

香港交易及結算所有限公司及香港聯合交易所有限公司對本文件之內容概不負責，對其準確性或完整性亦不發表任何聲明，並明確表示概不就因本文件全部或任何部分內容而產生或因依賴該等內容而引致之任何損失承擔任何責任。



Zijin Mining Group Co., Ltd.\*

紫金礦業集團股份有限公司

(一家於中華人民共和國註冊成立的股份有限公司)

(股票代碼：2899)

### 海外監管公告

此乃紫金礦業集團股份有限公司(「本公司」)登載於中華人民共和國上海證券交易所(「上交所」)網頁的公告。

截至本公告之日，董事會成員包括執行董事陳景河先生(董事長)、藍福生先生、鄒來昌先生、林泓富先生、方啟學先生及林紅英女士，非執行董事李建先生，以及獨立非執行董事盧世華先生、朱光先生、薛海華先生及蔡美峰先生。

承董事會命  
紫金礦業集團股份有限公司  
董事長  
陳景河

2018年3月23日 中國福建

\*本公司之英文名稱僅供識別

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 2017 年年度报告

## 重要提示

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

### 二、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
独立董事	蔡美峰	因公务未能现场出席会议	朱光

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

四、公司负责人陈景河、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

董事会建议公司2017年度股利分配预案为：每10股派发现金红利 0.9元（含税）。具体利润分配预案详见本年度报告第五节“重要事项”第一项“普通股利润分配或资本公积金转增预案”。本次分配不实施送股及转增。上述利润分配预案须提交公司2017年度股东大会审议通过。

### 六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本年度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、重大风险提示

请见第四节“经营情况讨论与分析”中“可能面对的风险”。

### 十、其他

适用 不适用

## 目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	4
第三节	公司业务概要.....	8
第四节	经营情况讨论与分析.....	9
第五节	重要事项.....	30
第六节	普通股股份变动及股东情况.....	47
第七节	优先股相关情况.....	53
第八节	董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	54
第九节	公司治理.....	61
第十节	公司债券相关情况.....	64
第十一节	财务报告.....	69
第十二节	备查文件目录.....	70

## 第一节 释义

### 一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
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
安永会计师事务所	指	安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）
闽西兴杭	指	闽西兴杭国有资产投资经营有限公司

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、 公司信息

公司的中文名称	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	福建省厦门市思明区环岛东路1811号中航紫金广场B塔
电话	0592-2933662
传真	0592-2933580
电子信箱	lq@zjky.cn

### 三、 基本情况简介

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； 厦门市思明区环岛东路1811号中航紫金广场B塔
公司办公地址的邮政编码	364200； 361008
公司网址	www.zjky.cn
电子信箱	dsh@zjky.cn

### 四、 信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体名称	《证券时报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	厦门市思明区环岛东路 1811 号中航紫金广场 B 塔

## 五、公司股票简况

公司股票简况			
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码
A股	上海证券交易所	紫金矿业	601899
H股	香港联合交易所有限公司	紫金矿业	2899

## 六、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所 (境内)	名称	安永华明会计师事务所(特殊普通合伙)
	办公地址	中国北京市东城区东长安街1号东方广场安永大楼16层
	签字会计师姓名	谢枫 邓冬梅
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	安信证券股份有限公司
	办公地址	上海市虹口区东大名路638号国投大厦5楼
	签字的保荐代表人姓名	张喜慧 赵斐
	持续督导的期间	2017年6月7日-2018年12月31日

## 七、近三年主要会计数据和财务指标

### (一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2017年	2016年	本期比上年同期增减 (%)	2015年
营业收入	94,548,619,098	78,851,137,811	19.91	74,303,573,739
归属于上市公司股东的净利润	3,507,717,627	1,839,798,820	90.66	1,655,671,617
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	2,696,908,503	990,074,513	172.39	1,865,182,942
经营活动产生的现金流量净额	9,764,355,514	8,601,671,878	13.52	10,269,413,955
	2017年末	2016年末	本期末比上年同期末增 减(%)	2015年末
归属于上市公司股东的净资产	34,999,723,155	27,762,474,794	26.07	27,537,173,972
总资产	89,315,263,550	89,217,700,259	0.11	83,914,033,655
期末总股本	2,303,121,889	2,154,074,365	6.92	2,154,324,365

### (二) 主要财务指标

主要财务指标	2017年	2016年	本期比上年同期增减(%)	2015年
基本每股收益(元/股)	0.16	0.09	77.78	0.08
稀释每股收益(元/股)	0.16	0.09	77.78	0.08
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.12	0.05	140.00	0.09
加权平均净资产收益率(%)	11.10	6.66	增加4.44个百分点	6.01
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	8.49	3.59	增加4.90个百分点	6.77

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

1. 本公司股份面值为人民币 0.1 元；
2. 公司于 2017 年上半年完成非公开发行人民币普通股（A 股），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”按 A 股定增后的股票加权平均股份总数为基数进行计算。

## 八、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

适用 不适用

## 九、2017 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	18,457,471,590	19,066,160,320	24,453,629,869	32,571,357,319
归属于上市公司股东的净利润	1,005,633,520	499,765,893	708,783,910	1,293,534,304
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	380,067,749	493,641,339	750,979,640	1,072,219,775
经营活动产生的现金流量净额	1,015,456,609	2,290,352,180	2,459,072,538	3,999,474,187

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

## 十、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2017 年金额	附注（如适用）	2016 年金额	2015 年金额
非流动资产处置损益	-234,350,050		-285,763,310	-37,474,784
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	230,882,015		169,989,699	184,276,134
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	164,403,514		168,380,526	

企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益			53,053,260	66,814,497
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	598,484,635	其中含有持有交易性股票、基金和货币互换等投资产生的公允价值变动收益为人民币750,200,343元，处置股票、基金、货币互换和理财产品的损失为人民币151,715,708元。	869,141,461	-399,707,750
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-181,878,389		-123,144,367	-189,038,961
其他符合非经常性损益定义的损益项目	268,462,403	其中包含可供出售金额资产减值损失49,704,548元，处置长期股权投资取得的投资收益318,166,951元	-3,888,677	-740,039
滨地钾肥债转股利得				117,106,400
少数股东权益影响额	-59,137,799		-21,775,878	13,839,467
所得税影响额	23,942,795		23,731,593	35,413,711
合计	810,809,124		849,724,307	-209,511,325

## 十一、采用公允价值计量的项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（不含衍生金融资产）	1,173,290,127	2,537,224,490	1,363,934,363	1,042,850,524
衍生金融资产	78,489,803	16,703,231	-61,786,572	-43,394,003
可供出售金融资产	533,450,722	218,648,868	-314,801,854	221,287,228
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债（不含衍生金融负债）	-20,178,616	-2,231,963,403	-2,211,784,787	24,766,958



衍生金融负债	-72,961,871	-82,281,534	-9,319,663	-425,738,844
合计	1,692,090,165	458,331,652	-1,233,758,513	819,771,863

## 十二、其他

适用 不适用

### 第三节 公司业务概要

#### 一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式及行业情况说明

##### 1、业务范围

本集团主要从事黄金、铜、锌及其他金属矿产资源的勘探、开采、冶炼加工及相关产品销售业务，以黄金、铜、锌矿产开发为主，适度延伸冶炼加工产业，发展与矿业关联的科研、建设、贸易和金融等业务。

##### 2、经营模式

——**勘探或并购获得矿产资源。**公司拥有中国有权机构颁发的固体矿产勘查甲级资质，通过对现有项目进行勘探获得低成本的资源储量；同时，公司坚持在适当时机开展资源并购，确保资源储量的可持续发展。

——**矿山开发开采资源。**公司坚持以矿产资源的开发利用为核心业务，确定黄金、铜、锌为公司优势矿种，致力于实现低成本、高技术、效益型的矿山开发模式。

——**冶炼加工获得增值。**公司在矿山开发的同时适度发展黄金、铜、锌的冶炼加工业务，通过完善产业链，扩大产业规模，获取增值收益。

——**技术研究和建设业务。**公司拥有较为完整的科研体系，以地质、采矿、选矿、冶金和环保应用研究为主；拥有甲级设计单位资质和较强的矿山建设施工能力。

——**矿业与金融、贸易相结合。**公司旗下设有财务公司和资本投资公司，旨在做好资金管理和资本营运；同时，积极探索矿业与金融相结合的路径，尝试建设黄金及其他金属产品的销售、贸易和市场平台。

##### 3、行业地位

公司位居 2017 年《福布斯》全球 2000 强企业第 1200 位及其中的全球有色金属企业第 18 位、全球黄金企业第 3 位；位居 2017 年《财富》中国 500 强第 82 位。

公司矿产品在中国的黄金、铜、锌三大行业都有重要的地位和显著的竞争优势，利润水平保持行业领先。公司除黄金产量继续领跑国内上市黄金企业外，矿产铜、矿产锌产量也快速增长，已成为国内最重要的矿产铜和矿产锌生产企业之一。

	紫金矿业	中国矿山总量	紫金/中国总量
保有黄金资源储量（吨）	1,320.07	12,166.98	10.85%
矿产金产量（吨）	37.48	369.17	10.15%
保有铜资源储量（万吨）	3,147.51	10,110.63	31.13%
矿产铜产量（万吨）	20.80	165.64	12.56%
保有锌资源储量（万吨）	783.04	17,798.89	4.40%
矿产锌产量（万吨）	27.00	326.85	8.26%

注：全国金、铜、锌资源储量数据来源国土资源部《2017 中国矿产资源报告》；全国矿产金产量来源于中国黄金协会，矿产铜、锌产量来源于中国有色金属工业协会。

#### 二、报告期内公司主要资产发生重大变化情况的说明

适用 不适用

本公司截止 2017 年底资产总额为 893.15 亿元，较上年末增长 0.11%。其中：境外资产 212.31（单位：亿元 币种：人民币），占总资产的比例为 23.77%。

有关公司资产变化情况详见第四节“经营情况讨论与分析”。

### 三、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

**创新是公司的核心竞争力。**公司的创新理念是：创新是普遍的科学原理与客观实际良好结合，最适合的就是最好的创新，创新就是不断“否定自我”的过程。

公司在地质勘查、传统采选、湿法冶金、低品位难处理资源综合回收利用及大规模工程化开发等方面拥有核心技术和行业比较竞争优势。

**机制体制优势。**所有权与经营权基本分离，拥有混合所有制企业的诸多优势，按照现代企业制度规范管理营运。股东会和董事会可以根据市场状况快捷做出决策，执行层与决策机构有机结合，执行有力高效，监督系统相对独立，实施有效监督。

**战略规划和执行优势。**公司战略目标明确、定位准确；战略执行持续、坚定。

**管理团队专业优势。**拥有一支敬业、专业、对企业忠诚的管理团队，其中大多数为行业专家型领导。

**技术创新优势。**公司拥有黄金行业唯一的国家重点实验室、国家级企业技术中心、院士科研工作站、博士后科研工作站、矿冶研究院、技术公司和设计公司等高层次研发平台和科研设计实体，针对自有矿山研究开发的专项技术，适用性强、效益显著，已形成具有紫金特色的技术创新体系和一系列自主知识产权及科研成果。2017 年，公司本部和贵州紫金、紫金锌业、山西紫金等权属企业均获得国家“高新技术企业”称号。

**成本优势。**公司有良好的矿产资源保障和现实生产能力，形成一批成熟的在产和在建矿山及铜锌冶炼厂，主要项目的投资和主要产品成本低于行业平均水平，矿产品毛利率较高，有良好的经营现金流和金融信誉。

**企业文化优势。**公司形成以创新为核心的企业文化，拥有良好的技术和管理创新能力；协作、和谐、共同发展的理念得到各方面的广泛认同和普遍支持。2017 年，公司获评为第五届全国文明单位。

## 第四节 经营情况讨论与分析

### 一、经营情况讨论与分析

#### 报告期外部经营环境

2017 年全球发达经济体稳步复苏，中国经济稳中向好，经济增长好于预期；美联储加息和缩表的整体进度较为温和，与市场预期较为一致，未对金属价格造成大的冲击；美元走弱为黄金和有色金属价格提供了一定支撑。受生产国矿山劳工纠纷和出口政策变化、中国供给侧改革以及严厉环保政策影响，全球基本金属矿物原料供应持续偏紧，而需求有一定幅度的增长。

2017 年黄金价格处于企稳态势，有色金属价格实现较大幅度上涨。

年初国际黄金价格在 1,120 美元/盎司附近开始反弹，并震荡上行至 1,360 美元/盎司附近，随后略有回落，年底收于 1,303 美元/盎司，全年均价为 1,258 美元/盎司，同比上涨 0.8%；国内黄金价格在 260 元/克附近开始反弹，上行至 285 元/克附近，随后保持在这个期间内震荡，年底收于 273 元/克，全年均价为 275 元/克，同比上涨 2.6%。

铜价一季度以调整为主，5 月份以后则进入快速上升的通道，伦铜年底收于 7,252 美元/吨，全年均价为 6,173 美元/吨，同比上涨 26.83%；沪铜年底收于 54,618 元/吨，全年均价为 49,256 元/吨，同比上涨 29.2%。

锌仍然为基本金属中表现最好的品种。在经历了 2016 年下半年的较大幅度上涨后，伦锌价格在 2017 年上半年基本处于调整状态，下半年则呈快速上涨的势态，年底收于 3,316 美元/吨，全年均价为 2,893 美元/吨，同比上涨 38%；沪锌年底收于 25,035 元/吨，全年均价为 24,089 元/吨，同比上涨 42.8%。

## 行业情况

### 黄金

世界黄金协会数据显示，2017 年全球矿产金产量 3,268.7 吨，较 2016 年的 3,263 吨仅增加不到 6 吨，创下自 2008 年以来最小增幅；2017 年全球黄金总需求为 4,071.7 吨，同比下滑 7%。

中国黄金协会数据显示，2017 年中国生产黄金 426.142 吨（其中，黄金矿产金 369.168 吨，有色副产金 56.974 吨），同比下降 6.03%，多年来首次出现产量下降。2017 年我国黄金实际消费量 1,089.07 吨，与去年同期相比增长 9.41%。其中：黄金首饰 696.50 吨、金条 276.39 吨、金币 26 吨、工业及其他 90.18 吨。2017 年，中国黄金产量连续 11 年保持世界第一位，黄金消费量连续 5 年保持世界第一位。

### 铜、锌等有色金属

根据 ICSG(国际铜研究小组)数据，2017 年全球矿产铜 1,998 万吨，同比下降 1.9%；全球精炼铜 2,351 万吨，同比增长 0.6%；2017 年全球精炼铜消费量为 2,367 万吨，同比增加 0.7%。

根据 ILZSG(国际铅锌研究小组)数据，2017 年全球矿产锌产量 1,323 万吨，同比增加 3.61%；精炼锌产量 1,372 万吨，同比下降 0.1%；全球精炼锌消费量 1,422 万吨，同比增加 2.58%。

根据中国有色金属工业协会数据，2017 年中国矿产铜 165.64 万吨，同比增长 7.7%；矿产锌 326.85 万吨，同比减少 8.6%。2017 年中国精炼铜产量 888.95 万吨，同比增长 7.7%；精炼锌产量 622.02 万吨，同比下降 0.7%。

2017 年中国规模以上有色金属企业主营业务收入 60,444 亿元、利润 2,551 亿元，同比分别增长 13.8%、27.5%。2017 年，中国有色金属进出口贸易总额 1,348.3 亿美元，同比增长 15.1%。

## 经营回顾

报告期，公司牢牢把握矿业市场回暖的有利时机，全面深化“抓改革、保增长、促发展”工作主线战略引导，不断激发以事业部为主的管理模式和体系变革，焕发新的生机与活力，通过实施系列有效措施，整体发展“稳中有进、质效提升”。报告期，公司铜矿资源储量进一步提升，销售收入、净资产、归属母公司净利润实现较大增长；公司铜锌等主要产品产量明显提升，矿产金、铜、锌产量均位居国内企业前三名，各项经济指标继续保持行业先进；国际化进程加快，国际板块建设和运营水平持续提升，业绩贡献稳步增加；完成 A 股定向增发，融资 46.35 亿元，引进了在行业和资本市场有影响力的机构，优化了公司资产和股权结构；实施员工持股计划，增强了市场信心；抓住市场上涨的有利时机，处置了一些非核心资产，提高了整体资产质量。

报告期，公司 A 股股票价格从 2016 年末的 3.34 元/股上涨 37%至 2017 年末的 4.59 元/股，香港 H 股股票价格从 2.50 港元/股上涨 18%至 2.95 港元/股，公司总市值从 648 亿元人民币上涨 44%至 935 亿元，投资者获得良好回报。

报告期，本集团实现销售收入 945.49 亿元，同比增长 19.91%（上年同期：788.51 亿元）；实现归属母公司股东净利润 35.08 亿元，同比增长 90.66%（上年同期：18.40 亿元）。截至 2017 年 12 月底，本集团总资产为 893.15 亿元，较年初增长 0.11%（年初：892.18 亿元）；净资产为 376.43 亿元，其中归属母公司股东净资产为 350 亿元，较年初增长 26.07%（年初：277.62 亿元）。

报告期内归属母公司净利润大幅度增长的主要原因是矿产品产量和价格的上升以及公司经营和管理效率的提升。由于汇率变动，公司持有的外汇负债出现账面浮动汇兑损失。为夯实发展基础，提高资产质量，公司根据资产状况，对部分存在减值迹象的资产进行了计提减值准备。

2015-2017 年公司主要矿产品产量对比表

	矿产金（吨）	矿产铜（万吨）	矿产锌（万吨）
2015 年	37.16	15.03	19.82
2016 年	42.55	15.50	25.00
2017 年	37.48	20.80	27.00

### 金矿业务

报告期，本集团生产黄金 213,765 千克【6,872,699 盎司】，同比下降 0.39%（上年同期：214,604 千克）。

其中：矿产金 37,483 千克【1,205,106 盎司】，同比下降 11.91%（上年同期：42,551 千克）。

主要企业或矿山	名称	本集团持有权益	矿产金（千克）
	巴布亚新几内亚波格拉金矿	47.5%	7,824
	澳洲诺顿金田黄金公司	100%	6,267
	塔吉克斯坦泽拉夫尚公司	75%	4,014
	福建紫金山金铜矿	100%	3,875
	吉林珥春曙光金铜矿	100%	2,571
	河南洛阳坤宇黄金公司	70%	1,833
	贵州紫金矿业公司	56%	1,606
	吉尔吉斯斯坦奥同克公司	60%	1,424
	山西紫金义兴寨金矿	100%	1,355
	内蒙古金中矿业公司	100%	1,305
	河北崇礼紫金矿业公司	60%	1,140
	河南洛宁华泰矿业公司	70%	1,091
集团其他黄金企业合计			3,178
总计			37,483

冶炼加工及贸易金 176,282 千克【5,667,594 盎司】，同比上升 2.46%（上年同期：172,053 千克）。

黄金业务销售收入占报告期内营业收入的 49.33%（抵销后），毛利占集团毛利的 24.87%。

[1 盎司=31.1035 克]

### 铜矿业务

报告期，本集团产铜 636,008 吨，同比增长 13.32%（上年同期：561,270 吨）。

其中：矿产铜 207,987 吨（其中矿产阴极铜 18,429 吨），同比增长 34.22%（上年同期：154,958 吨）。

	名称	本集团持有权益	矿产铜 (吨)	备注
主要企业 或矿 山	福建紫金山金铜矿	100%	75,850	其中:阴极铜 18,149 吨
	新疆阿舍勒铜矿	51%	44,057	
	黑龙江多宝山铜矿	100%	33,735	其中:阴极铜 280 吨
	刚果(金)科卢韦齐铜矿	72%	21,940	
	吉林珥春曙光金铜矿	100%	11,745	
	青海德尔尼铜矿	100%	9,767	
其他矿山合计			10,893	
总计			207,987	其中矿产阴极铜 18,429 吨

冶炼产铜 428,022 吨,同比增长 5.34%(上年同期:406,312 吨)。

铜矿业务销售收入占报告期内营业收入的 22.35%(抵销后),毛利占集团毛利的 33.57%。

### 铅锌矿业务

报告期,本集团产锌 466,998 吨,同比增加 0.53%(上年同期:464,537 吨)。其中:矿产锌精矿含锌 269,989 吨,同比增长 7.99%(上年同期 250,013 吨)。冶炼生产锌锭 197,009 吨,同比下降 8.16%(上年同期:214,524 吨)。

报告期生产铅精矿含铅 36,243 吨,同比增长 0.83%(上年同期:35,944 吨)。

	名称	本集团持有权益	矿产锌 (吨)	矿产铅 (吨)	矿产锌+铅合计 (吨)
主要企业 或矿 山	俄罗斯图瓦龙兴公司	70%	93,272	3,298	96,570
	乌拉特后旗紫金公司	95%	87,529	16,574	104,103
	新疆紫金锌业公司	100%	79,398	11,851	91,249
	新疆阿舍勒铜业公司	51%	7,790	-	7,790
其他矿山合计			2,000	4,520	6520
总计			269,989	36,243	306,232

铅锌矿业务销售收入占报告期内营业收入的 8.08%(抵销后),毛利占集团毛利的 24.25%。

### 白银、铁矿等其他业务

报告期,本集团产银 661,122 千克,同比增长 12.30%(上年同期:588,689 千克),其中:冶炼副产银 423,028 千克,同比增长 14.76%(上年同期:368,606 千克);矿山产银 238,094 千克,同比增长 8.18%(上年同期:220,083 千克)。

	名称	本集团持有权益	矿产银(千克)
主要企业或 矿山	福建武平紫金矿业公司	77.5%	67,366
	福建紫金山金铜矿	100%	31,357
	新疆阿舍勒铜业公司	51%	30,080
其他矿山合计			109,291
总计			238,094

报告期,本集团生产铁精矿 243 万吨,同比增长 285.71%(上年同期:63 万吨)。此外,本集团联营公司(41.5%)福建马坑矿业于报告期生产铁精矿(按权益)52 万吨,同比增长 11.83%(上年同期:46.5 万吨)。

主要企业或 矿山	名称	本集团持有权益	铁精矿(万吨)
	新疆金宝矿业公司	56%	243

铁矿、白银等其他产品销售收入占报告期内营业收入的 20.24%(抵销后),毛利占集团毛利的 17.31%。

### 报告期内采取的主要措施:

#### 持续完善公司治理,深化公司改革

报告期,公司新一届董事会和管理层在古田会议所在地召开战略实施务虚会议,会议学习了习近平总书记系列讲话精神,学习了新古田会议精神,回顾了公司发展历程,总结了公司发展的经验和教训,分析了国内外经济和矿业形势,指出了公司目前存在的主要困难和问题并提出了针对性的解决措施,进一步明确了公司发展战略。修订了“十三五规划暨 2030 远景规划(纲要)”,明确创新是公司核心竞争力,增强了发展的战略自信、能力自信、文化自信;深化以事业部为主的管理模式和体系变革,激发业务板块活力;实施员工薪酬制度改革,加大国际化复合型优秀人才招聘和培养力度,基本建成高级后备人才和优秀青年人才体系;规范权属企业董事会运作机制,促进改革方案在集团和权属企业层面双落地。全面加强党的领导和党的建设,修订公司议事规则,完善了执董高管党委会议制度。

#### 各业务板块协同发力,增产增效

报告期,公司抓住金价企稳、铜锌价格大幅上涨的良好市场机遇,实现产量和效益双提升,矿山、冶炼加工板块均取得优异的生产经营业绩。国内矿山板块强化生产过程管控,严格经济责任制考核,核心指标均优于上年同期;冶炼板块经营持续好转,通过强化计划预算、提升管理水平和运营效率,严格风险管控,板块业绩创历史新高;国际板块在管理提升和市场向好的双重作用下,实现产量及利润指标双增长,成为集团重要的利润来源;境外股权投资获得高额回报,对利润贡献较大。

#### 海外运营贡献提升,国际化发展进入收获阶段

报告期,公司海外项目运营贡献继续提升。刚果(金)科卢韦齐铜矿浮选系统投料试车,在较短时间内成为集团铜板块的重要生产基地和新的利润增长点;刚果(金)卡莫阿-卡库拉铜矿地勘增储获得重大突破,铜资源量增加到 4,249 万吨,平均品位 2.56%,成为世界上最大的高品位待开发铜矿之一,且随着勘查的进一步进行,仍有一定的增储空间;项目一期工程已初步启动建设,建成投产后将对公司和全球铜产业发展产生重要影响;俄龙兴公司主要经济和技术指标持续提升和显著改善;诺顿金田运营成本显著下降。

2017 年,公司海外项目矿产金 19.65 吨,占集团总量 52.42%;矿产铜 2.93 万吨,占集团总量 14%;矿产锌 9.33 万吨,占集团总量 34.56%;海外项目资源储量分别为黄金 687.65 吨、铜 2,039.87 万吨、铅锌 94.27 万吨,分别占公司总量的 52.09%、64.81%、10.17%。与此同时,公司正在积极把握多个海外项目并购机会,加快国际化发展步伐。

## 坚持矿业开发与生态环境高度统一，积极履行社会责任

报告期，公司全面按照新时期绿色发展要求，以“零工亡、零职业病、零环保事故”为目标，保持安全环保高压态势，落实全员安全责任，加强安全环保、职业健康管理，出台《绿色矿山发展规划》、《员工职业健康安全规划》；在新疆阿舍勒铜矿召开全集团安全生产现场会议，取得了显著成效；高度重视协作单位安全管理，新疆阿舍勒铜矿的主要经验就是把协作单位安全工作纳入公司进行一体化管理，重视解决协作单位人员的工作和生活条件问题，从而大幅度减少人员的流动性，显著提升员工安全意识和水平，建立与协作单位混编的安全管理联合队伍，高度重视安全培训和管理，实施安全工作积分制；集团母公司及有关权属企业顺利通过中央环保督察、全国安全生产巡查；公司高度重视依法合规和权证办理工作，合规性工作取得显著进步。

公司全面推进绿色矿山建设，做好环保治理和植被恢复，努力打造生态矿业。持续构建绿色冶炼模式，促进冶炼企业绿色科学发展。报告期，公司获评“中国有色金属工业绿色发展领军企业”，全资子公司紫金铜业入选国家第一批绿色制造示范企业。

公司持续发力服务地方、发展社区、扶贫攻坚和慈善事业，有关内容详见与本报同时发布的《紫金矿业 2017 年社会责任报告》。

## 项目建设有序推进，规范管理显著加强

报告期，公司建设项目累计投资 34.61 亿元，重点建设项目进展顺利，招投标和预结算管理显著改进和规范。黑龙江多宝山铜矿二期扩建工程、黑龙江紫金铜业铜冶炼、阿舍勒铜矿深部开发等稳步推进，将成为集团新的增长点；紫金铜业末端物料综合回收扩建项目、紫金贵金属材料金银深加工项目等一批项目先后投入运行；紫金锌业三期技改项目、新疆紫金有色锌冶炼项目，紫金铜业铜冶炼资源综合利用及无害化处理项目正积极推进各项前期准备工作。

## 探矿增储成果显著，国际增储大步迈进

报告期，本集团地质勘查以找矿增储为重点，集中资金和技术力量重点突破，找矿取得显著成果，可持续发展优势进一步增强。

2017 年，本集团按权益投入地勘资金 2.26 亿元，完成钻探 23.51 万米、坑探 0.75 万米，勘查新增 333 以上类别资源储量（按权益）：金 59.21 吨、铜 170.7 万吨、铅锌 21.89 万吨、银 224.75 吨、钨（W03）0.23 万吨、钴 3.33 万吨。其中：境外刚果（金）找矿取得巨大成果，卡莫阿铜矿卡库拉矿段持续增储，科卢韦齐铜钴矿新增铜金属量 28.48 万吨、钴金属量 3.33 万吨；国内找矿亦取得重大突破，山西繁峙义兴寨-义联金矿新增金金属量 38.45 吨，内蒙三贵口铅锌矿新增铅锌金属量 19.57 万吨，河南坤宇上宫金矿新增金金属量 9.52 吨，新疆阿舍勒铜矿、福建武平悦洋银多金属矿等也取得重要探矿成果。

截至 2017 年底，本集团共有探矿权 188 个，面积 1860.81 平方公里；采矿权 226 个，面积 744.92 平方公里。

截至 2017 年底，本集团按权益保有资源储量（经评审）见下表：

主要矿山 2017 年底保有资源储量汇总表

矿产	单位	资源储量（333 及以上类别）		
		2017 年末	2016 年末	增长率（%）
金矿	金属吨	1,161.22	1,183.25	-1.86
伴生金矿	金属吨	158.85	164.17	-3.24

金矿小计	金属吨	1,320.07	1,347.41	-2.03
铜矿	金属万吨	3,147.51	3,006.38	4.69
银矿	金属吨	836.05	934.06	-10.49
钼矿	金属万吨	68.09	67.97	0.18
锌矿	金属万吨	783.04	800.87	-2.23
铅矿	金属万吨	144.03	149.55	-3.69
钨矿	WO <sub>3</sub> 万吨	7.56	8.00	-5.50
锡矿	金属万吨	13.97	13.97	0.00
铁矿	矿石亿吨	2.06	2.09	-1.44
煤炭	亿吨	0.69	4.57	-84.90
铂矿	金属吨	235.80	249.23	-5.39
钯矿	金属吨	148.76	157.24	-5.39

### 科技工作成果卓著，创新优势持续凸显

报告期内，公司召开了第五次科技大会，一批知名院士和行业领军专家参加会议，公司制定《中长期科技发展规划纲要》，出台技术服务和科技创新成果共享办法，激发了广大科技工作者的创新热情。公司自主研发的中国首套热压预氧化技术装备在贵州紫金正式建成投产，技术装备达到国际领先水平；穆索诺伊难选氧化铜矿选矿工艺技术、图瓦选矿高效浮选分离关键技术、紫金铜业阳极泥处理及稀贵金属提取工艺优化及多个矿山的新型充填技术研究攻关成果实现产业应用，取得显著经济效益。公司科技工作水平和工作机制进一步提升，集团母公司和贵州紫金、紫金锌业、山西紫金等权属企业获评“高新技术企业”称号。

### 完成A股定向增发，优化资产和股权结构

报告期内，公司股票在资本市场得到进一步认可，成功完成A股定向增发，募集资金总额46.35亿元，引进了在行业和资本市场有影响力的机构，优化了公司资产和股权结构；实施员工持股计划，增强了市场信心；紫金矿业A股成为首批纳入MSCI指数的222只大盘A股之一。集团金融产业初具规模，与主业契合度高，建立了一批实体金融单位，融资能力持续提升，综合融资成本保持行业较低水平。

## 二、报告期内主要经营情况

报告期，公司实现销售收入945.49亿元，同比增长19.91%（上年同期：788.51亿元）。

### （一）主营业务分析

#### 1. 经营成果

下表列示2017年1-12月及2016年1-12月按产品划分的销售详情：

项目	2017年1-12月					2016年1-12月					单价增减幅度
	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	249.36	元/克	37,377	千克	932,029	234.53	元/克	41,624	千克	976,213	6.32%
冶炼加工金	274.97	元/克	176,152	千克	4,843,690	264.46	元/克	173,080	千克	4,577,209	3.97%
矿山产银	2.56	元/克	235,961	千克	60,324	2.38	元/克	216,383	千克	51,394	7.56%



项目	2017年1-12月					2016年1-12月					单价增减幅度
	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)	
矿山产铜	34,406	元/吨	208,183	吨	716,280	26,656	元/吨	151,236	吨	403,138	29.07%
冶炼产铜	41,885	元/吨	431,191	吨	1,806,051	32,567	元/吨	405,931	吨	1,322,003	28.61%
矿山产锌	14,547	元/吨	279,562	吨	406,671	8,079	元/吨	244,407	吨	197,446	80.06%
冶炼产锌	19,997	元/吨	198,470	吨	396,876	14,081	元/吨	216,358	吨	304,663	42.01%
铁精矿	460	元/吨	242.50	万吨	111,662	368	元/吨	171.80	万吨	63,228	25.00%
其他(注1)					2,321,555					1,574,668	
内部抵消数					-2,140,276					-1,584,848	
合计					9,454,862					7,885,114	

注1: 报告期其它销售收入主要包含贸易物流收入141.93亿元、冶炼加工银销售收入14.44亿元、铜管销售收入8.46亿元、铜板带销售收入8.26亿元、黄金制品收入4.89亿元、铅精矿销售收入4.78亿元等, 另其他产品、中间业务、服务业务等收入46.9亿元。

2017年, 本集团矿产品的价格均大幅度上升, 除矿产金产销量同比下降外, 其他矿产品产销量同比均有所增长。矿产锌、矿产铜销售单价同比增幅较大。

## 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、动力、薪金及固定资产折旧等。

下表列示2017年1-12月及2016年1-12月的分产品单位销售成本和毛利率的详情。(注1)

项目	单位销售成本				毛利率(%)	
	2017年	2016年	单位	同比(%)	2017年	2016年
矿山产金	164.70	154.91	元/克	6.32	33.95	33.95
冶炼加工金	273.45	262.26	元/克	4.27	0.55	0.83
矿山产银	1.56	1.31	元/克	19.08	39.12	44.83
矿山产铜	16,992	16,563	元/吨	2.59	50.61	37.86
冶炼产铜	39,547	30,470	元/吨	29.79	5.58	6.44
矿山产锌	4,838	3,946	元/吨	22.61	66.74	51.15
冶炼产锌	18,198	12,268	元/吨	48.34	8.99	12.87
铁精矿	156	165	元/吨	-5.45	66.13	55.10
综合毛利率(注2)					13.94	11.50
综合毛利率(不含冶炼加工企业)					47.24	37.95

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

注2: 本集团综合毛利率为13.94%, 同比上升了2.44个百分点, 若剔除冶炼加工产品后, 矿产品毛利率为47.24%, 同比上升了9.29个百分点, 主要原因是矿产品销售价格上涨。

## 3. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位:元 币种:人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	94,548,619,098	78,851,137,811	19.91
营业成本	81,371,973,684	69,782,246,837	16.61
税金及附加	1,352,340,359	907,955,846	48.94
销售费用	748,942,449	667,483,736	12.20
管理费用	2,994,070,229	2,822,472,260	6.08
财务费用	2,012,950,292	581,525,541	246.15
资产减值损失	2,220,905,893	560,842,460	295.99
经营活动产生的现金流量净额	9,764,355,514	8,601,671,878	13.52
投资活动产生的现金流量净额	-5,947,602,813	-8,478,855,949	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-2,674,287,343	-507,890,305	不适用
研发支出	333,092,848	437,940,000	-23.94
投资收益	155,670,082	-1,973,336,425	不适用
对联营企业和合营企业的投资收益	-29,259,162	92,415,676	不适用
资产处置收益	44,456,123	1,053,649	4,119.25
其他收益	228,882,015		不适用
营业外收入	57,610,854	251,616,241	-77.10
所得税	1,320,410,996	438,783,804	200.93
少数股东损益	-260,168,430	-152,530,918	不适用
可供出售金融资产公允价值变动	-109,669,097	236,688,217	不适用
外币财务报表折算差额	-18,760,719	119,025,748	不适用
现金流量套期工具的有效部分	168,224,050	-168,224,050	不适用

说明：

- (1) 营业收入/营业成本：产品销量增加及销售价格上涨所致；
- (2) 税金及附加：主要是资源税增加所致；
- (3) 销售费用：见“费用”分析；
- (4) 管理费用：见“费用”分析；
- (5) 财务费用：见“费用”分析；
- (6) 资产减值损失：主要是对存在减值迹象的固定资产、无形资产、在建工程等计提减值所致；
- (7) 经营活动产生的现金流量净额：见“现金流”分析；
- (8) 投资活动产生的现金流量净额：见“现金流”分析；
- (9) 筹资活动产生的现金流量净额：见“现金流”分析；
- (10) 研发支出：主要由于本年资本性研发投入减少所致；
- (11) 投资收益：见“费用”分析；
- (12) 对联营企业和合营企业的投资收益：主要系紫金环球基金由合营公司变更为子公司，合并范围变化；
- (13) 资产处置收益：主要是对固定资产、无形资产进行出售转让所致；
- (14) 其他收益：根据财政部《关于印发修订〈企业会计准则第16号—政府补助〉的通知》（财会〔2017〕15号）规定，企业对2017年1月1日存在的政府补助采用未来适用法处理，对2017年1月1日至该准则施行日之间新增的政府补助根据该准则进行调整；
- (15) 营业外收入：主要是去年同期非同一控制下企业合并确认的收购折价所致；
- (16) 所得税：主要是公司盈利能力增加所致；

(17) 少数股东损益：非全资子公司盈利能力同比下降所致；

(18) 可供出售金融资产公允价值变动：主要是处置部分股票，将原计入其他综合收益的公允价值变动转出计入当期损益；

(19) 外币财务报表折算差额：受人民币对外币汇率波动影响；

(20) 现金流量套期工具的有效部分：主要是去年现金流量套期中属于有效套期的部分计入其他综合收益，今年实现转出计入当期损益。

#### 4. 收入和成本分析

√适用 □不适用

本公司主要生产黄金、铜、铅锌及其他金属的矿产品或冶炼产品，并将其出售以获得收入。

##### (1). 主营业务分行业、分产品、分地区情况

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	932,029	615,596	33.95	-4.53	-4.53	0
冶炼加工及贸易金	4,843,690	4,816,899	0.55	5.82	6.12	减少 0.28 个百分点
矿山产银	60,324	36,723	39.12	17.38	29.52	减少 5.71 个百分点
矿山产铜	716,280	353,751	50.61	77.68	41.22	增加 12.75 个百分点
冶炼产铜	1,806,051	1,705,238	5.58	36.61	37.87	减少 0.86 个百分点
矿山产锌	406,671	135,252	66.74	105.97	40.23	增加 15.59 个百分点
冶炼产锌	396,876	361,185	8.99	30.27	36.07	减少 3.88 个百分点
铁精矿	111,662	37,821	66.13	76.60	33.21	增加 11.03 个百分点
其它	2,321,555	2,152,551	7.28	47.43	49.53	
内部抵消数	-2,140,276	-2,077,819				
合并数	9,454,862	8,137,197	13.94	19.91	16.61	增加 2.44 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
境内	10,845,396	9,792,782	9.71	21.33	19.74	增加 1.20 个百分点
境外	749,742	422,234	43.68	41.23	20.14	增加 9.88 个百分点
内部抵消数	-2,140,276	-2,077,819				
合并数	9,454,862	8,137,197	13.94	19.91	16.61	增加 2.44 个百分点

##### 主营业务分行业、分产品、分地区情况的说明

√适用 □不适用

本公司营业收入 94%左右来自中国大陆客户，其中 42.86%来自上海黄金交易所，所以在境内无法按地区对客户进行细分。

## (2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减(%)	销售量比上年增减(%)	库存量比上年增减(%)
矿山产金(千克)	37,483	37,377	2,160	-11.91	-10.20	-41.43%
冶炼加工贸易金(千克)	176,282	176,152	370	2.46	1.78	54.14%
矿山产银(千克)	238,094	235,961	5,835	8.18	9.05	40.09%
矿山产铜(吨)	207,987	208,183	4,952	34.22	37.65	-18.42%
冶炼产铜(吨)	428,022	431,191	2,856	5.34	6.22	-52.94%
矿山产锌(吨)	269,989	279,562	11	7.99	14.38	-99.28%
冶炼产锌(吨)	197,009	198,470	6,080	-8.16	-8.27	-61.95%
铁精矿(万吨)	242.52	242.5	23.1	285.54	41.15	0.07%

### 产销量情况说明

除矿山产金、冶炼产锌外，其余产品产销量同比均有不同程度的上升，主要得益于报告期公司继续挖潜扩能、增量增效。

## (3). 成本分析表

下表列示 2017 年 1-12 月及 2016 年 1-12 月的直接成本构成的详情

单位：万元

分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)
矿产金	原材料	262,242	42.60	241,164	37.40	8.74
	人工工资	84,276	13.69	92,767	14.39	-9.15
	折旧	117,811	19.14	121,299	18.81	-2.88
	能耗	56,219	9.13	54,725	8.49	2.73
	其他	95,048	15.44	134,859	20.91	-29.52
矿产银	原材料	18,157	49.44	13,242	46.71	37.12
	人工工资	4,306	11.73	3,361	11.86	28.12
	折旧	7,024	19.13	6,048	21.33	16.14
	能耗	3,833	10.44	3,217	11.35	19.15
	其他	3,403	9.26	2,484	8.75	37.00
矿产铜	原材料	169,357	47.87	74,329	29.67	127.85
	人工工资	26,372	7.45	47,354	18.90	-44.31
	折旧	63,960	18.08	43,131	17.22	48.29
	能耗	45,421	12.84	33,268	13.28	36.53
	其他	48,641	13.76	52,410	20.93	-7.19
矿产锌	原材料	50,690	37.48	44,009	45.63	15.18
	人工工资	9,756	7.21	7,396	7.67	31.91
	折旧	49,817	36.83	26,813	27.80	85.79
	能耗	13,630	10.08	9,931	10.30	37.25
	其他	11,359	8.40	8,302	8.60	36.82
铁精矿	原材料	23,472	62.06	14,774	52.03	58.87

	人工工资	2,627	6.95	4,197	14.78	-37.41
	折旧	5,052	13.36	3,453	12.16	46.31
	能耗	2,834	7.49	3,685	12.98	-23.09
	其他	3,835	10.14	2,283	8.05	67.98
冶炼铜	原材料	1,622,669	95.16	1,168,754	94.49	38.84
	人工工资	10,696	0.63	9,579	0.77	11.66
	折旧	26,809	1.57	24,480	1.98	9.51
	能耗	24,657	1.45	24,254	1.96	1.66
	其他	20,407	1.19	9,801	0.80	108.21
冶炼锌	原材料	305,309	84.53	198,622	74.83	53.71
	人工工资	8,350	2.31	7,668	2.89	8.89
	折旧	10,257	2.84	11,235	4.23	-8.70
	能耗	34,602	9.58	42,276	15.93	-18.15
	其他	2,667	0.74	5,638	2.12	-52.70

成本分析其他情况说明

√适用 □不适用

- 1) 成本构成项目中原材料包含购入原辅材料及外包成本，能耗主要包括煤炭、电力以及油耗。
- 2) 本集团矿山企业采矿大多采用工程外包方式，此项外包成本计入原材料。

#### (4). 主要销售客户及主要供应商情况

√适用 □不适用

前五名客户销售额 551.56 亿元，占年度销售总额 58.33%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0%。

前五名供应商采购额 261.06 亿元，占年度采购总额 32.08%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

其他说明

集团主要客户包括上海黄金交易所、广州联华实业有限公司、澳洲铸币厂、福建上杭太阳铜业有限公司、托克投资有限公司等；主要供应商包括上海黄金交易所、路易达孚金属贸易有限公司、瑞士沃可资源贸易有限公司等。

## 5. 费用

√适用 □不适用

### 销售费用

报告期，本集团销售费用 74,894 万元，同比上升 12.20%（上年同期 66,748 万元）。销售费用上升主要是 2017 年销售服务费及运输费同比上升所致。

### 管理费用

报告期，本集团管理费用为 299,407 万元，同比上升 6.08%（上年同期：282,247 万元），主要是 2017 年技术开发费和人工成本同比增加所致。

### 财务费用

报告期，本集团财务费用为 201,295 万元，同比上升 246.15%（上年同期：58,153 万元）。主要是本期汇兑损失增加所致。

### 资产减值损失

报告期，本集团资产减值损失为人民币 222,090 万元，同比上升 295.99%（上年同期：56,084 万元）。2017 年计提的资产减值明细：坏账损失 1,047 万元，存货跌价损失-87 万元，可供出售金融资产减值损失 4,970 万元，固定资产减值损失 105,806 万元，在建工程减值损失 61,409 万元，无形资产减值损失 32,855 万元，其他非流动资产减值损失 15,671 万元，工程物资减值损失 419 万元。

### 投资收益

报告期内，本集团投资收益为人民币 15,567 万元，同比增利 212,901 万元（上年同期：损失 197,334 万元），主要是 2017 年矿山产品套期保值量同比大幅减少所致。

### 公允价值变动损益

截至 2017 年 12 月 31 日，本集团持有股票、基金、期货合约、黄金租赁现货与黄金租赁套保合约等浮动收益 75,020 万元（上年同期：浮动收益 75,664 万元）。

## 6. 研发投入

### 研发投入情况表

适用 不适用

	单位：元
本期费用化研发投入	299,380,476
本期资本化研发投入	33,712,372
研发投入合计	333,092,848
研发投入总额占营业收入比例（%）	0.35
公司研发人员的数量	276
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	1.53%
研发投入资本化的比重（%）	10.12

### 情况说明

适用 不适用

## 7. 现金流

适用 不适用

截至 2017 年 12 月 31 日，本集团的现金及现金等价物为 57.54 亿元，比上年同期增加 10.42 亿元，增幅 22.10%。

报告期，本集团经营活动产生的累计现金净流入额为 97.64 亿元，比上年同期增加 11.62 亿元。其中：经营活动现金流入 1009.33 亿元，较上年同期增加了 149.77 亿元；经营活动现金流出 911.68 亿元，较上年同期增加 138.14 亿元。本集团经营活动产生的净现金流增加主要是产能增加、价格上涨，同比销售收入大幅增加。

报告期，本集团投资活动产生的现金净流出额为 59.48 亿元，比上年同期减少 25.31 亿元。2017 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 50.37 亿元；（2）投资所支付和收回投资的现金净流出额约为 2.54 亿元。

报告期，本集团筹资活动产生的现金流量净额为-26.74 亿元，上年同期为现金净流入额-5.08 亿元，主要是今年新增借款同比大幅减少所致。

截至 2017 年 12 月 31 日，本集团的借款总额为 370.19 亿元（2016 年 12 月 31 日：429.79 亿元），其中一年内须予偿还的借款约为 166.41 亿元，一年至二年内须予偿还的借款约为

46.09 亿元，二至五年内须予偿还的借款约为 149.26 亿元，五年以上须予偿还的借款约为 8.43 亿元。上述所有借款的年利率介于 0.55%至 5.7%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 1350 亿元人民币。

## (二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

√适用 □不适用

根据外部环境的变化和相关子公司的经营现状，为了更加客观公允反映公司的财务状况和资产价值，根据《企业会计准则第 8 号—减值准备》相关规定要求，本着谨慎性原则，公司对合并范围内各项资产进行减值测试，并根据减值测试结果对其中存在减值迹象的资产相应计提减值准备。2017 年度计提各类资产减值准备金额为 222,090 万元，共减少当期合并报表利润总额 222,090 万元，减少当期合并报表归属母公司股东净利润 127,122 万元。主要包括：

受国家去产能政策影响，市场发生重大变化，管理层对下属冶炼加工企业金昊铁业、青海紫金做出了经营策略调整，根据预计可收回金额，分别对长期资产计提减值准备 103,843 万元和 12,955 万元。

子公司青海威斯特铜业和崇礼紫金矿业由于进入矿山开采末期，经济可采储量发生变化，根据预计可收回金额分别对其长期资产计提减值准备 10,458 万元和 1,650 万元。

子公司安康金峰矿业经资源复核和重新评估，对长期资产计提减值准备 30,628 万元。

根据勘探工作报告，本公司判断部分子公司的采矿权和探矿权存在减值迹象，对龙胜德鑫矿业等子公司合计计提无形资产减值准备 36,962 万元。

联营公司龙岩紫金中航房地产开发有限公司持续亏损，公司对其长期应收款计提减值准备 15,321 万元。

## (三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

### 1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	2,553,927,721	2.86	1,251,779,930	1.40	104.02	股票价格上涨及新增合并范围
应收票据	1,519,375,541	1.70	875,760,717	0.98	73.49	部分子公司票据结算销售货款增加
应收账款	1,292,864,505	1.45	783,067,488	0.88	65.10	对外销售增加
预付款项	1,344,141,153	1.50	869,773,560	0.97	54.54	预付材料采购款增加
一年内到期	257,775,683	0.29	366,489,750	0.41	-29.66	部分款项展

的非流动资产						期后重分类至长期应收款
其他流动资产	3,528,021,403	3.95	1,970,998,795	2.21	79.00	理财产品增加
投资性房地产	350,540,469	0.39	193,291,103	0.22	81.35	房地产公司部分存货房屋对外出租
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	2,314,244,937	2.59	93,140,487	0.10	2,384.68	人民币远期非锁价的黄金租赁增加
应交税费	1,175,693,479	1.32	490,865,153	0.55	139.51	增值税及企业所得税增加
应付股利	4,193,049	0.00	27,165,124	0.03	-84.56	支付以前年度的少数股东分红款
长期应付款	563,703,645	0.63	397,617,073	0.45	41.77	本年计提穆索诺伊商业化生产后应付的入门费
资本公积	11,109,919,061	12.44	6,703,357,022	7.51	65.74	非公开发行人民币普通股A股募集资金股本溢价

其他说明  
无

## 2. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

## 3. 其他说明

适用 不适用

## (四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

见前述行业分析。



## (五) 投资状况分析

### 1、 对外股权投资总体分析

√适用 □不适用

报告期内，公司继续贯彻“国际化、项目大型化、资产证券化”的发展战略，以优质的金、铜在产项目为主，持续关注跟踪一系列重点矿业项目，以实现公司储量、产量和价值提升为目标，积极开展重大海外项目并购有关工作。

#### (1) 重大的股权投资

√适用 □不适用

本公司参股公司西藏玉龙铜业股份有限公司（以下简称“西藏玉龙”）拟将注册资本金增加至 200,000 万元。西藏玉龙现有股东西部矿业股份有限公司（以下简称“西部矿业”）、本公司、昌都市投资有限公司（以下简称“昌都投资”）以每股 1 元价格进行增资。西部矿业现金增资 44,950 万元；本公司现金增资 17,050 万元；昌都投资现金增资 16,500 万元另加土地增资 6,200 万元。本次增资完成后，西部矿业及本公司原持有的西藏玉龙股权比例保持不变，分别为 58%和 22%；昌都投资、西藏自治区地质矿产勘查开发局第六地质大队及西藏高争（集团）有限责任公司合计持有的西藏玉龙 20%股权比例保持不变。西藏玉龙主要从事玉龙铜矿项目的开发。本公司董事会于 2017 年 12 月 29 日审议通过该增资扩股事项。

本公司全资子公司紫金矿业集团资本投资有限公司（以下简称“紫金资本”）与金洲慈航集团股份有限公司（上市公司，股票代码：000587，以下简称“金洲慈航”）于 2017 年 11 月 13 日签署《金洲（厦门）黄金资产管理有限公司出资协议书》，共同投资设立金洲（厦门）黄金资产管理有限公司（以下简称“金洲黄金”），注册资本为人民币 20 亿元，其中金洲慈航认缴人民币 16 亿元，持股 80%；紫金资本认缴人民币 4 亿元，持股 20%。金洲黄金的经营范围主要包括资产、投资管理；黄金、白银现货销售；金属及金属矿批发等。

本公司于 2017 年 1 月 19 日与加拿大四博公司（Sprott Inc.）签订协议，本公司以 0.01 美元/股的价格收购加拿大四博公司持有的金山四博资本管理有限公司（以下简称“金山四博”）30,900 股股份。转让完成后，本公司持有金山四博 90.9%权益。于本报告期，金山四博完成改组，四博-紫金矿业基金更名为紫金环球基金，基金规模约 1 亿美元。

#### (2) 重大的非股权投资

√适用 □不适用

项目名称	项目金额 (亿元)	项目进度	本报告期投入金额 (亿元)	累计实际投入金额 (亿元)	项目收益情况
陇南紫金（甘肃亚特）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。	0.71	6.54	两期项目全部建成后，达产规划产能为年产矿产金约 6 吨。

多宝山铜矿二期建设	24.77	正在推进建设。	6.05	7.89	二期建设及一期技改完成后，产能预计扩大至年产铜8万吨。
-----------	-------	---------	------	------	-----------------------------

### (3) 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

证券代码	证券简称	最初投资成本(元)	持有数量(股)	期末账面值(元)	报告期损益(元)	报告期所有者权益变动(元)
IVN	Ivanhoe Mines	539,398,844	77,117,020	1,700,570,459	693,643,856	-

