

公司代码：601899

公司简称：紫金矿业

# 紫金矿业集团股份有限公司

## 2016 年半年度报告

### 重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半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、未出席董事情况

未出席董事职务	未出席董事姓名	未出席董事的原因说明	被委托人姓名
董事	邱晓华	因公务未能出席会议	王建华

三、本半年度报告未经审计。

四、公司负责人陈景河、主管会计工作负责人林红英及会计机构负责人（会计主管人员）吴红辉声明：保证半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

第五届董事会第十七次会议建议公司2015年度的利润分配预案为：每10股派发现金红利0.6元（含税），本次分配不实施送股及转增。上述利润分配预案经公司2015年度股东大会审议通过，并于2016年7月22日实施完毕。

本公司不实施2016年半年度利润分配或公积金转增。

六、前瞻性陈述的风险声明

本报告内容涉及的未来计划等前瞻性陈述不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险。

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、其他

不适用。

## 目 录

第一节	释义 .....	3
第二节	公司简介 .....	3
第三节	会计数据和财务指标摘要.....	4
第四节	董事会报告 .....	5
第五节	重要事项 .....	27
第六节	股份变动及股东情况.....	34
第七节	董事、监事、高级管理人员情况.....	37
第八节	优先股相关情况.....	39
第九节	公司债券相关情况.....	39
第十节	财务报告 .....	42
第十一节	备查文件目录.....	41

## 第一节 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
公司、本公司、集团、本集团、集团公司	指	紫金矿业集团股份有限公司
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
香港联交所	指	香港联合交易所有限公司

## 第二节 公司简介

### 一、公司信息

公司的中文名称	紫金矿业集团股份有限公司
公司的中文简称	紫金矿业
公司的外文名称	Zijin Mining Group Company Limited
公司的外文名称缩写	Zijin Mining
公司的法定代表人	陈景河

### 二、联系人和联系方式

董事会秘书	
姓名	刘强
联系地址	厦门市湖里区泗水道599号海富中心B幢20层
电话	0592-2933662
传真	0592-2933580
电子信箱	lq@zjky.cn

### 三、基本情况变更简介

公司注册地址	福建省上杭县紫金大道1号
公司注册地址的邮政编码	364200
公司办公地址	福建省上杭县紫金大道1号，厦门市湖里区泗水道599号海富中心B幢19-22层
公司办公地址的邮政编码	364200, 361016
公司网址	www.zjky.cn
电子信箱	dsh@zjky.cn

### 四、信息披露及备置地点变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	《证券时报》
登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址	www.sse.com.cn
公司半年度报告备置地点	厦门市湖里区泗水道599号海富中心B幢20层

## 五、 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	紫金矿业	601899
H股	香港联合交易所有限公司	紫金矿业	2899

## 六、 公司报告期内注册变更情况

注册登记日期	2000年9月6日
注册登记地点	上杭县紫金大道1号
统一社会信用代码	91350000157987632G
报告期内注册变更情况查询索引	公司因实施H股回购减少注册资本，有关注册资本变更公告参见上海证券交易所网站 <a href="http://www.sse.com.cn">www.sse.com.cn</a> 披露的“临2016-054”号公告。

## 第三节 会计数据和财务指标摘要

## 一、 公司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	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年 同期增减(%)
营业收入	38,889,899,709	38,832,439,537	0.15
归属于上市公司股东的净利润	538,349,713	1,341,155,185	-59.86
归属于上市公司股东的扣除非经常性 损益的净利润	564,394,215	1,321,866,423	-57.30
经营活动产生的现金流量净额	3,631,642,367	3,851,325,901	-5.7
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上 年度末增减(%)
归属于上市公司股东的净资产	26,622,866,879	27,537,173,972	-3.32
总资产	87,494,331,999	83,914,033,655	4.27

## (二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年 同期增减(%)
基本每股收益(元/股)	0.025	0.062	-59.68
稀释每股收益(元/股)	0.025	0.062	-59.68
扣除非经常性损益后的基本每股收益 (元/股)	0.026	0.061	-57.38
加权平均净资产收益率(%)	1.95	4.73	减少2.78个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净 资产收益率(%)	2.04	4.66	减少2.62个百分点

## 公司主要会计数据和财务指标的说明：

注：1、本公司股份面值为人民币0.1元；

2、公司于2016年继续实施H股回购，报告期“基本每股收益”、“稀释每股收益”和“扣除非经常性损益后的基本每股收益”以扣减H股回购后的加权平均股份数计算。

**二、 境内外会计准则下会计数据差异**

□适用 √不适用

**三、 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	金额	附注（如适用）
非流动资产处置损益	-8,962,330	
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	76,529,802	
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	-70,163,720	其中含有股票、基金和债券等投资产生的收益人民币 225,566,376 元，以及现金流量套期中套期工具无效部分的亏损 295,730,096 元
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-61,578,195	其中含有本公司捐赠支出人民币 65,962,188 元
少数股东权益影响额	1,437,294	
所得税影响额	36,692,647	
合计	-26,044,502	

**四、 其他**

不适用

**第四节 董事会报告****一、 董事会关于公司报告期内经营情况的讨论与分析****(一) 管理层讨论与分析****1、 报告期市场环境**

报告期内，受全球主要国家央行货币宽松政策、英国脱欧及美联储加息预期减弱等因素的影响，在以黄金 ETF 为主导的避险需求推动下，金价表现强劲，开盘 1,062.47 美元/盎司，最高 1,358.59 美元/盎司，最低 1,061.79 美元/盎司，收于 1,321.7 美元/盎司，半年末比年初上涨 24.4%，均价 1,220.28 美元/盎司，同比上涨 1.18%。受全球经济复苏缓慢影响，铜价低位震荡，开盘 4,716 美元/吨，最高 5,131 美元/吨，最低 4,318 美元/吨，收于 4,850.5 美元/吨，半年末比年初上涨 2.85%，均价 4,698.34 美元/吨，同比下跌 21%。由于供给端收紧的支撑，锌价从低位持续反弹，开盘 1,610 美元/吨，最高 2,116 美元/吨，最低 1,444.5 美元/吨，收于 2,105 美元/吨，半年末比年初上涨 30.7%，均价 1,794.85 美元/吨，但同比仍下跌 16%。

## 2、行业情况

2016 年上半年，全球黄金产量为 1,537.585 吨，同比上升 1.18%。中国黄金产量为 229.102 吨，同比上升 0.16%。

2016 年上半年，全球黄金消费量为 1,569.694 吨，同比下降 11.99%。中国黄金消费量为 528.52 吨，同比下降 7.68%。

中国人民银行对外公布黄金储备增持量合计为 60.96 吨，截至 2016 年 6 月底，中国黄金储备达到 1,823.29 吨，居世界第六位。

受黄金价格反弹影响，黄金行业资本投入力度加大。国家统计局数据显示，2016 年上半年，中国黄金固定资产投资 211.40 亿元，同比增长 12.24%；其中，采选业固定资产投资 196.43 亿元，同比增长 14.65%。

## 3、管理层分析

### 经营回顾

报告期内，公司继续按照董事会提出的“抓改革，保增长，促发展”工作主线，基本完成了管理体系改革，实现了从区域管控到业务管控、专业管理的重大转变，整体管理架构更加优化，管理效率得到进一步提升。公司在首季创造了公司历史上单季指标最好水平的基础上，抓住二季度金价和锌价持续回升的时机，实体产业板块创造了突出的生产经营业绩，国内矿山板块表现良好，冶炼加工板块盈利达到历史新水平；境外项目整体发展势头良好，对公司利润贡献稳步增加。

与此同时，根据公司风险管理目标，为保持经营业绩相对稳定，公司对年度预计销售的矿产品按一定比例额度进行套期保值。由于报告期内黄金价格较年初出现较大幅度上涨，而当产品价格上升时，套期保值对冲了现货销售的收益，导致本公司报告期内归属于上市公司股东的净利润同比大幅下降。另外，由于公司有一定规模的黄金租赁，部分租赁黄金没有进行套保，当黄金价格上升时，导致公司损益下降。

报告期内，本集团实现销售收入 388.90 亿元，同比增长 0.15%（上年同期：388.32 亿元）；实现归属母公司股东净利润 5.38 亿元，同比下降 59.86%（上年同期：13.41 亿元）。

截至 2016 年 6 月底，本集团总资产为 874.94 亿元，较年初增长 4.27%（年初：839.14 亿元）；归属上市公司股东净资产为 266.23 亿元，较年初下降 3.32%（年初：275.37 亿元）。

### 黄金业务

报告期内，本集团生产黄金 110,142 千克，同比下降 11.63%（上年同期：124,632 千克）。

其中：矿山产金 20,445 千克，同比增长 17.39%（上年同期：17,416 千克），其中：紫金山金铜矿生产 4,165 千克；波格拉合资公司生产 3,525 千克；诺顿金田生产 2,566 千克；陇南紫金生产 1,639 千克；中塔泽拉夫尚生产 1,549 千克；珲春紫金生产 1,314 千克；贵州紫金生产 960 千克；集团其他黄金矿山企业合计生产 4,727 千克。

本集团共生产冶炼加工及贸易金 89,697 千克，同比下降 16.34%（上年同期：107,216 千克）。

黄金业务销售收入占报告期内营业收入的 63.41%（抵销后），产品毛利占总毛利的 45.1%。

### 铜业务

报告期内，本集团产铜 273,701 吨，同比增长 29.55%（上年同期：211,273 吨）。

其中：矿产铜 74,754 吨（其中阴极铜 12,425 吨），同比下降 3.29%（上年同期：77,294 吨），其中：紫金山金铜矿生产 27,539 吨（其中阴极铜 12,318 吨）；阿舍勒铜业生产 20,218 吨；多宝山铜业生产 11,351 吨（其中阴极铜 107 吨）；威斯特铜业生产 7,161 吨；珲春紫金生产 6,065 吨；集团其他矿山企业合计生产 2,420 吨。

冶炼产铜 198,947 吨，同比增长 48.49%（上年同期：133,979 吨），其中紫金铜业冶炼产铜 154,916 吨。

铜业务销售收入占报告期内营业收入的 17.64%（抵销后），产品毛利占总毛利的 23.67%。

### 铅锌业务

报告期内，本集团产锌 225,349 吨，同比增长 24.52%(上年同期：180,979 吨)。

其中：矿产锌精矿含锌 122,946 吨，同比增长 78.46%(上年同期 68,891 吨)，其中：紫金锌业生产 49,347 吨；乌拉特后旗紫金生产 35,862 吨；俄罗斯龙兴生产 31,783 吨；阿舍勒铜业生产 5,020 吨；集团其他矿山企业合计生产 934 吨。

巴彦淖尔紫金生产锌锭 102,403 吨，同比下降 8.64%(上年同期：112,088 吨)。

报告期内，生产铅精矿含铅 18,169 吨，同比增长 81.55%(上年同期：10,008 吨)。

铅锌业务销售收入占报告期内营业收入的 5.57%（抵销后），产品毛利占总毛利的 13.74%。

### 白银业务

报告期内，本集团产银 282,300 千克，同比增长 45.24%（上年同期：194,374 千克）。

其中：矿山产银 110,661 千克，同比增长 8.46%（上年同期：102,032 千克），其中：武平紫金产银 39,479 千克；山西紫金产伴生银 15,967 千克；阿舍勒铜业产伴生银 12,241 千克；洛宁华泰产伴生银 11,449 千克；紫金山金铜矿产伴生银 8,752 千克；其他矿山企业产伴生银 22,773 千克。

冶炼副产银 171,639 千克，同比增长 85.87%（上年同期：92,342 千克），其中：紫金铜业冶炼副产银 134,202 千克；珲春多金属冶炼副产银 25,616 千克；洛宁紫金冶炼副产银 8,992 千克；巴彦淖尔紫金冶炼副产银 2,310 千克；集团内其他冶炼企业副产银 519 千克。

白银业务销售收入占报告期营业收入 1.64%（抵销后），产品毛利占总毛利的 2.66%。

### 铁矿业务

报告期内，本集团无生产铁精矿(上年同期：160 万吨)。

### 其他业务

报告期内，其它产品销售收入占营业收入的 11.74%（抵销后），产品毛利占总毛利的 14.83%。

### 对外投资

报告期内，集团公司以股权收购价款 156,122 万元完成了对黑龙矿业的并购，获得了包括黑龙矿业集团股份有限公司总部资产、黑龙江多宝山铜业股份有限公司 49%股份和黑龙江铜山矿业有限公司 100%股权，将大幅增加集团公司铜资源储备和矿产铜产量，提升了行业竞争能力和可持续发展能力。

集团公司将加强对黑龙江多宝山铜矿及其周边资源的整合，实现规模开发和成本效应，提高资源利用率和生产管理效率，提升盈利能力，尽快建成年产 8-9 万吨铜的大型铜矿山企业。

### 项目建设

报告期内，集团公司主要建设项目工程进展顺利。其中：刚果（金）科卢韦齐铜矿项目有望大幅缩短工期、降低投资；贵州水银洞金矿热压预氧化项目正按计划顺利推进。

此外，上半年集团公司成立了紫金矿业建设有限公司，开启对集团建设板块的全面整合与优化，近年规划打造集设计与施工为一体的建设集团，加快培育自有设计和建设力量。

### 安全环保

报告期内，集团公司对安全环保始终保持高压态势，全力贯彻落实新《安全生产法》各项要求，强化基层安全生产责任落实，持续向实现“双零”目标发力，开展了全员环境秩序整治，优化了矿山、冶炼生产现场秩序，经受住了极端天气的考验，未发生较大以上生产安全事故或突发环境污染事故，实现了安全环保形势持续改善，获得地方党委政府、社区民众和社会各界的高度

赞誉。集团在紫金铜业、阿舍勒铜业试行安全积分制，推行“全员有责任、全员有指标”的安全考核体系。

### 地勘工作

报告期内，集团公司投入地勘费约 7,455.27 万元，地质勘查共完成钻探工作量 8.138 万米、硃探 0.134 万米。集团公司通过对已有矿山就矿找矿，金、铜矿产增储成果显著。悦洋银矿、义兴寨金矿、金山-李坝金矿、科卢韦奇铜矿、诺顿金田等项目增储任务完成较好，累积勘查新增 333 及以上类别金属资源量：金 17.05 吨，铜 7.43 万吨，铅+锌 0.11 万吨，其余矿种折当量铜 0.96 万吨。

公司去年重大投资项目卡莫阿铜矿（持有该公司 47% 股份），在其主要矿产区域西南约 5 公里处的卡库拉勘探区发现了厚大、高品位的平缓、埋藏浅、资源潜力大的铜矿体，该成果可能是近年来全球金属矿产勘查的最具价值的重大发现之一，这将对该项目未来开发产生重大积极影响。

上半年，集团公司还完成了地勘板块企业整合和市场化改革，进一步增强了集团总部和矿山地质企业的地勘力量。

### 金融和税务业务

报告期内，集团公司抓住市场有利窗口，发行了超短融和公司债，优化财务结构，降低融资成本，为公司项目建设和日常运营提供了资金支持和保障。

报告期内，集团公司积极筹划应对“营改增”和资源税改革，努力实现税负下降。

## （二）主营业务分析

### 1、经营成果

报告期内，集团公司实现营业收入 388.90 亿元，同比增长 0.15%（上年同期：388.32 亿元）。

下表列示 2016 年 1-6 月、2015 年 1-6 月按产品划分的销售详情

项目	2016 年 1-6 月					2015 年 1-6 月				
	单价 (不含税)		销售数量		金额 (万元)	单价 (不含税)		销售数量		金额 (万元)
矿山产金	228.80	元/克	20,342	千克	465,428	220.21	元/克	16,979	千克	373,896
冶炼加工 及贸易金	254.85	元/克	90,443	千克	2,304,909	232.90	元/克	106,732	千克	2,485,741
矿山产银	2.16	元/克	108,355	千克	23,390	2.16	元/克	101,386	千克	21,879
矿山产铜	25,313	元/吨	73,793	吨	186,791	30,918	元/吨	77,239	吨	238,805
冶炼产铜	30,705	元/吨	197,816	吨	607,386	36,869	元/吨	133,100	吨	490,729
矿山产锌	6,684	元/吨	126,547	吨	84,587	8,272	元/吨	67,928	吨	56,193
冶炼产锌	12,184	元/吨	101,519	吨	123,694	13,910	元/吨	109,531	吨	152,354
铁精矿	402	元/吨	72.59	万吨	29,159	404	元/吨	75.45	万吨	30,520
其他(注 1)					637,292					393,524
内部销售 抵消数					-573,646					-360,397



合计		3,888,990		3,883,244
----	--	-----------	--	-----------

注 1: 报告期其它销售收入主要包括铜贸易收入 28.91 亿元, 冶炼加工银销售收入 4.87 亿元, 黄金制品收入 2.88 亿元, 铜管销售收入 2.78 亿元, 铜板带销售收入 2.27 亿元, 其他产品、中间业务、服务业务等收入 22.02 亿元。

## 2、成本及毛利率分析

本集团以矿山开发与冶炼加工为主, 产品的销售成本主要包括采矿、选矿、冶炼、矿产品精矿采购、矿石运输成本、原材料消耗、能耗、薪金及资产折旧摊销等。

下表列示 2016 年 1-6 月、2015 年 1-6 月的分产品单位销售成本和毛利率的详情 (注 1)

项目	单位	单位销售成本			毛利率 (%)	
		2016 年 1-6 月	2015 年 1-6 月	同比%	2016 年 1-6 月	2015 年 1-6 月
矿山产金	元/克	143.31	139.38	2.82	37.36	36.71
冶炼加工及贸易金	元/克	252.20	232.29	8.57	1.04	0.26
矿山产银	元/克	1.19	1.51	-21.18	44.77	29.91
矿山产铜	元/吨	15,626	16,368	-4.53	38.27	47.06
冶炼产铜	元/吨	29,069	36,111	-19.50	5.33	2.06
矿山产锌	元/吨	3,328	4,239	-21.49	50.21	48.75
冶炼产锌	元/吨	11,036	13,226	-16.56	9.42	4.91
铁精矿	元/吨	172.36	162.67	5.96	57.09	59.78
综合毛利率					11.05	9.83
矿山企业综合毛利率					39.43	42.29

注 1: 分产品毛利率按抵消内部销售前的数据进行分析, 综合毛利率按抵消内部销售后的数据进行计算。

本集团综合毛利率为 11.05%, 同比上升 1.22 个百分点。其中: 矿山企业综合毛利率为 39.43%, 同比下降 2.86 个百分点, 冶炼企业综合毛利率为 2.14%, 同比上升 1.3 个百分点。

## 3、财务数据分析

### (1) 销售费用

本集团 2016 年上半年的销售费用为 33,212 万元, 同比下降 15.17% (上年同期: 39,152 万元)。主要是部分钢铁企业产能过剩产品滞销, 运输费用等同比下降。

### (2) 管理费用

本集团 2016 年上半年的管理费用为 134,188 万元, 同比增长 14.50% (上年同期: 117,192 万元), 主要由于新并购及新投产企业增加所致。若剔除不可比因素, 2016 年上半年管理费用同比下降 1,982 万元。

### (3) 财务费用

本集团 2016 年上半年的财务费用为 43,993 万元，同比上升 1.24%(上年同期: 43,456 万元)。若剔除新并购及新投产企业不可比因素，财务费用同比减少 1,013 万元。

#### (4) 资产减值损失

本集团 2016 年上半年计提的资产减值损失金额为 564 万元，上年同期为 8,216 万元。其中：(1) 坏账损失计提与转回对冲后，净计提-37 万元；(2) 存货跌价损失计提与转回对冲后，净计提 601 万元。

#### (5) 投资收益

本集团 2016 年上半年的投资收益为-45,592 万元，上年同期为 25,346 万元。投资收益同比较大变动的因素有：(1) 套期保值业务同比发生较大亏损；(2) 黄金租赁业务同比发生较大亏损。

#### (6) 衍生金融工具持仓

报告期末，本集团持有套期保值合约的公允价值变动为-68,929 万元（2015 年 12 月 31 日：浮动盈利 9,482 万元）。

报告期末，黄金租赁现货与黄金租赁远期套期保值的持仓公允价值变动为-27,641 万元（2015 年 12 月 31 日：浮动盈利 2,459 万元）。

#### (7) 对外捐赠

报告期内，本集团对外捐赠金额为 6,596 万元，上年同期为 8,625 万元。

#### (8) 营运资金及资金来源

截至 2016 年 6 月 30 日，本集团的现金及现金等价物为 56.98 亿元，比上年同期增加 24.07 亿元，增幅 73.14%。

报告期，本集团经营活动产生的累计现金净流入额为 36.32 亿元，比上年同期减少流入 2.19 亿元。其中：经营活动现金流入 419 亿元，较上年同期减少 17.04 亿元；经营活动现金流出 382.69 亿元，较上年同期减少 14.84 亿元。本集团经营活动产生的净现金流减少的主要原因是主要金属价格下行导致经营活动产生的净现金流减少。

报告期，本集团投资活动产生的现金净流出额为 35.27 亿元，比上年同期减少流出 5.78 亿元。2016 年上半年主要的投资支出有：(1) 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金为 22.50 亿元；(2) 投资所支付和收回的现金净流出额约为 10.40 亿元。

报告期，本集团筹资活动产生的现金净流入额为 7.06 亿元，上年同期为现金净流入额 0.74 亿元，主要是今年上半年新增融资同比增加所致。

截至 2016 年 6 月 30 日，本集团的借款总额为 392.09 亿元（2015 年 12 月 31 日：364.10 亿元），其中一年内须予偿还的借款约为 175.60 亿元，一年至二年内须予偿还的借款约为 34.90 亿元，三至五年内须予偿还的借款约为 162.03 亿元，五年以上须予偿还的借款约为 19.56 亿元。上述所有借款的年利率介于 0.40%至 5.145%之间。

本集团日常资金需求及维护性资本开支可由内部现金流量支付。本集团亦拥有由银行所提供的无指定用途的授信额度约 1,372 亿元人民币。

### (9) 财务报表其它相关科目变动分析表

单位:万元 币种:人民币

科目	期末/本期数	年初/上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	3,888,990	3,883,244	0.15
营业成本	3,459,405	3,501,520	-1.2
销售费用	33,212	39,152	-15.17
管理费用	134,188	117,192	14.50
财务费用	43,993	43,456	1.24
经营活动产生的现金流量净额	363,164	385,133	-5.70
投资活动产生的现金流量净额	-352,739	-410,452	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	70,559	7,445	847.7
研发支出	14,467	15,955	-9.33
货币资金	723,659	549,830	31.62
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	85,787	54,835	56.45
应收票据	42,161	26,437	59.48
预付款项	120,251	84,247	42.74
一年内到期的非流动资产	3,150	45,804	-93.12
工程物资	38,944	24,014	62.17
预收款项	251,589	191,815	31.16
应付股利	130,318	11,900	995.11
一年内到期的非流动负债	224,477	605,365	-62.92
其他流动负债	400,000	100,482	298.08
应付债券	1,330,000	830,000	60.24
资产减值损失	564	8,216	-93.14
公允价值变动损益	-71,995	33,769	不适用
投资收益	-45,592	25,346	不适用
所得税费用	4,012	49,667	-91.92
其他综合收益的税后净额	-16,904	-12,877	不适用

#### 变动原因说明:

- (1) 营业收入:见前述分析;
- (2) 营业成本:见前述分析;
- (3) 销售费用:见前述分析;
- (4) 管理费用:见前述分析;
- (5) 财务费用:见前述分析;
- (6) 经营活动产生的现金流量净额:见前述分析;
- (7) 投资活动产生的现金流量净额:见前述分析;
- (8) 筹资活动产生的现金流量净额:见前述分析;
- (9) 研发支出:基本持平;

- (10) 货币资金:增加主要由于 2016 年上半年经营活动产生现金流和发行超短期融资券以及公司债券所致;
- (11) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产: 主要由于股票投资公允价值增加所致;
- (12) 应收票据: 部分子公司销售货物结算方式改变, 票据结算增加所致;
- (13) 预付账款: 主要由于公司规模扩大及部分子公司基建期转入生产期, 预付材料采购款增加所致;
- (14) 一年内到期的非流动资产: 主要由于部分款项重分类至长期应收款所致;
- (15) 工程物资: 主要由于部分子公司为基建技改项目配备的专用材料和专用设备增加所致;
- (16) 预收账款: 主要由于 2016 年上半年房地产公司预收房款增加所致;
- (17) 应付股利: 主要由于 2016 年上半年集团公司根据股东会决议计提 2015 年分红所致;
- (18) 一年内到期的非流动负债: 主要由于 2016 年上半年归还 4.8 亿美元债;
- (19) 其他流动负债: 2016 年上半年增加发行超短期融资券所致;
- (20) 应付债券: 2016 年上半年发行公司债券所致;
- (21) 资产减值损失: 2016 年上半年未发生较大金额资产减值;
- (22) 公允价值变动损益: 主要由于 2016 年上半年套期保值及黄金租赁亏损所致;
- (23) 投资收益: 主要由于 2016 年上半年套期保值及黄金租赁亏损所致;
- (24) 所得税费用: 主要由于 2016 年上半年母公司及权属公司应纳税所得额减少, 计提所得税同比减少;
- (25) 其他综合收益的税后净额: 主要由于 2016 年上半年采用套期会计及可供出售金融资产公允价值变动所致。

#### 4、其它

##### (1) 公司利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

不适用

##### (2) 公司前期各类融资、重大资产重组事项实施进度分析说明

由于 2015 年下半年以来市场发生较大变化, 公司于 2016 年 4 月 29 日召开的第五届董事会第十七次会议审议通过了《关于终止公司非公开发行 A 股股票事项的议案》, 并于 2016 年 6 月收到《中国证监会行政许可终止审查通知书》(2016[335]号)。

公司于 2016 年 7 月 8 日召开第五届董事会第十八次会议, 审议通过了关于公司 2016 年度非公开发行 A 股股票的有关议案。根据发行预案, 公司拟向不超过 10 名特定投资者发行 A 股股票, 募集资金不超过人民币 48 亿元, 发行价格不低于 3.09 元/股, 数量不超过 1,553,398,058 股(含本数)。公司 2015 年度利润分配方案已于 2016 年 7 月实施完毕, 本次发行价格调整为不低于 3.03 元/股, 数量不超过 1,584,158,415 股(含本数)。本次发行对象包括公司控股股东闽西兴杭国有资产投资经营有限公司(以下简称“闽西兴杭”)和公司第一期员工持股计划, 其中: 闽西兴杭承诺将以现金方式认购 90,000 万元; 公司第一期员工持股计划承诺将以现金方式认购 40,170 万元。上述议案经公司 2016 年 8 月 25 日召开的 2016 年第二次临时股东大会、2016 年第二次 A 股/H 股类别股东大会审议通过。有关工作正在积极推进中。

经中国证监会“证监许可[2016]285号”文核准, 公司获准向合格投资者公开发行面值不超过人民币80亿元的公司债券, 采用分期发行方式。公司于2016年3月发行第一期公司债, 合计50亿元, 其中: 品种一为5年期, 附第3年末发行人调整票面利率选择权和投资者回售选择权, 实际发行规模为30亿元, 最终票面利率为2.99%; 品种二为5年期, 实际发行规模为20亿元, 最终票面利率为3.37%。公司于2016年7月发行第二期公司债, 合计30亿元, 其中: 品种一为5年期, 附第3年末发行人调整票面利率选择权和投资者回售选择权, 实际发行规模为18亿元, 最终票面利率为3.05%; 品种二为5年期, 实际发行规模为12亿元, 最终票面利率为3.45%。

公司 2014 年度股东大会审议通过《关于公司发行债务融资工具一般性授权的议案》，公司拟以一批或分批形式在境内外发行公司债务融资工具，总额累计不超过（含）人民币 100 亿元或等值的外币。根据该授权，公司于 2015 年 7 月 19 日召开的第五届董事会临时会议审议通过了《关于注册并发行超短期融资券》的议案，2015 年 9 月收到中国银行间市场交易协会出具的《接受注册通知书》，公司超短期融资券注册金额为 80 亿元，注册额度自公司通知书发出之日起 2 年内有效。公司于 2015 年和 2016 年合计发行超短期融资券人民币 70 亿元，截至本报告期末余额为 40 亿元。

公司于 2016 年 8 月 5 日召开第五届董事会临时会议，审议通过了关于发行永续期公司债券的有关议案。董事会同意公司在决议有效期内择机、适时发行永续期公司债券。本次发行永续期公司债规模不超过人民币 50 亿元（含人民币 50 亿元），期限为 5+N 年，债券利率采用固定利率形式，单利按年计息，不计复利，如有递延，则每笔递延利息在递延期间按档期票面利率累计计息，债券票面金额为人民币 100 元，为无担保债券。本次发行采用公开发行的方式，募集资金拟用于补充流动资金及法律法规允许的其他用途。本次发行永续期公司债券事宜的决议有效期为自股东大会审议通过之日起二十四个月。上述议案经公司 2016 年 8 月 25 日召开的 2016 年第二次临时股东大会审议通过。

### （3）经营计划进展说明

#### 经营环境

2016 年下半年，中国政府提出的“十三五”初期系列推动经济转型升级政策红利开始释放，包括营改增等减税降费政策和“三去一降一补”等具体措施，将继续激发市场活力，但经济仍然承受巨大压力。

矿业基本面也将逐步回暖，大宗商品价格进一步触底反弹，全球矿业投资日趋活跃。受全球主要国家央行宽松货币政策影响及美联储加息推迟的影响，黄金抗通胀和避险功能凸现，黄金反转行情得以确认。黄金矿业公司市值增加，海外并购成本上升，也将同时为中国矿业“走出去”进行并购带来困难和挑战。

#### 产量计划

公司 2016 年主要矿产品产量计划：矿产金 42.5 吨，同比增长 15%；矿产铜 15.5 万吨，同比增长 3%；矿产铅锌 27 万吨，同比增长 36%；其他矿产品（折成当量铜）3 万吨。

上述计划仅基于现时经济形势、市场情况及公司形势，董事会可能视情况适时作出相应调整。

#### 措施

2016 年下半年，集团将进一步巩固和深化董事会提出的“抓改革，保增长，促发展”工作主线，主要采取措施如下：

##### “抓改革”方面

坚持市场准则和价值创造的衡量标准，在集团总体改革方案指导下，深入推进管理体系和人力资源体系改革，全面完成各项基本管理制度的修订完善，完善机制，优化流程，提升效率。

今年实施的以事业部制为主导的集团管理体系改革成效显著，专业化管理显著提升集团管理水平，是上半年各主要业务板块取得重要经营成果的主要因素之一。

##### “保增长”方面

通过一系列技术和管理举措，增产增量，降本增效，力争实现年度保增长目标。加快推进建设项目，新投产项目要尽快达产达标；高度重视技术升级和智能化改造，切实提高矿山自动化、信息化和装备现代化水平，大力提升人均劳动生产率；利用好集团统一采购的议价优势，降低采购成本。

##### 生产经营

国内矿山板块：加快规模以上矿山生产系统数字化、智能化改造，提高能源转化率，降低单耗；抓好紫金山铜矿三选厂、多宝山铜业、德尔尼铜矿及锌矿主要生产企业等增量因素。

冶炼加工板块：进一步提高技术能力、智能化水平和精细化管理水平，提升企业运营效率、人均生产效率、物料周转率和资金周转效率。

#### 项目建设

加快推进紫金山铜矿浮选厂、水银洞金矿热压、阿舍勒铜矿深部开发等项目，确保下半年按期投产；加快推进多宝山铜矿和铜山铜矿整体开发工作，使其尽早发挥产能和效益；积极推进科卢韦齐铜矿项目建设，力争明年上半年投产；全面加强建设项目管理，加快培育自有建设力量。

#### 安全环保

坚持追求“零工亡、零环保事故”目标，全面提高生产安全保障水平，将安全环保意识和责任落实到最基层，巩固并强化环境秩序整治成果。

#### 科技地勘

用经济观念指导科技与地勘工作；在露采边坡角优化、深部地采技术改进、选矿回收率提升等方面推动基层生产关键技术的革新实现重大突破；推进信息化、自动化技术在探、采、选、冶、贸等全流程环节的改造和运用。

### “促发展”方面

#### 产业发展

进一步加强金、铜、锌三大业务板块的发展，黄金作为集团公司优先发展的矿种，努力在资源保有和产量方面有重要突破，矿产铜产量争取在三年内实现国内第一，矿产锌产量进一步巩固其第二位置。

#### 国际板块

坚持国际化发展方向和海外并购战略。深入研判国际矿业形势，敢于捕捉和把握机会，提升公司资源储量和产能产量，增强可持续发展后劲；对标国际先进，全面加强境外企业运营管理，提升盈利水平。

#### 资本金融业务

全力推进实施 A 股非公开发行；加强市场研判和行情分析，加强套保风险控制。

### (三) 行业、产品或地区经营情况分析

#### 1、主营业务分行业、分产品情况

单位:万元 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(%)
矿山产金	465,428	291,533	37.36	24.48	23.19	增加 0.65 个百分点
冶炼加工及贸易金	2,304,909	2,280,949	1.04	-7.27	-8.00	增加 0.78 个百分点
矿山产银	23,390	12,918	44.77	6.91	-15.76	增加 14.86 个百分点
矿山产铜	186,791	115,306	38.27	-21.78	-8.79	减少 8.79 个百分点
冶炼产铜	607,386	575,036	5.33	23.77	19.64	增加 3.27 个百分点
矿山产锌	84,587	42,116	50.21	50.53	46.25	增加 1.46 个百分点
冶炼产锌	123,694	112,041	9.42	-18.81	-22.66	增加 4.51 个百分点
铁精矿	29,159	12,512.36	57.09	-4.46	1.94	减少 2.69 个百分点

其它	637,292	581,542	8.75	61.94	69.39	减少 4.01 个百分点
内部抵消数	-573,646	-564,548				
合并数	3,888,990	3,459,405	11.05	0.15	-1.20	增加 1.22 个百分点

注：分产品按抵消内部销售前的数据进行分析。

## 2、主营业务分地区情况

本公司营业收入超过 93.04%来自于中国大陆客户，营业收入中 50.74%来自上海黄金交易所，无需按地区对客户进行细分。

## 3、主要供应商及客户情况

报告期，本集团向前 5 名供应商采购总额为 101.11 亿元，占集团采购总额的比例为 29.23%；主要供应商包括上海黄金交易所、嘉能可国际有限公司等。

报告期，本集团向前 5 名客户销售的收入总额为 229.14 亿元，占集团销售收入的比例为 58.92%。主要客户包括上海黄金交易所、澳洲铸币厂和上海惠翱有色金属有限公司等。

### （四）核心竞争力分析

报告期内，公司核心竞争力未发生重大变化。

### （五）投资状况分析

#### 1、对外股权投资总体分析

报告期，集团公司继续贯彻“国际化、项目大型化、资产证券化”的发展战略，以金、铜矿业资源为主，完成了对黑龙矿业股权并购和加拿大普瑞提姆（Pretium）资源公司增资等矿业项目投资；同时，公司持续关注跟踪一批重点矿业项目，为集团未来储量、产量和价值提升做好铺垫。

#### （1）证券投资情况

适用 不适用

序号	证券品种	证券代码	证券简称	最初投资金额（元）	持有数量（股）	期末账面价值（元）	占期末证券总投资比例（%）	报告期损益（元）
1	基金	AB0002	兴业证券金麒麟 2 号	19,999,000	20,888,866	21,511,354	4.26%	156,667
2	基金	159915	创业板	6,376,712	3,000,000	6,396,000	1.27%	19,288
3	基金	341074	兴证龙岩 3 号	30,000,000	30,000,000	30,270,000	5.99%	426,274
4	基金	AB0009	金麒麟现金添利	50,000,000	50,000,000	50,000,000	9.89%	0
5	股票	IVN	Ivanhoe Mines	546,097,821	76,817,020	397,215,817	78.60%	157,388,856

期末持有的其他证券投资	0	/	0	0	0
报告期已出售证券投资损益	/	/	/	/	0
合计	652,473,533	/	505,393,171	100	157,991,085

## (2) 持有其他上市公司股权情况

√适用 □不适用

单位：元

证券代码	证券简称	最初投资成本	期初持股比例 (%)	期末持股比例 (%)	期末账面价值	报告期损益	报告期所有者权益变动	会计核算科目	股份来源
3833	新疆新鑫	18,314,097	2.56	2.56	18,314,097	0	0	可供出售金融资产	发起设立
60109	南京银行	9,745,991	/	/	8,175,024	0	-385,971	可供出售金融资产	购买
PVG	Pretium Resources	279,034,043	9.9	5.07	668,948,409	62,968,091	353,964,785	可供出售金融资产	购买
合计		307,094,131	/	/	695,437,530	62,968,091	353,578,814	/	/

