

公司代码：601212

公司简称：白银有色

白银有色集团股份有限公司 2022 年年度报告

重要提示

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

二、公司全体董事出席董事会会议。

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

三、公司负责人王普公、主管会计工作负责人徐东阳及会计机构负责人（会计主管人员）殷勤生声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

四、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

白银有色于 2023 年 4 月 27 日召开第五届董事会第一次会议，审议通过《2022 年度利润分配的提案》，按照每 10 股派发现金红利 0.014 元（含税），以 7,404,774,511 股为基础，进行 2022 年利润分配，共计分配利润 1,036.67 万元（含税），涉及利润分配缴纳税金的，税金由各股东自行承担，分配比例为当年归属于母公司净利润的 31.12%。该提案尚需提交股东大会审议。

五、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

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

六、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

七、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

八、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

九、重大风险提示

公司已经在本报告“第三节管理层讨论与分析”中可能面对的风险部分描述了可能存在的相关风险，敬请查阅。

十、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义	3
第二节	公司简介和主要财务指标.....	4
第三节	管理层讨论与分析.....	8
第四节	公司治理.....	33
第五节	环境与社会责任.....	54
第六节	重要事项.....	64
第七节	股份变动及股东情况.....	79
第八节	优先股相关情况.....	84
第九节	债券相关情况.....	85
第十节	财务报告.....	85

备查文件目录	一、载有公司董事长、主管会计工作负责人、会计主管人员签名并盖章的财务报表。
	二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
	三、报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
白银有色、公司、本公司、发行人	指	白银有色集团股份有限公司
国安集团	指	中信国安集团有限公司
甘肃省国资委	指	甘肃省人民政府国有资产监督管理委员会
新业公司	指	甘肃省新业资产经营有限责任公司
中信集团	指	中国中信集团有限公司
信达资产	指	中国信达资产管理股份有限公司
省经合公司	指	甘肃省经济合作有限公司
小铁山矿	指	白银有色集团股份有限公司小铁山矿
厂坝公司	指	甘肃厂坝有色金属有限责任公司
厂坝铅锌矿	指	甘肃厂坝有色金属有限责任公司厂坝铅锌矿
内蒙矿业公司	指	内蒙古白银矿业开发有限责任公司
深部矿业公司	指	白银有色集团股份有限公司深部矿业公司
红鹭矿业	指	白银红鹭矿业投资有限责任公司
铜业公司	指	白银有色集团股份有限公司铜业公司
西北铅锌冶炼厂	指	白银有色集团股份有限公司西北铅锌冶炼厂
第三冶炼厂	指	白银有色集团股份有限公司第三冶炼厂
成州锌冶炼厂	指	甘肃厂坝有色金属有限责任公司成州锌冶炼厂
长通公司	指	白银有色长通电线电缆有限责任公司
动力公司	指	白银有色动力有限公司
第一黄金	指	Gold One Group Limited, 第一黄金集团有限公司
首信秘鲁公司、首信秘鲁	指	首信秘鲁矿业股份有限公司
斯班一	指	Sibanye Stillwater Limited, 斯班一静水有限公司
唐吉萨公司	指	唐吉萨矿业公司
班罗公司	指	Banro Corporation Ltd.
甘肃德福	指	甘肃德福新材料有限公司
上海红鹭贸易公司	指	上海红鹭国际贸易有限公司
香港公司	指	白银有色（香港）国际贸易有限公司
铁运公司	指	白银有色铁路运输物流有限责任公司

第二节 公司简介和主要财务指标

一、 公司信息

公司的中文名称	白银有色集团股份有限公司
公司的中文简称	白银有色
公司的外文名称	Baiyin Nonferrous Group Co.,Ltd.

公司的外文名称缩写	Baiyin Nonferrous
公司的法定代表人	王普公

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	王普公（董事长代行董秘职责）	徐学民
联系地址	甘肃省白银市白银区友好路 96 号	甘肃省白银市白银区友好路 96 号
电话	0943-8810832,0943-8812047	0943-8810832,0943-8812047
传真	0943-8811778	0943-8811778
电子信箱	bygs@bynmc.com、byysjtgf@163.com	bygs@bynmc.com、byysjtgf@163.com

三、 基本情况简介

公司注册地址	甘肃省白银市白银区友好路96号
公司办公地址	甘肃省白银市白银区友好路96号
公司办公地址的邮政编码	730900
公司网址	www.bynmc.com
电子信箱	bygs@bynmc.com、byysjtgf@163.com

四、 信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	《上海证券报》、《证券时报》
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	甘肃省白银市白银区友好路96号

五、 公司股票简况

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	白银有色	601212	不适用

六、 其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	永拓会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市朝阳区关东店北街 1 号 2 幢 13 层
	签字会计师姓名	张年军、李志华
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	中信建投证券股份有限公司
	办公地址	北京市东城区朝内大街 188 号
	签字的保荐代表人姓名	陶强、王建将
	持续督导的期间	2017 年 2 月 15 日-2019 年 12 月 31 日（注）

注：报告期内，公司相关募集资金已使用完毕，中信建投证券股份有限公司对公司募集资金的使用开展相关持续督导工作。

七、 近三年主要会计数据和财务指标

（一）主要会计数据

单位：元币种：人民币

主要会计数据	2022年	2021年	本期比上年同期 增减(%)	2020年
营业收入	87,835,348,052.14	72,279,980,189.03	21.52	61,422,700,839.27

归属于上市公司股东的净利润	33,309,155.86	81,740,501.90	-59.25	72,966,530.06
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	13,794,259.37	21,769,357.75	-36.63	-32,337,286.20
经营活动产生的现金流量净额	1,687,865,717.75	1,481,421,377.58	13.94	2,184,777,884.72
	2022年末	2021年末	本期末比上年同期末增减(%)	2020年末
归属于上市公司股东的净资产	15,200,284,053.02	14,232,367,296.77	6.80	15,255,744,522.56
总资产	46,663,309,594.65	45,649,608,177.34	2.22	46,500,874,193.54

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2022年	2021年	本期比上年同期增减(%)	2020年
基本每股收益(元/股)	0.004	0.011	-63.64	0.01
稀释每股收益(元/股)	0.004	0.011	-63.64	0.01
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.002	0.003	-33.33	-0.004
加权平均净资产收益率(%)	0.23	0.53	-0.3	0.5
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	0.09	0.14	-0.05	-0.22

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

八、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明:

适用 不适用

九、2022 年分季度主要财务数据

单位：元币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	20,568,127,256.11	22,297,094,076.01	20,588,596,890.88	24,381,529,829.14
归属于上市公司股东的净利润	41,936,966.34	8,745,739.08	-327,151,557.58	309,778,008.02
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的	30,184,583.38	-12,444,920.86	-346,985,420.80	343,040,017.65

净利润				
经营活动产生的现金流量净额	-1,320,041,446.81	1,064,211,921.90	1,032,441,581.40	911,253,661.26

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

十、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位:元币种:人民币

非经常性损益项目	2022 年金额	附注(如适用)	2021 年金额	2020 年金额
非流动资产处置损益	12,089,201.72		104,983,621.19	49,834,217.33
越权审批,或无正式批准文件,或偶发性的税收返还、减免	0.00		0.00	0.00
计入当期损益的政府补助,但与公司正常经营业务密切相关,符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	45,666,692.67		37,762,610.54	29,329,830.69
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费			0.00	5,116,941.83
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益			2,085,342.80	0.00
非货币性资产交换损益			0.00	0.00
委托他人投资或管理资产的损益			0.00	0.00
因不可抗力因素,如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备			0.00	0.00
债务重组损益			0.00	0.00
企业重组费用,如安置职工的支出、整合费用等			0.00	0.00
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益			0.00	0.00
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益			0.00	0.00
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益			0.00	0.00
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外,持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益,以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	-22,312,233.29		8,055,531.71	66,954,206.96
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回			0.00	0.00
对外委托贷款取得的损益			0.00	0.00

采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益			0.00	0.00
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响			0.00	0.00
受托经营取得的托管费收入			0.00	0.00
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-21,950,112.28		-17,575,514.20	-22,380,083.81
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-7,121,848.57		-95,540,823.84	-1,991,553.49
减：所得税影响额	14,888,909.43		6,438,979.48	-24,656,796.30
少数股东权益影响额（税后）	-1,745,713.19		13,761,396.47	3,097,053.05
合计	19,514,896.49		59,971,144.15	105,303,816.26

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

适用 不适用

十一、 采用公允价值计量的项目

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
交易性金融资产	131,466,222.81	220,197.14	-131,246,025.67	18,617,672.52
应收款项融资	118,314,590.21	57,479,359.98	-60,835,230.23	
其他债权投资	319,152,469.85	522,808,793.61	203,656,323.76	25,354,847.94
其他权益工具投资	2,144,049,304.39	726,717,585.37	-1,417,331,719.02	24,092,827.99
衍生金融负债	50,940,860.34	52,175,040.80	1,234,180.46	-252,686,686.41
合计	2,763,923,447.60	1,359,400,976.90	-1,404,522,470.70	-184,621,337.96

十二、 其他

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

（一）生产情况

2022 年，公司采选系统产出精矿铜铅锌钼金属量 23.67 万吨，较上年同期减少 0.53 万吨，降幅 2.19%，其中精矿含铜 5.81 万吨，较上年同期增加 0.98 万吨，幅度 20.29%；精矿含锌 15.4 万吨，较上年同期减少 1.86 万吨，降幅 10.76%；精矿含铅 2.44 万吨，较上年同期增加 0.34 万吨，幅度 16.35%；精矿含钼 280 吨，较上年同期增加 64 吨，幅度 29.68%。精矿含铜增加及精矿含锌下降主要是首信秘鲁公司 2022 年实施 11#含铜渣料和 14#、16#含铜铅锌渣料配矿生产，入选渣料含铜升高、含锌下降；精矿含钼增加主要是 2022 年钼金属价格大幅上涨，为抢抓市场机遇，新疆公司加大低铜高钼矿的选矿处理量，钼精矿产量增加。

冶炼系统产出铜铅锌金属产品总量 64.5 万吨，较上年同期增加 7.48 万吨，幅度 13.12%，其

中：生产阴极铜 25.04 万吨，较上年同期增加 6.44 万吨，幅度 34.6%；生产电（精）锌 37.42 万吨，较上年同期增长 0.95 万吨，幅度 2.61%；生产电铅 2.04 万吨，较上年同期增加 0.09 万吨，幅度 4.7%；生产黄金 9324 千克（含第一黄金公司的黄金产量 2584 千克），较上年同期增加 1614 千克，幅度 20.94%；生产白银 165.39 吨，较上年同期增加 4.14 吨，幅度 2.56%；生产硫酸 146.51 万吨，较上年同期增加 10.01 万吨，幅度 7.34%。2022 年阴极铜产量较上年同期增加的主要原因是：为充分释放已建成的铜电解系统产能，公司通过增加外购粗铜及阳极铜提升了阴极铜产量；黄金产量较上年同期增加的主要原因是：由于外购铜物料增加，物料中金含量相应增加，黄金产量同步提升。

（二）重点项目建设情况

首信秘鲁公司 680 万吨/年尾矿综合利用扩建项目已进入试生产阶段；绿色选矿药剂技术改造项目（一期）正在建设主体工程；白银炉技术创新升级项目正在进行建设；智能装备用超微线材产能提升项目主体工程已建成投产，进入试生产阶段；新疆公司索尔库都克铜矿 3#露天采矿工程矿山基建工程已全部完成；第一黄金 Gedex 矿山资源回收项目已开工建设；铜冶炼智能化工厂项目部分子项目已开工建设。

（三）技术创新情况

2022 年公司开展重点技术攻关及研发项目 209 项，其中分子公司及技术中心承担国家、省、市科技计划项目 11 项，实施备案制科技研发项目 25 项，实施公司内部“揭榜挂帅”制技术攻关项目 173 项，其中 144 项完成既定目标，完成率达到 83.2%。通过“揭榜挂帅”项目管理模式，有效激发了科研人员的创新积极性，提升了技术人员团队协作能力，培养了一批有技术、有能力，有想法，创新意识较强的技术人员。项目实施也取得了良好的效果，整体推动了公司技术进步，挖掘了创新潜能。

2022 年公司获得国家、行业省级各类科技奖励 19 项，其中“铅基阳极一步法制膜封铅关键技术及装备”项目获得中国有色金属工业技术发明一等奖。2022 年公司申请受理专利 278 件、授权专利 162 件，分别同比增长 28.1%、8.0%。截至 2022 年底，全公司拥有有效专利 766 件，其中发明专利 293 件（占比 38.3%）。2022 年公司不断强化知识产权合作，其中与合肥金星智控科技股份有限公司、赛恩斯环保股份有限公司等单位合作申请专利 4 件；下属子公司铁运公司围绕“铁路行车连锁系统”、“车站号识别系统”技术，申报获得软件著作权 2 项。围绕公司产业链延伸发展，开展储能电池正极材料专利导航分析，申报 2022 年甘肃省知识产权计划-知识产权运用项目 1 项，已获得立项批复。截至目前，依托国家级企业技术中心，公司现有 1 个院士专家工作站，17 个技术创新平台，其中国家级 2 个，省级 11 个，企业级 4 个。

（四）内控制度建设情况

公司严格按照国资监管和上市规范运行相关要求，结合集团总部职能定位和机构优化调整情况，推动改革三年行动机制类改革成果制度化、规范化、长效化，持续健全完善以公司章程为基础的两级内控制度体系。本年度新建内控制度 33 项、修订内控制度 52 项、废止内控制度 67 项，健全涵盖十大类 197 个关键业务管理流程的内控制度 403 项；分子公司层面修订完善内控制度 1487 项、废止内控制度 152 项。同时修订完善《内控制度管理办法》，有效提高了两级内控制度体系建设质量。

（五）深化改革情况

公司深入落实改革三年行动实施方案，明确了完善治理体系提升治理能力、产业布局优化和结构调整、混合所有制改革、健全市场化经营机制、强化监督协同、深化专项改革、加强党的领导和党的建设等 7 个方面 132 项具体任务。通过建立台账挂图作战，明确目标靠实责任，压茬推进落实落地，到 2022 年 10 月，改革三年行动高质量收官，132 项改革任务全部完成。

（六）安全情况

公司深入贯彻习近平总书记关于安全生产防灾减灾应急救援和消防工作的重要指示、批示精神，认真落实各级政府安全生产工作安排部署。通过持续开展安全生产专项检查和常态化的风险隐患排查治理，牢固树立安全发展理念，坚决筑牢安全生产防线，构建了以风险预控为核心的安全生产“12345”总体新格局，严抓安全生产责任制落实，持续提升安全生产治理能力和治理水平，保障了公司生产经营的稳定运行。

（七）环保情况

公司以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的二十大精神和习近平生态

文明思想，全面落实中共中央国务院《关于深入打好污染防治攻坚战的意见》和习近平总书记对黄河流域生态保护的重要讲话精神，以实现减污降碳协同增效为总抓手，坚持精准治污、科学治污、依法治污的工作方针，保持力度、延伸深度、拓宽广度、高标准打好“三废”治理攻坚战，扎实做好各级生态环境保护督察与整改工作，持续强化“三废”治理设施的稳定运行，持续加大环保投入，不断提升治理成效，以高水平生态环境保护推动高质量发展，为公司“十四五”发展规划目标的顺利实现提供保障。

（八）党的建设情况

公司党委坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻党的二十大精神和省第十四次党代会精神，认真落实《省政府国资委党委省属企业 2022 年党建工作要点》安排，用“七个有机统一”加强党的领导和党的建设，以高质量党建引领和保障企业高质量发展，展现了敢担当、善作为、负责任、受尊重的上市公众公司形象。政治理论学习与法规业务学习、党委发挥领导作用与其他治理主体依法行权履职有机统一，学用结合、学用相长，把准政治方向、改革方向、发展方向；宣传思想工作与企业文化建设有机统一，高标准落实宣传思想和意识形态责任制，党的故事、企业的故事、新时代的故事始终成为主旋律和最强音；党的领导与完善公司治理、党内监督与党外监督有机统一，以党组织发挥作用组织化制度化具体化，不断健全权责法定、权责透明、协调运转、有效制衡的公司治理机制；党组织设置与企业组织架构运行、党管干部党管人才与市场化选人用人、党建责任考核与经营责任考核有机统一，服务生产经营不偏离，为企业生产经营和改革发展提供了可靠党建保证。

（九）社会责任及帮扶情况

2022 年，公司投入 222.56 万元帮扶救助困难职工及家属 710 人次，投入约 343.23 万元消费扶贫物资，惠及约 14588 人。开展全员健康体检 3486 人次，专项培养特殊工种 448 人次，职业技能等级认定 616 人次，职工综合素质显著提升。为积极履行社会责任，公司对外捐赠共计 978 万元，其中，投入帮扶资金 148 万元，参与实施乡村振兴等项目，对外捐赠 830 万元，用于支持地方灾后重建、支持青少年发展基金会、环境保护产业协会成立启动资金等，充分彰显公司的社会责任和担当。2022 年 12 月，公司获得甘肃证券期货业协会颁发的“社会责任优秀奖”。

二、报告期内公司所处行业情况

（一）2022 年全年的宏观经济形势

1.2022 年全年全球经济态势

2022 年以来，经济复苏疲软、主权债务风险、乌克兰危机等重大挑战交织，世界经济呈现低增长、高通胀、高成本、高利率、高杠杆、高不确定性“一低五高”态势。2022 年，世界经济下行压力较大，增速高位回落。根据国际货币基金组织（IMF）的测，2022 年世界经济增长约为 3.4%，预计到 2023 年将进一步降至 2.9%。主要发达经济体表现不及预期。

2.2022 年全年国内经济态势

2022 年，面对需求收缩、供给冲击、预期转弱三重压力。2022 年国内生产总值(GDP)超过 121 万亿元，按不变价计算，全年国内生产总值比上年增长 3%。国民经济顶住压力持续发展，经济总量再上新台阶。

（二）美元指数及汇率变化情况

2022 年 1-12 月，美元指数最高 114.7861，最低 94.6269，1-12 月均值为 103.9882，较 2021 年 1-12 月均值上涨 12.40%；2022 年 12 月底收盘指数为 103.4895，较 2021 年 12 月底收盘价上涨 7.84%。（数据来源：wind）

2022 年 1-12 月，美元兑人民币最高 7.3280，最低 6.3048，1-12 月均值 6.7375，较 2021 年 1-12 月均值人民币贬值 2880 个基点，贬值幅度为 4.47%；2022 年 12 月底收盘价为 6.9514，较 2021 年 12 月底人民币贬值 5784 个基点，贬值幅度为 9.08%。（数据来源：wind）

（三）有色金属及贵金属市场情况

2022 年全球供应链恢复缓慢，供求矛盾加剧，大宗商品价格快速上涨并传导至消费品价格，通胀压力持续上升；后期受美联储加息政策影响，美元快速升值，人民币贬值，通胀压力得到缓解；有色金属价格冲高回落后逐步修复，贵金属走势呈先扬后抑特征。

1.有色金属及贵金属产品价格情况

（1）铜

2022 年 1-12 月，LME-3M 铜合约最高价 10845.0 美元/吨，最低价 6855.0 美元/吨，1-12 月均价 8790.2 美元/吨，较 2021 年 1-12 月均价下跌 5.42%。2022 年 1-12 月，上海期货交易所沪铜主力合约最高价 77270 元/吨，最低价 53400 元/吨，2022 年 1-12 月均价 66906 元/吨，较 2021 年 1-12 月均价下跌 2.18%。（数据来源：wind）

2022 年 1 季度地缘局势升级导致能源价格大幅上涨，铜价跟随通胀震荡冲高。4 月中下旬，美联储释放激进加息信号导致市场情绪走弱，铜价高位回落。6 月份美联储加息节奏进一步加快，叠加欧洲制造业加速收缩引起的衰退担忧，铜价加速下跌，直到 7 月中旬铜价见底。随着国内需求回升以及铜供应干扰加大，全球铜库存持续去化，铜价开启反弹。进入 4 季度，美联储货币政策紧缩预期缓和，低库存背景下铜价继续向上修复。

（2）锌

2022 年 1-12 月，LME-3M 锌合约最高价 4896.0 美元/吨，最低价 2653.5 美元/吨，2022 年 1-12 月均价 3444.8 美元/吨，较 2021 年 1-12 月均价上涨 14.53%。2022 年 1-12 月，上海期货交易所沪锌主力合约最高价 28995 元/吨，最低价 21625 元/吨，2022 年 1-12 月，均价 24914 元/吨，较 2021 年 1-12 月均价上涨 11.43%。（数据来源：wind）

2022 年锌价走势主要可以分成两个阶段：上半年的冲高回落以及下半年的宽幅震荡。上半年海外冶炼厂因为能源价格高企压缩炼厂生产利润而减产，同时叠加 LME 库存显著去化引发市场供应忧虑，锌价在外盘价格的带动下强势上行。但进入三四季度后，宏观经济基本面持续偏弱运行，全球主要经济体的 PMI 均持续下跌，经济呈现日益萎缩的状态，而美联储的货币紧缩政策持续升温，也导致了投资以及消费意愿的减弱。下半年锌价整体行情呈现宽幅震荡的走势。

（3）铅

2022 年 1-12 月，LME-3M 铅合约最高价 2700.0 美元/吨，最低价 1746.0 美元/吨，2022 年 1-12 月均价 2144.9 美元/吨，较 2021 年 1-12 月均价下跌 2.01%。2022 年 1-12 月，上海期货交易所沪铅主力合约最高价 16465 元/吨，最低价 14345 元/吨，2022 年 1-12 月均价 15302 元/吨，较 2021 年 1-12 月均价下跌 0.07%。（数据来源：wind）

2022 年铅价走势整体平缓，美联储开启了连续加息以及大幅加息节奏，美元整体趋强势下对有色金属走势整体造成持续压制，国际铅价缺少上行环境，铅市场在内外大环境复杂的情况下呈现价格下滑、供需平淡的局面。

（4）黄金

2022 年 1-12 月，COMEX 黄金最高价 2078.8 美元/盎司，最低价 1618.3 美元/盎司，2022 年 1-12 月，均价 1806.6 美元/盎司，较 2021 年 1-12 月均价上涨 0.38%。2022 年 1-12 月，上海期货交易所沪金主力合约最高价 435.28 元/克，最低价 367.12 元/克，2022 年 1-12 月均价 392.61 元/克，较 2021 年 1-12 月均价上涨 4.50%。（数据来源：wind）

2022 年贵金属走势呈先扬后抑特征，从具体走势来看，主要分为三个阶段：一季度受俄乌冲突以及能源危机影响，市场避险情绪浓郁，并对贵金属价格产生较好的支撑作用，黄金价格均在 3 月攀升至年内最高水平；之后美国通胀情况不断恶化，美联储持续加息并不断加强鹰派言论风向令美元持续强势，对贵金属市场行程持续压制，并迫使贵金属价格回吐全部年初涨幅后继续下行至 10 月末；年末美联储言论风向纷繁不定，但美元高位滞涨明显，贵金属挽回部分损失。国内贵金属价格表现与外盘贵金属价格明显出现分化，主要体现在年末国内贵金属价格上行程度明显强于海外。

（5）白银

2022 年 1-12 月，COMEX 白银最高价 27.495 美元/盎司，最低价 17.400 美元/盎司，2022 年 1-12 月均价 21.824 美元/盎司，较 2021 年 1-12 月均价下降 13.34%。2022 年 1-12 月，上海期货交易所沪银主力合约最高价 5443 元/千克，最低价 4018 元/千克，2022 年 1-12 月均价 4740 元/千克，较 2021 年 1-12 月均价下跌 9.89%。（数据来源：wind）

2022 年，白银价格也呈现先扬后抑的特征，整体走势弱于黄金。

2. 有色金属及贵金属产量情况

根据国家统计局公布的数据显示，2022 年 1-12 月份，冶炼产品产量略有增长，我国十种有色金属产量为 6774.3 万吨，同比增长 4.3%；其中，精炼铜产量 1106.3 万吨，同比增长 4.5%；原铝产量 4021.4 万吨，同比增长 4.5%；铅产量 781.1 万吨，同比增长 4.0%；锌产量 680.2 万吨，同比增长 1.6%。加工材产量有升有降，其中，铜材产量 2286.5 万吨，同比增长 5.7%；铝材产量 6221.6

万吨，同比下降 1.4%。（数据来源：国家统计局）

根据中国黄金协会统计数据显示：2022 年，国内原料黄金产量为 372.048 吨，与 2021 年同期相比增产 43.065 吨，同比增长 13.09%，其中，黄金矿产金完成 295.423 吨，有色副产金完成 76.625 吨。另外，2022 年进口原料产金 125.784 吨，同比增长 9.78%，若加上这部分进口原料产金，全国共生产黄金 497.832 吨，同比增长 12.24%。2022 年，全国黄金消费量 1001.74 吨，与 2021 年同期相比下降 10.63%。（数据来源：中国黄金协会）

3. 有色金属采矿、冶炼和压延加工业利润情况

根据国家统计局数据显示，2022 年 1-12 月份，采矿业实现利润总额 15573.6 亿元，同比增长 48.6%，有色金属冶炼和压延加工业实现利润总额 2571.5 亿元，同比减少 16.1%。（数据来源：国家统计局）

4. 有色金属行业投资情况

中国有色金属工业协会披露，据初步统计，2022 年 1-12 月，有色金属工业完成固定资产投资比上年增长 14.5%，增速比上年增速加快 10.4 个百分点，比全国固定资产投资增速高出 9.4 个百分点；其中，矿山采选完成固定资产投资增长 8.4%；冶炼和压延加工完成固定资产投资增长 15.7%。

5. 公司所处行业地位情况

公司在 2022 中国企业 500 强中排名第 323 位，在 2022 中国制造业企业 500 强中排名第 152 位。（信息来源：中国企业联合会、中国企业家协会）

三、报告期内公司从事的业务情况

（一）主要业务

本公司的主要业务为铜、铅、锌、金、银等多种有色金属及贵金属的采选、冶炼、加工及贸易，业务覆盖有色金属及贵金属勘探、采矿、选矿、冶炼、加工于一体的全产业链，涉及国内、国外等多个地区，是具有深厚行业积淀并初步形成国际布局的大型有色金属及贵金属企业。

（二）主要产品及其用途

公司生产的阴极铜广泛应用于电气、轻工、机械制造、建筑工业等各个领域，下游客户及企业对阴极铜进一步深加工，形成铜杆、铜线材、铜板材以及电线电缆等深加工产品；电铅主要用于制造铅蓄电池和防腐装备等；锌主要用于电镀锌、合金制造、精密铸件的浇铸以及锌的化合物和盐类；贵金属金银除部分出口外，广泛应用于日用品镀层以及首饰等行业。

（三）经营模式

1. 生产模式

报告期内公司主要生产铜、锌、铅、金、银，并综合回收铜、锌、铅、金、银、镍、碲、硒、铂、钯、铟、铼、铋等多种稀贵金属和硫酸。

在铜冶炼方面采用达到世界先进水平的“闪速炉系统闪速熔炼炉”冶炼工艺；在铅锌领域，本公司采用低污染黄钾铁矾湿法炼锌工艺、ISP 炼锌工艺，工艺技术先进，互补优势明显。

生产管理上依靠 GB/T 19001-2016 质量管理、GB/T 24001-2016 环境管理、GB/T 45001-2020 职业健康安全管理体系持续有效运行，保证产品质量受到严格控制。

公司坚持创新式规模经济的发展道路，持续大力开展工艺技术创新，核心工艺技术自主创新取得新突破，生产工艺技术上档升级稳步推进，资源综合利用水平全面提高，循环经济新业态逐步形成，绿色可持续发展取得新进展，产业升级改造、资源整合开发和国际化经营扎实推进，公司盈利能力和竞争能力不断提高。

2. 采购模式

公司的采购模式主要分为国内原料和进口原料采购。

国内原料采购分为矿山直接采购和贸易商采购两种模式，根据地域优势，优先选择矿山直供，其次是供货稳定、供货量大的贸易商，采取长单与现货采购结合的模式。

进口原料采购以陆运精矿采购为主，海运精矿采购为辅，海运矿主要用于过冬原料储备。

公司在原料采购过程中充分发挥生产工艺优势，采购有价格优势和高附加值的原料，并通过原料套期保值规避价格风险。

3. 销售模式

公司产品的销售主要有两种方式。

一是白银本地销售，主要是针对硫酸、渣类物资、废旧物资的本地销售。

二是通过白银本部集中交易的方式，以公司下属全资子公司上海红鹭国际贸易有限公司为平台，实现对铜、铅、锌主要产品的销售，形成异地销售网络，并根据市场需求设立异地仓储库。

销售网络既直接面向市场，掌握当地市场需求，又能及时了解客户信息，同时也能做好售后服务。公司随时根据市场情况每日调整销售价格和销售策略，有效应对市场变化。

报告期内公司采购、销售模式无重大变化。

四、报告期内核心竞争力分析

√适用□不适用

（一）科技创新

2022年，公司以推动科技创新引领高质量发展为主题，实施以技术创新为核心，以锻造产业链长板为目标的全面创新，将创新驱动、机制改革和锻造长板贯通起来，促进创新成果转化应用，通过构建自主创新管理体系、建设高水平协创平台、完善创新激励机制，承接、凝练、实施了一批能够显著提升指标、降低成本和延伸产业链、研发新产品、提高产品附加值的科研项目；围绕关键核心技术攻关，组织开展“揭榜挂帅”科研项目，利用“创新基金”调动全公司的创新氛围和积极性，科技创新工作取得了较好成绩。

强化重点科技项目管理，2项省科技计划项目顺利通过甘肃省科技厅验收；2019年省科技重大专项“湿法炼锌过程稀贵金属富集关键技术开发及产业化”已稳定生产运行12个月，实现了技术成果产业化，正在开展后期验收工作；2021年的省科技重大专项“基于白银炼铜法智能化大型侧吹熔池熔炼成套装备研发及产业化”正在开展关键技术开发、核心装备研制、智能优化控制等方面开展产业化攻关；2022年中央引导地方科技发展资金项目“电解铜品质提升关键技术与工业化试验”，正在开展前期研究；牵头与兰州大学、兰州兰石中科纳米科技有限公司、兰州理工大学联合承担2022年省科技重大专项“铅锌矿冶炼尾渣高值化利用”，目前已获得甘肃省科技厅的立项批复；与知名知识产权服务机构联合承担2022年省知识产权计划-知识产权运用项目1项。

甘肃省金属学会组织相关专家对公司的12个科技创新成果进行评价，其中“CFETR TF 超导电缆关键技术研究及产业化”等4项成果被评价为国际先进水平；“露天矿山安全高效数字化绿色爆破技术研究与应用”等5项成果认定为国内领先水平；“铜电解液脱钙技术研究及工业化应用”等3项成果认定为国内先进水平。

（二）境内外资源保障

境内资源情况：截止2022年12月底，公司保有矿山资源储量，铜铅锌金属量771.64万吨，其中：铜金属量23.13万吨、铅金属量152.45万吨、锌金属量596.06万吨。金金属量14.70吨、银金属量1775.63吨、钼金属量1.46万吨。

境外资源情况：公司在秘鲁设立的控股子公司首信秘鲁公司，已实现铜、锌、铁等多金属选矿680万吨/年的处理能力，首信秘鲁公司680万吨/年尾矿综合利用扩建项目已进入试生产阶段，扩建项目达产后，将具备1600万吨/年的处理能力。

截至2022年12月31日，公司全资子公司第一黄金的黄金资源量为2849万盎司，约合886.2吨，黄金储量53.6万盎司，约合16.7吨；公司全资子公司唐吉萨公司控制+推断级别黄金金属量153.17吨（约492.45万盎司）。其中控制级别黄金金属量121.66吨（约391.16万盎司），推断级别黄金金属量31.51吨（约101.31万盎司）。

（三）循环经济

公司拥有复杂难选白银炉铜冶炼渣资源综合利用关键技术，综合回收了炼铜弃渣中铜、金、银等有价元素。

建设了年处理140万吨铜冶炼渣生产线，具备年综合回收铜2.2万吨的生产能力，综合回收铜金属量相当于一个中型矿山。

拥有低硫高铅次生铜物料冶炼技术，实现了铜、铅、锌及贵金属和杂质的高效分离。

拥有铜铅锌冶炼多源固废协同利用关键技术。

拥有锌冶炼净化渣高效分离综合回收铜镉钴等多金属新工艺技术。

拥有从铜冶炼制酸系统中高效可控回收铜铈工艺技术。

拥有硬锌底铅分离锌铅提镉富集贵金属技术。

拥有年处理湿法炼锌渣14万吨成套技术与生产线。

首信秘鲁公司 680 万吨/年尾矿综合利用扩建项目已进入试生产。

（四）多种工艺互补

公司是我国多品种有色金属综合生产基地，具有年产铜 20 万吨、铅锌 40 万吨，金 15 吨、白银 500 吨的生产能力，具备铜、铅、锌、金、银多品种综合发展的独特优势，产业链衔接配套，工艺互补协同优势明显。

铜冶炼领域，公司“白银炼铜法”冶炼工艺是我国唯一具有自主知识产权的炼铜技术，通过多年技术研发，创新形成“新型白银铜熔池熔炼炉”工艺，曾获国家发明二等奖和国家科技进步一等奖，原料适用能力强、工艺技术具备独特优势；闪速炉与新型白银炉实现强强联合，通过原料适用性能的大幅提升和工艺比较优势的互补等，极大地提升白银有色铜冶炼综合竞争能力。

铅锌领域，公司采用新型黄钾铁矾湿法炼锌工艺和改进型 ISP 火法炼锌工艺，工艺技术先进，互补优势明显。其中 152 m² 流态化焙烧炉是世界首台最大的焙烧炉，形成国内具有自主知识产权的新一代锌冶金炉技术，能耗与环保水平达到了行业最高要求，锌冶金成本大幅降低，为行业创立了一条低成本绿色发展之路。

贵金属处理系统，公司引进的 Outotec AB 的卡尔多炉工艺，具备可综合加工处理铜铅阳极泥 4000 吨、可回收生产黄金 15 吨、白银 500 吨的生产能力，同时可生产精硒、铂、钯、碲等产品。

通过发挥工艺互补协同优势，可以将精矿中伴生的有价金属、稀散元素通过相应的冶炼流程，最大程度实现资源的综合利用，具备年综合回收铜金属 6500 吨以及硒、镉、铟、碲、铋、锑、铊、铂、钯、钴、镍等伴生及稀散金属约 750 吨的能力。

（五）高端产业链延伸

公司下属长通公司是国家火炬计划重点高新技术企业，主导产品为高、低温超导电缆、微细及超微细电磁线、特种电缆、电力电缆、电器装备用电缆、架空导线。产品应用于国内外重大工程项目上，如酒泉卫星发射基地、天宫一号、神舟系列、国家电网工程、大型水电、风电、光伏发电工程、国内重大加速器应用、国际热核聚变实验堆（ITER）等项目。国内首根核聚变装置用 750 米超导电缆由长通公司研发制造并交付使用。目前，微细电磁线生产能力达到 2 万吨/年，规格 Φ0.012mm-Φ0.040mm，技术水平已达到先进水平，为深入开拓微细电磁线市场、发挥规模效应奠定良好的基础。

公司参股的甘肃德福新材料有限公司生产的高档电解铜箔项目，是锂电池、信息通讯、消费电子、家用电器、汽车电子、节能照明、工业控制等领域终端产品发展的基础材料。建设高档电解铜箔项目，是公司推动传统产业转型升级、优化产业布局、延伸产业链条、提高市场竞争力的有力举措。目前，已形成 7 万吨产能规模。项目整体达产后将有利于发挥规模效应，进一步增加高档电解铜箔产品附加值，提升经济效益。

（六）原料采购

公司国内矿采购的主要竞争力体现在区域优势，通过周边甘肃、陕西、青海、西藏、新疆、内蒙等地就近采购，价格优势明显。

进口矿采购以与国外矿山企业签订长单合同为主，确保稳定货源，降低物流成本；同时不断规范合同条款，提升履约服务能力，降低采购风险。

充分利用中亚地区丰富的矿产资源和国家“一带一路”战略政策优势，争取国家政策支持，加强与沿线国外矿山、物流集团和边境口岸海关的项目合作，最大限度提升进口效率，提高通关时效和便利化，降低进口成本。

（七）产品销售

公司主要产品铜、锌以上海期货交易所当月铜、锌即时点价价格加每日确定的升贴水进行销售，作价方式先进、灵活、更贴近市场，透明度高，通过约定点价期等方式提升了客户的购买意愿。

公司销售网络，覆盖了中国经济发展较快的地区及省市，能够有效应对市场变化，确保产品即产即销。

公司对产品和原料实施套期保值，有效防控价格风险。

公司在国内铜、铅、锌的市场占有率目前达到 2.66%、0.4% 和 4.4%，产品质量在市场上也得到客户的普遍认同，具有较高的信誉度和竞争力。

（八）投资及贸易业务

根据公司发展战略，不断加快投资贸易业务布局，聚集国际化高端人才，推动转型跨越发展。

公司围绕资源开发，在海外实施“走出去”资源保障战略，先后在上海、北京、深圳、香港、秘鲁搭建了开展资本运营、投资管理和贸易业务的平台，形成海内外营销贸易网络，公司国际化运营步伐不断加快。

公司持续拓展创新传统贸易业务，加快构建市场型营销体系，服务于公司主营业务，通过搭建金融贸易平台，合理利用套期保值工具，充分挖掘主营业务原料和产品的全价值链上的工业价值、金融价值，增加企业贸易收入，增强通过贸易控制资源的能力。

（九）人才队伍

经过多年的专业化生产积累，培养造就了一支涵盖有色金属各行业各产品各环节、有着丰富生产经验和作业技能、爱岗敬业的产业工人队伍；锻造培养了一批包括地质、测量、采矿、选矿、冶炼、加工、化工等工程专业以及期货交易和国际、国内贸易专长的专业人才队伍；拥有在国内相关学术领域知名度较高的专家和学术带头人，构建了人才引进、选拔、培养、使用和激励机制动态化运行的人才梯队建设管理体系。截止 2022 年底，公司共有各类人才 7292 人，占员工总数的 50.9%。其中：专业技术人才 3249 人（其中工程技术人才 1975 人），占人才总量的 44.6%，技能人才 4043 人，占人才总量的 55.4%。专业技术人才中，正高级职称 33 人，副高级职称 406 人，中级职称 1230 人，初级职称 1580 人；技能人才中，高级技师 227 人，技师 847 人，高级工 2117 人，中级工 593 人，初级工 259 人。公司各类人才中，享受国务院特殊津贴专家、甘肃省创新人才、甘肃省领军人才、陇原青年创新人才、陇原青年英才、白银市首席专家 29 名，有色金属行业、甘肃省“技术能手”、有色金属行业技能大奖获得者 51 名。

（十）企业文化

公司坚持以党的建设引领企业文化，坚定文化自信，厚植文化底蕴，彰显文化优势，持续推进“文化铸魂、文化塑形、文化育人、文化管理、文化变革、文化融合”六项系统工程，凝聚力量，铸魂育人，以文兴企，以文强企。不断凝练完善公司企业文化理念，进一步提炼出“践行时代担当、创造企业价值、增进职工福祉”企业使命，“建设行业领先、国内一流、国际知名跨国集团”企业愿景，“艰苦奋斗、奉献拼搏、创新创造、追求卓越”精神和“诚信、人本、奉献、共赢”的企业核心价值观。

五、报告期内主要经营情况

2022 年，公司采选系统产出精矿铜铅锌钼金属量 23.67 万吨，其中精矿含铜 5.81 万吨，精矿含锌 15.4 万吨，精矿含铅 2.44 万吨，精矿含钼 280 吨。冶炼系统产出铜铅锌金属产品总量 64.5 万吨，其中：生产阴极铜 25.04 万吨，电（精）锌 37.42 万吨，电铅 2.04 万吨，黄金 9324 千克，白银 165.39 吨，硫酸 146.51 万吨。

（一）主营业务分析

1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例（%）
营业收入	87,835,348,052.14	72,279,980,189.03	21.52
营业成本	83,482,521,623.32	69,137,089,466.51	20.75
销售费用	272,773,517.91	308,967,680.95	-11.71
管理费用	1,024,734,679.93	1,007,971,330.70	1.66
财务费用	1,016,156,390.34	693,567,414.67	46.51
研发费用	84,743,344.21	62,711,666.82	35.13
经营活动产生的现金流量净额	1,687,865,717.75	1,481,421,377.58	13.94
投资活动产生的现金流量净额	516,719,586.74	1,140,840,155.32	-54.71
筹资活动产生的现金流量净额	-2,997,686,289.75	-1,008,671,513.78	不适用

营业收入变动原因说明：本期营业收入较上年同期增加，主要是阴极铜、锌、电银及电金销量增加；营业成本变动原因说明：本期营业成本较上年同期增加，主要是阴极铜、锌、电银及电金销量增加；

销售费用变动原因说明：见费用分析

管理费用变动原因说明：见费用分析

财务费用变动原因说明：见费用分析

研发费用变动原因说明：见费用分析

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：见现金流量分析

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：见现金流量分析

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：见现金流量分析

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

2. 收入和成本分析

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本年发生额	上年发生额
主营业务收入	86,443,392,566.21	71,700,331,596.39
其他业务收入	1,391,955,485.93	579,648,592.64
合计	87,835,348,052.14	72,279,980,189.03
主营业务成本	82,264,222,917.91	68,672,040,078.74
其他业务成本	1,218,298,705.41	465,049,387.77
合计	83,482,521,623.32	69,137,089,466.51

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
有色金属采选冶炼及销售	33,649,113,067.96	29,825,769,837.85	11.36	30.35	30.88	减少 0.36 个百分点
有色金属贸易	51,949,146,317.70	51,693,164,787.70	0.49	14.38	13.66	增加 0.63 个百分点
有色金属服务	511,637,333.93	451,692,835.83	11.72	23.13	25.67	减少 1.79 个百分点
其他	333,495,846.62	293,595,456.53	11.96	521.72	587.64	减少 8.44 个百分点
合计	86,443,392,566.21	82,264,222,917.91	4.83	20.56	19.79	增加 0.61 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
阴极铜	46,789,419,011.89	46,364,355,522.33	0.91	55.34	53.2	增加 1.39 个百分点
锌	14,781,068,078.87	13,659,125,573.17	7.59	79.18	72.38	增加 3.65 个百分点

						个百分点
电银	1,184,613,789.10	1,018,054,989.09	14.06	28.56	15.27	增加 9.91 个百分点
电铅	247,424,251.77	252,324,948.10	-1.98	2.02	-23.69	增加 34.36 个百分点
金	3,850,728,646.19	3,525,949,470.71	8.43	27.65	24.09	增加 2.62 个百分点
铝锭	11,827,156,213.26	11,820,726,805.42	0.05	-39.14	-39.09	减少 0.08 个百分点
铜精矿	3,288,846,709.28	1,911,246,509.44	41.89	61.22	71.07	减少 3.35 个百分点
铅锌精矿	618,892,723.90	297,291,055.94	51.96	-32.75	-46.09	增加 11.88 个百分点
硫酸	342,014,757.53	316,533,890.85	7.45	27.95	12.14	增加 13.05 个百分点
其他	3,513,228,384.41	3,098,614,152.85	11.8	-45.87	-38.88	减少 10.09 个百分点
合计	86,443,392,566.21	82,264,222,917.91	4.83	20.56	19.79	增加 0.61 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
华东地区	41,893,944,490.45	51,394,117,147.65	-22.68	-8.95	12.32	减少 23.24 个百分点
华北地区	5,805,529,489.03	5,318,503,671.60	8.39	12.56	8.14	增加 3.75 个百分点
东北地区	215,537,019.82	141,528,572.20	34.34	-75.70	-81.40	增加 20.15 个百分点
华中地区	2,417,640,087.15	3,282,388,820.95	-35.77			
西北地区	26,263,427,260.19	14,113,861,692.91	46.26	75.00	3.96	增加 36.72 个百分点
华南地区	6,421,539,149.59	6,269,825,699.78	2.36	296.46	217.64	增加 24.22 个百分点
境外收入	3,425,775,069.98	1,743,997,312.82	49.09	13.67	3.31	增加 5.10 个百分点
合计	86,443,392,566.21	82,264,222,917.91	4.83	20.56	19.79	增加 0.61 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

有色金属冶炼及销售、有色金属贸易、有色金属服务、其他行业的主营业务收入比上年分别增加 30.35%、14.38%、23.13%、521.72%，主营业务成本分别增加 30.88%、13.66%、25.67%、587.64%。

主要产品阴极铜、电铅、锌、金、电银毛利率分别为 0.91%、-1.98%、7.59%、8.43%、14.06%，上述主要产品主营业务收入比上年分别增加 55.34%、增加 79.18%、增加 28.56%、增加 2.02%、增加 27.65%；主营业务成本比上年分别增加 53.20%、增加 72.38%、增加 15.27%、减少 23.69%、增加 24.09%。电铅主营业务收入、主营业务成本减少主要是本期销量同比减少；由于地区销售策略的变化，华东地区的主营业务收入比上年减少 8.95%、东北地区主营业务收入比上年减少 75.70%，主营业务成本比上年减少 81.40%。

(2). 产销量情况分析表

√适用□不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减(%)	销售量比上年增减(%)	库存量比上年增减(%)
阴极铜	吨	250,419.89	796,140.25	1,910.00	34.6	60.76	-82.06
锌	吨	374,213.49	666,152.55	23,751.96	2.61	26.73	-1.54
电银	千克	165,385.36	253,352.43	36,209.27	2.56	23.1	88.76
电铅	吨	20,382.31	18,395.62	2,283.63	4.7	-0.03	121.91
金	千克	9,324.19	9,710.78	40.07	20.94	14.46	-90.81

产销量情况说明

阴极铜、电铅、锌、金、电银产量比去年分别增加了 34.60%、4.70%、2.61%、20.94%和 2.56%。2022 年阴极铜产量较上年同期增加的主要原因是：为充分释放已建成的铜电解系统产能，公司通过增加外购粗铜及阳极铜提升了阴极铜产量；黄金产量较上年同期增加的主要原因是：由于外购铜物料增加，物料中金含量相应增加，黄金产量同步提升。

阴极铜、电铅、锌、金、电银销售量比去年分别增加 60.76%、减少 0.03%、增加 26.73%、增加 14.46%、增加 23.10%；库存量比去年分别减少 82.06%、增加 121.91%、减少 1.54%、减少 90.81%、增加 88.76%。阴极铜、锌和金产品库存减少主要是公司为抢抓产品价格上涨的市场机遇，及时调整销售策略，加大了本年生产产品及前期库存的销售；电银、电铅库存增加主要原因是本年生产系统运行稳定，产量增加。

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

□适用√不适用

(4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
有色金属采选冶炼及销售	主营业务成本	29,825,769,837.85	36.26	22,789,390,781.24	33.19	30.88	见表后说明
有色金属贸易	主营业务成本	51,693,164,787.70	62.84	45,480,534,304.04	66.23	13.66	
有色金属服务	主营业务成本	451,692,835.83	0.55	359,418,980.30	0.52	25.67	
其他	主营业务成本	293,595,456.53	0.35	42,696,013.16	0.06	587.64	见表后说

分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
合计	主营业务成本	82,264,222,917.91	100.00	68,672,040,078.74	100	19.79	明
分产品情况							
阴极铜	主营业务成本	46,364,355,522.33	56.36	30,264,807,830.15	44.07	53.2	
锌	主营业务成本	13,659,125,573.17	16.60	7,924,063,736.77	11.54	72.38	
电银	主营业务成本	1,018,054,989.09	1.24	883,216,738.26	1.29	15.27	见表后说明
电铅	主营业务成本	252,324,948.10	0.31	330,656,982.39	4.14	-23.69	
金	主营业务成本	3,525,949,470.71	4.29	2,841,399,846.13	4.14	24.09	
铝锭	主营业务成本	11,820,726,805.42	14.37	19,407,196,084.36	28.26	-39.09	
铜精矿	主营业务成本	1,911,246,509.44	2.32	1,117,212,338.57	1.63	71.07	
铅锌精矿	主营业务成本	297,291,055.94	0.36	551,470,714.89	0.8	-46.09	
硫酸	主营业务成本	316,533,890.85	0.38	282,261,803.48	0.41	12.14	
其他	主营业务成本	3,098,614,152.85	3.77	5,069,754,003.74	7.38	-38.88	见表后说明
合计	主营业务成本	82,264,222,917.91	100.00	68,672,040,078.74	100	100	

成本分析其他情况说明

按行业类别：有色金属采选冶炼及销售主营业务成本增加主要是有色金属产品销售量增加及原料价格上涨导致销售成本上升。

按产品类别：产品主营业务成本增加主要是本期销量同比增加。

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A.公司主要销售客户情况

适用 不适用

前五名客户销售额 2,683,746.56 万元，占年度销售总额 30.55%；其中前五名客户销售额中关联方

销售额 0 万元，占年度销售总额 0%。

单位：万元币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例(%)
1	第一名	932,027.13	10.61
2	第二名	574,776.88	6.54
3	第三名	525,820.20	5.99
4	第四名	362,217.10	4.12
5	第五名	288,905.25	3.29
	合计	2,683,746.56	30.55

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

适用 不适用

B. 公司主要供应商情况

适用 不适用

前五名供应商采购额 1,074,501.85 万元，占年度采购总额 35.11%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

单位：万元币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例(%)
1	第一名	476,643.91	15.58
2	第二名	156,080.37	5.10
3	第三名	151,176.90	4.94
4	第四名	150,811.37	4.93
5	第五名	139,789.29	4.57
	合计	1,074,501.85	35.11

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

适用 不适用

其他说明

无

3. 费用

适用 不适用

单位：元币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例(%)
销售费用	272,773,517.91	308,967,680.95	-11.71
管理费用	1,024,734,679.93	1,007,971,330.70	1.66
财务费用	1,016,156,390.34	693,567,414.67	46.51
研发费用	84,743,344.21	62,711,666.82	35.13
合计	2,398,407,932.39	2,073,218,093.14	15.69

1. 本期销售费用同比减少主要是子公司首信秘鲁公司铁精矿销量减少运输费用减少；

2. 本期管理费用同比增加主要是人工成本支出增加；

3. 本期财务费用同比增加主要是汇兑损失增加；
4. 研发费用同比增加主要是费用化的研发项目支出增加。

4. 研发投入

(1). 研发投入情况表

√适用□不适用

单位：元

本期费用化研发投入	1,030,621,000
本期资本化研发投入	5,179,000
研发投入合计	1,035,800,000
研发投入总额占营业收入比例（%）	1.2
研发投入资本化的比重（%）	0.5

(2). 研发人员情况表

√适用□不适用

公司研发人员的数量	885
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	6.2
研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	1
硕士研究生	63
本科	577
专科	244
高中及以下	46
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30岁以下（不含30岁）	295
30-40岁（含30岁，不含40岁）	377
40-50岁（含40岁，不含50岁）	182
50-60岁（含50岁，不含60岁）	31
60岁及以上	0

(3). 情况说明

□适用√不适用

(4). 研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

□适用√不适用

5. 现金流

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例（%）
经营活动产生的现金流量净额	1,687,865,717.75	1,481,421,377.58	13.94
投资活动产生的现金流量净额	516,719,586.74	1,140,840,155.32	-54.71
筹资活动产生的现金流量净额	-2,997,686,289.75	-1,008,671,513.78	不适用

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

□适用√不适用

(三) 资产、负债情况分析

√适用□不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例(%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例(%)	本期期末金额较上期期末变动比例(%)	情况说明
交易性金融资产	220,197.14	0.00	131,466,222.81	0.29	-99.83	本期出售部分股权投资
应收款项融资	57,479,359.98	0.12	118,314,590.21	0.26	-51.42	部分银行承兑汇票到期承兑
预付款项	1,724,606,542.11	3.70	2,624,908,846.94	5.75	-34.30	本期未结算原料采购款余额减少
其他债权投资	522,808,793.61	1.12	319,152,469.85	0.70	63.81	本期债券投资增加,详见附注
长期股权投资	567,192,104.01	1.22	291,505,284.80	0.64	94.57	主要是本期增加对甘肃德福公司投资
其他权益工具投资	726,717,585.37	1.56	2,144,049,304.39	4.70	-66.11	主要是本期出售部分斯班一公司股票
在建工程	1,765,870,035.38	3.78	1,118,619,802.88	2.45	57.86	本期在建工程项目支出增加,详见附注在建工程
使用权资产	27,097,565.54	0.06	38,856,182.88	0.09	-30.26	部分租赁项目到期
开发支出	18,895,778.60	0.04	7,818,313.94	0.02	141.69	本期增加研发项目投入
长期待摊费用	15,671,417.39	0.03	11,795,674.63	0.03	32.86	本期待摊费用项目支出增加,详见附注长期待摊费用
应付账款	4,710,722,039.87	10.10	3,598,616,108.87	7.88	30.90	有色金属产品单位价格较高,交易量较大,每笔业务涉及的金额往往较大,在期末若尚处于信用期的原料采购款未能及时支付,则很容易形成大额应付账款,因此应付账款的波动性较大。
应交税费	101,978,657.20	0.22	261,662,910.95	0.57	-61.03	本期缴纳上期计提的应交企业所得税,期末余额较年初减少

租赁负债	6,013,500.29	0.01	10,581,908.60	0.02	-43.17	部分租赁项目到期
长期应付款	667,399,933.20	1.43	991,830,734.98	2.17	-32.71	本期偿还 JINFEI 优先股融资
预计负债	243,813,189.55	0.52	492,905,538.91	1.08	-50.54	本期根据诉讼结果,将上期预提利息 0.41 亿元转回,股权收购款 2.83 亿元分类为应付款项

其他说明

无

2. 境外资产情况

适用 不适用

(1) 资产规模

其中：境外资产 9,619,293,534.99（单位：元币种：人民币），占总资产的比例为 20.61%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

