

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第九屆董事會第十九次會議決議公告》、《江西銅業股份有限公司獨立董事關於第九屆董事會第十九次會議相關事項的獨立意見》、《江西銅業股份有限公司第九屆監事會第十一次會議決議公告》、《江西銅業股份有限公司關於2022年度計提資產減值準備的公告》、《江西銅業股份有限公司已審財務報表2022年度》、《關於江西銅業股份有限公司非經營性資金佔用及其他關聯資金往來情況匯總表的專項審計報告》、《江西銅業股份有限公司內部控制審計報告》、《江西銅業股份有限公司2022年度內部控制評價報告》、《江西銅業股份有限公司2022年度獨立董事述職報告》及《江西銅業股份有限公司獨立審核委員會(審計委員會)二零二二年度履職情況報告》，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，二零二三年三月二十四日

於本公告日期，本公司執行董事為鄭高清先生、周少兵先生、汪波先生、高建民先生、梁青先生、劉方雲先生及余彤先生；及本公司獨立非執行董事為柳習科先生、朱星文先生、王豐先生及李水弟先生。

证券代码：600362

证券简称：江西铜业

公告编号：临 2023-001

债券代码：185088

债券简称：21 江铜 01

债券代码：137816

债券简称：22 江铜 01

江西铜业股份有限公司 第九届董事会第十九次会议决议公告

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。

江西铜业股份有限公司（以下简称公司）第九届董事会第十九次会议，于 2023 年 3 月 24 日在南昌召开，公司 11 名董事均参加了会议。会议的召开符合《中华人民共和国公司法》（以下简称《公司法》）、《江西铜业股份有限公司章程》（以下简称《公司章程》）等有关法律法规及规范性文件的规定，会议审议并通过了如下决议：

一、审议通过了《江西铜业股份有限公司 2022 年度经审计的境内外财务报告、2022 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》。

表决结果：同意 11 票、反对 0 票、弃权 0 票。

上述议案将提呈公司 2022 年度股东大会审议批准。

二、审议通过了《江西铜业股份有限公司关于 2022 年度利润分配方案的议案》。

根据《公司法》及《公司章程》，董事会建议，2022 年度按照中国企业会计准则计算的经审计后的税后利润，提取法定公积金 10%。

建议公司 2022 年末期股利分配以 2022 年 12 月 31 日总股本

3,462,729,405 股为基数,向全体股东每 10 股派发现金红利 5.0 元(含税),支付现金 1,731,364,702.5 元,扣除本次预计支付的现金股利后,按中国企业会计准则编制的累计未分配利润结转以后年度分配。

本次分配不实施资本公积金转增股本,也不送股。

独立董事对本议案均发表了同意的意见。

表决结果:同意 11 票、反对 0 票、弃权 0 票。

此分配预案将提呈公司 2022 年度股东大会审议批准。

三、审议通过了《江西铜业股份有限公司关于 2022 年度董事、高级管理人员薪金、独立董事车马费方案的议案》。

详见本公司 2022 年年度报告正文。

独立董事对本议案均发表了同意的意见。

表决结果:同意 11 票、反对 0 票、弃权 0 票。

四、审议通过了《江西铜业股份有限公司关于 2023 年度生产经营计划的议案》。

公司 2023 年生产经营计划为:生产铜精矿含铜 20.05 万吨、阴极铜 207 万吨、黄金 98.50 吨、白银 1289 吨、硫酸 564 万吨、铜加工材 201 万吨。资本性开支(固定资产投资)为人民币 129.72 亿元。授权公司管理层可根据市场情况变化,适时调整上述计划。

表决结果:同意 11 票、反对 0 票、弃权 0 票。

五、审议通过了《江西铜业股份有限公司 2022 年度内部控制评价报告》。

独立董事对本议案均发表了同意的独立意见。

表决结果:同意 11 票、反对 0 票、弃权 0 票。

详情请见公司于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）及本公司网站（www.jxcc.com）披露的《江西铜业股份有限公司 2022 年度内部控制评价报告》。

六、审议通过了《江西铜业股份有限公司 2022 年度环境、社会及管治报告》。

表决结果：同意 11 票、反对 0 票、弃权 0 票。

详情请见公司于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）及本公司网站（www.jxcc.com）披露的《江西铜业股份有限公司 2022 年度环境、社会及管治报告》。

七、审议通过了《江西铜业股份有限公司关于 2022 年计提资产减值准备的议案》。

独立董事对本议案均发表了同意的意见。

表决结果：同意 11 票、反对 0 票、弃权 0 票。

详情请见公司同日于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）及本公司网站（www.jxcc.com）披露的《江西铜业股份有限公司关于 2022 年计提资产减值准备的公告》。

八、审议通过了关于召集、召开 2022 年度股东大会事宜及 2022 年度报告披露相关事项。

公司将另行公告《江西铜业股份有限公司关于召开 2022 年度股东大会的通知》。

表决结果：同意 11 票、反对 0 票、弃权 0 票。

特此公告。

江西铜业股份有限公司

董事会

2023年3月25日

江西铜业股份有限公司独立董事

关于第九届董事会第十九次会议相关事项的独立意见

作为江西铜业股份有限公司（以下简称公司）独立董事，根据《中华人民共和国公司法》（以下简称《公司法》）、中国证监会《关于在上市公司建立独立董事制度的指导意见》《香港联合交易所有限公司证券上市规则》和《江西铜业股份有限公司章程》（以下简称《公司章程》）等有关规定，我们本着公正、公平、客观及实事求是的态度，对以下事项发表如下独立意见：

一、对《江西铜业股份有限公司关于 2022 年度利润分配方案的议案》的独立意见

2022 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 2022 年度股东大会审议。

二、对《江西铜业股份有限公司关于 2022 年度董事、高级管理人员薪金、独立董事车马费方案的议案》的独立意见

2022 年，在公司经营团队的带领下，通过全体员工的共同努力，公司较好的完成了生产经营计划，公司克服了诸多困难，较好的完成

了生产经营计划，作为公司薪酬委员会委员及独立董事，我们同意薪酬委员会提议，同意将上述议案提交董事会审议。

三、对《江西铜业股份有限公司关于 2022 年度内部控制评价报告的议案》的独立意见

我们认为：公司内控管理体系已基本建立健全，内部控制制度在内部环境、目标设定、事项识别、风险评估、风险对策、控制活动、信息与沟通、检查监督等各个方面规范、严格、充分、有效，总体上符合了国家有关法律、法规和监管部门的要求，公司的内部控制活动基本涵盖了所有营运环节，有效保证了公司经营管理的正常进行，该报告能够真实、客观地反映了公司内部控制的实际情况。

四、对《江西铜业股份有限公司 2022 年度资金占用及对外担保事项》的独立意见

根据中国证监会发布的《关于规范上市公司与关联方资金往来及上市公司对外担保若干问题的通知》（2017 年 12 月 7 日）和《上市公司监管指引第 8 号——上市公司资金往来、对外担保的监管要求》（证监会公告〔2022〕26 号）文件的有关规定，我们对公司及其控股子公司累计和当前对外担保情况进行了审慎查验，现将有关情况说明如下：

2022 年度，公司继续严格执行内控制度，规范管理。截至 2022 年 12 月 31 日，公司子公司和鼎铜业为浙江富冶集团提供担保的余额为 6.38 亿元，浙江富冶集团也就上述担保为和鼎铜业提供了反担保。除此以外，公司没有向大股东及大股东附属公司提供任何担保；同时，

公司与大股东及其附属公司之间也没有发生任何非经营性资金占用情况。

我们认为上述担保没有对上市公司独立性构成影响，没有侵害中小股东利益的行为和情况，符合中国证监会、上海证券交易所和香港联合交易所有限公司的有关规定。因此，作为公司独立董事，我们一致认可上述对外担保事宜。

五、对《江西铜业股份有限公司 2022 年度关联交易事项》的独立意见

我们对公司 2022 年度与关联方的关联交易进行了审慎查验，发表如下独立意见：

（1）公司及所属控股子公司与关联方发生的关联交易是在日常及正常业务过程中发生；

（2）公司及所属控股子公司与关联方发生的关联交易是根据有关交易的协议按照一般商业条款或按不逊于与独立第三方交易之商业条款订立的，价格公允合理，程序合法，不会损害中小股东利益，对公司和全体股东而言是属公平合理的；

（3）2022 年度，公司及所属控股子公司与关联方发生的关联交易，未违反上海证券交易所、香港联合交易所有限公司有关规定。

六、对《江西铜业股份有限公司关于 2022 年计提资产减值准备的议案》的独立意见

本次计提资产减值准备遵照并符合《企业会计准则》和本公司相关会计政策的规定，符合本公司的实际情况，计提依据充分，决策程

序合法，能够真实公允地反映本公司资产价值及财务状况，有助于为投资者提供更加真实可靠的会计信息，不存在损害本公司及股东利益的情形。同意公司本次计提资产减值准备。

独立董事：朱星文、柳习科、王丰、李水弟

2023年3月20日

证券代码：600362

证券简称：江西铜业

公告编号：临 2023-002

债券代码：185088

债券简称：21 江铜 01

债券代码：137816

债券简称：22 江铜 01

江西铜业股份有限公司 第九届监事会第十一次会议决议公告

本公司及监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。

江西铜业股份有限公司（以下简称公司）第九届监事会第十一次会议，于 2023 年 3 月 24 日在南昌召开，公司 4 名监事参与了会议。会议的召开符合《中华人民共和国公司法》及有关法律法规、《江西铜业股份有限公司章程》（以下简称《公司章程》）的规定。

经审议，通过了以下决议：

一、审议通过了《江西铜业股份有限公司 2022 年度监事会工作报告》

表决结果：同意 4 票、反对 0 票、弃权 0 票。

上述议案将提呈公司 2022 年度股东大会审议批准。

二、审议通过了《江西铜业股份有限公司 2022 年度经审计的境内外财务报告、2022 年度报告正文及其摘要的议案》

表决结果：同意 4 票、反对 0 票、弃权 0 票。

上述议案将提呈公司 2022 年度股东大会审议批准。

三、审议通过了《江西铜业股份有限公司关于 2022 年度利润分配方案的议案》

表决结果：同意 4 票、反对 0 票、弃权 0 票。

上述议案将提呈公司 2022 年度股东大会审议批准。

四、审议通过了《江西铜业股份有限公司关于 2022 年度监事薪酬方案的议案》。

详见本公司 2022 年度报告正文。

表决结果：同意 4 票、反对 0 票、弃权 0 票。

五、审议通过了《江西铜业股份有限公司 2022 年度内部控制评价报告》。

公司监事会认为：内部控制评价报告客观反映了报告期内公司纳入评价范围的业务与事项的内部控制建立和执行情况。同意董事会对内部控制进行的自我评价。

表决结果：同意 4 票、反对 0 票、弃权 0 票。

详情请见公司于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）及本公司网站（www.jxcc.com）披露的《江西铜业股份有限公司 2022 年度内部控制评价报告》。

六、审议通过了《江西铜业股份有限公司 2022 年度环境、社会及管治报告》。

表决结果：同意 4 票、反对 0 票、弃权 0 票。

详情请见公司于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）及本公司网站（www.jxcc.com）披露的《江西铜业股份有限公司 2022 年度环境、社会及管治报告》。

七、审议通过了《江西铜业股份有限公司关于 2022 年计提资产减值准备的议案》。

表决结果：同意 4 票、反对 0 票、弃权 0 票。

详情请见公司于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）及本公司网站（www.jxcc.com）披露的《江西铜业股份有限公

司关于 2022 年计提资产减值准备的公告》。

八、监事会对 2022 年度公司有关事项的审核意见。

公司监事会按照《公司法》和《公司章程》的规定行使职权，在本报告期内对公司财务管理，内控制度，执行股东大会决议、经营决策及董事会和经理层的决策，以及经营行为进行了检查和监督。现就以下事项发表审核意见：

1、公司依法运作情况：报告期内，本公司按照《公司法》《公司章程》的有关规定，对本公司 2022 年股东大会及董事会召开的程序、决议事项；董事会对股东大会决议执行情况；公司董事、高级管理人员的诚信与勤勉尽职进行了监督。监事会认为，本公司决策程序合法，严格按内部控制制度运作，不存在关联方异常占用本公司资金的现象。

2、公司财务检查情况：监事会认真审议了公司定期报告，对 2022 年度公司的财务状况及财务结构进行了有效的监督，认为公司财务状况运行良好，不存在重大风险。监事会认为经审计的按中国企业会计准则及按国际会计准则编制的本公司二零二二年度财务报告客观、公正、真实地反映了公司财务状况和经营成果。

3、报告期内，公司无重大收购、出售资产的行为，没有损害部分股东权益或造成公司资产流失。

4、报告期内，公司关联交易订立程序符合上市规则的规定，关联交易信息披露及时充分，关联交易合同履行体现了公正、公平的原则，没有损害股东或公司权益的行为。

5、公司内部控制情况：监事会认真审阅了《江西铜业股份

有限公司 2022 年度内部控制评价报告》。监事会认为公司已建立了较为完善的内部控制制度体系并能得到有效的执行。《江西铜业股份有限公司 2022 年度内部控制评价报告》全面、真实、准确、客观地反映了公司内部控制的实际情况，监事会对上述评价报告无异议。

6、报告期内，公司信息披露工作符合境内外上市地的监管要求，公司信息披露管理体制和业务流程能够有效运行。

特此公告。

江西铜业股份有限公司

监事会

2023 年 3 月 25 日

证券代码：600362

证券简称：江西铜业

公告编号：临 2023-003

债券代码：185088

债券简称：21 江铜 01

债券代码：137816

债券简称：22 江铜 01

江西铜业股份有限公司 关于 2022 年度计提资产减值准备的公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

江西铜业股份有限公司（以下简称本公司）于 2023 年 3 月 24 日召开了第九届董事会第十九次会议，审议通过了《江西铜业股份有限公司关于 2022 年度计提资产减值准备的议案》，公司独立董事发表了独立意见，现将本次计提资产减值准备的具体情况公告如下：

根据《企业会计准则》和相关会计政策的规定，为客观公允反映本公司截至 2022 年 12 月 31 日的财务状况和资产价值，本公司对合并范围内各项存在减值迹象的资产进行减值测试计算可回收金额，并根据减值测试结果对可回收金额低于账面价值的资产相应计提减值准备。2022 年度，本集团对各项资产共计提减值人民币 119,011 万元（若无特别说明，本公告中后述金额均为人民币万元）。

一、本次计提资产减值准备情况

项目	2022 年度计提金额（万元）
存货跌价准备	76,086
信用减值损失	28,459
固定资产减值准备	9,012

在建工程减值准备	2,823
无形资产减值准备	2,631
合计	119,011

2022 年度计提减值主要项目如下：

（一）存货跌价准备

2022 年度，本公司对存货（含原料、在制品、库存商品等）以成本及可变现净值孰低计量，从而相应计提存货跌价准备 76,086 万元，包括子公司恒邦股份所计提的存货跌价准备 7,815 万元。本公司根据生产计划并结合市场需求进行存货采购用于生产，存货按照成本进行初始计量，并根据成本及可变现净值孰低原则计提存货跌价准备。

本公司长期实行稳健的经营政策，一直以来严格按照套期保值制度对外购铜原料进行保值。2022 年，主产品铜金属的市场价格下行，本公司在严格按照会计准则计提相应存货跌价准备的同时，密切关注铜等金属产品的变动趋势，加强对影响产品价格走势的各种因素的分析研究，此前高铜价采购的原料皆通过套期保值对冲了价格下跌风险，在持续套期保值的基础上及时优化策略，有效抵御了市场价格波动对本公司生产经营效益可能产生的不利影响。

（二）信用减值损失

2022 年度，本公司计提信用减值准备合计 28,459 万元，包括计提各项坏账准备 46,943 万元，以及转回各项坏账准备 18,484 万元。上述计提主要源于本公司持有的各项保全资产在执行过程中实际可回收价值的下降导致风险敞口增加。

（三）固定资产、在建工程及无形资产减值准备

根据《企业会计准则第 8 号-资产减值》规定，本公司在资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象。对于资产存在减值迹象的，本公司估计其可收回金额。可收回金额的计量结果表明，资产的可收回金额低于其账面价值的，本公司将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

2022 年度，本公司分别对存在减值迹象的固定资产、在建工程及无形资产分别计提减值准备 9,012 万元、2,823 万元及 2,631 万元。

二、本次计提减值准备对本公司损益的影响

本次计提资产减值准备计入本公司利润表中资产减值损失和信用减值损失科目。2022 年度，本公司计提资产减值准备金额合计 119,011 万元，对本公司 2022 年度归属于母公司净利润的影响约为 94,529 万元。

三、独立董事关于计提资产减值准备的独立意见

独立董事认为：本公司本次计提资产减值准备遵照并符合《企业会计准则》和本公司相关会计政策的规定，符合本公司的实际情况；计提依据充分，决策程序合法，能够真实公允地反映本公司资产价值及财务状况，有助于为投资者提供更加真实可靠的会计信息，不存在损害本公司及股东利益的情形。同意本公司本次计提资产减值准备。

四、董事会关于计提资产减值准备的意见

公司董事会认为：本公司依据《企业会计准则》及公司资产实际情况计提资产减值准备，依据充分，公允反映本公司的资产状况，同意本次计提资产减值准备。

五、监事会关于计提资产减值准备的审核意见

监事会认为：本公司按照《企业会计准则》有关规定计提资产减值准备，符合本公司实际情况，决策程序合法，同意本次计提资产减值准备。

六、备查文件目录

- （一）江西铜业股份有限公司第九届董事会第十九次会议决议
- （二）江西铜业股份有限公司第九届监事会第十一次会议决议
- （三）独立董事的独立意见

特此公告。

江西铜业股份有限公司

董 事 会

2023年3月25日

江西铜业股份有限公司

已审财务报表

2022年度

目 录

	页	次
审计报告	1	- 6
合并资产负债表	7	- 9
合并利润表	10	- 11
合并股东权益变动表	12	- 13
合并现金流量表	14	- 15
公司资产负债表	16	- 17
公司利润表		18
公司股东权益变动表	19	- 20
公司现金流量表	21	- 22
财务报表附注	23	- 183
补充资料		
1、非经常性损益明细表		1
2、净资产收益率和每股收益		1
3、中国与国际财务报告准则编报差异调节表		2



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

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

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

审计报告

安永华明（2023）审字第60654279_B01号
江西铜业股份有限公司

江西铜业股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

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

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

二、 形成审计意见的基础

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

三、 关键审计事项

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

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

审计报告（续）

安永华明（2023）审字第60654279_B01号
江西铜业股份有限公司

三、关键审计事项（续）

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

审计报告（续）

安永华明（2023）审字第60654279_B01号
江西铜业股份有限公司

三、关键审计事项（续）

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

审计报告（续）

安永华明（2023）审字第60654279_B01号
江西铜业股份有限公司

四、其他信息

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

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督江西铜业股份有限公司的财务报告过程。

审计报告（续）

安永华明（2023）审字第60654279_B01号
江西铜业股份有限公司

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

审计报告（续）

安永华明（2023）审字第60654279_B01号
江西铜业股份有限公司

六、注册会计师对财务报表审计的责任（续）

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

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

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

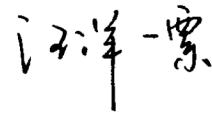
安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）



中国注册会计师：杨 磊
（项目合伙人）



中国注册会计师：汪洋一粟




中国 北京

2023年3月24日

江西铜业股份有限公司
合并资产负债表
2022年12月31日

人民币元



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

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

江西铜业股份有限公司
合并资产负债表（续）
2022年12月31日

人民币元

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

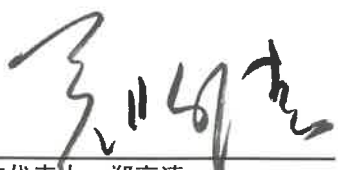
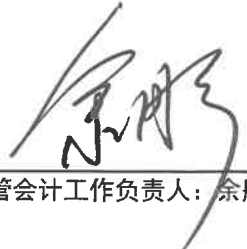

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

江西铜业股份有限公司
合并资产负债表（续）
2022年12月31日

人民币元

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

财务报表由以下人士签署：

法定代表人：郑高清 主管会计工作负责人：余彤 会计机构负责人：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
2022年度



人民币元

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

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

江西铜业股份有限公司
合并利润表（续）
2022年度

人民币元

	附注五	2022年	2021年
按所有权归属分类			
归属于母公司股东的净利润		5,993,964,274	5,635,567,528
少数股东损益		94,869,915	278,360,687
其他综合收益的税后净额		(426,295,869)	4,339,265,963
归属于母公司股东的其他综合收益的税后净额	45	(467,053,860)	4,346,418,469
不能重分类进损益的其他综合收益			
其他权益工具投资公允价值变动	45	(776,373,684)	4,386,880,838
将重分类进损益的其他综合收益			
权益法下可转损益的其他综合收益		229,358,976	(32,426,635)
外币财务报表折算差额		79,960,848	(8,035,734)
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		40,757,991	(7,152,506)
综合收益总额	45	5,662,538,320	10,253,194,178
其中：			
归属于母公司股东的综合收益总额		5,526,910,414	9,981,985,997
归属于少数股东的综合收益总额		135,627,906	271,208,181
每股收益	64		
基本每股收益		1.73	1.63
稀释每股收益		不适用	不适用

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

江西铜业股份有限公司
合并股东权益变动表
2022年度



人民币元

2022年度

	归属于母公司股东权益						少数股东权益	股东权益合计	
	股本	资本公积	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润			小计
一、上年年末及本年初余额	3,462,729,405	11,241,567,878	11,517,913,192	404,008,963	15,618,224,541	27,554,408,905	69,798,852,884	8,011,073,802	77,809,926,686
二、本年增减变动金额									
（一）综合收益总额	-	-	(467,053,860)	-	-	5,993,964,274	5,526,910,414	135,627,906	5,662,538,320
（二）股东投入和减少资本									
1. 股东投入资本	-	-	-	-	-	-	-	258,250,000	258,250,000
2. 其他	-	(83,258,394)	-	-	-	-	(83,258,394)	83,258,394	-
（三）利润分配									
1. 对股东的分配	-	-	-	-	-	(1,731,364,702)	(1,731,364,702)	(53,306,178)	(1,784,670,880)
2. 提取盈余公积	-	-	-	-	366,828,551	(366,828,551)	-	-	-
（四）专项储备									
1. 本年提取	-	-	-	524,648,138	-	-	524,648,138	59,989,982	584,638,120
2. 本年使用	-	-	-	(517,136,092)	-	-	(517,136,092)	(60,781,568)	(577,917,660)
（五）其他（附注六、1）	-	-	-	-	-	-	-	(2,606,738)	(2,606,738)
三、本年年末余额	3,462,729,405	11,158,309,484	11,050,859,332	411,521,009	15,985,053,092	31,450,179,926	73,518,652,248	8,431,505,600	81,950,157,848

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

江西铜业股份有限公司
合并股东权益变动表（续）
2022 年度

人民币元

2021年度

	归属于母公司股东权益						少数股东权益	股东权益合计	
	股本	资本公积	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润			小计
一、上年年末及本年初余额	3,462,729,405	11,125,778,556	7,171,494,723	267,051,922	15,309,477,610	22,573,861,250	59,910,393,466	6,948,911,469	66,859,304,935
二、本年增减变动金额									
（一）综合收益总额	-	-	4,346,418,469	-	-	5,635,567,528	9,981,985,997	271,208,181	10,253,194,178
（二）股东投入和减少资本									
1. 股东投入资本	-	-	-	-	-	-	-	703,624,908	703,624,908
2. 非同一控制下企业合并	-	-	-	-	-	-	-	236,284,207	236,284,207
3. 其他	-	115,789,322	-	-	-	-	115,789,322	(19,705,334)	96,083,988
（三）利润分配									
1. 对股东的分配	-	-	-	-	-	(346,272,942)	(346,272,942)	(107,803,320)	(454,076,262)
2. 提取盈余公积	-	-	-	-	308,746,931	(308,746,931)	-	-	-
（四）专项储备									
1. 本年提取	-	-	-	451,945,149	-	-	451,945,149	38,479,342	490,424,491
2. 本年使用	-	-	-	(314,988,108)	-	-	(314,988,108)	(59,925,651)	(374,913,759)
三、本年年末余额	3,462,729,405	11,241,567,878	11,517,913,192	404,008,963	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
合并现金流量表
2022年度

