

证券代码：000630

证券简称：铜陵有色

公告编号：2017-020

# 铜陵有色金属集团股份有限公司

Tongling Nonferrous Metals Group Co.,Ltd.

## 2016 年年度报告



报告日期：2017 年 4 月 10 日

## 第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人杨军、主管会计工作负责人方文生及会计机构负责人(会计主管人员)姚兵声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本年度报告中涉及未来展望及计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险。

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 2 号——上市公司从事固体矿产资源相关业务》的披露要求。

公司已在本年度报告第四节“经营情况讨论与分析”第九项“公司未来发展的展望”章节中，对可能面临的风险及对策进行了详细描述，敬请广大投资者留意查阅。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

## 目录

第一节 重要提示、目录和释义 .....	2
第二节 公司简介和主要财务指标 .....	6
第三节 公司业务概要 .....	12
第四节 经营情况讨论与分析 .....	17
第五节 重要事项 .....	37
第六节 股份变动及股东情况 .....	58
第七节 优先股相关情况 .....	64
第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况 .....	65
第九节 公司治理 .....	75
第十节 公司债券相关情况 .....	84
第十一节 财务报告 .....	85
第十二节 备查文件目录 .....	212

## 释义

释义项	指	释义内容
铜陵有色、本公司、公司	指	铜陵有色金属集团股份有限公司
中国证监会/证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
安徽证监局	指	中国证券监督管理委员会安徽监管局
本报告	指	铜陵有色金属集团股份有限公司 2016 年年度报告
公司法	指	中华人民共和国公司法
证券法	指	中华人民共和国证券法
上市规则	指	深圳证券交易所上市规则
公司章程	指	铜陵有色金属集团股份有限公司章程
有色控股	指	铜陵有色金属集团控股有限公司，系本公司控股股东
金昌冶炼厂	指	公司下属的金昌冶炼厂（分公司），公司的主要冶炼厂之一
金冠铜业	指	金冠铜业分公司，公司的主要冶炼厂之一
金隆铜业	指	金隆铜业有限公司，为本公司控股子公司
天马山矿业	指	铜陵有色股份天马山黄金矿业有限公司，为本公司全资子公司
金威铜业	指	铜陵金威铜业有限公司，为本公司全资子公司
凤凰山矿业	指	铜陵有色股份凤凰山矿业有限公司，为本公司全资子公司
铜山矿业	指	铜陵有色股份铜山矿业有限公司，为本公司全资子公司
铜冠电工	指	铜陵有色股份铜冠电工有限公司，为本公司全资子公司
铜冠铜箔	指	安徽铜冠铜箔有限公司，为本公司全资子公司
合肥铜冠	指	合肥铜冠国轩铜材有限公司，为本公司控股子公司
联合铜业	指	张家港联合铜业有限公司，为本公司控股子公司
黄铜棒材	指	铜陵有色黄铜棒材有限公司，为本公司控股子公司
芜湖电工	指	芜湖铜冠电工有限公司，为铜冠电工全资子公司
百色融达	指	百色融达铜业有限责任公司，为联合铜业参股公司
上海国贸	指	铜陵有色金属集团上海国际贸易有限公司，为公司全资子公司
仙人桥矿业	指	句容市仙人桥矿业有限公司，为本公司控股子公司
铜冠信息	指	铜陵有色股份铜冠信息科技有限责任公司，为本公司全资子公司
香港通源	指	香港通源贸易发展有限公司，为本公司全资子公司
有色财务	指	铜陵有色金属集团财务有限公司，为本公司参股公司

铜冠铜材	指	铜陵有色股份铜冠铜材有限公司，为本公司全资子公司
铜陵科星	指	铜陵科星计算机技术有限公司，为铜冠信息全资子公司
金剑铜业	指	赤峰金剑铜业有限责任公司，为本公司参股公司
庐江矿业	指	安徽铜冠（庐江）矿业有限公司，为本公司全资子公司
铜冠冶化	指	铜冠冶化分公司
托格里特	指	Togreat Investment S.à.r.l.，为本公司全资子公司
TG 格里赛	指	TG Griset，为托格里特全资子公司
铜陵格里赛	指	铜陵格里赛铜冠电子材料有限公司，为本公司全资子公司
高铜科技	指	铜陵高铜科技有限公司，为本公司参股公司
元	指	人民币元

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司信息

股票简称	铜陵有色	股票代码	000630
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	铜陵有色金属集团股份有限公司		
公司的中文简称	铜陵有色		
公司的外文名称（如有）	Tongling Nonferrous Metals Group Co.,Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	TNMG		
公司的法定代表人	杨军		
注册地址	安徽省铜陵市长江西路		
注册地址的邮政编码	244001		
办公地址	安徽省铜陵市长江西路有色大院西楼		
办公地址的邮政编码	244001		
公司网址	<a href="http://www.tlys.cn">http://www.tlys.cn</a>		
电子信箱	tlys@126.com		

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	吴和平	
联系地址	安徽省铜陵市长江西路有色大院西楼	
电话	0562-5860159	
传真	0562-5861195	
电子信箱	tlyswhp@126.com	

### 三、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体的名称	《中国证券报》、《证券时报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	<a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>
公司年度报告备置地点	安徽省铜陵市长江西路有色大院西楼公司董事会秘书室

## 四、注册变更情况

组织机构代码	913407001489736421(1-1)
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、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）于 1992 年 6 月采用定向募集方式设立的股份有限公司。</li> <li>2、1996 年 11 月 20 日，公司股票在深圳证券交易所主板挂牌上市，并在安徽省工商行政管理局注册成立，营业范围：铜、金、银、稀有金属及相关产品生产、加工、硫酸、硫酸铜、电子产品、铝型材生产加工，房地产开发，矿产品销售，旅游服务。</li> <li>3、公司实施配股方案，有色控股以安庆铜矿经营性资产抵配。1999 年 12 月 29 日，公司变更注册登记，营业范围变更为：铜、金、银、稀有金属及相关产品、硫酸、硫酸铜、电子产品、铝型材生产、加工；自产产品出口，生产所需的机械设备、零配件、原辅材料进口；房地产开发，矿产品销售，旅游服务。</li> <li>4、公司实施配股方案，有色控股以冬瓜山经营性资产抵配，以及公司与集团公司置换相关资产。2001 年 10 月 30 日，公司变更注册登记，营业范围变更为：铜、金、银、稀有金属及相关产品、硫酸、铝型材生产、加工；自产产品出口，生产所需的机械设备、零配件、原辅材料进口，承接国际加工贸易和补偿贸易业务；矿产品销售，旅游服务，自来水生产、供应。</li> <li>5、公司实施可转换公司债券方案。2004 年 11 月 13 日，公司变更注册登记，营业范围变更为：铜、铁、硫铁矿采选，有色金属冶炼及压延加工，金、银、稀有贵金属冶炼及压延加工，铁球团、硫酸、硫酸铜、电子产品生产、加工；电气机械和器材、普通机械、电缆盘制造；废旧金属回收、加工；自产产品出口，生产所需的机械设备、零配件、原辅材料进口，承接国际加工贸易和补偿贸易业务；生活饮用水制水、供水（限铜材厂经营）；矿产品、钢材、化工产品（不含危险口品）销售。</li> <li>6、公司定向收购有色控股与铜主业相关七项资产，实现铜主业整体上市，更名为“铜陵有色金属集团股份有限公司”。2007 年 8 月 3 日，公司变更注册登记，营业范围变更为：铜、铁、硫铁矿采选，有色金属冶炼及压延加工，金、银、稀有贵金属冶炼及压延加工，铁球团、硫酸、硫酸铜、电子产品生产、加工；电气机械和器材、普通机械、电缆盘制造；废旧金属回收、加工；自产产品出口，生产所需的机械设备、零配件、原辅材料进口，承接国际加工贸易和补偿贸易业务；生活饮用水制水、供水（限动力厂经营）；矿产品、钢材、化工产品（不含危险口品）销售；信息技术（不含互联网经营）、有线电视服务产品经营及广告业务。</li> <li>7、公司实施可转换公司债券方案，2011 年 8 月 23 日，公司变更注册登记，营业范围变更为：经营范围：许可经营项目：铜、铁采选，硫铁矿、金矿采选（限铜陵有色股份天马山黄金矿业公司经营），压缩、液化气体生产，硫酸生产，生活饮用水制水、供水（限动力厂经营），医用氧生产（限金昌冶炼厂经营）。一般经营项目：</li> </ol>

	<p>有色金属冶炼及压延加工，金、银、稀有贵金属冶炼及压延加工，铁球团、硫酸铜、电子产品生产、加工、销售，电气机械和器材、普通机械、电缆盘制造，废旧金属回收、加工，进出口业务，矿产品、钢材、化工产品销售，信息技术服务，有线电视服务产品销售，广告业务。</p> <p>8、公司实施非公开定向增发方案。</p> <p>8、2014 年 12 月 2 日，公司变更注册登记，营业范围变更为：铜、铁采选，硫铁矿、金矿采选（限铜陵有色股份天马山黄金矿业公司经营），压缩、液化气体生产，硫酸生产，生活饮用水制水、供水（限动力厂经营），有色金属冶炼及压延加工，金、银、稀有贵金属冶炼及压延加工，铁球团、硫酸铜、电子产品生产、加工、销售，电气机械和器材、普通机械、电缆盘制造，废旧金属回收、加工，进出口业务，矿产品、钢材、化工产品销售，信息技术服务，有线电视服务产品销售，广告业务，固体矿产勘查（丙级），设备设施维修、安装、改造及调试，机械制作加工，铁精砂购销，危险化学品生产（限分公司经营）。</p> <p>9、公司实施非公开定向增发方案。2017 年 3 月 8 日，公司变更注册登记，增加注册资本至 10,526,533,308 股，营业范围不变。</p>
历次控股股东的变更情况（如有）	无变更

## 五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	华普天健会计师事务所(特殊普通合伙)
会计师事务所办公地址	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
签字会计师姓名	宋文、姚海士

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用  不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
国元证券有限责任公司	合肥市梅山路 18 号国际金融中心 A 座	梁化彬、李洲峰	2017 年 1 月 18 日至 2018 年 12 月 31 日

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用  不适用

## 六、主要会计数据和财务指标

公司是否因会计政策变更及会计差错更正等追溯调整或重述以前年度会计数据

□ 是 √ 否

	2016 年	2015 年	本年比上年增减	2014 年
营业收入（元）	86,674,103,277.75	86,896,604,108.22	-0.26%	88,818,485,807.64
归属于上市公司股东的净利润（元）	180,324,002.34	-666,432,733.78	-	300,660,836.87
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	66,227,936.22	-814,400,945.91	-	120,068,671.89
经营活动产生的现金流量净额（元）	4,838,478,015.84	4,874,372,621.45	-0.74%	2,291,797,623.07
基本每股收益（元/股）	0.02	-0.07	-	0.04
稀释每股收益（元/股）	0.02	-0.07	-	0.04
加权平均净资产收益率	1.29%	-4.63%	增加了 5.92 个百分点	2.22%
	2016 年末	2015 年末	本年末比上年末增减	2014 年末
总资产（元）	44,593,883,801.59	44,167,489,786.40	0.97%	46,927,186,993.99
归属于上市公司股东的净资产（元）	16,637,735,113.07	13,881,309,565.24	19.86%	14,828,140,856.93

截止披露前一交易日的公司总股本：

截止披露前一交易日的公司总股本（股）	10,526,533,308
用最新股本计算的全面摊薄每股收益（元/股）	0.0171

是否存在公司债

□ 是 √ 否

公司是否存在最近两年连续亏损的情形

□ 是 □ 否 √ 不适用

## 七、境内外会计准则下会计数据差异

### 1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

### 2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

## 八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	18,147,700,091.72	23,667,450,383.59	23,134,762,074.99	21,724,190,727.45
归属于上市公司股东的净利润	-87,100,863.95	133,327,568.30	48,937,952.16	85,159,345.83
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-79,497,794.61	92,230,065.19	42,068,539.51	11,427,126.13
经营活动产生的现金流量净额	1,071,414,018.49	471,047,587.09	2,615,367,499.88	680,648,910.38

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

□ 是 √ 否

## 九、非经常性损益项目及金额

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	2016 年金额	2015 年金额	2014 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-34,330,542.78	-12,233,128.01	-9,908,803.94	
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）	133,801,214.03	138,085,876.21	195,998,110.27	
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			-39,210,981.13	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	59,789,108.92	96,906,452.61	98,644,459.63	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	264,572.11	133,575.00	281,359.75	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-8,106,063.30	-3,886,452.38	-4,343,305.23	
减：所得税影响额	29,554,537.17	48,326,822.00	36,671,256.26	
少数股东权益影响额（税后）	7,767,685.69	22,711,289.30	24,197,418.11	
合计	114,096,066.12	147,968,212.13	180,592,164.98	--

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

适用  不适用

公司报告期不存在将根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义、列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

### 第三节 公司业务概要

#### 一、报告期内公司从事的主要业务

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求  
是

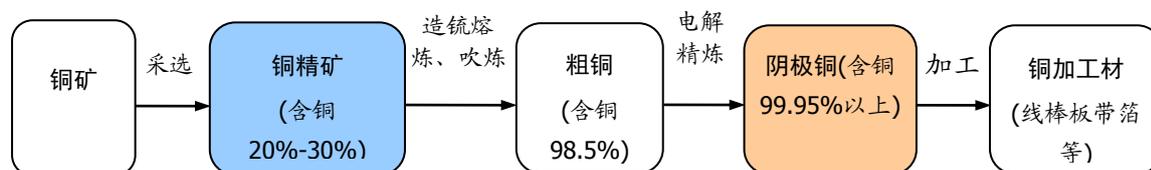
##### 固体矿产资源业

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 2 号——上市公司从事固体矿产资源相关业务》的披露要求

铜陵有色是中国铜行业集采选、冶炼、加工、贸易为一体的大型全产业链铜生产企业，业务范围涵盖铜矿采选、冶炼及铜材深加工等，公司产品涵盖阴极铜、黄金、白银、铜线、铜板带以及铜箔等。公司属有色金属行业，是基础原材料产业。铜是重要的基础原材料和战略物资，广泛应用于电力、建筑、汽车、家电、电子、国防等多个领域。

近年来，公司以结构调整、转型升级为主线，不断优化产业布局、完善产业链条。目前，拥有铜资源量 205 万吨，铜冶炼产能 135 万吨/年，铜材深加工综合产能 38 万吨。其中，铜冶炼产能为中国第一，世界第二。

铜产业链示意图如下：



目前主要业务为铜矿的开采和冶炼，铜产品是公司主要收入来源，2014、2015、2016 年年铜产品业务的销售收入占公司主营业务收入的比重分别为 88.93%、87.93%、87.89%。公司 2014 年、2015、2016 年年阴极铜产量分别达 130.99 万吨、131.51 万吨、129.79 万吨，在国内同行业市场占有率达 17% 左右，阴极铜的年产量连续多年居国内首位。

为进一步巩固在行业中的优势地位，公司在上游力图控制国内外更多的铜矿资源，在中游扩张冶炼产能获取规模效益，在下游则不断开发铜基合金材料，已进入铜的线材、棒材、板带材、箔材加工等多个领域，实现上下游产业之间的协同效应，从而为公司的长远发展奠定坚实的基础。

#### 报告期内主要的生产经营模式

##### 1、采购模式

公司成立国内铜原料（包含伴生的金银）采购合同管理领导小组，由公司分管经营的副总经理任组长，公司商务部、财务部、质量计量部等相关部门的负责人为成员，负责国内铜原料采购合同统一文本的年度评审工作、重大合同条款的修改以及合同纠纷的处理。公司商务部是国内铜原料采购合同的主管部门，负责对外签订国内原料采购合同，负责公司国内原

料采购合同的管理制度的修订、合同文本的管理、履约情况的检查登记以及合同台账的建立。公司的国际贸易分公司是国外铜原料（包含伴生的金银）采购合同的主管部门，负责对外签订国外原料采购合同，负责公司国外原料采购合同的管理制度的修订、合同文本的管理、履约情况的检查登记以及合同台账的建立等。

在采购原材料的定价方式上，国内铜精矿（以含铜品位 18%或 20%为基准）、粗铜及冰铜等原材料的基准定价方式均以上海期交所当月阴极铜结算价加权平均价乘以系数，或上海期交所当月阴极铜结算价加权平均扣减一定金额（大致相当于市场平均水平）计价结算。进口铜精矿的基准定价方式为 LME 铜价扣减加工费之后金额计价结算。

## 2、生产模式

公司主要产品包括阴极铜、铜加工材，以及冶炼过程中产生的黄金、白银、硫酸、铁精砂等产品。阴极铜的生产销售是公司目前的主导业务，其经营方式有以下两种：

### （1）自产矿冶炼方式

该经营方式即公司自产铜矿经洗选、冶炼加工成阴极铜后对外销售。该类业务涉及铜矿开采（铜矿石）——洗选（铜精矿）——粗炼（粗铜）——精炼（阴极铜）整个采炼流程。该类业务生产成本相对固定，盈利能力直接受阴极铜销售价格波动的影响。

### （2）外购铜原料冶炼方式

该经营方式下，公司通过外购铜精砂经粗炼、精炼成阴极铜后对外销售，或通过外购粗铜经精炼成阴极铜后对外销售。公司外购铜精砂和粗铜（即原材料）的采购价格是根据阴极铜市场价格扣除议定加工费的方式确定，这也是国际同业普遍采用的商业惯例。在该经营方式下，公司一般只获取议定的加工费，为公司主要的生产模式。

## 3、销售模式

为了明确主要产品销售的管理与职责，公司建立了《主产品销售管理制度》，规定了公司阴极铜、金银、硫酸等产品销售管理的内容及要求，并由公司商务部负责阴极铜、金银销售，由经营贸易分公司负责硫酸产品的销售工作。

主要产品的销售模式如下：

产品	销售模式	销售地区
阴极铜	长期合同、现货零售	江苏、浙江、安徽、上海、湖北、山东、河南等地，国际
铜加工产品	长期合同	江苏、浙江、安徽、湖北等地
黄金	现货销售	国内上海黄金交易所
白银	现货销售	国内、国际

硫酸	年度合同方式	江苏、浙江、安徽、湖北、河南等地
----	--------	------------------

报告期内公司进行的矿产勘探活动，以及相关的勘探支出情况，包括资本化金额和费用化金额。

2016年度，铜陵有色股份在5个探矿权和11个采矿权范围内，共开展了22个矿山深边部找矿勘查项目，完成勘查投入3,170.66万元；在矿山生产过程中，为储量升级而进行的地质探矿和生产探矿投入了3,230.91万元。

报告期内公司开采活动所消耗的资源储量情况，以及矿产资源储量的最新资料。

年度内消耗铜资源量6.34万吨、金金属量2.904吨、银金属量60.703吨、硫元素量74.56万吨。截止到2016年末铜陵有色金属股份有限公司保有铜资源量205万吨、金金属量86.315吨、银金属量1,521.311吨、硫元素量2,313.16万吨。

## 二、主要资产重大变化情况

### 1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权资产	无重大变化
固定资产	无重大变化
无形资产	无重大变化
在建工程	无重大变化

### 2、主要境外资产情况

适用  不适用

## 三、核心竞争力分析

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

是

固体矿产资源业

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第2号——上市公司从事固体矿产资源相关业务》的披露要求

经过上市21年的持续发展，公司在多个方面形成了公司的核心竞争力。

### 1、冶炼规模优势

作为国内大型铜冶炼企业之一，公司是国家发改委首批列入符合《铜冶炼行业准入条件》的七家企业之一，公司阴极铜的年产能达到135万吨。近三年，公司的阴极铜产量分别达130.99万吨和131.51万吨、129.79万吨，在国内同行业市场占有率达17%左右，阴极铜的年产量连续多年居国内首位。

公司的规模效益显著，在行业内具有较高的市场地位和影响力。较大的生产规模优势使得公司在上下游有较强的谈判能力，在原料和动力采购、生产管理、产品销售以及物流运输等方面发挥协同效应，从而决定了其产品在市场上具有较强的竞争力。

### 2、产业链优势

公司是目前国内产业链最为完整的铜业公司之一，拥有完整的采选、冶炼、精炼及深加工一体化产业链。随着矿产资源开发和铜加工项目的达产，公司的产业链效应将逐步显现，有助于增强公司整体抗风险能力。

在铜矿资源方面，公司的铜矿资源储备不断增加，截至2016年底，公司拥有冬瓜山铜矿、安庆铜矿、沙溪铜矿、凤凰山铜矿、铜山铜矿、天马山硫金矿、月山铜矿、仙人桥矿业等8座矿山，合计拥有铜储量约205万吨。

在铜冶炼方面，公司阴极铜的年产能达到135万吨。

在铜加工方面，目前产品主要包括电线电缆、铜板带、棒材、漆包线、铜箔等多个品种，铜材深加工综合产能38万吨，其中铜板带产能达到5.2万吨（异型带6,000吨）、铜箔产能达到4万吨，公司的一体化产业结构正在逐步完善。

### 3、品牌优势

公司主要产品质量优良，具有较高的品牌知名度。“铜冠”牌高纯阴极铜为伦敦金属交易所和上海期交所的注册铜，具有较高的产品质量级别。此外，“铜冠”牌电解铜、铜带、黄铜均荣获“中国驰名商标”，2012年，公司荣获我国质量领域最高桂冠“全国质量奖”，同时获得“安徽省首届政府质量奖”。2013年公司安庆铜矿荣获“国家级绿色矿山试点单位”称号。2015年公司通过“全国质量奖”获奖三年后确认，并经中国质量协会认证。安徽铜冠铜箔公司铜冠牌铜箔荣获“2015-2016年度安徽名牌产品”称号。

### 4、区域优势

公司所处的铜陵市地处华东，位于长江之滨，公路、铁路和水路运输均较为便利。从国外进口铜精砂到南通港卸货后沿长江水运到公司，与主要竞争对手相比运输成本处于相对优势。由于运输成本限制，阴极铜生产企业基本以公司地理位置为中心形成了自己特定的销售半径。与主要竞争对手相比，公司主要销售区域为江苏、浙江、安徽、上海、湖北、山东、河南等地，在华东地区的产品销售量占公司总销售量的90%左右。以长江三角洲为代表的华东地区经济总量大，保持较快的发展速度，铜消费量占全国用铜量的三分之一以上，公司在主要销售市场具有较强的区域经济优势。

### 5、技术优势

铜陵有色技术工艺先进，在采选、冶炼和加工等方面均具有较强的技术优势。在矿山采

选方面，采矿采用国内领先的“高阶段强化开采新工艺”，选矿为国内首次引用国际先进DCS自动控制系统，实现智能控制。冬瓜山铜矿的开采深度为地下1,100多米，采用的“高效深井大规模强化开采技术”达到国际先进水平，获国家科技进步二等奖。在冶炼方面，代表当今冶炼最先进的“双闪”40万吨铜冶炼技术升级改造项目已投产，“双闪”工艺使公司的铜精矿冶炼及烟气制酸成本达到国内外先进水平，奠定了公司在铜冶炼技术和规模上的领先地位。

2016年，公司“松散介质环境下难采矿安全开采及灾变防控关键技术”和“高产能‘双闪’铜冶炼工艺关键技术及产业化应用”等两个项目获2016年度安徽省科学技术三等奖；《高频高速PCB用高性能电子铜箔工艺技术研究及应用》项目获得中国有色金属工业技术进步一等奖，公司成功研发出6微米锂电铜箔。

在研发力量建设上，加强科技研发，2项成果获安徽省科技三等奖，申报3项有色金属工业协会科技奖。

## 第四节 经营情况讨论与分析

### 一、概述

2016年，中国经济运行缓中趋稳，国家大力实施供给侧改革，推行“三降一去一补”，推动大宗商品价格上涨，前10个月铜价延续了几年来的低位窄幅震荡模式，从11月开始，市场受特朗普当选美国总统实施万亿基建计划承诺的刺激，及其他大宗商品上涨等多重因素影响，LME铜价突破6000美元。2016年，LME三月期铜年末价较上一年度同比上涨18%，SHFE三月期铜2016年期末价格较上一年度同比上涨24.5%。

报告期内，公司进一步加强能源管理，用气、用电成本不断下降，产品综合能耗持续降低，加工费维持高位；进入第四季度公司主要产品阴极铜、金银等贵金属、硫酸、硫铁矿等价格均有大幅增长，特别是铜箔的加工费价格逐月提高，铜加工板块大幅减亏，受上述较多增利因素影响，使公司整体经营业绩环比保持平稳增长，实现扭亏为盈。

报告期内公司在董事会的带领下，充分发挥自身全产业链和区域的优势，挖潜降耗，精细化管理，成功完成非公开增发融资工作及全面实施上市公司员工持股计划，真正使员工利益与企业发展更加紧密地联系在一起，进一步建立起员工与企业的命运共同体。法人治理与规范化运作得到加强。

报告期内，主要开展了以下几个方面工作：

1、完成资本运作，实施员工持股计划。2016年，公司完成发行26.76亿元非公开增发项目，全部用于偿还银行贷款，增强公司资本实力，降低资产负债率，减少财务费用，改善公司财务状况。同时，结合公司定向增发，实施混合所有制改革，完成员工持股计划工作，员工持股计划参与员工10,113人，认购金额达7.95亿元，成为安徽省首家全员参与实施员工持股计划的上市公司。

2、全力降本增效，实现扭亏为盈。2016年，公司着眼内部挖潜增效，出台降本增效规定，坚持生产经营过程全覆盖，产业链整体联动，全力稳产提效。坚持控风险、堵漏洞、补短板，优化库存管理，压缩可控管理费用。突出抓好汇率风险管控，组建外汇管理团队，精心制订应对策略和操作方案，外汇风险得到有效控制。开展电力直接交易和利用天然气大用户政策，降低能源成本。2016年，通过一系列措施，公司生产经营稳中向好，实现扭亏

为盈。

3、实施技术转型升级，推进融资项目按期投产。推进铜冶炼工艺技术升级“奥炉改造”工程、高精度储能用超薄电子铜箔等项目前期准备及备案工作；加速推进沙溪铜矿建设，确保再融资项目如期投产，提升公司铜原料自给率；加大现有矿山深边部找矿力度，2016年公司矿山接替资源勘查项目通过国土资源部勘查技术中心终审验收。

4、推进精深铜加工材产品，形成新的利润增长点。2016年，加工板块企业效益较上一年度全部实现利润增长或者减亏，其中公司生产铜箔产品供不应求，加工费大幅上涨，经营效益呈现持续增长势头；公司在卢森堡设立全资子公司，实施要约收购法国格里赛股权，使铜冠格里赛成为公司的独资公司，顺利恢复生产，打通参与欧洲市场竞争通道，为公司产品参与全球竞争提供强有力的支撑；加快提升铜加工研发能力，推动高精度铜板带向高、精、尖、专发展，对铜陵高铜科技有限公司增资扩股并引进投资者，获得省科技团队来皖创新创业扶持资金支持。

本报告期内，受矿山品位下降和阴极铜主动减产、市场下行等因素影响，部分指标同比下降。主要产品产量完成情况：与上年同期相比，自产铜精矿含铜量完成4.78万吨，同比减少1.26%；阴极铜完成129.79万吨，同比下降1.31%；硫酸完成426.20万吨，同比增长8.98%；黄金完成8,598千克；白银完成398.38吨；铁精矿完成45.24万吨，同比增长5.74%；硫精矿完成86.14万吨，同比下降11.90%；铜材完成31.50万吨，同比增长1.72%。

经营业绩情况，实现营业收入866.74亿元，比上年下降0.26%；利润总额5.16亿元；归属于母公司股东的净利润1.80亿元；基本每股收益0.02元/股。

### 公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第2号——上市公司从事固体矿产资源相关业务》的披露要求

2016年有色金属工业十三五规划发布，规划明确提出考虑到我国原料对外依存度不断上升，在我国有色金属需求增速下降和能源环保压力不断增大的情况下，要从严控制铜、电解铝、铅、锌、镁等新建冶炼项目。公司作为国内最大的铜冶炼企业，近年来不断的转型升级，加大环保投入，在目前加工费较高的行情下，公司将持续受益于现有的政策及市场环境。

## 二、主营业务分析

### 1、概述

报告期公司实现营业收入8,667,410万元，比上年减少22,250万元，同比下降0.26%；实现营业成本8,349,314万元，比上年减少114,507万元，同比下降1.35%。

单位：元

项目	2016年	2015年	同比增减	变动原因
营业收入	86,674,103,277.75	86,896,604,108.22	-0.26%	
营业成本	83,493,140,765.70	84,638,206,895.78	-1.35%	
销售费用	250,275,531.54	210,873,878.05	18.68%	
管理费用	922,725,387.41	1,125,662,485.02	-18.03%	
财务费用	1,037,835,330.73	1,417,713,510.15	-26.80%	
研发支出	1,000,245,639.48	1,003,941,146.75	-0.37%	
经营活动产生的现金流量净额	4,838,478,015.84	4,874,372,621.45	-0.74%	
投资活动产生的现金流量净额	1,053,598,918.41	-87,950,501.92	-	主要原因是本年收回投资收到的现金增加，同时本年购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金较上年减少。
筹资活动产生的现金流量净额	-3,009,218,832.53	-3,954,830,417.45	-	

### 2、收入与成本

#### (1) 营业收入构成

单位：元

	2016年		2015年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	86,674,103,277.75	100%	86,896,604,108.22	100%	-0.26%
分行业					
一、主营业务					
有色金属制造业	86,391,233,553.09	99.67%	86,634,298,793.08	99.70%	-0.28%
二、其他业务	282,869,724.66	0.33%	262,305,315.14	0.30%	7.84%
分产品					

一、主营业务					
铜产品	75,926,257,696.55	87.60%	76,174,741,595.39	87.66%	-0.33%
黄金等副产品	8,677,344,329.89	10.01%	8,510,825,011.99	9.79%	1.96%
化工及其他产品	1,787,631,526.65	2.06%	1,948,732,185.70	2.25%	-8.27%
二、其他业务	282,869,724.66	0.33%	262,305,315.14	0.30%	7.84%
分地区					
华东地区	78,185,083,289.43	90.21%	79,059,297,458.57	90.98%	-1.11%
其他地区	8,489,019,988.32	9.79%	7,837,306,649.65	9.02%	8.32%

## (2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

√ 适用 □ 不适用

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

是

固体矿产资源业

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 2 号——上市公司从事固体矿产资源相关业务》的披露要求

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入 比上年同 期增减	营业成本 比上年同 期增减	毛利率比 上年同期 增减
分行业						
有色金属制造业	86,391,233,553.09	83,300,298,904.67	3.58%	-0.28%	-1.38%	1.08%
分产品						
铜产品	75,926,257,696.55	73,368,261,681.05	3.37%	-0.33%	-2.03%	1.68%
黄金等副产品	8,677,344,329.89	8,154,792,065.84	6.02%	1.96%	0.89%	1.00%
化工及其他产品	1,787,631,526.65	1,777,245,157.78	0.58%	-8.27%	18.83%	-22.67%
分地区						
华东地区	77,902,213,564.77	75,151,531,806.32	3.53%	-1.14%	-2.24%	1.09%
其他地区	8,489,019,988.32	8,148,767,098.35	4.01%	8.32%	7.32%	0.89%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

□ 适用 √ 不适用

## (3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

√ 是 □ 否

行业分类	项目	单位	2016 年	2015 年	同比增减
阴极铜	销售量	吨	1,301,869.37	1,318,596.34	-1.27%
	生产量	吨	1,297,907.00	1,315,073.57	-1.31%
	库存量	吨	8,768.00	12,730.37	-31.13%
硫酸	销售量	吨	4,329,491.22	3,749,342.69	15.47%
	生产量	吨	4,261,950.00	3,910,597.07	8.98%
	库存量	吨	189,591.00	257,132.22	-26.27%
黄金	销售量	千克	8,517.12	12,410.32	-31.37%
	生产量	千克	8,598.00	12,838.96	-33.03%
	库存量	千克	783.00	702.12	11.52%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

√ 适用 □ 不适用

本期阴极铜库存量同比下降 31.13%，主要是本期销售量高于生产量。

本期黄金销售量、生产量分别同比下降 31.37%、33.03%，主要是本期合质金生产量同比下降。

#### (4) 公司已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

□ 适用 √ 不适用

#### (5) 营业成本构成

行业和产品分类

单位：元

行业分类	项目	2016 年		2015 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
有色金属制造业	原材料	77,967,132,928.20	93.60%	78,888,268,974.31	93.39%	-1.17%
	职工薪酬	1,031,202,851.19	1.24%	1,060,182,050.52	1.26%	-2.73%
	折旧	1,044,384,885.56	1.25%	1,002,834,623.86	1.19%	4.14%
	燃料和动力	1,657,112,954.41	1.99%	1,876,268,728.04	2.22%	-11.68%
	其他	1,600,465,285.31	1.92%	1,640,723,325.77	1.94%	-2.45%
	合计	83,300,298,904.67	100.00%	84,468,277,702.50	100.00%	-1.38%

单位：元

产品分类	项目	2016 年		2015 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
铜产品	原材料	69,241,052,106.87	94.37%	70,556,461,751.54	94.21%	-1.86%
	职工薪酬	795,363,875.67	1.08%	813,559,306.99	1.09%	-2.24%
	折旧	792,911,418.54	1.08%	756,823,079.53	1.01%	4.77%
	燃料和动力	1,270,047,060.75	1.73%	1,461,157,603.73	1.95%	-13.08%
	其他	1,268,887,219.22	1.73%	1,301,480,510.05	1.74%	-2.50%
	合计	73,368,261,681.05	100.00%	74,889,482,251.84	100.00%	-2.03%
黄金等副产品	原材料	7,518,283,029.71	92.19%	7,427,899,583.32	91.89%	1.22%
	职工薪酬	142,349,050.30	1.75%	148,173,525.50	1.83%	-3.93%
	折旧	111,880,349.13	1.37%	107,942,284.62	1.34%	3.65%
	燃料和动力	159,914,267.47	1.96%	171,594,560.28	2.12%	-6.81%
	其他	222,365,369.23	2.73%	227,581,465.59	2.82%	-2.29%
	合计	8,154,792,065.84	100.00%	8,083,191,419.31	100.00%	0.89%
化工及其他产品	原材料	1,207,797,791.62	67.96%	903,907,639.45	60.44%	33.62%
	职工薪酬	93,489,925.22	5.26%	98,449,218.03	6.58%	-5.04%
	折旧	139,593,117.89	7.85%	138,069,259.71	9.23%	1.10%
	燃料和动力	227,151,626.19	12.78%	243,516,564.03	16.28%	-6.72%
	其他	109,212,696.86	6.15%	111,661,350.13	7.47%	-2.19%
	合计	1,777,245,157.78	100.00%	1,495,604,031.35	100.00%	18.83%

注：化工及其他产品本期原材料成本同比增加33.62%，主要是本期锌贸易量增加。

#### (6) 报告期内合并范围是否发生变动

√ 是 □ 否

2016年3月，子公司天马山金矿吸收合并金口岭矿业，本期仅合并金口岭矿业2016年1-3月份相关财务数据。

根据公司2016年1月7日七届二十二次董事会会议决议，公司2016年5月23日在卢森堡出资430万欧元设立全资子公司托格里特，并由托格里特2016年6月9日在法国出资150万欧元设立全资子公司TG格里赛。

高铜科技2016年6月22日增资，本公司对其持股比例由80.00%下降到31.25%，公司丧失控制权转为权益法核算，本期仅合并高铜科技2016年1-6月相关财务数据。

