

公司代码：603993

公司简称：洛阳钼业

洛阳栾川钼业集团股份有限公司

2016 年年度报告

重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、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。

二、公司全体董事出席董事会会议。

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

四、公司负责人李朝春、主管会计工作负责人顾美凤及会计机构负责人（会计主管人员）张红伟声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

以2016年12月31日总股数16,887,198,699股为基数，向全体股东每10股派发现金股利0.35元（含税），合计分配现金红利591,051,954.47元（含税），占当年归属于上市公司股东净利润的59.22%。本议案已经公司第四届董事会第九次会议审议通过，尚需提交股东大会审议批准。

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

除历史事实陈述外，所有本公司预计或期待未来可能或即将发生的业务活动、事件或发展动态的陈述（包括但不限于预测、目标、估计及经营计划）都属于前瞻性陈述，受诸多可变因素的影响，未来的实际结果或发展趋势可能会与这些前瞻性陈述出现重大差异。本报告中的前瞻性陈述为本公司于2017年3月30日作出，本公司没有义务或责任对该等前瞻性陈述进行更新，且不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

七、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

九、 重大风险提示

适用 不适用

公司已在本报告第四节“经营情况讨论与分析”中“可能面对的风险”章节详细描述，敬请查阅。

十、 其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	6
第三节	公司业务概要.....	10
第四节	经营情况讨论与分析.....	17
第五节	重要事项.....	41
第六节	普通股股份变动及股东情况.....	59
第七节	优先股相关情况.....	63
第八节	董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	64
第九节	公司治理.....	72
第十节	公司债券相关情况.....	76
第十一节	财务报告.....	77
第十二节	备查文件目录.....	266

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

洛阳钼业、公司、本公司	指	洛阳栾川钼业集团股份有限公司
鸿商集团	指	鸿商产业控股集团有限公司，为本公司的控股股东
鸿商香港	指	鸿商投资有限公司，为鸿商集团的全资子公司
洛矿集团	指	洛阳矿业集团有限公司，为本公司的第二大股东
国宏集团	指	洛阳国宏投资集团有限公司，持有洛矿集团 100% 股权，本公司关联方
销售公司	指	洛阳栾川钼业集团销售有限公司，为本公司的全资子公司
新疆洛钼	指	新疆洛钼矿业有限公司，为本公司控股子公司
徐州环宇	指	徐州环宇钼业有限公司，为本公司的合营公司
富川矿业	指	洛阳富川矿业有限公司，为徐州环宇的控股子公司
豫鹭矿业	指	洛阳豫鹭矿业有限责任公司，为本公司的参股公司
三道庄矿山、三道庄钼钨矿	指	位于河南省栾川县冷水镇的大型钼钨矿山，为本公司目前主要在采矿山
上房沟矿山、上房沟钼矿	指	位于河南省栾川县冷水镇的大型钼矿，为本公司合营公司徐州环宇的控股子公司富川公司拥有
新疆矿山	指	位于新疆哈密东戈壁的大型钼矿，为本公司控股子公司新疆洛钼拥有
NPM、Northparkes 铜金矿	指	位于澳大利亚新南威尔士州 Parkes 镇西北部 Northparkes 铜金矿，CMOC MINING PTY LIMITED，为本公司注册于澳大利亚的全资子公司拥有其 80% 的权益并作为管理人
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会

露天开采	指	地表开采法的一种，是从敞露地表的采矿场采出有用矿物的采矿方式
APT	指	仲钨酸铵
MAP	指	磷酸二氢铵，化学制剂，又称为磷酸一铵、一铵。主要用作肥料和木材、纸张、织物的防火剂，也用于制药和反刍动物饲料添加剂
自由港集团	指	Freeport-McMoRan Inc. (Delaware)，即自由港麦克米伦公司
刚果（金）	指	刚果民主共和国
Tenke、Tenke 铜钴矿	指	位于刚果（金）境内的 Tenke Fungurume 铜钴矿区
英美资源集团	指	Anglo American PLC，全球知名的大型矿业公司
BHR	指	BHR Newwood Investment Management Limited
TFM	指	Tenke Fungurume Mining S. A. (DRC)
卢森堡 SPV	指	CMOC Luxembourg S. a. r. l.
巴西 SPV	指	CMOC Brasil Servicos Administrativos E Participacoes Ltda.
THL	指	Tenke Holdings Ltd.
Lundin	指	Lundin Mining Corporation
CRU	指	权威矿业分析机构
CIL、巴西磷矿	指	Copebras Indústria Ltda. 位于巴西境内 Catalão 矿区的 Chapadão 磷矿
NML、巴西铌矿	指	NiobrasMineração Ltda. 位于巴西境内 Catalão 矿区的 Boa Vista 铌矿
CBMM	指	巴西冶矿公司，是全球最大的铌矿企业，从事相关铌产品的开发、工业化和商业化运营

第二节 公司简介和主要财务指标

一、 公司信息

公司的中文名称	洛阳栾川钼业集团股份有限公司
公司的中文简称	洛阳钼业
公司的外文名称	China Molybdenum Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	CMOC
公司的法定代表人	李朝春

二、 联系人和联系方式

项目	董事会秘书	证券事务代表
姓名	岳远斌	高飞
联系地址	河南省洛阳市栾川县城东新区画眉山路伊河以北	河南省洛阳市栾川县城东新区画眉山路伊河以北
电话	0379-68658017	0379-68658017
传真	0379-68658030	0379-68658030
电子信箱	cmoc03993@gmail.com	cmoc03993@gmail.com

三、 基本情况简介

公司注册地址	河南省洛阳市栾川县城东新区画眉山路伊河以北
公司注册地址的邮政编码	471500
公司办公地址	河南省洛阳市栾川县城东新区画眉山路伊河以北
公司办公地址的邮政编码	471500
公司网址	http://www.chinamoly.com
电子信箱	cmoc03993@gmail.com

四、 信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体名称	《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》、《证券日报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	http://www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	本公司董事会办公室

自2017年1月1日起公司指定信息披露媒体变更为《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》、《证券日报》。（详见公司于2016年12月31日披露的相关公告）

五、 公司股票简况

公司股票简况			
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码
A股	上海证券交易所	洛阳钼业	603993
H股	香港联合交易所	洛阳钼业	03993

六、 其他相关资料

公司聘请的会计师事务所 (境内)	名称	德勤华永会计师事务所(特殊普通合伙)
	办公地址	中国上海市延安东路222号外滩中心30楼
	签字会计师姓	牟正非、赵斌

	名	
--	---	--

七、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2016年	2015年	本期比上年同期增减(%)	2014年
营业收入	6,949,571,006.97	4,196,839,621.19	65.59	6,662,382,123.45
归属于上市公司股东的净利润	998,040,580.75	761,160,070.18	31.12	1,824,255,286.97
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	907,668,359.56	745,236,424.23	21.80	1,357,168,067.06
经营活动产生的现金流量净额	2,914,826,436.05	1,358,771,923.40	114.52	3,635,047,137.17
主要会计数据	2016年末	2015年末	本期末比上年同期末增减(%)	2014年末
归属于上市公司股东的净资产	18,738,058,223.62	17,353,481,190.80	7.98	14,633,573,882.62
总资产	88,146,838,598.46	30,880,528,485.14	185.44	28,054,876,371.91
期末总股本	3,377,439,739.80	3,377,439,739.80	-	1,015,234,105.00

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2016年	2015年	本期比上年同期增减(%)	2014年
基本每股收益(元/股)	0.06	0.05	20	0.12
稀释每股收益(元/股)	0.06	0.05	20	0.12
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.05	0.05	0	0.09
加权平均净资产收益率(%)	5.52	4.77	增加0.75个百分点	14.39
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	5.03	4.67	增加0.36个百分点	10.71

本公司因 2015 年度公积金转增股本，根据《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 9 号——净资产收益率和每股收益的计算及披露（2010 年修订）》、《企业会计准则第 34 号——每股收益》、《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第 2 号——年度报告的内容与格式（2015 年修订）》等规定，本公司将 2014 年度每股收益和扣除非经常性损益后的基本每股收益分别由人民币 0.36 元、0.27 重述为人民币 0.12 元、0.09 元。

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

八、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

适用 不适用

九、2016 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

项目	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	1,157,332,634.76	1,102,518,940.56	1,236,184,842.28	3,453,534,589.37
归属于上市公司股东的净利润	141,091,827.38	370,814,410.22	71,596,166.43	414,538,176.72
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	118,584,108.29	248,948,096.08	293,198,544.25	246,937,610.94
经营活动产生的现金流量净额	264,806,530.63	270,150,984.90	330,600,114.09	2,049,268,806.43

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

十、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2016 年金额	附注 (如适)	2015 年金额	2014 年金额

		用)		
非流动资产处置损益	5,770,618.09		-38,041,222.63	-29,385,291.20
计入当期损益的政府补助,但 与公司正常经营业务密切相 关,符合国家政策规定、按照 一定标准定额或定量持续享 受的政府补助除外	25,748,779.11		45,132,470.40	41,326,761.34
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			- 161,890,460.16	304,092,277.30
债务重组损益	-499,687.98		-28,516,476.23	-
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	213,392,180.67		123,674,380.43	142,087,657.25
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			-	68,732,119.24
非同一控制下企业合并形成 负商誉	430,908,350.60			
因并购而产生的交易费用	- 236,139,790.97			
可供出售金融资产减值损失	- 291,757,534.75			
长期资产减值损失	-1,193,936.69			
除上述各项之外的其他营业 外收入和支出	-22,955,378.54		-23,023,180.65	-2,071,416.32
少数股东权益影响额	4,193.86		-122,300.50	-813,839.93
所得税影响额	-32,905,572.21		98,710,435.29	-56,881,047.77
合计	90,372,221.19		15,923,645.95	467,087,219.91

十一、 采用公允价值计量的项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
以公允价值 计量且其变 动计入当期 损益的金融 资产	4,838,045.50	55,599,027.64	50,760,982.14	56,959,135.07
以公允价值 计量且其变 动计入当期	1,505,910,504.53	2,821,441,764.40	1,315,531,259.87	-36,252,322.14

损益的金融 负债				
合计	1,510,748,550.03	2,877,040,792.04	1,366,292,242.01	20,706,812.93

十二、 其他

适用 不适用

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式及行业情况说明

(一)、主要业务

本公司属于有色金属采矿业，主要从事铜、钼、钨、钴、铌、磷等矿业的采选、冶炼、深加工等业务，拥有较为完整的一体化产业链条，是全球前五大钼生产商及最大钨生产商之一、全球第二大钴、铌生产商和全球领先铜生产商，同时也是巴西境内第二大磷肥生产商。公司依托先进的管理理念和团队优势，在巩固和提升现有业务行业竞争优势的同时，致力于在全球范围内投资整合优质资源类项目，将公司打造成具有全球视野的、具备深度行业整合能力的国际化资源公司。

1、境内业务

公司在境内主要从事的业务为：钼、钨金属的采选、冶炼、深加工、科研等，拥有钼采矿、选矿、冶炼、化工等上下游一体化业务，主要产品包括钼铁、仲钨酸铵、钨精矿及其他钼钨相关产品，同时回收副产铜、铼等金属矿物。公司于境内主要产品用途如下：

产品名称	主要用途
钼相关产品	钼主要用于钢铁行业，能提高钢的强度、弹性限度、抗磨性及耐冲击、耐腐蚀、耐高温等性能。含钼合金钢用来制造军舰、坦克、枪炮、火箭、卫星的合金构件和零部件；用于制造石油管道、飞机、机车和汽车上的耐蚀零件；用来制造运输装置、机车、工业机械、高速切削工具等。此外，钼金属制品大量用作高温电炉的发热材料和结构材料、真空管的大型电极等；钼在化工工业中用于润滑剂、催化剂和颜料；其化学制品被广泛用于染料、墨水、彩色沉淀染料、防腐底漆中；其化合物在农业肥料中也有广泛的用途。
钨相关产品	钨广泛应用于军工、航天航空、机械加工、冶金、石油钻井、矿山工具、电子通讯、建筑等领域；钨的下游产品主要包括钨钢、钨材、钨化工和硬质合金。钨钢是耐热合金钢，具有良好的耐高温力学性能，是基础工业材料；钨材主要包括钨丝，是照明、电子等行业的关键材料；钨的化合物可用来制造染料、颜料、油墨、电镀，还用作催化剂和润滑剂等；而用钨制造的硬质合金则具有超高硬度和优异的耐磨性，用于制造各种切削工具、刀具、钻具和耐磨零部件。

2、境外业务

公司于境外业务主要包括：

(1) 于澳大利亚境内运营 NPM 铜金矿，主要从事的业务为铜金属的采选，主要产品为铜精矿，副产品为黄金。该业务为 2013 年公司自力拓股份 (Rio Tinto PLC) 收购该铜金矿 80% 权益；

(2) 于巴西境内的 CIL 磷矿和 NML 铌矿

CIL 磷矿业务范围覆盖磷全产业链，磷矿开采方式为露天开采作业，主要产品包括：高浓度磷肥 (MAP、GTSP)、低浓度磷肥 (SSG、SSP 粉末等)、动物饲料补充剂 (DCP)、中间产品磷酸和硫酸 (硫酸主要自用) 以及相关副产品 (石膏、氟硅酸) 等。生产性资产主要包括：Chapadão 矿、Ouvidor 选矿厂、两个高品位的未开发矿床 (Coqueiros 和 Morro Preto) 以及 Catalão 和 Cubatão 化工厂。

NML 铌矿的主营业务包括铌矿石开采、加工，主要产品为铌铁。该矿通过对铌矿石进行破碎、格筛、浓缩、浸出及冶炼等工序进行加工，使之成为符合客户需求的铌产品。生产性资产主要包括：Boa Vista 矿、BV 加工厂、BVFR 加工厂和磷尾矿加工厂。

该业务为公司 2016 年自英美资源集团收购 100% 权益所得，项目于 2016 年 10 月 1 日完成交割；

(3) 于刚果 (金) 境内运营的 Tenke 铜钴矿，业务涵盖铜、钴矿石勘探、开采、提炼、加工和销售，拥有 6 个矿产开采权、近 1,500 平方公里的矿区、从开采到深度加工的全套工艺和流程。主要产品为电解铜和氢氧化钴初级产品。

该业务为 2016 年公司于自由港集团收购该矿 56% 权益所得，项目于 2016 年 11 月 17 日完成交割；

公司于境外主要产品用途如下：

产品名称	主要用途
铜	铜是人类最早使用的金属之一，熔点较高，导电及导热性能良好，化学性质稳定，被广泛应用于电力、电子、建筑、机械制造、军工等行业。铜的下游需求主要来自于电力、空调制冷、交通运输、电子等行业。
钴	钴是一种具有光泽的钢灰色金属，熔点高，在常温下不和水作用，是生产电池材料、高温合金、硬质合金、磁性材料的重要原料。常见的钴化合物有氧化钴、硫酸钴、氯化钴、碳酸钴、氢氧化钴等，在整个钴产业中，硫酸钴和氯化钴是最重要的中间产品，其他产品基本都由这两个中间品得来。从当前钴的下游应用领域来看，钴化学品主要用于电池材料，高温合金和硬质合金也是钴的重要应用领域。
铌铁	铌铁最主要的用途是生产低合金高强度结构钢 (High-strength Low-alloy Steel, 简称 HSLA 钢)。HSLA 钢是合金钢的一种，含碳量 0.05% 至 0.25%，并含有不超过 2% 的锰和其他元素，如铜、镍、铌、氮、钒、铬、钼、钛、钙、稀土和锆等。HSLA 钢较碳素结构钢 (Carbon Steel) 具备更强的韧性、耐腐蚀性、焊接性能、冷热压力加工性能以及较低的脆性转变温度，广泛应用于汽车、卡车、吊车与起重机、桥梁和其他需要较大承重及较高强度重量比的建筑。

磷	产品	
	<p>高成分肥料</p>  <p>低成分肥料</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 标准化的产品质量 • GTSP • MAP • 03-17 • 02-18 • SSG • SSP • 硫的来源
	<p>DCP</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 动物饲料补充剂 • 主要适用于牛、家禽和猪
	<p>酸类</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 磷酸和硫酸 • 主要销售给食品、专用磷酸盐和动物饲料行业

（二）、经营模式

公司业务采取集中经营、分级管理的经营模式。同时，公司一直致力于寻求全球范围内周期性优势的资源项目投资。经营模式具体如下：

1、采购模式

采取大宗、大量业务招投标制度，对未达到招投标要求的实行集中规模竞价、分级听证的方式，最终实施集中采购、分级负责、分层供应。其中，用于矿山采矿的爆破器材和作为选矿药剂使用的氰化钠属于政府实行许可买卖管理的特殊商品，公司在法律法规许可的范围内，对该类物资实行定点采购模式。

2、生产模式

采用大规模、批量化、连续化的生产模式。根据矿山储量及服务年限，在充分市场调查与研究基础上制订生产计划，决定最优的产量水平。

3、销售模式

主要产品有钼、钨、铜、钴、铌及磷等相关产品。其中：

(1) 钼、钨相关产品采用“生产厂—消费用户”的直销模式，辅以“生产厂—第三方贸易商—消费用户”的经销模式；

(2) 铜、钴主要产品为电解铜、铜精矿和氢氧化钴。电解铜主要销售给包括荷兰托克集团在内的大宗商品贸易商和铜冶炼厂；氢氧化钴主要销售给芬兰的Freeport Cobalt及中国的钴冶炼厂商；

(3) 铌产品为铌铁。公司建立了与终端客户直接销售的营销策略，面向来自欧洲、亚洲及北美洲的不同客户群体直接销售；

(4) 磷产品客户主要为化肥混合商。化肥混合商按不同的配方将公司的磷肥和其他辅料混合调制生产出混合化肥，并销售给终端用户。

(三)、行业情况

1、钼行业

公司是全球前五大钼生产企业之一。钼产品的价格走势一般受下面几种因素制约：经济发展因素、供需状况、投机因素和突发事件。由于钢铁是钼最主要的需求，钼价变动与钢铁市场关系紧密。2008 年受全球金融危机影响，使拉动钼需求增长的钢铁急剧减产，导致本已走弱的不锈钢市场雪上加霜。加之国内外新型钼矿山的陆续投产，导致钼行业供应量持续攀升，产能过剩加剧，钼市场交易极为清淡，国际钼价一再下挫。2009 年至今钼价一直处于疲惫下行通道，窄幅波浪式震荡。2016 年国内钼矿企业在中国供给侧改革的影响下，低效及高成本产能矿企相继关停、减产，供给端产能过剩的情况逐步出清，下游钢市回暖的难得机遇引领钼价回升至 2015 年年中的水平。

2、钨行业

公司是全球最大的白钨资源综合回收利用企业，目前所开采的三道庄矿山为国内最大的在产单体钨矿山。近年来公司所处的钨行业面临产能过剩、供大于求及去库存的现状，在需求减弱、库存难去的压力下钨金属市场行情一路走低。因国内钨精矿市场低迷跌入成本线内，导致部分矿企停产或控制产量，市场总体产能释放下降，随着 2016 年度国内环保督查的加强和供给侧改革的影响，未来钨产能过剩程度将有一定缓解。

3、铜行业

2016 年公司成功收购并接手运营 Tenke 铜钴矿，已成为全球领先的铜生产商，铜作为国际大宗原材料商品，由于同时具备工业属性和金融属性，是工业生产、居民生活中不可或缺的材料，2010 年以后全球铜价进入下跌行情，到了 2015 年已进入 7 年以来的最低点，铜价低位徘徊致使铜矿企投资热情减弱，铜精矿探明储量增加速度缓慢，而铜冶炼也告别高速增长。而随着中国供给侧改革推进、环保执行力度加强和美国基础建设投资，中美达成政策共振，形成有效控制供给端、消费端稳步增长的良好态势，铜价自 2016 年中开始稳步上涨并逐渐趋稳。未来几年虽然有新的铜矿产能投产的释放，但新增产能不大，难以对整个供需格局产生大的影响，随着新一轮需求的崛起，未来铜过剩量将继续缩减，市场将处于一个相对平衡状态。

4、钴行业

2016 年公司成功收购并接手运营 Tenke 铜钴矿，已成为全球第二大钴生产商。从当前钴的下游应用领域来看，钴化学品主要用于电池材料、高温合金和硬质合金。全球不同经济体的钴消费结构呈现一定差异。目前中国超过 70%的钴消费用于电池产业，显著高于全球电池产业消费比例。美国超过 70%的钴消费用于合金产业，显著高于全球合金产业消费比例，该比例在中国目前仅约 10%。中国是全球钴炼化产能最大的国家，海外市场销售的钴原料绝大部分被中国采购，随着国内钴供应量的增加，去库存目标任重道远。然而受益于新能源汽车的快速发展对三元电池的

需求以及中国钴收储的影响，市场上钴的库存在逐步减少，2016 年国内、国际钴价均呈现稳步上升趋势，2017 年初钴价更是在需求端的刺激下出现爆发性增长。

5、铌行业

2016 年公司成功收购并接手运营巴西铌业务，已成为全球第二大铌生产商。铌的价格主要受到铌矿原料供应情况的影响，在历史上一直保持较为稳定的水平，全球市场集中度非常高，龙头厂商巴西矿冶公司（CBMM）占据全球市场 80%-85% 的产量，处于领导地位，是行业中的绝对主导，对铌价格走势具有较强的影响力，且控制着全球铌产品扩产计划的进度。本次公司收购英美资源集团铌业务的全球市场产量占比为 8%-10%。除 CBMM 较强的市场控制力外，由于铌是高品质钢材必不可缺的原材料之一、替代品极少、在钢铁生产中的用量较小使之在钢铁生产中成本占比相对较低，以上因素使得铌铁需求的价格弹性较低，价格相对稳定。

2016 年由于铌市场需求疲软，不锈钢需求减弱，尤其是中国经济放缓，对铌产品价格产生消极影响。尽管如此，2016 年第四季度需求有所回升。

6、磷行业（巴西）

2016 年公司成功收购并接手运营巴西磷业务，成为巴西第二大磷肥生产商。磷业务市场全部位于巴西境内，巴西是全球重要的农产品出口国之一，是世界第五大化肥消费国，对化肥的需求旺盛，但磷矿储量并不丰富，且磷矿中的 P_2O_5 含量相对较低，需从俄罗斯、美国、中国等国家进口大量的化肥产品。为鼓励农业及相关产业的发展，巴西联邦政府及各州政府均在税收方面对化肥生产商实行优惠政策，鉴于巴西农业发展较快，未来几年对磷肥的需求量将保持稳定增长。公司所属两个磷化工厂均位于巴西农业中心地带，地域优势明显，使公司成为重要地区生产成本最低的生产商之一。2016 年巴西化肥市场比预期要好，同比 2015 年增长 13%，达到 500 万吨产量。

二、报告期内公司主要资产发生重大变化情况的说明

√适用 □不适用

截止 2016 年 12 月 31 日，本公司资产总额 881.47 亿元

其中：境外资产 659.71（单位：亿元 币种：人民币），占总资产的比例为 74.84%。

1、2016 年 4 月，公司与世界前五大的矿业公司英美资源集团签署协议，以 15 亿美元的交易对价购买其旗下位于巴西境内的铌、磷业务，该项目于 2016 年 10 月 1 日完成交割。根据交割报告书，公司共计支付交易对价及营运资金调整金额 16.76 亿美元，交割后财务报表合并。

公司通过位于卢森堡的间接控制的全资子公司卢森堡 SPV 实现对巴西铌、磷业务进行控制。截止 2016 年 12 月 31 日，卢森堡 SPV 公司资产总额 152.26 亿元，占 2016 年末公司经审计总资产的 17.27%，交割后 2016 年度共实现归属于母公司股东净利润 0.45 亿元，占公司当年度归属于母公司股东净利润的 4.5%。

2、2016 年 5 月，公司与全球最大的铜业上市公司、同时也是世界最大的钼生产商自由港集团签署协议，以 26.5 亿美元的交易对价收购其旗下位于刚果（金）境内的铜、钴业务，该项目

于 2016 年 11 月 17 日完成交割。根据交割报告书，公司共计支付交易对价及营运资金调整金额 26.65 亿美元，交割后财务报表合并。

公司通过位于香港的间接控制的全资子公司 CMOC DRC Limited 实现对刚果（金）铜钴业务进行控制。截止 2016 年 12 月 31 日，CMOC DRC Limited 公司资产总额 445.27 亿元，占 2016 年末公司经审计总资产的 50.51%，交割后 2016 年度共实现归属于母公司股东净利润 4.41 亿元，占公司当年度归属于母公司股东净利润的 44.2%。

以上重大资产重组事项详见公司于上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)、香港交易及结算所有限公司网站(www.hkexnews.hk)及本公司网站(www.chinamol.com)发布的相关公告。

三、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

1、**本公司拥有储量丰富的优质资源及储备。**本公司目前正在运营的栾川三道庄钼钨矿，为特大型原生钼钨共生矿，属于全球最大的原生钼矿田——栾川钼矿田的一部分，也是中国第二大白钨矿床；本公司合营公司富川矿业拥有的栾川上房沟钼矿紧邻三道庄钼钨矿，是同属栾川钼矿田的另一特大型原生钼矿；公司控股子公司拥有新疆哈密市东戈壁钼矿的采矿权，该矿是近年探明的一处特大型优质钼矿；公司在澳大利亚运营 NPM 铜金矿，为澳大利亚第四大在产铜金矿；公司于刚果（金）运营的 Tenke 铜钴矿是全球范围内储量最大、品位最高的铜钴矿之一；公司于巴西运营的铌磷矿区储量丰富，勘探前景广阔，拥有世界第二大铌矿资源和目前巴西品位最高的 P_2O_5 资源。公司所拥有的以上项目均具有较好的资源勘探前景。

2、**本公司拥有多品种资源组合，综合提升抗风险能力。**本公司目前拥有铜、钼、钨、钴、铌、磷以及副产金、银等组合，覆盖了基本金属、稀有金属和贵金属，同时通过磷资源介入农业应用领域。铜作为重要的消费金属，具有广泛的应用前景；钴是一种非常稀缺的金属资源，是重要的战略资源之一，其陆地资源储量较少，消费锂电池、动力锂电池的需求量占钴的总需求量的比例较高，随着电动汽车的迅猛发展，钴在锂电池中的使用将大量增加；铌金属的周期波动性比其他有色金属弱，价格相对稳定，为公司有效减弱行业波动的风险；磷主要应用于农业领域，业务所在地巴西拥有全球最大面积的潜在可耕作土地，是全球第三大磷消费国，但缺少磷矿资源，地域优势明显、发展较为平稳，有利于公司业务的多元化和分散化；在钼、钨板块方面，公司则具有明显的成本竞争优势；

3、**本公司生产技术先进，成本极具竞争优势。**公司目前生产运营的矿山（除 NPM 外）全部采用现代化、安全化的大型露天开采，公司通过开采及运输程序自动化、加强采矿及矿石运送的效率，开采成本较低；公司的选矿业务采用了先进的技术与设备，实施全流程自动化控制，进而实现较低单位选矿成本。此外，公司通过对伴生有益资源综合回收获得有价值的副产品，增强了运营矿山的盈利能力，扩大成本竞争优势。公司于澳大利亚运营的 NPM 铜金矿，矿山采用先进的

分块崩落技术开采，其井下采矿自动化程度已达到 100%。公司所属各个业务板块的现金成本均位于行业国际领先水平，具有较强的国际竞争力。

4、本公司拥有较为完整的一体化产业链条。本公司拥有世界级一体化采矿、选矿设施，配以冶炼和化工等生产能力，保证钼精矿、钨精矿、钼铁、仲钨酸铵、电解铜、铜精矿、铌铁、磷肥产品的产量与质量，以供直接销售或为下游深加工提供原料。公司拥有国内最大的钼铁、氧化钼生产能力。公司于巴西运营的磷业务覆盖全产业链，该业务经过多年的经营及持续的完善，已形成一套独特、高效的运营模式，能充分发挥协同作用，在保证产品质量的同时最大程度降低公司生产成本。基于需求端的一体化产业链使本公司能快速改变产品组合以适应市场及客户要求，向客户提供产品质量一致及供应稳定的产品。

5、本公司拥有领先的资源综合利用技术优势和前景，实现资源高效回收。由于目前主要开采运营矿山均为多品种、可回收资源的共生矿山。本公司积极推进资源综合利用工作。于境内，公司主要开采运营的三道庄钼钨矿，从钼尾矿中回收副产矿白钨的从无到有，使公司跃升为国内最大的钨生产商；副产铜、铼回收实现工业化生产后已为公司带来新的利润增长点；副产萤石综合回收工作正在稳步推进，工业化生产后有望达到国内大中型萤石矿山规模。于境外，公司于刚果（金）境内运营 Tenke 铜钴矿，自铜矿尾矿中回收钴，钴产量位居全球第二位；于巴西运营的铌业务部分产量来自于磷矿加工后的尾矿综合回收，铌产量位居全球第二位。未来公司境内外资源综合回收业务在生产工艺、技术研发方面可相互借鉴，拓展发展前景。

6、本公司拥有强大的技术研发能力。本公司拥有技术研发人员 1,153 人，并设立省级技术中心，2008 年被中国合格评定国家认可委员会（CNAS）评定为国家认可实验室，拥有博士后科研工作站，研发环境在全国同行业领先。公司研发的多项科研成果成功实现产业化，成为行业技术进步的引擎，于 2012 年被认定为高新技术企业，并顺利通过高新技术企业复审。公司在全国钼行业最早将焙烧产生的二氧化硫全部回收制作硫酸。公司联合中南大学研发的从低品位白钨中生产仲钨酸铵技术，大大降低了废水排放，解决了钨冶炼过程中的“三废”治理难题。2006 年，本公司被国土资源部授予“全国矿产资源合理开发利用先进矿山企业”荣誉称号。2011 年 9 月，本公司被国土资源部、财政部共同确定为全国首批矿产资源综合利用示范基地之一。2016 年，本公司被中国有色金属学会及中国有色金属工业协会授予“中国有色金属工业科学技术一等奖”，被中国工业经济联合会授予“中国工业大奖提名奖”。

7、本公司拥有经验丰富的管理团队，具备国际化业务运营和管理经验。本公司的高级管理团队在采矿、浮选、冶炼及下游业务领域拥有丰富的行业执业经验。公司核心管理人员经历了多年的 H 股、A 股上市公司管理，积累了丰富的资本市场和运作海外项目管理经验，并对国内外行业发展趋势有较深的认识和了解，能根据市场动态及时调整公司发展战略，在激烈的国际市场竞争中占得先机。

8、**本公司拥有健康的资产负债结构，独特而精准的战略视野。**公司拥有经验丰富的海外团队，制定了清晰的发展战略，具有高效的执行团队，将有效支撑公司成为具有全球视野的、具备深度行业整合能力的国际化资源公司。

第四节 经营情况讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

(一) 董事长信函

尊敬的各位股东：

2016 年对于本公司是变革性的一年。如果说 2013 年从力拓集团收购了澳洲北帕克斯铜金矿开启了我们的海外征程，那么 2016 年分别从自由港集团和英美资源集团成功完成收购非洲刚果（金）的世界级 Tenke Fungurume 铜钴矿项目控股权以及巴西铌磷业务之后，我们已经成为真正的国际矿业集团。本公司运营资产遍布四大洲，是全球领先的特种金属生产商，钼、钨、钴、铌四个品种名列前茅，也是全球最低成本大型铜生产商之一和巴西第二大磷生产商。

回顾

“这是最坏的时代，这是最好的时代；这是愚蠢的时代，这是智慧的时代；这是怀疑的时期，这是信仰的时期；这是黑暗的季节，这是光明的季节；这是失望之冬，这是希望之春；人们面前一无所有，人们面前有着各样事物...”一百六十年前狄更斯的话还是那么经典，只是我变换了一下次序。这段话是我在 2016 年 4 月董事会上的开场白，那次董事会上全体董事一致投票批准了巴西和刚果（金）两项重大收购。由此，我们经历了非同寻常的 2016 年。

信仰是根本

我们的愿景是打造一家受人尊敬的国际化资源公司。愿景是公司的信仰，指引公司的发展。“受人尊敬”看似简单，却含义丰富，想要做到并保持更非易事。资源是矿业公司的立命之本。如果你拥有了一流的资源，你就是一流的矿业公司；如果你拥有了世界级资源，你就是世界级矿业公司。作为一家矿业公司，如果没有世界级资产，何谈“受人尊敬”呢？在我们看来，矿业是准金融、准投资的行业。大宗商品市场几年一个轮回，矿业投资具有周期性和长期性，需要打阵地战、持久战。如何利用我们的资本、如何搭建资金结构，在不同的行业周期阶段去收购和控制一流乃至世界级资源项目，是我们一直在深思的战略问题。四年多前我们就提出矿业的冬天即将来临，在其他公司大举扩张投资、参与市场热点时，我们则忙于剥离非核心资产、出售低效资产以回笼现金，利用金融和资本市场工具充实资本金并储备资金。矿业投资同样需要耐得住寂寞、经得起诱惑，当机遇来临时“该出手时就出手”。如果没有前瞻性的战略和高效的执行，如何赢得尊敬呢？这一切的背后依靠的是信仰。

时机是关键

我们还记得自 2015 年下半年矿业进入严冬期，到 2016 年初这个冬天到了最寒冷的时刻，四处哀鸿遍野。现在也许很难想象当时全球第四大矿业公司的总市值仅 34 亿美元，全球最大的上

市铜生产商总市值仅 44 亿美元。但是，也只有在这种背景下才有可能出现交易机会、才有可能达成交易。有买有卖才有交易。我们不能抱着“捡便宜”的心态，优质资产永远不缺少买家，即使在行业周期低谷。那个时候缺少的是“准备”、“勇气”、“果断”和“速度”。这正是我们赢得交易的关键所在。如今商品价格大幅反弹、矿业公司股票相比最低时翻了几倍，大型矿业企业出售优质资产的窗口期已经结束了。现在我们回首检视，去年全球矿业释放出来的真正高质量乃至世界级资产的交易机会又有几个呢？现在我可以很自豪地告诉各位股东，我们把握了非常好的时机，抓住了市场上两个最好的并购机会，而且这也许是一生一次的机会。遥想十几年前我们的同行错失诺兰达，现在的我们也更应该感谢这个大时代以及日益富强的祖国。

高效执行

在执行方面，两个大型交易同时展开，并且交易结构复杂，竞争激烈。总交易金额高达 43 亿美元，两个并购银团贷款合计 24.9 亿美元，包括其他融资工具在内，总融资金额超过 200 亿人民币，融资工作时间紧、任务重。同时，按照两地上市规则，这两个交易在境内均属于“重大资产重组”，在香港分别属于“主要交易”和“非常重大收购”，需要完成大量信息披露工作并履行股东大会程序。此外，我们在执行交易时还同步推进非公开发行股票的融资工作。最后，我们完成了许多“不可能完成的任务”，分别用了 5 个月和 6 个月完成了两项交易的交割工作，并且，非公开发行股票的申请于 2017 年 1 月份获得中国证监会发审会审核通过。

展望

并购标的成功交割虽然值得庆祝，但“交割”并不意味着结束，而恰恰标志着开始。交割后的平稳过渡和整合协同更重要，也是未来检验交易成败与否的关键。企业管理是一门无止境的学问，东方和西方各有所长，也各有局限，每家公司也风格迥异，没有模式可以照搬。组织建设和人力资源建设将是 2017 年的工作重点，这也是为将来打更大的战役做好充分准备。

宏观方面，政治的不稳定性将是最大的不确定性。大宗商品是反弹还是可持续的复苏还有待观察。我们对宏观和行业的总体形势依然保持谨慎态度。但是，我们对全球新能源和新材料行业的兴起以及国内装备制造业升级充满信心，并相信我们独特的产品组合使得公司作为重要的原材料供应商将持续受益于此。

感谢

本人感谢股东们、地方政府和社区、客户和合作伙伴对本集团一如既往的支持，尤其是广大长期合作的金融机构对本公司去年变革性收购的鼎力相助。

我谨借此机会特别感谢我们的主要股东鸿商集团，从树立信仰、制定战略、选择时机等各个方面鸿商集团都为公司注入了智慧并给予了全力支持。

最后，我衷心感谢各董事会成员、境内外管理团队及全体员工对本集团取得的成功所付出的辛勤努力和做出的贡献，并热烈欢迎新加入我们大家庭的 CMOC 国际、CMOC 巴西以及 CMOC 刚果（金）的广大员工。

李朝春
董事长
中国北京

(二) 市场回顾及展望

报告期内，本公司收入主要来自钼、钨、铜及相关产品。2016年实施两项境外重大并购项目后，公司亦有部分铌、磷、钴和铜的收入增加。公司业绩主要受到以上资源品种价格波动的影响，同时公司NPM亦有副产金产品的销售，黄金的价格波动也会对公司业绩产生一定的影响。

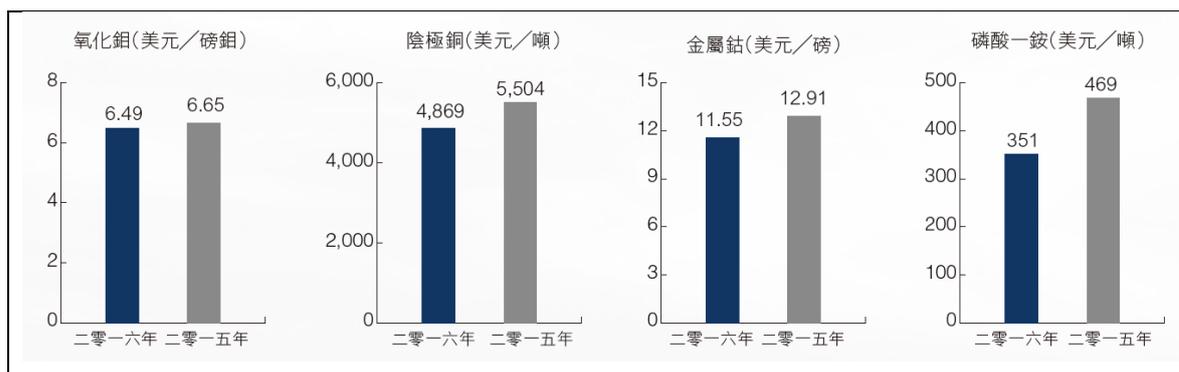
1、2016 年本公司相关产品价格同期比较

公司相关产品国内市场价格情况				
产品		2016 年	2015 年	同比 (%)
钼	钼精矿 (元/吨度)	910	960	-5.21
	钼铁 (万元/吨)	6.71	6.79	-1.18
钨	黑钨精矿 (元/吨度)	1,048	1,098	-4.55
	APT (万元/吨)	10.61	11.91	-10.92

备注：上表中相关价格来自国内相关网站。

公司相关产品国际市场价格情况				
产品		2016 年	2015 年	同比 (%)
钼	氧化钼 (美元/磅钼)	6.49	6.65	-2.41
铜	阴极铜 (美元/吨)	4,869	5,504	-11.54
钴	金属钴 (美元/磅)	11.55	12.91	-10.53
磷	磷酸一铵 (美元/吨)	351	469	-25.16

备注：氧化钼价格来自国际相关网站，铜价格为伦敦金属交易所价格，黄金为伦敦金银市场协会价格。磷肥价格为 CRU 统计的巴西 MAP 价格。



2、二零一六年度各金属板块市场回顾

(1) 钼市场

国内市场: 2016年中国经济发展的结构性矛盾和风险仍然存在，但总体稳中有涨。全年钼市场受部分矿山停工、环保巡查及国际部分矿山减产和品质问题等影响，加之国内房地产及固定资产投资增速促使钢材价格上扬，助推了本年度国内钼市场行情波动走高。第一季度钼市场供需短暂平衡，国内钼价窄幅震荡。第二季度受钢材价格上涨影响，大中型钢厂及贸易商积极补货，国内钼市行情上涨明显。但6月中旬以后，国内大型矿企砸盘放货以及钢厂招标持续下滑，钼市承压明显，产品价格开始快速回落。第三季度钢材价格阶段性反弹，国际钼价阶段性上行，助推国内钼价小幅反弹。第四季度钢铁市场总体行情震荡偏强，钢厂随行就市采购，因此钼市行情走势也是稳中走强。

2016年钼精矿平均价格为人民币910元/吨度，同比下降5.21%，最低价格为人民币730元/吨度，最高价格为人民币1,090元/吨度；全年钼铁平均价格为人民币6.71万元/吨，同比下跌1.18%，最低价格为人民币5.5万元/吨，最高价格为人民币7.8万元/吨。

国际市场: 2016年因存在大型矿山停产以及企业因品质问题未能达产，现货供应阶段紧张助推行情波段上涨。第一季度国际市场现货紧俏，贸易商活跃度提升，同时中国部分企业有意在国际上寻求货源，国际钼价窄幅震荡。第二季度大型矿山现货不多且把握销售节奏，贸易商库存有限，中国钼市强势，导致国际行情震荡大幅走高，行情跳涨，反弹持续至6月初。而后夏休临近，市场操作热情减弱，行情开始回落。第三季度淡季期间，终端需求稀少，但大型矿山现货不多且把握销售节奏，贸易商阶段性操作，再加上中国市场的影响，国际钼市行情也是阶段性反弹。第四季度国际钼市行情变化幅度不大，期间终端需求并无向好改善，矿山产量变化也不大，贸易商高抛低吸，波段操作，行情也是震荡波动。

2016年MW（美国金属周刊）氧化钼平均价格为6.49美元/磅钼，同比下跌2.41%，最低价格为5.05美元/磅钼，最高价格为8.75美元/磅钼。

(2) 钨市场

国内市场: 2016年钨市总体需求并无向好改善，但矿山开工率较往年明显下降，在大型企业限产保价以及国家收储的推动下，钨市行情阶段性反弹。第一季度矿山开工不足，现货供应紧张，而下游询盘采购活跃，产品价格缓慢回升。第二季度初期国家两次启动收储，加上大企业继续控

产限销，市场现货有限，行情稳步上扬并延续至5月中旬，之后随着终端淡季临近，市场成交骤然减少，现货流通困难，虽矿山企业联合挺价，但由于需求薄弱，作用也未及预期，行情下滑明显。第三季度进入行业淡季，需求无向好变化，但钨产品价格尚未回归到合理价位，矿山开工依然不足，且环保核查力度加大，市场供应压力不大，钨市行情阶段性波动。第四季度，国家虽继续启动收储，但因终端总体需求萎靡，场内操作较理性，行情波动幅度不大。

2016年，国内65%黑钨精矿平均价格为人民币6.81万元/吨，同比下降4.55%，最低价格为人民币6.0万元/吨，最高价格人民币7.6万元/吨；APT平均价格为人民币10.61万元/吨，同比下降10.92%，最低价格为人民币9.4万元/吨，最高价格为人民币12.5万元/吨。

国际市场：2016年国际APT市场价格与国内钨原料端产品价格走势基本一致，也呈单边下滑趋势，由于2016年世界对钨产品的需求情况，特别是欧洲、日本和美国三大消费市场需求低迷，再加上中国市场也较为疲软的形势下，导致整个国际市场价格下滑。虽然我国钨产品输出市场总体利润空间依旧甚微，但总体而言我国市场开始逐渐主导国际价格走向。

据英国金属导报（Metal Bulletin）数据显示，2016年欧洲市场APT平均价格192美元/吨度，同比下跌15%，最低价格150美元/吨度，最高价格225美元/吨度。

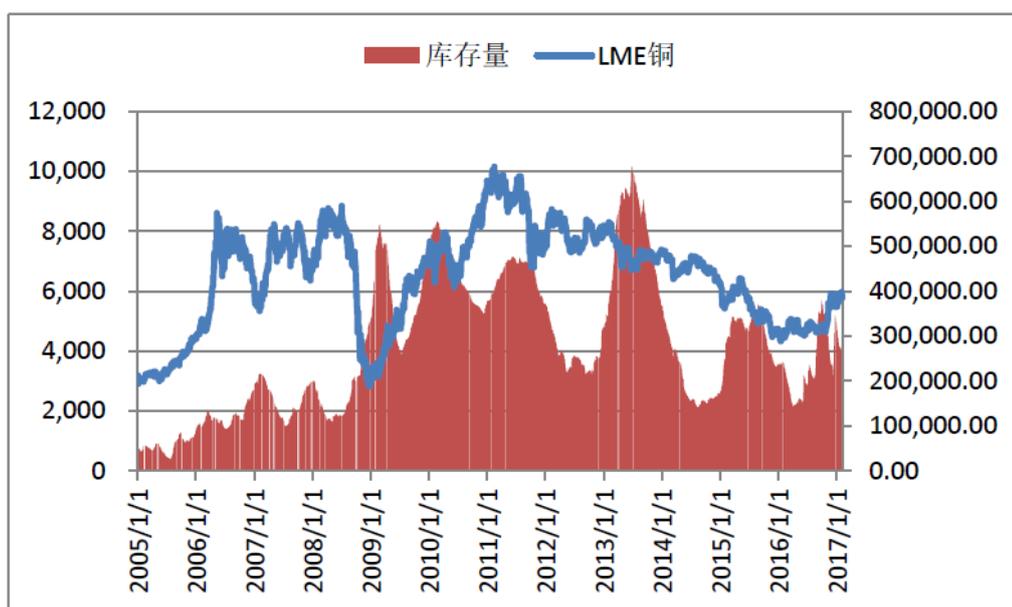
（3）铜市场

公司主要于境外运营铜业务，2016年11月17日刚果（金）铜钴矿并购交割后，公司铜板块业务得到显著提升，经营业绩受国际铜价格波动影响增大。根据伍德·麦肯兹（Wood Mackenzie）的分析，全球精炼铜需求量受新兴经济体驱动，逐年稳步提升，2016年全球精炼铜市场需求为2,245万吨，较2015年增长2.5%；精炼铜产量为2,280万吨，较2015年增长4.1%，市场呈现供过于求态势。2016年初，国际铜价持续下跌，1月中旬一度探底至约4,300美元/吨，创下过往5年最低点，其后逐步回调，于3月回升至约5,000美元/吨，并在此区间持续震荡。

2016年四季度以来，铜市场行情看涨，铜价大幅提升。市场情绪的改善一方面是由于中国市场铜需求量超过预期，另一方面也得益于2016年7至9月供给端意外减产频现，加剧了供应端紧张的局面。此外，人民币贬值以及特朗普提出的带有支持工业发展倾向的政策和基建刺激计划均促使资金投向铜市场。2016年11月以来，铜价加速上涨，12月初接近6,000美元/吨，创下17个月以来的价格高点。

2016年铜金属价格在4,300~6,000美元/吨（1.95~2.72美元/磅）之间波动，全年平均价格4,869美元/吨（2.21美元/磅），较2015年的5,504美元/吨（2.5美元/磅）下跌约11.54%。

LME铜价格走势及库存变化



(4) 钴市场

公司于2016年11月17日刚果（金）铜钴矿交割后，已成为全球第二大钴生产商。全球钴需求量自2000年以来增长逾一倍，电池行业已成为钴最大的消费领域，目前3C锂电池份额占比最高。2016年受益于新能源汽车的爆发式增长，导致2016年钴供需平衡出现扭转，动力电池对钴的需求显著提升，钴行业出现供给缺口。CRU数据显示，2016年全球精炼钴需求为10.01万吨，较2015年增长4.2%；精炼钴产量约为9.99万吨，较2015年增长3.9%。

2016年下半年以来，受精炼钴市场供给缺口影响，钴价开始逐步回升。2016年底，美国大选结果引发多种大宗商品价格上涨，带动钴价进一步反弹。其后，受电动汽车、手机和笔记本电脑等产品销量增长、特斯拉超级电池工厂启动生产和对冲基金做多钴的投机性交易等多重因素影响，钴价持续走高。钴价于2016年底大幅上扬，LME钴价格从2016年1月初的10.73美元/磅升高至12月底的14.85美元/磅，涨幅达38.4%。2016年LME钴均价为11.55美元/磅，较2015年下降10.53%。

2016 年全球钴矿供给增速同比负增长 7.67%

	2012	2013	2014	2015	2016E	2017E	2018E
全球钴矿产出（吨）	93,000	100,000	113,000	114,000	105,258	112,873	120,739
同比增速	(5.50%)	7.53%	13.00%	0.88%	(7.67%)	7.23%	6.97%

资料来源：CDI, USGS, Central Bank of DRC, Daton, Roskill, 安泰科, 安信证券研究中心

2016 年全球精炼钴供给增速快速下滑

	2012	2013	2014	2015	2016E	2017E	2018E
全球精炼钴产量（吨）	77,189	85,904	91,754	98,113	101,113	106,313	112,613
同比增速	(5.20%)	11.29%	6.81%	6.93%	3.06%	5.14%	5.93%

资料来源：CDI, USGS, Central Bank of DRC, Daton, Roskill, 安泰科, 各公司公告, 安信证券研究中心

2017-2018 年全球新增精炼钴产量预测

	2017E	2018E
全球新增精炼钴产能（吨）	5,200	6,300

资料来源：各公司公告，安信证券研究中心

（5）铌市场

钢铁行业是铌的最大用户，需求主要集中在高强度低合金钢（HSLA）、先进高强度钢、不锈钢和耐热钢板。铌市场可细分为 HSLA 级铌铁和其他非炼钢用途。铌铁消费量约占铌总销量的 90%。与其他用于钢铁生产的大宗商品相比，炼钢对铌的需求相对缺乏弹性，因为铌仅占钢铁生产成本的一小部份，且主要用于高附加值钢铁产品。

由于铌需求弹性小，铌铁价格主要由占据行业垄断地位的 CBMM 公司确定，其他生产商为价格接受者。2008 年 CBMM 大幅上调铌铁价格，修正市场对铌价的结构性价低估。此后铌铁价格基本保持稳定，在每公斤 35 美元至 40 美元之间浮动。2016 年铌平均销售价格较 2015 年下降约 10%。

（6）磷市场（巴西）

巴西大部分领土位于热带地区，其自然条件得天独厚，是全球重要的农产品出口国之一，亦是世界蔗糖、咖啡、柑橘、玉米及大豆的主要生产国。巴西对化肥的需求旺盛，是世界第五大化肥消费国，每年的需求量远超国内产量，需从俄罗斯、美国、中国等国家进口大量的化肥产品。磷酸一铵（MAP）是目前巴西市场上最主要的高浓度磷肥产品。

2016 年，受巴西国内经济持续不景气影响，农户对化肥的购买力降低，化肥需求量延续 2015 年下降的趋势。据 IHS 统计，2016 年巴西 MAP 需求量约为 164.5 万吨（100% P2O5），较 2015 年的 247.8 万吨下降 33.6%，回落至 2011 年水平。

供给方面，巴西境内仅有巴西淡水河谷公司（Companhia Vale do Rio Doce）和本公司具备 MAP 生产能力，产能较为稳定。据国际化肥行业协会（IFA）统计，2016 年巴西国内 MAP 产量为 63.0 万吨，较 2015 年的 65.4 万吨下降 3.7%。

由于巴西高度依赖磷肥进口，因此其国内磷肥价格参考国际价格，其中巴西 MAP CFR 价格为主要标杆，其波动与国际其他标杆价格（如摩纳哥 MAP FOB 和 Tampa MAP FOB）基本一致。根据 CRU 的统计，2016 年巴西磷肥价格持续在低位波动，MAP CFR 平均价格为 351 美元/吨，较 2015 年的 469 美元/吨下降 25.16%。除受巴西国内需求疲软影响外，中国磷肥出口强劲以及原料和运输成本下降等因素也对磷肥价格造成了一定影响。