### (六) 重大资产和股权出售

√适用 □不适用

本公司境外全资子公司 Jin Huang Mining Company Limited(金皇矿业有限公，以下简称“金皇矿业”)于2017年度累计出售其所持 Pretium Resources Inc.(普瑞提姆资源有限公司，以下简称“普瑞提姆公司”)股票6,482,860股，实现投资收益约人民币2.21亿元。截止2017年底，金皇矿业仍持有普瑞提姆公司股票2,696,131股。普瑞提姆公司为一家在多伦多证券交易所和纽约证券交易所上市的公司，金皇矿业持有的普瑞提姆公司股票主要为2015年通过参与其增发的方式购入。

### (七) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

黄金板块								
公司名称	所属矿山	本集团持有权益	产量(千克)	品位(克/吨)	总资产	净资产	营业收入	净利润
巴理克(新几内亚)有限公司(注1)	波格拉金矿	50%	7,824	4.53	318,914	126,503	217,323	29,445
诺顿金田有限公司	帕丁顿金矿	100%	6,267	1.28	208,554	95,163	175,611	19,728
中塔泽拉夫尚有限责任公司	吉劳、塔罗金矿	75%	4,014	1.71	235,802	-17,871	93,810	-5,984
珲春紫金矿业有限公司	曙光金矿	100%	2,571	0.45	147,870	120,653	121,302	34,015
铜板块								
公司名称	所属矿山	本集团持有权益	产量(吨)	品位(%)	总资产	净资产	营业收入	净利润
紫金矿业集团股份有限公司	紫金山铜矿(注2)	100%	75,850	0.52	-	-	-	-
新疆阿舍勒铜业股份有限公司	阿舍勒铜矿	51%	44,057	2.11	365,052	202,489	177,589	73,703
黑龙江多宝山铜业股份有限公司	多宝山铜矿	100%	33,735	0.38	349,951	162,159	143,879	33,955
穆索诺伊矿业简易股份有限公司	科卢韦齐铜矿	72%	21,940	4.11	176,808	19,735	69,332	17,092

珲春紫金矿业有限公司	曙光铜矿	100%	11,745	0.2	147,870	120,653	121,302	34,015
<b>锌板块</b>								
<b>公司名称</b>	<b>所属矿山</b>	<b>本集团持有权益</b>	<b>产量(吨)</b>	<b>品位(%)</b>	<b>总资产</b>	<b>净资产</b>	<b>营业收入</b>	<b>净利润</b>
俄罗斯龙兴有限责任公司	克兹尔-塔什特克锌多金属矿	70%	93,272	7.77	341,229	42,554	150,132	52,874
乌拉特后旗紫金矿业有限公司	庙沟-三贵口铅锌矿	95%	87,529	1.84	221,606	135,835	174,366	62,434
新疆紫金锌业有限公司	乌拉根铅锌矿	100%	79,398	2.26	117,128	87,407	143,064	71,893
<b>冶炼板块</b>								
<b>公司名称</b>	<b>主要产品</b>	<b>本集团持有权益</b>	<b>主要副产品</b>	<b>产量情况</b>	<b>总资产</b>	<b>净资产</b>	<b>营业收入</b>	<b>净利润</b>
紫金铜业有限公司	冶炼铜	100%	金、银、硫酸	阴极铜 30.09 万吨, 金 12.86 吨, 银 314.86 吨, 硫酸 89.10 万吨	770,923	255,634	2,353,598	35,076
巴彦淖尔紫金有色金属有限公司	锌锭	87.2%	铜、硫酸	锌锭 19.70 万吨, 铜 1,626 吨, 硫酸 27.56 万吨	282,890	93,463	435,425	6,370
<b>其他板块</b>								
<b>公司名称</b>	<b>主要产品</b>	<b>本集团持有权益</b>	<b>产量(万吨)</b>	<b>品位(%)</b>	<b>总资产</b>	<b>净资产</b>	<b>营业收入</b>	<b>净利润</b>
新疆金宝矿业有限公司	铁精矿	56%	243	33.13	134,784	99,619	111,576	46,191
福建马坑矿业股份有限公司(注3)	铁精矿	41.5%	52	38.5	431,168	134,869	61,045	7,840
金恒矿业有限公司(注4)	-	100%	-	-	169,400	115,048	-	68,588

注:

1. 巴理克(新几内亚)有限公司数据为本公司权益数据,即产量按 47.5%权益,财务报表数据按 50%权益;
2. 紫金山为集团本部分支机构,没有单独报表;
3. 福建马坑矿业股份有限公司的产量为本公司权益数据;
4. 金恒矿业净利润主要源于持有艾芬豪股票公允价值变动收益。

#### (八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

### 三、公司关于公司未来发展的讨论与分析

#### (一) 行业格局和趋势

适用 不适用

中国是全球最大的金属矿物原料的消费国,消费量高达全球 30-50%,同时中国也是全球最大的矿物原料生产国,但基本金属中的铜、铝、铁对外依存度高,是全球最大的金属矿物原料进口国,中国市场在全球矿业行业有举足轻重的影响。然而,当今全球开采资源分布不均衡,大部分优质、规模大的开采资源控制在西方矿业巨头手中;中国矿业企业“走出去”还处于初级阶段,由于缺乏经验和人才,大多数公司过去的海外矿业投资成绩并不理想。随着中国经济和中国矿业企业的发展壮大,中国矿业企业已经逐步成为全球矿业行业的重要生力军。

矿业企业实现技术升级、信息化与工业化深度融合、提升科技创新能力是企业发展的必然趋势。国内矿企近年来技术和装备进步很快,随着国家对安全环保的要求和监管继续升级,小规模、

不规范企业将逐步退出市场，产业集中度将有所提升。在目前矿产品价格显著提升的背景下，矿产品处理量没有明显上升，部分还出现下降，表明环保和安全督查及供给侧改革取得显著成效。

通过企业兼并重组，实施国际化战略，配合“一带一路”等国家政策，实现产业优化布局，提高行业集中度和竞争力是中国矿业行业发展的必然要求。有作为的矿业企业应坚持“走出去”战略，通过海外发展提升综合竞争能力，为中国矿业发展做出积极贡献。

## **(二) 公司发展战略**

适用 不适用

公司于 2014 年启动新一轮创业，提出 2030 年进入国际矿业先进行列，实现高技术、效益型、特大国际矿业集团的战略目标。公司坚持国际化、项目大型化、资产证券化相结合，国际化是公司未来发展的重要方向，项目大型化是未来增长的主要方式，资本市场是公司做强做大的重要依托。

## **(三) 经营计划**

适用 不适用

### **经营环境**

黄金是经过历史检验的、不可替代的全球性战略资产，是各国金融储备体系的基石，在维护国家金融稳定和经济安全中具有不可替代的作用。自 2015 年以来，美联储已经进行了多次加息，目前市场已经进行了充分的消化，金价也已经进行了充分的反应。随着“黑天鹅”事件和国际地缘政治冲突频发，国际黄金市场预计仍将保持旺盛的需求，黄金的货币属性越来越凸显，这些都将对黄金价格形成有效的支撑。

美国提出万亿美元基础设施改造计划，大规模减税，引导制造业回归，为美国经济注入新的活力；中国继续坚持落实供给侧改革措施，加大环保整治力度，预计会对铜、锌等金属产品持续形成利好。特别需要关注的是，新能源汽车的发展将对铜带来持续的需求增长，部分产铜国贸易壁垒、社区和工会力量等的制约，一些铜矿生产企业预计将持续面临减产、停产压力，这些将对铜的供应和价格带来重大影响。受全球供给短缺影响，短期内锌金属总体上将维持易涨难跌、强势震荡的格局。

### **经营计划**

2018 年公司主要矿产品产量计划：矿产金 37 吨、矿产铜 24.4 万吨、矿产铅锌 31.17 万吨（其中：矿产锌 27.41 万吨、矿产铅 3.76 万吨）、矿产银 213 吨、铁精矿 260 万吨。

该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做出相应调整；该计划主要依据公司现有矿山产能核定，未包括潜在并购项目形成的新产能。

### **2018 年具体业务策略**

2018年，公司将以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，以“抓改革、稳增长、促发展”为工作主线，大力弘扬创新精神，加快实施国际化发展战略，抓好公司治理和管理体系改革，依法合规经营，确保全面完成2018年生产经营各项目标任务。

### 1. 持续推动管理框架变革，建立规范高效体系

落实新时代发展理念，全面加强党的领导与公司管理体系的有机融合，建立高效统一、权责明晰、监督到位的管理体系。改善内部治理结构，规范各方面权责边界，发挥好以事业部为主的各板块服务和管理功能，重点提升财务、物流、人力资源等业务协同增值。把“安全生产、环境保护、生态发展、依法合规、可持续发展”作为公司发展的五大原则，提升发展效率和质量。

### 2. 高质量落实稳增长要求，全面提升经营业绩

抓住有利市场行情，努力增加产量，以价值总量最大化为指导开发和管理矿产资源。强化矿山的核心和基础性地位，以金、铜（锌）为主，同时关注其他重要矿种的机会。在产项目通过挖掘潜能、提高效率和技术指标，确保完成计划产量；在建项目加快进度，尽早为公司业绩做出贡献。

**国内矿山企业：**持续提升产能和改进工艺，继续发挥公司利润主力军作用；科学设置运营考核指标，以“采矿损失率、贫化率、选矿回收率、设备运转率、劳动生产率”指标为主要抓手；继续推进多宝山铜业二期扩建工程、新疆紫金锌业采选20,000吨/日技改项目建设。

**海外矿山企业：**对标一流，提升国际化运营管理水平；加快海外重点项目建设开发。刚果（金）卡莫阿-卡库拉铜矿项目是集团公司今后的主要增长点，将按照计划推进项目建设；加快推进科卢韦齐铜钴矿湿法系统建设，加大铜钴资源回收利用；优化俄罗斯龙兴公司图瓦锌多金属矿二期地采方案，实现露天转地下采矿的平稳过渡；继续完善诺顿金田低品位资源开发利用方案；加快中塔泽拉夫尚公司塔罗金矿大露采研究论证等。

**冶炼加工企业：**重视冶炼加工产业的协同效应，提升板块盈利能力；重点推进紫金铜业新增10万吨阴极铜产能的二次挖潜增效扩建项目、铜冶炼资源综合利用及无害化处置项目，黑龙江紫金铜业铜冶炼项目，新疆紫金锌业配套10万吨/年锌冶炼项目建设。

**其他类别企业：**重视金融、建设、贸易、物流企业的协同发展，关注与矿业关联的新材料的发展方向 and 机会。实行市场化标准的差异化考核。加快非主业项目、小项目的处置力度。

### 3. 实现重大并购的突破，快速培厚公司资源和利润

坚持“走出去”发展战略，重点并购有较大资源储量和现实产量及利润的企业或项目，结合资本市场运作，实现公司主要指标尤其是金、铜资源和产量的快速增长。拓宽并购思路，关注战略性股权投资机会，尤其是能够合并报表利润的投资，利用海内外资本市场的价差提升公司价值。

### 4. 着力解决人的问题，促进企业、员工、社会的协调发展

加快培养和引进国际化复合型人才，加大高级管理人员和优秀青年人才培养力度；建设具有紫金特色的高素质高水平的产业工人队伍，建立规范化、常态化技术职务评聘机制；提升基层员工的薪酬待遇，让员工有更多获得感、幸福感和成就感。

### 5. 加强创新和科技工作，推动发展质量升级

贯彻新发展理念，推动高质量发展，在全集团范围内鼓励创新、奖励创新，实施创新和技术研究免责机制；坚持市场化改革，以价值创造为导向，深入开展管理创新，激发管理创新的能动

性和创造性；加强关键技术、关键领域科技攻关，着力与生产实践密切相关的工艺技术难题；大力推进信息化、自动化和智能化建设，提高企业的装备水平，建设一批具有紫金特色的现代化示范矿山。

#### 6. 高度重视安全环保、职业健康和生态建设，树立行业标杆形象

贯彻新时代的发展要求，狠抓安全生产和环境保护，打造行业绿色发展新标杆，把安全环保和生态建设打造成公司的品牌，尤其是公司生态建设要形成国际品牌。全面推进绿色矿山建设，高度关注国家生态红线划定有关要求，加快落实生态环保；持续加强职业健康安全管理，加强源头管控和技术升级，从根本上杜绝职业病的发生。

#### (四) 可能面对的风险

√适用 □不适用

1. **金属价格风险。**公司收入和利润的主要来源是黄金、铜、锌等金属产品，上述产品的价格波动将对公司经营业绩产生重要影响。若产品价格下跌，公司生产经营将承受较大压力。公司将充分发挥技术和管理优势，通过提高效率、严控成本等方式，实现稳健经营。同时，公司也将加强对市场的研判，在适当的时机，以严格控制风险为前提，通过合理的金融衍生工具规避价格波动风险。

2. **金融市场风险。**公司持有一定的金融、外汇资产，在金融市场利率、汇率、股价等发生波动时，可能造成公司资产价值或经营业绩波动的风险。公司将加强对金融资产的管理，优化公司外汇资产和负债结构，深入研究金融资产的风险控制手段，建立健全完善的金融资产管理 and 风控制度，通过提前预判、迅速应对，尽力减小波动的影响。

3. **安全环保风险。**矿业企业的安全环保风险相对较高。公司始终坚持“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，强化落实安全生产责任，不断完善安全标准化运行体系，综合运用制度、管理、经济等手段，确保集团公司安全生产持续、稳定；公司高度重视并持续改进环境保护工作，践行“要金山银山，更要绿水青山”的环保理念，切实做好环境保护、生态修复，大力发展绿色矿山建设，努力推动形成绿色发展格局。

4. **国家和社区风险。**国际化是公司未来发展的主要方向。公司部分海外项目位于政治不稳定、法律政策不健全或社区不和谐的国家，存在一定的国家和社区风险。公司将积极研究项目所在国家的法律和政策，积极争取通过国家层面的外交手段加强与当地政府或社区的沟通，推广“共商、共建、共享、共赢”的和谐发展理念，努力解决制约企业“走出去”的问题和困难。

#### (五) 其他

√适用 □不适用

##### 维持当前业务并完成在建/投资项目的资金需求

根据公司初步计划，预计2018年发生项目建设（含技改）计划投资支出41.5亿元；投资并购需求120.5亿元；地勘投入需求1.90亿元。上述资本性开支主要通过自有资金、银行贷款和发行债券、票据等其他可行的融资方式解决。

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

适用 不适用

## 第五节 重要事项

### 一、普通股利润分配或资本公积金转增预案

#### (一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

根据中国证券监督管理委员会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》（证监发[2012]37号）、《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》（证监发[2013]43号）等有关法律、法规、规范性文件的要求以及《公司章程》的规定，为完善公司的利润分配决策和监督机制，兼顾公司的生产经营和可持续发展及对投资者的合理回报，公司特制定《未来三年（2015-2017年度）分红回报规划》（以下简称“分红回报规划”）。分红回报规划明确公司利润分配原则、形式、现金分红条件、利润分配方案的制定程序、利润分配政策的修订程序等。除特殊情况外，公司最近三年以现金方式累计分配的利润应不少于最近三年实现的年均可供分配利润的60%，原则上公司每年以现金方式分配的股利分红不少于当年实现的可供分配利润（不含上年未分配利润）的15%。上述分红回报规划经2015年第一次临时股东大会审议通过。

公司2016年度股东大会审议通过了公司2016年度利润分配方案，本次利润分配以方案实施前的公司总股本23,031,218,891股为基数，每股派发现金红利0.06元（含税），共计派发现金红利1,381,873,133.46元。上述分配方案已于2017年8月4日实施完毕。

经安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）审计，按中国会计准则计算，公司2017年度实现归属于母公司股东的净利润为人民币3,507,717,627元。董事会建议公司2017年度股利分配预案为：以公司2017年末股份数23,031,218,891股为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.9元（含税），共分配现金红利人民币2,072,809,700.19元，结余未分配利润结转以后年度。

公司独立董事认为本次利润分配符合公司章程有关条款和公司未来三年分红回报规划，保护了中小投资者的合法权益，同意本次利润分配预案。

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

单位：元 币种：人民币

分红年度	每10股送红股数（股）	每10股派息数（元）（含税）	每10股转增数（股）	现金分红的数额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）
2017年	0	0.9	0	2,072,809,700	3,507,717,627	59.09
2016年	0	0.6	0	1,381,873,133	1,839,798,820	75.11
2015年	0	0.6	0	1,292,444,619	1,655,671,617	78.06

(三) 以现金方式要约回购股份计入现金分红的情况

适用 不适用

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

适用 不适用

二、承诺事项履行情况

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

适用 不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行
与首次公开发行相关的承诺	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
与再融资相关的承诺	股份限售	闽西兴杭国有资产投资经营有限公司	自承诺函出具日起至公司 2016 年非公开发行完成后六个月内，不减持公司股票。	2016 年 10 月 28 日起至公司 2016 年非公开发行股票完成后六个月内	是	是
	股份限售	参加公司第一期员工持股计划的公司部分董事、监事、高管	自承诺函出具日起至公司 2016 年非公开发行完成后六个月内，不减持公司股票。	2016 年 10 月 28 日起至公司 2016 年非公开发行股票完成后六个月内	是	是

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

已达到 未达到 不适用



### 三、报告期内资金被占用情况及清欠进展情况

适用 不适用

### 四、公司对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

### 五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

#### (一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

##### 资产处置损益列报方式变更

根据《财政部关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》(财会[2017]30号)要求,本集团在利润表中的“营业利润”项目之上单独列报“资产处置收益”项目,原在“营业外收入”和“营业外支出”的部分非流动资产处置损益,改为在“资产处置收益”中列报;本集团相应追溯重述了比较利润表。该会计政策变更对合并及公司净利润和股东权益无影响。

##### 政府补助列报方式变更

根据《关于印发修订〈企业会计准则第16号——政府补助〉的通知》(财会[2017]15号)要求,本集团在利润表中的“营业利润”项目之上单独列报“其他收益”项目,与企业日常活动相关的政府补助由在“营业外收入”中列报改为在“其他收益”中列报;按照该准则的衔接规定,本集团对2017年1月1日前存在的政府补助采用未来适用法处理,对2017年1月1日至该准则施行日(2017年6月12日)之间新增的政府补助根据本准则进行调整。2017年度和2016年度的“其他收益”、“营业利润”以及“营业外收入”项目列报的内容有所不同,但对2017年度和2016年度合并及公司净利润无影响。

##### 终止经营列报方式变更

根据《关于印发〈企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营〉的通知》(财会[2017]13号)要求,本集团在利润表中的“净利润”项目之下新增“持续经营净利润”项目,2017年度和2016年度本集团没有“终止经营净利润”项目。

#### (二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

#### (三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用 不适用

#### (四) 其他说明

适用 不适用

### 六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位:万元 币种:人民币

	现聘任
--	-----

境内会计师事务所名称	安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	885
境内会计师事务所审计年限	一年一聘

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）	已包括在审计费用
保荐人	安信证券股份有限公司	98

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

## 七、面临暂停上市风险的情况

### （一）导致暂停上市的原因

适用 不适用

### （二）公司拟采取的应对措施

适用 不适用

## 八、面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

## 九、破产重整相关事项

适用 不适用

## 十、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

### （一）诉讼、仲裁事项已在临时公告披露且无后续进展的

适用 不适用

### （二）临时公告未披露或有后续进展的诉讼、仲裁情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

报告期内：								
起诉(申请)方	应诉(被申请)方	承担连带责任方	诉讼仲裁类型	诉讼(仲裁)基本情况	诉讼(仲裁)涉及金额	诉讼(仲裁)是否形成预计负债及金额	诉讼(仲裁)进展情况	诉讼(仲裁)审理结果及影响
信宜紫	信宜市	无	民事	申请方	2,476.7	否	经广东省茂名市	案件达成调解

金矿业有限公司、紫金矿业集团股份有限公司	石花地等6家水电站和1家水厂		诉讼（二审调解）	不服一审判决，向广东省茂名市中级人民法院提起上诉。			中级人民法院主持调解，各方当事人达成调解协议，由信宜紫金向被申请人补偿合计人民币约2476.7万元，上述补偿款的分担由信宜紫金与福建金马建设工程有限公司双方自行解决。	协议，标志信宜紫金银岩锡矿溃坝事件相关案件至此全部结束。
----------------------	----------------	--	----------	---------------------------	--	--	---	------------------------------

### (三) 其他说明

适用 不适用

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

适用 不适用

### 十二、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

公司及控股股东不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

### 十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

#### (一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

事项概述	查询索引
紫金矿业第一期员工持股计划认购公司非公开发行A股股票的股份已于2017年6月7日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成登记，认购股数为129,163,987股，认购金额为40,170.00万元，认购价格为3.11元/股，限售期36个月。	具体内容详见公司于2017年6月9日在上交所网站www.sse.com.cn披露的《紫金矿业第一期员工持股计划第一次持有人会议决议公告》（临2017-028）、《紫金矿业非公开发行股票发行结果暨股本变动公告》（临2017-025）。

#### (二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

#### 十四、重大关联交易

##### (一) 与日常经营相关的关联交易

##### 1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

事项概述	查询索引
本公司控股子公司新疆阿舍勒铜业股份有限公司于 2017 年 2 月 22 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《铜精矿供货合同》。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。此后，因 2017 年度铜精矿价格上涨，导致该关联交易预计将超出年初设定的最高交易金额，2017 年 11 月 28 日召开的公司第六届董事会 2017 年第 14 次临时会议同意将该关联交易上限提高至 100,500 万元。本报告期内的交易金额为 80,333.6 万元。	有关详情见公司于 2017 年 2 月 23 日、11 月 29 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 2017-006”号和“临 2017-062”公告。
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，每年的最高交易金额不超过 4 亿美元，协议有效期为 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 为公司关联方，上述交易构成关联交易。本报告期内，卓鑫投资向 BNL 购买金锭、银锭交易金额为 2.88 亿美元。	有关详情见公司于 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”

##### 2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

##### 3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

##### (二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

##### 1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

##### 2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

### 3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

### 4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

### (三) 共同对外投资的重大关联交易

#### 1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

事项概述	查询索引
本公司董事会于2017年12月29日同意以现金17,050万元按持股比例认缴参股公司西藏玉龙铜业股份有限公司（以下简称“西藏玉龙”）新增注册资本17,050万元，以调整西藏玉龙的资产负债结构，进一步降低资产负债率及财务费用，加快推进玉龙铜矿改扩建项目进度。因本公司副总裁谢雄辉先生担任西藏玉龙董事，根据上海证券交易所规则，西藏玉龙为公司关联方，上述交易构成关联交易。	有关详情见公司于2017年12月30日在上海证券交易所网站www.sse.com.cn披露的关联交易，公告编号为“临2017-068”

#### 2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

### 3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

### (四) 关联债权债务往来

#### 1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

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>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，期限为贷款实际发放日起三年。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，期限为贷款实际发放日起三年。由于借款将到期，金建环球于2017年8月18日与金鹰矿业签署《借款展期合同》，同意将借款期限延长至2020年8月31日，有关原股东借款协议其他条款不变。</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、2018年8月19日在上海证券交易所网站www.sse.com.cn披露的关联交易，公告编号为“临2012-030”、“临2013-048”、“临2014-027”、“临2015-047”、“临2017-051”。

<p>金鹰矿业为本公司参股公司，公司董事方启学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，协议有效期为 2015 年 9 月 1 日至 2017 年 12 月 31 日。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。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>
<p>本公司于 2017 年 12 月 27 日与公司参股公司厦门紫金铜冠投资发展有限公司（以下简称“紫金铜冠”）签署《借款展期合同》及《借款合同》，同意公司直接向紫金铜冠提供的人民币 19,101.6 万元存量借款展期至 2020 年 12 月 31 日；公司通过金山香港向紫金铜冠提供的借款 141 万美元（按借款时美元兑人民币汇率折算的人民币金额约为 900 万元）由紫金铜冠到期偿还，置换为公司向紫金铜冠新增借款人民币 900 万元，到期日为 2020 年 12 月 31 日。借款利率按照银行同期贷款基准利率执行。因公司董事方启学同时出任紫金铜冠董事，根据上海证券交易所规则，紫金铜冠为公司关联人士，上述交易构成关联交易。截至报告期末，本公司向紫金铜冠提供财务资助本金金额约为人民币 23,016.60 万元（含公司通过金山香港向紫金铜冠提供的 141 万美元）。</p>	<p>有关详情见公司于 2017 年 12 月 28 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 2017-064”。</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**

适用 不适用

**3、临时公告未披露的事项**

适用 不适用

**(五) 其他**

适用 不适用

**十五、重大合同及其履行情况**

**(一) 托管、承包、租赁事项**

**1、托管情况**

适用 不适用

**2、承包情况**

适用 不适用

**3、租赁情况**

适用 不适用

## (二) 担保情况

√适用 □不适用

单位：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	是否存在反担保	是否为关联方担保
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	144,800,000	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	229,256,707	2015年12月8日	2015年12月8日	2020年12月10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）						-134,768,293.00					
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）						374,056,707.00					
公司及其子公司对子公司的担保情况											
报告期内对子公司担保发生额合计						1,456,504,800.00					
报告期末对子公司担保余额合计（B）						3,856,937,619.25					
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）											
担保总额（A+B）						4,230,994,326.25					
担保总额占公司净资产的比例（%）						12.09%					
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）						1,730,100,919.25					
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）						1,730,100,919.25					

注：

1、担保发生额和担保余额包括为被担保公司在紫金矿业集团财务有限公司（以下简称“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 2015 年股东大会和 2016 年股东大会审议通过。

3、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 158,541.99 万元，包括：发行人为黑龙江多宝山铜业股份有限公司提供担保余额为 38,546 万元，为陇南紫金矿业有限公司提供担保余额 22,000 万元，为新疆金脉国际物流有限公司提供担保余额 3,919.65 万元，为贵州紫金矿业股份有限公司提供担保余额为 6,236.09 万元，为洛阳坤宇矿业有限公司提供担保余额为 10,696 万元，为新疆紫金锌业有限公司提供担保余额 963.58 万元，为文山麻栗坡紫金钨业集团有限公司提供担保余额 42,030.67 万元，为福建金山耐磨材料有限公司提供担保余额 2450 万元，为珲春紫金矿业有限公司提供担保余额 22,200 万元，为紫金矿业集团（厦门）金属材料有限公司提供担保余额 9,500 万元。

### (三) 委托他人进行现金资产管理的情况

#### 1、委托理财情况

##### (1). 委托理财总体情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财	自有资金、募集资金	215,701.20	149,730.00	0

#### 其他情况

□适用 √不适用

##### (2). 单项委托理财情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	报酬确定方式	年化收益率	是否经过法定程序
华夏银行	银行理财	50,000,000	2017/9/7	2018/2/9	自有资金	银行理财资金池	浮动收益	5.25%	是
兴业银行	银行理财	2,000,000	2017/9/30	2017/12/31	自有资金	银行理财资金池	浮动收益	4.90%	是
招商银行	银行理财	60,000,000	2017/9/30	无固定期限	自有资金	银行理财资金池	浮动收益	3.60%	是
兴业银行	银行理财	200,000,000	2017/10/13	2018/1/15	募集资金	银行理财资金池	浮动收益	4.00%	是
中国工商银行	银行理财	300,000,000	2017/10/13	2018/4/11	募集资金	银行理财资金池	浮动收益	3.90%	是



中国银行	银行理财	300,000,000	2017/10/13	2018/1/11	募集资金	银行理财资金池	浮动收益	3.95%	是
中国建设银行	银行理财	270,000,000	2017/11/2	2018/2/1	募集资金	银行理财资金池	浮动收益	4.00%	是
中国建设银行	银行理财	500,000	2017/12/1	无固定期限	自有资金	银行理财资金池	浮动收益	3.80%	是
兴业银行	银行理财	800,000	2017/12/1	无固定期限	自有资金	银行理财资金池	浮动收益	3.00%	是
兴业银行	银行理财	100,000,000	2017/12/4	2018/3/6	自有资金	银行理财资金池	浮动收益	5.40%	是
中国建设银行	银行理财	2,000,000	2017/12/19	2018/1/15	自有资金	银行理财资金池	浮动收益	3.80%	是
兴业银行	银行理财	60,000,000	2017/12/25	2018/6/13	自有资金	银行理财资金池	浮动收益	5.50%	是
中国建设银行	银行理财	2,000,000	2017/12/25	2018/1/15	自有资金	银行理财资金池	浮动收益	3.80%	是
中国农业银行	银行理财	100,000,000	2017/12/28	2018/1/29	募集资金	银行理财资金池	浮动收益	4.30%	是
中国光大银行	银行理财	50,000,000	2017/12/29	无固定期限	自有资金	银行理财资金池	浮动收益	2.32%	是
合计		1,497,300,000							

1. 报告期逾期未收回的本金和收益累计金额为 0 元；

2. 委托理财的情况说明：

(1) 本公司和控股子公司发生的委托理财为购买银行短期理财产品；

(2) 以上表格披露的为本集团截止 2017 年底未到期的银行理财产品；

(3) 于 2016 年度发生而在 2017 年度收回的银行理财产品金额为 43,963.71 万元，实际获得收益为 2,638,968.10 元；

(4) 于 2017 年度发生且在 2017 年底已收回的银行理财产品金额为 788,976.20 万元，实际获得收益为 40,975,347.80 元；

(5) 有关 2017 年度购买银行理财产品授权详见“临 2017-004”、“临 2017-033”公告。

#### 其他情况

√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	402.02	否
自营投资	自有	兴业证券	500	2015.3-2017.3	资管基金	无	138.23	否
自营投资	自有	兴业证券	200	2015.4-2018.4	资管基金	无	-38.42	否
自营投资	自有	兴业信托	3058	2016.10-2017.12	信托	148	148.5	否
自营投资	自有	厦门信托	2,000	2015.12-2017.6	信托	255	255.23	否
自营投资	自有	中粮信托	2,000	2016.1-2017.1	信托	160	159.38	否
自营投资	自有	厦门信托	2,000	2016.3-2017.2	信托	150	145.5	否
自营投资	自有	中融信托	2,000	2016.3-2017.3	信托	150	150.14	否
自营投资	自有	中融信托	2,000	2016.4-2017.4	信托	150	150	否
自营投资	自有	华澳信托	2,000	2016.4-2017.4	信托	156	156.02	否
自营投资	自有	华澳信托	1,060	2016.4-2017.4	信托	82.68	82.69	否
自营投资	自有	新时代信托	2,000	2016.5-2017.5	信托	140	140.04	否
自营投资	自有	新时代信托	5,000	2016.3-2017.3	信托	385	385	否
自营投资	自有	新时代信托	1,500	2016.8-2017.8	信托	105	105.21	否
自营投资	自有	华福证券	400	2016.8-2018.8	资管基金	无	-12.51	否
自营投资	自有	兴业信托	9,000	2016.12-2018.12	信托	531	531.53	否
自营投资	自有	金钿资管	10,000	2016.12-2017.12	资管基金	无	558	否
自营投资	自有	新时代信托	1,000	2017.1-2017.12	信托	56	56.09	否
自营投资	自有	兴业信托	9000	2017.3-2017.12	信托	390	392.97	否
自营投资	自有	东兴证券	1000	2016.12-2017.6	资管基金	26	26.49	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). 委托理财减值准备

适用 不适用

## 2、委托贷款情况

### (1). 委托贷款总体情况

适用 不适用

#### 其他情况

适用 不适用

#### 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2017年12月底，委托贷款余额合计为390,525万元人民币和6,500万美元。

### (2). 单项委托贷款情况

适用 不适用

#### 其他情况

适用 不适用

### (3). 委托贷款减值准备

适用 不适用

## 3、其他情况

适用 不适用

### (四) 其他重大合同

适用 不适用

## 十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

## 十七、积极履行社会责任的工作情况

### (一) 上市公司扶贫工作情况

适用 不适用

#### 1. 精准扶贫规划

##### 基本方略

紫金矿业集团积极响应党和政府关于国家脱贫攻坚的总体部署，以习近平总书记扶贫开发战略思想为指导，认真学习贯彻十九大精神，全面贯彻落证监会发布的《关于发挥资本市场作用服务国家脱贫攻坚战略的意见》，坚持“输血”与“造血”相结合，充分发挥权属矿山企业地处偏远山区、熟悉社区情况的优势，在矿区周边实施精准扶贫活动，持续稳定增加贫困户收入，增强自我发展能力，助力企业所在地经济发展、群众脱贫致富。

##### 总体目标

社区脱贫，企业有责。公司通过对贫困户和贫困村精准识别、精准帮扶，着力改善贫困村基础设施条件和贫困群众居住环境，稳步提高贫困群众生活水平，并逐步构建公司精准扶贫工作长效机制。

## 重点工作

通过权属企业与地方政府扶贫机构、紫金矿业慈善基金会（紫金矿业集团为唯一发起人）及地方社会组织合作，重点面向权属企业周边贫困地区，以捐赠扶贫、就业扶贫、产业扶贫、教育扶贫等方式，带动贫困地区经济与教育发展。

## 保障措施

在公司党委与董事会的领导下，由公司经营层负责精准扶贫工作的年度计划、项目选择、政府对接、实施督导、信息披露等组织保障，将扶贫资金纳入年度财务预算计划，夯实扶贫工作的物质基础。以集团社会责任部门作为脱贫攻坚责任部门，以紫金矿业慈善基金会等为实施平台，在全面摸清贫困村、贫困户、贫困状况的基础上，确保资金到位、人员到位，确保扶贫帮到点上、扶到根上。

## 2. 年度精准扶贫概要

2017年，公司积极响应国家精准扶贫的号召，充分发挥权属矿山企业在偏远山区的区位优势，调配人力物力和资金，联合当地政府扶贫机构与紫金矿业慈善基金会等公益机构，深入矿山周边贫困农村，据不完全统计，全年公司重点在福建闽西革命老区、新疆阿勒泰、河北、河南、内蒙古、黑龙江、云南、青海、山西等省（自治区）开展农村基础设施建设帮扶、产业扶持、科技扶持、环境保护、贫困学生帮扶、教育设施改善等领域开展扶贫帮扶活动70余个，投入资金4100多万元，有效改善矿区周边贫困农村的基础设施生产生活与教育环境，提高了贫困群体的生活水平。

## 3. 精准扶贫成效

单位：万元 币种：人民币

指 标	数量及开展情况
一、总体情况	
其中：1. 资金	4,101.28
2. 物资折款	0
3. 帮助建档立卡贫困人口脱贫数（人）	281
二、分项投入	
1. 产业发展脱贫	
其中：1.1 产业扶贫项目类型	<input checked="" type="checkbox"/> 农林产业扶贫 <input type="checkbox"/> 旅游扶贫 <input type="checkbox"/> 电商扶贫 <input checked="" type="checkbox"/> 资产收益扶贫 <input checked="" type="checkbox"/> 科技扶贫 <input checked="" type="checkbox"/> 其他
1.2 产业扶贫项目个数（个）	6
1.3 产业扶贫项目投入金额	579.43
1.4 帮助建档立卡贫困人口脱贫数（人）	185
2. 转移就业脱贫	
其中：2.1 职业技能培训投入金额	12.6
2.2 职业技能培训人数（人/次）	580
2.3 帮助建档立卡贫困户实现就业人数（人）	106

3. 易地搬迁脱贫	
其中：3.1 帮助搬迁户就业人数（人）	175
4. 教育脱贫	
其中：4.1 资助贫困学生投入金额	63.05
4.2 资助贫困学生人数（人）	300
4.3 改善贫困地区教育资源投入金额	666.7
5. 健康扶贫	
其中：5.1 贫困地区医疗卫生资源投入金额	0
6. 生态保护扶贫	
其中：6.1 项目名称	<input checked="" type="checkbox"/> 开展生态保护与建设 <input type="checkbox"/> 建立生态保护补偿方式 <input type="checkbox"/> 设立生态公益岗位 <input type="checkbox"/> 其他
6.2 投入金额	450
7. 兜底保障	
其中：7.1 帮助贫困残疾人投入金额	6
7.2 帮助贫困残疾人数（人）	27
8. 社会扶贫	
其中：8.1 定点扶贫工作投入金额	245.58
8.2 扶贫公益基金	65
9. 其他项目	
其中：9.1. 项目个数（个）	50
9.2. 投入金额	2,017.92
9.3. 帮助建档立卡贫困人口脱贫数（人）	96
9.4. 其他项目说明	以捐赠扶贫的方式，支持贫困地区开展民生工程、基础设施建设改善。
三、所获奖项（内容、级别）	
1. 集团公司获评第五届全国文明单位，国家级	
2. 集团公司获评 2017 年全国十佳和谐社区样板企业，国家级	
3. 集团公司获评 2017 年中国企业社会责任 500 强第 48 位，国家级	
4. 集团公司获评第十四届（2017）中国慈善榜 14 位，国家级	
5. 紫金矿业慈善基金会获评“弘扬人道、扶残助残爱心单位”，省级	
6. 集团公司获得“龙岩市社会扶贫模范”称号，地市级	
7. 集团公司获得“2017 希望工程特别贡献”奖，地市级	
8. 权属企业新疆紫金锌业公司获评“十二五”扶贫开发先进集体，地市级	
9. 权属企业青海威斯特铜业公司获评果洛州无偿献血先进单位，地市级	
10. 权属企业麻栗坡紫金钨业公司获评麻栗坡县颁发的纳税 A 级企业称号，地市级	
11. 权属企业乌拉特后旗紫金公司获评“全旗贡献突出优秀企业”，地市级	
12. 权属企业内蒙金中矿业公司获的“爱心企业”称号，地市级	
13. 权属企业洛宁紫金公司获评 2017 年度“爱心助学”先进单位，地市级	
14. 权属企业山西紫金公司获评“忻州市功勋企业”，地市级	

#### 4. 后续精准扶贫计划

2018 年，公司将贯彻落实十九大精神助推精准扶贫，助力国家打赢脱贫攻坚战，联合政府扶贫机构、紫金矿业慈善基金会，按照“对象精准、目标精准、内容精准、措施精准、效果精准”的要求，重点在福建省龙岩市、新疆自治区阿勒泰、吉林省珲春市、河南省洛宁县、青海省果洛州、内蒙古乌拉特后旗等地区的贫困农村开展精准扶贫帮扶活动，同时继续在上杭总部区域

开展高龄老人及孤儿救济项目、生态保护、助学助教等精准扶贫帮扶等活动，加大宣传力度，引导社会各界投入扶贫事业，使贫困村基础设施条件全面改善，贫困群众居住环境有效改观，贫困群众生活水平稳步提高，推进贫困村经济水平发展。

### 主要保障措施

(1) **加强组织领导。**由社会责任部、慈善基金会负责人及所在党支部负责人为扶贫工作现场实施责任小组，协同各部门相互配合开展项目实施工作。

(2) **强化项目实施管理、确保帮扶到实处。**项目实施过程中做好精准识别，积极开展调研、入户走访贫困对象，了解贫困对象切实需要，注重改善贫困地区基础设施建设。把路、水、电、房等制约贫困地区发展的瓶颈问题作为扶贫攻坚的关键抓手，完善贫困地区基础设施建设，做到精准帮扶。坚持公开、公正、公平的原则，加强对项目的直接管理、监管工作力度，强化现场查看。严禁徇私舞弊，做好项目监督与评估工作。

(3) **严格监管资金拨付。**项目资金的拨付应当严格按照项目合作协议或项目方案、审批权限及流程，确保无误后方可办理相关手续。

(4) **整合扶贫力量。**联合权属企业、贫困地区政府，地方社会组织共同参与扶贫帮扶项目，发挥基金会作为爱心企业、爱心人士与农村贫困人口的重要纽带作用。

(5) **抓好档案管理。**做好项目实施过程中所涉原始基础资料的收集、更新、完善、归档，数据统计，以及扶贫工作中形成评估与监督资料的保存。

(6) **加强学习，提高实效。**主动向民政部、国家扶贫办等业务领导部门请教，主动向扶贫先进单位和集体学习，优化扶贫工作措施，确保实际工作效果。

## (二) 社会责任工作情况

√适用 □不适用

参见公司于上海证券交易所网站 [www.sse.com.cn](http://www.sse.com.cn) 披露的《2017年社会责任报告》。

## (三) 环境信息情况

### 1. 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其重要子公司的环保情况说明

√适用 □不适用

公司积极践行绿色发展战略，把“安全生产、环境保护、生态发展、依法合规、可持续发展”五大原则作为公司持续发展的重要原则，把“实现矿山开发与生态建设的有机统一”作为公司新时代发展的基本要求，牢固树立“坚持绿色发展，打造生态矿业”的理念，以坚决的态度、有力的措施、严格的要求持续做好生态环境保护工作，努力把公司打造成矿业行业绿色发展的标杆。

#### (1) 污染物排放情况

2017年，依据各分（子）公司委托的环保检测单位提供的污染源监督性监测报告及企业定期监测的数据，各分（子）公司的废水、废气和厂界噪声均实现规范管理并稳定达标排放，危险废物和一般工业固体废物均按照国家标准、规范要求实现安全处置或综合利用。

#### (2) 防治污染设施的建设和运行情况

2017年，集团各（分）子公司的废水、废气、固体废弃物等处理设施均正常稳定运行，废水、废气污染物均实现有效处理。废气排放口、废水排放口、高噪声源处、危险废物贮存场均设置了提示性标识牌，并注明排污单位名称、排污口性质及编号、排污口主要污染物种类等。

### （3）建设项目环境影响评价和“三同时”制度执行情况

2017年，公司持续加强新、改、扩建项目的环评和竣工验收等环节的监督管理，严格按照《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》要求，落实环境保护“三同时”制度，保障工程项目的顺利建设、运行。

### （4）排污许可申请及排污费缴纳情况

截止到2017年12月31日，吉林紫金铜业有限公司和紫金铜业有限公司已分别获得由珲春市环保局和上杭县环保局签发的新版排污许可证。公司其他分（子）公司正在按照当地环保管理部门要求准备申报数据和材料。

2017年度，各分（子）公司均按照所在地环保主管部门要求，严格执行排污申报登记制度，按照排污费缴纳通知书、排污核定通知书、排污核定复核决定通知书等有关要求，依法足额缴纳排污费。

### （5）突发环境事件应急预案

集团各分（子）公司按照国家环保部发布的《关于印发突发环境事件应急预案暂行管理办法的通知》和《国家突发环境事故应急预案》的相关要求，根据生产工艺、产污环节及环境风险，制定了相应的《突发环境事件应急预案》和各类专项应急预案，并按照规定报属地环保主管部门备案。定期组织不同类型的环保应急实战演练，提高防范和处置突发环境事件的技能，增强实战能力。

### （6）环境自行监测方案

集团各（分）子公司每年制定详细的自行监测方案，监测内容主要包含废气、废水和噪声监测，自身不具备监测能力的委托有资质的单位进行监测。同时，各分（子）公司严格按照要求开展在线监测监管工作，主要在线监测设备委托第三方专业机构运营维护，监测结果实时上传至省、市、县环保监控平台，实现监测结果公开化。

### （7）生物多样性保护与生态恢复

紫金矿业高度重视野生动植物保护工作，禁止乱采滥挖野生植物、乱捕滥猎或购买食用野生动物，注重保护野生动植物栖息环境。本着“人与自然和谐共生”的理念，杜绝在自然保护区、饮用水源地、国家森林公园等生态功能区内建设任何生产设施。在生产经营过程中，始终秉持“在开发中保护，在保护中开发”的理念，积极探索植被恢复新技术，因地制宜、因矿而异、因厂而建地做好生态环境治理、恢复和绿化工作。同时，为进一步加快公司绿色发展进程，2017年6月30日，公司董事会通过了《关于全面加强绿色矿山建设的决议》，明确到2020年公司全面形成绿色矿山新格局的总目标。截止目前，公司已有2家矿山企业获评“国家级绿色矿山单位”称号，6家矿山企业获评“国家级绿色矿山试点单位”称号，1家矿山企业获评“省级绿色矿山单位”称号，1家矿山企业获评“自治区绿色矿山试点单位”称号，1家冶炼企业入选2017年第一批绿色制造示范企业。

## 2. 重点排污单位之外的公司

适用 不适用

### 3. 其他说明

适用 不适用

#### (四) 其他说明

适用 不适用

## 十八、可转换公司债券情况

### (一) 转债发行情况

适用 不适用

### (二) 报告期转债持有人及担保人情况

适用 不适用

### (三) 报告期转债变动情况

适用 不适用

报告期转债累计转股情况

适用 不适用

### (四) 转股价格历次调整情况

适用 不适用

### (五) 公司的负债情况、资信变化情况及在未来年度还债的现金安排

适用 不适用

### (六) 转债其他情况说明

适用 不适用

## 第六节 普通股股份变动及股东情况

### 一、普通股股本变动情况

#### (一) 普通股股份变动情况表

##### 1、普通股股份变动情况表

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	+1,490,475,241	0	0	0	+1,490,475,241	1,490,475,241	6.47%
1、国有法人持股	0	0	+905,723,471	0	0	0	+905,723,471	+905,723,471	3.93%
2、其他内资持股	0	0	+584,751,770	0	0	0	+584,751,770	+584,751,770	2.54%
其中：境内非国有法人持股	0	0	+584,751,770	0	0	0	+584,751,770	+584,751,770	2.54%
境内自然人	0	0	0	0	0	0	0	0	0



持股									
二、无限售条件流通股	21,540,743,650	100%	0	0	0	0	0	21,540,743,650	93.53%
1、人民币普通股	15,803,803,650	73.37%	0	0	0	0	0	15,803,803,650	68.62%
2、境外上市的外资股	5,736,940,000	26.63%	0	0	0	0	0	5,736,940,000	24.91%
三、普通股股份总数	21,540,743,650	100%	+1,490,475,241	0	0	0	+1,490,475,241	23,031,218,891	100%

## 2、 普通股股份变动情况说明

√适用 □不适用

经中国证监会“证监许可[2017]289号”文件核准，公司于2017年6月7日完成非公开发行人民币普通股（A股）1,490,475,241股，本次发行新增股份已于2017年6月7日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办理完毕登记托管手续，详细内容参见公司临2017-025号公告《紫金矿业集团股份有限公司非公开发行股票发行结果暨股本变动公告》。相应工商变更注册登记也已完成，注册资本变更为人民币2,303,121,889.1元。

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

√适用 □不适用

公司普通股股份增加，将摊薄最近一年和一期的每股收益、每股净资产，但对公司的营业收入、净利润、净资产、总资产等财务指标不产生影响。

## 4、 公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□适用 √不适用

## (二) 限售股份变动情况

√适用 □不适用

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
闽西兴杭国有资产投资经营有限公司	0	0	289,389,067	289,389,067	认购公司非公开发行股票，限售期36个月	2020年6月7日
紫金矿业集团股份有限公司第一期员工持股计划	0	0	129,163,987	129,163,987	认购公司非公开发行股票，限售期36个月	2020年6月7日
华融瑞通股权投资管理	0	0	160,771,704	160,771,704	认购公司非公开发行股票，	2018年6月7日

有限公司					限售期 12 个月	日
中非发展基金有限公司	0	0	321,543,408	321,543,408	认购公司非公开发行股票, 限售期 12 个月	2018 年 6 月 7 日
中信证券股份有限公司	0	0	182,636,655	182,636,655	认购公司非公开发行股票, 限售期 12 个月	2018 年 6 月 7 日
橄榄木投资(北京)有限公司	0	0	134,019,292	134,019,292	认购公司非公开发行股票, 限售期 12 个月	2018 年 6 月 7 日
兴证证券资产管理有限公司	0	0	144,694,533	144,694,533	认购公司非公开发行股票, 限售期 12 个月	2018 年 6 月 7 日
财通基金管理有限公司	0	0	128,256,595	128,256,595	认购公司非公开发行股票, 限售期 12 个月	2018 年 6 月 7 日
合计	0	0	1,490,475,241	1,490,475,241	/	/

## 二、证券发行与上市情况

### (一)截至报告期内证券发行情况

√适用 □不适用

单位：股 币种：人民币

股票及其衍生证券的种类	发行日期	发行价格(或利率)	发行数量/总额	上市日期	获准上市交易数量/总额
普通股股票类					
人民币普通股(A股)	2017年5月23日	3.11	1,490,475,241股	2017年6月7日	1,490,475,241股
可转换公司债券、分离交易可转债、公司债类					
紫金矿业集团股份有限公司公开发行2017年可续期公司债券第一期	2017年9月12日	5.17%	50,000万元	2017年9月27日	50,000万元

截至报告期内证券发行情况的说明(存续期内利率不同的债券,请分别说明):

□适用 √不适用

### (二)公司普通股股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

√适用 □不适用

本次非公开发行完成后,公司普通股股份总数从21,540,743,650股增加至23,031,218,891股,其中控股股东闽西兴杭国有资产投资经营有限公司持股比例从26.33%下降至25.88%,仍为公司的控股股东,本次发行不会导致公司实际控制权发生变化。同时,公司的总资产和净资产相

应增加，资产负债率有所下降，公司的资本结构、财务状况将得到改善，财务风险将降低，公司抗风险能力得到提高。

### (三) 现存的内部职工股情况

适用 不适用

## 三、股东和实际控制人情况

### (一) 股东总数

截止报告期末普通股股东总数(户)	727,029
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	735,904

### (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	
闽西兴杭国有资产 投资经营有限公司	289,389,067	5,960,742,247	25.88%	289,389,067	冻结 质押	208,484,145 289,389,067	国有 法人
香港中央结算代理 人有限公司	810,750	5,709,478,979	24.79%	0	未知	0	境外 法人
中国证券金融股份 有限公司	518,995,112	1,040,394,006	4.52%	0	无	0	国有 法人
新华都一国信证券 —17 新华都 EB 担 保及信托财产专户	0	735,184,681	3.19%	0	无	0	其他
全国社保基金一零 八组合	279,997,494	589,997,166	2.56%	0	无	0	其他
中非发展基金有限 公司	321,543,408	321,543,408	1.40%	321,543,408	无	0	国有 法人
中央汇金资产管理 有限责任公司	0	191,694,700	0.83%	0	无	0	国有 法人
华融瑞通股权投资 管理有限公司	166,954,690	166,954,690	0.72%	160,771,704	质押	160,771,704	国有 法人
全国社保基金一一 三组合	122,628,088	165,219,737	0.72%	0	无	0	其他
兴证证券资管—光 大银行—兴证资管 尊瑞 5 号集合资产 管理计划	144,694,533	144,694,533	0.63%	144,694,533	无	0	其他
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件 流通股的数量	股份种类及数量					
		种类	数量				
香港中央结算代理人有限公司	5,709,478,979	境外上市外资股	5,709,478,979				
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				
中国证券金融股份有限公司	1,040,394,006	人民币普通股	1,040,394,006				

新华都-国信证券-17 新华都 EB 担保及信托财产专户	735,184,681	人民币普通股	735,184,681
全国社保基金一零八组合	589,997,166	人民币普通股	589,997,166
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
全国社保基金一一三组合	165,219,737	人民币普通股	165,219,737
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	110,000,000	人民币普通股	102,000,000
		境外上市外资股	8,000,000
全国社保基金一一五组合	99,000,000	人民币普通股	99,000,000
上述股东关联关系或一致行动的说明	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。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用		

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	中非发展基金有限公司	321,543,408	2018年6月7日	0	自上市首日起12个月内不得转让
2	闽西兴杭国有资产投资经营有限公司	289,389,067	2020年6月7日	0	自上市首日起36个月内不得转让
3	中信证券股份有限公司	182,636,655	2018年6月7日	0	自上市首日起12个月内不得转让
4	华融瑞通股权投资管理有限公司	160,771,704	2018年6月7日	0	自上市首日起12个月内不得转让
5	兴证证券资产管理有限公司	144,694,533	2018年6月7日	0	自上市首日起12个月内不得转让
6	橄榄木投资（北京）有限公司	134,019,292	2018年6月7日	0	自上市首日起12个月内不得转让
7	紫金矿业集团股份有限公司第一期员工持股计划	129,163,987	2020年6月7日	0	自上市首日起36个月内不得转让
8	财通基金管理有限公司	128,256,595	2018年6月7日	0	自上市首日起12个月内不得转让
上述股东关联关系或一致行动的说明	本公司未知上述有限售条件股东之间是否存在关联关系或一致行动的情况。				