公司2016年4月预付格里赛股份有限公司10万欧元（折合人民币73.825万元）作为对铜陵格里赛60.00%

股权转让价款，2016年11月9日与格里赛股份有限公司签订股权转让协议正式完成股权转让，故于2016年11月开始合并。

#### (7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用  不适用

#### (8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	18,138,531,994.41
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	20.93%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户一	4,822,988,293.93	5.56%
2	客户二	4,504,666,960.85	5.20%
3	客户三	3,196,293,264.38	3.69%
4	客户四	3,170,163,949.55	3.66%
5	客户五	2,444,419,525.70	2.82%
合计	--	18,138,531,994.41	20.93%

主要客户其他情况说明

适用  不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	11,920,987,013.93
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	14.46%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商一	4,626,453,898.14	5.61%
2	供应商二	2,342,256,634.62	2.84%
3	供应商三	2,024,991,615.40	2.46%
4	供应商四	1,707,800,679.67	2.07%
5	供应商五	1,219,484,186.10	1.48%
合计	--	11,920,987,013.93	14.46%

主要供应商其他情况说明

适用  不适用

### 3、费用

单位：元

	2016 年	2015 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	250,275,531.54	210,873,878.05	18.68%	
管理费用	922,725,387.41	1,125,662,485.02	-18.03%	
财务费用	1,037,835,330.73	1,417,713,510.15	-26.80%	

### 4、研发投入

适用  不适用

2016年，公司积极引进和培养人才，落实技术创新平台建设；组织力量进行技术攻关，理顺现有生产工艺系统，在达产达标的基础上，进一步优化各类指标，节能降耗，增产减排，树立行业标杆；加强创新研究，在铜加工和化工等领域，大力开发具有市场竞争力和成长性且具有独立知识产权的新产品。

公司全年批准实施科技项目160项，均已开工并按计划实施，其中141项按计划完成当年研发任务并达到预期效果，项目完成率88%以上；有51项项目全部完成计划下达的研究内容并达到预期目标；组织相关专家组及部门对已完成的“生产作业风险管控系统研究与应用”等12项具备验收条件的科技计划项目进行了结题验收（全部通过），取得的成果已在生产中应用。

2016年，公司荣获省部级以上科技进步奖5项，其中：“高频高速 PCB 用高性能电子铜箔工艺技术研究及应用”荣获中国有色金属工业科学技术一等奖，“复杂难磨铜矿石 SAB 磨矿分级关键技术及产业化”及“松散介质环境下难采矿安全开采及灾变防控关键技术”等荣获中国有色金属工业科学技术奖二等奖，“高产能“双闪”铜冶炼工艺关键技术及产业化应用”、“松散介质环境下难采矿安全开采及灾变防控关键技术”等获得安徽省科技进步三等奖。

公司研发投入情况

	2016 年	2015 年	变动比例
研发人员数量（人）	1,211	1,208	0.25%
研发人员数量占比	7.54%	7.03%	0.51%
研发投入金额（元）	1,000,245,639.48	1,003,941,146.75	-0.37%
研发投入占营业收入比例	1.15%	1.16%	-0.01%

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用  不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用  不适用

## 5、现金流

单位：元

项目	2016 年	2015 年	同比增减
经营活动现金流入小计	99,320,606,845.58	109,226,765,038.77	-9.07%
经营活动现金流出小计	94,482,128,829.74	104,352,392,417.32	-9.46%
经营活动产生的现金流量净额	4,838,478,015.84	4,874,372,621.45	-0.74%
投资活动现金流入小计	2,111,537,714.72	1,833,049,075.65	15.19%
投资活动现金流出小计	1,057,938,796.31	1,920,999,577.57	-44.93%
投资活动产生的现金流量净额	1,053,598,918.41	-87,950,501.92	-
筹资活动现金流入小计	24,098,036,645.64	40,035,596,802.41	-39.81%
筹资活动现金流出小计	27,107,255,478.17	43,990,427,219.86	-38.38%
筹资活动产生的现金流量净额	-3,009,218,832.53	-3,954,830,417.45	-
现金及现金等价物净增加额	2,933,913,664.62	853,095,837.32	243.91%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用  不适用

- 1、投资活动现金流出本年比上年下降 44.93%，主要原因是上年购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的金额较大。
- 2、投资活动产生的现金流量净额本年比上年增加较多，主要原因是本年收回投资收到的现金增加，同时本年购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金较上年减少。
- 3、筹资活动现金流入本年比上年下降 39.81%，主要原因是本年取得借款收到的现金减少。
- 4、筹资活动现金流出本年比上年下降 38.38%，主要原因是本年偿还债务支付的现金减少。
- 5、现金及现金等价物净增加额本年比上年增长 243.91%，主要原因是投资活动和筹资活动产生的现金流量净额增长较大。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用  不适用

## 三、非主营业务分析

适用  不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	109,933,340.59	21.32%	主要是长期股权投资按照权益法计算的投资收益	是

公允价值变动损益	18,834,806.91	3.65%	主要是公司开展远期结售汇业务确认的浮动收益	否
资产减值	111,599,418.30	21.64%	主要是计提、转销存货减值准备及计提固定资产减值准备	否
营业外收入	137,280,452.50	26.62%	主要是政府补助	否
营业外支出	45,915,844.55	8.90%	主要是固定资产处置损失	否

#### 四、资产及负债状况

##### 1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2016 年末		2015 年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	7,499,662,594.60	16.82%	6,466,277,356.70	14.64%	2.18%	
应收账款	1,295,144,666.77	2.90%	1,376,637,746.90	3.12%	-0.22%	
存货	8,326,176,662.91	18.67%	7,581,924,022.56	17.17%	1.50%	
投资性房地产	11,129,628.15	0.02%	11,710,501.33	0.03%	-0.01%	
长期股权投资	471,486,636.53	1.06%	390,923,623.69	0.89%	0.17%	
固定资产	15,563,369,918.75	34.90%	15,581,860,902.41	35.28%	-0.38%	
在建工程	3,658,244,423.56	8.20%	3,629,046,081.88	8.22%	-0.02%	
短期借款	13,236,150,040.23	29.68%	12,955,296,729.53	29.33%	0.35%	
长期借款	3,215,872,675.60	7.21%	6,187,767,922.40	14.01%	-6.80%	

##### 2、以公允价值计量的资产和负债

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	期末数
金融资产							
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产(不含		41,948,614.12					41,948,614.12

衍生金融资产)							
上述合计	0.00	41,948,614.12					41,948,614.12
金融负债	1,262,000.00	24,442,443.69			3,047,432.83		28,751,876.52

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是  否

### 3、截至报告期末的资产权利受限情况

适用  不适用

## 五、投资状况

### 1、总体情况

适用  不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
490,706,415.36	435,960,453.14	12.56%

### 2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用  不适用

### 3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用  不适用

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期（如有）	披露索引（如有）
庐江矿业开采工程	自建	是	采掘业	386,948,217.23	1,689,800,003.74	借款/再融资/自筹	97.00%			--	2014年10月15日	公告名称为：铜陵有色：非公开发行股票情况及上市公司公告

												书摘要:公告编号:2014-066
奥炉改造工程	自建	是	冶炼业	103,758,198.13	120,870,431.44	借款/自筹	25.00%			--		
合计	--	--	--	490,706,415.36	1,810,670,435.18	--	--	0.00	0.00	--	--	--

#### 4、金融资产投资

##### (1) 证券投资情况

适用  不适用

公司报告期不存在证券投资。

##### (2) 衍生品投资情况

适用  不适用

单位：万元

衍生品投资操作方名称	关联关系	是否关联交易	衍生品投资类型	衍生品投资初始投资金额	起始日期	终止日期	期初投资金额	报告期内购入金额	报告期内售出金额	计提减值准备金额(如有)	期末投资金额	期末投资金额占公司报告期末净资产比例	报告期实际损益金额
上海期货交易所	-	否	黄金	0	2016年01月01日	2016年12月31日	33,463.36	163,892.97	167,773.41	0	37,343.8	2.24%	-9,499.89
上海期货交易所	-	否	白银	0	2016年01月01日	2016年12月31日	6,498.6	87,220.71	80,039.49	0	682.62	0.04%	1,189.05
上海期货交易所和伦敦金属交易所	-	否	铜	0	2016年01月01日	2016年12月31日	113,436.04	797,279	784,736.66	0	100,893.7	6.06%	-8,466.2
上海期货交易所	-	否	锌	0	2016年01月01日	2016年12月31日	4,653.03	89,061.19	104,777.83	0	20,369.67	1.22%	-267.96

					日	日							
金融机 构	非关联 方	否	远期外 汇合约 (买 入)	95,487. 84	2016 年 01 月 01 日	2016 年 12 月 31 日	0	286,40 9.36		0	286,40 9.36	17.21 %	1,31 9.67
合计				95,487. 84	--	--	158,05 1.03	1,423,8 63.23	1,137,3 27.39	0	445,69 9.15	26.77 %	-15,7 25.3 3
衍生品投资资金来源				自有资金									
涉诉情况（如适用）				无									
衍生品投资审批董事会公告披露日期（如有）													
衍生品投资审批股东会公告披露日期（如有）													
报告期衍生品持仓的风险分析及控制措施说明（包括但不限于市场风险、流动性风险、信用风险、操作风险、法律风险等）				<p>报告期内公司通过上海期货交易所、伦敦金属交易所进行期货套期保值业务，所有交易均是场内交易，套期保值业务接受中国证监会和国家外汇管理局监管，因此公司套期保值业务不存在操作风险和法律风险。公司选择实力雄厚、信誉度高、运作规范的经纪公司进行期货保值；公司利用银行金融工具，开展了远期外汇资金交易业务，以规避汇率和利率波动风险，减少外汇负债及进行成本锁定，实现外汇资产的保值增值。</p> <p>公司已制定了《远期外汇交易业务内部控制制度》，对外汇衍生风险进行充分的评估与控制。公司建立了比较完善的监督机制，通过加强业务流程、决策流程和交易流程的风险控制，设立专门的风险控制岗位，实行授权和岗位牵制等多种措施控制风险，因此信用风险、流动性风险低，市场风险可控。</p>									
已投资衍生品报告期内市场价格或产品公允价值变动的情况，对衍生品公允价值的分析应披露具体使用的方法及相关假设与参数的设定				<p>公司持有的铜、锌、黄金、白银期货合约的公允价值依据伦敦金属交易所和上海期货交易所相应合约的结算价确定。公司远期外汇合约按照《企业会计准则第 22 条-金融工具确认和计量》第七章“公允价值确定”进行确认计量。</p>									
报告期公司衍生品的会计政策及会计核算具体原则与上一报告期相比是否发生重大变化的说明				<p>公司衍生品的会计政策及会计核算具体原则与上一报告期一致，没有发生变化。</p>									
独立董事对公司衍生品投资及风险控制情况的专项意见				<p>根据中国证监会《关于在上市公司建立独立董事制度的指导意见》、《深圳证券交易所股票上市规则》及《公司章程》的有关规定，以及《深圳证券交易所上市公司信息披露业务备忘录第 26 号--衍生品投资》的有关要求，作为铜陵有色金属集团股份有限公司（以下简称“公司”）独立董事，事前对公司董事会提供的关于 2016 年度金融衍生品交易相关材料进行了认真的审阅，对公司提交的相关资料、实施、决策程序及以前年度实际交易情况等进行了核查，现就公司 2016 年度发生的金融衍生品交易事项发表如</p>									

	<p>下意见：</p> <p>期货保值方面：</p> <p>为了确保公司金融衍生品交易业务的正常开展，公司在内控制度中制订并完善了《境外期货交易风险控制的管理规定》、《期货交易管理制度》，制度中对期货财务结算、保证金管理、实物交割货款的回收及管理、和实物异地库存的管理等方面工作均作出明确规定。公司利用衍生金融工具通过套期保值锁定固有利润，规避和减少由于价格大幅波动带来的生产经营风险。公司采取的风险控制措施有：</p> <p>1、严格控制衍生金融交易的规模，套期保值量控制在年度自产铜精矿对应的产品数量的一定比例。合理计划和安排使用保证金。公司使用自有资金利用期货市场开展期货套期保值业务。严禁使用募集资金直接或间接进行套期保值。</p> <p>2、公司的相关管理制度已明确了套期保值业务的职责分工与审批流程，建立了比较完善的监督机制，通过加强业务流程、决策流程和交易流程的风险控制，设立专门的风险控制岗位，实行授权和岗位牵制等多种措施控制风险。能够有效控制操作风险。</p> <p>3、公司已设立符合要求的交易、通讯及信息服务设施系统，能够满足期货业务操作需要。根据上述情况，独立董事认为：公司开展套期保值业务符合国家相关法律、法规及《公司章程》的有关规定；公司开展套期保值业务有利于规避和控制经营风险，提高公司抵御市场风险的能力，不存在损害公司和全体股东利益的情况。公司从事金融衍生品交易的人员具有多年操作经验，对市场及业务较为熟悉，能够有效控制操作风险。</p> <p>外汇交易方面：</p> <p>1、为锁定公司收入与成本，规避和防范汇率波动风险，保持稳健经营，公司拟开展远期外汇资金交易业务，该业务与公司日常经营需求紧密相关，符合公司的经营发展的需要，符合有关法律、法规的规定。</p> <p>2、公司已建立了《公司远期外汇资金交易业务管理制度》，公司及下属子公司开展远期外汇资金交易与公司日常经营需求紧密相关，风险可控。该项议案的审议、决策程序符合《公司法》、《深圳证券交易所股票上市规则》、《深圳证券交易所主板上市公司规范运作指引（2015 年修订）》等法律法规及《公司章程》的有关规定。</p>
--	--

**5、募集资金使用情况**

√ 适用 □ 不适用

**(1) 募集资金总体使用情况**

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募	已累计使用募	报告期内变更	累计变	累计变	尚未使用募	尚未使用	闲置
			集资金	集资金	用途的	更用途	更用途	集资金总额	募集资金用	两年
										以上

			集 资 金 总 额	总 额	募 集 资 金 总 额	资 金 总 额	资 金 总 额 比 例		途 及 去 向	募 集 资 金 金 额
2016 年	非公开 发行股 票	265,172.84	0	0	0	0	0.00%	265,172.84	置换流 动资金 借款	0
合计	--	265,172.84	0	0	0	0	0.00%	265,172.84	--	0

(2) 募集资金承诺项目情况

适用  不适用

(3) 募集资金变更项目情况

适用  不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

## 六、重大资产和股权出售

### 1、出售重大资产情况

适用  不适用

公司报告期末未出售重大资产。

### 2、出售重大股权情况

适用  不适用

## 七、主要控股参股公司分析

适用  不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10% 以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公 司 类 型	主 要 业 务	注 册 资 本	总 资 产	净 资 产	营 业 收 入	营 业 利 润	净 利 润
金隆铜业 有限公司	子 公 司	阴极铜、 硫酸、白 银	802,038,000.00	6,054,501,551.88	2,368,794,470.52	17,551,072,683.18	591,906,722.58	436,076,386.91
铜陵有色 股份天马	子 公 司	硫金矿	116,000,000.00	978,203,899.14	778,394,431.47	169,673,647.69	-31,240,570.95	-27,762,959.21

山黄金矿业有限公司	司							
铜陵有色股份凤凰山矿业有限公司	子公司	铜精矿	84,000,000.00	214,943,977.49	43,667,980.52	95,570,065.83	-72,441,919.31	-72,441,919.31
安徽铜冠铜箔有限公司	子公司	电子铜箔	600,000,000.00	1,478,105,129.08	687,690,711.49	791,701,435.86	79,949,177.77	72,129,075.51
铜陵有色股份安庆月山矿业有限公司	子公司	铜精矿	40,000,000.00	114,291,705.11	-16,971,047.61	39,134,704.44	-28,565,402.84	-21,073,397.39
张家港联合铜业有限公司	子公司	阴极铜	440,000,000.00	2,046,120,175.39	372,256,242.64	21,378,066,241.55	28,210,139.60	30,712,110.32
铜陵有色股份铜山矿业有限公司	子公司	铜精矿	105,000,000.00	805,901,281.05	-169,059,809.46	107,968,186.98	-147,393,783.76	-144,486,752.03
铜陵有色股份铜冠黄铜棒材有限公司	子公司	黄铜棒材	116,506,821.62	342,536,276.34	-233,999,284.12	213,961,564.84	-21,288,535.93	-21,262,933.72
合肥铜冠国轩铜材有限公司	子公司	铜箔、换位导线	372,800,000.00	903,235,647.03	229,530,542.09	838,008,481.37	26,597,521.60	30,464,367.95
句容市仙人桥矿业有限公司	子公司	铜精矿	52,500,000.00	421,294,335.17	-121,473,226.48	56,206,044.59	-68,632,964.55	-69,301,319.18
铜陵有色金属集团上海国际贸易有限公司	子公司	阴极铜	100,000,000.00	2,954,749,742.24	177,464,045.62	27,554,087,302.83	41,292,025.45	31,715,611.07
赤峰金剑铜业有限责任公司	参股公司	阴极铜、硫酸	450,000,000.00	1,766,868,403.37	350,074,010.17	5,052,697,177.73	97,702,802.22	140,163,795.82
铜陵有色	参	金融业	500,000,000.00	5,791,593,861.16	819,038,809.95	111,461,766.25	91,332,202.27	68,351,086.91

金属集团 财务有限 公司	股 公 司						
--------------------	-------------	--	--	--	--	--	--

报告期内取得和处置子公司的情况

适用  不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
Togreat Investment S. à r.l.	新设	无
TG Griset	新设	无
铜陵格里赛铜冠电子材料有限公司	非同一控制下企业合并	无
铜陵高铜科技有限公司	子公司增资丧失控制权	无
铜陵有色股份金口岭矿业有限公司	子公司天马山金矿吸收合并金口岭矿业	无

主要控股参股公司情况说明

无

## 八、公司控制的结构化主体情况

适用  不适用

## 九、公司未来发展的展望

### 1、宏观环境展望

分析 2017 年世界形势，世界经济仍处于危机后的恢复期，仍将处于“慢”步增长状态。我国经济处于中高速增长的新常态，仍然处于重要战略机遇期，宏观经济形势总体上保持稳定，但也面临经济下行的压力。区域经济将会继续保持相对稳定的状态，安徽省开启了建设“五大发展”美好安徽的新征程，与长三角经济进一步融合发展，工业化、城镇化加速推进，工业强省的步伐将会进一步加快。

### 2、行业竞争格局和发展趋势

#### (1) 行业竞争格局

根据国际铜业小组数据显示，2016 年，全球精炼铜产量为 2,340.60 万吨，全球精炼铜消费量为 2,346.10 万吨，全年全球铜市供应短缺 55,000 吨，远低于 2015 年全年的供应短缺 164,000 吨。预计 2017 年全球铜市供需将维持一种弱平衡状态。未来几年，随着电动汽车、储能设备在世界范围内快速发展，以及美国特朗普政府万亿基建计划承诺兑现，将对全球铜

市场需求形成巨大增量。中国作为世界最大铜消费及进口国，面对铜资源匮乏，对外依存度高的局面，正采取措施积极应对。近几年，中国企业不断加大对海外铜矿的投资力度，越来越多的世界性铜矿为中国企业控制。铜陵有色作为国内最大的阴极铜生产企业，也正积极谋求提高铜资源自给率，提高自身行业竞争力。

## （2）行业发展趋势

2017 年，随着我国“十三五”规划在关键领域相继出台，未来新能源汽车、风电、电网、交通以及建筑等领域都将迎来较大的发展。以电网为例，中国“十三五”期间将在电网领域投资 3.34 万亿元，电网发展将再度提速。而铜在这些领域都有非常关键的应用，国家对这些领域的投资和重视将推进铜产业迎来更加广阔的发展空间。

## 3、公司的发展战略

公司“十三五”发展战略：创新驱动发展主业，产融结合提高效益，多策并举开发资源，持续提升循环经济。即：实施创新驱动发展战略，推动科技创新、产品创新、管理创新等，以创新驱动公司矿山、冶炼、加工等主业进一步发展，加快各产业优化升级步伐，提高产业竞争力。依托产融结合、工贸结合，创新商业模式，提高实体生产能力利用率和整体盈利水平，拓展各产业发展空间；多途径、多方式获取和开发矿产资源，建立稳定的原料供应渠道，提高冶炼原料自给率；大力发展循环经济，不断提高资源综合利用水平，提升企业抗风险能力和盈利能力。

## 4、公司业务发展规划

公司将通过主要战略举措，引导公司实现目标和企业价值增长。有色金属采选、冶炼、加工和以金融贸易为核心的现代服务业。形成产业发展清晰、区域布局合理、产融贸深度融合的发展格局，建设一流的阴极铜生产基地、铜基新材料加工基地、资源综合利用示范基地，打造全球知名的“铜冠”品牌。

## 5、2017 年经营计划

公司 2017 年生产经营计划安排是：阴极铜 121 万吨；自产铜精矿含铜 49,250 吨；铜精矿含金 1,114 千克；铜精矿含银 20,686 千克；金精矿含金 400 千克；铁精矿(60%)44 万吨；硫精矿(35%)72.2 万吨；硫酸 390.20 万吨；黄金 7,840 千克；白银 370 吨；铜加工材 38.13 万吨。

公司 2017 年工作突出以下重点：

(1) 高效组织生产，实现效益最大化。2017 年，铜价震荡上行，硫酸价格延续上年度末的上涨行情，公司将充分利用较好的市场行情，争取实现较好效益。矿山单位要合理布置采场，强化生产衔接，稳定出矿品位，降低贫化率、损失率，提高选矿回收率；冶炼企业充分利用市场加工费处于高位的有利时机，加强生产流程管控，稳定炉况，提升系统作业率，全力以赴组织好生产，争创更多效益。铜加工企业要加强设备管理维护，加快工艺消化吸收，发挥现有产能和技术优势，提高产品产销量。

(2) 推进项目建设，尽早达产达标。加快铜冶炼工艺技术升级项目“奥炉改造”工程建设步伐；推进铜阳极泥资源综合利用和有色金属二次资源回收与综合利用两项目开工建设；快年产 2 万吨高精度储能用超薄电子铜箔项目一期建设，年内建成投产；全力推进沙溪铜矿建设，力争 2017 年 7 月 1 日投产。

(3) 全面加强基础管理工作，提升生产经营效率。全面加强生产经营各环节基础管理工作，在预算管理、营销管理、绩效管理、设备管理、物资采购管理等方面树立内部标杆，全面堵塞各类管理漏洞，促进公司整体管理水平的提升。健全完善降本增效目标体系、责任体系，采取成本倒逼、考核激励等方式，将降本增效措施落实到生产经营各部门、各环节，做到责任到人、考核到岗，推进全员、全方位挖潜降耗。

#### 4、公司未来在建投资项目资金需求

公司2017年安排资本支出22.01亿元，其中重点工程11.5亿元。主要项目包括奥炉工程项目部铜冶炼工艺技术升级改造（奥炉改造工程）、铜陵有色年产2万吨高精度储能用超薄电子铜箔项目一期等，资金来源为自有资金及配套银行借款解决。

#### 5、可能面对的风险及解决措施

(1) 市场风险。公司主营业务为铜冶炼，自给率低，每年需要进口大量的铜精矿，在生产环节有着一定数量的铜库存，铜价的下跌，可能会导致存货跌价损失；同时，进口铜精矿以美元结算，汇率的波动，也对公司有较大影响。

应对措施：加强库存管理，建立合理的存货库存定额，进一步降低原料、产成品、在制品、槽存品库存，减少资金占用，控制存货跌价风险。加强汇率利率政策研究，运用远期结售汇、外汇期权、货币互换、结构性掉期等工具，有效规避汇率波动带来的风险。

(2) 安全环保风险。中共中央、国务院专门出台推进安全生产领域改革发展意见，对企业安全绿色生产要求上升到前所未有的高度。同时，国家将对环保失信单位及个人开展信用

惩戒。安全环保对企业的硬性约束不断增强，由此可能导致公司未来环保投入成本的持续上升，从而影响经营利润和盈利水平。

应对措施：始终把安全环保摆在重中之重的位置，认真落实安全环保责任制，强化“党政同责、一岗双责”，细化到岗位及具体责任人，形成齐抓共管良好局面。持续开展“安全环保、意识先行”主题活动，提高全员安全环保意识。推行安全风险管理系统运用，加强隐患排查治理，对生产系统、工艺环节、工作岗位安全隐患进行重点排查，制定具体整改措施，实行闭环管理。加大环境监测力度，完善在线自动监测系统，加强环保设备设施管理，确保达标排放、绿色生产。

### 3、产品价格波动的风险

公司为国内最大的阴极铜生产企业、华东地区最大的硫酸生产企业，铜、硫酸等主要产品价格波动大，对公司经营效益有较大影响。

应对措施：做好铜原料的期货套期保值公司，加大硫酸等产品的营销管理，稳定市场，减少价格波动带来的风险。

## 十、接待调研、沟通、采访等活动情况

### 1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

√ 适用 □ 不适用

接待时间	接待方式	接待对象类型	调研的基本情况索引
2016年03月17日	实地调研	上海申银万国证券研究所有限公司组织调研会	国企改革对公司的影响、铜行业未来的走势及公司再融资情况
2016年06月22日	实地调研	中信建设、招商基金、大成基金、易用方基金、信诚基金等研究员	国企改革对公司的影响、铜行业未来的走势及公司再融资情况、公司锂电铜箔的发展情况
2016年12月12日	实地调研	安信证券组织调研会	混合所有制改革、公司经营状况及铜箔生产经营情况

## 第五节 重要事项

### 一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

√ 适用 □ 不适用

#### (1) 分红政策的制度

根据中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》（证监发[2012]37号）和《上市公司监管指引第3号—上市公司现金分红》（证监会公告[2013]43号）等要求，结合《公司章程》以及公司实际经营情况及未来发展需要，2015年12月15日，公司召开2015年第六次临时股东大会，审议通过了《修改〈关于制定公司未来三年股东分红回报规划（2015年-2017年）〉的议案》。完善了利润分配政策的原则、形式、明确了现金分红条件和比例，规定了公司利润分配决策程序和调整程序，同时，明确指出独立董事应尽职履责并发挥应有的作用，中小股东具有充分表达意见和诉求的机会，维护中小股东的合法权益。

公司高度重视对投资者的回报，在《公司章程》中制定了关于利润分配政策的内容，规定公司保持利润分配政策的连续性与稳定性，提出了现金分红条件及比例：公司累计可分配利润为正数，在当年盈利且现金能够满足公司正常生产经营的前提下，每年以现金方式分配的利润不少于当年实现的可分配利润的10%，近三年以现金方式累计分配的利润不少于近三年实现的年均可分配利润的30%。具体内容详见2015年12月16日公司在巨潮资讯网上相关信息披露《公司未来三年股东回报规划(2015-2017年)》。

#### (2) 执行情况

报告期内，公司严格执行《公司章程》确定的现金分红政策以及股东大会审议批准的现金分红具体方案。

根据华普天健会计师事务所（特殊普通合伙）出具的标准无保留意见的审计报告，经审计确认，公司2015年度合并口径实现税后利润为-666,432,733.78元人民币，本公司2015年度合并报表中母公司实现利润总额-52,474,154.17元，净利润12,873,924.65元，报告期末母公司未分配利润为3,403,439,144.44元。鉴于2015年中期已实施现金分红方案，因此，公司五届二十五次董事会建议2015年度不进行利润分配，也不用资本公积金转增股本。

本次利润分配方案符合相关分红政策的规定。公司独立董事发表了表示同意的独立意见。本预案已提交公司股东大会审议。

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

现金分红政策进行调整或变更的,条件及程序是否合规、透明:	报告期内公司未调整或变更现金分红政策。
------------------------------	---------------------

### 公司近 3 年（包括本报告期）的普通股股利分配方案（预案）、资本公积金转增股本方案（预案）情况

#### （1）公司2016年度利润分配方案

根据华普天健会计师事务所（特殊普通合伙）出具的标准无保留意见的审计报告，经审计确认，公司2016年度合并口径实现归属于母公司税后利润为180,324,002.34元人民币，2016年度母公司实现利润总额294,764,977.81元，净利润283,416,944.55元，报告期末母公司未分配利润为3,658,514,394.53 元。

经公司八届二次董事会审议通过，因公司年度内盈利能力弱，公司多项重点工程处于基建阶段，公司董事会拟决定不派发现金红利，将公司未分配利润全部用于补充公司流动资金。本年度不送红股也不进行资本公积金转增股本。

本次利润分配方案符合相关分红政策的规定。公司独立董事发表了表示同意的独立意见，并同意将该预案提交公司2016年度股东大会审议。

#### （2）公司2015年度利润分配方案

根据华普天健会计师事务所（特殊普通合伙）出具的标准无保留意见的审计报告，经审计确认，公司2015年度合并口径实现税后利润为-666,432,733.78元人民币，本公司2015年度合并报表中母公司实现利润总额-52,474,154.17元，净利润12,873,924.65元，报告期末母公司未分配利润为3,403,439,144.44 元。鉴于2015年中期已实施现金分红方案，因此，公司七届二十五次董事会建议2015年度不进行利润分配，也不用资本公积金转增股本。

本次利润分配方案符合相关分红政策的规定。公司独立董事发表了表示同意的独立意见。本预案需提交公司股东大会审议。

#### （3）公司2015年半年度利润分配方案

经公司七届十七次董事会会议及公司2015年9月14日召开的2015年第四次临时股东大会审议通过，以2015年6月30日总股本3,824,257,474股为基数，以未分配利润向全体股东每10股送红股5股，每10股派发现金红利0.60元（含税），本次分配共派发现金红利229,455,448.44元（含税），剩余未分配利润用于补充公司流动资金。同时，以资本公积金向全体股东每10股转增10股。

(4) 公司2014年度利润分配方案

经公司2014年年度股东大会审议通过，以2014年12月31日总股本1,912,128,737股为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.50元（含税），本次分配共派发现金红利95,606,436.85元（含税），占当年实现归属于上市公司股东的净利润的31.80%，剩余未分配利润用于补充公司流动资金。同时，公司拟以截至2014年12月31日总股本1,912,128,737股为基数，进行资本公积金转增股本，向全体股东每10股转增10股。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额 (含税)	分红年度合并报 表中归属于上市 公司普通股股东 的净利润	占合并报表中归 属于上市公司普 通股股东的净利 润的比率	以其他方式现金 分红的金额	以其他方式现金 分红的比例
2016年	-	180,324,002.34	-		
2015年	229,455,448.44	-666,432,733.78	-		
2014年	95,606,436.85	300,660,836.87	31.80%		

公司报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正但未提出普通股现金红利分配预案

适用  不适用

二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

适用  不适用

公司计划年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

三、承诺事项履行情况

1、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

适用  不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
股改承诺						
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						

资产重组时所作承诺						
首次公开发行或再融资时所作承诺	铜陵有色金属集团控股有限公司	其他承诺	<p>2013年12月20日,作为有色财务公司的控股股东,有色控股为保证有色财务公司依法经营、独立运行,保证贵公司与有色财务公司发生金融业务时能确保贵公司的资金安全性和流动性事宜,特作如下承诺:</p> <p>(1)有色财务公司所开展所有业务活动均符合相关法律法规的规定,运作情况良好。在后续运作过程中,有色控股将按股东权限继续督促有色财务公司按照相关法律法规的规定进行规范运作。</p> <p>(2)贵公司与有色财务公司进行的存款、信贷、结算及其他金融服务遵循自愿原则,有色控股不施加任何影响。</p> <p>(3)若有色财务公司出现支付困难等紧急情况时,有色控股将采取增加财务公司的资本金等有效措施,确保贵公司在有色财务公司的资金安全。</p>	2013年12月20日	长期有效	正在履行,截至本公告刊登之日,承诺人均严格履行了承诺。
	铜陵有色金属集团控股有限公司	其他承诺	<p>关于非公开发行收购资产相关减值准备的承诺。公司本次非公开发行股票拟收购有色控股下属子公司安徽铜冠(庐江)矿业有限公司(以下简称"庐江矿业")100%股权。庐江矿业主要资产为沙溪铜矿采矿权,为保证与矿业权相关的矿产勘查风险不会对中小股东利益造成损失,本公司承诺如下:</p> <p>本次收购完成后3年内,如铜陵有色对本次拟收购的庐江矿业100%股权计提减值准备,本公司将在铜陵有色该年度的年度财务报告公告15日内以现金形式按所计提减值准备的金额向铜陵有色如数补足。</p>	2013年12月21日	2017年10月16日	公告刊登之日,承诺人均严格履行了承诺
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺	铜陵有色金属集团控股有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用	<p>公司控股股东有色控股就与公司避免产生同业竞争作出如下承诺:</p> <p>为了进一步支持铜陵有色的发展,有色控股承诺,未来在赤峰国维矿业有限公司、安徽铜冠(庐江)矿业有限公司两公司铜矿产品具备正式生产条件的情况下,有色控股同意将持有该两公司的股权全部转让给铜陵有色。有色控股承诺,未来在铜冠冶化分公司正式建成投产且实现正常盈利的情况下,同意铜陵有色自主</p>	2009年07月01日	长期有效	2014年10月16日通过非公开发行募集资金,完成对有色控股持有的安徽铜冠(庐江)矿业有限公司100%股权和铜冠冶化分公司经营性资产收购工作。

	方面的承诺	决策按公允价格收购铜冠冶化分公司，以有效地避免与铜陵有色在副产品硫酸方面的同业竞争。今后如有任何原因引起有色控股与铜陵有色发生同业竞争，有色控股将积极采取有效措施，放弃此类同业竞争。			截至本公告刊登之日，承诺人已经履行了承诺。
铜陵有色金属集团控股有限公司	股份减持承诺	一、本单位确认：从铜陵有色本次非公开发行的定价基准日 2015 年 10 月 23 日前六个月至本承诺函出具日，本单位没有减持铜陵有色股份的情况。 二、本单位承诺：自本承诺函出具日至铜陵有色本次发行完成后六个月，本公司不存在减持计划，不减持铜陵有色股份（包括承诺期间因铜陵有色金属集团股份有限公司发生资本公积转增股本、派送股票红利、配股、增发等产生的股份）。	2016 年 04 月 13 日	铜陵有色本次非公开发行完成后六个月	履行中
铜陵有色金属集团控股有限公司	其他承诺	一、本公司及关联方不会违反《证券发行与承销管理办法》第十六条等有关法规的规定，直接或间接对参与本次非公开发行股票认购的资管产品及其委托人提供财务资助或者补偿。 二、铜陵有色 2015 年员工持股计划的认购对象为铜陵有色及其子公司员工，该等员工之间不存在分级收益等结构化安排。	2016 年 04 月 13 日	发行期间	严格履行
铜陵有色	其他承诺	一、本公司及关联方不会违反《证券发行与承销管理办法》第十六条等有关法规的规定，直接或间接对参与本次非公开发行股票认购的资管产品及其委托人提供财务资助或者补偿。 二、铜陵有色 2015 年员工持股计划的认购对象为铜陵有色及其子公司员工，该等员工之间不存在分级收益等结构化安排。 三、本次发行募集资金将严格根据公司董事会、股东大会审议通过的有关决议规定的用途使用，扣除本次发行费用后的募集资金净额，将全部用于偿还银行贷款。 在募集资金到位后，本公司将严格按照《募集资金管理办法》使用募集资金，设立专项募集资金银行账户，并严格按照已确定的银行贷款偿还范围和原则履行相关募集资金的使用计划，确保不被变相通过偿还银行贷款以实施重大投资或注册购买。	2016 年 04 月 13 日	发行期间	严格履行
公司董事、高级	股份减持承诺	一、本人确认：从铜陵有色本次非公开发行的定价基准日 2015 年 10 月 23 日前六个月至本承诺函出具日，本人没有减持铜陵有色股份的情况。	2016 年 04 月 13 日	铜陵有色本次非人	履行中