适用 不适用

3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	360,037,439.55	司法冻结、土地复垦保证金、票据保证金等
合计	360,037,439.55	/

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

公司行业经营性信息分析详见本报告第三节管理层讨论与分析二、报告期内公司所处行业情况。

有色金属行业经营性信息分析

1 矿石原材料的成本情况

√适用□不适用

单位：万元币种：人民币

矿石原材料类型及来源	原材料总成本	占比（%）	原材料总成本比上年增减（%）
自有矿山	1,371,518,422.33	6.09	14
国内采购	11,891,254,976.30	52.82	75
境外采购	9,250,829,987.73	41.09	38
合计	22,513,603,386.36	100	--

2 自有矿山的基本情况（如有）

√适用□不适用

矿山名称	主要品种	资源量	储量	品位	年产量	资源剩余可开采年限	许可证/采矿权有效期				
白银有色集团股份有限公司火焰山-折腰山铜矿	铜	4.04 万吨	3.09 万吨	1.07%	50 万吨	8	2032.6.23				
白银有色集团股份有限公司小铁山矿	铜	6.72 万吨	5.06 万吨	1.12%	46.2 万吨	12	2033.9.29				
	铅	19.22 万吨	14.61 万吨	3.21%							
	锌	36.51 万吨	27.65 万吨	6.10%							
	金	8.85 吨	6.63 吨	1.48 克/吨							
白银有色集团股份有限公司石灰石矿	银	355.78 吨	267.31 吨	59.45 克/吨	150 万吨	43	2027.05.10				
	石灰石	3581.41 万吨		53.05 %							
	白银有色集团股份有限公司石英石矿	石英石	590.82 万吨	175.38 万吨				94.27 %	3 万吨	200	2026.09.09
	甘肃省厂坝有色金属有限公司厂坝铅锌矿	铅	17.22 万吨	11.68 万吨				0.95%	55 万吨	34	已完成整合矿权办理：厂坝铅锌矿、李家沟铅锌矿、小厂坝铅锌矿已整合为一个矿权，生产规模为每年 300 万吨（2043.12.31）
锌		93.85 万吨	65.75 万吨	5.18%							
银		206.97 吨	93.30 吨	17.13 克/吨							
甘肃省厂坝有色金属有限公司李家沟铅锌矿	铅	43.34 万吨	30.21 万吨	1.22%	66 万吨	55	已完成整合矿权办理：厂坝铅锌矿、李家沟铅锌矿、小厂坝铅锌矿已整合为一个矿权，生产规模为每年 300 万吨（2043.12.31）				
	锌	248.83 万吨	174.84 万吨	7.00%							
	银	147.11 吨	69.34 吨	5.95 克/吨							
甘肃省厂坝有色金属有限公司小厂坝铅锌矿	铅	24.08 万吨	12.73 万吨	1.78%	33 万吨	41	已完成整合矿权办理：厂坝铅锌矿、李家沟铅锌矿、小厂坝铅锌矿已整合为一个矿权，生产规模为每年 300 万吨（2043.12.31）				
	锌	117.88 万吨	60.76 万吨	8.71%							
新疆白银矿业开发有限公司新疆富蕴县索尔库都克铜矿	铜	11.34 万吨	4.44 万吨	0.76%	190 万吨	11	2034.03.21				
	钼	1.46 万吨	0.68 万吨	0.1%							
	金	5.85 吨		0.27 克/吨							

	银	151.61 吨		5.21 克/吨			
内蒙古阿巴嘎旗斯布格音敖包萤石矿	萤石	255.1 万吨	126.36 万吨	65.14 %	30 万吨	13	2023.12.31
陕西省镇安县黄土岭铅锌矿	铅	4.47 万吨	1.96 万吨	2.28%	16.5 万吨	11	已提交报件，正在办理延续
	锌	11.75 万吨	4.90 万吨	6.01%			
	铜	1.03 万吨	0.42 万吨	0.53%			
	银	180.69 吨	76.90 吨	92.4 克/吨			
陕西省旬阳县甘沟铅锌矿	铅	0.60 万吨	0.32 万吨	0.69%	9 万吨	9	已提交报件，正在办理延续
	锌	7.00 万吨	2.55 万吨	8.07%			
陕西省旬阳县泗人沟铅锌矿	铅	4.58 万吨	2.11 万吨	1.70%	20 万吨	11	2025.11.04
	锌	34.32 万吨	15.28 万吨	12.7%			
陕西省旬阳县任家沟铅锌矿	锌	16.06 万吨	7.26 万吨	6.42%	9 万吨	27	已提交报件，正在办理延续
陕西省旬阳县火烧沟铅锌矿	铅	0.56 万吨	0.06 万吨	3.26%	6 万吨	2	2025.3.1
	锌	0.77 万吨	0.03 万吨	4.51%			
西藏工布江达县亚桂拉铅锌矿	铅	38.39 万吨	26.36 万吨	3.31%	60 万吨	19	正在办理延续
	锌	29.08 万吨	17.91 万吨	2.51%			
	银	733.47 吨	474.63 吨	63.27 克/吨			
第一黄金公司	黄金	886.2 吨，其中：探明级 32.3 吨，控制级 296.9 吨，推断级 557.0 吨	16.7 吨	3.13 克/吨（平均品位）	2.75 吨	6 年	至 2027 年
唐吉萨矿业公司	黄金	153.17 吨，其中：控制级别 121.66 吨，推断级别 31.51 吨	58.43 吨	1.77 克/吨（储量品位）	3 吨	17 年	至 2031 年

注：资源量、储量为金属量；境内矿山年产量为采矿许可证核定年生产规模。

(五) 投资状况分析

对外股权投资总体分析

适用 不适用

报告期内，公司境内外股权投资项目包括：对全资子公司深圳国际贸易有限公司进行股权投资；对新大孚科技化工有限公司、白银有色长通电线电缆有限责任公司进行股权回购；对控股公司白银有色蓝鸟数智科技有限公司进行股权投资；对参股公司甘肃德福新材料有限公司进行增资；对参股公司丝绸之路大数据有限公司进行股权投资；对参股公司时代瑞象新材料科技有限公司进行股权投资。

1. 重大的股权投资

适用 不适用

2. 重大的非股权投资

适用 不适用

1.首信秘鲁公司 680 万吨/年尾矿综合利用扩建项目

为进一步加强与首钢秘铁公司的战略合作，放大白银有色循环经济技术、海外项目建设管理运营优势，提高经济效益，在已建成尾矿综合利用项目成功运营的基础上实施扩建项目，项目总投资约 1.4 亿美元，预计年处理尾矿 680 万吨，截止 2022 年 12 月 31 日扩建项目已进入试生产阶段。

2.绿色选矿药剂技术改造项目（一期）

该项目拟采用国际领先水平的自溶剂法黄药制备工艺技术，发展“绿色选矿药剂”。把公司的选矿药剂逐步打造成为我国品种最全、品牌最优、行业领先的药剂产业。项目投资概算 33725 万元，建设 4 万吨/年选矿药剂，目前正在建设主体工程。

3.白银炉技术创新升级项目

项目采用白银炉熔炼+PS 转炉工艺，即在闪速炉东侧实施白银炉升级改造，实现矿铜产能 15 万吨/年阴极铜。工艺流程为：白银炉熔炼、转炉吹炼、回转式阳极炉精炼。项目计划固定资产投资 6.6 亿元。目前正在建设，预计 2023 年 8 月建成投产。

4.智能装备用超微线材产能提升项目

为深入开拓微细电磁线市场，启动建设微细电磁线生产基地，形成年产电磁线 7800 吨的能力。项目总投资 34522 万元，目前该项目主体工程已建成投产，进入试生产阶段。

5.新疆公司 3#露天采矿工程

考虑到矿山中长期发展，新疆公司拟开采 3#露天采场以实现矿山产能的接续。项目设计采矿规模为 40 万吨/年，采出矿石为铜矿、钼矿原矿。项目总投资概算 12214 万元，目前矿山基建工程已全部完成。

6.铜冶炼智能工厂项目

以工业互联网、5G、大数据、智能制造等技术为手段对铜冶炼系统进行升级改造，打造国家级智能工厂。项目总投资 38830 万元，目前部分子项已开工建设，2023 年计划实施运营管控平台、极板智能转运、铜库智能化改造等子项。

7.第一黄金 Gedex 矿山资源回收项目

Gedex 矿山资源回收项目，是第一黄金积极推进后续资源开发重点项目。Gedex 项目拥有黄金金属资源量 14.68 吨，平均品位 3.17 克/吨，项目总投资约 3329 万美元。该项目 2022 年 12 月 19 日开工建设，预计 2023 年三季度一阶段投产，年产黄金约 700 千克。

3. 以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

证券投资情况

适用 不适用

私募基金投资情况

适用 不适用

衍生品投资情况

适用 不适用

4. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

□适用√不适用

(六) 重大资产和股权出售

√适用□不适用

2021年1月28日至2022年2月7日，公司下属全资子公司第一黄金通过证券交易市场交易方式出售其持有的斯班一的无限售条件流通股 63,910,932 股，减持均价 60.30 兰特/股，交易成交金额约为 1,587,517,187 元人民币（按照 2022 年 2 月 7 日兰特:人民币 1:0.4119 折算）。具体详见公司在指定信息披露媒体和上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《白银有色集团股份有限公司关于出售金融资产的公告》（公告编号：2022-临 010 号）。

(七) 主要控股参股公司分析

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

公司名称	业务性质	注册资本	持股比例 (%)	总资产	净资产	营业收入	净利润/ (亏损)
白银有色铁路运输物流有限责任公司	铁路专用线范围内铁路运输等	171,000,000	100	761,632,875.06	347,618,546.74	1,589,729,052.35	11,970,444.78
白银市红鹭贸易有限责任公司	金属材料矿产品销售及进出口等	100,000,000	100	1,218,868,316.34	41,403,116.14	5,524,110,309.03	7,089,635.97
白银有色(北京)国际投资有限公司	销售矿产品及投资管理	100,000,000	100	809,954,819.77	190,574,034.78	411,103,742.88	-27,443,788.03
白银恒诚机械制造有限责任公司	机械设备制造等	50,000,000	100	288,413,649.52	89,103,830.89	232,485,552.70	4,212,675.29
甘肃铜城工程建设有限公司	建筑安装工程等	60,000,000	100	465,221,669.47	125,459,787.61	297,533,196.38	5,440,935.11
新疆白银矿业开发有限公司	铜井下开采等	10,000,000	100	691,270,135.09	486,798,117.76	332,157,419.43	109,581,674.83
上海红鹭国际贸易有限公司	贸易	50,000,000	100	3,023,040,736.55	-1,589,496,824.06	61,170,618,755.41	31,214,134.93
白银有色西北铜加工有限公司	有色金属加工	80,000,000	100	192,755,148.60	-104,395,714.34	432,432,139.66	-9,027,604.61
白银有色非金属材料有限公司	非金属材料的生产	10,000,000	100	31,312,675.01	-120,869,661.66	46,466,138.59	6,856,485.53
甘肃红鹭项目管理咨询有限公司	工程监理	3,000,000	100	22,279,583.70	12,713,921.66	8,656,571.93	522,208.77
白银贵金属投资有限公司	世界各地开展矿产资源的勘探开发、合作与贸易	1 美元	100	6,448,166,452.02	2,099,906,612.18	1,651,372,644.93	-52,179,847.03
白银有色(香港)国际贸易有限公司	国际贸易、境内外投融资业务	100,000,000 港币	100	430,626,593.99	155,997,468.46	293,059,535.86	32,149,411.39

白银有色红鹭资源综合利用科技有限公司	专业处理工业废渣	749,088,600	100	1,129,185,139.75	344,930,582.43	681,445,762.28	1,092,719.04
白银有色红鹭物资有限公司	化工原材料销售	100,000,000	100	113,404,540.52	75,146,905.37	388,347,993.44	1,485,694.66
白银有色动力有限公司	供水服务	107,238,600	100	136,430,539.45	99,850,120.64	69,736,616.18	3,657,745.69
白银红鹭矿业投资有限责任公司	矿产资源投资	1,075,000,000.00	100	1,805,414,122.79	959,745,696.29	88,972,099.11	-371,212,165.59
白银新大孚科技化工有限公司	选矿药剂及相关产品的生产及销售	100,000,000.00	100	90,909,716.31	61,152,604.03	96,945,173.97	1,681,664.63
白银有色国际贸易(上海)有限公司	贸易	200,000,000	100	236,838,187.06	21,828,671.76	12,535,744,716.24	-2,450,305.47
白银大孚科技化工有限责任公司	化工产品、碳化硅产品、耐火材料的销售	5,172,000.00	100	258,835.34	86,241.88	12035.4	-821,333.30
白银有色长通电线电缆有限责任公司	电线电缆的生产	229,890,833	100	910,359,837.52	356,457,925.91	999,931,182.87	7,587,799.15
甘肃厂坝有色金属有限责任公司	铅锌矿开采加工	2,500,000,000	70	5,630,563,267.11	4,568,858,087.66	3,775,523,572.40	848,630,840.62
内蒙古白银矿业开发有限公司	萤石采选、销售及技术咨询	154,300,000	60	212,310,036.34	-89,008,782.05	6,284,088.35	-84,046,886.23
首信秘鲁矿业股份有限公司	尾矿开发利用	100 万美元	51	2,740,500,488.98	1,478,162,403.75	1,990,073,354.12	923,175,727.55
甘肃瑞达信息安全产业有限公司	信息传输、软件和信息技术服务	30,000,000	50	37,882,975.12	7,848,510.65	48,079,166.40	3,800,496.00
云南中信国安矿业投资有限公司	矿产资源投资、管理	20,000,000	50	3,537,161.45	1,624,518.05	0	-1,518,445.37
白银有色蓝鸟数智科技有限公司	云计算装备技术服务、人工智能行业应用系统集成服务	15,000,000	60	3,469,574.01	3,328,059.19	56603.77	-1,171,940.81
白银有色集团(深圳)国际贸易有限公司	国内贸易代理, 货物进出口, 技术进出口	100,000,000	100	53,373,102.38	22,455,528.57	549690147.92	2,455,528.57
甘肃华鹭铝业有限公司	金属材料加工、碳素制品生产、销售	529,236,438.59	49	1,381,262,906.49	-184,041,102.09	659,496,782.65	-76,373,972.04
甘肃德福新材料有限公司	电解铜箔及延伸品的生产与销售	1,000,000,000.00	38	4,592,224,162.88	1,418,399,413.01	3,490,216,286.85	273,366,639.52
丝绸之路大数据有限公司	数据处理服务, 大数据清	50,000,000.00	33	62,655,600.46	35,072,437.01	33,826,636.77	6,171,385.16

	洗建模及相关技术开发						
中信矿业科技发展有限公司	采矿业领域的技术推广与转让、项目投资	230,000,000.00	30	42,400,087.77	37,021,526.12		-3,751,419.85
会宁县肉牛产业发展有限公司	肉牛产业养殖、销售及相关业务	50,000,000.00	20	12,230,926.49	10,074,615.06		-44,349.46
甘肃新材料产业创业投资基金有限公司	股权投资、创业投资业务及管理咨询	107,300,000.00	12	71,299,042.88	71,297,272.43		-542,482.21
黄河财产保险股份有限公司	保险业，财产保险、责任保险、意外险	2,500,000,000.00	11	4,282,018,772.46	2,254,123,415.14	846,903,742.47	10,442,964.34
敦煌文博投资有限公司	从事招展、办展、展会及会议类服务业	207,147.18万人民币	4.8	3,518,832,425.35	2,198,199,073.72	377,358.48	-5,989,430.59
中色国际矿业股份有限公司	有色金属资源地质勘探、有色金属产品生产销售、国内外投资业务	396,833,333.00	2.65	2,422,664,381.35	-270,476,135.3	461,107,265.18	-173,907,667.14

注：上述参股子公司的相关财务数据未经审计。

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

适用 不适用

展望 2023 年，从全球经济环境看，2023 年美联储加息幅度放缓，但加息周期尚未结束，受世界流动性紧缩、需求放缓、地缘冲突、产业链重构等多重因素影响，全球经济下行压力加大，外需对中国经济的支撑进一步减弱，尤其是对具有金融属性较强，并且产业链、供应链与国际市场密切相关的有色金属的影响不可低估。

从国内经济环境看，2023 年是全面贯彻落实党的二十大精神的开局之年，中央经济工作会议明确了 2023 年做好经济工作的思路和重点任务，大力提振了市场信心。国家出台的扩大内需、稳定房地产等一系列稳增长政策在 2023 年将会逐步显效，支撑有色金属工业平稳运行。

铜：供应来看，2023 年全球铜矿供应增速有望提高，增量主要来自新建铜矿投产、扩产项目爬产以及部分矿山开工率提升，2023 年产量预估比 2022 年增加约 94 万吨，增速约 4.5%-5%。需求来看，2023 年海外经济走弱背景下，铜需求预估延续小幅下降。综上，2023 年全球精炼铜供需将由短缺转向过剩，叠加海外经济步入实质下滑阶段，铜价上方空间相对受限。节奏上看，消费预期转好，低库存和中国需求回升将为 2023 上半年铜价提供有力支撑，此后若国内国外经济同步走弱，铜价将面临更大压力。

锌：2023 年原料端的过剩为冶炼厂提供了良好的利润，矿端-冶炼的传导效应增强。而对于需求的恢复，国内的复苏强于海外，内强外弱进一步显现，由此带动沪伦比值回升。由于欧洲产能复产尚未明确，全球显性库存低位短期内仍将持续，而随着国内新增产能的释放，锌锭社会库存将会出现累库。预计 2023 年锌市的供需平衡偏向于过剩，锌矿与锌锭均有一定程度的累库，加上宏观大背景下经济整体呈现缓慢复苏阶段，预计 2023 年锌价走势为前高后低，重心较 2022 年下移。

铅：2023 年宏观上美国加息放缓后，衰退或为主要干扰主题，中国防疫举措优化下有望在一季度回调价格降低商品生产成本，铅价预计会在此阶段大幅下行。对于二季度，如果冶炼端复产符合预期，铅市场将持续步入累库节奏，价格将继续面临较大调整压力。对于 2023 年下半年，市场将聚焦消费兑现程度，而供应端或常规下降，预计下半年市场将维持去库节奏，铅价或有反弹机会。预计 2023 年铅价宽幅震荡。

贵金属：2023 年，美联储货币政策调整、经济衰退和地缘政治局势进展将继续主导贵金属走势。美联储加息周期接近尾声，政策一旦释放再度降息信号对贵金属形成直接利好影响；经济衰退预期从避险属性利好贵金属，故加息周期结束和经济衰退担忧均利好价格；而年底政策可能再度放松刺激经济回暖，美元指数和美债收益率高位持续回落可能性大，对贵金属再度形成支撑。综上，2023 年贵金属大概率呈现先抑后扬走势，一季度因为政策调整的不确定性表现或成区间震荡运行态势，二季度开始震荡走强可能性增大。

(二) 公司发展战略

√适用□不适用

公司“十四五”发展战略：创新引领高质量发展，明确“一个定位”，突出“两个抓手”，推进“四大攻坚”战，实现“五个倍增”目标。

“一个定位”：打造“行业领先、国内一流、国际知名”有色金属运营商。在创新能力、管理水平、规模效益、品牌影响力等方面，做到国内一流水平。

“两个抓手”：以“三化”改造为抓手，实现传统产业上档升级；以对标一流企业为抓手，提升产业链核心竞争力。

“四大攻坚”战：提升全面创新、资源保障、机制改革、平台运营能力。

“五个倍增”目标：“十四五”期间实现工业总产值倍增、营业收入倍增、经营效益倍增、采选综合能力倍增、职工收入倍增，逐步形成企业效益更优、竞争力更强、职工生活更好的新格局。

(三) 经营计划

√适用□不适用

2023 年是全面贯彻落实党的二十大精神开局之年，是“十四五”发展规划承上启下之年，也是公司实现“五个倍增”发展目标的关键之年。2023 年公司生产经营奋斗目标是：完成铜铅锌产销量 68 万吨，预算营业收入 900 亿元、利润总额 11.48 亿元。主要有以下九个方面的工作：

1.着力锻造主板长板。公司目前已具有多金属采选冶加一体化产业体系，以及资源综合回收利用先进技术和配套工艺装备等优势，还需要进一步锻造有色主体产业长板，坚定不移实施提质、增效、扩量工程。一是提质工程方面，以“三化”改造和对标一流为手段，推进主体产业技术改造、工艺装备迭代升级向高端迈进，推进主要财务指标、核心技术指标、关键质量指标向行业一流企业看齐。二是增效工程方面，紧盯资源高效开发利用、主导产品精深加工、稀散金属综合回收、副产品向价值链高端延伸、资金高效周转利用、中间占用合理削减、煤焦大宗原材料套期保值、营销贸易扩大价差收益、国际化经营等重点工作，全方位全过程增加收入、降低成本。三是扩能工程方面，在释放现有矿产资源效益的同时，加快组建供应链公司，加大矿山直购力度，做强原料端营销贸易，提高冶炼的原料适应性，做大铜铅锌基本金属和金银贵金属等生存发展的“基本盘”。

2.着力发展两翼产业。优化产业布局、调整产业结构，提高主导产品附加值、延伸产业链，带动和推进战略新兴产业、生产性服务业“两翼”齐飞。一是战略新兴产业方面，构建“链主企业+战略合作伙伴”链网，持续以研发生产高纯度、高强度、高性能新材料新产品和实现能源利用高效化、绿色化、低碳化为主攻点，推进锂电铜箔、微细电磁线、特种电缆、高精度铜加工材等有色金属新材料和纳米氧化锌、稀贵金属等前沿粉体材料量质齐升，推进电池材料、储能电池、光伏发电等项目尽快开工建设、建成投产，推进区域内上中下游产业、企业协同融合、高质量发展。二是生产性服务业方面，持续开拓“两个市场”特别是外部市场、高端市场，拓展主营业务、发展新兴业务、放大增量业务，培育大市场、大客户，提升盈利空间，使现代物流、工业用水、绿色药剂等成为硬支撑。

3.着力强化资源保障。一是盘活存量资源，探矿项目、基建项目、研发项目统筹推进，地质品位、采出品位、入选品位联动匹配，机械化、智能化、绿色化同向发力，多出矿、出好矿、精

选矿，实现采选系统更高层次上的达产达标。二是获取增量资源，境内进行储量升级的同时，主动对接国家和省上新一轮找矿突破行动，有针对性地获取资源；境外不断发挥首信公司、第一黄金等的“桥头堡”作用，深化国际化经营，不断巩固、拓展全球配置和开发利用资源的新格局。

4.着力深化改革攻坚。一是打造主业突出、主体精干、运营高效的国际化有色金属企业。建立和完善中国特色现代企业制度，坚持党的领导与完善公司治理有机统一，确保党委发挥把方向管大局保落实领导作用组织化制度化具体化，保障各治理主体有效履职、依法行使职权，不断健全公司治理机制；推进产业布局优化和结构调整，按照甘肃省强工业行动决策部署和中信集团构建协同体系、放大协同效应、加强国际化经营要求，进一步提高企业活力和效率，放权搞活与精准定位相贯通，压降层级与瘦身健体相配套，推动总部机关化治理向基层延伸，凸显总部战略决策、资源配置、绩效管控和风险防控中心功能定位，凸显分子公司市场主体地位和利润中心定位，不断健全市场化经营机制。二是“抓基础、激活力、出成效”进行再部署、再推动，以纵深推进三项制度改革抓基础，以经理层任期制契约化管理和职业经理人队伍建设为抓手，严格落实各项考核，让“三能”机制更加畅通，围绕关键核心技术攻关和重大技改项目出成效，聚焦“双碳”目标任务，建立健全绩效评价体系，纳入经济责任制一体化考核兑现，坚定不移推进绿色低碳循环高质量发展。

5.着力释放项目效益。一是项目前端深入思考、仔细凝练、综合研判、审慎确定项目，严格控制计划外项目，强化招投标管理，强化施工图审核管理，强化投资预算管理，从细控制预算费用，充分发挥公司内部资源整合、协同共建优势，依法规范项目建设；二是项目中端严格对照项目投资和形象进度安排，统筹投资、施工、监理、质量、安全、技术、决算等各个环节，建立和完善项目建设督查落实制度，严格落实项目法人负责制，严格落实施工单位责任，严格落实监理单位责任，全力抓好进度督查、专项督查、日常督查以及现场即时确认等签证管理。三是项目后端严格对照项目竣工验收、转固、运行和后评价要求，高度重视工程资料管理，超前落实决算、转固、投运、达标等要求，一体推进单体试车、联动试车、试生产、正式投产等各项工作，推动项目高效建成、高效决算、高效转固投运。

6.着力防控风险隐患。一是深化风险排查。对照全面风险管理和依法合规管理要求，聚焦工作流程和内控机制的薄弱环节，从战略、运营、财务、法律、管理、人员等各个方面入手，深入开展信息收集和辨识排查，动态完善风险清单，逐项分析风险产生的原因、预判发生后的影响，针对性制定化解方案及应对措施。二是强化风险防控。排查形成的风险清单，精准评估风险等级和影响程度，按照关注重点、优先顺序，围绕法律、规则、程序、行为等，有针对性地落实相关单位、相关部门、各道防线和相关人员的防控职责。三是解决突出风险。着力化解历史欠账“去存量”，聚焦安全环保“遏增量”，增强全员安全环保意识、风险辨识意识、隐患排查意识和规范操作意识，持续从源头上、本质上深入打好安全生产攻坚战和污染防治攻坚战。

7.着力提升管理水平。一是全面预算管理。不断健全以财务管理为核心的预算管理体系和以资金管理为核心的财务管理体系，切实发挥财务的管理功能，全程同步参与生产运营，用财务指标指导生产运营和经营管理。二是全过程成本管理。以全成本价值链为核心，对标历史最好水平，从构成产品成本的最原始因素出发把产、供、销各环节的成本费用细化落实到人、财、物等各单元，切实抓实单元成本分析，强化精细管理和过程管控；对标行业最好水平，健全系统性的指标预警体系，切实以降低费用来提升管理成效、保证管理预期。三是全员绩效考核。将整个生产经营过程中的关键指标和重点工作任务等，转化为相匹配的可量化、可考核的薪酬，对应落实到同一岗位、不同岗位的差异化薪酬考核上来，切实发挥考核的“风向标”和“指挥棒”作用。

8.着力办好民生实事。一是落实就业优先政策，持续用好稳岗政策。落把实就业政策、稳岗政策与打造人才铁军和建设高素质职工队伍结合起来，依法依规为各类群体提供就业岗位；要把就业与培训结合起来，理论与实操相匹配，不断提高全体职工特别是新入职职工的职业技能和职业素养。二是不断健全企业效益与职工收入双向联动增长机制。通过合理的制度安排和刚性的绩效考核，不断满足职工群众对幸福美好生活的需要。三是不断健全帮扶工作机制。推进职工大病救助和困难职工日常帮扶深度融合，推进日常慰问、会员普惠同“春送岗位、夏送清凉、金秋助学、冬送温暖”有效联动，用好用足政策，把好事办好、实事办实；继续落实“四个不摘”，巩固脱贫攻坚成果与乡村振兴有机衔接，深入开展“十聚焦十到位”专项行动，深化产业帮扶、就业帮扶、消费帮扶、智志双扶，造福一方百姓，厚植为民谋利底色。

9.着力全面从严治党。一是突出政治监督，强化日常监督。以深入贯彻落实党的二十大精神

和党中央决策部署、习近平总书记对甘肃重要指示要求、省委省政府决策部署为重点，完善指标体系，体现企业特点，把生产经营实现高质量发展作为良好政治生态最直观的评估，建立健全贯彻落实长效机制。二是组织开展主题教育。按照党中央、省委决策部署和统一安排，制定方案，面向全体党员，组织实施党的创新理论学习教育计划，以中层及以上管理人员为重点，深入开展主题教育，做到理论创新每前进一步，理论武装就跟进一步。三是保障意识形态安全。认真落实新修订的意识形态及新时代加强和改进思想政治工作清单，把责任、任务、制度清单结合起来，与公司治理、企业管理、改革发展等工作同部署、同落实、同检查、同考核，保障意识形态安全特别是网络意识形态安全，始终使党的故事、公司的故事、新时代的故事成为主旋律和最强音。四是一体推进正风肃纪。深入开展“四抓两整治”，不断增强政治功能和组织功能，锲而不舍落实中央八项规定及其实施细则精神，高质量完成内部常规巡查，强化纪律监督不敢腐、不能腐、不想腐一体推进。

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

(四) 可能面对的风险

√适用□不适用

1.市场环境风险。有色金属行业是国民经济、人民生活及国防工业等领域的基础原材料产业，特点是典型的周期性行业，并且与宏观经济运行状况密切相关，其宏观经济波动对公司产品价格和盈利有较大影响。公司通过加强对宏观经济、政府政策、行业发展的研究与分析，对可能存在的风险及时制定应对措施。

2.产业政策风险。有色金属行业要按照低碳先行、源头预防、过程控制、末端治理、绿色引导的原则，围绕产能控制、产业结构优化、绿色低碳技术研发、能源结构优化、绿色制造体系建立等重点任务，健康持续发展。这要求企业转变发展模式，促进产业结构优化升级，加强绿色低碳建设，短期内可能增加企业的投资成本，减少企业的利润。公司将利用国家推动国有资本改革的重大机遇，积极争取国家和甘肃省政策支持，持续优化产业结构，改善产业发展条件。

3.环保风险。随着黄河上游生态环境综合治理环保要求的不断提高以及国家提出碳达峰、碳中和的目标和愿景，实现高质量绿色制造已经成为当下矿冶企业开展绿色制造的重要任务。面对日益严峻的环保压力，公司将增强对行业政策分析，制定合理的生产和经营策略，强化环境保护工作，推进节能环保技术的应用，实现绿色发展。

4.政治风险。公司主要投资地南非及秘鲁与中国政府政治关系良好，两国均属政治风险较低国家，随着中国与两国经济合作不断加深，投资风险可控。同时，公司派驻当地的管理层，积极关注政治动向并和大使馆保持高度联系，及时向公司汇报相关情况，确保风险可控。

5.产品价格风险。公司产品铜、锌、铅、黄金、白银的价格主要是参照国内和国际市场价格确定。这些金属的国内和国际市场价格不仅受供求变化的影响，而且与宏观经济及下游相关行业的发展状况密切相关。全球经济环境、市场供需状况、行业发展政策、关税及汇率等方面发生了较大变化，未来全球政治军事经济政策的不确定性依然较大，会对有色市场产生较大的影响，加剧有色产品价格的波动幅度和频率。公司通过充分利用风险对冲手段，运用期货、期权等金融衍生品工具，以尽可能避免公司经营目标受到不利影响。

6.原料采购风险：原材料价格主要与金属产品的价格相关联，基础金属的市场价格受供求变化、宏观经济、行业、发展状况等多种因素影响。为防范价格变动的不利影响，公司将采取以下应对措施：一是紧盯市场价格、汇率、需求、加工费、供给等变化因素，及时了解国内外各冶炼厂、矿山的生产情况，根据市场信息和库存情况、生产情况制定采购策略和采购模式；二是加大国内外矿山采购比例，与矿山企业签订长期战略合作协议，确保长期稳定供货；三是深挖市场潜力，嫁接子公司贸易平台，发挥子公司渠道和优势，提高市场占有率，提升市场的把控能力和原料保障能力。四是精细管理，规范采购流程，优化采购资金管理方式，加快资金周转，提高风险防控水平。

7.金融衍生产品交易风险。公司进行的金融衍生产品交易主要为套期保值业务。套期保值可以帮助企业转移和规避价格风险，但开展套期保值业务的同时，又要面对套期保值交易本身所带来的各种风险。主要风险分为合规风险、市场风险、现金流风险、流动性风险、基差风险、信用风险、操作风险和协议法律风险。公司将严格执行期货交易所业务规则和公司套保业务相关制度，

有效防范交易风险。

(五)其他

适用 不适用

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

适用 不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《上海证券交易所股票上市规则》等法律法规的要求，建立了较为完善的公司法人治理结构和企业管理制度。公司治理的实际情况符合中国证监会有关上市公司规范性文件的要求。公司仍将根据法律法规的不断变化,加强公司制度建设，提高公司治理水平。

1.关于股东与股东大会。公司严格按照《公司法》等法律法规和《公司章程》《股东大会议事规则》的规定和要求召集、召开股东大会，2022年召开4次股东大会，审议议题22项。保证股东在股东大会上充分表达自己的意见并有效行使表决权。确保所有股东享有平等地位，保障所有股东的权利和义务。

2.关于公司党委会。公司党委会依据《公司章程》和《党委会议事规则》等内部管理制度履行重大事项前置审核程序，发挥把方向、管大局、促落实的领导作用，贯彻落实新时代党的建设总要求和新时代党的组织路线，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，坚持和加强党的全面领导，把党的领导融入到公司治理各环节，确保公司全面履行经济责任、政治责任、社会责任，为做强做优做大公司提供坚强的政治保证和组织保证。

3.关于董事与董事会。公司依据有关法律法规和《公司章程》规定，制定了《董事会议事规则》、《董事会战略委员会工作细则》、《董事会审计委员会工作细则》、《董事会提名委员会工作细则》、《董事会薪酬与考核委员会工作细则》及《独立董事工作制度》等制度。公司董事会严格按照相关规定对权限范围内的事项履行相应的审议程序，认真贯彻股东大会各项决议，2022年召开8次董事会，审议议题60项。各专业委员会各司其责，有效促进了董事会的规范运作和科学决策。董事会下设战略委员会、审计委员会、提名委员会及薪酬与考核委员会，董事会及各专业委员会的人员构成符合《上市公司治理准则》的要求。

4.关于监事与监事会。公司监事会能依据《公司章程》和《监事会议事规则》的规定，认真履行规定职责，2022年召开6次监事会，审议议题26项，对公司财务制度和经营情况、公司董事和高级管理人员履行职责的合法合规性进行监督。

5.关于信息披露。公司严格执行《信息披露管理制度》，2022年发布64个临时公告、4个定期报告，公司的信息披露真实、准确、及时、有效，公平对待所有股东，确保其享有平等的知情权；下发《重大事项报告管理办法》，明确下属单位重大事项内部报告的主体责任、报告内容和报告程序，防范因重大遗漏等情形导致合规运行风险。

6.关于投资者关系。公司多维度加强与投资者的互动沟通，通过电话、E 互动平台、接待投资者现场调研、业绩说明会等多种方式保持与投资者特别是中小投资者的沟通交流，促进投资者对公司的了解，维护公司股东的合法权益，树立公司良好的资本市场形象。

7.内幕信息知情人登记管理等情况。公司制定了《内幕信息及知情人登记和报备管理制度》，并严格执行相关规定，做好信息披露前的保密、登记、签署保密承诺函并及时登记备案工作。

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2022 年第一次临时股东大会	2022 年 2 月 11 日	www.sse.com.cn	2022 年 2 月 12 日	审议通过《关于修订公司章程等相关制度的提案》《2022 年度向各金融机构申请综合授信的提案》《2022 年度日常关联交易预计的提案》《2022 年度对外担保计划的提案》《关于选举公司独立董事的提案》《关于补选监事的提案》。
2021 年年度股东大会	2022 年 6 月 27 日	www.sse.com.cn	2022 年 6 月 28 日	审议通过《2021 年度董事会工作报告》《2021 年度监事会工作报告》《2021 年度独立董事述职报告》《2021 年度财务决算报告》《2022 年度财务预算报告》《2021 年度利润分配的提案》《2021 年度董事薪酬的提案》《2021 年度监事薪酬的提案》《2021 年度计提减值准备的提案》《2021 年年度报告及其摘要》《关于选举独立董事的提案》。
2022 年第二次临时股东大会	2022 年 9 月 16 日	www.sse.com.cn	2022 年 9 月 17 日	审议通过《关于聘任 2022 年年度审计机构的提案》。
2022 年第三次临时股东大会	2022 年 11 月 25 日	www.sse.com.cn	2022 年 11 月 26 日	审议通过《关于修订〈公司章程〉及相关制度的提案》《关于变更公司经营范围的提案》《2022 年上半年计提减值准备的提案》《2022 年第三季度计提减值准备的提案》。

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

四、董事、监事和高级管理人员的情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用□不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	其中，税前报酬总额分项				是否在公司关联方获取报酬
											补发2016-2018年任期激励部分(万元)	补发2020年欠发基本年薪和绩效年薪(万元)	2021年绩效薪酬(万元)	2022年基本年薪(万元)	
王普公	董事长	男	57	2020-07-09	2026-04-17	0	0	0	无	85.12	20.22	16.68	30.89	17.34	否
	董事			2018-11-02	2026-04-17										
乔梁	副董事长	男	50	2023-04-27	2026-04-17	0	0	0	无						是
	董事			2023-04-17	2026-04-17										
王彬	总经理	男	49	2021-01-26	2026-04-17	0	0	0	无	58.46	1.77	14.64	24.71	17.34	否
	董事			2021-03-02	2026-04-17										
彭宁	董事	女	48	2023-04-17	2026-04-17	0	0	0	无						是
许齐	董事	男	41	2023-04-17	2026-04-17	0	0	0	无						是
	监事(离任)			2019-05-28	2023-04-17										
王萌	董事	男	46	2019-08-02	2026-04-17	0	0	0	无						是
王樯忠	董事	男	57	2018-11-02	2026-04-17	0	0	0	无						是
马晓平	董事	男	53	2021-06-25	2026-04-17	0	0	0	无						否
王玉梅	独立董事	女	60	2021-03-02	2026-04-17	0	0	0	无	6.5					否

孙积禄	独立董事	男	61	2022-02-11	2026-04-17	0	0	0	无	5.32						否
尉克俭	独立董事	男	62	2022-06-27	2026-04-17	0	0	0	无	3.25						否
满莉	独立董事	女	51	2023-04-17	2026-04-17	0	0	0	无							否
刘力	独立董事	女	54	2023-04-17	2026-04-17	0	0	0	无							否
杨鼎新	独立董事	男	53	2023-04-17	2026-04-17	0	0	0	无							否
杜明	监事会主席	男	57	2022-02-22	2026-04-17	0	0	0	无	82.27	19.72	19.34	25.87	17.34		否
	监事			2022-02-11	2026-04-17											
武威	监事	男	51	2021-03-02	2026-04-17	0	0	0	无							是
王磊	监事	男	39	2019-05-28	2026-04-17	0	0	0	无							是
姚思斯	监事	女	37	2023-04-17	2026-04-17	0	0	0	无							是
王立勇	监事	男	53	2019-08-02	2026-04-17	0	0	0	无							否
王军锋	职工监事	男	59	2019-07-25	2026-04-17	0	0	0	无	54.56	0	15.77	24.92	13.87		否
张喜红	职工监事	男	56	2019-07-25	2026-04-17	0	0	0	无	41.48	0	0	28.35	13.13		否
朱占瑞	职工监事	男	52	2019-07-25	2026-04-17	0	0	0	无	38.78	0	0	25.77	13.01		否
包玺琳	职工监事	女	39	2021-08-10	2026-04-17	0	0	0	无	40.20	0	0	26	14.2		否
张鸿烈	副总经理 (离任)	男	57	2018-10-09	2023-04-04	0	0	0	无	54.33	1.77	14.09	24.6	13.87		否
	工会主席			2023-04-01												
吴贵毅	副总经理	男	52	2020-04-14	2026-04-17	0	0	0	无	73.6	20.37	14.65	24.71	13.87		否
	财务总监 (离任)			2013-12-18	2022-08-05											
孙茏	副总经理	男	53	2015-06-19	2026-04-17	0	0	0	无	74.36	20.47	15.21	24.81	13.81		否
	董事会秘书 (离任)			2013-06-03	2022-05-17											
	总法律顾问			2022-06-06	2023-06-06											
杨成渊	副总经理	男	55	2019-11-13	2026-04-17	0	0	0	无	53.23	0	14.65	24.71	13.87		否
韩国生	副总经理	男	52	2022-04-28	2026-04-17	0	0	0	无	37.74	0	0	23.73	14.01		否
徐东阳	财务总监	男	52	2022-10-11	2026-04-17	0	0	0	无	41.62	0	0	28.35	13.27		否

夏桂兰 (离任)	副董事长	女	60	2021-02-09	2023-04-17	0	0	0	无						是	
	董事			2019-08-02	2023-04-17											
杜军 (离任)	董事	男	54	2021-03-02	2023-04-17	0	0	0	无							是
柏薇 (离任)	董事	女	39	2020-09-18	2023-04-17	0	0	0	无							是
张传福 (离任)	独立董事	男	77	2016-04-15	2022-05-13	0	0	0	无	2.39						否
崔少华 (离任)	独立董事	男	65	2017-05-25	2023-04-17	0	0	0	无	6						否
陈景善 (离任)	独立董事	女	53	2019-08-02	2022-09-05	0	0	0	无	4.07						否
张有全 (离任)	独立董事	男	51	2019-08-02	2023-04-17	0	0	0	无	6.5						否
席斌 (离任)	副总经理	男	56	2011-04-01	2022-07-15	0	0	0	无	72.25	18.94	19.34	25.87	8.1	否	
	总工程师			2020-04-14	2022-07-15											
谢春生 (离任)	董事会秘书	男	50	2022-06-06	2023-02-08	0	0	0	无	39.45	0	0	25.77	13.68		否
合计	/	/	/	/	/				/	881.48	103.26	144.37	389.06	210.71	/	

姓名	主要工作经历
王普公	历任白银公司冶炼厂副厂长、白银有色铜业有限责任公司副总经理，白银红鹭铜业有限责任公司副经理、党委书记、监事会召集人，白

	银有限技术改造部主任，白银有色职工监事、党委组织部部长、机关党工委副书记、机关党工委书记、副总经理、党委副书记、总经理，丝绸之路大数据有限公司副董事长、甘肃瑞达信息安全产业有限公司董事长、靖远煤业集团有限责任公司董事。现任白银有色党委书记、董事长、董事。
乔梁	历任深圳中南资产评估公司职员，深圳市讯业投资发展有限公司投资部总经理，深圳高速公路石油有限公司项目经理，中信深圳（集团）公司计划部业务主管、副经理，中信地产股份有限公司战略发展部运营副总监（其间：2011.04--2013.04 挂职任中国中信集团公司业务协同部副处长）。现任中信国安集团有限公司党委委员，中信国安葡萄酒业股份有限公司党委书记、董事长，中企网络通信技术有限公司董事，白银有色副董事长、董事。
王彬	历任白银红鹭铜业有限责任公司纪委书记、工会主席，白银有色铜业公司纪委书记、工会主席、党委书记、经理，铜冶炼技术提升改造项目部经理、白银有色副总工程师，白银有色市委常委、副总经理，“一带一路”哈萨克斯坦项目部经理、白银有色（北京）国际投资有限公司董事、阿克托盖铜业冶炼公司(Aktogay Copper Smelter B.V.)董事、CX 元素投资有限公司董事、CX 黄金投资控股有限公司董事，甘肃瑞达信息安全产业有限公司董事长。现任白银有色党委副书记、总经理、董事。
彭宁	历任世纪企业集团会计主管，邮电国际旅游集团财务主管，中信国安总公司财务部主任科员，中信国安集团公司财务部经理助理，中信国安集团有限公司财务部经理助理、副经理、经理。现任中信国安集团有限公司财务部总经理、中信国安葡萄酒业股份有限公司监事会主席、国安（北京）城市科技有限公司董事，青海中信国安锂业发展有限公司董事，中信国安城市发展控股有限公司董事，国安（北京）旅游投资有限责任公司董事，北京国开亚奥酒店管理有限责任公司总经理、董事长，白银有色董事。
许齐	历任中信国安集团公司综合计划部科员、副主任科员、主任科员、经理助理、副经理，战略发展部副经理，白银有色监事。现任中信国安集团有限公司战略发展部总经理，中信国安葡萄酒业股份有限公司董事，青海中信国安锂业发展有限公司监事，国安（北京）旅游投资有限责任公司监事，白银有色产业集团有限责任公司董事，国安（北京）城市科技有限公司董事，白银有色董事。
王萌	历任中国中信集团有限公司风险管理部业务一处高级主管，法律合规部风险管理处高级主管，战略发展部业务三处负责人、处长。现任白银有色董事，中国中信集团战略发展部总监，中信重工机械股份有限公司董事，中国中海直有限责任公司董事，中信海洋直升机股份有限公司董事，北京古道宏盛物流有限公司经理、董事，广西齐安集协国际物流有限公司副董事长，中信信通国际物流有限公司宁波分公司法定代表人、经理、董事。
王橐忠	历任甘肃省新业资产经营有限责任公司总经理，甘肃稀土集团有限责任公司董事长，甘肃稀土集团金熊猫稀土有限责任公司执行董事。现任白银有色董事，甘肃省新业资产经营有限责任公司党委书记、董事长，甘肃稀土新材料股份有限公司董事，金川集团国际资源有限公司董事，丝绸之路信息港股份有限公司董事。
马晓平	历任中国信达信托投资公司经理，中国信达资产管理公司经理、高级副经理、高级经理，西山煤电（集团）有限责任公司董事，神华准格尔能源有限责任公司董事，幸福人寿保险公司总裁助理，中国信达资产管理股份有限公司业务管理部总经理助理。现任白银有色董事，中国信达资产管理股份有限公司业务管理部副总经理。
王玉梅	历任河北政法管理干部学院教师。现任中国政法大学教授，白银有色独立董事，中信海洋直升机股份有限公司独立董事。
孙积禄	历任中国政法大学副教授、北京外交学院国际法系教授。现任白银有色独立董事、中国人民人寿保险股份有限公司独立董事、宁夏宝丰能源集团股份有限公司独立董事。

尉克俭	历任北京有色冶金设计研究总院助工、工程师、高工、教授级高工、冶化所副总工，中国恩菲工程技术有限公司副总工程师、总工办主任、总工程师、高级专家、专家办主任。现任白银有色独立董事、中国恩菲工程技术有限公司高级顾问。
满莉	历任南京审计学院审计学、经济学（会计审计方向）副教授，中国小微金融研究院院长助理，财政部财政科学研究所博士后流动站工作。现任深圳市中财公私合作研究院副院长，北京华夏新供给经济学研究院兼职特约研究员，白银有色独立董事。
刘力	现任中国政法大学法学教授，白银有色独立董事。
杨鼎新	历任甘肃联合大学经管学院讲师，南开大学国际商学院访问学者，甘肃联合大学经管学院副教授，兰州文理学院财务处副处长，兰州文理学院电信工程学院副院长。现任兰州文理学院会计学教授，白银有色独立董事。
杜明	历任白银公司厂坝铅锌矿采矿车间副主任、主任、党支部书记，厂坝铅锌矿基建工程科科长、经济责任制考核办公室主任，厂坝铅锌矿副矿长、成县李家沟矿业有限责任公司副总经理，厂坝铅锌矿矿长、党委委员，成县李家沟矿业有限责任公司董事会董事、总经理，厂坝铅锌矿矿长、党委副书记，白银有色副总经理，白银有色党委副书记、工会主席。现任白银有色党委常委，白银有色监事会主席。
武威	历任甘肃省建筑设计研究院有限公司专职外部董事。现任白银有色监事，甘肃省电力投资集团有限责任公司专职外部董事，窑街煤电集团有限公司专职外部董事，甘肃省国际物流集团有限公司专职外部董事。
王磊	历任北京荣之联科技有限公司出纳，天健华证中洲(北京)会计师事务所有限公司职员，拜博医疗集团有限公司内审经理，中信国安集团有限公司审计部主任科员、经理助理，法律合规与审计部经理助理。现任中信国安集团有限公司审计部经理助理，北京慧羽基金管理有限公司监事，中信国安有限公司监事，国安（北京）资本管理有限公司监事，白银有色监事。
姚思斯	历任安永(中国)企业咨询有限公司高级咨询顾问，中信国安集团有限公司资本运营部副主任科员。现任中信国安集团有限公司财务部副主任科员，白银有色监事。
王立勇	历任建设银行甘肃省分行行政处、清理办科员，中国信达兰州办事处业务经理、副经理、经理、高级副经理，中国信达甘肃分公司业务二部高级经理、部门主管，中国信达甘肃分公司业务四处高级经理、处长，中国信达甘肃分公司总经理助理、党委委员。现任白银有色监事，中国信达资产管理股份有限公司甘肃省分公司副总经理、党委委员，甘肃金昌化学工业集团有限公司监事会主席，民和祁连山水泥有限公司副董事长，甘肃瑞赛可循环经济产业集团有限公司董事，甘肃靖远煤电股份有限公司/甘肃能化股份有限公司董事。
王军锋	历任甘肃有色金属地质勘查局利达公司副经理（副处级），计划财务处副处长、处长，计划管理处处长，有色地质调查院党委书记、院长、地质研究所所长，有色金属地质勘查局办公室主任、人事处处长、副巡视员。现任白银有色监事，白银有色党委常委、纪委书记。
张喜红	历任白银有色金属公司西北铅锌冶炼厂党委委员、纪委书记、工会主席，甘肃厂坝有色金属有限责任公司党委书记、工会主席、副经理，厂坝铅锌矿党委书记、工会主席。现任白银有色监事，白银有色工会常务副主席。
朱占瑞	历任甘肃厂坝有色金属有限责任公司副经理，白银有色审计部副主任，陕西旬阳鑫源矿业有限责任公司、陕西黄埔银锌能源股份有限公司、旬阳县中宝矿业有限责任公司监事。现任白银有色监事，白银有色审计风控法务部副经理、监事会办公室主任，甘肃厂坝有色金属有限责任公司监事，丝绸之路大数据有限公司监事会主席。
包玺琳	历任白银有色集团股份有限公司技术中心矿物工程研究所助理工程师、工程师。现任白银有色监事，矿物工程研究所党支部书记、副所长、选矿高级工程师。
张鸿烈	历任白银公司西北铅锌冶炼厂总工程师，白银有色金属（集团）有限责任公司西北铅锌冶炼厂总工程师、党委书记、厂长、党委副书记，

	白银有色西北铅锌冶炼厂厂长、党委副书记，党委组织部部长、人力资源部主任、机关党工委副书记，甘肃厂坝有色金属有限责任公司总经理、白银有色党委常委、副总经理。现任白银有色党委副书记、工会主席，甘肃厂坝有色金属有限责任公司党委书记、董事长。
吴贵毅	历任白银公司财务审计部副主任，财务部副主任，西北铜加工公司财务总监，白银公司财务部主任、白银有色财务部主任，华鹭铝业公司董事，长通电缆公司监事，贵金属公司、BCX 公司财务负责人，红鹭矿业公司监事，白银有色（北京）国际投资有限公司董事，白银香港公司董事、白银有色财务总监。现任白银有色党委常委、副总经理。
孙茏	历任白银公司改革发展办公室副主任、白银有色金属（集团）有限责任公司改革发展办公室主任，白银有色职工监事，白银国际投资有限公司董事、董事会秘书，资本运营部主任，华鹭铝业公司董事，西北铜加工公司监事，贵金属公司董事、董事会秘书，BCX 公司董事、董事会秘书，第一黄金国际股份公司董事长，中信矿业公司监事，白银国际投资有限公司董事长，白银有色（北京）国际投资有限公司董事长、白银有色董事会秘书。现任白银有色党委常委、副总经理、总法律顾问，资源金融工场有限公司董事会董事，甘肃拓阵股权投资基金合伙企业（有限合伙）投资决策委员会委员。
杨成渊	历任白银公司冶炼厂副厂长，白银有色铜业有限责任公司副总经理，白银红鹭铜业有限责任公司副经理、经理、党委副书记，白银有色铜业公司经理、党委副书记，白银有色职工监事、预算管理部主任，白银有色营销中心党委副书记、主任。现任白银有色党委委员、副总经理。
韩国生	历任白银有色小铁山矿矿长、党委副书记，白银有色（北京）国际投资有限公司副董事长，陕西旬阳鑫源矿业有限责任公司董事、经理、党委副书记，陕西黄埔银锌能源股份有限公司董事、经理，旬阳县中宝矿业有限公司董事、经理，现任白银有色党委委员、副总经理，陕西旬阳鑫源矿业有限责任公司、陕西黄埔银锌能源股份有限公司、旬阳县中宝矿业有限公司董事长，陕西旬阳鑫源矿业有限责任公司党委书记、工会主席。
徐东阳	历任白银公司财务审计部综合成本科副科长、财务部成本科副科长，白银有色财务部成本科科长、财务部副主任，白银有色产业集团有限责任公司财务总监，白银有色财务部主任。现任白银有色财务总监。
夏桂兰（离任）	历任北京国安城市物业管理中心总经理，中信 21 世纪有限公司执行董事，中信国安有限公司副董事长，北京国安宾馆有限公司董事长，中信国安信息产业股份有限公司董事长，北京国安城市物业管理有限公司董事长，白银有色副董事长、董事。现任中信国安集团有限公司董事长，全域神州旅游资源资产交易中心股份有限公司董事。
杜军（离任）	历任中信国安集团有限公司资本运营部经理、副总经理，国安石苍（上海）工业资源有限公司董事长，白银有色董事。现任白银有色产业集团有限责任公司监事。
柏薇（离任）	历任中信国安集团有限公司资本运营部副主任科员、主任科员、副经理、经理，白银有色董事。现任中信国安集团有限公司财务部副总经理（正职级），北京国安投资有限公司董事，中信国安(西藏)创新基金管理有限公司监事。
张传福（离任）	历任白银有色独立董事。现任中南大学博士生导师、二级教授，中国有色金属学会重冶学术委员会副主任委员，中国有色金属工业协会专家委员会委员，日本资源·素材学会终身会员，东京大学可持续发展材料国际研究中心合作教授，Int. Symp. on East Asian Resources Recycling Technology (EARTH) 中国方国际组委会荣誉主席。
崔少华（离任）	历任青岛海尔股份有限公司董秘、副总经理、副董事长，香港海尔电器执行董事，长江证券有限公司董事，海尔纽约人寿保险公司董事长，青岛银行董事，海尔集团副总裁，青岛吉财菁华投资咨询有限公司执行董事，山东胜利股份有限公司独立董事，武汉九生堂生物科

