

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公告的內容概不負責，對其準確性或完整性亦不發表任何聲明，並明確表示，概不對因本公告全部或任何部分內容而產生或因倚賴該等內容而引致的任何損失承擔任何責任。



**江西銅業股份有限公司**  
**JIANGXI COPPER COMPANY LIMITED**

(在中華人民共和國註冊成立的中外合資股份有限公司)

(股份代碼：0358)

**海外監管公告**

本公告乃根據香港聯合交易所有限公司證券上市規則第13.10B條而作出。

茲載列江西銅業股份有限公司(「本公司」)於二零一八年六月二十七日在中華人民共和國上海證券交易所網站([www.sse.com.cn](http://www.sse.com.cn))刊登之《江西銅業股份有限公司2016年年度報告(修訂版)》，僅供參閱。

特此公告。

**江西銅業股份有限公司  
董事會**

中華人民共和國江西省南昌市，二零一八年六月二十七日

於本公告日期，本公司執行董事為龍子平先生、吳育能先生、汪波先生、吳金星先生、高建民先生、梁青先生及董家輝先生；本公司獨立非執行董事為涂書田先生、劉二飛先生、周冬華先生及柳習科先生。

公司代码：600362 公司简称：江西铜业

# 江西铜业股份有限公司 2016 年年度报告

## 重要提示

- 一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。
- 二、公司全体董事出席董事会会议。
- 三、德勤华永会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。
- 四、公司负责人李保民、主管会计工作负责人吴金星及会计机构负责人（会计主管人员）周敏辉声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。
- 五、经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案
- 董事会已建议向全体股东派发二零一六年中期股利，每股人民币0.15元（含税）。本公司董事会未建议用资本公积金转增资本或送红股。
- 六、前瞻性陈述的风险声明
- 适用 不适用
- 本年度报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。
- 七、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况
- 否
- 八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？
- 否
- 九、重大风险提示
- 适用 不适用
- 本公司已在本报告中详细描述存在的行业风险，敬请查阅第四节管理层关于公司未来发展的讨论与分析中可能面对的风险因素及对策部分的内容。

## 十、 其他

适用 不适用

本报告所涉及财务数据如非特别说明，均摘自经审计的按中国会计准则编制的本公司及其子公司（本集团）合并财务报表。

## 目录

|      |                        |     |
|------|------------------------|-----|
| 第一节  | 释义.....                | 4   |
| 第二节  | 公司简介和主要财务指标.....       | 4   |
| 第三节  | 公司业务概要.....            | 9   |
| 第四节  | 经营情况讨论与分析.....         | 10  |
| 第五节  | 重要事项.....              | 25  |
| 第六节  | 普通股股份变动及股东情况.....      | 41  |
| 第七节  | 优先股相关情况.....           | 45  |
| 第八节  | 董事、监事、高级管理人员和员工情况..... | 46  |
| 第九节  | 公司治理.....              | 54  |
| 第十节  | 公司债券相关情况.....          | 57  |
| 第十一节 | 财务报告.....              | 60  |
| 第十二节 | 备查文件目录.....            | 202 |

## 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 |   |   |
|--------|---|---|
| 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                                     |
| 本公司、江铜 | 指 | 江西铜业股份有限公司                                  |
| 本集团    | 指 | 本公司及所属子公司                                   |
| 江铜集团   | 指 | 江西铜业集团公司及所属子公司，但不含本集团                       |
| 铜精矿    | 指 | 铜精矿是低品位的含铜原矿石经过选矿工艺处理达到一定质量指标的精矿，可直接供冶炼厂炼铜。 |
| 铜精矿含铜  | 指 | 铜精矿中铜金属的含量                                  |

## 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   | 江西铜业股份有限公司                     |  |
| 公司的中文简称   | 江西铜业                           |  |
| 公司的外文名称   | Jiangxi Copper Company Limited |  |
| 公司的外文名称缩写 | JCCL                           |  |
| 公司的法定代表人  | 李保民                            |  |

### 二、 联系人和联系方式

|      | 董事会秘书                     | 证券事务代表                    |
|------|---------------------------|---------------------------|
| 姓名   | (由董事长代行董秘职责)              | 肖华东                       |
| 联系地址 | 中华人民共和国江西省南昌市高新区昌东大道7666号 | 中华人民共和国江西省南昌市高新区昌东大道7666号 |
| 电话   | 0791-82710117             | 0791-82710111             |
| 传真   | 0791-82710114             | 0791-82710114             |
| 电子信箱 | jccl@jxcc.com             | jccl@jxcc.com             |

### 三、 基本情况简介

|             |   |  |
|-------------|---|--|
| 公司注册地址      | 中华人民共和国江西省贵溪市冶金大道15号                                  |  |
| 公司注册地址的邮政编码 | 335424  |  |
| 公司办公地址      | 中华人民共和国江西省南昌市高新区昌东大道7666号                             |  |
| 公司办公地址的邮政编码 | 330096  |  |
| 公司网址        | <a href="http://www.jxcc.com">http://www.jxcc.com</a> |  |
| 电子信箱        | jccl@jxcc.com   |  |

#### 四、信息披露及备置地点

|                     |                              |
|---------------------|------------------------------|
| 公司选定的信息披露媒体名称       | 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          | 中华人民共和国江西省南昌市高新开发区昌东大道 7666号 |

#### 五、公司股票简况

| 公司股票简况 |             |        |        |
|--------|-------------|--------|--------|
| 股票种类   | 股票上市交易所     | 股票简称   | 股票代码   |
| A股     | 上海证券交易所     | 江西铜业   | 600362 |
| H股     | 香港联合交易所有限公司 | 江西铜业股份 | 0358   |

#### 六、其他相关资料

|                   |            |                                  |
|-------------------|------------|----------------------------------|
| 公司聘请的会计师事务所（境内）   | 名称         | 德勤华永会计师事务所（特殊普通合伙）               |
|                   | 办公地址       | 中国上海市延安东路 222 号外滩中心 30 楼         |
|                   | 签字会计师姓名    | 杨海蛟、马仁杰                          |
| 公司聘请的会计师事务所（境外）   | 名称         | 德勤·关黄陈方会计师行                      |
|                   | 办公地址       | 香港金钟道 88 号太古广场一座 35 楼            |
| 报告期内履行持续督导职责的保荐机构 | 名称         | 中国国际金融股份有限公司                     |
|                   | 办公地址       | 北京市建国门外大街 1 号国贸大厦 2 座 27 层及 28 层 |
|                   | 签字的保荐代表人姓名 | 徐康、杜祎清                           |
|                   | 持续督导的期间    | 2008 年 9 月～2016 年 12 月           |

#### 七、近三年主要会计数据和财务指标

##### (一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

| 主要会计数据                 | 2016年           | 2015年           | 本期比上<br>年同期增<br>减(%)   | 2014年           |
|------------------------|-----------------|-----------------|------------------------|-----------------|
| 营业收入                   | 202,308,220,227 | 185,782,491,341 | 8.90                   | 198,833,486,017 |
| 归属于上市公司股东的净利润          | 787,538,113     | 637,218,130     | 23.59                  | 2,850,649,245   |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 | 1,388,184,102   | 121,883,714     | 1,038.94               | 1,733,560,208   |
| 经营活动产生的现金流量净额          | 4,325,998,967   | 1,902,023,306   | 127.44                 | 1,735,447,985   |
|                        | 2016年末          | 2015年末          | 本期末比<br>上年同期<br>末增减(%) | 2014年末          |
| 归属于上市公司股东的净资产          | 46,597,873,215  | 45,906,380,055  | 1.51                   | 45,733,876,161  |
| 总资产                    | 87,384,092,258  | 89,755,211,107  | -2.64                  | 95,322,374,877  |

**(二) 主要财务指标**

| 主要财务指标                  | 2016年 | 2015年 | 本期比上年同期增减(%) | 2014年 |
|-------------------------|-------|-------|--------------|-------|
| 基本每股收益(元/股)             | 0.23  | 0.18  | 27.78        | 0.82  |
| 稀释每股收益(元/股)             | 0.23  | 0.18  | 27.78        | 0.82  |
| 扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)   | 0.40  | 0.04  | 900.00       | 0.50  |
| 加权平均净资产收益率(%)           | 1.70  | 1.39  | 增加0.31个百分点   | 6.32  |
| 扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%) | 3.00  | 0.27  | 增加2.73个百分点   | 3.84  |

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用**八、境内外会计准则下会计数据差异****(一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

|                        | 净利润         |             | 归属于上市公司股东的净资产  |                |
|------------------------|-------------|-------------|----------------|----------------|
|                        | 本期数         | 上期数         | 期末数            | 期初数            |
| 按中国会计准则                | 787,538,113 | 637,218,130 | 46,597,873,215 | 45,906,380,055 |
| 按国际会计准则调整的项目及金额：       |             |             |                |                |
| 本期按中国会计准则计提的而未使用安全生产费用 | 49,121,253  | 50,435,049  |                |                |
| 安全生产费所得税影响             | 4,180,835   | 1,921,988   | -              | -4,180,835     |
| 按国际会计准则                | 840,840,201 | 689,575,167 | 46,597,873,215 | 45,902,199,220 |

**(二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况**适用 不适用**(三) 境内外会计准则差异的说明：**适用 不适用**九、2016年分季度主要财务数据**

单位：元 币种：人民币

|                         | 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                    | 38,849,828,509  | 51,354,605,901  | 50,284,306,677  | 61,819,479,140    |
| 归属于上市公司股东的净利润           | 201,371,672     | 272,005,073     | 514,916,870     | -200,755,502      |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润 | 190,899,866     | 164,111,354     | 461,185,453     | 571,987,429       |

|               |             |             |             |               |
|---------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| 经营活动产生的现金流量净额 | 743,869,596 | -83,071,309 | 398,062,146 | 3,267,138,534 |
|---------------|-------------|-------------|-------------|---------------|

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

#### 十、 非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

| 非经常性损益项目  | 2016年金额      | 附注(如适用) | 2015年金额     | 2014年金额       |
|---|--------------|---------|-------------|---------------|
| 非流动资产处置损益   | -56,767,605  |         | -26,564,619 | -39,649,118   |
| 越权审批,或无正式批准文件,或偶发性的税收返还、减免  |              |         |             |               |
| 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                              | 108,716,949  |         | 130,017,135 | 109,049,458   |
| 计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费   |              |         |             |               |
| 企业取得子公司、联营企业和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                                    |              |         |             |               |
| 非货币性资产交换损益  |              |         |             |               |
| 委托他人投资或管理资产的损益  |              |         |             |               |
| 因不可抗力因素,如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备   |              |         |             |               |
| 债务重组损益  |              |         |             |               |
| 企业重组费用,如安置职工的支出、整合费用等   |              |         |             |               |
| 交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益   |              |         |             |               |
| 同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益   |              |         |             |               |
| 与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益   |              |         |             |               |
| 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 | -928,113,160 |         | 514,659,035 | 1,482,905,169 |
| 单独进行减值测试的应收款项减值准备转回   | 89,755,067   |         | 246,914,831 |               |
| 对外委托贷款取得的损益   |              |         |             |               |
| 采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益  |              |         |             |               |
| 根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益   |              |         |             |               |

|                    |              |  |              |               |
|--------------------|--------------|--|--------------|---------------|
| 的影响                |              |  |              |               |
| 受托经营取得的托管费收入       |              |  |              |               |
| 除上述各项之外的其他营业外收入和支出 |              |  | 69,887,172   | -254,130      |
| 其他符合非经常性损益定义的损益项目  | 12,877,655   |  | -88,233,512  |               |
|                    |              |  |              |               |
|                    |              |  |              |               |
| 少数股东权益影响额          | -18,155,322  |  | -120,319,110 | -86,639,118   |
| 所得税影响额             | 175,842,082  |  | -211,026,516 | -348,323,224  |
| 合计                 | -600,645,989 |  | 515,334,416  | 1,117,089,037 |

## 十一、采用公允价值计量的项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目名称                | 期初余额           | 期末余额           | 当期变动          | 对当期利润的影响金额   |
|---------------------|----------------|----------------|---------------|--------------|
| 1. 交易性权益工具投资        |                |                |               |              |
| 股票投资                | 27,931,358     | 27,284,608     | -646,750      | -1,100,318   |
| 2. 交易性债务工具投资        |                |                |               |              |
| 债券投资                | 129,015,162    | 160,750,782    | 31,735,620    | -13,154,403  |
| 3. 未指定为套期关系的衍生工具    |                |                |               |              |
| 远期外汇合约              | 25,412,025     | -53,486,962    | -78,898,987   | -76,996,532  |
| 利率互换合约              | -636,234       | -12,841        | 623,393       | 641,791      |
| 商品期权合约              | -39,703,764    | -132,280,125   | -92,576,361   | -57,330,303  |
| 商品期货合约              | 332,410,844    | -140,954,879   | -473,365,723  | -477,927,849 |
| 黄金期货合约              | -118,694,210   | 129,153,350    | 247,847,560   | 247,847,560  |
| 外汇掉期合约              | -5,400,702     | -3,664,397     | 1,736,305     | 1,736,305    |
| 4. 公允价值计量的黄金租赁形成的负债 | -1,758,825,082 | -2,682,585,751 | -923,760,669  | -205,931,573 |
| 5. 套期工具             |                |                |               |              |
| (1). 非有效套期保值的衍生工具   |                |                |               |              |
| 商品期货合约              | 2,474,154      | 19,624,410     | 17,150,256    | 17,811,692   |
| 临时定价安排              | 8,607,217      | -10,414,104    | -19,021,321   | -19,021,321  |
| (2). 有效套期保值的衍生工具    |                |                |               |              |
| 商品期货合约              | 1,129,367      | 3,299,862      | 2,170,495     | 2,277,800    |
| 包含于存货中以公允价值计量的项目    | 2,298,168,028  | 2,693,886,370  | 395,718,342   | 257,393,479  |
| 临时定价安排              | 198,693,155    | -60,140,289    | -258,833,444  | -258,833,444 |
| 6. 可供出售金融资产         |                |                |               |              |
| 可供出售权益工具            | 1,338,444,714  | 430,000,000    | -908,444,714  |              |
| 可供出售债务工具            | 1,851,224,562  | 3,481,749,017  | 1,630,524,455 |              |

|    |                  |                  |                |                |
|----|------------------|------------------|----------------|----------------|
| 合计 | 4, 290, 250, 594 | 3, 862, 209, 051 | -428, 041, 543 | -582, 587, 116 |
|----|------------------|------------------|----------------|----------------|

## 十二、 其他

适用 不适用

## 第三节 公司业务概要

### 一、 报告期内公司所从事的主要业务、经营模式及行业情况说明

#### (一) 公司从事的主要业务及经营模式

本公司的主要业务涵盖了铜的采选、冶炼和加工，贵金属和稀散金属的提取与加工，硫化工，以及金融、贸易等领域，并且在铜以及相关有色金属领域建立了集勘探、采矿、选矿、冶炼、加工于一体的完整产业链，是中国重要的铜、金、银和硫化工生产基地。公司产品包括：阴极铜、黄金、白银、硫酸、铜杆、钢管、铜箔、硒、碲、铼、铋等 50 多个品种。

本公司拥有和控股的主要资产主要包括：

1、六座在产矿山：德兴铜矿（包括铜厂矿区、富家坞矿区、朱砂红矿区）、永平铜矿、城门山铜矿（含金鸡窝银铜矿）、武山铜矿、东乡铜矿和银山铅锌矿。

2、国内规模最大、技术最先进的粗炼及精炼铜冶炼厂——贵溪冶炼厂。

3、七家现代化铜材加工厂：江西铜业铜材有限公司、广州铜材有限公司、江铜—耶兹铜箔有限公司、江铜—台意特种电工材料有限公司、江铜龙昌精密铜管有限公司、江西铜业集团铜材有限公司和江铜华北天津铜业有限公司。

4、两家技术先进的硫酸厂：江西省江铜一瓮福化工有限责任公司、江西铜业(德兴)化工有限公司。

#### (二) 行业情况说明

2016 年，国际铜价呈现先抑后扬走势，2016 年 1-10 月铜价走势远弱于其他品种，截至 2016 年 10 月 31 日，LME 铜收盘价 4,861 美元/吨，较年初开盘价格仅上涨 3%，而进入 11 月后，随着中国经济的探底回升以及美国基建投资预期等一系列因素的推动，铜一跃成为表现最好的金属之一，截至 2016 年 12 月 30 日，LME 铜收盘价 5,516 美元/吨，同比上涨约 17%。

### 二、 报告期内公司主要资产发生重大变化情况的说明

适用 不适用

### 三、 报告期内核心竞争力分析

适用 不适用

本集团经过三十多年的发展，已形成了以铜的采矿、选矿、冶炼、加工，以及硫化工和稀贵金属提取与加工为核心业务的产业链，同时经营范围涉及金融、贸易等多个领域。

1、矿山资源优势。发展矿山为本集团的首要战略，本集团一直致力于寻求控制更多的资源，提高自有矿山产量。截止 2016 年年底，本集团保有的主要资源量为：

本公司 100% 所有权的已查明资源储量约为铜金属 983 万吨，黄金 318 吨，银 9,067 吨，钼 22.5 万吨；硫 9,748 万吨；本公司联合其他公司所控制的资源按本公司所占权益计算的金属资源储量约为铜 443 万吨、黄金 52 吨。

2、行业规模优势。本集团拥有目前国内规模最大的德兴铜矿及多座在产铜矿，年产铜精矿含铜达 21 万吨；本集团现有阴极铜产能超过 120 万吨/年，其中贵溪冶炼厂为全球单体冶炼规模最大的铜冶炼厂；本集团亦为国内最大的铜加工生产商，年加工铜产品超过 90 万吨。

3、技术、人才优势。本集团拥有行业领先的铜冶炼及矿山开发技术，多年的积淀使本集团储备了大量的矿山与冶炼人才，具备经营同类型矿山或冶炼企业的扩张能力及优势。

4、品牌优势。本集团采矿、选矿、冶炼、加工产业链完整，规模较大，信誉较高，连续多年位居中国企业 500 强、中国制造业 500 强前列，更能取得社会各界的重视、信任、支持和帮助，拥有相对较强的抗风险能力。

## 第四节 经营情况讨论与分析

### 一、经营情况讨论与分析

报告期内，全球经济虽然总体保持复苏状态，但仍面临增长动力不足、消费需求不振、金融市场反复动荡、国际贸易和投资持续低迷等多重风险。中国经济发展虽缓中趋稳，但矛盾和问题仍然较多。有色金属产品价格虽然有所企稳回升，但有色行业发展仍将面临诸多挑战。在公司董事会的领导下，在全体员工的共同努力下，本集团稳中求进，积极作为，采取了一系列卓有成效的措施，克服各类困难，取得了来之不易的生产经营业绩。

在工业生产方面，本集团继续落实对标管理，各项生产指标再创佳绩：贵溪冶炼厂铜金银冶炼回收率等 21 项指标以及德兴铜矿半自磨运转率等 12 项采选指标均创下历史最好水平，在为公司创造了可观的经济效益的同时也巩固了自身的行业地位。2016 年本集团通过科学统筹、精细管理，各类产品产能发挥平稳，冶炼生产阴极铜 121 万吨，自有铜矿山共生产铜精矿含铜 20.99 万吨，下属铜加工企业产量质量有所提升，钢管、铜箔产量质量均创历史新高。

在成本控制方面，面对行业低迷的不利经济形势，本集团在继续推进全面预算管理的同时，实施了提质增效工作方案，通过强化成本管控、挖掘增效潜能，有效地降低了企业生产成本；本集团不断优化物资采购、贸易销售业、财务核算等业务系统，积极探索运用新型融资工具，优化融资结构；采取优化原料采购结构、实施期货现货市场互动等措施提升公司业绩。

在管理技术创新方面，本集团坚持创新发展，加快落实创新驱动战略。通过建立以科技进步奖和管理创新奖等奖项为支撑的“双创”平台、设立科研项目经理制、出台《促进科技成果转化管理办法》等手段，加速科研创新成果转化，2016 年共研发完成“铜阳极泥碲的高效回收技术”、“双旋向高效内螺纹钢管”等 45 个项目，全年共获得授权专利 41 项，其中发明专利 13 项。本集团启动智能工厂、数字化矿山建设，着力打造“江铜智造”、“互联网+”，其中贵溪冶炼厂智能工厂建设项目已列入工信部“2016 智能制造试点示范项目”，城门山铜矿大数据中心列入国家“互联网+”重大工程项目。

在风险控制方面，本集团重点加强制度约束，化解存量风险，防范新增风险；继续修订完善《内控体系完善工作方案》等系列文件，对资产管理、研发管理、工程管理、内部监督等 9 个内控流程进行了修订和完善。健全法务机构和制度，运用信息化手段，强化合同全生命周期管理，法律风险的事前防范和事中控制得到有效加强。

在安全环保方面，本集团坚决落实安全环保、节能减排措施。通过推行隐患排查系统软件，采用新技术加强环保监控；对危险化学品实施精细化管理，并对重要危险源进行实时监控；同时，加强能源管理，落实节能改造项目，强化目标责任制，顺利完成全年目标。

### 二、报告期内主要经营情况

报告期内，面对严峻的经济形势，本集团努力克服各类困难，顺利完成了年初制定的生产目标。生产铜精矿含铜 20.99 万吨，基本与上年持平；生产阴极铜 121 万吨，比上年减少 4 万吨；生产黄金 26 吨，与上年持平；生产白银 507 吨，比上年减少 63 吨；生产各类铜材产品共 95 万吨，与上年持平；生产硫酸 350 万吨、硫精矿 263 万吨，与上年基本持平；此外，还生产标准钼精矿（平均品位 45%）6,916 吨、铼酸铵 2,086 千克、精碲 55 吨、精铋 491 吨。

根据经审计的按中国会计准则编制的二零一六年度合并财务报表，本集团的合并营业收入为人民币 202,308,220,227 元（二零一五年：人民币 185,782,491,341 元），比上年增加人民币 16,525,728,886 元（或 8.90%）；实现归属于母公司股东的净利润人民币 787,538,113 元（二零一五年：人民币 637,218,130 元），比上年增加人民币 150,319,983 元（或 23.59%）。基本每股盈利为人民币 0.23 元（二零一五年：人民币 0.18 元），比上年增加人民币 0.05 元（或 27.78%）。

## (一) 主营业务分析

利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位:元 币种:人民币

| 科目            | 本期数                | 上年同期数              | 变动比例 (%) |
|---------------|--------------------|--------------------|----------|
| 营业收入          | 202, 308, 220, 227 | 185, 782, 491, 341 | 8. 90    |
| 营业成本          | 195, 310, 265, 014 | 181, 478, 255, 317 | 7. 62    |
| 销售费用          | 569, 016, 272      | 515, 355, 849      | 10. 41   |
| 管理费用          | 1, 663, 987, 735   | 2, 026, 445, 194   | -17. 89  |
| 财务费用          | 252, 005, 504      | 533, 712, 434      | -52. 78  |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 4, 325, 998, 967   | 1, 902, 023, 306   | 127. 44  |
| 投资活动产生的现金流量净额 | -2, 768, 748, 710  | -794, 954, 150     | -248. 29 |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | -10, 353, 498, 146 | -3, 937, 996, 211  | -162. 91 |
| 研发支出          | 2, 327, 990, 000   | 1, 713, 938, 000   | 35. 83   |

## 1. 收入和成本分析

适用 不适用

## (1). 主营业务分行业、分产品、分地区情况

单位:元 币种:人民币

| 主营业务分行业情况 |                    |                    |         |               |               |                |
|-----------|--------------------|--------------------|---------|---------------|---------------|----------------|
| 分行业       | 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 (%)   |
| 有色金属制造业   | 58, 939, 303, 460  | 53, 246, 691, 680  | 10. 69  | 1. 72         | -1. 30        | 增加 2. 77 个百分点  |
| 贸易        | 142, 638, 320, 576 | 141, 444, 956, 790 | 0. 84   | 10. 87        | 10. 30        | 增加 0. 63 个百分点  |
| 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 (%)   |
| 阴极铜       | 125, 284, 189, 715 | 122, 962, 738, 961 | 1. 85   | 10. 72        | 10. 05        | 增加 0. 60 个百分点  |
| 铜杆线       | 38, 735, 196, 281  | 37, 183, 167, 346  | 4. 01   | 1. 60         | 0. 67         | 增加 0. 88 个百分点  |
| 铜加工产品     | 3, 592, 717, 722   | 3, 345, 089, 693   | 6. 89   | 16. 68        | 9. 75         | 增加 5. 87 个百分点  |
| 黄金        | 6, 985, 023, 803   | 5, 810, 266, 216   | 16. 82  | 13. 49        | 0. 82         | 增加 10. 45 个百分点 |
| 白银        | 4, 004, 884, 053   | 3, 812, 123, 988   | 4. 81   | 42. 21        | 40. 99        | 增加 0. 83 个百分点  |
| 化工产品      | 704, 088, 366      | 641, 815, 818      | 8. 84   | -47. 77       | -40. 41       | 减少 11. 26 个百分点 |
| 稀散及其他有色金属 | 19, 349, 578, 651  | 18, 399, 683, 926  | 4. 91   | 8. 16         | 7. 22         | 增加 0. 83 个百分点  |
| 主营业务其     | 2, 921, 945, 445   | 2, 536, 762, 522   | 13. 18  | 17. 23        | 6. 37         | 增加 8. 86 个百分点  |

| 他         |                 |                 |         |               |               | 百分点          |
|-----------|-----------------|-----------------|---------|---------------|---------------|--------------|
| 其他        | 730,596,191     | 618,616,544     | 15.33   | 1.66          | -7.68         | 增加 8.57 个百分点 |
| 主营业务分地区情况 |                 |                 |         |               |               |              |
| 分地区       | 营业收入            | 营业成本            | 毛利率 (%) | 营业收入比上年增减 (%) | 营业成本比上年增减 (%) | 毛利率比上年增减 (%) |
| 中国大陆      | 169,615,513,206 | 162,853,172,996 | 3.99    | 2.20          | 0.67          | 增加 1.45 个百分点 |
| 香港        | 23,341,250,107  | 23,170,973,468  | 0.73    | 108.74        | 108.02        | 增加 0.35 个百分点 |
| 其他        | 9,351,456,914   | 9,286,118,550   | 0.70    | 8.35          | 8.25          | 增加 0.09 个百分点 |
| 合计        | 202,308,220,227 | 195,310,265,014 | 3.46    | 8.90          | 7.62          | 增加 1.14 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

##### 1) 阴极铜

报告期内，虽然阴极铜价格同比下跌，但由于贸易量的增加，使得阴极铜的营业收入比上年增加人民币 1,212,813 万元(或 10.72%)，阴极铜营业成本比上年增加人民币 1,122,747 万元(或 10.05%)，毛利较上年增加人民币 90,065 万元，毛利率从上年的 1.26%增加到本年的 1.85%。

##### 2) 铜杆线

报告期内，虽然铜杆线销售均价同比下跌，但由于贸易量的增加，本年铜杆线营业收入比上年增加人民币 60,826 万元(或 1.60%)，铜杆线营业成本比上年增加人民币 24,775 万元(或 0.67%)，毛利较上年增加人民币 36,051 万元，毛利率从上年的 3.13%增加到本年的 4.01%。

##### 3) 除铜杆线外其他铜加工产品

报告期内，虽然铜加工产品的销售均价同比下跌，但销量较上年整体有所增加。本年除铜杆线外其他铜加工产品的营业收入较上年增加人民币 51,348 万元(或 16.68%)，营业成本比上年增加人民币 29,726 万元(或 9.75%)，毛利较上年增加人民币 21,622 万元，毛利率从上年的 1.02%上升到本年的 6.89%。

##### 4) 黄金

报告期内，由于销售价格上升，黄金营业收入比上年增加人民币 83,024 万元(或 13.49%)；营业成本比上年增加人民币 4,754 万元(或 0.82%)，毛利比上年增加人民币 78,271 万元，毛利率由上年的 6.37%上升至本年的 16.82%。

##### 5) 白银

报告期内，由于销售价格上升，白银营业收入比上年增加人民币 118,877 万元(或 42.21%)；营业成本比上年增加人民币 110,829 万元(或 40.99%)，白银毛利比上年增加人民币 8,048 万元，毛利率由上年的 3.99%上升至本年的 4.81%。

## (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(%) |
|-----------|--------|--------|-------|-------------|-------------|-------------|
| 阴极铜(万吨)   | 121.05 | 120.32 | 1.32  | -3.81       | -5.66       | -9.50       |
| 黄金(吨)     | 26.43  | 25.71  | 0.24  | 1.19        | -0.70       | -27.16      |
| 白银(吨)     | 507.35 | 507.49 | 6.24  | -11.12      | -10.94      | -2.35       |
| 硫酸(万吨)    | 350.13 | 357.58 | 38.35 | 13.75       | 16.20       | 99.84       |
| 铜加工产品(万吨) | 95.27  | 94.29  | 0.31  | 0.27        | 5.93        | -53.80      |

