

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



Zijin Mining Group Co., Ltd.\*

紫金礦業集團股份有限公司

(一家於中華人民共和國註冊成立的股份有限公司)

(股票代碼：2899)

### 海外監管公告

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

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

承董事會命  
紫金礦業集團股份有限公司  
董事長  
陳景河

2019年3月22日 中國福建

\*本公司之英文名稱僅供識別

公司代码：601899

公司简称：紫金矿业

**紫金矿业集团股份有限公司**  
**2018 年年度报告摘要**

## 一 重要提示

- 1 本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到上海证券交易所网站等中国证监会指定媒体上仔细阅读年度报告全文。
- 2 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。
- 3 公司全体董事出席董事会会议。
- 4 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。
- 5 经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

董事会建议公司 2018 年度股利分配预案为：每 10 股派发现金红利 1 元（含税），不实施送股及转增。具体利润分配预案详见本年度报告第六节“重要事项”中“普通股利润分配或资本公积金转增预案”。上述利润分配预案须提交公司 2018 年度股东大会审议。

## 二 公司基本情况

### 1 公司简介

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

| 联系人和联系方式 | 董事会秘书                      |
|----------|----------------------------|
| 姓名       | 刘强                         |
| 办公地址     | 福建省厦门市思明区环岛东路1811号中航紫金广场B塔 |
| 电话       | 0592-2933662               |
| 电子信箱     | lq@zjky.cn                 |

### 2 报告期公司主要业务简介

#### 2.1 业务范围

公司在全球范围内从事黄金、铜、锌及其他金属矿产资源的勘探、开采、冶炼加工及相关产品销售业务，开展与金属矿冶关联的科研、建设、贸易和金融等业务。

## 2.2 经营模式

——**勘探或并购获得矿产资源。**公司坚持矿产资源优先战略，拥有较强的地质勘查技术和能力，通过对项目进行勘探获得低成本的资源储量；公司坚持在适当时机开展矿业公司及矿产资源项目并购，确保资源储量的增长满足企业可持续发展的需求。

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

——**冶炼加工完善产业链。**公司在矿山开发的同时适度发展黄金、铜、锌的冶炼加工业务，通过完善产业链，扩大产业规模，形成上下游协同效应，提升产业安全、获取增值收益。

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

——**矿业与金融、贸易、物流相结合。**公司旗下设有财务公司、香港财资中心及资本投资公司，致力于全球业务范围内的资金管理和资本运营；公司积极探索矿业与金融、贸易、物流相结合的路径，设立了黄金及其他金属产品的销售、贸易和市场平台。

## 2.3 行业地位

公司位居 2018 年《福布斯》全球上市企业 2000 强第 947 位及其中的全球有色金属企业第 14 位、全球黄金企业第 2 位；位居 2018 年《财富》“中国 500 强”第 82 位。

公司成为首批纳入 MSCI 指数的大盘 A 股之一，穆迪、标普、惠誉三大国际知名信用评级机构对公司的信用评级为“投资级”、展望为“稳定”，体现了对公司战略和运营绩效、行业地位和发展前景的认可，标志着公司综合实力获得国际资本市场的肯定。

公司是中国企业中拥有金、铜、锌资源储量最多的企业之一，其中，铜资源储量 4,952 万吨，接近国际一流矿业公司的水平。公司矿产金、铜、锌产量位居国内前三甲，利润水平保持行业领先。

|             | 紫金矿业     | 中国矿山总量    | 紫金/中国总量 |
|-------------|----------|-----------|---------|
| 保有黄金资源储量（吨） | 1,727.97 | 13,195.56 | 13.10%  |
| 矿产金产量（吨）    | 36.50    | 345.97    | 10.55%  |
| 保有铜资源储量（万吨） | 4,952.11 | 10,607.75 | 46.68%  |
| 矿产铜产量（万吨）   | 24.86    | 150.60    | 16.51%  |
| 保有锌资源储量（万吨） | 836.61   | 18,493.85 | 4.52%   |
| 矿产锌产量（万吨）   | 27.80    | 284.03    | 9.79%   |

注：全国金、铜、锌资源储量数据来源于自然资源部《2018 中国矿产资源报告》；全国矿产金产

量来源于中国黄金协会，矿产铜、锌产量来源于中国有色金属工业协会；紫金矿业的资源储量按权益比例核算。

### 3 公司主要会计数据和财务指标

#### 3.1 近 3 年的主要会计数据和财务指标

单位：元 币种：人民币

| 主要会计数据                 | 2018年           | 2017年          | 本期比上年同期增减(%)   | 2016年          |
|------------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|
| 营业收入                   | 105,994,246,123 | 94,548,619,098 | 12.11          | 78,851,137,811 |
| 归属于上市公司股东的净利润          | 4,093,773,630   | 3,507,717,627  | 16.71          | 1,839,798,820  |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 | 3,061,250,525   | 2,696,908,503  | 13.51          | 990,074,513    |
| 经营活动产生的现金流量净额          | 10,233,009,701  | 9,764,355,514  | 4.80           | 8,601,671,878  |
|                        | 2018年末          | 2017年末         | 本期末比上年同期末增减(%) | 2016年末         |
| 归属于上市公司股东的净资产          | 40,455,434,274  | 34,999,723,155 | 15.59          | 27,762,474,794 |
| 总资产                    | 112,879,303,842 | 89,315,263,550 | 26.38          | 89,217,700,259 |

#### 3.2 报告期分季度的主要会计数据

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                    | 22,863,594,836   | 26,950,295,999   | 26,358,888,293   | 29,821,466,995     |
| 归属于上市公司股东的净利润           | 1,085,362,589    | 1,441,060,510    | 825,945,966      | 741,404,565        |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润 | 1,051,044,330    | 1,325,424,725    | 850,286,683      | -165,505,213       |
| 经营活动产生的现金流量净额           | 1,326,940,832    | 3,653,744,458    | 1,638,895,623    | 3,613,428,788      |