	技股份有限公司董事、白银有色独立董事。现任黑龙江珍宝岛药业股份有限公司独立董事，吉财菁华资本管理（青岛）有限公司董事长，布瑞克（苏州）农业互联网股份有限公司独立董事，青岛海纳能源环保科技开发有限公司董事，延边吉祥泛泥炭产业科技开发有限公司董事，敦化市华惠农业综合开发有限责任公司法定代表人、执行董事、总经理，敦化市华欣投资咨询有限公司法定代表人、执行董事。
陈景善（离任）	历任白银有色独立董事。现任中国政法大学教授、博士生导师，圣邦微电子股份有限公司独立董事，紫金信托有限责任公司独立董事，湖南郴电国际发展股份有限公司独立董事，中国同辐股份有限公司独立董事。
张有全（离任）	历任瑞华会计师事务所甘肃分所审计助理、审计经理、部门副经理、部门经理、副所长、白银有色独立董事。现任宁夏银星能源股份有限公司独立董事，大信会计师事务所甘肃分所副所长。
席斌（离任）	历任白银公司冶炼厂副厂长、厂长，白银有色铜业有限责任公司董事、总经理，白银红鹭铜业有限责任公司董事、经理，白银有限生产管理部主任，首信秘鲁公司董事、总经理、白银有色市委常委、副总经理、总工程师。现任甘肃省科技投资集团有限公司党委副书记、总经理、董事。
谢春生（离任）	历任白银有色改革发展办公室科员、副科长、预算管理部科长、资本运营部副主任、证券部副主任、董事会办公室副主任、证券事务代表、证券部主任、董事会办公室主任、白银有色董事会秘书。现任新业公司总经理、党委副书记。

其它情况说明

适用 不适用

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

√适用□不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期
乔梁	中信国安集团有限公司	党委委员	
彭宁	中信国安集团有限公司	财务部总经理	
许齐	中信国安集团有限公司	战略发展部总经理	2019年2月
王萌	中国中信集团股份有限公司	战略发展部总监	2021年12月
王橧忠	甘肃省新业资产经营有限责任公司	党委书记、董事长	2017年12月
马晓平	中国信达资产管理股份有限公司	业务管理部副总经理	2021年2月
王磊	中信国安集团有限公司	审计部经理助理	2019年1月
姚思斯	中信国安集团有限公司	财务部副主任科员	
王立勇	中国信达资产管理股份有限公司	甘肃省分公司副总经理 党委委员	2020年12月
夏桂兰（离任）	中信国安集团有限公司	董事长	2018年6月
柏薇（离任）	中信国安集团有限公司	财务部副总经理（正职级）	
在股东单位任职情况的说明	无		

2. 在其他单位任职情况

√适用□不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务
乔梁	中信国安葡萄酒业股份有限公司	党委书记、董事长
	中企网络通信技术有限公司	董事
彭宁	中信国安葡萄酒业股份有限公司	监事会主席
	国安(北京)城市科技有限公司	董事
	青海中信国安锂业发展有限公司	董事
	中信国安城市发展控股有限公司	董事
	国安(北京)旅游投资有限责任公司	董事
	北京国开亚奥酒店管理有限责任公司	总经理、董事长
许齐	白银有色产业集团有限责任公司	董事
	国安(北京)城市科技有限公司	董事
	中信国安葡萄酒业股份有限公司	董事
	青海中信国安锂业发展有限公司	监事
	国安(北京)旅游投资有限责任公司	监事
王萌	中信重工机械股份有限公司	董事
	中国中海直有限责任公司	董事
	中信海洋直升机股份有限公司	董事
	北京古道宏盛物流有限公司	经理、董事
	广西齐安集协国际物流有限公司	副董事长
	中信信通国际物流有限公司宁波分公司	法定代表人、经理、董事
王橧忠	甘肃稀土新材料股份有限公司	董事
	金川集团国际资源有限公司	董事
	丝绸之路信息港股份有限公司	董事
王玉梅	中国政法大学	教授

	中信海洋直升机股份有限公司	独立董事
孙积禄	中国人民人寿保险股份有限公司	独立董事
	宁夏宝丰能源集团股份有限公司	独立董事
尉克俭	中国恩菲工程技术有限公司	高级顾问
满莉	深圳市中财公私合作研究院	副院长
	北京华夏新供给经济学研究院	特约研究员
刘力	中国政法大学	法学教授
杨鼎新	兰州文理学院	会计学教授
武威	甘肃省电力投资集团有限责任公司	专职外部董事
	窑街煤电集团有限公司	专职外部董事
	甘肃省国际物流集团有限公司	专职外部董事
王磊	北京慧羽基金管理有限公司	监事
	中信国安有限公司	监事
	国安(北京)资本管理有限公司	监事
王立勇	甘肃金昌化学工业集团有限公司	监事会主席
	民和祁连山水泥有限公司	副董事长
	甘肃瑞赛可循环经济产业集团有限公司	董事
	甘肃靖远煤电股份有限公司/甘肃能化股份有限公司	董事
朱占瑞	丝绸之路大数据有限公司	监事会主席
	甘肃厂坝有色金属有限责任公司	监事
张鸿烈	甘肃厂坝有色金属有限责任公司	党委书记、董事长
孙茏	甘肃拓阵股权投资基金合伙企业(有限合伙)	投资决策委员会委员
	资源金融工场有限公司	董事
韩国生	陕西旬阳鑫源矿业有限责任公司	董事长、党委书记、工会主席
	陕西黄埔银锌能源股份有限公司	董事长
	旬阳县中宝矿业有限公司	董事长
夏桂兰(离任)	全域神州旅游资源资产交易中心股份有限公司	董事
杜军(离任)	白银有色产业集团有限责任公司	监事
柏薇(离任)	北京国安投资有限公司	董事
	中信国安(西藏)创新基金管理有限公司	监事
张传福(离任)	中南大学	博士生导师、二级教授
	中国有色金属学会重冶学术委员会	副主任委员
	中国有色金属工业协会专家委员会	委员
	日本资源·素材学会	终身会员
	东京大学可持续发展材料国际研究中心	合作教授
	Int. Symp. on East Asian Resources Recycling Technology (EARTH)	中国方荣誉主席
崔少华(离任)	吉财菁华资本管理(青岛)有限公司	董事长
	黑龙江珍宝岛药业股份有限公司	独立董事
	布瑞克(苏州)农业互联网股份有限公司	独立董事
	青岛海纳能源环保科技开发有限公司	董事
	延边吉祥泛泥炭产业科技开发有限公司	董事
	敦化市华惠农业综合开发有限责任公司	法定代表人、执行董事、总经理
	敦化市华欣投资咨询有限公司	法定代表人、执行董事
陈景善(离任)	中国政法大学	教授、博士生导师
	圣邦微电子股份有限公司	独立董事

	紫金信托有限责任公司	独立董事
	中国同辐股份有限公司	独立董事
	湖南郴电国际发展股份有限公司	独立董事
张有全（离任）	大信会计师事务所甘肃分所	副所长
	宁夏银星能源股份有限公司	独立董事
席斌（离任）	甘肃省科技投资集团有限公司	党委副书记、总经理、董事
谢春生（离任）	甘肃省新业资产经营有限责任公司	总经理、党委副书记
在其他单位任职情况的说明	无	

(三) 董事、监事、高级管理人员报酬情况

√适用□不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	本公司由股东单位外派的董事、监事及高级管理人员不在本公司领取薪酬，独立董事按照股东大会决议在本公司领取薪酬。属于本公司员工的董事、监事及高级管理人员均按照相应岗位领取薪酬，其中公司主要负责人报酬由省政府国资委按照相应办法确定，其他负责人报酬由公司党委及董事会按照相应办法确定；公司中层管理人员报酬由公司按相应办法确定，公司一般员工由本单位按照《白银有色集团股份有限公司员工薪酬管理制度》及本单位绩效考核相关办法确定。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	本公司由股东单位外派的董事、监事及高级管理人员不在本公司领取薪酬，独立董事按照股东大会决议在本公司领取薪酬。属于本公司员工的董事、监事及高级管理人员均按照相应岗位领取薪酬，其中公司高层管理人员依据《公司法》《甘肃省省属国有企业负责人薪酬管理办法》《白银有色集团股份有限公司经理层成员薪酬管理办法》确定报酬，公司中层管理人员按照《白银有色集团股份有限公司中层管理人员薪酬管理办法》确定报酬，公司一般员工按照《白银有色集团股份有限公司员工薪酬管理制度》确定报酬。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	881.48 万元
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	881.48 万元

(四) 公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√适用□不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
乔梁	董事	选举	换届选举
	副董事长	选举	换届选举
彭宁	董事	选举	换届选举
许齐	监事	离任	到期换届
	董事	选举	换届选举
孙积禄	独立董事	选举	增补、换届选举
尉克俭	独立董事	选举	增补、换届选举
满莉	独立董事	选举	换届选举

刘力	独立董事	选举	换届选举
杨鼎新	独立董事	选举	换届选举
杜明	监事会主席	选举	选举、换届选举
	监事	选举	增补、换届选举
姚思斯	监事	选举	换届选举
张鸿烈	副总经理	离任	工作安排
	党委副书记、工会主席	聘任	工作安排
吴贵毅	财务总监	离任	工作安排
孙龙	董事会秘书	离任	工作安排
韩国生	副总经理	聘任	聘任
徐东阳	财务总监	聘任	聘任
夏桂兰（离任）	副董事长	离任	到期换届
	董事	离任	到期换届
杜军（离任）	董事	离任	到期换届
柏薇（离任）	董事	离任	到期换届
张传福（离任）	独立董事	离任	任期届满
崔少华（离任）	独立董事	离任	到期换届
陈景善（离任）	独立董事	离任	任期届满
张有全（离任）	独立董事	离任	到期换届
席斌（离任）	副总经理	离任	工作安排
谢春生（离任）	董事会秘书	聘任	聘任
	董事会秘书	离任	工作安排

说明：

2022年1月5日，公司召开第四届监事会第十六次会议，审议通过《关于补选监事的提案》，拟补选杜明同志为公司监事。详情请见公司于指定信息披露媒体和上海证券交易所官网披露的《白银有色集团股份有限公司第四届监事会第十六次会议决议公告》（公告编号：（2022—临 001 号））。

2022年1月24日，公司召开第四届董事会第三十五次会议，审议通过《关于选举公司独立董事的提案》，同意选举孙积禄为公司第四届董事会独立董事候选人。详情请见公司于指定信息披露媒体和上海证券交易所官网披露的《白银有色集团股份有限公司第四届董事会第三十五次会议决议公告》（公告编号：（2022—临 002 号））。

2022年2月11日，公司召开2022年第一次临时股东大会，审议通过《关于选举公司独立董事的提案》《选举孙积禄同志为公司独立董事的提案》《关于补选监事的提案》《选举杜明同志为公司监事的提案》，同意选举孙积禄为公司第四届董事会独立董事，同意选举杜明为公司监事。详情请见公司于指定信息披露媒体和上海证券交易所官网披露的《白银有色集团股份有限公司2022年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：（2022—临 012 号））。

2022年2月22日，公司召开第四届监事会第十八次会议，审议通过《关于选举公司监事会主席的提案》，选举杜明为公司监事会主席。详情请见公司于指定信息披露媒体和上海证券交易所官网披露的《白银有色集团股份有限公司第四届监事会第十八次会议决议公告》（公告编号：（2022—临 014 号））。

2022年4月28日，公司召开第四届董事会第四十七次会议，审议通过《关于聘任职业经理人的提案》，按照差额选举的结果，聘任韩国生为公司副总经理。详情请见公司于指定信息披露媒体和上海证券交易所官网披露的《白银有色集团股份有限公司第四届董事会第三十七次会议决议公告》（公告编号：（2022—临 019 号））。

2022年5月14日，公司于指定信息披露媒体和上海证券交易所官网披露了《白银有色集团股份有限公司关于独立董事辞职的公告》（公告编号：（2022—临 026 号））。公司独立董事张传福已连续担任公司独立董事满6年，向公司董事会申请辞去公司独立董事及公司董事会提名委员会相关职务。

2022年6月6日，公司召开第四届董事会第三十八次会议，审议通过《关于选举独立董事的提案》《关于聘任总法律顾问的提案》《关于聘任董事会秘书的提案》。同意选举尉克俭为公司第四届董事会独立董事候选人，同意聘任孙茏为公司总法律顾问，同意聘任谢春生为公司董事会秘书。详情请见公司于指定信息披露媒体和上海证券交易所官网披露的《白银有色集团股份有限公司第四届董事会第三十八次会议决议公告》（公告编号：（2022—临 028 号））。

2022年6月7日，公司于指定信息披露媒体和上海证券交易所官网披露了《白银有色集团股份有限公司关于董事会秘书、证券事务代表辞职及聘任的公告》（公告编号：（2022—临 029 号））。孙茏辞去公司董事会秘书职务，聘任谢春生先生为公司董事会秘书。

2022年6月27日，公司召开2021年年度股东大会，审议通过《关于选举独立董事的提案》《关于选举尉克俭为公司独立董事的提案》，同意选举尉克俭为公司第四届董事会独立董事。详情请见公司于指定信息披露媒体和上海证券交易所官网披露的《白银有色集团股份有限公司2021年年度股东大会决议公告》（公告编号：（2022—临 032 号））。

2022年8月6日，公司于指定信息披露媒体和上海证券交易所官网披露了《白银有色集团股份有限公司关于财务总监辞职的公告》（公告编号：（2022—临 038 号））。吴贵毅辞去公司财务总监职务。

2022年9月6日，公司于指定信息披露媒体和上海证券交易所官网披露了《白银有色集团股份有限公司关于独立董事辞职的公告》（公告编号：（2022—临 049 号））。陈景善因公司第四届董事会届满，向公司董事会申请辞去公司独立董事及公司董事会战略和审计委员会相关职务。

2022年10月11日，公司召开第四届董事会第四十一次会议，审议通过《关于聘任财务总监的提案》，同意聘任徐东阳为公司财务总监。详情请见公司于指定信息披露媒体和上海证券交易所官网披露的《白银有色集团股份有限公司第四届董事会第四十一次会议决议公告》（公告编号：（2022—临 052 号））和《白银有色集团股份有限公司关于聘任公司财务总监的公告》（公告编号：（2022—临 053 号））。

2023年2月9日，公司于指定信息披露媒体和上海证券交易所官网披露了《白银有色集团股份有限公司关于董事会秘书辞职的公告》（公告编号：（2023—临 007 号））。谢春生辞去公司董事会秘书职务。

2023年3月30日，公司分别召开第四届董事会第四十五次会议、第四届监事会第二十三次会议，审议通过《关于换届选举第五届董事会非独立董事的提案》《关于换届选举第五届董事会独立董事的提案》《关于换届选举第五届监事会非职工监事的提案》，董事会同意选举王普公、乔梁、彭宁、许齐、王萌、王彬、王樯忠、马晓平为公司第五届董事会非独立董事候选人，董事会同意选举王玉梅、孙积禄、尉克俭、满莉、刘力、杨鼎新为公司第五届董事会独立董事候选人，监事会同意选举杜明、武威、王磊、姚思斯、王立勇为公司第五届监事会非职工监事候选人。详情请见公司于指定信息披露媒体和上海证券交易所官网披露的《白银有色集团股份有限公司第四届董事会第四十五次会议决议公告》（公告编号：（2023—临 021 号））《白银有色集团股份有限公司第四届监事会第二十三次会议决议公告》（2023—临 022 号）。

2023年3月31日，公司召开一届十四次职代会，选举王军锋、张喜红、朱占瑞、包玺琳为公司第五届监事会职工监事。详情请见公司于指定信息披露媒体和上海证券交易所官网披露的《白银有色集团股份有限公司关于换届选举职工监事的公告》（2023—临 024 号）

2023年4月17日，公司召开2023年第一次临时股东大会，审议通过《关于换届选举第五届董事会非独立董事的提案》《关于换届选举第五届董事会独立董事的提案》《关于换届选举第五届监事会非职工监事的提案》，同意选举王普公、乔梁、彭宁、许齐、王萌、王彬、王樯忠、马晓平为公司第五届董事会非独立董事，同意选举王玉梅、孙积禄、尉克俭、满莉、刘力、杨鼎新为公司第五届董事会独立董事，同意选举杜明、武威、王磊、姚思斯、王立勇为公司第五届监事会非职工监事。详情请见公司于指定信息披露媒体和上海证券交易所官网披露的《白银有色集团股份有限公司2023年第一次临时股东大会决议公告》。

2023年4月27日，公司分别召开第五届董事会第一次会议、第五届监事会第一次会议，分别审议通过《关于选举董事长的提案》《关于选举副董事长的提案》《关于选举第五届董事会专门委员会委员的提案》《关于聘任高级管理人员的提案》《关于选举监事会主席的提案》，同意选举王普公为董事长，乔梁为副董事长，杜明为监事会主席，同意聘任王彬为总经理、吴贵毅、孙茏、杨成渊、韩国生为副总经理，徐东阳为财务总监，选举董事会战略委员会委员为王普公（主

任)、王彬、王萌、王樯忠、王玉梅、尉克俭; 审计委员会委员为满莉(主任)、王普公、彭宁、刘力、杨鼎新; 提名委员会委员为尉克俭(主任)、王普公、乔梁、刘力、满莉; 薪酬与考核委员会委员为王玉梅(主任)、许齐、马晓平、孙积禄、杨鼎新; 合规与风险管理委员会委员为王普公(主任)、王彬、王樯忠、孙积禄、尉克俭。详情请见公司于指定信息披露媒体和上海证券交易所官网披露的《白银有色集团股份有限公司第五届董事会第一次会议决议公告》、《白银有色集团股份有限公司第五届监事会第一次会议决议公告》等相关公告。

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

适用 不适用

(六) 其他

适用 不适用

五、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第四届董事会第三十五次会议	2022 年 1 月 24 日	审议通过《关于选举公司独立董事的提案》;《关于修订公司章程等相关制度的提案》;《2022 年度向各金融机构申请综合授信的提案》;《2022 年度日常关联交易预计的提案》;《2022 年度对外担保计划的提案》;《关于调整 2021 年度工资总额预算的提案》;《2022 年度投资计划的提案》;《关于实施第一黄金公司 Gedex 矿山资源回收项目的提案》;《关于召开 2022 年第一次临时股东大会的提案》。
第四届董事会第三十六次会议	2022 年 3 月 28 日	审议通过《关于修订<“三重一大”决策制度实施办法>的提案》;《2022 年生产经营综合预算的提案》;《关于合资设立甘肃蓝鸟数字科技公司的提案》;《关于回购新材料基金所持新大孚公司、长通公司股权的提案》。
第四届董事会第三十七次会议	2022 年 4 月 28 日	审议通过《2021 年度董事会工作报告》;《2021 年度总经理工作报告》;《2021 年度独立董事述职报告》;《2021 年度财务决算报告》;《2022 年度财务预算报告》;《2021 年度利润分配的提案》;《2021 年度董事薪酬的提案》;《2021 年度高级管理人员薪酬的提案》;《2021 年度计提减值准备的提案》;《2021 年度资产负债状况及 2022 年度资产负债预计的提案》;《2021 年度募集资金存放与实际使用情况专项报告》;《2021 年度报告及其摘要》;《2022 年度第一季度报告》;《2021 年度内部控制评价报告》;《2022 年度套期保值计划的提案》;《2021 年度全面风险管理自我评价报告》;《2022 年度工资总额预算的提案》;《2021 年度董事会审计委员会履职报告》;《关于开展融资性售后回租业务的提案》;《关于聘任职业经理人的提案》。
第四届董事会第三十八次会议	2022 年 6 月 6 日	审议通过《关于选举独立董事的提案》;《关于聘任总法律顾问的提案》;《关于聘任董事会秘书的提案》;《关于聘任证券事务代表的提案》;《关于召开 2021 年年度股东大会的提案》。
第四届董事会第三十九次会议	2022 年 7 月 22 日	审议通过《关于总部机构及职能优化调整的提案》;《关于修订<控股参股公司管理制度>的提案》;《关于合资设立白银有色大象电池新材料有限公司的提案》;《关于选举董事会提名委员会主任委员的提案》。
第四届董事会第四十次会议	2022 年 8 月 30 日	审议通过《2022 半年度报告及其摘要》;《2022 年上半年募集资金存放及实际使用情况专项报告》;《2022 年上半年计提减值准备的提案》;《关于调整 2022 年度股权投资计划的

		提案》；《关于向恒诚机械增加注册资本金的提案》；《关于向红鹭贸易公司增加注册资本金的提案》；《关于变更公司经营范围的提案》；《关于聘任 2022 年度审计机构的提案》；《关于修订〈信息披露管理制度〉等相关制度的提案》；《关于董事会授权经理层决策事项清单的提案》；《关于“合规管理推进年”行动方案的提案》；《关于召开 2022 年第二次临时股东大会的提案》。
第四届董事会第四十一次会议	2022 年 10 月 11 日	审议通过《关于修订〈经理层成员薪酬管理办法〉等相关制度的提案》；《关于聘任财务总监的提案》。
第四届董事会第四十二次会议	2022 年 10 月 27 日	审议通过《2022 年第三季度报告》；《关于修订〈公司章程〉及相关制度的提案》；《关于厂坝铅锌矿整合采矿权权益金的提案》；《关于修订重大决策事项清单的提案》；《2022 年第三季度计提减值准备的提案》；《关于召开 2022 年第三次临时股东大会的提案》。

六、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
王普公	否	8	8	6	0	0	否	4
夏桂兰	否	8	8	8	0	0	否	0
杜军	否	8	8	8	0	0	否	0
柏薇	否	8	4	4	4	0	是	0
王萌	否	8	8	8	0	0	否	0
王彬	否	8	8	6	0	0	否	1
王橇忠	否	8	8	8	0	0	否	0
马晓平	否	8	8	8	0	0	否	0
王玉梅	是	8	8	8	0	0	否	0
张传福 (离任)	是	3	3	3	0	0	否	0
崔少华	是	8	8	8	0	0	否	0
陈景善 (离任)	是	6	6	6	0	0	否	0
张有全	是	8	8	8	0	0	否	0
孙积禄	是	7	7	7	0	0	否	0
尉克俭	是	4	4	4	0	0	否	0

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

√适用□不适用

报告期内，公司董事柏薇因个人原因委托董事杜军参加公司第四届董事会第三十九次、第四十次、第四十一次、第四十二次会议，并代为行使表决权。

年内召开董事会会议次数	8
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	6

现场结合通讯方式召开会议次数	2
----------------	---

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

□适用 √不适用

(三) 其他

□适用 √不适用

七、董事会下设专门委员会情况

√适用 □不适用

(1). 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	满莉（主任委员）、王普公、彭宁、刘力、杨鼎新
提名委员会	尉克俭（主任委员）、王普公、乔梁、刘力、满莉
薪酬与考核委员会	王玉梅（主任委员）、许齐、马晓平、孙积禄、杨鼎新
战略委员会	王普公（主任委员）、王彬、王萌、王樯忠、王玉梅、尉克俭
合规与风险委员会	王普公（主任委员）、王彬、王樯忠、孙积禄、尉克俭

注：上表为公司现任各专委会委员情况

(2). 报告期内审计委员会召开 4 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 1 月 21 日	《2022 年度向各金融机构申请综合授信的提案》《2022 年度日常关联交易预计的提案》《2022 年度对外担保计划的提案》北京永拓会计师事务所关于《白银有色集团股份有限公司截至 2021 年 12 月 31 日内部控制审计具体审计计划》、《白银有色集团股份有限公司 2021 年 12 月 31 日财务报表审计具体审计计划》以及《白银有色集团股份有限公司 2021 年 12 月 31 日报表审计项目总体审计策略》《董事会审计委员会工作细则》《董事会审计委员会运行管理办法》	听取并讨论上述议案，涉及需要董事会审议的提案，同意提交董事会审议。	无
2022 年 4 月 27 日	《2021 年度财务决算报告》《2022 年度财务预算报告》《2021 年度利润分配的提案》《2021 年度计提减值准备的提案》《2021 年度资产负债状况及 2022 年度资产负债预计的提案》《2021 年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》《2021 年年度报告及其摘要》《2022 年第一季度报告》《2021 年度内部控制评价报告》《2022 年度套期保值计划的提案》《2021 年度全面风险管理自我评价报告》《2021 年度董事会审计委员会履职报告》《关于开展融资性售后回租业务的提案》	听取并讨论上述议案，同意提交董事会审议。	无
2022 年 8 月 23 日	《2022 年半年度报告及其摘要》《2022 年上半年计提减值准备的提案》《2022 上半年募集资金存放及实际使用情况专项报告》《关于聘任 2022 年度审计机构的提案》	听取并讨论上述议案，同意提交董事会审议。	无

2022 年 10 月 24 日	《2022 年第三季度报告》《2022 年第三季度计提减值准备的提案》	听取并讨论上述议案，同意提交董事会审议。	无
------------------	-------------------------------------	----------------------	---

(3). 报告期内提名委员会召开 4 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 1 月 21 日	《关于选举公司独立董事的提案》《董事会提名委员会工作细则》《董事会提名委员会运行管理办法》	听取并讨论上述议案，同意提交董事会审议。	无
2022 年 4 月 27 日	《关于聘任职业经理人的提案》	听取并讨论上述议案，同意提交董事会审议。	无
2022 年 5 月 31 日	《关于选举独立董事的提案》《关于聘任总法律顾问的提案》《关于聘任董事会秘书的提案》	听取并讨论上述议案，同意提交董事会审议。	无
2022 年 9 月 30 日	《关于聘任财务总监的提案》	听取并讨论上述议案，同意提交董事会审议。	无

(4). 报告期内薪酬与考核委员会召开 3 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 1 月 21 日	《关于调整 2021 年度工资总额预算的提案》《董事会薪酬与考核管理委员会工作细则》《董事会薪酬与考核委员会运行管理办法》	听取并讨论上述议案，同意提交董事会审议。	无
2022 年 4 月 27 日	《2021 年度董事薪酬的提案》《2021 年度高级管理人员薪酬的提案》《2022 年度工资总额预算的提案》	听取并讨论上述议案，同意提交董事会审议。	无
2022 年 9 月 30 日	《关于修订〈经理层成员薪酬管理办法〉等相关制度的提案》	听取并讨论上述议案，同意提交董事会审议。	无

(5). 报告期内战略委员会召开 2 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 1 月 21 日	《2022 年度投资计划的提案》《关于实施第一黄金公司 Gedex 矿山资源回收项目的提案》《董事会战略委员会工作细则》《董事会战略委员会运行管理办法》	听取并讨论上述议案，同意提交董事会审议。	无
2022 年 8 月 23 日	《关于调整 2022 年度股权投资计划的提案》《关于向恒诚机械增加注册资本金的提案》《关于向红鹭贸易公司增加注册资本金的提案》	听取并讨论上述议案，同意提交董事会审议。	无

(6). 存在异议事项的具体情况

适用 不适用

八、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、报告期末母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	8,497
主要子公司在职员工的数量	5,807
在职员工的数量合计	14,304
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	27,350
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	10404
销售人员	239
技术人员	1068
财务人员	240
行政人员	2353
合计	14,304
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
大学本科及以上	2,835
大专及以下	11,469
合计	14,304

(二) 薪酬政策

√适用□不适用

目前，公司实行以“岗位绩效工资制”为主的薪酬制度。岗位绩效工资制是以员工被聘上岗的工作岗位为主，根据岗位技术含量、责任大小、劳动强度和环境优劣确定岗级，以企业经济效益和劳动力价值确定工资总量，以员工的劳动成果为依据支付劳动报酬的薪酬制度。岗位绩效工资制由基础工资、岗位绩效工资和津贴三部分构成。公司按岗位性质分为三类，即：公司高级管理人员、中层管理人员和一般员工。

高级管理人员依据《甘肃省省属国有企业负责人薪酬管理办法》《白银有色集团股份有限公司经理层成员业绩考核办法》《白银有色集团股份有限公司经理层成员薪酬管理办法》实行年薪制，其薪酬由基本薪酬、绩效薪酬和任期激励收入三部分构成，基本薪酬按月发放，绩效薪酬和任期激励收入根据年度和任期绩效考核结果兑现。

公司中层管理人员执行《白银有色集团股份有限公司中层管理人员薪酬办法》，其薪酬由基本薪酬和年度绩效薪酬两部分构成，基本薪酬按月发放，绩效薪酬依据公司中层管理人员年度绩效考核办法的年度考核结果兑现。

一般员工执行《白银有色集团股份有限公司岗位绩效工资制度》，岗位绩效工资是根据各岗位工作内容、职责权限、工作环境、工作难度、职务、职称、任职资格等，设计岗位薪点标准，结合员工工作业绩按月考核发放。另外，技术中心研发人员执行《白银有色集团股份有限公司技术中心岗位工资办法》，其薪酬由基础工资、岗位工资、津贴和项目绩效奖励四部分构成，基本工资、岗位工资和津贴按月发放，项目奖励依据项目完成情况考核兑现。

(三) 培训计划

√适用□不适用

公司根据各分子公司、总部部室年度培训需求情况，结合生产经营实际，制定公司《年度培训计划》并开展培训相关工作。2022 年全年共组织开展集团级培训 67 项，累计培训 12,619 人次，其中：内训项目 14 项，培训 2,337 人次；外训项目 7 项，培训 62 人次；集中+网训项目 16 项，培训 2,961 人次；网训项目 30 项，培训 7,259 人次。

(四) 劳务外包情况

√适用□不适用

劳务外包的工时总数	2004 小时/人
劳务外包支付的报酬总额	6839.80 万元

十、利润分配或资本公积金转增预案**(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况**

√适用□不适用

1.利润分配原则：公司的利润分配应重视对投资者的合理投资回报并兼顾全体股东的整体利益和公司的可持续发展，利润分配政策应保持连续性和稳定性。

2.利润分配的决策程序和机制：利润分配方案由董事会制订并审议通过后，提交股东大会审议批准；独立董事应就利润分配方案发表意见；独立董事可以征集中小股东的意见，提出分红提案，并直接提交董事会审议。董事会制订利润分配方案时应充分考虑独立董事、监事、机构投资者和中小股东的意见；公司应当根据上海证券交易所的有关规定提供网络或其他方式为中小股东参加股东大会提供便利。

董事会未提出现金利润分配方案的，应当在董事会决议公告和定期报告中详细说明未分红的原因以及未用于分红的资金留存公司的用途，独立董事应当对此发表独立意见；公司还应在定期报告中披露现金分红政策的执行情况。

3.监事会对董事会执行现金分红政策和股东回报规划以及是否履行相应决策程序和信息披露等情况进行监督，监事会发现董事会存在以下情形之一的，应当发表明确意见，并督促其及时改正：

- (1) 未严格执行现金分红政策和股东回报规划；
- (2) 未严格履行现金分红相应决策程序；
- (3) 未能真实、准确、完整披露现金分红政策及其执行情况。

4.《公司章程》中关于现金分红的规定如下：

(1) 利润的分配形式：公司采取现金、股票股利或者二者相结合的方式分配股利；在有条件的情况下，公司可以进行中期现金分红。

(2) 现金分红的条件及比例：在弥补亏损、足额提取法定公积金、任意公积金后，公司累计可分配利润为正数，在当年盈利且现金能够满足公司正常生产经营，且审计机构对公司的该年度财务报告出具无保留意见的审计报告的前提下，公司优先采取现金方式分配股利。公司采取现金方式分配股利的，应按照下列规定进行：

①公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；

②公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；

③公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%；公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照本项规定处理。

公司在实际分红时具体所处阶段，由公司董事会根据具体情形确定。公司每年以现金形式分配的利润不少于当年实现的可供分配利润的 10%。

(3) 现金分红的期间间隔和最低比例：公司上市后连续三年以现金方式累计分配的利润不少于该三年实现的年均可分配利润的 30%。确因特殊原因不能达到上述比例的，应当在年度报告中披露具体原因以及独立董事的明确意见，公司当年利润分配方案应当经出席股东大会的股东所持表决权的 2/3 以上通过。

公司分别于 2022 年 4 月 28 日、2022 年 6 月 27 日召开第四届董事会第三十七次会议、第四届监事会第十九次会议和 2021 年年度股东大会审议通过了《2021 年度利润分配的提案》，按照每 10 股派发现金红利 0.034 元（含税），以 7,404,774,511 股为基础，进行 2021 年利润分配，共计分配利润 25,176,233.34 元（含税），涉及利润分配缴纳税金的，税金由各股东自行承担，分配比例

为当年归属于母公司净利润的 30.80%。

公司于 2023 年 4 月 27 日召开第五届董事会第一次会议，审议通过《2022 年度利润分配的提案》，按照每 10 股派发现金红利 0.014 元（含税），以 7,404,774,511 股为基础，进行 2022 年利润分配，共计分配利润 1,036.67 万元（含税），涉及利润分配缴纳税务的，税金由各股东自行承担，分配比例为当年归属于母公司净利润的 31.12%。该提案尚需提交股东大会审议。

公司独立董事对上述提案发表了独立意见，相关内容请查阅公司在指定信息披露媒体上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的有关公告。

（二）现金分红政策的专项说明

适用 不适用

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

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

适用 不适用

（四）本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

（一）相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

（二）临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

（三）董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

（四）报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

适用 不适用

2022 年，白银有色严格按照国资监管和上市规范运行相关要求，结合集团总部职能定位和机

构优化调整情况，以及实现改革三年行动机制类改革成果制度化、规范化、长效化，持续健全完善以公司章程为基础的两级内控制度体系。一是制发《2022 年健全两级内控制度体系工作安排》，明确 5 个方面的 8 项具体工作任务，全年逐项推动落实。二是持续做好内控制度“立改废”，集团层面编制《2022 年集团层面内控制度制（修）订计划》，本年度新建内控制度 33 项、修订内控制度 52 项、废止内控制度 67 项，转二级制度 8 项，健全涵盖十大类 197 个关键业务管理流程的内控制度 403 项；分子公司层面修订完善内控制度 1487 项、废止内控制度 152 项。三是修订完善《内控制度管理办法》，对搭建内控制度树状、履行征求意见环节编制内控制度修订前后对照表、子公司章程及法人治理制度审批（备案）程序等进一步予以明确，有效提高了两级内控制度体系建设质量。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

十三、 报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

十四、 内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十五、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

十六、 其他

适用 不适用

第五节 环境与社会 responsibility

一、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	11,543.13

根据《甘肃省环保税核定征收管理办法》要求，2022 年白银有色共缴纳环保税 263.30 万元。

（一）属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

适用 不适用

1. 排污信息

适用 不适用

白银有色以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的二十大精神和习近平生态文明思想，全面落实习近平总书记关于黄河流域生态保护和高质量发展重要讲话精神，以维护企业环境安全为目标，以改善企业生态环境质量为核心，突出精准治污、科学治污、依法治污，高标准深入打好污染治理攻坚战。以污染物特别排放限值新规催生环境治理新突破，充分发挥环境治理项目建设的正向效用，持续强化已建成环境治理设施的连续稳定运行，持续强化岗位员工培训，提升环保意识，夯实精细化操作能力，有效促进环境管控能力不断提升。白银有色下属企业铜业公司、西北铅锌冶炼厂、第三冶炼厂、厂坝铅锌矿、成州锌冶炼厂属于生态环境主管部门公布的重点排污单位，针对生产废水，规范含重金属废水处理设施岗位技术规程，优化工艺操作，强化运行管理，规范药剂投加；针对工艺废气，做好工艺衔接，在规范运行的基础上，做到废气应收尽收，补齐短板，着力抓好废气污染物的排放管控，规范各生产废气治理设施岗位运行台帐设置，确保设施运行达标可追溯。

2022 年白银有色集团股份有限公司重点排污信息统计表

序号	公司名称	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	重点排放口数量	排放口分布情况	排放浓度	执行的污染物排放限值	排放总量	核定的排放总量(全年)	执行的标准
1	西北铅锌冶炼厂	COD	废水排放口外排	1	西北铅锌冶炼厂厂区内	0.06-57.56mg/l (废水处理系统排口)	60mg/l	4.963t	40t/a	《铅锌工业污染物排放标准》(GB25466-2010)、《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)、《甘肃省环境保护厅关于在矿产资源开发活动集中区域执行重金属污染物特别排放限值的公告》(甘环公告[2018]4号)
		氨氮				0.001-7.94mg/l (废水处理系统排口)	8mg/l	0.887t	4t/a	
		总铅				0.001L-0.16mg/l (废水处理系统排口)	0.2mg/l	0.00932t	0.088t/a	
		总镉				0.0001L-0.0196mg/l (废水处理系统排口)	0.02mg/l	0.002447t	0.0088t/a	
		总汞				0.00019-0.00857mg/l (废水处理系统排口)	0.01mg/l	0.001275t	0.0044t/a	
		总砷				0.0003L-0.0085mg/l (废水处理系统排口)	0.1mg/l	0.000469t	0.044t/a	
		二氧化硫	烟囱排放	4		0.07-399.47mg/m3 (109 制酸系统排口)	400mg/m3	11.762t	945.85t/a	
		0.96-397.99mg/m3 (152 制酸系统排口)				80mg/m3		80.152t		
		0.62-296.89mg/m3 (供热系统排口)				300mg/m3	33.432t			
		0.5-398.92mg/m3 (渣处理离子液脱硫排口)				400mg/m ³	11.666t	189.72t/a		
		1.93-79.9mg/m3 (109 制酸系统排口)				80mg/m3	7.688t			
		1.63-79.02mg/m ³ (152 制酸系统排口)				50mg/m3	6.866t	1.52372t/a		
		1.15-49.24mg/m ³ (供热系统排口)				80mg/m ³	2.017t			
		4.45-73.39mg/m ³ (渣处理离子液脱硫排口)				8mg/m3	0.034t	0.11000t/a		
		ND-0.304mg/m3 (109 制酸系统排口)					0.057t			
		ND-0.294mg/m3 (152 制酸系统排口)				0.028t				
		0.00555-0.379mg/m3 (渣处理离子液脱硫排口)				0.05mg/m3	0.0003t			
		0.000216-0.002322mg/m3 (109 制酸系统排口)					0.0004t			
		0.000191-0.001016mg/m3 (152 制酸系统排口)					0.0005t			
ND-0.001036mg/m3 (供热系统排口)	0.0002t									
0.0000400-0.002098mg/m3 (渣处理离子液脱硫排口)										
2	铜业公司	COD	废水排放口外排	1	铜业公司厂区内	4.404-57.672mg/L (中性废水处理系统排口)	60mg/L	19.472t	88.82t	《铜、镍、钴工业污染物排放标准》GB25467-2010、《大气污染物综合排放标准》
		总铅				0-0.05mg/L (中性废水处理系统排口)	0.2mg/L	0.0000375t	0.1608t	
		总砷				0.0013-0.0134mg/L (中性废水处理系统排口)	0.1mg/L	0.00001125t	0.0804t	
		总汞				0-0.00066mg/L (中性废水处理系统排口)	0.01mg/L	0.000000495t	0.00804t	
		总镉				0-0.006mg/L (中性废水处理系统排口)	0.02mg/L	0.0000045t	0.01608t	
		二氧化硫	烟囱排放	7		(120m 大烟囱排口)	400mg/Nm ³	—	2523.14t/a	
		(制酸尾气烟囱排口)				—				

		颗粒物	烟囱排放	3	第三冶炼厂厂区内	(阳极炉烟囱排口)		—	425.36t/a	(GB16297-1996)、《甘肃省环境保护厅关于在矿产资源开发活动集中区域执行重金属污染物特别排放限值的公告》(甘环公告[2018]4号)
						(双氧水脱硫烟囱排口)		—		
						1.2-9.4mg/m ³ (卡尔多炉烟囱排口)		0.657t		
						43.19-74.856mg/m ³ (闪速炉制酸尾气烟囱排口)		64.051t		
						44.351-80.632mg/m ³ (闪速炉环集烟囱排口)		175.099t		
						(120m 大烟囱排口)	80mg/Nm ³	—		
						(制酸尾气烟囱排口)	50mg/Nm ³	—		
						(阳极炉烟囱排口)		—		
						(双氧水脱硫烟囱排口)	80mg/Nm ³	—		
						6-14.2mg/m ³ (卡尔多炉烟囱排口)		0.7884t		
						16.98-25.274mg/m ³ (闪速炉制酸尾气烟囱排口)	50mg/Nm ³	23.128t		
						2.729-19.912mg/m ³ (闪速炉环集烟囱排口)	80mg/Nm ³	27.014t		
		铅及其化合物				0mg/m ³ (120m 大烟囱排口)		—	5.76t/a	
						(制酸尾气烟囱排口)		—		
						(阳极炉烟囱排口)		—		
						(双氧水脱硫烟囱排口)	0.7mg/Nm ³	—		
						(卡尔多炉烟囱排口)		—		
						0-0.642mg/m ³ (闪速炉制酸尾气烟囱排口)		0.140919t		
		0.13-0.59mg/m ³ (闪速炉环集烟囱排口)					0.823514t			
		汞及其化合物				(120m 大烟囱排口)		—	0.0972t/a	
						(制酸尾气烟囱排口)		—		
						(阳极炉烟囱排口)		—		
						(双氧水脱硫烟囱排口)	0.012mg/Nm ³	—		
						(卡尔多炉烟囱排口)		—		
0.00022-0.0039mg/m ³ (闪速炉制酸尾气烟囱排口)			0.023981t							
0.00028-0.0007mg/m ³ (闪速炉环集烟囱排口)		0.001993t								
3	第三冶炼厂	二氧化硫	烟囱排放	3	第三冶炼厂厂区内	2.3-220.4mg/m ³ (1370 m ² 排口+2740 m ² 共用排口：熔炼环境集烟排放口)	400mg/m ³	56.962t	1722.05152t/a	《铅锌工业污染物排放标准》(GB25466-2010)
						0.009-393.85mg/m ³ (烟化炉排口)		19.466t		
						1.221-84.82mg/m ³ (制酸脱硫尾气排口)		11.204t		
		13.684-32.155mg/m ³ (1370 m ² 排口+2740 m ² 共用排口：熔炼环境集烟排放口)				80mg/m ³	36.903t	344.410304t/a		

4	甘肃厂坝有色金属有限责任公司成州冶炼厂	铅及其化合物	废水排放口外排	1	成州锌冶炼厂厂区内	口)				12.94934t/a
						0.635-35.956mg/m ³ (烟化炉排口)		1.3518t		
						2.421-48.308mg/m ³ (制酸脱硫尾气排口)		6.215t		
						0.104-1.52mg/m ³ (1370 m ² 排口+2740 m ² 共用排口: 熔炼环境集烟排放口)	8mg/m ³	0.851371t		
						0.05-1.27mg/m ³ (烟化炉排口)		0.053454t		
						0.011-0.206mg/m ³ (制酸脱硫尾气排口)		0.055454t		
	汞及其化合物	废水排放口外排	1	成州锌冶炼厂厂区内	0.000159-0.00302mg/m ³ (1370 m ² 排口+2740 m ² 共用排口: 熔炼环境集烟排放口)	0.05mg/m ³	0.001469t		0.234652t/a	
					0.000371-0.001269mg/m ³ (烟化炉排口)		0.000301t			
					0.000101-0.001246mg/m ³ (制酸脱硫尾气排口)		0.000255t			
					4.0-27mg/L (污酸污水处理系统排口)	60mg/L	2.49549t	13.59t/a		
					0.074-7.64mg/L (污酸污水处理系统排口)	8mg/L	0.353645t	1.85t/a		
					0.00268-0.07mg/L (污酸污水处理系统排口)	0.2mg/L	0.011006t	0.16t/a		
甘肃厂坝有色金属有限责任公司成州冶炼厂	废水排放口外排	1	成州锌冶炼厂厂区内	0.00042-0.005mg/L (污酸污水处理系统排口)	0.02mg/L	0.000789t	0.016t/a			
				0.0001-0.00657mg/L (污酸污水处理系统排口)	0.01mg/L	0.000212t	0.008t/a			
				0.0002-0.0347mg/L (污酸污水处理系统排口)	0.1mg/L	0.001315t	0.08t/a			
				0.004-0.098mg/L (污酸污水处理系统排口)	1.5mg/L	0.004288t	1.2t/a			
				3-3mg/m ³ (制酸脱硫尾气排口)	400mg/m ³	1.420851t	400t/a			
				3-36mg/m ³ (渣处理脱硫尾气排口)		2.819197t				
				烟囱排放	2	成州锌冶炼厂厂区内	2.03-13.7mg/m ³ (制酸脱硫尾气排口)	20mg/m ³	2.598366t	10t/a
	/ (渣处理脱硫尾气排口)	45mg/m ³	/							
	铅及其化合物	0.051-0.275mg/m ³ (制酸脱硫尾气排口)	8mg/m ³				0.055319t	0.4502t/a		
		0.073-0.492mg/m ³ (渣处理脱硫尾气排口)		0.115914t						

《铅锌工业污染物排放标准》(GB25466-2010)、《甘肃省环境保护厅关于在矿产资源开发活动集中区域执行重金属污染物特别排放限值的公告》(甘环公告[2018]4号)

		汞及其化合物				0.00067-0.009mg/m ³ (制酸脱硫尾气排口)		0.001537t			
						0.0011-0.0246mg/m ³ (渣处理脱硫尾气排口)	0.05mg/m ³	0.004462t	0.0325t/a		
5	甘肃厂坝有色金属有限责任公司厂坝铅锌矿	COD	废水排放口外排	1	厂坝铅锌矿区内	13-15mg/L (柴家沟矿井涌水处理站外排口)	60mg/L	2.782374t	21.6t/a	《铅、锌工业污染物排放标准》(GB25466-2010)、《甘肃省环境保护厅关于在矿产资源开发活动集中区域执行重金属污染物特别排放限值的公告》(甘环公告[2018]4号)	
		氨氮									
		总铅									
		总锌									
						0.05-0.56mg/L (柴家沟矿井涌水处理站外排口)	0.74mg/L	0.0084t	/		

2. 防治污染设施的建设和运行情况

√适用□不适用

白银有色生产系统严格按照国家有关法律、法规和标准等要求配套建设了环境污染治理设施。目前有工业废气污染源污染防治设施共计 192 台（套），工业废水处理设施 30 套，工业固体废物综合利用设施 14 套。

2022 年白银有色严格执行国家及地方生态环境相关的法律、法规、标准及公司内部的环境管理规章制度、办法，加强动态监督管理工作，对于检查过程中发现的环保问题及隐患能够做到及时消除，做好环保管理工作。白银有色紧跟国家环保发展大趋势，不断加大环保管理力度和环保考核力度，各单位持续提升精细化管理水平，积极主动认真落实各项污染治理减排措施，实时关注污染防治设施运行情况并及时进行调整，做到各污染源排放口均连续稳定达标排放，工业固废实现规范堆存、合规处置，冶炼废渣、阳极泥等固体废物综合利用率达到 100%，危险废物部分实现自行综合利用或委托有资质企业进行处置利用，其余进行合规堆存或处置。

3. 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

√适用□不适用

公司所属各分子公司严格遵守国家建设项目环境影响评价及其它行政许可要求，落实“三同时”制度，按要求办理建设项目环境影响评价、竣工验收等环保手续，按要求申领排污许可证、辐射安全许可证、危险废物经营许可证等证照，并确保各类证照齐全有效。

（1）重点排污单位排污许可证信息表

序号	单位	排污许可证发证机关	发证时间	有效期限	排污许可证编号
1	甘肃厂坝有色金属有限责任公司厂坝铅锌矿	陇南市生态环境局	2020.08.20	2020.08.20-2023.08.19	916212219257309617001Z
2	甘肃厂坝有色金属有限责任公司成州锌冶炼厂	陇南市生态环境局	2020.12.28	2021.01.05-2026.01.04	91621221057596036H001P
4	第三冶炼厂	白银市生态环境局	2021.10.13	2021.10.13-2026.10.12	9162040067081736XB001P
5	西北铅锌冶炼厂	白银市生态环境局	2022.12.06	2022.12.06-2027.12.05	916204005762848355001P
6	铜业公司	白银市生态环境局	2020.12.28	2020.12.30-2025.12.29	91620400695616230F001P
备注					

（2）项目环境影响评价方面

2022 年白银有色下属重点排污单位没有项目进行环境影响评价，未来如有项目进行环境影响评价，将在企业门户网站（<http://www.bynmc.com/shehuizeren/huanjingbaohu/>）进行公示。

（3）项目竣工环保验收方面

a.2022 年 3 月 18 日铜业公司铜冶炼技术提升改造项目电解系统及制氧系统完成自主验收。

b.2022 年 12 月 9 日西北铅锌冶炼厂锌冶炼资源综合利用项目（浸出渣火法处理系统）完成自主验收。

以上项目在验收期间邀请了当地环保方面的专家进行了全流程的监督和指导，并按照国家相关规定在企业门户网站（<http://www.bynmc.com/shehuizeren/huanjingbaohu/>）和环境保护验收信息平台网站（<http://114.251.10.205/#/pub-message>）上进行了公示。

4. 突发环境事件应急预案

√适用□不适用

根据国家、省、市区等应急管理要求及指南，白银有色建立应急预案并不断进行完善，全面启动了风险源识别、风险等级判定及应急预案修订和演练工作，突出应急培训及演练，对预案的可行性、适用性及联动应急响应水平进行检验，评估了应急救援装备水平的适用性和有效性，落实隐患排查治理，形成闭环管理机制。截止目前白银有色及各分子公司修订和完善应急预案 32 套，均已完成备案。预案中重要岗位均编制了现场处置方案，确保在发生环境突发事件时，能够反应迅速、处置得当，避免事态扩大，有效预防和减少企业环境突发事件的发生。

5. 环境自行监测方案

适用 不适用

白银有色重点排污单位严格按照政府部门的相关要求，结合各单位自身实际，对排放污染物的监测指标、监测点位、监测频次、监测方法、执行排放标准等进行了明确的规定，对各自的环境自行监测方案、自行监测数据按要求在国家及甘肃省企业自行监测平台进行公示。

6. 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

白银有色严格按照生态环境部《环境信息公开办法(试行)》(国家环境总局 35 号令)、《企业事业单位环境信息公开办法》(环境保护部 31 号令)及证监会《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第 2 号——年度报告的内容与格式》、上交所《上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》及《上市公司自律监管指引第 3 号行业信息披露：第十六号——有色金属》等如实公开环境信息。

2022 年 8 月 23 日，白银有色下属分公司铜业公司因厂界二氧化硫监测值为 0.502mg/m³，超过排污许可证规定的《铜、镍、钴工业污染物排放标准》(GB25467-2010)限值(0.5mg/m³)0.004 倍，收到白银市生态环境局行政处罚决定书(白市环罚字[2022]13 号)，罚款金额 200,000 元。

针对此次环保处罚，责任单位铜业公司加强对密闭烟罩、烟气收集管道、控制阀门等环保设施点巡检力度，定期清理烟道积尘，降低管路烟气输送阻力，及时对离子液进行更新和补充，合理调整离子液循环量，减少烟气波动，确保瞬时数据的平稳和厂界二氧化硫浓度达标。

7. 其他应当公开的环境信息

适用 不适用

(二) 重点排污单位之外的公司环保情况说明

适用 不适用

1. 因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

白银有色严格按照生态环境部《环境信息公开办法(试行)》(国家环境总局 35 号令)、《企业事业单位环境信息公开办法》(环境保护部 31 号令)及证监会《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第 2 号——年度报告的内容与格式》、上交所《上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》及《上市公司自律监管指引第 3 号行业信息披露：第十六号——有色金属》等如实公开环境信息。

2022 年白银有色下属非重点排污分(子)公司均未收到环保主管部门行政处罚。

2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

适用 不适用

(1) 项目环境影响评价方面

2023 年 2 月 24 日白银恒诚机械制造有限责任公司耐磨钢球生产工艺智能化提升建设项目完成了环境影响评价，并对环境影响相关信息予以公示。

(2) 项目竣工环保验收方面

a.2022 年 11 月 7 日甘肃省白银市火焰山—折腰山铜矿资源开发利用项目完成自主验收。

b.2022 年 11 月 24 日白银有色锌铝型材有限公司阴阳极板系列产品建设项目（二期）工程完成阶段性自主验收。

以上项目在验收期间邀请了当地环保方面的专家进行了全流程的监督和指导，并按照国家相关规定在企业门户公众网站（<http://www.bynmc.com/shehuizeren/huanjingbaohu/>）和环境保护验收信息平台网站（<http://114.251.10.205/#/pub-message>）上进行了公示。

3. 未披露其他环境信息的原因

√适用□不适用

非重点排污单位由于外排污染物少，对环境影响轻，因此根据《企业事业单位环境信息公开办法》的相关规定将环境信息在企业门户公众网站（<http://www.bynmc.com/shehuizeren/huanjingbaohu/huanbaoxinxi/>）上进行了披露。

(三) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

√适用□不适用

白银有色坚持“绿水青山就是金山银山”的理念，紧跟党和国家走好生态优先、绿色发展的道路，结合工作要求和企业实际，抓住重点，齐抓共管，有效施策，强化管理。切实提高政治站位，全面落实“一岗双责”，以排污许可制度为核心，推进污染源管控体系建设，抓主抓重抓落实，全力推进各级督察问题整改，聚焦黄河流域排查整治，全面管控化解环境风险，有序衔接排放标准，持续提升环境治理成效，强化环境隐患排查，提升环境安全管控能力，严格落实建设项目“三同时”制度，确保生产运行依法合规，构建主体产业清洁生产，大力推进循环经济，持续夯实环保基础管理，不断提升管理水平。白银有色始终把环境保护工作放在首位，坚定不移抓好污染防治和督察反馈问题整改及环境隐患排查整治等工作，做到问题整改闭环管理，确保生产稳定、风险可控。