（三）行业政策

钨行业规范条件

为进一步加强钨行业管理，遏制低水平重复建设，规范现有钨企业生产经营秩序，提升资源综合利用水平和节能环保水平，推动钨行业转型升级和持续健康发展，根据国家有关法律法规和产业政策，经商有关部门，工信部制定《钨行业规范条件》，并于 2016 年 1 月 14 日发布，并将于 2016 年 2 月 1 日起执行。《规范条件》要求：钨矿山企业，露天开采矿山建设规模不得低于 15 万吨矿石/年，地下开采矿山建设规模不得低于 6 万吨矿石/年，服务年限均应在 10 年以上。

新建、改造仲钨酸铵项目生产能力应达到 5,000 吨/年及以上,钨铁生产能力应达到 6,000 吨/年及以上。新建、改造及现有的单一处理废钨催化剂冶炼项目,单系列实物处理能力应达到 5,000 吨/年及以上;单一处理废钨合金项目,单系列实物处理能力应达到 500 吨/年及以上;其他处理含钨等二次资源冶炼项目,单系列实物处理能力应达到 1,500 吨/年及以上。

另外,《规范条件》还对资源综合利用及能耗、环境保护、规范管理、安全生产、产品质量、生产工艺和装备等方面提出详细要求。

钨矿开采总量控制指标

为保护和合理开发优势矿产资源,按照保护性开采特定矿种相关规定,2016年继续对稀土矿、钨矿实行开采总量控制。根据实际需要,2016年度稀土矿、钨矿开采总量控制指标分两批下达。国土资源部于2016年1月27日下达了第一批通知《国土资源部关于下达2016年度稀土矿钨矿开采总量控制指标(第一批)的通知》,通知中下达第一批钨精矿(三氧化钨含量65%)开采总量控制指标为45,650吨,其中主采指标36,650吨,综合利用指标9,000吨。于2016年06月22日下达全年通知《国土资源部关于下达2016年度稀土矿钨矿开采总量控制指标的通知》,通知中下达2016年全年(含第一批通知数量)全国钨精矿(三氧化钨含量65%)开采总量控制指标为91,300吨,其中主采指标73,200吨,综合利用指标18,100吨。

环境税

2016年12月25日,全国人大常委会表决通过《环境保护税法》,按照“税负平移”原则将现行排污费改为环保税。环境税将于2018年1月1日起开征。

当前的环境税计税依据是按照相信排污费计费办法来设置的。1)环保税税目:大的分类包括大气污染物、水污染物、固体废物和噪声四类。只对《环保税法》规定的污染物征税、只对每一排放口的前3项大气污染物,前5项第一类水污染物(主要是重金属)、前3项其他类水污染物征税;同时各省份根据本地区污染物减排的特殊需要,可以增加应税污染物项目数。2)计算方法与收费标准:对大气污染物、水污染物,沿用了现行污染物当量值表,并按照现行方法即以排放量折合的污染当量数作为计税依据。气污染物税额为每污染当量 1.2 元;水污染物税额为每污染当量 1.4 元;固体废物按不同种类,税额为每吨 5-1,000 元;噪声按超标分贝数,税额为每月 350-11,200 元;3)鼓励地方政府按照各自情况上调收取标准,在现行排污收费标准规定的下限基础上,增设上限,即不超过最低标准的十倍。4)环保税增加企业减排的税收减免档次。现行排污费制度规定,纳税人排放应税大气污染物或者水污染物的浓度值低于规定标准 50%的,减半征收环境保护税。环境税则设一档减排税收减免,即:纳税人排放应税大气污染物或者水污染物的浓度值低于规定标准 30%的,减按 75%征收环境保护税。

(四) 业务回顾

1、 钼金属板块

2016 年本公司实现钼精矿产量(折合 100%MO 金属) 16,302 吨,单位现金生产成本为 55,279 元/吨;

2、钨金属板块

2016 年本公司实现钨精矿产量（折合 100%W₃ 金属）10,118 吨（不含豫鹭矿业），单位现金生产成本为 12,593 元/吨；

3、铜、钴金属板块

按 80%权益计算，2016 年 NPM 实现可销售铜金属生产量 36,749 吨，C1 现金成本 0.81 美元/磅；实现可销售黄金产量 29,067 盎司。

按 100%权益计算，交割日至报告期末 Tenke 铜钴矿实现铜金属生产量 23,049 吨，C1 现金成本 1.16 美元/磅；实现钴产量 1,574 吨。（注：公司于 2016 年 11 月 17 日完成交割刚果（金）铜钴业务）。

4、铌、磷金属板块

交割日至报告期末巴西实现磷肥（高分析化肥+低分析化肥）生产量 303,812 吨；实现铌金属产量 1,859 吨（注：公司于 2016 年 10 月 1 日完成交割巴西铌、磷业务）。

报告期内，公司在大宗商品价格持续低位、世界经济增长乏力等因素的影响下，持续加大降本增效和技术创新力度，巩固现有业务板块之竞争优势同时，抢抓海外优质的矿业资源低估值机遇，实现公司海外发展战略重大突破，国际化战略布局取得显著成效。

1、逆周期完成世界级优质矿业资源并购，落实国际化发展战略

报告期内，公司海外发展战略取得重大进展。历时六个月左右顺利完成两项重大海外优质矿业资源并购，交割后并购项目运营平稳。公司在确保原有业务板块之行业优势的同时，跃升为全球领先的铜生产商、全球第二大的钴、铌生产商和巴西第二大磷肥生产商，形成多品种资源组合，资产和产品组合更加多元化，进一步增强了盈利能力与抗风险能力，低成本优质资源的并购为公司带来新的利润增长。

2、适时推出非公开发行 A 股股票方案，确保公司持续拥有健康的资产负债结构

报告期内，公司在推进重大海外并购的同时，发起 180 亿元的 A 股非公开发行股票方案已于 2017 年 1 月 18 日获得中国证监会审核通过，尚待获得中国证监会书面核准文件。

3、大力推进降本增效，成本管控力和自动化程度进一步增强

报告期内，公司持续强化物资采购管理，控制物资采购和库存成本，物资集采率从年初的 65.36%提升至 77.23%，同比上升 11.87 个百分点，库存物资较期初下降 12.16 个百分点；积极推进重点项目和自动化建设，APT 项目达产达标、选矿三分公司自动化改造项目投入运行、矿山分公司智能采矿系统投入使用，自动化建设成效显著；同时，积极规范钼、钨选矿工艺条件，试点推行“工艺卡”制度，使钼选矿药剂成本下降 19.40%、钨选矿药剂成本下降 11.10%。

4、资源综合回收项目成效显著

报告期内，多金属资源综合回收产业化布局效果初现。全年共计回收副产铜精矿 3,896 吨（20%品位），实现铜销售收入 2,057 万元；副产铼回收实现工业化生产，已生产出合格高铼酸铵

产品并实现对外销售；副产萤石回收进入工业化试验阶段。同时，APT项目在达标达产的同时实现钼的二次回收，全年共回收生产钼酸铵180.3吨，实现销售收入832万元；

5、持续加强规范管理，各项基础管理取得明显进步

报告期内，公司一体化管理深度推进，完善了相关技术指标体系，积极完善设备管理制度与标准，强化安全及设备事故的原因分析与责任追究，2016年公司于境内业务设备运转率达到96.99%，同比提高0.31个百分点。加快推行人力资源改革，实行职务公开竞聘工作，提升了干部队伍素质，增强了干部队伍活力。

6、强化安全环保工作，全年生产运行平稳高效

报告期内，公司落实“党政同责、一岗双责”的重点，扎实推进“安全行为十大准则”、“危险源辨识预知预控”等安全措施，全力推进安全生产标准化二级达标，推进安全标准化与“一体化”的融合，同时完善安全组织机构，充实安全管理队伍，落实安全岗位津贴，加强员工和安全岗位人员之安全培训，并通过强化机关各部室的安全监管责任，进行全方位及系统化的安全监察。

二、报告期内主要经营情况

截至2016年12月31日止年度，本公司净利润由截至2015年12月31日止年度的70,310.84万元增加至101,923.84万元，增加31,613万元或44.96%。其中：归属于母公司所有者净利润为99,804.06万元，比截至2015年12月31日止年度的76,116.01万元增加23,688.05万元或31.12%。主要原因是本期公司加大了钼钨产品销售力度，完成了海外铌磷、铜钴业务的收购，使公司利润增加。

(一) 主营业务分析

利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	6,949,571,006.97	4,196,839,621.19	65.59
营业成本	4,623,818,131.37	2,622,448,241.43	76.32
销售费用	90,619,385.55	84,672,795.26	7.02
管理费用	714,734,732.89	357,173,860.29	100.11
财务费用	407,668,376.31	46,182,116.53	782.74
经营活动产生的现金流量净额	2,914,826,436.05	1,358,771,923.40	114.52
投资活动产生的现金流量净额	-	-165,508,027.24	-16,604.92
筹资活动产生的现金流量净额	23,990,690,011.40	2,074,198,187.31	1,056.62
研发支出	109,001,290.10	80,228,860.57	35.86

变动原因说明：

营业收入变动原因说明：主要原因是本期公司加大钼钨产品销售力度，收购海外铌磷、铜钴业务增加了集团销售收入。

营业成本变动原因说明：主要原因是本期公司加大钼钨产品销售力度，收购海外铌磷、铜钴业务增加了集团销售成本。

销售费用变动原因说明：主要原因是本期因企业合并增加集团销售费用。

管理费用变动原因说明：主要原因是本期因海外并购产生的交易费用。

财务费用变动原因说明：主要原因是本期因海外并购增加融资费用。

经营活动产生的现金流量净额：主要原因是公司本期完成海外并购业务，境外项目产生的现金流增加。

投资活动产生的现金流量净额：主要原因是公司本期为完成海外并购业务，支付的收购价款。

筹资活动产生的现金流量净额：主要原因是公司本年完成海外并购业务，增加并购贷款所致。

研发支出：主要原因是公司持续加大研发投入，本期新增研发项目较上年同期增加影响。

1. 收入和成本分析

√适用 □不适用

报告期内，公司加大钼钨产品销售力度，完成了海外铌磷、铜钴业务的收购，增加了集团的收入和毛利，2016 年公司实现营业收入 694,957.10 万元，较上年增加 275,273.14 万元。报告期内，公司实现毛利 232,575.29 万元，较上年同期增加 75,136.15 万元。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
钼钨相关产品	2,815,657,614.65	1,511,570,037.59	46.32	16.29	1.91	增加 7.57 个百分点
铜金相关产品	1,381,203,392.40	1,013,663,409.49	26.61	-4.27	8.85	减少 8.84 个百分点
铌相关产品	410,653,115.36	306,579,395.96	25.34	不适用	不适用	不适用
磷相关产品	729,610,629.70	584,775,039.30	19.85	不适用	不适用	不适用
铜钴相关产品	1,296,146,914.20	996,305,846.03	23.13	不适用	不适用	不适用
其他	164,017,685.08	91,401,296.84	44.27	-8.98	0.30	减少 5.16 个百分点

主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
中国	2,979,675,299.73	1,602,971,334.43	46.20	14.54	1.82	增加 6.72 个百分点
澳洲	1,381,203,392.40	1,013,663,409.49	26.61	-4.27	8.85	减少 8.84 个百分点
巴西	1,140,263,745.06	891,354,435.26	21.83	不适用	不适用	不适用
刚果	1,296,146,914.20	996,305,846.03	23.13	不适用	不适用	不适用

主营业务分行业、分产品、分地区情况的说明

适用 不适用

(2). 产销量情况分析表

适用 不适用

主要产品	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减 (%)	销售量比上年增减 (%)	库存量比上年增减 (%)
钼精矿 (折合 100%MO 金属)	16,302	20,495	3,082	-4.10	13.43	-35.11
钨精矿 (折合 100%WO3 金属)	10,118	11,478	1,130	2.98	41.14	-61.82
铜金属 NPM (80%权益)	36,749	35,962	1,891	-8.04	-10.87	43.29
铜金属 Tenke (100%权益)	23,049	27,356	17,959	不适用	不适用	不适用
钴 (100%权益)	1,574	1,825	2,216	不适用	不适用	不适用
铌	1,859	1,998	1,716	不适用	不适用	不适用
磷肥 (HA+LA)	303,812	303,395	8,030	不适用	不适用	不适用

产销量情况说明

备注：公司于 2016 年 10 月 1 日完成交割巴西铌、磷业务，于 2016 年 11 月 17 日完成交割刚果(金)铜钴业务，以上巴西铌、磷肥及刚果(金)铜、钴数据为交割日至报告期末数据。

(3). 成本分析表

单位：元

分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比	情况说明

						例(%)	
钼钨相关产品	材料	403,316,759.18	29.70	363,927,503.48	26.41	10.82	
	人工	237,424,769.46	17.48	284,267,071.00	20.63	-16.48	
	折旧	152,910,337.76	11.26	149,600,529.75	10.86	2.21	
	能源	222,309,861.23	16.37	234,165,473.61	16.99	-5.06	
	制造费用	341,954,800.67	25.18	345,888,825.59	25.10	-1.14	
铜金相关产品	材料	192,728,597.14	19.05	182,014,850.14	18.72	5.89	
	人工	193,110,803.82	19.09	189,096,920.33	19.45	2.12	
	折旧	489,816,482.74	48.42	467,983,452.88	48.12	4.67	
	能源	84,446,093.80	8.35	83,890,820.35	8.63	0.66	
	制造费用	51,561,431.99	5.10	49,465,112.05	5.09	4.24	
铌相关产品	材料	57,181,564.25	19.80	不适用	不适用	不适用	
	人工	43,116,390.13	14.93	不适用	不适用	不适用	
	折旧	73,105,393.55	25.31	不适用	不适用	不适用	
	能源	14,221,870.38	4.92	不适用	不适用	不适用	
	制造费用	101,191,691.13	35.04	不适用	不适用	不适用	
磷相关产品	材料	277,550,931.41	50.94	不适用	不适用	不适用	
	人工	97,370,347.49	17.87	不适用	不适用	不适用	
	折旧	33,798,104.90	6.20	不适用	不适用	不适用	
	能源	35,162,089.31	6.45	不适用	不适用	不适用	
	制造费用	101,005,042.65	18.54	不适用	不适用	不适用	
铜钴相关产品	材料	257,195,990.00	24.97	不适用	不适用	不适用	
	人工	196,758,290.00	19.10	不适用	不适用	不适用	
	折旧	253,099,657.00	24.57	不适用	不适用	不适用	
	能源	46,738,488.00	4.54	不适用	不适用	不适用	
	制造费用	276,267,442.00	26.82	不适用	不适用	不适用	

成本分析其他情况说明

适用 不适用

(4). 主要销售客户及主要供应商情况

适用 不适用

前五名客户销售额 163,526 万元，占年度销售总额 23.53%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0%。

前五名供应商采购额 70,399 万元，占年度采购总额 21.52%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

2. 费用

√适用 □不适用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	变动金额	增减幅度 (%)
销售费用	90,619,385.55	84,672,795.26	5,946,590.29	7.02
管理费用	714,734,732.89	357,173,860.29	357,560,872.60	100.11
财务费用	407,668,376.31	46,182,116.53	361,486,259.78	782.74
所得税费用	170,902,855.30	-20,289,977.76	191,192,833.06	942.30

销售费用变动原因说明：主要原因是本期因企业合并增加公司销售费用。

管理费用变动原因说明：主要原因是本期因海外并购产生的交易费用。

财务费用变动原因说明：主要原因是本期因海外并购增加融资费用。

所得税费用变动原因说明：主要原因是公司本期利润较上年同期增加。

3. 研发投入

研发投入情况表

√适用 □不适用

单位：元

本期费用化研发投入	109,001,290.10
本期资本化研发投入	
研发投入合计	109,001,290.10
研发投入总额占营业收入比例 (%)	1.57
公司研发人员的数量	1,153
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	9.97
研发投入资本化的比重 (%)	

情况说明

√适用 □不适用

公司一贯秉承通过技术创新提高公司竞争优势的发展战略，强化科学技术创新对公司的支撑和保证作用，通过技术的创新改造发现公司新的利润增长点以及降低销售产品的生产成本，使公司产品更具市场竞争力，以提高企业的综合效益。

研发支出方面，2016 年公司境内业务主要实施了三道庄钨矿 D 区 1300 水平以下深部空区治理技术工艺研究、盲空区探测技术研究、厂前浓缩流水对钨选矿影响的实验研究、润滑站油尘油水分离技术研究、全流程自动化应用研究等技术研发项目。

4. 现金流

√适用 □不适用

单位：元

项 目	2016 年	2015 年	增减幅度(%)
销售商品、提供劳务收到的现金	7,644,877,598.25	4,627,214,360.67	65.22
收到的其他与经营活动有关的现金	424,655,803.23	488,703,678.64	-13.11
支付的其他与经营活动有关的现金	396,778,870.84	320,302,856.46	23.88
收回投资所收到的现金	3,335,928,536.55	12,223,309,959.59	-72.71
处置固定资产、无形资产和其他长期资产而收到的现金净额	29,299,477.76	12,518,392.27	134.05
购买或处置子公司和其他经营单位收到的现金	0.00	4,282.41	-100.00
收到其他与投资活动有关的现金	0.00	163,708,746.00	-100.00
购买或处置子公司和其他经营单位支付的现金	28,104,661,705.58	86,272.98	32576335.53
投资支付的现金	1,416,192,938.05	12,122,847,408.83	-88.32
取得借款收到的现金	29,429,208,701.12	7,289,549,745.87	303.72
收到的其他与筹资活动有关的现金	3,027,283,088.84	1,482,568,890.00	104.19
偿还债务所支付的现金	5,186,639,691.64	4,285,424,431.32	21.03
分配股利、利润和偿付利息所支付的现金	1,108,374,156.14	1,333,347,656.71	-16.87
支付其他与筹资活动有关的现金	2,170,787,930.78	1,079,148,360.53	101.16

(1) 销售商品、提供劳务收到的现金增加主要原因是本期公司加大钨钼产品销售力度，收购海外铌磷、铜钴业务增加了公司销售收入。

(2) 收回投资收到的现金减少主要原因是本期公司收回理财投资减少所致；

(3) 处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金增加主要原因是本期公司处置低效资产收到处置款较上年同期增加所致；

(4) 收到其他与投资活动有关的现金减少主要原因是上年同期收回被处置子公司的款项所致；

(5) 购买或处置子公司和其他经营单位支付的现金增加的主要原因是本期公司完成海外并购业务支付并购价款所致；

(6) 投资支付的现金减少的原因是本期公司购买理财产品较上年同期减少所致；

(7) 取得借款收到的现金增加的原因是本期为完成境外并购业务，增加并购贷款所致；

(8) 收到其他与筹资活动有关的现金增加的原因是公司黄金租赁业务取得现金较上年增加所致；

(9) 偿还债务支付的现金增加主要原因是本期公司归还借款资金较上年增加所致；

(10) 分配股利、利润或偿付利息支付的现金减少主要是本期分配股利较去年减少所致;

(11) 支付其他与筹资活动有关的现金增加的原因是本期公司归还到期黄金租赁业务支付的现金较上年同期增加所致。

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

(三) 资产、负债情况分析

适用 不适用

1. 资产及负债状况

单位：万元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	5,559.90	0.06	483.80	0.02	1,049.20	远期外汇合约公允价值变动影响
应收票据	95,086.16	1.08	60,207.98	1.95	57.93	主要是本期贴现减少所致
应收账款	146,180.72	1.66	74,425.32	2.41	96.41	本期公司加大钨产品销售力度,收购海外铌磷、铜钴业务增加了公司销售收入,影响应收账款增加
预付款项	29,557.21	0.34	22,710.51	0.74	30.15	本期新增合并单位预付的电力公司电费
应收利息	4,049.28	0.05	8,629.78	0.28	-53.08	本期定期存款减少
其他应收款	114,703.93	1.30	12,006.29	0.39	855.37	本期新增合并单位的增值税应退税款,预计于1年内可以收到退税款
存货	508,276.75	5.77	59,250.36	1.92	757.85	本期因企业合并增加的原材料、在产品、产成品等
	79,859.26	0.91	294,013.9	9.52	-72.84	本期减少系公

其他流动资产			8			司在其他非银行金融机构的委托理财产品减少
固定资产	2,727,292.13	30.94	449,524.85	14.56	506.71	本期增加系因企业合并增加的固定资产
在建工程	69,535.90	0.79	47,867.95	1.55	45.27	本期增加系因企业合并增加的在建工程
存货	426,961.79	4.84	27,505.71	0.89	1,452.27	本期增加系因企业合并增加的在开采过程中生产出的低品位矿石,作为在产品(矿堆)未来需要进一步的矿石回收工艺处理
无形资产	2,450,131.40	27.80	383,602.70	12.42	538.72	本期增加系因企业合并增加的采矿权
商誉	111,480.36	1.26	-	0.00	100.00	本期增加系本公司于非同一控制下企业合并 AAFB 的合并成本大于合并中取得对方可辨认净资产公允价值份额的差异
其他非流动资产	575,039.60	6.52	189,267.27	6.13	203.82	主要是本期因企业合并增加的长期应收类款项
短期借款	437,243.35	4.96	290,619.91	9.41	50.45	主要是本期短期借款增加所致
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	282,144.18	3.20	150,591.05	4.88	87.36	以公允价值计量的黄金租赁的公允价值变动影响
应付账款	74,150.83	0.84	23,737.64	0.77	212.38	本期增加系因企业合并增加的应付账款
预收款项	5,186.75	0.06	3,778.19	0.12	37.28	本期增加系因企业合并增加的预收账款

应付职工薪酬	35,482.22	0.40	11,352.09	0.37	212.56	本期增加系因企业合并增加的应付职工薪酬
应交税费	5,786.12	0.07	- 12,361.24	-0.40	-146.81	本期增加系因企业合并增加的应交税费
应付利息	18,368.42	0.21	5,394.29	0.17	240.52	主要是本期因重大资产收购借入的银行贷款产生的利息
其他应付款	141,677.58	1.61	20,840.43	0.67	579.82	本期增加系因企业合并增加的其他应付款
其他流动负债	270,889.72	3.07	52,389.64	1.70	417.07	主要是本期短期融资券增加所致
长期借款	2,337,687.99	26.52	194,158.6 4	6.29	1,104.01	主要是本期为完成海外并购业务,增加的长期借款
预计负债	175,779.37	1.99	29,090.82	0.94	504.24	本期增加系因企业合并增加的复垦费及资产弃置成本
递延所得税负债	1,005,512.79	11.41	-	0.00	100.00	本期增加系因非同一控制下企业合并转入
其他非流动负债	63,843.53	0.72	6,240.75	0.20	923.01	本期增加主要是公司于本年度获得来自第三方的长期借款
其他综合收益	28,285.43	0.32	- 63,249.27	-2.05	-144.72	本期增加系因企业合并增加的综合收益
专项储备	857.01	0.01	11,520.07	0.37	-92.56	上年维简费结余在本期使用完毕
少数股东权益	1,559,886.87	17.70	46,320.99	1.50	3,267.56	本期增加系因企业合并增加的少数股东权益

2. 截至报告期末主要资产受限情况

√适用 □不适用

报告期末，其他货币资金中的银行结构性存款计人民币 40,000.00 万元(年初数：人民币 39,000.00 万元)；银行承兑汇票保证金计人民币 45,000.00 万元(年初数：人民币 51,034.20 万元)，借款保证金计人民币 63,000.00 万元(年初数：人民币 53,197.50 万元)，矿山环境恢复治理专项保证金人民币 2,001.60 万元(年初数：无)，信用证保证金人民币 5,000.00 万元(年初数：无)。上述结构性存款在存期内不可提前支取。

3. 其他说明

□适用 √不适用

(四) 行业经营性信息分析

√适用 □不适用

详见第三节“公司业务概要”及第四节“经营情况讨论与分析”。

(五) 投资状况分析**1、 对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

报告期末，公司对外股权投资 97,212.05 万元，以公允价值计量的金融资产期末公允价值 5,559.90 万元。

(1) 重大的股权投资

√适用 □不适用

被投资单位	投资成本（万元）	持股比例
非上市公司 A 股权(注 1)	40,000.00	5.30%
于合伙企业 C 之股权投资(注 2)	5,000.00	12.20%
于合伙企业 E 之股权投资(注 2)	46,020.49	不适用
于合伙企业 F 之股权投资(注 2)	4,883.97	25.39%
非上市公司 G 股权(注 1)	888.47	3.45%
非上市公司 H 股权(注 1)	418.63	2.21%
其他	0.49	不适用
合计	97,212.05	不适用

注 1：系公司投资的非上市公司股权，本公司对相关被投资企业无控制、共同控制和重大影响。期末公司相关权益工具投资在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量，故按照成本进行后续计量。

注 2：系公司投资的有限合伙企业之股权投资，根据有限合伙协议，本公司以有限合伙人之身份参与，对相关合伙企业的日常经营与决策无控制、共同控制和重大影响。期末公司相关权益工具投资在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量，故按照成本进行后续计量。

(2) 重大的非股权投资

□适用 √不适用

(3) 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

单位：元

项目	期末公允价值	期初公允价值
远期外汇合约(注)	55,599,027.64	4,838,045.50
合计	55,599,027.64	4,838,045.50

注：未到期之远期外汇合约未被指定为套期工具，其公允价值变动而产生的收益或损失，直接计入当期损益。

(六) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(七) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

1、主要子公司

单位：万元 币种：人民币

公司名称	主要产品	注册资本	总资产	营业收入	净资产	净利润
CMOC Mining Pty Limited	铜、金相关产 品	34,600 万 美元	621,769.88	141,077.55	244,713.93	14,880.90
CMOC DRC Limited.	铜、钴 相关产 品	1 港币	4,452,655.55	132,734.91	2,304,546.48	44,104.47
卢森堡 SPV	铌、磷 相关产 品	20,000 美 元	1,522,645.38	114,347.46	420,383.40	4,493.56

2、新设子公司

(1) 2016 年 2 月，本公司于河南省栾川县设立全资子公司洛阳悦和置业有限责任公司，公司注册资本人民币 300 万元。

(2) 2016 年 4 月，本公司之子公司洛钼香港之全资子公司 Upnorth Investment Limited 于 BVI（英属维尔京群岛）设立全资子公司 Long March No.1 Investment Limited，公司注册资本 1 美元。

(3) 2016 年 7 月，本公司之全资子公司洛钼控股于香港设立全资子公司 CMOC DRC Limited.，公司注册资本 1 港币。

(4) 2016 年 7 月，本公司之全资子公司洛钼控股于卢森堡设立全资子公司卢森堡 SPV，公司注册资本 20,000 美元

(5) 2016 年 9 月，本公司之全资子公司洛钼控股及卢森堡 SPV 联合出资成立 CMOC Brasil Servicos Administrativos E Participacoes Ltda.，公司注册资本 10,000 巴西雷亚尔。

(6) 2016 年 10 月，本公司之全资子公司 Upnorth Investment Limited 于 BVI 设立全资子公司 Bandra Investment Limited 公司注册资本 50,000 美元。

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

三、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

适用 不适用

二零一七年主要金属板块市场展望

1、钼市场

国内市场： 2016 年下半年以来钼价出现阶段性反弹，十月末进一步回升，但仍未达到中小型企业生产成本线，虽有矿山跃跃欲试，但全部复工达产可能性较小，预计 2017 年国内钼供应量应无显著增加。需求端，2017 年中国经济企稳，国际货币基金组织、联合国及世界银行皆预计中国经济增速为 6.5%。在中国政府主导的新一轮基建投资、下游钢铁行业超预期回暖和国内环保形势趋紧等多重因素的影响下，钼价有望延续反弹趋势。

国际市场： 2017 年部分矿山副产钼的供应量预计有所增加，但在目前价格下高成本企业预计仍将持续通过减产、停产以保存实力，供需平衡受到冲击的可能性较小。需求端，受 2017 年美国预期好转、全球经济预计将持续复苏影响，2016 年四季度以来市场对铜、钢铁、石油等大宗商品价格的预期明显提升，有望带动钼价向好。

2、钨市场

供应端，2016 年全球钨产量出现负增长，钨价已触底反弹。中国作为钨主要产出国，国内愈发严格的环保督查预计将持续压制钨供应量的增长。需求端，虽然 2017 年市场整体仍处于供过于求状态，但全球范围内，尤其是海外市场，在过去几年价格下跌、需求疲软、出口税收政策调整等因素的影响下，钨行业一直处于去库存周期，目前库存水平接近历史低位。而钨主要下游领域，包括建筑、机械制造等，具有较强的周期性。在利好政策的促进下，数控机床、机器人、汽车制造、飞机制造等产业有望迎来产业升级的发展机遇，促进钨需求增长。

3、铜市场

ICSG 预计, 2017-2019 年全球矿山总产能分别为 2,494 万吨、2,562 万吨和 2,648 万吨, 2017 年之后增速明显下滑。全球铜矿产能前十国家产能总计占全球 80%左右, 但 2017 年之后因新增矿山产能减少、全球大矿山枯竭关停等因素影响, 产能开始下滑。

2017 年初, 铜价持续在 5,500~6,100 美元/吨区间波动。根据 Wood Mackenzie 预测, 铜产能增速将于近期放缓, 而需求量将持续攀升。2017 年全球精炼铜产量将达到 2,264 万吨, 精炼铜需求量为 2,292 万吨, 基本面翻转, 供给缺口显现。由于新增产能完全达产通常需要 7 至 10 年时间, 预计供不应求的局面将延续至 2023 年后, 推动铜价持续回升。于此同时, 2006 年以来铜矿供给端持续发生各类意外减产事件, 导致平均每年 80 万吨左右的计划外减产, 平均约占期初预测产量的 5.7%。

4、钴市场

2017 年初, 厂商囤货和终端客户为保证其需求从而以高价买入钴的现象加剧了钴市场的供不应求, 钴价加速上涨, 于 2 月中旬飙升至超过 20 美元/磅。根据 CRU (英国商品研究机构) 2017 年 2 月的最新预测, 动力电池将成为拉动钴需求增长的首要因素, 预计钴金属供给缺口将从二零一六年的约 200 吨逐步扩大至 2019 年的约 2,200 吨, 钴的库存消耗加快。未来两年内, 一是全球钴矿新增供给有限, 对精炼钴形成明显原料瓶颈, 二是全球精炼钴新增产能较少, 导致产出增速难以提高。且需求仍将维持高增长, 对钴价形成有力支撑。

5、铌市场

2017 年初以来, 得益于中国和欧洲等地区的强劲需求, 铌价格明显回升, 已基本收复 2016 年跌幅, 预计反弹势头将延续。

6、磷市场 (巴西)

全球磷资源主要集中于北非、中东、东亚等地区。摩洛哥、中国、美国和俄罗斯集中了全球 80%的磷酸产能。受到国际市场价格持续下行、美国资源开发限制加强、中东北非区域动荡以及中国产业整合加快等因素的共同影响, 近年来全球磷酸产能扩张逐渐放缓。2017 年, 巴西国内磷肥供给短缺、高度依赖进口的局势将持续。随着巴西国内经济局势的好转, 磷肥需求也有望随之改善, 磷肥价格可能有向好趋势。

二零一七年业务展望

二零一七年公司工作的总体思路: 加快完善境外业务管理架构, 确保境外业务平稳高效运行的同时, 致力于管理融合和经营改善; 以技术创新、管理创新和管理提升为主线, 以优化产业布局 and 人力资源改革为抓手, 加快标准化、信息化和自动化“三化融合”, 规范运行, 创新发展, 强化资产负债表管理, 使公司成为一家有影响力的、受人尊敬的国际化资源公司。

- 1、借鉴 NPM 管控经验, 完善境外业务管控体系, 确保新并购业务平稳过渡和整合协同, 并持续致力于运营改善;
- 2、稳步推进公司非公开发行 A 股股票相关工作, 改善公司融资结构, 持续管理资产负债表;
- 3、发掘并推进公司各个业务板块在运营管理、生产技术以及营销等各个方面的协同效应, 相互

借鉴，促使各个业务板块实现共同提高和发展；

- 4、 聚焦低成本战略，以技术改造和技术创新为原动力，以项目建设为实现手段，优化产业布局，持续推进标准化、信息化和自动化，夯实管理基础，把降本增效向纵深推进；
- 5、 大力推进组织建设和人力资源建设，优化管理架构，提高效率，提高员工素质，形成人力资源竞争优势；
- 6、 继续保持安全环保的高压态势，落实安全标准化，建立环保管理体系，提升环境保护能力，确保安全及环保生产形势持续稳定；
- 7、 坚持从严治党，持续加强党建和反腐倡廉工作，凝聚推动发展的强大力量。

(二) 公司发展战略

√适用 □不适用

我们的愿景是打造一家受人尊敬的国际化资源公司。致力于：巩固和保持现有业务极具竞争力的成本优势，持续降低成本、改善管理、提高效率、内部挖潜；持续管理和优化资产负债表，合理安排融资结构，降低资金成本；确保境外业务平稳运营的同时，发掘并发挥业务协同效应，凭借本公司规模、产业链、技术、资金、市场和管理方面的综合竞争优势和多元化的融资平台；以结构调整和增长方式转变为主线，积极推进资源收购，优先并购和投资位于政局稳定地区具有良好现金流的优质成熟资源项目，“产融并举”加速公司发展。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

二零一七年预算：

1、 钼金属板块

钼精矿预算产量（折合 100%M0 金属）1.6 万吨，单位现金生产成本在 5.53 万元/吨—6.11 万元/吨之间；

2、 钨金属板块

钨精矿预算产量（折合 100%W03 金属）1.1 万吨（不含豫鹭矿业），单位现金生产成本在 1.38 万元/吨—1.52 万元/吨之间；

3、 铜、钴金属板块

按 80%权益计算，NPM 预算可销售铜金属生产量 3.4 万吨，C1 现金成本在 0.91 美元/磅—1.01 美元/磅之间；实现可销售黄金产量 2.5 万盎司。

按 100%权益计算，Tenke 铜钴矿预算铜金属生产量 21.9 万吨，C1 现金成本在 0.98 美元/磅—1.09 美元/磅之间；预算钴金属产量 1.8 万吨。

4、 铌、磷金属板块

巴西磷肥（高分析化肥+低分析化肥）预算生产量 118.2 万吨；铌金属预算产量 0.8 万吨。

以上生产计划不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

(四) 可能面对的风险

√适用 □不适用

1、主要产品价格波动的风险

本公司收入主要来自有色金属及磷产品，主要包括钼铁、钨精矿、铜精矿、电解铜、氢氧化钴、铈铁及磷肥等其他相关产品的销售，经营业绩受矿产品市价波动影响较大。同时，公司NPM铜金矿亦有部分副产金产品的销售，黄金的价格波动也会对公司产生一定的影响。由于相关资源开采及冶炼成本变动相对较小，公司报告期内利润及利润率和商品价格走势密切相关，若未来相关资源产品及黄金价格波动太大，会导致公司经营业绩不稳定，特别是如果相关资源产品价格出现大幅下跌，公司的经营业绩会产生较大波动。

2、依赖于矿产资源的风险

本公司主要运营项目为矿业资源开发，对资源的依赖性较强。矿产资源的储量和品位，直接关系到公司的生存和发展。若资源产品的市场价格波动、回收率下降或通货膨胀等其他因素导致生产成本上升，或因开采过程中的技术问题和自然条件（如天气情况、自然灾害等）限制，均可能使开采较低品位的矿石储量在经济上不可行，从而无法保证公司储量可全部利用并影响公司的生产能力。

3、与安全生产或自然灾害有关的风险

本公司从事的矿产资源开采及加工业务，公司在安全生产方面投入了大量资源，建立了较为健全的安全生产管理机构、人员、制度，并持续推进安全标准化管理，形成了较为完备的安全生产管理、防范和监督体系，但仍难以完全避免安全事故的发生。作为矿产资源开发企业，在生产过程中必然产生大量的废石、尾矿渣，如果排渣场和尾矿库管理不善，存在形成局部灾害的可能。本公司采矿过程中需使用爆炸物，若在储存和使用该等物料的过程中管理不当，可能发生人员伤亡的危险。此外，若发生重大自然灾害，如暴雨、泥石流等，可能会对尾矿库、排渣场等造成危害。

4、利率风险

本公司承受的公允价值利率风险来自固定利率银行借款。本公司与公允价值利率风险相关的风险敞口较小，目前并未制订相关风险对冲政策。因利率变动引起金融工具现金流量变动的风险主要与浮动利率银行借款有关。公司密切关注利率变动对现金流量变动风险的影响。

5、汇率风险。

本公司外汇风险主要来自所持有的非本位币资产及负债，承受外汇风险主要与美元、港币、欧元、加拿大元、人民币、巴西雷亚尔、英镑、刚果法郎及澳币有关。公司位于境内子公司主要业务活动均以人民币计价结算，本集团位于澳大利亚的子公司主要以澳元或美元计价结算；本集团位于巴西的铈、磷业务主要以美元、巴西雷亚尔计价结算；本集团位于刚果(金)的铜钴业务，主要以美元、刚果法郎计价结算。因此，本集团因汇率变动产生的风险敞口不大，外币交易主要

为境内及香港子公司的以美元计价结算的融资活动，位于澳大利亚以美元为记账本位币的子公司的以澳元结算的经营活动，位于巴西以记账美元为本位币的子公司的巴西雷亚尔结算的经营活动，以及位于刚果(金)以美元为本位币的子公司以刚果法郎结算的经营活动。

外币余额的资产和负债产生的外汇风险可能对公司的经营业绩产生影响。公司密切关注汇率变动对本集团外汇风险的影响，同时通过购买适当的远期外汇合约来规避外汇风险。

6、政治风险

本公司运营的 Tenke 矿区位于刚果（金），作为全球不发达的国家之一其社会问题较为突出，如该国未来政治及治安环境出现恶化，会对公司生产经营造成不利影响。公司境外资产运营的理念注重与当地政府、社区、社会团体之间良好关系的培养，随着中国同刚果（金）的政治关系日益稳定密切，赴刚投资受国家鼓励并成为趋势，为了进一步降低运营过程中相关风险可能对公司造成的经济损失，公司将会研究购买海外投资保险的必要性。

7、海外资产的运营风险

本公司通过运营澳大利亚 NPM 铜金矿积累了一定的运营、管理海外矿产资源的经验，并对巴西和刚果（金）项目顺利开展矿产经营业务有一定的借鉴意义。但不同国家经营环境的巨大差异以及业务属性的差异可能对巴西和刚果（金）的资产经营管理带来巨大挑战。另外随着公司国际化步伐的加速，公司整体规模的拓宽亦增加了公司管理及运作的难度，对公司的组织架构、管理层能力、员工素质等提出了更高的要求，公司的经营管理可能在一定程度上受到人才紧缺的影响。

（五） 其他

适用 不适用

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

适用 不适用

第五节 重要事项

一、普通股利润分配或资本公积金转增预案

（一） 现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

1、 现金分红政策的制定和调整情况

根据中国证券监督管理委员会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》（证监发[2012]37号）、《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》（证监会公告[2013]43号）和《公司章程》的相关规定，在充分考虑本公司实际经营情况及未来发展需要的基础上，制定了未来三年股东回报规划（2016-2018年）（以下简称“本规划”）。

（1）、未来三年，公司采取积极的现金或股票股利分配政策并依据法律法规及监管规定的

要求切实履行股利分配政策。现金分红相对于股票股利在利润分配方式中具有优先性，如具备现金分红条件的，公司应采用现金分红方式进行利润分配。在有条件的情况下，公司可以进行中期现金分红。

(2)、在符合届时法律法规和监管规定的前提下，公司可供分配利润为正且公司的现金流可以兼顾公司日常经营和可持续发展需求时，公司进行现金分红。如公司进行现金分红，则现金分红比例应同时符合下列要求：在符合届时法律法规和监管规定的前提下，公司每年以现金方式分配的利润不少于当年实现的可供分配利润的百分之三十；

公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到80%；公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到40%；公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到20%。

其中，重大资金支出安排是指公司在一年内购买资产以及对外投资等交易涉及的资产总额占公司最近一期经审计总资产30%以上（包括30%）的事项。公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分上述情形，提出具体现金分红方案，报股东大会批准。

(3)、公司当年盈利且可供分配利润为正时，在保证公司股本规模和股权结构合理的前提下，基于回报投资者和分享企业价值的考虑，当公司股票估值处于合理范围内，公司可以发放股票股利。

2、现金分红政策执行情况

2016年6月29日，公司2015年度股东大会审议通过2015年度利润分配方案：派发2015年度现金股利人民币0.025元/股（含税），总计人民币422,179,967.49元（含税），占当年度公司实现归属于母公司股东净利润的55.47%。分红已实施完毕。

(二) 公司近三年（含报告期）的普通股股利分配方案或预案、资本公积金转增股本方案或预案

单位：元 币种：人民币

分红年度	每10股送红股数(股)	每10股派息数(元)(含税)	每10股转增数(股)	现金分红的数额(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(%)
2016年	0	0.35	0	591,051,954.47	998,040,580.75	59.22
2015年	0	0.25	20	422,179,967.49	761,160,070.18	55.47
2014年	0	1.8	0	1,013,231,921.94	1,824,255,286.97	55.54

备注：以2016年12月31日总股数16,887,198,699股为基数，向全体股东每10股派发现金股利0.35元（含税），合计分配现金红利591,051,954.47元（含税），占当年归属于上市公司股东净利润的59.22%。本议案已经公司第四届董事会第九次会议审议通过，尚需提交股东大会审议批准。

(三) 以现金方式要约回购股份计入现金分红的情况

适用 不适用

(四) 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利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

适用 不适用

二、承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	解决同业竞争	于泳	2014 年 1 月披露收购报告书，于泳先生成为实际控制人并承诺将采取各种有效措施避免与本公司产生同业竞争。	2014/1/23，长期有效	否	是	不适用	不适用
	解决同业竞争	鸿商集团	2014 年 1 月披露收购报告书，鸿商集团成为控股股东并承诺将采取各种有效措施避免与本公司产生同业竞争。	2014/1/23，长期有效	否	是	不适用	不适用
	解决同业竞争	国宏集团	2013 年 11 月国有股权划转，国宏集团成为间接股东并承诺将采取各种有效措施避免与本公司产生同业竞争。	2013/11/29，长期有效	否	是	不适用	不适用
	解决关联交易	于泳	2014 年 1 月披露收购报告书，于泳先生成为实际控制人并承诺将采取各种有效措施解决关联交易。	2014/1/23，长期有效	否	是	不适用	不适用
	解决关联交易	鸿商集团	2014 年 1 月披露收购报告书，鸿商集团成为控股股东并承诺将采取各种有效措施解决关联交易。	2014/1/23，长期有效	否	是	不适用	不适用

	解决关联交易	国宏集团	2013年11月国有股权划转，国宏集团成为间接股东并承诺将采取各种有效措施避免与本公司产生同业竞争。	2013/11/29，长期有效	否	是	不适用	不适用
	其他	于泳	2014年1月披露收购报告书，于泳先生成为实际控制人并承诺将保证洛阳钼业业务独立性。	2014/1/23，长期有效	否	是	不适用	不适用
	其他	鸿商集团	2014年1月披露收购报告书，鸿商集团成为控股股东并承诺将保证洛阳钼业独立性。	2014/1/23，长期有效	否	是	不适用	不适用
	其他	国宏集团	2013年11月国有股权划转，国宏集团成为间接股东并承诺将保证洛阳钼业独立性。	2013/11/29，长期有效	否	是	不适用	不适用
与重大资产重组相关的承诺	其他	鸿商集团	鸿商集团承诺在股东大会审议关于收购英美资源集团集团下属 Anglo American Fosfatos Brasil Limitada100% 权益及 Anglo American Niobio Brasil Limitada100%权益及铌销售业务的议案时投赞成票。	2016/04/26，已于2016年第一次临时股东大会履行	否	是	不适用	不适用
	其他	鸿商集团	鸿商集团承诺在股东大会审议关于收购自由港集团下属位于刚果（金）的 Tenke 铜钴矿、Kisanfu 铜钴矿以及位于芬兰的 Freeport Cobalt 相关业务资产所属公司权益的议案时投赞成票。	2016/05/09，已于2016年第二次临时股东大会履行	否	是	不适用	不适用
	分红	洛阳钼业	洛阳钼业发布关于《未来三年股东回报规划（2016-2018）》，承诺采取积极的现金或股票股利分配政策并根据法律法规及监管规定的要求切实履行股利分配政策。	2016/08/08，至2018年度股利分配完成	是	是	不适用	不适用

	其他	洛矿集团	洛矿集团承诺在股东大会审议关于收购英美资源集团集团集团下属 Anglo American Fosfatos Brasil Limitada100% 权益及 Anglo American Niobio Brasil Limitada100%权益及铌销售业务的议案时投赞成票。	2016/04/26, 已于2016 年第一次临时股东大会履行	否	是	不适用	不适用
	其他	洛矿集团	洛矿集团承诺在股东大会审议关于收购自由港集团下属位于刚果（金）的 Tenke 铜钴矿、Kisanfu 铜钴矿以及位于芬兰的 Freeport Cobalt 相关业务资产所属公司权益的议案时投赞成票。	2016/05/09, 已于2016 年第一次临时股东大会履行	否	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	解决同业竞争	鸿商集团	2011 年洛阳钼业拟 A 股上市时, 鸿商集团作为 5%以上股东承诺将采取各种有效措施避免与本公司产生同业竞争。	2011/1/30, 长期有效	否	是	不适用	不适用
	解决关联交易	洛矿集团	2011 年洛阳钼业拟 A 股上市时, 洛矿集团作为控股股东承诺将采取各种有效措施解决关联交易。	2011/05/18, 长期有效	否	是	不适用	不适用
	其他	鸿商集团	鸿商集团承诺在股东大会审议《关于公司与 BHR 及其股东或上层投资人就 Tenke Fungurume 矿区投资进行合作的议案》时投赞成票。	2017/1/17, 将于审议该事项之股东大会时履行	是	是	不适用	不适用
	其他	洛矿集团	洛矿集团承诺在股东大会审议《关于公司与 BHR 及其股东或上层投资人就 Tenke Fungurume 矿区投资进行合作的议案》时投赞成票。	2017/1/17, 将于审议该事项之股东大会时履行	是	是	不适用	不适用

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

已达到 未达到 不适用

三、报告期内资金被占用情况及清欠进展情况

适用 不适用

四、公司对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用 不适用

(四) 其他说明

适用 不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元 币种：人民币

项目	现聘任
境内会计师事务所名称	德勤华永会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	230
境内会计师事务所审计年限	11

项目	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	德勤华永会计师事务所（特殊普通合伙）	100
财务顾问	兴业证券股份有限公司	50
财务顾问	东方花旗证券有限公司	30
财务顾问	平安证券有限责任公司	30
保荐人	兴业证券股份有限公司	200

注：除上表支付德勤华永会计师事务所（特殊普通合伙）财务报表及内控审计费用外，2016 年度公司境外两项重大并购业务，亦聘请其作为审计机构，并支付审计服务费用 340 万元。

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

七、面临暂停上市风险的情况**(一) 导致暂停上市的原因**

□适用 √不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

□适用 √不适用

八、面临终止上市的情况和原因

□适用 √不适用

九、破产重整相关事项

□适用 √不适用

十、重大诉讼、仲裁事项

√本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 □本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

(一) 诉讼、仲裁事项已在临时公告披露且无后续进展的

√适用 □不适用

事项概述及类型	查询索引
<p>公司于二零一三年一月三十日收到河南省洛阳市中级人民法院相关文件，栾川县杨树凹西铅矿（「杨树凹」）起诉本公司分公司选矿三公司建设的尾矿库位于其矿区范围内，由于尾矿库坝体增高，尾矿库上侵，地下水位增高，致使其采矿设施设备被毁，采矿工程报废，使已探明的铅锌矿体无法开采，造成原告经济损失。因此要求选矿三公司停止侵害，并赔偿直接经济损失约人民币 1,800 万元。本公司及代理律师审阅了杨树凹已提交的全部证据，认为无法确认其所称之侵权事实真实存在；若杨树凹未能向法院提交新的证据，仅依据现有证据判断，其侵权索赔主张难以获得法院支持。该案洛阳市中级法院已经做出（2012）洛民四初字第 21 号判决书，并于 2016 年 3 月 21 日送达。我公司对判决不服，已于法定期间内提起上诉，2016 年 11 月 25 日，本公司收到河南省高级人民法院作出的判决书，裁定撤销洛阳市中级人民法院作出的（2012）洛民四初字第 21 号判决书，本案发回洛阳市中级人民法院重审。本公司认为该诉讼事宜目前并不会对本公司财务状况产生重大影响。</p>	<p>详见本公司于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）、香港交易及结算所有限公司网站（www.hkexnews.hk）及本公司网站（www.chinamoly.com）发布的相关公告。</p>

(二) 临时公告未披露或有后续进展的诉讼、仲裁情况

□适用 √不适用

(三) 其他说明

√适用 □不适用

1、本公司位于刚果(金)的铜钴业务所涉诉讼：于 2015 年末，TFM 为解决有关现时供电的有效性、供电质量以及供电电量而与 SNEL 展开谈判。根据包含在和解方案中的对电力协议的修改条款，TFM 同意自 2016 年 1 月起，将支付每千瓦时 0.0569 美元的电价(以往的电价为每千瓦时 0.0350 美元)，并支付 1,000 万美元的结算补偿金，以从 SNEL 获取更多的持续供应的电力。截至本报告日，双方尚未签署任何的正式协议，且谈判尚在进行中，预计谈判将于 2017 年完成。

本公司位于刚果(金)的铜钴业务员在日常业务中有可能发生一些法律诉讼、索赔及负债诉求。管理层认为基于当前可以获得的信息，该等或有事项的结果不会对相关业务的财务状况、经营成果或现金流量产生重大不利影响

2、本公司位于巴西的铌磷业务在日常经营活动中可能会面临各种诉讼，管理层基于法律顾问对单个诉讼或纠纷的意见，对每一项目进行评估。对于很可能(Probable)导致经济利益流出且金额能够可靠计量的诉讼，相应计提了预计负债；对于可能(Possible)或者较小可能

(Remote)导致经济利益流出的诉讼，不计提预计负责；对于可能(Possible)导致经济利益流出的诉讼，在财务报告的附注中进行了披露。

详见本公司于上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)、香港交易及结算所有限公司网站(www.hkexnews.hk)及本公司网站(www.chinamol.com)发布的《洛阳钼业关于重大资产购买报告书(收购境外铌磷业务)(草案)(修订稿)》和《洛阳钼业关于重大资产购买报告书(收购境外铜钴业务)(草案)(修订稿)》相关公告。

十一、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人、收购人处罚及整改情况

适用 不适用

十二、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用 其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

十四、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五) 其他

适用 不适用

十五、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、托管情况

适用 不适用

2、承包情况

适用 不适用

3、租赁情况

适用 不适用

(二) 担保情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）

担保方	担保与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保金额	是否存在反担保	是否为关联方担保	关联关系
本公司	公司本部	富川矿业	14,850.00	2014年5月23日	2014年5月23日	2017年5月22日	连带责任担保	是	否		否	是	合营公司
报告期内担保发生额合计(不包括对子公司的担保)						-14,850.00							
报告期末担保余额合计(A)(不包括对子公司的担保)						0							
公司及其子公司对子公司的担保情况													
报告期内对子公司担保发生额合计						1,691,964.99							
报告期末对子公司担保余额合计(B)						2,330,767.39							
公司担保总额情况(包括对子公司的担保)													
担保总额(A+B)						2,330,767.39							
担保总额占公司净资产的比例(%)						67.88							