H 股主要股东

就本公司董事、监事及最高行政人员所知，于2017年12月31日，本公司根据证券及期货条例第336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股股本5%或以上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	股份状态
BlackRock Inc.	H 股	344,127,709	1.49%	5.99%	好仓	未知
BlackRock Inc.	H 股	6,618,000	0.03%	0.12%	淡仓	未知

The Bank of New York Mellon Corporation	H 股	289,855,928	1.26%	5.05%	好仓	未知
The Bank of New York Mellon Corporation	H 股	280,584,458	1.22%	4.89%	可供借出的股份	未知

**(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东**

适用 不适用

**四、控股股东及实际控制人情况**

**(一) 控股股东情况**

**1 法人**

适用 不适用

名称	闽西兴杭国有资产投资经营有限公司
单位负责人或法定代表人	李建
成立日期	2000 年 6 月 29 日
主要经营业务	从事授权范围内的国有资产经营与管理；项目投资；金属及金属矿，珠宝首饰的批发与零售
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无
其他情况说明	无

**2 自然人**

适用 不适用

**3 公司不存在控股股东情况的特别说明**

适用 不适用

**4 报告期内控股股东变更情况索引及日期**

适用 不适用

**5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图**

适用 不适用



**(二) 实际控制人情况**

**1 法人**

适用 不适用

**2 自然人**

适用 不适用

**3 公司不存在实际控制人情况的特别说明**

适用 不适用

**4 报告期内实际控制人变更情况索引及日期**

适用 不适用

**5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图**

适用 不适用

**6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司**

适用 不适用

**(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍**

适用 不适用

**五、其他持股在百分之十以上的法人股东**

适用 不适用

**六、股份限制减持情况说明**

适用 不适用

**第七节 优先股相关情况**

适用 不适用

## 第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

### 一、持股变动情况及报酬情况

#### (一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
陈景河	董事	男	61	2016年12月30日	2019年12月29日	110,000,000	110,000,000	0	564.10	
蓝福生	董事	男	54	2016年12月30日	2019年12月29日	7,530,510	7,530,510	0	535.34	
邹来昌	董事	男	50	2016年12月30日	2019年12月29日	1,430,000	1,430,000	0	364.87	
林泓富	董事	男	44	2016年12月30日	2019年12月29日	862,500	862,500	0	366.89	
方启学	董事	男	56	2016年12月30日	2019年12月29日	301,000	301,000	0	479.97	
林红英	董事	女	50	2016年12月30日	2019年12月29日	200,000	200,000	0	361.79	
李建	董事	男	42	2016年12月30日	2019年12月29日				15.00	是
卢世华	独立董事	男	67	2016年12月30日	2019年12月29日					
朱光	独立董事	男	61	2016年12月30日	2019年12月29日				15	
薛海华	独立董事	男	60	2016年12月30日	2019年12月29日				15	
蔡美峰	独立董事	男	75	2016年12月30日	2019年12月29日				15	
林水清	监事	男	54	2016年12月30日	2019年12月29日	300,000	300,000	0	362.27	
徐强	监事	男	66	2016年12月30日	2019年12月29日				12.00	
范文生	监事	男	50	2016年12月30日	2019年12月29日				7.20	
刘文洪	监事	男	48	2016年12月30日	2019年12月29日	34,450	34,450	0	7.20	
蓝立英	监事	男	52	2016年12月30日	2019年12月29日				7.20	
谢雄辉	高管	男	44	2016年12月30日	2019年12月29日				297.75	
刘强	高管	女	53	2016年12月30日	2019年12月29日	204,700	204,700	0	321.79	
郭先健	高管	男	59	2017年8月18日	2019年12月29日				53.63	

范长文	高管	男	57	2016年12月30日	2019年12月29日				151	
合计	/	/	/	/	/	120,863,160	120,863,160	0	3,953.00	/

姓名	主要工作经历
陈景河	陈景河先生，1957年10月生，毕业于福州大学地质专业，厦门大学管理学院EMBA，教授级高级工程师，享受国务院特殊津贴，福建省第十、十一、十二届人大代表，中国黄金协会副会长，中国矿业联合会主席团主席；自2000年起任本公司董事长；其中2006年8月至2009年11月兼任公司总裁；黄金国家重点实验室主任。陈先生为紫金山金铜矿的发现者和主要勘查/开发领导人，本公司的创始人和主要领导人。
蓝福生	蓝福生先生，1964年4月生，毕业于福州大学地质专业，工商管理硕士；1994年加入本公司，2000年8月至2006年8月任本公司董事、常务副总经理；2006年8月至2016年12月任本公司副董事长；现任本公司副董事长、总裁。
邹来昌	邹来昌先生，1968年8月生，毕业于福建林业学院林产化工专业，工商管理硕士，高级工程师；1996年3月加入本公司，2006年8月至2009年11月任本公司董事、高级副总裁；2009年11月至2013年10月任本公司董事、常务副总裁；2013年10月起任本公司董事、副总裁。
林泓富	林泓富先生，1974年4月生，毕业于重庆钢铁高等专科学校炼钢及铁合金专业，清华大学EMBA；1997年8月加入本公司，历任黄金冶炼厂厂长，紫金山金矿副矿长，巴彦淖尔紫金有色金属公司总经理、董事长等职；2006年8月至2013年10月担任本公司副总裁；2013年10月起任本公司董事、副总裁。
方启学	方启学先生，1962年10月生，毕业于武汉科技大学选矿工程专业，于中南大学获工学博士学位。教授级高级工程师，香港证券及期货事务监察委员会签发的业务持牌人士。方先生曾任北京矿冶研究总院教授级高级工程师、矿物工程研究所所长；中铜联合铜业有限公司副总经理，五矿江铜矿业投资有限公司董事、总经理，五矿有色金属股份有限公司技术总监兼投资部总经理，南非标准银行中国区矿业与金属总监，香港分行副主席、亚洲区矿业与金属投资银行业务负责人，标银亚洲有限公司副主席、亚洲区矿业与金属业务负责人。2015年5月起任本公司董事、副总裁。
林红英	林红英女士，1968年10月生，大学学历，高级会计师；1993年加入本公司，历任主办会计，财务部副经理、财务部经理、财务副总监等职。2009年11月至2016年12月任本公司财务总监；现任本公司董事、副总裁、财务总监（兼）。
李建	李建先生，1976年6月生，毕业于仰恩大学国际金融专业，历任兴业证券股份有限公司龙岩营业部部门经理、市场总监、副总经理，上杭营业部总经理职务，2013年1月至今任闽西兴杭国有资产投资经营有限公司总经理。现任本公司非执行董事。
卢世华	卢世华先生，1951年5月生，毕业于中央党校函授经济管理专业，非执业注册会计师，历任福建省预算与会计研究会会长、省财政厅副巡视员。2011年5月退休，现任本公司独立董事。
朱光	朱光先生，1957年3月生，毕业于对外经济贸易大学，获国际经济专业硕士学位；于中央财经大学获得经济学博士学位。现任厚朴京华（北京）投资咨询有限公司副董事长职务，同时出任中南大学及中央财经大学的客座教授。历任五矿贸易公司总经理、五矿国际有色金属公司总经理、五矿集团高级副总裁及党组成员。2009年起至今任职厚朴京华（北京）投资咨询有限公司，代表厚朴投资任职龙铭铁矿总裁；曾兼职厦门钨业副董事长、中国钨协副会长、国际钨协主席、江西钨业集团董事长、中铜联合铜业董事长、五矿铝业董事长、美



	国 Sherwin 氧化铝厂董事长、广西华银铝业副董事长等职。现任本公司独立董事。
薛海华	薛海华先生，1958 年 8 月生，毕业于香港大学，香港执业律师；获香港律师资格、英国律师资格、澳洲律师及大律师资格、新加坡律师资格、法律公证人资格、英国特许仲裁司学会院士资格、香港仲裁司学会资深会员资格。现为香港「薛海华律师行」合伙人。现任本公司独立董事。
蔡美峰	蔡美峰先生，1943 年 5 月生，毕业于上海交通大学，获新南威尔士大学采矿岩石力学博士学位。中国工程院院士、岩石力学与采矿工程专家、我国矿山地应力测量的主要开拓者之一，首次开发出我国具有自主知识产权的地应力测量技术，提出了以地应力为基础的采矿设计优化的技术体系、安全高效开采技术和矿山动力灾害预测与防控技术。现任北京科技大学教授、国务院学位委员会矿业工程学科评议组召集人。历任北京科技大学土木与环境工程学院院长、国际岩石力学学会教育委员会主席。曾获国家科技进步二等奖 4 项，三等奖 1 项，国家技术发明三等奖 1 项，已出版学术专著 4 部、发表学术论文 150 余篇，培养博士后 20 多名、博士 90 多名，硕士 50 多名，主编“十五”国家级规划教材一部，获国家级教学成果二等奖一项。蔡先生同时担任四川雅化实业集团股份有限公司（股票代码：002497）独立董事。现任本公司独立董事。
林水清	林水清先生，1964 年 5 月生，在职研究生，曾任上杭县中都镇党委副书记、镇长，党委书记，上杭县委办公室主任，上杭县委常委、统战部部长、非公经济党工委书记。林先生自 2009 年 11 月起担任本公司监事会主席。
徐强	徐强先生，1952 年 8 月生，大学学历，高级会计师、注册会计师、注册评估师；徐先生曾任福建华兴会计师事务所副所长、福建省资产评估中心主任；自 2000 年 8 月起任本公司监事；自 2006 年 8 月起担任本公司监事会副主席。
范文生	范文生先生，1968 年 4 月生，大学学历，历任上杭县人大常委会农经委秘书，农经委副主任，人大常委会办公室副主任、主任科员、专职委员、党组成员，上杭县古田镇党委副书记、镇长，上杭县太拔乡党委书记，上杭县经贸局正科级干部、上杭县铜业局局长。范先生自 2013 年 10 月起担任本公司监事。
刘文洪	刘文洪先生，1970 年 1 月生，厦大 EMBA，工程师。刘先生于 1989 年加入本公司，历任公司办公室主任、总经理助理、总裁助理、紫金山金铜矿常务副矿长、紫金矿业集团（厦门）投资有限公司董事长、重点项目与社会责任部总经理等职；现任公司工会主席、职工代表监事。
蓝立英	蓝立英女士，1966 年 4 月生，大学本科学历，会计师、非执业注册会计师。蓝女士于 1994 年 12 月加入本公司，历任财务部副经理、监察审计室主任、市场与运营部总经理、生产运营部总经理，现任公司职工代表监事。
谢雄辉	谢雄辉先生，1974 年 10 月生，毕业于淮南工业学院地质矿产勘查专业，律师、地质工程师。2001 年加入本公司，历任集团公司地质技术员、董事长秘书、董办副主任、兼法律顾问，珲春紫金矿业有限公司副总经理，内蒙布龙图磷矿有限公司总经理（兼），崇礼紫金矿业有限责任公司总经理，黑龙江紫金龙兴矿业有限公司常务副总经理，俄罗斯龙兴有限公司董事长（兼），紫金矿业集团西北有限公司总经理，紫金矿业集团南方有限公司董事长，集团公司矿山管理部总经理；现任本公司副总裁。
刘强	刘强女士，1964 年 2 月生，毕业于北京第二外国语学院英国文学专业，获得文学硕士学位，副译审，为北京市海淀区十五届人大代表及海淀区十五届人大代表会议“国民经济、社会发展计划和财政预算审查委员会”委员。获得北京对外经济贸易大学金融研究生结业证书。在香港接受金融和财务培训，在香港东方鑫源有限公司财务部工作。历任中国有色金属进出口总公司澳大利亚公司财务部经理，中国有色金属进出口总公司铝业务处业务经理，中国有色金属贸易集团和中国五金矿产进出口总公司铝行业市场高级分析师，中铝国际贸易有限公司进出口部副经理。2003 年 10 月-2013 年 5 月任中国铝业股份有限公司董事会秘书及公司秘书。2013 年 10 月起任本公司董事

	会秘书。
郭先健	郭先健先生，1959年5月生，加拿大籍，毕业于昆明理工大学，获博士学位，美国内华达大学 Mackay 矿业学院博士后，加拿大注册工程师。郭先生先后担任北京有色金属研究总院冶金所副所长，加拿大 McGill 大学冶金系研究员，加拿大 Noranda 公司技术研究中心高级研究员，加拿大 Hatch 公司有色金属总裁(中国区)及技术总监(有色金属)，瑞木镍钴管理公司(中冶)副总经理，中广核集团纳米比亚湖山铀项目技术顾问(代表)，现任多家的高级顾问及北京科技大学客座教授。2017年8月18日起任本公司总工程师。
范长文	范长文先生，1960年11月生，毕业于澳大利亚新英伦大学，香港会计师公会会员，英国特许认可会计师公会资深会员。自2004年12月起担任本公司合资格会计师及公司秘书(香港)。

其它情况说明

√适用 □不适用

公司第一期员工持股计划中，董事、高级管理人员认购情况：

认购人员	职务	认购金额(万元)
陈景河	董事长	3,110.00
蓝福生	副董事长、总裁	622.00
邹来昌	董事、副总裁	466.50
林泓富	董事、副总裁	465.00
方启学	董事、副总裁、总工程师	525.00
林红英	董事、副总裁、财务总监	466.50
谢雄辉	副总裁	185.00
刘强	董事会秘书	311.00

## (二) 董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

□适用 √不适用

## 二、现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

### (一) 在股东单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
李建	闽西兴杭国有资产投资经营有限公司	董事长、总经理	2017年9月	2020年9月
范文生	闽西兴杭国有资产投资经营有限公司	监事	2016年10月	2018年2月
在股东单位任职情况的说明				

## (二) 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
陈景河	巴理克（新几内亚）有限公司	董事	2015年9月	
方启学	巴理克（新几内亚）有限公司	董事	2015年9月	
方启学	厦门紫金铜冠投资发展有限公司	董事长	2016年10月	
方启学	金鹰矿业投资有限公司	董事		
朱光	厚朴金华（北京）投资咨询有限公司	副董事长		
薛海华	薛海华律师行	合伙人		
薛海华	香港博富临置业有限公司	独立董事	2015年4月	2020年12月
薛海华	齐家控股有限公司	独立董事		
蔡美峰	四川雅化实业集团股份有限公司	独立董事	2015年4月	2018年4月
徐强	福建新大陆电脑股份有限公司	独立董事	2015年5月	2021年3月
在其他单位任职情况的说明				

## 三、董事、监事、高级管理人员报酬情况

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司董事、监事、高管的薪酬及津贴方案由股东大会和董事会分别审议通过，公司董事会提名与薪酬委员会按薪酬方案及考评标准和程序，每年度对公司执行董事、监事会主席和高级管理人员进行绩效考评，并提出报酬总额；高级管理人员薪酬报公司董事会审议批准，执行董事、监事会主席薪酬报年度股东大会审议批准。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	公司于2016年12月30日召开的2016年第三次临时股东大会和六届一次董事会分别审议通过了第六届董事、监事和高管的薪酬方案，公司第六届董事、监事和高管按通过的薪酬制度来确定其薪酬。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	见前述“现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况”
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	见前述“现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况”

#### 四、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
方启学	总工程师（兼）	解聘	工作调整不再兼任
郭先健	总工程师	聘任	经公司六届五次董事会聘任

#### 五、近三年受证券监管机构处罚的情况说明

适用 不适用

## 六、母公司和主要子公司的员工情况

### (一) 员工情况

母公司在职员工的数量	2,430
主要子公司在职员工的数量	15,642
在职员工的数量合计（境内企业员工和境外企业中方人员）	18,072
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	333
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	8,495
销售人员	242
技术人员	4,905
财务人员	486
行政人员	3,944
合计	18,072
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士研究生	30
硕士研究生	345
本科	2,869
大专	3,419
中专及以下	11,409
合计	18,072

### (二) 薪酬政策

√适用 □不适用

根据公司的战略及发展实际，公司建立了以基本薪酬为主体，绩效奖金、津贴及福利相配套的整体薪酬结构。公司薪酬管理体现“精兵厚薪”战略，在员工素质不断提高的同时，提供具有市场竞争力的基本薪酬水平，同时推行以效益和管理改进为基础的绩效奖金考核管理制度，充分激发各级员工潜能。另外，除依法为员工缴纳社会保险及住房公积金外，公司还为员工提供补充医疗保险、带薪休假、过节费等福利项目；为稳定员工队伍，留住公司核心、关键人才，公司于2017年实施了第一期员工持股计划。

### (三) 培训计划

√适用 □不适用

依照2017年度培训计划，公司举办了紫金大讲堂、办公技能培训班、现代采矿技术研、选矿技术研讨班、新员工入职培训、2017届“金榜生”集训班、能源管理与精益生产培训班、MBTI职业性格测试等培训项目，集团总部及下属企业举办总部机关英语培训、冶炼加工板块设备研讨班、行政办公轮训、文明礼仪培训、档案管理培训、安全环保管理专项培训、财务经理培训、HR系统业务培训、信息安全和IT内控知识培训、项目管理培训、班组长培训等，开展了丰富多彩的培训活动，学习新知识、新技术、新方法，进一步推动前沿管理理念、科技创新理念、国际化发展理念等在集团的传播与实施，营造良好的学习氛围，进一步提升受训人员的职业技能和综合素质。

### (四) 劳务外包情况

√适用 □不适用

劳务外包的工时总数	公司采矿工程外包，以工程量核算
劳务外包支付的报酬总额（元）	2,947,536,713

## 七、其他

√适用 □不适用

### 公司核心技术团队或关键技术人员情况

公司技术研发团队主要为低品位难处理黄金资源综合利用国家重点实验室、厦门地勘总院、紫金矿冶研究设计院、厦门紫金矿冶技术有限公司、福建紫金矿冶测试技术有限公司，关键技术人员主要为地质、采矿、选矿、冶金、环保、工程应用设计和分析测试等专业学科带头人。

目前，核心技术人才稳定，为公司技术创新及可持续性发展提供了良好的条件，未发生对公司核心竞争力有重大影响的人员的变动情况。

## 第九节 公司治理

### 一、公司治理相关情况说明

√适用 □不适用

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

#### 1、股东与股东大会

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

#### 2、与控股股东关系方面

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

#### 3、董事与董事会

公司董事会由11名董事组成，其中独立非执行董事4人，董事会的人数和人员构成符合有关法律、法规规定。董事会成员专业结构合理，具备履行职务所需的知识、技能和素质，公司董事能够按时出席股东大会和董事会，认真、诚信、勤勉地履行职务，积极参加业务培训，熟悉有关法律法规，明确董事的权利、义务及承担的责任。公司董事会下设战略委员会、执行与投资委员会、审计与内控委员会、提名与薪酬委员会四个专门委员会，进一步完善了公司董事会的决策机制。

#### 4、监事与监事会

公司监事会由5名监事组成，其中职工代表监事2人，监事会的组成人数和人员构成符合法律法规的要求，大部分监事具有会计、审计等方面的专业知识和工作经历。监事会根据公司章程赋予的职权，定期召开监事会会议，本着对股东负责的态度，认真履行职责，对董事和高级管理人员履职

情况和公司财务的合法、合规性进行监督检查,充分维护公司及股东的合法权益。公司监事会下设监察审计室,着重从公司日常依法经营、规范财务运作等方面开展监督工作。

## 5、制度修订与完善

报告期内,鉴于公司完成非公开发行股票,对《公司章程》第十七条、第二十条进行修改;根据《公司法》、《证券法》、公司股票上市地的证券交易所《上市规则》、《公司章程》等有关规定,对《董事会提名与薪酬委员会工作细则》进行修改。

## 6、公司的绩效评价与激励约束机制

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

## 7、信息披露

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

## 8、内幕知情人登记管理

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

## 9、公司相关利益者

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

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

适用 不适用

## 二、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的 查询索引	决议刊登的披露日期
紫金矿业2016年年度 股东大会	2017年6月30日	www.sse.com.cn	2017年7月1日

股东大会情况说明

适用 不适用

### 三、董事履行职责情况

#### (一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
陈景河	否	21	21	15	0	0	否	1
蓝福生	否	21	21	15	0	0	否	1
邹来昌	否	21	21	15	0	0	否	1
林泓富	否	21	21	15	0	0	否	1
方启学	否	21	21	15	0	0	否	1
林红英	否	21	21	15	0	0	否	1
李建	否	21	21	15	0	0	否	1
卢世华	是	21	21	16	0	0	否	1
朱光	是	21	21	16	0	0	否	1
薛海华	是	21	21	16	0	0	否	1
蔡美峰	是	21	17	16	4	0	否	0

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	21
其中：现场会议次数	5
通讯方式召开会议次数	15
现场结合通讯方式召开会议次数	1

#### (二) 独立董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

#### (三) 其他

适用 不适用

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

适用 不适用

报告期，第六届董事战略委员会在福建上杭古田山庄召开会议，会议确立了第六届董事会和经营层的工作主基调，并对公司五届二次董事会通过的公司发展战略及实施情况进行了评估，认为公司制定的发展战略方向正确、目标明确，具有很强的操作性和现实可行性，近三年来的战略实施举措与之相符，公司应当继续坚持和执行上述发展战略；鉴于目前的经济与矿业形势与三年前相比有一定变化，有必要结合公司发展实际，对上述发展战略进行微调 and 进一步充实。会议审议通过了修正后的《关于公司发展战略的决议》。

报告期，第六届董事会审计与内控委员会听取公司管理层对公司本年度生产经营情况和投融资活动等重大事项的情况汇报，并根据实施细则，对公司 2016 年度报告、2017 年第一季度报告、2017 年中期报告、2017 年第三季度报告进行审阅，全面履行其职责。第六届董事会审计与内控委员会于 2017 年度审计进场前、审计过程中及出具审计报告初稿后，分别与会计师事务所进行沟通，就重点关注的事项进行交流。第六届董事会审计与内控委员会于 2018 年 3 月 22 日召开会议，审议通过了公司 2017 年度报告，认为：经安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）出具的 2017 年度财



务报告，未有重大遗漏，在所有重大方面公允反映了公司截至 2017 年 12 月 31 日的财务状况以及 2017 年的生产经营成果，同意将上述文件提交公司董事会审议。

报告期，第六届董事会提名与薪酬委员会根据年度经营成果确定公司执行董事、监事会主席和高管的薪酬，并分别提交董事会和股东大会审议。第六届董事会提名与薪酬委员会于 2017 年 8 月 17 日召开会议，会议由主任委员朱光先生主持，对总工程师候选人郭先健先生的任职资格审查，经会议一致审议通过，同意将聘请郭先健先生担任总工程师的议案提交董事会审议。

报告期，第六届董事会执行与投资委员会在授权范围内就对外投资、股权转让、资产出售等事项进行审议并提出指导意见。

## 五、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

存在同业竞争的，公司相应的解决措施、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

## 七、报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

根据公司第六届董事会第一次会议审议通过的《关于第六届高管成员薪酬和考核方案的议案》，董事会提名与薪酬委员会根据公司年度生产经营完成情况，确定高管薪酬总额，提交董事会审议。

## 八、是否披露内部控制自我评价报告

适用 不适用

内部控制自我评价报告见公司于同日披露的公告

报告期内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

## 九、内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

内部控制审计报告见公司于同日披露的公告

是否披露内部控制审计报告：是

## 十、其他

适用 不适用

# 第十节 公司债券相关情况

适用 不适用

## 一、公司债券基本情况

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
紫金矿业集团股份有限公司公开发行2017年可续期公司债券第一期	17紫金Y1	143917	2017年9月12日	基础期限为3年，在约定的基础期限末及每个续期的周期末，公司有权行使续期选择权，于公司行使续期选择权时延长一个周期（即延长3年），在公司不行使续期选择权全额兑付时到期。	50,000	5.17%	在公司不行使递延支付利息选择权的情况下，每年付息一次。	上海证券交易所

公司债券付息兑付情况  
适用 不适用

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、第二个付息日为 2018 年 3 月 18 日，已按期支付；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，已按期支付，第二个付息日为 2018 年 7 月 15 日。

紫金矿业集团股份有限公司公开发行 2017 年可续期公司债券第一期首个付息日为 2018 年 9 月 12 日。报告期内未发生付息兑付。

公司债券其他情况的说明

适用 不适用

## 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

债券受托管理人	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
资信评级机构	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

其他说明：

适用 不适用

## 三、公司债券募集资金使用情况

适用 不适用

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；紫金矿业集团股份有限公司 2017 年可续期公司债券第一期募集资金已使用 5 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、公司债券评级情况

适用 不适用

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）、紫金矿业集团股份有限公司公开发行 2017 年可续期公司债券（第一期）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。

2017 年 5 月 19 日中诚信评估出具 2016 年公司债券（第一期、第二期）跟踪评级报告，维持主体信用等级为 AAA 级、债项信用等级为 AAA 级。

## 五、报告期内公司债券增信机制、偿债计划及其他相关情况

适用 不适用

### （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）、紫金矿业集团股份有限公司公开发行 2017 年可续期公司债券（第一期）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）、紫金矿业集团股份有限公司公开发行 2017 年可续期公司债券（第一期）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

√适用 □不适用

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

√适用 □不适用

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、截至报告期末公司近 2 年的会计数据和财务指标

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

主要指标	2017 年	2016 年	本期比上年同期 增减 (%)	变动原因
息税折旧摊销前利润	10,484,460,328	7,714,662,894	35.90	盈利能力增强
流动比率	99.59%	71.31%	增加 28.28 个百分点	债务结构调整
速动比率	61.07%	35.85%	增加 25.22 个百分点	债务结构调整
资产负债率 (%)	57.85	65.12	-7.27	
EBITDA 全部债务比	0.20	0.13	56.08	债务结构调整
利息保障倍数	3.70	2.17	70.30	债务结构调整
现金利息保障倍数	7.57	6.44	17.55	
EBITDA 利息保障倍数	6.29	4.64	35.62	债务结构调整
贷款偿还率 (%)	100	100	-	
利息偿付率 (%)	100	100	-	

## 九、公司其他债券和债务融资工具的付息兑付情况

√适用 □不适用

截至 2017 年 12 月 31 日，公司发行中期票据 83 亿元，均按期支付利息。

## 十、公司报告期内的银行授信情况

√适用 □不适用

截至 2017 年 12 月 31 日，公司银行授信总额 1,350 亿元，已使用 370.19 亿元，未使用 979.81 亿元。

## 十一、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

√适用 □不适用

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。

## 十二、公司发生的重大事项及对公司经营情况和偿债能力的影响

√适用 不适用

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

## 第十一节 财务报告

### 一、审计报告

√适用 □不适用

本公司经审计的 2017 年度审计报告附后。

## 第十二节 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2017年年度报告文本；
备查文件目录	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；
备查文件目录	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件；
备查文件目录	报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿；
备查文件目录	在香港联交所发布的2017年度业绩报告；
备查文件目录	其他相关文件。

董事长：陈景河

董事会批准报送日期：2018年3月24日

### 修订信息

适用 不适用

紫金矿业集团股份有限公司

已审财务报表

2017年12月31日



目 录

	页 次
审计报告	1 - 4
已审财务报表	
合并资产负债表	5 - 7
合并利润表	8 - 9
合并股东权益变动表	10 - 11
合并现金流量表	12 - 13
公司资产负债表	14 - 15
公司利润表	16
公司股东权益变动表	17 - 18
公司现金流量表	19 - 20
财务报表附注	21 - 199
补充资料	
1. 非经常性损益明细表	200
2. 净资产收益率及每股收益	201

注：财务报表附注中标记为\*号的部分为遵循香港《公司条例》和香港联合交易所《上市规则》所作的新增或更为详细的披露。

## 审计报告

安永华明(2018)审字第60468092\_H01号  
紫金矿业集团股份有限公司

紫金矿业集团股份有限公司全体股东：

### 一、审计意见

我们审计了紫金矿业集团股份有限公司(以下简称“紫金矿业”)的财务报表，包括2017年12月31日的合并及公司资产负债表，2017年度的合并及公司利润表、股东权益变动表和现金流量表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的紫金矿业的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了紫金矿业2017年12月31日的合并及公司财务状况以及2017年度的合并及公司经营成果和现金流量。

### 二、形成审计意见的基础

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

### 三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们对下述每一事项在审计中是如何应对的描述也以此为背景。

我们已经履行了本报告“注册会计师对财务报表审计的责任”部分阐述的责任，包括与这些关键审计事项相关的责任。相应地，我们的审计工作包括执行为应对评估的财务报表重大错报风险而设计的审计程序。我们执行审计程序的结果，包括应对下述关键审计事项所执行的程序，为财务报表整体发表审计意见提供了基础。

## 审计报告(续)

安永华明(2018)审字第60468092\_H01号  
紫金矿业集团股份有限公司

### 三、关键审计事项(续)

关键审计事项:	该事项在审计中是如何应对的:
<b>固定资产、在建工程及无形资产减值</b>  于二零一七年十二月三十一日,紫金矿业的固定资产、在建工程及无形资产分别为人民币 30,136,199,603 元、人民币 3,122,296,899 元、人民币 9,903,526,027 元,公司管理层在对这些资产进行减值测试而计算资产或资产组预计未来现金流量现值或聘请专业评估机构进行估值时,需要对矿山寿命、排产计划、销售价格、运营成本、折旧费用、税金、资本性支出及折现率等关键假设作出判断、估计和假设,因此,我们认为该事项为关键审计事项。上述资产减值准备的披露分别包括在财务报表附注三、17、19、31,附注五、13、14、16、21 和 50 中。	 我们在审计过程中对固定资产、在建工程及无形资产减值的评估执行了以下工作: <ol style="list-style-type: none"><li>1. 与管理层讨论并复核紫金矿业的固定资产、在建工程及无形资产,以评估是否存在减值迹象;</li><li>2. 对于存在减值迹象的上述资产或相关资产组,复核管理层编制的折现现金流计算模型或专业评估机构出具的评估报告,主要审计程序包括:<ol style="list-style-type: none"><li>1) 复核所采用的折现现金流计算模型、适用对象及方法;</li><li>2) 复核评估报告以及折现现金流计算模型所采用的关键假设的合理性(主要包括矿山寿命、排产计划、销售价格、运营成本、折旧费用、税金、资本性支出及折现率等),与管理层进行沟通,获取相关技术研究报告进行参考;</li><li>3) 复核所采用的关键假设与历史数据的相关性;</li><li>4) 邀请安永内部评估专家进行协助,包括复核估值方法以及折现现金流计算模型的逻辑,并对评估机构以及管理层采用的折现率进行复核,安永内部评估专家选取了一系列相同行业的可比公司进行参考及数据演算,以确定折现率的合理范围;</li><li>5) 复核评估机构的资质及专业胜任能力;</li><li>6) 复核财务报表附注中相关披露的充分性和完整性。</li></ol></li></ol>

### 四、其他信息

紫金矿业管理层(以下简称“管理层”)对其他信息负责。其他信息包括A股2017年年度报告和H股2017年年度报告,但不包括财务报表和我们的审计报告。我们在审计报告日前已经获取A股2017年年度报告,而H股2017年年度报告预期将在审计报告日后提供给我们。

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

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

基于我们对审计报告日前获得的其他信息已执行的工作,如果我们确定其他信息存在重大错报,我们应当报告该事实。在这方面,我们无任何事项需要报告。

## 审计报告(续)

安永华明(2018)审字第60468092\_H01号  
紫金矿业集团股份有限公司

### 五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估紫金矿业的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项(如适用)，并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督紫金矿业的财务报告过程。

### 六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

- 1) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。
- 2) 了解与审计相关的内部控制，以设计适当的审计程序。
- 3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。
- 4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对紫金矿业持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致紫金矿业不能持续经营。
- 5) 评价财务报表的总体列报、结构和内容(包括披露)，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。
- 6) 就紫金矿业中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

## 审计报告(续)

安永华明(2018)审字第60468092\_H01号  
紫金矿业集团股份有限公司

### 六、注册会计师对财务报表审计的责任(续)

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

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

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

安永华明会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师：谢 枫  
(项目合伙人)

中国 北京

中国注册会计师：邓冬梅

2018年3月23日

紫金矿业集团股份有限公司  
合并资产负债表  
2017年12月31日  
人民币元

<u>资产</u>	<u>附注五</u>	<u>2017年12月31日</u>	<u>2016年12月31日</u>
<b>流动资产</b>			
货币资金	1	5,936,066,673	5,022,502,044
以公允价值计量且其变动计入当期损益的 金融资产	2	2,553,927,721	1,251,779,930
应收票据	3	1,519,375,541	875,760,717
应收账款	4	1,292,864,505	783,067,488
预付款项	5	1,344,141,153	869,773,560
其他应收款	6	1,153,002,957	997,209,895
存货	7	11,089,834,955	12,002,626,649
一年内到期的非流动资产	8	257,775,683	366,489,750
其他流动资产	9	3,528,021,403	1,970,998,795
<b>流动资产合计</b>		<b>28,675,010,591</b>	<b>24,140,208,828</b>
<b>非流动资产</b>			
可供出售金融资产	10	778,201,186	1,076,496,651
长期股权投资	11	6,797,348,216	7,909,027,958
投资性房地产	12	350,540,469	193,291,103
固定资产	13	30,136,199,603	32,530,610,194
在建工程	14	3,122,296,899	3,984,843,811
工程物资	15	174,271,545	194,114,106
无形资产	16	9,903,526,027	10,257,008,960
商誉	17	463,597,655	463,597,655
长期待摊费用	18	1,114,758,644	1,185,962,369
递延所得税资产	19	840,108,626	873,576,042
其他非流动资产	20	6,959,404,089	6,408,962,582
<b>非流动资产合计</b>		<b>60,640,252,959</b>	<b>65,077,491,431</b>
<b>资产总计</b>		<b>89,315,263,550</b>	<b>89,217,700,259</b>

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

紫金矿业集团股份有限公司  
合并资产负债表(续)  
2017年12月31日  
人民币元

<u>负债和股东权益</u>	<u>附注五</u>	<u>2017年12月31日</u>	<u>2016年12月31日</u>
流动负债			
短期借款	22	9,855,873,011	12,350,040,250
以公允价值计量且其变动计入当期损益的 金融负债	23	2,314,244,937	93,140,487
应付票据	24	179,417,453	252,074,617
应付账款	25	4,216,836,578	4,727,394,558
预收款项	26	2,143,111,140	2,086,548,542
应付职工薪酬	27	661,764,830	652,672,744
应交税费	28	1,175,693,479	490,865,153
应付股利	29	4,193,049	27,165,124
其他应付款	30	3,642,115,277	3,953,476,058
一年内到期的非流动负债	31	4,600,343,261	4,218,609,112
其他流动负债	32	-	5,000,000,000
流动负债合计		<u>28,793,593,015</u>	<u>33,851,986,645</u>
非流动负债			
长期借款	33	6,599,046,795	5,775,423,277
应付债券	34	13,779,116,465	16,270,310,335
长期应付款	35	563,703,645	397,617,073
预计负债	36	861,014,312	871,311,724
递延收益	37	451,419,375	453,473,146
递延所得税负债	19	624,524,725	481,069,873
非流动负债合计		<u>22,878,825,317</u>	<u>24,249,205,428</u>
负债合计		<u>51,672,418,332</u>	<u>58,101,192,073</u>

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

紫金矿业集团股份有限公司  
合并资产负债表(续)  
2017年12月31日  
人民币元

<u>负债和股东权益</u>	<u>附注五</u>	<u>2017年12月31日</u>	<u>2016年12月31日</u>
股东权益			
股本	38	2,303,121,889	2,154,074,365
其他权益工具	39	498,550,000	-
资本公积	40	11,109,919,061	6,703,357,022
其他综合收益	41	(602,893,526)	(642,687,760)
专项储备	42	176,862,772	159,412,702
盈余公积	43	1,319,401,104	1,319,401,104
未分配利润	44	20,194,761,855	18,068,917,361
归属于母公司股东权益合计		<u>34,999,723,155</u>	<u>27,762,474,794</u>
少数股东权益		<u>2,643,122,063</u>	<u>3,354,033,392</u>
股东权益合计		<u>37,642,845,218</u>	<u>31,116,508,186</u>
负债和股东权益总计		<u>89,315,263,550</u>	<u>89,217,700,259</u>

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

本财务报表由以下人士签署：

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

陈景河

林红英

吴红辉



紫金矿业集团股份有限公司  
合并利润表  
2017年度  
人民币元

	附注五	2017年	2016年
营业收入	45	94,548,619,098	78,851,137,811
减：营业成本	45	81,371,973,684	69,782,246,837
税金及附加	46	1,352,340,359	907,955,846
销售费用	47	748,942,449	667,483,736
管理费用	48	2,994,070,229	2,822,472,260
财务费用	49	2,012,950,292	581,525,541
资产减值损失	50	2,220,905,893	560,842,460
加：公允价值变动收益	51	750,200,343	756,641,718
投资收益/(损失)	52	155,670,082	(1,973,336,425)
其中：对联营企业和合营企业的投资(损失)/收益		(29,259,162)	92,415,676
资产处置收益	53	44,456,123	1,053,649
其他收益	54	228,882,015	-
营业利润		5,026,644,755	2,312,970,073
加：营业外收入	55	57,610,854	251,616,241
减：营业外支出	56	516,295,416	438,534,608
利润总额		4,567,960,193	2,126,051,706
减：所得税费用	57	1,320,410,996	438,783,804
净利润		3,247,549,197	1,687,267,902
按经营持续性分类			
持续经营净利润		3,247,549,197	1,687,267,902
终止经营净利润		-	-
按所有权归属分类			
归属于母公司股东的净利润		3,507,717,627	1,839,798,820
少数股东损益		(260,168,430)	(152,530,918)

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

紫金矿业集团股份有限公司  
合并利润表(续)  
2017年度  
人民币元

	<u>附注五</u>	<u>2017年</u>	<u>2016年</u>
其他综合收益的税后净额			
以后将重分类进损益的其他综合收益			
可供出售金融资产公允价值变动		(109,669,097)	236,688,217
外币财务报表折算差额		(18,760,719)	119,025,748
现金流量套期工具的有效部分		168,224,050	(168,224,050)
归属于母公司股东的其他综合收益的税后净额		39,794,234	187,489,915
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		20,989,731	(29,219,268)
		<u>60,783,965</u>	<u>158,270,647</u>
综合收益总额		<u>3,308,333,162</u>	<u>1,845,538,549</u>
其中：			
归属于母公司股东的综合收益总额		3,547,511,861	2,027,288,735
归属于少数股东的综合收益总额		(239,178,699)	(181,750,186)
每股收益			
基本每股收益	58	<u>0.16</u>	<u>0.09</u>

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

紫金矿业集团股份有限公司  
合并股东权益变动表  
2017年度  
人民币元

	归属于母公司股东权益							少数股东权益	股东权益合计	
	股本	其他权益工具	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 及本年初余额	2,154,074,365	-	6,703,357,022	(642,687,760)	159,412,702	1,319,401,104	18,068,917,361	27,762,474,794	3,354,033,392	31,116,508,186
二、本年增减变动金额										
(一) 综合收益总额	-	-	-	39,794,234	-	-	3,507,717,627	3,547,511,861	(239,178,699)	3,308,333,162
(二) 股东投入和减少资本										
1. 股东投入资本	149,047,524	-	4,447,872,435	-	-	-	-	4,596,919,959	23,760,000	4,620,679,959
2. 其他	-	498,550,000	(41,310,396)	-	-	-	-	457,239,604	(271,476,223)	185,763,381
(三) 利润分配										
1. 对股东的分配	-	-	-	-	-	-	(1,381,873,133)	(1,381,873,133)	(226,683,558)	(1,608,556,691)
(四) 专项储备										
1. 本年提取	-	-	-	-	615,979,126	-	-	615,979,126	45,919,459	661,898,585
2. 本年使用	-	-	-	-	(598,529,056)	-	-	(598,529,056)	(43,252,308)	(641,781,364)
三、本年年末余额	<u>2,303,121,889</u>	<u>498,550,000</u>	<u>11,109,919,061</u>	<u>(602,893,526)</u>	<u>176,862,772</u>	<u>1,319,401,104</u>	<u>20,194,761,855</u>	<u>34,999,723,155</u>	<u>2,643,122,063</u>	<u>37,642,845,218</u>

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

紫金矿业集团股份有限公司  
合并股东权益变动表(续)  
2016年度  
人民币元

	归属于母公司股东权益							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 及本年初余额	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
二、本年增减变动金额									
(一) 综合收益总额	-	-	187,489,915	-	-	1,839,798,820	2,027,288,735	(181,750,186)	1,845,538,549
(二) 股东投入和减少资本									
1. 回购H股	(250,000)	(3,852,088)	-	-	-	-	(4,102,088)	-	(4,102,088)
2. 其他	-	(525,329,447)	-	-	-	-	(525,329,447)	(733,207,777)	(1,258,537,224)
(三) 利润分配									
1. 对股东的分配	-	-	-	-	-	(1,292,444,619)	(1,292,444,619)	(122,709,339)	(1,415,153,958)
(四) 专项储备									
1. 本年提取	-	-	-	645,822,259	-	-	645,822,259	55,915,942	701,738,201
2. 本年使用	-	-	-	(625,934,018)	-	-	(625,934,018)	(55,296,528)	(681,230,546)
三、本年年末余额	<u>2,154,074,365</u>	<u>6,703,357,022</u>	<u>(642,687,760)</u>	<u>159,412,702</u>	<u>1,319,401,104</u>	<u>18,068,917,361</u>	<u>27,762,474,794</u>	<u>3,354,033,392</u>	<u>31,116,508,186</u>

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

紫金矿业集团股份有限公司  
合并现金流量表  
2017年度  
人民币元

	附注五	2017年	2016年
<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		99,931,682,747	84,032,677,562
收到其他与经营活动有关的现金	59	1,001,042,952	1,923,091,853
经营活动现金流入小计		<u>100,932,725,699</u>	<u>85,955,769,415</u>
购买商品、接受劳务支付的现金		(81,347,857,731)	(67,912,390,850)
支付给职工以及为职工支付的现金		(2,923,049,026)	(2,531,665,290)
支付的各项税费		(4,384,587,083)	(3,068,703,845)
支付其他与经营活动有关的现金	59	(2,512,876,345)	(3,841,337,552)
经营活动现金流出小计		<u>(91,168,370,185)</u>	<u>(77,354,097,537)</u>
经营活动产生的现金流量净额		<u>9,764,355,514</u>	<u>8,601,671,878</u>
<b>二、投资活动产生的现金流量</b>			
收回投资所收到的现金		736,481,303	256,691,819
取得投资收益收到的现金		605,314,269	278,699,735
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		95,865,471	282,845,908
取得子公司及其他经营单位收到的现金净额	60	35,306,085	-
处置子公司及其他经营单位收到的现金净额	60	227,412,775	3,112,817
收到其他与投资活动有关的现金	59	130,000,003	521,336,401
投资活动现金流入小计		<u>1,830,379,906</u>	<u>1,342,686,680</u>
购建固定资产、无形资产和其他长期资产所支付的现金		(5,037,484,759)	(5,521,168,768)
投资支付的现金		(990,949,510)	(1,881,197,470)
取得子公司及其他经营单位支付的现金净额	60	-	(538,051,844)
支付其他与投资活动有关的现金	59	(1,749,548,450)	(1,881,124,547)
投资活动现金流出小计		<u>(7,777,982,719)</u>	<u>(9,821,542,629)</u>
投资活动产生的现金流量净额		<u>(5,947,602,813)</u>	<u>(8,478,855,949)</u>

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

紫金矿业集团股份有限公司  
合并现金流量表(续)  
2017年度  
人民币元

	附注五	2017年	2016年
<b>三、筹资活动产生的现金流量</b>			
吸收投资收到的现金		4,620,679,959	85,320,787
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		23,760,000	85,320,787
发行永续债收到的现金		498,550,000	-
取得借款收到的现金		3,748,020,500	1,179,047,109
黄金租赁业务收到的现金		9,132,661,654	7,308,133,978
发行债券和短期融资券收到的现金		-	11,981,428,521
收到其他与筹资活动有关的现金	59	197,170,598	358,911,976
筹资活动现金流入小计		<u>18,197,082,711</u>	<u>20,912,842,371</u>
偿还债务支付的现金		(4,955,020,405)	(9,027,785,484)
偿还黄金租赁业务支付的现金		(7,338,834,168)	(7,541,294,423)
偿还债券和超短期融资券支付的现金		(5,000,000,000)	-
分配股利、利润或偿付利息所支付的现金		(3,188,451,228)	(2,864,677,303)
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		(226,683,558)	(122,709,339)
支付其他与筹资活动有关的现金	59	(389,064,253)	(1,986,975,466)
筹资活动现金流出小计		<u>(20,871,370,054)</u>	<u>(21,420,732,676)</u>
筹资活动产生的现金流量净额		<u>(2,674,287,343)</u>	<u>(507,890,305)</u>
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		<u>(100,944,745)</u>	<u>252,199,425</u>
五、现金及现金等价物净增加/(减少)额	60	1,041,520,613	(132,874,951)
加：年初现金及现金等价物余额		<u>4,712,823,342</u>	<u>4,845,698,293</u>
六、年末现金及现金等价物余额	60	<u>5,754,343,955</u>	<u>4,712,823,342</u>

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

紫金矿业集团股份有限公司  
资产负债表  
2017年12月31日  
人民币元

<u>资产</u>	<u>附注十三</u>	<u>2017年12月31日</u>	<u>2016年12月31日</u>
<b>流动资产</b>			
货币资金		3,609,294,859	3,630,808,320
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		175,870,145	148,337,356
应收票据		159,100,091	87,508,143
应收账款	1	994,007,531	1,296,489,513
预付款项		100,765,817	184,991,361
应收股利		25,500,000	61,982,500
其他应收款	2	10,649,317,824	9,361,969,702
存货		218,436,302	246,035,891
其他流动资产		2,256,160,618	512,293,572
<b>流动资产合计</b>		<b>18,188,453,187</b>	<b>15,530,416,358</b>
<b>非流动资产</b>			
可供出售金融资产	3	460,422,337	184,750,000
长期股权投资	4	24,493,001,347	16,460,749,907
固定资产	5	3,581,268,191	3,722,651,502
在建工程	6	205,217,505	128,809,922
工程物资		2,749,279	2,661,968
无形资产	7	288,820,973	277,442,435
长期待摊费用	8	176,180,098	193,201,300
递延所得税资产		255,037,344	381,598,827
其他非流动资产	9	11,617,840,714	19,069,064,575
<b>非流动资产合计</b>		<b>41,080,537,788</b>	<b>40,420,930,436</b>
<b>资产总计</b>		<b>59,268,990,975</b>	<b>55,951,346,794</b>

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

紫金矿业集团股份有限公司  
资产负债表(续)  
2017年12月31日  
人民币元

负债和股东权益	附注十三	2017年12月31日	2016年12月31日
<b>流动负债</b>			
短期借款		4,643,139,800	373,403,689
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		2,163,798,120	5,015,067,668
应付票据		14,631,276	86,089,436
应付账款	11	591,615,785	600,524,631
预收款项		8,133,245	15,944,895
应付职工薪酬		131,832,706	120,781,817
应交税费		79,123,696	23,408,102
其他应付款		1,042,641,567	996,304,866
一年内到期的非流动负债		3,162,651,847	1,611,081,240
其他流动负债		64,079,723	5,097,081,052
<b>流动负债合计</b>		<b>11,901,647,765</b>	<b>13,939,687,396</b>
<b>非流动负债</b>			
长期借款		5,681,201,760	3,268,549,000
应付债券	12	13,779,116,465	16,270,310,335
长期应付款	13	232,927,534	190,865,794
递延收益		222,595,881	274,175,831
其他非流动负债		4,399,450	29,957,419
<b>非流动负债合计</b>		<b>19,920,241,090</b>	<b>20,033,858,379</b>
<b>负债合计</b>		<b>31,821,888,855</b>	<b>33,973,545,775</b>
<b>股东权益</b>			
股本		2,303,121,889	2,154,074,365
其他权益工具		498,550,000	-
资本公积		13,226,407,493	8,576,035,058
其他综合收益		-	(88,866,653)
盈余公积		1,090,812,600	1,090,812,600
未分配利润		10,328,210,138	10,245,745,649
<b>股东权益合计</b>		<b>27,447,102,120</b>	<b>21,977,801,019</b>
<b>负债和股东权益总计</b>		<b>59,268,990,975</b>	<b>55,951,346,794</b>

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分



紫金矿业集团股份有限公司  
利润表  
2017年度  
人民币元

	附注十三	2017年	2016年
营业收入	14	3,786,088,988	3,371,791,567
减：营业成本	14	2,241,847,147	2,381,828,435
税金及附加		245,695,914	241,491,336
销售费用		18,574,788	15,809,309
管理费用		788,575,291	571,117,033
财务费用	15	280,457,765	(34,101,610)
资产减值损失	16	154,572,757	1,467,633
加：公允价值变动收益/(损失)		66,289,913	(77,243,609)
投资收益/(损失)	17	1,450,301,281	(809,248,136)
其中：对联营企业的投资(亏损)/收益		(88,124,377)	17,706,853
资产处置收益		15,455,106	406,034
其他收益		62,627,659	-
营业利润/(亏损)		1,651,039,285	(691,906,280)
加：营业外收入		19,878,058	73,644,584
减：营业外支出		118,645,966	63,996,566
利润/(亏损)总额		1,552,271,377	(682,258,262)
减：所得税费用		87,933,755	(231,888,530)
净利润/(亏损)		1,464,337,622	(450,369,732)
其中：持续经营净利润/(亏损)		1,464,337,622	(450,369,732)
终止经营净利润		-	-
其他综合收益的税后净额			
以后将重分类进损益的其他综合收益			
现金流量套期工具的有效部分		88,866,653	(88,866,653)
综合收益/(亏损)总额		1,553,204,275	(539,236,385)

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

紫金矿业集团股份有限公司  
 股东权益变动表  
 2017年度  
 人民币元

	股本	其他权益工具	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、上年年末余额及本年初余额	2,154,074,365	-	8,576,035,058	(88,866,653)	-	1,090,812,600	10,245,745,649	21,977,801,019
二、本年增减变动金额								
(一)综合收益总额	-	-	-	88,866,653	-	-	1,464,337,622	1,553,204,275
(二)股东投入和减少资本								
1.股东投入资本	149,047,524	-	4,447,872,435	-	-	-	-	4,596,919,959
2.其他	-	498,550,000	-	-	-	-	-	498,550,000
(三)利润分配								
1.对股东的分配	-	-	-	-	-	-	(1,381,873,133)	(1,381,873,133)
(四)专项储备								
1.本年提取	-	-	-	-	286,719,499	-	-	286,719,499
2.本年使用	-	-	-	-	(286,719,499)	-	-	(286,719,499)
(五)其他	-	-	202,500,000	-	-	-	-	202,500,000
三、本年年末余额	<u>2,303,121,889</u>	<u>498,550,000</u>	<u>13,226,407,493</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>1,090,812,600</u>	<u>10,328,210,138</u>	<u>27,447,102,120</u>

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

紫金矿业集团股份有限公司  
 股东权益变动表(续)  
 2016年度  
 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、上年年末余额及本年初余额	2,154,324,365	8,579,887,146	-	-	1,090,812,600	11,988,560,000	23,813,584,111
二、本年增减变动金额							
(一) 综合收益总额	-	-	(88,866,653)	-	-	(450,369,732)	(539,236,385)
(二) 股东投入和减少资本							
1. 回购H股	(250,000)	(3,852,088)	-	-	-	-	(4,102,088)
2. 其他	-	-	-	-	-	-	-
(三) 利润分配							
1. 对股东的分配	-	-	-	-	-	(1,292,444,619)	(1,292,444,619)
(四) 专项储备							
1. 本年提取	-	-	-	392,312,845	-	-	392,312,845
2. 本年使用	-	-	-	(392,312,845)	-	-	(392,312,845)
三、本年年末余额	<u>2,154,074,365</u>	<u>8,576,035,058</u>	<u>(88,866,653)</u>	<u>-</u>	<u>1,090,812,600</u>	<u>10,245,745,649</u>	<u>21,977,801,019</u>