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

### 4 股本及股东情况

#### 4.1 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

| 截止报告期末普通股股东总数（户）             |                                 |               |           |                      | 721,545  |             |          |
|------------------------------|---------------------------------|---------------|-----------|----------------------|----------|-------------|----------|
| 年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）      |                                 |               |           |                      | 710,237  |             |          |
| 前 10 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>(%) | 持有有限售<br>条件的股份<br>数量 | 质押或冻结情况  |             | 股东<br>性质 |
|                              |                                 |               |           |                      | 股份<br>状态 | 数量          |          |
| 闽西兴杭国有资产投资经营有限公司             | 0                               | 5,960,742,247 | 25.88     | 289,389,067          | 冻结       | 208,484,145 | 国有法人     |
| 香港中央结算代理人有限公司                | 1,937,211                       | 5,711,416,190 | 24.80     | 0                    | 未知       | 0           | 境外法人     |
| 中国证券金融股份有限公司                 | -349,203,183                    | 691,190,823   | 3.00      | 0                    | 无        | 0           | 国有法人     |
| 全国社保基金一零八组合                  | -194,432,500                    | 395,564,666   | 1.72      | 0                    | 无        | 0           | 其他       |
| 中非发展基金有限公司                   | 0                               | 321,543,408   | 1.40      | 0                    | 无        | 0           | 国有法人     |
| 新华都-国信证券-17 新华都 EB 担保及信托财产专户 | -448,184,301                    | 287,000,380   | 1.25      | 0                    | 无        | 0           | 其他       |
| 中央汇金资产管理有限责任公司               | 0                               | 191,694,700   | 0.83      | 0                    | 无        | 0           | 国有法人     |
| 全国社保基金一一三组合                  | 0                               | 165,219,737   | 0.72      | 0                    | 无        | 0           | 其他       |
| 华融瑞通股权投资管理有限公司               | -6,182,986                      | 160,771,704   | 0.70      | 0                    | 无        | 0           | 国有法人     |
| 香港中央结算有限公司                   | 93,357,048                      | 149,099,138   | 0.65      | 0                    | 无        | 0           | 境外法人     |
| 上述股东关联关系或一致行动的说明             | 本公司未知前十名流通股股东之间是否存在关联关系或一致行动的情况 |               |           |                      |          |             |          |
| 表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明          | 不适用                             |               |           |                      |          |             |          |

#### 4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



#### 4.3 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用

#### 4.4 报告期末公司优先股股东总数及前 10 名股东情况

适用 不适用

### 5 公司债券情况

适用 不适用

#### 5.1 公司债券基本情况

单位:万元 币种:人民币

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

|                                   |          |        |                  |   |         |      |                             |         |
|-----------------------------------|----------|--------|------------------|---|---------|------|-----------------------------|---------|
| 券第二期（品种二）                         |          |        |                  |   |         |      | 本。                          |         |
| 紫金矿业集团股份有限公司公开发行 2017 年可续期公司债券第一期 | 17 紫金 Y1 | 143917 | 2017 年 9 月 12 日  | 基础期限为 3 年，在约定的基础期限末及每个续期的周期末，公司有权行使续期选择权，于公司行使续期选择权时延长一个周期（即延长 3 年），在公司不行使续期选择权全额兑付时到期。 | 50,000  | 5.17 | 在公司不行使递延支付利息选择权的情况下，每年付息一次。 | 上海证券交易所 |
| 紫金矿业集团股份有限公司公开发行 2018 年可续期公司债券第一期 | 18 紫金 Y1 | 136951 | 2018 年 10 月 16 日 | 基础期限为 3 年，在约定的基础期限末及每个续期的周期末，公司有权行使续期选择权，于公司行使续期选择权时延长一个周期（即延长 3 年），在公司不行使续期选择权全额兑付时到期。 | 450,000 | 5.17 | 在公司不行使递延支付利息选择权的情况下，每年付息一次。 | 上海证券交易所 |

## 5.2 公司债券付息兑付情况

√适用□不适用

紫金矿业集团股份有限公司 2016 年公司债券（第一期）首个付息日为 2017 年 3 月 18 日（如遇法定节假日或休息日，则顺延至其后的第 1 个工作日，下同）、第二个付息日为 2018 年 3 月 18 日，已按期支付；紫金矿业集团股份有限公司 2016 年公司债券（第二期）首个付息日为 2017 年 7 月 15 日、第二个付息日为 2018 年 7 月 15 日，已按期支付。

紫金矿业集团股份有限公司公开发行 2017 年可续期公司债券第一期首个付息日为 2018 年 9 月 12 日，已按期支付；紫金矿业集团股份有限公司公开发行 2018 年可续期公司债券第一期首个付息日为 2019 年 10 月 17 日，报告期内未发生付息兑付。



### 5.3 公司债券评级情况

√适用 □不适用

经中诚信证券评估有限公司（以下简称“中诚信评估”）综合评定，本公司的主体信用等级为 AAA 级，紫金矿业集团股份有限公司 2016 年公司债券（第一期）、紫金矿业集团股份有限公司 2016 年公司债券（第二期）、紫金矿业集团股份有限公司公开发行 2017 年可续期公司债券（第一期）的信用等级为 AAA 级、紫金矿业集团股份有限公司公开发行 2018 年可续期公司债券（第一期）的信用等级为 AAA 级。中诚信评估将在本期债券存续期内，在每年公司发布年度报告后两个月内出具一次定期跟踪评级报告，以及在发生影响评级报告结论的重大事项后及时进行跟踪评级。

2018 年 4 月 25 日中诚信评估出具 2016 年公司债券（第一期、第二期）跟踪评级报告，维持主体信用等级为 AAA 级、债项信用等级为 AAA 级，评级展期为稳定。

2018 年 4 月 25 日中诚信评估出具 2017 年可续期公司债券（第一期）跟踪评级报告，维持主体信用等级为 AAA 级、债项信用等级为 AAA 级，评级展期为稳定。

### 5.4 公司近 2 年的主要会计数据和财务指标

√适用 □不适用

| 主要指标         | 2018 年 | 2017 年 | 本期比上年同期增减(%) |
|--------------|--------|--------|--------------|
| 资产负债率(%)     | 58.12  | 57.85  | 上升 0.27 个百分点 |
| EBITDA 全部债务比 | 0.19   | 0.2    | -8.68        |
| 利息保障倍数       | 4.64   | 3.7    | 25.69        |

## 三 经营情况讨论与分析

### 1 主要经营情况

报告期，公司顺应新时代要求，紧紧围绕“抓改革、稳增长、促发展”工作主线，全面推动高质量发展，艰苦创业、开拓创新，经营成果和改革发展工作取得新的重大进展。公司主要财务指标实现较好增长，保持行业先进，矿产金、铜、锌产量均居国内前三甲，矿产铜产量实现显著增长，结构性增长动能不断释放。公司扎实推进深化改革工作，集团管理体系更加简洁、规范、高效。公司国际化进程显著加快，海外项目并购取得重大突破，成功并购塞尔维亚 RTB BOR 集团、加拿大上市公司 NEVSUN，金、铜、锌资源储量大幅增加，产能显著提升，成为盈利能力增长新的生力军。公司持续夯实安全环保、职业健康基础，积极打造绿色生态品牌，科技创新成果丰硕，品牌价值及行业地位提升。

报告期，本集团实现销售收入 1,059.94 亿元，同比增长 12.11%（上年同期：945.49 亿元）；

实现归属母公司股东净利润 40.94 亿元，同比增长 16.71%（上年同期：35.08 亿元）。截至 2018 年 12 月底，本集团总资产为 1,128.79 亿元，较年初增长 26.38%（年初：893.15 亿元）；净资产为 472.74 亿元，其中归属母公司股东净资产为 404.55 亿元，较年初增长 15.59%（年初：350 亿元）。

