

备考财务报表审阅报告

铜陵有色金属集团股份有限公司

容诚专字[2023]230Z0315 号

容诚会计师事务所(特殊普通合伙)

中国·北京



目 录

<u>序号</u>	<u>内 容</u>	<u>页码</u>
1	审阅报告	1-2
2	备考合并资产负债表	3
3	备考合并利润表	4
4	备考合并报表附注	5-139



审 阅 报 告

容诚专字[2023]230Z0315 号

铜陵有色金属集团股份有限公司全体股东：

我们审阅了后附的铜陵有色金属集团股份有限公司（以下简称“铜陵有色”）按照备考合并财务报表附注三所述的编制基础编制的备考财务报表，包括 2022 年 9 月 30 日、2021 年 12 月 31 日的备考合并资产负债表，2022 年 1-9 月、2021 年度的备考合并利润表以及备考合并财务报表附注。按照后附的备考合并财务报表附注三所述的编制基础编制备考合并财务报表是铜陵有色管理层的责任，我们的责任是在实施审阅工作的基础上对这些财务报表出具审阅报告。

我们按照《中国注册会计师审阅准则第 2101 号——财务报表审阅》的规定执行了审阅业务。该准则要求我们计划和实施审阅工作，以对财务报表是否不存在重大错报获取有限保证。审阅主要限于询问公司有关人员和对财务数据实施分析程序，提供的保证程度低于审计。我们没有实施审计，因而不发表审计意见。

根据我们的审阅，我们没有注意到任何事项使我们相信备考财务报表没有按照备考财务报表附注三所述的编制基础编制，未能在所有重大方面公允反映铜陵有色 2022 年 9 月 30 日、2021 年 12 月 31 日的备考合并财务状况以及 2022 年 1-9 月、2021 年度的备考合并经营成果。

本审阅报告仅供铜陵有色为本次资产重组之目的使用，不得用作任何其他目的。我们同意将本审阅报告作为铜陵有色本次资产重组审核的必备文件，随其他材料一起报送。



(此页无正文，为铜陵有色容诚专字[2023]230Z0315 号审阅报告之签字盖章页。)



中国·北京

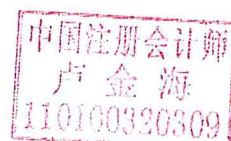
中国注册会计师： 刘 勇
刘 勇



中国注册会计师： 毛邦威
毛邦威



中国注册会计师： 卢金海
卢金海



2023 年 2 月 22 日



备考合并资产负债表

编制单位：铜陵有色金属集团股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项 目	附注	2022年9月30日	2021年12月31日	项 目	附注	2022年9月30日	2021年12月31日
流动资产：				流动负债：			
货币资金	六、1	11,019,719,151.03	6,773,313,257.85	短期借款	六、21	2,331,982,462.39	7,344,534,798.92
交易性金融资产	六、2	400,200,506.07		交易性金融负债			
衍生金融资产	六、3	540,402,552.52	109,118,421.75	衍生金融负债	六、22	33,273,182.42	86,478,364.82
应收票据	六、4	347,915,842.74	228,556,641.53	应付票据	六、23	10,633,741,450.98	4,977,714,750.81
应收账款	六、5	1,680,275,834.33	1,875,370,539.61	应付账款	六、24	4,749,622,644.39	4,926,841,305.81
应收款项融资	六、6	512,165,298.07	194,686,839.72	预收款项			
预付款项	六、7	7,866,411,338.87	5,959,184,601.11	合同负债	六、25	2,079,322,081.91	788,807,781.22
其他应收款	六、8	859,359,365.55	931,213,581.60	应付职工薪酬	六、26	438,429,015.66	448,291,098.89
其中：应收利息				应交税费	六、27	1,939,970,009.33	3,095,800,355.66
应收股利				其他应付款	六、28	1,103,543,938.79	1,041,827,601.66
存货	六、9	13,101,125,661.79	14,523,408,324.04	其中：应付利息			
合同资产				应付股利		-	
持有待售资产				持有待售负债			
一年内到期的非流动资产				一年内到期的非流动负债	六、29	3,786,577,701.13	6,209,164,839.03
其他流动资产	六、10	962,578,256.06	389,243,514.74	其他流动负债	六、30	279,427,176.54	102,586,279.18
流动资产合计		37,290,153,807.03	30,984,095,721.95	流动负债合计		27,375,889,663.54	29,022,047,176.00
非流动资产：				非流动负债：			
债权投资				长期借款	六、31	8,117,601,429.04	6,959,153,093.77
其他债权投资				应付债券	六、32	276,506,196.62	276,506,196.62
长期应收款				其中：优先股			
长期股权投资	六、11	1,915,623,473.81	1,922,382,205.84	永续债			
其他权益工具投资	六、12	220,144,544.02	211,484,572.68	租赁负债	六、33	40,160,989.83	36,408,141.55
其他非流动金融资产				长期应付款	六、34	2,471,626,136.84	2,375,279,470.92
投资性房地产	六、13	3,320,497.91	3,548,524.43	长期应付职工薪酬	六、35	28,906,677.81	21,075,773.74
固定资产	六、14	25,227,737,193.44	25,254,757,933.89	预计负债	六、36	176,469,546.84	158,739,129.92
在建工程	六、15	1,613,735,573.22	1,158,705,115.45	递延收益	六、37	490,580,897.95	477,170,478.34
生产性生物资产				递延所得税负债	六、19	495,878,865.04	405,378,861.95
油气资产				其他非流动负债			
使用权资产	六、16	41,253,944.42	41,404,770.03	非流动负债合计		12,097,730,739.97	10,709,711,146.81
无形资产	六、17	5,444,403,109.51	5,371,323,888.04	负债合计		39,473,620,403.51	39,731,758,322.81
开发支出				所有者权益：			
商誉	六、18			归属于母公司所有者权益合计	六、38	28,196,654,072.57	23,440,135,986.97
长期待摊费用				少数股东权益	六、38	5,442,383,520.36	3,123,041,195.41
递延所得税资产	六、19	860,668,068.28	783,647,965.47				
其他非流动资产	六、20	495,617,784.80	563,584,807.41				
非流动资产合计		35,822,504,189.41	35,310,839,783.24	所有者权益合计		33,639,037,592.93	26,563,177,182.38
资产总计		73,112,657,996.44	66,294,935,505.19	负债和所有者权益总计		73,112,657,996.44	66,294,935,505.19

法定代表人：龚华东

主管会计工作负责人：姚兵

会计机构负责人：夏守志



备考合并利润表

编制单位：铜陵有色金属集团股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项 目	附注	2022年1-9月	2021年度
一、营业总收入		88,685,534,181.73	131,035,105,573.75
其中：营业收入	六、39	88,685,534,181.73	131,035,105,573.75
二、营业总成本		83,244,059,461.06	124,043,460,844.00
其中：营业成本	六、39	80,445,998,806.62	120,407,851,394.18
税金及附加	六、40	665,889,934.45	992,414,388.62
销售费用	六、41	70,237,720.99	107,209,287.77
管理费用	六、42	1,030,492,456.46	1,394,853,258.20
研发费用	六、43	108,766,282.31	185,000,564.30
财务费用	六、44	922,674,260.23	956,131,950.93
其中：利息费用		694,119,336.93	1,108,684,241.61
利息收入		102,440,838.74	78,995,591.81
加：其他收益	六、45	188,962,429.24	241,996,145.02
投资收益（损失以“-”号填列）	六、46	85,886,118.42	420,713,202.69
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		85,179,433.11	180,421,701.91
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）	六、47	135,544,714.54	7,317,021.48
信用减值损失（损失以“-”号填列）	六、48	18,797,400.11	-43,820,006.38
资产减值损失（损失以“-”号填列）	六、49	-840,673,306.42	-1,178,626,250.79
资产处置收益（损失以“-”号填列）	六、50	1,811,383.02	20,930,581.52
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		5,031,803,459.58	6,460,155,423.29
加：营业外收入	六、51	28,227,094.76	5,655,291.28
减：营业外支出	六、52	18,586,772.60	27,649,790.38
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		5,041,443,781.74	6,438,160,924.19
减：所得税费用	六、53	1,531,336,150.34	1,835,536,712.55
六、净利润（净亏损以“-”号填列）		3,510,107,631.40	4,602,624,211.64
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		3,510,107,631.40	4,602,624,211.64
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. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		2,843,882,125.60	3,799,920,286.34
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		666,225,505.80	802,703,925.30
六、其他综合收益的税后净额		1,296,035,356.88	-103,011,547.29
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		984,799,222.79	-33,259,797.06
1. 不能重分类进损益的其他综合收益		-6,089,122.29	3,433,613.33
（1）重新计量设定受益计划变动额		1,332,536.63	1,373,740.75
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益		-748,625.82	-68,447.91
（3）其他权益工具投资公允价值变动		-6,673,033.10	2,128,320.49
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益		990,888,345.08	-36,693,410.39
（1）权益法下可转损益的其他综合收益		1,695,487.68	40,192.36
（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		269,634,077.01	125,688,282.87
（6）外币财务报表折算差额		719,558,780.39	-162,421,885.62
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		311,236,134.09	-69,751,750.23
七、综合收益总额		4,806,142,988.28	4,499,612,664.35
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		3,828,681,348.39	3,766,660,489.28
（二）归属于少数股东的综合收益总额		977,461,639.89	732,952,175.07

法定代表人：龚华东

主管会计工作负责人：姚兵

会计机构负责人：夏守志



铜陵有色金属集团股份有限公司

备考合并财务报表附注

2022 年 1-9 月和 2021 年度

(除特别说明外, 金额单位为人民币元)

一、公司的基本情况

1. 公司概况

铜陵有色金属集团股份有限公司(原名安徽铜都铜业股份有限公司, 以下简称“本公司”或“公司”), 于 1992 年 6 月经安徽省体改委批准, 由铜陵有色金属集团控股有限公司(以下简称“有色控股”)等八家单位共同发起, 以定向募集方式设立的股份有限公司, 1996 年 10 月经中国证券监督管理委员会批准向社会公开发行股票, 同年 11 月在深圳证券交易所挂牌上市, 上市时股本总额为 14,000.00 万元。

1997 年 9 月, 根据本公司临时股东大会决议和安徽省证券管理办公室皖证管字[1997]100 号文, 实施了向全体股东每 10 股送红股 3.5 股的利润分配方案和每 10 股转增 6.5 股的资本公积转增股本方案, 公司股本增至 28,000.00 万元。

1998 年 3 月, 经安徽省证券管理办公室皖证管字[1997]130 号文、中国证监会证监上字[1998]8 号文批准, 本公司实施了增资配股方案, 即向全体股东按 10: 3 比例配售 8,400.00 万股, 公司股本增至 36,400.00 万元。

2000 年 12 月, 根据本公司 2000 年第一次临时股东大会决议及中国证监会证监公司字[2000]172 号文核准, 本公司实施了增资配股方案, 即向全体股东按 10: 8 比例配售, 实际配售 10,155.60 万股, 公司股本增至 46,555.60 万元。

2003 年 5 月, 经中国证券监督管理委员会证监发行字[2003]44 号文核准, 本公司于 2003 年 5 月发行面值总额为 76,000.00 万元的可转换公司债券, 本次可转换公司债券累计已转为股本 12,092.00 万股, 公司股本增至 58,647.60 万元。

2004 年 10 月, 根据本公司 2004 年第一次临时股东大会决议, 公司以 2004 年半年度分红派息股权登记日收市后的总股本为基数, 向全体股东每 10 股送红股 1 股, 以资

本公积金向全体股东每 10 股转增 4 股，该方案实施后，公司股本增加 27,788.61 万元，公司股本增至 86,436.21 万元。

2007 年 8 月，经中国证券监督管理委员会证监发行字[2007]91 号文《关于核准安徽铜都铜业股份有限公司向铜陵有色金属（集团）公司发行股份购买资产的批复》核准，本公司向有色控股发行 43,000.00 万股人民币普通股并承担相应债务购买相关资产，公司股本增至 129,436.21 万元。

2010 年 7 月，经中国证券监督管理委员会证监许可[2010]886 号文《关于核准铜陵有色金属集团股份有限公司公开发行可转换公司债券的批复》核准，本公司发行面值总额为 200,000.00 万元的可转换公司债券，本次可转换公司债券累计已转为股本 12,724.46 万股，公司股本增至 142,160.67 万元。

2014 年 9 月，经中国证券监督管理委员会证监许可[2014]383 号文《关于核准铜陵有色金属集团股份有限公司非公开发行股票批复》核准，本公司非公开发行 49,052.20 万股股票，公司股本增至 191,212.87 万元。

2015 年 5 月，根据本公司 2014 年年度股东大会决议，2014 年年度权益分派方案：以公司现有总股本 1,912,128,737 股为基数，向全体股东每 10 股派 0.50 元人民币现金；同时，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 10 股，该方案实施后，公司股本增加 191,212.8737 万元，公司股本增至 382,425.7474 万元。

2015 年 9 月，根据本公司 2015 年第四次临时股东大会决议，2015 年半年度权益分派方案：以公司现有总股本 3,824,257,474 股为基数，向全体股东每 10 股送红股 5 股、派 0.60 元人民币现金；同时，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 10 股，该方案实施后，公司股本增加 573,638.6211 万元，公司股本增至 956,064.3685 万元。

2016 年 12 月，经中国证券监督管理委员会证监许可[2016]2029 号文《关于核准铜陵有色金属集团股份有限公司非公开发行股票批复》核准，本公司非公开发行 96,588.9623 万股股票，公司股本增至 1,052,653.3308 万元。

2016 年公司办理营业执照、组织机构代码证、税务登记证三证合一业务，统一后公司统一社会信用代码：913407001489736421。

本公司总部地址：安徽省铜陵市长江西路。法定代表人：龚华东。

本公司经营范围：一般项目：选矿；矿物洗选加工；金属矿石销售；常用有色金属冶炼；贵金属冶炼；有色金属压延加工；有色金属合金制造；有色金属合金销售；金属材料制造；金属材料销售；热力生产和供应；再生资源销售；专用化学产品制造（不含危险化学品）；专用化学产品销售（不含危险化学品）；机械电气设备销售；普通机械设备安装服务；通用设备修理；专用设备修理；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；生产性废旧金属回收；金属废料和碎屑加工处理；贸易经纪；货物进出口；技术进出口；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）；地质勘查技术服务；基础地质勘查；土壤污染治理与修复服务；环保咨询服务；环境保护监测；工程管理服务；信息技术咨询服务；电子元器件制造；电力电子元器件销售；电子产品销售；广告发布；土地使用权租赁；住房租赁；非居住房地产租赁；人力资源服务（不含职业中介活动、劳务派遣服务）；劳务服务（不含劳务派遣）（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）许可项目：矿产资源勘查；矿产资源（非煤矿山）开采；危险化学品生产；危险化学品经营；危险废物经营；港口经营；黄金及其制品进出口；自来水生产与供应；检验检测服务；发电业务、输电业务、供（配）电业务；电气安装服务；特种设备安装改造修理；测绘服务；地质灾害危险性评估；地质灾害治理工程勘查；地质灾害治理工程设计；地质灾害治理工程施工；建设工程勘察；建设工程质量检测；广播电视节目制作经营；广播电视节目传送（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）

财务报告批准报出日：本财务报告业经本公司董事会于 2023 年 2 月 22 日决议批准报出。

2. 合并财务报表范围及变化

（1）本报告期末纳入合并范围的子公司

序号	子（孙）公司全称	子（孙）公司简称	持股比例%	
			直接	间接
1	铜陵有色股份天马山黄金矿业有限公司	天马山金矿	100.00	—
2	铜陵有色股份凤凰山矿业有限公司	凤凰山矿业	100.00	—
3	铜陵有色股份安庆月山矿业有限公司	月山矿业	100.00	—
4	张家港联合铜业有限公司	张家港铜业	85.00	—
5	金隆铜业有限公司	金隆铜业	61.40	—

序号	子（孙）公司全称	子（孙）公司简称	持股比例%	
			直接	间接
6	铜陵有色股份铜冠电工有限公司	铜冠电工	100.00	—
6-1	铜陵有色股份线材有限公司	线材公司	—	100.00
6-2	芜湖铜冠电工有限公司	芜湖电工	—	100.00
6-3	铜陵有色股份铜冠铜材有限公司	铜冠铜材	—	100.00
7	铜陵有色股份铜冠黄铜棒材有限公司	黄铜棒	75.00	—
8	安徽铜冠(庐江)矿业有限公司	庐江矿业	100.00	—
9	香港通源贸易发展有限公司	香港通源	100.00	—
10	安徽铜冠铜箔集团股份有限公司	铜冠铜箔	72.375	—
10-1	合肥铜冠电子铜箔有限公司	合肥铜冠	—	72.375
10-2	铜陵铜冠电子铜箔有限公司	铜陵铜箔	—	72.375
11	安徽铜冠智能科技有限责任公司	安徽铜冠智能	100.00	—
11-1	铜陵科星计算机技术有限公司	科星计算机	—	100.00
11-2	合肥铜冠信息科技有限公司	合肥铜冠信息	—	100.00
12	句容市仙人桥矿业有限公司	仙人桥矿业	69.00	—
12-1	南京伏牛山铜业有限公司	伏牛山铜业	—	69.00
13	铜陵有色金属集团上海国际贸易有限公司	上海国贸	100.00	—
13-1	铜陵有色金属集团合肥贸易有限公司	合肥贸易	—	100.00
14	TogreatInvestmentS.à.r.l.	托格里特	100.00	—
14-1	TGGriset	TG 格里赛	—	100.00
15	铜陵格里赛铜冠电子材料有限公司	铜陵格里赛	100.00	—
16	铜陵有色金属集团铜冠新技术有限公司	铜冠新技术	100.00	—
17	怀宁金宁物流有限公司	金宁物流	100.00	—
18	安徽铜冠产业技术研究院有限责任公司	产业研究院	100.00	—
19	中铁建铜冠投资有限公司	中铁建铜冠	70.00	—
19-1	CorrienteResourcesInc.	CRI	—	70.00
19-1-1	CorrienteExplorationCorporation	CEC	—	70.00
19-1-2	CTQManagementInc.	CTQ	—	70.00
19-1-3	CorrienteCopperMiningCorporation	CCMC	—	70.00
19-1-4	CorrienteMineralsCorporation	CMC	—	70.00
19-1-4-1	JademiningS.A.	JMSA	—	70.00
19-1-5	CorrienteNonferrousCorporation	CNC	—	70.00

序号	子（孙）公司全称	子（孙）公司简称	持股比例%	
			直接	间接
19-1-6	CorrienteGoldCorporation	CGC	—	70.00
19-1-7	CorrienteVentureCorporation	CVC	—	70.00
19-1-8	EcuacorrenteS.A.	ECSA	—	70.00
19-1-9	ProyectoHidroeléctricoSantaCruzS.A.Hidrocruz	HCSA	—	70.00
19-1-10	PuertocobreS.A.	PCSA	—	70.00

上述子公司具体情况详见本附注七“在其他主体中的权益”；

（2）本报告期内合并财务报表范围变化

本报告期内新增子公司：

序号	子公司全称	子公司简称	报告期间	纳入合并范围原因
1	怀宁金宁物流有限公司	金宁物流	2021年10-2022年9月	非同一控制下企业合并
2	安徽铜冠产业技术研究院有限责任公司	产业研究院	2022年1-2022年9月	新设
3	中铁建铜冠投资有限公司	中铁建铜冠	2021年1月-2022年9月	模拟同一控制下企业合并
4	CorrienteResourcesInc.	CRI	2021年1月-2022年9月	模拟同一控制下企业合并
5	CorrienteCopperMiningCorporation	CCMC	2021年1月-2022年9月	模拟同一控制下企业合并
6	CorrienteExplorationCorporation	CEC	2021年1月-2022年9月	模拟同一控制下企业合并
7	CTQManagementInc.	CTQ	2021年1月-2022年9月	模拟同一控制下企业合并
8	CorrienteMineralsCorporation	CMC	2021年1月-2022年9月	模拟同一控制下企业合并
9	CorrienteNonferrousCorporation	CNC	2021年1月-2022年9月	模拟同一控制下企业合并
10	CorrienteGoldCorporation	CGC	2021年1月-2022年9月	模拟同一控制下企业合并
11	CorrienteVentureCorporation	CVC	2021年1月-2022年9月	模拟同一控制下企业合并
12	EcuacorrenteS.A.	ECSA	2021年1月-2022年9月	模拟同一控制下企业合并
13	ProyectoHidroeléctricoSantaCruzS.A.Hidrocruz	HCSA	2021年1月-2022年9月	模拟同一控制下企业合并
14	PuertocobreS.A.	PCSA	2021年1月-2022年9月	模拟同一控制下企业合并
15	MineraMidasmineS.A.	MMSA	2021年1月-2022年9月	模拟同一控制下企业合并

序号	子公司全称	子公司简称	报告期间	纳入合并范围原因
16	JademiningS.A.	JMSA	2021 年 1 月- 2022 年 9 月	模拟同一控制下 企业合并

本报告期内减少子公司：

序号	子公司全称	子公司简称	报告期间	未纳入合并范围原因
1	赤峰金通铜业有限公司	金通铜业	2021 年 1 月- 2021 年 3 月	处置部分股权失去 控制权
2	铜陵有色金翔物资有限责任公司	金翔物资	2021 年 1 月- 2021 年 10 月	处置部分股权失去 控制权
3	安庆市金安矿业有限公司	金安矿业	2022 年 1 月- 2022 年 6 月	注销

本报告期内新增及减少子公司的具体情况详见本附注七“合并范围的变更”。

二、资产重组的基本情况

1. 交易的基本情况

铜陵有色拟通过发行股份、可转换公司债券及支付现金的方式向铜陵有色金属集团控股有限公司购买其持有的中铁建铜冠投资有限公司（不含子公司“ExplorcobresS.A.”（以下简称“EXSA”），下同）（以下简称“中铁建铜冠”）70%的股份，并募集配套资金，具体如下：

（1）2023 年 2 月 22 日铜陵有色召开九届三十四次董事会会议、2022 年 12 月 22 日铜陵有色召开九届三十二次董事会会议，审议通过发行股份、可转换公司债券及支付现金的方式购买资产并募集配套资金交易方案的相关议案。

（2）本次交易标的的最终交易价格以坤元资产评估有限公司（以下简称“坤元评估”）采用资产基础法对交易标的进行评估的 70%股权评估价值 667,325.09 万元为作价依据，坤元评估 2022 年 12 月 10 日出具的坤元评报（2022）2-25 号《铜陵有色金属集团股份有限公司拟发行股份、可转换公司债券及支付现金购买资产涉及的中铁建铜冠投资有限公司股东全部权益价值评估项目》的评估报告，经交易各方协商，标的资产中铁建铜冠 70%股权的交易价格为 667,325.09 万元。

（3）铜陵有色本次将以发行股份的方式支付对价总计 567,226.32 万元，占本次交易对价总额的 85%，以本次股份发行价格 2.70 元/股计算，拟发行股份 210,083.8222 万股；以可转债方式支付总计 33,366.26 万元，占本次交易对价总额的 5%。以现金方式支

付总计 66,732.51 万元，占本次交易对价总额的 10%。

(4) 铜陵有色拟向不超过 35 名特定投资者发行可转换公司债券募集配套资金，募集资金总额不超过 214,600.00 万元，不超过本次交易中发行股份购买资产交易价格的 100%，并且募集配套资金发行可转债初始转股数量不超过本次交易前上市公司总股本的 30%。募集配套资金拟用于支付本次交易现金对价与中介费用等，并用于标的公司偿还债务，其中用于偿还债务的金额不超过交易作价的 25%；或者不超过募集配套资金总额的 50%。本次募集配套资金以本次购买资产的成功实施为前提，但本次购买资产不以本次募集配套资金的成功实施为前提，本次募集配套资金最终成功与否不影响本次购买资产的实施。

