

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

## 2015 年年度报告

### 重要提示

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

二、公司全体董事出席董事会会议。

三、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

根据中国证监会有关规定，上市公司发行证券，存在利润分配方案、公积金转增股本方案尚未提交股东大会表决或者虽经股东大会表决通过但未实施的，应当在方案实施后发行。鉴于公司目前正在实施增发，为加快推进其进程，公司董事会拟定：2015 年度暂不实施利润分配，也不实施资本公积金转增股本；董事会提议2016年中期进行一次利润分配，并按照《公司章程》及相关法律法规的规定，履行相应的审议程序。本次利润分配方案拟提交本公司 2015 年年度股东大会审议。本公司独立董事已就上述事项发表独立意见。

#### 六、前瞻性陈述的风险声明

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

详见第四节“管理层讨论与分析”中“可能面对的风险”。

#### 十、其他

不适用

## 目 录

|      |                        |    |
|------|------------------------|----|
| 第一节  | 释义.....                | 3  |
| 第二节  | 公司简介和主要财务指标.....       | 3  |
| 第三节  | 公司业务概要.....            | 7  |
| 第四节  | 管理层讨论与分析.....          | 8  |
| 第五节  | 重要事项.....              | 29 |
| 第六节  | 普通股股份变动及股东情况.....      | 43 |
| 第七节  | 优先股相关情况.....           | 47 |
| 第八节  | 董事、监事、高级管理人员和员工情况..... | 48 |
| 第九节  | 公司治理.....              | 56 |
| 第十节  | 公司债券相关情况.....          | 61 |
| 第十一节 | 财务报告.....              | 64 |
| 第十二节 | 备查文件目录.....            | 64 |

## 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 | 福建省厦门市湖里区泗水道599号海富中心B幢20楼 |
| 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，厦门市湖里区泗水道599号海富中心B幢19-22层 |
| 公司办公地址的邮政编码 | 364200, 361016                         |
| 公司网址        | www.zjky.cn                            |
| 电子信箱        | dsh@zjky.cn                            |

## 四、信息披露及备置地点

|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| 公司选定的信息披露媒体名称       | 《中国证券报》、《证券时报》、《上海证券报》 |
| 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          | 厦门市湖里区泗水道599号海富中心B幢20层 |

## 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   | 变更前股票简称 |
| 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<br>(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                    |

## 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                 | 2015年          | 2014年          | 本期比上年同期增减(%)   | 2013年          |
|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 营业收入                   | 74,303,573,739 | 58,760,533,928 | 26.45          | 49,771,511,898 |
| 归属于上市公司股东的净利润          | 1,655,671,617  | 2,345,062,669  | -29.40         | 2,125,353,823  |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 | 1,865,182,942  | 2,501,701,453  | -25.44         | 2,416,424,929  |
| 经营活动产生的现金流量净额          | 10,269,413,955 | 6,320,623,792  | 62.47          | 8,842,463,564  |
|                        | 2015年末         | 2014年末         | 本期末比上年同期末增减(%) | 2013年末         |
| 归属于上市公司股东的净资产          | 27,537,173,972 | 28,059,454,796 | -1.86          | 27,612,257,755 |
| 总资产                    | 83,914,033,655 | 75,159,587,648 | 11.65          | 66,898,389,120 |
| 期末总股本                  | 2,154,324,365  | 2,157,281,365  | -0.14          | 2,170,015,765  |

## (二) 主要财务指标

| 主要财务指标                  | 2015年 | 2014年 | 本期比上年同期增减(%) | 2013年 |
|-------------------------|-------|-------|--------------|-------|
| 基本每股收益(元/股)             | 0.08  | 0.11  | -27.27       | 0.1   |
| 稀释每股收益(元/股)             | 0.08  | 0.11  | -27.27       | 0.1   |
| 扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)   | 0.09  | 0.12  | -25          | 0.11  |
| 加权平均净资产收益率(%)           | 6.01  | 8.47  | 减少2.46个百分点   | 7.65  |
| 扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%) | 6.77  | 9.03  | 减少2.26个百分点   | 8.7   |

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

注：1、本公司股份面值为人民币 0.1 元；

2、公司于 2013 年、2014 年和 2015 年均分别实施 H 股回购，“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”分别以截至当年底扣减 H 股回购后的加权平均股份数计算。

## 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：

不适用

## 九、2015 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

|                         | 第一季度<br>(1-3 月份) | 第二季度<br>(4-6 月份) | 第三季度<br>(7-9 月份) | 第四季度<br>(10-12 月份) |
|-------------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|
| 营业收入                    | 15,895,832,976   | 22,936,606,561   | 22,365,431,889   | 13,105,702,313     |
| 归属于上市公司股东的净利润           | 414,977,600      | 926,177,585      | 350,887,212      | -36,370,780        |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润 | 413,373,465      | 908,492,958      | 361,916,558      | 181,399,961        |
| 经营活动产生的现金流量净额           | 1,392,559,072    | 2,458,766,829    | 1,546,920,104    | 4,871,167,950      |

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  | 2015 年金额     | 附注<br>(如适用)  | 2014 年金额     | 2013 年金额     |
|---|--------------|--|--------------|--------------|
| 非流动资产处置损益   | -37,474,784  |  | -97,994,374  | -118,475,005 |
| 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                              | 184,276,134  |  | 161,694,394  | 159,679,631  |
| 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                                    | 66,814,497   |  | 12,377,964   |              |
| 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 | -399,707,750 | 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亏损为人民币 293,505,709 元,处置股票、基金和货币互换的损失为人民币 106,202,204 元。 | -25,772,306  | -105,461,015 |
| 除上述各项之外的其他营业外收入和支出  | -189,038,961 |  | -212,098,951 | -228,158,295 |
| 可供出售金融资产减值损失  | -740,039     |  | -26,810,425  | -92,013,456  |
| 滨地钾肥债转股利得   | 117,106,400  |  |              |              |
| 少数股东权益影响  | 13,839,467   |  | 11,794,131   | 58,478,116   |

|        |              |  |              |              |
|--------|--------------|--|--------------|--------------|
| 额      |              |  |              |              |
| 所得税影响额 | 35,413,711   |  | 20,170,783   | 34,878,918   |
| 合计     | -209,511,325 |  | -156,638,784 | -291,071,106 |

### 十一、 采用公允价值计量的项目

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) | 251,605,877    | 405,084,290    | 153,478,413   | -307,864,716 |
| 衍生金融资产                           | 60,641,750     | 143,268,440    | 82,626,690    | 96,985,697   |
| 可供出售金融资产                         | 86,038,950     | 425,110,763    | 339,071,813   | -            |
| 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) | -8,085,325,834 | -6,411,589,909 | 1,673,735,925 | -33,298,621  |
| 衍生金融负债                           | -512,212,666   | -393,282,945   | 118,929,721   | 118,665,412  |
| 合计                               | -8,199,251,923 | -5,831,409,361 | 2,367,842,562 | -125,512,228 |

### 十二、 其他

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

本集团主要从事黄金、铜、铅锌及其他矿产资源的勘探、开采、冶炼加工及相关产品销售业务。本集团通过自身勘探或并购获得矿产资源，采用先进高效的采选冶技术将矿石转化为相对应的精矿或冶炼产品，然后出售以获得盈利。同时，本集团也对外采购精矿进行冶炼加工，形成精炼产品后出售。

由于全球需求增长放缓，2015年，铜、铅锌等主要有色金属价格持续下跌，黄金价格低位震荡，对企业盈利产生影响。

### 二、 报告期内公司主要资产发生重大变化情况的说明

本公司截至2015年底资产总额为839亿元，同比增长11.65%。

其中：境外资产179.95（单位：亿元 币种：人民币），占总资产的比例为21.44%。

目前公司境外资产主要为澳大利亚诺顿金矿、吉尔吉斯奥同克金矿、塔吉克斯坦ZGC金矿、秘鲁白河铜矿、刚果(金)科卢韦奇铜矿、俄罗斯图瓦铅锌矿等，以及2015年新收购的巴新波格拉金矿、刚果(金)卡莫阿铜矿及南非NKWE铂矿等。

有关公司资产变化情况详见第四节“管理层讨论与分析”。

### 三、报告期内核心竞争力分析

作为矿业企业，公司始终坚持把矿产资源作为企业最重要的资产，通过并购重组和自主勘查，公司拥有的资源储量持续增长，截至 2015 年底，黄金保有资源储量 1,261 吨，铜 2,346 万吨，同比分别增长 21.27%和 89.06%。公司还拥有大量的铅、锌、铁、钨等矿产资源，是中国拥有金属矿产资源储量最多的企业之一。

科技创新是公司发展的核心竞争力。公司拥有黄金行业唯一的低品位难处理黄金资源综合利用国家重点实验，以及国家级企业技术中心、院士/专家工作站、博士后科研工作站、矿冶设计研究院、技术公司和设计公司等高层次研发平台和科研设计实体；公司针对自有矿山研究开发的专项技术适用性强、效益显著；公司通过技术进步降低项目建设及运营成本，从经济价值角度优化技术工艺路线，提升企业管理水平和抗风险能力；公司科技工作“模拟市场化”营运，全面提升科技投入的有效性，充分调动广大科技工作者的创造性和创新精神，以市场标准建立多样激励机制，营造良好创新环境与文化；经过多年的技术研发投入与技术积淀，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。

## 第四节 管理层讨论与分析

### 一、管理层讨论与分析

#### 报告期外部经营环境

2015 年，全球经济复苏乏力，美国多年来首次实施加息，导致美元走强，在过去两年黄金和大宗商品大幅度下跌基础上，2015 年黄金和大宗商品需求持续低迷，金属价格延续跌势。2015 年上海黄金交易所黄金主品种均价较上年下跌 5.75%；沪铜均价下跌 17%，沪锌均价下跌 4.4%，为 2008 年之后新低点，全球黄金和矿业公司经营面临巨大的压力。

#### 行业情况

根据世界黄金协会数据，2015 年全球矿产金为 3,186.2 吨，同比增长 1.5%；2015 年全球黄金总需求为 4,212 吨，同比下降 0.3%，其中首饰需求为 2,415 吨，占 57%；投资需求为 878 吨，占 21%；央行净购买黄金 588 吨，占 14%；工业需求为 331 吨，占 8%。

中国黄金协会统计数据显示，2015 年全国黄金产量 450.053 吨，同比减少 1.746 吨，下降 0.39%。其中，矿产金 379.423 吨；有色副产金 70.63 吨。中国连续 9 年成为全球最大黄金生产国。2015 年全国黄金消费量 985.90 吨，增长 3.66%，其中：黄金首饰用金 721.58 吨，金条用金 173.08 吨，金币用金 22.80 吨，工业及其他用金 68.44 吨。受金价持续低迷影响，整个行业的利润空间大幅下降。



根据 ICSG(国际铜研究小组)数据, 2015 年全球矿产铜 1,913.8 万吨, 同比增长 3.5%; 根据 ILZSG(国际铅锌研究小组)数据, 2015 年全球矿产锌 1,341.6 万吨, 同比减少 0.7%。

工业和信息化部统计数据显示, 2015 年, 全国精炼铜产量 796 万吨, 同比增长 4.8%; 铜精矿产量 167 万吨, 同比下降 6.3%。精炼锌产量 615 万吨, 同比增长 4.9%; 锌精矿产量 475 万吨, 同比下降 10.5%。有色金属行业投资小幅下降, 行业利润下滑明显。2015 年全国主要矿产品进口量仍保持较快增长, 其中铜精矿进口 1,332 万吨, 增长 12.7%; 锌精矿 325 万吨, 增长 47.6%。

### 经营回顾

报告期, 公司在股东会、董事会的决策部署下, 紧紧围绕“抓改革、保增长、促发展”全年工作主线, 广大员工恪尽职守, 通过提高效率、增量增利、降本增利, 减亏增利, 公司主要产品产量再次实现两位数增长, 经济效益继续保持在国际矿业公司前列。

报告期, 本集团实现销售收入 743.04 亿元, 同比增长 26.45% (上年同期: 587.61 亿元); 实现归属母公司股东净利润 16.56 亿元, 同比下降 29.40% (上年同期: 23.45 亿元)。截至 2015 年 12 月底, 本集团总资产为 839.14 亿元, 较年初增长 11.65% (年初: 751.60 亿元); 净资产为 319.28 亿元, 其中归属母公司股东净资产为 275.37 亿元, 较年初下降 1.86% (年初: 280.59 亿元)。

### 金矿业务

报告期, 本集团生产黄金 247,365 千克【7,952,963 盎司】, 同比增长 55.65% (上年同期: 158,924 千克)。

其中: 矿产金 37,162 千克【1,194,785 盎司】, 同比增长 10.18% (上年同期: 33,727 千克)。主要矿山产量如下: 紫金山金矿 9,152 千克; 澳洲诺顿金田 5,891 千克; 陇南紫金 3,263 千克; 塔中泽拉夫尚 3,106 千克; 巴里克 (新几内亚) 2,682 千克 (2015 年 9 月份后产量); 珲春紫金 2,581 千克; 贵州水银洞金矿 1,957 千克; 崇礼紫金 1,688 千克; 集团其他黄金企业合计生产矿产金 6,842 千克。

冶炼加工及贸易金 210,203 千克【6,758,178 盎司】, 同比增长 67.90% (上年同期: 125,197 千克)。

黄金业务销售收入占报告期内营业收入的 70.89% (抵销后), 毛利占集团毛利的 40.42%。

[1 盎司=31.1035 克]

### 铜矿业务

报告期, 本集团产铜 414,393 吨, 同比增长 10.92% (上年同期: 373,612 吨)。

其中: 矿产铜 150,307 吨 (其中矿产阴极铜 23,294 吨), 同比增长 8.55% (上年同期: 138,462 吨)。主要矿山产量如下: 紫金山铜矿 48,702 吨 (其中阴极铜 22,337 吨); 阿舍勒铜矿生产精矿

含铜 35,184 吨；多宝山铜矿 28,978 吨(其中阴极铜 957 吨)；青海德尔尼铜矿生产精矿含铜 18,946 吨；珲春紫金生产精矿含铜 11,785 吨；其他矿山合计产铜 6,712 吨。

冶炼产铜 264,086 吨，同比增长 12.31%(上年同期：235,150 吨)。

铜矿业务销售收入占报告期内营业收入的 15.57%（抵销后），毛利占集团毛利的 29.09%。

### 铅锌矿业务

报告期，本集团产锌 416,938 吨，同比增加 38.76%(上年同期：300,485 吨)。

其中：矿产锌精矿含锌 198,156 吨，同比增长 105.85%(上年同期 96,261 吨)。主要矿山锌精矿含锌金属产量如下：乌恰金旺 72,150 吨；乌拉特后旗紫金 62,165 吨；俄罗斯龙兴 51,731 吨；阿舍勒铜矿 9,970 吨；其他企业生产 2,140 吨。

冶炼生产锌锭 218,782 吨，同比增加 7.13%(上年同期：204,223 吨)。

报告期生产铅精矿含铅 24,105 吨，同比增长 119.24%(上年同期：10,995 吨)。

铅锌矿业务销售收入占报告期内营业收入的 5.10%（抵销后），毛利占集团毛利的 10.89%。

### 白银、铁矿等其它业务

报告期，本集团产银 403,380 千克，同比增长 27.30%（上年同期：316,867 千克），其中：冶炼副产银 192,335 千克，同比增长 31.93%（上年同期：145,782 千克）；矿山产银 211,045 千克，同比增长 23.36%（上年同期：171,085 千克）。

报告期内本集团生产铁精矿 197 万吨，同比下降 29.64%(上年同期：280 万吨)。

白银等其它产品销售收入占报告期内营业收入的 8.44%(抵销后)，毛利占集团毛利的 19.60%。

### 地质勘查及资源储量情况

报告期，本集团加大地勘市场化改革力度，找矿取得积极成效。集团累计投入地质勘查资金 2.52 亿元，完成钻探 21.75 万米，坑探 1.1 万米，槽探 4.22 万立方米。地质勘查取得较大进展，新增资源量（部分未经评审）金 73.64 吨，铜 12.86 万吨，银 655.45 吨，铅锌 8.29 万吨，铁 290 万吨，钼 0.07 万吨，钨 0.34 万吨。其中，甘肃李坝金矿、诺顿金田帕丁顿金矿、洛阳坤宇金矿整装勘查、武平悦洋银矿边深部探矿等勘探项目找矿成果显著。

截至 2015 年底，集团共有采矿权 237 个，面积 820.56 平方公里；探矿权 267 个，面积 2,949.82 平方公里。

截至 2015 年底，集团公司主要矿山按完全权益法估算保有资源储量（经评审的）见下表。

主要矿山 2015 年保有资源/储量汇总表

| 矿种     | 2015 年末保有资源<br>储量（完全权益法） | 2014 年末保有资源<br>储量（完全权益法） | 同比增长<br>率（按完全<br>权益法） | 2014 年末保有资<br>源储量（部分权<br>益法） |
|--------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------------|
| 金（t）   | 1,170.00                 | 952.8                    | 22.80%                | 1,210.2                      |
| 伴生金（t） | 91.28                    | 87.3                     | 4.56%                 | 131.3                        |
| 金小计（t） | 1,261.28                 | 1,040.1                  | 21.27%                | 1,341.5                      |
| 铜（万 t） | 2,346.40                 | 1,241.1                  | 89.06%                | 1,543.3                      |
| 银（t）   | 1,110.42                 | 1,153.8                  | -3.76%                | 1,507.2                      |
| 钼（万 t） | 57.46                    | 53.8                     | 6.80%                 | 72.2                         |
| 锌（万 t） | 839.68                   | 855                      | -1.79%                | 916.7                        |
| 铅（万 t） | 154.15                   | 160.2                    | -3.78%                | 170.4                        |
| 钨（万 t） | 8.03                     | 8.3                      | -3.25%                | 12.5                         |
| 锡（万 t） | 13.97                    | 13.99                    | -0.14%                | 13.99                        |
| 铁（亿 t） | 2.12                     | 2.09                     | 1.44%                 | 2.29                         |
| 煤（亿 t） | 4.89                     | 4.61                     | 6.07%                 | 4.89                         |

注 1、2014 年对外披露的资源储量数据按部分权益法统计，即控股项目/矿山（股权比例高于 50%）保有资源储量按 100%纳入计算；参股项目/矿山（股权比例低于 50%）保有资源储量按股权比例计算。

注 2、2015 年度公司保有资源储量按完全权益法统计，即所有项目/矿山的资源储量均按集团实际持股比例计算归属集团的量。

### 海外并购实现重大突破，国际化发展初现积极态势

报告期，公司在矿业寒冬抓住有利时机积极实施海外并购，完成了波格拉金矿、卡莫阿铜矿收购，参与了艾芬豪公司、恩科维铂业增发，完成了诺顿金田退市。特别是完成了在全球矿业界有重要影响的巴新波格拉金矿和刚果（金）卡莫阿铜矿的收购，按权益分别获得黄金资源量 157 吨、铜资源量 1,057 万吨，大幅提升了公司保有高品质金铜资源储量和黄金产能（其中黄金资源储量增加 11.7%；铜资源储量增加 68.5%），对公司国际化及长远发展具有重要的战略意义。

公司海外企业运营取得进步。俄罗斯图瓦铅锌矿、奥同克左岸金矿实现投产，在产项目从 2 个增加到 5 个。新收购的波格拉项目产能稳定，诺顿金田运营总体良好。2015 年海外项目矿产金 11.8 吨，约占集团矿产金的 32%；产锌 5.1 万吨，约占集团矿产锌的 26%。

### 高标准严管安全环保，安全环保形势整体向好

深刻认识安全环保对企业负责任形象和国际化发展的重大意义。报告期，公司大力贯彻落实新《安全生产法》和《环境保护法》，通过进一步完善安全环保规章制度、严格安全环保责任奖惩、加大隐患排查和整改治理力度、推进岗位班组安全标准化达标等一系列强有力措施，使集团公司安全环保形势总体保持平稳。

报告期，新增 6 家权属企业实现废水“零排放”目标。截至 2015 年底，集团已有 17 家权属企业实现工业废水“零排放”。

### **分类管理，应对市场调整措施有力有效**

面对严峻形势，公司遵循市场规律对权属企业进行分类管理，强调以投产盈利为直接目标的重点建设项目优先，集中资金、技术、人力、管理等资源确保项目投期、投效。其中奥同克左岸金矿项目、紫金铜业挖潜增效项目、洛宁华泰列沟竖井项目、崇礼紫金井下斜坡道等项目建成投产或试产；紫金山铜矿浮选厂建设顺利推进，刚果（金）科卢韦齐铜矿项目可望提前投产并节约投资，贵州紫金预氧化技改等项目按计划进行。

### **优化结构、降本增利，以价值创造实现业务增值**

公司以价值创造、市场准则为核心，加大人力资源变革，通过精减机构与人员，规范干部任职制和竞聘常态化等方式，大幅提升劳动生产效率。

面对矿业下行和大宗原材料价格下降，公司通过与协作方重新谈判，下调外包工程单价；通过扩大集中采购范围，大幅降低采购成本。

公司不断拓宽和创新融资渠道，获得国开行专项建设基金支持，有效控制融资成本；获中国人民银行批复，成为国内首家开展黄金进口业务的非金融类企业。

公司围绕管理扁平化和生产自动化，推动工业化和信息化融合，进一步推动矿山智慧化运行和智能制造服务升级。

### **强化技术创新，通过技术进步实现科技增效**

报告期，公司以科技项目实施为载体，对影响集团发展的重点项目，组织科研单位和专家解决技术难题，对重点生产单位的采选等技术难题开展专题调研，从经济价值角度优化技术工艺路线。其中：巴彦淖尔紫金新型药剂除钴、紫金山金铜矿含铜酸性废水回收利用等项目均取得较大经济效益。在公司黄金国家重点实验室主导下，实施贵州紫金热压预氧化处理难选冶金矿项目，将是我国首台实现工业化的装置，集团公司拥有自主知识产权，对难选冶黄金资源的有效利用，将产生重要影响，该项目建设进展顺利，将在 2016 年 8 月份正式投产。

公司全年申报专利 16 项，获授权专利 9 项（发明专利 9 项）。紫金山金铜矿“含铜低品位金矿资源综合利用技术研究与产业化应用”项目获福建省科技进步二等奖，青海威斯特“难选高硫铜钴多金属矿清洁高效选矿关键技术研究及应用”项目获青海省科技进步二等奖。

## 弘扬企业文化，强化内部控制，积极履行社会责任

公司紧扣企业发展脉搏，强思想、抓作风、增活力，组织实施党建活动。落实人文关怀制度，增强员工归属感。

积极有效开展廉政建设，强化监督执纪问责，不断提升内部审计和内控评价价值增值。

报告期，公司持之以恒履行社会责任，全年社会贡献总额达 90 亿元，捐赠支出达 1.2 亿元。集团公司在中国社科院发布的 2015 年全国国有企业公益 100 强公益发展指数排名中位居第 13 位。

## 二、报告期内主要经营情况

### (一) 主营业务分析

#### 1、经营成果

报告期，实现销售收入 743.04 亿元，同比增长 26.45%（上年同期：587.61 亿元）。

下表列示 2015 年 1-12 月及 2014 年 1-12 月按产品划分的销售详情：

| 项目      | 2015 年 1-12 月 |             |         |    |            | 2014 年 1-12 月 |      |         |            |           | 单价增减幅度  |
|---------|---------------|-------------|---------|----|------------|---------------|------|---------|------------|-----------|---------|
|         | 产品名称          | 单价<br>(不含税) | 销售数量    |    | 金额<br>(万元) | 单价<br>(不含税)   | 销售数量 |         | 金额<br>(万元) |           |         |
| 矿山产金    | 214.95        | 元/克         | 35,633  | 千克 | 765,909    | 232.00        | 元/克  | 33,776  | 千克         | 783,624   | -7.35%  |
| 冶炼加工金   | 234.62        | 元/克         | 210,158 | 千克 | 4,930,653  | 248.84        | 元/克  | 125,093 | 千克         | 3,112,782 | -5.71%  |
| 矿山产银    | 2.16          | 元/克         | 212,047 | 千克 | 45,741     | 2.47          | 元/克  | 171,617 | 千克         | 42,391    | -12.55% |
| 矿山产铜    | 29,052        | 元/吨         | 151,161 | 吨  | 439,148    | 35,804        | 元/吨  | 136,838 | 吨          | 489,939   | -18.86% |
| 冶炼产铜    | 34,874        | 元/吨         | 258,600 | 吨  | 901,841    | 41,872        | 元/吨  | 234,939 | 吨          | 983,740   | -16.71% |
| 矿山产锌    | 7,186         | 元/吨         | 177,230 | 吨  | 127,357    | 8,146         | 元/吨  | 96,416  | 吨          | 78,536    | -11.78% |
| 冶炼产锌    | 13,002        | 元/吨         | 217,537 | 吨  | 282,845    | 13,612        | 元/吨  | 207,303 | 吨          | 282,185   | -4.48%  |
| 铁精矿     | 419           | 元/吨         | 90.40   | 万吨 | 37,901     | 535           | 元/吨  | 282.93  | 万吨         | 151,414   | -21.68% |
| 其他（注 1） |               |             |         |    | 632,354    |               |      |         |            | 712,070   |         |
| 内部抵消数   |               |             |         |    | -733,392   |               |      |         |            | -760,628  |         |
| 合计      |               |             |         |    | 7,430,357  |               |      |         |            | 5,876,053 |         |

注 1：报告期其它销售收入中主要包含球墨铸铁销售收入 6.00 亿元、铜管销售收入 5.85 亿元、铜板带销售收入 5.21 亿元、冶炼加工银销售收入 5.54 亿元、硫酸销售收入 2.34 亿元及铜金属贸易收入 10.04 亿元，另其他产品、中间业务、服务业务等收入 28.26 亿元。

2015 年，本集团矿产产品的产销量均有较大幅度的增长，但销量增长不足以抵消价格下跌引起的收入减少。营业收入较上年同期增长的主要因素是本集团冶炼加工金销量同比上升了 68%。

## 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 2015 年 1-12 月及 2014 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（%） |        |
|-----------------|--------|--------|-----|--------|--------|--------|
|                 | 2015 年 | 2014 年 | 单位  | 同比%    | 2015 年 | 2014 年 |
| 矿山产金（注 2）       | 135.62 | 143.95 | 元/克 | -5.79  | 36.91  | 37.95  |
| 冶炼加工金           | 234.26 | 248.24 | 元/克 | -5.63  | 0.15   | 0.24   |
| 矿山产银            | 1.51   | 1.62   | 元/克 | -6.79  | 29.86  | 34.42  |
| 矿山产铜            | 17,504 | 18,467 | 元/吨 | -5.21  | 39.75  | 48.42  |
| 冶炼产铜            | 34,238 | 41,391 | 元/吨 | -17.28 | 1.82   | 1.15   |
| 矿山产锌            | 3,800  | 3,509  | 元/吨 | 8.30   | 47.12  | 56.92  |
| 冶炼产锌            | 12,584 | 12,971 | 元/吨 | -2.98  | 3.22   | 4.71   |
| 铁精矿             | 173.42 | 189.39 | 元/吨 | -8.43  | 58.64  | 64.61  |
| 综合毛利率           |        |        |     |        | 8.47   | 13.41  |
| 综合毛利率(不含冶炼加工企业) |        |        |     |        | 38.03  | 44.32  |

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：矿山产品中，除矿山产锌单位销售成本同比略有上升外，其余产品单位销售成本均出现不同程度下降，成本控制效果显著。

注 3：受金属价格下跌因素影响，矿山产品的毛利率同比均下降。

本集团综合毛利率为 8.47%，同比减少了 4.94 个百分点，若剔除冶炼加工产品后，矿产品毛利率为 38.03%，同比下降了 6.29 个百分点，下降的主要原因是矿山产品的单位成本下降幅度不足以弥补价格下跌。

## 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 | 74,303,573,739 | 58,760,533,928 | 26.45   |
| 营业成本 | 68,007,729,583 | 50,881,767,555 | 33.66   |
| 销售费用 | 691,861,398    | 905,512,920    | -23.59  |
| 管理费用 | 2,620,740,626  | 2,175,124,236  | 20.49   |

|                 |                |                |        |
|-----------------|----------------|----------------|--------|
| 财务费用            | 945,668,268    | 767,954,016    | 23.14  |
| 经营活动产生的现金流量净额   | 10,269,413,955 | 6,320,623,792  | 62.47  |
| 投资活动产生的现金流量净额   | -8,693,155,627 | -9,251,759,250 | 不适用    |
| 筹资活动产生的现金流量净额   | -273,017,707   | 2,414,082,749  | 不适用    |
| 研发支出            | 358,340,800    | 204,650,000    | 75.1   |
| 投资收益            | 1,312,774,399  | 772,566,108    | 69.92  |
| 对联营企业和合营企业的投资收益 | -44,237,294    | 21,433,814     | 不适用    |
| 营业外收入           | 419,019,949    | 236,741,221    | 76.99  |
| 非流动资产处置利得       | 8,862,317      | 53,043,654     | -83.29 |
| 非流动资产处置损失       | 46,337,101     | 151,038,028    | -69.32 |
| 少数股东损益          | -312,983,853   | 290,379,322    | 不适用    |
| 可供出售金融资产公允价值变动  | -37,135,047    | 11,541,426     | 不适用    |
| 外币财务报表折算差额      | -345,701,137   | 896,062        | 不适用    |

说明：

- (1) 营业收入/营业成本：产品销量增加所致；
- (2) 销售费用：见“费用”分析；
- (3) 管理费用：见“费用”分析；
- (4) 财务费用：见“费用”分析；
- (5) 经营活动产生的现金流量净额：见“现金流”分析；
- (6) 投资活动产生的现金流量净额：见“现金流”分析；
- (7) 筹资活动产生的现金流量净额：见“现金流”分析；
- (8) 研发支出：主要由于母公司对紫金山金铜矿的低品位资源综合利用的研发投入增加所致；
- (9) 投资收益：见“费用”分析；
- (10) 对联营企业和合营企业的投资收益：被投资单位盈利能力同比大幅下降，导致集团享有的投资收益同比减少；
- (11) 营业外收入：主要由于滨地钾肥债转股利得所致；
- (12) 非流动资产处置利得/损失：主要由于去年同期部分矿山处置了闲置落后的固定资产；
- (13) 少数股东损益：非全资子公司盈利能力同比下降所致；
- (14) 可供出售金融资产公允价值变动：主要由于股票投资价格下跌影响；
- (12) 外币财务报表折算差额：受人民币对外币汇率波动影响。

#### 4、收入和成本分析

##### (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      | 765,909   | 483,250   | 36.91   | -2.26         | -0.61         | 减少 1.04 个百分点 |
| 冶炼加工及贸    | 4,930,653 | 4,923,172 | 0.15    | 58.40         | 58.54         | 减少 0.09 个百分点 |

|                  |             |             |                |                      |                      |                     |
|------------------|-------------|-------------|----------------|----------------------|----------------------|---------------------|
| 易金               |             |             |                |                      |                      |                     |
| 矿山产银             | 45,741      | 32,082      | 29.86          | 7.90                 | 15.41                | 减少 4.56 个百分点        |
| 矿山产铜             | 439,148     | 264,593     | 39.75          | -10.37               | 4.71                 | 减少 8.67 个百分点        |
| 冶炼产铜             | 901,841     | 885,404     | 1.82           | -8.33                | -8.95                | 增加 0.67 个百分点        |
| 矿山产锌             | 127,357     | 67,347      | 47.12          | 62.16                | 99.08                | 减少 9.80 个百分点        |
| 冶炼产锌             | 282,845     | 273,748     | 3.22           | 0.23                 | 1.80                 | 减少 1.49 个百分点        |
| 铁精矿              | 37,901      | 15,676      | 58.64          | -74.97               | -70.75               | 减少 5.97 个百分点        |
| 其它               | 632,354     | 542,926     | 14.14          | -11.19               | -12.07               | 增加 0.85 个百分点        |
| 内部抵消数            | -733,392    | -687,425    |                |                      |                      |                     |
| 合并数              | 7,430,357   | 6,800,773   | 8.47           | 26.45                | 33.66                | 减少 4.94 个百分点        |
| <b>主营业务分地区情况</b> |             |             |                |                      |                      |                     |
| <b>分地区</b>       | <b>营业收入</b> | <b>营业成本</b> | <b>毛利率 (%)</b> | <b>营业收入比上年增减 (%)</b> | <b>营业成本比上年增减 (%)</b> | <b>毛利率比上年增减 (%)</b> |
| 境内               | 7,899,989   | 7,313,732   | 7.42           | 22.45                | 29.01                | 减少 4.71 个百分点        |
| 境外               | 263,760     | 174,466     | 33.85          | 42.62                | 16.94                | 增加 14.53 个百分点       |
| 内部抵消数            | -733,392    | -687,425    |                |                      |                      |                     |
| 合并数              | 7,430,357   | 6,800,773   | 8.47           | 26.45                | 33.66                | 减少 4.94 个百分点        |

### 主营业务分行业、分产品、分地区情况的说明

本公司营业收入 96%左右来自中国大陆客户，其中 52%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

| 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)    | 37,162  | 35,633  | 3,704  | 10.18        | 5.50         | 52.69        |
| 冶炼加工贸易金 (千克) | 210,203 | 210,158 | 157    | 67.90        | 68.00        | -7.46        |
| 矿山产银 (千克)    | 211,045 | 212,047 | 686    | 23.36        | 23.56        | 1.89         |
| 矿山产铜 (吨)     | 150,307 | 151,161 | 1,395  | 8.55         | 10.47        | -28.69       |
| 冶炼产铜 (吨)     | 264,086 | 258,600 | 5,721  | 12.31        | 10.07        | 不适用          |
| 矿山产锌         | 198,156 | 177,230 | 10,373 | 105.85       | 83.82        | 不适用          |



|             |         |         |        |        |        |        |
|-------------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|
| (吨)         |         |         |        |        |        |        |
| 冶炼产锌<br>(吨) | 218,782 | 217,537 | 3,306  | 7.13   | 4.94   | 60.48  |
| 铁精矿(万吨)     | 197.14  | 90.40   | 119.23 | -29.59 | -68.05 | 854.63 |

产销量情况说明:

产销量情况说明: 除铁精矿受市场因素制约外, 其余产品产销量同比均有不同程度的上升, 主要由于报告期集团公司挖潜扩能等措施有力得当。

有关铁精矿库存: 主要由于新疆钢铁行业产能严重过剩, 铁精矿滞销, 所以销量同比大幅下降, 库存同比增加。

### (3)、成本分析表

下表列示 2015 年 1-12 月及 2014 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% | 本期金额较上年变动比例% |
|-----|--------|---------|-----------|---------|-------------|--------------|
| 矿产金 | 原材料    | 221,941 | 45.93     | 188,400 | 38.75       | 17.80        |
|     | 人工工资   | 50,388  | 10.43     | 65,321  | 13.43       | -22.86       |
|     | 折旧     | 75,336  | 15.59     | 67,178  | 13.82       | 12.14        |
|     | 能耗     | 48,559  | 10.05     | 25,145  | 5.17        | 93.12        |
|     | 其他     | 87,026  | 18.00     | 140,178 | 28.83       | -37.92       |
| 矿产银 | 原材料    | 16,232  | 50.60     | 11,766  | 42.33       | 37.96        |
|     | 人工工资   | 3,765   | 11.73     | 2,439   | 8.77        | 54.37        |
|     | 折旧     | 5,057   | 15.76     | 4,120   | 14.82       | 22.74        |
|     | 能耗     | 3,642   | 11.35     | 2,181   | 7.85        | 66.99        |
|     | 其他     | 3,386   | 10.56     | 7,293   | 26.23       | -53.57       |
| 矿产铜 | 原材料    | 115,909 | 43.81     | 91,938  | 36.38       | 26.07        |
|     | 人工工资   | 20,540  | 7.76      | 19,474  | 7.71        | 5.47         |
|     | 折旧     | 39,687  | 15.00     | 35,453  | 14.03       | 11.94        |
|     | 能耗     | 36,330  | 13.73     | 35,523  | 14.06       | 2.27         |
|     | 其他     | 52,127  | 19.70     | 70,311  | 27.82       | -25.86       |
| 矿产锌 | 原材料    | 35,458  | 52.65     | 15,884  | 46.95       | 123.23       |
|     | 人工工资   | 4,528   | 6.72      | 2,751   | 8.13        | 64.59        |
|     | 折旧     | 11,001  | 16.34     | 3,120   | 9.22        | 252.60       |
|     | 能耗     | 7,800   | 11.58     | 4,051   | 11.97       | 92.55        |
|     | 其他     | 8,560   | 12.71     | 8,024   | 23.73       | 6.67         |
| 铁精矿 | 原材料    | 14,965  | 95.46     | 31,392  | 58.58       | -52.33       |
|     | 人工工资   | 90      | 0.58      | 2,387   | 4.45        | -96.23       |
|     | 折旧     | 245     | 1.56      | 5,064   | 9.45        | -95.16       |
|     | 能耗     | 244     | 1.56      | 4,241   | 7.91        | -94.25       |
|     | 其他     | 132     | 0.84      | 10,501  | 19.61       | -98.74       |
| 冶炼铜 | 原材料    | 691,402 | 78.09     | 914,783 | 94.07       | -24.42       |
|     | 人工工资   | 24,704  | 2.79      | 9,044   | 0.93        | 173.15       |
|     | 折旧     | 36,638  | 4.14      | 17,601  | 1.81        | 108.16       |
|     | 能耗     | 118,256 | 13.36     | 18,671  | 1.92        | 533.37       |

|     |      |         |       |         |       |        |
|-----|------|---------|-------|---------|-------|--------|
|     | 其他   | 14,404  | 1.62  | 12,350  | 1.27  | 16.63  |
| 冶炼锌 | 原材料  | 163,218 | 59.62 | 195,570 | 72.73 | -16.54 |
|     | 人工工资 | 15,198  | 5.55  | 12,853  | 4.78  | 18.24  |
|     | 折旧   | 32,629  | 11.92 | 14,601  | 5.43  | 123.47 |
|     | 能耗   | 23,778  | 8.69  | 37,189  | 13.83 | -36.06 |
|     | 其他   | 38,925  | 14.22 | 8,685   | 3.23  | 348.19 |

成本分析其他情况说明

注：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。

## 5、主要供应商及客户情况

报告期本集团向前 5 名供应商采购的总额为 224.69 亿元，占集团采购总额的比例为 32.99%。集团的主要供应商包括上海黄金交易所、嘉能可国际有限公司、瑞士矿业贸易有限公司等。

报告期本集团向前 5 名客户销售的收入总额为 439.99 亿元，占集团全部销售收入的比例为 59.21%。集团的主要客户包括上海黄金交易所、福建上杭太阳铜业有限公司、上海惠翱有色金属有限公司等。

## 6、费用

### 销售费用

报告期，本集团销售费用 69,186 万元，同比下降 23.59%（上年同期：90,551 万元）。销售费用下降的主要原因是 2015 年铁精矿及球墨铸铁销量大幅下降，运输费用同比下降所致。

### 管理费用

报告期，本集团管理费用为 262,074 万元，同比增长 20.49%（上年同期：217,512 万元）。主要由于 2015 年本集团加大研发投入，研发费用同比增加；以及新并购及新投产企业增加所致。

### 财务费用

报告期，本集团财务费用为 94,567 万元，同比增长 23.14%（上年同期：76,795 万元）。主要原因是新并购企业及技改投入增加，导致融资规模增加所致。

### 资产减值损失

报告期，本集团资产减值损失为人民币 47,068 万元，同比上升 29.68%（上年同期为 36,295 万元）。2015 年计提的资产减值明细：坏账损失-321 万元、存货跌价损失 9,019 万元、可供出售金融资产减值 74 万元、固定资产减值 33,513 万元、无形资产减值 1,350 万元、其他流动资产减值损失-265 万元、其他非流动资产减值 3,698 万元。

## 投资收益

报告期内,本集团投资收益为人民币 131,277 万元,同比增加上升 69.92%(上年同期为 77,257 万元),主要是由于 2015 年产品套期保值收益同比大幅增加所致。

## 衍生金融工具持仓部分:

截至 2015 年 12 月 31 日,本集团持有期货合约、黄金租赁现货与黄金租赁远期套保合计浮动收益人民币 12,017 万元。(上年同期为浮动亏损人民币 5,003 万元)。

截至 2015 年 12 月 31 日,本集团持有交叉货币互换的浮动收益人民币 1,436 万元。

## 7、研发投入

### 研发投入情况表

|                     | 单位: 万元    |
|---------------------|-----------|
| 本期费用化研发投入           | 25,296.41 |
| 本期资本化研发投入           | 10,537.67 |
| 研发投入合计              | 35,834.08 |
| 研发投入总额占营业收入比例 (%)   | 0.48      |
| 公司研发人员的数量           | 321       |
| 研发人员数量占公司总人数的比例 (%) | 1.69      |
| 研发投入资本化的比重 (%)      | 29.41     |

## 8、现金流

截至 2015 年 12 月 31 日,本集团的现金及现金等价物为 48.46 亿元,同比上升 37.98%(上年同期为 35.12 亿元)。

报告期本集团经营活动产生的累计现金净流入额为 102.69 亿元,比上年同期增加 39.48 亿元。其中:经营活动现金流入 820.29 亿元,较上年同期增加了 185.25 亿元;经营活动现金流出 717.59 亿元,较上年同期增加 145.76 亿元。尽管公司实现净利润有所减少,但经营现金流大幅度增加,尤其是资金管理卓有成效,经营状况仍保持良好态势。

报告期本集团投资活动产生的现金净流出额为 86.93 亿元,比上年同期减少 5.59 亿元。其中的主要投资支出:(1)购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金为 48.58 亿元;(2)对外投资支付的现金为 30.4 亿元;(3)取得子公司及其他经营单位支出 7.6 亿元。

报告期本集团筹资活动产生的现金净流出额为 2.73 亿元,上年同期为净流入额 24.14 亿元,主要是本年度筹资活动流入流出基本持平。

截至 2015 年 12 月 31 日,集团的融资总额为 364.1 亿元(2014 年 12 月 31 日:302.27 亿元),其中一年内须予偿还的融资规模约为 188.59 亿元,一年至二年内须予偿还的融资规模约为 42.78 亿元,二至五年内须予偿还的借款约为 103.99 亿元,五年以上须予偿还的借款约为 28.74 亿元。所有融资年利率介于 0.65%至 6.15%之间。(2014 年:1.33%至 7.21%)

本集团日常资金需求及维护性资本开支可由内部现金流量支付。本集团亦拥有由银行所提供的无指定用途的授信额度约 1,071 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

## (三) 资产、负债情况分析

### 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                  |
|------------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|---------------------|-----------------------|
| 货币资金                   | 5,498,295,305 | 6.55             | 4,139,672,768 | 5.51             | 32.82               | 融资规模增加                |
| 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产 | 548,352,730   | 0.65             | 312,247,627   | 0.42             | 75.61               | 股票投资增加                |
| 应收票据                   | 264,373,037   | 0.32             | 538,484,702   | 0.72             | -50.90              | 上年度未到期的票据今年到期收款       |
| 应收账款                   | 864,682,728   | 1.03             | 1,228,075,464 | 1.63             | -29.59              | 部分子公司销售模式改变           |
| 预付款项                   | 842,469,851   | 1.00             | 649,968,149   | 0.86             | 29.62               | 部分子公司采购模式改变           |
| 一年内到期的非流动资产            | 458,040,000   | 0.55             |               |                  |                     | 应收一年内到期的债权            |
| 可供出售金融资产               | 972,008,647   | 1.16             | 495,285,702   | 0.66             | 96.25               | 股票投资增加                |
| 长期股权投资                 | 6,941,121,652 | 8.27             | 5,346,350,207 | 7.11             | 29.83               | 新增对卡莫阿项目投资            |
| 预收款项                   | 1,918,146,839 | 2.28             | 1,005,215,386 | 1.34             | 90.82               | 主要由于房地产公司预收商品房销售款增加所致 |
| 应付职工薪酬                 | 569,619,991   | 0.68             | 389,444,043   | 0.52             | 46.26               | 计提尚未发放                |

|             |               |       |               |       |        |                                    |
|-------------|---------------|-------|---------------|-------|--------|------------------------------------|
| 工薪酬         |               |       |               |       |        | 的年终奖                               |
| 应付股利        | 119,000,981   | 0.14  | 35,938,170    | 0.05  | 231.13 | 宣告应发放少数股东股利增加                      |
| 其他应付款       | 4,289,196,570 | 5.11  | 2,626,729,259 | 3.49  | 63.29  | 主要是2015收购海外项目，未来一年需支付的股权及债权收购款增加所致 |
| 一年内到期的非流动负债 | 6,053,652,249 | 7.21  | 1,347,611,097 | 1.79  | 349.21 | 美元债即将到期                            |
| 其它流动负债      | 1,004,821,498 | 1.2   |               |       |        | 公司发行超短期融资券                         |
| 长期应付款       | 1,171,224,739 | 1.40  | 413,864,086   | 0.55  | 183.00 | 新增未到期的股权及债权收购款                     |
| 预计负债        | 720,404,428   | 0.86  | 177,486,513   | 0.24  | 305.89 | 新并购BNL，增加矿山环境恢复准备金                 |
| 其他综合收益      | -830,177,675  | -0.99 | -447,341,491  | -0.60 | 不适用    | 汇率波动影响外币报表折算差                      |

#### （四）行业经营性信息分析

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

公司在矿业市场低迷时加快海外项目收购力度，报告期完成了对波格拉金矿、卡莫阿铜矿的收购，参与了艾芬豪公司、恩科维铂业增发，完成了诺顿金田退市。

##### （1）重大的股权投资

本公司于2015年1月12日向本公司在澳大利亚证券交易所上市的控股子公司诺顿金田有限公司（以下简称“诺顿金田”，股票代码「NGF」）提出关于本公司一项无约束力、有条件及具提示性的建议，收购所有本公司尚未拥有的诺顿金田已发行股份，并于2015年2月6日与诺顿金田签订一份具约束力的安排履行协议，本公司将通过法院许可的协议安排方式，收购尚未拥有的诺顿金田已发行股份。诺顿金田股东大会以及法院分别于2015年6月12日及2015年6月19日通过了上述安排计划，并于2015年6月30日执行，本公司按每股0.25澳元的协议价格向股权登记

日（即澳大利亚时间 2015 年 6 月 25 日晚上 7 时）持有诺顿金田股份的股东支付代价，合计收购代价约 4,100 万澳元。诺顿金田于 2015 年 7 月 1 日从澳大利亚证券交易所退市。

本公司全资子公司紫金矿业集团南方投资有限公司与福建金萃福珠宝发展有限公司于 2015 年 2 月 3 日合资设立福建紫金萃福珠宝发展有限公司（以下简称“紫金金萃福”），注册资本为人民币 2,000 万元，其中：紫金矿业集团南方投资有限公司认缴人民币 1,020 万元，出资比例为 51%，福建金萃福珠宝发展有限公司认缴人民币 980 万元，出资比例为 49%。紫金金萃福的经营范围主要包括珠宝首饰、K 金、钻石、玉石加工及销售，黄金深加工和金属物料回收等。

本公司下属全资子公司锐雄发展有限公司（现已更名为“金恒矿业有限公司”，以下简称“金恒矿业”）与艾芬豪矿业有限公司（以下简称“艾芬豪”）于 2015 年 3 月 23 日签署《股份认购协议》，金恒矿业用现金以 1.36 加元/股的价格认购艾芬豪 76,817,020 股 A 类普通股，总金额为 104,471,147 加元。本次交易已完成，金恒矿业现持有艾芬豪 9.9% 的已发行及流通普通股。艾芬豪是一家在加拿大英属哥伦比亚省注册的矿产勘探/开发公司，其主要资产为拥有 95% 权益的刚果（金）卡莫阿（Kamoa）铜矿、68% 权益的刚果（金）基普什（Kipushi）锌多金属矿和 64% 权益的南非普拉特瑞夫（Platreef）铂矿三个项目。

本公司及下属全资子公司金山（香港）国际矿业有限公司（以下简称“金山香港”）与加拿大艾芬豪矿业公司、艾芬豪矿业美国公司及晶河全球公司于 2015 年 5 月 26 日签署有条件的《股份收购协议》，由本公司指定金山香港作为买方，收购艾芬豪矿业美国公司持有的卡莫阿控股公司 49.5% 的股权，以及艾芬豪矿业公司及其关联公司截止本次交易成交日为卡莫阿控股公司提供的股东贷款中的 49.5%，收购价款合计 4.12 亿美元。卡莫阿控股公司持有刚果（金）卡莫阿铜业公司 95% 权益，卡莫阿铜业公司拥有卡莫阿铜矿项目。根据北京中矿联咨询中心出具的《关于〈刚果（金）加丹加省卡莫阿（Kamoa）铜矿资源储量核实报告〉矿产资源储量评审意见的函》（中矿咨评字 2015[67]号），卡莫阿铜矿保有铜金属量约 2,247.10 万吨，平均品位 2.57%。上述收购已于 2015 年 12 月 8 日完成交割。

2015 年 5 月 26 日，本公司，本公司全资子公司金山香港与巴理克黄金公司（以下简称“巴理克公司”）和巴理克(PD)澳大利亚公司（以下简称“巴理克澳大利亚公司”）共同签署《股份收购协议》，由金山香港以现金出资 2.98 亿美元，收购巴理克澳大利亚公司持有的巴理克（新几内亚）有限公司 50% 股权，以及巴理克公司及其关联公司为巴理克（新几内亚）有限公司提供的股东贷款中的 50%。巴理克（新几内亚）有限公司为一家在巴布亚新几内亚成立的公司，巴理克公司通过全资子公司巴理克澳大利亚公司持有其 100% 权益，其主要资产为持有巴布亚新几内亚的波格拉联合经营体（非注册）95% 的权益。根据北京中矿联咨询中心出具的《巴布亚新几内亚恩加省波格拉（Porgera）金矿资源储量核实报告》矿产资源储量评审意见的函（中矿咨评字[2015]68 号），波格拉金矿保有黄金金属量 330.13 吨，平均品位 4.65 克/吨。上述收购已于 2015 年 8 月 31 日完成交割。

本公司于 2015 年 6 月 15 日成立全资子公司紫金矿业集团资本投资有限公司（以下简称“紫金资本投资公司”），注册资本为人民币 10 亿元，报告期实缴资本为人民币 2 亿元。紫金资本投

资公司主要从事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。

2015年7月20日，本公司境外全资子公司金江矿业有限公司（以下简称“金江矿业”）、Genorah Resources (Pty) Limited（以下简称“Genorah”，为一家于南非成立的公司）、Genorah Resources Australia Proprietary Limited（以下简称“Genorah Australia”，一家于澳大利亚成立的公司，为Genorah的全资子公司）、NKWE Platinum Limited（以下简称“NKWE”）及NKWE Platinum (South Africa) (Pty) Limited（一家于南非成立的公司，NKWE的子公司）签署股份销售协议，金江矿业同意用现金以0.10澳元/股的价格收购Genorah及Genorah Australia持有的305,833,120股没有任何产权负担的NKWE已缴足普通股，总金额为30,583,312澳元。本交易完成后，本公司、金江矿业及其他本公司的全资子公司将共持有NKWE 541,985,880股已缴足普通股，占NKWE已发行缴足普通股的60.47%。NKWE主要资产为在南非拥有多个铂族金属矿权。上述交易已于2015年10月份完成交割。

本公司全资子公司紫金资本投资公司与四名自然人股东共同出资，于2015年8月5日成立紫金金行（深圳）电子商务有限责任公司（以下简称“紫金金行”），注册资本为人民币5,000万元，首期实缴资本1,000万元，出资比例为：紫金资本投资公司70%，其余四名自然人共30%。紫金金行主要为金银珠宝首饰、矿产品、金属材料、建材等的批发和零售提供互联网平台服务；依托互联网等技术手段，提供金融中介服务。

本公司境外全资子公司金宇（香港）国际矿业有限公司（以下简称“金宇香港”）与汇浩达黄金公司于2015年12月31日签署了《金华内蒙黄金勘查有限公司（以下简称“金华内蒙”）股权转让合同》，金宇香港同意受让汇浩达黄金公司持有的金华内蒙45%的股权，价款为人民币195,727,500元。金华内蒙的主要资产为持有内蒙古金中矿业有限公司（以下简称“内蒙金中”）95%股权。2015年1月15日，金宇香港与汇浩达黄金公司签署《金华内蒙股权转让合同》，本公司全资子公司紫金国际矿业有限公司（以下简称“紫金国际”）与汇信达国际投资有限公司签署《内蒙金中公司股权转让合同》，经合同双方协商，同意不再继续执行上述两份合同，金宇香港仍持有金华内蒙55%股权，紫金国际持有内蒙金中5%股权。本公司通过下属全资子公司持有内蒙金中100%股权。

## （2）重大的非股权投资

| 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        |
|-------------------|----------|----------------|--------------|--------------|---------------|
| 俄罗斯图瓦克孜尔-塔什特克多金属矿 | 35       | 2015年7月1日正式投产。 | 0.134        | 33.12        | 规划产能约为年产锌8万吨。 |

|                                     |        |  |       |        |   |
|-------------------------------------|--------|--|-------|--------|---|
| 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，正在落实和完善项目启动前期工作；巩河、李坝合计 152 户搬迁征地及采矿基建剥离实施中。  | 0.17  | 4.95   | 两期项目全部建成后，达产规划产能为每年矿产金约 5 吨。                                    |
| 吉尔吉斯左岸金矿项目                          | 14.89  | 公司已于 2015 年 7 月 29 日顺利试投产，8-10 月进行选冶厂铜硫分离技改项目，目前处于尾矿库整改验收阶段，预计 2016 年 6 月正式生产。   | 1.16  | 15.14  | 规划产能约为黄金产量 3.7 吨。   |
| 塔吉克斯坦 ZGC 金矿技改                      | 19.16  | 吉劳、塔罗露天基建剥离已完成，吉劳万吨选厂已完成，目前单线运行。   | 0.75  | 14.78  | 技改完成后每年新增黄金产量为 3.5 吨  |
| 刚果（金）科卢韦齐铜矿项目                       | 35.29  | 配电室施工完成（临电已投入使用）；水池、排水沟、宿舍楼、办公楼等部分基建施工完成。项目进展顺利，预计 2017 年上半年将投产。   | 1.247 | 1.247  | 规划产能为每年生产硫化铜精矿 7,212 吨（含铜 60%），粗铜 43,616 吨（含铜 90%），电解铜 8,203 吨。 |
| 紫金山金铜矿 4 万吨（浮选 2.5 万吨，堆浸 1.5 万吨）选矿厂 | 8.75   | 初步设计已完成；完成主厂房、精矿过滤厂房、高位水池平基图等设计；完成道路规划、厂房建筑外观及设备配色方案确定；平基工作基本完成；顽石转运系统已基本完成；磨浮主厂房土建工程完成 60%，精矿厂房土建工程完成 50%，尾矿输送系统土建部分完成 30%；主要设备已定标。预计 2016 年 8 月份将投产。 | 1.97  | 2.15   | 预计项目建成后年产铜精矿含铜 3.7 万吨，阴极铜 1.16 万吨，伴生金 1.02 吨，银 26.47 吨          |
| 合计                                  | 127.09 | /  | 5.431 | 71.387 | /   |

### (3) 以公允价值计量的金融资产

| 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) |
|--------|-------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| AB0002 | 兴业证券金麒麟 2 号 | 19,999,000 | 20,888,866 | 21,354,687 | 1,355,687  |               |
| 341074 | 兴业兴证龙岩 3 号  | 30,000,000 | 30,000,000 | 29,843,726 | -156,274   |               |
| 159901 | 深 100ETF    | 16,165,023 | 2,700,000  | 12,560,400 | -3,604,623 |               |
| 510050 | 50ETF       | 13,191,767 | 4,150,000  | 10,026,400 | -3,165,367 |               |



|        |                     |             |            |             |              |             |
|--------|---------------------|-------------|------------|-------------|--------------|-------------|
| 510180 | 180ETF              | 15,834,114  | 4,425,000  | 14,160,000  | -1,674,114   |             |
| IAG    | Iamgold Corporation | 9,497,033   | 275,910    | 2,544,973   | -22,793,935  |             |
| AQP    | Aquarius Platinum   | 48,641,105  | 8,098,567  | 7,673,874   | -3,683,480   |             |
| PVG    | Pretium Resources   | 447,931,958 | 12,836,826 | 414,138,969 |              | -32,407,153 |
| IVN    | Ivanhoe Mines       | 535,285,031 | 76,817,020 | 219,453,149 | -315,831,881 |             |

### （六）重大资产和股权出售

湖南有色金晟发展有限公司和湖南有色金属股份有限公司（以下简称“湖南有色”）于2014年12月11日发布联合公告及于2015年1月20日刊发综合要约及回应文件，就收购湖南有色全部已发行内资股提出自愿有先决条件的现金要约。根据该要约条件，本公司于报告期内将持有的30,000,000股湖南有色内资股以每股1.58元/股价格全数出售，金额为4,740万元。与初始投资比，实现盈利1,740万元。

于报告期，本公司全资子公司金山（香港）国际矿业有限公司通过大宗交易平台及二级市场出售持有的中国罕王（3788.HK）共计62,187,000股，出售均价为3.21港元，金额约港币2亿元。与初始投资比，实现盈利4,200万港币。本公司不再持有中国罕王股票。

于报告期，本公司全资子公司金山（香港）国际矿业有限公司通过大宗交易平台出售持有的恒兴黄金（2303.HK）共计31,250,000股，每股售价为1.50港元，金额为4,688万港元。与初始投资比，亏损312万港元。本公司不再持有恒兴黄金股票。

### （七）主要控股参股公司分析

#### 公司主要控股子公司的经营情况及业绩分析

单位：万元 币种：人民币

| 公司名称          | 主要产品 | 注册资本      | 总资产     | 净资产     | 净利润    |
|---------------|------|-----------|---------|---------|--------|
| 新疆阿舍勒铜业股份有限公司 | 铜精矿  | 25,000    | 291,968 | 124,030 | 33,413 |
| 珲春紫金矿业有限公司    | 铜金精矿 | 20,000    | 419,231 | 161,554 | 23,360 |
| 紫金铜业有限公司      | 阴极铜  | 211,630   | 697,191 | 181,084 | 19,332 |
| 陇南紫金矿业有限公司    | 黄金   | 24,222    | 88,475  | 26,912  | 18,578 |
| 贵州紫金矿业股份有限公司  | 黄金   | 20,000    | 214,692 | 86,588  | 9,208  |
| 乌拉特后旗紫金矿业有限公司 | 锌精矿  | 15,000    | 201,741 | 62,946  | 6,438  |
| 诺顿金田有限公司      | 黄金   | 18,684万澳元 | 258,785 | 129,515 | 4,949  |
| 青海威斯特铜业有限责任公司 | 铜精矿  | 12,000    | 144,055 | 121,407 | 2,179  |

|                 |      |         |         |         |         |
|-----------------|------|---------|---------|---------|---------|
| 河北崇礼紫金矿业有限公司    | 黄金   | 23,750  | 68,944  | 42,333  | 2,024   |
| 巴彦淖尔紫金有色金属有限公司  | 锌锭   | 37,500  | 351,904 | 84,860  | 682     |
| 黑龙江多宝山铜业股份有限公司  | 铜精矿  | 80,000  | 274,341 | 128,595 | -146    |
| 新疆金宝矿业有限责任公司    | 铁精矿  | 5,000   | 141,259 | 54,266  | -3,374  |
| 文山麻栗坡紫金钨业集团有限公司 | 钨矿产品 | 100,000 | 207,262 | 114,498 | -6,274  |
| 新疆阿勒泰金昊铁业有限公司   | 球墨铸铁 | 81,000  | 195,038 | -7,924  | -52,993 |