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1、委托理财情况

√适用 □不适用

单位:万元 币种:人民币

受托人	委托理财产品类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	报酬确定方式	实际收回本金金额	实际获得收益	是否经过法定程序	计提减值准备金额	是否关联交易	是否涉诉	关联关系
申万宏源	保本浮动收益	20,000.00	2015/6/6	2018/6/5	按季支付	-	2,007.78	是	-	否	否	
平安汇通	保本浮动收益	35,000.00	2015/5/18	2018/5/18	按季支付	-	3,310.14	是	-	否	否	
平安汇通	保本浮	25,000.00	2015/7/29	2018/7/29	按季	-	1,859.47	是	-	否	否	

	动收益				支付						
中信证券	保本浮动收益	10,000.00	2016/12/23	2017/2/23	到期支付	-	是	-	否	否	
NEW CHINA ASSET MANAGEMENT	资产管理计划	176,346.89	2015/5/8	2017/5/7	到期兑付	-	是	-	否	否	
合计	/	266,346.89	/	/	/	7,177.39	/	/	/	/	/
逾期未收回的本金和收益累计金额(元)						不适用					
委托理财的情况说明						不适用					

2、委托贷款情况

适用 不适用

3、其他投资理财及衍生品投资情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

(一)、资源现状及开发

1、资源及储量

截至二零一六年十二月三十一日止，本公司矿产资源及矿石储量的资料如下：

(1)、本公司于境内运营的钨钼矿山矿石资源及储量

符合 JORC 准则的三道庄矿山钨钼矿矿石资源量及储量

资源量			储量		
总计	钨	三氧化钨	总计	钨	三氧化钨
(百万吨)	%	%	(百万吨)	%	%
522.01	0.10	0.09	284.05	0.10	0.12

注：①基于钨的边界地质品位 0.03%；

②三道庄矿山钨矿及钼矿的资源量和储量是基于本公司二零零七年聘请美能亚洲太平洋有限公司出具的独立技术审查报告而估算，该矿山钨矿资源量及储量的减少，是因为进行开采所致，而年末的数据已获公司内部专家的确认。

符合 JORC 准则的上房沟矿山钨矿矿石资源量及储量

资源量	储量
-----	----

总计 (百万吨)	钼品位 %	总计 (百万吨)	钼品位 %
463	0.139	41.22	0.181

注：①上房沟矿山钼矿的资源量和储量是基于本公司二零一零年聘请 Wardrop Engineering Inc 出具的上房沟独立技术报告而估算，该钼矿资源量和储量数据已获我们内部专家的确认。该钼矿自 2014 年至今未进行生产活动。②上房沟钼矿山为本公司合营公司富川矿业拥有。截至本报告日期止，其股权结构为：本公司全资子公司栾川县富凯商贸有限公司持有其 10%的股权，本公司合营公司徐州环宇持有其 90%的股权（本公司持有徐州环宇 50%股权，洛阳国安商贸有限公司持有徐州环宇 50%的股权）。

符合中国准则的新疆矿山钼矿资源储量及储量

资源量		储量	
总计 (百万吨)	平均品位 (%)	总计 (百万吨)	平均品位 (%)
441	0.106	141.58	0.139

注：新疆矿山钼矿的资源量和储量是根据二零一一年一月新疆维吾尔自治区矿产资源储量评审中心《〈新疆哈密市东戈壁钼矿勘探报告〉矿产资源储量评审意见书》（新国土资储评〔2011〕016号）而估算；该钼矿资源量和储量数据已获我们内部专家的确认。符合中国 1999 版的固体矿产资源/储量分类标准。该钼矿未进行生产活动。

(2)、本公司于澳大利亚运营的 Northparkes 铜金矿（「NPM」）铜、金矿石资源及储量： 符合 JORC 准则的铜、金及银矿石资源量及储量

资源量			储量		
总计 (百万吨)	铜品位 (%)	金品位 g/t	总计 (百万吨)	铜品位 (%)	金品位 (克/吨)
481.52	0.56	0.18	121.17	0.58	0.22

注：①二零一六年十二月三十一日 NPM 矿产资源量、矿石储量是 NPM 技术团队利用生产经营 NPM 的实际经验和对 NPM 矿山的的具体认知进行测算，并获得 NPM 矿山具有资质的专家的确认。

②上表中资源量和储量均为 NPM100%权益的资源量和储量。

(3)、本公司于刚果（金）运营的 Tenke 铜钴矿山矿石资源及储量： 符合 JORC 准则的铜、钴矿石资源量及储量

资源量			储量		
总计 (百万吨)	铜品位 (%)	钴品位 g/t	总计 (百万吨)	铜品位 (%)	钴品位 g/t
836	2.89	0.27	181.6	2.51	0.31

注：该矿资源量和储量数据已获我们内部专家的确认。

(4)、本公司于巴西运营的铌磷矿山矿石资源及储量摘要：

符合 JORC 准则的铌、磷矿石资源量及储量

矿区一

资源量		
总计	铌品位(Nb ₂ O ₅)	磷品位(P ₂ O ₅)
(百万吨)	(%)	%
107.6	1.07	0.0

矿区二

资源量		
总计	铌品位(Nb ₂ O ₅)	磷品位(P ₂ O ₅)
(百万吨)	(%)	%
457.5	0.26	11.40

矿区一

储量		
总计	铌品位(Nb ₂ O ₅)	磷品位(P ₂ O ₅)
(百万吨)	(%)	%
34.1	0.90	0.0

矿区二

储量		
总计	铌品位(Nb ₂ O ₅)	磷品位(P ₂ O ₅)
(百万吨)	(%)	%
231.8	0.36	11.9

注：该矿资源量和储量数据已获我们内部专家的确认。

(二)、勘探、发展和采矿活动

1、勘探

于年度内，本公司 NPM 和巴西板块勘探项目，所进行的工作详情如下：

NPM 勘探活动：2016 年完成 12,792 米的钻探，其中，岩心钻 (DD) 11,459 米、反循环钻 (RC) 1,333 米。

勘探成果：收到的资源勘探化验结果表明多个勘探点具有勘探前景；收到的采矿勘探化验结果表明潜在的采矿项目更具可行性。

巴西 Boa Vista 矿山勘探活动：2016 年第四季度，巴西 Boa Vista 矿山勘探活动实现品位控制钻探 6000 米（采用 5X5 网络式钻探，旨在将控制及推测资源转化为探明资源）以及加密钻探推进 150 米。

2、发展

(1) 三道庄矿山

于年度内，本公司在三道庄矿山并没有任何重大的发展。

(2) 上房沟矿山

于年度内，本公司在上房沟矿山并没有任何重大的发展。

(3) 新疆矿山

于年度内，本公司在新疆矿山并没有任何重大的发展。

(4) NPM 铜金矿

2016年E26二段分段崩落采矿开发建设进展顺利。E26二段分段崩落采矿共3层，第一层开发建设已完成并于2016年8月开始生产矿石。

(5) 巴西铌磷矿区和刚果（金）Tenke 铜钴矿区

交割完成后的报告期内，巴西铌磷矿和刚果（金）Tenke 铜钴矿没有重大的发展。

3、采矿

二零一六年度

境内矿山采矿活动	
三道庄钨钼矿	
露天采矿采矿产量（千吨）	18,014.6
境外矿山采矿活动	
NPM铜矿	
地下采矿采矿产量（千吨）	6,170
巴西铌矿	
氧化矿及原矿采矿产量（千吨）	625
巴西磷矿	
氧化矿采矿产量（吨）	1,407
Tenke铜钴矿	
地下采矿采矿产量（千吨）	1,101

备注：①上表采矿产量是根据本公司统计报表计算出来的，已获我们内部专家的确认

②新疆矿山及上房沟矿山于年度内，我们并未进行任何采矿工作。

③铌磷矿山开采活动数据为2016年10月1日至12月31日，Tenke 铜钴矿山开采活动数据为2016年11月17日至12月31日。

(三)、本公司勘探、发展及采矿费

截至二零一六年十二月三十一日止年度，本公司为勘探、开发及采矿活动的开支摘要如下：

1、境内采矿费用：

(1) 三道庄矿山采矿费用为49,668万人民币；（注：采矿费用不含选矿，下同）

2、境外采矿费用（百万美元）

项目	勘探	发展	采矿
铌矿山	0.1	-	5.7
磷矿山	-	-	3.9
Tenke 铜钴矿	0.5	-	20.1
NPM	3.14	12.90	29.99

注：①、NPM 发展费用主要是由于在2016年第二季度完成的E26洞穴项目；

②、境外铌矿山、磷矿山及Tenke 铜钴矿，矿山开采费用统计区间为：交割完成后至报告期末。

(四) 与BHR就Tenke 铜钴矿及其股东或上层投资人就TenkeFungurume 矿区投资进行合作

BHR、THL 及 Lundin 已于 2016 年 11 月 15 日签订一份股份购买协议（Stock Purchase Agreement）（简称“Lundin 壳公司 SPA”），就 BHR 或其全资持有的子公司自 THL 处收购 THL 原持有的 Lundin DRC Holdings Ltd. 100%股权作出约定。股权购买完成后，BHR 将间接持有 TFM24%的权益。本公司拟与 BHR 及其现有和新引进股东或上层投资人就在 BHR 层面引入最终投资人以及 BHR 间接投资 TFM 合计 24%的权益及该等投资的后续退出事宜开展合作（该等合作包括但不限于 BHR 引入新的股东及上层投资人、协助 BHR 取得贷款并提供相应担保、授予公司独家购买权、BHR（或相关 BHR 股东或上层投资人）的强制退出权等）。

公司（作为保证人）于 2017 年 3 月 21 日与中国建设银行股份有限公司河南省分行（作为贷款代理行）签署了《保证合同》，为《银团贷款协议》中 BHR 借取总额不超过 7 亿美元的贷款提供担保。

详情请见本公司于上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)、香港交易及结算所有限公司网站(www.hkexnews.hk)及本公司网站(www.chinamol.com)发布的相关公告。

十七、积极履行社会责任的工作情况

（一）上市公司扶贫工作情况

适用 不适用

1. 精准扶贫规划

公司在发展壮大的同时，始终把积极履行社会责任作为公司发展的一项重要工作来抓。切实做好实现矿山、环境、企业和谐发展。在企业发展的同时，带动地方经济发展，利用企业的资金、人员优势，帮助贫困村民完善基础设施，发展产业项目，改善贫困家庭生活条件，使之逐步摆脱贫困，走向富裕道路。切实让厂区驻地百姓能享受到企业发展带来的实惠。从而也带动更多的企业、团体参与到社会化扶贫工作中，真正为贫困地区父老乡亲脱贫致富做出应有的贡献。

2. 年度精准扶贫概要

公司坚持“以产业代扶贫”、“以精准代扶贫”为导向，从 2014 年起，每年向栾川县捐赠社会化公益扶贫资金超过 1,500 万元，主要用于帮助贫困村、贫困户在改善生产生活基础设施、发展增收致富产业等方面的扶贫开发项目；对深山特困群众搬迁扶贫实行差额补贴；对深石山区无劳动能力的特困独居户建设小型周转房进行补助，对扶贫搬迁社区安置移民就业增收项目进行补助；对低收入群众从事农业、旅游等增收项目进行贷款贴息等。

2016 年，公司重点对栾川县石庙镇龙潭村、三川镇祖师庙村和秋扒乡秋扒村三个帮扶村进行精准扶贫，实施“香菇大棚”项目两个、实施帮建“黄牛育肥基地”项目两个、实施“乡村旅游”农家宾馆改造项目两个、安排劳动力 71 名，年人均收入超过 5 千元，实现脱贫致富首要目标。

3. 上市公司 2016 年精准扶贫工作情况统计表

单位：万元 币种：人民币

指 标	数量及开展情况
一、总体情况	
其中：1. 资金	1,900
2. 物资折款	200
3. 帮助建档立卡贫困人口脱贫数（人）	132
二、分项投入	
1. 产业发展脱贫	
其中：1.1 产业扶贫项目类型	<input type="checkbox"/> 农林产业扶贫 <input checked="" type="checkbox"/> 旅游扶贫 <input type="checkbox"/> 电商扶贫 <input checked="" type="checkbox"/> 资产收益扶贫 <input type="checkbox"/> 科技扶贫 <input type="checkbox"/> 其他
1.2 产业扶贫项目个数（个）	4
1.3 产业扶贫项目投入金额	240
1.4 帮助建档立卡贫困人口脱贫数（人）	77
其中：3.1 帮助搬迁户就业人数（人）	44
4. 教育脱贫	
其中：4.1 资助贫困学生投入金额	70
4.2 资助贫困学生人数（人）	500
4.3 改善贫困地区教育资源投入金额	130
6. 生态保护扶贫	
其中：6.1 项目名称	<input checked="" type="checkbox"/> 开展生态保护与建设 <input checked="" type="checkbox"/> 建立生态保护补偿方式 <input type="checkbox"/> 设立生态公益岗位 <input type="checkbox"/> 其他
6.2 投入金额	1,500
7. 兜底保障	
7.1 帮助贫困残疾人数（人）	9
8. 社会扶贫	
其中：8.1 东西部扶贫协作投入金额	0
8.2 定点扶贫工作投入金额	240
9. 其他项目	
其中：9.1. 项目个数（个）	5
9.2. 投入金额	550
9.3. 帮助建档立卡贫困人口脱贫数（人）	55
三、所获奖项（内容、级别）	
董事长李朝春获得洛阳市社会扶贫爱心企业家称号	
河南省扶贫先进集体	

备注：以上数据为公司于境内业务板块。

4. 后续精准扶贫计划

公司将继续执行既定的扶贫方针及策略，继续深入抓好各村帮扶项目的后续建设和发展，让已有的项目持续发力、见效；后续的项目尽快规划、落实，安排更多的贫困家人在家门口实现脱贫致富。2017 年截止报告日对栾川县扶贫、教育现金捐赠已达 1,700 万元。。

(二) 社会责任工作情况

适用 不适用

公司披露了《2016 年度社会责任报告》，详见本公司于上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)、香港交易及结算所有限公司网站 (www.hkexnews.hk) 及本公司网站 (www.chinamol.com) 发布的相关公告。

(三) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其子公司的环保情况说明

适用 不适用

公司始终秉承“环保先行、绿色发展”的理念，以建设资源节约型、环境友好型企业为目标，将实现能源与环境的和谐发展作为公司的重要责任，放在生产经营的突出位置。把构建资源节约、环境友好、矿地和谐的绿色矿业理念贯穿到公司文化建设体系之中，认真贯彻执行环境保护工作的方针、政策，全面规范地建设安全、环保、水土保持、矿山生态恢复治理等环保工程和配套设施，追踪监督环保工程“同时设计，同时施工，同时投入使用”建设，把好建设关，做到验收不达标不投产；生产运营项目全面落实节能减排与污染防治措施，确保长期稳定达标运行；公司坚持“生态开发、科学利用、循环经济”的发展原则，积极采用先进技术、先进工艺、先进装备，努力提高资源有效利用和排放物回收再利用水平；大力推进清洁生产，完善节能减排体系建设，切实加强污染减排工作，努力提高公司环境管理能力，实现公司环境保护可持续发展。2016 年未出现环保污染事故，未发生被环保部门通报批评和挂牌督办的事件。

(四) 其他说明

适用 不适用

十八、可转换公司债券情况**(一) 转债发行情况**

适用 不适用

(二) 报告期转债持有人及担保人情况

适用 不适用

(三) 报告期转债变动情况

适用 不适用

报告期转债累计转股情况

适用 不适用

(四) 转股价格历次调整情况

适用 不适用

(五) 公司的负债情况、资信变化情况及在未来年度还债的现金安排

适用 不适用

(六) 转债其他情况说明

适用 不适用

第六节 普通股股份变动及股东情况

一、普通股股本变动情况

(一) 普通股股份变动情况表

1、普通股股份变动情况表

报告期内，公司普通股股份总数及股本结构未发生变化。

2、普通股股份变动情况说明

适用 不适用

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

适用 不适用

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

公司非公开发行股票 A 股股票募集不超过 180 亿元人民币，发行底价为 3.15 元/股，发行数量不超过 5,714,285,714 股（含本数），募集资金用来置换公司前期自筹的用于巴西铌磷矿及刚果（金）铜钴矿并购资金投入，以保持企业合理的资产负债率。2017 年 1 月 18 日，公司非公开发行 A 股股票事项获得中国证监会审核通过。截止报告日尚未取得发行批文。

详情请见本公司于上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)、香港交易及结算所有限公司网站(www.hkexnews.hk)及本公司网站(www.chinamol.com)发布的相关公告。

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

(二) 公司普通股股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

□适用 √不适用

(三) 现存的内部职工股情况

□适用 √不适用

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截止报告期末普通股股东总数(户)	247,182
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	225,389

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

单位:股

前十名股东持股情况							
股东名称 (全称)	报告期内增 减	期末持股数量	比例(%)	持有有限售条件 股份数量	质押或冻结情况		股东 性质
					股份 状态	数量	
洛阳矿业集团有限公司	0	5,329,780,425	31.56	0	无	0	国有法人
鸿商产业控股集团有限公司	0	5,030,220,000	29.79	0	质押	1,696,050,000	境内非国有 法人
HKSCC NOMINEES LIMITED	517,000	3,867,529,440	22.90	0	未知	0	未知
中国证券金融股份有限公司	49	396,363,583	0.23	0	无	0	国有法人
中央汇金资产管理有限责任公司	0	64,242,900	0.04	0	无	0	国有法人
阿布达比投资局	42,358,322	42,358,322	0.03	0	无	0	未知
全国社保基金一一零组合	29,547,456	29,547,456	0.02	0	无	0	国有法人
香港中央结算有限公司	24,665,488	27,868,528	0.02	0	无	0	境外法人
全国社保基金四一四组合	24,999,966	24,999,966	0.01	0	无	0	国有法人
中国人寿保险股份有限公司一分红 —个人分红—005L—FH002 沪	12,364,300	12,364,300	0.01	0	无	0	未知
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量			股份种类及数量			

		种类	数量
洛阳矿业集团有限公司	5,329,780,425	人民币普通股	5,329,780,425
鸿商产业控股集团有限公司	3,334,170,000	人民币普通股	3,334,170,000
HKSCC NOMINEES LIMITED	3,867,529,440	境外上市外资股	3,867,529,440
中国证券金融股份有限公司	396,363,583	人民币普通股	396,363,583
中央汇金资产管理有限责任公司	64,242,900	人民币普通股	64,242,900
阿布达比投资局	42,358,322	人民币普通股	42,358,322
全国社保基金一一零组合	29,547,456	人民币普通股	29,547,456
香港中央结算有限公司	27,868,528	境外上市外资股	27,868,528
全国社保基金四一四组合	24,999,966	人民币普通股	24,999,966
中国人寿保险股份有限公司—分红—个人分红—005L—FH002 沪	12,364,300	人民币普通股	12,364,300
上述股东关联关系或一致行动的说明	鸿商产业控股集团有限公司的香港全资子公司鸿商香港持有本公司 H 股股份 303,000,000 股，登记在 HKSCC NOMINEES LIMITED 名下。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用		

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东

□适用 √不适用

四、控股股东及实际控制人情况**(一) 控股股东情况****1 法人**

√适用 □不适用

名称	鸿商产业控股集团有限公司
单位负责人或法定代表人	于泳
成立日期	2003-07-07
主要经营业务	实业投资，投资管理，投资咨询，企业形象策划（除广告），资产管理；计算机专业技术四技服务；计算机及配件，生产，销售。（涉及行政许可的凭许可证经营）
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无
其他情况说明	无

2 自然人

□适用 √不适用

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

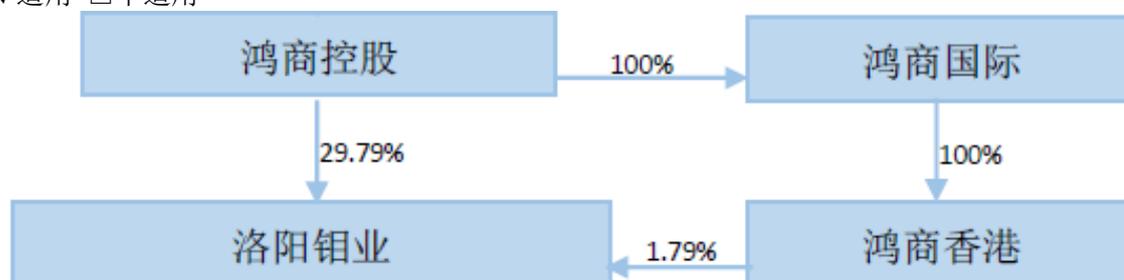
□适用 √不适用

4 报告期内控股股东变更情况索引及日期

□适用 √不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用

**(二) 实际控制人情况****1 法人**

□适用 √不适用

2 自然人

√适用 □不适用

姓名	于泳
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	鸿商集团董事长兼总经理
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

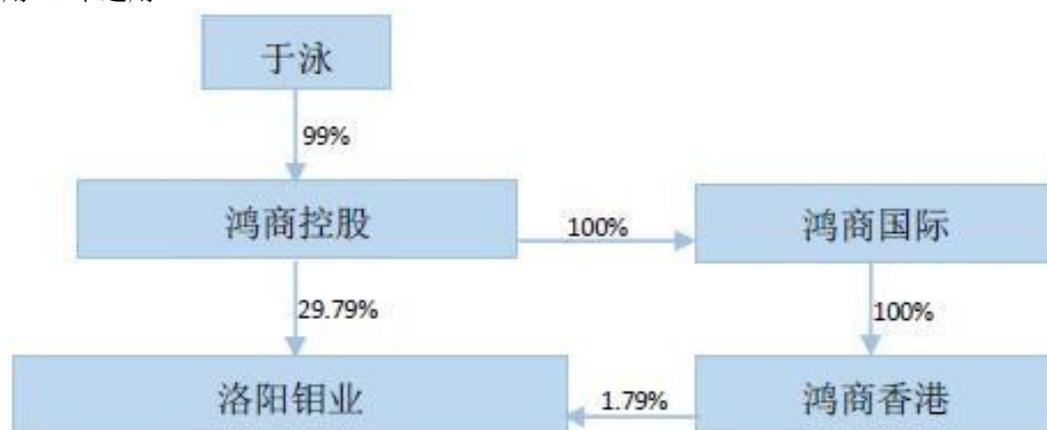
适用 不适用

4 报告期内实际控制人变更情况索引及日期

适用 不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

五、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

法人股东名称	单位负责人或法定代表人	成立日期	组织机构代码	注册资本	主要经营业务或管理活动等情况
洛阳矿业集团有限公司	郭义民	2006年7月3日	91410300790627544J	1,200,000,000	矿产品（不含国家专控产品）的销售、投资管理。矿产资源采选、冶炼、深加工（限分支机构经营）
情况说明	无				

六、股份限制减持情况说明

适用 不适用

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、持股变动情况及报酬情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
李朝春	执行董事、董事长	男	40	2014年1月14日	2018年6月26日	1,588,692	1,587,692	1,000	减持	236	否
马辉	非执行董事、副董事长	男	45	2015年6月26日	2018年6月26日	0	0	不适用	不适用	9	是
李发本	执行董事、总经理	男	53	2012年10月24日	2018年6月26日	1,064,400	1,064,400	不适用	不适用	196	否
袁宏林	非执行董事	男	50	2013年11月25日	2018年6月26日	1,050,600	1,050,600	不适用	不适用	9	是
程云雷	非执行董事	男	34	2015年6月26日	2018年6月26日	0	0	不适用	不适用	9	是
白彦春	独立董事	男	50	2012年8月17日	2018年6月26日	0	0	不适用	不适用	20	否
徐珊	独立董事	男	49	2012年8月17日	2018年6月26日	0	0	不适用	不适用	20	否
程钰	独立董事	男	41	2012年8月17日	2018年6月26日	0	0	不适用	不适用	20	否
寇幼敏	监事会主席	女	51	2015年6月26日	2018年6月26日	0	0	不适用	不适用	9	是

张振昊	监事	男	43	2009年8月18日	2018年6月26日	1,063,500	1,063,500	不适用	不适用	9	是
王争艳	监事	女	46	2015年1月19日	2018年1月19日	0	0	不适用	不适用	162	否
顾美凤	财务总监	女	52	2006年6月24日	2018年6月26日	531,600	531,600	不适用	不适用	173	否
岳远斌	董事会秘书	男	43	2017年3月3日	2018年6月26日	0	0	不适用	不适用	不适用	否
姜忠强	副总经理	男	50	2014年1月14日	2018年6月26日	532,500	532,500	不适用	不适用	172	否
井石滚	副总经理	男	50	2016年1月26日	2018年6月26日	0	0	不适用	不适用	149	否
王永红	副总经理	男	49	2016年1月26日	2018年6月26日	0	0	不适用	不适用	159	否
王钦喜①	常务副总经理	男	52	2006年8月24日	2016年1月26日	552,900	554,000	1,100	增持	3	否
杨剑波①	副总经理	男	51	2006年8月24日	2016年1月26日	533,700	533,700	不适用	不适用	3	否
王斌①②	副总经理	男	50	2006年8月24日	2016年1月26日	530,100	470,000	60,100	减持	3	否
张新晖①	董事会秘书	男	38	2012年10月24日	2016年4月12日	528,300	0	528,300	减持	10	否
合计	/	/	/	/	/	7,976,292	7,387,992	590,500	/	1,371	/

- ① 2016年1月26日，本公司召开第四届董事会第四次会议，审议通过关于聘任本公司副总经理的议案，同意聘任井石滚先生、王永红先生为公司副总经理，任期自董事会审议通过之日起至第四届董事会任期结束之日止。因工作原因，王钦喜先生辞任公司常务副总经理一职，杨剑波先生及王斌先生辞任公司副总经理一职。董事秘书张新晖先生已于2016年4月11日向公司提出辞呈，辞去公司董事会秘书及联席公司秘书职务。
- ② 公司原高级管理人员王斌先生股票账户自2016年3月28日至2016年6月16日，离职半年内通过上海证券交易所二级市场合计减持其持有的公司股票54,100股，总成交金额230,626.00元。事件发生后王斌先生积极配合公司调查，主动于2016年7月14日将减持股票的收益46,884.37元上缴

公司，公司已确认收到上述款项。详见本公司于上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)、香港交易及结算所有限公司网站(www.hkexnews.hk)及本公司网站(www.chinamoly.com)发布的相关公告。

- ③ 2017年3月3日，本公司召开第四届董事会第十九次临时会议，审议通过关于聘任公司董事会秘书的议案，同意聘任岳远斌先生为公司董事会秘书，任期自董事会审议通过之日起至第四届董事会任期结束之日止。

姓名	主要工作经历
李朝春	2007年1月起任本公司副董事长、执行董事；2014年1月14日起担任本公司董事长、执行董事、战略委员会主席。
马辉	1994年9月至2008年3月，就职于洛阳中华会计师事务所有限责任公司；2008年4月起，任洛阳矿业集团有限公司财务总监；2013年7月起，任洛阳国宏投资集团有限公司副总经理、兼任洛阳矿业集团有限公司财务总监；2015年6月26日起任本公司副董事长、非执行董事。马先生目前仍担任洛阳矿业集团有限公司董事、河南国鑫投资担保有限公司董事、洛阳宏科创新创业投资有限公司董事及洛阳中石化油品经营有限责任公司监事。
李发本	2006年7月至2009年11月，任洛矿集团董事；2006年8月起任本公司执行董事、常务副总经理；2012年10月24日起任本公司执行董事、总经理。
袁宏林	2007年9月至2012年9月，就职于平安银行，先后任上海分行行长助理及副行长（主持工作）、总行北区公司业务部总经理；2012年10月起，任鸿商资本股权投资有限公司副总经理；2013年11月25日起担任本公司非执行董事。
程云雷	2006年7月至2007年10月，就职于洛阳中华会计师事务所审计二部；2007年11月起，于洛阳矿业集团有限公司财务审计部历任主办会计、部门负责人；2011年9月至2014年6月，任洛阳有色矿业集团有限公司财务部负责人，期间曾兼任洛阳有色矿业集团有限公司、洛阳锦桥矿业有限公司、洛宁金龙矿业有限公司监事；2015年1月起，任洛阳国宏投资集团有限公司计划财务部总经理、兼任洛阳矿业集团有限公司财务部总经理；2015年6月26日起担任本公司非执行董事；2016年4月起，任洛阳矿业集团有限公司副总经理。程先生目前仍担任洛阳矿业集团有限公司、洛阳华泽小额贷款有限公司董事及河南国鑫投资担保有限公司、洛阳豫孟通实业有限公司监事。
白彦春	1993年参与创立金杜律师事务所，并于该所从事证券、并购等法律专业服务。白先生目前兼任中国国际经济贸易仲裁委员会仲裁员。白先生于2008年当选中国证监会第九届发行审核委员会委员。目前，白先生在北京市通商律师事务所从事法律服务工作；2012年8月起任发行人独立非执行董事。
徐珊	1998年12月至2011年12月，任天健正信会计师事务所董事及合伙人；徐先生于2007年至2008年期间兼任中国证监会第九届发行审核委员会专职委员；2012年8月起任发行人独立非执行董事。
程钰	2010年以前，程先生曾在美国摩根大通投资和瑞士信贷银行投资银行部任职，后曾任中星微电子有限公司执行副总裁、阳光100置业集团首席财务官和首席投资官；2010年至2011年，任领盛基金中国首席代表；2012年8月起任发行人独立非执行董事。
寇幼敏	1986年8月至1988年1月，于洛阳黎明塑料总厂任技术员；1988年1月至1992年10月，于洛阳长丰建材商店任会计；1992年10月至1997年9月，于洛阳轴承集团塑料包装制品厂任会计；1997年9月至2009年3月，于洛阳轴承集团铁路轴承有限公司任财务部长；2009年3月至2016年3月，曾任洛阳市国资国有资产经营有限公司历任财务部长、财务总监；2012年9月至2016年10月，任洛阳

	国辰商贸有限公司执行监事；2013年8月至2016年10月，任洛阳煤电集团有限公司董事；2014年3月至2016年9月，任洛阳市国润企业服务有限公司执行监事；2015年1月起，于洛阳国宏投资集团有限公司任总经理助理兼监察审计部总经理；2015年6月26日起任公司监事；2015年12月起，于洛阳国宏投资集团有限公司任副总经理。寇女士目前仍任洛阳矿业集团有限公司监事、担任河南国鑫投资担保有限公司及洛阳华泽小额贷款有限公司董事。
张振昊	由二零零九年八月起加入公司监事会，现兼任鸿商产业控股集团有限公司董事、鸿商投资有限公司董事、鸿商产业国际有限公司董事、鸿商产业新加坡（私人）有限公司董事、上海鸿商普源投资管理有限公司董事、上海鸿商大通实业有限公司董事、上海商略贸易有限公司董事、北京汇桥投资有限公司董事及鸿商资本股权投资有限公司董事。
王争艳	2009年至2011年期间任洛阳铝业集团金属材料有限公司副经理；2011年至2014年1月任新疆洛钼副经理；2013年1月至今任本公司投资工程部部长；2015年1月至2016年1月担任本公司工会主席；2015年1月起担任公司职工代表监事。
顾美凤	2006年8月起任本公司财务总监。2013年6月7日至2015年6月26日期间担任本公司执行董事。
姜忠强	2012年12月加入本公司，任总经理助理、销售公司经理兼营销管理部部长；2014年1月起任本公司副总经理。
井石滚	井先生于矿业方面拥有逾二十年经验，一九八九年七月至二零一三年，井先生先后担任洛阳栾川钼业公司冷水选矿厂技术员；洛阳钼业矿山公司副经理、经理；二零一四年至二零一五年七月间在本公司澳洲 Northparkes 铜金矿学习、工作；回国后担任栾川县三强钼钨有限公司董事长兼总经理。2016年1月26日起担任本公司副总经理。
王永红	王先生于矿业方面拥有逾二十年经验。王先生先后担任洛阳栾川钼业公司选矿二公司技术员及主管，栾川县大东坡钨钼矿业有限公司董事长兼总经理，洛阳钼业选矿二公司经理。2016年1月26日起担任本公司副总经理。
岳远斌	岳先生于1995年7月毕业于沈阳工业学院材料工程系，获得工科学士学位；1998年3月毕业于同济大学经济与管理学院，获得技术经济专业硕士学位。曾任国泰君安证券企业融资总部董事总经理、华鑫证券投行副总裁、上海联创永沂副总裁等职务。2017年3月3日起，任本公司董事会秘书。

其它情况说明

适用 不适用

(二) 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

二、现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

(一) 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
马辉	洛阳矿业集团有限公司	董事	2015年4月	/
马辉	洛阳矿业集团有限公司	财务总监	2013年7月	/

程云雷	洛阳矿业集团有限公司	董事	2015年4月	/
程云雷	洛阳矿业集团有限公司	副总经理	2016年4月	/
寇幼敏	洛阳矿业集团有限公司	监事	2015年4月	/
张振昊	鸿商产业控股集团有限公司	董事、财务部总经理	2007年6月	/

(二) 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
马辉	洛阳国宏投资集团有限公司	副总经理	/	/
马辉	河南国鑫投资担保有限公司	董事	/	/
马辉	洛阳宏科创新创业投资有限公司	董事	/	/
马辉	洛阳中石化油品经营有限责任公司	监事	/	/
马辉	洛阳宏科创新创业投资有限公司	董事	/	/
马辉	河南国宏融资租赁有限公司	董事	/	/
袁宏林	鸿商资本股权投资有限公司	副总经理	/	/
程云雷	洛阳国宏投资集团有限公司	计划财务部总经理	/	/
程云雷	洛阳华泽小额贷款有限公司	董事	/	/
程云雷	河南国鑫投资担保有限公司	监事	/	/
程云雷	洛阳豫孟通实业有限公司	监事	/	/
寇幼敏	洛阳国宏投资集团有限公司	副总经理	/	/
寇幼敏	河南国鑫投资担保有限公司	董事	/	/
寇幼敏	洛阳华泽小额贷款有限公司	董事	/	/
徐珊	厦门天健咨询公司	董事长	/	/
徐珊	阳光保险集团股份有限公司	独立董事	/	/
徐珊	欣贺股份有限公司	独立董事	/	/
张振昊	鸿商投资有限公司	董事	/	/
张振昊	鸿商产业国际有限公司	董事	/	/
张振昊	鸿商产业新加坡（私人）有限公司	董事	/	/
张振昊	上海鸿商普源投资管理有限公司	董事	/	/
张振昊	上海鸿商大通实业有限公司董事	董事	/	/

张振昊	上海商略贸易有限公司	董事	/	/
张振昊	北京汇桥投资有限公司	董事	/	/
张振昊	鸿商资本股权投资有限公司	董事	/	/

三、董事、监事、高级管理人员报酬情况

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司董事、监事和高级管理人员的薪酬，是由董事会薪酬委员会向董事会提出建议，董事和监事薪酬经股东大会授权董事会厘定，高级管理人员薪酬由董事会审议批准。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	公司董事、监事和高级管理人员的薪酬结构分为基本底薪及津贴和年度奖金三个部分。基本底薪和津贴每年度分 12 次均匀支付，“六金”中需要由个人承担的部分由公司履行代扣代缴义务按月直接从高管底薪中扣除，需要由公司承担的由公司按照法律法规缴纳；高管人员的个人所得税由企业代扣代缴。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	公司董事、监事及高级管理人员在公司领取薪酬严格按照公司股东大会授权董事会厘定或董事会批准数额兑现，
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	1,371 万元

四、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
王钦喜	常务副总经理	离任	工作变动
杨剑波	副总经理	离任	工作变动
王斌	副总经理	离任	工作变动
张新晖	董事会秘书	离任	个人原因
井石滚	副总经理	聘任	董事会聘任
王永红	副总经理	聘任	董事会聘任
岳远斌	董事会秘书	聘任	工作需要

五、近三年受证券监管机构处罚的情况说明

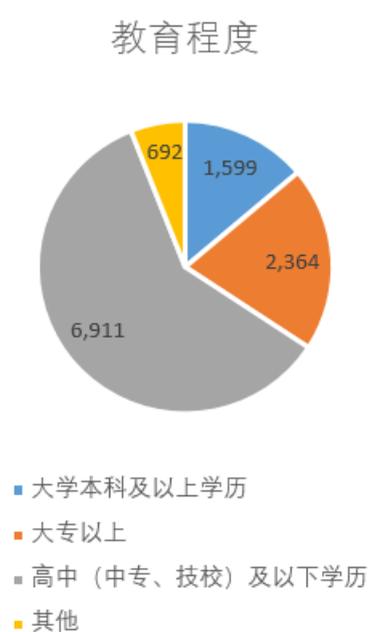
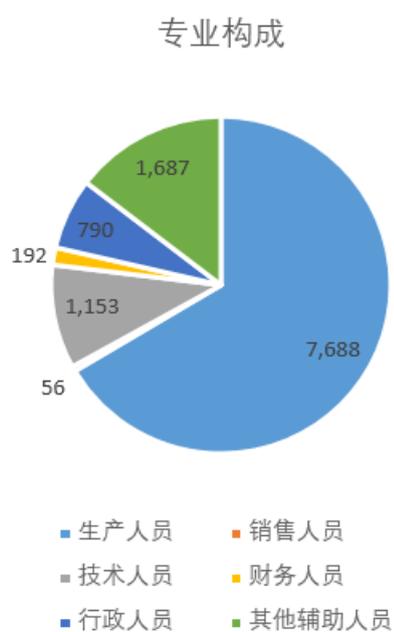
适用 不适用

六、母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	3,800
主要子公司 在职员工的数量	7,766
在职员工的数量合计	11,566
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职 工人数	1,462
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	7,688
销售人员	56
技术人员	1,153
财务人员	192
行政人员	790
其他辅助人员	1,687
合计	11,566
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
大学本科及以上学历	1,599
大专以上	2,364
高中（中专、技校）及以下学历	6,911
其他	692
合计	11,566

注：本公司 2016 年末员工人数较 2015 年同期有较大幅度增加，主要原因为公司于 2016 年度内完成收购刚果（金）铜钴业务及巴西铌磷业务后合并范围增加所致。



(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

本公司员工的薪酬政策主要是实行以岗位职责及量化考核结果为基础的薪点绩效工资制，并采取员工薪酬与公司业绩、员工工作表现作为依据进行薪酬考核，为所有员工提供一个始终如一的、公平、公正的薪酬系统。本公司位于中国境内公司已参与中国地方政府推行的社会保险供款计划。根据有关中国国家及地方劳动与社会福利法律和法规，本公司需为员工每月支付社会保险费，包括养老保险、医疗保险、失业保险及住房公积金。根据现行适用的中国地方法规，若干保险的百分比如下：退休保险的百分比为 20%、医疗保险的百分比为 6%、失业保险的百分比为 1.5%，而住房公积金供款的百分比为我们中国雇员每月基本薪酬总额的 5%至 12%。

本公司位于境外员工则遵守所在国家法律的规定参加所需的退休金及保健计划。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

本公司员工的培训计划主要是以增强管理人员的管理水平和提升员工的业务技能及受教育程度为目的来制定的，通过培训提高员工队伍的整体素质。

(四) 劳务外包情况

√适用 □不适用

劳务外包的工时总数	以工程量结算
劳务外包支付的报酬总额	61816.28 万元

注：公司境外板块发生劳务外包总额为：6,489 万美元，其中：（1）NPM2016 年度劳务外包总额 1,869 万美元；（2）刚果（金）Tenke 铜钴矿交割完成后至报告期末劳务外包总额 750 万美元；

（3）巴西铌磷矿交割完成后至报告期末劳务外包总额 3,870 万美元。

七、其他

□适用 √不适用

第九节 公司治理**一、公司治理相关情况说明**

√适用 □不适用

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《上海证券交易所股票上市规则》、《香港联交所上市规则》等境内外法律法规的要求，不断完善公司治理结构，规范公司运作，提升公司治理水平，目前，公司已经建立了较为完善的公司治理结构和公司治理制度。

1、股东与股东大会

报告期内，公司召开了 1 次年度股东大会、3 次临时股东大会和 4 次类别股东大会，公司严格按照《公司章程》和《股东大会议事规则》的规定和要求召集、召开股东大会，能够保证公司全体股东特别是中小股东享有平等的权利，充分行使自己的表决权。

2、与控股股东关系方面

公司与控股股东完全做到资产、人员、财务、机构和业务的独立、分开；公司董事会、监事会和内部机构独立运作，控股股东不干预公司的日常运营；公司控股股东严格遵守对公司做出的避免相互之间同业竞争的承诺。报告期内没有发生公司控股股东利用其特殊地位侵占和损害上市公司和其他股东利益的行为。

3、董事与董事会

公司董事会由 8 人组成，其中独立非执行董事 3 人，董事会的人数和人员构成符合有关法律、法规。董事会成员专业结构合理，具备履行职务所需的知识、技能和素质，公司董事能够按时出席股东大会和董事会，认真、诚信、勤勉地履行职务，积极参加业务培训，熟悉有关法律法规，明确董事的权利、义务及承担的责任。公司董事会下设战略委员会、执行与投资委员会、审计与内控委员会、提名与薪酬委员会四个专门委员会，进一步完善了公司董事会的决策机制。

4、监事与监事会

公司监事会由 3 人组成，其中职工代表监事 1 人，监事会的组成人数和人员构成符合法律法规的要求，大部分监事具有会计、审计等方面的专业知识和工作经历。监事会根据公司章程赋予的职权，定期召开监事会会议，本着对股东负责的态度，认真履行职责，对董事和高级管理人员履职情况和公司财务的合法、合规性进行监督检查，充分维护公司及股东的合法权益。

5、制度修订与完善

报告期内，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）等有关法律、法规、规范性文件以及《公司章程》的规定，公司制定了《关于未来三年股东回报规划（2016-2018）》；根据上海证券交易所《上市公司信息披露暂缓与豁免业务指引》制定了《洛阳钼业信息披露暂缓与豁免事务管理制度》；根据公司实际情况制定和修订了《消防安全管理规定》、《供应商准入管理办法》、《合格供应商评价管理办法》、《供应商黑名单管理办法》等内部控制制度，使内控管理水平进一步完善。

6、公司的绩效评价与激励约束机制

公司已经建立起较为合理的绩效评价体系，公司各岗位均有明确的绩效考评指标。公司严格按照董事会、监事会和高级管理人员的绩效评价标准和程序，建立了目标、责任、绩效评价标准与激励约束机制，并不断地进行修正，使其更具科学性和激励性。

7、信息披露

公司严格按照两地上市规则，依法履行信息披露义务，严格遵守“公平、公正、公开”的原则，真实、准确、及时、完整地披露公司定期报告和临时公告等相关信息；董事会秘书负责公司信息披露工作，公司董事会办公室负责接待投资者来访及咨询，加强与投资者的沟通和交流。

8、内幕知情人登记管理

报告期，公司严格按照《内幕信息知情人登记管理制度》等规定的要求，根据相关重大事项及需保密事项的进展情况，做好内幕信息知情人的登记和报备工作，不存在因内幕信息泄露导致公司股价异常波动的情形，维护公司信息披露的公平原则，切实保护了公司股东的合法权益。

9、公司相关利益者

共同发展、诚实守信、坚守规则是公司的重要价值观，公司能充分尊重和维护包括客户和供应商等相关利益者的合法权益，建立良好的沟通渠道和合作关系，实现共赢。公司积极关注所在地区的社区发展，通过帮扶、共建、捐赠等方式履行社会责任。

公司治理与中国证监会相关规定的要求是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因
适用 不适用

二、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期
洛阳钼业 2015 年度股东大会	2016 年 6 月 29 日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)、香港交易及结算有限公司网站 (www.hkexnews.hk) 和本公司网站 (www.chinamol.com)	2016 年 6 月 30 日
2016 年第一次 A 股类别股东大会	2016 年 6 月 29 日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)、香港交易及结算有限公司网站 (www.hkexnews.hk) 和本公司网站 (www.chinamol.com)	2016 年 6 月 30 日
2016 年第一次 H 股类别股东大会	2016 年 6 月 29 日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)、香港交易及结算有限公司网站 (www.hkexnews.hk) 和本公司网站 (www.chinamol.com)	2016 年 6 月 30 日
洛阳钼业 2016 年第一次临时股东大会	2016 年 9 月 23 日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)、香港交易及结算有限公司网站 (www.hkexnews.hk) 和本公司网站 (www.chinamol.com)	2016 年 9 月 26 日
洛阳钼业 2016 年第二次临时股东大会	2016 年 9 月 23 日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)、香港交易及结算有限公司网站 (www.hkexnews.hk) 和本公司网站 (www.chinamol.com)	2016 年 9 月 26 日
洛阳钼业 2016 年第三次临时股东大会	2016 年 9 月 23 日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)、	2016 年 9 月 26 日

		香港交易及结算所有有限公司网站 (www.hkexnews.hk) 和 本公司网站 (www.chinamoly.com)	
2016 年第二次 A 股类别股东大会	2016 年 9 月 23 日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)、 香港交易及结算所有有限公司网站 (www.hkexnews.hk) 和 本公司网站 (www.chinamoly.com)	2016 年 9 月 26 日
2016 年第二次 H 股类别股东大会	2016 年 9 月 23 日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)、 香港交易及结算所有有限公司网站 (www.hkexnews.hk) 和 本公司网站 (www.chinamoly.com)	2016 年 9 月 26 日

股东大会情况说明

适用 不适用

三、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
李朝春	否	18	3	15	0	0	否	3
马辉	否	18	6	12	0	0	否	8
李发本	否	18	4	14	0	0	否	8
袁宏林	否	18	3	15	0	0	否	5
程云雷	否	18	6	12	0	0	否	8
白彦春	是	18	3	15	0	0	否	0
徐珊	是	18	3	15	0	0	否	0
程钰	是	18	3	15	0	0	否	0

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	18
其中：现场会议次数	3
通讯方式召开会议次数	12
现场结合通讯方式召开会议次数	3

(二) 独立董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

四、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责时所提出的重要意见和建议，存在异议事项的，应当披露具体情况

适用 不适用

五、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

六、公司就其与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面存在的不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况说明

适用 不适用

存在同业竞争的，公司相应的解决措施、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

七、报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

为科学合理激发公司高级管理人员的积极性，为股东和公司创造最大价值，公司确定了按照功绩、责任、过错、态度拉开档次，加大奖惩力度，比较境内外同行业及同类上市公司，考虑专项工作和专项贡献的特别嘉奖等市场化原则。薪酬委员会在报告日前对高级管理人员 2016 年的表现进行了考核，并形成具体奖励方案，公司第四届董事会第九次会议审议通过了《关于本公司部分董事及高级管理人员 2016 年度奖金分配的议案》，该奖金于报告日前尚未发放。

八、是否披露内部控制自我评价报告

适用 不适用

公司披露了 2016 年度内部控制自我评价报告，详见上海证券交易所网站及本公司网站。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

九、内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

公司披露了 2016 年度内部控制审计报告，详见上海证券交易所网站及本公司网站。

是否披露内部控制审计报告：是

十、其他

适用 不适用

第十节 公司债券相关情况

适用 不适用

洛阳栾川钼业集团股份有限公司

财务报表及审计报告

2016年12月31日止年度

内容	页码
审计报告	1 - 6
公司及合并资产负债表	7 - 10
公司及合并利润表	11 - 12
公司及合并现金流量表	13 - 14
公司及合并股东权益变动表	15 - 16
财务报表附注	17 - 138

审计报告

德师报(审)字(17)第 P01431 号
(第 1 页, 共 6 页)

洛阳栾川钼业集团股份有限公司全体股东:

一、 审计意见

我们审计了洛阳栾川钼业集团股份有限公司(以下简称“洛阳钼业”)的财务报表,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、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为,后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制,公允反映了洛阳钼业 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合并及母公司现金流量。

二、 形成审计意见的基础

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

三、 关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断,认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景,我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

审计报告 - 续

德师报(审)字(17)第 P01431 号
(第 2 页, 共 6 页)

三、关键审计事项 - 续

(一) 重大业务收购

事项描述

如财务报表附注一及附注六所述,本年度,洛阳钼业完成二项重大业务收购;包括:(1)以 15 亿美元的对价收购巴西铌磷业务,(2)以 26.5 亿美元的对价收购刚果(金)铜钴业务。根据《企业会计准则 20 号 - 业务合并》的规定,洛阳钼业需要在购买日对合并成本进行分配,确认所取得的被购买方各项符合确认条件的可辨认资产、负债及或有负债于购买日的公允价值,并计算收购产生的商誉或购买折价。由于金额重大,且被收购资产和负债及或有负债的公允价值的确定涉及复杂的估值技术以及管理层重大估计及判断,包括矿产储量、折现率以及基于未来市场供需情况的现金流量预测等。估值基础和方法的选择,管理层估计及判断的不同可能造成重大财务影响。因此,我们识别与本次重大业务收购的相关会计处理为关键审计事项。

审计应对

我们对上述关键审计事项所执行的主要审计程序包括:

- 1、复核相关的收购协议,复核管理层对收购日的判断、对相关合同条款的理解以及对会计处理影响的分析;
- 2、理解和复核管理层对收购日各项可辨认资产确定的方法和分析;
- 3、与管理层聘任的估值专家进行访谈,对其独立性和胜任能力进行评价,以及了解其对于收购日各项可辨认资产、负债及或有负债公允价值的评估所采用的方法和模型;
- 4、基于我们对于行业的了解,以及相关的专业报告、资料信息和历史数据,并利用我们内部的估值专家的工作,复核管理层及其估值专家在评估各项可辨认资产公允价值时运用的基本假设、估值基础、重大估计及判断的合理性;
- 5、对业务收购产生的商誉及收购折价进行复核及合理性分析。

审计报告 - 续

德师报(审)字(17)第 P01431 号
(第 3 页, 共 6 页)

三、关键审计事项 - 续

(二)采矿权及商誉的减值

事项描述

我们识别矿产相关采矿权及商誉的减值评估为关键审计事项,主要是由于在估计相关资产组的可收回金额时涉及管理层重大估计及判断。本年末,洛阳铝业拥有包括钨钼、铜金、铌磷、铜钴在内的多项矿产,主要包括无形资产-采矿权,及巴西磷业务本年收购产生的商誉。

由于采矿权金额重大,且国内外市场商品价格波动较大,管理层每年末定期评估长期资产是否存在减值迹象;此外,根据企业会计准则的要求,管理层每年末需要对商誉进行减值测试。

采矿权及商誉的相关减值评估涉及管理层重大估计及判断,包括矿产储量、折现率以及基于未来市场供需情况的现金流量预测等。管理层估计及判断的不同可能造成重大财务影响。

审计应对

我们对采矿权及商誉减值评估所执行的主要审计程序包括:

- 1、复核管理层对采矿权减值迹象的判断和分析;
- 2、评估管理层采用的估值模型;
- 3、基于我们对于行业的了解,分析并复核管理层在减值测试中预计未来现金流量现值时运用的重大估计及判断的合理性;
- 4、分析并复核了管理层在减值测试中使用的折现率;
- 5、将预计未来现金流量现值时的基础数据与历史数据及其他支持性证据进行核对,并考虑合理性。

审计报告 - 续

德师报(审)字(17)第 P01431 号
(第 4 页, 共 6 页)

四、其他信息

洛阳钼业管理层对其他信息负责。其他信息包括年度报告中涵盖的信息,但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

基于我们已执行的工作,如果我们确定其他信息存在重大错报,我们应当报告该事实。如下所述,我们确定其他信息存在重大错报。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时,管理层负责评估洛阳钼业的持续经营能力,披露与持续经营相关的事项(如适用),并运用持续经营假设,除非管理层计划清算洛阳钼业、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督洛阳钼业的财务报告过程。

审计报告 - 续

德师报(审)字(17)第 P01431 号
(第 5 页, 共 6 页)

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

(1) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险, 设计和实施审计程序以应对这些风险, 并获取充分、适当的审计证据, 作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上, 未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(2) 了解与审计相关的内部控制, 以设计恰当的审计程序。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时, 根据获取的审计证据, 就可能导致对洛阳钼业持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性, 审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露; 如果披露不充分, 我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而, 未来的事项或情况可能导致洛阳钼业不能持续经营。

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

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

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

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

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

审计报告 - 续

德师报(审)字(17)第 P01431 号
(第 6 页, 共 6 页)

德勤华永会计师事务所(特殊普通合伙)

中国 上海



中国注册会计师:
(项目合伙人)

Handwritten signature in black ink, appearing to be '徐正峰' (Xu Zhengfeng).