**2016-2018 年公司主要矿产品产量对比表**

|        | 矿产金（吨） | 矿产铜（万吨） | 矿产锌（万吨） |
|--------|--------|---------|---------|
| 2016 年 | 42.55  | 15.50   | 25.00   |
| 2017 年 | 37.48  | 20.80   | 27.00   |
| 2018 年 | 36.50  | 24.86   | 27.80   |

### 金矿业务

报告期，本集团生产黄金 241,628 千克【7,768,514 盎司】，同比上升 13.03%（上年同期：213,765 千克）。

其中：矿产金 36,497 千克【1,173,405 盎司】，同比下降 2.63%（上年同期：37,483 千克）。

| 主要企业或矿山    | 名称           | 本集团持有权益 | 矿产金（千克） |
|------------|--------------|---------|---------|
|            | 巴布亚新几内亚波格拉金矿 | 47.5%   | 6,766   |
|            | 塔吉克斯坦泽拉夫尚公司  | 70%     | 4,567   |
|            | 澳洲诺顿金田黄金公司   | 100%    | 4,262   |
|            | 福建紫金山金铜矿     | 100%    | 3,241   |
|            | 吉尔吉斯斯坦奥同克公司  | 60%     | 3,237   |
|            | 吉林珥春曙光金铜矿    | 100%    | 3,111   |
| 集团其他黄金企业合计 |              |         | 11,313  |
| 总计         |              |         | 36,497  |

冶炼加工及贸易金 205,131 千克【6,595,110 盎司】，同比上升 16.37%（上年同期：176,282 千克）。

黄金业务销售收入占报告期内营业收入的 50.82%（抵销后），毛利占集团毛利的 21.40%。

[1 盎司=31.1035 克]

### 铜矿业务

报告期，本集团产铜 683,078 吨，同比增长 7.40%（上年同期：636,008 吨）。

其中：矿产铜 248,577 吨（其中矿产阴极铜 19,763 吨），同比增长 19.52%（上年同期：207,987 吨）。

| 主要企业<br>或矿山 | 名称          | 本集团持有权益 | 矿产铜（吨）  | 备注              |
|-------------|-------------|---------|---------|-----------------|
|             | 福建紫金山金铜矿    | 100%    | 76,631  | 其中：阴极铜 19,231 吨 |
|             | 刚果（金）科卢韦齐铜矿 | 72%     | 53,235  |                 |
|             | 新疆阿舍勒铜矿     | 51%     | 44,528  |                 |
|             | 黑龙江多宝山铜矿    | 100%    | 39,775  |                 |
|             | 吉林珲春曙光金铜矿   | 100%    | 15,182  |                 |
| 其他矿山合计      |             |         | 19,226  |                 |
| 总计          |             |         | 248,577 | 其中：阴极铜 19,763 吨 |

冶炼产铜 434,501 吨，同比增长 1.51%（上年同期：428,022 吨）。

铜业务销售收入占报告期内营业收入的 19.90%（抵销后），毛利占集团毛利的 36.24%。

### 锌（铅）矿业务

报告期，本集团产锌 461,169 吨，同比下降 1.25%（上年同期：466,998 吨）。其中：矿产锌精矿含锌 278,038 吨，同比上升 2.98%（上年同期 269,989 吨）。冶炼生产锌锭 183,131 吨，同比下降 7.04%（上年同期：197,009 吨）。

报告期生产铅精矿含铅 35,909 吨，同比下降 0.92%（上年同期：36,243 吨）。

| 主要企业<br>或矿山 | 名称        | 本集团持有权益 | 矿产锌（吨）  | 矿产铅（吨） | 矿产锌+铅合计（吨） |
|-------------|-----------|---------|---------|--------|------------|
|             | 俄罗斯图瓦龙兴公司 | 70%     | 99,918  | 4,152  | 104,070    |
|             | 新疆紫金锌业公司  | 100%    | 93,551  | 12,535 | 106,086    |
|             | 乌拉特后旗紫金公司 | 95%     | 74,435  | 14,050 | 88,485     |
|             | 新疆阿舍勒铜业公司 | 51%     | 9,001   | -      | 9,001      |
| 其他矿山合计      |           |         | 1,133   | 5,172  | 6,305      |
| 总计          |           |         | 278,038 | 35,909 | 313,947    |

铅锌业务销售收入占报告期内营业收入的 6.59%（抵销后），毛利占集团毛利的 21.30%。

### 白银、铁矿等其他业务

报告期，本集团产银 604,760 千克，同比下降 8.53%（上年同期：661,122 千克），其中：冶炼副产银 383,884 千克，同比下降 9.25%（上年同期：423,028 千克）；矿山产银 220,877 千克，同比下降 7.23%（上年同期：238,094 千克）。

| 主要企 | 名称 | 本集团持有权益 | 矿产银（千克） |
|-----|----|---------|---------|
|-----|----|---------|---------|

|          |            |       |         |
|----------|------------|-------|---------|
| 业或矿<br>山 | 福建武平紫金矿业公司 | 77.5% | 42,115  |
|          | 福建紫金山金铜矿   | 100%  | 29,976  |
|          | 新疆阿舍勒铜业公司  | 51%   | 29,545  |
| 其他矿山合计   |            |       | 119,241 |
| 总计       |            |       | 220,877 |

报告期,本集团生产铁精矿 297 万吨,同比上升 0.7%(上年同期:295 万吨)。

|             |              |         |          |
|-------------|--------------|---------|----------|
| 主要企业或<br>矿山 | 名称           | 本集团持有权益 | 铁精矿(万吨)  |
|             | 新疆金宝矿业公司     | 56%     | 247      |
|             | 福建马坑矿业股份有限公司 | 41.5%   | 50(权益产量) |
| 总计          |              |         | 297      |

铁矿、白银等其他产品销售收入占报告期内营业收入的 22.69%(抵销后),毛利占集团毛利的 21.06%。

#### 报告期内采取的主要措施:

##### 持续完善公司治理,全面深化改革有序推进

公司以成立 25 周年暨 H 股上市 15 周年、A 股上市 10 周年为新起点,制订《公司 2018-2022 年发展规划》,明确了未来五年的奋斗目标。公司完成党建工作入章程的重大制度修订,以“深化改革,建设简洁规范高效管理体系”为指导方针,持续规范治理体系建设。明确董事会执行与投资委员会在公司重大生产经营和投资决策中的作用,重大投融资项目决策稳健高效。监督体系相对独立性、有效性和监督责任不断加强。事业部制管理模式深化,权属企业法人治理地位增强,业务板块活力持续激发。总部管理服务职能加强,财务、市场、物流、建设平台构建规范、有序,多元化人力资源机制成效显著。具有鲜明紫金特色的治理体系、管理体系进一步巩固和优化。