(1) 新疆阿舍勒、乌拉特后旗紫金、青海威斯特、河北崇礼、多宝山铜业、麻栗坡钨业等公司业绩同比下降，主要是由于产品价格下跌所致；

(2) 新疆金宝业绩同比大幅下降，主要由于铁精矿价格下跌，且新疆钢铁行业产能严重过剩，铁精矿滞销；

(3) 金昊铁业业绩亏损主要由于铁金属价格下跌，以及根据现金流折现模型计提了部分固定资产减值。

### 对公司净利润影响达到 10%以上的子公司或参股公司的经营情况及业绩

单位：万元 币种：人民币

| 公司名称          | 总资产     | 净资产     | 主营业务收入    | 主营业务利润 | 净利润    |
|---------------|---------|---------|-----------|--------|--------|
| 新疆阿舍勒铜业股份有限公司 | 291,968 | 124,030 | 118,353   | 46,004 | 33,413 |
| 福建紫金房地产开发有限公司 | 376,907 | 87,773  | 2,001     | 24,010 | 23,379 |
| 珲春紫金矿业有限公司    | 419,231 | 161,554 | 92,498    | 26,801 | 23,360 |
| 紫金铜业有限公司      | 697,191 | 181,084 | 1,246,771 | 22,638 | 19,332 |

注：福建紫金房地产公司由于 2015 年确认了合营公司厦门紫金中航 2.81 亿元的投资收益。

#### (八) 公司控制的结构化主体情况

不适用

### 三、关于公司未来发展的讨论与分析

#### (一) 行业竞争格局和发展趋势

从全球范围来看，以发达国家为主的国际矿业巨头已经在全球矿产资源的控制方面处于主导地位，我国矿业企业海外矿产资源开发起步较晚，竞争力明显落后于发达国家。从国内来看，国内矿产资源普遍为中小型，品位低，开采难度大，成本相对较高，竞争能力相对较弱；国内矿业一直存在产业集中度低、产业结构不合理等问题。

伴随着包括中国在内的全球经济的放缓，全球矿业仍将面临巨大压力，预期未来矿业市场并购重组加快，矿业集中度将进一步提高，同时为中国矿业企业开展并购提供了难得的机遇。

紫金矿业作为我国矿业企业最重要的生产商之一，在体制、管理团队、资源、技术、成本、海外资源开发等方面有较明显的优势，具有较强的竞争力。

## (二) 公司发展战略

将“抓改革、保增长、促发展”作为工作主线，在价值创造、市场准则引领下大力推动公司管理体系的变革，形成新常态下具有紫金特色及符合现代化国际标准的新体系，坚持以矿业为主导，重视矿业与金融的结合，充分借助互联网技术，改造集团公司管理体系，解决探索与产业关联的互联网+业务；充分激发企业潜能，进一步增加产品产量，严格控制成本，努力实现企业经营现金流和利润的增长；坚定不移的推进新一轮创业发展，稳健实施全球资源战略，实现公司可持续发展和规模实力的大幅增长，争取在 2030 年进入国际一流矿业集团的行列，向“高技术效益型特大国际矿业集团”的战略总目标迈进。

## (三) 经营计划

### 经营环境

2016 年，黄金在其金融属性和避险属性的影响下，价格获得支撑并将有一定的上升空间；基本金属价格预计将温和反弹。

### 经营计划

2016 年主要矿产品产量：矿产金 42.5 吨，同比增长 15% (2015 年产量为 37.1 吨)；矿产铜 15.5 万吨，同比增长 3% (2015 年产量为 15 万吨)；矿产铅锌 27 万吨，同比增长 36% (2015 年产量为 19.8 万吨)；其他矿产品（折成当量铜）3 万吨。

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

### 2016 年具体业务策略

2016 年公司全面落实人事、运营、财务、物流、建设、科技等体系改革，激发企业发展的内生动力；通过深挖潜能，降本增效，深化经济责任制考核，力争实现公司经营目标；加快国际化战略实施，海外并购与加强有效用的探矿增储相结合，支撑公司未来发展；高标准抓好安全环保工作；弘扬紫金精神，凝心聚力，推助企业和谐健康发展。

#### 1、全面落实改革，以市场准则激发企业发展内生动力

通过全面落实改革，充分激发企业发展的内生动力，形成明确的价值导向和有效的体制机制。以市场准则为标准，以价值创造为核心，重点进行管理体系改革，建立以业务板块管理为主导的事业部或准事业部，撤销区域管理职能，通过全面压缩集团管理层级，创新集团管理体制，通过信息系统的全面改造提升，进一步加强集团管理和服务职能，建立集团财务共享中心，采购和销售平台，加强建设项目管理，成立建工集团，形成规范高效的公司治理体系。

#### 2、坚定信心全力以赴保增长，确保完成生产经营目标任务

**矿山企业** 全力确保紫金山铜矿 2.5 万吨浮选厂、阿舍勒铜业新建选厂、贵州紫金热压预氧化等项目提前建成投入生产并达产达标达效；解决乌后紫金万吨选厂、贵州紫金三期选厂等建成

项目未达产达标的的关键问题，最大限度发挥增量效益；加快推进紫金山彩坑尾矿库、阿舍勒深部开发等项目建设，为今后产能扩增夯实基础。

**冶炼加工企业** 提升管理营运水平，切实强化流动性管理，加快资金流动，核定流程库存，压缩库存周期，将风险转移到其他供应链环节，确保轻资产运作，降低财务费用。充分规避风险，确保加工利润的实现。

**海外企业** 诺顿金田、俄罗斯图瓦、ZGC、巴新波格拉等在产企业产量同比增长，左岸金矿尽快实现达产达标，高效推进刚果（金）科卢韦齐铜矿项目建设，争取诺顿金田低品位矿有效益处理实现重大突破。海外项目将在集团公司保增长方面做出重要贡献。

**金融及类金融企业** 与产业密切结合，努力在金融市场获得低成本资金，运用好金融工具，做好资本投资规划，严格控制市场风险，促进产业发展。

### 3、稳健推进国际化，实现优质资源有效支撑未来发展

抓好海外投资基础管理，形成规范完善的管理制度体系。促进社区协调、系统信息、法律、培训、语言等软实力的提高，同时要加强海外项目人才培养及储备，注重信息交流，切实推动海外企业健康发展。

加强有效用的探矿增储，重点抓好现有矿山和可开发利用矿区的补充地质勘查，边深部及外围开展成矿地质条件研究与找矿，积极推进德尔尼铜矿、崇礼东坪金矿、紫金山金铜矿、洛宁上宫-陆院沟金矿成矿带等矿山以矿找矿地质工作，尤其是要做好海外矿山的补充勘查工作，力争实现重大突破。

### 4、严格控制压缩流动性，以资产收益率为核心指导项目投资

加强存货管理，尽可能压缩产品流转周期，进一步提高资金周转水平。

努力实现轻资产运营，多渠道筹措企业所需资金。

将流动性管理纳入经济责任制考核体系；将资产收益率指标作为投资的核心指标，从严从紧控制投资项目，解决投资的有效性和效益问题。

### 5、严守“双零”目标，高标准抓好全年安全环保工作

深刻领会和贯彻中央《关于加快推进生态文明建设的意见》，坚守红线意识和底线思维，以“零工亡、零环保事故”为基本要求，抓基础、重落实、明赏罚，全面推行清洁生产和节能减排，做好生态文明建设，坚持高标准抓好全年安全环保工作。

### 6、弘扬紫金精神、凝心聚力，推助企业和谐健康发展

积极弘扬“艰苦创业，开拓创新”的紫金精神，进一步完善公司内控机制体制，发挥弘扬正气、聚集正能量的效果，着力提升人文关怀水平，凝心聚力，全力助推集团各项工作的顺利实现。

## (四) 可能面对的风险

本公司收入主要来源于黄金、铜、锌等金属产品，上述产品的价格波动影响公司经营业绩，未来若产品价格下跌，公司生产经营将面临较大压力。本公司将通过提高效率、增量增利、降本

增利、减亏增利等措施，多渠道降本增效，实现低成本高效运营的常态化。本公司亦将加强对市场研判，通过合理的金融衍生工具规避价格波动风险。

矿业企业属于环保安全风险相对较高的行业，本公司以规范生产为保障，以科技进步为支撑，打造安全环保品牌及核心竞争力。落实“生命第一”的安全理念，以提高本质安全水平为落脚点，持续推进安全标准化和职业健康安全管理体系建设，提升安全管理标准化和规范化水平；落实“环境优先”的底线思维，在矿业开发过程中切实履行环境保护、生态修复的责任，建设绿色矿山，结合废水、废气、废渣的处理，加强有价金属回收利用的科研和技术合作，发展环保产业。

随着国际化步伐的加速，公司国际化人才比较紧缺。国际化是公司未来发展的主要方向，首先要形成具有紫金创新理念、符合国际标准的管理思想和构架，遵循市场化基本原则，积极实施全球化人才战略，坚持以价值创造作为人才评价基本标准，优化人才结构，完善激励机制，坚持项目人才派遣与本土化相结合，从战略高度强化国际化人才的培养、引进和队伍建设。

## (五) 其他

### 因维持当前业务并完成在建投资项目公司所需的资金需求

根据公司初步计划，预计 2016 年发生项目建设（含技改）计划投资支出 28 亿元；地勘（含生产地质）2.3 亿元；国内并购 12-24 亿元，国际并购 10 亿美元（并购具有较大的不确定性）。上述资本性开支主要通过自有资金、资本市场直接融资、银行贷款和发行债券、票据等其他可行的融资方式予以解决。

## 二、公司因不适用准则规定或特殊原因，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

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。

## (二) 公司近三年（含报告期）的普通股利润分配方案或预案、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股东的净利润 | 占合并报表中归属于上市公司股东的净利润的比率 (%) |
|--------|----------------|-------------------|---------------|---------------|------------------------|----------------------------|
| 2015 年 |                | 0                 |               | 0             | 1,655,671,617          | 0                          |
| 2014 年 |                | 0.8               |               | 1,725,825,092 | 2,345,062,669          | 73.59                      |
| 2013 年 |                | 0.8               |               | 1,731,668,452 | 2,125,353,823          | 81.48                      |
|        |                |                   |               |               |                        |                            |

## (三) 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

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 2015 年度实现归属于母公司股东的净利润为人民币 1,655,671,617 元。

本公司非公开发行 A 股股票申请已于 2016 年 2 月 1 日获中国证监会发行审核委员会审核通过，目前尚未取得中国证监会的发行批文。根据中国证监会《证券发行与承销管理办法》第十八条的规定，上市公司发行证券，存在利润分配方案、公积金转增股本方案尚未提交股东大会表决或者虽经股东大会表决通过但未实施的，应当在方案实施后发行。鉴于公司目前在实施增发，为加快推进其进程，公司董事会拟定：2015 年度暂不实施利润分配，也不实施资本公积金转增股本；董事会提议 2016 年中期进行一次利润分配，并按照《公司章程》及相关法律法规的规定，履行相应的审议程序。本次利润分配方案拟提交本公司 2015 年年度股东大会审议。本公司独立董事已就上述事项发表独立意见。

## 二、承诺事项履行情况

√适用 □不适用

## (一) 公司、股东、实际控制人

收购人、董事、监事、高级管理人员或其他关联方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

| 承诺背景 | 承诺类型 | 承诺方    | 承诺内容                                   | 承诺时间及期限        | 是否有履行期限 | 是否及时严格履行 |
|------|------|--------|--|----------------|---------|----------|
| 与首次公 | 解决   | 闽西兴杭国有 | 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 | 闽西兴杭在公司 2008 年 | 是       | 是        |

|         |      |                |  |                          |   |   |
|---------|------|----------------|--|--------------------------|---|---|
| 开发相关的承诺 | 同业竞争 | 资产投资有限公司       | 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。 | A股上市时作出的，期限为闽西兴杭作为控股股东期间 |   |   |
| 其他承诺    | 其他   | 闽西兴杭国有资产投资有限公司 | 自承诺之日起6个月内不减持公司股票  | 2015年7月11日起6个月内          | 是 | 是 |
| 其他承诺    | 其他   | 公司董事、监事、高级管理人员 | 自承诺之日起6个月内不减持公司股票  | 2015年7月11日起6个月内          | 是 | 是 |

(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  
 \_\_\_\_\_ 达到原盈利预测及其原因作出说明  
 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、董事会对会计师事务所“非标准审计报告”的说明

#### (一) 董事会、监事会对会计师事务所“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

#### (三) 董事会对重要前期差错更正的原因及影响的分析说明

适用 不适用

### 五、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：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 | 8,100,000（不含税）     |

|              |      |
|--------------|------|
| 境内会计师事务所审计年限 | 一年一聘 |
| 境外会计师事务所名称   | 无    |
| 境外会计师事务所报酬   | 无    |
| 境外会计师事务所审计年限 | 无    |

|              | 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  |
| 财务顾问         | 无                  |           |
| 保荐人          | 安信证券股份有限公司         | 1,500,000 |

#### 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

不适用

#### 六、面临暂停上市风险的情况

##### (一) 导致暂停上市的原因以及公司采取的消除暂停上市情形的措施

不适用

#### 七、破产重整相关事项

适用 不适用

#### 八、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

##### (一) 诉讼、仲裁事项已在临时公告披露且无后续进展的

| 事项概述及类型   | 查询索引   |
|---|--|
| <p>2010年9月21日，受“凡亚比”台风极端气候影响，信宜紫金矿业有限公司（以下称“信宜紫金”）银岩锡矿高旗岭尾矿库漫坝决口，信宜市钱排镇石花地水电站大坝溃坝，造成下游人员伤亡和财产损失，当地政府及受灾人员以信宜紫金等涉案单位为被告向信宜市人民法院提起诉讼。该事件引发的系列诉讼案件大部分已于2011年和2012年通过调解方式妥善解决。</p> <p>信宜市石花地等6家水电站和1家水厂诉信宜紫金等被告构筑物倒塌损害责任纠纷案，信宜紫金于2015年12月31日收到信宜市人民法院一审判决书，判决信宜紫金合计赔偿7宗案件原告财产损失2,751.9万元，福建金马建设工程有限</p> | <p>有关详情见公司在上海证券交易所网站 <a href="http://www.sse.com.cn">www.sse.com.cn</a> 于2012年3月10日披露的“临2012-010”公告，及2012年9月14日披露的“临2012-043”公告。</p> |



公司对前述赔偿金额的 50%承担连带赔偿责任，本公司承担补充赔偿责任。信宜紫金及本公司不服一审判决，均已向茂名市中级人民法院提起上诉。

信宜紫金诉石花地水电站等被告的追偿诉讼（法院确定案由为构筑物倒塌损害责任纠纷），信宜市人民法院于 2014 年 9 月开庭审理，信宜紫金合计向各被告追偿 4,990 万元，信宜市人民法院尚未作出判决。

## (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<br>(申请)<br>方          | 应诉<br>(被申<br>请)方         | 承担连<br>带责任<br>方 | 诉讼仲<br>裁类型 | 诉讼<br>(仲裁)<br>基本情<br>况  | 诉讼<br>(仲裁)<br>涉及金<br>额 | 诉讼<br>(仲裁)<br>是否形<br>成预计<br>负债及<br>金额 | 诉讼<br>(仲裁)<br>进展情<br>况  | 诉讼<br>(仲裁)<br>审理结<br>果及影<br>响 | 诉讼<br>(仲裁)<br>判决执<br>行情况 |
| 紫金矿<br>业集团<br>股份有<br>限公司 | 中兴恒<br>和投资<br>集团有<br>限公司 | 无               | 民事诉<br>讼   | 2010 年<br>4 月 28<br>日, 原<br>告与被<br>告签订<br>一份<br>《股权<br>转让框<br>架协议<br>》, 因<br>被告未<br>能如期<br>退还定<br>金, 原<br>告提起<br>诉讼 | 4,500                  | 2012 年<br>度已全<br>额计提<br>减值            | 二审判<br>决要求<br>应诉方<br>返还定<br>金<br>4,500<br>万元,<br>并承担<br>相应的<br>利息及<br>诉讼费<br>用。 | 本公司<br>已向法<br>院申请<br>执行。      | 目前正<br>在执行<br>中。         |

## (三) 其他说明

不适用

## 九、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、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

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

## 十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励情况及其影响

适用 不适用

## 十二、重大关联交易

适用 不适用

### (一) 与日常经营相关的关联交易

#### 1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

| 事项概述   | 查询索引   |
|--|--|
| <p>本公司控股子公司新疆阿舍勒铜业股份有限公司（以下简称“新疆阿舍勒”）向其主要股东新疆有色金属工业（集团）有限责任公司间接控股的新疆五鑫铜业有限责任公司销售铜精矿。销售铜精矿为新疆阿舍勒铜业日常业务范围，合同按照一般商业条款进行，体现了公平合理的原则。报告期内交易金额为 3.65 亿元。</p>   | <p>见公司于 2015 年 2 月 7 日在上海证券交易所网站 www. sse. com. cn 披露的“临 2015-007”号公告。</p>           |
| <p>福建省上杭县汀江水电有限公司（“汀江水电”）为本公司控股股东闽西兴杭的控股子公司，汀江水电亦为本公司控股子公司紫金财务公司的成员单位，紫金财务公司为汀江水电提供金融服务。截至报告期末，紫金财务公司向汀江水电提供贷款余额为 2,710 万元。</p>  | <p>见公司于 2014 年 1 月 10 日在上海证券交易所网站 www. sse. com. cn 披露的持续关联交易，公告编号为“临 2014-003”</p>  |
| <p>本公司下属境外全资子公司卓鑫投资有限公司（以下简称“卓鑫投资”）于 2015 年 10 月 28 日与 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，协议有效期从 2015 年 9 月 1 日至 2015 年 12 月 31 日。因公司董事陈景河、方启学同时出任 BNL 董事，根据上海证券交易所规则，BNL 为公司关联人士，上述交易构成关联交易。</p> <p>于报告期，卓鑫投资向 BNL 购买金锭、银锭交易金额为 9,362 万美元。</p> | <p>见公司于 2015 年 10 月 29 日在上海证券交易所网站 www. sse. com. cn 披露的持续关联交易，公告编号为“临 2015-086”</p> |

#### 2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

不适用

#### 3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

### (二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

不适用

**(三) 共同对外投资的重大关联交易**

不适用

**(四) 关联债权债务往来****1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

| 事项概述   | 查询索引  |
|--|---|
| <p>本公司境外全资子公司创兴投资有限公司（现更名为“金建环球矿业有限公司”，以下简称“金建环球”）于2012年7月11日与本公司参股公司金鹰矿业投资有限公司（以下简称“金鹰矿业”）签署《股东借款协议》，金建环球按股权比例向金鹰矿业提供总额为2,268万美元的财务资助，期限至2015年6月30日。由于借款将到期，金建环球于2015年6月23日与金鹰矿业签署《股东借款协议之补充协议》，同意将借款期限延长至2018年6月30日，有关原股东借款协议其他条款不变。</p> <p>于2013年8月20日，金建环球向金鹰矿业提供总额为2,700万美元的财务资助，期限三年。</p> <p>于2014年4月29日，金建环球向金鹰矿业提供总额为2,475万美元的财务资助，期限三年。</p> <p>金鹰矿业为本公司参股公司，本公司副总裁黄晓东先生同时出任金鹰矿业董事职务，根据上海证券交易所上市规则，金鹰矿业为本公司关联人士，上述交易构成关联交易。</p> <p>截至报告期末，金建环球向金鹰矿业提供财务资助本金金额为人民币7,443万美元。</p> | <p>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日披露的关联交易，公告编号为“临2012-030”，“临2013-048”，“临2014-027”“临2015-047”号公告</p> |
| <p>本公司下属境外全资子公司金山香港于2015年11月20日与BNL签署《贷款协议》，由金山香港按持股比例向BNL提供贷款，根据BNL生产经营及资金需求，金山香港预计在协议有效期内，为BNL提供的贷款承诺最高不超过5,000万美元，可循环使用。协议有效期从2015年9月1日至2017年12月31日。</p>  | <p>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>      |

截至报告期末,金山香港向 BNL 提供贷款余额为 2,200 万美元。

## 2、已在临时公告披露,但有后续实施的进展或变化的事项

不适用

## 3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

### (五) 其他

本公司下属参股子公司马坑矿业股份有限公司(以下简称“马坑矿业”)于 2015 年度计划向银行申请授信贷款额度不超过 8 亿元,并由其控股股东福建省稀有稀土(集团)有限公司(以下简称“福建省稀有稀土集团”)为该融资融信提供担保,本公司以持有的马坑矿业 41.5%的股权及其派生的所有权益出质给福建省稀有稀土集团,以此提供反担保。

因本公司副总裁谢成福出任马坑矿业董事职务,根据上海证券交易所规则,马坑矿业为本公司关连人士,本事项构成关联交易。

截至 2015 年底,福建省稀有稀土集团实际为马坑矿业提供 4 亿元担保。

## 十三、重大合同及其履行情况

### (一) 托管、承包、租赁事项

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 | 担保逾期金额 | 是否存在反担保 | 是否为关联方担保 | 关联关系 |
| 紫金矿业集团股份有限公司         | 公司本部        | 瓮福紫金化工股份有限公司 | 253,200,000 | 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        |      |
| 紫金矿业集团西北有限           | 全资子公司       | 新疆投资发展(集团)有  | 106,728,700 | 2015年12月8日    | 2015年12月8日 | 2019年12月7日 | 连带责任担保 | 否          | 否      |        | 否       | 否        |      |

|                                    |  |               |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------|--|---------------|--|--|--|---------------|--|--|--|--|--|--|--|
| 公司                                 |  | 限责<br>任公<br>司 |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
| 报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）            |  |               |  |  |  | 106,728,700   |  |  |  |  |  |  |  |
| 报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）          |  |               |  |  |  | 359,928,700   |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>公司及其子公司对子公司的担保情况</b>            |  |               |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
| 报告期内对子公司担保发生额合计                    |  |               |  |  |  | 3,514,052,787 |  |  |  |  |  |  |  |
| 报告期末对子公司担保余额合计（B）                  |  |               |  |  |  | 7,322,791,082 |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>公司担保总额情况（包括对子公司的担保）</b>         |  |               |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
| 担保总额（A+B）                          |  |               |  |  |  | 7,682,719,782 |  |  |  |  |  |  |  |
| 担保总额占公司净资产的比例（%）                   |  |               |  |  |  | 27.9          |  |  |  |  |  |  |  |
| 其中：                                |  |               |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
| 为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）           |  |               |  |  |  | 0             |  |  |  |  |  |  |  |
| 直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额（D） |  |               |  |  |  | 4,418,746,182 |  |  |  |  |  |  |  |
| 担保总额超过净资产50%部分的金额（E）               |  |               |  |  |  | 0             |  |  |  |  |  |  |  |
| 上述三项担保金额合计（C+D+E）                  |  |               |  |  |  | 4,418,746,182 |  |  |  |  |  |  |  |
| 未到期担保可能承担连带清偿责任说明                  |  |               |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
| 担保情况说明                             |  |               |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |

注：1、担保发生额和担保余额包括为被担保公司在紫金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年度股东大会和2014年股东大会审议通过。

3、报告期末本公司及控股子公司为控股子公司向紫金财务公司申请贷款提供的担保余额为141,172.4万元，包括：本公司为黑龙江紫金龙兴矿业有限公司提供担保余额为13,600万元，为福建紫金铜业有限公司提供担保余额为16,432万元，为黑龙江多宝山铜业股份有限公司提供担保余额为10,170万元，为新疆金脉国际物流有限公司提供担保余额为4,282万元，为安康金峰矿业有限公司提供担保余额为24,600万元，为新疆阿勒泰金昊铁业有限公司提供担保余额为22,000万元，为洛阳坤宇矿业有限公司提供担保余额为7,500万元，为新疆紫金锌业有限公司提供担保余额为6,685万元，为文山麻栗坡紫金钨业集团有限公司提供担保余额为12,400万元，为新疆金宝矿业有限责任公司提供担保余额为13,372万元，为贵州紫金矿业股份有限公司提供担保余额为7.4万元；紫金国际矿业有限公司为内蒙古金中矿业有限公司在紫金矿业集团财务有限公司贷款提供担保余额为10,124万元。

4、新疆投资发展（集团）有限责任公司（以下简称“新投集团”）为新疆天龙矿业股份有限公司（以下简称“天龙矿业”）向银行申请贷款合计6.5亿元提供保证担保，紫金矿业集团西北有限公司（以下简称“紫金西北公司”）持有天龙矿业16.4198%股权，紫金西北公司以所持天龙矿业股权按持股比例为新投集团提供反担保。

## (三) 委托他人进行现金资产管理的情况

## 1、委托理财情况

√适用 □不适用

单位:万元 币种:人民币

| 受托人                | 委托理财产品类型 | 委托理财金额 | 委托理财起始日期   | 委托理财终止日期 | 报酬确定方式 | 实际收回本金金额   | 实际获得收益 | 是否经过法定程序 | 计提减值准备金额 | 是否关联交易 | 是否涉诉 | 关联关系 |
|--------------------|----------|--------|------------|----------|--------|--|--------|----------|----------|--------|------|------|
| 兴业银行               | 银行理财     | 5,000  | 2015年8月7日  | 无固定期限    | 固定收益率  |  |        | 是        |          | 否      | 否    |      |
| 招商银行               | 银行理财     | 10,000 | 2015年9月16日 | 无固定期限    | 固定收益率  |  |        | 是        |          | 否      | 否    |      |
| 兴业银行               | 银行理财     | 20,000 | 2015年9月18日 | 无固定期限    | 固定收益率  |  |        | 是        |          | 否      | 否    |      |
| 合计                 | /        | 35,000 | /          | /        | /      |  |        | /        |          | /      | /    | /    |
| 逾期未收回的本金和收益累计金额(元) |          |        |            |          |        | 0  |        |          |          |        |      |      |
| 委托理财的情况说明          |          |        |            |          |        | (1) 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至2015年底尚未到期的银行理财产品；(3) 于2014年度发生而在2015年度收回的银行理财产品金额为7,150万元,于2015年度发生且在2015年12月底收回的银行理财产品金额为1,319,345万元,收益合计为2,779.68万元；(4) 有关2015年度购买银行理财产品授权详见“临2014-077”公告。 |        |          |          |        |      |      |

## 2、委托贷款情况

√适用 □不适用

单位:万元 币种:人民币

| 借款方名称           | 委托贷款金额 | 贷款期限 | 贷款利率   | 借款用途 | 抵押物或担保人 | 是否逾期 | 是否关联交易 | 是否展期 | 是否涉诉 | 关联关系 | 投资盈亏     |
|-----------------|--------|------|--------|------|---------|------|--------|------|------|------|----------|
| 龙岩紫金中航房地产开发有限公司 | 34,300 | 二年   | 9.999% | 经营周转 | 无       | 否    | 否      | 否    | 否    |      | 6,859.31 |
| 龙岩紫金中航房地产开发有限公司 | 3,920  | 二年   | 9.999% | 经营周转 | 无       | 否    | 否      | 否    | 否    |      | 783.92   |
| 龙岩紫金中航房地产开发有限公司 | 2,744  | 二年   | 9.999% | 经营周转 | 无       | 否    | 否      | 否    | 否    |      | 548.75   |
| 龙岩紫金中航房地产开发有限公司 | 490    | 二年   | 9.999% | 经营周转 | 无       | 否    | 否      | 否    | 否    |      | 97.99    |
| 龙岩紫金中航房地产开发有限公司 | 490    | 二年   | 9.999% | 经营周转 | 无       | 否    | 否      | 否    | 否    |      | 97.99    |

委托贷款情况说明

(1) 龙岩紫金中航房地产开发有限公司(以下简称“龙岩紫金中航”)为本公司一联营公司,本公司通过全资子公司持有其 49%权益。龙岩紫金中航主要开发龙岩双龙路房地产项目,根据合作协议安排,其股东根据股权比例以股东借款方式提供项目所需开发资金。本公司通过紫金财务公司以委托贷款方式提供资金。上述合作协议已于 2014 年 1 月 25 日进行披露,详见公司“临 2014-006”号公告。

(2) 除龙岩紫金中航的委托贷款外,本公司还通过紫金财务公司以委托贷款方式向下属全资子公司、控股子公司提供期限为 1-5 年的股东借款。截至 2015 年 12 月底,委托贷款余额合计为 718,792.07 万元人民币和 9,466 万美元。

### 3、其他投资理财及衍生品投资情况

√适用 □不适用

| 投资类型 | 签约方    | 投资份额<br>(万元) | 投资期限                  | 产品类型 | 投资盈亏<br>(万元) | 是否涉诉 |
|------|--------|--------------|-----------------------|------|--------------|------|
| 自营投资 | 中航信托   | 500          | 2013.4.28-2015.4.28   | 信托   | 96.19        | 否    |
| 自营投资 | 方正东亚信托 | 5,000        | 2014.12.8-2015.4.8    | 信托   | 124.32       | 否    |
| 自营投资 | 方正东亚信托 | 10,000       | 2014.10.27-2015.1.28  | 信托   | 180.90       | 否    |
| 自营投资 | 方正东亚信托 | 1,000        | 2013.5.14-2015.5.13   | 信托   | 202.78       | 否    |
| 自营投资 | 方正东亚信托 | 500          | 2013.8.16-2015.8.16   | 信托   | 96.32        | 否    |
| 自营投资 | 中航信托   | 500          | 2013.8.23-2015.8.23   | 信托   | 98           | 否    |
| 自营投资 | 中泰信托   | 1,000        | 2014.12.8-2015.12.7   | 信托   | 100.16       | 否    |
| 自营投资 | 中融信托   | 1,000        | 2014.12.18-2015.12.17 | 信托   | 90           | 否    |
| 自营投资 | 兴业信托   | 2,000        | 2014.12.18-2015.12.17 | 信托   | 133.75       | 否    |
| 自营投资 | 中航信托   | 5,000        | 2014.12.25-2015.12.24 | 信托   | 435          | 否    |
| 自营投资 | 中融信托   | 1,500        | 2015.1.19-2015.11.26  | 信托   | 115.03       | 否    |
| 自营投资 | 兴业信托   | 32,000       | 2015.4.15-2015.12.31  | 信托   | 256.98       | 否    |
| 自营投资 | 厦门信    | 2,000        | 2015.5.5-2017.5.5     | 信托   | 105.59       | 否    |



|      |       |        |                       |        |          |   |
|------|-------|--------|-----------------------|--------|----------|---|
| 资    | 托     |        |                       |        |          |   |
| 自营投资 | 新时代信托 | 3,000  | 2015.08.14-2015.12.14 | 信托     | 59.56    | 否 |
| 自营投资 | 新时代信托 | 1,000  | 2015.7.6-2015.12.6    | 信托     | 25       | 否 |
| 自营投资 | 新时代信托 | 300    | 2015.08.20-2015.11.20 | 信托     | 4.28     | 否 |
| 自营投资 | 厦门信托  | 2,000  | 2015.12.16-2017.6.15  | 信托     | 0        | 否 |
| 自营投资 | 华福证券  | 20,000 | 2015.1.19-2015.12.25  | 定向资产管理 | 1,527.67 | 否 |
| 自营投资 | 华福证券  | 10,000 | 2015.1.29-2015.12.25  | 定向资产管理 | 741.37   | 否 |
| 自营投资 | 华福证券  | 1,000  | 2015.2.12-2015.8.12   | 定向资产管理 | 34.52    | 否 |
| 自营投资 | 华福证券  | 6,000  | 2015.8.14-2015.12.18  | 定向资产管理 | 127.38   | 否 |
| 自营投资 | 华福证券  | 11,000 | 2015.12.18-2016.12.26 | 定向资产管理 | 0        | 否 |
| 自营投资 | 兴业证券  | 500    | 2015.3.17-2017.3.17   | 兴证资管   | 49       | 否 |
| 自营投资 | 兴业证券  | 200    | 2015.4.29-2018.4.29   | 兴证资管   | -19      | 否 |
| 自营投资 | 兴业证券  | 975    | 2015.6.19-2016.6.19   | 兴证资管   | -119     | 否 |
| 自营投资 | 兴业证券  | 3,000  | 2015.12.3-2017.6.3    | 兴全基金   | -27      | 否 |

#### 其他投资理财及衍生品投资情况的说明

(1) 以上为紫金财务公司在其业务范围内使用自有资金购买理财产品明细；(2) 截至 2015 年底尚未到期的金额为 19,675 万元；(3) 有关紫金财务公司投资理财业务的公告见“临 2015-011”公告。

#### (四) 其他重大合同

不适用

#### 十四、其他重大事项的说明

适用 不适用

## 十五、积极履行社会责任的工作情况

### (一) 社会责任工作情况

参见公司于上海证券交易所网站 [www.sse.com.cn](http://www.sse.com.cn) 披露的紫金矿业 2015 年社会责任报告。

### (二) 属于国家环境保护部门规定的重污染行业的上市公司及其子公司的环保情况说明

集团公司继续秉承“在开发中保护，在保护中开发”的方针和“要金山银山，更要绿水青山”的环保理念，以“零环保事故”为基本要求，坚持矿山开发与环境保护、环境治理、环境再造并重，打造本质环境安全，努力提升紫金品牌价值和美誉度。

#### 污染物达标排放情况

2015 年度，依据地方环保监测部门出具的污染源监督性监测报告，集团各分（子）公司的废气、厂界噪声和废水均实现达标排放，符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）、《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）、《工业企业厂界噪声排放标准》（GB 12348-2008）、《铜、镍、钴工业污染物排放标准》（GB 25467-2010）、《铅、锌工业污染物排放标准》（GB 25466-2010）等标准要求。

#### 环境影响评价和“三同时”制度执行情况

2015 年度，集团各分（子）公司严格遵守《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》等要求进行建设项目环境影响评价工作，建设项目的污染防治设施均与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。

#### 一般工业固体废物和危险废物处理处置

2015 年度，集团各分（子）公司危险废物和一般工业固体废物均进行安全处置或综合利用，处置率达 100%。

#### 排污费缴纳情况

2015 年度，集团各分（子）公司均按照所在地环保行政主管部门出具的排污费缴纳通知书、排污核定通知书、排污核定复核决定通知书等有关要求，依法缴纳排污费。

#### 生态文明建设情况

集团公司以保护生态环境、降低资源消耗、追求循环经济为目标，将绿色生态的理念与实践贯穿于对矿山资源开发利用的全过程，绿色矿山建设已上升为公司全局和可持续发展战略的高度加以贯彻落实，并取得积极成效。2015 年，集团公司权属的紫金铜业有限公司入选国家工信部授予的首批“国家工业产品生态设计试点企业”，是全国铜冶炼行业获此荣誉的两家企业之一，同时紫金铜业年产 20 万吨铜冶炼项目还获评“国家水土保持生态文明工程”，成为全国有色行业首个、也是福建省第一个获此荣誉的企业。截至 2015 年底，集团公司共有 9 家权属单位获评“国家级绿色矿山试点单位”。

## 十六、可转换公司债券情况

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     | 0           | 0  | 0     | 0           | 0           | 0              | 0     |
| 二、无限售条件流通股 | 21,572,813,650 | 100   | 0           | 0  | 0     | -29,570,000 | -29,570,000 | 21,543,243,650 | 100   |
| 1、人民币普通股   | 15,803,803,650 | 73.26 | 0           | 0  | 0     | 0           | 0           | 15,803,803,650 | 73.36 |
| 2、境外上市的外资股 | 5,769,010,000  | 26.74 | 0           | 0  | 0     | -29,570,000 | -29,570,000 | 5,739,440,000  | 26.64 |
| 三、普通股股份总数  | 21,572,813,650 | 100   | 0           | 0  | 0     | -29,570,000 | -29,570,000 | 21,543,243,650 | 100   |

##### 2、普通股股份变动情况说明

公司于2015年5月11日召开的2014年度股东大会、2015年第一次A股类别股东大会和2015年第一次H股类别股东大会，分别审议通过了《关于给予公司董事会回购H股股份一般性授权的议案》。根据该授权，本公司于2015年度继续实施H股回购，合计回购H股数量为29,570,000股，支付总金额为8,132万港元（不含佣金等费用）。2015年回购的H股已在香港中央证券登记有限公司注销，但国内工商变更登记手续尚未完成。

##### 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）

根据有关回购法律法规，在回购期间上市公司发布定期报告的，其中披露的发行在外的总股本应当扣减已回购的股份数，相关指标（如基本每股收益等）以扣减后的股本数计算。按回购前的总股份数计算，公司2015年度的每股收益（四舍五入，下同）为0.08元，每股净资产为1.28元，上述财务指标与按回购后股份计算的指标大体一致，本次回购对公司主要财务指标不会造成重大影响。

##### 4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

公司于2015年5月27日公布了非公开发行股票预案，本次非公开发行股票数量为不超过2,421,307,506股（含本数），发行价格为不低于定价基准日前20个交易日公司股票交易均价的90%，

即发行价格不低于4.13元/股，募集资金不超过人民币100亿元；鉴于证券市场发生变化，本公司于2015年12月21日对本次非公开发行股票方案中的定价基准日、发行价格及定价原则、发行数量进行了重新调整，调整后本次非公开发行股票数量不超过2,795,031,055股（含本数），发行价格为不低于定价基准日前20个交易日公司股票交易均价的90%，即发行价格不低于3.22元/股，募集资金不超过人民币90亿元。本次非公开发行股票的申请于2016年2月1日获中国证监会发行审核委员会2015年第23次会议审核通过，但尚未取得批文，相关信息详见上海证券交易所网站（[www.sse.com.cn](http://www.sse.com.cn)）披露的公告。

## (二) 限售股份变动情况

适用 不适用

## 二、证券发行与上市情况

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)        | 1,045,363 |
| 年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户) | 1,051,094 |

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

单位：股

| 前十名股东持股情况                    |              |               |           |                         |          |               |          |
|------------------------------|--------------|---------------|-----------|-------------------------|----------|---------------|----------|
| 股东名称<br>(全称)                 | 报告期内增减       | 期末持股数量        | 比例<br>(%) | 持有有限<br>售条件<br>股份<br>数量 | 质押或冻结情况  |               | 股东<br>性质 |
|                              |              |               |           |                         | 股份<br>状态 | 数量            |          |
| 香港中央<br>结算代理<br>有限公司         | -13,167,564  | 5,722,551,665 | 26.56     | 0                       | 未知       | 0             | 未知       |
| 闽西兴杭<br>国有资产<br>投资经营<br>有限公司 | -245,000,000 | 5,671,353,180 | 26.33     | 0                       | 冻结       | 208,484,145   | 国家       |
|                              |              |               |           |                         | 质押       | 1,802,000,000 |          |

| 新华都实业集团股份有限公司                      | -414,751,800  | 1,435,406,572 | 6.66    | 0             | 无 | 0 | 境内非国有法人 |
|------------------------------------|---------------|---------------|---------|---------------|---|---|---------|
| 中国证券金融股份有限公司                       | 579,819,604   | 581,396,734   | 2.70    | 0             | 无 | 0 | 国有法人    |
| 中央汇金资产管理有限责任公司                     | 191,694,700   | 191,694,700   | 0.89    | 0             | 无 | 0 | 国有法人    |
| 上杭县金山贸易有限公司                        | -145,340,000  | 110,905,000   | 0.51    | 0             | 无 | 0 | 境内非国有法人 |
| 陈景河                                | -8,000,000    | 102,000,000   | 0.47    | 0             | 无 | 0 | 境内自然人   |
| 交通银行股份有限公司—工银瑞信双利债券型证券投资基金         | 49,999,936    | 49,999,936    | 0.23    | 0             | 无 | 0 | 未知      |
| 全国社保基金一零八组合                        | 39,999,948    | 39,999,948    | 0.19    | 0             | 无 | 0 | 未知      |
| 中国农业银行股份有限公司—易方达瑞惠灵活配置混合型发起式证券投资基金 | 37,629,330    | 37,629,330    | 0.17    | 0             | 无 | 0 | 未知      |
| <b>前十名无限售条件股东持股情况</b>              |               |               |         |               |   |   |         |
| 股东名称                               | 持有无限售条件流通股的数量 |               | 股份种类及数量 |               |   |   |         |
|                                    |               |               | 种类      | 数量            |   |   |         |
| 香港中央结算代理人有限公司                      | 5,722,551,665 |               | 人民币普通股  | 14,227,586    |   |   |         |
|                                    |               |               | 境外上市外资股 | 5,708,324,079 |   |   |         |
| 闽西兴杭国有资产投资经营有限公司                   | 5,671,353,180 |               | 人民币普通股  | 5,671,353,180 |   |   |         |
| 新华都实业集团股份有限公司                      | 1,435,406,572 |               | 人民币普通股  | 1,435,406,572 |   |   |         |
| 中国证券金融股份有限公司                       | 581,396,734   |               | 人民币普通股  | 581,396,734   |   |   |         |

|                                    |   |        |             |
|------------------------------------|---|--------|-------------|
| 中央汇金资产管理有限责任公司                     | 191,694,700   | 人民币普通股 | 191,694,700 |
| 上杭县金山贸易有限公司                        | 110,905,000   | 人民币普通股 | 110,905,000 |
| 陈景河                                | 102,000,000   | 人民币普通股 | 102,000,000 |
| 交通银行股份有限公司－工银瑞信双利债券型证券投资基金         | 49,999,936  | 人民币普通股 | 49,999,936  |
| 全国社保基金一零八组合                        | 39,999,948  | 人民币普通股 | 39,999,948  |
| 中国农业银行股份有限公司－易方达瑞惠灵活配置混合型发起式证券投资基金 | 37,629,330  | 人民币普通股 | 37,629,330  |
| 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。<br>前十名股东持股比例以扣减至2015年12月31日H股回购后的股份计算。 |        |             |
| 表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明                | 不适用   |        |             |

#### H 股主要股东

就本公司董事、监事及最高行政人员所知，于2015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 |
|---|--------|-------------|--------------------|-------------------------|---------|------|
| The Bank of New York Mellon Corporation             | H 股    | 435,603,271 | 2.02%              | 7.59%                   | 好仓      | 未知   |
| The Bank of New York Mellon Corporation             | H 股    | 426,757,801 | 1.98%              | 7.44%                   | 可供借出的股份 | 未知   |
| Market Vectors ETF - Market Vectors Gold Miners ETF | H 股    | 403,322,000 | 1.87%              | 7.03%                   | 好仓      | 未知   |
| Van Eck Associates Corporation                      | H 股    | 403,322,000 | 1.87%              | 7.03%                   | 好仓      | 未知   |
| BlackRock, Inc.                                     | H 股    | 333,875,044 | 1.55%              | 5.82%                   | 好仓      | 未知   |
| BlackRock, Inc.                                     | H 股    | 2,394,000   | 0.01%              | 0.04%                   | 淡仓      | 未知   |

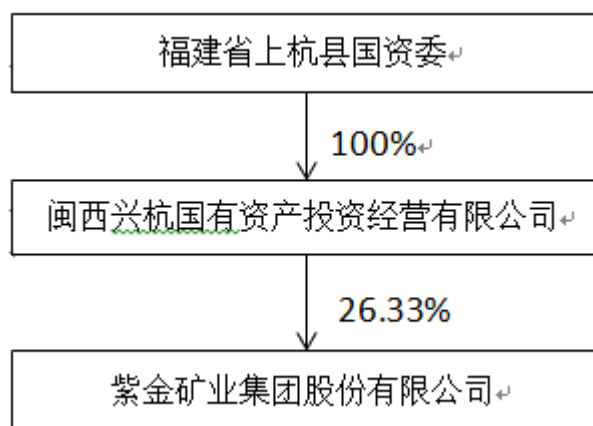
#### 四、控股股东及实际控制人情况

##### (一) 控股股东情况

###### 1 法人

|                          |  |
|--------------------------|--|
| 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              | 刘实民  |
| 成立日期                     | 2000年6月29日   |
| 组织机构代码                   | 70511151-X   |
| 注册资本                     | 368,000,000  |
| 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   |
| 经营成果                     | 2015年实现利润总额160,701.42万元，净利润132,601.42万元（未经审计）  |
| 财务状况                     | 截至2015年末总资产为1,585,419.79万元，净资产为773,732.22万元。2015年度生产经营的现金流量净额为-28,420.37万元，投资活动产生的现金流量净额为212,998.25万元，筹资活动产生的现金流量净额为21,672.56万元。（以上数据未经审计） |
| 未来发展战略                   | 闽西兴杭的发展战略：通过有效的投资、融资、经营和规范运作，不断强化和完善公司的专业化资本运作功能，切实提高公司投资收益率和可持续发展能力，实现资本证券化，真正成为国有资本保值增值的主体。  |
| 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 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图



#### 第七节 优先股相关情况

适用 不适用

## 第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

### 一、持股变动情况及报酬情况

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

√适用 □不适用

单位：股

| 姓名  | 职务(注)  | 性别 | 年龄 | 任期起始日期      | 任期终止日期      | 年初持股数       | 年末持股数       | 年度内股份增减变动量 | 增减变动原因 | 报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元) | 是否在公司关联方获取报酬 |
|-----|--------|----|----|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|--------|----------------------|--------------|
| 陈景河 | 董事长    | 男  | 59 | 2013年10月25日 | 2016年10月24日 | 110,000,000 | 102,000,000 | -8,000,000 | 个人减持   | 364.01               |              |
| 王建华 | 董事、总裁  | 男  | 60 | 2013年10月25日 | 2016年10月24日 |             |             |            |        | 473.5                |              |
| 邱晓华 | 副董事长   | 男  | 58 | 2013年10月25日 | 2016年10月24日 |             |             |            |        | 150                  |              |
| 蓝福生 | 副董事长   | 男  | 52 | 2013年10月25日 | 2016年10月24日 | 7,500,000   | 7,230,510   | -269,490   | 个人减持   | 242.34               |              |
| 邹来昌 | 董事、副总裁 | 男  | 48 | 2013年10月25日 | 2016年10月24日 | 1,500,000   | 1,130,000   | -370,000   | 个人减持   | 245.72               |              |
| 方启学 | 董事     | 男  | 54 | 2015年5月11日  | 2016年10月24日 |             |             |            |        | 234                  |              |
|     | 副总裁    |    |    | 2015年5月1日   | 2016年10月24日 |             |             |            |        |                      |              |
| 林泓富 | 董事、副总裁 | 男  | 42 | 2013年10月25日 | 2016年10月24日 | 750,000     | 562,500     | -187,500   | 个人减持   | 249.72               |              |
| 李建  | 非执行董事  | 男  | 40 | 2013年10月25日 | 2016年10月24日 |             |             |            |        | 15                   | 是            |
| 丁仕达 | 独立董事   | 男  | 68 | 2013年10月25日 | 2016年10月24日 |             |             |            |        | —                    |              |
| 卢世华 | 独立董事   | 男  | 65 | 2013年10     | 2016年10     |             |             |            |        | —                    |              |



|     |        |   |    |                  |                  |             |             |            |      |  |          |
|-----|--------|---|----|------------------|------------------|-------------|-------------|------------|------|--|----------|
|     |        |   |    | 月 25 日           | 月 24 日           |             |             |            |      |  |          |
| 邱冠周 | 独立董事   | 男 | 66 | 2013 年 10 月 25 日 |                  |             |             |            |      |  | 17.5     |
| 薛海华 | 独立董事   | 男 | 58 | 2013 年 10 月 25 日 | 2016 年 10 月 24 日 |             |             |            |      |  | 15       |
| 林水清 | 监事会主席  | 男 | 52 | 2013 年 10 月 25 日 | 2016 年 10 月 24 日 |             |             |            |      |  | 238      |
| 徐强  | 监事会副主席 | 男 | 65 | 2013 年 10 月 25 日 | 2016 年 10 月 24 日 |             |             |            |      |  | 12       |
| 范文生 | 监事     | 男 | 48 | 2013 年 10 月 25 日 | 2016 年 10 月 24 日 |             |             |            |      |  | 7.2      |
| 刘文洪 | 职工监事   | 男 | 46 | 2013 年 10 月 25 日 | 2016 年 10 月 24 日 | 24,450      | 24,450      |            |      |  | 7.2      |
| 张育闽 | 职工监事   | 男 | 65 | 2013 年 10 月 25 日 | 2016 年 10 月 24 日 |             |             |            |      |  | 7.2      |
| 黄晓东 | 副总裁    | 男 | 61 | 2013 年 10 月 25 日 | 2016 年 10 月 24 日 |             |             |            |      |  | 199      |
| 谢成福 | 副总裁    | 男 | 50 | 2013 年 10 月 25 日 | 2015 年 12 月 31 日 | 3,000,000   | 2,500,000   | -500,000   | 个人减持 |  | 142      |
| 林红英 | 财务总监   | 女 | 46 | 2013 年 10 月 25 日 | 2016 年 10 月 24 日 |             |             |            |      |  | 204      |
| 刘强  | 董事会秘书  | 女 | 51 | 2013 年 10 月 25 日 | 2016 年 10 月 24 日 |             |             |            |      |  | 194      |
| 范长文 | 公司秘书   | 男 | 55 | 2013 年 10 月 25 日 | 2016 年 10 月 24 日 |             |             |            |      |  | 125.97   |
| 杨开辉 | 副总裁    | 男 | 52 | 2013 年 10 月 25 日 | 2015 年 4 月 20 日  |             |             |            |      |  | 48       |
| 合计  | /      | / | /  | /                | /                | 122,774,450 | 113,447,460 | -9,326,990 | /    |  | 3,191.36 |

注：邱冠周先生于2015年12月21日提出辞去公司独立董事职务的申请，但由于其辞职将导致公司董事会成员中独立董事人数低于1/3的比例，不符合相关法律法规。因此，邱冠周先生的辞职报告将在公司股东大会选举产生新任独立董事填补其空缺后生效。

| 姓名  | 主要工作经历  |
|-----|---|
| 陈景河 | 陈景河先生，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。   |
| 王建华 | 王建华先生，中央党校大专学历，高级工商管理硕士，高级经济师、高级会计师。王先生曾任广通集团董事长，山东省丝绸进出口公司经理，山东省丝绸集团有限公司总经理，山东黄金集团有限公司董事长、党委书记，2013 年 2 月退休；自 2013 年 6 月至 2013 年 10 月任公司总裁；现任公司董事、总裁。  |
| 邱晓华 | 邱晓华先生，本科毕业于厦门大学经济系，于北京师范大学获博士学位，高级统计师。邱先生历任国家统计局党组书记、国家统计局局长、中海油高级研究员、新华都商学院兼职教授及民生证券首席经济学家等职。2012 年 5 月至今任公司董事、副董事长。   |
| 蓝福生 | 蓝福生先生，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；自 2006 年 8 月起任本公司副董事长。   |
| 邹来昌 | 邹来昌先生，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；现任公司董事、副总裁。   |
| 方启学 | 方启学先生，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 月加入公司，现任公司董事、副总裁。 |
| 林泓富 | 林泓富先生，毕业于重庆钢铁高等专科学校炼钢及铁合金专业，本科学历；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。现任本公司董事、副总裁。  |
| 李建  | 李建先生，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。  |
| 丁仕达 | 丁仕达先生，研究生毕业于厦门大学经济研究所工商管理专业，于中国社会科学院研究生院获管理学博士学位，高级经济师。历任福建省建材工业总公司总经理、党组书记、兼任福建水泥股份有限公司董事长，福建投资企业集团公司党组书记、总经理、兼任香港闽信集团公司(香港上市公司)董事长、香港闽信保险公司董事长、澳门国际银行副董事长、厦门国际银行副董事长，董事长。2010 年 7 月退休。现任本公司独立董事。  |
| 卢世华 | 卢世华先生，毕业于中央党校函授经济管理专业，非执业注册会计师，现任福建省预算与会计研究会会长。历任古田县财政局局长、福建省财政厅工交企业财务处副处长、文教行政财务处处长、预算处处长、副厅长级巡视员。2011 年 5 月退休。现任本公司独立董事。  |
| 邱冠周 | 邱冠周先生，毕业于中南工业大学矿物加工工程专业，获博士学位。曾任中南工业大学副校长、中南大学副校长，现任中南大学教   |

|     |  |
|-----|--|
|     | 授、博士生导师。2011年12月当选为中国工程院院士。长期致力于我国低品位、复杂难处理金属矿产资源加工利用研究，在细粒及硫化矿物浮选分离和铁矿直接还原等方面取得显著成绩，特别是在低品位硫化矿的生物冶金方面做出突出贡献，被授予国家有突出贡献科技专家。自2014年10月23日起担任紫金矿业集团股份有限公司独立董事。邱先生于2015年12月21日申请辞去本公司独立董事，但由于其辞职将导致公司董事会成员中独立董事人数低于1/3的比例，不符合相关法律法规，因此，其辞职报告将在公司股东大会选举产生新任独立董事填补其空缺后生效。   |
| 薛海华 | 薛海华先生，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。  |
| 林水清 | 林水清先生，大学学历，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。林先生于2009年11月起担任本公司监事会主席。   |
| 徐强  | 徐强先生，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，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。现任公司监事。  |
| 刘文洪 | 刘文洪先生，本科学历，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、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。   |
| 张育闽 | 张育闽先生，中专学历；张先生于2000年加入本公司，曾任计财部副经理兼资产科科长等职务；现任本公司监察审计室主任。自2006年8月起担任本公司职工代表监事。   |
| 黄晓东 | 黄晓东先生，毕业于合肥工业大学计算机专业，工商管理硕士；于2005年加入本公司任本公司总经济师兼紫金山金铜矿常务副矿长、矿长；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月任公司董事、副总裁；现任公司副总裁。  |
| 谢成福 | 谢成福先生，毕业于长春地质学院地质矿产勘查专业，大学学历，高级工程师；1994年加入本公司，历任黄金冶炼厂厂长、紫金山金矿矿长、公司总经理助理、副总经理、珲春紫金董事长、总经理等职；自2006年8月起担任本公司副总裁。谢先生于2015年12月31日辞去本公司副总裁职务。  |
| 林红英 | 林红英女士，大学学历，高级会计师；1993年加入紫金矿业公司，历任主办会计，财务部副经理、财务部经理、财务副总监等职。于2009年11月起任本公司财务总监。   |
| 刘强  | 刘强女士，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民代表大会“国民经济、社会发展计划和财政预算审查委员会”委员。曾在北京对外经济贸易大学学习金融、财务和工商管理课程，获得研究生结业证书。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。现任公司董事会秘书。 |
| 范长文 | 范长文先生，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  |

|     |  |
|-----|--|
|     | 司注册会计师及公司秘书（香港）。   |
| 杨开辉 | 杨开辉先生，加拿大国籍。毕业于福州大学矿冶系，于中国地质大学(北京)获博士学位，加拿大 NI43-101 资质地质师。2003 年至 2012 年创立并担任加拿大上市公司亚洲现代资源公司总裁。2013 年 10 月 25 日起担任公司副总裁，于 2015 年 4 月 20 日辞去公司副总裁。 |

**(二) 董事、监事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况**

□适用 √不适用

**二、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 | 总经理        | 2013 年 1 月  | 2017 年 1 月  |
| 范文生          | 闽西兴杭国有资产投资经营有限公司 | 监事         | 2013 年 10 月 | 2016 年 10 月 |
| 在股东单位任职情况的说明 |                  | 无          |             |             |

**(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     |                 |
| 邱晓华    | 民生证券              | 首席经济学家     | 2015 年 9 月 1 日 | 2018 年 8 月 30 日 |
| 邱晓华    | 泛海控股股份有限公司        | 董事         | 2015 年 3 月     |                 |
| 邱晓华    | 福建纳川管材科技股份有限公司    | 独立董事       | 2015 年 2 月     |                 |
| 方启学    | 巴理克（新几内亚）有限公司     | 董事         | 2015 年 9 月     |                 |
| 方启学    | 卡莫阿控股有限公司         | 董事         | 2015 年 12 月    |                 |
| 林泓富    | 卡莫阿控股有限公司         | 董事         | 2015 年 12 月    |                 |
| 薛海华    | 博富临置业有限公司         | 独立非执行董事    | 2015 年 4 月 1 日 | 2018 年 3 月 31 日 |
| 黄晓东    | 金鹰矿业投资有限公司        | 董事         | 2012 年 4 月 2 日 |                 |
| 徐强     | 好利来（中国）电子科技股份有限公司 | 独立董事       | 2013 年 3 月     | 2016 年 3 月      |

|              |   |
|--------------|---|
| 在其他单位任职情况的说明 | 无 |
|--------------|---|

### 三、董事、监事、高级管理人员报酬情况

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| 董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序         | 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 2013 年 10 月 25 日召开的 2013 年第一次股东大会和五届一次董事会分别审议通过了第五届董事、监事和高管的薪酬方案，公司第五届董事、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

| 姓名  | 担任的职务  | 变动情形 | 变动原因         |
|-----|--------|------|--------------|
| 杨开辉 | 副总裁    | 离任   | 个人原因辞去副总裁职务  |
| 方启学 | 董事、副总裁 | 聘任   | 股东大会选举、董事会聘任 |
| 谢成福 | 副总裁    | 离任   | 个人原因辞去副总裁职务  |

邱冠周先生因个人原因于 2015 年 12 月 21 日申请辞去公司独立董事职务，但由于其辞职将导致公司董事会成员中独立董事人数低于 1/3 的比例，不符合相关法律法规。因此，邱冠周先生的辞职报告将在公司股东大会选举产生新任独立董事填补其空缺后生效。

### 五、近三年受证券监管机构处罚的情况说明

适用  不适用

### 六、公司核心技术团队或关键技术人员情况

集团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各学科带头人。

集团公司按照“开放、流动、联合、竞争、高效、创新”和“用好现有人才、稳住关键人才、引进急需人才、培养未来人才”的原则，制定了“十三五”和 2030 年人才发展规划。通过积分奖励制度、博士后制度、订单式培养、精兵厚薪等方式，从高等院（校）、研究院（所）大量引进新生力量。同时，积极创造环境和条件，发挥学科带头人的“传、帮、带”作用，大胆使用和培养年轻的科技人员，让其在实践中锻炼、提高和成长，努力建设一支高素质、复合型的技术创新/研发队伍。目前，核心技术人才稳定，为集团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。

目前，公司核心技术实施专利技术与非专利技术管理和预防。对于申报专利的所有人员签订技术保密合同和相关协议，明确专利权为公司所有；公司非常注重专利权保护，主要采用专利许可、专利预警等措施保护专利权。因矿业领域专利技术具有难模仿性、专属性，有关知识产权纠纷相对较不普遍。今后密切关注同行知识产权保护、运用情况，如果发生纠纷，将收集证据，通过专业知识产权代理机构向有关知识产权行政或司法提出诉讼等，妥善处理各项纠纷。

## 七、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             | 2,879  |
| 主要子公司在职员工的数量           | 16,132 |
| 在职员工的数量合计              | 19,011 |
| 母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数 | 291    |
| 专业构成                   |        |
| 专业构成类别                 | 专业构成人数 |
| 生产人员                   | 9,275  |
| 销售人员                   | 285    |
| 技术人员                   | 4,702  |
| 财务人员                   | 509    |
| 行政人员                   | 4,240  |
| 合计                     | 19,011 |
| 教育程度                   |        |
| 教育程度类别                 | 数量(人)  |
| 本科及以上学历                | 3,153  |
| 大专                     | 3,613  |
| 中专及以下                  | 12,245 |
| 合计                     | 19,011 |