人民币元

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

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

江西铜业股份有限公司
合并现金流量表（续）
2022年度

人民币元

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

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

江西铜业股份有限公司
 公司资产负债表
 2022年12月31日



人民币元

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

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

江西铜业股份有限公司
公司资产负债表（续）
2022年12月31日

人民币元

负债和股东权益	附注十四	2022年12月31日	2021年12月31日
流动负债			
短期借款		8,498,479,383	3,103,066,026
衍生金融负债		225,437,754	25,012,727
应付票据		-	45,560,000
应付账款		2,118,491,886	2,120,938,612
合同负债		289,520,114	321,048,058
应付职工薪酬		1,167,431,975	1,075,769,114
应交税费		1,530,830,129	1,928,868,073
其他应付款		3,109,681,657	3,849,758,462
一年内到期的非流动负债		4,775,588,772	4,276,608,453
其他流动负债		36,621,903	40,782,848
流动负债合计		21,752,083,573	16,787,412,373
非流动负债			
长期借款		4,002,446,656	9,516,091,300
应付债券		2,000,000,000	1,000,000,000
租赁负债		-	172,087,064
长期应付款		312,806,790	407,319,372
长期应付职工薪酬		289,842	289,842
预计负债		205,879,597	197,428,597
递延收益		173,994,156	196,823,283
非流动负债合计		6,695,417,041	11,490,039,458
负债合计		28,447,500,614	28,277,451,831
股东权益			
股本		3,462,729,405	3,462,729,405
资本公积		12,655,384,102	12,655,384,102
其他综合收益		29,669,032	(177,688,127)
专项储备		196,898,263	244,235,755
盈余公积		15,862,187,675	15,495,359,124
未分配利润		28,152,051,261	26,581,959,012
股东权益合计		60,358,919,738	58,261,979,271
负债和股东权益总计		88,806,420,352	86,539,431,102

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

江西铜业股份有限公司
公司利润表
2022年度



人民币元

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

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

江西铜业股份有限公司
 公司股东权益变动表
 2022 年度

人民币元

2022年度

	股本	资本公积	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
一、 上年年末及本年初余额	3,462,729,405	12,655,384,102	(177,688,127)	244,235,755	15,495,359,124	26,581,959,012	58,261,979,271
二、 本年增减变动金额							
(一) 综合收益总额	-	-	207,357,159	-	-	3,668,285,502	3,875,642,661
(二) 利润分配							
1. 对股东的分配	-	-	-	-	-	(1,731,364,702)	(1,731,364,702)
2. 提取盈余公积	-	-	-	-	366,828,551	(366,828,551)	-
(三) 专项储备							
1. 本年提取	-	-	-	387,437,461	-	-	387,437,461
2. 本年使用	-	-	-	(434,774,953)	-	-	(434,774,953)
三、 本年年末余额	3,462,729,405	12,655,384,102	29,669,032	196,898,263	15,862,187,675	28,152,051,261	60,358,919,738

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

江西铜业股份有限公司
 公司股东权益变动表(续)
 2022 年度

人民币元

2021年度

	股本	资本公积	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
一、 上年年末及本年初余额	3,462,729,405	12,655,384,102	(167,460,018)	110,838,390	15,186,612,193	24,149,509,580	55,397,613,652
二、 本年增减变动金额							
(一) 综合收益总额	-	-	(10,228,109)	-	-	3,087,469,305	3,077,241,196
(二) 利润分配							
1. 对股东的分配	-	-	-	-	-	(346,272,942)	(346,272,942)
2. 提取盈余公积	-	-	-	-	308,746,931	(308,746,931)	-
(三) 专项储备							
1. 本年提取	-	-	-	361,664,063	-	-	361,664,063
2. 本年使用	-	-	-	(228,266,698)	-	-	(228,266,698)
三、 本年年末余额	3,462,729,405	12,655,384,102	(177,688,127)	244,235,755	15,495,359,124	26,581,959,012	58,261,979,271

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

江西铜业股份有限公司
公司现金流量表
2022年度

人民币元

	附注十四	2022年	2021年
一、 经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		112,503,758,510	112,862,633,542
收到其他与经营活动有关的现金		834,655,374	228,530,134
经营活动现金流入小计		113,338,413,884	113,091,163,676
购买商品、接受劳务支付的现金		99,186,205,692	98,936,951,379
支付给职工以及为职工支付的现金		3,222,391,633	2,963,468,063
支付的各项税费		3,958,154,183	2,378,277,531
支付其他与经营活动有关的现金		1,889,070,727	1,231,709,434
经营活动现金流出小计		108,255,822,235	105,510,406,407
经营活动产生的现金流量净额	8	5,082,591,649	7,580,757,269
二、 投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		611,589,010	11,410,954
取得投资收益收到的现金		413,676,756	183,057,205
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		51,151,138	35,371,247
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		83,600,000	-
收到的其他与投资活动有关的现金		15,127,375	484,311,297
投资活动现金流入小计		1,175,144,279	714,150,703
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,646,386,470	1,274,893,207
投资支付的现金		1,525,358,164	1,439,357,367
支付其他与投资活动有关的现金		1,244,189,418	-
投资活动现金流出小计		4,415,934,052	2,714,250,574
投资活动产生的现金流量净额		(3,240,789,773)	(2,000,099,871)

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

江西铜业股份有限公司
公司现金流量表（续）
2022年

人民币元

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

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

一、 基本情况

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

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

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

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

本财务报表业经本公司董事会于2023年3月24日决议批准报出。

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

二、 财务报表的编制基础

编制基础

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

持续经营

本财务报表以持续经营为基础列报。

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

三、重要会计政策及会计估计

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

1. 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司及本集团于2022年12月31日的财务状况以及2022年的经营成果和现金流量。

2. 会计期间

本集团会计年度采用公历年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

3. 记账本位币

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

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

4. 企业合并

企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

同一控制下企业合并

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

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

非同一控制下企业合并

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

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

三、重要会计政策及会计估计（续）

4. 企业合并（续）

非同一控制下企业合并（续）

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

5. 合并财务报表

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

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

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

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

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

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

三、重要会计政策及会计估计（续）

6. 合营安排分类及共同经营

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

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

7. 现金及现金等价物

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

8. 外币业务和外币报表折算

本集团对于发生的外币交易，将外币金额折算为记账本位币金额。

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

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

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

三、重要会计政策及会计估计（续）

9. 金融工具

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

金融工具的确认和终止确认

本集团于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

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

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

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

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

金融资产分类和计量

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

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

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

三、重要会计政策及会计估计（续）

9. 金融工具（续）

金融资产分类和计量（续）

金融资产的后续计量取决于其分类：

以摊余成本计量的债务工具投资

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

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

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

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

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

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

金融负债分类和计量

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

三、重要会计政策及会计估计（续）

9. 金融工具（续）

金融负债分类和计量（续）

金融负债的后续计量取决于其分类：

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

以摊余成本计量的金融负债

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

金融工具减值

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

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

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

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

三、重要会计政策及会计估计（续）

9. 金融工具（续）

金融工具减值（续）

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

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

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

金融工具抵销

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

财务担保合同

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

衍生金融工具

本集团使用衍生金融工具，例如以商品期货合约、黄金T+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。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

9. 金融工具（续）

金融资产转移

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

本集团既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

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

10. 存货

本集团的存货主要包括原材料、在产品、库存商品。

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

存货的盘存制度采用永续盘存制。

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

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

三、重要会计政策及会计估计（续）

11. 持有待售的非流动资产或处置组

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

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

12. 长期股权投资

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。

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

三、重要会计政策及会计估计（续）

12. 长期股权投资（续）

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资，在本公司个别财务报表中采用成本法核算。控制，是指拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响回报金额。

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

本集团对被投资单位具有共同控制或重大影响的，长期股权投资采用权益法核算。共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

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

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

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

三、重要会计政策及会计估计（续）

13. 投资性房地产

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

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

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

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

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

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

14. 固定资产

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

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

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

三、重要会计政策及会计估计（续）

14. 固定资产（续）

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

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

15. 在建工程

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

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

16. 借款费用

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

借款费用同时满足下列条件的，才能开始资本化：

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

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

在资本化期间内，每一会计期间的利息资本化金额，按照下列方法确定：

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

三、重要会计政策及会计估计（续）

16. 借款费用（续）

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

17. 使用权资产

在租赁期开始日，本集团将其可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，按照成本进行初始计量。使用权资产成本包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；承租人发生的初始直接费用；承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本集团因租赁付款额变动重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。本集团后续采用年限平均法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本集团在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本集团在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

18. 无形资产

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

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

各项无形资产的预计净残值为零，使用寿命如下：

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

三、重要会计政策及会计估计（续）

18. 无形资产（续）

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

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

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

19. 勘探成本

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

20. 资产减值

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

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

三、重要会计政策及会计估计（续）

20. 资产减值（续）

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

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

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

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

21. 职工薪酬

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

短期薪酬

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

离职后福利（设定提存计划）

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

辞退福利

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

三、重要会计政策及会计估计（续）

22. 租赁负债

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

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

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

23. 预计负债

本集团预计负债为企业结束生产后对矿区复垦及环境治理支出。

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

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

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

以预期信用损失进行后续计量的财务担保合同列示于预计负债。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

24. 与客户之间的合同产生的收入

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

销售商品合同

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

提供服务合同

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

主要责任人/代理人

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

三、 重要会计政策及会计估计（续）

25. 合同资产与合同负债

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

合同资产

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

合同负债

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

26. 政府补助

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

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

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

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

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

三、重要会计政策及会计估计（续）

27. 递延所得税

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

各种应纳税暂时性差异均据以确认递延所得税负债，除非：

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

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

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

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

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

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

三、 重要会计政策及会计估计（续）

28. 租赁

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

作为承租人

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

短期租赁和低价值资产租赁

本集团将在租赁期开始日，租赁期不超过12个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值不超过人民币35,000元的租赁认定为低价值资产租赁。本集团转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。本集团对短期租赁和低价值资产租赁选择不确认使用权资产和租赁负债。在租赁期内各个期间按照直线法计入相关的资产成本或当期损益。

作为出租人

租赁开始日实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。本集团作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本集团按照各部分单独价格的相对比例分摊合同对价。

作为经营租赁出租人

经营租赁的租金收入在租赁期内各个期间按直线法确认为当期损益，未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。初始直接费用资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。

售后租回交易

本集团按照附注三、24评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

作为承租人

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

三、重要会计政策及会计估计（续）

28. 租赁（续）

售后租回交易（续）

作为出租人

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

29. 套期会计

就套期会计方法而言，本集团的套期分类为：

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

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

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

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

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

三、重要会计政策及会计估计（续）

29. 套期会计（续）

满足套期会计方法条件的，按如下方法进行处理：

公允价值套期

套期工具产生的利得或损失计入当期损益。如果是对指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资进行套期的，套期工具产生的利得或损失计入其他综合收益。被套期项目因套期风险敞口形成利得或损失，计入当期损益，如果被套期项目是指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资，因套期风险敞口形成利得或损失，计入其他综合收益，同时调整未以公允价值计量的被套期项目的账面价值。

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

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

现金流量套期

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

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

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

三、重要会计政策及会计估计（续）

30. 利润分配

本公司的现金股利，于股东大会批准后确认为负债。

31. 安全生产费

本集团根据财政部、安全生产监管总局财企(2012)16号文《企业安全生产费用提取和使用管理办法》以及财政部于2022年11月21日发布关于印发《企业安全生产费用提取和使用管理办法》的通知财资[2022]136号的规定提取安全费用，安全费用专门用于完善和改进企业安全生产条件。

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

32. 公允价值计量

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

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

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

三、重要会计政策及会计估计（续）

33. 重大会计判断和估计

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

判断

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

持有子公司表决权少于半数——恒邦股份

于2022年12月31日，本公司对山东恒邦冶炼股份有限公司（“恒邦股份”）的持股比例为44.48%。

本公司持有恒邦股份的表决权低于50%。基于如下原因，本公司管理层认为本公司能够对恒邦股份实施控制并将其纳入合并范围：（1）本公司能够控制恒邦股份的董事会，进而对恒邦股份的重大经营决策实现控制；（2）本公司与恒邦股份的其他两位前五大股东签订协议，上述两位股东承诺不损害或影响本公司对恒邦股份的控制权，亦不与其他恒邦股份股东联合损害或影响本公司对恒邦股份的控制权；（3）恒邦股份其余股权较为分散，无单个持股比例超过3%的股东。截至2022年12月31日，未出现恒邦股份其他股东合并行使其持有的表决权，或者其他股东的投票数高于本公司的情况。

租赁期——包含续租选择权的租赁合同

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

三、 重要会计政策及会计估计（续）

33. 重大会计判断和估计（续）

判断（续）

投资性房地产与自用房地产的划分

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

估计的不确定性

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

应收账款预期信用损失

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

三、重要会计政策及会计估计（续）

33. 重大会计判断和估计（续）

估计的不确定性（续）

应收保理款及其他应收款预期信用损失

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

除金融资产之外的长期资产减值(除商誉外)

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

商誉减值

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

固定资产的可使用年限和净残值

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

三、 重要会计政策及会计估计（续）

33. 重大会计判断和估计（续）

估计的不确定性（续）

存货跌价准备

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

金融资产公允价值

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

非上市的股权投资及股权收益权的公允价值

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

递延所得税资产

递延所得税资产的实现主要取决于未来的实际盈利及暂时性差异在未来使用年度的实际税率。如未来实际产生的盈利少于预期，或实际税率低于预期，确认的递延所得税资产将被转回，并确认在转回发生期间的合并利润表中。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损及可抵扣暂时性差异，由于未来能否获得足够的应纳税所得额具有不确定性，因此没有全额确认为递延所得税资产。本集团已确认和未确认递延所得税资产的可抵扣亏损及可抵扣暂时性差异请参见附注五、23。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

33. 重大会计判断和估计（续）

估计的不确定性（续）

复垦及环境治理负债

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

勘探成本

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

矿产储量

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

承租人增量借款利率

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

三、重要会计政策及会计估计（续）

34. 会计政策和会计估计变更

会计政策变更

试运行销售会计处理

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

四、税项

1. 主要税种及税率

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

四、 税项（续）

2. 税收优惠

根据江西省高新技术企业认定管理工作领导小组于2017年11月17日印发的赣高企认发[2017]10号，本公司被认定为高新技术企业，并于2020年9月获得了由江西省科学技术厅、江西省财政厅、江西省国家税务局、江西省地方税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书号为GR202036000206，资格有效期为3年（自2020年至2022年），在符合相关条件的前提下减按15%税率征收企业所得税。本公司2022年适用的所得税税率为15%（2021年度：15%）。

根据江西省高新技术企业认定管理工作领导小组于2019年9月16日印发的赣高企认发[2019]3号文，江西铜业铜材有限公司（“铜材公司”）、江西铜业集团铜材有限公司（“集团铜材”）及江西省江铜-台意特种电工材料有限公司（“台意电工”）被认定为高新技术企业，并于2022年11月获得了由江西省科学技术厅、江西省财政厅、江西省国家税务局和江西省地方税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，资格有效期为3年（自2022年至2024年）。在符合相关条件的前提下减按15%税率征收企业所得税。本公司管理层认为本公司之上述子公司2022年适用的所得税税率为15%（2021年度：15%）。

根据江西省高新技术企业认定管理工作领导小组于2017年10月26日印发的赣高企认发[2017]10号文，江西省江铜铜箔科技股份有限公司（“江铜铜箔”）被认定为高新技术企业。于2020年9月，江铜铜箔获得了由江西省科学技术厅、江西省财政厅、江西省国家税务局、江西省地方税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书号为GR202036000204，资格有效期为3年（自2020年至2022年），在符合相关条件的前提下减按15%税率征收企业所得税。本公司之上述子公司2022年适用的所得税税率为15%（2021年度：15%）。

根据江西省高新技术企业认定管理工作领导小组印发的赣高企认发[2018]1号文，江西铜业集团（东乡）铸造有限公司（“东乡铸造”）被认定为高新技术企业。于2020年12月，东乡铸造获得了由江西省科学技术厅、江西省财政厅、江西省国家税务局、江西省地方税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书号为GR202036002358，资格有效期为3年（自2020年至2022年），在符合相关条件的前提下减按15%税率征收企业所得税。本公司之上述子公司2022年适用的所得税税率为15%（2021年度：15%）。

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

四、 税项（续）

2. 税收优惠（续）

根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组于2020年1月22日批复的国科火字[2020]36号文，恒邦股份已取得高新技术企业批复的认定。于2022年12月，恒邦股份被山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局联合颁发《高新技术企业证书》，证书号为GR202237002517，资格有效期为3年（自2022年至2024年），在符合相关条件的前提下减按15%税率征收企业所得税。本公司之上述子公司2022年适用的所得税税率为15%（2021年度：15%）。

江西铜业集团（德兴）铸造有限公司（“德兴铸造”）于2017年8月被江西省科学技术厅、江西省财政厅、江西省国家税务局和江西省地方税务局认定为高新技术企业。于2020年12月德兴铸造获得了由江西省科学技术厅、江西省财政厅、江西省国家税务局、江西省地方税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书号为GR202036002777，资格有效期为3年（自2020年至2022年），在符合相关条件的前提下减按15%税率征收企业所得税。本公司之上述子公司2022年适用的所得税税率为15%（2021年度：15%）。

江西铜业集团地勘工程有限公司（“地勘工程”）于2020年12月被江西省科学技术厅、江西省财政厅、国家税务总局江西省税务局联合颁发《高新技术企业证书》，证书号为GR202036001758，资格有效期为3年（自2020年至2022年），在符合相关条件的前提下减按15%税率征收企业所得税。本公司之上述子公司2022年适用的所得税税率为15%（2021年度：15%）。

江西电缆有限责任公司（“江西电缆”）于2022年12月被江西省科学技术厅、江西省财政厅和国家税务总局江西省税务局联合颁发《高新技术企业证书》，证书号为GR202236000012，资格有效期为3年（自2022年至2024年），在符合相关条件的前提下减按15%税率征收企业所得税。本公司之上述子公司2022年适用的所得税税率为15%（2021年度：15%）。

广东桃林生态环境有限公司（“广东桃林”）于2020年12月被广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局联合颁发《高新技术企业证书》，证书号为GR202044007606，资格有效期为3年（自2020年至2022年），在符合相关条件的前提下减按15%税率征收企业所得税。本公司之上述子公司2022年适用的所得税税率为15%（2021年度：15%）。

江西铜业集团（贵溪）物流有限公司（“贵溪物流”）于2022年12月被江西省科学技术厅、江西省财政厅、国家税务总局江西省税务局联合颁发《高新技术企业证书》，证书号为GR202236001527，资格有效期为3年（自2022年至2024年），在符合相关条件的前提下减按15%税率征收企业所得税。本公司之上述子公司2022年适用的所得税税率为15%（2021年度：25%）。

四、 税项（续）

2. 税收优惠（续）

除上述子公司外，本公司其他境内子公司的企业所得税税率为25%（2021年度：25%），本公司香港子公司所得税税率为16.5%（2021年度：16.5%），新加坡子公司所得税税率为10%（2021年度：10%），土耳其子公司所得税税率为20%（2021年度：20%），美国子公司所得税税率为29.8%（2021年度：29.8%），秘鲁子公司所得税税率为29.50%（2021年度：29.50%），赞比亚子公司所得税税率为30%（2021年度：35%），墨西哥子公司所得税税率为30%（2021年度：30%），塔吉克斯坦子公司所得税税率为23%（2021年度：无）。

五、 合并财务报表主要项目注释

1. 货币资金

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

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

其中：

- 于2022年12月31日，本集团以价值人民币2,363,390,375元（2021年12月31日：人民币924,065,414元）的银行定期存款作为质押物取得银行短期借款，参见附注五、25；
- 于2022年12月31日，本集团以价值人民币12,890,177,058元（2021年12月31日：人民币11,236,878,051元）的银行定期存款质押以开具信用证及银行承兑汇票，参见附注五、25；

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

1. 货币资金（续）

- 于2022年12月31日，本集团以价值人民币460,764,728元（2021年12月31日：人民币25,314,993元）的银行定期存款质押以开具保函；
- 于2022年12月31日，本集团以价值人民币337,672,289元（2021年12月31日：人民币272,574,429元）的银行存款作为环境恢复保证金；
- 于2022年12月31日，本集团以价值人民币410,317,714元（2021年12月31日：人民币6,786,038元）的银行存款作为黄金租赁业务保证金，参见附注五、25；
- 于2022年12月31日，本集团之子公司江西铜业集团财务有限公司（“财务公司”）存放于中国人民银行的法定准备金共计人民币1,024,579,935元（2021年12月31日：人民币874,097,783元）；
- 于2022年12月31日，本集团因诉讼而被冻结的银行存款共计人民币82,681,602元（2021年12月31日：人民币77,131,582元）；
- 于2022年12月31日，本集团应收上述所有权受到限制的货币资金利息为人民币149,356,505元（2021年12月31日：人民币118,840,905元）。

于2022年12月31日，本集团存放于中国大陆以外地区的货币资金折合人民币1,420,574,505元（2021年12月31日：人民币1,649,067,782元）。

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

2. 交易性金融资产

	2022年12月31日	2021年12月31日
以公允价值计量且其变动计入 当期损益的金融资产		
债务工具投资	4,535,992,756	3,806,471,995
权益工具投资	12,020,713	213,520,573
	<u>4,548,013,469</u>	<u>4,019,992,568</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

2. 交易性金融资产（续）

交易性金融资产明细如下：

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

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

其中：

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

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

3. 衍生金融资产

	2022年12月31日	2021年12月31日
指定套期关系的衍生金融资产(注1)		
公允价值套期		
商品期货合约及T+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	261,082,275	267,217,072
远期外汇合约	242,543,988	78,135,052
期权合约	-	3,865,265
	503,626,263	379,097,507

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。

具体套期安排如下：

公允价值套期

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

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

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

3. 衍生金融资产（续）

注 1：套期保值（续）

具体套期安排如下：（续）

公允价值套期（续）

本集团针对此类套期采用公允价值套期，具体套期安排如下：

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

于 2022 年 12 月 31 日，本集团上述临时定价安排产生的套期工具的公允价值变动损失人民币 313,841,842 元（2021 年 12 月 31 日：损失人民币 11,441,879 元），上述商品期货合约及 T+D 合约的公允价值变动损失为人民币 93,458,731 元（2021 年 12 月 31 日：收益人民币 29,880,118 元）。

注 2：非有效套期及未被指定为套期的衍生工具

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

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

本集团使用远期外汇合约进行风险管理，以此来规避本集团承担的汇率风险及利率风险。

以上衍生工具未被指定为套期工具或不符合套期会计准则的要求，其公允价值变动而产生的收益或损失直接计入本集团利润表，参见附注五、56 及 57。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

4. 应收票据

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

于2022年12月31日及2021年12月31日，本集团无因出票人无力履约而将票据转为应收账款的商业承兑汇票。

5. 应收账款

应收账款信用期通常为1至3个月。应收账款并不计息。

应收账款的账龄分析如下：

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

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

5. 应收账款（续）

应收账款坏账准备分析如下：

	2022年12月31日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例	金额	比例	
单项计提坏账准备	7,236,978,136	69.72%	5,735,407,086	96.96%	1,501,571,050
按信用风险特征组合计提坏账准备	3,143,303,755	30.28%	179,724,302	3.04%	2,963,579,453
	<u>10,380,281,891</u>	<u>100.00%</u>	<u>5,915,131,388</u>	<u>100.00%</u>	<u>4,465,150,503</u>

	2021年12月31日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例	金额	比例	
单项金额重大并单项计提坏账准备	7,832,312,906	71.38%	5,820,413,450	96.77%	2,011,899,456
按信用风险特征组合计提坏账准备	3,141,113,693	28.62%	194,285,469	3.23%	2,946,828,224
	<u>10,973,426,599</u>	<u>100.00%</u>	<u>6,014,698,919</u>	<u>100.00%</u>	<u>4,958,727,680</u>

于2022年12月31日及2021年12月31日，本集团对部分应收账款余额持有担保物，本集团在运用个别认定法和组合法评估应收账款预期信用损失时，考虑抵押物的预计可变现价值。