##### 经营业绩稳步增长,高质量发展效率提升

公司全面推动高质量发展,加强主要技术经济指标考核管理,坚持依法合规经营,夯实“采矿损失率、贫化率、选矿回收率、设备运转率、劳动生产率”等“五率”指标抓手,持续优化国内矿山板块、冶炼加工板块、境外板块项目运营水平。促进金融、建设、贸易、物流等辅助板块项目协同发展,加大对非主业项目、小项目的处置力度。

##### 国际化进程明显加快,项目并购取得重大突破

公司国际化进程显著加快，境外项目并购取得重大突破，在“一带一路”沿线影响力持续增强。境外项目建设提速，刚果（金）科卢韦齐二期铜钴矿湿法厂 9 个月建成投产，中国标准、紫金方案得以实施，紫金精神在非洲再放异彩；刚果（金）卡莫阿铜矿资源储量突破 4,200 万吨，成为全球第四大铜矿，建设有序推进。境外项目管理持续规范，安全生产、合规风控持续向好，环境保护成为紫金境外项目靓丽名片。

2018 年，公司境外项目矿产金 19.07 吨，占集团总量超过 52.26%；矿产铜 6.01 万吨，占集团总量 24.19%；矿产锌 9.99 万吨，占集团总量 35.94%；境外项目资源储量（按权益）分别为黄金 1,131.78 吨、铜 3,879.44 万吨、铅锌 242.44 万吨，分别占公司总量的 65.50%、78.34%、25.29%。

公司境外业务发展势头迅猛，预计主要产品产量将在未来 2-3 年内将超过国内，成为公司最大的增长极。

### **促进矿业开发与生态环境高度统一，积极履行社会责任**

公司安全生产、环境保护和职业健康态势总体向好。公司坚持以“零工亡、零环保事故、零职业病”为目标，不断夯实安全环保管理基础，推进安全生产准军事化管理、外协施工队伍纳入统一管理、安全积分制和“人人都是安全员”工程实施，着力提升“一把手”的安全生产意识和履职能力，引入西方先进的安全管理理念和方法，推广百万工时损工率的统计分析；“生命第一、环保优先”“绿水青山就是金山银山”的理念更加深入人心，员工安全环保意识和水平显著提升，国际化安全环保管理体系逐步完善。公司坚持矿业开发与生态环境高度统一，持续推进绿色矿山建设，绿色生态品牌影响进一步扩大，全集团实现了“零环保事故”目标。

公司持续发力服务地方、发展社区、脱贫攻坚和慈善事业，全年捐赠支出达 2.065 亿元；有关内容详见与本年报同时发布的《紫金矿业集团股份有限公司 2018 年环境、社会及管制（ESG）报告》。

### **深入实施创新驱动发展战略，信息化建设加快升级**

公司大力优化科技基础设施、推进科技创新中心建设，“低品位难处理黄金资源综合利用国家重点实验室”顺利通过国家科技部组织的首次评估并获“良好”评级。强化企业技术创新主体地位，推进关键项目、核心技术攻坚，权属企业巴彦淖尔紫金、赛恩斯环保公司科技成果分别获得 2018 年度国家科学技术进步奖二等奖、国家技术发明奖二等奖；公司“一种含铜氧化金矿氨氰选择性提金的方法”获中国专利优秀奖；俄罗斯图瓦锌多金属矿铜铅锌超细磨技改、吉尔吉斯塔罗

难选冶矿综合回收取得重要突破。2018年紫金测试公司、乌后紫金、紫金钨业、奎屯铜冠冶化通过国家级高新技术企业认定。公司全面启动信息化建设，制定《信息化工作五年发展规划》，“三化”建设积极推进。

### 重点项目建设有序推进，产能释放保障可持续增长

公司建设项目进展顺利，产能逐步释放，为可持续增长提供重要保障。刚果（金）科卢韦齐二期铜钴矿湿法厂（新增矿产铜4万吨/年，矿产钴3,000吨/年）、黑龙江多宝山铜矿二期扩建工程（新增矿产铜6万吨/年）顺利建成试投产，即将逐步释放新产能。黑龙江紫金铜业铜冶炼项目、新疆紫金有色锌冶炼项目、紫金铜业铜冶炼资源综合利用及无害化处置项目、福建紫金铜业高性能铜合金及节能改造项目等按计划有序推进。

### 探矿增储成果丰硕，国际增储持续迈进

报告期，本集团坚持把矿产资源作为最核心的资产和可持续发展的基础，加大探矿投入力度，集中资金和技术力量进行重点突破，取得了显著的探矿增储成果，为企业持续增长提供重要的矿产资源保证。其中，刚果（金）卡莫阿铜矿新增铜资源量592万吨，刚果（金）科卢韦齐铜矿项目新增资源量铜43万吨、钴4.5万吨，新疆乌拉根新增铅+锌资源量28万吨，山西义兴寨-义联项目新增黄金资源28吨。此外，新疆阿舍勒铜业、内蒙乌拉特后旗紫金、黑龙江多宝山铜矿等在地勘找矿方面都有新的进展。报告期，本集团按权益投入地勘资金3.01亿元，勘查新增333类别以上资源储量（权益）：金39吨、铜303万吨、铅锌52万吨、银168吨、钴3.24万吨。

截至2018年底，本集团共有探矿权195个，面积2279.90平方公里；采矿权233个，面积874.45平方公里。

截至2018年底，本集团按权益保有资源储量（经评审）见下表：

主要矿山2018年底保有资源储量汇总表

| 矿种   | 单位   | 资源储量（333及以上类别） |          |        |
|------|------|----------------|----------|--------|
|      |      | 2018年末         | 2017年末   | 增长率（%） |
| 金矿   | 金属吨  | 1,355.62       | 1,161.22 | 16.74  |
| 伴生金矿 | 金属吨  | 372.35         | 158.85   | 134.40 |
| 金矿小计 | 金属吨  | 1,727.97       | 1,320.07 | 30.90  |
| 铜矿   | 金属万吨 | 4,952.11       | 3,147.51 | 57.33  |
| 银矿   | 金属吨  | 1,846.59       | 836.05   | 120.87 |
| 钼矿   | 金属万吨 | 67.85          | 68.09    | -0.35  |
| 锌矿   | 金属万吨 | 836.61         | 783.04   | 6.84   |
| 铅矿   | 金属万吨 | 121.92         | 144.03   | -15.36 |

|    |                    |        |        |       |
|----|--------------------|--------|--------|-------|
| 钨矿 | WO <sub>3</sub> 万吨 | 7.44   | 7.56   | -1.60 |
| 锡矿 | 金属万吨               | 13.97  | 13.97  | -     |
| 铁矿 | 矿石亿吨               | 1.98   | 2.06   | -4.03 |
| 煤炭 | 亿吨                 | 0.69   | 0.69   | -     |
| 铂矿 | 金属吨                | 235.80 | 235.80 | -     |
| 钯矿 | 金属吨                | 148.76 | 148.76 | -     |