产销量情况说明

无

## (3). 成本分析表

单位：元

| 分行业情况     |           |                 |             |                 |               |                  |      |
|-----------|-----------|-----------------|-------------|-----------------|---------------|------------------|------|
| 分行业       | 成本构成项目    | 本期金额            | 本期占总成本比例(%) | 上年同期金额          | 上年同期占总成本比例(%) | 本期金额较上年同期变动比例(%) | 情况说明 |
| 有色金属制造业   | 原材料       | 45,400,466,666  | 23.34%      | 44,924,284,422  | 24.84         | 3.04%            |      |
|           | 能源动力      | 1,864,082,436   | 0.96%       | 2,072,201,478   | 1.15          | -21.73%          |      |
|           | 人工        | 1,044,751,824   | 0.54%       | 1,119,323,037   | 0.62          | -17.53%          |      |
|           | 制造费用      | 3,780,069,749   | 1.94%       | 4,337,679,214   | 2.4           | -24.95%          |      |
|           | 小计        | 52,089,370,675  | 26.78%      | 52,453,488,151  | 29.01         | -0.69%           |      |
| 有色金属贸易及其他 | 有色金属贸易及其它 | 142,407,972,391 | 73.22%      | 128,354,688,763 | 70.99         | 10.95%           |      |
|           | 合计        | 194,497,343,066 | 100.00%     | 180,808,176,914 | 100.00        | 7.57%            |      |
| 分产品情况     |           |                 |             |                 |               |                  |      |
| 分产品       | 成本构成项目    | 本期金额            | 本期占总成本比例(%) | 上年同期金额          | 上年同期占总成本比例(%) | 本期金额较上年同期变动比例(%) | 情况说明 |
| 铜产品       | 原材料       | 37,832,860,766  | 86.46%      | 37,378,439,081  | 84.71         | 3.59%            |      |
|           | 能源动力      | 1,683,064,428   | 3.85%       | 1,888,329,186   | 4.28          | -23.69%          |      |
|           | 人工        | 887,643,698     | 2.03%       | 967,177,643     | 2.19          | -20.80%          |      |
|           | 制造费用      | 3,353,780,300   | 7.66%       | 3,893,777,982   | 8.82          | -27.34%          |      |
|           | 小计        | 43,757,349,192  | 100.00%     | 44,127,723,892  | 100.00        | -0.84%           |      |
| 贵金属副产品    | 原材料       | 7,180,368,441   | 99.06%      | 7,098,853,540   | 99.06         | 1.15%            |      |
|           | 能源动力      | 4,720,630       | 0.07%       | 4,358,432       | 0.06          | 8.31%            |      |
|           | 人工        | 17,254,035      | 0.24%       | 16,448,910      | 0.23          | 4.89%            |      |
|           | 制造费用      | 45,842,832      | 0.63%       | 46,552,813      | 0.65          | -1.53%           |      |
|           | 小计        | 7,248,185,938   | 100.00%     | 7,166,213,695   | 100.00        | 1.14%            |      |
| 化工产品      | 原材料       | 368,087,359     | 35.31%      | 423,959,807     | 38.1          | -13.18%          |      |

|       |      |                    |          |                    |         |          |
|-------|------|--------------------|----------|--------------------|---------|----------|
|       | 能源动力 | 172, 992, 612      | 16. 60%  | 175, 927, 415      | 15. 81  | -1. 67%  |
|       | 人工   | 132, 846, 046      | 12. 74%  | 128, 284, 027      | 11. 53  | 3. 56%   |
|       | 制造费用 | 368, 417, 678      | 35. 35%  | 384, 520, 654      | 34. 56  | -4. 19%  |
|       | 小计   | 1, 042, 343, 695   | 100. 00% | 1, 112, 691, 903   | 100. 00 | -6. 32%  |
| 稀散金属  | 原材料  | 19, 150, 100       | 46. 15%  | 23, 031, 994       | 49. 15  | -16. 85% |
|       | 能源动力 | 3, 304, 766        | 7. 96%   | 3, 586, 445        | 7. 65   | -7. 85%  |
|       | 人工   | 7, 008, 045        | 16. 89%  | 7, 412, 457        | 15. 82  | -5. 46%  |
|       | 制造费用 | 12, 028, 939       | 28. 99%  | 12, 827, 765       | 27. 38  | -6. 23%  |
|       | 小计   | 41, 491, 850       | 100. 00% | 46, 858, 661       | 100. 00 | -11. 45% |
| 贸易及其他 |      | 142, 407, 972, 391 | 73. 22%  | 128, 354, 688, 763 |         | 10. 95%  |
|       | 合计   | 194, 497, 343, 066 |          | 180, 808, 176, 914 |         | 7. 57%   |

成本分析其他情况说明

适用 不适用

#### (4). 主要销售客户及主要供应商情况

适用 不适用

前五名客户销售额 2, 179, 388 万元，占年度销售总额 10. 77%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0 %。

前五名供应商采购额 2, 662, 192 万元，占年度采购总额 14. 04%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0 %。

其他说明

无

## 2. 费用

适用 不适用

| 项目   | 本期累计数            | 上年同期数            | 较上年同期增减 (%) | 变动原因 |
|------|------------------|------------------|-------------|------|
| 销售费用 | 569, 016, 272    | 515, 355, 849    | 10. 41      | 注 1  |
| 管理费用 | 1, 663, 987, 735 | 2, 026, 445, 194 | -17. 89     | 注 2  |
| 财务费用 | 252, 005, 504    | 533, 712, 434    | -52. 78     | 注 3  |

注 1：本期销售费用上升主要是由于营业收入上升致使运费及仓储费上升所致。

注 2：本期管理费用下降主要是由于减少一次性中人补偿及受营改增后税费列支项目改变所致。

注 3：本期集团财务费用为人民币 25, 201 万元，比上年同期减少 28, 171 万元(或-52. 78%)，主要原因受到国际市场人民币币值波动的影响，本年外币净资产产生汇兑收益。

## 3. 研发投入

### 研发投入情况表

适用 不适用

单位：元

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| 本期费用化研发投入         | 2, 099, 400, 000 |
| 本期资本化研发投入         | 228, 590, 000    |
| 研发投入合计            | 2, 327, 990, 000 |
| 研发投入总额占营业收入比例 (%) | 1. 15            |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| 公司研发人员的数量           | 2,473 |
| 研发人员数量占公司总人数的比例 (%) | 11.51 |
| 研发投入资本化的比重 (%)      | 9.82  |

### 情况说明

适用 不适用

2016年，本集团紧紧围绕生产工艺，结合发展的实际情况，有针对性的制定了一系列研究开发项目，主要涵盖了铜的“勘探、采选、冶炼、加工”完整产业链，重点对节能环保、资源再生等投入研发力量。报告期内，本集团参与的“复杂难处理资源可控加压浸出技术”项目和“节材耐磨损钢铁材料制造技术研发与工业应用”分别获得国家技术发明二等奖和国家科技进步二等奖，申报的“硫化铜矿伴生金属钼铼综合回收新技术与产业化”项目被列入江西省科技进步一等奖候选项目，顺利完成了“优化半自磨控制技术研究”和“提高德铜钼回收率研究”项目，其中“优化半自磨控制技术研究”成果已在生产中应用，此外，“优化磨矿介质研究”及“冶炼炉渣炼铁”项目正在按计划进行研究工作。

本集团相信随着未来研发项目的继续实施，必将为推动公司良性发展，培育新的经济增长点奠定坚实的基础。

### 4. 现金流

适用 不适用

|               | 本年数             | 上年同期数          | 变动比例 (%) | 情况说明 |
|---------------|-----------------|----------------|----------|------|
| 经营活动产生的现金流量净额 | 4,325,998,967   | 1,902,023,306  | 127.44   | 注 1  |
| 投资活动产生的现金流量净额 | -2,768,748,710  | -794,954,150   | 248.29   | 注 2  |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | -10,353,498,146 | -3,937,996,211 | 162.91   | 注 3  |

注 1：经营活动产生的现金流量变化的原因：本年较上年增加 24.24 亿元，主要由于营业收入增加导致现金流入增加，同时上年留抵扣的税款导致本年支付的税费减少。

注 2：投资活动产生的现金流量变化的原因：本年较上年减少 19.62 亿元，主要是由于本集团子公司购买理财产品增加。

注 3：筹资活动产生的现金流量变化的原因：本年较上年减少 64.16 亿元，主要原因是本集团归还江铜债券共计人民币 68 亿元。

### (二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

### (三) 资产、负债情况分析

适用 不适用

#### 1. 资产及负债状况

| 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 (%) | 单位：元 |
|------|-------|------------------|-------|------------------|---------------------|------|
|      |       |                  |       |                  |                     | 情况说明 |
|      |       |                  |       |                  |                     |      |

|                        |                |       |                |       |         |  |
|------------------------|----------------|-------|----------------|-------|---------|--|
| 货币资金                   | 13,078,661,138 | 14.97 | 20,680,508,461 | 23.04 | -36.76  |  |
| 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产 | 485,725,863    | 0.56  | 771,946,511    | 0.86  | -37.08  |  |
| 应收保理款                  | 2,003,582,482  | 2.29  | 1,386,701,367  | 1.54  | 44.49   |  |
| 预付款项                   | 2,328,593,497  | 2.66  | 1,732,389,912  | 1.93  | 34.42   |  |
| 应收股利                   | 0              | 0     | 4,000,000      | 0     | -100    |  |
| 划分为持有待售的资产             | 189,891,677    | 0.22  | 0              | 0     |         |  |
| 可供出售金融资产               | 4,822,313,125  | 5.52  | 3,647,749,276  | 4.06  | 32.2    |  |
| 投资性房地产                 | 484,296,697    | 0.55  | 352,526,439    | 0.39  | 37.38   |  |
| 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债  | 3,229,152,199  | 3.70  | 1,969,533,221  | 2.19  | 63.96   |  |
| 应付票据                   | 5,656,814,269  | 6.47  | 4,288,351,629  | 4.78  | 31.91   |  |
| 应付账款                   | 6,160,336,752  | 7.05  | 4,286,669,816  | 4.78  | 43.71   |  |
| 应交税费                   | 994,947,113    | 1.14  | 521,988,361    | 0.58  | 90.61   |  |
| 应付利息                   | 102,155,262    | 0.12  | 169,005,551    | 0.19  | 39.56   |  |
| 应付股利                   | 64,000,000     | 0.07  |                | 0     |         |  |
| 一年内到期的非流动负债            | 137,614,544    | 0.16  | 7,498,998,709  | 8.35  | -98.16  |  |
| 长期借款                   | 228,100,000    | 0.26  | 347,600,000    | 0.39  | -34.38  |  |
| 其他综合收益                 | 81,499,591     | 0.09  | -119,607,144   | -0.13 | -168.14 |  |

#### 其他说明

注 1： 报告期末本集团货币资金为人民币 1,307,866 万元，比上年同期减少人民币 760,185 万元（或 -36.76%），主要原因为本集团归还江铜债券共计人民币 68 亿元。

注 2： 报告期末本集团以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产为人民币 48,573 万元，比上年同期减少人民币 28,622 万元（或 -37.08%），主要因为铜价波动原因使得商品期货合约和远期商品合约浮亏所致。

注 3： 报告期末本集团应收保理款为人民币 200,358 万元，比上年同期增加人民币 61,688 万元（或 44.49%），主要原因为本集团之保理公司增加保理业务所致。

注 4： 报告期末本集团预付账款为人民币 232,859 万元，比上年同期增加人民币 59,620 万元（或 34.42%），主要原因为产成品减少，本集团追加原料采购预付款所致。

注 5： 报告期末本集团应收股利为人民币 0 万元，比上年同期减少 400 万元，主要原因为 2015 年收到股利分红。

注 6: 报告期末本集团划分为持有待售的资产人民币 18,989 万元, 主要因为本集团子公司康西铜业停产待搬迁, 待处置不可搬迁房屋、建筑物及部分机器设备。

注 7: 报告期末本集团可供出售金融资产为人民币 482,231 万元, 比上年同期增加人民币 117,456 万元(或 32.20%), 主要原因为本年新增可供出售权益工具及资产管理计划所致。

注 8: 报告期末本集团投资性房地产为人民币 48,430 万元, 比上年同期增加人民币 13,177 万元(或 37.38%), 主要原因为本集团的房产部分新增转为租赁用途所致。

注 9: 报告期末本集团以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债为人民币 322,915 万元, 比上年同期增加人民币 125,962 万元(或 63.96%), 主要因为铜价波动原因使得商品期货合约和远期商品合约浮亏所致。

注 10: 报告期末本集团应付票据为人民币 565,681 万元, 比上年同期增加人民币 136,846 万元(或 31.91%), 主要原因为本集团融资上升所致。

注 11: 报告期末本集团应付款项为人民币 616,034 万元, 比上年增加人民币 187,367 万元(或 43.71%), 主要原因为本集团对原材料的采购增加所致。

注 12: 报告期末本集团应交税费为人民币 99,495 万元, 比上年同期增加人民币 47,296 万元(或 90.61%), 主要因为本集团利润上升导致本年应纳税所得额相应增加。

注 13: 报告期末本集团应付利息为人民币 10,216 万元, 比上年同期减少人民币 6,685 万元(或 -39.56%), 主要因为减少应付债券及借款。

注 14: 报告期末本集团应付股利为人民币 6,400 万元, 比上年同期增加人民币 6,400 万元, 主要因为上海国贸分红待分配给少数股东。

注 15: 报告期末本集团一年内到期非流动负债为人民币 13,761 万元, 比上年同期减少人民币 736,138 万元(或 -98.16%), 主要原因为集团归还了一年内到期的长期借款及应付债券所致。

注 16: 报告期末本集团长期借款为人民币 22,810 万元, 比上年同期减少人民币 11,950 万元(或 -34.38%), 主要原因为本集团的长期借款将于一年内到期, 转入一年内到期的非流动负债所致, 并无新增长期借款。

注 17: 报告期末本集团其他综合收益为人民币 8,150 万元, 比上年同期增加人民币 20,111 万元(或 168.14%), 主要原因为美元汇率变化导致境外合营、联营企业资产升值所致。

## 2. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

### 3. 其他说明

适用 不适用

#### (四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

当前，全球经济增长乏力，QE 和经济刺激政策大规模使用导致边际消费倾向下降，进一步加速了总需求的不足，资产荒仍将延续，市场潜在风险依旧广泛存在。随着资本投入刺激性政策作用衰退，而结构性改革尚需时日，全球经济的增长中枢在缓慢下移，全球经济弱复苏趋势难有改善。

2017 年，预计有色金属市场环境略好于上年，由于基础设施投资高位运行、工业生产企稳回升、过剩产能释放受到抑制，将拉动国内有色金属需求稳定增长，而人民币贬值压力导致进口成本增加、加之环保、能源动力、物流、人工成本等各项成本要素呈上升趋势，促使有色金属价格有上扬需求，预计 2017 年中国有色金属价格将保持相对高位运行。

#### (五) 投资状况分析

##### 1、对外股权投资总体分析

适用 不适用

单位：万元币种：人民币

| 报告期内投资额                                      |             |                | 13,737  |
|--|-------------|----------------|---------|
| 投资额增减变动数                                     |             |                | 3,615   |
| 上年同期投资额                                      |             |                | 10,122  |
| 投资额增减幅度(%)                                   |             |                | 35.71%  |
| 被投资的公司名称                                     | 主要经营活动      | 占被投资公司权益的比例(%) | 投资金额    |
| 江铜百泰环保科技有限公司                                 | 工业废液回收与产品销售 | 50             | 1,410   |
| 五矿江铜矿业投资有限公司                                 | 投资公司        | 40             | 168,800 |
| 中冶江铜艾娜克矿业有限公司                                | 铜产品开采及销售    | 25             | 62,984  |
| 兴亚保弘株式会社                                     | 铜产品进出口贸易    | 49             | 619     |
| 昭觉县逢烨湿法冶炼有限公司                                | 电积铜生产及销售    | 47.86          | 406     |
| 中银国际证券有限责任公司                                 | 证券经纪及投资咨询   | 6.31           | 60,000  |
| Nesko Metal Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi | 铜产品开采及销售    | 48             | 41,341  |
| 江西金杯江铜电缆有限公司                                 | 铜产品生产及销售    | 20             | 200     |
| 嘉石普通合伙人有限公司                                  | 基金管理        | 51             | 106     |
| Valuestone Global Resources FundILP          | 矿业投资        | 65.65          | 1,025   |

**(1) 重大的股权投资**适用 不适用**(2) 重大的非股权投资**适用 不适用**(3) 以公允价值计量的金融资产**适用 不适用

单位：元

| 项目名称                   | 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 | 771,946,511   | 485,725,863    | -286,220,648  | -73,402,019  |
| 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债 | 1,969,533,221 | 3,229,152,199  | 1,259,618,978 | -509,185,097 |
| 被套期项目公允价值变动损益          | 2,298,168,028 | 2,693,886,370  | 395,718,342   | 257,393,479  |
| 可供出售金融资产-流动            | 2,812,500,000 | 2,890,577,247  | 78,077,247    | 0            |
| 可供出售金融资产-非流动           | 835,249,276   | 1,931,735,878  | 1,096,486,602 | 0            |
| 合计                     | 3,662,523,758 | 11,231,077,557 | 2,543,680,521 | -325,193,637 |

**(六) 重大资产和股权出售**适用 不适用**(七) 主要控股参股公司分析**适用 不适用

## (1) 截至 2016 年 12 月 31 日本公司主要控股子公司生产经营情况

单位：千元 币种：人民币

| 公司名称         | 业务性质                | 注册资本      | 持股比例(%) | 总资产        | 净资产       | 营业收入      | 净利润/(亏损) |
|--------------|---------------------|-----------|---------|------------|-----------|-----------|----------|
| 四川康西铜业有限责任公司 | 销售铜系列产品、稀贵金属产品和硫酸   | 286,880   | 57.14   | 1,117,308  | 182,093   | 2,101,396 | -34,106  |
| 江西铜业集团财务有限公司 | 对成员单位提供担保、吸收存款，提供贷款 | 1,000,000 | 85.68   | 11,855,638 | 2,594,478 | 345,799   | 279,295  |
| 江西铜业铜材有限公司   | 销售加工铜材              | 424,500   | 100     | 795,143    | 720,120   | 267,267   | 80,129   |

|                                  |  |               |       |            |          |            |                |
|----------------------------------|--|---------------|-------|------------|----------|------------|----------------|
| 江西铜业集团<br>铜材有限公司                 | 五金交电<br>产品加工及销售  | 186,391       | 98.89 | 547,505    | 314,408  | 1,645,743  | 14,281         |
| 江西铜业集团<br>(贵溪)再生资源有限公司           | 废旧金属<br>收购、销售  | 6,800         | 99.51 | 10,415     | 9,580    | 113,331    | -527           |
| 深圳江铜营销<br>有限公司                   | 销售铜产<br>品  | 1,260,0<br>00 | 100   | 10,143,510 | -353,113 | 30,994,958 | -1,091,47<br>2 |
| 上海江铜营销<br>有限公司                   | 销售铜产<br>品  | 200,000       | 100   | 6,654,652  | -313,549 | 12,483,408 | -459,286       |
| 北京江铜营销<br>有限公司                   | 销售铜产<br>品  | 261,000       | 100   | 608,162    | -155,324 | 855        | -82,796        |
| 江西铜业集团<br>银山矿业有限<br>责任公司         | 有色金<br>属、稀贵<br>金属、非<br>金属的生<br>产、销售                      | 30,000        | 100   | 1,426,647  | 612,858  | 559,577    | -58,106        |
| 江西铜业集团<br>东同矿业有限<br>责任公司         | 有色金<br>属、稀贵<br>金属、非<br>金属的生<br>产、销售                      | 46,209        | 100   | 419,301    | -1,483   | 90,118     | -64,925        |
| 江西省江铜—<br>耶兹铜箔有限<br>公司           | 生产、销<br>售电解铜<br>箔产品                                      | 453,600       | 93.84 | 932,403    | 274,859  | 785,942    | 56,230         |
| 江西江铜龙昌<br>精密铜管有限<br>公司           | 生产制造<br>螺纹管，<br>外翅片铜<br>管及其他<br>铜管产品                     | 890,529       | 92.04 | 1,878,084  | 573,720  | 2,045,708  | 25,407         |
| 江西省江铜-台<br>意特种电工材<br>料有限公司       | 设计、生<br>产、销售<br>各类铜<br>线、漆包<br>线；提<br>供售后维<br>修、咨询<br>服务 | 美元<br>16,800  | 70    | 422,089    | 89,734   | 782,517    | 16,155         |
| 江西纳米克热<br>电电子股份有<br>限公司          | 研发、生<br>产热电半<br>导体器件<br>及应用产<br>品；并提<br>供相关的<br>服务       | 70,000        | 95    | 68,653     | 62,699   | 22,275     | 821            |
| 江西铜业集团<br>(贵溪)冶金化<br>工工程有限公<br>司 | 冶金化<br>工、设备<br>制造及维<br>修                                 | 35,081        | 100   | 155,327    | 54,144   | 396,485    | 583            |
| 江西铜业集团                           | 铜治化、   | 2,000         | 100   | 46,529     | 35,975   | 25,491     | 5,059          |

|                    |                              |           |     |           |         |            |         |
|--------------------|------------------------------|-----------|-----|-----------|---------|------------|---------|
| (贵溪)治化新技术有限公司      | 化工新技术、新产品开发                  |           |     |           |         |            |         |
| 江西铜业集团(贵溪)物流有限公司   | 运输服务                         | 40,000    | 100 | 193,910   | 134,564 | 223,126    | 7,718   |
| 江西铜业集团(德兴)铸造有限公司   | 生产销售铸件、机电维修、设备安装调试           | 66,380    | 100 | 234,327   | 139,312 | 280,004    | -2,536  |
| 江西铜业集团(德兴)建设有限公司   | 矿山工程等各种工程的建材、开发及销售           | 50,000    | 100 | 272,925   | 117,397 | 330,404    | 1,611   |
| 江西铜业集团地勘工程有限公司     | 各种地质调查和勘查及施工、工程测量            | 15,000    | 100 | 66,520    | 36,426  | 70,487     | 3,457   |
| 江西省江铜一瓮福化工有限责任公司   | 硫酸及其副产品                      | 181,500   | 70  | 189,395   | 172,583 | 79,141     | -37,804 |
| 江西铜业集团井巷工程有限公司     | 矿山工程总承包                      | 20,290    | 100 | 106,958   | 28,782  | 95,127     | 869     |
| 江西铜业集团(瑞昌)铸造有限公司   | 生产销售铸铁磨球, 机械加工和各种耐磨材料产品的制造销售 | 2,602     | 100 | 12,560    | 5,241   | 34,400     | -245    |
| 江西铜业集团(铅山)选矿药剂有限公司 | 销售选矿药剂、精细化工产品等其他工业、民用产品      | 10,200    | 100 | 30,649    | 24,904  | 30,200     | 375     |
| 成都江铜营销有限公司         | 销售铜产品                        | 60,000    | 100 | 78,829    | -62,982 | 1,368,032  | -77,639 |
| 江西铜业建设监理咨询有限公司     | 工程                           | 3,000     | 100 | 16,010    | 12,238  | 14,749     | 667     |
| 广州江铜铜材有限公司         | 生产铜杆/线及其相关产品                 | 800,000   | 100 | 5,001,570 | 895,369 | 12,392,207 | 16,121  |
| 江铜国际贸易有限公司         | 金属产品贸易                       | 1,000,000 | 60  | 7,900,538 | 969,303 | 62,724,022 | 154,026 |

|                        |                             |           |     |           |           |           |         |
|------------------------|-----------------------------|-----------|-----|-----------|-----------|-----------|---------|
| 上海江铜投资控股有限公司           | 建筑业                         | 169,842   | 100 | 344,998   | 150,238   | 1,924,641 | -5,181  |
| 江西铜业(德兴)化工有限公司         | 硫酸及副产品                      | 375,821.5 | 100 | 610,298   | 411,843   | 116,642   | -38,877 |
| 江西铜业集团(余干)铸造有限公司       | 生产销售铸铁磨球，机械加工和各种耐磨材料产品的制造销售 | 28,000    | 100 | 53,092    | 42,657    | 40,218    | 5,188   |
| 江西铜业(清远)有限公司           | 阴极铜阳极板及有色金属的生产加工和销售         | 890,000   | 100 | 1,810,755 | 562,202   | 4,924,101 | 94,193  |
| 江西铜业香港有限公司             | 进出口贸易及进出口结算、境外投融资、跨径人民币结算   | 美元3000    | 100 | 3,813,296 | 285,538   | 9,862,746 | -22,272 |
| 江西铜业再生资源有限公司           | 贱金属其制品的废碎料                  | 250,000   | 100 | 290,727   | 227,244   | 481,092   | -6,896  |
| 香格里拉市必司大吉矿业有限公司        | 有色金属矿采选                     | 5,000     | 51  | 80,017    | -11,670   | 0         | -6,932  |
| 江铜国际(伊斯坦布尔)矿业投资股份公司    | 铜产品进出口贸易                    | 美元62,400  | 100 | 273,290   | 263,550   | 0         | -79,198 |
| 江西铜业技术研究院有限公司          | 技术研究等                       | 45,000    | 100 | 46,934    | 44,795    | 4,368     | 100     |
| 浙江江铜富治和鼎铜业有限公司(“和鼎铜业”) | 阴极铜生产及销售                    | 1,280,000 | 40  | 3,871,061 | 1,424,669 | 5,737,729 | 70,978  |
| 江铜华北(天津)铜业有限公司         | 生产铜杆/线及其相关产品                | 510,204   | 51  | 908,996   | 530,874   | 5,787,005 | 14,926  |

(2) 截至 2016 年 12 月 31 日本公司联营公司及合营公司生产经营情况

单位：千元币种：  
人民币

| 被投资单位名称 | 业务性质 | 注册资本 |    | 本企业<br>持股比例(%) | 年末<br>资产总额<br>(千元) | 年末<br>负债总额<br>(千元) | 年末<br>净资产总额<br>(千元) | 本年营业<br>收入总额<br>(千元) | 本年<br>净利润<br>(千元) |
|---------|------|------|----|----------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|-------------------|
|         |      | 币种   | 千元 |                |                    |                    |                     |                      |                   |
| 一、合营公司  |      |      |    |                |                    |                    |                     |                      |                   |

|   |             |       |           |       |            |            |            |           |           |
|---|-------------|-------|-----------|-------|------------|------------|------------|-----------|-----------|
| 江铜百泰环保科技有限公司(“江铜百泰”)                                | 工业废液回收与产品销售 | 人民币   | 28,200    | 50    | 51,784     | 10,606     | 41,1785    | 43,206    | 5,513     |
| Nesko Metal Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi        | 铜产品开采及销售    | 土耳其里拉 | 4,520,000 | 48    | 308,030    | 42,146     | 265,884    |           | -45,002   |
| 嘉石普通合伙人有限公司<br>(Valuestone GP LTD. "Valuestone GP") | 投资公司        |       |           | 51    | 285        | 0          | 281        |           | -101      |
| 二、联营公司  |             |       |           |       |            |            |            |           |           |
| 五矿江铜矿业投资有限公司(“五矿江铜”)                                | 投资公司        | 人民币   | 3,960,000 | 40    | 4,666,934  | 1,687,233  | 2,979,701  | 558       | -154,496  |
| 中冶江铜艾娜克矿业有限公司(“中冶江铜”)                               | 铜产品开采及销售    | 美元    | 363,648   | 25    | 2,738,224  | 17,472     | 2,721      |           |           |
| 兴业保弘株式会社(“兴业保弘”)                                    | 铜产品进出口贸易    | 日元    | 200,000   | 49    |            |            |            |           |           |
| 昭觉县逢烨湿法冶炼有限公司(“昭觉冶炼”)                               | 电积铜生产及销售    | 人民币   | 10,000    | 47.86 | 7,440      | 1,143      | 6,297      |           | -282      |
| 中银国际证券有限责任公司(“中银证券”)                                | 证券经纪及投资咨询   | 人民币   | 1,979,167 | 6.31  | 42,439,325 | 31,733,043 | 10,706,282 | 2,841,888 | 1,088,199 |
| Valuestone Global Resources Fund I LP(“Fund I”)     | 基金公司        |       |           | 65.5  | 3881       | 3881       | 0          |           |           |
| 江西金杯江铜电缆有限公司  | 铜产品生产及销售    | 人民币   | 20,000    | 20    | 9,218      | 1,728      | 7,490      | 7,509     | -2,510    |

## (八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

## 三、公司关于公司未来发展的讨论与分析

### (一) 行业格局和趋势

适用 不适用

2016年，国内铜企业承受了较大的经营压力，行业竞争加剧。虽然年初国内各大铜企业积极响应供给侧结构性改革号召，纷纷缩减2016年度产量计划，但收效有限，国家统计局统计数据显示，截至2016年12月，电解铜累计产量达到843.6万吨，同比增长6%；另一方面，近两年中国央行连续的降准降息释放的政策红利未能完全传导到实体经济，大量资本“脱实向虚”，给行业融资带来了一定困难，造成了铜产业上游供给充裕、下游需求乏力的不利局面。