于2022年12月31日，单项计提坏账准备的应收账款金额前五名情况如下：

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

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

5. 应收账款（续）

于2021年12月31日，单项计提坏账准备的应收账款金额前五名情况如下：

	账面余额	坏账准备	预期信用损失率	计提理由
应收账款1	971,374,337	687,295,997	70.76%	存在发生减值的客观证据
应收账款2	822,236,354	819,236,354	99.64%	存在发生减值的客观证据
应收账款3	707,494,131	530,551,211	74.99%	存在发生减值的客观证据
应收账款4	621,834,779	621,834,779	100.00%	存在发生减值的客观证据
应收账款5	385,317,253	317,070,107	82.29%	存在发生减值的客观证据
	<u>3,508,256,854</u>	<u>2,975,988,448</u>	84.83%	

按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款情况如下：

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

应收账款坏账准备的变动如下：

	年初余额	本年计提	本年转回	本年核销	年末余额
2022年	<u>6,014,698,919</u>	<u>241,821,580</u>	<u>(47,645,002)</u>	<u>(293,744,109)</u>	<u>5,915,131,388</u>
2021年	<u>5,955,359,433</u>	<u>175,370,163</u>	<u>(27,553,692)</u>	<u>(88,476,985)</u>	<u>6,014,698,919</u>

于2022年12月31日及2021年12月31日，本集团无所有权受到限制的应收账款。

6. 应收款项融资

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

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

6. 应收款项融资（续）

已背书或贴现但在资产负债表日尚未到期的银行承兑汇票及信用证如下：

	2022年12月31日		2021年12月31日	
	终止确认	未终止确认	终止确认	未终止确认
银行承兑汇票及信用证	29,547,311,822	-	23,304,208,056	-

于2022年12月31日，本集团以账面价值为人民币52,080,635元（2021年12月31日：人民币75,212,213元）的银行承兑汇票作为质押物开具银行承兑汇票，参见附注五、25。

7. 应收保理款

2022年12月31日

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

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	<u>1,758,291,698</u>	<u>100.00%</u>	<u>1,195,905,046</u>	<u>562,386,652</u>	<u>893,333</u>	<u>561,493,319</u>

应收保理款为本集团之子公司保理业务产生，应收保理款实际年利率为5.50%至11.00%（2021年：4.12%至11.00%）。

本集团与经认可的第三方开展附追索权的保理款业务，通过设立相关政策以控制信用风险敞口并寻求从第三方获取担保的可能性。于2022年12月31日，本集团因开展上述保理业务而持有的保理融资方开具的商业承兑汇票人民币139,823,482元（2021年12月31日：人民币139,823,482元）。

于2022年12月31日及2021年12月31日，本集团对部分应收保理款余额持有担保物，本集团在运用个别认定法和组合法评估应收保理款预期信用损失时，考虑抵押物的预计可变现价值。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

7. 应收保理款（续）

应收保理款的逾期情况如下：

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

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

2022年12月31日

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

2021年12月31日

	第一阶段 未来12个月 预期信用损失	第二阶段 整个存续期 预期信用损失 (单项评估)	第二阶段 整个存续期 预期信用损失 (组合评估)	第三阶段 已发生信用 减值金融资产 (整个存续期)	合计
年初余额	-	-	-	1,028,545,884	1,028,545,884
本年计提	-	-	-	224,962,028	224,962,028
本年转回	-	-	-	(57,602,866)	(57,602,866)
年末余额	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>1,195,905,046</u>	<u>1,195,905,046</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

7. 应收保理款（续）

于2022年，本集团计提坏账准备人民币31,460,116元（2021年：人民币224,962,028元）；因应收保理款收回或发生减值的影响因素变化而转回坏账准备人民币13,557,195元（2021年：人民币57,602,866元）；核销无法收回的应收保理款坏账准备人民币68,913,656元（2021年：无）。

8. 预付款项

预付款项的账龄分析如下：

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

于2022年12月31日，按预付对象前五名的预付款项汇总分析如下：

	余额	占预付款项余额总额比例
余额前五名的预付款项总额	<u>392,226,526</u>	<u>35.94%</u>

于2022年12月31日及2021年12月31日，本集团无单项金额重大且账龄超过一年的预付款项。

9. 其他应收款

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

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

9. 其他应收款（续）

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

其他应收款的账龄分析如下：

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

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

2022年

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

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

9. 其他应收款（续）

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

2021 年

	第一阶段 未来12个月预期 信用损失	第二阶段 整个存续期预期 信用损失 (单项评估)	第二阶段 整个存续期预期 信用损失 (组合评估)	第三阶段 已发生信用减值 金融资产 (整个存续期)	合计
年初余额	-	-	31,062,598	1,167,423,617	1,198,486,215
本年计提	-	-	1,455,947	314,760,831	316,216,778
本年转回	-	-	(8,133,871)	(114,965,300)	(123,099,171)
本年核销	-	-	(3,788,122)	-	(3,788,122)
年末余额	-	-	20,596,552	1,367,219,148	1,387,815,700

于 2022 年，本集团计提其他应收款坏账准备人民币 187,657,478 元（2021 年：人民币 316,216,778 元），收回或发生减值的影响因素变化而转回其他应收款坏账准备人民币 114,448,382 元（2021 年：人民币 123,099,171 元），核销无法收回的其他应收款坏账准备人民币 159,336,556 元（2021 年：人民币 3,788,122 元）。

2022年12月31日及2021年12月31日，本集团对部分其他应收款余额持有担保物，本集团在评估其他应收款预期信用损失时，考虑抵押物的预计可变现价值。

于2022年12月31日，其他应收款金额前五名如下：

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

五、合并财务报表主要项目注释（续）

9. 其他应收款（续）

于2021年12月31日，其他应收款金额前五名如下：

	年末余额	占其他应收款余额 合计数的比例	性质	账龄	坏账准备年末余额
其他应收款1	1,795,639,991	36.31%	期货保证金	1年以内	-
其他应收款2	930,651,612	18.81%	尚未收回的预付货款	3年以上	714,833,171
其他应收款3	264,640,000	5.35%	尚未收回的预付货款	3年以上	138,712,379
其他应收款4	273,029,784	5.52%	期货保证金	1年以内	-
其他应收款5	155,507,117	3.14%	尚未收回的预付货款	3年以上	155,507,117
	<u>3,419,468,504</u>	<u>69.13%</u>			<u>1,009,052,667</u>

10. 存货

	2022年12月31日			2021年12月31日		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	14,982,372,351	331,643,430	14,650,728,921	14,197,716,094	324,333,387	13,873,382,707
在产品	14,012,314,932	25,518,167	13,986,796,765	13,380,187,555	20,552,105	13,359,635,450
库存商品	9,925,807,284	501,560,400	9,424,246,884	9,951,018,581	207,239,025	9,743,779,556
	<u>38,920,494,567</u>	<u>858,721,997</u>	<u>38,061,772,570</u>	<u>37,528,922,230</u>	<u>552,124,517</u>	<u>36,976,797,713</u>

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

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

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

于2022年12月31日，本集团因诉讼而被法院强制保全的存货账面价值为人民币9,506,490元（2021年12月31日：人民币9,506,490元）。

于2022年12月31日，本集团因第三方货物仓储公司牵涉法律诉讼等原因而导致本集团存放于货物仓储公司的存货所有权受限，上述受限存货的账面价值为人民币710,831,746元（2021年12月31日：无）。

于2022年12月31日，本集团的存货余额中以公允价值计量的金额为人民币7,495,770,557元（2021年12月31日：人民币6,311,663,309元），其中以商品期货合约及T+D合约作为套期工具的被套期项目金额为人民币1,009,775,954元（2021年12月31日：人民币362,435,617元），以临时定价安排作为套期工具的被套期项目金额为人民币6,485,994,603元（2021年12月31日：人民币5,949,227,692元）。上述被套期项目的公允价值因来源于活跃市场中的报价，所属的公允价值层级为第一级。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

10. 存货（续）

存货跌价准备变动如下：

2022年

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

2021年

	年初余额	本年计提	本年减少		年末余额
			转回	转销或核销	
原材料	236,749,143	187,146,221	(4,838,650)	(94,723,327)	324,333,387
在产品	1,451,820	19,100,285	-	-	20,552,105
库存商品	135,637,110	118,335,209	(8,597,097)	(38,136,197)	207,239,025
	<u>373,838,073</u>	<u>324,581,715</u>	<u>(13,435,747)</u>	<u>(132,859,524)</u>	<u>552,124,517</u>

存货跌价准备情况如下：

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

于2022年，本集团因市场价格回升而转回的存货跌价准备为人民币218,230,489元（2021年：人民币13,435,747元）。

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

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

11. 一年内到期的非流动资产

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

注：

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

其中：

- 于2022年12月31日，本集团以价值人民币1,061,460,000元（2021年12月31日：无）的银行定期存款质押以开具保函，用于担保取得银行长期借款，参见附注五、35；
- 于2022年12月31日，本集团以价值人民币1,199,900,000元（2021年12月31日：无）的银行定期存款质押开具银行承兑汇票和信用证，参见附注五、25；
- 于2022年12月31日，本集团以价值人民币317,500,000元（2021年12月31日：无）的银行定期存款质押以开具保函；
- 于2022年12月31日，本集团应收上述所有权受到限制的一年内到期的定期存款利息为人民币174,233,187元（2021年12月31日：无）。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

12. 其他流动资产

	2022年12月31日	2021年12月31日
关联方贷款(注1)	2,019,937,777	1,645,334,411
待抵扣增值税	985,266,426	792,539,371
拆出资金(注2)	97,430,862	97,430,862
待摊集团内票据贴现利息	106,139,373	118,327,331
国债产品(注3)	2,803,772,520	819,706,697
超短期融资券产品(注4)	-	100,341,111
其他	38,064,113	38,924,659
	<u>6,050,611,071</u>	<u>3,612,604,442</u>
减：关联方贷款坏账准备(注1)	43,006,217	50,145,639
待抵扣增值税减值准备	10,632,917	10,632,917
拆出资金坏账准备(注2)	97,430,862	97,430,862
超短期融资券产品坏账准备(注4)	-	2,047,778
	<u>151,069,996</u>	<u>160,257,196</u>
	<u>5,899,541,075</u>	<u>3,452,347,246</u>

注1：于2022年12月31日，本集团应收关联方贷款本金及未逾期利息合计为人民币2,019,937,777元（2021年12月31日：人民币1,645,334,411元），本集团计提关联方贷款拨备人民币43,006,217元（2021年12月31日：人民币50,145,639元）。

注2：于2022年12月31日，本集团之子公司财务公司提供给其他金融机构的拆出资金人民币97,430,862元，该拆出资金已于2019年5月31日到期，年利率为4.5%（2021年12月31日：4.5%）。于2022年12月31日，本集团对该拆出资金计提坏账准备人民币97,430,862元（2021年12月31日：人民币97,430,862元）。

注3：于2022年12月31日，本集团其他流动资产中的国债产品为国债逆回购产品本息合计人民币2,803,772,520元（2021年12月31日：人民币819,706,697元），按照固定利率收取利息。

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

江西铜业股份有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

13. 长期股权投资

2022年

	年初余额	本年变动				年末余额	年末减值准备
		追加/(收回)投资	权益法下投资损益	其他综合收益调整	宣告发放现金股利或利润		
合营企业							
Nesko Metal Sanayive Ticaret Anonim Şirketi (“Nesko”)	138,564,823	-	(35,082,534)	4,955,393	-	108,437,682	(34,917,482)
江西省江铜百泰环保科技有限公司(“江铜百泰”)	36,788,017	-	7,113,728	-	(15,000,000)	28,901,745	-
嘉石普通合伙企业(“嘉石”)	11,880,399	-	(2,366,709)	755,707	-	10,269,397	-
	<u>187,233,239</u>	<u>-</u>	<u>(30,335,515)</u>	<u>5,711,100</u>	<u>(15,000,000)</u>	<u>147,608,824</u>	<u>(34,917,482)</u>
联营企业							
五矿江铜矿业投资有限公司(“五矿江铜”)	1,614,892,711	-	7,108,733	172,635,219	-	1,794,636,663	-
中银国际证券股份有限公司(“中银证券”)	1,055,390,598	(189,754,078)	51,949,165	(12,863)	(4,736,842)	912,835,980	-
中冶江铜艾娜克矿业有限公司(“中冶江铜”)	687,076,872	12,532,976	-	34,737,548	-	734,347,396	-
Valuestone Global Resources Fund I LP(“Fund I”)	457,455,717	53,101,528	(238,171,452)	18,537,030	(14,014,688)	276,908,135	-
江西铜瑞项目管理有限公司(“江西铜瑞”)	6,626,230	-	473,077	-	(1,494,500)	5,604,807	-
昭觉烽辉湿法冶炼有限公司(“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”)	1,019,137	(1,002,827)	(16,310)	-	-	-	-
江西江铜石化有限公司(“江西石化”)	13,628,483	-	1,451,079	-	(2,450,000)	12,629,562	-
宁波赛墨科技有限公司(“赛墨科技”)	6,811,818	4,000,000	(1,323,941)	-	-	9,487,877	-
江西万铜环保材料有限公司(“万铜环保”)	122,928,657	-	(1,893,619)	-	-	121,035,038	-
江西东辰机械制造有限公司(“东辰机械”)	6,181,878	-	69,376	-	-	6,251,254	-
盘古资产管理有限公司(“盘古资管”)	1,601,703	-	(1,682,974)	106,344	(25,074)	(1)	-
万国国际矿业集团有限公司(“万国矿业”)	331,593,389	-	25,898,678	2,332,640	(23,084,363)	336,740,344	-
成都江铜金号有限公司(“成都金号”)	25,660,957	-	7,165,278	-	-	32,826,235	-
江西德普矿山设备有限公司(“德普矿山”)	48,531,799	-	(2,534,468)	-	-	45,997,331	-
河北新宝丰电线电缆有限公司(“河北新宝丰”)	11,845,490	-	(592,179)	-	-	11,253,311	-
佳鑫国际资源投资有限公司(“佳鑫国际”)	514,848,346	-	(32,648,082)	(4,688,042)	-	477,512,222	-
Solgold PLC(“Solgold”)	-	215,902,600	(266,673)	-	-	215,635,927	-
	<u>4,910,157,762</u>	<u>90,716,222</u>	<u>(185,014,312)</u>	<u>223,647,876</u>	<u>(45,805,467)</u>	<u>4,993,702,081</u>	<u>-</u>
合计	<u>5,097,391,001</u>	<u>90,716,222</u>	<u>(215,349,827)</u>	<u>229,358,976</u>	<u>(60,805,467)</u>	<u>5,141,310,905</u>	<u>(34,917,482)</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

13. 长期股权投资（续）

2021年

	年初余额	本年变动					年末余额	年末减值准备
		非同一控制下企业合并	追加/(收回)投资	权益法下投资损益	其他综合收益调整	宣告发放现金股利或利润		
合营企业								
Nesko	173,465,823	-	-	(30,628,664)	(4,272,336)	-	138,564,823	(34,917,482)
江铜百泰	26,755,308	-	-	16,032,709	-	(6,000,000)	36,788,017	-
嘉石	15,249,324	-	-	(676,454)	(2,231,835)	(460,636)	11,880,399	-
	<u>215,470,455</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>(15,272,409)</u>	<u>(6,504,171)</u>	<u>(6,460,636)</u>	<u>187,233,239</u>	<u>(34,917,482)</u>
联营企业								
五矿江铜	1,586,077,867	-	160,000,000	(110,317,759)	(20,867,397)	-	1,614,892,711	-
中银证券	1,013,035,229	-	-	57,190,881	322,383	(15,157,895)	1,055,390,598	-
中冶江铜	664,161,212	-	12,631,310	-	10,284,350	-	687,076,872	-
Fund I	446,979,393	-	83,302,793	(34,569,511)	(9,869,275)	(28,387,683)	457,455,717	-
江西铜瑞	5,334,010	-	-	1,292,220	-	-	6,626,230	-
昭觉冶炼	4,063,977	-	-	-	-	-	4,063,977	-
江西金杯	878,270	-	-	140,867	-	-	1,019,137	-
江西石化	11,379,364	-	-	4,112,491	-	(1,863,372)	13,628,483	-
赛墨科技	3,545,480	-	4,000,000	(733,662)	-	-	6,811,818	-
万铜环保	131,036,334	-	-	(8,107,677)	-	-	122,928,657	-
东辰机械	5,419,750	-	-	762,128	-	-	6,181,878	-
盘古资管	80,305,018	-	-	(64,946,173)	(983,172)	(12,773,970)	1,601,703	-
万国矿业	-	-	314,674,100	24,736,981	(7,817,692)	-	331,593,389	-
成都金号	-	-	-	-	-	25,660,957	25,660,957	-
德普矿山	-	-	49,000,000	(468,201)	-	-	48,531,799	-
河北新宝丰	-	12,705,774	-	(860,284)	-	-	11,845,490	-
佳鑫国际	475,369,629	-	24,530,446	(10,790,810)	3,008,339	-	514,848,346	-
	<u>4,427,585,533</u>	<u>12,705,774</u>	<u>648,138,649</u>	<u>(142,558,509)</u>	<u>(25,922,464)</u>	<u>(58,182,920)</u>	<u>4,910,157,762</u>	<u>-</u>
合计	<u>4,643,055,988</u>	<u>12,705,774</u>	<u>648,138,649</u>	<u>(157,830,918)</u>	<u>(32,426,635)</u>	<u>(64,643,556)</u>	<u>5,097,391,001</u>	<u>(34,917,482)</u>

长期股权投资减值准备的情况：

2022年

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

2021年

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

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

14. 其他权益工具投资

2022年

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

2021年

	初始成本	公允价值	本年股利收入	
			本年终止确认的 权益工具	仍持有的权益工 具
First Quantum Minerals Ltd. （“第一量子“）（注）	7,903,975,089	19,215,297,545	-	4,901,517
烟台银行股份有限公司	21,000,000	29,786,547	-	600,000
泰山石膏（威海）有限公司	6,000,000	6,000,000	-	821,546
中金鼎晟（北京）电子商务有限 公司	3,000,000	1,369,437	-	-
青岛善缘金网络科技有限公司	1,000,000	974,712	-	-
深圳国金恒邦贵金属精炼股份有限 公司	1,000,000	-	-	-
大通中银富登村镇银行	7,408,800	1,701,892	-	-
青海格尔木农村商业银行股份有限 公司	2,094,400	5,489,133	-	-
	<u>7,945,478,289</u>	<u>19,260,619,266</u>	<u>-</u>	<u>6,323,063</u>

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

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

15. 其他非流动金融资产

2022年

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

2021年

	初始成本	年末公允价值	本年股利收入	
			本年终止确认的 权益工具	仍持有的权益工 具
以公允价值计量且其变动计 入当期损益的金融资产				
非上市权益投资	740,859,124	560,406,566	-	15,102,720
股权收益权	514,670,000	445,550,000	-	-
上市权益投资	398,080,000	260,748,990	-	7,000,000
	<u>1,653,609,124</u>	<u>1,266,705,556</u>	<u>-</u>	<u>22,102,720</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

16. 投资性房地产

采用成本模式进行后续计量：

2022年12月31日

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

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

16. 投资性房地产（续）

采用成本模式进行后续计量：（续）

2021年12月31日

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

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

于2022年12月31日，未办妥产权证书的投资性房地产如下：

	账面价值	未办妥产权证书的投资性房地产
房屋及建筑物	<u>25,300,036</u>	产权申请手续正在审批中

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

17. 固定资产

2022年12月31日

	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公及其他设备	合计
原价					
年初余额	21,394,785,998	21,343,780,853	1,503,483,764	590,170,146	44,832,220,761
购置	38,665,609	77,766,314	26,403,166	19,688,747	162,523,836
在建工程转入	1,078,384,816	1,156,678,266	42,798,285	61,977,419	2,339,838,786
投资性房地产转入	17,762,435	-	-	-	17,762,435
处置或报废	(211,340,146)	(854,732,979)	(78,016,922)	(48,693,112)	(1,192,783,159)
其他转出	(19,274,145)	(17,389,136)	(301,952)	(5,237,240)	(42,202,473)
年末余额	<u>22,298,984,567</u>	<u>21,706,103,318</u>	<u>1,494,366,341</u>	<u>617,905,960</u>	<u>46,117,360,186</u>
累计折旧					
年初余额	8,340,680,097	11,731,665,715	1,388,464,523	214,989,409	21,675,799,744
投资性房地产转入	10,803,160	-	-	-	10,803,160
计提	885,160,032	1,142,711,676	66,165,199	53,773,981	2,147,810,888
处置或报废	(78,329,531)	(727,554,759)	(65,382,635)	(42,412,648)	(913,679,573)
其他转出	(4,864,932)	(7,166,296)	(235,640)	(3,251,386)	(15,518,254)
年末余额	<u>9,153,448,826</u>	<u>12,139,656,336</u>	<u>1,389,011,447</u>	<u>223,099,356</u>	<u>22,905,215,965</u>
减值准备					
年初余额	471,380,240	211,945,955	23,370,880	3,158,637	709,855,712
计提（附注五、59）	23,629,706	65,922,037	517,965	49,781	90,119,489
处置或报废	(857,837)	(3,383,581)	(537,555)	(24,730)	(4,803,703)
年末余额	<u>494,152,109</u>	<u>274,484,411</u>	<u>23,351,290</u>	<u>3,183,688</u>	<u>795,171,498</u>
账面价值					
年末	<u>12,651,383,632</u>	<u>9,291,962,571</u>	<u>82,003,604</u>	<u>391,622,916</u>	<u>22,416,972,723</u>
年初	<u>12,582,725,661</u>	<u>9,400,169,183</u>	<u>91,648,361</u>	<u>372,022,100</u>	<u>22,446,565,305</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

17. 固定资产（续）

2021年12月31日

	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公及其他设备	合计
原价					
年初余额	20,543,798,514	20,658,958,676	1,564,564,300	525,455,223	43,292,776,713
购置	23,470,215	78,573,700	29,966,512	23,525,471	155,535,898
非同一控制下企 业合并	259,703,017	68,156,666	3,427,996	2,009,541	333,297,220
在建工程转入	1,210,555,509	1,494,609,357	52,838,055	58,456,603	2,816,459,524
处置或报废	(642,741,257)	(956,517,546)	(147,206,857)	(19,095,144)	(1,765,560,804)
其他转出	-	-	(106,242)	(181,548)	(287,790)
年末余额	<u>21,394,785,998</u>	<u>21,343,780,853</u>	<u>1,503,483,764</u>	<u>590,170,146</u>	<u>44,832,220,761</u>
累计折旧					
年初余额	7,692,690,559	11,333,538,232	1,414,804,256	189,307,409	20,630,340,456
计提	843,922,316	1,203,756,307	81,005,089	41,611,014	2,170,294,726
处置或报废	(195,932,778)	(805,628,824)	(107,251,572)	(15,822,783)	(1,124,635,957)
其他转出	-	-	(93,250)	(106,231)	(199,481)
年末余额	<u>8,340,680,097</u>	<u>11,731,665,715</u>	<u>1,388,464,523</u>	<u>214,989,409</u>	<u>21,675,799,744</u>
减值准备					
年初余额	415,339,472	95,911,862	2,585,060	580,230	514,416,624
计提（附注五、 59）	444,553,049	156,578,871	23,201,788	3,135,632	627,469,340
处置或报废	(388,512,281)	(40,544,778)	(2,415,968)	(557,225)	(432,030,252)
年末余额	<u>471,380,240</u>	<u>211,945,955</u>	<u>23,370,880</u>	<u>3,158,637</u>	<u>709,855,712</u>
账面价值					
年末	<u>12,582,725,661</u>	<u>9,400,169,183</u>	<u>91,648,361</u>	<u>372,022,100</u>	<u>22,446,565,305</u>
年初	<u>12,435,768,483</u>	<u>9,229,508,582</u>	<u>147,174,984</u>	<u>335,567,584</u>	<u>22,148,019,633</u>

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

于2022年12月31日，未办妥产权证书的固定资产如下：

	账面价值	未办妥产权证书原因
房屋及建筑物	<u>382,574,054</u>	产权申请手续正在审批中

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

17. 固定资产（续）

于2021年12月31日，未办妥产权证书的固定资产如下：

	账面价值	未办妥产权证书原因
房屋及建筑物	<u>443,171,365</u>	产权申请手续正在审批中

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

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

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

18. 在建工程

	2022年12月31日			2021年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
在建工程	<u>4,784,236,849</u>	<u>(125,176,709)</u>	<u>4,659,060,140</u>	<u>2,959,574,525</u>	<u>(96,946,601)</u>	<u>2,862,627,924</u>