## (3) 持有金融企业股权情况

√适用 □不适用

所持对象名称	最初投资金额 (元)	期初持股比例 (%)	期末持股比例 (%)	期末账面价值 (元)	报告期损益 (元)	报告期所有者权益变动 (元)	会计核算科目	股份来源
福建上杭农村商业银行股份有限公司	89,900,000	10	10	89,900,000	15,600,000	0	可供出售金融资产	发起设立
延边州中小企业信用担保投资有限公司	50,000,000	25	25	71,629,954	751,197	0	长期股权投资	购买
贞丰县农村信用合作社	11,074,000	9.8	9.8	11,074,000	980,000	0	可供出售金融资产	发起设立
福建省上杭县兴诚担保有限公司	50,000,000	20	20	50,000,000	0	0	可供出售金融资产	增资扩股
洛阳市商业	1,000,000	0.12	0.12	1,000,000	0	0	可供出售金融资产	购买



---

银行							融资产	
合计	201,974,000	/	/	223,603,954	17,331,197	0	/	/

## 2、非金融类公司委托理财及衍生品投资的情况

## (1) 委托理财情况

√适用 □不适用

单位:万元 币种:人民币

合作方名称	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	预计收益	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	资金来源并说明是否为募集资金	关联关系
中国工商银行	银行理财	800	2016年2月25日	2016年7月18日	固定收益率	12.80			是		否	否	自有资金,非募集资金	
中国工商银行	银行理财	500	2016年3月30日	2016年9月30日	固定收益率	10.22			是		否	否	自有资金,非募集资金	
中国工商银行	银行理财	800	2016年4月27日	2016年10月31日	固定收益率	16.62			是		否	否	自有资金,非募集资金	
招商银行	银行理财	200	2016年4月28日	2016年7月4日	固定收益率	1.47			是		否	否	自有资金,非募集资金	
招商银行	银行理财	200	2016年4月28日	2016年7月4日	固定收益率	1.53			是		否	否	自有资金,非募集资金	
招商银行	银行理财	200	2016年4月28日	2016年7月4日	固定收益率	1.53			是		否	否	自有资金,非募集资金	
招商	银行	375	2016	2016年7	固定	2.82			是		否	否	自有资金,	

银行	理财		年4月 29日	月4日	收益 率								非募集资 金	
招商 银行	银行 理财	200	2016 年4月 29日	2016年7 月4日	固定 收益 率	1.45			是		否	否	自有资金, 非募集资 金	
招商 银行	银行 理财	100	2016 年5月 3日	2016年7 月7日	固定 收益 率	0.74			是		否	否	自有资金, 非募集资 金	
招商 银行	银行 理财	200	2016 年5月 4日	2016年7 月4日	固定 收益 率	1.24			是		否	否	自有资金, 非募集资 金	
招商 银行	银行 理财	200	2016 年5月 12日	2016年7 月7日	固定 收益 率	1.28			是		否	否	自有资金, 非募集资 金	
中国 工商 银行	银行 理财	500	2016 年5月 25日	2016年 11月25 日	固定 收益 率	10.22			是		否	否	自有资金, 非募集资 金	
招商 银行	银行 理财	10,000	2016 年6月 2日	2016年7 月14日	固定 收益 率	43.17			是		否	否	自有资金, 非募集资 金	
招商 银行	银行 理财	110	2016 年6月 3日	2016年7 月15日	固定 收益 率	0.50			是		否	否	自有资金, 非募集资 金	
招商 银行	银行 理财	100	2016 年6月 8日	2016年7 月5日	固定 收益 率	0.28			是		否	否	自有资金, 非募集资 金	
招商	银行	134	2016	2016年7	固定	0.34			是		否	否	自有资金,	

银行	理财		年6月 14日	月8日	收益 率								非募集资 金	
招商 银行	银行 理财	79	2016 年6月 14日	2016年7 月4日	固定 收益 率	0.17			是		否	否	自有资金, 非募集资 金	
中国 工商 银行	银行 理财	500	2016 年6月 16日	2016年 12月10 日	固定 收益 率	9.83			是		否	否	自有资金, 非募集资 金	
中国 农业 银行	银行 理财	60	2016 年6月 18日	2016年7 月8日	固定 收益 率	0.12			是		否	否	自有资金, 非募集资 金	
招商 银行	银行 理财	250	2016 年6月 20日	2016年7 月1日	固定 收益 率	0.29			是		否	否	自有资金, 非募集资 金	
招商 银行	银行 理财	65	2016 年6月 21日	2016年7 月5日	固定 收益 率	0.10			是		否	否	自有资金, 非募集资 金	
招商 银行	银行 理财	356	2016 年6月 21日	2016年7 月1日	固定 收益 率	0.39			是		否	否	自有资金, 非募集资 金	
中国 农业 银行	银行 理财	90	2016 年6月 22日	2016年7 月12日	固定 收益 率	0.11			是		否	否	自有资金, 非募集资 金	
招商 银行	银行 理财	127	2016 年6月 22日	2016年7 月1日	固定 收益 率	0.12			是		否	否	自有资金, 非募集资 金	
招商	银行	577	2016	2016年7	固定	0.76			是		否	否	自有资金,	

银行	理财		年6月 22日	月5日	收益 率								非募集资 金	
招商 银行	银行 理财	241	2016 年6月 22日	2016年7 月1日	固定 收益 率	0.22			是		否	否	自有资金, 非募集资 金	
招商 银行	银行 理财	47	2016 年6月 22日	2016年7 月1日	固定 收益 率	0.05			是		否	否	自有资金, 非募集资 金	
招商 银行	银行 理财	775	2016 年6月 23日	2016年7 月5日	固定 收益 率	0.96			是		否	否	自有资金, 非募集资 金	
招商 银行	银行 理财	200	2016 年6月 23日	2016年7 月1日	固定 收益 率	0.17			是		否	否	自有资金, 非募集资 金	
招商 银行	银行 理财	85	2016 年6月 24日	2016年7 月13日	固定 收益 率	0.17			是		否	否	自有资金, 非募集资 金	
招商 银行	银行 理财	200	2016 年6月 24日	2016年7 月11日	固定 收益 率	0.35			是		否	否	自有资金, 非募集资 金	
招商 银行	银行 理财	194	2016 年6月 24日	2016年7 月6日	固定 收益 率	0.24			是		否	否	自有资金, 非募集资 金	
招商 银行	银行 理财	120	2016 年6月 24日	2016年7 月6日	固定 收益 率	0.15			是		否	否	自有资金, 非募集资 金	
招商	银行	31	2016	2016年7	固定	0.02			是		否	否	自有资金,	

银行	理财		年6月 24日	月1日	收益 率								非募集资 金	
招商 银行	银行 理财	200	2016 年6月 24日	2016年7 月1日	固定 收益 率	0.15			是		否	否	自有资金, 非募集资 金	
招商 银行	银行 理财	250	2016 年6月 27日	2016年7 月1日	固定 收益 率	0.10			是		否	否	自有资金, 非募集资 金	
招商 银行	银行 理财	306	2016 年6月 27日	2016年7 月1日	固定 收益 率	0.13			是		否	否	自有资金, 非募集资 金	
招商 银行	银行 理财	267	2016 年6月 28日	2016年7 月4日	固定 收益 率	0.16			是		否	否	自有资金, 非募集资 金	
招商 银行	银行 理财	600	2016 年6月 28日	2016年7 月1日	固定 收益 率	0.19			是		否	否	自有资金, 非募集资 金	
招商 银行	银行 理财	400	2016 年6月 28日	2016年7 月4日	固定 收益 率	0.26			是		否	否	自有资金, 非募集资 金	
招商 银行	银行 理财	390	2016 年6月 29日	2016年7 月25日	固定 收益 率	1.07			是		否	否	自有资金, 非募集资 金	
招商 银行	银行 理财	153	2016 年6月 29日	2016年7 月6日	固定 收益 率	0.11			是		否	否	自有资金, 非募集资 金	
招商	银行	114	2016	2016年7	固定	0.02			是		否	否	自有资金,	

银行	理财		年6月 29日	月1日	收益 率								非募集资金	
招商银行	银行 理财	500	2016 年6月 29日	2016年7 月8日	固定 收益 率	0.46			是		否	否	自有资金, 非募集资 金	
招商银行	银行 理财	113	2016 年6月 29日	2016年7 月8日	固定 收益 率	0.11			是		否	否	自有资金, 非募集资 金	
交行 龙岩 分行	银行 理财	5,000	2016 年6月 30日	2016年7 月11日	固定 收益 率	5.88			是		否	否	自有资金, 非募集资 金	
合计	/	26,909	/	/	/	129.07			/		/	/	/	/
逾期未收回的本金和收益累计金额（元）						0								
委托理财的情况说明						1) 以上表格披露的为集团截止2016年6月底未到期的银行理财产品明细；(2) 于2015年度发生而在2016年度收回的银行理财产品金额合计为35,000万元，实际获得收益为2,374,648.11元；(3) 2016年度发生且于2016年6月底前已收回本金的银行理财产品金额合计为403,074万元，实际获得收益为5,044,531.38元。								

**(2) 委托贷款情况**

√适用 □不适用

委托贷款情况说明：本公司发放的委托贷款均为通过控股子公司紫金矿业集团财务有限公司（以下简称“紫金财务公司”）以委托贷款方式向下属全资子公司、控股子公司提供期限为 1-5 年的股东借款。截至 2016 年 6 月底，委托贷款余额合计为 662,916.07 万元人民币、6,500 万美元和 2,280 万欧元。

**(3) 其他投资理财及衍生品投资情况**

√适用 □不适用

投资类型	资金来源	签约方	投资份额 (万元)	投资期限	产品类型	预计收益 (万元)	投资盈亏 (万元)	是否涉诉
自营投资	自有	厦门信托	2,000	2015.5-2017.5	信托	420	210.02	否
自营投资	自有	兴业证券	500	2015.3-2017.3	兴证资管基金	无	88.89	否
自营投资	自有	兴业证券	200	2015.4-2018.4	兴证资管基金	无	-32.84	否
自营投资	自有	兴业证券	975	2015.6-2016.6	兴证资管基金	无	-126.22	否
自营投资	自有	兴业证券	3,000	2015.12-2017.6	兴证资管基金	无	27	否
自营投资	自有	兴业信托	57	2016.1-2016.12	信托	2	0.96	否
自营投资	自有	厦门信托	2,000	2015.12-2017.6	信托	255	85.23	否
自营投资	自有	华福证券	11,000	2015.12-2016.12	定向资产管理	726	377.92	否
自营投资	自有	中粮信托	2,000	2016.1-2018.1	信托	320	69.74	否
自营投资	自有	厦门信托	2,000	2016.3-2018.3	信托	300	42.76	否
自营投资	自有	中融信托	2,000	2016.3-2017.3	信托	150	0	否
自营投资	自有	中融信托	2,000	2016.4-2017.4	信托	150	0	否
自营投资	自有	华澳信托	2,000	2016.4-2017.4	信托	156	0	否
自营投资	自有	华澳信托	1,060	2016.4-2017.4	信托	82.68	0	否
自营投资	自有	新时代信托	3,000	2016.4-2016.10	信托	90	0	否
自营投资	自有	新时代信托	2,000	2016.5-2017.5	信托	140	0	否
自营投资	自有	华福证券	25,000	2016.1-2016.12	定向资产管理	1,582	777.53	否
自营投资	自有	华福证券	8,000	2016.1-2016.11	定向资产管理	420	207.12	否
自营投资	自有	新时代信托	300	2016.3-2016.6	信托	4.28	4.28	否
自营投资	自有	新时代信托	5,000	2016.3-2017.3	信托	385	0	否
自营投资	自有	新时代信托	5,000	2016.4-2016.10	信托	150	0	否
自营投资	自有	华澳信托	800	2016.5-2016.11	信托	28	0	否

其他投资理财及衍生品投资情况的说明：以上为本公司控股子公司紫金财务公司在其业务范围内使用自有资金购买的理财产品明细；有关紫金财务公司投资理财业务的公告见“2015-011”公告。



### 3、募集资金使用情况

#### (1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

#### (2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

#### (3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

#### (4) 其他

不适用

### 4、主要子公司、参股公司分析

#### (1) 对公司净利润影响达到 10%以上的子公司或参股公司的经营情况及业绩

单位：万元

公司名称	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
巴理克（新几内亚）有限公司	338,440	119,428	99,950	32,600	29,585
新疆阿舍勒铜业股份有限公司	313,447	143,866	57,764	24,975	19,836
紫金铜业有限公司	646,410	194,854	1,176,486	14,064	13,969
珲春紫金矿业有限公司(含珲春多金属)	613,030	167,869	219,049	8,510	5,788

#### (2) 公司其他主要控股子公司的经营情况及业绩分析

单位：万元

公司名称	主要产品	注册资本	总资产	净资产	净利润
新疆紫金锌业有限公司	锌精矿	34,650	131,090	53,713	7,902
陇南紫金矿业有限公司	金锭/金精矿	24,222	90,932	32,547	5,763
黑龙江多宝山铜业股份有限公司	铜精矿	80,000	268,033	92,232	974
青海威斯特铜业有限责任公司	铜精矿	12,000	137,089	122,179	475
乌拉特后旗紫金矿业有限公司	锌精矿	15,000	207,281	62,646	-484
河北崇礼紫金矿业有限公司	黄金	23,750	62,759	40,637	-1,836
巴彦淖尔紫金有色金属有限公司	锌锭	37,500	305,878	81,002	-4,095
贵州紫金矿业股份有限公司	金锭/金精矿	20,000	232,866	82,380	-4,181

### 5、非募集资金项目情况

适用 不适用

单位：亿元 币种：人民币

项目名称	项目金额	项目进度	本报告期投入金额	累计实际投入金额	项目收益情况
陇南紫金（甘肃礼县金矿项目）	14	二期 8000 吨/日和生物预氧化可研报告已完成，集团内部	0.33	5.28	两期项目全部建成后，达产规划产能为每年矿产金产量约 6

		已立项,外部立项完善推进中;采矿基建剥离实施中。			吨;生物氧化项目投资收益 27.23%。
塔吉克斯坦 ZGC 金矿技改	19.16	吉劳、塔罗露天基建剥离已完成,吉劳万吨选厂已完成,目前单线运行。	0.47	15.25	技改完成后每年新增黄金产量为 3.5 吨。
刚果(金)科卢韦齐铜矿项目	35.29	浮选和电力等设计大部分完成并提交图纸;土建工程和安装工程等全面推进;基建剥离有序开展,高品位首采段圈定。	2.618	3.865	规划产能为每年生产硫化铜精矿 7,212 吨(含铜 60%),粗铜 43,616 吨(含铜 90%),电解铜 8,203 吨。
紫金山金铜矿 4 万吨(浮选 2.5 万吨,堆浸 1.5 万吨)选矿厂	8.15	土建工程已全面进入收尾阶段;主要设备已定标。预计 2016 年 9 月份将投产。	3.03	5.18	预计项目建成后年产铜精矿含铜 3.7 万吨,阴极铜 1.16 万吨,伴生金 1.02 吨,银 26.47 吨。
合计	76.6	/	6.448	29.575	/

## 二、利润分配或资本公积金转增预案

### (一) 报告期实施的利润分配方案的执行或调整情况

2016 年 6 月 20 日,公司 2015 年度股东大会审议通过了《2015 年度利润分配方案》,以扣减 H 股回购后的股份数 21,540,743,650 股为基数,向全体股东每 10 股派发现金红利 0.6 元(含税)共分配现金红利 1,292,444,619 元,结余未分配利润结转以后年度分配。有关分红已于 2016 年 7 月 22 日全部实施完毕。

有关分红派息的详情参见公司于 2016 年 7 月 15 日在上海证券交易所网站披露的“临 2016-051”号公告。

### (二) 半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

是否分配或转增	否
---------	---

## 三、其他披露事项

### (一) 预测年初至下一报告期期末的累计净利润可能为亏损或者与上年同期相比发生大幅度变动的警示及说明

适用  不适用

2016 年初以来黄金、铜、锌等主要金属价格波动较大,可能仍将对公司下一报告期的经营业绩产生较大的影响,敬请投资者注意投资风险。

**(二) 董事会、监事会对会计师事务所“非标准审计报告”的说明**

□适用 √不适用

**(三) 其他披露事项一期后事项**

2016年7月8日，本公司及下属全资子公司金城矿业有限公司（以下简称“金城矿业”）与浙江华友钴业股份有限公司（以下简称“华友钴业”）签署了《股份收购协议》，金城矿业以3,400万美元向华友钴业收购其持有的刚果（金）姆索诺伊矿业简易股份有限公司（以下简称“姆索诺伊”）21%的股权及相关权益，收购完成后，本公司将通过金城矿业持有姆索诺伊72%的股权。姆索诺伊拥有刚果（金）科卢韦齐铜矿项目。

**第五节 重要事项****一、重大诉讼、仲裁和媒体普遍质疑的事项**

√适用 □不适用

**(一) 诉讼、仲裁或媒体普遍质疑事项已在临时公告披露且无后续进展的**

事项概述及类型	查询索引
信宜紫金矿业有限公司与信宜市钱排镇石花地水电站等6家水电站和1家水厂因2010年“9.21”洪灾事故造成的构筑物倒塌损害责任纠纷案	有关详情见公司于2016年3月26日在上海证券交易所网站 <a href="http://www.sse.com.cn">www.sse.com.cn</a> 披露的2015年度报告。

**(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

公司与中兴恒和投资集团有限公司股权转让框架协议纠纷案，有关详情见公司2016年3月26日在上海证券交易所网站 [www.sse.com.cn](http://www.sse.com.cn) 披露的2015年度报告。

**(三) 临时公告未披露或有后续进展的媒体普遍质疑事项**

不适用

**(四) 其他说明**

不适用

**二、破产重整相关事项**

□适用 √不适用

### 三、资产交易、企业合并事项

√适用 □不适用

#### (一) 公司收购、出售资产和企业合并事项已在临时公告披露且后续实施无变化的

事项概述及类型	查询索引
<p>本公司于2016年6月3日与黑龙江矿业集团股份有限公司（以下简称“黑龙江矿业”）的三名股东北京中瑞创想投资有限公司、青海西部资源有限公司、青海西部稀贵金属有限公司（以下统称“转让方”）及杭州诺贝尔集团有限公司（作为担保方）签署股份转让协议，本公司以股权收购价款现金人民币156,122万元向转让方收购黑龙江矿业（根据股权转让协议剥离部分资产后）的100%股权。</p> <p>黑龙江矿业持有黑龙江多宝山铜业股份有限公司（以下简称“多宝山公司”）49%股份、黑龙江铜山矿业有限公司（以下简称“铜山公司”）100%股权、黑龙江宝山矿业有限公司（以下简称“宝山公司”）100%股权、嫩江县测绘矿产品有限责任公司（以下简称“测绘公司”）100%股权及黑龙江黑龙资源投资有限公司（以下简称“资源公司”）100%股权。根据股权转让协议，黑龙江矿业将剥离宝山公司、测绘公司及资源公司各100%的股权。</p> <p>本公司现持有多宝山公司51%股份，本次交易完成后，本公司将持有多宝山公司、铜山公司及黑龙江矿业各100%的股份，上述三家公司的主要资产包括黑龙江矿业总部大楼、11宗探矿权及3宗采矿权等。</p>	<p>有关详情见公司于2016年6月7日在上海证券交易所网站 <a href="http://www.sse.com.cn">www.sse.com.cn</a> 披露的公告，编号为“临2016-034”</p>

#### (二) 临时公告未披露或有后续进展的情况

□适用 √不适用

### 四、公司股权激励情况及其影响

□适用 √不适用

### 五、重大关联交易

√适用 □不适用

#### (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

事项概述	查询索引
<p>本公司控股子公司新疆阿舍勒铜业股份有限公司于2016年6月20日与其主要股东新疆有色金属工业(集团)有限责任公司全资子公司新疆有色金属工业(集团)物资有限公司签订了《铜精矿销售合同》，销售铜精矿为新疆阿舍勒铜业日常业务范围，合同按照一般条款进行，体现了公平合理的原则。本报告期内的交易金额为</p>	<p>有关详情见公司于2016年6月21日在上海证券交易所网站 <a href="http://www.sse.com.cn">www.sse.com.cn</a> 披露的“临2016-038”号公告。</p>

1.047 亿元。	
<p>福建省上杭县汀江水电有限公司(“汀江水电”)为本公司控股股东闽西兴杭的控股子公司,汀江水电亦为本公司控股子公司紫金财务公司的成员单位,紫金财务公司为汀江水电提供金融服务。截至报告期末,紫金财务公司向汀江水电提供贷款余额为 2,150 万元。</p>	<p>见公司于 2014 年 1 月 10 日在上海证券交易所网站 <a href="http://www.sse.com.cn">www.sse.com.cn</a> 披露的持续关联交易,公告编号为“临 2014-003”</p>
<p>本公司下属境外全资子公司卓鑫投资有限公司(以下简称“卓鑫投资”)于 2015 年 11 月 26 日与 Barrick (Niugini) Limited (巴理克(新几内亚)公司,以下简称“BNL”)签署《金锭、银锭购买协议》,由卓鑫投资按持股比例向 BNL 购买其生产的金锭、银锭,每年交易金额不超过 4 亿美元,协议有效期从 2016 年 1 月 1 日至 2018 年 12 月 31 日。因公司董事陈景河及方启学同时出任 BNL 董事,根据上海证券交易所规则,BNL 为公司关联人士,上述交易构成关联交易。</p> <p>于报告期,卓鑫投资向 BNL 购买金锭、银锭交易金额为 1.42 亿美元。</p>	<p>见公司于 2015 年 11 月 27 日在上海证券交易所网站 <a href="http://www.sse.com.cn">www.sse.com.cn</a> 披露的持续关联交易,公告编号为“临 2015-095”</p>

## 2、已在临时公告披露,但有后续实施的进展或变化的事项

不适用

## 3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

### (二) 资产收购、出售发生的关联交易

不适用

### (三) 共同对外投资的重大关联交易

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

事项概述	查询索引
<p>本公司境外全资子公司创兴投资有限公司(现更名为“金建环球矿业有限公司”,以下简称“金建环球”)于 2012 年 7 月 11 日与本公司参股公司金鹰矿业投资有限公司(以下简称“金鹰矿业”)签署《股东借款协议》,金建环球按股权比例向金鹰矿业提供总额为 2,268 万美元的财务资助,期限至 2015 年 6 月 30 日。由于借款将到期,金建环球于 2015 年 6 月 23 日与金鹰矿业签署《股东借款协议之补充协议》,同意将</p>	<p>见公司 2012 年 7 月 12 日、2013 年 8 月 21 日、2014 年 4 月 30 日、2015 年 6 月 24 日在上海证券交易所网站 <a href="http://www.sse.com.cn">www.sse.com.cn</a> 披露的关联交易,公告编号为“临 2012-030”、“临 2013-048”、“临 2014-027”、“临 2015-047”号公告。</p>

<p>借款期限延长至 2018 年 6 月 30 日,有关原股东借款协议其他条款不变。</p> <p>于 2013 年 8 月 20 日,金建环球向金鹰矿业提供总额为 2,700 万美元的财务资助,期限三年。</p> <p>于 2014 年 4 月 29 日,金建环球向金鹰矿业提供总额为 2,475 万美元的财务资助,期限三年。</p> <p>金鹰矿业为本公司参股公司,本公司副总裁黄晓东先生同时出任金鹰矿业董事职务,根据上海证券交易所上市规则,金鹰矿业为本公司关联人士,上述交易构成关联交易。</p> <p>截至报告期末,金建环球向金鹰矿业提供财务资助本金金额为人民币 7,443 万美元。</p>	
<p>本公司下属境外全资子公司金山香港于 2015 年 11 月 20 日与 BNL 签署《贷款协议》,由金山香港按持股比例向 BNL 提供贷款,根据 BNL 生产经营及资金需求,金山香港预计在协议有效期内,为 BNL 提供的贷款承诺最高不超过 5,000 万美元,可循环使用。协议有效期从 2015 年 9 月 1 日至 2017 年 12 月 31 日。</p> <p>截至报告期末,金山香港在该贷款协议下向 BNL 提供贷款余额为 0 万美元。</p>	<p>见公司于 2015 年 11 月 21 日在上海证券交易所网站 <a href="http://www.sse.com.cn">www.sse.com.cn</a> 披露的持续关联交易,公告编号为“临 2015-092”。</p>

## 2、已在临时公告披露,但有后续实施的进展或变化的事项

不适用

## 3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

## (五) 其他

不适用

## 六、重大合同及其履行情况

### 1 托管、承包、租赁事项

适用 不适用

### 2 担保情况

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

公司对外担保情况(不包括对子公司的担保)													
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保	是否为关联方担保	关联关系

紫金矿业集团股份有限公司	公司本部	瓮福紫金化工股份有限公司	170,400,000.00	2011年4月28日	2011年4月28日	2019年4月27日	连带责任担保	否	否		否	否	
紫金矿业集团股份有限公司	公司本部	福建省稀有稀土(集团)有限公司	332,000,000.00	2015年12月8日	2015年12月8日	2020年5月10日	连带责任担保	否	否		否	否	
紫金矿业集团西北有限公司	全资子公司	新疆投资发展(集团)有限责任公司	106,728,700.00	2015年12月8日	2015年12月8日	2019年12月7日	连带责任担保	否	否		否	否	
报告期内担保发生额合计(不包括对子公司的担保)							0						
报告期末担保余额合计(A)(不包括对子公司的担保)							609,128,700.00						
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							506,000,000.00						
报告期末对子公司担保余额合计(B)							7,087,195,682.21						
公司担保总额情况(包括对子公司的担保)													
担保总额(A+B)							7,696,324,382.21						
担保总额占公司净资产的比例(%)							28.91						
其中:													
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额(C)							0						
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额(D)							4,194,716,982.21						
担保总额超过净资产50%部分的金额(E)							0						
上述三项担保金额合计(C+D+E)							4,194,716,982.21						
未到期担保可能承担连带清偿责任说明													
担保情况说明													

注: 1、担保发生额和担保余额包括为被担保公司在紫金财务公司的融资提供的担保。

2、D项担保为公司通过内保外贷业务为海外子公司提供担保,该担保业务已经公司2012年第一次临时股东大会、2012年度股东大会、2013年度股东大会、2014年股东大会和2015年股东大会审议通过。

3、报告期末本公司及控股子公司为控股子公司向紫金财务公司申请贷款提供的担保余额为144,271.47万元,包括:本公司为黑龙江多宝山铜业有限公司提供担保余额为3,811万元,为陇南紫金矿业有限公司提供担保余额17,000万元,为新疆阿勒泰金昊铁业有限公司提供担保余额为13,100万元,为安康金峰矿业有限公司提供担保余额为17,040万元,为黑龙江紫金龙兴矿业有

限公司提供担保余额为 13,500 万元,为新疆金脉国际物流有限公司提供担保余额 4,565.95 万元,为福建紫金铜业有限公司提供担保余额为 5,171.48 万元,为洛阳坤宇矿业有限公司提供担保余额为 17,850 万元,为新疆紫金锌业有限公司提供担保余额 5,190.20 万元,为文山麻栗坡紫金钨业集团有限公司提供担保余额 12,400 万元,为新疆金宝矿业有限责任公司提供担保余额 20,571.56 万元,为武平紫金矿业有限公司提供担保余额 4,500 万元,为福建金山耐磨材料有限公司提供担保余额 1,400 万元,为崇礼紫金矿业有限责任公司提供担保余额 5,000 万元;紫金国际矿业有限公司为内蒙古金中矿业有限公司在紫金财务公司贷款提供担保余额为 3,171.28 万元。

### 3 其他重大合同或交易

不适用

### 七、承诺事项履行情况

√适用 □不适用

#### (一) 上市公司、持股 5%以上的股东、控股股东及实际控制人在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行
与股改相关的承诺	解决同业竞争	闽西兴杭国有资产投资经营有限公司	在闽西兴杭作为公司控股股东期间,闽西兴杭及其全资或控股企业将不在中国境内外以任何形式从事与本公司主营业务或者主要产品相竞争或者构成竞争威胁的业务活动,包括在境内外投资、收购、兼并或受托经营管理与本公司主营业务或者主要产品相同或者相似的公司、企业或者其他经济组织。若本公司将来开拓新的业务领域,本公司将享有优先权,闽西兴杭及其他全资或控股企业将不会发展同类业务。	闽西兴杭在公司 2008 年 A 股上市时作出的,期限为闽西兴杭作为控股股东期间	是	是
其他承诺	其他	闽西兴杭国有资产投资经营有限公司	自承诺之日起 6 个月内不减持公司股票	2015 年 7 月 11 日起 6 个月内	是	是
	其他	公司董事、监事、高级管理人员	自承诺之日起 6 个月内不减持公司股票	2015 年 7 月 11 日起 6 个月内	是	是
	其他	闽西兴	承诺期内不减持公司股票	2016 年	是	是



		杭国有 资产投 资经营 有限公 司		1 月 8 日 起至 2016 年 12 月 31 日		
--	--	-------------------------------	--	---	--	--

## 八、聘任、解聘会计师事务所情况

适用 不适用

### 聘任、解聘会计师事务所的情况说明

根据公司 2015 年度股东大会决议，本公司继续聘任安永华明会计师事务所为公司 2016 年度审计师。

### 审计期间改聘会计师事务所的情况说明

不适用

## 九、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、持有 5%以上股份的股东、实际控制人、收购人处罚及整改情况

适用 不适用

## 十、可转换公司债券情况

适用 不适用

## 十一、公司治理情况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《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，建立健全内部控制制度，规范公司运作。报告期，公司根据香港联合交易所新修订的《上市规则》附录十四，对《紫金矿业集团股份有限公司董事会审计与内控委员会实施细则》进行了修订，并提交董事会审议通过。公司的实际运作情况符合监管机构发布的有关上市公司治理规范的要求。

## 十二、其他重大事项的说明

### (一) 董事会对会计政策、会计估计或核算方法变更的原因和影响的分析说明

适用 不适用

### (二) 董事会对重要前期差错更正的原因及影响的分析说明

适用 不适用

### (三) 其他

本报告期，公司进一步加强风险管理，完善套期保值业务，按照套期保值会计对套期保值业务进行核算，运用远期合约对矿产金和矿产铜未来 12 个月的预期销售进行现金流量套期。

## 第六节 股份变动及股东情况

### 一、股本变动情况

#### (一) 股份变动情况表

##### 1、股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例（%）	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例（%）
一、有限售条件股份	0	0	0	0	0	0	0	0	0
二、无限售条件流通股	21,543,243,650	100	0	0	0	-2,500,000	-2,500,000	21,540,743,650	100
1、人民币普通股	15,803,803,650	73.36	0	0	0	0	0	15,803,803,650	73.37
2、境外上市的外资股	5,739,440,000	26.64	0	0	0	-2,500,000	-2,500,000	5,736,940,000	26.63
三、股份总数	21,543,243,650	100	0	0	0	-2,500,000	-2,500,000	21,540,743,650	100

##### 2、股份变动情况说明

公司于2015年5月11日召开的2014年度股东大会、2015年第一次A股类别股东大会和2015年第一次H股类别股东大会，分别审议通过了《关于给予董事会回购H股股份一般性授权的议案》，有效期自该次股东大会通过之日起至2016年召开2015年度股东大会之日止。根据该授权，本公司2016年上半年继续实施H股回购，合计回购数量为2,500,000股，支付总金额为4,845,000港元（不含佣金等费用）。截止目前，已在香港中央证券登记有限公司注销公司2015年度和2016年上半年回购的H股，国内工商变更登记手续也已完成。

## 3、报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

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

不适用

## (二) 限售股份变动情况

□适用 √不适用

## 二、股东情况

## (一) 股东总数:

截止报告期末股东总数(户)	975,428
---------------	---------

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

单位:股

前十名股东持股情况							
股东名称 (全称)	报告期内 增减	期末持股数量	比例 (%)	持有 有限 售条 件股 份数 量	质押或冻结情况		股东 性质
					股 份 状 态	数 量	
香港中央结算代理人有限公司	-161,627	5,722,390,038	26.57	0	未知	0	未知
闽西兴杭国有资产投资经营有限公司	0	5,671,353,180	26.33	0	质押	1,070,000,000	国家
					冻结	208,484,145	
新华都实业集团股份有限公司	-375,639,800	1,059,766,772	4.92	0	无	0	境内非 国有法 人
中国证券金融股份有限公司	116,831,060	698,227,794	3.24	0	无	0	国有法 人
华润深国投信托有限公司-朱雀专享7号集合资金信托计划	316,260,000	316,260,000	1.47	0	无	0	未知
全国社保基金一零八组合	179,999,736	219,999,684	1.02	0	无	0	未知

中央汇金资产管理有限责任公司	0	191,694,700	0.89	0	无	0	国有法人
上杭县金山贸易有限公司	0	110,905,000	0.51	0	无	0	境内非国有法人
陈景河	2,000,000	104,000,000	0.48	0	无	0	境内自然人
中国工商银行—广发大盘成长混合型证券投资基金	78,000,109	78,000,109	0.36	0	无	0	未知
<b>前十名无限售条件股东持股情况</b>							
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				
香港中央结算代理人有限公司	5,722,390,038	境外上市外资股	5,706,276,079				
		人民币普通股	16,113,959				
闽西兴杭国有资产投资经营有限公司	5,671,353,180	人民币普通股	5,671,353,180				
新华都实业集团股份有限公司	1,059,766,772	人民币普通股	1,059,766,772				
中国证券金融股份有限公司	698,227,794	人民币普通股	698,227,794				
华润深国投信托有限公司—朱雀专享7号集合资金信托计划	316,260,000	人民币普通股	316,260,000				
全国社保基金一零八组合	219,999,684	人民币普通股	219,999,684				
中央汇金资产管理有限责任公司	191,694,700	人民币普通股	191,694,700				
上杭县金山贸易有限公司	110,905,000	人民币普通股	110,905,000				
陈景河	104,000,000	人民币普通股	102,000,000				
		境外上市外资股	2,000,000				
中国工商银行—广发大盘成长混合型证券投资基金	78,000,109	人民币普通股	78,000,109				
上述股东关联关系或一致行动的说明	<p>本公司未知前十名流通股股东之间是否存在关联关系或一致行动的情况。</p> <p>前十名股东持股比例以扣减至2016年6月30日H股回购后的股份计算。</p>						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用						

**H股主要股东**

就本公司董事、监事及高级管理人员所知，于 2016 年 6 月 30 日，本公司根据证券及期货条例第 366 条须存置的权益及好仓登记册内所记录，本公司获知会持有本公司已发行 H 股股份 5% 或以上的的主要股东权益如下：

股东名称	所持股份类别	股份数目	于本公司的 注册资本持 股量概约百 分比*	于本公司已发 行 H 股总额中 的持股量概约 百分比**	好/淡仓
The Bank of New York Mellon Corporation	H 股	331,345,826	1.54%	5.78%	好仓
The Bank of New York Mellon Corporation	H 股	322,812,356	1.50%	5.63%	可供借出的股份
BlackRock, Inc.	H 股	307,185,698	1.43%	5.35%	好仓
BlackRock, Inc.	H 股	1,446,000	0.01%	0.03%	淡仓

附注：

\* 百分比按 21,540,743,650 股计算。

\*\* 百分比按 5,736,940,000 股 H 股计算

### (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

### 三、控股股东或实际控制人变更情况

适用  不适用

## 第七节 董事、监事、高级管理人员情况

### 一、持股变动情况

#### (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情况

适用  不适用

单位：股

姓名	职务	期初持股数	期末持股数	报告期内股份 增减变动量	增减变动原因
陈景河	董事长	102,000,000	104,000,000	2,000,000	增持 H 股
王建华	董事、总裁	0	700,000	700,000	增持 A 股
蓝福生	副董事长	7,230,510	7,530,510	300,000	增持 A 股
邹来昌	董事、副总裁	1,130,000	1,430,000	300,000	增持 A 股
方启学	董事、副总裁	0	301,000	301,000	增持 A 股
林泓富	董事、副总裁	562,500	862,500	300,000	增持 A 股
林水清	监事会主席	0	300,000	300,000	增持 A 股
黄晓东	副总裁	0	200,000	200,000	增持 A 股
林红英	财务总监	0	200,000	200,000	增持 A 股
刘强	董事会秘书	0	204,700	204,700	增持 A 股
刘文洪	职工监事	24,450	34,450	10,000	增持 H 股

其它情况说明：

不适用

**(二) 董事、监事、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、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
邱冠周	独立董事	离任	个人原因
朱光	独立董事	聘任	增补独立董事