中国注册会计师:

Handwritten signature in black ink, appearing to be '赵斌' (Zhao Bin).



2017 年 3 月 30 日

合并资产负债表

人民币元

项目	附注	年末余额	年初余额
流动资产：			
货币资金	(五)1	9,970,224,098.00	10,414,479,302.30
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	(五)2	55,599,027.64	4,838,045.50
应收票据	(五)3	950,861,625.20	602,079,822.07
应收账款	(五)4	1,461,807,199.82	744,253,181.48
预付款项	(五)5	295,572,093.16	227,105,140.15
应收利息		40,492,844.02	86,297,819.57
其他应收款	(五)6	1,147,039,318.23	120,062,905.23
存货	(五)7	5,082,767,464.99	592,503,598.48
其他流动资产	(五)8	798,592,555.76	2,940,139,813.99
流动资产合计		19,802,956,226.82	15,731,759,628.77
非流动资产：			
可供出售金融资产	(五)9	3,000,602,505.46	2,373,165,292.11
长期股权投资	(五)10	1,191,499,274.81	1,260,507,394.45
固定资产	(五)11	27,272,921,262.94	4,495,248,544.61
在建工程	(五)12	695,359,036.41	478,679,498.42
存货	(五)7	4,269,617,873.56	275,057,127.19
无形资产	(五)13	24,501,313,984.47	3,836,026,995.53
商誉	(五)14	1,114,803,648.00	-
长期待摊费用	(五)15	115,247,374.61	124,474,656.00
递延所得税资产	(五)16	432,121,448.24	412,936,675.15
其他非流动资产	(五)17	5,750,395,963.14	1,892,672,672.91
非流动资产合计		68,343,882,371.64	15,148,768,856.37
资产总计		88,146,838,598.46	30,880,528,485.14

合并资产负债表 - 续

人民币元

项目	附注	年末余额	年初余额
流动负债：			
短期借款	(五)18	4,372,433,477.73	2,906,199,075.88
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	(五)19	2,821,441,764.40	1,505,910,504.53
应付票据	(五)20	660,000,000.00	782,730,000.00
应付账款	(五)21	741,508,273.30	237,376,385.26
预收款项	(五)22	51,867,495.95	37,781,869.32
应付职工薪酬	(五)23	354,822,152.84	113,520,910.57
应交税费	(五)24	57,861,242.29	(123,612,410.35)
应付利息	(五)25	183,684,249.15	53,942,855.95
应付股利	(五)26	27,885,796.67	27,885,796.67
其他应付款	(五)27	1,416,775,815.12	208,404,265.84
一年内到期的非流动负债	(五)28	2,584,497,370.05	2,494,899,714.54
其他流动负债	(五)29	2,708,897,188.46	523,896,357.63
流动负债合计		15,981,674,825.96	8,768,935,325.84
非流动负债：			
长期借款	(五)30	23,376,879,939.49	1,941,586,400.00
应付债券	(五)31	2,000,000,000.00	2,000,000,000.00
预计负债	(五)32	1,757,793,672.39	290,908,169.51
递延所得税负债	(五)16	10,055,127,906.20	-
其他非流动负债	(五)33	638,435,287.05	62,407,518.53
非流动负债合计		37,828,236,805.13	4,294,902,088.04
负债合计		53,809,911,631.09	13,063,837,413.88
股东权益：			
股本	(五)34	3,377,439,739.80	3,377,439,739.80
资本公积	(五)35	10,720,306,602.38	10,720,306,602.38
其他综合收益	(五)36	282,854,287.93	(632,492,717.76)
专项储备	(五)37	8,570,089.43	115,200,675.56
盈余公积	(五)38	840,098,875.14	786,050,081.94
未分配利润	(五)39	3,508,788,628.94	2,986,976,808.88
归属于母公司股东权益合计		18,738,058,223.62	17,353,481,190.80
少数股东权益		15,598,868,743.75	463,209,880.46
股东权益合计		34,336,926,967.37	17,816,691,071.26
负债和股东权益总计		88,146,838,598.46	30,880,528,485.14

附注为财务报表的组成部分

本财务报表由下列负责人签署：

法定代表人： 李朝春

主管会计工作负责人： 顾美凤

会计机构负责人： 张红伟

公司资产负债表

人民币元

项目	附注	年末余额	年初余额
流动资产:			
货币资金	(十四)1	5,835,877,855.42	9,085,473,539.48
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		55,599,027.64	4,838,045.50
应收票据	(十四)2	921,074,950.75	422,159,476.44
应收账款	(十四)3	743,022,199.15	696,964,006.43
预付款项	(十四)4	25,793,318.61	35,303,919.61
应收利息		190,414,299.86	120,396,496.24
应收股利		44,006,084.08	44,006,084.08
其他应收款	(十四)5	5,601,449,610.57	2,998,451,298.55
存货	(十四)6	179,385,681.07	252,447,758.24
其他流动资产		384,060,263.45	2,836,496,887.78
流动资产合计		13,980,683,290.60	16,496,537,512.35
非流动资产:			
可供出售金融资产	(十四)7	200,004,928.00	200,004,928.00
长期股权投资	(十四)8	16,919,843,199.18	4,569,894,237.61
固定资产	(十四)9	1,467,817,505.01	1,422,952,643.52
在建工程		50,156,115.95	86,435,550.73
无形资产	(十四)10	432,042,585.32	478,941,390.39
长期待摊费用		141,865,628.81	116,160,854.90
递延所得税资产	(十四)11	-	432,924.10
其他非流动资产	(十四)13	2,544,608,311.15	1,808,343,604.41
非流动资产合计		21,756,338,273.42	8,683,166,133.66
资产总计		35,737,021,564.02	25,179,703,646.01

公司资产负债表 - 续

人民币元

项目	附注	年末余额	年初余额
流动负债：			
短期借款	(十四)14	3,956,213,477.73	2,549,051,075.88
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	(十四)15	2,775,837,926.40	1,505,910,504.53
应付票据		260,000,000.00	-
应付账款		107,501,663.22	106,388,314.07
预收款项		208,917.85	786,134.09
应付职工薪酬		47,988,426.90	50,525,328.01
应交税费	(十四)16	(34,774,661.25)	(68,281,438.92)
应付利息		139,246,310.44	51,310,846.32
其他应付款		708,168,512.60	996,389,979.57
一年内到期的非流动负债		2,129,587,638.71	4,302,381.78
其他流动负债	(十四)17	2,793,802,328.86	560,387,774.40
流动负债合计		12,883,780,541.46	5,756,770,899.73
非流动负债：			
长期借款		3,078,312,000.00	-
应付债券	(五)31	2,000,000,000.00	2,000,000,000.00
递延所得税负债	(十四)11	15,138,783.05	-
预计负债	(十四)18	47,570,371.67	47,570,371.67
其他非流动负债		344,298,416.79	18,744,753.50
非流动负债合计		5,485,319,571.51	2,066,315,125.17
负债合计		18,369,100,112.97	7,823,086,024.90
股本	(五)34	3,377,439,739.80	3,377,439,739.80
资本公积	(五)35	10,720,306,602.38	10,720,306,602.38
专项储备		7,849,535.47	114,853,670.04
盈余公积	(五)38	840,098,875.14	786,050,081.94
未分配利润		2,422,226,698.26	2,357,967,526.95
股东权益合计		17,367,921,451.05	17,356,617,621.11
负债和股东权益总计		35,737,021,564.02	25,179,703,646.01

2016年12月31日止年度

合并利润表

人民币元

项目	附注	本年金额	上年金额
一、营业总收入	(五)40	6,949,571,006.97	4,196,839,621.19
其中：营业收入		6,949,571,006.97	4,196,839,621.19
减：营业成本	(五)40	4,623,818,131.37	2,622,448,241.43
税金及附加	(五)41	230,309,410.01	242,473,353.45
销售费用	(五)42	90,619,385.55	84,672,795.26
管理费用	(五)43	714,734,732.89	357,173,860.29
财务费用	(五)44	407,668,376.31	46,182,116.53
资产减值损失	(五)45	351,855,260.03	230,442,603.42
加：公允价值变动损益(损失以“-”号填列)	(五)46	46,420,313.67	(2,773,209.03)
投资收益(损失以“-”号填列)	(五)47	174,182,583.74	116,593,344.54
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		7,210,716.74	(9,858,527.33)
二、营业利润(亏损以“-”号填列)		751,168,608.22	727,266,786.32
加：营业外收入	(五)48	467,018,238.01	50,152,647.68
其中：非流动资产处置收入		6,586,429.98	4,079,367.52
减：营业外支出	(五)49	28,045,556.73	94,601,056.79
其中：非流动资产处置损失		815,811.89	42,120,590.15
三、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		1,190,141,289.50	682,818,377.21
减：所得税费用	(五)50	170,902,855.30	(20,289,977.76)
四、净利润(亏损总额以“-”号填列)		1,019,238,434.20	703,108,354.97
归属于母公司所有者的净利润		998,040,580.75	761,160,070.18
少数股东损益		21,197,853.45	(58,051,715.21)
五、其他综合收益的税后净额	(五)36	1,060,633,211.86	(423,942,733.35)
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		915,347,005.69	(423,942,733.35)
(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		915,347,005.69	(423,942,733.35)
1.外币报表折算差额		650,071,081.23	(154,955,081.45)
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		265,275,924.46	(268,987,651.90)
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		145,286,206.17	-
六、综合收益总额		2,079,871,646.06	279,165,621.62
归属于母公司所有者的综合收益总额		1,913,387,586.44	337,217,336.83
归属于少数股东的综合收益总额		166,484,059.62	(58,051,715.21)
七、每股收益	(五)51		
(一)基本每股收益		0.06	0.05
(二)稀释每股收益		0.06	0.05

公司利润表

人民币元

项目	附注	本年金额	上年金额
一、营业收入	(十四)19	2,267,260,159.13	2,178,175,259.95
减：营业成本	(十四)19	1,073,143,744.68	1,075,829,270.43
税金及附加	(十四)20	177,732,464.28	192,882,467.96
销售费用		1,196,470.09	1,291,198.41
管理费用	(十四)21	475,032,132.89	217,396,770.25
财务费用	(十四)22	56,619,581.08	(111,397,407.83)
资产减值损失	(十四)23	11,947,598.08	94,349,188.49
加：公允价值变动损益(损失以“-”号填列)		41,195,810.27	(2,773,209.03)
投资收益(损失以“-”号填列)	(十四)24	89,407,474.35	240,091,884.11
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		16,287,797.95	10,251,064.25
二、营业利润(亏损以“-”号填列)		602,191,452.65	945,142,447.32
加：营业外收入	(十四)25	35,046,554.39	49,488,267.67
减：营业外支出	(十四)26	23,271,132.38	52,367,230.09
其中：非流动资产处置损失		274,790.20	3,244,790.17
三、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		613,966,874.66	942,263,484.90
减：所得税费用	(十四)27	73,478,942.66	130,744,376.57
四、净利润(亏损总额以“-”号填列)		540,487,932.00	811,519,108.33
五、其他综合收益		-	-
六、综合收益总额		540,487,932.00	811,519,108.33

合并现金流量表

人民币元

项目	附注五	本年金额	上年金额
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		7,644,877,598.25	4,627,214,360.67
收到的其他与经营活动有关的现金	52(1)	424,655,803.23	488,703,678.64
经营活动现金流入小计		8,069,533,401.48	5,115,918,039.31
购买商品、接受劳务支付的现金		3,270,936,032.65	1,887,827,372.50
支付给职工以及为职工支付的现金		807,877,516.60	639,924,248.75
支付的各项税费		679,114,545.34	909,091,638.20
支付的其他与经营活动有关的现金	52(2)	396,778,870.84	320,302,856.46
经营活动现金流出小计		5,154,706,965.43	3,757,146,115.91
经营活动产生的现金流量净额		2,914,826,436.05	1,358,771,923.40
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资所收到的现金	52(3)	3,335,928,536.55	12,223,309,959.59
取得投资收益所收到的现金		270,861,902.66	250,866,836.77
处置固定资产、无形资产和其他长期资产而收到的现金净额		29,299,477.76	12,518,392.27
购买或处置子公司和其他经营单位收到的现金		-	4,282.41
收到其他与投资活动有关的现金		-	163,708,746.00
投资活动现金流入小计		3,636,089,916.97	12,650,408,217.04
购买或处置子公司和其他经营单位支付的现金	52(4)	28,104,661,705.58	86,272.98
购建固定资产、无形资产和其他长期资产所支付的现金		854,261,494.40	592,982,562.47
投资支付的现金	52(5)	1,416,192,938.05	12,122,847,408.83
支付其他与投资活动有关的现金	52(6)	908,964,508.15	100,000,000.00
投资活动现金流出小计		31,284,080,646.18	12,815,916,244.28
投资活动产生的现金流量净额		(27,647,990,729.21)	(165,508,027.24)
三、筹资活动产生的现金流量：			
取得借款收到的现金		29,429,208,701.12	7,289,549,745.87
收到的其他与筹资活动有关的现金	52(7)	3,027,283,088.84	1,482,568,890.00
筹资活动现金流入小计		32,456,491,789.96	8,772,118,635.87
偿还债务所支付的现金		5,186,639,691.64	4,285,424,431.32
分配股利、利润和偿付利息所支付的现金		1,108,374,156.14	1,333,347,656.71
支付其他与筹资活动有关的现金	52(8)	2,170,787,930.78	1,079,148,360.53
其中：子公司支付给少数股东的股利		161,570,118.00	-
筹资活动现金流出小计		8,465,801,778.56	6,697,920,448.56
筹资活动产生的现金流量净额		23,990,690,011.40	2,074,198,187.31
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响额		180,520,047.75	89,119,174.12
五、现金及现金等价物净增加(减少)额		(561,954,234.01)	3,356,581,257.59
加：年初现金及现金等价物余额	53(2)	8,982,162,302.30	5,625,581,044.71
六、年末现金及现金等价物余额	53(2)	8,420,208,068.29	8,982,162,302.30

母公司现金流量表

人民币元

项目	本年金额	上年金额
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	2,137,862,147.43	2,765,807,281.90
收到的其他与经营活动有关的现金	296,359,641.05	481,050,146.34
经营活动现金流入小计	2,434,221,788.48	3,246,857,428.24
购买商品、接受劳务支付的现金	775,145,186.44	1,160,655,834.79
支付给职工以及为职工支付的现金	337,421,362.33	359,623,422.62
支付的各项税费	537,328,846.67	544,047,079.62
支付的其他与经营活动有关的现金	116,129,745.84	207,906,934.19
经营活动现金流出小计	1,766,025,141.28	2,272,233,271.22
经营活动产生的现金流量净额	668,196,647.20	974,624,157.02
二、投资活动产生的现金流量：		
购买或处置子公司和其他经营单位收到的现金	-	10,000.00
收回投资所收到的现金	2,679,000,000.00	12,045,289,353.09
取得投资收益所收到的现金	266,331,699.65	354,689,864.45
处置固定资产、无形资产和其他长期资产而收到的现金净额	14,076,892.53	3,076,075.49
收到其他与投资活动有关的现金	11,853,872,334.77	9,503,736,156.31
投资活动现金流入小计	14,813,280,926.95	21,906,801,449.34
购建固定资产、无形资产和其他长期资产所支付的现金	217,928,382.07	134,234,498.13
投资支付的现金	12,877,411,163.61	10,065,399,000.00
支付其他与投资活动有关的现金	14,334,745,086.30	11,003,649,659.85
投资活动现金流出小计	27,430,084,631.98	21,203,283,157.98
投资活动产生的现金流量净额	(12,616,803,705.03)	703,518,291.36
三、筹资活动产生的现金流量：		
取得借款收到的现金	12,669,253,477.73	4,770,643,245.87
收到其他与筹资活动有关的现金	7,377,651,660.17	4,748,780,856.65
筹资活动现金流入小计	20,046,905,137.90	9,519,424,102.52
偿还债务所支付的现金	4,099,151,075.88	2,166,731,926.04
分配股利、利润和偿付利息所支付的现金	681,919,458.19	1,226,522,270.78
支付其他与筹资活动有关的现金	6,957,746,056.94	4,761,029,165.40
筹资活动现金流出小计	11,738,816,591.01	8,154,283,362.22
筹资活动产生的现金流量净额	8,308,088,546.89	1,365,140,740.30
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响额	13,223,797.17	52,971,070.59
五、现金及现金等价物净增加(减少)额	(3,627,294,713.77)	3,096,254,259.27
加：年初现金及现金等价物余额	8,163,156,539.48	5,066,902,280.21
六、年末现金及现金等价物余额	4,535,861,825.71	8,163,156,539.48

合并股东权益变动表

人民币元

项目	本金额						少数股东权益	所有者权益合计
	股本	资本公积	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润		
一、2016年初余额	3,377,439,739.80	10,720,306,602.38	(632,492,717.76)	115,200,675.56	786,050,081.94	2,986,976,808.88	463,209,880.46	17,816,691,071.26
二、本年增减变动金额	-	-	-	-	-	-	-	-
(一) 综合收益总额	-	-	915,347,005.69	-	-	998,040,580.75	166,484,059.62	2,079,871,646.06
(二) 股东投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-	-
1.非同一控制下企业合并	-	-	-	-	-	-	15,130,386,022.18	15,130,386,022.18
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-
1.本年提取盈余公积	-	-	-	-	54,048,793.20	(54,048,793.20)	-	-
2.对股东的分配	-	-	-	-	-	(422,179,967.49)	(161,570,118.00)	(583,750,085.49)
(四) 所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-
(五) 专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-
1.本年提取	-	-	-	112,139,491.32	-	-	1,495,228.95	113,634,720.27
2.本年使用	-	-	-	(218,770,077.45)	-	-	(1,136,329.46)	(219,906,406.91)
三、2016年年末余额	3,377,439,739.80	10,720,306,602.38	282,854,287.93	8,570,089.43	840,098,875.14	3,508,788,628.94	15,598,868,743.75	34,336,926,967.37
	上年金额							
项目	归属母公司所有者权益						少数股东权益	所有者权益合计
	股本	资本公积	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润		
一、2015年初余额	1,015,234,105.00	9,529,866,110.21	(208,549,984.41)	271,924,909.24	704,898,171.11	3,320,200,571.47	510,959,763.65	15,144,533,646.27
二、本年增减变动金额	-	-	-	-	-	-	-	-
(一) 综合收益总额	-	-	(423,942,733.35)	-	-	761,160,070.18	(58,051,715.21)	279,165,621.62
(二) 股东投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-	-
1.股东投入资本	110,579,141.60	4,868,955,973.66	-	-	-	-	-	4,979,535,115.26
2.处置子公司减少	-	-	-	-	-	-	9,968,434.56	9,968,434.56
3.其他	-	(1,426,888,988.29)	-	-	-	-	-	(1,426,888,988.29)
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-
1.本年提取盈余公积	-	-	-	-	81,151,910.83	(81,151,910.83)	-	-
2.对股东的分配	-	-	-	-	-	(1,013,231,921.94)	-	(1,013,231,921.94)
(四) 所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-
1.资本公积转增股本	2,251,626,493.20	(2,251,626,493.20)	-	-	-	-	-	-
(五) 专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-
1.本年提取	-	-	-	178,470,962.58	-	-	912,452.97	179,383,415.55
2.本年使用	-	-	-	(335,195,196.26)	-	-	(579,055.51)	(335,774,251.77)
三、2015年年末余额	3,377,439,739.80	10,720,306,602.38	(632,492,717.76)	115,200,675.56	786,050,081.94	2,986,976,808.88	463,209,880.46	17,816,691,071.26

母公司股东权益变动表

人民币元

项目	本年金额					
	股本	资本公积	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
一、2016年年初余额	3,377,439,739.80	10,720,306,602.38	114,853,670.04	786,050,081.94	2,357,967,526.95	17,356,617,621.11
二、本年增减变动金额	-	-	-	-	-	-
(一) 综合收益总额	-	-	-	-	540,487,932.00	540,487,932.00
(二) 股东投入和减少资本	-	-	-	-	-	-
1. 股东投入资本	-	-	-	-	-	-
2. 其他	-	-	-	-	-	-
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-
1. 本年提取盈余公积	-	-	-	54,048,793.20	(54,048,793.20)	-
2. 对股东的分配	-	-	-	-	(422,179,967.49)	(422,179,967.49)
(四) 所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增股本	-	-	-	-	-	-
(五) 专项储备	-	-	-	-	-	-
1. 本年提取	-	-	103,519,198.38	-	-	103,519,198.38
2. 本年使用	-	-	(210,523,332.95)	-	-	(210,523,332.95)
三、2016年末余额	3,377,439,739.80	10,720,306,602.38	7,849,535.47	840,098,875.14	2,422,226,698.26	17,367,921,451.05
	上年金额					
项目	股本	资本公积	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
一、2015年年初余额	1,015,234,105.00	9,529,866,110.21	271,924,909.24	704,898,171.11	2,640,832,251.39	14,162,755,546.95
二、本年增减变动金额	-	-	-	-	-	-
(一) 综合收益总额	-	-	-	-	811,519,108.33	811,519,108.33
(二) 股东投入和减少资本	-	-	-	-	-	-
1. 股东投入资本	110,579,141.60	4,868,955,973.66	-	-	-	4,979,535,115.26
2. 其他	-	(1,426,888,988.29)	-	-	-	(1,426,888,988.29)
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-
1. 本年提取盈余公积	-	-	-	81,151,910.83	(81,151,910.83)	-
2. 对股东的分配	-	-	-	-	(1,013,231,921.94)	(1,013,231,921.94)
(四) 所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增股本	2,251,626,493.20	(2,251,626,493.20)	-	-	-	-
(五) 专项储备	-	-	-	-	-	-
1. 本年提取	-	-	173,188,508.62	-	-	173,188,508.62
2. 本年使用	-	-	(330,259,747.82)	-	-	(330,259,747.82)
三、2015年末余额	3,377,439,739.80	10,720,306,602.38	114,853,670.04	786,050,081.94	2,357,967,526.95	17,356,617,621.11

(一) 概况

1、公司基本情况

洛阳栾川钼业集团股份有限公司(以下简称“本公司”)是由洛阳矿业集团有限公司(以下简称“矿业集团”)和鸿商产业控股集团有限公司(以下简称“鸿商控股”)在洛阳栾川钼业集团有限公司基础上,于2006年8月25日整体变更设立的股份有限公司。

根据本公司2006年12月3日临时股东大会决议和中国证券监督管理委员会证监国合字[2007]7号文核准同意发行不超过124,610万股境外上市外资股(含超额配售16,250万股),每股面值人民币0.2元,全部为普通股。本公司于2007年4月25日发行108,360万股境外上市外资股,每股面值人民币0.2元,并于2007年4月26日在香港联合交易所上市交易。H股发行后,本公司股本总计为476,781万股。

2007年5月4日本公司又发行了超额配售股份10,836万股,每股面值人民币0.2元。超额配售后,本公司股本总计为487,617万股。

2012年7月16日,中国证券监督管理委员会(以下简称“证监会”)以证监许可[2012]942号文《关于核准洛阳栾川钼业集团股份有限公司首次公开发行股票批复》核准本公司首次公开发行不超过54,200万股人民币普通股(A股)股票。截至2012年9月26日止,本公司已公开发行人民币普通股(A股)股票20,000万股,每股面值人民币0.20元,相关股票于2012年10月9日在上海证券交易所上市交易。本次A股发行后,本公司股本总计为507,617万股。

2014年11月24日,证监会以证监许可[2014]1246号《关于核准洛阳栾川钼业集团股份有限公司公开发行可转换公司债券的批复》核准本公司公开发行总额为人民币4,900,000,000.00元的可转换公司债券,公司于2014年12月8日完成发行。

2015年6月23日,因满足提前赎回权触发条件,经本公司董事会决议通过,本公司决定于2015年7月9日收市后行使提前赎回权。截至2015年7月9日收市,共有面值为4,854,442,000元可转换公司债券转成本公司股票,占本公司所发行全部可转换公司债券的99.07%,转股完成后,本公司总股本增至562,907万股。

2015年8月28日,经本公司第四届董事会第二会议审议通过,本公司以资本公积金向全体股东每10股转增20股,本次转增已于2015年11月12日完成。本公司转增后总股本总计为1,688,720万股。股本情况详见附注(五)、34。

根据本公司2016年9月23日临时股东大会决议,本公司拟进行非公开发行A股股票,发行数量不超过5,714,285,714股(含本数),募集资金总额不超过180亿元(含本数)。2017年1月18日,证监会发行审核委员会对本公司非公开发行A股股票申请进行了审核。根据会议审核结果,本公司本次非公开发行A股股票申请获得审核通过。

本公司及其子公司(以下简称“本集团”)的经营范围主要为钨钼系列产品的采选、冶炼、深加工,钨系列产品的采选、冶炼,钼钨铌系列产品、化工产品的出口,铜系列产品的采选、铌系列产品的采选,冶炼、磷系列产品的采选,冶炼、钴系列产品的采选,冶炼以及黄金、白银的采选、生产和销售等。

本公司注册办公室及本公司业务的主要所在地为河南省洛阳市栾川县城东新区画眉山路伊河以北。

(一) 概况—续

2、于本年度完成的重大收购

2.1 收购于巴西的铌磷业务

2016年4月27日，本公司之全资子公司CMOC Co., Limited. ("CMOC Ltd") 与 Anglo American PLC ("英美资源") 下属 Ambras Holdings S.A.R.L., ANGLO AMERICAN LUXEMBOURG SÁRL ("AALuxembourg")、Anglo American Marketing Limited ("AAML")、ANGLO AMERICAN CAPITAL PLC ("Capital PLC")、ANGLO AMERICAN CAPITAL LUXEMBOURG SÁRL ("Capital Luxembourg") 及 Anglo American Service (UK) Limited ("AASL") 签署收购协议，以15亿美元收购相关公司所持有的：

- (1) American Fosfato Brasil Ltda. ("AAFB"，现已更名为 Copebras Indústria Ltda.)、Anglo American Niobio Brasil Ltda. ("AANB"，现已更名为 Niobras Mineração Ltda.) 各自100%股东权益；
- (2) AAML 的铌销售业务 ("NMD")；
- (3) Capital PLC 持有的对 AANB 的债权以及 Capital Luxembourg 持有的对 AAFB 的债权。

根据收购协议，最终收购对价需要根据交割时的账面现金余额和营运资金净额进行调整。该项收购已于2016年9月23日获公司股东大会批准，并于2016年10月1日完成资产交割，收购日报表及初始入账价值见附注(六)。

AANB 是一家2001年6月1日成立于巴西联邦共和国("巴西")的有限责任公司，主要从事铌矿的露天开采以及通过破碎、格筛、浓缩、浸出及冶炼等工序对铌矿石进行加工，使之成为符合客户需求的铌产品，目前 AANB 唯一产成品为铌铁。AANB 负责铌产品的生产和运营，但不负责销售。AANB 将产品销售给 AAML，由 AAML 负责将产品销售给终端客户。AAML 是一家成立于英国的有限责任公司，主要负责运营英美资源旗下铌产品和铁合金产品的销售业务，最终控制方为英美资源。AAML 旗下之铌销售业务亦随本次交易一并转让予本公司。

AAFB 是一家1975年1月2日成立于巴西圣保罗的有限责任公司，经营范围覆盖磷全产业链，具体包括磷矿的露天开采作业，从磷矿石中提炼加工五氧化二磷以及不同种类、不同组合的磷肥成品及中间产品的生产。AAFB 的主要产品包括高浓度磷肥(MAP、GTSP)、低浓度磷肥(SSG、SSP 粉末等)、动物饲料补充剂(DCP)、中间产品磷酸以及硫酸(硫酸主要自用)以及相关副产品(石膏、氟硅酸)等。AAFB 主要客户为巴西境内的化肥混合商。

2.2 收购于刚果(金)的铜钴业务

2016年5月9日，CMOC Ltd 及本公司(作为CMOC Ltd 的担保方)与 Phelps Dodge Katanga Corporation ("PDK")及 Freeport-McMoRan Inc. ("Freeport") (作为 PDK 的担保方) 签署收购协议，以26.5亿美元对价收购 PDK 所持有的 Freeport-McMoRan DRC Holdings Ltd., ("FMDRC"，现已更名为 CMOC International DRC Holdings Limited) 100% 股权。FMDRC 持有位于百慕大的 TF Holdings Limited ("TFHL") 70% 的股权，而 TFHL 持有 80% 位于刚果(金)境内的 Tenke Fungurume Mining S.A. ("TFM") 股权。此次交易完成后，本公司将间接持有 TFM 56% 的股权。

根据收购协议，除了交易对价，最终的收购对价还包括或有对价和交割现金余额。该项收购已于2016年9月23日获公司股东大会批准，并于2016年11月17日完成资产交割，收购日报表及初始入账价值见附注(六)。

FMDRC 主要通过位于刚果(金)境内的子公司 TFM 从事铜、钴的开采、加工业务。于2009年3月，TFM 开始生产铜产品(主要为电解铜)；于2009年9月，开始生产钴产品(主要为氢氧化钴)。

(二) 财务报表的编制基础

编制基础

本集团执行财政部颁布的企业会计准则(包括于2014年颁布的新的和修订的企业会计准则)及相关规定。本集团还按照《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号—财务报告的一般规定(2014年修订)》披露有关财务信息。此外,本财务报表还包括按照香港《公司条例》和香港联合交易所《上市规则》所要求之相关披露。

持续经营

本集团对自2016年12月31日起12个月的持续经营能力进行了评价,未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项和情况。因此,本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

(三) 重要会计政策和会计估计

1、遵循企业会计准则的声明

本公司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于2016年12月31日的公司及合并财务状况以及2016年度的公司及合并经营成果和公司及合并现金流量。

2、会计期间

本集团的会计年度为公历年度,即每年1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

营业周期是指企业从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司的营业周期通常为12个月。

4、记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币,本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司之境外子公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定相应的货币为其记账本位币。本集团编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5、记账基础和计价原则

本集团会计核算以权责发生制为记账基础。除某些金融工具以公允价值计量外,本财务报表以历史成本作为计量基础。资产如果发生减值,则按照相关规定计提相应的减值准备。

在历史成本计量下,资产按照购置时支付的现金或者现金等价物的金额或者所付出的对价的公允价值计量。负债按照因承担现时义务而实际收到的款项或者资产的金额,或者承担现时义务的合同金额,或者按照日常活动中为偿还负债预期需要支付的现金或者现金等价物的金额计量。

公允价值是市场参与者在计量日发生的有序交易中,出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。无论公允价值是可观察到的还是采用估值技术估计的,在本财务报表中计量和披露的公允价值均在此基础上予以确定。

(三) 重要会计政策和会计估计-续

5、记账基础和计价原则-续

公允价值计量基于公允价值的输入值的可观察程度以及该等输入值对公允价值计量整体的重要性，被划分为三个层次：

- 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。

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并分为同一控制下的企业合并和非同一控制下的企业合并。

6.1 同一控制下的企业合并

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

在企业合并中取得的资产和负债，按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价的账面价值(或发行股份面值总额)的差额，调整资本公积中的股本溢价，股本溢价不足冲减的则调整留存收益。

为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

(三) 重要会计政策和会计估计 - 续

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法 - 续

6.2 非同一控制下的企业合并及商誉

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

合并成本指购买方为取得被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债和发行的权益性工具的公允价值。通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并的，合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权在购买日的公允价值之和。购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

购买方在合并中所取得的被购买方符合确认条件的可辨认资产、负债及或有负债在购买日以公允价值计量。

当合并协议中约定根据未来多项或有事项的发生，购买方需追加合并对价时，本集团将合并协议约定的或有对价确认为一项负债，作为企业合并转移对价的一部分，按照其在购买日的公允价值计入企业合并成本。购买日后12个月内，若出现对购买日已存在情况的新的或者进一步证据而需要调整或有对价的，应当予以确认并对原计入营业外收入的金额进行调整。其他情况下发生的或有对价变化或调整，区分以下不同情况进行处理：对于负债性质的或有对价，按照《企业会计准则第22号—金融工具确认和计量》和《企业会计准则第13号—或有事项》计量，发生的变化或调整计入当期损益。

合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，作为一项资产确认为商誉并按成本进行初始计量。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，计入当期损益。

合并当期期末，如合并中取得的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值或企业合并成本暂时确定的，则以所确定的暂时价值为基础对企业合并进行确认和计量。购买日后12个月内对确认的暂时价值进行调整的，视为在购买日确认和计量。

因企业合并形成的商誉在合并财务报表中单独列报，并按照成本扣除累计减值准备后的金额计量。

(三) 重要会计政策和会计估计-续

7、合并财务报表的编制方法

7.1 合并财务报表的编制方法

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指投资方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。一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化,本集团将进行重新评估。

子公司的合并起始于本集团获得对该子公司的控制权时,终止于本集团丧失对该子公司的控制权时。

对于本集团处置的子公司,处置日(丧失控制权的日期)前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中。

对于通过非同一控制下的企业合并取得的子公司,其自购买日(取得控制权的日期)起的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中。

对于通过同一控制下的企业合并取得的子公司,无论该项企业合并发生在报告期的任一时点,视同该子公司同受最终控制方控制之日起纳入本集团的合并范围,其自报告期最早期间期初起的经营成果和现金流量已适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中。

子公司采用的主要会计政策和会计期间按照本公司统一规定的会计政策和会计期间厘定。

本公司与子公司及子公司相互之间发生的内部交易对合并财务报表的影响于合并时抵销。

子公司所有者权益中不属于母公司的份额作为少数股东权益,在合并资产负债表中股东权益项目下以“少数股东权益”项目列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额,在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。

少数股东分担的子公司的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,其余部分冲减少数股东权益。

对于购买子公司少数股权或因处置部分股权投资但没有丧失对该子公司控制权的交易,作为权益性交易核算,调整归属于母公司所有者权益和少数股东权益的账面价值以反映其在子公司中相关权益的变化。少数股东权益的调整额与支付/收到对价的公允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。

通过多次交易分步取得被购买方的股权,最终形成非同一控制下的企业合并的,应分别是否属于“一揽子交易”进行处理:属于“一揽子交易”的,将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的,在购买日作为取得控制权的交易进行会计处理,购买日之前持有的被购买方的股权按该股权购买日的公允价值进行重新计量,公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益;购买日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、其他所有者权益变动的,转为购买日所属当期收益。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的,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子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额,计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益,在丧失控制权时转为当期投资收益。

(三) 重要会计政策和会计估计 - 续

7、合并财务报表的编制方法 - 续

7.1 合并财务报表的编制方法 - 续

对于通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明该多次交易事项为一揽子交易：(1)这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；(2)这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；(3)一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；(4)一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司自购买日开始持续计算的净资产份额的差额，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。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，将各项交易作为独立的交易进行会计处理。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业，该分类通过考虑该安排的结构、法律形式以及合同条款等因素根据合营方在合营安排中享有的权利和承担的义务确定。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业是指合营双方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本集团对合营企业的投资采用权益法核算，具体详见附注(三)“14.3.2. 权益法核算的长期股权投资”。

本集团根据共同经营的安排确认本集团单独持有的资产以及按本集团份额确认共同持有的资产；确认本集团单独所承担的负债以及按本集团份额确认共同持有的负债；确认出售本集团享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本集团份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本集团单独所发生的费用，以及按本集团份额确认共同经营发生的费用。本集团按照适用于特定资产、负债、收入和费用的规定核算确认的共同经营相关的资产、负债、收入和费用。

9、现金及现金等价物的确定标准

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

10、外币业务和外币报表折算

10.1 外币业务

外币交易在初始确认时采用交易发生日的即期汇率折算。

于资产负债表日，外币货币性项目采用该日即期汇率折算为记账本位币，因该日的即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，除：(1)符合资本化条件的外币专门借款的汇兑差额在资本化期间予以资本化计入相关资产的成本；(2)为了规避外汇风险进行套期的套期工具的汇兑差额按套期会计方法处理；(3)可供出售货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额确认为其他综合收益并计入资本公积外，均计入当期损益。

编制合并财务报表涉及境外经营的，如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，因汇率变动而产生的汇兑差额，列入股东权益“外币报表折算差额”项目；处置境外经营时，计入处置当期损益。

以历史成本计量的外币非货币性项目仍以交易发生日的即期汇率折算的记账本位币金额计量。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

(三) 重要会计政策和会计估计 - 续

10、外币业务和外币报表折算-续

10.2 外币财务报表折算

为编制合并财务报表，境外经营的外币财务报表按以下方法折算为人民币报表：资产负债表中的所有资产、负债类项目按资产负债表日的即期汇率折算；股东权益项目按发生时的即期汇率折算；利润表中的所有项目及反映利润分配发生额的项目按与交易发生日即期汇率近似的汇率折算；折算后资产类项目与负债类项目和股东权益类项目合计数的差额确认为其他综合收益并计入股东权益。

外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用与现金流量发生日即期汇率近似的汇率折算，汇率变动对现金及现金等价物的影响额，作为调节项目，在现金流量表中以“汇率变动对现金及现金等价物的影响”单独列示。

年初数和上年实际数按照上年财务报表折算后的数额列示。

在处置本集团在境外经营的全部所有者权益或因处置部分股权投资或其他原因丧失了对境外经营控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的归属于母公司所有者权益的外币报表折算差额，全部转入处置当期损益。

在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

11、金融工具

在本集团成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。金融资产和金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关的交易费用直接计入损益，对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

11.1 实际利率法

实际利率法是指按照金融资产或金融负债(含一组金融资产或金融负债)的实际利率计算其摊余成本及各期利息收入或支出的方法。实际利率是指将金融资产或金融负债在预期存续期间或适用的更短期间内的未来现金流量，折现为该金融资产或金融负债当前账面价值所使用的利率。

在计算实际利率时，本集团在考虑金融资产或金融负债所有合同条款的基础上预计未来现金流量(不考虑未来的信用损失)，同时还考虑金融资产或金融负债合同各方之间支付或收取的、属于实际利率组成部分的各项收费、交易费用及折价或溢价等。

(三) 重要会计政策和会计估计 - 续

11、金融工具-续

11.2 金融资产的分类、确认和计量

金融资产在初始确认时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、贷款和应收款项以及可供出售金融资产。以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。

11.2.1 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资产包括交易性金融资产和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。

满足下列条件之一的金融资产划分为交易性金融资产：(1)取得该金融资产的目的，主要是为了近期内出售；(2)初始确认时即属于进行集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明本集团近期采用短期获利方式对该组合进行管理；(3)属于衍生工具，但是被指定且为有效套期工具的衍生工具、属于财务担保合同的衍生工具、与在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生工具除外。

符合下述条件之一的金融资产，在初始确认时可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：(1)该指定可以消除或明显减少由于该金融资产的计量基础不同所导致的相关利得或损失在确认或计量方面不一致的情况；(2)本集团风险管理或投资策略的正式书面文件已载明，对该金融资产所在的金融资产组合或金融资产和金融负债组合以公允价值为基础进行管理、评价并向关键管理人员报告；(3)符合条件的包含嵌入衍生工具的混合工具。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

11.2.2 持有至到期投资

持有至到期投资是指到期日固定、回收金额固定或可确定，且本集团有明确意图和能力持有至到期的非衍生金融资产。

持有至到期投资采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，在终止确认、发生减值或摊销时产生的利得或损失，计入当期损益。

11.2.3 贷款和应收款项

贷款和应收款项是指在活跃市场中没有报价、回收金额固定或可确定的非衍生金融资产。本集团划分为贷款和应收款的金融资产包括应收票据、应收账款、应收利息、应收股利、其他应收款、其他流动资产及其他非流动资产等。

贷款和应收款项采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量。在终止确认、发生减值或摊销时产生的利得或损失，计入当期损益。

(三) 重要会计政策和会计估计 - 续

11、金融工具 - 续

11.2 金融资产的分类、确认和计量-续

11.2.4 可供出售金融资产

可供出售金融资产包括初始确认时即被指定为可供出售的非衍生金融资产，以及除了以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、贷款和应收款项、持有至到期投资以外的金融资产。

可供出售金融资产采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失，除减值损失和外币货币性金融资产与摊余成本相关的汇兑差额计入当期损益外，确认为其他综合收益并计入资本公积，在该金融资产终止确认时转出，计入当期损益。

可供出售金融资产持有期间取得的利息及被投资单位宣告发放的现金股利，计入投资收益。

在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按照成本计量。

11.3 金融资产减值

除了以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产外，本集团在每个资产负债表日对其他金融资产的账面价值进行检查，有客观证据表明金融资产发生减值的，计提减值准备。表明金融资产发生减值的客观证据是指金融资产初始确认后实际发生的、对该金融资产的预计未来现金流量有影响，且企业能够对该影响进行可靠计量的事项。

金融资产发生减值的客观证据，包括下列可观察到的各项事项：

- (1) 发行方或债务人发生严重财务困难；
- (2) 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；
- (3) 本集团出于经济或法律等方面因素的考虑，对发生财务困难的债务人作出让步；
- (4) 债务人很可能倒闭或者进行其他财务重组；
- (5) 因发行方发生重大财务困难，导致金融资产无法在活跃市场继续交易；
- (6) 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，包括：
 - 该组金融资产的债务人支付能力逐步恶化；
 - 债务人所在国家或地区经济出现了可能导致该组金融资产无法支付的状况；
- (7) 权益工具发行人经营所处的技术、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；
- (8) 权益工具投资的公允价值发生严重或非暂时性下跌，即于资产负债表日，若一项权益工具投资的公允价值低于其初始投资成本超过 50%(含 50%)，或低于其初始投资成本持续时间超过 12 个月(含 12 个月)；
- (9) 其他表明金融资产发生减值的客观证据。

(三) 重要会计政策和会计估计 - 续

11、金融工具 - 续

11.3 金融资产减值-续

以摊余成本计量的金融资产减值

以摊余成本计量的金融资产发生减值时，将其账面价值减记至按照该金融资产的原实际利率折现确定的预计未来现金流量（不包括尚未发生的未来信用损失）现值，减记金额确认为减值损失，计入当期损益。金融资产确认减值损失后，如有客观证据表明该金融资产价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，但金融资产转回减值损失后的账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该金融资产在转回日的摊余成本。

本集团对单项金额重大的金融资产单独进行减值测试；对单项金额不重大的金融资产，单独进行减值测试或包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。单独测试未发生减值的金融资产（包括单项金额重大和不重大的金融资产），包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中再进行减值测试。已单项确认减值损失的金融资产，不包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。

- 可供出售金融资产减值

可供出售金融资产发生减值时，将原计入其他综合收益的因公允价值下降形成的累计损失予以转出并计入当期损益，该转出的累计损失为该资产初始取得成本扣除已收回本金和已摊销金额、当前公允价值和原已计入损益的减值损失后的余额。

在确认减值损失后，期后如有客观证据表明该金融资产价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，可供出售权益工具投资的减值损失转回确认为其他综合收益并计入资本公积，可供出售债务工具的减值损失转回计入当期损益。

- 以成本计量的金融资产减值

在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，或与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产发生减值时，将其账面价值减记至按照类似金融资产当时市场收益率对未来现金流量折现确定的现值，减记金额确认为减值损失，计入当期损益。该金融资产的减值损失一经确认不予转回。

(三) 重要会计政策和会计估计 - 续

11、金融工具 - 续

11.4 金融资产的转移和终止确认

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：(1)收取该金融资产现金流量的合同权利终止；(2)该金融资产已转移，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；(3)该金融资产已转移，虽然本集团既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产控制。

若本集团既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

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

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

11.5 金融负债的分类、确认和计量

本集团根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。

金融负债在初始确认时划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。

11.5.1 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债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。

满足下列条件之一的金融负债划分为交易性金融负债：(1)承担该金融负债的目的，主要是为了近期内回购；(2)初始确认时即属于进行集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明本集团近期采用短期获利方式对该组合进行管理；(3)属于衍生工具，但是被指定且为有效套期工具的衍生工具、属于财务担保合同的衍生工具、与在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生工具除外。

符合下列条件之一的金融负债，在初始确认时可以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：(1)该指定可以消除或明显减少由于该金融负债的计量基础不同所导致的相关利得或损失在确认和计量方面不一致的情况；(2)本集团风险管理或投资策略的正式书面文件已载明，该金融负债所在的金融负债组合或金融资产和金融负债组合以公允价值为基础进行管理、评价并向关键管理人员报告；(3)符合条件的包含嵌入衍生工具的混合工具。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

11.5.2 其他金融负债

与在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融负债，按照成本进行后续计量。除财务担保合同负债外的其他金融负债采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

(三) 重要会计政策和会计估计 - 续

11、金融工具 - 续

11.5.3 财务担保合同

财务担保合同是指保证人和债权人约定，当债务人不履行债务时，保证人按照约定履行债务或者承担责任的合同。不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，以公允价值减直接归属的交易费用进行初始确认，在初始确认后按照《企业会计准则第13号—或有事项》确定的金额和初始确认金额扣除按照《企业会计准则第14号—收入》的原则确定的累计摊销额后的余额之中的较高者进行后续计量。

11.6 金融负债的终止确认

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。本集团(债务人)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。

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。

11.7 衍生工具及嵌入衍生工具

衍生金融工具，包括远期外汇合约、商品期货合约及商品远期合约等。衍生工具于相关合同签署日以公允价值进行初始计量，并以公允价值进行后续计量。衍生工具的公允价值变动计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如未指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同，单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果无法在取得时或后续的资产负债表日对嵌入衍生工具进行单独计量，则将混合工具整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债。

(三) 重要会计政策和会计估计 - 续

11、金融工具 - 续

11.7 衍生工具及嵌入衍生工具-续

11.7.1 与收入相关的嵌入式衍生工具

本集团子公司主要产品阴极铜售价根据交付时的市场价格暂时确定，暂定价格通常根据交付时伦敦金属交易所所报的铜月平均现货价格于发货后一个月最终确定。与上述收入确认模式相关的嵌入式衍生工具以公允价值计量(以伦敦金属交易所铜的现货价格为基础)，在预期结算日前，衍生工具的公允价值变动计入合并利润表中的营业收入以及合并资产负债表中的应收账款科目。当公允价值为正数时，该嵌入式衍生工具公允价值于应收账款作为金融资产列示，而当公允价值为负数且应收账款的余额不足够与之相抵销时，该嵌入式衍生工具公允价值于应付账款作为金融负债列示。

11.8 金融资产和金融负债的抵销

当本集团具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本集团计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

11.9 权益工具

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

本集团对权益工具持有方的分配作为利润分配处理，发放的股票股利不影响股东权益总额。

11.10 可转换债券

本集团发行的同时包含负债和转换选择权的可转换债券，初始确认时进行分拆，分别予以确认。其中，以固定金额的现金或其他金融资产换取固定数量的自身权益工具结算的转换选择权，作为权益进行核算。

初始确认时，负债部分的公允价值按类似不具有转换选择权债券的现行市场价格确定。可转换债券的整体发行价格扣除负债部分的公允价值的差额，作为债券持有人将债券转换为权益工具的转换选择权的价值，计入资本公积(其他资本公积—股权转换权)。

后续计量时，可转换债券负债部分采用实际利率法按摊余成本计量；划分为权益的转换选择权的价值继续保留在权益。可转换债券到期或转换时不产生损失或收益。

发行可转换债券发生的交易费用，在负债成份和权益成份之间按照各自的相对公允价值进行分摊。与权益成份相关的交易费用直接计入权益；与负债成份相关的交易费用计入负债的账面价值，并采用实际利率法于可转换债券的期限内进行摊销。

(三) 重要会计政策和会计估计 - 续

12、应收款项

12.1 本集团位于中国及澳大利亚的子公司应收账款坏账准备确认标准及计提方法

单项金额重大的应收款项坏账准备的确认标准、计提方法

单项金额重大的判断依据或金额标准	本集团位于中国及澳大利亚的子公司将金额为人民币 500 万元以上的应收款项确认为单项金额重大的应收款项。
单项金额重大的应收款项坏账准备的计提方法	本集团位于中国及澳大利亚的子公司对单项金额重大的应收款项单独进行减值测试，单独测试未发生减值的金融资产，包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。单项测试已确认减值损失的应收款项，不再包括在具有类似信用风险特征的应收款项组合中进行减值测试。

单项金额不重大但按信用风险特征组合后该组合的风险较大的应收款项坏账准备的确定依据、计提方法

信用风险特征组合的确定依据	本集团位于中国及澳大利亚的子公司对单项金额不重大以及金额重大但单项测试未发生减值的应收款项，按信用风险特征的相似性和相关性对金融资产进行分组。这些信用风险通常反映债务人按照该等资产的合同条款偿还所有到期金额的能力，并且与被检查资产的未来现金流量测算相关。
根据信用风险特征组合确定的计提方法	按组合方式实施减值测试时，坏账准备金额系根据应收款项组合结构及类似信用风险特征按历史损失经验及目前经济状况与预计应收款项组合中已经存在的损失评估确定。按账龄分析法计提坏账。按账龄分析法计提坏账的比例详见以下表格。

按账龄分析法计提坏账的比例如下

账龄	应收账款 计提比例(%)	其他应收款 计提比例(%)
2 年以内	-	-
2 年以上	100%	100%

12.2 本集团位于巴西及刚果(金)业务的子公司应收账款坏账准备确认标准及计提方法

单项计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的应收款项	巴西及刚果(金)业务的子公司对应收账款按个别分析法计提坏账准备。
单项计提坏账准备的计提方法	单独进行减值测试，按预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备，计入当期损益。

(三) 重要会计政策和会计估计 - 续

13、存货

13.1 存货的分类

本集团的存货主要包括原材料、在产品、产成品等。存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

13.2 发出存货的计价方法

存货发出时，采用加权平均法确定发出存货的实际成本。

13.3 存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

存货按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取存货跌价准备。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

13.4 存货的盘存制度

存货盘存制度为永续盘存制。

13.5 低值易耗品和包装物的摊销方法

包装物和低值易耗品采用一次转销法进行摊销。

14、长期股权投资

14.1 共同控制、重要影响的判断标准

控制是指投资方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。共同控制是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响是指对被投资方的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位实施控制或施加重大影响时，已考虑投资方和其他方持有的被投资单位当期可转换公司债券、当期可执行认股权证等潜在表决权因素。

(三) 重要会计政策和会计估计 - 续

14、长期股权投资 - 续

14.2 初始投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，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。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。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。

合并方或购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资外其他方式取得的长期股权投资，按成本进行初始计量。对于因能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第22号—金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

14.3 后续计量及损益确认方法

14.3.1 成本法核算的长期股权投资

公司财务报表采用成本法核算对子公司的长期股权投资。子公司是指本集团能够对其实施控制的被投资主体。

采用成本法核算的长期股权投资按初始投资成本计价。追加或收回投资调整长期股权投资的成本。当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

14.3.2 权益法核算的长期股权投资

本集团对联营企业和合营企业的投资采用权益法核算。联营企业是指本集团能够对其施加重大影响的被投资单位，合营企业是指本集团仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

采用权益法核算时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；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。

(三) 重要会计政策和会计估计 - 续

14、长期股权投资 - 续

14.3.2 权益法核算的长期股权投资 - 续

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。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各项可辨认资产等的公允价值为基础，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。对于本集团与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本集团的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本集团与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本集团对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本集团在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

14.4 长期股权投资处置

处置长期股权投资时，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

15、固定资产

15.1 确认条件

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，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本集团，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