管理 人员		二、自本承诺函出具日至铜陵有色本次发行完成后六个月，本人不存在减持计划，不减持铜陵有色股份（包括承诺期间因铜陵有色金属集团股份有限公司发生资本公积转增股本、派送股票红利、配股、增发等产生的股份）。		开发 行完 成后 六个 月	
公司 董 事、 高 级 管 理 人 员	其他 承 诺	<p>公司全体董事、高级管理人员对公司填补回报措施能够得到切实履行作出如下承诺：</p> <p>（一）本人承诺不得无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不得采用其他方式损害公司利益。</p> <p>（二）本人承诺对本人的职务消费行为进行约束。</p> <p>（三）本人承诺不得动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动。</p> <p>（四）本人承诺支持董事会或薪酬委员会制订薪酬制度时，应与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。</p> <p>（五）本人承诺支持拟公布的公司股权激励行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。</p> <p>（六）本承诺出具日后至本次非公开发行股票完毕前，中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺明确规定时，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按中国证监会规定出具补充承诺。</p> <p>（七）本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。</p> <p>作为填补回报措施相关责任主体之一，本人若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意中国证监会和深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关监管措施。</p>	2016 年 03 月 15 日	至本 次非 公开 发行 股票 募集 资金 投资 项目 实施 完毕 止	履行中
承诺是否按 时履行	是				
如承诺超期 未履行完毕 的，应当详细 说明未完成 履行的具体	原承诺拟转让的赤峰国维矿业有限公司股权，由于其矿权资源储量尚待核实，暂不具备进入上市公司的条件。				

原因及下一步的工作计划	
-------------	--

**2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明**

适用  不适用

**四、控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金情况**

适用  不适用

公司报告期不存在控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金。

**五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明**

适用  不适用

**六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明**

适用  不适用

**1、重要会计政策变更**

根据财会〔2016〕22号财政部关于印发《增值税会计处理规定》的通知规定：“全面试行营业税改征增值税后，“营业税金及附加”科目名称调整为“税金及附加”科目，该科目核算企业经营活动发生的消费税、城市维护建设税、资源税、教育费附加及房产税、土地使用税、车船税、印花税等相关税费；利润表中的“营业税金及附加”项目调整为“税金及附加”项目。”上述会计准则于2016年5月1日起施行。

本公司于2016年5月1日开始执行前述规定要求。本公司执行该规定的主要影响如下：

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目名称和金额
将合并利润表及母公司利润表/利润表中的“营业税金及附加”项目调整为“税金及附加”项目。	税金及附加
将自2016年5月1日起本公司经营活动发生的房产税、土地使用税、车船使用税、印花税等相关税费从“管理费用”项目重分类至“税金及附加”项目，2016年5月1日之前发生的税费	调整合并利润表税金及附加本年金额 90,456,029.73 元， 调减合并利润表管理费用本年金额 90,456,029.73 元。 调整母公司利润表税金及附加本年金额 53,671,082.41 元，调减母公司利润表管理费用本年金

不予调整。比较数据不予调整。	额 53,671,082.41 元。
----------------	--------------------

## 2、重要会计估计变更

公司本期无重大会计估计变更。

## 七、报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用  不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

## 八、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用  不适用

本期新增子公司：

序号	子公司名称	子公司简称	本期纳入合并范围原因
1	Togreat Investment S.à.r.l.	托格里特	新设
2	TG Griset	TG格里赛	新设
3	铜陵格里赛铜冠电子材料有限公司	铜陵格里赛	非同一控制下企业合并

本期减少子公司：

序号	子公司名称	子公司简称	本期未纳入合并范围原因
1	铜陵高铜科技有限公司	高铜科技	子公司增资丧失控制权
2	铜陵有色股份金口岭矿业有限公司	金口岭矿业	子公司天马山金矿吸收合并金口岭矿业

本报告期内新增和减少子公司的具体情况详见本附注六“合并范围的变更”。

## 九、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	华普天健会计师事务所(特殊普通合伙)
境内会计师事务所报酬（万元）	270

境内会计师事务所审计服务的连续年限	21 年
境内会计师事务所注册会计师姓名	宋文、姚海士

当期是否改聘会计师事务所

是  否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用  不适用

报告期内，公司聘请华普天健会计师事务所（特殊普通合伙）对内部控制有效性进行审计。

报告期内，公司没有聘请财务顾问。

## 十、年度报告披露后面临暂停上市和终止上市情况

适用  不适用

## 十一、破产重整相关事项

适用  不适用

公司报告期末发生破产重整相关事项。

## 十二、重大诉讼、仲裁事项

适用  不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

## 十三、处罚及整改情况

适用  不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

## 十四、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用  不适用

## 十五、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用  不适用

### 1、关于公司 2015 年度员工持股计划（草案）情况

(1) 2015 年 10 月,铜陵有色第七届董事会第十九次会议决议及公司 2016 年第一次临时股东大会决议审议通过《铜陵有色金属集团股份有限公司 2015 年度员工持股计划草案（认购非公开发行股份方式）》,《铜陵有色金属集团股份有限公司年非公开发行 A 股股票预案》及修订稿、《铜陵有色金属集团股份有限公司 2015 年度员工持股计划（草案）（认购非公开发行股份方式）（修订稿）》,铜陵有色 2015 年度员工持股计划拟参与认购本次非公开发行股票,参

加本次员工持股计划的员工合计不超过 11,000 人，认购员总金额不超过 900,000,000 元，对应认购铜陵有色非公开发行的股票不超过 324,909,747 股。参加本次员工持股计划的员工人数及其最终认购份额以其实际出资为准。

公司实施员工持股计划遵循自主决定、员工自愿参加、资金自筹的原则。

(2) 参加对象认购员工持股计划份额的款项来源于其合法薪酬、兴铜投资的股权回购款及其他合法方式自筹的资金。部分员工的一部分资金来源于有色控股回购兴铜投资的股权回购款，该回购行为已经安徽省国资委批复《省国资委关于铜陵有色金属集团控股有限公司深化改革有关事项的批复》（皖国资改革[2016]1号）同意。

## 2、员工持股计划进展情况

(1) 公司2016年11月13日召开的公司第七届董事会第三十一次会议，对部分员工及部分董监高减少认购员工持股计划事宜进行了审议和确认。除部分员工放弃参与认购外，参与员工均已将认购资金汇缴至铜陵有色2015年度员工持股计划专户。

根据员工实际认缴情况，员工持股计划最终参与人员为10,117人，员工持股计划认购公司本次非公开发行股票的价格为2.77元/股，实际认购金额为795,514,258.51元，实际认购股数为287,189,263股，占公司总股本的3%，符合董事会和股东大会通过的《铜陵有色金属集团股份有限公司2015年度员工持股计划（草案）（认购非公开发行股份方式）（修订稿）》的规定。

其中：公司董监高及其认购情况如下：

序号	认购对象	职务	认购金额（元）
1	宋修明	原董事、总经理	4,241,687.15
2	蒋培进	董事、总经理	1,323,506.00
3	吴和平	董事、董事会秘书	3,348,049.14
4	方文生	副总经理	3,883,301.78
5	胡建东	原监事	1,122,379.07
6	魏安祥	监事	1,219,589.45
7	王习庆	监事	976,693.69
8	邹贤季	监事	624,848.29
9	张忠义	监事	1,069,829.40
10	詹德光	原副总经理	4,034,601.95
合计			<b>21,844,485.92</b>

(2) 员工持股计划的股票来源为认购公司本次非公开发行的股票。

本次员工持股计划委托长江养老保险股份有限公司通过“长江养老企业员工持股计划专项养老保障管理产品”下设的专项投资组合进行管理。

(3) 员工持股计划所认购标的股票的锁定期为36个月，自铜陵有色本次非公开发行结束之日起算。标的股票锁定期内，公司发生资本公积转增股本、派送股票红利时，本次员工持

股计划因持有公司股份而新取得的股份锁定期与标的股票相同。

员工持股计划的锁定期为72个月，锁定期结束后，持有人可以减持计划份额，同时须遵守国资监管部门的相关规定。本次员工持股计划的存续期自铜陵有色本次非公开发行结束之日起，至所有计划份额减持完毕，或至员工持股计划经管理委员会及铜陵有色董事会批准终止。

(4) 2017年1月18日，包括员工持股计划认购在内的965,889,623股非公开发行新股上市。

公司于2016年1月13日披露《2015年度员工持股计划（草案）及摘要（修订稿）》，公告编号为：2016-10、2016-11；2016年11月14号披露了七届三十一一次董事会决议，审议通过了《关于公司部分员工及部分董监高减少员工持股计划认购金额的议案》，公告编号为：2016-086；2017年1月18日，公司披露了《铜陵有色金属集团股份有限公司非公开发行股票发行情况报告暨上市公告书》。公告披露的报纸及网站名称为：《中国证券报》、《证券时报》、巨潮资讯网。

## 十六、重大关联交易

### 1、与日常经营相关的关联交易

适用  不适用

公司报告期末发生与日常经营相关的重大关联交易，其他与日常经营相关的关联交易详见第十一节财务报告--关联方及关联交易。

### 2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用  不适用

公司报告期末发生资产或股权收购、出售的关联交易。

### 3、共同对外投资的关联交易

适用  不适用

公司报告期末发生共同对外投资的关联交易。

### 4、关联债权债务往来

适用  不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

是  否

### 5、其他重大关联交易

适用  不适用

## 重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
关于实施上市公司员工持股计划方案事项获得安徽省国资委批复的公告	2016 年 01 月 06 日	公告编号：2016-001， <a href="http://www.szse.cn/">http://www.szse.cn/</a> 、巨潮资讯网 <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>
2015 年度员工持股计划（草案）及摘要（修订稿）	2016 年 01 月 13 日	公告编号：2016-010、2016-011， <a href="http://www.szse.cn/">http://www.szse.cn/</a> 、巨潮资讯网 <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>
关于非公开发行股票涉及关联交易的公告	2016 年 01 月 13 日	公告编号：2016-009， <a href="http://www.szse.cn/">http://www.szse.cn/</a> 、巨潮资讯网 <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>
铜陵有色金属集团股份有限公司与铜陵有色金属集团财务有限公司持续关联交易的公告	2016 年 04 月 30 日	公告编号：2016-046， <a href="http://www.szse.cn/">http://www.szse.cn/</a> 、巨潮资讯网 <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>
2016 年日常关联交易预计的公告	2016 年 04 月 30 日	公告编号：2016-040， <a href="http://www.szse.cn/">http://www.szse.cn/</a> 、巨潮资讯网 <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>
会专字[2016]3475 号《涉及财务公司关联交易的存款、贷款等金融业务的专项说明》	2016 年 05 月 05 日	<a href="http://www.szse.cn/">http://www.szse.cn/</a> 、巨潮资讯网 <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>
七届二十八次董事会会议决议公告、关于签订《附生效条件非公开发行股份认购协议之补充协议（增加本次发行的其他条件）》的公告	2016 年 06 月 28 日	公告编号：2016-064、2016-070， <a href="http://www.szse.cn/">http://www.szse.cn/</a> 、巨潮资讯网 <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>
2016 年第五次临时股东大会决议公告	2016 年 07 月 14 日	公告编号：2016-073， <a href="http://www.szse.cn/">http://www.szse.cn/</a> 、巨潮资讯网 <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>
铜陵有色金属集团股份有限公司关于非公开发行股票申请获得中国证监会发审会审核通过的公告	2016 年 07 月 28 日	公告编号：2016-074， <a href="http://www.szse.cn/">http://www.szse.cn/</a> 、巨潮资讯网 <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>
关于新增 2016 年日常关联交易预计公告	2016 年 08 月 30 日	公告编号：2016-078， <a href="http://www.szse.cn/">http://www.szse.cn/</a> 、巨潮资讯网 <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>

## 十七、重大合同及其履行情况

## 1、托管、承包、租赁事项情况

## (1) 托管情况

适用  不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用  不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用  不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用  不适用

(1) 担保情况

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）								
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期（协议签署日）	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司与子公司之间担保情况								
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期（协议签署日）	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
合肥铜冠	2008年09月17日	4,500	2009年11月20日	4,500	连带责任保证	2009.11.2-2016.12.01	是	是
合肥铜冠	2009年10月29日	4,500	2010年10月19日	4,500	连带责任保证	2010.10.19-2017.10.20	否	是
合肥铜冠	2009年10月29日	5,500	2010年02月09日	5,500	连带责任保证	2010.02.09-2017.03.11	否	是
金隆铜业	2013年03月21日	20,811	2013年06月21日	20,811	连带责任保证	2013.06.21-2016.06.21	是	是
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）		35,311		报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）		35,311		
子公司对子公司的担保情况								

担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日 期（协议签署 日）	实际担保 金额	担保类型	担保期	是否履 行完毕	是否为 关联方 担保
公司担保总额（即前三大项的合计）								
报告期末已审批的担保额度 合计（A3+B3+C3）		35,311		报告期末实际担保余 额合计（A4+B4+C4）		35,311		
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例				2.12%				
其中：								
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提 供的债务担保余额（E）				14,500				
担保总额超过净资产 50% 部分的金额（F）								
上述三项担保金额合计（D+E+F）				14,500				

采用复合方式担保的具体情况说明

无

## （2）违规对外担保情况

适用  不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

## 3、委托他人进行现金资产管理情况

### （1）委托理财情况

适用  不适用

公司报告期不存在委托理财。

### （2）委托贷款情况

适用  不适用

公司报告期不存在委托贷款。

## 4、其他重大合同

适用  不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

## 十八、社会责任情况

### 1、履行精准扶贫社会责任情况

适用  不适用

## (1) 年度精准扶贫概要

根据全省扶贫工作的统一部署，2016年，公司完善扶贫工作制度，落实扶贫措施，建立完善了定期走访、联系汇报、资金管理等工作机制。2016年，公司投入100万元用于帮扶江河村解决实际困难和问题，结对帮扶枞阳县钱铺乡100万元。

### 1、定点帮扶太湖县100万元

2016年，集团公司对太湖县北中镇江河村保持100万元帮扶资金规模，在原有基础上继续实施精准扶贫，资金主要用于江河村60kw村级光伏电站建设、村农民文体广场及活动中心建设、农业示范园后续建设管理、产业扶贫扶持基金以及灾后慰问救助等。

### 2、结对帮扶枞阳县钱铺乡100万元

2016年，公司积极助力铜陵市脱贫攻坚，把结对帮扶作为一项重要政治任务和社会责任进行了全面部署，有针对性地选择了资源勘查、矿山开发、信息技术开发、种植养殖、技术培训、物流运输等行业7个单位进行包村帮扶，与帮扶村及联建单位组建联合党组织，并选派驻村干部开展脱贫攻坚工作。与此同时，落实干部包户结对帮扶302户贫困户，组织包户干部入户走访，了解掌握贫困户致贫原因并帮助制定具体帮扶计划。公司 100万元帮扶资金计划已拨付，主要用于产业扶贫，助推南岭村重点产业发展项目——绿色茶叶生产基地和土鸡养殖项目的发展，保障2018年底前南岭村集体收入超过5万元。此外，公司包户干部总计送出了15万余元慰问金。

## (2) 上市公司年度精准扶贫工作情况

指标	计量单位	数量/开展情况
一、总体情况	——	——
其中： 1.资金	万元	200
2.物资折款	万元	
3.帮助建档立卡贫困人口脱贫数	人	
二、分项投入	——	——
1.产业发展脱贫	——	——
其中： 1.1 产业发展脱贫项目类型	——	
1.2 产业发展脱贫项目个数	个	
1.3 产业发展脱贫项目投入金额	万元	
1.4 帮助建档立卡贫困人口脱贫数	人	
2.转移就业脱贫	——	——
其中： 2.1 职业技能培训投入金额	万元	

2.2 职业技能培训人数	人次	
2.3 帮助建档立卡贫困户实现就业人数	人	
3.易地搬迁脱贫	——	——
其中：3.1 帮助搬迁户就业人数	人	
4.教育脱贫	——	——
其中：4.1 资助贫困学生投入金额	万元	87.6
4.2 资助贫困学生人数	人	315
4.3 改善贫困地区教育资源投入金额	万元	
5.健康扶贫	——	——
其中：5.1 贫困地区医疗卫生资源投入金额	万元	
6.生态保护扶贫	——	——
其中：6.1 项目类型	——	
6.2 投入金额	万元	
7.兜底保障	——	——
其中：7.1“三留守”人员投入金额	万元	
7.2 帮助“三留守”人员数	人	
7.3 贫困残疾人投入金额	万元	
7.4 帮助贫困残疾人数	人	
8.社会扶贫	——	——
其中：8.1 东西部扶贫协作投入金额	万元	
8.2 定点扶贫工作投入金额	万元	
8.3 扶贫公益基金投入金额	万元	
9.其他项目	——	——
其中：9.1.项目个数	个	
9.2.投入金额	万元	
9.3.帮助建档立卡贫困人口脱贫数	人	
三、所获奖项（内容、级别）	——	——

### （3）后续精准扶贫计划

公司2017年公益支持计划项目资金规模280万元左右。具体如下：

### 1、精准帮扶太湖县北中镇，预算120万元。

根据省委、省政府和省国资委有关要求，在脱贫任务未完成的情况下，继续对太湖县北中镇实施精准扶贫和“造血”帮扶，2017年捐赠规模120万元，具体扶贫项目和费用使用由安庆铜矿负责。

### 2、精准帮扶枞阳县钱铺乡，预算90万元。

根据铜陵市统一安排，为促进枞阳县扶贫规划顺利实施，2017年继续投入90万元，用于枞阳县钱铺乡脱贫攻坚帮扶，具体帮扶项目和资金使用由组织宣传部负责。

### 3、铜冠希望助学工程，预算30万元。

为巩固扩大铜冠希望助学工程成果，打响铜冠希望助学工程品牌，2017年向公司项目所在地和公司扶贫点（南陵县、庐江县、枞阳县）的贫困学生发放助学金，投入资金30万元。资金使用由团委和董秘室负责。

### 4、支持医疗慈善事业，预算40万元。

为逐年解决原职工总院移交过程中的历史遗留问题，2017年继续向安徽省红十字铜陵医院（铜陵市立医院）捐资或设备捐赠40万元。捐资或设备捐赠工作由董秘室负责。

5、加快祁门县美好乡村建设，在质量合格、价格同等的条件下，优先采购古溪乡黄龙村锚网厂产品，2017年采购规模保持100万元左右，具体由铜冠物资公司负责采购，冬瓜山铜矿给予支持。

6、保持与安徽大学、中南大学教育基金会以及受资助大学生的联系，做好“铜冠奖学金”评选与发放工作，并逐步将安徽大学“铜陵有色奖学金”转为“铜冠奖学金”。

## 2、履行其他社会责任的情况

公司积极履行社会责任，自2008年度以来每年均公开披露社会责任报告。《公司2016年度社会责任报告》全文详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）。

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位  
是

2016年，公司废气、废水、废物排放100%达标。废气排放总量2,594,709.88万标立方米，废气主要污染物为二氧化硫，排放量为4,962吨，全年硫捕集率达到99.43%；工业用水重复利用率95.8%；固体废物综合利用量1,158万吨，危险废物安全处置率100%。各项指标处于行业领先水平。

是否发布社会责任报告

√ 是 □ 否

企业社会责任报告					
企业性质	是否含环境方面信息	是否含社会方面信息	是否含公司治理方面信息	报告披露标准	
				国内标准	国外标准
国企	是	是	是	上市公司社会责任指引	

具体情况说明

1.公司是否通过环境管理体系认证（ISO14001）	是
2.公司年度环保投支出金额（万元）	16,714.5
3.公司“废气、废水、废渣”三废减排绩效	废气主要二氧化硫，达标排放；废水不外排，工业用水重复利用率 95.8%，废渣作为分类处理，处置率 100%。
4.公司投资于雇员个人知识和技能提高以提升雇员职业发展能力的投入（万元）	723
5.公司的社会公益捐赠（资金、物资、无偿专业服务）金额（万元）	280

## 十九、其他重大事项的说明

√ 适用 □ 不适用

### 1、2015年非公开发行股票进展情况

2016年1月8日，公司收到控股股东铜陵有色金属集团控股有限公司（以下简称“有色控股”）转来的安徽省人民政府国有资产监督管理委员会（以下简称“安徽省国资委”）出具的《省国资委关于铜陵有色金属集团股份有限公司非公开发行股票有关事项的批复》（皖国资产权函[2016]16号）。

2016年1月12日，公司七届二十三次董事会会议审议通过《关于公司非公开发行股票预案（修订稿）的议案》，公司非公开发行股票的相关事项已经公司七届十九次董事会审议通过。铜陵有色2015年度员工持股计划作为本次非公开发行认购对象，已经安徽省国资委批复同意。根据国资委批复的要求，本次公司拟对经七届十九次董事会审议通过的非公开发行股票预案中涉及的员工持股计划的锁定期及存续期等相关内容进行相应调整。该等调整不构成本次非公开发行方案的重大变化，上述议案并经2016年第一次临时股东大会审议通过。

2016年6月24日，公司七届二十八次董事会会议审议通过《关于公司非公开发行股票的其他条件的议案》、《关于公司非公开发行股票预案（二次修订稿）的议案》，根据证监会的要求，本次公司拟对经七届十九次、二十三次董事会审议通过的非公开发行股票预案中增加了本次非公开发行的其他条件等相关内容进行相应调整。该等调整不构成本次非公开发行方案的重大变化，上述议案并经2016年第五次临时股东大会审议通过。

2016年7月27日，公司本次非公开发行 A 股股票的申请获得中国证券监督管理委员会发

行审核委员会审核通过。

2016年9月20日，公司收到中国证监会《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》（证监许可[2016]2029号）。

2016年12月29日，包括铜陵有色金属集团控股有限公司、铜陵有色2015年度员工持股计划、国华人寿保险股份有限公司、中国铁建投资集团有限公司、中国北方工业公司、上海彤关投资管理合伙企业（有限合伙）在内的6家发行对象将认购资金2,675,514,257.97元全额汇入了国元证券为本次发行开立的专用账户。根据华普天健会计师事务所（特殊普通合伙）出具的会验字[2016]5233号《验资报告》，上述6家发行对象缴纳认购款项共计2,675,514,257.97元。

公司于2016年1月13日、6月28日、7月28日、9月21日、2017年1月17日披露《关于公司非公开发行股票预案（修订稿）的议案》、《关于公司非公开发行股票预案（二次修订稿）的议案》、《铜陵有色金属集团股份有限公司关于非公开发行股票申请获得中国证监会发审会审核通过的公告》、《铜陵有色金属集团股份有限公司非公开发行股票发行情况报告暨上市公告书》等相关公告，公告编号为：2016-008、2016-067、2016-074、2017-001；公告披露的网站名称为：《中国证券报》、《证券时报》、巨潮资讯网。

## 2、开展远期外汇资金交易业务

2016年6月6日，公司七届二十七次董事会审议通过公司2016年拟开展的外汇资金交易业务，外汇资金交易业务余额不超过20亿美元，并经2016年第四次临时股东大会决议通过，同意公司及下属子公司于2016年期间开展远期外汇资金交易业务，期限基本在一年以内。详细情况公司于2016年6月8日、6月24日在指定信息披露媒体《证券时报》、《中国证券报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上以公告形式（2016-055号、2016-058号、2016-063号）进行了披露。

## 3、控股股东实施减资

由于铜陵有色 2015 年度员工持股计划部分员工的一部分资金来源于有色控股回购安徽兴铜投资有限责任公司（以下简称“兴铜投资”）的股权回购款，有色控股回购兴铜投资持有的 18.31% 有色控股股权并减资，注册资本拟由人民币 453,159.89 万元减少至人民币 370,203.39 万元。

2016年9月30日公司在巨潮资讯网<http://www.cninfo.com.cn>公告《铜陵有色金属集团股份有限公司 关于公司控股股东拟减少其注册资本的提示性的公告》，公告编号(2016-082)。

## 4、控股股东员工参与认购薪酬延付计划

公司控股股东有色控股及其下属企业（除上市公司及上市公司控股子公司外）的部分员工，参与认购长江薪酬延付集合型团体养老保障管理产品（简称“薪酬延付计划”），薪酬延付计划主要通过二级市场购买等方式增持公司股份或其他金融产品。参与薪酬延付计划的有

色控股员工（除上市公司及上市公司控股子公司外）总计 4,143 户，出资金额总计 40,048.51 万元。其中，有色控股董事和高管 5 人，出资金额总计 3,473.21 万元。

2016年11月17日公司在巨潮资讯网<http://www.cninfo.com.cn>公告《铜陵有色金属集团股份有限公司关于公司控股股东员工认购薪酬延付计划间接投资公司股票或其他金融产品的公告》，公告编号(2016-087)；2016年12月6日公司在巨潮资讯网<http://www.cninfo.com.cn>公告《铜陵有色金属集团股份有限公司关于公司控股股东员工认购薪酬延付计划间接增持公司股份计划实施进展的公告》公告编号(2016-088)。

## 二十、公司子公司重大事项

√ 适用 □ 不适用

### 1、公司关于在卢森堡设立全资子公司

2016年1月7日，公司七届二十二次董事会会议审议通过了《公司关于在卢森堡设立全资子公司的议案》；具体内容详见2016年1月8日的《中国证券报》、《证券时报》及巨潮资讯网，公告编号为2016-002。

2016年5月6日，公司在卢森堡新设全资子公司托格里特投资有限公司（以下简称“托格里特”），托格里特完成企业境外投资证书（境外投资证第N3400201600065号）核准，投资总额：人民币3,159.512161万元，经营范围：铜、铜合金、铝、及钢材的生产、营销和开发，以及此类相关设备的设计、制造和销售；投资、贸易等，为公司的全资子公司，持股比例100%。

### 2、公司关于在法国设立全资子公司拟收购法国格里赛相关资产

2016年1月7日，公司七届二十二次董事会会议审议通过了《公司关于在法国设立全资子公司拟收购法国格里赛相关资产的议案》；有关该收购相关资产的董事会决议公告及对关于在法国设立全资子公司拟收购法国格里赛相关资产的公告的详细内容，详见刊登于2016年1月8日《证券时报》、《中国证券报》及巨潮资讯网的《公司七届二十二次董事会会议决议公告》《公司关于在法国设立全资子公司拟收购法国格里赛相关资产的公告》。具体内容详见2016年1月8日的《中国证券报》、《证券时报》及巨潮资讯网，公告编号为2016-002、2016-003。

2016年5月27日至5月30日完成了TG格里赛的银行开户、注资、验资、注册申请工作。TG格里赛于2016年6月10日已经取得了营业执照，并全面接管法国格里赛资产。

### 3、关于公司拟与源丽投资管理（上海）公司设立合资公司

2016年1月7日，公司七届二十二次董事会会议审议通过了《关于公司拟与源丽投资管理（上海）公司设立合资公司的议案》，公司拟与源丽投资管理（上海）公司（以下简称“源丽公司”）合资建设10万吨/年 AR级硫酸项目，决定在中国安徽省铜陵市设立安徽源丽电子化学品公司（以下简称“合资公司”）。合资公司拟注册资本为2,500万元，双方以货币出资。其中：公司出资500万元，占20%股权，源丽公司出资2,000万元，占80%股权。具体内容详见2016年1月8日的《中国证券报》、《证券时报》及巨潮资讯网，公告编号为2016-002。

公司已完成合资公司的工商注册登记等相关手续。

#### 4、关于对全资子公司铜陵有色金属集团上海国际贸易有限公司增加注册资本

2016年6月6日，公司召开七届二十七次董事会会议，审议通过了《关于对全资子公司铜陵有色金属集团上海国际贸易有限公司增加注册资本的议案》。

铜陵有色金属集团上海国际贸易有限公司（以下简称“上海国贸”）为公司全资子公司，原注册资本为1,275万元。为提升企业综合竞争力，充分利用自身的行业地位及优势，加大市场业务开展力度，公司拟对上海国贸增加注册资本8,725万元，资金来源为该公司的历年未分配利润。转增完成后，上海国贸注册资本将由1,275万元人民币变更为10,000万元人民币。具体内容详见2016年6月8日的《中国证券报》、《证券时报》及巨潮资讯网，公告编号为2016-055、2016-057。

公司已完成上海国贸的工商注册登记等相关手续。

#### 5、关于对控股子公司铜陵高铜科技有限公司增资扩股并引进投资者

2016年6月6日，公司召开七届二十七次董事会会议，审议通过了《关于对控股子公司铜陵高铜科技有限公司增资扩股并引进投资者的议案》。高铜公司和铜陵有色、高维林、高新投公司及天源公司签署了《高铜公司增资协议》。公司决定将高铜公司注册资本由1,000万元增加至3,200万元。其中公司以自有资金认购新增注册资本200万元，引进安徽省高新技术产业投资有限公司（简称“高新投公司”）和铜陵天源股权投资集团有限公司（简称“天源公司”）2家投资者共计认购新增注册资本2,000万元，本次增资均按1:1的价格认缴。本次增资扩股后，高铜公司由控股子公司变更为参股公司。具体内容详见2016年6月8日的《中国证券报》、《证券时报》及巨潮资讯网，公告编号为2016-055、2016-056。

公司已完成铜陵高铜科技有限公司的工商注册登记等相关手续。

## 第六节 股份变动及股东情况

### 一、股份变动情况

#### 1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	191,625	0.00%				-37,500	-37,500	154,125	0.00%
1、其他内资持股	191,625	0.00%				-37,500	-37,500	154,125	0.00%
境内自然人持股	191,625	0.00%				-37,500	-37,500	154,125	0.00%
二、无限售条件股份	9,560,452,060	100.00%				37,500	37,500	9,560,489,560	100.00%
1、人民币普通股	9,560,452,060	100.00%				37,500	37,500	9,560,489,560	100.00%
三、股份总数	9,560,643,685	100.00%						9,560,643,685	100.00%

股份变动的原因

适用  不适用

股份变动的批准情况

适用  不适用

股份变动的过户情况

适用  不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用  不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用  不适用

#### 2、限售股份变动情况

适用  不适用

## 二、证券发行与上市情况

### 1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

√ 适用 □ 不适用

股票及其衍生 证券名称	发行日期	发行价格 (或利率)	发行数量	上市日期	获准上市交易 数量	交易终止日期
股票类						
非公开发行	2016年12月 28日	2.77	965,889,623	2017年01月 18日	965,889,623	

#### 报告期内证券发行（不含优先股）情况的说明

经中国证券监督管理委员会证监许可[2016]2029号文核准，铜陵有色以非公开方式发行965,889,623股新股，每股发行价格为人民币2.77元。本次非公开发行新增股份已于2017年1月9日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理了登记托管手续，公司于2017年1月17日刊登了《铜陵有色金属集团股份有限公司非公开发行股票发行情况报告暨上市公告书》。根据华普天健会计师事务所（特殊普通合伙）出具的会验字[2016]5234号《铜陵有色金属集团股份有限公司验资报告》验证，截至2016年12月30日，本次非公开发行募集资金总额2,675,514,257.97元，扣除发行费用23,785,889.62元（不含增值税金额为22,449,959.98元）后，募集资金净额为人民币2,651,728,368.35元。本公司对募集资金全部存放于募集资金存储专户中管理。2017年01月18日，新增股份在深圳证券交易所上市。

铜陵有色金属集团控股有限公司、铜陵有色2015年度员工持股计划、国华人寿保险股份有限公司、中国铁建投资集团有限公司、中国北方工业公司、上海彤关投资管理合伙企业（有限合伙）认购的本次发行的965,889,623股的限售期为36个月，从上市首日起算，预计上市流通时间为2020年1月18日（如遇非交易日顺延）。

### 2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

□ 适用 √ 不适用

### 3、现存的内部职工股情况

□ 适用 √ 不适用

### 三、股东和实际控制人情况

#### 1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	436,995	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	444,209	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	--	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	--	
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
铜陵有色金属集团控股有限公司	国有法人	39.55%	3,780,764,515			3,780,764,515		
长江养老保险股份有限公司—长江薪酬延付集合型团体养老保障管理产品	境内非国有法人	0.72%	68,891,850	68,891,850		68,891,850		
国华人寿保险股份有限公司—传统一号	境内非国有法人	0.65%	62,047,654	62,047,654		62,047,654		
东方证券股份有限公司	境内非国有法人	0.49%	47,116,968	47,109,768		47,116,968		
中国农业银行—富国天瑞强势地区精选混合型开放式证券投资基金	境内非国有法人	0.43%	41,557,500	41,557,500		41,557,500		
阿布达比投资局	境外法人	0.37%	35,698,311	34,734,311		35,698,311		
全国社保基金四一四组合	境内非国有法人	0.31%	29,999,943	29,999,943		29,999,943		
中国建设银行股份有限公司—国泰有色金属行业指数分级证券投资基金	境内非国有法人	0.26%	24,641,014	2233655		24,641,014		
全国社保基金四一二组合	境内非国有法人	0.26%	24,598,400	24,598,400		24,598,400		
中国农业银行股份	境内非国	0.25%	24,221,757	24,221,757		24,221,757		

有限公司—国泰金牛创新成长混合型证券投资基金	有法人						
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	无						
上述股东关联关系或一致行动的说明	前 10 名股东中，国有法人股股东铜陵有色金属集团控股有限公司与其他法人股股东之间不存在关联关系，也不属于《上市公司持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人，未知其他流通股股东间是否存在关联关系，也未知其他流通股股东是否属于《上市公司持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人。						
前 10 名无限售条件股东持股情况							
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类					
		股份种类	数量				
铜陵有色金属集团控股有限公司	3,780,764,515	人民币普通股	3,780,764,515				
长江养老保险股份有限公司—长江薪酬延付集合型团体养老保障管理产品	68,891,850	人民币普通股	68,891,850				
国华人寿保险股份有限公司—传统一号	62,047,654	人民币普通股	62,047,654				
东方证券股份有限公司	47,116,968	人民币普通股	47,116,968				
中国农业银行—富国天瑞强势地区精选混合型开放式证券投资基金	41,557,500	人民币普通股	41,557,500				
阿布达比投资局	35,698,311	人民币普通股	35,698,311				
全国社保基金四一四组合	29,999,943	人民币普通股	29,999,943				
中国建设银行股份有限公司—国泰国证有色金属行业指数分级证券投资基金	24,641,014	人民币普通股	24,641,014				
全国社保基金四一二组合	24,598,400	人民币普通股	24,598,400				
中国农业银行股份有限公司—国泰金牛创新成长混合型证券投资基金	24,221,757	人民币普通股	24,221,757				
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	前 10 名股东中，国有法人股股东铜陵有色金属集团控股有限公司与其他法人股股东之间不存在关联关系，也不属于《上市公司持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人，未知其他流通股股东间是否存在关联关系，也未知其他流通股股东是否属于《上市公司持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人。						
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	无						

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是  否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

## 2、公司控股股东情况

控股股东性质：地方国有控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
铜陵有色金属集团控股有限公司	杨军	1949年12月01日	91340700151105774A	经营范围：有色金属采选、冶炼、加工，地质勘查、设计、研发、硫化工、精细化工，机械制造，房地产经营，铁路、公路、水路、码头、仓储物流服务，建筑安装与矿山工程建设以上行业投资与管理；硫酸生产，进出口业务（限《进出口企业资格证书》所列经营范围），境外期货业务（限铜），黄金交易经济，境外有色金属工程承包和境内国际工程招标，信息技术、有线电视、报纸出版发行。（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）
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	<p>(1) 2013年11月12日，徽商银行股份有限公司在香港主板上市，股票简称：徽商银行，股票代码：03698，持股数量：19,855.40万股，持股比例2.58%，限售流通股。</p> <p>(2) 2013年4月26日，甘肃上峰水泥股份有限公司在深圳证券交易所A股上市，股票简称：上峰水泥，股票代码：000672，持股数量：10,392.97万股，持股比例12.77%，限售流通股。</p>			