(5) 本次交易完成后，铜陵有色将持有中铁建铜冠 70% 股权。

2. 标的公司的基本情况

(1) 中铁建铜冠设立

2009 年 12 月，安徽省人民政府国有资产监督管理委员会批准通过《关于铜陵有色集团合资成立中铁建铜冠投资有限公司有关事项的批复》(皖国资产权函[2009]334 号)，由铜陵有色金属集团控股有限公司(以下简称“有色集团”)和中国铁建股份有限公司(以下简称“中国铁建”)共同出资组建中铁建铜冠投资公司，注册资本为人民币 20 亿元，双方各占 50% 股份。

2009 年 12 月 4 日，有色集团和中国铁建签署《中铁建铜冠投资有限公司章程》，正式设立中铁建铜冠，设立时股权结构如下：

股东名称	认缴出资额(万元)	实缴出资额(万元)	出资比例
铜陵有色金属集团控股有限公司	100,000.00	100,000.00	50.00%
中国铁建股份有限公司	100,000.00	100,000.00	50.00%
合计	200,000.00	200,000.00	100.00%

上述出资业经铜陵金健会计师事务所有限责任公司出具《验资报告》(铜金健验[2009]第 166 号)验证。

(2) 第一次股权变更

2013 年 11 月 28 日，安徽省人民政府国有资产监督管理委员会批准通过《关于铜陵有色金属集团有限公司收购中铁建铜冠投资有限公司 20%股权的批复》（皖国资产权函[2013]895 号），同意有色集团参与受让中国铁建所持有中铁建铜冠 20%股权。

2013 年 12 月 24 日，中铁建铜冠召开股东会会议，审议通过了《中国铁建出让其所持有中铁建铜冠投资公司 20%股权，并由有色集团增持相应股权的议案》，同日，双方签订了《产权交易合同》，根据北京产权交易所公开挂牌结果，上述股权转让对价为 56,000 万元，本次股权转让后，中国铁建与有色集团的持股比例由原来的 50%: 50%调整为 30%: 70%。

2014 年 1 月 7 日，北京产权交易所有限公司出具《企业国有产权交易凭证》，确认中国铁建转让的中铁建铜冠 20%股权成交价为 56,000 万元，受让方为有色集团。

上述变更完成后，中铁建铜冠的股东及股权结构如下：

股东名称	认缴出资额（万元）	实缴出资额（万元）	出资比例
铜陵有色金属集团控股有限公司	140,000.00	140,000.00	70.00%
中国铁建股份有限公司	60,000.00	60,000.00	30.00%
合计	200,000.00	200,000.00	100.00%

（3）第一次增资

2015 年 3 月 6 日，中铁建铜冠召开股东会会议，审议通过了关于《中铁建铜冠投资有限公司增加注册资本的议案》，鉴于中铁建铜冠注册资本金为 200,000 万元，134,000 万元为资本公积，经审议，为满足项目外汇管理等有关要求，同意中铁建铜冠注册资本由 200,000 万元增加至 334,000 万元，以资本公积转增股本，由各股东同比例转增。

上述增资完成后，中铁建铜冠的股东及股权结构如下：

股东名称	认缴出资额（万元）	实缴出资额（万元）	出资比例
铜陵有色金属集团控股有限公司	233,800.00	233,800.00	70.00%
中国铁建股份有限公司	100,200.00	100,200.00	30.00%
合计	334,000.00	334,000.00	100.00%

（4）第二次股权变更

2015年8月13日，中铁建铜冠召开股东会会议，同意中国铁建将其持有的中铁建铜冠30%股权转让给全资子公司中国铁建投资集团有限公司（以下简称“中铁投资”），有色集团放弃优先受让权，转让价格由双方协商确定。

2015年11月4日，中国铁建与中铁投资签署《中铁建铜冠投资有限公司股权转让协议》，约定中国铁建将其持有的中铁建铜冠30%股权转让给中铁投资，转让价格为100,200万元。

上述变更完成后，中铁建铜冠的股东及股权结构如下：

股东名称	认缴出资额（万元）	实缴出资额（万元）	出资比例
铜陵有色金属集团控股有限公司	233,800.00	233,800.00	70.00%
中国铁建投资集团有限公司	100,200.00	100,200.00	30.00%
合计	334,000.00	334,000.00	100.00%

（5）第二次增资

2019年3月25日，中铁建铜冠召开股东会会议，同意将在2016年至2017年期间股东向中铁建铜冠投资的227,858.494万元一次性转入实收资本，其中，有色集团出资159,510.9636万元，中铁投资出资68,347.5304万元。本次转增股本后，中铁建铜冠的注册资本增加至561,858.49万元。

上述增资完成后，中铁建铜冠的股东及股权结构如下：

股东名称	认缴出资额（万元）	实缴出资额（万元）	出资比例
铜陵有色金属集团控股有限公司	393,300.9458	393,300.9458	70.00%
中国铁建投资集团有限公司	168,557.5482	168,557.5482	30.00%
合计	561,858.4940	561,858.4940	100.00%

（6）第三次股权变更

2019年11月19日，中铁投资与中铁建国际投资有限公司（以下简称“中铁建国投”）签署《中铁建铜冠投资有限公司30%股权重组划转协议》，根据中铁投资内部战略发展需求，决定将中铁投资持有的中铁建铜冠30%股权重组划转至中铁国际，转让价格为长期股权投资账面价值166,084.67万元。

2020年1月23日，中铁建铜冠召开股东会会议，同意中铁投资将其持有的中铁建铜冠30%股权通过中国铁建内部重组转让至新成立的中铁国际。

上述变更完成后，中铁建铜冠的股东及股权结构如下：

股东名称	认缴出资额（万元）	实缴出资额（万元）	出资比例
铜陵有色金属集团控股有限公司	393,300.9458	393,300.9458	70.00%
中铁建国际投资有限公司	168,557.5482	168,557.5482	30.00%
合计	561,858.4940	561,858.4940	100.00%

三、备考财务报表的编制基础

1.本备考财务报表是以公司与拟收购的标的资产假设本次交易已在报告期初 2021 年 1 月 1 日完成，依照本次重组完成后的架构，在持续经营前提下，根据实际发生的交易和事项，按照企业会计准则及其应用指南和准则解释（以下简称企业会计准则）的相关规定编制。

本公司 2021 年度及 2022 年 1-9 月的备考财务报表编制的具体假设如下：

（1）备考财务报表附注二所述的相关议案能够获得本公司股东大会及中铁建铜冠股东会批准，并获得有关机构核准；

（2）假设本公司于 2021 年 1 月 1 日完成对中铁建铜冠的股权收购，并完成全部相关手续；

（3）鉴于 EXSA 所拥有的矿权资产因当地社区活动等不可抗力事件，公司目前已暂停勘探活动，后续勘探及采矿活动的可行性和时间进度均无法确定，因此，拟将 EXSA 自标的公司中剥离。本次 EXSA 股权交易价格以截至 2022 年 6 月 30 日评估值为依据确定，根据坤元评估出具的《评估报告》，评估基准日 EXSA 的全部股权价值为 1,599.08 万美元，根据评估基准日汇率折算合 10,726.94 万元人民币。股权承接方以现金方式全额支付交易作价并承担交易税费，本次剥离对标的资产截至 2022 年 6 月 30 日评估值没有影响，因此，剥离 EXSA 事项与本次重组实施的先后顺序不影响交易作价及其支付方式。本次备考财务报表假设 EXSA 的全部股权价值按照 2022 年 6 月 30 日评估价 1,599.08 万美元，于 2021 年 1 月 1 日处置完成。

（4）本备考财务报表未考虑本次交易可能发生的交易费用和相关税费，也未考虑与本次交易相关的配套募集资金的发行事项。

(5) 基于备考财务报表之特殊编制目的, 本备考财务报表不包括现金流量表和股东权益变动表, 且仅列报备考合并财务信息, 未列报公司母公司财务信息。

(6) 备考合并资产负债表的所有者权益按“归属于母公司所有者的权益”和“少数股东权益”列报, 不再细分“实收资本”、资本公积”、“盈余公积”和“未分配利润”等明细项目。

2. 本公司 2021 年度财务报表业经容诚会计师事务所(特殊普通合伙)审计, 并出具了容诚审字容诚审字[2022]230Z1564 号《审计报告》, 2022 年 1-9 月财务报表未经审计。中铁建铜冠 2021 年度、2022 年 1-9 月财务报表业经容诚会计师事务所(特殊普通合伙)审计, 并出具了容诚审字[2023]230Z0176 号报告《审计报告》。本备考财务报表以上述经审计的公司 2021 年度财务报表及未经审计的 2022 年 1-9 月财务报表、中铁建铜冠经审计的 2021 年度、2022 年 1-9 月财务报表为基础, 并按本编制基础中所述情况进行调整后, 采用本附注中所述的重要会计政策、会计估计和合并财务报表编制方法进行编制。

3. 本次资产重组为同一控制下的企业合并。鉴于本次交易尚未实施, 本公司尚未实质控制中铁建铜冠, 本次交易实际购买日中铁建铜冠的净资产账面价值并非其在报告期初 2021 年 1 月 1 日的净资产账面价值。本公司在编制备考财务报表时假设以 2021 年 1 月 1 日中铁建铜冠的净资产账面价值为基础, 将该净资产账面价值与合并对价账面价值的差额, 计入所有者权益。

4. 假设于 2021 年 1 月 1 日, 本公司已通过发行股份及可转债及支付现金购买中铁建铜冠 70% 股权, 经交易各方协商确定的标的资产的交易价格 667,325.09 万元。在本备考财务报表附注中, 除非特别说明外, “公司”或“本公司”为铜陵有色金属集团股份有限公司和拟收购公司合并简称。

四、重要会计政策及会计估计

本公司下列重要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。未提及的业务按企业会计准则中相关会计政策执行。

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司按上述编制基础编制的备考财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2022 年 9 月 30 日、2021 年 12 月 31 日的备考合并财务状况和 2022 年 1-9 月、2021 年度的备考合并经营成果等有关信息。

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

本公司正常营业周期为一年。

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

(1) 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，在合并日按取得被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。其中，对于被合并方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被合并方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在企业合并中取得的净资产账面价值与所支付对价的账面价值之间存在差额的，首先调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）的余额不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

通过分步交易实现同一控制下企业合并的会计处理方法见附注四、6（6）。

(2) 非同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的被购买方各项可辨认资产和负债，在购买日按其公允价值计量。其中，对于被购买方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被购买方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在购买日的合并成本大于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，确认为商誉；如果合并成本小于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，首先对合并成本以及在企业合并中取得的被购

买方可辨认资产、负债的公允价值进行复核，经复核后合并成本仍小于取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的，其差额确认为合并当期损益。

通过分步交易实现非同一控制下企业合并的会计处理方法见附注四、6（6）。

（3）企业合并中有关交易费用的处理

为进行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。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。

6. 合并财务报表的编制方法

（1）合并范围的确定

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定,不仅包括根据表决权（或类似表决权）本身或者结合其他安排确定的子公司，也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。

控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。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），结构化主体是指在确定其控制方时没有将表决权或类似权利作为决定性因素而设计的主体（注：有时也称为特殊目的主体）。

（2）关于母公司是投资性主体的特殊规定

如果母公司是投资性主体，则只将那些为投资性主体的投资活动提供相关服务的子公司纳入合并范围，其他子公司不予以合并，对不纳入合并范围的子公司的股权投资方确认为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

当母公司同时满足下列条件时，该母公司属于投资性主体：

①该公司是以向投资方提供投资管理服务为目的，从一个或多个投资者处获取资金。

②该公司的唯一经营目的，是通过资本增值、投资收益或两者兼有而让投资者获得回报。

③该公司按照公允价值对几乎所有投资的业绩进行考量和评价。

当母公司由非投资性主体转变为投资性主体时，除仅将为其投资活动提供相关服务的子公司纳入合并财务报表范围编制合并财务报表外，企业自转变日起对其他子公司不再予以合并，并参照部分处置子公司股权但未丧失控制权的原则处理。

当母公司由投资性主体转变为非投资性主体时，应将原未纳入合并财务报表范围的子公司于转变日纳入合并财务报表范围，原未纳入合并财务报表范围的子公司在转变日的公允价值视同为购买的交易对价，按照非同一控制下企业合并的会计处理方法进行处理。

（3）合并财务报表的编制方法

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策和会计期间，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。

②抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额。

③抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响。内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失。

④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

（4）报告期内增减子公司的处理

①增加子公司或业务

A.同一控制下企业合并增加的子公司或业务

（a）编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(b) 编制合并利润表时, 将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表, 同时对比较报表的相关项目进行调整, 视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(c) 编制合并现金流量表时, 将该子公司以及业务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, 同时对比较报表的相关项目进行调整, 视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

B. 非同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时, 不调整合并资产负债表的期初数。

(b) 编制合并利润表时, 将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表。

(c) 编制合并现金流量表时, 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。

② 处置子公司或业务

A. 编制合并资产负债表时, 不调整合并资产负债表的期初数。

B. 编制合并利润表时, 将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表。

C. 编制合并现金流量表时将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

(5) 合并抵销中的特殊考虑

① 子公司持有本公司的长期股权投资, 应当视为本公司的库存股, 作为所有者权益的减项, 在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减: 库存股”项目列示。

子公司相互之间持有的长期股权投资, 比照本公司对子公司的股权投资的抵销方法, 将长期股权投资与其对应的子公司所有者权益中所享有的份额相互抵销。

② “专项储备”和“一般风险准备”项目由于既不属于实收资本(或股本)、资本公积, 也与留存收益、未分配利润不同, 在长期股权投资与子公司所有者权益相互抵销后, 按归属于母公司所有者的份额予以恢复。

③因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

④本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

⑤子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额仍应当冲减少数股东权益。

(6) 特殊交易的会计处理

①购买少数股东股权

本公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在个别财务报表中，购买少数股权新取得的长期股权投资的投资成本按照所支付对价的公允价值计量。在合并财务报表中，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自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，应当调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

②通过多次交易分步取得子公司控制权的

A.通过多次交易分步实现同一控制下企业合并

在合并日，本公司在个别财务报表中，根据合并后应享有的子公司净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

合并方在取得被合并方控制权之前持有的股权投资且按权益法核算的，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益。

B.通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并

在合并日，在个别财务报表中，按照原持有的长期股权投资的账面价值加上合并日新增投资成本之和，作为合并日长期股权投资的初始投资成本。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，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权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益，但由于被合并方重新计量设定受益计划净资产或净负债变动而产生的其他综合收益除外。本公司在附注中披露其在购买日之前持有的被购买方的股权在购买日的公允价值、按照公允价值重新计量产生的相关利得或损失的金额。

③本公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权

母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④本公司处置对子公司长期股权投资且丧失控制权

A.一次交易处置

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，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或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。

与原子公司的股权投资相关的其他综合收益、其他所有者权益变动，在丧失控制权时转入当期损益，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。

B.多次交易分步处置

在合并财务报表中，应首先判断分步交易是否属于“一揽子交易”。

如果分步交易不属于“一揽子交易”的，在个别财务报表中，对丧失子公司控制权之前的各项交易，结转每一次处置股权相对应的长期股权投资的账面价值，所得价款与处置长期股权投资账面价值之间的差额计入当期投资收益；在合并财务报表中，应按照“母公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权”的有关规定处理。

如果分步交易属于“一揽子交易”的，应当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；在个别财务报表中，在丧失控制权之前的每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益；在合并财务报表中，对于丧失控制权之前的每一次交易，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应当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。

各项交易的条款、条件以及经济影响符合下列一种或多种情况的，通常将多次交易作为“一揽子交易”进行会计处理：

- (a) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的。
- (b) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果。
- (c) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生。
- (d) 一项交易单独考虑时是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

⑤因子公司的少数股东增资而稀释母公司拥有的股权比例

子公司的其他股东（少数股东）对子公司进行增资，由此稀释了母公司对子公司的股权比例。在合并财务报表中，按照增资前的母公司股权比例计算其在增资前子公司账面净资产中的份额，该份额与增资后按照母公司持股比例计算的在增资后子公司账面净资产份额之间的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

（1）共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司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：

- ①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；
- ②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；
- ③确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- ④按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- ⑤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。

（2）合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

8. 现金及现金等价物的确定标准

现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是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

（1）外币交易时折算汇率的确定方法

本公司外币交易初始确认时采用交易发生日的即期汇率或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率（以下简称即期汇率的近似汇率）折算为记账本位币。

（2）资产负债表日外币货币性项目的折算方法

在资产负债表日，对于外币货币性项目，采用资产负债表日的即期汇率折算。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。对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；对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，计入当期损益。

（3）外币报表折算方法

对企业境外经营财务报表进行折算前先调整境外经营的会计期间和会计政策，使之与企业会计期间和会计政策相一致，再根据调整后会计政策及会计期间编制相应货币（记账本位币以外的货币）的财务报表，再按照以下方法对境外经营财务报表进行折算：

①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。

②利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。

③外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额应当作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

④产生的外币财务报表折算差额，在编制合并财务报表时，在合并资产负债表中所有者权益项目下单独列示“其他综合收益”。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

10. 金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融工具的确认和终止确认

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，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，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方之间签订协议，以承担新金融负债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，并同时确认新金融负债。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，应当终止原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新的金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款规定，在法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

(2) 金融资产的分类与计量

本公司在初始确认时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，将金融资产分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。除非

本公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

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，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。因销售商品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收票据及应收账款，本公司则按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产的后续计量取决于其分类：

①以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。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，其终止确认、按实际利率法摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。除减值损失或利得及汇兑损益确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。但是采用实际利率法计算的该金融资产的相关利息收入计入当期损益。

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

(3) 金融负债的分类与计量

本公司将金融负债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、低于市场利率贷款的贷款承诺及财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

金融负债的后续计量取决于其分类：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该类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。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。但本公司对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，由其自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额计入其他综合收益，当该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得和损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益。

②贷款承诺及财务担保合同负债

贷款承诺是本公司向客户提供的一项在承诺期间内以既定的合同条款向客户发放贷款的承诺。贷款承诺按照预期信用损失模型计提减值损失。

财务担保合同，指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同负债以按照依据金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除按收入确认原则确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

③以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

①如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。

②如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或合同义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

（4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

衍生金融工具以衍生交易合同签订当日的公允价值进行初始计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除现金流量套期中属于套期有效的部分计入其他综合收益并于被套期项目影响损益时转出计入当期损益之外，衍生工具公允价值变动而产生的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同、单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果

该嵌入衍生工具在取得日或后续资产负债表日的公允价值无法单独计量，则将混合工具整体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或金融负债。

（5）金融工具减值

本公司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权投资、合同资产、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

①预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

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。

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。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资及合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

A.应收款项/合同资产

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合 1 商业承兑汇票

应收票据组合 2 银行承兑汇票

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

组合 2 银行承兑汇票不计提坏账。

应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合 1 应收合并范围外的客户

应收账款组合 2 应收合并范围内关联方

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

组合 2 应收合并范围内关联方不计提坏账。

其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1 应收利息

其他应收款组合 2 应收股利

其他应收款组合 3 子公司往来款

其他应收款组合 4 套期保值期货保证金

其他应收款组合 5 应收其他款项

对于划分为组合的其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

应收款项融资确定组合的依据如下：

应收款项融资组合 1 商业承兑汇票

应收款项融资组合 2 银行承兑汇票

对于划分为组合的应收款项融资，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

B. 债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

② 具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

③ 信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

A.信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；

B.预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；

C.债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；

D.作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；

E.预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；

F.借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；

G.债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

H.合同付款是否发生逾期超过（含）30日。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

通常情况下，如果逾期超过30日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限30天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

④已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估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债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

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

⑤预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

⑥核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

（6）金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

A.将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；

B.将金融资产整体或部分转移给另一方，但保留收取金融资产现金流量的合同权利，并承担将收取的现金流量支付给一个或多个收款方的合同义务。

①终止确认所转移的金融资产

已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，或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，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

在判断是否已放弃对所转移金融资产的控制时，根据转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单方面将转移的金融资产整体出售给不相关的第三方，且没有额外条件对此项出售加以限制的，则公司已放弃对该金融资产的控制。

本公司在判断金融资产转移是否满足金融资产终止确认条件时，注重金融资产转移的实质。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

A.所转移金融资产的账面价值；

B.因转移而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对于终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第22号-金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分（在此种情况下，所保留的服务资产视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

A.终止确认部分在终止确认日的账面价值；

B.终止确认部分的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第22号-金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）之和。

②继续涉入所转移的金融资产

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，且未放弃对该金融资产控制的，应当按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

继续涉入所转移金融资产的程度，是指企业承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

③继续确认所转移的金融资产

仍保留与所转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，应当继续确认所转移金融资产整体，并将收到的对价确认为一项金融负债。

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间，企业应当继续确认该金融资产产生的收入（或利得）和该金融负债产生的费用（或损失）。

（7）金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债应当在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。但同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

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。

不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

（8）金融工具公允价值的确定方法

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注四、11。

11. 公允价值计量

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

本公司以主要市场的价格计量相关资产或负债的公允价值，不存在主要市场的，本公司以最有利市场的价格计量相关资产或负债的公允价值。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

主要市场，是指相关资产或负债交易量最大和交易活跃程度最高的市场；最有利市场，是指在考虑交易费用和运输费用后，能够以最高金额出售相关资产或者以最低金额转移相关负债的市场。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。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。

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

①估值技术

本公司采用在当期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，使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。本公司使用与其中一种或多种估值技术相一致的方法计量公允价值，使用多种估值技术计量公允价值的，考虑各估值结果的合理性，选取在当期情况下最能代表公允价值的金额作为公允价值。

本公司在估值技术的应用中，优先使用相关可观察输入值，只有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，才使用不可观察输入值。可观察输入值，是指能够从市场数据中取得的输入值。该输入值反映了市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用的假设。不可观察输入值，是指不能从市场数据中取得的输入值。该输入值根据可获得的市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用假设的最佳信息取得。

②公允价值层次

本公司将公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层次输入值，其次使用第二层次输入值，最后使用第三层次输入值。第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。第二层次输入值是除

第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

12. 存货

(1) 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等，包括原材料、在产品、半成品、产成品、库存商品、周转材料等。

(2) 发出存货的计价方法

本公司存货发出时采用加权平均法计价。

(3) 存货的盘存制度

本公司存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

(4) 存货跌价准备的计提方法

资产负债表日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。

在确定存货的可变现净值时，以取得的可靠证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。

①产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中，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。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值的计量基础；如果持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为计量基础。用于出售的材料等，以市场价格作为其可变现净值的计量基础。

②需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成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。如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料按成本计量；

如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量，按其差额计提存货跌价准备。

③存货跌价准备一般按单个存货项目计提；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提。

④资产负债表日如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备的金额内转回，转回的金额计入当期损益。

（5）周转材料的摊销方法

①低值易耗品摊销方法：在领用时采用一次转销法。

②包装物的摊销方法：在领用时采用一次转销法。

13. 合同资产及合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注四、10。

合同资产和合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

14. 合同成本

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；但是对于合同取得成本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，并进一步考虑是否应计提亏损合同有关的预计负债：

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。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

15. 长期股权投资

本公司长期股权投资包括对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对合营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

（1）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施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50% 的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响。

（2）初始投资成本确定

① 企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A. 同一控制下的企业合并，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；

B. 同一控制下的企业合并，合并方以发行权益性证券作为合并对价的，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。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资

成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

C.非同一控制下的企业合并，以购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值确定为合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并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。

② 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投资成本：

A.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；

B.以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；

C.通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，如果该项交换具有商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能可靠计量，则以换出资产的公允价值和相关税费作为初始投资成本，换出资产的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益；若非货币资产交换不同时具备上述两个条件，则按换出资产的账面价值和相关税费作为初始投资成本；

D.通过债务重组取得的长期股权投资，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

(3) 后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。

①成本法

采用成本法核算的长期股权投资，追加或收回投资时调整长期股权投资的成本；被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