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

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

具体说明

√适用□不适用

白银有色紧紧围绕习近平总书记碳达峰、碳中和工作定位和部署，成立了由董事长、总经理亲自挂帅，各职能部门为成员的“发展新能源产业工作专班”和落实“双碳”目标工作专班，围绕白银有色“一体两翼”产业总体布局和“十四五”发展规划，2022 年 5 月编制完成《白银有色集团股份有限公司碳达峰实施方案》（以下简称“方案”），并按照甘肃省全力打好产业链基础高级化攻坚战产业链现代化攻坚战的总体要求，结合国家双碳目标，充分发挥节能减排、资源综合利用和污染治理在碳达峰、碳中和工作中的重要作用，突出工作重点，狠抓工作落实，助力传统产业上档升级，推动企业“碳达峰”、“碳中和”工作有序开展。

一是加大传统工艺节能改造投入力度，有效降低单位产品能耗水平。铜业公司强化生产组织管理，产能得到充分释放；组织实施精矿喷嘴改造，积极探索调整物料配比，在保证物料反应充足的前提下降低配料煤耗；铅锌厂通过对焙烧炉余热和渣处理系统余热资源合理匹配、综合利用，有效减少燃煤锅炉的运行台时，原煤消耗有效降低；成州锌冶炼通过制酸车间外热换热器更新改造、35KV 硅整流控制系统技术改造，电力消耗显著降低；其他单位合理调控采暖负荷，天然气消耗减少。2022 年主要有色产品电铜、电锌冶炼综合能耗均优于国家能耗限额标准先进值。

二是实行源头控制，优化能源结构，减少温室气体排放，推动企业的可持续发展。2022 年集团公司煤炭消耗占比由 2020 年的 43%降至 21%，新能源成交电量占比 23.54%，清洁电力份额占比 45%以上，实现新能源电量使用零的突破，清洁能源占比稳步提升。在优化清洁能源结构的同

时，还不断加快发展清洁能源产业，有序推进“深部废石场治理 10 万千瓦光伏项目”，进一步促进用能结构优化、减少温室气体排放，实现绿色低碳转型。

三是优化产业结构，构建一体两翼发展格局。白银有色以传统有色金属产业为基础，壮大生产性服务业，培育战略性新兴产业，逐步构建形成“一体两翼”产业发展新格局。相比主体产业中的传统业务，“两翼”产业的碳排放强度较低，更能适应绿色、低碳、高质量的发展要求。“两翼”中生产性服务业的工业物流规模持续扩大，已成为白银有色重要的潜力板块；战略性新兴产业凭借甘肃德福电解铜箔项目的有序推进和长通线缆公司微细电磁线的带动，发展成绩正在逐渐得到体现。白银有色通过全面深化改革，优化产业结构，不断寻求由传统产业向绿色低碳产业转型的发展突破。

二、社会责任工作情况

(一) 是否单独披露社会责任报告、可持续发展报告或 ESG 报告

适用 不适用

(二) 社会责任工作具体情况

适用 不适用

对外捐赠、公益项目	数量/内容	情况说明
总投入（万元）	1,395.79	困难帮扶、上级工会助学、降温物资、消费扶贫物资、对外捐赠
其中：资金（万元）	1,052.56	困难帮扶、上级工会助学、对外捐赠
物资折款（万元）	343.23	降温物资、消费扶贫物资
惠及人数（人）	15,298	困难帮扶、上级工会助学、降温物资、消费扶贫物资、对外捐赠

具体说明

适用 不适用

2022 年，公司不断健全帮扶工作机制，推进职工大病救助和困难职工日常帮扶深度融合，推进日常慰问、会员普惠同“春送岗位、夏送清凉、金秋助学、冬送温暖”有效联动，全年投入 222.56 万元帮扶救助困难职工及家属 710 人次，投入约 343.23 万元消费扶贫物资，惠及约 14588 人。为积极履行社会责任，公司对外捐赠 978 万，用于乡村振兴、支持地方灾后重建、支持青少年发展基金会、环境保护产业协会成立启动资金等，充分彰显公司的社会责任和担当。2022 年 12 月，公司获得甘肃证券期货业协会颁发的“社会责任优秀奖”。公司已在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）及指定信息披露媒体发布《白银有色集团股份有限公司关于对外捐赠的公告》（2022-临 061 号）。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

扶贫及乡村振兴项目	数量/内容	情况说明
总投入（万元）	148	产业扶贫、教育扶贫
其中：资金（万元）	148	产业扶贫、教育扶贫
物资折款（万元）	0	无
惠及人数（人）	11,160	产业扶贫、教育扶贫
帮扶形式（如产业扶贫、就业扶贫、教育扶贫等）	产业扶贫、教育扶贫	产业扶贫、教育扶贫

具体说明

适用 不适用

2022 年，公司在与帮扶县相关部门和乡镇村协商交流、研究论证的基础上，投入总帮扶资金

148 万元，惠及人数约 11,160 人。一是为会宁县投入帮扶资金 120 万元。其中，为汉家岔镇投入帮扶资金 70 万元，分别用于扩大肉羊养殖发展壮大村集体经济、人居环境整治、卫生厕所建设、新时代文明实践站建设和 65 名大学生资助（8.1 万元）等项目。为土高山乡投入帮扶资金 50 万元，用于乡村振兴示范村（程家塬村）建设、新时代文明实践中心示范点建设、扶持专业化养殖合作社发展、党建标准化建设和 26 名大学生资助（2.8 万元）等项目。二是为成县二郎乡投入帮扶资金 28 万元，用于购买优质脱温青脚麻鸡苗、淫羊藿大棚建设等项目。

第六节 重要事项

二、承诺事项履行情况

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

√适用□不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司股东国安集团、甘肃省国资委、新业公司	公司股东国安集团、甘肃省国资委及新业公司承诺：其所持有的本公司股份锁定期届满后 24 个月内，累计减持比例不超过届时持有本公司股份总数的 10%。	股份锁定期届满后 24 个月内	是	是
	其他	公司股东国安集团、甘肃省国资委	公司股东国安集团、甘肃省国资委分别承诺：“不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益”。	不适用	否	是
	其他	公司股东国安集团、甘肃省国资委、新业公司、中信集团	公司股东国安集团、甘肃省国资委、新业公司、中信集团承诺：“自锁定期限届满之日起 24 个月内，如本公司试图通过任何途径或手段减持发行人首次公开发行股票前本公司已持有的发行人股票，则减持价格应不低于发行价格。如本公司减持发行人股票前，发行人已经发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则减持价格应不低于发行价格除权除息后的价格。”	股份锁定期届满后 24 个月内	是	是
	解决同业竞争	公司股东国安集团	公司股东国安集团承诺：“（1）本公司及其控股子公司均未生产、开发任何与发行人生产的产品构成竞争或可能竞争的产品，未实际经营任何与发行人经营的业务构成竞争或可能构成竞争的业务，也未控制任何与发行人生产的产品或经营的业务构成竞争或可能构成竞争的其他企业；（2）自承诺函签署之日起，本公司及其控股子公司将不生产、开发任何与发行人生产的产品构成竞争或可能构成竞争的产品，不实际经营任何与发行人经营的业务构成竞争或可能构成竞争的业务，也不控制任何与发行人生产的产品或经营的业务构成竞争或可能构成竞争的其他企业；（3）如果因未能履行上述承诺而给发行人造成损失的，本公司愿意承担由于违反上述承诺给发行人造成的	不适用	否	是

			直接、间接的经济损失、索赔责任及额外的费用支出。”			
解决同业竞争	公司股东甘肃省国资委		甘肃省国资委承诺：“甘肃省国资委的主要职能为代表国家履行出资人职责，本身并无任何生产经营行为，与发行人不存在同业竞争。同时，根据《中华人民共和国公司法》规定，国家控股的企业之间不仅因为同受国家控股而具有关联关系，不构成关联方，因此甘肃省国资委控制的其他企业与发行人不构成关联方，亦不存在同业竞争。甘肃省国资委不会利用对发行人的了解和知悉的信息协助第三方从事、发展或投资与发行人相竞争的业务，不会利用股东地位损害发行人及其他股东的利益。”	不适用	否	是
解决同业竞争	公司股东新业公司		新业公司承诺：“（1）本公司业务涵盖金属材料和建筑材料的批发和零售，曾从事少量的有色金属贸易业务，与白银有色集团股份有限公司/或其子公司存在经营业务相同的情形，公司拟修改上述相关业务范围。除此之外，公司及其下属子公司（如有）均未生产、开发任何与发行人生产的产品构成竞争或可能构成竞争的产品，未直接或间接经营任何与发行人经营的业务构成竞争或可能构成竞争的业务，也未参与投资任何与发行人生产的产品或经营的业务构成竞争或可能构成竞争的其他企业；（2）自承诺函签署之日起，本公司及其下属子公司（如有）将不生产、开发任何与发行人生产的产品构成竞争或可能构成竞争的产品，不直接或间接经营任何与发行人经营的业务构成竞争或可能构成竞争的业，也不参与投资任何与发行人生产的产品或经营的业务构成竞争或可能构成竞争的其他企业；（3）如果因未履行上述承诺而给发行人造成损失的，本公司愿意承担由于违反上述承诺给发行人造成的直接、简介的经济损失、索赔责任及额外的费用支出。”	不适用	否	是
解决关联交易	公司股东国安集团、中信集团、新业公司		公司股东国安集团、中信集团和新业公司承诺：“本公司将善意履行作为发行人股东的义务，不利用本公司所处股东的地位，就发行人与本公司控制或能够施加重大影响的其他企业相关的任何关联交易采取任何行动，故意促使发行人的股东大会或董事会作出侵犯发行人和其他股东合法权益的决议；如果发行人必须与本公司控制或能够施加重大影响的其他企业发生任何关联交易，则本公司承诺将严格遵守发行人《章程》及其他规定，依法履行审批程序。”	不适用	否	是

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

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

三、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

四、违规担保情况

适用 不适用

五、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

六、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用 不适用

(四) 其他说明

适用 不适用

七、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：元币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	永拓会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	2,800,000
境内会计师事务所审计年限	12
境内会计师事务所注册会计师姓名	张年军、李志华
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	张年军 1 年、李志华 4 年

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	永拓会计师事务所（特殊普通合伙）	800,000

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

八、面临退市风险的情况

(一) 导致退市风险警示的原因

适用 不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

(三) 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

九、破产重整相关事项

适用 不适用

十、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

(一) 诉讼、仲裁事项已在临时公告披露且无后续进展的

适用 不适用

事项概述及类型	查询索引
厂坝公司被执行案	详见 2017 年 1 月 12 日披露于上交所网站 www.sse.com.cn 上《白银有色集团股份有限公司首次公开发行股票招股说明书》
上海红鹭诉上饶鑫汇买卖合同纠纷案	详见 2017 年 1 月 12 日披露于上交所网站 www.sse.com.cn 上《白银有色集团股份有限公司首次公开发行股票招股说明书》
内蒙矿业公司诉金原公司建设工程施工合同纠纷案	详见 2017 年 1 月 12 日披露于上交所网站 www.sse.com.cn 上《白银有色集团股份有限公司首次公开发行股票招股说明书》
白银有色诉金原公司反担保合同纠纷案	详见 2017 年 1 月 12 日披露于上交所网站 www.sse.com.cn 上《白银有色集团股份有限公司首次公开发行股票招股说明书》
地平线矿业、袁斌诉白银有色、红鹭矿业股权转让纠纷案	详见 2022 年 2 月 11 日披露于上交所网站 www.sse.com.cn 上《白银有色集团股份有限公司关于诉讼进展的公告》(公告编号: 2022-临 011 号)、2023 年 1 月 10 日披露于上交所网站 www.sse.com.cn 上《白银有色集团股份有限公司关于诉讼进展的公告》(公告编号: 2023-临 001 号)

(二) 临时公告未披露或有后续进展的诉讼、仲裁情况

√适用□不适用

单位:万元币种:人民币

报告期内:									
起诉(申请)方	应诉(被申请人)方	承担连带责任方	诉讼仲裁类型	诉讼(仲裁)基本情况	诉讼(仲裁)涉及金额	诉讼(仲裁)是否形成预计负债及金额	诉讼(仲裁)进展情况	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况
田云山	白银裕隆机电设备有限公司、甘肃铜城工程建设有限公司、白银有色集团股份有限公司西北铅锌冶炼厂	无	民事诉讼	2020年7月6日田云山以白银裕隆机电设备有限公司(“裕隆机电”)、甘肃铜城工程建设有限公司(“铜城建设”)、白银有色集团股份有限公司西北铅锌冶炼厂(“铅锌厂”)为被告向白银市中级人民法院(“白银中院”)提起建设工程施工合同纠纷之诉,本案标的约1402万元。2020年12月2日白银中院作出一审裁定驳回田云山的起诉,后田云山不服上诉至甘肃省高级人民法院(“省高院”),省高院于2021年2月25日作出二审裁定指令白银中院重新审理,后白银中院于2022年1月21日作出一审判决:裕隆机电支付原告田云山工程款14,022,611.93元及利息,甘铜建承担共同支付责任,铅锌厂在欠付工程款额度内向原告田云山支付欠款14,022,611.93元及利息。	1,402	0	铜城建设、铅锌厂于2022年2月7日向省高院提起上诉,截至报告期末本案尚未二审判决。	鉴于本案尚未终审判决,暂对铜城建设及铅锌厂不会造成影响。	暂无
上海红鹭国际贸易有限公司	上海中条山国际贸易有限公司、上海浦佳实业	无	民事诉讼	2012年12月7日,上海鑫创与上海红鹭签订销售合同,约定上海红鹭向上海鑫创采购铜3497.8吨,合同金额为200,004,204元。后上海红鹭依约通过信用证完成付款,上海鑫创向上海红鹭提供中条山国际签发的提货	17,745.53	0	2022年1月11日上海红鹭向上海市高级人民法院提起上诉,2022年10月31日上海市高级人民法院作出(2022)沪民终460号二审裁定:一、撤销上海市第二中级人民法院	鉴于本案尚未终审判决,暂对上海红鹭不会造成影响。	暂无

	有限公司、上海中条山有色金属有限公司、上海鑫创实业发展有限公司、中条山有色金属集团有限公司			单。2013年5月10日,上海鑫创、中条山国际、上海浦佳、中条山有色与上海红鹭五方签订“转让协议”:上海鑫创将销售合同中的权利义务转由上海浦佳;中条山国际的供货权利和义务转由中条山有色;上海鑫创对上海浦佳的合同义务承担连带责任,中条山国际对中条山有色供货义务承担连带责任。之后,上海红鹭陆续收到来自被告的若干退还货款。2015年7月15日,中条山国际与上海浦佳向上海红鹭出具《承诺函》,并承诺最迟于2017年上半年通过交付货物或支付等值现金的方式将所欠款项全部还清。截至2020年8月,扣除已经退回的货款外,仍有价值125651109.06元的铜未收到。上海红鹭于2020年9月28日以中条山国际、上海浦佳、中条山有色、上海鑫创、中条山集团为被告向上海市第二中级人民法院提起诉讼,请求1.前述四被告向上海红鹭交付价值125651109.06元的铜或退还等值货款;2.前述四被告向原告赔偿因逾期交付铜而产生的损失,暂计51804207.11元;3.中条山集团对前两项诉讼请求中条山国际的责任承担连带责任。2020年11月6日上海市第二中级人民法院受理本案,2021年3月18日法院组织原被告进行证据交换,2021年12月29日上海市第二中级人民法院作出(2020)沪02民初222号之三民事裁定:驳回上海红鹭的起诉。			(2020)沪02民初222号之三民事裁定;二、本案指令上海市第二中级人民法院审理,截至报告期末尚未开庭。		
上海红鹭国际贸易有限公司	南储仓储管理集团有限公司上海分公司	无	民事诉讼	上海红鹭国际贸易有限公司(以下简称“上海红鹭”)与南储仓储管理集团有限公司上海分公司(以下简称“南储上海分公司”)于2022年1月1日签订《仓储协议书》,合同有效	41,327.06521	0	上海红鹭于2022年6月6日向上海市浦东新区法院提起仓储合同诉讼及诉讼财产保全,上海浦东新区法院受理本案后,于6月7日下达查	鉴于本案尚未一审开庭,暂对上海红鹭不会造成	暂无

	司			期为 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日。该份协议书约定储存地点为南储仓储管理集团有限公司上海分公司仓库（上海市杨浦区周家嘴 4041 号），仓储货物名称为铝锭、锌锭、铅锭、电解铜等。协议第 14 条约定了管辖法院为合同签订地法院即上海浦东新区法院。2022 年 5 月 31 日，上海红鹭向南储上海分公司发送《业务联系函》，要求南储上海分公司将库存表签字盖章并回传给上海红鹭，南储上海分公司拒绝配合给出库存表，上海红鹭无法实际提取货物。经核算，扣除此前已经提货的数量后，上海红鹭在南储上海分公司留有铝锭 20358.1602 吨未提货。			封保全裁定，并于 6 月 8 日前往南储上海分公司对上海红鹭享有货权的铝锭进行了查封。截至报告期末本案未一审开庭。	影响。	
上海红鹭国际贸易有限公司	上海海石榕实业有限公司、宁波港九龙仓仓储有限公司（第三人）	无	民事诉讼	2020 年 12 月 15 日上海红鹭国际贸易有限公司（以下简称“上海红鹭”）与上海海石榕实业有限公司（以下简称“海石榕公司”）签订《工矿产品购销协议》，约定上海红鹭向海石榕公司采购铝锭 5974.553 吨，之后海石榕公司指示第三方宁波港九龙仓仓储有限公司（以下简称“九龙仓公司”）向上海红鹭出具了《验收入库单》，上海红鹭依约付款。2022 年 6 月上海红鹭依据《验收入库单》移库（提货）其中的 4775.429 吨铝锭失败。	8,801.12	0	上海红鹭于 2022 年 10 月 21 日以海石榕公司为被告向上海市黄浦区人民法院提起诉讼，上海红鹭要求海石榕公司向其交付 4775.429 吨铝锭，如果不能按期交付前述铝锭的，则应当赔偿上海红鹭因海石榕公司不能交付而遭受的货物损失。同时，因海石榕公司交付货物时主要依据的是九龙仓公司出具的《验收入库单》（复印件），现该《验收入库单》却无法实现实际提货的效果，上海红鹭认为，九龙仓公司与本案的处理结果具有利害关系，故上海红鹭向上海市黄浦区人民法院提出将九龙仓公司追加为第三人参加本案诉讼。截至报告期末本案未一审开庭。	鉴于本案尚未一审开庭，暂对上海红鹭不会造成影响。	暂无

(三) 其他说明

适用 不适用

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

适用 不适用

(一) 厂坝铅锌矿 2•12 车辆伤害事故

2022 年 2 月 12 日，厂坝铅锌矿厂坝采区 1034m 水平 II' 矿体 12 穿区段沿脉发生一起车辆伤害事故，事故造成一名外包施工单位人员死亡。成县应急管理局对厂坝铅锌矿处以 30 万元的罚款。

(二) 小铁山矿 3•29 片帮冒顶事故

2022 年 3 月 29 日 7 时 50 分左右，小铁山矿采掘作业区在井下 1150 采场发生 1 起片帮冒顶事故，事故造成一名劳务派遣人员死亡。白银区应急管理局对白银有色集团股份有限公司小铁山矿给予 30 万元行政处罚。

(三) 铜业公司 9•14 有限空间窒息事故

2022 年 9 月 14 日晚 23:23 左右，铜业公司综合车间职工在中和搅拌槽在清理作业过程中发生一起有限空间窒息事故，事故造成二人死亡。白银区应急管理局对白银有色集团股份有限公司小铁山矿给予 45 万元行政处罚。

(四) 厂坝铅锌矿“11•18”干尾砂垮落事故

2022 年 11 月 18 日甘肃厂坝有色金属有限责任公司厂坝铅锌矿外包工程柴家沟尾矿库干堆坝面 2#卸料平台下部发生 1 起坍塌事故，事故造成 1 人死亡。由成县应急管理对甘肃厂坝有色金属有限责任公司厂坝铅锌矿处以罚款 30 万元。

采取的防范措施：一是严格按照事故“四不放过”原则对责任单位、责任人依法依规进行了严肃处理。二是警钟长鸣。举一反三，切实增强思想自觉、责任自觉、行动自觉，进一步明确责任，强化措施。严格落实企业主体责任，进一步推动落实企业全员安全生产责任制，强化重点岗位人员的责任落实，安全意识和能力水平。三是进一步完善健全隐患排查整治制度。健全本单位安全生产规章制度和安全操作规程，完善安全操作规程在有较大危险因素的生产经营场所设置明显的安全警示标志，督促从业人员严格执行安全操作规程，发现事故隐患要及时消除，对存在的违章作业现象及时有效予以制止，组织矿山专业技术人员全面排除事故隐患，防止类似事故再次发生。

十二、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

公司无控股股东、无实际控制人。2022 年 1 月，北京市第一中级人民法院裁定受理债权人交通银行股份有限公司菏泽分行对公司第一大股东国安集团的重整申请，2023 年 1 月，北京市第一中级人民法院裁定批准国安集团等七家公司重整计划草案，并终止国安集团等七家公司重整程序。2023 年 4 月，国安集团已按照重整计划将其所持有的白银有色全部股份划转至新国安集团（即中信国安实业有限公司）同时一并解除所持白银有色股份前期的全部司法冻结及质押。

国安集团重整相关事宜，具体详见公司在指定信息披露媒体及上海证券交易所官方网站（www.sse.com.cn）披露的有关公告。

十三、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

(1) 采购商品/接受劳务情况表

单位：元币种：人民币

关联方	关联交易内容	关联交易定价方式及决策程序	本期金额		上期金额	
			金额	占同类交易金额的比例(%)	金额	占同类交易金额的比例(%)
拉萨海鼎缘物资有限公司	原料矿	市场价	19,859,193.45	0.07	108,811,773.09	55.27
白银有色产业集团有限责任公司	材料、印刷等	市场价	529,233.02	3.11	685,974.92	0.35
白银有色产业集团有限责任公司	餐饮住宿租赁	市场价	2,261,368.43	13.29	1,687,652.05	0.86
中信重工机械股份有限公司	备件款	市场价	1,432,477.87	2.28	1,464,362.83	0.74
青海中信国安锂业发展有限公司	碳酸锂	市场价	97,486,725.66	6.38	10,168,141.59	5.17
白银有色嘉华园林工程有限公司	绿化、招标等	市场价	5,633,169.24	33.11	4,702,060.71	2.39
白银有色嘉合物业服务有限责任公司	物业服务租赁	市场价	27,465.89	0.16	411,504.63	0.21
格尔木安昆物流有限公司	运输服务	市场价	8,957,625.69	0.59	10,060,768.13	5.11
甘肃靖煤晶虹能源有限公司	燃料	市场价	87,699,772.90	18.47		
甘肃晶虹储运有限责任公司	燃料	市场价	37,137,327.99	7.82	58,869,556.28	29.9
合计			261,024,360.14		196,861,794.23	

(2) 销售商品/提供劳务情况表

单位：元币种：人民币

关联方	关联交易内容	关联交易定价方式及决策程序	本期金额		上期金额	
			金额	占同类交易金额的比例(%)	金额	占同类交易金额的比例(%)

				例 (%)		
白银有色产业集团有限责任公司	劳保用品等	市场价	107,285.20	0.03	147,308.11	0.1
甘肃铜城房地产开发有限公司	劳保用品	市场价	4,763.45	0.00	8,142.12	0.01
白银有色嘉合物业服务有限责任公司	劳保用品	市场价	11,383.10	0.00	27,994.90	0.02
格尔木安昆物流有限公司	运输、装卸	市场价	3,426,863.75	0.22	61,241,133.58	40.64
白银有色嘉华园林工程有限公司	劳保、桶装水	市场价	105,316.84	0.03	84,120.06	0.06
青海中信国安锂业发展有限公司	线缆	市场价	5,071,229.38	0.51	3,453,112.83	2.29
青海中信国安锂业发展有限公司	运输费	市场价	84,201,372.78	5.30	85,746,652.98	56.9
合计			92,928,214.50		150,708,464.58	

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四)关联债权债务往来

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五)公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

(六)其他

适用 不适用

十四、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、 托管情况

适用 不适用

2、 承包情况

适用 不适用

3、 租赁情况

适用 不适用

(二) 担保情况

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保物(如有)	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
白银有色集团股份有限公司	公司本部	甘肃德福新材料有限公司	62,900,000.00	2019/2/1	2019/2/1	2023/12/28	连带责任担保	有	否	否			是	参股股东
白银有色集团股份有限公司	公司本部	甘肃德福新材料有限公司	18,500,000.00	2022/1/21	2022/1/21	2023/1/21	连带责任担保	有	否	否			是	参股股东
白银有色集团股份有限公司	公司本部	甘肃德福新材料有限公司	76,000,000.00	2022/3/16	2022/3/16	2023/3/16	连带责任担保	有	否	否			是	参股股东
白银有色集团股份有限公司	公司本部	甘肃德福新材料有限公司	18,500,000.00	2022/4/26	2022/4/26	2023/4/25	连带责任担保	有	否	否			是	参股股东
白银有色集团股份有限公司	公司本部	甘肃德福新材料有限公司	191,662,500.00	2022/6/27	2022/6/27	2028/3/21	连带责任担保	有	否	否			是	参股股东
白银有色集团股份有限公司	公司本部	甘肃德福新材料有限公司	38,000,000.00	2022/4/29	2022/4/29	2023/4/28	连带责任担保	有	否	否			是	参股股东

限公司		公司												
白银有色集团股份有限公司	公司本部	甘肃德福新材料有限公司	38,000,000.00	2022/10/8	2022/10/8	2023/10/7	连带责任担保	有	否	否			是	参股股东
白银有色集团股份有限公司	公司本部	甘肃德福新材料有限公司	38,000,000.00	2022/11/30	2022/11/30	2024/2/28	连带责任担保	有	否	否			是	参股股东
白银有色集团股份有限公司	公司本部	甘肃德福新材料有限公司	111,000,000.00	2021/8/26	2021/8/26	2030/8/25	连带责任担保	有	否	否			是	参股股东
白银有色集团股份有限公司	公司本部	甘肃德福新材料有限公司	38,000,000.00	2022/8/30	2022/8/30	2023/4/27	连带责任担保	有	否	否			是	参股股东
白银有色集团股份有限公司	公司本部	甘肃德福新材料有限公司	38,000,000.00	2022/10/25	2022/10/25	2023/6/24	连带责任担保	有	否	否			是	参股股东
白银有色集团股份有限公司	公司本部	甘肃德福新材料有限公司	38,000,000.00	2022/11/7	2022/11/7	2023/11/7	连带责任担保	有	否	否			是	参股股东
白银有色集团股份有限公司	公司本部	甘肃德福新材料有限公司	38,000,000.00	2022/12/29	2022/12/29	2023/12/29	连带责任担保	有	否	否			是	参股股东
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）						744,562,500.00								
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）						744,562,500.00								

公司及其子公司对子公司的担保情况	
报告期内对子公司担保发生额合计	1,554,724,800.00
报告期末对子公司担保余额合计 (B)	1,554,724,800.00
公司担保总额情况 (包括对子公司的担保)	
担保总额 (A+B)	2,299,287,300.00
担保总额占公司净资产的比例(%)	12.88%
其中:	
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额 (C)	
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额(D)	651,904,300.00
担保总额超过净资产50%部分的金额 (E)	
上述三项担保金额合计 (C+D+E)	651,904,300.00
未到期担保可能承担连带清偿责任说明	
担保情况说明	截止 2022 年 12 月 31 日, 白银有色担保余额总计 2,299,287,300.00 元, 其中对合并报表范围内子公司提供担保余额为 1,554,724,800.00 元, 对参股公司提供担保余额为 744,562,500.00 元。无逾期担保。

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况**1. 委托理财情况****(1) 委托理财总体情况**适用 不适用**其他情况**适用 不适用**(2) 单项委托理财情况**适用 不适用**其他情况**适用 不适用**(3) 委托理财减值准备**适用 不适用**2. 委托贷款情况****(1) 委托贷款总体情况**适用 不适用**其他情况**适用 不适用**(2) 单项委托贷款情况**适用 不适用**其他情况**适用 不适用**(3) 委托贷款减值准备**适用 不适用**3. 其他情况**适用 不适用**(四) 其他重大合同**适用 不适用**十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明**适用 不适用**(一) 第一大股东变更情况**

公司第一大股东国安集团司法重整于2022年1月30日被北京市第一中级人民法院（以下简称“北京一中院”）裁定受理。2023年1月19日，北京一中院裁定批准国安集团等七家公司重整计划草案，并终止国安集团等七家公司重整程序。2023年2月9日，国安集团等七家公司已根据重整计划完成新国安集团即中信国安实业有限公司（以下简称国安实业）的设立并已取得了《营业执照》。根据重整计划，国安实业将用于承接包括白银有色股份在内的相关资产。2023年4月，国安集团按照重整计划已将其持有的白银有色全部股份（即2,250,000,000股）过户至国安实业，占白银有色总股本的30.39%。国安实业已成为白银有色第一大股东，国安集团不再直接或间接持有白银有色任何股份。上述股份办理司法扣划的同时，国安集团原被司法冻结的白银有

色 2,250,000,000 股股份已一并解除司法冻结；国安集团原累计质押的白银有色 2,247,610,300 股股份已全部解除质押登记。根据重整计划，国安实业后续还需配合相关债权人重新办理所持白银有色 2,247,610,300 股股份的质押。

国安集团重整及国安实业质押公司部分股份的相关情况，具体详见公司在指定信息披露媒体及上海证券交易所官方网站（www.sse.com.cn）披露的有关公告。

（二）募投项目资金使用情况

根据《上海证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号——规范运作》相关规定，公司已经完成对小铁山矿八中段以下深部开拓工程项目的预验收工作，募投项目已经全部完成。截至 2022 年 12 月 31 日，节余募集资金利息收入 1600.60 元。公司根据上述规定，已于 2022 年 8 月份对该募集资金中国农业银行账户予以注销。注销时账户收到的利息净收入 1600.60 元全部用于补充公司流动资金。

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

（一）股份变动情况表

1、股份变动情况表

报告期内，公司股份总数及股本结构未发生变化。

2、股份变动情况说明

适用 不适用

3、股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

适用 不适用

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

（二）限售股份变动情况

适用 不适用

二、证券发行与上市情况

（一）截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

（二）公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

（三）现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

（一）股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	143,403
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数	143,299

(户)	
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数 (户)	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先 股股东总数 (户)	0

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

单位:股

前十名股东持股情况							
股东名称 (全称)	报告期内增减	期末持股数 量	比例 (%)	持有有 限售条 件股份 数量	质押、标记或冻结情况		股东性质
					股份状 态	数量	
中信国安集团有 限公司	0	2,250,000,000	30.39	0	质押	2,247,610,300	境内非国 有法人
					冻结	2,250,000,000	
甘肃省新业资产 经营有限责任公 司	419,464,859	1,528,284,854	20.64	0	无	0	国有法人
甘肃省人民政府 国有资产监督管 理委员会	-419,464,859	740,477,452	10.00	0	无	0	国家
中国信达资产管 理股份有限公司	0	342,874,300	4.63	0	无	0	国有法人
中非发展基金有 限公司	0	239,369,624	3.23	0	无	0	国有法人
甘肃省财政厅	0	211,157,751	2.85	0	无	0	国家
中国中信集团有 限公司	0	195,671,272	2.64	0	无	0	国有法人
甘肃长城兴陇丝 路基金管理有限 公司—甘肃长城 兴陇丝路基金 (有限合伙)	-1,973,200	45,843,542	0.62	0	无	0	国有法人
珠海阿巴马资产 管理有限公司— 阿巴马元享红利 97号私募证券投 资基金	0	31,950,406	0.43	0	无	0	未知
珠海阿巴马资产 管理有限公司— 阿巴马元享红利 96号私募证券投 资基金	0	30,785,982	0.42	0	无	0	未知
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量					
		种类	数量				
中信国安集团有限公司	2,250,000,000	人民币普通股	2,250,000,000				

甘肃省新业资产经营有限责任公司	1,528,284,854	人民币普通股	1,528,284,854
甘肃省人民政府国有资产监督管理委员会	740,477,452	人民币普通股	740,477,452
中国信达资产管理股份有限公司	342,874,300	人民币普通股	342,874,300
中非发展基金有限公司	239,369,624	人民币普通股	239,369,624
甘肃省财政厅	211,157,751	人民币普通股	211,157,751
中国中信集团有限公司	195,671,272	人民币普通股	195,671,272
甘肃长城兴陇丝路基金管理有限公司—甘肃长城兴陇丝路基金（有限合伙）	45,843,542	人民币普通股	45,843,542
珠海阿巴马资产管理有限公司—阿巴马元享红利 97 号私募证券投资基金	31,950,406	人民币普通股	31,950,406
珠海阿巴马资产管理有限公司—阿巴马元享红利 96 号私募证券投资基金	30,785,982	人民币普通股	30,785,982
前十名股东中回购专户情况说明	无		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	无		
上述股东关联关系或一致行动的说明	甘肃省新业资产经营有限责任公司为甘肃省人民政府国有资产监督管理委员会的全资子公司。中国中信集团有限公司持有中信国安集团有限公司 20.94% 股权，中国中信集团有限公司是中信国安集团有限公司第一大股东。除此之外，公司未知前十名其余股东是否存在关联关系或一致行动关系。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无		

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东

适用 不适用

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

适用 不适用

2 自然人

适用 不适用

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

适用 不适用

截至 2022 年 12 月 31 日，国安集团持有本公司 2,250,000,000 股股份，占公司股本总额的 30.39%，是公司单一持股最大股东，中国中信集团有限公司持有本公司 195,671,272 股股份，占公司股本总额的 2.64%，报告期内中国中信集团有限公司是中信国安集团有限公司第一大股东，国安集团和中国中信集团有限公司合计持有本公司 2,445,671,272 股股份，占公司股本总额的 33.03%。

甘肃省国资委直接持有公司 740,477,452 股股份，新业公司为甘肃省国资委的全资子公司，省经合公司为新业公司全资子公司，分别持有公司 1,528,284,854 股和 5,195,484 股股份，甘肃省

财政厅直接持有公司 211,157,751 股股份，两者合计持有公司 2,485,115,541 股股份，占本公司股本总额的 33.56%。

国安集团和中信集团合计持有的公司权益与甘肃省国资委、新业公司、省经合公司和甘肃省财政厅合计持有的公司权益接近，任何一方都不能单独对公司实施实际控制，公司不存在控股股东。

4 报告期内控股股东变更情况的说明

适用 不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用

(二) 实际控制人情况

1 法人

适用 不适用

2 自然人

适用 不适用

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

适用 不适用

截至 2022 年 12 月 31 日，国安集团持有公司 2,250,000,000 股股份，中信集团持有公司 195,671,272 股股份，报告期内中信集团持有国安集团 20.94% 的股权，是国安集团的第一大股东，两者合计持有公司 2,445,671,272 股股份，占公司股本总额的 33.03%。

甘肃省国资委直接持有公司 740,477,452 股股份，新业公司为甘肃省国资委的全资子公司，省经合公司为新业公司全资子公司，分别持有公司 1,528,284,854 股和 5,195,484 股股份，甘肃省财政厅直接持有公司 211,157,751 股股份，两者合计持有公司 2,485,115,541 股股份，占本公司股本总额的 33.56%。

国安集团和中信集团合计持有的公司权益与甘肃省国资委、新业公司、甘肃省财政厅和省经合公司合计持有的公司权益接近，任何一方都不能单独对公司实施实际控制。除上述股东外的其他股东所持公司股权相对较小，亦不能对公司实施实际控制。公司董事及股东之间亦不存在通过委托持股、委托表决权、签订协议或其他安排而与其他董事及股东共同直接或间接支配公司表决权实现共同控制的行为或事实。因此，公司无实际控制人。

4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用

6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

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

适用 不适用

单位：元币种：人民币

股东名称	股票质押融资总额	具体用途	偿还期限	还款资金来源	是否存在偿债或平仓风险	是否影响公司控制权稳定
中信国安集团有限公司	697,751.03	补充流动资金	到期			否

注：2022年1月，北京市第一中级人民法院裁定受理债权人交通银行股份有限公司菏泽分行对公司第一大股东国安集团的重整申请，2023年1月，北京市第一中级人民法院裁定批准国安集团等七家公司重整计划草案，并终止国安集团等七家公司重整程序。2023年4月，国安集团已按照重整计划将其所持有的白银有色全部股份划转至新国安集团（即中信国安实业有限公司）同时一并解除所持白银有色股份前期的全部司法冻结及质押。国安集团重整相关事宜，具体详见公司在指定信息披露媒体及上海证券交易所官方网站（www.sse.com.cn）披露的有关公告。

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

法人股东名称	单位负责人或法定代表人	成立日期	组织机构代码	注册资本	主要经营业务或管理活动等情况
中信国安集团有限公司	夏桂兰	1994-05-10	91100000710927046U	7,161,770,000	通信、能源、房地产、文化、体育、旅游、广告项目的投资；投资咨询；资产受托管理；资产重组策划；物业管理；组织文化、体育交流；承办国内展览及展销会、学术报告会、技术交流会；机械设备、电子设备、房屋的租赁；钟表的销售与维修；技术转让、技术咨询及技术服务；企业财务和经营管理咨询；销售黄金、白银制品。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）
甘肃省人民政府国有资产监督管理委员会	吴万华		11620000739610982J		根据甘肃省人民政府授权，依法代表国家履行出资人职责，推进国有企业改革和重组；对所监管企业国有资产的保值增值进行监督，加强国有资产管理的工作；推进国有企业的现代企业制度建设，完善公司治理结构；推动甘肃省国有经济结构和布局的战略性调整；代表甘肃省人民政府向大型企业派出监事会，负责监事会的日常管理工作；对甘肃省省属国有资产营运机构产权代表进行任免、考核并根据其经营业绩进行奖惩；建立和完善国有资产保值增值指标体系，制定考核标准；起草国有资产管理的地方性法规、规章草案和政策，依法对国有资产管理进行指导和监督等。
甘肃省新业资	王樯忠	2000-11-10	9162000071903394	2,000,000,000	省政府国资委管理范围内的国有资产、国有股权和国有企业改制重组及整体上市

产经营 有限责 任公司			64		留存资产和国有股权的运营管理；持有并管理国有资本不宜退出的行业、企业和省政府国资委委托管理的国有股权、国有资产；整合并运营省政府国资委管理企业国有资产存量，盘活闲置资产；其他国有股权投资与资本运营、投资管理、国有资产管理服务；为开展上述业务所进行的股权运营、基金投资、证券投资；企业并购重组服务；房屋租赁、物业管理；金属材料、矿产品、贵金属、化工原料及化工产品（不包含危险化学品）、粮油、煤炭的批发零售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
情况说明	无				

七、股份限制减持情况说明

适用 不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

适用 不适用

审 计 报 告

永证审字（2023）第 110028 号

白银有色集团股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了白银有色集团股份有限公司（以下简称“白银有色公司”）合并及母公司财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并资产负债表和母公司资产负债表，2022 年度的合并利润表和母公司利润表、合并现金流量表和母公司现金流量表、合并所有者权益变动表和母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了白银有色公司 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对合并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，我们独立于白银有色公司，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。

关键审计事项	审计应对
1、无形资产及商誉的减值	
<p>2022 年 12 月 31 日，合并财务报表的无形资产及商誉分别为 593,210.92 万元及 55,586.69 万元，白银有色公司管理层在对这些资产进行减值测试而计算资产或资产组未来现金流量现值或聘请专业机构评估时，需要对矿山寿命、排产计划、销售价格、运营成本、折旧费用、税金、资本性支出及折现率等关键假设作出判断，估计和假设，因此我们认为该事项为关键审计事项。上述资产减值准备的披露包括在财务报表附注三(二十)、(二十一)、(三十三)和附注五(十六)、(十九)、(五十三)中。</p>	<p>我们执行的主要审计程序如下：</p> <p>(1) 与管理层讨论并复核白银有色公司无形资产及商誉，以评估是否存在减值迹象；</p> <p>(2) 针对存在减值迹象的资产或资产组以及与商誉相关的资产组或资产组合，复核管理层编制的折现现金流计算模型或专业评估机构的评估报告及评估模型，主要审计程序包括：</p> <p>1) 复核所采用的折现现金流计算模型及方法，是否适用于对应的业务类别；</p> <p>2) 复核评估报告以及折现现金流计算模型所采用关键假设的合理性（主要包括矿山寿命、冶炼厂的生产设计年限、年产量、销售价格、运营成本、折旧费用、税金、资本性支出及折现率等），与管理层沟通，获取相关技术报告作为参考；对比关键假设数据与第三方公开的数据</p> <p>3) 复核所采用的关键假设与历史数据的相关性；</p> <p>4) 复核评估机构的资质及专业胜任能力；</p> <p>5) 复核财务报表附注中相关披露的充分性和完整性。</p>
2、存货跌价准备	
<p>2022 年 12 月 31 日，合并财务报表的存货余额为人民币 1,464,016.72 万元，金额重大，管理层对存货每季度进行减值测试，对成本高于可变现净值的，计提存货跌价准备。可变现净值按照存货的估计售价减去至完工时估计要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定。管理层在预测中需要做出重大判断和假设，特别是对于未来售价、生产成本、经营费用以及相关税费等。由于减值测试过程较为复杂，年度存货减值测试涉及关键判断和估计。</p> <p>与存货减值相关的信息披露在财务报表附注三(十二)、(三十三)和附注五(七)、(五十三)中。</p>	<p>我们执行的主要审计程序如下：</p> <p>(1) 复核管理层在存货减值测试中使用的相关参数，尤其是未来售价、生产成本、经营费用和相关税费等；</p> <p>(2) 复核所采用的关键假设与历史数据的相关性；</p> <p>(3) 对比预测的未来售价与公开市场价格；</p> <p>(4) 测试存货减值的内部控制；</p> <p>(5) 复核财务报表附注中对存货减值披露的充分性和完整性。</p>

四、其他信息

白银有色公司管理层（以下简称“管理层”）对其他信息负责。其他信息包括白银有色公司 2022 年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，管理层负责评估白银有色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，除非管理层计划清算白银有色公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督白银有色公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

（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，就可能导致对白银有色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白银有色公司不能持续经营。

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

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

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

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

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

永拓会计师事务所（特殊普通合伙）
中国·北京中国注册会计师：李志华

中国注册会计师（项目合伙人）：张年军

二〇二三年四月二十七日

二、财务报表

合并资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位：白银有色集团股份有限公司

单位：元币种：人民币

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		4,444,093,316.01	5,076,395,452.82
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产		220,197.14	131,466,222.81
衍生金融资产		-	-
应收票据		-	-
应收账款		1,037,993,394.21	871,234,511.72
应收款项融资		57,479,359.98	118,314,590.21
预付款项		1,724,606,542.11	2,624,908,846.94
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款		429,784,418.65	472,417,877.91
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		14,640,167,174.73	11,966,383,491.26

合同资产		-	-
持有待售资产		-	-
一年内到期的非流动资产		-	4,747,828.30
其他流动资产		3,950,467,951.33	3,888,704,883.23
流动资产合计		26,284,812,354.16	25,154,573,705.20
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资		-	-
其他债权投资		522,808,793.61	319,152,469.85
长期应收款		-	-
长期股权投资		567,192,104.01	291,505,284.80
其他权益工具投资		726,717,585.37	2,144,049,304.39
其他非流动金融资产		-	-
投资性房地产		4,353,407.78	4,532,621.90
固定资产		9,405,270,830.80	9,455,338,807.91
在建工程		1,765,870,035.38	1,118,619,802.88
生产性生物资产		-	-
油气资产		-	-
使用权资产		27,097,565.54	38,856,182.88
无形资产		5,932,109,167.05	5,901,950,998.20
开发支出		18,895,778.60	7,818,313.94
商誉		555,866,899.75	510,550,848.55
长期待摊费用		15,671,417.39	11,795,674.63
递延所得税资产		639,267,822.52	496,072,870.68
其他非流动资产		197,375,832.69	194,791,291.53
非流动资产合计		20,378,497,240.49	20,495,034,472.14
资产总计		46,663,309,594.65	45,649,608,177.34
流动负债：			
短期借款		8,533,666,074.82	8,277,185,867.60
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债		-	-
衍生金融负债		52,175,040.80	50,940,860.34
应付票据		-	-
应付账款		4,710,722,039.87	3,598,616,108.87
预收款项		-	-
合同负债		1,025,871,738.64	897,184,482.86
卖出回购金融资产款		-	-
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬		335,334,478.11	389,443,347.44
应交税费		101,978,657.20	261,662,910.95
其他应付款		2,307,961,311.94	2,158,582,161.45
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			

持有待售负债		-	-
一年内到期的非流动负债		4,591,482,581.86	4,057,545,679.64
其他流动负债		265,588,937.37	298,527,159.01
流动负债合计		21,924,780,860.61	19,989,688,578.16
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款		4,865,169,824.80	6,097,733,525.91
应付债券		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
租赁负债		6,013,500.29	10,581,908.60
长期应付款		667,399,933.20	991,830,734.98
长期应付职工薪酬			
预计负债		243,813,189.55	492,905,538.91
递延收益		439,240,073.20	503,982,750.67
递延所得税负债		673,792,159.59	777,926,431.57
其他非流动负债		-	-
非流动负债合计		6,895,428,680.63	8,874,960,890.64
负债合计		28,820,209,541.24	28,864,649,468.80
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		7,404,774,511.00	7,404,774,511.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		3,755,392,514.91	3,755,392,514.91
减：库存股			
其他综合收益		-1,762,179,068.57	-2,122,450,990.40
专项储备		102,057,783.34	90,387,438.11
盈余公积		186,238,818.97	186,238,818.97
一般风险准备		-	-
未分配利润		5,513,999,493.37	4,918,025,004.18
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		15,200,284,053.02	14,232,367,296.77
少数股东权益		2,642,816,000.39	2,552,591,411.77
所有者权益（或股东权益）合计		17,843,100,053.41	16,784,958,708.54
负债和所有者权益（或股东权益）总计		46,663,309,594.65	45,649,608,177.34

公司负责人：王普公主管会计工作负责人：徐东阳会计机构负责人：殷勤生

母公司资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位：白银有色集团股份有限公司

单位：元币种：人民币

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		1,023,669,183.80	1,006,032,893.76

交易性金融资产		-	-
衍生金融资产		-	-
应收票据		-	-
应收账款		5,238,280,758.62	4,771,068,621.00
应收款项融资		9,778,655.93	18,411,200.67
预付款项		676,666,382.61	1,200,569,412.99
其他应收款		5,609,305,615.44	7,075,129,876.01
其中：应收利息			
应收股利		214,747,494.17	155,759,734.00
存货		12,673,022,896.40	10,008,284,947.18
合同资产		-	-
持有待售资产		-	-
一年内到期的非流动资产		-	-
其他流动资产		2,596,039,401.01	2,520,772,053.87
流动资产合计		27,826,762,893.81	26,600,269,005.48
非流动资产：			
债权投资		-	-
其他债权投资		-	-
长期应收款		-	-
长期股权投资		5,869,982,831.96	5,391,189,279.99
其他权益工具投资		366,897,930.28	387,905,236.85
其他非流动金融资产		-	-
投资性房地产		-	-
固定资产		4,699,372,634.77	4,706,999,969.35
在建工程		569,443,827.55	582,753,365.52
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		-	-
无形资产		838,457,778.46	890,400,559.24
开发支出		18,895,778.60	7,149,129.44
商誉		-	-
长期待摊费用		-	-
递延所得税资产		41,863,436.65	16,590,853.22
其他非流动资产		35,388,839.04	36,803,933.38
非流动资产合计		12,440,303,057.31	12,019,792,326.99
资产总计		40,267,065,951.12	38,620,061,332.47
流动负债：			
短期借款		8,140,290,558.60	7,401,364,586.97
交易性金融负债		-	-
衍生金融负债		1,375,375.13	-
应付票据		-	200,000,000.00
应付账款		6,875,855,215.71	4,910,259,832.49
预收款项		-	-
合同负债		96,092,051.93	174,070,732.22
应付职工薪酬		91,242,365.71	89,777,622.41
应交税费		5,940,055.57	3,964,707.25
其他应付款		1,915,432,090.08	1,990,925,229.21
其中：应付利息			

应付股利			
持有待售负债		-	-
一年内到期的非流动负债		4,567,909,573.32	4,033,696,000.00
其他流动负债		15,891,966.75	33,229,195.19
流动负债合计		21,710,029,252.80	18,837,287,905.74
非流动负债：			
长期借款		4,307,434,508.97	5,648,563,971.76
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款		121,800,000.00	139,200,000.00
长期应付职工薪酬			
预计负债		-	-
递延收益		271,002,576.35	333,846,305.49
递延所得税负债		-	-
其他非流动负债		-	-
非流动负债合计		4,700,237,085.32	6,121,610,277.25
负债合计		26,410,266,338.12	24,958,898,182.99
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		7,404,774,511.00	7,404,774,511.00
其他权益工具		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
资本公积		5,309,586,371.06	5,309,586,371.06
减：库存股		-	-
其他综合收益		-107,910,653.91	-99,887,347.34
专项储备		11,007,909.87	10,912,055.40
盈余公积		186,238,818.97	186,238,818.97
未分配利润		1,053,102,656.01	849,538,740.39
所有者权益（或股东权益）合计		13,856,799,613.00	13,661,163,149.48
负债和所有者权益（或股东权益）总计		40,267,065,951.12	38,620,061,332.47

公司负责人：王普公主管会计工作负责人：徐东阳会计机构负责人：殷勤生

合并利润表

2022 年 1—12 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入		87,835,348,052.14	72,279,980,189.03
其中：营业收入		87,835,348,052.14	72,279,980,189.03
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		86,159,479,002.45	71,498,154,694.16
其中：营业成本		83,482,521,623.32	69,137,089,466.51

利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加		278,549,446.74	287,847,134.51
销售费用		272,773,517.91	308,967,680.95
管理费用		1,024,734,679.93	1,007,971,330.70
研发费用		84,743,344.21	62,711,666.82
财务费用		1,016,156,390.34	693,567,414.67
其中：利息费用		673,381,348.44	728,452,330.37
利息收入		65,891,590.50	50,574,320.32
加：其他收益		108,777,451.56	100,097,800.56
投资收益（损失以“-”号填列）		-61,913,951.96	529,065,830.73
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		98,555,750.40	74,337,598.22
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-	-
汇兑收益（损失以“-”号填列）		-	-
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		-	-
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		-22,000,958.71	-35,439,790.31
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-51,311,067.30	-41,158,572.80
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-567,650,146.52	-212,835,448.51
资产处置收益（损失以“-”号填列）		20,140,614.56	19,936,147.07
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		1,101,910,991.32	1,141,491,461.61
加：营业外收入		4,582,087.08	10,444,212.55
减：营业外支出		26,532,199.36	24,653,487.01
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		1,079,960,879.04	1,127,282,187.15
减：所得税费用		524,235,399.25	659,156,046.46
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		555,725,479.79	468,126,140.69
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		555,725,479.79	468,126,140.69
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1.归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		33,309,155.86	81,740,501.90
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		522,416,323.93	386,385,638.79

号填列)			
六、其他综合收益的税后净额		1,099,353,744.14	-751,033,627.47
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		1,040,047,853.67	-744,192,863.73
1. 不能重分类进损益的其他综合收益		367,097,876.95	-435,417,787.17
（1）重新计量设定受益计划变动额		0.00	0.00
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益		0.00	0.00
（3）其他权益工具投资公允价值变动		367,097,876.95	-435,417,787.17
（4）企业自身信用风险公允价值变动		0.00	0.00
2. 将重分类进损益的其他综合收益		672,949,976.72	-308,775,076.56
（1）权益法下可转损益的其他综合收益		-68,816.94	-
（2）其他债权投资公允价值变动		-28,912,021.98	-13,449,541.09
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额		-	-
（4）其他债权投资信用减值准备		-	-
（5）现金流量套期储备		78,759,117.99	224,421,960.37
（6）外币财务报表折算差额		623,171,697.65	-519,747,495.84
（7）其他		-	-
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		59,305,890.47	-6,840,763.74
七、综合收益总额		1,655,079,223.93	-282,907,486.78
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		1,073,357,009.53	-662,452,361.83
（二）归属于少数股东的综合收益总额		581,722,214.40	379,544,875.05
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		0.004	0.011
（二）稀释每股收益(元/股)		0.004	0.011

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

公司负责人：王普公主管会计工作负责人：徐东阳会计机构负责人：殷勤生

母公司利润表

2022 年 1—12 月

单位:元币种:人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业收入		28,724,319,923.81	21,454,541,877.18
减：营业成本		27,938,918,775.60	20,540,713,766.54
税金及附加		85,177,816.13	139,320,352.43
销售费用		189,338,840.09	190,157,623.24
管理费用		216,371,597.86	196,443,894.39

研发费用		-	-
财务费用		938,409,300.91	664,241,642.72
其中：利息费用		659,642,152.73	578,621,953.04
利息收入		9,423,642.93	3,210,770.05
加：其他收益		71,532,598.55	69,204,321.51
投资收益（损失以“-”号填列）		934,519,439.14	665,521,221.18
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		98,569,244.36	74,701,060.27
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		-3,647,502.34	-
信用减值损失（损失以“-”号填列）		10,533,206.39	5,695,253.30
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-179,018,149.31	78,910,691.75
资产处置收益（损失以“-”号填列）		17,591,617.07	12,440,833.02
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		207,614,802.72	555,436,918.62
加：营业外收入		400,229.04	1,144,530.83
减：营业外支出		4,547,466.31	6,320,000.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		203,467,565.45	550,261,449.45
减：所得税费用		-25,272,583.43	13,127,519.61
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		228,740,148.88	537,133,929.84
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		228,740,148.88	537,133,929.84
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额		-8,023,306.57	-14,522,870.67
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-8,023,306.57	-14,522,870.67
1.重新计量设定受益计划变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动		-8,023,306.57	-14,522,870.67
4.企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.金融资产重分类计入其他综			