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

15.2 折旧方法

固定资产从达到预定可使用状态的次月起，采用年限平均法或工作量法在使用寿命内计提折旧。各类固定资产的折旧方法、使用寿命、预计净残值和年折旧率如下：

本集团位于中国的子公司

类别	折旧方法	折旧年限	残值率(%)	年折旧率(%)
土地、房屋建筑物	年限平均法	8~45	0~5	2.1~11.9
采矿工程	工作量法	预计矿山使用寿命	0	年采矿量
机器设备	年限平均法	8~10	5	9.5~11.9
电子设备、器具及家具	年限平均法	5	5	19.0
运输设备	年限平均法	8	5	11.9

(三) 重要会计政策和会计估计 - 续

15、固定资产 - 续

15.2 折旧方法 - 续

本集团位于澳大利亚的子公司

类别	折旧方法	折旧年限	残值率(%)	年折旧率(%)
房屋建筑物	年限平均法	8-45	0~5	2.1~11.9
采矿工程	工作量法	预计矿山使用寿命	0	年采矿量
机器及其他设备	年限平均法	8-10	5	9.5~11.9

本集团位于巴西的子公司

类别	折旧方法	折旧年限	残值率(%)	年折旧率(%)
土地	不适用	永久	-	-
房屋建筑物	年限平均法	20-50	0~5	1.90~5
采矿工程	工作量法	预计矿山使用寿命	0	年采矿量
机器及其他设备	年限平均法	5-20	0~5	5~20

本集团位于刚果(金)的子公司

类别	折旧方法	折旧年限	残值率(%)	年折旧率(%)
土地	不适用	永久	-	-
采矿工程	工作量法	预计矿山使用寿命	0	年采矿量
房屋建筑物	年限平均法	5-33	0~5	2.88~20
机器及其他设备	年限平均法	5-33	0~5	2.88~20

预计净残值是指假定固定资产预计使用寿命已满并处于使用寿命终了时的预期状态，本集团目前从该项资产处置中获得的扣除预计处置费用后的金额。

15.3 其他说明

当固定资产处于处置状态或预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

本集团至少于年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

(三) 重要会计政策和会计估计 - 续

16、在建工程

在建工程按实际成本计量，实际成本包括在建期间发生的各项工程支出、工程达到预定可使用状态前的资本化的借款费用以及其他相关费用等。在建工程不计提折旧。在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产。

17、借款费用

可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；构建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

18、生物资产

本集团的生物资产为消耗性生物资产。

18.1 消耗性生物资产

消耗性生物资产是指为出售而持有的、或在将来收获为农产品的生物资产，包括生长中的大田作物、蔬菜、用材林以及存栏待售的牲畜等。本集团所拥有之消耗性生物资产为用材林。

消耗性生物资产在收获或出售时，采用个别计价法按账面价值结转成本。

消耗性生物资产有活跃的交易市场，而且本公司能够从交易市场上取得同类或类似消耗性生物资产的市场价格及其他相关信息，从而对消耗性生物资产的公允价值作出合理估计，本公司对消耗性生物资产采用公允价值进行后续计量，公允价值的变动计入当期损益。

(三) 重要会计政策和会计估计 - 续

19、无形资产

19.1 无形资产

无形资产包括土地使用权及采矿权等。

无形资产按成本进行初始计量。使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值在其预计使用寿命内采用直线法或产量法摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。各类无形资产的摊销方法、使用寿命和预计净残值如下：

类别	摊销方法	使用寿命(年)	残值率(%)
土地使用权	直线法	50年	0%
采矿权	产量法	预计矿山使用寿命	0%

年末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，必要时进行调整。

19.2 内部研究开发支出

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- (1) 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；
- (2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- (3) 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；
- (4) 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；
- (5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

(三) 重要会计政策和会计估计 - 续

20、长期资产减值

本集团在每一个资产负债表日检查长期股权投资、采用成本法计量的固定资产、在建工程及使用寿命确定的无形资产是否存在可能发生减值的迹象。如果该等资产存在减值迹象，则估计其可收回金额。使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

估计资产的可收回金额以单项资产为基础，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，则以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。可收回金额为资产或者资产组的公允价值减去处置费用后的净额与其预计未来现金流量的现值两者之中的较高者。

如果资产的可收回金额低于其账面价值，按其差额计提资产减值准备，并计入当期损益。

商誉至少在每年年度终了进行减值测试。对商誉进行减值测试时，结合与其相关的资产组或者资产组组合进行。即，自购买日起将商誉的账面价值按照合理的方法分摊到能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合，如包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额首先抵减分摊到该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

21、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本年和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。长期待摊费用在预计受益期间分期平均摊销。

22、职工薪酬

22.1 短期薪酬的会计处理方法

本集团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，并计入当期损益或相关资产成本。本集团发生的职工福利费，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。

本集团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，以及本集团按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本集团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，确认相应负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(三) 重要会计政策和会计估计 - 续

22、职工薪酬 - 续

22.2 离职后福利的会计处理方法

离职后福利分类为设定提存计划和设定受益计划。

本集团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。

对于设定受益计划，本集团根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。设定受益计划产生的职工薪酬成本划分为下列组成部分：

- 服务成本(包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得和损失)；
- 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)；以及
- 重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

服务成本及设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本。重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动(包括精算利得或损失、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、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)计入其他综合收益。

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，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。

22.3 辞退福利的会计处理方法

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

22.4 带薪缺勤

带薪缺勤，是指企业支付工资或提供补偿的职工缺勤，包括年休假、病假等。本集团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。

23、预计负债

当与或有事项相关的义务是本集团承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，以及该义务的金额能够可靠地计量，则确认为预计负债。

在资产负债表日，考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。如果货币时间价值影响重大，则以预计未来现金流出折现后的金额确定最佳估计数。

(三) 重要会计政策和会计估计 - 续

24、收入

24.1 商品销售收入

在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给买方，既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售商品实施有效控制，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，确认商品销售收入的实现。

24.2 提供劳务收入

本集团对外提供酒店客房服务的，在酒店客房服务已提供且取得收取服务费的权利时确认收入。

25、政府补助

政府补助是指本集团从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产。政府补助根据相关政府文件中明确规定的补助对象性质划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

政府补助在能够满足政府补助所附条件且能够收到时予以确认。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。

25.1 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

本集团的政府补助主要包括土地出让金返还等，由于直接与固定资产投资建设相关，该等政府补助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，并在相关资产的使用寿命内平均分配计入当期损益。

25.2 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

本集团的政府补助主要包括矿产资源节约与综合利用示范补贴等，由于系直接对公司生产研发费用的补偿，该等政府补助为与收益相关的政府补助。

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用和损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间计入当期损益；用于补偿已经发生的相关费用和损失的，直接计入当期损益。

(三) 重要会计政策和会计估计 - 续

26、递延所得税资产/递延所得税负债

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

26.1 当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债(或资产)，以按照税法规定计算的预期应交纳(或返还)的所得税金额计量。

26.2 递延所得税资产及递延所得税负债

对于某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

一般情况下所有暂时性差异均确认相关的递延所得税。但对于可抵扣暂时性差异，本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认相关的递延所得税资产。此外，与商誉的初始确认相关的，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产或负债。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损及税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

本集团确认与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债，除非本集团能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对于与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，只有当暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，本集团才确认递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

除与直接计入其他综合收益或股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来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，则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。

26.3 所得税的抵消

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，本集团当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，本集团递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

(三) 重要会计政策和会计估计 - 续

27、剥离成本

于矿产开采的运营过程中，本集团可能发现须移除的矿产废料、表层覆土以获取矿产，该等废料移除活动称为剥离。于矿产之开发阶段(开始生产前)，剥离成本通常进行资本化。该等资本性支出划分为投资活动现金流出。

在该矿产能够结束开发阶段进入生产阶段后，该等废料移除活动被称为生产剥离。

当剥离活动与当期的开采相关，相关剥离成本计入当期损益表作为运营成本。当生产剥离既与存货生产相关，又改善了以后年度开采环境时，废料移除的支出应在这两项活动之间合理分配，对以后年度开采环境有利的部分应被资本化计入剥离和开发资本支出。某些情况下，大量废料移除并未或仅可生产出少量存货，则该废料剥离所发生的费用将全部资本化。

在已探明的矿石储备量的基础上，所有资本化的废料剥离费用都按照产量法进行折旧。

由于对矿山寿命的预期或开采计划发生变化而对废料剥离成本产生的影响或剩余矿石储备量产生影响将作为会计估计变更处理。

28、勘探，评估和开发支出

勘探和评估费用在其发生期间直接确认为费用。当一处矿产被判断为具有经济价值时，所有后续的评估支出，包括前期开发阶段的开发支出都应资本化计入相关资产的成本内。上述资本化在矿产达到商业生产阶段后终止。由收购产生的勘探资产在资产负债表上以成本减去累计减值损失后的净额入账。

该项资产和在商业化生产阶段前资本化的相关评估和开发成本的减值测试详见附注三、27 执行。

29、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。融资租赁以外的其他租赁为经营租赁。

29.1 经营租赁的会计处理方法

29.1.1 本集团作为承租人记录经营租赁业务

经营租赁的租金支出在租赁期内的各个期间按直线法计入相关资产成本或当期损益。初始直接费用计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

29.1.2 本集团作为出租人记录经营租赁业务

经营租赁的租金收入在租赁期内的各个期间按直线法确认为当期损益。对金额较大的初始直接费用于发生时予以资本化，在整个租赁期间内按照与确认租金收入相同的基础分期计入当期损益；其他金额较小的初始直接费用于发生时计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

(三) 重要会计政策和会计估计 - 续

30、其他重要的会计政策和会计估计

30.1 维持简单再生产费用

根据国家相关规定，本集团位于中国境内的采矿开采企业按金属矿山原矿产量每吨人民币15元提取维持简单再生产费用(以下简称“维简费”)。

本集团按该规定标准提取维简费时，借记“制造费用”科目，贷记“专项储备”科目。

按规定范围使用该储备用于购建维持简单再生产相关的设备、设施等资产时，应计入相关资产成本的金
额，借记“在建工程”等科目，贷记“银行存款”等科目，待维持简单再生产项目完工达到预定可使用状态
时确认为固定资产；同时按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧，借记“
专项储备”科目，贷记“累计折旧”科目，该固定资产在以后期间不再计提折旧。但结转金额以“专项储
备”科目余额冲减至零为限。

按规定范围使用该储备支付维持简单再生产相关的费用性支出时，应当直接冲减专项储备，借记“专项
储备”，贷记“银行存款”等科目，结转金额以“专项储备”科目余额冲减至零为限。

根据财政部于2015年4月27日颁布的财政部资[2015]8号《关于不再规定冶金矿山维持简单再生产费用标
准的通知》，本公司自2015年4月起不再计提维简费，以前年度结余之维简费将继续按照上述规定范围使
用至零为止。

30.2 安全生产费用

根据财企[2012]16号关于印发《企业安全生产费用提取和使用管理办法》的通知，本集团中矿山开采企
业按照开采露天矿山原矿产量每吨人民币5元，井下矿山原矿产量每吨人民币10元，同时根据尾矿库入
库尾矿量按每吨1元计提安全费。

根据财企[2012]16号关于印发《企业安全生产费用提取和使用管理办法》的通知，本集团位于中国境内
的冶金企业的安全费计提以上年度实际营业收入为计提依据，采取超额累退方式按照以下标准平均逐月
提取：

- (一)营业收入不超过1000万元的，按照3%提取；
- (二)营业收入超过1000万元至1亿元的部分，按照1.5%提取；
- (三)营业收入超过1亿元至10亿元的部分，按照0.5%提取；
- (四)营业收入超过10亿元至50亿元的部分，按照0.2%提取；
- (五)营业收入超过50亿元至100亿元的部分，按照0.1%提取；
- (六)营业收入超过100亿元的部分，按照0.05%提取。

(三) 重要会计政策和会计估计 - 续

30、其他重要的会计政策和会计估计 - 续

30.2 安全生产费用 - 续

企业按规定标准提取安全费用等时，借记“制造费用”科目，贷记“专项储备”科目。

按规定范围使用安全生产储备购建安全防护设备、设施等资产时，按应计入相关资产成本的金额，借记“在建工程”等科目，贷记“银行存款”等科目，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧，借记“专项储备”科目，贷记“累计折旧”科目，该固定资产在以后期间不再计提折旧。但结转金额以“专项储备”科目余额冲减至零为限。

按规定范围使用安全生产储备支付安全生产检查和评价支出、安全技能培训及进行应急救援演练支出等费用性支出时，应当直接冲减专项储备，借记“专项储备”，贷记“银行存款”等科目，结转金额以“专项储备”科目余额冲减至零为限。

30.3 终止经营

终止经营，是指满足下列条件之一的已被处置或被划为持有待售的、在经营和编制财务报表时能够单独区分的组成部分：

- 该组成部分代表一项独立的业务或一个主要经营地区；
- 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个主要经营地区进行处置计划的一部分；
- 该组成部分是仅仅为了再出售而取得的子公司。

31、运用会计政策过程中所作的重要判断和会计估计所采用的关键假设和不确定因素

本集团在运用附注(三)所描述的会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本集团需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本集团管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上作出的。实际的结果可能与本集团的估计存在差异。

本集团对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

(三) 重要会计政策和会计估计 - 续

31、运用会计政策过程中所作的重要判断和会计估计所采用的关键假设和不确定因素 - 续

会计估计所采用的关键假设和不确定因素

资产负债表日，会计估计中很可能导致未来期间资产、负债账面价值作出重大调整的关键假设和不确定性主要有：

矿产储备量估计

本集团矿产储备量的估计是基于相关行业专家或其他类似司法权威指引编制的资料而确定。以此方法确定之矿产储备量及其他矿产资源量并用于计算折旧及摊销费用、评估减值迹象、评估矿山年期及预测关闭及复原的复垦成本付款时间。

就会计目的评估矿山寿命时，仅计算具有开采价值的矿产资源。对矿产储备的估计本身涉及多项不确定性因素，作出估计当时有效的假设可能与实际数据存在重大变动。预测产品市场价格、汇率、生产成本或回收率变动可能改变储备量的经济现状，并最终导致重估储备量。

固定资产的使用寿命

管理层应判断固定资产的估计使用年限及其折旧。估计须基于对类似固定资产实际使用年限的经验及须假定政府于采矿权到期后将予以更新。科技革新及竞争者面对剧烈行业竞争均对使用年限的估计具有重大影响。如发生使用年限不同于原预计使用年限的情况，管理层将调整折旧额。

除金融资产之外的非流动资产减值

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

- 采矿权资产减值

在对本集团拥有的包括澳大利亚 Northparkes 铜金矿采矿权、刚果 Tenke 铜钴矿采矿权、新疆哈密市东戈壁钼矿采矿权、巴西 Cubatão 磷矿以及 Catalão 铌矿采矿权进行减值测试时，本集团采用国内外权威研究机构对远期产品价格的预测数据或者管理层做出的最佳估计作为未来相关产品销售价格的估计，并以管理层对开采计划和未来资本性支出的最新估计为基础，折现率则充分考虑了现时的无风险报酬率、社会平均收益率、企业特定风险等因素。采矿权资产未来可收回金额的估计很大程度上取决于对上述对未来商品价格、开采计划、未来资本性支出计划、以及折现率的估计。商品未来价格的预测，并不代表未来实际可以实现的销售价格，开采计划、未来资本性支出计划以及折现率亦会发生变化。截至 2016 年 12 月 31 日，本集团管理层认为本集团拥有的各项采矿权资产不存在减值，若上述预测和估计期后发生变化，本集团的采矿权资产的未来可收回金额的估计可能会发生变化或导致低于上述资产的账面价值。

(三) 重要会计政策和会计估计 - 续

31、运用会计政策过程中所作的重要判断和会计估计所采用的关键假设和不确定因素 - 续

- 商誉减值

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

存货跌价准备

如附注(三)、13所述，存货以成本与可变现净值孰低计量。可变现净值是指存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

由于本集团的营运资本中有相当的比例用于存货，本集团有专门的操作程序来控制这项风险。本集团会定期对存货进行全面盘点来确定是否存在过时、呆滞的存货并复核其减值情况，此外，本集团管理层会定期根据存货库龄清单复核长库龄存货的减值情况。复核程序包括将过时、呆滞的存货和长库龄存货的账面价值与其相应的可变现净值进行比较，来确定对于任何过时、呆滞的存货和长库龄存货是否需要在财务报表中提取准备。基于上述程序，本集团管理层认为已对过时、呆滞的存货和长库龄存货提取了足额的跌价准备。

应收款项的减值

当出现明显证据使得应收款项的回收性出现疑问时，本集团会对应收款项提取减值准备。由于管理层在考虑减值准备时需要做出假设，并对历史回款情况，账龄，债务人的财务状况和整体经济环境进行判断，因此减值准备的计算具有不确定性。虽然没有理由相信对于计算应收款项的减值时所依据的估计和假设未来会出现重大变化，但当未来的实际结果和预期与原先的估计不同时，应收款项的账面价值和减值损失将会发生变化。

预计关闭及复原、复垦费用

预计复垦费用由管理层根据最佳估算厘定。管理层根据供应商进行工作时所花费的未来现金流量金额及时间，估计最终恢复及关闭矿山产生的负债。该金额按通胀率逐年增加，随后按反映现行市场评估的货币时间价值及负债的特定风险的贴现率贴现，以使预计复垦费用反映预计履行责任时所需的开支的现值。然而，鉴于现时开采活动对土地及环境的影响于未来期间变得明朗，相关成本的估算可能须于短期内改变，管理层对预计复垦费用定期检查，以核实其是否真实反映现时及过去的开采活动所产生的责任现值。

递延所得税资产

递延所得税资产的实现主要取决于未来的实际盈利及暂时性差异在未来使用年度的实际税率。如未来实际产生的盈利少于预期，或实际税率低于预期，确认的递延所得税资产将被转回，并确认在转回发生期间的合并利润表中。

(三) 重要会计政策和会计估计 - 续

31、运用会计政策过程中所作的重要判断和会计估计所采用的关键假设和不确定因素 - 续

企业所得税

本集团位于巴西及刚果(金)业务的子公司所处经营环境特殊，当地税务机构对若干交易的最终税务决定具有不确定性，本报告期内相关子公司在计提的企业所得税费用利用了重大的会计估计，按照管理层预计未来需要缴纳所得税的最佳估计相应计提负债。由于若干交易对最终所得税费用的计算具有不确定，本报告期内相关子公司计提的企业所得税费用乃基于现有税收法律和其他相关税收政策而做出的客观估计。

或有负债

本集团在持续经营过程中会面对众多的法律纠纷，相关纠纷的结果均具有很大程度上的不确定性。

当与特定法律纠纷有关的经济利益被认为是极有可能流出且可以计量时，本集团管理层会根据专业的法律意见计提相应的准备。除了被认为导致经济利益流出可能性极低的或有负债外，本集团所面临之或有负债均在附注五、32及附注十一中进行了披露。管理层运用判断决定相关的法律纠纷是否应该计提一项准备或者作为或有负债进行披露。

公允价值计量

对于本年度收购的巴西铌磷业务及刚果(金)铜钴业务，本集团以收购日相关业务中可辨认资产及负债的公允价值为基础进行购买价格分摊。相关可辨认资产及负债的公允价值由独立评估师根据管理层提供的经营预测以及关键假设选择恰当的估值方法评估得出。

同时，本集团部分账面资产及负债按公允价值进行计量。在确认相关资产及负债的公允价值时，本集团管理层会根据相关资产负债的性质选择合适的估值方法以及公允价值计量的输入值。对于输入值的选择，本集团将会尽可能采用可观察的市场数据。

32、重要会计政策和会计估计变更

本公司本年度内无重要会计政策和会计估计变更。

(四) 税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税(注 1)	公司为一般纳税人，应纳增值税为销项税额减可抵扣进项税后的余额	销项税额根据相关税收规定计算的销售额的 17% 计算；黄金产品免征增值税。
营业税(注 2)	营业税应税收入	5%
城市维护建设税	已缴流转税额	城市市区，税率为 7%； 县城、建制镇，税率为 5%； 其他，税率为 1%。
价格调节基金	已缴流转税额	注 3
资源税	原矿石产量或精矿(原矿换算为精矿)销售额	6.5%，11%从价征收(注 4)
矿产资源补偿费	当期矿产品销售收入	注 3
企业所得税	应纳税所得额，应纳税所得额系按有关税法规定对本期税前会计利润作相应调整后得出的应纳税所得额乘以法定税率计算。	注 5
教育费附加	按照已缴流转税额	3%
地方教育费附加	按照已缴流转税额	2%
澳大利亚商品及货物服务税	澳大利亚境内提供商品和服务的收入减可抵扣采购成本后的余额。出口货物无需缴纳货物服务税，且可享受货物服务税出口退税。	商品或服务销售价格的 10%
澳大利亚矿产使用费	对于矿产使用费可采取从量或从价征收。从量征收：按照开采的档位矿石征收。从价征收，按照总体开采矿石价值或售价的 4% 征收。	矿产销售计税价值 4%
巴西社会贡献税及货物流转税	AANB 及 AAFB 适用巴西当地的社会贡献税 (PIS&CONFINS)及货物流转税(ICMS)，其计税基础为在巴西境内销售商品和提供服务的收入抵减可抵扣成本后的余额，出口货物无需缴纳社会贡献税及货物流转税。	社会贡献税为商品或服务销售价格的 9.25%，货物流转税为商品或服务销售价格的 4%-18%，巴西当地各州所征收的税率不同。
刚果(金)增值税	TFM 适用刚果民主共和国(“刚果(金)”)当地的增值税	销项税额根据相关税收规定计算的销售额的 16% 计算。

注 1：根据财政部与 2016 年 12 月 3 日颁布的财会[2016]22 号《财政部关于印发<增值税会计处理规定>的通知》(以下简称“22 号文”)，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、车船使用税、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。

注 2：根据《关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》(财税[2016]36 号)规定，自 2016 年 5 月 1 日起，在全国范围内全面推开营业税改征增值税。本集团内原缴纳营业税的应税收入自 2016 年 5 月 1 日起缴纳增值税，不再缴纳营业税。

(四) 税项- 续

1、主要税种及税率 - 续

注 3: 根据财政部和国家税务总局《关于清理涉及稀土、钨、钼收费基金有关问题的通知》(财税[2015]53号), 自 2015 年 5 月 1 日起在全国范围统一将稀土、钨、钼矿产资源补偿费费率降为零, 并停止征收稀土、钨、钼价格调节基金。

注 4: 根据财政部和国家税务总局《关于实施稀土、钨、钼资源税从价计征改革的通知》(财税[2015]52号), 自 2015 年 5 月 1 日起实施钨、钼资源税从量定额计征改为从价定率计征。钨资源税适用税率为 6.5%。钼资源税适用税率为 11%。

注 5: 适用税率:

本公司及中国境内下属子公司适用的企业所得税税率为 25%。

洛阳钼业(香港)有限公司以及洛阳钼业控股有限公司于香港注册成立, 适用的企业所得税税率为 16.5%。

CMOC Mining Pty Limited 以及 CMOC Mining Services Pty. Limited 于澳大利亚成立, 适用的企业所得税税率为 30%。

CMOC Sales & Marketing Limited 于英国成立, 适用的所得税率为 20%。

Copebras Indústria Ltda、Niobras Mineração Ltda 以及 CMOC BRASIL SERVICOS ADMINISTRATIVOS E PARTICIPACOES LTDA 于巴西成立, 适用的所得税率为 34%。

本集团位于百慕大群岛及英属开曼群岛的子公司, 无企业所得税。

TFM 于刚果(金)成立, 适用的企业所得税税率为 30%。

(四) 税项- 续

2、税收优惠及批文

根据财政部、国家税务总局、国家发展和改革委员会 2008 年 8 月 28 日发布的《财政部 国家税务总局 国家发展改革委关于公布资源综合利用企业所得税优惠目录(2008 年版)的通知》(财税[2008]117 号), 本公司钨精粉(白钨精矿)产品为利用工业废源资源生产的产品, 可享受减按 90% 计入应税收入总额的税收优惠政策。

根据国家发展和改革委员会、财政部、国家税务总局 2006 年 9 月 7 日发布的《关于印发<国家鼓励的资源综合利用认定管理办法>的通知》(发改环资[2006]1864 号), 本公司于 2009 年 7 月 1 日获得河南省发展和改革委员会颁发的认定证书, 认定公司钨精粉(白钨精矿)为利用工业废源资源生产的产品, 证书有效期限为 2009 年 7 月 1 日至 2013 年 6 月 30 日。2013 年 6 月 26 日, 根据河南省发展和改革委员会颁布的豫发改环资[2013]862 号文“河南省发展和改革委员会关于公布《2013 年全省第一批资源综合利用企业名单》,《2013 年第一批新型墙体材料企业名单》和《企业更名换发认定证书名单》的通知”, 本公司上述产品(工艺)为国家鼓励的资源综合利用的认定有效期进行了更新, 更新后的期限自 2013 年 7 月 1 日至 2015 年 6 月 30 日。2015 年 5 月 10 日, 国务院发布《国务院关于取消非行政许可审批事项的决定》(国发[2015]27 号), 取消了关于资源综合利用企业的认定程序。本公司钨精粉(白钨精矿)产品属于《资源综合利用企业所得税优惠目录》范围, 因此于 2015 年 7 月 1 日至 2016 年 12 月 31 日, 本公司出售钨精粉(白钨精矿)取得的收入仍减按 90% 计入应税收入总额。

根据河南省科学技术厅、河南省财政厅、河南省国家税务局和河南省地方税务局于 2015 年 2 月 25 日联合下发的《关于认定河南省 2014 年度第一批通过复审高新技术企业名单的通知》(豫科[2015]第 19 号), 本公司已通过高新技术企业复审, 证书编号为 GF201441000001。因此, 根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条之规定, 自 2014 年 1 月 1 日至 2016 年 12 月 31 日止期间本公司继续执行 15% 的企业所得税率。

(五)、合并财务报表项目注释

1、货币资金

人民币元

项目	年末数			年初数		
	外币金额	折算率	人民币金额	外币金额	折算率	人民币金额
现金：			1,120,248.17			274,735.66
人民币	-	-	241,182.11	-	-	237,196.00
美元	-	-	-	1,800.00	6.4936	11,688.48
澳元	6,191.76	5.0196	31,080.24	5,448.98	4.7442	25,851.18
刚果法郎	142,411,260.00	0.0060	847,985.82	-	-	-
银行存款：			8,419,087,820.12			8,981,887,566.64
人民币	-	-	4,909,898,203.03	-	-	6,941,254,051.11
美元	361,032,378.88	6.9419	2,506,260,967.94	283,780,851.23	6.4936	1,845,484,378.16
欧元	25,822,116.64	7.2993	188,483,572.18	1,759.58	7.0522	12,408.91
港币	4,043,430.78	0.8947	3,617,803.93	5,360,914.42	0.8383	4,493,884.78
加元	1,159,557.67	5.1749	6,000,561.46	29,411,505.97	4.7117	138,578,771.02
澳元	6,119,592.71	5.0196	30,717,988.35	10,974,201.66	4.7442	52,064,072.66
巴西雷亚尔	213,819,400.00	2.1285	455,115,759.00	-	-	-
英镑	20,000.00	8.6713	173,425.00	-	-	-
刚果法郎	53,542,929,929.00	0.0060	318,819,539.23	-	-	-
其他货币资金：			1,550,016,029.71			1,432,317,000.00
人民币	-	-	1,550,016,029.71	-	-	1,432,317,000.00
合计			9,970,224,098.00			10,414,479,302.30
其中：存放在境外的款项总额			3,364,292,961.68			778,899,050.29

于本年末，本集团上述其他货币资金包括银行结构性存款及保证金。其中银行结构性存款计人民币 400,000,000.00 元(年初数：人民币 390,000,000.00 元)；银行承兑汇票保证金计人民币 450,000,000.00 元(年初数：人民币 510,342,000.00 元)，借款保证金计人民币 630,000,000.00 元(年初数：人民币 531,975,000.00 元)，矿山环境恢复治理专项保证金人民币 20,016,029.71 元(年初数：无)，信用证保证金人民币 50,000,000.00 元(年初数：无)。

本集团所持有的均为保本型结构性存款，期限均为 1 年以内，利率为 3.1%至 3.8%。上述结构性存款在存期内不可提前支取。

2、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

人民币元

项目	期末公允价值	期初公允价值
远期外汇合约(注)	55,599,027.64	4,838,045.50

注：未到期之远期外汇合约未被指定为套期工具，其公允价值变动而产生的收益或损失，直接计入当期损益。

(五)、合并财务报表项目注释

3、应收票据

(1) 应收票据分类

人民币元

种类	年末数	年初数
银行承兑汇票	818,237,625.20	492,861,742.27
商业承兑汇票	132,624,000.00	109,218,079.80
合计	950,861,625.20	602,079,822.07

(2) 于年末公司有人民币 242,360,043.49 元的应收票据用于借款质押。

(3) 于年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

人民币元

种类	本年末终止确认金额	上年末未终止确认金额
银行承兑汇票	814,706,228.07	-
合计	814,706,228.07	-

注：由于与该等银行承兑汇票相关的利率风险等主要风险与报酬已转移给银行或其他方，因此本集团终止确认已贴现或已背书的银行承兑汇票。截至 2016 年 12 月 31 日，本集团无已贴现未到期之商业承兑汇票。

(4) 于年末及年初，本集团无因出票人无力履约而将票据转为应收账款的票据。

4、应收账款

(1) 应收账款按种类披露：

人民币元

种类	年末数				年初数			
	账面余额		坏账准备		账面余额		坏账准备	
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	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	522,692,748.88	34.64	33,180,005.20	6.35	693,278,126.99	88.71	18,704,815.89	2.70
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	66,660,098.05	4.42	13,897,318.33	20.85	88,213,873.03	11.29	18,534,002.65	21.01
个别认定法计提坏账准备的应收账款	919,531,676.42	60.94	-	-	-	-	-	-
合计	1,508,884,523.35	100.00	47,077,323.53	3.12	781,492,000.02	100.00	37,238,818.54	4.77

应收账款种类的说明：

本集团将位于中国及澳大利亚子公司账面人民币 5,000,000.00 元以上的应收账款确认为单项金额重大的应收账款并单独计提坏账准备；对中国及澳大利亚子公司单项金额不重大的应收账款按照信用风险特征组合计提坏账准备；对位于巴西及刚果(金)业务的子公司账面应收账款按个别认定法计提坏账准备。

本集团一般为其贸易客户提供为期不多于 90 天的信用期，但其主要客户信用期可延长。

(五)、合并财务报表项目注释 - 续

4、应收账款 - 续

年末单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款：

人民币元

应收账款(按单位)	年末余额			计提理由
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)	
单位 A	8,459,253.13	4,229,626.57	50.00	存在坏账风险
单位 B	24,649,201.84	24,649,201.84	100.00	存在坏账风险
单位 C	19,550,366.04	4,301,176.79	22.00	存在坏账风险
合计	52,658,821.01	33,180,005.20		

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

人民币元

账龄	年末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
2年以内	52,762,779.72	-	0.00
2年以上	13,897,318.33	13,897,318.33	100.00
合计	66,660,098.05	13,897,318.33	20.85

(2) 本年计提坏账准备金额人民币 12,526,089.94 元；本年收回或转回坏账准备金额人民币 2,687,584.95 元。

(3) 本年无实际核销的应收账款。

(4) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

人民币元

单位名称	与本公司关系	金额	占应收账款总额的比例 (%)	坏账准备年末余额
单位 D	第三方	380,724,142.12	25.23	-
单位 E	第三方	132,998,000.94	8.81	-
单位 F	第三方	88,127,845.99	5.84	-
单位 G	第三方	60,710,939.42	4.02	-
单位 H	第三方	38,254,588.04	2.55	-
合计		700,815,516.51	46.45	-

(5) 本集团子公司主要产品阴极铜及氢氧化钴的售价根据交付时的市场价格暂时确定，价格通常根据交付一个月后伦敦金属交易所所报的铜及钴的月平均现货价格于发货确定。于 2016 年 12 月 31 日，应收账款中包含的嵌入式衍生金融工具的公允价值为人民币 137,859 千元(2015 年: 35,871 千元)。

(6) 本报告期本集团无终止确认的应收款项。

(五)、合并财务报表项目注释 - 续

5、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

人民币元

账龄	年末数		年初数	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	294,627,676.19	99.68	224,257,788.38	98.75
1至2年	388,601.18	0.13	405,793.08	0.18
2至3年	122,066.94	0.04	2,355,249.09	1.04
3年以上	433,748.85	0.15	86,309.60	0.03
合计	295,572,093.16	100.00	227,105,140.15	100.00

(2) 按预付对象归集的年末余额前五名的预付款项情况

人民币元

单位名称	与本公司关系	金额	占预付款项总额的 比例(%)
单位 E	第三方	170,877,342.04	57.81
单位 I	第三方	17,878,638.53	6.05
单位 J	第三方	11,075,564.44	3.75
单位 K	第三方	9,911,540.58	3.35
单位 L	第三方	9,596,553.00	3.25
合计		219,339,638.59	74.21

(3) 本集团预付关联方款项详见附注(十)、6。

6、其他应收款

(1) 其他应收款按分类披露

人民币元

种类	年末数				年初数			
	账面余额		坏账准备		账面余额		坏账准备	
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	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	66,390,111.39	5.67	11,778,874.54	17.74	93,135,521.60	69.24	-	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	39,747,590.92	3.39	13,025,824.43	32.77	41,380,239.62	30.76	14,452,855.99	34.93
个别认定法计提坏账准备的其他应收账款	1,065,706,314.89	90.94	-	-	-	-	-	-
合计	1,171,844,017.20	100.00	24,804,698.97	2.12	134,515,761.22	100.00	14,452,855.99	10.74

(五)、合并财务报表项目注释 - 续

6、其他应收款 - 续

其他应收款种类的说明：

本集团将位于中国及澳大利亚子公司账面人民币 5,000,000.00 元以上的其他应收账款确认为单项金额重大的其他应收账款并单独计提坏账准备；对中国及澳大利亚子公司单项金额不重大的其他应收账款按照信用风险特征组合计提坏账准备；对位于巴西及刚果(金)业务的子公司账面其他应收账款按个别认定法计提坏账准备。

年末单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收账款：

人民币元

其他应收账款(按单位)	年末余额			
	其他应收账款	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
单位 M	23,557,749.07	11,778,874.54	50.00	存在坏账风险

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

人民币元

账龄	年末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例(%)
2 年以内	26,721,766.49	-	-
2 年以上	13,025,824.43	13,025,824.43	100.00
合计	39,747,590.92	13,025,824.43	

(2) 本年计提坏账准备金额人民币 11,984,662.34 元；本年收回或转回坏账准备金额人民币 1,599,067.84 元。

(3) 本报告期本集团核销坏账准备金额计人民币 33,751.52 元。

(4) 按款项性质列示其他应收款

人民币元

其他应收款性质	年末账面余额	年初账面余额
可抵扣巴西社会贡献税(注 1)	105,879,431.00	-
刚果(金)应收增值税退税款(注 2)	626,972,997.00	-
应收补偿金(注 3)	229,788,125.00	-
应收收购对价退款(注 4)	71,277,675.00	-
押金保证金	10,657,151.79	8,500,000.00
应收土地出让金退还	7,000,000.00	8,000,000.00
应收减资款	-	45,000,000.00
其他	120,268,637.41	73,015,761.22
合计	1,171,844,017.20	134,515,761.22

注 1：详见附注五、17 注 7。

(五)、合并财务报表项目注释 - 续

6、其他应收款 - 续

注2：该增值税应退税款系刚果(金)子公司出口业务形成，公司已向政府申请退税，预计于1年内可以收到退税款。

注3：在收购刚果(金)铜钴业务中，公司与刚果(金)政府全资拥有的 La Générale des Carrières et des Mines (“Gécamines”，TFM之少数股东)，Freeport 以及 TFHL 各方一致同意，由 TFHL 向 Gécamines 另行支付美元 100,200,000 元(折合人民币 695,087,400.00 元)，其中美元 33,125,000.00 元(折合人民币 229,788,125.00 元)由 Freeport 承担。因此，本集团相应确认对 Gécamines 的其他应付款(附注(五)、27)以及对 Freeport 的应收款项。

注4：该款项为收购巴西铌磷业务后，根据收购协议，对收购对价进行结算后应当退还公司的款项。

(5) 按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

人民币元

单位名称	与本公司关系	金额	账龄	占其他应收款总额的比例(%)	坏账准备年末余额
刚果(金)应收增值税退税	当地税务机关	626,972,997.00	2年以内	53.50	-
Freeport	第三方	229,788,125.00	2年以内	19.61	-
巴西联邦政府	第三方	105,879,431.00	2年以内	9.04	-
英美资源	第三方	71,277,675.00	2年以内	6.08	-
单位 M	第三方	23,557,749.07	2年以上	2.01	11,778,874.54
合计		1,057,475,977.07		90.24	11,778,874.54

(6) 本报告期内无涉及政府补助的其他应收款。

(7) 本集团其他应收关联方账款详见附注(十)、6。

7、存货

(1) 存货分类

人民币元

项目	年末数			年初数		
	账面余额	跌价准备	账面价值(注1)	账面余额	跌价准备	账面价值
流动:						
原材料	2,261,942,051.44	3,120,429.09	2,258,821,622.35	185,310,385.88	-	185,310,385.88
在产品	1,605,270,261.31	-	1,605,270,261.31	91,358,181.15	-	91,358,181.15
产成品	1,220,219,883.30	1,544,301.97	1,218,675,581.33	322,851,589.28	7,016,557.83	315,835,031.45
小计	5,087,432,196.05	4,664,731.06	5,082,767,464.99	599,520,156.31	7,016,557.83	592,503,598.48
非流动:						
原材料(注)	4,248,549,279.23	21,198,546.67	4,227,350,732.56	292,206,309.72	17,149,182.53	275,057,127.19
消耗性生物资产	42,267,141.00	-	42,267,141.00	-	-	-
小计	4,290,816,420.23	21,198,546.67	4,269,617,873.56	292,206,309.72	17,149,182.53	275,057,127.19
合计	9,378,248,616.28	25,863,277.73	9,352,385,338.55	891,726,466.03	24,165,740.36	867,560,725.67

(五)、合并财务报表项目注释 - 续

7、存货 - 续

注：包括：

澳大利亚 Northparks 铜金矿开采并储备的硫化矿储备。根据管理层估计，这部分储备矿石原料预计在 E48 号矿井开采期结束前，即 2024 年前不会销售，因此作为非流动资产列报。于本期内管理层根据成本与可变现价值孰低计提存货跌价准备计人民币 2,786,382.99 元。

刚果(金)铜钴矿在开采过程中生产出低品位矿石，未来需要进一步的矿石回收工艺处理，管理层预计一年内无法达到可销售状态，因此作为非流动资产列报。

(2) 存货跌价准备

人民币元

存货种类	年初账面余额	本年增加	本年减少		外币报表折算差异	年末账面余额
		计提	转回	转销		
原材料	-	3,711,747.77	-	691,044.66	99,725.98	3,120,429.09
产成品	7,016,557.83	24,361,595.37	607,738.53	29,226,112.70	-	1,544,301.97
小计	7,016,557.83	28,073,343.14	607,738.53	29,917,157.36	99,725.98	4,664,731.06
非流动：						
原材料	17,149,182.53	2,786,382.99	-	-	1,262,981.15	21,198,546.67
合计	24,165,740.36	30,859,726.13	607,738.53	29,917,157.36	1,362,707.13	25,863,277.73

(3) 消耗性生物资产增减变动如下：

人民币元

项目	数量	年初金额	本年增加			本年减少	外币报表折算差异	期末余额
			企业合并增加	购买	公允价值变动	使用		
巴西桉树林	2978 公顷	-	32,647,764.20	2,813,710.70	5,224,503.40	20,145.90	1,601,308.60	42,267,141.00

8、其他流动资产

人民币元

项目	年末数	年初数
银行理财产品(注 1)	204,522,623.32	312,160,000.00
其他非银行金融机构委托理财产品(注 2)	101,480,430.14	2,491,052,876.71
应收第三方借款(注 3)	190,000,000.00	100,000,000.00
预缴企业所得税	37,903,768.00	-
预缴增值税	99,657,756.82	-
应收 SNEL 借款(注 4)	110,215,056.00	-
其他	54,812,921.48	36,926,937.28
合计	798,592,555.76	2,940,139,813.99

注 1：系本集团购买之中国境内银行金融机构保本型理财产品计划，期限均在一年以内，收益率为 3.15%。于 2016 年 12 月 31 日，银行理财产品及其收益全部用于借款质押。

注 2：系本集团购买之中国境内非银行金融机构保本型理财产品计划，期限均在一年以内。本集团管理层认为，本集团于这些理财产品计划之权益及所面临风险敞口与其账面价值相比差异并不重大。

注 3：系本集团应收第三方之质押借款。借款期限为 1 年，约定利率参考中国人民银行公布之同期限贷款利率执行，以该第三方所持有之非上市公司股权作为质押。

(五)、合并财务报表项目注释 - 续

8、其他流动资产- 续

注 4：系刚果(金)子公司应收刚果(金)国有电力公司(“SNEL”)借款，根据协议在公司实际用电时用于抵扣电费，该流动部分金额为公司预计未来一年内可抵扣的电费。非流动部分参见附注(五)、17。

9、可供出售金融资产

(1)可供出售金融资产情况

人民币元

项目	年末余额			年初余额		
	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	3,000,602,505.46	-	3,000,602,505.46	2,373,165,292.11	-	2,373,165,292.11
按公允价值计量	2,028,482,040.50	-	2,028,482,040.50	1,222,119,073.11	-	1,222,119,073.11
按成本计量	972,120,464.96	-	972,120,464.96	1,151,046,219.00	-	1,151,046,219.00
合计	3,000,602,505.46	-	3,000,602,505.46	2,373,165,292.11	-	2,373,165,292.11

(2)年末按公允价值计量的可供出售金融资产

人民币元

可供出售金融资产	定向资管计划(注 1)	基金份额(注 2)	公司股权(注 3)	合伙企业份额(注 4)	合计
权益工具的成本	1,763,468,867.81	39,874,696.35	100,000,000.00	420,000,000.00	2,323,343,564.16
公允价值	1,472,319,071.59	36,162,968.91	100,000,000.00	420,000,000.00	2,028,482,040.50
累计计入其他综合收益的公允价值变动金额	-	(3,711,727.44)	-	-	(3,711,727.44)
已计提减值金额	291,149,796.22	-	-	-	291,149,796.22

注 1：系本集团 2015 年 5 月投资由香港资产管理公司设立的定向资管计划。于本年末，该资管计划按照公允价值计量。

注 2：系本集团持有的基金份额，本集团管理层计划长期持有。经本集团对相关投资主体不具有控制、共同控制和重大影响。

注 3：系本集团投资的公开交易市场之公司股权，本集团认为其公允价值接近成本。

注 4：本集团投资于合伙企业之份额，本集团按公允价值对相关投资进行后续计量。

(五)、合并财务报表项目注释 - 续

9、可供出售金融资产 - 续

(3)期末按成本计量的可供出售金融资产

人民币元

被投资单位	账面余额				减值准备				在被投资单位持股比例(%)	本期现金红利
	期初	本期增加	本期减少	期末	期初	本期增加	本期减少	期末		
非上市公司 A 股权 (注 1)	400,000,000.00	-	-	400,000,000.00	-	-	-	-	5.30%	-
非上市公司 B 股权 (注 3)	100,000,000.00	-	100,000,000.00	-	-	-	-	-	-	-
于合伙企业 C 之股权投资(注 2)	50,000,000.00	-	-	50,000,000.00	-	-	-	-	12.20%	-
于合伙企业 D 之股权投资(注 3)	240,000,000.00	180,000,000.00	420,000,000.00	-	-	-	-	-	-	-
于合伙企业 E 之股权投资(注 2)	-	460,204,882.00	-	460,204,882.00	-	-	-	-	不适用	-
于股权投资基金之权益 (注 3)	334,902,555.00	-	334,902,555.00	-	-	-	-	-	-	-
于合伙企业 F 之股权投资 (注 2)	26,138,736.00	22,700,964.00	-	48,839,700.00	-	-	-	-	25.39%	-
非上市公司 G 股权(注 1)	-	8,884,694.96	-	8,884,694.96	-	-	-	-	3.45%	-
非上市公司 H 股权(注 1)	-	4,186,260.00	-	4,186,260.00	-	-	-	-	2.21%	-
其他	4,928.00	-	-	4,928.00	-	-	-	-	-	-
合计	1,151,046,219.00	675,976,800.96	854,902,555.00	972,120,464.96	-	-	-	-	-	-

注 1：系集团投资的非上市公司股权，本集团对相关被投资企业无控制、共同控制和重大影响。期末公司相关权益工具投资在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量，故按照成本进行后续计量。

注 2：系集团投资的有限合伙企业之股权投资，根据有限合伙协议，本集团以有限合伙人身份参与，对相关合伙企业的日常经营与决策无控制、共同控制和重大影响。期末公司相关权益工具投资在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量，故按照成本进行后续计量。

注 3：于 2016 年内，由于相关投资的公允价值能够可靠计量，故重分类至按公允价值计量的可供出售金融资产。

(五)、合并财务报表项目注释 - 续

10、长期股权投资

人民币元

被投资单位	备注	年初余额	本年增减变动								年末余额(注 6.7)	减值准备 年末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资收益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业												
洛阳高科钼钨材料有限公司(“高科”)	注 1	101,886,824.95	531,163.62	-	(13,655,705.25)	-	-	-	-	-	88,762,283.32	-
徐州环宇钼业有限公司(“环宇”)	注 2	1,081,710,710.56	-	-	(49,917,281.66)	-	-	-	-	-	1,031,793,428.90	-
小计		1,183,597,535.51	531,163.62	-	(63,572,986.91)	-	-	-	-	-	1,120,555,712.22	-
二、联营企业												
洛阳豫鹭矿业有限责任公司(“豫鹭矿业”)	注 3	76,909,858.94	-	-	70,969,591.46	-	-	78,250,000.00	-	-	69,629,450.40	-
美国凯立纳米钼公司(“纳米钼”)	注 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
洛阳申雨钼业有限责任公司(“洛阳申雨”)	注 5	-	1,500,000.00	-	(185,887.81)	-	-	-	-	-	1,314,112.19	-
小计		76,909,858.94	1,500,000.00	-	70,783,703.65	-	-	78,250,000.00	-	-	70,943,562.59	-
合计		1,260,507,394.45	2,031,163.62	-	7,210,716.74	-	-	78,250,000.00	-	-	1,191,499,274.81	-

(五)、 合并财务报表项目注释 - 续

10、 长期股权投资 - 续

注 1: 2016年1月27日,本公司与高科另一股东签订股权转让协议,本公司出资人民币531,163.62元购入对方持有的高科0.25%的股权。股权交易完成后,本公司持有高科50.25%的股权,继续与另一股东共同控制高科。

注 2: 本集团之合营企业环宇持有洛阳富川矿业有限公司(“富川”)90%的股权,同时本集团通过子公司富凯间接持有富川10%股权,因此本集团通过环宇直接间接合计持有富川55%的股权。

富川合法持有上房沟钼矿开采权,但上房沟钼矿采矿存在纠纷,2012年度上房沟钼矿矿区纠纷相关当事方均处于停产状态。2013年3月根据洛阳市人民政府下发的通知,富川公司与当事方达成收购意向,当事方同意退出上房沟矿区。截止本报告日,富川公司仍在进行复产准备工作。

根据与当地政府的协议,当地政府享有富川8%的分红权,故本集团按权益法实际享有富川47%的损益。

注 3: 根据豫鹭矿业2007年度股东大会决议,自2008年起投资双方按照1:1的比例分享公司净利润。因此,本集团持有豫鹭矿业40%股权,但按照50%比例确认投资收益。

注 4: 本集团持有纳米钼40%股权,按照权益法核算对其的投资。根据纳米钼的公司章程,本集团对超额亏损不承担额外之义务。截至到本年末,本集团对纳米钼之投资已经减记至零。

注 5: 本年度,本公司与第三方签订合作协议,本公司以无形资产出资作价150万元,对方以现金850万元出资注册成立洛阳申雨,同时本公司向洛阳申雨派驻一名董事及一名监事,因具有重大影响,故作为联营企业核算。

本集团长期股权投资不存在向投资企业转移资金的能力受到限制的有关情况。

本集团长期股权投资之企业均为非上市公司。

(五)、合并财务报表项目注释 - 续

11、固定资产

(1)固定资产情况

人民币元

项目	房屋建筑物及采矿工程	机器设备	电子设备、器具及家具	运输设备	合计
一、账面原值合计：					
1.年初余额	5,193,248,459.93	2,063,617,078.09	179,115,765.25	154,936,219.18	7,590,917,522.45
2.本年增加金额	6,218,169,885.72	17,087,012,232.63	16,514,915.28	2,960,273.34	23,324,657,306.97
(1)购置	31,035,389.82	30,779,427.92	5,522,018.86	2,795,341.07	70,132,177.67
(2)在建工程转入	809,733,090.50	402,326,849.07	10,992,896.42	164,932.27	1,223,217,768.26
(3)企业合并增加	5,377,401,405.40	16,653,905,955.64	-	-	22,031,307,361.04
3.本年减少金额	3,789,170.19	121,245,939.03	-	1,737,497.81	126,772,607.03
(1)处置或报废	3,789,170.19	121,245,939.03	-	1,737,497.81	126,772,607.03
4.复垦及资产弃置成本调整	128,611,425.60	1,504,227.20	-	-	130,115,652.80
5.外币报表折算差异	196,735,307.72	319,640,518.11	-	-	516,375,825.83
6.年末余额	11,475,753,057.58	19,347,519,662.60	195,630,680.53	156,158,994.71	31,175,062,395.42
二、累计折旧					
1.年初余额	1,809,394,045.75	1,024,623,119.80	126,436,176.13	132,249,381.86	3,092,702,723.54
2.本年增加金额	382,833,917.12	451,177,739.93	11,941,289.33	3,716,480.21	849,669,426.59
(1)计提	382,833,917.12	451,177,739.93	11,941,289.33	3,716,480.21	849,669,426.59
3.本年减少金额	1,504,486.79	104,066,717.44	-	710,478.93	106,281,683.16
(1)处置或报废	1,504,486.79	104,066,717.44	-	710,478.93	106,281,683.16
4.外币报表折算差异	48,936,490.64	13,168,972.48	-	-	62,105,463.12
5.年末余额	2,239,659,966.72	1,384,903,114.77	138,377,465.46	135,255,383.14	3,898,195,930.09
三、减值准备					
1.年初余额	-	2,966,254.30	-	-	2,966,254.30
2.本年增加金额	-	1,193,936.69	-	-	1,193,936.69
(1)计提	-	1,193,936.69	-	-	1,193,936.69
(2)在建工程转入	-	-	-	-	-
3.本年减少金额	-	214,988.60	-	-	214,988.60
(1)处置或报废	-	214,988.60	-	-	214,988.60
4.外币报表折算差异	-	-	-	-	-
5.年末余额	-	3,945,202.39	-	-	3,945,202.39
四、账面价值					
1.年末账面价值	9,236,093,090.86	17,958,671,345.44	57,253,215.07	20,903,611.57	27,272,921,262.94
2.年初账面价值	3,383,854,414.18	1,036,027,703.99	52,679,589.12	22,686,837.32	4,495,248,544.61

于年末，本集团无用作抵押之固定资产。

(五)、合并财务报表项目注释 - 续

11、固定资产 - 续

(2)暂时闲置的固定资产情况

人民币元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面净值
年末余额-机器设备	88,010,364.60	70,626,737.19	3,945,202.39	13,438,425.02