②权益法

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

本公司长期股权投资的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。

本公司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；本公司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；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，应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。本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照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损益。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，应全额确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计利得或损失应当在改按权益法核算的当期从其他综合收益中转出，计入留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按公允价值计量，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

(4) 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注四、21。

16. 投资性房地产

(1) 投资性房地产的分类

投资性房产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。主要包括：

- ①已出租的土地使用权。
- ②持有并准备增值后转让的土地使用权。
- ③已出租的建筑物。

(2) 投资性房地产的计量模式

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，计提资产减值方法见附注四、21。

本公司对投资性房地产成本减累计减值及净残值后按直线法计算折旧或摊销，投资性房地产的类别、估计的经济使用年限和预计的净残值率分别确定折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋、建筑物	15-45	3-10	6.47-2.00
土地使用权	50	—	2.00

17. 固定资产

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使用寿命超过一年的单位价值较高的有形资产。

(1) 确认条件

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：

- ①与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业。
- ②该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产发生的后续支出，符合固定资产确认条件的计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的在发生时计入当期损益。

(2) 各类固定资产的折旧方法

本公司从固定资产达到预定可使用状态的次月起按年限平均法计提折旧，按固定资产的类别、估计的经济使用年限和预计的净残值率分别确定折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	15-45	3-10	6.47-2.00
通用设备	年限平均法	3-28	3-10	32.33-3.21
专用设备	年限平均法	10-15	3-10	9.70-6.00
运输设备	年限平均法	4-12	3-10	24.25-7.50

对于已经计提减值准备的固定资产，在计提折旧时扣除已计提的固定资产减值准备。

每年年度终了，公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命。

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价方法和折旧方法

本公司在租入的固定资产实质上转移了与资产有关的全部风险和报酬时确认该项固定资产的租赁为融资租赁。融资租赁取得的固定资产的成本，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者确定。融资租入的固定资产采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用年限内计提折旧；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使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

18. 在建工程

(1) 在建工程以立项项目分类核算。

(2) 在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。包括建筑费用、机器设备原价、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前为该项目专门借款所发生的借款费用及占用的一般借款发生的借款费用。本公司在工程安装或建设完成达到预定可使用状态时将在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

19. 借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则和资本化期间

本公司发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或生产的借款费用在同时满足下列条件时予以资本化计入相关资产成本：

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

其他的借款利息、折价或溢价和汇兑差额，计入发生当期的损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，停止其借款费用的资本化；以后发生的借款费用于发生当期确认为费用。

(2) 借款费用资本化率以及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，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定为专门借款利息费用的资本化金额。

购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，一般借款应予资本化的利息金额按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，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

20. 无形资产

(1) 无形资产的计价方法

按取得时的实际成本入账。

(2) 无形资产使用寿命及摊销

①使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50 年	法定使用权
采矿权	10-30 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命
软件	5-10 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命
特许权使用费	10-20 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命

每年年度终了，公司对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。经复核，本期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

②无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。对于使用寿命不确定的无形资产，公司在每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果重新复核后仍为不确定的，于资产负债表日进行减值测试。

③无形资产的摊销

对于使用寿命有限的无形资产，本公司在取得时确定其使用寿命，在使用寿命内采用直线法系统合理摊销，摊销金额按受益项目计入当期损益。具体应摊销金额为其成本扣除预计残值后的金额。已计提减值准备的无形资产，还应扣除已计提的无形资产减值准备累计金额。使用寿命有限的无形资产，其残值视为零，但下列情况除外：有第三方承诺在无形资产使用寿命结束时购买该无形资产或可以根据活跃市场得到预计残值信息，并且该市场在无形资产使用寿命结束时很可能存在。

对使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命并在预计使用年限内系统合理摊销。

(3) 划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

①本公司将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益。

②在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

(4) 开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

A.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；

B.具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

C.无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

D.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；

E.归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

21. 长期资产减值

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、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（存货、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本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。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

22. 长期待摊费用

长期待摊费用核算本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用，本公司长期待摊费用在受益期内平均摊销。

23. 职工薪酬

职工薪酬，是指本公司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。本公司提供给职工配偶、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。

根据流动性，职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应付职工薪酬”项目。

(1) 短期薪酬的会计处理方法

①职工基本薪酬（工资、奖金、津贴、补贴）

本公司在职工为其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职工福利费

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。

③医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及工会经费和职工教育经费

本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为其提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

④短期带薪缺勤

本公司在职工提供服务从而增加了其未来享有的带薪缺勤权利时，确认与累积带薪缺勤相关的职工薪酬，并以累积未行使权利而增加的预期支付金额计量。本公司在职工实际发生缺勤的会计期间确认与非累积带薪缺勤相关的职工薪酬。

⑤短期利润分享计划

利润分享计划同时满足下列条件的，本公司确认相关的应付职工薪酬：

- A.企业因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；
- B.因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

(2) 离职后福利的会计处理方法

①设定提存计划

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，本公司参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定提存计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定），将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②设定受益计划

A.确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本

根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等做出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。本公司按照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本。

B.确认设定受益计划净负债或净资产

设定受益计划存在资产的，本公司将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。

设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

C.确定应计入资产成本或当期损益的金额

服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，除了其他会计准则要求或允许计入资产成本的当期服务成本之外，其他服务成本均计入当期损益。

设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息，均计入当期损益。

D.确定应计入其他综合收益的金额

重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动，包括：

（a）精算利得或损失，即由于精算假设和经验调整导致之前所计量的设定受益计划义务现值的增加或减少；

(b) 计划资产回报，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额；

(c) 资产上限影响的变动，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额。

上述重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动直接计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但本公司可以在权益范围内转移这些在其他综合收益中确认的金额。

(3) 辞退福利的会计处理方法

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：

①企业不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；

②企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将辞退福利金额予以折现，以折现后的金额计量应付职工薪酬。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

①符合设定提存计划条件的

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，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②符合设定受益计划条件的

在报告期末，本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

A.服务成本；

B.其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额；

C.重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

24. 预计负债

(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：

- ①该义务是本公司承担的现时义务；
- ②该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；
- ③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，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

25. 收入确认原则和计量方法

(1) 一般原则

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务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，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本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。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本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，并以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额计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据客户在取得商品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，对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

满足下列条件之一的，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：

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；

②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；

③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本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，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法（或产出法）确定提供服务的履约进度。当履约进度不能合理确定时，本公司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，本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；

②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有了该商品的法定所有权；

③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；

④本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；

⑤客户已接受该商品。

销售退回条款

对于附有销售退回条款的销售，公司在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而与其有权取得的对价金额确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认为预计负债；同时，按照预期将退回商品转让时的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，确认为一项资产，即应收退货成本，按照所转让商品转让时的账面价值，扣除上述资产成本的净额结转成本。每一资产负债表日，公司重新估计未来销售退回情况，并对上述资产和负债进行重新计量。

质保义务

根据合同约定、法律规定等，本公司为所销售的商品、所建造的工程等提供质量保证。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准的保证类质量保证，本公司按照《企业会计准则第13号——或有事项》进行会计处理。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务的服务类质量保证，本公司将其作为一项单项履约义务，按照提供商品和服务类质量保证的单独售价的相对比例，将部分交易价格分摊至服务类质量保证，并在客户取得服务控制权时确认收入。在评估质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独服务时，本公司考虑该质量保证是否为法定要求、质量保证期限以及本公司承诺履行任务的性质等因素。

主要责任人与代理人

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

应付客户对价

合同中存在应付客户对价的，除非该对价是为了向客户取得其他可明确区分商品或服务的，本公司将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入。

客户未行使的合同权利

本公司向客户预收销售商品或服务款项的，首先将该款项确认为负债，待履行了相关履约义务时再转为收入。当本公司预收款项无需退回，且客户可能会放弃其全部或部分合同权利时，本公司预期将有权获得与客户所放弃的合同权利相关的金额的，按照客户行使合同权利的模式按比例将上述金额确认为收入；否则，本公司只有在客户要求履行剩余履约义务的可能性极低时，才将上述负债的相关余额转为收入。

合同变更

本公司与客户之间的建造合同发生合同变更时：

①如果合同变更增加了可明确区分的建造服务及合同价款，且新增合同价款反映了新增建造服务单独售价的，本公司将该合同变更作为一份单独的合同进行会计处理；

②如果合同变更不属于上述第①种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转让的建造服务之间可明确区分的，本公司将其视为原合同终止，同时，将原合同未履约部分与合同变更部分合并为新合同进行会计处理；

③如果合同变更不属于上述第①种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转让的建造服务之间不可明确区分，本公司将该合同变更部分作为原合同的组成部分进行会计处理，由此产生的对已确认收入的影响，在合同变更日调整当期收入。

(2) 具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

①商品销售合同

本公司与客户之间的销售商品合同通常仅包含转让商品的履约义务，属于在某一时点履行履约义务。本公司通常在综合考虑下列因素的基础上，以客户取得相关商品控制权的时点确认收入：取得商品的现时收款权力、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接收该商品。

②提供服务合同

本公司与客户之间的提供服务合同通常包含承诺在合同约定期限内提供服务的履约义务，由于本公司履约的同时客户即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益，本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。

26. 政府补助

(1) 政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

①本公司能够满足政府补助所附条件；

②本公司能够收到政府补助。

(2) 政府补助的计量

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

(3) 政府补助的会计处理

①与资产相关的政府补助

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

②与收益相关的政府补助

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分情况按照以下规定进行会计处理：

用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；

用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

与本公司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。与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

③政策性优惠贷款贴息

财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

财政将贴息资金直接拨付给本公司，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

④政府补助退回

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。

27. 递延所得税资产和递延所得税负债

本公司通常根据资产与负债在资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法将应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异对所得税的影响额确认和计量为递延所得税负债或递延所得税资产。本公司不对递延所得税资产和递延所得税负债进行折现。

（1）递延所得税资产的确认

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，其对所得税的影响额按预计转回期间的所得税税率计算，并将该影响额确认为递延所得税资产，但是以本公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限。

同时具有下列特征的交易或事项中因资产或负债的初始确认所产生的可抵扣暂时性差异对所得税的影响额不确认为递延所得税资产：

A. 该项交易不是企业合并；

B.交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）。

本公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列两项条件的，其对所得税的影响额确认为递延所得税资产：

A.暂时性差异在可预见的未来很可能转回；

B.未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额；

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。

在资产负债表日，本公司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，减记的金额予以转回。

（2）递延所得税负债的确认

本公司所有应纳税暂时性差异均按预计转回期间的所得税税率计量对所得税的影响，并将该影响额确认为递延所得税负债，但下列情况的除外：

①因下列交易或事项中产生的应纳税暂时性差异对所得税的影响不确认为递延所得税负债：

A.商誉的初始确认；

B.具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

②本公司对与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，其对所得税的影响额一般确认为递延所得税负债，但同时满足以下两项条件的除外：

A.本公司能够控制暂时性差异转回的时间；

B.该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

（3）特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认

①与企业合并相关的递延所得税负债或资产

非同一控制下企业合并产生的应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异，在确认递延所得税负债或递延所得税资产的同时，相关的递延所得税费用（或收益），通常调整企业合并中所确认的商誉。

②直接计入所有者权益的项目

与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的当期所得税和递延所得税，计入所有者权益。暂时性差异对所得税的影响计入所有者权益的交易或事项包括：其他债权投资公允价值变动等形成的其他综合收益、会计政策变更采用追溯调整法或对前期（重要）会计差错更正差异追溯重述法调整期初留存收益、同时包含负债成份及权益成份的混合金融工具在初始确认时计入所有者权益等。

③可弥补亏损和税款抵减

A. 本公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减

可抵扣亏损是指按照税法规定计算确定的准予用以后年度的应纳税所得额弥补的亏损。对于按照税法规定可以结转以后年度的未弥补亏损（可抵扣亏损）和税款抵减，视同可抵扣暂时性差异处理。在预计可利用可弥补亏损或税款抵减的未来期间内很可能取得足够的应纳税所得额时，以很可能取得的应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产，同时减少当期利润表中的所得税费用。

B. 因企业合并而形成的可弥补的被合并企业的未弥补亏损

在企业合并中，本公司取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件的，不予以确认。购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产，计入当期损益。

④合并抵销形成的暂时性差异

本公司在编制合并财务报表时，因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的

所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

⑤以权益结算的股份支付

如果税法规定与股份支付相关的支出允许税前扣除，在按照会计准则规定确认成本费用的期间内，本公司根据会计期末取得信息估计可税前扣除的金额计算确定其计税基础及由此产生的暂时性差异，符合确认条件的情况下确认相关的递延所得税。其中预计未来期间可税前扣除的金额超过按照会计准则规定确认的与股份支付相关的成本费用，超过部分的所得税影响应直接计入所有者权益。

28. 租赁

自 2021 年 1 月 1 日起适用

(1) 租赁的识别

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

(2) 单独租赁的识别

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。同时符合下列条件的，使用已识别资产的权利构成合同中的一项单独租赁：①承租人可从单独使用该资产或将其与易于获得的其他资源一起使用中获利；②该资产与合同中的其他资产不存在高度依赖或高度关联关系。

(3) 本公司作为承租人的会计处理方法

在租赁期开始日，本公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。本公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

①使用权资产

使用权资产，是指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；
- 承租人发生的初始直接费用；
- 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司按照预计负债的确认标准和计量方法对该成本进行确认和计量，详见附注四、24。前述成本属于为生产存货而发生的将计入存货成本。

使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内，根据使用权资产类别和预计净残值率确定折旧率；对于无法合理确定租赁期届满时将会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，根据使用权资产类别确定折旧率。

②租赁负债

租赁负债应当按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括以下五项内容：

- 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；
- 根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

(4) 本公司作为出租人的会计处理方法

在租赁开始日，本公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

①经营租赁

本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并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。本公司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。

②融资租赁

在租赁开始日，本公司按照租赁投资净额(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)确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，本公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

本公司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。

（5）租赁变更的会计处理

①租赁变更作为一项单独租赁

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：A.该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；B.增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

②租赁变更未作为一项单独租赁

A.本公司作为承租人

在租赁变更生效日，本公司重新确定租赁期，并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。在计算变更后租赁付款额的现值时，采用剩余租赁期间的租赁内含利率作为折现率；无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的，采用租赁变更生效日的增量借款利率作为折现率。

就上述租赁负债调整的影响，区分以下情形进行会计处理：

- 租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益；
- 其他租赁变更，相应调整使用权资产的账面价值。

B.本公司作为出租人

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

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

（6）售后租回

本公司按照附注四、25 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。

①本公司作为卖方（承租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司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，并按照附注四、10 对该金融负债进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司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。

②本公司作为买方（出租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照附注四、10 对该金融资产进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并对资产出租进行会计处理。

以下经营租赁和融资租赁会计政策适用于 2020 年度及以前

本公司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为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

（1）经营租赁的会计处理方法

①本公司作为经营租赁承租人时，将经营租赁的租金支出，在租赁期内各个期间按照直线法或根据租赁资产的使用量计入当期损益。出租人提供免租期的，本公司将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法或其他合理的方法进行分摊，免租期内确认租金费用及相应的负债。出租人承担了承租人某些费用的，本公司按该费用从租金费用总额中扣除后的租金费用余额在租赁期内进行分摊。

初始直接费用，计入当期损益。如协议约定或有租金的在实际发生时计入当期损益。

②本公司作为经营租赁出租人时，采用直线法将收到的租金在租赁期内确认为收益。出租人提供免租期的，出租人将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直

线法或其他合理的方法进行分配，免租期内出租人也确认租金收入。承担了承租人某些费用的，本公司按该费用自租金收入总额中扣除后的租金收入余额在租赁期内进行分配。

初始直接费用，计入当期损益。金额较大的予以资本化，在整个经营租赁期内按照与确认租金收入相同的基础分期计入当期损益。如协议约定或有租金的在实际发生时计入当期收益。

(2) 融资租赁的会计处理方法

①本公司作为融资租赁承租人时，在租赁期开始日，将租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊，确认为当期融资费用，计入财务费用。

发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

在计提融资租赁资产折旧时，本公司采用与自有应折旧资产相一致的折旧政策，折旧期间以租赁合同而定。如果能够合理确定租赁期届满时本公司将会取得租赁资产所有权，以租赁期开始日租赁资产的寿命作为折旧期间；如果无法合理确定租赁期届满后本公司是否能够取得租赁资产的所有权，以租赁期与租赁资产寿命两者中较短者作为折旧期间。

②本公司作为融资租赁出租人时，于租赁期开始日将租赁开始日最低租赁应收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，计入资产负债表的长期应收款，同时记录未担保余值；将最低租赁应收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额作为未实现融资收益，在租赁期内各个期间采用实际利率法确认为租赁收入。

29. 安全生产费用及维简费

安全生产费用及维简费于提取时计入相关产品的成本或当期损益，同时计入“专项储备”科目。

提取的安全生产费及维简费按规定范围使用时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，先通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目

完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

公司根据《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财企〔2012〕16号）规定并结合企业实际情况，矿山类企业根据实际出矿量提取安全生产费用；硫酸销售根据实际销售额提取安全生产费用；其他企业按照实际发生情况据实列支。

30. 套期会计

（1）套期的分类

本公司将套期分为公允价值套期、现金流量套期和境外经营净投资套期。

①公允价值套期，是指对已确认资产或负债，尚未确认的确定承诺，或上述项目组成部分的公允价值变动风险敞口进行的套期。该公允价值变动源于特定风险，且将影响企业的损益或其他综合收益。

②现金流量套期，是指对现金流量变动风险进行的套期。该现金流量变动源于与已确认资产或负债、极可能发生的预期交易，或与上述项目组成部分有关的特定风险，且将影响企业的损益。

③境外经营净投资套期，是指对境外经营净投资外汇风险敞口进行的套期。境外经营净投资套期中的被套期风险是指境外经营的记账本位币与母公司的记账本位币之间的折算差额。

（2）套期工具和被套期项目

套期工具，是指本公司为进行套期而指定的，其公允价值或现金流量变动预期可抵销被套期项目的公允价值或现金流量变动的金融工具，包括：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的衍生工具，但签出期权除外。只有在对购入期权（包括嵌入在混合合同中的购入期权）进行套期时，签出期权才可以作为套期工具。嵌入在混合合同中但未分拆的衍生工具不能作为单独的套期工具。

②以公允价值计量且其变动计入当期损益的非衍生金融资产或非衍生金融负债，但指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益、且其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的金融负债除外。

自身权益工具不属于金融资产或金融负债，不能作为套期工具。

被套期项目，是指使本公司面临公允价值或现金流量变动风险，且被指定为被套期对象的、能够可靠计量的项目。本公司将下列单个项目、项目组合或其组成部分指定为被套期项目：

①已确认资产或负债。

②尚未确认的确定承诺。确定承诺，是指在未来某特定日期或期间，以约定价格交换特定数量资源、具有法律约束力的协议。

③极可能发生的预期交易。预期交易，是指尚未承诺但预期会发生的交易。

④境外经营净投资。

上述项目组成部分是指小于项目整体公允价值或现金流量变动的部分，本公司将下列项目组成部分或其组合被指定为被套期项目：

①项目整体公允价值或现金流量变动中仅由某一个或多个特定风险引起的公允价值或现金流量变动部分（风险成分）。根据在特定市场环境下的评估，该风险成分应当能够单独识别并可靠计量。风险成分也包括被套期项目公允价值或现金流量的变动仅高于或仅低于特定价格或其他变量的部分。

②一项或多项选定的合同现金流量。

③项目名义金额的组成部分，即项目整体金额或数量的特定部分，其可以是项目整体的一定比例部分，也可以是项目整体的某一层级部分。若某一层级部分包含提前还款权，且该提前还款权的公允价值受被套期风险变化影响的，不得将该层级指定为公允价值套期的被套期项目，但在计量被套期项目的公允价值时已包含该提前还款权影响的情况除外。

（3）套期关系评估

在套期关系开始时，本公司对套期关系有正式指定，并准备了关于套期关系、风险管理目标和风险管理策略的正式书面文件。该文件载明了套期工具、被套期项目，被套期风险的性质，以及本公司对套期有效性评估方法。套期有效性，是指套期工具

的公允价值或现金流量变动能够抵销被套期风险引起的被套期项目公允价值或现金流量的程度。此类套期在初始指定日及以后期间被持续评价符合套期有效性要求。

如果套期工具已到期、被出售、合同终止或已行使（但作为套期策略组成部分的展期或替换不作为已到期或合同终止处理），或因风险管理目标发生变化，导致套期关系不再满足风险管理目标，或者被套期项目与套期工具之间不再存在经济关系，或者被套期项目和套期工具经济关系产生的价值变动中，信用风险的影响开始占主导地位，或者该套期不再满足套期会计方法的其他条件时，本公司终止运用套期会计。

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

（4）确认和计量

满足运用套期会计方法条件的，按如下方法进行处理：

①公允价值套期

套期工具产生的利得或损失计入当期损益。如果是对指定以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资（或其组成部分）进行套期的，套期工具产生的利得或损失计入其他综合收益。被套期项目因套期风险敞口形成利得或损失，计入当期损益，同时调整未以公允价值计量的已确认被套期项目的账面价值。如果被套期项目是指定以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资（或其组成部分），因套期风险敞口形成利得或损失，计入其他综合收益，其账面价值已按公允价值计量，不需要调整。

就与按摊余成本计量的金融工具（或其组成部分）有关的公允价值套期而言，对被套期项目账面价值所作的调整，按照开始摊销日重新计算的利率进行摊销，计入当期损益。该摊销日可以自调整日开始，并不得晚于被套期项目终止进行套期利得和损失调整的时点。被套期项目为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（或其组成部分）的，按照同样的方式对累积已确认的套期利得或损失进行摊销，并计入当期损益，但不调整金融资产（或其组成部分）的账面价值。

被套期项目为尚未确认的确定承诺（或其组成部分）的，其在套期关系指定后因被套期风险引起的累计公允价值变动确认为一项资产或负债，相关的利得或损失计入

当期损益。当履行确定承诺而取得资产或承担负债时，应当调整该资产或负债的初始确认金额，以包括已确认的被套期项目的公允价值累计变动额。

②现金流量套期

套期工具利得或损失中属于套期有效的部分，作为现金流量套期储备，确认为其他综合收益，属于套期无效的部分（即扣除计入其他综合收益后的其他利得或损失），计入当期损益。现金流量套期储备的金额，按照下列两项的绝对额中较低者确定：A、套期工具自套期开始的累计利得或损失。B、被套期项目自套期开始的预计未来现金流量现值的累计变动额。

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

③境外经营净投资套期

对境外经营净投资的套期，套期工具形成的利得或损失中属于有效套期的部分，直接确认为其他综合收益。套期工具形成的利得或损失中属于无效套期的部分，计入当期损益。处置境外经营时，上述在其他综合收益中反映的套期工具利得或损失转出，计入当期损益。

31. 重要会计政策和会计估计的变更

（1）重要会计政策变更

执行新租赁准则

2018年12月7日，财政部发布了《企业会计准则第21号——租赁》（以下简称“新租赁准则”）。本公司于2021年1月1日执行新租赁准则，对会计政策的相关内容进行调整，详见附注四、28。

对于首次执行日前已存在的合同，本公司在首次执行日选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。

对于首次执行日之后签订或变更的合同，本公司按照新租赁准则中租赁的定义评估合同是否为租赁或者包含租赁。

①本公司作为承租人

本公司选择首次执行新租赁准则的累积影响数调整首次执行当年年初（即 2021 年 1 月 1 日）留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整：

A.对于首次执行日前的融资租赁，本公司在首次执行日按照融资租入资产和应付融资租赁款的原账面价值，分别计量使用权资产和租赁负债。

B.对于首次执行日前的经营租赁，本公司在首次执行日根据剩余租赁付款额按首次执行日承租人增量借款利率折现的现值计量租赁负债，并根据每项租赁按照与租赁负债相等的金额及预付租金进行必要调整计量使用权资产。