控股股东报告期内变更

适用  不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

铜陵有色金属集团控股有限公司的实际控制人为安徽省国有资产监督管理委员会，占铜陵有色金属集团控股有限公司注册资本的81.69%。

实际控制人性质：地方国资管理机构

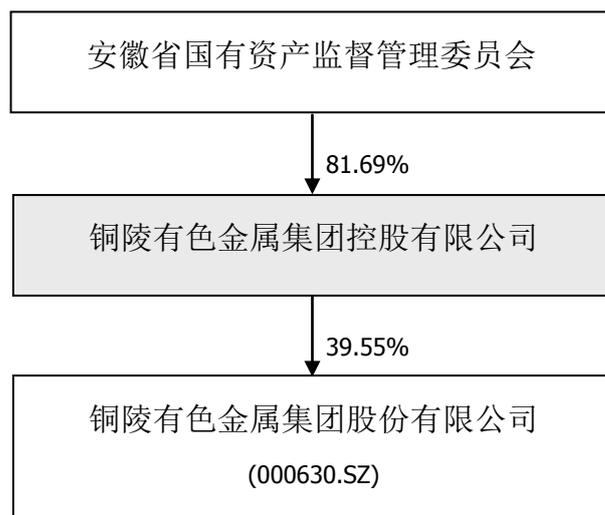
实际控制人类型：法人

实际控制人报告期内变更

适用  不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用  不适用

#### 4、其他持股在 10%以上的法人股东

适用  不适用

#### 5、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用  不适用

(1) 2016年4月13日，作为本次非公开发行股票的投资者，铜陵有色金属集团控股有限公司：

1、本单位确认：从铜陵有色本次非公开发行的定价基准日2015年10月23日前六个月至本承诺函出具日，本单位没有减持铜陵有色股份的情况。

2、本单位承诺：自本承诺函出具日至铜陵有色本次发行完成后六个月，本公司不存在减持计划，不减持铜陵有色股份（包括承诺期间因铜陵有色金属集团股份有限公司发生资本公积转增股本、派送股票红利、配股、增发等产生的股份）。

(2) 2017年1月17日，作为本次非公开发行股票的投资者，铜陵有色金属集团控股有限公司：

本公司将遵循《上市公司证券发行管理办法》，《上市公司非公开发行股票实施细则》和《深圳证券交易所股票上市规则》等法律、法规和规范性文件的有关规定，以及本公司与铜陵有色金属集团股份有限公司签订的《股份认购协议》的有关规定，自铜陵有色金属集团股份有限公司本次非公开发行股票上市之日起36个月内不转让所认购的64,981,949股新股。

## 第七节 优先股相关情况

适用  不适用

报告期公司不存在优先股。

## 第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

### 一、董事、监事和高级管理人员持股变动

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数(股)	本期增持股份数量(股)	本期减持股份数量(股)	其他增减变动(股)	期末持股数(股)
杨军	董事长	现任	男	47	2017年03月28日	2020年03月27日	50,000				50,000
龚华东	副董事长	现任	男	51	2017年03月28日	2020年03月27日					
李文	董事	现任	男	50	2017年03月28日	2020年03月27日					
徐五七	董事	现任	男	55	2017年03月28日	2020年03月27日	1,220				1,220
胡新付	董事	现任	男	52	2017年03月28日	2020年03月27日					
汪莉	独立董事	现任	女	50	2017年03月28日	2020年03月27日					
潘立生	独立董事	现任	男	53	2017年03月28日	2020年03月27日					
刘放来	独立董事	现任	男	65	2017年03月28日	2020年03月27日					
王昶	独立董事	现任	男	43	2017年03月28日	2020年03月27日					
陈明勇	监事会主席	现任	男	54	2017年03月28日	2020年03月27日					
汪农生	监事	现任	男	53	2017年3月28	2020年03月27日					
解硕荣	监事	现任	男	51	2017年3月28	2020年03月27日					
魏安祥	监事	现任	男	49	2017年03月28日	2020年03月27日					
王习庆	监事	现任	男	53	2017年03月28日	2020年03月27日					
邹贤季	监事	现任	男	55	2017年03	2020年03					

					月 28 日	月 27 日					
张忠义	监事	现任	男	53	2017 年 03 月 28 日	2020 年 03 月 27 日					
蒋培进	董事、总经理	现任	男	46	2017 年 03 月 28 日	2020 年 03 月 27 日					
丁士启	董事、副总经理	现任	男	50	2017 年 03 月 28 日	2020 年 03 月 27 日					
方文生	副总经理	现任	男	50	2017 年 03 月 28 日	2020 年 03 月 27 日	50,000				50,000
刘道昆	副总经理	现任	男	54	2017 年 3 月 31 日	2020 年 3 月 27 日					
吴和平	董事、董事会秘书	现任	男	53	2017 年 03 月 28 日	2020 年 03 月 27 日					
宋修明	原董事; 总经理	现任	男	60	2012 年 10 月 10 日	2016 年 12 月 31 日	50,000				50,000
杨黎升	原副总经理	离任	男	53	2010 年 07 月 09 日	2016 年 01 月 12 日	37,500		-37,500		0
詹德光	原副总经理	离任	男	50	2010 年 07 月 09 日	2017 年 03 月 27 日	58,500				58,500
丁士启	原监事	离任	男	50	2015 年 01 月 09 日	2016 年 01 月 11 日					
王立保	原监事	离任	男	60	2009 年 03 月 26 日	2017 年 03 月 07 日					
胡建东	原监事	离任	男	53	2015 年 11 月 26 日	2017 年 03 月 07 日					
合计	--	--	--	--	--	--	247,220	0	-37,500		209,720

## 二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
丁士启	副总经理	任免	2016 年 03 月 15 日	工作变动
张忠义	职工监事	任免	2016 年 01 月 20 日	职工代表大会选举产生
汪莉	独立董事	任免	2016 年 05 月 20 日	股东大会选举产生
刘放来	独立董事	任免	2016 年 05 月 20 日	股东大会选举产生
汪农生	监事	任免	2017 年 03 月 28 日	股东大会选举产生
丁士启	董事	任免	2017 年 03 月 28 日	股东大会选举产生
解硕荣	监事	任免	2017 年 03 月 28 日	股东大会选举产生

丁士启	原监事	解聘	2016年01月11日	工作变动
宋修明	原董事、总经理	任期满离任	2016年12月31日	退休
杨黎升	原副总经理	离任	2016年01月12日	主动离职
詹德光	原副总经理	离任	2017年03月27日	主动离职
胡建东	原监事	离任	2017年03月08日	工作变动
王立保	原监事	任期满离任	2017年03月08日	退休
汤书昆	原独立董事	任期满离任	2016年05月20日	主动离职
邱定蕃	原独立董事	离任	2016年05月20日	主动离职

### 三、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

#### 1、董事主要工作经历和兼职情况

杨军先生：1969年12月出生，中国国籍，工商硕士，高级经济师。2010年5月任铜陵有色总经理，2010年10月任有色控股公司党委委员，2011年10月任铜陵有色党委书记，2012年2月至2012年9月任有色控股公司总经理、党委副书记、董事、铜陵有色党委书记、总经理；2012年9月至2014年7月任有色控股公司总经理、党委副书记、董事、铜陵有色党委书记；2014年7月至2014年8月任有色控股公司党委书记、总经理、董事、铜陵有色党委书记；2014年8月至2015年3月任有色控股公司董事长、党委书记、总经理；2015年3月至今任有色控股公司董事长、党委书记，2014年8月12日至今任铜陵有色第七届董事会董事长。

龚华东先生：1965年2月出生，中国国籍，工商硕士，高级经济师。2010年10月至2015年2月任有色控股公司董事、党委委员、副总经理；2015年2月至2015年3月任有色控股公司董事、党委副书记、副总经理；2015年3月任有色控股公司董事、总经理、党委副书记，2014年12月24日至今任铜陵有色第七届董事会副董事长。

李文先生：1966年6月出生，中国国籍，研究生学历,高级审计师、注册会计师。2007年4月至2008年11月任安徽省审计厅计划统计审计室主任；2008年11月至2015年4月任安徽省属国有企业监事会主席；2015年4月20日起任有色控股公司董事、纪委书记、党委委员。2015年6月至今任铜陵有色董事。

徐五七先生：1961年10月出生，中国国籍，工学学士，化工正高级工程师。2011年2月至2012年10月任有色控股公司总经理助理兼技术中心党委书记；2012年10月至2015年3月任有色控股公司总经理助理；2015年3月至今任有色控股公司副总经理。2015年1月至今任铜陵有色董事。2016年11月任集团公司党委委员

胡新付先生：1964年9月出生，中国国籍，工商硕士，地质正高级工程师。2010年2月月

至2014年7月任铜陵有色冬瓜山铜矿矿长兼党委副书记。2014年7月至2014年10月任铜陵有色副总经理兼冬瓜山铜矿矿长、党委委员；2014年10月至2015年3月任铜陵有色副总经理；2015年3月起任有色控股公司副总经理。2015年3月至今任铜陵有色董事。2016年11月任集团公司党委委员

蒋培进先生：1970年3月生，中国国籍，研究生学历，电气工程师。2010年6月至2012年5月任国贸分公司副经理(主持工作)，铜陵有色上海国贸公司副总经理(主持工作)，2012年6月至2015年9月任铜陵金威铜业公司总经理、党委副书记，2015年9月至2017年2月任有色控股公司总经理助理，2015年9月至今任金威铜业公司总经理、党委副书记。2015年12月至今任铜陵有色董事。2016年11月任集团公司党委委员。

丁士启先生：1966年7月出生，中国国籍，中共党员，研究生学历，工学博士学位，电气正高级工程师。2011年2月至2012年8月任合肥铜冠国轩公司董事长、党委书记、总经理，安徽铜冠铜箔公司执行董事、总经理；2012年8月至2014年6月任安徽铜冠铜箔公司执行董事、党委书记、总经理，合肥铜冠国轩公司董事长；现任集团公司副总工程师、专家委成员，安徽铜冠铜箔公司执行董事、党委书记、合肥铜冠国轩公司董事长。2016年3月至今任铜陵有色股份公司副总经理。2016年11月任集团公司党委委员。

吴和平先生：1963年2月出生，中国国籍，研究生学历，高级经济师，取得深圳证券交易所颁发的董事会秘书资格证书。2002年11月至2008年11月任铜陵有色办公室主任、董事会秘书室主任；2008年11月至今任铜陵有色董事、董事会秘书、董事会秘书室主任。

潘立生先生：1963年6月出生，中国国籍，管理学博士，中国民主建国会会员。1989年4月至今在合肥工业大学管理学院会计学系任教师、副教授职称。现任合肥工业大学管理学院会计学系副教授、硕士生导师，合肥美亚光电技术股份有限公司独立董事，科大讯飞股份有限公司独立董事。2014年7月至今任铜陵有色独立董事。

王昶先生：1973年2月出生，中国国籍，管理学博士、北京大学光华管理学院博士后，中南大学商学院教授、博士生导师，国家社科基金重大课题首席专家。2014年5月获得上市公司高级管理人员培训结业证，资格证书号码为深交所公司高管（独立董事）培训字（1405512244）。2005年至今任中南大学商学院教授、博士生导师，金属资源战略研究院秘书长、中国企业集团研究中心主任；2014年至今被湖南省国资委聘为湘电集团有限公司外部董事，2015年至今被湖南省参事室聘为湖南智库联盟首批专家。2015年12月至今任铜陵有色独立董事。

汪莉女士，1966年3月出生，汉族，中国国籍，安徽大学法学院教授，博士生导师，安徽大

学经济法制研究中心研究员。1990 年至 2002 年先后在中国远洋运输总公司安徽省公司从事海事海商法务和商务工作,在中国长城资产管理公司合肥办事处从事专职法律顾问工作。2002 年起在安徽大学法学院经济法专业任教。

刘放来先生,1952 年 4 月出生,中国国籍,东北大学采矿工程专业毕业,本科学历。1996 年获国务院政府特殊津贴。2006 年评选为全国工程勘察设计大师。历任长沙有色冶金设计研究院工程师、高级工程师、教授级高级工程师、副总工程师兼分院长、首席专家。2008 年 8 月至 2013 年 12 月任中国铝业公司首席工程师,2012 年 4 月长沙有色冶金设计研究院有限公司退休。现兼任长沙有色冶金设计研究院有限公司首席专家、西部矿业股份有限公司独立董事、深圳市中金岭南有色金属股份有限公司独立董事、全国勘察设计注册采矿工程师专家组组长、中国有色金属工业协会专家委员会委员。

## 2、监事主要工作经历和兼职情况

陈明勇先生:1962年7月出生,中国国籍,EMBA硕士,高级工程师。2008年12月至2011年1月任有色控股公司董事、党委委员、副总经理、铜陵市人民政府副市长(挂职),2011年1月至2015年2月任有色控股公司董事、党委委员、副总经理。2015年2月至2015年3月任有色控股公司董事、党委副书记、副总经理,2015年3月至今任有色控股公司董事、党委副书记、铜陵有色监事会监事、监事会主席。2015年8月任集团公司工会主席。

汪农生先生:1964年4月出生,中国国籍,暨南大学管理学院EMBA,高级会计师。现任铜陵有色金属集团控股有限公司党委委员、副总会计师。2011年4月至2016年11月任铜陵有色金属集团控股有限公司铜冠房地产公司总经理、党总支书记;2016年11月至2016年12月任铜陵有色金属集团控股有限公司党委委员、铜冠房地产公司总经理、党总支书记;2016年11月任集团公司党委委员;2017年1月起至今任铜陵有色金属集团控股有限公司党委委员、副总会计师。

解硕荣先生:1965年8月出生,中国国籍,本科学历,高级会计师。现任铜陵有色金属集团控股有限公司财务部部长。2011年10月至2012年2月任铜陵有色金属集团股份有限公司财务部部长;2012年2月至2013年2月任铜陵有色金属集团股份有限公司财务部部长,铜陵有色铜冠冶化分公司总经理、党委副书记;2013年2月至2016年1月任铜陵有色金属集团股份有限公司财务部部长;2016年1月起至今任铜陵有色金属集团控股有限公司财务部部长。

王习庆先生：1963年5月出生，中国国籍，本科学历，电气高级工程师。现任金冠铜业分公司党委书记、总经理。2010年5月至2012年8月任铜冶炼分公司副总经理、党总支委员；2012年8月至2015年3月任金冠铜业公司党委书记、副总经理、纪委书记；2015年3月起至今任金冠铜业公司党委书记、总经理。2015年11月至今任铜陵有色职工监事。

魏安祥先生：1967年7月出生，中国国籍，研究生学历，工学硕士，工商管理硕士，电气高级工程师。2010年11月至2014年2月任铜杆项目筹备组组长（中层正职）；2014年3月至2015年7月任铜冠铜材分公司经理、党总支书记；2015年7月至今任铜冠电工公司经理、党委副书记，铜冠铜材公司经理。2015年11月至今任铜陵有色职工监事。

邹贤季先生：1961年10月出生，中国国籍，本科学历，采矿高级工程师。现任安庆铜矿党委书记、副矿长。2011年2月至2012年10月任安庆铜矿副矿长、党委委员；2012年10月至今任安庆铜矿副矿长（主持工作）、党委委员；2014年7月至今任铜陵有色职工监事；2016年1月任安庆铜矿党委书记、副矿长。

张忠义先生：1963年8月出生，中国国籍，研究生学历，高级经济师。现任股份公司企业管理部（质量计量部）部长，机关党委委员。2010年5月至2011年4月任公司企业管理部副主任（主持工作）兼政策研究室主任；2011年4月至2013年1月任黄狮涝金矿公司董事长、党委书记；2013年1月至今任公司企业管理部（质量计量部）部长。

### 3、其他高级管理人员工作经历和兼职情况

蒋培进先生：详见本章“董事主要工作经历和兼职情况”。

丁士启先生：详见本章“董事主要工作经历和兼职情况”。

吴和平先生：详见本章“董事主要工作经历和兼职情况”。

方文生先生：1966年10月出生，中国国籍，工商硕士，高级经济师。2008年2月任铜陵有色金属集团股份有限公司商务部副主任；2008年9月至2009年2月任铜陵有色金属集团股份有限公司商务部副主任（主持工作）；2009年2月至今任铜陵有色金属集团股份有限公司商务部（公司营销分公司）主任（经理），2012年7月至今任铜陵有色金属集团股份有限公司副总经理。

刘道昆先生：1963年8月出生，中国国籍，本科学历，采矿高级工程师。2004年8月至2005年5月任铜陵有色金属集团股份有限公司安庆铜矿矿长、党委委员；2005年5月至2011年2月任铜陵有色金属集团股份有限公司安庆铜矿矿长、党委副书记；2011年2月至2014

年 2 月任铜陵有色金属集团股份有限公司安全环保部部长；2014 年 3 月至今任铜陵有色金属集团股份有限公司生产机动部部长。

在股东单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
杨 军	铜陵有色金属集团控股有限公司	董事长、党委书记	2015 年 03 月 01 日		是
龚华东	铜陵有色金属集团控股有限公司	董事、总经理、党委副书记	2015 年 03 月 01 日		是
李 文	铜陵有色金属集团控股有限公司	董事、纪委书记、党委委员	2015 年 04 月 20 日		是
陈明勇	铜陵有色金属集团控股有限公司	董事、党委副书记	2015 年 03 月 01 日		是
徐五七	铜陵有色金属集团控股有限公司	副总经理、总法律顾问	2015 年 03 月 01 日		是
胡新付	铜陵有色金属集团控股有限公司	副总经理	2015 年 03 月 01 日		是
汪农生	铜陵有色金属集团控股有限公司	副总会计师	2017 年 2 月 1 日		是
王立保	铜陵有色金属集团控股有限公司	原董事、党委委员、 总会计师、 总法律顾问	2013 年 09 月 01 日	2016 年 09 月 30 日	是

在其他单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
蒋培进	金隆铜业有限公司	董事长	2017 年 02 月 28 日		否
蒋培进	张家港联合铜业有限公司	董事长	2017 年 02 月 28 日		否
蒋培进	赤峰金剑铜业有限责任公司	董事长	2017 年 02 月 28 日		否
刘道昆	句容市仙人桥矿业有限公司	董事长	2017 年 03 月 29 日		否

刘道昆	铜冠庐江矿业公司	执行董事	2017年03月29日		否
汪莉	安徽大学法律学院	教授	2002年01月01日		是
潘立生	合肥工业大学管理学院会计系	副教授	2005年01月01日		是
刘放来	长沙有色冶金设计研究院有限公司首席专家	教授级高级工程师	2012年04月01日		是
王昶	中南大学商学院	教授、博士生导师	2005年01月01日		是

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用  不适用

#### 四、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	由股东推荐的董事和监事不在公司领取薪酬；独立董事津贴由股东大会确定；公司高级管理人员的年薪根据年度经营目标责任考核决策决定。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	本年度在公司受薪的董事、监事和高级管理人员报酬按公司统一的薪酬管理制度规定的标准确定，其中独立董事的津贴标准由公司股东大会决议通过。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	高级管理人员薪酬发放按预月发，剩余部分根据公司年初制定的任务指标和绩效考评结果奖罚兑现；独立董事津贴每年度结束后统一发放。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
杨军	董事长	男	47	现任	-	否
龚华东	副董事长	男	51	现任	-	否
李文	董事	男	50	现任	-	否
徐五七	董事	男	55	现任	-	否
胡新付	董事	男	52	现任	-	否
汪莉	独立董事	男	50	现任	7.5	是
潘立生	独立董事	男	53	现任	7.5	是
刘放来	独立董事	男	65	现任	7.5	是
王昶	独立董事	男	43	现任	7.5	是

陈明勇	监事会主席	男	54	现任	-	否
汪农生	监事	男	54	现任	-	否
解硕荣	监事	男	51	现任	-	否
魏安祥	监事	男	49	现任	31.23	是
王习庆	监事	男	53	现任	40.85	是
张忠义	监事	男	53	现任	23	是
邹贤季	监事	男	55	现任	23.6	是
蒋培进	董事、总经理	男	46	现任	22.41	是
丁士启	董事、副总经理	男	50	现任	37.14	是
吴和平	董事、董事会秘书	男	53	现任	25.42	是
方文生	副总经理、财务总监	男	50	现任	32.94	是
刘道昆	副总经理	男	54	现任	--	否
宋修明	原董事、总经理	男	60	离任	25.42	是
詹德光	原副总经理	男	50	离任	25.42	是
王立保	原监事	男	60	离任	-	否
胡建东	原监事	男	53	离任	43.12	是
合计	--	--	--	--	360.55	--

公司董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用  不适用

## 五、公司员工情况

### 1、员工数量、专业构成及教育程度

母公司在职员工的数量（人）	7,308
主要子公司在职员工的数量（人）	8,746
在职员工的数量合计（人）	16,054
当期领取薪酬员工总人数（人）	16,054
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	12,896
销售人员	223

技术人员	1,103
财务人员	186
行政人员	1,646
合计	16,054
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
研究生	308
本科	1,527
大专	3,352
高中及以下学历	10,867
合计	16,054

## 2、薪酬政策

公司实行以岗能绩效工资制为主的基本工资制度，同时辅以年薪制和岗位绩效工资制的收入分配制度。公司对所属单位实行工资总额控制，根据组织绩效考核办法，实行“月度滚动预考核，年度总结算”，各单位在考核核定的工资总额范围内，并依据员工绩效考核结果自主分配。

## 3、培训计划

围绕公司战略发展,结合安全建设和发展实际需要,分级、分类、分层积极开展岗位培训。开展技能大师工作室活动,创新开展技能人才培养,新增 3 家市级技能大师工作室。继续加强职业技能培训与鉴定,提高技能人才素质,新增高级技师 4 人,技师 39 人。2016 年培训 13252 人次,全员培训率达到 73%,人均培训时间 21.2 学时。

## 4、劳务外包情况

适用  不适用

## 第九节 公司治理

### 一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所股票上市规则》、《深圳证券交易所主板上市公司规范运作指引》、《公司章程》的规定，继续健全治理结构，公司治理状况日益优化，公司治理的质量提升，公司和投资者的合法权益得到维护。

报告期内，公司根据中国证监会、深圳证券交易所的有关规定及实际情况需要，对《公司章程》、《公司董事会议事规则》、《公司股东大会议事规则》进行了修订，公司董事会、监事会对独立董事、董事、监事、高级管理人员进行了增补，公司董事会编制了年度内部控制评价报告，会计师出具了《公司内部控制审计报告》，以加强对相关方面管控，降低企业运营风险。

截至报告期末，公司治理实际情况符合中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件。

1、关于股东与股东大会：公司严格执行《公司章程》中关于股东大会的相关条款及《股东大会议事规则》。报告期内，召开了1次年度股东大会和5次临时股东大会，会议召集召开程序、提案审议程序、决策程序均符合相关规定，公司充分运用网络和媒体宣传手段，确保所有股东特别是中小股东享有平等地位和充分行使自己的权利。关联交易能够从维护中小股东的利益出发，做到公平合理，股东大会决议已按要求及时披露。

2、关于董事与董事会：公司严格按照《公司章程》规定的选聘程序选举董事，现有董事12名，其中独立董事4名（会计专业一名，法律专业一名）。公司全体董事能够依据《董事会议事规则》、《独立董事工作制度》、《深圳证券交易所主板上市公司规范运作指引》等要求勤勉尽职的开展工作，报告期内，召开了10次董事会会议，会议的召集、召开及形成决议均按有关规定程序操作，公司董事一如既往、恪尽职守地履行了诚信、勤勉义务。

公司董事会设立战略委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会、审计委员会、内控委员会五个专业委员会，并制订各个委员会的议事规则。各委员会职责明确，整体运作情况良好，确保董事会高效运作和科学决策。

3、关于监事与监事会：公司现有监事7名，其中职工监事4名。公司监事能够按照《监事会议事规则》等的要求，年内召开监事会会议5次，列席了全部的董事会会议和股东大会，对公司财务状况、董事及高级管理人员职务行为进行了认真的检查监督，切实履行了职责，维护公司及股东的合法权益。

4、关于相关利益者：公司在保持稳健发展、实现股东利益最大化的同时，积极参与和重视所在地公益事业、环境保护等社会责任问题，充分尊重和维护职工、债权人等利益相关者

的合法权利，重视与利益相关者积极合作与和谐共处，共同推动公司持续、健康地发展。

5、关于信息披露与投资者关系管理。公司严格按照有关法律法规及深交所《股票上市规则》关于公司信息披露的规定，真实、准确、完整、及时、公平地履行信息披露义务，公司信息披露连续多年获深交所“A”评级或“B”评级；通过制订和完善公司《信息披露事务管理规定》、《外部信息使用人管理制度》、《投资者关系管理制度》及《内幕信息知情人登记管理制度》，规范了有关信息披露、接待来访、回答咨询、向投资者提供公司公开披露的资料等信息披露及投资者关系管理活动。并指定《证券时报》、《中国证券报》和巨潮网为公司信息披露的报纸和网站，及时、公平回复投资者在深交所互动易的提问，确保所有投资者公平获取公司信息。

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件是否存在重大差异

是  否

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件不存在重大差异。

## 二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立情况

报告期内本公司做到了人员独立、资产完整、财务独立、业务独立和机构独立，实现与控股股东在人员、资产、财务、业务、机构上五分开。

（一）人员独立。除公司董事长由控股公司的董事长兼任以外，其余高级管理人员没有在股东单位双重任职，均在公司领取薪酬；公司在劳动、人事及工资管理等方面完全独立。

（二）资产完整。本公司拥有独立的生产系统、辅助生产系统和配套设施；主产品使用母公司“铜冠”牌商标，按销售收入的万分之二支付商标使用费。拥有独立的采购和销售系统；对于无法避免的关联交易，遵循市场公正、公平的原则，与控股公司及其下属单位签订了综合服务协议、原材料供销合同等。

（三）财务独立。公司设立了独立的财会部门，负责公司的财务会计核算和管理工作，制定了适合本企业实际、符合《企业会计制度》及相关准则规定的企业内部财务管理和会计核算制度，公司独立经营、独立核算、独立纳税。目前上市公司专职财务人员186占总人数1.16%。

（四）业务独立。公司主要从事铜的开采、冶炼和加工，独立生产和经营。

（五）机构独立。公司具有独立的、规范健全的组织结构和法人治理结构，所设的各部门独立开展有关工作。

## 三、同业竞争情况

适用  不适用

#### 四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

##### 1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2015 年年度股东大会	年度股东大会	0.00%	2016 年 05 月 20 日	2016 年 05 月 21 日	公告编号：2016-051；公告名称为：铜陵有色 2015 年度股东大会决议公告；公告披露的网站名称为：巨潮资讯网（ <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ）
2016 年第一次临时股东大会	临时股东大会	0.00%	2016 年 01 月 28 日	2016 年 01 月 29 日	公告编号：2016-017；公告名称为：铜陵有色 2016 年第一次临时股东大会决议公告；公告披露的网站名称为：巨潮资讯网（ <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ）
2016 年第二次临时股东大会	临时股东大会	0.00%	2016 年 03 月 31 日	2016 年 04 月 01 日	公告编号：2016-027；公告名称为：铜陵有色 2016 年第二次临时股东大会决议公告；公告披露的网站名称为：巨潮资讯网（ <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ）
2016 年第三次临时股东大会	临时股东大会	0.00%	2016 年 05 月 30 日	2016 年 05 月 31 日	公告编号：2016-053；公告名称为：铜陵有色 2016 年第三次临时股东大会决议公告；公告披露的网站名称为：巨潮资讯网（ <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ）
2016 年第四次临时股东大会	临时股东大会	0.00%	2016 年 07 月 13 日	2016 年 07 月 14 日	公告编号：2016-073；公告名称为：铜陵有色 2016 年第四次临时股东大会决议公告；公告披露的网站名称为：巨潮资讯网（ <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ）

##### 2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用  不适用

## 五、报告期内独立董事履行职责的情况

### 1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事出席董事会情况						
独立董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议
汪莉	10	2	8	0	0	否
潘立生	10	2	8	0	0	否
王昶	10	2	8	0	0	否
刘放来	10	2	8	0	0	否
独立董事列席股东大会次数						2

连续两次未亲自出席董事会的说明

无

### 2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

是  否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

### 3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

是  否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司独立董事严格按照相关法律、法规及规章制度等规定和要求，对公司提出内部控制管理等相关建议，为公司未来发展和规范化运作作出贡献。

公司独立董事勤勉尽责，均按规定参加了公司召开的董事会和股东大会，并定期了解和听取公司各项经营运作情况的汇报。作为独立董事，对公司年度内发生的重大日常关联交易事项、续聘会计师事务所、关联方资金占用和对外担保情况、公司2015年度发生的金融衍生品交易事项、对公司内部控制自我评价报告、关于公司非公开发行股票涉及关联交易事项的独立意见、公司与铜陵有色金属集团财务有限公司持续关联交易、关于修改公司《章程》、关于公司年度内发生的金融衍生品投资、关于公司聘任副总经理、关于公司董事会增补董事、独立董事候选人、关于公司监事会增补监事等重大事项进行了审核并发表了独立意见。在日常工作和重大决策中，切实维护了公司整体利益及全体股东的合法权益。

在编制2016年年度报告中，按照《公司独立董事工作制度》的要求，听取了公司管理层的情况汇报，进行了实地考察，在年审注册会计师出具初步审计意见后，履行了相关的职责。

## 六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

### 1、战略委员会的履职情况

公司董事会战略委员会由5名董事组成。

报告期内，战略委员会召开了两次会议，讨论了公司十三五发展和投资计划，为公司下一步发展做出指示和要求。对公司发展战略规划及可能影响公司未来发展的重大事项进行研究并提出建议，并全面负责公司战略宏观管理、战略制定、方案审定和监督实施，以五年规划的滚动制定与部署为核心，科学进行战略分析、目标确定和系统部署。

### 2、审计委员会的履职情况

公司董事会下设的审计委员会，审计委员会由6名董事组成，其中4名独立董事，审计委员会成员中包含2名会计专业人士。

报告期内，审计委员会召开了两次会议，审议了公司审计部提交的各项内部审计报告，听取了审计部年度工作总结和工作计划安排，对审计部的工作开展给予了一定的指导。对公司年度审计、外部审计机构的聘任等事项给予合理的建议，对财务报告、募集资金使用、内部控制建设等情况进行审核。

公司制定了《董事会审计委员会实施细则》、《董事会审计委员会工作规程》等相关制度，对审计委员会的人员组成、职责权限、议事规则和决策程序以及审计委员会在年报编制和披露过程中的责任予以明确。

公司董事会审计委员会，履行工作职责，在公司2016年度财务审计及其他相关工作中：

(1) 2017年1月2日，在年审注册会计师进场前，公司审计委员会与公司审计机构华普天健会计师事务所（特殊普通合伙）就公司2016年度审计工作内容、时间安排及审计重点等进行了沟通。

(2) 2017年1月15日，按照相关规定要求，在华普天健会计师事务所（特殊普通合伙）进场前，公司审计委员会审阅了公司编制的财务会计报表，并发表了意见认为：公司财务会计报表依照公司会计政策编制，会计政策运用恰当，会计估计合理，符合《新企业会计准则》及财政部发布的有关规定要求；公司财务会计报表纳入合并范围的单位和报表内容完整，报表合并基础准确；公司财务会计报表真实、客观、准确、完整，未发现重大错报和漏报情况。

(3) 2017年3月18日，以见面方式督促华普天健会计师事务所（特殊普通合伙）及相关人员在约定时限内提交初步审计意见和审计报告。华普天健会计师事务所（特殊普通合伙）出具初步审计意见后，与公司年审注册会计师进行了沟通和交流。

(4) 2017年4月9日，公司召开董事会审计委员会会议，向公司董事会提交了关于华普天健会计师事务所（特殊普通合伙）从事本年度审计工作的总结报告，认为：公司2016年年度报告的审计工作符合审计计划安排，华普天健会计师事务所（特殊普通合伙）出具本年度审计报告，公允地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量。对该报告进行表决，同意将年度报告提交董事会审核。

(5) 向公司董事会提交了续聘华普天健会计师事务所（特殊普通合伙）的决议，认为：公司聘请的华普天健会计师事务所（特殊普通合伙）在为公司提供审计服务工作中，能够恪尽职守，遵循独立、客观、公正的执业准则，因此，提议公司2016度聘任其作为审计机构和内控审计机构。

### 3、薪酬与考核委员会的履职情况

公司董事会薪酬与考核委员会由6名董事组成，其中4名独立董事，2名董事，主任委员由独立董事担任。

公司董事会下设的薪酬与考核委员会对公司高级管理人员薪酬进行了审核，认为，公司在2016年年度报告中披露的高级管理人员2016年所得薪酬，均系按照制定的高级管理人员薪酬和有关绩效考核规定等执行，程序符合有关法律、法规及公司章程、规章制度等的规定，相关数据真实、准确。

### 4、提名委员会的履职情况

公司董事会提名委员会由6名董事组成，其中4名独立董事，2名董事，主任委员由独立董事担任。

报告期内董事会提名委员会根据有关规定积极开展工作,认真履行职责。报告期内,提名委员会召开了两次会议,对董事候选人和高级管理人员的任职资格等情况进行认真审查,在征得被提名人同意后,向董事会提出董事候选人和拟聘高级管理人员人选的建议。

### 5、内控委员会的履职情况

公司董事会内控委员会由4名董事组成，其中2名独立董事，2名董事，主任委员由公司董事、总经理担任。

报告期内，公司董事会内控委员会充分发挥专业委员会的作用，积极推动公司内部控制制度建设，推动公司修订了《公司内部控制评价办法》，加强和完善了对公司内部控制评价管理。督促指导公司内部审计机构完成内部控制自我评价工作。

## 七、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是  否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

## 八、高级管理人员的考评及激励情况

高管人员聘任由董事会批准实行聘任制，对于业绩不合格者报董事会进行解聘。公司对高管人员进行年度经营目标责任考核，并对高管人员聘期内进行任聘经济责任审计。同时还对高管人员的贡献指标，如技术创新、人才培育等方面进行认真考核。

## 九、内部控制情况

### 1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是  否

### 2、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2017 年 04 月 12 日	
内部控制评价报告全文披露索引	详见公司同日在巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ) 披露的《铜陵有色金属集团股份有限公司董事会关于 2016 年度内部控制的自我评价报告》。	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		80.13%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		89.02%
<b>缺陷认定标准</b>		
<b>类别</b>	<b>财务报告</b>	<b>非财务报告</b>
定性标准	<p>出现以下情形的(包括但不限于),一般认定为财务报告内部控制重大缺陷:</p> <p>(1) 董事、监事和高级管理人员舞弊;</p> <p>(2) 公司更正已公布的财务报告;</p> <p>(3) 注册会计师发现当期财务报告存在重大错报,而内部控制在运行过程中未能发现该错报;</p> <p>(4) 公司审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督无效。</p> <p>出现以下情形的(包括但不限于),被认定为“重要缺陷”,以及存在“重大缺陷”的强烈迹象:</p> <p>(1) 未经授权进行担保、投资有价证券、金融衍生品交易和处置产权/股权造成经济损失;</p> <p>(2) 违规泄露财务报告、并购、投资等重大信息,导致公司股价严重波动或公司形象出现严重负面影响;</p> <p>(3) 因执行政策偏差、核算错误等,受到经济处罚或企业形象出现严重负面影响;</p> <p>(4) 财务人员或相关业务人员权责不清,岗位混乱,涉嫌经济、职务犯罪。</p> <p>一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>	<p>非财务报告内部控制重大缺陷的迹象包括:</p> <p>(1) 缺乏民主决策程序;</p> <p>(2) 公司决策程序不科学;</p> <p>(3) 违犯国家法律、法规;</p> <p>(4) 管理人员或技术人员纷纷流失;</p> <p>(5) 媒体负面新闻频现;</p> <p>(6) 内部控制评价的结果特别是重大或重要缺陷未得到整改。</p> <p>(7) 重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效。</p> <p>非财务报告内部控制重要缺陷的迹象包括:</p> <p>(1) 未落实“三重一大”政策要求;</p> <p>(2) 未开展风险评估,内部控制未覆盖重要业务和关键风险领域,不能实现控制目标;</p> <p>(3) 全资、控股子公司未按照法律法规建立恰当的治理结构和管理制度,决策层、管理层职责不清,未建立内控制度,管理散乱;</p> <p>(4) 未建立举报投诉和举报人保护制度,或举报信息渠道无效;</p> <p>(5) 媒体负面新闻流传,对公司声誉造成一般负面影响;</p> <p>(6) 委派子公司的代表未按规定履行职责,造成企业利益受损;</p> <p>(7) 未建立信息搜集机制和信息管理制度,内部信息沟通存在严重障碍;对外信息披露未经授权;信息内容不真实,遭受外部监管机构处罚。</p> <p>一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>