于本期末，本集团闲置之固定资产主要为本公司化学分公司（“化学”）以及 TFM 公司账面之部分固定资产。以前年度及本年度公司考虑到部分闲置资产已不适应未来的生产需求，管理层基于账面价值与可收回金额孰低的原则对相关资产计提了减值准备。

(3)于年末及年初，本集团无通过融资租赁租入的固定资产情况。

(4)于年末及年初，本集团无通过经营租赁租出的固定资产。

(5)未办妥产权证书的固定资产情况

人民币元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
萃取车间主厂房	6,365,852.18	尚未竣工结算
机关职工餐厅	6,286,800.00	尚未竣工结算
分解车间主厂房	6,203,183.34	尚未竣工结算
结晶车间主厂房	5,398,072.97	尚未竣工结算
质控楼	3,650,310.31	尚未竣工结算
其他	20,190,515.63	尚未竣工结算
合计	48,094,734.43	

12、在建工程

(1)在建工程情况:

人民币元

项目	年末数			年初数		
	账面余额	减值准备	账面净值	账面余额	减值准备	账面净值
选二炉场沟尾矿库工程	6,903,929.90	-	6,903,929.90	46,870,271.07	-	46,870,271.07
选三尾矿库工程	275,257.82	-	275,257.82	533,510.25	-	533,510.25
流水沟尾矿库接替工程	14,250,735.63	-	14,250,735.63	16,991,489.35	-	16,991,489.35
低品位白钨矿综合利用示范工程	-	-	-	80,007,363.95	-	80,007,363.95
海南房屋及装修工程	-	-	-	103,973,561.26	-	103,973,561.26
新疆哈密市东戈壁钼矿项目	75,033,439.43	-	75,033,439.43	73,271,530.02	-	73,271,530.02
Northparkes E48 矿区北部延伸工程	6,715,822.15	-	6,715,822.15	2,098,483.07	-	2,098,483.07
Northparkes E26 地下矿山开发工程	1,352,888.01	-	1,352,888.01	58,641,176.37	-	58,641,176.37
澳洲尾矿储存工程	642,220.11	-	642,220.11	23,940,931.95	-	23,940,931.95
AANB 尾矿坝加高工程	76,295,900.80	-	76,295,900.80	-	-	-
AANB 冶炼工艺改造	240,616,782.00	-	240,616,782.00	-	-	-
其他	273,272,060.56	-	273,272,060.56	72,351,181.13	-	72,351,181.13
合计	695,359,036.41	-	695,359,036.41	478,679,498.42	-	478,679,498.42

(五)、合并财务报表项目注释 - 续

12、在建工程 - 续

(2)重大在建工程项目变动情况

人民币元

项目名称	预算数	年初数	企业合并增加	本年增加	转入固定资产	转入无形资产	其他减少	外币报表折算差异	年末数	工程投入占预算比例(%)	利息资本化累计金额	其中：本年利息资本化金额	资金来源
选二炉场沟尾矿库工程	343,886,000.00	46,870,271.07	-	10,243,751.78	6,792,791.93	-	43,417,301.02	-	6,903,929.90	47	-	-	自有资金
选三尾矿库工程	50,000,000.00	533,510.25	-	2,315,117.12	2,573,369.55	-	-	-	275,257.82	80	-	-	自有资金
流水沟尾矿库接替工程	130,000,000.00	16,991,489.35	-	137,714,767.47	140,455,521.19	-	-	-	14,250,735.63	99	-	-	自有资金
低品位白钨矿综合利用示范工程	200,000,000.00	80,007,363.95	-	90,261,969.87	148,122,931.00	22,146,402.82	-	-	-	100	-	-	自有资金
海南房屋及装修工程	106,000,000.00	103,973,561.26	-	1,538,245.32	105,511,806.58	-	-	-	-	100	-	-	自有资金
新疆哈密市东戈壁钼矿项目	2,849,000,000.00	73,271,530.02	-	2,299,909.41	-	-	538,000.00	-	75,033,439.43	3	-	-	自有资金
Northparkes E48 矿区北部延伸工程	181,685,935.81	2,098,483.07	-	4,360,045.99	-	-	-	257,293.09	6,715,822.15	93	-	-	自有资金
Northparkes E26 地下矿山开发工程	157,796,717.19	58,641,176.37	-	67,516,065.25	126,891,184.73	-	-	2,086,831.12	1,352,888.01	81	-	-	自有资金
澳洲尾矿储存工程	145,039,402.36	23,940,931.95	-	38,154,619.04	62,514,941.87	-	-	1,061,610.99	642,220.11	99	-	-	自有资金
AANB 尾矿坝加高工程	100,780,736.00	-	36,751,940.08	36,899,230.44	-	-	-	2,644,730.28	76,295,900.80	36	-	-	自有资金
AANB 冶炼工艺改造	249,759,748.00	-	220,220,488.40	11,469,732.40	-	-	-	8,926,561.20	240,616,782.00	100	-	-	自有资金
其他	不适用	72,351,181.13	670,762,834.32	185,407,423.99	630,355,221.41	2,310,063.20	18,795,711.26	(3,788,383.01)	273,272,060.56	不适用	-	-	自有资金
合计		478,679,498.42	927,735,262.80	588,180,878.08	1,223,217,768.26	24,456,466.02	62,751,012.28	11,188,643.67	695,359,036.41		-	-	

于2016年12月31日，本集团未发现在建工程存在减值迹象，因此未计提减值准备。

(五)、合并财务报表项目注释 - 续

13、无形资产

无形资产情况

人民币元

项目	土地使用权	采矿权	其他	合计
一、账面原值合计：				
1.年初余额	443,601,205.53	4,028,643,793.87	24,034,294.16	4,496,279,293.56
2.本年增加金额	82,282,902.31	20,391,202,353.13	17,508,736.00	20,490,993,991.44
(1)购置	60,136,499.49	71,350,062.50	-	131,486,561.99
(2)在建工程转入	22,146,402.82	-	2,310,063.20	24,456,466.02
(3)企业合并增加	-	20,319,852,290.63	15,198,672.80	20,335,050,963.43
3.本年减少金额	4,310,600.00	-	-	4,310,600.00
(1)处置	4,310,600.00	-	-	4,310,600.00
4.外币报表折算差异	-	518,047,355.56	1,046,652.05	519,094,007.61
5.年末余额	521,573,507.84	24,937,893,502.56	42,589,682.21	25,502,056,692.61
二、累计摊销				
1.年初余额	76,464,233.07	575,305,026.51	8,483,038.45	660,252,298.03
2.本年增加金额	9,738,160.69	296,798,694.41	3,905,970.56	310,442,825.66
(1)计提	9,738,160.69	296,798,694.41	3,905,970.56	310,442,825.66
3.本年减少金额	1,057,675.60	-	-	1,057,675.60
(1)处置	1,057,675.60	-	-	1,057,675.60
4.外币报表折算差异	-	30,870,384.82	234,875.23	31,105,260.05
5.年末余额	85,144,718.16	902,974,105.74	12,623,884.24	1,000,742,708.14
三、减值准备				
1.年初余额	-	-	-	-
2.本年增加金额	-	-	-	-
3.本年减少金额	-	-	-	-
4.外币报表折算差异	-	-	-	-
5.年末余额	-	-	-	-
四、账面价值				
1.年末账面价值	436,428,789.68	24,034,919,396.82	29,965,797.97	24,501,313,984.47
2.年初账面价值	367,136,972.46	3,453,338,767.36	15,551,255.71	3,836,026,995.53

于年末，土地使用权及采矿权未用作抵押。

本集团土地使用权租赁期为50年，并位于中国大陆。

(五)、合并财务报表项目注释 - 续

14、商誉

(1) 商誉账面原值

被投资单位名称	期初余额	本期增加	外币报表折算差额	期末余额
巴西磷业务(注)	-	1,073,149,171.20	41,654,476.80	1,114,803,648.00

注：本年增加系本集团于非同一控制下企业合并巴西磷业务的合并成本大于合并中取得对方可辨认净资产公允价值份额的差异(详见附注六、1)。

(2) 商誉减值准备

将商誉分摊到资产组

本集团以经营分部作为报告分部。为减值测试的目的，本集团将商誉分摊至资产组。2016年12月31日，分配到资产组的商誉的账面价值及相关减值准备如下：

人民币元

	成本	减值准备	2016年12月31日
资产组-巴西磷业务	1,114,803,648.00	-	1,114,803,648.00

资产组巴西磷业务的可收回金额按照预计未来现金流量的现值确定。未来现金流量基于管理层批准的未来5年的财务预算以及基于现有储量和未来开采计划的可开采年限为基础确定，并采用13.5%的折现率。由于磷业务的产品销售以美元计价并以雷亚尔进行结算，管理层认为相关业务在经营过程中所面临的通货膨胀风险主要来自于美元货币环境中的通胀风险，因此用于推断5年以后的资产组现金流量的通货膨胀率是3%(基于美元货币环境中)。根据上游矿产品价格和成本的特点，其受通货膨胀影响较小，管理层认为该预测方法是合理的。

计算以上资产组于2016年12月31日的预计未来现金流量现值的关键假设如下：

关键假设	管理层考虑
预算毛利	在预算年度前一年实现的平均毛利率基础上，根据预计效率的变化以及市场金属价格的波动适当修正该平均毛利率。
折现率	采用的折现率是反映相关资产组特定风险的税前折现率。
原材料价格通货膨胀	考虑预算年度所处经营环境当地的预计物价指数。

上述资产组采用的销售价格、折现率、原材料价格通货膨胀的关键假设的数据与外部信息一致。

(五)、合并财务报表项目注释 - 续

15、长期待摊费用

人民币元

项目	年初余额	本年增加数	本年摊销金额	年末余额
搬迁补偿费(注 1)	62,668,409.34	-	6,364,909.29	56,303,500.05
地质博物馆项目(注 2)	28,200,000.00	-	600,000.00	27,600,000.00
其他	33,606,246.66	2,933,363.25	5,195,735.35	31,343,874.56
合计	124,474,656.00	2,933,363.25	12,160,644.64	115,247,374.61

注 1： 公司支付尾矿坝周边地区村民的搬迁补偿费。

注 2： 根据 2012 年 12 月 18 日本公司与栾川县财政局签订的地质博物馆使用协议，自 2013 年 1 月 1 日起本公司拥有地质博物馆内 2000 平方米的展区 50 年使用权，用于公司宣传及陈列产品等。

16、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

人民币元

项目	年末余额		年初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	428,839,167.49	127,392,908.14	61,135,623.96	12,660,986.25
可抵扣亏损(注 1)	671,577,371.39	174,116,831.85	603,165,021.27	142,791,952.96
存货成本差异	177,263,473.33	53,179,042.00	-	-
未实现毛利	148,767,658.29	40,190,534.84	167,220,286.93	41,805,071.73
政府补助递延收益	87,628,025.61	20,032,325.76	60,950,075.29	12,932,805.29
公允价值变动损益	-	-	9,370,559.03	1,405,583.85
应付未付费用净额	2,383,827,476.96	685,828,571.73	888,207,736.73	242,595,519.32
非货币性项目的汇率影响(注 2)	834,357,876.47	283,681,678.00	-	-
尚待备案的固定资产报废	23,403,398.76	3,510,509.81	23,403,398.76	3,510,509.81
其他	20,853,516.83	6,213,525.89	-	-
合计	4,776,517,965.13	1,394,145,928.02	1,813,452,701.97	457,702,429.21

注 1： 集团最终可于 2016 年所得税前扣除的亏损金额以当地税务局机关确认金额为准。

(五)、合并财务报表项目注释 - 续

16、递延所得税资产/递延所得税负债-续

(2)未经抵销的递延所得税负债

人民币元

项目	年末余额		年初余额	
	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
预提利息收入	432,950,183.14	65,251,694.14	298,438,360.40	44,765,754.06
非货币性项目的汇率影响 (注 2)	752,440,067.65	255,829,623.00	-	-
固定资产折旧差异	12,504,094,841.96	3,768,455,880.00	-	-
公允价值变动损益	51,821,233.59	11,572,212.69	-	-
非同一控制下企业合并中 资产公允价值调整	22,920,239,940.50	6,876,071,982.15	-	-
其他	132,504,861.17	39,970,994.00	-	-
合计	36,794,051,128.01	11,017,152,385.98	298,438,360.40	44,765,754.06

注 2: AANB 的本位币为美元, 同时 AANB 在巴西的经营活动以雷亚尔进行纳税申报和汇算清缴。由于 AANB 账面的存货、固定资产等非货币性项目以历史汇率进行确认和后续计量, 因此导致税务核算时非货币性项目的计税基础与账面价值之间存在暂时性差异, 公司将相关暂时性差异相应确认为一项递延所得税资产/负债。

(3)以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

人民币元

项目	递延所得税资产和负债年末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债年末余额	递延所得税资产和负债年初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债年初余额
递延所得税资产	962,024,479.78	432,121,448.24	44,765,754.06	412,936,675.15
递延所得税负债	962,024,479.78	10,055,127,906.20	44,765,754.06	-

递延所得税资产本年变动中因外币报表折算增加计人民币 28,520,563.76 元, 因非同一控制下企业合并转增加计人民币 115,386,143.63 元; 递延所得税负债本年变动中因外币报表折算增加计人民币 171,526,651.64 元, 因非同一控制下企业合并转入递延所得税负债计人民币 10,017,284,943.90 元。

(4)未确认递延所得税资产明细

人民币元

项目	年末数	年初数
可抵扣亏损	68,178,683.63	27,177,547.99
可抵扣暂时性差异	717,843.48	963,013.08
小计	68,896,527.11	28,140,561.07

注: 由于未来能否获得足够的应纳税所得额具有不确定性, 因此没有确认为递延所得税资产。

(五)、合并财务报表项目注释 - 续

16、递延所得税资产/递延所得税负债-续

(5)未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	人民币元	
	年末数	年初数
2017	4,245,802.40	4,245,802.40
2018	4,981,346.82	4,981,346.82
2019	7,193,683.64	7,193,683.64
2020	10,113,506.60	10,756,715.13
2021	41,644,344.17	-
小计	68,178,683.63	27,177,547.99

17、其他非流动资产

项目	人民币元	
	年末数	年初数
一年以上的定期存款及应收利息(注1)	1,418,649,288.83	1,282,384,582.09
应收 SNEL(注2)	1,224,352,752.00	-
一年以上的理财产品(注3)	800,000,000.00	200,000,000.00
预缴所得税(注4)	379,072,365.00	-
一年以上的结构性存款(注5)	300,000,000.00	300,000,000.00
应收 TFM 少数股东款项(注6)	290,299,576.00	-
巴西可抵扣社会贡献税(注7)	106,184,659.00	-
预付水费(注8)	63,000,000.00	63,000,000.00
预缴耕地占用税(注9)	25,959,022.32	25,959,022.32
预付土地款(注10)	8,659,900.00	8,659,900.00
应收政府征地补偿金(注11)	143,595,900.00	-
补偿性资产(注12)	196,937,267.80	-
渤海华美借款(注13)	697,717,800.00	-
诉讼保证金(注14)	75,439,875.00	-
其他	20,527,557.19	12,669,168.50
合计	5,750,395,963.14	1,892,672,672.91

注1：包括本金人民币 1,097,962,500.00 元(上期末：人民币 1,097,962,500.00)及利息人民币 320,686,788.83 元(上期末：人民币 184,422,082.09)。其中本金为人民币 797,962,500.00 元的五年期存款为 CMOC Mining Pty Limited 美元 139,500,000.00 元(折合人民币 967,711,500.00 元)长期借款的保证金；本金为人民币 300,000,000.00 元为公司一般定期存款。

注2：系 TFM 应收 SNEL 的借款。借款适用的利率根据 1 年期 Libor 利率上浮 3% 厘定，未来通过应付电费进行抵减。

注3：系本集团购买之中国境内金融机构所发行之保本型理财产品计划，将于 2018 年内陆续到期，收益率在 5.24% 至 6.41% 之间。本集团管理层认为，本集团于这些理财产品计划之权益及所面临风险敞口与其账面价值相比差异并不重大。

注4：系 TFM 预缴之企业所得税，公司预计相关税款于一年内无法抵扣。

注5：系集团于上年存入的存续期为三年的结构性存款，于 2018 年 4 月到期，相关存款在存续期内不可提前支取。

(五)、 合并财务报表项目注释 - 续

17、 其他非流动资产 - 续

注 6: 系应收 Gécamines 的借款。于 2016 年 12 月 31 日, TFM 应收之本金计美元 30,000,000.00 元(折合人民币 208,110,000.00 元), 应收利息计美元 11,848,000.00 元(折合人民币 82,189,576.00 元), 借款适用的利率根据 1 年期 Libor 利率上浮 6%厘定, 未来通过对 Gécamines 的股利进行抵减。

注 7: AANB 及 AAFB 适用巴西当地的社会贡献税, 其计税基础为在巴西境内销售商品和提供服务的收入抵减可抵扣成本后的余额。由于出口货物无需缴纳社会贡献税及货物流转税, 故公司年末形成留抵税额。其中社会贡献税为巴西联邦政府征收, 故该留抵税额可以抵扣同为联邦政府所征收的企业所得税, 且该留抵税额无过期限。本集团将预计 1 年内可以抵扣的部分作为其他应收款核算, 详见附注(五)、6。

注 8: 系新疆洛钼预付之水资源使用费。

注 9: 系本集团预付的矿区所属尾矿库未来需使用的土地相关之耕地占用税。

注 10: 集团支付预缴的土地补偿款及出让金, 待相关子公司恢复生产后将继续办理土地出让手续。

注 11: 系 AAFB 持有应收巴西圣保罗州政府的款项。因当地政府提出异议而停止支付剩余款项。相关争议项目目前处于诉讼阶段, 本集团管理层基于所掌握的信息以及外部律师意见认为相关款项无回收风险。

注 12: 根据本集团与英美资源在收购巴西铌磷业务过程中所达成之协议, 收购日前 AANB 及 AAFB 在经营过程中与税务相关的或有事项若于未来期间导致现金流出, 本集团将获得英美资源的补偿。本集团于收购日将 AANB 及 AAFB 相关或有事项以公允价值核算并确认为一项预计负债(附注(五)、32), 同时将其中与税务相关之预计负债对应的收款权利确认为一项非流动资产。

注 13: 系集团于本年内向 BHR Newwood Investment Management Limited(“BHR”)提供的 1 亿美元借款, 用于 BHR 收购 TFM 24%间接权益过程中开具银行保函的保证金, 该项借款不计息。

注 14: 系 AANB 及 AAFB 公司在经营过程中产生的一些与税项、劳工及民事相关的法律诉讼。其中的部分诉讼需要根据法院的要求提交诉讼保证金。该保证金提取受限, 并在此期间内按照巴西基准利率进行计息。待未来诉讼终结后, 根据诉讼结果公司可以相应取回保证金或者使用保证金进行赔偿。

18、 短期借款

(1)短期借款分类:

项目	人民币元	
	年末数	年初数
质押借款(注)	806,773,100.00	-
信用借款	3,565,660,377.73	2,906,199,075.88
合计	4,372,433,477.73	2,906,199,075.88

注: 系集团以定期存款、结构性存款及银行理财产品进行质押所获取的借款, 详见附注(五)、1 及附注(五)、8。

(2)于本年末, 本集团无已逾期未偿还之短期借款。

(五)、 合并财务报表项目注释 - 续

19、 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

人民币元

项目	年末公允价值	年初公允价值
1、远期外汇合约(注1)	23,772,676.40	24,143,104.53
2、公允价值计量的远期商品合约及黄金租赁形成的负债(注2)	2,752,065,250.00	1,481,767,400.00
3、收购刚果(金)铜钴业务或有对价(注3)	45,603,838.00	-
合计	2,821,441,764.40	1,505,910,504.53

注 1：未到期之远期外汇合约未被指定为套期工具，其公允价值变动而产生的收益或损失，直接计入当期损益。

注 2：本集团通过与银行签订黄金租赁协议进行融资。本集团与银行约定租入黄金，黄金在租赁期内，本集团可以将租入的黄金销售给第三方，至租赁期满返还银行相同规格和重量的黄金；同时，本集团使用远期黄金合约对黄金租赁协议下返还银行等量等质黄金的义务进行风险管理，以此来规避本集团承担的随着黄金市场价格的波动该交易性金融负债的公允价值发生波动的风险。本集团返还黄金的义务以及与之对应的远期黄金合约被整体指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债。

注 3：系本集团收购刚果(金)铜钴业务产生的或有对价，期末以公允价值计量，详见附注(六)、1(1)。

(五)、合并财务报表项目注释 - 续

20、应付票据

人民币元

种类	年末数	年初数
银行承兑汇票	660,000,000.00	782,730,000.00
合计	660,000,000.00	782,730,000.00

21、应付账款

(1) 应付账款

人民币元

项目	年末数	年初数
购货款	638,177,650.37	237,376,385.26
其他	103,330,622.93	-
合计	741,508,273.30	237,376,385.26

(2) 应付账款的账龄分析如下:

人民币元

项目	年末数	年初数
1年以内	727,540,195.38	221,239,361.12
1-2年	4,172,608.83	10,842,533.11
2年以上	9,795,469.09	5,294,491.03
合计	741,508,273.30	237,376,385.26

22、预收款项

(1) 预收款项列示

人民币元

项目	年末数	年初数
货款	51,867,495.95	37,781,869.32
合计	51,867,495.95	37,781,869.32

(2) 于本年末, 本集团无账龄超过一年的重大预收款项。

(五)、合并财务报表项目注释 - 续

23、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

人民币元

项目	年初数	本年增加	企业合并增加	本年减少	外币报表折算差额	年末数
1、短期薪酬	84,473,338.98	775,506,210.47	226,416,840.80	807,877,516.60	4,504,307.61	283,023,181.26
2、离职后福利-设定提存计划	46,003.55	126,168,170.44	10,203,678.40	98,841,373.34	1,493,056.00	39,069,535.05
3、其他(注)	29,001,568.04	17,243,490.67	-	15,153,198.15	1,637,575.97	32,729,436.53
合计	113,520,910.57	918,917,871.58	236,620,519.20	921,872,088.09	7,634,939.58	354,822,152.84

注：系本集团下属澳大利亚公司为雇员计提的年假、长期服务休假预计于12个月内支付的相关负债。

(2) 短期薪酬列示

人民币元

项目	年初数	本年增加	企业合并增加	本年减少	外币报表折算差额	年末数
一、工资、奖金、津贴和补贴	73,140,642.06	689,834,130.62	226,416,840.80	721,878,387.83	4,504,307.61	272,017,533.26
二、职工福利费	332,941.85	30,241,827.75	-	30,284,458.75	-	290,310.85
三、社会保险费	69,938.67	21,956,462.75	-	21,966,427.80	-	59,973.62
其中：医疗保险费	40,511.76	17,615,264.32	-	17,621,519.39	-	34,256.69
生育保险	1,784.45	1,174,756.04	-	1,173,933.51	-	2,606.98
工伤保险费	27,642.46	3,166,442.39	-	3,170,974.90	-	23,109.95
四、住房公积金	3,064.33	26,897,694.86	-	26,891,070.36	-	9,688.83
五、辞退福利	-	-	-	-	-	-
六、工会经费和职工教育经费	10,926,752.07	6,576,094.49	-	6,857,171.86	-	10,645,674.70
合计	84,473,338.98	775,506,210.47	226,416,840.80	807,877,516.60	4,504,307.61	283,023,181.26

应付职工薪酬中无属于拖欠性质的金额以及非货币性福利，本年末余额预计在2017年全部发放完毕。

(五)、合并财务报表项目注释 - 续

(3)离职后福利-设定提存计划

人民币元

项目	年初数	本年增加	企业合并增加	本年减少	外币报表折算差额	年末数
1、基本养老保险	35,690.10	123,438,865.07	10,203,678.40	96,108,633.89	1,493,056.00	39,062,655.68
2、失业保险	10,313.45	2,729,305.37	-	2,732,739.45	-	6,879.37
合计	46,003.55	126,168,170.44	10,203,678.40	98,841,373.34	1,493,056.00	39,069,535.05

本集团按规定参加由政府机构或其指定的金融机构设立的养老保险、失业保险计划，根据该等计划，本集团员工分别按员工基本工资或当地最低工资的一定比例每月向该等计划缴存费用。除上述每月缴存费用外，本集团不再承担进一步支付义务。相应的支出于发生时计入当期损益或相关资产的成本。

本集团本年应分别向养老保险、失业保险计划缴存费用人民币 123,438,865.07 元及人民币 2,729,305.37 元(2015 年：人民币 66,891,139.61 元及人民币 4,574,322.91 元)。于 2016 年 12 月 31 日，本集团尚有人民币 39,062,655.68 元及人民币 6,879.37 元(2015 年 12 月 31 日：人民币 35,690.10 元及人民币 10,313.45 元)的应缴存费用是于本报告期间到期而未支付给养老保险及失业保险计划的。有关应缴存费用已于报告期后支付。

(五)、 合并财务报表项目注释 - 续

24、 应交税费

项目	人民币元	
	年末数	年初数
境内企业所得税	(57,579,903.16)	(87,219,835.85)
澳大利亚企业所得税	5,888,644.75	22,831,484.42
巴西企业所得税	23,171,515.42	-
城市维护建设税	(2,490,186.83)	1,082,392.82
增值税	2,543,689.88	(79,806,455.82)
资源税	24,747,749.21	10,878,529.51
价格调节基金	9,725.08	169,725.08
教育费附加	(2,242,920.47)	1,276,847.89
个人所得税	53,667,489.34	1,188,811.87
其他	10,145,439.07	5,986,089.73
合计	57,861,242.29	(123,612,410.35)

25、 应付利息

项目	人民币元	
	年末数	年初数
分期付息到期还本的中期票据应付利息(注)	107,006,027.41	40,873,424.67
银行借款利息	76,678,221.74	13,069,431.28
合计	183,684,249.15	53,942,855.95

注：详见附注(五)、31。

26、 应付股利

单位名称	人民币元	
	年末数	年初数
栾川县泰峰工贸有限公司(注)	6,623,109.24	6,623,109.24
栾川县宏基矿业有限公司(注)	15,943,017.89	15,943,017.89
栾川县诚志矿业有限公司(注)	5,319,669.54	5,319,669.54
合计	27,885,796.67	27,885,796.67

注：本集团之子公司的少数股东。

(五)、合并财务报表项目注释 - 续

27、其他应付款

(1)按款项性质列示其他应付款

项目	人民币元	
	年末数	年初数
政府补偿金(注 1)	695,087,400.00	-
工程及设备款	192,190,462.62	91,788,820.12
应收 Gécamines 特许权使用费(注 2)	122,288,933.50	-
劳务及运输费	85,366,685.46	-
应付 SNEL 电费补偿款(注 3)	69,370,000.00	-
应收 Gécamines 生产进度金(注 4)	34,685,000.00	-
押金、保证金及代垫款项	31,734,226.04	-
应付服务费	28,062,001.22	-
应付能源费	27,796,559.00	-
土地补偿款	17,069,841.57	-
资源税	11,724,935.78	-
其他	101,399,769.93	116,615,445.72
合计	1,416,775,815.12	208,404,265.84

注 1：详见附注五、6。

注 2：系 Gécamines 向 TFM 提供技术支援服务及管理顾问服务，按月向 TFM 收取特许权使用费，根据 TFM 与刚果(金)政府签订的采矿权协定，本集团位于刚果(金)的业务按照调整后销售收入的 2% 计算缴纳特许权使用费。

注 3：2015 年 TFM 与 SNEL 就未来电费收取标准产生争议，TFM 管理层基于未来可能导致的现金流出的最佳估计数计提的预计补偿款。

注 4：本集团根据与 Gécamines 签订的采矿协定，Gécamines 需要向 TFM 收取生产进度金。于 2016 年 12 月 31 日，尚需支付的 1,500 万美元，其中 1,000 万美元计入其他非流动负债，详见附注五、33。

(五)、合并财务报表项目注释 - 续

27、其他应付款 - 续

(2)账龄超过1年的重要其他应付款

人民币元

项目	年末余额	未偿还或结转的原因
个人 N	10,175,210.53	往来未结清
合计	10,175,210.53	

(3)本集团应付关联方款项详见附注(十)、6。

28、一年内到期的非流动负债

人民币元

项目	年末数	年初数
应付新疆哈密探矿权款(注 1)	10,000,000.00	22,924,085.68
一年内结转的递延收益(附注(五)、33)	7,417,281.25	4,451,018.58
一年内到期的长期借款(附注(五)、30)	567,080,088.80	2,467,524,610.28
一年内到期的应付债券(附注(五)、31)	2,000,000,000.00	-
合计	2,584,497,370.05	2,494,899,714.54

注 1: 根据协议, 子公司新疆洛钼受让河南省地质矿产勘查开发局所拥有位于新疆哈密市东戈壁钼矿普查项目证书号为: T65120080602009571 号, 价值为人民币 10.36 亿元的探矿权, 其中人民币 3.9 亿元作为少数股东对新疆洛钼的增资款。截至 2016 年 12 月 31 日, 新疆洛钼已支付转让款共计人民币 6.36 亿元。本集团预计剩余款项将在一年内付清。

(五)、合并财务报表项目注释 - 续

29、其他流动负债

人民币元

项目	年末数	年初数
收购交易费用(注)	114,893,082.82	-
其他预提费用	94,004,105.64	23,896,357.63
应付超短融债券	2,500,000,000.00	500,000,000.00
合计	2,708,897,188.46	523,896,357.63

注：系本集团于2016年度收购巴西铌磷业务及刚果(金)铜钴业务过程中发生的各项与交易相关的中介费用。

短期应付债券的增减变动：

人民币元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	年初余额	本年发行	按面值计提利息	本年已付利息	年末应付利息	溢折价摊销	本年偿还	期末余额
15洛钼CP001(注1)	500,000,000.00	2015年10月21日	1年	500,000,000.00	500,000,000.00	-	13,894,649.67	17,202,868.85	-	-	500,000,000.00	-
16栾川钼业CP001(注2)	500,000,000.00	2016年2月26日	1年	500,000,000.00		500,000,000.00	13,373,424.68		13,373,424.68	-	-	500,000,000.00
16栾川钼业SCP001(注3)	1,000,000,000.00	2016年10月19日	270天	1,000,000,000.00		1,000,000,000.00	6,000,000.00		6,000,000.00	-	-	1,000,000,000.00
16栾川钼业SCP002(注4)	1,000,000,000.00	2016年11月1日	270天	1,000,000,000.00		1,000,000,000.00	5,358,904.11		5,358,904.11	-	-	1,000,000,000.00
合计	3,000,000,000.00			3,000,000,000.00	500,000,000.00	2,500,000,000.00	38,626,978.46	17,202,868.85	24,732,328.79	-	500,000,000.00	2,500,000,000.00

注1：于2015年10月21日，本公司发行了2015年度第一期短期融资券，面值总计人民币5亿元，发行利率3.45%。

注2：于2016年2月26日，本公司发行了2016年度第一期短期融资券，面值总计人民币5亿元，发行利率3.18%。

注3：于2016年10月19日，本公司发行了2016年度第一期超短融资债券，面值总计人民币10亿元，发行利率3.00%。

注4：于2016年11月1日，本公司发行了2016年度第二期超短融资债券，面值总计人民币10亿元，发行利率3.26%。

(五)、合并财务报表项目注释 - 续

30、长期借款

(1)长期借款分类

项目	人民币元	
	年末数	年初数
质押借款(注)	17,972,067,402.29	3,113,637,810.28
信用借款	5,971,892,626.00	1,295,473,200.00
减：一年内到期的长期借款(附注(5)、28)	567,080,088.80	2,467,524,610.28
合计	23,376,879,939.49	1,941,586,400.00

注：系本集团以定期存款、所持子公司之权益等资产进行质押所获取的银行借款，其中：

于2016年9月，本集团之子公司CMOC LUXEMBOURG S.À R.L.(以下简称“洛钼卢森堡”)和CMOC BRASIL SERVICOS ADMINISTRATIVOS E PARTICIPACOES LTDA.(以下简称“洛钼巴西”)获得总计9亿美元(折合人民币62亿元)并购银团贷款，用于支付收购巴西铋磷业务的收购对价，该银团借款将在2018年9月14日至2023年9月14日之间按约定分期偿还，利率区间为3个月美元libor+1.8%至3个月美元libor+2.75%；本集团将所持有的洛钼卢森堡100%权益质押给中国银行卢森堡分行并提供连带担保。根据本集团与银团签订的借款协议，本集团需要符合约定的一系列财务指标要求，若违反相关条款银行有权要求本公司提前偿还借款。

于2016年11月，本集团之子公司CMOC DRC LIMITED(以下简称“洛钼刚果”)获得总计15.9亿美元(折合人民币110亿元)并购银团贷款，用于支付收购刚果铜钴业务的收购对价，该银团借款将在2018年3月15日至2023年11月15日之间按约定分期偿还，利率为3个月美元libor+1.7%至3个月美元libor+2.2%；本集团将所持有的洛钼刚果100%权益质押给银行并提供连带担保。根据本集团与银团签订的借款协议，本集团需要符合约定的一系列财务指标要求，若违反相关条款银行有权要求本公司提前偿还借款。

(2)一年以上长期借款到期日分析如下：

到期日	人民币元	
	本年数	上年数
一到二年	3,989,536,037.20	311,692,800.00
二年到五年	19,026,240,853.05	1,629,893,600.00
五年以上	361,103,049.24	-
合计	23,376,879,939.49	1,941,586,400.00

于2016年12月31日，上述借款的年利率为0.9%至4.5125%(2015年12月31日：1.57%至3.06%)。

于2016年12月31日，本集团无已到期但未偿还的长期借款。

31、应付债券

(1) 应付债券

项目	人民币元	
	年末数	年初数
中期票据	2,000,000,000.00	2,000,000,000.00
合计	2,000,000,000.00	2,000,000,000.00

(五)、合并财务报表项目注释 - 续

31、应付债券 - 续

(2) 应付债券的增减变动

人民币元

名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	年初余额	本年发行	按面值计提利息	本年已付利息	年末应付利息	溢折价摊销	本期行使转股权	一年内到期金额	年末余额
12洛钼MTN1(注1)	2,000,000,000.00	2012年8月2日	5年	2,000,000,000.00	2,000,000,000.00	-	98,800,000.00	98,529,315.09	40,873,424.67	-	-	2,000,000,000.00	-
16栾川钼业MTN001(注2)	2,000,000,000.00	2016年3月17日	5年	2,000,000,000.00	-	2,000,000,000.00	66,132,602.74	-	66,132,602.74	-	-	-	2,000,000,000.00
合计	4,000,000,000.00			4,000,000,000.00	2,000,000,000.00	2,000,000,000.00	164,932,602.74	98,529,315.09	107,006,027.41	-	-	2,000,000,000.00	2,000,000,000.00

注1：本公司于2012年8月2日发行面值为人民币2,000,000,000.00元的中期票据(证券简称：12洛钼MTN1)，相关债券于全国银行间债券市场交易流通。发行该中期融资券所得款项用于补给本公司及其附属公司的营运资金及偿还银行借贷。该中期票据发行年利率为固定利率4.94%，期限为5年，在存续期内每年付息一次。应付利息请参见附注(五)、25。

注2：本公司于2016年3月17日发行面值为人民币2,000,000,000.00元的中期票据(证券简称：16栾川钼业MTN001)，相关债券于全国银行间债券市场交易流通。发行该中期融资券所得款项用于补给本公司及其附属公司的营运资金及偿还银行借贷。该中期票据发行年利率为固定利率4.22%，期限为5年，在存续期内每年付息一次。应付利息请参见附注(五)、25。

(五)、合并财务报表项目注释 - 续

32、预计负债

人民币元

项目	年末数	年初数
复垦费及资产弃置成本(注 1)	948,036,274.99	290,908,169.51
法律诉讼(注 2)	809,757,397.40	-
合计	1,757,793,672.39	290,908,169.51

注 1：集团对矿产相关的生产经营及开发活动所造成的环境影响负有复垦、环境恢复及相关资产拆除义务。集团管理层根据上述义务所可能产生未来经济利益流出的最佳估计数折现后确认为预计负债。上述估计根据行业惯例及所在地现行使用的法律法规厘定，相关法律法规的重大变化可能对集团所作出的估计产生重大影响。

注 2：集团位于巴西的铌磷业务在经营过程中面临当地一系列与税务事项、劳工及其他民事案件相关的诉讼。当相关诉讼很可能败诉并导致经济利益流出时，本集团管理层会对潜在的经济利益流出金额进行估计并相应计提预计负债。

33、其他非流动负债

人民币元

项目	年末数	年初数
递延收益土地返还款(注 1)	15,744,753.50	16,130,339.30
递延收益研发费用补贴(注 2)	3,000,000.00	3,000,000.00
递延收益示范基地项目补贴(注 2)	68,883,272.11	41,819,735.99
长期服务休假(注 3)	43,278,727.15	5,664,862.62
应付第三方借款及其递延收益(注 4)	369,588,638.84	-
应付第三方服务费(注 5)	60,630,814.29	-
应付 Gécamines 生产进度金 (注 6)	69,370,000.00	-
其他	15,356,362.41	243,599.20
合计	645,852,568.30	66,858,537.11
其中：一年内结转的递延收益(附注(五)、28)	7,417,281.25	4,451,018.58
非流动负债合计	638,435,287.05	62,407,518.53

(五)、合并财务报表项目注释 - 续

33、其他非流动负债 - 续

注 1：为本集团收到的土地出让金返还款，计入递延收益，在土地使用年限内按照直线法平均摊销。

注 2：为本集团收到的河南省重大科技专项资金、矿产资源节约与综合利用专项资金以及中央矿产资源综合利用示范基地补贴，计划用于钼钨选矿及深加工关键技术研究，计入递延收益，在未来发生相关技术研究费用时确认为当期营业外收入。

注 3：为集团海外公司为雇员计提的年假、长期服务休假相关负债。其中预计在 12 个月内支付部分在应付职工薪酬核算。

注 4：本集团于本年度获得来自第三方的长期借款，借款期限十年，年利率 0.4%。相关金额的折现影响作为递延收益列报。

注 5：系 TFM 应付第三方服务机构 Mining Overseas Service Company (“MOSCO”)之雇员长期薪金。MOSCO 为 Freeport 之全资子公司，为 TFM 提供外籍雇员的薪金和费用支付的代理服务。根据洛阳钼业与 Freeport 达成之过渡期安排，MOSCO 将在过渡期内继续为 TFM 提供相关服务。

注 6：参见附注五、27 注 4。

涉及政府补助项目：

人民币元

负债项目	年初余额	本年新增补助金额	本年计入营业外收入金额	年末余额	与资产相关/与收益相关(注)
递延收益低品位白钨矿示范工程补贴	41,819,735.99	28,234,770.78	1,171,234.66	68,883,272.11	与资产相关
南泥湖土地出让金返还款	16,130,339.30	-	385,585.80	15,744,753.50	与资产相关
3000 吨/日钼选尾矿综合利用专项资金	3,000,000.00	-	-	3,000,000.00	与资产相关
投资补贴	-	6,000,000.00	6,000,000.00	-	与收益相关
企业技术中心研发平台后补助资金	-	1,000,000.00	1,000,000.00	-	与收益相关
栾川县 2015 年度优惠工矿财政补贴	-	14,759,809.85	14,759,809.85	-	与收益相关
重金属自动监控设施安装补贴	243,599.20	-	148,636.80	94,962.40	与资产相关
其他	-	2,283,512.00	2,283,512.00	-	
合计	61,193,674.49	52,278,092.63	25,748,779.11	87,722,988.01	-

注：本公司将收到的政府补助，按照政府文件的明确规定分别归类为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助，对于政府文件没有明确规定的，本公司按照被补助项目是否可以形成资产作为划分的依据。

(五)、合并财务报表项目注释 - 续

34、股本

本公司每股面值人民币0.2元，股份种类及其结构如下：

单位：股数

	年初余额	本年变动额					年末余额
		可转债转股	送股	其他	公积金转股	小计	
2016年度：							
一、有限售条件股份							
1.国有法人持股	-	-	-	-	-	-	-
2.其他内资持股	-	-	-	-	-	-	-
有限售条件股份合计	-	-	-	-	-	-	-
二、无限售条件股份	-	-	-	-	-	-	-
1.人民币普通股	12,953,730,699.00	-	-	-	-	-	12,953,730,699.00
2.境外上市外资股	3,933,468,000.00	-	-	-	-	-	3,933,468,000.00
无限售条件股份合计	16,887,198,699.00	-	-	-	-	-	16,887,198,699.00
三、股份总数	16,887,198,699.00	-	-	-	-	-	16,887,198,699.00
2015年度：							
一、有限售条件股份							
1.国有法人持股(注)	1,796,593,475.00	-	-	(1,796,593,475.00)	-	(1,796,593,475.00)	-
2.其他内资持股	-	-	-	-	-	-	-
有限售条件股份合计	1,796,593,475.00	-	-	(1,796,593,475.00)	-	(1,796,593,475.00)	-
二、无限售条件股份	-	-	-	-	-	-	-
1.人民币普通股	1,968,421,050.00	552,895,708.00	-	1,796,593,475.00	8,635,820,466.00	10,985,309,649.00	12,953,730,699.00
2.境外上市外资股	1,311,156,000.00	-	-	-	2,622,312,000.00	2,622,312,000.00	3,933,468,000.00
无限售条件股份合计	3,279,577,050.00	552,895,708.00	-	1,796,593,475.00	11,258,132,466.00	13,607,621,649.00	16,887,198,699.00
三、股份总数	5,076,170,525.00	552,895,708.00	-	-	11,258,132,466.00	11,811,028,174.00	16,887,198,699.00

注：于2015年10月9日，洛阳矿业集团有限公司持有的1,776,593,475股和全国社会保障基金理事会转持三户持有的20,000,000股，合计1,796,593,475股限售股锁定期满，解除限售。

本年度，本集团之子公司未发生购买，出售或赎回本公司上市股份的情况。

(五)、合并财务报表项目注释 - 续

35、资本公积

人民币元

项目	年初数	本年增加	本年减少	年末数
2016年度:				
资本溢价合计	10,720,306,602.38	-	-	10,720,306,602.38
其中：投资者投入的资本	10,718,184,562.38	-	-	10,718,184,562.38
其他	2,122,040.00	-	-	2,122,040.00
合计	10,720,306,602.38	-	-	10,720,306,602.38
项目	年初数	本年增加	本年减少	年末数
2015年度:				
资本溢价合计	8,102,977,121.92	4,868,955,973.66	2,251,626,493.20	10,720,306,602.38
其中：投资者投入的资本	8,100,855,081.92	4,868,955,973.66	2,251,626,493.20	10,718,184,562.38
其他	2,122,040.00	-	-	2,122,040.00
其他资本公积	1,426,888,988.29	-	1,426,888,988.29	-
合计	9,529,866,110.21	4,868,955,973.66	3,678,515,481.49	10,720,306,602.38

36、其他综合收益

人民币元

项目	年初余额	本年发生额					年末余额
		本年所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税费用	税后归属于母公司所有者	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	-						
其中：设定受益计划变动							
二、以后将重分类进损益的其他综合收益	(632,492,717.76)	791,645,559.96	(268,987,651.90)	-	915,347,005.69	145,286,206.17	282,854,287.93
其中：可供出售金融资产公允价值变动损益	(268,987,651.90)	(3,711,727.44)	(268,987,651.90)	-	265,275,924.46	-	(3,711,727.44)
外币财务报表折算差额	(363,505,065.86)	795,357,287.40	-	-	650,071,081.23	145,286,206.17	286,566,015.37
其他综合收益合计	(632,492,717.76)	791,645,559.96	(268,987,651.90)	-	915,347,005.69	145,286,206.17	282,854,287.93

(五)、 合并财务报表项目注释 - 续

37、 专项储备

人民币元

项目	年初数	本年增加	本年减少	年末数
2016年度:				
安全生产费	13,214,328.53	112,139,491.32	116,783,730.42	8,570,089.43
维简费(注)	101,986,347.03	-	101,986,347.03	-
合计	115,200,675.56	112,139,491.32	218,770,077.45	8,570,089.43
项目	年初数	本年增加	本年减少	年末数
2015年度:				
安全生产费	52,891,152.40	109,490,272.08	149,167,095.95	13,214,328.53
维简费(注)	219,033,756.84	68,980,690.50	186,028,100.31	101,986,347.03
合计	271,924,909.24	178,470,962.58	335,195,196.26	115,200,675.56

注：2015年公司根据公司的实际生产经营状况，并结合财政部财资[2015]8号《关于不再规定冶金矿山维持简单再生产费用标准的通知》文件规定，决定自2015年4月1日开始不再计提维简费，剩余金额于本年度全部使用完毕。

38、 盈余公积

人民币元

项目	年初数	本年增加	本年减少	年末数
2016年度:				
法定盈余公积(注)	786,050,081.94	54,048,793.20	-	840,098,875.14
项目	年初数	本年增加	本年减少	年末数
2015年度:				
法定盈余公积(注)	704,898,171.11	81,151,910.83	-	786,050,081.94

注：根据国家的相关法律规定，本公司按2016年度净利润的10%提取法定盈余公积，总计人民币54,048,793.20元(2015年：人民币81,151,910.83元)。

(五)、 合并财务报表项目注释 - 续

39、 未分配利润

人民币元

项目	本年	上年
年初未分配利润	2,986,976,808.88	3,320,200,571.47
加: 本年归属母公司股东的净利润	998,040,580.75	761,160,070.18
减: 提取法定盈余公积(注 1)	54,048,793.20	81,151,910.83
应付普通股股利(注 2)	422,179,967.49	1,013,231,921.94
年末未分配利润	3,508,788,628.94	2,986,976,808.88

注 1: 详见附注(五)、38。

注 2: 本年度股东大会已批准的现金股利。

根据 2016 年 6 月 29 日通过的本公司 2015 年度股东大会决议, 公司向全体股东每股派发现金红利 0.025 元, 共计派发现金红利计人民币 422,179,967.49 元(2015 年: 人民币 1,013,231,921.94 元)。

注 3: 资产负债表日后决议的利润分配情况。

根据董事会的提议, 2016 年度按已发行之股份 16,887,198,699 股(每股面值人民币 0.2 元)计算, 拟以每股向全体股东派发现金红利人民币 0.035 元(2015 年度: 人民币 0.025 元)。

注 4: 子公司已提取的盈余公积。

2016 年 12 月 31 日, 本集团未分配利润余额中包括子公司已提取的盈余公积为人民币 169,699,785.59 元(2015 年 12 月 31 日: 人民币 169,699,785.59 元)。

40、 营业收入、营业成本

(1) 营业收入

人民币元

项目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	6,797,289,351.39	4,504,295,025.22	4,044,138,198.75	2,505,563,447.76
其他业务	152,281,655.58	119,523,106.15	152,701,422.44	116,884,793.67
合计	6,949,571,006.97	4,623,818,131.37	4,196,839,621.19	2,622,448,241.43

(五)、合并财务报表项目注释 - 续

40、营业收入、营业成本- 续

(2) 主营业务(分产品)

人民币元

产品名称	本年发生额		上年发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
钼钨相关产品	2,815,657,614.65	1,511,570,037.60	2,421,140,447.03	1,483,174,288.51
铌相关产品	410,653,115.36	306,579,395.96	-	-
磷相关产品	729,610,629.70	584,775,039.30	-	-
铜钴相关产品	1,296,146,914.20	996,305,846.03	-	-
铜金相关产品	1,381,203,392.40	1,013,663,409.49	1,442,799,406.13	931,261,148.57
其他	164,017,685.08	91,401,296.84	180,198,345.59	91,128,010.68
合计	6,797,289,351.39	4,504,295,025.22	4,044,138,198.75	2,505,563,447.76

41、税金及附加

人民币元

项目	本年发生额	上年发生额	计缴标准
营业税	1,320,695.98	11,115,119.89	附注(四)
城市维护建设税	15,369,301.85	13,876,376.71	附注(四)
教育费附加	9,281,340.06	8,087,883.26	附注(四)
资源税	146,823,169.39	160,696,556.83	附注(四)
其他	57,514,902.73	48,697,416.76	
合计	230,309,410.01	242,473,353.45	

(五)、 合并财务报表项目注释 - 续

42、销售费用

人民币元

项目	本年发生额	上年发生额
工资及附加	10,163,357.96	4,594,926.80
运输费	54,533,730.56	63,654,059.65
业务招待费	1,221,282.19	1,261,367.04
差旅费	1,273,943.85	904,122.86
市场咨询费	5,222,578.73	-
税金	-	917,932.89
其他	18,204,492.26	13,340,386.02
合计	90,619,385.55	84,672,795.26

43、管理费用

人民币元

项目	本年发生额	上年发生额
工资及附加	117,907,256.69	115,127,161.88
折旧及摊销	40,631,473.27	55,243,301.03
审计费	12,387,618.85	9,096,184.02
咨询及中介机构费用	65,408,203.09	30,288,955.62
因并购而产生的交易费用(注)	236,139,790.97	-
业务招待费	9,333,079.39	4,517,968.27
技术开发费	109,001,290.10	80,228,860.57
其他	123,926,020.53	62,671,428.90
合计	714,734,732.89	357,173,860.29

注： 详见附注五、29。

(五)、 合并财务报表项目注释 - 续

44、 财务费用

人民币元

项目	本年发生额	上年发生额
债券利息支出	203,559,581.20	260,689,500.10
商业票据贴现利息	30,381,678.47	43,689,546.04
银行借款利息支出	430,798,066.67	190,743,721.74
其中：5年内到期的银行借款的利息支出	246,705,118.74	182,752,868.66
利息支出合计：	664,739,326.34	495,122,767.88
减：已资本化的利息费用	-	-
减：利息收入	452,742,920.56	532,139,155.03
汇兑差额	19,329,692.30	(20,451,513.79)
减：已资本化的汇兑差额	-	-
其他	176,342,278.23	103,650,017.47
合计	407,668,376.31	46,182,116.53

45、 资产减值损失

人民币元

项目	本年发生额	上年发生额
坏账损失	28,651,800.99	6,591,858.40
存货跌价损失	30,251,987.60	61,956,002.45
固定资产减值损失	1,193,936.69	-
长期资产减值损失	-	161,894,742.57
可供出售金融资产减值损失	291,757,534.75	-
合计	351,855,260.03	230,442,603.42

46、 公允价值变动收益(损失)

人民币元

产生公允价值变动收益(损失)的来源	本年发生额	上年发生额
1、远期外汇合约公允价值变动收益(损失)	51,131,410.27	(19,305,059.03)
2、公允价值计量的黄金租赁及远期合约公允价值变动收益(损失)	(9,935,600.00)	16,531,850.00
3、消耗性生物资产的公允价值变动收益	5,224,503.40	-
合计	46,420,313.67	(2,773,209.03)

(五)、 合并财务报表项目注释 - 续

47、 投资收益

(1) 投资收益明细情况

人民币元

项目	本年发生额	上年发生额
权益法核算的长期股权投资收益(损失)	7,210,716.74	(9,858,527.33)
债券及理财产品投资收益	94,793,860.23	174,876,549.09
处置可供出售金融资产产生的投资收益(损失)	92,667,004.11	(31,768,850.88)
处置交易性权益工具投资产生的投资损失	(3,736,797.34)	(2,499,998.75)
未指定为套期关系的衍生工具	(16,752,200.00)	(14,160,110.00)
- 商品期货合约平仓损失	(16,752,200.00)	(14,160,110.00)
处置子公司投资收益	-	4,282.41
合计	174,182,583.74	116,593,344.54

(2) 按权益法核算的长期股权投资收益(损失):