C.在首次执行日，本公司按照附注四、21，对使用权资产进行减值测试并进行相应会计处理。

因执行新租赁准则，本公司合并财务报表相应调整 2021 年 1 月 1 日使用权资产 47,511,019.10 元、租赁负债 41,662,560.89 元、一年内到期的非流动负债 5,848,458.21 元。对母公司财务报表无影响。

执行《企业会计准则解释第 14 号》

2021 年 1 月 26 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 14 号》（财会[2021]1 号）（以下简称“解释 14 号”），自公布之日起施行。

2020 年 12 月 31 日前发生的基准利率改革相关业务，未按照解释 14 号的规定进行会计处理的，本公司进行追溯调整，追溯调整不切实可行的除外。

本公司将上述追溯调整的累计影响数调整 2021 年 1 月 1 日留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。

执行解释 14 号对本公司本报告期内财务报表无重大影响。

执行《企业会计准则解释第 15 号》中“关于资金集中管理相关列报”的规定

2021 年 12 月 30 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会[2021]35 号）（以下简称“解释 15 号”），其中“关于资金集中管理相关列报”内容自公布之日起施行，本公司自 2021 年 12 月 30 日起执行该规定，对于解释 15 号发布前本公司财务

报表未按照“关于资金集中管理相关列报”相关规定列报的，本公司按照该规定对可比期间的财务报表数据进行相应调整。

因执行解释 15 号关于资金集中管理相关列报的规定，对本公司合并财务报表未产生影响。

执行《企业会计准则解释第 15 号》中“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”、“关于亏损合同的判断”的规定

2021 年 12 月 30 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会[2021]35 号）（以下简称“解释 15 号”），其中“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”、“关于亏损合同的判断”内容本公司自 2022 年 1 月 1 日起执行该规定。

因执行解释 15 号关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理、关于亏损合同的判断的规定，对本公司合并财务报表未产生影响。

（2）重要会计估计变更

本报告期内，本公司无重大会计估计变更。

（3）首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

合并资产负债表

单位：元币种：人民币

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 1 月 1 日	调整数
使用权资产	—	48,290,230.15	48,290,230.15
租赁负债	—	42,202,405.23	42,202,405.23
一年内到期的非流动负债	2,209,583,500.00	2,215,671,324.92	6,087,824.92

五、税项

1. 主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税*	应税销售收入	13%、12%、9%、6%

税种	计税依据	税率
城市维护建设税	应缴流转税额	7%、5%
教育费附加	应缴流转税额	3%、2%
企业所得税	应纳税所得额	25%、38%

注*：公司信息服务、工程技术服务增值税执行6%的税率；黄金免征增值税。

本公司子公司存在不同企业所得税税率的情况

纳税主体名称	所得税税率
安徽铜冠铜箔集团股份有限公司	15.00%
安徽铜冠智能科技有限责任公司	15.00%
香港通源贸易发展有限公司	16.50%
TogreatInvestmentS.à.r.l.	24.94%
TGGriset	26.50%
CorrienteResourcesInc.	联邦税率 38%、加拿大不列颠哥伦比亚省 12%*
CorrienteExplorationCorporation	联邦税率 38%、加拿大不列颠哥伦比亚省 12%
CTQManagementInc.	联邦税率 38%、加拿大不列颠哥伦比亚省 12%
CorrienteCopperMiningCorporation	联邦税率 38%、加拿大不列颠哥伦比亚省 12%
CorrienteMineralsCorporation	联邦税率 38%、加拿大不列颠哥伦比亚省 12%
CorrienteNonferrousCorporation	联邦税率 38%、加拿大不列颠哥伦比亚省 12%
CorrienteGoldCorporation	联邦税率 38%、加拿大不列颠哥伦比亚省 12%
CorrienteVentureCorporation	联邦税率 38%、加拿大不列颠哥伦比亚省 12%
EcuacorrienteS.A.	22.00%*

注 1：加拿大联邦基本税率为应纳税收入的 38%，联邦减税后为 28%，一般减税后（适用 38% 税率的公司可享受一般减免），净税率为 15%。加拿大不列颠哥伦比亚省所得税 12%，加拿大实际企业所得税税率为 27%。

注 2：根据 ECSA 与厄瓜多尔不可再生自然资源部签订的《采矿合同》约定，ECSA2012 年的所得税税率为 23%，从 2013 年起，所得税税率按 22% 计算。根据《采矿合同》约定，ECSA 每年需要将利润总额的 12% 缴纳给政府，3% 分配给员工及家属。同时，政府收益不得低于总收益的 52%，政府收益低于总收益的 52% 时，公司需要缴纳政府收益补偿金。

2. 税收优惠

（1）增值税

根据财政部、国家税务总局下发的《关于资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录的通知》（财税[2015]78号），公司及子公司金隆铜业硫酸产品（浓度不低于15%）实现的增值税实行即征即退50%的政策。

根据财政部、国家税务总局下发的《关于促进残疾人就业增值税优惠政策的通知》（财税[2016]52号），子公司线材公司按实际安置残疾人人数享受增值税限额即征即退优惠政策。

（2）所得税

根据安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局联合下发的《关于公布安徽省2020年第一批高新技术企业认定名单的通知》（皖科高〔2020〕35号），子公司铜冠铜箔高新技术企业认定通过，自2020年起连续三年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，按15%的税率征收企业所得税。

根据安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局联合下发的《关于公布安徽省2021年第一批高新技术企业认定名单的通知》（皖科高秘〔2021〕401号）以及《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32号）和《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火〔2016〕195号）有关规定，子公司安徽铜冠智能高新技术企业复审通过，自2021年起连续三年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，按15%的税率征收企业所得税。

根据财政部、国家税务总局联合下发的《关于执行资源综合利用企业所得税优惠目录有关问题的通知》（财税[2008]47号）以及《资源综合利用企业所得税优惠目录（2008年版）》，在计算应纳税所得额时，本公司利用化工废气生产的硫酸产品以及利用铜冶炼炉渣回收的精矿粉和含铁尾矿收入减按90%计入当年收入总额，子公司金隆铜业利用化工废气生产的硫酸产品收入减按90%计入当年收入总额。

根据《国家税务总局、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业税收优惠政策征管办法的通知》（国税发〔2007〕67号），公司及其子公司支付给残疾人的工资可按100%加计扣除。

①加拿大联邦所得税的基本税率为38%，可享受10%联邦税收抵免，即适用28%的

税率，但对于来源于加拿大境外的所得，不适用10%抵免政策。企业符合条件的，可继续享受13%的一般税收减免（仅对税率为38%的应税收入享受一般减税。该减免不适用于享受企业税收优惠待遇的收入），即加拿大子公司可适用联邦税率15%的税率。

根据ECSA与厄瓜多尔不可再生自然资源部签订的《采矿合同》约定，ECSA2012年的所得税税率为23%，从2013年起，所得税税率按22%计算。

3. 其他

按国家和地方有关规定计算缴纳。

六、合并财务报表项目注释

1. 货币资金

项目	2022 年 9 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
库存现金	41,013.97	52,159.53
银行存款	10,923,352,819.23	6,753,590,680.06
其他货币资金	96,325,317.83	19,670,418.26
合计	11,019,719,151.03	6,773,313,257.85
其中：存放在境外的款项总额	1,216,338,435.57	1,147,018,141.41

（1）截至 2022 年 9 月 30 日，货币资金期末余额中使用受限资金为 701,685,284.41 元。其中，按规定专户存储的矿山地质环境治理恢复基金 107,913,596.39 元，定期存款 500,000,000.00 元，定期存款利息 18,972,227.69 元，票据保证金 70,124,411.72 元，保函保证金 4,019,863.95 元，其他受限资金 655,184.66 元。截至 2021 年 12 月 31 日货币资金期末余额中使用受限资金为 465,218,752.38 元。其中，按规定专户存储的矿山地质环境治理恢复基金 117,695,149.80 元，定期存款 327,755,246.51 元，其他货币资金中票据保证金 8,665.24 元，保函保证金 3,484,977.34 元，定期存款利息 15,822,019.78 元，其他受限资金 452,693.71 元。各期末货币资金余额中除上述情形外，无其他因抵押、质押或冻结等对使用有限制、有潜在回收风险的款项。

（2）存放在境外存款系子公司香港通源、托格里特、孙公司 TG 格里赛、加拿大及厄瓜多尔子公司的期末货币资金余额。

2. 交易性金融资产

项目	2022 年 9 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	400,200,506.07	—
其中：结构性存款	300,000,000.00	—
理财产品	100,200,506.07	—
合计	400,200,506.07	—

3. 衍生金融资产

项目	2022 年 9 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
商品期货合约	493,560,532.34	109,118,421.75
远期外汇合约	46,842,020.18	—
合计	540,402,552.52	109,118,421.75

4. 应收票据

(1) 分类列示

种类	2022 年 9 月 30 日			2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	347,915,842.74	—	347,915,842.74	228,556,641.53	—	228,556,641.53
商业承兑汇票	—	—	—	—	—	—
合计	347,915,842.74	—	347,915,842.74	228,556,641.53	—	228,556,641.53

(2) 期末本公司无已质押的应收票据。

(3) 期末本公司已背书或贴现但尚未到期的应收票据

项目	2022 年 9 月 30 日		2021 年 12 月 31 日	
	终止确认金额	未终止确认金额	终止确认金额	未终止确认金额
银行承兑汇票	1,577,199,375.13	—	1,928,385,893.06	—
商业承兑汇票	—	—	—	—
合计	1,577,199,375.13	—	1,928,385,893.06	—

用于贴现的银行承兑汇票是由信用等级较高的银行承兑，信用风险和延期付款风险很小，并且票据相关的利率风险已转移给银行，可以判断票据所有权上的主要风险和报酬已经转移，故终止确认。

(4) 期末本公司无因出票人未履约而将其转应收账款的票据。

(5) 按坏账计提方法分类披露

类别	2022 年 9 月 30 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	—	—	—	—	—
按组合计提坏账准备	347,915,842.74	100.00	—	—	347,915,842.74
其中：银行承兑汇票	347,915,842.74	100.00	—	—	347,915,842.74
商业承兑汇票	—	—	—	—	—
合计	347,915,842.74	100.00	—	—	347,915,842.74

(续上表)

类别	2021 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	—	—	—	—	—
按组合计提坏账准备	228,556,641.53	100.00	—	—	228,556,641.53
其中：商业承兑汇票	—	—	—	—	—
银行承兑汇票	228,556,641.53	100.00	—	—	228,556,641.53
合计	228,556,641.53	100.00	—	—	228,556,641.53

坏账准备计提的具体说明：

①于 2022 年 9 月 30 日，本公司无按单项计提坏账准备的应收票据。

②于 2022 年 9 月 30 日，本公司无商业承兑汇票组合计提坏账准备。

③于 2022 年 9 月 30 日，按银行承兑汇票组合计提坏账准备：本公司按照整个存续期预期信用损失计量银行承兑汇票坏账准备。本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大的信用风险，不会因银行或其他出票人违约而产生重大损失。

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注四、10。

(6) 本期坏账准备的变动情况

类别	2021 年 12 月 31 日	本期变动金额			2022 年 9 月 30 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
银行承兑汇票	—	—	—	—	—

类别	2021 年 12 月 31 日	本期变动金额			2022 年 9 月 30 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
商业承兑汇票	—	—	—	—	—
合计	—	—	—	—	—

(续上表)

类别	2020 年 12 月 31 日	本期变动金额			2021 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
银行承兑汇票	—	—	—	—	—
商业承兑汇票	—	—	—	—	—
合计	—	—	—	—	—

本期本公司无转回或收回金额重要的坏账准备。

(7) 本期本公司无实际核销的应收票据情况。

5. 应收账款

(1) 按账龄披露

账龄	2022 年 9 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
1 年以内	1,759,608,222.54	1,971,273,657.57
1 至 2 年	14,212,156.79	11,007,067.06
2 至 3 年	17,261,269.54	15,901,819.13
3 至 4 年	4,666,537.58	11,046,173.43
4 至 5 年	8,905,037.62	10,641,270.36
5 年以上	90,887,532.38	81,642,706.05
小计	1,895,540,756.45	2,101,512,693.60
减：坏账准备	215,264,922.12	226,142,153.99
合计	1,680,275,834.33	1,875,370,539.61

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	2022 年 9 月 30 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	115,210,774.74	6.08	115,210,774.74	100	
按组合计提坏账准备	1,780,329,981.71	93.92	100,054,147.38	5.62	1,680,275,834.33

类别	2022 年 9 月 30 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例 (%)	
其中：应收合并范围外的客户	1,780,329,981.71	93.92	100,054,147.38	5.62	1,680,275,834.33
应收合并范围内的关联方客户	—	—	—	—	—
合计	1,895,540,756.45	100	215,264,922.12	11.36	1,680,275,834.33

(续上表)

类别	2021 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	114,322,064.61	5.44	114,322,064.61	100.00	—
按组合计提坏账准备	1,987,190,628.99	94.56	111,820,089.38	5.63	1,875,370,539.61
其中：应收合并范围外的客户	1,987,190,628.99	94.56	111,820,089.38	5.63	1,875,370,539.61
应收合并范围内的关联方客户	—	—	—	—	—
合计	2,101,512,693.60	100.00	226,142,153.99	10.76	1,875,370,539.61

坏账准备计提的具体说明：

①于 2022 年 9 月 30 日，按单项计提坏账准备：

名称	2022 年 9 月 30 日			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
客户一	36,810,814.68	36,810,814.68	100.00	客户经营情况不理想
客户二	13,245,857.06	13,245,857.06	100.00	客户经营情况不理想
客户三	11,953,658.58	11,953,658.58	100.00	客户经营情况不理想
客户四	11,076,833.30	11,076,833.30	100.00	客户经营情况不理想
客户五	10,158,690.37	10,158,690.37	100.00	客户经营情况不理想
客户六	8,518,675.26	8,518,675.26	100.00	客户经营情况不理想
其他	23,446,245.49	23,446,245.49	100.00	客户经营情况不理想
合计	115,210,774.74	115,210,774.74	100.00	

(续上表)

名称	2021 年 12 月 31 日			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
客户一	36,810,814.68	36,810,814.68	100.00	客户经营情况不理想
客户二	13,245,857.06	13,245,857.06	100.00	客户经营情况不理想
客户三	11,953,658.58	11,953,658.58	100.00	客户经营情况不理想
客户四	11,076,833.30	11,076,833.30	100.00	客户经营情况不理想
客户五	10,600,172.61	10,600,172.61	100.00	客户经营情况不理想
客户六	8,518,675.26	8,518,675.26	100.00	客户经营情况不理想
其他	22,116,053.12	22,116,053.12	100.00	客户经营情况不理想
合计	114,322,064.61	114,322,064.61	100.00	

②于 2022 年 9 月 30 日，按应收合并范围外的客户组合计提坏账准备的应收账款

账龄	2022 年 9 月 30 日			2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	1,760,075,360.20	87,980,032.12	5	1,964,665,815.56	98,233,290.80	5.00
1-2 年	6,210,514.89	621,051.49	10	7,003,993.80	700,399.39	10.00
2-3 年	3,290,312.39	987,093.72	30	3,048,328.60	914,498.59	30.00
3-4 年	530,385.81	265,192.93	50	973,383.68	486,691.84	50.00
4-5 年	45,262.60	22,631.30	50	27,797.19	13,898.60	50.00
5 年以上	10,178,145.82	10,178,145.82	100	11,471,310.16	11,471,310.16	100.00
合计	1,780,329,981.71	100,054,147.38	5.62	1,987,190,628.99	111,820,089.38	5.63

③于 2022 年 9 月 30 日，本公司无按应收合并范围内的关联方客户组合计提坏账准备的应收账款。

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注四、10。

(3) 本期坏账准备的变动情况

类别	2021 年 12 月 31 日	本期变动金额					2022 年 9 月 30 日
		其他转 入	计提	收回或 转回	转销或核 销	其他转出	
应收账款 坏账准备	226,142,153.99	—	-10,843,131.52	—	34,100.35	—	215,264,922.12

本期无重要的坏账准备收回或转回金额。

(4) 本期无重要的实际核销的应收账款情况。

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	2022 年 9 月 30 日	占应收账款余 额的比例 (%)	坏账准备余额
客户七	126,429,785.04	6.67	6,321,489.25
客户八	98,913,937.06	5.22	4,945,696.85
客户九	45,998,563.19	2.43	2,299,928.16
客户十	43,090,682.03	2.27	2,154,534.10
客户十一	38,498,249.08	2.03	1,924,912.45
合计	352,931,216.40	18.62	17,646,560.81

(6) 本期无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

(7) 本期无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额。

6. 应收款项融资

(1) 分类列示

项目	2022 年 9 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
应收票据	512,165,298.07	194,686,839.72
应收账款	—	—
合计	512,165,298.07	194,686,839.72

(2) 应收票据按减值计提方法分类披露

类别	2022 年 9 月 30 日			
	计提减值准备的基 础	计提比例 (%)	减值准备	备注
按单项计提减值准备	—	—	—	—
按组合计提减值准备	512,165,298.07	—	—	—

类别	2022 年 9 月 30 日			
	计提减值准备的基 础	计提比例 (%)	减值准备	备注
其中：商业承兑汇票	—	—	—	—
银行承兑汇票	512,165,298.07	—	—	—
合计	512,165,298.07	—	—	—

(续上表)

类别	2021 年 12 月 31 日			
	计提减值准备的基 础	计提比例 (%)	减值准备	备注
按单项计提减值准备	—	—	—	—
按组合计提减值准备	194,686,839.72	—	—	—
其中：商业承兑汇票	—	—	—	—
银行承兑汇票	194,686,839.72	—	—	—
合计	194,686,839.72	—	—	—

(3) 减值准备的变动情况

类别	2021 年 12 月 31 日	本期变动金额			2022 年 9 月 30 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
应收票据	—	—	—	—	—

7. 预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账龄	2022 年 9 月 30 日		2021 年 12 月 31 日	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	7,857,644,225.51	99.89	5,956,174,698.08	99.95
1 至 2 年	8,029,304.01	0.10	1,086,774.15	0.02
2 至 3 年	113,859.31	—	97,590.65	—
3 年以上	623,950.04	0.01	1,825,538.23	0.03
合计	7,866,411,338.87	100	5,959,184,601.11	100

本公司无账龄超过 1 年且金额重要的预付款项。

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款项情况

单位名称	2022 年 9 月 30 日	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)
供应商一	839,676,421.01	10.67
供应商二	804,212,877.84	10.22
供应商三	602,530,833.29	7.66
供应商四	536,099,940.89	6.82
供应商五	495,837,989.91	6.30
合计	3,278,358,062.94	41.68

8. 其他应收款

(1) 分类列示

项目	2022 年 9 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
应收利息	—	—
应收股利	—	—
其他应收款	859,359,365.55	931,213,581.60
合计	859,359,365.55	931,213,581.60

(2) 其他应收款

①按账龄披露

账龄	2022 年 9 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
1 年以内	765,374,275.15	878,556,073.59
1 至 2 年	54,607,416.42	36,169,731.03
2 至 3 年	29,651,506.17	7,359,848.47
3 至 4 年	22,933,189.70	54,111,093.02
4 至 5 年	35,053,867.02	10,511,033.55
5 年以上	271,607,593.84	272,267,360.74
小计	1,179,227,848.30	1,258,975,140.40
减：坏账准备	319,868,482.75	327,761,558.80
合计	859,359,365.55	931,213,581.60

②按款项性质分类情况

款项性质	2022 年 9 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
套期保值期货保证金	618,151,910.14	654,185,494.62

款项性质	2022 年 9 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
原料预付款	177,123,591.33	177,123,591.33
往来款	173,069,587.93	151,500,361.26
EXSA 处置款*	107,322,961.63	103,123,510.82
保证金	36,396,956.77	81,028,039.55
押金	1,339,743.36	6,254,735.95
备用金	5,708,829.06	5,647,627.58
其他	60,114,268.08	80,111,779.29
小计	1,179,227,848.30	1,258,975,140.40
减：坏账准备	319,868,482.75	327,761,558.80
合计	859,359,365.55	931,213,581.60

注：本次备考不含 EXSA，EXSA 处置款为假设按照评估价处置中铁建铜冠投资有限公司子公司 EXSA 应当收到的价款。

③按坏账计提方法分类披露

A.截至 2022 年 9 月 30 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	906,522,594.49	47,163,228.94	859,359,365.55
第二阶段	—	—	—
第三阶段	272,705,253.81	272,705,253.81	—
合计	1,179,227,848.30	319,868,482.75	859,359,365.55

2022 年 9 月 30 日，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	—	—	—	—	—
按组合计提坏账准备	906,522,594.49	5.20	47,163,228.94	859,359,365.55	—
其中：套期保值期货保证金	618,151,910.14	—	—	618,151,910.14	—
应收其他款项	288,370,684.35	16.36	47,163,228.94	241,207,455.41	—
合计	906,522,594.49	5.20	47,163,228.94	859,359,365.55	—

2022 年 9 月 30 日，本公司无处于第二阶段的坏账准备。

2022 年 9 月 30 日，处于第三阶段的坏账准备：

类别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	272,705,253.81	100.00	272,705,253.81	—	—
1.单位二	177,123,591.33	100.00	177,123,591.33	—	公司预计难以收回，基于谨慎性原则全额计提
2.单位三	76,154,753.01	100.00	76,154,753.01	—	公司预计难以收回，基于谨慎性原则全额计提
其他	19,426,909.47	100.00	19,426,909.47	—	公司预计难以收回，基于谨慎性原则全额计提
按组合计提坏账准备	—	—	—	—	—
其中：套期保值期货保证金	—	—	—	—	—
应收其他款项	—	—	—	—	—
合计	272,705,253.81	100.00	272,705,253.81	—	—

B.截至 2021 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	986,085,887.83	54,872,306.23	931,213,581.60
第二阶段	—	—	—
第三阶段	272,889,252.57	272,889,252.57	—
合计	1,258,975,140.40	327,761,558.80	931,213,581.60

2021 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	—	—	—	—	—
按组合计提坏账准备	986,085,887.83	5.56	54,872,306.23	931,213,581.60	—
其中：套期保值期货保证金	654,185,494.62	—	—	654,185,494.62	—
应收其他款项	331,900,393.21	16.53	54,872,306.23	277,028,086.98	—
合计	986,085,887.83	5.56	54,872,306.23	931,213,581.60	—

截至 2021 年 12 月 31 日，本公司不存在处于第二阶段的坏账准备。

2021 年 12 月 31 日，处于第三阶段的坏账准备：

类别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	272,889,252.57	100.00	272,889,252.57	—	—

类别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
1.单位二	177,123,591.33	100.00	177,123,591.33	—	公司预计难以收回，基于谨慎性原则全额计提
2.单位三	76,154,753.01	100.00	76,154,753.01	—	公司预计难以收回，基于谨慎性原则全额计提
其他	19,610,908.23	100.00	19,610,908.23	—	公司预计难以收回，基于谨慎性原则全额计提
按组合计提坏账准备	—	—	—	—	—
其中：套期保值期货保证金	—	—	—	—	—
应收其他款项	—	—	—	—	—
合计	272,889,252.57	100.00	272,889,252.57	—	—

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注四、10。

④坏账准备的变动情况

类别	2021年12月 31日	本期变动金额				2022年9月 30日
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
第一阶段	54,872,306.23	-7,663,306.97	—	72,926.92	-27,156.60	47,163,228.94
第二阶段	—	—	—	—	—	—
第三阶段	272,889,252.57	-290,961.62	—	—	-106,962.86	272,705,253.81
合计	327,761,558.80	-7,954,268.59	—	72,926.92	-134,119.46	319,868,482.75

⑤实际核销的其他应收款情况

无重要的其他应收款核销情况。

⑥按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	2022年9月30日	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备
单位一	境内期货保证金	583,357,471.84	1年以内、1-2年	49.47	—
单位二	货款	177,123,591.33	3-4年、5年以上	15.02	177,123,591.33
单位三	往来款	76,154,753.01	2-5年、5年以上	2.97	76,154,753.01
单位四	境外期货保证金	35,044,151.42	1年以内	2.97	—
单位五	押金保证金	28,000,000.00	5年以上	2.37	28,000,000.00