定量标准	<p>如果一项内部控制缺陷单独或连同其他缺陷具备合理可能性导致不能及时防止或发现并纠正财务报告中的重大错报,将该缺陷认定为重大缺陷。重大错报中的“重大”,涉及当年公司合并财务报告的重要性水平。重要性水平的选择标准:不低于公司营业收入总额的 1%。</p> <p>一项内部控制缺陷单独或连同其他缺陷具备合理可能性导致不能及时防止或发现并纠正财务报告中虽然未达到和超过重要性水平、但仍应引起董事会和管理层重视的错报,将该缺陷认定为重要缺陷。董事会和管理层重视的错报中的“重视”的选择标准:超过公司营业收入总额的 0.2%且未达到公司营业收入总额的 1%。</p> <p>不构成重大缺陷和重要缺陷的内部控制缺陷,认定为一般缺陷。</p>	<p>直接或潜在负面影响造成直接财产损失不低于公司营业收入总额的 1%,该缺陷认定为重大缺陷。</p> <p>直接或潜在负面影响造成直接财产损失超过公司营业收入总额的 0.2%且未超过公司营业收入总额的 1%,该缺陷认定为重要缺陷。</p> <p>不构成重大缺陷和重要缺陷的内部控制缺陷,认定为一般缺陷。</p>
财务报告重大缺陷数量(个)		0
非财务报告重大缺陷数量(个)		0
财务报告重要缺陷数量(个)		0
非财务报告重要缺陷数量(个)		0

## 十、内部控制审计报告

√ 适用 □ 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
公司于 2016 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2017 年 04 月 12 日
内部控制审计报告全文披露索引	《铜陵有色:内部控制审计报告》,详见 2017 年 4 月 12 日巨潮资讯网 <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>
内控审计报告意见类型	标准无保留意见

非财务报告是否存在重大缺陷	否
---------------	---

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是  否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是  否

## 第十节 公司债券相关情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券

适用  不适用

## 第十一节 财务报告

### 一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2017 年 04 月 10 日
审计机构名称	华普天健会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	会审字[2017]1740 号
注册会计师姓名	宋文、姚海士

审计报告正文

会审字[2017]1740 号

## 审 计 报 告

铜陵有色金属集团股份有限公司全体股东：

我们审计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”）财务报表，包括 2016 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2016 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及财务报表附注。

### 一、管理层对财务报表的责任

编制和公允列报财务报表是铜陵有色管理层的责任，这种责任包括：（1）按照企业会计准则的规定编制财务报表，并使其实现公允反映；（2）设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

### 二、注册会计师的责任

我们的责任是在执行审计工作的基础上对财务报表发表审计意见。我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。中国注册会计师审计准则要求我们遵守中国注册会计师职业道德守则，计划和执行审计工作以对财务报表是否不存在重大错报获取合理保证。

审计工作涉及实施审计程序，以获取有关财务报表金额和披露的审计证据。选择的审计

程序取决于注册会计师的判断，包括对由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险的评估。在进行风险评估时，注册会计师考虑与财务报表编制和公允列报相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。审计工作还包括评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计的合理性，以及评价财务报表的总体列报。

我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

### 三、审计意见

我们认为，铜陵有色财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了铜陵有色 2016 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2016 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

华普天健会计师事务所  
(特殊普通合伙)

中国·北京

中国注册会计师：宋文

中国注册会计师：姚海士

二〇一七年四月十日

## 二、财务报表

财务附注中报表的单位为：人民币元

### 1、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

2016 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	7,499,662,594.60	6,466,277,356.70
结算备付金		
拆出资金		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	41,948,614.12	
衍生金融资产		
应收票据	1,132,979,150.59	778,885,818.07
应收账款	1,295,144,666.77	1,376,637,746.90
预付款项	3,165,685,807.52	4,247,808,815.04
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
应收利息	14,519,236.98	64,305,945.90
应收股利		
其他应收款	626,679,444.68	668,448,984.68
买入返售金融资产		
存货	8,326,176,662.91	7,581,924,022.56
划分为持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	590,030,262.76	1,135,565,719.64
流动资产合计	22,692,826,440.93	22,319,854,409.49
非流动资产：		
发放贷款及垫款		
可供出售金融资产	67,815,000.00	47,715,000.00
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	471,486,636.53	390,923,623.69
投资性房地产	11,129,628.15	11,710,501.33

固定资产	15,563,369,918.75	15,581,860,902.41
在建工程	3,658,244,423.56	3,629,046,081.88
工程物资	17,294,714.32	2,574,055.77
固定资产清理		
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	1,787,091,549.69	1,842,909,560.08
开发支出		
商誉	4,823,193.52	1,274,138.92
长期待摊费用	2,572,634.19	1,279,687.50
递延所得税资产	164,741,256.30	145,307,713.10
其他非流动资产	152,488,405.65	193,034,112.23
非流动资产合计	21,901,057,360.66	21,847,635,376.91
资产总计	44,593,883,801.59	44,167,489,786.40
流动负债：		
短期借款	13,236,150,040.23	12,955,296,729.53
向中央银行借款		
吸收存款及同业存放		
拆入资金		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	28,751,876.52	1,262,000.00
衍生金融负债		
应付票据	3,893,359,237.12	2,656,272,547.01
应付账款	3,624,220,240.72	2,904,002,091.50
预收款项	582,925,386.40	859,002,723.45
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	222,329,137.73	194,417,895.92
应交税费	270,140,036.30	144,839,183.93
应付利息	29,691,028.25	39,530,651.73
应付股利		
其他应付款	203,146,232.55	158,545,270.54
应付分保账款		
保险合同准备金		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
划分为持有待售的负债		



## 2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	4,128,465,545.02	2,128,603,936.04
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	28,057,513.41	
衍生金融资产		
应收票据	1,044,602,473.54	741,297,484.76
应收账款	205,501,096.53	369,330,574.56
预付款项	1,410,949,438.00	1,647,011,824.96
应收利息		
应收股利		
其他应收款	6,471,437,832.53	5,947,501,229.32
存货	4,051,087,097.99	3,957,115,973.59
划分为持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	121,117,617.02	319,668,369.66
流动资产合计	17,461,218,614.04	15,110,529,392.89
非流动资产：		
可供出售金融资产	54,315,000.00	34,215,000.00
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	5,523,261,139.85	5,306,662,701.75
投资性房地产	3,494,497.14	3,621,281.18
固定资产	8,664,341,233.97	9,007,251,570.39
在建工程	1,103,766,922.12	1,030,101,080.52
工程物资	16,373,295.30	1,652,636.75
固定资产清理		
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	1,169,144,264.63	1,203,195,848.09
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	127,522,717.38	104,584,775.86
其他非流动资产	66,250,519.78	31,370,509.21
非流动资产合计	16,728,469,590.17	16,722,655,403.75
资产总计	34,189,688,204.21	31,833,184,796.64
流动负债：		
短期借款	9,132,274,671.02	6,171,138,642.96
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	20,623,117.55	
衍生金融负债		



## 3、合并利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入	86,674,103,277.75	86,896,604,108.22
其中：营业收入	86,674,103,277.75	86,896,604,108.22
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	86,378,581,563.76	87,848,407,748.59
其中：营业成本	83,493,140,765.70	84,638,206,895.78
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	226,857,898.23	99,784,558.45
销售费用	250,275,531.54	210,873,878.05
管理费用	922,725,387.41	1,125,662,485.02
财务费用	1,037,835,330.73	1,417,713,510.15
资产减值损失	447,746,650.15	356,166,421.14
加：公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	18,834,806.91	1,556,671.81
投资收益（损失以“-”号填列）	109,933,340.59	69,018,087.04
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	85,013,143.10	-1,302,298.97
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	424,289,861.49	-881,228,881.52
加：营业外收入	137,280,452.50	160,609,881.48
其中：非流动资产处置利得	878,412.03	14,950,057.46
减：营业外支出	45,915,844.55	38,643,585.66
其中：非流动资产处置损失	35,208,954.81	27,183,185.47
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	515,654,469.44	-759,262,585.70





## 5、合并现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	99,157,679,718.29	108,334,961,835.81
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保险业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
收到的税费返还	68,811,225.74	55,450,681.56
收到其他与经营活动有关的现金	94,115,901.55	836,352,521.40
经营活动现金流入小计	99,320,606,845.58	109,226,765,038.77
购买商品、接受劳务支付的现金	91,436,175,164.48	101,209,887,491.71
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	1,515,437,815.60	1,542,368,394.02
支付的各项税费	894,677,098.03	1,020,049,179.14
支付其他与经营活动有关的现金	635,838,751.63	580,087,352.45
经营活动现金流出小计	94,482,128,829.74	104,352,392,417.32
经营活动产生的现金流量净额	4,838,478,015.84	4,874,372,621.45
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,893,232,259.20	1,301,948,015.14



## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	28,787,768,394.18	35,250,661,046.89
收到的税费返还	36,019,707.13	28,264,678.83
收到其他与经营活动有关的现金	28,104,597.93	269,891,372.57
经营活动现金流入小计	28,851,892,699.24	35,548,817,098.29
购买商品、接受劳务支付的现金	25,146,174,904.64	30,247,288,044.38
支付给职工以及为职工支付的现金	799,856,668.90	822,102,707.99
支付的各项税费	523,659,803.34	724,770,602.07
支付其他与经营活动有关的现金	850,730,433.77	702,695,652.07
经营活动现金流出小计	27,320,421,810.65	32,496,857,006.51
经营活动产生的现金流量净额	1,531,470,888.59	3,051,960,091.78
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	300,604,908.97	
取得投资收益收到的现金	40,550,367.38	59,218,759.62
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	6,270,841.38	45,683,802.66
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	22,546,970.33	130,373,625.84
投资活动现金流入小计	369,973,088.06	235,276,188.12
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	385,203,965.80	839,589,833.84
投资支付的现金	160,685,295.00	386,354,576.70



## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期												
	归属于母公司所有者权益									少数股东权益	所有者权益合计		
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积			一般风险准备	未分配利润
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	9,560,643,685.00				724,299,670.08		48,965,786.08	38,952,825.68	946,031,004.76		2,562,416,593.64	745,624,629.92	14,626,934,195.16
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	9,560,643,685.00				724,299,670.08		48,965,786.08	38,952,825.68	946,031,004.76		2,562,416,593.64	745,624,629.92	14,626,934,195.16
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	965,889,623.00				1,687,174,674.99		-92,722,152.45	24,480,922.56	28,341,694.46		143,260,785.27	144,714,050.37	2,901,139,598.20
（一）综合收益总额							-92,722,152.45				180,324,002.34	144,477,736.87	232,079,586.76
（二）所有者投入和减少资本	965,889,623.00				1,687,174,674.99						-8,721,522.61		2,644,342,775.38
1. 股东投入的普通股	965,889,623.00				1,687,174,674.99								2,653,064,297.99
2. 其他权益工具持有者投入资本													

3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他									-8,721,522.61		-8,721,522.61	
(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积								28,341,694.46	-28,341,694.46			
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 其他												
(五) 专项储备								24,480,922.56		-137,725.04	24,343,197.52	
1. 本期提取								81,619,335.85		1,970,542.29	83,589,878.14	
2. 本期使用								57,138,413.29		2,108,267.33	59,246,680.62	
(六) 其他										374,038.54	374,038.54	
四、本期期末余额	10,526,533,308.00				2,411,474,345.07	-43,756,366.37	63,433,748.24	974,372,699.22		2,705,677,378.91	890,338,680.29	17,528,073,793.36

法定代表人：\_\_\_\_\_

杨 军

主管会计工作负责人：\_\_\_\_\_

方文生

会计机构负责人：\_\_\_\_\_

姚兵

上期金额

单位：元

项目	上期												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	1,912,128,737.00				6,460,685,881.08		23,409,727.64	19,845,556.74	944,743,612.29		5,467,327,342.18	840,126,381.67	15,668,267,238.60
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	1,912,128,737.00				6,460,685,881.08		23,409,727.64	19,845,556.74	944,743,612.29		5,467,327,342.18	840,126,381.67	15,668,267,238.60
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	7,648,514,948.00				-5,736,386,211.00		25,556,058.44	19,107,268.94	1,287,392.47		-2,904,910,748.54	-94,501,751.75	-1,041,333,043.44
（一）综合收益总额							25,556,058.44				-666,432,733.78	-63,081,031.90	-703,957,707.24
（二）所有者投入和减少资本												200,000.00	200,000.00
1. 股东投入的普通股												200,000.00	200,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本													

3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三) 利润分配	1,912,128,737.00						1,287,392.47	-2,238,478,014.76	-32,014,273.96	-357,076,159.25	
1. 提取盈余公积							1,287,392.47	-1,287,392.47			
2. 提取一般风险准备											
3. 对所有者（或股东）的分配	1,912,128,737.00							-2,237,190,622.29	-32,014,273.96	-357,076,159.25	
4. 其他											
(四) 所有者权益内部结转	5,736,386,211.00			-5,736,386,211.00							
1. 资本公积转增资本（或股本）	5,736,386,211.00			-5,736,386,211.00							
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 其他											
(五) 专项储备						19,107,268.94			393,554.11	19,500,823.05	
1. 本期提取						78,260,468.77			1,890,504.47	80,150,973.24	
2. 本期使用						59,153,199.83			1,496,950.36	60,650,150.19	
(六) 其他											
四、本期期末余额	9,560,643,685.00			724,299,670.08	48,965,786.08	38,952,825.68	946,031,004.76	2,562,416,593.64	745,624,629.92	14,626,934,195.16	

法定代表人：\_\_\_\_\_   
 杨 军

主管会计工作负责人：\_\_\_\_\_   
 方文生

会计机构负责人：\_\_\_\_\_   
 姚兵

## 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	9,560,643,685.00				782,743,112.82		52,296,519.79	32,895,324.42	944,803,742.79	3,403,439,144.44	14,776,821,529.26
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	9,560,643,685.00				782,743,112.82		52,296,519.79	32,895,324.42	944,803,742.79	3,403,439,144.44	14,776,821,529.26
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	965,889,623.00				1,687,174,674.99		-81,843,324.75	23,611,660.15	28,341,694.46	255,075,250.09	2,878,249,577.94
（一）综合收益总额							-81,843,324.75			283,416,944.55	201,573,619.80
（二）所有者投入和减少资本	965,889,623.00				1,687,174,674.99						2,653,064,297.99
1. 股东投入的普通股	965,889,623.00				1,687,174,674.99						2,653,064,297.99
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入											

所有者权益的金额											
4. 其他											
(三) 利润分配									28,341,694.46	-28,341,694.46	
1. 提取盈余公积									28,341,694.46	-28,341,694.46	
2. 对所有者（或股东）的分配											
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 其他											
(五) 专项储备									23,611,660.15		23,611,660.15
1. 本期提取									66,057,161.61		66,057,161.61
2. 本期使用									42,445,501.46		42,445,501.46
(六) 其他											
四、本期期末余额	10,526,533,308.00				2,469,917,787.81		-29,546,804.96	56,506,984.57	973,145,437.25	3,658,514,394.53	17,655,071,107.20

法定代表人：\_\_\_\_\_ 杨 军

主管会计工作负责人：\_\_\_\_\_ 方文生

会计机构负责人：\_\_\_\_\_ 姚兵

上期金额

单位：元

项目	上期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	1,912,128,737.00				6,519,129,323.82		14,199,775.09	16,636,882.69	943,516,350.32	5,629,043,234.55	15,034,654,303.47
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	1,912,128,737.00				6,519,129,323.82		14,199,775.09	16,636,882.69	943,516,350.32	5,629,043,234.55	15,034,654,303.47
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	7,648,514,948.00				-5,736,386,211.00		38,096,744.70	16,258,441.73	1,287,392.47	-2,225,604,090.11	-257,832,774.21
（一）综合收益总额							38,096,744.70			12,873,924.65	50,970,669.35
（二）所有者投入和减少资本											
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											

4. 其他											
(三) 利润分配	1,912,128,737.00							1,287,392.47	-2,238,478,014.76		-325,061,885.29
1. 提取盈余公积								1,287,392.47	-1,287,392.47		
2. 对所有者（或股东）的分配	1,912,128,737.00								-2,237,190,622.29		-325,061,885.29
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转	5,736,386,211.00										
1. 资本公积转增资本（或股本）	5,736,386,211.00										
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 其他											
(五) 专项储备								16,258,441.73			16,258,441.73
1. 本期提取								62,407,581.00			62,407,581.00
2. 本期使用								46,149,139.27			46,149,139.27
(六) 其他											
四、本期期末余额	9,560,643,685.00					782,743,112.82	52,296,519.79	32,895,324.42	944,803,742.79	3,403,439,144.44	14,776,821,529.26

法定代表人：\_\_\_\_\_   
 杨 军

主管会计工作负责人：\_\_\_\_\_   
 方文生

会计机构负责人：\_\_\_\_\_   
 姚兵

### 三、公司基本情况

#### 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：杨军。

本公司经营范围：铜、铁采选，硫铁矿、金矿采选（限铜陵有色股份天马山黄金矿业公司经营），压缩、液化气体生产，硫酸生产，生活饮用水制水、供水（限动力厂经营），有色金属冶炼及压延加工，金、银、稀有贵金属冶炼及压延加工，铁球团、硫酸铜、电子产品生产、加工、销售，电气机械和器材、普通机械、电缆盘制造，废旧金属回收、加工，进出口业务，矿产品、钢材、化工产品销售，信息技术服务，有线电视服务产品销售，广告业务，固体矿产勘查（丙级），设备设施维修、安装、改造及调试，机械制作加工，铁精砂购销，危险化学品生产（限分公司经营）。（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）

财务报告批准报出日：本财务报告业经本公司董事会于 2017 年 4 月 10 日决议批准报出。

## 2. 合并财务报表范围

### (1) 本公司本期纳入合并范围的子（孙）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	铜陵有色股份铜山矿业有限公司	铜山矿业	100.00	-
4	安庆市金安矿业有限公司	金安矿业	51.00	-
5	铜陵有色股份安庆月山矿业有限公司	月山矿业	100.00	-
6	张家港联合铜业有限公司	张家港铜业	85.00	-
7	金隆铜业有限公司	金隆铜业	61.40	-
7-1	金隆铜业（铜陵）协力保全有限公司	协力保全	-	100.00
8	铜陵有色股份铜冠电工有限公司	铜冠电工	100.00	-
8-1	铜陵有色股份线材有限公司	线材公司	-	100.00
8-2	芜湖铜冠电工有限公司	芜湖电工	-	100.00
8-3	芜湖金奥微细漆包线有限公司	芜湖金奥	-	75.00
9	铜陵金威铜业有限公司	金威铜业	100.00	-
10	铜陵有色股份铜冠黄铜棒材有限公司	黄铜棒材	75.00	-
11	安徽铜冠（庐江）矿业有限公司	庐江矿业	100.00	-
12	香港通源贸易发展有限公司	香港通源	100.00	-
13	合肥铜冠国轩铜材有限公司	合肥铜冠	88.75	-
14	铜陵有色金翔物资有限责任公司	金翔物资	100.00	-
14-1	铜陵有色金翔铜原料有限责任公司	金翔铜原料	-	100.00
15	安徽铜冠铜箔有限公司	铜冠铜箔	100.00	-
16	新疆铜冠有色金属有限公司	新疆铜冠	55.00	-
16-1	尼勒克县沪商矿业有限公司	沪商矿业	-	100.00
17	铜陵有色股份铜冠信息科技有限责任公司	铜冠信息	100.00	-
17-1	铜陵科星计算机技术有限公司	科星计算机	-	100.00
18	句容市仙人桥矿业有限公司	仙人桥矿业	69.00	-
18-1	南京伏牛山铜业有限公司	伏牛山铜业	-	100.00

19	铜陵有色金属集团上海国际贸易有限公司	上海国贸	100.00	-
20	铜陵有色股份铜冠铜材有限公司	铜冠铜材	100.00	-
21	Togreat Investment S.à.r.l.	托格里特	100.00	-
21-1	TG Griset	TG 格里赛	-	100.00
22	铜陵格里赛铜冠电子材料有限公司	铜陵格里赛	100.00	-

子公司铜陵高铜科技有限公司（以下简称“高铜科技”）2016年6月22日增资，本公司对其持股比例由80%下降到31.25%，丧失控制权转为权益法核算，本期仅合并高铜科技2016年1-6月相关财务数据。

上述子（孙）公司具体情况详见本附注七“在其他主体中的权益”。

## （2）本公司本期合并财务报表范围变化

本期新增子公司：

序号	子公司名称	子公司简称	本期纳入合并范围原因
1	Togreat Investment S.à.r.l.	托格里特	新设
2	TG Griset	TG 格里赛	新设
3	铜陵格里赛铜冠电子材料有限公司	铜陵格里赛	非同一控制下企业合并

本期减少子公司：

序号	子公司名称	子公司简称	本期未纳入合并范围原因
1	铜陵高铜科技有限公司	高铜科技	子公司增资丧失控制权
2	铜陵有色股份金口岭矿业有限公司	金口岭矿业	子公司天马山金矿吸收合并 金口岭矿业

本报告期内新增和减少子公司的具体情况详见本附注六“合并范围的变更”。

## 二、财务报表的编制基础

### 1. 编制基础

本公司以持续经营为基础，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的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。

### 2. 持续经营

本公司对自报告期末起12个月的持续经营能力进行了评估，未发现影响本公司持续经营能力的事项，本公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

### 三、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

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

#### 2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

#### 3. 营业周期

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。

##### (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。

## 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) 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，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，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。

### (3) 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。

#### (4) 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，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，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，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，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，其余额仍冲减少数股东权益。

## **(5) 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，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**

属于“一揽子交易”的，本公司将各项交易作为一项取得子公司控制权的交易进行处理。在个别财务报表中，在合并日之前的每次交易中，股权投资均确认为长期股权投资且其初始投资成本按照所对应的持股比例计算的对被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额确定，长期股权投资的初始成本与支付对价的账面价值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。在后续计量时，长期股权投资按照成本法核算，但不涉及合并财务报表编制问题。在合并日，本公司对子公司的长期股权投资初始成本按照对子公司累计持股比例计算的

对被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额确定，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。同时编制合并日的合并财务报表，并且本公司在合并财务报表中，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。

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。

不属于“一揽子交易”的，在合并日之前的每次交易中，本公司所发生的每次交易按照所支付对价的公允价值确认为金融资产（以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或可供出售金融资产）或按照权益法核算的长期股权投资。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。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得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），资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

本公司在合并财务报表中，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整，在编制合并财务报表时，以不早于合并方和被合并方处于最终控制方的控制之下的时点为限，将被合并方的有关资产、负债并入合并方合并财务报表的比较报表中，并将合并增加的净资产在比较报表中调整所有者权益项下的相关项目。因合并方的资本公积（资本溢价或股本溢价）余额不足，被合并方在合并前实现的留存收益中归属于合并方的部分在合并财务报表中未予以全额恢复的，本公司在报表附注中对这一情况进行说明，包括被合并方在合并前实现的留存收益金额、归属于本公司的金额及因资本公积余额不足在合并资产负债表中未转入留存收益的金额等。

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，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

属于“一揽子交易”的，本公司将各项交易作为一项取得子公司控制权的交易进行处理。在个别财务报表中，在合并日之前的每次交易中，股权投资均确认为长期股权投资且其初始投资成本按照所支付对价的公允价值确定。在后续计量时，长期股权投资按照成本法核算，但不涉及合并财务报表编制问题。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新增投资成本（进一步取得股份所支付对价的公允价值）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，初始投资成本与对子公司可辨认净资产公允价值所享有的份额进行抵销，差额确认为商誉或计入合并当期损益。

不属于“一揽子交易”的，在合并日之前的每次交易中，投资方所发生的每次交易按照所支付对价的公允价值确认为金融资产（以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或可供出售金融资产）或按照权益法核算的长期股权投资。在合并日，在个别财务报表中，按照原持有的股权投资（金融资产或按照权益法核算的长期股权投资）的账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算长期股权投资的初始成本。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，同时冲减商誉（注：如果原企业合并为非同一控制下的且存在商誉的）。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

此外，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，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，则在丧失对子公司控制权之前的各项交易，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，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；其中，对于丧失控制权之前每一次交易，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，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

#### 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. 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。

## 8. 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。

### (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”。

④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作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

## 9. 金融工具

### (1) 金融资产的分类

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

包括交易性金融资产和直接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，前者主要是指本公司为了近期内出售而持有的股票、债券、基金以及不作为有效套期工具的衍生工具投资。这类资产在初始计量时按照取得时的公允价值作为初始确认金额，相关的交易费用在发生时计入当期损益。支付的价款中包含已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息

但尚未领取的债券利息，单独确认为应收项目。在持有期间取得利息或现金股利，确认为投资收益。资产负债表日，本公司将这类金融资产以公允价值计量且其变动计入当期损益。这类金融资产在处置时，其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动损益。

### ②持有至到期投资

主要是指到期日固定、回收金额固定或可确定，且本公司具有明确意图和能力持有至到期的国债、公司债券等。这类金融资产按照取得时的公允价值和相关交易费用之和作为初始确认金额。支付价款中包含的已到付息期但尚未发放的债券利息，单独确认为应收项目。持有至到期投资在持有期间按照摊余成本和实际利率计算确认利息收入，计入投资收益。处置持有至到期投资时，将所取得价款与该投资账面价值之间的差额计入投资收益。

### ③应收款项

应收款项主要包括应收账款和其他应收款等。应收账款是指本公司销售商品或提供劳务形成的应收款项。应收账款按从购货方应收的合同或协议价款作为初始确认金额。

### ④可供出售金融资产

主要是指本公司没有划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、持有至到期投资、贷款和应收款项的金融资产。可供出售金融资产按照取得该金融资产的公允价值和相关交易费用之和作为初始确认金额。支付的价款中包含的已到付息期但尚未领取的债券利息或已宣告但尚未发放的现金股利，单独确认为应收项目。可供出售金融资产持有期间取得的利息或现金股利计入投资收益。

可供出售金融资产是外币货币性金融资产的，其形成的汇兑损益计入当期损益。采用实际利率法计算的可供出售债务工具投资的利息，计入当期损益；可供出售权益工具投资的现金股利，在被投资单位宣告发放股利时计入当期损益。资产负债表日，可供出售金融资产以公允价值计量，且其变动计入其他综合收益。处置可供出售金融资产时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间差额计入投资收益；同时，将原计入所有者权益的公允价值变动累计额对应处置部分的金额转出，计入投资收益。

## (2) 金融负债的分类

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债和指定为以

公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；这类金融负债初始确认时以公允价值计量，相关交易费用直接计入当期损益，资产负债表日将公允价值变动计入当期损益。

②其他金融负债，是指以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以外的金融负债。

### （3）金融资产的重分类

因持有意图或能力发生改变，使某项投资不再适合划分为持有至到期投资的，本公司将其重分类为可供出售金融资产，并以公允价值进行后续计量。持有至到期投资部分出售或重分类的金额较大，且不属于《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十六条所指的例外情况，使该投资的剩余部分不再适合划分为持有至到期投资的，本公司将该投资的剩余部分重分类为可供出售金融资产，并以公允价值进行后续计量，但在本会计年度及以后两个完整的会计年度内不再将该金融资产划分为持有至到期投资。

重分类日，该投资的账面价值与公允价值之间的差额计入其他综合收益，在该可供出售金融资产发生减值或终止确认时转出，计入当期损益。

### （4）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，注重转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单独将转入的金融资产整体出售给与其不存在关联方关系的第三方，且没有额外条件对此项出售加以限制的，表明企业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，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）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未终止确认金融资产的一部分）之间，按照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.终止确认部分的账面价值；

B.终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权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可供出售金融资产的情形）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，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，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

#### 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，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，企业继续确认该金融资产产生的收入和该金融负债产生的费用。所转移的金融资产以摊余成本计量的，确认的相关负债不得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。

### **（5）金融负债终止确认**

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。

将用于偿付金融负债的资产转入某个机构或设立信托，偿付债务的现时义务仍存在的，不终止确认该金融负债，也不终止确认转出的资产。

与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分的合同条款作出实质性修改的，终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认的，将终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

#### **(6) 金融资产减值测试方法及减值准备计提方法**

##### ①金融资产发生减值的客观证据：

A.发行方或债务人发生严重财务困难；

B.债务人违反了合同条款，如偿付利息或本金发生违约或逾期等；

C.债权人出于经济或法律等方面的考虑，对发生财务困难的债务人作出让步；

D.债务人可能倒闭或进行其他财务重组；

E.因发行方发生重大财务困难，该金融资产无法在活跃市场继续交易；

F.无法辨认一组金融资产中的某项资产的现金流量是否已经减少，但根据公开的数据对其进行总体评价后发现，该组金融资产自初始确认以来的预计未来现金流量确已减少且可计量；

G.债务人经营所处的技术、市场、经济或法律环境等发生重大不利变化，使权益工具投资人可能无法收回投资成本；

H.权益工具投资的公允价值发生严重或非暂时性下跌；

I.其他表明金融资产发生减值的客观证据。

##### ②金融资产的减值测试（不包括应收款项）

###### A. 持有至到期投资减值测试

持有至到期投资发生减值时，将该持有至到期投资的账面价值减记至预计未来现金流量（不包括尚未发生的未来信用损失）现值，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益。

预计未来现金流量现值，按照该持有至到期投资的原实际利率折现确定，并考虑相关担

保物的价值（取得和出售该担保物发生的费用予以扣除）。原实际利率是初始确认该持有至到期投资时计算确定的实际利率。对于浮动利率的持有至到期投资，在计算未来现金流量现值时采用合同规定的现行实际利率作为折现率。

即使合同条款因债务方或金融资产发行方发生财务困难而重新商定或修改，在确认减值损失时，仍用条款修改前所计算的该金融资产的原实际利率计算。

对持有至到期投资确认减值损失后，如有客观证据表明该持有至到期投资价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关（如债务人的信用评级已提高等），原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。

持有至到期投资发生减值后，利息收入按照确定减值损失时对未来现金流量进行折现采用的折现率作为利率计算确认。

#### B.可供出售金融资产减值测试

在资产负债表日本公司对可供出售金融资产的减值情况进行分析，判断该项金融资产公允价值是否持续下降。通常情况下，如果可供出售金融资产的期末公允价值相对于成本的下跌幅度已达到或超过 50%，或者持续下跌时间已达到或超过 12 个月，在综合考虑各种相关因素后，预期这种下降趋势属于非暂时性的，可以认定该可供出售金融资产已发生减值，确认减值损失。可供出售金融资产发生减值的，在确认减值损失时，将原直接计入所有者权益的公允价值下降形成的累计损失一并转出，计入资产减值损失。

可供出售债务工具金融资产是否发生减值，参照上述可供出售权益工具投资进行分析判断。

可供出售权益工具投资发生的减值损失，不得通过损益转回。

可供出售债务工具金融资产发生减值后，利息收入按照确定减值损失时对未来现金流量进行折现采用的折现率作为利率计算确认。

对于已确认减值损失的可供出售债务工具，在随后的会计期间公允价值已上升且客观上与确认原减值损失确认后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。

#### （7）金融资产和金融负债公允价值的确定方法

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，本公司以最有利的市场的价格计量相关资产或负债的公允价值。

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。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。

#### 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。

### 10. 应收款项的减值测试方法及减值准备计提方法

在资产负债表日对应收款项的账面价值进行检查，有客观证据表明其发生减值的，计提减值准备。

#### (1) 单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准：本公司将单项金额在 5,000 万元以上的应收款项确定为单项金额重大的应收款项。

单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法：对于单项金额重大的应收款项，单独进

行减值测试。有客观证据表明其发生了减值的，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，并据此计提相应的坏账准备。

## （2）按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

确定组合的依据：

对单项金额重大单独测试未发生减值的应收款项会同单项金额不重大的应收款项，本公司以账龄或款项性质作为信用风险特征组合。

①以账龄为信用风险组合计提坏账准备的计提方法：账龄分析法。

根据以前年度按账龄划分的各段应收款项实际损失率作为基础，结合现时情况确定本期各账龄段应收款项组合计提坏账准备的比例，据此计算本期应计提的坏账准备。

各账龄段应收款项组合计提坏账准备的比例具体如下：

账龄	应收账款计提比例	其他应收款计提比例
1 年以内	5%	5%
1-2 年	10%	10%
2-3 年	30%	30%
3-5 年	50%	50%
5 年以上	100%	100%

②以款项性质为信用风险组合计提坏账准备的计提方法：单独进行减值测试。本公司对应收期货保证金及合并范围内主体之间的应收款项不计提坏账准备。

## （3）单项金额不重大但单项计提坏账准备的应收款项

对单项金额不重大但个别信用风险特征明显不同，已有客观证据表明其发生了减值的应收款项，按账龄分析法计提的坏账准备不能反映实际情况，本公司单独进行减值测试，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，并据此计提相应的坏账准备。

## 11. 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、委托加工物资、周转材料、在产品、产成品等。

### （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，每月至少盘点一次，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。

## **12. 划分为持有待售的资产**

本公司将同时满足下列条件的本公司组成部分（或非流动资产）确认为持有待售：

- ①该组成部分必须在其当前状况下仅根据出售此类组成部分的通常和惯用条款即可立即出售；
- ②本公司已经就处置该组成部分作出决议，如按规定需得到股东批准的，已经取得了股东大会或相应权力机构的批准；
- ③本公司已经与受让方签订了不可撤销的转让协议；
- ④该项转让将在一年内完成。

### 13. 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，按取得的股权的公允价值作为初始投资成本，初始投资成本与债权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，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，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可供出售金融资产的，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公允价值变动转入改按权益法核算的当期损益。

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。

## 14. 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。

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

## 15. 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	12-28	3-10	8.08-3.21
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	10-12	3-10	9.70-7.50

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。

## 16. 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。

## 17. 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。

## 18. 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（年）	依据
土地使用权	50	法定使用年限
采矿权	10-30	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	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	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，于在资产负债表日进行减值测试。

### ③无形资产摊销

对于使用寿命有限的无形资产，本公司在取得时判定其使用寿命，在使用寿命内采用直线法或工作量法系统合理摊销，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，残值为零。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。

## 19. 长期资产减值

### (1) 长期股权投资减值测试方法及会计处理方法

本公司在资产负债表日对长期股权投资进行逐项检查，根据被投资单位经营政策、法律环境、市场需求、行业及盈利能力等的各种变化判断长期股权投资是否存在减值迹象。当长期股权投资可收回金额低于账面价值时，将可收回金额低于长期股权投资账面价值的差额作为长期股权投资减值准备予以计提。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