**三、其他说明**

不适用

## 第八节 优先股相关情况

适用 不适用

## 第九节 公司债券相关情况

适用 不适用

### 一、公司债券基本情况

(一) 本公司所有公开发行并在证券交易所上市，且在本半年度报告披露日未到期的公司债券具体信息见下表：

单位：万元 币种：人民币

债券名称	简称	代码	发行日	到期日	债券余额	利率	还本付息方式	交易场所
紫金矿业集团股份有限公司2016年公司债券(第一期)(品种一)	16紫金01	136304	2016年3月18日	2021年3月18日	300,000	2.99%	按年付息,到期一次还本。	上海证券交易所
紫金矿业集团股份有限公司2016年公司债券(第一期)(品种二)	16紫金02	136305	2016年3月18日	2021年3月18日	200,000	3.37%	按年付息,到期一次还本。	上海证券交易所
紫金矿业集团股份有限公司2016年公司债券第二期(品种一)	16紫金03	136549	2016年7月15日	2021年7月15日	180,000	3.05%	按年付息,到期一次还本。	上海证券交易所
紫金矿业集团股份有限公司2016年公司债券第二期(品种二)	16紫金04	136550	2016年7月15日	2021年7月15日	120,000	3.45%	按年付息,到期一次还本。	上海证券交易所

**(二) 投资者适当性安排**

紫金矿业集团股份有限公司 2016 年公司债券（第一期）、紫金矿业集团股份有限公司 2016 年公司债券（第二期）的发行对象为符合法律法规的合格投资者。

**(三) 报告期内公司债券的付息兑付情况**

紫金矿业集团股份有限公司 2016 年公司债券（第一期）首个付息日为 2017 年 3 月 18 日，紫金矿业集团股份有限公司 2016 年公司债券（第二期）首个付息日为 2017 年 7 月 15 日。报告期内未发生付息兑付。

**(四) 公司债券其他情况的说明**

无

**二、公司债券受托管理联系人、联系方式及资信评级机构联系方式**

<b>债券受托管理人</b>	名称	中国国际金融股份有限公司
	办公地址	北京市朝阳区建国门外大街 1 号国贸大厦 2 座 27 层及 28 层
	联系人	梁婷
	联系电话	010-65051166
<b>资信评级机构</b>	名称	中诚信证券评估有限公司
	办公地址	上海市黄浦区西藏南路 760 号安基大厦 8 楼

**三、公司债券募集资金使用情况**

截止本报告出具之日，紫金矿业集团股份有限公司 2016 年公司债券（第一期）募集资金已使用 50 亿元，剩余 0 亿元，募集资金全部用于补充流动资金；紫金矿业集团股份有限公司 2016 年公司债券（第二期）募集资金已使用 30 亿元，剩余 0 亿元，募集资金全部用于补充流动资金。报告期内，募集资金专项账户运作良好。

**四、公司债券资信评级机构情况****(一) 跟踪评级情况**

经中诚信证券评估有限公司（以下简称“中诚信评估”）综合评定，本公司的主体信用等级为 AAA 级，紫金矿业集团股份有限公司 2016 年公司债券（第一期）、紫金矿业集团股份有限公司 2016 年公司债券（第二期）的信用等级为 AAA 级。中诚信评估将在本期债券存续期内，在每年公司发布年度报告后两个月内出具一次定期跟踪评级报告，以及在发生影响评级报告结论的重大事项后及时进行跟踪评级。

**(二) 评级差异情况**

报告期内，公司在中国境内发行其他债券、债务融资工具的主体评级不存在评级差异情况。

**五、报告期内公司债券增信机制、偿债计划及其他相关情况****(一) 增信机制**

紫金矿业集团股份有限公司 2016 年公司债券（第一期）、紫金矿业集团股份有限公司 2016 年公司债券（第二期）无增信计划。

**(二) 偿债计划及其他偿债保障措施**

报告期内，紫金矿业集团股份有限公司 2016 年公司债券（第一期）、紫金矿业集团股份有限公司 2016 年公司债券（第二期）的偿债计划及偿债保障措施未发生变更，公司将严格按照募集说明书约定的还本付息安排向债券持有人支付债券利息及兑付债券本金。



## 六、公司债券持有人会议召开情况

报告期内，未召开公司债券持有人会议。

## 七、公司债券受托管理人履职情况

公司债券存续期内，债券受托管理人严格按照《债券受托管理协议》中的约定，对公司资信状况、募集资金管理运用情况、公司债券本息偿付情况等进行了持续跟踪，并督促公司履行公司债券募集说明书中所约定义务，积极行使了债券受托管理人职责，维护债券持有人的合法权益。

## 八、截至报告期末和上年末（或本报告期和上年同期）下列会计数据和财务指标

单位：元 币种：人民币

主要指标	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减(%)	变动原因
流动比率	72.43%	69.13%	增加 3.3 个百分点	债务结构调整
速动比率	41.64%	34.40%	增加 7.24 个百分点	存货占用减少
资产负债率	64.89%	61.95%	增加 2.94 个百分点	融资规模增加
贷款偿还率	100.00%	100.00%		
	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同期 增减(%)	变动原因
EBITDA 利息保障倍数	3.89	5.74	-32.23	业绩同比下降
利息偿付率	60.18%	80.70%	减少 20.52 个百分点	预提的中期票据及公司债利息支出增加

## 九、报告期末公司资产情况

截至 2016 年 6 月末，公司资产总额为 874.94 亿元，其中流动资产 232.98 亿元，非流动资产 641.96 亿元。

截至本报告期末，公司不存在资产抵押、质押、被查封、冻结，以及无法变现、无法用于抵偿债券等情况。

## 十、公司其他债券和债务融资工具的付息兑付情况

截至 2016 年 6 月 30 日，公司发行中期票据 83 亿元、超短期融资券余额 40 亿元，均按期支付利息。

## 十一、公司报告期内的银行授信情况

截至 2016 年 6 月 30 日，公司银行授信总额 1,372 亿元，已使用 384 亿元，未使用 988 亿元。

## 十二、公司报告期内执行公司债券募集说明书相关约定或承诺的情况

本公司严格遵守公司债券募集说明书中的相关约定，并履行相关承诺。

## 十三、公司发生重大事项及对公司经营情况和偿债能力的影响

报告期内，公司未发生对公司经营情况和偿债能力有影响的重大事项。

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

适用 不适用

### 二、财务报表

本公司 2016 年半年度财务报告附后

## 第十一节 备查文件目录

备查文件目录	载有公司法定代表人签名并盖公章的2016年半年报
	载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖公章的财务报表
	在香港联交所发布的2016年半年报
	报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告原件

董事长：陈景河

董事会批准报送日期：2016年8月27日

紫金矿业集团股份有限公司  
合并资产负债表  
2016年6月30日  
人民币元

<u>资产</u>	<u>附注五</u>	<u>2016年6月30日</u>	<u>2015年12月31日</u>
<b>流动资产</b>			
货币资金	1	7,236,590,168	5,498,295,305
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	2	857,866,347	548,352,730
应收票据	3	421,605,655	264,373,037
应收账款	4	953,256,666	864,682,728
预付款项	5	1,202,512,690	842,469,851
其他应收款	6	1,472,969,561	1,215,636,233
存货	7	9,904,125,825	10,951,318,480
一年内到期的非流动资产	8	31,500,000	458,040,000
其他流动资产	9	1,217,366,045	1,151,678,678
<b>流动资产合计</b>		<b>23,297,792,957</b>	<b>21,794,847,042</b>
<b>非流动资产</b>			
可供出售金融资产	10	1,227,624,679	972,008,647
长期股权投资	11	7,308,104,542	6,941,121,652
投资性房地产	12	164,208,374	168,402,512
固定资产	13	28,865,858,698	29,359,351,288
在建工程	14	7,133,050,257	6,160,763,924
工程物资	15	389,435,801	240,135,740
无形资产	16	10,019,130,157	10,283,969,425
商誉	17	496,758,705	496,758,705
长期待摊费用	18	1,134,114,274	1,084,220,930
递延所得税资产	19	942,064,331	793,211,659
其他非流动资产	20	6,516,189,224	5,619,242,131
<b>非流动资产合计</b>		<b>64,196,539,042</b>	<b>62,119,186,613</b>
<b>资产总计</b>		<b>87,494,331,999</b>	<b>83,914,033,655</b>

紫金矿业集团股份有限公司  
合并资产负债表（续）  
2016年6月30日  
人民币元

负债和股东权益	附注五	2016年6月30日	2015年12月31日
<b>流动负债</b>			
短期借款	22	5,115,822,982	5,394,474,750
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	23	7,247,957,030	6,804,872,854
应付票据	24	269,273,521	231,175,265
应付账款	25	4,069,282,963	4,442,840,507
预收款项	26	2,515,892,741	1,918,146,839
应付职工薪酬	27	403,416,187	569,619,991
应交税费	28	593,457,449	698,586,919
应付股利	29	1,303,181,952	119,000,981
其他应付款	30	4,566,206,161	4,289,196,570
一年内到期的非流动负债	31	2,244,773,670	6,053,652,249
其他流动负债	32	4,000,000,000	1,004,821,498
<b>流动负债合计</b>		<b>32,329,264,656</b>	<b>31,526,388,423</b>
<b>非流动负债</b>			
长期借款	33	8,348,852,226	9,251,188,420
应付债券	34	13,300,000,000	8,300,000,000
长期应付款	35	1,094,744,980	1,171,224,739
预计负债	36	739,919,631	720,404,428
递延收益	37	480,754,579	503,275,426
递延所得税负债	19	480,880,229	513,296,967
<b>非流动负债合计</b>		<b>24,445,151,645</b>	<b>20,459,389,980</b>
<b>负债合计</b>		<b>56,774,416,301</b>	<b>51,985,778,403</b>
<b>股东权益</b>			
股本	38	2,154,074,365	2,154,324,365
资本公积	39	7,171,510,932	7,232,538,557
其他综合收益	40	(965,222,639)	(830,177,675)
专项储备	41	175,634,863	139,524,461
盈余公积	42	1,319,401,104	1,319,401,104
未分配利润	43	16,767,468,254	17,521,563,160
<b>归属于母公司股东权益合计</b>		<b>26,622,866,879</b>	<b>27,537,173,972</b>
<b>少数股东权益</b>		<b>4,097,048,819</b>	<b>4,391,081,280</b>
<b>股东权益合计</b>		<b>30,719,915,698</b>	<b>31,928,255,252</b>
<b>负债和股东权益总计</b>		<b>87,494,331,999</b>	<b>83,914,033,655</b>

财务报表由以下人士签署：

法定代表人：

陈景河

主管会计工作负责人：

林红英

会计机构负责人：

吴红辉

紫金矿业集团股份有限公司  
合并利润表  
2016年6月30日  
人民币元

	附注五	2016年1-6月	2015年1-6月
营业收入	44	38,889,899,709	38,832,439,537
减：营业成本	44	34,594,052,055	35,015,201,697
营业税金及附加	45	389,604,660	415,226,067
销售费用	46	332,124,951	391,516,830
管理费用	47	1,341,882,050	1,171,923,947
财务费用	48	439,930,366	434,556,891
资产减值损失	49	5,637,118	82,162,710
加：公允价值变动收益/(损失)	50	(719,947,740)	337,686,299
投资收益/(损失)	51	(455,916,389)	253,463,357
其中：对联营及合营公司投资收益/(损失)		166,791,958	(162,033,012)
营业利润		610,804,380	1,913,001,051
加：营业外收入	52	103,829,667	102,154,260
减：营业外支出	53	97,840,390	108,468,861
其中：非流动资产处置损失		16,719,346	15,594,414
利润总额		616,793,657	1,906,686,450
减：所得税费用	54	40,123,348	496,673,012
净利润		576,670,309	1,410,013,438
其中：归属于母公司股东的净利润		538,349,713	1,341,155,185
少数股东损益		38,320,596	68,858,253
每股收益			
基本每股收益	55	0.025	0.062
其他综合收益的税后净额			
可供出售金融资产公允价值变动		399,398,705	(98,624,639)
现金流量套期有效部分		(479,355,367)	-
外币财务报表折算差额		(55,088,302)	(21,209,508)
归属于母公司股东的其他综合收益		(135,044,964)	(119,834,147)
归属于少数股东的其他综合收益		(33,995,445)	(8,931,599)
其他综合收益的税后净额小计		(169,040,409)	(128,765,746)
综合收益总额		407,629,900	1,281,247,692
其中：			
归属于母公司股东的综合收益总额		403,304,749	1,221,321,038
归属于少数股东的综合收益总额		4,325,151	59,926,654

紫金矿业集团股份有限公司  
合并所有者权益变动表  
2016年6月30日  
人民币元

	归属母公司股东权益							少数股东权益	股东权益合计
	股本	资本公积	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	小计		
一、上年年末余额	2,154,324,365	7,232,538,557	(830,177,675)	139,524,461	1,319,401,104	17,521,563,160	27,537,173,972	4,391,081,280	31,928,255,252
加：会计政策变更									
二、本年年初余额	<u>2,154,324,365</u>	<u>7,232,538,557</u>	<u>(830,177,675)</u>	<u>139,524,461</u>	<u>1,319,401,104</u>	<u>17,521,563,160</u>	<u>27,537,173,972</u>	<u>4,391,081,280</u>	<u>31,928,255,252</u>
三、本期增减变动金额	(250,000)	(61,027,625)	(135,044,964)	36,110,402	-	(754,094,906)	(914,307,093)	(294,032,461)	(1,208,339,554)
(一)净利润						538,349,713	538,349,713	38,320,596	576,670,309
(二)其他综合收益			(135,044,964)				(135,044,964)	(33,995,445)	(169,040,409)
(三)除利润分配外与股东以所有者身份进行的交易	(250,000)	(61,027,625)					(61,277,625)	(112,310,824)	(173,588,449)
1.回购H股	(250,000)	(3,852,088)					(4,102,088)		(4,102,088)
2.其他*		(57,175,537)					(57,175,537)	(112,310,824)	(169,486,361)
(四)专项储备				36,110,402			36,110,402	1,022,601	37,133,003
1.本期提取				324,289,275			324,289,275	32,330,185	356,619,460
2.本期使用				(288,178,873)			(288,178,873)	(31,307,584)	(319,486,457)
(五)利润分配						(1,292,444,619)	(1,292,444,619)	(187,069,389)	(1,479,514,008)
1.提取盈余公积									
2.对股东的分配						(1,292,444,619)	(1,292,444,619)	(187,069,389)	(1,479,514,008)
(六)所有者权益内部结转									
四、本期末余额	<u>2,154,074,365</u>	<u>7,171,510,932</u>	<u>(965,222,639)</u>	<u>175,634,863</u>	<u>1,319,401,104</u>	<u>16,767,468,254</u>	<u>26,622,866,879</u>	<u>4,097,048,819</u>	<u>30,719,915,698</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
合并所有者权益变动表  
2015年6月30日  
人民币元

	归属母公司股东权益							少数股东权益	股东权益合计
	股本	资本公积	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	小计		
一、上年年末余额	2,157,281,365	7,329,951,989	(447,341,491)	108,445,194	1,319,401,104	17,591,716,635	28,059,454,796	5,609,467,549	33,668,922,345
加：会计政策变更									
二、本年年初余额	2,157,281,365	7,329,951,989	(447,341,491)	108,445,194	1,319,401,104	17,591,716,635	28,059,454,796	5,609,467,549	33,668,922,345
三、本期增减变动金额	<u>(2,957,000)</u>	<u>(101,079,806)</u>	<u>(119,834,147)</u>	<u>43,357,058</u>	-	<u>(384,669,907)</u>	<u>(565,183,802)</u>	<u>(549,615,250)</u>	<u>(1,114,799,052)</u>
(一)净利润						1,341,155,185	1,341,155,185	68,858,253	1,410,013,438
(二)其他综合收益			(119,834,147)				(119,834,147)	(8,931,599)	(128,765,746)
(三)除利润分配外与股东以所有者身份进行的交易	(2,957,000)	(101,079,806)	-	-	-	-	(104,036,806)	(257,063,419)	(361,100,225)
1.回购H股	(2,957,000)	(61,358,600)					(64,315,600)		(64,315,600)
2.其他*		(39,721,206)					(39,721,206)	(257,063,419)	(296,784,625)
(四)专项储备	-	-	-	43,357,058	-	-	43,357,058	5,749,258	49,106,316
1.本期提取				359,024,375			359,024,375	34,046,118	393,070,493
2.本期使用				(315,667,317)			(315,667,317)	(28,296,860)	(343,964,177)
(五)利润分配	-	-	-	-	-	(1,725,825,092)	(1,725,825,092)	(358,227,743)	(2,084,052,835)
1.提取盈余公积							-		-
2.对股东的分配						(1,725,825,092)	(1,725,825,092)	(358,227,743)	(2,084,052,835)
(六)所有者权益内部结转							-		-
四、本期末余额	<u>2,154,324,365</u>	<u>7,228,872,183</u>	<u>(567,175,638)</u>	<u>151,802,252</u>	<u>1,319,401,104</u>	<u>17,207,046,728</u>	<u>27,494,270,994</u>	<u>5,059,852,299</u>	<u>32,554,123,293</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
合并现金流量表  
2016年6月30日  
人民币元

项目	注释 五	2016年1-6月	2015年1-6月
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		41,642,916,129	42,928,723,226
收到的税费返还		103,431,885	78,030,474
收到的其他与经营活动有关现金	56	154,482,041	597,372,435
现金流入小计		41,900,830,055	43,604,126,135
购买商品、接受劳务支付的现金		32,954,889,232	36,012,753,328
支付给职工以及为职工支付的现金		1,415,376,175	1,474,558,502
支付的各项税费		1,517,508,925	1,689,786,803
支付的其它与经营活动有关现金	56	2,381,413,356	575,701,601
现金流出小计		38,269,187,688	39,752,800,234
经营活动产生的现金流量净额		3,631,642,367	3,851,325,901
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资所收到的现金		386,486,639	1,315,312,909
取得投资收益所收到的现金		79,511,471	66,715,328
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收到的现金净额		23,055,286	21,002,737
处置子公司及其它营业单位收到的现金净额		500	5,157,736
收到的其他与投资有关的现金	56	557,229,366	253,881,157
现金流入小计		1,046,283,262	1,662,069,867
购建固定资产、无形资产和其他长期资产所支付的现金		2,250,115,977	1,930,867,515
投资所支付的现金		1,425,596,122	2,358,324,107
取得子公司及其它营业单位支付的现金		-	74,115,009
支付的其他与投资活动有关的现金	56	897,958,749	1,403,280,365
现金流出小计		4,573,670,848	5,766,586,996
投资活动产生的现金流量净额		(3,527,387,586)	(4,104,517,129)
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资所收到的现金		5,000,000	-
借款所收到的现金		19,935,532,900	9,569,635,021
收到的其他与筹资活动有关的现金	56	-	36,847,378
现金流入小计		19,940,532,900	9,606,482,399
偿还债务所支付的现金		18,132,494,117	8,601,463,190
分配股利、利润和偿付利息所支付的现金		746,671,542	776,764,040
支付的其他与筹资活动有关的现金	56	355,776,289	153,804,091
现金流出小计		19,234,941,948	9,532,031,321
筹资活动产生的现金流量净额		705,590,952	74,451,078
四、汇率变动对现金的影响额		42,677,188	(41,639,322)
五、现金及现金等价物净增加/（减少）额		852,522,921	(220,379,472)



紫金矿业集团股份有限公司  
合并现金流量表（续）  
2016年6月30日  
人民币元

补充资料:	2016年1-6月	2015年1-6月
1. 将净利润调节为经营活动的现金流量:		
归属母公司净利润	538,349,713	1,341,155,185
加: 少数股东损益	38,320,596	68,858,253
减: 未确认的投资损失	-	-
加: 计提的资产减值准备	5,637,118	82,162,710
固定资产折旧	1,251,327,800	1,233,722,053
无形资产及长期待摊费用摊销	409,389,423	288,177,180
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（减：收益）	8,962,330	10,908,459
公允价值变动损失	719,947,740	(337,686,299)
财务费用	641,661,441	464,496,128
投资损失（减：收益）	191,211,766	151,675,426
递延所得税资产减少（减：增加）	(18,541,302)	141,436,036
递延所得税负债增加（减：减少）	(32,416,738)	(95,384,890)
存货的减少（减：增加）	1,058,760,074	15,437,145
经营性应收项目的减少（减：增加）	(869,242,972)	(460,728,300)
经营性应付项目的增加（减：减少）	(311,724,622)	947,096,815
其他	-	-
经营活动产生的现金流量净额	<u>3,631,642,367</u>	<u>3,851,325,901</u>
2. 不涉及现金收支的投资和筹资活动:		
债务转为资本	-	-
一年内到期的可转换公司债券	-	-
融资租入固定资产	-	-
3. 现金及现金等价物净增加情况:		
现金及现金等价物的期末余额(附注五.1)	<u>5,698,221,214</u>	<u>3,291,380,984</u>
减: 现金及现金等价物的期初余额(附注五.1)	<u>4,845,698,293</u>	<u>3,511,760,456</u>
现金及现金等价物净增加/(减少)额	<u>852,522,921</u>	<u>(220,379,472)</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
 资产负债表  
 2016年6月30日  
 人民币元

资产	附注十五	2016年6月30日	2015年12月31日
<b>流动资产</b>			
货币资金		5,083,337,724	5,555,543,969
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		194,485,802	218,434,790
应收票据		43,443,228	128,255,276
应收账款	1	1,508,233,322	1,155,553,241
预付款项		225,535,368	148,039,976
应收股利		36,482,500	173,454,513
其他应收款	2	13,168,333,229	10,210,376,131
存货		266,330,636	344,552,122
其他流动资产		319,431,899	185,438,330
<b>流动资产合计</b>		<b>20,845,613,708</b>	<b>18,119,648,348</b>
<b>非流动资产</b>			
可供出售金融资产	3	184,750,000	184,750,000
长期股权投资	4	13,088,589,784	12,828,712,989
固定资产	5	3,162,603,853	3,306,131,657
在建工程	6	674,517,909	571,988,264
工程物资		3,140,034	2,199,389
无形资产	7	283,573,581	280,478,397
长期待摊费用	8	188,690,133	193,804,328
递延所得税资产		304,436,310	152,734,672
其他非流动资产	9	13,893,756,875	10,914,782,781
<b>非流动资产合计</b>		<b>31,784,058,479</b>	<b>28,435,582,477</b>
<b>资产总计</b>		<b>52,629,672,187</b>	<b>46,555,230,825</b>

紫金矿业集团股份有限公司  
资产负债表（续）  
2016年6月30日  
人民币元

负债和股东权益	附注十五	2016年6月30日	2015年12月31日
<b>流动负债</b>			
短期借款		363,358,875	337,667,200
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		3,560,200,347	4,032,032,769
应付账款	11	594,228,831	444,495,428
应付票据		82,570,791	66,371,800
预收款项		4,752,650	4,548,242
应付职工薪酬		76,391,196	138,424,013
应付股利		1,292,444,619	-
应交税费		58,908,268	204,504,609
其他应付款		1,238,856,325	917,718,996
一年内到期的非流动负债		2,340,825,880	1,310,700,000
其他流动负债		4,122,863,688	1,122,863,688
<b>流动负债合计</b>		<b>13,735,401,470</b>	<b>8,579,326,745</b>
<b>非流动负债</b>			
长期借款		3,320,386,520	5,106,267,600
应付债券		13,300,000,000	8,300,000,000
长期应付款	12	229,527,534	322,527,534
递延收益		298,889,099	325,688,274
递延所得税负债		-	27,630,156
其他非流动负债		80,206,405	80,206,405
<b>非流动负债合计</b>		<b>17,229,009,558</b>	<b>14,162,319,969</b>
<b>负债合计</b>		<b>30,964,411,028</b>	<b>22,741,646,714</b>
<b>股东权益</b>			
股本		2,154,074,365	2,154,324,365
资本公积		8,576,035,058	8,579,887,146
其他综合收益		(203,021,736)	-
专项储备		4,088,306	-
盈余公积		1,090,812,600	1,090,812,600
未分配利润		10,043,272,566	11,988,560,000
<b>股东权益合计</b>		<b>21,665,261,159</b>	<b>23,813,584,111</b>
<b>负债和股东权益总计</b>		<b>52,629,672,187</b>	<b>46,555,230,825</b>

紫金矿业集团股份有限公司  
 利润表  
 2016年6月30日  
 人民币元

	附注十五	2016年1-6月	2015年1-6月
营业收入	13	1,816,229,985	9,506,155,771
减：营业成本	13	1,150,508,400	8,599,165,132
营业税金及附加		166,475,315	165,416,397
销售费用		8,230,731	13,099,106
管理费用		315,940,752	312,289,956
财务费用		(33,448,303)	(22,049,394)
资产减值损失		-	(307,530)
加：公允价值变动收益/(损失)		(771,367,262)	194,379,400
投资收益	14	(363,689,058)	314,138,066
其中：对联营公司的投资收益(损失)		(7,623,205)	(19,719,638)
营业利润		(926,533,230)	947,059,570
加：营业外收入		30,429,709	29,713,357
减：营业外支出		21,294,874	41,813,622
其中：非流动资产处置损失		1,035,983	2,478,741
利润总额		(917,398,395)	934,959,305
减：所得税费用		(264,555,580)	182,953,056
净利润		(652,842,815)	752,006,249
其他综合收益		(203,021,736)	-
综合收益总额		(855,864,551)	752,006,249

紫金矿业集团股份有限公司  
所有者权益变动表  
2016年6月30日  
人民币元

	股本	资本公积	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
一、上年年末余额	2,154,324,365	8,579,887,146	-	-	1,090,812,600	11,988,560,000	23,813,584,111
加：会计政策变更							
一、本年年初余额	<u>2,154,324,365</u>	<u>8,579,887,146</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>1,090,812,600</u>	<u>11,988,560,000</u>	<u>23,813,584,111</u>
二、本期增减变动金额	(250,000)	(3,852,088)	(203,021,736)	4,088,306		(1,945,287,434)	(2,148,322,952)
(一)净利润						(652,842,815)	(652,842,815)
(二)其他综合收益			(203,021,736)				(203,021,736)
(三)除利润分配外与股东以所有者身 份进行的交易	(250,000)	(3,852,088)					(4,102,088)
1、回购H股	(250,000)	(3,852,088)					(4,102,088)
2、其他							-
(四)专项储备				4,088,306			4,088,306
1. 本期提取				191,270,859			191,270,859
2. 本期使用				(187,182,553)			(187,182,553)
(五)利润分配						(1,292,444,619)	(1,292,444,619)
1. 提取盈余公积							
2. 对股东的分配						(1,292,444,619)	(1,292,444,619)
(六)所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-
三、本期期末余额	<u>2,154,074,365</u>	<u>8,576,035,058</u>	<u>(203,021,736)</u>	<u>4,088,306</u>	<u>1,090,812,600</u>	<u>10,043,272,566</u>	<u>21,665,261,159</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
所有者权益变动表  
2015年6月30日  
人民币元

	股本	资本公积	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
一、上年年末余额	2,157,281,365	8,591,958,808			1,090,812,600	11,977,595,634	23,817,648,407
加：会计政策变更							-
一、本年年初余额	2,157,281,365	8,591,958,808	-	-	1,090,812,600	11,977,595,634	23,817,648,407
二、本期增减变动金额	(2,957,000)	(61,358,600)	-	-	-	(973,818,843)	(1,038,134,443)
（一）净利润	-	-	-	-	-	752,006,249	752,006,249
（二）其他综合收益	-	-	-	-	-	-	-
（三）除利润分配外与股东以所有者身 份进行的交易	(2,957,000)	(61,358,600)	-	-	-	-	(64,315,600)
1、回购H股	(2,957,000)	(61,358,600)					(64,315,600)
2、其他	-	-	-	-	-	-	-
（四）专项储备	-	-	-	-	-	-	-
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	-
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-
（五）利润分配	-	-	-	-	-	(1,725,825,092)	(1,725,825,092)
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-
2. 对股东的分配	-	-	-	-	-	(1,725,825,092)	(1,725,825,092)
（六）所有者权益内部结转							-
三、本期期末余额	<u>2,154,324,365</u>	<u>8,530,600,208</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>1,090,812,600</u>	<u>11,003,776,791</u>	<u>22,779,513,964</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
现金流量表  
2016年6月30日  
人民币元

	2016年1-6月	2015年1-6月
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	1,356,466,018	9,508,365,816
收到的税费返还	-	752,800
收到的其他营业活动有关的现金	562,886,268	1,512,376,979
现金流入小计	<u>1,919,352,286</u>	<u>11,021,495,595</u>
购买商品、接受劳务支付的现金	747,404,381	8,294,288,370
支付给职工以及为职工支付的现金	283,600,103	283,977,476
支付的各项税金	405,144,423	492,500,245
支付的其他与经营活动有关的现金	197,045,607	1,298,230,277
现金流出小计	<u>1,633,194,514</u>	<u>10,368,996,368</u>
经营活动产生的现金流量净额	<u>286,157,772</u>	<u>652,499,227</u>
二、投资活动产生的现金流量：		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产而收回的现金净额	18,522,898	18,484,918
出售子公司股权所收到的现金	-	-
收回投资所收到的现金	8,783,624	49,413,637
取得投资收益收到的现金	179,243,020	214,026,026
收到其他与投资活动有关的现金	1,753,794,657	1,211,578,475
现金流入小计	<u>1,960,344,199</u>	<u>1,493,503,056</u>
购建固定资产、无形资产和其他长期资产所支付的现金	545,412,227	535,832,546
投资支付的现金	529,744,000	151,257,544
支付其他与投资活动有关的现金	6,987,239,196	2,656,132,000
现金流出小计	<u>8,062,395,423</u>	<u>3,343,222,090</u>
投资活动产生的现金流量净额	<u>(6,102,051,224)</u>	<u>(1,849,719,034)</u>
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收权益性投资所收到的现金	-	-
借款所收到的现金	12,441,655,307	3,512,029,805
收到的其他与筹资活动有关的现金	67,000,000	1,000,000
现金流入小计	<u>12,508,655,307</u>	<u>3,513,029,805</u>
偿还债务所支付的现金	6,894,425,624	2,207,022,293
分配股利及偿还利息所支付的现金	184,118,277	189,713,492
支付的其他与筹资活动有关的现金	120,024,246	85,840,856
现金流出小计	<u>7,198,568,147</u>	<u>2,482,576,641</u>
筹资活动产生的现金流量净额	<u>5,310,087,160</u>	<u>1,030,453,164</u>
四、汇率变动对现金的影响额	<u>(7,151,117)</u>	<u>(4,702,993)</u>
五、现金及现金等价物净增加/(减少)额	<u>(512,957,409)</u>	<u>(171,469,636)</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
现金流量表（续）  
2016年6月30日  
人民币元

补充资料	2016年1-6月	2015年1-6月
(1) 将净利润调节为经营活动的现金流量：		
净利润	(652,842,815)	752,006,249
加：固定资产折旧	209,745,855	195,073,349
计提的资产减值准备	-	(307,530)
无形资产及长期待摊费用摊销	34,556,334	21,762,958
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损益	984,627	2,197,937
公允价值变动损益	771,367,262	(194,379,400)
投资损失（减收益）	279,382,747	(132,539,223)
财务费用	467,040,283	339,638,248
存货的减少/（增加）	78,221,486	84,324,075
递延所得税资产的减少/（增加）	(84,027,726)	12,124,708
递延所得税负债的增加/（减少）	(27,630,156)	47,554,262
经营性应收项目的减少/（增加）	(510,995,151)	(415,307,998)
经营性应付项目的增加/（减少）	(279,644,974)	(59,648,408)
经营活动产生的现金流量净额	<u>286,157,772</u>	<u>652,499,227</u>
(2) 不涉及现金收支的投资和筹资活动：		
联营公司股权投资准备	-	-
现金及现金等价物净减少情况：		
(3) 现金及现金等价物的期末余额	<u>3,999,382,852</u>	<u>3,120,839,524</u>
减：现金及现金等价物的年初余额	4,512,340,261	3,292,309,160
现金及现金等价物净增加/（减少）额	<u>(512,957,409)</u>	<u>(171,469,636)</u>



紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注  
2016年6月30日  
人民币元

一、本集团基本情况

紫金矿业集团股份有限公司(以下简称“本公司”)是根据《中华人民共和国公司法》(以下简称《公司法》)于2000年9月6日在中华人民共和国(以下简称“中国”)福建省注册成立的股份有限公司。本公司营业执照注册号为91350000157987632G。

于2000年8月17日,经福建省人民政府闽政体股(2000)22号批准,由闽西兴杭国有资产投资经营有限公司(“闽西兴杭”)为主发起人,连同新华都实业集团股份有限公司、上杭县金山贸易有限公司(“上杭金山贸易”)、福建省新华都工程有限责任公司、厦门恒兴集团有限公司、福建新华都百货有限责任公司、福建黄金集团有限公司(“福建黄金集团”)和福建省闽西地质大队(“闽西地质大队”)等发起人,以1999年12月31日为重组基准日,将原福建省闽西紫金矿业集团有限公司整体改制设立为福建紫金矿业股份有限公司。于2004年6月16日,本公司名称由福建紫金矿业股份有限公司变更为紫金矿业集团股份有限公司。

根据本公司2003年6月28日第一次临时股东大会决议,并经中国证券监督管理委员会2003年11月18日签发的证监国合字[2003]41号《关于同意福建紫金矿业股份有限公司发行境外上市外资股的批复》批准,本公司公开发行境外上市外资股,每股面值人民币0.1元的普通股,发行数量为400,544,000股,发行价格为每股港元3.3元(折合人民币3.516元);另外闽西兴杭、福建黄金集团及闽西地质大队共减持国有股出售存量36,413,090股,发行价格为每股港元3.3元(折合人民币3.516元)。本公司此次变更后的注册资本为人民币131,413,091元。根据2004年5月28日召开的2003年度股东大会关于资本公积转增股本的决议,本公司将人民币131,413,091元的资本公积转为1,314,130,910股每股面值为人民币0.1元的股票,本公司注册资本相应变更为人民币262,826,182元。根据2005年5月31日召开的2004年度股东大会关于资本公积转增股本的决议,本公司将人民币262,826,182元的资本公积转为2,628,261,820股每股面值为人民币0.1元的股票,本公司注册资本相应变更为人民币525,652,364元。根据2006年5月18日召开的2005年度股东大会关于资本公积转增股本的决议,本公司将人民币525,652,364元的资本公积转为5,256,523,640股每股面值为人民币0.1元的股票,即按2005年末已发行股本5,256,523,640股为基数,每10股现有普通股转增10股新普通股派送股东。根据2007年4月30日召开的2006年度股东大会关于资本公积转增股本的决议,本公司将人民币262,826,182元的资本公积转为2,628,261,820股每股面值为人民币0.1元的股票,即按2006年末已发行股本10,513,047,280股为基数,每10股现有普通股转增2.5股新普通股派送股东。本公司注册资本相应变更为人民币1,314,130,910元。本公司经中国证券监督管理委员会[2008]417号文和上海证券交易所上证上字[2008]29号文批准,于2008年4月25日正式在上海证券交易所挂牌上市(以下简称“首次公开发行A股”),共发行14亿每股面值人民币0.1元的普通股,发行价格为每股人民币7.13元。本公司注册资本相应变更为人民币1,454,130,910元。

首次公开发行A股之网上发行股票1,050,000,000股于2008年4月25日在上海证券交易所上市流通,网下发行股票350,000,000股于2008年7月25日在上海证券交易所上市流通。除闽西兴杭持有的4,210,902,100股限售期为36个月外,其他内资股股东合计持有的本公司4,924,966,980股的限售期为12个月,自本公司A股股票上市日起开始计算,于2009年4月27日起开始上市流通,该部分股票占公司股本总数的33.87%。截至本报告期,所有股票均已上市流通。

根据2011年5月30日召开的2010年度股东大会关于资本公积转增股本的决议,本公司将人民币727,065,455元的资本公积转为7,270,654,550股每股面值为人民币0.1元的股票,即按2010年末已发行股本14,541,309,100股为基数,每10股现有普通股转增5股新普通股派送股东。

于2013年5月28日召开的2012年度股东大会、2013年第一次A股类别股东大会和2013年第一次H股类别股东大会审议通过了《关于给予公司董事会回购H股股份一般性授权的议案》,本公司分别于2013年8月21日、2013年11月13日、2013年12月4日、2013年12月10日、2013年12月16日、2013年12月18日、2013年12月23日实施H股回购,截至2013年12月31日,本公司合计回购H股111,806,000股。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2016年6月30日  
人民币元