### (二) 薪酬政策

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，公司还实行中长期激励金政策。

### (三) 培训计划

根据年度培训计划，集团公司举办国际化矿业人才培养、非矿人员采矿专业知识普及培训、新员工入职培训、总部机关英语培训等项目，集团总部及下属企业开展互联网时代企业信息安全培训、物资工作管理制度培训、监察系统管理骨干培训、财务总监培训、紫金 PMS 操作系统培训、环保管理知识培训、安全知识培训、ERP 项目专题培训等，进一步推动优秀管理经验、先进技术方法在集团公司的实施，提升参训人员的职业技能和综合素质。

### (四) 劳务外包情况

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| 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) | 2,511,653,978   |

## 八、其他

不适用

# 第九节 公司治理

## 一、公司治理相关情况说明

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 次年度股东大会和 2 次临时股东大会，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 12 人组成，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。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 人组成，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，根据公司实际情况，对《公司章程》第十七条、二十条、一百零五条进行修改；根据中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》（证监发【2012】37号）等有关法律、法规、规范性文件以及《公司章程》的规定，制定了《未来三年（2015-2017年度）分红汇报规划》。根据《上海证券交易所股票上市规则（2014年修订）》、《上海证券交易所上市公司募集资金管理办法（2013年修订）》、《上市公司监管指引第2号——上市公司募集资金管理和使用的监管要求》等有关法律、法规和规范性文件的规定，公司结合实际情况，对《募集资金管理办法》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。

## 二、股东大会情况简介

| 会议届次               | 召开日期            | 股东大会议案                 | 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 2014 年年度股东大会、 | 2015 年 5 月 11 日 | 2014 年年度股东大会：《关于 H 股回购 | www.sse.com.cn | 2015 年 5 月 12 日 |

|  |                 |  |                |                 |
|--|-----------------|--|----------------|-----------------|
| 2015 年第一次 A 股类别股东大会、2015 年第一次 H 股类别股东大会                      |                 | <p>执行情况及变更注册资本的议案》、《关于修改公司章程的议案》、《关于给予公司董事会回购 H 股股份一般性授权的议案》等 5 个特别决议案；</p> <p>《公司 2014 年度董事会工作报告》等 9 个普通决议案。</p> <p><b>2015 年第一次 A/H 股类别股东大会：</b>《关于给予公司董事会回购 H 股股份一般性授权的议案》1 个特别决议案。</p>                                     |                |                 |
| 紫金矿业 2015 年第一次临时股东大会、2015 年第二次 A 股类别股东大会、2015 年第二次 H 股类别股东大会 | 2015 年 8 月 18 日 | <p><b>2015 年第一次临时股东大会：</b>《关于公司非公开发行股票方案的议案》、《关于公司非公开发行股票预案（修订稿）的议案》等 6 个特别决议案；</p> <p>《关于公司符合非公开发行股票条件的议案》、《关于非公开发行股票募集资金运用的可行性分析报告（修订稿）的议案》等 3 个普通决议案。</p> <p><b>2015 年第二次 A/H 股类别股东大会：</b>《关于公司非公开发行股票方案的议案》等 3 个特别决议案。</p> | www.sse.com.cn | 2015 年 8 月 19 日 |
| 紫金矿业 2015 年第二次临时股东大会   | 2015 年 12 月 8 日 | <p>《关于公司符合向合格投资者公开发行公司债券条件的预案》等 4 个普通决议案；</p> <p>《关于面向合格投资者公开发行公司债券方案的预案》等 3 个特别决议案。</p>   | www.sse.com.cn | 2015 年 12 月 9 日 |

### 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      | 37         | 37     | 28        | 0      | 0    | 否             | 3         |
| 王建华  | 否      | 37         | 37     | 28        | 0      | 0    | 否             | 3         |
| 邱晓华  | 否      | 37         | 37     | 26        | 0      | 0    | 否             | 3         |
| 蓝福生  | 否      | 37         | 37     | 26        | 0      | 0    | 否             | 3         |
| 邹来昌  | 否      | 37         | 37     | 28        | 0      | 0    | 否             | 3         |
| 方启学  | 否      | 25         | 25     | 19        | 0      | 0    | 否             | 3         |
| 林泓富  | 否      | 37         | 37     | 27        | 0      | 0    | 否             | 3         |
| 李建   | 否      | 37         | 35     | 26        | 2      | 0    | 否             | 3         |
| 丁仕达  | 是      | 37         | 37     | 26        | 0      | 0    | 否             | 3         |
| 卢世华  | 是      | 37         | 37     | 26        | 0      | 0    | 否             | 3         |
| 薛海华  | 是      | 37         | 37     | 28        | 0      | 0    | 否             | 3         |
| 邱冠周  | 是      | 37         | 36     | 31        | 1      | 0    | 否             | 2         |

|                |    |
|----------------|----|
| 年内召开董事会会议次数    | 37 |
| 其中：现场会议次数      | 4  |
| 通讯方式召开会议次数     | 26 |
| 现场结合通讯方式召开会议次数 | 7  |

#### (二) 独立董事对公司有关事项提出异议的情况

报告期内，公司独立董事未对公司本年度的董事会议案及其他非董事会议案事项提出异议。

#### (三) 其他

报告期，公司独立董事勤勉尽职，认真履行职责，积极参加董事会和股东大会，及时了解公司的生产、经营、财务等方面的情况，对公司定期报告、关联交易等事项发表独立性意见，为董事会科学决策提供专业性意见，全面、有效推进公司内控体系建设和内控评价工作，充分发挥独立董事的作用，维护公司整体和中小股东的合法权益。

报告期，公司独立董事多次前往集团重点项目进行现场考察调研，对企业发展工作思路、投资决策、重大技术方案、生产经营、成本控制、节能减排、安全环保和加强企业管理、履行社会责任等方面提出了专业的指导意见。

#### 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

报告期，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 2014 年度报告、2015 年第一季度报告、2015 年中期报告、2015 年第三季度报告进行审阅，全面履行其职责。审计与内控委员会于 2015 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。审计与内控委员会于 2016 年 3 月 24 日召开会议，审议通过了公司 2015 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 2015 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 2015 年 12 月 31 日的财务状况以及 2015 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，董事会第五届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会审议。董事会提名与薪酬委员会根据集团公司董事会关于对公司董事、监事、高管人员考核的工作要求，组织实施 2015 年度董监高绩效考核工作。

报告期，董事会第五届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，对权属公司的董事、监事和高级管理人员等人事任免、推荐事项进行审核并提出指导意见。

## 五、监事会发现公司存在风险的说明

监事会对报告期内的监督事项无异议。

## 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

公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面保持独立完整。

## 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

根据公司第五届董事会第一次会议审议通过的《第五届经营管理层搞基管理人员薪酬和考核方案》，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

### 内部控制责任声明及内部控制制度建设

按照企业内部控制规范体系的规定，建立健全和有效实施内部控制，评价其有效性，并如实披露内部控制评价报告是公司董事会的责任。监事会对董事会建立和实施内部控制进行监督。经理层负责组织领导企业内部控制的日常运行。公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证本报告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对报告内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带法律责任。

公司内部控制的目的是合理保证经营管理合法合规、资产安全、财务报告及相关信息真实完整，提高经营效率和效果，促进实现发展战略。由于内部控制存在的固有局限性，故仅能为实现上述目标提供合理保证。此外，由于情况的变化可能导致内部控制变得不恰当，或对控制政策和程序遵循的程度降低，根据内部控制评价结果推测未来内部控制的有效性具有一定的风险。

2015 年，在黄金及基本金属价格断崖式下跌的背景下，公司危机意识更加强烈，市场意识不断增强。管理层及广大员工群策群力，强化内部控制，坚决贯彻落实“抓改革、保增长、促发展”的总体工作部署，基本实现了年初确定的主要经营和利润目标。

2015 年，公司围绕发展战略目标，根据内外部环境变化，在对管理现状进行评审基础上，对相关制度的有效性、完整性进行了重新梳理与评价，并持续推动集团重要政策和基本管理制度在权属企业的对接、转化工作。年度内共修订或新发布《公司议事规则（试行）》等共 44 份制度文件，内控体系更趋完善。公司授权监察审计室组织开展集团及权属公司的内控评价。内控评价过程，确定的内控范围及采用的评价方法适当，获取的评价证据充分，内控评价工作规范、有序。董事会认为，纳入评价范围的单位、业务和事项以及高风险领域涵盖了公司经营管理的方面，不存在重大遗漏。根据公司财务报告内部控制重大缺陷的认定情况，经测试，发现内控缺陷共 683 条，均为一般缺陷，并在报告期内得到及时、有效的整改。

#### 报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

#### 九、内部控制审计报告的相关情况说明

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

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（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                 | 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 |

|                             |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 2016 年<br>公司债<br>券(品种<br>二) |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

### 公司债券其他情况的说明

品种一为 5 年期，附第 3 年末发行人调整票面利率选择权及投资者回售选择权。

### 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：

无

### 三、公司债券募集资金使用情况

本期公司债券募集的资金在扣除发行费用后计划用于补充流动资金。

### 四、公司债券资信评级机构情况

中诚信证券评估有限公司（中文简称“中诚信评估”，英文缩写“CCXR”），成立于 1997 年 8 月，获得中国证券监督管理委员会和中国人民银行的业务许可，主要从事证券市场资信评级业务和信贷市场资信评级业务。

2007 年 9 月，经中国证券监督管理委员会核准，中诚信证券评估有限公司成为首家按照公司债券新的发行机制取得证券市场评级业务许可的评级公司。

中诚信评估的业务范围包括：中国证监会依法核准发行的债券、资产支持证券以及其他固定收益或者债务型结构性融资证券；在证券交易所上市交易的债券、资产支持证券以及其他固定收益或者债务型结构性融资证券（国债除外）；上述各类证券的发行人、上市公司、非上市公众公司、证券公司、证券投资基金管理公司；中国证监会规定的其他评级对象；公司治理评级；借款企业评级业务等。

### 五、报告期内公司债券增信机制、偿债计划及其他相关情况

本期公司债券无增信计划。

本期债券于 2016 年 3 月 18 日、3 月 21 日发行，属于新发行公司债券，暂无偿还计划。

### 六、公司债券持有人会议召开情况

报告期内，未召开公司债券持有人会议。

### 七、公司债券受托管理人履职情况

中国国际金融股份有限公司作为公司本期公司债券的受托管理人，积极履行受托管理人职责，维护了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

单位:元 币种:人民币

| 主要指标          | 2015 年         | 2014 年         | 本期比上年同期增减 (%) | 变动原因            |
|---------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|
| 息税折旧摊销前利润     | 6,561,407,707  | 6,861,202,862  | -4.37         |                 |
| 投资活动产生的现金流量净额 | -8,693,155,627 | -9,251,759,250 | 不适用           |                 |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | -273,017,707   | 2,414,082,749  | 不适用           |                 |
| 期末现金及现金等价物余额  | 4,845,698,293  | 3,511,760,456  | 37.98         | 融资规模增加          |
| 流动比率          | 69.13%         | 83.47%         | 减少 14.34 个百分点 |                 |
| 速动比率          | 34.40%         | 39.42%         | 减少 5.02 个百分点  |                 |
| 资产负债率         | 61.95%         | 55.20%         | 增加 6.75 个百分点  |                 |
| EBITDA 全部债务比  | 0.15           | 0.19           | -20.48        |                 |
| 利息保障倍数        | 2.19           | 3.07           | -28.80        |                 |
| 现金利息保障倍数      | 8.63           | 5.78           | 49.25         | 主要由于经营活动现金净流入增加 |
| EBITDA 利息保障倍数 | 4.55           | 5.13           | -11.45        |                 |
| 贷款偿还率         | 1.00           | 1.00           | -             |                 |
| 利息偿付率         | 1.00           | 1.00           | -             |                 |

### 九、报告期末公司资产情况

截至 2015 年末,公司资产总额为 839.14 亿元,其中流动资产 217.95 亿元,非流动资产 621.19 亿元。

### 十、公司其他债券和债务融资工具的付息兑付情况

截至 2015 年 12 月 31 日,公司发行中期票据 83 亿元、超短融融资券 10 亿元、美元债 4.8 亿美元,均按期支付利息。

### 十一、公司报告期内的银行授信情况

截至 2015 年 12 月 31 日,公司拥有银行授信总额 1,071 亿元,已使用 381 亿元,未使用 690 亿元。

### 十二、公司报告期内执行公司债券募集说明书相关约定或承诺的情况

无

### 十三、公司发生重大事项及对公司经营情况和偿债能力的影响

无

## 第十一节 财务报告

### 一、审计报告

√适用 □不适用

### 二、财务报表

本公司经审计的 2015 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2015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2015年度业绩报告；                    |
| 备查文件目录 | 其它相关文件。                                 |

董事长：陈景河

董事会批准报送日期：2016年3月26日

紫金矿业集团股份有限公司

已审财务报表

二零一五年度

目 录

|                | 页 次      |
|----------------|----------|
| 一、 审计报告        | 1        |
| 二、 已审财务报表      |          |
| 合并资产负债表        | 2 - 3    |
| 合并利润表          | 4        |
| 合并股东权益变动表      | 5 - 6    |
| 合并现金流量表        | 7 - 8    |
| 公司资产负债表        | 9 -10    |
| 公司利润表          | 11       |
| 公司股东权益变动表      | 12 - 13  |
| 公司现金流量表        | 14 - 15  |
| 财务报表附注         | 16 – 184 |
| 财务报表补充资料       |          |
| 1. 非经常性损益明细表   | 185      |
| 2. 净资产收益率及每股收益 | 186      |

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(2016)审字第60468092\_H01号

紫金矿业集团股份有限公司全体股东：

我们审计了后附的紫金矿业集团股份有限公司的财务报表，包括2015年12月31日合并及公司的资产负债表，2015年度合并及公司的利润表、股东权益变动表和现金流量表以及财务报表附注。

### 一、管理层对财务报表的责任

编制和公允列报财务报表是紫金矿业集团股份有限公司管理层的责任。这种责任包括：(1)按照企业会计准则的规定编制财务报表，并使其实现公允反映；(2)设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误而导致的重大错报。

### 二、注册会计师的责任

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

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

我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

### 三、审计意见

我们认为，上述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集团股份有限公司2015年12月31日的合并及公司的财务状况以及2015年度的合并及公司的经营成果和现金流量。

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

中国 北京

中国注册会计师 邓冬梅

2016年3月25日

紫金矿业集团股份有限公司  
合并资产负债表  
2015年12月31日  
人民币元

| 资产                         | 附注五 | 2015年12月31日           | 2014年12月31日           |
|----------------------------|-----|-----------------------|-----------------------|
| <b>流动资产</b>                |     |                       |                       |
| 货币资金                       | 1   | 5,498,295,305         | 4,139,672,768         |
| 以公允价值计量且其变动计入当期损益的<br>金融资产 | 2   | 548,352,730           | 312,247,627           |
| 应收票据                       | 3   | 264,373,037           | 538,484,702           |
| 应收账款                       | 4   | 864,682,728           | 1,228,075,464         |
| 预付款项                       | 5   | 842,469,851           | 649,968,149           |
| 其他应收款                      | 6   | 1,215,636,233         | 1,266,545,176         |
| 存货                         | 7   | 10,951,318,480        | 10,353,917,540        |
| 一年内到期的非流动资产                | 8   | 458,040,000           | -                     |
| 其他流动资产                     | 9   | 1,151,678,678         | 1,129,315,164         |
| <b>流动资产合计</b>              |     | <b>21,794,847,042</b> | <b>19,618,226,590</b> |
| <b>非流动资产</b>               |     |                       |                       |
| 可供出售金融资产                   | 10  | 972,008,647           | 495,285,702           |
| 长期股权投资                     | 11  | 6,941,121,652         | 5,346,350,207         |
| 投资性房地产                     | 12  | 168,402,512           | 174,284,695           |
| 固定资产                       | 13  | 29,359,351,288        | 25,003,524,624        |
| 在建工程                       | 14  | 6,160,763,924         | 7,964,785,151         |
| 工程物资                       | 15  | 240,135,740           | 274,012,010           |
| 无形资产                       | 16  | 10,283,969,425        | 9,385,134,080         |
| 商誉                         | 17  | 496,758,705           | 496,758,705           |
| 长期待摊费用                     | 18  | 1,084,220,930         | 1,126,092,176         |
| 递延所得税资产                    | 19  | 793,211,659           | 867,406,609           |
| 其他非流动资产                    | 20  | 5,619,242,131         | 4,407,727,099         |
| <b>非流动资产合计</b>             |     | <b>62,119,186,613</b> | <b>55,541,361,058</b> |
| <b>资产总计</b>                |     | <b>83,914,033,655</b> | <b>75,159,587,648</b> |

紫金矿业集团股份有限公司  
合并资产负债表(续)  
2015年12月31日  
人民币元

| 负债和股东权益                | 附注五 | 2015年12月31日           | 2014年12月31日           |
|------------------------|-----|-----------------------|-----------------------|
| <b>流动负债</b>            |     |                       |                       |
| 短期借款                   | 22  | 5,394,474,750         | 4,551,121,572         |
| 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债 | 23  | 6,804,872,854         | 8,597,538,500         |
| 应付票据                   | 24  | 231,175,265           | 282,976,147           |
| 应付账款                   | 25  | 4,442,840,507         | 4,011,412,543         |
| 预收款项                   | 26  | 1,918,146,839         | 1,005,215,386         |
| 应付职工薪酬                 | 27  | 569,619,991           | 389,444,043           |
| 应交税费                   | 28  | 698,586,919           | 656,071,856           |
| 应付股利                   | 29  | 119,000,981           | 35,938,170            |
| 其他应付款                  | 30  | 4,289,196,570         | 2,626,729,259         |
| 一年内到期的非流动负债            | 31  | 6,053,652,249         | 1,347,611,097         |
| 其他流动负债                 | 32  | 1,004,821,498         | -                     |
| <b>流动负债合计</b>          |     | <b>31,526,388,423</b> | <b>23,504,058,573</b> |
| <b>非流动负债</b>           |     |                       |                       |
| 长期借款                   | 33  | 9,251,188,420         | 8,339,476,546         |
| 应付债券                   | 34  | 8,300,000,000         | 7,923,716,925         |
| 长期应付款                  | 35  | 1,171,224,739         | 413,864,086           |
| 预计负债                   | 36  | 720,404,428           | 177,486,513           |
| 递延收益                   | 37  | 503,275,426           | 538,727,221           |
| 递延所得税负债                | 19  | 513,296,967           | 593,335,439           |
| <b>非流动负债合计</b>         |     | <b>20,459,389,980</b> | <b>17,986,606,730</b> |
| <b>负债合计</b>            |     | <b>51,985,778,403</b> | <b>41,490,665,303</b> |
| <b>股东权益</b>            |     |                       |                       |
| 股本                     | 38  | 2,154,324,365         | 2,157,281,365         |
| 资本公积                   | 39  | 7,232,538,557         | 7,329,951,989         |
| 其他综合收益                 | 40  | (830,177,675)         | (447,341,491)         |
| 专项储备                   | 41  | 139,524,461           | 108,445,194           |
| 盈余公积                   | 42  | 1,319,401,104         | 1,319,401,104         |
| 未分配利润                  | 43  | 17,521,563,160        | 17,591,716,635        |
| <b>归属于母公司股东权益合计</b>    |     | <b>27,537,173,972</b> | <b>28,059,454,796</b> |
| <b>少数股东权益</b>          |     | <b>4,391,081,280</b>  | <b>5,609,467,549</b>  |
| <b>股东权益合计</b>          |     | <b>31,928,255,252</b> | <b>33,668,922,345</b> |
| <b>负债和股东权益总计</b>       |     | <b>83,914,033,655</b> | <b>75,159,587,648</b> |

财务报表由以下人士签署：

法定代表人：

陈景河

主管会计工作负责人：

林红英

会计机构负责人：

吴红辉

紫金矿业集团股份有限公司  
合并利润表  
2015年度  
人民币元

|                      | 附注五 | 2015年          | 2014年          |
|----------------------|-----|----------------|----------------|
| 营业收入                 | 44  | 74,303,573,739 | 58,760,533,928 |
| 减：营业成本               | 44  | 68,007,729,583 | 50,881,767,555 |
| 营业税金及附加              | 45  | 809,662,007    | 838,416,174    |
| 销售费用                 | 46  | 691,861,398    | 905,512,920    |
| 管理费用                 | 47  | 2,620,740,626  | 2,175,124,236  |
| 财务费用                 | 48  | 945,668,268    | 767,954,016    |
| 资产减值损失               | 49  | 470,685,123    | 362,952,805    |
| 加：公允价值变动损益           | 50  | (125,512,228)  | (141,213,373)  |
| 投资收益                 | 51  | 1,312,774,399  | 772,566,108    |
| 其中：对联营企业和合营企业的投资收益   |     | (44,237,294)   | 21,433,814     |
| 营业利润                 |     | 1,944,488,905  | 3,460,158,957  |
| 加：营业外收入              | 52  | 419,019,949    | 236,741,221    |
| 其中：非流动资产处置利得         |     | 8,862,317      | 53,043,654     |
| 减：营业外支出              | 53  | 277,336,663    | 372,762,188    |
| 其中：非流动资产处置损失         |     | 46,337,101     | 151,038,028    |
| 利润总额                 |     | 2,086,172,191  | 3,324,137,990  |
| 减：所得税费用              | 54  | 743,484,427    | 688,695,999    |
| 净利润                  |     | 1,342,687,764  | 2,635,441,991  |
| 归属于母公司股东的净利润         |     | 1,655,671,617  | 2,345,062,669  |
| 少数股东损益               |     | (312,983,853)  | 290,379,322    |
| 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       |     | (37,135,047)   | 11,541,426     |
| 外币财务报表折算差额           |     | (345,701,137)  | 896,062        |
| 归属于母公司股东的其他综合收益的税后净额 |     | (382,836,184)  | 12,437,488     |
| 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额  |     | (28,497,328)   | (19,781,959)   |
|                      |     | (411,333,512)  | (7,344,471)    |
| 综合收益总额               |     | 931,354,252    | 2,628,097,520  |
| 其中：                  |     |                |                |
| 归属于母公司股东的综合收益总额      |     | 1,272,835,433  | 2,357,500,157  |
| 归属于少数股东的综合收益总额       |     | (341,481,181)  | 270,597,363    |
| 每股收益                 |     |                |                |
| 基本每股收益               | 55  | 0.08           | 0.11           |

紫金矿业集团股份有限公司  
合并股东权益变动表  
2015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<br>及本年初余额 | 2,157,281,365        | 7,329,951,989        | (447,341,491)        | 108,445,194        | 1,319,401,104        | 17,591,716,635        | 28,059,454,796        | 5,609,467,549        | 33,668,922,345        |
| 二、本年增减变动金额         |                      |                      |                      |                    |                      |                       |                       |                      |                       |
| (一) 综合收益总额         | -                    | -                    | (382,836,184)        | -                  | -                    | 1,655,671,617         | 1,272,835,433         | (341,481,181)        | 931,354,252           |
| (二) 股东投入和减少资本      |                      |                      |                      |                    |                      |                       |                       |                      |                       |
| 1. 回购H股            | (2,957,000)          | (61,358,600)         | -                    | -                  | -                    | -                     | (64,315,600)          | -                    | (64,315,600)          |
| 2. 其他              | -                    | (36,054,832)         | -                    | -                  | -                    | -                     | (36,054,832)          | (64,568,748)         | (100,623,580)         |
| (三) 利润分配           |                      |                      |                      |                    |                      |                       |                       |                      |                       |
| 1. 对股东的分配          | -                    | -                    | -                    | -                  | -                    | (1,725,825,092)       | (1,725,825,092)       | (819,388,124)        | (2,545,213,216)       |
| (四) 专项储备           |                      |                      |                      |                    |                      |                       |                       |                      |                       |
| 1. 本年提取            | -                    | -                    | -                    | 618,441,479        | -                    | -                     | 618,441,479           | 78,048,518           | 696,489,997           |
| 2. 本年使用            | -                    | -                    | -                    | (587,362,212)      | -                    | -                     | (587,362,212)         | (70,996,734)         | (658,358,946)         |
| 上述(一)至(四)小计        | (2,957,000)          | (97,413,432)         | (382,836,184)        | 31,079,267         | -                    | (70,153,475)          | (522,280,824)         | (1,218,386,269)      | (1,740,667,093)       |
| 三、本年年末余额           | <u>2,154,324,365</u> | <u>7,232,538,557</u> | <u>(830,177,675)</u> | <u>139,524,461</u> | <u>1,319,401,104</u> | <u>17,521,563,160</u> | <u>27,537,173,972</u> | <u>4,391,081,280</u> | <u>31,928,255,252</u> |



紫金矿业集团股份有限公司  
合并股东权益变动表  
2014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<br>及本年年年初余额 | 2,170,015,765        | 7,502,349,142        | (459,778,979)        | 101,948,305        | 1,319,401,104        | 16,978,322,418        | 27,612,257,755        | 5,473,194,165        | 33,085,451,920        |
| 二、本年增减变动金额           |                      |                      |                      |                    |                      |                       |                       |                      |                       |
| (一) 综合收益总额           | -                    | -                    | 12,437,488           | -                  | -                    | 2,345,062,669         | 2,357,500,157         | 270,597,363          | 2,628,097,520         |
| (二) 股东投入和减少资本        |                      |                      |                      |                    |                      |                       |                       |                      |                       |
| 1. 回购H股              | (12,734,400)         | (172,397,153)        | -                    | -                  | -                    | -                     | (185,131,553)         | -                    | (185,131,553)         |
| 2. 其他                | -                    | -                    | -                    | -                  | -                    | -                     | -                     | 419,996,395          | 419,996,395           |
| (三) 利润分配             |                      |                      |                      |                    |                      |                       |                       |                      |                       |
| 1. 对股东的分配            | -                    | -                    | -                    | -                  | -                    | (1,731,668,452)       | (1,731,668,452)       | (550,114,514)        | (2,281,782,966)       |
| (四) 专项储备             |                      |                      |                      |                    |                      |                       |                       |                      |                       |
| 1. 本年提取              | -                    | -                    | -                    | 648,214,175        | -                    | -                     | 648,214,175           | 97,152,034           | 745,366,209           |
| 2. 本年使用              | -                    | -                    | -                    | (641,717,286)      | -                    | -                     | (641,717,286)         | (101,357,894)        | (743,075,180)         |
| 上述(一)至(四)小计          | <u>(12,734,400)</u>  | <u>(172,397,153)</u> | <u>12,437,488</u>    | <u>6,496,889</u>   | <u>-</u>             | <u>613,394,217</u>    | <u>447,197,041</u>    | <u>136,273,384</u>   | <u>583,470,425</u>    |
| 三、本年年末余额             | <u>2,157,281,365</u> | <u>7,329,951,989</u> | <u>(447,341,491)</u> | <u>108,445,194</u> | <u>1,319,401,104</u> | <u>17,591,716,635</u> | <u>28,059,454,796</u> | <u>5,609,467,549</u> | <u>33,668,922,345</u> |

紫金矿业集团股份有限公司  
合并现金流量表  
2015年度  
人民币元

|                            | 附注五 | 2015年                   | 2014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             |     | 79,768,820,268          | 62,565,273,259          |
| 收到的其他与经营活动有关的现金            | 56  | <u>2,260,044,538</u>    | <u>938,513,110</u>      |
| 经营活动现金流入小计                 |     | <u>82,028,864,806</u>   | <u>63,503,786,369</u>   |
| 购买商品、接受劳务支付的现金             |     | (64,709,402,239)        | (49,316,638,297)        |
| 支付给职工以及为职工支付的现金            |     | (2,451,918,339)         | (2,592,389,468)         |
| 支付的各项税费                    |     | (3,044,688,546)         | (3,579,992,776)         |
| 支付的其他与经营活动有关的现金            | 56  | <u>(1,553,441,727)</u>  | <u>(1,694,142,036)</u>  |
| 经营活动现金流出小计                 |     | <u>(71,759,450,851)</u> | <u>(57,183,162,577)</u> |
| 经营活动产生的现金流量净额              |     | <u>10,269,413,955</u>   | <u>6,320,623,792</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                 |     | 1,460,279,624           | 545,922,233             |
| 取得投资收益收到的现金                |     | 286,080,362             | 76,849,234              |
| 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 |     | 64,593,387              | 77,382,630              |
| 处置子公司及其他经营单位收到的现金净额        | 57  | -                       | 96,075,770              |
| 收到的其他与投资活动有关的现金            | 56  | <u>509,667,366</u>      | <u>341,789,835</u>      |
| 投资活动现金流入小计                 |     | <u>2,320,620,739</u>    | <u>1,138,019,702</u>    |
| 购建固定资产、无形资产和其他长期资产所支付的现金   |     | (4,858,199,761)         | (6,220,740,665)         |
| 投资支付的现金                    |     | (3,038,726,567)         | (2,340,340,110)         |
| 取得子公司及其他经营单位支付的现金          | 57  | (759,222,391)           | (1,319,030,811)         |
| 支付的其他与投资活动有关的现金            | 56  | <u>(2,357,627,647)</u>  | <u>(509,667,366)</u>    |
| 投资活动现金流出小计                 |     | <u>(11,013,776,366)</u> | <u>(10,389,778,952)</u> |
| 投资活动产生的现金流量净额              |     | <u>(8,693,155,627)</u>  | <u>(9,251,759,250)</u>  |

紫金矿业集团股份有限公司  
合并现金流量表(续)  
2015年度  
人民币元

|                            | 附注五 | 2015 年                  | 2014 年                  |
|----------------------------|-----|-------------------------|-------------------------|
| <b>三、筹资活动产生的现金流量</b>       |     |                         |                         |
| 吸收投资所收到的现金                 |     | 12,244,801              | 41,821,084              |
| 其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金        |     | 12,244,801              | 41,821,084              |
| 取得借款所收到的现金                 |     | 8,018,521,808           | 6,393,829,771           |
| 黄金租赁业务所收到的现金               |     | 6,781,509,306           | 8,445,476,690           |
| 发行债券和短期融资券收到的现金            |     | 4,300,000,000           | 2,500,000,000           |
| 收到的其他与筹资活动有关的现金            | 56  | 137,275,522             | 360,304,291             |
| 筹资活动现金流入小计                 |     | <u>19,249,551,437</u>   | <u>17,741,431,836</u>   |
| 偿还债务所支付的现金                 |     | (6,935,588,780)         | (5,192,693,483)         |
| 偿还黄金租赁业务支付的现金              |     | (8,722,085,221)         | (6,734,555,410)         |
| 分配股利、利润或偿付利息所支付的现金         |     | (3,413,869,833)         | (3,034,005,043)         |
| 其中：子公司支付给少数股东的股利、利润        |     | (819,388,124)           | (550,114,514)           |
| 支付的其他与筹资活动有关的现金            | 56  | (451,025,310)           | (366,095,151)           |
| 筹资活动现金流出小计                 |     | <u>(19,522,569,144)</u> | <u>(15,327,349,087)</u> |
| 筹资活动产生的现金流量净额              |     | <u>(273,017,707)</u>    | <u>2,414,082,749</u>    |
| <b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>  |     |                         |                         |
|                            |     | <u>30,697,216</u>       | <u>7,880,144</u>        |
| <b>五、现金及现金等价物净增加/(减少)额</b> |     |                         |                         |
| 加：年初现金及现金等价物余额             | 57  | 1,333,937,837           | (509,172,565)           |
|                            |     | <u>3,511,760,456</u>    | <u>4,020,933,021</u>    |
| <b>六、年末现金及现金等价物余额</b>      |     |                         |                         |
|                            | 57  | <u>4,845,698,293</u>    | <u>3,511,760,456</u>    |

紫金矿业集团股份有限公司  
资产负债表  
2015年12月31日  
人民币元

| <u>资产</u>              | <u>附注十四</u> | <u>2015年12月31日</u>           | <u>2014年12月31日</u>           |
|------------------------|-------------|------------------------------|------------------------------|
| 流动资产                   |             |                              |                              |
| 货币资金                   |             | 5,555,543,969                | 4,228,054,747                |
| 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产 |             | 218,434,790                  | 180,602,763                  |
| 应收票据                   |             | 128,255,276                  | 221,025,393                  |
| 应收账款                   | 1           | 1,155,553,241                | 824,988,293                  |
| 预付款项                   |             | 148,039,976                  | 106,641,016                  |
| 应收股利                   |             | 173,454,513                  | 39,628,660                   |
| 其他应收款                  | 2           | 10,210,376,131               | 7,387,979,624                |
| 存货                     |             | 344,552,122                  | 578,783,457                  |
| 其他流动资产                 |             | 185,438,330                  | 57,798,472                   |
| 流动资产合计                 |             | <u>18,119,648,348</u>        | <u>13,625,502,425</u>        |
| 非流动资产                  |             |                              |                              |
| 可供出售金融资产               | 3           | 184,750,000                  | 214,750,000                  |
| 长期股权投资                 | 4           | 12,828,712,989               | 12,592,073,264               |
| 固定资产                   | 5           | 3,306,131,657                | 3,041,451,003                |
| 在建工程                   | 6           | 571,988,264                  | 667,056,609                  |
| 工程物资                   |             | 2,199,389                    | 2,091,525                    |
| 无形资产                   | 7           | 280,478,397                  | 289,074,937                  |
| 长期待摊费用                 | 8           | 193,804,328                  | 164,007,955                  |
| 递延所得税资产                |             | 152,734,672                  | 164,923,758                  |
| 其他非流动资产                | 9           | 10,914,782,781               | 9,829,588,668                |
| 非流动资产合计                |             | <u>28,435,582,477</u>        | <u>26,965,017,719</u>        |
| 资产总计                   |             | <u><u>46,555,230,825</u></u> | <u><u>40,590,520,144</u></u> |

紫金矿业集团股份有限公司  
资产负债表(续)  
2015年12月31日  
人民币元

| 负债和股东权益                | 附注十四 | 2015年12月31日           | 2014年12月31日           |
|------------------------|------|-----------------------|-----------------------|
| <b>流动负债</b>            |      |                       |                       |
| 短期借款                   |      | 337,667,200           | 960,683,000           |
| 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债 |      | 4,032,032,769         | 5,303,569,501         |
| 应付票据                   |      | 66,371,800            | 15,109,200            |
| 应付账款                   | 11   | 444,495,428           | 555,879,611           |
| 预收款项                   |      | 4,548,242             | 5,716,900             |
| 应付职工薪酬                 |      | 138,424,013           | 136,631,631           |
| 应交税费                   |      | 204,504,609           | 185,678,938           |
| 其他应付款                  |      | 917,718,996           | 532,884,267           |
| 一年内到期的非流动负债            |      | 1,310,700,000         | 86,651,800            |
| 其他流动负债                 |      | 1,122,863,688         | 72,991,394            |
| <b>流动负债合计</b>          |      | <b>8,579,326,745</b>  | <b>7,855,796,242</b>  |
| <b>非流动负债</b>           |      |                       |                       |
| 长期借款                   |      | 5,106,267,600         | 3,117,946,200         |
| 应付债券                   | 12   | 8,300,000,000         | 5,000,000,000         |
| 长期应付款                  | 13   | 322,527,534           | 292,527,534           |
| 递延收益                   |      | 325,688,274           | 365,481,817           |
| 递延所得税负债                |      | 27,630,156            | -                     |
| 其他非流动负债                |      | 80,206,405            | 141,119,944           |
| <b>非流动负债合计</b>         |      | <b>14,162,319,969</b> | <b>8,917,075,495</b>  |
| <b>负债合计</b>            |      | <b>22,741,646,714</b> | <b>16,772,871,737</b> |
| <b>股东权益</b>            |      |                       |                       |
| 股本                     |      | 2,154,324,365         | 2,157,281,365         |
| 资本公积                   |      | 8,579,887,146         | 8,591,958,808         |
| 盈余公积                   |      | 1,090,812,600         | 1,090,812,600         |
| 未分配利润                  |      | 11,988,560,000        | 11,977,595,634        |
| <b>股东权益合计</b>          |      | <b>23,813,584,111</b> | <b>23,817,648,407</b> |
| <b>负债和股东权益总计</b>       |      | <b>46,555,230,825</b> | <b>40,590,520,144</b> |

紫金矿业集团股份有限公司  
利润表  
2015年度  
人民币元

|                  | 附注十四 | 2015年          | 2014年         |
|------------------|------|----------------|---------------|
| 营业收入             | 14   | 15,498,583,529 | 9,735,313,615 |
| 减：营业成本           | 14   | 13,767,367,851 | 7,793,156,016 |
| 营业税金及附加          |      | 335,911,417    | 356,390,987   |
| 销售费用             |      | 25,319,355     | 21,635,014    |
| 管理费用             |      | 751,940,052    | 550,535,124   |
| 财务费用             | 15   | (124,246,902)  | (153,132,024) |
| 资产减值损失           | 16   | 535,854        | 22,303,883    |
| 加：公允价值变动损益       |      | 137,859,197    | (68,681,553)  |
| 投资收益             | 17   | 1,185,977,799  | 1,733,193,378 |
| 其中：对联营企业的投资收益    |      | 14,141,228     | 45,876,656    |
| 营业利润             |      | 2,065,592,898  | 2,808,936,440 |
| 加：营业外收入          |      | 66,054,834     | 74,718,095    |
| 其中：非流动资产处置利得     |      | 529,802        | 6,740,826     |
| 减：营业外支出          |      | 74,947,986     | 133,105,342   |
| 其中：非流动资产处置损失     |      | 10,255,056     | 54,988,774    |
| 利润总额             |      | 2,056,699,746  | 2,750,549,193 |
| 减：所得税费用          |      | 319,910,288    | 305,274,914   |
| 净利润              |      | 1,736,789,458  | 2,445,274,279 |
| 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   |      | -              | 17,089,603    |
| 综合收益总额           |      | 1,736,789,458  | 2,462,363,882 |

紫金矿业集团股份有限公司  
 股东权益变动表  
 2015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 | 2,157,281,365        | 8,591,958,808        | -        | -             | 1,090,812,600        | 11,977,595,634        | 23,817,648,407        |
| 二、本年增减变动金额     |                      |                      |          |               |                      |                       |                       |
| (一) 综合收益总额     | -                    | -                    | -        | -             | -                    | 1,736,789,458         | 1,736,789,458         |
| (二) 股东投入和减少资本  |                      |                      |          |               |                      |                       |                       |
| 1. 回购H股        | (2,957,000)          | (61,358,600)         | -        | -             | -                    | -                     | (64,315,600)          |
| 2. 其他          | -                    | 49,286,938           | -        | -             | -                    | -                     | 49,286,938            |
| (三) 利润分配       |                      |                      |          |               |                      |                       |                       |
| 1. 对股东的分配      | -                    | -                    | -        | -             | -                    | (1,725,825,092)       | (1,725,825,092)       |
| (四) 专项储备       |                      |                      |          |               |                      |                       |                       |
| 1. 本年提取        | -                    | -                    | -        | 355,818,113   | -                    | -                     | 355,818,113           |
| 2. 本年使用        | -                    | -                    | -        | (355,818,113) | -                    | -                     | (355,818,113)         |
| 上述(一)至(四)小计    | (2,957,000)          | (12,071,662)         | -        | -             | -                    | 10,964,366            | (4,064,296)           |
| 三、本年年末余额       | <u>2,154,324,365</u> | <u>8,579,887,146</u> | <u>-</u> | <u>-</u>      | <u>1,090,812,600</u> | <u>11,988,560,000</u> | <u>23,813,584,111</u> |

紫金矿业集团股份有限公司  
 股东权益变动表  
 2014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 | 2,170,015,765        | 8,764,355,961        | (17,089,603) | 16,589        | 1,090,812,600        | 11,263,989,807        | 23,272,101,119        |
| 二、本年增减变动金额     |                      |                      |              |               |                      |                       |                       |
| (一) 综合收益总额     | -                    | -                    | 17,089,603   | -             | -                    | 2,445,274,279         | 2,462,363,882         |
| (二) 股东投入和减少资本  |                      |                      |              |               |                      |                       |                       |
| 1. 回购H股        | (12,734,400)         | (172,397,153)        | -            | -             | -                    | -                     | (185,131,553)         |
| (三) 利润分配       |                      |                      |              |               |                      |                       |                       |
| 1. 对股东的分配      | -                    | -                    | -            | -             | -                    | (1,731,668,452)       | (1,731,668,452)       |
| (四) 专项储备       |                      |                      |              |               |                      |                       |                       |
| 1. 本年提取        | -                    | -                    | -            | 326,114,800   | -                    | -                     | 326,114,800           |
| 2. 本年使用        | -                    | -                    | -            | (326,131,389) | -                    | -                     | (326,131,389)         |
| 上述(一)至(四)小计    | (12,734,400)         | (172,397,153)        | 17,089,603   | (16,589)      | -                    | 713,605,827           | 545,547,288           |
| 三、本年年末余额       | <u>2,157,281,365</u> | <u>8,591,958,808</u> | <u>-</u>     | <u>-</u>      | <u>1,090,812,600</u> | <u>11,977,595,634</u> | <u>23,817,648,407</u> |



紫金矿业集团股份有限公司  
现金流量表  
2015年度  
人民币元

|                            | 附注十四 | 2015年                   | 2014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             |      | 15,706,619,959          | 10,354,098,803         |
| 收到的其他与经营活动有关的现金            |      | 178,609,596             | 530,128,528            |
| 经营活动现金流入小计                 |      | <u>15,885,229,555</u>   | <u>10,884,227,331</u>  |
| 购买商品、接受劳务支付的现金             |      | (13,287,885,275)        | (7,443,435,816)        |
| 支付给职工以及为职工支付的现金            |      | (606,364,127)           | (517,881,403)          |
| 支付的各项税费                    |      | (817,371,342)           | (1,042,208,063)        |
| 支付的其他与经营活动有关的现金            |      | (650,203,053)           | (261,299,224)          |
| 经营活动现金流出小计                 |      | <u>(15,361,823,797)</u> | <u>(9,264,824,506)</u> |
| 经营活动产生的现金流量净额              | 18   | <u>523,405,758</u>      | <u>1,619,402,825</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                 |      | 2,123,924,612           | 1,687,683,544          |
| 取得投资收益收到的现金                |      | 511,569,392             | 1,196,197,658          |
| 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 |      | 450,529,070             | 63,730,828             |
| 收到的其他与投资活动有关的现金            |      | -                       | 123,001,216            |
| 投资活动现金流入小计                 |      | <u>3,086,023,074</u>    | <u>3,070,613,246</u>   |
| 购建固定资产、无形资产和其他长期资产所支付的现金   |      | (1,455,254,388)         | (1,410,203,986)        |
| 投资支付的现金                    |      | (62,623,207)            | (565,967,719)          |
| 支付的其他与投资活动有关的现金            |      | (4,805,990,382)         | (5,801,375,121)        |
| 投资活动现金流出小计                 |      | <u>(6,323,867,977)</u>  | <u>(7,777,546,826)</u> |
| 投资活动产生的现金流量净额              |      | <u>(3,237,844,903)</u>  | <u>(4,706,933,580)</u> |

紫金矿业集团股份有限公司  
现金流量表(续)  
2015年度  
人民币元

|                      | 附注十四 | 2015年                   | 2014年                  |
|----------------------|------|-------------------------|------------------------|
| <b>三、筹资活动产生的现金流量</b> |      |                         |                        |
| 取得借款收到的现金            |      | 4,484,925,770           | 3,915,062,550          |
| 黄金租赁业务所收到的现金         |      | 5,117,054,825           | 5,955,044,164          |
| 发行债券和超短期融资券收到的现金     |      | 4,300,000,000           | 2,500,000,000          |
| 筹资活动现金流入小计           |      | <u>13,901,980,595</u>   | <u>12,370,106,714</u>  |
| 偿还债务所支付的现金           |      | (2,116,361,396)         | (1,303,378,700)        |
| 偿还黄金租赁业务支付的现金        |      | (5,601,543,108)         | (5,228,228,903)        |
| 分配股利、利润或偿付利息所支付的现金   |      | (2,297,605,967)         | (2,072,774,704)        |
| 支付的其他与筹资活动有关的现金      |      | (165,080,804)           | (239,297,199)          |
| 筹资活动现金流出小计           |      | <u>(10,180,591,275)</u> | <u>(8,843,679,506)</u> |
| 筹资活动产生的现金流量净额        |      | <u>3,721,389,320</u>    | <u>3,526,427,208</u>   |
| 四、汇率变动对现金及现金等价物的影响   |      | <u>213,080,926</u>      | <u>(2,133,313)</u>     |
| 五、现金及现金等价物净增加额       | 18   | 1,220,031,101           | 436,763,140            |
| 加：年初现金及现金等价物余额       |      | <u>3,292,309,160</u>    | <u>2,855,546,020</u>   |
| 六、年末现金及现金等价物余额       | 18   | <u>4,512,340,261</u>    | <u>3,292,309,160</u>   |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注  
2015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。本公司营业执照注册号为91350000157987632G。

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

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

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

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

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

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015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，请参见附注五、38。

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

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

本集团的第一大股东为于中国成立的闽西兴杭。

本财务报表业经本公司董事会于2016年3月25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。

2015年12月31日，本集团之流动资产为人民币21,794,847,042元，流动负债为人民币31,526,388,423元，流动资产金额小于流动负债。鉴于这种情况，本公司董事于评估本集团是否具备足够财务资源以持续经营时已考虑本集团的未来流动资金状况以及可动用的财务资源：

- (1) 本公司2015年度在中国银行间市场交易商协会注册超短期融资券尚未发行余额为人民币70亿元。2016年1月12日至2016年1月13日、2016年3月18日及2016年3月22日，本公司分别发行超短期融资券人民币20亿元，人民币20亿元及人民币10亿元，详见附注十二。截至本报告批准日，尚未发行余额为人民币40亿元，本公司将视资金状况在2017年9月15日前发行。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015年12月31日  
人民币元

---

## 二、财务报表的编制基础(续)

- (2) 本公司于2016年2月收到中国证券监督管理委员会的核准通知, 可于经核准之日起的两年内向合格投资者发行面值总额不超过80亿元的公司债券。2016年3月21日, 本公司已发行第一期公司债券人民币50亿元, 详见附注十二。
- (3) 本公司向中国证券监督管理委员会提交的非公开发行募集资金人民币90亿元申请, 于2016年2月1日获得发行审核委员会审核通过, 详见附注十二。
- (4) 本集团拥有充足的银行授信额度。

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

## 三、重要会计政策及会计估计

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

### 1. 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求, 真实、完整地反映了本公司及本集团于2015年12月31日的财务状况以及2015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。

### 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。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015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(续)

*非同一控制下的企业合并*

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

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

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

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

5. 合并财务报表

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，包括本公司及全部子公司截至2015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)  
2015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

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

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

7. 现金及现金等价物

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

8. 外币业务和外币报表折算

本集团对于发生的外币交易，将外币金额折算为记账本位币金额。

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

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

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

### 三、 重要会计政策及会计估计(续)

#### 9. 金融工具

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

##### 金融工具的确认和终止确认

本集团于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

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

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

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

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

##### 金融资产分类和计量

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

金融资产的后续计量取决于其分类：

##### 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，包括交易性金融资产和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。交易性金融资产是指满足下列条件之一的金融资产：取得该金融资产的目的是为了在短期内出售；属于进行集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式对该组合进行管理；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、属于财务担保合同的衍生工具、与在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生工具除外。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有已实现和未实现的损益均计入当期损益。与以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产相关的股利或利息收入，计入当期损益。

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



### 三、重要会计政策及会计估计(续)

#### 9. 金融工具(续)

##### 金融资产分类和计量(续)

###### *持有至到期投资*

持有至到期投资，是指到期日固定、回收金额固定或可确定，且本集团有明确意图和能力持有至到期的非衍生金融资产。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值以及终止确认产生的利得或损失，均计入当期损益。

###### *贷款和应收款项*

贷款和应收款项，是指在活跃市场中没有报价、回收金额固定或可确定的非衍生金融资产。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

###### *可供出售金融资产*

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

对于在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，按成本计量。

##### 金融负债分类和计量

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

金融负债的后续计量取决于其分类：

###### *以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债*

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。交易性金融负债，是指满足下列条件之一的金融负债：承担该金融负债的目的是为了在近期内回购；属于进行集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式对该组合进行管理；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、属于财务担保合同的衍生工具、与在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生工具除外。对于此类金融负债，按照公允价值进行后续计量，所有已实现和未实现的损益均计入当期损益。

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

###### *其他金融负债*

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

三、 重要会计政策及会计估计(续)

9. 金融工具(续)

金融工具抵销

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

财务担保合同

财务担保合同，是指保证人和债权人约定，当债务人不履行债务时，保证人按照约定履行债务或者承担责任的合同。财务担保合同在初始确认时按照公允价值计量，不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，在初始确认后，按照资产负债表日履行相关现时义务所需支出的当前最佳估计数确定的金额，和初始确认金额扣除按照收入确认原则确定的累计摊销额后的余额，以两者之中的较高者进行后续计量。

衍生金融工具

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

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

金融资产减值

本集团于资产负债表日对金融资产的账面价值进行检查，有客观证据表明该金融资产发生减值的，计提减值准备。表明金融资产发生减值的客观证据，是指金融资产初始确认后实际发生的、对该金融资产的预计未来现金流量有影响，且企业能够对该影响进行可靠计量的事项。金融资产发生减值的客观证据，包括发行人或债务人发生严重财务困难、债务人违反合同条款(如偿付利息或本金发生违约或逾期等)、债务人很可能倒闭或进行其他财务重组，以及公开的数据显示预计未来现金流量确已减少且可计量。

三、 重要会计政策和会计估计(续)

9. 金融工具(续)

金融资产减值(续)

*以摊余成本计量的金融资产*

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

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

本集团对以摊余成本计量的金融资产确认减值损失后, 如有客观证据表明该金融资产价值已恢复, 且客观上与确认该损失后发生的事项有关, 原确认的减值损失予以转回, 计入当期损益。但是, 该转回后的账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该金融资产在转回日的摊余成本。

*可供出售金融资产*

如果有客观证据表明该金融资产发生减值, 原计入其他综合收益的因公允价值下降形成的累计损失, 予以转出, 计入当期损益。该转出的累计损失, 为可供出售金融资产的初始取得成本扣除已收回本金和已摊销金额、当前公允价值和原已计入损益的减值损失后的余额。

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

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

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

### 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

##### (1) 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项

本集团对单项金额为人民币10,000,000元以上，且有客观证据表明该应收账款发生减值的，根据其账面价值与预计未来现金流量现值之间的差额确认减值损失，计入当期损益。表明应收账款发生减值的客观证据，是指金融资产初始确认后实际发生的、对该应收款项的预计未来现金流量有影响，且企业能够对该影响进行可靠计量的事项。

##### (2) 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项

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

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015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)  
2015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)  
2015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)之折旧采用产量法，按其设计的估计生产量计提折旧，使用提取的安全生产费及维简费形成的资产一次性计提折旧，其他固定资产之折旧，除共同经营巴理克(新几内亚)有限公司(“BNL”)采用产量法计提外，本集团其他子公司均采用年限平均法计提，各类固定资产的使用寿命、预计净残值率及年折旧率如下：

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

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

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

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。

### 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)  
2015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。

### 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。

### 三、重要会计政策及会计估计(续)

#### 22. 收入(续)

##### 提供劳务收入(续)

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

##### 利息收入

按照他人使用本集团货币资金的时间和实际利率计算确定。

##### 租赁收入

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

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

#### 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。

### 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。

如果拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税与同一应纳税主体和同一税收征管部门相关，则将递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示。

#### 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。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015年12月31日  
人民币元

三、 重要会计政策及会计估计(续)

26. 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。

27. 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。

28. 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。

29. 公允价值计量

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

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

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

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

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

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015年12月31日  
人民币元

---

三、 重要会计政策及会计估计(续)

30. 重大会计判断和估计

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

判断

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

*企业所得税*

因报告日前本集团并未完成企业所得税汇算清缴手续，故本报告期内本集团计提的企业所得税费用乃基于现有税收法律和其他相关税收政策而做出的客观估计。待企业所得税汇算清缴完成后，若出现与原计提所得税的差异，本集团将该差异计入发现差异期间的所得税费用。

*合营安排——本集团对离岸矿业基金的投资*

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

*合营安排——本集团对巴理克(新几内亚)有限公司(“BNL”)的投资*

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

*合营安排——卡莫阿控股公司(“卡莫阿”)*

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

三、 重要会计政策及会计估计(续)

30. 重大会计判断和估计(续)

估计的不确定性

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

*应收款项的坏账准备*

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

*以可变现净值为基础计提存货跌价准备*

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

*可供出售金融资产减值*

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

*除金融资产之外的非流动资产减值(除商誉外)*

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

*商誉减值*

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

*房屋、建筑物及机器设备的可使用年限*

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

*勘探支出*

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



三、 重要会计政策及会计估计(续)

30. 重大会计判断和估计(续)

估计的不确定性(续)

*已探明储量*

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

*递延所得税资产*

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

*预计赔偿*

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

*矿山环境恢复准备*

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

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015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、金精矿、铜精矿、锌精矿等有色金属采选矿，以及阴极铜、锌锭、材料销售、加工按收入的17%计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。</p> <p>运输服务收入按11%计缴增值税，商标使用费收入按6%计缴增值税，技术服务收入按6%计缴增值税；小规模纳税人的上述业务收入按3%计缴增值税。</p>  |
| 营业税     | 按不动产租赁收入的5%，建筑劳务收入的3%及酒店服务收入的5%计缴营业税。  |
| 城市建设维护税 | 按实际缴纳的流转税的1%至7%计缴。   |
| 资源税     | 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(2014年：人民币2元至8.5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(2014年：人民币6元至7元)；铁矿资源税税率为按入选精矿量每吨人民币6.4元至12.80元计缴(2014年：人民币12元至12.80元)；铅锌矿资源税税率为按入选精矿量每吨人民币20元计缴(2014年：人民币20元)。   |
| 资源补偿费   | 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。  |
| 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营运的子公司根据本年度应纳税所得额按16.5%之税率计算缴纳。本公司于澳大利亚和刚果民主共和国成立及营运的子公司根据本年度应纳税所得额按30%之税率计算缴纳。本公司于南非成立及营运的子公司根据本年度应纳税所得额按28%之税率计算缴纳。本公司于塔吉克斯坦共和国成立及营运的子公司根据本年度应纳税所得额按15%之税率计算缴纳。本公司于俄罗斯联邦成立及营运的子公司根据本年度应纳税所得额按20%之税率计算缴纳。本公司于吉尔吉斯共和国成立及营运的子公司根据收入按以收入范围确定之税率计算缴纳。 |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015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2015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2015年2月12日下发的《税务事项通知书》(哈地税通减免[2015]72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2015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2015年3月25日受理批准的《纳税人减免税申请审批表》,乌恰县金旺矿业发展有限责任公司(“乌恰金旺”)享受西部大开发税收优惠政策,在2015年度减按15%税率计征企业所得税。
- (3) 根据珲春边境经济合作区国家税务局于2016年2月22日受理批准的《企业所得税优惠项目备案表》,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,2015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)  
2015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

|        | 2015年         | 2014年         |
|--------|---------------|---------------|
| 库存现金   | 6,800,046     | 4,544,293     |
| 银行存款   | 4,785,504,001 | 3,381,995,140 |
| 其他货币资金 |               |               |
| (注1)   | 705,991,258   | 753,133,335   |
|        | 5,498,295,305 | 4,139,672,768 |

注1: 于2015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66,308,378元(2014年12月31日:人民币63,458,096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64,952,233元(2014年12月31日:人民币54,715,758元)属于其他保证金性质,其使用权受到限制;人民币521,336,401元(2014年12月31日:人民币509,667,366元)是三个月以上的定期存款;人民币53,394,246元(2014年12月31日:人民币125,221,023元)为存在上海黄金交易所的资金;本年无存款专用于捐赠(2014年12月31日:人民币71,092元)。

于2015年12月31日,本集团存放于境外的货币资金折合人民币510,984,359元(2014年12月31日:人民币397,748,850元)。

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

2. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

|            | 2015年       | 2014年       |
|------------|-------------|-------------|
| 交易性金融资产    |             |             |
| 权益工具投资(注1) | 263,630,628 | 114,615,762 |
| 衍生金融资产(注2) | 143,268,440 | 60,641,750  |
| 交叉货币互换(注3) | 14,359,008  | -           |
| 其他(注4)     | 127,094,654 | 136,990,115 |
|            | 548,352,730 | 312,247,627 |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015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: 本集团以短期获利为目的进行的股票投资。

注2: 衍生金融资产中, 本年度本集团为规避黄金租赁业务所产生的黄金价格波动风险, 按照未来需偿还的黄金数量、规格和偿还期, 签订黄金远期买入期货合约。于2015年12月31日, 该远期期货合约的公允价值变动收益为人民币1,936,000元(2014年12月31日: 公允价值变动收益为人民币2,540,478元)。

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

注4: 本集团通过安信证券股份有限公司在海外市场买入货币型基金, 于2015年12月31日, 该货币型基金已全部处置(2014年12月31日: 公允价值变动损失人民币1,006,089元)。本集团通过国内二级市场和证券公司买入基金, 于2015年12月31日, 该基金公允价值变动损失为人民币7,848,659元(2014年12月31日: 收益人民币4,521,160元)。

3. 应收票据

|        | 2015年       | 2014年       |
|--------|-------------|-------------|
| 银行承兑汇票 | 235,873,037 | 537,013,069 |
| 商业承兑汇票 | 28,500,000  | 1,471,633   |
|        | 264,373,037 | 538,484,702 |

其中, 已质押的应收票据如下:

|        | 2015年     | 2014年     |
|--------|-----------|-----------|
| 银行承兑汇票 | 3,470,000 | 6,600,000 |

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:

|        | 2015年       |       | 2014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 | 253,331,072 | -     | 404,367,014 | -     |

于2015年12月31日, 本集团无因出票人未履约而将票据转为应收账款的情况(2014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)  
2015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:

|             | 2015年       | 2014年         |
|-------------|-------------|---------------|
| 1年以内        | 744,550,678 | 1,204,922,684 |
| 1年至2年       | 113,127,156 | 17,117,052    |
| 2年至3年       | 10,267,525  | 8,577,001     |
| 3年以上        | 3,554,066   | 1,594,371     |
|             | 871,499,425 | 1,232,211,108 |
| 减: 应收账款坏账准备 | 6,816,697   | 4,135,644     |
|             | 864,682,728 | 1,228,075,464 |