### (2) 投资性房地产减值测试方法及会计处理方法

资产负债表日按投资性房产的成本与可收回金额孰低计价，可收回金额低于成本的，按两者的差额计提减值准备。如果已经计提减值准备的投资性房地产的价值又得以恢复，前期已计提的减值准备不得转回。

### (3) 固定资产的减值测试方法及会计处理方法

本公司在资产负债表日对各项固定资产进行判断，当存在减值迹象，估计可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。当存在下列迹象的，按固定资产单项项目全额计提减值准备：

- ① 长期闲置不用，在可预见的未来不会再使用，且已无转让价值的固定资产；
- ② 由于技术进步等原因，已不可使用的固定资产；
- ③ 虽然固定资产尚可使用，但使用后产生大量不合格品的固定资产；
- ④ 已遭毁损，以至于不再具有使用价值和转让价值的固定资产；
- ⑤ 其他实质上已经不能再给公司带来经济利益的固定资产。

### (4) 在建工程减值测试方法及会计处理方法

本公司于资产负债表日对在建工程进行全面检查，如果有证据表明在建工程已经发生了减值，估计可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。存在下列一项或若干项情况的，对在建工程进行减值测试：

①长期停建并且预计在未来 3 年内不会重新开工的在建工程；

②所建项目无论在性能上，还是在技术上已经落后，并且给企业带来的经济利益具有很大的不确定性；

③其他足以证明在建工程已经发生减值的情形。

#### **(5) 无形资产减值测试方法及会计处理方法**

当无形资产的可收回金额低于其账面价值时，将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的无形资产减值准备。无形资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。存在下列一项或多项以下情况的，对无形资产进行减值测试：

①该无形资产已被其他新技术等所替代，使其为企业创造经济利益的能力受到重大不利影响；

②该无形资产的市价在当期大幅下跌，并在剩余年限内可能不会回升；

③其他足以表明该无形资产的账面价值已超过可收回金额的情况。

#### **(6) 商誉减值测试**

企业合并形成的商誉，至少在每年年度终了进行减值测试。本公司在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，按以下步骤处理：

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，并与相关资产账面价值比较，确认相应的减值损失；然后再对包含商誉的资产组或者资产组这组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，就其差额确认减值损失。减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值；再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比

例抵减其他各项资产的账面价值。

## 20. 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。

### (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。

## 21. 收入确认原则和计量方法

### (1) 销售商品收入

公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购买方；公司既没有保留与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；收入的金额能够可靠地计量；相关的经济利益很可能流入企业；相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入实现。

### (2) 提供劳务收入

在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的，采用完工百分比法确认提供劳务收入。提供劳务交易的完工进度，依据已完工作的测量确定。

提供劳务交易的结果能够可靠估计是指同时满足：A、收入的金额能够可靠地计量；B、相关的经济利益很可能流入企业；C、交易的完工程度能够可靠地确定；D、交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。

本公司按照已收或应收的合同或协议价款确定提供劳务收入总额，但已收或应收的合同或协议价款不公允的除外。资产负债表日按照提供劳务收入总额乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认提供劳务收入后的金额，确认当期提供劳务收入；同时，按照提供劳务估计总成本乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认劳务成本后的金额，结转当期劳务成本。

在资产负债表日提供劳务交易结果不能够可靠估计的，分别下列情况处理：

① 已经发生的劳务成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本。

② 已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿的，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认提供劳务收入。

### (3) 让渡资产使用权收入

与交易相关的经济利益很可能流入企业，收入的金额能够可靠地计量时，分别下列情况确定让渡资产使用权收入金额：

① 利息收入金额，按照他人使用本企业货币资金的时间和实际利率计算确定。

② 使用费收入金额，按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

## 22. 政府补助

公司将从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产，但不包括政府作为企业所有者投入的资本作为政府补助核算。

政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

### (1) 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

本公司从政府取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的补助，确认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，并在相关资产使用寿命内平均分配，计入当期损益。但是，以名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

### (2) 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

本公司将从政府取得的各种奖励、定额补贴、财政贴息、拨付的研发经费（不包括购建固定资产）等与资产相关的政府补助之外的政府补助，确认为与收益相关的政府补助。

与收益相关的政府补助，分别下列情况处理：

①用于补偿公司以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间，计入当期损益；

②用于补偿公司已发生的相关费用或损失的，计入当期损益。

## 23. 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，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（才能）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：可供出售金融资产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。

## 24. 经营租赁和融资租赁

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，计入租赁收入/其他业务收入。

## **25. 套期会计**

### **(1) 套期的分类**

本公司将套期分为公允价值套期和现金流量套期。

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，或该资产或负债、尚未确认的确定承诺中可辨认部分的公允价值变动风险进行的套期。该类价值变动源于某类特定风险，且将影响企业的损益。

②现金流量套期，是指对现金流量变动风险进行的套期。该类现金流量变动源于与已确认资产或负债、很可能发生的预期交易有关的某类特定风险，且将影响企业的损益。

## （2）套期工具的指定

本公司通常将单项衍生工具指定为对一种风险进行套期，但同时满足下列条件的，可以指定单项衍生工具对一种以上的风险进行套期：

- ①各项被套期风险可以清晰辨认；
- ②套期有效性可以证明；
- ③可以确保该衍生工具与不同风险头寸之间存在具体指定关系。

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变动的程度。

## （3）被套期项目的指定

本公司将下列项目指定为被套期项目：

- ①单项已确认资产、负债、确定承诺、很可能发生的预期交易，或境外经营净投资；
- ②一组具有类似风险特征的已确认资产、负债、确定承诺、很可能发生的预期交易，或境外经营净投资。

## （4）运用套期会计的条件

同时满足下列条件的，才能运用套期会计方法进行处理：

①在套期开始时，对套期关系（即套期工具和被套期项目之间的关系）有正式指定，并准备了关于套期关系、风险管理目标和套期策略的正式书面文件，该文件至少载明了套期工具、被套期项目、被套期风险的性质以及套期有效性评价方法等内容，套期必须与具体可辨认并被指定的风险有关，且最终影响本公司的损益；

②该套期预期高度有效，且符合本公司最初为该套期关系所确定的风险管理策略；

③对预期交易的现金流量套期，预期交易很可能发生，且必须使本公司面临最终将影响损益的现金流量变动风险；

④套期有效性能够可靠地计量；

⑤本公司持续地对套期有效性进行评价，并确保该套期在套期关系被指定的会计期间内高度有效。

套期同时满足下列条件的，本公司认定其为高度有效：

①在套期开始及以后期间，该套期预期会高度有效地抵销套期指定期间被套期风险引起的公允价值或现金流量变动；

②该套期的实际抵销结果在 80%至 125%的范围内。

#### **(5) 公允价值套期的确认和计量**

公允价值套期满足运用套期会计方法条件的，按照下列规定处理：

①套期工具为衍生工具的，套期工具公允价值变动形成的利得或损失计入当期损益；

②被套期项目因被套期风险形成的利得或损失计入当期损益，同时调整被套期项目的账面价值。

#### **(6) 现金流量套期确认和计量**

现金流量套期满足运用套期会计方法条件的，按照下列规定处理：

①套期工具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。该有效套期部分的金额，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。

②套期工具利得或损失中属于无效套期的部分（即扣除直接确认为其他综合收益后的其他利得或损失），计入当期损益。

③被套期项目为预期交易，且该预期交易使企业随后确认一项金融资产或一项金融负债的，原直接确认为其他综合收益的相关利得或损失，在该金融资产或金融负债影响企业损益的相同期间转出，计入当期损益。

④被套期项目为预期交易，且该预期交易使企业随后确认一项非金融资产或一项非金融负债的，企业可以选择下列方法处理：

A.原直接在其他综合收益中确认的相关利得或损失，在该非金融资产或非金融负债影响企业损益的相同期间转出，计入当期损益。

B.将原直接在其他综合收益中确认的相关利得或损失转出，计入该非金融资产或非金融负债的初始确认金额。

⑤不属于上述③和④涉及的现金流量套期，原直接计入其他综合收益中的套期工具利得

或损失，在被套期预期交易影响损益的相同期间转出，计入当期损益。

## 26. 重要会计政策、会计估计的变更

### (1) 重要会计政策变更

根据财会〔2016〕22号财政部关于印发《增值税会计处理规定》的通知规定：“全面试行营业税改征增值税后，“营业税金及附加”科目名称调整为“税金及附加”科目，该科目核算企业经营活动发生的消费税、城市维护建设税、资源税、教育费附加及房产税、土地使用税、车船税、印花税等相关税费；利润表中的“营业税金及附加”项目调整为“税金及附加”项目。”上述会计准则于2016年5月1日起施行。

本公司于2016年5月1日开始执行前述规定要求。本公司执行该规定的主要影响如下：

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目名称和金额
将合并利润表及母公司利润表/利润表中的“营业税金及附加”项目调整为“税金及附加”项目。	税金及附加
将自2016年5月1日起本公司经营活动发生的房产税、土地使用税、车船使用税、印花税等相关税费从“管理费用”项目重分类至“税金及附加”项目，2016年5月1日之前发生的税费不予调整。比较数据不予调整。	调整合并利润表税金及附加本年金额 90,456,029.73 元， 调减合并利润表管理费用本年金额 90,456,029.73 元。 调整母公司利润表税金及附加本年金额 53,671,082.41 元， 调减母公司利润表管理费用本年金额 53,671,082.41 元。

### (2) 重要会计估计变更

公司本期无重大会计估计变更。

## 四、税项

### 1. 主要税种及税率

税种	计税依据	税率	备注
增值税	应税销售收入	17%、13%、6%	*
城市维护建设税	应缴流转税	7%、5%	
教育费附加	应缴流转税	3%、2%	
企业所得税	应纳税所得额	25%	

注\*：公司水、蒸汽增值税执行13%税率；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（孙）公司存在不同企业所得税税率的情况：**

序号	纳税主体名称	所得税税率
1	香港通源贸易发展有限公司	16.5%
2	安徽铜冠铜箔有限公司	15%
3	铜陵有色股份铜冠信息科技有限责任公司	15%

**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、安徽省国家税务局、安徽省地方税务局联合下发的《关于公布安徽省2014年第一批高新技术企业认定名单的通知》（科高[2014]43号），子公司铜冠铜箔高新技术企业认定通过，自2014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、安徽省国家税务局、安徽省地方税务局联合下发的《关于公布安徽省2015年第一批复审通过的高新技术企业名单的通知》（科高[2015]48号），子公司铜冠信息高新技术企业复审通过，自2015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），子公司线材公司支付给残疾人的工资可按100%加计扣除（亏损单位不适用上述工资加计扣除应纳税所得额的办法）。

## 五、合并财务报表项目注释

### 1. 货币资金

项 目	期末余额	期初余额
库存现金	240,690.95	353,107.40
银行存款	7,499,401,698.55	6,454,258,683.29
其他货币资金	20,205.10	11,665,566.01
合 计	7,499,662,594.60	6,466,277,356.70
其中：存放在境外的款项总额	201,855,858.20	283,238,585.59

(1) 银行存款期末余额中含按规定专户存储的环境治理保证金 60,379,302.71 元，定期存款 802,273,848.79 元，票据保证金存款 4,934,306.48 元；其他货币资金期末余额中信用证保证金存款为 19,795.88 元。货币资金期末余额中除上述情形外，无其他因抵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、托格里特和孙公司 TG 格里赛的期末货币资金余额。

### 2. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

项 目	期末余额	期初余额
衍生金融资产	41,948,614.12	-

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产期末金额主要系远期结售汇合约确认的浮动收益。

### 3. 应收票据

#### (1) 应收票据分类

种 类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	1,132,379,150.59	778,885,818.07
商业承兑汇票	600,000.00	-
合 计	1,132,979,150.59	778,885,818.07

#### (2) 期末公司已质押的应收票据

项 目	期末已质押金额

银行承兑汇票	163,001,570.96
--------	----------------

期末公司已将上述银行承兑汇票作为质押开具银行承兑汇票。

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项 目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	1,097,007,479.69	-

(4) 期末公司无因出票人未履约而将其转为应收账款的票据。

(5) 应收票据期末比期初增长 45.46%，主要原因是本期应收票据结算金额增加。

#### 4. 应收账款

(1) 应收账款分类披露

类 别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	-	-	-	-	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	1,389,142,083.65	99.96	93,997,416.88	6.77	1,295,144,666.77
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	542,376.00	0.04	542,376.00	100.00	-
合 计	1,389,684,459.65	100.00	94,539,792.88	6.80	1,295,144,666.77

(续上表)

类 别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	-	-	-	-	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	1,463,901,742.46	99.96	87,263,995.56	5.96	1,376,637,746.90
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	542,376.00	0.04	542,376.00	100.00	-
合 计	1,464,444,118.46	100.00	87,806,371.56	6.00	1,376,637,746.90

①组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账 龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	1,266,205,160.10	63,310,258.03	5.00
1 至 2 年	73,669,629.28	7,366,962.93	10.00
2 至 3 年	29,675,275.51	8,902,582.67	30.00
3 至 5 年	10,348,811.10	5,174,405.59	50.00
5 年以上	9,243,207.66	9,243,207.66	100.00
合 计	1,389,142,083.65	93,997,416.88	6.77

②期末单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款

应收账款	期末余额			
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
单位一	542,376.00	542,376.00	100.00	客户资金链断裂，预计无法收回

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 6,812,972.83 元；本期无收回前期核销应收账款的坏账准备金额。2016 年 10 月末非同一控制下企业合并铜陵格里赛合并日坏账准备余额为 987.16 元。

(3) 本期核销应收账款金额 80,538.67 元。

(4) 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	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
单位二	45,695,867.33	3.29	2,284,793.37
单位三	37,400,814.68	2.69	3,740,081.47
单位四	34,249,930.89	2.46	1,712,496.54
单位五	31,895,741.05	2.30	1,594,787.05
单位六	30,122,696.17	2.17	1,506,134.81
合 计	179,365,050.12	12.91	10,838,293.24

(5) 本期无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

(6) 本期无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额。

## 5. 预付款项

## (1) 预付款项按账龄列示

账 龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	3,130,231,162.87	98.88	4,210,513,693.87	99.12
1 至 2 年	16,970,463.80	0.54	19,270,435.67	0.45
2 至 3 年	10,913,870.86	0.34	12,644,029.26	0.30
3 年以上	7,570,309.99	0.24	5,380,656.24	0.13
合 计	3,165,685,807.52	100.00	4,247,808,815.04	100.00

(2) 预付款项期末余额中无账龄超过一年的大额预付款项。

(3) 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	期末余额	占预付账款期末余额合计数的比例 (%)
单位一	637,408,253.03	20.13
单位二	245,534,236.00	7.76
单位三	215,299,958.57	6.80
单位四	192,717,389.59	6.09
单位五	183,812,169.48	5.81
合 计	1,474,772,006.67	46.59

## 6. 应收利息

项 目	期末余额	期初余额
定期存款	14,519,236.98	64,305,945.90

(1) 应收利息期末余额中无逾期利息。

(2) 应收利息期末比期初下降 77.42%，主要原因是公司期末货币资金中持有定期存款较上年减少较大，相应确认的应收利息金额减少。

## 7. 其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

类 别	期末余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值

	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	-	-	-	-	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	679,633,180.13	100.00	52,953,735.45	7.79	626,679,444.68
组合 1：以账龄为信用风险特征组合	331,973,593.78	48.85	52,953,735.45	15.95	279,019,858.33
组合 2：以款项性质为信用风险特征组合	347,659,586.35	51.15	-	-	347,659,586.35
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	-	-	-	-	-
合计	679,633,180.13	100.00	52,953,735.45	7.79	626,679,444.68

(续上表)

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	-	-	-	-	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	705,043,313.66	100.00	36,594,328.98	5.19	668,448,984.68
组合 1：以账龄为信用风险特征组合	147,801,099.23	20.96	36,594,328.98	24.76	111,206,770.25
组合 2：以款项性质为信用风险特征组合	557,242,214.43	79.04	-	-	557,242,214.43
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	-	-	-	-	-
合计	705,043,313.66	100.00	36,594,328.98	5.19	668,448,984.68

①以账龄为信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款

账 龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	14,393,289.76	719,664.52	5.00
1 至 2 年	287,219,838.12	28,721,983.82	10.00
2 至 3 年	2,048,546.41	614,563.93	30.00
3 至 5 年	10,828,792.65	5,414,396.34	50.00
5 年以上	17,483,126.84	17,483,126.84	100.00
合 计	331,973,593.78	52,953,735.45	15.95

②以款项性质为信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款

其他应收款	期末余额			
	其他应收款	坏账准备	计提比例	计提理由
套期保值期货保证金	347,659,586.35	-	-	*

注\*：公司预计无坏账损失，故公司对应收期货保证金不计提坏账准备。

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 16,108,892.03 元；本期收回前期核销其他应收款金额 264,572.11 元；2016 年 10 月末非同一控制下企业合并铜陵格里赛合并日坏账准备余额为 2,467.43 元；2016 年 6 月末高铜科技增资丧失控制权不再合并财务报表，2016 年 6 月末高铜科技坏账准备余额 373.10 元。

(3) 本期核销其他应收款金额 16,152.00 元。

(4) 其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
套期保值期货保证金	347,659,586.35	557,242,214.43
原料预付款	253,645,193.61	-
保证金	31,176,112.43	86,247,390.76
押金	3,643,896.77	13,005,915.28
备用金	9,656,795.42	8,177,847.46
其他	33,851,595.55	40,369,945.73
合 计	679,633,180.13	705,043,313.66

(5) 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	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款	坏账准备
------	-------	------	----	--------	------

				期末余额合计 数的比例 (%)	期末余额
单位一	期货保证金	347,659,586.35	1 年以内	51.15	-
单位二	原料预付款	253,645,193.61	1-2 年	37.32	25,364,519.36
单位三	保证金	28,000,000.00	1-2 年	4.12	2,800,000.00
单位四	代收代付款项	5,408,046.42	2 年以内	0.80	461,257.69
单位五	保证金	1,764,638.00	3 年以上	0.26	1,472,531.50
合 计		636,477,464.38		93.65	30,098,308.55

(6) 本期无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

(7) 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。

## 8. 存货

### (1) 存货分类

项 目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	1,504,027,367.39	47,231,034.58	1,456,796,332.81	1,990,804,002.63	28,035,905.46	1,962,768,097.17
委托加工物资	255,012,844.93	16,984,221.90	238,028,623.03	146,471,239.57	6,761,625.62	139,709,613.95
周转材料	5,786,718.69	-	5,786,718.69	6,172,912.17	-	6,172,912.17
产成品	1,904,825,973.12	70,419,675.63	1,834,406,297.49	2,114,893,374.62	147,350,355.20	1,967,543,019.42
在产品	4,948,013,471.36	156,854,780.47	4,791,158,690.89	3,636,674,718.55	130,944,338.70	3,505,730,379.85
合 计	8,617,666,375.49	291,489,712.58	8,326,176,662.91	7,895,016,247.54	313,092,224.98	7,581,924,022.56

### (2) 存货跌价准备

项 目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	28,035,905.46	78,697,328.89	-	59,502,199.77	-	47,231,034.58
委托加工物资	6,761,625.62	15,823,210.74	-	5,600,614.46	-	16,984,221.90
产成品	147,350,355.20	62,148,501.11	-	139,079,180.68	-	70,419,675.63
在产品	130,944,338.70	156,386,264.15	-	130,475,822.38	-	156,854,780.47
合 计	313,092,224.98	313,055,304.89	-	334,657,817.29	-	291,489,712.58

## 9. 其他流动资产

项 目	期末余额	期初余额
套期工具	15,485,570.26	84,068,342.75
增值税留抵税额	562,369,494.92	1,002,569,635.13
预缴企业所得税	10,521,460.63	45,282,811.72
待摊费用	1,653,736.95	3,644,930.04
合 计	590,030,262.76	1,135,565,719.64

其他流动资产期末比期初下降 48.04%，主要原因是期末增值税留抵税额减少。

## 10. 可供出售金融资产

### (1) 可供出售金融资产情况

项 目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
可供出售权益工具	67,815,000.00	-	67,815,000.00	47,715,000.00	-	47,715,000.00
其中：按成本计量	67,815,000.00	-	67,815,000.00	47,715,000.00	-	47,715,000.00

### (2) 期末按成本计量的可供出售金融资产

被投资单位	账面余额			
	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
中色国际矿业股份有限公司	34,125,000.00	-	-	34,125,000.00
安徽省售电开发投资有限公司		20,100,000.00		20,100,000.00
中冠新材料科技有限公司（注 1）	10,000,000.00	-	-	10,000,000.00
铜陵金城码头有限公司	2,000,000.00	-	-	2,000,000.00
南京福亚新型建材有限公司	1,500,000.00		-	1,500,000.00
铜陵金诚招标有限责任公司	90,000.00	-	-	90,000.00
合 计	47,715,000.00	20,100,000.00	-	67,815,000.00

续上表：

被投资单位	减值准备				在被投资单位持股比例 (%)	本期现金红利
	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额		
中色国际矿业股份有限公司	-	-	-	-	7.64	-
安徽省售电开发投资有限公司	-	-	-	-	10.00	

中冠新材料科技有限公司	-	-	-	-	4.81	-
铜陵金城码头有限公司	-	-	-	-	10.00	200,000.00
南京福亚新型建材有限公司	-	-	-	-	5.00	-
铜陵金诚招标有限责任公司	-	-	-	-	18.00	36,000.00
合 计	-	-	-	-	-	236,000.00

注 1：2016 年 3 月，中冠电缆有限公司名称变更为中冠新材料科技有限公司。

(3) 可供出售金融资产期末比期初增长 42.13%，主要原因系本期本公司与安徽省皖能股份有限公司、神皖能源有限责任公司共同出资设立安徽省售电开发投资有限公司，其注册资本 20,100.00 万元人民币，本公司出资 2,010.00 万元，占注册资本的 10%。

## 11. 长期股权投资

被投资单位	期初余额	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
联营企业：						
赤峰金剑铜业有限责任公司	146,039,286.32	-	-	67,278,621.99	-	-
铜陵源丽电子化学品有限公司	-	3,000,000.00	-	-	-	-
铜陵有色金属集团财务有限公司	225,560,337.37	-	-	20,505,326.07	-	-
铜陵格里赛铜冠电子材料有限责任公司	19,324,000.00	738,250.00	-	-1,873,869.74	-	-18,188,380.26
铜陵高铜科技有限公司	-	6,000,000.00	-	-896,935.22		4,000,000.00
百色融达铜业有限责任公司	-	-	-	-		-
合 计	390,923,623.69	9,738,250.00	-	85,013,143.10	-	-14,188,380.26

续上表：

被投资单位	本期增减变动			期末余额	减值准备期末余额
	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		

联营企业：					
赤峰金剑铜业有限责任公司	-	-	-	213,317,908.31	-
铜陵源丽电子化学品有限公司	-	-	-	3,000,000.00	-
铜陵有色金属集团财务有限公司	-	-	-	246,065,663.44	-
铜陵格里赛铜冠电子材料有限责任公司	-	-	-	-	-
铜陵高铜科技有限公司	-	-	-	9,103,064.78	-
百色融达铜业有限责任公司	-	-	-	-	-
合 计	-	-	-	471,486,636.53	-

(1) 公司 2016 年 4 月预付格里赛股份有限公司 10 万欧元（折合人民币 73.825 万元）作为对铜陵格里赛 60.00% 股权转让价款，2016 年 11 月 9 日与格里赛股份有限公司签订股权转让协议正式完成股权转让，铜陵格里赛成为全资子公司。本期末纳入合并范围。

(2) 子公司高铜科技 2016 年 6 月 22 日增资，本公司对其持股比例由 80% 下降到 31.25%，丧失控制权转为权益法核算。

(3) 根据公司七届二十二次董事会会议决议，本公司与源丽投资管理（上海）有限公司合资设立铜陵源丽电子化学品有限公司，公司认缴出资 500 万元（2016 年 5 月 12 日首次出资额 300 万元），认缴额占其注册资本的 20%。

## 12. 投资性房地产

### (1) 按成本计量的投资性房地产

项目	房屋、建筑物	土地使用权	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	14,342,107.40	1,460,600.00	15,802,707.40
2. 本期增加金额	-	-	-
3. 本期减少金额	-	-	-
其中：（1）处置	-	-	-
4. 期末余额	14,342,107.40	1,460,600.00	15,802,707.40
二、累计折旧和累计摊销			
1. 期初余额	3,793,391.81	298,814.26	4,092,206.07
2. 本期增加金额	510,034.08	70,839.10	580,873.18

其中：（1）计提或摊销	510,034.08	70,839.10	580,873.18
3.本期减少金额	-	-	-
其中：（1）处置	-	-	-
4.期末余额	4,303,425.89	369,653.36	4,673,079.25
三、减值准备			
1.期初余额	-	-	-
2.本期增加金额	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-
4.期末余额	-	-	-
四、账面价值			
1.期末账面价值	10,038,681.51	1,090,946.64	11,129,628.15
2.期初账面价值	10,548,715.59	1,161,785.74	11,710,501.33

### 13. 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.期初余额	8,408,944,858.36	11,714,051,511.64	3,364,058,213.83	198,674,308.57	23,685,728,892.40
2.本期增加金额	564,794,237.61	486,839,835.12	197,278,594.70	15,727,009.80	1,264,639,677.23
（1）购置	30,133,555.96	49,184,736.35	20,314,988.96	3,912,422.37	103,545,703.64
（2）在建工程转入	534,660,681.65	437,469,415.01	176,963,605.74	11,459,430.79	1,160,553,133.19
（3）其他转入	-	185,683.76	-	355,156.64	540,840.40
3.本期减少金额	808,298.68	186,679,236.38	96,848,892.81	852,879.79	285,189,307.66
（1）处置或报废	808,298.68	186,640,766.30	96,848,892.81	852,879.79	285,150,837.58
（2）其他转出	-	38,470.08	-	-	38,470.08
4.期末余额	8,972,930,797.29	12,014,212,110.38	3,464,487,915.72	213,548,438.58	24,665,179,261.97
二、累计折旧	-	-	-	-	-
1.期初余额	2,208,057,563.47	4,287,017,400.16	1,462,072,987.98	75,694,224.15	8,032,842,175.76
2.本期增加金额	272,549,080.48	621,022,794.94	204,102,348.49	15,477,108.27	1,113,151,332.18
（1）本期计提	272,549,080.48	621,004,479.42	204,102,348.49	15,423,555.51	1,113,079,463.90

(2) 其他转入	-	18,315.52	-	53,552.76	71,868.28
3.本期减少金额	579,823.79	144,199,325.90	80,140,506.20	570,388.90	225,490,044.79
(1) 处置或报废	579,823.79	144,196,479.90	80,140,506.20	570,388.90	225,487,198.79
(2) 其他转出	-	2,846.00	-	-	2,846.00
4.期末余额	2,480,026,820.16	4,763,840,869.20	1,586,034,830.27	90,600,943.52	8,920,503,463.15
三、减值准备	-	-	-	-	-
1.期初余额	30,199,876.04	36,776,502.15	2,988,330.57	1,061,105.47	71,025,814.23
2.本期增加金额	27,298,466.06	58,414,314.19	26,046,762.16	9,937.99	111,769,480.40
(1) 计提	27,298,466.06	58,414,314.19	26,046,762.16	9,937.99	111,769,480.40
(2) 其他转入					
3.本期减少金额	-	610,609.66	878,804.90	-	1,489,414.56
(1) 处置或报废	-	610,609.66	878,804.90	-	1,489,414.56
(2) 其他转出					
4.期末余额	57,498,342.10	94,580,206.68	28,156,287.83	1,071,043.46	181,305,880.07
四、账面价值	-	-	-	-	-
1.期末账面价值	6,435,405,635.03	7,155,791,034.50	1,850,296,797.62	121,876,451.60	15,563,369,918.75
2.期初账面价值	6,170,687,418.85	7,390,257,609.33	1,898,996,895.28	121,918,978.95	15,581,860,902.41

(2) 本期其他转入系 2016 年 11 月末非同一控制下企业合并铜陵格里赛增加所致，本期其他转出系 2016 年 6 月末原子公司高铜科技增资，因本公司未按原出资比例同比例认缴高铜科技新增出资额，公司丧失对高铜科技的控制权转为权益法核算减少所致。

### (3) 通过融资租赁租入的固定资产情况

项 目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
专用设备	137,883,359.62	6,353,922.71	-	131,529,436.91
合 计	137,883,359.62	6,353,922.71	-	131,529,436.91

## 14. 在建工程

### (1) 在建工程账面价值

项 目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值	账面价值	账面余额	减值	账面价值

		准备			准备	
庐江矿业开采工程	1,676,726,979.80	-	1,676,726,979.80	1,302,851,786.51	-	1,302,851,786.51
冬瓜山 60 线以北开拓、探矿工程	609,479,412.24	-	609,479,412.24	461,229,005.08	-	461,229,005.08
奥炉改造工程	120,870,431.44	-	120,870,431.44	17,112,233.31	-	17,112,233.31
E1E2 续建工程	85,182,782.29	-	85,182,782.29	73,866,032.85	-	73,866,032.85
440m 以下深部中段开拓	83,093,207.07	-	83,093,207.07	56,931,688.47	-	56,931,688.47
10 万吨阴极铜工程	-	-	-	389,429,976.26	-	389,429,976.26
1.5 万吨高精度电子铜箔项目	-	-	-	139,042,893.62	-	139,042,893.62
大团山-580 米以下探采结合工程	-	-	-	93,075,445.82	-	93,075,445.82
背压机组自备热电项目	-	-	-	70,484,918.09	-	70,484,918.09
仙人桥采选工程	-	-	-	38,447,382.59	-	38,447,382.59
铜山矿业公司深部资源开采项目	-	-	-	33,636,383.16	-	33,636,383.16
零星工程	1,082,891,610.72	-	1,082,891,610.72	952,938,336.12	-	952,938,336.12
合计	3,658,244,423.56	-	3,658,244,423.56	3,629,046,081.88	-	3,629,046,081.88

## (2) 重大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	转入固定资产	其他减少	期末余额
庐江矿业开采工程	19.96 亿元	1,302,851,786.51	386,948,217.23	13,073,023.94	-	1,676,726,979.80
冬瓜山 60 线以北开拓、探矿工程	11.91 亿元	461,229,005.08	148,250,407.16	-	-	609,479,412.24
奥炉改造工程	19.97 亿元	17,112,233.31	103,758,198.13	-	-	120,870,431.44
E1E2 续建工程	1 亿元	73,866,032.85	11,316,749.44	-	-	85,182,782.29
440m 以下深部中段开拓	0.75 亿元	56,931,688.47	26,161,518.60	-	-	83,093,207.07
10 万吨阴极铜工程	5.18 亿元	389,429,976.26	-14,501,507.52	374,928,468.74	-	-
1.5 万吨高精度电子铜箔项目	9.92 亿元	139,042,893.62	38,323,306.53	177,366,200.15	-	-
大团山-580 米以下探采结合工程	0.75 亿元	93,075,445.82	-	93,075,445.82	-	-
背压机组自备热电项目	5.22 亿元	70,484,918.09	3,427,657.45	73,912,575.54	-	-
仙人桥采选工程	1.90 亿元	38,447,382.59	9,393,335.83	47,840,718.42	-	-
铜山矿业公司深部资源开采项目	4.58 亿元	33,636,383.16	1,990,210.49	35,626,593.65	-	-

合 计		2,676,107,745.76	715,068,093.34	815,823,026.26	-	2,575,352,812.84
-----	--	------------------	----------------	----------------	---	------------------

(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
庐江矿业开采工程	84.66%	97%	113,857,482.55	37,772,496.83	4.41%	借款/再融资/自筹
冬瓜山 60 线以北开拓、探矿工程	74.82%	75%				自筹
奥炉改造工程	6.05%	25%	9,173,042.29	9,173,042.29	1.20%	借款/自筹
E1E2 续建工程	85.19%	100%			-	自筹
440m 以下深部中段开拓	110.79%	100%			-	自筹
10 万吨阴极铜工程	72.38%	100%	22,449,169.69			借款/自筹
1.5 万吨高精度电子铜箔项目	37.80%	65%	17,932,937.19	3,184,999.97	4.35%	借款/自筹
大团山-580 米以下探采结合工程	124.10%	100%			-	自筹
背压机组自备热电项目	75.44%	100%			-	自筹
仙人桥采选工程	183.31%	100%	27,694,612.40			借款/自筹
铜山矿业公司深部资源开采项目	153.64%	100%				自筹
合 计			191,107,244.12	50,130,539.09		

(3) 期末在建工程没有发生减值的情形，故未计提在建工程减值准备。

## 15. 工程物资

项 目	期末余额	期初余额
专用设备	-	921,419.02
专用材料	17,294,714.32	1,652,636.75
合 计	17,294,714.32	2,574,055.77

工程物资期末比期初增长 571.89%，主要原因是本期奥炉改造工程采购工程物资较大。

## 16. 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.期初余额	1,594,593,148.76	544,447,267.75	41,274,329.69	82,410,277.52	2,262,725,023.72
2.本期增加金额	932,228.92	-	-	8,777,932.30	9,710,161.22
(1) 购置	932,228.92	-	-	8,777,932.30	9,710,161.22
(2) 在建工程转入	-	-	-	-	-
3.本期减少金额	1,324,928.93	-	-	-	1,324,928.93
(1) 处置	1,324,928.93	-	-	-	1,324,928.93
4.期末余额	1,594,200,448.75	544,447,267.75	41,274,329.69	91,188,209.82	2,271,110,256.01
二、累计摊销					
1.期初余额	209,833,428.13	160,453,270.54	-	23,205,184.60	393,491,883.27
2.本期增加金额	30,627,666.58	26,994,911.21	-	6,778,620.96	64,401,198.75
(1) 计提	30,627,666.58	26,994,911.21	-	6,778,620.96	64,401,198.75
3.本期减少金额	197,956.07	-	-	-	197,956.07
(1) 处置	197,956.07	-	-	-	197,956.07
4.期末余额	240,263,138.64	187,448,181.75	-	29,983,805.56	457,695,125.95
三、减值准备					
1.期初余额	-	12,523,580.37	13,800,000.00	-	26,323,580.37
2.本期增加金额	-	-	-	-	-
(1) 计提	-	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-	-	-
(1) 处置	-	-	-	-	-
4.期末余额	-	12,523,580.37	13,800,000.00	-	26,323,580.37
四、账面价值					
1.期末账面价值	1,353,937,310.11	344,475,505.63	27,474,329.69	61,204,404.26	1,787,091,549.69
2.期初账面价值	1,384,759,720.63	371,470,416.84	27,474,329.69	59,205,092.92	1,842,909,560.08

## 17. 商誉

### (1) 商誉账面价值

被投资单位名称	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
金威铜业	630.00	-	-	630.00

沪商矿业	-	-	-	-
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	1,274,138.92	3,549,054.60	-	4,823,193.52

商誉期末比期初增长 278.55%，主要原因是本期非同一控制下企业合并铜陵格里赛增加所致。

## (2) 商誉减值准备

被投资单位名称	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
金威铜业	-	-	-	-
沪商矿业	19,000,000.00	-	-	19,000,000.00
仙人桥矿业	-	-	-	-
铜陵格里赛				
合 计	19,000,000.00	-	-	19,000,000.00

## (3) 商誉减值测试方法和减值准备计提方法：

根据持续经营的基本假设，结合资产特点，公司采用收益法对资产组未来预计产生的现金流量现值分别进行估算，以收益法测算结果与对应的长期股权投资账面价值分别进行比较，若长期股权投资账面价值低于收益法测算结果，则可以认为本公司不存在合并商誉减值，不在进行减值准备测试；若长期股权投资账面价值高于收益法测算结果，则需要测试组成资产组的资产市场价值扣除处置费用后的净额，最终确定是否存在合并商誉减值。