合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备			
6.外币财务报表折算差额			
7.其他			
六、综合收益总额		220,716,842.31	522,611,059.17
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：王普公主管会计工作负责人：徐东阳会计机构负责人：殷勤生

合并现金流量表

2022年1—12月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		97,038,049,417.23	80,000,190,037.86
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		341,018,316.11	6,330,116.73
收到其他与经营活动有关的现金		295,880,111.85	254,719,794.81
经营活动现金流入小计		97,674,947,845.19	80,261,239,949.40
购买商品、接受劳务支付的现金		91,089,998,759.66	74,048,544,606.15
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			

支付给职工及为职工支付的现金		2,188,107,455.55	1,960,529,804.13
支付的各项税费		2,382,012,021.45	2,421,576,055.01
支付其他与经营活动有关的现金		326,963,890.78	349,168,106.53
经营活动现金流出小计		95,987,082,127.44	78,779,818,571.82
经营活动产生的现金流量净额		1,687,865,717.75	1,481,421,377.58
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		2,183,759,687.55	2,364,392,652.48
取得投资收益收到的现金		71,312,292.15	373,677,729.61
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		28,230,818.50	36,721,400.81
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		-	-
收到其他与投资活动有关的现金		201,218.59	22,959,131.43
投资活动现金流入小计		2,283,504,016.79	2,797,750,914.33
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,147,958,920.22	878,124,918.52
投资支付的现金		485,374,015.91	491,507,813.77
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		-	-
支付其他与投资活动有关的现金		133,451,493.92	287,278,026.72
投资活动现金流出小计		1,766,784,430.05	1,656,910,759.01
投资活动产生的现金流量净额		516,719,586.74	1,140,840,155.32
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		3,000,000.00	17,000,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		3,000,000.00	17,000,000.00
取得借款收到的现金		15,370,573,631.77	16,027,558,699.38
收到其他与筹资活动有关的现金		1,666,827,522.80	1,774,426,225.47
筹资活动现金流入小计		17,040,401,154.57	17,818,984,924.85
偿还债务支付的现金		16,660,222,962.40	15,135,589,007.69
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,303,962,239.36	1,033,932,431.26
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		555,935,420.90	356,977,163.27
支付其他与筹资活动有关的现金		2,073,902,242.56	2,658,134,999.68
筹资活动现金流出小计		20,038,087,444.32	18,827,656,438.63
筹资活动产生的现金流量净额		-2,997,686,289.75	-1,008,671,513.78
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
		227,434,258.09	-180,595,466.05

五、现金及现金等价物净增加额		-565,666,727.17	1,432,994,553.07
加：期初现金及现金等价物余额		4,649,722,603.63	3,216,728,050.56
六、期末现金及现金等价物余额		4,084,055,876.46	4,649,722,603.63

公司负责人：王普公主管会计工作负责人：徐东阳会计机构负责人：殷勤生

母公司现金流量表
2022 年 1—12 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		29,915,321,900.32	22,071,465,377.96
收到的税费返还		273,367,023.81	513,898.49
收到其他与经营活动有关的现金		2,458,634,988.28	1,669,616,617.63
经营活动现金流入小计		32,647,323,912.41	23,741,595,894.08
购买商品、接受劳务支付的现金		29,850,592,137.71	19,531,241,270.29
支付给职工及为职工支付的现金		913,576,030.62	876,447,625.55
支付的各项税费		457,256,055.45	831,022,073.12
支付其他与经营活动有关的现金		1,956,874,864.27	2,158,466,113.98
经营活动现金流出小计		33,178,299,088.05	23,397,177,082.94
经营活动产生的现金流量净额		-530,975,175.64	344,418,811.14
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		1,636,265,000.00	259,720,000.00
取得投资收益收到的现金		943,283,316.52	588,603,902.76
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		24,838,700.00	36,578,500.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		-	-
收到其他与投资活动有关的现金		188,500,717.20	52,514,000.00
投资活动现金流入小计		2,792,887,733.72	937,416,402.76
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		287,710,639.40	427,450,865.82
投资支付的现金		336,224,307.61	304,594,507.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		-	-
支付其他与投资活动有关的现金		257,051,700.00	321,565,494.00
投资活动现金流出小计		880,986,647.01	1,053,610,866.82
投资活动产生的现金流量净额		1,911,901,086.71	-116,194,464.06

三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		-	-
取得借款收到的现金		14,024,405,400.00	14,529,750,032.75
收到其他与筹资活动有关的现金		2,686,827,522.80	1,757,501,159.34
筹资活动现金流入小计		16,711,232,922.80	16,287,251,192.09
偿还债务支付的现金		14,821,327,009.08	13,065,528,233.74
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		669,782,225.88	600,951,020.21
支付其他与筹资活动有关的现金		2,533,697,101.97	2,673,437,637.06
筹资活动现金流出小计		18,024,806,336.93	16,339,916,891.01
筹资活动产生的现金流量净额		-1,313,573,414.13	-52,665,698.92
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		2,476,651.33	-4,658,871.08
五、现金及现金等价物净增加额		69,829,148.27	170,899,777.08
加：期初现金及现金等价物余额		662,738,073.66	491,838,296.58
六、期末现金及现金等价物余额		732,567,221.93	662,738,073.66

公司负责人：王普公主管会计工作负责人：徐东阳会计机构负责人：殷勤生

合并所有者权益变动表
2022 年 1—12 月

单位:元币种:人民币

项目	2022 年度													
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计	
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减： 库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般 风险 准备	未分配利润			其他
	优先 股	永续 债	其他											
一、上年年末余额	7,404,774,511.00				3,755,392,514.91	-	-2,122,450,990.40	90,387,438.11	186,238,818.97	-	4,918,025,004.18	14,232,367,296.77	2,552,591,411.77	16,784,958,708.54
加：会计政策变更														
前期差错更正														
同一控制下企业合并														
其他														

2022 年年度报告

二、 本年期初余额	7,404,774,511.00				3,755,392,514.91	-	-2,122,450,990.40	90,387,438.11	186,238,818.97	-	4,918,025,004.18	14,232,367,296.77	2,552,591,411.77	16,784,958,708.54
三、 本期增减变动金额 (减少以“—”号填列)	-				-	-	360,271,921.83	11,670,345.23	-	-	595,974,489.19	967,916,756.25	90,224,588.62	1,058,141,344.87
(一) 综合收益总额							1,040,047,853.67				33,309,155.86	1,073,357,009.53	581,722,214.40	1,655,079,223.93
(二) 所有者投入和减少资本	-				-	-	-	-	-	-	-	-	52,179,925.68	52,179,925.68
1. 所有者投入的普通股												-	52,179,925.68	52,179,925.68
2. 其												-		-

他权益工具有投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额												-	-
4. 其他												-	-
(三) 利润分配	-			-	-	-	-	-	-	-25,176,233.26	-25,176,233.26	-543,771,368.96	-568,947,602.22
1. 提取盈余公积												-	-
2. 提取一般风险准备												-	-
3. 对所有者										-25,176,233.26	-25,176,233.26	-543,771,368.96	-568,947,602.22

(或 股东) 的分配													
4. 其他											-		-
(四) 所有者 权益内 部结转	-			-	-	-679,775,931 .84	-	-	-	679,775,931 .84	-	-	-
1. 资 本公 积转 增资 本 (或 股 本)											-		-
2. 盈 余公 积转 增资 本 (或 股 本)											-		-
3. 盈 余公 积弥											-		-

补亏														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												-	-	
5. 其他综合收益结转留存收益							-679,775,931.84			679,775,931.84		-	-	
6. 其他												-	-	
(五) 专项储备	-							11,670,345.23	-			11,670,345.23	93,817.50	11,764,162.73
1. 本期提取							90,094,475.82					90,094,475.82	11,253,949.68	101,348,425.50
2. 本期使用							-78,424,130.59					-78,424,130.59	-11,160,132.18	-89,584,262.77
(六) 其他										-91,934,365.25		-91,934,365.25		-91,934,365.25

四、 本期 期末 余额	7,404,774, 511.00				3,755,392,5 14.91	-	-1,762,179,0 68.57	102,057,7 83.34	186,238,8 18.97	-	5,513,999,4 93.37	15,200,284,0 53.02	2,642,816,0 00.39	17,843,100,0 53.41
----------------------	----------------------	--	--	--	----------------------	---	-----------------------	--------------------	--------------------	---	----------------------	-----------------------	----------------------	-----------------------

项目	2021 年度													
	归属于母公司所有者权益												少数股东 权益	所有者权 益合计
	实收资本 (或股本)	其他权益 工具			资本公积	减： 库存股	其他综合收 益	专项储备	盈余公积	一 般 风 险 准 备	未分配利 润	其 他		
优 先 股		永 续 债	其 他											
一、 上年 年末 余额	7,404,774,5 11.00				3,922,224,8 58.60		-1,165,662,9 84.80	93,013,74 6.94	186,238,8 18.97	-	4,815,155,5 71.85	15,255,744, 522.56	2,493,297,6 15.66	17,749,042, 138.22
加： 会计 政策 变更												-		-
前 期差 错更 正												-		-
同 一控 制下 企业 合并												-		-

其他												-		-
二、本年初余额	7,404,774,511.00			3,922,224,858.60	-	-1,165,662,984.80	93,013,746.94	186,238,818.97	-	4,815,155,571.85	15,255,744,522.56	2,493,297,615.66	17,749,042,138.22	
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-			-166,832,343.69	-	-956,788,005.60	-2,626,308.83	-	-	102,869,432.33	-1,023,377,225.79	59,293,796.11	-964,083,429.68	
（一）综合收益总额						-744,192,863.73				81,740,501.90	-662,452,361.83	379,544,875.05	-282,907,486.78	
（二）所有者投入和减少资本	-			-	-	-	-	-	-	-	-	9,236,007.88	9,236,007.88	
1.所有者投入的普											-	9,236,007.88	9,236,007.88	

普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本													-		-
3. 股份支付计入所有者权益的金额													-		-
4. 其他													-		-
(三) 利润分配	-				-	-	-	-	-	-	-22,214,323.53		-22,214,323.53	-406,456,457.34	-428,670,780.87
1. 提取盈余公积													-		-
2. 提取一般风险准备													-		-
3. 对											-22,214,323		-22,214,323.	-406,456,45	-428,670,78

所有者 (或 股东) 的分配										.53		53	7.34	0.87
4. 其他												-		-
(四) 所有者 权益 内部 结转	-				-	-212,595,14 1.87	-	-	-	212,595,14 1.87		-	-	-
1. 资 本公 积转 增资 本 (或 股本)												-		-
2. 盈 余公 积转 增资 本 (或 股本)												-		-
3. 盈												-		-

其他				3.69						7.91		1.60	38	4.22
四、本期期末余额	7,404,774,511.00			3,755,392,514.91	-	-2,122,450,990.40	90,387,438.11	186,238,818.97	-	4,918,025,004.18		14,232,367,296.77	2,552,591,411.77	16,784,958,708.54

公司负责人：王普公主管会计工作负责人：徐东阳会计机构负责人：殷勤生

母公司所有者权益变动表
2022 年 1—12 月

单位：元币种：人民币

项目	2022 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公 积	减：库存 股	其他综 合收益	专项储 备	盈余公 积	未分配 利润	所有者 权益合 计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	7,404,774,511.00	-	-	-	5,309,586,371.06	-	-99,887,347.34	10,912,055.40	186,238,818.97	849,538,740.39	13,661,163,149.48
加：会计政策变更											-
前期差错更正											-
其他											-
二、本年期初余额	7,404,774,511.00	-	-	-	5,309,586,371.06	-	-99,887,347.34	10,912,055.40	186,238,818.97	849,538,740.39	13,661,163,149.48
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	-	-	-	-	-	-	-8,023,306.57	95,854.47	-	203,563,915.62	195,636,463.52
(一) 综合收益总额							-8,023,306.57			228,740,148.88	220,716,842.31
(二) 所有者投入和减少资本											-
1. 所有者投入的普通股											-
2. 其他权益工具持有者											-

投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											-
4. 其他											-
(三) 利润分配									-	-25,176,233.26	-25,176,233.26
1. 提取盈余公积											-
2. 对所有者(或股东)的分配										-25,176,233.26	-25,176,233.26
3. 其他											-
(四) 所有者权益内部结转											-
1. 资本公积转增资本(或股本)											-
2. 盈余公积转增资本(或股本)											-
3. 盈余公积弥补亏损											-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											-
5. 其他综合收益结转留存收益											-
6. 其他											-
(五) 专项储备								95,854.47			95,854.47
1. 本期提取								35,490,754.11			35,490,754.11
2. 本期使用								-35,394,899.64			-35,394,899.64
(六) 其他											-
四、本期期末余额	7,404,774,511.00	-	-	-	5,309,586,371.06	-	-107,910,653.91	11,007,909.87	186,238,818.97	1,053,102,656.01	13,856,799,613.00

项目	2021 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公 积	减：库存 股	其他综 合收益	专项储 备	盈余公 积	未分配 利润	所有者 权益合 计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	7,404,774,511.00				5,309,586,371.06		-85,364,476.67	11,542,486.99	186,238,818.97	334,619,134.08	13,161,396,845.43
加：会计政策变更											-
前期差错更正											-
其他											-
二、本年期初余额	7,404,774,511.00	-	-	-	5,309,586,371.06	-	-85,364,476.67	11,542,486.99	186,238,818.97	334,619,134.08	13,161,396,845.43
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	-	-	-	-	-	-	-14,522,870.67	-630,431.59	-	514,919,606.31	499,766,304.05
(一) 综合收益总额							-14,522,870.67			537,133,929.84	522,611,059.17
(二) 所有者投入和减少资本											-
1. 所有者投入的普通股											-
2. 其他权益工具持有者投入资本											-
3. 股份支付计入所有者权益的金额											-
4. 其他											-
(三) 利润分配									-	-22,214,323.53	-22,214,323.53
1. 提取盈余公积											-
2. 对所有者(或股东)的分配										-22,214,323.53	-22,214,323.53
3. 其他											-

(四) 所有者权益内部结转											-
1. 资本公积转增资本(或股本)											-
2. 盈余公积转增资本(或股本)											-
3. 盈余公积弥补亏损											-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											-
5. 其他综合收益结转留存收益											-
6. 其他											-
(五) 专项储备								-630,431.59			-630,431.59
1. 本期提取								35,671,755.68			35,671,755.68
2. 本期使用								-36,302,187.27			-36,302,187.27
(六) 其他											-
四、本期期末余额	7,404,774,511.00	-	-	-	5,309,586,371.06	-	-99,887,347.34	10,912,055.40	186,238,818.97	849,538,740.39	13,661,163,149.48

公司负责人：王普公主管会计工作负责人：徐东阳会计机构负责人：殷勤生

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用□不适用

(1)公司设立情况

白银有色集团股份有限公司（以下简称“本公司”、“公司”或“白银有色”）前身为白银有色集团有限公司（以下简称“有限公司”），是于2007年7月在原白银有色金属公司破产重组基础上，由甘肃省国有资产监督管理委员会出资设立的国有独资公司。2008年11月，在有限公司的基础上引入中信集团战略投资进行股份制改造，由甘肃省人民政府国有资产监督管理委员会、甘肃省国资公司、中国中信集团有限公司、中信国安集团有限公司共同发起设立的股份制企业。公司于2008年11月24日在白银市工商行政管理局注册登记。公司获得中国证券监督管理委员会证监许可[2016]3167号《关于核准白银有色集团股份有限公司首次公开发行股票的批复》，核准公司公开发行新股不超过69,800万股，于2017年2月15日在上海证券交易所主板上市，股票简称“白银有色”，股票代码“601212”。

根据公司2018年1月26日第一次临时股东大会决议、2018年3月5日第二次临时股东大会决议、中国证券监督管理委员会证监许可（2018）1003号《关于核准白银有色集团股份有限公司向中非发展基金有限公司发行股份购买资产并募集配套资金的批复》，2019年3月公司向中非发展基金有限公司（以下简称中非基金）发行239,369,624股股份，购买中非基金以截止2017年11月30日持有的China-Africa Gold Investment Holding Co., Limited（以下简称“中非黄金”）100%股权。本次增发后公司股本变更为7,212,335,491股。

根据中国证券监督管理委员会证监许可（2018）1003号《关于核准白银有色集团股份有限公司向中非发展基金有限公司发行股份购买资产并募集配套资金的批复》的核准，2019年6月公司向特定对象非公开发行人民币普通股192,439,020股。本次增发后公司股本变更为7,404,774,511股。

公司营业执照统一社会信用代码916204006600434445；法定代表人：王普公；注册资本：柒拾肆亿零肆佰柒拾柒万肆仟伍佰壹拾壹元整；住所：中国甘肃省白银市白银区友好路96号。

(2)业务性质和主要经营活动

所处行业：有色金属冶炼及压延加工业。

主要业务板块：有色金属采矿、选矿、冶炼及压延加工。

经营范围：一般项目：基础化学原料制造(不含危险化学品等许可类化学品的制造)；专用化学产品制造(不含危险化学品)；特种作业人员安全技术培训；化工产品销售(不含许可类化工产品)；新型金属功能材料销售；金银制品销售；稀有稀土金属冶炼；企业管理咨询；企业管理；软件销售；网络与信息安全软件开发；非居住房地产租赁；土地使用权租赁；业务培训(不含教育培训、职业技能培训等需取得许可的培训)；工程管理服务；非金属矿及制品销售；气体、液体分离及纯净设备制造；自有资金投资的资产管理服务；以自有资金从事投资活动；高性能有色金属及合金材料销售；金属材料销售；金属材料制造；有色金属铸造；有色金属合金制造；有色金属合金销售；有色金属压延加工；矿物洗选加工；金属矿石销售；国内贸易代理；机械电气设备制造；水资源管理；知识产权服务(专利代理服务除外)；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；工业设计服务；机械设备租赁；信息技术咨询服务；软件开发；普通货物仓储服务(不含危险化学品等需许可审批的项目)；国内货物运输代理；铁路运输辅助活动；工程技术服务(规划管理、勘察、设计、监理除外)；地质勘查技术服务；基础地质勘查；非金属废料和碎屑加工处理；贸易经纪；贵金属冶炼；常用有色金属冶炼；港口货物装卸搬运活动；人力资源服务(不含职业中介活动、劳务派遣服务)；对外承包工程；第三类非药品类易制毒化学品经营；第三类非药品类易制毒化学品生产；进出口代理；货物进出口；国际货物运输代理；金属废料和碎屑加工处理；再生资源销售；生产性废旧金属回收；选矿（以上项目不含国家限制经营和法律、行政法规及国务院决定规定需办理前置许可或审批的项目；依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

许可项目：爆破作业(凭许可证有效期经营)；危险化学品经营(仅限硫酸的批发、零售(凭许可证有效期经营))；危险化学品生产(仅限硫酸、煤焦油、氧、氮、氩的生产(仅限分支机构凭许可证有效期生产))；非煤矿山矿产资源开采；第二、三类监控化学品和第四类监控化学品中含磷、硫、氟的特定有机化学品生产；金属与非金属矿产资源地质勘探；矿产资源勘查；国际道路货物运输；

互联网信息服务；测绘服务；天然水收集与分配；自来水生产与供应；危险废物经营；公共铁路运输；黄金及其制品进出口；道路货物运输(不含危险货物)；道路危险货物运输；白银进出口。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)。

公司主要经营活动：铜、锌、金等有色金属矿产资源勘探、选矿、冶炼、加工、销售及有色金属贸易。

2. 合并财务报表范围

√适用□不适用

(1) 本期合并财务报表范围

本期纳入合并范围的一级子公司共有 27 家，其中，全资一级子公司 21 家，控股一级子公司 6 家。具体情况详见“合并范围的变更”及“在其他主体中的权益”

(2) 本期合并财务报表范围变化情况

本期新增纳入合并范围的子公司：以货币资金出资方式设立全资子公司白银有色集团(深圳)国际贸易有限公司；以货币资金出资方式设立控股子公司白银有色蓝鸟数智科技有限公司，上述两家公司均为一级子公司。

本期不再纳入合并范围的子公司：二级子公司白银有色西北铜运输有限公司被上级母公司白银有色红鹭物资有限公司吸收合并；境外子公司资源金融工厂有限公司、RFW 班罗贰号投资有限公司、白银收入流有限合伙（开曼）、RFW 明隆投资有限公司本期注销。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2. 持续经营

√适用□不适用

本公司自本报告期末至少 12 个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

√适用□不适用

无

1. 遵循企业会计准则的声明

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

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

√适用□不适用

正常营业周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用□不适用

(1) 同一控制下的企业合并

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，为同一控制下的企业合并。通常情况下，同一控制下的企业合并是指发生在同一企业集团内部企业之间的合并，除此之外，一般不作为同一控制下的企业合并。

本公司作为合并方在企业合并中取得的资产、负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。同一控制下的控股合并形成的长期股权投资，本公司以合并日应享有被合并方账面所有者权益的份额作为形成长期股权投资的初始投资成本，相关会计处理见长期股权投资；同一控制下的吸收合并取得的资产、负债，本公司按照相关资产、负债在被合并方的原账面价值入账。本公司取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

本公司作为合并方为进行企业合并发生的各项直接相关费用，包括支付的审计费用、评估费用、法律服务费等，于发生时计入当期损益。

为企业合并发行的债券或承担其他债务支付的手续费、佣金等，计入所发行债券及其他债务的初始计量金额。企业合并中发行权益性证券发生的手续费、佣金等费用，应当抵减权益性证券溢价收入，溢价收入不足冲减的，冲减留存收益。

同一控制下的控股合并形成母子关系的，母公司在合并日编制合并财务报表，包括合并资产负债表、合并利润表和合并现金流量表。

合并资产负债表，以被合并方有关资产、负债的账面价值并入合并财务报表，合并方与被合并方在合并日及以前期间发生的交易，作为内部交易，按照“合并财务报表”有关原则进行抵销；合并利润表和现金流量表，包含合并方及被合并方自合并当期期初至合并日实现的净利润和产生的现金流量，涉及双方在当期发生的交易及内部交易产生的现金流量，按照合并财务报表的有关原则进行抵销。

(2) 非同一控制下的企业合并

参与合并的各方在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。

确定企业合并成本：企业合并成本包括购买方为进行企业合并支付的现金或非现金资产、发行或承担的债务、发行的权益性证券等在购买日的公允价值。

非同一控制下的企业合并中，购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益；购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

非同一控制下的控股合并取得的长期股权投资，本公司以购买日确定的企业合并成本（不包括应自被投资单位收取的现金股利和利润），作为对被购买方长期股权投资的初始投资成本；非同一控制下的吸收合并取得的符合确认条件的各项可辨认资产、负债，本公司在购买日按照公允价值确认为本企业的资产和负债。本公司以非货币资产为对价取得被购买方的控制权或各项可辨认资产、负债的，有关非货币资产在购买日的公允价值与其账面价值的差额，作为资产的处置损益，计入合并当期的利润表。

非同一控制下的企业合并中，企业合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；在吸收合并情况下，该差额在母公司个别财务报表中确认为商誉；在控股合并情况下，该差额在合并财务报表中列示为商誉。

企业合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，本公司经复核后计入合并当期损益（营业外收入）。在吸收合并情况下，该差额计入合并当期母公司个别利润表；在控股合并情况下，该差额计入合并当期的合并利润表。

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，应当按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而

产生的其他综合收益除外。

6. 合并财务报表的编制方法

√适用□不适用

(1) 合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本公司拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。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，以及企业所控制的结构化主体等）。

(2) 合并财务报表的编制方法

本公司合并财务报表以母公司和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料编制。编制时将母公司与各子公司及各子公司之间的重要投资、往来、存货购销等内部交易及其未实现利润抵销后逐项合并，并计算少数股东权益和少数股东本期收益。如果子公司会计政策及会计期间与母公司不一致，合并前先按母公司的会计政策及会计期间调整子公司会计报表。

(3) 报告期增加减少子公司的合并报表处理

在报告期内，因同一控制下企业合并增加的子公司，编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的年初余额。因非同一控制下企业合并增加的子公司，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的年初余额。在报告期内处置子公司，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的年初余额。

在报告期内，因同一控制下企业合并增加的子公司，将该子公司在合并当期的期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将该子公司合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。因非同一控制下企业合并增加的子公司，将该子公司自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。在报告期内处置子公司，将该子公司期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表，将该子公司期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权时，对于处置后的剩余股权投资，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时转为当期投资收益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司的可辨认净资产份额之间的差额，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产份额的差额，均调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

(4) 分步处置股权至丧失控制权的合并报表处理

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，处置价款与相对应享有子公司自购买日开始持续计算的净资产之间的差额调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益；丧失控制权时，按照前述丧失对原有子公司控制权时的会计政策实施会计处理。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用□不适用

合营安排是一项由本公司作为一个参与方共同控制的安排。合营安排分为两类：共同经营和合营企业。共同经营是指共同控制一项安排的参与方享有与该安排相关资产的权利，并承担与该安排相关负债的合营安排；合营企业是共同控制一项安排的参与方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

(1) 合营安排的认定

只要两个或两个以上的参与方对该安排实施共同控制，一项安排就可以被认定为合营安排，并不要求所有参与方都对该安排享有共同控制。

(2) 重新评估

如果法律形式、合同条款等相关事实和情况发生变化，合营安排参与方应当对合营安排进行重新评估：一是评估原合营方是否仍对该安排拥有共同控制权；二是评估合营安排的类型是否发生变化。

(3) 共同经营参与方的会计处理**a. 共同经营中，合营方的会计处理****① 一般会计处理原则**

合营方应当确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：一是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；二是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；三是确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；四是按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；五是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。

合营方可能将其自有资产用于共同经营，如果合营方保留了对这些资产的全部所有权或控制权，则这些资产的会计处理与合营方自有资产的会计处理并无差别。

合营方也可能与其他合营方共同购买资产来投入共同经营，并共同承担共同经营的负债，此时，合营方应当按照企业会计准则相关规定确认在这些资产和负债中的利益份额。如按照《企业会计准则第4号—固定资产》来确认在相关固定资产中的利益份额，按照金融工具确认和计量准则来确认在相关金融资产和金融负债中的份额。

共同经营通过单独主体达成时，合营方应确认按照上述原则单独所承担的负债，以及按本企业的份额确认共同承担的负债。但合营方对于因其他股东未按约定向合营安排提供资金，按照我国相关法律或相关合同约定等规定而承担连带责任的，从其规定，在会计处理上应遵循《企业会计准则第13号—或有事项》。

② 合营方向共同经营投出或者出售不构成业务的资产的会计处理

合营方向共同经营投出或出售资产等（该资产构成业务的除外），在共同经营将相关资产出售给第三方或相关资产消耗之前（即，未实现内部利润仍包括在共同经营持有的资产账面价值中时），应当仅确认归属于共同经营其他参与方的利得或损失。交易表明投出或出售的资产发生符合《企业会计准则第8号—资产减值》（以下简称“资产减值损失准则”）等规定的资产减值损失的，合营方应当全额确认该损失。

③ 合营方自共同经营购买不构成业务的资产的会计处理

合营方自共同经营购买资产等（该资产构成业务的除外），在将该资产等出售给第三方之前（即，未实现内部利润仍包括在合营方持有的资产账面价值中时），不应当确认因该交易产生的损益中该合营方应享有的部分。即，此时应当仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。

④ 合营方取得构成业务的共同经营的利益份额的会计处理

合营方取得共同经营中的利益份额，且该共同经营构成业务时，应当按照企业合并准则等相关准则进行相应的会计处理，但其他相关准则的规定不能与合营安排准则的规定相冲突。企业应当按照企业合并准则的相关规定判断该共同经营是否构成业务。该处理原则不仅适用于收购现有的构成业务的共同经营中的利益份额，也适用于与其他参与方一起设立共同经营，且由于有其他参与方注入既存业务，使共同经营设立时即构成业务。

b. 对共同经营不享有共同控制的参与方的会计处理原则

对共同经营不享有共同控制的参与方（非合营方），如果享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，比照合营方进行会计处理。即，共同经营的参与方，不论其是否具有共同控制，只要能够享有共同经营相关资产的权利、并承担共同经营相关负债的义务，对在共同经营中的利益份额采用与合营方相同的会计处理。否则，应当按照相关企业会计准则的规定对其利益份额进行会计处理。

(4) 关于合营企业参与方的会计处理

合营企业中，参与方应当按照《企业会计准则第2号—长期股权投资》的规定核算其对合营企

业的投资。

对合营企业不享有共同控制的参与方（非合营方）应当根据其对该合营企业的影响程度进行相关会计处理：对该合营企业具有重大影响的，应当按照长期股权投资准则的规定核算其对该合营企业的投资；对该合营企业不具有重大影响的，应当按照金融工具确认和计量准则的规定核算其对该合营企业的投资。

8. 现金及现金等价物的确定标准

现金等价物是指企业持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9. 外币业务和外币报表折算

√适用□不适用

1、 外币业务

本公司外币交易按照交易发生日的即期汇率折算为记账本位币金额。

在资产负债表日，按照下列规定对外币货币性项目和外币非货币性项目进行处理：外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，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，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益；在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。

2、 外币财务报表折算

本公司对外币财务报表折算时，遵循下列规定：资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生期间的平均汇率折算。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。比较财务报表的折算比照上述规定处理。

10. 金融工具

√适用□不适用

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

（1）金融资产的分类、确认和计量

本公司根据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，将金融资产划分为：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。

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

a. 以摊余成本计量的金融资产

本公司管理以摊余成本计量的金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即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。本公司对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，计入当期损益。

b. 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。本公司对此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

此外，本公司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。本公司将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综

合收益。当该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将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

c.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本公司将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。此外，在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产指定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，本公司采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(2) 金融负债的分类、确认和计量

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和其他金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

a.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，公允价值变动计入当期损益。

被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，该负债由本公司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，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

b.其他金融负债

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

(3) 金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且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；③该金融资产已转移，虽然企业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，但是放弃了对该金融资产的控制。

若企业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，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本公司对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该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；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，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

(4) 金融负债的终止确认

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方签订协议，以承担新金融负债的方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债（或其一部分）终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

（5）金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金额的金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，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。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

（6）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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。金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可输入值。

（7）权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理，与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本公司不确认权益工具的公允价值变动。

本公司权益工具在存续期间分派股利（含分类为权益工具的工具所产生的“利息”）的，作为利润分配处理。

（8）金融工具减值

本公司以单项或组合的方式对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资和财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。本公司在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

于每个资产负债表日，本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

11. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用□不适用

对于应收票据、应收账款及其他应收款，无论是否存在重大融资成分，本公司始终按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对上述应收款项预期信用损失进行估计，并采用预期信用损失的简化模型，计提方法如下：

本公司对单项评估未发生信用减值的金融资产，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

（1）信用风险特征组合的确定依据

项目	确定组合的依据
组合 1（账龄组合）	除已单独计量损失准备的应收账款和其他应收款外，本公司根据以前年度与之相同或相类似的、按账龄段划分的具有类似信用风险特征的应收账款组合的预期信用损失为基础，考虑前瞻性信息，确定损失准备
组合 2（信用风险极低金融资产组合）	根据预期信用损失测算，信用风险极低的应收票据和其他应收款
组合 3（关联方组合）	关联方的应收款项
组合 4（保证金类组合）	日常经常活动中应收取的各类押金、代垫款、质保金、员工借支款等其他应收款

(2)各组合预期信用损失率如下列示：

组合 1（账龄组合）：预期信用损失率

账龄	应收账款预期信用损失率（%）	其他应收款预期信用损失率（%）
1 年以内	1	1
1-2 年	10	10
2-3 年	30	30
3-4 年	50	50
4-5 年	70	70
5 年以上	100	100

组合 2（信用风险极低的金融资产组合）：结合历史违约损失经验及目前经济状况、考虑前瞻性信息，预期信用损失率为 0；

组合 3（关联方组合）：关联方应收账款结合历史违约损失经验及目前经济状况、考虑前瞻性信息，确定损失准备（其中属于公司控制的各分子公司之间的应收账款预期信用损失率为 0），关联方其他应收款属公司控制的各分子公司之间的预期信用损失率为 0，与其他关联方之间的其他应收款结合历史违约损失经验及目前经济状况、考虑前瞻性信息，确定损失准备；

组合 4（保证金类组合）：结合历史违约损失经验及目前经济状况、考虑前瞻性信息，预期信用损失率为 0。

12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√ 适用 □ 不适用

参见 11. 应收票据

13. 应收款项融资

√ 适用 □ 不适用

参见 10. 金融工具

14. 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√ 适用 □ 不适用

参见 11.应收票据

15. 存货

√适用□不适用

(1) 存货的分类

存货分类为：在途物资、原材料、在产品、库存商品、发出商品、委托加工物资、低值易耗品等大类。

(2) 取得和发出的计价方法

取得时按实际成本计价,存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本,领用和发出原料、在产品、产成品、库存商品等时采用“加权平均法”核算;包装物、低值易耗品采用“一次摊销法”核算。

(3) 期末存货的计量

资产负债表日,存货按成本与可变现净值孰低计量,存货成本高于其可变现净值的,计提存货跌价准备,计入当期损益。

通常按照单个存货项目计提存货跌价准备;对于数量繁多、单价较低的存货,按照存货类别计提存货跌价准备;与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的,且难以与其他项目分开计量的存货,则合并计提存货跌价准备。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的,减记的金额予以恢复,并在原已计提的存货跌价准备金额内转回,转回的金额计入当期损益。

存货可变现净值的确定:产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货,以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额,确定其可变现净值。需要经过加工的材料存货,以所生产的产品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额,确定其可变现净值。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货,其可变现净值以合同价格为基础计算。若持有存货的数量多于销售合同订购数量的,超出部分的存货的可变现净值应当以一般销售价格为基础计算。

(4) 存货的盘存制度

采用永续盘存制和实地盘存制相结合的盘存制度。

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

√适用□不适用

在本公司与客户的合同中,本公司有权就已向客户转让商品、提供的相关服务而收取合同价款,与此同时承担将商品或服务转移给客户的履约义务。当客户实际支付合同对价或在该对价到期应付之前,企业已经向客户转移了商品或服务,则应当将因已转让商品或服务而有权收取对价的权利列示为合同资产,在取得无条件收款权时确认为应收账款或长期应收款。

在本公司与客户的合同中,本公司有权在尚未向客户转移商品或服务之前收取合同对价,与此同时将已收或应收客户对价而应向客户转移商品或服务的义务列示为合同负债。当本公司履行向客户转让商品或提供服务的义务时,合同负债确认为收入。

本公司对于同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

□适用√不适用

17. 持有待售资产

√适用□不适用

(1) 持有待售的非流动资产或处置组的分类与计量

本公司主要通过出售(包括具有商业实质的非货币性资产交换)而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值时,该非流动资产或处置组被划分为持有待售类别。

上述非流动资产不包括采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去

出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、金融资产、递延所得税资产及保险合同产生的权利。

处置组，是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。在特定情况下，处置组包括企业合并中取得的商誉等。

同时满足下列条件的非流动资产或处置组被划分为持有待售类别：根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，该非流动资产或处置组在当前状况下即可立即出售；出售极可能发生，即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。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，无论出售后本公司是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在个别财务报表中将子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，账面价值高于公允价值减去出售费用后净额的差额确认为资产减值损失。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产或处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值不得转回。

持有待售的非流动资产和持有待售的处置组中的资产不计提折旧或进行摊销；持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。被划分为持有待售的联营企业或合营企业的全部或部分投资，对于划分为持有待售的部分停止权益法核算，保留的部分（未被划分为持有待售类别）则继续采用权益法核算；当本公司因出售丧失对联营企业和合营企业的重大影响时，停止使用权益法。

某项非流动资产或处置组被划分为持有待售类别，但后来不再满足持有待售类别划分条件的，本公司停止将其划分为持有待售类别，并按照下列两项金额中较低者计量：

a. 该资产或处置组被划分为持有待售类别之前的账面价值，按照其假定在没有被划分为持有待售类别的情况下本应确认的折旧、摊销或减值进行调整后的金额；

b. 可收回金额。

（2）终止经营

终止经营，是指满足下列条件之一的已被本公司处置或被本公司划分为持有待售类别的、能够单独区分的组成部分：

a. 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区。

b. 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分。

c. 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

（3）列报

本公司在资产负债表中将持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产列报于“持有待售的资产”，将持有待售的处置组中的负债列报于“持有待售的负债”。

本公司在利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益。不符合终止经营定义的持有待售的非流动资产或处置组，其减值损失和转回金额及处置损益作为持续经营损益列报。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。

拟结束使用而非出售且满足终止经营定义中有关组成部分的条件的处置组，自其停止使用日起作为终止经营列报。

对于当期列报的终止经营，在当期财务报表中，原来作为持续经营损益列报的信息被重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。终止经营不再满足持有待售类别划分条件的，在当期财务报表中，原来作为终止经营损益列报的信息被重新作为可比会计期间的持续经营损益列报。

18. 债权投资

（1）. 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用□不适用

详见 10.金融工具

19. 其他债权投资**(1). 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

√适用□不适用

详见 10.金融工具

20. 长期应收款**(1). 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

□适用√不适用

21. 长期股权投资

√适用□不适用

本公司长期股权投资包括对被投资单位实施控制、共同控制、重大影响的合营企业、联营企业的权益性投资。

(1) 初始计量

本公司分别下列两种情况对长期股权投资进行初始计量：

a.企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其初始投资成本：

①同一控制下的企业合并中，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。为进行企业合并发生的各项直接相关费用，包括为进行企业合并而支付的审计费用、评估费用、法律服务费用等，于发生时计入当期损益。

②非同一控制下的企业合并中，本公司区别下列情况确定合并成本：

a) 一次交换交易实现的企业合并，合并成本为在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债的公允价值；

b) 通过多次交换交易分步实现的企业合并，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，作为该项投资的初始投资成本；

c) 为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益；

d) 在合并合同或协议中对可能影响合并成本的未来事项作出约定的，购买日如果估计未来事项很可能发生并且对合并成本的影响金额能够可靠计量的，将其计入合并成本。

b.除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其初始投资成本：

①以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括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。

②通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，其初始投资成本按照《企业会计准则第 7 号-非货币性资产交换》确定。

③通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照《企业会计准则第 12 号--债务重组》确定。

c.无论是以何种方式取得长期股权投资，取得投资时，对于支付的对价中包含的应享有被投资单位已经宣告但尚未发放的现金股利或利润都作为应收项目单独核算，不构成取得长期股权投资的初始投资成本。

(2) 后续计量

能够对被投资单位实施控制的长期股权投资，在个别财务报表中采用成本法核算。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。

a.采用成本法核算的长期股权投资按照初始投资成本计价。追加或收回投资调整长期股权投

资的成本。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，按应享有的部分确认为投资收益计入当期损益。

b.采用权益法核算的长期股权投资，其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，不调整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。

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，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；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；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。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净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。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，本公司负有承担额外损失义务的除外。被投资单位以后实现净利润的，本公司在其收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

计算确认应享有或应分担被投资单位的净损益时，与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失属于资产减值损失的，予以全额确认。

本公司对联营企业的权益性投资，其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的，无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响，本公司都按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定，对间接持有的该部分投资选择以公允价值计量且其变动计入损益，并对其余部分采用权益法核算。

c.本公司处置长期股权投资，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，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，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

(3) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

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。在判断是否存在共同控制时，首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排。其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方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。在确定能否对被投资单位实施控制或施加重大影响时，同时考虑本公司和其他方持有的被投资单位当期可转换债券、当期可执行认股权证等潜在表决权因素。

22. 投资性房地产

(1). 如果采用成本计量模式的：

折旧或摊销方法

投资性房地产的预计使用寿命、净残值率及年折旧（摊销）率列示如下：

类别	预计使用寿命（年）	预计净残值率	年折旧（摊销）率
房屋建筑物	35	4%	2.74%

23. 固定资产

(1). 确认条件

√适用□不适用

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，并且使用寿命超过一年，与该资产有关的经济利益很可能流入本公司且其成本能够可靠计量的有形资产。

(1) 固定资产的分类

本公司固定资产分为房屋建筑物、机器设备、运输工具、电子设备及其他。

(2) 固定资产折旧方法

除已提足折旧仍继续使用的固定资产之外，本公司固定资产从其达到预定可使用状态的次月起，采用年限平均法或产量法提取折旧。

利用专项储备支出形成的固定资产，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

本公司根据固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

固定资产的使用寿命、残值率、年折旧率列示如下：

a. 本公司及境内子、孙公司各类固定资产的预计净残值率、折旧年限和年折旧率：

固定资产类别	折旧年限（年）	预计净残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	10-35	0—4	10-2.86
机器设备	5-30	3	19.40-3.23
运输工具	4-16	3	24.25-6.06
电子设备及其他	2-7	3-5	13.57-48.50

注：

机器设备包括与大型机器设备相配套的小型设备；房屋及建筑物中受强腐蚀生产用房折旧年限为 10 年，运输设备中的火车折旧年限为 16 年。

b. 本公司境外子公司白银贵金属投资有限公司及其所属子、孙公司各类固定资产按产量法或年限平均法计提折旧的各类固定资产预计净残值率、折旧年限和年折旧率：

固定资产类别	折旧方法	折旧年限（年）	预计净残值率（%）
矿山开采勘探类固定资产	产量法		0
房屋及建筑物	直线法	17	5.88
电子设备及其他设备	直线法	3-10	0 或 25

c. 本公司境外子公司首信秘鲁矿业股份有限公司各类固定资产的预计净残值率、折旧年限和年折旧率：

固定资产类别	折旧年限（年）	预计净残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	20	0	5
机器设备	5	0	20
运输工具	5	0	20

已计提减值准备的固定资产在计提折旧时，按照该项固定资产的账面价值，以及尚可使用年限重新计算确定折旧率和折旧额。

(3) 后续计量

与固定资产有关的后续支出，如果与该固定资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值。除此以外的其他后续支出，在发生时计入当期损益。

固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

本公司至少于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，如发生改变则作为会计估计变更处理。

(2). 折旧方法

适用 不适用

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

适用 不适用

24. 在建工程

适用 不适用

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工程支出、工程达到预定可使用状态前的资本化的借款费用以及其他相关费用等。

已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的固定资产，按照估计价值转入固定资产，并计提折旧；待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，不再调整原已计提的折旧额。

25. 借款费用

适用 不适用

(1) 借款费用资本化的确认原则和资本化期间

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在同时满足资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；构建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

符合资本化条件的资产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可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

(2) 借款费用资本化金额的计算方法

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以确定；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资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

26. 生物资产

适用 不适用

27. 油气资产

适用 不适用

28. 使用权资产

适用 不适用

(1) 使用权资产确认条件

本公司使用权资产是指本公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：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；本公司作为承租人发生的初始直接费用；本公司作为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。本公司作为承租人按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》对拆除复原等成本进行确认和计量。后续就租赁负债的任何重新计量作出调整。

(2) 使用权资产的折旧方法

本公司采用直线法计提折旧。本公司作为承租人能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，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，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。

(3) 使用权资产的减值测试方法、减值准备计提方法见 30.长期资产减值**29. 无形资产****(1). 计价方法、使用寿命、减值测试**

√适用□不适用

(1) 无形资产确认条件

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，无形资产的核算范围：采矿权、专利权、非专利技术、商标权、著作权、土地使用权、特许权等。无形资产在同时满足下列条件的，才能予以确认：

- a.与该项无形资产有关的经济利益很可能流入企业；
- b.该无形资产的成本能够可靠地计量。

(2) 无形资产的计价

外部取得的无形资产的成本按取得时的实际成本计价；自行开发的无形资产以符合资本化条件的公司内部研究开发项目开发阶段的支出与达到预定用途前所发生的支出总额，作为入账价值。

a.购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除按照规定应予资本化的以外，应当在信用期间内计入当期损益。

b.投资者投入的无形资产，按照投资合同或协议约定的价值作为成本，但合同或协议约定价值不公允的除外。

c.本公司内部研究开发项目的支出，区分研究阶段支出与开发阶段支出。研究是指为获取并理解新的科学或技术知识而进行的独创性的有计划调查。开发是指在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等。

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的确认为无形资产：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，应当证明其有用性；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。

(3) 后续计量

本公司对使用寿命有限的无形资产，分别采用直线法和产量法进行摊销。其中，对采矿权按照产量法或直线法进行摊销，对其他使用寿命有限的无形资产采用直线法进行摊销。对公司拥有的探矿权，已经探明经济储量的，在取得采矿权证后，将其转入采矿权，并按前述的采矿权会计政策进行摊销。

本公司采用直线法摊销的无形资产，预计使用寿命如下：

无形资产名称	预计使用寿命（年）
--------	-----------

无形资产名称	预计使用寿命（年）
土地使用权	50
铜矿采矿权	14 或 25
石英石、石灰石采矿权	10
铅锌矿采矿权	8-22
黄金矿采矿权	17 或 26
软件	5-10
其他	5

注：

公司母公司深部矿业铜矿新办采矿权按 14 年摊销，公司子公司新疆白银矿业开发有限公司铜矿采矿权按 25 年摊销；公司母公司小铁山铅锌矿采矿权按 13 或 14 年摊销，子公司白银红鹭矿业投资有限责任公司铅锌矿采矿权按 8 或 15 年，子公司甘肃厂坝有色金属有限公司的铅锌矿采矿权按 22 年摊销；公司子公司白银贵金属投资有限公司下属公司所拥有的南非采矿权分别按 26 年和 17 年进行摊销，对矿产储量不确定的探矿权因年限不确定，不进行摊销；公司母公司软件按 5 年或 8 年摊销，公司子公司首信秘鲁矿业股份有限公司软件按 10 年摊销。

使用寿命不确定的无形资产，在持有期间内不予摊销，如果期末重新复核后仍为不确定的，应当在每个会计期间进行减值测试。

(2). 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

30. 长期资产减值

适用 不适用

当存在下列迹象的，表明长期资产可能发生了减值：

- (1) 资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌。
- (2) 本公司经营所处的经济、技术或法律等环境以及资产所处的市场在当期或将在近期发生重大变化，从而对本公司产生不利影响。
- (3) 市场利率或者其他市场投资回报率在当期已经提高，从而影响企业用来计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低。
- (4) 有证据表明资产已经陈旧过时或其实体已经损坏。
- (5) 资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置。
- (6) 本公司内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润（或者损失）远远低于预计金额等。
- (7) 其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

本公司在资产负债表日对长期股权投资、采用成本模式进行后续计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的无形资产、商誉等长期资产的资产减值，按以下方法测试：

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，本公司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，每年都进行减值测试。

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。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司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，且不大于本公司确定的报告分部。

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，确认商誉的减值损失。

长期资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

31. 长期待摊费用

适用 不适用

长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

32. 合同负债

(1). 合同负债的确认方法

适用 不适用

详见 16.合同资产

33. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

职工薪酬，是指企业为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的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。企业提供给职工配偶、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。

(1) 短期薪酬

本公司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，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。

(2) 离职后福利

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

(3) 辞退福利

本公司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：本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4) 其他长期福利

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照上述关于设定提存计划的有关规定进行处理。符合设定受益计划的，按照上述关于设定受益计划的有关规定进行处理，但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

(2). 离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

(3). 辞退福利的会计处理方法

□适用 √ 不适用

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

□适用 √ 不适用

34. 租赁负债

√ 适用 □ 不适用

详见 42. 租赁

35. 预计负债

√ 适用 □ 不适用

(1) 预计负债的确认标准

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

- a. 该义务是公司承担的现时义务。
- b. 该义务的履行很可能导致经济利益流出公司。
- c. 该义务的金额能够可靠地计量。

(2) 预计负债的计量方法

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。所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定。在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- a. 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- b. 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

在确定最佳估计数时，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。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

本公司清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额只有在基本确定能够收到时才能作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

本公司在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真实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。

36. 股份支付

□适用 √ 不适用

37. 优先股、永续债等其他金融工具

□适用 √ 不适用

38. 收入**(1). 收入确认和计量所采用的会计政策**

√ 适用 □ 不适用

(1) 收入确认原则

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

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

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到

履约进度能够合理确定为止。对于在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：a.公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；b.公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；c.公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；d.公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；e.客户已接受该商品；f.其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

(2) 收入计量原则

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

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

c.合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

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

(2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，在同时满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

(1) 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本。

(2) 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。

(3) 该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是该资产摊销期限未超过一年的，本公司将其在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

①因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的，转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

40. 政府补助

适用 不适用

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；除此之外，作为与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补

助整体作为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值，或者确认为递延收益在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。与收益相关的政府补助，用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，则计入递延收益，于相关成本费用或损失确认期间计入当期损益或冲减相关成本。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。本公司对相同或类似的政府补助业务，采用一致的方法处理。

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

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

41. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用□不适用

本公司采用资产负债表债务法进行所得税会计处理。

(1) 递延所得税资产

a.资产、负债的账面价值与其计税基础存在可抵扣暂时性差异的，以未来期间很可能取得的用以抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率，计算确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

b.资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前期间未确认的递延所得税资产。

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

(2) 递延所得税负债

资产、负债的账面价值与其计税基础存在应纳税暂时性差异的，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率，确认由应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

√适用□不适用

(1) 租赁的识别

在合同开始日，本公司作为承租人或出租人评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。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，则本公司认定合同为租赁或者包含租赁。

(2) 本公司作为承租人

在租赁期开始日，本公司对所有租赁确认使用权资产和租赁负债，简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

使用权资产的会计政策见本附注三之“(三十一)使用权资产”

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额按照租赁内含利率或增量借款利率计算的现值进行初始计量。租赁付款额包括：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额；购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；以及根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。后续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。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

短期租赁：

短期租赁是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月的租赁，包含购买选择权的租赁除外。

本公司将短期租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法计入相关资产成本或当期损益。

低价值资产租赁：

低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值低于 15 万元的租赁。

本公司将低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法计入相关资产成本或当期损益。

对于低价值资产租赁，本公司根据每项租赁的具体情况选择采用上述简化处理方法。

(3) 本公司作为出租人

本公司作为出租人时，将实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁确认为融资租赁，除融资租赁之外的其他租赁确认为经营租赁。

融资租赁：

融资租赁中，在租赁期开始日本公司按租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值，租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。本公司作为出租人按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。本公司作为出租人取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

应收融资租赁款的终止确认和减值按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》和《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》的规定进行会计处理。

经营租赁：

经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法确认当期损益。发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化，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。取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

(4) 转租赁

本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。原租赁为短期租赁，且本集团对原租赁进行简化处理的，将该转租赁分类为经营租赁。

(5) 售后回租

承租人和出租人按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

售后租回交易中的资产转让属于销售的，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；出租人根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并根据本准则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，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，并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融负债进行会计处理；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《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融资产进行会计处理。

本公司不评估是否发生租赁变更。

当本公司作为承租人时，本公司继续按照与减让前一致的折现率计算租赁负债的利息费用并计入当期损益，继续按照与减让前一致的方法对使用权资产进行计提折旧等后续计量。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等解除原租金支付义务时，按未折现或减让前折现率折现金额冲减相关资产成本或费用，同时相应调整租赁负债；延期支付租金的，本公司在实际支付时冲减前期确认的租赁负债。对于采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金计入相关资产成本或费用。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减相关资产成本或费用；延期支付租金的，本公司在原支付期间将应支付的租金确认为应付款项，在实际支付时冲减前期确认的应付款项。

当本公司作为出租人时，对于经营租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金确认为租赁收入。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减租赁收入；延期收取租金的，本公司在原收取期间将应收取的租金确认为应收款项，并在实际收到时冲减前期确认的应收款项。对于融资租赁，本公司继续按照与减让前一致的折现率计算利息

并确认为租赁收入。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等放弃原租金收取权利时，按未折现或减让前折现率折现金额冲减原确认的租赁收入，不足冲减的部分计入投资收益，同时相应调整应收融资租赁款；延期收取租金的，本公司在实际收到时冲减前期确认的应收融资租赁款。

(2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

44. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

适用 不适用

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2022 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

适用 不适用

45. 其他

适用 不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	境内外销售及应税劳务	6%、9%、13%、14%、18%
消费税		
营业税		
城市维护建设税	应缴流转税额	5%、7%
企业所得税	应纳税所得额	15%、16.5%、25%、24.55%、28%、30%
资源税	精矿销售额	铜、铅锌矿 3%
教育费附加	应缴流转税额	3%
地方教育费附加	应缴流转税额	2%

注：1.境外第一黄金集团有限公司（以下简称“第一黄金”）销售及应税劳务增值税率 14%，境外首信秘鲁矿业股份有限公司销售及应税劳务增值税率 18%。

2.房产税

境内母、子公司自用房产按照房产原值的 70%为纳税基础，税率为 1.2%；出租房产以租金收入为纳税基础，税率为 12%。

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

√适用□不适用

纳税主体名称	所得税税率（%）
首信秘鲁矿业股份有限公司	29.5%
白银贵金属投资有限公司所属的子、孙公司	矿业经营所得税率为 24.55%，非矿业类业务所得税率为 28%
白银有色（香港）国际贸易有限公司	16.5%

2. 税收优惠

√适用□不适用

（1）根据财政部、税务总局、国家发展改革委联合发布的《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》（财政部公告【2020】23号）的相关规定，本公司和子公司甘肃红鹭项目管理咨询有限公司、新疆白银矿业开发有限公司、甘肃厂坝有色金属有限公司本年度继续享受西部大开发企业所得税税收优惠政策，按 15% 的优惠税率计缴企业所得税。