本集团金锭销售全部为现销, 交易日结账。其他产品如阴极铜、锌锭和精矿等则采用赊销, 信用期通常为1至6个月。本集团严格监控未偿还的应收账款, 定期检查逾期结余。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      |
|-------|-----------|-----------|-----------|-------------|-----------|
| 2015年 | 4,135,644 | 2,834,823 | (111,269) | (42,501)    | 6,816,697 |
| 2014年 | 7,443,532 | 4,119,219 | -         | (7,427,107) | 4,135,644 |

|                              | 2015年       |           |           |                 | 2014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<br>(%) | 金额        | 计提<br>比例<br>(%) | 金额          | 比例<br>(%)     | 金额     | 比例<br>(%) | 金额   | 计提<br>比例<br>(%) | 金额   | 比例<br>(%) |
| 单项金额重大<br>单独计提<br>坏账准备       | 618,112,522 | 70.93     | -         | -               | 618,112,522 | 932,872,837   | 75.71  | -         | -    | 932,872,837     |      |           |
| 单项金额不重<br>大但单独<br>计提坏账<br>准备 | 253,386,903 | 29.07     | 6,816,697 | 2.69            | 246,570,206 | 299,338,271   | 24.29  | 4,135,644 | 1.38 | 295,202,627     |      |           |
|                              | 871,499,425 | 100.00    | 6,816,697 | 0.78            | 864,682,728 | 1,232,211,108 | 100.00 | 4,135,644 | 0.34 | 1,228,075,464   |      |           |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015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)

2015年计提坏账准备人民币2,834,823元(2014年: 人民币4,119,219元), 转回坏账准备人民币111,269元 (2014年: 无)。

2015年, 本集团子公司厦门紫金工程设计有限公司核销计提的应收账款坏账准备人民币42,501元。2014年, 因本集团子公司福建金艺铜业有限公司(“金艺铜业”)的客户破产, 无法收回对其的应收账款, 故核销以前年度计提的应收账款坏账准备人民币7,427,107元。

于2015年12月31日, 应收账款金额前五名如下:

| 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 |
|---|--------------------|------------------|------|----------|
| 新疆八一钢铁集团有限责任公司(“八一钢铁”)                  | 84,535,206         | 9.70             | 一年以内 | -        |
| 新疆郁金香贸易有限公司                             | 78,471,325         | 9.00             | 一年以内 | -        |
| 格尔木西钢商贸有限公司                             | 65,735,684         | 7.54             | 一年以内 | -        |
| INTERCONTINENTAL RESOURCES HK CO., LTD. | 46,476,680         | 5.33             | 一年以内 | -        |
| The Perth Mint Australia                | 37,442,542         | 4.30             | 一年以内 | -        |
|   | <u>312,661,437</u> | <u>35.87</u>     |      | <u>-</u> |

于2014年12月31日, 应收账款金额前五名如下:

| 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(“金川集团”)   | 311,240,643        | 25.26            | 一年以内 | -        |
| 上海红鹭国际贸易有限公司         | 111,964,890        | 9.09             | 一年以内 | -        |
| 八一钢铁                 | 66,433,565         | 5.39             | 一年以内 | -        |
| 厦门钨业股份有限公司           | 52,917,682         | 4.29             | 一年以内 | -        |
| 西宁特殊钢股份有限公司(“西宁特殊钢”) | 51,953,639         | 4.22             | 一年以内 | -        |
|                      | <u>594,510,419</u> | <u>48.25</u>     |      | <u>-</u> |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015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:

|             | 2015年              |               | 2014年              |               |
|-------------|--------------------|---------------|--------------------|---------------|
|             | 账面余额               | 比例(%)         | 账面余额               | 比例(%)         |
| 1年以内        | 727,382,869        | 85.76         | 498,961,356        | 76.56         |
| 1年至2年       | 51,020,746         | 6.02          | 79,014,057         | 12.12         |
| 2年至3年       | 23,901,167         | 2.82          | 60,725,206         | 9.32          |
| 3年以上        | 45,822,159         | 5.40          | 13,047,913         | 2.00          |
|             | <u>848,126,941</u> | <u>100.00</u> | <u>651,748,532</u> | <u>100.00</u> |
| 减: 预付款项坏账准备 | <u>5,657,090</u>   |               | <u>1,780,383</u>   |               |
|             | <u>842,469,851</u> |               | <u>649,968,149</u> |               |

于2015年12月31日, 预付款项中无账龄超过1年且金额重要的款项(2014年12月31日: 无)。

于2015年12月31日, 预付款项金额前五名如下:

| 单位名称                       | 年末余额               | 占预付款项余额合计数的比例(%) |
|----------------------------|--------------------|------------------|
| 深圳市外代国际货运有限公司天津分公司("深圳外代") | 95,962,782         | 11.31            |
| 瑞士矿业贸易有限公司                 | 93,570,592         | 11.03            |
| 路易达孚金属贸易有限公司               | 79,400,412         | 9.36             |
| 厦门紫金中航置业有限公司("厦门紫金中航")     | 58,643,463         | 6.91             |
| 新疆和众国际贸易有限公司               | 27,602,379         | 3.25             |
|                            | <u>355,179,628</u> | <u>41.86</u>     |

于2014年12月31日, 预付款项金额前五名如下:

| 单位名称             | 年末余额               | 占预付款项余额合计数的比例(%) |
|------------------|--------------------|------------------|
| 厦门紫金中航           | 69,147,271         | 10.61            |
| 深圳外代             | 57,132,085         | 8.77             |
| 嘉友国际物流(北京)有限公司   | 29,538,797         | 4.53             |
| 新疆鑫强再生资源回收利用有限公司 | 22,400,000         | 3.44             |
| 厦门庆拓贸易有限公司       | 18,390,000         | 2.82             |
|                  | <u>196,608,153</u> | <u>30.17</u>     |



紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015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

其他应收款的账龄分析如下:

|              | 2015年                | 2014年                |
|--------------|----------------------|----------------------|
| 1年以内         | 976,164,493          | 797,880,908          |
| 1年至2年        | 50,422,531           | 350,560,090          |
| 2年至3年        | 22,608,484           | 115,251,587          |
| 3年以上         | <u>328,049,421</u>   | <u>237,013,029</u>   |
|              | 1,377,244,929        | 1,500,705,614        |
| 减: 其他应收款坏账准备 | <u>161,608,696</u>   | <u>234,160,438</u>   |
|              | <u>1,215,636,233</u> | <u>1,266,545,176</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               |
|-------|--------------------|-------------------|---------------------|---------------------|--------------------|
| 2015年 | <u>234,160,438</u> | <u>1,108,502</u>  | <u>(10,980,847)</u> | <u>(62,679,397)</u> | <u>161,608,696</u> |
| 2014年 | <u>165,755,786</u> | <u>80,595,738</u> | <u>(89,770)</u>     | <u>(12,101,316)</u> | <u>234,160,438</u> |

|                  | 2015年                |              |                    |                 |                      | 2014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<br>(%)    | 金额                 | 计提<br>比例<br>(%) |                      | 金额                   | 比例<br>(%)  | 金额                 | 计提<br>比例<br>(%) |                      |
| 单项金额重大单独计提坏账准备   | 924,497,708          | 67.13        | 150,992,416        | 16.33           | 773,505,292          | 1,033,941,729        | 68.90      | 212,792,416        | 20.58           | 821,149,313          |
| 单项金额不重大但单独计提坏账准备 | <u>452,747,221</u>   | <u>32.87</u> | <u>10,616,280</u>  | 2.34            | <u>442,130,941</u>   | <u>466,763,885</u>   | 31.10      | <u>21,368,022</u>  | 4.58            | <u>445,395,863</u>   |
|                  | <u>1,377,244,929</u> | <u>100</u>   | <u>161,608,696</u> | 11.73           | <u>1,215,636,233</u> | <u>1,500,705,614</u> | <u>100</u> | <u>234,160,438</u> | 15.60           | <u>1,266,545,176</u> |

于2015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<br>(%) | 计提理由      |
|------------------------|--------------------|--------------------|-------------|-----------|
| 厦门紫金铜冠投资发展有限公司("紫金铜冠") | 175,755,365        | 140,992,416        | 80.22       | 借款所用项目无进展 |
| 崇礼东坪黄金矿业有限责任公司("崇礼东坪") | <u>10,034,878</u>  | <u>10,000,000</u>  | 99.65       | 借款单位无还款能力 |
|                        | <u>185,790,243</u> | <u>150,992,416</u> |             |           |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015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2014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<br>(%) | 计提理由      |
|--------------------|--------------------|--------------------|-------------|-----------|
| 紫金铜冠               | 157,444,785        | 140,992,416        | 89.55       | 借款所用项目无进展 |
| 蒙古天鸿有限责任公司("蒙古天鸿") | 61,800,000         | 61,800,000         | 100.00      | 借款单位长期亏损  |
| 崇礼东坪               | 10,034,878         | 10,000,000         | 99.65       | 借款单位无经营能力 |
|                    | <u>229,279,663</u> | <u>212,792,416</u> |             |           |

2015年计提坏账准备人民币1,108,502元(2014年：人民币80,595,738元)，收回或转回坏账准备人民币10,980,847元(2014年：人民币89,770元)。

2015年实际核销的其他应收款为人民币62,679,397元(2014年：人民币12,101,316元)。

其他应收款按性质分类如下：

|             | 2015年                | 2014年                |
|-------------|----------------------|----------------------|
| 代垫材料款       | 140,789,003          | 120,396,745          |
| 应收少数股东款     | 54,566,943           | 54,673,792           |
| 职工借款及备用金    | 36,751,641           | 38,759,953           |
| 集团外借款       | 137,331,317          | 300,203,672          |
| 应收合营及联营公司   | 177,123,355          | 168,611,139          |
| 押金及保证金      | 101,754,981          | 168,940,107          |
| 应收利息        | 4,953,731            | 11,699,344           |
| 应收处置资产款     | 124,503,515          | 130,658,293          |
| 待摊费用        | 185,622,637          | 156,543,432          |
| 已平仓期货盈利     | 154,617,360          | 162,070,984          |
| 其他          | 259,230,446          | 188,148,153          |
|             | <u>1,377,244,929</u> | <u>1,500,705,614</u> |
| 减：其他应收款坏账准备 | <u>161,608,696</u>   | <u>234,160,438</u>   |
|             | <u>1,215,636,233</u> | <u>1,266,545,176</u> |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015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2015年12月31日，其他应收款金额前五名如下：

| 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           |
|------------------------------|-----------|--------------------|-----------------|-------------------|--------------------|
| 紫金铜冠(注1)                     | 应收合营及联营公司 | 175,755,365        | 1年以内及1年至2年及3年以上 | 12.76             | 140,992,416        |
| 中华人民共和国乌拉特海关(“乌拉特海关”)(注2)    | 保证金       | 58,817,505         | 1年以内及1年至2年      | 4.27              | -                  |
| 龙口市锦河工贸有限公司(“锦河工贸”)(注3)      | 应收股权转让款   | 54,700,000         | 1年至2年           | 3.97              | -                  |
| 武平县天安城市建设投资发展有限公司(“武平安”)(注4) | 集团外借款     | 43,950,000         | 3年以上            | 3.19              | -                  |
| 中国银行股份有限公司福建省分行(注6)          | 已平仓期货盈利   | 41,257,251         | 1年以内            | 3.00              | -                  |
|                              |           | <u>374,480,121</u> |                 | <u>27.19</u>      | <u>140,992,416</u> |

于2014年12月31日，其他应收款金额前五名如下：

| 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           |
|---------------------|-----------|--------------------|-----------------|-------------------|--------------------|
| 紫金铜冠(注1)            | 应收合营及联营公司 | 157,444,785        | 1年以内及1年至2年及3年以上 | 10.49             | 140,992,416        |
| 乌拉特海关(注2)           | 保证金       | 125,840,050        | 1年以内            | 8.39              | -                  |
| 何茂雄(注5)             | 集团外借款     | 80,000,000         | 3年以上            | 5.33              | -                  |
| 中国银行股份有限公司福建省分行(注6) | 已平仓期货盈利   | 69,433,377         | 1年以内            | 4.63              | -                  |
| 东方汇理银行(注6)          | 已平仓期货盈利   | 68,887,387         | 1年以内            | 4.59              | -                  |
|                     |           | <u>501,605,599</u> |                 | <u>33.43</u>      | <u>140,992,416</u> |

注1：该款项主要为2012年至2015年本公司对紫金铜冠的借款。截至2015年12月31日，本公司累计向紫金铜冠提供借款及营运资金人民币175,755,365元，此借款无抵押、不计利息。由于紫金铜冠之子公司蒙特瑞科金属股份有限公司社区关系长期未能得到解决，暂时无法开发，因而，本集团管理层认为对紫金铜冠的借款及其他往来款存在减值迹象，对紫金铜冠的借款计提坏账准备人民币140,992,416元。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015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2: 本集团之子公司紫金铜业有限公司(“紫金铜业”)经乌拉特海关进口原材料铜精矿, 乌拉特海关要求其交付一定的保证金。截至2015年12月31日, 紫金铜业已交付给乌拉特海关的保证金余额为人民币58,817,505元(2014年12月31日: 人民币125,840,050元)。

注3: 本集团之子公司紫金国际矿业有限公司(“紫金国际矿业”)于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, 截至2015年12月31日, 锦河工贸已支付股权转让款共计人民币29,900,000元, 尚未支付人民币54,700,000元。

注4: 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年向武平县天安城市建设投资发展有限公司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2015年12月31日, 尚未收回款项人民币43,950,000元。

注5: 2009年12月, 本集团之子公司紫金矿业集团青海有限公司(“青海紫金”)计划收购自然人何茂雄所持有的冷湖滨地钾肥有限责任公司(“滨地钾肥”)的股权并预付人民币198,000,000元作为股权收购保证金。2011年度, 本集团管理层决定放弃该股权收购计划, 因此该股权收购保证金人民币198,000,000元相应从其他非流动资产转至其他应收款。青海紫金于2012年、2013年、2014年和2015年分别收到何茂雄归还的股权收购保证金人民币20,000,000元、人民币78,000,000元、人民币20,000,000元和人民币10,000,000元。截至2015年12月30日, 尚未归还人民币70,000,000元。2015年12月30日, 青海紫金与何茂雄签订股权转让协议, 青海紫金以剩余款项人民币70,000,000元对价受让滨地钾肥3.5982%股权, 并于当日获得滨地钾肥股东大会决议一致通过。滨地钾肥3.5982%股权公允价值为人民币187,106,400元, 青海紫金将其确认为可供出售金融资产, 同时确认营业外收入人民币117,106,400元。

注6: 本公司委托中国银行和东方汇理银行进行远期黄金以及远期白银交易, 款项以美元计价, 交易不进行黄金以及白银实体的交割, 在交易到期前通过反向交易对冲该笔交易, 双方以美元结算价差及有关费用。2015年12月31日未支取期货盈利余额为人民币41,257,251元(2014年12月31日为人民币138,320,764元)。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015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

|       | 2015年          |               |                | 2014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   | 3,209,088,612  | (31,823,611)  | 3,177,265,001  | 3,380,821,280  | (32,119,983)  | 3,348,701,297  |
| 在产品   | 3,579,247,568  | (4,716,135)   | 3,574,531,433  | 3,447,584,035  | (1,416,244)   | 3,446,167,791  |
| 产成品   | 1,576,542,944  | (101,256,860) | 1,475,286,084  | 1,410,330,719  | (96,795,588)  | 1,313,535,131  |
| 房地产开发 |                |               |                |                |               |                |
| 成本    | 2,689,084,580  | -             | 2,689,084,580  | 2,239,792,956  | -             | 2,239,792,956  |
| 周转材料  | 35,151,382     | -             | 35,151,382     | 5,720,365      | -             | 5,720,365      |
|       | 11,089,115,086 | (137,796,606) | 10,951,318,480 | 10,484,249,355 | (130,331,815) | 10,353,917,540 |

存货跌价准备变动如下:

| 2015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   | 32,119,983         | 264,466,099        | (264,762,471)        | 31,823,611         |
| 在产品   | 1,416,244          | 14,224,579         | (10,924,688)         | 4,716,135          |
| 产成品   | 96,795,588         | 101,637,334        | (97,176,062)         | 101,256,860        |
|       | <u>130,331,815</u> | <u>380,328,012</u> | <u>(372,863,221)</u> | <u>137,796,606</u> |
| 2014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   | 76,180,762         | 192,889,321        | (236,950,100)        | 32,119,983         |
| 在产品   | 1,772,330          | 2,402,410          | (2,758,496)          | 1,416,244          |
| 产成品   | 12,286,322         | 105,761,729        | (21,252,463)         | 96,795,588         |
|       | <u>90,239,414</u>  | <u>301,053,460</u> | <u>(260,961,059)</u> | <u>130,331,815</u> |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015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(续)

存货跌价准备变动如下：(续)

| 2015年 | 可变现净值的具体依据       | 计提存货跌价准备的依据      | 本年转回存货跌价准备的原因 |
|-------|------------------|------------------|---------------|
| 原材料   | 原材料市场价格/相关产品市场价格 | 残次冷背/相关产成品市场价格下跌 | 相关产成品市场价格回升   |
| 在产品   | 相关产成品市场价格        | 产成品市场价格下跌        | 产成品市场价格回升     |
| 产成品   | 市场价格/合同价格        | 市场价格下跌           | 市场价格回升        |
| 2014年 | 可变现净值的具体依据       | 计提存货跌价准备的依据      | 本年转回存货跌价准备的原因 |
| 原材料   | 原材料市场价格/相关产品市场价格 | 残次冷背/相关产成品市场价格下跌 | 相关产成品市场价格回升   |
| 在产品   | 相关产成品市场价格        | 产成品市场价格下跌        | 产成品市场价格回升     |
| 产成品   | 市场价格/合同价格        | 市场价格下跌           | 市场价格回升        |

于2015年12月31日，无存货所有权受到限制(2014年12月31日：人民币492,959,037元)，详见附注五、58。

于2015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37,983,363元(2014年12月31日：人民币57,286,686元)。

8. 一年内到期的非流动资产

|             | 2015年       | 2014年 |
|-------------|-------------|-------|
| 一年内到期的长期应收款 | 458,040,000 | -     |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015年12月31日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

9. 其他流动资产

|           | 2015年                | 2014年                |
|-----------|----------------------|----------------------|
| 期货保证金     | 156,235,835          | 212,346,626          |
| 黄金交易代理保证金 | 1,113,281            | 3,995,378            |
| 期货交易流动资金  | 128,685,311          | 15,825,608           |
| 待抵扣税款(注1) | 728,428,642          | 527,636,689          |
| 其他        | <u>137,215,609</u>   | <u>369,510,863</u>   |
|           | <u>1,151,678,678</u> | <u>1,129,315,164</u> |

注1: 余额为本集团待抵扣的增值税进项税额、以及预缴纳的企业所得税。

10. 可供出售金融资产

|          | 2015年              |                     |                    | 2014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  | 446,220,051        | (21,109,288)        | 425,110,763        | 167,657,409        | (81,618,459)         | 86,038,950         |
| 按成本计量    | <u>553,509,207</u> | <u>(6,611,323)</u>  | <u>546,897,884</u> | <u>435,957,175</u> | <u>(26,710,423)</u>  | <u>409,246,752</u> |
|          | <u>999,729,258</u> | <u>(27,720,611)</u> | <u>972,008,647</u> | <u>603,614,584</u> | <u>(108,328,882)</u> | <u>495,285,702</u> |

以公允价值计量的可供出售金融资产:

|                   | 2015年               | 2014年               |
|-------------------|---------------------|---------------------|
| 权益工具成本            | 488,256,952         | 169,704,751         |
| 公允价值              | 425,110,763         | 86,038,950          |
| 累计计入其他综合收益的公允价值变动 | (42,036,901)        | (2,047,342)         |
| 年末已计提减值           | <u>(21,109,288)</u> | <u>(81,618,459)</u> |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015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:

2015年

|  | 账面余额               |                    |                     |                    | 减值准备                |          |                   |                    | 持股比例<br>(%) | 本年<br>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        | 4,000,000         |
| 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       | 15,600,000        |
| 南京中网通信有限公司("南京中网")                               | 25,000,000         | -                  | -                   | 25,000,000         | -                   | -        | -                 | -                  | 8.62        | -                 |
| 湖南有色金属股份有限公司("湖南有色金属")                           | 30,000,000         | -                  | (30,000,000)        | -                  | -                   | -        | -                 | -                  | 不适用         | -                 |
| 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       | 2,400,000         |
| 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         | (6,611,323)         | -        | -                 | (6,611,323)        | 3.03        | -                 |
| 洛阳永宁金铅冶炼有限公司("洛阳永宁")                             | 39,600,000         | -                  | (39,600,000)        | -                  | (20,099,100)        | -        | 20,099,100        | -                  | 不适用         | -                 |
| CASA Minerals Limited("Casa Mining")             | 41,932,791         | -                  | -                   | 41,932,791         | -                   | -        | -                 | -                  | 8.01        | -                 |
| Solantera Resources Ltd. ("Solantera Resources") | 7,771,757          | -                  | -                   | 7,771,757          | -                   | -        | -                 | -                  | 2.80        | -                 |
| 贞丰县农村信用合作联社("贞丰农信社")                             | 11,074,000         | -                  | -                   | 11,074,000         | -                   | -        | -                 | -                  | 9.80        | 1,460,200         |
| 新疆天山铁道有限责任公司("新疆天山铁道")                           | 19,200,000         | -                  | -                   | 19,200,000         | -                   | -        | -                 | -                  | 12.00       | -                 |
| 洛阳市商业银行  | 1,000,000          | -                  | -                   | 1,000,000          | -                   | -        | -                 | -                  | 0.12        | 325,000           |
| 江西金环矿业有限公司("江西金环")(注2)                           | 4,864,063          | -                  | -                   | 4,864,063          | -                   | -        | -                 | -                  | 55.00       | -                 |
| 滨地钾肥(注3)   | -                  | 187,106,400        | -                   | 187,106,400        | -                   | -        | -                 | -                  | 3.60        | -                 |
| 其他   | 4,932,950          | 45,632             | -                   | 4,978,582          | -                   | -        | -                 | -                  | 不适用         | -                 |
|  | <u>435,957,175</u> | <u>187,152,032</u> | <u>(69,600,000)</u> | <u>553,509,207</u> | <u>(26,710,423)</u> | <u>-</u> | <u>20,099,100</u> | <u>(6,611,323)</u> |             | <u>23,785,200</u> |



紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015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)

2014年

|                     | 账面余额               |                   |                    |                    | 减值准备                |          |          |                     | 持股比例<br>(%) | 本年<br>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        | 5,000,000         |
| 上杭农村商业银行            | 89,900,000         | -                 | -                  | 89,900,000         | -                   | -        | -        | -                   | 10.00       | 15,000,000        |
| 南京中网                | 25,000,000         | -                 | -                  | 25,000,000         | -                   | -        | -        | -                   | 8.62        | 150,000           |
| 湖南有色金属              | 30,000,000         | -                 | -                  | 30,000,000         | -                   | -        | -        | -                   | 0.82        | -                 |
| 兴诚担保(注1)            | -                  | 50,000,000        | -                  | 50,000,000         | -                   | -        | -        | -                   | 20.00       | -                 |
| 木里容大                | 62,017,517         | -                 | -                  | 62,017,517         | -                   | -        | -        | -                   | 12.00       | 6,960,000         |
| 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)         | -        | -        | (6,611,323)         | 3.03        | -                 |
| 洛阳永宁                | 40,000,000         | -                 | (400,000)          | 39,600,000         | (20,099,100)        | -        | -        | (20,099,100)        | 8.00        | -                 |
| Casa Mining         | 42,142,585         | -                 | (209,794)          | 41,932,791         | -                   | -        | -        | -                   | 8.01        | -                 |
| Solantera Resources | 7,771,757          | -                 | -                  | 7,771,757          | -                   | -        | -        | -                   | 2.80        | -                 |
| 贞丰县农信社              | 11,074,000         | -                 | -                  | 11,074,000         | -                   | -        | -        | -                   | 9.80        | -                 |
| 新疆天山铁道              | 19,200,000         | -                 | -                  | 19,200,000         | -                   | -        | -        | -                   | 12.00       | -                 |
| 洛阳市商业银行             | 1,000,000          | -                 | -                  | 1,000,000          | -                   | -        | -        | -                   | 0.12        | 520,000           |
| 江西金环(注2)            | -                  | 6,575,000         | (1,710,937)        | 4,864,063          | -                   | -        | -        | -                   | 55.00       | -                 |
| 其他                  | 4,932,950          | -                 | -                  | 4,932,950          | -                   | -        | -        | -                   | 不适用         | -                 |
|                     | <u>381,702,906</u> | <u>56,575,000</u> | <u>(2,320,731)</u> | <u>435,957,175</u> | <u>(26,710,423)</u> | <u>-</u> | <u>-</u> | <u>(26,710,423)</u> |             | <u>27,630,000</u> |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015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:

|               | 2015年               | 2014年               |
|---------------|---------------------|---------------------|
| 年初已计提减值       | 108,328,882         | 157,779,940         |
| 本年计提          | 740,039             | 26,810,425          |
| 其中: 从其他综合收益转入 | 740,039             | 26,810,425          |
| 本年减少          | <u>(81,348,310)</u> | <u>(76,261,483)</u> |
| 年末已计提减值       | <u>27,720,611</u>   | <u>108,328,882</u>  |

注1: 根据《福建省上杭县兴诚担保有限公司增资扩股合同》显示, 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, 本集团在兴诚担保并未派驻董事, 对于兴诚担保的日常经营决策并未能施加重大影响, 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: 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, 今后逐年根据江西金源的投资, 稀释环闽矿业持有的股份。截止2015年12月31日, 股权比例暂无变化。集团管理层认为其不参与江西金环的管理, 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。

注3: 有关本集团对滨地钾肥的投资, 详见附注五、6。

11. 长期股权投资

|         | 2015年                |                      |                      | 2014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 | 3,685,819,145        | (12,350,855)         | 3,673,468,290        | 2,169,591,710        | (12,350,855)         | 2,157,240,855        |
| 对联营企业投资 | 3,430,410,946        | (162,757,584)        | 3,267,653,362        | 3,351,866,936        | (162,757,584)        | 3,189,109,352        |
| 合计      | <u>7,116,230,091</u> | <u>(175,108,439)</u> | <u>6,941,121,652</u> | <u>5,521,458,646</u> | <u>(175,108,439)</u> | <u>5,346,350,207</u> |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015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)

2015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<br>投资损益  | 其他综合<br>收益 | 其他权益<br>变动 | 宣告现金<br>股利    |        |               | 计提减值<br>准备   |
| <b>合营企业</b>              |               |               |      |               |            |            |               |        |               |              |
| 金鹰矿业投资有限公司(“金鹰矿业”)       | 1,151,364,631 | -             | -    | (4,619,021)   | -          | -          | -             | -      | 1,146,745,610 | -            |
| 四博紫金矿业基金(国际)(“四博基金”)     | 614,217,305   | -             | -    | (102,689,556) | -          | -          | -             | -      | 511,527,749   | -            |
| 山东国大黄金股份有限公司(“山东国大”)     | 180,421,263   | -             | -    | (4,215,454)   | -          | -          | (8,442,102)   | -      | 167,763,707   | (12,350,855) |
| 厦门紫金中航置业有限公司(“厦门紫金中航”)   | 103,971,197   | -             | -    | 280,647,397   | -          | -          | (210,714,300) | -      | 173,904,294   | -            |
| 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”) | 21,116,923    | -             | -    | (758,403)     | -          | -          | -             | -      | 20,358,520    | -            |
| 福建龙湖渔业生态发展有限公司(“福建龙湖渔业”) | 9,946,931     | -             | -    | (649,911)     | -          | -          | -             | -      | 9,297,020     | -            |
| 金山四博资本管理有限公司(“金山四博”)     | 1,385,726     | -             | -    | (256,865)     | -          | -          | -             | -      | 1,128,861     | -            |
| 卡莫阿                      | -             | 1,564,368,918 | -    | (6,643,268)   | -          | -          | -             | -      | 1,557,725,650 | -            |
| 福建紫金萃福珠宝发展有限公司(“紫金翠福”)   | -             | 10,200,000    | -    | -             | -          | -          | -             | -      | 10,200,000    | -            |
| 小计                       | 2,157,240,855 | 1,574,568,918 | -    | 160,814,919   | -          | -          | (219,156,402) | -      | 3,673,468,290 | (12,350,855) |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015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)

2015年(续)

|                                   | 年初余额        | 本年变动        |      |               |        |            |              | 追加投资变为对子公司的投资 | 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       |               |             |               |
| <b>联营企业</b>                       |             |             |      |               |        |            |              |               |             |               |
| 福建马坑矿业股份有限公司<br>("龙岩马坑")          | 763,887,299 | -           | -    | 3,260,812     | -      | -          | (20,741,700) | -             | 746,406,411 | -             |
| 新疆天龙矿业股份有限公司<br>("新疆天龙")          | 394,514,912 | -           | -    | (28,653,983)  | -      | -          | -            | -             | 365,860,929 | -             |
| 厦门紫金铜冠投资发展有限<br>公司("紫金铜冠")        | 319,013,928 | -           | -    | (4,048,670)   | -      | 49,286,939 | -            | -             | 364,252,197 | (162,757,584) |
| 瓮福紫金化工股份有限公司<br>("瓮福紫金")          | 304,110,270 | -           | -    | (14,612,299)  | -      | -          | -            | -             | 289,497,971 | -             |
| 新疆五鑫铜业有限公司("五<br>鑫铜业")            | 214,813,130 | -           | -    | (189,317,218) | -      | -          | -            | -             | 25,495,912  | -             |
| 福建海峡科化股份有限公司<br>("海峡科化")          | 208,720,703 | -           | -    | 9,404,382     | -      | -          | (9,660,000)  | -             | 208,465,085 | -             |
| 万城商务东升庙有限责任公<br>司("万城商务")         | 161,212,933 | -           | -    | 957,391       | -      | -          | (2,375,000)  | -             | 159,795,324 | -             |
| NKWE Platinum<br>Limited("NKWE")  | 128,709,702 | 137,782,245 | -    | (15,323,150)  | -      | -          | -            | (251,168,797) | -           | -             |
| 厦门现代码头有限公司("厦<br>门现代码头")          | 124,667,205 | -           | -    | 7,815,311     | -      | -          | -            | -             | 132,482,516 | -             |
| 西藏玉龙铜业股份有限公司<br>("西藏玉龙")          | 121,531,998 | -           | -    | 14,205,192    | -      | -          | -            | -             | 135,737,190 | -             |
| 上杭县鑫源自来水有限公司<br>("上杭鑫源")          | 114,063,970 | -           | -    | 6,136         | -      | -          | -            | -             | 114,070,106 | -             |
| 延边州中小企业信用担保投<br>资有限公司("延边担<br>保") | 66,814,677  | -           | -    | 4,564,080     | -      | -          | -            | -             | 71,378,757  | -             |
| 新疆喀纳斯旅游发展股份有<br>限公司("喀纳斯旅游")      | 57,144,676  | -           | -    | 5,311,735     | -      | -          | -            | -             | 62,456,411  | -             |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015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)

2015年(续)

|                           | 年初余额          | 本年变动          |      |               |        |            |               | 追加投资变为对子公司的投资 | 年末账面价值        | 年末减值准备        |               |
|---------------------------|---------------|---------------|------|---------------|--------|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                           |               | 追加投资          | 减少投资 | 权益法下投资损益      | 其他综合收益 | 其他权益变动     | 宣告现金股利        |               |               |               | 计提减值准备        |
| <b>联营企业(续)</b>            |               |               |      |               |        |            |               |               |               |               |               |
| 青海铜业有限责任公司(“青海铜业”)        | 48,000,000    | 224,000,000   | -    | -             | -      | -          | -             | -             | 272,000,000   | -             |               |
| 福建省上杭县汀江水电有限公司(“汀江水电”)    | 45,691,626    | -             | -    | 3,434,506     | -      | -          | (980,000)     | -             | 48,146,132    | -             |               |
| 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”)  | 36,821,610    | -             | -    | 3,012,530     | -      | -          | (2,496,000)   | -             | 37,338,140    | -             |               |
| 琿春金地矿业股份有限公司(“琿春金地”)      | 35,291,201    | 14,000,000    | -    | (1,814,427)   | -      | -          | -             | -             | 47,476,774    | -             |               |
| 龙岩紫金中航房地产开发有限公司(“龙岩紫金中航”) | 2,043,264     | 147,000,000   | -    | (5,286,005)   | -      | -          | -             | -             | 143,757,259   | -             |               |
| 洛阳市华银担保投资有限公司(“洛阳华银”)     | 1,806,463     | -             | -    | -             | -      | -          | -             | -             | 1,806,463     | -             |               |
| 奎屯御通物流有限公司(“奎屯御通”)        | 1,000,000     | -             | -    | -             | -      | -          | -             | -             | 1,000,000     | -             |               |
| 紫森(厦门)供应链管理有限公司(“紫森(厦门)”) | -             | 980,000       | -    | -             | -      | -          | -             | -             | 980,000       | -             |               |
| 小计                        | 3,189,109,352 | 523,762,245   | -    | (207,083,677) | -      | 49,286,939 | (36,252,700)  | -             | (251,168,797) | 3,267,653,362 | (162,757,584) |
| 合计                        | 5,346,350,207 | 2,098,331,163 | -    | (46,268,758)  | -      | 49,286,939 | (255,409,102) | -             | (251,168,797) | 6,941,121,652 | (175,108,439) |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015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)

2014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       |
| <b>合营企业</b> |               |             |      |              |        |        |             |        |               |              |
| 山东国大        | 182,844,781   | -           | -    | 6,591,182    | -      | -      | (9,014,700) | -      | 180,421,263   | (12,350,855) |
| 厦门紫金中航      | 115,768,138   | -           | -    | (11,796,941) | -      | -      | -           | -      | 103,971,197   | -            |
| 金鹰矿业        | 1,175,152,774 | -           | -    | (23,788,143) | -      | -      | -           | -      | 1,151,364,631 | -            |
| 西南紫金黄金      | 23,422,578    | -           | -    | (2,305,655)  | -      | -      | -           | -      | 21,116,923    | -            |
| 贵州福能紫金      | -             | 100,000,000 | -    | (25,183,121) | -      | -      | -           | -      | 74,816,879    | -            |
| 金山四博        | 1,108,498     | -           | -    | 277,228      | -      | -      | -           | -      | 1,385,726     | -            |
| 四博基金        | 582,417,000   | -           | -    | 31,800,305   | -      | -      | -           | -      | 614,217,305   | -            |
| 福建龙湖渔业      | 10,884,985    | -           | -    | (938,054)    | -      | -      | -           | -      | 9,946,931     | -            |
| 小计          | 2,091,598,754 | 100,000,000 | -    | (25,343,199) | -      | -      | (9,014,700) | -      | 2,157,240,855 | (12,350,855) |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015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)

2014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               |
| <b>联营企业</b> |                      |                    |          |                     |                  |          |                     |          |                      |                      |
| 汀江水电        | 43,728,247           | -                  | -        | 1,963,379           | -                | -        | -                   | -        | 45,691,626           | -                    |
| 武平紫金水电      | 43,115,648           | -                  | -        | 2,777,962           | -                | -        | (9,072,000)         | -        | 36,821,610           | -                    |
| 青海铜业        | 48,000,000           | -                  | -        | -                   | -                | -        | -                   | -        | 48,000,000           | -                    |
| 海峡科化        | 194,880,884          | -                  | -        | 23,499,819          | -                | -        | (9,660,000)         | -        | 208,720,703          | -                    |
| 上杭鑫源        | 114,052,955          | -                  | -        | 11,015              | -                | -        | -                   | -        | 114,063,970          | -                    |
| 琿春金地        | 35,853,799           | -                  | -        | (562,598)           | -                | -        | -                   | -        | 35,291,201           | -                    |
| 延边担保        | 61,496,752           | -                  | -        | 5,817,925           | -                | -        | (500,000)           | -        | 66,814,677           | -                    |
| 喀纳斯旅游       | 60,615,375           | -                  | -        | (3,470,699)         | -                | -        | -                   | -        | 57,144,676           | -                    |
| 龙岩马坑        | 246,911,606          | 493,000,000        | -        | 23,975,693          | -                | -        | -                   | -        | 763,887,299          | -                    |
| 松潘紫金        | 39,249,785           | -                  | -        | -                   | -                | -        | -                   | -        | 39,249,785           | -                    |
| 万城商务        | 157,191,080          | -                  | -        | 23,021,853          | -                | -        | (19,000,000)        | -        | 161,212,933          | -                    |
| 西藏玉龙        | 99,709,073           | -                  | -        | 21,822,925          | -                | -        | -                   | -        | 121,531,998          | -                    |
| 新疆天龙        | 410,177,031          | -                  | -        | (15,662,119)        | -                | -        | -                   | -        | 394,514,912          | -                    |
| 五鑫铜业        | 271,421,017          | -                  | -        | (56,607,887)        | -                | -        | -                   | -        | 214,813,130          | -                    |
| 洛阳华银        | 1,806,463            | -                  | -        | -                   | -                | -        | -                   | -        | 1,806,463            | -                    |
| 厦门现代码头      | 120,055,195          | -                  | -        | 4,612,010           | -                | -        | -                   | -        | 124,667,205          | -                    |
| 瓮福紫金        | 304,000,000          | -                  | -        | 110,270             | -                | -        | -                   | -        | 304,110,270          | -                    |
| 紫金铜冠        | 324,294,272          | -                  | -        | (5,280,344)         | -                | -        | -                   | -        | 319,013,928          | (162,757,584)        |
| 奎屯御通        | 1,000,000            | -                  | -        | -                   | -                | -        | -                   | -        | 1,000,000            | -                    |
| 龙岩紫金中航      | 10,000,000           | -                  | -        | (7,956,736)         | -                | -        | -                   | -        | 2,043,264            | -                    |
| NKWE        | -                    | 130,945,709        | -        | (6,404,922)         | 4,168,915        | -        | -                   | -        | 128,709,702          | -                    |
| 小计          | <u>2,587,559,182</u> | <u>623,945,709</u> | <u>-</u> | <u>11,667,546</u>   | <u>4,168,915</u> | <u>-</u> | <u>(38,232,000)</u> | <u>-</u> | <u>3,189,109,352</u> | <u>(162,757,584)</u> |
| 合计          | <u>4,679,157,936</u> | <u>723,945,709</u> | <u>-</u> | <u>(13,675,653)</u> | <u>4,168,915</u> | <u>-</u> | <u>(47,246,700)</u> | <u>-</u> | <u>5,346,350,207</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)  
2015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:

| 2015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> |
| 2014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> |

12. 投资性房地产

采用成本模式进行后续计量的房屋建筑物:

|         | 2015年              | 2014年              |
|---------|--------------------|--------------------|
| 原价      |                    |                    |
| 年初余额    | 195,587,112        | 129,070,324        |
| 在建工程转入  | 1,496,689          | 66,516,788         |
| 年末余额    | <u>197,083,801</u> | <u>195,587,112</u> |
| 累计折旧    |                    |                    |
| 年初余额    | 21,302,417         | 16,626,053         |
| 计提      | 7,378,872          | 4,676,364          |
| 年末余额    | <u>28,681,289</u>  | <u>21,302,417</u>  |
| 减值准备    |                    |                    |
| 年初及年末余额 | <u>-</u>           | <u>-</u>           |
| 账面价值    |                    |                    |
| 年末      | 168,402,512        | 174,284,695        |
| 年初      | <u>174,284,695</u> | <u>112,444,271</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2015年12月31日, 无未办妥产权证书的投资性房地产 (2014年12月31日: 人民币65,979,111元)。



紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015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

2015年

|            | 房屋建筑物         | 矿山构筑物及<br>建筑物  | 发电设备及<br>输电系统 | 机器设备           | 运输工具          | 办公、<br>电子设备及其他 | 合计             |
|------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------------|
| 原价         |               |                |               |                |               |                |                |
| 年初余额       | 6,213,227,618 | 14,672,274,526 | 1,132,354,184 | 10,424,455,937 | 774,590,132   | 359,871,744    | 33,576,774,141 |
| 购置         | 93,120,033    | 587,955,425    | 24,861,630    | (572,760,912)  | 353,453,267   | 46,809,190     | 533,438,633    |
| 在建工程转入     | 687,055,339   | 3,532,606,206  | 148,233,006   | 1,066,816,872  | 3,752,243     | 4,554,819      | 5,443,018,485  |
| 非同一控制下企业合并 | -             | 36,607,518     | 2,031,990     | 9,771,000      | 674,142       | 268,631        | 49,353,281     |
| 共同经营增加     | 19,782,070    | 1,008,471,539  | -             | 459,593,930    | -             | -              | 1,487,847,539  |
| 处置或报废      | (43,979,391)  | (203,789,761)  | (2,527,730)   | (129,138,497)  | (64,212,248)  | (11,248,208)   | (454,895,835)  |
| 年末余额       | 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 |
| 累计折旧       |               |                |               |                |               |                |                |
| 年初余额       | 1,149,350,863 | 3,114,826,246  | 392,050,873   | 3,195,191,305  | 426,286,697   | 185,570,478    | 8,463,276,462  |
| 计提         | 333,165,550   | 1,047,802,491  | 86,924,988    | 919,752,472    | 238,530,175   | 36,978,367     | 2,663,154,043  |
| 非同一控制下企业合并 | -             | 565,183        | 11,356        | 61,111         | 9,477         | -              | 647,127        |
| 处置或报废      | (14,702,957)  | (128,123,472)  | (1,605,631)   | (95,983,633)   | (44,647,488)  | (9,391,430)    | (294,454,611)  |
| 年末余额       | 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 |
| 减值准备       |               |                |               |                |               |                |                |
| 年初余额       | 2,972,485     | 62,173,529     | 1,526,618     | 42,798,449     | 500,731       | 1,243          | 109,973,055    |
| 计提         | 401,973       | 272,188,596    | 38,422        | 61,326,218     | 1,142,477     | 33,827         | 335,131,513    |
| 处置或报废      | -             | -              | -             | (1,526,056)    | -             | (16,577)       | (1,542,633)    |
| 年末余额       | 3,374,458     | 334,362,125    | 1,565,040     | 102,598,611    | 1,643,208     | 18,493         | 443,561,935    |
| 账面价值       |               |                |               |                |               |                |                |
| 年末         | 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 |
| 年初         | 5,060,904,270 | 11,495,274,751 | 738,776,693   | 7,186,466,183  | 347,802,704   | 174,300,023    | 25,003,524,624 |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015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)

2014年

|                     | 房屋建筑物                       | 矿山构筑物及<br>建筑物                | 发电设备及<br>输电系统              | 机器设备                        | 运输工具                       | 办公、<br>电子设备及其他             | 合计                           |
|---------------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|------------------------------|
| 原价                  |                             |                              |                            |                             |                            |                            |                              |
| 年初余额                | 5,557,273,827               | 10,480,924,830               | 930,690,699                | 8,417,397,010               | 767,487,485                | 322,623,660                | 26,476,397,511               |
| 购置                  | 6,297,814                   | 705,433,323                  | 15,954,066                 | 300,896,982                 | 126,298,337                | 22,305,032                 | 1,177,185,554                |
| 在建工程转入              | 700,142,218                 | 3,505,601,323                | 203,421,051                | 1,918,359,125               | 3,409,128                  | 22,974,345                 | 6,353,907,190                |
| 非同一控制下企业合并<br>处置或报废 | 59,954,461<br>(110,440,702) | 350,107,622<br>(369,792,572) | 22,047,234<br>(39,758,866) | 76,346,530<br>(288,543,710) | 8,117,619<br>(130,722,437) | 12,075,119<br>(20,106,412) | 528,648,585<br>(959,364,699) |
| 年末余额                | <u>6,213,227,618</u>        | <u>14,672,274,526</u>        | <u>1,132,354,184</u>       | <u>10,424,455,937</u>       | <u>774,590,132</u>         | <u>359,871,744</u>         | <u>33,576,774,141</u>        |
| 累计折旧                |                             |                              |                            |                             |                            |                            |                              |
| 年初余额                | 872,694,800                 | 2,540,065,231                | 334,993,012                | 2,487,136,659               | 408,361,659                | 162,839,664                | 6,806,091,025                |
| 计提                  | 283,620,133                 | 769,020,791                  | 79,273,354                 | 820,132,475                 | 79,592,936                 | 32,499,843                 | 2,064,139,532                |
| 非同一控制下企业合并<br>处置或报废 | 15,069,725<br>(22,033,795)  | 64,314,909<br>(258,574,685)  | 7,573,148<br>(29,788,641)  | 27,349,817<br>(139,427,646) | 5,383,313<br>(67,051,211)  | 5,392,341<br>(15,161,370)  | 125,083,253<br>(532,037,348) |
| 年末余额                | <u>1,149,350,863</u>        | <u>3,114,826,246</u>         | <u>392,050,873</u>         | <u>3,195,191,305</u>        | <u>426,286,697</u>         | <u>185,570,478</u>         | <u>8,463,276,462</u>         |
| 减值准备                |                             |                              |                            |                             |                            |                            |                              |
| 年初余额                | 42,804,831                  | 206,291,589                  | 2,460,845                  | 61,922,782                  | 2,496,440                  | 999,448                    | 316,975,935                  |
| 计提                  | 495,085                     | 17,145,900                   | 491,108                    | 2,160,133                   | 489,931                    | 245                        | 20,782,402                   |
| 处置或报废               | (40,327,431)                | (161,263,960)                | (1,425,335)                | (21,284,466)                | (2,485,640)                | (998,450)                  | (227,785,282)                |
| 年末余额                | <u>2,972,485</u>            | <u>62,173,529</u>            | <u>1,526,618</u>           | <u>42,798,449</u>           | <u>500,731</u>             | <u>1,243</u>               | <u>109,973,055</u>           |
| 账面价值                |                             |                              |                            |                             |                            |                            |                              |
| 年末                  | <u>5,060,904,270</u>        | <u>11,495,274,751</u>        | <u>738,776,693</u>         | <u>7,186,466,183</u>        | <u>347,802,704</u>         | <u>174,300,023</u>         | <u>25,003,524,624</u>        |
| 年初                  | <u>4,641,774,196</u>        | <u>7,734,568,010</u>         | <u>593,236,842</u>         | <u>5,868,337,569</u>        | <u>356,629,386</u>         | <u>158,784,548</u>         | <u>19,353,330,551</u>        |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015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:

|            | 2015年                |                   | 2014年                |                   |
|------------|----------------------|-------------------|----------------------|-------------------|
|            | 原值                   | 账面价值              | 原值                   | 账面价值              |
| 房屋建筑物      | 34,244,893           | 180,355           | 11,182,151           | 50,268            |
| 矿山构筑物及建筑物  | 905,388,962          | 5,775,359         | 722,350,586          | 2,427,789         |
| 发电设备及输电系统  | 37,980,430           | 1,525,105         | 30,365,996           | 1,013,175         |
| 机器设备       | 597,430,681          | 18,968,284        | 360,710,215          | 11,122,829        |
| 运输工具       | 102,869,569          | 3,618,545         | 99,392,518           | 3,492,365         |
| 办公、电子设备及其他 | 97,453,545           | 3,575,605         | 70,899,770           | 2,478,713         |
|            | <u>1,775,368,080</u> | <u>33,643,253</u> | <u>1,294,901,236</u> | <u>20,585,139</u> |

暂时闲置的固定资产如下:

2015年

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

2014年

|            | 账面原值               | 累计折旧                | 减值准备                | 账面价值              |
|------------|--------------------|---------------------|---------------------|-------------------|
| 房屋建筑物      | 27,579,743         | (7,768,563)         | (1,570,564)         | 18,240,616        |
| 矿山构筑物及建筑物  | 33,420,652         | (8,912,864)         | (1,801,281)         | 22,706,507        |
| 机器设备       | 103,293,120        | (49,165,415)        | (12,674,342)        | 41,453,363        |
| 运输工具       | 9,181,124          | (5,044,103)         | (448,888)           | 3,688,133         |
| 发电设备及输电系统  | 7,440,585          | (3,021,419)         | (615,497)           | 3,803,669         |
| 办公、电子设备及其他 | 3,285,361          | (1,159,460)         | (1,063)             | 2,124,838         |
|            | <u>184,200,585</u> | <u>(75,071,824)</u> | <u>(17,111,635)</u> | <u>92,017,126</u> |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015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:

2015年

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

2014年

|      | 账面原值             | 累计折旧             | 减值准备     | 账面价值             |
|------|------------------|------------------|----------|------------------|
| 机器设备 | 4,040,000        | (133,264)        | -        | 3,906,736        |
| 运输工具 | 3,342,888        | (569,370)        | -        | 2,773,518        |
|      | <u>7,382,888</u> | <u>(702,634)</u> | <u>-</u> | <u>6,680,254</u> |

本集团未有融资性租出的固定资产。

未办妥相关产权证书的固定资产如下:

| 项 目       | 2015年12月31日<br>账面价值  | 2014年12月31日<br>账面价值  | 未办妥相关<br>产权证书原因 |
|-----------|----------------------|----------------------|-----------------|
| 房屋建筑物     | 852,299,998          | 714,631,597          | 流程办理中           |
| 矿山构筑物及建筑物 | 304,327,533          | 858,144,512          | 流程办理中           |
|           | <u>1,156,627,531</u> | <u>1,572,776,109</u> |                 |

14. 在建工程

|  | 2015年                |                    | 2014年                |                    | 账面价值                 |
|--|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|
|  | 账面余额                 | 减值准备               | 账面余额                 | 减值准备               |                      |
|  | <u>6,165,352,908</u> | <u>(4,588,984)</u> | <u>7,969,374,135</u> | <u>(4,588,984)</u> | <u>7,964,785,151</u> |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015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2015年变动如下:

|                  | 预算数                   | 年初余额                 | 本年增加                 | 本年转入<br>固定资产           | 其他减少                 | 年末余额                 | 工程投<br>入占预<br>算比例 | 工程<br>进度 | 利息资本化年<br>末余额      | 其中: 本年利<br>息资本化金额  | 本年利息资<br>本化率(%) | 资金来源                |
|------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|------------------------|----------------------|----------------------|-------------------|----------|--------------------|--------------------|-----------------|---------------------|
| 奥同克基建工程          | 1,489,177,700         | 1,108,278,059        | 401,191,023          | -                      | (753,461)            | 1,508,715,621        | 101%              | 95%      | 163,382,515        | 85,979,600         | 6.00-12.00      | 借款/<br>自有资金         |
| 金昊铁业基建工程         | 2,065,284,300         | 71,981,472           | 647,020,645          | -                      | -                    | 719,002,117          | 97%               | 99%      | 169,452            | -                  | 不适用             | 自有资金                |
| 阿舍勒基建工程          | 939,014,500           | 372,611,335          | 355,591,507          | (28,015,309)           | (142,068,401)        | 558,119,132          | 83%               | 85%      | 10,723,710         | 11,152,778         | 5.10            | 借款/<br>自有资金         |
| 紫金山金铜矿联合露<br>采项目 | 2,689,177,413         | 541,143,421          | 395,480,893          | (501,166,520)          | (16,967,706)         | 418,490,088          | 63%               | 67%      | -                  | -                  | 不适用             | 自有资金<br>借款/自有<br>资金 |
| ZGC基建工程          | 1,411,800,000         | 336,249,634          | 58,738,060           | (3,407,156)            | (1,803,527)          | 389,777,011          | 89%               | 99%      | 194,230,386        | 63,208,055         | 7.00-12.00      | 借款/<br>自有资金         |
| 琿春紫金基建工程         | 1,698,200,000         | 891,310,341          | 772,220,883          | (1,494,767,912)        | -                    | 168,763,312          | 94%               | 99%      | 4,616,073          | 34,903,513         | 3.15            | 借款/<br>自有资金         |
| 俄罗斯龙兴基建工程        | 2,649,200,000         | 2,674,110,573        | 193,355,243          | (2,799,277,008)        | -                    | 68,188,808           | 101%              | 99%      | 7,810,143          | 75,694,330         | 5.51-8.00       | 借款/<br>自有资金         |
| 其他               | 4,399,100,070         | 1,973,689,300        | 1,005,599,896        | (616,384,580)          | (28,607,797)         | 2,334,296,819        | 不适用               | 不适用      | 129,072,312        | 65,302,878         | 不适用             | 自有资金/<br>借款         |
|                  | <u>17,340,953,983</u> | <u>7,969,374,135</u> | <u>3,829,198,150</u> | <u>(5,443,018,485)</u> | <u>(190,200,892)</u> | <u>6,165,352,908</u> |                   |          | <u>510,004,591</u> | <u>336,241,154</u> |                 |                     |
| 在建工程减值准备         |                       | (4,588,984)          |                      |                        |                      | (4,588,984)          |                   |          |                    |                    |                 |                     |
|                  |                       | <u>7,964,785,151</u> |                      |                        |                      | <u>6,160,763,924</u> |                   |          |                    |                    |                 |                     |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015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2014年变动如下:

|                  | 预算数                   | 年初余额                  | 本年增加                 | 本年转入<br>固定资产           | 其他减少                 | 年末余额                 | 工程投<br>入占预<br>算比例 | 工程<br>进度 | 利息资本化年<br>末余额      | 其中: 本年利<br>息资本化金额  | 本年利息资<br>本化率(%) | 资金来源                 |
|------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|------------------------|----------------------|----------------------|-------------------|----------|--------------------|--------------------|-----------------|----------------------|
| 俄罗斯龙兴基建工程        | 2,496,500,000         | 2,092,490,089         | 581,620,484          | -                      | -                    | 2,674,110,573        | 106%              | 99%      | 252,736,675        | 95,167,857         | 5.51-8.00       | 借款/<br>自有资金          |
| 奥同克基建工程          | 1,489,177,700         | 473,907,040           | 634,371,019          | -                      | -                    | 1,108,278,059        | 74%               | 89%      | 77,402,915         | 49,376,349         | 12.00           | 借款/<br>自有资金          |
| 瑯春紫金基建工程         | 1,830,502,600         | 394,547,191           | 726,490,081          | (220,925,917)          | (8,801,014)          | 891,310,341          | 63%               | 67%      | 10,597,969         | 10,597,969         | 3.50-6.00       | 借款/<br>自有资金          |
| 紫金山金铜矿联合露<br>采项目 | 1,983,553,517         | 364,043,336           | 413,998,672          | (236,898,587)          | -                    | 541,143,421          | 83%               | 61%      | -                  | -                  | 不适用             | 自有资金<br>借款/自有<br>资金  |
| 金昊铁业基建工程         | 2,104,130,500         | 1,653,432,510         | 375,846,654          | (1,924,207,406)        | (33,090,286)         | 71,981,472           | 96%               | 98%      | 169,452            | 21,699,317         | 5.70-6.60       | 自有资金/<br>自有资金/<br>借款 |
| 其他               | 10,034,463,516        | 5,109,089,090         | 1,716,895,076        | (3,971,875,280)        | (171,558,617)        | 2,682,550,269        | 不适用               | 不适用      | 230,151,427        | 322,568,676        | 不适用             | 自有资金/<br>借款          |
|                  | <u>19,938,327,833</u> | <u>10,087,509,256</u> | <u>4,449,221,986</u> | <u>(6,353,907,190)</u> | <u>(213,449,917)</u> | <u>7,969,374,135</u> |                   |          | <u>571,058,438</u> | <u>499,410,168</u> |                 |                      |
| 在建工程减值准备         |                       | <u>(101,308,644)</u>  |                      |                        |                      | <u>(4,588,984)</u>   |                   |          |                    |                    |                 |                      |
|                  |                       | <u>9,986,200,612</u>  |                      |                        |                      | <u>7,964,785,151</u> |                   |          |                    |                    |                 |                      |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015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:

| 2015年                            | 年初余额               | 本年增加 | 本年减少                | 年末余额             | 计提原因              |
|----------------------------------|--------------------|------|---------------------|------------------|-------------------|
| 崇礼紫金矿业有限<br>责任公司(“崇礼紫<br>金”)基建工程 | 227,165            | -    | -                   | 227,165          | 预计可收回金额低于<br>账面价值 |
| 新疆金宝基建工程                         | 3,649,228          | -    | -                   | 3,649,228        | 工程暂停              |
| 其他                               | <u>712,591</u>     | -    | -                   | <u>712,591</u>   | 预计可收回金额低于<br>账面价值 |
|                                  | <u>4,588,984</u>   | -    | -                   | <u>4,588,984</u> |                   |
| 2014年                            | 年初余额               | 本年增加 | 本年减少                | 年末余额             | 计提原因              |
| 崇礼紫金基建工程                         | 227,165            | -    | -                   | 227,165          | 预计可收回金额低于<br>账面价值 |
| 龙口金泰基建工程                         | 91,469,553         | -    | (91,469,553)        | -                | 注1                |
| 新疆金宝基建工程                         | 3,649,228          | -    | -                   | 3,649,228        | 工程暂停              |
| 琿春紫金基建工程                         | 5,250,107          | -    | (5,250,107)         | -                | 注1                |
| 其他                               | <u>712,591</u>     | -    | -                   | <u>712,591</u>   | 预计可收回金额低于<br>账面价值 |
|                                  | <u>101,308,644</u> | -    | <u>(96,719,660)</u> | <u>4,588,984</u> |                   |

注1: 本集团于2014年处置了上述在建工程相关的子公司, 故转销以前年度计提减值准备。

15. 工程物资

|      | 2015年              | 2014年              |
|------|--------------------|--------------------|
| 专用材料 | 184,091,663        | 82,679,821         |
| 专用设备 | <u>56,044,077</u>  | <u>191,332,189</u> |
|      | <u>240,135,740</u> | <u>274,012,010</u> |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015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

2015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        | 9,952,776,500         | 1,548,274,537        | 182,263,743        | 11,683,314,780        |
| 购置          | 249,183,187           | 67,735,574           | 3,627,029          | 320,545,790           |
| 非同一控制下企业    |                       |                      |                    |                       |
| 合并          | 492,660,347           | -                    | -                  | 492,660,347           |
| 共同经营增加      | 237,241,098           | -                    | -                  | 237,241,098           |
| 其他转入        | -                     | 303,685,234          | -                  | 303,685,234           |
| 处置或报废       | (345,838,319)         | (4,158,313)          | (145,675)          | (350,142,307)         |
| 年末余额        | <u>10,586,022,813</u> | <u>1,915,537,032</u> | <u>185,745,097</u> | <u>12,687,304,942</u> |
| <b>累计摊销</b> |                       |                      |                    |                       |
| 年初余额        | 1,573,118,991         | 204,760,173          | 18,607,295         | 1,796,486,459         |
| 计提          | 363,720,936           | 60,103,513           | 4,357,219          | 428,181,668           |
| 非同一控制下企业    |                       |                      |                    |                       |
| 合并          | 446,900               | -                    | -                  | 446,900               |
| 处置或报废       | (2,102,527)           | (939,920)            | (5,575)            | (3,048,022)           |
| 年末余额        | <u>1,935,184,300</u>  | <u>263,923,766</u>   | <u>22,958,939</u>  | <u>2,222,067,005</u>  |
| <b>减值准备</b> |                       |                      |                    |                       |
| 年初余额        | 426,523,934           | -                    | 75,170,307         | 501,694,241           |
| 计提(注1)      | 13,500,000            | -                    | -                  | 13,500,000            |
| 处置或报废(注2)   | (333,925,729)         | -                    | -                  | (333,925,729)         |
| 年末余额        | <u>106,098,205</u>    | <u>-</u>             | <u>75,170,307</u>  | <u>181,268,512</u>    |
| <b>账面价值</b> |                       |                      |                    |                       |
| 年末          | <u>8,544,740,308</u>  | <u>1,651,613,266</u> | <u>87,615,851</u>  | <u>10,283,969,425</u> |
| 年初          | <u>7,953,133,575</u>  | <u>1,343,514,364</u> | <u>88,486,141</u>  | <u>9,385,134,080</u>  |