## 18. 长期待摊费用

项 目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	1,279,687.50	363,905.90	815,987.36	-	827,606.04
融资租赁待分 摊费	-	5,974,655.15	2,593,117.96	1,636,509.04	1,745,028.15
合计	1,279,687.50	6,338,561.05	3,409,105.32	1,636,509.04	2,572,634.19

长期待摊费用期末比期初增长 101.04%，主要原因是本期子公司张家港融资租赁待分摊增加。其他减少系重分类至其他流动资产。

## 19. 递延所得税资产和递延所得税负债

## (1) 未经抵销的递延所得税资产

项 目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
坏账准备	62,702,346.31	14,599,427.68	52,650,740.66	12,072,422.45
存货跌价准备	227,282,476.60	56,820,619.15	243,818,185.32	60,954,546.33
固定资产减值准备	143,224,427.65	35,806,106.91	50,440,348.52	12,610,087.13
套期工具	36,476,881.20	9,119,220.30	2,763,342.89	690,835.72
可抵扣亏损	126,555,371.31	31,629,931.48	208,720,339.61	52,180,084.90
其他	69,648,467.84	16,765,950.78	29,121,174.27	6,799,736.57
合 计	665,889,970.91	164,741,256.30	587,514,131.27	145,307,713.10

## (2) 未经抵销的递延所得税负债

项 目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
套期工具	10,586,224.76	2,646,556.19	81,744,662.00	20,436,165.50
其他	41,948,614.10	10,487,153.53	-	-
合 计	52,534,838.86	13,133,709.72	81,744,662.00	20,436,165.50

## (3) 未确认递延所得税资产明细

项 目	期末余额	备注
坏账准备	84,791,182.02	
存货跌价准备	64,207,235.98	
固定资产减值准备	38,081,452.42	
套期工具	18,332,587.68	
可抵扣亏损	1,913,576,333.46	
其他	344,804,780.01	
合 计	2,463,793,571.57	

## (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	期末金额	备注
2017	319,512,216.16	
2018	224,702,462.33	
2019	397,335,322.41	

2020	579,226,210.65	
2021	392,800,121.91	
合 计	1,913,576,333.46	

(5) 递延所得税负债期末余额比期初下降 35.73%，主要原因是套期工具期末浮动盈利金额减少。

## 20. 其他非流动资产

项 目	期末余额	期初余额
预付工程、设备等款项	152,488,405.65	193,034,112.23

## 21. 短期借款

### (1) 短期借款分类

项 目	期末余额	期初余额
信用借款	11,177,194,810.78	11,030,324,347.95
保证借款	1,564,000,000.00	617,565,183.87
质押借款	494,955,229.45	1,307,407,197.71
合 计	13,236,150,040.23	12,955,296,729.53

(2) 保证借款期末余额中，由有色控股为子公司金隆铜业提供人民币贷款担保 1,160,000,000.00 元；由有色控股为子公司上海国贸提供人民币贷款担保 404,000,000.00 元。

(3) 质押借款期末余额中，子公司上海国贸以外币定期存单 15,869,776.17 瑞士法郎作为质押取得美元贷款 16,405,903.27 美元（折合人民币 113,807,750.98 元）、以用于掉期外汇交易的外币定期存单 12,319,055.00 美元作为质押取得人民币贷款 82,708,002.34 元；子公司香港通源通过信用证质押取得美元贷款 11,422,153.11 美元（折合人民币 79,235,476.13 元）。子公司香港通源通过子公司上海国贸人民币定期存单 235,000,000.00 元质押取得欧元贷款 30,000,000.00 欧元（折合人民币 219,204,000.00 元）。

(4) 短期借款期末余额中无逾期未偿还的短期借款。

## 22. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

项 目	期末余额	期初余额
交易性金融负债	28,751,876.52	1,262,000.00

其中：以公允价值计量的黄金租赁形成的负债	-	-
衍生金融负债	28,751,876.52	1,262,000.00

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债期末比期初大幅增长，主要原因是期末对电解铜期权合约确认期末浮动亏损。

### 23. 应付票据

#### (1) 应付票据分类

种 类	期末余额	期初余额
信用证	1,852,958,734.03	764,647,166.12
银行承兑汇票	2,040,400,503.09	1,841,625,380.89
商业承兑汇票	-	50,000,000.00
合 计	3,893,359,237.12	2,656,272,547.01

(2) 应付票据期末余额比期初增长 46.57%，主要原因是本期国内信用证开证金额增加。

(3) 本期末无已到期未支付的应付票据。

### 24. 应付账款

#### (1) 应付账款列示

项 目	期末余额	期初余额
应付材料款	2,919,956,460.11	2,456,368,895.43
应付工程款	511,468,520.32	346,899,457.11
设备款	79,510,014.46	39,013,704.50
应付运费	56,729,049.67	38,293,028.35
劳务款	23,066,755.43	7,340,221.76
其他	33,489,440.73	16,086,784.35
合 计	3,624,220,240.72	2,904,002,091.50

#### (2) 应付账款期末余额账龄超过一年的大额应付款项情况

项 目	期末余额	未偿还或结转的原因
单位一	46,157,673.43	未结算工程款

单位二	16,018,036.96	未结算材料款
合 计	62,175,710.39	

## 25. 预收款项

### (1) 预收款项列示

项 目	期末余额	期初余额
预收货款	582,925,386.40	859,002,723.45

(2) 预收款项期末比期初下降 32.14%，主要原因系期初预收款本期已实现销售。

(3) 预收款项期末余额中无账龄超过一年的大额款项。

## 26. 应付职工薪酬

### (1) 应付职工薪酬列示

项 目	期初余额	本期增加	本期减少		期末余额
			本期支付	其他减少	
一、短期薪酬	192,581,963.86	1,352,941,556.01	1,323,838,040.56	23,728.08	221,661,751.23
二、离职后福利-设定提存计划	1,835,932.06	217,257,405.48	218,402,780.32	23,170.72	667,386.50
三、辞退福利	-	-	-	-	-
四、一年内到期的其他福利	-	-	-	-	-
合 计	194,417,895.92	1,570,198,961.49	1,542,240,820.88	46,898.80	222,329,137.73

### (2) 短期薪酬列示

项 目	期初余额	本期增加	本期减少		期末余额
			本期支付	其他减少	
工资、奖金、津贴和补贴	118,440,919.76	1,000,720,302.83	981,547,214.64	-	137,614,007.95
职工福利费	-	71,456,896.06	62,735,373.45	-	8,721,522.61
社会保险费	943,111.05	121,044,095.60	121,720,936.66	13,329.08	252,940.91
其中：医疗保险费	800,017.50	101,854,289.04	102,441,830.77	10,606.52	201,869.25
工伤保险费	131,941.09	18,557,094.74	18,638,549.89	1,951.52	48,534.42
生育保险费	11,152.46	632,711.82	640,556.00	771.04	2,537.24
住房公积金	5,987,806.30	123,436,153.20	123,431,326.85	10,399.00	5,982,233.65

住房补贴	22,902,784.95	1,012,663.93	2,477,245.88	-	21,438,203.00
工会经费	12,801,365.67	18,119,789.62	16,451,002.70	-	14,470,152.59
职工教育经费	31,462,627.73	8,907,576.68	7,230,862.29	-	33,139,342.12
其他	43,348.40	8,244,078.09	8,244,078.09	-	43,348.40
合 计	192,581,963.86	1,352,941,556.01	1,323,838,040.56	23,728.08	221,661,751.23

## (3) 设定提存计划列示

项 目	期初余额	本期增加	本期减少		期末余额
			本期支付	其他减少	
基本养老保险费	1,491,201.02	192,244,859.18	193,368,469.53	20,315.60	347,275.07
失业保险费	143,084.96	11,869,623.39	11,955,317.28	1,525.12	55,865.95
企业年金缴费	201,646.08	13,142,922.91	13,078,993.51	1,330.00	264,245.48
合 计	1,835,932.06	217,257,405.48	218,402,780.32	23,170.72	667,386.50

(4) 本期其他减少系原子公司高铜科技 2016 年 6 月末成本法转权益法转出金额。

(5) 职工福利费期末余额是本公司中外合资子公司计提的职工福利及奖励基金余额。

## 27. 应交税费

项 目	期末余额	期初余额
企业所得税	83,073,075.41	20,366,836.45
增值税	12,835,483.33	850,456.31
资源税	5,792,506.68	3,020,910.80
城建税	14,456,476.56	7,147,289.48
教育费附加	10,774,111.33	6,089,726.25
房产税	3,402,435.59	3,321,565.12
土地使用税	92,143,900.44	40,812,374.95
矿产资源补偿费	11,011,357.40	23,098,527.53
个人所得税	34,758,329.67	38,814,082.82
其 他	1,892,359.89	1,317,414.22
合 计	270,140,036.30	144,839,183.93

应交税费期末比期初增长 86.51%，主要原因是本期利润总额较上期增长，期末计提应交

所得税相应增加；增值税留抵税额减少，应交增值税及其附加税相应增加。

## 28. 应付利息

项 目	期末余额	期初余额
短期借款应付利息	20,518,821.33	30,274,348.47
分期付息到期还本的长期借款利息	9,172,206.92	9,256,303.26
合 计	29,691,028.25	39,530,651.73

## 29. 其他应付款

### (1) 按款项性质列示其他应付款

项 目	期末余额	期初余额
环境治理保证金	16,799,546.00	16,799,546.00
押金	5,460,204.99	8,715,646.02
暂收款	43,789,069.07	44,847,338.57
代收代付款	18,956,042.63	14,785,056.02
往来款	19,137,097.83	8,057,870.20
保证金	16,979,033.93	99,200.00
其他	82,025,238.10	65,240,613.73
合 计	203,146,232.55	158,545,270.54

(2) 其他应付款期末余额中账龄超过一年的大额应付款项为矿山环境治理保证金 16,799,546.00 元，除矿山环境治理保证金之外，无账龄超过一年的其他大额应付款项。

## 30. 一年内到期的非流动负债

项 目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	942,850,000.00	2,759,780,000.00
一年内到期的长期应付款	36,562,705.95	-
合 计	979,412,705.95	2,759,780,000.00

一年内到期的长期借款中，保证借款余额 350,000,000.00 元，由有色控股为子公司金隆铜业提供人民币贷款担保。其余均为信用借款。

## 31. 其他流动负债

项 目	期末余额	期初余额
套期工具	54,809,468.88	7,383,545.91

其他流动负债期末比期初大幅增长，原因是期末套期工具浮动亏损金额增加。

### 32. 长期借款

#### (1) 长期借款分类

项 目	期末余额	期初余额	利率区间 (%)
信用借款	2,995,872,675.60	4,579,424,922.40	1.20-4.55
保证借款	220,000,000.00	1,608,343,000.00	4.41
合 计	3,215,872,675.60	6,187,767,922.40	-

(2) 保证借款期末余额中，由有色控股为子公司庐江矿业提供人民币贷款担保 200,000,000.00 元；由有色控股为子公司合肥铜冠提供人民币贷款担保 20,000,000.00 元。

(3) 长期借款余额期末比期初下降 48.03%，主要原因是本期归还借款金额较大。

(4) 长期借款期末余额中无逾期借款获得展期情形。

### 33. 长期应付款

按款项性质列示长期应付款

项 目	期末余额	期初余额
融资租赁款项	37,072,049.14	-

### 34. 专项应付款

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
地质环境治理专项资金	100,185,600.00	14,632,000.00	-	114,817,600.00

根据安徽省国土资源厅皖国土资函[2012]1609号《关于印发铜陵资源枯竭城市国家矿山地质环境重点治理工程二期设计审查意见的函》，天马山金矿等共收到地质环境治理专项资金 114,817,600.00 元，该项目资金明确规定专款专用。

### 35. 递延收益

项 目	期初余额	本期增加		本期减少	期末余额	形成原因
		合并增加	本期新增			
政府补助	551,833,263.82	3,548,400.00	28,386,000.00	23,789,080.70	559,978,583.12	收到政府补助

涉及政府补助的项目：

项 目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
产业振兴和技术改造	100,000,000.00	-	-	-	100,000,000.00	与资产相关
矿产资源综合利用示范基地建设基金	87,986,700.00	-	80,000.00	-	87,906,700.00	与资产相关
固定资产投资补助	34,633,609.70	-	2,575,690.00	-	32,057,919.70	与资产相关
投资补偿款	31,725,085.42	-	2,415,445.83	-	29,309,639.59	与资产相关
冬瓜山硫精矿再选回收伴生铜铁硫资源项目	22,046,033.00	-	945,200.00	-	21,100,833.00	与资产相关
环境治理项目补助	-	11,580,000.00	-	-	11,580,000.00	与资产相关
国债项目补贴	11,600,000.00	-	800,000.00	-	10,800,000.00	与资产相关
采选系统节能优化改造项目	-	10,000,000.00	820,000.00	-	9,180,000.00	与资产相关
收购冶化和庐江税收返还	7,883,333.33	-	200,000.00	-	7,683,333.33	与资产相关
重金属污染防治专项资金	7,588,148.11	-	28,888.92	-	7,559,259.19	与资产相关
资源综合利用补助	9,000,000.00	-	1,500,000.00	-	7,500,000.00	与资产相关
药圆山-440m 以下残矿开采项目	7,400,000.00	-	-	-	7,400,000.00	与资产相关
年 40 万吨废杂铜拆解资源循环利用项目	7,000,000.00	-	1,500,000.00	-	5,500,000.00	与资产相关
笔山深部难采矿体工程	6,100,000.00	-	1,830,000.00	-	4,270,000.00	与资产相关
烟气余热利用节能技术改造	4,000,000.00	-	266,666.67	-	3,733,333.33	与资产相关
矿产资源保护和整合项目省级补助款	3,600,000.00	-	-	-	3,600,000.00	与资产相关
1.5 万吨阳极磷铜项目	3,715,728.45	-	515,728.45	-	3,200,000.00	与资产相关
金隆铜业节能减排政策综合奖励	3,166,666.67	-	133,333.32	-	3,033,333.35	与资产相关
铜基新材料发展基地引导资金	-	101,600.00	-	3,548,400.00	3,650,000.00	与收益相关
省科技重大专项资金	2,500,000.00	2,500,000.00	-	-	5,000,000.00	与收益相关

政府拆迁补偿	115,660,000.00	-	-	-	115,660,000.00	与收益相关
铜山矿矿产勘探费补偿	4,200,000.00	-	4,200,000.00	-	-	与收益相关
其他	82,027,959.14	4,204,400.00	5,978,127.51	-	80,254,231.63	
合 计	551,833,263.82	28,386,000.00	23,789,080.70	3,548,400.00	559,978,583.12	

(1) 本期新增递延收益主要有：根据铜陵市环境保护局《关于金隆铜业有限公司环境综合治理（全厂清污分流）项目环境保护预验收意见的函》，子公司金隆铜业本期收到环境治理项目补助款 11,580,000.00 元；根据安徽省经信委《工业和信息化部关于下达 2015 年工业转型升级资金（部门预算）第二批资金计划的通知》（工信部规[2015]463 号），分公司安庆铜矿本期收到工业转型升级资金 10,000,000.00 元；根据安徽省科技厅《关于下达 2015 年安徽省创新型省份建设专项资金计划（二）的通知》（科计[2015]59 号），子公司铜冠铜箔本期收到创新型省份建设专项资金 2,500,000.00 元。

(2) 其他变动增加主要系本期非同一控制下企业合并铜陵格里赛合并日其递延收益余额 3,548,400.00 元。

### 36. 股本

项 目	期初余额	本次增减变动（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	9,560,643,685	965,889,623	-	-	-	965,889,623	10,526,533,308

2016 年 12 月，根据公司 2016 年第一次临时股东大会决议和修改后的章程规定，并经中国证监会证监许可 [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的批复》核准，公司于 2016 年 12 月 29 日向特定投资者发行人民币普通股 965,889,623.00 股，每股面值 1 元，申请增加注册资本人民币 965,889,623.00 元，变更后股份总数为 10,526,533,308.00 股。

### 37. 资本公积

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股本溢价	713,726,222.04	1,687,174,674.99	-	2,400,900,897.03
其他资本公积	10,573,448.04	-	-	10,573,448.04
其中：环保贷款豁免	8,417,000.00	-	-	8,417,000.00

所得税返还款	1,502,727.06	-	-	1,502,727.06
无法支付的款项	653,720.98	-	-	653,720.98
合 计	724,299,670.08	1,687,174,674.99	-	2,411,474,345.07

股本溢价本期增加系公司本期非公开发行股票增资溢价。

### 38. 其他综合收益

项 目	期初余额	本期发生金额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、以后不能重分类进损益的其他综合收益	-	-	-	-	-	-	-
二、以后将重分类进损益的其他综合收益	48,965,786.08	-43,027,828.55	57,783,288.14	-8,478,175.05	-92,722,152.45	389,210.81	-43,756,366.37
其中：权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额	-	-	-	-	-	-	-
现金流量套期损益的有效部分	48,965,786.08	-42,700,056.13	57,783,288.14	-8,478,175.05	-92,394,380.03	389,210.81	-43,428,593.95
外币报表折算差异	-	-327,772.42	-	-	-327,772.42	-	-327,772.42
合 计	48,965,786.08	-43,027,828.55	57,783,288.14	-8,478,175.05	-92,722,152.45	389,210.81	-43,756,366.37

其他综合收益期末余额比期初大幅下降，主要原因是期末现金流量套期浮动亏损金额较大。

### 39. 专项储备

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	38,952,825.68	81,619,335.85	57,138,413.29	63,433,748.24

专项储备期末比期初增长 62.85%，主要是本期安全生产费用计提金额大于使用金额。

#### 40. 盈余公积

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	946,031,004.76	28,341,694.46	-	974,372,699.22

盈余公积本期增加是按母公司本期净利润 10% 计提的法定盈余公积。

#### 41. 未分配利润

项 目	本期发生额	上期发生额
调整前上期末未分配利润	2,562,416,593.64	5,467,327,342.18
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-	-
调整后期初未分配利润	2,562,416,593.64	5,467,327,342.18
加：本期归属于母公司所有者的净利润	180,324,002.34	-666,432,733.78
减：提取法定盈余公积	28,341,694.46	1,287,392.47
提取职工奖励及福利基金	8,721,522.61	-
应付普通股股利	-	325,061,885.29
转作股本的普通股股利	-	1,912,128,737.00
期末未分配利润	2,705,677,378.91	2,562,416,593.64

#### 42. 营业收入及营业成本

##### （1）营业收入、营业成本明细情况

项 目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	86,391,233,553.09	83,300,298,904.67	86,634,298,793.08	84,468,277,702.50
其他业务	282,869,724.66	192,841,861.03	262,305,315.14	169,929,193.28
合 计	86,674,103,277.75	83,493,140,765.70	86,896,604,108.22	84,638,206,895.78

##### （2）主营业务分产品列示

项 目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
铜产品	75,926,257,696.55	73,368,261,681.05	76,174,741,595.39	74,889,482,251.84
黄金等副产品	8,677,344,329.89	8,154,792,065.84	8,510,825,011.99	8,083,191,419.31

化工及其他产品	1,787,631,526.65	1,777,245,157.78	1,948,732,185.70	1,495,604,031.35
合 计	86,391,233,553.09	83,300,298,904.67	86,634,298,793.08	84,468,277,702.50

## (3) 主营业务分地区列示

项 目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
华东地区	77,902,213,564.77	75,151,531,806.32	78,796,992,143.43	76,875,606,420.21
其他地区	8,489,019,988.32	8,148,767,098.35	7,837,306,649.65	7,592,671,282.29
合 计	86,391,233,553.09	83,300,298,904.67	86,634,298,793.08	84,468,277,702.50

## (4) 公司前五名客户的营业收入情况

客户名称	本期发生额	占公司本期营业收入的比例 (%)
单位一	4,822,988,293.93	5.56
单位二	4,504,666,960.85	5.20
单位三	3,196,293,264.38	3.69
单位四	3,170,163,949.55	3.66
单位五	2,444,419,525.70	2.82
合 计	18,138,531,994.41	20.93

## 43. 税金及附加

项 目	本期发生额	上期发生额
资源税	43,695,581.09	38,168,251.00
城市维护建设税	52,363,191.65	34,495,898.00
教育费附加	39,611,025.99	25,859,171.18
房产税	8,418,286.42	-
土地使用税	65,995,451.24	-
印花税	10,094,236.03	-
其他	6,680,125.81	1,261,238.27
合 计	226,857,898.23	99,784,558.45

税金及附加期末比期初增加较多，原因详见三、26（1）重要会计政策变更。

**44. 销售费用**

项 目	本期发生额	上期发生额
运输费	157,716,852.34	138,655,360.16
职工薪酬	33,900,845.87	29,479,216.60
包装费	5,492,235.48	7,397,219.94
出口费用	715,402.28	7,193,113.32
租赁费	10,671,037.09	4,776,533.19
折旧费	7,079,470.10	1,905,728.68
其他	34,699,688.38	21,466,706.16
合 计	250,275,531.54	210,873,878.05

**45. 管理费用**

项 目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	469,570,736.55	453,644,078.42
税费	49,999,203.17	201,582,059.24
折旧费	59,960,272.57	58,581,306.60
无形资产摊销	62,671,551.64	55,036,133.21
研究开发费	39,788,837.65	98,374,395.94
勘探费	32,309,113.12	58,784,876.23
水电费	16,022,372.21	21,364,793.14
排污绿化费	21,922,116.56	21,198,837.50
交通费	16,157,908.68	18,786,598.68
修理费	21,031,818.77	18,409,141.42
办公费	19,362,830.26	14,574,113.10
中介费	8,303,271.34	10,346,974.27
物料消耗	4,445,897.03	5,919,831.08
业务招待费	3,807,320.19	4,720,323.50
差旅费	3,571,422.57	4,294,127.93
其他	93,800,715.10	80,044,894.76
合 计	922,725,387.41	1,125,662,485.02

**46. 财务费用**

项 目	本期发生额	上期发生额
利息支出	768,338,730.30	901,763,138.78
减：利息收入	101,810,429.07	365,446,046.44
利息净支出	666,528,301.23	536,317,092.34
汇兑净损失	354,905,682.36	844,387,418.11
银行手续费	16,401,347.14	37,008,999.70
合 计	1,037,835,330.73	1,417,713,510.15

**47. 资产减值损失**

项 目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	22,921,864.86	2,021,165.20
存货跌价损失	313,055,304.89	335,145,255.94
固定资产减值损失	111,769,480.40	-
商誉减值损失	-	19,000,000.00
合 计	447,746,650.15	356,166,421.14

**48. 公允价值变动收益**

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	41,948,614.12	-
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	-24,442,443.69	-10,810,000.00
非高度有效电铜套期保值期货浮动盈亏	1,328,636.48	12,366,671.81
合 计	18,834,806.91	1,556,671.81

公允价值变动收益本期比上期大幅增加，主要原因是主要系远期结售汇合约确认的浮动收益较大。

**49. 投资收益****(1) 投资收益明细情况**

项 目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	85,013,143.10	-1,302,298.97

成本法核算的长期股权投资收益	2,296,154.16	-
处置长期股权投资产生的投资收益	-	-
可供出售金融资产在持有期间的投资收益	236,000.00	240,000.00
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益	-	77,727,184.10
套期工具非高度有效平仓损益	40,718,302.01	17,382,596.70
套期工具交易手续费	-18,330,258.68	-25,029,394.79
合 计	109,933,340.59	69,018,087.04

## (2) 权益法核算的长期股权投资收益

项 目	本期发生额	上期发生额
铜陵有色金属集团财务有限公司	20,505,326.07	21,704,101.10
赤峰金剑铜业有限责任公司	67,278,621.99	-23,006,400.07
铜陵高铜科技有限公司	-896,935.22	-
铜陵格里赛铜冠电子材料有限公司	-1,873,869.74	-
合 计	85,013,143.10	-1,302,298.97

## (3) 可供出售金融资产在持有期间的投资收益

项 目	本期发生额	上期发生额
铜陵金城码头有限公司	200,000.00	240,000.00
铜陵金诚招标有限责任公司	36,000.00	-
合 计	236,000.00	240,000.00

(4) 投资收益期末比期初增长 59.28%，主要原因是本期联营企业赤峰金剑盈利，权益法下确认的投资收益较上年增加。

(5) 本公司投资收益汇回无重大限制。

## 50. 营业外收入

## (1) 营业外收入明细

项 目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计	878,412.03	14,950,057.46	878,412.03
其中：固定资产处置利得	878,412.03	14,950,057.46	878,412.03
无形资产处置利得	-	-	-

政府补助	133,801,214.03	138,085,876.21	133,801,214.03
其他	2,600,826.44	7,573,947.81	2,600,826.44
合 计	137,280,452.50	160,609,881.48	137,280,452.50

## (2) 计入当期损益的政府补助

补助项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
递延收益分摊	23,789,080.70	12,971,624.30	与资产相关
进口贴息	-	52,410,000.00	与收益相关
增值税退税	68,811,225.74	32,760,415.69	与收益相关
财政补助	41,200,907.59	39,943,836.22	与收益相关
合 计	133,801,214.03	138,085,876.21	

(1) 增值税退税主要是：增值税退税主要是：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，本期公司收到增值税退税款 36,019,707.13 元，子公司金隆铜业收到增值税退税款 29,069,001.93 元。

(2) 政府补助主要是：根据铜陵市财政局《关于兑现 2015 年四季度外贸重点企业回转项目政策资金的请示》（财企[2016]653 号），公司本期收到补贴资金 8,630,000.00 元；根据铜陵经济技术开发区管理委员会《关于下达铜基新材料产业集聚发展基地“借转补”资金计划的通知》（开经[2016]5 号），子公司铜冠铜材收到补贴资金 4,000,000.00 元。

## 51. 营业外支出

项 目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	35,208,954.81	27,183,185.47	35,208,954.81
其中：固定资产处置损失	34,702,128.56	27,183,185.47	34,702,128.56
无形资产处置损失	506,826.25	-	506,826.25
捐赠支出	5,006,396.37	2,935,200.00	5,006,396.37
其他	5,700,493.37	8,525,200.19	5,700,493.37
合 计	45,915,844.55	38,643,585.66	45,915,844.55

## 52. 所得税费用

## (1) 所得税费用的组成

项 目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	192,302,977.30	51,169,994.33
递延所得税费用	-1,061,036.26	-80,615,334.68
合 计	191,241,941.04	-29,445,340.35

## (2) 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	本期发生额
利润总额	515,654,469.44
按法定/适用税率计算的所得税费用	128,913,617.36
子公司适用不同税率的影响	-9,177,961.80
调整以前期间所得税的影响	-387,860.91
非应税收入的影响	-16,944,611.02
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	28,242,844.41
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-
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	60,595,913.00
其他	-
所得税费用	191,241,941.04

所得税费用本期比上期大幅增加，主要原因是本期利润总额大幅增长，相应计提当期所得税费用的金额较大。

## 53. 其他综合收益

本期其他综合收益的税前金额、所得税金额及税后金额，以及前期计入其他综合收益当期转出计入当期损益的金额，详见附注五、38 其他综合收益。

## 54. 现金流量表项目注释

### (1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
政府补助	69,586,907.59	346,625,636.22
套期保值期货保证金	-	476,716,379.39
承兑汇票、矿山治理、信用证等保证金	7,296,167.52	5,436,557.98

专项应付款	14,632,000.00	-
其他	2,600,826.44	7,573,947.81
合计	94,115,901.55	836,352,521.40

**(2) 支付的其他与经营活动有关的现金**

项目	本期发生额	上期发生额
销售费用及管理费用中的支付额	489,212,768.12	534,222,034.97
营业外支出	10,706,889.74	11,460,400.19
套期保值期货保证金	4,923,218.16	-
其他	130,995,875.61	34,404,917.29
合计	635,838,751.63	580,087,352.45

**(3) 收到的其他与投资活动有关的现金**

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	151,597,137.99	346,256,946.50
取得子公司收到的现金净额	783,361.21	-
合计	152,380,499.20	346,256,946.50

**(4) 支付的其他与投资活动有关的现金**

项目	本期发生额	上期发生额
丧失原子公司控制权合并范围减少	27,251,443.79	-
其他	363,905.90	-
合计	27,615,349.69	-

**(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金**

项目	本期发生额	上期发生额
融资租赁应付款	100,000,000.00	-
其他	3,047,432.83	-
合计	103,047,432.83	-

**(5) 支付的其他与筹资活动有关的现金**

项目	本期发生额	上期发生额
融资租赁费	32,357,127.97	-
黄金租赁融资	-	106,088,000.00

用职工福利及奖励基金支付的保障费用	-	4,416,144.43
合 计	32,357,127.97	110,504,144.43

## 55. 现金流量表补充资料

### (1) 现金流量表补充资料

补充资料	本期发生额	上期发生额
<b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量:</b>		
净利润	324,412,528.40	-729,817,245.35
加: 资产减值准备	113,088,832.86	8,600,017.24
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	1,113,660,337.08	1,072,469,977.34
无形资产摊销	64,401,198.75	57,297,057.12
长期待摊费用摊销	815,987.36	20,312.50
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失(收益以“-”号填列)	34,330,542.78	12,233,128.01
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	-	-
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)	-18,834,806.91	-1,556,671.81
财务费用(收益以“-”号填列)	1,021,433,983.59	1,380,704,510.45
投资损失(收益以“-”号填列)	-128,263,599.27	-94,047,481.83
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-11,696,710.05	-80,202,168.16
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)	10,635,673.79	-413,166.52
存货的减少(增加以“-”号填列)	-722,650,127.95	1,695,685,108.87
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	1,315,169,302.22	1,293,616,002.94
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	1,697,631,675.67	240,282,417.60
其他*	24,343,197.52	19,500,823.05
经营活动产生的现金流量净额	4,838,478,015.84	4,874,372,621.45
<b>2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:</b>		
债务转为资本	-	-
一年内到期的可转换公司债券	-	-
融资租入固定资产	-	-
<b>3. 现金及现金等价物净变动情况:</b>		
现金的年末余额	6,632,055,340.74	3,698,141,676.12

减：现金的年初余额	3,698,141,676.12	2,845,045,838.80
加：现金等价物的年末余额	-	-
减：现金等价物的年初余额	-	-
现金及现金等价物净增加额	2,933,913,664.62	853,095,837.32

注\*：是计提的专项储备期末余额与期初余额的差额（包括子公司计提的专项储备余额少数股东享有部分）。

## （2）现金和现金等价物的构成

项 目	期末余额	期初余额
一、现金	6,632,055,340.74	3,698,141,676.12
其中：库存现金	240,690.95	353,107.40
可随时用于支付的银行存款	6,631,814,240.57	3,697,768,363.62
可随时用于支付的其他货币资金	409.22	20,205.10
二、现金等价物	-	-
其中：三个月内到期的债券投资	-	-
三、年末现金及现金等价物余额	6,632,055,340.74	3,698,141,676.12

期末使用受限制的定期存款、环境治理保证金、银行承兑汇票保证金及信用证保证金未作为现金及现金等价物。

## 56. 所有权或使用权受到限制的资产

项 目	期末账面价值	受限原因
货币资金	867,607,253.86	定期存款、银行承兑汇票或信用证保证金等
应收票据	163,001,570.96	用于质押开具电子银行承兑汇票
合 计	1,030,608,824.82	

## 57. 外币货币性项目

项 目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	-	-	1,013,703,176.39
其中：美元	97,773,374.82	6.93700	678,253,901.19
欧元	1,095,827.30	7.30680	8,006,990.91
港元	6,702,802.66	0.89451	5,995,720.04

瑞士法郎	15,869,776.17	6.79890	107,897,021.20
日元	3,583,587,170.00	0.05959	213,549,543.05
应收账款	-	-	379,346,708.68
其中：美元	54,117,610.87	6.93700	375,413,866.62
欧元	538,244.11	7.30680	3,932,842.06
应收利息	-	-	3,074,850.45
其中：美元	123,570.79	6.93700	857,210.57
日元	37,120,675.77	0.05959	2,212,058.19
瑞士法郎	820.97	6.79890	5,581.69
其他应收款	-	-	45,415,951.55
其中：美元	6,546,915.32	6.93700	45,415,951.55
应付账款	-	-	258,581,634.92
其中：美元	37,054,234.61	6.93700	257,045,225.81
欧元	210,238.51	7.30680	1,536,170.75
日元	4,000.00	0.05959	238.36
短期借款	-	-	3,236,928,049.07
其中：美元	393,939,577.54	6.93700	2,732,758,849.07
欧元	69,000,000.00	7.30680	504,169,200.00
一年内到期非流动负债	-	-	346,850,000.00
其中：美元	50,000,000.00	6.9370	346,850,000.00
长期借款	-	-	1,990,534,491.60
其中：美元	270,000,000.00	6.9370	1,872,990,000.00
欧元	16,087,000.00	7.3068	117,544,491.60
应付利息	-	-	12,973,692.03
其中：美元	1,827,173.89	6.93700	12,675,105.27
欧元	40,864.23	7.30680	298,586.76

## 六、合并范围的变更

### 1. 非同一控制下企业合并

#### (1) 本期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
铜陵格里赛	2016 年 10 月 31 日	738,250.00	60.00%	现金收购

（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
铜陵格里赛	2016 年 10 月 31 日	股权转让协议	-	-869,437.05

其他说明：公司 2016 年 4 月预付格里赛股份有限公司 10 万欧元（折合人民币 73.825 万元）作为对铜陵格里赛 60.00%股权转让价款，2016 年 11 月 9 日与格里赛股份有限公司签订股权转让协议正式完成股权转让，故将 2016 年 10 月 31 日确定为合并日。

## （2）合并成本及商誉

合并成本	铜陵格里赛
—现金	738,250.00
—非现金资产的公允价值	-
—发行或承担的债务的公允价值	-
—发行的权益性证券的公允价值	-
—或有对价的公允价值	-
—购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	17,450,130.26
合并成本合计	18,188,380.26
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	14,639,325.66
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	3,549,054.60

## （3）被购买方于购买日可辨认资产、负债

项目	铜陵格里赛	
	购买日公允价值	购买日账面价值
<b>资产：</b>		
货币资金	1,521,611.21	1,521,611.21
应收账款	18,756.09	18,756.09
预付款项	421,586.50	421,586.50
其他应收款	37,822.33	37,822.33

其他流动资产	5,785,294.14	5,785,294.14
固定资产	468,972.12	468,972.12
在建工程	20,156,266.15	20,156,266.15
<b>负债：</b>		
应付账款	3,780,075.48	3,780,075.48
其他应付款	6,442,507.40	6,442,507.40
递延收益	3,548,400.00	3,548,400.00
<b>净资产</b>	<b>14,639,325.66</b>	<b>14,639,325.66</b>
减：少数股东权益	-	-
取得的净资产	14,639,325.66	14,639,325.66

② 可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

铜陵格里赛目前仅处于基建投资前期，公允价值与账面价值相同。

②企业合并中承担的被购买方的或有负债：无

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

被购买方名称	购买日之前原持有股权在购买日的账面价值	购买日之前原持有股权在购买日的公允价值	购买日之前原持有股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失	购买日之前原持有股权在购买日的公允价值的确定方法及主要假设	购买日之前与原持有股权相关的其他综合收益转入投资收益的金额
铜陵格里赛	17,450,130.26	17,450,130.26	-1,873,869.74	账面价值	-

## 2. 其他原因的合并范围变动

2016年3月末，天马山金矿吸收合并金口岭矿业，本期减少一个子公司金口岭矿业。

根据公司2016年1月7日七届二十二次董事会会议决议，公司2016年5月23日在卢森堡出资430万欧元设立全资子公司托格里特，并由托格里特2016年6月9日在法国出资150万欧元设立全资孙公司TG格里赛。