2017年，全球宏观经济仍处于周期性调整阶段，随着美国进入加息周期、人民币贬值以及欧盟发展局势不明朗等一系列潜在风险，将给铜价走势带来诸多不确定性因素。从铜的供求关系角度来看，在供应端，虽然近期的铜矿山罢工事件以及印尼原料出口受限将导致铜精矿供应短期有所减少，但随着铜价反弹将可能促使一些铜矿山复产，且近十年来铜产品的更新导致废铜供应增加将对冲这部分影响，国际铜业研究组织（ICSG）预估2017全球矿山铜金属产出1990万吨，维持2016年同等水平。在消费端，中美贸易摩擦升级将影响中国出口，加上中国房地产行业受政策收紧面临下行风险，都将抑制铜的消费，而基建投资、电网新设改造、新能源电动车推广则对铜消费形成利好。预计2017年，中国“一带一路”的实施推进和中美加大基建投资将成为拉动铜消费的主要亮点，有色金属产品价格将缓慢步入上行周期通道。稳增长，调结构、去产能、去杠杆、加快行业转型升级仍将是2017年有色金属行业的重点工作。

### (二) 公司发展战略

适用 不适用

公司将继续坚持“发展矿山、巩固冶炼、精深加工、相关多元”战略，以战略目标为导向，以资源全球化、经营国际化为引领，对内，继续全面深化改革，拆除发展“路障”，不断提升运营管理能力，做强存量资产，对外，强化投资发展，以并购为主、新建为辅，继续扩大规模、调整结构、优化布局，做优增量资产。通过内外结合、双管齐下，不断突破发展瓶颈，打开公司发展新局面。

### (三) 经营计划

适用  不适用

本集团顺利完成或超额完成了 2016 年年初制定的一系列生产计划。

2017 年公司的主要生产经营计划为：阴极铜 136 万吨、黄金 25 吨、白银 497 吨、硫酸 371 万吨、铜精矿含铜 20.89 万吨、铜杆线及其他铜加工产品 102.8 万吨。本集团将可能根据市场变动情况，适时调整本集团计划。

为确保实现上述计划，二零一七年，本集团主要着力做好以下几方面工作：

1、加大并购重组力度，加速实现国际化经营。搭建国际化经营的运作平台，完善相应的决策和运营管理机制，着力打造一支国际化人才队伍并建立对应的激励约束机制；积极融入“一带一路”战略，加快“走出去”步伐，加强与国际矿业公司合作，实施海外资源并购开发和产能合作，提高风险勘探力度，增厚公司资源储备。

2、加快推进体制机制改革，稳步深化供给侧结构性调整，增强企业发展活力，提升公司发展质量。继续深化产权制度改革，推动管控模式调整和职能优化，构建更为有效的激励约束机制；加快优化产能结构布局，加大对落后产能的改造提升力度，积极利用政策支持，推动公司传统产业技术改造，逐步实现向高端化、智能化、绿色化和个性化转变。

3、全面推进创新驱动战略，增强核心竞争力。通过深度推行管理创新、技术创新、经营模式创新，持续提升创新能力。以管理创新促进管理升级，发掘提质增效潜力；继续调整技术创新机制，做到既鼓励创新，也宽容失败，进一步调动全员创新创效积极性；坚持市场导向，树立分享经济理念，不断创新经营模式。通过创新增强公司质量、成本、效率、风控“四位一体”的竞争优势。

4、坚持绿色发展，落实安全环保、节能减排措施。要不断适应新的监管要求，做好环保基础管理，确保安全环保形势总体稳定；稳定发挥环保设施功效，加强环保管理信息化；要继续推行合同能源管理，确保节能设施稳定运行，做好节能减排工作。

### (四) 可能面对的风险

适用  不适用

#### 1、铜价下行风险

2017 年，本集团计划自产铜精矿含铜共 20.89 万吨，铜价每下跌 1000 元人民币，公司自产矿利润将减少 2 亿元人民币（税前），税前折合 EPS 约减少 0.06 元/股。公司历来奉行积极稳健的保值策略，以确保公司经营目标为出发点，对自产原料采取按价位分段保值的策略，同时对外购原料以锁定加工费为目标，全部进行保值，以规避铜价波动带来的风险。

#### 2、冶炼加工费下降的风险

随着全球新增冶炼产能的陆续投产，铜精矿相对冶炼产能将出现小幅短缺并有扩大的趋势。截止当前，铜冶炼加工费已经出现一定程度的下滑，未来全球宏观经济发展的不确定性也必将限制铜消费增长，铜冶炼行业风险将进一步提升。

#### 3、国内外经济环境变化

世界经济增长低迷态势仍在延续，主要经济体政策走向变数较大，不稳定因素仍然较多。虽然美国总统特朗普承诺加大基建投资，但其具体实施仍需要较长时间，此外美联储加息导致美元继续保持强势，金属价格上涨将受到压制。2017 年，中国经济的结构性调整仍将持续，传统制造业经营效益将进一步分化，导致下游企业的偿债能力也会出现明显差异，企业信用风险或将进一步上升。

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

## **第五节 重要事项**

**一、普通股利润分配或资本公积金转增预案****(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况**适用 不适用

1. 利润分配原则：公司按年度分配股利，在符合公司章程的情况下，也可以分配中期或特别股利。公司的股利分配政策，应保持一定的连续性和稳定性，并符合不时修订的有关监管规定。

2. 利润分配形式：公司采用现金、股票或者现金与股票相结合的方式分配股利，且优先采用现金分红的分配方式。

3. 利润分配方案：公司累计可分配利润为正数，当年盈利且现金能够满足公司正常生产经营、当年每股收益高于人民币 0.01 元且如按不少于当年实现的可供分配利润的 10% 进行分配每股现金股利高于人民币 0.01 元时，每年以现金方式分配的利润不少于当年实现的可分配利润的 10%，近三年以现金方式累计分配的利润不少于近三年实现的年均可分配利润的 30%。

4. 董事会制定的利润分配方案需取得全体独立董事过半数同意，并由董事会审议通过后提交公司股东大会批准。公司股东大会对现金分红方案进行审议时，应与中小股东沟通，充分听取中小股东的意见。

5. 公司当年盈利但董事会未做出现金分红预案的，应当在定期报告中披露未做出现金分红预案的原因及未用于分红的资金留存公司的用途，独立董事对此应发表独立意见。

根据《公司法》以及中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》、《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红》和江西证监局《关于转发〈关于进一步落实上市公司现金分红相关事项的通知〉的通知》等相关文件要求，公司在 2016 年 7 月 18 日召开的 2016 年第一次临时股东大会中审议通过了“《江西铜业股份有限公司分红政策及三年期股东回报规划（2016 年-2018 年）》”的议案。

公司 2016 年度的利润分配方案将遵照《江西铜业股份有限公司分红政策及三年期股东回报规划（2016 年-2018 年）》实施，公司董事会已提议向全体股东派发二零一六年中期股利：每股人民币 0.15 元（含税）。本公司董事会未建议用资本公积金转增资本或送红股。公司独立董事对利润分配方案发表了独立意见。

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

单位：元 币种：人民币

| 分红年度 | 每 10 股送红股数（股） | 每 10 股派息数(元) (含税) | 每 10 股转增数(股) | 现金分红的数额(含税) | 分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东 | 占合并报表中归属于上市公司普通股股东 |
|------|---------------|-------------------|--------------|-------------|-----------------------|--------------------|
|      |               |                   |              |             |                       |                    |

|        |   |      |   |               | 的净利润             | 的净利润的比率(%) |
|--------|---|------|---|---------------|------------------|------------|
| 2016 年 | 0 | 1. 5 | 0 | 519, 409, 411 | 787, 538, 113    | 65. 95     |
| 2015 年 | 0 | 1    | 0 | 346, 272, 941 | 637, 218, 130    | 54. 34     |
| 2014 年 | 0 | 2    | 0 | 692, 545, 881 | 2, 850, 649, 245 | 24. 29     |

**(三) 以现金方式要约回购股份计入现金分红的情况**

适用 不适用

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

适用 不适用

**二、承诺事项履行情况**

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

适用 不适用

| 承诺背景               | 承诺类型   | 承诺方      | 承诺内容 | 承诺时间及期限                                     | 是否有履行期限 | 是否及时严格履行 | 如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因 | 如未能及时履行应说明下一步计划 |
|--------------------|--------|----------|------|---|---------|----------|----------------------|-----------------|
| 与股改相关的承诺           |        |          |      |   |         |          |                      |                 |
| 收购报告书或权益变动报告书中所作承诺 |        |          |      |   |         |          |                      |                 |
| 与重大资产重组相关的承诺       |        |          |      |   |         |          |                      |                 |
| 与首次公开发行相关的承诺       | 其他     | 江西铜业集团公司 | 见注 1 | 承诺时间：<br>1997 年<br>5 月 22<br>日，期限：<br>长期有效  | 是       | 是        | 不适用                  | 不适用             |
| 与再融资相关的承诺          | 解决同业竞争 | 江西铜业集团公司 | 见注 3 | 承诺时间：<br>2016 年<br>12 月 21<br>日，期限：<br>长期有效 | 是       | 是        | 不适用                  | 不适用             |

| 与股权激励相关的承诺    |    |            |      |   |   |   |            |
|---------------|----|------------|------|---|---|---|------------|
|               |    |            |      |   |   |   |            |
| 其他对公司中小股东所作承诺 | 分红 | 江西铜业股份有限公司 | 见注 2 | 承诺时间：<br>2016 年<br>7 月 18<br>日，期限：<br>三年<br>(2016<br>年<br>—2018<br>年) | 是 | 是 | 不适用<br>不适用 |

## 注 1：

- 1、股份公司在生产经营活动中，将根据《中华人民共和国公司法》享有充分的生产经营自主权。江铜保证不会对股份公司的日常经营及决策作出干预，但通过股份公司董事会做出者除外。
- 2、（I）江铜在持有股份公司股本 30%或以上表决权期间，将尽最大努力依照伦敦证券交易所和香港联交所的要求，确保股份公司董事会的独立性；并根据伦敦证券交易所的规定，确保股份公司的大多数董事为独立董事（即独立于江铜及中国有色金属工业总公司的董事）。
- （II）江铜在持有股份公司股本 30%或以上表决权期间，将会行使其股东投票权以确保股份公司的章程不会获得任何可影响股份公司独立性的修改。
- 3、江铜在持有股份公司股本 30%或以上表决权期间，江铜及其附属公司及相关公司（包括江铜控制的公司、企业及业务）（通过股份公司控制的除外）将不从事任何构成或有可能构成与股份公司业务直接或间接竞争的活动或业务。
- 4、江铜承诺将帮助股份公司取得与股份公司业务有关的政府审批。
- 5、江铜对德兴、永平铜矿及贵溪冶炼厂的土地使用权做出任何处理时，包括转让及出售，股份公司应享有优先购买权。
- 6、江铜给予公司一项选择权，可以从江铜集团购买其目前或将来拥有及/或经营的任何矿场、冶炼厂或精炼厂，或其目前或将来持有的任何开采权或勘探权。

## 注 2：分红承诺内容

- 1、公司可采取现金、股票或者现金与股票相结合的方式分配股利；可根据公司实际盈利情况和资金需求状况进行中期分红；
- 2、公司依据法律法规及《公司章程》的规定，在弥补亏损、足额提取法定公积金、任意公积金后，公司累计可分配利润为正数，在当年盈利且现金能够满足公司正常生产经营的前提下，每年以现金方式分配的利润不少于当年实现的可分配利润的 10%，近三年以现金方式累计分配的利润不少于近三年实现的年均可分配利润的 30%；
- 3、公司可以在满足最低现金股利分配之余，进行股票股利分配。股票股利分配方案由董事会拟定，并提交股东大会审议。

注 3：截至 2016 年 12 月 21 日，江西铜业集团公司（以下简称“江铜集团”）下属江西铜业集团铜板带有限公司（以下简称“铜板带公司”）与江西铜业股份有限公司（以下简称“上市公司”）及其控股子公司从事的铜加工业务存在一定的相同或相似性，但并不存在实质性的同业竞争。江铜集团承诺如下：

1. 自 2016 年 12 月 21 日起，在铜板带公司经营情况好转并达到注入上市公司的条件以前，江铜集团将积极向其他独立第三方依法转让所持铜板带公司的控股权或全部股权。
2. 在铜板带公司经营情况好转并达到了注入上市公司的条件时，若江铜集团尚未将铜板带公司的控股权或全部股权转让给独立第三方，则江铜集团承诺，在保障上市公司投资者利益的前提下，将在铜板带公司满足注入上市公司的条件之后的 3 年内启动将其注入上市公司的相关工作。

3. 江铜集团将继续履行《购买选择权协议》和《江西铜业公司对江西铜业股份有限公司的承诺函》项下的各项义务。

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

已达到 未达到 不适用

**三、报告期内资金被占用情况及清欠进展情况**

适用 不适用

**四、公司对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明**

适用 不适用

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

**(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明**

适用 不适用

**(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明**

适用 不适用

**(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况**

适用 不适用

**(四) 其他说明**

适用 不适用

**六、聘任、解聘会计师事务所情况**

单位：万元 币种：人民币

|              | 现聘任                |
|--------------|--------------------|
| 境内会计师事务所名称   | 德勤华永会计师事务所（特殊普通合伙） |
| 境内会计师事务所报酬   | 1,011              |
| 境内会计师事务所审计年限 | 1年                 |
| 境外会计师事务所名称   | 德勤·关黄陈方会计师行        |
| 境外会计师事务所报酬   | 71                 |
| 境外会计师事务所审计年限 | 1年                 |

注：会计师事务所的报酬包括了上市公司及下属子公司的审计报告。

|              | 名称                 | 报酬 |
|--------------|--------------------|----|
| 内部控制审计会计师事务所 | 德勤华永会计师事务所（特殊普通合伙） | 0  |

**聘任、解聘会计师事务所的情况说明**

适用 不适用

**审计期间改聘会计师事务所的情况说明**

适用 不适用

**七、面临暂停上市风险的情况****(一) 导致暂停上市的原因**适用 不适用**(二) 公司拟采取的应对措施**适用 不适用**八、面临终止上市的情况和原因**适用 不适用**九、破产重整相关事项**适用 不适用**十、重大诉讼、仲裁事项**本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项**(一) 诉讼、仲裁事项已在临时公告披露且无后续进展的**适用 不适用

| 事项概述及类型              | 查询索引   |
|----------------------|--|
| 江西铜业关于全资子公司涉及诉讼的公告   | 于 2016 年 3 月 23 日披露在上交所网站的江西铜业临 2016-024 号公告 (www.sse.com.cn)  |
| 江西铜业关于全资子公司涉及诉讼的进展公告 | 于 2016 年 10 月 26 日披露在上交所网站的江西铜业临 2016-046 号公告 (www.sse.com.cn) |

**(二) 临时公告未披露或有后续进展的诉讼、仲裁情况**适用 不适用**(三) 其他说明**适用 不适用**十一、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人、收购人处罚及整改情况**适用 不适用**十二、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明**适用 不适用**十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响****(一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的**适用 不适用**(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况**

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

#### 十四、重大关联交易

##### (一) 与日常经营相关的关联交易

###### 1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

###### 2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

###### 3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

| 关联交易方     | 关联关系 | 关联交易类型      | 关联交易内容      | 关联交易定价原则                                      | 关联交易价格 | 关联交易金额      | 占同类交易金额的比例(%) | 关联交易结算方式 | 市场价格 | 交易价格与市场价格差异较大的原因 |
|-----------|------|-------------|-------------|---|--------|-------------|---------------|----------|------|------------------|
| 江铜集团及其子公司 | 控股股东 | 购买商品        | 辅助工业产品及其他产品 | 市场价或成本加税费                                     |        | 142,568,484 | 4.40          | 验货付款     |      |                  |
| 江铜集团及其子公司 | 控股股东 | 接受专利、商标等使用权 | 土地使用费       | 评估价   |        | 166,664,514 | 100           | 年终支付     |      |                  |
| 江铜集团及其子公司 | 控股股东 | 接受劳务        | 期货代理服务费     | 市场价   |        | 4,626,342   | 11.52         | 交易完成后结算  |      |                  |
| 江铜集团及其子公司 | 控股股东 | 其它流入        | 存款利息支出      | 按中国人民银行统一颁布的基准利率或不高于国内其它金融机构或信用社给予江铜集团的同类存款条款 |        | 20,532,467  | 100           | 按月或按季支付  |      |                  |

|           |      |      |                | 执行  |        |               |      |         |  |  |
|-----------|------|------|----------------|---|--------|---------------|------|---------|--|--|
| 江铜集团及其子公司 | 控股股东 | 接受劳务 | 接受修理及维护服务      | 行业标准  |        | 6,994,075     | 6.83 | 按月结算    |  |  |
| 江铜集团及其子公司 | 控股股东 | 接受劳务 | 装卸、搬运货品服务等劳务服务 | 市场价   |        | 96,361,773    | 100  | 按月结算    |  |  |
| 江铜集团及其子公司 | 控股股东 | 接受劳务 | 运输服务           | 市场价   |        | 1,105,996     | 100  | 按月结算    |  |  |
| 江铜集团及其子公司 | 控股股东 | 销售商品 | 铜杆线(吨)         | 市场价   | 34,540 | 475,734,959   | 3.96 | 验货付款    |  |  |
| 江铜集团及其子公司 | 控股股东 | 销售商品 | 电铜(吨)          | 市场价   | 32,622 | 547,386,642   | 2.65 | 验货付款    |  |  |
| 江铜集团及其子公司 | 控股股东 | 销售商品 | 铅物料(吨)         | 市场价   |        | 426,921,391   | 100  | 验货付款    |  |  |
| 江铜集团及其子公司 | 控股股东 | 销售商品 | 锌精矿(吨)         | 市场价   |        | 375,707,245   | 100  | 验货付款    |  |  |
| 江铜集团及其子公司 | 控股股东 | 销售商品 | 销售辅助工业产品       | 市场价   |        | 101,572,717   | 2.81 | 按月支付    |  |  |
| 江铜集团及其子公司 | 控股股东 | 贷款   | 提供贷款           | 财务公司按中国人民银行统一颁布的基准利率或不低于国内其它金融机构或信用社给予江铜集团的同类信贷条款执行 |        | 1,533,000,000 | 100  | 按贷款合同支付 |  |  |
| 江铜集团及其子公司 | 控股股东 | 贷款   | 提供贷款之利息        | 财务公司按中国人民银行统一颁布的基准                                  |        | 36,923,268    | 100  | 按月或按季支付 |  |  |

|                   |          |                                      |                        |   |  |               |        |               |   |
|-------------------|----------|--------------------------------------|------------------------|---|--|---------------|--------|---------------|---|
|                   |          |                                      |                        | 利率或<br>不低于<br>国内其<br>它金融<br>机构或<br>信用社<br>给予江<br>铜集团<br>的同类<br>信贷条<br>款执行 |  |               |        |               |   |
| 江铜集<br>团及其<br>子公司 | 控股股<br>东 | 水电汽<br>等其他<br>公用事<br>业费用<br>(销<br>售) | 提供电<br>力               | 成本加<br>税费   |  | 5,064,942     | 100    | 按月<br>结算      |   |
| 江铜集<br>团及其<br>子公司 | 控股股<br>东 | 提供劳<br>务                             | 建造服<br>务               | 行业标<br>准  |  | 122,025,818   | 39.72% | 按月<br>结算      |   |
| 江铜集<br>团及其<br>子公司 | 控股股<br>东 | 提供劳<br>务                             | 提供运<br>输服务             | 江西省<br>客货运<br>价格标<br>准  |  | 21,918,060    |        | 按月<br>结算      |   |
| 江铜集<br>团及其<br>子公司 | 控股股<br>东 | 提供劳<br>务                             | 提供杂<br>项服务             | 行业标<br>准  |  | 21,317,088    | 100    | 按合<br>同支<br>付 |   |
| 江铜集<br>团及其<br>子公司 | 控股股<br>东 | 水电汽<br>等其他<br>公用事<br>业费用<br>(销<br>售) | 提供公<br>共设施<br>租金收<br>入 | 按成本<br>及双方<br>员工比<br>例分摊  |  | 7,974,158     | 83.72% | 按月<br>结算      |   |
| <b>合计</b>         |          |                                      |                        | /   | /  | 4,114,399,939 |        | /             | / |
| 大额销货退回的详细情况       |          |                                      |                        |   | 报告期内，公司不存在大额销货退回的情况  |               |        |               |   |
| 关联交易的说明           |          |                                      |                        |   | 报告期内，本集团与关联方发生的主要及经常的关联交易额共计41.14亿元，其中买入交易为4.18亿元，而卖出交易为21.06亿元，财务公司存贷交易15.9亿。 |               |        |               |   |

**注：**上述关联交易已经本公司独立非执行董事审阅：(i)该等交易乃由本公司在日常及正常业务过程中订立；(ii)该等交易乃按一般商业条款或按与提供予或从独立第三者相同(或更优惠)的条款订立；及(iii)该等交易乃就本公司股东而言，属公平合理的条款订立，并符合公司股东的整体利益。

本公司认为，与江铜集团利用各自的生产设施和技术，并发挥相互毗邻等优势，互相提供或接受工业品的供应或销售等，是必要和持续的。关联交易协议的签订也是从本公司生产经营实际需要为出发点的。本公司与江铜集团的关联交易定价原则按国家定价、行业定价、市场价、成本加税金等定价顺序确定。本公司的关联交易的结算方式为货物交易验收后或劳务提供后以现金方式及时结算。

此外，本公司与联营企业浙昭觉逢烨湿法冶炼有限公司以及合营企业江西省江铜百泰环保科技有限公司分别发生交易人民币 738 千元和 51,486 千元。

**(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易**

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

**(三) 共同对外投资的重大关联交易**

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

**(四) 关联债权债务往来**

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

**(五) 其他**

适用 不适用

**十五、重大合同及其履行情况**

**(一) 托管、承包、租赁事项**

1、托管情况

适用 不适用

2、承包情况

适用 不适用

**3、租赁情况**

适用 不适用

**(二) 担保情况**

适用 不适用

单位：亿元 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  |
| 浙江江铜富冶和鼎铜业有限公司                     | 控股子公司       | 浙江富冶集团有限公司 | 16.37 | 2015年9月15日    | 2015年10月1日 | 2016年12月31日 | 一般担保 | 是          | 否      | 0      | 否       | 是        | 其他关联人 |
| 报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）            |             |            |       |               |            |             |      |            |        |        |         | 16.37    |       |
| 报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）          |             |            |       |               |            |             |      |            |        |        |         | 11.93    |       |
| 公司及其子公司对子公司的担保情况                   |             |            |       |               |            |             |      |            |        |        |         |          |       |
| 报告期内对子公司担保发生额合计                    |             |            |       |               |            |             |      |            |        |        |         | 0        |       |
| 报告期末对子公司担保余额合计（B）                  |             |            |       |               |            |             |      |            |        |        |         | 0        |       |
| 公司担保总额情况（包括对子公司的担保）                |             |            |       |               |            |             |      |            |        |        |         |          |       |
| 担保总额（A+B）                          |             |            |       |               |            |             |      |            |        |        |         | 11.93    |       |
| 担保总额占公司净资产的比例（%）                   |             |            |       |               |            |             |      |            |        |        |         | 2.56     |       |
| 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） |             |            |       |               |            |             |      |            |        |        |         | 0        |       |
| 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）                  |             |            |       |               |            |             |      |            |        |        |         | 0        |       |
| 未到期担保可能承担连带清偿责任说明                  |             |            |       |               |            |             |      |            |        |        |         | 无        |       |
| 担保情况说明                             |             |            |       |               |            |             |      |            |        |        |         | 无        |       |

**(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

**2、委托贷款情况**

适用 不适用

**3、 其他投资理财及衍生品投资情况**适用 不适用**(四) 其他重大合同**适用 不适用**十六、其他重大事项的说明**适用 不适用**十七、积极履行社会责任的工作情况****(一) 上市公司扶贫工作情况**适用 不适用**(二) 社会责任工作情况**适用 不适用

详见公司 2017 年 3 月 30 日披露的《江西铜业股份有限公司 2016 年度社会责任报告》，披露网址 [www.sse.com.cn](http://www.sse.com.cn)

**(三) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其子公司的环保情况说明**适用 不适用**1、 排污信息**

| 公司或子公司名称 | 主要污染物及特征污染物的名称 | 核定的排放总量(t/a) | 排放总量(t/a)*   | 排放浓度(Mg/L)* | 执行的污染物排放标准                            | 排放方式     | 排放口数量 | 排放口分布情况                   |
|----------|----------------|--------------|--------------|-------------|---------------------------------------|----------|-------|---------------------------|
| 城门山铜矿    | pH             |              | /            | 7.39        | 《铜、镍、钴工业污染物排放标准》(GB25467-2010) 表 2 标准 | 达标后有组织排放 | 1     | 长江永安大堤                    |
|          | 化学需氧量(COD)     | 180          | 15.212<br>81 | 10.03       |                                       |          |       |                           |
|          | 氨氮             |              | 1.4267<br>4  | 0.94        |                                       |          |       |                           |
|          | 总铜             | 2.87         | 0.1365       | 0.09        |                                       |          |       |                           |
| 德兴铜矿     | pH             |              |              | 6.84(无量纲)   | 《铜、镍、钴工业污染物排放标准》(GB25467-2010) 表 2 标准 | 达标后有组织排放 | 4     | S201 国道上 2个、铜厂采区内 1个、铜矿北区 |
|          | 化学需氧量(COD)     | 480          | 431.90<br>6  | 18.83       |                                       |          |       |                           |
|          | 氨氮             | 108.1        | 103.48<br>7  | 4.51        |                                       |          |       |                           |
|          | 悬浮物            |              | 793.78       | 51.295      |                                       |          |       |                           |

|                  |            |        |             |                            |  |          |    |     |
|------------------|------------|--------|-------------|----------------------------|--|----------|----|-----|
|                  |            |        | 1           |                            |  |          |    | 1 个 |
|                  | 总铜         |        | 0.091       | 0.006                      |  |          |    |     |
|                  | 总铅         |        | 0.109       | 0.005                      |  |          |    |     |
|                  | 总锌         |        | 0.706       | 0.046                      |  |          |    |     |
|                  | 总镉         |        | 0.036       | 0.002                      |  |          |    |     |
|                  | 总砷         |        | 6.502       | 0.28                       |  |          |    |     |
| 江西铜业(德兴)化工有限责任公司 | 二氧化硫       | 446.43 | 302.43<br>1 | 253.8mg/<br>m <sup>3</sup> | 制酸尾气、增湿滚筒冷却烟气执行硫酸工业污染物排放标准(GB26132-2010);开炉烟气执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)二级标准;生活污水执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)。 | 达标后有组织排放 | 7  | 厂区内 |
|                  | 烟尘         | 2.54   | 0.87        | 41.2mg/<br>m <sup>3</sup>  |  |          |    |     |
|                  | 化学需氧量(COD) | 1.5    | 0.833       | 62.537                     |  |          |    |     |
|                  |            |        |             |                            |  |          |    |     |
|                  |            |        |             |                            |  |          |    |     |
| 贵溪冶炼厂            | 化学需氧量(COD) | 400    | 291.44      | 28.65mg/<br>m <sup>3</sup> | 《铜、镍、钴工业污染物排放标准》(GB25467-2010)表2标准   | 达标后有组织排放 | 11 | 厂区内 |
|                  | 氨氮         | 40     | 22.56       | 2.22mg/<br>m <sup>3</sup>  |  |          |    |     |
|                  | 砷          |        | 0.945       | 0.093mg/<br>m <sup>3</sup> |  |          |    |     |
|                  | 铅          | 2.9    | 1.01        | 0.1mg/m <sup>3</sup>       |  |          |    |     |
|                  | 镉          | 1.7    | 0.253       | 0.025mg/<br>m <sup>3</sup> |  |          |    |     |

|              |                  |       |              |                              |   |          |    |      |
|--------------|------------------|-------|--------------|------------------------------|---|----------|----|------|
|              | 汞                |       | 0. 004       | 0. 0003m<br>g/m <sup>3</sup> |   |          |    |      |
|              | 二氧化硫             | 7000  | 5483. 3<br>6 | 389. 7mg<br>/m <sup>3</sup>  |   |          |    |      |
|              | 氮氧化物             |       | 10           | 90mg/m <sup>3</sup>          |   |          |    |      |
|              | 烟(粉)尘            | 695   | 394. 14<br>9 | 28mg/m <sup>3</sup>          |   |          |    |      |
| 江铜耶兹铜箔有限公司   | pH               |       | /            | 6. 56(无量纲)                   | 1、工业废水:执行《污水综合排放标准》(GB8978—1996);<br>2、废气:执行酸性废气执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996);<br>锅炉废气《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) | 达标后有组织排放 | 21 | 厂区内外 |
|              | 化学需氧量(COD)       |       | 4. 68        | 41. 85                       |   |          |    |      |
|              | 悬浮物              |       | 0. 73        | 6. 5                         |   |          |    |      |
|              | 总铜               |       | 0. 022       | 0. 196                       |   |          |    |      |
|              | 总锌               |       | 0. 002       | 0. 015                       |   |          |    |      |
|              | 总铬               |       | 0. 0003      | 0. 0026                      |   |          |    |      |
|              | 硫酸雾              |       | 0. 16        | 2. 04mg/m <sup>3</sup>       |   |          |    |      |
|              | 氮氧化物             | 11. 2 | /            | /                            |   |          |    |      |
|              | 二氧化硫             | 40    | /            | /                            |   |          |    |      |
| 江铜龙昌精密铜管有限公司 | pH               |       |              | 8. 2                         | 南昌市青山湖污水处理厂纳管标准   | 达标后有组织排放 | 2  | 厂区内外 |
|              | 化学需氧量(COD)       |       | 1. 141       | 43. 22                       |   |          |    |      |
|              | 氨氮               |       | 0. 0058      | 0. 218                       |   |          |    |      |
|              | SS               |       | 0. 227       | 8. 6                         |   |          |    |      |
|              | BOD <sub>5</sub> |       | 0. 1241      | 4. 7                         |   |          |    |      |
|              | 动植物油             |       | 0. 0042      | 0. 16                        |   |          |    |      |
|              | 石油类              |       | 0. 0011      | 0. 04                        |   |          |    |      |

|                  |            |        |             |                      |  |          |   |                       |
|------------------|------------|--------|-------------|----------------------|--|----------|---|-----------------------|
| 江铜-瓮福化工有限责任公司    | 二氧化硫气体     | 752    | 325         | 352mg/m <sup>3</sup> | 《硫酸工业污染排放标准》(GB26132—2010)   | 达标后有组织排放 | 2 | 厂区内                   |
| 武山铜矿             | pH         |        | /           | 7.31(无量纲)            | 工业污水执行《铜、镍、钴工业污染物排放标准》(GB25467—2010) 表 2 标准; 生活污水执行《污水综合排放标准》(GB8978—1996) 表 4 中的一级标准。 | 达标后有组织排放 | 3 | 矿区西面主大门对面 1 个、矿区内 2 个 |
|                  | 化学需氧量(COD) | 430    | 312.5       | 39.97                |  |          |   |                       |
|                  | 氨氮         | 60     | 19.8        | 2.53                 |  |          |   |                       |
|                  | 悬浮物        |        | 228.93      | 29.28                |  |          |   |                       |
|                  | 总铜         | 10     | 0.78        | 0.1                  |  |          |   |                       |
|                  | 总锌         |        | 0.613       | 0.078                |  |          |   |                       |
|                  | 总铅         |        | 1.53        | 0.2                  |  |          |   |                       |
|                  | 总镉         |        | 0.391       | 0.05                 |  |          |   |                       |
|                  | 总砷         |        | 0.403       | 0.052                |  |          |   |                       |
| 江西铜业集团银山矿业有限责任公司 | pH         |        |             | 6.99(无量纲)            | 《铜、镍、钴工业污染物排放标准》(GB25467—2010) 表 2 标准  | 达标后有组织排放 | 1 | 排污口位于尾矿库出水口           |
|                  | 化学需氧量(COD) | 157.4  | 78.395      | 28.86                |  |          |   |                       |
|                  | 氨氮         | 9.7    | 3.504       | 1.29                 |  |          |   |                       |
|                  | 悬浮物        |        | 76.059      | 28                   |  |          |   |                       |
|                  | 总铜         |        | 0.081       | 0.03                 |  |          |   |                       |
|                  | 总铅         |        | 0.109       | 0.04                 |  |          |   |                       |
|                  | 总锌         |        | 0.842       | 0.31                 |  |          |   |                       |
| 永平铜矿             | 化学需氧量(COD) | 284.36 | 256.24      | 24.80                | 《铜、镍、钴工业污染物排放标准》中表 2 的标准   | 达标后有组织排放 | 3 | 矿区内地内                 |
|                  | pH         |        |             | 7.36(无量纲)            |  |          |   |                       |
|                  | 总铜         |        | 722.32 Kg/a | 0.07 Kg/a            |  |          |   |                       |
|                  | 总铅         |        | 863.18 Kg/a | 0.084 Kg/a           |  |          |   |                       |

|     |  |                  |                |  |  |  |
|-----|--|------------------|----------------|--|--|--|
| 总锌  |  | 1754. 2<br>1Kg/a | 0. 17<br>Kg/a  |  |  |  |
| 总镉  |  | 216. 48<br>Kg/a  | 0. 021<br>Kg/a |  |  |  |
| 悬浮物 |  | 148. 39          | 14. 38         |  |  |  |