江西铜业股份有限公司
财务报表附注（续）
2022年

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

18. 在建工程（续）

重要在建工程2022年变动如下：

	预算	年初余额	本年增加	本年转入固定资产	本年转入无形资产	本年其他转出	年末余额	资金来源	工程投入占预算比例
18万吨阴极铜节能减排建设项目	1,885,300,000	192,771,388	557,543,070	-	-	-	750,314,458	自有资金/专项借款	40%
城门山铜矿扩建三期工程	3,271,000,000	444,515,494	16,984,927	-	-	-	461,500,421	自有资金	21%
上饶锂电铜箔（一期）50000吨/年建设项目	5,141,000,000	6,435,158	419,926,637	-	-	-	426,361,795	自有资金/专项借款	9%
富冶和鼎三期项目	500,000,000	45,628,074	326,560,586	-	-	-	372,188,660	自有资金/专项借款	74%
墨西哥透选厂建造	828,841,000	162,475,129	168,705,581	-	-	-	331,180,710	自有资金	40%
生态环境整治工程项目	431,900,000	9,121,031	263,834,798	-	-	-	272,955,829	自有资金	63%
三期挖潜改造工程	2,118,450,000	119,826,180	138,933,718	(7,280,358)	-	-	251,479,540	自有资金	13%
德兴铜矿五号（铁罗山）尾矿库工程	3,122,880,000	100,520,810	51,942,479	-	-	-	152,463,289	自有资金	86%
华东铜材上饶新建22万吨连铸连轧铜杆生产线	206,255,100	-	105,060,004	-	-	-	105,060,004	自有资金	51%
德兴铜矿五号尾矿库二期工程	186,000,000	61,062,239	32,540,103	-	-	-	93,602,342	自有资金	98%
银山矿业露采东北部扩帮	173,177,000	30,285,217	38,732,694	-	-	-	69,017,911	自有资金	40%
铜箔四期20000吨/年电解铜箔改扩建项目	2,055,340,000	394,349	55,534,460	(69,571)	-	-	55,859,238	自有资金/专项借款	3%
庄子东山新建竖井	60,000,000	55,917,992	-	-	-	(3,880,895)	52,037,097	自有资金	87%
明竖井巷工程	70,000,000	47,205,593	1,706,101	-	-	-	48,911,694	自有资金	70%
上饶项目部公共服务与总图	943,900,000	-	41,385,504	-	-	-	41,385,504	自有资金	10%
新建全尾砂膏体充填站	155,661,000	38,222,102	821,414	-	-	-	39,043,516	自有资金	25%
德兴铜矿矿区生态修复减碳工程	80,574,600	-	38,222,056	-	-	-	38,222,056	自有资金	47%
马家沟尾矿库工程	1,207,000,000	36,514,637	360,000	-	-	-	36,874,637	自有资金	29%
德兴铜矿石灰制乳项目	65,630,000	-	35,339,387	-	-	-	35,339,387	自有资金	54%
贵溪冶炼厂渣场一区生态环境优化提升	41,770,000	-	23,637,778	-	-	-	23,637,778	自有资金	62%
杨家岭竖井	30,000,000	21,964,131	-	-	-	(205,617)	21,758,514	自有资金	73%
永平铜矿井下开拓	28,600,000	20,760,436	21,865,394	(20,760,436)	-	-	21,865,394	自有资金	76%
贵溪冶炼厂贵冶北侧物流通道新建围墙	42,600,000	14,275,122	5,917,905	-	-	-	20,193,027	自有资金	51%
电解车间10万t/a阴极铜改扩建工程	850,000,000	3,469,417	194,712,015	(195,995,164)	-	-	2,186,268	自有资金	23%
辽上金矿	1,232,140,000	19,604,728	47,347,984	(51,032,238)	-	-	15,920,474	自有资金	5%
深部挖潜扩产技术改造（8000）	1,505,150,000	20,523,916	55,046,426	(61,355,761)	-	-	14,214,581	自有资金/专项借款	53%
铜箔三期15000吨/年锂电铜箔改扩建	831,800,000	35,894,366	77,802,453	(110,516,745)	-	-	3,180,074	自有资金	4%
新建酸性水调节库-祝家酸性水调节库	69,000,000	52,389,758	2,342,506	(53,807,736)	-	-	924,528	自有资金	79%
高纯新材料的研制及产业化	120,000,000	13,267,514	97,879,085	(111,146,599)	-	-	-	自有资金	100%
硫酸一系列干吸转化工序一期改造	88,910,000	71,190,023	8,961,338	(80,151,361)	-	-	-	自有资金	100%
电铲更新项目	79,500,000	60,632,301	-	(60,632,301)	-	-	-	自有资金	100%
德兴铜矿采矿场电动轮更新	80,000,000	57,162,044	-	(57,162,044)	-	-	-	自有资金	100%
武山铜矿开拓11200m/117512m	2,118,450,000	-	54,000,714	(54,000,714)	-	-	-	自有资金	100%
硫酸应急处理站回用池升级改造	60,330,000	28,226,938	22,648,478	(50,875,416)	-	-	-	自有资金	100%
更新三台电动轮（配置6台发动机）	49,000,000	-	48,839,016	(48,839,016)	-	-	-	自有资金	100%
贵冶智能工厂一期工程	258,524,000	35,758,302	12,508,151	(48,266,453)	-	-	-	自有资金	100%
井巷工程	84,750,000	53,051,005	-	(45,659,935)	-	(7,391,070)	-	自有资金	100%
富家坞采区截排水工程	49,030,000	21,562,203	19,268,197	(40,830,400)	-	-	-	自有资金	100%
其他	-	1,078,946,928	1,224,691,026	(1,241,456,538)	(20,539,198)	(15,084,095)	1,026,558,123	-	-
		2,959,574,525	4,211,601,985	(2,339,838,786)	(20,539,198)	(26,561,677)	4,784,236,849		

江西铜业股份有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

18. 在建工程（续）

重要在建工程2021年变动如下：

	预算	年初余额	非同一控制下企业合并	本年增加	本年转入固定资产	本年转入无形资产	年末余额	资金来源	工程投入占预算比例
城门山铜矿扩建三期工程	3,271,000,000	420,521,126	-	23,994,368	-	-	444,515,494	自有资金	14%
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%
银山矿业鑫采东北部扩帮	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%
杨家赤竖井	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%
祝家酸性水堆浸工艺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		
		<u>3,412,162,410</u>	<u>420,020</u>	<u>2,496,845,613</u>	<u>(2,816,459,524)</u>	<u>(133,393,994)</u>	<u>2,959,574,525</u>		

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

18. 在建工程（续）

在建工程减值准备：

2022年

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

2021年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
生态环境整治酸性水 治理能力提升改造	-	22,011,468	-	22,011,468
西部排土场等工业场 地生态复垦	-	35,693,200	-	35,693,200
西部排土场西北部生 态恢复	-	39,241,933	-	39,241,933
	<u>-</u>	<u>96,946,601</u>	<u>-</u>	<u>96,946,601</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

19. 使用权资产

2022年12月31日

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

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

19. 使用权资产（续）

2021年12月31日

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

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

20. 无形资产

2022年12月31日

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

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

20. 无形资产（续）

2021年12月31日

	土地使用权	商标权	供应商合同	采矿权	软件及其他	合计
原价						
年初余额	4,001,346,714	206,156,562	193,524,055	4,672,326,212	167,882,061	9,241,235,604
购置	119,222,112	54,365	-	51,703,600	3,186,602	174,166,679
非同一控制下企业合并	55,656,394	-	-	-	18,290,000	73,946,394
在建工程转入	120,096,583	-	-	-	13,297,411	133,393,994
出售及报废	-	-	-	(150,792,679)	(139,658)	(150,932,337)
年末余额	<u>4,296,321,803</u>	<u>206,210,927</u>	<u>193,524,055</u>	<u>4,573,237,133</u>	<u>202,516,416</u>	<u>9,471,810,334</u>
累计摊销						
年初余额	337,303,610	51,687,188	20,376,129	635,263,469	83,422,880	1,128,053,276
计提	118,726,691	2,356,644	13,911,519	225,890,656	31,982,216	392,867,726
出售及报废	-	-	-	(57,938,171)	(139,658)	(58,077,829)
年末余额	<u>456,030,301</u>	<u>54,043,832</u>	<u>34,287,648</u>	<u>803,215,954</u>	<u>115,265,438</u>	<u>1,462,843,173</u>
减值准备						
年初余额	-	-	-	86,273,629	-	86,273,629
计提(附注五、59)	4,503,104	-	-	336,552,951	52,157	341,108,212
出售及报废	-	-	-	(86,273,628)	-	(86,273,628)
年末余额	<u>4,503,104</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>336,552,952</u>	<u>52,157</u>	<u>341,108,213</u>
账面价值						
年末	<u>3,835,788,398</u>	<u>152,167,095</u>	<u>159,236,407</u>	<u>3,433,468,227</u>	<u>87,198,821</u>	<u>7,667,858,948</u>
年初	<u>3,664,043,104</u>	<u>154,469,374</u>	<u>173,147,926</u>	<u>3,950,789,114</u>	<u>84,459,181</u>	<u>8,026,908,699</u>

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

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

于2022年12月31日，未办妥产权证书的无形资产如下：

	账面价值	未办妥产权证书原因
土地使用权	<u>52,845,378</u>	产权申请手续正在审批中

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

21. 勘探成本

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

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

注：于2022年12月31日，本集团之子公司香格里拉必司大吉矿业有限公司（“大吉矿业”）探矿权及勘探成本对应的矿区因当地环保原因很可能无法继续进行探矿或开采，本集团相应计提减值准备人民币315,544,551元（2021年12月31日：人民币315,544,551元）。

于2022年12月31日，本集团对持有的江西铜业股份有限公司永平铜矿（“永平铜矿”）持有的探矿权及勘探成本计提减值准备人民币48,227,920元（2021年12月31日：人民币48,227,920元）。

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

22. 商誉

2022年

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

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

22. 商誉（续）

2021年

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

于2019年6月26日，本集团收购恒邦股份29.99%股份，成为其控股股东并将其纳入合并范围，形成商誉人民币1,266,036,306元。本集团将该商誉分配至金相关产业资产组。

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

金相关产业资产组

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

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

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

于2022年12月31日及2021年12月31日，本公司管理层认为无需计提商誉减值准备。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

23. 递延所得税资产/负债

未经抵销的递延所得税资产：

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

未经抵销的递延所得税负债：

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

递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示：

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

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

23. 递延所得税资产/负债（续）

未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异及可抵扣亏损如下：

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

未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异及可抵扣亏损将于以下年度到期：

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

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

24. 其他非流动资产

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

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

其中：

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

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

25. 短期借款

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

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

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

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

于2022年12月31日，本集团以价值人民币12,890,177,058元（2021年12月31日：人民币11,236,878,051元）的银行定期存款、价值人民币1,553,586,898元（2021年12月31日：人民币1,392,790,157元）到期日一年以上的定期存款、价值人民币1,199,900,000元（2021年12月31日：无）到期日一年以内的定期存款、价值人民币397,347,456元（2021年12月31日：人民币806,138,357元）的理财产品以及价值人民币52,080,635元（2021年12月31日：人民币75,212,213元）的银行承兑汇票质押以开具信用证及银行承兑汇票人民币16,060,470,800元（2021年12月31日：人民币12,047,919,066元）。于2022年12月31日，本集团上述质押开具的信用证及银行承兑汇票中已于本集团内部贴现金额为人民币12,185,712,052元（2021年12月31日：人民币8,819,962,593元），本集团将其作为短期借款列示。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

25. 短期借款（续）

(ii) 于2022年12月31日，本集团之子公司浙江江铜富冶和鼎铜业有限公司（“浙江和鼎”）的少数股东为其提供连带责任担保取得银行借款人民币869,823,840元（2021年12月31日：人民币1,666,919,393元）。

于2022年12月31日，本集团之子公司江西电缆的少数股东为其提供连带责任担保取得银行借款人民币146,984,320元（2021年12月31日：人民币30,000,000元）。

(iii) 于2022年12月31日，本集团无（2021年12月31日：人民币31,928,014元）以存货、无（2021年12月31日：人民币246,849,900元）以机器设备、以价值人民币43,533,271元（2021年12月31日：人民币447,587,164元）的房屋建筑物、以账面价值为人民币64,419,380元（2021年12月31日：人民币216,932,193元）的土地使用权作为抵押取得银行短期借款。

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

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

于2022年12月31日，本集团以价值人民币410,317,714元（2021年12月31日：人民币6,786,038元）的银行存款、价值人民币370,000,000元（2021年12月31日：无）到期日一年以上的定期存款以及价值人民币400,301,808元（2021年12月31日：无）的理财产品作为黄金租赁保证金。

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

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

26. 衍生金融负债

	2022年12月31日	2021年12月31日
指定套期关系的衍生金融负债（注）		
公允价值套期		
临时定价安排	313,841,842	11,441,879
商品期货合约及T+D合约	93,458,731	-
未指定套期关系的衍生金融负债		
商品期货合约及T+D合约	687,329,796	234,063,519
远期外汇合约	321,341,427	32,743,262
商品期权合约	45,832,723	12,719,991
	<u>1,461,804,519</u>	<u>290,968,651</u>

注：本集团的套期保值政策详见附注五、3。

27. 应付票据

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

注：本集团的银行承兑汇票及信用证主要以本集团所持有的银行定期存款、理财产品等质押开具，参见附注五、25。

于2022年12月31日及2021年12月31日，本集团无到期未付的应付票据。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

28. 应付账款

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

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

于2022年12月31日及2021年12月31日，应付账款余额中无账龄超过1年的重大应付账款。

29. 合同负债

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

于2022年12月31日及2021年12月31日，合同负债中无账龄超过1年的重大预收产品销售款。

30. 应付职工薪酬

2022年

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

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

30. 应付职工薪酬（续）

2021年

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

短期薪酬如下：

2022年

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

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

30. 应付职工薪酬（续）

短期薪酬如下：（续）

2021年

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

设定提存计划如下：

2022年

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

2021年

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

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

31. 应交税费

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

32. 其他应付款

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

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

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

33. 一年内到期的非流动负债

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

34. 其他流动负债

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

(i) 该余额系关联方公司存入本公司之子公司财务公司的活期存款及1年以内到期的定期存款，该存款年利率为0.35%至1.15%（2021年12月31日：0.35%至1.50%）。

(ii) 本公司之子公司浙江和鼎为少数股东的银行借款、开立的银行承兑汇票、保函、信用证及黄金租赁业务提供担保，如若少数股东到期不能按期归还借款，本公司之子公司浙江和鼎将承担连带还款责任。于2022年12月31日，上述担保金额为人民币1,594,000,000元（2021年12月31日：人民币1,410,429,950元），担保合同负债为人民币38,353,000元（2021年12月31日：人民币36,129,277元）。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

35. 长期借款

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

(i) 于2022年12月31日，本集团之子公司浙江和鼎的少数股东提供连带责任保证取得银行借款人民币200,000,000元（2021年12月31日：人民币230,114,413元）。同时，该笔借款以本集团账面价值为人民币249,267,800元（2021年12月31日：人民币90,858,156元）的房屋建筑物，以价值人民币206,456,960元（2021年12月31日：人民币92,525,727元）的机器设备，以账面价值为人民币130,702,792元（2021年12月31日：人民币33,112,181元）的土地使用权作为抵押。

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

于2022年12月31日，本集团之子公司江铜华北（天津）铜业有限公司（“天津江铜”）的少数股东提供连带责任保证取得银行借款人民币168,650,000元（2021年12月31日：无）。

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

(iii) 于2022年12月31日，本集团以账面价值为人民币1,061,460,000元（2021年12月31日：无）的到期日一年以内定期存款及账面价值为人民币885,000,000元（2021年12月31日：人民币2,329,168,978元）到期日一年以上定期存款质押取得银行长期借款人民币1,975,000,000元（2021年12月31日：人民币2,246,000,000元）。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

35. 长期借款（续）

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

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

36. 应付债券

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

于2022年12月31日，应付债券余额列示如下：

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

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26日	3年	500,000,000	-	500,000,000	5,150,685	-	-	505,150,685

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

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

36. 应付债券（续）

注2：经中国证券监督管理委员会证监许可[2021]2131号核准，本公司于2021年12月5日发行票面金额为人民币100元的附投资者回售选择权的可转换债券1000万张，面值总计人民币10亿元，期限为2年，附投资者回售选择权。债券票面年利率为2.83%，每年12月6日付息，到期一次还本。于2022年12月5日，投资者行使回售权，本公司已还本付息。

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

注4：于2021年2月，经中国银行间市场交易商协会批准（中市协注[2021]MTN91号），本集团之子公司恒邦股份注册发行不超过30亿元（含30亿元）的中期票据，注册额度自批准之日起2年内有效。

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

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

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

37. 租赁负债

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

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

38. 长期应付款

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

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

39. 长期应付职工薪酬

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

2022年

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

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

39. 长期应付职工薪酬（续）

2021年

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

中高层激励奖金余额系根据本集团激励计划预提应支付给中高层管理人员的奖金。

40. 预计负债

2022年

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

2021年

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

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

41. 递延收益

2022年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
政府补助	519,496,640	100,864,524	(78,550,155)	541,811,009
合计	<u>519,496,640</u>	<u>100,864,524</u>	<u>(78,550,155)</u>	<u>541,811,009</u>
减：一年内到期递延收益	<u>60,849,227</u>			<u>65,273,363</u>
	<u>458,647,413</u>			<u>476,537,646</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

41. 递延收益（续）

2021年

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

于2022年12月31日，涉及政府补助的项目如下：

	年初余额	本年新增	本年计入其他收益	其他变动	年末余额	类别
深部资源挖潜改造项目	106,453,540	-	(8,115,071)	-	98,338,469	与资产相关
13万吨/日采选技术改造项目	75,042,047	-	(799,858)	-	74,242,189	与资产相关
德兴铜矿环保设施完善工程	68,862,436	-	(5,879,854)	-	62,982,582	与资产相关
废水综合治理工程	36,772,833	-	(2,666,667)	-	34,106,166	与资产相关
5000吨/日盘活资源项目	20,238,206	-	(3,502,632)	-	16,735,574	与资产相关
扩大采选生产规模技术改造项目	15,033,622	-	(3,800,142)	-	11,233,480	与资产相关
矿山智能化服务平台	11,359,508	-	-	-	11,359,508	与资产相关
节水减排项目	10,000,772	-	(2,728,053)	-	7,272,719	与资产相关
高新技术产业发展项目	2,846,327	-	(54,448)	-	2,791,879	与资产相关
泗洲选厂浮选系统改造项目	5,987,288	-	(2,286,026)	-	3,701,262	与资产相关
机器人换人项目	13,023,896	-	(300,000)	-	12,723,896	与资产相关
复杂金精矿综合回收改造工程	1,000,000	-	-	-	1,000,000	与资产相关
氧气底气底吹炼铜技术创新及产业化示范工程	3,000,000	-	(1,500,000)	-	1,500,000	与资产相关
重金属污染防治专项	2,187,500	-	(350,000)	-	1,837,500	与资产相关
废水深度处理改造项目	10,089,000	-	(1,121,000)	-	8,968,000	与资产相关
烟气处理设施升级改造项目	11,208,000	-	(1,401,000)	-	9,807,000	与资产相关
湿法黄金冶炼废渣无害化处理项目	34,128,500	-	(2,733,000)	-	31,395,500	与资产相关
重金属污染防治重点区域示范资金-废渣无害化	1,612,000	-	(218,000)	-	1,394,000	与资产相关
废水纳管排放工程补助	3,607,532	-	(200,418)	-	3,407,114	与资产相关
污染源自动监控系统建设和改造项目补助	35,113	-	-	-	35,113	与资产相关
磷石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项目建设进度奖励	36,867,101	-	(9,416,955)	-	27,450,146	与资产相关
2022年中央基建投资资金	-	21,600,000	-	-	21,600,000	与资产相关
其他	-	45,000,000	(4,500,000)	-	40,500,000	与资产相关
	<u>47,639,419</u>	<u>34,264,523</u>	<u>(26,977,030)</u>	<u>-</u>	<u>54,926,912</u>	与资产相关
	<u>519,496,640</u>	<u>100,864,523</u>	<u>(78,550,154)</u>	<u>-</u>	<u>541,811,009</u>	

五、合并财务报表主要项目注释（续）

41. 递延收益（续）

于2021年12月31日，涉及政府补助的负债项目如下：

	年初余额	本年新增	本年计入其他 收益	其他变动	年末余额	类别
深部资源挖潜改造项目	110,000,000	-	(3,546,460)	-	106,453,540	与资产相关
13万吨/日采选技术改造项目	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
	<u>582,397,128</u>	<u>18,555,415</u>	<u>(81,455,903)</u>	<u>-</u>	<u>519,496,640</u>	

42. 其他非流动负债

	2022年12月31日	2021年12月31日
关联公司长期存款(注)	<u>31,267,076</u>	<u>103,684,433</u>

注：该余额系关联方公司存入本公司之子公司财务公司到期日超过1年的定期存款。于2022年12月31日，关联公司长期存款为人民币31,267,076元（2021年12月31日：人民币103,684,433元），年利率为2.75%至3.85%（2021年12月31日：3.85%）。

43. 股本

2022年

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

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

43. 股本（续）

2021年

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

44. 资本公积

2022年

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

2021年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
股本溢价	11,630,902,213	-	-	11,630,902,213
其他	(505,123,657)	115,789,322	-	(389,334,335)
	<u>11,125,778,556</u>	<u>115,789,322</u>	<u>-</u>	<u>11,241,567,878</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

45. 其他综合收益

合并资产负债表中归属于母公司股东的其他综合收益累积余额：

2022年

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

2021年

	2021年1月1日	增减变动	2021年12月31日
不能重分类进损益的其他综合收益			
其他权益工具投资公允价值变动	6,924,805,202	4,386,880,838	11,311,686,040
将重分类进损益的其他综合收益			
权益法下可转损益的其他综合收益	(82,790,512)	(32,426,635)	(115,217,147)
外币财务报表折算差额	329,480,033	(8,035,734)	321,444,299
	<u>7,171,494,723</u>	<u>4,346,418,469</u>	<u>11,517,913,192</u>

其他综合收益当年发生额：

2022年

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

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

45. 其他综合收益（续）

其他综合收益当年发生额：（续）

2021年

	税前发生额	减：前期计入 其他综合收益 当期转入损益	减：所得税	归属于母公司	归属少数股东权 益
不能重分类进损益的其他综合收益					
其他权益工具投资公允价值变动	4,386,665,513	-	(45,801)	4,386,880,838	(169,524)
将重分类进损益的其他综合收益					
权益法下可转损益的其他综合收益	(32,426,635)	-	-	(32,426,635)	-
外币报表折算差额	(15,018,716)	-	-	(8,035,734)	(6,982,982)
	<u>4,339,220,162</u>	<u>-</u>	<u>(45,801)</u>	<u>4,346,418,469</u>	<u>(7,152,506)</u>

46. 专项储备

2022年

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

2021年

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

本集团根据财政部、安全生产监管总局财企(2012)16号文《企业安全生产费用提取和使用管理办法》的规定提取安全费，安全费专门用于完善和改进企业安全生产条件。本集团金属矿山的计提标准是露天矿山每吨原矿5元，井下矿山每吨原矿10元。冶金企业以本年实际销售收入为计提依据，采取超额累退方式按3%至0.05%的比例逐月计提。

于2022年11月21日，财政部印发财资〔2022〕136号《企业安全生产费用提取和使用管理办法》，该通知对2012年印发的《企业安全生产费用提取和使用管理办法》进行了修订，该通知自印发之日起生效。本集团自上述通知印发当月起计提依据及计提方式不变，将安全生产费的计提标准修改为露天矿山每吨原矿5元，井下矿山每吨原矿15元。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

47. 盈余公积

2022年

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

2021年

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

根据《中华人民共和国公司法》及本公司章程，于2022年度，本公司按年度净利润的10%提取法定盈余公积人民币366,828,551元（2021年度：人民币308,746,931元）。

48. 未分配利润

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

注：于2022年6月17日，本公司2021年度股东大会批准按3,462,729,405股及每股人民币0.50元（含税）向股东派发2021年现金股利，合计金额为人民币1,731,364,702元。本公司已于2022年7月支付该现金股利。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