单位名称	款项性质	2022年9月30日	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备
合计		835,090,860.99		76.29	281,278,344.34

⑦本公司本期无涉及政府补助的其他应收款。

⑧本公司本期无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

⑨本公司本期无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额。

9. 存货

(1) 存货分类

项目	2022年9月30日			2021年12月31日		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	2,286,043,242.81	306,608,948.01	1,979,434,294.80	3,538,030,603.14	283,134,232.69	3,254,896,370.45
委托加工物资	44,116,945.89	—	44,116,945.89	18,847,507.17	1,161,011.16	17,686,496.01
周转材料	9,292,286.01	—	9,292,286.01	10,336,714.33	—	10,336,714.33
产成品	5,701,201,860.49	98,945,160.55	5,602,256,699.94	2,517,324,427.91	49,316,830.67	2,468,007,597.24
在产品	5,486,179,678.93	20,154,243.78	5,466,025,435.15	8,819,436,930.95	46,955,784.94	8,772,481,146.01
合计	13,526,834,014.13	425,708,352.34	13,101,125,661.79	14,903,976,183.50	380,567,859.46	14,523,408,324.04

(2) 存货跌价准备

项目	2021年12月31日	本期增加金额		本期减少金额		2022年9月30日
		计提	其他	转回或转销	其他转出	
原材料	283,134,232.69	133,118,164.57	—	109,643,449.25	—	306,608,948.01
委托加工物资	1,161,011.16	—	—	1,161,011.16	—	—
产成品	49,316,830.67	320,096,830.79	—	270,468,500.91	—	98,945,160.55
在产品	46,955,784.94	385,399,541.78	—	412,201,082.94	—	20,154,243.78
合计	380,567,859.46	838,614,537.14	—	793,474,044.26	—	425,708,352.34

10. 其他流动资产

项目	2022年9月30日	2021年12月31日
增值税留抵税额	948,218,419.37	380,587,494.98

项目	2022 年 9 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
预缴企业所得税	12,453,225.24	739,155.02
待摊费用及其他	1,906,611.45	7,916,864.74
合计	962,578,256.06	389,243,514.74

11. 长期股权投资

被投资单位	2021 年 12 月 31 日	本期增减变动					
		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	其他变动
联营企业							
铜陵有色金属集团财务有限公司	422,822,245.68	—	—	27,553,727.05	—	—	—
铜陵有色金属集团铜冠矿山建设股份有限公司	164,483,960.05	—	—	4,309,919.69	248,256.41	—	—
铜陵铜冠优创特种材料有限公司	24,045,882.16	—	—	-1,810,881.71	—	—	—
铜陵高铜科技有限公司	7,872,861.03	—	—	-923,060.04	—	—	—
铜陵源丽电子化学品有限公司	3,860,780.50	—	—	922,276.28	—	—	—
铜陵（皖中南）保税物流中心有限公司	25,330,778.34	—	—	-504,391.22	—	—	—
铜陵有色股份金翔物资有限责任公司	72,491,147.66	—	—	3,162,821.57	—	—	—
招商铜冠（铜陵）先进结构材料创业投资合伙企业（有限合伙）	52,408,319.23	—	—	-155,112.28	—	—	—
铜陵康路环保科技有限公司	—	14,615,000.00	—	—	—	—	—
合营企业							
赤峰金通铜业有限公司	1,149,066,231.19	—	—	52,624,133.77	698,605.45	—	—
合计	1,922,382,205.84	14,615,000.00	—	85,179,433.11	946,861.86	—	—

(续上表)

被投资单位	本期增减变动			2022 年 9 月 30 日	减值准备余额
	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
联营企业					
铜陵有色金属集团财务有限公司	—	—	—	450,375,972.73	—
铜陵有色金属集团铜冠矿山建设股份有限公司	7,500,027.00	—	—	161,542,109.15	—
铜陵铜冠优创特种材料有限公司	—	—	—	22,235,000.45	—
铜陵高铜科技有限公司	—	—	—	6,949,800.99	—
铜陵源丽电子化学品有限公司	—	—	—	4,783,056.78	—
铜陵（皖中南）保税物流中心有限公司	—	—	—	24,826,387.12	—
铜陵有色股份金翔物资有限责任公司	—	—	—	75,653,969.23	—
招商铜冠（铜陵）先进结构材料创业投资合伙企业（有限合伙）	—	—	—	52,253,206.95	—
铜陵康路环保科技有限公司	—	—	—	14,615,000.00	—
合营企业					
赤峰金通铜业有限公司	100,000,000.00	—	—	1,102,388,970.41	—
合计	107,500,027.00	—	—	1,915,623,473.81	—

12. 其他权益工具投资

（1）其他权益工具投资情况

项目	2022 年 9 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
欧冶链金再生资源有限公司	102,122,465.41	97,708,390.39
广州广钢气体能源股份有限公司	52,755,959.72	49,999,996.30
安徽省售电开发投资有限公司	24,271,574.61	29,520,130.06
安徽电力交易中心有限公司	19,261,213.06	4,593,369.26
铜陵金诚招标有限责任公司	13,005,982.40	11,670,941.65
安徽长江工业大数据科技股份公司	6,558,346.70	7,660,504.63
铜陵金城码头有限公司	2,169,002.12	2,528,312.07
中色国际矿业股份有限公司	—	7,802,928.32
合计	220,144,544.02	211,484,572.68

（2）非交易性权益工具的投资情况

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
中色国际矿业股份有限公司	—	—	34,125,000.00	—	战略投资，拟长期持有	—
铜陵金诚招标有限责任公司	—	12,915,982.40	—	—	战略投资，拟长期持有	—
安徽省售电开发投资有限公司	3,677,231.20	4,171,574.61	—	—	战略投资，拟长期持有	—
安徽长江工业大数据科技股份有限公司	—	—	3,441,653.30	—	战略投资，拟长期持有	—
铜陵金城码头有限公司	—	169,002.12	—	—	战略投资，拟长期持有	—
中冠新材料科技有限公司	—	—	10,000,000.00	—	战略投资，拟长期持有	—
安徽电力交易中心有限公司	—	—	438,975.08	—	战略投资，拟长期持有	—
欧冶链金再生资源有限公司	—	7,122,465.01	—	—	战略投资，拟长期持有	—
广州广钢气体能源股份有限公司	—	2,284,265.34	—	—	战略投资，拟长期持有	—
合计	3,677,231.20	26,663,289.48	48,005,628.38	—		—

13. 投资性房地产

项目	房屋、建筑物	土地使用权	合计
一、账面原值			
1.2021年12月31日	9,837,779.86	2,927,769.75	12,765,549.61
2.本期增加金额	—	—	—
(1) 外购	—	—	—
(2) 其他转入	—	—	—
3.本期减少金额	—	—	—
(1) 处置	—	—	—
(2) 其他转出	—	—	—
4.2022年9月30日	9,837,779.86	2,927,769.75	12,765,549.61
二、累计折旧和累计摊销			
1.2021年12月31日	5,028,177.75	1,166,372.78	6,194,550.53
2.本期增加金额	153,118.98	74,907.54	228,026.52
(1) 计提或摊销	153,118.98	74,907.54	228,026.52

项目	房屋、建筑物	土地使用权	合计
(2) 其他转入	—	—	—
3.本期减少金额	—	—	—
(1) 处置	—	—	—
(2) 其他转出	—	—	—
4.2022 年 9 月 30 日	5,181,296.73	1,241,280.32	6,422,577.05
三、减值准备			
1.2021 年 12 月 31 日	3,022,474.65	—	3,022,474.65
2.本期增加金额	—	—	—
3.本期减少金额	—	—	—
4.2022 年 9 月 30 日	3,022,474.65	—	3,022,474.65
四、账面价值			
1.2022 年 9 月 30 日账面价值	1,634,008.48	1,686,489.43	3,320,497.91
2.2021 年 12 月 31 日账面价值	1,787,127.46	1,761,396.97	3,548,524.43

14. 固定资产

(1) 分类列示

项目	2022 年 9 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
固定资产	25,227,737,193.44	25,254,757,933.89
固定资产清理	—	—
合计	25,227,737,193.44	25,254,757,933.89

(2) 固定资产

① 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	通用设备	专用设备	运输设备	合计
一、账面原值:					
1.2021 年 12 月 31 日	20,932,447,810.93	15,114,982,644.94	5,491,753,955.26	267,808,456.21	41,806,992,867.34
2.本期增加金额	1,066,998,928.80	488,190,054.09	149,193,833.00	13,468,682.45	1,717,851,498.34
(1) 购置	4,569,589.02	52,021,385.49	8,357,085.30	8,111,599.28	73,059,659.09
(2) 在建工程转入	210,411,368.81	317,213,202.78	19,206,758.66	1,857,169.22	548,688,499.47
(3) 其他	—	—	—	—	—
(4) 汇率变动	852,017,970.97	118,955,465.82	121,629,989.04	3,499,913.95	1,096,103,339.78
3.本期减少金额	3,598,125.20	32,673,493.21	47,912,131.76	8,119,867.30	92,303,617.47

项目	房屋及建筑物	通用设备	专用设备	运输设备	合计
(1) 处置或报废	3,598,125.20	32,673,493.21	47,912,131.76	8,119,867.30	92,303,617.47
(2) 其他转出	—	—	—	—	—
4.2022 年 9 月 30 日	21,995,848,614.53	15,570,499,205.82	5,593,035,656.50	273,157,271.36	43,432,540,748.21
二、累计折旧					
1.2021 年 12 月 31 日	4,592,603,980.08	7,796,633,969.37	2,278,063,749.32	155,964,141.75	14,823,265,840.52
2.本期增加金额	830,914,389.81	632,594,553.34	259,753,776.41	20,496,509.28	1,743,759,228.84
(1) 计提	752,015,726.77	618,898,584.55	249,936,533.99	17,934,188.92	1,638,785,034.23
(2) 其他	—	—	—	—	—
(3) 汇率变动	78,898,663.04	13,695,968.79	9,817,242.42	2,562,320.36	104,974,194.61
3.本期减少金额	1,356,703.41	23,982,790.52	31,357,681.86	14,883,947.68	71,581,123.47
(1) 处置或报废	1,356,703.41	23,982,790.52	31,357,681.86	14,883,947.68	71,581,123.47
(2) 其他转出	—	—	—	—	—
4.2022 年 9 月 30 日	5,422,161,666.48	8,405,245,732.19	2,506,459,843.87	161,576,703.35	16,495,443,945.89
三、减值准备					
1.2021 年 12 月 31 日	1,060,346,766.83	555,906,916.70	99,562,056.05	13,153,353.35	1,728,969,092.93
2.本期增加金额	—	1,954,378.61	104,390.67	—	2,058,769.28
(1) 计提	—	1,954,378.61	104,390.67	—	2,058,769.28
(2) 其他	—	—	—	—	—
3.本期减少金额	2,239,396.15	9,547,201.64	8,911,244.40	970,411.14	21,668,253.33
(1) 处置或报废	2,239,396.15	9,547,201.64	8,911,244.40	970,411.14	21,668,253.33
(2) 其他转出	—	—	—	—	—
4.2022 年 9 月 30 日	1,058,107,370.68	548,314,093.67	90,755,202.32	12,182,942.21	1,709,359,608.88
四、固定资产账面价值					
1.2022 年 9 月 30 日账面价值	15,515,579,577.37	6,616,939,379.96	2,995,820,610.31	99,397,625.80	25,227,737,193.44
2.2021 年 12 月 31 日账面价值	15,279,497,064.02	6,762,441,758.87	3,114,128,149.89	98,690,961.11	25,254,757,933.89

②截至 2022 年 9 月 30 日未办妥产权证书的固定资产情况

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及构筑物	22,707,346.95	正在办理中

15. 在建工程

(1) 分类列示

项目	2022 年 9 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
在建工程	1,612,415,668.41	1,157,514,878.19
工程物资	1,319,904.81	1,190,237.26
合计	1,613,735,573.22	1,158,705,115.45

(2) 在建工程

①在建工程情况

项目	2022 年 9 月 30 日			2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
冬瓜山铜矿井下制冷降温系统	190,477,592.34	—	190,477,592.34	188,956,980.93	—	188,956,980.93
金冠闪速冶炼升级改造（双闪）	—	—	—	106,220,462.02	—	106,220,462.02
2 万吨超薄电子铜箔项目（二期）	323,692,486.83	—	323,692,486.83	37,445,759.22	—	37,445,759.22
冬瓜山铜矿床 60 线以南西翼开采工程	66,524,769.07	—	66,524,769.07	46,623,706.25	—	46,623,706.25
大团山矿床深部 -730~-760 米开拓工程	24,743,903.08	—	24,743,903.08	23,452,358.62	—	23,452,358.62
米拉多项目	48,740,346.26	—	48,740,346.26	32,531,826.72	—	32,531,826.72
米拉多北项目	83,178,818.63	—	83,178,818.63	46,233,528.30	—	46,233,528.30
零星工程	875,057,752.20	—	875,057,752.20	676,050,256.13	—	676,050,256.13
合计	1,612,415,668.41	—	1,612,415,668.41	1,157,514,878.19	—	1,157,514,878.19

②重要在建工程项目变动情况

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	汇率变动	本期其他减少金额	期末余额
冬瓜山铜矿井下制冷降温系统	3.02 亿元	188,956,980.93	1,520,611.41	—	—	—	190,477,592.34
金冠闪速冶炼升级改造（双闪）	4.27 亿元	106,220,462.02	279,445,403.68	380,143,742.04	—	5,522,123.66	—
2 万吨超薄电子铜箔项目（二期）	8.21 亿元	37,445,759.22	286,246,727.61	—	—	—	323,692,486.83
冬瓜山铜矿床 60 线以南西翼开采工程	1.50 亿元	46,623,706.25	19,901,062.82	—	—	—	66,524,769.07
大团山矿床深部 -730~-760 米开拓工程	0.29 亿元	23,452,358.62	1,291,544.46	—	—	—	24,743,903.08

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	汇率变动	本期其他减少金额	期末余额
米拉多项目	101.02 亿	32,531,826.72	58,723,513.12	47,184,213.81	-4,669,220.23	—	48,740,346.26
米拉多北项目	61.42 亿	46,233,528.30	31,157,223.91	—	-5,788,066.42	—	83,178,818.63
合计	—	481,464,622.06	678,286,087.01	427,327,955.85	-10,457,286.65	5,522,123.66	737,357,916.21

(续上表)

项目名称	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
冬瓜山铜矿井下制冷降温系统	63.12%	90.00%	—	—	—	自筹
金冠闪速冶炼升级改造(双闪)	90.32%	100.00%	—	—	—	自筹
2 万吨超薄电子铜箔项目(二期)	39.43%	79.00%	—	—	—	自筹
冬瓜山铜矿床 60 线以南西翼开采工程	44.35%	55.00%	—	—	—	自筹
大团山矿床深部-730~-760 米开拓工程	86.61%	90.00%	—	—	—	自筹
米拉多项目	93.96%	96.19%	1,515,837,703.99	—	—	自筹借款
米拉多北项目	0.14%	0.14%	—	—	—	自筹
合计			1,515,837,703.99	—	—	

③期末在建工程项目没有发生减值的情形，故未计提减值准备。

(3) 工程物资

项目	2022 年 9 月 30 日			2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
专用设备	1,319,904.81	—	1,319,904.81	1,190,237.26	—	1,190,237.26
合计	1,319,904.81		1,319,904.81	1,190,237.26		1,190,237.26

16. 使用权资产

项目	房屋及建筑物	土地使用权	合计
一、账面原值：			
1.2021 年 12 月 31 日	12,835,538.13	35,454,692.02	48,290,230.15
2.本期增加金额	6,134,180.26	—	6,134,180.26
3.本期减少金额	—	—	—
4.2022 年 9 月 30 日	18,969,718.39	35,454,692.02	54,424,410.41
二、累计折旧			
1.2021 年 12 月 31 日	1,863,574.37	5,021,885.75	6,885,460.12

项目	房屋及建筑物	土地使用权	合计
2.本期增加金额	2,518,591.55	3,766,414.32	6,285,005.87
3.本期减少金额	—	—	—
4.2022年9月30日	4,382,165.92	8,788,300.07	13,170,465.99
三、减值准备			
1.2021年12月31日	—	—	—
2.本期增加金额	—	—	—
3.本期减少金额	—	—	—
4.2022年9月30日	—	—	—
四、账面价值			
1.2022年9月30日账面价值	14,587,552.47	26,666,391.95	41,253,944.42
2.2021年12月31日账面价值	10,971,963.76	30,432,806.27	41,404,770.03

17. 无形资产

(1) 无形资产情况

项目	土地使用权	采矿权	探矿权	其他	合计
一、账面原值					
1.2021年12月31日	2,130,330,807.81	4,127,095,068.28	25,323,054.04	84,312,228.15	6,367,061,158.28
2.本期增加金额	7,721,589.21	188,355,691.80	—	814,407.41	196,891,688.42
(1) 购置	—	—	—	814,407.41	814,407.41
(2) 汇率影响	7,721,589.21	188,355,691.80	—	—	196,077,281.01
3.本期减少金额	—	—	13,800,000.00	—	13,800,000.00
(1) 处置	—	—	13,800,000.00	—	13,800,000.00
(2) 其他转出	—	—	—	—	—
4.2022年9月30日	2,138,052,397.02	4,315,450,760.08	11,523,054.04	85,126,635.56	6,550,152,846.70
二、累计摊销					
1.2021年12月31日	429,187,615.62	449,084,420.48	11,523,054.04	58,035,884.50	947,830,974.64
2.本期增加金额	31,887,369.86	86,233,963.69	—	5,691,133.40	123,812,466.95
(1) 计提	31,887,369.86	78,086,668.92	—	5,691,133.40	115,665,172.18
(2) 汇率影响	—	8,147,294.77	—	—	8,147,294.77
3.本期减少金额	—	—	—	—	—
(1) 处置	—	—	—	—	—
(2) 其他转出	—	—	—	—	—

项目	土地使用权	采矿权	探矿权	其他	合计
4.2022年9月30日	461,074,985.48	535,318,384.17	11,523,054.04	63,727,017.90	1,071,643,441.59
三、减值准备					
1.2021年12月31日	—	34,106,295.60	13,800,000.00	—	47,906,295.60
2.本期增加金额	—	—	—	—	—
（1）计提	—	—	—	—	—
（2）汇率影响	—	—	—	—	—
3.本期减少金额	—	—	13,800,000.00	—	13,800,000.00
（1）处置	—	—	13,800,000.00	—	13,800,000.00
4.2022年9月30日	—	34,106,295.60	—	—	34,106,295.60
四、账面价值					
1.2022年9月30日账面价值	1,676,977,411.54	3,746,026,080.31	—	21,399,617.66	5,444,403,109.51
2.2021年12月31日账面价值	1,701,143,192.19	3,643,904,352.20	—	26,276,343.65	5,371,323,888.04

18. 商誉

（1）商誉账面原值

被投资单位名称或形成商誉的事项	2021年12月31日	本期增加		本期减少		2022年9月30日
		企业合并形成的	其他	处置	其他	
金威铜业	630.00	—	—	—	—	630.00
仙人桥矿业	1,273,508.92	—	—	—	—	1,273,508.92
铜陵格里赛	3,549,054.60	—	—	—	—	3,549,054.60
合计	4,823,193.52	—	—	—	—	4,823,193.52

（2）商誉减值准备

被投资单位名称或形成商誉的事项	2021年12月31日	本期增加		本期减少		2022年9月30日
		计提	其他	处置	其他	
金威铜业	630.00	—	—	—	—	630.00
仙人桥矿业	1,273,508.92	—	—	—	—	1,273,508.92
铜陵格里赛	3,549,054.60	—	—	—	—	3,549,054.60
合计	4,823,193.52	—	—	—	—	4,823,193.52

19. 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

项目	2022 年 9 月 30 日		2021 年 12 月 31 日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
套期工具	1,923,894.92	480,973.73	34,620,115.15	8,655,028.79
坏账准备	436,827,363.88	109,123,417.15	463,058,830.57	113,565,384.29
存货跌价准备	411,992,188.87	102,998,047.22	364,110,313.56	91,027,578.39
固定资产减值准备	141,615,696.92	35,403,924.23	161,549,411.64	40,387,352.91
递延收益	260,964,782.53	65,241,195.63	239,182,805.16	57,778,367.48
内部交易未实现盈利	955,812,205.28	238,953,051.32	1,013,918,192.61	253,479,548.16
可抵扣亏损	77,215,450.03	19,177,487.69	7,495,121.52	1,648,926.72
固定资产累计折旧	493,322,835.34	166,249,795.47	505,927,609.33	170,497,602.32
预计负债	16,865,330.46	3,710,372.70	7,969,483.74	1,753,286.44
长期应付职工薪酬	7,622,932.57	1,677,048.24	1,186,166.32	260,956.61
交易性金融资产公允价值变动	91,969,205.21	30,993,622.18	—	—
其他递延所得税资产	346,636,530.88	86,659,132.72	193,202,426.11	44,593,933.36
合计	3,242,768,416.89	860,668,068.28	2,992,220,475.71	783,647,965.47

(2) 未经抵销的递延所得税负债

项目	2022 年 9 月 30 日		2021 年 12 月 31 日	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
套期工具	504,948,196.08	126,237,049.02	118,690,872.15	29,563,230.54
交易性金融资产公允价值变动	—	—	1,173,759.32	395,556.93
利息资本化	1,343,149,167.56	335,787,291.89	1,419,006,446.08	354,751,611.52
其他递延所得税负债	146,958,033.93	33,854,524.13	93,947,558.66	20,668,462.96
合计	1,995,055,397.57	495,878,865.04	1,632,818,636.21	405,378,861.95

(3) 未确认递延所得税资产明细

项目	2022 年 9 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
套期浮亏-非高度有效	—	2,903,135.97
坏账准备	90,250,671.83	90,844,882.22
存货跌价准备	13,716,163.47	16,457,545.90
固定资产减值准备	1,567,743,911.96	1,567,419,681.29
递延收益	229,616,115.42	237,987,673.18
可抵扣亏损	3,336,002,863.77	3,622,519,787.79

项目	2022 年 9 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
其他递延所得税资产	162,251,357.95	36,640,591.62
合计	5,399,581,084.40	5,574,773,297.97

(4) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	2022 年 9 月 30 日	2021 年 12 月 31 日	备注
2022	100,707,899.88	526,555,553.56	—
2023	988,089,748.65	1,018,714,103.79	—
2024	849,778,455.43	887,952,345.64	—
2025	297,627,858.02	332,528,792.33	—
2026	488,919,437.46	856,768,992.47	—
2027	610,879,464.33	—	—
合计	3,336,002,863.77	3,622,519,787.79	—

20. 其他非流动资产

项目	2022 年 9 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
预付工程、设备等款项	116,002,462.04	99,309,897.50
预缴资源税	379,615,322.76	464,274,909.91
合计	495,617,784.80	563,584,807.41

21. 短期借款

(1) 短期借款分类

项目	2022 年 9 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
信用借款	2,079,792,254.33	7,072,646,951.72
保证借款	250,000,000.00	250,000,000.00
应付利息	2,190,208.06	21,887,847.20
合计	2,331,982,462.39	7,344,534,798.92

(2) 保证借款期末余额中，由本公司为子公司上海国贸提供人民币贷款担保 250,000,000.00 元。

(3) 短期借款期末余额中无逾期未偿还的短期借款。

22. 衍生金融负债

项目	2022 年 9 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
----	-----------------	------------------

远期外汇合约	25,130,000.00	48,955,113.70
商品期货合约	4,553,182.42	37,523,251.12
商品期权合约	3,590,000.00	—
合计	33,273,182.42	86,478,364.82