人民币元

被投资单位	本年发生额	上年发生额	本年比上年增减变动的的原因
豫鹭矿业	70,969,591.46	90,759,506.61	被投资公司净利润变动
洛阳申雨	(185,887.81)	-	被投资公司净利润变动
高科	(13,655,705.25)	(14,878,498.40)	被投资公司净利润变动
富川	(49,917,281.66)	(85,739,535.54)	被投资公司净利润变动
合计	7,210,716.74	(9,858,527.33)	被投资公司净利润变动

本集团的投资收益汇回不存在重大限制。

本年度及上年度的投资收益均产生于非上市类的投资。

(五)、 合并财务报表项目注释 - 续

48、 营业外收入

(1) 营业外收入明细如下:

人民币元

项目	本年发生额	上年发生额
非流动资产处置利得	6,586,429.98	4,079,367.52
其中：固定资产处置利得	6,586,429.98	4,079,367.52
政府补助	25,748,779.11	45,132,470.40
非同一控制下企业合并形成负商誉(附注(六))	430,908,350.60	-
其他	3,774,678.32	940,809.76
合计	467,018,238.01	50,152,647.68

(2) 主要政府补助明细

人民币元

项目	本年发生额	上年发生额	与资产相关/与收益相关
递延收益低品位白钨矿示范工程补贴	1,171,234.66	44,164,993.70	与资产相关
南泥湖土地出让金返还款	385,585.80	385,585.80	与资产相关
东岭土地出让金返还补贴	-	118,728.00	与资产相关
对外投资补贴	6,000,000.00	-	与收益相关
企业技术中心研发平台后补助资金	1,000,000.00	-	与收益相关
栾川县 2015 年度优惠工矿财政补贴	14,759,809.85	-	与收益相关
矿产资源节约与综合利用专项资金	-	80,525.90	与收益相关
其他	2,432,148.80	382,637.00	
合计	25,748,779.11	45,132,470.40	

49、 营业外支出

人民币元

项目	本年发生额	上年发生额
非流动资产处置损失	815,811.89	42,120,590.15
其中：固定资产处置损失	815,811.89	42,120,590.15
对外捐赠	21,906,318.90	18,043,584.00
债务重组损失	499,687.98	28,516,476.23
其他	4,823,737.96	5,920,406.41
合计	28,045,556.73	94,601,056.79

50、 所得税费用

人民币元

项目	本年发生额	上年发生额
按税法及相关规定计算的当期所得税	214,865,562.05	114,041,949.38
上年所得税清算差异	(35,000,951.71)	(39,714,902.44)
递延所得税调整	(8,961,755.04)	(94,617,024.70)
合计	170,902,855.30	(20,289,977.76)

(五)、 合并财务报表项目注释 - 续

50、 所得税费用 - 续

所得税费用与会计利润的调节表如下：

人民币元

	本年发生额	上年发生额
会计利润	1,190,141,289.50	682,818,377.21
按 15% 的税率计算的所得税费用(2015 年度： 15%)	178,521,193.43	102,422,756.58
不可抵扣费用的纳税影响	71,694,808.42	25,874,270.66
免税收入/额外抵扣费用等项目的纳税影响	(30,576,347.31)	(10,930,148.53)
非同一控制下企业合并形成的负商誉的纳税影响(附注六)	(63,203,099.46)	-
非货币性项目的纳税影响(注 1)	(8,508,680.12)	-
利用以前年度未确认可抵扣亏损和可抵扣暂时性差异的纳税影响	-	(141,899,902.37)
未确认可抵扣亏损和可抵扣暂时性差异的纳税影响	6,112,982.94	37,050,202.82
准予税前列支的资本利息(注 2)	(8,431,651.68)	-
在其他地区的子公司税率不一致的影响	60,294,600.79	6,907,745.52
上年所得税清算差异	(35,000,951.71)	(39,714,902.44)
合计	170,902,855.30	(20,289,977.76)

注 1： 见附注五、 16。

注 2： 根据巴西当地税法规定， 企业可以按年向其股东支付资本利息， 该金额可于税前列支， 利息金额根据巴西当地长期存款利率计算得出。 本集团位于巴西的子公司适用此项税收优惠。

(五)、 合并财务报表项目注释 - 续

51、 基本每股收益和稀释每股收益的计算过程

计算基本每股收益时，归属于普通股股东的当期净利润为：

人民币元

	本年发生额	上年发生额
归属于普通股股东的当期净利润	998,040,580.75	761,160,070.18

计算基本每股收益时，分母为发行在外普通股加权平均数，计算过程如下：

人民币元

	本年发生额	上年发生额
年初发行在外的普通股股数	16,887,198,699.00	15,228,511,575.00
加：本年发行的普通股加权数	-	777,370,896.50
年末发行在外的普通股加权数	16,887,198,699.00	16,005,882,471.50

每股收益

人民币元

	本年发生额	上年发生额(注 1)
按归属于母公司股东的净利润计算：		
基本每股收益	0.06	0.05
稀释每股收益(注)	0.06	0.05

注：于本年末，本公司无发行在外的稀释性普通股。(上年末：本公司发行在外的潜在普通股不存在稀释性。)

(五)、 合并财务报表项目注释 - 续

52、现金流量表项目注释

(1)收到其他与经营活动有关的现金

人民币元

项目	本年发生额	上年发生额
收到的赔偿金及罚款等	-	57,870.00
收到的利息收入	360,452,165.98	412,961,978.15
收到的补贴收入	52,278,092.63	74,800,890.73
其他	11,925,544.62	882,939.76
合计	424,655,803.23	488,703,678.64

(2)支付其他与经营活动有关的现金

人民币元

项目	本年发生额	上年发生额
支付的咨询费、技术开发费和运费等其他费用	266,367,404.03	188,473,030.39
支付的捐赠款项、罚款等	21,906,318.90	18,043,584.00
支付的银行手续费等	52,265,407.22	36,592,927.14
预缴耕地占用税	-	25,959,022.32
其他	56,239,740.69	51,234,292.61
合计	396,778,870.84	320,302,856.46

(3)收回投资所收到的现金

人民币元

项目	本年发生额	上年发生额
处置交易性金融资产及银行和其他金融机构理财产品收到的现金	3,020,975,000.00	11,655,519,607.75
合营企业减资回收款项	-	50,000,000.00
处置可供出售金融资产收到现金	314,953,536.55	517,790,351.84
合计	3,335,928,536.55	12,223,309,959.59

(4)购买或处置子公司和其他经营单位支付的现金

人民币元

项目	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	
其中：巴西磷业务(注)	5,623,522,291.60
巴西铌业务	5,638,674,219.80
刚果(金)铜钴业务(注)	18,328,364,997.83
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	
其中：巴西磷业务	265,662,917.40
巴西铌业务	698,157,312.20
刚果(金)铜钴业务	522,079,574.05
合计	28,104,661,705.58

注：上述已支付的现金中未考虑根据实际结算应收出售方补偿款或对价调整款。

(五)、合并财务报表项目注释 - 续

52、现金流量表项目注释 - 续

(5)投资支付的现金

人民币元

项目	本年发生额	上年发生额
购买交易性金融资产及银行和其他金融机构理财产品支付的现金	700,000,000.00	9,037,578,809.22
购买可供出售金融资产	715,661,774.43	3,085,268,599.61
对合营公司增资(附注五、10)	531,163.62	-
合计	1,416,192,938.05	12,122,847,408.83

(6)支付的其他与投资活动有关的现金

人民币元

项目	本年发生额	上年发生额
借予第三方款项(附注五、8及附注五、17)	787,717,800.00	100,000,000.00
支付收购交易费用	121,246,708.15	-
合计	908,964,508.15	100,000,000.00

(7)收到的其他与筹资活动有关的现金

人民币元

项目	本年发生额	上年发生额
黄金租赁业务收到现金	2,657,694,450.00	1,482,568,890.00
第三方借款收到现金(附注(五)、33)	369,588,638.84	-
合计	3,027,283,088.84	1,482,568,890.00

(8)支付的其他与筹资活动有关的现金

人民币元

项目	本年发生额	上年发生额
偿还黄金租赁业务支付的现金	1,414,084,400.00	997,120,400.00
黄金租赁及开立借款业务相关手续费	52,859,234.92	57,440,703.41
借款保证金及安排费	703,844,295.86	24,587,257.12
合计	2,170,787,930.78	1,079,148,360.53

(五)、 合并财务报表项目注释 - 续

53、 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

人民币元

补充资料	本年金额	上年金额
1.将净利润调节为经营活动的现金流量:		
净利润	1,019,238,434.20	703,108,354.97
加: 资产减值准备	351,855,260.03	230,442,603.42
固定资产折旧	849,669,426.59	558,429,296.21
无形资产摊销	310,442,825.66	186,519,964.76
长期待摊费用摊销	12,160,644.64	11,165,305.45
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失(收益)	(5,770,618.09)	38,041,222.63
公允价值变动损失(收益)	(46,420,313.67)	2,773,209.03
财务费用	809,518,440.05	431,766,109.03
投资收益	(174,182,583.74)	(116,593,344.54)
递延所得税资产增加	(8,961,755.04)	(94,617,024.70)
存货的减少(增加以“-”号填列)	75,367,539.54	(200,021,157.20)
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	(552,911,412.77)	441,352,257.77
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	416,873,943.60	(121,729,566.81)
递延收益摊销	(25,748,779.11)	(45,132,470.40)
专项储备的增加(减少以“-”号填列)	(106,630,586.13)	(156,390,836.22)
受限制银行存款减少(增加以“-”号填列)	(9,674,029.71)	(510,342,000.00)
经营活动产生的现金流量净额	2,914,826,436.05	1,358,771,923.40
2.不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:		-
3.现金及现金等价物净变动情况:		
现金的年末余额	8,420,208,068.29	8,982,162,302.30
减: 现金的年初余额	8,982,162,302.30	774,781,044.71
加: 现金等价物的年末余额	-	-
减: 现金等价物的年初余额	-	4,850,800,000.00
现金及现金等价物的净增加(减少)额	(561,954,234.01)	3,356,581,257.59

(2) 现金及现金等价物的构成

人民币元

项目	年末数	年初数
一、 现金	8,420,208,068.29	8,982,162,302.30
其中: 库存现金	1,120,248.17	274,735.66
可随时用于支付的银行存款	8,419,087,820.12	8,981,887,566.64
可随时用于支付的其他货币资金	-	-
二、 现金等价物	-	-
三、 年末现金及现金等价物余额	8,420,208,068.29	8,982,162,302.30

现金和现金等价物不含本公司及子公司使用受限制的现金和现金等价物以及期限在三个月以上之货币资金。

(五)、合并财务报表项目注释 - 续

54、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

人民币元

项目	年末外币余额	折算汇率	年末折算人民币余额
货币资金			
其中：人民币	1,552,298.65	1.0000	1,552,298.65
美元	6,921,740.02	6.9540	48,133,471.02
欧元	25,822,116.64	7.2993	188,483,572.18
港币	205,635.00	0.8990	184,857.23
加元	1,159,557.67	5.1749	6,000,561.46
澳元	6,125,784.47	5.0196	30,749,068.59
巴西雷亚尔	92,435,400.00	2.1285	196,747,194.00
英镑	20,000.00	8.6713	173,425.00
刚果法郎	53,542,929,929.00	0.0060	318,819,539.24
短期借款			
其中：美元	127,500,000.00	6.9370	884,467,500.00
长期借款			
其中：欧元	231,000,000.00	7.3000	1,686,199,837.20
一年内到期非流动负债			
其中：欧元	14,000,000.00	7.3000	102,129,288.80

(2) 重要境外经营实体说明

子公司名称	境外主要经营地	记账本位币	选择依据
Copebras Indústria Ltda.	巴西	巴西雷亚尔	根据所处经济环境决定
Niobras Mineração Ltda.	巴西	美元	根据所处经济环境决定
洛钼巴西	巴西	美元	根据所处经济环境决定
洛钼卢森堡	卢森堡	美元	根据所处经济环境决定
CMOC Mining Pty Limited	澳大利亚	美元	根据所处经济环境决定
CMOC Mining Services Pty. Limited	澳大利亚	美元	根据所处经济环境决定
CMOC International DRC Holdings Limited	百慕大	美元	根据所处经济环境决定
TF Holdings Limited	百慕大	美元	根据所处经济环境决定
Tenke Fungurume Mining S.A.	刚果(金)	美元	根据所处经济环境决定
Purveyors South Africa Mine Services CMOC	南非共和国	美元	根据所处经济环境决定

(六)、 合并范围的变更

1、 非同一控制下企业合并

(1) 本年度发生的非同一控制下企业合并

如附注(一)所述，本年度发生如下企业合并。

人民币元								
被购买方名称	股权/业务取得时点	股权取得成本	取得比例(%)	取得方式	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	购买日至期末被购买方的经营活动现金流量净额
巴西磷业务(注1)	2016年10月1日	5,554,907,896.60	100%	现金购买	控制权已转移	729,610,629.70	81,658,048.00	64,037,100.80
巴西铌业务(注1)	2016年10月1日	5,638,674,219.80	100%	现金购买	控制权已转移	410,653,115.36	37,283,345.60	99,071,844.39
刚果(金)铜钴业务(注2)	2016年11月17日	18,145,980,868.63	100%	现金购买	控制权已转移	1,296,146,914.20	85,080,872.00	392,840,349.29

注1：于2016年10月1日，本集团完成对英美资源所属的巴西铌磷业务的收购。根据收购协议中约定的对价以及价格调整条款，实际收购对价合计为1,676,238,000美元，折合人民币11,193,582,116.40元。

注2：于2016年11月17日，本集团完成对Freeport所属刚果(金)铜钴业务的收购，实际收购对价为2,641,643,986美元，折合人民币18,145,980,868.63元；其中包括，本集团按照双方在收购协议中约定的或有对价条款：若自2018年1月1日起至2019年12月31日的24个月内，伦敦金属交易所A级铜现货月平均交割价的价值高于A级铜现货月平均交割价的价值高于3.50美元每磅，则CMOC Limited应在不晚于2020年1月10日向PDK支付0.60亿美元。若自2018年1月1日起至2019年12月31日的24个月内，LME钴官方现货月平均交割价的价值高于20.00美元每磅，则CMOC Limited应在不晚于2020年1月10日向PDK支付0.60亿美元。因此，在收购日或有对价按照购买日的公允价值入账并确认为一项以公允价值计量且变动计入损益的金融负债(附注(五)、19)。

(2) 合并成本及商誉

人民币元			
合并成本	巴西磷业务	巴西铌业务	刚果(金)铜钴业务
--现金(注1)	5,554,907,896.60	5,638,674,219.80	18,100,822,747.83
--或有对价	-	-	45,158,120.80
合并成本合计	5,554,907,896.60	5,638,674,219.80	18,145,980,868.63
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	4,097,785,225.40	3,394,933,419.80	18,576,889,219.23
取得对巴西磷、铌业务债权(注2)	383,973,500.00	2,243,740,800.00	-
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	1,073,149,171.20	-	(430,908,350.60)

注1：现金对价已扣除因实际结算及出售方补偿款而应调整的款项。

注2：根据收购协议，本集团在收购磷、铌业务过程中同时获得原英美资源对巴西磷、铌业务的债权美元57,500,000.00元(折合人民币383,973,500.00元)及美元336,000,000.00元(折合人民币2,243,740,800.00元)。

(六)、合并范围的变更 - 续

1、非同一控制下企业合并 - 续

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

人民币元

	巴西磷业务		巴西铌业务		刚果(金)铜钴业务	
	购买日 账面价值	购买日 公允价值	购买日 账面价值	购买日 公允价值	购买日 账面价值	购买日 公允价值
资产：						
货币资金	265,662,917.40	265,662,917.40	698,157,312.20	698,157,312.20	522,079,574.05	522,079,574.05
应收账款	461,349,168.60	461,349,168.60	143,899,912.20	143,899,912.20	386,358,154.00	386,358,154.00
其他应收款	58,203,704.80	58,203,704.80	1,689,483.40	1,689,483.40	866,223,293.00	866,223,293.00
存货	455,993,573.00	455,993,573.00	422,457,661.40	422,457,661.40	7,528,086,794.80	7,528,086,794.80
预付款项					100,990,772.32	100,990,772.32
其他流动资产	-	-	16,146,920.40	16,146,920.40		
固定资产	1,047,506,419.20	2,067,153,056.80	3,307,360,750.60	3,160,602,740.00	15,425,668,544.52	16,803,551,564.24
在建工程	154,998,415.80	154,998,415.80	288,554,415.80	288,554,415.80	484,182,431.20	484,182,431.20
无形资产	12,247,085.20	3,315,814,845.40	919,720,038.40	1,511,021,084.03	346,832,777.20	15,508,215,034.00
递延所得税资产	-	-	65,375,662.00	115,272,183.60	113,960.03	113,960.03
其他非流动资产	206,197,108.40	378,370,825.80	94,150,302.20	111,552,649.00	1,700,353,683.60	1,700,353,683.60
资产小计	2,662,158,392.40	7,157,546,507.60	5,957,512,458.60	6,469,354,362.03	27,360,889,984.72	43,900,155,261.24
负债：						
应付账款	223,663,158.40	223,663,158.40	84,129,999.20	84,129,999.20	344,275,992.27	344,275,992.27
其他应付款	1,689,483.40	1,689,483.40	30,971,636.40	30,971,636.40	877,760,266.46	877,760,266.46
应付职工薪酬	97,726,000.00	97,726,000.00	33,706,459.60	33,706,459.60	105,188,059.60	105,188,059.60
应交税费	71,432,426.60	71,432,426.60	-	-		
递延所得税负债	22,744,586.80	1,492,635,211.60	-	395,859,984.00	3,167,010,314.00	8,128,789,748.30
其他非流动负债	401,301,992.00	401,301,992.00	2,243,740,800.00	2,243,740,800.00	178,537,377.20	178,537,377.20
预计负债	230,685,000.00	771,313,010.20	1,442,164,399.20	286,012,063.03	558,328,576.00	558,328,576.00
负债小计	1,049,242,647.20	3,059,761,282.20	3,834,713,294.40	3,074,420,942.23	5,231,100,585.53	10,192,880,019.83
净资产	1,612,915,745.20	4,097,785,225.40	2,122,799,164.20	3,394,933,419.80	22,129,789,399.19	33,707,275,241.41
减：少数股东权益	-	-	-	-	8,117,374,855.20	15,130,386,022.18
取得的净资产	1,612,915,745.20	4,097,785,225.40	2,122,799,164.20	3,394,933,419.80	14,012,414,543.99	18,576,889,219.23

注：巴西铌磷业务及刚果(金)铜钴业务可辨认资产以及负债的公允价值经独立评估机构 Censere Holdings Limited 按重置成本法及多期超额收益法确定的估值结果确定。被购买方于购买日可辨认资产、负债的公允价值中，除货币资金按照公允价值第一层级进行计量外，应收账款、其他应收款、存货、固定资产、在建工程、无形资产、其他非流动资产、应付账款、其他应付款、其他非流动负债及预计负债按照公允价值第三层级进行计量。

(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

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	
洛阳栾川钼业集团冶炼有限责任公司("冶炼")	中国	河南栾川	矿产品冶炼、销售	100.00	-	投资设立
洛阳栾川钼业集团钨钼销售贸易有限公司("销售贸易")	中国	河南栾川	矿产品销售	100.00	-	投资设立
洛阳大川钨钼科技有限责任公司("大川")	中国	河南栾川	矿产品加工、销售	100.00	-	投资设立
洛阳钼都国际饭店有限公司("国际饭店")	中国	河南洛阳	酒店	100.00	-	投资设立
洛阳栾川钼业集团钨业有限公司("钨业")	中国	河南栾川	矿产品冶炼、销售	100.00	-	投资设立
洛阳钼业(香港)有限公司("香港公司")	中国香港	香港	矿产品销售	100.00	-	投资设立
洛阳钼业集团金属材料有限公司("金属材料")	中国	河南洛阳	矿产品加工、销售	100.00	-	投资设立
新疆洛钼矿业有限公司("新疆洛钼")	中国	新疆	矿产品采选、销售	70.00	-	投资设立
洛阳栾川钼业集团销售有限公司("销售公司")	中国	河南栾川	矿产品销售	100.00	-	投资设立
洛阳钼业控股有限公司("香港洛钼控股")	中国香港	香港	投资控股	100.00	-	投资设立
CMOC Mining Pty Limited("CMOC Mining")	澳大利亚	澳大利亚	矿产开采、加工、销售	-	100.00	投资设立
CMOC Mining Services Pty. Limited("CMOC services")	澳大利亚	澳大利亚	矿业服务	-	100.00	投资设立
栾川县沪七矿业有限公司("沪七")	中国	河南栾川	矿产品冶炼、销售	100.00	-	投资设立
栾川县富凯商贸有限公司("富凯")	中国	河南栾川	钨、钼产品的购销	100.00	-	投资设立
栾川县启兴矿业有限公司("启兴")	中国	河南栾川	矿产品冶炼、销售	90.00	-	投资设立
栾川县富润矿业有限公司("富润")	中国	河南栾川	矿产品冶炼、销售	100.00	-	投资设立
栾川县大东坡钨钼矿业有限公司("大东坡")	中国	河南栾川	矿产品冶炼、销售	51.00	-	投资设立
栾川县九扬矿业有限公司("九扬")	中国	河南栾川	矿产品冶炼、销售	51.00	-	投资设立

(七)、 在其他主体中的权益 - 续

1、 在子公司中的权益 - 续

(1)企业集团的构成 - 续

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	
栾川县三强钨钼有限公司("三强")	中国	河南栾川	矿产品冶炼、销售	51.00	-	投资设立
洛阳市钼都利豪商贸有限公司("钼都利豪")	中国	河南洛阳	酒店管理	-	100.00	投资设立
施莫克(上海)国际贸易有限公司("施莫克")	中国	上海	货物及技术的进出口业务	100.00	-	投资设立
CMOC Mining USA LTD("CMOC USA")	美国	美国	咨询业务	-	100.00	投资设立
上海睿朝投资有限公司("睿朝")	中国	上海	咨询、企业策划、管理	-	100.00	投资设立
西藏施莫克投资有限公司("西藏施莫克") (注 1)	中国	西藏	咨询、资产管理、销售	-	100.00	投资设立
Upnorth Investment Limited("Upnorth")	中国	BVI	投资控股	-	100.00	投资设立
北京永帛资源投资控股有限公司("北京永帛")	中国	北京	咨询、资产管理、销售	100.00	-	投资设立
洛阳悦和置业有限责任公司("洛阳悦和") (注 1)	中国	洛阳	咨询、资产管理	100.00	-	投资设立
洛钼刚果(注 1)	香港	香港	矿业服务	-	100.00	投资设立
CMOC Sales & Marketing Limited(洛钼英国)(注 1)	英国	伦敦	矿业服务、销售	-	100.00	投资设立
洛钼卢森堡(注 1)	卢森堡	卢森堡	投资控股	-	100.00	投资设立
洛钼巴西(注 1)	巴西	巴西	投资控股	-	100.00	投资设立
西藏朝旭创业投资有限公司("西藏朝旭") (注 1)	中国	西藏	咨询、企业策划、管理	-	100.00	投资设立
Long March No.1 Investment Limited("Long March") (注 1)	香港	香港	投资控股	-	100.00	投资设立
Bandra Investment Limited("Bandra") (注 1)	中国	BVI	投资控股	-	100.00	投资设立
Copebras Indústria Ltda. (注 2)	巴西	巴西	矿产开采、加工	-	100.00	非同一控制下合并
Niobras Mineração Ltda. (注 2)	巴西	巴西	矿产开采、加工	-	100.00	非同一控制下合并
CMOC International DRC Holdings Limited (注 2)	百慕大	百慕大	投资控股	-	100.00	非同一控制下合并
TFHL(注 2)	百慕大	百慕大	投资控股	-	70.00	非同一控制下合并
TFM(注 2)	刚果(金)	刚果(金)	矿产开采、加工	-	80.00	非同一控制下合并
Purveyors South Africa Mine Services CMOC(洛钼南非)(注 2)	南非共和国	南非共和国	物流运输	-	100.00	非同一控制下合并

(七)、 在其他主体中的权益 - 续

1、 在子公司中的权益 - 续

(1)企业集团的构成 - 续

注 1: 为本集团于本年新设之子公司。

注 2: 为本集团于本年通过非同一控制下企业合并新增之子公司。

注 3: 本集团之子公司未发行任何证券及债券。

2、 在合营联营企业中的权益

(1)重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
洛阳高科钨钼材料有限公司("高科") (注 1)	河南洛阳	河南洛阳	矿产品加工、销售	50.25%	-	权益法核算
徐州环宇钼业有限公司("环宇") (注 2)	江苏徐州	江苏徐州	投资	50%	-	权益法核算
洛阳豫鹭矿业有限责任公司 ("豫鹭矿业") (注 3)	河南洛阳	河南洛阳	矿产品冶炼、销售	40%	-	权益法核算
洛阳申雨钼业有限责任公司 ("洛阳申雨")(注 1)	河南洛阳	河南洛阳	矿产品冶炼、销售	15%	-	权益法核算

注 1: 参见附注(五)、10。

注 2: 本集团之合营企业环宇持有洛阳富川矿业有限公司("富川")90%的股权, 同时本集团通过子公司富凯间接持有富川 10%股权。根据与当地政府的协议, 当地政府享有富川 8%的分红权, 故本集团按权益法实际享有富川 47%的损益。

注 3: 根据豫鹭矿业 2007 年度股东大会决议, 自 2008 年起投资双方按照 1: 1 的比例分享公司净利润。因此, 本集团按权益法实际享有豫鹭矿业 50%损益。

(七)、 在其他主体中的权益 - 续

2、 在合营联营企业中的权益-续

(2)重要合营企业的主要财务信息

人民币元

子公司名称	年末余额/本年发生额		年初余额/上年发生额	
	高科	环宇(注 1)	高科	环宇(注 1)
流动资产	73,329,845.12	214,844,450.90	166,099,121.80	262,911,080.85
其中：现金和现金等价物	4,567,969.58	6,114,498.23	8,945,768.83	85,237.99
非流动资产	128,895,470.66	2,698,563,519.94	132,329,844.30	2,722,778,299.10
资产合计	202,225,315.78	2,913,407,970.84	298,428,966.10	2,985,689,379.95
流动负债	24,700,749.14	83,248,774.13	94,655,316.20	858,954,575.81
非流动负债	-	800,000,000.00	-	-
负债合计	24,700,749.14	883,248,774.13	94,655,316.20	858,954,575.81
少数股东权益	-	(16,575,771.17)	-	(7,498,689.97)
归属于母公司股权权益	177,524,566.64	2,046,734,967.88	203,773,649.90	2,134,233,494.11
按持股比例计算的净资产份额	88,762,283.32	1,023,367,483.94	101,886,824.95	1,067,116,747.05
调整事项(注 2)	-	8,425,944.96	-	14,593,963.51
对合营企业权益投资的账面价值	88,762,283.32	1,031,793,428.90	101,886,824.95	1,081,710,710.56
存在公开报价的合营企业投资的公允价值	不适用	不适用	不适用	不适用
营业收入	76,499,619.97	203,622.81	107,801,682.20	504,144.66
财务费用	199,351.52	39,935,663.78	(277,173.65)	37,578,594.79
所得税费用	-	-	-	60,494,630.41
净亏损	(27,207,470.33)	(105,286,812.01)	(29,756,996.80)	(182,424,543.71)
终止经营净利润	-	-	-	-
其他综合收益	-	-	-	-
综合收益总额	(27,207,470.33)	(105,286,812.01)	(29,756,996.80)	(182,424,543.71)
本期收到的来自合营企业的股利	-	-	-	-

注 1：本集团之合营企业环宇持有富川 90%的股权，同时本集团通过子公司富凯间接持有富川剩余的 10%股权。

注 2：根据与当地政府的协议，当地政府享有富川 8%的分红权，故本集团按权益法实际享有富川 47%的损益。

(七)、 在其他主体中的权益 - 续

2、 在合营联营企业中的权益 - 续

(3)重要联营企业的主要财务信息

人民币元

	年末余额/本年发生额	年初余额/上年发生额
	豫鹭矿业	豫鹭矿业
流动资产	130,107,368.59	161,996,611.07
其中：现金和现金等价物	408,532.14	533,647.16
非流动资产	60,874,589.89	66,779,787.55
资产合计	190,981,958.48	228,776,398.62
流动负债	28,028,822.35	50,262,445.40
非流动负债	4,000,000.00	5,000,000.00
负债合计	32,028,822.35	55,262,445.40
少数股东权益	-	-
归属于母公司股权权益	158,953,136.13	173,513,953.22
按持股比例计算的净资产份额	63,581,254.45	69,405,581.28
调整事项(注)	6,048,195.95	7,504,277.66
对联营企业权益投资的账面价值	69,629,450.40	76,909,858.94
存在公开报价的合营企业投资的公允价值	不适用	不适用

注：本集团持有豫鹭矿业 40% 股权，但按照 50% 比例享有分红权。详见附注(五)、10。

人民币元

	年末余额/本年发生额	年初余额/上年发生额
	豫鹭矿业	豫鹭矿业
营业收入	300,927,252.66	358,703,078.68
财务费用	(6,229.05)	(561,567.07)
所得税费用	(50,426,526.03)	(60,511,887.10)
净利润	141,939,182.91	181,519,013.21
终止经营净利润	-	-
其他综合收益	-	-
综合收益总额	141,939,182.91	181,519,013.21
本年收到的来自联营企业的股利	78,250,000.00	119,200,000.00

(七)、 在其他主体中的权益 - 续

3、重要的共同经营

(1)重要的共同经营

共同控制经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额 (%)	
				直接	间接
Nothparkes Joint Venture ("NJV") (注)	澳大利亚	澳大利亚	铜金矿的开采	-	80%

注：2013年12月1日，本公司完成了收购Northparkes铜金矿的非法人合营公司Northparkes Joint Venture 80%的共同控制权益以及North Mining Limited持有的与Northparkes铜金矿经营业务相关的若干关联资产。收购后，非法人合营公司Northparkes Joint Venture成为本公司的一个共同控制经营。

Northparkes Joint Venture拥有的Northparkes矿山为一项位于澳大利亚新南威尔士Parkes镇西北Goonumbla以崩塌式开采的优质铜金矿业务。Northparkes自1993年营运至今，剩余使用年限超过20年。Northparkes Joint Venture总部位于澳大利亚新南威尔士州Parkes镇。Northparkes Joint Venture由本公司下属子公司CMOC Mining Pty Limited持有80%的共同控制权益，剩余20%权益分别由Sumitomo Metal Mining Oceania Pty Ltd(SMM)及SC Mineral Resources Pty Ltd(SCM)持有。

根据Northparkes Joint Venture管理协议，本公司为管理人对持有的Northparkes矿山管理业务负责管理Northparkes的日常运作，合营各方作为Northparkes Joint Venture的共同控制人，对Northparkes矿山相关合营安排的资产按比例享有权力以及就与Northparkes矿山相关合营安排有关的负债按比例承担责任。合营各方之间达成一致协议，同意为确保各方的利益(包括各自的产量份额)，在任何合营一方违约情况下保护对方合营者的利益。

(2)重要的共同经营企业财务信息

截至2016年12月31日，Northparkes Joint Venture的资产负债状况及经营情况如下：

人民币元

项目	2016年度	2015年度
承担的运营成本净份额	655,580,366.19	776,810,457.55
项目	截止2016年12月31日	截止2015年12月31日
享有的总资产份额	2,162,305,530.63	2,168,071,050.23
承担的总负债份额	391,839,296.10	386,150,174.01

(八)、 金融工具及风险管理

本集团的主要金融工具包括货币资金、交易性金融资产、应收账款、应收票据、其他应收款、其他流动资产、其他非流动资产、可供出售金融资产、交易性金融负债、应付账款、应付票据、其他应付款、借款及应付债券等，各项金融工具的详细情况说明见附注(五)。与这些金融工具有关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本集团管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1. 风险管理目标和政策

本集团业务为采矿。本集团只销售自产商品。从长远看来，以多种方式操作的自然对冲，有助于保障和稳定盈利和现金流，可无需使用作此用途的金融衍生工具或其他形式的合成对冲。本集团不以交易或投机为目的收购或发行衍生金融工具；亦无意透过于联营公司的投资而进行该等交易或投机性持有。

本集团从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本集团经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本集团风险管理的基本策略是确定和分析本行所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

1.1 市场风险

1.1.1. 外汇风险

外汇风险指因汇率变动产生损失的风险。本集团承受外汇风险主要与美元、港币、欧元、加拿大元、人民币、巴西雷亚尔、英镑、刚果法郎及澳币有关。本集团位于境内子公司主要业务活动均以人民币计价结算，本集团位于澳大利亚的子公司主要以澳元或美元计价结算；本集团位于巴西的铌、磷业务主要以美元、巴西雷亚尔计价结算；本集团位于刚果(金)的铜钴业务，主要以美元、刚果法郎计价结算。因此，本集团因汇率变动产生的风险敞口不大，外币交易主要为境内及香港子公司的以美元计价结算的融资活动，位于澳大利亚以美元为记账本位币的子公司的以澳元结算的经营活动，位于巴西以美元为本位币的子公司以巴西雷亚尔结算的经营活动，以及位于刚果(金)以美元为本位币的子公司以刚果法郎结算的经营活动。

于2016年12月31日，除下表所述金融资产和金融负债为各实体记账本位币以外之美元、港币、澳币、欧元、加拿大元、人民币、巴西雷亚尔、英镑以及刚果法郎余额(已折算为人民币)外，本集团的金融资产及金融负债均为以各实体的记账本位币计价结算。该等外币余额的资产和负债产生的外汇风险可能对本集团的经营业绩产生影响。

(八)、 金融工具及风险管理 - 续

1. 风险管理目标和政策 - 续

1.1 市场风险 - 续

1.1.1. 外汇风险 - 续

人民币千元

项目	年末数	年初数
美元		
货币资金	48,133	1,399,946
短期借款	(884,468)	(1,152,614)
小计	(836,335)	247,332
港币		
货币资金	185	441
短期借款	-	(204,248)
小计	185	(203,807)
澳币		
货币资金	30,749	10,537
小计	30,749	10,537
欧元		
货币资金	188,484	12
短期借款	-	(312,189)
长期借款	(1,686,200)	(1,948,037)
小计	(1,497,716)	(2,260,214)
加拿大元		
货币资金	6,001	138,579
小计	6,001	138,579
人民币		
货币资金	1,552	856
小计	1,552	856
巴西雷亚尔		
货币资金	196,747	-
小计	196,747	-
英镑		
货币资金	173	-
小计	173	-
刚果法郎		
货币资金	318,820	-
小计	318,820	-
合计	(1,779,824)	(2,066,717)

(八)、 金融工具及风险管理 - 续

1. 风险管理目标和政策 - 续

1.1 市场风险 - 续

1.1.1. 外汇风险 - 续

本集团密切关注汇率变动对本集团外汇风险的影响，同时通过购买适当的远期外汇合约来规避外汇风险。

下表详细说明本集团以相关主体的记账本位币(包括：人民币、美元、港币及巴西雷亚尔)兑换各种外汇时10%变动率的敏感度。内部向高级管理层汇报外汇风险时使用此10%的比率，其代表管理层对外汇汇率可能变动的估计。本集团报告日期外汇风险敏感度分析乃基于结算日发生并贯穿于整个报告期间的变动。正数表示以人民币为记账本位币的公司因拥有美元、港币及欧元银行借款，人民币兑其的外汇升值，导致税前利润增加。负数表示以港币为本位币的公司因拥有美元货币资金以及人民币货币资金，港币兑其的外汇升值；以及以美元为记账本位币的公司澳元、港币、欧元、加元、人民币、巴西雷亚尔、英镑以及刚果法郎的资产负债，美元兑其的外汇升值，导致税前利润减少。若相关记账本位币兑这些外汇贬值，会令税前利润带来相反影响。在进行如下的敏感性分析时，本集团不考虑现有远期外汇合约的相关影响。

(八)、 金融工具及风险管理 - 续

1. 风险管理目标和政策 - 续

1.1 市场风险 - 续

1.1.1. 外汇风险 - 续

人民币千元

项目	汇率变动	本年数		上年数	
		对利润的影响	对股东权益的影响	对利润的影响	对股东权益的影响
本位币为人民币的实体					
税前利润及权益	美元对人民币贬值 10%	85,671	85,671	(10,205)	(10,205)
	港币对人民币贬值 10%	(3)	(3)	20,422	20,422
	欧元对人民币贬值 10%	65,761	65,761	31,219	31,219
本位币为港币的实体					
税前利润及权益	美元对港币贬值 10%	(2,038)	(2,038)	(14,528)	(14,528)
	人民币对港币贬值 10%	(143)	(143)	(85)	(85)
本位币为美元的实体					
税前利润及权益	澳币对美元贬值 10%	(3,075)	(3,075)	(1,054)	(1,054)
	港币兑美元贬值 10%	(16)	(16)	(42)	(42)
	欧元兑美元贬值 10%	94,223	94,223	194,802	194,802
	加元兑美元贬值 10%	(600)	(600)	(13,858)	(13,858)
	人民币兑美元贬值 10%	12	12		
	巴西雷亚尔兑美元贬值 10%	19,675	19,675		
	英镑兑美元贬值 10%	17	17		
	刚果法郎兑美元贬值 10%	31,882	31,882		

本集团管理层认为年底外汇风险并不能反映年度外汇风险，敏感度分析并不能反映固有外汇风险。

1.1.2. 利率风险

本集团承受的公允价值利率风险来自固定利率银行借款。由于管理层认为本集团与公允价值利率风险相关的风险敞口较小，本集团目前并未制订相关风险对冲政策。

本集团因利率变动引起金融工具现金流量变动的风险主要与浮动利率银行借款有关。本集团密切关注利率变动对本集团现金流量变动风险的影响。

利率风险敏感性分析基于下述假设：

- 市场利率变化影响浮动利率金融工具的利息收入或费用；
- 以资产负债表日市场利率采用现金流量折现法计算衍生金融工具及其他金融资产和负债的公允价值变化。

(八)、 金融工具及风险管理 - 续

1. 风险管理目标和政策 - 续

1.1 市场风险 - 续

1.1.2. 利率风险-现金流量变动风险 - 续

在上述假设的基础上，在其他变量不变的情况下，利率可能发生的合理变动对当年损益和权益的税前影响如下：

人民币千元

项目	利率变动	本年数		上年数	
		对利润的影响	对股东权益的影响	对利润的影响	对股东权益的影响
浮动利率	利率增加 50 个基点	(69,200)	(69,200)	(18,316)	(18,316)
浮动利率	利率下降 50 个基点	69,200	69,200	18,316	18,316

1.1.3. 商品价格风险

国际铜价及钴价对本集团的经营业绩有重大影响。铜价及钴价在以往曾经出现波动，且引起波动的因素是本集团所不能控制的，本集团并未对铜价及钴价波动风险进行套期保值。

下表为资产负债表日铜、钴市场价格的敏感性分析，反映了在其他变量不变的假设下，铜、钴市场价格发生合理、可能的变动时，将对利润总额和股东权益产生的税前影响。

人民币千元

项目	增加/(减少)比例	本年数		上年数	
		对利润的影响	对股东权益的影响	对利润的影响	对股东权益的影响
铜市场价格	5%	29,435	29,435	27,508	27,508
铜市场价格	(5%)	(29,435)	(29,435)	(27,508)	(27,508)

项目	增加/(减少)比例	本年数		上年数	
		对利润的影响	对股东权益的影响	对利润的影响	对股东权益的影响
钴市场价格	5%	3,099	3,099	-	-
钴市场价格	(5%)	(3,099)	(3,099)	-	-

1.1.4. 其他价格风险

本集团持有的权益工具投资，包括分类为以公允价值计量的可供出售金融资产，在资产负债表日以公允价值计量。于本期末，本集团持有之权益工具投资主要为上市之证券和资管计划，因此，本集团承担着证券市场价格波动的风险。如果本集团于本年末持有之权益工具投资的证券市场价格增加或减少 5%而其他所有变量维持不变，本集团于本年末之股东权益会增加或减少人民币 100,694 千元(未考虑所得税影响)。

(八)、金融工具及风险管理 - 续

1. 风险管理目标和政策 - 续

1.1 市场风险 - 续

1.2. 信用风险

于2016年12月31日，可能引起本集团财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本集团金融资产产生的损失，具体包括：

- 合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额；对于以公允价值计量的金融工具而言，账面价值反映了其风险敞口，但并非最大风险敞口，其最大风险敞口将随着未来公允价值的变化而改变。

本集团仅与知名及信用良好的第三方进行交易。本年末应收账款前五大客户占应收账款总额的46.45%(上年末：54.23%)。本集团对应收账款余额持续进行监控，使本集团承受的信用风险可控。本集团仅向经信用评估在可接受范围内的客户出售产品，并对大部分客户设立信用限额，这些客户均有系统的监控。海外销售则一般采用信用证方式付款。

就因本集团其他应收款产生的信贷风险而言，由于对方拥有良好的信用状况，所以本集团因对方拖欠款项而产生的信贷风险有限，而本集团预期不会因无法收回此等实际的垫款而产生任何重大亏损。

就本集团所拥有的可供出售金融资产而言，本集团专门设立投资委员会负责对公司的重大投资决策进行研究并向董事会提出建议。同时，本集团根据投资规模进行授权和分层审批，基于单项投资的金额重要性水平分别制定了相应的审批和执行流程。本集团已设计出一套相对完善的投资管理体系以控制本集团因投资于相关金融资产所承受的信用风险。

(八)、 金融工具及风险管理 - 续

1. 风险管理目标和政策 - 续

1.2. 信用风险 - 续

本集团的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

1.3. 流动风险

管理流动风险时，本集团保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本集团经营需要，并降低现金流量波动的影响。本集团管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。

本集团持有的金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

人民币千元

本年数	一年以内	一年至两年	两年至五年	五年以上	合计
借款	5,136,811	4,653,894	10,048,222	13,146,707	32,985,634
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	2,821,442	-	-	-	2,821,442
应付票据	660,000	-	-	-	660,000
应付账款	741,508	-	-	-	741,508
应付股利	27,886	-	-	-	27,886
其他应付款	1,416,776	-	-	-	1,416,776
一年内到期的非流动负债	2,638,326	-	-	-	2,638,326
其他流动负债	2,537,948	-	-	-	2,537,948
应付债券	84,400	84,400	2,187,761	-	2,356,561
其他非流动负债	-	60,631	69,370	382,676	512,677
合计	16,065,097	4,798,925	12,305,353	13,529,383	46,698,758

人民币千元

上年数	一年以内	一年至两年	两年至五年	五年以上	合计
借款	5,488,380	366,776	1,672,897	-	7,528,053
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	1,505,911	-	-	-	1,505,911
应付票据	782,730	-	-	-	782,730
应付账款	237,376	-	-	-	237,376
应付股利	27,886	-	-	-	27,886
其他应付款	208,404	-	-	-	208,404
一年内到期的非流动负债	22,924	-	-	-	22,924
其他流动负债	541,146	-	-	-	541,146
应付债券	98,800	2,098,800	-	-	2,197,600
合计	8,913,557	2,465,576	1,672,897	-	13,052,030

(九)、公允价值的披露

1. 以公允价值计量的资产和负债的年末公允价值

人民币千元

项目	年末公允价值			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	
一、持续的公允价值计量				
(一)以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
1. 交易性金融资产：				
-远期外汇合约	-	55,599	-	55,599
(二)可供出售金融资产：	-	-	-	-
-权益工具投资	-	-	2,028,482	2,028,482
(三)存货：				
-消耗性生物资产	-	-	42,267	42,267
(三)应收款项：				
-应收账款	-	137,859	-	137,859
持续以公允价值计量的资产总额	-	193,458	2,070,749	2,264,207
(四)以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：				
-公允价值计量的远期商品合约及黄金租赁形成的负债	-	2,775,838	-	2,775,838
-公允价值计量的或有对价	-	-	45,604	45,604
持续以公允价值计量的负债总额	-	2,775,838	45,604	2,821,442

2. 持续第二层次公允价值计量项目市价的确定依据

持续以第二层次公允价值计量的项目包括远期外汇合约、黄金租赁形成的负债以及应收账款中包含的嵌入式衍生金融工具，相关公允价值采用以现金流量折现为基础的估值方法，主要输入值包括类似项目在相关银行远期外汇报价及折现率、相关投资组合之可观察报价、相关商品的收盘价及其远期报价。

3. 持续第三层次公允价值计量项目市价的确定依据

持续以第三层次公允价值计量的项目包括消耗性生物资产、可供出售金融资产以及或有对价。消耗性生物资产之公允价值参考市场同类木材成品价格、相关树种的成长周期、后续预计投入及维护费用并折现计算得出；可供出售金融资产之公允价值根据第三方金融机构提供之以基于可比市场投资价格以及未来现金流折现为基础的估值报告或管理层估值得出；或有对价之公允价值基于对应商品的远期价格按照蒙特卡罗模型计算得出。

4. 持续的公允价值计量项目，本年内未发生各层级之间的转回以及本年内未发生估值技术变更。

(九)、公允价值的披露- 续

5. 不以公允价值作为后续计量的金融工具

本集团管理层已经评估了货币资金、应收票据、应收账款、应收利息、应收股利、其他应收款、其他流动资产、其他非流动资产、短期借款、应付票据、应付账款、应付股利、应付利息、其他应付款、一年内到期的长期借款等，因剩余期限不长，公允价值与账面价值相若。

本集团不以公允价值作为后续计量的金融负债包括长期借款及其他非流动负债，本集团浮动利率的长期借款利率与市场利率挂钩。

(十)、关联方及关联交易

1. 本公司的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本公司的持股比例	母公司对本公司的表决权比例
鸿商产业控股集团有限公司	上海	投资管理	人民币 18,181.82 万	31.58%	31.58%

2014年1月12日，本公司分别收到股东鸿商产业控股集团有限公司(“鸿商集团”)和洛阳矿业集团有限公司(“矿业集团”)《关于洛阳栾川钼业集团股份有限公司控制权变更的通知函》，鸿商集团通过其设立于香港的全资子公司 Cathy Fortune Investment 于二级市场增持本公司 H 股股份，完成后鸿商集团及其一致行动人合计持有本公司 1,827,706,322 股股份(约占本公司股本总额的 36.01%)，超越原第一大股东矿业集团所持本公司股份 1,776,594,475 股(约占本公司股本总额的 35.01%)，成为本公司第一大股东。鸿商集团与矿业集团就本公司控制权变更进行了沟通，矿业集团确认其对本公司不再拥有控制权，亦无意增持本公司股份，因此本公司控股股东变更为鸿商集团。

截至 2016 年 12 月 31 日，鸿商集团实际持有本公司 5,333,220,000.00 股股份约占公司股本总额的 31.58%。本公司认为鸿商集团仍为本公司实际控制人。

2. 本公司的子公司情况

本公司的子公司情况详见附注(七)、1。

3. 本公司的合营和联营企业情况

本公司的合营和联营企业情况详见附注(七)、2。

本年与本集团发生关联交易，或前期与本集团发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本公司关系
高科	合营公司
富川	合营公司
豫鹭矿业	联营公司
洛阳申雨	联营公司

(十)、 关联方及关联交易 - 续

4. 其他关联方情况

其他关联公司名称	其他关联方与本公司关系
矿业集团	公司股东
鸿商控股	公司股东
Gécamines(注)	子公司之少数股东
SNEL(注)	刚果(金)国有企业

注：本集团于 2016 年 11 月 17 日完成对刚果(金)铜钴业务的收购，TFM 之少数股东 Gécamines 自收购完成日成为本集团之关联方。由于 TFM 之少数股东 Gécamines 为刚果(金)国有企业，因此，刚果(金)政府控制的国有企业 SNEL 也被视为关联方。刚果(金)政府可能间接持有多个公司的权益，该等权益与其他间接权益合并时可能会在本集团不知情的情况下被认定是本集团的关联方。尽管如此，本集团认为本财务报表已经披露列示了 TFM 与刚果(金)政府相关的重大关联方交易。

5. 关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联方交易

人民币元			
关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
高科	销售产品	1,128,205.12	11,260,683.78
洛阳申雨钼业	销售产品	2,460,231.10	不适用
Gécamines	提供技术支持	13,670,262.68	不适用
SNEL	提供电力服务	29,279,432.78	不适用

(2) 关联担保情况

本集团为合营公司环宇之子公司富川按出资比例提供最高额保证担保合计人民币 14,850 万元，担保期间为 2014 年 5 月 23 日起至 2017 年 5 月 22 日止。截至 2016 年 12 月 31 日，该最高额保证担保合同下富川无未结清之贷款余额，担保已随之解除。

(3) 关键管理人员报酬

人民币千元		
项目名称	本年发生额	上年发生额
关键管理人员报酬	10,620	8,441

(十)、 关联方及关联交易 - 续

6. 关联方应收应付款项

人民币元

项目名称	关联方	年末余额		年初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款	高科	-	-	45,000,000.00	-
预付账款	富川	-	-	1,360,060.60	-
其他流动资产(注)	SNEL	110,215,056.00	-	不适用	-
其他非流动资产(注)	Gécamines	290,299,576.00	-	不适用	-
其他非流动资产(注)	SNEL	1,224,352,752.00	-	不适用	-
其他应付款	富川	9,721,000.00	-	1,175,776.21	-
其他应付款	SNEL	69,370,000.00	-	不适用	-
其他应付款	Gécamines	852,061,333.50	-	不适用	-
应付账款	SNEL	38,659,901.00	-	不适用	-
其他非流动负债	Gécamines	69,370,000.00	-	不适用	-

注：上述关联方应收款系 TFM 向少数股东及其他关联方提供的资金拆借，TFM 按照约定利率向相关关联方收取利息。于收购日至资产负债表日，TFM 向 SNEL 及 Gécamines 收取的利息金额分别为美元 1,056,976.00 元及美元 311,024 元。

7. 董事及监事薪酬

2016 年度每位董事的薪酬如下：

	董事薪金	工资及津贴	奖金	养老金	除养老金以外的社保及公积金	合计
	人民币千元	人民币千元	人民币千元	人民币千元	人民币千元	人民币千元
执行董事：						
李朝春	-	360.00	1,959.34	19.41	21.25	2,360.00
李发本	-	360.00	1,559.34	19.41	21.25	1,960.00
非执行董事：						
马辉	90.00	-	-	-	-	90.00
袁宏林	90.00	-	-	-	-	90.00
程云雷	90.00	-	-	-	-	90.00
独立非执行董事：						
白彦春	200.00	-	-	-	-	200.00
徐珊	200.00	-	-	-	-	200.00
程钰	200.00	-	-	-	-	200.00
合计	870.00	720.00	3,518.68	38.82	42.50	5,190.00

(十)、 关联方及关联交易 - 续

7. 董事及监事薪酬 - 续

2015年度每位董事的薪酬如下：

	董事薪金	工资及津贴	奖金	养老金	除养老金以外的社 保及公积金	合计
	人民币千元	人民币千元	人民币千元	人民币千元	人民币千元	人民币千元
执行董事：						
李朝春	-	400.00	750.00	20.08	21.38	1,191.46
李发本	-	400.00	700.00	20.08	21.38	1,141.46
吴文君(注 3)	-	211.04	-	20.08	21.38	252.50
王钦喜(注 1)	-	185.00	325.00	10.04	10.69	530.73
顾美凤(注 1)	-	180.00	325.00	10.04	10.69	525.73
非执行董事：						
张玉峰(注 3)	45.00	-	-	-	-	45.00
马辉(注 2)	45.00	-	-	-	-	45.00
程云雷(注 2)	45.00	-	-	-	-	45.00
袁宏林	90.00	-	-	-	-	90.00
独立非执行董事：						
白彦春	200.00	-	-	-	-	200.00
徐珊	200.00	-	-	-	-	200.00
程钰	200.00	-	-	-	-	200.00
合计	825.00	1,376.04	2,100.00	80.32	85.52	4,466.88