（2）根据国家 2007 年 3 月 16 日颁布的《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条及其实施条例第九十三条规定，国科发火[2008]172、362 号文件相关规定，国税函（2008）985 号，国税函（2009）203 号文件相关规定：在《国家重点支持的高新技术领域》内，持续进行研究开发与技术成果转化，形成企业核心自主知识产权，并以此为基础开展经营活动，在中国境内注册一年以上的居民企业，按照《高新技术企业认定管理办法》和《高新技术企业认定管理工作指引》取得高新技术企业资格后，企业所得税按 15% 的税率征收。经甘肃省白银市白银区国家税务局审核备案，子公司白银有色锌铝型材有限公司自 2020 年至 2022 年享受企业所得税减按 15% 税率征收的税收优惠政策，子公司白银有色长通电线电缆有限责任公司自 2019 年至 2021 年，按 15% 的优惠税率计缴企业所得税；子公司白银有色动力有限公司从 2021 年至 2023 年按 15% 的优惠税率计缴企业所得税；子公司白银一致长通电线电缆有限责任公司自 2021 年至 2023 年，按 15% 的优惠税率计缴企业所得税。

（3）根据《财政部、国家税务总局关于黄金税收政策问题的通知》（财税[2002]142 号）第一条的规定，黄金生产和经营单位销售黄金和黄金伴砂（含伴生金），免征增值税，经主管国税机关审核备案，同意本公司及子公司上海红鹭国际贸易有限公司黄金及伴生金生产销售业务享受免征增值税税收优惠。

（4）根据 2007 年 3 月 16 日颁布的《中华人民共和国企业所得税法》第三十四条和《中华人民共和国企业所得税法实施条例》（国务院令 第 512 号），以及 2008 年 9 月 27 日财政部、国家税务总局财税（2008）48 号《关于执行环境保护专用设备企业所得税优惠目录节能节水专用设备企业所得税优惠目录有关问题的通知》第一条规定，企业自 2008 年 1 月 1 日起购置并实际使用列入《目录》范围内的环境保护、节能节水 and 安全生产专用设备，可以按专用设备投资额的 10% 抵免当年企业所得税应纳税额；企业当年应纳税额不足抵免的，可以向以后年度结转，但结转期不得超过 5 个纳税年度。

（5）根据《财政部、国家税务总局关于调整铁路系统房产税、城镇土地使用税政策的通知》（财税【2003】149 号）《财政部、国家税务总局关于明确免征房产税城镇土地使用税的铁路运输企业范围及有关问题的通知》（财税【2004】36 号）的规定，经甘肃省白银市白银区地方税务局批准备案，子公司白银有色铁路运输物流有限责任公司享受免征房产税、城镇土地使用税。

（6）子公司西藏白银国际物流有限公司根据“西部大开发”税收优惠，享受企业所得税减按 15% 税率征收的税收优惠政策，并根据《西藏自治区招商引资优惠政策若干规定》减免 6%，总体按 9% 税率征收企业所得税。

（7）子公司信银数科供应链（苏州）有限公司、白银大孚科技化工有限责任公司、甘肃瑞达信息安全产业有限公司按《国家税务总局关于落实支持小型微利企业和个体工商户发展所得税优惠政策有关事项的公告》（2021 年第 8 号）、《财政部税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财税〔2021〕12 号）、《财政部税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财税〔2022〕13 号）中规定的对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 12.5% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税，对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

3. 其他

□适用√不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	491,324.96	536,635.58
银行存款	2,982,585,145.83	3,731,981,761.87
其他货币资金	1,459,217,171.69	1,342,334,002.08
应收利息	1,799,673.53	1,543,053.29
合计	4,444,093,316.01	5,076,395,452.82
其中：存放在境外的 款项总额	1,480,036,794.68	2,324,190,097.83
存放财务公司存款		

其他说明

(1) 其他货币资金明细：

其他货币资金类型	期末余额	用途
保函保证金	2,098,127.26	保函保证金
存放期货经纪公司资金	1,316,209,225.03	保证金
存放证券公司资金	51,782,101.11	证券投资
开立信用证冻结资金	19,800,000.00	信用证保证金
环境治理保证金	3,713,657.15	环境治理保证金
土地复垦保证金	61,951,217.32	土地复垦保证金
其他	3,662,843.82	保证
合计	1,459,217,171.69	

(2) 期末受限资金明细：

受限资金类型	期末余额	受限原因
保函保证金	2,098,127.26	保证金
地质保证金	19,857.15	保证金
矿山环境恢复治理基金	3,693,800.00	保证金
土地复垦保证金	61,951,217.32	保证金
信用证保证金	19,800,000.00	保证金
司法冻结	268,811,594.00	诉讼
其他保证金	3,662,843.82	其他保证金

受限资金类型	期末余额	受限原因
合计	360,037,439.55	

2、交易性金融资产

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	220,197.14	131,466,222.81
其中：		
权益工具投资	220,197.14	123,247,222.81
其他		8,219,000.00
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
其中：		
合计	220,197.14	131,466,222.81

其他说明：

□适用√不适用

3、衍生金融资产

□适用√不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

□适用√不适用

(2). 期末公司已质押的应收票据

□适用√不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

□适用√不适用

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

□适用√不适用

(5). 按坏账计提方法分类披露

□适用√不适用

按单项计提坏账准备：

□适用√不适用

按组合计提坏账准备：

□适用√不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用√不适用

(6). 坏账准备的情况

□适用√不适用

(7). 本期实际核销的应收票据情况

□适用√不适用

其他说明

□适用√不适用

5、应收账款

(1). 按账龄披露

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末账面余额
1年以内	
其中：1年以内分项	
1年以内	993,072,904.50
1年以内小计	993,072,904.50
1至2年	28,725,353.44
2至3年	27,842,666.01
3年以上	
3至4年	13,629,462.77
4至5年	8,397,657.78
5年以上	58,475,684.27
合计	1,130,143,728.77

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	2,389,554.44	0.21	2,389,554.44	100		2,389,554.44	0.25	2,389,554.44	100	
其中：										

单项计提坏账准备的应收账款	2,389,554.44	0.21	2,389,554.44	100		2,389,554.44	0.25	2,389,554.44	100	
按组合计提坏账准备的应收账款	1,127,754,174.33	99.79	89,760,780.12	13.49	1,037,993,394.21	963,490,583.68	99.75	92,256,071.96	18.80	871,234,511.72
其中：										
按账龄特征组合计提坏账准备的应收账款	685,339,870.58	60.64	85,149,646.22	12.42	600,190,224.36	491,692,713.00	50.9	87,474,424.44	17.79	404,218,288.56
按关联方特征组合计提坏账准备的应收账款	430,205,938.01	38.07	4,611,133.90	1.07	425,594,804.11	471,797,870.68	48.85	4,781,647.52	1.01	467,016,223.16
按其他组合特征计提坏账准备的应收账款	12,208,365.74	1.08			12,208,365.74					
合计	1,130,143,728.77	/	92,150,334.56	/	1,037,993,394.21	965,880,138.12	/	94,645,626.40	/	871,234,511.72

按单项计提坏账准备：
适用 不适用

单位：元币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
甘肃三立工程建设有限公司 106 项目部	1,869,554.44	1,869,554.44	100	实际已损失无法收回
白银中立房屋拆迁有限公司	186,000	186,000	100	实际已损失无法收回
白银公司热电联产工程筹备处	184,000	184,000	100	实际已损失无法收回
甘肃水文地质工程地质勘探院有限公司	150,000	150,000	100	实际已损失无法收回
合计	2,389,554.44	2,389,554.44	100	/

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：按账龄组合

单位：元币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	552,959,188.17	5,529,591.91	1.00
1-2 年	27,196,985.02	2,719,698.52	10.00
2-3 年	27,070,447.01	8,121,134.12	30.00
3-4 年	13,629,462.77	6,814,731.39	50.00
4-5 年	8,397,657.78	5,878,360.45	70.00
5 年以上	56,086,129.83	56,086,129.83	100.00
合计	685,339,870.58	85,149,646.22	12.42

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	94,645,626.4	1,698,269.73	3,796,470.37	451,262.04	54,170.84	92,150,334.56
合计	94,645,626.4	1,698,269.73	3,796,470.37	451,262.04	54,170.84	92,150,334.56

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	451,262.04

其中重要的应收账款核销情况

□适用√不适用

应收账款核销说明：

□适用√不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	415,805,486.93	36.79	4,158,054.87
第二名	75,763,067.36	6.70	757,630.67
第三名	48,646,527.70	4.30	486,465.28
第四名	23,825,110.44	2.11	238,251.10
第五名	20,718,797.50	1.83	207,187.98
合计	584,758,989.93	51.73	5,847,589.90

其他说明

无

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

□适用√不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用√不适用

其他说明：

□适用√不适用

6、 应收款项融资

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据	57,479,359.98	118,314,590.21
合计	57,479,359.98	118,314,590.21

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

□适用√不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

7、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	1,634,066,004.59	94.75	2,579,693,828.86	98.28
1至2年	63,862,413.22	3.70	4,508,001.73	0.17
2至3年	3,528,781.80	0.21	840,098.77	0.03
3年以上	23,149,342.50	1.34	39,866,917.58	1.52
合计	1,724,606,542.11	100.00	2,624,908,846.94	100.00

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

单位名称	期末金额	账龄	未及时结算原因
Tractafic Equipment Intl.	18,036,712.49	1-2年	未到结算期
ETS AYAT GROUP	10,459,339.89	1-2年	未到结算期
中信重工机械股份有限公司	8,289,000.00	3年以上	未到结算期
甘肃三立工程建设有限公司	6,488,116.37	3年以上	未到结算期
白银市第一建筑有限责任公司	5,899,250.82	3年以上	未到结算期
合计	49,172,419.57	/	/

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用 不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
第一名	409,720,473.67	23.76
第二名	133,848,019.60	7.76
第三名	104,617,647.74	6.07
第四名	73,706,646.94	4.27
第五名	65,099,240.68	3.77
合计	786,992,028.63	45.63

其他说明

无

其他说明

适用 不适用**8、其他应收款**

项目列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	429,784,418.65	472,417,877.91
合计	429,784,418.65	472,417,877.91

其他说明：

适用 不适用**应收利息**

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**应收股利**

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**其他应收款**

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	53,778,715.05

1 年以内小计	53,778,715.05
1 至 2 年	27,450,904.27
2 至 3 年	30,370,749.78
3 年以上	
3 至 4 年	335,992,094.43
4 至 5 年	1,955,809.88
5 年以上	185,139,189.17
合计	634,687,462.58

(2). 按款项性质分类情况

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
借款本金及利息	327,985,416.80	327,985,416.80
往来款项	251,718,133.31	239,812,322.79
保证金	18,727,440.38	28,813,077.08
备用金	4,063,465.81	4,298,872.72
其他	32,193,006.28	21,789,840.53
合计	634,687,462.58	622,699,529.92

(3). 坏账准备计提情况

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	95,409,680.01	54,871,972.00		150,281,652.01
2022年1月1日余额在本期		-		
--转入第二阶段	-87,955,776.34	87,955,776.34		
--转入第三阶段		-		
--转回第二阶段		-		
--转回第一阶段		-		
本期计提	48,668,421.56	4,771,617.58		53,440,039.14
本期转回	33,458.16	-2,686.96		30,771.20
本期转销		-		
本期核销		47,760.66		47,760.66
其他变动	548,106.51	711,778.13		1,259,884.64
2022年12月31日余额	56,636,973.58	148,266,070.35		204,903,043.93

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用√不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	150,281,652.01	53,440,039.14	30,771.20	47,760.66	1,259,884.64	204,903,043.93
合计	150,281,652.01	53,440,039.14	30,771.20	47,760.66	1,259,884.64	204,903,043.93

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	47,760.66

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	往来款	262,388,333.40	3-4 年	41.34	
第二名	往来款	125,651,109.06	5 年以上	19.8	125,651,109.06
第三名	往来款	65,597,083.40	3-4 年	10.34	
第四名	往来款	25,497,148.71	5 年以上	4.02	25,497,148.71
第五名	往来款	27,478,404.46	3 年以内	4.33	
合计		506,612,079.03	/	79.83	151,148,257.77

(7). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

适用 不适用

其他说明：

□适用√不适用

9、 存货**(1). 存货分类**

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	9,355,956,511.68	164,348,807.54	9,191,607,704.14	5,523,256,160.65	3,495,863.17	5,519,760,297.48
在产品	3,150,155,424.66	52,931,471.14	3,097,223,953.52	3,614,235,122.37	52,931,471.14	3,561,303,651.23
库存商品	2,245,068,889.45	39,428,888.81	2,205,640,000.64	2,697,246,858.50	21,263,683.87	2,675,983,174.63
周转材料	27,851,378.37		27,851,378.37	15,952,879.87		15,952,879.87
消耗性生物资产						
合同履约成本	26,150,676.04		26,150,676.04			
委托加工物资	80,594,260.65		80,594,260.65	161,204,530.76		161,204,530.76

在途物资	11,099,201.37		11,099,201.37	32,178,957.29		32,178,957.29
合计	14,896,876,342.22	256,709,167.49	14,640,167,174.73	12,044,074,509.44	77,691,018.18	11,966,383,491.26

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	3,495,863.17	387,613,728.26		226,760,783.89		164,348,807.54
在产品	52,931,471.14					52,931,471.14
库存商品	21,263,683.87	33,919,600.84		15,754,395.90		39,428,888.81
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
合计	77,691,018.18	421,533,329.10		242,515,179.79		256,709,167.49

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用 √不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

10、合同资产

(1). 合同资产情况

□适用 √不适用

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

(3). 本期合同资产计提减值准备情况

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

其他说明：

适用 不适用

11、持有待售资产

适用 不适用

12、一年内到期的非流动资产

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的债权投资		
一年内到期的其他债权投资		
其他		4,747,828.30
合计		4,747,828.30

期末重要的债权投资和其他债权投资：

适用 不适用

其他说明

无

13、其他流动资产

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		
理财产品	3,142,576,558.54	3,151,746,797.98
增值税待抵扣进项税额	513,744,528.79	420,943,613.99
预缴税费	108,670,524.81	65,301,574.81
待处理财产损益	24,550,169.01	24,550,169.01
已背书或贴现未到期的票据	158,887,864.06	217,703,262.14
其他	2,038,306.12	8,459,465.30
合计	3,950,467,951.33	3,888,704,883.23

其他说明

无

14、债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明

□适用√不适用

15、其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

目	期初余额	应计利息	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的损失准备	备注
第一量子债券2026	190,455,598.98	4,618,845.41	-16,101,467.76	190,969,192.71	203,194,266.38	-16,843,919.09		
第一量子债券2027	128,696,870.87	2,304,305.88	-16,676,681.88	147,819,978.59	163,766,437.92	-18,250,765.22		
斯班一债券2026		34,822.65	75,992.21	6,177,739.49	6,066,924.63	75,992.21		
斯班		1,240,897.41	-4,933,324.89	177,841,882.82	181,534,310.31	-4,933,324.89		

一 债 券 20 29								
合 计	319,15 2,469.85	8,198,8 71.35	-37,635, 482.33	522,808, 793.61	554,561, 939.32	-39,952, 017.06		/

(2). 期末重要的其他债权投资

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项 目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日
第一量子债券	199,884,020.00	6.875%	6.32%	2026年3月1日	182,982,590.00	6.875%	6.629%	2026年3月1日
第一量子债券	156,703,500.00	6.875%	3.73%	2027年10月15日	119,225,590.00	6.875%	3.8907%	2027年10月15日
斯班一债券	6,964,600.00	4%	7.59%	2026年11月16日				
斯班一债券	220,603,705.00	4.50%	7.83%	2029年11月16日				
合 计	584,155,825.00	/	/	/	302,208,180.00	/	/	/

(3). 减值准备计提情况

□适用√不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

□适用√不适用

其他说明：

□适用√不适用

16、长期应收款

(1). 长期应收款情况

□适用 √ 不适用

(2). 坏账准备计提情况

□适用 √ 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

□适用 √ 不适用

(3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

□适用 √ 不适用

(4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √ 不适用

其他说明

□适用 √ 不适用

17、长期股权投资

√ 适用 □ 不适用

单位：元币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
一、合营企业										
小计										
二、联营企业										
甘肃德新材料有限公司	248,132.32 2.89	195,000.00 0.00		96,541,557.15						539,673.88 0.04
兰州新区港物流有限责任公司	26,692,834.65			126,096.54	-68,816.94				-26,750.11 4.25	
白银晟翔	464,828.88			-105,784.17						359,044.71

机 动 车 驾 驶 员 培 训 有 限 公 司											
白 银 色 机 动 车 测 检 有 限 公 司	305,1 18.17			4,109. 47						309,2 27.64	
甘 肃 泰 瑞 源 有 限 公 司	503,1 68.66			-37,91 5.80						465,2 52.86	
丝 绸 路 大 数 据 有 限 公 司	5,383, 819.6 5	4,950, 000.0 0		2,036, 557.1 0						12,37 0,376. 75	
会 县 牛 肉 产 业 展 示 有 限 公 司	10,02 3,191. 90			-8,869 .89						10,01 4,322. 01	
白 时 瑞 新 材 料 有 限 公 司		4,000, 000.0 0								4,000, 000.0 0	
小计	291,5 05,28 4.80	203,9 50,00 0.00		98,55 5,750. 40	-68,8 16.94					-26,7 50,11 4.25	567,1 92,10 4.01
合计	291,5 05,28 4.80	203,9 50,00 0.00		98,55 5,750. 40	-68,8 16.94					-26,7 50,11 4.25	567,1 92,10 4.01

其他说明

1.2018年4月13日，公司第三届董事会第二十五次会议审议通过《关于设立甘肃德福新材料有限

公司建设高档锂电池用电解铜箔项目的提案》，公司参与设立甘肃德福新材料有限公司（以下简称“甘肃德福”），合作建设高档锂电池用电解铜箔项目。2021 年甘肃德福增加注册资本金至 5 亿元人民币，根据增资协议，公司除按原来的持股比例 34% 进行增资外，额外补充增资 3%，公司认缴出资 1.85 亿元，增资完成后持股 37%。2022 年甘肃德福增加注册资本金至 10 亿元人民币，根据增资协议，公司除按原来的持股比例 37% 进行增资外，额外补充增资 1%，公司认缴出资 1.95 亿元，增资完成后持股 38%，截至本期末已完成出资义务，公司累计对甘肃德福出资人民币 3.8 亿元。

2. 兰州新区路港物流有限责任公司，本期因其大股东大量增资，致使子公司白银有色铁路运输物流有限责任公司持有的股权被稀释，不再具有重大影响，故将其全部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，重分类至其他权益工具投资。

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
中信矿业科技发展有限公司	11,106,457.84	15,231,883.79
中色国际矿业股份有限公司		3,123,470.07
甘肃新材料产业创业投资基金有限公司	8,555,672.69	16,051,176.76
敦煌文博投资有限公司	99,282,224.08	99,435,234.18
黄河财产保险股份有限公司	247,953,575.67	254,063,472.05
甘肃八冶诚达建材科技股份有限公司	1,513,430.05	1,907,588.40
甘肃高新创业投资管理有限公司	1,500,000.00	1,500,000.00
甘肃靖远煤电股份有限公司		109,213,890.00
GLONALFERRONICKELHOLDINGS,INC	58,761,295.84	50,307,918.63
Sybanye	273,284,092.62	1,593,214,670.51
兰州新区路港物流有限责任公司	24,760,836.58	
合计	726,717,585.37	2,144,049,304.39

(2). 非交易性权益工具投资的情况

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
中信矿业科技发展有限公司			57,893,542.16		公司对被投资单位不具有重大影响	
中色国际矿业股份有限公司			10,500,000.00		公司对被投资单位不具有重大影响	
甘肃新材料产业创业投资基金有限			4,320,327.31		公司对被投资单位不具有重大影响	

公司						
敦煌文博投资有限公司			717,775.92		公司对被投资单位不具有重大影响	
黄河财产保险股份有限公司			27,046,424.33		公司对被投资单位不具有重大影响	
甘肃八冶诚达建材科技股份有限公司			2,386,569.95		公司对被投资单位不具有重大影响	
中信国安（西藏）创新基金管理有限公司			3,750,000.00		公司对被投资单位不具有重大影响	
GLONAL FERRONICK EL HOLDINGS, INC	3,603,844.38		1,301,422.57		公司对被投资单位不具有重大影响	
Sybanye	19,921,719.46	144,525,242.23		672,211,820.36	公司对被投资单位不具有重大影响	本期公司处置部分股权
兰州新区路港物流有限责任公司			2,154,693.26		公司对被投资单位不具有重大影响	
甘肃靖远煤电股份有限公司	567,264.15	7,564,111.48		7,564,111.48	公司对被投资单位不具有重大影响	本期公司处置被投资单位股权

其他说明：

适用 不适用

19、其他非流动金融资产

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产

单位：元币种：人民币

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
----	--------	-------	------	----

一、账面原值				
1.期初余额	6,533,846.00			6,533,846.00
2.本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	6,533,846.00			6,533,846.00
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	2,001,224.10			2,001,224.10
2.本期增加金额	179,214.12			179,214.12
(1) 计提或摊销	179,214.12			179,214.12
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	2,180,438.22			2,180,438.22
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1) 计提				
3、本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	4,353,407.78			4,353,407.78
2.期初账面价值	4,532,621.90			4,532,621.90

(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况

□适用 √ 不适用

其他说明

□适用 √ 不适用

21、固定资产

项目列示

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	9,399,504,369.36	9,446,453,786.60
固定资产清理	5,766,461.44	8,885,021.31
合计	9,405,270,830.80	9,455,338,807.91

其他说明：

□适用√不适用

固定资产

(1). 固定资产情况

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其他设备	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	8,112,168,491.66	8,216,051,471.44	470,793,364.58	434,818,477.45	17,233,831,805.13
2. 本期增加金额	415,404,102.22	560,382,461.65	31,698,541.90	88,601,180.53	1,096,086,286.30
1) 购置	57,025,891.94	134,356,824.15	13,401,096.29	63,977,977.35	268,761,789.73
2) 在建工程转入	312,710,455.66	291,711,152.10	6,217,048.79	23,598,199.78	634,236,856.33
3) 企业合并增加					
4) 汇率变动	45,667,754.62	133,552,471.39	12,080,396.82	803,452.88	192,104,075.71
5) 重分类		762,014.01		221,550.52	983,564.53
3. 本期减少金额	2,167,504.81	39,781,043.16	21,944,637.77	2,371,949.53	66,265,135.27

1) 处 置 或 报废	1,821,420.00	39,559,492.64	21,528,708.57	2,371,949.53	65,281,570.74
2) 汇 率 变 动					
3) 重 分 类	346,084.81	221,550.52	415,929.20		983,564.53
4 .期 末 余 额	8,525,405,089.07	8,736,652,889.93	480,547,268.71	521,047,708.45	18,263,652,956.1 6
二、累计折旧					
1 .期 初 余 额	3,034,620,857.86	4,236,774,397.81	252,880,522.08	238,739,048.90	7,763,014,826.65
2 .本 期 增 加 金 额	413,615,799.51	621,266,408.58	35,721,792.51	63,247,019.82	1,133,851,020.42
1) 计 提	408,302,782.59	548,336,369.64	26,293,385.30	30,920,678.39	1,013,853,215.92
2) 汇 率 变 动	5,313,016.92	72,614,193.33	9,428,407.21	32,119,917.03	119,475,534.49
3) 重 分 类		315,845.61		206,424.40	522,270.01
3 .本 期 减 少 金 额	1,972,992.62	37,051,530.51	18,706,640.76	2,300,802.60	60,031,966.49
1) 处 置 或 报 废	1,657,147.01	36,845,106.11	18,706,640.76	2,300,802.60	59,509,696.48
2) 重 分 类	315,845.61	206,424.40			522,270.01
4 .期 末 余 额	3,446,263,664.7 5	4,820,989,275.8 8	269,895,673.8 3	299,685,266.1 2	8,836,833,880.58
三、减值准备					
1 .期 初 余 额	564,420.30	4,686,562.51	19,021,109.54	91,099.53	24,363,191.88
2		246,398.42	2,704,869.76	246.16	2,951,514.34

.本期增加金额					
1) 计提			915,497.21		915,497.21
2) 汇率变动		246,398.42	1,789,372.55	246.16	2,036,017.13
3 .本期减少金额					
1) 处置或报废					
4 .期末余额	564,420.30	4,932,960.93	21,725,979.30	91,345.69	27,314,706.22
四、账面价值					
1 .期末账面价值	5,078,577,004.02	3,910,730,653.12	188,925,615.58	221,271,096.64	9,399,504,369.36
2 .期初账面价值	5,076,983,213.50	3,974,590,511.12	198,891,732.96	195,988,329.02	9,446,453,786.60

(2). 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

适用 不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

适用 不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

固定资产清理

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
房屋及建筑物	946,283.53	452,149.17

机器设备	4,698,200.76	5,042,587.88
运输工具	119,781.15	76,101.64
电子设备及其他设备	2,196.00	47,130.15
清理费用		3,267,052.47
合计	5,766,461.44	8,885,021.31

其他说明：
无

22、在建工程

项目列示

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	1,765,592,194.58	1,118,341,962.08
工程物资	277,840.80	277,840.80
合计	1,765,870,035.38	1,118,619,802.88

其他说明：
□适用√不适用

在建工程

(1). 在建工程情况

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
秘 鲁 尾 矿 选 铜 项 目	638,849,809. 07		638,849,809. 07	174,522,918.4 9		174,522,918.4 9
白 银 厂 深 部 及 外 围 地 质 找 矿	99,990,579.4 1		99,990,579.4 1	99,990,579.41		99,990,579.41
厂 坝 矿 300 万 吨 扩 能 改 造	24,650,603.5 6		24,650,603.5 6	10,151,179.64		10,151,179.64
第 一 黄 金 勘 探 项 目	114,109,007. 91		114,109,007.9 1	104,460,385.6 3		104,460,385.6 3

年采 选30 万吨 萤石 项目	123,395,560. 06		123,395,560. 06	123,395,560.0 6		123,395,560.0 6
小铁 山矿 八中 段以 下深 部开 拓	132,198,960. 99		132,198,960. 99	103,708,958.4 6		103,708,958.4 6
综合 物流 园区	8,696,301.92		8,696,301.92	1,693,228.22		1,693,228.22
深部 铜矿 四中 段以 下采 矿工 程	23,050,152.0 0		23,050,152.0 0	18,097,376.39		18,097,376.39
泗人 沟 2500 吨选 厂	10,976,576.0 3		10,976,576.0 3	10,976,576.03		10,976,576.03
亚桂 拉选 矿厂 井巷 工程	13,763,081.8 9	13,763,081 .89		13,763,081.89	13,763,081. 89	
甘沟 矿 K1-K 3矿 体断 层北 部采 矿系 统工 程	283,018.87		283,018.87	18,365,953.14		18,365,953.14
废电 液解 脱氟 技术 研发 项目	3,286,918.51		3,286,918.51	3,286,918.51		3,286,918.51

电 解 区 西 跨 产 能 提 升 技 术 改 造 项 目	4,300,340.73		4,300,340.73	4,300,340.73		4,300,340.73
湿 法 炼 渣 综 回 及 收 无 害 处 理 项 目				277,341,731.8 1		277,341,731.8 1
检 测 中 心 综 合 实 验 楼 建 设 项 目	13,257,614.6 7		13,257,614.6 7			
铜 业 公 司 白 银 炉 技 术 创 新 升 级 项 目	113,341,358.30		113,341,358.30	5,366,033.37		5,366,033.37
新 疆 公 司 3# 矿 坑 天 开 采	64,286,824.32		64,286,824.32	4,301,772.45		4,301,772.45
智 能 装 备 超 线 材 研 发 中 心 能 提 升 项 目	58,953,554.37		58,953,554.37			

铜业公司智能化工厂项目	11,986,145.55		11,986,145.55	6,696,685.99		6,696,685.99
小铁山十二、三段开拓工程	18,235,032.05		18,235,032.05	3,362,264.15		3,362,264.15
小铁山智慧化矿山建设(一期)	18,967,680.89		18,967,680.89			
厂坝公司地质环境恢复治理工程	22,832,341.91		22,832,341.91	13,404,644.78		13,404,644.78
厂坝公司生活污水处理站工程	11,210,453.08		11,210,453.08	3,618,881.36		3,618,881.36
绿色选矿药剂技术改造项目(一期工程)	22,746,098.41		22,746,098.41	3,203,347.36		3,203,347.36
其他项目	225,987,261.97		225,987,261.97	128,096,626.10		128,096,626.10
合计	1,779,355,276.47	13,763,081.89	1,765,592,194.58	1,132,105,043.97	13,763,081.89	1,118,341,962.08

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
白银厂深部及外围地质找矿	498,348,500.00	99,990,579.41				99,990,579.41	20.06	67				自筹
小铁山矿八中段以下深部开拓	493,275,300.00	103,708,958.46	29,304,956.94	814,954.41		132,198,960.99	26.80	93.08	24,751,238.62	2,318,689.83	4	自筹、贷款

深部铜矿四中段以下采矿工程	111,580,670.59	18,097,376.39	4,952,775.61			23,050,152.00	20.66	80.52	9,114,985.97	2,049,763.93	4.39	自筹、贷款
综合物流园区	342,580,000.00	1,693,228.22	8,249,268.40	1,246,194.70		8,696,301.92	2.76	87.78	6,457,457.13			自筹、贷款
年采选30万吨萤石项目	245,905,900.00	123,395,560.06				123,395,560.06	50.18	66	8,087,473.30			自筹、贷款
厂坝矿300万吨扩能改造	911,367,900.00	10,151,179.64	14,499,423.92			24,650,603.56	2.70	10.0	3,764,407.87			自筹、贷款
秘鲁尾矿选铜项目	823,220,328.89	174,522,918.49	464,326,890.58			638,849,809.07		97	68,958,317.99			自筹、贷款

湿法炼锌渣综合回收及无害化处理项目（锌冶炼子项）	443,080,000.00	277,341,731.81	48,801,041.28	326,142,773.09			0.00	100	12,097,678.34	2,405,619.04	19.88	自筹、贷款
铜业公司白银炉技术创新升级项目	662,394,000.00	5,366,033.37	107,975,324.93			113,341,358.30	17.11	37.7				自筹、贷款
铜业公司智能化化工厂项目	387,000,000.00	6,696,685.99	5,289,459.56			11,986,145.55	3.10	91.82				自筹、贷款

新疆公司3#矿坑露天开采	104,341,995.50	4,301,772.45	59,985,051.87			64,286,824.32	61.61	61.61				自筹
小铁山十二、十三中段开拓工程	154,274,100.00	3,362,264.15	14,872,767.90			18,235,032.05	11.82	8.75				自筹、贷款
合计	5,177,368,694.98	828,628,288.44	758,256,960.99	328,203,922.20		1,258,681,327.23			133,231,559.22	6,774,072.8		

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

□适用√不适用

其他说明

□适用√不适用

工程物资

(1). 工程物资情况

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
专用材料	277,840.80		277,840.80	277,840.80		277,840.80
合计	277,840.80		277,840.80	277,840.80		277,840.80

其他说明：

无

23、生产性生物资产**(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产**

□适用√不适用

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用√不适用

其他说明

□适用√不适用

24、油气资产

□适用√不适用

25、使用权资产

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	房屋及建筑物	运输工具	合计
一、账面原值			
1.期初余额	14,313,270.97	41,592,953.36	55,906,224.33
2.本期增加金额	2,860,943.98	1,291,409.29	4,152,353.27
(1) 新增租赁	2,227,928.61		2,227,928.61
(2) 重估调整	218,066.55		218,066.55
(3) 汇率变动影响	414,948.82	1,291,409.29	1,706,358.11
3.本期减少金额	4,177,457.02		4,177,457.02
(1) 处置	4,177,457.02		4,177,457.02
4.期末余额	12,996,757.93	42,884,362.65	55,881,120.58
二、累计折旧			
1.期初余额	7,976,632.69	9,073,408.76	17,050,041.45
2.本期增加金额	5,865,553.25	9,795,058.40	15,660,611.65
(1) 计提	5,394,192.18	9,542,536.33	14,936,728.51
(2) 汇率变动影响	277,530.74	252,522.07	530,052.81
(3) 重估调整	193,830.33		193,830.33
3.本期减少金额	3,927,098.06		3,927,098.06
(1) 处置	3,927,098.06		3,927,098.06
4.期末余额	9,915,087.88	18,868,467.16	28,783,555.04
三、减值准备			
1.期初余额			
2.本期增加金额			
(1) 计提			
3.本期减少金额			
(1) 处置			

4.期末余额			
四、账面价值			
1.期末账面价值	3,081,670.05	24,015,895.49	27,097,565.54
2.期初账面价值	6,336,638.28	32,519,544.60	38,856,182.88

其他说明：

无

26、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	土地使用权	软件	采矿权	专利权	非专利技术	其他	合计
一、账面原值							
1.期初余额	1,169,951,772.13	7,173,088.19	6,872,304,897.92			63,591,957.75	8,113,021,715.99
2.本期增加金额	14,677,500.00	5,056,018.97	795,809,616.80				815,543,135.77
(1) 购置	14,677,500.00	3,549,256.27	574,222,633.20				592,449,389.47
(2) 内部研发		1,477,784.02					1,477,784.02
(3) 企业合并增加							
(4) 汇率变化		28,978.68	221,586,983.60				221,615,962.28
3.本期减少金额		266,583.99					266,583.99
(1) 处置		266,583.99					266,583.99
4.期末余额	1,184,629,272.13	11,962,523.17	7,668,114,514.72			63,591,957.75	8,928,298,267.77
二、累计摊销							
1.期初余额	271,882,664.27	3,156,098.66	1,672,170,951.84			54,485,403.02	2,001,695,117.79
2.本期增加金额	24,254,930.96	1,311,025.64	365,820,881.90			6,272,499.36	397,659,337.86
(1) 计提	24,254,930.96	1,294,134.64	306,807,419.18			6,272,499.36	338,628,984.14
(2) 汇率变化		16,891.00	59,013,462.72				59,030,353.72

3.本期减少金额		257,454.93				257,454.93
(1) 处置		257,454.93				257,454.93
4.期末余额	296,137,595.23	4,209,669.37	2,037,991,833.74		60,757,902.38	2,399,097,000.72
三、减值准备						
1.期初余额			209,375,600.00			209,375,600.00
2.本期增加金额			387,716,500.00			387,716,500.00
(1) 计提			387,716,500.00			387,716,500.00
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额			597,092,100.00			597,092,100.00
四、账面价值						
1.期末账面价值	888,491,676.90	7,752,853.80	5,033,030,580.98		2,834,055.37	5,932,109,167.05
2.期初账面价值	898,069,107.86	4,016,989.53	4,990,758,346.08		9,106,554.73	5,901,950,998.20

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.02%

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、开发支出

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益	其他减少	
基于互联网和工业大数据的锌电积节能系统开发项目	915,000.00							915,000.00

湿法炼锌净化除钴新工艺技术创新与工业化应用	1,135,749.15					1,135,749.15	
运营管控平台研发项目	3,298,380.29	12,911,418.19					16,209,798.48
基于白银炼铜法智能化大型侧吹熔池熔炼成套装备研发及产业化项目	1,800,000.00	2,700,000.00				4,500,000.00	
指南车网络货运平台	669,184.50	808,599.52			1,477,784.02		
铜业公司基于激光光谱技术的铜精矿成分智能感知装备研发		1,770,980.12					1,770,980.12
合计	7,818,313.94	18,190,997.83			1,477,784.02	4,500,000.00	1,135,749.15

其他说明
无

28、商誉

(1). 商誉账面原值

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的	汇率变化	处置		
BCX公司收购第一黄金	480,516,098.98		44,383,507.80			524,899,606.78
收购白银红鹭矿业投资有限责任公司	274,622,799.99					274,622,799.99
第一黄金收购Goliath黄金矿业有限公司	30,034,749.57		932,543.40			30,967,292.97
合计	785,173,648.54		45,316,051.20			830,489,699.74

(2). 商誉减值准备

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		

收购白银红鹭矿业投资有限责任公司	274,622,799.99					274,622,799.99
合计	274,622,799.99					274,622,799.99

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

√适用□不适用

境外黄金矿业资产组商誉由购买第一黄金以及第一黄金购买 Goliath 黄金矿业有限公司股权的交易形成，资产组主要包括第一黄金、Goliath 黄金矿业有限公司持有的东摩德矿山的矿权、北莫德（Modder North）与霍尔方丹（Holfontein）、整合的萨博奈杰尔项目（Cons Sub Nigel）、芬特斯堡（Ventersbrug）等项目，与购买日确定的资产组组合一致，其构成未发现变化。

(4). 说明商誉减值测试过程、关键参数（例如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等，如适用）及商誉减值损失的确认方法

√适用□不适用

2022 年 12 月 31 日，该资产组账面价值为 165,218.69 万元，分配至本资产组享有的商誉的账面价值为人民币 55,586.69 万元，包含商誉后资产组账面原值为 220,805.38 万元，资产组可收回金额采用预计未来现金流量的现值确定。2022 年 12 月 31 日，该资产组经评估可回收金额为 431,072.82 万元人民币，资产组可回收金额大于包含商誉的资产组账面价值。

可回收金额采用预计未来现金流量的现值，生产矿山采用折现现金流量法。预期黄金销售价格 1,622 美元/盎司。

(5). 商誉减值测试的影响

□适用√不适用

其他说明

□适用√不适用

29、长期待摊费用

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
泗人沟开拓掘进	8,447,461.21	2,096,231.68	222,255.51		10,321,437.38
信银办公室装修改造款		2,109,938.19			2,109,938.19
甘沟井下开拓掘进工程	1,599,974.18	313,622.69			1,913,596.87
平硐井项维修	596,004.52	375,325.79	97,850.86		873,479.45
JINFEI 优先股融资款项-前端费	455,321.00		455,321.00		
泗人沟矿物探费	210,027.31		1,284.60		208,742.71
泗人沟矿构羊道路治理	169,283.21		19,532.64		149,750.57

费					
固定资产大修理支出	124,351.81		124,351.81		
其他	193,251.39		98,779.17		94,472.22
合计	11,795,674.63	4,895,118.35	1,019,375.59		15,671,417.39

其他说明：
无

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	503,204,314.51	95,604,661.34	283,874,164.75	58,654,951.34
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损	238,014,699.63	71,244,138.63	228,511,912.05	67,875,712.94
套期工具公允价值变动以及未结转平仓损益	1,176,505,082.05	294,126,270.51	1,281,517,239.39	320,379,309.85
其他权益工具公允价值变动	2,386,569.95	596,642.50	1,992,411.60	498,102.91
固定资产折旧差异	-	-	3,204,180.00	480,627.00
预计负债	22,000,000.00	5,500,000.00		
其他	603,041,646.94	172,196,109.54	181,616,239.03	48,480,575.48
合计	2,545,152,313.08	639,267,822.52	1,980,716,146.82	496,369,279.52

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	1,388,394,807.33	222,772,045.67	1,870,272,854.32	304,168,201.48
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动	170,252,565.17	38,136,575.60	1,046,135,254.77	234,334,294.87
其他	1,546,264,641.73	412,883,538.32	955,364,862.49	239,720,344.06
合计	3,104,912,014.23	673,792,159.59	3,871,772,971.58	778,222,840.41

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		639,267,822.52	296,408.84	496,072,870.68
递延所得税负债		673,792,159.59	296,408.84	777,926,431.57

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	421,321,437.68	337,730,123.71
可抵扣亏损	2,385,297,918.17	1,768,011,145.72
合计	2,806,619,355.85	2,105,741,269.43

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2022 年		16,865,251.37	
2023 年	411,500,928.71	396,536,002.23	
2024 年	295,666,068.14	364,851,880.35	
2025 年	219,809,811.08	239,939,004.22	
2026 年	636,439,872.60	749,819,007.55	
2027 年	821,881,237.64		
合计	2,385,297,918.17	1,768,011,145.72	/

其他说明：

□适用√不适用

31、其他非流动资产

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产						

工程及设备款	49,280,329.53		49,280,329.53	47,969,417.38		47,969,417.38
探矿权预付款	131,245,700.00		131,245,700.00	131,245,700.00		131,245,700.00
贸易融资款-INC 项目预付款	15,062,517.53		15,062,517.53	13,788,888.52		13,788,888.52
其他	1,787,285.63		1,787,285.63	1,787,285.63		1,787,285.63
合计	197,375,832.69		197,375,832.69	194,791,291.53		194,791,291.53

其他说明：
无

32、短期借款

(1). 短期借款分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		9,894,835.20
抵押借款	681,321,500.00	
保证借款	450,500,000.00	1,146,644,521.56
信用借款	7,396,129,120.40	7,110,994,880.08
短期借款应付利息	5,715,454.42	9,651,630.76
合计	8,533,666,074.82	8,277,185,867.60

短期借款分类的说明：

抵押借款：

(1) 截止 2022 年 12 月 31 日，公司与中信银行兰州分行营业部签订的短期借款合同金额为 27,000,000.00 美元，折合人民币 191,321,500.00 元。与中信银行股份有限公司兰州分行签订合同号为“2022 信银兰最抵字第 10 号”的最高额抵押合同，抵押财产为铜精矿 1700 吨，评估价值为 10 亿元整。

1) 2022 年 9 月 22 日借款 10,000,000.00 美元，折合人民币 71,769,000.00 元。合同编号为“2022 信银兰流贷字第 39 号”，还款日期 2023 年 9 月 21 日，年利率 5.00%；

2) 2022 年 10 月 19 日借款 17,000,000.00 美元，折合人民币 119,552,500.00 元。合同编号为“2022 信银兰流贷字第 46 号”，还款日期 2023 年 10 月 18 日，年利率 5.10%；

(2) 截止 2022 年 12 月 31 日，公司与兴业金融租赁有限责任公司签订融资租赁合同金额为人民币 490,000,000.00 元，实质系资产抵押借款。

1) 2022 年 6 月 30 日借款 490,000,000.00 元，融资租赁财产为净值 549,484,843.97 元铜业公司设备。

保证借款：

(1) 截止 2022 年 12 月 31 日，公司与甘肃银行白银分行营业部签订的短期借款合同金额为人民币 80,000,000.00 元，由子公司白银有色西北铜加工有限公司提供借款担保。

1) 2022 年 2 月 8 日借款 80,000,000.00 元，合同编号为“20220208000051”，还款日期 2023 年 2 月 8 日，年利率 4.30%；

(2) 子公司白银有色长通电线电缆有限责任公司 2022 年分 10 次分别向中国银行白银分行营业部、甘肃银行股份有限公司白银区支行借入生产用流动资金，总金额为人民币 133,500,000.00 元，由白银有色集团股份有限公司提供担保。九笔借款分别是：

- 1)2022 年 2 月 23 日借款 10,000,000.00 元，合同编号为 2022 年白中银借字 005，还款日期 2023 年 2 月 23 日，年利率 3.95%；
- 2)2022 年 3 月 8 日借款 10,000,000.00 元，合同编号为 2022 年白中银借字 008，还款日期 2023 年 3 月 8 日，年利率 3.95%；
- 3)2022 年 6 月 2 日借款 45,000,000.00 元，合同编号为 20220601000107，还款日期 2023 年 6 月 2 日，年利率 4.00%；
- 4)2022 年 8 月 16 日借款 10,000,000.00 元，合同编号为 20220816000067，还款日期 2023 年 8 月 16 日，年利率 4.25%；
- 5)2022 年 9 月 8 日借款 10,000,000.00 元，合同编号为 20220908000104，还款日期 2023 年 9 月 8 日，年利率 4.15%；
- 6)2022 年 11 月 8 日借款 15,000,000.00 元，合同编号为 20220929000336，还款日期 2023 年 11 月 8 日，年利率 4.15%；
- 7)2022 年 11 月 8 日借款 10,000,000.00 元，合同编号为 20221107000169，还款日期 2023 年 11 月 8 日，年利率 4.15%；
- 8)2022 年 12 月 12 日借款 15,000,000.00 元，合同编号为 20221212000111，还款日期 2023 年 12 月 12 日，年利率 4.15%；
- 9)2022 年 6 月 29 日借款 4,000,000.00 元，合同编号为 2022 年白综保字 001 号，还款日期 2023 年 6 月 23 日，年利率 3.70%，该笔借款为子公司白银一致长通超微线材有限公司借款，由白银有色长通电线电缆有限责任公司为其担保。
- 10)2022 年 7 月 7 日借款 4,500,000.00 元，合同编号为 2022 年白综保字 002 号，还款日期 2023 年 6 月 23 日，年利率 3.70%，该笔借款为子公司白银一致长通超微线材有限公司借款，由白银有色长通电线电缆有限责任公司为其担保。

(3) 子公司甘肃铜城建设有限公司 2022 年向中国银行白银分行营业部签订了 2 笔保证借款，2 笔流动资金借款的总金额为人民币 2,700.00 万元。这两笔借款分别是：

- 1)2022 年 9 月 22 日借款人民币 1500 万元，合同编号为“2022 年白中银借字 023 号”，该笔还款日期为 2023 年 9 月 22 日，年利率为 4.05%；
- 2)2022 年 11 月 25 日借款人民币 1200 万元，合同编号为“2022 年白中银借字 030 号”，该笔借款还款日期为 2023 年 11 月 25 日，年利率为 3.90%；

以上两笔借款的担保人均均为白银有色集团股份有限公司。

(4) 子公司甘肃厂坝有色金属有限责任公司本年与中国银行股份有限公司白银分行签订了 2 笔保证借款合同，共取得保证借款人民币 100,000,000.00 元。

- 1)2022 年 2 月 28 日与中国银行股份有限公司白银分行签订了编号为“2022 年白中银借字 006 号”的借款合同，借款金额 70,000,000.00 元，由白银有色集团股份有限公司提供连带责任保证，还款日期为 2023 年 2 月 28 日，年利率为 3.95%。
- 2)2022 年 2 月 28 日与中国银行股份有限公司白银分行签订了编号为“2022 年白中银借字 007 号”的借款合同，借款金额 30,000,000.00 元，由白银有色集团股份有限公司提供连带责任保证，还款日期为 2023 年 2 月 28 日，年利率为 3.95%。

(5) 子公司甘肃厂坝有色金属有限责任公司本年从中国工商银行股份有限公司成县支行共取得保证借款人民币 100,000,000.00 元。

- 1)2021 年 12 月 14 日与中国工商银行股份有限公司成县支行签订了编号为“0271100010-2022 年(成县)字 00003 号”的借款合同，借款金额 100,000,000.00 元，由白银有色集团股份有限公司提供连带责任保证，年利率为 3.60%。

(6) 子公司白银有色铁路运输物流有限责任公司 2022 年向中国银行白银分行营业部签订的短期借款合同金额为人民币 10,000,000.00 元，由白银有色集团股份有限公司提供借款担保。

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用**33、交易性金融负债**适用 不适用**34、衍生金融负债**适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
套期工具浮动亏损	34,996,013.00	50,940,860.34
嵌入式衍生金融工具	17,179,027.80	
合计	52,175,040.80	50,940,860.34

其他说明：

无

35、应付票据**(1). 应付票据列示**适用 不适用**36、应付账款****(1). 应付账款列示**适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	4,453,707,518.97	3,386,000,048.94
1-2 年	124,188,474.87	84,989,717.85
2-3 年	28,801,575.46	81,224,509.95
3 年以上	104,024,470.57	46,401,832.13
合计	4,710,722,039.87	3,598,616,108.87

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
中核动力设备有限公司	2,859,800.00	未到结算期
湖北双剑鼓风机股份有限公司	1,565,600.00	未到结算期
唐山市嘉恒实业有限公司	1,161,172.41	未到结算期
锡林浩特市锐威士石方工程有限公司	839,616.03	未到结算期
辽宁城建集团有限公司	842,642.89	未到结算期
温州建设集团有限公司	725,738.84	未到结算期
Engen DRC Sarl	48,831,161.43	未到结算期
IFF - Sinohydro	19,609,979.90	未到结算期
合计	76,435,711.50	

其他说明

适用 不适用**37、预收款项****(1). 预收账款项列示**适用 不适用**(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项**适用 不适用

其他说明

适用 不适用**38、合同负债****(1). 合同负债情况**适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收产品销售款	934,413,365.49	833,498,460.89
预收提供服务款	91,458,373.15	63,686,021.97
合计	1,025,871,738.64	897,184,482.86

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**39、应付职工薪酬****(1). 应付职工薪酬列示**适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	380,145,755.93	1,835,694,890.84	1,890,430,255.96	325,410,390.81
二、离职后福利-设定提存计划	9,297,591.51	225,495,254.99	224,868,759.20	9,924,087.30
三、辞退福利		903,583.47	903,583.47	
四、一年内到期的其他福利				
合计	389,443,347.44	2,062,093,729.30	2,116,202,598.63	335,334,478.11

(2). 短期薪酬列示适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	251,667,796.14	1,587,671,829.79	1,643,944,483.25	195,395,142.68
二、职工福利费		37,366,491.57	37,366,491.57	

三、社会保险费	3,863,960.18	104,932,396.00	104,896,113.19	3,900,242.99
其中：医疗保险费	3,118,565.14	85,873,889.45	85,765,555.58	3,226,899.01
工伤保险费	687,429.82	19,046,034.55	19,106,441.09	627,023.28
生育保险费	57,965.22	12,472.00	24,116.52	46,320.70
四、住房公积金	4,137,893.05	64,487,943.20	66,841,823.20	1,784,013.05
五、工会经费和职工教育经费	116,437,377.64	35,629,637.87	32,056,576.40	120,010,439.11
六、短期带薪缺勤	2,884,221.06	267,947.50	-	3,152,168.56
七、短期利润分享计划				
八、其他短期薪酬	1,154,507.86	5,338,644.91	5,324,768.35	1,168,384.42
合计	380,145,755.93	1,835,694,890.84	1,890,430,255.96	325,410,390.81

(3). 设定提存计划列示

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	8,489,442.01	210,682,378.16	210,192,308.18	8,979,511.99
2、失业保险费	808,149.32	14,812,876.83	14,676,451.02	944,575.13
3、企业年金缴费	0.18			0.18
合计	9,297,591.51	225,495,254.99	224,868,759.20	9,924,087.30

其他说明：

□适用√不适用

40、应交税费

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	18,065,237.20	13,116,177.00
消费税		
营业税		
企业所得税	43,571,433.67	214,819,801.57
个人所得税	15,329,621.93	21,499,323.11
城市维护建设税	501,687.02	709,228.99
教育费附加	221,770.07	301,282.17
地方教育费附加	142,610.09	200,854.74
资源税	4,386,740.66	3,179,002.89
印花税	17,894,777.29	4,814,747.89
土地使用税	19,989.46	1,855,778.49
房产税	104,372.01	126,193.36
其他	1,740,417.80	1,040,520.74
合计	101,978,657.20	261,662,910.95

其他说明：

无

41、其他应付款

项目列示

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	2,307,961,311.94	2,158,582,161.45
合计	2,307,961,311.94	2,158,582,161.45

其他说明：

□适用√不适用

应付利息

(1). 分类列示

□适用√不适用

应付股利

(1). 分类列示

□适用√不适用

其他应付款

(1). 按款项性质列示其他应付款

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
单位往来款	348,892,337.19	68,953,485.38
工程及设备款	147,691,175.32	184,452,821.52
保证金及押金	47,800,631.06	43,171,474.21
黄金租赁款	1,676,485,931.59	1,769,284,061.78
其他	87,091,236.78	92,720,318.56
合计	2,307,961,311.94	2,158,582,161.45

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
甘肃省产权交易所集团股份有限公司	3,267,000.00	补偿款
邯郸市三信矿山工程有限公司	3,292,128.42	质保金
温州矿山井巷工程有限公司 甘肃厂坝铅锌矿工程项目部	3,077,167.09	质保金
上海新蓝海贸易有限公司	5,205,447.40	保证金
青岛垚诚鑫金属材料有限公司	1,000,000.00	保证金
天津正泰实业有限公司金属	1,000,000.00	保证金

分公司		
江阴鑫湖晟金属材料有限公司	1,000,000.00	保证金
杭州巨申贸易有限公司	1,000,000.00	保证金
合计	18,841,742.91	/

其他说明：

适用 不适用

42、持有待售负债

适用 不适用

43、1年内到期的非流动负债

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的长期借款	4,567,909,573.32	4,033,696,000.00
1年内到期的应付债券		
1年内到期的长期应付款	3,925,110.92	
1年内到期的租赁负债	6,807,575.96	20,143,143.59
1年内到期的长期借款应付利息	12,840,321.66	3,706,536.05
合计	4,591,482,581.86	4,057,545,679.64

其他说明：

无

44、其他流动负债

其他流动负债情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
合同负债相关增值税销项税	106,701,073.31	80,823,896.87
已背书或贴现但不满足终止确认条件的票据恢复负债	158,887,864.06	217,703,262.14
合计	265,588,937.37	298,527,159.01

短期应付债券的增减变动：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

45、长期借款

(1). 长期借款分类

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款	557,522,000.00	449,169,554.15
信用借款	4,295,068,260.00	5,639,305,833.32
应付利息	12,579,564.80	9,258,138.44
合计	4,865,169,824.80	6,097,733,525.91

长期借款分类的说明：

保证借款：

(1) 子公司白银有色长通电线电缆有限责任公司于 2022 年 12 月 14 日，与国家开发银行甘肃省分行签订编号为 20221212000111 借款合同，借款 70,000,000.00 元，由白银有色集团股份有限公司担保，还款日期 2032 年 12 月 14 日，年利率 3.80%。

(2) 子公司首信秘鲁矿业股份有限公司于 2021 年 9 月 27 日向国开行借款 89,300,000.00 美元，贷款期限 5 年，由白银有色集团股份有限公司提供连带责任保证。截至 2022 年 12 月 31 日借款本金余额为 70,000,000.00 美元。