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

紫金矿业集团股份有限公司  
现金流量表  
2017年度  
人民币元

	附注十三	2017年	2016年
<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		4,669,981,355	4,041,270,737
收到其他与经营活动有关的现金		153,341,167	361,555,025
经营活动现金流入小计		<u>4,823,322,522</u>	<u>4,402,825,762</u>
购买商品、接受劳务支付的现金		(1,809,061,219)	(1,808,243,270)
支付给职工以及为职工支付的现金		(593,608,211)	(503,012,721)
支付的各项税费		(493,472,793)	(579,028,746)
支付其他与经营活动有关的现金		(628,728,906)	(1,312,031,664)
经营活动现金流出小计		<u>(3,524,871,129)</u>	<u>(4,202,316,401)</u>
经营活动产生的现金流量净额	18	<u>1,298,451,393</u>	<u>200,509,361</u>
<b>二、投资活动产生的现金流量</b>			
收回投资所收到的现金		2,735,932,843	1,380,803,358
取得投资收益收到的现金		2,092,101,118	1,294,326,195
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		21,932,835	172,156,275
收到其他与投资活动有关的现金		806,493,396	36,951,830
投资活动现金流入小计		<u>5,656,460,192</u>	<u>2,884,237,658</u>
购建固定资产、无形资产和其他长期资产 所支付的现金		(534,388,296)	(730,426,536)
投资支付的现金		(2,466,372,699)	(2,134,630,338)
取得子公司及其他经营单位支付的现金净额		-	(1,561,220,000)
支付其他与投资活动有关的现金		(3,715,262,962)	(8,482,123,091)
投资活动现金流出小计		<u>(6,716,023,957)</u>	<u>(12,908,399,965)</u>
投资活动产生的现金流量净额		<u>(1,059,563,765)</u>	<u>(10,024,162,307)</u>

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

紫金矿业集团股份有限公司  
现金流量表(续)  
2017年度  
人民币元

	<u>附注十三</u>	<u>2017年</u>	<u>2016年</u>
<b>三、筹资活动产生的现金流量</b>			
吸收投资收到的现金		4,596,919,959	-
发行永续期债所收到的现金		498,550,000	-
取得借款收到的现金		4,780,883,250	1,842,628,857
黄金租赁业务所收到的现金		6,827,221,812	5,886,573,300
发行债券和超短期融资券收到的现金		-	11,981,428,521
收到其他与筹资活动有关的现金		<u>3,170,885</u>	<u>-</u>
筹资活动现金流入小计		<u>16,706,745,906</u>	<u>19,710,630,678</u>
偿还债务所支付的现金		(3,368,652,316)	(3,610,617,375)
偿还黄金租赁业务支付的现金		(5,058,604,805)	(5,496,046,506)
偿还债券和超短期融资券支付的现金		(5,000,000,000)	-
分配股利、利润或偿付利息所支付的现金		(2,492,430,334)	(2,764,282,088)
支付其他与筹资活动有关的现金		<u>(23,848,300)</u>	<u>(64,021,379)</u>
筹资活动现金流出小计		<u>(15,943,535,755)</u>	<u>(11,934,967,348)</u>
筹资活动产生的现金流量净额		<u>763,210,151</u>	<u>7,775,663,330</u>
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		<u>(117,793,019)</u>	<u>47,384,768</u>
五、现金及现金等价物净增加/(减少)额	18	884,304,760	(2,000,604,848)
加：年初现金及现金等价物余额		<u>2,511,735,413</u>	<u>4,512,340,261</u>
六、年末现金及现金等价物余额	18	<u>3,396,040,173</u>	<u>2,511,735,413</u>

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注  
2017年12月31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。本公司统一社会信用代码为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)  
2017年12月31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》，授权期限至2015年度股东大会召开之日止(2016年6月20日)。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日和2015年6月30日分别实施了H股回购，截至2015年12月31日，本公司合计回购H股29,570,000股。

本公司于2016年1月13日继续实施H股回购，截至2016年12月31日，本公司合计回购H股2,500,000股。

根据本公司2016年8月25日召开的2016年第二次临时股东大会，并经中国证券监督管理委员会2017年5月9日签发的证监许可[2017]289号《关于核准紫金矿业集团股份有限公司非公开发行股票的批复》批准，本公司于2017年5月23日非公开发行每股面值为人民币0.1元的普通股，发行数量为1,490,475,241股，每股发行价格为人民币3.11元。本公司注册资本相应变更为人民币2,303,121,889元。

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。铜矿金矿露天开采；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；旅游饭店(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注册成立的闽西兴杭。

本财务报表业经本公司董事会于2018年3月23日决议批准。根据本公司章程，本财务报表将提交股东大会审议。

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。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

---

二、 财务报表的编制基础(续)

2017年12月31日，本集团之流动资产为人民币28,675,010,591元，流动负债为人民币28,793,593,015元，流动资产金额小于流动负债。鉴于这种情况，本公司管理层在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，主要包括：

- (1) 本公司于2016年11月收到中国证券监督管理委员会的核准通知，可于自核准发行之日起24个月内分期发行面值总额不超过人民币50亿元的可续期公司债券。截至本报告批准日，尚未发行的该可续期公司债券余额为人民币45亿元。
- (2) 本集团拥有充足的银行授信额度。

因此，本公司管理层认为本集团将有足够营运资金以拨付营运之用及偿还到期之债务，以持续经营基础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、固定资产折旧、无形资产摊销、收入确认和计量等。

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2017年12月31日的财务状况以及2017年度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。



紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

---

三、 重要会计政策及会计估计(续)

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。

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损益；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。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

---

三、 重要会计政策及会计估计(续)

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2017年12月31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。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

---

三、 重要会计政策及会计估计(续)

6. 合营安排分类及共同经营

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、被指定为有效套期工具的衍生工具。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。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

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)

*可供出售金融资产(续)*

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。

*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. 应收款项

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款项发生减值的，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。表明应收款项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。

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款项发生减值的，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。



紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

三、 重要会计政策及会计估计(续)

11. 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。

12. 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。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

三、 重要会计政策及会计估计(续)

12. 长期股权投资(续)

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。

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。

13. 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)  
2017年12月31日  
人民币元

三、 重要会计政策及会计估计(续)

14. 固定资产

固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本集团，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。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)之折旧采用直线法或产量法(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%
矿山构筑物及建筑物	5-40年	0%-5%	2.38%-19.00%
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%

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。

15. 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。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

---

三、 重要会计政策及会计估计(续)

16. 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。

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。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

三、 重要会计政策及会计估计(续)

17. 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。其他无形资产摊销均采用直线法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：

<u>类别</u>	<u>使用寿命</u>
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。

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。

18. 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。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

三、 重要会计政策及会计估计(续)

19. 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。

20. 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。

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。

### 三、重要会计政策及会计估计(续)

#### 20. 职工薪酬(续)

##### 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。

#### 21. 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：

- (1) 该义务是本集团承担的现时义务；
- (2) 该义务的履行很可能导致经济利益流出本集团；
- (3) 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。

#### 22. 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。

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。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

三、 重要会计政策及会计估计(续)

22. 收入(续)

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。

23. 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成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值；或确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益(但按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益)，相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

24. 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。



紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

三、 重要会计政策和会计估计(续)

24. 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。

25. 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。

三、 重要会计政策及会计估计(续)

26. 套期会计

就套期会计方法而言，本集团的套期保值分类为：

- (1) 公允价值套期，是指对已确认资产或负债，尚未确认的确定承诺(除汇率风险外)的公允价值变动风险进行的套期。
- (2) 现金流量套期，是指对现金流量变动风险进行的套期，此现金流量变动源于与已确认资产或负债、很可能发生的预期交易有关的某类特定风险，或一项未确认的确定承诺包含的汇率风险。
- (3) 境外经营净投资套期。

在套期关系开始时，本集团对套期关系有正式指定，并准备了关于套期关系、风险管理目标和套期策略的正式书面文件。该文件载明了套期工具、被套期项目或交易，被套期风险的性质，以及本集团对套期工具有效性评价方法。套期有效性，是指套期工具的公允价值或现金流量变动能够抵销被套期风险引起的被套期项目公允价值或现金流量的程度。此类套期预期高度有效，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。

满足套期会计方法的严格条件的，按如下方法进行处理：

公允价值套期

套期衍生工具的公允价值变动计入当期损益。被套期项目的公允价值因套期风险而形成的变动，计入当期损益，同时调整被套期项目的账面价值。

就与按摊余成本计量的金融工具有关的公允价值套期而言，对被套期项目账面价值所作的调整，在套期剩余期间内采用实际利率法进行摊销，计入当期损益。按照实际利率法的摊销可于账面价值调整后随即开始，并不得晚于被套期项目终止根据套期风险而产生的公允价值变动而进行的调整。

如果被套期项目终止确认，则将未摊销的公允价值确认为当期损益。

被套期项目为尚未确认的确定承诺的，该确定承诺的公允价值因被套期风险引起的累计公允价值变动确认为一项资产或负债，相关的利得或损失计入当期损益。

三、 重要会计政策及会计估计(续)

26. 套期会计(续)

现金流量套期

套期工具利得或损失中属于有效套期的部分，直接确认为其他综合收益，属于无效套期的部分，计入当期损益。

如果被套期交易影响当期损益的，如当被套期财务收入或财务费用被确认或预期销售发生时，则在其他综合收益中确认的金额转入当期损益。如果被套期项目是一项非金融资产或非金融负债的成本，则原在其他综合收益中确认的金额，在该非金融资产或非金融负债影响损益的相同期间转出，计入当期损益。

如果套期工具已到期、被出售、合同终止或已行使，或者撤销了对套期关系的指定，或者该套期不再满足套期会计方法的条件，则以前计入其他综合收益的金额不转出，直至预期交易实际发生或确定承诺履行。

境外经营净投资套期

对境外经营净投资的套期，包括作为净投资的一部分的货币性项目的套期，其处理与现金流量套期类似。套期工具的利得或损失中被确定为有效套期的部分计入其他综合收益，而无效套期的部分确认为当期损益。处置境外经营时，计入其他综合收益的累计利得或损失转出，计入当期损益。

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。

三、 重要会计政策及会计估计(续)

30. 公允价值计量(续)

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。

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，若与原计提所得税有差异，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BNL的投资*

本集团认为，BNL由本公司之全资子公司金山(香港)国际矿业有限公司(“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的存货，计提存货跌价准备。本公司至少于每年年末对存货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损益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，管理层需要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。这有可能会导导致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，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。这种估计很可能需要根据诉讼的进展而更新。这可能会影响本集团的经营和业绩。

*矿山环境恢复准备金*

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)  
2017年12月31日  
人民币元

---

三、 重要会计政策及会计估计(续)

32. 会计政策变更

*资产处置损益列报方式变更*

根据《财政部关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》(财会[2017]30号)要求,本集团在利润表中的“营业利润”项目之上单独列报“资产处置收益”项目,原在“营业外收入”和“营业外支出”的部分非流动资产处置损益,改为在“资产处置收益”中列报;本集团相应追溯重述了比较利润表。该会计政策变更对合并及公司净利润和股东权益无影响。

*政府补助列报方式变更*

根据《关于印发修订〈企业会计准则第16号——政府补助〉的通知》(财会[2017]15号)要求,本集团在利润表中的“营业利润”项目之上单独列报“其他收益”项目,与企业日常活动相关的政府补助由在“营业外收入”中列报改为在“其他收益”中列报;按照该准则的衔接规定,本集团对2017年1月1日前存在的政府补助采用未来适用法处理,对2017年1月1日至该准则施行日(2017年6月12日)之间新增的政府补助根据本准则进行调整。2017年度和2016年度的“其他收益”、“营业利润”以及“营业外收入”项目列报的内容有所不同,但对2017年度和2016年度合并及公司净利润无影响。

*终止经营列报方式变更*

根据《关于印发〈企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营〉的通知》(财会[2017]13号)要求,本集团在利润表中的“净利润”项目之下新增“持续经营净利润”项目,2017年度和2016年度本集团没有“终止经营净利润”项目。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

三、 重要会计政策及会计估计(续)

32. 会计政策变更(续)

已颁布将于 2018 年生效的会计准则

*收入*

2017年7月5日，财政部对《企业会计准则第14号——收入》进行了修订（以下简称“新收入准则”），取代了2006年2月15日发布的《企业会计准则第14号——收入》和《企业会计准则第15号——建造合同》以及于2006年10月30日发布的《〈企业会计准则第14号——收入〉应用指南》，并要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报告的企业，自2018年1月1日起执行新收入准则。

新收入准则下，收入确认的核心原则为“企业应当在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时确认收入”。基于该原则，新收入准则下收入确认分为五个步骤。一是识别客户合同，二是识别合同中包含的各单项履约义务，三是确定交易价格，四是把交易价格分摊至各单项履约义务，五是根据各单项履约义务的履行确认收入。新收入准则还对于某些特定事项或交易作出了具体规范。例如：合同成本、质保金、主要责任人和代理人的区分、附有销售退回条款的销售、额外购买选择权、知识产权许可、回购安排、预收款、无需退回的初始费等的处理。

本集团计划于2018年1月1日起适用新收入准则，根据新收入准则中衔接规定相关要求，对首次执行新收入准则的累积影响数，调整首次执行当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。基于本集团的评估，本集团预期采纳新收入准则将不会对本集团现有合约的收入确认产生重大影响。

*金融工具*

2017年3月31日，财政部修订发布了《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》（财会〔2017〕7号）、《企业会计准则第23号——金融资产转移》（财会〔2017〕8号）、《企业会计准则第24号——套期会计》（财会〔2017〕9号）以及2017年5月2日，财政部修订发布了《企业会计准则第37号——金融工具列报》（财会〔2017〕14号）合计四项金融工具相关会计准则（以下简称“新金融工具准则”），并要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报告的企业，自2018年1月1日起执行新金融工具准则。该准则引入分类与计量、减值以及套期会计的新规定。本集团于2018年1月1日起执行新金融工具准则，并不会重述前期比较财务报表数据，但将对2018年1月1日的留存收益或其他综合收益进行衔接调整。



三、 重要会计政策及会计估计(续)

32. 会计政策变更(续)

已颁布将于 2018 年生效的会计准则(续)

*金融工具(续)*

本集团已于2017年度内对执行新金融工具准则的影响进行评估，对分类与计量、减值及套期会计的预计影响摘述如下：

(1) 分类与计量

采纳新金融工具准则后，金融资产分类与计量将取决于两项评估：金融资产的合同现金流量特征及本集团管理金融资产的业务模式。经本集团评估，执行新金融工具准则后，除当前本集团分类为可供出售金融资产及部分以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产将会重分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外，本集团预计执行新金融工具准则将不会对其余金融资产的分类与计量带来重大影响。对于重分类为公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，其已计入其他综合收益中的公允价值变动损益将不得重分类至当期损益。本集团正在评估这些投资的公允价值及以上变化对合并财务报表的影响。

(2) 减值

新金融工具准则要求以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、租赁应收款、《企业会计准则第14号——收入》定义的合同资产、企业发行的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以外的贷款承诺和财务担保合同的减值，应基于未来12个月或整个存续期按预期信用损失模式计入。基于本集团的评估，本集团预期采纳新金融工具准则将不会对本集团的应收款项的坏账准备产生重大影响。

(3) 套期会计

新金融工具准则拓宽了套期工具和被套期项目的范围，以定性的套期有效性要求取代现准则中80%-125%的套期高度有效性量化指标及回顾性评估要求，并引入套期关系“再平衡”机制。本集团预期采用新金融工具准则将不会对本集团现有套期会计的适用产生重大影响。

对于上述会计政策变更的说明及其影响，详见本公司2018年1月24日发布的“临2018—006”号公告《紫金矿业集团股份有限公司关于会计政策变更的公告》。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31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、铜精矿、锌精矿等有色金属采选矿，以及阴极铜、锌锭、银锭、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、商标使用费收入和技术服务收入分别按11%、6%和6%计算销项税额，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税；小规模纳税人的上述业务按3%计缴增值税。</p>
城市建设维护税	按实际缴纳流转税的1%至7%计缴。
资源税	<p>2016年7月1日以前，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(2015年：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(2015年：人民币6元至7元)；铁矿资源税税率为按入选矿量每吨人民币6.4元至12.80元计缴(2015年：人民币6.4元至12.80元)；铅锌矿资源税税率为按入选矿量每吨人民币10元-20元计缴(2015年：人民币10-20元)。</p> <p>自2016年7月1日起，矿产资源由从量计征改为从价计征，计税依据由原矿量调整为原矿精矿(或原矿加工品)、初级产品或金锭的销售额。</p> <p>金矿资源税税率为1%-4%；铜矿资源税税率为2%-7%；铁矿资源税税率为1%-6%；铅锌矿资源税税率为2%-6%。</p>
资源补偿费	<p>2016年7月1日以前，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，资源补偿费率从2%至4%不等。</p> <p>自2016年7月1日起，实施资源税改革，矿产资源补偿费不再征收。</p>
企业所得税	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运营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、刚果民主共和国及巴布亚新几内亚成立及运营的子公司或合营安排根据本年度应纳税所得额按30%之税率计算缴纳。本公司于塔吉克斯坦共和国成立及运营的子公司根据本年度应纳税所得额按13%之税率计算缴纳。本公司于俄罗斯联邦成立及运营的子公司根据本年度应纳税所得额按20%之税率计算缴纳。本公司于吉尔吉斯斯坦共和国成立运营的子公司，根据当地税法规定从事采矿活动和销售金矿石、金精矿、合质金和精炼金的纳税人的企业所得税税率为0%，同时依据收入的一定比例计缴收入税（按不同的金价区间、税率1%—20%不等计缴）。
土地增值税	根据《中华人民共和国土地增值税暂行条例》，土地增值税按转让房地产所取得的增值额和规定的税率计征，税率为四级超率累进税率(30%-60%)。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

---

四、 税项(续)

2. 税收优惠

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2017年度获主管税务机关批准,减按15%的税率计征企业所得税:

- (1) 根据新疆维吾尔自治区哈巴河县地税局于2017年2月20日下发的《税务事项通知书》(哈地税通[2017]5554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2017年度减按15%税率计征企业所得税。
- (2) 根据新疆维吾尔自治区乌恰县国家税务局于2017年1月17日受理批准的《企业所得税优惠事项备案表》,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2017年度减按15%税率计征企业所得税。
- (3) 根据新疆维吾尔自治区富蕴县地税局下发的《税务事项通知书》(富地税通[2017]404号),新疆金宝矿业有限责任公司(“新疆金宝”)于2017年4月1日申请的企业所得税减免备案事项符合受理条件,享受西部大开发税收优惠政策,在2017年度减按15%税率计征企业所得税。
- (4) 根据珲春边境经济合作区国家税务局于2018年3月12日批准的《企业所得税优惠事项备案表》,珲春紫金矿业有限公司(“珲春紫金”)享受西部大开发税收优惠政策,在2017年度减按15%税率计征企业所得税。

根据《科技部、财政部、国家税务总局关于修订印发<高新技术企业认定管理办法>的通知》(国科发火[2016]32号)及《科技部、财政部、国家税务总局关于修订印发<高新技术企业认定管理工作指引>的通知》(国科发火[2016]195号),本公司于2017年10月23日取得由福建省科学技术厅、福建省财政厅、福建省国家税务局、福建省地方税务局等部门联合颁发的高新技术企业证书,编号为GR201735000251,证书有效期自2017年10月23日至2020年10月23日。根据福建省上杭县地税局于2018年1月26日下发的《税务事项通知书》(杭地税通[2018]326号),紫金矿业集团股份有限公司享受高新技术企业税收优惠政策,在2018年度减按15%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)  
2017年12月31日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释

1. 货币资金

	2017年	2016年
库存现金	3,680,034	4,085,244
银行存款	5,533,321,796	4,560,724,380
其他货币资金(注1)	399,064,843	457,692,420
	5,936,066,673	5,022,502,044

注1：于2017年12月31日，本集团其他货币资金人民币余额主要包含以下事项：  
人民币67,516,073元(2016年12月31日：人民币66,882,941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114,206,645元(2016年12月31日：人民币112,795,758元)属于其他保证金性质，其使用权受到限制；人民币217,342,125元(2016年12月31日：人民币148,013,718元)为存放在上海黄金交易所的资金；截至2017年12月31日，无三个月以上一年以内的定期存款(2016年12月31日：人民币130,000,003元)。

于2017年12月31日，本集团存放于境外的货币资金折合人民币1,869,741,048元(2016年12月31日：人民币1,536,138,024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别为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

	2017年	2016年
交易性金融资产		
债券工具投资(注1)	34,525,569	-
权益工具投资(注2)	2,331,172,973	1,128,862,968
衍生金融资产(注3)	16,703,231	78,489,803
其他(注4)	171,525,948	44,427,159
	2,553,927,721	1,251,779,930

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31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: 本集团对债券的投资。

注2: 本集团以短期获利为目的进行的股票投资, 2017年权益工具增加, 部分是由于2017年并入紫金全球基金所致, 详见附注六、1。

注3: 衍生金融资产明细如下:

	2017年	2016年
(1) 未指定套期关系的衍生金融资产	16,703,231	77,223,428
其中: 远期合约	1,918,699	52,383,555
期货合约	14,784,532	24,839,873
(2) 套期工具-远期合约	-	1,266,375
	16,703,231	78,489,803

注4: 本集团以短期获利为目的进行的基金等投资。

3. 应收票据

	2017年	2016年
银行承兑汇票	1,260,004,739	490,251,803
商业承兑汇票	259,370,802	385,508,914
	1,519,375,541	875,760,717

其中, 已质押的应收票据如下:

	2017年	2016年
银行承兑汇票	280,000,000	-

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:

	2017年		2016年	
	终止确认	未终止确认	终止确认	未终止确认
银行承兑汇票	101,195,068	144,000,000	136,907,034	26,250,000
商业承兑汇票	-	18,250,000	-	83,500,000

于2017年12月31日, 本集团因出票人未履约而将票据转为应收账款金额为人民币15,509,262元(2016年12月31日: 无)。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31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：

	2017年	2016年
1年以内	1,244,854,634	744,054,692
1年至2年	46,108,796	21,002,499
2年至3年	2,164,105	14,016,924
3年以上	<u>10,933,492</u>	<u>10,422,907</u>
	<u>1,304,061,027</u>	<u>789,497,022</u>
减：应收账款坏账准备	<u>11,196,522</u>	<u>6,429,534</u>
	<u>1,292,864,505</u>	<u>783,067,488</u>

本集团金锭销售主要采用现销及先款后货方式，现销为交易日结账。其他产品如阴极铜、锌锭和精矿等则采用先款后货、信用证及赊销等方式，采用赊销方式信用期通常为1至6个月。本集团严格监控未收回的应收账款，定期检查逾期款项。此外，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	本年计提	本年转回	本年核销	年末余额
2017年	<u>6,429,534</u>	<u>7,695,229</u>	-	<u>(2,928,241)</u>	<u>11,196,522</u>
2016年	<u>6,816,697</u>	<u>7,973,614</u>	-	<u>(8,360,777)</u>	<u>6,429,534</u>

	2017年				2016年							
	账面余额		坏账准备		账面价值		账面余额		坏账准备		账面价值	
	金额	比例 (%)	金额	计提 比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	计提 比例 (%)	金额	比例 (%)
单项金额重大 单独计提 坏账准备	982,912,244	75.37	-	-	982,912,244	504,497,224	63.90	-	-	504,497,224		
单项金额不重 大但单独 计提坏账 准备	<u>321,148,783</u>	<u>24.63</u>	<u>11,196,522</u>	3.49	<u>309,952,261</u>	<u>284,999,798</u>	<u>36.10</u>	<u>6,429,534</u>	2.26	<u>278,570,264</u>		
	<u>1,304,061,027</u>	<u>100.00</u>	<u>11,196,522</u>	0.86	<u>1,292,864,505</u>	<u>789,497,022</u>	<u>100.00</u>	<u>6,429,534</u>	0.81	<u>783,067,488</u>		

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31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)

2017年计提坏账准备人民币7,695,229元(2016年: 人民币7,973,614元), 无转回坏账准备(2016年: 无)。

2017年实际核销的应收账款为人民币2,928,241元(2016年: 人民币8,360,777元)。

于2017年12月31日, 应收账款余额前五名如下:

单位名称	年末余额	占应收账款余额合 计数的比例(%)	账龄	坏账准备 年末余额
厦门天元投资有限公司	330,000,000	25.31	一年以内	-
洲际资源(香港)有限公司	141,030,729	10.81	一年以内	-
紫森(厦门)供应链管理有限公司("紫 森(厦门)")	57,892,351	4.44	一年以内	-
车里雅宾斯克锌冶炼厂	45,390,760	3.48	一年以内	-
上海红鹭国际贸易有限公司	37,748,219	2.89	一年以内	-
	<u>612,062,059</u>	<u>46.93</u>		<u>-</u>

于2016年12月31日, 应收账款余额前五名如下:

单位名称	年末余额	占应收账款余额合 计数的比例(%)	账龄	坏账准备 年末余额
金川集团股份有限公司	78,761,193	9.98	一年以内	-
上海红鹭国际贸易有限公司	61,731,404	7.82	一年以内	-
格尔木西钢商贸有限公司	52,027,374	6.59	一年以内	-
紫森(厦门)	40,085,525	5.08	一年以内	-
Trafigura Pte. Ltd.	39,696,190	5.03	一年以内	-
	<u>272,301,686</u>	<u>34.50</u>		<u>-</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

5. 预付款项

预付款项的账龄分析如下：

	2017年		2016年	
	账面余额	比例(%)	账面余额	比例(%)
1年以内	1,270,022,437	93.94	754,112,679	85.82
1年至2年	50,917,324	3.77	42,307,884	4.81
2年至3年	8,029,119	0.59	27,221,350	3.10
3年以上	22,924,743	1.70	55,097,354	6.27
	<u>1,351,893,623</u>	<u>100.00</u>	<u>878,739,267</u>	<u>100.00</u>
减：预付款项坏账准备	<u>7,752,470</u>		<u>8,965,707</u>	
	<u>1,344,141,153</u>		<u>869,773,560</u>	

于2017年12月31日及2016年12月31日，预付款项中无账龄超过1年且金额重大的款项。

于2017年12月31日，预付款项坏账准备明细如下：

	年初余额	本年计提	本年转回	本年核销	年末余额
2017年	<u>8,965,707</u>	<u>195,918</u>	<u>-</u>	<u>(1,409,155)</u>	<u>7,752,470</u>
2016年	<u>5,657,090</u>	<u>3,924,047</u>	<u>(580,000)</u>	<u>(35,430)</u>	<u>8,965,707</u>

于2017年12月31日，预付款项余额前五名如下：

单位名称	年末余额	占预付款项余额合计数的比例(%)
香港璞联国际贸易有限公司	186,694,542	13.81
中国黄金集团内蒙古矿业有限公司	119,148,284	8.81
石家庄爱普科技有限公司	58,123,828	4.30
河池市明辉矿业有限责任公司	43,863,959	3.24
福嘉综环科技股份有限公司	40,000,000	2.96
	<u>447,830,613</u>	<u>33.12</u>



紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

5. 预付款项(续)

于2016年12月31日, 预付款项余额前五名如下:

单位名称	年末余额	占预付款项余额合计数的比例(%)
上海增符金属材料有限公司	77,899,999	8.86
厦门紫金中航置业有限公司(“厦门紫金中航”)	53,466,945	6.08
MRITRADINGAG(瑞士矿业贸易有限公司)	27,933,223	3.18
新疆力泓物流有限责任公司	20,000,000	2.28
嘉友国际物流股份有限公司	14,384,051	1.64
	<u>193,684,218</u>	<u>22.04</u>

6. 其他应收款

其他应收款的账龄分析如下:

	2017年	2016年
1年以内	731,848,471	828,557,938
1年至2年	337,545,670	147,700,474
2年至3年	66,279,750	42,580,075
3年以上	202,660,871	161,380,022
	<u>1,338,334,762</u>	<u>1,180,218,509</u>
减: 其他应收款坏账准备	<u>185,331,805</u>	<u>183,008,614</u>
	<u>1,153,002,957</u>	<u>997,209,895</u>

其他应收款坏账准备的变动如下:

	年初余额	本年计提	本年转回	本年核销	年末余额
2017年	<u>183,008,614</u>	<u>4,395,695</u>	<u>(1,812,513)</u>	<u>(259,991)</u>	<u>185,331,805</u>
2016年	<u>161,608,696</u>	<u>25,386,394</u>	<u>(3,423,638)</u>	<u>(562,838)</u>	<u>183,008,614</u>

	2017年				2016年						
	账面余额		坏账准备		账面价值		账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	金额	比例(%)	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	金额
单项金额重大单独计提坏账准备	872,530,314	65.20	167,432,416	19.19	705,097,898	701,341,492	59.42	167,432,416	23.87		533,909,076
单项金额不重大但单独计提坏账准备	465,804,448	34.80	17,899,389	3.84	447,905,059	478,877,017	40.58	15,576,198	3.25		463,300,819
	<u>1,338,334,762</u>	<u>100.00</u>	<u>185,331,805</u>	<u>13.85</u>	<u>1,153,002,957</u>	<u>1,180,218,509</u>	<u>100.00</u>	<u>183,008,614</u>	<u>15.51</u>		<u>997,209,895</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31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)

于2017年12月31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(“紫金铜冠”)	250,111,647	140,992,416	56.37	借款所用项目无进展
上官建东	16,440,000	16,440,000	100.00	账龄过长，预计无法收回
崇礼东坪黄金矿业有限责任公司(“崇礼东坪”)	10,034,878	10,000,000	99.65	借款单位无经营
	<u>276,586,525</u>	<u>167,432,416</u>		

于2016年12月31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	205,229,024	140,992,416	68.70	借款所用项目无进展
上官建东	16,440,000	16,440,000	100.00	账龄过长，预计无法收回
崇礼东坪	10,034,878	10,000,000	99.65	借款单位无经营
	<u>231,703,902</u>	<u>167,432,416</u>		

2017年计提坏账准备人民币4,395,695元(2016年：人民币25,386,394元)，收回或转回坏账准备人民币1,812,513元(2016年：人民币3,423,638元)。

2017年实际核销的其他应收款为人民币259,991元(2016年：人民币562,838元)。

其他应收款按性质分类如下：

	2017年	2016年
代垫材料款	104,752,162	107,318,320
应收少数股东款	78,742,023	76,809,217
职工借款及备用金	27,654,972	24,326,982
集团外借款	201,068,368	141,017,498
应收合营及联营公司	333,512,171	304,334,840
押金及保证金	96,132,599	114,739,694
应收利息	9,331,013	3,896,511
应收资产处置款	170,748,082	117,808,285
待摊费用	121,979,276	105,985,125
已平仓期货盈利	40,146,809	30,930,459
其他	154,267,287	153,051,578
	<u>1,338,334,762</u>	<u>1,180,218,509</u>
减：其他应收款坏账准备	<u>185,331,805</u>	<u>183,008,614</u>
	<u>1,153,002,957</u>	<u>997,209,895</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31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)

于2017年12月31日, 其他应收款余额前五名如下:

单位名称	性质	年末余额	账龄	占其他应收款余额合计数的比例(%)	坏账准备年末余额
			1年以内及1至2年及2至3年及3年以上		
紫金铜冠(注1)	应收合营及联营公司	250,111,647	1年以上	18.69	140,992,416
龙口市锦河工贸有限公司(“锦河工贸”)(注4)	应收资产处置款	54,700,000	3年以上	4.09	-
新疆金能矿业有限公司(“新疆金能”)(注3)	集团外借款	50,442,595	1至2年及3年以上	3.77	-
福建龙岩马坑矿业股份有限公司(“龙岩马坑”)(注5)	应收合营及联营公司	50,112,612	1年以内	3.74	-
新疆星光化工有限公司(注2)	应收资产处置款	50,000,000	1年以内	3.74	-
		<u>455,366,854</u>		<u>34.03</u>	<u>140,992,416</u>

于2016年12月31日, 其他应收款余额前五名如下:

单位名称	性质	年末余额	账龄	占其他应收款余额合计数的比例(%)	坏账准备年末余额
			1年以内及1至2年及2至3年及3年以上		
紫金铜冠(注1)	应收合营及联营公司	205,229,024	1年以上	17.39	140,992,416
锦河工贸(注4)	应收资产处置款	54,700,000	2至3年	4.63	-
龙岩马坑(注5)	应收合营及联营公司	50,066,458	1年以内	4.24	-
龙岩紫金中航房地产开发有限公司(“龙岩紫金中航”)(注6)	应收合营及联营公司	49,039,358	1年以内	4.16	-
武平县天安城市建设投资发展有限公司(“武平天安”)(注7)	集团外借款	43,950,000	3年以上	3.72	-
		<u>402,984,840</u>		<u>34.14</u>	<u>140,992,416</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31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)

注1: 该款项为本集团对紫金铜冠的借款及其他往来款。由于紫金铜冠所投资项目开发长期未能得到解决, 暂时无法开发, 本集团管理层预计对紫金铜冠的部分借款及其他往来款难以收回, 计提坏账准备人民币140,992,416元。

注2: 本年本集团将集团原全资子公司新疆金能100%股权以对价人民币315,000,000元转让给新疆星光化工有限公司。截至2017年12月31日, 本集团已收取第一期股权转让款人民币159,500,000元, 剩余款项人民币155,500,000元尚未收回, 其中人民币50,000,000元将于一年内收回, 剩余人民币105,500,000元将在2019年收回。

注3: 本集团分别于2012年及2016年提供给新疆金能的借款人民币55,428,114元和人民币45,014,481元, 合计人民币100,442,595元。由于本年本集团处置新疆金能, 该款项划分至集团外借款, 其中将于一年内收回部分金额人民币50,442,595元, 剩余人民币50,000,000元将在2019年收回。

注4: 本集团之子公司紫金国际矿业有限公司(“紫金国际”)2014年11月与锦河工贸签订关于龙口金丰有限公司的股权转让协议, 根据协议规定, 股权转让价款为人民币84,600,000元, 锦河工贸已于2014年11月支付股权转让款共计人民币29,900,000元, 截至2017年12月31日, 尚未支付人民币54,700,000元。

注5: 本集团之子公司紫金矿业集团财务有限公司(“财务公司”)于2017年9月向联营公司龙岩马坑提供贷款。截至2017年12月31日借款本息合计人民币50,112,612元, 该借款将于2018年到期。

注6: 本公司之子公司福建紫金房地产开发有限公司(“紫金房地产”)于2016年度借予联营公司龙岩紫金中航合计人民币49,039,358元的贷款, 该贷款于2017年度已清偿。

注7: 本集团之子公司紫金矿业集团南方投资有限公司(“南方投资公司”)、武平紫金矿业有限公司(“武平紫金”)和上杭金山矿业有限公司于2009年向武平天安合计借出款项人民币50,000,000元, 用于武平县城第九期旧城改造拆迁安置及土地开发工程项目。截至2016年12月31日和2017年12月31日, 尚未收回金额为人民币43,950,000元。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

7. 存货

	2017年			2016年		
	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	3,495,840,459	(83,672,404)	3,412,168,055	4,181,855,317	(71,459,389)	4,110,395,928
在产品	5,094,591,026	(25,289,064)	5,069,301,962	4,195,064,044	(25,014,548)	4,170,049,496
产成品	957,000,128	(21,879,806)	935,120,322	1,178,295,866	(57,387,175)	1,120,908,691
房地产开发成本	1,670,455,800	-	1,670,455,800	2,406,122,048	-	2,406,122,048
周转材料	2,788,816	-	2,788,816	195,150,486	-	195,150,486
	<u>11,220,676,229</u>	<u>(130,841,274)</u>	<u>11,089,834,955</u>	<u>12,156,487,761</u>	<u>(153,861,112)</u>	<u>12,002,626,649</u>

存货跌价准备变动如下:

2017年	年初余额	本年计提	本年减少		年末余额
			转回或转销		
原材料	71,459,389	23,263,565	(11,050,550)		83,672,404
在产品	25,014,548	1,186,060	(911,544)		25,289,064
产成品	57,387,175	53,419,711	(88,927,080)		21,879,806
	<u>153,861,112</u>	<u>77,869,336</u>	<u>(100,889,174)</u>		<u>130,841,274</u>
2016年	年初余额	本年计提	本年减少		年末余额
			转回或转销		
原材料	31,823,611	51,623,125	(11,987,347)		71,459,389
在产品	4,716,135	30,750,147	(10,451,734)		25,014,548
产成品	101,256,860	15,414,225	(59,283,910)		57,387,175
	<u>137,796,606</u>	<u>97,787,497</u>	<u>(81,722,991)</u>		<u>153,861,112</u>

2017年和 2016年	可变现净值的确定依据	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	相关产成品市场价格下跌	相关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

于2017年12月31日, 账面价值人民币10,034,000元(2016年12月31日: 账面价值人民币10,034,000元)存货所有权受到限制, 详见附注五、61。

2017年存货新增的借款费用资本化金额为人民币5,451,275元(2016年: 人民币16,804,899元)。

于2017年12月31日, 存货余额中含有的借款费用资本化金额为人民币67,858,304元(2016年12月31日: 人民币135,517,526元)。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

8. 一年内到期的非流动资产

	2017年	2016年
一年内到期的长期应收款	<u>257,775,683</u>	<u>366,489,750</u>

9. 其他流动资产

	2017年	2016年
期货保证金	163,267,223	103,076,177
黄金交易代理保证金	164,177,385	10,808,852
期货交易流动资金	89,643,176	60,085,274
待抵扣进项税额	26,047,366	7,016,391
待认证进项税额	10,502,126	54,155,509
增值税留抵税额	393,807,689	210,222,490
预缴税款	335,794,708	282,367,667
理财产品(注1)	2,321,454,667	1,201,389,289
其他	<u>23,327,063</u>	<u>41,877,146</u>
	<u>3,528,021,403</u>	<u>1,970,998,795</u>

注1：本集团其他流动资产中的理财产品主要为从银行及金融机构购买的短期理财产品。

10. 可供出售金融资产

	2017年			2016年		
	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	218,648,868	-	218,648,868	533,450,722	-	533,450,722
按成本计量	<u>619,756,866</u>	<u>(60,204,548)</u>	<u>559,552,318</u>	<u>553,545,929</u>	<u>(10,500,000)</u>	<u>543,045,929</u>
	<u>838,405,734</u>	<u>(60,204,548)</u>	<u>778,201,186</u>	<u>1,086,996,651</u>	<u>(10,500,000)</u>	<u>1,076,496,651</u>

以公允价值计量的可供出售金融资产：

	2017年	2016年
权益工具成本	108,574,413	316,649,350
公允价值	218,648,868	533,450,722
累计计入其他综合收益的公允价值变动	110,074,455	216,801,372
年末已计提减值	<u>-</u>	<u>-</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31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:

2017年

	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	年末	年初	本年增加	本年减少	年末		
四川里伍铜业股份有限公司(“里伍铜业”)	19,850,000	-	-	19,850,000	-	-	-	-	5.77	700,000
福建上杭农村商业银行股份有限公司(“上杭农村商业银行”)	89,900,000	-	-	89,900,000	-	-	-	-	10.00	16,800,000
南京中网通信有限公司(“南京中网”)	25,000,000	-	-	25,000,000	-	-	-	-	8.62	-
福建省上杭县兴诚担保有限公司(“兴诚担保”)(注1)	50,000,000	-	-	50,000,000	-	-	-	-	20.00	-
木里县容大矿业有限公司(“木里容大”)	62,017,517	-	-	62,017,517	-	-	-	-	12.00	-
新疆新鑫矿业股份有限公司(“新疆新鑫”)	18,314,097	-	-	18,314,097	-	-	-	-	2.56	-
乌拉特后旗瑞峰铅冶炼公司(“乌拉特后旗瑞峰”)	10,500,000	-	-	10,500,000	(10,500,000)	-	-	(10,500,000)	3.03	-
CASA Minerals Limited(“Casa Mining”)	41,932,791	7,771,757	-	49,704,548	-	(49,704,548)	-	(49,704,548)	3.74	-
Solantera Resources Ltd.(“Solantera Resources”)	7,771,757	-	(7,771,757)	-	-	-	-	-	0.00	-
贞丰县农村信用合作联社(“贞丰农信社”)	11,074,000	-	-	11,074,000	-	-	-	-	9.80	588,000
新疆天山铁道有限责任公司(“新疆天山铁道”)(注2)	19,200,000	-	(19,200,000)	-	-	-	-	-	0.00	-
洛阳银行股份有限公司(“洛阳银行”)	1,000,000	-	-	1,000,000	-	-	-	-	0.12	390,000
江西金环矿业有限公司 (“江西金环”)(注3)	4,864,063	-	-	4,864,063	-	-	-	-	55.00	-
冷湖滨地钾肥有限责任公司(“滨地钾肥”)	187,106,400	-	-	187,106,400	-	-	-	-	3.60	-
北京百灵天地环保科技股份有限公司	-	76,739,294	-	76,739,294	-	-	-	-	16.67	-
甘肃矿产开发有限公司(附注六、2)	-	2,171,643	-	2,171,643	-	-	-	-	5.00	-
中企云链(北京)金融信息服务有限公司	-	6,500,000	-	6,500,000	-	-	-	-	1.39	-
其他	5,015,304	-	-	5,015,304	-	-	-	-	不适用	-
	<u>553,545,929</u>	<u>93,182,694</u>	<u>(26,971,757)</u>	<u>619,756,866</u>	<u>(10,500,000)</u>	<u>(49,704,548)</u>	<u>-</u>	<u>(60,204,548)</u>		<u>18,478,000</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31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(续):

2016年

	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	年末	年初	本年增加	本年减少	年末		
里伍铜业	19,850,000	-	-	19,850,000	-	-	-	-	5.77	300,000
上杭农村商业银行	89,900,000	-	-	89,900,000	-	-	-	-	10.00	16,800,000
南京中网	25,000,000	-	-	25,000,000	-	-	-	-	8.62	-
兴诚担保	50,000,000	-	-	50,000,000	-	-	-	-	20.00	-
木里容大	62,017,517	-	-	62,017,517	-	-	-	-	12.00	18,000,000
新疆新鑫	18,314,097	-	-	18,314,097	-	-	-	-	2.56	-
乌拉特后旗瑞峰	10,500,000	-	-	10,500,000	(6,611,323)	(3,888,677)	-	(10,500,000)	3.03	-
Casa Mining	41,932,791	-	-	41,932,791	-	-	-	-	8.01	-
Solantera Resources	7,771,757	-	-	7,771,757	-	-	-	-	2.80	-
贞丰农信社	11,074,000	-	-	11,074,000	-	-	-	-	9.80	980,000
新疆天山铁道	19,200,000	-	-	19,200,000	-	-	-	-	12.00	-
洛阳银行	1,000,000	-	-	1,000,000	-	-	-	-	0.12	390,000
江西金环(注3)	4,864,063	-	-	4,864,063	-	-	-	-	55.00	-
滨地钾肥	187,106,400	-	-	187,106,400	-	-	-	-	3.60	-
其他	4,978,582	36,722	-	5,015,304	-	-	-	-	不适用	-
	<u>553,509,207</u>	<u>36,722</u>	<u>-</u>	<u>553,545,929</u>	<u>(6,611,323)</u>	<u>(3,888,677)</u>	<u>-</u>	<u>(10,500,000)</u>		<u>36,470,000</u>



紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31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：

	2017 年	2016 年
年初已计提减值	10,500,000	27,720,611
本年计提	49,704,548	3,888,677
其中：从其他综合收益转入	-	-
本年减少	-	(21,109,288)
	60,204,548	10,500,000
年末已计提减值	60,204,548	10,500,000

注1：根据《福建省上杭县兴诚担保有限公司增资扩股合同》，本集团持有兴诚担保20%的优先股股权，本集团优先于其他股东分配公司利润和剩余资产，但参与公司决策管理等权利受到限制。并且，本集团在兴诚担保未派驻董事，对于兴诚担保的日常经营决策未能施加重大影响，因此对兴诚担保的股权投资按照可供出售金融资产核算。

注2：该公司为集团原子公司新疆金能持有的可供出售金融资产，新疆金能已于本年处置，详见附注六、2，因此该可供出售金融资产本年减少。

注3：2014年3月13日，江西金环召开股东会，会议决定自2014年开始，本集团之子公司环闽矿业有限公司(“环闽矿业”)，其持有江西金环55%的股权不再投入资金，且不参与江西金环的管理，并委托江西金源地矿集团有限公司(“江西金源”)，其持有江西金环45%的股权管理，逐年根据江西金源的投资以稀释环闽矿业持有的股份。截至2017年12月31日，股权比例还未变化。本集团未向江西金环派驻董事，不参与江西金环的经营管理，故本集团管理层认为对江西金环没有重大影响，因此对江西金环的股权投资按照可供出售金融资产核算。

11. 长期股权投资

	2017 年			2016 年		
	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	3,533,848,819	(12,350,855)	3,521,497,964	4,480,817,672	(12,350,855)	4,468,466,817
对联营企业投资	3,438,607,836	(162,757,584)	3,275,850,252	3,603,318,725	(162,757,584)	3,440,561,141
	6,972,456,655	(175,108,439)	6,797,348,216	8,084,136,397	(175,108,439)	7,909,027,958

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31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)

2017年

	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	外币报表 折算差额			其他变动
<b>合营企业</b>												
金鹰矿业投资有限公司(“金鹰矿业”)	1,528,311,261	-	-	(35,980,867)	-	-	-	-	(35,681,339)	-	1,456,649,055	-
四博紫金矿业基金(国际)(“四博基金”)(注1)	668,548,616	-	-	25,516,496	-	-	-	-	(20,912,700)	(673,152,412)	-	-
山东国大黄金股份有限公司(“山东国大”)	172,140,299	-	-	4,902,109	-	-	(11,296,470)	-	-	-	165,745,938	(12,350,855)
厦门紫金中航	173,574,489	-	-	46,599,790	-	-	-	-	-	-	220,174,279	-
贵州福能紫金能源有限责任公司(“贵州福能紫金”)	74,816,879	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74,816,879	-
贵州西南紫金黄金开发有限公司(“西南紫金黄金”)	19,678,427	-	-	614,609	-	-	-	-	-	-	20,293,036	-
福建龙湖渔业生态发展有限公司(“福建龙湖渔业”)	9,297,903	-	-	(109,676)	-	-	-	-	-	-	9,188,227	-
金山四博资本管理有限公司(“金山四博”)(注1)	415,022	-	-	588,382	-	-	-	-	-	(1,003,404)	-	-
卡莫阿	1,818,783,921	-	-	(196,933,315)	-	-	-	-	(51,183,880)	-	1,570,666,726	-
福建紫金幸福珠宝发展有限公司(“紫金幸福”)	2,900,000	2,200,000	-	(1,627,849)	-	-	-	-	-	-	3,472,151	-
Porgera Service Company	-	-	-	491,673	-	-	-	-	-	-	491,673	-
小计	4,468,466,817	2,200,000	-	(155,938,648)	-	-	(11,296,470)	-	(107,777,919)	(674,155,816)	3,521,497,964	(12,350,855)

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31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)

2017年(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	外币报表折算差额	其他变动		
<b>联营企业</b>												
龙岩马坑	787,738,206	83,000,000	-	30,270,696	-	-	(14,940,000)	-	-	-	886,068,902	-
新疆天龙矿业股份有限公司(“新疆天龙”)	370,905,941	-	-	3,296,328	-	-	-	-	-	-	374,202,269	-
紫金铜冠	364,473,940	-	-	(28,776,632)	-	-	-	-	-	-	335,697,308	(162,757,584)
瓮福紫金化工股份有限公司(“瓮福紫金”)	259,761,363	-	-	26,339,919	-	-	-	-	-	-	286,101,282	-
新疆五鑫铜业有限公司(“五鑫铜业”)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
福建海峡科化股份有限公司(“海峡科化”)	208,192,925	-	-	1,338,872	-	-	(1,288,000)	-	-	-	208,243,797	-
万城商务东升庙有限责任公司(“万城商务”)	184,548,669	-	-	67,509,052	-	-	(52,745,438)	-	-	543,068	199,855,351	-
厦门现代码头有限公司(“厦门现代码头”)	133,806,747	-	-	5,075,201	-	-	(5,875,000)	-	-	-	133,006,948	-
西藏玉龙铜业股份有限公司(“西藏玉龙”)	147,484,293	-	-	71,790,083	-	-	-	-	-	-	219,274,376	-
上杭县鑫源自来水有限公司(“上杭鑫源”)	113,941,201	-	-	105,921	-	-	-	-	-	-	114,047,122	-
延边州中小企业信用担保投资有限公司(“延边担保”)	72,325,535	-	-	2,511,741	-	-	(500,000)	-	-	-	74,337,276	-
新疆喀纳斯旅游发展股份有限公司(“喀纳斯旅游”)	77,683,456	-	-	4,218,000	-	-	(13,807,305)	-	-	-	68,094,151	-
青海铜业有限责任公司(“青海铜业”)(注2)	272,000,000	-	(272,000,000)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
福建省上杭县汀江水电有限公司(“汀江水电”)	54,316,147	-	-	13,775,008	-	-	(1,960,000)	-	-	-	66,131,155	-

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31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)

2017年(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	外币报表折算差额			其他变动
<b>联营企业(续)</b>												
松潘县紫金工贸有限责任公司("松潘紫金")	39,249,785	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39,249,785	-
福建省武平县紫金水电有限公司("武平紫金水电")	49,285,402	-	-	4,437,791	-	-	(11,817,700)	-	-	-	41,905,493	-
琿春金地矿业股份有限公司("琿春金地")	46,957,347	-	-	(478,272)	-	-	-	-	-	-	46,479,075	-
龙岩紫金中航	83,221,199	-	-	(83,221,199)	-	-	-	-	-	-	-	-
奎屯御通物流有限公司("奎屯御通")	1,000,000	-	-	(29,271)	-	-	-	-	-	-	970,729	-
紫森(厦门)	1,969,674	-	-	4,793,445	-	-	-	-	-	-	6,763,119	-
福建金岳慧创智能科技有限公司("金岳慧创")	2,941,022	-	-	(125,178)	-	-	-	-	-	-	2,815,844	-
长沙赛恩斯环保科技有限公司("赛恩斯")	168,758,289	-	-	3,847,981	-	-	-	-	-	-	172,606,270	-
小计	3,440,561,141	83,000,000	(272,000,000)	126,679,486	-	-	(102,933,443)	-	-	543,068	3,275,850,252	(162,757,584)
合计	7,909,027,958	85,200,000	(272,000,000)	(29,259,162)	-	-	(114,229,913)	-	(107,777,919)	(673,612,748)	6,797,348,216	(175,108,439)

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31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

	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			外币报表 折算差额
<b>合营企业</b>											
金鹰矿业	1,146,745,610	-	-	582,667	-	-	-	-	380,982,984	1,528,311,261	-
四博基金	511,527,749	-	-	247,513,161	-	-	(175,380,938)	-	84,888,644	668,548,616	-
山东国大	167,763,707	-	-	9,978,127	-	-	(5,601,535)	-	-	172,140,299	(12,350,855)
厦门紫金中航	173,904,294	-	-	(329,805)	-	-	-	-	-	173,574,489	-
贵州福能紫金	74,816,879	-	-	-	-	-	-	-	-	74,816,879	-
西南紫金黄金	20,358,520	-	-	(680,093)	-	-	-	-	-	19,678,427	-
福建龙湖渔业	9,297,020	-	-	883	-	-	-	-	-	9,297,903	-
金山四博	1,128,861	-	-	(713,839)	-	-	-	-	-	415,022	-
卡莫阿	1,557,725,650	-	-	(144,380,295)	-	288,440,527	-	-	116,998,039	1,818,783,921	-
紫金萃福	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)	112,258,418	-	288,440,527	(181,272,473)	-	582,869,667	4,468,466,817	(12,350,855)