## 2 主营业务分析

### 2.1 经营成果

下表列示 2018 年 1-12 月及 2017 年 1-12 月按产品划分的销售详情：

| 项目<br>产品名称   | 2018 年 1-12 月 |     |         |    |            | 2017 年 1-12 月 |     |         |    |            | 单价增<br>减幅度 |
|--------------|---------------|-----|---------|----|------------|---------------|-----|---------|----|------------|------------|
|              | 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         | 252.06        | 元/克 | 36,133  | 千克 | 910,774    | 249.36        | 元/克 | 37,377  | 千克 | 932,029    | 1.08%      |
| 冶炼加工金        | 270.59        | 元/克 | 205,478 | 千克 | 5,559,990  | 274.97        | 元/克 | 176,152 | 千克 | 4,843,690  | -1.59%     |
| 矿山产银         | 2.29          | 元/克 | 220,801 | 千克 | 50,516     | 2.56          | 元/克 | 235,961 | 千克 | 60,324     | -10.55%    |
| 矿山产铜         | 35,353        | 元/吨 | 249,475 | 吨  | 881,965    | 34,406        | 元/吨 | 208,183 | 吨  | 716,280    | 2.75%      |
| 冶炼产铜         | 43,499        | 元/吨 | 435,964 | 吨  | 1,896,420  | 41,885        | 元/吨 | 431,191 | 吨  | 1,806,051  | 3.85%      |
| 矿山产锌         | 14,186        | 元/吨 | 282,805 | 吨  | 401,176    | 14,547        | 元/吨 | 279,562 | 吨  | 406,671    | -2.48%     |
| 冶炼产锌         | 20,205        | 元/吨 | 182,591 | 吨  | 368,919    | 19,997        | 元/吨 | 198,470 | 吨  | 396,876    | 1.04%      |
| 铁精矿（不含非控股企业） | 588           | 元/吨 | 246.77  | 万吨 | 145,137    | 460           | 元/吨 | 242.50  | 万吨 | 111,662    | 27.83%     |
| 贸易收入         |               |     |         |    | 1,711,888  |               |     |         |    | 1,419,893  |            |
| 其他（注 1）      |               |     |         |    | 1,371,848  |               |     |         |    | 901,662    |            |
| 内部抵消数        |               |     |         |    | -2,699,208 |               |     |         |    | -2,140,276 |            |
| 合计           |               |     |         |    | 10,599,425 |               |     |         |    | 9,454,862  |            |

注 1：报告期其它销售收入主要包含房地产收入 16.10 亿元，冶炼加工银销售收入 12.01 亿元、黄金制品收入 9.43 亿元、铜管销售收入 8.40 亿元、铜板带销售收入 8.69 亿元、铅精矿销售收入 4.71 亿元、钨精矿销售收入 2.90 亿元等，另其他产品、中间业务、服务业务等收入 74.94 亿元。

2018 年，本集团除矿产锌、矿产银价格下跌外，其他矿产品的价格均上升，除矿产金、矿产银和冶炼锌销量同比下降外，其他矿产品产销量同比均有所增长。矿产铜、冶炼铜销售单价同比上升。

### 2.2 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 2018 年 1-12 月及 2017 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<br>产品名称       | 单位销售成本 |        |     |        | 毛利率 (%) |        |
|------------------|--------|--------|-----|--------|---------|--------|
|                  | 2018 年 | 2017 年 | 单位  | 同比 (%) | 2018 年  | 2017 年 |
| 矿山产金             | 172.99 | 164.70 | 元/克 | 5.03   | 31.37   | 33.95  |
| 冶炼加工金            | 269.90 | 273.45 | 元/克 | -1.30  | 0.25    | 0.55   |
| 矿山产银             | 1.73   | 1.56   | 元/克 | 11.27  | 24.31   | 39.12  |
| 矿山产铜             | 17,694 | 16,992 | 元/吨 | 4.13   | 49.95   | 50.61  |
| 冶炼产铜             | 41,958 | 39,547 | 元/吨 | 6.10   | 3.54    | 5.58   |
| 矿山产锌             | 4,917  | 4,838  | 元/吨 | 1.63   | 65.34   | 66.74  |
| 冶炼产锌             | 19,559 | 18,198 | 元/吨 | 7.48   | 3.20    | 8.99   |
| 铁精矿              | 170    | 156    | 元/吨 | 9.21   | 71.04   | 66.13  |
| 综合毛利率 (注 2)      |        |        |     |        | 12.59   | 13.94  |
| 综合毛利率 (不含冶炼加工企业) |        |        |     |        | 46.31   | 47.24  |

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

注 2: 本集团综合毛利率为 12.59%, 同比下降了 1.35 个百分点, 若剔除冶炼加工产品后, 矿产品毛利率为 46.31%, 同比下降了 0.93 个百分点, 主要原因是矿产品成本上涨。

### 2.3 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                  | 105,994,246,123 | 94,548,619,098 | 12.11    |
| 营业成本                  | 92,651,374,475  | 81,371,973,684 | 13.86    |
| 税金及附加                 | 1,598,995,649   | 1,352,340,359  | 18.24    |
| 销售费用                  | 887,451,338     | 748,942,449    | 18.49    |
| 管理费用                  | 2,964,964,865   | 2,694,689,753  | 10.03    |
| 研发费用                  | 274,380,222     | 299,380,476    | -8.35    |
| 财务费用                  | 1,254,241,143   | 2,012,950,292  | -37.69   |
| 资产减值损失                | 1,500,399,230   | 2,220,905,893  | -32.44   |
| 信用减值损失                | -82,017,400     | -              | 不适用      |
| 公允价值变动收益/ (损失)        | -135,783,729    | 750,200,343    | 不适用      |
| 投资收益                  | 1,060,522,923   | 155,670,082    | 581.26   |
| 对联营企业和合营企业的投资收益/ (损失) | 373,063,390     | -29,259,162    | 不适用      |
| 资产处置收益                | 84,561,738      | 44,456,123     | 90.21    |
| 营业外收入                 | 365,953,586     | 57,610,854     | 535.22   |
| 少数股东损益                | 588,902,923     | -260,168,430   | 不适用      |
| 可供出售金融资产公允价值变动        | 0               | -109,669,097   | 不适用      |
| 套期成本-远期要素             | 61,666,120      | -              | 不适用      |
| 外币财务报表折算差额            | -62,020,181     | -18,760,719    | 不适用      |
| 经营活动产生的现金流量净额         | 10,233,009,701  | 9,764,355,514  | 4.80     |



|               |                 |                |     |
|---------------|-----------------|----------------|-----|
| 投资活动产生的现金流量净额 | -13,640,210,446 | -5,947,602,813 | 不适用 |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | 7,655,168,438   | -2,674,287,343 | 不适用 |