49. 营业收入及成本

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

营业收入列示如下：

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

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

与客户之间合同产生的营业收入分解情况如下：

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

当年确认的包括在合同负债年初账面价值中的收入如下：

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

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

50. 税金及附加

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

51. 销售费用

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

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

52. 管理费用

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

53. 研发费用

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

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

54. 财务费用

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

利息收入明细如下：

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

55. 其他收益

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

注：与收益相关的政府补助如下：

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

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

56. 投资收益/（损失）

(1) 投资收益/（损失）分类

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

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

56. 投资收益/（损失）（续）

（2） 投资收益/（损失）明细情况

	2022年	2021年
1. 交易性权益工具投资		
权益工具投资（损失）/收益	(12,436,807)	13,290,497
2. 交易性债务工具投资		
理财产品投资收益	201,910,211	231,456,132
信托产品投资收益	12,880,123	41,185,945
债券投资利息收益	27,570,896	8,903,234
资产管理计划利息收益	751,672	-
基金产品投资收益	63,128,391	18,290,772
3. 交易性金融负债		
黄金租赁业务投资损失	(12,344,587)	(9,177,093)
4. 其他非流动金融资产投资		
被投资公司宣告发放的股利	26,542,357	22,102,720
5. 其他权益工具投资		
被投资公司宣告发放的股利	85,613,529	6,323,063
6. 未指定为套期关系的衍生工具		
商品期权合约投资收益	150,876,450	43,111,779
商品期货合约及T+D合约平仓收益/（损失）	1,194,623,578	(2,159,566,623)
远期外汇合约投资（损失）/收益	(551,960,574)	156,909,177
7. 权益法享有或分担的被投资公司净损益的份额		
其中：联营企业投资损失	(185,014,312)	(142,558,509)
合营企业投资损失	(30,335,515)	(15,272,409)
8. 套期工具		
有效套期保值的衍生工具		
公允价值套期		
存货公允价值		
被套期项目平仓收益	216,800,369	20,418,190
套期工具平仓损失	(203,062,257)	(26,073,702)
9. 处置长期股权投资产生的投资收益		
其中：处置子公司产生的投资收益（附注六、1）	13,458,004	-
处置联营企业产生的投资收益	168,630,475	-
10. 其他	-	26,479,273
	<u>1,167,632,003</u>	<u>(1,764,177,554)</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

57. 公允价值变动损失

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

公允价值变动收益的明细：

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

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

58. 信用减值损失

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

59. 资产减值损失

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

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

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

60. 营业外收入

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

61. 营业外支出

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

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

62. 费用按性质分类

本集团营业成本、销售费用、管理费用、研发费用按照性质分类的补充资料如下：

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

63. 所得税费用

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

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

63. 所得税费用（续）

所得税费用与利润总额的关系列示如下：

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

64. 每股收益

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

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

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

64. 每股收益（续）

基本每股收益的具体计算如下：

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

于上述列报期间，本集团无稀释性普通股。

65. 现金流量表项目注释

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

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

65. 现金流量表项目注释（续）

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

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

65. 现金流量表项目注释（续）

(1) 现金流量表补充资料

将净利润调节为经营活动现金流量：

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

现金及现金等价物净变动：

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

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

65. 现金流量表项目注释（续）

(2) 取得或处置子公司及其他营业单位信息

取得子公司及其他营业单位的信息

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

处置子公司及其他营业单位的信息

	2022年	2021年
处置子公司及其他营业单位的价格	83,600,000	-
处置子公司及其他营业单位收到的现金和现金等价物	83,600,000	-
减：取得子公司及其他营业单位持有的现金和现金等价物	22,189,801	-
	<u>61,410,199</u>	<u>-</u>
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	<u>61,410,199</u>	<u>-</u>

(3) 现金及现金等价物

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

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

66. 所有权或使用权受到限制的资产

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

注1：于2022年12月31日，受到限制的货币资金为人民币17,718,940,206元（2021年12月31日：人民币13,535,689,195元），为本集团向银行申请黄金租赁、开具信用证、银行保函、银行承兑汇票所存入的保证金存款、存放于中国人民银行的法定及超额准备金、环境恢复保证金、用于取得短期和长期借款质押以及被冻结的银行存款及应收利息。

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

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

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

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

66. 所有权或使用权受到限制的资产（续）

注5：于2022年12月31日，无（2021年12月31日：人民币31,928,014元）以存货作为抵押物取得短期借款；账面价值为人民币728,354,612元（2021年12月31日：无）的存货作为抵押物开具信用证额度；账面价值为人民币409,428,768元（2021年12月31日：人民币214,316,640元）的存货作为期货保证金；账面价值为人民币9,506,490元（2021年12月31日：人民币9,506,490元）存货因诉讼被法院强制保全；账面价值为人民币710,831,746元（2021年12月31日：无）的存货因第三方货物仓储公司牵涉法律诉讼等原因而导致本集团存放于货物仓储公司的存货所有权受限。

注6：于2022年12月31日，受到限制的到期日一年以内的定期存款为人民币2,753,093,187元（2021年12月31日：无），为本集团向银行申请开具信用证、银行保函、银行承兑汇票所存入的保证金存款以及用于取得长期借款质押的银行存款及应收利息。

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

注8：于2022年12月31日，账面价值为人民币43,533,271元（2021年12月31日：人民币694,437,064元）固定资产抵押用于取得银行短期借款；账面价值为人民币462,088,647元（2021年12月31日：人民币189,109,772元）固定资产抵押用于取得银行长期借款；账面价值为人民币108,117,923元（2021年12月31日：人民币109,697,616元）固定资产因诉讼被法院强制保全。

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

注10：于2022年12月31日，受到限制的到期日一年以上的定期存款为人民币3,856,315,550元（2021年12月31日：人民币3,953,808,724元），为本集团向银行申请开具信用证、银行保函、银行承兑汇票所存入的保证金存款以及用于取得短期和长期借款质押的银行存款及应收利息。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

67. 外币货币性项目

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

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

68. 持有待售资产

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

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

六、 合并范围的变动

1. 处置子公司

	注册地	业务性质	本集团合计持股比例	本集团合计享有的表决权比例	不再成为子公司原因
江西纳米克热电电子股份有限公司（“江西热电”）	江西省南昌市	热电半导体生产制造	95%	95%	注

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

六、 合并范围的变动（续）

1. 处置子公司（续）

江西热电的相关财务信息列示如下：

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

2. 其他原因的合并范围变动

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

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

六、 合并范围的变动（续）

2. 其他原因的合并范围变动（续）

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

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

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

七、 在其他主体中的权益

1. 在子公司中的权益

本公司重要子公司的情况如下：

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
财务公司(注1)	江西南昌	江西南昌	对成员单位提供担保、吸收存款, 提供贷款	98.33%	1.67%	同一控制下企业合并
江铜国际贸易有限公司(“国际贸易”)	上海浦东新区	上海浦东新区	金属产品贸易	59.05%	-	通过设立或投资等方式
保弘有限公司(香港保弘“)	香港	香港	进出口贸易及相关技术服务	-	59.05%	同一控制下企业合并
江铜国际(新加坡)有限公司(“江铜新加坡”)	新加坡	新加坡	大宗商品贸易	-	59.05%	通过设立或投资等方式
江铜国际商业保理有限责任公司(“江铜保理”)	上海浦东新区	上海浦东新区	出口保理、国内保理、与商业保理相关的咨询服务、信用风险管理平台开发	-	59.05%	通过设立或投资等方式
上海江铜营销有限公司(“上海营销”)	上海浦东新区	上海浦东新区	销售铜产品	100.00%	-	通过设立或投资等方式
江铜铜箔	江西南昌	江西南昌	生产、销售电解铜箔产品	70.19%	-	同一控制下企业合并
江西江铜龙昌精密铜管有限公司(“龙昌精密”)	江西南昌	江西南昌	生产制造螺旋管, 外翅片铜管及其他铜管产品	92.04%	-	同一控制下企业合并
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	进出口业务、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	100.00%	-	通过设立或投资等方式
天津江铜	天津	天津	他业务	51.00%	-	非同一控制下企业合并
江铜清远	广东清远	广东清远	销售加工铜材	-	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	阴极铜、阳极铜及有色金属的生产、加工和销售	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	矿业投资	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	铜、多金属矿资源勘察、有色金属矿购销	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	硫酸铜、电解铜、有色金属产品的生产	100.00%	-	通过设立或投资等方式
恒邦股份	山东烟台	山东烟台	有色金属、矿产品及其他产品的进出口贸易	44.48%	-	非同一控制下企业合并
PIM Cupric Holdings Limited(“POH”)	英属维京群岛	英属维京群岛	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	-	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	股权投资	-	46.71%	非同一控制下企业合并
江西电缆	江西吉安	江西吉安	铜材的研制、开发、生产和销售	51.00%	-	非同一控制下企业合并

注1：财务公司1.67%的股权由铜材公司持有。

七、 在其他主体中的权益（续）

1. 在子公司中的权益（续）

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

存在重要少数股东权益的子公司如下：

2022年

	少数股东持股 比例	归属于少数股 东的损益	向少数股东支 付股利	年末累计少数 股东权益
恒邦股份	55.52%	201,046,736	25,495,104	5,105,942,512

2021年

	少数股东持股 比例	归属于少数股 东的损益	向少数股东支 付股利	年末累计少数 股东权益
恒邦股份	55.52%	178,264,334	47,803,320	4,925,971,307

于2022年，本公司对恒邦股份的持股比例保持不变。

七、 在其他主体中的权益（续）

1. 在子公司中的权益（续）

存在重要少数股东权益的子公司如下：（续）

下表列示了上述子公司主要财务信息。这些信息为本集团内各企业之间相互抵销前的金额：

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

七、 在其他主体中的权益（续）

1. 在子公司中的权益（续）

存在重要少数股东权益的子公司如下：（续）

下表列示了上述子公司主要财务信息。这些信息为本集团内各企业之间相互抵销前的金额：（续）

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

2. 在合营企业和联营企业中的权益

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

七、 在其他主体中的权益（续）

2. 在合营企业和联营企业中的权益（续）

重要联营企业的主要财务信息：

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

2022年12月31日

	五矿江铜	中冶江铜
流动资产	91,586,060	239,363,206
非流动资产	4,513,776,974	2,713,657,853
资产合计	<u>4,605,363,034</u>	<u>2,953,021,059</u>
流动负债	9,614,912	15,473,187
非流动负债	109,156,465	158,293
负债合计	<u>118,771,377</u>	<u>15,631,480</u>
净资产	<u>4,486,591,657</u>	<u>2,937,389,579</u>
按持股比例计算的净资产份额	1,794,636,663	734,347,396
调整事项	-	-
对联营企业权益投资的账面价值	<u>1,794,636,663</u>	<u>734,347,396</u>
净利润	17,771,833	-
其他综合收益	431,588,048	138,950,192
综合收益总额	<u>449,359,881</u>	<u>138,950,192</u>

七、 在其他主体中的权益（续）

2. 在合营企业和联营企业中的权益（续）

不重要的合营企业和联营企业的汇总信息：

合营企业	2022年	2021年
投资账面价值合计	112,691,342	152,315,757
下列各项按持股比例计算的合计数		
净亏损	(30,335,515)	(15,272,409)
其他综合收益	5,711,100	(6,504,171)
综合亏损总额	<u>(24,624,415)</u>	<u>(21,776,580)</u>
联营企业	2022年	2021年
投资账面价值合计	2,464,718,022	2,608,188,180
下列各项按持股比例计算的合计数		
净（亏损）/利润	(192,123,045)	917,450,077
其他综合收益	16,275,109	(9,986,043)
综合收益总额	<u>(175,847,936)</u>	<u>907,464,034</u>

八、与金融工具相关的风险

1. 金融工具分类

资产负债表日的各类金融工具的账面价值如下：

金融资产

2022年12月31日

	以公允价值计量且其变动 计入当期损益的金融资产		以摊余成本计量的 金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他 综合收益的金融资产		合计
	准则要求	指定		准则要求	指定	
货币资金	-	-	32,102,114,653	-	-	32,102,114,653
交易性金融资产	4,548,013,469	-	-	-	-	4,548,013,469
衍生金融资产	503,626,263	-	-	-	-	503,626,263
应收票据	-	-	223,500,000	-	-	223,500,000
应收账款	-	-	4,465,150,503	-	-	4,465,150,503
应收款项融资	-	-	-	1,903,238,251	-	1,903,238,251
应收保理款	-	-	303,992,665	-	-	303,992,665
其他应收款	-	-	4,467,344,587	-	-	4,467,344,587
一年内到期的非流动资产	-	-	3,097,794,823	-	-	3,097,794,823
其他流动资产	-	-	4,780,704,080	-	-	4,780,704,080
其他非流动资产	-	-	5,671,153,326	-	-	5,671,153,326
其他非流动金融资产	1,229,629,359	-	-	-	-	1,229,629,359
其他权益工具投资	-	-	-	-	18,498,826,276	18,498,826,276
	<u>6,281,269,091</u>	<u>-</u>	<u>55,111,754,637</u>	<u>1,903,238,251</u>	<u>18,498,826,276</u>	<u>81,795,088,255</u>

2021年12月31日

	以公允价值计量且其变动 计入当期损益的金融资产		以摊余成本计量的 金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他 综合收益的金融资产		合计
	准则要求	指定		准则要求	指定	
货币资金	-	-	34,830,979,328	-	-	34,830,979,328
交易性金融资产	4,019,992,568	-	-	-	-	4,019,992,568
衍生金融资产	379,097,507	-	-	-	-	379,097,507
应收票据	-	-	201,623,607	-	-	201,623,607
应收账款	-	-	4,958,727,680	-	-	4,958,727,680
应收款项融资	-	-	-	2,535,148,368	-	2,535,148,368
应收保理款	-	-	561,493,319	-	-	561,493,319
其他应收款	-	-	3,558,738,120	-	-	3,558,738,120
其他流动资产	-	-	2,515,236,580	-	-	2,515,236,580
其他非流动资产	-	-	4,393,749,233	-	-	4,393,749,233
其他非流动金融资产	1,266,705,556	-	-	-	-	1,266,705,556
其他权益工具投资	-	-	-	-	19,260,619,266	19,260,619,266
	<u>5,665,795,631</u>	<u>-</u>	<u>51,020,547,867</u>	<u>2,535,148,368</u>	<u>19,260,619,266</u>	<u>78,482,111,132</u>

八、与金融工具相关的风险（续）

1. 金融工具分类（续）

资产负债表日的各类金融工具的账面价值如下：（续）

金融负债

2022年12月31日

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

2021年12月31日

	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		以摊余成本计量的金融负债	合计
	准则要求	指定		
短期借款	-	-	33,475,782,117	33,475,782,117
衍生金融负债	290,968,651	-	-	290,968,651
应付票据	-	-	3,338,155,187	3,338,155,187
应付账款	-	-	7,829,771,715	7,829,771,715
其他应付款	-	-	3,403,858,933	3,403,858,933
一年内到期的非流动负债	-	-	5,912,003,827	5,912,003,827
其他流动负债	36,129,277	-	5,348,717,410	5,384,846,687
长期借款	-	-	11,856,035,207	11,856,035,207
应付债券	-	-	1,500,000,000	1,500,000,000
租赁负债	-	-	199,148,655	199,148,655
长期应付款	-	-	1,246,348,056	1,246,348,056
其他非流动负债	-	-	103,684,433	103,684,433
	<u>327,097,928</u>	<u>-</u>	<u>74,213,505,540</u>	<u>74,540,603,468</u>

八、与金融工具相关的风险（续）

2. 金融工具抵销及终止确认

金融工具抵销

于2022年，本集团与若干交易对手签订了金融工具抵销协议。根据该等协议，本集团自协议签署日至金融资产/负债到期日前任意一天可行使抵销权，且本集团计划以净额结算，或同时变现上述金融资产和清偿上述金融负债。

因此，于2022年12月31日，本集团将账面价值为人民币4,358,004,712元（2021年12月31日：人民币2,672,687,426元）的银行定期存款、账面价值为人民币28,185,547元（2021年12月31日：无）的衍生金融资产与账面价值为人民币124,593,096元（2021年12月31日：人民币28,687,438元）的衍生金融负债、账面价值为人民币4,261,597,163元（2021年12月31日：人民币2,643,999,988元）的短期借款相互抵销后以净额在资产负债表内列示。

金融工具终止确认

于2022年度，本集团与若干交易对手签订了金融工具抵销协议。根据该等协议，交易对手自协议签署日至金融资产/负债到期日前任意一天可行使抵销权。于2022年度，本集团收到若干交易对手签署的抵销权行使通知书，因此本集团将账面价值为人民币7,000,294,088元（2021年12月31日：人民币7,272,732,085元）的银行定期存款、账面价值为人民币4,157,696元（2021年12月31日：人民币34,702,737元）的衍生金融资产、无（2021年12月31日：人民币500,000,000元）交易性金融资产与账面价值为人民币5,925,333,942元（2021年12月31日：人民币7,779,583,241元）的短期借款、账面价值为人民币1,000,000,000元（2021年12月31日：无）的长期借款、账面价值为人民币79,117,842元（2021年12月31日：人民币27,851,581元）的衍生金融负债终止确认。

八、与金融工具相关的风险（续）

3. 金融资产转移

已整体终止确认但继续涉入的已转移金融资产

于2022年12月31日，本集团已背书给供应商用于结算应付账款及已向银行贴现的银行承兑汇票的账面价值合计为人民币29,547,311,822元（2021年12月31日：人民币23,304,208,056元）。于2022年12月31日，其到期日为1至12个月，根据《票据法》相关规定，若承兑银行拒绝付款的，其持有人有权向本集团追索（“继续涉入”）。本集团认为，本集团已经转移了其几乎所有的风险和报酬，因此，终止确认其及与之相关的已结算应付账款的账面价值。继续涉入及回购的最大损失和未折现现金流量等于其账面价值。本集团认为，继续涉入公允价值并不重大。

于2022年12月31日及2021年12月31日，本集团无因继续涉入已终止确认金融资产当年度和累计确认的收益或费用。背书及贴现在本年大致均衡发生。

4. 金融工具风险

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

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

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

信用风险

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

八、与金融工具相关的风险（续）

4. 金融工具风险（续）

信用风险（续）

本集团其他金融资产包括应收商业承兑汇票、应收账款、衍生金融工具及其他债权投资工具等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大风险敞口等于这些工具的账面金额。本集团还因提供财务担保而面临信用风险，详见附注五、34中披露。

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

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

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

本集团对部分应收账款、应收保理款及其他应收款余额持有担保物或其他信用增级。

信用风险显著增加判断标准

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

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

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

八、与金融工具相关的风险（续）

4. 金融工具风险（续）

信用风险（续）

已发生信用减值资产的定义

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

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

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

本集团金融资产的最大风险敞口及年末按照信用风险等级的分类如下：

2022年12月31日

	12个月预期信用 损失 第一阶段	整个生命周期预期信用损失			合计
		第二阶段	第三阶段	简易方法	
货币资金	32,102,114,653	-	-	-	32,102,114,653
应收票据	223,500,000	-	-	-	223,500,000
应收账款	-	-	-	4,465,150,503	4,465,150,503
应收款项融资	1,903,238,251	-	-	-	1,903,238,251
应收保理款	-	-	303,992,665	-	303,992,665
其他应收款	4,187,430,214	57,503,648	222,410,725	-	4,467,344,587
一年内到期的非流动 资产	3,097,794,823	-	-	-	3,097,794,823
其他流动资产	4,780,704,080	-	-	-	4,780,704,080
其他非流动资产	5,671,153,326	-	-	-	5,671,153,326
	<u>51,965,935,347</u>	<u>57,503,648</u>	<u>526,403,390</u>	<u>4,465,150,503</u>	<u>57,014,992,888</u>

八、与金融工具相关的风险（续）

4. 金融工具风险（续）

信用风险（续）

本集团金融资产的最大风险敞口及年末按照信用风险等级的分类如下：（续）

2021年12月31日

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

流动性风险

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

八、与金融工具相关的风险（续）

4. 金融工具风险（续）

流动性风险（续）

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

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

于2021年12月31日，本集团各项金融负债以未折现的合同现金流量（包括本金及利息）按到期日列示如下：

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

本集团的衍生金融资产及负债通常以净额结算，对应的未来现金流量均在一年以内。

八、与金融工具相关的风险（续）

4. 金融工具风险（续）

市场风险

利率风险

本集团的利率风险主要产生于长期银行借款及长期应付款等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本集团面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本集团根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。于2022年12月31日，本集团长期带息债务主要为以人民币、美元计价的浮动利率合同，以及以人民币计价的固定利率合同。

本集团面临的利率变动的风险主要与本集团以浮动利率计息的银行借款有关。

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

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

2022年12月31日

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

2021年12月31日

	基点 增加/(减少)	净损益 增加/(减少)	其他综合收益的税后 净额增加/(减少)	股东权益合计 增加/(减少)
人民币(千元)	100	(108,619)	-	(108,619)
人民币(千元)	(100)	108,619	-	108,619

八、与金融工具相关的风险（续）

4. 金融工具风险（续）

市场风险（续）

汇率风险

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

下表为汇率风险的敏感性分析，反映了在其他变量不变的假设下，美元等外币汇率发生合理、可能的变动时，将对净损益（由于美元等外币计价的金融工具）和股东权益产生的影响。

2022年12月31日

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

2021年12月31日

人民币千元	汇率 增加/(减少)	净损益 增加/(减少)	其他综合收益的税后 净额增加/(减少)	股东权益合计 增加/(减少)
人民币对美元贬值	5%	(57,594)	-	(57,594)
人民币对美元升值	5%	57,594	-	57,594
人民币对港币贬值	5%	11,571	2,698	14,269
人民币对港币升值	5%	(11,571)	(2,698)	(14,269)

商品价格风险

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

八、与金融工具相关的风险（续）

4. 金融工具风险（续）

市场风险（续）

商品价格风险（续）

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

项目(人民币千元)	增加/(减少)	2022年12月31日 对税前利润的影响	2021年12月31日 对税前利润的影响
阴极铜市场价格增加	5%	(450, 777)	(208, 477)
阴极铜市场价格减少	(5%)	450, 777	208, 477

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

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

权益工具投资价格风险

权益工具投资价格风险，是指权益性证券的公允价值因股票指数水平和个别证券价值的变化而降低的风险。于2022年12月31日，本集团暴露于因归分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的权益工具投资(附注五、2及附注五、15)和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的其他权益工具投资(附注五、14)的个别权益工具投资而产生的权益工具投资价格风险之下。本集团持有的上市权益工具投资在上海、深圳、香港和多伦多的证券交易所(仅当本集团持有在某一特定证券交易所上市的投资时，披露该证券交易所的详细信息，如必要，可包括其他交易所的信息)上市，并在资产负债表日以市场报价计量。

八、与金融工具相关的风险（续）

4. 金融工具风险（续）

市场风险（续）

权益工具投资价格风险（续）

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

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

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

2022年12月31日

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

八、与金融工具相关的风险（续）

4. 金融工具风险（续）

市场风险（续）

权益工具投资价格风险（续）

2021年12月31日

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

5. 资本管理

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

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

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

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

	2022年12月31日	2021年12月31日
资产负债比率	51.02%	51.68%

九、公允价值的披露

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

第一层次：相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

第二层次：除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

第三层次：相关资产或负债的不可观察输入值。

1. 以公允价值计量的资产和负债

2022年12月31日

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

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

九、公允价值的披露（续）

1. 以公允价值计量的资产和负债（续）

2021年12月31日

	公允价值计量使用的输入值			合计
	活跃市场报价 (第一层次)	重要可观察输入 值 (第二层次)	重要不可观察输 入值 (第三层次)	
持续的公允价值计量				
交易性金融资产	2,800,822,657	-	1,219,169,911	4,019,992,568
以公允价值计量且其变动计入当				
期损益的金融资产	2,800,822,657	-	1,219,169,911	4,019,992,568
权益工具投资	213,520,573	-	-	213,520,573
债务工具投资	2,587,302,084	-	1,219,169,911	3,806,471,995
衍生金融资产	297,097,190	82,000,317	-	379,097,507
商品期货合约及T+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			合计
	活跃市场报价 (第一层次)	重要可观察输入 值 (第二层次)	重要不可观察输 入值 (第三层次)	
持续的公允价值计量				
衍生金融负债	234,063,519	56,905,132	-	290,968,651
商品期货合约及T+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
其他流动负债	-	-	36,129,277	36,129,277
财务担保合同负债	-	-	36,129,277	36,129,277
持续以公允价值计量的负债总额	234,063,519	56,905,132	36,129,277	327,097,928