一、本集团基本情况(续)

2014年5月28日召开的2013年度股东大会、2014年第一次A股类别股东大会和2014年第一次H股类别股东大会审议通过了《关于给予公司董事会回购H股股份一般性授权的议案》，本公司分别于2014年1月3日、2014年1月10日、2014年2月7日、2014年9月15日、2014年9月18日、2014年9月19日、2014年9月22日、2014年10月28日、2014年11月6日、2014年11月7日和2014年11月18日分别实施了H股回购，截至2014年12月31日，本公司合计回购H股127,344,000股。

2015年5月11日召开的2014年度股东大会、2015年第一次A股类别股东大会和2015年第一次H股类别股东大会审议通过了《关于给予公司董事会回购H股股份一般性授权的议案》，本公司分别于2015年6月9日、2015年6月10日、2015年6月17日、2015年6月18日、2015年6月19日、2015年6月22日、2015年6月23日、2015年6月26日、2015年6月29日、2015年6月30日和2016年1月13日分别实施了H股回购，截至2016年6月30日，本公司合计回购H股32,070,000股，请参见附注五、38。

本集团主要经营活动为：矿产资源勘查；金矿采选；金冶炼；铜矿采选；铜冶炼；信息系统集成服务；信息技术咨询服务；珠宝首饰、工艺美术品、矿产品、机械设备、化工产品(不含危险化学品及易制毒化学品)的销售；水力发电；对采矿业、酒店业、建筑业的投资；对外贸易；普通货物道路运输活动；危险货物道路运输活动。铜矿金露天开采；矿山工程技术、矿山机械、冶金专用设备研发；矿山机械、冶金专用设备制造(仅限分支机构经营)。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。)

本集团的第一大股东为于中国成立的闽西兴杭。

本财务报表业经本公司董事会于2016年8月26日决议批准。

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，本年度变化情况参见附注六。

二、 财务报表的编制基础

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

本财务报表以持续经营为基础列报。

编制本财务报表时，除某些金融工具外，均以历史成本为计价原则。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2016年6月30日，本集团之流动资产为人民币23,297,792,957元，流动负债为人民币32,329,264,656元，流动资产金额小于流动负债。鉴于这种情况，本公司董事于评估本集团是否具备足够财务资源以持续经营时已考虑本集团的未来流动资金状况以及可动用的财务资源：

- (1) 本公司2015年度在中国银行间市场交易商协会注册超短期融资券尚未发行余额为人民币70亿元。截至2016年6月30日尚未发行余额为人民币40亿元，本公司将视资金状况在2017年9月15日前发行。
- (2) 本集团拥有充足的银行授信额度。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2016年6月30日  
人民币元

---

## 二、财务报表的编制基础(续)

故本公司董事认为本集团将有足够营运资金以拨付营运及到期之财务责任，因此以持续经营基准编制本集团合并财务报表是恰当的。

## 三、重要会计政策及会计估计

本集团根据实际生产经营特点制定了具体会计政策和会计估计，主要体现在应收款项坏账准备的计提、存货计价方法和固定资产折旧方法。

### 1. 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司及本集团于2016年6月30日的财务状况以及2016年上半年的经营成果和现金流量。

### 2. 会计期间

本集团会计年度采用公历年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

### 3. 记账本位币

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

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

### 4. 企业合并

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

#### *同一控制下企业合并*

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

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

### 三、重要会计政策及会计估计(续)

#### 4. 企业合并(续)

##### *非同一控制下的企业合并*

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的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

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

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

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益的，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他股东权益变动，转为购买日所属当期损益。

#### 5. 合并财务报表

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，包括本公司及全部子公司截至2016年6月30日止年度的财务报表。子公司，是指被本公司控制的主体(含企业、被投资单位中可分割的部分，以及本公司所控制的结构化主体等)。

编制合并财务报表时，子公司采用与本公司一致的会计年度和会计政策。对子公司可能存在的与本公司不一致的会计政策，已按照本公司的会计政策调整一致。本集团内部各公司之间的所有交易产生的资产、负债、权益、收入、费用和现金流量于合并时全额抵销。

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

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

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

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

不丧失控制权情况下，少数股东权益发生变化作为权益性交易。

### 三、重要会计政策及会计估计(续)

#### 6. 合营安排

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

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

#### 7. 现金及现金等价物

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

#### 8. 外币业务和外币报表折算

本集团对于发生的外币交易，将外币金额折算为记账本位币金额。

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

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

外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生当期平均汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

### 三、重要会计政策及会计估计(续)

#### 9. 金融工具

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

##### 金融工具的确认和终止确认

本集团于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

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

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

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

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

##### 金融资产分类和计量

本集团的金融资产于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、持有至到期投资、贷款和应收款项、可供出售金融资产。金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类：

##### 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。交易性金融资产是指满足下列条件之一的金融资产：取得该金融资产的目的是为了在短期内出售；属于进行集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式对该组合进行管理；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。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有已实现和未实现的损益均计入当期损益。与以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产相关的股利或利息收入，计入当期损益。

企业在初始确认时将某金融资产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后，不能重分类为其他类金融资产；其他类金融资产也不能重分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

### 三、重要会计政策及会计估计(续)

#### 9. 金融工具(续)

##### 金融资产分类和计量(续)

###### *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。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值以及终止确认产生的利得或损失，均计入当期损益。

###### *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。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

###### *可供出售金融资产*

可供出售金融资产，是指初始确认时即指定为可供出售的非衍生金融资产，以及除上述金融资产类别以外的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。其折价或溢价采用实际利率法进行摊销并确认为利息收入或费用。除减值损失及外币货币性金融资产的汇兑差额确认为当期损益外，可供出售金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认或发生减值时，其累计利得或损失转入当期损益。与可供出售金融资产相关的股利或利息收入，计入当期损益。

对于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，按成本计量。

##### 金融负债分类和计量

本集团的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

###### *以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债*

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。交易性金融负债，是指满足下列条件之一的金融负债：承担该金融负债的目的是为了在近期内回购；属于进行集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式对该组合进行管理；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。对于此类金融负债，按照公允价值进行后续计量，所有已实现和未实现的损益均计入当期损益。

企业在初始确认时将某金融负债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后，不能重分类为其他金融负债；其他金融负债也不能重分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

###### *其他金融负债*

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

### 三、重要会计政策及会计估计(续)

#### 9. 金融工具(续)

##### 金融工具抵销

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

##### 财务担保合同

财务担保合同，是指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。财务担保合同在初始确认时按照公允价值计量，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，在初始确认后，按照资产负债表日履行相关现时义务所需支出的当前最佳估计数确定的金额，和初始确认金额扣除按照收入确认原则确定的累计摊销额后的余额，以两者之中的较高者进行后续计量。

##### 衍生金融工具

本集团使用衍生金融工具，例如远期商品合约对商品价格风险进行套期保值，以及交叉货币互换交易合约对汇率及利率波动风险进行规避。衍生金融工具初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。但对于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挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融工具，按成本计量。

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

##### 金融资产减值

本集团于资产负债表日对金融资产的账面价值进行检查，有客观证据表明该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，包括发行人或债务人发生严重财务困难、债务人违反合同条款(如偿付利息或本金发生违约或逾期等)、债务人很可能倒闭或进行其他财务重组，以及公开的数据显示预计未来现金流量确已减少且可计量。



### 三、重要会计政策和会计估计(续)

#### 9. 金融工具(续)

##### 金融资产减值(续)

###### 以摊余成本计量的金融资产

发生减值时, 将该金融资产的账面通过备抵项目价值减记至预计未来现金流量(不包括尚未发生的未来信用损失)现值, 减记金额计入当期损益。预计未来现金流量现值, 按照该金融资产原实际利率(即初始确认时计算确定的实际利率)折现确定, 并考虑相关担保物的价值。减值后利息收入按照确定减值损失时对未来现金流量进行折现采用的折现率作为利率计算确认。对于贷款和应收款项, 如果没有未来收回的现实预期且所有抵押品均已变现或已转入本集团, 则转销贷款和应收款项以及与之相关的减值准备。

对单项金额重大的金融资产单独进行减值测试, 如有客观证据表明其已发生减值, 确认减值损失, 计入当期损益。对单项金额不重大的金融资产, 包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试或单独进行减值测试。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。

本集团对以摊余成本计量的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, 计入当期损益。但是, 该转回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。

###### 可供出售金融资产

如果有客观证据表明该金融资产发生减值, 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, 计入当期损益。该转出的累计损失, 为可供出售金融资产的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。

可供出售权益工具投资发生减值的客观证据, 包括公允价值发生严重或非暂时性下跌。“严重”根据公允价值低于成本的程度进行判断, “非暂时性”根据公允价值低于成本的期间长短进行判断。存在发生减值的客观证据的, 转出的累计损失, 为取得成本扣除当前公允价值和原已计入损益的减值损失后的余额。可供出售权益工具投资发生的减值损失, 不通过损益转回, 减值之后发生的公允价值增加直接在其他综合收益中确认。

在确定何谓“严重”或“非暂时性”时, 需要进行判断。本集团根据公允价值低于成本的程度或期间长短, 结合其他因素进行判断。

对于可供出售债务工具投资, 其减值按照与以摊余成本计量的金融资产相同的方法评估。不过, 转出的累计损失, 为摊余成本扣除当前公允价值和原已计入损益的减值损失后的余额。减值后利息收入按照确定减值损失时对未来现金流量进行折现采用的折现率作为利率计算确认。

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

三、重要会计政策和会计估计(续)

9. 金融工具(续)

金融资产减值(续)

以成本计量的金融资产

如果有客观证据表明该金融资产发生减值，将该金融资产的账面价值，与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之间的差额，确认为减值损失，计入当期损益。发生的减值损失一经确认，不再转回。

金融资产转移

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

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

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

10. 套期会计

为规避金属价格风险，本集团把某些金融工具作为套期工具进行套期。对满足规定条件的套期，本集团采用套期会计进行处理。本集团采用现金流量套期，套期工具为远期期货合约，被套期项目为集团未来12个月的矿产黄金及矿产铜的预期销售。

在套期关系开始时，本集团对套期关系进行正式指定，并准备关于套期关系、风险管理目标和套期策略的正式书面文件。该文件已载明套期工具、被套期项目或交易，被套期风险的性质，以及对套期有效性的评价方法。套期有效性，是指套期工具的现金流量变动能够抵销被套期风险引起的被套期项目现金流量的程度。此类套期预期高度有效，并被持续评价以确保此类套期在套期关系被指定的会计期间内高度有效。

套期工具利得或损失中属于有效套期的部分，确认为其他综合收益，属于无效套期的部分，计入当期损益。有效套期部分的金额，按照下列两项的绝对额中较低者确定：1) 套期工具自套期开始的累计利得或损失；2) 被套期项目自套期开始的预计未来现金流量现值的累计变动额。当预期销售发生时，将在其他综合收益中确认的金额转入当期损益。

如果预期交易不会发生，则以前计入其它综合收益的套期工具累计利得或损失转出，计入当期损益。当本集团撤销了对套期关系的指定、套期工具已到期、被出售、合同终止或已行使(但并未被替换或展期)，则以前计入其他综合收益的金额不转出，直至预期交易发生计入损益时，自其它综合收益转入当期损益。

### 三、重要会计政策及会计估计(续)

#### 11. 应收款项

##### (1) 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项

本集团对单项金额为人民币10,000,000元以上，且有客观证据表明该应收账款发生减值的，根据其账面价值与预计未来现金流量现值之间的差额确认减值损失，计入当期损益。表明应收账款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、对该应收款项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。

##### (2) 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项

本集团对单项金额不重大且有客观证据表明该应收账款发生减值的，根据其账面价值与预计未来现金流量现值之间的差额确认减值损失，计入当期损益。

#### 12. 存货

存货包括原材料、在产品、产成品、房地产开发成本和周转材料。

存货按照成本进行初始计量。存货成本包括采购成本、加工成本、土地成本、建造成本和其他成本。发出存货，采用加权平均法确定其实际成本。周转材料包括低值易耗品和包装物等，低值易耗品和包装物采用一次转销法进行摊销，其中与生产直接相关的备品备件材料采用分期摊销(如钢球按产量法摊销，阳极板、衬板等价值较大的备品备件按实际使用寿命分期摊销)。房地产开发完工后，所有相关的开发成本按照可销售面积分摊，属于未销售的面积分摊至开发商品中。

存货盘存制度采用永续盘存制。

于资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。如果以前计提存货跌价准备的影响因素已经消失，使得存货的可变现净值高于其账面价值，则在原已计提的存货跌价准备金额内，将以前减记的金额予以恢复，转回的金额计入当期损益。

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

### 三、重要会计政策及会计估计(续)

#### 13. 长期股权投资

长期股权投资包括对子公司、合营安排和联营企业的权益性投资。

长期股权投资在取得时以初始投资成本进行初始计量。通过同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并日取得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初始投资成本；初始投资成本与合并对价账面价值之间差额，调整资本公积(不足冲减的，冲减留存收益)；合并日之前的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他股东权益变动而确认的股东权益，在处置该项投资时转入当期损益；其中，处置后仍为长期股权投资的按比例结转，处置后转换为金融工具的则全额结转。通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本(通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和作为初始投资成本)，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和；购买日之前持有的因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他股东权益变动而确认的股东权益，在处置该项投资时转入当期损益；其中，处置后仍为长期股权投资的按比例结转，处置后转换为金融工具的则全额结转；购买日之前持有的股权投资作为金融工具计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时全部转入当期损益。除企业合并形成的长期股权投资以外方式取得的长期股权投资，按照下列方法确定初始投资成本：支付现金取得的，以实际支付的购买价款及与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出作为初始投资成本；发行权益性证券取得的，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；通过非货币性资产交换取得的，按照《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》确定初始投资成本。

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

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

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

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

### 三、重要会计政策及会计估计(续)

#### 13. 长期股权投资(续)

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

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

#### 14. 投资性房地产

投资性房地产，是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的房屋建筑物。

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

本集团采用成本模式对投资性房地产进行后续计量。具体折旧方法与固定资产中房屋建筑物的折旧方法一致。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2016年6月30日  
人民币元

三、重要会计政策及会计估计(续)

15. 固定资产

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

固定资产按照成本进行初始计量，并考虑预计弃置费用因素的影响。购置固定资产的成本包括购买价款、相关税费、使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该项资产的其他支出。本公司成立时发起股东投入已使用过的固定资产按评估后的重置值计列原值。

矿山构筑物及建筑物(包含于附注五、13之固定资产中)之折旧采用产量法，按其设计的估计生产量计提折旧，使用提取的安全生产费及维简费形成的资产一次性计提折旧，其他固定资产之折旧，除共同经营巴理克(新几内亚)有限公司(“BNL”)采用产量法计提外，本集团其他子公司均采用年限平均法计提，各类固定资产的使用寿命、预计净残值率及年折旧率如下：

类别	使用寿命	预计净残值率	年折旧率
房屋建筑物	8-50年	0%-5%	1.90-12.50%
发电设备及输电系统	8-30年	0%-5%	3.17-12.50%
机器设备	5-15年	0%-5%	6.33-20.00%
运输工具	4-10年	0%-5%	9.50-25.00%
办公、电子设备及其他	3-10年	0%-5%	9.50-33.33%

另外，以融资租赁方式租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用寿命内计提折旧，无法合理确定租赁期届满能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

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

16. 在建工程

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

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

17. 借款费用

借款费用，是指本集团因借款而发生的利息及其他相关成本，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

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

借款费用同时满足下列条件的，才能开始资本化：

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

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2016年6月30日  
人民币元

三、重要会计政策及会计估计(续)

17. 借款费用(续)

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

在资本化期间内，每一会计期间的利息资本化金额，按照下列方法确定：

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

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

18. 无形资产

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

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

采矿权(包含于附注五、16之无形资产中)之摊销采用产量法，探矿权在没有开采之前不进行摊销，转入采矿权开采后按照产量法进行摊销。采用直线摊销的其他无形资产，根据其使用寿命平均摊销，各项无形资产的估计使用寿命如下：

类别	使用寿命
土地使用权	使用年限(30-50年)
专属捕捞权	使用年限(50年)
上海黄金交易所会员资格	使用年限(10年)

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

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

对使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。此类无形资产不予摊销，在每个会计期间对其使用寿命进行复核。如果有证据表明使用寿命是有限的，则按上述使用寿命有限的无形资产的政策进行会计处理。

### 三、重要会计政策及会计估计(续)

#### 18. 无形资产(续)

勘探支出以成本减去减值损失后的净额列示。勘探支出包括在现有矿床周边、外围、深部或外购取得探矿权基础上发生的与技术及商业开发可行性研究相关的地质勘查、勘探钻井以及挖沟取样等活动支出。在可合理地肯定矿山可作商业生产后发生的勘探支出将可予以资本化，在取得采矿权证后计入无形资产采矿权，按照产量法摊销。倘任何工程于开发阶段被放弃或属于生产性勘探，则其总开支将予核销，计入当期费用。

#### 19. 长期待摊费用

本集团的长期待摊费用是指企业已经支出，但摊销年限在1年以上的各项费用。主要包括土地补偿费等。土地补偿费按受益期限5-50年平均摊销，其他长期待摊费用按照其受益年限摊销。

#### 20. 资产减值

本集团对除存货、递延所得税资产、金融资产外的资产减值，按以下方法确定：

本集团于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本集团将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少于每年末进行减值测试。对于尚未达到可使用状态的无形资产，也每年进行减值测试。

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

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

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

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

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

#### 21. 职工薪酬

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



### 三、重要会计政策及会计估计(续)

#### 21. 职工薪酬(续)

##### 短期薪酬

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

##### 离职后福利(设定提存计划)

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

##### 辞退福利

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

#### 22. 预计负债

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

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

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

#### 23. 收入

收入在经济利益很可能流入本集团、且金额能够可靠计量，并同时满足下列条件时予以确认。

##### 销售商品收入

本集团已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方，并不再对该商品保留通常与所有权相联系的继续管理权和实施有效控制，且相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量，确认为收入的实现。销售商品收入金额，按照从购货方已收或应收的合同或协议价款确定，但已收或应收的合同或协议价款不公允的除外；合同或协议价款的收取采用递延方式，实质上具有融资性质的，按照应收的合同或协议价款的公允价值确定。

##### 提供劳务收入

于资产负债表日，在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，按完工百分比法确认提供劳务收入；否则按已经发生并预计能够得到补偿的劳务成本金额确认收入。提供劳务交易的结果能够可靠估计，是指同时满足下列条件：收入的金额能够可靠地计量，相关的经济利益很可能流入本集团，交易的完工进度能够可靠地确定，交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。本集团以已经提供的劳务占应提供劳务总量的比例确定提供劳务交易的完工进度。提供劳务收入总额，按照从接受劳务方已收或应收的合同或协议价款确定，但已收或应收的合同或协议价款不公允的除外。

### 三、重要会计政策及会计估计(续)

#### 23. 收入(续)

##### 提供劳务收入(续)

本集团与其他企业签订的合同或协议包括销售商品和提供劳务时，如销售商品部分和提供劳务部分能够区分并单独计量的，将销售商品部分和提供劳务部分分别处理；如销售商品部分和提供劳务部分不能够区分，或虽能区分但不能够单独计量的，将该合同全部作为销售商品处理。

##### 利息收入

按照他人使用本集团货币资金的时间和实际利率计算确定。

##### 租赁收入

经营租赁的租金收入在租赁期内各个期间按照直线法确认，或有租金在实际发生时计入当期损益。

#### 24. 政府补助

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

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

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间计入当期损益；用于补偿已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。与资产相关的政府补助，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内平均分配，计入当期损益。但按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

#### 25. 所得税

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入股东权益的交易或者事项相关的计入股东权益外，均作为所得税费用或收益计入当期损益。

本集团对于当期和以前期间形成的当期所得税负债或资产，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。

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

各种应纳税暂时性差异均据以确认递延所得税负债，除非：

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

### 三、重要会计政策和会计估计(续)

#### 25. 所得税(续)

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

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

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

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

如果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，且递延所得税与同一应纳税主体和同一税收征管部门相关，则将递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示。

#### 26. 租赁

实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

##### 作为经营租赁承租人

经营租赁的租金支出，在租赁期内各个期间按照直线法计入相关的资产成本或当期损益，或有租金在实际发生时计入当期损益。

##### 作为经营租赁出租人

经营租赁的租金收入在租赁期内各个期间按直线法确认为当期损益，或有租金在实际发生时计入当期损益。

##### 作为融资租赁承租人

融资租入的资产，于租赁期开始日将租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用，在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。或有租金在实际发生时计入当期损益。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2016年6月30日  
人民币元

---

三、重要会计政策及会计估计(续)

27. 回购股份

回购自身权益工具支付的对价和交易费用，减少股东权益。发行(含再融资)、回购、出售或注销自身权益工具，作为权益的变动处理。

28. 利润分配

本公司的现金股利，于股东大会批准后才确认为负债。

29. 安全生产费及维简费

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

30. 公允价值计量

本集团于每个资产负债表日以公允价值计量衍生金融工具和上市的权益工具投资。公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。本集团以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本集团假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场(或最有利市场)是本集团在计量日能够进入的交易市场。本集团采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

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

本集团采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

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

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

### 三、重要会计政策及会计估计(续)

#### 31. 重大会计判断和估计

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

##### 判断

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

##### *企业所得税*

因报告日前本集团并未完成企业所得税汇算清缴手续，故本报告期内本集团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。待企业所得税汇算清缴完成后，若出现与原计提所得税的差异，本集团将该差异计入发现差异期间的所得税费用。

##### *合营安排——本集团对离岸矿业基金的投资*

本集团认为，虽然本集团拥有四博紫金矿业基金(“四博基金”)约90.5%的参与者股权，但基于本集团与Sprott Inc. (一家于加拿大成立的基金管理公司，“四博”)的合营协议，四博基金的投资决策权由四博基金的投资委员会控制，而四博基金的投资委员会由本集团和四博共同控制，因此，本集团将四博基金作为合营企业核算。

##### *合营安排——本集团对巴理克(新几内亚)有限公司(“BNL”)的投资*

本集团认为，BNL由本公司之全资子公司金山香港与巴理克(PD)澳大利亚公司共同控制，双方各按50%的比例享有BNL相关资产且承担相关负债，同时，各按50%的比例取得BNL生产的产品并承担共同经营发生的费用，因此，本集团将BNL作为共同经营核算。

##### *合营安排——卡莫阿控股公司(“卡莫阿”)*

本集团认为，卡莫阿由本公司之全资子公司金山香港和艾芬豪矿业美国公司(“艾芬豪”)共同控制，双方均按各自49.5%持股比例对卡莫阿净资产享有权利，因此，本集团将卡莫阿作为合营企业核算。

### 三、重要会计政策及会计估计(续)

#### 31. 重大会计判断和估计(续)

##### 估计的不确定性

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

##### 应收款项的坏账准备

应收款项的坏账准备由管理层根据会影响应收款项回收的客观证据(如债务人破产或出现严重财政困难的可能性)确定。管理层至少于每年年末重新估计坏账准备。

##### 以可变现净值为基础计提存货跌价准备

本公司根据存货会计政策,按照成本与可变现净值孰低计量,对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货,计提存货跌价准备。本公司至少于每年年末对单个存货是否陈旧和滞销、可变现净值是否低于存货成本进行重新估计。

##### 可供出售金融资产减值

本集团将某些资产归类为可供出售金融资产,并将其公允价值的变动直接计入其他综合收益。当公允价值下降时,管理层就价值下降作出判断以确定是否存在需在利润表中确认的减值损失。

##### 除金融资产之外的非流动资产减值(除商誉外)

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

##### 商誉减值

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

##### 房屋、建筑物及机器设备的可使用年限

房屋、建筑物及机器设备的预计可使用年限,以过去性质及功能相似的房屋、建筑物及机器设备的实际可使用年限为基础,按照历史经验进行估计。如果这些房屋、建筑物及机器设备的可使用年限缩短,公司将提高折旧、淘汰闲置或技术性陈旧的固定资产。

##### 勘探支出

确定资本化的金额时,管理层必须作出有关资产的预计未来现金流量、适用的折现率以及预计受益期间的假设。

三、重要会计政策及会计估计(续)

31. 重大会计判断和估计(续)

估计的不确定性(续)

*已探明储量*

已探明矿山储量一般根据估计得来，这种估计是基于有关知识、经验和行业惯例所做出的判断。一般地，这种基于探测和测算的探明矿山储量的判断不可能非常精确，在掌握了新技术或新信息后，这种估计很可能需要更新。这种估计的更新可能影响到矿山构筑物、采矿权等采用产量法进行摊销的金额以及剥离成本资本化时采用的剥采比等。这有可能会影响本集团的开发和经营方案发生变化，从而可能会影响本集团的经营和业绩。

*递延所得税资产*

在很可能有足够的应纳税所得额用以抵扣可抵扣亏损的限度内，应就所有尚未利用的可抵扣亏损确认递延所得税资产。这需要管理层运用大量的判断来估计未来取得应纳税所得额的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

*预计赔偿*

本集团涉及若干诉讼，对诉讼赔偿的估计是基于管理层对诉讼案件的理解和参考法律顾问或代表律师的意见作出的判断。这种估计很可能根据诉讼的进展需要更新。这有可能会影响本集团的经营和业绩。

*矿山环境恢复准备*

根据矿山所在地相关政府部门的要求，本集团对当地的矿山计提矿山环境恢复准备金。该准备金乃基于对矿山可开采年限、闭坑时间及闭坑时需要发生的环境恢复成本的估计进行计算，这需要管理层运用较多的判断。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2016年6月30日  
人民币元

四、税项

1. 主要税种及税率

增值税	<p>成品金及载金物销售免征增值税。铁精矿、金精矿、铜精矿、锌精矿等有色金属采选矿，以及阴极铜、锌锭、材料销售、加工按收入的17%计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。</p> <p>运输服务收入按11%计缴增值税，商标使用费收入按6%计缴增值税，技术服务收入按6%计缴增值税；小规模纳税人的上述业务收入按3%计缴增值税。</p> <p>2016年3月18日，国务院常务会议审议通过了全面推开“营改增”试点方案，明确自2016年5月1日起，全面推开营改增试点，将建筑业、房地产业、金融业、生活服务业纳入试点范围。其中，建筑业和房地产业税率确定为11%，金融业和生活服务业则确定为6%。按照方案要求，所有企业新增不动产将可纳入抵扣范围，并且延续原营业税优惠，营改增后要确保所有行业不增负。财政部国家税务总局于3月23日发布了《关于全面推开营业税改增值税试点的通知》（财税【2016】36号）文件，文件具体说明了试点实施办法、试点有关事项的规定、试点过渡政策的规定以及跨境应税行为适用增值税零税率和免税政策的规定等内容。</p>
营业税	<p>按不动产租赁收入的5%，建筑劳务收入的3%及酒店服务收入的5%计缴营业税。2016年5月1日全面推开“营改增”后，所有行业均取消营业税。</p>
城市建设维护税	<p>按实际缴纳的流转税的1%至7%计缴。</p>
资源税	<p>金矿资源税税率范围为按出矿量每吨人民币1.5元至7元计缴；铜矿资源税税率范围为按出矿量每吨人民币6元至7元计缴；铁矿资源税税率为按入选精矿量每吨人民币6.4元至12.80元计缴；铅锌矿资源税税率为按入选精矿量每吨人民币20元计缴。</p>
资源补偿费	<p>按矿产品销售收入的一定比例计缴。具体为矿产品销售收入×资源补偿费率×开采回采系数。其中，资源补偿费费率从2%至4%不等。</p>
企业所得税	<p>本公司及本公司于中国成立及营运的子公司除部分公司按以下税收优惠及批文执行优惠税率外，根据本年度应纳税所得额按25%之税率计算缴纳；本公司于香港成立及营运的子公司根据本年度应纳税所得额按16.5%之税率计算缴纳。本公司于澳大利亚和刚果民主共和国成立及营运的子公司根据本年度应纳税所得额按30%之税率计算缴纳。本公司于南非成立及营运的子公司根据本年度应纳税所得额按28%之税率计算缴纳。本公司于塔吉克斯坦共和国成立及营运的子公司根据本年度应纳税所得额按15%之税率计算缴纳。本公司于俄罗斯联邦成立及营运的子公司根据本年度应纳税所得额按20%之税率计算缴纳。本公司于吉尔吉斯共和国成立及营运的子公司根据收入按以收入范围确定之税率计算缴纳。</p>



紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2016年6月30日  
人民币元

---

#### 四、税项(续)

##### 2. 税收优惠

(1) 根据《财政部 国家税务总局 海关总署关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》(财税〔2011〕58号)的规定,自2011年1月1日至2020年12月31日,对设在西部地区以《西部地区鼓励类产业目录》及《产业结构调整指导目录(2011年本)(修正)》(国家发改委会令2013年第21号)中规定的产业项目为主营业务,且其当年度主营业务收入占企业收入总额70%以上的企业,经企业申请,主管税务机关审核确认后,可减按15%税率缴纳企业所得税。本集团以下子公司2016年获主管税务机关批准,减按15%的税率计征企业所得税:

- a) 根据新疆维吾尔自治区哈巴河县地税局于2016年4月1日下发的《税务事项通知书》(哈地税通[2016]436号),新疆阿舍勒铜业股份有限公司(“新疆阿舍勒”)享受西部大开发税收优惠政策,在2016年度减按15%税率计征企业所得税。
- b) 根据新疆维吾尔自治区乌恰县国家税务局于2016年3月18日受理批准的《纳税人减免税申请审批表》,新疆紫金锌业有限公司(“新疆锌业”)享受西部大开发税收优惠政策,在2016年度减按15%税率计征企业所得税。
- c) 根据新疆维吾尔自治区富蕴县地方税务局于2014年12月12日下发的《税务事项通知书》(富地税通[2014]54号),新疆金宝矿业有限责任公司(“新疆金宝”)享受西部大开发税收优惠政策,在2016年度减按15%税率计征企业所得税。
- d) 根据青海省玛沁县国家税务局于2014年10月30日下发的《关于青海威斯特铜业有限责任公司申请享受西部大开发企业所得税优惠政策的批复》(沁国税函[2014]78号),青海威斯特铜业有限责任公司(“青海威斯特”)享受西部大开发税收优惠政策,在2016年度减按15%税率计征企业所得税。

(2) 元阳县华西黄金有限公司于2015年7月17日取得高新技术企业证书,根据原阳县地方税务局于2016年1月4日下发的《纳税人减免税备案登记表》,元阳县华西黄金有限公司在2016年度减按15%的税率计征企业所得税。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2016年6月30日  
人民币元

五、合并财务报表主要项目注释

1. 货币资金

	2016年6月30日	2015年12月31日
库存现金	5,602,146	6,800,046
银行存款	5,577,052,316	4,785,504,001
其他货币资金(注1)	1,653,935,706	705,991,258
	7,236,590,168	5,498,295,305

注1：于2016年6月30日，本集团其他货币资金人民币余额主要包含以下项目：人民币67,046,441元(2015年12月31日：人民币66,308,378元)为闭矿生态复原准备金，按龙岩市人民政府有关规定，本公司已计提矿山生态环境恢复治理保证金，并将该款项存入银行专户，该笔存款被限制用于矿山闭坑后的复垦和环保支出；人民币52,979,001元(2015年12月31日：人民币64,952,233元)属于其他保证金性质，其使用权受到限制；人民币1,418,343,512元(2015年12月31日：人民币521,336,401元)是三个月以上的定期存款；人民币115,566,752元(2015年12月31日：人民币53,394,246元)为存在上海黄金交易所的资金。

于2016年6月30日，本集团存放于境外的货币资金折合人民币1,430,711,891元(2015年12月31日：人民币510,984,359元)。

银行活期存款按照银行活期存款利率取得利息收入。短期定期存款的存款期分为7天至12个月不等，依本集团的现金需求而定，并按照相应的银行定期存款利率取得利息收入。

2. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

	2016年6月30日	2015年12月31日
交易性金融资产		
权益工具投资(注1)	439,876,255	263,630,628
衍生金融资产(注2)	273,708,315	143,268,440
交叉货币互换(注3)	7,809,006	14,359,008
其他(注4)	136,472,771	127,094,654
	857,866,347	548,352,730

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2016年6月30日  
人民币元

五、合并财务报表主要项目注释(续)

2. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产(续)

注1: 本集团以短期获利为目的进行的股票投资。

注2: 衍生金融资产中, 本年度本集团为规避黄金租赁业务所产生的黄金价格波动风险, 按照未来需偿还的黄金数量、规格和偿还期, 签订黄金远期买入期货合约。于2016年6月30日, 该远期期货合约的公允价值变动收益为人民币177,457,122元(2015年12月31日: 公允价值变动收益为人民币1,936,000元)。

注3: 本集团本年度使用交叉货币互换交易合约规避汇率及利率波动的风险, 于2016年6月30日, 该交叉货币互换合约的公允价值变动收益为人民币7,809,006元(2015年12月31日: 公允价值变动收益为人民币14,359,008元)。

注4: 本集团通过安信证券股份有限公司在海外市场买入货币型基金, 于2016年6月30日, 该货币型基金已全部处置(2015年12月31日已全部处置)。本集团通过国内二级市场和证券公司买入基金, 于2016年6月30日, 该基金公允价值变动收益为人民币64,335元(2015年12月31日: 收益人民币7,848,659元)。

3. 应收票据

	2016年6月30日	2015年12月31日
银行承兑汇票	339,226,423	235,873,037
商业承兑汇票	<u>82,379,232</u>	<u>28,500,000</u>
	<u>421,605,655</u>	<u>264,373,037</u>

其中, 已质押的应收票据如下:

	2016年6月30日	2015年12月31日
银行承兑汇票	<u>-</u>	<u>3,470,000</u>

已背书或贴现但在资产负债表日尚未到期的应收票据如下:

	2016年6月30日		2015年12月31日	
	终止确认	未终止确认	终止确认	未终止确认
银行承兑汇票	<u>304,790,197</u>	<u>-</u>	<u>253,331,072</u>	<u>-</u>

2016年6月30日及2015年12月31日, 本集团无因出票人未履约而将票据转为应收账款的情况。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2016年6月30日  
人民币元

五、合并财务报表主要项目注释(续)

4. 应收账款

应收账款信用期通常为1至6个月。应收账款并不计息。

应收账款的账龄分析如下：

	2016年6月30日	2015年12月31日
1年以内	813,340,180	744,550,678
1年至2年	97,415,761	113,127,156
2年至3年	38,208,601	10,267,525
3年以上	10,656,477	3,554,066
	<u>959,621,019</u>	<u>871,499,425</u>
减：应收账款坏账准备	<u>6,364,353</u>	<u>6,816,697</u>
	<u>953,256,666</u>	<u>864,682,728</u>

本集团金锭销售全部为现销，交易日结账。其他产品如阴极铜、锌锭和精矿等则采用赊销，信用期通常为1至6个月。本集团严格监控未偿还的应收账款。高级管理人员定期检查逾期结余。鉴于上文所述，加上本集团应收账款与为数众多的多元化客户相关，因此不存在信用风险集中的问题。

应收账款坏账准备的变动如下：

	年初余额	本期计提	本期减少		期末余额
			转回	核销	
2016年6月30日	<u>6,816,697</u>	<u>-</u>	<u>(434,036)</u>	<u>(18,308)</u>	<u>6,364,353</u>

	2016年6月30日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大单独计提坏账准备	885,197,788	92.24	-	-	885,197,788
单项金额不重大但单独计提坏账准备	<u>74,423,231</u>	<u>7.76</u>	<u>6,364,353</u>	<u>8.55</u>	<u>68,058,878</u>
	<u>959,621,019</u>	<u>100</u>	<u>6,364,353</u>	<u>0.66</u>	<u>953,256,666</u>

2016年上半年未计提坏账准备(2015全年：人民币2,834,823元)，转回坏账准备为人民币434,036元(2015年：人民币111,269元)。

2016年上半年核销坏账准备人民币18,308元(2015年：人民币42,501元)。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2016年6月30日  
人民币元

五、合并财务报表主要项目注释(续)

4. 应收账款(续)

于2016年6月30日，应收账款金额前五名如下：

单位名称	期末余额	占应收账款余额合 计数的比例(%)	账龄	坏账准备 期末余额
宝钢集团新疆八一钢铁有限公司	235,934,500	24.59	一年以内	-
紫森（厦门）供应链管理有限公司	95,642,957	9.97	一年以内	-
格尔木西钢商贸有限公司	82,015,407	8.55	一年以内	-
INTERCONTINENTAL RESOURCES HK CO., LTD.	80,959,637	8.44	一年以内	-
上海红鹭国际贸易有限公司	38,627,609	4.03	一年以内	-
	<u>533,180,110</u>	<u>55.58</u>		<u>-</u>