注1: 本集团根据勘探工作, 判断陕西大地矿业有限公司(“陕西大地”)可能无法继续探矿, 故本年集团对该公司计提了人民币13,500,000元的探矿权减值准备。

注2: 本年度, 本集团处置了龙岩市泰鑫资源开发有限公司和金宝矿业有限公司, 转销无形资产减值准备分别为人民币3,280,000元和330,645,729元。



紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015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)

2014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        | 9,035,548,281        | 1,331,127,403        | 170,545,238        | 10,537,220,922        |
| 购置          | 418,828,119          | 71,617,594           | 11,457,755         | 501,903,468           |
| 非同一控制下企业    |                      |                      |                    |                       |
| 合并          | 796,251,691          | 155,538,872          | 260,750            | 952,051,313           |
| 其他转入        | 39,408,748           | -                    | -                  | 39,408,748            |
| 处置或报废       | (337,260,339)        | (10,009,332)         | -                  | (347,269,671)         |
| 年末余额        | <u>9,952,776,500</u> | <u>1,548,274,537</u> | <u>182,263,743</u> | <u>11,683,314,780</u> |
| <b>累计摊销</b> |                      |                      |                    |                       |
| 年初余额        | 1,223,948,749        | 147,761,972          | 15,751,639         | 1,387,462,360         |
| 计提          | 302,535,281          | 45,702,413           | 2,594,906          | 350,832,600           |
| 非同一控制下企业    |                      |                      |                    |                       |
| 合并          | 82,715,785           | 13,751,859           | 260,750            | 96,728,394            |
| 处置或报废       | (36,080,824)         | (2,456,071)          | -                  | (38,536,895)          |
| 年末余额        | <u>1,573,118,991</u> | <u>204,760,173</u>   | <u>18,607,295</u>  | <u>1,796,486,459</u>  |
| <b>减值准备</b> |                      |                      |                    |                       |
| 年初余额        | 576,267,938          | -                    | 75,170,307         | 651,438,245           |
| 计提(注3)      | 23,280,000           | -                    | -                  | 23,280,000            |
| 处置或报废(注4)   | (173,024,004)        | -                    | -                  | (173,024,004)         |
| 年末余额        | <u>426,523,934</u>   | <u>-</u>             | <u>75,170,307</u>  | <u>501,694,241</u>    |
| <b>账面价值</b> |                      |                      |                    |                       |
| 年末          | <u>7,953,133,575</u> | <u>1,343,514,364</u> | <u>88,486,141</u>  | <u>9,385,134,080</u>  |
| 年初          | <u>7,235,331,594</u> | <u>1,183,365,431</u> | <u>79,623,292</u>  | <u>8,498,320,317</u>  |

注3: 本集团根据勘探工作, 判断山东龙口金丰股份有限公司(“龙口金丰”)和龙岩市泰鑫资源开发有限公司可能无法继续探矿, 故于本年度本集团分别对该两家公司计提了人民币20,000,000元和人民币3,280,000元的探矿权减值准备。

注4: 2014年度, 本集团处置了蒙古天鸿、龙口金丰和龙口市金泰黄金有限公司(“龙口金泰”), 实际转销无形资产减值准备分别为人民币44,014,711元、61,615,712元和67,393,581元。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015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2015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 |
|-----------------------|-------------|-----------|
| 紫金大道旁土地               | 14,206,990  | 流程办理中     |
| 乌拉特后旗土地使用权            | 77,044,229  | 流程办理中     |
| 多宝山土地使用权(炸药库、管理和生活区等) | 586,835,738 | 流程办理中     |
| 阿舍勒新尾矿库土地使用权          | 99,832,608  | 流程办理中     |

\*本集团之土地均位于中国大陆并以中期租赁形式持有。

17. 商誉

2015年

|                                | 年初余额               | 本年增加<br>非同一控制下企业合并 | 本年减少<br>处置 | 年末余额               |
|--------------------------------|--------------------|--------------------|------------|--------------------|
| 新疆阿舍勒                          | 12,906,890         | -                  | -          | 12,906,890         |
| 青海威斯特                          | 455,874            | -                  | -          | 455,874            |
| 琿春紫金                           | 71,099,520         | -                  | -          | 71,099,520         |
| 云南华西矿产资源有限公司(“云南华西”)           | 33,161,050         | -                  | -          | 33,161,050         |
| 紫金矿业集团(厦门)投资有限公司(“厦门投资公司”)     | 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         |
| Norton Gold Field Ltd.(“诺顿金田”) | 157,778,981        | -                  | -          | 157,778,981        |
| 乌拉特后旗紫金矿业有限公司(“乌拉特紫金”)         | 119,097,944        | -                  | -          | 119,097,944        |
| 巴彦淖尔紫金有色金属有限公司(“巴彦淖尔”)         | 14,531,538         | -                  | -          | 14,531,538         |
| 紫金铜业                           | 4,340,000          | -                  | -          | 4,340,000          |
| 华振水电投资有限公司(“华振水电”)             | 79,642,197         | -                  | -          | 79,642,197         |
|                                | <u>541,078,337</u> | <u>-</u>           | <u>-</u>   | <u>541,078,337</u> |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015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)

2014年

|        | 年初余额               | 本年增加<br>非同一控制下企业合并 | 本年减少<br>处置          | 年末余额               |
|--------|--------------------|--------------------|---------------------|--------------------|
| 新疆阿舍勒  | 12,906,890         | -                  | -                   | 12,906,890         |
| 青海威斯特  | 455,874            | -                  | -                   | 455,874            |
| 琿春紫金   | 71,099,520         | -                  | -                   | 71,099,520         |
| 云南华西   | 33,161,050         | -                  | -                   | 33,161,050         |
| 厦门投资公司 | 1,241,101          | -                  | -                   | 1,241,101          |
| 山西紫金   | 2,503,610          | -                  | -                   | 2,503,610          |
| 龙口金泰   | 14,291,025         | -                  | (14,291,025)        | -                  |
| 信宜紫金   | 44,319,632         | -                  | -                   | 44,319,632         |
| 龙口金业   | 3,106,883          | -                  | (3,106,883)         | -                  |
| 龙口金丰   | 5,550,718          | -                  | (5,550,718)         | -                  |
| 诺顿金田   | 157,778,981        | -                  | -                   | 157,778,981        |
| 乌拉特紫金  | 119,097,944        | -                  | -                   | 119,097,944        |
| 巴彦淖尔   | 14,531,538         | -                  | -                   | 14,531,538         |
| 紫金铜业   | 4,340,000          | -                  | -                   | 4,340,000          |
| 华振水电   | 79,642,197         | -                  | -                   | 79,642,197         |
|        | <u>564,026,963</u> | <u>-</u>           | <u>(22,948,626)</u> | <u>541,078,337</u> |

商誉减值准备的变动如下:

2015年

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

2014年

|      | 年初余额              | 本年增加<br>计提 | 本年减少<br>处置          | 年末余额              |
|------|-------------------|------------|---------------------|-------------------|
| 龙口金泰 | 14,291,025        | -          | (14,291,025)        | -                 |
| 信宜紫金 | 44,319,632        | -          | -                   | 44,319,632        |
| 龙口金业 | 3,106,883         | -          | (3,106,883)         | -                 |
| 龙口金丰 | 5,550,718         | -          | (5,550,718)         | -                 |
|      | <u>67,268,258</u> | <u>-</u>   | <u>(22,948,626)</u> | <u>44,319,632</u> |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015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批准的3年期的财务预算为基础的现金流量预测确定。现金流量预测所用的税前折现率是11%至17% (2014年：12%至24%)。用于推断3年以后的资产组现金流量的通货膨胀率是3%(2014年：3%)。根据上游矿产品价格和成本的特点，其受通货膨胀的影响较小，管理层认为该预测方法是合理的。

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                 |
|-------|-------------------|------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
| 2015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> |
| 2014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2015年12月31日和2014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，根据预计效率的变化以及市场金属价格的波动适当修正该平均毛利率。
- 折现率 — 采用的折现率是反映相关资产组特定风险的税前折现率。
- 原材料价格通货膨胀 — 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的数据与外部信息一致。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015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

2015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) | 195,756,635          | 5,091,913          | (28,449,131)         | -                   | 172,399,417          |
| 其他(注2)    | 930,335,541          | 238,328,963        | (181,234,763)        | (75,608,228)        | 911,821,513          |
|           | <u>1,126,092,176</u> | <u>243,420,876</u> | <u>(209,683,894)</u> | <u>(75,608,228)</u> | <u>1,084,220,930</u> |

2014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) | 194,955,156          | 21,347,968         | (20,546,489)         | -                   | 195,756,635          |
| 其他(注2)    | 898,752,089          | 281,386,098        | (210,268,399)        | (39,534,247)        | 930,335,541          |
|           | <u>1,093,707,245</u> | <u>302,734,066</u> | <u>(230,814,888)</u> | <u>(39,534,247)</u> | <u>1,126,092,176</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: 2015年12月31日及2014年12月31日长期待摊费用之其他主要包括巷道开拓费人民币238,856,821元及人民币183,737,490元, 公路使用费人民币41,815,926元及人民币54,063,028元, 阴阳极板待摊销费用人民币224,340,837元及人民币216,268,285元, 资源整合费人民币20,553,970元及人民币24,196,563元, 林木补偿费人民币175,192,463元及人民币214,107,104元, 供电线路改造人民币22,822,238元及人民币23,363,411元等。阴阳极板使用寿命为18个月, 其他项目摊销年限为5-50年。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015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:

|                    | 2015年         |             | 2014年         |             |
|--------------------|---------------|-------------|---------------|-------------|
|                    | 可抵扣<br>暂时性差异  | 递延<br>所得税资产 | 可抵扣<br>暂时性差异  | 递延<br>所得税资产 |
| 递延所得税资产            |               |             |               |             |
| 资产减值准备             | 462,188,542   | 115,547,135 | 424,144,311   | 106,036,078 |
| 内部交易未实现利润          | 381,875,108   | 100,866,928 | 322,839,683   | 80,709,921  |
| 可抵扣亏损              | 1,492,725,309 | 388,299,589 | 1,867,923,606 | 466,980,901 |
| 折旧政策差异             | 107,855,521   | 26,963,880  | 131,778,563   | 32,944,640  |
| 可供出售金融资产公允<br>价值变动 | 1,184,996     | 296,249     | -             | -           |
| 已计提但未支付的费用<br>及其他  | 563,286,871   | 161,237,878 | 722,940,277   | 180,735,069 |
|                    | 3,009,116,347 | 793,211,659 | 3,469,626,440 | 867,406,609 |

于2015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。

|  | 2015年         |             | 2014年         |             |
|--|---------------|-------------|---------------|-------------|
|  | 应纳税<br>暂时性差异  | 递延<br>所得税负债 | 应纳税<br>暂时性差异  | 递延<br>所得税负债 |
| 递延所得税负债                                  |               |             |               |             |
| 非同一控制下企业合<br>并公允价值调整                     | 1,509,728,864 | 375,168,953 | 1,726,034,871 | 429,999,876 |
| 以公允价值计量且其<br>变动计入当期损益<br>的金融负债公允价<br>值变动 | 184,264,963   | 46,066,241  | 73,575,639    | 18,393,910  |
| 勘探开发成本摊销政<br>策差异                         | 306,872,577   | 92,061,773  | 483,138,843   | 144,941,653 |
|  | 2,000,866,404 | 513,296,967 | 2,282,749,353 | 593,335,439 |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015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:

|          | 2015年         | 2014年         |
|----------|---------------|---------------|
| 可抵扣暂时性差异 | 1,412,918,656 | 2,171,796,841 |
| 可抵扣亏损    | 4,737,915,465 | 1,675,816,544 |
|          | 6,150,834,121 | 3,847,613,385 |

未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期:

|            | 2015年         | 2014年         |
|------------|---------------|---------------|
| 2015年      | -             | 45,067,164    |
| 2016年      | 474,219,962   | 96,990,502    |
| 2017年      | 459,129,374   | 446,702,660   |
| 2018年      | 567,887,911   | 511,090,177   |
| 2019年      | 1,927,027,277 | 575,966,041   |
| 2020年及以后年度 | 1,309,650,941 | -             |
|            | 4,737,915,465 | 1,675,816,544 |

20. 其他非流动资产

|                 | 2015年         | 2014年         |
|-----------------|---------------|---------------|
| 勘探开发成本          | 2,395,891,982 | 2,335,066,760 |
| 预付投资、权证款及其他(注1) | 3,223,350,149 | 2,072,660,339 |
|                 | 5,619,242,131 | 4,407,727,099 |

注1: 于2015年12月31日, 本集团之预付投资、权证款及其他账面余额主要包括预付土地使用权款人民币49,530,419元(2014年: 人民币65,537,699元); 预付探矿权及采矿权证款人民币36,007,579元(2014年: 人民币36,027,579元); 预付投资款人民币154,200,000元(2014年: 人民币383,022,000元); 预付设备款人民币276,871,834元(2014年: 人民币128,831,419元); 预付永定龙湖综合开发权款原值人民币204,962,108元, 以前年度计提减值准备人民币90,000,000元, 扣除减值准备后净值为人民币114,962,108元(2014年: 原值为人民币204,962,108元, 净值为人民币114,962,108元); 长期应收款人民币1,701,430,603元(2014年: 人民币1,233,391,340元); 矿山恢复保证金人民币135,871,813元(2014年: 人民币98,329,440元); 预计一年内不排产的矿堆人民币599,006,983元(2014年: 无)。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015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

2015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         | 240,076,465          | 7,978,579          | (11,186,340)         | (62,786,221)         | 174,082,483          |
| 其中: 应收账款     | 4,135,644            | 2,834,823          | (111,269)            | (42,501)             | 6,816,697            |
| 其他应收款        | 234,160,438          | 1,108,502          | (10,980,847)         | (62,679,397)         | 161,608,696          |
| 预付款项         | 1,780,383            | 4,035,254          | (94,224)             | (64,323)             | 5,657,090            |
| 存货跌价准备       | 130,331,815          | 380,328,012        | (290,137,863)        | (82,725,358)         | 137,796,606          |
| 可供出售金融资产减值准备 | 108,328,882          | 740,039            | -                    | (81,348,310)         | 27,720,611           |
| 长期股权投资减值准备   | 175,108,439          | -                  | -                    | -                    | 175,108,439          |
| 固定资产减值准备     | 109,973,055          | 335,131,513        | -                    | (1,542,633)          | 443,561,935          |
| 在建工程减值准备     | 4,588,984            | -                  | -                    | -                    | 4,588,984            |
| 无形资产减值准备     | 501,694,241          | 13,500,000         | -                    | (333,925,729)        | 181,268,512          |
| 商誉减值准备       | 44,319,632           | -                  | -                    | -                    | 44,319,632           |
| 其他流动资产减值准备   | 2,650,000            | -                  | (2,650,000)          | -                    | -                    |
| 其他非流动资产减值准备  | 141,004,189          | 36,981,183         | -                    | (3,629,261)          | 174,356,111          |
|              | <u>1,458,075,702</u> | <u>774,659,326</u> | <u>(303,974,203)</u> | <u>(565,957,512)</u> | <u>1,362,803,313</u> |

2014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         | 175,047,373          | 84,714,957         | (89,770)             | (19,596,095)         | 240,076,465          |
| 其中: 应收账款     | 7,443,532            | 4,119,219          | -                    | (7,427,107)          | 4,135,644            |
| 其他应收款        | 165,755,786          | 80,595,738         | (89,770)             | (12,101,316)         | 234,160,438          |
| 预付款项         | 1,848,055            | -                  | -                    | (67,672)             | 1,780,383            |
| 存货跌价准备       | 90,239,414           | 301,053,460        | (186,252,858)        | (74,708,201)         | 130,331,815          |
| 可供出售金融资产减值准备 | 157,779,940          | 26,810,425         | -                    | (76,261,483)         | 108,328,882          |
| 长期股权投资减值准备   | 175,108,439          | -                  | -                    | -                    | 175,108,439          |
| 固定资产减值准备     | 316,975,935          | 20,782,402         | -                    | (227,785,282)        | 109,973,055          |
| 在建工程减值准备     | 101,308,644          | -                  | -                    | (96,719,660)         | 4,588,984            |
| 无形资产减值准备     | 651,438,245          | 23,280,000         | -                    | (173,024,004)        | 501,694,241          |
| 商誉减值准备       | 67,268,258           | -                  | -                    | (22,948,626)         | 44,319,632           |
| 其他流动资产减值准备   | -                    | 2,650,000          | -                    | -                    | 2,650,000            |
| 其他非流动资产减值准备  | 51,000,000           | 90,004,189         | -                    | -                    | 141,004,189          |
|              | <u>1,786,166,248</u> | <u>549,295,433</u> | <u>(186,342,628)</u> | <u>(691,043,351)</u> | <u>1,458,075,702</u> |



紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015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

|          | 2015年         | 2014年         |
|----------|---------------|---------------|
| 信用借款     | 5,394,474,750 | 4,531,121,572 |
| 抵押借款(注1) | -             | 20,000,000    |
|          | 5,394,474,750 | 4,551,121,572 |

注1: 于2015年12月31日, 本集团无抵押借款。于2014年12月31日, 本集团子公司奎屯铜冠以账面价值人民币20,847,021元的土地使用权为抵押, 向中国银行奎屯支行取得银行借款人民币20,000,000元, 期限为1年。

于2015年12月31日, 上述借款的年利率为0.65%至5.88%(2014年12月31日: 1.33%至7.20%)。

本集团于2015年12月31日及2014年12月31日皆无已到期但未偿还的短期借款。

23. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

|            | 2015年         | 2014年         |
|------------|---------------|---------------|
| 交易性金融负债    |               |               |
| 黄金租赁(注1)   | 6,411,589,909 | 8,085,325,834 |
| 衍生金融负债(注2) | 393,282,945   | 512,212,666   |
|            | 6,804,872,854 | 8,597,538,500 |

注1: 本集团从银行租入黄金, 通过上海黄金交易所卖出所租黄金融得资金, 到期日通过上海黄金交易所买入相同数量和规格的黄金偿还银行并支付约定租金, 租赁期为180天至1年不等。于2015年12月31日, 该金融负债的公允价值变动收益为人民币370,183,706元(2014年12月31日: 收益人民币403,482,327元)。

注2: 本集团为规避黄金租赁业务所产生的黄金价格波动风险, 按照未来需偿还的黄金数量、规格和偿还期, 签订远期合约。于2015年12月31日, 该衍生金融负债的公允价值变动损失为人民币353,466,885元(2014年12月31日: 损失人民币496,394,933元)。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015年12月31日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

24. 应付票据

|        | 2015年              | 2014年              |
|--------|--------------------|--------------------|
| 银行承兑汇票 | <u>231,175,265</u> | <u>282,976,147</u> |

于2015年12月31日，无到期未付的应付票据(2014年12月31日：无)。应付票据人民币231,175,265元将于2016年度到期。

25. 应付账款

\*根据发票日期于2015年12月31日应付款项的账龄分析如下：

|       | 2015年                | 2014年                |
|-------|----------------------|----------------------|
| 1年以内  | 4,090,194,880        | 3,798,019,773        |
| 1年至2年 | 173,463,348          | 162,094,487          |
| 2年至3年 | 160,961,200          | 20,381,490           |
| 3年以上  | <u>18,221,079</u>    | <u>30,916,793</u>    |
|       | <u>4,442,840,507</u> | <u>4,011,412,543</u> |

应付账款不计息，并通常在3个月内清偿。

于2015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    |
|------------------------|--------------------|----------|
| 中国一冶集团有限公司             | 51,965,547         | 未支付工程款   |
| 福建兴万祥建设集团有限公司          | 33,771,088         | 未支付工程款   |
| 杭州汽轮工程股份有限公司           | 28,984,059         | 未支付工程款   |
| 福建省上杭县华辉矿建实业有限公司乌恰县分公司 | 25,353,992         | 未支付工程款   |
| 中国十五冶金建设有限公司           | 24,999,039         | 未支付工程款   |
| 重庆工业设备安装集团有限公司         | 22,644,414         | 未支付工程款   |
| 开封空分集团有限公司             | 22,349,510         | 未支付工程设备款 |
| 福建诚辉建设工程有限公司乌恰分公司      | 20,207,844         | 未支付工程款   |
| 北京利德衡环保工程有限公司          | 16,821,097         | 未支付工程款   |
| 江苏万年达建设集团有限公司新疆分公司     | <u>12,087,768</u>  | 未支付工程款   |
|                        | <u>259,184,358</u> |          |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015年12月31日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

26. 预收款项

|      | 2015年                | 2014年                |
|------|----------------------|----------------------|
| 预售房款 | 1,604,973,213        | 693,627,593          |
| 预收货款 | <u>313,173,626</u>   | <u>311,587,793</u>   |
|      | <u>1,918,146,839</u> | <u>1,005,215,386</u> |

于2015年12月31日，没有超过1年的重要预收款项（2014年12月31日：无）。

于2015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(2014年12月31日：无)。

27. 应付职工薪酬

2015年

|               | 年初余额               | 本年增加                 | 本年减少                   | 年末余额               |
|---------------|--------------------|----------------------|------------------------|--------------------|
| 短期薪酬          | 381,005,672        | 2,332,052,823        | (2,149,705,659)        | 563,352,836        |
| 离职后福利(设定提存计划) | 7,243,369          | 151,927,989          | (155,672,169)          | 3,499,189          |
| 辞退福利          | -                  | 45,021,740           | (43,890,101)           | 1,131,639          |
| 一年内到期的其他福利    | <u>1,195,002</u>   | <u>446,605</u>       | <u>(5,280)</u>         | <u>1,636,327</u>   |
|               | <u>389,444,043</u> | <u>2,529,449,157</u> | <u>(2,349,273,209)</u> | <u>569,619,991</u> |

2014年

|               | 年初余额               | 本年增加                 | 本年减少                   | 年末余额               |
|---------------|--------------------|----------------------|------------------------|--------------------|
| 短期薪酬          | 308,922,801        | 2,446,183,134        | (2,374,100,263)        | 381,005,672        |
| 离职后福利(设定提存计划) | 9,419,802          | 184,462,159          | (186,638,592)          | 7,243,369          |
| 辞退福利          | -                  | 11,787,105           | (11,787,105)           | -                  |
| 一年内到期的其他福利    | <u>3,081,925</u>   | <u>12,707,113</u>    | <u>(14,594,036)</u>    | <u>1,195,002</u>   |
|               | <u>321,424,528</u> | <u>2,655,139,511</u> | <u>(2,587,119,996)</u> | <u>389,444,043</u> |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015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:

2015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  | 302,420,659        | 1,934,878,015        | (1,769,382,875)        | 467,915,799        |
| 职工福利费        | 292,741            | 153,633,304          | (124,385,554)          | 29,540,491         |
| 社会保险费        | 99,650             | 79,400,397           | (79,530,498)           | (30,451)           |
| 其中: 医疗保险费    | (298,557)          | 52,922,228           | (52,732,860)           | (109,189)          |
| 工伤保险费        | 321,941            | 22,047,875           | (22,339,565)           | 30,251             |
| 生育保险费        | 76,266             | 4,430,294            | (4,458,073)            | 48,487             |
| 住房公积金        | 2,310,276          | 85,987,609           | (85,636,963)           | 2,660,922          |
| 工会经费和职工教育经费  | 46,475,005         | 54,686,079           | (47,875,201)           | 53,285,883         |
| 短期带薪缺勤       | -                  | 21,931,126           | (21,931,126)           | -                  |
| 短期利润分享计划(注1) | 29,407,341         | 1,536,293            | (20,963,442)           | 9,980,192          |
|              | <u>381,005,672</u> | <u>2,332,052,823</u> | <u>(2,149,705,659)</u> | <u>563,352,836</u> |

2014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  | 224,639,245        | 2,023,049,569        | (1,945,268,155)        | 302,420,659        |
| 职工福利费        | -                  | 164,967,217          | (164,674,476)          | 292,741            |
| 社会保险费        | 35,543             | 93,360,472           | (93,296,365)           | 99,650             |
| 其中: 医疗保险费    | -                  | 63,469,878           | (63,768,435)           | (298,557)          |
| 工伤保险费        | 35,543             | 23,745,776           | (23,459,378)           | 321,941            |
| 生育保险费        | -                  | 6,144,818            | (6,068,552)            | 76,266             |
| 住房公积金        | 2,318,317          | 85,233,473           | (85,241,514)           | 2,310,276          |
| 工会经费和职工教育经费  | 34,376,671         | 58,928,798           | (46,830,464)           | 46,475,005         |
| 短期带薪缺勤       | -                  | 17,265,082           | (17,265,082)           | -                  |
| 短期利润分享计划(注1) | 47,553,025         | 3,378,523            | (21,524,207)           | 29,407,341         |
|              | <u>308,922,801</u> | <u>2,446,183,134</u> | <u>(2,374,100,263)</u> | <u>381,005,672</u> |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015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:

| 2015年   | 年初余额             | 本年增加               | 本年减少                 | 年末余额             |
|---------|------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 基本养老保险费 | 6,336,603        | 140,584,263        | (144,121,101)        | 2,799,765        |
| 失业保险费   | 906,766          | 11,343,726         | (11,551,068)         | 699,424          |
|         | <u>7,243,369</u> | <u>151,927,989</u> | <u>(155,672,169)</u> | <u>3,499,189</u> |
| 2014年   | 年初余额             | 本年增加               | 本年减少                 | 年末余额             |
| 基本养老保险费 | 8,478,892        | 169,026,473        | (171,168,762)        | 6,336,603        |
| 失业保险费   | 940,910          | 15,435,686         | (15,469,830)         | 906,766          |
|         | <u>9,419,802</u> | <u>184,462,159</u> | <u>(186,638,592)</u> | <u>7,243,369</u> |

注1: 该短期利润分享计划金额按本集团净资产增值额的若干百分比确定。

28. 应交税费

|       | 2015年              | 2014年              |
|-------|--------------------|--------------------|
| 增值税   | 24,773,192         | 33,734,151         |
| 营业税   | 10,625,792         | 13,903,385         |
| 企业所得税 | 336,577,552        | 274,957,068        |
| 资源税   | 46,506,570         | 88,047,593         |
| 资源补偿费 | 201,431,641        | 162,435,498        |
| 其他    | 78,672,172         | 82,994,161         |
|       | <u>698,586,919</u> | <u>656,071,856</u> |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015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                | 2015年              | 2014年             |
|---------------------|--------------------|-------------------|
| 中国有色金属进出口新疆公司       | 40,000,000         | -                 |
| 甘肃九州勘查矿业有限责任公司      | 36,261,394         | -                 |
| 新疆维吾尔自治区地质矿产勘查开发局   | 26,000,000         | -                 |
| 贵州省地质矿产勘查开发局105地质大队 | 7,500,000          | 3,000,000         |
| 新疆宝凯有色矿业有限责任公司      | 4,000,000          | -                 |
| 洛宁县伏牛矿业开发中心         | 1,866,599          | 21,866,599        |
| 中国黄金河南公司            | 1,687,500          | 4,373,320         |
| 贵州地质矿产资源开发总公司       | -                  | 3,000,000         |
| 贞丰县工业投资有限公司         | -                  | 2,000,000         |
| 其他                  | 1,685,488          | 1,698,251         |
|                     | <u>119,000,981</u> | <u>35,938,170</u> |

30. 其他应付款

|             | 2015年                | 2014年                |
|-------------|----------------------|----------------------|
| 工程设备款       | 1,444,369,226        | 1,221,970,221        |
| 应付探矿权和采矿权费用 | 415,494,072          | 165,579,572          |
| 应付捐赠款       | 8,661,028            | 3,730,756            |
| 第三方往来款      | 383,272,811          | 535,290,530          |
| 代扣代缴个人所得税   | 28,862,580           | 20,765,686           |
| 保证金         | 272,721,990          | 227,981,898          |
| 股权/债权收购款    | 922,041,124          | 6,000,000            |
| 代理服务费       | 12,721,728           | 10,244,609           |
| 期货损失应付款     | 117,521,614          | -                    |
| 预提维修费用      | 17,259,533           | 10,644,874           |
| 应付少数股东款     | 32,255,421           | 32,972,201           |
| 应付利息        | 275,649,946          | 166,884,400          |
| 其他          | 358,365,497          | 224,664,512          |
|             | <u>4,289,196,570</u> | <u>2,626,729,259</u> |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015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2015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                   | 35,411,887         | 未结算工程款   |
| 紫金矿业慈善基金会                    | 27,988,401         | 未结算存款    |
| 朱红星                          | 27,892,481         | 未结算往来款   |
| 上杭县财政局                       | 22,509,000         | 未结算探矿权费用 |
| 苏州海陆重工股份有限公司                 | 20,191,383         | 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         | 未结算工程款   |
| 山西省工业设备安装公司                  | 18,255,732         | 未结算工程款   |
| 中国十五冶金建设有限公司                 | 16,906,482         | 未结算工程款   |
| 迳美村村民委员会                     | 16,579,636         | 未结算理财投资款 |
| 江西省安装工程吉林有限公司                | 16,246,116         | 未结算工程款   |
| 福建省上杭县鸿阳矿山工程有限公司<br>("鸿阳矿山") | <u>15,730,729</u>  | 未结算设备租赁款 |
|                              | <u>256,411,847</u> |          |

31. 一年内到期的非流动负债

|             | 2015年                | 2014年                |
|-------------|----------------------|----------------------|
| 1年内到期的长期借款  | 2,921,400,286        | 1,327,611,097        |
| 1年内到期的长期应付款 | 20,000,000           | 20,000,000           |
| 1年内到期的应付债券  | <u>3,112,251,963</u> | -                    |
|             | <u>6,053,652,249</u> | <u>1,347,611,097</u> |

32. 其他流动负债

|           | 2015年                | 2014年 |
|-----------|----------------------|-------|
| 短期融资券(注1) | <u>1,004,821,498</u> | -     |

注1：于2015年10月23日，本公司发行金额为人民币10亿元超短期融资券，期限为270天，起息日为2015年10月26日，兑付日为2016年7月22日。该超短期融资券的发行单位面值为人民币100元，发行利率为3.2%，以票面价值平价发行。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015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

|                       | 2015年                  | 2014年                  |
|-----------------------|------------------------|------------------------|
| 抵押借款(注1)              | -                      | 214,000,000            |
| 保证借款(注2)              | -                      | 428,330,000            |
| 信用借款                  | <u>12,172,588,706</u>  | <u>9,024,757,643</u>   |
| 小计                    | 12,172,588,706         | 9,667,087,643          |
| 其中：一年内到期的长期借款(附注五、31) | <u>(2,921,400,286)</u> | <u>(1,327,611,097)</u> |
|                       | <u>9,251,188,420</u>   | <u>8,339,476,546</u>   |

注1：于2015年12月31日，本公司无抵押借款。于2014年12月31日，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”)以账面价值人民币492,959,037元的存货作为抵押向兴业银行借款人民币214,000,000元。

注2：于2015年12月31日，本公司无保证借款。于2014年12月31日，本公司之子公司黑龙江紫金龙兴矿业有限公司(“黑龙江龙兴”)向中国进出口银行借款70,000,000美元，其中21,000,000美元由该子公司之少数股东黑龙江龙兴国际资源开发集团有限公司(“龙兴国际”)提供保证。

于2015年12月31日，上述借款的年利率为1.20%至6.15%(2014年12月31日：1.45%至7.21%)。

\*长期借款到期日分析如下：

|              | 2015年                 | 2014年                |
|--------------|-----------------------|----------------------|
| 1年内到期或随时要求偿付 | 2,921,400,286         | 1,327,611,097        |
| 1年至2年        | 4,607,768,401         | 2,913,298,418        |
| 2年至5年        | 3,108,907,072         | 3,955,042,279        |
| 5年以上         | <u>1,534,512,947</u>  | <u>1,471,135,849</u> |
|              | <u>12,172,588,706</u> | <u>9,667,087,643</u> |

34. 应付债券

|                       | 2015年                | 2014年                |
|-----------------------|----------------------|----------------------|
| 应付债券                  | 3,112,251,963        | 2,923,716,925        |
| 中期票据                  | <u>8,300,000,000</u> | <u>5,000,000,000</u> |
| 小计                    | 11,412,251,963       | 7,923,716,925        |
| 其中：一年内到期的应付债券(附注五、31) | <u>3,112,251,963</u> | -                    |
|                       | <u>8,300,000,000</u> | <u>7,923,716,925</u> |



紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015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 2015 年 12 月 31 日，应付债券余额列示如下：

| 币种  | 面值            | 发行日期        | 债券期限 | 发行金额          | 年初余额          | 本年发行          | 本年计提利息      | 折溢价摊销 | 本年偿还利息        | 年末余额          |
|-----|---------------|-------------|------|---------------|---------------|---------------|-------------|-------|---------------|---------------|
| 人民币 | 2,500,000,000 | 2013年10月23日 | 5年   | 2,500,000,000 | 2,500,000,000 | -             | 142,500,000 | -     | (142,500,000) | 2,500,000,000 |
| 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 | -     | (137,500,000) | 2,500,000,000 |
| 人民币 | 3,300,000,000 | 2015年9月11日  | 5年   | 3,300,000,000 | -             | 3,300,000,000 | 44,366,667  | -     | -             | 3,300,000,000 |

一年内到期的应付债券

|    |             |            |    |             |             |   |            |           |              |             |
|----|-------------|------------|----|-------------|-------------|---|------------|-----------|--------------|-------------|
| 美元 | 280,000,000 | 2011年6月30日 | 5年 | 280,000,000 | 278,461,743 | - | 11,900,000 | 1,013,717 | (11,900,000) | 279,475,460 |
| 美元 | 200,000,000 | 2011年7月24日 | 5年 | 200,000,000 | 199,450,942 | - | 8,500,000  | 362,005   | (8,500,000)  | 199,812,947 |

于 2014 年 12 月 31 日，应付债券余额列示如下：

| 币种  | 面值            | 发行日期        | 债券期限 | 发行金额          | 年初余额          | 本年发行          | 本年计提利息      | 折溢价摊销   | 本年偿还利息        | 年末余额          |
|-----|---------------|-------------|------|---------------|---------------|---------------|-------------|---------|---------------|---------------|
| 美元  | 280,000,000   | 2011年6月30日  | 5年   | 280,000,000   | 277,493,411   | -             | 11,900,000  | 968,332 | (11,900,000)  | 278,461,743   |
| 美元  | 200,000,000   | 2011年7月24日  | 5年   | 200,000,000   | 199,104,494   | -             | 8,500,000   | 346,448 | (8,500,000)   | 199,450,942   |
| 人民币 | 2,500,000,000 | 2013年10月23日 | 5年   | 2,500,000,000 | 2,500,000,000 | -             | 151,173,611 | -       | (142,500,000) | 2,500,000,000 |
| 人民币 | 2,500,000,000 | 2014年9月5日   | 5年   | 2,500,000,000 | -             | 2,500,000,000 | 36,395,833  | -       | -             | 2,500,000,000 |

本公司之子公司紫金国际融资有限公司(“国际融资”)于 2011 年 6 月 30 日发行总面值为 280,000,000 美元，年利率为 4.25%，到期日为 2016 年 6 月 30 日的信用增强型债券。发行价格为债券面值的 99.276%。该债券的本息以中国银行巴黎分行出具的不可撤销备用信用证作为支持。债券的利息每半年支付一次。

于 2011 年 7 月 24 日，国际融资以债券面值的 99.852%加上自 2011 年 6 月 30 日(不包含)至 2011 年 7 月 24 日的利息为发行价格再次发行总面值为 200,000,000 美元的信用增强型债券。除了发行价格外，该债券的条款与已发行债券一致。该债券本息仍以中国银行巴黎分行之前出具的不可撤销备用信用证作为支持，但最高担保额已调升至 600,000,000 美元。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015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 6,000,000,000 元和人民币 4,000,000,000 元的中期票据。本公司于 2014 年注销了其中人民币 1,700,000,000 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 2,500,000,000 元、人民币 2,500,000,000 元和人民币 3,300,000,000 元的中期票据, 合计人民币 8,300,000,000 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。

于 2015 年 12 月 31 日, 本集团无已到期未支付的债券(2014 年 12 月 31 日: 无)。

35. 长期应付款

|                         | 2015年                | 2014年              |
|-------------------------|----------------------|--------------------|
| 股权/债权收购款                | 712,827,145          | -                  |
| 矿权款                     | 23,823,576           | 21,095,456         |
| 受托投资                    | 234,206,740          | 234,206,740        |
| 矿山生态环境恢复治理保证金           | 91,475,464           | 82,827,054         |
| 其他                      | 128,891,814          | 95,734,836         |
|                         | <u>1,191,224,739</u> | <u>433,864,086</u> |
| 小计                      | 1,191,224,739        | 433,864,086        |
| 其中: 一年内到期的长期应付款(附注五、31) | (20,000,000)         | (20,000,000)       |
|                         | <u>1,171,224,739</u> | <u>413,864,086</u> |

\*长期应付款到期日分析如下:

|              | 2015年                | 2014年              |
|--------------|----------------------|--------------------|
| 1年内到期或随时要求偿付 | 20,000,000           | 20,000,000         |
| 1年至2年        | 568,244,809          | 171,951,063        |
| 2年至5年        | 383,715,937          | 54,731,828         |
| 5年以上         | 219,263,993          | 187,181,195        |
|              | <u>1,191,224,739</u> | <u>433,864,086</u> |

36. 预计负债

|           | 年初余额               | 本年增加               | 本年减少                | 年末余额               |
|-----------|--------------------|--------------------|---------------------|--------------------|
| 2015年     |                    |                    |                     |                    |
| 矿山环境恢复准备金 | <u>177,486,513</u> | <u>560,409,274</u> | <u>(17,491,359)</u> | <u>720,404,428</u> |
| 2014年     |                    |                    |                     |                    |
| 矿山环境恢复准备金 | <u>147,115,898</u> | <u>30,370,615</u>  | <u>-</u>            | <u>177,486,513</u> |

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

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015年12月31日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

37. 递延收益

于2015年12月31日和2014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：

| 2015年 | 年初余额        | 本年增加       | 本年减少         | 年末余额        |
|-------|-------------|------------|--------------|-------------|
| 政府补助  | 538,727,221 | 25,757,850 | (61,209,645) | 503,275,426 |
| 2014年 | 年初余额        | 本年增加       | 本年减少         | 年末余额        |
| 政府补助  | 549,332,668 | 80,257,881 | (90,863,328) | 538,727,221 |

于2015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<br>营业外收入       | 其他变动            | 年末余额               | 与资产/<br>收益相关 |
|----------|--------------------|-------------------|---------------------|-----------------|--------------------|--------------|
| 科技三项经费   | 3,745,128          | 3,030,000         | (990,025)           | (14,151)        | 5,770,952          | 资产           |
| 环保建设项目   | 64,615,770         | 12,650,000        | (6,432,054)         | -               | 70,833,716         | 资产           |
| 政府土地补偿金  | 111,977,857        | -                 | (2,371,504)         | -               | 109,606,353        | 资产           |
| 矿产资源综合利用 | 351,987,347        | 10,000,000        | (49,604,776)        | -               | 312,382,571        | 资产           |
| 其他补助资金   | 6,401,119          | 77,850            | (1,797,135)         | -               | 4,681,834          | 资产           |
|          | <u>538,727,221</u> | <u>25,757,850</u> | <u>(61,195,494)</u> | <u>(14,151)</u> | <u>503,275,426</u> |              |

于2014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<br>营业外收入       | 其他变动               | 年末余额               | 与资产/<br>收益相关 |
|----------|--------------------|-------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------|
| 科技三项经费   | 7,226,660          | 3,463,491         | (6,945,023)         | -                  | 3,745,128          | 资产           |
| 环保建设项目   | 65,705,777         | 14,650,000        | (15,696,766)        | (43,241)           | 64,615,770         | 资产           |
| 政府土地补偿金  | 112,030,566        | 5,043,158         | (4,543,158)         | (552,709)          | 111,977,857        | 资产           |
| 矿产资源综合利用 | 343,147,607        | 50,000,000        | (41,160,260)        | -                  | 351,987,347        | 资产           |
| 其他补助资金   | 21,222,058         | 7,101,232         | (20,478,622)        | (1,443,549)        | 6,401,119          | 资产           |
|          | <u>549,332,668</u> | <u>80,257,881</u> | <u>(88,823,829)</u> | <u>(2,039,499)</u> | <u>538,727,221</u> |              |

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注(续)  
 2015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：

2015年

|           | 年初余额           |         | 本年增减变动<br>其他(注1) | 年末余额           |         |
|-----------|----------------|---------|------------------|----------------|---------|
|           | 股数             | 比例      |                  | 股数             | 比例      |
| 一、无限售条件股份 |                |         |                  |                |         |
| 人民币普通股    | 15,803,803,650 | 73.26%  | -                | 15,803,803,650 | 73.36%  |
| 境外上市外资股股东 | 5,769,010,000  | 26.74%  | (29,570,000)     | 5,739,440,000  | 26.64%  |
| 无限售条件股份合计 | 21,572,813,650 | 100.00% | (29,570,000)     | 21,543,243,650 | 100.00% |
| 二、股份总数    | 21,572,813,650 | 100.00% | (29,570,000)     | 21,543,243,650 | 100.00% |

2014年

|           | 年初余额           |         | 本年增减变动<br>其他  | 年末余额           |         |
|-----------|----------------|---------|---------------|----------------|---------|
|           | 股数             | 比例      |               | 股数             | 比例      |
| 一、无限售条件股份 |                |         |               |                |         |
| 人民币普通股    | 15,803,803,650 | 72.83%  | -             | 15,803,803,650 | 73.26%  |
| 境外上市外资股股东 | 5,896,354,000  | 27.17%  | (127,344,000) | 5,769,010,000  | 26.74%  |
| 无限售条件股份合计 | 21,700,157,650 | 100.00% | (127,344,000) | 21,572,813,650 | 100.00% |
| 二、股份总数    | 21,700,157,650 | 100.00% | (127,344,000) | 21,572,813,650 | 100.00% |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015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(续)

2015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<br>(港元)      | 每股所付最高价<br>(港元) | 每股所付最低价<br>(港元) |
|------------|-------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| 2015年6月9日  | 3,592,000         | 10,635,440        | 2.98            | 2.95            |
| 2015年6月10日 | 6,200,000         | 18,043,600        | 2.95            | 2.82            |
| 2015年6月17日 | 6,500,000         | 17,507,700        | 2.72            | 2.64            |
| 2015年6月18日 | 3,172,000         | 8,583,580         | 2.72            | 2.69            |
| 2015年6月19日 | 3,000,000         | 8,045,500         | 2.70            | 2.66            |
| 2015年6月22日 | 296,000           | 783,040           | 2.65            | 2.64            |
| 2015年6月23日 | 150,000           | 403,000           | 2.69            | 2.68            |
| 2015年6月26日 | 290,000           | 792,700           | 2.76            | 2.72            |
| 2015年6月29日 | 2,370,000         | 6,131,240         | 2.65            | 2.51            |
| 2015年6月30日 | 4,000,000         | 10,394,200        | 2.65            | 2.52            |
|            | <u>29,570,000</u> | <u>81,320,000</u> |                 |                 |

2014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<br>(港元)       | 每股所付最高价<br>(港元) | 每股所付最低价<br>(港元) |
|-------------|--------------------|--------------------|-----------------|-----------------|
| 2014年1月3日   | 23,728,000         | 40,445,232         | 1.71            | 1.68            |
| 2014年1月10日  | 17,700,000         | 29,885,032         | 1.70            | 1.67            |
| 2014年2月7日   | 12,874,000         | 20,752,236         | 1.63            | 1.58            |
| 2014年9月15日  | 4,284,000          | 8,369,172          | 1.95            | 1.94            |
| 2014年9月18日  | 7,080,000          | 13,832,712         | 1.95            | 1.94            |
| 2014年9月19日  | 2,344,000          | 4,580,307          | 1.95            | 1.95            |
| 2014年9月22日  | 4,264,000          | 8,331,715          | 1.95            | 1.94            |
| 2014年10月28日 | 22,876,000         | 44,273,698         | 1.94            | 1.88            |
| 2014年11月6日  | 7,900,000          | 15,340,416         | 1.94            | 1.92            |
| 2014年11月7日  | 4,294,000          | 8,347,663          | 1.94            | 1.94            |
| 2014年11月18日 | 20,000,000         | 39,936,777         | 2.00            | 1.97            |
|             | <u>127,344,000</u> | <u>234,094,960</u> |                 |                 |

注1：根据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股类别股东大会会议通过的《关于给予公司董事会回购H股股份一般性授权的议案》，本公司于本年度累计回购H股29,570,000股。截至2015年12月31日回购股份的相关注销程序尚未完成。截至2015年12月31日，本公司累计注册资本实收金额为人民币2,154,324,365元(2014年12月31日：人民币2,157,281,365元)。

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注(续)  
 2015年12月31日  
 人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

39. 资本公积

2015年

|          | 年初余额                 | 本年增加              | 本年减少                 | 年末余额                 |
|----------|----------------------|-------------------|----------------------|----------------------|
| 股本溢价(注1) | 7,330,994,361        | 68,822,379        | (121,604,822)        | 7,278,211,918        |
| 其他       | <u>(1,042,372)</u>   | <u>-</u>          | <u>(44,630,989)</u>  | <u>(45,673,361)</u>  |
|          | <u>7,329,951,989</u> | <u>68,822,379</u> | <u>(166,235,811)</u> | <u>7,232,538,557</u> |

2014年

|          | 年初余额                 | 本年增加     | 本年减少                 | 年末余额                 |
|----------|----------------------|----------|----------------------|----------------------|
| 股本溢价(注1) | 7,503,391,514        | -        | (172,397,153)        | 7,330,994,361        |
| 其他       | <u>(1,042,372)</u>   | <u>-</u> | <u>-</u>             | <u>(1,042,372)</u>   |
|          | <u>7,502,349,142</u> | <u>-</u> | <u>(172,397,153)</u> | <u>7,329,951,989</u> |

注1：2015年度因收购子公司诺顿金田及福建金山建设工程有限公司少数股东权益分别导致资本公积股本溢价增加人民币19,535,440元和减少人民币60,246,222元(2014年：无)，按持股比例确认应享有的联营公司紫金铜冠资本公积股本溢价增加人民币49,286,939元，因回购H股导致资本公积减少人民币61,358,600元 (2014年：人民币172,397,153元)。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015年12月31日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

40. 其他综合收益

资产负债表中归属于母公司的其他综合收益变动如下:

2015 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 | (66,022,699)         | (37,431,296)         | 296,249        | (37,135,047)         | (103,157,746)        |
| 外币财务报表折算差额     | (381,318,792)        | (345,701,137)        | -              | (345,701,137)        | (727,019,929)        |
|                | <u>(447,341,491)</u> | <u>(383,132,433)</u> | <u>296,249</u> | <u>(382,836,184)</u> | <u>(830,177,675)</u> |

2014 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 | (77,564,125)         | 18,122,450        | (6,581,024)        | 11,541,426        | (66,022,699)         |
| 外币财务报表折算差额     | (382,214,854)        | 896,062           | -                  | 896,062           | (381,318,792)        |
|                | <u>(459,778,979)</u> | <u>19,018,512</u> | <u>(6,581,024)</u> | <u>12,437,488</u> | <u>(447,341,491)</u> |

利润表中其他综合收益当期发生额:

2015 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   | 74,876,576           | 112,307,872         | (296,249)        | (37,135,047)         | -                   |
| 外币财务报表折算差额       | (345,701,137)        | -                   | -                | (345,701,137)        | (28,497,328)        |
|                  | <u>(270,824,561)</u> | <u>112,307,872</u>  | <u>(296,249)</u> | <u>(382,836,184)</u> | <u>(28,497,328)</u> |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015年12月31日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

40. 其他综合收益(续)

利润表中其他综合收益当期发生额：(续)

2014 年

|                      | 税前发生额             | 减：前期计入其<br>他综合收益当<br>期转入损益 | 减：所得税            | 归属母公司             | 归属少数股东<br>权益        |
|----------------------|-------------------|----------------------------|------------------|-------------------|---------------------|
| 以后将重分类进损益的<br>其他综合收益 |                   |                            |                  |                   |                     |
| 可供出售金融资产公允<br>价值变动   | 58,107,985        | 39,985,535                 | 6,581,024        | 11,541,426        | -                   |
| 外币财务报表折算差额           | 896,062           | -                          | -                | 896,062           | (19,781,959)        |
|                      | <u>59,004,047</u> | <u>39,985,535</u>          | <u>6,581,024</u> | <u>12,437,488</u> | <u>(19,781,959)</u> |

41. 专项储备

2015年

|     | 年初余额               | 本年增加               | 本年减少                 | 年末余额               |
|-----|--------------------|--------------------|----------------------|--------------------|
| 维简费 | -                  | 15,775,884         | (15,775,884)         | -                  |
| 安全费 | 108,445,194        | 602,665,595        | (571,586,328)        | 139,524,461        |
|     | <u>108,445,194</u> | <u>618,441,479</u> | <u>(587,362,212)</u> | <u>139,524,461</u> |

2014年

|     | 年初余额               | 本年增加               | 本年减少                 | 年末余额               |
|-----|--------------------|--------------------|----------------------|--------------------|
| 维简费 | -                  | 21,848,712         | (21,848,712)         | -                  |
| 安全费 | 101,948,305        | 626,365,463        | (619,868,574)        | 108,445,194        |
|     | <u>101,948,305</u> | <u>648,214,175</u> | <u>(641,717,286)</u> | <u>108,445,194</u> |



紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015年12月31日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

42. 盈余公积

| 2015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 |
| 2014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。

43. 未分配利润

|              | 2015年          | 2014年          |
|--------------|----------------|----------------|
| 年初未分配利润      | 17,591,716,635 | 16,978,322,418 |
| 归属于母公司股东的净利润 | 1,655,671,617  | 2,345,062,669  |
| 减：提取法定盈余公积   | -              | -              |
| 应付普通股现金股利    | 1,725,825,092  | 1,731,668,452  |
| 年末未分配利润      | 17,521,563,160 | 17,591,716,635 |

于2015年5月11日，本公司2014年度股东大会批准按每股人民币0.08元向股东派发现金股利，合计金额为人民币1,725,825,092元。

于2014年5月28日，本公司2013年度股东大会批准按每股人民币0.08元向股东派发现金股利，合计金额为人民币1,731,668,452元。

44. 营业收入及成本

|      | 2015年                 |                       | 2014年                 |                       |
|------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|      | 收入                    | 成本                    | 收入                    | 成本                    |
| 主营业务 | 73,760,622,049        | 67,688,883,834        | 58,308,431,070        | 50,653,548,999        |
| 其他业务 | 542,951,690           | 318,845,749           | 452,102,858           | 228,218,556           |
|      | <u>74,303,573,739</u> | <u>68,007,729,583</u> | <u>58,760,533,928</u> | <u>50,881,767,555</u> |

2015年营业收入中有99%以上(2014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)  
 2015年12月31日  
 人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

45. 营业税金及附加

|         | 2015 年             | 2014 年             |
|---------|--------------------|--------------------|
| 消费税     | 484,626            | 646,464            |
| 营业税     | 49,714,051         | 60,301,648         |
| 城市建设维护税 | 45,307,747         | 58,657,813         |
| 资源税     | 653,156,080        | 637,241,752        |
| 教育附加费   | 30,871,933         | 36,349,550         |
| 其他      | 30,127,570         | 45,218,947         |
|         | <u>809,662,007</u> | <u>838,416,174</u> |

46. 销售费用

|         | 2015 年             | 2014 年             |
|---------|--------------------|--------------------|
| 工资和福利费  | 64,691,606         | 59,647,516         |
| 运输费     | 505,539,476        | 711,922,723        |
| 装卸费     | 4,525,566          | 4,588,797          |
| 仓储费     | 3,907,122          | 3,716,996          |
| 包装费     | 7,448,120          | 11,483,847         |
| 保险费     | 6,913,949          | 4,423,815          |
| 委托代销手续费 | 14,791,111         | 15,386,494         |
| 广告费     | 5,975,639          | 5,883,175          |
| 折旧费     | 7,441,920          | 6,623,785          |
| 物料消耗    | 5,451,876          | 6,410,856          |
| 其他      | 65,175,013         | 75,424,916         |
|         | <u>691,861,398</u> | <u>905,512,920</u> |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015年12月31日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

47. 管理费用

|        | 2015年                | 2014年                |
|--------|----------------------|----------------------|
| 工资和福利费 | 1,063,225,464        | 911,531,550          |
| 办公费    | 108,591,978          | 131,162,264          |
| 差旅会议费  | 66,441,384           | 44,732,587           |
| 各种规费   | 271,259,307          | 294,748,642          |
| 各种税金   | 144,017,783          | 108,466,498          |
| 折旧及摊销  | 359,347,327          | 237,733,050          |
| 研发费    | 252,964,144          | 96,198,991           |
| 审计费*   | 14,967,075           | 20,913,509           |
| 修理费    | 22,694,739           | 25,123,594           |
| 专业咨询费  | 83,275,750           | 48,519,473           |
| 勘探费    | 55,425,461           | 101,723,522          |
| 开办费    | -                    | 12,146,203           |
| 其他     | 178,530,214          | 142,124,353          |
|        | <u>2,620,740,626</u> | <u>2,175,124,236</u> |

\*2015年本公司审计师薪金为人民币8,100,000元(2014年：人民币7,460,000元)。

48. 财务费用

|          | 2015年              | 2014年              |
|----------|--------------------|--------------------|
| 利息支出：    | 1,443,645,087      | 1,336,798,557      |
| 其中：*银行借款 | 977,002,228        | 1,015,288,458      |
| *应付债券    | 466,642,859        | 321,510,099        |
| 减：利息收入   | 146,452,526        | 168,134,064        |
| 利息资本化金额  | 374,224,517        | 556,696,854        |
| 汇兑损益     | (74,716,245)       | 49,486,592         |
| 手续费      | 97,416,469         | 106,499,785        |
|          | <u>945,668,268</u> | <u>767,954,016</u> |

借款费用资本化金额已计入在建工程及存货。2015年，上述利息收入中无已发生减值的金融资产产生的利息收入(2014年度：无)。

\*本年度，本集团5年内须全部偿还的银行借款和应付债券的利息费用为人民币1,359,391,630元(2014年：人民币1,265,956,380元)。本集团无需5年内全部偿还的银行借款的利息费用为人民币84,253,457元(2014年：人民币70,842,177元)。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015年12月31日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

49. 资产减值损失

|              | 2015年              | 2014年              |
|--------------|--------------------|--------------------|
| 固定资产减值损失     | 335,131,513        | 20,782,402         |
| 存货跌价损失       | 90,190,149         | 114,800,602        |
| 其他非流动资产减值损失  | 36,981,183         | 90,004,189         |
| 无形资产减值损失     | 13,500,000         | 23,280,000         |
| 可供出售金融资产减值损失 | 740,039            | 26,810,425         |
| 其他流动资产减值损失   | (2,650,000)        | 2,650,000          |
| 坏账损失         | (3,207,761)        | 84,625,187         |
|              | <u>470,685,123</u> | <u>362,952,805</u> |

50. 公允价值变动损益

|                             | 2015年                | 2014年                |
|-----------------------------|----------------------|----------------------|
| 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产(注 1) | (210,879,019)        | 74,386,856           |
| 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债(注 2) | 85,366,791           | (215,600,229)        |
|                             | <u>(125,512,228)</u> | <u>(141,213,373)</u> |

注1: 2015年以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产产生的公允价值变动损益包含股票及基金的公允价值变动净损失人民币307,864,716元(2014年: 净收益人民币28,688,646元), 远期期货合约公允价值变动净收益人民币83,023,880元(2014年: 净收益人民币15,637,586元), 其中, 为规避黄金租赁业务所产生的价格波动风险, 本集团同时签订等额的远期合约, 该远期期货合约公允价值变动净损失人民币604,478元(2014年: 净收益人民币2,540,478元); 其他金融资产公允价值变动净收益人民币13,961,817元(2014年: 净收益人民币30,060,624元)。

注2: 2015年以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债产生的公允价值变动损益包含黄金租赁业务产生的公允价值变动净损失人民币33,298,621元(2014年: 净损失人民币741,580,718元); 为规避黄金租赁业务所产生的价格波动风险, 本集团同时签订等额的远期合约, 该远期期货合约公允价值变动净收益人民币142,928,048元(2014年: 净收益人民币515,929,316元), 其他金融负债公允价值变动净损失人民币24,262,636元(2014年: 净收益人民币10,051,173元)。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015年12月31日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

51. 投资收益

|  | 2015年         | 2014年        |
|--|---------------|--------------|
| 权益法核算的长期股权投资(损失)/收益                          | (44,237,294)  | 21,433,814   |
| 其中: 联营企业投资(损失)/收益                            | (205,052,213) | 21,540,546   |
| 合营企业投资收益/(损失)                                | 160,814,919   | (106,732)    |
| 处置长期股权投资产生的投资收益                              | 3,131,710     | 4,676,957    |
| 其中: 处置子公司产生的投资收益                             | 3,131,710     | 4,676,957    |
| 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<br>金融负债取得的投资收益(注1) | 1,229,029,431 | 667,352,138  |
| 可供出售金融资产取得的投资收益                              | 129,811,228   | 12,619,622   |
| 其中: 以成本计量的可供出售金融资产取得的投资收益                    | 23,785,200    | 28,386,297   |
| 处置以公允价值计量的可供出售金融资产导致的<br>投资收益/(损失)(注2)       | 106,026,028   | (15,766,675) |
| 其他   | (4,960,676)   | 66,483,577   |
|  | 1,312,774,399 | 772,566,108  |

\* 本公司2015年度上市类投资收益人民币84,677,776元(2014年: 损失人民币54,460,952元)和非上市类投资收益人民币1,228,096,623元(2014年: 收益人民币827,027,060元)。

注1: 2015年处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产的投资收益中包含期货平仓收益人民币1,496,866,592元(2014年: 收益人民币631,373,077元)。

注2: 2015年度和2014年度处置可供出售金融资产取得的投资损益主要为处置股票产生。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015年12月31日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

52. 营业外收入

|                     | 2015年              | 2014年              | 计入2015年度<br>非经常性损益 |
|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 非流动资产处置利得           | 8,862,317          | 53,043,654         | 8,862,317          |
| 其中: 固定资产处置利得        | 8,762,317          | 11,043,785         | 8,762,317          |
| 政府补助                | 184,276,134        | 161,694,394        | 184,276,134        |
| 罚款收入                | 7,734,115          | 8,290,123          | 7,734,115          |
| 对滨地钾肥债转股利得(注1)      | 117,106,400        | -                  | 117,106,400        |
| 追加投资实现企业合并确认的收入(注2) | 66,814,497         | -                  | 66,814,497         |
| 其他                  | 34,226,486         | 13,713,050         | 34,226,486         |
|                     | <u>419,019,949</u> | <u>236,741,221</u> | <u>419,019,949</u> |

计入当期损益的政府补助如下:

|              | 2015年              | 2014年              |
|--------------|--------------------|--------------------|
| 与资产相关的政府补助   |                    |                    |
| 科技三项经费       | 990,025            | 6,945,023          |
| 环保建设项目       | 6,432,054          | 15,696,766         |
| 政府土地补偿金      | 2,371,504          | 4,543,158          |
| 矿产资源综合利用(注3) | 49,604,776         | 41,160,260         |
| 其他补助资金       | 1,797,135          | 20,478,622         |
|              | <u>61,195,494</u>  | <u>88,823,829</u>  |
| 与收益相关的政府补助   |                    |                    |
| 政府专项奖励(注4)   | 30,678,386         | 6,189,578          |
| 增值税补贴        | 331,234            | 498,142            |
| 税收返还         | 19,101,991         | 16,809,008         |
| 其他(注5)       | 72,969,029         | 49,373,837         |
|              | <u>123,080,640</u> | <u>72,870,565</u>  |
|              | <u>184,276,134</u> | <u>161,694,394</u> |