注 1：王钦喜、顾美凤自 2015 年 6 月 26 日起不再担任公司执行董事，但继续于公司任职。上述薪酬仅包括两位董事于本期董事任期内的薪酬部分。

注 2：自 2015 年 6 月 26 日起，马辉担任公司副董事长、非执行董事；程云雷担任公司非执行董事。

注 3：张玉峰、吴文君自 2015 年 6 月 26 日起不再担任公司董事。

2016 年度每位监事的薪酬如下：

	工资及津贴	奖金	养老金	除养老金以外的社保及公积金	合计
	人民币千元	人民币千元	人民币千元	人民币千元	人民币千元
张振昊	90.00	-	-	-	90.00
寇幼敏	90.00	-	-	-	90.00
王争艳	320.00	1,256.69	19.41	23.90	1,620.00
合计	500.00	1,256.69	19.41	23.90	1,800.00

2015 年度每位监事的薪酬如下：

	工资及津贴	奖金	养老金	除养老金以外的社保及公积金	合计
	人民币千元	人民币千元	人民币千元	人民币千元	人民币千元
张振昊	90.00	-	-	-	90.00
寇幼敏(注 1)	45.00	-	-	-	45.00
王争艳(注 2)	250.00	600.00	24.28	27.03	901.31
合计	385.00	600.00	24.28	27.03	1,036.31

注 1：自 2015 年 6 月 26 日起，寇幼敏担任公司监事及监事会主席。

注 2：自 2015 年 1 月 19 日，邓交云因个人原因辞职，王争艳接任公司职工代表监事。

(十)、关联方及关联交易 - 续

7. 董事及监事薪酬 - 续

2016年度薪酬前五名人员中有3名(2015年度:4名)为公司董事或监事,另2名人员(2015年度:2名)的薪酬范围如下:

薪酬范围	本年人数	上年人数
港币 1,000,001 元至港币 1,500,000 元(折合人民币 894 千元至 1,342 千元)	-	2
港币 1,500,001 元至港币 2,000,000 元(折合人民币 1,342 千元至 1,789 千元)	2	-

(十一)、承诺及或有事项

1. 重要承诺事项

(1)资本承诺

人民币千元

	本年发生额	上年发生额
已签约但尚未于财务报表中确认的:		
- 购建长期资产承诺	207,821	154,384
- 对外投资承诺	527,634	548,797
合计	735,455	703,181

于2016年12月31日,本集团不存在需要披露的其他承诺事项。

(2)经营租赁承诺

至资产负债表日止,本集团对外签订的不可撤销的经营租赁合同情况如下:

人民币千元

	年末数	年初数
不可撤销经营租赁的最低租赁付款额:		
资产负债表日后第1年	21,147	15,742
资产负债表日后第2年	19,149	17,150
资产负债表日后第3年	18,282	17,150
资产负债表日后第4年	17,142	15,742
以后年度	16,890	32,611
合计	92,610	98,395

(十一)、承诺及或有事项- 续

2. 或有事项

(1) 未决诉讼

本集团位于中国境内之业务

本集团于2013年1月30日收到河南省洛阳市中级人民法院相关文件，栾川县杨树凹西铅矿(“杨树凹”)起诉本集团下属子公司之分公司选矿三公司建设的尾矿库位于其矿区范围内，由于尾矿库坝体增高，尾矿库上侵，地下水位增高，致使其采矿设施设备被毁，采矿工程报废，使已探明的铅锌矿体无法开采，造成原告经济损失。因此要求选矿三公司停止侵害，并赔偿直接经济损失约人民币1,800万元及相关可得利益损失。根据司法鉴定之结果，杨树凹涉及本次诉讼之采矿权评估价值为人民币172.4万元。相关诉讼目前尚在审理中，本集团认为根据现有情况与提交证据无法确认杨树凹所称之侵权事实存在，故认为该诉讼事宜目前并不会对本集团财务状况产生重大影响，于2016年12月31日财务报表中并未计提上述有关的索赔金额。

本集团位于刚果(金)的铜钴业务

于2015年末，TFM为解决有关现时供电的有效性、供电质量以及供电电量而与SNEL展开谈判。根据包含在和解方案中的对电力协议的修改条款，TFM同意自2016年1月起，将支付每千瓦时0.0569美元的电价(以往的电价为每千瓦时0.0350美元)，并支付1,000万美元的结算补偿金，以从SNEL获取更多的持续供应的电力。截至本报告日，双方尚未签署任何的正式协议，且谈判尚在进行中，本集团预计谈判将于2017年完成。针对该项或有负债，TFM在以前年度已经计提了1,000万美元的支出(折合人民币人民币6,937万元)。

此外，本集团位于刚果(金)的铜钴业务员在日常业务中有可能发生一些法律诉讼、索赔及负债诉求。管理层认为基于当前可以获得的信息，该等或有事项的结果不会对相关业务的财务状况、经营成果或现金流量产生重大不利影响。

本集团位于巴西的铌磷业务

本集团位于巴西的铌磷业务在日常经营活动中可能会面临各种诉讼，管理层根据所掌握之信息以及外部法律专家的专业意见判断相关诉讼败诉及导致经济利益流出的可能性。对于判断的经济利益流出可能性较小时，作为或有事项披露。于2016年12月31日诉讼涉及的金额为人民币19,701万元，上述赔偿金额与巴西子公司AAFB及AANB所面临之环境诉讼和劳工诉讼有关，对于上述或有事项未计提相关准备。

(2) 担保事项

截至2016年12月31日，本集团下属澳大利亚Northparkes铜金矿业通过银行向澳大利亚西南威尔士州政府机构为其相关业务运作提供担保，担保金额为2,838万澳元(折合人民币13,464万元)。相关业务合营方同意就本业务而产生的任何责任，从该担保中强制执行。截至2016年12月31日，未发生重大担保责任。

(十二)、资产负债表日后事项说明

1. 债券兑付

本公司于2016年2月26日发行的面值总额5亿元人民币的2016年度第一期短期融资券，兑付日为2017年3月1日，本公司于约定日兑付本息共计人民币约51,594万元。

2. 与BHR签订合作框架协议

于2017年1月20日及2017年3月3日，本公司与第三方BHR Newwood Investment Management Limited ("BHR") 及其投资者订立框架合作协议。根据此合作安排，本公司将协助BHR完成与Lundin Mining Corporation就TFHL30%权益(即TFM24%间接权益)的股权购买协议("Lundin收购")。具体包括如下的安排：

- (1) 本公司承诺协助BHR筹集资金用于完成Lundin收购，形式包括但不限于协助BHR引进投资者；
- (2) 本公司将协助BHR作为融资方取得银团提供的用于支付Lundin收购对价相关的美元贷款，并购贷款金额预计为收购对价的60%，即美元7.0亿元。BHR将按照贷款行要求进行相关子公司的股权质押。本公司或其指定方，将进一步为美元并购贷款提供担保(视贷款行要求而定)；
- (3) 框架合作协议授予本公司一项对BHR或者BHR所持有的Tenke权益的股权认购权；同时，框架合作协议授予BHR及BHR的股东一项股权认沽权，相关股东可以以约定的价格出售BHR或者BHR持有的Tenke权益予本公司。倘若本公司决定行使认购权，或者BHR及BHR的股东行使认沽权力，本公司将累计拥有TFM80%间接权益。

本公司将于2017年4月14日召开临时股东大会审议上述交易安排。

3. 利润分配情况

根据本公司于2017年3月30日召开之第四届董事会第九次会议的提议，以本公司总股本16,887,198,699股为基准，本公司拟向在派息公告中确认的股权登记日在册的全体股东派发现金股利每10股人民币0.35元(含税)，派发现金股利总额为人民币591,051,954.47元(含税)。上述股利分配方案尚待股东大会的批准。

(十三)、其他重要事项

1、分部报告

(1)报告分部的确定依据和会计政策

以前年度，管理层根据本集团的内部组织结构、管理要求及内部报告制度，将本集团的经营业务划分为五个经营分部，分别为钼钨相关产品、金银相关产品、电解铅、铜金相关产品和其他。本年度，本集团完成两项重大资产收购，为更合理的反映本集团的经营情况，公司将本集团的经营业务划分为六个经营分部，分别为中国钼钨相关产品、澳洲铜金相关产品、巴西铌相关产品、巴西磷相关产品、刚果铜钴相关产品及其他，本集团的管理层定期评价这些分部的经营成果，以决定向其分配资源及评价其业绩。

这些报告分部是以内部管理及报告制度为基础确定的。分部报告信息根据各分部向管理层报告时采用的会计政策及计量标准披露，这些计量基础与编制财务报表时的会计与计量基础保持一致。

(十三)、其他重要事项- 续

(2)报告分部的财务信息

人民币千元

本年	中国	澳大利亚	巴西		刚果(金)	其他	未分配项目	分部间相互抵减	合计
	钼钨相关产品	铜金相关产品	铌相关产品	磷相关产品	铜钴相关产品				
营业收入									
对外交易收入	2,815,658	1,381,203	410,653	729,611	1,296,147	316,299	-	-	6,949,571
分部间交易收入	-	-	2,687	-	-	-	-	2,687	-
分部营业收入合计	2,815,658	1,381,203	413,340	729,611	1,296,147	316,299	-	2,687	6,949,571
报表营业收入合计	2,815,658	1,381,203	413,340	729,611	1,296,147	316,299	-	2,687	6,949,571
营业成本	1,511,570	1,013,663	309,266	584,775	996,306	210,925	-	2,687	4,623,818
税金及附加	190,690	39,619	-	-	33,435	-	(33,435)	-	230,309
销售费用	20,371	55,106	2,384	4,170	8,588	-	-	-	90,619
管理费用	-	11,721	28,842	56,570	10,765	-	606,838	-	714,736
财务费用	-	95,602	43,428	(5,997)	129,149	-	145,486	-	407,668
资产减值损失	-	2,786	7,837	591	3,712	-	336,929	-	351,855
加：公允价值变动损益	-	-	-	5,225	-	-	41,195	-	46,420
投资收益	-	-	-	-	-	-	174,183	-	174,183
分部营业利润	1,093,027	162,706	21,583	94,727	114,192	105,374	(840,440)	-	751,169
报表营业利润	1,093,027	162,706	21,583	94,727	114,192	105,374	(840,440)	-	751,169
加：营业外收入	-	-	-	8,340	-	-	458,678	-	467,018
减：营业外支出	-	-	-	2,773	-	-	25,273	-	28,046
利润总额	1,093,027	162,706	21,583	100,294	114,192	105,374	(407,035)	-	1,190,141
减：所得税	95,462	61,000	(15,700)	18,635	29,111	-	(17,605)	-	170,903
净利润	997,565	101,706	37,283	81,659	85,081	105,374	(389,430)	-	1,019,238

(十三)、其他重要事项 - 续

1、分部报告 - 续

(2)报告分部的财务信息 - 续

人民币千元

上年	钨钼相关产品	铜金相关产品 (澳大利亚)	其他	未分配项目	分部间相互抵减	合计
营业收入						
对外交易收入	2,421,140	1,479,035	296,665	-	-	4,196,840
分部间交易收入	-	-	-	-	-	-
分部营业收入合计	2,421,140	1,479,035	296,665	-	-	4,196,840
报表营业收入合计	2,421,140	1,479,035	296,665	-	-	4,196,840
营业成本	1,483,174	931,261	208,013	-	-	2,622,448
税金及附加	-	42,326	-	200,147	-	242,473
销售费用	-	66,079	-	18,594	-	84,673
管理费用	-	17,355	-	339,819	-	357,174
财务费用	-	79,412	-	(33,230)	-	46,182
资产减值损失	-	17,149	-	213,294	-	230,443
加：公允价值变动损益	-	-	-	(2,773)	-	(2,773)
投资收益	-	-	-	116,593	-	116,593
分部营业利润	937,966	325,453	88,652	(624,804)	-	727,267
报表营业利润	937,966	325,453	88,652	(624,804)	-	727,267
加：营业外收入	-	-	-	50,152	-	50,152
减：营业外支出	-	-	-	94,601	-	94,601
利润总额	937,966	325,453	88,652	(669,253)	-	682,818
减：所得税	-	3,029	-	(23,319)	-	(20,290)
净利润	937,966	322,424	88,652	(645,934)	-	703,108

(十三)、其他重要事项 - 续

1、分部报告 - 续

(3)本集团主要于中国、澳大利亚、巴西和刚果(金)经营，向中国及其他国家客户进行销售。本集团按客户地理位置分类的营业额及分部业绩乃根据产品付运的目的地而定。

人民币千元

	本年发生额	上年发生额
营业额		
中国	3,525,124	3,159,375
日本	837,917	-
巴西	730,678	952,913
瑞士	597,899	1,692
新加坡	378,065	-
芬兰	270,539	82,860
韩国	204,094	-
其他	405,255	-
合计	6,949,571	4,196,840

(4)按业务所在地划分的对外交易收入和资产所在地划分的非流动资产

人民币千元

项目	本年发生额	上年发生额
来源于中国业务的对外交易收入	3,101,861	2,717,805
来源于澳大利亚业务的对外交易收入	1,410,775	1,479,035
来源于巴西业务的对外交易收入	1,140,788	-
来源于刚果(金)业务的对外交易收入	1,296,147	-
小计	6,949,571	4,196,840

人民币千元

项目	年末数	年初数
位于中国的非流动资产	9,368,639	7,523,268
位于澳大利亚的非流动资产	4,824,504	4,839,399
位于巴西的非流动资产	12,481,504	-
位于刚果(金)的非流动资产	38,236,511	-
小计	64,911,158	12,362,667

注：上述非流动资产不包括递延所得税资产及金融资产。

(5)对主要客户的依赖程度

本集团无占收入总额 10% 以上的客户。

(十四)、母公司财务报表主要项目注释

1、货币资金

人民币元

项目	年末数			年初数		
	外币金额	折算率	人民币金额	外币金额	折算率	人民币金额
现金：			117,244.09			89,261.88
人民币	-	-	117,244.09	-	-	77,573.40
美元	-	-	-	1,800.00	6.4936	11,688.48
银行存款：			4,535,744,581.62			8,163,067,277.60
人民币	-	-	4,507,965,996.90	-	-	6,908,393,130.51
美元	4,000,725.86	6.9370	27,753,035.29	193,213,351.92	6.4936	1,254,650,222.03
港币	28,560.44	0.8945	25,547.60	28,557.70	0.8378	23,925.06
欧元	0.25	7.3200	1.83	-	-	-
其他货币资金：			1,300,016,029.71			922,317,000.00
人民币	-	-	1,300,016,029.71	-	-	922,317,000.00
合计			5,835,877,855.42			9,085,473,539.48

2、应收票据

(1)应收票据分类

人民币元

种类	年末数	年初数
银行承兑汇票	788,450,950.75	419,859,476.44
商业承兑汇票	132,624,000.00	2,300,000.00
合计	921,074,950.75	422,159,476.44

(2)于年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

人民币元

种类	年末终止确认金额
银行承兑汇票	743,220,258.00
合计	743,220,258.00

3、应收账款

应收账款按种类披露：

人民币元

种类	年末数				年初数			
	账面余额		坏账准备		账面余额		坏账准备	
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)
单项金额重大的应收账款	745,480,056.90	99.26	4,229,626.57	0.57	672,357,461.90	95.40	4,229,626.57	0.63
其他不重大应收账款	5,546,799.63	0.74	3,775,030.81	68.06	32,398,805.29	4.60	3,562,634.19	11.00
合计	751,026,856.53	100.00	8,004,657.38	1.07	704,756,267.19	100.00	7,792,260.76	1.11

本公司将金额为人民币 5,000,000 元以上的应收账款确认为单项金额重大的应收账款。

(十四)、母公司财务报表主要项目注释 - 续

4、预付款项

预付款项按账龄列示

人民币元

账龄	年末数		年初数	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	25,758,658.27	99.86	34,536,763.27	97.83
1至2年	9,660.34	0.04	208,525.89	0.59
2至3年	25,000.00	0.10	558,630.45	1.58
合计	25,793,318.61	100.00	35,303,919.61	100.00

5、其他应收款

(1)其他应收款按种类披露

人民币元

种类	年末数				年初数			
	账面余额		坏账准备		账面余额		坏账准备	
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)
单项金额重大的其他应收款	5,602,941,240.19	99.61	11,778,874.54	0.21	2,983,584,202.08	99.07	-	-
其他不重大其他应收款	22,053,679.57	0.39	11,766,434.65	53.35	27,871,140.89	0.93	13,004,044.42	46.66
合计	5,624,994,919.76	100.00	23,545,309.19	0.42	3,011,455,342.97	100.00	13,004,044.42	0.43

本公司将金额为人民币 5,000,000 元以上的其他应收款确认为单项金额重大的其他应收款。

(2)本报告期本公司无实际核销的其他应收款。

6、存货

存货分类如下：

人民币元

项目	年末数			年初数		
	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	59,997,094.86	-	59,997,094.86	73,893,509.84	-	73,893,509.84
产成品	119,388,586.21	-	119,388,586.21	178,554,248.40	-	178,554,248.40
合计	179,385,681.07	-	179,385,681.07	252,447,758.24	-	252,447,758.24

7、可供出售金融资产

可供出售金融资产情况

人民币元

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
按成本计量的可供出售权益工具	200,004,928.00	-	200,004,928.00	200,004,928.00	-	200,004,928.00
合计	200,004,928.00	-	200,004,928.00	200,004,928.00	-	200,004,928.00

(十四)、母公司财务报表主要项目注释 - 续

8、长期股权投资

长期股权投资详细情况如下：

人民币元			
被投资公司名称	初始投资成本	年末数	年初数
按权益法核算			
豫鹭矿业(注 1)	20,000,000.00	69,629,450.40	76,909,858.94
高科(注 1)	135,000,000.00	88,762,283.32	101,886,824.95
环宇(注 1)	973,335,000.00	775,225,287.45	816,065,487.90
洛阳申雨(注 1)	1,500,000.00	1,314,112.19	-
小计	1,129,835,000.00	934,931,133.36	994,862,171.79
按成本法核算-子公司			
冶炼	5,638,250.27	5,638,250.27	5,638,250.27
大川	157,500,000.00	17,500,000.00	17,500,000.00
销售贸易	2,000,000.00	2,000,000.00	2,000,000.00
大东坡	33,483,749.86	33,483,749.86	33,483,749.86
九扬	17,028,900.00	17,028,900.00	17,028,900.00
三强	28,294,800.00	33,397,038.41	33,397,038.41
国际饭店	210,000,000.00	210,000,000.00	210,000,000.00
钨业	100,000,000.00	100,000,000.00	100,000,000.00
香港	0.96	0.96	0.96
金属材料	650,000,000.00	650,000,000.00	650,000,000.00
富润	8,803,190.84	8,803,190.84	8,803,190.84
新疆洛钼	980,000,000.00	980,000,000.00	980,000,000.00
沪七矿业	9,900,000.00	9,900,000.00	9,900,000.00
富凯	261,520,000.00	261,520,000.00	261,520,000.00
销售公司	50,000,000.00	50,000,000.00	50,000,000.00
启兴	46,963,636.00	46,963,636.00	46,963,636.00
香港洛钼控股(注 2)	12,532,677,299.48	13,018,677,299.48	638,797,299.48
施莫克	500,000,000.00	500,000,000.00	500,000,000.00
北京永帛	40,000,000.00	40,000,000.00	10,000,000.00
小计		15,984,912,065.82	3,575,032,065.82
合计		16,919,843,199.18	4,569,894,237.61
减：减值准备		-	-
长期股权投资净额		16,919,843,199.18	4,569,894,237.61

注 1：详见附注五、10。

注 2：其中包含人民币 63,000,000.00 元(2015 年 12 月 31 日：人民币 63,000,000.00 元)系公司为全资子公司香港洛钼控股的 100%持有的下属公司 CMOC Mining Pty Limited 的美元 1.395 亿元(2015 年 12 月 31 日：美元 1.795 亿元)银行长期借款提供财务担保产生的公允价值；人民币 110,000,000.00 元(2015 年 12 月 31 日：无)系公司为全资子公司香港洛钼控股的 100%持有的下属公司洛钼卢森堡和洛钼巴西的美元 9 亿元(2015 年 12 月 31 日：无)银团长期借款提供财务担保产生的公允价值；人民币 308,000,000.00 元(2015 年 12 月 31 日：无)系公司为全资子公司香港洛钼控股的 100%持有的下属公司 CMOC DRCLIMITED 的美元 15.9 亿元(2015 年 12 月 31 日：无)银团长期借款提供财务担保产生的公允价值。

(十四)、母公司财务报表主要项目注释 - 续

9、固定资产

人民币元

项目	房屋建筑物及采矿工程	机器设备	电子设备、器具及家具	运输设备	合计
一、账面原值合计：					
1.年初余额	2,442,195,675.44	743,973,602.28	143,486,622.11	127,268,352.73	3,456,924,252.56
2.本年增加金额	151,177,864.48	49,059,725.41	12,034,052.59	1,199,933.04	213,471,575.52
(1)购置	811,265.25	5,311,776.32	1,139,822.56	1,199,933.04	8,462,797.17
(2)在建工程转入	150,366,599.23	43,747,949.09	10,894,230.03	-	205,008,778.35
3.本年减少金额	1,409,422.17	6,041,170.24	320,849.50	1,850,129.97	9,621,571.88
(1)处置或报废	1,409,422.17	6,041,170.24	320,849.50	1,850,129.97	9,621,571.88
4.年末余额	2,591,964,117.75	786,992,157.45	155,199,825.20	126,618,155.80	3,660,774,256.20
二、累计折旧					
1.年初余额	1,301,479,970.74	516,489,343.65	97,807,709.65	115,228,330.70	2,031,005,354.74
2.本年增加金额	102,026,309.82	49,919,908.93	8,767,276.64	2,186,953.60	162,900,448.99
(1)计提	102,026,309.82	49,919,908.93	8,767,276.64	2,186,953.60	162,900,448.99
3.本年减少金额	213,744.48	3,633,151.24	270,004.88	777,354.33	4,894,254.93
(1)处置或报废	213,744.48	3,633,151.24	270,004.88	777,354.33	4,894,254.93
4.年末余额	1,403,292,536.08	562,776,101.34	106,304,981.41	116,637,929.97	2,189,011,548.80
三、减值准备					
1.年初余额	-	2,966,254.30	-	-	2,966,254.30
2.本年增加金额	-	1,193,936.69	-	-	1,193,936.69
(1)计提	-	1,193,936.69	-	-	1,193,936.69
(2)在建工程转入	-	-	-	-	-
3.本年减少金额	-	214,988.60	-	-	214,988.60
(1)处置或报废	-	214,988.60	-	-	214,988.60
(2)因出售子公司而减少	-	-	-	-	-
4.年末余额	-	3,945,202.39	-	-	3,945,202.39
四、账面价值					
1.年末账面价值	1,188,671,581.67	220,270,853.72	48,894,843.79	9,980,225.83	1,467,817,505.01
2.年初账面价值	1,140,715,704.70	224,518,004.33	45,678,912.46	12,040,022.03	1,422,952,643.52

(十四)、母公司财务报表主要项目注释 - 续

10、无形资产

人民币元

项目	土地使用权	采矿权	商标权	非专利技术	其他	合计
一、账面原值合计：						
1.年初余额	321,653,291.27	408,985,700.00	1,286,750.00	83,831,281.87	10,236,946.99	825,993,970.13
2.本年增加金额	-	-	-	-	-	-
(1)购置	-	-	-	-	-	-
3.本年减少金额	4,310,600.00	-	-	-	-	4,310,600.00
(1)处置	4,310,600.00	-	-	-	-	4,310,600.00
4.年末余额	317,342,691.27	408,985,700.00	1,286,750.00	83,831,281.87	10,236,946.99	821,683,370.13
二、累计摊销						
1.年初余额	58,088,395.89	253,547,448.48	1,066,468.89	31,436,730.90	2,913,535.58	347,052,579.74
2.本年增加金额	7,180,887.59	27,219,369.48	-	8,383,128.24	862,495.36	43,645,880.67
(1)计提	7,180,887.59	27,219,369.48	-	8,383,128.24	862,495.36	43,645,880.67
3.本年减少金额	1,057,675.60	-	-	-	-	1,057,675.60
(1)处置	1,057,675.60	-	-	-	-	1,057,675.60
4.年末余额	64,211,607.88	280,766,817.96	1,066,468.89	39,819,859.14	3,776,030.94	389,640,784.81
三、减值准备						
1.年初余额	-	-	-	-	-	-
2.本年增加金额	-	-	-	-	-	-
(1)计提	-	-	-	-	-	-
3.本年减少金额	-	-	-	-	-	-
(1)处置	-	-	-	-	-	-
(2)因出售子公司而减少	-	-	-	-	-	-
4.年末余额	-	-	-	-	-	-
四、账面价值						
1.年末账面价值	253,131,083.39	128,218,882.04	220,281.11	44,011,422.73	6,460,916.05	432,042,585.32
2.年初账面价值	263,564,895.38	155,438,251.52	220,281.11	52,394,550.97	7,323,411.41	478,941,390.39

11、递延所得税资产/递延所得税负债

(1)以抵消后净值列示的递延所得税资产或负债

人民币元

项目	年末数	年初数
递延所得税资产：		
资产减值准备	5,324,275.35	3,564,383.93
政府补助递延收益	2,812,020.96	3,457,070.29
公允价值变动损益	-	1,405,583.85
应付未付费用净额	42,467,140.99	20,819,508.25
尚待备案的固定资产报废	3,510,509.81	3,510,509.81
可抵扣亏损	-	11,998,953.53
小计	54,113,947.11	44,756,009.66
递延所得税负债：		
预提利息收入	64,478,777.47	44,323,085.56
公允价值变动损益	4,773,952.69	-
小计	69,252,730.16	44,323,085.56
抵消后递延所得税资产/负债净额	(15,138,783.05)	432,924.10

(十四)、母公司财务报表主要项目注释 - 续

11、递延所得税资产/递延所得税负债 - 续

(2)引起暂时性差异的资产/负债对应的暂时性差异

人民币元

项目	暂时性差异金额	
	年末数	年初数
资产减值准备	35,495,168.96	23,762,559.48
政府补助递延收益	18,746,806.41	23,047,135.28
公允价值变动损益	(31,826,351.24)	9,370,559.03
应付未付费用净额	283,114,273.26	138,796,721.68
尚待备案的固定资产报废	23,403,398.76	23,403,398.76
可抵扣亏损	-	79,993,023.55
预提利息收入	(429,858,516.47)	(295,487,237.09)
小计	(100,925,220.32)	2,886,160.69

12、资产减值准备明细

人民币元

项目	年初余额	本年增加	本年减少		年末余额
			转回	转销	
一、坏账准备	20,796,305.18	12,126,085.16	1,372,423.77	-	31,549,966.57
二、固定资产减值准备	2,966,254.30	1,193,936.69		214,988.60	3,945,202.39
合计	23,762,559.48	13,320,021.85	1,372,423.77	214,988.60	35,495,168.96

13、其他非流动资产

人民币元

项目	年末数	年初数
一年以上定期存款(注)	1,418,649,288.83	1,282,384,582.09
结构性存款(注)	300,000,000.00	300,000,000.00
一年以上的银行理财产品	800,000,000.00	200,000,000.00
预缴耕地占用税(注)	25,959,022.32	25,959,022.32
合计	2,544,608,311.15	1,808,343,604.41

注：详见附注(五)、17。

14、短期借款

短期借款分类：

人民币元

项目	年末数	年初数
质押借款(注)	806,773,100.00	-
信用借款	3,149,440,377.73	2,549,051,075.88
合计	3,956,213,477.73	2,549,051,075.88

注：系集团以定期存款、结构性存款及银行理财产品进行质押所获取的借款。

(十四)、母公司财务报表主要项目注释 - 续

15、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

交易性金融负债明细如下：

项目	人民币元	
	年末公允价值	年初公允价值
1、未指定套期关系的衍生金融负债	23,772,676.40	108,578,304.53
- 远期外汇合约	-	24,143,104.53
- 远期商品合约	23,772,676.40	84,435,200.00
2、公允价值计量的黄金租赁形成的负债	2,752,065,250.00	1,397,332,200.00
合计	2,775,837,926.40	1,505,910,504.53

本公司交易性金融负债详细情况见附注(五)、19。

16、应交税费

项目	人民币元	
	年末数	年初数
企业所得税	(48,682,920.95)	(74,471,714.91)
城市维护建设税	(2,117,989.18)	1,522,744.42
增值税	-	(11,022,504.98)
资源税	14,160,480.53	10,878,534.58
教育费附加	(1,254,107.57)	929,875.11
其他税金	3,119,875.92	3,881,626.86
合计	(34,774,661.25)	(68,281,438.92)

17、其他流动负债

项目	人民币元	
	年末数	年初数
预提费用	166,033,808.80	14,623,710.70
财务担保合同(附注十四、8)	127,768,520.06	45,764,063.70
应付超短融债券(附注五、29)	2,500,000,000.00	500,000,000.00
合计	2,793,802,328.86	560,387,774.40

18、预计负债

项目	人民币元	
	年末数	年初数
土地复垦费(详见附注五、32)	47,570,371.67	47,570,371.67
合计	47,570,371.67	47,570,371.67

(十四)、母公司财务报表主要项目注释 - 续

19、营业收入、营业成本

人民币元

项目	本年发生额	上年发生额
主营业务收入	2,206,922,815.15	2,128,645,900.72
其他业务收入	60,337,343.98	49,529,359.23
主营业务成本	1,009,627,268.16	1,025,081,456.73
其他业务成本	63,516,476.52	50,747,813.70

20、税金及附加

人民币元

项目	本年发生额	上年发生额	计缴标准
营业税	3,330.00	7,029,132.12	附注(四)
城市维护建设税	13,134,643.43	12,103,882.42	附注(四)
教育费附加	7,881,909.92	7,262,329.46	附注(四)
资源税	146,471,693.73	160,696,556.83	附注(四)
其他	10,240,887.20	5,790,567.13	
合计	177,732,464.28	192,882,467.96	

21、管理费用

人民币元

项目	本年发生额	上年发生额
工资及附加	27,216,897.05	48,392,223.07
折旧及摊销	21,324,261.59	23,235,745.77
审计费	9,835,935.63	6,418,700.00
咨询及中介机构费用	257,548,452.35	15,645,461.45
业务招待费	4,240,939.17	3,028,056.85
技术开发费	110,256,904.85	73,131,025.27
其他	44,608,742.25	47,545,557.84
合计	475,032,132.89	217,396,770.25

22、财务费用

人民币元

项目	本年发生额	上年发生额
债券利息支出	203,559,581.20	260,689,500.10
商业票据贴现利息	15,548,058.98	43,689,546.04
银行存款利息支出	128,609,562.09	66,709,585.49
其中：5年内到期的银行借款的利息支出	125,466,198.40	62,635,548.38
其他借款	3,143,363.69	4,074,037.11
利息支出合计：	347,717,202.27	371,088,631.63
减：已资本化的利息费用	-	-
减：利息收入	469,562,967.66	551,536,886.92
汇兑差额	31,313,297.71	(8,398,696.58)
减：已资本化的汇兑差额	-	-
其他	147,152,048.76	77,449,544.04
合计	56,619,581.08	(111,397,407.83)

(十四)、母公司财务报表主要项目注释 - 续

23、资产减值损失

项目	人民币元	
	本年发生额	上年发生额
坏账损失	10,753,661.39	93,302,500.52
存货跌价损失	-	1,046,687.97
固定资产减值损失	1,193,936.69	-
合计	11,947,598.08	94,349,188.49

24、投资收益

项目	人民币元	
	本年发生额	上年发生额
按权益法核算的长期股权投资收益	16,287,797.94	10,251,064.25
按成本法核算的被投资单位分派股利	-	103,824,027.68
债券及理财产品等投资收益	93,608,673.75	174,876,549.09
处置交易性权益工具投资产生的投资损失	(3,736,797.34)	(2,499,998.75)
未指定为套期关系的衍生工具	(16,752,200.00)	(14,160,110.00)
出售股权投资收益	-	10,000.00
处置可供出售金融资产损失	-	(32,209,648.16)
合计	89,407,474.35	240,091,884.11

25、营业外收入

项目	人民币元	
	本年发生额	上年发生额
非流动资产处置利得	6,586,429.98	4,072,337.62
政府补助	23,690,677.65	44,696,512.94
其他	4,769,446.76	719,417.11
合计	35,046,554.39	49,488,267.67

26、营业外支出

项目	人民币元	
	本年发生额	上年发生额
非流动资产处置损失	274,790.20	3,244,790.17
对外捐赠	19,100,000.00	18,013,584.00
债务重组损失	-	28,516,476.23
其他	3,896,342.18	2,592,379.69
合计	23,271,132.38	52,367,230.09

(十四)、母公司财务报表主要项目注释 - 续

27、 所得税费用

项目	人民币元	
	本年发生额	上年发生额
按税法及相关规定计算的当期所得税	65,212,771.41	-
上年汇算清缴补税	(7,305,535.90)	13,370,589.09
递延所得税调整	15,571,707.15	117,373,787.48
合计	73,478,942.66	130,744,376.57

所得税费用与会计利润的调节表如下：

项目	人民币元	
	本年发生额	上年发生额
会计利润	613,966,874.66	942,263,484.90
按 15% 的税率计算的所得税费用(2015 年度：15%)	92,095,031.20	141,339,522.74
不可抵扣费用的纳税影响	13,041,221.28	7,472,356.46
免税收入的纳税影响	(24,351,773.92)	(31,438,091.72)
上年汇算清缴补税	(7,305,535.90)	13,370,589.09
合计	73,478,942.66	130,744,376.57

(十四)、母公司财务报表主要项目注释 - 续

28、现金流量表补充资料

	人民币元	
补充资料	本年金额	上年金额
1. 将净利润调节为经营活动的现金流量:		
净利润	540,487,932.00	811,519,108.33
加: 资产减值准备	11,947,598.08	94,349,188.49
固定资产折旧	162,900,448.99	172,935,812.58
无形资产摊销	43,645,880.67	45,044,366.26
长期待摊费用摊销	11,052,725.18	9,948,474.53
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的收益	(6,311,639.78)	(827,547.45)
公允价值变动损失(减收益)	(41,195,810.27)	2,773,209.03
财务费用(收益以“-”号填列)	496,370,641.49	285,035,743.46
投资损失(收益以“-”号填列)	(89,407,474.35)	(240,091,884.11)
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	15,571,707.15	117,373,787.48
存货的减少(增加以“-”号填列)	73,062,077.17	(140,610,423.71)
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	(799,391,439.89)	65,631,490.20
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	626,527,750.84	(46,427,415.93)
递延收益的摊销	(385,585.80)	(44,616,512.94)
专项储备的增加(减少以“-”号填列)	(107,004,134.57)	(157,071,239.20)
受限制银行存款减少(增加以“-”号填列)	(269,674,029.71)	(342,000.00)
经营活动产生的现金流量净额	668,196,647.20	974,624,157.02
2. 现金及现金等价物净变动情况:		
现金的年末余额	4,535,861,825.71	8,163,156,539.48
减: 现金的年初余额	8,163,156,539.48	216,102,280.21
加: 现金等价物的年末余额	-	-
减: 现金等价物的年初余额	-	4,850,800,000.00
现金及现金等价物的净增加(减少)额	(3,627,294,713.77)	3,096,254,259.27

(十四)、母公司财务报表主要项目注释 - 续

29、关联方及关联交易

本企业的子公司情况详见附注(七)、1，本企业的合营企业和联营企业详见附注(五)、10。

(1) 关联交易情况

(1.1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

人民币元

关联方	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价	本年	上年
			方式及决策程序	金额	金额
销售公司	货物	销售产品	按协议价执行	720,692,341.71	1,026,165,163.50
冶炼	货物	销售产品	按协议价执行	265,625,967.71	69,650,803.20
销售贸易	货物	销售产品	按协议价执行	1,794.73	-
大川	货物	销售产品	按协议价执行	3,538,360.14	-
大东坡	货物	销售产品	按协议价执行	35,227,546.35	85,601,174.73
九扬	货物	销售产品	按协议价执行	40,853,508.76	54,535,585.21
三强	货物	销售产品	按协议价执行	58,226,883.62	65,151,283.87
钨业	货物	销售产品	按协议价执行	192,159,002.61	-
金属材料	货物	销售产品/提供专有技术使用费	按协议价执行	629,884,495.66	365,586,249.89
合计				1,946,209,901.29	1,666,690,260.40
销售公司	服务/货物	接受服务/物资采购	按协议价执行	-	157,476,313.24
大川	服务/货物	接受服务/物资采购	按协议价执行	2,644,444.44	4,598,290.60
九扬	货物	物资采购	按协议价执行	2,242,796.09	2,279,545.30
金属材料	服务/货物	接受服务/物资采购	按协议价执行	7,145,519.59	1,983,528.94
销售贸易	货物	物资采购	按协议价执行	7,201,519.01	7,587,418.89
冶炼	服务	接受服务	按协议价执行	1,679.01	5,555,061.88
国际饭店	服务	接受服务	按协议价执行	-	12,168,000.00
合计				19,235,958.14	191,648,158.85

(1.2) 关联方资金占用

除附注(十)、5(2)中已经披露的关联方资金占用外，公司与其他关联方资金拆借情况如下：

人民币元

	本年借出	本年收回	本年年末余额	上年借出	上年收回	上年年末余额
	人民币元	人民币元	人民币元	人民币元	人民币元	人民币元
借出						
销售公司	8,196,907,147.78	8,669,281,635.79	-	7,921,798,838.03	8,241,752,138.60	472,374,488.01
冶炼	1,717,266,905.90	1,838,307,028.91	-	498,394,026.22	408,602,640.03	121,040,123.01
国际饭店	51,583,947.08	72,798,131.38	125,093,709.43	68,977,716.04	81,367,965.40	146,307,893.73
九扬	28,592,317.48	76,390,922.73	38,768,948.52	102,253,525.19	77,820,620.04	86,567,553.77
香港	1,186,240,621.00	805,253,567.00	1,901,481,193.96	2,028,254,469.96	507,760,330.00	1,520,494,139.96
洛钼控股	2,326,830,623.09	147,115,495.37	2,192,702,327.72	13,364,800.00	377,600.00	12,987,200.00
永宁	-	-	-	16,965,761.05	186,054,862.24	不适用
启兴	1,241,895.00	-	66,038,537.59	-	-	64,796,642.59
施莫克	741,000,000.00	50,000.00	1,066,000,000.00	325,050,000.00	-	325,050,000.00
富润	1,966,475.62	-	18,753,193.91	4,020,950.00	-	16,786,718.29
悦和置业	58,545,579.99	-	58,545,579.99	-	-	-
合计	14,310,175,512.94	11,609,196,781.18	5,467,383,491.12	10,979,080,086.49	9,503,736,156.31	2,766,404,759.36

(十四)、母公司财务报表主要项目注释 - 续

29、关联方及关联交易 - 续

(1) 关联交易情况 - 续

(1.2) 关联方资金占用 - 续

	本年借入	本年偿还	本年年末余额	上年借入	上年偿还	上年年末余额
	人民币元	人民币元	人民币元	人民币元	人民币元	人民币元
借入						
销售公司	244,675,553.59	-	244,675,553.59	-	-	-
香港公司	-	-	-	-	10,492,276.04	-
销售贸易	10,475,036.33	8,204,495.24	6,495,153.82	4,712,171.58	6,168,352.37	4,224,612.73
钨业	282,455,547.35	346,915,514.46	-	2,725,000.00	121,520,877.23	64,459,967.11
金属材料	3,392,952,402.51	3,729,580,427.01	2,626,310.56	1,168,666,204.34	848,213,019.28	339,254,335.06
三强	281,569,923.43	473,720,231.41	-	1,041,741,408.62	1,072,057,648.54	192,150,307.98
大东坡	237,687,308.10	237,184,769.67	984,368.17	604,791,907.26	659,191,420.43	481,829.74
大川	67,557,368.13	58,801,417.37	15,769,649.65	77,345,100.38	99,633,129.03	7,013,698.89
新疆洛钼	2,329,174.32	19,595,821.00	194,315,770.54	2,746,674.47	29,735,549.07	211,582,417.22
富凯	-	-	11,300,000.00	-	-	11,300,000.00
沪七	-	-	9,900,000.00	-	-	9,900,000.00
施莫克	-	-	-	362,000,000.00	558,141,290.00	-
CMOC Mining	-	-	-	1,483,500.00	301,314,500.00	-
合计	4,519,702,313.76	4,874,002,676.16	486,066,806.33	3,266,211,966.65	3,706,468,061.99	840,367,168.73

(1.3) 关联方利息

公司与关联方资金拆借利息情况如下：

	本年	上年
	人民币元	人民币元
向子公司支付(收取)利息净额	(116,317,650.99)	(37,809,210.66)

(十四)、母公司财务报表主要项目注释 - 续

29、关联方及关联交易 - 续

(1) 关联交易情况 - 续

(1.5) 关联方担保情况

担保方	被担保方	担保总额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
洛阳栾川钼业集团股份有限公司(注 1)	洛钼控股	欧元 28,229 万元	2013 年 11 月 25 日	2018 年 11 月 25 日	否
洛阳栾川钼业集团股份有限公司(注 1)、(注 2)	CMOC Mining	美元 25,950 万元	2013 年 11 月 29 日	2020 年 11 月 29 日	否
洛阳栾川钼业集团股份有限公司(注 1)	CMOC Mining	美元 25,950 万元	2013 年 11 月 27 日	2020 年 11 月 27 日	否
洛阳栾川钼业集团股份有限公司	CMOC Mining	澳元 3,700 万元	2013 年 12 月 18 日	2018 年 12 月 19 日	否
洛阳栾川钼业集团股份有限公司	CMOC Mining	美元 4,000 万元	2015 年 6 月 5 日	2017 年 6 月 4 日	否
洛阳栾川钼业集团股份有限公司	CMOC Mining	美元 5,000 万元	2015 年 6 月 28 日	2017 年 6 月 30 日	否
洛阳栾川钼业集团股份有限公司	洛钼控股	人民币 100,000 万元	2016 年 8 月 15 日	2018 年 8 月 9 日	否
洛阳栾川钼业集团股份有限公司	洛钼控股	美元 8,000 万元	2016 年 8 月 16 日	2018 年 7 月 29 日	否
洛阳栾川钼业集团股份有限公司(注 3)	洛钼巴西和洛钼卢森堡	美元 90,700 万元	2016 年 9 月 29 日	2023 年 9 月 14 日	否
洛阳栾川钼业集团股份有限公司(注 3)	洛钼刚果	美元 159,300 万元	2016 年 11 月 15 日	2023 年 11 月 15 日	否

注 1：债权分期清偿，保证期间为合同生效之日起至最后一期债务履行期届满之日后两年。

注 2：保函金额为美元 2.595 亿元，用于为 CMOC Mining 向银行借款提供之担保，于本年末未偿还贷款余额 1.595 亿美元。

注 3：详见附注(十四)、8。

(十四)、母公司财务报表主要项目注释 - 续

29、关联方及关联交易 - 续

(2) 关联方应收应付款项

			人民币元		
项目名称	关联方	年末数	年初数		
应收账款	冶炼	293,418,676.43	10,076.96		
	大东坡	518,212.34	20,190,269.53		
	九扬	547,602.60	316,529.69		
	三强	1,178,186.34	744,719.83		
	销售公司	202,174,986.80	380,000,000.00		
应收股利	钨业	107,881,536.99	-		
	三强	10,118,892.09	10,118,892.09		
	大东坡	6,893,440.23	6,893,440.23		
其他应收款	九扬	26,993,751.76	26,993,751.76		
	悦和置业	58,545,579.99	-		
	国际饭店	125,093,709.43	146,307,893.73		
	启兴	66,038,537.59	64,796,642.59		
	冶炼	-	121,040,123.01		
	九扬	38,768,948.52	86,567,553.77		
	销售公司	-	472,374,488.01		
	大川	85,000,000.00	90,000,000.00		
	洛钼控股	2,192,702,327.72	12,987,200.00		
	施莫克	1,066,000,000.00	325,050,000.00		
应收利息	富润	18,753,193.91	16,786,718.29		
	香港	1,901,481,193.96	1,520,494,139.96		
	高科	-	45,000,000.00		
	香港	112,833,174.39	41,399,847.78		
	施莫克	3,586,628.96	210,464.57		
	洛钼控股	43,677,223.27	96,541.74		
	应付利息	施莫克	180,635.03	-	
	其他应付款	钨业	-	64,459,967.11	
		销售公司	244,675,553.59	-	
		金属材料	2,626,310.56	339,254,335.06	
大川		15,769,649.65	7,013,698.89		
大东坡		984,368.17	481,829.74		
三强		-	192,150,307.98		
富凯		11,300,000.00	11,300,000.00		
沪七		9,900,000.00	9,900,000.00		
新疆洛钼		194,315,770.54	211,582,417.22		
销售贸易		6,495,153.82	4,224,612.73		
应付账款	销售贸易	16,706.10	-		
	金属材料	23,791,035.92	-		
预收账款	销售贸易	34,518.15	-		

(十五)、财务报表之批准

本公司的公司及合并财务报表于2017年3月30日已经本公司董事会批准。

* * * * *

(十六)、补充资料

1. 非经常性损益明细表

人民币元

项目	金额
净利润	1,019,238,434.20
加(减): 非经常性损益项目	
- 非流动资产处理利得	(5,770,618.09)
- 政府补助	(25,748,779.11)
- 理财产品收益	(94,793,860.23)
- 处置可供出售金融资产收益	(92,667,004.11)
- 处置交易性金融资产取得的损失	3,736,797.34
- 未指定为套期关系的衍生工具	16,752,200.00
- 长期资产减值损失	1,193,936.69
- 可供出售金融资产减值损失	291,757,534.75
- 因并购而产生的交易费用	236,139,790.97
- 公允价值变动收益	(46,420,313.67)
- 债务重组损失	499,687.98
- 非同一控制下企业合并形成负商誉	(430,908,350.60)
- 除上述各项之外的其他营业外收支净额	22,955,378.54
小计	(123,273,599.54)
非经常性损益的所得税影响数	32,905,572.21
扣除非经常性损益后的净利润	928,870,406.87
其中: 归属于母公司股东的净利润	907,668,359.56
归属于少数股东的净利润	21,202,047.31

2. 净资产收益率及每股收益

本净资产收益率和每股收益计算表是洛阳栾川钼业集团股份有限公司按照中国证券监督管理委员会颁布的《公开发行证券公司信息披露编报规则第 09 号净资产收益率和每股收益的计算及披露》(2010 年修订)的有关规定而编制的。

人民币元

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	5.52	0.06	0.06
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	5.03	0.05	0.05

(十六)、补充资料 - 续

3. 过去五个会计年度内集团业绩、资产及负债摘要

人民币元

项目	2016 年度	2015 年度	2014 年度	2013 年度	2012 年度
一、营业总收入	6,949,571,006.97	4,196,839,621.19	6,662,382,123.45	5,536,469,246.73	5,710,893,904.27
二、营业总成本					
减：营业成本	4,623,818,131.37	2,622,448,241.43	3,871,429,795.40	3,733,468,267.20	4,009,216,807.89
税金及附加	230,309,410.01	242,473,353.45	349,981,670.62	270,681,417.11	268,890,022.83
销售费用	90,619,385.55	84,672,795.26	99,817,516.25	26,909,956.33	25,330,075.67
管理费用	714,734,732.89	357,173,860.29	448,352,128.52	686,204,836.52	433,331,447.59
财务费用	407,668,376.31	46,182,116.53	181,697,640.05	103,227,553.28	49,597,057.16
资产减值损失	351,855,260.03	230,442,603.42	105,559,909.17	87,704,184.08	27,853,560.45
加：公允价值变动收益 (损失以“-”号填列)	46,420,313.67	(2,773,209.03)	888,370.00	8,269,939.71	(738,261.14)
投资收益(损失以“-” 号填列)	174,182,583.74	116,593,344.54	531,758,189.98	373,417,961.32	151,042,583.91
其中：对联营企业 和合营企业的投资收益	7,210,716.74	(9,858,527.33)	86,466,625.43	185,933,456.10	116,760,141.81
三、营业利润	751,168,608.22	727,266,786.32	2,138,190,023.42	1,009,960,933.24	1,046,979,255.45
加：营业外收入	467,018,238.01	50,152,647.68	66,656,292.09	246,601,099.22	54,187,319.00
减：营业外支出	28,045,556.73	94,601,056.79	56,786,238.27	20,379,818.34	4,209,530.52
其中：非流动资产 处置损失	815,811.89	42,120,590.15	51,055,392.73	4,610,406.83	1,036,818.99
四、利润总额(亏损总额以“-” 号填列)	1,190,141,289.50	682,818,377.21	2,148,060,077.24	1,236,182,214.12	1,096,957,043.93
减：所得税费用	170,902,855.30	(20,289,977.76)	347,858,293.20	151,271,401.35	80,581,368.21
五、净利润(净亏损以“-”号 填列)	1,019,238,434.20	703,108,354.97	1,800,201,784.04	1,084,910,812.77	1,016,375,675.72
归属于母公司所有者的 净利润	998,040,580.75	761,160,070.18	1,824,255,286.97	1,174,203,715.57	1,050,304,676.57
少数股东权益	21,197,853.45	(58,051,715.21)	(24,053,502.93)	(89,292,902.80)	(33,929,000.85)
六、每股收益：(注)					
基本每股收益	0.06	0.05	0.12	0.08	0.07
七、其他综合收益	1,060,633,211.86	(423,942,733.35)	(157,520,863.72)	(48,970,530.23)	(215,779.49)
八、综合收益总额	2,079,871,646.06	279,165,621.62	1,642,680,920.32	1,035,940,282.54	1,016,159,896.23
归属于母公司股东的 综合收益总额	1,913,387,586.44	337,217,336.83	1,666,734,423.25	1,125,233,185.34	1,050,088,897.08
归属于少数股东的综 合收益总额	166,484,059.62	(58,051,715.21)	(24,053,502.93)	(89,292,902.80)	(33,929,000.85)

项目	2016 年 12 月 31 日	2015 年 12 月 31 日	2014 年 12 月 31 日	2013 年 12 月 31 日	2012 年 12 月 31 日
资产总计	88,146,838,598.46	30,880,528,485.14	28,054,876,371.91	21,899,138,540.63	15,749,315,192.48
负债合计	53,809,911,631.09	13,063,837,413.88	12,910,342,725.64	9,006,486,233.88	3,377,921,043.83
少数股东权益	15,598,868,743.75	463,209,880.46	510,959,763.65	714,376,778.08	829,859,172.33
归属于母公司股东权益总 计	18,738,058,223.62	17,353,481,190.80	14,633,573,882.62	12,178,275,528.67	11,541,534,976.32

第十二节 备查文件目录

备查文件目录	载有本公司法定代表人、主管会计师负责人和会计机构负责人签名并盖章的财务报表和财务经理签名并盖章的财务报表；
备查文件目录	载有德勤华永会计师事务所（特殊普通合伙）签署的审计报告正文及按中国企业会计准则编制之财务会计报表；
备查文件目录	本报告期内于上海证券交易所（www.sse.com.cn）、香港交易及结算有限公司网站（www.hkexnews.hk）及本公司网站（www.chinamoly.com）公开披露过的本公司文件正本及公告的原稿
备查文件目录	在香港证券市场公布的年度业绩报告
备查文件目录	文件存放地点：本公司董事会办公室

董事长：李朝春

董事会批准报送日期：2017 年 3 月 30 日

修订信息

适用 不适用