原子公司高铜科技于2016年6月22日增加注册资本，因本公司未按原出资比例同比例认缴高铜科技新增出资额，本公司对其出资比例由80.00%下降到31.25%，公司丧失对高铜科技的控制权转为权益法核算，本期仅合并高铜科技2016年1-6月相关财务数据。

## 七、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
3	铜陵有色股份铜山矿业有限公司	安徽铜陵	安徽铜陵	采掘业	100.00	-	通过设立或投资等方式
4	安庆市金安矿业有限公司	安徽岳西	安徽岳西	采掘业	51.00	-	通过设立或投资等方式
5	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
6	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
7	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
7-1	金隆铜业(铜陵)协力保全有限公司	安徽铜陵	安徽铜陵	服务业	-	100.00	同一控制下企业合并
8	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
8-1	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
8-2	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
8-3	芜湖金奥微细漆包线有限公司	安徽芜湖	安徽芜湖	加工业	-	75.00	通过设立或投资等方式
9	铜陵金威铜业有限公司	安徽铜陵	安徽铜陵	加工业	100.00	-	通过设立或投资等方式
10	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
11	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

12	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
13	合肥铜冠国轩铜材有限公司	安徽合肥	安徽合肥	加工业	88.75	-	通过设立或投资等方式
14	铜陵有色金翔物资有限责任公司	安徽铜陵	安徽铜陵	商品流通业	100.00	-	通过设立或投资等方式
14-1	铜陵有色金翔铜原料有限责任公司	安徽铜陵	安徽铜陵	商品流通业	-	100.00	通过设立或投资等方式
15	安徽铜冠铜箔有限公司	安徽池州	安徽池州	加工业	100.00	-	通过设立或投资等方式
16	新疆铜冠有色金属有限公司	新疆乌鲁木齐	新疆乌鲁木齐	采掘业	55.00	-	通过设立或投资等方式
16-1	尼勒克县沪商矿业有限公司	新疆尼勒克	新疆尼勒克	采掘业	-	100.00	非同一控制下企业合并
17	铜陵有色股份铜冠信息科技有限公司	安徽铜陵	安徽铜陵	服务业	100.00	-	通过设立或投资等方式
17-1	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
18	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
18-1	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
19	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
20	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
21	Togreat Investment S.à r.l.	卢森堡	卢森堡	加工业	100.00	-	通过设立或投资等方式
21-1	TG Griset	法国	法国	加工业	-	100.00	通过设立或投资等方式
22	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

## (2) 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益(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%	16,495.90	-	91,435.47

张家港联合铜业有限公司	15.00%	460.68	-	5,583.84
-------------	--------	--------	---	----------

**(3) 重要非全资子公司的主要财务信息**

子公司名称	期末余额 (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	420,949.61	184,500.55	605,450.16	361,638.13	6,932.58	368,570.71
张家港联合铜业有限公司	147,339.66	57,272.35	204,612.02	162,407.76	4,978.64	167,386.39

(续上表)

子公司名称	期初余额 (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	622,678.28	196,286.98	818,965.26	488,014.09	136,686.08	624,700.17
张家港联合铜业有限公司	101,216.32	59,557.60	160,773.91	125,850.55	1,167.90	127,018.45

子公司名称	本期发生额 (万元)			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
金隆铜业有限公司	1,755,107.27	43,607.64	43,538.89	144,158.35
张家港联合铜业有限公司	2,137,806.62	3,071.21	3,470.16	18,031.88

(续上表)

子公司名称	上期发生额 (万元)			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
金隆铜业有限公司	1,721,155.86	-772.44	-555.89	166,492.55
张家港联合铜业有限公司	1,076,911.32	-10,779.55	-11,118.03	8,570.28

**2、在联营企业中的权益****(1) 重要的联营企业**

联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		对或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
赤峰金剑铜业有限责任公司 ("金剑铜业")	内蒙古赤峰	内蒙古赤峰	冶炼业	48.00	-	权益法
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

**(2) 重要联营企业的主要财务信息**

项 目	期末余额/本期发生额（万元）		期初余额/上期发生额（万元）	
	金剑铜业	财务公司	金剑铜业	财务公司
流动资产	110,564.41	577,946.09	123,444.49	491,778.67
非流动资产	66,122.43	1,213.30	79,980.38	1,128.91
资产合计	176,686.84	579,159.39	203,424.87	492,907.57
流动负债	125,591.80	497,255.51	158,146.50	417,838.80
非流动负债	16,087.64		23,678.03	-
负债合计	141,679.44	497,255.51	181,824.54	417,838.80
专项储备			573.28	-
少数股东权益			-	-
归属于母公司股东权益	35,007.40	81,903.88	21,027.06	75,068.77
按持股比例计算的净资产份额	16,803.55	24,571.16	10,092.99	22,520.63
调整事项	4,510.94	35.40	4,510.94	35.40
-商誉	4,510.94	-	4,510.94	-
-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	21,331.79	24,606.57	14,603.93	22,556.03
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值			-	-
营业收入	505,269.72	11,146.18	549,500.84	12,740.88
净利润	14,016.38	6,835.11	-4,793.00	7,234.70
终止经营的净利润	-	-	-	-
其他综合收益	-	-	-	-
综合收益总额	14,016.38	6,835.11	-4,793.00	7,234.70
本期收到的来自联营企业的股利	-	-	-	-

### (3) 不重要的联营企业的汇总财务信息

项 目	期末余额/本期发生额（万元）	期初余额/上期发生额（万元）
联营企业：		
投资账面价值合计	1,210.31	1,932.40
下列各项按持股比例计算的合计数	-	-
-净利润	-89.69	-
-其他综合收益	-	-

-综合收益总额	-89.69	-
---------	--------	---

(4) 本公司联营企业向本公司转移资金的能力不存在重大限制的情况。

(5) 联营企业发生的超额亏损

联营企业名称	期初累积未确认的损失	本期末确认的损失 (或本期分享的净利润)	本期末累积未确认的损失
百色融达铜业有限责任公司(“百色融达”)	82,286.26	1,305,384.82	1,387,671.08

## 八、与金融工具相关的风险

公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、流动性风险和市场风险。公司经营管理层全面负责风险管理目标和政策的确定，并对风险管理目标和政策承担最终责任。本公司风险管理的目标是促进公司业务经营持续健康发展，确保公司各项业务在可承受的风险范围内有序运作；保障公司资产的安全、完整；公司经营中整体风险可测、可控、可承受，最终实现公司的经营战略和发展目标。

### 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来自货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、其他流动资产等。本公司持有的货币资金，主要存放于商业银行等金融机构，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；公司持有的应收票据为银行承兑汇票，具有较强的流动性，公司已制定相应的票据管理和控制流程并得到有效执行，极大程度的确保票据保管和使用的安全性，存在较低的信用风险；本公司仅与信用良好的客户进行交易，且会持续监控应收账款余额，以确保公司避免发生重大坏账损失的风险；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(包括衍生金融工具)的账面价值，整体信用风险评价较低。

### 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。本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。

本公司持有的主要金融资产和金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

单位：万元

项目名称	期末账面余额				
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上	合计
金融资产：					
货币资金	749,966.26	-	-	-	749,966.26
以公允价值计量且其变动	4,194.86	-	-	-	4,194.86
应收票据	113,297.92	-	-	-	113,297.92
应收账款	129,514.47	-	-	-	129,514.47
应收利息	1,451.92	-	-	-	1,451.92
其他应收款	62,667.94	-	-	-	62,667.94
其他流动资产	59,003.03	-	-	-	59,003.03
金融负债：					
短期借款	1,323,615.00	-	-	-	1,323,615.00
以公允价值计量且其变动	2,875.19	-	-	-	2,875.19
应付票据	389,335.92	-	-	-	389,335.92
应付账款	362,422.02	-	-	-	362,422.02
应付利息	2,969.10	-	-	-	2,969.10
其他应付款	20,314.62	-	-	-	20,314.62
一年内到期的非流动负债	97,941.27	-	-	-	97,941.27
其他流动负债	5,480.95	-	-	-	5,480.95
长期借款	-	218,987.27	2,000.00	100,600.00	321,587.27
长期应付款	3,707.20	-	-	-	3,707.20

### 3、市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

## (1) 汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因汇率变动而发生波动的风险。公司存在进出口业务，汇率变动将对公司经营情况产生影响，期末公司外币金融资产及金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项 目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			1,013,703,176.39
其中：美元	97,773,374.82	6.9370	678,253,901.19
欧元	1,095,827.30	7.3068	8,006,990.91
港元	6,702,802.66	0.8945	5,995,720.04
瑞士法郎	15,869,776.17	6.7989	107,897,021.20
日元	3,583,587,170.00	0.0596	213,549,543.05
应收账款			379,346,708.68
其中：美元	54,117,610.87	6.9370	375,413,866.62
欧元	538,244.11	7.3068	3,932,842.06
应收利息			3,074,850.45
其中：美元	123,570.79	6.9370	857,210.57
日元	37,120,675.77	0.0596	2,212,058.19
欧元	820.97	6.7989	5,581.69
其他应收款			45,415,951.55
其中：美元	6,546,915.32	6.9370	45,415,951.55
应付账款			258,581,634.92
其中：美元	37,054,234.61	6.9370	257,045,225.81
欧元	210,238.51	7.3068	1,536,170.75
日元	4,000.00	0.0596	238.36
短期借款			3,236,928,049.07
其中：美元	393,939,577.54	6.9370	2,732,758,849.07
欧元	69,000,000.00	7.3068	504,169,200.00
一年内到期非流动负债			346,850,000.00
其中：美元	50,000,000.00	6.9370	346,850,000.00

长期借款			1,990,534,491.60
其中：美元	270,000,000.00	6.9370	1,872,990,000.00
欧元	16,087,000.00	7.3068	117,544,491.60
应付利息			12,973,692.03
其中：美元	1,827,173.89	6.9370	12,675,105.27
欧元	40,864.23	7.3068	298,586.76

2016年12月31日，在所有其他变量保持不变的情况下，如果外币对人民币升值或贬值0.5%，则公司将减少或增加利润总额0.22亿元，公司经营业绩对汇率变动的敏感性较高。

## (2) 利率风险

利率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司的生息资产主要为银行存款，计息负债主要为长短期借款。假设报告期的计息负债（不考虑生息资产）一直持有至到期，在其他变量不变的情况下，利率上升或下降50个基点，使公司本期利润总额减少或增加0.87亿元，公司经营业绩对利率变动的敏感性较高。

## (3) 其他价格风险

本集团主要面临阴极铜市场价格风险，阴极铜是本集团主要生产和销售的产品，为规避阴极铜的风险，本集团使用阴极铜商品期货合约对未来铜产品的销售、铜精矿的采购、存货等进行套期保值。在其他变量不变的情况下，阴极铜价格下降或上升5%，公司本期利润总额将减少或增加0.64亿元（已考虑适用套期会计的影响）。

## 九、公允价值的披露

### 1. 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

项 目	期末公允价值			合计
	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	
<b>持续的公允价值计量</b>	-	-	-	-
（一）被套期项目存货公允价值变动	15,485,570.26	-	-	15,485,570.26
（二）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	41,948,614.12	-	-	41,948,614.12
以公允价值计量的其他衍生金融资产	41,948,614.12	-	-	41,948,614.12

持续以公允价值计量的资产总额	57,434,184.38	-	-	57,434,184.38
（三）被套期项目存货公允价值变动	54,809,468.88	-	-	54,809,468.88
（四）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	28,751,876.52	-	-	28,751,876.52
以公允价值计量的其他衍生金融负债	25,704,443.69	-	-	25,704,443.69
持续以公允价值计量的负债总额	83,561,345.40	-	-	83,561,345.40

## 2. 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、本公司本期内不存在持续第二层次公允价值计量、持续第三层次公允价值计量的项目。

## 十、关联方及关联交易

### （一）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	母公司对公司的持股比例 (%)	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	4,531,598,900.00	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。

### （二）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。

### （三）本公司的联营企业情况

#### （1）本公司重要的联营企业情况

本公司重要的联营企业详见附注七、在其他主体中的权益。

（2）本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他联营企业情况如下：

联营企业名称	与本公司关系
百色融达铜业有限责任公司（“百色融达”）	子公司张家港铜业持股 40%联营企业

### （四）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
铜陵有色金属集团铜冠物流有限公司（“铜冠物流”）	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
铜陵有色金属集团铜冠新技术有限公司（“铜冠新技术”）	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
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

## （五）关联交易情况

### 1. 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

#### （1）采购商品

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
金剑铜业	铜原料等	470,073,354.69	480,547,924.11
铜冠物流	运输租赁等	328,092,493.91	317,725,798.78
铜冠物资	民爆器材	197,867,456.06	211,051,847.08
金山油品	燃料油	51,953,077.96	63,158,934.29
铜冠新技术	铜原料	16,425,515.86	24,665,370.30
黄狮涝金矿	合质金等	-	10,430,025.73
有色控股	锌锭	77,932,485.75	-
合计		1,142,344,384.23	1,107,579,900.29

本公司向铜冠物流、铜冠物资、金山油品、铜冠新技术、有色控股采购按照市场价格执行；本公司向金剑铜业等关联方采购铜原料价格以当月阴极铜现货销售平均价格减去加工费确定，加工费的确定参考市场平均水平。铜原料含金、含银、含硫按国家现行规定标准或市场价计价。

#### （2）销售商品

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

中科铜都	银锭等	248,354,939.31	180,478,973.11
金泰化工	水、电、蒸汽等	73,402,708.59	79,063,762.03
铜冠新技术	含铜含铅废料等	25,497,093.48	32,481,081.85
金剑铜业	铜原料等	22,438,052.89	26,829,884.09
铜冠物流	信息服务、电等	-	5,885,314.20
铜冠物资	钢丝绳、电缆等	1,061,695.76	5,783,474.12
黄狮涝金矿	钻探测绘服务	-	179,245.29
合 计		370,754,490.03	330,701,734.69

根据本公司与中科铜都签订的产品销售合同，中科铜都生产经营使用本公司产品，按本公司相关产品对外销售平均价结算。

## 2. 关联担保情况

本公司作为被担保方

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
有色控股	本公司	300,000,000.00	2010/1/29	2018/1/28	否	*1
有色控股	金隆铜业	1,000,000,000.00	2016/7/5	2019/7/4	否	*2
有色控股	金隆铜业	600,000,000.00	2014/12/9	2017/12/31	否	*1
有色控股	金隆铜业	693,700,000.00	2015/2/5	2018/2/4	否	*1
有色控股	金隆铜业	2,000,000,000.00	2015/9/24	2018/9/24	否	*3
有色控股	合肥铜冠	531,000,000.00	2010/1/22	2019/1/21	否	*4
有色控股	庐江矿业	700,000,000.00	2014/4/16	2026/4/15	否	*5
有色控股	上海国贸	500,000,000.00	2014/4/21	2017/4/20	否	*1
有色控股	上海国贸	300,000,000.00	2014/8/26	2017/8/26	否	*1
有色控股	上海国贸	450,000,000.00	2016/11/15	2017/11/15	否	*6

注\*1：该担保项下期末实际借款余额为 0 元。

\*2：该担保项下期末实际借款余额为 26,000.00 万元。

\*3：该担保项下期末实际借款余额为 125,000.00 万元。

\*4：该担保项下期末实际借款余额为人民币 2,000.00 万元。

\*5: 该担保项下期末实际借款余额为人民币 20,000.00 万元。

\*6: 该担保项下期末实际借款余额为人民币 40,400.00 万元。

### 3. 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，本期共计向本公司提供各项工程劳务 486,346,505.45 元，上期共计向本公司提供各项工程劳务 460,610,592.00 元。

(2) 本公司向铜冠机械采购设备，本期共采购 26,352,543.61 元，上期共采购 38,502,576.75 元；本公司向铜冠机械提供转供电服务，本期转供电金额 1,859,705.73 元，上期转供电金额 2,002,481.09 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，本期共计支付期货交易手续费 9,184,324.87 元，上期共计支付期货交易手续费 15,703,108.67 元。

(4) 铜冠租赁为本公司子公司张家港联合铜业有限公司提供融资租赁业务，合同金额 111,000,000.00 元,租期 3 年，年利率 4.51%。截止本期末支付租金 29,826,692.61 元,支付融资租赁服务费 2,664,000.00 元。

(5) 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。本公司本期承担该土地应缴纳的土地使用税 1,650,000.00 元，上期承担该土地应缴纳的土地使用税 2,100,000.00 元。

(6) 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。本公司本期支付商标使用费 1,228,336.12 元，上期支付商标使用费 1,629,030.93 元。

(7) 子公司铜冠信息本期为铜冠物流提供技术服务，以及公司本期为铜冠物流销售转供电等业务，合计销售收入金额为 4,344,098.01 元。

(8) 公司及子公司与财务公司关联交易

#### ①存款余额

项 目	期末存款余额	期初存款余额
存款余额	1,453,142,438.24	1,107,541,530.86

#### ②贷款及票据贴现情况

项 目	期末贷款及贴现余额	期初贷款及贴现余额
-----	-----------	-----------

票据贴现余额	441,668,340.13	341,400,612.37
贷款余额	606,000,000.00	906,000,000.00

## ③利息收入和利息支出

项 目	本期发生额	上期发生额
存款利息收入	18,013,122.82	25,698,156.50
贴现利息支出	11,483,787.42	31,904,149.18
贷款利息支出	28,651,829.79	28,327,747.22

## (9) 关键管理人员报酬

项 目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬（万元）	360.55	490.40

## (六) 关联方应收应付款项

## 1. 应收关联方款项

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	金泰化工	45,928,980.68	2,296,449.03	18,101,092.07	905,054.60
	铜冠新技术	13,533,602.66	676,680.13	17,500,128.50	875,006.43
	铜冠机械	549,360.80	27,468.04	768,074.11	38,403.71
	铜冠物流	2,979,035.96	148,951.80	3,088,994.42	154,449.72
	铜冠物资	1,185,965.87	59,298.29	6,546,162.91	327,308.15
预付款项	金剑铜业	15,157,118.16	-	261,608,284.73	-
	铜冠机械	13,291,623.60	-	-	-
	铜冠建安*1	4,087,255.61	-	113,880,641.34	-
	金山油品	54,000.00	-	-	-
	黄狮涝金矿	-	-	16,093,481.10	-

注\*1：报表重分类至其他非流动资产。

## 2. 应付关联方款项

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	铜冠矿建	163,364,295.08	61,102,845.24
	铜冠建安	67,993,775.21	98,099,830.92
	铜冠物流	40,324,930.99	40,295,972.60

	铜冠物资	23,561,557.23	44,572,933.94
	铜冠机械	11,703,179.27	11,261,092.51
	赤峰金剑	6,485,980.82	-
	金山油品	1,584,327.37	261,235.49
	铜冠新技术	1,310,436.91	4,484,666.34
预收款项	赤峰金剑	8,670,838.11	-
	黄狮捞金矿	-	1,047,000.00
	铜冠新技术	10,925.98	-
	铜冠机械	2,000.00	2,000.00
长期应付款*1	铜冠租赁	73,634,755.09	-

注\*1：报表重分类至一年内到期的非流动负债 36,562,705.95 元。

## 十一、承诺及或有事项

### 1、重要承诺事项

截至 2016 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重大承诺事项。

### 2、或有事项

截止 2016 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重大或有事项。

## 十二、资产负债表日后事项

根据本公司八届二次董事会决议通过利润分配预案，公司拟对 2016 年度不进行利润分配（不派发现金股利，不送红股），也不进行资本公积转增股本。该利润分配预案尚待股东大会审议通过。

截至 2017 年 4 月 10 日止，除上述事项外，本公司无其他需要披露的资产负债表日后事项。

## 十三、其他重要事项

2017 年 3 月 8 日，公司七届三十三次董事会会议审议通过了《关于设立铜陵有色铜冠铜箔有限公司的议案》、《关于投资建设年产 2 万吨高精度储能用超薄电子铜箔项目（一期）的议案》，根据议案公司拟定全部用自有资金在铜陵设立全资子公司铜陵有色铜冠铜箔有限公司（以工商核定为准，注册资本：2.80 亿元），公司拟在铜陵有色铜冠铜箔有限公司投资 56,128.23 万元建设年产 2 万吨高精度储能用超薄电子铜箔项目（一期）。

截至 2016 年 12 月 31 日止，除上述事项外，本公司无需要披露的其他重要事项。

## 十四、母公司财务报表主要项目注释

## 1. 应收账款

### (1) 应收账款分类披露

类 别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	-	-	-	-	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	215,853,454.66	100.00	10,352,358.13	4.80	205,501,096.53
组合 1：以账龄作为信用风险特征组合	140,517,458.71	65.10	10,352,358.13	7.37	130,165,100.58
组合 2：以款项性质为信用风险特征组合	75,335,995.95	34.90	-	-	75,335,995.95
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	-	-	-	-	-
合 计	215,853,454.66	100.00	10,352,358.13	4.80	205,501,096.53

(续上表)

类 别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	-	-	-	-	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	384,584,827.79	100.00	15,254,253.23	3.97	369,330,574.56
组合 1：以账龄作为信用风险特征组合	253,748,896.35	65.98	15,254,253.23	6.01	238,494,643.12
组合 2：以款项性质为信用风险特征组合	130,835,931.44	34.02	-	-	130,835,931.44
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	-	-	-	-	-
合 计	384,584,827.79	100.00	15,254,253.23	3.97	369,330,574.56

①组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账 龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	126,600,070.24	6,330,003.51	5.00
1 至 2 年	8,645,380.05	864,538.01	10.00
2 至 3 年	1,131,271.43	339,381.43	30.00
3 至 5 年	2,644,603.64	1,322,301.83	50.00
5 年以上	1,496,133.35	1,496,133.35	100.00
合 计	140,517,458.71	10,352,358.13	7.87

## ②以款项性质为信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

应收账款	期末余额			
	应收账款	坏账准备	计提比例	计提理由
香港通源贸易发展有限公司	60,341,815.23	-	-	*
金隆铜业有限公司	2,774,433.85	-	-	*
铜陵有色股份凤凰山矿业有限 公司	2,747,561.00	-	-	*
铜陵有色金属集团上海国际贸 易有限公司	1,524,950.88	-	-	*
铜陵有色股份铜冠铜材有限公 司	3,395,585.43	-	-	*
铜陵有色股份铜山矿业有限公 司	1,523,241.36	-	-	*
铜陵有色安庆月山矿业公司		-	-	*
铜陵有色股份天马山黄金矿业 有限公司	850,000.00	-	-	*
铜陵金威铜业有限公司	56,000.00	-	-	*
句容市仙人桥矿业有限公司	2,081,271.20	-	-	*
安徽铜冠铜箔有限公司	38,555.00	-	-	*
安庆市金安矿业有限公司	2,582.00	-	-	*
合 计	75,335,995.95			

注\*：根据公司会计政策，公司合并范围内主体之间的应收款项不计提坏账准备。

## (2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期转回坏账准备金额 4,901,895.10 元。

## (3) 本期无核销的应收账款情况。

(4) 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	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
单位一	60,341,815.24	27.95	-
单位二	45,695,867.33	21.17	2,284,793.37
单位三	11,845,317.57	5.49	592,265.88
单位四	11,325,430.70	5.25	566,271.54
单位五	10,687,526.32	4.95	534,376.32
合计	139,895,957.16	64.81	6,994,797.87

(5) 本期无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

(6) 本期无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额。

(7) 应收账款期末余额比期初下降 43.86%，主要原因是应收子公司销售款项下降。

2. 其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	-	-	-	-	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	6,477,044,599.24	100.00	5,606,766.71	0.09	6,471,437,832.53
组合 1：以账龄为信用风险特征组合	11,725,516.85	0.18	5,606,766.71	47.82	6,118,750.14
组合 2：以款项性质为信用风险特征组合	6,465,319,082.39	99.82	-	-	6,465,319,082.39
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	-	-	-	-	-
合计	6,477,044,599.24	100.00	5,606,766.71	0.09	6,471,437,832.53

(续上表)

类别	期初余额
----	------

	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	-	-	-	-	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	5,965,162,438.12	100.00	17,661,208.80	0.30	5,947,501,229.32
组合 1：以账龄为信用风险特征组合	26,264,438.62	0.44	17,661,208.80	67.24	8,603,229.82
组合 2：以款项性质为信用风险特征组合	5,938,897,999.50	99.56	-	-	5,938,897,999.50
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	-	-	-	-	-
合计	5,965,162,438.12	100.00	17,661,208.80	0.30	5,947,501,229.32

## ①以账龄为信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款

账 龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内	3,966,287.15	198,314.36	5.00
1 至 2 年	934,027.27	93,402.73	10.00
2 至 3 年	344,919.22	103,475.77	30.00
3 至 5 年	2,537,418.72	1,268,709.36	50.00
5 年以上	3,942,864.49	3,942,864.49	100.00
合计	11,725,516.85	5,606,766.71	47.82

## ②以款项性质为信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款

其他应收款	期末余额			
	其他应收款	坏账准备	计提比例	计提理由
铜陵金威铜业有限公司	1,849,316,230.59	-	-	*1
铜陵有色股份铜山矿业有限公司	913,278,170.94	-	-	*1
安徽铜冠（庐江）矿业有限公司	694,566,582.19	-	-	*1
铜陵有色股份铜冠电工有限公司	601,701,706.87	-	-	*1
铜陵有色股份铜冠黄铜棒材有限公司	557,564,133.41	-	-	*1
铜陵有色股份铜冠铜材有限公司	294,978,032.64	-	-	*1
句容市仙人桥矿业有限公司	292,275,378.17	-	-	*1

合肥铜冠国轩铜材有限公司	247,769,083.13	-	-	*1
铜陵有色金翔物资有限责任公司	217,724,528.46	-	-	*1
张家港联合铜业有限公司	198,455,644.07	-	-	*1
安徽铜冠铜箔有限公司	152,624,328.18	-	-	*1
铜陵有色股份凤凰山矿业有限公司	105,187,575.05	-	-	*1
铜陵有色股份安庆月山矿业有限公司	104,841,648.84	-	-	*1
铜陵有色金属集团上海国际贸易有限公司	100,979,447.17	-	-	*1
铜陵有色股份线材有限公司	3,701,344.32	-	-	*1
安庆市金安矿业有限公司	3,330,945.00			
铜陵格里赛铜冠电子材料有限公司	922,812.50	-	-	*1
铜陵有色金翔铜原料有限责任公司	0.01	-	-	*1
电铜套期保值期货保证金	126,101,490.85	-	-	*2
合 计	6,465,319,082.39	-	-	

注\*1：根据公司会计政策，公司合并范围内主体之间的应收款项不计提坏账准备。

\*2：公司预计无坏账损失，故公司对应收期货保证金不计提坏账准备。

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期转回坏账准备金额 12,054,442.09 元。

(3) 本期无核销其他应收款情况。

(4) 其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
子公司往来款	6,339,217,591.54	5,597,574,613.47
电铜套期保值期货保证金	126,101,490.85	341,323,386.03
备用金	5,170,749.16	4,330,025.97
押金	859,333.78	9,460,000.00
保证金	500,000.00	500,000.00
其他	5,195,433.91	11,974,412.65
合 计	6,477,044,599.24	5,965,162,438.12

(5) 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	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
------	-------	------	----	---------------------	----------

单位一	子公司往来款	1,849,316,230.59	1 年以内	28.55	-
单位二	子公司往来款	913,278,170.94	1 年以内	14.10	-
单位三	子公司往来款	694,566,582.19	1 年以内	10.72	-
单位四	子公司往来款	601,701,706.87	1 年以内	9.29	-
单位五	子公司往来款	557,564,133.41	1 年以内	8.61	-
合 计		4,616,426,824.00		71.27	-

(6) 本期无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

(7) 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。

### 3. 长期股权投资

项 目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	5,051,774,503.32	-	5,051,774,503.32	4,915,739,078.06	-	4,915,739,078.06
对联营企业投资	471,486,636.53	-	471,486,636.53	390,923,623.69	-	390,923,623.69
合 计	5,523,261,139.85	-	5,523,261,139.85	5,306,662,701.75	-	5,306,662,701.75

#### (1) 对子公司投资

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
铜陵有色股份天马山黄金矿业有限公司	347,918,340.00	96,000,000.00	-	443,918,340.00	-	-
铜陵有色股份凤凰山矿业有限公司	84,000,000.00	-	-	84,000,000.00	-	-
铜陵有色股份金口岭矿业有限公司	6,000,000.00	-	6,000,000.00	-	-	-
铜陵有色股份铜山矿业有限公司	105,000,000.00	-	-	105,000,000.00	-	-
安庆市金安矿业有限公司	3,500,000.00	-	-	3,500,000.00	-	-
铜陵有色股份月山矿业有限公司	40,000,000.00	-	-	40,000,000.00	-	-
张家港联合铜业有限公司	223,824,309.90	-	-	223,824,309.90	-	-
金隆铜业有限公司	746,676,002.99	-	-	746,676,002.99	-	-
铜陵有色股份铜冠电工有限公司	280,000,000.00	-	-	280,000,000.00	-	-
铜陵金威铜业有限公司	907,404,770.00	-	-	907,404,770.00	-	-
铜陵有色股份铜冠黄铜棒材有限公司	88,851,754.50	-	-	88,851,754.50	-	-

安徽铜冠（庐江）矿业有限公司	668,358,094.11	-	-	668,358,094.11	-	-
香港通源贸易发展有限公司	94,542,000.00	-	-	94,542,000.00	-	-
合肥铜冠国轩铜材有限公司	330,850,000.00	-	-	330,850,000.00	-	-
铜陵有色股份金翔物资有限责任公司	100,000,000.00	-	-	100,000,000.00	-	-
安徽铜冠铜箔有限公司	600,000,000.00	-	-	600,000,000.00	-	-
新疆铜冠有色金属有限公司	16,500,000.00	-	-	16,500,000.00	-	-
铜陵有色股份铜冠信息科技有限责任公司	15,000,000.00	-	-	15,000,000.00	-	-
句容市仙人桥矿业有限公司	85,174,693.50	-	-	85,174,693.50	-	-
铜陵有色金属集团上海国际贸易有限公司	18,139,113.06	-	-	18,139,113.06	-	-
铜陵有色股份铜冠铜材有限公司	150,000,000.00	-	-	150,000,000.00	-	-
Togreat Investment S.à r.l.	-	31,847,045.00	-	31,847,045.00	-	-
铜陵格里赛铜冠电子材料有限公司	-	18,188,380.26	-	18,188,380.26	-	-
铜陵高铜科技有限公司	4,000,000.00	-	4,000,000.00	-	-	-
合计	4,915,739,078.06	146,035,425.26	10,000,000.00	5,051,774,503.32	-	-

2016 年 3 月，根据七届十七次本期对子公司天马山进行增资 9600 万元，增资后天马山注册资本变更为 11,600.00 万元。

2016 年 9 月，根据公司七届二十二次董事会会议决议，本公司在卢森堡投资 430 万欧元设立全资子公司 Togreat Investment S. à r.l.。

## （2）对联营企业投资

被投资单位	期初余额	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
联营企业：						
赤峰金剑铜业有限责任公司	146,039,286.32	-	-	67,278,621.99	-	-
铜陵有色金属集团财务有限公司	225,560,337.37	-	-	20,505,326.07	-	-

铜陵格里赛铜冠电子材料有限责任公司	19,324,000.00	738,250.00	-	-1,873,869.74	-	-18,188,380.26
铜陵高铜科技有限公司	-	6,000,000.00	-	-896,935.22	-	4,000,000.00
铜陵源丽电子化学品有限公司	-	3,000,000.00	-	-	-	-
合 计	390,923,623.69	9,738,250.00		85,013,143.10	-	-14,188,380.26

续上表：

被投资单位	本期增减变动			期末余额	减值准备期末余额
	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
联营企业：					
赤峰金剑铜业有限责任公司	-	-	-	213,317,908.31	-
铜陵有色金属集团财务有限责任公司	-	-	-	246,065,663.44	-
铜陵格里赛铜冠电子材料有限责任公司	-	-	-	-	-
铜陵高铜科技有限公司	-	-	-	9,103,064.78	-
铜陵源丽电子化学品有限公司	-	-	-	3,000,000.00	-
合 计	-	-	-	471,486,636.53	-

#### 4. 营业收入及营业成本

##### (1) 营业收入、营业成本明细情况

项 目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	24,766,204,063.96	23,124,746,466.22	26,679,842,464.51	25,032,563,165.18
其他业务	308,728,669.06	244,399,095.55	194,782,123.17	138,983,167.01
合 计	25,074,932,733.02	23,369,145,561.77	26,874,624,587.68	25,171,546,332.19

##### (2) 主营业务分产品列示

项 目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
铜产品	19,978,981,490.81	18,596,651,428.33	21,002,014,415.20	20,034,175,752.45

黄金等副产品	4,247,639,738.65	3,961,533,839.22	4,709,675,264.18	4,350,555,360.71
化工及其他产品	539,582,834.50	566,561,198.67	968,152,785.13	647,832,052.02
合 计	24,766,204,063.96	23,124,746,466.22	26,679,842,464.51	25,032,563,165.18

## 5. 投资收益

### (1) 投资收益明细情况

项 目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	178,773,355.67	50,924,259.62
权益法核算的长期股权投资收益	85,013,143.10	-1,302,298.97
处置长期股权投资产生的投资收益	-	-
可供出售金融资产在持有期间的投资收益	36,000.00	-
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益	-	8,294,500.00
套期工具非高度有效平仓损益	40,514,367.38	-9,870,365.02
套期工具交易手续费	-10,746,930.14	-12,129,865.03
合 计	293,589,936.01	35,916,230.60

### (2) 成本法核算的长期股权投资收益

项 目	本期发生额	上期发生额
铜陵有色股份金口岭矿业有限公司	178,773,355.67	-
金隆铜业有限公司	-	50,924,259.62

### (3) 权益法核算的长期股权投资收益

项 目	本期发生额	上期发生额
铜陵有色金属集团财务有限公司	20,505,326.07	21,704,101.10
赤峰金剑铜业有限责任公司	67,278,621.99	-23,006,400.07
铜陵高铜科技有限公司	-896,935.22	-
铜陵格里赛铜冠电子材料有限公司	-1,873,869.74	-
合 计	85,013,143.10	-1,302,298.97

### (4) 可供出售金融资产在持有期间的投资收益

项 目	本期发生额	上期发生额
铜陵金诚招标有限责任公司	36,000.00	-

(5) 本公司投资收益汇回无重大限制。

## 十五、补充资料

## 1、非经常性损益明细表

项 目	金 额	说 明
非流动资产处置损益	-34,330,542.78	
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）	133,801,214.03	
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当期损益的金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置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当期损益的金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	59,789,108.92	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	264,572.11	
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	-8,106,063.30	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-	
减：所得税影响额	29,554,537.17	
减：少数股东权益影响额	7,767,685.69	

合 计	114,096,066.12
-----	----------------

## 2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收 益率 (%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	1.29	0.02	0.02
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.48	0.01	0.01

公司名称：铜陵有色金属集团股份有限公司

法定代表人：杨军

主管会计工作负责人：方文生

会计机构负责人：姚兵

日期：2017 年 4 月 10 日

日期：2017 年 4 月 10 日

日期：2017 年 4 月 10 日

## 第十二节 备查文件目录

1. 载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的会计报表。
2. 载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
3. 报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

上述备查文件齐备、完整置于本公司董事会秘书室供股东和有关管理部门查阅。

铜陵有色金属集团股份有限公司董事会

董事长签署：\_\_\_\_\_

杨 军

二〇一七年四月十日