注1: 本集团对滨地钾肥的债转股利得, 详见附注五、6。

注2: 本集团原持有NKWE26.35%股权, 本年度继续收购NKWE34.12%股权使其成为本集团之子公司, 将享有的于购买日可辨认净资产公允价值超出合并成本的部分确认为营业外收入, 详见附注六、1。

注3: 本年度, 本公司之紫金山铜矿防渗工程和基建剥离工程的政府补助摊销确认营业外收入合计人民币49,604,776元。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015年12月31日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

52. 营业外收入(续)

注4: 主要包括本年度珲春紫金收到的政府补助总计人民币14,519,000元, 为政府用电奖励款和2014年重金属防治专项资金; 其他子公司收到的经营扶持基金、示范企业奖励、财政扶持金等政府补助合计人民币16,159,386元。

注5: 主要包括本年度紫金铜业收到第二批中央贴息专项资金人民币23,350,000元; 金昊铁业本年度收到新疆维吾尔自治区经济和信息化委员会运费补贴款人民币17,432,728元; 洛宁紫金收到挖潜增效财政补贴款人民币7,000,000元。

53. 营业外支出

|              | 2015年              | 2014年              | 计入2015年度<br>非经常性损益 |
|--------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 非流动资产处置损失    | 46,337,101         | 151,038,028        | 46,337,101         |
| 其中: 固定资产处置损失 | 46,131,740         | 118,881,145        | 46,131,740         |
| 处置其它长期资产损失   | 205,361            | 32,156,883         | 205,361            |
| 对外捐赠         | 119,506,973        | 185,845,063        | 119,506,973        |
| 罚款支出         | 35,035,997         | 8,047,755          | 35,035,997         |
| 自然灾害净损失      | 1,846              | 9,850              | 1,846              |
| 盘亏损失         | 17,852             | 1,463,895          | 17,852             |
| 其他           | 76,436,894         | 26,357,597         | 76,436,894         |
|              | <u>277,336,663</u> | <u>372,762,188</u> | <u>277,336,663</u> |

54. 所得税费用

|         | 2015年              | 2014年              |
|---------|--------------------|--------------------|
| 当期所得税费用 | 749,031,700        | 617,705,361        |
| 递延所得税费用 | (5,547,273)        | 70,990,638         |
|         | <u>743,484,427</u> | <u>688,695,999</u> |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015年12月31日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

54. 所得税费用(续)

所得税费用与利润总额的关系列示如下:

|                       | 2015年              | 2014年              |
|-----------------------|--------------------|--------------------|
| 利润总额                  | 2,086,172,191      | 3,324,137,990      |
| 按适用税率计算的所得税费用(注1)     | 521,543,048        | 831,034,497        |
| 某些子公司适用不同税率的影响(注1)    | (175,459,407)      | (184,044,511)      |
| 对以前期间当期所得税的调整         | (106,279,360)      | (218,580,802)      |
| 无须纳税的收入(注2)           | (34,764,912)       | (77,417,192)       |
| 不可抵扣的费用(注3)           | 45,311,202         | 50,265,301         |
| 利用以前年度可抵扣亏损           | (45,097,412)       | (48,493,671)       |
| 未确认的可抵扣暂时性差异和可抵扣亏损的影响 | <u>538,231,268</u> | <u>335,932,377</u> |
| 本集团按实际税率缴纳的所得税        | <u>743,484,427</u> | <u>688,695,999</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。本年度本集团无于香港取得的应纳税所得额(2014年: 无)。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: 2015年度主要为权益法核算的长期股权投资损失人民币44,237,294元(2014年: 投资收益人民币21,433,814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23,785,200元(2014年: 人民币28,386,297元), 因符合国家产业政策规定免缴所得税的产品销售收入人民币39,659,161元(2014年: 人民币26,160,760元)。

注3: 2015年度主要为不可税前抵扣的捐赠支出人民币31,135,699元(2014年: 人民币52,775,730元)。

55. 每股收益

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

本集团无稀释性潜在普通股。

基本每股收益的具体计算如下:

|                  | 2015年                 | 2014年                 |
|------------------|-----------------------|-----------------------|
| 收益               |                       |                       |
| 归属于母公司股东的净利润     | <u>1,655,671,617</u>  | <u>2,345,062,669</u>  |
| 股份               |                       |                       |
| 本公司发行在外普通股的加权平均数 | <u>21,556,915,502</u> | <u>21,634,580,077</u> |
| 每股收益             | <u>0.08</u>           | <u>0.11</u>           |



紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015年12月31日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

56. 现金流量表项目注释

其中，本集团大额的现金流量列示如下：

|                   | 2015年                  | 2014年                  |
|-------------------|------------------------|------------------------|
| 收到的其他与经营活动有关的现金   |                        |                        |
| 利息收入              | 153,198,139            | 163,706,366            |
| 政府补助              | 148,824,339            | 140,663,983            |
| 期货平仓收益及其他         | 1,958,022,060          | 634,142,761            |
|                   | <u>2,260,044,538</u>   | <u>938,513,110</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 | (619,727,872)          | (839,241,619)          |
| 办公费、会议费及其他管理费用    | (727,465,284)          | (510,856,787)          |
| 捐赠支出              | (114,126,964)          | (219,291,391)          |
| 其他                | (92,121,607)           | (124,752,239)          |
|                   | <u>(1,553,441,727)</u> | <u>(1,694,142,036)</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    | 509,667,366            | 341,789,835            |
| 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        | (521,336,401)          | (509,667,366)          |
| 收购债权款             | (1,836,291,246)        | -                      |
|                   | <u>(2,357,627,647)</u> | <u>(509,667,366)</u>   |
| 收到的其他与筹资活动有关的现金   |                        |                        |
| 向第三方公司借款          | 137,275,522            | 360,304,291            |
| 支付的其他与筹资活动有关的现金   |                        |                        |
| 回购H股              | (64,315,600)           | (185,131,553)          |
| 偿还第三方公司借款         | (289,293,241)          | (74,463,813)           |
| 手续费和其它            | (97,416,469)           | (106,499,785)          |
|                   | <u>(451,025,310)</u>   | <u>(366,095,151)</u>   |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015年12月31日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

57. 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:

|                        | 2015年                 | 2014年                |
|------------------------|-----------------------|----------------------|
| 净利润                    | 1,342,687,764         | 2,635,441,991        |
| 加: 资产减值准备              | 470,685,123           | 362,952,805          |
| 投资性房地产折旧               | 7,378,872             | 4,676,364            |
| 固定资产折旧                 | 2,663,154,043         | 2,064,139,532        |
| 无形资产摊销                 | 428,181,668           | 350,832,600          |
| 长期待摊费用摊销               | 209,683,894           | 230,814,888          |
| 处置固定资产、无形资产和其他长期资产的净损失 | 37,474,784            | 97,994,374           |
| 公允价值变动损失               | 125,512,228           | 141,213,373          |
| 融资成本                   | 1,166,837,039         | 886,601,488          |
| 投资收益                   | 184,092,193           | (86,855,057)         |
| 递延所得税资产的减少/(增加)        | 74,491,199            | (78,807,893)         |
| 递延所得税负债的(减少)/增加        | (80,038,472)          | 149,798,531          |
| 存货的增加                  | (299,042,129)         | (2,290,270,294)      |
| 经营性应收项目的减少             | 392,957,545           | 155,941,682          |
| 经营性应付项目的增加             | 3,642,774,373         | 1,587,928,997        |
| 专项储备增加                 | 31,079,267            | 6,496,889            |
| 勘探开发支出冲销               | 55,425,461            | 101,723,522          |
| 其他                     | (183,920,897)         | -                    |
| 经营活动产生的现金流量净额          | <u>10,269,413,955</u> | <u>6,320,623,792</u> |
|                        | 2015年                 | 2014年                |
| 现金的年末余额                | 4,530,704,047         | 3,136,098,878        |
| 减: 现金的年初余额             | 3,136,098,878         | 3,330,935,614        |
| 加: 现金等价物的年末余额          | 314,994,246           | 375,661,578          |
| 减: 现金等价物的年初余额          | <u>375,661,578</u>    | <u>689,997,407</u>   |
| 现金及现金等价物净减少额           | <u>1,333,937,837</u>  | <u>(509,172,565)</u> |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015年12月31日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

57. 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

|                           | 2015 年               | 2014 年               |
|---------------------------|----------------------|----------------------|
| 取得子公司及其他营业单位的价格           | <u>1,134,991,357</u> | <u>1,367,249,080</u> |
| 取得子公司及其他营业单位支付的现金和现金等价物   | 803,359,541          | 1,367,249,080        |
| 减：取得子公司及其他营业单位持有的现金和现金等价物 | <u>44,137,150</u>    | <u>48,218,269</u>    |
| 取得子公司及其他营业单位支付的现金净额       | <u>759,222,391</u>   | <u>1,319,030,811</u> |

处置子公司及其他营业单位的信息

|                           | 2015 年   | 2014 年             |
|---------------------------|----------|--------------------|
| 处置子公司及其他营业单位的价格           | <u>-</u> | <u>104,801,692</u> |
| 处置子公司及其他营业单位收到的现金和现金等价物   | -        | 104,801,692        |
| 减：处置子公司及其他营业单位持有的现金和现金等价物 | <u>-</u> | <u>8,725,922</u>   |
| 处置子公司及其他营业单位(支付)/收到的现金净额  | <u>-</u> | <u>96,075,770</u>  |

(3) 现金及现金等价物

|              | 2015 年               | 2014 年               |
|--------------|----------------------|----------------------|
| 现金           | 4,530,704,047        | 3,136,098,878        |
| 其中：库存现金      | 6,800,046            | 4,544,293            |
| 可随时用于支付的银行存款 | 4,523,904,001        | 3,131,554,585        |
| 现金等价物        | <u>314,994,246</u>   | <u>375,661,578</u>   |
| 年末现金及现金等价物余额 | <u>4,845,698,293</u> | <u>3,511,760,456</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)  
2015年12月31日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

58. 所有权受到限制的资产

|          | 2015年 | 2014年       |
|----------|-------|-------------|
| 存货(注1)   | -     | 492,959,037 |
| 无形资产(注2) | -     | 20,847,021  |
|          | -     | 513,806,058 |

注1: 于2015年12月31日, 本集团无所有权受到限制的存货。2014年12月31日, 本公司之子公司紫金房地产以账面价值人民币492,959,037元的存货作为抵押向兴业银行借款人民币214,000,000元。

注2: 于2015年12月31日, 本集团无所有权受到限制的无形资产。于2014年12月31日, 本公司之子公司奎屯铜冠以账面价值人民币20,847,021元的土地使用权为抵押取得银行贷款人民币20,000,000元, 贷款期限为1年, 从2014年12月至2015年12月。

59. 外币货币性项目

|           | 2015年       |        |               | 2014年       |        |               |
|-----------|-------------|--------|---------------|-------------|--------|---------------|
|           | 原币          | 汇率     | 人民币           | 原币          | 汇率     | 人民币           |
| 货币资金      |             |        |               |             |        |               |
| 港元        | 44,427,040  | 0.8378 | 37,220,974    | 261,306,302 | 0.7889 | 206,144,542   |
| 美元        | 387,413,561 | 6.4936 | 2,515,708,700 | 58,636,024  | 6.1190 | 358,793,829   |
| 英镑        | 5           | 9.6159 | 48            | -           | 9.5437 | 2             |
| 加币        | 1,358,087   | 4.6814 | 6,357,748     | 26,574      | 5.2755 | 140,191       |
| 澳元        | 41,754,166  | 4.7276 | 197,396,995   | 19,608,624  | 5.0174 | 98,384,309    |
| 卢布        | 1,707,505   | 0.0884 | 150,943       | 8,689,267   | 0.1105 | 960,164       |
| 欧元        | 5,541,985   | 7.0952 | 39,321,492    | 627,093     | 7.4556 | 4,675,352     |
| 其他        | 不适用         | 不适用    | 14,070        | 不适用         | 不适用    | 13,890        |
| 应收账款      |             |        |               |             |        |               |
| 澳元        | 7,919,989   | 4.7276 | 37,442,540    | 6,349,029   | 5.0174 | 31,855,618    |
| 美元        | 8,634,420   | 6.4936 | 56,068,470    | -           | -      | -             |
| 其他应收款     |             |        |               |             |        |               |
| 港元        | 6,004,183   | 0.8378 | 5,030,305     | 35,403,613  | 0.7889 | 27,929,910    |
| 美元        | 8,875,531   | 6.4936 | 57,634,148    | 6,581,347   | 6.1190 | 40,271,260    |
| 澳元        | 5,232,479   | 4.7276 | 24,737,068    | -           | -      | -             |
| 其他非流动资产   |             |        |               |             |        |               |
| 美元        | 260,714,513 | 6.4936 | 1,692,975,762 | 77,302,474  | 6.1190 | 473,013,838   |
| 外币货币性资产合计 |             |        | 4,670,059,263 |             |        | 1,242,182,905 |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015年12月31日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

59. 外币货币性项目(续)

|             | 2015年         |        |                       | 2014年       |        |                       |
|-------------|---------------|--------|-----------------------|-------------|--------|-----------------------|
|             | 原币            | 汇率     | 人民币                   | 原币          | 汇率     | 人民币                   |
| 短期借款        |               |        |                       |             |        |                       |
| 美元          | 594,367,472   | 6.4936 | 3,859,584,616         | 676,231,785 | 6.1190 | 4,137,862,292         |
| 欧元          | 156,956,414   | 7.0952 | 1,113,637,149         | -           | -      | -                     |
| 澳元          | 50,000        | 4.7276 | 236,380               | -           | -      | -                     |
| 应付账款        |               |        |                       |             |        |                       |
| 美元          | 309,380,891   | 6.4936 | 2,008,995,754         | 329,056,787 | 6.1190 | 2,013,498,479         |
| 澳元          | 9,064,833     | 4.7276 | 42,854,904            | 40,569,437  | 5.0174 | 203,553,095           |
| 其他应付款       |               |        |                       |             |        |                       |
| 港元          | 132,088       | 0.8378 | 110,663               | 1,071,963   | 0.7889 | 845,672               |
| 美元          | 147,360,055   | 6.4936 | 956,897,253           | 1,809,504   | 6.1190 | 11,072,358            |
| 澳元          | 32,182,057    | 4.7276 | 152,143,893           | 1,048,810   | 5.0174 | 5,262,301             |
| 一年内到期的非流动负债 |               |        |                       |             |        |                       |
| 美元          | 794,981,358   | 6.4936 | 5,162,290,946         | 99,230,000  | 6.1190 | 607,188,370           |
| 欧元          | 27,645,000    | 7.0952 | 196,146,804           | -           | -      | -                     |
| 长期借款        |               |        |                       |             |        |                       |
| 欧元          | 83,913,897    | 7.0952 | 595,385,884           | 30,500,000  | 7.4556 | 227,395,800           |
| 美元          | 1,044,991,385 | 6.4936 | 6,785,756,057         | 936,992,842 | 6.1190 | 5,733,459,199         |
| 澳元          | 144,804,446   | 4.7276 | 684,577,499           | 144,871,112 | 5.0174 | 726,876,317           |
| 加元          | 115,372,004   | 4.6814 | 540,102,500           | -           | -      | -                     |
| 应付债券        |               |        |                       |             |        |                       |
| 美元          | -             | 6.4936 | -                     | 477,912,685 | 6.1177 | 2,923,716,925         |
| 长期应付款       |               |        |                       |             |        |                       |
| 美元          | 122,944,749   | 6.4936 | 798,354,022           | 12,950,000  | 6.1190 | 79,241,050            |
| 澳元          | 965,431       | 4.7276 | 4,564,172             | 403,759     | 5.0174 | 2,025,820             |
| 外币货币性负债合计   |               |        | <u>22,901,638,496</u> |             |        | <u>16,671,997,678</u> |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015年12月31日  
人民币元

六、 合并范围的变动

1. 收购子公司

1) 繁峙县义联金矿有限公司(“义联金矿”)

| 股权取得时点    | 股权取得成本     | 股权取得比例 (%) | 股权取得方式 | 购买日       | 购买日的确定依据 |
|-----------|------------|------------|--------|-----------|----------|
| 2015年1月1日 | 88,740,000 | 98.6       | 收购     | 2015年1月1日 | 股权转让手续完成 |

义联金矿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:

|           | 2015年1月1日<br>公允价值 | 2015年1月1日<br>账面价值 |
|-----------|-------------------|-------------------|
| 货币资金      | 1,313,991         | 1,313,991         |
| 预付账款      | 1,632,699         | 1,632,699         |
| 存货        | 1,539,574         | 1,539,574         |
| 其他流动资产    | 413,462           | 413,462           |
| 固定资产      | 48,453,603        | 48,453,603        |
| 在建工程      | 4,518,486         | 4,518,486         |
| 无形资产      | 38,702,611        | 13,407,000        |
| 长期待摊费用    | 257,585           | 257,585           |
| 应付账款      | (60,000)          | (60,000)          |
| 其他应付款     | (6,772,011)       | (6,772,011)       |
| 净资产       | 90,000,000        | 64,704,389        |
| 减: 少数股东权益 | 1,260,000         | 905,861           |
| 取得的净资产    | 88,740,000        | 63,798,528        |
| 合并成本-现金   | 88,740,000        |                   |

义联金矿自购买日起至本年末的经营成果和现金流量列示如下:

|         | 2015年1月1日至12月31日期间 |
|---------|--------------------|
| 营业收入    | 2,989,976          |
| 净亏损     | 15,094,378         |
| 现金流量净流入 | 3,033,854          |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015年12月31日  
人民币元

六、合并范围的变动

1. 收购子公司(续)

2) NKWE Platinum Limited (“NKWE”)

本公司对NKWE的收购属于通过多次交易分步实现的企业合并，前期和本期取得股权的信息如下：

| 股权取得时点      | 普通股股数              | 股权取得比例(%)    | 初始取得成本             | 取得方式 |
|-------------|--------------------|--------------|--------------------|------|
| 2011年3月31日  | 9,685,883          | 1.08         | 20,626,317         | 收购   |
| 2012年10月31日 | 890,877            | 0.10         | 513,114            | 收购   |
| 2013年12月31日 | 19,000,000         | 2.12         | 10,317,190         | 收购   |
| 2014年5月5日   | 202,576,000        | 22.60        | 123,260,082        | 收购   |
| 2014年5月27日  | 4,000,000          | 0.45         | 2,304,120          | 收购   |
| 2015年10月7日  | 305,833,120        | 34.12        | 137,782,245        | 收购   |
|             | <u>541,985,880</u> | <u>60.47</u> | <u>294,803,068</u> |      |

于2015年7月20日，本公司之全资子公司金江矿业有限公司(“金江矿业”)与Genorah Resources (Pty) Limited(“Genorah”，于南非成立)、Genorah Resources Australia Proprietary Limited (“Genorah Australia”，Genorah的资子公司)、NKWE及NKWE Platinum (South Africa) (Pty) Limited (“NKWE SA”，NKWE子公司，持股70%) 签署股权转让协议，金江矿业以现金0.10澳元/股的价格收购Genorah及Genorah Australia持有的305,833,120股(占NKWE已发行普通股的34.12%)没有任何权利负担的NKWE已缴足普通股，总金额为30,583,312澳元(折合约人民币137,782,245元)。该收购的股权转让手续于2015年10月7日完成，至此，本集团合计持有NKWE60.47%的股权。NKWE董事会由6名董事构成，本集团委派4名董事，董事长由本集团委派的董事担任，该任命于2015年10月7日开始生效。至此，本集团实现对NKWE的控制。

购买日之前原持有的236,152,760股普通股(NKWE已发行普通股的26.35%的股权)在购买日的账面价值为人民币116,473,950元。根据NKWE普通股于购买日的平均市价(0.09澳元/股)与本集团所持普通股股数加权计算，该股权于购买日的公允价值为21,253,748澳元(折合约人民币94,772,589元)，按照公允价值重新计量所产生的损失为人民币21,701,361元。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015年12月31日  
人民币元

六、 合并范围的变动(续)

1. 收购子公司(续)

2) NKWE Platinum Limited (“NKWE”)(续)

NKWE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:

|                  | 2015年10月7日<br>公允价值 | 2015年10月7日<br>账面价值 |
|------------------|--------------------|--------------------|
| 货币资金             | 1,161,729          | 1,161,729          |
| 应收账款             | 40,241,230         | 40,241,230         |
| 预付账款             | 249,429            | 249,429            |
| 其他流动资产           | 2,390,189          | 2,390,189          |
| 固定资产             | 252,551            | 252,551            |
| 无形资产             | 453,510,836        | 592,665,305        |
| 其他非流动资产          | 2,278,695          | 2,278,695          |
| 其他应付款            | (5,013,829)        | (5,013,829)        |
| 净资产              | <u>495,070,830</u> | <u>634,225,299</u> |
| 减: 少数股东权益        | <u>195,701,499</u> | <u>358,378,720</u> |
| 取得的净资产           | <u>299,369,331</u> | <u>275,846,579</u> |
| 超出合并成本计入当期损益部分   | <u>66,814,497</u>  |                    |
| 合并成本             |                    |                    |
| - 现金             | 115,622,542        |                    |
| - 其他应付款          | 22,159,703         |                    |
| - 原持有股权在购买日的公允价值 | <u>94,772,589</u>  |                    |
|                  | <u>232,554,834</u> |                    |

NKWE自购买日起至本年末的经营成果和现金流量列示如下:

2015年10月8日至12月31日期间

|         |           |
|---------|-----------|
| 营业收入    | -         |
| 净亏损     | 1,599,629 |
| 现金流量净流出 | 1,301,778 |



紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015年12月31日  
人民币元

六、 合并范围的变动

2. 收购共同经营

巴里克（新几内亚）有限公司（“BNL”）

于2015年5月26日，本公司及全资子公司金山香港，与巴里克黄金公司和巴里克(PD)澳大利亚公司签署股权转让协议，金山香港以现金298,000,000美元(折合人民币约1,904,011,400元)，收购巴里克(PD)澳大利亚公司持有的BNL的50%股权，以及巴里克黄金公司及其关联公司为BNL提供的股东贷款中的50%。收购价款包括两部分：a)774,888,390股没有任何权利负担的BNL普通股，即50%股权，收购价款为100,000,000美元(折合人民币约638,930,000元)；及b)巴里克黄金公司及其关联方为BNL提供的股东贷款396,000,000美元的50%，该笔借款没有任何权利负担，收购价款为198,000,000美元(折合人民币约1,265,081,400元)。另外，根据协议，BNL的50%股权的最终收购对价还包括：a)运营资本调整13,333,000美元(折合人民币约85,188,537元)；及b)税收抵免调整14,020,000美元(折合人民币约89,577,986元)。该收购于2015年8月31日完成。

根据合作协议，BNL由金山香港与巴里克(PD)澳大利亚公司共同控制，双方各按50%享有BNL相关资产且承担相关负债，同时，各按50%取得BNL生产的产品并承担共同经营发生的费用，因此，本集团管理层认定此安排属于共同经营。

BNL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：

|                | 2015年8月31日<br>公允价值   | 2015年8月31日<br>账面价值   |
|----------------|----------------------|----------------------|
| 银行存款           | 83,322,861           | 83,322,861           |
| 应收账款           | 133,894,171          | 133,894,171          |
| 存货             | 1,986,216,134        | 2,187,095,726        |
| 其他流动资产         | 179,155,972          | 224,980,032          |
| 固定资产           | 2,975,695,078        | 2,957,261,948        |
| 无形资产           | 474,482,197          | -                    |
| 资产合计           | <u>5,832,766,413</u> | <u>5,586,554,738</u> |
| 应付账款           | 337,821,459          | 337,821,459          |
| 预计负债           | 1,337,389,108        | 1,330,999,808        |
| 长期应付款          | 2,530,162,800        | 2,530,162,800        |
| 负债合计           | <u>4,205,373,367</u> | <u>4,198,984,067</u> |
| 按约定比例50%享有的资产  | 2,916,383,207        | 2,793,277,369        |
| 按约定比例50%承担的负债  | 2,102,686,684        | 2,099,492,034        |
| 按约定比例50%享有的净资产 | <u>813,696,523</u>   | <u>693,785,335</u>   |
| 合并成本           |                      |                      |
| -现金            | 638,930,000          |                      |
| -长期应付款         | 174,766,523          |                      |
|                | <u>813,696,523</u>   |                      |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015年12月31日  
人民币元

六、 合并范围的变动(续)

2. 收购共同经营(续)

巴理克(新几内亚)有限公司 (“BNL”)(续)

按约定比例50%确认的自购买日起至本年末的经营成果和现金流量列示如下:

2015年9月1日至12月31日期间

|         |             |
|---------|-------------|
| 营业收入    | 597,906,760 |
| 净利润     | 179,802,609 |
| 现金流量净流入 | 46,694,369  |

3. 注销子公司

| 名称                           | 注册地       | 业务性质   | 本集团合计<br>持股比例 | 本集团合计<br>享有的表决权比例 | 不再成为<br>子公司原因 |
|------------------------------|-----------|--------|---------------|-------------------|---------------|
| 龙岩市泰鑫资源开发有限公司(“泰鑫资源”)        | 福建省龙岩市    | 地质勘探   | 51%           | 51%               | 注销            |
| 贵州贞丰紫金矿业有限公司(“贞丰紫金”)         | 贵州省黔西南州   | 矿山开采   | 47%           | 47%               | 注销            |
| 湖北省鹤峰县紫金矿业有限公司(“鹤峰紫金”)       | 湖北省恩施州    | 地质勘探   | 100%          | 100%              | 注销            |
|                              | 内蒙古自治区    |        |               |                   |               |
| 内蒙古紫金矿业有限公司(“内蒙古紫金”)         | 呼和浩特市     | 控股投资   | 100%          | 100%              | 注销            |
| 金宝矿业有限公司(“金宝矿业”)             | 香港特别行政区   | 镍矿开采   | 90%           | 90%               | 注销            |
| 达茂旗紫金磷业有限公司(“达茂旗紫金”)         | 内蒙古自治区包头市 | 非金属矿采选 | 100%          | 100%              | 注销            |
| 金峰(塔吉克斯坦)国际矿业有限公司(“金峰塔吉克斯坦”) | 塔吉克斯坦     | 投资     | 100%          | 100%              | 注销            |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015年12月31日  
人民币元

六、 合并范围的变动(续)

4. 新设立主要子公司

金恒矿业有限公司(“金恒矿业”)于2015年2月28日在英属维京群岛成立,注册资本为1美元。本公司之子公司金山香港出资1美元,持有金恒矿业100%权益。截至2015年12月31日,金恒矿业的注册资本和实收资本为1美元,金山香港持有金恒矿业100%的权益,金恒矿业被纳入合并范围。

港能有限公司于2015年4月30日在英属维京群岛成立,注册资本为1美元。本公司之子公司金山香港出资1美元,持有港能有限公司100%权益。截至2015年12月31日,港能有限公司的注册资本和实收资本为1美元,金山香港持有港能有限公司100%的权益,港能有限公司被纳入合并范围。

卓鑫投资有限公司(“卓鑫投资”)于2015年5月31日在英属维京群岛成立,注册资本为1美元。本公司之子公司金山香港出资1美元,持有卓鑫投资100%权益。截至2015年12月31日卓鑫投资的注册资本和实收资本为1美元,金山香港持有卓鑫投资100%的权益,卓鑫投资被纳入合并范围。

紫金矿业集团资本投资有限公司(“资本投资公司”)于2015年6月15日在中国福建省厦门自贸区成立,注册资本为人民币1,000,000,000元,本公司持有资本投资公司100%权益。截至2015年12月31日,资本投资公司的注册资本为人民币1,000,000,000元,实收资本为人民币200,000,000元。本公司持有资本投资公司100%权益,资本投资公司被纳入合并范围。

珲春紫金物流有限公司(“珲春紫金物流”)于2015年7月10日在中国吉林省珲春市成立,注册资本为人民币3,000,000元。均由本公司之子公司珲春紫金出资。截至2015年12月31日,珲春紫金物流的注册资本和实收资本为人民币3,000,000元,珲春紫金持有珲春紫金物流100%的权益,珲春紫金物流被纳入合并范围。

福建紫金贵金属材料有限公司(“紫金贵金属”)于2015年7月15日在中国福建省龙岩市成立,注册资本为人民币10,000,000元。本公司之子公司紫金铜业有限公司(“紫金铜业”)和福建紫福金龙新材料科技有限公司(“紫福金龙”)分别持有60%和40%的权益,分别以现金出资人民币6,000,000元和人民币4,000,000元。截至2015年12月31日,紫金贵金属的注册资本和实收资本为人民币10,000,000元,紫金铜业持有紫金贵金属60%的权益,紫金贵金属被纳入合并范围。

紫金金行(深圳)电子商务有限责任公司(“金行电子商务”)于2015年8月5日在中国广东省深圳市成立,注册资本为人民币50,000,000元。本公司和自然人赵举刚、陈建海、郭峰及秦浩分别持有70%、15%、10%、3%和2%的权益。截至2015年12月31日,金行电子商务的注册资本为人民币50,000,000元,实收资本为人民币10,000,000元,本公司和自然人赵举刚、陈建海、郭峰及秦浩按持股比例分别需要以现金出资人民币7,000,000元、人民币1,500,000元、人民币1,000,000元、人民币300,000元和人民币200,000元。本公司持有金行电子商务70%的权益,金行电子商务被纳入合并范围。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015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                 | 香港        | 香港        | 贸易与投资  | 838,500,001港元 | 100% | -    |
| 紫金铜业                 | 福建省龙岩市上杭县 | 福建省龙岩市上杭县 | 阴极铜、金、银、粗硒冶炼及销售；工业硫酸、硫酸铜生产及销售  | 2,116,300,000 | 100% | -    |
| 信宜紫金                 | 广东省信宜市    | 广东省信宜市    | 锡、金的冶炼、加工、销售；矿产资源技术服务  | 200,000,000   | 100% | -    |
| 青海威斯特                | 青海省果洛州玛沁县 | 青海省果洛州玛沁县 | 铜矿、锌矿、钴矿勘探开采、技术咨询服务  | 120,000,000   | 100% | -    |
| 紫金房地产                | 福建省厦门市    | 福建省厦门市    | 房地产开发经营、建筑工程机械与设备租赁  | 500,000,000   | 60%  | 40%  |
| 国际融资                 | 香港        | 香港        | 发行债券   | 1港元           | -    | 100% |
| 紫金矿业集团财务有限公司(“财务公司”) | 福建省龙岩市上杭县 | 福建省龙岩市上杭县 | 对成员单位办理财务和融资顾问、信用鉴证及相关的咨询、代理业务；协助成员单位实现交易款项的收付；经批准的保险代理业务；对成员单位提供担保；办理成员单位之间的委托贷款及委托投资；对成员单位办理票据承兑与贴现；办理成员单位之间的内部转账结算及相应的结算、清算方案设计；吸收成员单位的存款；对成员单位办理贷款及融资租赁；从事同业拆借；承销成员单位的企业债券；对金融机构的股权投资；有价证券投资(股票二级市场投资除外)；中国银行业监督管理委员会依照有关法律、行政法规和其他规定批准的业务，经营范围以批准文件所列的为准。 | 531,557,000   | 95%  | -    |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015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<br>澳元 | -      | 100%  |
| 巴彦淖尔                   | 内蒙古巴彦淖尔市     | 内蒙古巴彦淖尔市     | 锌及其它有色、黑金属和能源矿产等的冶炼、开采、选矿、加工，矿产品销售                      | 375,000,000       | 67.20% | -     |
| 珲春紫金                   | 吉林省珲春市       | 吉林省珲春市       | 金、铜及其他有色金属和非金属矿产品开采、选冶及加工；矿产品销售；矿产资源勘查信息、技术服务           | 200,000,000       | 96.63% | 3.37% |
| 洛阳紫金银辉黄金冶炼有限公司(“洛阳银辉”) | 河南省洛阳市       | 河南省洛阳市       | 金银冶炼、检测化验、收购矿金、黄金交易代理、矿产品销售、矿山设计研究                      | 150,000,000       | 70%    | -     |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015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:

2015 年

|                               | 少数股东<br>持股比例 | 归属少数股东损益      | 向少数股东支付股利     | 年末少数股东权益      |
|-------------------------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| 新疆阿舍勒                         | 49.00%       | 163,725,352   | (392,000,000) | 602,561,404   |
| 黑龙江多宝山                        | 49.00%       | (2,449,849)   | -             | 612,511,264   |
| 贵州紫金矿业股份有限公司(“贵州紫金”)          | 44.00%       | 40,350,478    | (22,000,000)  | 373,630,406   |
| 巴彦淖尔                          | 32.80%       | 2,238,259     | -             | 297,585,393   |
| 新疆金宝                          | 44.00%       | 28,856,007    | (220,000,000) | 249,106,425   |
| 云南华西                          | 47.00%       | 1,343,391     | (46,900,000)  | 217,595,690   |
| 金昊铁业                          | 61.48%       | (325,796,741) | -             | (231,937,973) |
| 文山麻栗坡紫金钨业有限责任公司(“文山麻栗坡紫金”)    | 24.08%       | (15,652,980)  | (8,992,800)   | 242,008,281   |
| 环闽矿业                          | 49.00%       | (1,135,647)   | -             | 242,717,668   |
| 内蒙古金中矿业有限公司(“内蒙古金中”)          | 42.75%       | (27,223,111)  | -             | 153,808,759   |
| 崇礼紫金                          | 40.00%       | 8,993,956     | (42,015,822)  | 153,971,791   |
| 陇南紫金矿业有限公司(“陇南紫金”)            | 15.78%       | 13,457,542    | (40,080,153)  | 132,801,903   |
| 奥同克                           | 40.00%       | -             | -             | 143,416,476   |
| NKWE Platinum Limited(“NKWE”) | 39.53%       | (632,333)     | -             | 169,620,267   |
| 洛阳坤宇矿业有限公司(“洛阳坤宇”)            | 30.00%       | (14,619,914)  | -             | 279,685,437   |
| 奎屯铜冠冶化有限责任公司(“奎屯铜冠”)          | 49.00%       | (71,002,830)  | -             | (119,794,186) |
| 麻栗坡金玮矿产有限公司                   | 61.28%       | (33,140,508)  | -             | 97,883,965    |
| 黑龙江紫金龙兴矿业有限公司                 | 30.00%       | (34,557,607)  | -             | 76,695,282    |
| 其他                            | 不适用          | (45,737,318)  | (47,399,349)  | 697,213,028   |
| 合计                            |              | (312,983,853) | (819,388,124) | 4,391,081,280 |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015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)

2014 年

|         | 少数股东<br>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%       | 288,846,608        | (392,000,000)        | 838,439,846          |
| 黑龙江多宝山  | 49.00%       | 64,678,343         | -                    | 611,450,915          |
| 贵州紫金    | 44.00%       | 26,297,882         | (22,000,000)         | 355,076,960          |
| 巴彦淖尔    | 32.80%       | (11,647,710)       | -                    | 295,619,104          |
| 新疆金宝    | 44.00%       | 160,381,695        | -                    | 440,250,418          |
| 云南华西    | 47.00%       | 2,091,566          | -                    | 263,152,299          |
| 金昊铁业    | 61.48%       | (199,348,885)      | -                    | 93,858,768           |
| 文山麻栗坡紫金 | 24.08%       | (8,558,395)        | (19,263,520)         | 221,144,565          |
| 环闽矿业    | 49.00%       | (164,583)          | -                    | 243,853,315          |
| 诺顿金田    | 17.57%       | 9,262,552          | -                    | 224,996,415          |
| 内蒙古金中   | 42.75%       | 2,036,392          | -                    | 197,946,639          |
| 崇礼紫金    | 40.00%       | 62,014,691         | (56,383,546)         | 186,993,657          |
| 陇南紫金    | 15.78%       | 3,019,852          | (3,818,760)          | 158,298,230          |
| 麻栗坡金玮   | 61.28%       | (19,074,580)       | -                    | 131,023,921          |
| 奥同克     | 40.00%       | -                  | -                    | 144,993,263          |
| 黑龙江龙兴   | 30.00%       | (16,489,362)       | -                    | 111,252,889          |
| 其他      | 不适用          | (72,966,744)       | (56,648,688)         | 1,091,116,345        |
| 合计      |              | <u>290,379,322</u> | <u>(550,114,514)</u> | <u>5,609,467,549</u> |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015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：

|         | 2015年         |               |               |                 |                 |                 | 2014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   | 883,555,665   | 2,036,119,847 | 2,919,675,512 | (618,832,385)   | (1,060,545,000) | (1,679,377,385) | 692,841,921   | 1,847,684,930 | 2,540,526,851 | (294,481,728)   | (512,945,000)   | (807,426,728)   |
| 黑龙江多宝山  | 217,457,530   | 2,525,950,423 | 2,743,407,953 | (1,044,441,618) | (413,020,410)   | (1,457,462,028) | 340,687,190   | 2,550,539,290 | 2,891,226,480 | (1,146,613,772) | (464,372,000)   | (1,610,985,772) |
| 贵州紫金    | 744,734,584   | 1,402,186,120 | 2,146,920,704 | (881,040,328)   | (400,000,000)   | (1,281,040,328) | 546,039,803   | 1,322,466,063 | 1,868,505,866 | (815,166,202)   | (230,000,000)   | (1,045,166,202) |
| 巴彦淖尔    | 1,020,478,239 | 2,498,564,492 | 3,519,042,731 | (1,456,442,330) | (1,214,000,801) | (2,670,443,131) | 737,005,369   | 2,626,334,589 | 3,363,339,958 | (1,304,301,595) | (1,208,981,207) | (2,513,282,802) |
| 新疆金宝    | 815,318,451   | 597,273,675   | 1,412,592,126 | (861,774,511)   | (8,155,562)     | (869,930,073)   | 983,476,744   | 540,002,765   | 1,523,479,509 | (438,054,126)   | (9,022,697)     | (447,076,823)   |
| 云南华西    | 148,216,603   | 177,672,830   | 325,889,433   | (989,819)       | -               | (989,819)       | 229,753,790   | 176,642,320   | 406,396,110   | (354,775)       | -               | (354,775)       |
| 金昊铁业    | 190,550,823   | 1,759,832,938 | 1,950,383,761 | (1,251,627,221) | (778,000,000)   | (2,029,627,221) | 949,074,428   | 2,076,254,540 | 3,025,328,968 | (1,721,420,845) | (853,222,108)   | (2,574,642,953) |
| 文山麻栗坡紫金 | 413,505,538   | 1,659,113,529 | 2,072,619,067 | (927,636,531)   | -               | (927,636,531)   | 1,571,827,789 | 194,036,448   | 1,765,864,237 | (523,412,594)   | -               | (523,412,594)   |
| 环闽矿业    | 38,530,299    | 450,156,020   | 488,686,319   | (38,127,624)    | (128,084,013)   | (166,211,637)   | 36,718,836    | 449,370,511   | 486,089,347   | (37,973,443)    | (123,323,575)   | (161,297,018)   |
| 内蒙古金中   | 90,798,755    | 397,417,792   | 488,216,547   | (211,928,708)   | (40,000,000)    | (251,928,708)   | 105,896,288   | 449,195,052   | 555,091,340   | (233,432,503)   | (40,000,000)    | (273,432,503)   |
| 崇礼紫金    | 72,979,840    | 616,457,209   | 689,437,049   | (266,035,189)   | (70,338)        | (266,105,527)   | 66,809,882    | 644,158,507   | 710,968,389   | (202,812,578)   | (25,484)        | (202,838,062)   |
| 陇南紫金    | 109,710,849   | 775,040,540   | 884,751,389   | (539,434,195)   | (76,195,128)    | (615,629,323)   | 146,697,970   | 736,320,706   | 883,018,676   | (341,269,516)   | (211,552,082)   | (552,821,598)   |
| 奥同克     | 20,882,575    | 1,884,152,284 | 1,905,034,859 | (1,969,190,476) | (2,919,869)     | (1,972,110,345) | 56,593,099    | 1,448,874,323 | 1,505,467,422 | (1,565,392,907) | (3,208,033)     | (1,568,600,940) |
| NKWE    | 41,221,541    | 554,716,188   | 595,937,729   | (4,620,218)     | -               | (4,620,218)     | 不适用           | 不适用           | 不适用           | 不适用             | 不适用             | 不适用             |
| 洛阳坤宇    | 61,091,933    | 829,591,552   | 890,683,485   | (215,818,441)   | (90,323,576)    | (306,142,017)   | 46,067,754    | 783,827,601   | 829,895,355   | (204,069,782)   | (32,595,456)    | (236,665,238)   |
| 奎屯铜冠    | 95,152,534    | 561,173,164   | 656,325,698   | (587,100,619)   | (25,273,720)    | (612,374,339)   | 194,662,475   | 634,844,626   | 829,507,101   | (225,119,493)   | (416,450,000)   | (641,569,493)   |
| 麻栗坡金玮   | 40,875,157    | 235,636,840   | 276,511,997   | (147,073,823)   | -               | (147,073,823)   | 85,015,584    | 253,380,830   | 338,396,414   | (154,879,108)   | -               | (154,879,108)   |
| 黑龙江龙兴   | 1,165,754,834 | 744,099,128   | 1,909,853,962 | (1,174,457,233) | (429,500,000)   | (1,603,957,233) | 1,076,443,829 | 744,399,343   | 1,820,843,172 | (609,131,052)   | (790,830,000)   | (1,399,961,052) |



紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015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)

|         | 2015 年        |               |               |              | 2014 年        |               |               |               |
|---------|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|         | 营业收入          | 净利润/(亏损)      | 综合收益总额        | 经营活动现金流量     | 营业收入          | 净利润/(亏损)      | 综合收益总额        | 经营活动现金流量      |
| 新疆阿舍勒   | 1,183,531,698 | 334,133,371   | 334,133,371   | 268,733,674  | 1,397,962,097 | 587,958,691   | 587,958,691   | 478,657,304   |
| 黑龙江多宝山  | 991,336,128   | (1,458,452)   | (1,458,452)   | 341,296,130  | 1,109,918,768 | 131,996,619   | 131,996,619   | 273,332,401   |
| 贵州紫金    | 1,455,766,975 | 92,079,420    | 92,079,420    | 99,600,376   | 1,834,055,186 | 84,951,035    | 84,951,035    | 119,214,459   |
| 巴彦淖尔    | 3,134,860,136 | 6,823,959     | 6,823,959     | 297,458,171  | 3,078,001,449 | (35,511,310)  | (35,511,310)  | 369,493,427   |
| 新疆金宝    | 340,013,564   | (33,740,633)  | (33,740,633)  | 116,817,372  | 1,411,320,199 | 459,693,404   | 459,693,404   | 394,314,267   |
| 云南华西    | 256,320       | 2,858,279     | 2,858,279     | (4,177,353)  | 313,177       | 941,023       | 941,023       | 2,628,439     |
| 金昊铁业    | 607,558,434   | (529,929,475) | (529,929,475) | (39,122,708) | 877,539,000   | (324,252,613) | (324,252,613) | (265,934,176) |
| 文山麻栗坡紫金 | 279,370,362   | (62,741,782)  | (62,741,782)  | 115,196,863  | -             | (35,542,394)  | (35,542,394)  | 114,716,191   |
| 环闽矿业    | -             | (2,317,647)   | (2,317,647)   | (1,815,767)  | -             | (3,081,725)   | (3,081,725)   | (1,234,743)   |
| 内蒙古金中   | 73,226,495    | (44,763,914)  | (44,763,914)  | 8,375,271    | 254,905,532   | 23,679,368    | 23,679,368    | 75,188,250    |
| 崇礼紫金    | 375,571,388   | 20,240,751    | 20,240,751    | 114,597,550  | 556,143,879   | 148,581,545   | 148,581,545   | 260,501,121   |
| 陇南紫金    | 553,715,684   | 185,780,940   | 185,780,940   | 206,958,989  | 492,881,476   | 119,758,511   | 119,758,511   | 154,132,560   |
| 奥同克     | -             | -             | -             | -            | -             | -             | -             | -             |
| NKWE    | -             | (1,599,629)   | (1,599,629)   | (4,531,940)  | 不适用           | 不适用           | 不适用           | 不适用           |
| 洛阳坤宇    | 348,356,260   | (8,688,649)   | (8,688,649)   | 2,853,089    | 232,718,086   | (8,781,028)   | (8,781,028)   | 58,421,329    |
| 奎屯铜冠    | 56,804,811    | (144,903,734) | (144,903,734) | 410,034,008  | 120,923,406   | (68,977,109)  | (68,977,109)  | 33,595,710    |
| 麻栗坡金玮   | 45,835,961    | (54,080,032)  | (54,080,032)  | 13,801,053   | 102,441,474   | (31,126,676)  | (31,126,676)  | 1,703,300     |
| 黑龙江龙兴   | -             | (114,985,391) | (114,985,391) | (28,260,123) | 61,245,223    | (54,964,538)  | (54,964,538)  | 22,240,514    |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015年12月31日  
人民币元

七、 在其他主体中的权益(续)

2. 在合营企业和联营企业中的权益

2015年

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

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015年12月31日  
人民币元

七、在其他主体中的权益(续)

2. 在合营企业和联营企业中的权益(续)

2015年(续)

| 名称             | 主要经营地         | 注册地           | 业务性质   | 注册资本<br>人民币   | 本集团持股比例 |        | 会计处理 |
|----------------|---------------|---------------|--|---------------|---------|--------|------|
|                |               |               |  |               | 直接      | 间接     |      |
| <b>联营企业(续)</b> |               |               |  |               |         |        |      |
| 珲春金地(注6)       | 延边朝鲜族自治州珲春市   | 延边朝鲜族自治州珲春市   | 矿产地质勘查分析测试,技术开发咨询,转让,矿产品销售                   | 100,000,000   | -       | 51%    | 权益法  |
| 延边担保           | 延边朝鲜族自治州      | 延边朝鲜族自治州      | 为中小企业和个人提供贷款担保                               | 200,000,000   | -       | 25%    | 权益法  |
| 喀纳斯旅游          | 新疆布尔津县        | 新疆布尔津县        | 旅游、餐饮等服务                                     | 107,000,000   | -       | 21.09% | 权益法  |
| 龙岩马坑           | 福建省龙岩市        | 福建省龙岩市        | 铁矿、钨矿的开采                                     | 700,000,000   | 41.5%   | -      | 权益法  |
| 松潘紫金           | 阿坝藏族羌族自治州松潘县  | 阿坝藏族羌族自治州松潘县  | 工业生产资料、仪器、仪表销售; 普通机械设备研制及销售                  | 80,000,000    | 34%     | -      | 权益法  |
| 万城商务           | 内蒙古巴彦淖尔市乌拉特后旗 | 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                        | 830,000,000   | -       | 34%    | 权益法  |
| 洛阳华银           | 河南省洛阳市        | 河南省洛阳市        | 融资担保、承兑票据贴现担保、履约担保                           | 10,000,000    | -       | 20%    | 权益法  |
| 厦门现代码头         | 福建省厦门市        | 福建省厦门市        | 码头的建设; 码头和其他港口设施经营; 在港口内从事货物装卸仓储经营(凭审批许可证经营) | 355,580,000   | -       | 25%    | 权益法  |
| 瓮福紫金           | 福建省上杭县        | 福建省上杭县        | 磷酸一铵、磷酸二铵、石膏砌块、水泥添加剂的生产                      | 782,000,000   | -       | 38.87% | 权益法  |
| 紫金铜冠           | 福建省厦门市        | 福建省厦门市        | 矿业投资, 批发零售矿产品铜冶炼                             | 1,350,000,000 | 45%     | -      | 权益法  |
| 奎屯御通           | 新疆奎屯市         | 新疆奎屯市         | 物流、运输  | 5,000,000     | -       | 20%    | 权益法  |
| 龙岩紫金中航         | 福建省龙岩市        | 福建省龙岩市        | 房地产开发经营及管理、物业管理, 停车场服务                       | 20,408,163    | -       | 49%    | 权益法  |
| 紫森(厦门)         | 福建省厦门市        | 福建省厦门市        | 供应链管理; 投资管理及咨询; 商务信息咨询; 投资咨询                 | 10,000,000    | -       | 49%    | 权益法  |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015年12月31日  
人民币元

七、 在其他主体中的权益(续)

2. 在合营企业和联营企业中的权益(续)

2014年

| 名称          | 主要经营地       | 注册地         | 业务性质                                | 注册资本<br>人民币  | 本集团持股比例 |        | 会计处理 |
|-------------|-------------|-------------|-------------------------------------|--------------|---------|--------|------|
|             |             |             |                                     |              | 直接      | 间接     |      |
| 合营企业        |             |             |                                     |              |         |        |      |
| 山东国大(注 1)   | 山东省招远市      | 山东省招远市      | 生产金、银、电解铜、硫酸, 销售自产产品                | 173,430,000  | -       | 30.05% | 权益法  |
| 厦门紫金中航      | 福建省厦门市      | 福建省厦门市      | 房地产开发经营及管理、物业管理, 商务信息咨询服务、营销策划、技术咨询 | 250,000,000  | -       | 50%    | 权益法  |
| 金鹰矿业(注 2)   | 香港          | 香港          | 贸易、投资                               | 3,498,500 港元 | -       | 45%    | 权益法  |
| 西南紫金黄金      | 贵州省贞丰县      | 贵州省贞丰县      | 贵金属及珠宝玉石制品生产技术的研发、设计加工、批发销售、技术咨询    | 100,000,000  | -       | 50%    | 权益法  |
| 贵州福能紫金(注 3) | 贵州省安顺市      | 贵州省安顺市      | 能源、电力投资                             | 200,000,000  | -       | 50%    | 权益法  |
| 金山四博        | 英国开曼岛       | 英国开曼岛       | 基金管理                                | 50,000 美元    | -       | 60%    | 权益法  |
| 四博基金        | 英国开曼岛       | 英国开曼岛       | 基金募集与投资                             | 50,000 美元    | -       | 82.89% | 权益法  |
| 福建龙湖渔业      | 福建龙岩市       | 福建龙岩市       | 生态水产养殖、捕捞、水产品加工、休闲垂钓、旅游观光、旅游房地产开发   | 21,500,000   | -       | 51.16% | 权益法  |
| 联营企业        |             |             |                                     |              |         |        |      |
| 汀江水电        | 福建省上杭县      | 福建省上杭县      | 水力发电                                | 69,000,000   | -       | 49%    | 权益法  |
| 武平紫金水电      | 福建省武平县      | 福建省武平县      | 水力发电、水电业投资                          | 60,000,000   | -       | 48%    | 权益法  |
| 青海铜业        | 青海省西宁市      | 青海省西宁市      | 铜冶炼                                 | 800,000,000  | -       | 30%    | 权益法  |
| 海峡科化(注 5)   | 福建省永安市      | 福建省永安市      | 民用爆炸物品生产                            | 231,500,000  | -       | 16.06% | 权益法  |
| 上杭鑫源        | 福建省上杭县      | 福建省上杭县      | 自来水供应                               | 300,000,000  | -       | 38%    | 权益法  |
| 琿春金地(注 6)   | 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  | -       | 40%    | 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  |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015年12月31日  
人民币元

七、 在其他主体中的权益(续)  
2. 在合营企业和联营企业中的权益(续)  
2014年(续)

| 名称             | 主要经营地             | 注册地               | 业务性质                                       | 注册资本<br>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> |                   |                   |  |               |         |        |      |
| 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                                   | 700,000,000   | 41.5%   | -      | 权益法  |
| 松潘紫金           | 阿坝藏族羌族自治州<br>松潘县  | 阿坝藏族羌族自治州<br>松潘县  | 工业生产资料、仪器、仪表销售；普通机械设备研制及销售                 | 80,000,000    | 34%     | -      | 权益法  |
| 万城商务           | 内蒙古巴彦淖尔市乌<br>拉特后旗 | 内蒙古巴彦淖尔市乌<br>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<br>昌都县  | 西藏自治区昌都地区<br>昌都县  | 铜矿开采及地质研究                                  | 625,000,000   | 22%     | -      | 权益法  |
| 新疆天龙           | 新疆新建阜康市           | 新疆新建阜康市           | 石灰石开采、水泥生产及有色金属冶炼及深加工                      | 868,935,192   | -       | 16.42% | 权益法  |
| 五鑫铜业           | 新疆新建阜康市           | 新疆新建阜康市           | 铜、金、银及其他有色金属的冶炼、加工与销售                      | 830,000,000   | -       | 34%    | 权益法  |
| 洛阳华银           | 河南省洛阳市            | 河南省洛阳市            | 融资担保、承兑票据贴现担保、履约担保                         | 10,000,000    | -       | 20%    | 权益法  |
| 厦门现代码头         | 福建省厦门市            | 福建省厦门市            | 码头的建设；码头和其他港口设施经营；在港口内从事货物装卸仓储经营(凭审批许可证经营) | 355,580,000   | -       | 25%    | 权益法  |
| 瓮福紫金           | 福建省上杭县            | 福建省上杭县            | 磷酸一铵、磷酸二铵、石膏砌块、水泥添加剂的生产(筹建期)               | 782,000,000   | -       | 38.87% | 权益法  |
| 紫金铜冠           | 福建省厦门市            | 福建省厦门市            | 矿业投资，批发零售矿产品铜冶炼                            | 1,350,000,000 | 45%     | -      | 权益法  |
| 奎屯御通           | 新疆奎屯市             | 新疆奎屯市             | 物流、运输                                      | 5,000,000     | -       | 20%    | 权益法  |
| 龙岩紫金中航         | 福建省龙岩市            | 福建省龙岩市            | 房地产开发经营及管理、物业管理，停车场服务                      | 20,408,163    | -       | 49%    | 权益法  |
| NKWE           | 南非                | 百慕大               | 矿业   | 77,488,679 澳元 | -       | 26.35% | 权益法  |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015年12月31日  
人民币元

七、 在其他主体中的权益(续)

2. 在合营企业和联营企业中的权益(续)

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

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

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

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

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

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

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015年12月31日  
人民币元

七、 在其他主体中的权益(续)

2. 在合营企业和联营企业中的权益(续)

本集团的重要合营企业包括山东国大、厦门紫金中航、金鹰矿业和卡莫阿，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：

2015年

|               | 山东国大          | 厦门紫金中航        | 金鹰矿业            | 卡莫阿             |
|---------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|
| 流动资产          | 885,911,835   | 897,731,109   | 697,065,269     | 86,845,406      |
| 其中：现金和现金等价物   | 146,897,651   | 552,496,088   | 649,625,241     | 63,877,543      |
| 非流动资产         | 450,190,720   | 619,935       | 3,215,376,497   | 307,887,550     |
| 资产合计          | 1,336,102,555 | 898,351,044   | 3,912,441,766   | 394,732,956     |
| 流动负债          | (730,803,899) | (550,542,456) | (1,222,191,809) | (53,702,072)    |
| 非流动负债         | (5,915,754)   | -             | (27,225,000)    | (2,420,684,208) |
| 负债合计          | (736,719,653) | (550,542,456) | (1,249,416,809) | (2,474,386,280) |
| 少数股东权益        | -             | -             | -               | -               |
| 归属于母公司的股东权益   | 599,382,902   | 347,808,588   | 2,663,024,958   | (2,079,653,324) |
| 按持股比例享有的净资产份额 | 180,114,562   | 173,904,294   | 1,198,361,231   | (1,029,428,395) |
| 调整事项          |               |               |                 |                 |
| 减值准备余额        | (12,350,855)  | -             | -               | -               |
| 投资的账面价值       | 167,763,707   | 173,904,294   | 1,146,745,610   | 1,557,725,650   |
| 营业收入          | 2,626,897,404 | 1,916,615,793 | 40,799,304      | -               |
| 财务费用          |               |               |                 |                 |
| 其中：利息收入       | (2,878,844)   | (4,577,973)   | -               | -               |
| 其中：利息费用       | 22,820,196    | 17,763        | 36,240,590      | 11,644,407      |
| 所得税费用         | 6,498,804     | 183,959,108   | -               | -               |
| 净(亏损)/利润      | (14,028,133)  | 561,294,794   | (10,264,491)    | (13,995,996)    |
| 其他综合收益        | -             | -             | (36,038,692)    | -               |
| 综合收益总额        | (14,028,133)  | 561,294,794   | (46,303,183)    | (13,995,996)    |
| 收到的股利         | 8,442,102     | 210,714,300   | -               | -               |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015年12月31日  
人民币元

七、 在其他主体中的权益(续)

2. 在合营企业和联营企业中的权益(续)

下表列示了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)：

2014年

|               | 山东国大                 | 厦门紫金中航                 | 金鹰矿业                   |
|---------------|----------------------|------------------------|------------------------|
| 流动资产          | 933,266,844          | 1,483,056,280          | 943,868,697            |
| 其中：现金和现金等价物   | 158,549,665          | 758,098,339            | 56,984,249             |
| 非流动资产         | 506,148,791          | 937,795                | 3,091,524,962          |
| 资产合计          | <u>1,439,415,635</u> | <u>1,483,994,075</u>   | <u>4,035,393,659</u>   |
| 流动负债          | (790,545,630)        | (1,276,051,681)        | (1,401,732,381)        |
| 非流动负债         | (7,365,452)          | -                      | (75,073,209)           |
| 负债合计          | <u>(797,911,082)</u> | <u>(1,276,051,681)</u> | <u>(1,476,805,590)</u> |
| 少数股东权益        | -                    | -                      | -                      |
| 归属于母公司的股东权益   | <u>641,504,553</u>   | <u>207,942,394</u>     | <u>2,558,588,069</u>   |
| 按持股比例享有的净资产份额 | 192,772,118          | 103,971,197            | 1,151,364,631          |
| 调整事项          |                      |                        |                        |
| 减值准备余额        | (12,350,855)         | -                      | -                      |
| 投资的账面价值       | <u>180,421,263</u>   | <u>103,971,197</u>     | <u>1,151,364,631</u>   |
| 营业收入          | 2,176,189,499        | 11,850,000             | -                      |
| 财务费用          |                      |                        |                        |
| 其中：利息收入       | 762,700              | 2,734,639              | 3,147,519              |
| 其中：利息费用       | 23,712,718           | 5,293,114              | 37,756,639             |
| 所得税费用         | 6,849,192            | 2,357,356              | -                      |
| 净利润/(亏损)      | 21,934,050           | (23,593,882)           | (52,862,539)           |
| 其他综合收益        | -                    | -                      | -                      |
| 综合收益总额        | 21,934,050           | (23,593,882)           | (52,862,539)           |
| 收到的股利         | <u>9,014,700</u>     | <u>-</u>               | <u>-</u>               |



紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015年12月31日  
人民币元

七、 在其他主体中的权益(续)

2. 在合营企业和联营企业中的权益(续)