5. 预付款项

预付款项的账龄分析如下：

	2016年6月30日		2015年12月31日	
	账面余额	比例(%)	账面余额	比例(%)
1年以内	925,857,556	76.64	727,382,869	85.76
1年至2年	167,025,354	13.82	51,020,746	6.02
2年至3年	49,767,930	4.12	23,901,167	2.82
3年以上	65,536,940	5.42	45,822,159	5.40
	<u>1,208,187,780</u>	<u>100</u>	<u>848,126,941</u>	<u>100.00</u>
减：预付款项坏账准备	<u>(5,675,090)</u>		<u>(5,657,090)</u>	
	<u>1,202,512,690</u>		<u>842,469,851</u>	

于2016年6月30日，预付款项中无账龄超过1年且金额重要的款项(2015年12月31日：无)。

于2016年6月30日，预付款项金额前五名如下：

单位名称	期末余额	占预付款项余额 合计数的比例(%)
云南铜业股份有限公司	86,367,359	7.15
俞洪绪	61,807,018	5.12
深圳市外代国际货运有限公司天津分公司	53,454,109	4.42
瑞士矿业贸易有限公司	33,105,975	2.74
上海坦桥商贸有限公司	30,086,730	2.49
合计	<u>264,821,191</u>	<u>21.92</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2016年6月30日  
人民币元

五、合并财务报表主要项目注释(续)

6. 其他应收款

其他应收款的账龄分析如下：

	2016年6月30日	2015年12月31日
1年以内	1,218,626,851	976,164,493
1年至2年	26,710,614	50,422,531
2年至3年	68,529,491	22,608,484
3年以上	<u>320,192,506</u>	<u>328,049,421</u>
	1,634,059,462	1,377,244,929
减：其他应收款坏账准备	<u>161,089,901</u>	<u>161,608,696</u>
	<u>1,472,969,561</u>	<u>1,215,636,233</u>

其他应收款坏账准备的变动如下：

	年初余额	本年计提	本年减少		期末余额
			转回	核销	
2016年6月30日	<u>161,608,696</u>	<u>44,440</u>	<u>          </u>	<u>(563,235)</u>	<u>161,089,901</u>
	2016年6月30日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大单独计提坏账准备	915,307,471	56.01	150,992,416	16.50	764,315,055
单项金额不重大但单独计提坏账准备	<u>718,751,991</u>	<u>43.99</u>	<u>10,097,485</u>	<u>1.40</u>	<u>708,654,506</u>
	<u>1,634,059,462</u>	<u>100</u>	<u>161,089,901</u>	<u>9.86</u>	<u>1,472,969,561</u>

于2016年6月30日，单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款情况如下：

	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
厦门紫金铜冠投资发展有限公司	200,646,121	140,992,416	70.27	所投项目无进展
崇礼东坪黄金矿业有限责任公司	<u>10,024,878</u>	<u>10,000,000</u>	<u>99.75</u>	借款单位无经营
	<u>210,670,999</u>	<u>150,992,416</u>	<u>71.67</u>	

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2016年6月30日  
人民币元

五、合并财务报表主要项目注释(续)

6. 其他应收款(续)

其他应收款按性质分类如下:

	2016年6月30日	2015年12月31日
代垫材料款	122,091,645	140,789,003
应收少数股东款	65,120,507	54,566,943
职工借款及备用金	25,621,553	36,751,641
集团外借款	194,827,950	137,331,317
应收合营及联营公司	178,146,683	177,123,355
押金及保证金	177,055,931	101,754,981
应收利息	13,397,620	4,953,731
应收处置资产款	182,588,510	124,503,515
待摊费用	175,916,525	185,622,637
已平仓套期保值盈利	-	154,617,360
其他	499,292,538	259,230,446
	1,634,059,462	1,377,244,929
减：其他应收款坏账准备	161,089,901	161,608,696
	1,472,969,561	1,215,636,233

于2016年6月30日，其他应收款金额前五名如下:

单位名称	期末余额	占其他应收款 余额合计数的 比例(%)	性质	账龄	坏账准备期末 余额
厦门紫金铜冠投资 发展有限公司	200,646,121	12.28	联营公司	1-3年及以上	140,992,416
龙岩紫金中航房地 产开发有限公司	68,616,223	4.20	联营公司	1年以内	-
厦门闽兴投资有限 公司	30,683,478	1.88	集团外借款	2年至3年	-
中华人民共和国乌 拉特海关	30,060,349	1.84	增值税保证金	1年以内	-
紫森(厦门)供应链 管理有限公司	16,086,013	0.98	联营公司	1年以内	-
	346,092,184	21.18			140,992,416

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2016年6月30日  
人民币元

五、合并财务报表主要项目注释(续)

7. 存货

	2016年6月30日			2015年12月31日		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	2,767,805,392	(37,602,303)	2,730,203,089	3,209,088,612	(31,823,611)	3,177,265,001
在产品	3,602,036,549	(2,559,105)	3,599,477,444	3,579,247,568	(4,716,135)	3,574,531,433
产成品	701,895,037	(52,805,804)	649,089,233	1,550,912,997	(101,256,860)	1,449,656,137
发出商品	45,454,691	-	45,454,691	25,629,947	-	25,629,947
房地产开成本	2,875,766,877	-	2,875,766,877	2,689,084,580	-	2,689,084,580
周转材料	4,134,491	-	4,134,491	35,151,382	-	35,151,382
	<u>9,997,093,037</u>	<u>(92,967,212)</u>	<u>9,904,125,825</u>	<u>11,089,115,086</u>	<u>(137,796,606)</u>	<u>10,951,318,480</u>

存货跌价准备变动如下:

2016年6月30日	年初余额	本年计提	本年减少 转回或转销	期末余额
原材料	31,823,611	12,370,830	(6,592,138)	37,602,303
在产品	4,716,135	2,642,676	(4,799,706)	2,559,105
产成品	<u>101,256,860</u>	<u>4,891,332</u>	<u>(53,342,388)</u>	<u>52,805,804</u>
合计	<u>137,796,606</u>	<u>19,904,838</u>	<u>(64,734,232)</u>	<u>92,967,212</u>

2016年6月30日	可变现净值的具体依据	计提存货跌价准备的依据	本年转回存货跌价准备的原因
原材料	原材料市场价格/相关产成品市场价格	残次冷背/相关产成品市场价格下跌	相关产成品市场价格回升
在产品	相关产成品市场价格	产成品市场价格下跌	产成品市场价格回升
产成品	市场价格/合同价格	市场价格下跌	市场价格回升

2016年6月30日及2015年12月31日，存货所有权未受到限制。

于2016年6月30日，存货余额中含有的借款费用资本化金额为人民币48,492,718元(2015年12月31日：人民币37,983,363元)。

8. 一年内到期的非流动资产

	2016年6月30日	2015年12月31日
一年内到期的长期应收款	<u>31,500,000</u>	<u>458,040,000</u>



紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2016年6月30日  
人民币元

五、合并财务报表主要项目注释(续)

9. 其他流动资产

	2016年6月30日	2015年12月31日
套期保值的保证金	231,524,603	156,235,835
黄金交易代理保证金	3,299,614	1,113,281
套期保值的交易流动资金	18,740,150	128,685,311
待抵扣税款(注1)	638,140,384	728,428,642
其他	325,661,294	137,215,609
	1,217,366,045	1,151,678,678

注1：余额为本集团待抵扣的增值税进项税额、以及预缴纳的企业所得税。

10. 可供出售金融资产

	2016年6月30日			2015年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
可供出售权益工具						
按公允价值计量	680,726,795	-	680,726,795	446,220,051	(21,109,288)	425,110,763
按成本计量	553,509,207	(6,611,323)	546,897,884	553,509,207	(6,611,323)	546,897,884
	1,234,236,002	(6,611,323)	1,227,624,679	999,729,258	(27,720,611)	972,008,647

以公允价值计量的可供出售金融资产：

	2016年6月30日	2015年12月31日
权益工具成本	313,420,207	488,256,952
公允价值	680,726,795	425,110,763
累计计入其他综合收益的公允价值变动	367,306,588	(42,036,901)
年末已计提减值	-	(21,109,288)
	-	-

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2016年6月30日  
人民币元

五、合并财务报表主要项目注释(续)

10. 可供出售金融资产(续)

以成本计量的可供出售金融资产：

2016年6月30日

	账面余额				减值准备				持股比例 (%)	本年 现金红利
	年初	本年增加	本年减少	期末	年初	本年增加	本年减少	期末		
四川里伍铜业股份有限公司	19,850,000	-	-	19,850,000	-	-	-	-	5.77	300,000
福建上杭农村商业银行	89,900,000	-	-	89,900,000	-	-	-	-	10	16,800,000
南京中网通信有限公司	25,000,000	-	-	25,000,000	-	-	-	-	8.62	-
福建省上杭县兴诚担保	50,000,000	-	-	50,000,000	-	-	-	-	20	-
木里县容大矿业有限公司	62,017,517	-	-	62,017,517	-	-	-	-	12	8,400,000
新疆新鑫	18,314,097	-	-	18,314,097	-	-	-	-	2.56	-
乌拉特后旗瑞峰铅冶炼公司	10,500,000	-	-	10,500,000	(6,611,323)	-	-	(6,611,323)	3.03	-
CASA Minerals Limited	41,932,791	-	-	41,932,791	-	-	-	-	8.01	-
Solantera Resources Ltd.	7,771,757	-	-	7,771,757	-	-	-	-	2.8	-
贞丰县农村信用合作联社	11,074,000	-	-	11,074,000	-	-	-	-	9.8	980,000
新疆天山铁道有限责任公司	19,200,000	-	-	19,200,000	-	-	-	-	12	-
洛阳市商业银行	1,000,000	-	-	1,000,000	-	-	-	-	0.12	-
江西金环矿业有限公司	4,864,063	-	-	4,864,063	-	-	-	-	55	-
滨地钾肥	187,106,400	-	-	187,106,400	-	-	-	-	3.6	-
其他	4,978,582	-	-	4,978,582	-	-	-	-	不适用	-
	<u>553,509,207</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>553,509,207</u>	<u>(6,611,323)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>(6,611,323)</u>		<u>26,480,000</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2016年6月30日  
人民币元

五、合并财务报表主要项目注释(续)

10. 可供出售金融资产(续)

可供出售金融资产减值准备变动如下:

	2016年6月30日	2015年12月31日
年初已计提减值	27,720,611	108,328,882
本年计提	-	740,039
其中: 从其他综合收益转入	-	740,039
本年减少	<u>(21,109,288)</u>	<u>(81,348,310)</u>
期末已计提减值	<u>6,611,323</u>	<u>27,720,611</u>

11. 长期股权投资

	2016年6月30日			2015年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对合营企业投资	3,877,583,538	(12,350,855)	3,865,232,683	3,685,819,145	(12,350,855)	3,673,468,290
对联营企业投资	3,605,629,443	(162,757,584)	3,442,871,859	3,430,410,946	(162,757,584)	3,267,653,362
合计	<u>7,483,212,981</u>	<u>(175,108,439)</u>	<u>7,308,104,542</u>	<u>7,116,230,091</u>	<u>(175,108,439)</u>	<u>6,941,121,652</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2016年6月30日  
人民币元

五、合并财务报表主要项目注释(续)

11. 长期股权投资(续)

2016年6月30日

	年初余额	本年变动						年末账面价值	年末减值准备	
		追加投资	减少投资	权益法下 投资损益	其他综合 收益	其他权益 变动	宣告现金 股利			计提减值 准备
<b>合营企业</b>										
金鹰矿业投资有限公司	1,146,745,610	-	-	(9,082,349)	-	-	-	-	1,137,663,261	-
四博紫金矿业基金	511,527,749	-	-	272,267,961	-	-	-	-	783,795,710	-
山东国大黄金股份有限公司	167,763,707	-	-	7,586,371	-	-	(5,601,535)	-	169,748,543	(12,350,855)
厦门紫金中航置业有限公司	173,904,294	-	-	(2,843,113)	-	-	-	-	171,061,181	-
贵州福能紫金能源有限责任公司	74,816,879	-	-	-	-	-	-	-	74,816,879	-
贵州西南紫金黄金开发有限公司	20,358,520	-	-	(555,642)	-	-	-	-	19,802,878	-
福建龙湖渔业生态发展有限公司	9,297,020	-	-	(174,531)	-	-	-	-	9,122,489	-
金山四博资本管理有限公司	1,128,861	-	-	468,805	-	-	-	-	1,597,666	-
卡莫阿	1,557,725,650	-	-	(63,003,962)	-	-	-	-	1,494,721,688	-
福建紫金萃福珠宝发展有限公司	10,200,000	-	(7,300,000)	290,000	-	-	(290,000)	-	2,900,000	-
Porgera Service Company	-	2,388	-	-	-	-	-	-	2,388	-
小计	3,673,468,290	2,388	(7,300,000)	204,953,540	-	-	(5,891,535)	-	3,865,232,683	(12,350,855)

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2016年6月30日  
人民币元

五、合并财务报表主要项目注释(续)

11. 长期股权投资(续)

2016年6月30日(续)

	年初余额	本年变动						年末账面价值	年末减值准备	
		追加投资	减少投资	权益法下 投资损益	其他综合 收益	其他权益 变动	宣告现金 股利			计提减 值准备
<u>联营企业</u>										
龙岩马坑	746,406,411	41,500,000	-	(11,213,232)	-	-	-	-	776,693,179	-
新疆天龙	365,860,929	-	-	(3,247,004)	-	-	-	-	362,613,925	-
紫金铜冠	364,252,197	-	-	609,520	-	-	-	-	364,861,717	(162,757,584)
瓮福紫金	289,497,971	-	-	(7,432,517)	-	-	-	-	282,065,454	-
五鑫铜业	25,495,912	-	-	(25,495,912)	-	-	-	-	-	-
海峡科化	208,465,085	-	-	(540,676)	-	-	-	-	207,924,409	-
万城商务	159,795,324	-	-	5,796,035	-	-	-	-	165,591,359	-
厦门现代码头	132,482,516	-	-	3,160,775	-	-	(6,250,000)	-	129,393,291	-
西藏玉龙	135,737,190	-	-	1,469,932	-	-	-	-	137,207,122	-
上杭鑫源	114,070,106	-	-	(249,103)	-	-	-	-	113,821,003	-
延边担保	71,378,757	-	-	751,197	-	-	(500,000)	-	71,629,954	-
喀纳斯旅游	62,456,411	-	-	(3,298,680)	-	-	-	-	59,157,731	-

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2016年6月30日  
人民币元

五、合并财务报表主要项目注释(续)

11. 长期股权投资(续)

2016年6月30日(续)

	年初余额	本年变动						年末账面价值	年末减值准备	
		追加投资	减少投资	权益法下投资损益	其他综合收益	其他权益变动	宣告现金股利			计提减值准备
<u>联营企业(续)</u>										
青海铜业	272,000,000	-	-	-	-	-	-	-	272,000,000	-
汀江水电	48,146,132	-	-	6,971,534	-	-	-	-	55,117,666	-
松潘紫金	39,249,785	-	-	-	-	-	-	-	39,249,785	-
武平紫金水电	37,338,140	-	-	7,715,331	-	-	(2,719,300)	-	42,334,171	-
琿春金地	47,476,774	-	-	(224,879)	-	-	-	-	47,251,895	-
龙岩紫金中航	143,757,259	-	-	(2,704,524)	-	-	-	-	141,052,735	-
洛阳华银	1,806,463	-	-	-	-	-	-	-	1,806,463	-
奎屯御通	1,000,000	-	-	-	-	-	-	-	1,000,000	-
紫森(厦门)	980,000	-	-	(980,000)	-	-	-	-	-	-
金岳慧创	-	3,000,000	-	-	-	-	-	-	3,000,000	-
长沙赛恩斯	-	166,600,000	-	2,500,000	-	-	-	-	169,100,000	-
小计	<u>3,267,653,362</u>	<u>211,100,000</u>	<u>-</u>	<u>(26,412,203)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>(9,469,300)</u>	<u>-</u>	<u>3,442,871,859</u>	<u>(162,757,584)</u>
合计	<u>6,941,121,652</u>	<u>211,102,388</u>	<u>(7,300,000)</u>	<u>178,541,337</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>(15,360,835)</u>	<u>-</u>	<u>7,308,104,542</u>	<u>(175,108,439)</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2016年6月30日  
人民币元

五、合并财务报表主要项目注释(续)

11. 长期股权投资(续)

长期股权投资减值准备的情况:

2016年6月30日	年初余额	本年计提	本年减少	期末余额
合营企业-山东国大	12,350,855	-	-	12,350,855
联营企业-紫金铜冠	162,757,584	-	-	162,757,584
	<u>175,108,439</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>175,108,439</u>

12. 投资性房地产

采用成本模式进行后续计量的房屋建筑物:

	2016年6月30日
原价	
年初余额	197,083,801
在建工程转入	-
其他转出	(547,561)
年末余额	<u>196,536,240</u>
累计折旧	
年初余额	28,681,289
计提	3,687,754
其他转出	(41,177)
年末余额	<u>32,327,866</u>
减值准备	
年初及年末余额	<u>-</u>
账面价值	
年末	164,208,374
年初	<u>168,402,512</u>

该投资性房地产以经营租赁的形式租给第三方。

\*本集团之投资性房地产均位于中国大陆并以中期租赁形式持有。

2016年6月30日与2015年12月31日，无未办妥产权证书的投资性房地产。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2016年6月30日  
人民币元

五、合并财务报表主要项目注释(续)

13. 固定资产

2016年6月30日

	房屋建筑物	矿山构筑物及 建筑物	发电设备及 输电系统	机器设备	运输工具	办公、 电子设备及其他	合计
<b>原价</b>							
年初余额	6,969,205,669	19,634,125,453	1,304,953,080	11,258,738,330	1,068,257,536	400,256,176	40,635,536,244
购置	12,963,046	345,700,955	1,396,632	232,218,991	36,020,832	6,019,128	634,319,584
在建工程转入	1,720,093	131,326,465	2,615,659	32,941,711	-	3,498,981	172,102,909
处置或报废	(4,114,433)	(61,283,370)	(2,195,504)	(59,272,143)	(30,456,045)	(5,124,837)	(162,446,332)
期末余额	6,979,774,375	20,049,869,503	1,306,769,867	11,464,626,889	1,073,822,323	404,649,448	41,279,512,405
<b>累计折旧</b>							
年初余额	1,467,813,456	4,035,070,448	477,381,586	4,019,021,255	620,178,861	213,157,415	10,832,623,021
计提	152,297,567	458,396,248	45,188,607	509,413,875	58,204,910	24,138,839	1,247,640,046
处置或报废	(2,325,884)	(36,512,639)	(1,273,834)	(43,223,075)	(22,108,369)	(4,254,962)	(109,698,763)
期末余额	1,617,785,139	4,456,954,057	521,296,359	4,485,212,055	656,275,402	233,041,292	11,970,564,304
<b>减值准备</b>							
年初余额	3,374,458	334,362,125	1,565,040	102,598,611	1,643,208	18,493	443,561,935
计提	-	-	-	2,460	-	-	2,460
处置或报废	-	-	(472,970)	(2,022)	-	-	(474,992)
期末余额	3,374,458	334,362,125	1,092,070	102,599,049	1,643,208	18,493	443,089,403
<b>账面价值</b>							
期末	5,358,614,778	15,258,553,321	784,381,438	6,876,815,785	415,903,713	171,589,663	28,865,858,698
年初	5,498,017,755	15,264,692,880	826,006,454	7,137,118,464	446,435,467	187,080,268	29,359,351,288



紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2016年6月30日  
人民币元

五、合并财务报表主要项目注释(续)

13. 固定资产(续)

已提足折旧仍继续使用的固定资产如下:

	2016年6月30日		2015年12月31日	
	原值	账面价值	原值	账面价值
房屋建筑物	39,576,985	108,892	34,244,893	180,355
矿山构筑物及建筑物	921,519,938	5,950,308	905,388,962	5,775,359
发电设备及输电系统	44,011,201	1,763,418	37,980,430	1,525,105
机器设备	675,300,302	21,254,206	597,430,681	18,968,284
运输工具	108,276,378	3,831,546	102,869,569	3,618,545
办公、电子设备及其他	109,851,649	3,982,893	97,453,545	3,575,605
	<u>1,898,536,453</u>	<u>36,891,263</u>	<u>1,775,368,080</u>	<u>33,643,253</u>

暂时闲置的固定资产如下:

2016年6月30日

	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
房屋建筑物	23,065,755	(8,148,724)	(495,085)	14,421,946
矿山构筑物及建筑物	66,823,931	(10,932,761)	(6,846,827)	49,044,343
机器设备	145,498,595	(56,466,763)	(36,549,985)	52,481,847
运输工具	4,718,194	(2,756,604)	(677,642)	1,283,948
发电设备及输电系统	4,652,016	(1,089,920)	(186,260)	3,375,836
办公、电子设备及其他	2,235,356	(1,407,041)	(517)	827,798
	<u>246,993,847</u>	<u>(80,801,813)</u>	<u>(44,756,316)</u>	<u>121,435,718</u>

2015年12月31日

	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
房屋建筑物	24,961,888	(9,835,805)	(1,960,667)	13,165,416
矿山构筑物及建筑物	55,956,628	(15,887,437)	(1,948,685)	38,120,506
机器设备	84,242,485	(31,838,680)	(9,644,936)	42,758,869
运输工具	18,564,162	(14,199,890)	(448,888)	3,915,384
发电设备及输电系统	5,954,199	(3,170,737)	(684,854)	2,098,608
办公、电子设备及其他	1,951,087	(1,643,288)	(25,149)	282,650
	<u>191,630,449</u>	<u>(76,575,837)</u>	<u>(14,713,179)</u>	<u>100,341,433</u>

融资租入的固定资产如下:

2016年6月30日

	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
机器设备	4,040,000	(613,014)	-	3,426,986
运输工具	3,294,784	(1,144,631)	-	2,150,153
	<u>7,334,784</u>	<u>(1,757,645)</u>	-	<u>5,577,139</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2016年6月30日  
人民币元

五、合并财务报表主要项目注释(续)

13. 固定资产(续)

融资租入的固定资产如下（续）：

2015年12月31日

	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
机器设备	4,040,000	(453,097)	-	3,586,903
运输工具	3,149,806	(897,402)	-	2,252,404
	<u>7,189,806</u>	<u>(1,350,499)</u>	-	<u>5,839,307</u>

本集团未有融资性租出的固定资产。

未办妥相关产权证书的固定资产如下：

项 目	2016年6月30日 账面价值	2015年12月31日 账面价值	未办妥相关 产权证书原因
房屋建筑物	823,573,801	852,299,998	申报手续未完成
矿山构筑物及建筑物	314,877,488	304,327,533	申报手续未完成
	<u>1,138,451,289</u>	<u>1,156,627,531</u>	

14. 在建工程

2016年6月30日			2015年12月31日		
账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
<u>7,137,639,241</u>	<u>(4,588,984)</u>	<u>7,133,050,257</u>	<u>6,165,352,908</u>	<u>(4,588,984)</u>	<u>6,160,763,924</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2016年6月30日  
人民币元

五、合并财务报表主要项目注释(续)

14. 在建工程(续)

重要在建工程2016年上半年变动如下:

	预算数	年初余额	本年增加	本年转入 固定资产	其他减少	期末余额	工程投入 占预算比 例(%)	工程进 度(%)	利息资本化期 末余额	其中: 本年利 息资本化金额	本年利息资 本化率(%)	资金来源
奥同克基建工程	1,516,622,800	1,508,715,621	147,131,499	(22,946,062)	-	1,632,901,058	101	99	203,919,383	43,322,657	9.37	自有资金 /借款
金昊铁业基建工程	2,065,284,300	719,002,117	-	-	(349,425)	718,652,692	99	99	169,452	-	不适用	自有资金 /借款
阿舍勒铜业基建工程	938,760,700	558,119,133	127,620,390	-	-	685,739,523	85	86	16,315,376	5,591,667	4.38	自有资金 /借款
紫金山金铜矿联合 露采项目	2,964,393,113	418,490,088	98,421,289	(580,401)	-	516,330,976	70	74	-	-	不适用	自有资金 /借款
ZGC 基建工程	1,433,800,000	389,777,010	55,552,859	-	-	445,329,869	99	99	242,679,253	48,448,867	7-12	自有资金 /借款
琿春紫金基建工程	1,698,200,000	168,763,312	90,687,013	(27,704,926)	(6,778,439)	224,966,960	98	99	4,123,154	-	3.15	自有资金 /借款
俄罗斯龙兴基建工程	2,649,200,000	68,188,808	8,675,443	-	(14,373,409)	62,490,842	101	99	7,810,143	-	5.51-8	自有资金 /借款
其他	6,613,511,434	2,334,296,819	697,126,873	(120,871,520)	(59,324,851)	2,851,227,321	不适用	不适用	176,957,211	61,105,245	不适用	自有资金 /借款
	<u>19,879,772,347</u>	<u>6,165,352,908</u>	<u>1,225,215,366</u>	<u>(172,102,909)</u>	<u>(80,826,124)</u>	<u>7,137,639,241</u>			<u>651,973,972</u>	<u>158,468,436</u>		
在建工程减值准备		<u>(4,588,984)</u>				<u>(4,588,984)</u>						
		<u>6,160,763,924</u>				<u>7,133,050,257</u>						

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2016年6月30日  
 人民币元

五、合并财务报表主要项目注释(续)

14. 在建工程(续)

在建工程减值准备:

2016年6月30日	年初余额	本年增加	本年减少	期末余额	计提原因
崇礼紫金基建工程	227,165	-	-	227,165	预计可收回金额低于 账面价值
新疆金宝基建工程	3,649,228	-	-	3,649,228	工程暂停
其他	712,591	-	-	712,591	预计可收回金额低于 账面价值
	<u>4,588,984</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>4,588,984</u>	

15. 工程物资

	2016年6月30日	2015年12月31日
专用材料	217,811,775	184,091,663
专用设备	<u>171,624,026</u>	<u>56,044,077</u>
	<u>389,435,801</u>	<u>240,135,740</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2016年6月30日  
人民币元

五、合并财务报表主要项目注释(续)

16. 无形资产

2016年6月30日

	探矿及采矿权	土地使用权	上海黄金交易所 会员资格及其他	合计
<b>原价</b>				
年初余额	10,586,022,813	1,915,537,032	185,745,097	12,687,304,942
购置	47,938,461	10,239,093	922,573	59,100,127
处置或报废	(1,100,000)	-	-	(1,100,000)
其他减少	(64,424,482)	-	-	(64,424,482)
期末余额	<u>10,568,436,792</u>	<u>1,925,776,125</u>	<u>186,667,670</u>	<u>12,680,880,587</u>
<b>累计摊销</b>				
年初余额	1,935,184,300	263,923,766	22,958,939	2,222,067,005
计提	239,081,027	28,218,443	3,916,304	271,215,774
处置或报废	(660,000)	-	-	(660,000)
其他减少	(12,140,861)	-	-	(12,140,861)
期末余额	<u>2,161,464,466</u>	<u>292,142,209</u>	<u>26,875,243</u>	<u>2,480,481,918</u>
<b>减值准备</b>				
年初余额	106,098,205	-	75,170,307	181,268,512
计提	-	-	-	-
处置或报废	-	-	-	-
期末余额	<u>106,098,205</u>	<u>-</u>	<u>75,170,307</u>	<u>181,268,512</u>
<b>账面价值</b>				
期末	<u>8,300,874,121</u>	<u>1,633,633,916</u>	<u>84,622,120</u>	<u>10,019,130,157</u>
年初	<u>8,544,740,308</u>	<u>1,651,613,266</u>	<u>87,615,851</u>	<u>10,283,969,425</u>

于2016年6月30日，未办妥产权证书的土地使用权如下：

	2016年6月30日账 面价值	未办妥产权证书原因
紫金大道旁土地	14,019,869	流程办理中
乌拉特后旗土地使用权	75,719,687	流程办理中
多宝山土地使用权（炸药库、管 理和生活区等）	581,424,823	流程办理中
阿舍勒新尾矿库土地	142,776,923	流程办理中

\*本集团之土地均位于中国大陆并以中期租赁形式持有。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2016年6月30日  
人民币元

五、合并财务报表主要项目注释(续)

17. 商誉

2016年6月30日

	年初余额	本年增加	本年减少	期末余额
		非同一控制下企业合并	处置	
新疆阿舍勒	12,906,890	-	-	12,906,890
青海威斯特	455,874	-	-	455,874
琿春紫金	71,099,520	-	-	71,099,520
云南华西	33,161,050	-	-	33,161,050
厦门紫金投资	1,241,101	-	-	1,241,101
山西紫金	2,503,610	-	-	2,503,610
信宜紫金	44,319,632	-	-	44,319,632
诺顿金田	157,778,981	-	-	157,778,981
乌拉特后旗紫金	119,097,944	-	-	119,097,944
巴彦淖尔	14,531,538	-	-	14,531,538
紫金铜业	4,340,000	-	-	4,340,000
华振水电	79,642,197	-	-	79,642,197
	<u>541,078,337</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>541,078,337</u>

商誉减值准备的变动如下：

2016年6月30日

	年初余额	本年增加	本年减少	期末余额
		计提	处置	
信宜紫金	44,319,632	-	-	44,319,632
	<u>44,319,632</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>44,319,632</u>

18. 长期待摊费用

2016年6月30日

	年初余额	本年增加	本年摊销	其他减少	期末余额
土地补偿费(注1)	172,399,417	60,000	(10,371,087)	-	162,088,330
其他(注2)	<u>911,821,513</u>	<u>195,323,758</u>	<u>(127,802,562)</u>	<u>(7,316,765)</u>	<u>972,025,944</u>
	<u>1,084,220,930</u>	<u>195,383,758</u>	<u>(138,173,649)</u>	<u>(7,316,765)</u>	<u>1,134,114,274</u>

注1： 土地补偿费为本集团因矿山生产建设需要而占用林地所支付的补偿费，摊销年限5-50年。

注2： 2016年6月30日及2015年12月31日长期待摊费用其他主要包括巷道开拓费人民币213,789,878元和238,856,821元，公路使用费人民币38,553,075元和41,815,926元，阴阳极板待摊销费用人民币233,706,320元和224,340,837元，资源整合费人民币18,614,083元和20,553,970元，林木补偿费人民币141,772,641元和175,192,463元，供电线路改造人民币21,711,035元和22,822,238元。阴阳极板使用寿命为18个月，其他项目摊销年限为5-50年。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2016年6月30日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

19. 递延所得税资产/负债

	2016年6月30日		2015年12月31日	
	可抵扣 暂时性差异	递延 所得税资产	可抵扣 暂时性差异	递延 所得税资产
递延所得税资产				
资产减值准备	455,926,140	113,981,535	462,188,542	115,547,135
内部交易未实现利润	380,273,024	96,807,822	381,875,108	100,866,928
可抵扣亏损	1,306,875,377	341,568,759	1,492,725,309	388,299,589
折旧政策差异	108,244,186	27,061,047	107,855,521	26,963,880
交易性金融资产公允价值变动	752,258,213	188,064,553	-	-
已计提但未支付的费用及其他	670,756,014	174,580,615	564,471,867	161,534,127
	<u>3,674,332,954</u>	<u>942,064,331</u>	<u>3,009,116,347</u>	<u>793,211,659</u>
	2016年6月30日		2015年12月31日	
	应纳税 暂时性差异	递延 所得税负债	应纳税 暂时性差异	递延 所得税负债
递延所得税负债				
非同一控制下企业合并公允价值调整	1,269,931,453	320,123,336	1,509,728,864	375,168,953
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变动	184,700,293	46,175,073	184,264,963	46,066,241
勘探开发成本摊销政策差异	381,939,399	114,581,820	306,872,577	92,061,773
	<u>1,836,571,145</u>	<u>480,880,229</u>	<u>2,000,866,404</u>	<u>513,296,967</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2016年6月30日  
人民币元

五、合并财务报表主要项目注释(续)

19. 递延所得税资产/负债(续)

未确认递延所得税资产的明细如下:

	2016年6月30日	2015年12月31日
可抵扣暂时性差异	1,975,987,434	1,412,918,656
可抵扣亏损	<u>5,042,363,295</u>	<u>4,737,915,465</u>
	<u>7,018,350,729</u>	<u>6,150,834,121</u>

未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期:

	2016年6月30日	2015年12月31日
2016年		474,219,962
2017年	459,129,374	459,129,374
2018年	567,887,911	567,887,911
2019年	1,927,027,277	1,927,027,277
2020年	1,309,650,941	1,309,650,941
2021年	<u>778,667,792</u>	<u>-</u>
	<u>5,042,363,295</u>	<u>4,737,915,465</u>

20. 其他非流动资产

	2016年6月30日	2015年12月31日
勘探开发成本	2,439,527,574	2,395,891,982
预付投资、权证款及其他(注1)	<u>4,076,661,650</u>	<u>3,223,350,149</u>
	<u>6,516,189,224</u>	<u>5,619,242,131</u>

注1: 于2016年6月30日, 本集团之预付投资、权证款及其他账面余额主要包括预付土地使用权款人民币49,530,419元(2015年12月31日: 人民币49,530,419元); 预付探矿权及采矿权证款人民币37,640,279元(2015年12月31日: 人民币36,007,579元); 预付投资款人民币466,444,000元(2015年12月31日: 人民币154,200,000元); 预付设备款人民币279,236,412元(2015年12月31日: 人民币276,871,834元); 预付永定龙湖综合开发权款原值人民币204,962,108元, 以前年度计提减值准备人民币90,000,000元, 扣除减值准备后净值为人民币114,962,108元(2015年12月31日: 原值为人民币204,962,108元, 净值为人民币114,962,108元); 长期应收款人民币2,174,286,288元(2015年12月31日: 人民币1,701,430,603元); 矿山恢复保证金人民币139,147,818元(2015年12月31日: 人民币135,871,813元); 预计一年内不排产的矿堆人民币613,640,774元(2015年12月31日: 人民币599,006,983元)。



紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2016年6月30日  
人民币元

五、合并财务报表主要项目注释(续)

21. 资产减值准备

2016年6月30日

	年初余额	本年计提	本年减少		期末余额
			转回	核销/转销	
坏账准备	174,082,483	62,440	(434,036)	(581,543)	173,129,344
其中：应收账款	6,816,697	-	(434,036)	(18,308)	6,364,353
其他应收款	161,608,696	44,440	-	(563,235)	161,089,901
预付款项	5,657,090	18,000	-	-	5,675,090
存货跌价准备	137,796,606	19,904,838	(13,898,584)	(50,835,648)	92,967,212
可供出售金融资产减值准备	27,720,611	-	-	(21,109,288)	6,611,323
长期股权投资减值准备	175,108,439	-	-	-	175,108,439
固定资产减值准备	443,561,935	2,460	-	(474,992)	443,089,403
在建工程减值准备	4,588,984	-	-	-	4,588,984
无形资产减值准备	181,268,512	-	-	-	181,268,512
商誉减值准备	44,319,632	-	-	-	44,319,632
其他非流动资产减值准备	174,356,111	-	-	-	174,356,111
	<u>1,362,803,313</u>	<u>19,969,738</u>	<u>(14,332,620)</u>	<u>(73,001,471)</u>	<u>1,295,438,960</u>

22. 短期借款

	2016年6月30日	2015年12月31日
信用借款	<u>5,115,822,982</u>	<u>5,394,474,750</u>
	<u>5,115,822,982</u>	<u>5,394,474,750</u>

于2016年6月30日，上述借款的年利率为0.40%至3.20%(2015年12月31日：0.65%至5.88%)。

本集团于2016年6月30日及2015年12月31日皆无已到期但未偿还的短期借款。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2016年6月30日  
人民币元

五、合并财务报表主要项目注释(续)

23. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

	2016年6月30日	2015年12月31日
交易性金融负债		
黄金租赁(注1)	6,218,841,186	6,411,589,909
衍生金融负债(注2)	1,029,115,844	393,282,945
	7,247,957,030	6,804,872,854

注1：本集团从银行租入黄金，通过上海黄金交易所卖出所租黄金融得资金，到期日通过上海黄金交易所买入相同数量和规格的黄金偿还银行并支付约定租金，租赁期1年以内。于2016年6月30日，该金融负债的公允价值变动损失为人民币408,883,539元(2015年12月31日：收益人民币370,183,706元)。

注2：本集团为规避黄金租赁业务所产生的黄金价格波动风险，按照未来需偿还的黄金数量、规格和偿还期，签订远期合约。于2016年6月30日，该衍生金融负债的公允价值变动损失为人民币19,002,746元(2015年12月31日：损失人民币353,466,885元)。