23. 应付票据

种类	2022 年 9 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
信用证	6,811,624,992.75	2,589,000,000.00
银行承兑汇票	3,822,116,458.23	2,388,714,750.81
合计	10,633,741,450.98	4,977,714,750.81

24. 应付账款

(1) 按性质列示

项目	2022 年 9 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
应付货款	3,075,411,626.69	3,284,434,717.36
应付工程、设备款	1,046,461,755.69	1,056,434,325.78
应付劳务费	264,519,024.40	204,181,022.65
应付运费	159,394,645.47	146,355,994.34
水电费	123,264,419.85	107,329,442.24
应付其他	80,571,172.29	128,105,803.44
合计	4,749,622,644.39	4,926,841,305.81

(2) 期末公司无账龄超过 1 年的重要应付账款。

25. 合同负债

(1) 合同负债情况

项目	2022 年 9 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
预收货款	2,079,322,081.91	788,807,781.22

(2) 报告期内无账面价值发生重大变动的金额。

26. 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目	2021年12月31日	本期增加	本期减少	汇率变动	其他转出	2022年9月30日
一、短期薪酬	443,203,991.94	1,483,667,803.62	1,529,535,707.86	-36,578,991.40	—	433,915,079.10
二、离职后福利-设定提存计划	5,087,106.95	193,431,888.23	194,005,058.62	—	—	4,513,936.56
三、辞退福利	—	—	—	—	—	—
四、一年内到期的其他福利	—	—	—	—	—	—
合计	448,291,098.89	1,677,099,691.85	1,723,540,766.48	-36,578,991.40	—	438,429,015.66

(2) 短期薪酬列示

项目	2021年12月31日	本期增加	本期减少	汇率变动	其他转出	2022年9月30日
一、工资、奖金、津贴和补贴	233,690,069.39	1,087,875,907.11	1,113,232,062.17	-13,689,714.85	—	222,023,629.18
二、职工福利费	40,920,908.49	73,294,445.65	75,121,218.60	-1,084,128.95	—	40,178,264.49
三、社会保险费	4,244,508.00	104,479,532.58	104,466,217.39	-1,667,012.98	—	5,924,836.17
其中：医疗保险费	1,040,658.04	78,227,824.15	76,700,034.11	—	—	2,568,448.08
工伤保险费	18,207.93	10,390,380.71	10,380,036.17	—	—	28,552.47
生育保险费	—	191,775.31	191,775.31	—	—	—
综合保险费	3,185,642.03	15,669,552.41	17,194,371.80	-1,667,012.98	—	3,327,835.62
四、住房公积金	5,318,366.89	98,339,470.24	99,443,469.81	—	—	4,214,367.32
五、住房补贴	15,292,198.32	4,143,038.07	9,472,918.51	—	—	9,962,317.88
六、工会经费和职工教育经费	40,961,106.12	24,037,169.42	28,966,722.03	—	—	36,031,553.51
七、短期利润分享计划	102,776,834.73	89,937,145.64	97,272,004.44	-20,138,134.62	—	115,580,110.55
八、其他	—	1,561,094.91	1,561,094.91	—	—	—
合计	443,203,991.94	1,483,667,803.62	1,529,535,707.86	-36,578,991.40	—	433,915,079.10

(3) 设定提存计划列示

项目	2021年12月31日	本期增加	本期减少	汇率变动	其他转出	2022年9月30日
离职后福利：						
1.基本养老保险	4,186,392.64	139,398,920.77	139,665,103.03	—	—	3,920,210.38
2.失业保险费	27,501.31	3,748,923.31	3,725,459.01	—	—	50,965.61
3.企业年金缴费	873,213.00	50,284,044.15	50,614,496.58	—	—	542,760.57
合计	5,087,106.95	193,431,888.23	194,005,058.62	—	—	4,513,936.56

27. 应交税费

项目	2022 年 9 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
企业所得税	1,153,822,084.76	1,436,613,624.43
政府利润分享	461,959,019.25	410,889,601.33
资源税	104,397,984.02	216,923,200.97
增值税	97,675,966.57	793,298,958.95
临时贡献税	33,416,325.95	59,396,666.26
个人所得税	30,648,740.29	4,533,164.37
印花税	12,514,587.27	19,524,907.43
代扣代缴增值税	10,836,447.95	17,649,025.86
土地使用税	10,754,126.28	23,706,352.96
房产税	6,451,847.39	7,867,779.91
代扣代缴所得税	5,494,922.14	10,565,481.21
城市维护建设税	4,564,117.83	53,307,984.31
教育费附加	3,373,755.86	38,336,061.33
其他税费	4,060,083.77	3,187,546.34
合计	1,939,970,009.33	3,095,800,355.66

28. 其他应付款**(1) 分类列示**

项目	2022 年 9 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
其他应付款	1,103,543,938.79	1,041,827,601.66

(2) 其他应付款**①按款项性质列示其他应付款**

项目	2022 年 9 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
现金收购对价*	667,325,100.60	667,325,100.60
冶炼净权益金	128,961,500.38	89,107,881.80
暂收款	71,861,332.15	33,924,704.92
代收代付款	37,591,455.04	22,975,822.54
押金	19,306,714.60	18,292,710.79
往来款	16,240,250.00	49,939,766.66
环境治理保证金	12,474,796.00	14,238,296.00

保证金（不含环境治理）	9,348,193.65	18,760,694.86
其他	140,434,596.37	127,262,623.49
合计	1,103,543,938.79	1,041,827,601.66

*本次资产重组需支付的现金对价，在本备考合并财务报表中以其他应付款列示。

②期末公司无账龄超过1年的重要其他应付款。

29. 一年内到期的非流动负债

项目	2022年9月30日	2021年12月31日
一年内到期的长期借款	3,752,057,525.14	6,176,665,995.00
一年内到期的长期应付款	26,250,000.00	26,250,000.00
一年内到期的租赁负债	8,270,175.99	6,248,844.03
合计	3,786,577,701.13	6,209,164,839.03

30. 其他流动负债

项目	2022年9月30日	2021年12月31日
待转销项税额	279,427,176.54	102,586,279.18

31. 长期借款

（1）长期借款分类

项目	2022年9月30日	2021年12月31日	2022年1-9月 利率区间
信用借款	6,990,300,000.00	6,550,100,000.00	1.20%-6.28%
保证借款	4,811,093,206.34	6,572,764,035.20	4.15%-4.75%
应付利息	68,265,747.84	12,955,053.57	
小计	11,869,658,954.18	13,135,819,088.77	
减：一年内到期的长期借款	3,752,057,525.14	6,176,665,995.00	
合计	8,117,601,429.04	6,959,153,093.77	

（2）长期借款期末余额中无逾期借款获得展期情形。

32. 应付债券

项目	2022年9月30日	2021年12月31日
可转债*	276,506,196.62	276,506,196.62

*本次资产重组拟发行可转债的支付对价的部分对应的债券部分，在本备考合并财务报表中以应付债券列示。

33. 租赁负债

项目	2022 年 9 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
租赁付款额	54,764,140.29	50,120,625.59
减：未确认融资费用	6,332,974.47	7,463,640.01
小计	48,431,165.82	42,656,985.58
减：一年内到期的租赁负债	8,270,175.99	6,248,844.03
合计	40,160,989.83	36,408,141.55

34. 长期应付款

(1) 分类列示

项目	2022 年 9 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
专项应付款	231,740,643.10	207,907,132.00
长期应付款	2,266,135,493.74	2,193,622,338.92
小计	2,497,876,136.84	2,401,529,470.92
减：一年内到期的长期应付款项	26,250,000.00	26,250,000.00
合计	2,471,626,136.84	2,375,279,470.92

(2) 按款项性质列示长期应付款

项目	2022 年 9 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
采矿权	177,889,059.72	171,738,452.79
关联方借款本金	1,362,265,625.10	1,362,265,625.10
关联方借款利息	725,980,808.92	659,618,261.03
小计	2,266,135,493.74	2,193,622,338.92
减：一年内到期的长期应付款	26,250,000.00	26,250,000.00
合计	2,239,885,493.74	2,167,372,338.92

(3) 专项应付款

项目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	其他转出	2022 年 9 月 30 日
地质环境治理专项资金	207,907,132.00	23,833,511.10	—	—	231,740,643.10

35. 长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

项目	2022 年 9 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
一、离职后福利-设定受益计划净负债	16,875,058.71	13,937,888.87
二、辞退福利	12,031,619.10	7,137,884.87
合计	28,906,677.81	21,075,773.74

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值:

项目	2022 年 1-9 月	2021 年度
一、期初余额	13,937,888.87	10,494,491.15
二、计入当期损益的设定受益成本	4,241,869.81	5,756,455.63
1.当期服务成本	3,807,933.65	5,425,606.51
2.过去服务成本	—	—
3.结算利得（损失以“-”表示）	—	—
4.利息净额	433,936.16	330,849.12
三、计入其他综合收益的设定受益成本	(3,197,764.68)	-1,982,804.35
1.精算利得（损失以“-”表示）	(3,197,764.68)	-1,982,804.35
四、其他变动	1,893,064.71	-330,253.56
1.结算时支付的对价	—	—
2.已支付的福利	—	—
3.折算差异	1,893,064.71	-330,253.56
五、期末余额	16,875,058.71	13,937,888.87

(3) 辞退福利变动情况

辞退福利义务现值:

项目	2022 年 1-9 月	2021 年度
一、期初余额	7,137,884.87	5,768,507.71
二、计入当期损益的设定受益成本	2,737,601.34	1,806,191.88
1.当期服务成本	2,496,169.45	1,616,114.07
2.过去服务成本	—	—
3.结算利得（损失以“-”表示）	—	—
4.利息净额	241,431.89	190,077.81
三、计入其他综合收益的设定受益成本	2,043,015.00	598,130.87
1.精算利得（损失以“-”表示）	2,043,015.00	598,130.87
四、其他变动	113,117.89	-1,034,945.59
1.结算时支付的对价	—	—

项目	2022 年 1-9 月	2021 年度
2.已支付的福利	-780,488.01	-850,251.71
3.折算差异	893,605.90	-184,693.88
五、期末余额	12,031,619.10	7,137,884.87

36. 预计负债

项目	2022 年 9 月 30 日	2021 年 12 月 31 日	形成原因
预计矿山地质环境恢复治理费用	176,469,546.84	158,739,129.92	

公司根据财建〔2017〕638号《财政部国土资源部环境保护部关于取消矿山地质环境治理恢复保证金建立矿山地质环境治理恢复基金的指导意见》预计矿山地质环境恢复治理费用。

37. 递延收益

(1) 递延收益情况

项目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	其他转出	2022 年 9 月 30 日	形成原因
政府补助	477,170,478.34	52,967,798.16	39,557,378.55	—	490,580,897.95	

(2) 涉及政府补助的项目

补助项目	2021 年 12 月 31 日	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	2022 年 9 月 30 日	与资产相关/与收益相关
产业振兴和技术改造	69,650,183.14	—	—	7,500,000.00	—	62,150,183.14	与资产相关
矿产资源综合利用示范基地建设基金	62,105,261.58	—	—	6,402,970.72	—	55,702,290.86	与资产相关
投资补偿款	37,178,266.73	—	—	3,112,448.44	—	34,065,818.29	与资产相关
码头拆迁补偿	19,680,802.58	—	—	—	—	19,680,802.58	与收益相关
固定资产投资补助	19,179,469.70	—	—	1,931,767.50	—	17,247,702.20	与资产相关
冬瓜山硫精矿再选回收伴生铜铁硫资源项目	16,374,833.00	—	—	708,900.00	—	15,665,933.00	与资产相关
“年产 2 万吨高精度储能用超薄电子铜箔项目”政府补贴资金	15,725,000.00	—	—	318,750.00	—	15,406,250.00	与资产相关

补助项目	2021 年 12 月 31 日	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	2022 年 9 月 30 日	与资产相关/与收益相关
铜冶炼工艺技术升级改造项目“奥炉改造项目”	15,680,000.33	—	—	980,000.00	—	14,700,000.33	与资产相关
收到 135 亩土地相关税费返还	15,272,190.47	—	—	337,714.29	—	14,934,476.18	与资产相关
“年产 2 万吨高精度储能用超薄电子铜箔项目”-110KV 供电外线建设费用补贴资金	12,762,694.61	—	—	876,826.35	—	11,885,868.26	与资产相关
政府生态文明建设基金	11,135,000.00	—	—	655,000.00	—	10,480,000.00	与资产相关
环境治理项目补助	9,264,000.00	—	—	868,500.00	—	8,395,500.00	与资产相关
《支持“三重一创”建设若干政策》补助资金	8,849,236.28	—	—	474,066.18	—	8,375,170.10	与资产相关
硫酸尾气脱硫环保升级改造工程	10,482,751.85	—	—	3,934,233.33	—	6,548,518.52	与资产相关
“年产 2 万吨高精度储能用超薄电子铜箔项目”-蒸汽管道线路建设补贴资金	7,623,101.80	—	—	523,724.55	—	7,099,377.25	与资产相关
2016 年半导体借转补助	7,470,833.33	—	—	412,500.00	—	7,058,333.33	与资产相关
国债项目补贴	6,800,000.00	—	—	600,000.00	—	6,200,000.00	与资产相关
收购冶化和庐江税收返还	6,683,333.33	—	—	150,000.00	—	6,533,333.33	与资产相关
药圆山-440m 以下残矿开采项目	6,596,011.07	—	—	301,495.84	—	6,294,515.23	与资产相关
重金属污染防治专项资金	5,114,814.59	—	—	366,666.69	—	4,748,147.90	与资产相关
2 万吨项目扶持资金（110KV 供电外线建设余款）	4,470,615.47	—	—	307,141.69	—	4,163,473.78	与资产相关
笔山深部难采矿体工程	4,270,000.00	—	—	—	—	4,270,000.00	与资产相关
采选系统节能优化改造项目	4,180,000.00	—	—	750,000.00	—	3,430,000.00	与资产相关
2 万吨项目扶持资金（蒸汽管道建设）	3,979,621.22	—	—	273,409.09	—	3,706,212.13	与资产相关
中央财政大气污染防治资金补助	3,975,462.97	—	—	183,333.33	—	3,792,129.64	与资产相关
环保局超低排放专项资金	2,983,333.40	—	—	282,000.00	—	2,701,333.40	与资产相关

补助项目	2021 年 12 月 31 日	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	2022 年 9 月 30 日	与资产相关/与收益相关
收创新性省份建设专项资金	2,837,310.20	—	—	122,017.35	—	2,715,292.85	与资产相关
省 5G 发展资金	2,833,978.97	—	—	124,515.77	—	2,709,463.20	与资产相关
工业强基技术改造项目设备补助	2,816,087.28	—	—	145,396.36	—	2,670,690.92	与资产相关
工业转型升级专项资金	2,538,461.53	—	—	173,076.92	—	2,365,384.61	与资产相关
2017 年度铜陵铜基新材料产业聚集发展基地专项引导资金-项目建设类	2,500,000.00	—	—	125,000.00	—	2,375,000.00	与资产相关
烟气余热利用节能技术改造工程	2,399,999.99	—	—	200,000.00	—	2,199,999.99	与资产相关
金隆铜业节能减排政策综合奖励	2,206,666.75	—	—	160,000.00	—	2,046,666.75	与资产相关
省科技重大专项资金	2,027,209.69	—	—	104,256.50	—	1,922,953.19	与资产相关
1.5 万吨阳极磷铜项目	1,866,666.70	—	—	200,000.00	—	1,666,666.70	与资产相关
年产 2 万吨高精度储能用超薄电子铜箔项目政府贴息	1,793,750.00	—	—	96,093.75	—	1,697,656.25	与资产相关
铜基新材料发展基地引导资金	1,766,664.43	—	—	132,500.00	—	1,634,164.43	与资产相关
老鸦岭尾矿库"头顶库"综合治理专项财政补助款	1,375,000.00	—	—	187,500.00	—	1,187,500.00	与资产相关
超低排放项目专项资金款	1,173,333.33	—	—	56,470.59	—	1,116,862.74	与资产相关
矿产资源保护和整合项目省级补助款	1,150,000.00	—	—	—	—	1,150,000.00	与资产相关
2019 年度制造奖补资金	934,422.92	—	—	45,399.52	—	889,023.40	与资产相关
省属企业科技创新专项资金	—	6,500,000.00	—	—	—	6,500,000.00	与资产相关
铜冶炼渣资源综合利用	—	31,469,400.00	—	1,643,818.60	—	29,825,581.40	与资产相关
经开区三期项目基础补贴	—	5,100,000.00	—	—	—	5,100,000.00	与收益相关
经开区转土地转让税费返还款	—	4,795,400.00	—	12,048.29	—	4,783,351.71	与资产相关
其他	59,464,109.10	5,102,998.16	—	3,777,836.90	—	60,789,270.36	与资产相关
合计	477,170,478.34	52,967,798.16	—	39,557,378.55	—	490,580,897.95	

38. 所有者权益

项目	2022 年 9 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
属于母公司的所有者权益	28,196,654,072.57	23,440,135,986.97
少数股东权益	5,442,383,520.36	3,123,041,195.41
合计	33,639,037,592.93	26,563,177,182.38

39. 营业收入及营业成本

(1) 营业收入、营业成本明细情况

项目	2022 年 1-9 月		2021 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	88,070,700,035.87	80,100,091,690.00	130,139,071,818.79	119,797,403,417.15
其他业务	614,834,145.86	345,907,116.62	896,033,754.96	610,447,977.03
合计	88,685,534,181.73	80,445,998,806.62	131,035,105,573.75	120,407,851,394.18

(2) 主营业务分产品列示

产品名称	2022 年 1-9 月		2021 年度	
	收入	成本	收入	成本
铜产品	77,627,758,059.48	71,695,297,427.31	114,305,873,941.92	106,319,945,061.74
黄金等副产品	8,248,628,329.28	7,387,033,645.88	12,042,514,150.66	11,192,520,316.49
化工及其他产品	2,194,313,647.11	1,017,760,616.81	3,790,683,726.21	2,284,938,038.92
合计	88,070,700,035.87	80,100,091,690.00	130,139,071,818.79	119,797,403,417.15

40. 税金及附加

项目	2022 年 1-9 月	2021 年度
资源税	482,713,994.95	524,370,170.94
土地使用税	47,195,057.46	73,437,375.26
城市维护建设税	33,584,070.68	87,447,029.67
教育费附加	25,158,469.87	64,072,764.36
印花税	27,002,862.27	34,984,661.61
房产税	17,722,309.58	24,923,158.24
货币出口税	13,757,758.97	105,670,068.56
资产税	9,581,640.90	3,643,227.32
水利基金	4,055,452.68	8,438,028.90
土地税	1,098,246.58	784,036.55

项目	2022 年 1-9 月	2021 年度
环境保护税	855,868.62	1,522,667.83
市政税	506,410.33	503,798.22
临时贡献税	—	60,414,136.31
其他	2,657,791.56	2,203,264.85
合计	665,889,934.45	992,414,388.62

41. 销售费用

项目	2022 年 1-9 月	2021 年度
职工薪酬	32,876,563.08	47,822,723.74
包装费	7,204,072.26	10,620,988.85
折旧费	4,918,134.91	7,423,067.15
装卸费	289,211.49	4,975,758.47
其他	24,949,739.25	36,366,749.56
合计	70,237,720.99	107,209,287.77

42. 管理费用

项目	2022 年 1-9 月	2021 年度
职工薪酬	537,126,752.03	757,343,090.64
折旧费	57,242,990.13	93,045,190.75
无形资产摊销	55,670,027.39	88,537,882.52
修理费	35,974,587.26	57,080,122.82
劳务费	32,047,013.29	27,922,359.11
员工利润分享	27,732,335.18	26,757,940.31
交通费	21,002,930.38	31,977,221.39
保险费	20,256,541.00	24,150,151.87
排污绿化费	19,942,595.59	39,486,551.96
水电费	19,165,649.85	18,070,349.49
物料消耗	17,675,945.84	11,418,496.22
办公费	16,860,344.34	26,155,785.32
差旅费	14,574,079.46	7,633,424.94
中介费	14,117,719.93	16,306,653.42
试验检验费	11,019,277.54	7,730,413.42
业务招待费	2,839,055.97	4,597,571.33

项目	2022 年 1-9 月	2021 年度
其他	127,244,611.28	156,640,052.69
合计	1,030,492,456.46	1,394,853,258.20

43. 研发费用

项目	2022 年 1-9 月	2021 年度
材料费等	86,970,086.38	158,656,963.79
直接人工	17,363,063.62	21,462,517.40
折旧费	4,433,132.31	4,881,083.11
合计	108,766,282.31	185,000,564.30

44. 财务费用

项目	2022 年 1-9 月	2021 年度
利息支出	694,119,336.93	1,108,684,241.61
减：利息收入	102,440,838.74	78,995,591.81
利息净支出	591,678,498.19	1,029,688,649.80
汇兑损失	2,745,441,344.91	1,322,524,378.57
减：汇兑收益	2,422,622,821.13	1,306,877,804.44
汇兑净损失	322,818,523.78	15,646,574.13
银行手续费	8,177,238.26	9,549,517.73
合计	922,674,260.23	1,054,884,741.66

45. 其他收益

项目	2022 年 1-9 月	2021 年度	与资产相关/与收益相关
一、计入其他收益的政府补助	135,676,724.47	241,996,145.02	
其中：与递延收益相关的政府补助	39,557,378.55	68,563,123.99	与资产相关
与递延收益相关的政府补助	—	41,725,005.98	与收益相关
直接计入当期损益的政府补助	149,405,050.69	131,708,015.05	与收益相关
二、其他与日常活动相关且计入其他收益的项目	—	—	
合计	188,962,429.24	241,996,145.02	

直接计入当期损益的政府补助主要为增值税退税：根据财政部、国家税务总局《财政部、国家税务总局关于印发《资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录》的通知》（财税[2015]78 号），公司硫酸产品（浓度不低于 15%）实现的增值税实行即征

即退 50%的政策；根据财政部、国家税务总局《财政部、国家税务总局关于促进残疾人就业增值税优惠政策的通知》（财税[2016]52 号），公司按实际安置残疾人人数享受增值税限额即征即退优惠政策；本期公司共收到增值税退税款 101,216,464.23 元。

46. 投资收益

项目	2022 年 1-9 月	2021 年度
权益法核算的长期股权投资收益	85,179,433.11	180,421,701.91
套期工具交易手续费	-29,703,344.97	-39,757,559.75
套期工具非高度有效平仓损益	21,350,470.89	26,394,918.90
其他权益工具投资持有期间取得的股利收入	3,677,231.20	
交易性金融资产持有期间取得的投资收益	5,382,328.19	
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得	—	241,598,645.87
处置长期股权投资产生的投资收益	—	12,055,495.76
合计	85,886,118.42	420,713,202.69

47. 公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	2022 年 1-9 月	2021 年度
衍生金融工具产生的公允价值变动收益	97,979,004.35	11,921,391.50
套期工具无效套保持仓盈亏	29,219,082.91	-4,604,370.02
交易性金融资产公允价值变动	8,346,627.28	—
合计	135,544,714.54	7,317,021.48

48. 信用减值损失

项目	2022 年 1-9 月	2021 年度
应收账款坏账损失	10,843,131.52	-34,883,384.38
其他应收款坏账损失	7,954,268.59	-8,936,622.00
合计	18,797,400.11	-43,820,006.38

49. 资产减值损失

项目	2022 年 1-9 月	2021 年度
一、存货跌价损失	-838,614,537.14	-601,415,344.95
二、固定资产减值损失	-2,058,769.28	-577,210,905.84
合计	-840,673,306.42	-1,178,626,250.79

50. 资产处置收益

项目	2022 年 1-9 月	2021 年度
处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产的处置利得或损失	1,811,383.02	20,930,581.52
其中：固定资产	1,811,383.02	3,248,708.78
无形资产	—	17,681,872.74
合计	1,811,383.02	20,930,581.52