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

2015年

|               | 龙岩马坑            | 西藏玉龙            | 紫金铜冠          | 海峡科化          | 厦门现代码头        | 五鑫铜业            | 新疆天龙            | 瓮福紫金            |
|---------------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 流动资产          | 401,428,785     | 423,375,723     | 3,928,019     | 1,175,997,195 | 132,547,314   | 1,364,519,179   | 2,325,559,279   | 432,465,244     |
| 非流动资产         | 3,251,629,800   | 4,552,046,583   | 1,588,428,884 | 755,281,939   | 910,726,509   | 2,221,522,075   | 1,889,707,255   | 2,186,441,042   |
| 资产合计          | 3,653,058,585   | 4,975,422,306   | 1,592,356,903 | 1,931,279,134 | 1,043,273,823 | 3,586,041,254   | 4,215,266,534   | 2,618,906,286   |
| 流动负债          | (1,571,112,084) | (1,835,475,260) | (394,737,430) | (549,230,000) | (44,393,518)  | (2,666,230,405) | (1,689,531,372) | (1,014,307,722) |
| 非流动负债         | (1,082,450,000) | (2,522,959,819) | (26,486,627)  | (84,010,000)  | (468,950,241) | (844,822,872)   | (297,565,946)   | (859,813,457)   |
| 负债合计          | (2,653,562,084) | (4,358,435,079) | (421,224,057) | (633,240,000) | (513,343,759) | (3,511,053,277) | (1,987,097,318) | (1,874,121,179) |
| 少数股东权益        | -               | -               | 111,118,950   | 310,552,943   | -             | -               | -               | -               |
| 归属于母公司股东权益    | 999,496,501     | 616,987,227     | 1,060,013,896 | 987,486,191   | 529,930,064   | 74,987,977      | 2,228,169,216   | 744,785,107     |
| 按持股比例享有的净资产份额 | 414,791,048     | 135,737,190     | 527,009,781   | 208,465,085   | 132,482,516   | 25,495,912      | 365,860,929     | 289,497,971     |
| 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       | 746,406,411     | 135,737,190     | 364,252,197   | 208,465,085   | 132,482,516   | 25,495,912      | 365,860,929     | 289,497,971     |
| 营业收入          | 451,643,083     | 346,944,354     | -             | 1,244,578,844 | 152,344,903   | 2,095,847,832   | 1,577,237,309   | 1,651,489,960   |
| 所得税费用         | 2,855,168       | 1,914,624       | 1,698,442     | 33,595,250    | 4,516,738     | 11,333          | -               | 698,721         |
| 净利润/(亏损)      | 7,857,378       | 64,569,054      | (8,997,045)   | 58,557,794    | 31,261,244    | (556,815,346)   | (174,508,723)   | (37,592,742)    |
| 其他综合收益        | -               | -               | -             | -             | -             | -               | -               | -               |
| 综合收益总额        | 7,857,378       | 64,569,054      | (8,997,045)   | 58,557,794    | 31,261,244    | (556,815,346)   | (174,508,723)   | (37,592,742)    |
| 收到的股利         | 20,741,700      | -               | -             | 9,660,000     | -             | -               | -               | -               |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015年12月31日  
人民币元

七、在其他主体中的权益(续)

2. 在合营企业和联营企业中的权益(续)

下表列示了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)  
2014年

|               | 龙岩马坑            | 西藏玉龙            | 紫金铜冠          | 海峡科化          | 厦门现代码头        | 五鑫铜业            | 新疆天龙            | 瓮福紫金            |
|---------------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 流动资产          | 363,699,504     | 252,757,653     | 11,951,500    | 576,590,000   | 29,543,848    | 2,608,821,100   | 829,369,211     | 317,961,733     |
| 非流动资产         | 2,917,671,868   | 3,812,933,214   | 1,444,768,369 | 604,444,145   | 984,017,284   | 2,293,078,645   | 3,457,931,422   | 2,196,338,080   |
| 资产合计          | 3,281,371,372   | 4,065,690,867   | 1,456,719,869 | 1,181,034,145 | 1,013,561,132 | 4,901,899,745   | 4,287,300,633   | 2,514,299,813   |
| 流动负债          | (1,583,752,250) | (1,086,814,155) | (360,721,986) | (374,960,000) | (30,942,072)  | (2,790,219,475) | (1,412,812,648) | (829,246,537)   |
| 非流动负债         | (656,000,000)   | (2,426,458,539) | (25,394,523)  | (55,820,000)  | (483,950,240) | (1,479,876,946) | (575,450,036)   | (902,675,427)   |
| 负债合计          | (2,239,752,250) | (3,513,272,694) | (386,116,509) | (430,780,000) | (514,892,312) | (4,270,096,421) | (1,988,262,684) | (1,731,921,964) |
| 少数股东权益        | -               | -               | 239,177,820   | 178,165,174   | -             | -               | -               | -               |
| 归属于母公司股东权益    | 1,041,619,122   | 552,418,173     | 831,425,540   | 572,088,971   | 498,668,820   | 631,803,324     | 2,299,037,949   | 782,377,849     |
| 按持股比例享有的净资产份额 | 432,271,936     | 121,531,998     | 481,771,512   | 208,720,703   | 124,667,205   | 214,813,130     | 394,514,912     | 304,110,270     |
| 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       | 763,887,299     | 121,531,998     | 319,013,928   | 208,720,703   | 124,667,205   | 214,813,130     | 394,514,912     | 304,110,270     |
| 营业收入          | 593,396,317     | 232,708,400     | -             | 977,420,000   | 129,098,703   | 1,369,673,550   | 1,749,596,577   | 1,415,752,374   |
| 所得税费用         | 20,379,728      | 12,838,825      | -             | 24,210,000    | 2,571,117     | -               | -               | 163,813         |
| 净利润/(亏损)      | 57,772,754      | 99,195,114      | (11,734,098)  | 84,470,952    | 18,448,040    | (166,493,785)   | (91,271,089)    | 283,689         |
| 其他综合收益        | -               | -               | -             | -             | -             | -               | -               | -               |
| 综合收益总额        | 57,772,754      | 99,195,114      | (11,734,098)  | 84,470,952    | 18,448,040    | (166,493,785)   | (91,271,089)    | 283,689         |
| 收到的股利         | -               | -               | -             | 9,660,000     | -             | -               | -               | -               |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015年12月31日  
人民币元

七、 在其他主体中的权益(续)

2. 在合营企业和联营企业中的权益(续)

下表列示了对本集团不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息:

|                 | 2015 年        | 2014 年      |
|-----------------|---------------|-------------|
| <b>合营企业</b>     |               |             |
| 投资账面价值合计        | 627,329,029   | 721,483,764 |
| 下列各项按持股比例计算的合计数 |               |             |
| 净(亏损)/利润        | (104,354,735) | 28,833,823  |
| 其他综合收益          | -             | -           |
| 综合收益总额          | (104,354,735) | 28,833,823  |
| <b>联营企业</b>     |               |             |
| 投资账面价值合计        | 999,455,151   | 737,849,907 |
| 下列各项按持股比例计算的合计数 |               |             |
| 净利润             | (5,137,204)   | 15,197,178  |
| 其他综合收益          | -             | -           |
| 综合收益总额          | (5,137,204)   | 15,197,178  |

3. 共同经营

|  | 名称  | 主要经营地   | 注册地          | 业务性质     | 本集团合计<br>持股比例 | 本集团合计<br>享有的表决权比例 | 是否具有<br>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，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。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015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:

2015年

金融资产

|                                | 以公允价值计量且其变动计入<br>当期损益的金融资产                    |                    | 贷款和<br>应收款项           | 可供出售<br>金融资产       | 合计                    |
|--------------------------------|---|--------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|
|                                | 初始确认时指<br>定以公允价值<br>计量且其变动<br>计入当期损益<br>的金融资产 | 交易性金融资<br>产        |                       |                    |                       |
| 货币资金                           | -   | -                  | 5,431,986,927         | -                  | 5,431,986,927         |
| 以公允价值计量且其变动<br>计入当期损益的金融资<br>产 | 233,812,157                                   | 314,540,573        | -                     | -                  | 548,352,730           |
| 应收票据                           | -   | -                  | 264,373,037           | -                  | 264,373,037           |
| 应收账款                           | -   | -                  | 864,682,728           | -                  | 864,682,728           |
| 其他应收款                          | -   | -                  | 1,030,013,596         | -                  | 1,030,013,596         |
| 一年内到期的非流动资产                    | -   | -                  | 458,040,000           | -                  | 458,040,000           |
| 其他流动资产                         | -   | -                  | 423,250,036           | -                  | 423,250,036           |
| 可供出售金融资产                       | -   | -                  | -                     | 425,110,763        | 425,110,763           |
| 其他非流动资产-长期应<br>收款              | -   | -                  | 1,701,430,603         | -                  | 1,701,430,603         |
|                                | <u>233,812,157</u>                            | <u>314,540,573</u> | <u>10,173,776,927</u> | <u>425,110,763</u> | <u>11,147,240,420</u> |

金融负债

|                                | 以公允价值计量且其变动计入<br>当期损益的金融负债                    |                      | 其他金融负债                | 合计                    |
|--------------------------------|---|----------------------|-----------------------|-----------------------|
|                                | 初始确认时指<br>定以公允价值<br>计量且其变动<br>计入当期损益<br>的金融负债 | 交易性金融负<br>债          |                       |                       |
| 短期借款                           | -   | -                    | 5,394,474,750         | 5,394,474,750         |
| 以公允价值计量且其变动<br>计入当期损益的金融<br>负债 | -   | 6,804,872,854        | -                     | 6,804,872,854         |
| 应付票据                           | -   | -                    | 231,175,265           | 231,175,265           |
| 应付账款                           | -   | -                    | 4,442,840,507         | 4,442,840,507         |
| 应付股利                           | -   | -                    | 119,000,981           | 119,000,981           |
| 其他应付款                          | -   | -                    | 4,243,074,457         | 4,243,074,457         |
| 一年内到期的非流动负债                    | -   | -                    | 6,053,652,249         | 6,053,652,249         |
| 其他流动负债                         | -   | -                    | 1,004,821,498         | 1,004,821,498         |
| 长期借款                           | -   | -                    | 9,251,188,420         | 9,251,188,420         |
| 应付债券                           | -   | -                    | 8,300,000,000         | 8,300,000,000         |
| 长期应付款                          | -   | -                    | 1,079,749,275         | 1,079,749,275         |
|                                | <u>-</u>                                      | <u>6,804,872,854</u> | <u>40,119,977,402</u> | <u>46,924,850,256</u> |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015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)

2014年

金融资产

|                                | 以公允价值计量且其变动计入<br>当期损益的金融资产                        |             | 贷款和<br>应收款项   | 可供出售<br>金融资产 | 合计            |
|--------------------------------|---|-------------|---------------|--------------|---------------|
|                                | 初始确认时<br>指定以公允<br>价值计量且<br>其变动计入<br>当期损益的<br>金融资产 | 交易性金融资<br>产 |               |              |               |
| 货币资金                           | -   | -           | 4,076,143,580 | -            | 4,076,143,580 |
| 以公允价值计量且其变<br>动计入当期损益的金<br>融资产 | -   | 312,247,627 | -             | -            | 312,247,627   |
| 应收票据                           | -   | -           | 538,484,702   | -            | 538,484,702   |
| 应收账款                           | -   | -           | 1,228,075,464 | -            | 1,228,075,464 |
| 其他应收款                          | -   | -           | 1,227,785,223 | -            | 1,227,785,223 |
| 其他流动资产                         | -   | -           | 601,678,475   | -            | 601,678,475   |
| 可供出售金融资产                       | -   | -           | -             | 86,038,950   | 86,038,950    |
| 其他非流动资产-长期<br>应收款              | -   | -           | 1,233,391,340 | -            | 1,233,391,340 |
|                                | -   | 312,247,627 | 8,905,558,784 | 86,038,950   | 9,303,845,361 |

金融负债

|                            | 以公允价值计量且其变动计入<br>当期损益的金融负债                    |               | 其他金融负债         | 合计             |
|----------------------------|---|---------------|----------------|----------------|
|                            | 初始确认时指<br>定以公允价值<br>计量且其变动<br>计入当期损益<br>的金融负债 | 交易性金融负<br>债   |                |                |
| 短期借款                       | -   | -             | 4,551,121,572  | 4,551,121,572  |
| 以公允价值计量且其变动计入<br>当期损益的金融负债 | -   | 8,597,538,500 | -              | 8,597,538,500  |
| 应付票据                       | -   | -             | 282,976,147    | 282,976,147    |
| 应付账款                       | -   | -             | 4,011,412,543  | 4,011,412,543  |
| 应付股利                       | -   | -             | 35,938,170     | 35,938,170     |
| 其他应付款                      | -   | -             | 2,226,614,441  | 2,226,614,441  |
| 一年内到期的非流动负债                | -   | -             | 1,347,611,097  | 1,347,611,097  |
| 长期借款                       | -   | -             | 8,339,476,546  | 8,339,476,546  |
| 应付债券                       | -   | -             | 7,923,716,925  | 7,923,716,925  |
| 长期应付款                      | -   | -             | 331,037,032    | 331,037,032    |
|                            | -   | 8,597,538,500 | 29,049,904,473 | 37,647,442,973 |

## 八、 与金融工具相关的风险(续)

### 2. 金融工具风险

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

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

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

#### 信用风险

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

本集团金融资产包括货币资金、可供出售金融资产、贷款和应收款项及某些衍生工具，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大风险敞口等于这些工具的账面金额。本集团还因提供财务担保而面临信用风险，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2015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)  
2015年12月31日  
人民币元

八、 与金融工具相关的风险(续)

2. 金融工具风险(续)

流动性风险

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

本集团的目标是运用债券、银行借款和其他借款等多种融资手段以保持融资的持续性与灵活性的平衡。于2015年12月31日，本集团约59%(2014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：

2015年

|                        | 1年以内                  | 1年以上至5年               | 5年以上                 | 合计                    |
|------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| 短期借款                   | 5,433,963,830         | -                     | -                    | 5,433,963,830         |
| 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债 | 6,804,872,854         | -                     | -                    | 6,804,872,854         |
| 应付票据                   | 231,175,265           | -                     | -                    | 231,175,265           |
| 应付账款                   | 4,442,840,507         | -                     | -                    | 4,442,840,507         |
| 应付股利                   | 119,000,981           | -                     | -                    | 119,000,981           |
| 其他应付款                  | 4,243,074,457         | -                     | -                    | 4,243,074,457         |
| 一年内到期的非流动负债            | 6,187,250,940         | -                     | -                    | 6,187,250,940         |
| 其他流动负债                 | 1,028,821,498         | -                     | -                    | 1,028,821,498         |
| 长期借款                   | 297,804,295           | 8,332,366,152         | 1,685,776,379        | 10,315,946,826        |
| 应付债券                   | 425,200,000           | 9,460,316,667         | -                    | 9,885,516,667         |
| 长期应付款                  | 22,420,674            | 993,858,510           | 246,657,403          | 1,262,936,587         |
|                        | <u>29,236,425,301</u> | <u>18,786,541,329</u> | <u>1,932,433,782</u> | <u>49,955,400,412</u> |

2014年

|                        | 1年以内                  | 1年以上至5年               | 5年以上                 | 合计                    |
|------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| 短期借款                   | 4,595,990,813         | -                     | -                    | 4,595,990,813         |
| 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债 | 8,597,538,500         | -                     | -                    | 8,597,538,500         |
| 应付票据                   | 282,976,147           | -                     | -                    | 282,976,147           |
| 应付账款                   | 4,011,412,543         | -                     | -                    | 4,011,412,543         |
| 应付股利                   | 35,938,170            | -                     | -                    | 35,938,170            |
| 其他应付款                  | 2,226,614,441         | -                     | -                    | 2,226,614,441         |
| 一年内到期的非流动负债            | 1,386,944,610         | -                     | -                    | 1,386,944,610         |
| 长期借款                   | 343,209,800           | 7,933,038,142         | 1,835,811,746        | 10,112,059,688        |
| 应付债券                   | 409,827,600           | 8,931,432,928         | -                    | 9,341,260,528         |
| 长期应付款                  | 22,420,674            | 260,783,239           | 123,099,141          | 406,303,054           |
|                        | <u>21,912,873,298</u> | <u>17,125,254,309</u> | <u>1,958,910,887</u> | <u>40,997,038,494</u> |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015年12月31日  
人民币元

八、 与金融工具相关的风险(续)

2. 金融工具风险(续)

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2015年12月31日，本集团约61%(2014年12月31日：60%)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<br>增加/(减少) | 净损益<br>增加/(减少)          | 其他综合收益<br>的税后净额<br>增加/(减少) | 股东权益<br>合计<br>增加/(减少)   |
|-------|---------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| 2015年 |               |                         |                            |                         |
| 人民币   | 100/(100)     | (7,415,174)/7,415,174   | -                          | (7,415,174)/7,415,174   |
| 美元    | 100/(100)     | (89,149,579)/89,149,579 | -                          | (89,149,579)/89,149,579 |
| 欧元    | 100/(100)     | (3,396,402)/3,396,402   | -                          | (3,396,402)/3,396,402   |
| 澳元    | 100/(100)     | (4,793,698)/4,793,698   | -                          | (4,793,698)/4,793,698   |
| 加元    | 100/(100)     | (3,166,600)/3,166,600   | -                          | (3,166,600)/3,166,600   |
|       | 基点<br>增加/(减少) | 净损益<br>增加/(减少)          | 其他综合收益<br>的税后净额<br>增加/(减少) | 股东权益<br>合计<br>增加/(减少)   |
| 2014年 |               |                         |                            |                         |
| 人民币   | 100/(100)     | (11,152,396)/11,152,396 | -                          | (11,152,396)/11,152,396 |
| 美元    | 100/(100)     | (67,852,467)/67,852,467 | -                          | (67,852,467)/67,852,467 |
| 欧元    | 100/(100)     | (3,773,125)/3,773,125   | -                          | (3,773,125)/3,773,125   |
| 澳元    | 100/(100)     | (4,144,794)/4,144,794   | -                          | (4,144,794)/4,144,794   |



紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015年12月31日  
人民币元

八、与金融工具相关的风险(续)

2. 金融工具风险(续)

市场风险(续)

汇率风险

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

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，英镑、美元、港元、加元、澳元、卢布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。

| 2015年    | 汇率<br>增加/(减少) | 净损益<br>增加/(减少)  | 其他综合收益的         |                 | 股东权益合计增加/(减少)   |
|----------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|          |               |                 | 税后收益<br>增加/(减少) | 税后收益<br>增加/(减少) |                 |
| 人民币对美元贬值 | 10%           | (1,470,340,637) | -               | -               | (1,470,340,637) |
| 人民币对美元升值 | (10%)         | 1,470,340,637   | -               | -               | 1,470,340,637   |
| 人民币对英镑贬值 | 10%           | 767,392         | 107,873         | -               | 875,265         |
| 人民币对英镑升值 | (10%)         | (767,392)       | (107,873)       | -               | (875,265)       |
| 人民币对港元贬值 | 10%           | 5,561,291       | -               | -               | 5,561,291       |
| 人民币对港元升值 | (10%)         | (5,561,291)     | -               | -               | (5,561,291)     |
| 人民币对加元贬值 | 10%           | (31,305,985)    | 41,547,103      | -               | 10,241,118      |
| 人民币对加元升值 | (10%)         | 31,305,985      | (41,547,103)    | -               | (10,241,118)    |
| 人民币对澳元贬值 | 10%           | (61,354,244)    | -               | -               | (61,354,244)    |
| 人民币对澳元升值 | (10%)         | 61,354,244      | -               | -               | 61,354,244      |
| 人民币对欧元贬值 | 10%           | (186,584,835)   | -               | -               | (186,584,835)   |
| 人民币对欧元升值 | (10%)         | 186,584,835     | -               | -               | 186,584,835     |
|          |               |                 | 其他综合收益的         |                 |                 |
|          |               |                 | 税后收益            | 税后收益            |                 |
|          |               |                 | 增加/(减少)         | 增加/(减少)         |                 |
| 2014年    | 汇率<br>增加/(减少) | 净损益<br>增加/(减少)  | 其他综合收益的         |                 | 股东权益合计增加/(减少)   |
| 人民币对美元贬值 | 10%           | (1,499,215,797) | -               | -               | (1,499,215,797) |
| 人民币对美元升值 | (10%)         | 1,499,215,797   | -               | -               | 1,499,215,797   |
| 人民币对英镑贬值 | 10%           | 11,009,720      | 140,130         | -               | 11,149,850      |
| 人民币对英镑升值 | (10%)         | (11,009,720)    | (140,130)       | -               | (11,149,850)    |
| 人民币对港元贬值 | 10%           | 27,598,159      | -               | -               | 27,598,159      |
| 人民币对港元升值 | (10%)         | (27,598,159)    | -               | -               | (27,598,159)    |
| 人民币对加元贬值 | 10%           | 291,413         | 134,897         | -               | 426,310         |
| 人民币对加元升值 | (10%)         | (291,413)       | (134,897)       | -               | (426,310)       |
| 人民币对卢布贬值 | 10%           | 96,016          | -               | -               | 96,016          |
| 人民币对卢布升值 | (10%)         | (96,016)        | -               | -               | (96,016)        |
| 人民币对澳元贬值 | 10%           | (77,547,536)    | -               | -               | (77,547,536)    |
| 人民币对澳元升值 | (10%)         | 77,547,536      | -               | -               | 77,547,536      |
| 人民币对欧元贬值 | 10%           | (22,272,045)    | -               | -               | (22,272,045)    |
| 人民币对欧元升值 | (10%)         | 22,272,045      | -               | -               | 22,272,045      |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015年12月31日  
人民币元

八、 与金融工具相关的风险(续)

2. 金融工具风险(续)

市场风险(续)

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2015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、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：

|             | 2015年<br>12月31日 | 2015年<br>最高/最低 | 2014年<br>12月31日 | 2014年<br>最高/最低 |
|-------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|
| 上海—A股指数     | 3,539           | 5,166/2,927    | 3,235           | 3,239/1,991    |
| 香港—恒生指数     | 21,914          | 28,443/20,557  | 23,605          | 25,363/21,138  |
| 多伦多TSX创业交易所 | 526             | 707/496        | 696             | 1,050/637      |
| 多伦多证券交易所    | 13,010          | 15,451/12,696  | 14,632          | 15,658/13,486  |
| 纽约证券交易所     | 10,143          | 11,240/9,601   | 10,839          | 10,949/10,834  |
| 伦敦证券交易所指数   | 6,242           | 7,104/5,874    | 6,531           | 6,878/6,183    |
| 澳大利亚证券交易所指数 | 5,296           | 5,929/5,022    | 5,411           | 5,626/5,190    |

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2015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，而不考虑可能影响利润表的减值等因素。

|                        | 权益工具投资<br>账面价值 | 净损益<br>增加/(减少)          | 其他综合收益的<br>税后净额<br>增加/(减少) | 股东权益合计<br>增加/(减少)       |
|------------------------|----------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| 2015年                  |                |                         |                            |                         |
| 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                | 12,560,950     | 1,256,095/(1,256,095)   | -                          | 1,256,095/(1,256,095)   |
| 香港联合证券交易所              | 13,472,289     | 1,347,229/(1,347,229)   | -                          | 1,347,229/(1,347,229)   |
| 多伦多证券交易所               | 67,022         | 6,702/(6,702)           | -                          | 6,702/(6,702)           |
| 多伦多TSX创业交易所            | 220,617,882    | 22,061,788/(22,061,788) | -                          | 22,061,788/(22,061,788) |
| 纽约证券交易所                | 2,544,973      | 254,497/(254,497)       | -                          | 254,497/(254,497)       |
| 澳大利亚证券交易所              | 14,367,512     | 1,436,751/(1,436,751)   | -                          | 1,436,751/(1,436,751)   |
| 可供出售金融资产               |                |                         |                            |                         |
| 多伦多TSX创业交易所            | 415,471,035    | -                       | 41,547,104/(41,547,104)    | 41,547,104/(41,547,104) |
| 伦敦证券交易所                | 1,078,734      | -                       | 107,873/(107,873)          | 107,873/(107,873)       |
| 上海证券交易所                | 8,560,994      | -                       | 856,099/(856,099)          | 856,099/(856,099)       |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015年12月31日  
人民币元

八、 与金融工具相关的风险(续)

2. 金融工具风险(续)

市场风险(续)

权益工具投资价格风险(续)

|                        | 权益工具投资账<br>面价值 | 净损益<br>增加/(减少)        | 其他综合收益的<br>税后净额<br>增加/(减少) | 股东权益合计<br>增加/(减少)     |
|------------------------|----------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------|
| 2014年                  |                |                       |                            |                       |
| 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                | 9,712,510      | 971,251/(971,251)     | -                          | 971,251/(971,251)     |
| 香港联合证券交易所              | 42,752,808     | 4,275,281/(4,275,281) | -                          | 4,275,281/(4,275,281) |
| 多伦多证券交易所               | 181,440        | 18,144/(18,144)       | -                          | 18,144/(18,144)       |
| 多伦多TSX创业交易所            | 978,199        | 97,820/(97,820)       | -                          | 97,820/(97,820)       |
| 纽约证券交易所                | 33,449,941     | 3,344,994/(3,344,994) | -                          | 3,344,994/(3,344,994) |
| 伦敦证券交易所                | -              | -                     | -                          | -                     |
| 澳大利亚证券交易所              | 27,540,864     | 2,754,086/(2,754,086) | -                          | 2,754,086/(2,754,086) |
| 可供出售金融资产               |                |                       |                            |                       |
| 多伦多TSX创业交易所            | 1,348,968      | -                     | 134,897/(134,897)          | 134,897/(134,897)     |
| 伦敦证券交易所                | 1,401,298      | -                     | 140,130/(140,130)          | 140,130/(140,130)     |
| 澳大利亚证券交易所              | 20,004,562     | -                     | 2,000,456/(2,000,456)      | 2,000,456/(2,000,456) |
| 香港联合证券交易所              | 63,284,122     | -                     | 6,328,412/(6,328,412)      | 6,328,412/(6,328,412) |

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。

本集团订立了黄金、铜、锌和银的远期销售之期货合约。黄金、铜、锌以及银的远期销售合约最大持仓量由董事会批准，所有远期商品期货合约只能由经董事会批准并由本公司高级管理层组成的远期决策小组负责组织和实施，远期决策小组时刻关注商品期货合约的价格波动。于2015年12月31日，本集团大部分远期期货合约已平仓。

因此，商品价格的10%合理可能变动将不会对本集团及本公司的损益和权益产生重大影响。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015年12月31日  
人民币元

---

八、 与金融工具相关的风险(续)

3. 资本管理

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

本集团管理资本结构并根据经济形势以及相关资产的风险特征的变化对其进行调整。本集团可以通过对股东的利润分配、股份回购或发行新股等方式维持或调整资本结构。本集团不受外部强制性资本要求约束。2015年度和2014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。本集团的政策是将资产负债率控制在65%以下。本集团于资产负债表日的资产负债率如下：

|       | 2015年          | 2014年          |
|-------|----------------|----------------|
| 资产总额  | 83,914,033,655 | 75,159,587,648 |
| 负债总额  | 51,985,778,403 | 41,490,665,303 |
| 资产负债率 | 62%            | 55%            |

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注(续)  
 2015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

2015年

|                        | 公允价值计量使用的输入值         |                        |                         | 合计                   |
|------------------------|----------------------|------------------------|-------------------------|----------------------|
|                        | 活跃市场报价<br>(第一层次)     | 重要可观察<br>输入值<br>(第二层次) | 重要不可观察<br>输入值<br>(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                 | 263,630,628          | -                      | -                       | 263,630,628          |
| 衍生金融资产                 | 143,268,440          | -                      | -                       | 143,268,440          |
| 交叉货币互换                 | -                    | 14,359,008             | -                       | 14,359,008           |
| 其他                     | 127,094,654          | -                      | -                       | 127,094,654          |
| 可供出售金融资产               |                      |                        |                         |                      |
| 上市可供出售权益工具             | 425,110,763          | -                      | -                       | 425,110,763          |
| 持续以公允价值计量的资产总额         | <u>959,104,485</u>   | <u>14,359,008</u>      | <u>-</u>                | <u>973,463,493</u>   |
| 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债 |                      |                        |                         |                      |
| 黄金租赁                   | 6,411,589,909        | -                      | -                       | 6,411,589,909        |
| 衍生金融负债                 | 393,282,945          | -                      | -                       | 393,282,945          |
| 持续以公允价值计量的负债总额         | <u>6,804,872,854</u> | <u>-</u>               | <u>-</u>                | <u>6,804,872,854</u> |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015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)

2014年

|                        | 公允价值计量使用的输入值         |                        |                         | 合计                   |
|------------------------|----------------------|------------------------|-------------------------|----------------------|
|                        | 活跃市场报价<br>(第一层次)     | 重要可观察<br>输入值<br>(第二层次) | 重要不可观察<br>输入值<br>(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                 | 114,615,762          | -                      | -                       | 114,615,762          |
| 衍生金融资产                 | 60,641,750           | -                      | -                       | 60,641,750           |
| 其他                     | 136,990,115          | -                      | -                       | 136,990,115          |
| 可供出售金融资产               |                      |                        |                         |                      |
| 上市可供出售权益工具             | 86,038,950           | -                      | -                       | 86,038,950           |
| 持续以公允价值计量的资产总额         | <u>398,286,577</u>   | <u>-</u>               | <u>-</u>                | <u>398,286,577</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                   | 8,085,325,834        | -                      | -                       | 8,085,325,834        |
| 衍生金融负债                 | 512,212,666          | -                      | -                       | 512,212,666          |
| 持续以公允价值计量的负债总额         | <u>8,597,538,500</u> | <u>-</u>               | <u>-</u>                | <u>8,597,538,500</u> |

于2015年和2014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

2015年

|       | 公允价值计量使用的输入值     |                    |                     | 合计             |
|-------|------------------|--------------------|---------------------|----------------|
|       | 活跃市场报价<br>(第一层次) | 重要可观察输入值<br>(第二层次) | 重要不可观察输入值<br>(第三层次) |                |
| 长期应收款 | -                | 2,159,470,603      | -                   | 2,159,470,603  |
| 借款    | -                | 17,567,063,456     | -                   | 17,567,063,456 |
| 应付债券  | -                | 11,412,251,963     | -                   | 11,412,251,963 |
| 长期应付款 | -                | 1,099,749,275      | -                   | 1,099,749,275  |

2014年

|       | 公允价值计量使用的输入值     |                    |                     | 合计             |
|-------|------------------|--------------------|---------------------|----------------|
|       | 活跃市场报价<br>(第一层次) | 重要可观察输入值<br>(第二层次) | 重要不可观察输入值<br>(第三层次) |                |
| 长期应收款 | -                | 1,233,391,340      | -                   | 1,233,391,340  |
| 借款    | -                | 14,218,209,215     | -                   | 14,218,209,215 |
| 应付债券  | -                | 7,923,716,925      | -                   | 7,923,716,925  |
| 长期应付款 | -                | 351,037,032        | -                   | 351,037,032    |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015年12月31日  
人民币元

---

九、 公允价值的披露(续)

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，因期限较短，公允价值与账面价值相若。

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

其他非流动资产、长短期借款、长期应付款、应付债券等，采用未来现金流量折现法确定公允价值，以有相似合同条款、信用风险和剩余期限的其他金融工具的市场收益率作为折现率。2015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，与公允价值相同。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015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 | 26.33%    | 26.33%     | 闽西兴杭     |

2. 子公司

重要子公司详见附注七、1。

3. 合营企业和联营企业

合营企业和联营企业详见附注七、2。

4. 共同经营

共同经营详见附注七、3。

5. 其他关联方

| 关联方名称                | 与本公司的关系                    |
|----------------------|----------------------------|
| 四川省地质矿产勘查开发局(“四川地质”) | 四川甘孜州紫金矿业有限公司(“甘孜紫金”)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            |
| 龙兴国际                 | 黑龙江龙兴之少数股东                 |
| 上杭金山贸易               | 本公司之少数股东                   |
| 汇浩达黄金公司              | 金华内蒙黄金勘查有限公司之少数股东          |

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 | 2015年                | 2014年                |
|---------------|--------|---------------|----------------------|----------------------|
| 万城商务          | 购买锌精矿  | 市场价           | 251,271,907          | 157,770,907          |
| 海峡科化          | 购买原材料  | 市场价           | 77,848,425           | 8,026,665            |
| 四川地质          | 地质勘探服务 | 市场价           | 488,471              | 1,422,200            |
| 厦门紫金中航        | 工程服务   | 市场价           | 126,629,708          | 202,809,959          |
| 西南紫金黄金        | 购买合质金  | 市场价           | 1,089,461,458        | 1,012,639,456        |
| 上杭金山贸易        | 购买原材料  | 市场价           | 5,773,423            | 7,765,513            |
|               |        |               | <u>1,551,473,392</u> | <u>1,390,434,700</u> |



紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015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)

(A) 关联方商品和劳务交易(续)

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 | 2015年              | 2014年              |
|------|--------------|---------------|--------------------|--------------------|
| 山东国大 | 销售金铜矿石       | 市场价           | 101,895,146        | 131,412,905        |
| 瓮福紫金 | 销售硫酸/提供设计劳务  | 市场价           | 119,493,851        | 116,740,557        |
| 五鑫铜业 | 销售铜精矿/提供检测服务 | 市场价           | 365,068,980        | 228,019,941        |
|      |              |               | <u>586,457,977</u> | <u>476,173,403</u> |

(B) 关联方担保

(1) 关联方为本集团提供的银行借款保证

2015年

本年无关联方为本集团提供银行借款保证。

2014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 |
|---------|--------|----------------------|-------------|-------------|----------|
| 龙兴国际    | 黑龙江龙兴  | <u>21,000,000 美元</u> | 2011年12月29日 | 2020年12月29日 | 否        |

注：截至2014年12月31日，本公司之子公司黑龙江龙兴向中国进出口银行借款余额70,000,000美元，其中21,000,000美元由黑龙江龙兴之少数股东龙兴国际无偿提供保证。

(2) 本集团为关联方提供的银行借款担保

2015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<br>(附注十一、2(注2)) | <u>253,200,000</u> | 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)  
2015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)

| 2014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<br>(附注十一、2(注2)) | 350,400,000        | 2011年4月28日 | 2019年4月27日 | 否        |
| 西北公司    | 新疆天龙<br>(附注十一、2(注3)) | <u>80,000,000</u>  | 2014年1月16日 | 2017年4月28日 | 否        |
|         |                      | <u>430,400,000</u> |            |            |          |

(C) 关联方资金拆借

资金拆入

2015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 | <u>30,000,000</u> | 2015年12月10日 | 2027年12月9日 | 1.20% |

2014年无关联方资金拆入。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015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

2015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        | 3,000,000            | 2013年10月23日 | 2016年10月22日 | 5.25%           |
| 汀江水电   | 注2        | 6,600,000            | 2013年11月1日  | 2016年10月31日 | 4.99%           |
| 汀江水电   | 注2        | 9,000,000            | 2013年11月8日  | 2016年11月7日  | 4.99%           |
| 汀江水电   | 注2        | 8,500,000            | 2014年1月16日  | 2017年1月15日  | 6.30%           |
| 紫金铜冠   | 附注五、6(注1) | 9,000,000            | 2012年4月13日  | 2016年12月31日 | -               |
| 紫金铜冠   | 附注五、6(注1) | 109,350,000          | 2012年6月20日  | 2016年12月31日 | -               |
| 紫金铜冠   | 附注五、6(注1) | 9,000,000            | 2013年1月14日  | 2016年12月31日 | -               |
| 紫金铜冠   | 附注五、6(注1) | 13,500,000           | 2013年10月31日 | 2016年12月31日 | -               |
| 紫金铜冠   | 附注五、6(注1) | 5,400,000            | 2014年7月31日  | 2016年12月31日 | -               |
| 紫金铜冠   | 附注五、6(注1) | 4,500,000            | 2015年1月21日  | 2016年12月31日 | -               |
| 紫金铜冠   | 附注五、6(注1) | 6,300,000            | 2015年5月29日  | 2016年12月31日 | -               |
| 紫金铜冠   | 附注五、6(注1) | 6,975,000            | 2015年7月23日  | 2016年12月31日 | -               |
| 紫金铜冠   | 附注五、6(注1) | 2,286,000            | 2015年12月15日 | 2016年12月31日 | -               |
| 金鹰矿业   | 注3        | 147,274,848          | 2012年7月11日  | 2018年6月30日  | LIBOR<br>+2.60% |
| 金鹰矿业   | 注3        | 336,043,800          | 2014年5月16日  | 2017年5月15日  | LIBOR<br>+2.60% |
| 龙岩紫金中航 | 注4        | 27,440,000           | 2014年9月12日  | 2016年9月11日  | 10.00%          |
| 龙岩紫金中航 | 注4        | 39,200,000           | 2014年6月27日  | 2016年6月26日  | 10.00%          |
| 龙岩紫金中航 | 注4        | 343,000,000          | 2014年3月20日  | 2016年3月19日  | 10.00%          |
| 龙岩紫金中航 | 注4        | 4,900,000            | 2014年10月21日 | 2016年10月20日 | 10.00%          |
| 龙岩紫金中航 | 注4        | 4,900,000            | 2014年12月17日 | 2016年12月16日 | 10.00%          |
| 卡莫阿    | 注5        | <u>1,176,336,893</u> | 2015年12月8日  | -           | LIBOR<br>+7%    |
|        |           | <u>2,272,506,541</u> |             |             |                 |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015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) 关联方资金拆出(续)

2014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        | 3,000,000     | 2013年10月23日 | 2016年10月22日 | 6.46%           |
| 汀江水电   | 注2        | 6,600,000     | 2013年11月1日  | 2016年10月31日 | 6.46%           |
| 汀江水电   | 注2        | 9,000,000     | 2013年11月8日  | 2016年11月7日  | 6.46%           |
| 汀江水电   | 注2        | 8,500,000     | 2014年1月16日  | 2017年1月15日  | 6.46%           |
| 紫金铜冠   | 附注五、6(注1) | 9,000,000     | 2012年4月13日  | 2013年4月12日  | -               |
| 紫金铜冠   | 附注五、6(注1) | 109,350,000   | 2012年6月20日  | 2013年6月19日  | -               |
| 紫金铜冠   | 附注五、6(注1) | 9,000,000     | 2013年1月14日  | 2014年1月13日  | -               |
| 紫金铜冠   | 附注五、6(注1) | 13,500,000    | 2013年10月31日 | 2014年10月30日 | -               |
| 紫金铜冠   | 附注五、6(注1) | 5,400,000     | 2014年7月31日  | 2014年12月31日 | -               |
| 金鹰矿业   | 注3        | 138,778,920   | 2012年7月11日  | 2015年6月30日  | LIBOR+<br>2.60% |
| 金鹰矿业   | 注3        | 316,658,250   | 2014年5月16日  | 2017年5月15日  | LIBOR+<br>2.60% |
| 龙岩紫金中航 | 注4        | 27,440,000    | 2014年9月12日  | 2016年9月11日  | 10.00%          |
| 龙岩紫金中航 | 注4        | 39,200,000    | 2014年6月27日  | 2016年6月26日  | 10.00%          |
| 龙岩紫金中航 | 注4        | 637,000,000   | 2014年3月20日  | 2016年3月19日  | 10.00%          |
| 龙岩紫金中航 | 注4        | 4,900,000     | 2014年10月21日 | 2016年10月20日 | 10.00%          |
| 龙岩紫金中航 | 注4        | 4,900,000     | 2014年12月17日 | 2016年12月16日 | 10.00%          |
|        |           | 1,342,227,170 |             |             |                 |

注1: 2015年, 本公司股东闽西兴杭向本公司提供人民币30,000,000元的借款, 该借款无抵押。

注2: 本集团之子公司财务公司向本公司联营企业汀江水电提供无抵押贷款。于2015年12月31日本集团之子公司财务公司向汀江水电提供合计人民币27,100,000元的贷款(于2014年12月31日: 人民币27,100,000元)。

注3: 2012年, 本集团之子公司金建环球矿业有限公司(“金建环球矿业”, 原创兴投资有限公司)与金鹰矿业签订协议, 向金鹰矿业提供22,680,000美元, 折合人民币147,274,848元(2014年: 人民币138,778,920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, 折合人民币336,043,800元(2014年: 人民币316,658,250元)。该两笔贷款按一年期LIBOR+2.60%计息, 无抵押。

注4: 本公司2014年向龙岩紫金中航提供共计人民币713,440,000元的贷款, 该贷款无抵押。本年度龙岩紫金中航提前归还贷款人民币294,000,000元, 于2015年12月31日未归还合计人民币419,440,000元的贷款余额(2014年: 人民币713,440,000元)。

注5: 根据收购协议, 本集团之子公司金山香港受让卡莫阿的部分股东贷款, 金额181,157,035美元, 折合人民币1,176,336,893元。该笔贷款按一年期LIBOR+7%计息, 无抵押、无固定期限。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015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

|          | 2015年             | 2014年             |
|----------|-------------------|-------------------|
| 董事薪酬     | 20,067,873        | 15,006,673        |
| 关键管理人员薪酬 | <u>10,581,000</u> | <u>10,423,711</u> |
|          | <u>30,648,873</u> | <u>25,430,384</u> |

董事薪酬详见附注十三、3。

(2) 本集团与关联方的承诺

本集团与关联方的承诺详见附注十一、1。

(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)  
2015年12月31日  
人民币元

十、 关联方关系及其交易(续)

7. 关联方应收款项余额

| 应收账款           | 2015年                |                    | 2014年                |                    |
|----------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|
|                | 账面余额                 | 坏账准备               | 账面余额                 | 坏账准备               |
| 瓮福紫金           | 8,236,935            | -                  | 2,310,929            | -                  |
| 山东国大           | -                    | -                  | 3,165,844            | -                  |
|                | <u>8,236,935</u>     | <u>-</u>           | <u>5,476,773</u>     | <u>-</u>           |
|                |                      |                    |                      |                    |
| 预付款项           |                      |                    |                      |                    |
| 厦门紫金中航         | 58,643,463           | -                  | 69,147,271           | -                  |
| 万城商务           | 3,576,109            | -                  | -                    | -                  |
| 海峡科化           | 153,572              | -                  | 2,753                | -                  |
| 西藏玉龙           | 1,853                | -                  | 1,853                | -                  |
| 上杭金山贸易         | 2,547,110            | -                  | -                    | -                  |
|                | <u>64,922,107</u>    | <u>-</u>           | <u>69,151,877</u>    | <u>-</u>           |
|                |                      |                    |                      |                    |
| 其他应收款          |                      |                    |                      |                    |
| 崇礼县财政局国有资产管理中心 | -                    | -                  | 500,000              | -                  |
| 四川地质           | 2,000,000            | -                  | 2,000,000            | -                  |
| 万城商务           | 30,503               | -                  | -                    | -                  |
| 汀江水电           | -                    | -                  | 5,968                | -                  |
| 吉林省第六地质调查所     | 4,000,000            | -                  | 4,000,000            | -                  |
| 新疆天龙           | -                    | -                  | 6,122,667            | -                  |
| 紫金铜冠           | 175,755,365          | 140,992,416        | 157,444,785          | 140,992,416        |
|                | <u>181,785,868</u>   | <u>140,992,416</u> | <u>170,073,420</u>   | <u>140,992,416</u> |
|                |                      |                    |                      |                    |
| 一年内到期的非流动资产    |                      |                    |                      |                    |
| 龙岩紫金中航         | 419,440,000          | -                  | -                    | -                  |
| 汀江水电           | 18,600,000           | -                  | -                    | -                  |
|                | <u>438,040,000</u>   | <u>-</u>           | <u>-</u>             | <u>-</u>           |
|                |                      |                    |                      |                    |
| 其他非流动资产        |                      |                    |                      |                    |
| 西藏玉龙           | 132,000,000          | -                  | 132,000,000          | -                  |
| 汀江水电           | 8,500,000            | -                  | 27,100,000           | -                  |
| 青海铜业           | -                    | -                  | 192,000,000          | -                  |
| 金鹰矿业           | 516,603,709          | -                  | 472,851,341          | -                  |
| 龙岩紫金中航         | -                    | -                  | 713,440,000          | -                  |
| 卡莫阿            | 1,176,336,893        | -                  | -                    | -                  |
|                | <u>1,833,440,602</u> | <u>-</u>           | <u>1,537,391,341</u> | <u>-</u>           |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015年12月31日  
人民币元

十、关联方关系及其交易(续)

8. 关联方应付款项余额

| 应付账款   | 2015年             | 2014年             |
|--------|-------------------|-------------------|
| 海峡科化   | 30,256,572        | 2,904,264         |
| 万城商务   | -                 | 25,431,592        |
| 西南紫金黄金 | <u>29,857,946</u> | <u>3,926,474</u>  |
|        | <u>60,114,518</u> | <u>32,262,330</u> |
| <br>   |                   |                   |
| 预收款项   |                   |                   |
| 五鑫铜业   | 2,925,868         | -                 |
| 瓮福紫金   | 1,912,332         | -                 |
| 山东国大   | <u>14,830,674</u> | <u>2,627,474</u>  |
|        | <u>19,668,874</u> | <u>2,627,474</u>  |
| <br>   |                   |                   |
| 其他应付款  |                   |                   |
| 四川地质   | 488,471           | 751,588           |
| 鸿阳矿山   | 22,376,244        | 19,627,468        |
| 龙岩紫金中航 | <u>-</u>          | <u>23,000,000</u> |
|        | <u>22,864,715</u> | <u>43,379,056</u> |
| <br>   |                   |                   |
| 长期应付款  |                   |                   |
| 闽西兴杭   | <u>30,000,000</u> | <u>-</u>          |

除应收汀江水电、金鹰矿业和龙岩紫金中航计息且有固定还款期、应收卡莫阿款项计息但无固定还款期、应收紫金铜冠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2015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)  
2015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

|             | 2015年         | 2014年         |
|-------------|---------------|---------------|
| 已签约但未拨备     |               |               |
| 资本承诺(注1)    | 1,315,854,359 | 1,407,137,181 |
| 投资承诺(注2、注3) | 195,727,500   | 426,640,257   |
|             | 1,511,581,859 | 1,833,777,438 |

注1: 截至2015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1,315,285,955元(2014年: 人民币1,406,297,181元)。

注2: 本集团下属全资子公司鑫兴环球与加拿大普瑞提姆资源有限公司(“普瑞提姆”)于2014年12月8日签署《股权认购协议》, 鑫兴环球用现金以6.3加元/股的价格认购普瑞提姆合计12,836,826股普通股, 总金额为80,872,004加元。于2015年1月19日, 认购款项已全额支付。

注3: 本集团下属全资子公司金宇(香港)国际矿业有限公司(“香港金宇”)与汇浩达黄金公司于2015年12月31日签署股权转让协议, 香港金宇同意以现金人民币195,727,500元作为对价, 受让汇浩达黄金公司持有的金华内蒙45%的股权。收购完成后, 金华内蒙将成为本集团之全资子公司。2016年2月29日, 香港金宇向汇浩达黄金公司支付该股权转让款的70%, 剩余的30%股权转让款将于2016年4月支付。

2. 或有事项

|             | 2015年       | 2014年       |
|-------------|-------------|-------------|
| 对外提供担保      |             |             |
| 瓮福紫金(注1)    | 253,200,000 | 350,400,000 |
| 新疆天龙(注2)    | 106,728,700 | 80,000,000  |
| 小业主按揭担保(注3) | -           | 5,710,856   |
|             | 359,928,700 | 436,110,856 |
| 小计          |             |             |
| 未决诉讼形成的或有负债 |             |             |
| 信宜紫金(注4)    | 43,144,709  | 68,190,631  |
| 合计          | 40,307,3409 | 504,301,478 |



紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015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2015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(2014年12月31日: 450,000,000元)的连带保证。于2015年12月31日, 瓮福紫金已使用保证额度为人民币253,200,000元(2014年12月31日: 人民币350,400,000元)。

注2: 截至2015年12月31日, 本公司之子公司西北公司为本集团联营企业新疆天龙之银行借款作出最高额人民币182,742,522元(2014年12月31日: 人民币90,000,000元)的连带保证。于2015年12月31日, 新疆天龙已使用保证额度为人民币106,728,700元(2014年12月31日: 人民币80,000,000元)。新疆投资发展(集团)有限责任公司(“新疆投资发展”)为新疆天龙的控股股东, 新疆天龙2015年度的融资由新疆投资发展进行全额担保, 本公司之子公司西北公司按照其对新疆天龙的股权比例对新疆投资发展进行反担保。

注3: 截至2015年12月31日, 本公司之子公司紫金房地产没有为业主的银行借款作出的小业主按揭担保 (2014年12月31日: 人民币5,710,856元)。

注4: 本集团全资子公司信宜紫金持有的广东省信宜市银岩锡矿, 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(“信宜溃坝事故”)。之后, 本公司、信宜紫金陆续收到信宜市人民政府以及受灾群众和企业的起诉。

截至2014年12月31日, 人身伤害赔偿金合计人民币12,674,539元已赔付完毕。

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。截至2014年12月31日, 信宜紫金已经支付相关财产损失赔偿金人民币245,000,000元。

截至2015年12月31日, 石花地等6家水电站、1家水厂向信宜紫金和紫金集团主张的财产损失为人民币70,663,798元。

2015年12月31日信宜市人民法院作出一审判决, 判决信宜紫金赔偿各原告人民币27,519,089元, 同时判决本集团在1亿元本息范围内对信宜紫金的赔偿责任承担补充赔偿责任。本公司、信宜紫金等被告已经依法提起上诉, 二审尚未开庭审理。

截至2015年12月31日, 信宜紫金已根据一审判决结果计提赔偿金人民币27,519,089元。

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

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015年12月31日  
人民币元

---

十二、 资产负债表日后事项

2016年1月12日至2016年1月13日，本公司发行2016年度第一期超短期融资券，金额为人民币20亿元，起息日为2016年1月14日，兑付日为2016年3月24日，期限为70天，发行利率为2.66%，发行面值为人民币100元，该期超短期融资券已于2016年3月24日到期。2016年3月18日，本公司发行2016年度第二期超短期融资券，金额为人民币20亿元，起息日为2016年3月21日，兑付日为2016年11月18日，期限为242天，发行利率为2.80%，发行面值为人民币100元。2016年3月22日，本公司发行2016年度第三期超短期融资券，金额为人民币10亿元，起息日为2016年3月23日，兑付日为2016年11月25日，期限为247天，发行利率为2.79%，发行面值为人民币100元。

2016年2月1日，中国证券监督管理委员会发行审核委员会2016年第23次会议对本公司非公开发行A股股票的申请进行了审核。根据会议审核结果，本公司本次非公开发行A股股票募集资金人民币90亿元的申请获得通过。

2016年2月，经中国证券监督管理委员会“证监许可[2016] 285号”文核准，本公司获准向合格投资者公开发行面值不超过人民币80亿元的公司债券，采用分期发行方式。本公司第一期债券基础发行规模为人民币15亿元，可超额配售不超过人民币35亿元。第一期债券分为2个品种：品种一为5年期，附第3年末发行人调整票面利率选择权和投资者回售选择权，预设基础发行规模为10亿元；品种二为5年期，预设基础发行规模为5亿元。发行价格为人民币100元/张，采取网下面向《公司债券发行与交易管理办法》规定的合格投资者询价配售的方式发行。第一期债券发行工作已于2016年3月21日结束，品种一实际发行规模为30亿元，最终票面利率为2.99%；品种二实际发行规模为20亿元，最终票面利率为3.37%。

### 十三、 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)  
2015年12月31日  
人民币元

十三、 其他重要事项(续)

1. 分部报告(续)

2015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         | 3,264,147,883  | 45,669,921,790 | 4,198,804,684  | 715,239,572   | 7,214,414,745 | 3,588,264,856  | 2,615,325,114  | 2,386,570,878 | 4,650,884,217  | -                | 74,303,573,739  |
| 内部销售收入         | 1,726,147,047  | 2,099,439,049  | 41,804,558     | 94,539,051    | 1,803,997,267 | (6,567,677)    | 91,291,466     | 441,883,447   | 2,613,202,482  | (8,905,736,690)  | -               |
| 总计             | 4,990,294,930  | 47,769,360,839 | 4,240,609,242  | 809,778,623   | 9,018,412,012 | 3,581,697,179  | 2,706,616,580  | 2,828,454,325 | 7,264,086,699  | (8,905,736,690)  | 74,303,573,739  |
| 分部利润/(亏损)#     | 787,147,725    | (2,235,062)    | 615,813,391    | 102,765,306   | 6,994,159     | 841,258,243    | 578,114,658    | (53,471,510)  | (891,957,480)  | -                | 1,984,429,430   |
| 利息和股利收入        |                |                |                |               |               |                |                |               |                |                  | 170,237,726     |
| 不可分摊收入         |                |                |                |               |               |                |                |               |                |                  | 1,098,342,074   |
| 融资费用           |                |                |                |               |               |                |                |               |                |                  | (1,166,837,039) |
| 税前利润           |                |                |                |               |               |                |                |               |                |                  | 2,086,172,191   |
| 资产和负债          |                |                |                |               |               |                |                |               |                |                  |                 |
| 分部资产           | 42,901,132,214 | 10,944,621,262 | 11,174,551,031 | 6,009,301,451 | 5,730,135,180 | 15,352,148,402 | 13,488,249,429 | 3,070,547,507 | 48,992,288,838 | (82,287,812,469) | 75,375,162,845  |
| 不可分摊资产         |                |                |                |               |               |                |                |               |                |                  | 8,538,870,810   |
| 总资产            |                |                |                |               |               |                |                |               |                |                  | 83,914,033,655  |
| 分部负债           | 26,083,872,223 | 7,864,885,860  | 6,319,347,844  | 3,422,386,356 | 3,885,401,404 | 8,151,280,273  | 10,880,430,630 | 2,366,723,969 | 41,268,244,383 | (83,499,388,419) | 26,743,184,523  |
| 不可分摊负债         |                |                |                |               |               |                |                |               |                |                  | 25,242,593,880  |
| 总负债            |                |                |                |               |               |                |                |               |                |                  | 51,985,778,403  |
| 其他披露           |                |                |                |               |               |                |                |               |                |                  |                 |
| 占联营/合营企业损益     |                |                |                |               |               |                |                |               |                |                  |                 |
| 占联营企业投资收益/(亏损) | -              | -              | -              | 515,410       | -             | (1,814,427)    | 7,821,447      | -             | (211,574,643)  |                  | (205,052,213)   |
| 占合营企业投资收益/(亏损) | -              | (4,973,857)    | -              | -             | -             | (6,643,268)    | -              | -             | 172,432,044    |                  | 160,814,919     |
| 利润表中确认的减值损失    | 393,569        | 2,685,818      | 57,505,159     | 253,303,778   | 64,640,340    | 37,986,298     | 3,132,267      | 10,371,787    | 344,640,310    |                  | 774,659,326     |
| 利润表中冲回的减值损失    | (1,796,855)    | (2,073,826)    | (108,076)      | (262,759,617) | (551,110)     | (3,744,195)    | (3,132,267)    | -             | (29,808,257)   |                  | (303,974,203)   |
| 不可分摊非现金收益      |                |                |                |               |               |                |                |               |                |                  | (125,512,228)   |
| 折旧和摊销          | 145,646,021    | 2,064,029,534  | 131,489,115    | 22,121,020    | 383,142,374   | 92,376,651     | 72,172,059     | 118,459,443   | 278,962,260    |                  | 3,308,398,477   |
| 对联营企业投资        | -              | -              | -              | 433,233,102   | -             | 364,252,197    | 906,201,735    | -             | 1,563,966,328  |                  | 3,267,653,362   |
| 对合营企业投资        | -              | 188,122,227    | -              | -             | -             | 1,557,725,650  | -              | -             | 1,927,620,413  |                  | 3,673,468,290   |
| 资本性支出          | 2,948,099,180  | 640,409,200    | 2,132,202,447  | 103,970,759   | 30,990,023    | 826,340,682    | 1,060,492,802  | 2,453,958     | 954,645,372    |                  | 8,699,604,423   |
| 不可分摊资本性支出      |                |                |                |               |               |                |                |               |                |                  | 9,005,252       |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015年12月31日  
人民币元

十三、 其他重要事项(续)

1. 分部报告(续)

2014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         | 3,772,700,143  | 28,576,978,492 | 3,749,519,460 | 640,766,970   | 8,843,099,727 | 4,042,981,754  | 3,312,472,587  | 2,436,801,233 | 3,385,213,562  | -                | 58,760,533,928 |
| 内部销售收入         | 52,392,342     | 2,550,842,509  | 261,629,424   | 101,706,071   | 994,296,414   | 113,939,505    | 142,547,107    | 385,047,343   | 3,003,882,431  | (7,606,283,146)  | -              |
| 总计             | 3,825,092,485  | 31,127,821,001 | 4,011,148,884 | 742,473,041   | 9,837,396,141 | 4,156,921,259  | 3,455,019,694  | 2,821,848,576 | 6,389,095,993  | (7,606,283,146)  | 58,760,533,928 |
| 分部利润/(亏损)#     | 938,819,265    | (32,373,610)   | 819,507,324   | 115,495,709   | 110,568,315   | 1,487,037,590  | 948,853,680    | (1,773,988)   | (453,378,100)  | -                | 3,932,756,185  |
| 利息和股利收入        |                |                |               |               |               |                |                |               |                |                  | 196,520,361    |
| 不可分摊收入         |                |                |               |               |               |                |                |               |                |                  | 81,462,932     |
| 融资费用           |                |                |               |               |               |                |                |               |                |                  | (886,601,488)  |
| 税前利润           |                |                |               |               |               |                |                |               |                |                  | 3,324,137,990  |
| 资产和负债          |                |                |               |               |               |                |                |               |                |                  |                |
| 分部资产           | 33,565,848,457 | 10,879,383,581 | 9,835,508,955 | 6,266,229,998 | 6,129,709,370 | 15,275,109,225 | 14,173,606,233 | 2,948,935,298 | 45,535,752,841 | (76,823,721,469) | 67,786,362,489 |
| 不可分摊资产         |                |                |               |               |               |                |                |               |                |                  | 7,373,225,159  |
| 总资产            |                |                |               |               |               |                |                |               |                |                  | 75,159,587,648 |
| 分部负债           | 17,618,564,922 | 6,248,076,025  | 5,475,442,238 | 3,544,099,070 | 4,645,128,897 | 7,498,127,259  | 10,897,888,235 | 2,095,342,412 | 35,290,636,891 | (74,399,691,908) | 18,913,614,041 |
| 不可分摊负债         |                |                |               |               |               |                |                |               |                |                  | 22,577,051,262 |
| 总负债            |                |                |               |               |               |                |                |               |                |                  | 41,490,665,303 |
| 其他披露           |                |                |               |               |               |                |                |               |                |                  |                |
| 占联营/合营企业损益     |                |                |               |               |               |                |                |               |                |                  |                |
| 占联营企业投资收益/(亏损) | -              | -              | -             | (34,784,963)  | -             | (5,280,344)    | 56,891,527     | -             | 4,714,326      |                  | 21,540,546     |
| 占合营企业投资收益/(亏损) | -              | 4,304,549      | -             | -             | -             | -              | -              | -             | (4,411,281)    |                  | (106,732)      |
| 利润表中确认的减值损失    | 34,528,623     | 55,530,137     | 50,308,877    | 1,948,295     | 139,796,237   | 24,968,621     | 92,790,563     | 28,370        | 149,395,710    |                  | 549,295,433    |
| 利润表中冲回的减值损失    | (148,482)      | (6,766,099)    | (301,224)     | -             | (175,604,542) | (37,266)       | -              | -             | (3,485,015)    |                  | (186,342,628)  |
| 不可分摊非现金收益      |                |                |               |               |               |                |                |               |                |                  | (141,213,373)  |
| 折旧和摊销          | 97,365,189     | 1,385,271,766  | 120,208,328   | 21,351,872    | 433,803,372   | 91,375,622     | 72,756,098     | 119,953,831   | 308,377,306    |                  | 2,650,463,384  |
| 对联营企业投资        | -              | -              | -             | 384,345,128   | -             | 319,013,928    | 925,100,232    | -             | 1,560,650,064  |                  | 3,189,109,352  |
| 对合营企业投资        | -              | 201,538,186    | -             | -             | -             | -              | -              | -             | 1,955,702,669  |                  | 2,157,240,855  |
| 资本性支出          | 2,195,065,225  | 144,038,459    | 2,409,996,209 | 32,222,604    | 63,874,566    | 336,328,614    | 1,055,134,838  | 315,140,656   | 1,553,358,144  |                  | 8,105,159,315  |
| 不可分摊资本性支出      |                |                |               |               |               |                |                |               |                |                  | 9,988,988      |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015年12月31日  
人民币元