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31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(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	外币报表 折算差额		
<b>联营企业</b>											
龙岩马坑	746,406,411	41,500,000	-	(168,205)	-	-	-	-	-	787,738,206	-
新疆天龙	365,860,929	-	-	5,045,012	-	-	-	-	-	370,905,941	-
紫金铜冠	364,252,197	-	-	221,743	-	-	-	-	-	364,473,940	(162,757,584)
瓮福紫金	289,497,971	-	-	(29,736,608)	-	-	-	-	-	259,761,363	-
五鑫铜业	25,495,912	-	-	(25,495,912)	-	-	-	-	-	-	-
海峡科化	208,465,085	-	-	6,167,840	-	-	(6,440,000)	-	-	208,192,925	-
万城商务	159,795,324	-	-	24,753,345	-	-	-	-	-	184,548,669	-
厦门现代码头	132,482,516	-	-	7,574,231	-	-	(6,250,000)	-	-	133,806,747	-
西藏玉龙	135,737,190	-	-	11,747,103	-	-	-	-	-	147,484,293	-
上杭鑫源	114,070,106	-	-	(128,905)	-	-	-	-	-	113,941,201	-
延边担保	71,378,757	-	-	1,446,778	-	-	(500,000)	-	-	72,325,535	-
喀纳斯旅游	62,456,411	-	-	15,227,045	-	-	-	-	-	77,683,456	-
青海铜业	272,000,000	-	-	-	-	-	-	-	-	272,000,000	-
汀江水电	48,146,132	-	-	7,150,015	-	-	(980,000)	-	-	54,316,147	-

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31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(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	外币报表折 算差额		
联营企业(续)											
松潘紫金	39,249,785	-	-	-	-	-	-	-	-	39,249,785	-
武平紫金水电	37,338,140	-	-	14,666,562	-	-	(2,719,300)	-	-	49,285,402	-
琿春金地	47,476,774	-	-	(519,427)	-	-	-	-	-	46,957,347	-
龙岩紫金中航 洛阳市华银担保投资有限公司 ("洛阳华银")	143,757,259	-	-	(60,536,060)	-	-	-	-	-	83,221,199	-
奎屯御通	1,806,463	-	(1,806,463)	-	-	-	-	-	-	-	-
紫森(厦门)	1,000,000	-	-	-	-	-	-	-	-	1,000,000	-
金岳慧创	980,000	-	-	989,674	-	-	-	-	-	1,969,674	-
赛恩斯	-	3,000,000	-	(58,978)	-	-	-	-	-	2,941,022	-
小计	-	166,600,000	-	2,158,289	-	-	-	-	-	168,758,289	-
小计	<u>3,267,653,362</u>	<u>211,100,000</u>	<u>(1,806,463)</u>	<u>(19,496,458)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>(16,889,300)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>3,440,561,141</u>	<u>(162,757,584)</u>
合计	<u>6,941,121,652</u>	<u>211,102,388</u>	<u>(9,106,463)</u>	<u>92,761,960</u>	<u>-</u>	<u>288,440,527</u>	<u>(198,161,773)</u>	<u>-</u>	<u>582,869,667</u>	<u>7,909,027,958</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)  
2017年12月31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:

2017年	年初余额	本年计提	本年减少	年末余额
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>
2016年	年初余额	本年计提	本年减少	年末余额
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>

注1: 2017年3月31日, 四博基金完成重组并更名为紫金全球基金, 改组后四博基金、金山四博成为子公司纳入合并范围, 详见附注六、1。

注2: 2017年7月3日, 本集团子公司青海威斯特铜业有限责任公司(“青海威斯特”)与西部矿业股份有限公司(“西部矿业”)签订股权转让协议, 以人民币270,924,920元的对价转让本集团原持有的青海铜业34%股权, 处置后本集团不再对青海铜业持有股权投资。



紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

12. 投资性房地产

采用成本法进行后续计量的房屋建筑物：

	2017年	2016年
原价		
年初余额	233,151,985	197,083,801
存货/在建工程转入	170,482,449	10,403,319
非同一控制下企业合并	-	29,244,959
本年处置	-	(3,580,094)
年末余额	<u>403,634,434</u>	<u>233,151,985</u>
累计折旧		
年初余额	39,860,882	28,681,289
计提	13,233,083	12,299,162
本年处置	-	(1,119,569)
年末余额	<u>53,093,965</u>	<u>39,860,882</u>
账面价值		
年末	<u>350,540,469</u>	<u>193,291,103</u>
年初	<u>193,291,103</u>	<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。

于2017年12月31日及2016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)  
2017年12月31日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

13. 固定资产

2017年

	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	7,598,300,152	23,483,536,121	1,387,035,584	12,932,247,686	1,173,574,535	426,720,083	47,001,414,161
购置	151,198,337	227,935,707	39,836,751	644,560,579	87,555,388	22,367,972	1,173,454,734
在建工程转入	340,275,375	1,030,544,269	193,246,407	330,326,731	-	10,787,198	1,905,179,980
处置或报废	(139,199,421)	(595,628,561)	(19,620,132)	(540,653,876)	(48,392,417)	(23,118,026)	(1,366,612,433)
汇兑调整	(33,673,608)	(466,381,661)	(18,111,535)	(252,720,778)	(20,065,133)	3,422,318	(787,530,397)
	<u>7,916,900,835</u>	<u>23,680,005,875</u>	<u>1,582,387,075</u>	<u>13,113,760,342</u>	<u>1,192,672,373</u>	<u>440,179,545</u>	<u>47,925,906,045</u>
<b>累计折旧</b>							
年初余额	1,830,166,605	5,131,252,805	570,264,952	5,201,068,444	711,407,967	252,837,699	13,696,998,472
计提	364,266,083	1,540,968,469	106,161,323	1,238,231,082	141,117,996	45,514,630	3,436,259,583
处置或报废	(72,682,412)	(384,802,620)	(14,602,169)	(316,330,081)	(34,362,265)	(20,433,860)	(843,213,407)
汇兑调整	(11,541,185)	(98,210,403)	(3,601,626)	(155,490,002)	(10,030,851)	1,332,193	(277,541,874)
	<u>2,110,209,091</u>	<u>6,189,208,251</u>	<u>658,222,480</u>	<u>5,967,479,443</u>	<u>808,132,847</u>	<u>279,250,662</u>	<u>16,012,502,774</u>
<b>减值准备</b>							
年初余额	34,771,285	614,360,681	5,639,535	118,961,708	66,227	6,059	773,805,495
计提	221,669,654	773,303,023	6,452,049	56,594,656	38,414	1,472	1,058,059,268
处置或报废	(4,543,189)	(18,259,643)	(200,150)	(31,658,033)	-	(80)	(54,661,095)
	<u>251,897,750</u>	<u>1,369,404,061</u>	<u>11,891,434</u>	<u>143,898,331</u>	<u>104,641</u>	<u>7,451</u>	<u>1,777,203,668</u>
<b>账面价值</b>							
年末	<u>5,554,793,994</u>	<u>16,121,393,563</u>	<u>912,273,161</u>	<u>7,002,382,568</u>	<u>384,434,885</u>	<u>160,921,432</u>	<u>30,136,199,603</u>
年初	<u>5,733,362,262</u>	<u>17,737,922,635</u>	<u>811,131,097</u>	<u>7,612,217,534</u>	<u>462,100,341</u>	<u>173,876,325</u>	<u>32,530,610,194</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31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)

2016年

	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
原价							
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	151,171,263	267,853,332	47,527,232	1,449,400,823	214,488,551	32,195,165	2,162,636,366
在建工程转入	493,202,547	3,991,470,805	43,882,507	562,979,129	16,256	6,017,632	5,097,568,876
非同一控制下企业合并	84,071,119	-	-	5,652,114	3,380,431	2,799,155	95,902,819
处置或报废	(99,350,446)	(409,913,469)	(9,327,235)	(344,522,710)	(112,568,239)	(14,548,045)	(990,230,144)
年末余额	7,598,300,152	23,483,536,121	1,387,035,584	12,932,247,686	1,173,574,535	426,720,083	47,001,414,161
累计折旧							
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	371,207,783	1,282,147,358	100,020,036	1,348,663,721	171,064,487	53,226,548	3,326,329,933
处置或报废	(8,854,634)	(185,965,001)	(7,136,670)	(166,616,532)	(79,835,381)	(13,546,264)	(461,954,482)
年末余额	1,830,166,605	5,131,252,805	570,264,952	5,201,068,444	711,407,967	252,837,699	13,696,998,472
减值准备							
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	31,396,827	280,000,000	4,573,786	18,215,576	-	-	334,186,189
处置或报废	-	(1,444)	(499,291)	(1,852,479)	(1,576,981)	(12,434)	(3,942,629)
年末余额	34,771,285	614,360,681	5,639,535	118,961,708	66,227	6,059	773,805,495
账面价值							
年末	5,733,362,262	17,737,922,635	811,131,097	7,612,217,534	462,100,341	173,876,325	32,530,610,194
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)  
2017年12月31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:

	2017年		2016年	
	原值	账面价值	原值	账面价值
房屋建筑物	78,662,427	1,124,846	39,061,938	224,714
矿山构筑物及建筑物	833,782,890	5,810,914	1,049,393,990	6,059,326
发电设备及输电系统	110,314,984	4,678,675	88,645,783	3,974,198
机器设备	858,348,201	31,302,085	804,169,127	27,761,903
运输工具	170,509,724	6,214,349	113,736,711	4,118,060
办公、电子设备及其他	154,542,181	5,837,315	130,220,787	4,806,585
	<u>2,206,160,407</u>	<u>54,968,184</u>	<u>2,225,228,336</u>	<u>46,944,786</u>

暂时闲置的固定资产如下:

2017年

	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
房屋建筑物	327,552,189	(108,751,745)	(7,529,546)	211,270,898
矿山构筑物及建筑物	1,470,360,612	(344,298,087)	(335,705,679)	790,356,846
机器设备	242,179,953	(159,765,510)	(4,931,450)	77,482,993
运输工具	11,661,640	(9,178,927)	(9,083)	2,473,630
发电设备及输电系统	34,394,562	(22,146,017)	(746,453)	11,502,092
办公、电子设备及其他	12,883,807	(11,589,272)	(1,472)	1,293,063
	<u>2,099,032,763</u>	<u>(655,729,558)</u>	<u>(348,923,683)</u>	<u>1,094,379,522</u>

2016年

	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
房屋建筑物	197,935,211	(42,715,303)	(1,814,215)	153,405,693
矿山构筑物及建筑物	1,121,398,419	(137,227,895)	(353,460,754)	630,709,770
机器设备	203,828,677	(117,374,861)	(7,633,119)	78,820,697
运输工具	13,050,563	(10,549,699)	(2,103)	2,498,761
发电设备及输电系统	9,566,428	(5,648,104)	(198,971)	3,719,353
办公、电子设备及其他	9,065,535	(7,178,277)	(4,350)	1,882,908
	<u>1,554,844,833</u>	<u>(320,694,139)</u>	<u>(363,113,512)</u>	<u>871,037,182</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31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:

2017年				
	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
机器设备	398,560	(332,135)	-	66,425
运输工具	12,245,457	(5,102,274)	-	7,143,183
	<u>12,644,017</u>	<u>(5,434,409)</u>	<u>-</u>	<u>7,209,608</u>
2016年				
	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
机器设备	4,040,000	(772,931)	-	3,267,069
运输工具	12,798,765	(1,066,564)	-	11,732,201
	<u>16,838,765</u>	<u>(1,839,495)</u>	<u>-</u>	<u>14,999,270</u>

本集团未有经营性租出的固定资产。

未办妥产权证书的固定资产如下:

项目	未办妥 产权证书原因		
	2017年 账面价值	2016年 账面价值	
房屋建筑物	1,038,395,347	1,431,423,466	流程办理中/ 工程未决算
矿山构筑物及建筑物	239,532,999	259,359,530	流程办理中/ 工程未决算
	<u>1,277,928,346</u>	<u>1,690,782,996</u>	

于2017年12月31日, 账面价值为人民币4,861,782元(2016年12月31日: 无)的机器设备的所有权受到限制, 详见附注五、61。

14. 在建工程

2017年			2016年		
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>3,741,391,539</u>	<u>(619,094,640)</u>	<u>3,122,296,899</u>	<u>4,012,064,654</u>	<u>(27,220,843)</u>	<u>3,984,843,811</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31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2017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	年末余额	工程投 入占预 算比例	工程 进度	利息资本化年 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
黑龙江多宝山基建工程	519,860,500	33,353,703	214,097,503	(67,673,641)	-	179,777,565	49%	50%	3,201,102	4,200,962	3.20-4.90	自有资金/ 借款
黑龙江铜山矿业基建工程	348,504,546	130,341,471	1,591,669	(2,543,828)	(10,729,206)	118,660,106	54%	54%	-	-	不适用	自有资金
贵州紫金基建工程	587,170,800	240,512,033	79,297,238	(3,188,405)	-	316,620,866	55%	56%	22,182,757	9,227,431	3.20-3.75	自有资金/ 借款
贵州新恒基建工程	350,000,000	344,717,597	23,862,636	-	-	368,580,233	107%	96%	110,412,427	18,446,193	5.50	自有资金/ 借款
安康金峰基建工程	350,000,000	242,525,752	18,269,663	-	-	260,795,415	77%	90%	62,519,770	12,567,342	3.90	自有资金/ 借款
阿舍勒基建工程	237,786,400	88,102,794	138,391,213	(111,598,660)	-	114,895,347	95%	94%	2,505,652	2,413,889	4.75	自有资金/ 借款
穆索诺伊基建工程	1,500,000,900	690,657,935	273,028,085	(962,519,986)	-	1,166,034	82%	99%	35,623	14,568,600	4.42	募集资金/ 自有资金/ 借款
黑龙江紫金铜业基建工程	1,735,496,359	2,032,262	404,195,572	-	-	406,227,834	23%	29%	996,181	996,181	4.75	自有资金/ 借款
金昊铁业基建工程	2,065,284,237	719,085,200	280,463	-	-	719,365,663	100%	95%	169,452	-	不适用	自有资金
紫金山金铜矿基建工程	476,011,622	128,809,922	233,990,519	(148,850,498)	(8,732,438)	205,217,505	76%	71%	-	-	不适用	自有资金
奥同克基建工程	89,029,649	58,647,425	54,456,131	(29,511,689)	-	83,591,867	94%	95%	7,536,471	5,054,844	12.00	自有资金/ 借款
义联金矿基建工程	137,641,834	65,141,737	55,761,339	-	-	120,903,076	94%	94%	5,255,388	2,993,159	4.75	自有资金/ 借款
其他	8,078,563,766	1,268,136,823	597,093,210	(579,293,273)	(440,346,732)	845,590,028	不适用	不适用	11,410,697	1,135,044	不适用	自有资金/ 借款
小计	16,475,350,613	4,012,064,654	2,094,315,241	(1,905,179,980)	(459,808,376)	3,741,391,539			226,225,520	71,603,645		
在建工程减值准备		(27,220,843)				(619,094,640)						
合计		3,984,843,811				3,122,296,899						

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31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	年末余额	工程投 入占预 算比例	工程 进度	利息资本化年 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	1,489,177,700	1,508,715,621	330,964,018	(1,781,032,214)	-	58,647,425	126%	99%	5,160,298	-	不适用	借款/ 自有资金
金昊铁业基建工程	2,065,284,300	719,002,117	83,083	-	-	719,085,200	97%	99%	169,452	-	不适用	自有资金 借款/ 自有资金
阿舍勒基建工程	975,852,800	558,119,132	217,833,371	(687,849,709)	-	88,102,794	90%	92%	2,525,521	11,519,444	5.10	自有资金
紫金山金铜矿基建工程	2,689,177,413	418,490,088	263,808,504	(553,488,670)	-	128,809,922	80%	74%	-	-	不适用	自有资金 借款/ 自有资金
ZGC基建工程	1,552,616,377	389,777,011	101,156,888	(423,003,890)	(14,387,869)	53,542,140	105%	99%	20,665,531	78,102,758	7.00-12.00	自有资金 借款/ 自有资金
琿春紫金基建工程	1,707,200,000	168,763,312	117,250,115	(102,946,261)	(15,557,036)	167,510,130	95%	99%	3,159,810	-	不适用	自有资金 借款/ 自有资金
俄罗斯龙兴基建工程	2,649,200,000	68,188,808	130,767,302	(172,117,262)	-	26,838,848	108%	99%	1,274,716	-	不适用	自有资金 借款/ 自有资金
穆索诺伊基建工程	1,500,000,000	147,844,860	542,813,075	-	-	690,657,935	46%	55%	14,872,452	14,872,452	5.60-6.00	自有资金 借款/ 自有资金
新疆金能基建工程	253,801,956	110,946,095	208,717,468	-	-	319,663,563	126%	95%	10,922,475	10,034,771	5.50	自有资金 借款/ 自有资金
贵州新恒基基建工程	350,000,000	320,538,673	24,178,924	-	-	344,717,597	98%	96%	91,966,234	20,246,737	5.50	自有资金 借款/ 自有资金
其他	4,181,148,918	1,754,967,191	1,056,329,033	(1,377,130,870)	(19,676,254)	1,414,489,100	不适用	不适用	73,106,983	27,852,035	不适用	自有资金
小计	<u>19,413,459,464</u>	<u>6,165,352,908</u>	<u>2,993,901,781</u>	<u>(5,097,568,876)</u>	<u>(49,621,159)</u>	<u>4,012,064,654</u>			<u>223,823,472</u>	<u>162,628,197</u>		
在建工程减值准备		<u>(4,588,984)</u>				<u>(27,220,843)</u>						
合计		<u>6,160,763,924</u>				<u>3,984,843,811</u>						

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31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:

2017年	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	计提原因
安康金峰建设工程	-	53,637,599	-	53,637,599	预计可收回金额 低于账面价值
麻栗坡金玮建设工程	-	973,411	-	973,411	预计可收回金额 低于账面价值
金昊铁业建设工程	-	559,477,756	-	559,477,756	预计可收回金额 低于账面价值
崇礼紫金建设工程	227,165	-	(227,165)	-	预计可收回金额 低于账面价值
新疆金宝建设工程	3,649,228	-	(3,649,228)	-	工程暂停
洛阳坤宇建设工程	5,005,874	-	-	5,005,874	预计未来 没有使用价值
ZGC建设工程(注1)	17,625,985	-	(17,625,985)	-	预计可收回金额 低于账面价值
其他	712,591	-	(712,591)	-	预计可收回金额 低于账面价值
	<u>27,220,843</u>	<u>614,088,766</u>	<u>(22,214,969)</u>	<u>619,094,640</u>	
2016年	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	计提原因
崇礼紫金建设工程	227,165	-	-	227,165	预计可收回金额 低于账面价值
新疆金宝建设工程	3,649,228	-	-	3,649,228	工程暂停
洛阳坤宇建设工程	-	5,005,874	-	5,005,874	预计未来 没有使用价值
ZGC建设工程	-	17,625,985	-	17,625,985	预计可收回金额 低于账面价值
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>22,631,859</u>	<u>-</u>	<u>27,220,843</u>	

注1: 本集团子公司泽拉夫尚有限责任公司("ZGC")于2017年处置已计提减值准备的在建工程人民币17,625,985元。



紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注(续)  
 2017年12月31日  
 人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

15. 工程物资

	2017 年			2016 年		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
专用材料	95,507,337	-	95,507,337	138,086,414	-	138,086,414
专用设备	82,957,311	4,193,103	78,764,208	56,027,692	-	56,027,692
	<u>178,464,648</u>	<u>4,193,103</u>	<u>174,271,545</u>	<u>194,114,106</u>	<u>-</u>	<u>194,114,106</u>

工程物资减值准备:

2017年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	计提原因
专用设备	<u>-</u>	<u>4,193,103</u>	<u>-</u>	<u>4,193,103</u>	无使用价值

2016 年无工程物资减值准备。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

16. 无形资产

2017年	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	11,071,582,196	1,997,142,025	189,763,737	13,258,487,958
购置	429,520,205	164,801,141	4,000,770	598,322,116
其他转入	37,822,602	19,342,562	-	57,165,164
处置或报废	(54,451,784)	(7,513,029)	(500,000)	(62,464,813)
其他减少	-	-	(20,397,236)	(20,397,236)
年末余额	<u>11,484,473,219</u>	<u>2,173,772,699</u>	<u>172,867,271</u>	<u>13,831,113,189</u>
<b>累计摊销</b>				
年初余额	2,413,819,026	330,939,401	23,301,557	2,768,059,984
计提	533,695,981	77,403,777	9,384,694	620,484,452
处置或报废	(16,273,016)	(3,565,784)	(395,127)	(20,233,927)
年末余额	<u>2,931,241,991</u>	<u>404,777,394</u>	<u>32,291,124</u>	<u>3,368,310,509</u>
<b>减值准备</b>				
年初余额	158,248,707	-	75,170,307	233,419,014
计提(注1)	328,544,339	-	-	328,544,339
处置或报废(注1)	(2,686,700)	-	-	(2,686,700)
年末余额	<u>484,106,346</u>	<u>-</u>	<u>75,170,307</u>	<u>559,276,653</u>
<b>账面价值</b>				
年末	<u>8,069,124,882</u>	<u>1,768,995,305</u>	<u>65,405,840</u>	<u>9,903,526,027</u>
年初	<u>8,499,514,463</u>	<u>1,666,202,624</u>	<u>91,291,873</u>	<u>10,257,008,960</u>

注1：本集团子公司安康金峰矿业有限公司(“安康金峰”)、麻栗坡金玮矿业有限公司(“麻栗坡金玮”)、麻栗坡金果矿业有限公司、龙胜县德鑫矿业有限公司、麻栗坡金华矿业有限公司、麻栗坡金源矿业有限公司、紫金矿业集团甘肃矿产开发有限公司(“甘肃矿产开发”)和武平紫金矿业有限公司部分探矿权存在减值现象，本集团对其进行减值测试，并分别计提了人民币145,756,683元、人民币81,648,154元、人民币37,170,463元、人民币27,441,564元、人民币22,655,586元、人民币11,132,129元、人民币2,686,700元和人民币53,060元的探矿权减值准备，本年度本集团因处置子公司甘肃矿产开发转销减值准备人民币2,686,700元。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

16. 无形资产(续)

2016年	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	10,586,022,813	1,915,537,032	185,745,097	12,687,304,942
购置	131,773,170	78,873,149	3,689,051	214,335,370
非同一控制下企业合并	408,946,600	940,869	329,589	410,217,058
其他转入	10,364,095	1,790,975	-	12,155,070
处置或报废	(1,100,000)	-	-	(1,100,000)
其他减少	(64,424,482)	-	-	(64,424,482)
年末余额	<u>11,071,582,196</u>	<u>1,997,142,025</u>	<u>189,763,737</u>	<u>13,258,487,958</u>
累计摊销				
年初余额	1,935,184,300	263,923,766	22,958,939	2,222,067,005
计提	491,435,588	67,015,635	342,618	558,793,841
处置或报废	(660,000)	-	-	(660,000)
其他减少	(12,140,862)	-	-	(12,140,862)
年末余额	<u>2,413,819,026</u>	<u>330,939,401</u>	<u>23,301,557</u>	<u>2,768,059,984</u>
减值准备				
年初余额	106,098,205	-	75,170,307	181,268,512
计提(注2)	52,150,502	-	-	52,150,502
年末余额	<u>158,248,707</u>	<u>-</u>	<u>75,170,307</u>	<u>233,419,014</u>
账面价值				
年末	<u>8,499,514,463</u>	<u>1,666,202,624</u>	<u>91,291,873</u>	<u>10,257,008,960</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>

注2：2016年本集团根据勘探工作结果，判断元阳县华西黄金有限公司、武平紫金、洛阳坤宇矿业有限公司(“洛阳坤宇”)的部分探矿权存在减值迹象，本集团对其进行减值测试，并分别计提了人民币39,756,735元、人民币840,978元及人民币2,907,862元的探矿权减值准备；本集团对安康金峰的采矿权计提了人民币8,644,927元。

2016年本集团转让持有的陕西大地矿业有限公司(“陕西大地”)70%股权时约定，陕西大地的探矿权仍由本集团之子公司安康紫金矿业有限公司(“安康紫金”)主导处置，对该类矿权相关的勘查维护费用、责任及与处置相关的义务、税费等均由安康紫金承担，故该探矿权仍属于本集团所有，与该探矿权有关的减值准备仍包括在2016年末的无形资产减值准备余额中。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

16. 无形资产(续)

于2017年12月31日，账面价值为人民币89,480,224元(2016年12月31日：人民币17,755,545元)的土地使用权受到限制，详见附注五、61。

于2017年12月31日，未办妥产权证书的土地使用权如下：

	账面价值	未办妥产权证书原因
多宝山土地使用权(炸药库、管理和生活区等)	556,387,198	流程办理中
多宝山土地使用权(二期建设用地)	11,592,481	流程办理中
多宝山员工公寓楼土地使用权	2,117,903	流程办理中
阿舍勒新尾矿库土地使用权	126,369,239	流程办理中
乌拉特后旗土地使用权	74,368,452	流程办理中
多宝山140公顷土地使用权(三号矿体、采矿区、排土场、尾矿库)	161,312,317	流程办理中
紫金大道旁土地	13,458,504	流程办理中
阿舍勒1200吨锌尾选铜土地使用权	1,673,708	流程办理中

于2016年12月31日，未办妥产权证书的土地使用权如下：

	账面价值	未办妥产权证书原因
多宝山土地使用权(炸药库、管理和生活区等)	575,150,454	流程办理中
阿舍勒新尾矿库土地使用权	132,088,781	流程办理中
乌拉特后旗土地使用权	74,444,413	流程办理中
多宝山140公顷土地使用权(三号矿体、采矿区、排土场、尾矿库)	58,265,055	流程办理中
紫金大道旁土地	13,832,747	流程办理中
泽拉夫尚生产用地	5,284,596	流程办理中
阿舍勒1200吨锌尾选铜土地使用权	1,737,672	流程办理中
黑龙江铜山矿业综合办公楼土地	940,869	流程办理中

\*泽拉夫尚有限责任公司生产用地位于塔吉克斯坦并以永久产权形式持有，本集团之其他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)  
2017年12月31日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

17. 商誉

2017年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
新疆阿舍勒	12,906,890	-	-	12,906,890
青海威斯特	455,874	-	-	455,874
珲春紫金	71,099,520	-	-	71,099,520
云南华西矿产资源有限公司(“云南华西”)	33,161,050	-	-	33,161,050
紫金矿业集团(厦门)投资有限公司(“厦门投资”)	1,241,101	-	-	1,241,101
山西紫金矿业有限公司(“山西紫金”)	2,503,610	-	-	2,503,610
信宜紫金矿业有限公司(“信宜紫金”)	44,319,632	-	-	44,319,632
诺顿金田有限公司(“诺顿金田”)	157,778,981	-	-	157,778,981
乌拉特后旗紫金	119,097,944	-	-	119,097,944
巴彦淖尔紫金有色金属有限公司(“巴彦淖尔紫金”)	14,531,538	-	-	14,531,538
紫金铜业有限公司(“紫金铜业”)	4,340,000	-	-	4,340,000
华振水电(上杭)投资有限公司(“华振水电”)	79,642,197	-	-	79,642,197
	<u>541,078,337</u>	-	-	<u>541,078,337</u>
商誉减值准备	<u>(77,480,682)</u>	-	-	<u>(77,480,682)</u>
	<u>463,597,655</u>	-	-	<u>463,597,655</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

17. 商誉(续)

2016年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
新疆阿舍勒	12,906,890	-	-	12,906,890
青海威斯特	455,874	-	-	455,874
珲春紫金	71,099,520	-	-	71,099,520
云南华西	33,161,050	-	-	33,161,050
厦门投资公司	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
巴彦淖尔紫金	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	<u>(44,319,632)</u>	<u>(33,161,050)</u>	<u>-</u>	<u>(77,480,682)</u>
	<u>496,758,705</u>	<u>(33,161,050)</u>	<u>-</u>	<u>463,597,655</u>

商誉减值准备的变动如下:

2017年

	年初余额	本年增加 计提	本年减少 处置	年末余额
信宜紫金	44,319,632	-	-	44,319,632
云南华西	33,161,050	-	-	33,161,050
	<u>77,480,682</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>77,480,682</u>

2016年

	年初余额	本年增加 计提	本年减少 处置	年末余额
信宜紫金	44,319,632	-	-	44,319,632
云南华西	-	33,161,050	-	33,161,050
	<u>44,319,632</u>	<u>33,161,050</u>	<u>-</u>	<u>77,480,682</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

17. 商誉(续)

企业合并取得的商誉已经分配至下列资产组以进行减值测试：

- 锌锭资产组
- 加工金资产组
- 精矿资产组
- 水电资产组

以上资产组的可收回金额按照各个资产组的预计未来现金流量的现值确定，其预计未来现金流量根据管理层编制的现金流量预测来确定。现金流量预测所用的税后折现率是10%至16%(2016年：11%至18%)。用于推断资产组现金流量的通货膨胀率是3%(2016年：3%)。管理层认为上述预测方法是合理的。

商誉的账面金额分配至资产组的情况如下：

	锌锭	加工金	精矿	水电	合计
2017年	<u>14,531,538</u>	<u>1,241,101</u>	<u>445,663,501</u>	<u>79,642,197</u>	<u>541,078,337</u>
2016年	<u>14,531,538</u>	<u>1,241,101</u>	<u>445,663,501</u>	<u>79,642,197</u>	<u>541,078,337</u>

计算以上各个资产组于2017年12月31日和2016年12月31日的预计未来现金流量现值的关键假设如下：

- 预算毛利 — 在预算年度前一年实现的平均毛利率基础上，根据预计生产效率的变化以及市场金属价格的波动适当修正该平均毛利率。
- 折现率 — 反映相关资产组特定风险的税前折现率。
- 原材料价格通货膨胀 — 预算年度国内外的预计物价指数。

各资产组采用的销售价格、折现率、原材料价格通货膨胀的关键假设参考外部信息。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

18. 长期待摊费用

2017年

	年初余额	本年增加	本年摊销	其他减少	年末余额
土地补偿费(注1)	197,163,190	23,986,617	(23,660,913)	(3,793,883)	193,695,011
巷道开拓费	228,403,857	56,770,277	(66,059,510)	-	219,114,624
阴阳极板摊销费	226,693,025	8,267,134	(23,172,325)	-	211,787,834
林木补偿费	147,737,716	2,851,090	(26,646,355)	(7,613,164)	116,329,287
其他(注2)	385,964,581	138,633,477	(117,940,610)	(32,825,560)	373,831,888
	<u>1,185,962,369</u>	<u>230,508,595</u>	<u>(257,479,713)</u>	<u>(44,232,607)</u>	<u>1,114,758,644</u>

2016年

	年初余额	本年增加	本年摊销	其他减少	年末余额
土地补偿费(注1)	172,399,417	47,736,243	(18,476,466)	(4,496,004)	197,163,190
巷道开拓费	238,856,821	82,165,993	(92,618,957)	-	228,403,857
阴阳极板摊销费	224,340,837	30,042,794	(27,690,606)	-	226,693,025
林木补偿费	146,359,767	14,124,583	(12,746,634)	-	147,737,716
其他(注2)	302,264,088	165,947,533	(68,247,764)	(13,999,276)	385,964,581
	<u>1,084,220,930</u>	<u>340,017,146</u>	<u>(219,780,427)</u>	<u>(18,495,280)</u>	<u>1,185,962,369</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，摊销年限是5-50年。

注2：于2017年12月31日长期待摊费用之其他主要包括公路使用费人民币31,599,619元(2016年12月31日：人民币35,379,113元)，资源整合费人民币10,956,568元(2016年12月31日：人民币16,061,578元)，供电线路改造人民币18,836,289元(2016年12月31日：人民币20,822,617元)，探矿支出人民币84,373,778元(2016年12月31日：人民币111,597,174元)，矿区使用费人民币38,706,747元(2016年12月31日：无)，固定资产改良支出人民币48,294,025元(2016年12月31日：人民币31,795,609元)等。其他长期待摊费用按照其受益年限摊销。



紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31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

未经抵销的递延所得税资产和递延所得税负债：

	2017年		2016年	
	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	631,941,965	157,985,491	487,375,396	121,843,849
内部交易未实现利润	839,405,864	209,851,466	359,475,439	89,868,860
可抵扣亏损(注1)	818,974,810	214,334,819	1,871,085,318	492,508,882
折旧政策差异	281,142,849	70,285,712	122,876,140	30,719,035
可供出售金融资产公允价 值变动	312,069	78,017	308,589	77,147
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	68,630,135	17,157,534	310,364,986	77,591,247
已计提但未支付的费用及 其他	579,898,627	170,415,587	243,868,090	60,967,022
	<u>3,220,306,319</u>	<u>840,108,626</u>	<u>3,395,353,958</u>	<u>873,576,042</u>

注1：于2017年12月31日，以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认由上述可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

	2017年		2016年	
	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	1,303,627,617	325,906,904	1,376,125,575	359,119,811
以公允价值计量且其变动 计入当期损益的金融资 产公允价值变动	81,991,028	20,497,757	97,181,975	24,295,494
剥离成本摊销政策差异	983,298,978	278,120,064	325,515,231	97,654,568
	<u>2,368,917,623</u>	<u>624,524,725</u>	<u>1,798,822,781</u>	<u>481,069,873</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31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可抵扣暂时性差异及可抵扣亏损如下：

	2017年	2016年
可抵扣暂时性差异	2,103,977,566	964,725,013
可抵扣亏损	<u>5,345,265,473</u>	<u>5,707,492,511</u>
	<u>7,449,243,039</u>	<u>6,672,217,524</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：

	2017年	2016年
2017年	-	410,362,576
2018年	413,801,694	504,308,240
2019年	1,381,230,971	1,914,524,369
2020年	1,054,605,333	1,171,805,990
2021年	973,362,655	1,051,180,396
2022年及以后年度	<u>1,522,264,820</u>	<u>655,310,940</u>
	<u>5,345,265,473</u>	<u>5,707,492,511</u>

本集团香港和澳大利亚子公司产生的累计可抵扣亏损人民币1,075,078,125元(2016年：人民币634,445,079元)可无限期抵扣；于俄罗斯子公司产生的累计可抵扣亏损人民币792,448,660元(2016年：人民币1,556,562,564元)可无限期使用，但当年可抵扣金额为当年利润的50%；刚果民主共和国子公司本年无累计可抵扣亏损(2016年：人民币7,982,646元)，自生产期起，因折旧造成的亏损，可无限期抵扣，非折旧造成的亏损发生当年开始的未来5年内抵扣；于大陆子公司产生的累计可抵扣亏损人民币3,477,738,688元(2016年：人民币3,508,502,222元)可自发生当年起5年内进行抵扣。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

20. 其他非流动资产

	2017年	2016年
勘探开发成本	2,263,203,962	2,393,462,919
预付投资款	133,200,000	136,700,000
预付龙湖综合开发权款	117,423,299	117,423,299
长期应收款	3,329,860,975	2,458,701,529
预付固定资产与工程款	181,689,978	234,443,389
矿山恢复保证金	163,120,512	167,602,546
预付土地使用权款	126,724,377	46,715,045
预付款证款	23,064,274	39,328,989
预计一年内不排产的存货	419,665,260	655,301,197
理财产品(一年以上)	189,528,156	127,389,684
其他	11,923,296	31,893,985
	<u>6,959,404,089</u>	<u>6,408,962,582</u>

于2017年12月31日，账面价值人民币163,120,512元(2016年12月31日：人民币167,602,546元)的其他非流动资产使用权受到限制，详见附注五、61。

21. 资产减值准备

2017年

	年初余额	本年计提	本年减少		年末余额
			转回	转销/核销	
坏账准备	198,403,855	12,286,842	(1,812,513)	(4,597,387)	204,280,797
其中：应收账款	6,429,534	7,695,229	-	(2,928,241)	11,196,522
其他应收款	183,008,614	4,395,695	(1,812,513)	(259,991)	185,331,805
预付款项	8,965,707	195,918	-	(1,409,155)	7,752,470
存货跌价准备	153,861,112	77,869,336	(78,735,513)	(22,153,661)	130,841,274
可供出售金融资产减值准备	10,500,000	49,704,548	-	-	60,204,548
长期股权投资减值准备	175,108,439	-	-	-	175,108,439
固定资产减值准备(注1)	773,805,495	1,058,059,268	-	(54,661,095)	1,777,203,668
在建工程减值准备(注1)	27,220,843	614,088,766	-	(22,214,969)	619,094,640
无形资产减值准备(注1)	233,419,014	328,544,339	-	(2,686,700)	559,276,653
商誉减值准备	77,480,682	-	-	-	77,480,682
工程物资减值准备	-	4,193,103	-	-	4,193,103
其他流动资产减值准备	5,527,310	-	-	-	5,527,310
其他非流动资产减值准备(注2)	176,955,900	156,707,717	-	-	333,663,617
	<u>1,832,282,650</u>	<u>2,301,453,919</u>	<u>(80,548,026)</u>	<u>(106,313,812)</u>	<u>3,946,874,731</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31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 (续)

2016年

	年初余额	本年计提	本年减少		年末余额
			转回	转销/核销	
坏账准备	174,082,483	37,284,055	(4,003,638)	(8,959,045)	198,403,855
其中: 应收账款	6,816,697	7,973,614	-	(8,360,777)	6,429,534
其他应收款	161,608,696	25,386,394	(3,423,638)	(562,838)	183,008,614
预付款项	5,657,090	3,924,047	(580,000)	(35,430)	8,965,707
存货跌价准备	137,796,606	97,787,497	(24,370,830)	(57,352,161)	153,861,112
可供出售金融资产减值准备	27,720,611	3,888,677	-	(21,109,288)	10,500,000
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	334,186,189	-	(3,942,629)	773,805,495
在建工程减值准备	4,588,984	22,631,859	-	-	27,220,843
无形资产减值准备	181,268,512	52,150,502	-	-	233,419,014
商誉减值准备	44,319,632	33,161,050	-	-	77,480,682
其他流动资产减值准备	-	5,527,310	-	-	5,527,310
其他非流动资产减值准备	174,356,111	2,599,789	-	-	176,955,900
	<u>1,362,803,313</u>	<u>589,216,928</u>	<u>(28,374,468)</u>	<u>(91,363,123)</u>	<u>1,832,282,650</u>

注 1: 本集团本年分别确认了人民币 1,058,059,268 元、人民币 614,088,766 元和人民币 328,544,339 元的固定资产减值准备、在建工程减值准备和无形资产减值准备。可收回金额根据资产组的预计未来现金流量的现值或专业评估机构评估的公允价值确定。在确定资产组的预计未来现金流量的现值时, 折现率采用 7.82%-14%。

注 2: 本集团本年确认了人民币 156,707,717 元的其他非流动资产减值准备, 包括: 1) 珲春紫金预付敦化茂霖投资款计提减值人民币 3,504,202 元; 2) 本公司对龙岩紫金中航房地产的长期应收款计提减值人民币 153,203,515 元。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

22. 短期借款

	2017年	2016年
信用借款	2,580,325,787	5,022,406,272
质押借款(注1)	267,695,000	-
黄金租赁(注2)	6,863,852,224	7,308,133,978
应收票据贴现	144,000,000	19,500,000
	<u>9,855,873,011</u>	<u>12,350,040,250</u>

于2017年12月31日和2016年12月31日，本集团无抵押借款。

于2017年12月31日，上述借款的年利率为0.55%至4.80%(2016年12月31日：0.40%至4.44%)。

本集团于2017年12月31日及2016年12月31日皆无逾期的短期借款。

注1：于2017年12月31日，本集团子公司紫金矿业集团(厦门)金属材料有限公司以账面价值为人民币280,000,000元的应收票据作为质押向中国建设银行借款人民币267,695,000元。于2016年12月31日，本集团无质押借款。

注2：本集团与银行签定黄金租赁合同租入黄金，并通过上海黄金交易所卖出所租赁黄金得资金，在租赁到期日通过上海黄金交易所买入相同数量和规格的黄金以偿还银行，黄金租赁期为1年以内(包括1年)。本集团在租入黄金时同时与提供黄金租赁的同一家银行签订与该黄金租赁对应的相同数量、规格和到期日的远期合约，约定到期日本集团以约定的人民币价格从该银行购入相同数量和规格的黄金，用以归还所租赁黄金。

本集团认为这种黄金租赁的业务模式下，黄金租赁期间的黄金价格波动风险完全由银行承担，本集团只承担约定的黄金租赁费及相关手续费，因此本集团将租入的黄金计入短期借款。

23. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

	2017年	2016年
交易性金融负债		
黄金租赁(注1)	2,231,963,403	-
衍生金融负债-商品套期保值(注2)	73,320,776	72,961,871
衍生金融负债-外汇衍生工具(注3)	8,960,758	20,178,616
	<u>2,314,244,937</u>	<u>93,140,487</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31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(续)

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赁黄金得资金, 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, 租赁期为1年以内(包括1年)。此外本集团的其他黄金租赁在租入黄金时同时与提供黄金租赁的同一家银行签订与该黄金租赁对应的相同数量、规格和到期日的远期合约, 已计入短期借款, 详见附注五、22。于2017年12月31日, 该金融负债的成本为人民币2,268,809,431元, 公允价值变动收益为人民币36,846,028元。

注2: 衍生金融负债-商品套期保值明细如下:

	2017年	2016年
(1) 未指定套期关系的衍生金融负债	73,320,776	64,112,543
其中: 远期合约	46,303,526	36,610,323
期货合约	27,017,250	27,502,220
(2) 套期工具-远期合约	-	8,849,328
	<u>73,320,776</u>	<u>72,961,871</u>

注3: 本集团使用外汇衍生交易合约规避汇率及利率波动的风险, 于2017年12月31日, 该交叉货币互换合约的公允价值变动损失为人民币8,960,758元(2016年12月31日: 公允价值变动损失为人民币20,178,616元)。

24. 应付票据

	2017年	2016年
银行承兑汇票	<u>179,417,453</u>	<u>252,074,617</u>

于2017年12月31日及2016年12月31日, 无逾期的应付票据。应付票据人民币179,417,453元将于2018年内到期。

25. 应付账款

\*于2017年12月31日, 根据发票日期应付款项的账龄分析如下:

	2017年	2016年
1年以内	3,677,169,188	4,340,091,089
1年至2年	307,247,625	200,570,475
2年至3年	103,327,622	97,067,546
3年以上	129,092,143	89,665,448
	<u>4,216,836,578</u>	<u>4,727,394,558</u>

应付账款不计息, 并通常在3-7个月内清偿。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

25. 应付账款(续)

于2017年12月31日，账龄超过1年的重要应付账款如下：

	应付金额	未偿还原因
福建海峡科化股份有限公司	32,303,500	未结算工程款
温州矿山井巷工程有限公司	21,154,267	未结算工程款
福建省新华都工程有限责任公司	21,080,788	未结算工程款
湖南省工业设备安装有限公司	<u>11,035,445</u>	未结算工程款
	<u>85,574,000</u>	

于2016年12月31日，账龄超过1年的重要应付账款如下：

	应付金额	未偿还原因
福建兴万祥建设集团有限公司	15,058,079	未结算工程款
福建海峡科化股份有限公司	<u>12,674,935</u>	未结算工程款
	<u>27,733,014</u>	

26. 预收款项

	2017年	2016年
预售房款	1,557,348,805	1,532,316,189
预收货款	<u>585,762,335</u>	<u>554,232,353</u>
	<u>2,143,111,140</u>	<u>2,086,548,542</u>

于2017年12月31日及2016年12月31日，没有超过1年的重要预收款项。

于2017年12月31日及2016年12月31日，预收款项余额中没有建造合同形成的已结算未完工项目。

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注(续)  
 2017年12月31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

2017年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
短期薪酬	633,242,206	2,734,704,770	(2,717,438,137)	650,508,839
离职后福利(设定提存计划)	19,151,396	169,109,587	(177,045,876)	11,215,107
辞退福利	279,142	27,277,475	(27,515,733)	40,884
一年内到期的其他福利	-	1,049,280	(1,049,280)	-
	<u>652,672,744</u>	<u>2,932,141,112</u>	<u>(2,923,049,026)</u>	<u>661,764,830</u>

2016年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
短期薪酬	563,352,836	2,402,391,343	(2,332,501,973)	633,242,206
离职后福利(设定提存计划)	3,499,189	153,645,357	(137,993,150)	19,151,396
辞退福利	1,131,639	58,681,343	(59,533,840)	279,142
一年内到期的其他福利	1,636,327	-	(1,636,327)	-
	<u>569,619,991</u>	<u>2,614,718,043</u>	<u>(2,531,665,290)</u>	<u>652,672,744</u>



紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31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)

短期薪酬如下:

2017年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
工资、奖金、津贴和补贴	442,499,310	2,287,681,288	(2,267,865,721)	462,314,877
职工福利费	118,782,205	217,573,201	(217,385,105)	118,970,301
社会保险费	151,053	80,252,246	(80,352,387)	50,912
其中: 医疗保险费	24,676	57,744,397	(57,769,073)	-
工伤保险费	62,245	16,704,866	(16,767,111)	-
生育保险费	64,132	5,802,983	(5,816,203)	50,912
住房公积金	2,229,196	84,743,252	(84,885,916)	2,086,532
工会经费和职工教育经费	58,117,925	42,853,465	(41,719,722)	59,251,668
短期带薪缺勤	-	14,142,845	(14,142,845)	-
短期利润分享计划(注1)	11,462,517	7,458,473	(11,086,441)	7,834,549
	<u>633,242,206</u>	<u>2,734,704,770</u>	<u>(2,717,438,137)</u>	<u>650,508,839</u>

2016年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
工资、奖金、津贴和补贴	467,915,799	1,983,600,127	(2,009,016,616)	442,499,310
职工福利费	29,540,491	182,007,639	(92,765,925)	118,782,205
社会保险费	(30,451)	85,641,406	(85,459,902)	151,053
其中: 医疗保险费	(109,189)	57,507,314	(57,373,449)	24,676
工伤保险费	30,251	24,274,097	(24,242,103)	62,245
生育保险费	48,487	3,859,995	(3,844,350)	64,132
住房公积金	2,660,922	87,706,312	(88,138,038)	2,229,196
工会经费和职工教育经费	53,285,883	48,560,235	(43,728,193)	58,117,925
短期带薪缺勤	-	13,393,299	(13,393,299)	-
短期利润分享计划(注1)	9,980,192	1,482,325	-	11,462,517
	<u>563,352,836</u>	<u>2,402,391,343</u>	<u>(2,332,501,973)</u>	<u>633,242,206</u>

注1: 该短期利润分享计划金额按考核薪酬及本集团净资产增值额的若干百分比确定。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31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：

2017年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
基本养老保险费	18,437,102	160,773,099	(168,814,404)	10,395,797
失业保险费	714,294	8,336,488	(8,231,472)	819,310
	<u>19,151,396</u>	<u>169,109,587</u>	<u>(177,045,876)</u>	<u>11,215,107</u>

2016年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
基本养老保险费	2,799,765	145,054,160	(129,416,823)	18,437,102
失业保险费	699,424	8,591,197	(8,576,327)	714,294
	<u>3,499,189</u>	<u>153,645,357</u>	<u>(137,993,150)</u>	<u>19,151,396</u>

28. 应交税费

	2017年	2016年
增值税	481,749,024	102,771,055
企业所得税	420,820,731	136,127,410
资源税	88,396,154	48,941,522
资源补偿费	121,226,926	138,218,945
其他	63,500,644	64,806,221
	<u>1,175,693,479</u>	<u>490,865,153</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

29. 应付股利

少数股东	2017年	2016年
贵州省地质矿产勘查开发局105地质大队	4,000,000	9,000,000
洛宁县伏牛矿业开发中心	180,000	1,551,598
贵州地质矿产资源开发总公司	-	8,000,000
贞丰县工业投资有限公司	-	5,000,000
厦门金皇科技咨询有限公司	-	1,170,000
上杭县鸿阳矿山工程公司("鸿阳矿山")	-	1,000,000
其他	13,049	1,443,526
	<u>4,193,049</u>	<u>27,165,124</u>

30. 其他应付款

	2017年	2016年
工程设备款	1,563,076,698	1,794,002,840
应付探矿权和采矿权费用	154,515,295	340,453,444
应付捐赠款	70,384,525	29,105,718
第三方往来款	546,669,837	498,130,204
代扣代缴个人所得税	21,652,748	12,704,500
保证金	274,962,797	232,808,783
股权/债权收购款	36,008,947	37,561,828
期货损失应付款	21,820,911	38,288,708
预提维修费用	29,811,282	26,551,719
应付少数股东款	34,109,175	32,711,445
应付利息	437,156,936	412,787,631
其他	451,946,126	498,369,238
	<u>3,642,115,277</u>	<u>3,953,476,058</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31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(续)

于2017年12月31日, 账龄超过1年的主要其他应付款如下:

	应付金额	未偿还原因
八冶建设集团有限公司	59,002,698	未结算工程款
中冶地勘岩土工程有限责任公司	41,243,793	未结算工程款
朱红星	29,672,233	未结算往来款
温州矿山井巷工程有限公司	28,819,003	未结算工程款
上杭县财政局	22,535,911	未结算探矿权费用
厦门闽兴投资有限公司	19,600,000	未结算往来款
浙江鑫旺矿业有限公司	18,430,546	未结算工程款
温州建峰矿山工程有限公司武平县分公司	12,646,785	未结算工程款
	<u>231,950,969</u>	

于2016年12月31日, 账龄超过1年的主要其他应付款如下:

	应付金额	未偿还原因
紫金矿业慈善基金会	41,028,196	未结算存款
朱红星	27,892,481	未结算往来款
江西省安装工程吉林有限公司	26,392,174	未结算工程款
上杭县财政局	22,509,000	未结算探矿权费用
八冶建设集团有限公司	20,881,718	未结算工程款
厦门闽兴投资有限公司	19,600,000	未结算往来款
上海克硫环保科技股份有限公司	19,100,000	未结算往来款
华煤集团有限公司	17,647,335	未结算往来款
迳美村村民委员会	16,579,636	未结算理财投资款
中国十五冶金建设有限公司	15,884,069	未结算工程款
鸿阳矿山	15,591,277	未结算工程款
山西省工业设备安装公司	15,318,496	未结算往来款
	<u>258,424,382</u>	

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

31. 一年内到期的非流动负债

	2017年	2016年
1年内到期的长期借款(附注五、33)	2,053,508,118	3,560,839,618
1年内到期的长期应付款(附注五、35)	47,889,736	657,769,494
1年内到期的应付债券(附注五、34)	<u>2,498,945,407</u>	<u>-</u>
	<u>4,600,343,261</u>	<u>4,218,609,112</u>

32. 其他流动负债

	2017年	2016年
短期融资券(注1)	<u>-</u>	<u>5,000,000,000</u>

注1：本公司于2015年9月收到中国银行间交易商协会出具的《接受注册通知书》(中市协注[2015]SCP235号)，协会接受本公司发行超短期融资券注册金额为人民币80亿元，注册额度自通知书发出之日起2年内有效。本公司在注册有效期内可分期发行超短期融资券。于2016年8月3日、2016年8月25日，本公司分别发行金额为人民币10亿元的超短期融资券，期限为270天，兑付日分别为2017年5月2日、2017年5月26日，发行利率分别为2.78%、2.87%。于2016年10月11日到2016年11月16日期间，本公司分6次发行金额共计人民币30亿元超短期融资券，期限为270天，兑付日分别为2017年7月10日、2017年7月15日、2017年7月24日、2017年8月2日、2017年8月12日、2017年8月13日，发行利率为2.69%至3.19%。于2017年8月13日超短期融资券均已兑付完毕。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

33. 长期借款

	2017年	2016年
信用借款	8,652,554,913	9,336,262,895
其中：一年内到期的长期借款(附注五、31)	<u>(2,053,508,118)</u>	<u>(3,560,839,618)</u>
	<u>6,599,046,795</u>	<u>5,775,423,277</u>

于2017年12月31日和2016年12月31日，本公司无抵押借款和保证借款。

于2017年12月31日，上述借款的年利率为1.03%至5.48%(2016年12月31日：1.20%至4.90%)。

\*长期借款到期日分析如下：

	2017年	2016年
1年内到期或随时要求偿付	2,053,508,118	3,560,839,618
1年至2年	2,108,902,788	1,975,875,632
2年至5年	3,647,579,007	395,967,598
5年以上	<u>842,565,000</u>	<u>3,403,580,047</u>
	<u>8,652,554,913</u>	<u>9,336,262,895</u>

34. 应付债券

	2017年	2016年
应付债券	7,985,443,938	7,981,428,522
中期票据	<u>8,292,617,934</u>	<u>8,288,881,813</u>
小计	16,278,061,872	16,270,310,335
其中：一年内到期的应付债券(附注五、31)	<u>(2,498,945,407)</u>	-
	<u>13,779,116,465</u>	<u>16,270,310,335</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31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 2017 年 12 月 31 日, 应付债券余额列示如下:

币种	面值	发行日期	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	2,500,000,000	2014年9月5日	5年	2,500,000,000	2,496,709,795	-	137,500,000	1,138,880	(137,500,000)	2,497,848,675
人民币	3,300,000,000	2015年9月11日	5年	3,300,000,000	3,294,427,329	-	145,200,000	1,396,523	(145,200,000)	3,295,823,852
人民币	2,000,000,000	2016年3月18日	5年	2,000,000,000	1,995,479,100	-	67,400,000	1,005,360	(67,403,370)	1,996,484,460
人民币	3,000,000,000	2016年3月18日	5年	3,000,000,000	2,993,336,419	-	89,700,000	1,491,301	(89,704,485)	2,994,827,720
人民币	1,800,000,000	2016年7月15日	5年	1,800,000,000	1,795,615,841	-	54,900,000	904,088	(54,902,745)	1,796,519,929
人民币	1,200,000,000	2016年7月15日	5年	1,200,000,000	1,196,997,162	-	41,400,000	614,667	(41,402,070)	1,197,611,829
						-				
一年内到期的应付债券										
人民币	2,500,000,000	2013年10月23日	5年	2,500,000,000	2,497,744,689	-	142,500,000	1,200,718	(142,500,000)	2,498,945,407
	<u>16,300,000,000</u>			<u>16,300,000,000</u>	<u>16,270,310,335</u>	<u>-</u>	<u>678,600,000</u>	<u>7,751,537</u>	<u>(678,612,670)</u>	<u>16,278,061,872</u>

于 2016 年 12 月 31 日, 应付债券余额列示如下:

币种	面值	发行日期	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	2,500,000,000	2013年10月23日	5年	2,500,000,000	2,500,000,000	-	142,500,000	(2,255,311)	(142,500,000)	2,497,744,689
人民币	2,500,000,000	2014年9月5日	5年	2,500,000,000	2,500,000,000	-	137,500,000	(3,290,205)	(137,500,000)	2,496,709,795
人民币	3,300,000,000	2015年9月11日	5年	3,300,000,000	3,300,000,000	-	145,200,000	(5,572,671)	(145,200,000)	3,294,427,329
人民币	2,000,000,000	2016年3月18日	5年	2,000,000,000	-	2,000,000,000	50,550,000	(4,520,900)	-	1,995,479,100
人民币	3,000,000,000	2016年3月18日	5年	3,000,000,000	-	3,000,000,000	67,275,000	(6,663,581)	-	2,993,336,419
人民币	1,800,000,000	2016年7月15日	5年	1,800,000,000	-	1,800,000,000	22,875,000	(4,384,159)	-	1,795,615,841
人民币	1,200,000,000	2016年7月15日	5年	1,200,000,000	-	1,200,000,000	17,250,000	(3,002,838)	-	1,196,997,162
	<u>16,300,000,000</u>			<u>16,300,000,000</u>	<u>8,300,000,000</u>	<u>8,000,000,000</u>	<u>583,150,000</u>	<u>(29,689,665)</u>	<u>(425,200,000)</u>	<u>16,270,310,335</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31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)

本公司于 2013 年在中国银行间市场交易商协会注册最高待偿额度分别为人民币 60 亿元和人民币 40 亿元的中期票据。本公司于 2014 年注销了其中人民币 17 亿元的待偿额度。于 2013 年 10 月 23 日、2014 年 9 月 5 日及 2015 年 9 月 11 日，本公司分别发行金额为人民币 25 亿元、人民币 25 亿元和人民币 33 亿元的中期票据，合计人民币 83 亿元，票据期限为 5 年，票面利率分别为 5.7%、5.5%及 4.4%，票据的利息每年支付一次。

根据中国证券监督管理委员会 2016 年 2 月 17 日核准批复，本公司于 2016 年 3 月 18 日通过上海证券交易所发行面值为人民币 20 亿元的公司债券，期限为 5 年，年利率为 3.37%；于 2016 年 3 月 18 日通过上海证券交易所发行面值为人民币 30 亿元的公司债券，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%；于 2016 年 7 月 15 日通过上海证券交易所发行面值为人民币 18 亿元，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 3.05%；于 2016 年 7 月 15 日通过上海证券交易所发行面值为人民币 12 亿元的公司债券，期限为 5 年，年利率为 3.45%，上述公司债均按年付息，到期一次性还本。

于 2017 年 12 月 31 日及 2016 年 12 月 31 日，本集团无逾期的债券。

35. 长期应付款

	2017年	2016年
股权/债权收购款	226,314,438	664,710,891
矿权款	-	34,594,856
受托投资款	93,153,014	94,206,740
股东借款(注1)	78,700,000	85,000,000
矿山生态环境恢复治理保证金	94,536,646	87,677,213
其他	<u>118,889,283</u>	<u>89,196,867</u>
小计	611,593,381	1,055,386,567
其中：一年内到期的长期应付款(附注五、31)	<u>(47,889,736)</u>	<u>(657,769,494)</u>
	<u>563,703,645</u>	<u>397,617,073</u>

\*长期应付款到期日分析如下：

	2017年	2016年
1年内到期或随时要求偿付	47,889,736	657,769,494
1年至2年	113,833,498	31,466,279
2年至5年	172,502,497	158,189,730
5年以上	<u>277,367,650</u>	<u>207,961,064</u>
	<u>611,593,381</u>	<u>1,055,386,567</u>

注 1：对股东的长期应付款为向闽西兴杭的借款。



紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

36. 预计负债

2017年	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
矿山环境恢复准备金	871,311,724	44,920,408	(55,217,820)	861,014,312
2016年	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
矿山环境恢复准备金	720,404,428	153,492,797	(2,585,501)	871,311,724

本集团之子公司诺顿金田、共同经营公司 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。

37. 递延收益

于2017年12月31日和2016年12月31日，本集团递延收益均为与资产相关的政府补助，构成及变动如下：

2017年	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
政府补助	453,473,146	65,310,000	(67,363,771)	451,419,375
2016年	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
政府补助	503,275,426	18,762,184	(68,564,464)	453,473,146

于2017年12月31日，涉及政府补助的项目如下：

	年初余额	本年新增	本年计入 其他收益	其他变动	年末余额	与资产/ 收益相关
科技三项经费	14,362,200	-	(3,184,812)	-	11,177,388	资产
环保建设项目	67,705,024	6,200,000	(8,818,252)	-	65,086,772	资产
政府土地补偿金	106,891,777	-	(2,312,745)	-	104,579,032	资产
矿产资源综合利用	260,870,127	-	(46,579,949)	-	214,290,178	资产
其他补助资金	3,644,018	59,110,000	(6,420,216)	(47,797)	56,286,005	资产
	<u>453,473,146</u>	<u>65,310,000</u>	<u>(67,315,974)</u>	<u>(47,797)</u>	<u>451,419,375</u>	

于2016年12月31日，涉及政府补助的项目如下：

	年初余额	本年新增	本年计入 营业外收入	其他变动	年末余额	与资产/ 收益相关
科技三项经费	5,770,952	11,570,000	(2,978,752)	-	14,362,200	资产
环保建设项目	70,833,716	5,100,000	(8,228,692)	-	67,705,024	资产
政府土地补偿金	109,606,353	-	(2,714,576)	-	106,891,777	资产
矿产资源综合利用	312,382,571	2,000,000	(53,512,444)	-	260,870,127	资产
其他补助资金	4,681,834	92,184	(1,130,000)	-	3,644,018	资产
	<u>503,275,426</u>	<u>18,762,184</u>	<u>(68,564,464)</u>	<u>-</u>	<u>453,473,146</u>	

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

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：

2017年

	年初余额		本年增减变动	年末余额	
	股数	比例(%)	发行新股	股数	比例(%)
一、无限售条件股份					
人民币普通股	15,803,803,650	73.37	-	15,803,803,650	68.62
境外上市外资股股东	5,736,940,000	26.63	-	5,736,940,000	24.91
无限售条件股份合计	21,540,743,650	100.00	-	21,540,743,650	93.53
二、限售条件股份					
人民币普通股	-	-	1,490,475,241	1,490,475,241	6.47
三、股份总数	21,540,743,650	100.00	1,490,475,241	23,031,218,891	100.00

本年股本增加系本公司实施了增资配股方案，详见附注一、本集团基本情况，业经安永华明会计师事务所(特殊普通合伙)验证并出具“安永华明[2017]验字第60468092\_H02号”验资报告。

2016年

	年初余额		本年增减变动	年末余额	
	股数	比例(%)	回购	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	21,543,243,650	100.00	(2,500,000)	21,540,743,650	100.00
二、股份总数	21,543,243,650	100.00	(2,500,000)	21,540,743,650	100.00

2016年度，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13日	2,500,000	4,860,063	1.95	1.91

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

39. 其他权益工具

2017年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
可续期公司债券	-	498,550,000	-	498,550,000

本公司于2017年9月13日发行2017年可续期公司债券(第一期)，本金总额为人民币500,000,000元，扣除发行费用后将剩余部分人民币498,550,000元计入其他权益工具。

40. 资本公积

2017年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
股本溢价(注1)	6,454,525,966	4,447,872,435	-	10,902,398,401
其他(注1)	248,831,056	1,968,579	(43,278,975)	207,520,660
	<u>6,703,357,022</u>	<u>4,449,841,014</u>	<u>(43,278,975)</u>	<u>11,109,919,061</u>

2016年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
股本溢价(注2)	7,278,211,918	9,315,210	(833,001,162)	6,454,525,966
其他(注3)	(45,673,361)	294,556,142	(51,725)	248,831,056
	<u>7,232,538,557</u>	<u>303,871,352</u>	<u>(833,052,887)</u>	<u>6,703,357,022</u>

注 1：本公司于 2017 年 5 月 23 日非公开发行人民币普通股，其中新增注册资本人民币 149,047,524 元，资本公积-股本溢价人民币 4,447,872,435 元；本年度本集团购买子公司巴彦淖尔紫金的少数股东权益导致资本公积减少人民币 43,278,975 元。

注 2：2016 年本集团购买子公司多宝山铜业、穆索诺伊、内蒙金华、环球金属、厦门金属材料、贵必多和义联金矿的少数股东拥有的子公司股权导致资本公积-股本溢价减少金额合计人民币 829,149,074 元。2016 年本公司回购 H 股导致资本公积-股本溢价减少人民币 3,852,088 元。2016 年本集团购买子公司紫金物流的少数股东持有的股权导致资本公积-股本溢价增加人民币 9,315,210 元。

注 3：2016 年本集团按照持股比例计算应享有合营企业卡莫阿公司因权益结算的股份支付的资本公积变动而增加资本公积-其他人民币 288,440,527 元。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

41. 其他综合收益

资产负债表中归属于母公司的其他综合收益累计余额：

2017年

	年初余额	本年增减变动			年末余额
		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	133,530,471	(109,669,924)	827	(109,669,097)	23,861,374
现金流量套期有效部分	(168,224,050)	208,971,893	(40,747,843)	168,224,050	-
外币财务报表折算差额	(607,994,181)	(18,760,719)	-	(18,760,719)	(626,754,900)
	<u>(642,687,760)</u>	<u>80,541,250</u>	<u>(40,747,016)</u>	<u>39,794,234</u>	<u>(602,893,526)</u>

2016年

	年初余额	本年增减变动			年末余额
		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)	236,896,364	(208,147)	236,688,217	133,530,471
现金流量套期有效部分	-	(203,950,925)	35,726,875	(168,224,050)	(168,224,050)
外币财务报表折算差额	(727,019,929)	119,025,748	-	119,025,748	(607,994,181)
	<u>(830,177,675)</u>	<u>151,971,187</u>	<u>35,518,728</u>	<u>187,489,915</u>	<u>(642,687,760)</u>

利润表中其他综合收益当期发生额：

2017年

	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
以后将重分类进损益的其他综合收益					
可供出售金融资产公允价值变动	51,921,180	161,591,277	(870)	(109,669,097)	(130)
现金流量套期有效部分	302,100	(219,263,312)	38,277,812	168,224,050	13,063,550
外币财务报表折算差额	(10,834,408)	-	-	(18,760,719)	7,926,311
	<u>41,388,872</u>	<u>(57,672,035)</u>	<u>38,276,942</u>	<u>39,794,234</u>	<u>20,989,731</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

41. 其他综合收益(续)

利润表中其他综合收益当期发生额：(续)

2016年

	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
以后将重分类进损益的 其他综合收益					
可供出售金融资产公允 价值变动	266,575,790	32,843,646	219,102	236,688,217	(3,175,175)
现金流量套期有效部分	(214,210,702)	-	(38,196,894)	(168,224,050)	(7,789,758)
外币财务报表折算差额	100,771,413	-	-	119,025,748	(18,254,335)
	<u>153,136,501</u>	<u>32,843,646</u>	<u>(37,977,792)</u>	<u>187,489,915</u>	<u>(29,219,268)</u>

42. 专项储备

2017年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
安全费	<u>159,412,702</u>	<u>615,979,126</u>	<u>(598,529,056)</u>	<u>176,862,772</u>

2016年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
维简费	-	13,224,033	(13,224,033)	-
安全费	<u>139,524,461</u>	<u>632,598,226</u>	<u>(612,709,985)</u>	<u>159,412,702</u>
	<u>139,524,461</u>	<u>645,822,259</u>	<u>(625,934,018)</u>	<u>159,412,702</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

43. 盈余公积

2017年	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
法定盈余公积	1,319,401,104	-	-	1,319,401,104
2016年	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
法定盈余公积	1,319,401,104	-	-	1,319,401,104

按公司法规定，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。

44. 未分配利润

	2017年	2016年
年初未分配利润	18,068,917,361	17,521,563,160
归属于母公司股东的净利润	3,507,717,627	1,839,798,820
减：提取法定盈余公积	-	-
应付普通股现金股利	1,381,873,133	1,292,444,619
年末未分配利润	20,194,761,855	18,068,917,361

于2017年6月30日，本公司2016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1,381,873,133元。

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。

45. 营业收入及成本

	2017年		2016年	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	93,789,085,365	80,874,651,456	78,064,758,266	69,277,920,817
其他业务	759,533,733	497,322,228	786,379,545	504,326,020
	94,548,619,098	81,371,973,684	78,851,137,811	69,782,246,837

2017年营业收入中有99%以上(2016年：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。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

46. 税金及附加

	2017年	2016年
消费税	471,070	495,818
营业税	1,378,364	44,864,722
城市建设维护税	87,652,716	58,092,259
资源税	858,472,809	646,358,470
教育附加费	95,114,327	36,310,429
土地使用税	42,428,302	21,824,049
车船税(注)	838,717	782,875
印花税(注)	46,892,366	18,341,538
房产税(注)	64,157,454	36,961,219
土地增值税	51,762,834	13,647,635
耕地占用税	11,889,481	1,796,676
其他	91,281,919	28,480,156
	<u>1,352,340,359</u>	<u>907,955,846</u>

注：本集团于2016年按照《增值税会计处理规定》(财会[2016]22号)的要求，将利润表中“营业税金及附加”项目调整为“税金及附加”项目；企业经营活动发生的房产税、土地使用税、车船使用税、印花税等相关税费，自2016年5月1日起发生的，列示于“税金及附加”项目，不再列示于“管理费用”项目；2016年5月1日之前发生的除原已计入“营业税金及附加”项目的与投资性房地产相关的房产税和土地使用税外，仍列示于“管理费用”项目。

47. 销售费用

	2017年	2016年
工资和福利费	66,630,509	58,250,244
运输费	484,221,197	474,504,782
装卸费	5,768,915	5,350,623
仓储费	3,698,940	3,745,305
包装费	7,777,240	5,008,549
保险费	8,392,419	5,377,275
委托代销手续费	15,103,625	13,770,089
广告费	298,648	3,308,935
折旧费	8,839,980	6,802,523
物料消耗	5,069,328	4,940,276
报关费	21,111,867	1,569,379
销售服务费	49,750,775	22,634,723
其他	72,279,006	62,221,033
	<u>748,942,449</u>	<u>667,483,736</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

48. 管理费用

	2017年	2016年
工资和福利费	1,215,459,944	1,069,950,472
办公费	143,546,783	118,007,048
差旅会议费	116,779,550	100,218,894
各种规费	110,230,993	194,378,300
各种税金(附注五、46)	-	128,602,683
折旧及摊销	469,896,112	421,209,747
研发费	299,380,476	195,227,412
审计费*	18,852,316	16,710,529
修理费	101,388,892	36,055,120
专业咨询费	115,225,338	105,444,307
勘探费	209,975,689	268,103,829
其他	193,334,136	168,563,919
	<u>2,994,070,229</u>	<u>2,822,472,260</u>

\*2017年本公司审计师薪金为人民币8,850,000元(2016年：人民币8,460,000元)。

49. 财务费用

	2017年	2016年
利息支出：	1,666,098,224	1,663,140,073
其中：银行借款	908,004,465	895,719,586
应付债券	686,351,537	652,723,401
超短期融资券	71,742,222	114,697,086
减：利息收入	321,154,652	309,138,023
利息资本化金额	77,054,920	179,433,086
汇兑损益	688,501,032	(695,249,908)
手续费	56,560,608	102,206,485
	<u>2,012,950,292</u>	<u>581,525,541</u>

2017年借款费用资本化金额已计入在建工程和存货。2017及2016年度上述利息收入中无发生减值的金融资产产生的利息收入。



紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

50. 资产减值损失

	2017年	2016年
坏账损失	10,474,329	33,280,417
存货跌价损失	(866,177)	73,416,667
可供出售金融资产减值损失	49,704,548	3,888,677
固定资产减值损失	1,058,059,268	334,186,189
在建工程减值损失	614,088,766	22,631,859
无形资产减值损失	328,544,339	52,150,502
商誉减值损失	-	33,161,050
其他流动资产减值损失	-	5,527,310
其他非流动资产减值损失	156,707,717	2,599,789
工程物资减值损失	4,193,103	-
	2,220,905,893	560,842,460

51. 公允价值变动收益

	2017年	2016年
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	691,474,780	683,420,567
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	58,725,563	73,221,151
	750,200,343	756,641,718

公允价值变动损益明细:

	2017年	2016年
1、交易性权益工具投资—股票投资公允价值变动损益	726,127,489	818,105,368
2、以公允价值计量的黄金租赁公允价值变动损益	36,846,028	(370,183,706)
3、套期工具-无效套期保值的衍生工具公允价值变动损益	19,869,910	(19,869,910)
4、未指定套期关系的衍生工具公允价值变动损益	(58,510,572)	308,723,825
(4-1)交叉货币互换	11,217,858	(34,537,624)
(4-2)黄金租赁套期保值合约	-	344,205,585
(4-3)商品套期保值合约	(69,728,430)	(944,136)
5、其他	25,867,488	19,866,141
	750,200,343	756,641,718

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

52. 投资收益/(损失)

	2017年	2016年
权益法核算的长期股权投资(损失)/收益	(29,259,162)	92,415,676
其中: 联营企业投资收益/(损失)	126,679,486	(19,842,742)
合营企业投资(损失)/收益	(155,938,648)	112,258,418
处置长期股权投资产生的投资收益/(损失)	318,166,951	(14,055,206)
其中: 处置子公司产生的投资收益/(损失)	323,255,241	(14,055,206)
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 金融负债取得的投资损失	(393,158,287)	(2,206,477,807)
可供出售金融资产取得的投资收益	240,929,937	110,018,624
其中: 以成本计量的可供出售金融资产取得的投资收益	18,478,000	36,470,000
处置以公允价值计量的可供出售金融资产取得的 投资收益	222,451,937	73,548,624
其他	18,990,643	44,762,288
	<u>155,670,082</u>	<u>(1,973,336,425)</u>

\*本公司2017年度上市类投资收益人民币263,275,118元(2016年: 收益人民币11,463,799元)和非上市类投资损失人民币107,605,036元(2016年: 损失人民币1,984,800,224元)。

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金融负债取得的投资损益明细:

	2017年	2016年
1、交易性权益工具投资-股票投资收益/(损失)	40,823,181	(62,084,825)
2、以公允价值计量的黄金租赁投资损失	(34,317,510)	(726,914,159)
3、套期工具-无效套期保值的衍生工具投资损失	(32,406,939)	(371,225,144)
4、未指定套期关系的衍生工具投资损失	(374,580,431)	(1,026,496,553)
(4-1)交叉货币互换	14,775,249	39,974,274
(4-2)黄金租赁套期保值合约	3,617,320	(91,054,412)
(4-3)商品套期保值合约	(392,973,000)	(975,416,415)
5、其他	7,323,412	(19,757,126)
	<u>(393,158,287)</u>	<u>(2,206,477,807)</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

53. 资产处置收益

	2017年	2016年
固定资产处置收益	19,453,817	1,053,649
无形资产处置收益	25,002,306	-
	44,456,123	1,053,649

54. 其他收益

与日常活动相关的政府补助如下(注1):

	2017年	2016年	与资产/收益相关
科技三项经费	3,184,812	-	与资产相关
环保拨款项目	8,818,252	-	与资产相关
政府土地补偿金	2,312,745	-	与资产相关
矿产资源综合利用	46,579,949	-	与资产相关
其他补助资金	6,420,216	-	与资产相关
	67,315,974	-	
政府专项奖励	32,675,824	-	与收益相关
增值税补贴	237,397	-	与收益相关
税收返还	38,788,694	-	与收益相关
其他	89,864,126	-	与收益相关
	161,566,041	-	
	228,882,015	-	

注1: 与日常活动相关的政府补助核算准则变更请详见附注三、32。

55. 营业外收入

	2017年	2016年	计入2017年度 非经常性损益
与资产相关的政府补助	-	68,564,464	-
与收益相关的政府补助	2,000,000	101,425,235	2,000,000
罚款收入	8,456,396	6,943,066	8,456,396
非同一控制下企业合并确认的收入	-	53,053,260	-
收回已核销坏账	18,347,100	-	18,347,100
其他	28,807,358	21,630,216	28,807,358
	57,610,854	251,616,241	57,610,854

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注(续)  
 2017年12月31日  
 人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

56. 营业外支出

	2017年	2016年	计入2017年度 非经常性损益
非流动资产处置损失	278,806,173	286,816,959	278,806,173
其中：固定资产处置损失	259,364,127	282,937,920	259,364,127
无形资产处置损失	18,891,557	-	18,891,557
其他长期资产处置损失	550,489	3,879,039	550,489
对外捐赠	154,494,008	102,107,915	154,494,008
罚款支出及赔偿支出	46,620,256	23,576,810	46,620,256
自然灾害净损失	-	41,220	-
盘亏损失	440,228	114,889	440,228
其他	35,934,751	25,876,815	35,934,751
	<u>516,295,416</u>	<u>438,534,608</u>	<u>516,295,416</u>

57. 所得税费用

	2017年	2016年
当期所得税费用	1,181,765,670	513,397,489
递延所得税费用	138,645,326	(74,613,685)
	<u>1,320,410,996</u>	<u>438,783,804</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

57. 所得税费用(续)

所得税费用与利润总额的关系列示如下:

	2017年	2016年
利润总额	4,567,960,193	2,126,051,706
按适用税率计算的所得税费用(注1)	1,141,990,048	531,512,927
某些子公司适用不同税率的影响(注1)	(608,906,485)	(419,721,558)
对以前期间当期所得税的调整	464,740	(38,635,412)
无须纳税的收入(注2)	(15,574,427)	(67,010,740)
不可抵扣的费用	67,693,562	65,151,747
利用以前年度可抵扣亏损	(98,904,933)	(162,321,768)
未确认的可抵扣暂时性差异和可抵扣亏损的影响	833,648,491	529,808,608
本集团按实际税率缴纳的所得税	<u>1,320,410,996</u>	<u>438,783,804</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。本年度本集团于香港取得的应纳税所得额按香港适用税率计提。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。

注2: 2017年度无须纳税的收入主要为权益法核算的长期股权投资损失人民币29,259,162元(2016年: 投资收益人民币92,415,676元), 以成本计量的可供出售金融资产投资取得的投资收益人民币18,478,000元(2016年: 人民币36,470,000元)。本集团资源综合利用部分产品销售收入因符合国家产业政策享受减按90%计入应纳税所得额的税收优惠, 该部分收入按10%计算合计约人民币42,075,634元(2016年: 人民币38,872,002元)。

58. 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:

	2017年	2016年
收益		
归属于母公司股东的净利润	<u>3,507,717,627</u>	<u>1,839,798,820</u>
归属于:		
持续经营	3,507,717,627	1,839,798,820
终止经营	-	-
股份		
本公司发行在外普通股的加权平均数	<u>22,443,195,782</u>	<u>21,540,825,842</u>
每股收益	<u>0.16</u>	<u>0.09</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

59. 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：

	2017年	2016年
收到的其他与经营活动有关的现金		
利息收入	63,725,340	310,195,243
与收益相关的政府补助	163,518,244	120,187,418
其他	773,799,368	1,492,709,192
	<u>1,001,042,952</u>	<u>1,923,091,853</u>
支付的其他与经营活动有关的现金		
运费、保险费、手续费及其他销售费用	(673,471,960)	(590,158,115)
办公费、会议费及其他管理费用	(988,507,491)	(740,227,229)
捐赠支出	(113,215,201)	(81,663,225)
期货合约、远期合约平仓损失及其他	(737,681,693)	(2,429,288,983)
	<u>(2,512,876,345)</u>	<u>(3,841,337,552)</u>
收到的其他与投资活动有关的现金		
收回三个月以上定期存款的现金	<u>130,000,003</u>	<u>521,336,401</u>
支付的其他与投资活动有关的现金		
三个月以上的定期存款	-	(130,000,003)
收购债权款	(567,344,600)	(570,315,591)
购买理财产品	(1,182,203,850)	(1,180,808,953)
	<u>(1,749,548,450)</u>	<u>(1,881,124,547)</u>
收到的其他与筹资活动有关的现金		
向第三方公司借款	131,860,598	358,911,976
与资产相关的政府补助	65,310,000	-
	<u>197,170,598</u>	<u>358,911,976</u>
支付的其他与筹资活动有关的现金		
回购H股	-	(4,102,088)
偿还第三方公司借款	(83,320,965)	(244,054,582)
购买子公司少数股东权益	(249,182,680)	(1,636,612,311)
手续费和其它	(56,560,608)	(102,206,485)
	<u>(389,064,253)</u>	<u>(1,986,975,466)</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

60. 现金流量表补充资料

(1) 现金流量补充资料

将净利润调节为经营活动的现金流量：

	2017年	2016年
净利润	3,247,549,197	1,687,267,902
加：资产减值准备	2,220,905,893	560,842,460
投资性房地产折旧	13,233,083	12,299,162
固定资产折旧	3,436,259,583	3,326,329,933
无形资产摊销	620,484,452	558,793,841
长期待摊费用摊销	257,479,713	219,780,427
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的收益	(44,456,123)	(1,053,649)
固定资产报废损失	278,806,173	286,816,959
公允价值变动损益	(750,200,343)	(756,641,718)
财务费用	2,082,110,134	1,505,610,015
投资(收益)/损失	(581,050,021)	575,614,728
递延所得税资产的增加	(4,809,526)	(4,189,697)
递延所得税负债的增加/(减少)	143,454,852	(32,227,094)
存货的减少/(增加)	961,053,088	(1,124,724,836)
经营性应收项目的(增加)/减少	(1,962,470,104)	480,893,126
经营性应付项目的(减少)/增加	(314,056,525)	1,071,321,508
专项储备的增加	17,450,070	19,888,241
勘探开发支出	209,975,689	268,103,829
其他	(67,363,771)	(53,053,259)
经营活动产生的现金流量净额	9,764,355,514	8,601,671,878

	2017年	2016年
现金的年末余额	5,537,001,830	4,333,796,374
减：现金的年初余额	4,333,796,374	4,530,704,047
加：现金等价物的年末余额	217,342,125	379,026,968
减：现金等价物的年初余额	379,026,968	314,994,246
现金及现金等价物净增加/(减少)额	1,041,520,613	(132,874,951)

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

60. 现金流量表补充资料(续)

(2) 取得或处置子公司及其他营业单位信息

取得子公司及其他营业单位的信息

	2017年	2016年
取得子公司及其他营业单位的价格	674,155,816	538,051,844
取得子公司及其他营业单位支付的现金和现金等价物	-	538,051,844
减：取得子公司及其他营业单位持有的现金和现金等价物	35,306,085	-
取得子公司及其他营业单位(收到)/支付的现金净额	<u>(35,306,085)</u>	<u>538,051,844</u>

处置子公司及其他营业单位的信息

	2017年	2016年
处置子公司及其他营业单位的价格	438,511,211	3,122,450
处置子公司及其他营业单位收到的现金和现金等价物	283,011,211	3,122,450
减：处置子公司及其他营业单位持有的现金和现金等价物	55,598,436	9,633
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	<u>227,412,775</u>	<u>3,112,817</u>

(3) 现金及现金等价物

	2017年	2016年
现金	5,537,001,830	4,333,796,374
其中：库存现金	3,680,034	4,085,244
可随时用于支付的银行存款	5,533,321,796	4,329,711,130
现金等价物	<u>217,342,125</u>	<u>379,026,968</u>
年末现金及现金等价物余额	<u>5,754,343,955</u>	<u>4,712,823,342</u>

本集团无使用受限制的现金及现金等价物。



紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

61. 所有权或使用权受到限制的资产

	2017年	2016年
货币资金(注1)	181,722,718	179,678,699
应收票据(注2)	280,000,000	-
存货(注3)	10,034,000	10,034,000
无形资产(注4)	89,480,224	17,755,545
固定资产(注5)	4,861,782	-
其他非流动资产(注6)	163,120,512	167,602,546
	729,219,236	375,070,790

注1：于2017年12月31日，本集团账面价值人民币67,516,073元(2016年12月31日：人民币66,882,941元)的银行存款为闭矿生态复原准备金，该笔存款被限制用于矿山闭坑后的复垦和环保支出；于2017年12月31日，本集团账面价值人民币114,206,645元(2016年12月31日：人民币112,795,758元)的银行存款属于其他保证金性质，其使用权受到限制。

注2：于2017年12月31日，本集团已质押的的应收票据金额为人民币280,000,000元(2016年12月31日：无)。

注3：于2017年12月31日，因债务纠纷，本集团之子公司新疆阿勒泰金昊铁业有限公司(“金昊铁业”)被法院冻结的存货账面价值为人民币10,034,000元(2016年12月31日：人民币10,034,000元)。

注4：于2017年12月31日，因债务纠纷，本集团之子公司金昊铁业被法院冻结的土地使用权账面价值为人民币89,480,224元(2016年12月31日：人民币17,755,545元)，与冻结该土地使用权相关的诉讼金额为人民币16,201,893元。

注5：于2017年12月31日，因债务纠纷，本集团之子公司金昊铁业被法院冻结的固定资产账面价值为人民币2,132,232元(2016年12月31日：无)；安康金峰被法院冻结的固定资产账面价值为人民币2,729,550元(2016年12月31日：无)。

注6：于2017年12月31日，本集团账面价值人民币163,120,512元(2016年12月31日：人民币167,602,546元)的其他非流动资产为矿山恢复保证金，其使用权受到限制。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

62. 外币货币性项目

	2017年			2016年		
	原币	汇率	人民币	原币	汇率	人民币
货币资金						
港元	31,106,777	0.8359	26,002,155	28,015,851	0.8945	25,060,459
美元	283,204,354	6.5342	1,850,513,890	141,885,006	6.9370	984,256,283
英镑	988,812	8.7792	8,680,978	993,964	8.5094	8,458,037
加币	37,116,817	5.2009	193,040,854	44,251,821	5.1406	227,480,913
澳元	39,405,703	5.0928	200,685,364	29,465,259	5.0157	147,788,899
卢布	229,276,884	0.1136	26,045,854	2,856,903	0.1151	328,735
欧元	548,753	7.8023	4,281,536	351,809	7.3068	2,570,598
其他	不适用	不适用	14,772	不适用	不适用	88,846,101
应收账款						
澳元	4,424,991	5.0928	22,535,594	7,544,234	5.0157	37,839,613
美元	47,456,740	6.5342	310,091,831	16,585,388	6.9370	115,052,838
其他应收款						
港元	101,360,411	0.8359	84,727,168	49,394,176	0.8945	44,183,584
美元	10,888,740	6.5342	71,149,205	6,762,683	6.9370	46,912,730
澳元	2,169,810	5.0928	11,050,408	3,401,055	5.0157	17,058,672
其他非流动资产						
美元	451,826,871	6.5342	<u>2,952,327,140</u>	345,734,083	6.9370	<u>2,398,357,330</u>
外币货币性资产合计			<u>5,761,146,749</u>			<u>4,144,194,792</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

62. 外币货币性项目(续)

	2017年			2016年		
	原币	汇率	人民币	原币	汇率	人民币
短期借款						
美元	278,658,085	6.5342	1,820,807,659	76,068,619	6.9370	527,688,010
欧元	77,489,012	7.8023	604,592,518	399,328,139	7.3068	2,917,810,846
应付账款						
美元	141,941,180	6.5342	927,472,058	228,267,187	6.9370	1,583,489,479
澳元	4,937,447	5.0928	25,145,430	3,305,369	5.0157	16,578,739
其他应付款						
港元	34,768,003	0.8359	29,062,574	26,824,412	0.8945	23,994,437
美元	223,406,577	6.5342	1,459,783,255	61,296,207	6.9370	425,211,788
澳元	76,860,979	5.0928	391,437,594	53,455,688	5.0157	268,117,693
美元	91,200,000	6.5342	595,919,040	409,974,039	6.9370	2,843,989,912
欧元	81,058,897	7.8023	632,445,832	27,645,000	7.3068	201,996,486
澳元	34,500,000	5.0928	175,701,600	159,880,384	5.0157	801,912,043
长期借款						
欧元	30,500,000	7.8023	237,970,150	83,913,897	7.3068	613,142,063
美元	507,800,000	6.5342	3,318,066,760	341,000,000	6.9370	2,365,517,000
加元	-	5.2009	-	115,372,004	5.1406	593,081,324
长期应付款						
美元	20,697,749	6.5342	135,243,232	20,727,944	6.9370	143,789,748
澳元	26,237	5.0928	133,620	281,397	5.0157	1,411,403
外币货币性负债合计			<u>10,353,781,322</u>			<u>13,327,730,971</u>

境外经营实体相关信息

境外子公司名称	注册经营地	记账本位币	采用记账本位币的依据
俄罗斯龙兴有限责任公司 (“俄龙兴”)	俄罗斯	美元	销售、采购、融资及其他经营活动主要采用美元计价
泽拉夫尚有限责任公司 (“ZGC”)	塔吉克斯坦	美元	销售、采购、融资及其他经营活动主要采用美元计价
奥同克有限责任公司(“奥同克”)	吉尔吉斯斯坦	美元	销售、采购、融资及其他经营活动主要采用美元计价
穆索诺伊矿业有限责任公司 (“穆索诺伊”)	刚果(金)	美元	销售、采购、融资及其他经营活动主要采用美元计价
BNL	巴布亚新几内亚	美元	销售、采购、融资及其他经营活动主要采用美元计价
诺顿金田	澳大利亚	澳元	销售、采购、融资及其他经营活动主要采用澳元计价
NKWE Platinum Limited (“NKWE”)	澳大利亚	澳元	销售、采购、融资及其他经营活动主要采用澳元计价

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

63. 套期

	2017年		2016年	
	资产	负债	资产	负债
套期工具-远期合约	-	-	1,266,375	8,849,328

现金流量套期

本集团将对矿产黄金和矿产铜进行套期保值的远期合约指定为未来12个月矿产黄金和矿产铜预期销售的套期工具，本集团预期该未来销售很可能发生。该远期合约的余额随远期价格和汇率的波动而变动。

本年变动明细如下：

	2017年	2016年
计入其他综合收益的公允价值(收益)/损失总额	(302,100)	874,463,084
公允价值损失/(收益)产生的递延所得税	62,189	(164,504,209)
自其他综合收益重分类至当期损益	(219,263,312)	(660,252,382)
重分类至当期损益的递延所得税	38,215,623	126,307,315
年末计入其他综合收益的现金流量套期净(收益)/ 损失	<u>(181,287,600)</u>	<u>176,013,808</u>
其中：归属于母公司的其他综合收益	(168,224,050)	168,224,050
归属于少数股东权益	(13,063,550)	7,789,758

另外，本集团运用远期合约、期货合约对冶炼加工金属的采购和销售以及除金、铜外的其他矿产金属的销售进行风险管理，以此来规避相关产品价格发生重大波动的风险；运用货币衍生合约对汇率风险和利率风险进行风险管理，以此来规避本集团的汇率风险和利率风险。以上远期合约、期货合约、货币衍生合约未被指定为套期工具或不符合套期会计准则的要求，其公允价值变动而产生的收益或损失，直接计入当期损益。本年度未指定套期关系的衍生工具公允价值变动损益和投资收益金额请详见附注五、51及52。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

六、 合并范围的变动

1. 新纳入合并子公司

金山四博为四博基金的管理公司，本集团于 2016 年 9 月 28 日与 Sprott Inc.(“四博”)签订四博基金的重组协议，在重组过渡期间，本集团与四博共同控制四博基金的投资委员会，重组完成后本集团主导四博基金的董事会和投资委员会。

以前年度，本集团与四博对金山四博的原持股比例分别为 60%和 40%，作为合营进行核算。2017 年 1 月 19 日，本集团与四博签订金山四博的股权转让协议，以 0.01 美元/股的价格收购金山四博持有的 30,900 股股份，收购完成后，本集团与四博对金山四博的持股比例分别变更为 90.9%和 9.1%。

2017 年 3 月 31 日，四博基金完成重组，并更名为紫金全球基金，本集团自 2017 年 3 月 31 日起将金山四博及紫金全球基金纳入合并范围。

于收购日，金山四博的可辨认资产和负债于购买日的公允价值和账面价值如下：

	2017年3月31日 公允价值	2017年3月31 账面价值
货币资金	3,118,387	3,118,387
其他应收款	3,611,302	3,611,302
其他应付款	5,625,834	5,625,834
净资产	<u>1,103,855</u>	<u>1,103,855</u>
少数股东权益	<u>100,451</u>	
合并成本	<u>1,003,404</u>	
超出合并成本计入当期损益部分	<u><u>-</u></u>	

金山四博自购买日起至本年末的经营成果和现金流量列示如下：

	2017年3月31日至12月31日期间
营业收入	10,851,144
净亏损	(1,118,179)
现金流量净流出	(2,743,605)

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

六、 合并范围的变动(续)

1. 新纳入合并子公司(续)

于收购日，紫金全球基金的可辨认资产和负债于购买日的公允价值和账面价值如下：

	2017年3月31日 公允价值	2017年3月31日 账面价值
货币资金	32,187,698	32,187,698
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	645,310,643	645,310,643
应收股利	94,520	94,520
其他应收款	42,981	42,981
应交税费	17,085	17,085
应付利息	375	375
其他应付款	4,465,970	4,465,970
净资产	<u>673,152,412</u>	<u>673,152,412</u>
合并成本	<u>673,152,412</u>	
超出合并成本计入当期损益部分	<u>-</u>	

紫金全球基金自购买日起至本年末的经营成果和现金流量列示如下：

	2017年3月31日至12月31日期间
营业收入	-
净利润	71,803,566
现金流量净流入	46,389,576

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
甘肃矿产开发 铜陵紫金矿业有限公司(“铜陵紫 金”)	甘肃省兰州市	矿产开发	100%	100%	出售
铜陵市广隆科工贸有限责任公司 (“铜陵广隆科工贸”)(注 1)	安徽省铜陵县	矿产开发	51%	51%	出售
	安徽省铜陵县	工贸	30.37%	30.37%	出售
新疆金能	新疆昌吉州	矿产开发	100%	100%	出售

注1：本公司持有铜陵紫金51%的股权，铜陵紫金持有铜陵广隆科工贸59.55%的股权。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

六、 合并范围的变动(续)

2. 处置子公司(续)

- (1) 本集团原持有甘肃矿产开发100%股权，与甘南三宝矿业有限公司于2017年7月3日签订股权转让协议，以人民币41,261,211元出售其所持有的甘肃矿产开发95%股权，转让后本集团持有甘肃矿产开发剩余5%股权作为可供出售金融资产进行核算。处置日为2017年7月3日。故自2017年7月3日起，本集团不再将甘肃矿产开发纳入合并范围。甘肃矿产开发的相关财务信息列示如下：

	2017年7月3日 账面价值	2016年12月31日 账面价值
流动资产	31,636,888	26,495,964
非流动资产	11,341,495	18,105,555
流动负债	<u>1,549,682</u>	<u>1,684,124</u>
净资产	<u>41,428,701</u>	<u>42,917,395</u>
少数股东权益	<u>-</u>	<u>-</u>
本集团享有的净资产	<u>41,428,701</u>	
剩余股权的公允价值	<u>2,171,643</u>	
处置收益	<u>2,004,153</u>	
处置对价	<u><u>41,261,211</u></u>	

- (2) 本集团与安徽牛山矿业股份有限公司于2017年9月5日签订股权转让协议，以人民币82,250,000元出售其所持有的铜陵紫金51%股权及其控股子公司铜陵广隆科工贸59.55%股权，处置日为2017年9月5日。故自2017年9月5日起，本集团不再将铜陵紫金及其控股子公司纳入合并范围。铜陵紫金及其控股子公司的相关财务信息列示如下：

	2017年9月5日 账面价值	2016年12月31日 账面价值
流动资产	48,542,800	56,482,834
非流动资产	76,737,559	78,584,387
流动负债	<u>13,221,035</u>	<u>19,286,950</u>
净资产	<u>112,059,324</u>	<u>115,780,271</u>
少数股东权益	<u>57,007,718</u>	<u>60,327,984</u>
本集团享有的净资产	<u>55,051,606</u>	<u>55,452,287</u>
处置收益	<u>27,198,394</u>	
处置对价	<u><u>82,250,000</u></u>	

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注(续)  
 2017年12月31日  
 人民币元

六、 合并范围的变动(续)

2. 处置子公司(续)

- (3) 本集团与新疆星光化工有限公司于2017年10月11日签订股权转让协议，以人民币315,000,000元出售其所持有的新疆金能100%股权。处置日为2017年10月11日。故自2017年10月11日起，本集团不再将新疆金能纳入合并范围。新疆金能的相关财务信息列示如下：

	2017年10月11日 账面价值	2016年12月31日 账面价值
流动资产	183,145,047	79,910,478
非流动资产	457,313,405	400,923,342
流动负债	599,511,146	419,098,992
非流动负债	<u>20,000,000</u>	<u>20,000,000</u>
净资产	<u>20,947,306</u>	<u>41,734,828</u>
少数股东权益	<u>-</u>	<u>-</u>
本集团享有的净资产	<u>20,947,306</u>	
处置收益	<u>294,052,694</u>	
处置对价	<u><u>315,000,000</u></u>	



紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

六、 合并范围的变动(续)

3. 新设立子公司

甘肃亚特矿业有限公司(“甘肃亚特”)于2017年3月28日在甘肃省陇南市礼县成立,注册资本为人民币50,000,000元。本公司之子公司陇南紫金矿业有限公司(“陇南紫金”)持有甘肃亚特100%的权益。该公司经营范围为金矿开采、加工、提取和冶炼及其产品、副产品销售。截至2017年12月31日,本集团已实际出资人民币30,000元。该新设子公司于本年纳入合并范围。

上杭县紫金佳博电子新材料科技有限公司(“上杭紫金佳博”)于2017年6月21日在福建省龙岩市上杭县成立,注册资本为人民币24,000,000元。本集团子公司紫金矿业集团黄金冶炼有限公司持有上杭紫金佳博51%的权益。该公司经营范围为键合金丝、键合银丝、键合铜丝、金属、非金属溅射及蒸发;溅射靶材、蒸发靶材的生产、销售。截至2017年12月31日,上杭紫金佳博的注册资本及实收资本为人民币24,000,000元。该新设子公司于本年纳入合并范围。

上杭县紫金金属资源有限公司(“紫金金属资源”)于2017年9月27日在福建省龙岩市上杭县成立,注册资本为人民币20,000,000元。本集团子公司紫金矿业集团(厦门)金属材料有限公司持有紫金金属资源100%的权益。该公司经营范围为黄金制品、白银制品、铂金制品及珠宝玉石制品、金属材料、建筑材料等的批发兼零售。截至2017年12月31日,紫金金属资源的注册资本及实收资本为人民币20,000,000元。该新设子公司于本年纳入合并范围。

4. 注销子公司

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
港能有限公司	英属维尔京群岛	投资	100%	100%	注销
厦门紫金工程设计有限公司 (“厦门紫金工程” (注1))	福建省厦门市	工程设计	100%	100%	注销

注1: 本集团子公司紫金矿业建设有限公司于2017年吸收合并厦门紫金工程, 故厦门紫金工程注销。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31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(注1)	香港	香港	贸易与投资	8,673,462,786港元	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%
紫金国际融资有限公司	香港	香港	发行债券	1港元	-	100%
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%	-
紫金矿业集团资本投资有限公司(“资本投资公司”)	福建省厦门市	福建省厦门市	受托管理非证券类股权投资及相关咨询服务；受托对股权投资基金进行管理运作及提供咨询服务；投资及资产管理；黄金现货销售；金属及金属矿批发；贸易代理等业务。	1,000,000,000	100%	-

注 1：本集团于 2017 年 8 月使用 2017 年度非公开发行募集资金向子公司金山香港增资人民币 1,354,880,000 元，专项用于子公司卡莫阿的科卢韦齐铜矿建设项目；此外，本集团于 2017 年 9 月以债转股形式向子公司金山香港增资人民币 5,612,020,000 元。增资后，金山香港的注册资本变更为 8,673,462,786 港元。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31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%
巴彦淖尔紫金	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	87.20%	-
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%	-
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%	-
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	150,000,000	96.63%	3.37%
俄龙兴	俄罗斯	俄罗斯	锌铅矿开采	700,000,000卢布	-	70%
新疆锌业	新疆克孜勒苏柯尔克孜州乌恰县	新疆克孜勒苏柯尔克孜州乌恰县	勘探和开发乌恰县乌鲁干铅锌矿	346,500,000	-	100%

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31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:

2017年

	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	年末累计少数股东权益
新疆阿舍勒	49.00%	360,766,480	(122,500,000)	987,013,759
贵州紫金矿业股份有限公司("贵州紫金")	44.00%	(12,072)	-	326,044,492
巴彦淖尔紫金	12.80%	24,707,620	(4,800,000)	126,465,786
新疆金宝	44.00%	203,242,020	(44,000,000)	446,782,475
洛阳坤宇	30.00%	(5,273,689)	-	262,518,453
NKWE	39.53%	(3,414,203)	-	286,438,742
文山麻栗坡紫金钨业集团有限公司("文山麻栗坡紫金")	24.08%	4,894,201	-	234,471,782
云南华西	47.00%	(12,630,843)	-	196,538,918
环闽矿业	49.00%	(68,386)	-	193,524,294
河北崇礼紫金矿业有限公司("崇礼紫金")	40.00%	325,237	-	159,184,693
奥同克	40.00%	(18,733,798)	-	124,690,861
陇南紫金	15.78%	(12,625,599)	-	125,080,116
河南金达矿业有限公司("河南金达")	43.50%	(70,558)	-	98,714,308
麻栗坡金玮(注1)	61.28%	(113,164,493)	-	(38,411,541)
黑龙江紫金龙兴矿业有限公司("黑龙江")	30.00%	(25,140,353)	-	15,223,349
俄龙兴(黑龙江兴之子公司)	30.00%	155,599,254	-	63,771,420
金昊铁业(注2)	61.48%	(755,825,370)	-	(1,127,571,123)
奎屯铜冠冶化有限责任公司("奎屯铜冠")	49.00%	(14,598,773)	-	(155,796,596)
其他	不适用	(48,145,105)	(55,383,558)	318,437,875
合计		(260,168,430)	(226,683,558)	2,643,122,063

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31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(续)：

注1：本集团全资子公司紫金矿业集团西南有限公司(“西南紫金”)持有文山麻栗坡紫金74.258%的股权，文山麻栗坡紫金持有麻栗坡金玮51%的股权，本集团对麻栗坡金玮的财务及经营决策具有实际控制权，将其纳入合并范围。此外，本集团通过集团内其他子公司对麻栗坡金玮持股0.85%。

注2：本集团全资子公司紫金矿业集团西北有限公司(“西北公司”)持有富蕴金山矿冶股份有限公司(“富蕴金山”)65%的股权，富蕴金山持有金昊铁业51%的股权，本集团对金昊铁业的财务及经营决策具有实际控制权，将其纳入合并范围。此外，本集团通过集团内其他子公司对金昊铁业持股5.37%。

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：

	2017年						2016年					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
新疆阿舍勒	940,819,350	2,709,696,397	3,650,515,747	(718,675,977)	(906,945,000)	(1,625,620,977)	850,527,250	2,254,877,149	3,105,404,399	(553,896,049)	(1,013,645,000)	(1,567,541,049)
贵州紫金	231,458,824	2,031,430,716	2,262,889,540	(1,105,532,757)	(400,000,000)	(1,505,532,757)	341,988,610	2,001,883,920	2,343,872,530	(1,191,575,775)	(400,000,000)	(1,591,575,775)
巴彦淖尔紫金	702,154,919	2,126,741,344	2,828,896,263	(1,572,527,703)	(321,733,667)	(1,894,261,370)	832,205,743	2,336,515,242	3,168,720,985	(1,248,396,101)	(1,020,897,000)	(2,269,293,101)
新疆金宝	866,725,659	481,113,233	1,347,838,892	(345,489,105)	(6,161,429)	(351,650,534)	692,946,797	562,919,525	1,255,866,322	(614,530,352)	(7,061,293)	(621,591,645)
洛阳坤宇	79,345,416	746,268,470	825,613,886	(154,096,050)	(62,000,000)	(216,096,050)	101,361,080	785,333,254	886,694,334	(142,273,719)	(158,000,000)	(300,273,719)
NKWE	18,109,461	564,215,613	582,325,074	(1,624,497)	-	(1,624,497)	30,603,369	419,076,024	449,679,393	(1,591,978)	-	(1,591,978)
文山麻栗坡紫金	340,553,554	1,541,326,818	1,881,880,372	(760,433,967)	-	(760,433,967)	355,232,839	1,593,285,764	1,948,518,603	(853,798,532)	-	(853,798,532)
云南华西	138,679,614	167,522,619	306,202,233	(859,864)	-	(859,864)	136,665,563	177,317,530	313,983,093	(680,914)	-	(680,914)
环闽矿业	47,241,019	357,615,242	404,856,261	(54,692,204)	(128,084,013)	(182,776,217)	41,380,048	353,822,148	395,202,196	(44,898,576)	(128,084,013)	(172,982,589)
崇礼紫金	83,002,182	418,887,369	501,889,551	(79,523,813)	(43,647)	(79,567,460)	90,769,781	509,890,626	600,660,407	(181,807,358)	(59,228)	(181,866,586)
奥同克	246,480,716	2,012,567,144	2,259,047,860	(2,319,605,657)	(11,538,227)	(2,331,143,884)	224,347,705	2,127,769,496	2,352,117,201	(2,388,033,067)	(2,893,951)	(2,390,927,018)
陇南紫金	91,398,889	892,535,727	983,934,616	(460,498,108)	(115,157,395)	(575,655,503)	64,451,947	911,436,648	975,888,595	(452,290,866)	(116,667,711)	(568,958,577)
河南金达	167,931	230,106,484	230,274,415	(3,350,028)	-	(3,350,028)	207,224	230,106,484	230,313,708	(3,227,118)	-	(3,227,118)
麻栗坡金玮	36,059,515	5,085,173	41,144,688	(159,696,226)	-	(159,696,226)	38,055,855	232,527,322	270,583,177	(153,315,777)	-	(153,315,777)
黑龙兴	544,906,491	2,967,881,619	3,512,788,110	3,085,853,632	207,000,000	3,292,853,632	1,687,433,853	3,711,852,968	5,399,286,821	(4,878,673,278)	(420,500,000)	(5,299,173,278)
金昊铁业	130,498,523	412,920,875	543,419,398	(1,030,974,196)	(1,048,479,881)	(2,079,454,077)	182,800,388	1,690,620,559	1,873,420,947	(1,106,324,004)	(977,185,982)	(2,083,509,986)
奎屯铜冠	82,752,664	492,629,043	575,381,707	(181,138,182)	(23,766,470)	(204,904,652)	72,237,087	513,066,765	585,303,852	(558,596,137)	(24,319,179)	(582,915,316)