说明：表中核定排放量对应的污染物为国家或地方政府重点控制管理对象，其他未核定的污染物同样受国家或地方政府监管，由公司或公司子公司达标后有组织排放。

\*:除另有所指外。

## 2、防治污染设施的建设和运行情况

公司积极践行“绿色发展、环保优先”理念，多年来持续加大环保投入，开展污染防治能力建设，实施多项生态恢复及环境治理项目。

报告期内，公司新增了一批环保防污设施及工程建设，提升了防污治污能力，并继续强化环保设施运行维护，环保设施运行情况良好，污染物得到有效处理。没有发生重大污染事故。

## 3、建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

| 重点项目                   | 环评出具/验收情况 | 备注                                       |
|------------------------|-----------|--|
| 城门山铜矿起步工程(1200吨/日)     | 通过验收      | 江西省环境保护厅(赣环开字(2000)19号、赣环评函(2007)292号)   |
| 城门山铜矿二期扩建工程            | 通过验收      | 江西省环境保护厅(赣环督字(2007)91号、赣环评函(2014)206号)   |
| 德兴铜矿扩大采选生产规模技术改造工程     | 通过验收      | 国家环保部(环审(2008)140号、环验(2015)112号)         |
| 德兴化工公司一系统年产10万吨项目      | 通过验收      | 上饶市环境保护局(饶环督字(2004)51号、饶环督字(2006)82号)    |
| 德兴化工公司二系统年产40万吨项目      | 通过验收      | 江西省环境保护厅(赣环督字(2008)493号、赣环评函(2014)58号)   |
| 贵溪冶炼厂年产30万吨铜冶炼工程       | 通过验收      | 国家环保部(环审(2006)207号、环验(2014)269号)         |
| 江西铜业有限公司6000吨/高档电解铜箔项目 | 通过验收      | 江西省环境保护厅(赣环督字(2007)27号文、赣环评字(2010)524号文) |
| 江铜龙昌精密铜管有限公司铜管项目二期建设   | 通过验收      | 江西省环境保护厅(赣环督字(2008)14号、赣环评函(2013)180号)   |

|  |      |  |
|--|------|--|
| 中外合资江铜-瓮福化工有限责任公司年产 40 万吨硫酸项目          | 通过验收 | 江西省环境保护厅（赣环督函〔2005〕97 号、赣环监字〔2007〕第 042 号） |
| 武山铜矿深部挖潜扩产技术改造项目                       | 通过验收 | 江西省环境保护厅（赣环督字〔2006〕106 号、赣环评函〔2012〕047 号）  |
| 江西铜业集团银山矿业有限责任公司九区铜金矿 5000t/d 采选技术改造项目 | 通过验收 | 江西省环境保护厅（赣环督字〔2009〕219 号、赣环评函〔2013〕237 号）  |
| 永平铜矿露天转地下开采技改项目                        | 通过验收 | 江西省环境保护局（赣环督字〔2006〕236 号、赣环评函〔2015〕88 号）   |

#### 4、 突发环境事件应急预案

为建立健全环境污染事故应急机制，提高公司及公司子公司应对涉及公共危机的突发环境污染事故的能力，维护社会稳定，保障公众生命健康和财产安全，促进社会全面、协调、可持续发展，公司及公司子公司均制定了《环境突发事件应急预案》并报主管环保部门备案。

#### 5、 环境自行监测方案

公司及公司子公司均按照各级有权部门规定开展自行监测工作、制订自行监测方案，并通过不断加强监测站能力建设，更新环保监测设备，提高监测的准确率。同时及时、完整、准确地按有权部门规定发布监测数据及相关信息。

#### (四) 其他说明

适用 不适用

#### 十八、可转换公司债券情况

##### (一) 转债发行情况

适用 不适用

##### (二) 报告期转债持有人及担保人情况

适用 不适用

##### (三) 报告期转债变动情况

适用 不适用

报告期转债累计转股情况

适用 不适用

##### (四) 转股价格历次调整情况

适用 不适用

##### (五) 公司的负债情况、资信变化情况及在未来年度还债的现金安排

适用 不适用

##### (六) 转债其他情况说明

适用 不适用

## 第六节 普通股股份变动及股东情况

### 一、普通股股本变动情况

#### (一) 普通股股份变动情况表

##### 1、普通股股份变动情况表

报告期内，公司普通股股份总数及股本结构未发生变化。

##### 2、普通股股份变动情况说明

适用 不适用

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

适用 不适用

##### 4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

#### (二) 限售股份变动情况

适用 不适用

### 二、证券发行与上市情况

#### (一) 截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

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

适用 不适用

#### (三) 现存的内部职工股情况

适用 不适用

### 三、股东和实际控制人情况

#### (一) 股东总数

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| 截止报告期末普通股股东总数(户)             | 129,780 |
| 年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)      | 124,943 |
| 截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)       | 0       |
| 年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户) | 0       |

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

单位：股

| 前十名股东持股情况    |        |        |           |    |             |          |
|--------------|--------|--------|-----------|----|-------------|----------|
| 股东名称<br>(全称) | 报告期内增减 | 期末持股数量 | 比例<br>(%) | 持有 | 质押或冻<br>结情况 | 股东<br>性质 |
|              |        |        |           |    |             |          |

|                                   |            |               |       | 有限<br>售<br>条<br>件<br>股<br>份<br>数<br>量 | 股<br>份<br>状<br>态 | 数<br>量        |      |
|-----------------------------------|------------|---------------|-------|---------------------------------------|------------------|---------------|------|
| 江西铜业集团公司                          | 0          | 1,403,614,110 | 40.53 | 0                                     | 无                | 0             | 国有法人 |
| 香港中央结算代理人有限公司                     | 9,775,128  | 1,190,005,623 | 34.37 | 0                                     | 未知               |               | 未知   |
| 中央汇金资产管理有限责任公司                    | 0          | 31,843,800    | 0.92  | 0                                     | 未知               |               | 未知   |
| 天安财产保险股份有限公司—保赢理财 1 号             | 15,803,954 | 15,803,954    | 0.46  | 0                                     | 未知               |               | 未知   |
| 王孝安                               | 11,000,000 | 11,000,000    | 0.32  | 0                                     | 未知               |               | 未知   |
| 全国社保基金一零三组合                       | -1,999,874 | 9,999,901     | 0.29  | 0                                     | 未知               |               | 未知   |
| 新华人寿保险股份有限公司一分红一个人分红—018L—FH002 沪 | 8,049,449  | 8,049,449     | 0.23  | 0                                     | 未知               |               | 未知   |
| 中国农业银行股份有限公司—富国中证国有企业改革指数分级证券投资基金 | -2,919,527 | 7,570,336     | 0.22  | 0                                     | 未知               |               | 未知   |
| 吕建卫                               | 7,150,062  | 7,150,062     | 0.21  | 0                                     | 未知               |               | 未知   |
| 太平人寿保险有限公司一分红—团险分红                | 7,099,899  | 7,099,899     | 0.21  | 0                                     | 未知               |               | 未知   |
| 前十名无限售条件股东持股情况                    |            |               |       |                                       |                  |               |      |
| 股东名称                              |            | 持有无限售条件流通股的数量 |       |                                       | 股份种类及数量          |               |      |
|                                   |            |               |       |                                       | 种类               | 数量            |      |
| 江西铜业集团公司                          |            | 1,403,614,110 |       |                                       | 人民币普通股           | 1,205,479,110 |      |
| 香港中央结算代理人有限公司                     |            | 1,190,005,623 |       |                                       | 境外上市外资股          | 198,135,000   |      |
|                                   |            |               |       |                                       | 人民币普通股           | 10,129,128    |      |

|                                   |  |         |                  |
|-----------------------------------|--|---------|------------------|
|                                   |  | 境外上市外资股 | 1, 179, 876, 495 |
| 中央汇金资产管理有限责任公司                    | 31, 843, 800   | 人民币普通股  | 31, 843, 800     |
| 天安财产保险股份有限公司—保赢理财 1 号             | 15, 803, 954   | 人民币普通股  | 15, 803, 954     |
| 王孝安                               | 11, 000, 000   | 人民币普通股  | 11, 000, 000     |
| 全国社保基金一零三组合                       | 9, 999, 901  | 人民币普通股  | 9, 999, 901      |
| 新华人寿保险股份有限公司—分红一个人分红—018L—FH002 沪 | 8, 049, 449  | 人民币普通股  | 8, 049, 449      |
| 中国农业银行股份有限公司—富国中证国有企业改革指数分级证券投资基金 | 7, 570, 336  | 人民币普通股  | 7, 570, 336      |
| 吕建卫                               | 7, 150, 062  | 人民币普通股  | 7, 150, 062      |
| 太平人寿保险有限公司—分红—团险分红                | 7, 099, 899  | 人民币普通股  | 7, 099, 899      |
| 上述股东关联关系或一致行动的说明                  | (1) 本公司控股股东江西铜业集团公司“江铜集团”与其他持有无限售条件股份的股东没有关联关系且不属于中国证监会发布的《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》规定的一致行动人：<br>(2) 本公司未知其他持有无限售股份的股东之间是否存在关联关系或属于中国证监会发布的《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》规定的一致行动人。 |         |                  |

注：1、中央结算以代理人身份代表多个客户共持有发行人 1, 179, 876, 495 股 H 股、10, 129, 128 股 A 股，占公司已发行股本约 34. 37%。中央结算为中央结算及交收系统成员，为客户进行登记及托管业务。

2、江铜集团所持 198, 135, 000 股 H 股股份亦在中央结算登记。上表特将江铜集团所持 H 股股份从中央结算所代理股份中单独列出。若将江铜集团所持 H 股股份包含在内，中央结算实际所代理股份合计为 1, 388, 140, 623 股，占公司已发行股本约 40. 09%。

#### 前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

#### (三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东

适用 不适用

#### 四、控股股东及实际控制人情况

##### (一) 控股股东情况

###### 1 法人

适用 不适用

|                          |   |
|--------------------------|---|
| 名称                       | 江西铜业集团公司  |
| 单位负责人或法定代表人              | 李保民   |
| 成立日期                     | 1979 年 7 月 1 日  |
| 主要经营业务                   | 有色金属矿、非金属矿、有色金属冶炼压延加工产品等  |
| 报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况 | 母公司下属控股孙公司江西铜业集团七宝山矿业有限公司持有 ST 株治(SH600961) 55 万股 A 股，占对方总股本的 0.1%。 |
| 其他情况说明                   | 无   |

###### 2 自然人

适用 不适用

###### 3 公司不存在控股股东情况的特别说明

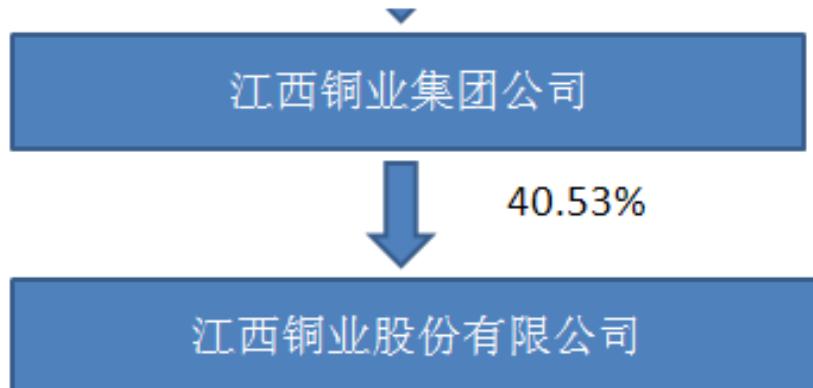
适用 不适用

###### 4 报告期内控股股东变更情况索引及日期

适用 不适用

###### 5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



##### (二) 实际控制人情况

###### 1 法人

适用 不适用

|    |                |
|----|----------------|
| 名称 | 江西省国有资产监督管理委员会 |
|----|----------------|

###### 2 自然人

适用 不适用

###### 3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

适用 不适用

4 报告期内实际控制人变更情况索引及日期

适用 不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

五、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

六、股份限制减持情况说明

适用 不适用

## 第七节 优先股相关情况

适用 不适用

## 第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

### 一、持股变动情况及报酬情况

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

适用 不适用

单位：股

| 姓名  | 职务(注)     | 性别 | 年龄 | 任期起始日期     | 任期终止日期     | 年初持股数 | 年末持股数 | 年度内股份增减变动量 | 增减变动原因 | 报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元) | 是否在公司关联方获取报酬 |
|-----|-----------|----|----|------------|------------|-------|-------|------------|--------|----------------------|--------------|
| 李保民 | 董事长/执行董事  | 男  | 59 | 2013年3月4日  |            | 0     | 0     | //         |        | 73.55                | 否            |
| 龙子平 | 副董事长/执行董事 | 男  | 56 | 2013年6月14日 |            | 0     | 0     | //         |        | 73.55                | 否            |
| 甘成久 | 执行董事/财务总监 | 男  | 54 | 2009年6月26日 | 2016年7月18日 | 0     | 0     | //         |        | 42.91                | 否            |
| 吴金星 | 监事        | 男  | 54 | 2009年6月26日 | 2016年7月18日 | 0     | 0     | //         |        | 62.89                | 否            |
|     | 执行董事/财务总监 |    |    | 2016年7月18日 |            |       |       |            |        |                      |              |
| 刘方云 | 执行董事      | 男  | 51 | 2013年6月14日 | 2016年7月18日 | 0     | 0     | //         |        | 42.91                | 否            |
| 汪波  | 执行董事      | 男  | 53 | 2016年7月18日 |            | 0     | 0     | //         |        | 30.65                | 否            |
| 吴育能 | 副总经理      | 男  | 54 | 2011年3月25日 |            | 0     | 0     | //         |        | 63.47                | 否            |
|     | 执行董事      |    |    | 2016年7月18日 |            |       |       |            |        |                      |              |
| 施嘉良 | 执行董事      | 男  | 70 | 2009年6月26日 | 2016年7月18日 | 0     | 0     | //         |        | 2.92                 | 否            |
| 高建民 | 执行董事      | 男  | 57 | 1997年1月    |            | 0     | 0     | //         |        | 20                   | 否            |

|     |         |   |    |                 |                 |   |   |    |  |       |   |
|-----|---------|---|----|-----------------|-----------------|---|---|----|--|-------|---|
|     |         |   |    | 24 日            |                 |   |   |    |  |       |   |
| 梁青  | 执行董事    | 男 | 63 | 2002 年 6 月 12 日 |                 | 0 | 0 | // |  | 20    | 否 |
| 邱冠周 | 独立非执行董事 | 男 | 68 | 2014 年 6 月 11 日 | 2016 年 7 月 18 日 |   |   |    |  | 5.83  | 否 |
| 孙传尧 | 独立非执行董事 | 男 | 72 | 2016 年 7 月 18 日 |                 | 0 | 0 | // |  | 4.17  | 否 |
| 章卫东 | 独立非执行董事 | 男 | 53 | 2012 年 6 月 19 日 |                 | 0 | 0 | // |  | 10    | 否 |
| 邓辉  | 独立非执行董事 | 男 | 45 | 2012 年 6 月 19 日 | 2016 年 7 月 18 日 | 0 | 0 | // |  | 0     | 否 |
| 刘二飞 | 独立非执行董事 | 男 | 58 | 2016 年 7 月 18 日 |                 | 0 | 0 | // |  | 4.17  | 否 |
| 涂书田 | 独立非执行董事 | 男 | 54 | 2015 年 1 月 12 日 |                 |   |   |    |  | 10    | 否 |
| 胡庆文 | 监事会主席   | 男 | 53 | 2013 年 6 月 14 日 |                 | 0 | 0 | // |  | 52.81 | 否 |
| 林金良 | 监事      | 男 | 52 | 2009 年 6 月 26 日 | 2016 年 3 月 21 日 | 0 | 0 | // |  | 55.69 | 否 |
|     | 法务总监    |   |    | 2010 年 8 月 30 日 |                 |   |   |    |  |       |   |
| 曾敏  | 监事      | 男 | 52 | 2016 年 3 月 21 日 |                 | 0 | 0 | // |  | 39.61 | 否 |
| 廖胜森 | 监事      | 男 | 56 | 2016 年 7 月 18 日 |                 | 0 | 0 | // |  | 22    | 否 |
| 张建华 | 监事      | 男 | 52 | 2016 年 7 月 18 日 |                 | 0 | 0 | // |  | 22    | 否 |
| 谢明  | 监事      | 男 | 60 | 2009 年 6 月 26 日 |                 | 0 | 0 | // |  | 52.81 | 否 |
| 万素娟 | 监事      | 女 | 63 | 2009 年 6 月 26 日 | 2016 年 7 月 18 日 | 0 | 0 | // |  | 2.92  | 否 |

|     |       |   |    |                    |                     |   |   |     |          |   |
|-----|-------|---|----|--------------------|---------------------|---|---|-----|----------|---|
| 董家辉 | 副总经理  | 男 | 54 | 2009 年 3 月<br>31 日 |                     | 0 | 0 | //  | 56.26    | 否 |
| 江春林 | 副总经理  | 男 | 47 | 2010 年 8 月<br>25 日 |                     | 0 | 0 | //  | 56.26    | 否 |
| 吴吉孟 | 副总经理  | 男 | 58 | 2016 年 2 月<br>25 日 |                     | 0 | 0 | //  | 51.57    | 否 |
| 黄明金 | 副总经理  | 男 | 54 | 2012 年 10 月<br>3 日 |                     | 0 | 0 | //  | 56.26    | 否 |
| 刘江浩 | 副总经理  | 男 | 55 | 2013 年 8 月<br>28 日 |                     | 0 | 0 | //  | 56.26    | 否 |
| 黄东风 | 董事会秘书 | 男 | 58 | 2013 年 8 月<br>28 日 | 2016 年 10 月<br>31 日 | 0 | 0 | //  | 46.89    | 否 |
| 佟达钊 | 董事会秘书 | 男 | 54 | 1997 年 1 月<br>24 日 |                     | 0 | 0 | //  | 5        | 否 |
| 合计  | /     | / | /  | /                  | /                   | 0 | 0 | / / | 1,043.36 | / |

| 姓名  | 主要工作经历  |
|-----|---|
| 李保民 | 高级经济师，现任本公司党委书记、董事长、第十二届全国人大代表，担任过江铜集团多项管理职务，在管理方面有丰富的经验。先后毕业于江西师范大学历史系、复旦大学企业管理学院及江西省委党校经济学研究生班。于 2013 年 3 月 4 日当选为本公司董事长。 |
| 龙子平 | 高级工程师，现任本公司总经理。龙先生本科毕业于江西冶金学院冶炼专业，硕士研究生毕业于中南工业大学冶金工程专业。龙先生曾任贵溪冶炼厂副总工程师、贵溪冶炼厂厂长、江铜集团副经理、本公司执行董事等多项经营管理职务，拥有丰富的经营管理经验。        |
| 甘成久 | 高级会计师，先后毕业于浙江冶金经济专科学校会计专业和江西财经大学，曾任本公司财务部负责人、江铜集团总会计师，财务总监、执行董事，在财务、会计、资产管理方面有丰富经验。   |
| 刘方云 | 高级工程师，毕业于昆明工学院矿山机械专业，大学本科学历。现任本公司工会主席，历任本公司城门山铜矿矿长，德兴铜矿矿长，具有丰富的矿山管理经验。  |
| 汪波  | 研究生学历，高级政工师。曾任江西铜业股份有限公司党委副书记，具有丰富的行政管理经验。  |
| 施嘉良 | 教授级高级工程师，大学学历，毕业于北京钢铁学院工业自动化专业，曾任新余钢铁有限责任公司副董事长、总经理、董事长、党委书记、本公司执行董事等职务。  |
| 高建民 | 毕业于清华大学，自本公司成立以来一直为本公司董事，亦是国际铜业有限公司董事、总经理、庆铃汽车股份有限公司董事及银建国际实业有限公司董事、总经理，在财务、工业投资和开发方面有丰富经验。                                 |

|     |  |
|-----|--|
| 梁青  | 二零零二年六月起获委任为本公司董事，现任中国五矿集团香港控股有限公司董事、总经理，具有丰富的国际贸易及投资经验。   |
| 涂书田 | 南昌大学法律系教授，硕士生导师。涂先生 1984 年毕业于西南政法学院法律专业，现任江西省第十二届人大代表、省人大常委会委员、法制委员会委员、江西省法律顾问团成员、中国诉讼法学会常务理事、江西省诉讼法学会副会长、南昌仲裁委员会仲裁员。在诉讼法、民商法领域有较高造诣和丰富经验。   |
| 邱冠周 | 现任中南大学教授，研究生学历。曾任职广东大宝山铜冶炼厂冶炼车间主任，中南工业大学矿物工程系副教授、教授，中南工业大学教授。  |
| 邓辉  | 现任江西财经大学法学院院长、教授、博导、第十二届全国人大代表。1993 年毕业于华东政法学院法学专业；1999 年江西财经大学产业经济学硕士研究生毕业；2003 年中国政法大学民商法学博士研究生毕业。邓先生是江西省人大常委会委员、省人大法制委委员；江西省高校中青年学科带头人；全国青联委员；省立法研究会副会长；中国证券法学研究会常务理事；南昌仲裁委员会副主任。 |
| 章卫东 | 现任江西财经大学会计学院会计学教授、博士生导师。获华中科技大学管理学博士学位，武汉大学经济与管理学院工商管理博士后。章先生是江西省“新世纪百千万人才工程”人选，江西省中青年学科带头人，江西省注册会计师协会常务理事。  |
| 刘二飞 | 现任信泰资产管理有限公司联合创始人。刘先生曾任高盛、摩根斯坦利、所罗门美邦国际、美银美林等多家金融机构高级管理人员。   |
| 孙传尧 | 中南大学兼职教授、博导，中国有色金属工业协会专家委员会副主任、中国矿业联合会选矿委员会主任。孙先生曾任北京矿冶研究总院处长、副院长、院长、矿物加工国家重点实验室主任。  |
| 胡庆文 | 现任本公司纪委书记，监事会主席，研究生学历，曾任本公司综合计划、劳动人事、组织管理等部门主管、贵溪冶炼厂党委书记、公司工会主席，在综合管理方面有丰富的经验。   |
| 吴金星 | 高级会计师，硕士研究生学位。现为江铜集团总经理助理、本公司监事。历任江铜集团财务处生产财务科、综合科副科长、江铜集团进出口公司财务部副主任、主任、江铜集团材料设备公司副总会计师、总会计师、本公司财务部经理、本公司德兴铜矿总会计师、本公司财务副总监、执行董事、财务总监。   |
| 林金良 | 高级经济师，毕业于中南工业大学，现为本公司法律事务管理方面负责人，曾担任江铜集团团委、劳动工资处、多元化经营管理处、企业管理处负责人，在企业管理、法律实务等方面具有丰富经验。  |
| 谢明  | 高级经济师，现任本公司纪委副书记、监察室主任，加入本公司 20 多年，在本公司历任德兴铜矿选矿厂副厂长、党委书记，德兴铜矿纪委书记、副矿长，银山矿业公司党委书记等职，有丰富的矿山工作经验，在组织管理、效能监察等方面具有丰富经营。   |
| 万素娟 | 高级会计师，现为本公司监事，历任江中制药厂总会计师、江西江中制药（集团）有限责任公司副总经理、总会计师，江西中江地产股份有限公司董事，江中药业股份有限公司董事。   |
| 廖胜森 | 高级会计师，现任江西铜业股份公司风控内审部总经理，曾任公司贵溪冶炼厂总会计师。  |
| 曾敏  | 本科学历，现任公司工会副主席，曾任公司党委办公室主任、江铜铜材公司党委书记。   |
| 张建华 | 现任江西铜业股份有限公司法律事务部总经理，曾任江西铜业集团公司企业管理处副处长、江西铜业股份有限公司计划发展部副总经理，在行政管理和法律事务工作方面有着丰富的经验。   |
| 董家辉 | 教授级高工，现为本公司副总经理，毕业于中南工业大学，历任本公司德兴铜矿副矿长及本公司永平铜矿矿长，在生产管理方面有丰富的经验。  |
| 江春林 | 大学学历，高级工程师、注册安全工程师，现任本公司副总经理。毕业于湖南湘潭矿业学院采矿系，曾任职于浒坑钨矿、新疆克孜勒苏柯   |

|     |   |
|-----|---|
|     | 尔克孜自治州矿产资源开发公司、江西稀有稀土金属钨业集团公司、宜春经济开发区等单位。历任技术员、科长、生产处副处长、投资发展部主任等职。                               |
| 吴吉孟 | 现任江西铜业股份公司副总经理。湖南大学电气工程硕士研究生，曾任江西铜业集团公司总经理助理、江西直升机产业投资管理有限公司董事长。                                  |
| 吴育能 | 毕业于江西经济管理干部学院工业管理工程专业，经济师，历任江铜南方公司宝兴电缆公司总经理、江铜集团南方总公司总经理、江西铜业股份有限公司江铜营销有限公司总经理，吴先生在管理及营销方面具有丰富经验。 |
| 黄明金 | 大学本科学历，教授级高级工程师，毕业于江西冶金学院有色冶炼专业，曾任江西铜业股份有限公司贵溪冶炼厂厂长。现任本公司副总经理。                                    |
| 刘江浩 | 大学学历，毕业于江西冶金学院选矿专业，教授级高级工程师，曾任江西铜业股份有限公司总工程师。并被委派至五矿江铜矿业投资公司北秘鲁项目任副董事长、副总经理。                      |
| 黄东风 | 毕业于中南工业大学管理工程专业，获得 ACCA 国际财务与会计资格证书，高级经济师，曾被新财富杂志评为金牌董秘，曾任江西铜业股份有限公司董事会秘书、总经理助理。                  |
| 佟达钊 | 现为本公司香港法律顾问，佟达钊律师行资深合伙人，持有英国曼斯特大学法律及会计学士学位，拥有二十多年香港执业律师经验，于一九九七年一月加入本公司，亦为多家香港上市公司的秘书。            |