51. 营业外收入**(1) 营业外收入明细**

项目	2022 年 1-9 月	2021 年度	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废利得	6,688,706.92	887,347.50	6,688,706.92
与企业日常活动无关的政府补助	11,300,000.00	1,616,379.50	11,300,000.00
其他	10,238,387.84	3,151,564.28	10,238,387.84
合计	28,227,094.76	5,655,291.28	28,227,094.76

(2) 与企业日常活动无关的政府补助

补助项目	2022 年 1-9 月	2021 年度	与资产相关/与收益相关
财政补助	11,300,000.00	1,616,379.50	与收益相关
拆迁补偿款	—	—	与收益相关
合计	11,300,000.00	1,616,379.50	

52. 营业外支出

项目	2022 年 1-9 月	2021 年度	计入当期非经常性损益的金额
捐赠支出	12,912,823.23	4,665,396.50	12,912,823.23
非流动资产毁损报废损失	1,825,732.96	17,764,860.32	1,825,732.96
罚金及滞纳金	2,741,304.84	1,592,007.91	2,741,304.84
其他	1,106,911.57	3,627,525.65	1,106,911.57
合计	18,586,772.60	27,649,790.38	18,586,772.60

53. 所得税费用**(1) 所得税费用的组成**

项目	2022 年 1-9 月	2021 年度
当期所得税费用	1,229,367,843.27	1,626,952,767.30

项目	2022 年 1-9 月	2021 年度
递延所得税费用	-55,868,276.07	-125,774,433.31
政府利润分享	357,836,583.14	334,358,378.56
合计	1,531,336,150.34	1,835,536,712.55

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项目	2022 年 1-9 月	2021 年度
利润总额	5,041,443,781.74	6,438,160,924.19
按法定/适用税率计算的所得税费用	1,260,360,945.44	1,609,540,231.05
子公司适用不同税率的影响	161,070,996.18	123,174,675.68
调整以前期间所得税的影响	-11,959,068.63	-41,008,320.91
非应税收入的影响	-62,946,467.33	-101,677,910.54
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	66,585,437.47	63,838,942.92
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-3,644,382.76	-48,756,083.19
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	135,959,567.26	257,798,957.67
研发费用加计扣除	-20,805,977.84	-31,710,724.91
其他	6,715,100.55	4,336,944.78
所得税费用	1,531,336,150.34	1,835,536,712.55

54. 所有权或使用权受到限制的资产

项目	2022 年 9 月 30 日账面价值	2021 年 12 月 31 日账面价值	受限原因
货币资金	701,685,284.41	465,218,752.38	定期存款、矿山地质环境治理恢复基金、应收利息等

55. 外币货币性项目

(1) 外币货币性项目:

项目	2022 年 9 月 30 日外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中: 美元	202,725,717.05	7.0998	1,439,312,045.91
欧元	1,075,418.32	6.9892	7,516,313.72
加元	304,954.28	5.2084	1,588,323.87
港币	130,333.57	0.9044	117,873.68

项目	2022 年 9 月 30 日外币 余额	折算汇率	期末折算人民币余额
日元	1.00	0.0493	0.05
应收账款			
其中：美元	30,168,722.50	7.0998	214,191,896.01
欧元	8,042,109.22	6.9892	56,207,909.76
其他应收款			
其中：美元	3,032,678.32	7.0998	21,531,409.54
欧元	472,234.37	6.9892	3,300,540.46
加元	15,290.18	5.2084	79,637.37
应付账款			
其中：美元	172,256,008.73	7.0998	1,222,983,210.78
欧元	8,613,581.32	6.9892	60,202,042.56
加元	57,133.26	5.2084	297,572.87
短期借款			
其中：美元	85,914,920.55	7.0998	609,978,752.92
欧元	6,241,689.67	6.9892	43,624,417.44
其他应付款			
其中：美元	18,088,725.69	7.0998	128,426,334.65
加元	135,666.42	5.2084	706,604.98
长期借款			
其中：美元	158,264,320.00	7.0998	1,123,645,019.14
一年内到期的非流动负债			
其中：美元	441,439,301.46	7.0998	3,134,130,752.51

56. 政府补助

(1) 与资产相关的政府补助

项目	金额	资产负债 表列报项 目	计入当期损益或冲减相关成本 费用损失的金额		计入当期损益或冲 减相关成本费用损 失的列报项目
			2022 年 1-9 月	2021 年度	
与企业日常活动 相关的政府补助	464,215,930.45	递延收益	39,557,378.55	68,563,123.99	其他收益

(2) 与收益相关的政府补助

项目	金额	资产负债表列报项目	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额		计入当期损益或冲减相关成本费用损失的列报项目
			2022年1-9月	2021年度	
增值税退税	101,216,464.23	不适用	101,216,464.23	78,288,788.19	其他收益
土地使用税返还	—	不适用	—	7,000,000.00	其他收益
其他	48,188,586.46	不适用	48,188,586.46	46,419,226.86	其他收益
与企业日常活动相关的政府补助	26,364,967.50	递延收益	—	41,725,005.98	其他收益
与企业日常活动无关的政府补助	11,300,000.00	不适用	11,300,000.00	1,616,379.50	营业外收入

七、合并范围的变更

1. 非同一控制下企业合并

(1) 报告期内发生的非同一控制下企业合并

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例(%)	股权取得方式
怀宁金宁物流有限公司	2021年9月30日	921,700.00	100.00	收购股权

(续上表)

被购买方名称	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
怀宁金宁物流有限公司	2021年9月30日	取得控制权	300,560.16	-152,401.25

(2) 合并成本及商誉

合并成本		怀宁金宁物流有限公司
—现金		921,700.00
合并成本合计		921,700.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额		921,700.00
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额		—

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

项目	怀宁金宁物流有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	927,432.60	927,432.60
货币资金	3,716.40	3,716.40
应收款项	53,459.34	53,459.34
其他应收款	232,235.78	232,235.78

项目	怀宁金宁物流有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
固定资产	575,004.42	575,004.42
其他流动资产	63,016.66	63,016.66
负债：	5,732.60	5,732.60
专项储备	5,732.60	5,732.60
净资产	921,700.00	921,700.00
减：少数股东权益	—	—
取得的净资产	921,700.00	921,700.00

2. 同一控制下企业合并

被购买方名称	股权取得试点	股权取得成本	股权取得比例 (%)	股权取得方式
中铁建铜冠投资有限公司	模拟合并日 2021年1月1日		70.00	模拟同一控制下企业合并
CorrienteResourcesInc.				
CorrienteCopperMiningCorporation				
CorrienteExplorationCorporation				
CTQManagementInc.				
CorrienteGoldCorporation				
CorrienteVentureCorporation				
EcuacorrienteS.A.				
ProyectoHidroeléctricoSantaCruzS.A.Hidroacruz				
PuertocobreS.A.				
MineraMidasmineS.A.				
JademiningS.A.				

3. 处置子公司

(1) 单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例 (%)	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额
赤峰金通铜业有限公司	12,024,500.00	1.00	转让股权	2021年3月31日	丧失经营控制权	4,650,627.55

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例(%)	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额
铜陵有色金翔物资有限责任公司	73,226,922.00	51.00	转让股权	2021年10月31日	丧失经营控制权	9,436,372.05

(续上表)

子公司名称	丧失控制权之日剩余股权的比例(%)	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
赤峰金通铜业有限公司	50.00	368,693,622.38	601,225,950.00	232,532,327.62	—	-2,031,503.84
铜陵有色金翔物资有限责任公司	49.00	61,288,959.75	70,355,278.00	9,066,318.25	—	—

4. 其他原因的合并范围变动

(1) 本期其他原因新增合并单位 1 家

序号	子公司全称	子公司简称	增加原因
1	安徽铜冠产业技术研究院有限责任公司	产业研究院	新设成立

(2) 本期注销子公司金安矿业。

八、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

序号	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	
1	铜陵有色股份天马山黄金矿业有限公司	安徽铜陵	安徽铜陵	采掘业	100.00	—	通过设立或投资等方式
2	铜陵有色股份凤凰山矿业有限公司	安徽铜陵	安徽铜陵	采掘业	100.00	—	通过设立或投资等方式

序号	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	
3	铜陵有色股份安庆月山矿业有限公司	安徽怀宁	安徽怀宁	采掘业	100.00	—	通过设立或投资等方式
4	张家港联合铜业有限公司	江苏张家港	江苏张家港	冶炼业	85.00	—	通过设立或投资等方式
5	金隆铜业有限公司	安徽铜陵	安徽铜陵	冶炼业	61.40	—	同一控制下企业合并
6	铜陵有色股份铜冠电工有限公司	安徽铜陵	安徽铜陵	加工业	100.00	—	通过设立或投资等方式
6-1	铜陵有色股份线材有限公司	安徽铜陵	安徽铜陵	加工业	—	100.00	通过设立或投资等方式
6-2	芜湖铜冠电工有限公司	安徽芜湖	安徽芜湖	加工业	—	100.00	通过设立或投资等方式
6-3	铜陵有色股份铜冠铜材有限公司	安徽铜陵	安徽铜陵	加工业	—	100.00	通过设立或投资等方式
7	铜陵有色股份铜冠黄铜棒材有限公司	安徽铜陵	安徽铜陵	加工业	75.00	—	通过设立或投资等方式
8	安徽铜冠(庐江)矿业有限公司	安徽庐江	安徽庐江	采掘业	100.00	—	同一控制下企业合并
9	香港通源贸易发展有限公司	香港	香港	商品流通业	100.00	—	通过设立或投资等方式
10	安徽铜冠铜箔集团股份有限公司	安徽池州	安徽池州	加工业	72.375	—	通过设立或投资等方式
10-1	合肥铜冠电子铜箔有限公司	安徽合肥	安徽合肥	加工业	—	100.00	通过设立或投资等方式
10-2	铜陵铜冠电子铜箔有限公司	安徽铜陵	安徽铜陵	加工业	—	100.00	通过设立或投资等方式
11	安徽铜冠智能科技有限公司	安徽铜陵	安徽铜陵	服务业	100.00	—	通过设立或投资等方式
11-1	铜陵科星计算机技术有限公司	安徽铜陵	安徽铜陵	服务业	—	100.00	非同一控制下企业合并

序号	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	
11-2	合肥铜冠信息科技有限公司	安徽合肥	安徽合肥	服务业	—	100.00	通过设立或投资等方式
12	句容市仙人桥矿业有限公司	江苏句容	江苏句容	采掘业	69.00	—	非同一控制下企业合并
12-1	南京伏牛山铜业有限公司	江苏南京	江苏南京	采掘业	—	100.00	非同一控制下企业合并
13	铜陵有色金属集团上海国际贸易有限公司	上海浦东新区	上海浦东新区	商品流通业	100.00	—	同一控制下企业合并
13-1	铜陵有色金属集团合肥贸易有限公司	安徽合肥	安徽合肥	商品流通业	—	100.00	通过设立或投资等方式
14	TogreatInvestmentS.à.r.l.	卢森堡	卢森堡	加工业	100.00	—	通过设立或投资等方式
14-1	TGGriset	法国	法国	加工业	—	100.00	通过设立或投资等方式
15	铜陵格里赛铜冠电子材料有限公司	安徽铜陵	安徽铜陵	加工业	100.00	—	非同一控制下企业合并
16	铜陵有色金属集团铜冠新技术有限公司	安徽铜陵	安徽铜陵	加工业	100.00	—	同一控制下企业合并
17	怀宁金宁物流有限公司	安徽安庆	安徽安庆	物流业	100.00	—	非同一控制下企业合并
18	安徽铜冠产业技术研究院有限责任公司	安徽铜陵	安徽铜陵	研究和试验发展	100.00	—	通过设立或投资等方式
19	中铁建铜冠投资有限公司	安徽铜陵	安徽铜陵	投资平台	70.00	—	模拟同一控制下企业合并
19-1	CorrienteResourcesInc.	加拿大	加拿大	投资平台	—	70.00	模拟同一控制下企业合并
19-1-1	CorrienteExplorationCorporation	加拿大	加拿大	投资平台	—	70.00	模拟同一控制下企业合并
19-1-1	CTQManagementInc.	加拿大	加拿大	投资平台	—	70.00	模拟同一控制下企业合并

序号	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	
19-1-2	CorrienteCopperMining Corporation	加拿大	加拿大	投资平台	—	70.00	模拟同一控制下企业合并
19-1-3	CorrienteMineralsCorporation	加拿大	加拿大	投资平台	—	70.00	模拟同一控制下企业合并
19-1-3-1	JademiningS.A.	厄瓜多尔	厄瓜多尔	采掘业	—	70.00	模拟同一控制下企业合并
19-1-4	CorrienteNonferrousCorporation	加拿大	加拿大	投资平台	—	70.00	模拟同一控制下企业合并
19-1-5	CorrienteGoldCorporation	加拿大	加拿大	投资平台	—	70.00	模拟同一控制下企业合并
19-1-5-1	MineraMidasmineS.A.	厄瓜多尔	厄瓜多尔	采掘业	—	70.00	模拟同一控制下企业合并
19-1-6	CorrienteVentureCorporation	加拿大	加拿大	投资平台	—	70.00	模拟同一控制下企业合并
19-1-7	EcuacorrienteS.A.	厄瓜多尔	厄瓜多尔	采掘业	—	70.00	模拟同一控制下企业合并
19-1-8	ProyectoHidroeléctricoSantaCruzS.A.Hidrocrúz	厄瓜多尔	厄瓜多尔	电力、煤气及水的生产和供应业	—	70.00	模拟同一控制下企业合并
19-1-9	PuertocobreS.A.	厄瓜多尔	厄瓜多尔	港口业	—	70.00	模拟同一控制下企业合并

(2) 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东的持股比例	本期归属于少数股东的损益(万元)	本期向少数股东宣告分派的股利(万元)	期末少数股东权益余额(万元)
金隆铜业有限公司	38.60%	21,506.20	9,141.10	192,848.51
张家港联合铜业有限公司	15.00%	-404.78	—	11,083.36
安徽铜冠铜箔集团股份有限公司	27.625%	6,551.18	3,435.23	155,200.15
中铁建铜冠投资有限公司	30.00%	40,124.73	—	214,363.79

注：上述中铁建铜冠投资有限公司为不含 EXSA 的数据。

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

子公司名称	2022 年 9 月 30 日（万元）					
	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
金隆铜业有限公司	856,476.17	170,617.88	1,027,094.05	454,729.41	72,757.08	527,486.49
张家港联合铜业有限公司	180,575.88	41,179.54	221,755.42	146,135.82	1,730.55	147,866.37
安徽铜冠铜箔集团股份有限公司	406,943.62	208,071.56	615,015.18	30,727.68	22,477.02	53,204.70
中铁建铜冠投资有限公司	313,985.92	1,412,784.85	1,726,770.77	549,434.18	462,790.61	1,012,224.79

（续上表）

子公司名称	2021 年 12 月 31 日（万元）					
	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
金隆铜业有限公司	754,773.93	178,621.46	933,395.39	459,648.27	7,817.82	467,466.09
张家港联合铜业有限公司	188,008.09	40,314.25	228,322.34	150,299.45	1,693.51	151,992.96
安徽铜冠铜箔集团股份有限公司	153,501.68	189,906.72	343,408.40	113,796.24	22,052.70	135,848.94
中铁建铜冠投资有限公司	265,800.44	1,345,880.86	1,611,681.30	538,256.16	596,401.65	1,134,657.82

子公司名称	2022 年 1-9 月（万元）		
	营业收入	净利润	综合收益总额
金隆铜业有限公司	2,593,066.65	55,715.55	56,989.97
张家港联合铜业有限公司	1,296,720.28	-2,698.55	-2,428.12
安徽铜冠铜箔集团股份有限公司	276,000.64	23,714.67	23,673.78
中铁建铜冠投资有限公司	630,350.05	133,749.10	237,494.48

（续上表）

子公司名称	2021 年度（万元）		
	营业收入	净利润	综合收益总额
金隆铜业有限公司	1,503,016.54	33,109.47	35,797.54
张家港联合铜业有限公司	1,005,765.81	4,866.22	8,218.86
安徽铜冠铜箔集团股份有限公司	192,594.54	17,084.44	17,192.35
中铁建铜冠投资有限公司	573,929.14	141,590.49	121,325.22

注：上述中铁建铜冠投资有限公司为不含 EXSA 的数据。

2. 在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

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	
联营企业						
铜陵有色金属集团财务有限公司（“财务公司”）	安徽铜陵	安徽铜陵	金融服务业	30.00	—	权益法
合营企业						
赤峰金通铜业有限公司（“金通铜业”）	内蒙古赤峰	内蒙古赤峰	冶炼业	50.00	—	权益法

(2) 重要联营企业的主要财务信息（财务公司）

项目	2022 年 9 月 30 日/2022 年 1-9 月（万元）	2021 年 12 月 31 日/2021 年度（万元）（万元）
流动资产	902,038.00	924,577.78
非流动资产	43,671.39	23,600.05
资产合计	945,709.39	948,177.83
流动负债	795,702.07	807,355.09
非流动负债	—	—
负债合计	795,702.07	807,355.09
少数股东权益	—	—
归属于母公司股东权益	150,007.32	140,822.74
按持股比例计算的净资产份额	45,002.20	42,246.82
调整事项	35.40	35.40
——商誉	—	—
——内部交易未实现利润	—	—
——其他	35.40	35.40
对联营企业权益投资的账面价值	45,037.60	42,282.22
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值	—	—
营业收入	21,572.90	18,041.19
净利润	9,184.58	12,582.90
终止经营的净利润	—	—

项目	2022 年 9 月 30 日/2022 年 1-9 月 (万元)	2021 年 12 月 31 日 /2021 年度 (万元) (万元)
其他综合收益	—	—
综合收益总额	9,184.58	12,582.90
本期收到的来自联营企业的股利	—	9,000.00

(3) 重要合营企业的主要财务信息 (金通铜业)

项目	2022 年 9 月 30 日/2022 年 1-9 月 (万元)	2021 年 12 月 31 日 /2021 年度 (万元) (万元)
流动资产	497,025.31	379,539.81
非流动资产	211,971.20	224,639.83
资产合计	708,996.51	604,179.64
流动负债	369,590.85	231,183.80
非流动负债	134,502.52	159,442.55
负债合计	504,093.37	390,626.35
少数股东权益	—	—
归属于母公司股东权益	204,903.14	213,553.29
按持股比例计算的净资产份额	102,451.57	106,776.64
调整事项	7,787.33	8,129.98
——商誉	—	—
——内部交易未实现利润	—	—
——其他	7,787.33	8,129.98
对合营企业权益投资的账面价值	110,238.90	114,906.62
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值	—	—
营业收入	1,263,855.07	1,397,326.25
净利润	10,524.83	24,542.50
终止经营的净利润	—	—
其他综合收益	19.72	25.55
综合收益总额	10,544.55	24,568.06
本期收到的来自合营企业的股利	10,000.00	—

上述金通铜业上期发生额数据为 4-6 月份数据。

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

项目	2022 年 9 月 30 日/2022 年 1-9 月 (万元)	2021 年 12 月 31 日/2021 年度 (万元) (万元)
投资账面价值合计	36,285.85	35,049.38
下列各项按持股比例计算的合计数		
——净利润	2,176.35	1,996.05
——其他综合收益	-8.58	-15.60
——综合收益总额	2,167.77	1,980.45

(5) 本公司联营企业和合营企业向本公司转移资金的能力不存在重大限制的情况。

九、与金融工具相关的风险

本公司与金融工具相关的风险源于本公司在经营过程中所确认的各类金融资产和金融负债，包括：信用风险、流动性风险和市场风险。

本公司与金融工具相关的各类风险的管理目标和政策的制度由本公司管理层负责。经营管理层通过职能部门负责日常的风险管理（例如本公司信用管理部对公司发生的赊销业务进行逐笔进行审核）。本公司内部审计部门对公司风险管理的政策和程序的执行情况进行日常监督，并且将有关发现及时报告给本公司审计委员会。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低各类与金融工具相关风险的风险管理政策。

1. 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方未能履行义务从而导致另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大的风险敞口等于这些工具的账面金额。

本公司货币资金主要存放于商业银行等金融机构，本公司认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。

对于交易性金融资产、其他应收款、，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户

信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

（1）信用风险显著增加判断标准

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

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；定性标准为主要债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。

（2）已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。

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

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

（3）预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键

参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息,建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

相关定义如下:

违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期,无法履行其偿付义务的可能性。

违约损失率是指本公司对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级,以及担保品的不同,违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比,以未来 12 个月内或整个存续期为基准进行计算;

违约风险敞口是指,在未来 12 个月或在整个剩余存续期中,在违约发生时,本公司应被偿付的金额。前瞻性信息信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过进行历史数据分析,识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司应收账款中,前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的比例:截至 2022 年 9 月 30 日,该比例为 20.34%;截至 2021 年 12 月 31 日,该比例为 20.48%。

本公司其他应收款中,欠款金额前五大公司单位的其他应收款占本公司其他应收款总额的比例:截至 2022 年 9 月 30 日,该比例为 76.29%;截至 2021 年 12 月 31 日,该比例为 76.01%。

2. 流动性风险

流动性风险,是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司统筹负责公司内各子公司的现金管理工作,包括现金盈余的短期投资和筹措贷款以应付预计现金需求。本公司的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求,以及是否符合借款协议的规定,以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券。

截止各期末，本公司金融负债到期期限如下：

项目	2022 年 9 月 30 日期末余额（万元）				
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上	合计
短期借款	233,198.25	—	—	—	233,198.25
衍生金融负债	3,327.32	—	—	—	3,327.32
应付票据	405,774.15	—	—	—	1,063,374.15
应付账款	474,962.26	—	—	—	474,962.26
其他应付款	110,354.39	—	—	—	110,354.39
一年内到期的非流动负债	378,657.77	—	—	—	378,657.77
长期借款	—	286,140.49	448,526.93	77,092.72	811,760.14
租赁负债	—	982.82	660.26	2,373.02	4,016.10
长期应付款	—	1,947.04	2,042.45	243,173.12	247,162.61
合计	1,606,274.14	289,070.35	451,229.64	322,638.86	3,326,812.99

（续上表）

项目	2021 年 12 月 31 日期末余额（万元）				
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上	合计
短期借款	734,453.48	—	—	—	734,453.48
衍生金融负债	8,647.84	—	—	—	8,647.84
应付票据	497,771.48	—	—	—	497,771.48
应付账款	492,684.13	—	—	—	492,684.13
其他应付款	104,182.76	—	—	—	104,182.76
一年内到期的非流动负债	620,916.48	—	—	—	620,916.48
长期借款	—	345,934.03	248,550.00	101,431.28	695,915.31
租赁负债	—	682.49	655.57	2,302.75	3,640.81
长期应付款	—	1,893.36	1,986.13	212,857.75	216,737.24
合计	2,458,656.17	348,509.88	251,191.70	316,591.78	3,374,949.53

3. 市场风险

（1）外汇风险

本公司的汇率风险主要来自本公司及下属子公司持有的不以其记账本位币计价的外币资产和负债。本公司承受汇率风险主要来源于以美元和加元计价的金融资产与金融负债。出于列报考虑，风险敞口金额以人民币列示，以资产负债表日即期汇率折算，外币报表折算差额未包括在内。

①截止各期末，本公司各外币资产负债项目的主要外汇风险敞口如下：

项目名称	2022年9月30日余额(万元)									
	美元		欧元		加元		港币		日元	
	外币	人民币	外币	人民币	外币	人民币	外币	人民币	外币	人民币
货币资金	20,272.57	143,931.21	107.54	751.63	30.50	158.83	13.03	11.79	—	—
应收账款	3,016.87	21,419.19	804.21	5,620.79	—	—	—	—	—	—
其他应收款	72.53	514.95	472.23	330.05	1.53	7.96	—	—	—	—
应付账款	17,225.60	122,298.32	861.36	6,020.20	5.71	29.76	—	—	—	—
短期借款	8,591.49	60,997.88	624.17	4,362.44	—	—	—	—	—	—
其他应付款	1,808.87	12,842.63	—	—	13.57	70.66	—	—	—	—
长期借款	15,826.43	112,364.50	—	—	—	—	—	—	—	—
一年内到期的非流动负债	44,143.93	313,413.08	—	—	—	—	—	—	—	—
合计	-64,234.35	-456,051.07	-101.54	-3,680.17	12.74	66.38	13.03	11.79	—	—