说明：

- (1) 营业收入/营业成本：见前述分析；
- (2) 税金及附加：主是资源税增加所致；
- (3) 销售费用：见“费用”分析；
- (4) 管理费用：见“费用”分析；
- (5) 研发费用：见“费用”分析；
- (6) 财务费用：见“费用”分析；
- (7) 资产减值损失：主要是对存在减值迹象的固定资产、无形资产、在建工程等长期资产计提减值同比减少所致；
- (8) 信用减值损失：执行新金融工具准则，不可比；
- (9) 公允价值变动收益/(损失)：本集团 2018 年 1 月 1 日执行新金融工具准则，将原持有的部分划分为“以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产”的股票投资，重分类为“以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产”，其产生的浮动盈亏不影响当期损益。
- (10) 投资收益：见“费用”分析；
- (11) 对联营企业和合营企业的投资收益/(损失)：主要是 2018 年权益法核算的联营及合营公司盈利能力同比上升；
- (12) 资产处置收益：主要是 2018 年资产处置出售收益同比增加；
- (13) 营业外收入：主要是 2018 年本集团之共同经营公司巴理克新几内亚公司收到的地震保险赔偿金；
- (14) 少数股东损益：非全资子公司盈利能力同比上升所致；
- (15) 可供出售金融资产公允价值变动：执行新金融工具准则，重分类至其他权益工具投资公允价值变动；
- (16) 套期成本-远期要素：执行新金融工具准则，不可比；
- (17) 外币财务报表折算差额：受人民币对外币汇率波动影响；
- (18) 经营活动产生的现金流量净额：见“现金流”分析；
- (19) 投资活动产生的现金流量净额：见“现金流”分析；
- (20) 筹资活动产生的现金流量净额：见“现金流”分析。

### 3 收入和成本分析

适用 不适用

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

#### 3.1 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      | 910,774 | 625,058 | 31.37   | -2.28         | 1.54          | 减少 2.58 个百分点 |

| 冶炼加工及贸易金  | 5,559,990  | 5,545,931  | 0.25   | 14.79        | 15.13        | 减少0.30个百分点  |
|-----------|------------|------------|--------|--------------|--------------|-------------|
| 矿山产银      | 50,516     | 38,235     | 24.31  | -16.26       | 4.12         | 减少14.81个百分点 |
| 矿山产铜      | 881,965    | 441,427    | 49.95  | 23.13        | 24.78        | 减少0.66个百分点  |
| 冶炼产铜      | 1,896,420  | 1,829,226  | 3.54   | 5            | 7.27         | 减少2.04个百分点  |
| 矿山产锌      | 401,176    | 139,052    | 65.34  | -1.35        | 2.81         | 减少1.40个百分点  |
| 冶炼产锌      | 368,919    | 357,128    | 3.2    | -7.04        | -1.12        | 增加5.79个百分点  |
| 铁精矿       | 145,137    | 42,029     | 71.04  | 29.98        | 11.13        | 增加4.91个百分点  |
| 其它        | 3,083,736  | 2,879,518  | 6.62   | 32.83        | 33.77        | 减少0.66个百分点  |
| 内部抵消数     | -2,699,208 | -2,632,467 |        |              |              |             |
| 合并数       | 10,599,425 | 9,265,137  | 12.59  | 12.11        | 13.86        | 减少1.35个百分点  |
| 主营业务分地区情况 |            |            |        |              |              |             |
| 分地区       | 营业收入       | 营业成本       | 毛利率(%) | 营业收入比上年增减(%) | 营业成本比上年增减(%) | 毛利率比上年增减(%) |
| 境内        | 12,449,202 | 11,435,846 | 8.14   | 14.79        | 16.78        | 减少1.57个百分点  |
| 境外        | 849,431    | 461,758    | 45.64  | 13.30        | 9.36         | 增加1.96个百分点  |
| 内部抵消数     | -2,699,208 | -2,632,467 |        |              |              |             |
| 合并数       | 10,599,425 | 9,265,137  | 12.59  | 12.11        | 13.86        | 减少1.35个百分点  |

主营业务分行业、分产品、分地区情况的说明

适用 不适用

本公司营业收入91%左右来自中国大陆客户，其中44.50%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。

### 3.2 产销量情况分析表

适用 不适用

| 主要产品                 | 生产量     | 销售量     | 库存量   | 生产量比上年增减(%) | 销售量比上年增减(%) | 库存量比上年增减(%) |
|----------------------|---------|---------|-------|-------------|-------------|-------------|
| 矿山产金(千克)             | 36,497  | 36,133  | 2,139 | -2.63       | -3.33       | -0.97       |
| 冶炼加工贸易金(千克)          | 205,131 | 205,478 | 22    | 16.37       | 16.65       | -94.00      |
| 矿山产银(千克)             | 220,877 | 220,801 | 5,910 | -7.23       | -6.42       | 1.29        |
| 矿山产铜(吨)              | 248,577 | 249,475 | 4,142 | 19.52       | 19.83       | -16.36      |
| 冶炼产铜(吨)              | 434,501 | 435,964 | 1,394 | 1.51        | 1.11        | -51.21      |
| 矿山产锌(吨)              | 278,038 | 282,805 | 1,312 | 2.98        | 1.16        | -78.42      |
| 冶炼产锌(吨)              | 183,131 | 182,591 | 551   | -7.04       | -8.00       | 5,101.76    |
| 铁精矿(万吨)<br>(不含非控股企业) | 247     | 247     | 22    | 1.68        | 1.76        | -4.28       |

产销量情况说明

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

#### 4 费用

√适用 □不适用

##### 销售费用

报告期，本集团销售费用 88,745 万元，同比上升 18.49%（上年同期 74,894 万元）。销售费用上升主要是运输费增加所致。

##### 管理费用(含研发费用)

报告期，本集团管理费用为 323,935 万元，同比上升 8.19%（上年同期：299,407 万元），主要是本年汇兑收益，上年汇兑损失所致。

##### 财务费用

报告期，本集团财务费用为 125,424 万元，同比下降 37.69%（上年同期：201,295 万元）。主要是汇兑损失同比减少所致。

##### 资产减值损失/信用减值损失

报告期，本集团资产减值损失/信用减值损失为人民币 141,838 万元，同比下降 36.13%（上年同期：222,090 万元）。2018 年计提的减值明细：信用减值损失-8,202 万元，存货跌价损失-804 万元，固定资产减值损失 26,031 万元，在建工程减值损失 11,146 万元，无形资产减值损失 71,997 万元，商誉减值损失 15,778 万元，其他非流动资产减值损失 17,552 万元，投资性房地产减值损失 7,994 万元，长期股权投资减值损失 346 万元。

##### 投资收益

报告期内，本集团投资收益为人民币 106,052 万元，同比增加 90,485 万元（上年同期：15,567 万元），主要是权益法核算的长期股权投资收益，处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债取得的投资收益，以及重新计量长期股权投资产生的投资收益，同比增加所致。