其它情况说明

适用 不适用

## (二) 董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

## 二、现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

### (一) 在股东单位任职情况

适用 不适用

| 任职人员姓名       | 股东单位名称   | 在股东单位担任的职务 | 任期起始日期          | 任期终止日期 |
|--------------|----------|------------|-----------------|--------|
| 李保民          | 江西铜业集团公司 | 董事长        | 2013 年 3 月 4 日  |        |
| 李保民          | 江西铜业集团公司 | 党委书记       | 2006 年 9 月 29 日 |        |
| 龙子平          | 江西铜业集团公司 | 副董事长       | 2013 年 6 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 |
|--------------|-----------------|------------|
| 高建民          | 庆铃汽车股份有限公司      | 执行董事       |
|              | 银建国际实业有限公司      | 董事、总经理     |
| 孙传尧          | 中南大学            | 教授         |
|              | 东北大学            | 教授、博导      |
|              | 北京科技大学          | 教授、博导      |
|              | 中国矿业大学          | 教授         |
|              | 昆明理工大学          | 教授         |
|              | 贵州大学            | 教授         |
|              | 河南理工大学          | 教授         |
|              | 中国有色金属工业协会专家委员会 | 副主任        |
|              | 中国有色金属学会选矿学术委员会 | 主任         |
| 刘二飞          | 中国矿业联合会选矿委员会    | 主任         |
|              | 信泰资产管理有限公司      | 联合创始人      |
|              | 世纪互联集团有限公司      | 独立董事       |
|              | 鑫网易商集团有限公司      | 独立董事       |
| 章卫东          | 庆铃汽车股份有限公司      | 独立董事       |
|              | 江西财经大学会计学院      | 院长、教授      |
| 涂书田          | 南昌大学法学院         | 教授         |
|              | 仁和药业股份有限公司      | 独立董事       |
| 廖胜森          | 中国瑞林工程技术有限公司    | 监事         |
|              | 五矿江铜矿业投资有限公司    | 监事会主席      |
| 黄明金          | 中国瑞林工程技术有限公司    | 董事         |
| 张建华          | 中国南方稀土集团有限公司    | 董事         |
|              | 江西洪都商用飞机股份有限公司  | 董事         |
| 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

适用 不适用

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| 董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序         | 董事、监事和高级管理人员的报酬由公司薪酬委员会制定报酬预案后，提请公司董事会表决通过。  |
| 董事、监事、高级管理人员报酬确定依据          | 公司董事、监事和高级管理人员的薪酬由基薪和绩效薪酬构成，其中绩效工资以基薪为基础，根据董事、监事和高级管理人员的年度经营业绩考核结果计算提取；独立董事采用年度津贴的办法确定其报酬。 |
| 董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况       | 报告期内，董事、监事和高级管理人员的应付报酬为 1043.36 万元。  |
| 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 | 报告期内，董事、监事和高级管理人员实际获得报酬合计为 1043.36 万元。   |

### 四、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

| 姓名  | 担任的职务   | 变动情形 | 变动原因 |
|-----|---------|------|------|
| 甘成久 | 执行董事    | 离任   | 工作调动 |
| 刘方云 | 执行董事    | 离任   | 工作调动 |
| 吴金星 | 监事      | 离任   | 工作调动 |
| 邱冠周 | 独立非执行董事 | 离任   | 工作调动 |
| 邓辉  | 独立非执行董事 | 离任   | 工作调动 |
| 万素娟 | 监事      | 离任   | 工作调动 |
| 林金良 | 监事      | 离任   | 工作调动 |
| 黄东风 | 董事会秘书   | 离任   | 工作调动 |
| 吴金星 | 执行董事    | 选举   | 工作调动 |
| 汪波  | 执行董事    | 选举   | 工作调动 |
| 吴育能 | 执行董事    | 选举   | 工作调动 |
| 孙传尧 | 独立非执行董事 | 选举   | 工作调动 |
| 刘二飞 | 独立非执行董事 | 选举   | 工作调动 |
| 廖胜森 | 监事      | 选举   | 工作调动 |
| 曾敏  | 监事      | 选举   | 工作调动 |
| 张建华 | 监事      | 选举   | 工作调动 |

**五、近三年受证券监管机构处罚的情况说明**

适用 不适用

## 六、母公司和主要子公司的员工情况

### (一) 员工情况

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| 母公司在职员工的数量                 | 16,209 |
| 主要子公司在职员工的数量               | 5,280  |
| 在职员工的数量合计                  | 21,489 |
| 母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人<br>数 | 0      |
| 专业构成                       |        |
| 专业构成类别                     | 专业构成人数 |
| 生产人员                       | 16,834 |
| 销售人员                       | 335    |
| 技术人员                       | 2,007  |
| 财务人员                       | 395    |
| 行政人员                       | 1,918  |
| 合计                         | 21,489 |
| 教育程度                       |        |
| 教育程度类别                     | 数量(人)  |
| 大专及以上                      | 7,390  |
| 中专及高中                      | 8,883  |
| 初中及以下                      | 5,216  |
| 合计                         | 21,489 |

### (二) 薪酬政策

适用  不适用

2016年，公司继续推进岗位绩效薪酬体系，根据按劳分配的原则，按照岗位价值、工作技能和业绩进行薪酬分配，员工薪酬主要包括岗位工资、绩效工资及其他福利，结合公司经营绩效、管理责任等内容进行考核与发放。

### (三) 培训计划

适用  不适用

为实现公司新的战略目标提供人才支持和保障，公司将结合发展战略和生产经营任务，制定切合实际的培训计划，为员工提供管理人才、专业技术人才和技能人才三条发展通道，不断提升公司员工队伍的整体素质。公司制定了《江西铜业股份有限公司员工教育培训管理办法》、《培训经费管理办法》等一系列规章制度，致力于构建一个基于“学评用”相结合的全方位、多角度、多功能的员工教育培训体系，旨在打造一个公平竞争、用人所长的职业晋升发展平台。

### (四) 劳务外包情况

适用  不适用

### 七、其他

适用  不适用

## 第九节 公司治理

### 一、公司治理相关情况说明

适用  不适用

报告期内，本公司严格遵照《内幕信息披露和内部控制程序》，并按照《公司法》、《证券法》及《股票上市规则》等法律法规要求，规范运作。公司股东会、董事会、监事会及董事会各专门委员会依法履行职责，运作规范。公司对募集资金使用、重大投资及关联交易等事项按照相关规则履行了相应程序并进行了披露。

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

## 二、股东大会情况简介

| 会议届次  | 召开日期            | 决议刊登的指定网站的查询索引            | 决议刊登的披露日期       |
|---|-----------------|---------------------------|-----------------|
| 2015 年年度股东大会  | 2016 年 6 月 29 日 | 上海证券交易所<br>www.sse.com.cn | 2016 年 6 月 30 日 |
| 2016 年第一次临时股东大会、2016 年第一次 A 股类别股东大会、2016 年第一次 A 股类别股东大会 | 2016 年 7 月 18 日 | 上海证券交易所<br>www.sse.com.cn | 2016 年 7 月 19 日 |

股东大会情况说明

适用 不适用

2016 年，公司召开的股东周年大会和临时股东大会审议的所有议案均获通过。

## 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 |          |
| 李保民  | 否      | 6          | 4      | 2         | 0      | 0    | 否             | 1        |
| 龙子平  | 否      | 6          | 4      | 2         | 0      | 0    | 否             | 2        |
| 高建民  | 否      | 6          | 4      | 2         | 0      | 0    | 否             | 0        |
| 梁青   | 否      | 6          | 4      | 2         | 0      | 0    | 否             | 0        |
| 施嘉良  | 否      | 4          | 2      | 1         | 1      | 0    | 否             | 0        |
| 甘成久  | 否      | 4          | 2      | 2         | 0      | 0    | 否             | 0        |
| 刘方云  | 否      | 4          | 1      | 2         | 1      | 0    | 否             | 0        |
| 吴金星  | 否      | 2          | 1      | 1         | 0      | 0    | 否             | 2        |
| 汪波   | 否      | 2          | 1      | 1         | 0      | 0    | 否             | 1        |
| 吴育能  | 否      | 2          | 1      | 1         | 0      | 0    | 否             | 2        |
| 章卫东  | 是      | 6          | 4      | 2         | 0      | 0    | 否             | 2        |
| 涂书田  | 是      | 6          | 4      | 2         | 0      | 0    | 否             | 1        |
| 邓辉   | 是      | 4          | 2      | 2         | 0      | 0    | 否             | 0        |
| 邱冠周  | 是      | 4          | 1      | 2         | 1      | 0    | 否             | 0        |
| 孙传尧  | 是      | 2          | 1      | 1         | 0      | 0    | 否             | 0        |
| 刘二飞  | 是      | 2          | 1      | 1         | 0      | 0    | 否             | 0        |

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

|                |   |
|----------------|---|
| 年内召开董事会会议次数    | 6 |
| 其中：现场会议次数      | 2 |
| 通讯方式召开会议次数     | 0 |
| 现场结合通讯方式召开会议次数 | 4 |

## (二) 独立董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

## (三) 其他

适用 不适用

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

适用 不适用

本公司已经建立《独立董事年度报告工作制度》，本公司《独立审核委员会（审计委员会）工作规程》也规定，本公司审计委员会所有成员均为独立董事。报告期内，本公司独立董事勤勉尽责，对本公司关联交易、大股东资金占用、年度报告的编制等均进行认真审核，并发表了独立意见。

## 五、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

存在同业竞争的，公司相应的解决措施、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

## 七、报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

报告期内，公司向董事会提交了 2016 年高级管理人员薪酬议案，该议案将提呈 2016 年度股东大会审议批准。

## 八、是否披露内部控制自我评价报告

适用 不适用

公司《2016 年度内部控制评价报告》内容详见 2017 年 3 月 30 日上海证券交易所网站相关披露。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

## 九、内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

公司披露了内控审计师德勤华永会计师事务(特殊普通合伙)所出具的标准无保留意见的 2016 年度《内部控制审计报告》，详见上海证券交易所网站及本公司网站。

是否披露内部控制审计报告：是

## 十、其他

适用 不适用

## 第十节 公司债券相关情况

适用 不适用

### 一、公司债券基本情况

单位: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    |
|--------|--------|--------|------------|------------|------|-------|--|---------|
| 08 江铜债 | 08 江铜债 | 126018 | 2008年9月22日 | 2016年9月22日 | 68亿  | 1.00% | 本期债券到期一次还本，存续期限内每年付息1次，最后一期利息随本金的兑付一起支付。 | 上海证券交易所 |

#### 公司债券付息兑付情况

适用 不适用

公司已于 2016 年 9 月 22 日一次性兑付债券本金及最后一期利息。

#### 公司债券其他情况的说明

适用 不适用

### 二、公司债券受托管理联系人、联系方式及资信评级机构联系方式

|         |      |                                     |
|---------|------|-------------------------------------|
| 债券受托管理人 | 名称   | 中国国际金融股份有限公司                        |
|         | 办公地址 | 北京市建国门外大街 1 号国贸大厦 2 座 27 层及 28 层    |
|         | 联系人  | 徐康、杜祎清                              |
|         | 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 | 北京市西城区复兴门外大街 156 号招商国际金融中心 C 座 14 层 |

其他说明：

适用 不适用

报告期内上市公司聘请的债券受托管理人、资信评级机构均未发生变更。

### 三、公司债券募集资金使用情况

不适用

详细内容请见 2017 年 3 月 30 日在上海证券交易所披露的《江西铜业股份有限公司 2016 年度募集资金报告》

### 四、公司债券评级情况

不适用

2016 年 4 月 20 日，本公司聘请中诚信证券评估有限公司对公司及公司已发行的“2008 年江西铜业股份有限公司认股权和债券分离交易的可转换公司债券”进行了信用评级：主体信用等级为 AAA 级，展望评级稳定；维持当期债券信用等级为 AAA。详细内容请查阅于 2016 年 4 月 22 日披露在上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 的信用评级报告《2008 年江西铜业股份有限公司认股权和债券分离交易的可转换公司债券跟踪评级报告 (2016)》。

### 五、报告期内公司债券增信机制、偿债计划及其他相关情况

不适用

报告期内，中诚信证券评估有限公司未对债券评级及主体评级作出调整。本公司“08 江铜债”已于 2016 年 9 月 22 日完成本金和最后一期利息兑付，并于同一天摘牌。

### 六、公司债券持有人会议召开情况

适用 不适用

### 七、公司债券受托管理人履职情况

不适用

中国国际金融股份有限公司已为公司出具了 2016 年度《江西铜业股份有限公司募集资金存放与使用情况的专项核查报告》。具体请查阅 2016 年 3 月 30 日披露于上海交易所网站 www.sse.com.cn 的相关公告。

### 八、截至报告期末公司近 2 年的会计数据和财务指标

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

| 主要指标          | 2016 年        | 2015 年        | 本期比上年同期增减 (%) | 变动原因         |
|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|
| 息税折旧摊销前利润     | 4,863,935,376 | 3,902,130,591 | 24.65         |              |
| 流动比率          | 1.52          | 1.48          | 0.04          |              |
| 速动比率          | 0.97          | 1.01          | -0.04         |              |
| 资产负债率         | 44.13%        | 46.71%        | -2.58         |              |
| EBITDA 全部债务比  | 7.93          | 10.74         | -26.18        |              |
| 利息保障倍数        | 3.10          | 2.26          | 37.11         | 本期利润总额增加     |
| 现金利息保障倍数      | 6.59          | 3.55          | 85.71         | 本期经营活动现金流量增加 |
| EBITDA 利息保障倍数 | 5.02          | 4.23          | 18.68         |              |
| 贷款偿还率         | 100%          | 100%          | -             |              |
| 利息偿付率         | 100%          | 100%          | -             |              |

#### 九、公司其他债券和债务融资工具的付息兑付情况

√ 适用 □ 不适用

2016年9月22日，公司已按时兑付本期公司债券本金及应付利息。(详见2016年9月10日上海证券交易所网站www.sse.com.cn相关公告)。

#### 十、公司报告期内的银行授信情况

√ 适用 □ 不适用

截至2016年12月31日，公司(股份母公司 本部)银行授信总额631.99亿元，已使用118.30亿元，未使用513.69亿元。

#### 十一、公司报告期内执行公司债券募集说明书相关约定或承诺的情况

√ 适用 □ 不适用

报告期内，公司严格履行公司债券募集说明书相关内容，按时兑付公司债券利息，未有损害债券投资者利益的情况发生。

#### 十二、公司发生的重大事项及对公司经营情况和偿债能力的影响

√ 适用 □ 不适用

报告期内，公司未发生《公司债券发行与交易管理办法》第四十五条列示的重大事项。

## 第十一节 财务报告

### 一、审计报告

适用 不适用

江西铜业股份有限公司全体股东：

#### 一、审计意见

我们审计了江西铜业股份有限公司(以下简称“江西铜业”)的财务报表，包括 2016 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2016 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了江西铜业 2016 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2016 年度的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量。

#### 二、形成审计意见的基础

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

#### 三、关键审计事项

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

##### (一) 存货的可变现净值

###### 事项描述

截至 2016 年 12 月 31 日江西铜业合并财务报表附注五(8)“存货”所示存货账面余额人民币 15,670,524,374 元，存货跌价准备人民币 258,138,283 元。江西铜业管理层在确定存货可变现净值时需要运用重大判断，且影响金额重大，为此我们确定存货跌价准备为关键审计事项。

如财务报表附注三(12)、附注三(29.3)所示，资产负债表日，江西铜业的存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，计提存货跌价准备。可变现净值以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确定。

###### 审计应对

针对存货的可变现净值问题，我们实施的审计程序主要包括：

- 1、评估并测试存货跌价准备及年末确定存货估计售价相关的内部控制；
- 2、对于能够获取公开市场销售价格的产品，独立查询公开市场价格信息，并将其与估计售价进行比较；

3、对于无法获取公开市场销售价格的产品，选取样本，将产品估计售价与最近或期后的实际售价进行比较；

4、选取样本，比较当年同类原材料、在产品至完工时仍需发生的成本，对江西铜业估计的至完工时将要发生成本的合理性进行评估。

## （二）应收账款的可回收性

### 事项描述

截至 2016 年 12 月 31 日江西铜业合并财务报表附注五(4)“应收账款”所示应收账款账面余额人民币 13,792,028,071 元，应收账款坏账准备人民币 2,252,822,079 元。由于江西铜业管理层在确定应收账款预计可收回金额时需要运用重大会计估计和判断，且影响金额重大，为此我们确定应收账款的可回收性为关键审计事项。

如财务报表附注三(11)、附注三(29.4)所示，江西铜业管理层在确定应收账款预计可收回金额时需要评估相关客户的信用情况，包括可获抵押或质押物状况以及实际还款情况等因素。

### 审计应对

针对应收账款的可收回性问题，我们实施的审计程序主要包括：

1、评估并测试管理层对应收账款账龄分析以及确定应收账款坏账准备相关的内部控制；

2、对于按账龄分析法计提坏账准备的应收账款，分析江西铜业应收账款坏账准备会计估计的合理性，并选取样本对账龄准确性进行测试；

3、对于单独计提坏账准备的应收账款，选取样本获取管理层对预计未来可收回金额做出估计的依据，包括客户信用记录、抵押或质押物状况、违约或延迟付款记录及期后实际还款情况，并复核其合理性。

## 四、其他信息

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

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

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

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

## 五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督江西铜业的财务报告过程。

## 六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

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

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

## 二、财务报表

**合并资产负债表**

2016年12月31日

编制单位：江西铜业股份有限公司

单位：元币种：人民币

| 项目                     | 附注 | 期末余额           | 期初余额           |
|------------------------|----|----------------|----------------|
| <b>流动资产：</b>           |    |                |                |
| 货币资金                   |    | 13,078,661,138 | 20,680,508,461 |
| 结算备付金                  |    |                |                |
| 拆出资金                   |    |                |                |
| 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产 |    | 485,725,863    | 771,946,511    |
| 衍生金融资产                 |    |                |                |
| 应收票据                   |    | 3,019,514,818  | 3,172,899,600  |
| 应收账款                   |    | 13,542,788,474 | 11,032,925,096 |
| 其中：应收保理款               |    | 2,003,582,482  | 1,386,701,367  |
| 预付款项                   |    | 2,328,593,497  | 1,732,389,912  |
| 应收保费                   |    |                |                |
| 应收分保账款                 |    |                |                |
| 应收分保合同准备金              |    |                |                |
| 应收利息                   |    | 124,513,665    | 131,497,715    |
| 应收股利                   |    |                | 4,000,000      |
| 其他应收款                  |    | 2,975,049,254  | 3,276,246,022  |
| 买入返售金融资产               |    |                |                |
| 存货                     |    | 15,412,386,091 | 13,368,854,801 |
| 短期可供出售金融资产             |    |                |                |
| 划分为持有待售的资产             |    | 189,891,677    | 0              |
| 一年内到期的非流动资产            |    |                |                |
| 其他流动资产                 |    | 2,717,042,190  | 3,043,080,773  |
| 流动资产合计                 |    | 53,874,166,667 | 57,214,348,891 |
| <b>非流动资产：</b>          |    |                |                |
| 发放贷款和垫款                |    |                |                |
| 可供出售金融资产               |    | 4,822,313,125  | 3,647,749,276  |
| 持有至到期投资                |    |                |                |
| 长期应收款                  |    |                |                |
| 长期股权投资                 |    | 3,006,404,786  | 2,902,612,916  |
| 投资性房地产                 |    | 484,296,697    | 352,526,439    |
| 固定资产                   |    | 17,972,552,020 | 18,814,989,668 |
| 在建工程                   |    | 3,476,717,167  | 3,162,041,778  |
| 其中：勘探成本                |    | 514,761,013    | 530,191,016    |
| 工程物资                   |    |                |                |
| 固定资产清理                 |    |                |                |
| 生产性生物资产                |    |                |                |
| 油气资产                   |    |                |                |
| 无形资产                   |    | 2,436,209,742  | 2,389,365,046  |
| 开发支出                   |    |                |                |
| 商誉                     |    |                |                |

|                        |  |                          |                          |
|------------------------|--|--------------------------|--------------------------|
| <b>长期待摊费用</b>          |  |                          |                          |
| 递延所得税资产                |  | 960, 335, 408            | 922, 887, 544            |
| 其他非流动资产                |  | 351, 096, 646            | 348, 689, 549            |
| <b>非流动资产合计</b>         |  | <b>33, 509, 925, 591</b> | <b>32, 540, 862, 216</b> |
| <b>资产总计</b>            |  | <b>87, 384, 092, 258</b> | <b>89, 755, 211, 107</b> |
| <b>流动负债:</b>           |  |                          |                          |
| 短期借款                   |  | 14, 868, 139, 788        | 15, 811, 616, 985        |
| 向中央银行借款                |  |                          |                          |
| 吸收存款及同业存放              |  |                          |                          |
| 拆入资金                   |  |                          |                          |
| 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债 |  | 3, 229, 152, 199         | 1, 969, 533, 221         |
| 衍生金融负债                 |  |                          |                          |
| 应付票据                   |  | 5, 656, 814, 269         | 4, 288, 351, 629         |
| 应付账款                   |  | 6, 160, 336, 752         | 4, 286, 669, 816         |
| 预收款项                   |  | 1, 350, 074, 536         | 1, 616, 660, 475         |
| 卖出回购金融资产款              |  |                          |                          |
| 应付手续费及佣金               |  |                          |                          |
| 应付职工薪酬                 |  | 796, 910, 430            | 627, 824, 189            |
| 应交税费                   |  | 994, 947, 113            | 521, 988, 361            |
| 应付利息                   |  | 102, 155, 262            | 169, 005, 551            |
| 应付股利                   |  | 64, 000, 000             |                          |
| 其他应付款                  |  | 1, 793, 797, 451         | 1, 584, 475, 208         |
| 应付分保账款                 |  |                          |                          |
| 保险合同准备金                |  |                          |                          |
| 代理买卖证券款                |  |                          |                          |
| 代理承销证券款                |  |                          |                          |
| 划分为持有待售的负债             |  |                          |                          |
| 一年内到期的非流动负债            |  | 137, 614, 544            | 7, 498, 998, 709         |
| 其他流动负债                 |  | 2, 185, 187, 842         | 2, 128, 864, 670         |
| <b>流动负债合计</b>          |  | <b>37, 339, 130, 186</b> | <b>40, 503, 988, 814</b> |
| <b>非流动负债:</b>          |  |                          |                          |
| 长期借款                   |  | 228, 100, 000            | 347, 600, 000            |
| 应付债券                   |  |                          |                          |
| 其中：优先股                 |  |                          |                          |
| 永续债                    |  |                          |                          |
| 长期应付款                  |  | 10, 979, 054             | 11, 734, 990             |
| 长期应付职工薪酬               |  | 109, 189, 561            | 149, 551, 399            |
| 专项应付款                  |  |                          |                          |
| 预计负债                   |  | 173, 508, 547            | 165, 695, 414            |
| 递延收益                   |  | 592, 223, 368            | 634, 158, 495            |
| 递延所得税负债                |  | 108, 114, 322            | 108, 999, 878            |
| 其他非流动负债                |  |                          |                          |
| <b>非流动负债合计</b>         |  | <b>1, 222, 114, 852</b>  | <b>1, 417, 740, 176</b>  |
| <b>负债合计</b>            |  | <b>38, 561, 245, 038</b> | <b>41, 921, 728, 990</b> |
| <b>所有者权益</b>           |  |                          |                          |
| 股本                     |  | 3, 462, 729, 405         | 3, 462, 729, 405         |
| 其他权益工具                 |  |                          |                          |

|               |  |                |                |
|---------------|--|----------------|----------------|
| 其中：优先股        |  |                |                |
| 永续债           |  |                |                |
| 资本公积          |  | 11,685,894,665 | 11,685,894,665 |
| 减：库存股         |  |                |                |
| 其他综合收益        |  | 81,499,591     | (119,607,144)  |
| 专项储备          |  | 375,029,049    | 325,907,796    |
| 盈余公积          |  | 14,464,314,873 | 14,237,355,262 |
| 一般风险准备        |  |                |                |
| 未分配利润         |  | 16,528,405,632 | 16,314,100,071 |
| 归属于母公司所有者权益合计 |  | 46,597,873,215 | 45,906,380,055 |
| 少数股东权益        |  | 2,224,974,005  | 1,927,102,062  |
| 所有者权益合计       |  | 48,822,847,220 | 47,833,482,117 |
| 负债和所有者权益总计    |  | 87,384,092,258 | 89,755,211,107 |

法定代表人：李保民主管会计工作负责人：吴金星会计机构负责人：周敏辉

母公司资产负债表

2016年12月31日

编制单位:江西铜业股份有限公司

单位:元币种:人民币

| 项目                     | 附注 | 期末余额           | 期初余额           |
|------------------------|----|----------------|----------------|
| <b>流动资产:</b>           |    |                |                |
| 货币资金                   |    | 6,779,369,251  | 17,211,490,708 |
| 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产 |    |                | 333,046,043    |
| 衍生金融资产                 |    |                |                |
| 应收票据                   |    | 2,284,642,357  | 1,627,939,057  |
| 应收账款                   |    | 5,521,183,736  | 4,260,788,059  |
| 预付款项                   |    | 734,664,231    | 654,134,954    |
| 应收利息                   |    | 1,359,164      | 80,132,427     |
| 应收股利                   |    | 96,000,000     | 4,000,000      |
| 其他应收款                  |    | 1,261,059,884  | 1,103,368,934  |
| 存货                     |    | 10,133,959,346 | 8,905,743,627  |
| 短期可供出售金融资产             |    |                | 200,000,000    |
| 划分为持有待售的资产             |    |                |                |
| 一年内到期的非流动资产            |    |                |                |
| 其他流动资产                 |    | 710,674,842    | 1,079,650,404  |
| 流动资产合计                 |    | 27,522,912,811 | 35,460,294,213 |
| <b>非流动资产:</b>          |    |                |                |
| 可供出售金融资产               |    | 495,880,000    | 704,024,714    |
| 持有至到期投资                |    |                |                |
| 长期应收款                  |    |                |                |
| 长期股权投资                 |    | 13,759,276,582 | 12,457,955,880 |
| 投资性房地产                 |    | 175,553,472    | 174,407,195    |
| 固定资产                   |    | 11,800,486,584 | 12,442,969,863 |
| 在建工程                   |    | 2,996,353,320  | 2,565,966,412  |
| 其中：勘探成本                |    | 514,761,013    | 495,481,936    |
| 工程物资                   |    |                |                |

|                        |  |                   |                   |
|------------------------|--|-------------------|-------------------|
| 固定资产清理                 |  |                   |                   |
| 生产性生物资产                |  |                   |                   |
| 油气资产                   |  |                   |                   |
| 无形资产                   |  | 1, 319, 400, 673  | 1, 291, 275, 380  |
| 开发支出                   |  |                   |                   |
| 商誉                     |  |                   |                   |
| 长期待摊费用                 |  |                   |                   |
| 递延所得税资产                |  | 409, 704, 902     | 289, 178, 632     |
| 其他非流动资产                |  | 200, 691, 550     | 149, 978, 392     |
| 非流动资产合计                |  | 31, 157, 347, 083 | 30, 075, 756, 468 |
| 资产总计                   |  | 58, 680, 259, 894 | 65, 536, 050, 681 |
| <b>流动负债:</b>           |  |                   |                   |
| 短期借款                   |  | 4, 151, 900, 000  | 5, 197, 917, 120  |
| 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债 |  | 1, 666, 493, 129  | 37, 954, 173      |
| 衍生金融负债                 |  |                   |                   |
| 应付票据                   |  | 0                 | 518, 611, 309     |
| 应付账款                   |  | 2, 186, 386, 541  | 4, 456, 838, 603  |
| 预收款项                   |  | 225, 342, 200     | 330, 022, 095     |
| 应付职工薪酬                 |  | 503, 883, 539     | 406, 350, 686     |
| 应交税费                   |  | 815, 152, 462     | 327, 277, 755     |
| 应付利息                   |  | 2, 755, 767       | 41, 448, 603      |
| 应付股利                   |  |                   |                   |
| 其他应付款                  |  | 776, 196, 869     | 791, 958, 439     |
| 划分为持有待售的负债             |  |                   |                   |
| 一年内到期的非流动负债            |  | 39, 689, 046      | 7, 194, 788, 315  |
| 其他流动负债                 |  |                   |                   |
| 流动负债合计                 |  | 10, 367, 799, 553 | 19, 303, 167, 098 |
| <b>非流动负债:</b>          |  |                   |                   |
| 长期借款                   |  |                   |                   |
| 应付债券                   |  |                   |                   |
| 其中：优先股                 |  |                   |                   |
| 永续债                    |  |                   |                   |
| 长期应付款                  |  | 10, 979, 054      | 11, 734, 990      |
| 长期应付职工薪酬               |  | 71, 145, 898      | 100, 136, 639     |
| 专项应付款                  |  |                   |                   |
| 预计负债                   |  | 156, 329, 286     | 133, 474, 469     |
| 递延收益                   |  | 363, 978, 420     | 378, 002, 648     |
| 递延所得税负债                |  |                   |                   |
| 其他非流动负债                |  |                   |                   |
| 非流动负债合计                |  | 602, 432, 658     | 623, 348, 746     |
| 负债合计                   |  | 10, 970, 232, 211 | 19, 926, 515, 844 |
| <b>所有者权益:</b>          |  |                   |                   |
| 股本                     |  | 3, 462, 729, 405  | 3, 462, 729, 405  |
| 其他权益工具                 |  |                   |                   |
| 其中：优先股                 |  |                   |                   |
| 永续债                    |  |                   |                   |
| 资本公积                   |  | 12, 658, 552, 851 | 12, 658, 552, 851 |

|            |  |                |                |
|------------|--|----------------|----------------|
| 减：库存股      |  |                |                |
| 其他综合收益     |  | 10,458,134     | (138,161,094)  |
| 专项储备       |  | 263,155,700    | 234,605,247    |
| 盈余公积       |  | 14,341,449,456 | 14,114,489,845 |
| 未分配利润      |  | 16,973,682,137 | 15,277,318,583 |
| 所有者权益合计    |  | 47,710,027,683 | 45,609,534,837 |
| 负债和所有者权益总计 |  | 58,680,259,894 | 65,536,050,681 |