长期借款明细

贷款单位	借款起始日	借款终止日	币种	利率(%)	期末数	
					外币金额	本币金额
国家开发银行	2021/5/6	2024/5/5	美元	5.723	30,000,000.00	202,410,000.00
中国进出口银行	2022/10/27	2024/3/21	美元	5.414	50,000.00	345,300.00
中国进出口银行	2022/10/27	2024/10/26	美元	5.414	20,850,000.00	143,990,100.00
中国进出口银行	2022/11/3	2024/3/21	美元	5.548	50,000.00	344,435.00
中国进出口银行	2022/11/3	2024/11/2	美元	5.548	7,850,000.00	54,076,295.00
中国进出口银行	2022/11/9	2024/3/21	美元	5.632	50,000.00	344,385.00
中国进出口银行	2022/11/9	2024/11/8	美元	5.632	16,850,000.00	116,057,745.00
中国进出口银行	2022/2/10	2024/2/9	人民币	3.750		48,500,000.00
中国进出口银行	2022/2/22	2024/2/21	人民币	3.650		148,500,000.00
中国进出口银行	2022/4/29	2024/4/28	人民币	3.650		98,500,000.00
中国进出口银行	2022/6/20	2024/6/19	人民币	2.700		198,500,000.00

贷款单位	借款起始日	借款终止日	币种	利率(%)	期末数	
					外币金额	本币金额
中国进出口银行	2022/6/20	2024/6/21	人民币	2.700		198,500,000.00
中国进出口银行	2022/6/24	2024/6/21	人民币	3.750		500,000.00
中国进出口银行	2022/6/24	2024/12/21	人民币	3.750		500,000.00
中国进出口银行	2022/6/24	2025/6/22	人民币	3.750		197,500,000.00
中国进出口银行	2022/6/27	2024/6/21	人民币	3.750		500,000.00
中国进出口银行	2022/6/27	2024/12/21	人民币	3.750		500,000.00
中国进出口银行	2022/6/27	2025/6/26	人民币	3.750		197,500,000.00
中国进出口银行	2022/6/29	2024/6/21	人民币	3.750		500,000.00
中国进出口银行	2022/6/29	2024/12/21	人民币	3.750		500,000.00
中国进出口银行	2022/6/29	2025/6/28	人民币	3.750		197,500,000.00
中国进出口银行	2022/7/26	2024/6/21	人民币	2.700		500,000.00
中国进出口银行	2022/7/26	2024/7/25	人民币	2.700		528,000,000.00
中国进出口银行	2022/11/21	2024/3/21	人民币	2.700		500,000.00
中国进出口银行	2022/11/21	2024/11/20	人民币	2.700		168,500,000.00
中国进出口银行	2022/11/28	2024/3/21	人民币	2.700		500,000.00
中国进出口银行	2022/11/28	2024/11/27	人民币	2.700		308,500,000.00
国家开发银行	2015/12/15	2024/5/20	人民币	1.200		3,000,000.00
国家开发银行	2015/12/15	2024/11/20	人民币	1.200		3,000,000.00
国家开发银行	2015/12/15	2024/5/20	人民币	1.200		2,000,000.00
国家开发银行	2015/12/15	2024/11/20	人民币	1.200		2,000,000.00
国家开发银行	2015/12/15	2024/5/20	人民币	1.200		2,000,000.00
国家开发银行	2015/12/15	2024/11/20	人民币	1.200		2,000,000.00
国家开发银行	2015/12/15	2024/5/20	人民币	1.200		1,000,000.00
国家开发银行	2015/12/15	2027/12/14	人民币	1.200		1,000,000.00
国家开发银行	2015/12/15	2024/5/20	人民币	1.200		10,000,000.00
国家开发银行	2015/12/15	2024/11/20	人民币	1.200		10,000,000.00

贷款单位	借款起始日	借款终止日	币种	利率(%)	期末数	
					外币金额	本币金额
国家开发银行	2015/12/15	2024/5/20	人民币	1.200		10,000,000.00
国家开发银行	2015/12/15	2025/11/20	人民币	1.200		10,000,000.00
国家开发银行	2015/12/15	2024/5/20	人民币	1.200		10,000,000.00
国家开发银行	2015/12/15	2026/12/14	人民币	1.200		6,000,000.00
国家开发银行	2021/5/20	2024/5/19	人民币	3.800		100,000,000.00
国家开发银行	2021/12/17	2024/12/16	人民币	3.700		200,000,000.00
国家开发银行	2022/1/4	2025/1/3	人民币	3.700		300,000,000.00
国家开发银行	2022/12/7	2025/12/6	人民币	3.400		200,000,000.00
国家开发银行	2022/12/7	2025/12/26	人民币	3.400		200,000,000.00
中国工商银行	2022/10/18	2024/6/20	人民币	4.000		2,000,000.00
中国工商银行	2022/10/18	2024/12/20	人民币	4.000		3,500,000.00
中国工商银行	2022/10/18	2024/6/20	人民币	4.000		2,000,000.00
中国工商银行	2022/10/18	2024/12/20	人民币	4.000		3,500,000.00
中国工商银行	2022/10/18	2024/6/20	人民币	4.000		2,000,000.00
中国工商银行	2022/10/18	2024/12/20	人民币	4.000		3,500,000.00
中国工商银行	2022/10/18	2024/6/20	人民币	4.000		2,000,000.00
中国工商银行	2022/10/18	2024/12/20	人民币	4.000		3,500,000.00
中国工商银行	2022/10/18	2024/6/20	人民币	4.000		2,000,000.00
中国工商银行	2022/10/18	2024/12/20	人民币	4.000		3,500,000.00
中国工商银行	2022/10/18	2024/6/20	人民币	4.000		2,000,000.00
中国工商银行	2022/10/18	2024/12/20	人民币	4.000		3,500,000.00
中国工商银行	2022/10/18	2024/6/20	人民币	4.000		2,000,000.00
中国工商银行	2022/10/18	2024/12/20	人民币	4.000		3,500,000.00
中国工商银行	2022/10/18	2024/6/20	人民币	4.000		2,000,000.00
中国工商银行	2022/10/18	2024/12/20	人民币	4.000		3,500,000.00
中国工商银行	2022/10/18	2024/6/20	人民币	4.000		2,000,000.00
中国工商银行	2022/10/18	2024/12/20	人民币	4.000		3,500,000.00
中国工商银行	2022/10/18	2024/6/20	人民币	4.000		2,000,000.00
中国工商银行	2022/10/18	2024/12/20	人民币	4.000		3,500,000.00
中国工商银行	2022/10/18	2032/10/18	人民币	4.000		500,000.00

贷款单位	借款起始日	借款终止日	币种	利率(%)	期末数	
					外币金额	本币金额
中国光大银行	2021/12/17	2024/3/9	人民币	4.050		100,000,000.00
中国光大银行	2022/8/31	2024/3/20	人民币	3.800		1,000,000.00
中国光大银行	2022/8/31	2024/8/30	人民币	3.800		97,000,000.00
甘肃银行	2022/1/21	2024/1/21	人民币	4.150		168,500,000.00
中国国家开发银行甘肃分行	2022/12/14	2032/12/14	人民币	3.800		70,000,000.00
中国国家开发银行	2021/9/27	2026/3/27	美元	6 月 LIBRO +190bp	70,000,000.00	487,522,000.00

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

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

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

适用 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、租赁负债

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	14,617,037.53	32,183,481.23
减：未确认融资费用	1,795,961.28	1,458,429.04

减：一年内到期的租赁负债	6,807,575.96	20,143,143.59
合计	6,013,500.29	10,581,908.60

其他说明：

无

48、长期应付款

项目列示

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	667,399,933.20	991,830,734.98
专项应付款		
合计	667,399,933.20	991,830,734.98

其他说明：

□适用√不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
国开发展基金有限公司	109,010,000.00	109,010,000.00
JINFEI 优先股融资		637,570,000.00
甘肃新材料产业创业投资基金有限公司		98,000,000.00
甘肃省自然资源厅采矿权款	555,589,933.20	139,200,000.00
拆迁补偿		5,250,734.98
陕西省“13115”科技创新工程重大科技产业化项目	2,800,000.00	2,800,000.00
合计	667,399,933.20	991,830,734.98

其他说明：

1. 国开发展基金有限公司长期应付款

2015年9月28日国开发展基金有限公司(以下简称“国开基金”)与本公司(以下简称“白银有色”)及本公司子公司白银有色红鹭资源综合利用科技有限公司(以下简称“红鹭资源”)签署投资合同,国开基金以人民币2.18亿元对红鹭资源进行增资,增资后红鹭资源注册资本增加至人民币7.49亿元,其中国开基金认缴出资额为2.18亿元,持股比例29.1%,白银有色集团股份有限公司认缴出资5.31亿元,持股70.9%。经各方同意,国开基金对红鹭资源的投资期限为自首笔增资款缴付完成日之日起11年,在投资期限内及投资期限到期后,国开基金有权按照合同约定行使投资回收选择权,并要求本公司对国开基金持有的股权予以回购或要求红鹭资源通过减少注册资本的方式实现国开基金收回对红鹭资源投资本金或要求本公司和红鹭资源配合国开基金通过市场化方式退出红鹭资源。国开基金已累计认缴出资额为2.18亿元,截至2022年12月31日累计收回投资款10,899.00万元,余额10,901.00万元。

2. JINFEI 优先股融资

2018年7月13日,白银国际投资有限公司(以下简称“白银国际”)与JINFEI Investment(BVI)Limited

(以下简称“JINFEI”)等各方签订一系列优先股融资协议,约定: JINFEI 向白银国际提供 2 亿美元融资款,融资期限 7 年(白银国际同意在股权回购协议条件规定成就时回购 JINFEI 持有的优先股),年化率 6.5%。白银有色集团股份有限公司为上述 2 亿美元融资款及应计利息等提供连带责任担保,担保期限为 7 年, JINFEI 的股东为中非产能合作基金有限责任公司(股东持股比例为 100%)。该笔资金已于 2022 年 5 月 11 日提前还款,期末无余额。

3.甘肃新材料产业创业投资基金有限公司长期应付款

2019 年,白银有色集团股份有限公司与甘肃新材料产业创业投资基金有限公司(以下简称“新材料创投”)、白银新大孚科技化工有限公司(以下简称“白银新大孚”)签署投资协议书,新材料创投给予白银新大孚投资扶持,约定新材料创投以货币资金人民币 4900 万元对白银新大孚进行债权投资,约定的退出条件满足时白银集团股份有限公司有义务按新材料创投实际出资额回购债权,并按 5%的年化利率支付利息,2022 年公司回购了该款项,期末无余额。

2019 年 1 月 14 日白银有色长通电线电缆有限责任公司(以下简称“有色长通”)与甘肃新材料产业创业投资基金有限公司(以下简称“新材料创投”)签订出资协议,协议约定双方共同出资设立白银长新一致超微线材有限公司(以下简称“长新一致”),其中新材料创投出资 4900 万元,2020 年有色长通与新材料创投就长新一致公司由有色长通吸收合并一事达成协议,吸收合并完成后,新材料创投对长新一致公司的出资额将转换成对有色长通的出资额,2020 年 9 月 25 日白银有色集团股份有限公司与有色长通、新材料创投签订补充协议,协议约定的退出条件满足时,有色长通公司有义务回购新材料创投出资额,并按 4.35%的年化利率支付利息,2022 年公司回购了该款项,期末无余额。

4.甘肃省自然资源厅采矿权款

根据白银有色集团股份有限公司与甘肃省自然资源厅签订的《白银集团小铁山矿(整合)采矿权出让合同》,公司以协议方式取得小铁山矿采矿权,共需分十次支付转让价款人民币 19627.74 万元,截至 2022 年 12 月 31 日,已支付三期价款,还需支付 12180 万元。

2022 年 9 月 28 日,子公司甘肃厂坝有色金属有限责任公司与甘肃省自然资源厅签订了《采矿权出让合同》,公司以协议方式取得厂坝铅锌矿采矿权,全部出让价款人民币 70,215.75 万元,共分 14 年分期缴纳,截至 2022 年 12 月 31 日,已支付首期价款 14,043.27 万元。

专项应付款

(1). 按款项性质列示专项应付款

适用 不适用

49、长期应付职工薪酬

适用 不适用

50、预计负债

适用 不适用

单位:元币种:人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
对外提供担保			
未决诉讼			
产品质量保证			
重组义务			
待执行的亏损合同			
应付退货款			
其他			
其他	24,550,169.01	24,550,169.01	
环境重建准备金	143,750,533.88	197,263,020.54	
预提股权收购款	324,604,836.02		
预提诉讼费用		22,000,000.00	

合计	492,905,538.91	243,813,189.55	/
----	----------------	----------------	---

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

- 1.环境重建准备金为公司下属子公司根据相关规定计提的环境重建预计支出金额。
- 2.预提股权收购款，系下属子公司白银红鹭矿业投资有限公司涉及股权收购事项的司法诉讼，根据一审诉讼结果，出于谨慎性考虑，前期确认了与股权收购有关的或有负债。本期根据二审判决结果，将应支付的股权转让款调入应付款项。
- 3.本期子公司上海红鹭国际贸易有限公司存放在第三方仓储机构的铝锭提货受到影响，公司已提起诉讼，出于谨慎性考虑，计提预计可能发生的损失2,200.00万元。
- 4.其他期末余额2,455.02万元，系计提的预计存货损失。基于子公司内蒙白银矿业开发有限责任公司（以下简称“内蒙公司”）小股东阿巴嘎旗金原萤石矿业有限责任公司（以下简称“金原公司”）对内蒙公司经营状况的不满及相关诉讼纠纷，金原公司股东屈咏文于2014年至2015年间强行拖运走矿石共计约131335吨。根据谨慎性原则，公司将被拖走矿石的损失2455.02万元计提了预计负债并计入当期损益。

51、递延收益

递延收益情况

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	503,982,750.67	25,132,547.22	89,875,224.69	439,240,073.20	项目补助资金
合计	503,982,750.67	25,132,547.22	89,875,224.69	439,240,073.20	/

涉及政府补助的项目：

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关 / 与收益相关
堆存铜冶炼弃渣重金属治理工程	2,833,333.05			2,000,000.04		833,333.01	与资产相关
余热余压综合利用项目	1,971,110.42			1,341,111.12		629,999.30	与资产相关

渣造钽熔炉重金属治理工程	14,400,000.00			1,800,000.00		12,600,000.00	与资产相关
尾矿库闭库治理安全工程	125,275,675.27	408,493.49		23,933,526.36		101,750,642.40	与资产相关
氟石膏闭库治理项目	3,252,937.42			464,705.28		2,788,232.14	与资产相关
柴家沟尾矿库闭库治理安全工程	7,790,421.64			3,015,646.92		4,774,774.72	与资产相关
小铁山多金属硫化矿高效选矿	16,145,434.50	2.41		1,500,300.00		14,645,136.91	与资产相关
阳极泥综合利用项目	8,088,888.48			4,622,222.28		3,466,666.20	与资产相关
铜冶炼重金属尘减排治理项目	2,000,000.09			1,333,333.32		666,666.77	与资产相关
露天剥离低品位矿石资源综合利用示范工程	15,000,000.00					15,000,000.00	与资产相关
含砷废渣储存库项目	5,363,872.63			2,777,777.76		2,586,094.87	与资产相关
矿山及铜铅锌冶炼重	4,516,981.23			2,300,000.04		2,216,981.19	与资产

金属废水净化示范工程							相关
三冶炼含重金属废水治理改造项目	3,976,018.55			2,074,444.44		1,901,574.11	与资产相关
铅锌厂含铅镉酸性废水污染治理项目	6,737,605.91			2,777,777.76		3,959,828.15	与资产相关
闪速炉短流程一步炼铜工艺技术	24,000,000.00			3,000,000.00		21,000,000.00	与资产相关
西北铅锌冶炼厂锌冶炼资源综合利用项目	25,682,473.54			11,199,999.96		14,482,473.58	与资产相关
小铁山矿八中段以下深部开拓工程	12,602,250.61			3,894,999.96		8,707,250.65	与资产相关
铜冶炼环集脱硫和尾气深度处理项目	212,962.90			111,111.12		101,851.78	与资产相关
铜冶炼技术提升改造项目	13,887,582.97			1,650,009.84		12,237,573.13	与资产相关
深部铜矿二期(四中段以下)采矿工程	2,000,000.00					2,000,000.00	与资产相关
三冶炼精馏炉	16,833,333.27			2,000,000.04		14,833,333.23	与资

烟气重金属综合回收项目							产相关
铜冶炼污酸提取有价金属综合利用	80,000.08			9,999.96		70,000.12	与资产相关
白银炼铜法熔炼炉增效关键技术创新研究	2,160,000.00			270,000.00		1,890,000.00	与资产相关
铜业公司中性废水处理提标改造项目	12,809,999.97			1,400,000.04		11,409,999.93	与资产相关
第三冶炼厂烟化炉烟气治理项目	10,192,000.03			1,119,999.96		9,072,000.07	与资产相关
安全生产监督应急救援装备（二期）采购项目	1,000,307.95			210,591.12		789,716.83	与资产相关
中高应力和弱酸性水环境下支付方式研发	23,949.80			12,495.60		11,454.20	与资产相关
安全生产应急救援基地应急救援装备购置项目	719,999.96			80,000.04		639,999.92	与资产相关
湿法炼锌过程稀贵金属富集	832,524.28	3,167,475.72				4,000,000.00	与收益相

技术开发项目							关
铜冶炼智能工厂项目	1,500,000.00					1,500,000.00	与资产相关
基于白银炼铜法智能化大型侧吹熔池熔炼成套装备研发及产业化	3,000,000.00	2,000,000.00				5,000,000.00	与资产相关
特种作业实操培训考试示范基地补助项目		1,500,000.00				1,500,000.00	与资产相关
集团公司工业互联网标识解析平台融合创新应用项目		1,500,000.00				1,500,000.00	与资产相关
综合物流园二期建设专项补贴	11,310,813.72			4,388,861.90		6,921,951.82	与资产相关
设备升级技术改造	13,000,000.00					13,000,000.00	与资产相关
2021年中央财政外贸发展专项资金	8,000,000.00					8,000,000.00	与收益相关
物流园项目政府补助	70,000,000.00					70,000,000.00	与资产

							相关
加工贸易转型升级项目		8,450,000.00				8,450,000.00	与资产相关
耐磨材料产品产业化拨款	25,000.00					25,000.00	与资产相关
铸造项目提升拨款	600,000.00					600,000.00	与资产相关
拆迁补偿款	3,156,256.38	5,250,734.98		434,990.01		7,972,001.35	与资产相关
高纯无氧铜带提升改造项目	600,000.00			300,000.00		300,000.00	与资产相关
铜包铝项目	600,000.00			300,000.00		300,000.00	与资产相关
大规模集成电路项目	1,799,999.96			200,000.04		1,599,999.92	与资产相关
高纯无氧铜产业化示范项目	1,799,999.96			200,000.04		1,599,999.92	与收益相关
新型节能矿热炉用铜及铜合金导电体研发项目	2,700,000.00			450,000.00		2,250,000.00	与资产相关
电气化	600,000.16			99,999.96		500,000.20	与

铁路用高强度镍合金连接线夹研发项目							资产相关
高性能Cu-Cr-Zr合金棒材新产品技术研发	342,857.04			85,714.32		257,142.72	与资产相关
超导电磁线研发及产业化生产项目	1,666,680.00			999,996.00		666,684.00	与资产相关
微细电磁线提升项目	1,500,000.00			900,000.00		600,000.00	与资产相关
微细复合自粘漆包线新产品技术研发	37,500.00			30,000.00		7,500.00	与资产相关
循环经济补贴	7,450,980.48			3,193,277.28		4,257,703.20	与资产相关
2022年中央财政培育外贸竞争新优势项目资金		304,836.52		20,828.04		284,008.48	与收益相关
人社局一次性留工培训补助		79,500.00				79,500.00	与收益相关
成州冶炼厂硫酸系统尾气深	699,999.84			140,000.04		559,999.80	与资产相

度治理项目							关
无主尾矿库隐患综合治理专项资金	2,313,000.00					2,313,000.00	与资产相关
含锌渣综合回收及环境治理技术改造工程	10,350,000.00			1,800,000.00		8,550,000.00	与资产相关
厂坝铅锌矿重金属污染治理项目	10,000,000.00					10,000,000.00	与收益相关
改板沟、石湾沟尾矿库治理项目	1,920,000.00					1,920,000.00	与收益相关
厂坝公司冶炼厂大气污染防治专项	240,000.00					240,000.00	与收益相关
茨坝尾矿库治理专项资金	1,440,000.00	2,880,000.00				4,320,000.00	与收益相关
东市区供水管网改造工程国债资金	1,379,999.88			459,999.96		919,999.92	与收益相关
银东工业园区主输水管道敷设计划-生产、生活输水管道项目	4,559,998.70			380,000.04		4,179,998.66	与收益相关
白银公司绿色选矿药	1,000,000.00				1,000,000.00		与收益

剂技术改造项 目							相 关
合计	503,982,750.67	25,541,043.12		89,283,720.59	1,000,000.00	439,240,073.20	

其他说明：

适用 不适用

52、其他非流动负债

适用 不适用

53、股本

适用 不适用

单位：元币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行 新股	送股	公积金 转股	其他	小计	
股份总 数	7,404,774,511.00						7,404,774,511.00

其他说明：

无

54、其他权益工具

(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

55、资本公积

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本 溢价）	3,755,280,000.20			3,755,280,000.20
其他资本公积	112,514.71			112,514.71
合计	3,755,392,514.91			3,755,392,514.91

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

56、库存股

□适用√不适用

57、其他综合收益

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	1,122,100,902.43	367,734,590.02		679,775,931.84	-98,539.59	-312,678,054.89	735,252.66	809,422,847.54
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益	113,726,628.69					0.00		113,726,628.69
其他权益工具投资公允价值变动	1,008,374,273.74	367,734,590.02		679,775,931.84	-98,539.59	-312,678,054.89	735,252.66	695,696,218.85
企业自身信用风险公允价值变动						0.00		
						0.00		
						0.00		
二、将重分类进损益的其他综合收益	-3,244,551,892.83	757,766,834.42			26,253,039.35	672,949,976.72	58,563,818.35	-2,571,601,916.11
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	68,816.94	-68,816.94				-68,816.94		
其他债权投资公	15,759,921.93	-36,140,027.48				-28,912,021.98	-7,228,005.50	-13,152,100.05

允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额						0.00		
其他债权投资信用减值准备						0.00		
现金流量套期储备	-963,199,173.78	105,012,157.34			26,253,039.35	78,759,117.99		-884,440,055.79
外币财务报表折算差额	-2,297,181,457.92	688,963,521.50				623,171,697.65	65,791,823.85	-1,674,009,760.27
						0.00		
						0.00		
其他综合收益合计	-2,122,450,990.40	1,125,501,424.44		679,775,931.84	26,154,499.76	360,271,921.83	59,299,071.01	-1,762,179,068.57

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：
无

58、专项储备

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	41,393,269.67	90,094,475.82	78,424,130.59	53,063,614.90
矿山维简费	48,994,168.44			48,994,168.44
合计	90,387,438.11	90,094,475.82	78,424,130.59	102,057,783.34

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：
无

59、盈余公积

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	186,238,818.97			186,238,818.97
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	186,238,818.97			186,238,818.97

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：
无

60、未分配利润

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	4,918,025,004.18	4,815,155,571.85
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	4,918,025,004.18	4,815,155,571.85
加：本期归属于母公司所有者的净利润	33,309,155.86	81,740,501.90
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	25,176,233.26	22,214,323.53
转作股本的普通股股利		
留存收益调整	-589,052,542.08	-52,610,317.59
其他	1,210,975.49	9,267,063.63
期末未分配利润	5,513,999,493.37	4,918,025,004.18

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

61、营业收入和营业成本**(1). 营业收入和营业成本情况**

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	86,443,392,566.21	82,264,222,917.91	71,700,331,596.39	68,672,040,078.74
其他业务	1,391,955,485.93	1,218,298,705.41	579,648,592.64	465,049,387.77
合计	87,835,348,052.14	83,482,521,623.32	72,279,980,189.03	69,137,089,466.51

(2). 合同产生的收入的情况

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	XXX-分部	合计
商品类型		
阴极铜	46,789,419,011.89	46,789,419,011.89
锌	14,781,068,078.87	14,781,068,078.87
黄金	3,850,728,646.19	3,850,728,646.19
电银	1,184,613,789.10	1,184,613,789.10
电铅	247,424,251.77	247,424,251.77
铝锭	11,827,156,213.26	11,827,156,213.26
铜精矿	3,288,846,709.28	3,288,846,709.28
铅锌精矿	618,892,723.90	618,892,723.90
硫酸	342,014,757.53	342,014,757.53
其他	3,513,228,384.42	3,513,228,384.42
按经营地区分类		
市场或客户类型		
合同类型		
有色金属采选冶炼及销售	33,649,113,067.96	33,649,113,067.96
有色金属贸易	51,949,146,317.70	51,949,146,317.70
有色金属服务	511,637,333.93	511,637,333.93
其他	333,495,846.62	333,495,846.62
按商品转让的时间分类		
按合同期限分类		
按销售渠道分类		
合计	86,443,392,566.21	86,443,392,566.21

合同产生的收入说明：

□适用√不适用

(3). 履约义务的说明

□适用√不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用√不适用

其他说明：

无

62、税金及附加

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	24,078,755.26	56,849,172.70

教育费附加	12,599,713.84	26,147,702.43
资源税	93,738,505.88	78,736,012.45
房产税	20,901,628.31	19,592,163.73
土地使用税	31,545,503.14	31,107,553.35
车船使用税	642,943.21	587,623.99
印花税	59,175,618.69	38,627,754.46
地方教育费附加	8,399,809.38	17,432,052.14
环境保护税	2,776,132.17	2,827,789.46
其他	24,690,836.86	15,939,309.80
合计	278,549,446.74	287,847,134.51

其他说明：

无

63、销售费用

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
运输费	230,911,004.71	265,495,430.03
仓储费	8,225,407.74	6,649,210.96
人工费用	17,057,775.73	15,731,965.27
装卸费	2,392,849.17	1,591,244.50
包装费	1,766,920.02	1,823,242.69
差旅费	1,757,506.69	1,559,004.12
办公费	279,026.91	288,810.50
服务费	6,499,152.23	9,199,956.63
其他	3,883,874.71	6,628,816.25
合计	272,773,517.91	308,967,680.95

其他说明：

无

64、管理费用

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	504,171,756.89	480,040,305.89
摊销费用	237,195,708.06	235,962,992.03
折旧费用	59,079,916.48	65,864,735.10
专业服务费	63,744,756.38	33,121,149.27
业务招待费	2,578,667.96	2,761,883.55
公杂费	6,574,024.10	7,109,253.19
差旅费	4,911,900.45	6,573,563.87
财产保险费	2,802,186.98	1,940,669.47
租赁费	9,744,179.83	12,461,473.96
修理费	14,194,446.09	17,193,555.56
安全防卫费	1,098,364.33	2,529,047.36

业务宣传费	987,943.37	716,739.03
水电、物料、燃料等	15,376,860.21	19,867,571.08
勘探费	13,557,671.97	36,397,550.98
其他	88,716,296.83	85,430,840.36
合计	1,024,734,679.93	1,007,971,330.70

其他说明：

无

65、研发费用

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
智能物流提升研发项目		7,267,231.68
电解锌用阴极板防腐研发	537,719.79	503,120.88
铝轧卷应用技术研究产业化		405,979.98
阳极贵金属材料资源循环利用项目研发	177,640.21	1,553,134.90
新型铅基合金阳极板材料研发及智能化焊接工艺项目研发		846,995.14
综合项目		26,800.00
阴极导电棒一次成型及时研发与应用中试阶段项目		423,320.63
耐高温聚氨酯超微线材项目	42,687.13	3,441,436.47
高端微电机漆包线项目	12,537.81	3,320,371.45
直焊性聚酯亚胺线材项目	47,118.06	3,281,442.93
CRAFT 导体性能研究平台超导电缆研发及产业化项目	2,887,250.10	4,174,806.46
CFETR TF 超导电缆技术研发及产业化项目	1,911,855.83	5,252,960.46
柔性矿物绝缘预分支电缆开发项目	2,570,222.29	5,061,671.63
交联聚乙烯绝缘阻燃聚乙烯护套电缆开发项目	104,570.21	5,150,116.16
高耐磨自滑复合微细漆包线开发项目	2,297,916.64	4,820,803.11
超导电磁线绞缆产品开发	2,361,820.53	4,718,284.70
新型 6-10KV 交联聚乙烯绝缘耐火电缆开发	2,843,307.65	5,165,982.58
CEA 超导电缆研发及产业化	2,265,345.14	4,598,061.91
一体化净水新装置在水处理系统中的应用研究研发费用		760,758.76
动力公司老旧设备系统改造应用研究费用		1,938,386.99
GKD1AGKD1A206 机车性能提升技术研究	2,495,005.30	
厂区铁道线路基础技术研究与应用	5,153,342.80	
集团工程车辆性能及装配工艺提升	6,043,169.63	
集团自备铁路车辆性能及装配工艺提升技术研究	3,464,368.82	
智能化道口的研究与应用	2,208,390.05	
转平台操作软件“指南车网络货运平台”	1,479,066.02	
纯铝阴极板智能化焊接工艺与装备研发项	1,456,807.03	

目		
球磨机磨矿效率项目	1,455,950.89	
1#露天采场北部探矿技术研究项目	2,377,865.67	
转提高钼金属回收率科研攻关项目	2,648,002.94	
超导线材拉制及涂覆技术开发项目	1,824,253.14	
BEST 项目用超导电缆项目	1,783,073.42	
柔软型橡塑复合电力电缆项目	2,061,214.12	
新型 6-10KV 交联聚乙烯绝缘耐火电缆开发项目	2,843,186.16	
直焊超微细电磁线开发项目	2,674,803.17	
低挥发性有机气体漆包线改良项目	3,739,258.73	
低有机硅（1PPM 以下）漆包线研究与应用项目	3,543,371.68	
高端继电器类漆包线高压针孔研究改良项目	3,544,663.04	
其他零星项目	15,887,560.21	
合计	84,743,344.21	62,711,666.82

其他说明：
无

66、财务费用

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	673,381,348.44	728,452,330.37
利息收入	-65,891,590.50	-50,574,320.32
汇兑损益	313,534,162.51	-87,478,705.09
银行手续费	23,764,578.93	17,134,659.92
黄金租赁费	58,110,478.72	63,914,084.07
其他	13,257,412.24	22,119,365.72
合计	1,016,156,390.34	693,567,414.67

其他说明：
无

67、其他收益

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	108,723,648.76	100,056,914.00
个税手续费返还	53,802.80	31,957.25
其他		8,929.31
合计	108,777,451.56	100,097,800.56

其他说明：
无

68、投资收益

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	98,555,750.40	74,337,598.22
处置长期股权投资产生的投资收益	-6,970,500.04	84,073,901.95
交易性金融资产在持有期间的投资收益	27,040.60	15,527,423.67
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	24,092,827.99	300,004,513.37
债权投资在持有期间取得的利息收入		626,864.97
其他债权投资在持有期间取得的利息收入	25,354,847.94	10,983,605.98
处置交易性金融资产取得的投资收益	18,590,631.92	15,390,458.29
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
期货套保不满足套期关系的平仓损益	-41,034,220.00	21,327,720.00
嵌入式衍生金融工具终止确认损益	-211,652,466.41	
其他	31,122,135.64	6,793,744.28
合计	-61,913,951.96	529,065,830.73

其他说明：

无

69、净敞口套期收益

□适用√不适用

70、公允价值变动收益

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	-69,863.80	-35,439,790.31
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
嵌入式衍生金融工具公允价值变动	-21,931,094.91	
合计	-22,000,958.71	-35,439,790.31

其他说明：

无

71、信用减值损失

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失		
应收账款坏账损失	2,098,200.64	-15,418,340.30
其他应收款坏账损失	-53,409,267.94	-25,740,232.50
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
合同资产减值损失		
合计	-51,311,067.30	-41,158,572.80

其他说明：

无

72、资产减值损失

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-179,018,149.31	51,131,134.19
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失	-915,497.21	-7,297,241.39
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		-13,763,081.89
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失	-387,716,500.00	-209,375,600.00
十一、商誉减值损失		-29,833,499.99
十二、其他		-3,697,159.43
合计	-567,650,146.52	-212,835,448.51

其他说明：

无

73、资产处置收益

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	20,140,614.56	19,936,147.07
合计	20,140,614.56	19,936,147.07

其他说明：

无

74、营业外收入

营业外收入情况

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计	873.55	998,256.15	873.55
其中：固定资产处置利得	873.55	998,256.15	873.55
无形资产处置利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠		30,000.00	
政府补助	87,132.96	307,324.77	87,132.96
无法支付的应付款	761,094.55	106,720.47	761,094.55
罚款收入	1,521,962.29	1,443,110.54	1,521,962.29
违约金收入	567,460.61		567,460.61
赔偿款	243,011.29	572,145.24	243,011.29
合并收益		2,085,342.80	
收到盗窃赔款		3,980,226.67	
其他	1,400,551.83	921,085.91	1,400,551.83
合计	4,582,087.08	10,444,212.55	4,582,087.08

计入当期损益的政府补助

□适用√不适用

其他说明：

□适用√不适用

75、营业外支出

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	1,987,314.45	24,683.98	1,987,314.45
其中：固定资产处置损失	1,987,314.45	24,683.98	1,987,314.45
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	9,991,320.00	14,847,652.00	9,991,320.00
罚款支出	514,966.61	162,130.00	514,966.61
非常损失	5,272.80		5,272.80

补缴税款滞纳金	79,553.09	46,469.28	79,553.09
盘亏损失	1,241,698.59		1,241,698.59
返还的政府补助支出	22,000.00		22,000.00
赔偿金或违约金	12,626,955.25	7,718,569.69	12,626,955.25
其他	63,118.57	1,853,982.06	63,118.57
合计	26,532,199.36	24,653,487.01	26,532,199.36

其他说明：

无

76、所得税费用

(1). 所得税费用表

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	600,199,775.67	586,786,939.78
递延所得税费用	-75,964,376.42	72,369,106.68
合计	524,235,399.25	659,156,046.46

(2). 会计利润与所得税费用调整过程

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	1,079,960,879.04
按法定/适用税率计算的所得税费用	161,994,131.86
子公司适用不同税率的影响	222,309,058.72
调整以前期间所得税的影响	47,404,860.09
非应税收入的影响	-20,738,843.57
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	49,722,736.91
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-74,618,715.51
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	-134,875,072.42
允许加计扣除的支出	-2,856,489.51
所得税费用	524,235,399.25

其他说明：

□适用√不适用

77、其他综合收益

√适用□不适用

详见附注 58. 其他综合收益

78、现金流量表项目

(1). 收到的其他与经营活动有关的现金

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收往来款	43,158,895.92	12,022,889.97
政府补助	45,195,915.68	111,670,370.88
收保证金	78,214,492.51	49,831,876.32
利息收入	76,168,757.24	43,330,650.08
赔款及补偿款	2,756,785.74	7,762,458.01
租金收入	2,041,887.07	973,108.06
备用金	2,879,424.04	3,696,850.67
处置收入	1,189,783.88	633,067.20
服务收入	1,858,848.22	112,437.10
水电费	1,453,738.20	3,465,349.41
兑换承兑汇票		4,621,086.11
代扣代缴社会保险费	1,697,999.07	844,710.83
本期解冻账户		1,017,500.00
胜诉强制执行款	9,301,074.88	
其他	29,962,509.40	14,737,440.17
合计	295,880,111.85	254,719,794.81

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 支付的其他与经营活动有关的现金

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
付往来款	7,127,278.77	2,925,564.60
保证金	54,038,956.24	21,486,767.25
付仓储、运杂费等	14,792,682.01	14,036,228.20
水电费	2,552,978.63	2,066,077.56
退货费用	7,820,660.32	7,624,049.59
公杂费	21,043,265.80	25,663,236.02
手续费	13,710,769.53	19,024,158.84
付备用金	5,279,076.06	6,019,733.69
安全生产费及环境治理费	16,893,711.29	20,015,201.97
物料消耗	4,858,802.89	16,850,873.56
业务服务费	11,861,753.82	11,756,379.17
专业服务费	32,519,667.67	27,963,239.47
保险及修理费	9,374,952.85	19,332,276.78
差旅费	9,425,209.51	10,386,442.19
业务招待费	5,438,223.93	5,742,031.00
租赁费	13,223,105.10	15,748,992.90
其他费用类支出	32,616,576.36	43,938,524.26
工程款	2,675,548.77	3,504,988.57
政府社会赞助支出	9,307,800.00	14,929,200.00

其他	52,402,871.23	60,154,140.91
合计	326,963,890.78	349,168,106.53

支付的其他与经营活动有关的现金说明：
无

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
不满足套保关系的期货交易盈利		21,327,720.00
合并增加		1,438,132.28
其他	201,218.59	193,279.15
合计	201,218.59	22,959,131.43

收到的其他与投资活动有关的现金说明：
无

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
付限制资金		268,811,594.00
支付土地竞拍保证金		14,250,000.00
不满足套保关系的期货交易亏损	41,034,220.00	
购买债券	11,098.07	3,299,942.19
支付股票利得税	88,712,375.85	
其他	3,693,800.00	916,490.53
合计	133,451,493.92	287,278,026.72

支付的其他与投资活动有关的现金说明：
无

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
黄金租赁业务收款	1,666,827,522.80	1,757,501,159.34
受限资金变动		10,679,552.14
其他		6,245,513.99
合计	1,666,827,522.80	1,774,426,225.47

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：
无

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
黄金租赁本金及费用	1,817,013,754.74	2,577,617,229.38
外部单位借款	50,637,222.23	15,000,000.00
到期支付承兑汇票及信用证借款	200,000,000.00	
信用证及承兑汇票费用		100,000.00
承兑汇票贴息款		7,059,000.00
贵金属复垦基金	5,370,044.25	5,832,723.73
受限资金变动		52,331,407.68
其他	881,221.34	194,638.89
合计	2,073,902,242.56	2,658,134,999.68

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

79、现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	555,725,479.79	468,126,140.69
加：资产减值准备	567,650,146.52	212,835,448.51
信用减值损失	51,311,067.30	41,158,572.80
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	1,010,365,953.24	974,993,347.44
使用权资产摊销	14,936,728.51	10,440,232.44
无形资产摊销	338,628,984.14	349,186,724.66
长期待摊费用摊销	1,019,375.59	787,956.63
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	-20,140,614.56	-19,936,147.07
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	1,986,440.90	-973,572.17
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	69,863.80	35,439,790.31
财务费用（收益以“-”号填列）	1,050,728,212.78	794,118,607.26
投资损失（收益以“-”号填列）	-149,738,514.45	-529,065,830.73
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-169,053,042.77	6,087,497.81
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	93,088,666.35	66,281,608.87
存货的减少（增加以“-”号填列）	-2,852,801,832.78	-4,636,142.02
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	761,750,459.22	810,191,028.42
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	521,601,236.72	-1,657,520,531.69

其他	-89,262,892.55	-76,093,354.58
经营活动产生的现金流量净额	1,687,865,717.75	1,481,421,377.58
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	4,084,055,876.46	4,649,722,603.63
减：现金的期初余额	4,649,722,603.63	3,216,728,050.56
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-565,666,727.17	1,432,994,553.07

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用√不适用

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用√不适用

(4). 现金和现金等价物的构成

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	4,084,055,876.46	4,649,722,603.63
其中：库存现金	491,324.96	536,635.58
可随时用于支付的银行存款	2,715,573,225.36	3,464,713,221.16
可随时用于支付的其他货币资金	1,367,991,326.14	1,184,472,746.89
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	4,084,055,876.46	4,649,722,603.63
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

□适用√不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

□适用√不适用

81、所有权或使用权受到限制的资产

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	360,037,439.55	司法冻结、土地复垦保证金、票据保证金等
应收票据		
存货		
固定资产		
无形资产		
合计	360,037,439.55	/

其他说明：

无

82、外币货币性项目**(1). 外币货币性项目**

√适用□不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			1,610,121,328.99
其中：美元	157,973,061.15	6.9646	1,100,219,232.39
欧元			
港币	54,342,276.05	0.8933	48,542,324.93
应收账款	-	-	107,417,901.35
其中：美元	3,156,964.16	6.9655	21,989,957.68
欧元			
港币	1,090,321.39	0.8933	973,951.38
长期借款	-	-	1,005,303,575.83
其中：美元	145,730,628.58	6.8984	1,005,303,575.83
欧元			
港币			

其他说明：

无

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

□适用√不适用

83、套期

√适用□不适用

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的相关的定性和定量信息：

本公司使用商品期货合约对本公司承担的商品价格风险进行套期保值。本公司使用的商品期货合约主要包括在上海期货交易所交易的阴极铜、锌等品种期货标准合约。

被套期项目	套期工具	套期方式
-------	------	------

阴极铜、锌预期销售及铜、锌精矿的采购	商品期货合约	买入及卖出商品期货合约锁定阴极铜、锌预期销售合约价格波动及铜、锌精矿的采购价
--------------------	--------	--

本公司主要面临阴极铜、锌市场价格波动风险，阴极铜、锌为本公司生产和销售的主要产品，铜精矿及锌精矿为本公司采购的主要原料。为规避阴极铜、锌市场价格波动风险，本集团使用阴极铜、锌商品期货合约对未来铜、锌产品的销售，铜精矿、锌精矿的采购以及存货销售确定承诺进行套期。

本公司持有的跟随阴极铜、锌市场价格变化，公允价值发生波动的金融资产或负债主要包括阴极铜、锌商品期货合约。

由于有色金属现货交易价格的频繁波动，本公司面临着产品预期销售带来的预计未来现金流量发生波动的风险，以及金属原料随有色金属价格波动而导致公司预期原料矿石采购实现时现金流发生波动的风险。故 2022 年本公司卖出及买入相关商品期货合约，对产品的预期销售及采购进行套期保值。

截至资产负债表日，已经计入其他综合收益的现金流量套期工具公允价值变动产生的税后利得为人民币-856,131,801.79 元。本年度，本公司自其他综合收益转出计入损益的金额为人民币 303,109,816.24 元。

84、政府补助

(1). 政府补助基本情况

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
天津东疆保税港区产业聚集推动业务补贴	8,920,000.00	与收益相关	8,920,000.00
外经贸发展专项基金	2,000,000.00	与收益相关	2,000,000.00
企业发展基金	124,000.00	与收益相关	124,000.00
年省级工业转型开发和信息产业发展专项资金	200,000.00	与收益相关	200,000.00
白银市财政局 2022 年中央外贸发展资金补助	100,000.00	与收益相关	100,000.00
白银区科技局高新技术企业复审创新奖补(2021 年)	30,000.00	与收益相关	30,000.00
甘肃省财政厅 2022 年省级制造业高质量发展专项资金	1,000,000.00	与收益相关	1,000,000.00
2022 年中央财政开拓国际市场项目资金	90,000.00	与收益相关	90,000.00
2022 年中央财政培育外贸竞争新优势项目资金	195,163.48	与收益相关	195,163.48
白银市财政局 2022 年科技创新奖补资金	200,000.00	与收益相关	200,000.00
2021 年中小外贸企业奖励金	20,000.00	与收益相关	20,000.00
对外经贸发展专项资金	261,000.00	与收益相关	261,000.00
稳、增就业补贴	6,191,621.32	与收益相关	6,191,621.32

资产处置税收减免	67,817.46	与收益相关	67,817.46
格尔木社保局培训补助	10,500.00	与收益相关	10,500.00
其他	116,958.87	与收益相关	116,958.87

(2). 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

无

85、其他

适用 不适用

八、合并范围的变更**1、非同一控制下企业合并**

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

4、 处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、 其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

适用 不适用

新设立的子公司

新设子公司名称	注册地点	注册资本(万元)	股权取得比例 (%)	累计出资	出资方式
白银有色蓝鸟数智科技有限公司	甘肃白银市	1,500.00	60.00%	150.00	货币资金
白银有色集团(深圳)国际贸易有限公司	深圳市	10,000.00	100.00%	2,000.00	货币资金

6、 其他

适用 不适用

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

√适用□不适用

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	
白银有色铁路运输物流有限责任公司	甘肃白银市	甘肃白银市	铁路运输等	100		通过设立或投资等方式
白银市红鹭贸易有限责任公司	甘肃白银市	甘肃白银市	金属材料矿产品销售及进出口等	100		通过设立或投资等方式
白银有色(北京)国际投资有限公司	北京市房山区	北京市房山区	销售矿产品及投资管理	100		通过设立或投资等方式
白银恒诚机械制造有限责任公司	甘肃白银市	甘肃白银市	机械设备制造等	100		通过设立或投资等方式
甘肃铜城工程建设有限公司	甘肃白银市	甘肃白银市	建筑安装工程等	100		通过设立或投资等方式
新疆白银矿业开发有限公司	新疆富蕴县	新疆富蕴县	铜井下开采等	100		通过设立或投资等方式
内蒙古白银矿业开发有限公司	内蒙古锡林郭勒盟	内蒙古锡林郭勒盟	萤石采选、销售及技术咨询	60		通过设立或投资等方式
上海红鹭国际贸易有限公司	上海市	上海市	贸易	100		通过设立或投资等方式
白银有色西北铜加工有限公司	甘肃白银市	甘肃白银市	有色金属加工	100		通过设立或投资等方式
白银有色非金属材料有限公司	甘肃白银市	甘肃白银市	非金属材料的生产	100		通过设立或投资等方式
甘肃红鹭项目管理咨询有限公司	甘肃白银市	甘肃白银市	工程监理	100		通过设立或投资等方式
白银有色国际贸易	上海市	上海市	贸易	100		通过设立或投资等方式

(上海)有限公司						
白银有色长通电线电缆有限责任公司	甘肃白银市	甘肃白银市	电线电缆生产	100		通过设立或投资等方式
甘肃厂坝有色金属有限责任公司	陇南市成县	陇南市成县	铅锌矿开采加工	70		通过设立或投资等方式
白银贵金属投资有限公司	英属维尔京群岛	英属维尔京群岛	世界各地开展矿产资源的勘探开发、合作与贸易	100		通过设立或投资等方式
首信秘鲁矿业股份有限公司	利马市耶稣玛利亚区	利马市耶稣玛利亚区	尾矿开发利用	51		通过设立或投资等方式
云南中信国安矿业投资有限公司	云南省红河州	云南省红河州	矿产资源投资、管理	50		通过设立或投资等方式
白银有色红鹭物资有限公司	甘肃白银市	甘肃白银市	化工原材料销售	100		通过设立或投资等方式
白银有色(香港)国际贸易有限公司	香港	香港	国际贸易、境内外投融资业务	100		通过设立或投资等方式
白银有色动力有限公司	甘肃白银市	甘肃白银市	供水服务	100		通过设立或投资等方式
白银有色红鹭资源综合利用科技有限公司	甘肃白银市	甘肃白银市	专业处理工业废渣	100		通过设立或投资等方式
甘肃瑞达信息安全产业有限公司	甘肃兰州市	甘肃兰州市	信息传输、软件和信息技术服务	50		通过设立或投资等方式
白银红鹭矿业投资有限责任公司	甘肃白银市	甘肃白银市	矿产资源投资、管理	100		非同一控制下企业合并
白银大孚科技化工有限公司	甘肃白银市	甘肃白银市	生产选矿药剂	100		非同一控制下企业合并
白银新大孚科技化	甘肃白银市	甘肃白银市	生产选矿药剂	100		非同一控制下企业合并

工有限公司						
白银有色 蓝鸟数智 科技有限公司	甘肃白银市	甘肃白银市	计算机、网 络技术	60		通过设立或 投资等方式
白银有色 集团(深圳) 国际贸易 有限公司	深圳市	深圳市	贸易	100		通过设立或 投资等方式

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

(2). 重要的非全资子公司

√适用□不适用

单位:元币种:人民币

子公司名称	少数股东持股 比例	本期归属于少数股 东的损益	本期向少数股东宣 告分派的股利	期末少数股东权 益余额
内蒙古白银矿 业开发有限公 司	40	-33,618,754.49		-35,603,512.81
甘肃厂坝有色 金属有限责任 公司	30	254,589,252.19	275,577,236.68	1,370,964,477.68
首信秘鲁矿业 股份有限公司	49	457,624,943.63	245,219,688.49	470,292,879.24

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

□适用√不适用

其他说明：

□适用√不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

√适用□不适用

单位:元币种:人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
内蒙古白银矿业开发有限公司	37,205,304.92	175,104,731.42	212,310,036.34	276,768,649.38	24,550,169.01	301,318,818.39	47,765,117.45	244,244,117.54	292,009,234.99	272,420,961.80	24,550,169.01	296,971,130.81
甘肃厂坝有色金属有限责任公司	2,369,271.77	3,261,291.48	5,630,563.26	595,237,471.73	466,467,707.72	1,061,705,179.45	2,468,512,532.00	2,875,028,113.53	5,343,540,645.53	669,826,312.60	34,753,421.48	704,579,734.08
首信秘鲁矿业股份有限公司	1,230,328,274.63	1,510,172,214.35	2,740,500,488.98	451,361,618.93	810,976,466.30	1,262,338,085.23	1,139,536,801.38	915,169,822.38	2,054,706,623.76	599,279,210.06	562,467,606.38	1,161,746,816.44

子公司	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量

名称								
内蒙古白银矿业开发有限公司	6,284,088.35	-84,046,886.23	-84,046,886.23	-2,487,801.01	117,177.52	-23,739,866.08	-23,739,866.08	-5,483,811.52
甘肃厂坝有色金属有限责任公司	3,775,523,572.40	848,630,840.62	848,630,840.62	1,276,021,792.68	2,508,548,914.16	538,607,726.59	538,607,726.59	392,556,663.45
首信秘鲁矿业股份有限公司	1,990,073,354.12	923,175,727.55	1,044,194,239.82	817,898,544.34	1,900,905,479.82	746,616,249.74	732,641,511.66	1,120,437,011.98

其他说明：
无

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

□适用√不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

□适用√不适用

其他说明:

□适用√不适用

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

□适用√不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

√适用□不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

√适用□不适用

单位:元币种:人民币

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
甘肃华鹭铝业有限公司	甘肃白银市	甘肃白银市	铝冶炼	49.00		权益法
甘肃德福新材料有限公司	甘肃兰州市	甘肃兰州市	铜箔生产	34.00		权益法
BanroCorporationLtd (班罗公司)	刚果民主共和国	开曼	黄金精矿采选	34.42		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明:

无

持有 20%以下表决权但具有重大影响,或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据:

无

(2). 重要合营企业的主要财务信息

□适用√不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

√适用□不适用

单位:元币种:人民币

	期末余额/ 本期发生额		期初余额/ 上期发生额	
	甘肃德福新材料有限公司	XX 公司	甘肃德福新材料有限公司	XX 公司
流动资产	2,317,759,568.36		1,271,737,315.98	
非流动资产	2,805,073,990.51		898,672,042.87	
资产合计	5,122,833,558.87		2,170,409,358.85	

流动负债	2,704,345,553.28		805,327,714.03	
非流动负债	998,293,584.42		696,490,940.52	
负债合计	3,702,639,137.70		1,501,818,654.55	
少数股东权益				
归属于母公司股东权益	1,420,194,421.17		668,590,704.30	
按持股比例计算的净资产份额	539,673,880.04		247,378,560.59	
调整事项				
--商誉				
--内部交易未实现利润				
--其他				
对联营企业权益投资的账面价值	539,673,880.04		247,378,560.59	
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入	2,194,964,883.53		1,265,251,161.15	
净利润	81,251,350.30		50,176,137.19	
终止经营的净利润			31,719,349.91	
其他综合收益	274,841,375.56		193,594,305.18	
综合收益总额				
本年度收到的来自联营企业的股利				

其他说明
无

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润		
--其他综合收益		
--综合收益总额		
联营企业：		
投资账面价值合计	27,518,223.97	43,372,961.91
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	2,014,193.25	2,707,705.30
--其他综合收益		
--综合收益总额	2,014,193.25	2,707,705.30

其他说明

无

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

适用 不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

单位:元币种:人民币

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失 (或本期分享的净利润)	本期末累积未确认的损失
甘肃华鹭铝业有限公司	164,401,625.57	37,423,246.30	201,824,871.87

其他说明

无

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

适用 不适用

4、重要的共同经营

适用 不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明:

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十、与金融工具相关的风险

适用 不适用

本公司的主要金融工具，除衍生工具外，包括货币资金、银行借款、其他计息借款、可供出售金融资产等。这些金融工具的主要目的在于为本公司的运营进行融资。本公司具有多种因经营而直接产生的其他金融资产和负债，如应收账款和应付账款等。

本公司亦开展衍生交易，主要包括期货，目的在于对主要原料采购和产品销售进行保值。

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动风险和市场风险。

(一)信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

本公司的信用风险主要与应收款项有关。本公司仅与认可的、信誉良好的第三方进行交易、按照本公司的政策需对所有要求采用信用方式进行交易的客户进行信用审核。另外，本公司对应收账款余额进行持续监控，对应收账款账龄分析进行月度审核，以确保本公司不致面临重大坏账风险。

(二)流动风险

流动风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

本公司采用循环流动性资金计划管理资金短缺风险，既考虑金融工具的到期日，也考虑本公司运营产生的预计现金流量。

本公司的目标是运用银行借款、应付债券、票据结算及黄金租赁等多种融资手段，并采取长短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资的持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

(三)市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险、外汇风险和其他价格风险。

1.利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。

本公司面临的市场利率变动的风险主要与本公司的计息借款有关。

下表为利率风险的敏感性分析，反映了其他变量不变的假设下，利率发生合理、可能的变动时，将对净利润（通过对浮动利率借款的影响）和股东权益产生的影响。

项目	本期		
	基准点增加/（减少）	净利润增加/（减少）	股东权益增加/（减少）
人民币浮动利率借款	5%	-0.88%	-0.05%
美元浮动利率借款	3%	-0.31%	-0.02%