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31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(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(续)：

	2017年				2016年			
	营业收入	净利润/(亏损)	综合收益总额	经营活动产生的现金流量净额	营业收入	净利润/(亏损)	综合收益总额	经营活动产生的现金流量净额
新疆阿舍勒	1,775,888,670	737,031,420	737,031,420	949,136,271	1,237,677,752	397,565,223	397,565,223	712,985,858
贵州紫金	1,219,822,492	5,060,027	5,060,027	20,635,130	1,081,610,850	(63,122,329)	(63,122,329)	(15,221,298)
巴彦淖尔紫金	4,354,248,732	63,695,903	63,695,903	496,350,215	3,358,437,231	46,728,104	46,728,104	466,133,564
新疆金宝	1,115,764,074	461,913,681	461,913,681	635,810,180	625,230,936	91,612,624	91,612,624	192,063,944
洛阳坤宇	507,364,224	23,078,419	23,078,419	124,959,044	463,037,104	1,879,147	1,879,147	133,575,058
NKWE	-	(8,636,991)	16,327,791	(8,281,901)	(7,184)	536,863	58,413,245	(6,219,077)
文山麻栗坡紫金	252,243,110	23,325,260	23,325,260	114,785,297	189,329,247	(52,433,556)	(52,433,556)	64,053,795
云南华西	134,320	(7,959,810)	(7,959,810)	(1,527,017)	421,947	2,402,566	2,402,566	(1,999,472)
环闽矿业	-	(139,564)	(139,564)	(26,627)	-	(100,255,075)	(100,255,075)	(524,811)
崇礼紫金	302,733,968	2,496,384	2,496,384	74,109,746	408,518,865	(4,836,923)	(4,836,923)	174,550,067
奥同克	465,858,693	(31,841,672)	(31,841,672)	94,892,562	230,700,040	33,253,167	33,253,167	20,332,019
陇南紫金	178,296,732	11,123,006	11,123,006	69,065,148	570,510,266	135,843,384	135,843,384	100,587,964
河南金达	-	(162,203)	(162,203)	(38,423)	-	(459,402)	(459,402)	(236,845)
麻栗坡金玮	42,735	(235,818,939)	(235,818,939)	430,996	347,373	(12,170,773)	(12,170,773)	(3,883,329)
黑龙兴	1,504,375,203	444,930,864	444,930,864	599,808,095	529,892,295	(241,465,365)	(241,465,365)	107,800,209
金昊铁业	36,299,758	(1,145,945,639)	(1,145,945,639)	(3,403,642)	106,938,940	(130,845,580)	(130,845,580)	1,693,166
奎屯铜冠	52,173,675	(29,793,415)	(29,793,415)	(9,914,186)	17,915,539	(41,475,831)	(41,475,831)	5,215,094

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

七、 在其他主体中的权益(续)

2. 在子公司的股东权益份额发生变化且未影响控制权的交易

本集团于2017年7月收购子公司巴彦淖尔紫金20%少数股东权益，收购完成后对巴彦淖尔紫金的持股比例从67.2%变动为87.2%。收购股权支付的对价为人民币249,182,680元，该项交易导致合并财务报表中少数股东权益减少人民币205,903,705元，资本公积减少人民币43,278,975元。

3. 在合营企业和联营企业中的权益

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>合营企业</b>							
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
福建龙湖渔业(注 4)	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
紫金萃福(注 5)	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%	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	澳大利亚	澳大利亚凯恩斯	公司咨询服务	1,000 澳元	-	50%	权益法
<b>联营企业</b>							
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
海峡科化(注 6)	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
琿春金地(注 7)	延边朝鲜族自治州 琿春市	延边朝鲜族自治州 琿春市	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、钼矿的开采	800,000,000	41.5%	-	权益法
松潘紫金	阿坝藏族羌族自治 州松潘县	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

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

七、 在其他主体中的权益(续)

3. 在合营企业和联营企业中的权益(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>							
万城商务	内蒙古巴彦淖尔市乌拉特后旗	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	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 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(凭审批许可证经营)	830,000,000	-	34%	权益法
厦门现代码头	福建省厦门市	福建省厦门市	磷酸一铵、磷酸二铵、石膏砌块、水泥添加剂的生产	355,580,000	-	25%	权益法
瓮福紫金	福建省上杭县	福建省上杭县	矿业投资，批发零售矿产品铜冶炼	813,340,000	-	37.38%	权益法
紫金铜冠	福建省厦门市	福建省厦门市	物流、运输	1,350,000,000	45%	-	权益法
奎屯御通	新疆奎屯市	新疆奎屯市	房地产开发经营及管理、物业管理，停车场服务	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	供应链管理；投资管理及咨询；商务信息咨询；投资咨询	20,408,163	-	49%	权益法
紫森(厦门)	福建省厦门市	福建省厦门市	自动化智能设备设计、制造、销售、维修；工业自动化、电气工程 技术开发及服务；计算机软硬件产品的开发、设计；信息系统集成服务	10,000,000	-	49%	权益法
金岳慧创(注 8)	福建省福州市	福建省福州市	技术咨询、设计、开发及运营服务；环保工程的设计、承包、施工；污水和废水处理剂、环保设备的研究、开发、生产、销售及相关的技术服务	10,000,000	10%	20%	权益法
赛恩斯(注 9)	湖南长沙市	湖南长沙市		68,000,000	-	25%	权益法

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。根据双方签订的合同，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。



紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

七、 在其他主体中的权益(续)

3. 在合营企业和联营企业中的权益(续)

- 注 4: 根据福建龙湖渔业公司章程, 董事会由 3 名董事组成, 其中本集团派出 2 名, 董事会的决议必须经三分之二以上(不含三分之二)董事同意方可通过, 所以管理层认为本集团对福建龙湖渔业具有共同控制权, 作为合营企业核算。
- 注 5: 2015 年 2 月 3 日, 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”)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 6: 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, 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 7: 2015 年 6 月, 琿春紫金与吉林琿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琿春金地的 11%股权。增持后, 琿春紫金在琿春金地董事会的人数占比未发生改变, 无法决定琿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琿春金地仅具有重大影响, 继续作为联营公司进行核算。
- 注 8: 2016 年 1 月, 福建中海创集团有限公司、福建智矿高科信息技术有限公司、厦门紫金工程和本公司签订协议, 四方共同出资设立金岳慧创。本公司和厦门紫金工程分别持有 10%和 20%的股权, 本集团全资子公司紫金矿业集团(厦门)投资有限公司(“厦投公司”)持有厦门紫金工程 100%股权, 故本集团间接共持有金岳慧创 30%股权。根据公司章程, 金岳慧创的董事会由 5 名董事组成, 其中本集团委派 1 名副董事和 1 名董事; 重大事项需要经过全体董事三分之二表决通过视为有效, 因此管理层认为本集团仅对金岳慧创产生重大影响, 将其作为联营公司进行核算。
- 注 9: 2016 年 4 月, 本集团子公司资本投资公司与赛恩斯签订增资扩股协议, 资本投资公司以人民币 166,600,000 元现金认购赛恩斯 25%的股权。根据公司章程, 其董事会有 5 名董事组成, 其中本集团委派 1 名董事, 另外本集团委派 1 名监事; 重大事项需要经过全体董事三分之二表决通过视为有效, 因此管理层认为本集团仅对赛恩斯产生重大影响, 将其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)  
2017年12月31日  
人民币元

七、 在其他主体中的权益(续)

3. 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：

2017年

	山东国大	厦门紫金中航	金鹰矿业	卡莫阿
流动资产	692,588,888	287,308,645	626,664,039	334,053,699
其中：现金和现金等价物	195,408,573	49,536,649	551,002,836	265,579,453
非流动资产	408,035,603	261,506,956	3,879,844,652	7,401,433,109
资产合计	1,100,624,491	548,815,601	4,506,508,691	7,735,486,808
流动负债	(504,939,934)	(69,493,380)	(1,246,282,900)	(130,033,700)
非流动负债	(3,016,361)	(38,973,663)	(93,825,943)	(4,875,703,939)
负债合计	(507,956,295)	(108,467,043)	(1,340,108,843)	(5,005,737,639)
少数股东权益	-	-	(70,598,052)	(443,314,924)
归属于母公司的股东权益	592,668,196	440,348,558	3,236,997,900	3,173,064,093
按持股比例享有的净资产份额	178,096,793	220,174,279	1,456,649,055	1,570,666,726
调整事项	-	-	-	-
减值准备余额	(12,350,855)	-	-	-
投资的账面价值	165,745,938	220,174,279	1,456,649,055	1,570,666,726
营业收入	2,543,052,541	56,657,532	-	-
财务费用	14,936,241	(3,354,067)	47,000,677	267,982,728
其中：利息收入	-	(3,354,067)	-	(11,590,274)
其中：利息费用	6,288,801	-	46,999,052	279,573,002
所得税费用	9,119,864	30,757,217	-	-
净利润/(亏损)	16,313,175	93,199,580	(79,957,482)	(397,845,081)
其他综合收益	-	-	-	-
综合收益总额	16,313,175	93,199,580	(79,957,482)	(397,845,081)
收到的股利	11,296,470	-	-	-

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

七、 在其他主体中的权益(续)

3. 在合营企业和联营企业中的权益(续)

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(续)：

2016年

	山东国大	厦门紫金中航	金鹰矿业	卡莫阿	四博基金
流动资产	860,629,153	581,491,840	752,985,378	275,644,594	670,913,301
其中：现金和现金等价物	308,124,447	277,476,072	676,563,336	255,250,366	-
非流动资产	457,525,428	122,514,312	4,048,316,643	6,833,329,284	-
资产合计	1,318,154,581	704,006,152	4,801,302,021	7,108,973,878	670,913,301
流动负债	(697,341,256)	(348,376,470)	(1,342,668,315)	(105,813,144)	(2,364,685)
非流动负债	(6,866,057)	(8,480,704)	(100,073,394)	(3,689,974,140)	-
负债合计	(704,207,313)	(356,857,174)	(1,442,741,709)	(3,795,787,284)	(2,364,685)
少数股东权益	-	-	(37,686,935)	(361,124,358)	-
归属于母公司的股东权益	613,947,268	347,148,978	3,396,247,247	3,674,310,952	668,548,616
按持股比例享有的净资产份额	184,491,154	173,574,489	1,528,311,261	1,818,783,921	668,548,616
调整事项					
减值准备余额	(12,350,855)	-	-	-	-
投资的账面价值	172,140,299	173,574,489	1,528,311,261	1,818,783,921	668,548,616
营业收入	3,482,032,941	71,928,896	-	631,761	300,188,896
财务费用	21,375,052	(4,772,338)	41,404,663	214,656,848	-
其中：利息收入	(1,563,270)	(4,787,421)	-	(735,555)	-
其中：利息费用	22,938,322	15,083	1,371	215,392,403	-
所得税费用	6,498,804	11,896,605	-	-	-
净利润/(亏损)	24,671,019	(659,610)	482,973	(291,521,322)	256,458,879
其他综合收益	-	-	-	-	-
综合收益总额	24,671,019	(659,610)	482,973	(291,521,322)	256,458,879
收到的股利	(5,601,535)	-	-	-	(175,380,938)

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

七、 在其他主体中的权益(续)

3. 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、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：

2017年

	龙岩马坑	西藏玉龙	紫金铜冠	新疆天龙	瓮福紫金
流动资产	260,369,943	761,290,950	109,649,337	1,018,396,179	557,384,050
非流动资产	4,025,704,397	5,371,147,143	1,604,347,238	4,171,882,636	2,049,195,980
资产合计	<u>4,286,074,340</u>	<u>6,132,438,093</u>	<u>1,713,996,575</u>	<u>5,190,278,815</u>	<u>2,606,580,030</u>
流动负债	(1,552,922,611)	(1,388,927,592)	(597,947,704)	(2,598,438,251)	(1,132,748,652)
非流动负债	(1,397,119,105)	(3,746,808,792)	(8,371,334)	(312,898,609)	(737,784,859)
负债合计	<u>(2,950,041,716)</u>	<u>(5,135,736,384)</u>	<u>(606,319,038)</u>	<u>(2,911,336,860)</u>	<u>(1,870,533,511)</u>
少数股东权益	-	-	-	-	-
归属于母公司股东权益	<u>1,336,032,624</u>	<u>996,701,709</u>	<u>1,107,677,537</u>	<u>2,278,941,955</u>	<u>736,046,519</u>
按持股比例享有的净资产份额	554,453,539	219,274,376	498,454,892	374,202,269	286,101,282
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	<u>886,068,902</u>	<u>219,274,376</u>	<u>335,697,308</u>	<u>374,202,269</u>	<u>286,101,282</u>
营业收入	610,452,682	230,083,071	-	2,947,399,092	1,415,742,579
所得税费用	31,587,010	29,349,726	-	18,018	3,895
净利润/(亏损)	72,941,439	326,318,559	(63,948,070)	20,075,079	67,764,134
其他综合收益	-	-	-	-	-
综合收益总额	72,941,439	326,318,559	(63,948,070)	20,075,079	67,764,134
收到的股利	14,940,000	-	-	-	-

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

七、 在其他主体中的权益(续)

3. 在合营企业和联营企业中的权益(续)

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(续)：

2016年

	龙岩马坑	西藏玉龙	紫金铜冠	新疆天龙	瓮福紫金
流动资产	349,349,398	286,355,873	47,786,919	888,970,532	689,319,303
非流动资产	3,696,710,763	5,197,444,827	1,609,987,368	4,097,884,126	2,108,781,475
资产合计	<u>4,046,060,161</u>	<u>5,483,800,700</u>	<u>1,657,774,287</u>	<u>4,986,854,658</u>	<u>2,798,100,778</u>
流动负债	(1,069,079,523)	(993,954,087)	(476,927,776)	(2,465,803,390)	(1,190,274,517)
非流动负债	(1,877,889,450)	(3,819,463,464)	(9,220,902)	(262,184,392)	(939,543,877)
负债合计	<u>(2,946,968,973)</u>	<u>(4,813,417,551)</u>	<u>(486,148,678)</u>	<u>(2,727,987,782)</u>	<u>(2,129,818,394)</u>
少数股东权益	-	-	-	-	-
归属于母公司股东权益	<u>1,099,091,188</u>	<u>670,383,149</u>	<u>1,171,625,609</u>	<u>2,258,866,876</u>	<u>668,282,384</u>
按持股比例享有的净资产份额	456,122,843	147,484,293	527,231,524	370,905,941	259,761,363
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	<u>787,738,206</u>	<u>147,484,293</u>	<u>364,473,940</u>	<u>370,905,941</u>	<u>259,761,363</u>
营业收入	461,813,463	751,528,502	-	1,717,620,033	1,213,788,507
所得税费用	3,045,551	-	-	-	(1,389,405)
净利润/(亏损)	8,036,030	73,771,752	5,569,627	30,725,175	(99,865,301)
其他综合收益	-	-	-	-	-
综合收益总额	8,036,030	73,771,752	5,569,627	30,725,175	(99,865,301)
收到的股利	-	-	-	-	-

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

七、 在其他主体中的权益(续)

3. 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：

	2017 年	2016 年
<b>合营企业</b>		
投资账面价值合计	108,261,966	107,108,231
下列各项按持股比例计算的合计数		
净利润/(亏损)	25,473,635	(1,105,437)
其他综合收益	-	-
综合收益总额	25,473,635	(1,105,437)
<b>联营企业</b>		
投资账面价值合计	1,174,506,115	1,510,197,398
下列各项按持股比例计算的合计数		
净利润	23,759,091	(6,605,503)
其他综合收益	-	-
综合收益总额	23,759,091	(6,605,503)

4. 共同经营

名称	主要经营地	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	是否具有 战略性
BNL	巴布亚 新几内亚	巴布亚新几内 亚莫尔兹比港	金矿的采 选及销售	50%	50%	是

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，双方各按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作为共同经营按比例合并法核算。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31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：

2017年

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
	初始确认时指定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			
货币资金	-	-	5,754,343,955	-	5,754,343,955
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	-	2,553,927,721	-	-	2,553,927,721
应收票据	-	-	1,519,375,541	-	1,519,375,541
应收账款	-	-	1,292,864,505	-	1,292,864,505
其他应收款	-	-	1,031,023,681	-	1,031,023,681
一年内到期的非流动资产	-	-	257,775,683	-	257,775,683
其他流动资产	-	-	417,087,784	2,321,454,667	2,738,542,451
可供出售金融资产	-	-	-	778,201,186	778,201,186
其他非流动资产	-	-	3,329,860,975	189,528,156	3,519,389,131
	-	2,553,927,721	13,602,332,124	3,289,184,009	19,445,443,854

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
	初始确认时指定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		
短期借款	-	-	9,855,873,011	9,855,873,011
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	-	2,314,244,937	-	2,314,244,937
应付票据	-	-	179,417,453	179,417,453
应付账款	-	-	4,216,836,578	4,216,836,578
应付股利	-	-	4,193,049	4,193,049
其他应付款	-	-	3,590,651,247	3,590,651,247
一年内到期的非流动负债	-	-	4,600,343,261	4,600,343,261
长期借款	-	-	6,599,046,795	6,599,046,795
应付债券	-	-	13,779,116,465	13,779,116,465
长期应付款	-	-	469,166,999	469,166,999
	-	2,314,244,937	43,294,644,858	45,608,889,795

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

八、 与金融工具相关的风险(续)

1. 金融工具分类(续)

2016年

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 指定以公允 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			
货币资金	-	-	4,955,619,103	-	4,955,619,103
以公允价值计量且其变动计入 当期损益的金融资产	-	1,251,779,930	-	-	1,251,779,930
应收票据	-	-	875,760,717	-	875,760,717
应收账款	-	-	783,067,488	-	783,067,488
其他应收款	-	-	891,224,770	-	891,224,770
一年内到期的非流动资产	-	-	366,489,750	-	366,489,750
其他流动资产	-	-	215,847,449	1,201,389,289	1,417,236,738
可供出售金融资产	-	-	-	533,450,722	533,450,722
其他非流动资产	-	-	2,458,701,529	-	2,458,701,529
	-	1,251,779,930	10,546,710,806	1,734,840,011	13,533,330,747

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
	初始确认时指 定以公允价值 计量且其变动 计入当期损益 的金融负债	交易性金融负债		
短期借款	-	-	12,350,040,250	12,350,040,250
以公允价值计量且其变动计入 当期损益的金融负债	-	93,140,487	-	93,140,487
应付票据	-	-	252,074,617	252,074,617
应付账款	-	-	4,727,394,558	4,727,394,558
应付股利	-	-	27,165,124	27,165,124
其他应付款	-	-	3,914,219,839	3,914,219,839
一年内到期的非流动负债	-	-	4,218,609,112	4,218,609,112
其他流动负债	-	-	5,000,000,000	5,000,000,000
长期借款	-	-	5,775,423,277	5,775,423,277
应付债券	-	-	16,270,310,335	16,270,310,335
长期应付款	-	-	309,939,860	309,939,860
	-	93,140,487	52,845,176,972	52,938,317,459



紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

八、 与金融工具相关的风险(续)

2. 金融资产转移

已转移但未整体终止确认的金融资产

于2017年12月31日,本集团已背书给供应商用于结算应付账款的商业承兑汇票的账面价值为人民币18,250,000元(2016年12月31日:人民币83,500,000元);本年无已背书给供应商用于结算应付账款的银行承兑汇票(2016年12月31日:人民币6,750,000元)。本年度本集团与中国境内多家银行操作若干贴现业务,于2017年12月31日,本集团已贴现给中国人民银行,票据到期时具有回购义务的银行承兑汇票账面价值为人民币144,000,000元(2016年12月31日:人民币19,500,000元)。本集团认为,本集团保留了其几乎所有的风险和报酬,包括与其相关的违约风险,因此,继续全额确认其及与之相关的已结算应付账款。背书后,本集团不再保留使用其的权利,包括将其出售、转让或质押给其他第三方的权利。于2017年12月31日,本集团以其结算的应付账款账面价值总计为人民币162,250,000元(2016年12月31日:人民币109,750,000元)。

已整体终止确认但继续涉入的已转移金融资产

于2017年12月31日,本集团已背书给供应商用于结算应付账款的银行承兑汇票的账面价值为人民币71,195,068元(2016年12月31日:人民币92,907,034元)。本年度本集团与中国境内多家银行操作若干贴现业务,于2017年12月31日,本集团已贴现给银行,票据到期时没有回购义务的银行承兑汇票账面价值为人民币30,000,000元(2016年12月31日:人民币44,000,000元)。于2017年12月31日,其到期日为1至12个月,根据《票据法》相关规定,若承兑银行拒绝付款的,其持有人有权向本集团追索(“继续涉入”)。本集团认为,本集团已经转移了其几乎所有的风险和报酬,因此,终止确认其及与之相关的已结算应付账款的账面价值。继续涉入及回购的最大损失和未折现现金流量等于其账面价值。本集团认为,继续涉入公允价值并不重大。

2017年度,本集团于票据转移日未产生利得或损失。因继续涉入已终止确认金融资产在当年度和累计均未产生收益或费用。背书在本年度大致均衡发生。

3. 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、应付款项和应付债券等。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。

本集团面临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。

八、 与金融工具相关的风险(续)

3. 金融工具风险(续)

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跟踪，以确保本集团不致面临重大坏账风险。

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，详见附注十一。

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2017年12月31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。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

八、 与金融工具相关的风险(续)

3. 金融工具风险(续)

流动性风险

本集团采用循环流动性融资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2017年12月31日，本集团约53%(2016年12月31日：58%)的债务在不足1年内到期。

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：

2017年

	1年以内	1年至5年	5年以上	合计
短期借款	9,877,458,505	-	-	9,877,458,505
以公允价值计量且其变动计入当期损益的 金融负债	2,314,244,937	-	-	2,314,244,937
应付票据	179,417,453	-	-	179,417,453
应付账款	4,216,836,578	-	-	4,216,836,578
应付股利	4,193,049	-	-	4,193,049
其他应付款	3,590,651,247	-	-	3,590,651,247
一年内到期的非流动负债	4,734,586,981	-	-	4,734,586,981
长期借款	219,467,748	6,553,361,678	899,584,996	7,672,414,422
应付债券	541,100,000	15,002,825,000	-	15,543,925,000
长期应付款	5,599,101	252,110,484	316,245,772	573,955,357
	<u>25,683,555,599</u>	<u>21,808,297,162</u>	<u>1,215,830,768</u>	<u>48,707,683,529</u>

2016年

	1年以内	1年至5年	5年以上	合计
短期借款	12,465,486,622	-	-	12,465,486,622
以公允价值计量且其变动计入当期损益的 金融负债	93,140,487	-	-	93,140,487
应付票据	252,074,617	-	-	252,074,617
应付账款	4,727,394,558	-	-	4,727,394,558
应付股利	27,165,124	-	-	27,165,124
其他应付款	3,914,219,839	-	-	3,914,219,839
一年内到期的非流动负债	4,307,393,493	-	-	4,307,393,493
其他流动负债	5,072,045,139	-	-	5,072,045,139
长期借款	200,905,718	4,963,540,881	1,400,846,288	6,565,292,887
应付债券	596,175,000	18,176,475,000	-	18,772,650,000
长期应付款	5,100,527	153,261,455	284,758,001	443,119,983
	<u>31,661,101,124</u>	<u>23,293,277,336</u>	<u>1,685,604,289</u>	<u>56,639,982,749</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

八、 与金融工具相关的风险(续)

3. 金融工具风险(续)

市场风险

利率风险

本集团面临的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2017年12月31日，本集团约74%(2016年12月31日：81%)的计息负债按固定利率计息。

下表为利率风险的敏感性分析，反映了在其他变量不变的假设下，利率发生合理、可能的变动时，对净损益(通过对浮动利率借款的影响)和其他综合收益的税后净额产生的影响。

	基点 增加/(减少)	净损益 增加/(减少)	其他综合收益 的税后净额 增加/(减少)	股东权益 合计 增加/(减少)
2017年				
人民币	100/(100)	(20,400,000)/20,400,000	-	(20,400,000)/20,400,000
美元	100/(100)	(45,258,834)/45,258,834	-	(45,258,834)/45,258,834
欧元	100/(100)	(1,954,476)/1,954,476	-	(1,954,476)/1,954,476
	基点 增加/(减少)	净损益 增加/(减少)	其他综合收益 的税后净额 增加/(减少)	股东权益 合计 增加/(减少)
2016年				
人民币	100/(100)	(8,916,542)/8,916,542	-	(8,916,542)/8,916,542
美元	100/(100)	(39,959,660)/39,959,660	-	(39,959,660)/39,959,660
欧元	100/(100)	(3,278,993)/3,278,993	-	(3,278,993)/3,278,993
澳元	100/(100)	(5,613,385)/5,613,385	-	(5,613,385)/5,613,385
加元	100/(100)	(3,484,445)/3,484,445	-	(3,484,445)/3,484,445

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

八、 与金融工具相关的风险(续)

3. 金融工具风险(续)

市场风险(续)

汇率风险

本集团持有的以外币计价的资产或者负债，由于汇率波动引起的价值涨跌，会影响本集团的经营业绩。本集团对汇率风险敞口开展套期保值业务。董事会批准外汇衍生品交易业务年度交易额度、最大持仓量、业务品种和业务期限。金融指导小组对集团公司外汇业务进行统筹管理，并根据市场行情调整外汇套期保值策略；金融指导小组下设货币金融业务专业指导小组，负责具体交易业务。

下表为汇率风险的敏感性分析，反映了在其他变量不变的假设下，美元、英镑、港元、加元、澳元及欧元汇率发生合理、可能的变动时，对净损益和其他综合收益的税后收益产生的影响。

2017年	汇率 增加/(减少)	净损益 增加/(减少)	其他综合收益的 税后收益 增加/(减少)	股东权益 合计增加/(减少)
人民币对美元贬值	10%	(81,724,223)	771,906	(80,952,317)
人民币对美元升值	(10%)	81,724,223	(771,906)	80,952,317
人民币对英镑贬值	10%	905,160	-	905,160
人民币对英镑升值	(10%)	(905,160)	-	(905,160)
人民币对港元贬值	10%	13,953,346	-	13,953,346
人民币对港元升值	(10%)	(13,953,346)	-	(13,953,346)
人民币对加元贬值	10%	194,697,078	20,149,589	214,846,667
人民币对加元升值	(10%)	(194,697,078)	(20,149,589)	(214,846,667)
人民币对卢布贬值	10%	2,604,585	-	2,604,585
人民币对卢布升值	(10%)	(2,604,585)	-	(2,604,585)
人民币对澳元贬值	10%	(6,888,742)	-	(6,888,742)
人民币对澳元升值	(10%)	6,888,742	-	6,888,742
人民币对欧元贬值	10%	(103,472,023)	-	(103,472,023)
人民币对欧元升值	(10%)	103,472,023	-	103,472,023

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

八、 与金融工具相关的风险(续)

3. 金融工具风险(续)

市场风险(续)

汇率风险(续)

2016年	汇率 增加/(减少)	净损益 增加/(减少)	其他综合收益的 税后收益 增加/(减少)	股东权益 合计增加/(减少)
人民币对美元贬值	10%	(287,644,985)	737,383	(286,907,602)
人民币对美元升值	(10%)	287,644,985	(737,383)	286,907,602
人民币对英镑贬值	10%	845,804	-	845,804
人民币对英镑升值	(10%)	(845,804)	-	(845,804)
人民币对港元贬值	10%	6,017,603	-	6,017,603
人民币对港元升值	(10%)	(6,017,603)	-	(6,017,603)
人民币对加元贬值	10%	64,300,787	51,663,949	115,964,736
人民币对加元升值	(10%)	(64,300,787)	(51,663,949)	(115,964,736)
人民币对澳元贬值	10%	(88,222,082)	-	(88,222,082)
人民币对澳元升值	(10%)	88,222,082	-	88,222,082
人民币对欧元贬值	10%	(300,092,608)	-	(300,092,608)
人民币对欧元升值	(10%)	300,092,608	-	300,092,608

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2017年12月31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、深圳、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。

以下列示本年度在证券交易所最接近资产负债表日的交易日的收盘时的市场股票指数，以及本年度内其各自的最高收盘点和最低收盘点如下：

	2017年末	2017年 最高/最低	2016年末	2016年 最高/最低
上海—上证指数	3,307	3,448/3,053	3,104	3,362/2,656
深圳—A股指数	1,986	2,141/1,855	2,060	2,237/1,703
香港—恒生指数	29,919	30,003/22,134	22,001	24,100/18,320
多伦多TSX创业交易所	851	851/484	762	839/474
多伦多证券交易所	16,209	16,222/14,953	15,288	15,422/11,843
纽约证券交易所	12,809	12,853/11,149	11,057	11,237/9,030
伦敦证券交易所指数	7,688	7,698/6,071	7,143	7,143/5,500
澳大利亚证券交易所指数	6,065	6,065/5,621	5,666	5,666/4,881
约翰内斯堡证券交易所	52,533	55,192/43,541	43,902	48,679/41,247
纳斯达克证券交易所	6,396	6,523/4,885	4,864	4,992/3,889

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

八、 与金融工具相关的风险(续)

3. 金融工具风险(续)

市场风险(续)

权益工具投资价格风险(续)

下表说明了, 在所有其他变量保持不变, 且不考虑任何税务影响的情况下, 本集团的净损益和其他综合收益的税后净额对权益工具投资的公允价值的每10%的变动(以2017年12月31日的账面价值为基础)的敏感性。就本敏感性分析而言, 对于可供出售权益工具投资, 该影响被视为对可供出售权益工具投资公允价值变动的的影响, 而不考虑可能影响损益的减值等因素。

	权益工具投资 账面价值	净损益 增加/(减少)	其他综合收益的 税后净额 增加/(减少)	股东权益合计 增加/(减少)
<b>2017年</b>				
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
上海证券交易所	54,694,162	4,102,062/(4,102,062)	-	4,102,062/(4,102,062)
深圳证券交易所	35,536,218	2,665,216/(2,665,216)	-	2,665,216/(2,665,216)
香港联合证券交易所	57,866,714	4,340,004/(4,340,004)	-	4,340,004/(4,340,004)
多伦多证券交易所	203,954,106	15,296,558/(15,296,558)	-	15,296,558/(15,296,558)
多伦多 TSX 创业交易所	1,757,856,505	131,839,238/(131,839,238)	-	131,839,238/(131,839,238)
纽约证券交易所	82,679,197	6,200,940/(6,200,940)	-	6,200,940/(6,200,940)
澳大利亚证券交易所	113,424,240	8,506,818/(8,506,818)	-	8,506,818/(8,506,818)
约翰内斯堡证券交易所	4,827,401	362,055/(362,055)	-	362,055/(362,055)
纳斯达克证券交易所	20,334,430	1,525,082/(1,525,082)	-	1,525,082/(1,525,082)
可供出售金融资产				
多伦多 TSX 创业交易所	201,495,890	-	15,112,192/(15,112,192)	15,112,192/(15,112,192)
香港联合证券交易所	9,433,922	-	707,544/(707,544)	707,544/(707,544)
约翰内斯堡证券交易所	7,719,056	-	578,929/(578,929)	578,929/(578,929)
	权益工具投资 账面价值	净损益 增加/(减少)	其他综合收益的 税后净额 增加/(减少)	股东权益合计 增加/(减少)
<b>2016年</b>				
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
上海证券交易所	84,235,830	6,317,687/(6,317,687)	-	6,317,687/(6,317,687)
香港联合证券交易所	14,926,688	1,119,502/(1,119,502)	-	1,119,502/(1,119,502)
多伦多证券交易所	232,573	17,443/(17,443)	-	17,443/(17,443)
多伦多 TSX 创业交易所	1,008,375,709	75,628,178/(75,628,178)	-	75,628,178/(75,628,178)
深圳证券交易所	19,391,694	1,454,377/(1,454,377)	-	1,454,377/(1,454,377)
澳大利亚证券交易所	1,700,474	127,536/(127,536)	-	127,536/(127,536)
可供出售金融资产				
多伦多 TSX 创业交易所	516,639,490	-	38,747,962/(38,747,962)	38,747,962/(38,747,962)
香港联合证券交易所	9,437,402	-	707,805/(707,805)	707,805/(707,805)
约翰内斯堡证券交易所	7,373,830	-	553,037/(553,037)	553,037/(553,037)

**商品价格风险**

本集团主要面临未来黄金、铜、锌和银等主要金属的价格变动风险, 这些商品价格的波动可能会影响本集团的经营业绩。

本集团对黄金、铜、锌和银的未来销售开展了套期保值业务。董事会批准黄金、铜、锌以及银的套期保值衍生交易最大持仓量, 套期保值决策小组和套期保值业务团队负责组织和实施, 并时刻关注商品期货合约的价格波动。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

---

八、 与金融工具相关的风险(续)

4. 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。2017年度和2016年度，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。本集团于资产负债表日的资产负债率如下：

	2017年	2016年
资产总额	89,315,263,550	89,217,700,259
负债总额	51,672,418,332	58,101,192,073
资产负债率	58%	65%



紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31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

2017年

	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				
债券工具投资	34,525,569	-	-	34,525,569
权益工具投资	2,331,172,973	-	-	2,331,172,973
衍生金融资产	14,784,532	1,918,699	-	16,703,231
其他	171,525,948	-	-	171,525,948
可供出售金融资产				
上市可供出售权益工具	218,648,868	-	-	218,648,868
持续以公允价值计量的资产总额	<u>2,770,657,890</u>	<u>1,918,699</u>	<u>-</u>	<u>2,772,576,589</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	2,231,963,403	-	-	2,231,963,403
衍生金融负债	27,017,250	46,303,526	-	73,320,776
交叉货币互换	-	8,960,758	-	8,960,758
持续以公允价值计量的负债总额	<u>2,258,980,653</u>	<u>55,264,284</u>	<u>-</u>	<u>2,314,244,937</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

九、 公允价值的披露(续)

1. 以公允价值计量的资产和负债(续)

2016年

	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	1,128,862,968	-	-	1,128,862,968
衍生金融资产	26,106,248	52,383,555	-	78,489,803
其他	44,427,159	-	-	44,427,159
可供出售金融资产				
上市可供出售权益工具	533,450,722	-	-	533,450,722
持续以公允价值计量的资产总额	<u>1,732,847,097</u>	<u>52,383,555</u>	<u>-</u>	<u>1,785,230,652</u>
以公允价值计量且其变动计入当期 损益的金融负债				
衍生金融负债	36,351,548	36,610,323	-	72,961,871
交叉货币互换	-	20,178,616	-	20,178,616
持续以公允价值计量的负债总额	<u>36,351,548</u>	<u>56,788,939</u>	<u>-</u>	<u>93,140,487</u>

于2017年和2016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. 以公允价值披露的资产和负债

2017年

	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)	
长期应收款	-	-	3,329,860,975	3,329,860,975
借款	-	16,454,919,806	-	16,454,919,806
应付债券	-	13,779,116,465	-	13,779,116,465
长期应付款	-	-	469,166,999	469,166,999
一年内到期的 非流动资产	-	-	257,775,683	257,775,683
一年内到期的 非流动负债	-	4,552,453,525	47,889,736	4,600,343,261

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

九、 公允价值的披露(续)

2. 以公允价值披露的资产和负债(续)

2016年

	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)	
长期应收款	-	-	2,458,701,529	2,458,701,529
借款	-	18,125,463,527	-	18,125,463,527
应付债券	-	16,270,310,335	-	16,270,310,335
长期应付款	-	-	309,939,860	309,939,860
一年内到期的 非流动资产	-	-	366,489,750	366,489,750
一年内到期的 非流动负债	-	3,560,839,618	657,769,494	4,218,609,112

3. 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，因剩余期限不长，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、长期应付款及应付债券等，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。2017年12月31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(主要是有着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，与公允价值估值相同。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31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	注册地	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	福建省龙岩市上杭县临江镇振兴路110号	在福建境内从事投资业务	人民币36,800万元	25.88%	25.88%	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、3。

4. 共同经营

共同经营详见附注七、4。

5. 其他关联方

关联方名称	与本公司的关系
朱红星	环闽矿业之少数股东
鸿阳矿山	贵州紫金之少数股东
崇礼县财政局国有资产管理中心	崇礼紫金之少数股东
吉林省第六地质调查所	图们曙光矿业有限公司之少数股东
上杭金山贸易	本公司之少数股东
新疆有色金属工业集团物资公司(“新疆有色金属物资”)	新疆阿舍勒少数股东新疆有色金属工业集团之控股子公司
甘肃省有色金属地质勘查局天水矿产勘查院	陇南紫金之少数股东甘肃九州勘查矿业有限责任公司之控股子公司
福建省上杭县麒麟矿业建设有限公司(“麒麟矿业”)	紫金矿业建设有限公司之少数股东
刚果国家矿业公司(吉卡明)(“吉卡明”)	穆索诺伊之少数股东

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31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

(A) 关联方商品和劳务交易

自关联方购买商品和接受劳务

	交易性质	关联交易定价 方式及决策程序	2017年	2016年
万城商务	购买锌精矿	市场价	262,099,867	164,456,959
海峡科化	购买原材料	市场价	1,969,748	1,984,760
厦门紫金中航	工程服务	市场价	17,542,345	40,752,917
西南紫金黄金	购买合质金	市场价	89,667,395	812,776,896
紫森(厦门)	购买原材料	市场价	1,235,916,408	52,165,809
上杭金山贸易	购买原材料	市场价	20,833,378	-
麒麟矿业	运输服务与工程服务	市场价	15,115,449	-
			<u>1,643,144,590</u>	<u>1,072,137,341</u>

向关联方销售商品和提供劳务

	交易性质	关联交易定价 方式及决策程序	2017年	2016年
山东国大	销售银精矿	市场价	90,839,522	53,295,159
瓮福紫金	销售硫酸	市场价	68,075,865	41,857,667
紫森(厦门)	销售锌精矿与阴极铜	市场价	296,824,235	167,973,860
西南紫金黄金	销售阴极铜	市场价	-	335,196,190
新疆有色金属物资	销售铜精矿*	市场价	803,336,480	503,411,632
五鑫铜业	销售铜精矿/提供检测 服务	市场价	-	5,290,524
龙岩马坑	销售物资	市场价	2,567,839	-
紫金萃福	销售材料	市场价	1,186,667	-
			<u>1,262,830,608</u>	<u>1,107,025,032</u>

\*按照香港联合交易所《上市规则》要求披露的持续关联交易。

(B) 关联方担保

(1) 关联方为本集团提供的银行借款保证

本年度及上一年度均无关联方为本集团提供银行借款保证。

(2) 本集团为关联方提供的银行借款担保

2017年

提供担保方名称	被担保方名称	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否 履行完毕
本公司	瓮福紫金 (附注十一、2.(注1))	144,800,000	2011年4月28日	2019年4月27日	否

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注(续)  
 2017年12月31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(续)

(B) 关联方担保(续)

(2) 本集团为关联方提供的银行借款担保(续)

2016年

提供担保方名称	被担保方名称 瓮福紫金	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否 履行完毕
本公司	(附注十一、2(注1))	177,240,000	2011年4月28日	2019年4月27日	否

(C) 关联方资金拆借

资金拆入

2017年

借款方名称	注释	借款金额	起始日	到期日	年利率
本公司	注1	51,300,000	2015年12月29日	2026年12月28日	1.20%
本公司	注1	27,400,000	2015年12月11日	2027年12月9日	1.20%
		<u>78,700,000</u>			

2016年

借款方名称	借款金额	起始日	到期日	年利率
本公司	57,000,000	2015年12月29日	2026年12月28日	1.20%
本公司	28,000,000	2015年12月11日	2027年12月9日	1.20%
	<u>85,000,000</u>			

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31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(续)

(C) 关联方资金拆借(续)

资金拆出

2017年

借款方名称	注释	借款金额	起始日	到期日	年利率
紫金铜冠	附注五、6(注1)	9,000,000	2012年4月13日	-	4.35%
紫金铜冠	附注五、6(注1)	109,350,000	2012年6月20日	-	4.35%
紫金铜冠	附注五、6(注1)	9,000,000	2013年1月14日	-	4.35%
紫金铜冠	附注五、6(注1)	13,500,000	2013年10月31日	-	4.35%
紫金铜冠	附注五、6(注1)	5,400,000	2014年7月31日	-	4.35%
紫金铜冠	附注五、6(注1)	4,500,000	2015年1月21日	-	4.35%
紫金铜冠	附注五、6(注1)	6,300,000	2015年5月29日	-	4.35%
紫金铜冠	附注五、6(注1)	6,975,000	2015年7月23日	-	4.35%
紫金铜冠	附注五、6(注1)	2,286,000	2015年12月15日	-	4.35%
紫金铜冠	附注五、6(注1)	3,429,000	2016年1月15日	-	4.35%
紫金铜冠	附注五、6(注1)	21,276,000	2016年6月29日	-	4.35%
紫金铜冠	附注五、6(注1)	19,507,405	2017年3月31日	-	4.75%
紫金铜冠	附注五、6(注1)	26,227,488	2017年10月31日	-	4.75%
紫金铜冠	附注五、6(注1)	13,360,754	2017年10月31日	-	4.75%
紫金铜冠	注6	9,000,000	2017年11月30日	2019年12月31日	4.75%
紫金铜冠	注6	15,300,000	2017年11月7日	2019年12月31日	4.75%
紫金铜冠	注6	5,850,000	2017年11月2日	2019年12月31日	4.75%
金鹰矿业	注3	207,775,684	2012年7月11日	2018年6月30日	LIBOR+2.60%
金鹰矿业	注3	351,265,115	2017年8月18日	2020年8月31日	LIBOR+2.60%
龙岩紫金中航	注5	425,246,280	2016年3月18日	2019年3月17日	6.50%
卡莫阿	注4	1,183,716,298	2015年12月8日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	32,671,000	2016年1月2日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	50,477,192	2016年3月15日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	133,905,361	2016年8月15日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	123,056,720	2016年10月14日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	74,143,358	2016年12月21日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	22,948,790	2017年1月24日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	22,948,790	2017年2月22日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	29,770,835	2017年3月24日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	12,611,026	2017年3月31日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	27,088,467	2017年4月24日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	73,705,515	2017年5月24日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	32,067,423	2017年7月31日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	86,264,574	2017年8月31日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	48,777,496	2017年8月31日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	54,751,238	2017年9月30日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	47,442,487	2017年10月31日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	53,564,941	2017年11月30日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	301,017,140	-	-	-
龙岩马坑	附注五、6(注5)	50,112,612	2017年9月28日	2018年9月28日	4.35%
		<u>3,725,589,992</u>			

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31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(续)

(C) 关联方资金拆借(续)

资金拆出(续)

2016年

借款方 名称	注释	借款金额	起始日	到期日	年利率
汀江水电	注2	7,500,000	2014年1月16日	2017年1月15日	4.99%
紫金铜冠	附注五、6(注1)	9,000,000	2012年4月13日	2017年12月31日	-
紫金铜冠	附注五、6(注1)	109,350,000	2012年6月20日	2017年12月31日	-
紫金铜冠	附注五、6(注1)	9,000,000	2013年1月14日	2017年12月31日	-
紫金铜冠	附注五、6(注1)	13,500,000	2013年10月31日	2017年12月31日	-
紫金铜冠	附注五、6(注1)	5,400,000	2014年7月31日	2017年12月31日	-
紫金铜冠	附注五、6(注1)	4,500,000	2015年1月21日	2017年12月31日	-
紫金铜冠	附注五、6(注1)	6,300,000	2015年5月29日	2017年12月31日	-
紫金铜冠	附注五、6(注1)	6,975,000	2015年7月23日	2017年12月31日	-
紫金铜冠	附注五、6(注1)	2,286,000	2015年12月15日	2017年12月31日	-
紫金铜冠	附注五、6(注1)	3,429,000	2016年1月15日	2017年12月31日	-
紫金铜冠	附注五、6(注1)	21,276,000	2016年6月29日	2017年12月31日	-
金鹰矿业	注3	212,344,857	2012年7月11日	2018年6月30日	LIBOR+2.6%
金鹰矿业	注3	358,989,750	2014年5月16日	2017年5月15日	LIBOR+2.6%
龙岩紫金中航	附注五、6(注6)	49,039,358	2016年4月8日	-	-
龙岩紫金中航	注5	419,440,000	2016年3月18日	2019年3月17日	6.50%
卡莫阿	注4	1,256,686,352	2015年12月8日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	34,685,008	2016年1月2日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	53,588,865	2016年3月15日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	142,159,974	2016年8月15日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	130,642,568	2016年10月14日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	78,713,935	2016年12月21日	-	LIBOR+7%
龙岩马坑	附注五、6(注5)	50,000,000	2016年9月21日	2017年9月20日	4.35%
		<u>2,984,806,667</u>			



紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31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(续)

(C) 关联方资金拆借(续)

注1: 本公司股东闽西兴杭于2015年12月11日向本公司提供人民币30,000,000元的借款, 该借款无抵押, 截至2017年12月31日本公司共归还借款人民币2,600,000元; 本公司股东闽西兴杭于2015年12月29日向本公司提供人民币57,000,000元的借款, 该借款无抵押, 截至2017年12月31日本公司共偿还5,700,000元。

注2: 本集团之子公司财务公司于2014年向本集团联营企业汀江水电提供无抵押贷款人民币8,500,000元。上年度汀江水电已提前归还贷款人民币1,000,000元, 本年度汀江水电已归还剩余贷款人民币7,500,000元。

注3: 本集团之子公司金建环球矿业有限公司(“金建环球矿业”)与金鹰矿业于2012年签订协议, 向金鹰矿业提供贷款22,680,000美元, 截至2017年12月31日, 本息折合人民币207,775,684元(2016年12月31日: 人民币212,344,857元)。2014年, 金建环球矿业再向金鹰矿业提供一笔51,750,000美元的贷款, 该笔借款于本年展期至2020年8月31日, 截至2017年12月31日, 本息合计折合人民币351,265,115元(2016年12月31日: 人民币358,989,750元)。该两笔贷款按一年期LIBOR+2.60%计息, 无抵押。

注4: 根据股权转让协议, 本集团之子公司金山香港受让卡莫阿的部分原股东贷款, 金额为181,157,035美元, 截至2017年12月31日, 折合人民币1,183,716,298元(2016年12月31日: 人民币1,256,686,352元)。该笔贷款按一年期LIBOR+7%计息, 无抵押, 双方约定以卡莫阿未来产生的经营性现金流偿还。此外, 截至2017年12月31日金山香港根据合营公司卡莫阿运营资金需求提供的借款本金合计141,745,770美元, 折合人民币926,195,213元。截至2017年12月31日, 金山香港对卡莫阿的应收利息折合人民币301,017,140元。

注5: 2016年本公司借予联营公司龙岩紫金中航人民币419,440,000元的贷款, 该贷款无抵押, 年利率为6.50%, 截至2017年12月31日本息合计人民币425,246,280元。本年本公司对借予龙岩紫金中航的贷款计提坏账准备人民币153,203,515元。

注6: 2017年本公司借予联营公司紫金铜冠人民币30,150,000元的贷款, 该贷款无抵押, 按照银行同期借款利率按年计息, 该贷款到期日为2019年12月31日。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31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(续)

(D) 其他主要的关联方交易

(1) 计提关键管理人员薪酬及董事薪酬

	2017年	2016年
董事薪酬	27,329,518	17,151,789
关键管理人员薪酬	<u>10,154,060</u>	<u>6,707,760</u>
	<u>37,483,578</u>	<u>23,859,549</u>

董事薪酬详见附注十二、3。

(2) 本集团与关联方的承诺

本集团无与关联方的承诺事项。

(3) 本集团与关联方的共同对外投资

本年本集团无与关联方的共同对外投资。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

十、 关联方关系及其交易(续)

7. 关联方主要应收款项余额

应收账款	2017年12月31日		2016年12月31日	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
紫森(厦门)	57,892,351	-	40,085,525	-
瓮福紫金	19,555,943	-	15,507,257	-
山东国大	1,450,891	-	-	-
	<u>78,899,185</u>	<u>-</u>	<u>55,592,782</u>	<u>-</u>
预付款项				
厦门紫金中航	-	-	53,466,945	-
万城商务	-	-	3,576,109	-
海峡科化	-	-	2,025,414	-
上杭金山贸易	3,584,061	-	2,325,421	-
	<u>3,584,061</u>	<u>-</u>	<u>61,393,889</u>	<u>-</u>
其他应收款				
崇礼县财政局国有资产管理 中心	20,000,000	-	20,000,000	-
龙岩马坑	50,112,612	-	50,066,458	-
龙岩紫金中航	5,806,280	-	49,039,358	-
瓮福紫金	14,000,000	-	-	-
闽西兴杭	30,683,478	-	30,683,478	-
厦门现代码头	8,750,000	-	-	-
万城商务	-	-	30,503	-
吉林省第六地质调查所	-	-	1,196,735	-
新疆天龙	-	-	72,719	-
紫金铜冠	250,111,647	140,992,416	205,229,024	140,992,416
	<u>379,464,017</u>	<u>140,992,416</u>	<u>356,318,275</u>	<u>140,992,416</u>
一年内到期的非流动资产				
金鹰矿业	207,775,684	-	358,989,750	-
汀江水电	-	-	7,500,000	-
	<u>207,775,684</u>	<u>-</u>	<u>366,489,750</u>	<u>-</u>
其他非流动资产				
紫金铜冠	30,150,000	-	-	-
西藏玉龙	132,000,000	-	132,000,000	-
金鹰矿业	351,265,115	-	212,344,857	-
龙岩紫金中航	419,440,000	153,203,515	419,440,000	-
卡莫阿	2,410,928,651	-	1,827,001,942	-
	<u>3,343,783,766</u>	<u>153,203,515</u>	<u>2,590,786,799</u>	<u>-</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

十、关联方关系及其交易(续)

8. 关联方主要应付款项余额

应付账款	2017年	2016年
海峡科化	32,303,500	34,551,075
厦门紫金中航	17,542,345	-
万城商务	5,560,051	-
紫森(厦门)	204,835,750	8,345,760
西南紫金黄金	-	24,982,579
	<u>260,241,646</u>	<u>67,879,414</u>
预收款项		
新疆有色金属物资	<u>7,387,576</u>	<u>46,367,123</u>
其他应付款		
朱红星	29,672,233	29,672,233
吉卡明	17,642,340	-
海峡科化	6,990,854	6,990,854
甘肃省有色金属地质勘查局天水矿产勘查院	5,185,117	3,343,436
瓮福紫金	4,284,471	-
鸿阳矿山	-	24,989,600
	<u>63,775,015</u>	<u>64,996,123</u>
一年内到期的非流动负债		
吉卡明	35,284,680	-
闽西兴杭	8,300,000	-
	<u>43,584,680</u>	<u>-</u>
长期应付款		
吉卡明	123,496,380	-
闽西兴杭	70,400,000	85,000,000
	<u>193,896,380</u>	<u>85,000,000</u>

除应收汀江水电、金鹰矿业、龙岩马坑、龙岩紫金中航款项及本年新增应收紫金铜冠借款计息且有固定还款期、应收卡莫阿款项及以前年度借予紫金铜冠借款计息但无固定还款期、应付吉卡明入门费不计利息但有固定还款期外，其他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。

于2017年12月31日，本集团无提供给董事的借款。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

十一、 承诺及或有事项

1. 重要承诺事项

	2017年	2016年
已签约但未拨备		
资本承诺(注1)	<u>1,656,796,483</u>	<u>812,184,210</u>

注1: 截至2017年12月31日, 该金额中与购建厂房、机器设备及矿山构筑物相关的资本承诺为人民币1,388,029,367元(2016年: 人民币810,525,353元)。