法定代表人：李保民主管会计工作负责人：吴金星会计机构负责人：周敏辉

合并利润表  
2016年1—12月

单位：元币种：人民币

| 项目                    | 附注 | 本期发生额           | 上期发生额           |
|-----------------------|----|-----------------|-----------------|
| 一、营业总收入               |    | 202,308,220,227 | 185,782,491,341 |
| 其中：营业收入               |    | 202,308,220,227 | 185,782,491,341 |
| 利息收入                  |    |                 |                 |
| 已赚保费                  |    |                 |                 |
| 手续费及佣金收入              |    |                 |                 |
| 二、营业总成本               |    | 199,528,664,729 | 185,563,435,012 |
| 其中：营业成本               |    | 195,310,265,014 | 181,478,255,317 |
| 利息支出                  |    |                 |                 |
| 手续费及佣金支出              |    |                 |                 |
| 退保金                   |    |                 |                 |
| 赔付支出净额                |    |                 |                 |
| 提取保险合同准备金净额           |    |                 |                 |
| 保单红利支出                |    |                 |                 |
| 分保费用                  |    |                 |                 |
| 税金及附加                 |    | 579,935,563     | 554,320,878     |
| 销售费用                  |    | 569,016,272     | 515,355,849     |
| 管理费用                  |    | 1,663,987,735   | 2,026,445,194   |
| 财务费用                  |    | 252,005,504     | 533,712,434     |
| 资产减值损失                |    | 1,153,454,641   | 455,345,340     |
| 加：公允价值变动收益（损失以“—”号填列） |    | -582,587,116    | 219,994,069     |
| 投资收益（损失以“—”号填列）       |    | -228,258,546    | 552,027,701     |
| 其中：对联营企业和合营企业的投资收益    |    | -50,816,218     | -282,278,114    |
| 汇兑收益（损失以“—”号填列）       |    |                 |                 |
| 三、营业利润（亏损以“—”号填列）     |    | 1,968,709,836   | 991,078,099     |
| 加：营业外收入               |    | 151,072,240     | 212,625,802     |
| 其中：非流动资产处置利得          |    | 18,946,140      | 4,966,110       |
| 减：营业外支出               |    | 86,245,241      | 39,286,114      |
| 其中：非流动资产处置损失          |    | 75,713,745      | 31,530,729      |
| 四、利润总额（亏损总额以“—”号填列）   |    | 2,033,536,835   | 1,164,417,787   |
| 减：所得税费用               |    | 1,092,731,971   | 479,663,053     |
| 五、净利润（净亏损以“—”号填列）     |    | 940,804,864     | 684,754,734     |

|                                    |  |               |             |
|------------------------------------|--|---------------|-------------|
| 归属于母公司所有者的净利润                      |  | 787,538,113   | 637,218,130 |
| 少数股东损益                             |  | 153,266,751   | 47,536,604  |
| 六、其他综合收益的税后净额                      |  | 202,257,512   | 180,155,171 |
| 归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额               |  | 201,106,735   | 178,123,856 |
| (一)以后不能重分类进损益的其他综合收益               |  | 0             | 0           |
| 1.重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动             |  |               |             |
| 2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额  |  |               |             |
| (二)以后将重分类进损益的其他综合收益                |  | 201,106,735   | 178,123,856 |
| 1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额 |  | 158,302,504   | 168,189,339 |
| 2.可供出售金融资产公允价值变动损益                 |  | -8,984,308    | 3,802,506   |
| 3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益            |  |               |             |
| 4.现金流量套期损益的有效部分                    |  | 695,931       | -35,941,991 |
| 5.外币财务报表折算差额                       |  | 51,092,608    | 42,074,002  |
| 6.其他                               |  |               |             |
| 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额                |  | 1,150,777     | 2,031,315   |
| 七、综合收益总额                           |  | 1,143,062,376 | 864,909,905 |
| 归属于母公司所有者的综合收益总额                   |  | 988,644,848   | 815,341,986 |
| 归属于少数股东的综合收益总额                     |  | 154,417,528   | 49,567,919  |
| 八、每股收益:                            |  |               |             |
| (一)基本每股收益(元/股)                     |  | 0.23          | 0.18        |
| (二)稀释每股收益(元/股)                     |  |               |             |

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

法定代表人：李保民主管会计工作负责人：吴金星会计机构负责人：周敏辉

### 母公司利润表

2016 年 1—12 月

单位:元币种:人民币

| 项目                    | 附注 | 本期发生额          | 上期发生额          |
|-----------------------|----|----------------|----------------|
| 一、营业收入                |    | 66,733,093,912 | 67,272,757,193 |
| 减：营业成本                |    | 61,557,924,637 | 63,652,660,963 |
| 税金及附加                 |    | 468,789,325    | 452,538,082    |
| 销售费用                  |    | 280,503,244    | 295,500,768    |
| 管理费用                  |    | 934,446,337    | 1,398,814,587  |
| 财务费用                  |    | -48,610,296    | 398,826,824    |
| 资产减值损失                |    | 94,511,110     | -29,980,335    |
| 加：公允价值变动收益（损失以“-”号填列） |    | -439,164,461   | 11,397,333     |
| 投资收益（损失以“-”号填列）       |    | 70,859,804     | 612,075,369    |

|                                    |  |               |               |
|------------------------------------|--|---------------|---------------|
| 其中：对联营企业和合营企业的投资收益                 |  | -7,811,116    | -263,041,443  |
| 二、营业利润（亏损以“—”号填列）                  |  | 3,077,224,898 | 1,727,869,006 |
| 加：营业外收入                            |  | 79,901,270    | 95,982,138    |
| 其中：非流动资产处置利得                       |  | 18,600,961    | 4,512,125     |
| 减：营业外支出                            |  | 77,091,428    | 29,223,792    |
| 其中：非流动资产处置损失                       |  | 73,678,471    | 25,573,440    |
| 三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）                |  | 3,080,034,740 | 1,794,627,352 |
| 减：所得税费用                            |  | 810,438,634   | 460,332,712   |
| 四、净利润（净亏损以“—”号填列）                  |  | 2,269,596,106 | 1,334,294,640 |
| 五、其他综合收益的税后净额                      |  | 148,619,228   | 171,498,884   |
| (一)以后不能重分类进损益的其他综合收益               |  |               |               |
| 1.重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动             |  |               |               |
| 2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额  |  |               |               |
| (二)以后将重分类进损益的其他综合收益                |  | 148,619,228   | 171,498,884   |
| 1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额 |  | 154,563,944   | 165,554,168   |
| 2.可供出售金融资产公允价值变动损益                 |  | -5,944,716    | 5,944,716     |
| 3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益            |  |               |               |
| 4.现金流量套期损益的有效部分                    |  |               |               |
| 5.外币财务报表折算差额                       |  |               |               |
| 6.其他                               |  |               |               |
| 六、综合收益总额                           |  | 2,418,215,334 | 1,505,793,524 |
| 七、每股收益：                            |  |               |               |
| (一)基本每股收益(元/股)                     |  |               |               |
| (二)稀释每股收益(元/股)                     |  |               |               |

法定代表人：李保民主管会计工作负责人：吴金星会计机构负责人：周敏辉

合并现金流量表  
2016年1—12月

单位：元币种：人民币

| 项目                    | 附注 | 本期发生额           | 上期发生额           |
|-----------------------|----|-----------------|-----------------|
| <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        |    | 234,124,155,635 | 213,361,136,708 |
| 客户存款和同业存放款项净增加额       |    |                 |                 |
| 向中央银行借款净增加额           |    |                 |                 |
| 向其他金融机构拆入资金净增加额       |    |                 |                 |
| 收到原保险合同保费取得的现金        |    |                 |                 |
| 收到再保险业务现金净额           |    |                 |                 |
| 保户储金及投资款净增加额          |    |                 |                 |

|                              |                 |                 |  |
|------------------------------|-----------------|-----------------|--|
| 处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额 |                 |                 |  |
| 收取利息、手续费及佣金的现金               |                 |                 |  |
| 拆入资金净增加额                     |                 |                 |  |
| 回购业务资金净增加额                   |                 |                 |  |
| 收到的税费返还                      | 56,052,477      | 78,301,107      |  |
| 收到其他与经营活动有关的现金               | 981,742,832     | 1,908,439,058   |  |
| 经营活动现金流入小计                   | 235,161,950,944 | 215,347,876,873 |  |
| 购买商品、接受劳务支付的现金               | 223,761,499,307 | 205,344,852,157 |  |
| 客户贷款及垫款净增加额                  |                 |                 |  |
| 存放中央银行和同业款项净增加额              |                 |                 |  |
| 支付原保险合同赔付款项的现金               |                 |                 |  |
| 支付利息、手续费及佣金的现金               |                 |                 |  |
| 支付保单红利的现金                    |                 |                 |  |
| 支付给职工以及为职工支付的现金              | 2,967,908,609   | 3,208,084,675   |  |
| 支付的各项税费                      | 2,435,381,997   | 3,395,460,432   |  |
| 支付其他与经营活动有关的现金               | 1,671,162,064   | 1,497,456,303   |  |
| 经营活动现金流出小计                   | 230,835,951,977 | 213,445,853,567 |  |
| 经营活动产生的现金流量净额                | 4,325,998,967   | 1,902,023,306   |  |
| <b>二、投资活动产生的现金流量:</b>        |                 |                 |  |
| 收回投资收到的现金                    | 6,099,349,000   | 11,109,856,279  |  |
| 取得投资收益收到的现金                  | 289,045,691     | 458,950,534     |  |
| 处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额    | 5,509,299       | 8,228,750       |  |
| 处置子公司及其他营业单位收到的现金净额          |                 | 302,412,298     |  |
| 取得子公司及其他营业单位收到的现金净额          |                 | 589,458,095     |  |
| 收到其他与投资活动有关的现金               | 33,502,033      | 206,056,556     |  |
| 投资活动现金流入小计                   | 6,427,406,023   | 12,674,962,512  |  |
| 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金      | 1,636,148,817   | 1,764,401,907   |  |
| 投资支付的现金                      | 7,560,005,916   | 11,505,725,875  |  |
| 质押贷款净增加额                     |                 |                 |  |
| 取得子公司及其他营业单位支付的现金净额          |                 |                 |  |
| 支付其他与投资活动有关的现金               |                 | 199,788,880     |  |
| 投资活动现金流出小计                   | 9,196,154,733   | 13,469,916,662  |  |
| 投资活动产生的现金流量净额                | (2,768,748,710) | -794,954,150    |  |
| <b>三、筹资活动产生的现金流量:</b>        |                 |                 |  |
| 吸收投资收到的现金                    | 228,000,000     |                 |  |
| 其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金          | 228,000,000     |                 |  |
| 取得借款收到的现金                    | 21,356,898,307  | 26,749,015,071  |  |
| 发行债券收到的现金                    |                 |                 |  |
| 收到其他与筹资活动有关的现金               | 3,866,400,583   | 5,654,903,027   |  |
| 筹资活动现金流入小计                   | 25,451,298,890  | 32,403,918,098  |  |
| 偿还债务支付的现金                    | 30,089,492,144  | 31,268,768,418  |  |

|                           |  |                     |                   |
|---------------------------|--|---------------------|-------------------|
| 分配股利、利润或偿付利息支付的现金         |  | 1, 113, 233, 732    | 1, 135, 391, 674  |
| 其中：子公司支付给少数股东的股利、利润       |  | 21, 500, 000        | 22, 400, 000      |
| 支付其他与筹资活动有关的现金            |  | 4, 602, 071, 160    | 3, 937, 754, 217  |
| 筹资活动现金流出小计                |  | 35, 804, 797, 036   | 36, 341, 914, 309 |
| 筹资活动产生的现金流量净额             |  | (10, 353, 498, 146) | -3, 937, 996, 211 |
| <b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b> |  | 351, 464, 892       | 141, 759, 667     |
| <b>五、现金及现金等价物净增加额</b>     |  | (8, 444, 782, 997)  | -2, 689, 167, 388 |
| 加：期初现金及现金等价物余额            |  | 16, 705, 051, 151   | 19, 394, 218, 539 |
| <b>六、期末现金及现金等价物余额</b>     |  | 8, 260, 268, 154    | 16, 705, 051, 151 |

法定代表人：李保民主管会计工作负责人：吴金星会计机构负责人：周敏辉

### 母公司现金流量表

2016年1—12月

单位：元币种：人民币

| 项目                        | 附注 | 本期发生额             | 上期发生额             |
|---------------------------|----|-------------------|-------------------|
| <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            |    | 76, 102, 709, 374 | 80, 719, 107, 063 |
| 收到的税费返还                   |    | 9, 835, 368       | 45, 561, 096      |
| 收到其他与经营活动有关的现金            |    | 577, 394, 697     | 943, 901, 431     |
| 经营活动现金流入小计                |    | 76, 689, 939, 439 | 81, 708, 569, 590 |
| 购买商品、接受劳务支付的现金            |    | 72, 644, 952, 653 | 72, 986, 261, 461 |
| 支付给职工以及为职工支付的现金           |    | 1, 961, 549, 623  | 2, 338, 811, 957  |
| 支付的各项税费                   |    | 1, 572, 543, 999  | 2, 837, 758, 434  |
| 支付其他与经营活动有关的现金            |    | 1, 298, 208, 456  | 1, 400, 676, 926  |
| 经营活动现金流出小计                |    | 77, 477, 254, 731 | 79, 563, 508, 778 |
| 经营活动产生的现金流量净额             |    | -787, 315, 292    | 2, 145, 060, 812  |
| <b>二、投资活动产生的现金流量：</b>     |    |                   |                   |
| 收回投资收到的现金                 |    | 500, 000, 000     | 909, 345          |
| 取得投资收益收到的现金               |    | 145, 037, 702     | 262, 939, 300     |
| 处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额 |    | 2, 442, 435       | 48, 034, 397      |
| 处置子公司及其他营业单位收到的现金净额       |    |                   | 282, 752, 667     |
| 收到其他与投资活动有关的现金            |    | 26, 812, 986      | 100, 223, 423     |
| 投资活动现金流入小计                |    | 674, 293, 123     | 694, 859, 132     |
| 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金   |    | 1, 206, 263, 988  | 1, 383, 202, 854  |
| 投资支付的现金                   |    | 1, 374, 666, 450  | 601, 222, 192     |
| 取得子公司及其他营业单位支付的现金净额       |    |                   |                   |
| 支付其他与投资活动有关的现金            |    |                   |                   |
| 投资活动现金流出小计                |    | 2, 580, 930, 438  | 1, 984, 425, 046  |
| 投资活动产生的现金流量净额             |    | -1, 906, 637, 315 | -1, 289, 565, 914 |
| <b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>     |    |                   |                   |

|                           |  |                    |                   |
|---------------------------|--|--------------------|-------------------|
| 吸收投资收到的现金                 |  |                    |                   |
| 取得借款收到的现金                 |  | 6, 876, 254, 631   | 8, 710, 293, 276  |
| 发行债券收到的现金                 |  |                    |                   |
| 收到其他与筹资活动有关的现金            |  | 1, 229, 781, 000   |                   |
| 筹资活动现金流入小计                |  | 8, 106, 035, 631   | 8, 710, 293, 276  |
| 偿还债务支付的现金                 |  | 15, 260, 580, 133  | 11, 176, 608, 169 |
| 分配股利、利润或偿付利息支付的现金         |  | 523, 467, 793      | 1, 048, 996, 486  |
| 支付其他与筹资活动有关的现金            |  |                    |                   |
| 筹资活动现金流出小计                |  | 15, 784, 047, 926  | 12, 225, 604, 655 |
| 筹资活动产生的现金流量净额             |  | -7, 678, 012, 295  | -3, 515, 311, 379 |
| <b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b> |  | 94, 364, 180       | 84, 299, 795      |
| <b>五、现金及现金等价物净增加额</b>     |  | -10, 277, 600, 722 | -2, 575, 516, 686 |
| 加：期初现金及现金等价物余额            |  | 17, 038, 304, 404  | 19, 613, 821, 090 |
| <b>六、期末现金及现金等价物余额</b>     |  | 6, 760, 703, 682   | 17, 038, 304, 404 |

法定代表人：李保民主管会计工作负责人：吴金星会计机构负责人：周敏辉

**合并所有者权益变动表**  
2016 年 1—12 月

单位:元币种:人民币

| 项目                    | 本期                |         |         |    |                    |            |                  |                 |                    |            | 少数股东<br>权益         | 所有者权<br>益合计       |                    |  |
|-----------------------|-------------------|---------|---------|----|--------------------|------------|------------------|-----------------|--------------------|------------|--------------------|-------------------|--------------------|--|
|                       | 股本                | 其他权益工具  |         |    | 资本公<br>积           | 减: 库存<br>股 | 其他综<br>合收益       | 专项储<br>备        | 盈余公<br>积           | 一般风<br>险准备 |                    |                   |                    |  |
|                       |                   | 优先<br>股 | 永续<br>债 | 其他 |                    |            |                  |                 |                    |            |                    |                   |                    |  |
| 一、上年期末余额              | 3,462,729,405     |         |         |    | 11,685,8<br>94,665 |            | -119,607,<br>144 | 325,907,<br>796 | 14,237,3<br>55,262 |            | 16,314,1<br>00,071 | 1,927,102<br>,062 | 47,833,482,<br>117 |  |
| 加：会计政策变更              |                   |         |         |    |                    |            |                  |                 |                    |            |                    |                   |                    |  |
| 前期差错更正                |                   |         |         |    |                    |            |                  |                 |                    |            |                    |                   |                    |  |
| 同一控制下企业合并             |                   |         |         |    |                    |            |                  |                 |                    |            |                    |                   |                    |  |
| 其他                    |                   |         |         |    |                    |            |                  |                 |                    |            |                    |                   |                    |  |
| 二、本年期初余额              | 3,462,729,<br>405 |         |         |    | 11,685,8<br>94,665 |            | -119,607,<br>144 | 325,907,<br>796 | 14,237,3<br>55,262 |            | 16,314,1<br>00,071 | 1,927,102<br>,062 | 47,833,482,<br>117 |  |
| 三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列) |                   |         |         |    |                    |            | 201,106<br>,735  | 49,121,<br>253  | 226,959,<br>611    |            | 214,305,<br>561    | 297,871,943       | 989,365,103        |  |
| (一)综合收益总额             |                   |         |         |    |                    |            | 201,106<br>,735  |                 |                    |            | 787,538,<br>113    | 154,417,528       | 1,143,062,3<br>76  |  |
| (二)所有者投入和减少资本         |                   |         |         |    |                    |            |                  |                 |                    |            |                    | 228,000,000       | 228,000,000        |  |
| 1. 股东投入的普通股           |                   |         |         |    |                    |            |                  |                 |                    |            |                    | 228,000,000       | 228,000,000        |  |
| 2. 其他权益工具持有者投入资本      |                   |         |         |    |                    |            |                  |                 |                    |            |                    |                   |                    |  |
| 3. 股份支付计入所有者权益的金额     |                   |         |         |    |                    |            |                  |                 |                    |            |                    |                   |                    |  |
| 4. 其他                 |                   |         |         |    |                    |            |                  |                 |                    |            |                    |                   |                    |  |
| (三)利润分配               |                   |         |         |    |                    |            |                  |                 | 226,959,<br>611    |            | -573,232<br>,552   | -85,500,000       | -431,772,94<br>1   |  |
| 1. 提取盈余公积             |                   |         |         |    |                    |            |                  |                 | 226,959,<br>611    |            | -226,959<br>,611   |                   |                    |  |
| 2. 提取一般风险准备           |                   |         |         |    |                    |            |                  |                 |                    |            |                    |                   |                    |  |

|                  |               |  |  |  |                    |  |                 |                 |                    |                  |                    |                   |                    |
|------------------|---------------|--|--|--|--------------------|--|-----------------|-----------------|--------------------|------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
| 3. 对所有者（或股东）的分配  |               |  |  |  |                    |  |                 |                 |                    | -346,272<br>,941 | -85,500,000        | -431,772,94<br>1  |                    |
| 4. 其他            |               |  |  |  |                    |  |                 |                 |                    |                  |                    |                   |                    |
| (四)所有者权益内部结转     |               |  |  |  |                    |  |                 |                 |                    |                  |                    |                   |                    |
| 1. 资本公积转增资本（或股本） |               |  |  |  |                    |  |                 |                 |                    |                  |                    |                   |                    |
| 2. 盈余公积转增资本（或股本） |               |  |  |  |                    |  |                 |                 |                    |                  |                    |                   |                    |
| 3. 盈余公积弥补亏损      |               |  |  |  |                    |  |                 |                 |                    |                  |                    |                   |                    |
| 4. 其他            |               |  |  |  |                    |  |                 |                 |                    |                  |                    |                   |                    |
| (五) 专项储备         |               |  |  |  |                    |  | 49,121,2<br>53  |                 |                    |                  | 954,415            | 50,075,668        |                    |
| 1. 本期提取          |               |  |  |  |                    |  | 370,402,<br>378 |                 |                    |                  | 4,861,661          | 375,264,039       |                    |
| 2. 本期使用          |               |  |  |  |                    |  | 321,281,<br>125 |                 |                    |                  | 3,907,246          | 325,188,371       |                    |
| (六) 其他           |               |  |  |  |                    |  |                 |                 |                    |                  |                    |                   |                    |
| 四、本期期末余额         | 3,462,729,405 |  |  |  | 11,685,8<br>94,665 |  | 81,499,59<br>1  | 375,029<br>,049 | 14,464,<br>314,873 |                  | 16,528,<br>405,632 | 2,224,974<br>,005 | 48,822,847,<br>220 |

| 项目                    | 上期                |        |     |    |                    |       |                  |                 |                    |        | 少数股东权益             | 所有者权益合计           |                    |  |
|-----------------------|-------------------|--------|-----|----|--------------------|-------|------------------|-----------------|--------------------|--------|--------------------|-------------------|--------------------|--|
|                       | 股本                | 其他权益工具 |     |    | 资本公积               | 减：库存股 | 其他综合收益           | 专项储备            | 盈余公积               | 一般风险准备 | 未分配利润              |                   |                    |  |
|                       |                   | 优先股    | 永续债 | 其他 |                    |       |                  |                 |                    |        |                    |                   |                    |  |
| 一、上年期末余额              | 3,462,72<br>9,405 |        |     |    | 11,685,8<br>94,665 |       | -297,731<br>,000 | 275,472,<br>747 | 14,103,9<br>25,798 |        | 16,503,5<br>84,546 | 1,292,390,4<br>25 | 47,026,266,<br>586 |  |
| 加：会计政策变更              |                   |        |     |    |                    |       |                  |                 |                    |        |                    |                   |                    |  |
| 前期差错更正                |                   |        |     |    |                    |       |                  |                 |                    |        |                    |                   |                    |  |
| 同一控制下企业合并             |                   |        |     |    |                    |       |                  |                 |                    |        |                    |                   |                    |  |
| 其他                    |                   |        |     |    |                    |       |                  |                 |                    |        |                    |                   |                    |  |
| 二、本年期初余额              | 3,462,72<br>9,405 |        |     |    | 11,685,8<br>94,665 |       | -297,731<br>,000 | 275,472,<br>747 | 14,103,9<br>25,798 |        | 16,503,5<br>84,546 | 1,292,390,4<br>25 | 47,026,266,<br>586 |  |
| 三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列） |                   |        |     |    |                    |       | 178,123,<br>856  | 50,435,0<br>49  | 133,429,<br>464    |        | -189,484<br>,475   | 634,711,637       | 807,215,531        |  |
| (一) 综合收益总额            |                   |        |     |    |                    |       | 178,123,         |                 |                    |        | 637,218,           | 49,567,919        | 864,909,905        |  |

|                   |                   |  |  |  |                    |     |                  |                 |                    |                    |                   |                    |
|-------------------|-------------------|--|--|--|--------------------|-----|------------------|-----------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
|                   |                   |  |  |  |                    | 856 |                  |                 |                    | 130                |                   |                    |
| (二) 所有者投入和减少资本    |                   |  |  |  |                    |     |                  |                 |                    | 606,489,064        | 606,489,064       |                    |
| 1. 股东投入的普通股       |                   |  |  |  |                    |     |                  |                 |                    | 606,489,064        | 606,489,064       |                    |
| 2. 其他权益工具持有者投入资本  |                   |  |  |  |                    |     |                  |                 |                    |                    |                   |                    |
| 3. 股份支付计入所有者权益的金额 |                   |  |  |  |                    |     |                  |                 |                    |                    |                   |                    |
| 4. 其他             |                   |  |  |  |                    |     |                  |                 |                    |                    |                   |                    |
| (三) 利润分配          |                   |  |  |  |                    |     | 133,429,<br>464  |                 | -826,702<br>,605   | -22,884,840        | -716,157,98<br>1  |                    |
| 1. 提取盈余公积         |                   |  |  |  |                    |     | 133,429,<br>464  |                 | -133,429<br>,464   |                    |                   |                    |
| 2. 提取一般风险准备       |                   |  |  |  |                    |     |                  |                 |                    |                    |                   |                    |
| 3. 对所有者(或股东)的分配   |                   |  |  |  |                    |     |                  |                 | -692,545<br>,881   | -22,400,000        | -714,945,88<br>1  |                    |
| 4. 其他             |                   |  |  |  |                    |     |                  |                 | -727,260           | -484,840           | -1,212,100        |                    |
| (四) 所有者权益内部结转     |                   |  |  |  |                    |     |                  |                 |                    |                    |                   |                    |
| 1. 资本公积转增资本(或股本)  |                   |  |  |  |                    |     |                  |                 |                    |                    |                   |                    |
| 2. 盈余公积转增资本(或股本)  |                   |  |  |  |                    |     |                  |                 |                    |                    |                   |                    |
| 3. 盈余公积弥补亏损       |                   |  |  |  |                    |     |                  |                 |                    |                    |                   |                    |
| 4. 其他             |                   |  |  |  |                    |     |                  |                 |                    |                    |                   |                    |
| (五) 专项储备          |                   |  |  |  |                    |     | 50,435,0<br>49   |                 |                    | 1,539,494          | 51,974,543        |                    |
| 1. 本期提取           |                   |  |  |  |                    |     | 381,756,<br>138  |                 |                    | 15,018,832         | 396,774,970       |                    |
| 2. 本期使用           |                   |  |  |  |                    |     | 331,321,<br>089  |                 |                    | 13,479,338         | 344,800,427       |                    |
| (六) 其他            |                   |  |  |  |                    |     |                  |                 |                    |                    |                   |                    |
| 四、本期期末余额          | 3,462,72<br>9,405 |  |  |  | 11,685,8<br>94,665 |     | -119,60<br>7,144 | 325,907,<br>796 | 14,237,3<br>55,262 | 16,314,1<br>00,071 | 1,927,102,0<br>62 | 47,833,482,<br>117 |