##### 公允价值变动损益

截至 2018 年 12 月 31 日，本集团持有股票、基金、期货合约、黄金租赁现货与黄金租赁套保合约等浮动亏损 13,578 万元（上年同期：浮动收益 75,020 万元）。

#### 5 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        | 10,089,890,808 | 8.94  | 5,936,066,673  | 6.65  | 69.98  | 主要是预备并购项目备付资金                        |
| 应收票据及应收账款   | 1,009,871,109  | 0.89  | 2,812,240,046  | 3.15  | -64.09 | 主要是应收票据重分类至其他流动资产所致                  |
| 其他应收款       | 1,415,512,562  | 1.25  | 1,153,002,957  | 1.29  | 22.77  | 主要是新纳入合并企业增加所致                       |
| 持有待售资产      | 246,189,223    | 0.22  | -              | -     | 不适用    | 由于崇礼紫金将于近期出售,本集团将持有的崇礼紫金的资产列报为持有待售资产 |
| 可供出售金融资产    | -              |       | 778,201,186    | 0.87  | 不适用    | 执行新金融工具准则,重分类为其他权益工具投资               |
| 投资性房地产      | 608,221,789    | 0.54  | 350,540,469    | 0.39  | 73.51  | 主要是房地产公司自持物业用于出租增加所致                 |
| 在建工程        | 5,355,805,804  | 4.74  | 3,296,568,444  | 3.69  | 62.47  | 主要是新纳入合并企业增加                         |
| 无形资产        | 22,510,280,215 | 19.94 | 9,903,526,027  | 11.09 | 127.30 | 主要是新纳入合并企业增加                         |
| 商誉          | 314,149,588    | 0.28  | 463,597,655    | 0.52  | -32.24 | 主要是对诺顿商誉全额计提减值                       |
| 短期借款        | 15,616,680,236 | 13.83 | 9,855,873,011  | 11.03 | 58.45  | 主要是并购项目借款增加                          |
| 预收账款        | -              |       | 2,143,111,140  | 2.4   | 不适用    | 主要是执行新准则重分类及房地产公司房地产项目销售结算           |
| 合同负债        | 277,125,058    | 0.25  | -              | -     | 不适用    | 主要是执行新准则重分类                          |
| 持有待售负债      | 68,739,751     | 0.06  | -              | -     | 不适用    | 由于崇礼紫金将于近期出售,本集团将持有的崇礼紫金的负债列报为持有待售负债 |
| 一年内到期的非流动负债 | 9,707,089,022  | 8.60  | 4,600,343,261  | 5.15  | 111.01 | 主要是部分一年内到期的公司债券重分类所致                 |
| 长期借款        | 12,917,915,706 | 11.44 | 6,599,046,795  | 7.39  | 95.75  | 主要是长期借款融资规模增加所致                      |
| 应付债券        | 8,879,453,693  | 7.87  | 13,779,116,465 | 15.43 | -35.56 | 主要是部分一年内到期的公司债券重分类所致                 |
| 长期应付款       | 733,077,872    | 0.65  | 563,703,645    | 0.63  | 30.05  | 主要为新纳入合并企业增加                         |

|         |                |       |              |       |        |  |
|---------|----------------|-------|--------------|-------|--------|--|
| 预计负债    | 2,686,090,453  | 2.38  | 861,014,312  | 0.96  | 211.97 | 主要为新纳入合并企业增加   |
| 递延所得税负债 | 2,743,172,789  | 2.43  | 624,524,725  | 0.7   | 339.24 | 主要为新纳入合并企业增加   |
| 其他权益工具  | 4,985,500,000  | 4.42  | 498,550,000  | 0.56  | 900.00 | 主要是本年增发永续债所致   |
| 其他综合收益  | -1,575,973,065 | -1.40 | -602,893,526 | -0.68 | 不适用    | 主要是本集团持有的部分指定为“以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产”的股票投资产生浮动亏损所致。 |

#### 其他说明

因公司执行新金融工具准则，资产负债表中“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”、“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”与上期期末数不可比。

## 6 研发投入

### 研发投入情况表

适用 不适用

单位：元

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| 本期费用化研发投入          | 274,380,222 |
| 本期资本化研发投入          | 150,297,749 |
| 研发投入合计             | 424,677,971 |
| 研发投入总额占营业收入比例（%）   | 0.40%       |
| 公司研发人员的数量          | 339         |
| 研发人员数量占公司总人数的比例（%） | 1.76        |
| 研发投入资本化的比重（%）      | 35.39       |

### 情况说明

适用 不适用

## 7 现金流

适用 不适用

截至2018年12月31日，本集团的现金及现金等价物为99.33亿元，比上年同期增加41.78亿元，增幅72.61%。

报告期，本集团经营活动产生的累计现金净流入额为102.33亿元，比上年同期增加4.69亿

元。其中：经营活动现金流入 1,112.80 亿元，较上年同期增加了 103.48 亿元；经营活动现金流出 1,010.47 亿元，较上年同期增加 98.79 亿元。本集团经营活动产生的净现金流增加主要是产能增加、价格上涨，同比销售收入增加所致。

报告期，本集团投资活动产生的现金净流出额为 136.40 亿元，比上年同期增加 76.93 亿元。2018 年主要的投资支出为购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金 78.09 亿元；取得子公司及其它营业单位支付的现金 78.54 亿元。

报告期，本集团筹资活动产生的现金流量净额为 76.55 亿元，上年同期为现金净流出额 26.74 亿元，主要是今年新增融资同比大幅增加所致。

截至 2018 年 12 月 31 日，本集团的借款总额为 471.48 亿元（2017 年 12 月 31 日 370.19 亿元），其中一年内须予偿还的借款约为 253.51 亿元，一年至二年内须予偿还的借款约为 59.85 亿元，二至五年内须予偿还的借款约为 142.80 亿元，五年以上须予偿还的借款约为 15.32 亿元。上述所有借款的年利率介于 1.2%至 6.87%之间。

本集团日常资金需求及维护性资本开支可由内部现金流量支付。本集团亦拥有由银行所提供的无指定用途的授信额度约 1512.65 亿元人民币。

本集团截至 2018 年 12 月 31 日，外币货币性资产合计折合人民币金额为 108.31 亿，比上年增加 50.70 亿元人民币；外币货币性负债合计折人民币金额为 223.90 亿元人民币，比上年增加 120.37 亿元人民币，有关详情参见财务附注五、65. 外币货币性项目。

## 8 关于公司未来发展的讨论与分析

### 经营计划

2019 年公司主要矿产品产量计划：矿产金 40 吨，同比增长 9.6%，矿产铜 35 万吨，同比增长 41.1%，矿产锌 38 万吨，同比增长 36.7%，矿产银 275 吨，同比增长 24.6%，铁精矿 250 万吨，同比基本持平。新建成项目和新并购项目的加入，是主要矿产品产量增加的主要因素。