(续上表)

项目名称	2021年12月31日余额(万元)									
	美元		欧元		加元		港币		日元	
	外币	人民币	外币	人民币	外币	人民币	外币	人民币	外币	人民币
货币资金	19,781.79	126,122.71	1,040.62	7,512.94	5.24	26.20	433.6	354.51	—	—
应收账款	2,333.06	14,874.88	121.72	878.79	—	—	0.02	0.01	—	—
其他应收款	1,417.24	9,035.93	815.62	5,888.50	1506.12	7537.51	—	—	—	—
应付账款	30,664.54	195,507.91	720.52	5,201.96	4.12	20.64	—	—	507.73	28.13
短期借款	49,891.84	318,095.40	827.13	5,971.61	—	—	—	—	—	—
其他应付款	31.33	199.73	—	—	12.55	62.80	—	—	—	—
长期借款	87,345.97	556,891.72	—	—	—	—	—	—	—	—
一年内到期的非流动负债	41,618.90	265,349.65	—	—	—	—	—	—	—	—
合计	-186,020.49	-1,186,010.49	430.31	3,106.66	1,494.69	7,480.27	433.62	354.52	-507.73	-28.13

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避汇率风险。但管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。

②敏感性分析

于2022年9月30日，在其他风险变量不变的情况下，如果当日人民币对于美元升值或贬值0.5%，那么本公司当年的净利润将增加或减少0.23亿元。

(2) 利率风险

本公司的利率风险主要产生于长期银行借款、应付债券等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公

允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司总部财务部门持续监控集团利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整。

截至 2022 年 9 月 30 日，在其他风险变量保持不变的情况下，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 50 个基点，本公司当年的净利润就会下降或增加 0.71 亿元。

十、公允价值的披露

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

第一层次：相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

第二层次：除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

第三层次：相关资产或负债的不可观察输入值。

1. 2022 年 9 月 30 日，以公允价值计量的资产和负债的公允价值

项目	2022 年 9 月 30 日公允价值			
	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	—	400,200,506.01	—	400,200,506.01
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	—	400,200,506.01	—	400,200,506.01
（二）衍生金融资产	493,560,532.34	46,842,020.18	—	540,402,552.52
1.商品期货合约	493,560,532.34	—	—	493,560,532.34
2.商品期权合约	—	—	—	—
3.远期外汇合约	—	46,842,020.18	—	46,842,020.18
（三）应收款项融资	—	512,165,298.07	—	512,165,298.07
（四）其他权益工具投资	—	—	220,144,544.02	220,144,544.02

项目	2022年9月30日公允价值			
	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
1.以公允价值计量且其变动计入其他综合收益权益工具投资	—	—	220,144,544.02	220,144,544.02
持续以公允价值计量的资产总额	493,560,532.34	959,207,824.26	220,144,544.02	1,672,912,900.62
(四) 衍生金融负债	8,143,182.42	25,130,000.00	-	33,273,182.42
1.商品期货合约	4,553,182.42	—	—	4,553,182.42
2.商品期权合约	3,590,000.00	—	—	3,590,000.00
3.远期外汇合约	—	25,130,000.00	—	25,130,000.00
持续以公允价值计量的负债总额	8,143,182.42	25,130,000.00	—	33,273,182.42

对于在活跃市场上交易的金融工具，本公司以其活跃市场报价确定其公允价值；对于不在活跃市场上交易的金融工具，本公司采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型主要为现金流量折现模型和市场可比公司模型等。估值技术的输入值主要包括无风险利率、基准利率、汇率、信用点差、流动性溢价、缺乏流动性折扣等。

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

持续第一层次公允价值计量项目的市价均来源于活跃市场中的报价。

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

应收款项融资因其剩余期限较短，账面价值与公允价值接近，采用票面金额作为公允价值；远期外汇合约，期末因期限较短，选择一家银行的报价作为输入值，按照银行于资产负债表日的报价汇率与签约汇率的差额确认公允价值。

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

公允价值计量的非交易性权益工具投资中本公司持有的非上市公司股权投资，本公司采用估值技术确定其公允价值，所使用的估值技术主要为净资产账面价值调整法，估值技术的主要输入值主要包括净资产、预期收益、预期收益期限等。

十一、关联方及关联交易

关联方的认定标准：一方控制、共同控制另一方或对另一方施加重大影响，以及两方或两方以上同受一方控制、共同控制或重大影响的构成关联方。

1. 本公司的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本 (万元)	母公司对本公司的 持股比例(%)	母公司对本公司的 表决权比例(%)
铜陵有色金属集团控股有限公司	安徽铜陵	制造业	370,203.39	36.53	36.53

本公司最终控制方为安徽省人民政府国有资产监督管理委员会。

2. 本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见附注七、在其他主体中的权益。

3. 本公司合营和联营企业情况

(1) 本公司重要的合营或联营企业详见附注八、在其他主体中的权益。

(2) 报告期内与本公司发生关联方交易，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

合营或联营企业名称	与本公司关系
赤峰金通铜业有限公司（“金通铜业”）	本公司持股 50%的合营企业
铜陵有色金翔物资有限责任公司（“金翔物资”）	本公司持股 49%的联营企业

4. 本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
铜陵有色金属集团铜冠矿山建设股份有限公司（“铜冠矿建”）	同受母公司控制
铜陵有色金属集团铜冠建筑安装股份有限公司（“铜冠建安”）	同受母公司控制
铜陵有色金属集团铜冠物资有限公司（“铜冠物资”）	同受母公司控制
铜陵金山油品有限责任公司（“金山油品”）	同受母公司控制
铜冠金源期货有限公司（“金源期货”）	同受母公司控制
安徽铜冠机械股份有限公司（“铜冠机械”）	同受母公司控制
铜陵金泰化工股份有限公司（“金泰化工”）	同受母公司控制
铜陵铜冠黄狮涝金矿有限责任公司（“黄狮涝金矿”）	同受母公司控制
中科铜都粉体新材料股份有限公司（“中科铜都”）	同受母公司控制

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
铜陵有色金属集团上海投资贸易有限公司（“上海投贸”）	同受母公司控制
铜冠融资租赁（上海）有限公司（“铜冠租赁”）	同受母公司控制
安徽铜冠有色金属（池州）有限责任公司（“铜冠池州”）	同受母公司控制
安徽金磊矿业有限责任公司（“金磊矿业”）	同受母公司控制
铜陵铜冠建安新型环保建材科技有限公司（“建安建材”）	同受母公司控制
铜陵铜冠环保科技有限公司（“铜冠环科”）	同受母公司控制
铜陵有色设计研究院有限责任公司（“有色研究院”）	同受母公司控制
安徽省有色金属材料质量监督检验站有限公司（“有色材料质检站”）	同受母公司控制
安徽铜冠机械科技有限公司（“铜冠科技”）	同受母公司控制
铜陵有色金神耐磨材料有限责任公司（“金神耐磨”）	同受母公司控制
铜陵有色铜冠房地产集团有限公司（“铜冠地产”）	同受母公司控制
铜陵鑫铜建设监理有限责任公司（“鑫铜监理”）	同受母公司控制

5. 关联交易情况

本公司的主要关联交易情况：

（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

关 联 方	关联交易内容	2022 年 1-9 月	2021 年度
金通铜业	阳极泥、阴极铜	1,095,784,667.58	3,748,996,787.15
金翔物资	粗铜等	794,357,209.11	325,506,195.73
铜冠物资	民爆器材	332,110,596.03	400,357,631.28
金神耐磨	采购钢球	253,005,011.34	142,021,129.78
铜冠池州	锌锭等	223,283,034.20	405,708,905.17
建安建材	建材等	186,952,066.11	215,532,229.44
上海投贸	采购备件	70,244,960.38	48,116,931.98
铜冠环科	液碱、硫化钠等	50,915,540.40	32,907,798.84
有色研究院	设计咨询服务	46,527,020.18	39,910,413.18
金山油品	燃油料	31,667,450.20	42,065,043.25
中科铜都	含银物料等	19,677,266.19	75,780.64

有色材料质检站	化验费	15,692,558.48	24,131,330.28
鑫铜监理	监理服务	3,123,351.73	3,607,960.95
铜冠科技	工程服务	—	410,733.21
合计		3,123,340,731.93	5,429,348,870.88

本公司向上述单位采购按照市场价格执行。

出售商品、提供劳务情况

关 联 方	关联交易内容	2022 年 1-9 月	2021 年度
金通铜业	铜精矿等	3,314,559,785.51	4,996,542,623.63
中科铜都	银锭等	318,522,084.25	664,166,697.24
金泰化工	水、电、蒸汽等	86,952,998.16	107,660,325.38
铜冠池州	废彩箔、炉渣、氧化锌等	79,618,978.14	127,563,937.29
金翔物资	废钢、废铁等	38,210,157.31	2,473,933.24
铜冠物资	钢丝绳、电缆等	77,247.24	736,117.45
合计		3,837,941,250.61	5,899,143,634.23

本公司对上述单位的销售按本公司相关产品市场价格结算。

(2) 关联租赁情况

本公司作为承租方：

出租方名称	租赁资产种类	2022 年 1-9 月确认的租赁费	2021 年度确认的租赁费
铜陵有色铜冠房地产集团有限公司	房产	212,512.10	283,349.47

(3) 关联担保情况

本公司作为担保方

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	备注
金通铜业	180,000,000.00	2021/11/30	2026/11/29	否	*1

*1：本公司按 50%的比例为赤峰金通提供人民币贷款本金为 36,000.00 万元的担保，担保期限为 2021 年 11 月 30 日至 2026 年 11 月 29 日。截至 2022 年 9 月 30 日，该担保项下贷款余额为 36,000.00 万元。

本公司作为被担保方

关联担保情况说明：

担保方	担保比例	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕	担保编号
有色控股	70%	1,290,000,000.00 美元	2014/10/28	2025/12/30	否	*1
中铁建股份	30%					
有色控股	70%	300,000,000.00 美元	2019/6/13	2025/3/13	否	*2
中铁建投资	30%					
有色控股	70%	200,000,000.00 美元	2020/7/9	2027/7/9	否	*3
中铁建股份	30%					
有色控股	70%	144,000,000.00 美元	2015/5/20	2025/11/20	否	*4
中铁建股份	30%					
有色控股	100%	70,000,000.00 美元	2020/10/20	2023/10/13	否	*5
中铁建国投	100%	30,000,000.00 美元	2020/10/14	2023/10/13	否	*6
有色控股	100%	500,000,000.00 人民币	2020/3/12	2024/3/12	否	*7
有色控股	100%	700,000,000.00 人民币	2014/4/16	2028/4/15	否	*8

关联担保情况说明：

担保编号	贷款主体	贷款币种	截至各资产负债表日时点担保项下实际贷款	
			2022/9/30	2021/12/31
*1	中铁建铜冠投资有限公司	美元	\$298,000,000.00	\$399,000,000.00
*2	中铁建铜冠投资有限公司	美元	\$120,000,000.00	\$290,000,000.00
*3	ECSA	人民币	¥456,894,775.05	¥309,663,455.12
		美元	\$50,000,000.00	\$50,000,000.00
*4	中铁建铜冠投资有限公司	美元	\$30,839,040.00	\$41,126,400.00
*5	CRI	美元	\$65,133,333.00	\$65,333,333.00
*6	CRI	美元	\$27,900,000.00	\$28,000,000.00
*7	金隆铜业	人民币	¥0.00	¥500,000,000.00
*8	庐江矿业	人民币	¥145,000,000.00	¥200,000,000.00

注：担保编号为*2、*3 的担保，中铁建铜冠投资有限公司以连带责任保证的方式向“担保人”提供了反担保。

(4) 关联方资金拆借

①应付关联方资金往来

2022 年 1-9 月

关联方名称	2022 年 1 月 1 日	拆入	还款	2022 年 9 月 30 日
有色控股	959,626,178.00	—	—	959,626,178.00

2021 年度

关联方名称	2021 年 1 月 1 日	拆入	还款	2021 年 12 月 31 日
有色控股	959,626,178.00	—	—	959,626,178.00

注：资金拆借过程中，中铁建国投按照持股比例对中铁建铜冠同时进行借款，2021 年 12 月 31 日、2022 年 9 月 30 日余额分别为 402,639,447.10 元、402,639,447.10 元。

②关联往来利息

关联方名称	2022 年 1-9 月	2021 年度
有色控股	46,543,504.20	62,058,005.60

注：资金拆借过程中，中铁建国投按照持股比例对中铁建铜冠同时进行借款，2021 年度、2022 年 1-9 月份关联往来利息分别为 26,437,446.92 元、19,819,043.69 元。

(5) 公司及子公司与财务公司关联交易

①存款余额

项 目	2022 年 9 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
存款余额	4,011,229,623.43	3,991,993,865.59

②贷款及票据贴现情况

项 目	2022 年 9 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
票据贴现余额	1,884,803,643.57	2,344,086,676.52
贷款余额	772,498,800.00	837,854,200.00

注：票据贴现余额为在财务公司已贴现未到期金额。

③利息收入和利息支出

项 目	2022 年 1-9 月发生额	2021 年度发生额
存款利息收入	40,345,854.36	47,958,365.22
贴现利息支出	31,516,195.97	78,904,337.18

贷款利息支出	27,864,250.14	38,336,176.34
--------	---------------	---------------

(6) 其他关联交易

①铜冠矿建、铜冠建安承担本公司建筑安装等工程项目，工程费用执行国家有关规定，2022 年 1-9 月共计向本公司提供各项工程劳务 509,165,609.32 元，2021 年度共计向本公司提供各项工程劳务 840,312,421.04 元。本公司 2022 年 1-9 月向铜冠矿建出租设备，金额 1,659,292.04 元，向铜冠矿建销售材料与出售设备所得价款 4,547,436.56 元；本公司 2021 年度向铜冠矿建出租设备，金额 2,212,389.38 元，向铜冠矿建销售材料 5,051,342.91 元，向铜冠矿建出售设备所得设备价款 23,332,399.08 元。

②本公司向铜冠机械采购设备，2022 年 1-9 月共采购 26,099,266.52 元，2021 年度共采购 39,524,973.42 元；本公司向铜冠机械提供转供电服务，2022 年 1-9 月转供电金额 1,088,611.30 元，2021 年度转供电金额 2,904,647.02 元。

③本公司通过有色控股子公司金源期货从事商品期货业务，按市场价格支付金源期货期货交易手续费，2022 年 1-9 月共计支付期货交易手续费 14,541,094.49 元，2021 年度共计支付期货交易手续费 21,087,109.97 元。

④根据本公司与有色控股签订的土地使用权租赁合同，本公司以承担土地使用税的方式租用有色控股总面积为 278,889.08 平方米的土地。本公司 2022 年 1-9 月承担该土地应缴纳的土地使用税 2,091,668.10 元，2021 年度承担该土地应缴纳的土地使用税 3,500,000.00 元。

⑤根据本公司与有色控股签订的商标使用许可合同，本公司生产的部分产品使用有色控股的“铜冠牌”注册商标。本公司按使用商标产品销售额的万分之二支付商标使用费。本公司 2022 年 1-9 月支付商标使用费 1,309,506.04 元，2021 年度支付商标使用费 2,504,726.70 元。

⑥本公司为有色控股提供钻探测绘等业务，同时子公司安徽铜冠智能为有色控股提供技术服务，2022 年 1-9 月合计销售收入金额为 28,914,607.94 元，2021 年度共计收入金额为 30,745,283.93 元。

⑦根据本公司的子公司金隆铜业与有色控股签订的土地使用权租赁合同，金隆铜业租用有色控股总面积为 254,842.98 平方米的土地，不含税年租赁费用为 6,006,141.35 元，

2022 年 1-9 月应支付不含税租赁费用为 4,504,606.02 元，2021 年度支付不含税租赁费用为 6,006,141.35 元。

⑧本公司 2021 年度向金磊矿业出售 200,631.51 平方米的土地，不含税售价为 38,619,363.08 元。

6. 关联方应收应付款项

(1) 应收项目

项目名称	关联方	2022 年 9 月 30 日		2021 年 12 月 31 日	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	金通铜业	704,772.93	114,186.47	704,772.93	62,556.88
	金泰化工	21,556,092.73	1,077,804.64	11,108,226.75	555,411.34
	铜冠机械	5,115,872.01	778,535.58	4,363,248.10	501,277.14
	铜冠矿建	13,225.00	1,322.50	—	—
预付款项	铜冠建安*1	9,744,954.54	—	4,758,972.63	—
	金通铜业	66,674,364.68	—	15,559,069.22	—
	铜冠机械*1	552,000.00	—	—	—

注*1：报表重分类至其他非流动资产。

(2) 应付项目

项目名称	关联方	2022 年 9 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
应付账款	铜冠物资	260,666,133.79	262,943,854.74
	中铁十九局	79,040,265.19	107,262,503.25
	金通铜业	28,330,486.09	586,435,213.51
	铜冠建安	157,222,366.68	205,536,850.90
	铜冠矿建	44,084,009.41	70,990,332.07
	中铁十四局	69,342,698.56	51,965,862.40
	上海投贸	32,496,534.23	39,693,325.29
	铜冠机械	9,667,838.10	11,730,151.53
	金山油品	5,818,840.22	4,288,596.27
	鑫铜监理	3,892,585.04	4,023,916.53
	金神耐磨	39,013,597.13	4,426,857.52
	铜冠科技	322,116.63	655,124.98

项目名称	关联方	2022 年 9 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
合同负债	金通铜业	1,136,593,941.42	178,897,905.43
	铜冠建安	11,160,553.65	12,165,003.48
	铜冠机械	1,769.91	—
其他应付款	有色控股	14,818,604.98	4,700,000.00
	铜冠矿建	400,597.15	400,597.15
	铜冠建安	6,570,750.00	6,571,200.00
	铜冠机械	10,000.00	—
长期应付款	有色控股	1,457,266,227.55	1,410,722,723.35
	中铁建国投	630,980,206.47	611,161,162.78

十二、承诺及或有事项

1. 重要承诺事项

截至 2022 年 9 月 30 日止，本公司无需要披露的重大承诺事项。

2. 或有事项

本公司为子公司上海国贸提供人民币贷款担保 450,000,000.00 元，担保期限为 2021 年 10 月 14 日至 2024 年 12 月 27 日。截至 2022 年 9 月 30 日，该担保项下贷款余额为 250,000,000.00 元。

本公司按 50%的比例为赤峰金通提供人民币贷款本金为 360,000,000.00 元的担保，担保期限为 2021 年 11 月 30 日至 2026 年 11 月 29 日。截至 2022 年 9 月 30 日，该担保项下贷款余额为 360,000,000.00 元。

截至 2022 年 9 月 30 日止，除上述事项外，本公司无其他需要披露的重大或有事项。

十三、资产负债表日后事项

截至 2023 年 2 月 22 日止，本公司无需要披露的资产负债表日后事项。

十四、其他重要事项

截至 2022 年 9 月 30 日止，本公司无需要披露的其他重要事项。

十五、补充资料

1. 当期非经常性损益明细表

项目	2022 年 1-9 月	2021 年度	说明
非流动资产处置损益	6,674,356.98	257,707,210.33	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免	—	—	
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）	99,045,965.01	165,323,736.33	
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	127,191,840.46	-6,045,619.37	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	—	5,699,962.19	
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	-6,522,651.80	-6,733,365.78	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	—	—	
非经常性损益总额	226,389,510.65	415,951,923.70	

项目	2022 年 1-9 月	2021 年度	说明
减：非经常性损益的所得税影响数	58,540,390.26	41,568,122.56	
非经常性损益净额	167,849,120.39	374,383,801.14	
减：归属于少数股东的非经常性损益净额	21,978,145.15	9,810,248.66	
归属于公司普通股股东的非经常性损益净额	145,870,975.24	364,573,552.48	

本公司把《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及原因如下：

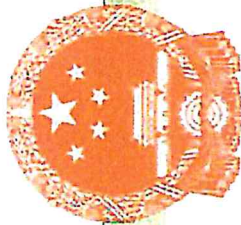
项目	涉及金额
其他收益—福利企业退税*1	3,745,400.00
其他收益—硫酸等综合资源退税*2	97,471,064.23
合计	101,216,464.23

注：*1 根据财政部、国家税务总局《财政部、国家税务总局关于促进残疾人就业增值税优惠政策的通知》（财税[2016]52 号），公司按实际安置残疾人人数享受增值税限额即征即退优惠政策；

*2 根据财政部、国家税务总局《财政部、国家税务总局关于印发《资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录》的通知》（财税[2015]78 号），公司硫酸产品（浓度不低于 15%）实现的增值税实行即征即退 50%的政策。

公司名称：铜陵有色金属集团股份有限公司

日期：2023 年 2 月 22 日



照 执 照

(副本) (5-1)

统一社会信用代码

911101020854927874



名称 容诚会计师事务所(特殊普通合伙)

类型

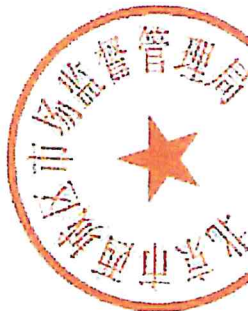
执行事务合伙人

圍
規
畫
經

成立日期 2013年12月10日

合伙期限 2013年12月10日至长期

主要经营场所 北京市西城区阜成门外大街22号1幢外经贸大厦901-22至901-26

[illegible]

登记机关

2022年06月07日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

证书序号: 0011869

说明

- (以《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批, 准予执行注册会计师法定业务的凭证。
- 1、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的, 应当向财政部门申请换发。
 - 2、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
 - 3、会计师事务所终止或执业许可注销的, 应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

发证机关:



二〇一九年六月

中华人民共和国财政部制



会计师事务所

执业证书

容诚会计师事务所(特殊普通合伙)

名称:

首席合伙人: 肖厚发

主任会计师:

经营场所 北京市西城区阜成门外大街22号1幢外经贸大厦901-22至901-26

组织形式 特殊普通合伙

执业证书编号 11010032

批准执业文号 京财会许可[2013]0067号

批准执业日期 2013年10月25日



姓名 Full name 刘勇
性别 Sex 男
出生日期 Date of birth 1974-11-09
工作单位 Working unit 华普天健会计师事务所 (特殊普通合伙) 安徽分所
身份证号码 Identity card No. 340803197411092310



年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



证书编号:
No. of Certificate

340100030134

批准注册协会:
Authorized Institute of CPAs

安徽省注册会计师协会

发证日期:
Date of Issuance

年 2008-10-30 日
/y /m /d





姓名	毛坤成
性别	男
出生日期	1988-05-06
工作单位	德诚会计师事务所(特殊普通合伙)
身份证号码	342225198805066651



年度检验登记
Annual Renewal Registration

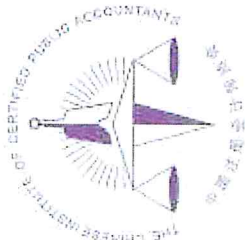
本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

证书编号: 110100320637
No. of Certificate

批准注册协会: 安徽省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2021-02-23
Date of Issuance

年 月 日
/y /m /d



姓 名	王金阳
Full name	
性 别	男
Sex	
出 生 日 期	1990-01-21
Date of birth	
工 作 单 位	安徽会计师事务所(特殊普通合伙)
Working unit	
会 员 证 号	1101020362092
Identity card No.	



年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

证书编号: 110100-20369
No. of Certificate

批准注册协会: 安徽省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2019-06-21
Date of issuance: 年 月 日

2019 年 11 月 30 日