法定代表人：李保民主管会计工作负责人：吴金星会计机构负责人：周敏辉

#### 母公司所有者权益变动表

2016 年 1—12 月

单位:元币种:人民币

| 项目                    | 股本            | 本期     |     |    |                |        |              |             |                |                |
|-----------------------|---------------|--------|-----|----|----------------|--------|--------------|-------------|----------------|----------------|
|                       |               | 其他权益工具 |     |    | 资本公积           | 减: 库存股 | 其他综合收益       | 专项储备        | 盈余公积           | 未分配利润          |
|                       |               | 优先股    | 永续债 | 其他 |                |        |              |             |                |                |
| 一、上年期末余额              | 3,462,729,405 |        |     |    | 12,658,552,851 |        | -138,161,094 | 234,605,247 | 14,114,489,845 | 15,277,318,583 |
| 加：会计政策变更              |               |        |     |    |                |        |              |             |                |                |
| 前期差错更正                |               |        |     |    |                |        |              |             |                |                |
| 其他                    |               |        |     |    |                |        |              |             |                |                |
| 二、本年期初余额              | 3,462,729,405 |        |     |    | 12,658,552,851 |        | -138,161,094 | 234,605,247 | 14,114,489,845 | 15,277,318,583 |
| 三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列） |               |        |     |    |                |        | 148,619,228  | 28,550,453  | 226,959,611    | 1,696,363,554  |
| (一) 综合收益总额            |               |        |     |    |                |        | 148,619,228  |             |                | 2,269,596,106  |
| (二) 所有者投入和减少资本        |               |        |     |    |                |        |              |             |                |                |
| 1. 股东投入的普通股           |               |        |     |    |                |        |              |             |                |                |
| 2. 其他权益工具持有者投入资本      |               |        |     |    |                |        |              |             |                |                |
| 3. 股份支付计入所有者权益的金额     |               |        |     |    |                |        |              |             |                |                |
| 4. 其他                 |               |        |     |    |                |        |              |             |                |                |
| (三) 利润分配              |               |        |     |    |                |        |              |             | 226,959,611    | -573,232,552   |
| 1. 提取盈余公积             |               |        |     |    |                |        |              |             | 226,959,611    | -226,959,611   |
| 2. 对所有者（或股东）的分配       |               |        |     |    |                |        |              |             |                | -346,272,941   |
| 3. 其他                 |               |        |     |    |                |        |              |             |                |                |
| (四) 所有者权益内部结转         |               |        |     |    |                |        |              |             |                |                |
| 1. 资本公积转增资本（或股        |               |        |     |    |                |        |              |             |                |                |

|                  |                   |  |  |  |                    |  |                 |                 |                    |                    |                    |
|------------------|-------------------|--|--|--|--------------------|--|-----------------|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 本)               |                   |  |  |  |                    |  |                 |                 |                    |                    |                    |
| 2. 盈余公积转增资本（或股本） |                   |  |  |  |                    |  |                 |                 |                    |                    |                    |
| 3. 盈余公积弥补亏损      |                   |  |  |  |                    |  |                 |                 |                    |                    |                    |
| 4. 其他            |                   |  |  |  |                    |  |                 |                 |                    |                    |                    |
| (五) 专项储备         |                   |  |  |  |                    |  | 28,550,<br>453  |                 |                    | 28,550,<br>453     |                    |
| 1. 本期提取          |                   |  |  |  |                    |  | 317,102<br>,657 |                 |                    | 317,102<br>,657    |                    |
| 2. 本期使用          |                   |  |  |  |                    |  | 288,552<br>,204 |                 |                    | 288,552<br>,204    |                    |
| (六) 其他           |                   |  |  |  |                    |  |                 |                 |                    |                    |                    |
| 四、本期期末余额         | 3,462,72<br>9,405 |  |  |  | 12,658,<br>552,851 |  | 10,458,<br>134  | 263,155<br>,700 | 14,341,4<br>49,456 | 16,973,<br>682,137 | 47,710,<br>027,683 |

| 项目                    | 股本                | 上期     |     |    |                    |       |                  |                 |                    |                    |                    |
|-----------------------|-------------------|--------|-----|----|--------------------|-------|------------------|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                       |                   | 其他权益工具 |     |    | 资本公积               | 减：库存股 | 其他综合收益           | 专项储备            | 盈余公积               | 未分配利润              |                    |
|                       |                   | 优先股    | 永续债 | 其他 |                    |       |                  |                 |                    |                    |                    |
| 一、上年期末余额              | 3,462,72<br>9,405 |        |     |    | 12,658,<br>552,851 |       | -309,65<br>9,978 | 205,954<br>,278 | 13,981,<br>060,381 | 14,768,<br>999,288 | 44,767,<br>636,225 |
| 加：会计政策变更              |                   |        |     |    |                    |       |                  |                 |                    |                    |                    |
| 前期差错更正                |                   |        |     |    |                    |       |                  |                 |                    |                    |                    |
| 其他                    |                   |        |     |    |                    |       |                  |                 |                    |                    |                    |
| 二、本年期初余额              | 3,462,72<br>9,405 |        |     |    | 12,658,<br>552,851 |       | -309,65<br>9,978 | 205,954<br>,278 | 13,981,<br>060,381 | 14,768,<br>999,288 | 44,767,<br>636,225 |
| 三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列） |                   |        |     |    |                    |       | 171,498<br>,884  | 28,650,<br>969  | 133,429<br>,464    | 508,319<br>,295    | 841,898<br>,612    |
| (一) 综合收益总额            |                   |        |     |    |                    |       | 171,498<br>,884  |                 |                    | 1,334,2<br>94,640  | 1,505,7<br>93,524  |
| (二) 所有者投入和减少资本        |                   |        |     |    |                    |       |                  |                 |                    |                    |                    |

|                   |                   |  |  |  |                    |  |                  |                 |                    |                    |                    |
|-------------------|-------------------|--|--|--|--------------------|--|------------------|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 1. 股东投入的普通股       |                   |  |  |  |                    |  |                  |                 |                    |                    |                    |
| 2. 其他权益工具持有者投入资本  |                   |  |  |  |                    |  |                  |                 |                    |                    |                    |
| 3. 股份支付计入所有者权益的金额 |                   |  |  |  |                    |  |                  |                 |                    |                    |                    |
| 4. 其他             |                   |  |  |  |                    |  |                  |                 |                    |                    |                    |
| (三) 利润分配          |                   |  |  |  |                    |  |                  | 133,429<br>,464 | -825,97<br>,464    | -692,54<br>5,881   |                    |
| 1. 提取盈余公积         |                   |  |  |  |                    |  |                  | 133,429<br>,464 | -133,42<br>9,464   |                    |                    |
| 2. 对所有者(或股东)的分配   |                   |  |  |  |                    |  |                  |                 | -692,54<br>5,881   | -692,54<br>5,881   |                    |
| 3. 其他             |                   |  |  |  |                    |  |                  |                 |                    |                    |                    |
| (四) 所有者权益内部结转     |                   |  |  |  |                    |  |                  |                 |                    |                    |                    |
| 1. 资本公积转增资本(或股本)  |                   |  |  |  |                    |  |                  |                 |                    |                    |                    |
| 2. 盈余公积转增资本(或股本)  |                   |  |  |  |                    |  |                  |                 |                    |                    |                    |
| 3. 盈余公积弥补亏损       |                   |  |  |  |                    |  |                  |                 |                    |                    |                    |
| 4. 其他             |                   |  |  |  |                    |  |                  |                 |                    |                    |                    |
| (五) 专项储备          |                   |  |  |  |                    |  |                  | 28,650,<br>969  |                    | 28,650,96<br>9     |                    |
| 1. 本期提取           |                   |  |  |  |                    |  |                  | 311,719<br>,203 |                    | 311,719<br>,203    |                    |
| 2. 本期使用           |                   |  |  |  |                    |  |                  | 283,068<br>,234 |                    | 283,068<br>,234    |                    |
| (六) 其他            |                   |  |  |  |                    |  |                  |                 |                    |                    |                    |
| 四、本期期末余额          | 3,462,72<br>9,405 |  |  |  | 12,658,<br>552,851 |  | -138,16<br>1,094 | 234,605<br>,247 | 14,114,<br>489,845 | 15,277,<br>318,583 | 45,609,<br>534,837 |

法定代表人：李保民主管会计工作负责人：吴金星会计机构负责人：周敏辉

### 三、公司基本情况

#### 1. 公司概况

适用  不适用

江西铜业股份有限公司(以下简称“本公司”)是一家在中华人民共和国注册的股份有限公司。本公司企业法人营业执照注册号:企合赣总字第 003556 号。本公司于 1997 年 1 月 24 日由江西铜业集团公司(以下简称“江铜集团”)与香港国际铜业(中国)投资有限公司、深圳宝恒(集团)股份有限公司、江西鑫新实业股份有限公司及湖北三鑫金铜股份有限公司共同发起设立。于 1997 年 6 月 12 日,本公司所发行境外上市外资股 H 股在香港联合交易所有限公司和伦敦股票交易所同时上市交易。本公司总部位于江西省贵溪市冶金大道 15 号。本公司控股股东系江铜集团,实际控制人系江西省国有资产监督管理委员会。

本公司经营范围包括:有色金属矿、稀贵金属、非金属矿;有色金属及相关副产品的冶炼、压延加工与深加工;自产品的售后服务、相关的咨询服务和业务;境外期货套期保值业务;与上述业务相关的三氧化二砷、硫酸、氧气、液氧、液氮、液氩的生产和加工。

本公司及其子公司(以下简称“本集团”)的公司及合并财务报表于 2017 年 3 月 29 日已经本公司董事会批准。

#### 2. 合并财务报表范围

适用  不适用

本年度合并财务报表范围参见附注(六)“在其他主体中的权益”。本年度合并财务报表范围变化详细情况参见附注(六)“合并范围的变更”。

### 四、财务报表的编制基础

#### 1. 编制基础

本集团执行财政部颁布的企业会计准则及相关规定。此外,本集团还按照《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号—财务报告的一般规定(2014 年修订)》披露有关财务信息。

#### 记账基础和计价原则

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

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

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

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

- 第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。
- 第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。
- 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

## 2. 持续经营

不适用

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

## 五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

不适用

本集团根据生产经营特点确定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方法(附注(三)11)、存货的计价方法(附注(三)12)、固定资产折旧和无形资产摊销(附注(三)16)及(附注(三)19)、收入的确认时点(附注(三)24)等。

### 1. 遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司于 2016 年 12 月 31 日的公司及合并财务状况以及 2016 年度的公司及合并经营成果和公司及合并现金流量。

### 2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

### 3. 营业周期

不适用

营业周期是指企业从购买用于加工或贸易的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司生产类业务的营业周期约为 2 到 4 个月，贸易类业务的营业周期约为 1 到 15 天。

### 4. 记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司之香港子公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定港币为其记账本位币。本公司之新加坡子公司、本公司之开曼群岛子公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定美元为其记账本位币。本公司之土耳其子公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定土耳其里拉为其记账本位币。本集团编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

## 5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

不适用

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。

### 5.1 同一控制下的企业合并

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

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

为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

### 5.2 非同一控制下的企业合并及商誉

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

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

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

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

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

## 6. 合并财务报表的编制方法

不适用

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指投资方拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本集团将进行重新评估。

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

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

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

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

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

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

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

少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司年初所有者权益中所享有的份额，其余额仍冲减少数股东权益。

对于购买子公司少数股权或因处置部分股权投资但没有丧失对该子公司控制权的交易，作为权益性交易核算，调整归属于母公司股东权益和少数股东权益的账面价值以反映其在子公司中相关权

益的变化。少数股东权益的调整额与支付/收到对价的公允价值之间的差额调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

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

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，剩余股权按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时转为当期投资收益。

对于通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明该多次交易事项为一揽子交易：(1)这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；(2)这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；(3)一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；(4)一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司自购买日开始持续计算的净资产份额的差额，确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，将各项交易作为独立的交易进行会计处理。

## 7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用  不适用

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

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

本集团无共同经营性质的合营安排。

## 8. 现金及现金等价物的确定标准

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

## 9. 外币业务和外币报表折算

适用  不适用

### 9.1 外币业务

外币交易在初始确认时，采用与交易发生日即期汇率近似的汇率折算，与交易发生日即期汇率近似的汇率按交易发生当月月初的市场汇率中间价确定。

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

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

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

## 9.2 外币财务报表折算

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

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

年初数和上年实际数按照上年财务报表折算后的数额列示。

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

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

## 10. 金融工具

适用  不适用

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

### 10.1 实际利率法

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

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

## 10.2 金融资产的分类、确认和计量

金融资产在初始确认时划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、持有至到期投资、贷款和应收款项以及可供出售金融资产。以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。

### 10.2.1 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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

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

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

### 10.2.2 持有至到期投资

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

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

### 10.2.3 贷款和应收款项

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

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

### 10.2.4 可供出售金融资产

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

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

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

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

### 10.3 金融资产减值

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

金融资产发生减值的客观证据，包括下列可观察到的各项事项：

- (1) 发行方或债务人发生严重财务困难；
- (2) 债务人违反了合同条款，如偿付利息或本金发生违约或逾期等；
- (3) 本集团出于经济或法律等方面因素的考虑，对发生财务困难的债务人作出让步；
- (4) 债务人很可能倒闭或者进行其他财务重组；
- (5) 因发行方发生重大财务困难，导致金融资产无法在活跃市场继续交易；
- (6) 无法辨认一组金融资产中的某项资产的现金流量是否已经减少，但根据公开的数据对其进行总体评价后发现，该组金融资产自初始确认以来的预计未来现金流量确已减少且可计量，包括：
  - 该组金融资产的债务人支付能力逐步恶化；
  - 债务人所在国家或地区经济出现了可能导致该组金融资产无法支付的状况；
- (7) 权益工具发行人经营所处的技术、市场、经济或法律环境等发生重大不利变化，使权益工具投资人可能无法收回投资成本；
- (8) 权益工具投资的公允价值发生严重或非暂时性下跌，即于资产负债表日，若一项权益工具投资的公允价值低于其初始投资成本超过 50% (含 50%)，或低于其初始投资成本持续时间超过 12 个月(含 12 个月)；
- (9) 其他表明金融资产发生减值的客观证据。

- 以摊余成本计量的金融资产减值

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

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

组合中再进行减值测试。已单项确认减值损失的金融资产，不包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。

#### - 可供出售金融资产减值

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

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

#### - 以成本计量的金融资产减值

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

### 10.4 金融资产的转移

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

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

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

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

### 10.5 金融负债的分类、确认和计量

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

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

#### 10.5.1 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

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

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

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

#### 10.5.2 其他金融负债

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

#### 10.5.3 财务担保合同

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

#### 10.6 金融负债的终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本集团(债务人)与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认的，将终止确认部分的账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的新金融负债)之间的差额，计入当期损益。

#### 10.7 衍生工具及嵌入衍生工具

衍生金融工具，包括商品期货合约(上海期货交易所或伦敦金属交易所的阴极铜期货标准合约)、从采购或销售合同中分拆的嵌入式衍生工具-临时定价安排、远期外汇合约、利率互换合同及商品期权合约等。衍生工具于相关合同签署日以公允价值进行初始计量，并以公允价值进行后续计量。除指定为套期工具且套期高度有效的衍生工具，其公允价值变动形成的利得或损失将根据套期关系的性质按照套期会计的要求确定计入损益的期间外，其余衍生工具的公允价值变动计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如未指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同，单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独

的衍生金融工具处理。如果无法在取得时或后续的资产负债表日对嵌入衍生工具进行单独计量，则将混合工具整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债。

#### 10.7.1 可转换债券

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

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

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

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

#### 10.8 金融资产和金融负债的抵销

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

#### 10.9 权益工具

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

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

### 11. 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

适用  不适用

|                      |  |
|----------------------|--|
| 单项金额重大的判断依据或金额标准     | 本集团将应收账款的前五大客户确认为单项金额重大的应收账款；本集团将除保证金性质之外的前五大其他应收款确认为单项金额重大的其他应收款。   |
| 单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法 | 本集团对单项金额重大的应收款项单独进行减值测试，单独测试未发生减值的金融资产，包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。单项测试已确认减值损失的应收款项，不再包括在具有类似信用风险特征的应收款项组合中进行减值测试。 |

**(2). 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项:**

适用  不适用

| 按信用风险特征组合计提坏账准备的计提方法（账龄分析法、余额百分比法、其他方法） |   |
|---|---|
| 单项金额不重大且未单项计提坏账准备以及金额重大但单项测试未发生减值的应收款项  | 按账龄作为信用风险特征将该部分应收款项划分为若干账龄组，根据以前年度与之相同或相类似的、具有类似信用风险特征的应收款项账龄组的实际损失率为基础，结合现时情况确定本年各账龄组计提坏账准备的比例，据此计算本年各账龄组应收款项应计提的坏账准备。 |
|   |   |

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的

适用  不适用

| 账龄              | 应收账款计提比例(%) | 其他应收款计提比例(%) |
|-----------------|-------------|--------------|
| 1 年以内（含 1 年）    | -           | -            |
| 其中：1 年以内分项，可添加行 |             |              |
|                 |             |              |
|                 |             |              |
| 1—2 年           | 20%         | 20%          |
| 2—3 年           | 50%         | 50%          |
| 3 年以上           | 100%        | 100%         |
| 3—4 年           |             |              |
| 4—5 年           |             |              |
| 5 年以上           |             |              |
|                 |             |              |
|                 |             |              |

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的

适用  不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的

适用  不适用

**(3). 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项:**

适用  不适用

|             |                               |
|-------------|-------------------------------|
| 单项计提坏账准备的理由 | 存在发生减值的客观依据。                  |
| 坏账准备的计提方法   | 如有客观证据表明其发生了减值的确认减值损失，计入当期损益。 |

**12. 存货**

适用  不适用

**12.1 存货的分类**

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

**12.2 发出存货的计价方法**

存货发出时，采用加权平均法确定发出存货的实际成本。

### 12.3 存货可变现净值的确定依据

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

存货按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取存货跌价准备。

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

### 12.4 存货的盘存制度

存货盘存制度为永续盘存制。

### 12.5 低值易耗品和包装物的摊销方法

包装物和低值易耗品采用一次转销法进行摊销，在领用时一次性计入当期损益。

## 13. 划分为持有待售资产

适用  不适用

当本集团的某一组成部分或非流动资产(不包括递延所得税资产)同时满足下列条件时，本集团将其确认为持有待售：该组成部分或非流动资产必须在其当前状态下仅根据出售此类组成部分或非流动资产的惯常条款即可立即出售；已经就处置该组成部分或非流动资产作出决议；已经与受让方签订了不可撤销的转让协议；该项转让将在一年内完成。对于持有待售的非流动资产，本集团不进行权益法核算，不计提折旧或进行摊销，按照账面价值与公允价值减去处置费用后的净额孰低计量。

## 14. 长期股权投资

适用  不适用

### 14.1 共同控制、重要影响的判断标准

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

### 14.2 初始投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为该按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权投资采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。

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

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

#### 14.3 后续计量及损益确认方法

##### 14.3.1 成本法核算的长期股权投资

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

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

##### 14.3.2 权益法核算的长期股权投资

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

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

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本集团与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本集团的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本集团与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本集团对被投资单位负有承担额外损失的义务，

则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本集团在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

#### 14. 4 长期股权投资处置

处置长期股权投资时，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

### 15. 投资性房地产

#### (1). 如果采用成本计量模式的：

折旧或摊销方法

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和建筑物。

投资性房地产按成本进行初始计量。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可靠地计量，则计入投资性房地产成本。其他后续支出，在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，并按照与房屋建筑物或土地使用权一致的政策进行折旧或摊销。

投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

### 16. 固定资产

#### (1). 确认条件

适用  不适用

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本集团，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

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

#### (2). 折旧方法

适用  不适用

| 类别      | 折旧方法  | 折旧年限(年) | 残值率(%) | 年折旧率(%)      |
|---------|-------|---------|--------|--------------|
| 房屋及建筑物  | 年限平均法 | 12 - 45 | 3 - 10 | 2.00 - 8.08  |
| 机器设备    | 年限平均法 | 8 - 27  | 3 - 10 | 3.33 - 12.13 |
| 运输设备    | 年限平均法 | 4 - 13  | 3 - 10 | 6.92 - 10.78 |
| 办公及其他设备 | 年限平均法 | 5 - 10  | 3 - 10 | 9.00 - 19.40 |

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

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

**(3). 其他说明**

适用  不适用

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

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

**17. 在建工程**

适用  不适用

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

**18. 借款费用**

适用  不适用

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

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

**19. 生物资产**

适用  不适用

**20. 油气资产**

适用  不适用

**21. 无形资产****(1). 计价方法、使用寿命、减值测试**

适用  不适用

无形资产包括土地使用权、采矿权、商标权、探矿权、软件等。

无形资产按成本进行初始计量。使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值在其预计使用寿命内采用直线法摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。探矿权不作摊销，每会计期末对探矿权进行减值测试。除探矿权外，各类无形资产的摊销方法、使用寿命和预计净残值如下：

| 类别    | 摊销方法 | 使用寿命(年) | 残值率(%) |
|-------|------|---------|--------|
| 商标权   | 直线法  | 20      | 0%     |
| 采矿权   | 直线法  | 10 - 50 | 0%     |
| 土地使用权 | 直线法  | 25 - 50 | 0%     |
| 软件    | 直线法  | 5 - 20  | 0%     |

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

## (2). 内部研究开发支出会计政策

适用  不适用

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

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

- (1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- (2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- (3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- (4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- (5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

## 22. 长期资产减值

适用  不适用

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

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

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

商誉至少在每年年度终了进行减值测试。对商誉进行减值测试时，结合与其相关的资产组或者资产组组合进行。即，自购买日起将商誉的账面价值按照合理的方法分摊到能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合，如包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认

相应的减值损失。减值损失金额首先抵减分摊到该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

## 23. 长期待摊费用

适用  不适用

## 24. 职工薪酬

### (1)、短期薪酬的会计处理方法

适用  不适用

本集团在职工为其提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。本集团发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。

本集团为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及本集团按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本集团提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，确认相应负债，并计入当期损益或相关资产成本。

#### (2)、离职后福利的会计处理方法

适用  不适用

离职后福利全部为设定提存计划。

本集团在职工为其提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

#### (3)、辞退福利的会计处理方法

适用  不适用

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

#### (4)、其他长期职工福利的会计处理方法

适用  不适用

### 25. 预计负债

适用  不适用

本集团预计负债为企业结束生产后对矿区复垦及环境治理支出。

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

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

### 26. 股份支付

适用  不适用

### 27. 优先股、永续债等其他金融工具

适用  不适用

### 28. 收入

适用  不适用

28.1 商品销售收入

在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给买方，既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售商品实施有效控制，收入的金额能够可靠地计量，相关的经济利益很可能流入企业，相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入的实现。

## 28. 2 提供劳务收入

在提供劳务收入的金额能够可靠地计量，相关的经济利益很可能流入企业，交易的完工程度能够可靠地确定，交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量时，确认提供劳务收入的实现。本集团于资产负债表日按照完工百分比法确认提供的劳务收入。劳务交易的完工进度按已经发生的劳务成本占估计总成本的比例确定。

如果提供劳务交易的结果不能够可靠估计，则按已经发生并预计能够得到补偿的劳务成本金额确认提供的劳务收入，并将已发生的劳务成本作为当期费用。已经发生的劳务成本如预计不能得到补偿的，则不确认收入。

## 28. 3 建造合同

在建造合同的结果能够可靠估计的情况下，于资产负债表日按照完工百分比法确认合同收入和合同费用。

合同完工进度按累计实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例确定。

如建造合同的结果不能可靠地估计，但合同成本能够收回的，合同收入根据能够收回的实际合同成本予以确认，合同成本在其发生的当期确认为合同费用；合同成本不可能收回的，在发生时立即确认为合同费用，不确认合同收入。使建造合同的结果不能可靠估计的不确定因素不复存在时，按照完工百分比法确定与建造合同有关的收入和费用。

合同预计总成本超过合同总收入的，将预计损失确认为当期费用。

在建合同累计已发生的成本和累计已确认的毛利(亏损)与已结算的价款在资产负债表中以抵销后的净额列示。在建合同累计已发生的成本和累计已确认的毛利(亏损)之和超过已结算价款的部分作为存货列示；在建合同已结算的价款超过累计已发生的成本与累计已确认的毛利(亏损)之和的部分作为预收款项列示。

## 29. 政府补助

### (1)、与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

适用  不适用

本集团的政府补助主要包括收到的政府相关补贴形成的递延收益，由于用于购置和建造固定资产，该等政府补助为与资产相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内平均分配计入当期损益。

### (2)、与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

适用  不适用

本集团的政府补助主要包括收到的政府相关奖励基金，由于非用于购置和建造固定资产，该等政府奖励基金为与收益相关的政府补助。

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

### 30. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用  不适用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

#### 30.1 当期所得税

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

#### 30.2 递延所得税资产及递延所得税负债

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

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

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

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

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

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

资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

#### 30.3 所得税的抵消

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

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，

但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，本集团递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

### 31. 租赁

#### (1)、经营租赁的会计处理方法

适用  不适用

##### 31. 1. 1 本集团作为承租人记录经营租赁业务

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

##### 31. 1. 2 本集团作为出租人记录经营租赁业务

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

#### (2)、融资租赁的会计处理方法

适用  不适用

### 32. 其他重要的会计政策和会计估计

适用  不适用

#### 32. 1 套期会计

为规避某些风险，本集团把某些金融工具作为套期工具进行套期。满足规定条件的套期，本集团采用套期会计方法进行处理。本集团的套期包括公允价值套期和现金流量套期。

本集团在套期开始时，记录套期工具与被套期项目之间的关系，以及风险管理目标和进行不同套期交易的策略。此外，在套期开始及之后，本集团会持续地对套期有效性进行评价，以检查有关套期在套期关系被指定的会计期间内是否高度有效。

##### 32. 1. 1 公允价值套期

被指定为公允价值套期且符合条件的衍生工具，其公允价值变动形成的利得或损失计入当期损益。被套期项目因被套期风险形成的利得或损失也计入当期损益，同时调整被套期项目的账面价值。

当本集团撤销对套期关系的指定、套期工具已到期或被出售、合同终止或已行使、或不再符合运用套期会计的条件时，终止运用套期会计。

##### 32. 1. 2 现金流量套期

被指定为现金流量套期且符合条件的衍生工具，其公允价值的变动属于有效套期的部分计入其他综合收益，无效套期部分计入当期损益。

如果对预期交易的套期使本集团随后确认一项金融资产或金融负债的，原计入资本公积的金额将在该项资产或债务影响企业损益的相同期间转出，计入当期损益；如果本集团预期原计入其他综合收益中确认的净损失全部或部分在未来会计期间不能弥补，则将不能弥补的部分转出，计入当期损益。

如果对预期交易的套期使本集团随后确认一项非金融资产或非金融负债，则将原计入其他综合收益的金额在该项非金融资产或非金融负债影响损益的相同期间转出，计入当期损益。如果预期原直接在其他综合收益中确认的净损失全部或部分在未来会计期间不能弥补的，则将不能弥补的部分转出，计入当期损益。

除上述情况外，原计入其他综合收益的金额在被套期预期交易影响损益的相同期间转出，计入当期损益。

当本集团撤销了对套期关系的指定、套期工具已到期或被出售、合同终止、已行使或不再符合套期会计条件时，终止运用套期会计。套期会计终止时，已计入其他综合收益的累计利得或损失，将在预期交易发生并计入损益时，自其他综合收益转出计入损益。如果预期交易不会发生，则将计入其他综合收益的累计利得或损失立即转出，计入当期损益。

### 32.2 安全生产费用

根据财政部、安全生产监管总局财企(2012)16号文《企业安全生产费用提取和使用管理办法》的规定提取安全费用，安全费用专门用于完善和改进企业安全生产条件。提取的安全费用计入相关产品的成本或当期损益，同时在股东权益中的“专项储备”项下单独反映。使用提取的安全生产费用时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备。使用提取的安全生产费形成固定资产的，通过在建工程科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

## 33. 重要会计政策和会计估计的变更

### (1)、重要会计政策变更

适用 不适用

### (2)、重要会计估计变更

适用 不适用

## 34. 其他

适用 不适用

### 1、勘探成本

勘探开发成本主要包括取得探矿权的成本及在地质勘探过程中所发生的各项成本和费用。勘探开发成本包括地质及地理测量、勘探性钻孔、取样、挖掘及与商业和技术可行性研究有关活动而发生的支出。当不能形成地质成果时，一次计入当期损益。勘探成本以成本减去减值准备后的净值进行列示。

### 2、政府补助

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

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

### 3、租赁

实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁为融资租赁。融资租赁以外的其他租赁为经营租赁。

累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

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

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

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

#### 会计估计所采用的关键假设和不确定因素

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

##### 4.1 除金融资产之外的长期资产减值

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

无形资产-采矿权的减值准备于评估本集团矿产储量后作出。矿产储量的估计涉及主观判断，因此矿产储量的技术估计往往并不精确，仅为近似数量。在估计矿产储量可确定为探明和可能储量之前，本集团需要遵从若干有关技术标准的权威性指引。探明及可能储量的估计会考虑各个矿产最近的生产和技术资料，定期更新。此外，由于生产水平及技术标准逐年变更，因此，探明及可能储量的估计也会出现变动。尽管技术估计固有的不精确性，这些估计仍被用作评估计算减值损失的依据。如果对实际结果或进一步的预期有别于原先估计，则有关差额将对估计变更期间的无形资产-采矿权减值准备计提有所影响。

由于近年来国际大宗商品价格持续低迷，因此本集团每年对该等矿权资产进行减值测试以确定相关资产未来的可收回金额是否高于该资产的账面价值。对该等采矿权资产未来可收回金额的估计很大程度上取决于对未来国际铜价的预测以及本集团对该等投资项目所采用折现率。

对于未来国际铜价的预测，本集团参考国际权威机构所给出的国际铜价的远期预测数据。但该等预测数据仅为专业机构对于相关商品未来价格的预测，并不代表未来实际的价格。相关资产未来的实际可收回金额将很大程度上受到未来实际铜价的影响。