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

### 2019 年具体业务策略

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚持“发展是第一要务、人才是第一资源、

创新是第一动力”的科学论断，坚定不移贯彻公司发展战略，进一步落实公司古田战略实施务虚会精神，以“抓改革、稳增长、促发展”为工作主线，以加快国际化进程和提升国际化运营质量为核心，以提升企业效益和发展质量为目标，走创新发展之路，全面完成深化改革、生产运营和高质量发展的各项目标任务。

### **持续深化改革，引领企业高质量发展**

持续完善公司法人治理，加强分层授权和监督体系建设。加快推进国际化发展进程，构建具有紫金特色的国际化管理体系和运营模式。继续发挥事业部在生产经营中的重要作用，提升总部机关和咨询机构服务意识和服务质量。全面落实生产经营企业的主体责任，巩固权属企业法人治理结构，实现权责对等。强化监督工作的相对独立性、监督的有效性和监督责任落实。

### **强化生产经营管理，确保业绩稳健增长**

各板块协同发力，优化关键生产指标，强化精细化管理，严格控制成本，抓住矿产品市场和主要矿产品产量增长的有利条件，全面实现 2019 年生产经营目标任务。抓实国内矿山板块和国际板块“五率”指标提升，重点加强采矿技术和方法研究，探索自营采矿力量建设，持续强化依法合规经营。抓牢冶炼加工板块“绿色冶金”目标管理，提高生产运营质量和效率，严格金属平衡管理，加强库存的科学管理，强化市场风险管控。加强物流、购销体系改革，建立与国际化相匹配的业务管理体系。

### **坚定国际化发展方向，全面做好新增长极项目运营**

坚持国际化发展方向，加快已并购的境外重大矿业项目建设投产，提升境外项目盈利能力。重点加快刚果（金）卡莫阿铜矿、塞尔维亚 Timok 铜矿上部矿带建设，积极推进刚果（金）科卢韦齐铜矿、塞尔维亚 Bor 铜矿技改扩建，以及厄立特里亚 Bisha 锌多金属矿整合运营。弘扬紫金创新精神和理念，借鉴国际一流矿业企业的经营管理经验，结合海外项目实际，创新管理模式，全面提升海外项目运营管理和建设水平。坚持依法合规经营，加强境外资金、政策和社区风险控制。丰富完善并购手段，继续跟踪境外投资并购机会，重点关注有一定规模的具有良好现金流的在产黄金项目。

### **全力推进 A 股公开增发工作，优化公司资产负债结构**

2019 年初公司已经宣布 A 股市场公开增发 80 亿元的计划，这是公司改善资产结构的重要举措，也是 2019 年最重要的工作之一。公司将全力推进 A 股公开增发工作，为公司国际化发展提供

资金支持，优化股权和财务结构，提升公司长期核心竞争力。专注主业发展，坚持“抓大放小”原则，加大小微和非矿项目处置力度。夯实财务基础管理，引入新技术手段加强计划预算和风险管控，优化境外财务系统建设。重视风险控制，有效运用各类资本，控制好公司资产负债率和资金流。

### **加大国际化人才培养和引进，培育高水平技术工人队伍**

创新国际化高素质人才的引进和培养，通过“实战”突破高素质国际化人才瓶颈。按照大型跨国公司格局，建设有竞争力的人才薪酬体系。加强国际化人才队伍梯队建设，抓好高级后备人才、优秀青年人才及30岁以下大学毕业生的培训培养。加大高水平技术工人队伍的建设和培养，激发员工队伍活力。关注员工对美好生活的向往与追求，不断提升人文关怀力度和幸福指数。

### **筑牢本质安全基础，积极提升环保生态品牌**

坚守安全环保和生态建设红线意识与底线思维，坚持以“零工亡、零环保事故、零职业病”为目标，持续提升安全环保和生态建设水平。进一步落实阿舍勒安全生产现场会精神，狠抓各项措施落实，切实把协作单位真正纳入企业统一的安全管理体系，促成安全生产形势根本性好转。树立国际化负责任企业形象，将环保“中国标准”与境外项目属地实际相结合，打造环保和生态建设的紫金国际品牌。落实“预防为主、防治结合”的方针，提高职业健康管理水平。

### **坚持创新驱动发展，全面加强信息化建设**

加强重大技术难题攻关，鼓励原始创新，坚持接地气、讲实效，持续形成地、采、选、冶及材料加工等方面的创新优势。加大科研人才队伍建设，营造独立、宽松的科技创新氛围，激发科研人员潜能。全面提升信息化建设水平，落实公司《信息化工作五年发展规划》，大力引进和培养信息化建设的人才团队，形成自有信息建设力量。对标国际一流矿业公司，持续推进自动化、智能化建设。

### **坚持资源优先战略，推进项目建设持续释放新产能**

加大找矿勘探力度，加快重点项目探矿工程施工及资源评价，重视地勘成矿理论研究和新技术及新装备应用，提升勘查成果的含金量。重点推进紫金山金铜矿新尾矿库建设、多宝山铜矿二期扩建工程、黑龙江紫金铜业铜冶炼项目、新疆紫金有色锌冶炼项目、紫金铜业二次挖潜增效改造项目等国内重点建设项目。加强项目建设施工及安全管理，坚持发扬紫金创新理念，加强项目可研和设计的优化，依法依规加强项目证照、手续、合同管理。继续完善招投标制度，加强项目



建设过程管理和预结算管理。

### **加强企业文化建设，履行企业社会责任**

弘扬社会主义核心价值观，推进文明创建常态化，挖掘富有紫金特色的优秀企业文化，做好文化传承。探索国际化发展进程中紫金文化与项目所在国文化的相互交融，形成各海外企业富有紫金特色、中外结合的先进的企业文化。坚持从严治企，加大反腐倡廉力度，保证企业持续健康发展。秉承企业、员工、社会协调发展的价值观，积极参与社会福利、教育、慈善等公益事业，履行“企业公民”企业社会责任。

## 9 可能面对的风险

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

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

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

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

10 导致暂停上市的原因

适用 不适用

11 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

12 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

2017年，财政部颁布了修订的《企业会计准则第14号——收入》（简称“新收入准则”）、《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第23号——金融资产转移》、《企业会计准则第24号——套期保值》以及《企业会计准则第37号——金融工具列报》（简称“新金融工具准则”）。本集团自2018年1月1日开始按照新修订的上述准则进行会计处理，根据衔接规定，对可比期间信息不予调整，首日执行新准则与现行准则的差异追溯调整本报告期期初未分配利润或其他综合收益。有关详情请见财务附注三、重要会计政策及会计估计之37.会计政策变更。

13 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

14 与上年度财务报告相比，对财务报表合并范围发生变化的，公司应当作出具体说明。

适用 不适用

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，本年度新纳入合并范围的子公司有10家，不再纳入合并范围的子公司有2家。