24. 应付票据

	2016年6月30日	2015年12月31日
银行承兑汇票	269,273,521	231,175,265
商业承兑汇票	-	-
	269,273,521	231,175,265

2016年6月30日及2015年12月31日，无到期未付的应付票据。

25. 应付账款

\*根据发票日期于结算日应付款项的账龄分析如下：

	2016年6月30日	2015年12月31日
1年以内	3,350,603,305	4,090,194,880
1年至2年	390,004,629	173,463,348
2年至3年	258,826,306	160,961,200
3年以上	69,848,723	18,221,079
	4,069,282,963	4,442,840,507

应付账款不计息，并通常在3个月内清偿。

2016年6月30日及2015年12月31日，本账户没有超过1年的重要应付账款。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2016年6月30日  
人民币元

五、合并财务报表主要项目注释(续)

26. 预收款项

	2016年6月30日	2015年12月31日
预售房款	1,859,328,697	1,604,973,213
预收货款	<u>656,564,044</u>	<u>313,173,626</u>
	<u>2,515,892,741</u>	<u>1,918,146,839</u>

2016年6月30日及2015年12月31日，本账户没有超过1年的重要预收款项。

27. 应付职工薪酬

2016年6月30日

	年初余额	本年增加	本年减少	期末余额
短期薪酬	563,352,836	1,015,561,361	(1,179,823,091)	399,091,106
离职后福利(设定提存计划)	3,499,189	76,509,865	(76,611,606)	3,397,448
辞退福利	1,131,639	47,304,779	(48,224,099)	212,319
一年内到期的其他福利	<u>1,636,327</u>	<u>6,312,592</u>	<u>(7,233,605)</u>	<u>715,314</u>
	<u>569,619,991</u>	<u>1,145,688,597</u>	<u>(1,311,892,401)</u>	<u>403,416,187</u>

短期薪酬如下：

2016年6月30日

	年初余额	本年增加	本年减少	期末余额
工资、奖金、津贴和补贴	467,915,799	845,715,106	(1,071,012,174)	242,618,731
职工福利费	29,540,491	61,485,379	(7,519,823)	83,506,047
社会保险费	(30,451)	36,378,171	(34,936,694)	1,411,026
其中：医疗保险费	(109,189)	26,652,029	(26,325,394)	217,446
工伤保险费	30,251	7,647,184	(6,606,658)	1,070,777
生育保险费	48,487	2,078,958	(2,004,642)	122,803
住房公积金	2,660,922	38,936,099	(39,258,914)	2,338,107
工会经费和职工教育经费	53,285,883	24,489,839	(19,705,421)	58,070,301
短期带薪缺勤	-	7,390,065	(7,390,065)	-
短期利润分享计划	<u>9,980,192</u>	<u>1,166,702</u>	<u>-</u>	<u>11,146,894</u>
	<u>563,352,836</u>	<u>1,015,561,361</u>	<u>(1,179,823,091)</u>	<u>399,091,106</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2016年6月30日  
人民币元

五、合并财务报表主要项目注释(续)

27. 应付职工薪酬(续)

设定提存计划如下:

2016年6月30日

	年初余额	本年增加	本年减少	期末余额
基本养老保险费	2,799,765	71,167,994	(71,248,346)	2,719,413
失业保险费	699,424	5,341,871	(5,363,260)	678,035
	<u>3,499,189</u>	<u>76,509,865</u>	<u>(76,611,606)</u>	<u>3,397,448</u>

28. 应交税费

	2016年6月30日	2015年12月31日
增值税	138,598,689	24,773,192
营业税	-	10,625,792
企业所得税	129,428,216	336,577,552
资源税	50,940,018	46,506,570
资源补偿费	209,377,261	201,431,641
其他	65,113,265	78,672,172
	<u>593,457,449</u>	<u>698,586,919</u>

29. 应付股利

	2016年6月30日	2015年12月31日
社会公众 A 股及 H 股(注 1)	1,292,444,619	-
贵州省地质矿产勘查开发局 105 地质大队	7,500,000	7,500,000
中国黄金河南公司	1,573,320	1,687,500
洛宁县伏牛矿业开发中心	1,551,599	1,866,599
中国有色金属进出口新疆公司	-	40,000,000
甘肃九州勘查矿产有限责任公司	-	36,261,394
新疆维吾尔自治区地质矿产勘查开发局	-	26,000,000
新疆宝凯有色矿业有限责任公司	-	4,000,000
其他	112,414	1,685,488
	<u>1,303,181,952</u>	<u>119,000,981</u>

注1: 2016年6月20日, 2015年股东大会通过了公司2015年度利润分配方案, 每10股派发现金红利人民币0.6元(含税), 上述利润分配方案已于2016年7月9日支付完毕。于2016年6月30日本集团无超过1年尚未支付的应付股利。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2016年6月30日  
人民币元

五、合并财务报表主要项目注释(续)

30. 其他应付款

	2016年6月30日	2015年12月31日
工程设备款	1,759,881,482	1,444,369,226
应付探矿权和采矿权费用	363,031,067	415,494,072
应付捐赠款	3,250,010	8,661,028
第三方往来款	496,639,000	383,272,811
代扣代缴所得税	25,672,633	28,862,580
保证金	186,170,987	272,721,990
股权收购款	572,461,234	922,041,124
代理服务费	17,456,406	12,721,728
应付套期保值的损失款	201,671,230	117,521,614
预提维修费用	26,729,302	17,259,533
应付少数股东款	30,623,059	32,255,421
应付利息	571,586,335	275,649,946
其他	311,033,416	358,365,497
	<u>4,566,206,161</u>	<u>4,289,196,570</u>

于2016年6月30日，账龄超过1年的重要其他应付款如下：

	应付金额	未偿还原因
朱红星	27,892,481	往来款尚未结算
江西省安装工程吉林有限公司	24,787,010	工程款尚未结算完毕
厦门闽兴投资有限公司	19,600,000	往来款尚未结算
上海克硫环保科技股份有限公司	19,100,000	工程款尚未结算完毕
山西省工业设备安装公司	17,215,732	工程款尚未结算完毕
华煤集团有限公司	16,853,676	工程款尚未结算完毕
上杭县鸿阳矿山工程公司	15,591,277	工程款尚未结算完毕
八冶建设集团有限公司	24,371,590	工程款尚未结算完毕
中国十五冶金建设集团有限公司	12,362,887	工程款尚未结算完毕
浙江鑫旺矿业有限公司	12,242,681	工程款尚未结算完毕
收购青海威斯特铜业公司股权款	11,367,600	股权转让款尚未支付
	<u>201,384,934</u>	

31. 一年内到期的非流动负债

	2016年6月30日	2015年12月31日
一年内到期的长期借款	2,224,773,670	2,921,400,286
一年内到期的长期应付款	20,000,000	20,000,000
一年内到期的应付债券	-	3,112,251,963
	<u>2,244,773,670</u>	<u>6,053,652,249</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2016年6月30日  
人民币元

五、合并财务报表主要项目注释(续)

32. 其他流动负债

	2016年6月30日	2015年12月31日
短期融资券（注1）	<u>4,000,000,000</u>	<u>1,004,821,498</u>

注1:

发行日	金额(人民币 元)	起息日	兑付日	期限	利率
2015-10-23	1,000,000,000	2015-10-26	2016-7-22	270天	3.20%
2016-1-14	2,000,000,000	2016-1-14	2016-3-24	70天	2.66%
2016-3-21	2,000,000,000	2016-3-21	2016-11-18	242天	2.80%
2016-3-23	1,000,000,000	2016-3-23	2016-11-24	247天	2.79%

33. 长期借款

	2016年6月30日	2015年12月31日
信用借款	10,573,625,896	12,172,588,706
小计	<u>10,573,625,896</u>	<u>12,172,588,706</u>
其中：一年内到期的长期借款(附注五、31)	<u>(2,224,773,670)</u>	<u>(2,921,400,286)</u>
	<u>8,348,852,226</u>	<u>9,251,188,420</u>

于2016年6月30日，上述借款的年利率为1.20%至5.145%(2015年12月31日：1.20%至6.15%)。

\*长期借款到期日分析如下：

	2016年6月30日	2015年12月31日
1年内到期或随时要求偿付	2,224,773,670	2,921,400,286
1年至2年	3,490,282,762	4,607,768,401
2年至5年	2,902,915,344	3,108,907,072
5年以上	1,955,654,120	1,534,512,947
	<u>10,573,625,896</u>	<u>12,172,588,706</u>

34. 应付债券

	2016年6月30日	2015年12月31日
应付债券	-	3,112,251,963
中期票据	8,300,000,000	8,300,000,000
公司债券（注1）	<u>5,000,000,000</u>	-
	<u>13,300,000,000</u>	<u>11,412,251,963</u>
一年内到期的应付债券	<u>-</u>	<u>(3,112,251,963)</u>
	<u>13,300,000,000</u>	<u>8,300,000,000</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2016年6月30日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

34. 应付债券(续)

于 2016 年 6 月 30 日，应付债券余额列示如下：

币种	类别	面值	发行日期	债券期限	发行金额	年初余额	本年发行	本年计提利息	折溢价摊销	本年偿还利息	年末余额
人民币	中期票据	2,500,000,000	2013年10月23日	5年	2,500,000,000	2,500,000,000		71,250,000			2,500,000,000
人民币	中期票据	2,500,000,000	2014年9月5日	5年	2,500,000,000	2,500,000,000		68,750,000			2,500,000,000
人民币	中期票据	3,300,000,000	2015年9月11日	5年	3,300,000,000	3,300,000,000		72,600,000			3,300,000,000
人民币	公司债券 (注1)	2,000,000,000	2016年3月18日	5年	2,000,000,000		2,000,000,000	18,909,444			2,000,000,000
人民币	公司债券 (注2)	3,000,000,000	2016年3月18日	3+2年	3,000,000,000		3,000,000,000	25,165,834			3,000,000,000
		<u>13,300,000,000</u>			<u>13,300,000,000</u>	<u>8,300,000,000</u>	<u>5,000,000,000</u>	<u>256,675,278</u>			<u>13,300,000,000</u>

注 1：本公司于 2016 年 3 月 18 日通过上海证券交易所发行面值为 20 亿人民币的公司债券。该公司债券期限为 5 年，年利率为 3.37%，按年付息，到期一次性还本。

注 2：本公司于 2016 年 3 月 18 日通过上海证券交易所发行面值为 30 亿人民币的公司债券。该公司债券期限为 5 年，附第 3 年末发行人调整票面利率选择权和投资者回售选择权，年利率为 2.99%，按年付息，到期一次性还本。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2016年6月30日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

35. 长期应付款

	2016年6月30日	2015年12月31日
股权/债权收购款	717,895,305	712,827,145
矿权款	23,823,576	23,823,576
受托投资	81,923,014	234,206,740
矿山生态环境恢复治理保证金	84,857,054	91,475,464
其他	206,246,031	128,891,814
	<u>1,114,744,980</u>	<u>1,191,224,739</u>
小计	<u>1,114,744,980</u>	<u>1,191,224,739</u>
其中：一年内到期的长期应付款	<u>(20,000,000)</u>	<u>(20,000,000)</u>
	<u>1,094,744,980</u>	<u>1,171,224,739</u>

\*长期应付款到期日分析如下：

	2016年6月30日	2015年12月31日
1年内到期或随时要求偿付	20,000,000	20,000,000
1年至2年	588,941,024	568,244,809
2年至5年	301,503,768	383,715,937
5年以上	204,300,188	219,263,993
	<u>1,114,744,980</u>	<u>1,191,224,739</u>

36. 预计负债

2016年6月30日	年初余额	本年增加	本年减少	期末余额
矿山环境恢复准备金	<u>720,404,428</u>	<u>32,575,679</u>	<u>(13,060,476)</u>	<u>739,919,631</u>

本集团之子公司诺顿金田及共同经营BNL根据矿山可开采年限、闭坑时间以及闭坑时预计发生的环境恢复成本计提矿山环境恢复准备金。



紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2016年6月30日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

37. 递延收益

于2016年6月30日，本集团递延收益均为与资产或收益相关的政府补助，构成及变动如下：

2016年6月30日	年初余额	本年增加	本年减少	期末余额
政府补助	503,275,426	11,323,607	(33,844,454)	480,754,579

于2016年6月30日，涉及政府补助的负债项目如下：

	年初余额	本年新增	本年计入营 业外收入	其他变动	期末余额	与资产/收 益相关
科技三项经费	5,770,952	9,295,000	(901,625)	-	14,164,327	资产
环保建设项目	70,833,716	-	(3,196,518)	-	67,637,198	资产
政府土地补偿金	109,606,353	-	(94,383)	-	109,511,970	资产
矿产资源综合利用	312,382,571	2,000,000	(28,704,793)	-	285,677,778	资产
其他补助资金	4,681,834	28,607	(947,135)	-	3,763,306	资产
	<u>503,275,426</u>	<u>11,323,607</u>	<u>(33,844,454)</u>	<u>-</u>	<u>480,754,579</u>	

38. 股本

本公司每股面值人民币0.1元，股份种类及其结构如下：

2016年6月30日

	年初余额		本年增减变动 其他	期末余额	
	股数	比例(%)		股数	比例(%)
一、无限售条件股份					
人民币普通股	15,803,803,650	73.36	-	15,803,803,650	73.37
境外上市外资股股东	5,739,440,000	26.64	(2,500,000)	5,736,940,000	26.63
无限售条件股份合计	<u>21,543,243,650</u>	<u>100.00</u>	<u>(2,500,000)</u>	<u>21,540,743,650</u>	<u>100.00</u>
二、股份总数					
	<u>21,543,243,650</u>	<u>100.00</u>	<u>(2,500,000)</u>	<u>21,540,743,650</u>	<u>100.00</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2016年6月30日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

38. 股本(续)

2015年上半年，本公司回购H股情况如下：

回购日期	回购股份数目	所付总价 (港元)	每股所付最高价 (港元)	每股所付最低价 (港元)
2016年1月15日	2,500,000	4,860,063.07	1.95	1.91
	<u>2,500,000</u>	<u>4,860,063.07</u>		

39. 资本公积

2016年6月30日

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
股本溢价(注1)	7,278,211,918	-	(48,152,138)	7,230,059,780
其他	(45,673,361)	-	(12,875,487)	(58,548,848)
	<u>7,232,538,557</u>	<u>-</u>	<u>(61,027,625)</u>	<u>7,171,510,932</u>

注 1：2016 年上半年，收购子公司厦门紫金设计少数股东权益导致资本公积股本溢价减少人民币 150,134 元；收购子公司山西义联金矿少数股东权益导致资本公积股本溢价减少人民币 298,761 元；收购子公司金华内蒙少数股东权益导致资本公积股本溢价减少人民币 43,851,155 元；因回购 H 股导致资本公积减少人民币 3,852,088 元。

40. 其他综合收益

2016年6月30日

	年初余额	本年增减变动			期末余额
		税前金额	所得税费用	税后金额	
可供出售金融资产公允价值变动	(103,157,746)	399,302,212	96,493	399,398,705	296,240,959
现金流量套期有效部分	-	(609,570,261)	130,214,894	(479,355,367)	(479,355,367)
外币财务报表折算差额	(727,019,929)	(55,088,302)	-	(55,088,302)	(782,108,231)
	<u>(830,177,675)</u>	<u>(265,356,351)</u>	<u>130,311,387</u>	<u>(135,044,964)</u>	<u>(965,222,639)</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2016年6月30日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

40. 其他综合收益(续)

利润表中其他综合收益当期发生额:

项目	税前发生额	减: 前期计入其 他综合收益当 期转入损益	减: 所得税	归属母公司	归属少数股东 权益
可供出售金融资产公允价值变动	389,624,503	(9,663,235)	(96,493)	399,398,705	(14,474)
现金流量套期有效部分	(840,122,350)	(205,314,609)	(130,214,894)	(479,355,367)	(25,237,480)
外币财务报表折算差额	(63,831,793)	-	-	(55,088,302)	(8,743,491)
	<u>(514,329,640)</u>	<u>(214,977,844)</u>	<u>(130,311,387)</u>	<u>(135,044,964)</u>	<u>(33,995,445)</u>

41. 专项储备

2016年6月30日

	年初余额	本年增加	本年减少	期末余额
维简费	-	6,786,213	(6,786,213)	-
安全费	139,524,461	317,503,062	(281,392,660)	175,634,863
	<u>139,524,461</u>	<u>324,289,275</u>	<u>(288,178,873)</u>	<u>175,634,863</u>

42. 盈余公积

2016年6月30日

	年初余额	本年增加	本年减少	期末余额
法定盈余公积	<u>1,319,401,104</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>1,319,401,104</u>

按财政部规定, 若企业计提的法定盈余公积已超过其注册资本的 50%, 可不再提取法定盈余公积。本年度本公司法定盈余公积累计额已达注册资本 50%, 因此不再计提。本公司在提取法定盈余公积金后, 可提取任意盈余公积金。经批准, 任意盈余公积金可用于弥补以前年度亏损或增加股本。

43. 未分配利润

	2016年6月30日	2015年6月30日
上年年末及年初未分配利润	17,521,563,160	17,591,716,635
归属于母公司股东的净利润	538,349,713	1,341,155,185
减: 提取法定盈余公积	-	-
应付普通股现金股利	<u>1,292,444,619</u>	<u>1,725,825,092</u>
期末未分配利润	<u>16,767,468,254</u>	<u>17,207,046,728</u>

于2016年6月20日, 本公司2015年度股东大会批准按每股人民币0.06元向股东派发现金股利, 合计金额为人民币1,292,444,619元。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2016年6月30日  
人民币元

五、合并财务报表主要项目注释(续)

44. 营业收入及成本

营业收入列示如下:

	2016年1-6月		2015年1-6月	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	38,633,691,955	34,441,620,891	38,612,060,731	34,905,301,193
其他业务	<u>256,207,754</u>	<u>152,431,164</u>	<u>220,378,806</u>	<u>109,900,504</u>
	<u>38,889,899,709</u>	<u>34,594,052,055</u>	<u>38,832,439,537</u>	<u>35,015,201,697</u>

本集团2016年上半年营业收入中99%以上的收入是来自于销售商品,故本集团管理层认为无需按收入性质披露营业收入及成本。

45. 营业税金及附加

	2016年1-6月	2015年1-6月
营业税	15,219,867	24,599,961
城建税	22,639,147	25,184,824
资源税	300,926,245	331,398,606
教育附加费	24,053,274	28,451,059
其他	<u>26,766,127</u>	<u>5,591,617</u>
	<u>389,604,660</u>	<u>415,226,067</u>

46. 销售费用

	2016年1-6月	2015年1-6月
人工成本	26,101,161	29,948,882
运输及装卸费	252,121,190	301,520,433
仓储费	1,725,949	1,389,329
包装费	2,291,424	3,791,382
保险费	2,425,929	1,956,873
委托代销手续费	6,150,918	7,654,328
广告费	2,159,643	6,401,203
折旧及摊销费用	7,996,746	10,427,907
物料消耗	1,980,416	2,622,386
其他	<u>29,171,575</u>	<u>25,804,107</u>
	<u>332,124,951</u>	<u>391,516,830</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2016年6月30日  
人民币元

五、合并财务报表主要项目注释(续)

47. 管理费用

	2016年1-6月	2015年1-6月
研发费用	108,594,652	92,521,010
人工成本	481,961,927	477,797,090
行政办公等后勤费用	63,436,202	56,204,067
差旅会议费	41,305,879	19,145,369
各种规费	127,200,458	123,080,524
各种税金	68,526,747	61,152,342
折旧费	186,833,546	188,031,553
无形资产摊销	29,080,116	40,141,690
递延费用摊销	40,180,179	29,930,381
审计费	8,847,503	7,738,775
修理费	23,150,594	3,877,155
专业咨询费	54,290,125	20,075,874
勘探费	15,887,628	7,469,282
其他	92,586,494	44,758,835
	<u>1,341,882,050</u>	<u>1,171,923,947</u>

48. 财务费用

	2016年1-6月	2015年1-6月
利息支出:	743,205,384	669,923,519
其中: *银行借款	365,759,399	467,409,759
*应付债券	328,010,010	202,513,760
*超短融	49,435,975	-
减: 利息收入	168,977,791	64,716,495
利息资本化金额	162,565,399	255,884,897
汇兑损失/(收益)	(32,753,284)	34,777,258
手续费	61,021,456	50,457,506
	<u>439,930,366</u>	<u>434,556,891</u>

借款费用资本化金额已计入在建工程及存货。2016年上半年,上述利息收入中无已发生减值的金融资产产生的利息收入(2015年1-6月:无)。

49. 资产减值损失

	2016年1-6月	2015年1-6月
坏账损失	(371,596)	(8,050,579)
存货跌价损失	6,006,254	36,100,536
固定资产减值损失	2,460	21,776,073
可供出售金融资产减值损失	-	740,039
其他长期资产减值损失	-	31,596,641
	<u>5,637,118</u>	<u>82,162,710</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2016年6月30日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

50. 公允价值变动损益

	2016年1-6月	2015年1-6月
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	374,990,971	301,392,302
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	<u>(1,094,938,711)</u>	<u>36,293,997</u>
	<u>(719,947,740)</u>	<u>337,686,299</u>

公允价值变动损益明细:

	2016年1-6月	2015年1-6月
1、交易性权益工具投资——股票	244,000,443	16,028,498
2、以公允价值计量的黄金租赁现货	(779,067,245)	(52,690,638)
3、套期工具-无效套期保值的衍生工具	(264,574,848)	-
4、未指定套期关系的衍生工具	71,835,916	376,048,770
(4-1) 货币互换	(6,163,442)	-
(4-2) 黄金租赁套保	502,659,961	106,640,396
(4-3) 商品套期保值公允价值变动损益	(424,660,603)	269,408,374
5、其他	<u>7,857,994</u>	<u>(1,700,331)</u>
	<u>(719,947,740)</u>	<u>337,686,299</u>

51. 投资收益

	2016年1-6月	2015年1-6月
权益法核算的长期股权投资收益/(损失)	166,791,958	(162,033,012)
处置子公司产生的投资损失	(10,147,278)	(1,771,335)
可供出售金融资产取得的投资收益	72,692,353	79,589,045
其中: 以成本计量的可供出售金融资产取得的投资收益	26,480,000	40,860,200
以公允价值计量的可供出售金融资产取得的投资收益	46,212,353	38,728,845
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产及负债取得的投资损益/(损失)(注1)	(694,517,945)	329,841,151
其他	<u>9,264,523</u>	<u>7,837,508</u>
	<u>(455,916,389)</u>	<u>253,463,357</u>

注1: 处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产及负债取得的投资损益/(损失) 明细:

	2016年1-6月	2015年1-6月
1、交易性权益工具投资-股票	(63,991,256)	(23,017,773)
2、以公允价值计量的黄金租赁现货	(214,900,994)	273,500,623
3、套期工具-无效套期保值的衍生工具	(31,155,248)	-
4、未指定套期关系的衍生工具	(366,692,766)	81,042,012
(4-1) 货币互换	22,206,164	453,194
(4-2) 黄金租赁套保	(155,349,555)	(324,549,965)
(4-3) 商品套期保值投资收益/(损失)	(233,549,375)	405,138,783
5、其他	<u>(17,777,681)</u>	<u>(1,683,711)</u>
	<u>(694,517,945)</u>	<u>329,841,151</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2016年6月30日  
人民币元

五、合并财务报表主要项目注释(续)

52. 营业外收入

	2016年1-6月	2015年1-6月
非流动资产处置利得	7,757,016	4,685,955
其中：固定资产处置利得	7,757,016	4,585,955
无形资产处置利得	-	100,000
罚款净收入	3,552,244	3,444,929
政府补助	76,529,802	76,915,612
其他	15,990,605	17,107,764
	103,829,667	102,154,260

计入当期损益的政府补助如下：

	2016年1-6月	2015年1-6月
与资产相关的政府补助：		
科技三项经费	901,625	650,000
环保建设项目	3,196,518	1,960,883
政府土地补偿金	-	1,491,486
矿产资源综合利用	28,704,793	24,469,874
其他补助资金	1,041,518	5,252,862
	33,844,454	33,825,105
与收益相关的政府补助：		
政府专项奖励	3,854,294	7,465,570
增值税补贴	820	330,414
税收返还	15,119,202	5,984,079
其他	23,711,032	29,310,444
	42,685,348	43,090,507
	76,529,802	76,915,612

53. 营业外支出

	2016年1-6月	2015年1-6月
对外捐赠	65,962,188	86,252,634
非流动资产处置损失	16,719,346	15,594,414
其中：处置固定资产及其他长期资产损失	16,719,346	15,594,414
罚款支出	1,523,667	2,402,534
其他	13,635,189	4,219,279
	97,840,390	108,468,861

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2016年6月30日  
人民币元

五、合并财务报表主要项目注释(续)

54. 所得税费用

	2016年1-6月	2015年1-6月
当期所得税费用	91,081,388	450,621,866
递延所得税费用	<u>(50,958,040)</u>	<u>46,051,146</u>
	<u>40,123,348</u>	<u>496,673,012</u>

所得税费用与利润总额的关系列示如下:

	2016年1-6月	2015年1-6月
利润总额	<u>616,793,657</u>	<u>1,906,686,450</u>
按适用税率计算的所得税费用(注1)	154,198,414	476,671,612
某些子公司适用不同税率的影响	(210,356,377)	(99,783,169)
对以前期间当期所得税的调整	(10,925,299)	(53,990,446)
无须纳税的收入	(74,750,529)	(136,263,352)
不可抵扣的投资损失		162,033,012
不可抵扣费用以及未确认暂时性差异、可抵扣亏损	<u>181,957,139</u>	<u>148,005,355</u>
本集团按实际税率交纳的所得税	<u>40,123,348</u>	<u>496,673,012</u>

注1: 本集团所得税按在中国境内取得的估计应纳税所得额及适用税率计提。源于其他地区应纳税所得的税项根据本集团经营所在国家/所受管辖区域的现行法律、解释公告和惯例, 按照适用税率计算。

55. 每股收益

基本每股收益按照归属于本公司普通股股东的当期净利润, 除以发行在外普通股的加权平均数计算。新发行普通股股数, 根据发行合同的具体条款, 从应收对价之日(一般为股票发行日)起计算确定。本公司无稀释性潜在普通股。

基本每股收益的具体计算如下:

	2016年1-6月	2015年1-6月
收益		
归属于母公司所有者的净利润	<u>538,349,713</u>	<u>1,341,155,185</u>
股份		
本公司发行在外普通股的加权平均数	<u>21,540,924,206</u>	<u>21,570,802,850</u>
每股收益	<u>0.025</u>	<u>0.062</u>



紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2016年6月30日  
人民币元

五、合并财务报表主要项目注释(续)

56. 现金流量表项目注释

其中，本集团大额的现金流量列示如下：

	2016年1-6月	2015年1-6月
收到的其他与经营活动有关的现金	154,482,041	597,372,435
其中：利息收入	88,277,252	64,716,495
政府补助	46,798,998	45,185,259
收回的押金和保证金	19,405,791	487,470,681
其他	-	-
支付的其他与经营活动有关的现金	2,381,413,356	575,701,601
其中：销售费用	89,024,578	48,487,764
管理费用	158,705,222	119,664,246
捐赠支出	25,075,473	25,159,573
支付的押金和保证金	2,108,608,083	382,390,018
其他	-	-
收到的其他与投资活动有关的现金	557,229,366	253,881,157
其中：定期存款收回	350,000,000	45,544,170
其他	207,229,366	208,336,987
支付的其他与投资活动有关的现金	897,958,749	1,403,280,365
其中：支付三个月以上定期存款	897,397,885	1,375,227,877
支付第三方借款	-	15,605,795
其他	560,864	12,446,693
收到的其他与筹资活动有关的现金	-	36,847,378
其中：质押的银行定期存单解押	-	-
其他	-	36,847,378
支付的其他与筹资活动有关的现金	355,776,289	153,804,091
其中：因借款质押的现金	-	-
回购H股	8,458,192	64,315,600
手续费	58,605,343	34,493,468
其他	288,712,754	54,995,023

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2016年6月30日  
人民币元

五、合并财务报表主要项目注释(续)

57. 外币货币性项目

	2016年6月30日			2015年12月31日		
	原币	汇率	人民币	原币	汇率	人民币
<u>货币资金</u>						
港元	2,541,959	0.8547	2,172,536	44,427,040	0.8378	37,220,974
美元	177,534,648	6.6312	1,177,267,761	387,413,561	6.4936	2,515,708,700
英镑	974,104	8.9212	8,690,178	5	9.6159	48
加元	44,251,762	5.1222	226,666,374	1,358,087	4.6814	6,357,748
澳元	26,889,441	4.9452	132,973,663	41,754,166	4.7276	197,396,995
卢布	107,657,516	0.1041	11,205,570	1,707,505	0.0884	150,943
欧元	268,790	7.3750	1,982,323	5,541,985	7.0952	39,321,492
瑞士法郎	30,230,683	6.7730	204,752,413	-	-	-
其他	不适用	不适用	8,160,945	不适用	不适用	14,070
<u>应收账款</u>						
澳元	2,121,769	4.9452	10,492,573	7,919,989	4.7276	37,442,540
美元	18,608,180	6.6312	123,394,560	8,634,420	6.4936	56,068,470
<u>其他应收款</u>						
港元	5,375,170	0.8547	4,593,997	6,004,183	0.8378	5,030,305
美元	10,049,697	6.6312	66,641,548	8,875,531	6.4936	57,634,148
澳元	4,111,443	4.9452	20,331,907	5,232,479	4.7276	24,737,068
<u>其他非流动资产</u>						
美元	268,312,111	6.6312	<u>1,779,231,270</u>	260,714,513	6.4936	<u>1,692,975,762</u>
外币货币性资产合计			<u>3,778,557,618</u>			<u>4,670,059,263</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2016年6月30日  
人民币元

五、合并财务报表主要项目注释(续)

57. 外币货币性项目(续)

	2016年6月30日			2015年12月31日		
	原币	汇率	人民币	原币	汇率	人民币
<u>短期借款</u>						
美元	343,174,265	6.6312	2,275,657,183	594,367,472	6.4936	3,859,584,616
欧元	329,786,549	7.3750	2,432,175,798	156,956,414	7.0952	1,113,637,149
澳元	-	4.9452		50,000	4.7276	236,380
<u>应付账款</u>						
美元	8,136,226	6.6312	53,952,943	309,380,891	6.4936	2,008,995,754
澳元	1,528,100	4.9452	7,556,760	9,064,833	4.7276	42,854,904
<u>其他应付款</u>						
港元	31,273,263	0.8547	26,728,320	132,088	0.8378	110,663
美元	84,513,374	6.6312	560,425,084	147,360,055	6.4936	956,897,253
澳元	26,199,537	4.9452	129,561,952	32,182,057	4.7276	152,143,893
<u>一年内到期的非流动负债</u>						
美元	214,738,794	6.6312	1,423,975,889	794,981,358	6.4936	5,162,290,946
欧元	-	7.3750		27,645,000	7.0952	196,146,804
<u>长期借款</u>						
欧元	83,913,897	7.3750	618,864,992	83,913,897	7.0952	595,385,884
美元	1,024,621,102	6.6312	6,794,467,449	1,044,991,385	6.4936	6,785,756,057
澳元	152,852,811	4.9452	755,887,722	144,804,446	4.7276	684,577,499
加元	114,608,184	5.1222	587,046,038	115,372,004	4.6814	540,102,500
<u>长期应付款</u>						
美元	108,260,240	6.6312	717,895,304	122,944,749	6.4936	798,354,022
澳元	3,839,122	4.9452	18,985,227	965,431	4.7276	4,564,172
外币货币性负债合计			<u>16,403,180,660</u>			<u>22,901,638,496</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2016年6月30日  
人民币元

六、 合并范围的变动

1. 收购子公司

2016年上半年无新增收购子公司。

2. 处置子公司

名称	注册地	业务性质	本集团合计 持股比例 (%)	本集团合计 享有的表决 权比例(%)	不再成为子 公司原因
陕西大地矿业有限公司(简称“陕西大地”)	陕西省安康市	地质勘探	70.00	70.00	处置
陕西喜河矿业有限公司(简称“陕西喜河”)	陕西省安康市	地质勘探	70.00	70.00	处置
安康市顺达矿业有限公司(简称“安康顺达”)	陕西省安康市	地质勘探	70.00	70.00	处置
安康市三鑫金属矿有限公司(简称“安康三鑫”)	陕西省安康市	地质勘探	70.00	70.00	处置

处置子公司与处置日的相关财务信息列示:

项目	陕西大地(注1)
流动资产	2,526,806
非流动资产	15,778,256
流动负债	(478,320)
非流动负债	-
净资产	<u>17,826,742</u>
少数股东权益	(2,108,704)
本集团享有权益	<u>19,935,446</u>
处置对价	9,788,168
处置损失	<u>(10,147,278)</u>

注1: 陕西喜河、安康顺达、安康三鑫为陕西大地全资子公司。处置日的相关财务数据为陕西大地子合并的合并信息。

3. 新设立子公司

紫金矿业集团黄金冶炼有限公司(简称“黄金冶炼”)于2016年1月在福建省上杭县成立,成立时注册资本为人民币50,000,000元。紫金矿业集团股份有限公司出资50,000,000元,持有黄金冶炼100%股权。截至2016年6月30日,黄金冶炼被纳入合并范围。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2016年6月30日  
人民币元

七、 在其他主体中的权益

1. 在子公司中的权益

本公司重要子公司的情况如下：

(1) 通过设立或投资等方式取得的重要子公司

名称	主要经营地	注册地	业务性质	注册资本	持股比例(%)	
				人民币	直接	间接
金山香港	香港	香港	贸易与投资	838,500,001 港元	100	-
紫金铜业	福建省龙岩市上杭县	福建省龙岩市上杭县	阴极铜、金、银、粗硒冶炼及销售；工业硫酸、硫酸铜生产及销售	2,116,300,000	100	-
信宜紫金	广东省信宜市	广东省信宜市	锡、金的冶炼、加工、销售；矿产资源技术服务	200,000,000	100	-
青海威斯特	青海省果洛州玛沁县	青海省果洛州玛沁县	铜矿、锌矿、钴矿勘探开采、技术咨询服务	120,000,000	100	-
紫金房地产	福建省厦门市	福建省厦门市	房地产开发经营、建筑工程机械与设备租赁	500,000,000	60	40
紫金矿业集团财务有限公司(“财务公司”)	福建省龙岩市上杭县	福建省龙岩市上杭县	对成员单位办理财务和融资顾问、信用鉴证及相关的咨询、代理业务；协助成员单位实现交易款项的收付；经批准的保险代理业务；对成员单位提供担保；办理成员单位之间的委托贷款及委托投资；对成员单位办理票据承兑与贴现；办理成员单位之间的内部转账结算及相应的结算、清算方案设计；吸收成员单位的存款；对成员单位办理贷款及融资租赁；从事同业拆借；承销成员单位的企业债券；对金融机构的股权投资；有价证券投资（股票二级市场投资除外）；中国银行业监督管理委员会依照有关法律、行政法规和其他规定批准的业务，经营范围以批准文件所列的为准。	531,557,000	95	-

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2016年6月30日  
人民币元

七、在其他主体中的权益(续)

1. 在子公司中的权益(续)

本公司重要子公司的情况如下：(续)

(2) 非同一控制下企业合并取得的重要子公司

名称	主要经营地	注册地	业务性质	注册资本	持股比例(%)	
				人民币	直接	间接
新疆阿舍勒	新疆维吾尔自治区阿勒泰市	新疆维吾尔自治区阿勒泰市	地质矿产资源的勘查与开发、矿产品的生产、加工与销售、地质矿业的技术服务、汽车运输、环境保护与旅游开发、酒店投资	250,000,000	51	-
诺顿金田	澳大利亚	澳大利亚	黄金生产；地质矿产资源勘查及其信息、技术服务	186,844,557 澳元	-	100
巴彦淖尔	内蒙古巴彦淖尔市	内蒙古巴彦淖尔市	锌及其它有色、黑金属和能源矿产等的冶炼、开采、选矿、加工，矿产品销售	375,000,000	67.20	-
珲春紫金	吉林省珲春市	吉林省珲春市	金、铜及其他有色金属和非金属矿产品开采、选冶及加工；矿产品销售；矿产资源勘查信息、技术服务	200,000,000	96.63	3.37
洛阳紫金银辉黄金冶炼有限公司 ("洛阳银辉")	河南省洛阳市	河南省洛阳市	金银冶炼、检测化验、收购矿金、黄金交易代理、矿产品销售、矿山设计研究	150,000,000	70	-