十三、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

本集团营业收入超过96% (2014年: 97%)来自于中国大陆的客户, 本集团资产超过79%(2014年: 84%)位于中国大陆。

主要客户信息

2015年本集团对上海黄金交易所的收入为人民币38,702,306,601元(2014年: 人民币32,129,711,740元), 该营业收入主要来自于金锭、加工冶炼及贸易金和金精矿分部。

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:

|            | 2015年             | 2014年             |
|------------|-------------------|-------------------|
| 1年以内(含1年)  | 6,611,274         | 5,911,134         |
| 1年至2年(含2年) | 6,324,714         | 5,333,325         |
| 2年至3年(含3年) | 4,382,388         | 4,787,250         |
| 3年至5年(含5年) | 2,230,085         | 3,191,778         |
| 5年以上       | 2,216,678         | 1,408,431         |
|            | <u>21,765,139</u> | <u>20,631,918</u> |

以上经营租赁所出租的资产为投资性房地产。

\*2015年度计入当期损益的经营租赁租金为人民币6,957,087 元(2014年: 人民币5,776,645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:

|            | 2015年             | 2014年             |
|------------|-------------------|-------------------|
| 1年以内(含1年)  | 9,258,425         | 11,278,570        |
| 1年至2年(含2年) | 5,595,490         | 9,032,017         |
| 2年至3年(含3年) | -                 | 5,595,490         |
|            | <u>14,853,915</u> | <u>25,906,077</u> |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015年12月31日  
人民币元

十三、其他重要事项(续)

\*3. 董事及监事薪酬

| 计提的董事薪酬   | 2015 年            | 2014 年            |
|-----------|-------------------|-------------------|
| 袍金        | <u>475,000</u>    | <u>300,000</u>    |
| 其他薪酬:     |                   |                   |
| 基本年薪      | 13,480,000        | 12,120,000        |
| 奖励年薪#     | 6,010,000         | 2,506,200         |
| 养老金设定提存计划 | <u>102,873</u>    | <u>80,473</u>     |
|           | <u>19,592,873</u> | <u>14,706,673</u> |
|           | <u>20,067,873</u> | <u>15,006,673</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奖金，或作为离职补偿(2014年：无)。

(a) 独立董事、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：

|            | 2015 年         | 2014 年         |
|------------|----------------|----------------|
| 邱冠周先生(注 1) | 175,000        | -              |
| 薛海华先生      | 150,000        | 150,000        |
| 卢世华先生      | -              | -              |
| 丁仕达先生      | -              | -              |
| 李建先生       | <u>150,000</u> | <u>150,000</u> |
|            | <u>475,000</u> | <u>300,000</u> |

注1：于2014年10月23日任本公司独立非执行董事。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015年12月31日  
人民币元

十三、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<br>设定提存计划  | 总额                |
|------------|-------------------|------------------|----------------|-------------------|
| 2015 年     |                   |                  |                |                   |
| 执行董事       |                   |                  |                |                   |
| 陈景河先生      | 2,375,000         | 1,240,000        | 25,111         | 3,640,111         |
| 王建华先生      | 3,085,000         | 1,650,000        | -              | 4,735,000         |
| 邱晓华先生      | 1,200,000         | 300,000          | -              | 1,500,000         |
| 蓝福生先生      | 1,800,000         | 600,000          | 23,434         | 2,423,434         |
| 邹来昌先生      | 1,800,000         | 630,000          | 27,164         | 2,457,164         |
| 林泓富先生      | 1,780,000         | 690,000          | 27,164         | 2,497,164         |
| 方启学先生(注 1) | 1,440,000         | 900,000          | -              | 2,340,000         |
|            | <u>13,480,000</u> | <u>6,010,000</u> | <u>102,873</u> | <u>19,592,873</u> |
| 2014 年     |                   |                  |                |                   |
| 执行董事       |                   |                  |                |                   |
| 陈景河先生      | 2,400,000         | 651,158          | 8,843          | 3,060,001         |
| 王建华先生      | 3,120,000         | 946,450          | -              | 4,066,450         |
| 邱晓华先生      | 1,200,000         | 227,148          | -              | 1,427,148         |
| 蓝福生先生      | 1,800,000         | 227,148          | 22,556         | 2,049,704         |
| 邹来昌先生      | 1,800,000         | 227,148          | 24,537         | 2,051,685         |
| 林泓富先生      | 1,800,000         | 227,148          | 24,537         | 2,051,685         |
|            | <u>12,120,000</u> | <u>2,506,200</u> | <u>80,473</u>  | <u>14,706,673</u> |

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2015年5月1日任本公司副总裁兼总工程师，于2015年5月11日任本公司执行董事。



紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注(续)  
 2015年12月31日  
 人民币元

十三、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<br>设定提存计划 | 袍金             | 总额               |
|--------|------------------|----------------|---------------|----------------|------------------|
| 2015 年 |                  |                |               |                |                  |
| 监事     |                  |                |               |                |                  |
| 林水清先生  | 1,800,000        | 580,000        | -             | -              | 2,380,000        |
| 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  | -                | -              | -             | 72,000         | 72,000           |
|        | <u>1,800,000</u> | <u>580,000</u> | <u>-</u>      | <u>336,000</u> | <u>2,716,000</u> |
| 2014 年 |                  |                |               |                |                  |
| 监事     |                  |                |               |                |                  |
| 林水清先生  | 1,800,000        | 227,148        | 10,653        | -              | 2,037,801        |
| 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  | -                | -              | -             | 72,000         | 72,000           |
|        | <u>1,800,000</u> | <u>227,148</u> | <u>10,653</u> | <u>336,000</u> | <u>2,373,801</u> |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015年12月31日  
人民币元

十三、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(2014年：四位董事，一位为监事会主席)，详情如下：

|         | 2015 年     | 2014 年     |
|---------|------------|------------|
| 基本年薪    | 10,840,000 | 10,920,000 |
| 奖励年薪    | 4,810,000  | 2,279,052  |
| 养老金供养计划 | 102,873    | 66,589     |
|         | 15,752,873 | 13,265,641 |

扣除个人所得税前的薪酬在以下范围内的人数如下：

|                             | 2015 年 | 2014 年 |
|-----------------------------|--------|--------|
| 人民币 2,000,001-人民币 2,500,000 | 3      | 3      |
| 人民币 2,500,001-人民币 3,000,000 | -      | -      |
| 人民币 3,000,001-人民币 3,500,000 | -      | 1      |
| 人民币 3,500,001-人民币 4,000,000 | 1      | -      |
| 人民币 4,000,001-人民币 4,500,000 | -      | 1      |
| 人民币 4,500,001-人民币 5,000,000 | 1      | -      |

\*5. 养老金计划

|           | 2015 年      | 2014 年      |
|-----------|-------------|-------------|
| 养老金计划缴纳净额 | 140,584,263 | 169,026,473 |

2015年本集团无被迫放弃的养老金计划缴纳款(2014年：无)。

\*6. 净流动(负债)/资产

|            | 2015年12月31日<br>本集团 | 2014年12月31日<br>本集团 | 2015年12月31日<br>本公司 | 2014年12月31日<br>本公司 |
|------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 流动资产       | 21,794,847,042     | 19,618,226,590     | 18,119,648,348     | 13,625,502,425     |
| 减：流动负债     | 31,526,388,423     | 23,504,058,573     | 8,579,326,745      | 7,855,796,242      |
| 净流动(负债)/资产 | (9,731,541,381)    | (3,885,831,983)    | 9,540,321,603      | 5,769,706,183      |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015年12月31日  
人民币元

十三、其他重要事项(续)

\*7. 总资产减流动负债

|          | 2015年12月31日<br>本集团    | 2014年12月31日<br>本集团    | 2015年12月31日<br>本公司    | 2014年12月31日<br>本公司    |
|----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 总资产      | 83,914,033,655        | 75,159,587,648        | 46,555,230,825        | 40,590,520,144        |
| 减：流动负债   | <u>31,526,388,423</u> | <u>23,504,058,573</u> | <u>8,579,326,745</u>  | <u>7,855,796,242</u>  |
| 总资产减流动负债 | <u>52,387,645,232</u> | <u>51,655,529,075</u> | <u>37,975,904,080</u> | <u>32,734,723,902</u> |

8. 其他

2012年11月9日，本公司与安信证券股份有限公司、中国工商银行签署QDIIZH2012-001号资产管理合同，作为安信证券股份有限公司的特定客户在海外市场开展总额度为200,000,000美元的矿业类上市公司股权投资。有关事项于2012年10月26日经本公司第四届十八次董事会审议通过。2015年，本公司无向QDII账户汇入委托其进行股权投资的款项(2014年12月31日：人民币906,000,000元)，截至2015年12月31日，该账户余额为人民币11,504,231元(2014年12月31日：人民币13,881,014元)。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015年12月31日  
人民币元

十四、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：

|            | 2015年                | 2014年              |
|------------|----------------------|--------------------|
| 1年以内       | 646,983,445          | 515,446,841        |
| 1年至2年      | 481,656,390          | 309,455,235        |
| 2年至3年      | 26,917,390           | 228,337            |
| 3年以上       | 165,815              | -                  |
|            | <u>1,155,723,040</u> | <u>825,130,413</u> |
| 减：应收账款坏账准备 | <u>169,799</u>       | <u>142,120</u>     |
|            | <u>1,155,553,241</u> | <u>824,988,293</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             |                |
| 2015年 | <u>142,120</u> | <u>29,020</u> | <u>-</u> | <u>(1,341)</u> | <u>169,799</u> |
| 2014年 | <u>88,513</u>  | <u>53,607</u> | <u>-</u> | <u>-</u>       | <u>142,120</u> |

|                          | 2015年                |               |                |                 | 2014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<br>(%)     | 金额             | 计提<br>比例<br>(%) |                      |  | 金额                 | 比例<br>(%)     | 金额             | 计提<br>比例<br>(%) |                    |  |
| 单项金额重大<br>单独计提坏<br>账准备   | 1,119,994,798        | 96.91         | -              | -               | 1,119,994,798        |  | 799,079,529        | 96.84         | -              | -               | 799,079,529        |  |
| 单项金额不重<br>大但单独计<br>提坏账准备 | <u>35,728,242</u>    | <u>3.09</u>   | <u>169,799</u> | 0.48            | <u>35,558,443</u>    |  | <u>26,050,884</u>  | <u>3.16</u>   | <u>142,120</u> | 0.55            | <u>25,908,764</u>  |  |
|                          | <u>1,155,723,040</u> | <u>100.00</u> | <u>169,799</u> | 0.01            | <u>1,155,553,241</u> |  | <u>825,130,413</u> | <u>100.00</u> | <u>142,120</u> | 0.02            | <u>824,988,293</u> |  |

2015年计提坏账准备人民币29,020元(2014年：人民币53,607元)，无收回或转回坏账准备(2014年：无)。

2015年实际核销应收账款人民币1,341元(2014年：无)。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015年12月31日  
人民币元

十四、公司财务报表主要项目注释(续)

1. 应收账款(续)

于2015年12月31日, 应收账款金额前五名如下:

| 单位名称          | 年末余额                 | 占应收账款余额<br>合计数的比例(%) | 账龄            | 坏账准备年<br>末余额 |
|---------------|----------------------|----------------------|---------------|--------------|
| 紫金铜业          | 957,173,044          | 82.82                | 1年以内/<br>年至2年 | -            |
| 福建紫金铜业有限公司    | 163,391,410          | 14.14                | 1年以内/<br>年至2年 | -            |
| 福建金山黄金冶炼有限公司  | 7,038,208            | 0.61                 | 1年以内          | -            |
| 武平紫金          | 600,286              | 0.05                 | 1年以内          | -            |
| 龙岩市荣安工程建设有限公司 | 574,068              | 0.05                 | 1年以内          | -            |
|               | <u>1,128,777,016</u> | <u>97.67</u>         |               | <u>-</u>     |

于2014年12月31日, 应收账款金额前五名如下:

| 单位名称                           | 年末余额               | 占应收账款余额<br>合计数的比例(%) | 账龄            | 坏账准备年<br>末余额 |
|--------------------------------|--------------------|----------------------|---------------|--------------|
| 紫金铜业                           | 750,993,316        | 91.02                | 1年以内/<br>年至2年 | -            |
| 紫金矿业集团(厦门)销售<br>有限公司(“紫金厦门销售”) | 37,094,831         | 4.50                 | 1年以内/<br>年至2年 | -            |
| 富蕴金山矿冶有限公司                     | 12,033,604         | 1.46                 | 1年以内          | -            |
| 青海威斯特                          | 4,882,827          | 0.59                 | 1年以内          | -            |
| 金昊铁业                           | 4,000,000          | 0.48                 | 1年以内          | -            |
|                                | <u>809,004,578</u> | <u>98.05</u>         |               | <u>-</u>     |

2. 其他应收款

其他应收款的账龄分析如下:

|              | 2015年                 | 2014年                |
|--------------|-----------------------|----------------------|
| 1年以内         | 3,972,632,030         | 2,306,066,959        |
| 1年至2年        | 1,344,654,231         | 620,196,382          |
| 2年至3年        | 495,553,093           | 1,732,213,988        |
| 3年以上         | 4,543,524,765         | 2,876,853,087        |
|              | <u>10,356,364,119</u> | <u>7,535,330,416</u> |
| 减: 其他应收款坏账准备 | <u>145,987,988</u>    | <u>147,350,792</u>   |
|              | <u>10,210,376,131</u> | <u>7,387,979,624</u> |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015年12月31日  
人民币元

十四、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        |
|-------|-------------|------------|-------------|--------------|-------------|
| 2015年 | 147,350,792 | 567,383    | (1,903,951) | (26,236)     | 145,987,988 |
| 2014年 | 147,339,482 | 20,786,194 | -           | (20,774,884) | 147,350,792 |

|                  | 2015年          |        |             |          | 2014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   | 10,194,418,499 | 98.44  | 140,992,416 | 1.38     | 10,053,426,083 | 7,269,618,625 | 96.47 | 140,992,416 | 1.94 | 7,128,626,209 |          |      |
| 单项金额不重大但单独计提坏账准备 | 161,945,620    | 1.56   | 4,995,572   | 3.08     | 156,950,048    | 265,711,791   | 3.53  | 6,358,376   | 2.39 | 259,353,415   |          |      |
|                  | 10,356,364,119 | 100    | 145,987,988 | 1.41     | 10,210,376,131 | 7,535,330,416 | 100   | 147,350,792 | 1.96 | 7,387,979,624 |          |      |

于2015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 | 166,541,460 | 140,992,416 | 84.66   | 借款所用项目无进展 |

于2014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 | 146,443,980 | 140,992,416 | 96.28   | 借款所用项目无进展 |

2015年计提坏账准备人民币567,383元(2014年: 人民币20,786,194元), 收回或转回坏账准备人民币1,903,951元(2014年: 无)。

2015年实际核销的其他应收款人民币26,236元(2014年: 人民币20,774,884元)。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015年12月31日  
人民币元

十四、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:

|              | 2015年          | 2014年         |
|--------------|----------------|---------------|
| 押金及保证金       | 30,158,908     | 34,662,627    |
| 代垫材料款        | 24,419,461     | 22,973,979    |
| 待摊费用         | 16,125,907     | 43,883,838    |
| 已平仓期货盈利      | 39,932,234     | 162,070,984   |
| 职工借款及备用金     | 2,061,333      | 3,624,641     |
| 子公司借款        | 9,566,834,568  | 7,052,386,699 |
| 应收联营合营公司款    | 589,251,046    | 149,533,633   |
| 其他           | 87,580,662     | 66,194,015    |
|              | 10,356,364,119 | 7,535,330,416 |
| 减: 其他应收款坏账准备 | 145,987,988    | 147,350,792   |
|              | 10,210,376,131 | 7,387,979,624 |

于2015年12月31日, 其他应收款金额前五名如下:

|       |       | 性质 | 年末余额          | 账龄                        | 占其他应<br>收款余额<br>合计数的<br>比例(%) | 坏账准备<br>年末余额 |
|-------|-------|----|---------------|---------------------------|-------------------------------|--------------|
| 金山香港  | 子公司借款 |    | 1,276,880,083 | 1年以内/1年至2年<br>/2年至3年      | 12.33                         | -            |
| 南方投资  | 子公司借款 |    | 1,078,807,515 | 1年以内/1年至2年<br>/2年至3年/3年以上 | 10.42                         | -            |
| 紫金房地产 | 子公司借款 |    | 1,000,708,368 | 1年以内/1年至2年<br>/2年至3年/3年以上 | 9.66                          | -            |
| 西北公司  | 子公司借款 |    | 658,790,056   | 1年以内/1年至2年<br>/3年以上       | 6.36                          | -            |
| 黑龙江龙兴 | 子公司借款 |    | 608,183,656   | 1年以内/1年至2年<br>/2年至3年/3年以上 | 5.87                          | -            |
|       |       |    | 4,623,369,678 |                           | 44.64                         | -            |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015年12月31日  
人民币元

十四、公司财务报表主要项目注释(续)

2. 其他应收款(续)

于2014年12月31日，其他应收款金额前五名如下：

|        | 性质    | 年末余额                 | 账龄                        | 占其他应<br>收款余额<br>合计数的<br>比例(%) | 坏账准备<br>年末余额 |
|--------|-------|----------------------|---------------------------|-------------------------------|--------------|
| 金山香港   | 子公司借款 | 1,070,679,037        | 1年以内/1年至2年                | 14.21                         | -            |
| 南方投资   | 子公司借款 | 1,066,704,605        | 1年以内/1年至2年<br>/2年至3年/3年以上 | 14.16                         | -            |
| 紫金房地产  | 子公司借款 | 940,634,885          | 1年以内/1年至2年<br>/2年至3年/3年以上 | 12.48                         | -            |
| 西北公司   | 子公司借款 | 683,535,758          | 1年以内/3年以上                 | 9.07                          | -            |
| 中塔泽拉夫尚 | 子公司借款 | 506,050,048          | 1年以内/1年至2年                | 6.72                          | -            |
|        |       | <u>4,267,604,333</u> |                           | <u>56.64</u>                  | <u>-</u>     |

3. 可供出售金融资产

|          | 2015年              |          |                    | 2014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>184,750,000</u> | <u>-</u> | <u>184,750,000</u> | <u>214,750,000</u> | <u>-</u> | <u>214,750,000</u> |
|          | <u>184,750,000</u> | <u>-</u> | <u>184,750,000</u> | <u>214,750,000</u> | <u>-</u> | <u>214,750,000</u> |



紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015年12月31日  
人民币元

十四、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:

2015年

|         | 账面余额               |          |                     |                    | 减值准备     |          |          |          | 持股比<br>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       |             |                   |
| 上杭农村信用社 | 89,900,000         | -        | -                   | 89,900,000         | -        | -        | -        | -        | 10.00       | 15,600,000        |
| 湖南有色金属  | 30,000,000         | -        | (30,000,000)        | -                  | -        | -        | -        | -        | -           | -                 |
| 南京中网    | 25,000,000         | -        | -                   | 25,000,000         | -        | -        | -        | -        | 8.62        | -                 |
| 里伍铜业    | 19,850,000         | -        | -                   | 19,850,000         | -        | -        | -        | -        | 5.77        | 4,000,000         |
| 兴诚担保    | 50,000,000         | -        | -                   | 50,000,000         | -        | -        | -        | -        | 20.00       | -                 |
|         | <u>214,750,000</u> | <u>-</u> | <u>(30,000,000)</u> | <u>184,750,000</u> | <u>-</u> | <u>-</u> | <u>-</u> | <u>-</u> |             | <u>19,600,000</u> |

2014年

|         | 账面余额               |                   |          |                    | 减值准备     |          |          |          | 持股比<br>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       |             |                   |
| 上杭农村信用社 | 89,900,000         | -                 | -        | 89,900,000         | -        | -        | -        | -        | 10.00       | 15,000,000        |
| 湖南有色金属  | 30,000,000         | -                 | -        | 30,000,000         | -        | -        | -        | -        | 1.37        | -                 |
| 南京中网    | 25,000,000         | -                 | -        | 25,000,000         | -        | -        | -        | -        | 8.62        | 150,000           |
| 里伍铜业    | 19,850,000         | -                 | -        | 19,850,000         | -        | -        | -        | -        | 5.77        | 5,000,000         |
| 兴诚担保    | -                  | 50,000,000        | -        | 50,000,000         | -        | -        | -        | -        | 20.00       | -                 |
|         | <u>164,750,000</u> | <u>50,000,000</u> | <u>-</u> | <u>214,750,000</u> | <u>-</u> | <u>-</u> | <u>-</u> | <u>-</u> |             | <u>20,150,000</u> |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015年12月31日  
人民币元

十四、公司财务报表主要项目注释(续)

3. 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:

|               | 2015年 | 2014年        |
|---------------|-------|--------------|
| 可供出售权益工具      |       |              |
| 年初已计提减值       | -     | 76,261,483   |
| 本年计提          | -     | -            |
| 其中: 从其他综合收益转入 | -     | -            |
| 本年减少          | -     | (76,261,483) |
|               | -     | -            |
| 年末已计提减值       | -     | -            |

4. 长期股权投资

|         | 2015年          |               |                | 2014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  | 11,790,391,400 | (286,919,351) | 11,503,472,049 | 11,595,938,142 | (286,919,351) | 11,309,018,791 |
| 对联营企业投资 | 1,487,998,524  | (162,757,584) | 1,325,240,940  | 1,445,812,057  | (162,757,584) | 1,283,054,473  |
|         | 13,278,389,924 | (449,676,935) | 12,828,712,989 | 13,041,750,199 | (449,676,935) | 12,592,073,264 |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015年12月31日  
人民币元

十四、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

|               | 2014年1月1日     | 本年增加        | 本年减少 | 2014年12月31日   | 本年增加        | 本年减少          | 2015年12月31日   | 减值准备<br>年末余额  |
|---------------|---------------|-------------|------|---------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 紫金铜业          | 1,822,647,343 | 298,000,000 | -    | 2,120,647,343 | -           | -             | 2,120,647,343 | -             |
| 紫金矿业集团西南有限公司  | 1,184,821,221 | -           | -    | 1,184,821,221 | 1,946,778   | -             | 1,186,767,999 | -             |
| 青海威斯特铜业有限公司   | 936,000,000   | -           | -    | 936,000,000   | -           | -             | 936,000,000   | -             |
| 金山香港          | 793,420,813   | 8,892,225   | -    | 802,313,038   | 49,330,361  | -             | 851,643,399   | -             |
| 洛阳坤宇          | -             | 700,000,000 | -    | 700,000,000   | 1,316,274   | -             | 701,316,274   | -             |
| 紫金矿业集团东北亚有限公司 | 669,723,750   | 3,172,623   | -    | 672,896,373   | 510,319     | -             | 673,406,692   | -             |
| 财务公司          | 475,000,000   | -           | -    | 475,000,000   | -           | -             | 475,000,000   | -             |
| 厦门投资公司        | 402,026,923   | 34,690      | -    | 402,061,613   | -           | (5,000,000)   | 397,061,613   | -             |
| 陇南紫金          | 370,505,723   | -           | -    | 370,505,723   | -           | -             | 370,505,723   | (43,019,351)  |
| 巴彦淖尔紫金        | 329,844,784   | -           | -    | 329,844,784   | -           | -             | 329,844,784   | -             |
| 西北公司          | 304,257,777   | 20,278,179  | -    | 324,535,956   | 2,210,245   | -             | 326,746,201   | -             |
| 南方投资公司        | 588,241,019   | 748,808     | -    | 588,989,827   | 5,000,000   | (275,785,150) | 318,204,677   | -             |
| 环闽矿业          | 306,000,000   | -           | -    | 306,000,000   | -           | -             | 306,000,000   | -             |
| 紫金房地产         | 300,000,000   | -           | -    | 300,000,000   | -           | -             | 300,000,000   | -             |
| 上杭县金山矿业有限公司   | -             | -           | -    | -             | 275,785,150 | -             | 275,785,150   | -             |
| 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   | -             |
| 紫金国际矿业有限公司    | 173,780,454   | 14,799,202  | -    | 188,579,656   | 19,357,058  | -             | 207,936,714   | -             |
| 珙春紫金          | 185,437,500   | -           | -    | 185,437,500   | -           | -             | 185,437,500   | -             |
| 福建紫金铜业有限公司    | -             | -           | -    | -             | 145,808,417 | -             | 145,808,417   | -             |
| 崇礼紫金          | 142,500,000   | -           | -    | 142,500,000   | -           | -             | 142,500,000   | -             |
| 新疆阿舍勒         | 139,335,849   | -           | -    | 139,335,849   | -           | -             | 139,335,849   | -             |
| 河南金达          | 129,880,000   | -           | -    | 129,880,000   | -           | -             | 129,880,000   | -             |
| 山西紫金          | 127,284,118   | -           | -    | 127,284,118   | -           | -             | 127,284,118   | -             |
| 洛阳紫金银辉        | 105,000,000   | -           | -    | 105,000,000   | -           | -             | 105,000,000   | -             |
| 云南华西          | 86,830,000    | -           | -    | 86,830,000    | -           | -             | 86,830,000    | -             |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015年12月31日  
人民币元

十四、 公司财务报表主要项目注释(续)

4. 长期股权投资(续)

|                   | 对子公司的投资(续)     |               |               |                |             |               |                | 减值准备<br>年末余额  |
|-------------------|----------------|---------------|---------------|----------------|-------------|---------------|----------------|---------------|
|                   | 2014年1月1日      | 本年增加          | 本年减少          | 2014年12月31日    | 本年增加        | 本年减少          | 2015年12月31日    |               |
| 安康紫金              | 78,241,710     | 7,794,378     | -             | 86,036,088     | 1,751,383   | -             | 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     | -             |
| 新疆金能矿业有限公司        | 50,000,000     | -             | -             | 50,000,000     | -           | -             | 50,000,000     | -             |
| 深圳市紫金环球金属交易中心有限公司 | -              | 46,000,000    | -             | 46,000,000     | -           | -             | 46,000,000     | -             |
| 紫金矿业集团甘肃矿产开发有限公司  | 30,000,000     | -             | -             | 30,000,000     | 13,460,000  | -             | 43,460,000     | -             |
| 贵州紫金              | 30,600,000     | -             | -             | 30,600,000     | -           | -             | 30,600,000     | -             |
| 铜陵紫金矿业有限公司        | 25,500,000     | -             | -             | 25,500,000     | -           | -             | 25,500,000     | -             |
| 厦门市渤商紫金电子商务有限公司   | -              | 25,500,000    | -             | 25,500,000     | -           | -             | 25,500,000     | -             |
| 甘孜紫金              | 24,000,000     | -             | -             | 24,000,000     | -           | -             | 24,000,000     | -             |
| 紫金矿业集团(厦门)销售有限公司  | 20,000,000     | -             | -             | 20,000,000     | -           | -             | 20,000,000     | -             |
| 武平紫金              | 19,465,037     | -             | -             | 19,465,037     | -           | -             | 19,465,037     | -             |
| 紫金象屿(龙岩)物流有限责任公司  | 13,000,000     | -             | -             | 13,000,000     | -           | -             | 13,000,000     | -             |
| 福建紫金酒店物业管理有限公司    | 10,000,000     | -             | -             | 10,000,000     | -           | -             | 10,000,000     | -             |
| 福建紫金矿冶测试技术有限公司    | 5,000,000      | -             | -             | 5,000,000      | -           | -             | 5,000,000      | -             |
| 安徽紫金矿业有限公司        | 6,000,000      | -             | (6,000,000)   | -              | -           | -             | -              | -             |
| 金山冶炼              | 298,000,000    | -             | (298,000,000) | -              | -           | -             | -              | -             |
| 龙口金泰              | 192,000,000    | -             | (192,000,000) | -              | -           | -             | -              | -             |
| 金山投资              | 8,000,000      | -             | (8,000,000)   | -              | -           | -             | -              | -             |
| 内蒙古紫金             | 100,000,000    | -             | -             | 100,000,000    | -           | (100,000,000) | -              | -             |
| 福建金艺铜业有限公司        | 140,004,185    | 4,919,831     | -             | 144,924,016    | 413,949     | (144,924,016) | 413,949        | -             |
| NKWE              | -              | -             | -             | -              | 3,272,490   | -             | 3,272,490      | -             |
| 合计                | 10,969,798,206 | 1,130,139,936 | (504,000,000) | 11,595,938,142 | 720,162,424 | (525,709,166) | 11,790,391,400 | (286,919,351) |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015年12月31日  
人民币元

十四、 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

2015年

| 被投资企业名称 | 年初余额          | 追加投资 | 减少投资 | 权益法下<br>投资损益 | 本年变动       |            |              |        | 年末账面价值 | 年末减值准备        |               |
|---------|---------------|------|------|--------------|------------|------------|--------------|--------|--------|---------------|---------------|
|         |               |      |      |              | 其他综合<br>收益 | 其他权益<br>变动 | 宣告现金<br>股利   | 计提减值准备 |        |               | 其他            |
| 龙岩马坑    | 763,887,299   | -    | -    | 3,260,812    | -          | -          | (20,741,700) | -      | -      | 746,406,411   | -             |
| 西藏玉龙    | 121,531,998   | -    | -    | 14,205,192   | -          | -          | -            | -      | -      | 135,737,190   | -             |
| 松潘紫金    | 39,249,785    | -    | -    | -            | -          | -          | -            | -      | -      | 39,249,785    | -             |
| 紫金铜冠    | 319,013,928   | -    | -    | (4,048,670)  | -          | 49,286,939 | -            | -      | -      | 364,252,197   | (162,757,584) |
| 万城商务    | 39,371,463    | -    | -    | 723,894      | -          | -          | (500,000)    | -      | -      | 39,595,357    | -             |
| 合计      | 1,283,054,473 | -    | -    | 14,141,228   | -          | 49,286,939 | (21,241,700) | -      | -      | 1,325,240,940 | (162,757,584) |

2014年

| 被投资企业名称 | 年初余额        | 追加投资        | 减少投资 | 权益法下<br>投资损益 | 本年变动       |            |             |        | 年末账面价值 | 年末减值准备        |               |
|---------|-------------|-------------|------|--------------|------------|------------|-------------|--------|--------|---------------|---------------|
|         |             |             |      |              | 其他综合<br>收益 | 其他权益<br>变动 | 宣告现金<br>股利  | 计提减值准备 |        |               | 其他            |
| 龙岩马坑    | 246,911,606 | 493,000,000 | -    | 23,975,693   | -          | -          | -           | -      | -      | 763,887,299   | -             |
| 西藏玉龙    | 99,709,073  | -           | -    | 21,822,925   | -          | -          | -           | -      | -      | 121,531,998   | -             |
| 松潘紫金    | 39,249,785  | -           | -    | -            | -          | -          | -           | -      | -      | 39,249,785    | -             |
| 紫金铜冠    | 324,294,272 | -           | -    | (5,280,344)  | -          | -          | -           | -      | -      | 319,013,928   | (162,757,584) |
| 万城商务    | 38,013,081  | -           | -    | 5,358,382    | -          | -          | (4,000,000) | -      | -      | 39,371,463    | -             |
| 合计      | 748,177,817 | 493,000,000 | -    | 45,876,656   | -          | -          | (4,000,000) | -      | -      | 1,283,054,473 | (162,757,584) |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015年12月31日  
人民币元

十四、公司财务报表主要项目注释(续)

5. 固定资产

2015年

|        | 房屋建筑物        | 矿山构筑物及<br>建筑物 | 发电设备及<br>输电系统 | 机器设备         | 运输工具        | 办公、<br>电子设备及其他 | 合计            |
|--------|--------------|---------------|---------------|--------------|-------------|----------------|---------------|
| 原价     |              |               |               |              |             |                |               |
| 年初余额   | 560,837,147  | 3,230,437,138 | 47,306,602    | 782,918,494  | 82,893,360  | 90,920,875     | 4,795,313,616 |
| 购置     | 1,287,293    | 118,970,264   | 627,538       | 58,939,100   | 12,263,754  | 4,059,656      | 196,147,605   |
| 在建工程转入 | 57,751,230   | 434,105,021   | 3,722,023     | 6,534,957    | -           | 348,428        | 502,461,659   |
| 处置或报废  | (11,781,295) | (35,560,346)  | (57,200)      | (23,423,623) | (3,720,544) | (3,600,396)    | (78,143,404)  |
| 年末余额   | 608,094,375  | 3,747,952,077 | 51,598,963    | 824,968,928  | 91,436,570  | 91,728,563     | 5,415,779,476 |
| 累计折旧   |              |               |               |              |             |                |               |
| 年初余额   | 117,974,690  | 1,089,625,150 | 24,096,327    | 419,368,233  | 46,595,861  | 53,820,842     | 1,751,481,103 |
| 计提     | 40,881,651   | 264,336,465   | 1,849,369     | 74,966,430   | 11,571,885  | 8,882,465      | 402,488,265   |
| 处置或报废  | (9,625,663)  | (10,310,967)  | (27,943)      | (20,998,854) | (3,160,953) | (3,370,075)    | (47,494,455)  |
| 年末余额   | 149,230,678  | 1,343,650,648 | 25,917,753    | 473,335,809  | 55,006,793  | 59,333,232     | 2,106,474,913 |
| 减值准备   |              |               |               |              |             |                |               |
| 年初余额   | -            | -             | 13,157        | 2,367,386    | -           | 967            | 2,381,510     |
| 计提     | -            | 286,562       | -             | 527,137      | -           | 665            | 814,364       |
| 处置或报废  | -            | -             | -             | (22,968)     | -           | -              | (22,968)      |
| 年末余额   | -            | 286,562       | 13,157        | 2,871,555    | -           | 1,632          | 3,172,906     |
| 账面价值   |              |               |               |              |             |                |               |
| 年末     | 458,863,697  | 2,404,014,867 | 25,668,053    | 348,761,564  | 36,429,777  | 32,393,699     | 3,306,131,657 |
| 年初     | 442,862,457  | 2,140,811,988 | 23,197,118    | 361,182,875  | 36,297,499  | 37,099,066     | 3,041,451,003 |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015年12月31日  
人民币元

十四、公司财务报表主要项目注释(续)

5. 固定资产(续)

2014年

|        | 房屋建筑物        | 矿山构筑物及<br>建筑物 | 发电设备及<br>输电系统 | 机器设备         | 运输工具        | 办公、<br>电子设备及其他 | 合计            |
|--------|--------------|---------------|---------------|--------------|-------------|----------------|---------------|
| 原价     |              |               |               |              |             |                |               |
| 年初余额   | 528,534,303  | 3,062,445,643 | 46,051,168    | 751,026,630  | 79,285,849  | 85,532,408     | 4,552,876,001 |
| 购置     | 704,866      | 45,235,172    | 196,520       | 66,529,720   | 7,281,245   | 7,136,055      | 127,083,578   |
| 在建工程转入 | 51,965,006   | 186,991,886   | 1,272,634     | 8,756,270    | -           | 1,896,612      | 250,882,408   |
| 处置或报废  | (20,367,028) | (64,235,563)  | (213,720)     | (43,394,126) | (3,673,734) | (3,644,200)    | (135,528,371) |
| 年末余额   | 560,837,147  | 3,230,437,138 | 47,306,602    | 782,918,494  | 82,893,360  | 90,920,875     | 4,795,313,616 |
| 累计折旧   |              |               |               |              |             |                |               |
| 年初余额   | 88,420,518   | 874,031,265   | 22,365,968    | 367,198,494  | 37,855,165  | 46,913,207     | 1,436,784,617 |
| 计提     | 29,896,662   | 234,090,473   | 1,885,060     | 63,476,701   | 11,439,018  | 9,947,998      | 350,735,912   |
| 处置或报废  | (342,490)    | (18,496,588)  | (154,701)     | (11,306,962) | (2,698,322) | (3,040,363)    | (36,039,426)  |
| 年末余额   | 117,974,690  | 1,089,625,150 | 24,096,327    | 419,368,233  | 46,595,861  | 53,820,842     | 1,751,481,103 |
| 减值准备   |              |               |               |              |             |                |               |
| 年初余额   | -            | -             | 44,092        | 1,434,765    | -           | 1,147          | 1,480,004     |
| 计提     | -            | -             | 13,157        | 1,008,399    | -           | -              | 1,021,556     |
| 处置或报废  | -            | -             | (44,092)      | (75,778)     | -           | (180)          | (120,050)     |
| 年末余额   | -            | -             | 13,157        | 2,367,386    | -           | 967            | 2,381,510     |
| 账面价值   |              |               |               |              |             |                |               |
| 年末     | 442,862,457  | 2,140,811,988 | 23,197,118    | 361,182,875  | 36,297,499  | 37,099,066     | 3,041,451,003 |
| 年初     | 440,113,785  | 2,188,414,378 | 23,641,108    | 382,393,371  | 41,430,684  | 38,618,054     | 3,114,611,380 |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015年12月31日  
人民币元

十四、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:

|            | 2015年              |                  | 2014年              |                  |
|------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|
|            | 原值                 | 账面价值             | 原值                 | 账面价值             |
| 房屋建筑物      | 894,952            | 4,400            | 1,742,116          | -                |
| 矿山构筑物及建筑物  | 509,839,347        | 995,454          | 489,127,252        | 609,735          |
| 发电设备及输电系统  | 363,750            | 7,313            | 11,494,152         | 340,775          |
| 机器设备       | 173,846,293        | 4,859,732        | 157,896,052        | 4,547,535        |
| 运输工具       | 9,546,841          | 288,704          | 14,844,870         | 422,450          |
| 办公、电子设备及其他 | 25,836,322         | 838,772          | 28,377,275         | 622,763          |
|            | <u>720,327,505</u> | <u>6,994,375</u> | <u>703,481,717</u> | <u>6,543,258</u> |

暂时闲置的固定资产如下:

| 2015年     |                   |                    |                    |                  |
|-----------|-------------------|--------------------|--------------------|------------------|
|           | 账面原值              | 累计折旧               | 减值准备               | 账面价值             |
| 矿山构筑物及建筑物 | 222,600           | (95,109)           | -                  | 127,491          |
| 发电设备及输电系统 | 3,620             | (2,268)            | -                  | 1,352            |
| 机器设备      | 17,030,841        | (5,904,870)        | (2,291,607)        | 8,834,364        |
|           | <u>17,257,061</u> | <u>(6,002,247)</u> | <u>(2,291,607)</u> | <u>8,963,207</u> |
| 2014年     |                   |                    |                    |                  |
|           | 账面原值              | 累计折旧               | 减值准备               | 账面价值             |
| 机器设备      | 7,480,868         | (4,200,598)        | (1,640,135)        | 1,640,135        |



紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注(续)  
 2015年12月31日  
 人民币元

十四、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2015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               | 未办妥相关<br>产权证书原因 |
|-------|--------------------|-----------------|
| 房屋建筑物 | <u>152,939,845</u> | 流程办理中           |

于2014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               | 未办妥相关<br>产权证书原因 |
|-------|--------------------|-----------------|
| 房屋建筑物 | <u>145,183,220</u> | 流程办理中           |

6. 在建工程

|  | 2015 年             |          |                    | 2014 年             |          |                    |
|--|--------------------|----------|--------------------|--------------------|----------|--------------------|
|  | 账面余额               | 减值准备     |                    | 账面余额               | 减值准备     | 账面价值               |
|  | <u>571,988,264</u> | <u>-</u> | <u>571,988,264</u> | <u>667,056,609</u> | <u>-</u> | <u>667,056,609</u> |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015年12月31日  
人民币元

十四、公司财务报表主要项目注释(续)

6. 在建工程(续)

2015年:

|              | 预算数                  | 年初余额               | 本年增加               | 本年转入<br>固定资产         | 其他减少                | 年末余额               | 工程投<br>入占预<br>算比例 | 工程进度 | 利息资本化<br>累计金额 | 其中:本年<br>利息资本化<br>金额 | 本年利息<br>资本化率<br>(%) | 资金来源 |
|--------------|----------------------|--------------------|--------------------|----------------------|---------------------|--------------------|-------------------|------|---------------|----------------------|---------------------|------|
| 紫金山金铜矿联合露采项目 | 2,689,177,413        | 541,143,421        | 395,480,893        | (501,166,520)        | (16,967,706)        | 418,490,088        | 63%               | 67%  | -             | -                    | 不适用                 | 自有资金 |
| 紫金总部基建工程     | 155,867,717          | 124,847,688        | 28,521,697         | (1,295,139)          | -                   | 152,074,246        | 121%              | 97%  | -             | -                    | 不适用                 | 自有资金 |
| 其他           | 1,600,000            | 1,065,500          | 358,430            | -                    | -                   | 1,423,930          | 不适用               | 不适用  | -             | -                    | 不适用                 | 自有资金 |
|              | <u>2,846,645,130</u> | <u>667,056,609</u> | <u>424,361,020</u> | <u>(502,461,659)</u> | <u>(16,967,706)</u> | <u>571,988,264</u> |                   |      | <u>-</u>      | <u>-</u>             |                     |      |
| 在建工程减值准备     |                      | -                  |                    |                      |                     | -                  |                   |      |               |                      |                     |      |
|              |                      | <u>667,056,609</u> |                    |                      |                     | <u>571,988,264</u> |                   |      |               |                      |                     |      |

2014年:

|              | 预算数                  | 年初余额               | 本年增加               | 本年转入<br>固定资产         | 其他减少     | 年末余额               | 工程投<br>入占预<br>算比例 | 工程进度 | 利息资本化<br>累计金额 | 其中:本年<br>利息资本化<br>金额 | 本年利息<br>资本化率<br>(%) | 资金来源 |
|--------------|----------------------|--------------------|--------------------|----------------------|----------|--------------------|-------------------|------|---------------|----------------------|---------------------|------|
| 紫金山金铜矿联合露采项目 | 1,983,553,517        | 364,043,336        | 413,998,672        | (236,898,587)        | -        | 541,143,421        | 83%               | 61%  | -             | -                    | 不适用                 | 自有资金 |
| 紫金总部基建工程     | 160,694,734          | 90,807,679         | 47,234,417         | (13,194,408)         | -        | 124,847,688        | 117%              | 95%  | -             | -                    | 不适用                 | 自有资金 |
| 其他           | 1,500,000            | 246,566            | 1,608,347          | (789,413)            | -        | 1,065,500          | 不适用               | 不适用  | -             | -                    | 不适用                 | 自有资金 |
|              | <u>2,145,748,251</u> | <u>455,097,581</u> | <u>462,841,436</u> | <u>(250,882,408)</u> | <u>-</u> | <u>667,056,609</u> |                   |      | <u>-</u>      | <u>-</u>             |                     |      |
| 在建工程减值准备     |                      | -                  |                    |                      |          | -                  |                   |      |               |                      |                     |      |
|              |                      | <u>455,097,581</u> |                    |                      |          | <u>667,056,609</u> |                   |      |               |                      |                     |      |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015年12月31日  
人民币元

十四、公司财务报表主要项目注释(续)

6. 在建工程(续)

2015年度本公司无借款费用资本化的情况(2014年：无)。

于2015年12月31日，本公司无在建工程减值准备(2014年12月31日：无)。

7. 无形资产

2015年

|             | 探矿及采矿权       | 土地使用权       | 上海黄金交易所<br>会员资格及其他 | 合计           |
|-------------|--------------|-------------|--------------------|--------------|
| <b>原价</b>   |              |             |                    |              |
| 年初余额        | 399,845,503  | 84,730,001  | 2,264,204          | 486,839,708  |
| 购置          | -            | 14,649,924  | 1,711,713          | 16,361,637   |
| 处置或报废       | (11,745,701) | (2,712,224) | -                  | (14,457,925) |
| 年末余额        | 388,099,802  | 96,667,701  | 3,975,917          | 488,743,420  |
| <b>累计摊销</b> |              |             |                    |              |
| 年初余额        | 183,643,084  | 12,931,299  | 1,190,388          | 197,764,771  |
| 计提          | 4,512,300    | 6,483,471   | 228,275            | 11,224,046   |
| 处置或报废       | -            | (723,794)   | -                  | (723,794)    |
| 年末余额        | 188,155,384  | 18,690,976  | 1,418,663          | 208,265,023  |
| <b>减值准备</b> |              |             |                    |              |
| 年初余额        | -            | -           | -                  | -            |
| 计提          | -            | -           | -                  | -            |
| 处置或报废       | -            | -           | -                  | -            |
| 年末余额        | -            | -           | -                  | -            |
| <b>账面价值</b> |              |             |                    |              |
| 年末          | 199,944,418  | 77,976,725  | 2,557,254          | 280,478,397  |
| 年初          | 216,202,419  | 71,798,702  | 1,073,816          | 289,074,937  |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015年12月31日  
人民币元

十四、公司财务报表主要项目注释(续)

7. 无形资产(续)

2014年

|             | 探矿及采矿权             | 土地使用权             | 上海黄金交易所<br>会员资格及其他 | 合计                 |
|-------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| <b>原价</b>   |                    |                   |                    |                    |
| 年初余额        | 419,682,274        | 87,229,841        | 1,990,722          | 508,902,837        |
| 购置          | -                  | -                 | 273,482            | 273,482            |
| 处置或报废       | (19,836,771)       | (2,499,840)       | -                  | (22,336,611)       |
| 年末余额        | <u>399,845,503</u> | <u>84,730,001</u> | <u>2,264,204</u>   | <u>486,839,708</u> |
| <b>累计摊销</b> |                    |                   |                    |                    |
| 年初余额        | 193,903,178        | 11,457,084        | 908,020            | 206,268,282        |
| 计提          | 4,512,300          | 1,474,215         | 282,368            | 6,268,883          |
| 处置或报废       | (14,772,394)       | -                 | -                  | (14,772,394)       |
| 年末余额        | <u>183,643,084</u> | <u>12,931,299</u> | <u>1,190,388</u>   | <u>197,764,771</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>216,202,419</u> | <u>71,798,702</u> | <u>1,073,816</u>   | <u>289,074,937</u> |
| 年初          | <u>225,779,096</u> | <u>75,772,757</u> | <u>1,082,702</u>   | <u>302,634,555</u> |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015年12月31日  
人民币元

十四、公司财务报表主要项目注释(续)

8. 长期待摊费用

2015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) | 41,128,083         | -                 | (9,175,897)         | -        | 31,952,186         |
| 其他(注2)    | 122,879,872        | 77,224,294        | (38,252,024)        | -        | 161,852,142        |
|           | <u>164,007,955</u> | <u>77,224,294</u> | <u>(47,427,921)</u> | <u>-</u> | <u>193,804,328</u> |

2014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) | 45,309,047         | 9,064,588         | (13,245,552)        | -               | 41,128,083         |
| 其他(注2)    | 131,492,436        | 17,960,291        | (26,559,493)        | (13,362)        | 122,879,872        |
|           | <u>176,801,483</u> | <u>27,024,879</u> | <u>(39,805,045)</u> | <u>(13,362)</u> | <u>164,007,955</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52,426,978元(2014年12月31日: 人民币56,806,430元), 摊销年限为10年。

9. 其他非流动资产

|                 | 2015年                 | 2014年                |
|-----------------|-----------------------|----------------------|
| 勘探开发成本          | 124,699,720           | 112,200,108          |
| 预付投资、权证款及其他(注1) | <u>10,790,083,061</u> | <u>9,717,388,560</u> |
|                 | <u>10,914,782,781</u> | <u>9,829,588,668</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土地使用权款人民币6,000,000元(2014年: 人民币6,152,500元); 预付投资款人民币530,900,000元(2014年: 人民币478,000,000元); 长期应收款人民币10,253,039,388元(2014年: 人民币8,315,522,187元)。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015年12月31日  
人民币元

十四、公司财务报表主要项目注释(续)

10. 资产减值准备

2015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        | 147,492,912        | 1,050,632        | (1,903,951)        | (27,577)         | 146,612,016        |
| 其中: 应收账款    | 142,120            | 29,020           | -                  | (1,341)          | 169,799            |
| 其他应收款       | 147,350,792        | 567,383          | (1,903,951)        | (26,236)         | 145,987,988        |
| 预付款项        | -                  | 454,229          | -                  | -                | 454,229            |
| 存货跌价准备      | 1,974,727          | 576,129          | (1,320)            | (141,840)        | 2,407,696          |
| 长期股权投资减值准备  | 449,676,935        | -                | -                  | -                | 449,676,935        |
| 固定资产减值准备    | 2,381,510          | 814,364          | -                  | (22,968)         | 3,172,906          |
| 其他非流动资产减值准备 | 45,000,000         | -                | -                  | -                | 45,000,000         |
|             | <u>646,526,084</u> | <u>2,441,125</u> | <u>(1,905,271)</u> | <u>(192,385)</u> | <u>646,869,553</u> |

2014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         | 147,427,995        | 20,839,801        | -                | (20,774,884)         | 147,492,912        |
| 其中: 应收账款     | 88,513             | 53,607            | -                | -                    | 142,120            |
| 其他应收款        | 147,339,482        | 20,786,194        | -                | (20,774,884)         | 147,350,792        |
| 存货跌价准备       | 2,080,724          | 621,723           | (179,197)        | (548,523)            | 1,974,727          |
| 可供出售金融资产减值准备 | 76,261,483         | -                 | -                | (76,261,483)         | -                  |
| 长期股权投资减值准备   | 643,160,914        | -                 | -                | (193,483,979)        | 449,676,935        |
| 固定资产减值准备     | 1,480,004          | 1,021,556         | -                | (120,050)            | 2,381,510          |
| 其他非流动资产减值准备  | 45,000,000         | -                 | -                | -                    | 45,000,000         |
|              | <u>915,411,120</u> | <u>22,483,080</u> | <u>(179,197)</u> | <u>(291,188,919)</u> | <u>646,526,084</u> |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015年12月31日  
人民币元

十四、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3个月内清偿。

于2015年12月31日，本公司没有超过1年的大额应付账款(2014年12月31日：无)。

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6,000,000,000元和人民币4,000,000,000元的中期票据。本公司于2014年注销了其中人民币1,700,000,000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2,500,000,000元、人民币2,500,000,000元及人民币3,300,000,000元的中期票据，合计人民币8,300,000,000元，票据期限均为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。

于2015年12月31日，本公司无已到期未支付的债券(2014年12月31日：无)。

13. 长期应付款

|                | 2015年              | 2014年              |
|----------------|--------------------|--------------------|
| 委托投资           | 234,206,740        | 234,206,740        |
| 矿山生态环境恢复治理保证金  | 68,320,794         | 68,320,794         |
| 股东借款           | 30,000,000         | -                  |
| 小计             | 332,527,534        | 302,527,534        |
| 其中：一年内到期的长期应付款 | (10,000,000)       | (10,000,000)       |
|                | <u>322,527,534</u> | <u>292,527,534</u> |

长期应付款到期日分析如下：

|              | 2015年              | 2014年              |
|--------------|--------------------|--------------------|
| 1年内到期或随时要求偿付 | 10,000,000         | 10,000,000         |
| 1年至2年        | 11,745,000         | 153,000,000        |
| 2年至5年        | 163,250,990        | 52,461,740         |
| 5年以上         | 147,531,544        | 87,065,794         |
|              | <u>332,527,534</u> | <u>302,527,534</u> |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015年12月31日  
人民币元

十四、 公司财务报表主要项目注释(续)

14. 营业收入及成本

|      | 2015 年                |                       | 2014 年               |                      |
|------|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|
|      | 收入                    | 成本                    | 收入                   | 成本                   |
| 主营业务 | 15,265,145,228        | 13,590,167,452        | 9,422,186,946        | 7,532,727,489        |
| 其他业务 | 233,438,301           | 177,200,399           | 313,126,669          | 260,428,527          |
|      | <u>15,498,583,529</u> | <u>13,767,367,851</u> | <u>9,735,313,615</u> | <u>7,793,156,016</u> |

15. 财务费用

|           | 2015年                | 2014年                |
|-----------|----------------------|----------------------|
| 利息支出:     | 680,209,848          | 438,830,566          |
| 其中: 银行借款  | 349,976,515          | 251,261,122          |
| 应付债券      | 330,233,333          | 187,569,444          |
| 减: 利息收入   | 840,406,781          | 649,342,999          |
| 汇兑(收益)/损失 | (24,064,417)         | 3,214,763            |
| 手续费       | 60,014,448           | 54,165,646           |
|           | <u>(124,246,902)</u> | <u>(153,132,024)</u> |

本年度, 本公司无借款费用资本化金额(2014年: 无), 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(2014年: 无)。

16. 资产减值损失

|          | 2015年          | 2014年             |
|----------|----------------|-------------------|
| 坏账损失     | (853,319)      | 20,839,801        |
| 存货跌价损失   | 574,809        | 442,526           |
| 固定资产减值损失 | 814,364        | 1,021,556         |
|          | <u>535,854</u> | <u>22,303,883</u> |



紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注(续)  
 2015年12月31日  
 人民币元

十四、公司财务报表主要项目注释(续)

17. 投资收益

|  | 2015 年        | 2014 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  | 627,699,597   | 1,207,778,974 |
| 权益法核算的长期股权投资收益                         | 14,141,228    | 45,876,656    |
| 处置子公司产生的投资收益/(损失)                      | 19,613,067    | (7,483,719)   |
| 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收益(注1) | 515,454,424   | 446,587,153   |
| 处置可供出售金融资产取得的投资收益/(损失)                 | 17,400,000    | (13,903,660)  |
| 其他投资(损失)/收益                            | (8,330,517)   | 54,337,974    |
|  | 1,185,977,799 | 1,733,193,378 |

注1: 该处置交易性金融资产的投资收益中含有期货平仓收益人民币523,700,734元(2014年: 平仓收益人民币402,394,446元)。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015年12月31日  
人民币元

十四、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

将净利润调节为经营活动的现金流量:

|                           | 2015年              | 2014年                |
|---------------------------|--------------------|----------------------|
| 净利润                       | 1,736,789,458      | 2,445,274,279        |
| 加: 资产减值准备                 | 535,854            | 22,303,883           |
| 固定资产折旧                    | 402,488,265        | 350,735,912          |
| 无形资产摊销                    | 11,224,046         | 6,268,883            |
| 长期待摊费用摊销                  | 47,427,921         | 39,805,045           |
| 处置固定资产、无形资产和其他<br>长期资产的损失 | 9,725,254          | 48,247,948           |
| 公允价值变动损益                  | (137,859,197)      | 68,681,553           |
| 融资成本                      | 740,224,296        | 12,902,244           |
| 投资收益                      | (1,381,691,957)    | (1,330,798,932)      |
| 递延所得税资产减少                 | 12,189,086         | 39,899,093           |
| 递延所得税负债的增加                | 27,630,156         | -                    |
| 存货的减少/(增加)                | 233,798,366        | (170,178,255)        |
| 经营性应收项目的(增加)/减少           | (1,486,559,473)    | 124,795,725          |
| 经营性应付项目的增加/(减少)           | 307,483,683        | (38,534,553)         |
| 经营活动产生的现金流量净额             | <u>523,405,758</u> | <u>1,619,402,825</u> |

现金及现金等价物净变动情况

|               | 2015年                | 2014年              |
|---------------|----------------------|--------------------|
| 现金的年末余额       | 2,238,665,178        | 2,281,561,710      |
| 减: 现金的年初余额    | 2,281,561,710        | 957,695,560        |
| 加: 现金等价物的年末余额 | 2,273,675,083        | 1,010,747,450      |
| 减: 现金等价物的年初余额 | 1,010,747,450        | 1,897,850,460      |
| 现金及现金等价物净增加额  | <u>1,220,031,101</u> | <u>436,763,140</u> |

(2) 现金及现金等价物

|              | 2015年                | 2014年                |
|--------------|----------------------|----------------------|
| 现金           | 2,238,665,178        | 2,281,561,710        |
| 其中: 库存现金     | 98,122               | 91,633               |
| 可随时用于支付的银行存款 | 2,238,567,056        | 2,281,470,077        |
| 现金等价物        | <u>2,273,675,083</u> | <u>1,010,747,450</u> |
| 年末现金及现金等价物余额 | <u>4,512,340,261</u> | <u>3,292,309,160</u> |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2015年12月31日  
人民币元

---

十四、公司财务报表主要项目注释(续)

19. 承诺事项

|              | 2015 年             | 2014 年            |
|--------------|--------------------|-------------------|
| 资本承诺         |                    |                   |
| 已签约但未拨备(注 1) | <u>230,198,337</u> | <u>96,383,252</u> |

注1：截至2015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230,198,337元(2014年：人民币96,383,252元)。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表补充资料  
2015年12月31日  
人民币元

一、 非经常性损益明细表

| 项目   | 2015年         |
|--|---------------|
| 归属于母公司股东的净利润   | 1,655,671,617 |
| 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   | 37,474,784    |
| 计入当期损益的政府补助  | (184,276,134) |
| 取得子公司的投资成本小于取得投资时享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收入  | (66,814,497)  |
| 除同集团正常经营业务相关的有效套期保值业务、黄金租赁、远期合约外, 持有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损失(注释(1)) | 399,707,750   |
| 对滨地钾肥债转股利得   | (117,106,400) |
| 可供出售金融资产减值损失   | 740,039       |
| 除上述各项之外的其他营业外收入和支出   | 189,038,961   |
|  | 1,914,436,120 |
| 所得税影响数   | (35,413,711)  |
|  | 1,879,022,409 |
| 少数股东权益影响数(税后)  | (13,839,467)  |
|  | 1,865,182,942 |

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

重大非经常性损益项目注释:

- (1) 其中含有持有交易性股票、基金和货币互换等投资产生的公允价值变动损失为人民币293,505,709元, 处置股票、基金和货币互换的损失为人民币106,202,041元。

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表补充资料(续)  
 2015年12月31日  
 人民币元

二、净资产收益率及每股收益

2015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          | 1,655,671,617 | 6.01      | 6.01 | 0.08    |
| 扣除非经常性损益后归属于母公司普通股股东的净利润 | 1,865,182,942 | 6.77      | 6.77 | 0.09    |

2014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          | 2,345,062,669 | 8.36      | 8.47 | 0.11    |
| 扣除非经常性损益后归属于母公司普通股股东的净利润 | 2,501,701,453 | 8.92      | 9.03 | 0.12    |

归属于公司普通股股东的净资产

|                    | 2015年          | 2014年          |
|--------------------|----------------|----------------|
| 归属于公司普通股股东的年末净资产   | 27,537,173,972 | 28,059,454,796 |
| 归属于公司普通股股东的加权平均净资产 | 27,557,058,230 | 27,694,420,027 |

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2015年度及2014年度无稀释性潜在普通股。