接上表

项目	上期		
	基准点增加/（减少）	净利润增加/（减少）	股东权益增加/（减少）
人民币浮动利率借款	5%	-0.84%	-0.06%
美元浮动利率借款	3%	-0.30%	-0.02%

2.汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。

本公司面临的外汇变动风险主要与本公司持有的外币借款有关。

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，美元汇率发生合理、可能的变动时，将对净利润（由于货币性资产和货币性负债的公允价值）和股东权益产生的影响。

项目	本期		
	美元汇率增加/（减少）	净利润增加/（减少）	股东权益增加/（减少）
人民币对美元	2%	7.81%	0.47%

接上表

项目	上期		
	美元汇率增加/（减少）	净利润增加/（减少）	股东权益增加/（减少）
人民币对美元	2%	7.48%	0.50%

3、其他价格风险

本公司的价格风险主要来自于铜、锌、铅、金、银的价格波动，对于本公司的经营业绩可能造成影响。在本财务报告期间内，本公司运用期货工具等手段，以降低价格波动的风险。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用□不适用

单位:元币种:人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
(一) 交易性金融资产	220,197.14			220,197.14
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	220,197.14			220,197.14
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资	220,197.14			220,197.14
(3) 衍生金融资产				
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资	522,808,793.61			522,808,793.61
(三) 其他权益工具投资	332,045,388.46		394,672,196.91	726,717,585.37
(四) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
其他流动资产			3,142,576,558.54	3,142,576,558.54
持续以公允价值计量的资产总额	855,074,379.21		3,537,248,755.45	4,392,323,134.66
(六) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中: 发行的交易性债券				
衍生金融负债	34,996,013.00	17,179,027.80		52,175,040.80
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				

持续以公允价值计量的 负债总额	34,996,013.00	17,179,027.80		52,175,040.80
二、非持续的公允价值 计量				
（一）持有待售资产				
非持续以公允价值计量的 资产总额				
非持续以公允价值计量的 负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

3、持续和非持续第二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

适用 不适用

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

适用 不适用

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

适用 不适用

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

9、其他

适用 不适用

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

适用 不适用

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

√适用□不适用

被投资单位名称	企业类型	注册地	业务性质	注册资本 (万元)	本企业持 股比例 (%)	本企业在 被投资单 位表决权 比例(%)	关联关系	组织机构 代码
甘肃华鹭铝业有限 公司	有限责 任公 司	甘 肃 白 银 市	铝产品冶 炼及加工	52,924.00	49.00	49.00	联营企业	78961592-5
兰州新区路港物流 有限责任公司	有限责 任公 司	甘 肃 兰 州 市	物流业	42,355.13	6.1386	6.1386	联营企业	09539592-1
丝绸之路大数据有 限公司	有限责 任公 司	甘 肃 兰 州 市	软件开发	5,000.00	33.00	33.00	联营企业	91620100M A720T8YXY
甘肃德福新材料有 限责任公司	有限责 任公 司	甘 肃 兰 州 市	箔铜生产	100,000.00	38.00	38.00	联营企业	MA7204TM 7
会宁县肉牛产业发 展有限公司	有限责 任公 司	甘 肃 会 宁 县	肉牛饲养	5,000.00	20.00	20.00	联营企业	MA72LM14 5
BanroCorporationLt d (班罗公司)	有限责 任公 司	开曼	黄金精矿 采选		34.42	34.42	联营企业	
白银有色机动车检 测有限责任公司	有限责 任公 司	甘 肃 白 银 市	机动车检 测	250.00	20.00	20.00	联营企业	9162040058 1184273H
白银晟翔机动车驾 驶员培训有限公司	有限责 任公 司	甘 肃 白 银 市	驾驶培训	200.00	31.04	31.04	联营企业	91620402M A71HM5X5 U
甘肃鸿泰广瑞能源 有限公司	有限责 任公 司	甘 肃 白 银 市	煤炭销售	5,000.00	10.00	10.00	联营企业	91620400M A7371AP10
白银时代瑞象新材 料科技有限公司	有限责 任公 司	甘 肃 白 银 市	电池材料 制造	1,000.00	40.00	40.00	联营企业	91620400M AC1QQFM8 K

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下

□适用√不适用

其他说明

□适用√不适用

4、其他关联方情况

√适用□不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
中国中信集团有限公司	股东
中信银行股份有限公司及下属分支行	同一大股东
中信期货有限公司	同一大股东
中信银行（国际）有限公司	同一大股东
中信证券经纪（香港）有限公司	同一大股东
白银有色产业集团有限责任公司	主要股东子公司

甘肃铜城房地产开发有限公司	主要股东子公司
中信重工机械股份有限公司	同一大股东
白银有色嘉合物业服务服务有限公司	主要股东子公司
白银有色嘉华园林工程有限公司	主要股东子公司
格尔木安昆物流有限公司	同一大股东
青海中信国安锂业发展有限公司	同一大股东
甘肃华鹭铝业有限公司	联营企业
BanroCorporationLtd（班罗公司）	联营企业
兰州新区路港物流有限责任公司	联营企业
丝绸之路大数据有限公司	联营企业
甘肃德福新材料有限公司	联营企业
九江德福科技股份有限公司	重要联营企业控股股东
白银有色机动车检测有限责任公司	联营企业
首钢秘鲁铁矿股份有限公司	控股子公司首信秘鲁矿业股份有限公司的少数股东
珠海市一致电工有限公司	控股子公司白银一致长通超微线材有限公司的少数股东
瑞达信息安全产业有限公司	控股子公司甘肃瑞达信息安全产业有限公司的少数股东
拉萨海鼎缘物资有限公司	重要股东控制的企业
江西地平线矿业公司	控股子公司西藏洪城矿业有限公司的少数股东
甘肃晶虹储运有限责任公司	董事任职单位下属公司
甘肃靖煤晶虹能源有限公司	董事任职单位下属公司
白银晟翔机动车驾驶员培训有限公司	联营企业

其他说明

无

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
拉萨海鼎缘物资有限公司	原料矿	19,859,193.45			108,811,773.09
白银有色产业集团有限责任公司	材料、印刷等	529,233.02			685,974.92
白银有色产业集团有限责任公司	餐饮住宿租赁	2,261,368.43			1,687,652.05
中信重工机械股份有限公司	备件	1,432,477.87			1,464,362.83
青海中信国安锂业发展有限公司	碳酸锂	97,486,725.66			10,168,141.59

甘肃华鹭铝业有限公司	耗材				10,170.00
白银有色嘉华园林工程有限公司	绿化、招标等	5,633,169.24			4,702,060.71
白银有色嘉合物业服务服务有限公司	物业服务租赁	27,465.89			411,504.63
丝绸之路大数据有限公司	其他	3,600,097.69			
兰州新区路港物流有限责任公司	运费				129,272.79
格尔木安昆物流有限公司	运输服务	8,957,625.69			10,060,768.13
甘肃德福新材料有限公司	废铜材	245,720,496.31			225,864,638.37
甘肃晶虹储运有限责任公司	燃料	37,137,327.99			58,869,556.28
甘肃靖煤晶虹能源有限公司	燃料	87,699,772.90			
白银有色机动车检测有限责任公司	机动车检测	90,256.23			
合计		510,435,210.37			422,865,875.39

出售商品/提供劳务情况表

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
白银有色产业集团有限责任公司	劳保用品等	107,285.20	147,308.11
甘肃铜城房地产开发有限公司	劳保、水	4,763.45	8,142.12
甘肃华鹭铝业有限公司	运费	552,385.44	572,631.60
甘肃华鹭铝业有限公司	鉴定费	884.96	884.96
白银有色嘉合物业服务服务有限公司	劳保用品	11,383.10	27,994.90
格尔木安昆物流有限公司	运输、装卸	3,426,863.75	61,241,133.58
甘肃德福新材料有限公司	铜、劳保、线缆等	2,001,000,893.69	971,895,342.26
甘肃德福新材料有限公司	运费	1,516,214.79	895,991.50

九江德福科技股份有限公司	铜、线缆等	148,614,872.73	672,756,905.73
白银有色嘉华园林工程有限公司	劳保、桶装水	105,316.84	84,120.06
首钢秘鲁铁矿股份有限公司	铁矿石	83,488,849.43	
青海中信国安锂业发展有限公司	线缆	5,071,229.38	3,453,112.83
青海中信国安锂业发展有限公司	运输费	84,201,372.78	85,746,652.98
白银有色机动车检测有限责任公司	水、电、土地租赁	145,919.23	884.96
白银晟翔机动车驾驶员培训有限公司	土地租赁	22,320.00	
合计		2,328,270,554.77	1,796,831,105.59

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表:

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方:

适用 不适用

本公司作为承租方：
适用 不适用
关联租赁情况说明
适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
甘肃德福新材料有限公司	62,900,000.00	2019/2/1	2023/12/28	否
甘肃德福新材料有限公司	18,500,000.00	2022/1/21	2023/1/21	否
甘肃德福新材料有限公司	76,000,000.00	2022/3/16	2023/3/16	否
甘肃德福新材料有限公司	18,500,000.00	2022/4/26	2023/4/25	否
甘肃德福新材料有限公司	191,662,500.00	2022/6/27	2028/3/21	否
甘肃德福新材料有限公司	38,000,000.00	2022/4/29	2023/4/28	否
甘肃德福新材料有限公司	38,000,000.00	2022/10/8	2023/10/7	否
甘肃德福新材料有限公司	38,000,000.00	2022/11/30	2024/2/28	否
甘肃德福新材料有限公司	111,000,000.00	2021/8/26	2030/8/25	否
甘肃德福新材料有限公司	38,000,000.00	2022/8/30	2023/4/27	否
甘肃德福新材料有限公司	38,000,000.00	2022/10/25	2023/6/24	否
甘肃德福新材料有限公司	38,000,000.00	2022/11/7	2023/11/7	否
甘肃德福新材料有限公司	38,000,000.00	2022/12/29	2023/12/29	否

本公司作为被担保方

□适用√不适用

关联担保情况说明

□适用√不适用

(5). 关联方资金拆借

□适用√不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

□适用√不适用

(7). 关键管理人员报酬

√适用□不适用

单位：万元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	157.75	160.98

(8). 其他关联交易

√适用□不适用

银行存款

年度	关联方名称	关联交易性质	方向	币种	年初余额	本年借方	本年贷方	年末余额	备注
2022 年度	中信银行	银行存款 (定期)	借	美元	10,000,000.00		10,000,000. 00		白银贵金属 投资有限公 司
2022 年度	中信银行	银行存款 (定期)	借	美元	25,000,000.00		25,000,000. 00		白银贵金属 投资有限公 司
2022 年度	中信银行	银行存款	借	美元	72,117,913.96	162,650,577 .17	229,045,278 .30	5,723,212.8 3	白银贵金属 投资有限公 司
2022 年度	中信证券经 纪(香港)有 限公司	证券资金账 户	借	美元	8,558.23		20.00	8,538.23	白银贵金属 投资有限公 司
2022 年度	中信银行	银行存款	借	人民 币	35,436,592.31	330,675,998 .66	334,439,780 .05	31,672,810. 92	白银有色集 团股份有限 公司
2022 年度	中信银行	银行存款	借	美元	3.38	1,218,832.9 84.92	1,218,828.2 58.91	4,729.39	白银有色集 团股份有限 公司
2022 年度	中信银行	银行存款	借	人民 币	18,896,857.03	3,896,047.8 94.36	3,913,765.0 95.03	1,179,656.3 6	上海红鹭国 际贸易有限 公司
2022 年度	中信期货公 司	期货保证金	借	人民 币	264,919,771.1 0	1,369,131.7 85.50	1,169,616.8 61.04	464,434,695 .56	上海红鹭国 际贸易有限 公司
2022	中信银行	银行存款	借	人民	199,628.65	508.57	30,000.00	170,137.22	云南中信国

年度	关联方名称	关联交易性质	方向	币种	年初余额	本年借方	本年贷方	年末余额	备注
年度				币					安矿业投资有限公司
2022年度	中信银行	银行存款	借	人民币	7,662,024.08	84,156,911.94	91,811,627.80	7,308.22	西藏白银国际物流有限公司
2022年度	中信证券股份有限公司	存出投资款	借	人民币	70.63	0.35		70.98	西藏白银国际物流有限公司
2022年度	中信银行	银行存款	借	人民币		243,524,105.99	236,256,980.95	7,267,125.04	信银数科供应链(苏州)有限公司天津分公司
2022年度	中信银行	银行存款	借	人民币	6,466,241.36	121,386,579.04	126,039,343.17	1,813,477.23	信银数科供应链(苏州)有限公司
2022年度	中信银行	银行存款	借	人民币	2,175.33	5.77	341.74	1,839.36	白银有色(北京)国际投资有限公司
2022年度	中信证券股份有限公司	存出投资款	借	人民币	9,442.74	250,596,275.26	250,602,493.15	3,224.85	白银有色(北京)国际投资有限公司

年度	关联方名称	关联交易性质	方向	币种	年初余额	本年借方	本年贷方	年末余额	备注
2021年度	中信银行(国际)有限公司	银行存款	借	美元	65.13	0.03	65.16		白银国际投资有限公司
2021年度	中信银行	银行存款(定期)	借	美元		10,000,000.00		10,000,000.00	白银贵金属投资有限公司

年度	关联方名称	关联交易性质	方向	币种	年初余额	本年借方	本年贷方	年末余额	备注
2021年度	中信银行	银行存款(定期)	借	美元		25,000,000.00		25,000,000.00	白银贵金属投资有限公司
2021年度	中信银行	银行存款(定期)	借	美元		10,000,000.00	10,000,000.00		白银贵金属投资有限公司
2021年度	中信银行	银行存款	借	美元		208,004,167.98	135,886,254.02	72,117,913.96	白银贵金属投资有限公司
2021年度	中信证券经纪(香港)有限公司	证券资金账户	借	美元		8,558.23		8,558.23	白银贵金属投资有限公司
2021年度	中信银行	银行存款	借	人民币	236,600.30	45,200,992.01	10,001,000.00	35,436,592.31	白银有色集团股份有限公司
2021年度	中信银行	银行存款	借	美元	3.46	0.03	0.11	3.38	白银有色集团股份有限公司
2021年度	中信银行	银行存款	借	人民币	20,922,658.09	14,750,060,944.93	14,752,086,745.99	18,896,857.03	上海红鹭国际贸易有限公司
2021年度	中信期货公司	期货保证金	借	人民币	367,387,109.83	809,675,117.14	912,142,455.87	264,919,771.10	上海红鹭国际贸易有限公司
2021年度	中信银行	银行存款	借	人民币	288,850.98	712.67	89,935.00	199,628.65	云南中信国安矿业投资有限公司
2021年度	中信银行	银行存款	借	人民币		83,063,176.08	75,401,152.00	7,662,024.08	西藏白银国际物流有限公司

年度	关联方名称	关联交易性质	方向	币种	年初余额	本年借方	本年贷方	年末余额	备注
2021年度	中信证券股份有限公司	存出投资款	借	人民币	70.63			70.63	西藏白银国际物流有限公司
2021年度	中信银行	银行存款	借	人民币		63,629,530.74	57,163,289.38	6,466,241.36	信银数科供应链(苏州)有限公司
2021年度	中信银行	银行存款	借	人民币	675.00	2,592,474.34	2,590,974.01	2,175.33	白银有色(北京)国际投资有限公司
2021年度	中信银行(国际)有限公司	银行存款	借	人民币	406.18	0.35	406.53		白银有色(北京)国际投资有限公司
2021年度	中信证券股份有限公司	存出投资款	借	人民币		9,442.74		9,442.74	白银有色(北京)国际投资有限公司

6、关联方应收应付款项

(1). 应收项目

√适用□不适用

单位:元币种:人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	甘肃铜城房地产开发有限公司	10,466.30	104.66	8,355.70	83.56
应收账款	白银有色产业集团有限责任公司	2,555,150.25	250,336.79	2,572,757.25	25,727.57
应收账款	甘肃华鹭铝业有限公司	580,411.84	30,834.49	4,930,211.93	49,302.12
应收账款	白银有色嘉合物业服务集团有限公司	1,231,262.84	12,464.72	1,226,393.60	12,263.94
应收账款	白银有色嘉华园林工程有限公司	21,340.00	213.4	18,929.75	189.3

应收账款	甘肃德福新材料有限公司	415,805,486.93	4,158,054.87	352,055,060.60	3,520,550.60
应收账款	格尔木安昆物流有限公司	8,995,414.23	89,954.14	14,905,714.72	149,057.15
应收账款	九江德福科技股份有限公司	327,712.00	3,277.12	93,182,392.09	931,823.92
应收账款	青海中信国安锂业发展有限公司	636,626.27	6,366.26	148,562.07	1,485.62
应收账款	珠海市一致电工有限公司	682,047.60	6,820.48	682,047.60	68,204.76
应收账款	首钢秘鲁铁矿股份有限公司	3,013,014.94	30,130.15	9,325,089.32	93,250.89
应收账款	瑞达信息安全产业股份有限公司	772,219.00	231,665.70	772,219.00	77,221.90
应收账款	白银有色机动车检测有限责任公司	1,102,266.71	96,153.68	975,306.09	9,753.06
应收账款	白银晟翔机动车驾驶员培训有限公司	23,436.00	234.36		
预付账款	甘肃靖煤晶虹能源有限公司	1,946,891.13			
预付账款	中信重工机械股份有限公司	9,092,155.02		8,294,000.00	
预付账款	拉萨海鼎缘物资有限公司	609,720,473.67		231,549,224.60	
预付账款	甘肃晶虹储运有限责任公司			22,250,158.02	
其他应收款	白银有色产业集团有限责任公司	8,505.64		4,000.00	
其他应收款	江西地平线矿业公司	110,226.91		110,226.91	
其他应收款	首钢秘鲁铁矿股份有限公司	1,588.01			
其他应收款	East Rand Empowerment	27,478,404.46		24,462,190.12	

	-Newshelf 1186				
其他应收款	East Rand Empowerment - Newshelf 1198	24,081,984.94		21,438,584.53	

(2). 应付项目

√适用□不适用

单位:元币种:人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	白银有色产业集团 有限责任公司	647,561.40	740,236.40
应付账款	中信重工机械股份 有限公司	8,349,143.88	12,437,047.40
应付账款	白银有色嘉合物业 服务有限公司	10,601.00	1,464.44
应付账款	白银有色嘉华园林 工程有限公司	3,746,346.66	3,128,077.99
应付账款	首钢秘鲁铁矿股份 有限公司	13,282,447.22	26,864,574.18
应付账款	兰州新区路港物流 有限责任公司		142,776.94
应付账款	甘肃靖煤晶虹能源 有限公司	3,060,666.22	
应付账款	白银有色机动车检 测有限责任公司	77,564.00	
应付账款	丝绸之路大数据有 限公司	2,687,720.00	
合同负债	白银有色嘉华园林 工程有限公司	21,864.00	800.00
合同负债	青海中信国安锂业 发展有限公司	14,477,083.08	9,649,178.35
合同负债	白银有色产业集团 有限责任公司	5,773.00	5,773.00
合同负债	甘肃华鹭铝业有限 公司	15,080.72	
其他应付款	白银有色产业集团 有限责任公司	309,651.16	256,534.52

7、关联方承诺

□适用√不适用

8、其他

□适用√不适用

十三、 股份支付

1、 股份支付总体情况

适用 不适用

2、 以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、 以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、 股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

5、 其他

适用 不适用

十四、 承诺及或有事项

1、 重要承诺事项

适用 不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

(1)对敦煌文博投资有限公司的担保承诺

敦煌文博投资有限公司（以下简称“敦煌文博公司”）于 2016 年 12 月 14 日由甘肃省电力投资集团有限责任公司、酒泉钢铁（集团）有限责任公司、金川集团股份有限公司、白银有色集团股份有限公司、甘肃金融控股集团有限公司、兰州兰石集团有限公司和甘肃省文化产业发展集团有限公司共同出资成立，注册资本为 100,000 万元，其中公司出资人民币 10,000 万元。公司持有敦煌文博公司 10%的股权，敦煌文博公司系公司下属的参股公司。因敦煌文博公司业务发展需要，拟向中国进出口银行申请人民币 200,000 万元贷款。公司为本次贷款按照出资比例提供连带责任担保，担保金额为人民币 20,000 万。

2017 年 9 月 10 日，公司召开第三届董事会第十七次会议审议通过《关于为敦煌文博投资有限公司借款提供担保的提案》，同意公司为敦煌文博公司提供人民币 20,000 万元的连带责任担保。截至本报告日，公司尚未签署为敦煌文博公司提供担保的协议。

(2)对关联方拉萨海鼎缘物资有限公司的担保承诺

2021 年 2 月 9 日，公司第四届董事会第二十二次会议和第四届监事会第十一次会议，审议通过《关于为拉萨海鼎缘物资有限公司提供担保的提案》，同意公司为拉萨海鼎缘物资有限公司（以下简称“海鼎缘公司”）向中国建设银行股份有限公司拉萨分行申请的 50,000 万元人民币贷款提供最高额保证担保。

海鼎缘公司系公司大股东甘肃省新业资产经营有限责任公司（以下简称“新业公司”）全资子公司，是公司大股东甘肃省政府国有资产监督管理委员会的二级子公司。

海鼎缘公司位于西藏自治区拉萨市，主要经销锌精矿、铅锑精矿、铜精矿等有色金属精矿产品。2021 年海鼎缘公司计划向当地矿山企业采购原料并供应给本公司。为此，海鼎缘公司拟向中国建设银行股份有限公司拉萨分行申请人民币 50,000 万元贷款。根据西藏地区金融机构相关要求，海鼎缘公司的贷款需由下游冶炼企业提供相应的担保，为此需要公司提供相关担保。为保障公司利益，新业公司同意提供反担保。目前公司与海鼎缘公司及新业公司尚未就担保事宜签署相关协议。

截至财务报告批准报出日，本公司无其他应披露未披露的其他重大承诺事项。

2、或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

√适用□不适用

(1) 对外担保事项

2019年1月15日董事会决议，公司对联营企业甘肃德福新材料有限公司（以下简称“甘肃德福”）向上海浦东发展银行股份有限公司兰州分行申请的44500万元的人民币贷款按出资比例提供连带责任保证担保，担保金额为人民币15130万元，担保期限至2023年12月28日。

2021年6月29日，公司第四届董事会第二十九次会议审议通过《关于为甘肃德福新材料有限公司提供担保的提案》，同意公司为甘肃德福向甘肃银行股份有限公司新区支行申请的5,000万元借款及向中国进出口银行甘肃省分行申请的30,000万元借款按出资比例提供连带责任担保，担保金额分别为1,850万元及11,100万元。

2021年10月28日，公司第四届董事会第三十三次会议审议通过《关于

为甘肃德福新材料有限公司提供担保的提案》，同意公司为甘肃德福向上海浦东发展银行股份有限公司兰州新区支行申请的10,000万元借款按出资比例提供连带责任担保，担保金额为3,700万元。

截至2022年12月31日，公司为甘肃德福向各家银行借款实际提供的担保余额为74,456.25万元。

担保合同项下的保证范围除了本合同所述之主债权，还及于由此产生的利息(本合同所指利息包括利息、罚息和复利)、违约金、损害赔偿金、手续费及其他为签订或履行本合同而发生的费用以及债权人实现担保权利和债权所产生的费用(包括但不限于诉讼费、律师费、差旅费等)，以及根据主合同经债权人要求债务人需补足的保证金。

为保障公司利益，公司亦签订反担保协议防范风险，反担保方式系甘肃德福以其现有的及未来新增的全部自有资产抵押、质押给公司作为反担保，今后新增的资产包括但不限于甘肃德福通过购买、置换、融资租赁等方式取得的资产。

(2) 诉讼事项

a. 白银有色集团股份有限公司、白银红鹭矿业投资有限责任公司与地平线矿业有限公司、袁斌股权转让纠纷案

2011年7月15日，白银红鹭矿业投资有限责任公司（以下简称“红鹭矿业”）与地平线矿业有限公司（以下简称“地平线矿业”）、袁斌签订《西藏洪城矿业有限公司股权转让协议》，约定地平线矿业和袁斌所持西藏洪城矿业有限公司（以下简称“西藏洪城”）49%股权，由白银有色集团股份有限公司上市后作为募投项目尽快予以收购。红鹭矿业、地平线矿业、袁斌系西藏洪城的股东，红鹭矿业持有西藏洪城51%的股权，地平线矿业和袁斌合计持有西藏洪城矿业49%，协议签订后，地平线矿业、袁斌所持股份并未被收购。

2021年7月13日，地平线矿业、袁斌以公司、红鹭矿业为被告，向拉萨市中级人民法院提起诉讼，起诉书中要求，公司和红鹭矿业支付股权转让价款283,295,054元，并支付对应股权转让款的利息（自2018年8月16日起至股权在登记部门变更完成时止，按同期全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率标准计算）。

公司于2022年2月9日收到西藏自治区拉萨市中级人民法院作出的《民事判决书》（2021）藏01民初122号，判决的主要内容如下：白银公司、红鹭矿业向地平线矿业、袁斌支付股权转让款28,328.551万元，自2018年8月16日至2019年8月19日期间的利息1,242.4204万元，并自2019年8月20日开始按照全国银行间同业拆借中心公布的一年期贷款市场报价利率标准4.25%，向地平线矿业、袁斌支付利息至股权变更登记之日。红鹭矿业应当协助地平线矿业、袁斌将其合计持有的西藏洪城矿业有限公司49%的股权变更登记至红鹭矿业名下。公司、红鹭矿业已于2022年2月18日向西藏自治区高级人民法院提起上诉。

2023年1月4日西藏自治区高级人民法院作出终审判决：红鹭矿业继续从地平线公司处收购其持有的西藏洪城矿业有限公司45.2%的股权，从袁斌处收购其持有的西藏洪城矿业有限公司3.8%的股权，并向地平线公司支付股权转让款26,880.205万元，向袁斌支付股权转让款1,448.3460万元；地平线公司、袁斌协助红鹭矿业将上述股权变更登记至红鹭矿业名下；驳回上诉人白银有色的其他上诉请求；驳回上诉人红鹭矿业的上诉请求；驳回地平线公司、袁斌的其他诉讼请求。

b. 内蒙古白银矿业开发有限责任公司与阿巴嘎旗金原萤石矿业有限责任公司建设工程施工合

同纠纷案

子公司内蒙古白银矿业开发有限责任公司（以下简称“内蒙公司”）与锡林浩特市锐威土石方工程有限公司（以下简称“锐威公司”）签订《残矿回收合同》，锐威公司为内蒙公司的残矿回收工程提供凿岩爆破、挖掘运输等工程服务。在履行上述合同过程中，双方因工程款结算事项发生纠纷。锐威公司已于 2012 年 2 月 14 日注销，债权债务由阿巴嘎旗金原萤石矿业有限责任公司（以下简称“金原公司”）承担。

2014 年 9 月 2 日，内蒙公司以金原公司为被告，向内蒙古自治区锡林郭勒盟中级人民法院（以下简称“锡林郭勒盟中院”）提起建设工程施工合同纠纷之诉，诉讼请求为：1、判决被告向原告返还已支付的工程款 1,844.00 万元，因工程款产生的利息 226.81 万元。上述两项共计 2,070.81 万元。2、被告向原告赔偿各项经济损失 1,000.00 万元。3、本案诉讼费由被告承担。

锡林郭勒盟中院于 2015 年 12 月 9 日作出（2014）锡中法商初字第 5 号《民事判决书》，判决被告金原公司以锐威公司名义与原告内蒙任公司签订的《残矿回收合同》为无效合同，返还原告内蒙公司工程款 8,039,437.50 元及利息（从 2014 年 9 月 11 日起按中国人民银行同期同类贷款利率计算至工程款付清为止），赔偿原告内蒙公司经济损失 1,343,900.00 元。

内蒙公司不服上述判决，于 2016 年 1 月 19 日向内蒙古自治区高级人民法院（以下简称“内蒙古高院”）提起上诉，请求被上诉人立即返还上诉人内蒙公司工程款 17,278,319.62 元及利息（从 2012 年 9 月 10 日起按中国人民银行同期同类贷款利率计算至工程款付清为止）；赔偿上诉人经济损失 2,687,800.00 元。

内蒙古高院于 2016 年 6 月 7 日开庭审理了本案，6 月 8 日，内蒙古高院作出（2016）内民终 137 号《民事裁定书》，撤销一审裁定，发回锡林郭勒盟中院重审。2016 年 12 月 27 日锡林郭勒盟中院下达民事判决书，判决：（1）双方签订合同无效；（2）金原公司应自本判决生效之日起十五日内返还内蒙公司工程款 17,278,319.62 元及利息（自 2014 年 9 月 11 日起算）；（3）金原公司应自本判决生效之日起十五日内赔偿内蒙公司运费损失 1,343,900.00 元。

金原公司不服，已向内蒙古高院提出上诉。后因金原公司未能在有效期间内缴纳诉讼费用，内蒙高院裁定本案按金原公司撤诉处理，原一审判决生效。

2017 年 7 月 21 日，内蒙公司提起强制执行申请，要求强制执行上述债权，2017 年 11 月 6 日，锡林浩特市人民法院作出（2017）内 2502 执行 1715 号《执行裁定书》，裁定强制执行金原公司履行上述债务，并冻结其财产。2017 年 11 月 8 日，该院向内蒙公司下达（2017）内 2502 执 1715 号《协助执行通知书》，通知内蒙公司协助冻结金原公司在内蒙公司 40% 股权，期限为 2017 年 11 月 8 日至 2020 年 11 月 7 日。

本案股权冻结于 2020 年 11 月 7 日期限届满，因此需要续行冻结。内蒙公司已于 2020 年 9 月 29 日已向锡林郭勒盟中级人民法院申请续行冻结。冻结期限截至 2024 年 4 月 16 日。

c. 白银有色诉阿巴嘎旗金原萤石矿业有限责任公司（以下简称“金原公司”）反担保合同纠纷案

2012 年 2 月 22 日，公司子公司内蒙古白银矿业开发有限责任公司（以下简称“内蒙公司”）因建设需要与中国农业银行股份有限公司白银西区支行（以下简称“农行白银西区支行”）签订了《固定资产借款合同》，约定农行白银西区支行贷款人民币 1 亿元给内蒙公司，借款期限为 3 年。同时白银有色与农行白银西区支行签订了《保证合同》，为内蒙公司提供连带责任担保。农行白银西区支行随后依约向内蒙公司发放了 1 亿元人民币贷款。2012 年 5 月 4 日，白银有色与金原公司签订了《反担保协议书》，协议约定：金原公司同意以其持有的内蒙公司 40% 股权质押给白银有色，作为对白银有色担保的反担保；处分质押物不足清偿的部分，白银有色有权就不足部分向金原公司以及法定代表人再行追偿，直到偿清完结金原公司担保范围内的债务。

内蒙公司 1 亿元固定资产借款期限届满时，内蒙公司偿还了 250 万元贷款，白银有色按照农行白银西区支行的通知要求陆续履行了 9750 万元的保证责任。截至 2016 年 8 月 12 日，农行白银西区支行对内蒙公司 1 亿元借款本息已得到全部清偿。之后，白银有色要求金原公司履行反担保义务，向白银有色偿还 3900 万元的债务，金原公司拒不履行该义务。白银有色于 2017 年 2 月 16 日向锡林郭勒盟中级人民法院（以下简称“锡盟中院”）提起诉讼，请求判决金原公司和其法定代表人屈咏文履行担保义务，支付人民币 3900 万元给白银有色；并申请查封金原公司持有内蒙公司的 40% 股权。现锡盟中院已受理本案，并下达诉前保全裁定，查封了金原公司持有内蒙公司的 40% 股权。

2017年8月11日锡盟中院下达了一审判决：(1)被告金原公司于本判决生效之日后30日内给付原告白银有色3900万元；(2)被告金原公司于本判决生效之日后30日内给付原告白银有色律师代理费60万元；3.驳回原告白银有色其他诉讼请求。

白银有色于2017年11月7日向锡盟中院申请了强制执行，锡盟中院于2017年11月30日出具(2017)内25执349号《执行裁定书》，查封了金原公司持有内蒙公司的40%股权，冻结期限2017年3月1日至2020年2月29日。白银有色于2020年1月7日向锡盟中院申请续行冻结，锡盟中院对金原公司在内蒙古矿业公司的40%股权进行续冻，冻结期限截至2023年2月3日。

鉴于本案股权冻结于2023年2月3日期限届满，故白银有色于2023年1月16日向锡盟中院申请续冻，现锡盟中院对金原公司在内蒙古矿业公司的40%股权冻结期限截至2026年1月15日。

d.上海红鹭公司诉上海中条山国际贸易公司、上海浦佳公司、上海中条山有色金属公司、上海鑫创公司、中条山有色金属集团公司买卖合同纠纷案

2012年12月7日，上海鑫创实业发展有限公司(简称“上海鑫创”)与上海红鹭国际贸易公司(简称“上海红鹭”)签订《上海鑫创实业发展有限公司销售合同》(简称“鑫创销售合同”)，约定上海红鹭向上海鑫创采购铜3497.8吨，合同金额为20,000.42万元。后上海红鹭依约通过信用证完成付款，上海鑫创向上海红鹭提供上海中条山国际贸易有限公司(简称“中条山国际”)签发的提货单。

2013年5月10日，上海鑫创、中条山国际、上海浦佳、中条山有色与上海红鹭五方签订“转让协议”：上海鑫创将销售合同中的权利义务转由上海浦佳；中条山国际的供货权利和义务转由中条山有色；上海鑫创对上海浦佳的合同义务承担连带责任，中条山国际对中条山有色供货义务承担连带责任。之后，各方在“转让协议”指导下履约，上海红鹭陆续收到来自被告的若干退还货款。

2015年7月15日，中条山国际与上海浦佳向上海红鹭出具《关于上海红鹭国际贸易有限公司与上海浦佳实业有限公司销售公司形成及提货计划调整的承诺函》。承诺函中表示截止2015年7月15日，尚欠上海红鹭价值1.3亿元的电解铜货物未供，并承诺最迟于2017年上半年通过交付货物或支付等值现金的方式将所欠款项全部还清。

截至2020年8月，扣除已经退回的货款外，仍有价值12,565.11万元的铜未收到。另因中条山国际是中条山有色金属集团有限公司(简称“中条山集团”)的全资子公司，且二者在资产和人员方面存在混同，依据《公司法》第20条，中条山集团应当对中条山国际的供货义务承担连带责任。

故上海红鹭于2020年9月28日以中条山国际、上海浦佳、中条山有色、上海鑫创、中条山集团为被告向上海市第二中级人民法院提起诉讼，请求1.前述四被告向上海红鹭交付价值12,565.11万元的铜或退还等值货款；2.前述四被告向原告赔偿因逾期交付铜而产生的损失，暂计5,180.42万元；3.中条山集团对前两项诉讼请求中条山国际的责任承担连带责任。

2020年11月6日上海市第二中级人民法院受理本案，2021年12月29日上海市第二中级人民法院作出一审裁定驳回上海红鹭的起诉，2022年1月11日上海红鹭向上海市高级人民法院提起上诉。

2022年10月31日上海市高级人民法院作出(2022)沪民终460号二审裁定：一、撤销上海市第二中级人民法院(2020)沪02民初222号之三民事裁定；二、本案指令上海市第二中级人民法院审理。上海市第二中级人民法院已于2023年2月8日组织庭前证据交换，目前尚未正式开庭。

e.田云山诉裕隆机电、铜城建设、铅锌厂建设工程施工合同纠纷案

2020年7月6日田云山以白银裕隆机电设备有限公司(“裕隆机电”)、甘肃铜城工程建设有限公司(“铜城建设”)、白银有色集团股份有限公司西北铅锌冶炼厂(“铅锌厂”)为被告向白银市中级人民法院(“白银中院”)提起建设工程施工合同纠纷之诉，本案标的约1402万元。2020年12月2日白银中院作出一审裁定驳回田云山的起诉，后田云山不服上诉至甘肃省高级人民法院(“省高院”)，省高院于2021年2月25日作出二审裁定指令白银中院重新审理，后白银中院于2022年1月21日作出一审判决：裕隆机电支付原告田云山工程款14,022,611.93元及利息，甘铜建承担共同支付责任，铅锌厂在欠付工程款额度内向原告田云山支付欠款14,022,611.93元及利息。铜城建设、铅锌厂已于2022年2月7日向省高院提起上诉。

f.上海红鹭诉南储上海分公司仓储合同纠纷案

上海红鹭国际贸易有限公司(以下简称“上海红鹭”)与南储仓储管理集团有限公司上海分公司(以下简称“南储上海分公司”)于2022年1月1日签订《仓储协议书》，合同有效期为2022年

1月1日至2022年12月31日。该份协议书约定储存地点为南储仓储管理集团有限公司上海分公司仓库（上海市杨浦区周家嘴4041号），仓储货物名称为铝锭、锌锭、铅锭、电解铜等。协议第14条约定了管辖法院为合同签订地法院即上海浦东新区法院。2022年5月31日，上海红鹭向南储上海分公司发送《业务联系函》，要求南储上海分公司将库存表签字盖章并回传给上海红鹭，南储上海分公司拒绝配合给出库存表，上海红鹭无法实际提取货物。经核算，扣除此前已经提货的数量后，上海红鹭在南储上海分公司留有铝锭20358.1602吨未提货。

上海红鹭于2022年6月6日向上海市浦东新区法院提起仓储合同诉讼及诉讼财产保全，上海浦东新区法院受理本案后，于6月7日下达查封保全裁定，并于6月8日前往南储上海分公司对上海红鹭享有货权的铝锭进行了查封。目前本案未一审开庭。

g. 上海红鹭诉海石榕公司、九龙仓公司买卖合同纠纷案

2020年12月15日上海红鹭国际贸易有限公司（以下简称“上海红鹭”）与上海海石榕实业有限公司（以下简称“海石榕公司”）签订《工矿产品购销协议》，约定上海红鹭向海石榕公司采购铝锭5974.553吨，之后海石榕公司指示第三方宁波港九龙仓仓储有限公司（以下简称“九龙仓公司”）向上海红鹭出具了《验收入库单》，上海红鹭依约付款。2022年6月上海红鹭依据《验收入库单》移库（提货）其中的4775.429吨铝锭失败。

上海红鹭为维护自身合法权益，于2022年10月21日以海石榕公司为被告向上海市黄浦区人民法院提起诉讼，上海红鹭要求海石榕公司向其交付4775.429吨铝锭，如果不能按期交付前述铝锭的，则应当赔偿上海红鹭因海石榕公司不能交付而遭受的货物损失。同时，因海石榕公司交付货物时主要依据的是九龙仓公司出具的《验收入库单》（复印件），现该《验收入库单》却无法实现实际提货的效果，上海红鹭认为，九龙仓公司与本案的处理结果具有利害关系，故上海红鹭向上海市黄浦区人民法院提出将九龙仓公司追加为第三人参加本案诉讼。目前，上海市黄浦区人民法院已经受理本案，尚未一审开庭。

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、其他

适用 不适用

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

适用 不适用

2、利润分配情况

适用 不适用

单位：万元币种：人民币

拟分配的利润或股利	1,036.67
经审议批准宣告发放的利润或股利	

3、销售退回

适用 不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

(1) 对甘肃德福新材料有限公司的投资

公司于2021年12月7日召开第四届董事会第三十四次会议，会议审议通过了《关于合作建设20万吨高档锂电铜箔项目的提案》，同意公司以合资形式启动合作建设年产20万吨高档锂

电铜箔项目并开展前期工作。

项目建设主体甘肃德福新材料有限公司（以下简称“甘肃德福”）于 2018 年 6 月在兰州新区设立，目前，注册资本 5 亿元，公司持股 37%，已实际出资 1.85 亿元。20 万吨高档电解铜箔项目分期建设，2019 年 10 月 1.2 万吨已建成投产，2021 年底将形成 3 万吨产能，2021 年 10 月启动 4 万吨项目建设，计划 2022 年底建成投产，后续再建 13 万吨的生产线，计划 2025 年完成整体 20 万吨高档电解铜箔项目建设。

项目总投资约 121.5 亿元，其中：建设资金约 97 亿元，流动资金约 20 亿元，建设期利息约 4 亿元，项目资金来源于自有资金及银行贷款，按照项目资本金占总投资的 35%初步测算，公司按持股比例需出资约 15.7 亿元（最终以实际投资为准）。

本项目是公司落实“十四五”发展规划，推进“一体两翼”高质量发展，布局战略新兴产业的重要项目。公司进一步发挥“强龙头、补链条、聚集群”作用，优化产业布局，延伸铜产业链条，通过合作建设 20 万吨高档锂电铜箔项目，打造全球最大的高档电池级电解铜箔生产基地，有利于促进公司转型升级，提升公司盈利能力，推动公司新能源产业发展。

（2）关于持续优化班罗投资组合

2019 年 5 月公司召开第三届董事会第三十九次会议，审议通过《关于持续优化班罗投资组合的提案》，根据提案，公司将指定白银国际投资有限公司（以下简称“白银国际”）或者其他海外控股子公司受让刚果（金）唐吉萨矿业公司的母公司——班罗唐吉萨（巴巴多斯）有限公司，从而 100%控股唐吉萨。2020 年相关股权收购工作已经完成。

下一步公司拟实施唐吉萨金矿复产改造项目，根据《唐吉萨金矿复产改造项目的提案》整个项目拟按照以下两个阶段实施。

第一阶段为复产阶段，即投入必须的设备检修资金进行复产，复产后逐步启动北坑搬迁和新尾矿库建设工作，同步办理硫化矿技改环评等相关建设手续，时间为 2021 年 1 月至 2023 年 9 月。

第二阶段为技改阶段，主要集中在 2023 年下半年，在复产阶段没有完成的子项和投资基本在技改阶段全部完成。到 2023 年底项目全面完工，并达到设计产能 220 万吨/年。

项目可研投资估算为 2.12 亿美元（上述投资为可研估算数，最终投资以实际投入为准），其中建设投资 1.88 亿美元，项目设计服务年限 17 年，产能 220 万吨/年，黄金产量 3.14 吨/年。

第四届董事会第二十一次会议审议通过了上述提案。

（3）向时代瑞象增资建设年产 2 万吨磷酸（锰）铁锂项目

公司拟向下属参股公司白银时代瑞象新材料科技有限公司（简称“时代瑞象”）按持股比例（40%）增加注册资本金 5,440 万元，实施年产 2 万吨磷酸（锰）铁锂项目。增资完成后，时代瑞象注册资本金由原来的 1000 万元变更为 1.46 亿元，其中公司预计需要出资 5840 万元，持股 40%。第四届董事会第四十五次会议审议通过了上述提案。

（4）合作建设 10 万吨/年纳米氧化锌（一期 5000 吨）项目

公司拟与兰州兰石中科纳米科技有限公司（以下简称“兰石中科”）向甘肃银石中科纳米科技有限公司（以下简称“银石中科”）增资，合作建设 10 万吨纳米氧化锌（一期 5000 吨）项目。增资后银石中科注册资本金 4000 万元，公司预计出资 1600 万元，持股 40%。

第四届董事会第四十三次会议审议通过了上述提案。

十六、 其他重要事项

1、 前期会计差错更正

（1）追溯重述法

适用 不适用

（2）未来适用法

适用 不适用

2、 债务重组

适用 不适用

3、资产置换**(1). 非货币性资产交换**

□适用 √不适用

(2). 其他资产置换

□适用 √不适用

4、年金计划

□适用 √不适用

5、终止经营

□适用 √不适用

6、分部信息**(1). 报告分部的确定依据与会计政策**

□适用 √不适用

(2). 报告分部的财务信息

□适用 √不适用

(3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

□适用 √不适用

(4). 其他说明

□适用 √不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

□适用 √不适用

8、其他

□适用 √不适用

十七、母公司财务报表主要项目注释**1、应收账款****(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	5,243,455,713.86
1 年以内小计	5,243,455,713.86
1 至 2 年	
2 至 3 年	
3 年以上	

3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	23,725,432.87
合计	5,267,181,146.73

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	334,000.00	0.01	334,000.00	100		334,000.00	0.01	334,000.00	100	
其中：										
单项计提坏账准备的应收账款	334,000.00	0.01	334,000.00	100		334,000.00	0.01	334,000.00	100	
按组合计提坏账准备	5,266,847,146.73	99.99	28,566,388.11	19.00	5,238,280,758.62	4,800,033,257.91	99.99	28,964,636.91	100.07	4,771,068,621.00
其中：										
按账龄特征组合计提坏账准备的应收账款	129,204,429.70	2.45	24,449,562.84	18.92	104,754,866.86	25,449,308.87	0.53	25,449,308.87	100	

按关联方特征组合计提坏账准备的应收账款	5,137,642.71 7.03	97.54	4,116,825.27	0.08	5,133,525,891.76	4,774,583,949.04	99.46	3,515,328.04	0.07	4,771,068,621.00
合计	5,267,181.14 6.73		28,900,388.11		5,238,280,758.62	4,800,367,257.91		29,298,636.91		4,771,068,621.00

按单项计提坏账准备:

√适用□不适用

单位: 元币种: 人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
白银公司热电联产工程筹备处	184,000.00	184,000.00	100.00	
甘肃水文地质工程地质勘探院有限公司	150,000.00	150,000.00	100.00	
合计	334,000.00	334,000.00	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明:

□适用√不适用

按组合计提坏账准备:

√适用□不适用

组合计提项目: 按账龄特征组合计提坏账准备的应收账款

单位: 元币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	105,812,996.83	1,058,129.97	1.00
5 年以上	23,391,432.87	23,391,432.87	100.00
合计	129,204,429.70	24,449,562.84	18.92

按组合计提坏账的确认标准及说明:

□适用√不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

□适用√不适用

(3). 坏账准备的情况

√适用□不适用

单位: 元币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额	期末余额
----	------	--------	------

		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	29,298,636.91	1,659,627.20	2,057,876.00			28,900,388.11
合计	29,298,636.91	1,659,627.20	2,057,876.00			28,900,388.11

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
上海红鹭国际贸易有限公司	3,746,471,324.41	71.13	
白银有色红鹭资源综合利用科技有限公司	719,900,970.79	13.67	
甘肃德福新材料有限公司	411,682,527.09	7.82	4,116,825.27
白银市红鹭贸易有限责任公司	125,857,736.86	2.39	
白银有色西北铜加工有限公司	102,828,663.99	1.95	
巴彦淖尔市飞尚铜业有限公司	75,763,067.36	1.44	757,630.67
合计	5,182,504,290.50	98.39	4,874,455.94

其他说明

无

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利	214,747,494.17	155,759,734.00
其他应收款	5,394,558,121.27	6,919,370,142.01
合计	5,609,305,615.44	7,075,129,876.01

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(4). 应收股利

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
白银有色锌铝型材有限公司	16,851,342.56	16,851,342.56
新疆白银矿业开发有限公司	58,987,760.17	
甘肃铜城工程建设有限公司	61,946,632.13	61,946,632.13
上海红鹭国际贸易有限公司	76,961,759.31	76,961,759.31
合计	214,747,494.17	155,759,734.00

(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(6). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末账面余额
----	--------

1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	5,280,368,922.32
1 年以内小计	5,280,368,922.32
1 至 2 年	573,467.40
2 至 3 年	30,524.82
3 年以上	
3 至 4 年	327,985,416.80
4 至 5 年	0
5 年以上	143,841,938.57
合计	5,752,800,269.91

(2). 按款项性质分类情况

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
借款本金及利息	327,985,416.80	327,985,416.80
关联方往来款项	5,191,847,813.21	6,740,572,941.43
非关联方往来款项	15,481,349.68	1,842,494.01
保证金	760,608.25	464,781.00
备用金	1,977,587.80	2,134,120.83
合计	5,538,052,775.74	7,072,999,754.07

(3). 坏账准备计提情况

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	57,540.96	153,572,071.10		153,629,612.06
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	2,453.50			2,453.50
本期转回		10,137,411.09		10,137,411.09
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日	59,994.46	143,434,660.01		143,494,654.47

余额				
----	--	--	--	--

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	153,629,612.06	2,453.50	10,137,411.09			143,494,654.47
合计	153,629,612.06	2,453.50	10,137,411.09			143,494,654.47

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	转回或收回金额	收回方式
白银有色非金属材料有限公司	10,137,411.09	债权债务抵销
合计	10,137,411.09	/

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
白银贵金属投资有限公司	子公司借款	3,553,217,550.88		61.77	
白银(天津)融资租赁有限公司	子公司借款	539,029,166.71		9.37	
白银红鹭矿业投资有限责任公司	子公司借款	289,949,523.75		5.04	
内蒙古白银矿业开发有限责任公司	子公司借款	257,951,674.08		4.88	

陕西开源矿业有限公司	借款	262,388,333.40		4.56	
合计	/	4,902,536,248.82	/	85.62	

(7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	5,303,924,253.16		5,303,924,253.16	5,127,649,945.55		5,127,649,945.55
对联营、合营企业投资	566,058,578.80		566,058,578.80	263,539,334.44		263,539,334.44
合计	5,869,982,831.96		5,869,982,831.96	5,391,189,279.99		5,391,189,279.99

(1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
甘肃厂坝有色金属有限责任公司	1,475,638,913.39			1,475,638,913.39		
白银红鹭矿业投资有限责任公司	1,511,068,055.55			1,511,068,055.55		
白银有色铁路运输物流有限责任公司	319,244,229.02			319,244,229.02		
白银市红鹭贸易有限责任公司	21,368,939.76			21,368,939.76		

白银恒诚机械制造有限责任公司	33,481,310.53	44,000,000.00		77,481,310.53		
新疆白银矿业开发有限公司	96,628,295.62			96,628,295.62		
内蒙古白银矿业开发有限责任公司	92,580,000.00			92,580,000.00		
甘肃铜城工程建设有限公司	36,711,475.71			36,711,475.71		
上海红鹭国际贸易有限公司	50,000,000.00			50,000,000.00		
白银有色西北铜加工有限公司	102,994,405.67			102,994,405.67		
白银有色非金属材料有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
白银有色长通电线电缆有限责任公司	166,625,882.45	55,339,967.39		221,965,849.84		
白银有色（香港）国际贸易有限公司	85,301,702.57			85,301,702.57		
甘肃红鹭项目管理咨询有限公司	3,000,000.00			3,000,000.00		
首信秘鲁矿业股份有限公司	603,791,961.91			603,791,961.91		
白银有色(北京)国际投资有限公司	100,000,000.00			100,000,000.00		
白银贵金属投资有限公司	6.47			6.47		
云南中信国安矿业投资有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
白银有色红鹭资源综合利用科技有限公司	239,231,381.18			239,231,381.18		
白银有色红鹭物资有限公司	50,078,000.00			50,078,000.00		
白银有色动力有限公司	85,144,871.88			85,144,871.88		
甘肃瑞达信息安全产业有限公司	3,000,000.00			3,000,000.00		
白银有色国际贸易（上海）有限公司	20,000,000.00			20,000,000.00		

白银大孚科技 化工有限公司	6,226,960.00			6,226,960.00		
白银新大孚化 工科技有限公 司	5,533,553.84	55,434,340.22		60,967,894.06		
白银有色集团 (深圳)国际 贸易有限公司		20,000,000.00		20,000,000.00		
白银有色蓝鸟 数智科技有限 公司		1,500,000.00		1,500,000.00		
合计	5,127,649,945.55	176,274,307.61		5,303,924,253.16		

(2). 对联营、合营企业投资

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

投资 单位	期初 余额	本期增减变动							期末 余额	减值 准备 期末 余额
		追加 投资	减少 投资	权益 法下 确认 的投资 损益	其他 综合 收益 调整	其他 权益 变动	宣告 发放 现金 股利 或利 润	计提 减值 准备		
一、合营企业										
小计										
二、联营企业										
甘 肃 德 福 新 材 有 限 公 司	248,1 32,32 2.89	195,0 00,00 0.00		96,54 1,557. 15						539,6 73,88 0.04
丝 绸 之 大 数 据 有 限 公 司	5,383, 819.6 5	4,950, 000.0 0		2,036, 557.1 0						12,37 0,376 .75
会 宁 县 牛 业 产 发 有 限 公 司	10,02 3,191. 90			-8,869 .89						10,01 4,322 .01
白 银 时 代 瑞 象		4,000, 000.0 0								4,000 ,000. 00

新材料科技有限公司											
小计	263,539,334.44	203,950,000.00		98,569,244.36						566,058,578.80	
合计	263,539,334.44	203,950,000.00		98,569,244.36						566,058,578.80	

其他说明：
无

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	26,188,725,757.87	25,715,944,689.85	20,005,685,201.58	19,408,460,052.23
其他业务	2,535,594,165.94	2,222,974,085.75	1,448,856,675.60	1,132,253,714.31
合计	28,724,319,923.81	27,938,918,775.60	21,454,541,877.18	20,540,713,766.54

(2). 合同产生的收入的情况

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

其他说明：
无

5、投资收益

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	1,070,380,048.91	506,599,026.50
权益法核算的长期股权投资收益	98,569,244.36	74,701,060.27
处置长期股权投资产生的投资收益		84,221,134.41
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的		

股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
嵌入式衍生工具终止确认损益	-234,429,854.13	
合计	934,519,439.14	665,521,221.18

其他说明：

无

6、其他

适用 不适用

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	12,089,201.72	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免	0.00	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	45,666,692.67	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生		

的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	-22,312,233.29	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-21,950,112.28	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-7,121,848.57	
减：所得税影响额	14,888,909.43	
少数股东权益影响额	-1,745,713.19	
合计	19,514,896.49	

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	0.23%	0.004	0.004
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.09%	0.002	0.002

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

董事长：王普公

董事会批准报送日期：2023 年 4 月 27 日

修订信息

适用 不适用