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

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

九、 公允价值的披露（续）

2. 持续第二层次公允价值计量项目市价的确定依据

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

九、 公允价值的披露（续）

2. 持续第二层次公允价值计量项目市价的确定依据（续）

	2021年12月31日 公允价值	估值技术	输入值
金融资产			
远期外汇合约被分类为 衍生金融工具	78,135,052	现金流量 折现模型	远期汇率反映了交易对手 信用风险的折现率
商品期权合约被分类为 衍生金融工具	3,865,265	期权定价 模型	同类项目在伦敦金属交易所 的报价
应收款项融资	2,535,148,368	现金流量 折现模型	类似债券公开市场收益率
其他非流动金融资产	260,748,990	市场法	公开市场报价 并考虑流动性折扣
金融负债			
商品期权合约被分类为 衍生金融工具	12,719,991	期权定价 模型	同类项目在伦敦金属交易所 的报价
远期外汇合约被分类为 衍生金融工具	32,743,262	现金流量 折现模型	远期汇率反映了交易对手 信用风险的折现率
临时定价安排被分类为 衍生金融负债	11,441,879	现金流量 折现模型	类似项目在上海期货交易所 或伦敦金属交易所的报价

九、公允价值的披露（续）

3. 持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

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

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

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

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

九、公允价值的披露（续）

3. 持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息（续）

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

	2021年12月31日 公允价值	估值技术	输入值	重大无法观察 的输入数据	无法观察的输入 数据与公允价值的关系
金融资产					
理财产品被分类为交易性金融资产	908,472,604	现金流量折现法	产品预期现金流量，非公开市场类似金融产品收益率	非公开市场类似金融产品收益率	较高的非公开市场类似金融产品收益率，较低的公允价值
信托产品被分类为交易性金融资产	187,335,407	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	缺乏流动性折扣	较高的缺乏流通折现率，较低的公允价值
其他非流动金融资产投资	1,005,956,566	可比公司法	每股股价与每股净资产比率/总资产价值比率	缺乏流动性折扣	较高的缺乏流通折现率，较低的公允价值
金融负债					
财务担保合同负债	36,129,277	现金流量折现法	违约概率及违约损失率	违约概率	较高的违约概率，较高的公允价值

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

九、 公允价值的披露（续）

4. 公允价值计量的调节

持续的第三层次公允价值计量的调节信息如下：

2022 年

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

2021 年

	年初余额	本年购买	当期利得或损失总额		年末余额	年末持有的资产计入损益的 当期损益的利得或损失的变动
			计入损益	计入其他综合收益		
交易性金融资产 权益工具投资	1,239,356,086	9,503,200	(197,275,662)	(305,338)	1,051,278,286	(197,275,662)

九、 公允价值的披露（续）

5. 不以公允价值计量的金融工具

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

十、 关联方关系及其交易

1. 母公司

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

于2022年12月31日，江铜集团持有本公司A股股份1,205,479,110股，持有本公司H股股份308,457,000股，合计约占本公司已发行总股本43.72%。

本集团的母公司为江铜集团，实际控制人为江西省国有资产监督管理委员会。

十、 关联方关系及其交易（续）

2. 子公司

子公司详见附注七、1。

3. 合营企业和联营企业

合营企业和联营企业详见附注七、2。

4. 其他关联方

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

注：于2022年10月8日，江西省国资委与江西省国有资本运营控股集团有限公司（“江西国控”）签署了《无偿划转协议》，江西省国资委将其持有的江铜集团90%股权无偿划转给江西国控。于2022年12月27日工商变更完成，江西国控成为本公司的居间控股股东。

十、 关联方关系及其交易（续）

5. 本集团与关联方的主要交易

本集团与关联方的交易价格均根据双方协议并参考市场价作为定价基础。

(1) 与江铜集团及其子公司的主要关联交易

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

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

十、 关联方关系及其交易（续）

5. 本集团与关联方的主要交易（续）

(1) 与江铜集团及其子公司的主要关联交易（续）

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

十、 关联方关系及其交易（续）

5. 本集团与关联方的主要交易（续）

(1) 与江铜集团及其子公司的主要关联交易（续）

存贷服务：	关联交易类型	2022年	2021年
江铜集团之子公司	累计提供贷款(注)	2,962,250,000	1,937,000,000
江铜集团之子公司	提供贷款之利息收入(注)	88,098,231	68,568,256
江铜集团之子公司	接受存款之利息支出	9,080,695	7,847,976
江铜集团	接受存款之利息支出	29,757,906	21,862,819
		<u>3,089,186,832</u>	<u>2,035,279,051</u>

注：于2021年5月28日，本集团之子公司财务公司与江铜集团签订了新《金融服务协议》。根据《金融服务协议》，2021年6月1日至2023年12月31日江铜集团及其子公司将在金融机构的部分存款和部分贷款按市场原则转入财务公司存款和贷款，其中转入贷款（指向江铜集团成员单位提供贷款、票据贴现、承兑商业汇票、开立保函、提供透支额度、应收账款保理、融资租赁等综合信贷服务）每日余额不超过人民币290,000万元；且每日贷款余额不超过转入存款之每日余额，形成“净存款”，且存入存款为转入贷款提供担保之业务。同时，财务公司将向江铜集团及其子公司提供结算服务。本《金融服务协议》已于2021年5月28日经过本公司第八届董事会第三十次会议审议通过。于2022年度，财务公司累计发放贷款人民币296,225万元且全年中每日贷款余额最高金额为人民币271,510万元，未超过该《金融服务协议》规定的贷款额度上限。

十、 关联方关系及其交易（续）

5. 本集团与关联方的主要交易（续）

(1) 与江铜集团及其子公司的主要关联交易（续）

接受服务：	关联交易类型	2022年	2021年
江铜集团	土地使用权租金费用(注)	196,971,013	196,971,013
江铜集团之子公司	采购备件及加工件	86,876,931	117,817,262
江铜集团之子公司	接受建设服务	75,003,333	173,461,109
江铜集团之子公司	接受劳务服务	111,591,641	76,764,465
江铜集团之子公司	修理及维护服务	77,720,703	107,522,209
江铜集团之子公司	商品期货合约经纪代理服务	10,839,050	8,810,708
江铜集团之子公司	接受运输服务	26,332,948	-
江铜集团	接受土地使用权转让	-	38,671,553
江铜集团	接受劳务服务	22,650	-
		<u>585,358,269</u>	<u>720,018,319</u>

注：

本集团采用《企业会计准则第21号——租赁》后，关联方租赁信息情况如下：

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

出售子公司

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

十、 关联方关系及其交易（续）

5. 本集团与关联方的主要交易（续）

(2) 与联营/合营企业的主要关联交易

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

(3) 与少数股东及其子公司的主要关联交易

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

十、 关联方关系及其交易（续）

5. 本集团与关联方的主要交易（续）

(3) 与少数股东及其子公司的主要关联交易（续）

本集团之子公司为其少数股东的银行借款等提供担保，少数股东为本集团之子公司的银行借款等提供担保，具体参见附注五、25、33、34及35。

(4) 关键管理人员报酬

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

十、 关联方关系及其交易（续）

6. 关联方款项余额（续）

其他应收款	2022年12月31日	2021年12月31日
江铜集团之子公司-期货保证金	2,028,792,767	1,795,639,991
合营及联营企业	78,900,010	74,938,443
江铜集团之子公司-其他	1,215,224	1,616,002
	<u>2,108,908,001</u>	<u>1,872,194,436</u>

其他流动资产	2022年12月31日		2021年12月31日	
	账面余额	贷款专项拨备	账面余额	贷款专项拨备
江铜集团之子公司	<u>2,019,937,777</u>	<u>43,006,217</u>	<u>1,645,334,411</u>	<u>50,145,639</u>

其他非流动资产	2022年12月31日		2021年12月31日	
	账面余额	贷款专项拨备	账面余额	贷款专项拨备
江铜集团之子公司	<u>568,250,000</u>	<u>11,365,000</u>	<u>144,000,000</u>	<u>2,880,000</u>

应付账款	2022年12月31日	2021年12月31日
少数股东及其子公司	2,336,319,043	528,628,989
江铜集团之子公司	71,466,504	99,081,526
合营及联营企业	1,988,039	34,968,020
江铜集团	559,793	-
	<u>2,410,333,379</u>	<u>662,678,535</u>

应付票据	2022年12月31日	2021年12月31日
合营及联营企业	578,000,000	-
江铜集团之子公司	538,239,947	-
少数股东及其子公司	-	401,095,000
	<u>1,116,239,947</u>	<u>401,095,000</u>

十、 关联方关系及其交易（续）

6. 关联方款项余额（续）

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

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

注：其他应付款为本公司应付江铜集团关联方代垫款，参见附注五、32。

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

注：其他流动负债为关联方公司存入本集团之子公司财务公司的存款，参见附注五、34。

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

十、 关联方关系及其交易（续）

6. 关联方款项余额（续）

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

注：系本集团为获得采矿权而应付江铜集团之转让费，参见附注五、38。

其他非流动负债	2022年12月31日	2021年12月31日
江铜集团(注)	<u>31,267,076</u>	<u>103,684,433</u>

注：其他非流动负债为关联方公司存入本集团之子公司财务公司的到期日1年以上的定期存款，参见附注五、42。

本集团应收及应付关联方款项系上述关联方交易及资金垫付往来产生，除 i) 财务公司对关联方发放贷款产生的其他流动资产(参见附注五、12)；ii) 财务公司从关联方吸收存款产生的其他流动负债(参见附注五、34)及其他非流动负债(参见附注五、42)；iii) 江铜集团借入的短期借款(参见附注五、25)及长期借款(参见附注五、35)；以及iv) 江铜集团一年内到期的非流动负债与长期应付款(参见附注五、33与附注五、38)外，不计利息、无抵押、且无固定还款期。

十一、承诺及或有事项

1. 重要承诺事项

（1）资本性支出承诺事项

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

	2022年12月31日	2021年12月31日
设备工程和探矿权采购承诺	3,095,393,854	698,030,000
对联营公司投资承诺(注1)	1,518,634,116	1,442,672,994
基金认购的投资承诺(注2)	644,625,920	-
	<u>5,258,653,890</u>	<u>2,140,702,994</u>

注1：

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

中冶江铜初始总投资额为4,390,835,000美元，将通过股东出资和银行借款等融资方式解决，其中股东出资和项目融资的比例分别为30%和70%。股东出资部分将由本公司和中冶集团按比例共同筹集。本公司无须对该项目融资承担任何形式的担保、赔偿和资本承诺。截至2022年12月31日，本集团已出资104,785,825美元（2021年12月31日：103,035,825美元）。

注2：

于2022年9月，本集团签署协议参与认购一项发行的基金产品，约定最高的认购金额为100,000,000美元。截至2022年12月31日，本集团已认购7,200,000美元（2021年12月31日：无）。

十一、承诺及或有事项（续）

2. 或有事项

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

十二、资产负债表日后事项

本集团无其他需披露的重大资产负债表日后事项。

十三、其他重要事项

1. 分部报告

经营分部

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

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

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

本集团无未分配的总部资产和总部负债。

经营分部间的转移定价，参照与第三方进行交易所采用的公允价格制定。

2022年12月31日

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

2021年12月31日

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

十三、其他重要事项（续）

1. 分部报告（续）

其他信息

产品和劳务信息

对外交易收入

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

地理信息

对外交易收入

	2022年	2021年
中国大陆	419,335,347,264	379,475,852,872
香港	35,469,823,109	34,451,456,840
其他	25,132,874,820	28,840,360,449
	<u>479,938,045,193</u>	<u>442,767,670,161</u>

非流动资产总额

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

十三、其他重要事项（续）

1. 分部报告（续）

其他信息（续）

主要客户信息

于2022年12月31日和2021年12月31日，本集团并无对某个单一客户或某个在共同控制下的客户群的销售收入超过本集团总收入的10%。本公司管理层未将国有企业视为某个在共同控制下的客户群。

十四、公司财务报表主要项目注释

1. 应收票据

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

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

2. 应收账款

应收账款的账龄分析如下：

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

十四、公司财务报表主要项目注释（续）

2. 应收账款（续）

应收账款坏账准备的变动如下：

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

应收账款按类别分析如下：

	2022年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	比例	
单项计提坏账准备	4,152,061,389	99.25%	3,651,621,103	99.26%	500,440,286
按信用风险特征组合 计提坏账准备	<u>31,324,948</u>	<u>0.75%</u>	<u>27,355,997</u>	<u>0.74%</u>	<u>3,968,951</u>
	<u>4,183,386,337</u>	<u>100.00%</u>	<u>3,678,977,100</u>	<u>100.00%</u>	<u>504,409,237</u>
	2021年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	比例	
单项计提坏账准备	4,559,720,319	99.03%	1,953,625,003	98.01%	2,606,095,316
按信用风险特征组合 计提坏账准备	<u>44,640,848</u>	<u>0.97%</u>	<u>39,625,335</u>	<u>1.99%</u>	<u>5,015,513</u>
	<u>4,604,361,167</u>	<u>100.00%</u>	<u>1,993,250,338</u>	<u>100.00%</u>	<u>2,611,110,829</u>

十四、公司财务报表主要项目注释（续）

2. 应收账款（续）

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

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

于2021年12月31日，单项金额重大并单独计提坏账准备的前五大第三方应收账款情况如下：

	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
第三方	363,240,813	158,709,641	43.69%	存在发生减值的客观证据
第三方	273,192,797	273,192,797	100.00%	存在发生减值的客观证据
第三方	50,253,868	50,253,868	100.00%	存在发生减值的客观证据
第三方	48,231,053	48,231,053	100.00%	存在发生减值的客观证据
第三方	22,125,787	22,125,787	100.00%	存在发生减值的客观证据
	<u>757,044,318</u>	<u>552,513,146</u>		

本公司采用账龄分析法计提坏账准备的应收账款情况如下：

	2022年12月31日			2021年12月31日		
	估计发生违约的账面余额	预期信用损失率	整个存续期预期信用损失	估计发生违约的账面余额	预期信用损失率	整个存续期预期信用损失
1年以内	3,931,813	-	-	4,977,292	0.37%	18,603
1年至2年	46,421	20.00%	9,283	81,018	29.86%	24,194
2年至3年	-	-	-	-	-	-
3年以上	27,346,714	100.00%	27,346,714	39,582,538	100.00%	39,582,538
	<u>31,324,948</u>	<u>87.33%</u>	<u>27,355,997</u>	<u>44,640,848</u>	<u>88.76%</u>	<u>39,625,335</u>

3. 应收款项融资

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

十四、公司财务报表主要项目注释（续）

3. 应收款项融资（续）

已背书或贴现但在资产负债表日尚未到期的银行承兑汇票如下：

	2022年12月31日		2021年12月31日	
	终止确认	未终止确认	终止确认	未终止确认
银行承兑汇票	1,730,786,960	-	1,231,060,746	-

于2022年12月31日及2021年12月31日，本公司无因出票人无力履约而将票据转为应收账款的银行承兑汇票。

4. 其他应收款

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

其他应收款的账龄分析如下：

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

十四、公司财务报表主要项目注释（续）

4. 其他应收款（续）

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

2022年12月31日

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

2021年12月31日

	第一阶段 未来12个月预期 信用损失	第二阶段 整个存续期预期 信用损失	第二阶段 整个存续期预期 信用损失	第三阶段 已发生信用减值 金融资产 (整个存续期)	合计
年初余额	-	-	-	921,287,772	921,287,772
本年计提	-	-	-	179,327,556	179,327,556
本年转回	-	-	-	(65,459)	(65,459)
本年核销	-	-	-	(3,481,562)	(3,481,562)
年末余额	-	-	-	1,097,068,307	1,097,068,307

于 2022 年，其他应收款金额前五名如下：

	年末余额	占其他应收 款余额合计 数的比例	性质	账龄	坏账准备年末 余额
其他应收款1	726,212,561	42.73%	期货保证金	1年以内	-
其他应收款2(注)	398,448,687	23.45%	代垫款项及 资金拆借	1年以内以 及1年以上	398,448,687
其他应收款3(注)	80,658,127	4.75%	代垫款项	1年以内以 及1年以上	-
其他应收款4(注)	62,843,503	3.70%	拆借资金	1年以内	62,843,503
其他应收款5(注)	56,482,088	3.32%	代垫设备款	1年以内	-
	<u>1,324,644,966</u>	<u>77.95%</u>			<u>461,292,190</u>

十四、公司财务报表主要项目注释（续）

4. 其他应收款（续）

于2021年，其他应收款金额前五名如下：

	年末余额	占其他应收 款余额合计 数的比例	性质	账龄	坏账准备 年末余额
其他应收款1	507,036,296	25.70%	期货保证金 代垫款项及	1年以内	-
其他应收款2(注)	444,820,941	22.56%	资金拆借	1年以上	444,820,941
其他应收款3(注)	375,599,370	19.05%	代垫款项	1年以上	375,599,370
其他应收款4(注)	164,655,078	8.35%	代垫设备款	1年以上	-
其他应收款5(注)	62,296,670	3.16%	拆借资金	1年以内	62,296,670
	<u>1,554,408,355</u>	<u>78.82%</u>			<u>882,716,981</u>

注：上述款项系本公司对子公司的拆借资金及代垫设备款项。

5. 长期股权投资

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

十四、公司财务报表主要项目注释（续）

5. 长期股权投资（续）

(1) 子公司

2022年12月31日

	年初余额	本年变动				年末账面价值	年末减值准备
		追加/(收回)投资	权益法下投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动		
康西铜业	163,930,000	-	-	-	-	163,930,000	(163,930,000)
铜材公司	576,389,227	220,000,000	-	-	-	796,389,227	-
瓮福化工	127,050,000	-	-	-	-	127,050,000	-
深圳营销	2,260,000,000	-	-	-	-	2,260,000,000	(1,820,000,000)
北京营销	261,000,000	-	-	-	-	261,000,000	(261,000,000)
上海营销	750,000,000	-	-	-	-	750,000,000	(750,000,000)
财务公司	1,217,653,693	-	-	-	-	1,217,653,693	-
德兴建设	45,750,547	59,348,840	-	-	-	105,099,387	-
地勘工程	18,144,614	-	-	-	-	18,144,614	-
银山矿业	918,505,549	126,000,000	-	-	-	1,044,505,549	-
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)	-	-	-	-	-
瑞昌铸造	3,223,379	-	-	-	-	3,223,379	-
贵溪物流	72,870,695	-	-	-	-	72,870,695	-
台意电工	64,705,427	-	-	-	-	64,705,427	-
龙昌精密	781,957,359	-	-	-	-	781,957,359	-
江铜铜箔	1,215,966,945	-	-	-	-	1,215,966,945	-
杭州铜鑫	25,453,395	-	-	-	-	25,453,395	-
集团铜材	217,712,269	-	-	-	-	217,712,269	-
铜材再生	4,514,000	-	-	-	-	4,514,000	-
铅山选矿	14,456,365	-	-	-	-	14,456,365	-
德兴铸造	92,683,954	-	-	-	-	92,683,954	-
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	80,000,000	-	-	-	125,000,000	-
天津江铜	326,504,082	-	-	-	-	326,504,082	-
浙江和鼎	528,976,043	-	-	-	-	528,976,043	-
香港投资	7,245,166,907	-	-	-	-	7,245,166,907	-
酒店管理	15,000,000	-	-	-	-	15,000,000	-
光伏发电	51,000,000	-	-	-	-	51,000,000	-
鑫瑞科技	70,000,000	15,000,000	-	-	-	85,000,000	-
成都营销	60,000,000	-	-	-	-	60,000,000	(60,000,000)
江西黄金	233,087,250	-	-	-	-	233,087,250	-
烟台国兴	325,892,500	325,000,000	-	-	-	650,892,500	-
恒邦股份	5,480,471,438	-	-	-	-	5,480,471,438	-
深圳投资	1,662,000,000	-	-	-	-	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	141,750,000	-	-	-	221,750,000	-
铜兴检验	-	15,000,000	-	-	-	15,000,000	-
铜信检验	-	11,478,325	-	-	-	11,478,325	-
	29,082,889,198	834,532,639	(125,848,836)	-	-	29,791,573,001	(3,158,243,352)

十四、公司财务报表主要项目注释（续）

5. 长期股权投资（续）

（2）合营企业

2022年

	年初余额	本年变动				年末账面价值	年末减值准备
		追加/(收回)投资	权益法下投资损益	其他综合收益调整	宣告发放现金股利或利润		
江铜百泰	36,788,017	-	7,113,728	-	(15,000,000)	28,901,745	-

（3）联营企业

2022年

	年初余额	本年变动				年末账面价值	年末减值准备
		追加/(收回)投资	权益法下投资损益	其他综合收益调整	宣告发放现金股利或利润		
五矿江铜	1,614,892,711	-	7,108,733	172,635,219	-	1,794,636,663	-
中冶江铜	687,076,872	12,532,976	-	34,737,548	-	734,347,396	-
中银证券	877,845,681	(7,481,698)	47,224,444	(15,607)	(4,736,842)	912,835,978	-
昭觉冶炼	1,563,068	(1,563,068)	-	-	-	-	-
江西石化	13,628,483	-	1,451,079	-	(2,450,000)	12,629,562	-
江西铜瑞	6,626,230	-	473,077	-	(1,494,500)	5,604,807	-
万铜环保	122,928,657	-	(1,893,619)	-	-	121,035,038	-
德普矿山	48,531,799	-	(2,534,468)	-	-	45,997,331	-
	3,373,093,501	3,488,210	51,829,246	207,357,160	(8,681,342)	3,627,086,775	-

6. 营业收入及成本

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

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

十四、公司财务报表主要项目注释（续）

7. 投资收益/（损失）

(1) 投资收益/（损失）分类

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

(2) 投资收益/（损失）明细情况

	2022年	2021年
1. 长期股权投资		
被投资公司宣告发放的股利	258,176,730	83,438,228
2. 交易性债务工具		
理财产品投资收益	28,954,795	11,410,958
3. 其他非流动金融资产		
被投资公司宣告发放的股利	102,863,889	79,124,028
4. 未指定为套期关系的衍生工具		
商品期权合约投资收益	147,206,661	51,785,712
商品期货及远期合约平仓收益/（损失）	325,047,352	(410,296,159)
远期外汇合约投资损失	(43,344,560)	-
5. 权益法享有或分担的被投资公司净损益的 份额		
其中：联营企业投资收益/（损失）	51,829,246	(65,823,936)
合营企业投资收益	7,113,728	16,032,709
6. 处置长期股权投资产生的投资收益		
其中：处置子公司产生的投资收益	17,100,000	-
处置联营企业产生的投资收益	5,060,436	-
	<u>900,008,277</u>	<u>(234,328,460)</u>

十四、公司财务报表主要项目注释（续）

7. 投资收益/（损失）（续）

(3) 按成本法核算的长期股权投资收益

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

8. 现金流量表补充资料

将净利润调节为经营活动现金流量：

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

1. 非经常性损益明细表

	2022年	2021年
非流动资产处置净收益/（损失）	58,022,750	(117,634,636)
计入当期损益的政府补助（与正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	294,680,838	158,982,823
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产和交易性金融负债取得的投资收益/（损失）	161,795,843	(1,970,504,423)
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	174,857,236	200,121,859
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	(53,193,618)	29,262,806
所得税影响数	(67,372,770)	95,185,568
少数股东权益影响数（税后）	8,135,282	145,702,292
	<u>576,925,561</u>	<u>(1,458,883,711)</u>

2. 净资产收益率和每股收益

	加权平均净资产收益率		每股收益			
	2022年	2021年	基本每股收益		稀释每股收益	
	2022年	2021年	2022年	2021年	2022年	2021年
归属于公司普通股股东的净利润	8.36%	8.69%	1.73	1.63	不适用	不适用
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	<u>7.56%</u>	<u>10.94%</u>	<u>1.56</u>	<u>2.05</u>	<u>不适用</u>	<u>不适用</u>

3. 中国与国际财务报告准则编报差异调节表

按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

归属于母公司股东的净利润

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

归属于母公司股东的净资产

	2022年末	2021年末
按中国会计准则	73,518,652,248	69,798,852,884
本年按中国会计准则计提的而未使用安全 生产费用	<u>-</u>	<u>-</u>
按国际财务报告准则	<u>73,518,652,248</u>	<u>69,798,852,884</u>