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2016年6月30日  
人民币元

七、 在其他主体中的权益(续)

1. 在子公司中的权益(续)

存在重要少数股东权益的子公司如下:

2016年6月30日

	少数股东 持股比例(%)	归属少数股东 损益	向少数股东支付 股利	期末累计少数股东 权益
新疆阿舍勒	49.00	101,426,329	-	699,758,755
黑龙江多宝山	49.00	5,229,627	(181,300,000)	433,414,307
贵州紫金	44.00	(7,715,355)	-	358,981,093
巴彦淖尔	32.80	(13,393,063)	-	284,932,406
新疆金宝	44.00	15,618,056	-	264,724,481
洛阳坤宇	30.00	(5,910,920)	-	271,053,713
金昊铁业	61.48	(35,106,026)	-	(267,043,999)
环闽矿业	49.00	63,022	-	242,780,690
文山麻栗坡紫金	24.08	(7,824,303)	-	234,626,452
NKWE	39.53	(728,837)	-	232,094,534
云南华西	47.00	675,981	-	218,271,671
崇礼紫金	40.00	1,297,282	-	151,975,752
陇南紫金	15.78	4,397,602	-	134,088,500
奎屯铜冠	49.00	(8,927,650)	-	(128,756,930)
奥同克	40.00	(4,698,147)	-	127,300,785
河南金达	43.50	(126,222)	-	98,858,484
麻栗坡金玮	61.28	(3,279,946)	-	94,604,019
铜陵紫金	49.00	1,508,846	-	83,477,627
黑龙江龙兴	30.00	(13,948,005)	-	62,747,277
内蒙古金中	42.75	(2,093,487)	-	-
其他	不适用	11,855,812	(5,769,389)	499,159,202
合计		<u>38,320,596</u>	<u>(187,069,389)</u>	<u>4,097,048,819</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2016年6月30日  
人民币元

七、 在其他主体中的权益(续)

1. 在子公司中的权益(续)

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

2016年6月30日

	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	营业收入	净利润/(亏损)	综合收益总额	经营活动现金流量
新疆阿舍勒	998,400,965	2,136,064,264	3,134,465,229	637,860,161	1,057,945,000	1,695,805,161	577,640,950	198,361,941	198,361,941	334,127,886
黑龙江多宝山	207,120,035	2,473,206,930	2,680,326,965	1,072,865,479	685,143,280	1,758,008,759	373,912,622	9,737,962	9,737,962	189,519,209
贵州紫金	371,386,249	1,957,274,624	2,328,660,873	1,104,862,178	400,000,000	1,504,862,178	480,962,004	(41,807,646)	(41,807,646)	(75,833,559)
巴彦淖尔	635,404,501	2,423,376,559	3,058,781,060	1,227,099,635	1,021,658,833	2,248,758,468	1,346,097,918	(40,951,571)	(40,951,571)	207,882,149
新疆金宝	723,150,901	584,493,746	1,307,644,647	717,616,028	7,608,428	725,224,456	291,629,921	39,758,137	39,758,137	69,357,513
洛阳坤宇	77,168,903	822,543,928	899,712,831	128,479,811	193,823,576	322,303,387	213,430,735	(8,767,590)	(8,767,590)	43,980,190
金昊铁业	100,957,417	1,723,296,188	1,824,253,605	1,019,641,031	940,958,036	1,960,599,067	98,786,404	(57,102,002)	(57,102,002)	362,298,836
环闽矿业	38,075,098	452,025,058	490,100,156	39,412,844	128,084,012	167,496,856	-	128,617	128,617	(504,417)
文山麻栗坡紫	352,363,095	1,630,180,318	1,982,543,413	868,217,077	-	868,217,077	84,725,173	(32,493,762)	(32,493,762)	15,407,362
云南华西	149,339,941	177,493,090	326,833,031	495,161	-	495,161	83,760	1,438,257	1,438,257	(879,222)
崇礼紫金	67,989,598	559,603,115	627,592,713	221,149,018	70,337	221,219,355	194,750,195	(18,361,217)	(18,361,217)	70,609,542
陇南紫金	99,312,467	810,008,547	909,321,014	445,659,724	138,195,128	583,854,852	300,468,974	57,633,473	57,633,473	80,917,152
奎屯铜冠	80,986,409	542,168,045	623,154,454	572,220,689	25,273,720	597,494,409	16,282,153	(18,219,693)	(18,219,693)	4,418,981
奥同克	14,457,042	2,073,057,347	2,087,514,389	2,153,056,690	2,981,740	2,156,038,430	-	-	-	6,587,407
河南金达	314,692	230,106,484	230,421,176	3,165,348	-	3,165,348	-	(290,165)	(290,165)	(191,576)
麻栗坡金玮	39,066,110	234,287,069	273,353,179	149,267,355	-	149,267,355	-	(5,352,350)	(5,352,350)	(2,984,367)
铜陵紫金	100,200,037	80,001,279	180,201,316	8,947,179	-	8,947,179	19,432,677	3,579,965	3,579,965	(6,222,143)
黑龙江龙兴	1,539,162,458	400,451,270	1,939,613,728	1,249,210,758	424,500,000	1,673,710,758	-	(46,493,349)	(46,493,349)	(23,212,799)
内蒙古金中	78,945,293	360,420,689	439,365,982	177,745,335	19,000,000	196,745,335	150,101,924	4,160,374	4,160,374	100,616,824



紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2016年6月30日  
人民币元

七、 在其他主体中的权益(续)

2. 在合营企业和联营企业中的权益

2016年6月30日

名称	主要经营地	注册地	业务性质	注册资本 人民币	本集团持股比例(%)		会计处理
					直接	间接	
<u>合营企业</u>							
山东国大(注 1)	山东省招远市	山东省招远市	生产金、银、电解铜、硫酸, 销售自产产品	173,430,000	-	30.05	权益法
厦门紫金中航	福建省厦门市	福建省厦门市	房地产开发经营及管理、物业管理, 商务信息咨询服务、营销策划、技术咨询	250,000,000	-	50	权益法
金鹰矿业(注 2)	香港	香港	贸易、投资	3,498,500 港元	-	45	权益法
西南紫金黄金	贵州省贞丰县	贵州省贞丰县	贵金属及珠宝玉石制品生产技术的研发、设计加工、批发销售、技术咨询	100,000,000	-	50	权益法
贵州福能紫金(注 3)	贵州省安顺市	贵州省安顺市	能源、电力投资	200,000,000	-	50	权益法
金山四博	英国开曼岛	英国开曼岛	基金管理	50,000 美元	-	60	权益法
四博基金	英国开曼岛	英国开曼岛	基金募集与投资	50,000 美元	-	90.50	权益法
福建龙湖渔业	福建龙岩市	福建龙岩市	生态水产养殖、捕捞、水产品加工、休闲垂钓、旅游观光、旅游房地产开发	21,500,000	-	51.16	权益法
紫金幸福(注 4)	福建龙岩市	福建龙岩市	贵金属贸易, 黄金深加工, 珠宝首饰、钻石、玉石加工及销售, 金属物料回收	20,000,000	-	51.00	权益法
卡莫阿	刚果(金)	巴巴多斯	铜矿开采	14,000 美元	-	49.5	权益法
Porgera Service Company	澳洲	澳洲	提供財務會計及人力資源等服務	1000 澳元	-	50	权益法
<u>联营企业</u>							
汀江水电	福建省上杭县	福建省上杭县	水力发电	69,000,000	-	49	权益法
武平紫金水电	福建省武平县	福建省武平县	水力发电、水电业投资	60,000,000	-	48	权益法
青海铜业	青海省西宁市	青海省西宁市	铜冶炼	800,000,000	-	34	权益法
海峡科化(注 5)	福建省永安市	福建省永安市	民用爆炸物品生产	231,500,000	-	16.06	权益法
上杭鑫源	福建省上杭县	福建省上杭县	自来水供应	300,000,000	-	38	权益法

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2016年6月30日  
人民币元

七、在其他主体中的权益(续)

2. 在合营企业和联营企业中的权益(续)

2016年6月30日 (续)

名称	主要经营地	注册地	业务性质	注册资本 人民币	本集团持股比例(%)		会计处理
					直接	间接	
<b>联营企业(续)</b>							
珲春金地(注 6)	延边朝鲜族自治州	珲春市	矿产地质勘查分析测试,技术开发咨询,转让,矿产品销售	100,000,000	-	51	权益法
延边担保	延边朝鲜族自治州	延边朝鲜族自治州	为中小企业和个人提供贷款担保	200,000,000	-	25	权益法
喀纳斯旅游	新疆布尔津县	新疆布尔津县	旅游、餐饮等服务	107,000,000	-	21.09	权益法
龙岩马坑	福建省龙岩市	福建省龙岩市	铁矿、钨矿的开采	700,000,000	41.5	-	权益法
松潘紫金	阿坝藏族羌族自治州	松潘县	工业生产资料、仪器、仪表销售; 普通机械设备研制及销售	80,000,000	34	-	权益法
万城商务	内蒙古巴彦淖尔市	乌拉特后旗	锌矿、铅矿、硫矿、铜矿、铁矿的采选、销售	73,440,000	10	37.5	权益法
西藏玉龙	西藏自治区昌都地区	昌都县	铜矿开采及地质研究	625,000,000	22	-	权益法
新疆天龙	新疆新建阜康市	新疆新建阜康市	石灰石开采、水泥生产及有色金属冶炼及深加工	868,935,192	-	16.42	权益法
五鑫铜业	新疆新建阜康市	新疆新建阜康市	铜、金、银及其他有色金属的冶炼、加工与销售	830,000,000	-	34	权益法
洛阳华银	河南省洛阳市	河南省洛阳市	融资担保、承兑票据贴现担保、履约担保	10,000,000	-	20	权益法
厦门现代码头	福建省厦门市	福建省厦门市	码头的建设; 码头和其他港口设施经营; 在港口内从事货物装卸仓储经营	355,580,000	-	25	权益法
瓮福紫金	福建省上杭县	福建省上杭县	磷酸一铵、磷酸二铵、石膏砌块、水泥添加剂的生产	782,000,000	-	38.87	权益法
紫金铜冠	福建省厦门市	福建省厦门市	矿业投资, 批发零售矿产品铜冶炼	1,350,000,000	45	-	权益法
奎屯御通	新疆奎屯市	新疆奎屯市	物流、运输	5,000,000	-	20	权益法
龙岩紫金中航	福建省龙岩市	福建省龙岩市	房地产开发经营及管理、物业管理, 停车场服务	20,408,163	-	49	权益法
紫森(厦门)	福建省厦门市	福建省厦门市	供应链管理; 投资管理及咨询; 商务信息咨询; 投资咨询	10,000,000	-	49	权益法
长沙赛恩斯环保	湖南省长沙市	湖南省长沙市	水污染防治工程、大气污染防治工程、固体废弃物处理处置工程	68,000,000	-	25	权益法
福建金岳慧创	福建省福州市	福建省福州市	自动化智能设备设计、开发、制造、销售、维修; 信息系统集成服务; 电子产品、五金交电、机器设备的批发、代购代销; 计算机技术咨询服务	10,000,000	10	20	权益法

七、在其他主体中的权益(续)

2. 在合营企业和联营企业中的权益(续)

注1: 根据山东国大公司章程, 山东国大的董事会由5名董事组成, 本集团派出其中2名, 其余3名由合作方山东招金集团招远黄金冶炼有限公司委派。山东国大的经营决策需要有三分之二的董事同意, 方可生效, 所以管理层认为本集团对山东国大具有共同控制权, 作为合营企业核算。

注2: 根据金鹰矿业相关的股东协议, 金鹰矿业的董事会由5名董事组成, 其中本集团派出2名, 其余3名由金川集团委派。金鹰矿业的经营决策需要有三分之二的董事同意, 方可生效, 所以管理层认为本集团对金鹰矿业具有共同控制权, 故作为合营企业核算。

注3: 2014年12月, 贵州紫金与福建煤电股份有限公司(“福建煤电”)合资设立贵州福能紫金, 双方各占50%股权。根据双方设立合同, 贵州福能紫金的董事会由5名董事组成, 本集团派出其中2名, 其余3名由合作方福建煤电委派。贵州福能紫金的经营决策需要有三分之二的董事同意, 方可生效, 所以管理层认为本集团对贵州福能紫金具有共同控制权, 作为合营企业核算。

注4: 本集团全资子公司南方投资公司与福建金萃福珠宝发展有限公司(“金萃福”)于2015年2月3日合资设立紫金萃福, 其中南方投资持股51%, 金萃福持股49%。紫金萃福设董事会, 由5名董事组成, 其中南方投资委派3名董事(其中1名任董事长), 金萃福委派2名董事, 由金萃福委派的总经理进行内部承包经营。根据公司章程, 紫金萃福的经营决策需要三分之二以上董事同意方有效, 所以管理层认为本集团对紫金萃福具有共同控制权, 作为合营企业核算。

注 5: 根据海峡科化公司章程, 海峡科化的董事会由6名董事组成, 其中本集团委派1名董事, 福建省机电(控股)有限公司委派3名董事, 福建省能源集团有限责任公司委派2名董事。另外, 海峡科化公司的监事会主席、副总经理和财务总监均由本集团委派。因此, 本集团管理层认为本集团对海峡科化公司的财务和经营决策制定过程等可以施加重大影响, 作为联营企业核算。

注 6: 2015年6月, 珲春紫金与吉林珲春边境经济合作区基础设施投资有限公司(“边境合作区”)签订协议, 边境合作区同意转让其持有的珲春金地的11%股权。增持后, 珲春紫金在珲春金地董事会的人数占比未发生改变, 无法决定珲春金地的日常经营决策, 实际上未形成控制权, 所以管理层认为本集团对珲春金地仅具有重大影响, 继续作为联营公司进行核算。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2016年6月30日  
人民币元

七、在其他主体中的权益(续)

2. 在合营企业和联营企业中的权益(续)

本集团的重要合营企业包括山东国大、厦门紫金中航、金鹰矿业、四博基金和卡莫阿，采用权益法核算。

下表列示了以上重要合营企业的财务信息，这些财务信息调整了所有会计政策差异且调节至本财务报表账面金额：

	山东国大	厦门紫金中航	金鹰矿业	四博基金	卡莫阿
流动资产	975,892,756	522,613,351	745,054,084	1,486,842,359	41,228,591
其中：现金和现金等价物	120,094,475	338,161,301	665,359,720	139,031,438	25,466,832
非流动资产	444,482,300	152,175,803	3,321,803,772	0	533,997,950
资产合计	1,420,375,056	674,789,154	4,066,857,856	1,486,842,359	575,226,541
流动负债	808,087,784	298,745,053	1,264,690,935	529,523,005	117,538,013
非流动负债	5,915,755	8,480,705	112,911,838	-	2,715,259,394
负债合计	814,003,539	307,225,758	1,377,602,773	529,523,005	2,832,797,407
少数股东权益			(45,510,688)	-	(112,803,555)
归属于母公司的股东权益	606,371,517	367,563,396	2,734,765,771	957,319,354	(2,144,767,311)
按持股比例享有的净资产					
份额	182,214,641	183,781,698	1,210,164,787	866,374,015	(1,117,497,579)
调整事项	(12,350,855)				
减值准备余额	(12,350,855)				
商誉					
内部交易未实现利润					
其他					
投资的账面价值	169,748,543	171,061,181	1,137,663,261	783,795,710	1,494,721,688
营业收入	1,350,936,959	46,454,842	-	354,161,433	-
财务费用	11,277,422	(2,694,200)	20,249,151	(5,194,731)	95,894,370
其中：利息收入	(329,568)	(2,705,415)		(5,194,731)	
其中：利息费用	11,474,534	-	20,248,339	-	95,894,413
所得税费用	2,336,277	10,165,661	-	-	-
净利润/(亏损)	8,388,058	(5,686,226)	(20,311,325)	359,356,164	(131,913,027)
其他综合收益	-	-	-	-	-
综合收益总额	8,388,058	(5,686,226)	(20,311,325)	359,356,164	(131,913,027)
收到的股利	5,601,535	-	-	-	-

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2016年6月30日  
人民币元

七、 在其他主体中的权益(续)

2. 在合营企业和联营企业中的权益(续)

本集团的重要联营企业包括龙岩马坑、西藏玉龙、紫金铜冠、海峡科化、厦门现代码头、五鑫铜业、新疆天龙和瓮福紫金，采用权益法核算。下表列示了以上重要联营企业的财务信息，这些财务信息调整了所有会计政策差异且调节至本财务报表账面金额：

2016年6月30日	龙岩马坑	西藏玉龙	紫金铜冠	海峡科化	厦门现代码头	五鑫铜业	新疆天龙	瓮福紫金
流动资产	427,320,676	486,951,866	45,399,481	604,696,687	47,398,786	1,440,043,089	1,062,534,678	458,312,006
非流动资产	3,516,470,084	5,340,719,136	1,681,653,512	1,250,133,009	901,253,315	2,201,929,822	3,409,848,165	2,180,384,229
资产合计	3,943,790,760	5,827,671,002	1,727,052,993	1,854,829,696	948,652,101	3,641,972,911	4,472,382,843	2,638,696,235
流动负债	1,221,017,393	2,053,841,230	450,147,804	593,182,641	57,095,654	2,874,268,785	2,382,190,952	835,877,732
非流动负债	1,649,980,861	2,675,959,819	30,255,285	61,438,637	467,280,241	844,642,828	341,029,802	1,053,766,750
负债合计	2,870,998,254	4,729,801,049	480,403,089	654,621,278	524,375,895	3,718,911,613	2,723,220,754	1,889,644,482
少数股东权益	-	-	118,393,389	175,053,237	-	-	-	-
归属于母公司股东权益	1,072,792,506	1,097,869,953	1,128,256,515	1,025,155,181	424,276,206	(76,938,702)	1,749,162,089	749,051,753
按持股比例享有的净资产份额	445,208,890	241,531,390	560,992,457	192,753,472	106,069,051	(26,159,160)	287,212,415	291,156,416
调整事项	-	-	-	-	-	-	-	-
减值准备余额	-	-	(162,757,584)	-	-	-	-	-
商誉	331,615,363	-	-	-	-	-	-	-
投资的账面价值	776,693,179	137,207,122	364,861,717	207,924,409	129,393,291	-	362,613,925	282,065,454
营业收入	184,730,383	563,434,364	-	437,488,696	65,858,005	277,940,551	796,164,731	640,439,297
净利润/(亏损)	(23,227,510)	15,078,968	3,320,134	(3,366,601)	12,608,436	(94,929,707)	(19,774,928)	(19,139,651)
其他综合收益	-	-	-	-	-	-	-	-
综合收益总额	(23,227,510)	15,078,968	3,320,134	(3,366,601)	12,608,436	(94,929,707)	(19,774,928)	(19,139,651)
收到的股利	-	-	-	-	6,250,000	-	-	-

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2016年6月30日  
人民币元

---

七、 在其他主体中的权益(续)

2. 在合营企业和联营企业中的权益(续)

下表列示了对本集团不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息:

2016年6月30日

合营企业	
投资账面价值合计	108,242,300
下列各项按持股比例计算的合计数	
净利润	28,631
其他综合收益	
综合收益总额	28,631
联营企业	
投资账面价值合计	1,182,112,762
下列各项按持股比例计算的合计数	
净利润	16,276,911
其他综合收益	
综合收益总额	16,276,911

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2016年6月30日  
人民币元

八、 与金融工具相关的风险

1. 金融工具分类

资产负债表日的各类金融工具的账面价值如下:

2016年6月30日

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		贷款和 应收款项	可供出售 金融资产	合计
	初始确认时	公允价值变动			
货币资金			7,169,543,727		7,169,543,727
以公允价值计量且其变 动计入当期损益的金融 资产	857,866,347				857,866,347
应收票据			421,605,655		421,605,655
应收账款			953,256,666		953,256,666
其他应收款			1,297,053,036		1,297,053,036
其他流动资产			579,225,661		579,225,661
可供出售金融资产				680,726,795	680,726,795
其他非流动资产-长期 应收款			2,174,286,288		2,174,286,288
	-	857,866,347	12,594,971,033	680,726,795	14,133,564,175

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		其他金融负债	合计
	初始确认时	公允价值变动		
短期借款			5,115,822,982	5,115,822,982
以公允价值计量且其变动计入 当期损益的金融负债	7,247,957,030			7,247,957,030
应付票据			269,273,521	269,273,521
应付账款			4,069,282,963	4,069,282,963
应付股利			1,303,181,952	1,303,181,952
其他应付款			4,513,804,226	4,513,804,226
一年内到期的非流动负债			2,244,773,670	2,244,773,670
其他流动负债			4,000,000,000	4,000,000,000
长期借款			8,348,852,226	8,348,852,226
应付债券			13,300,000,000	13,300,000,000
长期应付款			1,009,887,926	1,009,887,926
		7,247,957,030	44,174,879,466	51,422,836,496

## 八、 与金融工具相关的风险(续)

### 2. 金融工具风险

本集团的主要金融工具，除衍生工具外，包括货币资金、贷款和应收款项、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产/负债、可供出售金融工具、借款、应付款项、应付债券等。这些金融工具的主要目的在于保证本集团的运营需要。

本集团亦开展衍生交易，主要为远期买卖合同，目的在于管理本集团运营的市场风险。本集团根据市场金属价格与管理层预定金属目标价格的差异情况等来管理衍生金融工具的市场风险。

本集团的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动风险及市场风险。本集团对风险管理的政策概述如下。

#### 信用风险

本集团仅与经认可的、信誉良好的第三方进行交易。按照本集团的政策，需对所有要求采用信用方式进行交易的客户进行信用审核。另外，本集团对应收账款余额进行持续监控，以确保本集团不致面临重大坏账风险。对于未采用相关经营单位的记账本位币结算的境外交易，除非本集团信用管理部门特别批准，否则本集团不提供信用交易条件。

本集团金融资产包括货币资金、可供出售金融资产、贷款和应收款项及某些衍生工具，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大风险敞口等于这些工具的账面金额。本集团还因提供财务担保而面临信用风险。

由于本集团仅与经认可的且信誉良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户/交易对手、地理区域和行业进行管理。由于本集团的应收账款客户群广泛地分散于不同的部门和行业中，因此本集团不存在重大信用风险集中。本集团对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

单独或组合均未发生减值的金融资产中无重大逾期的款项。

于2016年6月30日，尚未逾期和发生减值的应收账款与大量的近期无违约记录的分散化的客户有关。

#### 流动性风险

本集团采用循环流动性计划工具管理资金短缺风险。该工具既考虑金融工具的到期日，也考虑本集团运营产生的预计现金流量。

本集团的目标是运用债券、银行借款和其他借款等多种融资手段以保持融资的持续性与灵活性的平衡。于2016年6月30日，本集团约56%(2015年12月31日：59%)的债务在不足1年内到期。



紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2016年6月30日  
人民币元

八、 与金融工具相关的风险(续)

2. 金融工具风险(续)

流动性风险(续)

下表概括了金融负债按未折现的合同现金流量所作的到期期限分析:

	1 年以内	1 年以上至 5 年	5 年以上	合计
短期借款	5,132,812,382			5,132,812,382
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	7,247,957,030			7,247,957,030
应付票据	269,273,521			269,273,521
应付账款	4,069,282,963			4,069,282,963
应付股利	1,303,181,952			1,303,181,952
其他应付款	4,513,804,226			4,513,804,226
其他流动负债	4,035,625,556			4,035,625,556
长期借款	2,277,979,763	6,913,073,222	2,169,013,507	11,360,066,492
应付债券	582,300,000	14,856,918,889		15,439,218,889
长期应付款	20,000,000	805,587,738	204,300,188	1,029,887,926
	<u>29,452,217,393</u>	<u>22,575,579,849</u>	<u>2,373,313,695</u>	<u>54,401,110,937</u>

利率风险

本集团面临的市场利率变动的风险主要与本集团以浮动利率计息的负债有关。

本集团通过维持适当的固定利率债务与可变利率债务组合以管理利息成本。于2016年6月30日,本集团约56%(2015年12月31日:61%)的计息负债按固定利率计息。

汇率风险

本集团在中国可用以防范人民币与其他货币之间的汇率波动风险的对冲工具有限。本年度,本集团采用交叉货币互换防范汇率风险。

权益工具投资价格风险

权益工具投资价格风险,是指权益性证券的公允价值因股票指数水平和个别证券价值的变化而变动的风险。于2016年6月30日,本集团归类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产(附注五、2)和可供出售金融资产(附注五、10)的个别权益工具投资存在投资价格风险。本集团持有的上市权益工具投资在上海、多伦多、纽约、伦敦、香港、澳大利亚等证券交易所,并在资产负债表日以市场报价计量。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2016年6月30日  
人民币元

---

八、 与金融工具相关的风险(续)

2. 金融工具风险(续)

商品价格风险

本集团主要面临未来黄金、铜、锌和银等主要金属产品的价格变动风险，以及原材料中原油价格变动风险，这些商品价格的波动可能会影响本集团的经营业绩。

本集团订立了黄金、铜、锌、银和原油的远期合约。远期合约最大持仓量由董事会批准，并由本公司高级管理层组成的套保指导小组负责组织和实施。

3. 资本管理

本集团资本管理的主要目标是确保本集团持续经营的能力，并保持健康的资本比率，以支持业务发展并使股东价值最大化。

本集团管理资本结构并根据经济形势以及相关资产的风险特征的变化对其进行调整。本集团可以通过对股东的利润分配、股份回购或发行新股等方式维持或调整资本结构。本集团不受外部强制性资本要求约束。2016年上半年资本管理的目标、政策或程序未发生变化。

本集团采用资产负债率来管理资本，资产负债率是总负债和总资产的比率。本集团的政策是将资产负债率控制在65%以下。本集团于资产负债表日的资产负债率如下：

	2016年6月30日	2015年12月31日
资产总额	87,494,331,999	83,914,033,655
负债总额	56,774,416,301	51,985,778,403
资产负债率	64.89%	61.95%

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2016年6月30日  
人民币元

九、公允价值的披露

1. 以公允价值计量的资产和负债

2016年6月30日

	公允价值计量使用的输入值			合计
	活跃市场报价 (第一层次)	重要可观察 输入值 (第二层次)	重要不可观察 输入值 (第三层次)	
持续的公允价值计量				
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
权益工具投资	439,876,255	-	-	439,876,255
衍生金融资产	273,708,315	-	-	273,708,315
交叉货币互换		7,809,006		7,809,006
其他	136,472,771	-	-	136,472,771
可供出售金融资产				
上市可供出售权益工具	680,726,795	-	-	680,726,795
持续以公允价值计量的资产总额	<u>1,530,784,136</u>	<u>7,809,006</u>	<u>-</u>	<u>1,538,593,142</u>
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债				
黄金租赁	6,218,841,186	-	-	6,218,841,186
衍生金融负债	1,029,115,844	-	-	1,029,115,844
持续以公允价值计量的负债总额	<u>7,247,957,030</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>7,247,957,030</u>

于2016年上半年，并无金融资产和金融负债公允价值计量在第一层次和第二层次之间的转移，亦无转入或转出第三层次的情况。

2. 公允价值估值

本集团各类别金融工具的账面净值与公允价值相若。

管理层已经评估了货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、其他流动资产、应付票据、应付账款、应付股利、其他应付款、一年内到期的非流动负债和其他流动负债等，因期限较短，公允价值与账面价值相若。

金融资产和金融负债的公允价值，以在公平交易中，熟悉情况的交易双方自愿进行资产交换或者债务清偿的金额确定，而不是被迫出售或清算情况下的金额。以下方法和假设用于估计公允价值。

其他非流动资产、长短期借款、长期应付款、应付债券等，采用未来现金流量折现法确定公允价值，以有相似合同条款、信用风险和剩余期限的其他金融工具的市场收益率作为折现率。2016年6月30日，针对长短期借款等自身不履约风险评估为不重大。上市的权益工具，以市场报价确定公允价值。

本集团与多个交易对手(主要为有较高信用评级的金融机构)订立了衍生金融工具合约。衍生金融工具，包括远期合约和交叉货币互换交易合约，采用类似于远期定价和互换模型以及现值方法的估值技术进行计量。模型涵盖了多个市场可观察到的输入值，包括交易对手的信用质量、即期和远期汇率和利率曲线。远期合约和交叉货币互换交易合约的账面价值，与公允价值相同。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2016年6月30日  
人民币元

十、关联方关系及其交易

1、 第一大股东

公司名称	企业类型	注册地	法人代表	业务性质	注册资本	对本公司的持股比例	对本公司的表决权比例	本公司最终控制方
闽西兴杭国有资产投资经营有限公司(“闽西兴杭”)	国有独资企业	福建省龙岩市上杭县临江镇振兴路110号	刘实民	在福建境内从事投资业务	人民币36,800万元	26.33%	26.33%	闽西兴杭

2、 子公司

重要子公司详见附注七、1。

3、 合营企业和联营企业

合营企业和联营企业详见附注七、2。

4、 其他关联方

关联方名称	与本公司的关系
四川省地质矿产勘查开发局(“四川地质”) 鸿阳矿山	四川甘孜州紫金矿业有限公司(“甘孜紫金”)之少数股东
崇礼县财政局国有资产管理中心	贵州紫金之少数股东
吉林省第六地质调查所	崇礼紫金之少数股东
上杭金山贸易	图们曙光矿业有限公司之少数股东 本公司之少数股东

5、 本集团与关联方的主要交易

(A) 向关联方销售商品提供劳务

交易性质	2016年1-6月		2015年1-6月	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
山东国大	27,187,989	0.07	26,560,682	0.07
瓮福紫金	24,217,981	0.06	70,950,918	0.18
五鑫铜业	5,290,524	0.01	157,670,003	0.41
新疆有色物资	104,719,144	0.27	-	-
销售鱼苗及收取				
龙湖渔业	270,602	-	453,809	0.00
马坑矿业	763,699	-	170,003	0.00
紫森(厦门)供应链	219,410,314	0.56		
	<u>381,860,253</u>	<u>0.97</u>	<u>255,805,415</u>	<u>0.66</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2016年6月30日  
人民币元

十、关联方关系及其交易（续）

6、本集团与关联方的主要交易

(B) 向关联方购买商品接受劳务

	交易性质	2016年1-6月		2015年1-6月	
		金额	比例(%)	金额	比例(%)
万城商务	购买原材料	64,679,534	0.63	50,454,259	0.14
海峡科化	购买原材料	1,042,793	0.01	11,792,954	0.03
四川地质	地质勘探劳务	-	-	363,600	0.00
厦门紫金中航	工程服务	22,832,422	0.22	102,744,585	0.29
西南紫金黄金	购买合质金	389,823,199	3.78	531,513,885	1.52
		<u>478,377,948</u>	<u>4.64</u>	<u>696,869,283</u>	<u>1.98</u>

注：本集团以市场价向部分股东、联营公司、合营公司、子公司之少数股东及少数股东所控制的公司购买或销售原材料、接受相关劳务以及销售产成品，交易结算方式和非关联方交易相同。

(C) 关联方担保

a) 本集团为关联方提供的银行贷款担保

2016年6月30日

提供担保方名称	被担保方名称	担保金额	担保合同起始日	担保合同到期日	担保是否履行完毕
本公司	瓮福紫金	170,400,000	2011年4月28日	2019年4月27日	否

b) 关联方为本集团提供的银行贷款担保

2016年6月30日，无关联方为本集团提供银行借款保证。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2016年6月30日  
人民币元

十、关联方关系及其交易（续）

5、 本集团与关联方的主要交易(续)

(D) 关联方资金拆借

2016年6月30日

借款方名称	借款金额	起始日	到期日	年利率
汀江水电	6,000,000	2013年11月1日	2016年10月31日	6.46%
汀江水电	8,000,000	2013年11月8日	2016年11月7日	6.46%
汀江水电	7,500,000	2014年1月16日	2017年1月15日	6.30%
紫金铜冠	9,000,000	2012年4月13日	2016年12月31日	-
紫金铜冠	109,350,000	2012年6月20日	2016年12月31日	-
紫金铜冠	9,000,000	2013年1月14日	2016年12月31日	-
紫金铜冠	13,500,000	2013年10月31日	2016年12月31日	-
紫金铜冠	5,400,000	2014年7月31日	2016年12月31日	-
紫金铜冠	4,500,000	2015年1月21日	2016年12月31日	-
紫金铜冠	6,300,000	2015年5月29日	2016年12月31日	-
紫金铜冠	6,975,000	2015年7月23日	2016年12月31日	-
紫金铜冠	2,286,000	2015年12月15日	2016年12月31日	-
紫金铜冠	3,429,000	2016年1月15日	2016年12月31日	-
紫金铜冠	21,276,000	2016年6月29日	2016年12月31日	-
金鹰矿业	150,395,616	2012年7月11日	2018年6月30日	LIBOR+2.60%
金鹰矿业	343,164,600	2014年5月16日	2017年5月15日	LIBOR+2.60%
龙岩紫金中航	419,440,000	2016年3月18日	2016年12月16日	5.54%
卡莫阿	1,201,288,530	2015年12月8日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	33,156,000	2016年1月2日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	51,226,524	2016年3月15日	-	LIBOR+7%
	<u>2,411,187,270</u>			

(E) 关键管理人员及董事薪酬

	2016年1-6月	2015年1-6月
董事薪酬	8,411,445	7,822,493
关键管理人员薪酬	3,637,306	4,980,846
	<u>12,048,751</u>	<u>12,803,339</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2016年6月30日  
人民币元

十、关联方关系及其交易（续）

7、 关联方应收应付款项余额

应收账款	2016年6月30日	2015年12月31日
紫森(厦门)供应链	95,642,957	-
瓮福紫金	10,652,225	8,236,935
马坑矿业	283,377	-
山东国大	3,350	-
	106,581,909	8,236,935
应付账款	2016年6月30日	2015年12月31日
海峡科化	32,516,245	30,256,572
万城商务	3,198,645	-
紫森(厦门)供应链	131,453,141	-
西南紫金黄金	38,020,220	29,857,946
	205,188,251	60,114,518
其他应收款	2016年6月30日	2015年12月31日
四川地质	2,900,000	2,000,000
汀江水电	2,924,479	-
吉林省第六地质调查所	-	4,000,000
五鑫铜业	49,916	-
青海铜业	5,030	-
新疆天龙	35,159	-
紫金铜冠	200,646,121	175,755,365
龙岩中航紫金	68,616,223	-
紫森(厦门)供应链	16,086,013	-
万城商务	-	30,503
马坑矿业	88,007	-
龙湖渔业	45,828	-
	291,396,776	181,785,868
一年内到期的非流动资产	2016年6月30日	2015年12月31日
龙岩中航紫金	-	419,440,000
汀江水电	21,500,000	18,600,000
	21,500,000	438,040,000

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2016年6月30日  
人民币元

十、 关联方关系及其交易（续）

6、 关联方应收应付款项余额(续)

其他应付款	2016年6月30日	2015年12月31日
四川地质	-	488,471
鸿阳矿山	21,377,828	22,376,244
龙岩紫金中航	19,600,370	-
	<u>40,978,198</u>	<u>22,864,715</u>
预付账款	2016年6月30日	2015年12月31日
海峡科化	-	153,572
西藏玉龙	-	1,853
厦门紫金中航	11,990,941	58,643,463
吉林省第五地质调查所	47,843	-
万城商务	-	3,576,109
上杭金山贸易	-	2,547,110
	<u>12,038,784</u>	<u>64,922,107</u>
预收账款	2016年6月30日	2015年12月31日
山东国大	5,259,897	14,830,674
新疆五鑫铜业	-	2,925,868
瓮福紫金	-	1,912,332
	<u>5,259,897</u>	<u>19,668,874</u>
其他非流动资产	2016年6月30日	2015年12月31日
金鹰矿业	493,560,216	516,603,709
汀江水电	-	8,500,000
西藏玉龙	132,000,000	132,000,000
龙岩紫金中航	419,440,000	-
卡莫阿	1,285,671,054	1,176,336,893
	<u>2,330,671,270</u>	<u>1,833,440,602</u>
长期应付款	2016年6月30日	2015年12月31日
闽西兴杭国投	87,015,200	30,000,000

应收及应付关联方款项均不计利息、无抵押、且无固定还款期。



紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2016年6月30日  
人民币元

十一、或有事项

	2016年6月30日	2015年12月31日
对外提供担保形成的或有负债		
瓮福紫金(注 1)	170,400,000	253,200,000
新疆投资发展(注 2)	106,728,700	106,728,700
福建稀有稀土集团(注 3)	332,000,000	-
小计	609,128,700	359,928,700
未决诉讼形成的或有负债(注4)	27,519,089	43,144,709
合计	636,647,789	403,073,409