2. 或有事项

	2017年	2016年
对外提供担保		
瓮福紫金(注1)	144,800,000	177,240,000
福建省稀有稀土(集团)有限公司(“福建稀有稀土”)(注2)	<u>229,256,707</u>	<u>331,585,000</u>
	<u>374,056,707</u>	<u>508,825,000</u>
未决诉讼形成的或有负债(注3)	<u>-</u>	<u>43,144,709</u>
合计	<u>374,056,707</u>	<u>551,969,709</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

十一、 承诺及或有事项(续)

2. 或有事项(续)

注1: 截至2017年12月31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(2016年12月31日: 人民币450,000,000元)的连带保证。于2017年12月31日, 瓮福紫金已使用保证额度为人民币144,800,000元(2016年12月31日: 人民币177,240,000元)。

注2: 截至2017年12月31日, 本公司之联营企业马坑矿业向银行贷款(本公司担保范围内)的余额为人民币552,425,800元, 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。本公司以持有的马坑矿业41.5%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。截至2017年12月31日, 本公司提供担保金额为人民币229,256,707元(2016年12月31日: 人民币331,585,000元)。

注3: 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, 因受11号台风“凡亚比”带来的特大暴雨影响, 银岩锡矿尾矿坝于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(“9.21溃坝事故事件”)。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。人身伤害赔偿金合计人民币12,674,539元已于2011-2012年陆续赔付完毕。

于2012年9月12日, 信宜市人民政府和信宜市钱排镇人民政府代表受灾村民就财产损失赔偿事宜与信宜紫金达成协议, 在信宜市辖区范围内所有与9.21溃坝事件有关的财产损失(除石花地等9家水电站和1家水厂向信宜紫金主张的赔偿外), 由信宜紫金支付赔偿款人民币245,000,000元予以解决, 起诉方撤回相关起诉。石花地等6家水电站、1家水厂向信宜紫金和本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, 同时判决本集团在人民币100,000,000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、信宜紫金等被告依法提起上诉。

2017年7月7日, 信宜紫金与石花地水电站等各原告达成调解协议, 并由茂名市中级人民法院签发了调解书, 信宜紫金合计补偿各原告共计人民币24,767,180元, 同时信宜紫金撤回对石花地水电站等被告的追偿诉讼。至此, 所有与9.21溃坝事故事件有关的诉讼或纠纷已全部了结。

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。

## 十二、其他重要事项

### 1. 分部报告

出于管理目的，本集团根据产品和服务划分成业务单元，本集团有如下9个报告分部：

- (1) 金锭分部的产品为金锭，涉及集团的各个生产环节，如采矿、选矿和冶炼；
- (2) 加工、冶炼及贸易金分部的产品为集团生产的及外购的金精矿加工而成的金锭以及实物黄金贸易业务中的金锭；
- (3) 金精矿分部的产品为集团将产出的含金矿石进行加工处理后生产出符合冶炼要求的含金精矿；
- (4) 阴极铜分部的产品为阴极铜，涉及集团的各个生产环节，如采矿、选矿和冶炼；
- (5) 冶炼铜分部的产品为集团生产的及外购的铜精矿加工而成的阴极铜；
- (6) 铜精矿分部的产品为集团将产出的含铜矿石进行加工处理后生产出符合冶炼要求的含铜精矿；
- (7) 其他精矿分部的产品主要包括锌精矿、钨精矿、铅精矿和铁精矿；
- (8) 锌锭分部的产品为锌锭；
- (9) “其他”分部主要包括硫酸、铜板带、银、铁及房地产开发收入等。

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、金融工具公允价值变动收益以及总部费用之外，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、递延所得税资产、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、可供出售金融资产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。

分部负债不包括以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、衍生工具、借款、递延所得税负债、应交税费、应付债券以及其他未分配的总部负债等，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)  
2017年12月31日  
人民币元

十二、 其他重要事项(续)

1. 分部报告(续)

2017年

项目	金锭	加工、冶炼及贸易金	金精矿	阴极铜	冶炼铜	铜精矿	其他精矿	锌锭	其他	抵销	合计
分部收入:											
对外销售收入	3,354,904,047	40,361,174,413	2,921,302,995	739,226,086	14,138,266,094	6,253,098,133	5,921,940,639	3,755,347,934	17,103,358,757	-	94,548,619,098
内部销售收入	2,807,867,220	8,075,721,449	236,220,394	29,018,687	3,922,241,270	141,457,849	662,755,736	213,408,777	5,314,072,618	(21,402,764,000)	-
总计	6,162,771,267	48,436,895,862	3,157,523,389	768,244,773	18,060,507,364	6,394,555,982	6,584,696,375	3,968,756,711	22,417,431,375	(21,402,764,000)	94,548,619,098
分部利润#	744,574,240	159,540,006	393,256,889	159,040,367	856,886,751	2,360,955,960	3,408,678,885	43,919,754	(1,964,792,642)	-	6,162,060,210
利息和股利收入											339,632,652
不可分摊收入											(288,128,757)
融资费用											(1,645,603,912)
税前利润											4,567,960,193
资产和负债											
分部资产	52,046,928,371	12,289,114,406	11,181,073,027	6,894,400,638	9,607,781,908	17,614,063,788	13,724,538,900	2,424,958,834	68,552,566,062	(116,707,223,568)	77,628,202,366
不可分摊资产											11,687,061,184
总资产											89,315,263,550
分部负债	28,471,500,477	7,756,263,190	6,468,499,076	4,122,240,787	5,793,265,977	11,092,334,220	8,512,578,909	1,540,928,055	51,141,405,172	(105,454,310,584)	19,444,705,279
不可分摊负债											32,227,713,053
总负债											51,672,418,332
其他披露											
占联营/合营企业损益											
占联营企业投资收益/(亏损)	-	-	-	13,880,929	-	(28,776,632)	68,052,120	-	73,523,069		126,679,486
占合营企业投资收益/(亏损)	-	5,516,718	-	-	-	(196,933,315)	-	-	35,477,949		(155,938,648)
利润表中确认的减值损失	13,870,352	12,261,779	33,296,869	-	-	117,640,251	16,163,330	2,100,590	2,106,120,748		2,301,453,919
利润表中冲回的减值损失	(41,709,355)	(10,695,763)	(4,923,057)	-	-	(312,989)	(3,706,862)	-	(19,200,000)		(80,548,026)
不可分摊非现金收益											750,200,343
折旧和摊销	178,830,352	2,040,615,460	81,929,957	20,889,748	722,401,649	128,972,347	112,649,239	153,011,312	888,156,767		4,327,456,831
对联营企业投资	-	-	-	219,274,376	-	335,697,308	1,085,924,256	-	1,634,954,312		3,275,850,252
对合营企业投资	-	186,038,974	-	-	-	1,570,666,726	-	-	1,764,792,264		3,521,497,964
资本性支出	598,746,464	95,992,472	341,059,932	117,644,927	61,541,867	1,371,209,200	562,202,730	37,136,084	1,720,256,031		4,905,789,707
不可分摊资本性支出											35,401,581



紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

十二、 其他重要事项(续)

1. 分部报告(续)

2016年

项目	金锭	加工、冶炼及贸易金	金精矿	阴极铜	冶炼铜	铜精矿	其他精矿	锌锭	其他	抵销	合计
分部收入:											
对外销售收入	1,981,979,252	40,894,311,592	4,425,614,716	794,998,251	11,135,493,166	3,137,320,256	3,398,897,673	2,762,900,569	10,319,622,336	-	78,851,137,811
内部销售收入	2,981,278,589	4,877,775,479	373,255,446	32,321,740	2,084,534,289	66,743,469	268,520,271	283,732,763	4,880,314,313	(15,848,476,359)	-
总计	4,963,257,841	45,772,087,071	4,798,870,162	827,319,991	13,220,027,455	3,204,063,725	3,667,417,944	3,046,633,332	15,199,936,649	(15,848,476,359)	78,851,137,811
分部利润#	612,373,646	104,904,912	422,590,188	106,642,582	36,268,735	767,147,413	743,606,095	57,145,126	1,581,449,800	-	4,432,128,497
利息和股利收入											345,608,023
不可分摊收入											(1,065,771,342)
融资费用											(1,585,913,472)
税前利润											2,126,051,706
资产和负债											
分部资产	51,862,415,858	11,878,799,466	11,463,099,637	6,327,684,120	6,641,034,463	15,724,823,670	13,370,452,544	2,584,688,431	64,060,689,113	(104,061,409,031)	79,852,278,271
不可分摊资产											9,365,421,988
总资产											89,217,700,259
分部负债	32,692,562,832	8,479,532,016	6,711,219,439	3,727,124,648	5,063,331,712	8,489,283,629	10,190,776,131	1,744,912,013	53,024,168,884	(95,424,082,977)	34,698,828,327
不可分摊负债											23,402,363,746
总负债											58,101,192,073
其他披露											
占联营/合营企业损益											
占联营企业投资收益/(亏损)	-	-	-	(13,748,809)	-	221,743	24,407,061	-	(30,722,737)		(19,842,742)
占合营企业投资收益/(亏损)	-	9,298,034	-	-	-	(144,380,295)	-	-	247,340,679		112,258,418
利润表中确认的减值损失	25,373,091	3,066,296	95,702,546	-	4,974,212	3,507,148	211,758,956	876,414	243,958,265		589,216,928
利润表中冲回的减值损失	(21,269)	(1,897,727)	(855,516)	-	(2,097,970)	-	-	-	(23,501,986)		(28,374,468)
不可分摊非现金收益											756,641,718
折旧和摊销	137,637,257	2,191,061,958	173,611,563	29,000,440	597,030,091	91,910,979	90,924,538	128,125,948	677,900,589		4,117,203,363
对联营企业投资	-	-	-	419,484,293	-	364,473,940	972,286,875	-	1,684,316,033		3,440,561,141
对合营企业投资	-	191,818,726	-	-	-	1,818,783,921	-	-	2,457,864,170		4,468,466,817
资本性支出	2,425,349,693	549,100,211	1,546,328,855	21,707,854	28,090,965	780,513,248	925,774,984	4,513,474	563,045,660		6,844,424,944
不可分摊资本性支出											210,243,932

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

十二、其他重要事项(续)

1. 分部报告(续)

#分部利润/亏损为剔除分部间交易收入/交易成本的对外营业利润/亏损。

地区信息

本集团营业收入94% (2016年：92%)来自于中国大陆的客户，本集团资产71%(2016年：71%)位于中国大陆。

主要客户信息

2017年本集团对上海黄金交易所的收入为人民币40,519,637,614元(2016年：人民币38,098,986,224元)，该营业收入主要来自于金锭、加工冶炼及贸易金分部。

2. 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同情况如下：

	2017年	2016年
1年以内(含1年)	35,878,325	20,230,455
1年至2年(含2年)	25,181,433	21,296,961
2年至3年(含3年)	26,448,256	23,781,860
3年至5年(含5年)	43,551,884	42,462,322
5年以上	75,705,348	109,254,948
	206,765,246	217,026,546

以上经营租赁所出租的资产为投资性房地产，主要涉及办公场所、厂房的出租。

\*2017年度计入当期损益的经营租赁租金为人民币29,392,772元(2016年：人民币10,722,743元)。

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：

	2017年	2016年
1年以内(含1年)	9,124,097	5,780,968
1年至2年(含2年)	10,454,396	5,181,005
2年至3年(含3年)	2,506,000	1,673,368
3年至5年(含5年)	2,604,149	-
	24,688,642	12,635,341

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

十二、其他重要事项(续)

\*3. 董事及监事薪酬

计提的董事薪酬	2017年	2016年
袍金	<u>600,000</u>	<u>367,778</u>
其他薪酬：		
基本年薪	13,933,204	14,803,705
奖励年薪#	12,664,141	1,881,262
养老金设定提存计划	<u>132,173</u>	<u>99,044</u>
	<u>26,729,518</u>	<u>16,784,011</u>
	<u>27,329,518</u>	<u>17,151,789</u>

#奖励薪酬按本集团净资产增值额的若干百分比确定。

本集团无向本公司董事支付任何酬金，作为鼓励加入或加入本集团的薪金，或作为离职补偿(2016年：无)。

(a) 独立非执行董事、非执行董事

预提及支付给独立非执行董事/非执行董事的袍金如下：

	2017年	2016年
薛海华先生	150,000	150,000
卢世华先生	-	-
李建先生	150,000	150,000
朱光先生	150,000	67,778
蔡美峰先生	<u>150,000</u>	<u>-</u>
	<u>600,000</u>	<u>367,778</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

十二、其他重要事项(续)

\*3. 董事及监事薪酬(续)

(b) 执行董事

预提给执行董事薪金如下:

	基本年薪	奖励薪酬	养老金 设定提存计划	总额
2017年				
陈景河先生	2,880,000	2,727,718	33,240	5,640,958
蓝福生先生(注3)	2,880,000	2,449,326	24,036	5,353,362
邹来昌先生	1,800,000	1,816,591	32,145	3,648,736
林泓富先生	1,800,000	1,847,558	21,376	3,668,934
方启学先生	2,773,204	2,026,448	-	4,799,652
林红英女士(注4)	1,800,000	1,796,500	21,376	3,617,876
	13,933,204	12,664,141	132,173	26,729,518
2016年				
陈景河先生	2,400,000	(100,963)	25,111	2,324,148
王建华先生(注1)	3,070,000	474,376	-	3,544,376
邱晓华先生(注2)	1,200,000	(417,242)	-	782,758
蓝福生先生(注3)	1,800,000	787,075	23,376	2,610,451
邹来昌先生	1,790,000	535,839	29,937	2,355,776
林泓富先生	1,786,000	551,474	20,620	2,358,094
方启学先生	2,757,705	50,703	-	2,808,408
林红英女士(注4)	-	-	-	-
	14,803,705	1,881,262	99,044	16,784,011

根据本公司薪酬制度,预提给执行董事的薪酬、津贴及非现金利益和奖励薪酬须经过薪酬委员会和年度股东大会的批准。

本年度不存在某董事放弃或同意放弃本年薪酬的协议。

注1:于2016年12月30日辞任本公司总裁和执行董事。

注2:于2016年12月30日辞任本公司副董事长和执行董事。

注3:于2016年12月30日担任本公司总裁。

注4:于2016年12月30日担任本公司副总裁和执行董事。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

十二、其他重要事项(续)

\*3. 董事及监事薪酬(续)

(c) 监事

预提给监事薪金如下：

	基本年薪	奖励薪酬	养老金 设定提存计划	袍金	总额
2017年					
林水清先生	1,800,000	1,790,211	32,501	-	3,622,712
徐强先生	-	-	-	120,000	120,000
范文生先生	-	-	-	72,000	72,000
刘文洪先生	-	-	-	72,000	72,000
蓝立英女士(注 2)	-	-	-	72,000	72,000
	<u>1,800,000</u>	<u>1,790,211</u>	<u>32,501</u>	<u>336,000</u>	<u>3,958,712</u>
2016年					
林水清先生	1,800,000	(74,257)	13,506	-	1,739,249
徐强先生	-	-	-	120,000	120,000
范文生先生	-	-	-	72,000	72,000
刘文洪先生	-	-	-	72,000	72,000
张育闽先生(注 1)	-	-	-	72,000	72,000
蓝立英女士(注 2)	-	-	-	-	-
	<u>1,800,000</u>	<u>(74,257)</u>	<u>13,506</u>	<u>336,000</u>	<u>2,075,249</u>

注 1：于 2016 年 12 月 30 日辞任本公司职工监事。

注 2：于 2016 年 12 月 30 日担任本公司职工监事。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

十二、其他重要事项(续)

\*4. 本集团本年度薪酬最高的前五名雇员

本集团本年薪酬最高的前五名雇员中包括五位董事(2016年:本集团本年薪酬最高的前五名雇员中包括五位董事),详情如下:

	2017年	2016年
基本年薪	12,133,204	11,203,705
奖励年薪	10,867,641	2,399,467
养老金供养计划	110,797	73,933
	<u>23,111,642</u>	<u>13,677,105</u>

扣除个人所得税前的薪酬在以下范围内的人数如下:

	2017年	2016年
人民币 2,000,001-人民币 2,500,000	-	2
人民币 2,500,001-人民币 3,000,000	-	2
人民币 3,000,001-人民币 3,500,000	-	-
人民币 3,500,001-人民币 4,000,000	2	1
人民币 4,000,001-人民币 4,500,000	-	-
人民币 4,500,001-人民币 5,000,000	1	-
人民币 5,000,001-人民币 5,500,000	1	-
人民币 5,500,001-人民币 6,000,000	1	-
	<u>5</u>	<u>5</u>

\*5. 养老金计划

	2017年	2016年
养老金计划缴纳净额	<u>160,773,099</u>	<u>145,054,160</u>

2017年及2016年,本集团无被迫放弃的养老金计划缴纳款。

6. 净流动(负债)/资产

	2017年12月31日 本集团	2016年12月31日 本集团	2017年12月31日 本公司	2016年12月31日 本公司
流动资产	28,675,010,591	24,140,208,828	18,188,453,187	15,530,416,358
减:流动负债	<u>28,793,593,015</u>	<u>33,851,986,645</u>	<u>11,901,647,765</u>	<u>13,939,687,396</u>
净流动(负债)/资产	<u>(118,582,424)</u>	<u>(9,711,777,817)</u>	<u>6,286,805,422</u>	<u>1,590,728,962</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

十二、其他重要事项(续)

\*7. 总资产减流动负债

	2017年12月31日 本集团	2016年12月31日 本集团	2017年12月31日 本公司	2016年12月31日 本公司
总资产	89,315,263,550	89,217,700,259	59,268,990,975	55,951,346,794
减：流动负债	<u>28,793,593,015</u>	<u>33,851,986,645</u>	<u>11,901,647,765</u>	<u>13,939,687,396</u>
总资产减流动负债	<u>60,521,670,535</u>	<u>55,365,713,614</u>	<u>47,367,343,210</u>	<u>42,011,659,398</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

十三、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：

	2017年	2016年
1年以内	774,074,450	1,132,335,737
1年至2年	130,395,377	126,928,560
2年至3年	53,542,451	37,098,547
3年以上	36,114,832	249,014
	<u>994,127,110</u>	<u>1,296,611,858</u>
减：应收账款坏账准备	<u>119,579</u>	<u>122,345</u>
	<u>994,007,531</u>	<u>1,296,489,513</u>

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		年末余额
			转回	核销	
2017年	<u>122,345</u>	-	-	(2,766)	<u>119,579</u>
2016年	<u>169,799</u>	-	-	(47,454)	<u>122,345</u>

	2017年					2016年				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大单独计提坏账准备	953,003,016	95.86	-	-	953,003,016	1,269,277,828	97.89	-	-	1,269,277,828
单项金额不重大但单独计提坏账准备	<u>41,124,094</u>	<u>4.14</u>	<u>119,579</u>	0.29	<u>41,004,515</u>	<u>27,334,030</u>	<u>2.11</u>	<u>122,345</u>	0.45	<u>27,211,685</u>
	<u>994,127,110</u>	<u>100.00</u>	<u>119,579</u>	0.01	<u>994,007,531</u>	<u>1,296,611,858</u>	<u>100.00</u>	<u>122,345</u>	0.01	<u>1,296,489,513</u>

2017年及2016年末计提坏账准备，且无收回或转回坏账准备。

2017年实际核销应收账款人民币2,766元(2016年：人民币47,454元)。



紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

十三、公司财务报表主要项目注释(续)

1. 应收账款(续)

于2017年12月31日, 应收账款余额前五名如下:

单位名称	年末余额	占应收账款余额 合计数的比例(%)	账龄	坏账准备年 末余额
紫金铜业	531,796,884	53.49	1年以内/1 年至2年/2 年至3年/3 年以上	-
福建紫金铜业有限公司	421,208,252	42.37	1年以内/1 年至2年	-
新疆蓝天石油化学物流有限责 任公司	10,000,000	1.01	1年以内	-
龙口金丰有限公司	6,000,000	0.60	1年以内	-
黑龙江多宝山铜业股份有限公 司(“多宝山铜业”)	4,421,156	0.44	1年以内/1 年至2年	-
	<u>973,426,292</u>	<u>97.91</u>		<u>-</u>

于2016年12月31日, 应收账款余额前五名如下:

单位名称	年末余额	占应收账款余额 合计数的比例(%)	账龄	坏账准备年 末余额
紫金铜业	703,136,020	54.23	1年以内/1 年至2年/2 年至3年	-
福建紫金铜业有限公司	340,532,639	26.26	1年以内/1 年至2年	-
紫金矿业物流有限公司	225,609,169	17.40	1年以内	-
武平紫金	4,643,726	0.36	1年以内/1 年至2年	-
多宝山铜业	3,857,860	0.30	1年以内/1 年至2年	-
	<u>1,277,779,414</u>	<u>98.55</u>		<u>-</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

十三、公司财务报表主要项目注释(续)

2. 其他应收款

其他应收款的账龄分析如下:

	2017年	2016年
1年以内	3,810,234,645	4,107,173,115
1年至2年	2,006,496,196	1,617,316,373
2年至3年	1,522,590,893	932,503,326
3年以上	3,455,951,464	2,850,964,876
	<u>10,795,273,198</u>	<u>9,507,957,690</u>
减: 其他应收款坏账准备	<u>145,955,374</u>	<u>145,987,988</u>
	<u>10,649,317,824</u>	<u>9,361,969,702</u>

其他应收款坏账准备的变动如下:

	年初余额	本年计提	本年转回	本年核销	年末余额
2017年	<u>145,987,988</u>	-	-	(32,614)	<u>145,955,374</u>
2016年	<u>145,987,988</u>	-	-	-	<u>145,987,988</u>

	2017年					2016年				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大单独计提坏账准备	10,555,535,856	97.78	140,992,416	1.34	10,414,543,440	9,037,313,784	95.05	140,992,416	1.56	8,896,321,368
单项金额不重大但单独计提坏账准备	239,737,342	2.22	4,962,958	2.07	234,774,384	470,643,906	4.95	4,995,572	1.06	465,648,334
	<u>10,795,273,198</u>	<u>100.00</u>	<u>145,955,374</u>	<u>1.35</u>	<u>10,649,317,824</u>	<u>9,507,957,690</u>	<u>100.00</u>	<u>145,987,988</u>	<u>1.54</u>	<u>9,361,969,702</u>

于2017年12月31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	<u>199,751,000</u>	<u>140,992,416</u>	<u>70.58</u>	借款所用项目无进展

于2016年12月31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	<u>191,016,000</u>	<u>140,992,416</u>	<u>73.81</u>	借款所用项目无进展

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

十三、公司财务报表主要项目注释(续)

2. 其他应收款(续)

其他应收款按性质分类如下:

	2017年	2016年
子公司借款	10,185,477,368	8,813,549,822
应收联营合营公司款	210,217,675	419,803,059
应收处置资产款	50,000,000	-
代垫材料款	65,999,709	51,442,581
押金及保证金	43,686,602	31,801,965
待摊费用	25,278,996	18,387,583
已平仓期货盈利	13,718,114	14,052,319
职工借款及备用金	1,366,790	441,436
其他	199,527,944	158,478,925
	<u>10,795,273,198</u>	<u>9,507,957,690</u>
减: 其他应收款坏账准备	<u>145,955,374</u>	<u>145,987,988</u>
	<u>10,649,317,824</u>	<u>9,361,969,702</u>

于2017年12月31日, 其他应收款余额前五名如下:

单位名称	性质	年末余额	账龄	占其他应 收款余额 合计数的 比例(%)	坏账准备 年末余额
金山香港	子公司借款	2,537,753,973	1年以内/1年至2年 /2年至3年	23.51	-
ZGC	子公司借款	1,171,182,006	1年以内/1年至2年/2 年至3年/3年以上	10.85	-
南方投资公司	子公司借款	1,115,716,503	1年以内/1年至2年/2 年至3年/3年以上	10.34	-
紫金铜业	子公司借款	670,991,277	1年以内/1年至2年/2 年以上	6.22	-
信宜紫金	子公司借款	614,838,037	1年以内/1年至2年/2 年至3年/3年以上	5.70	-
		<u>6,110,481,796</u>		<u>56.62</u>	<u>-</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

十三、公司财务报表主要项目注释(续)

2. 其他应收款(续)

于2016年12月31日, 其他应收款余额前五名如下:

单位名称	性质	年末余额	账龄	占其他应 收款余额 合计数的 比例(%)	坏账准备 年末余额
金山香港	子公司借款	2,026,714,278	1年以内/1年至2年 /2年至3年/3年以上	21.32	-
紫金房地产	子公司借款	661,924,768	1年以内/1年至2年 /2年至3年/3年以上	6.96	-
ZGC	子公司借款	605,139,398	1年以内/1年至2年 /2年至3年/3年以上	6.36	-
黑龙兴	子公司借款	583,638,688	1年以内/1年至2年 /2年至3年/3年以上	6.14	-
金昊铁业	子公司借款	545,386,662	1年以内/1年至2年 /2年至3年/3年以上	5.74	-
		<u>4,422,803,794</u>		<u>46.52</u>	<u>-</u>

3. 可供出售金融资产

	2017年			2016年		
	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	-	-	-	-	-	-
按成本计量	<u>460,422,337</u>	<u>-</u>	<u>460,422,337</u>	<u>184,750,000</u>	<u>-</u>	<u>184,750,000</u>
	<u>460,422,337</u>	<u>-</u>	<u>460,422,337</u>	<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)  
2017年12月31日  
人民币元

十三、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:

2017年

	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	年末	年初	本年增加	本年减少	年末		
上杭农村商业银行	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	700,000
兴诚担保	50,000,000	-	-	50,000,000	-	-	-	-	20.00	-
滨地钾肥	-	196,761,400	-	196,761,400	-	-	-	-	3.60	-
北京百灵天地环保科技股份有 限公司	-	76,739,294	-	76,739,294	-	-	-	-	16.67	-
甘肃矿产开发	-	2,171,643	-	2,171,643	-	-	-	-	5.00	-
	<u>184,750,000</u>	<u>275,672,337</u>	<u>-</u>	<u>460,422,337</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		<u>17,500,000</u>

2016年

	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	年末	年初	本年增加	本年减少	年末		
上杭农村商业银行	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)  
 2017年12月31日  
 人民币元

十三、 公司财务报表主要项目注释(续)

4. 长期股权投资

	2017年			2016年		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	23,249,392,831	(286,919,351)	22,962,473,480	15,362,221,465	(286,919,351)	15,075,302,114
对联营企业投资	1,693,285,451	(162,757,584)	1,530,527,867	1,548,205,377	(162,757,584)	1,385,447,793
	<u>24,942,678,282</u>	<u>(449,676,935)</u>	<u>24,493,001,347</u>	<u>16,910,426,842</u>	<u>(449,676,935)</u>	<u>16,460,749,907</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

十三、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

	2016年1月1日	本年增加	本年减少	2016年12月31日	本年增加	本年减少	2017年12月31日	减值准备 年末余额
紫金铜业	2,120,647,343	-	-	2,120,647,343	105,102,200	-	2,225,749,543	-
西南紫金	1,186,767,999	1,405,689	-	1,188,173,688	1,081,657	-	1,189,255,345	-
青海威斯特	936,000,000	-	-	936,000,000	-	-	936,000,000	-
金山香港	851,643,399	-	-	851,643,399	6,966,900,000	-	7,818,543,399	-
洛阳坤宇	701,316,274	288,749	(25,000,000)	676,605,023	-	-	676,605,023	-
东北亚	673,406,692	-	(673,406,692)	-	-	-	-	-
财务公司	475,000,000	-	-	475,000,000	-	-	475,000,000	-
厦门投资公司	397,061,613	-	-	397,061,613	-	-	397,061,613	-
陇南紫金	370,505,723	28,064	-	370,533,787	306,131	-	370,839,918	(43,019,351)
巴彦淖尔紫金	329,844,784	-	-	329,844,784	249,182,680	-	579,027,464	-
西北公司	326,746,201	801,123,274	-	1,127,869,475	-	-	1,127,869,475	-
南方投资公司	318,204,677	936,984,205	-	1,255,188,882	65,014	-	1,255,253,896	-
环闽矿业	306,000,000	-	-	306,000,000	-	-	306,000,000	-
紫金房地产	300,000,000	-	-	300,000,000	200,000,000	-	500,000,000	-
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	-	400,000,000	-	-	400,000,000	-
紫金国际	207,936,714	680,459,972	-	888,396,686	482,500,000	-	1,370,896,686	-
琿春紫金	185,437,500	110,956	(46,359,375)	139,189,081	-	-	139,189,081	-
吉林紫金铜业有限公司	-	46,359,375	-	46,359,375	911,615	-	47,270,990	-
福建紫金铜业有限公司	146,222,366	-	-	146,222,366	-	-	146,222,366	-
崇礼紫金	142,500,000	1,896	-	142,501,896	-	-	142,501,896	-
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	-
洛阳银辉	105,000,000	-	-	105,000,000	-	-	105,000,000	-
云南华西	86,830,000	-	-	86,830,000	-	-	86,830,000	-

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

十三、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(续)

	2016年1月1日	本年增加	本年减少	2016年12月31日	本年增加	本年减少	2017年12月31日	减值准备 年末余额
安康紫金	87,787,471	-	-	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	-
新疆金能	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	-
甘肃矿产开发	43,460,000	-	-	43,460,000	-	(43,460,000)	-	-
贵州紫金	30,600,000	74,252	-	30,674,252	39,623	-	30,713,875	-
铜陵紫金	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	42,446	-	25,542,446	-
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	-
紫金矿业物流有限公司	13,000,000	38,539,700	-	51,539,700	-	-	51,539,700	-
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	-
NKWE	3,272,490	-	-	3,272,490	-	-	3,272,490	-
黑龙江矿业	-	1,561,220,000	-	1,561,220,000	-	-	1,561,220,000	-
黄金冶炼公司	-	50,000,000	-	50,000,000	-	-	50,000,000	-
合计	11,790,391,400	4,316,596,132	(744,766,067)	15,362,221,465	8,006,131,366	(118,960,000)	23,249,392,831	(286,919,351)



紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

十三、 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

2017年

被投资企业名称	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	其他		
龙岩马坑	787,738,206	83,000,000	-	30,270,696	-	-	(14,940,000)	-	-	886,068,902	-
西藏玉龙	147,484,293	-	-	71,790,083	-	-	-	-	-	219,274,376	-
松潘紫金	39,249,785	-	-	-	-	-	-	-	-	39,249,785	-
紫金铜冠	364,473,940	-	-	(28,776,632)	-	-	-	-	-	335,697,308	(162,757,584)
万城商务	45,532,703	-	-	15,036,594	-	-	(11,104,303)	-	-	49,464,994	-
金岳慧创	968,866	-	-	(196,364)	-	-	-	-	-	772,502	-
合计	1,385,447,793	83,000,000	-	88,124,377	-	-	(26,044,303)	-	-	1,530,527,867	(162,757,584)

2016年

被投资企业名称	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	其他		
龙岩马坑	746,406,411	41,500,000	-	(168,205)	-	-	-	-	-	787,738,206	-
西藏玉龙	135,737,190	-	-	11,747,103	-	-	-	-	-	147,484,293	-
松潘紫金	39,249,785	-	-	-	-	-	-	-	-	39,249,785	-
紫金铜冠	364,252,197	-	-	221,743	-	-	-	-	-	364,473,940	(162,757,584)
万城商务	39,595,357	-	-	5,937,346	-	-	-	-	-	45,532,703	-
金岳慧创	-	1,000,000	-	(31,134)	-	-	-	-	-	968,866	-
合计	1,325,240,940	42,500,000	-	17,706,853	-	-	-	-	-	1,385,447,793	(162,757,584)

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

十三、公司财务报表主要项目注释(续)

5. 固定资产

2017年

	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
原价							
年初余额	847,617,449	4,227,519,937	52,731,732	875,829,446	81,679,818	87,960,410	6,173,338,792
购置	(3,142,635)	41,686,894	854,109	262,598,999	3,054,667	6,162,513	311,214,547
在建工程转入	9,241,334	131,793,879	283,074	7,991,151	-	-	149,309,438
处置或报废	(1,530,124)	(237,024,415)	(956,972)	(117,914,925)	(6,742,217)	(2,327,249)	(366,495,902)
年末余额	852,186,024	4,163,976,295	52,911,943	1,028,504,671	77,992,268	91,795,674	6,267,366,875
累计折旧							
年初余额	179,063,275	1,609,430,400	27,917,147	506,971,149	63,162,898	61,251,085	2,447,795,954
计提	43,547,697	317,577,094	2,039,629	83,644,948	8,987,275	6,460,852	462,257,495
处置或报废	(1,313,357)	(132,442,185)	(516,607)	(84,314,005)	(5,990,426)	(1,820,317)	(226,396,897)
年末余额	221,297,615	1,794,565,309	29,440,169	506,302,092	66,159,747	65,891,620	2,683,656,552
减值准备							
年初余额	-	285,118	13,157	2,591,429	-	1,632	2,891,336
计提	-	1,369,242	-	-	-	-	1,369,242
处置或报废	-	(1,369,242)	-	(449,204)	-	-	(1,818,446)
年末余额	-	285,118	13,157	2,142,225	-	1,632	2,442,132
账面价值							
年末	630,888,409	2,369,125,868	23,458,617	520,060,354	11,832,521	25,902,422	3,581,268,191
年初	668,554,174	2,617,804,419	24,801,428	366,266,868	18,516,920	26,707,693	3,722,651,502

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

十三、公司财务报表主要项目注释(续)

5. 固定资产(续)

2016年

	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
原价							
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	2,411,119	93,192,746	1,133,711	157,808,022	724,971	2,019,617	257,290,186
在建工程转入	314,283,031	430,492,954	62,791	13,885,939	-	-	758,724,715
处置或报废	(77,171,076)	(44,117,840)	(63,733)	(120,833,443)	(10,481,723)	(5,787,770)	(258,455,585)
年末余额	847,617,449	4,227,519,937	52,731,732	875,829,446	81,679,818	87,960,410	6,173,338,792
累计折旧							
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	36,846,013	287,468,681	2,024,215	68,951,954	12,556,494	6,785,162	414,632,519
处置或报废	(7,013,416)	(21,688,929)	(24,821)	(35,316,614)	(4,400,389)	(4,867,309)	(73,311,478)
年末余额	179,063,275	1,609,430,400	27,917,147	506,971,149	63,162,898	61,251,085	2,447,795,954
减值准备							
年初余额	-	286,562	13,157	2,871,555	-	1,632	3,172,906
计提	-	-	-	95,883	-	-	95,883
处置或报废	-	(1,444)	-	(376,009)	-	-	(377,453)
年末余额	-	285,118	13,157	2,591,429	-	1,632	2,891,336
账面价值							
年末	668,554,174	2,617,804,419	24,801,428	366,266,868	18,516,920	26,707,693	3,722,651,502
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)  
2017年12月31日  
人民币元

十三、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:

	2017年		2016年	
	原值	账面价值	原值	账面价值
房屋建筑物	34,037,752	-	22,900,357	-
矿山构筑物及建筑物	615,272,286	3,532,911	663,183,761	3,862,612
发电设备及输电系统	12,281,115	364,383	12,684,999	376,500
机器设备	236,486,495	6,759,032	257,536,312	7,323,543
运输工具	37,774,886	1,107,466	22,319,173	643,795
办公、电子设备及其他	35,670,254	1,129,958	31,301,943	999,098
	<u>971,522,788</u>	<u>12,893,750</u>	<u>1,009,926,545</u>	<u>13,205,548</u>

暂时闲置的固定资产如下:

2017年				
	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	523,412	(424,714)	-	98,698
发电设备及输电系统	32,718	(20,364)	-	12,354
机器设备	9,561,652	(4,884,863)	(177,994)	4,498,795
	<u>10,117,782</u>	<u>(5,329,941)</u>	<u>(177,994)</u>	<u>4,609,847</u>

2016年				
	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	299,181	(177,635)	-	121,546
发电设备及输电系统	257,520	(232,077)	-	25,443
机器设备	59,436,479	(41,753,328)	-	17,683,151
运输工具	6,119,714	(5,650,443)	-	469,271
办公、电子设备及其他	10,479	(9,158)	-	1,321
	<u>66,123,373</u>	<u>(47,822,641)</u>	<u>-</u>	<u>18,300,732</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注(续)  
 2017年12月31日  
 人民币元

十三、公司财务报表主要项目注释(续)

5. 固定资产(续)

本公司未有融资租入、租出的固定资产。

于2017年12月31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 产权证书原因
房屋建筑物	<u>136,464,325</u>	流程办理中

于2016年12月31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 产权证书原因
房屋建筑物	<u>294,860,116</u>	流程办理中

6. 在建工程

	2017 年		2016 年			
	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>205,217,505</u>	<u>-</u>	<u>205,217,505</u>	<u>128,809,922</u>	<u>-</u>	<u>128,809,922</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

十三、公司财务报表主要项目注释(续)

6. 在建工程(续)

2017年:

	预算数	年初余额	本年增加	本年转入 固定资产	其他减少	年末余额	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
紫金山铜矿基建工程	476,011,622	128,809,922	233,990,519	(148,850,498)	(8,732,438)	205,217,505	76%	71%	-	-	不适用	自有资金
其他	-	-	458,940	(458,940)	-	-	不适用	不适用	-	-	不适用	自有资金
	<u>476,011,622</u>	<u>128,809,922</u>	<u>234,449,459</u>	<u>(149,309,438)</u>	<u>(8,732,438)</u>	<u>205,217,505</u>			<u>-</u>	<u>-</u>		
在建工程减值准备		-				-						
		<u>128,809,922</u>				<u>205,217,505</u>						

2016年:

	预算数	年初余额	本年增加	本年转入 固定资产	其他减少	年末余额	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
紫金山铜矿基建工程	2,689,177,413	418,490,088	263,808,504	(553,488,670)	-	128,809,922	80%	74%	-	-	不适用	自有资金
紫金总部基建工程	155,867,717	152,074,246	53,161,799	(205,236,045)	-	-	125%	100%	-	-	不适用	自有资金
其他	1,600,000	1,423,930	-	-	(1,423,930)	-	不适用	不适用	-	-	不适用	自有资金
	<u>2,846,645,130</u>	<u>571,988,264</u>	<u>316,970,303</u>	<u>(758,724,715)</u>	<u>(1,423,930)</u>	<u>128,809,922</u>			<u>-</u>	<u>-</u>		
在建工程减值准备		-				-						
		<u>571,988,264</u>				<u>128,809,922</u>						

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

十三、公司财务报表主要项目注释(续)

6. 在建工程(续)

2017年及2016年度, 本公司无借款费用资本化的情况。

于2017年12月31日及2016年12月31日, 本公司无在建工程减值准备。

7. 无形资产

2017年

	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	388,144,802	93,955,477	11,366,050	493,466,329
购置	-	-	19,963,797	19,963,797
处置或报废	-	-	-	-
年末余额	<u>388,144,802</u>	<u>93,955,477</u>	<u>31,329,847</u>	<u>513,430,126</u>
<b>累计摊销</b>				
年初余额	192,667,685	20,119,679	3,236,530	216,023,894
计提	4,512,300	2,243,217	1,829,742	8,585,259
处置或报废	-	-	-	-
年末余额	<u>197,179,985</u>	<u>22,362,896</u>	<u>5,066,272</u>	<u>224,609,153</u>
<b>减值准备</b>				
年初余额	-	-	-	-
计提	-	-	-	-
处置或报废	-	-	-	-
年末余额	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
<b>账面价值</b>				
年末	<u>190,964,817</u>	<u>71,592,581</u>	<u>26,263,575</u>	<u>288,820,973</u>
年初	<u>195,477,117</u>	<u>73,835,798</u>	<u>8,129,520</u>	<u>277,442,435</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

十三、公司财务报表主要项目注释(续)

7. 无形资产(续)

2016年	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	388,099,802	96,667,701	3,975,917	488,743,420
购置	45,000	-	7,390,133	7,435,133
处置或报废	-	(2,712,224)	-	(2,712,224)
年末余额	<u>388,144,802</u>	<u>93,955,477</u>	<u>11,366,050</u>	<u>493,466,329</u>
<b>累计摊销</b>				
年初余额	188,155,384	18,690,976	1,418,663	208,265,023
计提	4,512,301	2,250,704	1,817,867	8,580,872
处置或报废	-	(822,001)	-	(822,001)
年末余额	<u>192,667,685</u>	<u>20,119,679</u>	<u>3,236,530</u>	<u>216,023,894</u>
<b>减值准备</b>				
年初余额	-	-	-	-
计提	-	-	-	-
处置或报废	-	-	-	-
年末余额	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
<b>账面价值</b>				
年末	<u>195,477,117</u>	<u>73,835,798</u>	<u>8,129,520</u>	<u>277,442,435</u>
年初	<u>199,944,418</u>	<u>77,976,725</u>	<u>2,557,254</u>	<u>280,478,397</u>



紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

十三、公司财务报表主要项目注释(续)

8. 长期待摊费用

2017年

	年初余额	本年增加	本年摊销	其他减少	年末余额
土地补偿费(注1)	38,046,166	5,928,141	(5,616,319)	(3,793,883)	34,564,105
其他(注2)	155,155,134	42,717,495	(53,265,115)	(2,991,521)	141,615,993
	<u>193,201,300</u>	<u>48,645,636</u>	<u>(58,881,434)</u>	<u>(6,785,404)</u>	<u>176,180,098</u>

2016年

	年初余额	本年增加	本年摊销	其他减少	年末余额
土地补偿费(注1)	31,952,186	13,678,257	(7,584,277)	-	38,046,166
其他(注2)	161,852,142	49,077,397	(44,086,999)	(11,687,406)	155,155,134
	<u>193,804,328</u>	<u>62,755,654</u>	<u>(51,671,276)</u>	<u>(11,687,406)</u>	<u>193,201,300</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45,683,368元(2016年12月31日：人民币55,237,098元)，摊销年限为10年。

9. 其他非流动资产

	2017年	2016年
勘探开发成本	133,550,819	127,098,392
预付投资、权证款及其他(注1)	<u>11,484,289,895</u>	<u>18,941,966,183</u>
	<u>11,617,840,714</u>	<u>19,069,064,575</u>

注1：本公司之预付投资、权证款及其他余额主要包括预付投资款人民币130,900,000元(2016年12月31日：人民币130,900,000元)；长期应收款人民币11,273,246,221元(2016年12月31日：人民币18,797,691,879元)。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

十三、公司财务报表主要项目注释(续)

10. 资产减值准备

2017年

	年初余额	本年计提	本年减少		年末余额
			转回	转销/核销	
坏账准备	146,564,562	-	-	(35,380)	146,529,182
其中：应收账款	122,345	-	-	(2,766)	119,579
其他应收款	145,987,988	-	-	(32,614)	145,955,374
预付款项	454,229	-	-	-	454,229
存货跌价准备	3,731,641	-	-	-	3,731,641
长期股权投资减值准备	449,676,935	-	-	-	449,676,935
固定资产减值准备	2,891,336	1,369,242	-	(1,818,446)	2,442,132
其他非流动资产减值准备	45,000,000	153,203,515	-	-	198,203,515
	<u>647,864,474</u>	<u>154,572,757</u>	-	<u>(1,853,826)</u>	<u>800,583,405</u>

2016年

	年初余额	本年计提	本年减少		年末余额
			转回	转销/核销	
坏账准备	146,612,016	-	-	(47,454)	146,564,562
其中：应收账款	169,799	-	-	(47,454)	122,345
其他应收款	145,987,988	-	-	-	145,987,988
预付款项	454,229	-	-	-	454,229
存货跌价准备	2,407,696	1,371,750	-	(47,805)	3,731,641
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	95,883	-	(377,453)	2,891,336
其他非流动资产减值准备	45,000,000	-	-	-	45,000,000
	<u>646,869,553</u>	<u>1,467,633</u>	-	<u>(472,712)</u>	<u>647,864,474</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

十三、公司财务报表主要项目注释(续)

11. 应付账款

应付账款不计息，并通常在4个月内清偿。

于2017年12月31日及2016年12月31日，本公司没有超过1年的大额应付账款。

12. 应付债券

本公司于2013年在中国银行间市场交易商协会注册最高待偿额度分别为人民币60亿元和人民币40亿元的中期票据。本公司于2014年注销了其中人民币17亿元的待偿额度。于2013年10月23日、2014年9月5日及2015年9月11日，本公司分别发行金额为人民币25亿元、人民币25亿元和人民币33亿元的中期票据，合计人民币83亿元，票据期限为5年，票面利率分别为5.7%、5.5%及4.4%，票据的利息每年支付一次。

根据中国证券监督管理委员会2016年2月17日核准批复，本公司于2016年3月18日通过上海证券交易所发行面值为人民币20亿元的公司债券，期限为5年，年利率为3.37%；于2016年3月18日通过上海证券交易所发行面值为人民币30亿元的公司债券，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%；于2016年7月15日通过上海证券交易所发行面值为人民币18亿元，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3.05%；于2016年7月15日通过上海证券交易所发行面值为人民币12亿元的公司债券，期限为5年，年利率为3.45%，上述公司债均按年付息，到期一次性还本。

于2017年12月31日及2016年12月31日，本公司无逾期的债券。

13. 长期应付款

	2017年	2016年
受托投资	94,206,740	94,206,740
矿山生态环境恢复治理保证金	68,320,794	68,320,794
股东借款	78,700,000	85,000,000
	<u>241,227,534</u>	<u>247,527,534</u>
其中：一年内到期的长期应付款	<u>(8,300,000)</u>	<u>(56,661,740)</u>
	<u>232,927,534</u>	<u>190,865,794</u>

长期应付款到期日分析如下：

	2017年	2016年
1年内到期或随时要求偿付	8,300,000	56,661,740
1年至2年	84,200,000	17,545,000
2年至5年	21,700,000	105,000,000
5年以上	<u>127,027,534</u>	<u>68,320,794</u>
	<u>241,227,534</u>	<u>247,527,534</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

十三、公司财务报表主要项目注释(续)

14. 营业收入及成本

	2017年		2016年	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	3,561,406,503	2,049,295,156	3,109,167,245	2,157,732,997
其他业务	224,682,485	192,551,991	262,624,322	224,095,438
	<u>3,786,088,988</u>	<u>2,241,847,147</u>	<u>3,371,791,567</u>	<u>2,381,828,435</u>

15. 财务费用

	2017年	2016年
利息支出：	1,187,819,033	1,015,605,826
其中：银行借款	429,725,273	319,969,707
应付债券	686,351,538	580,939,033
超短期融资券	71,742,222	114,697,086
减：利息收入	984,241,991	1,033,685,160
汇兑损失/(收益)	53,032,423	(75,941,568)
手续费	23,848,300	59,919,292
	<u>280,457,765</u>	<u>(34,101,610)</u>

2017年及2016年度，本公司无借款费用资本化金额，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。

16. 资产减值损失

	2017年	2016年
其他非流动资产减值损失	153,203,515	-
存货跌价损失	-	1,371,750
固定资产减值损失	1,369,242	95,883
	<u>154,572,757</u>	<u>1,467,633</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

十三、公司财务报表主要项目注释(续)

17. 投资收益

	2017年	2016年
成本法核算的长期股权投资取得的收益及以成本计量的可供出售金融资产取得的收益	1,123,004,520	236,271,007
权益法核算的长期股权投资收益	88,124,377	17,706,853
处置子公司产生的投资收益	321,722,854	-
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金融负债的投资损失(注1)	<u>(82,550,470)</u>	<u>(1,063,225,996)</u>
	<u>1,450,301,281</u>	<u>(809,248,136)</u>

注1：其中含有黄金租赁投资损失人民币30,700,011元(2016年：损失人民币508,406,553元)、套期保值衍生工具投资损失人民币72,540,895元(2016年：损失人民币549,903,652元)、其他投资收益人民币20,690,436元(2016年：损失人民币4,915,791元)。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

十三、公司财务报表主要项目注释(续)

18. 现金流量表补充资料

(1) 现金流量补充资料

将净利润/(亏损)调节为经营活动的现金流量:

	2017年	2016年
净利润/(亏损)	1,464,337,622	(450,369,732)
加: 资产减值准备	154,572,757	1,467,633
固定资产折旧	462,257,495	414,632,519
无形资产摊销	8,585,259	8,580,872
长期待摊费用摊销	58,881,434	51,671,276
处置固定资产、无形资产和其他长期资产 的收益	(15,455,106)	(406,034)
固定资产报废损失	55,063,536	26,594,042
公允价值变动(收益)/损失	(66,289,913)	77,243,609
财务费用	297,124,176	(34,101,610)
投资(收益)/损失	(1,485,088,782)	293,423,054
递延所得税资产减少/(增加)	96,939,265	(199,241,947)
递延所得税负债的减少	-	(27,630,156)
存货的减少	27,599,589	97,144,481
经营性应收项目的减少/(增加)	229,762,060	(482,509,073)
经营性应付项目的增加	26,065,093	424,010,427
其他	(15,903,092)	-
经营活动产生的现金流量净额	<u>1,298,451,393</u>	<u>200,509,361</u>

现金及现金等价物净变动情况

	2017年	2016年
现金的年末余额	1,841,597,980	1,765,445,387
减: 现金的年初余额	1,765,445,387	2,238,665,178
加: 现金等价物的年末余额	1,554,442,193	746,290,026
减: 现金等价物的年初余额	746,290,026	2,273,675,083
现金及现金等价物增加/(减少)	<u>884,304,760</u>	<u>(2,000,604,848)</u>

(2) 现金及现金等价物

	2017年	2016年
现金	1,841,597,980	1,765,445,387
其中: 库存现金	241,059	104,940
可随时用于支付的银行存款	1,841,356,921	1,765,340,447
现金等价物	<u>1,554,442,193</u>	<u>746,290,026</u>
年末现金及现金等价物余额	<u>3,396,040,173</u>	<u>2,511,735,413</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2017年12月31日  
人民币元

---

十三、公司财务报表主要项目注释(续)

19. 承诺事项

	2017年	2016年
资本承诺		
已签约但未拨备(注 1)	<u>34,830,434</u>	<u>52,009,565</u>

注1：截至2017年12月31日，本项目中与购建厂房、机器设备及矿山构筑物相关的资本承诺为人民币34,830,434元(2016年12月31日：人民币52,009,565元)。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表补充资料  
2017年12月31日  
人民币元

一、 非经常性损益明细表

项目	2017年
归属于母公司股东的净利润	3,507,717,627
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	234,350,050
计入当期损益的政府补助	(230,882,015)
除同集团正常经营业务相关的有效套期保值业务和黄金租 赁外，持有交易性金融资产和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(注1)	(598,484,635)
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	(164,403,514)
可供出售金融资产减值损失	49,704,548
处置长期股权投资取得的投资收益	(318,166,951)
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	181,878,389
	2,661,713,499
所得税影响数	(23,942,795)
	2,637,770,704
少数股东权益影响数(税后)	59,137,799
	2,696,908,503

本集团对非经常性损益项目的确认根据证监会公告[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。本集团所从事的有效套期保值业务和黄金租赁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，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；有效套期保值业务和黄金租赁较为频繁，本集团以往一直从事此类交易，并且在可预见的未来将继续出于上述目的而从事此类交易。基于上述原因，本集团管理层不将有效套期保值业务和黄金租赁损益列入非经常性损益。

注1：其中含有持有交易性股票、基金和货币互换等投资产生的公允价值变动收益为人民币750,200,343元，处置股票、基金、货币互换和理财产品的损失为人民币151,715,708元。



紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表补充资料(续)  
 2017年12月31日  
 人民币元

二、 净资产收益率及每股收益

2017年

		净资产收益率(%)		基本每股收益#
		全面摊薄	加权平均	
归属于母公司普通股股东的净利润	3,507,717,627	10.02	11.10	0.16
扣除非经常性损益后归属于母公司普通股股东的净利润	2,696,908,503	7.71	8.49	0.12

2016年

		净资产收益率(%)		基本每股收益#
		全面摊薄	加权平均	
归属于母公司普通股股东的净利润	1,839,798,820	6.63	6.66	0.09
扣除非经常性损益后归属于母公司普通股股东的净利润	990,074,513	3.57	3.59	0.05

归属于公司普通股股东的净资产

	2017年	2016年
归属于公司普通股股东的年末净资产	34,999,723,155	27,762,474,794
归属于公司普通股股东的加权平均净资产	31,759,907,697	27,607,187,345

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2017年度及2016年度无稀释性潜在普通股。