注：本公司境外审计师为安永会计师事务所。

关于江西铜业股份有限公司
非经营性资金占用及其他关联资金往来情况
汇总表的专项审计报告

目 录

- 1、专项审计报告
- 2、附表

委托单位：江西铜业股份有限公司

审计单位：安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）

联系电话：0791-82710117



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

安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）
中国北京市东城区东长安街1号
东方广场安永大楼17层
邮政编码：100738
Tel 电话：+86 10 5815 3000
Fax 传真：+86 10 8518 8298
ey.com

非经营性资金占用及其他关联资金往来情况的专项说明

安永华明（2023）专字第60654279_B02号
江西铜业股份有限公司

江西铜业股份有限公司董事会：

我们审计了江西铜业股份有限公司的2022年度财务报表，包括2022年12月31日的合并及公司资产负债表，2022年度的合并及公司利润表、股东权益变动表和现金流量表以及相关财务报表附注，并于2023年3月24日出具了编号为安永华明（2023）审字第60654279_B01号的无保留意见审计报告。

按照《上市公司监管指引第8号——上市公司资金往来、对外担保的监管要求》的要求，江西铜业股份有限公司编制了后附的2022年度非经营性资金占用及其他关联资金往来情况汇总表（以下简称“汇总表”）。

如实编制和对外披露汇总表，并确保其真实性、合法性、完整性是江西铜业股份有限公司的责任。我们对汇总表所载资料与我们审计江西铜业股份有限公司2022年度财务报表时所复核的会计资料和经审计的财务报表的相关内容进行了核对，在所有重大方面没有发现不一致之处。除了对江西铜业股份有限公司2022年度财务报表出具审计报告而执行的审计程序外，我们并未对汇总表所载资料执行额外的审计程序。

为了更好地理解江西铜业股份有限公司2022年度非经营性资金占用及其他关联资金往来情况，汇总表应当与经审计的财务报表一并阅读。

非经营性资金占用及其他关联资金往来情况的专项说明（续）

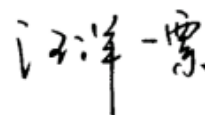
安永华明（2023）专字第60654279_B02号
江西铜业股份有限公司

本专项说明仅供江西铜业股份有限公司为2022年度报告披露使用，不适用于其他用途。

附表：江西铜业股份有限公司 2022 年度非经营性资金占用及其他关联资金往来情况表



中国注册会计师：杨 磊



中国注册会计师：汪洋一粟

中国 北京

2023 年 3 月 24 日

附表

关于江西铜业股份有限公司

2022 年度非经营性资金占用及其他关联资金往来情况表

单位：万元

非经营性资金占用	资金占用方名称	占用方与上市公司的关联关系	上市公司核算的会计科目	2022 年期初占用资金余额	2022 年度占用累计发生金额(不含利息)	2022 年度占用资金的利息(如有)	2022 年度偿还累计发生金额	2022 年期末占用资金余额	占用形成原因	占用性质
现大股东及其附属企业	不适用									非经营性占用
前大股东及其附属企业	不适用									非经营性占用
总计	/	/	/						/	/
其他关联资金往来	资金往来方名称	往来方与上市公司的关系	上市公司核算的会计科目	2022 年期初往来资金余额	2022 年度往来累计发生金额(不含利息)	2022 年度往来资金的利息(如有)	2022 年度偿还累计发生金额	2022 年期末往来资金余额	往来形成原因	往来性质
大股东及其附属企业	深圳宝兴电线电缆制造有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	应收账款	15,706	24,477	-	23,758	16,425	购销交易	经营性往来
大股东及其附属企业	江西铜业集团铜板带有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	应收账款	15,100	99,407	-	99,069	15,438	购销交易及提供劳务	经营性往来
大股东及其附属企业	深圳市宝新盛贸易公司	控股股东、实际控制人的附属企业	应收账款	13,046	28,235	-	32,972	8,309	购销交易	经营性往来
大股东及其附属企业	东莞市喜诺电业科技有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	应收账款	-	13,790	-	7,104	6,686	购销交易	经营性往来

关于江西铜业股份有限公司
2022 年度非经营性资金占用及其他关联资金往来情况表（续）

其他关联资金往来	资金往来方名称	往来方与上市公司的关系	上市公司核算的会计科目	2022 年年初往来资金余额	2022 年度往来累计发生金额（不含利息）	2022 年度往来资金的利息（如有）	2022 年度偿还累计发生金额	2022 年期末往来资金余额	往来形成原因	往来性质
大股东及其附属企业	四川江铜稀土有限责任公司	控股股东、实际控制人的附属企业	应收账款	4,942	22,591	-	22,113	5,420	购销交易	经营性往来
大股东及其附属企业	苏州宝兴电线电缆有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	应收账款	4,484	28,392	-	29,708	3,168	购销交易	经营性往来
大股东及其附属企业	金瑞期货股份有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	应收账款	132	1,993	-	1,117	1,008	购销交易及提供劳务	经营性往来
大股东及其附属企业	江西金德铝业股份有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	应收账款	571	3,195	-	3,026	740	购销交易及提供劳务	经营性往来
大股东及其附属企业	江西铜业铅锌金属有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	应收账款	1,898	2,109	-	3,430	577	购销交易及提供劳务	经营性往来
大股东及其附属企业	江西铜业集团（南昌）物业管理有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	应收账款	6	765	-	298	473	购销交易及提供劳务	经营性往来
大股东及其附属企业	江西铜业集团（贵溪）新产业开发公司	控股股东、实际控制人的附属企业	应收账款	1	376	-	130	247	购销交易	经营性往来
大股东及其附属企业	江西铜业集团七宝山矿业有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	应收账款	8	450	-	353	105	购销交易	经营性往来
大股东及其附属企业	深圳江铜南方有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	应收账款	76	-	-	32	44	购销交易及提供劳务	经营性往来
大股东及其附属企业	江西铜业集团德铜分公司	控股股东、实际控制人的附属企业	应收账款	-	121	-	118	3	购销交易及提供劳务	经营性往来

关于江西铜业股份有限公司
2022 年度非经营性资金占用及其他关联资金往来情况表（续）

其他关联资金往来	资金往来方名称	往来方与上市公司的关系	上市公司核算的会计科目	2022 年年初往来资金余额	2022 年度往来累计发生金额（不含利息）	2022 年度往来资金的利息（如有）	2022 年度偿还累计发生金额	2022 年期末往来资金余额	往来形成原因	往来性质
大股东及其附属企业	江西铜业集团（贵溪）防腐工程有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	应收账款	8	4	-	11	1	购销交易及提供劳务	经营性往来
大股东及其附属企业	江西铜业集团（德兴）实业有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	应收账款	-	515	-	514	1	购销交易及提供劳务	经营性往来
大股东及其附属企业	江西铜业集团（德兴）防护用品有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	应收账款	5	18	-	23	-	购销交易	经营性往来
大股东及其附属企业	江铜集团（德兴）建材有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	应收账款	1	46	-	47	-	提供劳务	经营性往来
大股东及其附属企业	江西铜业集团（德兴）橡胶有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	应收账款	42	303	-	345	-	购销交易及提供劳务	经营性往来
大股东及其附属企业	江西铜业集团铜板带有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	应收票据	1,860	36,458	-	27,407	10,911	购销交易及提供劳务	经营性往来
大股东及其附属企业	江西铜业铅锌金属有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	预付款项	140	210	-	304	46	采购商品及接受劳务	经营性往来
大股东及其附属企业	江西铜业集团（贵溪）冶金机械有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	预付款项	255	-	-	255	-	采购商品及接受劳务	经营性往来
大股东及其附属企业	江西铜业集团（德兴）实业有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	预付款项	83	-	-	83	-	采购商品及接受劳务	经营性往来

关于江西铜业股份有限公司
2022 年度非经营性资金占用及其他关联资金往来情况表（续）

其他关联资金往来	资金往来方名称	往来方与上市公司的关系	上市公司核算的会计科目	2022 年年初往来资金余额	2022 年度往来累计发生金额（不含利息）	2022 年度往来资金的利息（如有）	2022 年度偿还累计发生金额	2022 年期末往来资金余额	往来形成原因	往来性质
大股东及其附属企业	金瑞期货股份有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	其他应收款	174,270	1,696,241	-	1,672,552	197,959	期货交易	经营性往来
大股东及其附属企业	金瑞期货（香港）有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	其他应收款	5,294	17,154	-	17,528	4,920	期货交易	经营性往来
大股东及其附属企业	深圳市康威塑胶有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	其他应收款	41	50	-	-	91	提供劳务	经营性往来
大股东及其附属企业	四川江铜稀土有限责任公司	控股股东、实际控制人的附属企业	其他应收款	27	-	-	1	26	提供劳务	经营性往来
大股东及其附属企业	江西铜业集团（铅山）永铜新产业有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	其他应收款	-	3	-	-	3	提供劳务	经营性往来
大股东及其附属企业	江西铜业集团（南昌）物业管理有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	其他应收款	2	-	-	-	2	提供劳务	经营性往来
大股东及其附属企业	江西铜业集团（德兴）实业有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	其他应收款	-	410	-	410	-	提供劳务	经营性往来
大股东及其附属企业	深圳江铜融资租赁有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	其他应收款	87	-	-	87	-	提供劳务	经营性往来
大股东及其附属企业	江西铜业铅锌金属有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	其他应收款	5	-	-	5	-	提供劳务	经营性往来
大股东及其附属企业	江西铜业集团产融控股有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	其他流动资产	-	67,000	-	12,000	55,000	贷款本金	经营性往来
大股东及其附属企业	江西金德铝业股份有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	其他流动资产	47,200	51,000	-	47,200	51,000	贷款本金	经营性往来

关于江西铜业股份有限公司
2022 年度非经营性资金占用及其他关联资金往来情况表（续）

其他关联资金往来	资金往来方名称	往来方与上市公司的关系	上市公司核算的会计科目	2022 年年初往来资金余额	2022 年度往来累计发生金额（不含利息）	2022 年度往来资金的利息（如有）	2022 年度偿还累计发生金额	2022 年期末往来资金余额	往来形成原因	往来性质
大股东及其附属企业	深圳江铜南方有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	其他流动资产	28,000	40,000	-	26,000	42,000	贷款本金	经营性往来
大股东及其附属企业	江西铜业铅锌金属有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	其他非流动资产	-	35,000	-	-	35,000	贷款本金	经营性往来
大股东及其附属企业	江西铜业集团铜板带有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	其他流动资产	36,500	31,500	-	36,500	31,500	贷款本金	经营性往来
大股东及其附属企业	江西江铜银珠山矿业有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	其他非流动资产	11,600	8,125	-	-	19,725	贷款本金	经营性往来
大股东及其附属企业	江西铜业铅锌金属有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	其他流动资产	35,000	49,000	-	65,000	19,000	贷款本金	经营性往来
大股东及其附属企业	上海江铜铅锌国际贸易有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	其他流动资产	-	3,000	-	-	3,000	贷款本金	经营性往来
大股东及其附属企业	四川江铜稀土有限责任公司	控股股东、实际控制人的附属企业	其他非流动资产	2,800	-	-	700	2,100	贷款本金	经营性往来
大股东及其附属企业	江西铜业集团（德兴）实业有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	其他流动资产	600	600	-	1,000	200	贷款本金	经营性往来
大股东及其附属企业	苏州宝兴电线电缆有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	其他流动资产	12,000	11,000	-	23,000	-	贷款本金	经营性往来
大股东及其附属企业	四川江铜稀土有限责任公司	控股股东、实际控制人的附属企业	其他流动资产	5,000	-	-	5,000	-	贷款本金	经营性往来
大股东及其附属企业	江西金德铝业股份有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	其他流动资产	90	-	1,604	1,634	60	贷款利息	经营性往来
大股东及其附属企业	江西铜业集团产融控股有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	其他流动资产	-	-	1,196	1,137	59	贷款利息	经营性往来

关于江西铜业股份有限公司
2022 年度非经营性资金占用及其他关联资金往来情况表（续）

其他关联资金往来	资金往来方名称	往来方与上市公司的关系	上市公司核算的会计科目	2022 年年初往来资金余额	2022 年度往来累计发生金额（不含利息）	2022 年度往来资金的利息（如有）	2022 年度偿还累计发生金额	2022 年期末往来资金余额	往来形成原因	往来性质
大股东及其附属企业	江西铜业铅锌金属有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	其他流动资产	43	-	1,949	1,934	58	贷款利息	经营性往来
大股东及其附属企业	深圳江铜南方有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	其他流动资产	25	-	1,440	1,416	49	贷款利息	经营性往来
大股东及其附属企业	江西铜业集团铜板带有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	其他流动资产	35	-	1,139	1,139	35	贷款利息	经营性往来
大股东及其附属企业	江西江铜银珠山矿业有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	其他流动资产	15	-	700	688	27	贷款利息	经营性往来
大股东及其附属企业	上海江铜铅锌国际贸易有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	其他流动资产	-	-	30	26	4	贷款利息	经营性往来
大股东及其附属企业	四川江铜稀土有限责任公司	控股股东、实际控制人的附属企业	其他流动资产	9	-	276	283	2	贷款利息	经营性往来
大股东及其附属企业	江西铜业集团（德兴）实业有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	其他流动资产	-	-	20	20	-	贷款利息	经营性往来
大股东及其附属企业	苏州宝兴电线电缆有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	其他流动资产	16	-	456	472	-	贷款利息	经营性往来
上市公司的子公司及其附属企业	江西铜业（香港）投资有限公司	上市公司的附属企业	其他流动资产	158,863	47,406	-	-	206,269	代付往来	非经营性往来
上市公司的子公司及其附属企业	北京江铜营销有限公司	上市公司的附属企业	其他应收款	37,560	2,285	-	-	39,845	代付往来	非经营性往来
上市公司的子公司及其附属企业	深圳江铜营销有限公司	上市公司的附属企业	应收账款	32,606	12	-	12	32,606	代付往来	非经营性往来

关于江西铜业股份有限公司

2022 年度非经营性资金占用及其他关联资金往来情况表（续）

其他关联资金往来	资金往来方名称	往来方与上市公司的关系	上市公司核算的会计科目	2022 年年初往来资金余额	2022 年度往来累计发生金额（不含利息）	2022 年度往来资金的利息（如有）	2022 年度偿还累计发生金额	2022 年期末往来资金余额	往来形成原因	往来性质
上市公司的子公司及其附属企业	四川康西铜业有限责任公司	上市公司的附属企业	其他应收款	6,230	-	-	-	6,230	代付往来	非经营性往来
上市公司的子公司及其附属企业	江西铜业酒店管理有限公司南昌金陵大酒店	上市公司的附属企业	其他应收款	1,273	-	-	-	1,273	代付往来	非经营性往来
上市公司的子公司及其附属企业	江西铜业集团东同矿业有限责任公司	上市公司的附属企业	其他应收款	44,425	-	-	44,425	-	代付往来	非经营性往来
总计	/	/	/	697,980	2,323,241	8,810	2,212,386	817,645	/	/

江西铜业股份有限公司

内部控制审计报告

2022年12月31日





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

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

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

内部控制审计报告

安永华明（2023）专字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：

按照《企业内部控制审计指引》及中国注册会计师执业准则的相关要求，我们审计了江西铜业股份有限公司2022年12月31日的财务报告内部控制的有效性。

一、企业对内部控制的责任

按照《企业内部控制基本规范》、《企业内部控制应用指引》、《企业内部控制评价指引》的规定，建立健全和有效实施内部控制，并评价其有效性是江西铜业股份有限公司董事会的责任。

二、注册会计师的责任

我们的责任是在实施审计工作的基础上，对财务报告内部控制的有效性发表审计意见，并对注意到的非财务报告内部控制的重大缺陷进行披露。

三、内部控制的固有局限性

内部控制具有固有局限性，存在不能防止和发现错报的可能性。此外，由于情况的变化可能导致内部控制变得不恰当，或对控制政策和程序遵循的程度降低，根据内部控制审计结果推测未来内部控制的有效性具有一定风险。

内部控制审计报告（续）

安永华明（2023）专字第60654279_B01号
江西铜业股份有限公司

四、财务报告内部控制审计意见

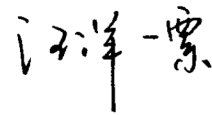
我们认为，江西铜业股份有限公司于2022年12月31日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。



中国注册会计师：杨 磊



中国注册会计师：汪洋一票



中国 北京

2023年3月24日

江西铜业股份有限公司

2022 年度内部控制评价报告

江西铜业股份有限公司全体股东：

根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定和其他内部控制监管要求（以下简称企业内部控制规范体系），结合本公司（以下简称公司）内部控制制度和评价办法，在内部控制日常监督和专项监督的基础上，我们对公司2022年12月31日（内部控制评价报告基准日）的内部控制有效性进行了评价。

一. 重要声明

按照企业内部控制规范体系的规定，建立健全和有效实施内部控制，评价其有效性，并如实披露内部控制评价报告是公司董事会的责任。监事会对董事会建立和实施内部控制进行监督。经理层负责组织领导企业内部控制的日常运行。公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证本报告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对报告内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带法律责任。

公司内部控制的目标是合理保证经营管理合法合规、资产安全、财务报告及相关信息真实完整，提高经营效率和效果，促进实现发展战略。由于内部控制存在的固有局限性，故仅能为实现上述目标提供合理保证。此外，由于情况的变化可能导致内部控制变得不恰当，或对控制政策和程序遵循的程度降低，根据内部控制评价结果推测未来内部控制的有效性具有一定的风险。

二. 内部控制评价结论

1. 公司于内部控制评价报告基准日，是否存在财务报告内部控制重大缺陷

是 否

2. 财务报告内部控制评价结论

有效 无效

根据公司财务报告内部控制重大缺陷的认定情况，于内部控制评价报告基准日，不存在财务报告内部控制重大缺陷，董事会认为，公司已按照企业内部控制规范体系和相关规定的要求在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。

3. 是否发现非财务报告内部控制重大缺陷

是 否

根据公司非财务报告内部控制重大缺陷认定情况，于内部控制评价报告基准日，公司未发现非财务报告内部控制重大缺陷。

4. 自内部控制评价报告基准日至内部控制评价报告发出日之间影响内部控制有效性评价结论的因素

适用 不适用

自内部控制评价报告基准日至内部控制评价报告发出日之间未发生影响内部控制有效性评价结论的因素。

5. 内部控制审计意见是否与公司财务报告内部控制有效性的评价结论一致

是 否

6. 内部控制审计报告对非财务报告内部控制重大缺陷的披露是否与公司内部控制评价报告披露一致

是 否

三. 内部控制评价工作情况

(一). 内部控制评价范围

公司按照风险导向原则确定纳入评价范围的主要单位、业务和事项以及高风险领域。

1. 纳入评价范围的主要单位包括：江西铜业股份有限公司、山东恒邦冶炼股份有限公司、江西铜业集团银山矿业有限责任公司、江铜国际贸易有限公司、上海江铜营销有限公司、江西铜业（深圳）国际投资控股有限公司、江西铜业铜材有限公司、江西铜业集团铜材有限公司、江西省江铜台意特种电工材料有限公司、江西江铜龙昌精密铜管有限公司、江西省江铜铜箔科技股份有限公司、江铜华北（天津）铜业有限公司、江西电缆有限责任公司、江西铜业集团财务有限公司、江西铜业集团地勘工程有限公司、江西铜业技术研究院有限公司、江西铜业建设监理咨询有限公司、江西纳米克热电电子股份有限公司、江西铜业（香港）投资有限公司、江西铜业香港有限公司、江西省江铜一瓮福化工有限责任公司、江西铜业（德兴）化工有限公司、江西铜业集团（德兴）铸造有限公司、江铜宏源铜业有限公司、江西铜业再生资源有限公司、江西铜业集团（贵溪）冶化新技术有限公司、江西铜业集团（贵溪）物流有限公司、江西铜业集团（瑞昌）铸造有限公司、江西铜业集团（铅山）选矿药剂有限公司、江西铜业（铅山）光伏发电有限公司、江西铜业集团（贵溪）再生资源有限公司等。

2. 纳入评价范围的单位占比：

指标	占比（%）
纳入评价范围单位的资产总额占公司合并财务报表资产总额之比	95.08
纳入评价范围单位的营业收入合计占公司合并财务报表营业收入总额之比	98.91

3. 纳入评价范围的主要业务和事项包括：

内部环境（组织架构、发展规划、人力资源、企业文化、社会责任）、风险评估、信息与沟通、内部监督、采购管理、销售管理、资金活动管理、财务报告管理、资产管理、生产与存货管理、合同管理、投资管理、工程项目管理、金融衍生工具管理、信息系统管理、全面预算管理、研究开发管理等事项。

4. 重点关注的高风险领域主要包括：

营销贸易业务、金融衍生业务（期货保值、远期外汇）、金融投资业务、工程管理、存货管理、资产管理、对外投资业务。

5. 上述纳入评价范围的单位、业务和事项以及高风险领域涵盖了公司经营管理的主要方面，是否存在重大遗漏

是 否

6. 是否存在法定豁免

是 否

7. 其他说明事项

无

(二). 内部控制评价工作依据及内部控制缺陷认定标准

公司依据企业内部控制规范体系及《企业内部控制评价指引》《江西铜业股份有限公司风险管理与内部控制管理办法（2022年版）》《江西铜业股份有限公司2022年度内部控制评价工作实施方案》，组织开展内部控制评价工作。

1. 内部控制缺陷具体认定标准是否与以前年度存在调整

是 否

公司董事会根据企业内部控制规范体系对重大缺陷、重要缺陷和一般缺陷的认定要求，结合公司规模、行业特征、风险偏好和风险承受度等因素，区分财务报告内部控制和非财务报告内部控制，研究确定了适用于本公司的内部控制缺陷具体认定标准，并与以前年度保持一致。

2. 财务报告内部控制缺陷认定标准

公司确定的财务报告内部控制缺陷评价的定量标准如下：

指标名称	重大缺陷定量标准	重要缺陷定量标准	一般缺陷定量标准
财务报表错报金额	大于公司最近一个会计年度经审计净利润的 10%	大于公司最近一个会计年度经审计净利润的 6%，小于等于 10%	小于等于公司最近一个会计年度经审计净利润的 6%

说明：

无

公司确定的财务报告内部控制缺陷评价的定性标准如下：

缺陷性质	定性标准
重大缺陷	出现以下迹象之一通常表明财务报告内部控制存在重大缺陷： 1. 董事、监事和高级管理人员舞弊； 2. 控制环境无效； 3. 公司更正已公布的财务报告； 4. 注册会计师发现当期财务报表存在重大错报，而内部控制在运行过程中未发现； 5. 企业审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督无效。
重要缺陷	出现以下迹象之一通常表明财务报告内部控制存在重要缺陷： 1. 纠正财务报表中的错报虽然未达到和超过重要性水平，但仍应引起董事会和管理层重视的错报； 2. 以往已出现并报告给管理层的内部控制缺陷未按期整改。
一般缺陷	不构成重大缺陷或重要缺陷的其它内部控制缺陷。

说明：

无

3. 非财务报告内部控制缺陷认定标准

公司确定的非财务报告内部控制缺陷评价的定量标准如下：

指标名称	重大缺陷定量标准	重要缺陷定量标准	一般缺陷定量标准
业务能力的损失，经营目标的实现程度	1. 重大业务的失误，情况需要付出很大的代价（投入时间、人员和成本超出预算 20%以上）才能得以控制，或者情况失控并给企业存亡带来重大影响； 2. 风险造成公司整体无法达成其部分关键营运目标或业绩指标，任一未达标指标完成率低于 90%，或受风险影响的部门/单位无法达成其所有关键营运目标或业绩指标（注 1）； 3. 由于设备、人员、系统、自然灾害等因素造成受风险影响的部门/单位普遍业务/运营中断达到 3 天及以上。	介于重大缺陷与一般缺陷之间。	1. 对营运有一定影响，情况需要付出较小的代价（投入时间、人员和成本超出预算 6%以内）可以得以控制； 2. 由于设备、人员、系统、自然灾害等因素造成受风险影响的部门/单位普遍的业务/运营中断 4 小时以下，或可迅速恢复。
造成财产损失	大于等于公司最近一个会计年度经审计的净利润的 8%以上。	介于重大缺陷与一般缺陷之间。	低于公司最近一个会计年度经审计的净利润的 6%，大于等于 4%。
法律法规的遵循程度	1. 严重违反法律法规，导致中央政府或者监管机构的调查，遭致处罚； 2. 重大商业纠纷、民事诉讼或仲裁，标的金额达到公司最近一个会计年度经审计净资产的 8%。	介于重大缺陷与一般缺陷之间。	1. 违反法律法规，导致地市级政府部门的调查、诉讼或处罚，或可能存在轻微的违反法规的问题。以口头警告为主； 2. 一般商业纠纷、民事诉讼或仲裁，标的金额低于公司最近一个会计年度经审计净资产的 6%，大于等于 4%。
对安全的影响	一次事故造成 3 人以上死亡。	介于重大缺陷与一般缺陷之间。	一次事故造成 3 人以下重伤（包括急性工业中毒）。