注1: 截至2016年6月30日, 本公司为本集团联营企业瓮福紫金之银行借款作出最高额人民币450,000,000元(2015年12月31日: 450,000,000元)的连带保证。于2016年6月30日, 瓮福紫金已使用保证额度为人民币170,400,000元(2015年12月31日: 人民币253,200,000元)。

注2: 截至2016年6月30日, 本集团之联营企业新疆天龙向银行申请贷款6.5亿元, 并由其控股股东新疆投资发展(集团)有限责任公司(“新疆投资发展”)为其融资融信提供担保。西北公司以持有新疆天龙16.42%的股权及派生的所有者权益出质给新疆投资发展, 以此提供进行反担保(2015年12月31日: 106,728,700元)。

注3: 截至2016年6月30日, 本公司之联营企业马坑矿业向银行申请贷款8亿元人民币, 并由其控股股东福建省稀有稀土(集团)有限公司为其融资融信提供担保。本公司以持有马坑矿业41.5%的股权以及其派生的所有者权益出质给福建稀有稀土(集团)有限公司, 以此提供反担保(2015年12月31日: 无)。

注4: 本集团全资子公司信宜紫金持有的广东省信宜市银岩锡矿, 其尾矿坝于2010年9月21日被特大暴雨造成的泥石流冲垮, 造成下游部分房屋、农田、水利等设施受损及人员伤亡(“信宜溃坝事故”)。之后, 本公司、信宜紫金陆续收到信宜市人民政府以及受灾群众和企业的起诉。本案涉及的人身伤害赔偿及绝大部分财产损失赔偿金额已支付完毕。

截至2016年6月30日, 石花地等6家水电站、1家水厂向信宜紫金和紫金集团主张的财产损失为人民币70,663,798元。2015年12月31日信宜市人民法院作出一审判决, 判决信宜紫金赔偿各原告人民币27,519,089元, 同时判决本集团在1亿元本息范围内对信宜紫金的赔偿责任承担补充赔偿责任。本公司、信宜紫金等被告已经依法提起上诉, 二审尚未开庭审理。截至2016年6月30日, 信宜紫金已根据一审判决结果计提赔偿金人民币27,519,089元。

根据本集团对被担保对象信用等级和偿还能力的评价, 本集团管理层认为因被担保人无法偿还债务而需履行担保义务的可能性很小, 故无需在财务报表内确认相关的或有负债。

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注(续)  
 2016年6月30日  
 人民币元

十二、 承诺事项

	2016年6月30日	2015年12月31日
资本承诺（注1）	1,168,644,134	1,315,854,359
投资承诺（注2、3）	1,484,108,405	195,727,500
	<u>2,652,752,539</u>	<u>1,511,581,859</u>

注1：截至2016年6月30日，本项目中与购建厂房、机器设备、矿山构筑物相关的资本承诺为人民币1,168,644,134元(2015年12月31日：人民币1,315,285,955元)。

注2：本公司于2016年6月3日召开2016年第4次临时董事会，审议通过了《关于收购黑龙江矿业集团股份有限公司的议案》，同意以156,122万元收购北京中瑞创想投资有限公司、青海西部资源有限公司、青海西部稀贵金属有限公司等三家公司合计所持黑龙江矿业集团股份有限公司100%股份。首笔股权收购款人民币31,224.4万元已于2016年6月30日之前支付，剩余124,897.6万元预计2016年8月底支付完毕。

注3：本公司于2016年6月4日召开五届三十四次执行董事与投资委员会，审议通过《关于收购浙江华友所持穆索诺伊公司21%股份及贵必多公司29.17%股权的议案》，同意以3400万美元收购浙江华友钴业股份有限公司所持穆索诺伊矿业简易股份有限公司21%股权及相关权益，以及以145.85万美元收购浙江华友所持贵必多矿业有限公司29.17%股权。上述两项股权收购款折合人民币235,132,405元，预计2016年8月底支付完毕。

### 十三、 资产负债表日后事项

1、本公司于2016年7月8日召开第五届董事会第十八次会议，会议审议通过了《关于公司第一期员工持股计划（草案）及其摘要的议案》以及《关于制定〈公司员工持股计划管理办法〉的议案》等。公司第一期员工持股计划将以现金方式按照与其他发行对象相同的认购价格认购公司股票，认购金额为40,170万元。内容详见《紫金矿业第五届董事会第十八次会议决议公告》。

2、本公司于2016年7月8日召开第五届董事会第十八次会议，会议审议通过了《紫金矿业集团股份有限公司2016年度非公开发行A股股票议案》。本次非公开发行募集资金总额（含发行费）将不超过48亿元，募集资金将用于：刚果（金）科卢韦齐建设、紫金铜业生产末端物料综合回收扩建项目，以及补充公司流动资金。内容详见《紫金矿业第五届董事会第十八次会议决议公告》

3、资源税改革：2016年5月10日，财政部和国家税务总局发布《关于全面推进资源税改革的通知》，在煤炭、原油、天然气等已实施从价计征改革基础上，对其他矿产资源全面实施改革，积极创造条件，逐步对水、森林、草场、滩涂等自然资源开征资源税。此次资源税从价计征改革及水资源税改革试点，自2016年7月1日起实施。在实施资源税从价计征改革的同时，将全部资源品目的矿产资源补偿费率降为零，停止征收价格调节基金，取缔地方针对矿产资源违规设立的各种收费基金项目。资源税从价计征改革将有利于减轻企业整体税收负担。

4、为贯彻落实本公司董事会审议通过的《公司总体改革方案》，实现集团从三级管控向二级管控转变，公司于2016年8月5日召开了第五届董事会临时会议，会议审议通过了《关于吸收合并区域公司的议案》，公司拟分别吸收合并紫金矿业集团西南有限公司、南方投资有限公司、紫金矿业西北有限公司和紫金国际矿业有限公司四家区域公司。

5、本公司于2016年7月15日在上海证券交易所成功发行第二期公司债券，债券余额分别为人民币18亿元和12亿元。发行日为2016年7月15日，到期日为2021年7月15日，利率分别为3.05%和3.45%。按年付息，到期一次还本。

6、本公司于2016年6月3日召开2016年第4次临时董事会，审议通过了《关于收购黑龙江矿业集团股份有限公司的议案》，并于同日签署股权转让协议。本公司收购北京中瑞创想投资有限公司、青海西部资源有限公司、青海西部稀贵金属有限公司等三家公司合计所持黑龙江矿业集团股份有限公司100%股份。详见十二、承诺事项注2。

7、本公司于2016年6月4日召开五届三十四次执行董事与投资委员会，审议通过《关于收购浙江华友所持穆索诺伊公司21%股份及贵必多公司29.17%股权的议案》，并于2016年7月8日签署股权转让协议。本公司收购浙江华友钴业股份有限公司所持穆索诺伊矿业简易股份有限公司21%股权及相关权益，并收购浙江华友所持贵必多矿业有限公司29.17%股权。详见十二、承诺事项注3。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2016年6月30日  
人民币元

十四、 其他重要事项

1. 租赁

作为出租人

截至资产负债表日止，本集团对外签订的不可撤销的经营租赁合约情况如下：

	2016年6月30日	2015年6月30日
1年以内(含1年)	10,862,124	22,294,373
1年至2年(含2年)	10,554,641	19,600,215
2年至3年(含3年)	37,754,468	17,016,915
3年至5年(含5年)	20,900,090	27,870,345
5年以上	52,981,818	100,538,212
	133,053,141	187,320,060

作为承租人

重大经营租赁：根据与出租人签订的租赁合同，不可撤销租赁的最低租赁付款额如下：

	2016年6月30日	2015年6月30日
1年以内(含1年)	401,689	19,191,283
1年至2年(含2年)	551,100	9,564,450
2年至3年(含3年)	1,489,775	2,898,938
3年以上	20,678,772	-
	23,121,336	31,654,671

2. 分部报告

管理层出于配置资源和评价业绩的决策目的，对各业务单元的经营成果分开进行管理。分部业绩，以报告的分部利润为基础进行评价。该指标系对经营利润总额进行调整后的指标，除不包括利息收入、财务费用、股利收入、联营合营公司投资收益、金融工具公允价值变动收益/（损失）以及总部费用之外，该指标与本集团经营利润总额是一致的。

分部资产不包括货币资金、以公允价值计量且其变动计入当期损益的权益性投资、衍生工具和其他未分配的总部资产等，原因在于这些资产均由本集团统一管理。

分部负债不包括衍生工具、借款、对最终控制方的债务、以及其他未分配的总部负债等等，原因在于这些负债均由本集团统一管理。

经营分部间的转移定价，参照与第三方进行交易所采用的公允价格制定。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2016年6月30日  
人民币元

十四、其他重要事项(续)

2. 分部报告(续)

2016年1-6月

项目	金锭	金锭(加工金)	金精矿	阴极铜	冶炼铜	铜精矿	其他精矿	锌锭	其他	抵消	合计
一、营业收入	2,494,071,447	22,925,433,540	2,283,862,068	369,287,091	6,059,754,934	1,512,727,449	1,620,231,936	1,268,796,932	6,092,191,750	(5,736,457,438)	38,889,899,709
其中：对外交易收入	957,435,616	21,419,915,340	2,283,862,068	369,287,091	4,976,528,948	1,512,727,449	1,621,385,715	1,204,843,492	4,543,913,990	-	38,889,899,709
分部间交易收入	1,536,635,831	1,505,518,200	-	-	1,083,225,986	-	(1,153,779)	63,953,440	1,548,277,760	(5,736,457,438)	-
二、分部利润	530,669,233	191,123,093	350,353,059	26,352,828	257,096,695	400,330,790	480,786,129	112,896,963	374,534,175	-	2,724,142,965
三、分部资产	47,321,330,869	11,358,544,582	11,418,806,245	7,269,402,817	5,332,140,351	16,391,037,096	13,290,436,580	2,656,091,101	56,535,594,923	(95,013,318,814)	76,560,065,750
不可分摊资产	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,934,266,249
资产总额	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	87,494,331,999
四、分部负债	29,115,306,585	7,759,519,280	6,478,477,669	4,245,554,392	3,501,252,637	9,051,698,223	10,137,511,898	1,730,082,952	49,207,925,738	(93,811,523,046)	27,415,806,328
不可分摊负债	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29,358,609,973
负债总额	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	56,774,416,301
五、补充信息											
1. 折旧和摊销费用	368,681,165	84,320,004	323,829,943	87,339,804	118,454,047	190,546,267	183,568,753	100,764,477	226,501,180	-	1,684,005,640
2. 资本性支出	620,600,234	148,962,747	149,753,054	95,335,296	69,928,878	214,961,863	174,298,734	34,833,567	741,441,604	-	2,250,115,977

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2016年6月30日  
人民币元

十四、其他重要事项(续)

2. 分部报告(续)

2015年1-6月

项目	金锭	金锭(加工金)	金精矿	阴极铜	冶炼铜	铜精矿	其他精矿	锌锭	其他	抵消	合计
一、营业收入	1,564,045,427	24,804,955,581	2,229,611,575	599,572,429	4,870,221,278	2,009,514,057	1,458,401,438	1,523,537,395	3,376,542,866	(3,603,962,509)	38,832,439,537
其中：对外交易收入	1,562,220,227	23,721,154,924	2,065,919,657	415,603,356	4,104,674,218	2,009,046,868	1,415,977,254	1,204,843,492	2,332,999,541	-	38,832,439,537
分部间交易收入	1,825,200	1,083,800,657	163,691,918	183,969,073	765,547,060	467,189	42,424,184	318,693,903	1,043,543,325	(3,603,962,509)	-
二、分部利润	393,675,643	31,945,521	403,171,273	80,699,795	55,705,648	688,366,137	380,201,456	7,645,172	147,070,526	-	2,188,481,171
三、分部资产	33,581,309,204	8,729,799,219	9,218,296,252	5,667,127,800	6,098,406,201	14,900,330,669	14,229,820,237	2,880,131,733	45,228,604,136	(72,152,356,705)	68,381,468,746
不可分摊资产	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,375,955,980
资产总额	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	77,757,424,726
四、分部负债	17,582,613,362	5,217,252,648	4,815,777,952	2,902,703,030	4,878,461,627	6,876,157,946	9,866,481,361	2,156,130,588	36,698,390,607	(68,980,421,759)	22,013,547,362
不可分摊负债	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23,189,754,071
负债总额	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45,203,301,433
五、补充信息											
1. 折旧和摊销费用	120,665,045	83,378,034	404,617,535	66,366,443	97,767,237	199,832,205	213,278,834	96,233,071	239,760,829	-	1,521,899,233
2. 资本性支出	829,196,940	215,558,088	227,620,162	139,933,944	150,583,163	367,922,183	351,365,795	71,116,835	1,116,794,460	-	3,470,091,570

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2016年6月30日  
人民币元

十五、 公司财务报表主要项目注释

1. 应收账款

应收账款信用期通常为1至6个月。应收账款并不计息。

应收账款的账龄分析如下：

	2016年6月30日	2015年12月31日
1年以内	1,119,652,971	646,983,445
1年至2年	388,421,389	481,656,390
2年至3年	88,924	26,917,390
3年以上	221,529	165,815
	1,508,384,813	1,155,723,040
减：应收账款坏账准备	151,491	169,799
	1,508,233,322	1,155,553,241

应收账款坏账准备的变动如下：

	年初余额	本年计提	本年减少 转回	核销	期末余额
2016年6月30日	169,799	-	-	(18,308)	151,491

	2016年6月30日					
	账面余额		坏账准备			账面价值
	金额	计提比例 (%)	金额	计提比例 (%)		
单项金额重大单独计提坏账准备	1,486,838,825	98.57	-	-	1,486,838,825	
单项金额不重大但单独计提坏账准备	21,545,988	1.43	151,491	0.70	21,394,497	
	1,508,384,813	100.00	151,491	0.01	1,508,233,322	

2016年上半年未计提坏账准备（2015年：29,020元），无收回或转回坏账准备（2015年：无）。

2016年上半年实际核销的应收账款18,308元（2015年：无）。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2016年6月30日  
人民币元

十五、公司财务报表主要项目注释(续)

1. 应收账款(续)

于2016年6月30日, 应收账款金额前五名如下:

单位名称	期末余额	占应收账款余额 合计数的比例(%)	账龄	坏账准备期 末余额
紫金铜业有限公司	1,177,481,868	78.06	0-2年	-
福建紫金铜业有限公司	266,486,684	17.67	1年以内	-
紫金象屿(龙岩)物流有限责 任公司	19,684,285	1.30	1年以内	-
富蕴金山矿冶有限公司	12,371,979	0.82	0-2年	-
紫金铜业有限公司黄金冶炼厂	10,814,009	0.72	1年以内	-
	<u>1,486,838,825</u>	<u>98.57</u>		

2. 其他应收款

其他应收款的账龄分析如下:

	2016年6月30日	2015年12月31日
1年以内	7,249,187,072	3,972,632,030
1年至2年	56,439,863	1,344,654,231
2年至3年	1,486,985,877	495,553,093
3年以上	4,521,708,405	4,543,524,765
	<u>13,314,321,217</u>	<u>10,356,364,119</u>
减: 其他应收款坏账准备	<u>145,987,988</u>	<u>145,987,988</u>
	<u>13,168,333,229</u>	<u>10,210,376,131</u>

其他应收款坏账准备的变动如下:

	年初余额	本年计提	本年减少	期末余额
			转回	核销
2016年6月30日	<u>145,987,988</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>145,987,988</u>

	2016年6月30日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大单独计提坏账准备	11,180,603,800	83.97	140,992,416	1.26	11,039,611,384
单项金额不重大但单独计提坏账准备	2,133,717,417	16.03	4,995,572	0.23	2,128,721,845
	<u>13,314,321,217</u>	<u>100.00</u>	<u>145,987,988</u>	<u>1.10</u>	<u>13,168,333,229</u>



紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2016年6月30日  
人民币元

十五、 公司财务报表主要项目注释(续)

2. 其他应收款(续)

于2016年6月30日, 单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款情况如下:

	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
紫金铜冠	191,246,460	140,992,416	73.72	所投项目无进展

其他应收款按性质分类如下:

	2016年6月30日	2015年12月31日
押金及保证金	24,459,624	30,158,908
代垫材料款	24,771,455	24,419,461
待摊费用	15,334,183	16,125,907
已平仓套期保值的盈利款	62,290,105	39,932,234
职工借款及备用金	10,762,325	2,061,333
子公司借款	12,762,263,460	9,566,834,568
应收联营合营公司款	191,908,086	589,251,046
应收政府机构款	33,955,710	-
其他	188,576,269	87,580,662
	<u>13,314,321,217</u>	<u>10,356,364,119</u>
减: 其他应收款坏账准备	<u>145,987,988</u>	<u>145,987,988</u>
	<u>13,168,333,229</u>	<u>10,210,376,131</u>

于2016年6月30日, 其他应收款金额前五名如下:

	性质	期末余额	账龄	占其他应收款余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
金山(香港)国际矿业有限公司	子公司借款	3,996,221,517	0-3 年及以上	30.01	-
紫金矿业集团南方投资有限公司	子公司借款	1,079,000,223	0-3 年及以上	8.10	-
福建紫金房地产开发有限公司	子公司借款	865,708,368	0-3 年及以上	6.50	-
黑龙江紫金龙兴矿业有限公司	子公司借款	672,138,688	0-3 年及以上	5.05	-
紫金矿业集团西北有限公司	子公司借款	638,899,104	0-3 年及以上	4.80	-
		<u>7,251,967,900</u>		<u>54.46</u>	-

\*3. 可供出售金融资产

	2016年6月30日		
	账面余额	减值准备	账面价值
按成本计量可供出售权益工具	184,750,000	-	184,750,000
	<u>184,750,000</u>	<u>-</u>	<u>184,750,000</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2016年6月30日  
 人民币元

十五、公司财务报表主要项目注释(续)

\*3. 可供出售金融资产(续)

以成本计量的可供出售金融资产:

2016年6月30日

	账面余额				减值准备				持股比 例(%)	本年现金红利
	年初	本年增加	本年减少	期末	年初	本年增加	本年减少	期末		
上杭农村信用社	89,900,000	-	-	89,900,000	-	-	-	-	10.00	16,800,000
南京中网	25,000,000	-	-	25,000,000	-	-	-	-	8.62	
里伍铜业	19,850,000	-	-	19,850,000	-	-	-	-	5.77	300,000
兴诚担保	50,000,000	-	-	50,000,000	-	-	-	-	20.00	
	<u>184,750,000</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>184,750,000</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		<u>17,100,000</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2016年6月30日  
人民币元

---

十五、公司财务报表主要项目注释(续)

4. 长期股权投资

	2016年6月30日		
	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	12,015,391,400	(286,919,351)	11,728,472,049
对联营企业投资	<u>1,522,875,319</u>	<u>(162,757,584)</u>	<u>1,360,117,735</u>
	<u>13,538,266,719</u>	<u>(449,676,935)</u>	<u>13,088,589,784</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2016年6月30日  
人民币元

十五、公司财务报表主要项目注释(续)

4. 长期股权投资(续)

(i) 对子公司的投资

	2015年1月1日	本年增加	本年减少	2015年12月31日	本年增加	本年减少	2016年6月30日	减值准备年末余额
紫金铜业	2,120,647,343			2,120,647,343			2,120,647,343	
紫金矿业集团西南有限公司	1,184,821,221	1,946,778		1,186,767,999			1,186,767,999	
青海威斯特铜业有限公司	936,000,000			936,000,000			936,000,000	
金山香港	802,313,038	49,330,361		851,643,399			851,643,399	
洛阳坤宇	700,000,000	1,316,274		701,316,274		(25,000,000)	676,316,274	
紫金矿业集团东北亚有限公司	672,896,373	510,319		673,406,692		(673,406,692)	0	
财务公司	475,000,000			475,000,000			475,000,000	
厦门投资公司	402,061,613		(5,000,000)	397,061,613			397,061,613	
陇南紫金	370,505,723			370,505,723			370,505,723	(43,019,351)
巴彦淖尔紫金	329,844,784			329,844,784			329,844,784	
西北公司	324,535,956	2,210,245		326,746,201			326,746,201	
南方投资公司	588,989,827	5,000,000	(275,785,150)	318,204,677			318,204,677	
环闽矿业	306,000,000			306,000,000			306,000,000	
紫金房地产	300,000,000			300,000,000			300,000,000	
上杭县金山矿业有限公司		275,785,150		275,785,150			275,785,150	
信宜紫金	243,900,000			243,900,000			243,900,000	(243,900,000)
资本投资公司		200,000,000		200,000,000	200,000,000		400,000,000	
紫金国际矿业有限公司	188,579,656	19,357,058		207,936,714	673,406,692		881,343,406	
琿春紫金	185,437,500			185,437,500			185,437,500	
福建紫金铜业有限公司		145,808,417		145,808,417			145,808,417	
崇礼紫金	142,500,000			142,500,000			142,500,000	
新疆阿舍勒	139,335,849			139,335,849			139,335,849	
河南金达	129,880,000			129,880,000			129,880,000	
山西紫金	127,284,118			127,284,118			127,284,118	
洛阳紫金银辉	105,000,000			105,000,000			105,000,000	
云南华西	86,830,000			86,830,000			86,830,000	
安康紫金	86,036,088	1,751,383		87,787,471			87,787,471	
龙胜县德鑫矿业有限公司	53,550,000			53,550,000			53,550,000	
厦门紫金矿冶技术有限公司	50,000,000			50,000,000			50,000,000	

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2016年6月30日  
人民币元

	2015年1月1日	本年增加	本年减少	2015年12月31日	本年增加	本年减少	2016年6月30日	减值准备年末余额
新疆金能矿业有限公司	50,000,000			50,000,000			50,000,000	
深圳市紫金环球金属交易中心有限公司	46,000,000			46,000,000			46,000,000	
紫金矿业集团甘肃矿产开发有限公司	30,000,000	13,460,000		43,460,000			43,460,000	
贵州紫金	30,600,000			30,600,000			30,600,000	
铜陵紫金矿业有限公司	25,500,000			25,500,000			25,500,000	
厦门市渤商紫金电子商务有限公司	25,500,000			25,500,000			25,500,000	
甘孜紫金	24,000,000			24,000,000			24,000,000	
紫金矿业集团(厦门)销售有限公司	20,000,000			20,000,000			20,000,000	
武平紫金	19,465,037			19,465,037			19,465,037	
紫金象屿(龙岩)物流有限责任公司	13,000,000			13,000,000			13,000,000	
福建紫金酒店物业管理有限公司	10,000,000			10,000,000			10,000,000	
福建紫金矿冶测试技术有限公司	5,000,000			5,000,000			5,000,000	
内蒙古紫金	100,000,000		(100,000,000)	-			-	
福建金艺铜业有限公司	144,924,016	413,949	(144,924,016)	413,949			413,949	
NKWE		3,272,490		3,272,490			3,272,490	
紫金矿业集团黄金冶炼有限公司				-	50,000,000		50,000,000	
	<u>11,595,938,142</u>	<u>720,162,424</u>	<u>(525,709,166)</u>	<u>11,790,391,400</u>	<u>923,406,692</u>	<u>(698,406,692)</u>	<u>12,015,391,400</u>	<u>(286,919,351)</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2016年6月30日  
 人民币元

十五、 公司财务报表主要项目注释(续)

4. 长期股权投资(续)

(ii) 对联营企业投资

2016年6月30日

被投资企业名称	年初余额	本年变动								期末账面价值	期末减值准备
		追加投资	减少投资	权益法下投资损益	其他综合收益	其他权益变动	宣告现金股利	计提减值准备	其他		
龙岩马坑	746,406,411	41,500,000		(11,213,232)						776,693,179	
西藏玉龙	135,737,190			1,469,932						137,207,122	
松潘紫金	39,249,785									39,249,785	
紫金铜冠	364,252,197			609,520						364,861,717	(162,757,584)
万城商务	39,595,357			1,510,575						41,105,932	
	<u>1,325,240,940</u>	<u>41,500,000</u>	<u>-</u>	<u>(7,623,205)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>1,359,117,735</u>	<u>(162,757,584)</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2016年6月30日  
人民币元

十五、公司财务报表主要项目注释(续)

\*5. 固定资产

2016年6月30日

	房屋建筑物	矿山构筑物及 建筑物	发电设备及 输电系统	机器设备	运输工具	办公、 电子设备及其他	合计
<b>原价</b>							
年初余额	608,094,375	3,747,952,077	51,598,963	824,968,928	91,436,570	91,728,563	5,415,779,476
购置	108,021	21,561,337	485,000	55,628,851	1,128,033	769,009	79,680,251
在建工程转入	-	202,644	62,791	314,966	-	-	580,401
处置或报废	(9,415,931)	(2,459,052)	(63,733)	(22,372,764)	(1,549,890)	(3,124,729)	(38,986,099)
期末余额	598,786,465	3,767,257,006	52,083,021	858,539,981	91,014,713	89,372,843	5,457,054,029
<b>累计折旧</b>							
年初余额	149,230,678	1,343,650,648	25,917,753	473,335,809	55,006,793	59,333,232	2,106,474,913
计提	16,829,122	147,727,491	1,027,379	34,072,893	6,613,691	3,475,279	209,745,855
处置或报废	(5,412,468)	(1,125,507)	(24,821)	(15,223,130)	(755,844)	(2,399,706)	(24,941,476)
期末余额	160,647,332	1,490,252,632	26,920,311	492,185,572	60,864,640	60,408,805	2,291,279,292
<b>减值准备</b>							
年初余额	-	286,562	13,157	2,871,555	-	1,632	3,172,906
计提	-	-	-	-	-	-	-
处置或报废	-	-	-	(2,022)	-	-	(2,022)
期末余额	-	286,562	13,157	2,869,533	-	1,632	3,170,884
<b>账面价值</b>							
期末	438,139,133	2,276,717,812	25,149,553	363,484,876	30,150,073	28,962,406	3,162,603,853
年初	458,863,697	2,404,014,867	25,668,053	348,761,564	36,429,777	32,393,699	3,306,131,657

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2016年6月30日  
人民币元

十五、公司财务报表主要项目注释(续)

\*5. 固定资产(续)

已提足折旧仍继续使用的固定资产如下:

	2016年6月30日		2015年12月31日	
	原值	账面价值	原值	账面价值
房屋建筑物	22,900,357	-	894,952	4,400
矿山构筑物及建筑物	646,919,097	3,861,530	509,839,347	995,454
发电设备及输电系统	11,411,925	340,214	363,750	7,313
机器设备	236,909,112	6,408,931	173,846,293	4,859,732
运输工具	18,372,154	525,384	9,546,841	288,704
办公、电子设备及其他	30,394,836	970,268	25,836,322	838,772
	<u>966,907,481</u>	<u>12,106,327</u>	<u>720,327,505</u>	<u>6,994,375</u>

暂时闲置的固定资产如下:

2016年6月30日				
	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
矿山建筑物及构筑物	295,290	165,768	-	129,522
机器设备	13,850,138	6,459,688	-	7,390,450
办公、电子设备及其他	12,378	7,935	-	4,443
	<u>14,157,806</u>	<u>6,633,391</u>	<u>-</u>	<u>7,524,415</u>

本公司未有融资租入、租出的固定资产。

于2016年6月30日，未办妥相关产权证书的固定资产如下:

项 目	账面价值	未办妥相关 产权证书原因
房屋建筑物	<u>159,052,533</u>	申报手续未完成

\*6. 在建工程

2016年6月30日		
账面余额	减值准备	账面价值
674,517,909	-	674,517,909



紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2016年6月30日  
人民币元

十五、公司财务报表主要项目注释(续)

\*6. 在建工程(续)

2016年6月30日

	预算数	年初余额	本年增加	本年转入固定 资产	其他减少	期末余额	工程投入 占预算比 例	工程进度	利息资 本化累 计金额	其中：本 年利息资 本化金额	本年利息 资本化率 (%)	资金来 源
紫金山金铜矿 联合露采项目	2,964,393,113	418,490,088	98,421,289	(580,401)	-	516,330,976	70%	74%	-	-	不适用	自有资 金
紫金总部基建 工程	152,107,365	152,074,246	6,112,687	-	-	158,186,933	118%	99%	-	-	不适用	自有资 金
其他		1,423,930			(1,423,930)	-	不适用	不适用	-	-	不适用	自有资 金
	<u>3,116,500,478</u>	<u>571,988,264</u>	<u>104,533,976</u>	<u>(580,401)</u>	<u>(1,423,930)</u>	<u>674,517,909</u>			-	-		
在建工程减值 准备		-				-						
		<u>571,988,264</u>				<u>674,517,909</u>						

2016年上半年及2015年，本公司无借款费用资本化的情况。

2016年6月30日及2015年12月31日，本公司无在建工程减值准备。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2016年6月30日  
人民币元

十五、公司财务报表主要项目注释(续)

\*7. 无形资产

2016年6月30日

	探矿及采矿权	土地使用权	上海黄金交易所会 员资格及其他	合计
原价				
年初余额	388,099,802	96,667,701	3,975,917	488,743,420
购置	-	-	7,390,132	7,390,132
处置或报废	-	-	-	-
期末余额	<u>388,099,802</u>	<u>96,667,701</u>	<u>11,366,049</u>	<u>496,133,552</u>
累计摊销				
年初余额	188,155,384	18,690,976	1,418,663	208,265,023
计提	2,256,150	1,129,749	909,049	4,294,948
处置或报废	-	-	-	-
期末余额	<u>190,411,534</u>	<u>19,820,725</u>	<u>2,327,712</u>	<u>212,559,971</u>
减值准备				
期初及期末余额	-	-	-	-
账面价值				
期末	<u>197,688,268</u>	<u>76,846,976</u>	<u>9,038,337</u>	<u>283,573,581</u>
年初	<u>199,944,418</u>	<u>77,976,725</u>	<u>2,557,254</u>	<u>280,478,397</u>

8. 长期待摊费用

2016年6月30日

	年初余额	本年增加	本年摊销	其他减少	期末余额
土地补偿费(注1)	31,952,186	-	(4,038,218)	-	27,913,968
其他(注2)	<u>161,852,142</u>	<u>25,179,445</u>	<u>(26,223,168)</u>	<u>(32,254)</u>	<u>160,776,165</u>
	<u>193,804,328</u>	<u>25,179,445</u>	<u>(30,261,386)</u>	<u>(32,254)</u>	<u>188,690,133</u>

注 1：土地补偿费为本公司因矿山生产建设需要占用林地所支付的补偿费，摊销年限 5-50 年。

注 2：长期待摊费用之其他主要包括林木补偿费人民币 48,911,127 元(2015 年 12 月 31 日：人民币 52,426,978 元)，摊销年限为 10 年。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2016年6月30日  
人民币元

十五、公司财务报表主要项目注释(续)

9. 其他非流动资产

	2016年6月30日	2015年12月31日
勘探开发成本	133,168,065	124,699,720
预付投资、权证款及其他(注1)	<u>13,760,588,810</u>	<u>10,790,083,061</u>
	<u>13,893,756,875</u>	<u>10,914,782,781</u>

注1：主要包括：主要包括预付土地使用权款人民币6,000,000元(2015年：人民币6,000,000元)；  
预付投资款人民币843,144,000元(2015年：人民币530,900,000元)；长期应收款人民币  
10,672,479,388元(2015年：人民币10,253,039,388元)。

\*10. 资产减值准备

2016年6月30日

	<u>年初余额</u>	<u>本年计提</u>	<u>本年减少</u>	<u>期末余额</u>
			转回      转销	
坏账准备	146,612,016		(18,308)	146,593,708
其中：应收账款	169,799		(18,308)	151,491
其他应收款	145,987,988			145,987,988
预付账款	454,229			454,229
存货跌价准备	2,407,696			2,407,696
可供出售金融资产减值准备	-			-
长期股权投资减值准备	449,676,935			449,676,935
固定资产减值准备	3,172,906		(2,022)	3,170,884
其他非流动资产减值准备	45,000,000			45,000,000
	<u>646,869,553</u>	<u>-</u>	<u>-</u> <u>(20,330)</u>	<u>646,849,223</u>

11. 应付账款

应付账款不计息，并通常在3个月内清偿。

2016年6月30日及2015年12月31日，本账户没有超过1年的大额应付账款。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2016年6月30日  
人民币元

十五、公司财务报表主要项目注释(续)

\*12. 长期应付款

	2016年6月30日	2015年12月31日
委托投资	84,206,740	234,206,740
矿山生态环境恢复治理保证金	68,320,794	68,320,794
股东借款	87,000,000	30,000,000
小计	<u>239,527,534</u>	<u>332,527,534</u>
其中：一年内到期的长期应付款	<u>(10,000,000)</u>	<u>(10,000,000)</u>
	<u>229,527,534</u>	<u>322,527,534</u>

长期应付款到期日分析如下：

	2016年6月30日	2015年12月31日
1年内到期或随时要求偿付	10,000,000	10,000,000
1年至2年	38,945,000	11,745,000
2年至5年	92,830,626	163,250,990
5年以上	<u>97,751,908</u>	<u>147,531,544</u>
	<u>239,527,534</u>	<u>332,527,534</u>

13. 营业收入及成本

	2016年1-6月		2015年1-6月	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,709,213,392	1,063,704,396	9,391,319,808	8,514,924,471
其他业务	<u>107,016,593</u>	<u>86,804,004</u>	<u>114,835,963</u>	<u>84,240,661</u>
	<u>1,816,229,985</u>	<u>1,150,508,400</u>	<u>9,506,155,771</u>	<u>8,599,165,132</u>

14. 投资收益

	2016年1-6月	2015年1-6月
按成本法确认的长期股权投资收益以及以成本计量的可供出售金融资产取得的投资收益	34,171,007	159,843,733
权益法核算的长期股权投资收益/(损失)	(7,623,205)	(19,719,638)
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或负债的投资收益/(损失)（注1）	(372,459,178)	156,604,970
处置可供出售金融资产取得的投资收益	-	17,400,000
其他	<u>(17,777,682)</u>	<u>9,001</u>
	<u>(363,689,058)</u>	<u>314,138,066</u>

注1：其中远期合约平仓亏损人民币378,888,205元(2015年上半年：平仓收益人民币180,606,547元)。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2016年6月30日  
人民币元

补充资料

（一）非经常性损益明细表

项目	2016年6月30日
归属于母公司股东的净利润	538,349,713
加/(减)：归属于母公司股东的各非经常性损益项目	
非流动资产处置净损失	8,962,330
计入当期损益的政府补助	(76,529,802)
除同集团正常经营业务相关的有效套期保值业务、黄金租赁、远期合约外，持有以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和可供出售金融资产取得的投资收益(注释(1))	70,163,720
除上述各项之外的其他营业外收入和支出(注释(2))	61,578,195
	602,524,156
所得税影响数	(36,692,647)
	565,831,509
少数股东权益影响数(税后)	(1,437,294)
	564,394,215

本集团对非经常性损益项目的确认依照证监会公告[2008]43号《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》的规定执行。本集团所从事的套期保值交易均与正常经营业务直接相关，其标的均为与本集团生产的矿产品同类或类似的金属期货，旨在抵减因价格波动导致本集团正常经营业务的获利能力产生大幅波动的风险；套期保值交易较为频繁，本集团以往一直从事此类套期保值交易，并且在可预见的未来将继续出于上述目的而从事此类套期保值交易。基于上述原因，本集团管理层不将套期保值损益列入非经常性损益。

重大非经常性损益项目注释：

- (1) 其中含有股票、基金和债券等投资产生的收益人民币225,566,376元，以及现金流量套期中套期工具无效部分的亏损295,730,096元。
- (2) 其中含有本公司捐赠支出人民币65,962,188元。

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2016年6月30日  
 人民币元

补充资料(续)

（二）净资产收益率及每股收益

2016年1-6月

项目		加权平均净资产收益率 (%)		基本每股收益 #
		全面摊薄	加权平均	
归属于母公司股东的净利润	538,349,713	2.02	1.95	0.025
扣除非经常性损益后归属于母公 司普通股股东的净利润	564,391,215	2.12	2.04	0.026

2015年1-6月

项目		加权平均净资产收益率(%)		基本每股收益#
		全面摊薄	加权平均	
归属于母公司股东的净利润	1,341,155,185	4.88	4.73	0.062
扣除非经常性损益后归属于 母公司普通股股东的净利润	1,321,866,423	4.81	4.66	0.061

归属于公司普通股股东的净资产

	2016年6月30日	2015年12月31日
归属于公司普通股股东的期末净资产	26,622,866,879	27,537,173,972
归属于公司普通股股东的加权平均净资产	27,652,685,474	27,557,058,230

上述净资产收益率及每股收益系按照证监会《公开发行证券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)计算。

#本公司2016年上半年与2015年度无稀释性潜在普通股。