说明：

注1：关键营运指标或业绩指标：是指董事会/国资委对公司年度考评的指标或公司年度下发的考核所属单位的各项指标，比如成本指标、利润指标、净资产收益率、节能减排、安全生产等。

公司确定的非财务报告内部控制缺陷评价的定性标准如下：

缺陷性质	定性标准
------	------

<p>重大缺陷</p>	<p>(一) 声誉的影响范围和恢复程度:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 负面消息在全国各地流传,被中央政府部门或监管机构高度重视或开展调查,或者引起官方主流媒体(注2)极大关注; 2. 企业需要1年以上时间恢复声誉(注3)。 <p>(二) 环境受损:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 无法弥补的灾难性环境损害,或造成《国家突发环境事件应急预案》规定的环境事件发生; 2. 被国家环保行政部门通报,并被要求停产整顿。 <p>(三) 员工态度,能力和数量的影响:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 严重损害员工利益,影响整体员工的工作积极性; 2. 造成职工个人或集体进京上访,造成恶劣影响; 3. 核心技术人员和管理人员(系指中级含中级技术人员/二级单位中层以上管理人员)5%以上的流失。
<p>重要缺陷</p>	<p>(一) 声誉的影响范围和恢复程度:</p> <p>介于重大缺陷与一般缺陷之间。</p> <p>(二) 环境受损:</p> <p>介于重大缺陷与一般缺陷之间。</p> <p>(三) 员工态度,能力和数量的影响:</p> <p>介于重大缺陷与一般缺陷之间。</p>
<p>一般缺陷</p>	<p>(一) 声誉的影响范围和恢复程度:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 负面消息对企业声誉基本没有受损或引起媒体的关注; 2. 企业能够迅速化解负面消息带来的影响。 <p>(二) 环境受损:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 被区县级环保部门处以行政罚款; 2. 对环境或社会造成一定的或暂时的影响,但不破坏生态系统; 3. 被政府有关部门关注/或需要通知政府有关部门,可不采取实质性行动但需密切关注。 <p>(三) 员工态度,能力和数量的影响:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 一定程度影响员工的工作积极性并降低其工作效率; 2. 发生职工群众到总公司个人或集体上访,对企业文化、企业凝聚力产生某些程度的不利影响; 3. 导致核心技术人员和管理人员的1%以内的流失。

说明:

注2: 例如人民日报、新华社、中央电视台等官方媒体。

注3: 例如出现环保事件,监管部门要求整改落实完毕的时间可定义为恢复声誉所需的时间。

(三). 内部控制缺陷认定及整改情况

1. 财务报告内部控制缺陷认定及整改情况

1.1. 重大缺陷

报告期内公司是否存在财务报告内部控制重大缺陷

是 否

1.2. 重要缺陷

报告期内公司是否存在财务报告内部控制重要缺陷

是 否

1.3. 一般缺陷

无

1.4. 经过上述整改，于内部控制评价报告基准日，公司是否存在未完成整改的财务报告内部控制重大缺陷

是 否

1.5. 经过上述整改，于内部控制评价报告基准日，公司是否存在未完成整改的财务报告内部控制重要缺陷

是 否

2. 非财务报告内部控制缺陷认定及整改情况

2.1. 重大缺陷

报告期内公司是否发现非财务报告内部控制重大缺陷

是 否

2.2. 重要缺陷

报告期内公司是否发现非财务报告内部控制重要缺陷

是 否

2.3. 一般缺陷

无

2.4. 经过上述整改，于内部控制评价报告基准日，公司是否发现未完成整改的非财务报告内部控制重大缺陷

是 否

2.5. 经过上述整改，于内部控制评价报告基准日，公司是否发现未完成整改的非财务报告内部控制重要缺陷

是 否

四. 其他内部控制相关重大事项说明

1. 上一年度内部控制缺陷整改情况

适用 不适用

2. 本年度内部控制运行情况及下一年度改进方向

适用 不适用

3. 其他重大事项说明

适用 不适用

董事长（已经董事会授权）：
江西铜业股份有限公司

江西铜业股份有限公司

2022 年度独立董事述职报告

江西铜业股份有限公司(以下简称公司)董事会独立董事严格按照《中华人民共和国公司法》(以下简称《公司法》)、《上海证券交易所上市公司董事选任与行为指引》《关于加强社会公众股股东权益保护的若干规定》等法律法规和《江西铜业股份有限公司章程》(以下简称《公司章程》)、《江西铜业股份有限公司独立董事年度报告工作制度》的规定,谨慎、认真、勤勉地履行独立董事的职责,积极出席公司 2022 年度召开的所有董事会和董事会专门委员会,发挥独立董事独立性及专业优势,对公司重大事项发表公正、客观的独立意见,维护了公司及全体股东的合法权益。有关情况如下:

一、独立董事的基本情况

公司董事会现由 11 名董事组成,其中独立董事 4 名,超过三分之一董事席位,成员为柳习科先生、朱星文先生、王丰先生、李水弟先生,刘二飞先生因任期满 6 年不再担任公司独立董事。公司独立董事在金融、会计、法律、管理等相关领域具有深厚的专业功底及丰富的从业经验,独立董事基本情况如下:

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。不存在影响独立性的情况。

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。不存在影响独立性的情况。

王丰：现任北京和君咨询有限公司董事长、和君集团有限公司董事长，和君商学院副院长，资深合伙人。不存在影响独立性的情况。

李水弟（2022年10月18日任职）：曾任南昌大学党委副书记、南昌工程学院党委书记、江西省人大教育科学文化卫生委员会副主任委员。不存在影响独立性的情况。

刘二飞（2022年10月18日离任）：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。不存在影响独立性的情况。

为进一步完善公司治理结构，公司董事会下设独立审核委员会（审计委员会）、提名委员会、薪酬委员会及ESG发展委员会。为充分发挥独立董事自身专业特长，独立董事在专门委员会中担任相应职务，情况如下：

董事姓名	独立审核委员会 (审计委员会)	提名委员会	薪酬委员会	ESG发展委员会
柳习科	委员	委员	委员	委员
王 丰	委员	委员	主席	/
朱星文	主席	委员	委员	/
李水弟	委员 (2022年10月18日任职)	委员 (2022年10月18日任职)	委员 (2022年10月18日任职)	/
刘二飞	委员 (2022年10月18日离任)	委员 (2022年10月18日离任)	委员 (2022年10月18日离任)	/

二、独立董事年度履职概况

(一) 出席会议及表决情况

2022年度公司共召开13次董事会会议，3次股东大会，2次独立审核委员会（审计委员会）、1次薪酬委员会、3次提名委员会、1次ESG发展委员会。独立董事出席会议情况如下：

董事姓名	出席董事会次数	出席股东大会次数	出席独立审核委员会次数	出席薪酬委员会次数	出席提名委员会次数	出席ESG发展委员会次数
柳习科	13	0	2	1	3	1
王 丰	13	0	2	1	3	/
朱星文	13	0	2	1	3	/
李水弟	4	1	0	0	1	/
刘二飞	9	0	2	1	2	/

上述出席会议的独立董事对公司提交至董事会、股东大会及各专门委员会的议案均认真审议，对相关议案出具了独立意见，并审慎严谨地行使了表决权，充分发挥了独立董事的作用，保证了公司规范运作及董事会的科学决策。

（二）现场考察情况

2022年，我们对公司进行了实地考察，密切关注公司的生产经营情况、财务及内部风险控制状况；对公司《关联交易管理办法》修订进行了审查。并通过电话和邮件等渠道，与公司高级管理人员及相关部室人员和审计机构保持密切联系，及时获取公司重大事项的进展情况，掌握公司经营动态，高度关注外部环境及市场变化对公司的影响，关注媒体刊载的相关报道。

（三）上市公司配合情况

2022年，我们在履行独立董事的职责过程中，公司董事会、高级管理人员和相关工作人员给予了积极有效的配合和支持。

三、董事会专门委员会工作情况

（一）独立审核委员会（审计委员会）

公司独立审核委员会严格遵照公司《江西铜业股份有限公司董事会独立审核委员会议事规则》开展各项工作。2022年，配合第三方独立审计机构审计，该委员会完成了年度和半年度定期报告审核。其中，在2021年年报审计工作中，该委员会听取了公司财务总监、财务管理部、法务风控部、审计部对年度生产经营情况及风控体系建设等重大事项的情况汇报，并对公司应收账款、应收保理款等情况表达了高度关注，对公司风控体系建设提出了建设性意见。

（二）薪酬委员会

2022年，薪酬委员会根据《江西铜业股份有限公司董事会薪酬委员会议事规则》及董事会要求组织召开了1次会议，听取了公司人力资源部提议的关于公司《2021年董事、监事、高管人员的薪酬、车马费预案》，各位委员对该议案进行审核并发表了书面独立意见。

（三）提名委员会

2022年，提名委员会根据《江西铜业股份有限公司董事会提名委员会议事规则》及董事会要求组织召开了3次会议，详细了解高管候选人周少兵、董事候选人李水弟及周少兵的具体情况，进行认真讨论，分别就其任职资格、提名程序进行审核，形成了会议书面决议案，各独立董事对此均发表了书面独立意见。

（四）ESG发展委员会

2022年，ESG发展委员会根据《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》及董事会要求组织召开了1次会议，审议通过了公司ESG工作小组提交的《江西铜业股份有限公司2021年环境、社会及管治报告》。

四、独立董事年度履职重点关注事项的情况

(一) 对外担保及关联交易等重点事项独立意见

1、对江西铜业股份有限公司资金占用和对外担保事项的独立意见

(1) 2022年3月21日，我们对“江西铜业股份有限公司2021年度资金占用及对外担保事项”发表了独立意见：2021年度，公司继续严格执行内控制度，规范管理。截至2021年12月31日，公司子公司浙江江铜富冶和鼎铜业有限公司（以下简称和鼎铜业）为浙江富冶集团提供担保的余额为14.10亿元，浙江富冶集团也就上述担保为和鼎铜业提供了反担保。除此以外，公司没有向大股东及大股东附属公司提供任何担保；同时，公司与大股东及其附属公司之间也没有发生任何非经营性资金占用情况。我们认为上述担保没有对上市公司独立性构成影响，没有侵害中小股东利益的行为和情况，符合中国证监会、上海证券交易所和香港联合交易所有限公司的有关规定。因此，作为公司独立董事，我们一致认可上述对外担保事宜。

(2) 2022年12月30日，我们审阅了子公司和鼎铜业对外担保事项并发表独立意见：我们认为该项担保没有对上市公司独立性和正常经营构成影响，和鼎铜业就对外担保事项签署的《互保协议》有利于实际生产经营的需要，可以进一步降低融资成本，和鼎铜业与富冶集团互相提供融资支持，是在和鼎铜业的日常业务中按照一般商务条款进行，条款公平合理，符合公司和股东的整体利益，没有侵害中小股东利益的行为和情况，公司能够有效控制和防范相关风险；本次担保事项以及决策程序符合中国证监会、上海证券交易所和香港联合交易所有限公司以及《公司章程》的有关规定，因此，作为公司独立董事，我们一致认可上述对外担保事宜。

2、对江西铜业股份有限公司关联交易的独立意见

(1) 2022年3月21日，我们对公司2021年度与关联方之间的关联

交易进行了审慎查验，发表如下独立意见：1) 公司及所属控股子公司与关联方发生的关联交易是在日常及正常业务过程中发生；2) 公司及所属控股子公司与关联方发生的关联交易是根据有关交易的协议按照一般商业条款或按不逊于与独立第三方交易之商业条款订立的，价格公允合理，程序合法，不会损害中小股东利益，对公司和全体股东而言是属公平合理的；3) 2021 年度，公司及所属控股子公司与关联方发生的关联交易，未违反上海证券交易所、香港联合交易所有关规定。

(2) 2022 年 12 月 14 日，我们就“公司关于与深圳江铜融资租赁有限公司签署《融资租赁合作框架协议》的议案”发表独立意见如下：我们审阅了《江西铜业股份有限公司关于与深圳江铜融资租赁有限公司签署〈融资租赁合作框架协议〉的议案》，认为本次交易既可以解决公司对资金的需求，满足公司生产设备等的需要，又能充分利用关联方拥有的资源和业务优势，促进公司生产经营和业务发展。该关联交易合同是在公司及其子公司的日常业务中按一般商务条款签订及进行的，价格及条款公允合理，程序合法，不会损害中小股东利益，对公司和全体股东而言是属公平合理的，符合公司及其股东的整体利益。同意公司签订《融资租赁合作框架协议》。

(3) 2022 年 12 月 14 日，我们就“公司关于子公司浙江江铜富冶和鼎铜业有限公司与浙江富冶集团有限公司及其子公司关联交易的议案”发表独立意见如下：我们认为此项交易符合公司日常经营发展的需要，交易条款公平合理，符合公司和股东的整体利益，不存在损害公司及股东利益的情形。

(4) 2022 年 12 月 14 日，我们就“公司及其子公司与中国兵工物资集团有限公司关联交易的议案”发表独立意见如下：我们认为此项交易符合公司日常经营发展的需要，交易条款公平合理，符合公司和股东的整体

利益，不存在损害公司及股东利益的情形。

3、对《江西铜业股份有限公司关于 2021 年度利润分配方案的议案》的独立意见

2022 年 3 月 21 日，我们审阅了“公司 2021 年度利润分配方案的议案”并发表意见：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。

4、对《江西铜业股份有限公司关于 2021 年度董事、高级管理人员薪酬、独立董事车马费方案的议案》的独立意见

2022 年 3 月 21 日，我们对“公司关于 2021 年度董事、高级管理人员薪酬、独立董事车马费方案的议案”发表如下意见：2021 年，在公司经营团队的带领下，通过全体员工的共同努力，公司较好的完成了生产经营计划，作为公司薪酬委员会委员及独立董事，我们同意薪酬委员会提议，同意将上述议案提交董事会审议。

5、对《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 2022 年度境内（含内控审计）及境外审计机构的议案》的独立意见

2022 年 3 月 21 日，我们审阅了《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 2022 年度境内（含内控审计）及境外审计机构的议案》，并发表了如下意见：公司独立审核委员会（审计委员会）已经同意向董事会建议继续聘

任安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）及安永会计师事务所为公司 2022 年度境内外审计机构。作为公司独立审核委员会（审计委员会）委员及独立董事，我们同意独立审核委员会（审计委员会）意见，同意继续聘任安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2022 年度境内审计机构（含内控审计），同意继续聘任安永会计师事务所为公司 2022 年度境外审计机构，同意将此议案提交董事会审议通过后提交公司 2021 年度股东大会审议。

6、对《江西铜业股份有限公司 2021 年度内部控制评价报告》的独立意见

2022 年 3 月 21 日，我们审阅了公司 2021 年度内部控制评价报告，我们认为：公司内控管理体系已基本建立健全，内部控制制度在内部环境、目标设定、事项识别、风险评估、风险对策、控制活动、信息与沟通、检查监督等各个方面规范、严格、充分、有效，总体上符合了国家有关法律、法规和监管部门的要求，公司的内部控制活动基本涵盖了所有营运环节，有效保证了公司经营管理的正常进行，该报告能够真实、客观地反映了公司内部控制的实际情况。

7、对江西铜业股份有限公司关于计提资产减值准备议案的独立意见

（1）2022 年 3 月 21 日，我们对公司“2021 年计提资产减值准备的议案”发表了独立意见：本次计提资产减值准备遵照并符合《企业会计准则》和本公司相关会计政策的规定，符合本公司的实际情况，计提依据充分，决策程序合法，能够真实公允地反映本公司资产价值及财务状况，有助于为投资者提供更加真实可靠的会计信息，不存在损害本公司及股东利益的情形。同意公司本次计提资产减值准备。

（2）2022 年 8 月 24 日，我们对公司“2022 年半年度计提资产减值准备的议案”发表了独立意见：本次计提资产减值准备遵照并符合《企业

会计准则》和本公司相关会计政策的规定，符合本公司的实际情况；计提依据充分，决策程序合法，能够真实公允地反映本公司资产价值及财务状况，有助于为投资者提供更加真实可靠的会计信息，不存在损害本公司及股东利益的情形。同意公司本次计提资产减值准备。

8、对江西铜业股份有限公司关于控股子公司分拆上市相关事项的独立意见

(1) 2022年2月22日，我们对公司“筹划控股子公司分拆上市的议案”发表了独立意见：我们审议了关于筹划控股子公司江西省江铜耶兹铜箔有限公司（以下简称江铜铜箔）分拆上市的事项，认为江铜铜箔分拆上市有利于发挥资本市场优化资源配置的作用，提升公司和江铜铜箔的核心竞争力，符合公司的战略规划和长远发展。我们一致同意公司启动对控股子公司江铜铜箔分拆上市事项的前期筹备工作。

(2) 2022年4月11日，我们对公司“分拆所属子公司江西省江铜铜箔科技股份有限公司至A股上市相关事项”发表了以下独立意见：1. 公司为本次分拆编制的《江西铜业股份有限公司关于分拆所属子公司江西省江铜铜箔科技股份有限公司至A股上市的预案》符合《中华人民共和国证券法》《上市公司分拆规则（试行）》等法律、法规和规范性文件的规定，具备可行性和可操作性。本次分拆有利于公司突出主业、增强独立性。本次分拆后，公司与拟分拆所属子公司均符合中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）、证券交易所关于同业竞争、关联交易的监管要求，符合公司和全体股东的利益，没有损害中小股东的利益；2. 本次分拆涉及的有关公司股东大会、证券交易所、中国证监会等有关审批、审核、批准事项，已在《江西铜业股份有限公司关于分拆所属子公司江西省江铜铜箔科技股份有限公司至A股上市的预案》中详细披露，并对可能无法获得相关审批、审核、批准的风险做出了特别提示；3. 本次分拆符合国

家有关法律、法规和政策的规定，遵循了公开、公平、公正的准则，符合公司和股东的整体利益，属公平、合理；4. 本次分拆的相关议案经公司第九届董事会第八次会议审议通过。上述会议的召集、召开程序、表决程序及方式符合《中华人民共和国公司法》等法律法规和公司章程的规定；5. 本次分拆相关议案在提交董事会审议前已获得我们事前认可，符合《中华人民共和国公司法》《上海证券交易所股票上市规则》等法律法规和公司章程的规定；6. 公司独立董事同意公司本次分拆的总体安排，同意公司第九届董事会第八次会议审议的与本次分拆相关的议案及事项；7. 本次分拆尚需获得公司股东大会审议通过和相关有权主管部门的审核和批准。

(3) 2022年5月20日，我们对公司“关于公司分拆所属子公司江西省江铜铜箔科技股份有限公司至创业板上市相关事项”发表以下独立意见：1. 公司为本次分拆编制的《江西铜业股份有限公司关于分拆所属子公司江西省江铜铜箔科技股份有限公司至创业板上市的预案（修订稿）》符合《中华人民共和国证券法》《上市公司分拆规则（试行）》等法律、法规和规范性文件的规定，具备可行性和可操作性。本次分拆有利于公司突出主业、增强独立性。本次分拆后，公司与拟分拆所属子公司均符合中国证券监督管理委员会（以下简称中国证监会）、证券交易所关于同业竞争、关联交易的监管要求，符合公司和全体股东的利益，没有损害中小股东的利益；2. 本次分拆涉及的有关公司股东大会、证券交易所、中国证监会等有关审批、审核、批准事项，已在《江西铜业股份有限公司关于分拆所属子公司江西省江铜铜箔科技股份有限公司至创业板上市的预案（修订稿）》中详细披露，并对可能无法获得相关审批、审核、批准的风险做出了特别提示；3. 本次分拆符合国家有关法律、法规和政策的规定，遵循了公开、公平、公正的准则，符合公司和股东的整体利益，属公平、合理；4. 本次分拆的相关议案经公司第九届董事会第十次会议审议通过。上述会议的召

集、召开程序、表决程序及方式符合《中华人民共和国公司法》等法律法规和公司章程的规定；5. 本次分拆相关议案在提交董事会审议前已获得我们事前认可，符合《中华人民共和国公司法》《上海证券交易所股票上市规则》等法律法规和公司章程的规定；6. 公司独立董事同意公司本次分拆的总体安排，同意公司第九届董事会第十次会议审议的与本次分拆相关的议案及事项；7. 本次分拆尚需获得公司股东大会审议通过和相关有权主管部门的审核和批准。

9、对《江西铜业股份有限公司关于子公司投资设立江西江铜同鑫环保科技有限公司的议案》的独立意见

2022年10月11日，我们对公司“关于子公司投资设立江西江铜同鑫环保科技有限公司的议案”发表了独立意见：我们认为公司此次对外投资设立合资公司遵循了关联交易的相关原则，乃按一般商业条款订立，相关条款亦属公平合理，程序合法，符合公司及股东的整体利益，不存在损害公司及股东利益的情形，同意签订《江西江铜环境资源科技有限公司与江西福运环保科技有限公司、彭香安投资合作协议书》。

（二）保护投资者权益方面所做的工作

1、持续关注公司的信息披露工作，对规定信息的及时披露进行有效的监督和核查，确保公司信息披露的真实、及时、准确、完整，切实维护广大投资者和公众股东的合法权益。

2、勤勉履行职责，维护中小股东利益。报告期内，我们对提交董事会审议的议案，认真查阅相关文件资料，并向相关部门和人员询问了解。同时，对公司管理和内控制度的执行情况、股东大会及董事会决议执行等进行了调查和监督，深入了解公司生产经营、财务管理、业务发展和投资项目进度等事项。我们对董事、高管履职情况进行有效的监督和检查，充分履行独立董事的职责。

五、总体评价和建议

2022年，公司董事会及管理层严格遵照《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》《香港联合交易所有限公司证券上市规则》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，公司董事会及董事会各专门委员会依法履行职责，确保了公司科学决策，健康发展。

建议公司持续完善风险监管体系，我们将继续谨慎、认真、勤勉地依法依规行使独立董事的权利，履行独立董事的义务，进一步加强同公司董事会、监事会、经营层之间的沟通、交流与合作，推进公司治理结构的完善与优化，维护公司整体利益和中小股东的合法权益。

独立董事：朱星文、柳习科、王丰、李水弟

2023年3月20日

江西铜业股份有限公司
独立审核委员会（审计委员会）
二零二二年度履职情况报告

1、我们在 2022 年召开了两次会议，分别：审核确认了经安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）审计的二零二一年度报告并对公司关联交易、资金占用、对外担保等出具了书面意见，对公司审计机构聘请提出了建议；审核确认了经安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）审阅的二零二二年度中期报告，并听取了会计师对二零二二年度审计工作的安排汇报。

2、我们审阅了公司编制的二零二二年度财务报表，并出具了书面意见，认为公司编制的财务报表已按照中国会计准则编制，同意将公司编制的财务报表提交安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）审计。

3、我们听取了安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）汇报的审计过程、审计发现、审计调整等事项，认为其在审计过程中严格按照中国注册会计师独立审计准则的规定执行了审计工作。

4、我们在审计师出具了初步审计意见后，再次审阅了公司编制的财务报表，认为公司编制的财务报表已按照中国会计准则妥善编制，在有关重大事项方面真实、完整地反映了公司二零二二年十二月三十一日的财务状况及二零二二年度的经营成果和现金流量情况。

5、我们向董事会提交了会计师事务所从事上年度公司审计工作的总结报告，认为安永会计师事务所（特殊普通合伙）已严格按照中国注册会计师独立审计准则的规定执行了审计工作，审计时间充分，审计人员配备合理，执行能力胜任，出具的审计报告能够充分反映公司二零二二年十二月三十一日的财务状况以及二零二二年度的经营成果，出具的审计结论符合公司的实际情况。

签署：朱星文、柳习科、王丰、李水弟

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）委员
2023年3月20日