对于上述采矿项目所采用折现率的选择，本集团管理层认为目前所采用的折现率能够代表市场对于同样风险的投资的预期回报率。

#### 4.2 折旧

本集团对固定资产在考虑其残值后，按直线法计提折旧。本集团定期审阅预计可使用年限，以决定将计入每个报告期的折旧费用数额。预计可使用年限是本集团根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术改变而确定。如果以前的估计发生重大变化，则会在估计发生重大变化的当期对未来折旧费用进行调整。本年度本集团已审阅固定资产的可使用年限，且以前对可使用年限的估计未发生重大变化。

#### 4.3 存货跌价准备

如附注(三)12 所述，存货以成本与可变现净值孰低计量。可变现净值是指存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。本集团管理层定期复核存货的状况，当存货账面净值低于可变现净值时，将计提存货跌价准备。本集团管理层在估计存货的估计售价时，参考公开市场价格信息或者在没有公开市场价格信息的情况下，考虑最近或期后的产品售价，并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。这些估计将与相关产品市场需求、生产技术革新密切相关，对于这些不确定性因素的预期将影响对存货可变现净值的估计。

#### 4.4 坏账准备

应收账款和其他应收款的减值准备于评估应收账款及其他应收款可否收回后作出。鉴别坏账需要管理层作出判断及估计，管理层在确定应收账款预计可收回金额时需要评估相关客户的信用情况，包括可获抵押或质押物状况以及实际还款情况等因素。当有客观证据显示本集团无法收回款项时，将会计提准备。如果对实际结果或进一步的预期有别于原先估计，则有关差额将对估计变更期间的应收款项账面值、坏账准备的计提及转回有所影响。

#### 4.5 递延所得税资产

递延所得税资产的实现主要取决于未来的实际盈利及暂时性差异在未来使用年度的实际税率。如未来实际产生的盈利少于预期，或实际税率低于预期，确认的递延所得税资产将被转回，并确认在转回发生期间的合并利润表中。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损及可抵扣暂时性差异，由于未来能否获得足够的应纳税所得额具有不确定性，因此没有全额确认为递延所得税资产。本集团已确认和未确认递延所得税资产的可抵扣亏损及可抵扣暂时性差异请参见附注(五)17。

#### 4.6 复垦及环境治理负债

复垦及环境治理负债的估计涉及主观判断，因此复垦及环境治理负债估计往往并不精确，仅为近似金额。在估计复垦及环境治理负债时存在固有的不确定性，这些不确定性包括：(i) 各地区污染的确切性质及程度，包括但不仅仅局限于所有在建、关闭或已售的矿区和土地开发地区，(ii) 要求清理成果的程度，(iii) 可选弥补策略的不同成本，(iv) 环境弥补要求的变化，以及(v) 确定需新修复场所的鉴定。此外，由于价格及成本水平逐年变更，因此，复垦及环境治理负债的估计也会出现变动。尽管上述估计固有的不精确性，这些估计仍被用作评估计算复垦及环境治理负债的依据。如果对实际结果或进一步的预期有别于原先估计，则有关差额将对估计变更期间的预计负债及当期损益有所影响。

#### 4.7 勘探成本

本集团应用的勘探成本会计政策是基于对未来事项的经济利益假设。当未来信息发生变化时，原会计假设或估计可能改变。当所获取的信息显示未来的经济利益流入无法收回原资本化成本时，应将已资本化的金额在当期损益中一次冲销。

#### 4.8 公允价值计量及估值程序

在估计本集团金融资产和金融负债的公允价值时，本集团采用本集团使用可获得的市场可观察数据确定。如果不存在可观察数据，本集团管理层会根据以往经验采用适当的估值技术及输入值建立定价模型。倘公允价值发生重大变动，会向本公司董事会报告波动原因。有关确定本集团金融资产和负债公允价值所用估值技术、输入值及主要假设于附注(八)披露。

#### 4.9 可供出售金融资产的减值

本集团将部分资产作为按成本计量的可供出售金融资产。此类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在初始确认时按照其投资成本计量。当有客观证据表明该等资产发生减值时，本集团将其账面价值减记至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，减记金额确认为减值损失，计入当期损益。

### 六、税项

#### 1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

| 税种        | 计税依据                          | 税率  |
|-----------|-------------------------------|---|
| 增值税       | 产品、服务、无形资产和不动产的应税销售收入         | 3%、5%、6%、11%、13%或 17%(注 1、注 4)<br>(含金矿产品含金部分免征) |
| 消费税       |                               |   |
| 矿产资源补偿费   | 矿产品销售收入×补偿费费率<br>×开采矿率系数      | 按国家规定比例(注 3)                                    |
| 营业税       | 应税收入                          | 3%或 5%  |
| 城市维护建设税   | 实际缴纳的增值税、营业税及消费税              | 1%、5%和 7%                                       |
| 企业所得税     | 应纳税所得额                        | 15%~25%(附注(四)2)                                 |
| 教育费附加     | 实际缴纳的增值税、营业税及消费税              | 3%  |
| 资源税       | 按开采自用的铜、铅锌矿石吨数或铜矿精矿、铅锌矿精矿的销售额 | 5~20 元/吨或销售额的 2%~8%(注 2)                        |
| 代扣代缴个人所得税 | 应纳税所得额                        | 按国家规定比例   |

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

#### 2. 税收优惠

适用 不适用

本公司及中国境内下属子公司适用的企业所得税税率为 25%。

根据江西省高新技术企业认定管理工作领导小组于 2011 年 9 月 8 日印发的赣高企认办[2011]16 号文，江西纳米克热电电子股份有限公司（“江西热电”）被认定为高新技术企业，并于 2014 年 8

月 29 日通过复审并重新获取《高新技术企业证书》，资格有效期为 3 年(自 2014 年 8 月 29 日至 2017 年 8 月 28 日)，本年所得税税率为 15%。

根据江西省高新技术企业认定管理工作领导小组于 2017 年 2 月 24 日印发的赣高企认发[2017] 2 号文，江西铜业铜材有限公司（“铜业公司”）、江西铜业集团铜材有限公司（“集团铜材”）及江西省江铜-台意特种电工材料有限公司（“台意电工”）被认定为高新技术企业，并于 2016 年 11 月获得了由江西省科学技术厅、江西省财政厅、江西省国家税务局和江西省地方税务局联合颁发了《高新技术企业证书》，资格有效期为 3 年(自 2016 年 11 月至 2019 年 10 月)。在符合相关条件的前提下减按 15%税率征收企业所得税。

除上述子公司外，其他境内子公司的企业所得税税率为 25%(2015 年：25%)，香港子公司所得税税率为 16.5%(2015 年：16.5%)，新加坡子公司所得税税率为 17%(2015 年：17%)，土耳其子公司所得税税率为 20%(2015 年：20%)。

### 3. 其他

适用  不适用

注 1：根据《中华人民共和国增值税暂行条例》，本集团的产品销售业务适用增值税，其中内销产品中除含金和水费收入外的产品销项税率为 17%。含金矿产品(包括铜精矿含金和粗铜含金部分)免征增值税，水费收入的销项税率为 13%。购买原材料、半成品、燃料及动力等时所缴付的进项增值税可用于抵扣销售货物的销项增值税。增值税应纳税额为当期销项税额抵减当期可以抵扣的进项税额后的余额。

注 2：2016 年 7 月前，铜、铅锌矿石的资源税按开采自用及开采销售的应税矿石吨数。根据财政部、国家税务总局联合发布的财税(2007)100 号《关于调整铅锌矿石等税目资源税适用税额标准的通知》，自 2007 年 8 月 1 日起，铜矿石计缴标准为 5 元~7 元/吨，铅锌矿石计缴标准为 10 元~20 元/吨。根据财政部、国家税务总局联合发布的财税[2016]53 号《关于全面推进资源税改革的通知》，自 2016 年 7 月 1 日起，资源税实行从价计征，计税依据由原矿销售量调整为原矿、精矿(或原矿加工品)、氯化钠初级产品或金锭的销售额。铜矿精矿的税率幅度为 2%-8%，铅锌矿精矿的税率幅度为 2%-6%。

注 3：根据国务院令 150 号文《矿产资源补偿费征收管理规定》及江西省人民政府令第 35 号文《江西省矿产资源补偿费征收管理办法》，采矿企业按以下方法计算并缴纳矿产资源补偿费：

$$\text{矿产资源补偿费} = \text{矿产品销售收入} \times \text{补偿费费率} \times \text{开采矿采率系数}$$

$$\text{开采矿采率系数} = \text{核定开采矿采率} / \text{实际开采矿采率}$$

上述规定之矿产资源补偿费费率表规定，矿山企业矿产资源补偿费费率为 2%或 4% 根据财政部、国家税务总局联合发布的财税[2016]53 号《关于全面推进资源税改革的通知》，资源税从价计征改革自 2016 年 7 月 1 日起实施，在实施资源税从价计征改革的同时，将全部资源品目矿产资源补偿费费率降为零。

注 4：根据《关于推开营业税改征增值税试点的通知》(财税[2016]36 号)规定，本集团内原缴纳营业税的服务、无形资产或者不动产的销售收入自 2016 年 5 月 1 日起缴纳增值税，不再缴纳营业税。

## 七、合并财务报表项目注释

### 1、货币资金

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 项目            | 期末余额           | 期初余额           |
|---------------|----------------|----------------|
| 库存现金          | 280,259        | 574,322        |
| 银行存款          | 8,259,987,895  | 16,704,476,829 |
| 其他货币资金        | 4,818,392,984  | 3,975,457,310  |
| 合计            | 13,078,661,138 | 20,680,508,461 |
| 其中：存放在境外的款项总额 | 3,134,872,570  | 1,313,224,969  |

其他说明：

于 2016 年 12 月 31 日，本集团所有权受到限制的货币资金为人民币 4,818,392,984 元 (2015 年 12 月 31 日：人民币 3,975,457,310 元)。

其中：

- 于 2016 年 12 月 31 日，本集团以价值人民币 28,430,550 元 (2015 年 12 月 31 日：人民币 850,244,015 元) 的银行定期存款为质押物取得银行短期借款，参见附注 (五)19；于 2016 年 12 月 31 日，本集团无以银行定期存款为质押物取得的长期借款 (2015 年 12 月 31 日：人民币 105,600,000 元)，参见附注 (五)29；
- 于 2016 年 12 月 31 日，本集团以价值人民币 1,650,361,655 元 (2015 年 12 月 31 日：人民币 353,086,875 元) 的银行定期存款质押以开具信用证；
- 于 2016 年 12 月 31 日，本集团以价值人民币 24,798,000 元 (2015 年 12 月 31 日：人民币 44,395,000 元) 的银行定期存款质押以开具保函；
- 于 2016 年 12 月 31 日，本集团以价值人民币 2,492,735,103 元 (2015 年 12 月 31 日：人民币 1,752,813,794 元) 的银行存款作为开具银行承兑汇票的保证金；
- 于 2016 年 12 月 31 日，本集团以价值人民币 27,247,764 元 (2015 年 12 月 31 日：人民币 28,532,504 元) 的银行存款作为环境恢复保证金；
- 于 2016 年 12 月 31 日，本集团之子公司-财务公司存放于中央银行的法定准备金共计人民币 594,819,912 元 (2015 年 12 月 31 日：人民币 840,785,122 元)。

于 2016 年 12 月 31 日，本集团存放于境外的货币资金折合人民币 3,134,872,570 元 (2015 年 12 月 31 日：人民币 1,313,224,969 元)。

银行活期存款按照银行活期存款或协定存款利率取得利息收入。定期存款的存款期分为 7 天至 1 年不等，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。上述定期存款在存期内可随时支取。

### 2、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 项目        | 期末余额        | 期初余额        |
|-----------|-------------|-------------|
| 交易性金融资产   |             |             |
| 其中：债务工具投资 | 160,750,782 | 129,015,162 |

|                              |             |             |
|------------------------------|-------------|-------------|
| 权益工具投资                       | 27,284,608  | 27,931,358  |
| 衍生金融资产                       | 297,690,473 | 614,999,991 |
| 其他                           |             |             |
| 指定以公允价值计量且其变动<br>计入当期损益的金融资产 |             |             |
| 其中：债务工具投资                    |             |             |
| 权益工具投资                       |             |             |
| 其他                           |             |             |
| 合计                           | 485,725,863 | 771,946,511 |

其他说明：

交易性金融资产明细如下：

人民币元

| 项目                       | 年末余额        | 年初余额        |
|--------------------------|-------------|-------------|
| 1. 交易性权益工具投资             | 27,284,608  | 27,931,358  |
| 股票投资                     | 27,284,608  | 27,931,358  |
| 2. 交易性债务工具投资             | 160,750,782 | 129,015,162 |
| 债券投资                     | 160,750,782 | 129,015,162 |
| 3. 未指定套期关系的衍生金融资产(注 2)   | 274,766,201 | 404,096,098 |
| 远期外汇合约                   | —           | 59,385,502  |
| 期权合约                     | 129,153,350 | —           |
| 商品期货合约及远期商品合约            | 145,612,851 | 343,975,881 |
| 汇率互换合约                   | —           | 734,715     |
| 4. 套期工具                  | 22,924,272  | 210,903,893 |
| (1). 非有效套期保值的衍生金融资产(注 2) | 19,624,410  | 11,081,371  |
| 商品期货合约                   | 19,624,410  | 2,474,154   |
| 临时定价安排                   | —           | 8,607,217   |
| (2). 有效套期保值的衍生金融资产(注 1)  | 3,299,862   | 199,822,522 |
| 现金流量套期                   | 3,299,862   | 1,129,367   |
| 商品期货合约                   | 3,299,862   | 1,129,367   |
| 公允价值套期                   | —           | 198,693,155 |
| 商品期货合约                   | —           | —           |
| 临时定价安排                   | —           | 198,693,155 |
| 合计                       | 485,725,863 | 771,946,511 |

注 1：套期保值

本集团使用商品期货合约和从铜精矿采购协议中分拆的嵌入式衍生工具-临时定价安排来对本集团承担的商品价格风险进行套期保值。本集团使用的商品期货合约主要为上海期货交易所或伦敦金属交易所的阴极铜期货标准合约。

就套期会计方法而言，本集团的套期保值分类为：

现金流量套期

本集团使用阴极铜商品期货合约对阴极铜等铜产品的预期销售进行套期，以此来规避本集团承担的随着阴极铜市场价格的波动，阴极铜等铜产品的预期销售带来的预计未来现金流量发生波动的风险。本集团于 2016 年将购入的阴极铜商品期货合约与相应的预期销售合约条款相对应，本集团采用比率分析法评价套期有效性。

于 2016 年 12 月 31 日，该等铜产品的未来销售预期发生的时间为 2017 年 1 月至 2017 年 3 月。其主要套期安排如下：

| 被套期项目   | 套期工具      | 套期方式                    |
|---------|-----------|-------------------------|
| 阴极铜预期销售 | 阴极铜商品期货合约 | 买入商品期货合约锁定阴极铜预期销售合约价格波动 |

截止资产负债表日，已经计入其他综合收益的现金流量套期工具公允价值变动产生的税前收益为人民币 1,839,212 元(2015 年 12 月 31 日：税前收益人民币 1,999,178 元)，并预期将在资产负债表日后 3 个月(预期阴极铜商品销售期间)内逐步转入利润表。

2016 年度，本集团自其他综合收益转出计入损益的金额为人民币 10,210,572 元(2015 年：人民币 295,437,757 元)，套期的无效部分形成的损失为人民币 7,932,771 元(2015 年：人民币 3,405,902 元)。

#### 公允价值套期

本集团使用阴极铜商品期货合约和临时定价安排对本集团持有的存货进行套期及使用阴极铜商品期货合约对尚未确认的有关铜杆线销售的确定承诺进行套期，以此来规避本集团承担的随着阴极铜市场价格的波动，存货以及尚未确认的确定承诺的公允价值发生波动的风险。本集团于 2016 年将购入的阴极铜商品期货合约和临时定价安排指定为套期工具，该等合约与相应的存货和确定销售承诺的条款相对应，本集团采用比率分析法评价套期有效性。其主要套期安排如下：

| 被套期项目     | 套期工具      | 套期方式                    |
|-----------|-----------|-------------------------|
| 铜杆线确定销售承诺 | 阴极铜商品期货合约 | 买入商品期货合约锁定确定销售的阴极铜的价格波动 |
| 存货(国内采购)  | 阴极铜商品期货合约 | 卖出商品期货合约锁定阴极铜存货的价格波动    |
| 存货(国外采购)  | 临时定价安排    | 临时定价安排锁定阴极铜存货的价格波动      |

在以上套期关系开始时，本集团对其进行了正式指定，并准备了关于套期关系、风险管理目标和套期策略等的正式书面文件。根据本集团对以上现金流量套期和公允价值套期有效性的评估结果，相关阴极铜商品期货合约和临时定价安排被认为高度有效之套期工具，有效的套期结果参见附注(五)35、45 及 46。

#### 注 2： 非有效套期及未被指定为套期的衍生工具

本集团使用阴极铜商品期货合约及商品期权合约对铜精矿和阴极铜的采购、以及未来铜杆、铜线的销售等进行风险管理，以此来规避本集团承担的随着阴极铜市场价格的波动，铜精矿、阴极铜、铜杆及铜线等相关产品的价格发生重大波动的风险。

此外，本集团使用远期外汇合约及利率互换合约进行风险管理，以此来规避本集团承担的汇率风险及利率风险。

以上商品期货合约、商品期权合约、远期外汇合约及利率互换合约未被指定为套期工具或不符合套期会计准则的要求，其公允价值变动而产生的收益或损失，直接计入当期损益，参见附注(五)45 及 46。

**3、 衍生金融资产**适用 不适用**4、 应收票据****(1). 应收票据分类列示**适用 不适用

单位：元币种：人民币

| 项目     | 期末余额             | 期初余额             |
|--------|------------------|------------------|
| 银行承兑票据 | 2, 505, 154, 818 | 2, 408, 253, 100 |
| 商业承兑票据 | 514, 360, 000    | 764, 646, 500    |
|        |                  |                  |
|        |                  |                  |
| 合计     | 3, 019, 514, 818 | 3, 172, 899, 600 |

**(2). 期末公司已质押的应收票据**适用 不适用**(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据:**适用 不适用

单位：元币种：人民币

| 项目     | 期末终止确认金额 | 期末未终止确认金额     |
|--------|----------|---------------|
| 银行承兑票据 |          | 48, 750, 000  |
| 商业承兑票据 |          | 400, 000, 000 |
|        |          |               |
|        |          |               |
| 合计     |          | 448, 750, 000 |

**(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据**适用 不适用

其他说明

适用 不适用

于 2016 年 12 月 31 日，应收票据余额中包括已贴现取得短期借款但尚未到期的银行承兑汇票为人民币 48, 750, 000 元(2015 年 12 月 31 日：人民币 302, 000, 000 元)，参见附注(五)19。于 2016 年 12 月 31 日，应收票据余额中已贴现取得短期借款但尚未到期的商业承兑汇票人民币 400, 000, 000 元(2015 年 12 月 31 日：无)，参见附注(五)19。由于与这些银行承兑汇票及商业承兑汇票相关的主要风险与报酬未转移，本集团继续全额确认应收票据的账面金额。

于 2016 年 12 月 31 日及 2015 年 12 月 31 日，本集团无因出票人无力履约而将票据转为应收账款的票据。

## 5、应收账款

### (1). 应收账款分类披露

√ 适用 □ 不适用

单位：元币种：人民币

| 类别                                | 期末余额           |             |               |               |                | 期初余额           |             |             |               |               |  |
|-----------------------------------|----------------|-------------|---------------|---------------|----------------|----------------|-------------|-------------|---------------|---------------|--|
|                                   | 账面余额           |             | 坏账准备          |               | 账面价值           | 账面余额           |             | 坏账准备        |               | 账面价值          |  |
|                                   | 金额             | 比例(%)       | 金额            | 计提比例(%)       |                | 金额             | 比例(%)       | 金额          | 计提比例(%)       |               |  |
| 单项金额重大<br>并单独计提坏<br>账准备的应收<br>账款  | 27.79          | 883,776,929 | 23.06         | 2,948,793,501 | 3,422,204,951  | 32.27          | 236,860,713 | 6.92        | 3,185,344,238 |               |  |
| 按信用风险特<br>征组合计提坏<br>账准备的应收<br>账款  | 68.42          | 846,274,935 | 8.97          | 8,590,412,491 | 4,475,485,832  | 42.21          | 186,085,507 | 4.16        | 4,289,400,325 |               |  |
| 单项金额不重<br>大但单独计提<br>坏账准备的应<br>收账款 | 3.79           | 522,770,215 | 100.00        | -             | 2,705,718,844  | 25.52          | 534,239,678 | 19.74       | 2,171,479,166 |               |  |
| 合计                                | 13,792,028,071 | 100.00      | 2,252,822,079 | 16.33         | 11,539,205,992 | 10,603,409,627 | 100.00      | 957,185,898 | 9.03          | 9,646,223,729 |  |

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款

√ 适用 □ 不适用

单位：元币种：人民币

| 应收账款<br>(按单位) | 期末余额          |                |             |       |                     |
|---------------|---------------|----------------|-------------|-------|---------------------|
|               | 应收账款          | 占应收账款<br>总额的比例 | 坏账准备        | 计提比例  | 计提理由                |
| 公司一           | 1,174,649,818 | 8.52           | 144,304,976 | 12.28 | 存在发生<br>减值的客<br>观证据 |
| 公司二           | 822,241,195   | 5.96           | 342,178,310 | 41.62 | 存在发生<br>减值的客<br>观证据 |
| 公司三           | 699,777,489   | 5.07           | 51,962,286  | 7.43  | 存在发生<br>减值的客<br>观证据 |
| 公司四           | 607,965,315   | 4.41           | 313,005,775 | 51.48 | 存在发生<br>减值的客<br>观证据 |
| 公司五           | 527,936,613   | 3.83           | 32,325,582  | 6.12  | 存在发生<br>减值的客<br>观证据 |
| 合计            | 3,832,570,430 | 27.79          | 883,776,929 | 23.06 | /                   |

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

√ 适用 □ 不适用

单位：元币种：人民币

| 账龄          | 期末余额             |               |        |
|-------------|------------------|---------------|--------|
|             | 应收账款             | 坏账准备          | 计提比例   |
| 1 年以内       |                  |               |        |
| 其中： 1 年以内分项 |                  |               |        |
|             | 7, 775, 513, 468 |               |        |
|             |                  |               |        |
| 1 年以内小计     | 7, 775, 513, 468 |               |        |
| 1 至 2 年     | 203, 258, 897    | 42, 358, 426  | 20. 84 |
| 2 至 3 年     | 639, 185, 091    | 226, 450, 110 | 35. 43 |
| 3 年以上       | 818, 729, 970    | 577, 466, 399 | 70. 53 |
| 3 至 4 年     |                  |               |        |
| 4 至 5 年     |                  |               |        |
| 5 年以上       |                  |               |        |
| 合计          | 9, 436, 687, 426 | 846, 274, 935 | 8. 97  |

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

#### (2). 本期计提、收回或转回的坏账准备情况：

本期计提坏账准备金额 1, 371, 956, 037 元；本期收回或转回坏账准备金额 75, 968, 914 元。  
本年核销坏账准备金额为人民币 350, 942 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

#### (3). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

| 项目        | 核销金额     |
|-----------|----------|
| 实际核销的应收账款 | 350, 942 |

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用 应收账款核销说明：

适用 不适用

本年核销坏账准备金额为人民币 350, 942 元。

#### (4). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况：

适用 不适用

按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款均为应收第三方款项，年末余额前五名应收账款金额为人民币 3, 832, 570, 430 元，占应收账款总额的比例为 27. 79%，坏账准备年末余额为人民币 883, 776, 929 元。

## (5). 因金融资产转移而终止确认的应收账款:

适用 不适用

## (6). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

## 应收保理款

人民币元

|      | 年末数           |        |      |               |            |               |
|------|---------------|--------|------|---------------|------------|---------------|
|      | 金额            | 比例(%)  | 坏账准备 | 应收保理款余额       | 减: 递延利息    | 账面价值          |
| 有追索权 | 2,076,556,154 | 100.00 | -    | 2,076,556,154 | 72,973,672 | 2,003,582,482 |

|      | 年初数           |        |      |               |            |               |
|------|---------------|--------|------|---------------|------------|---------------|
|      | 金额            | 比例(%)  | 坏账准备 | 应收保理款余额       | 减: 递延利息    | 账面价值          |
| 有追索权 | 1,444,344,989 | 100.00 | -    | 1,444,344,989 | 57,643,622 | 1,386,701,367 |

应收保理款为本集团之子公司保理业务产生, 本年末应收保理款将于 2017 年 1 月 17 日至 2017 年 12 月 28 日到期, 实际利率为 8.02% 至 11.11% (2015 年度: 11.11% 至 12.45%)。

本集团应收保理款中包含由于开展保理业务而持有的被背书商业承兑汇票, 于 2016 年 12 月 31 日余额为人民币 478,290,134 元。(2015 年 12 月 31 日: 无)

## 6、 预付款项

## (1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位: 元币种: 人民币

| 账龄      | 期末余额          |       | 期初余额          |       |
|---------|---------------|-------|---------------|-------|
|         | 金额            | 比例(%) | 金额            | 比例(%) |
| 1 年以内   | 2,324,745,047 | 99.83 | 1,682,972,775 | 97.15 |
| 1 至 2 年 | 3,141,766     | 0.14  | 48,681,439    | 2.81  |
| 2 至 3 年 | 5,867         | -     | 67,881        | -     |
| 3 年以上   | 700,817       | 0.03  | 667,817       | 0.04  |

|    |               |        |               |        |
|----|---------------|--------|---------------|--------|
| 合计 | 2,328,593,497 | 100.00 | 1,732,389,912 | 100.00 |
|----|---------------|--------|---------------|--------|

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

于 2016 年 12 月 31 日，无单项金额重大且账龄超过一年的预付款项。

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况:

✓适用□不适用

按预付对象归集的年末余额前五名的预付款项均为预付第三方款项，年末余额前五名预付款项金额为人民币 968,215,461 元，占预付款项总额的比例为 41.58%。

### 其他说明

□适用 √不适用

## 7、应收利息

#### (1). 应收利息分类

□适用 √不适用

## (2) 重要逾期利息

适用  不适用

其他说明。

其他说明：  
□适用／不适用

#### 8. 应收股利

### (1) 应收股利

### (二) 一词多义

(2) 重要的账龄超过1年的应收股利:

适用 / 不适用

其他说明。

其他说明：  
□适用□不适用

## 9、其他应收款

### (1) 其他应收款分类披露

✓ 适用 □ 不适用

单位：元币种：人民币

| 类别                    | 期末余额          |       |             |         |               | 期初余额          |       |             |         |               |
|-----------------------|---------------|-------|-------------|---------|---------------|---------------|-------|-------------|---------|---------------|
|                       | 账面余额          |       | 坏账准备        |         | 账面<br>价值      | 账面余额          |       | 坏账准备        |         | 账面<br>价值      |
|                       | 金额            | 比例(%) | 金额          | 计提比例(%) |               | 金额            | 比例(%) | 金额          | 计提比例(%) |               |
| 单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款 | 1,582,201,394 | 44.46 | 406,767,132 | 25.71   | 1,175,434,262 | 1,887,545,748 | 48.07 | 496,522,199 | 26.31   | 1,391,023,549 |

|                        |               |        |             |       |                    |                   |        |                 |       |                   |
|------------------------|---------------|--------|-------------|-------|--------------------|-------------------|--------|-----------------|-------|-------------------|
| 按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款  | 1,890,537,079 | 53.12  | 90,922,087  | 4.81  | 1,799,614,<br>,992 | 1,858,51<br>0,303 | 47.33  | 58,475,1<br>47  | 3.15  | 1,800,0<br>35,156 |
| 单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款 | 86,330,130    | 2.43   | 86,330,130  | 100   | —                  | 180,807,<br>878   | 4.60   | 95,620,5<br>61  | 52.89 | 85,187,<br>317    |
| 合计                     | 3,559,068,603 | 100.00 | 584,019,349 | 16.41 | 2,975,049<br>,254  | 3,926,86<br>3,929 | 100.00 | 650,617,<br>907 | 16.57 | 3,276,2<br>46,022 |

期末单项金额重大并单项计提坏帐准备的其他应收款

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

| 其他应收款<br>(按单位) | 期末余额          |             |        |             |
|----------------|---------------|-------------|--------|-------------|
|                | 其他应收款         | 坏账准备        | 计提比例   | 计提理由        |
| 公司六            | 929,074,195   | 118,279,933 | 12.73  | 存在发生减值的客观证据 |
| 公司七            | 264,640,000   | —           | —      |             |
| 公司八            | 211,363,548   | 211,363,548 | 100.00 | 存在发生减值的客观证据 |
| 公司九            | 100,000,000   | —           | —      |             |
| 公司十            | 77,123,651    | 77,123,651  | 100.00 | 存在发生减值的客观证据 |
| 合计             | 1,582,201,394 | 406,767,132 | 25.71  | /           |

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

| 账龄        | 期末余额          |            |       |
|-----------|---------------|------------|-------|
|           | 其他应收款         | 坏账准备       | 计提比例  |
| 1年以内      |               |            |       |
| 其中：1年以内分项 |               |            |       |
|           | 1,724,687,126 |            |       |
|           |               |            |       |
| 1年以内小计    | 1,724,687,126 |            |       |
| 1至2年      | 71,964,404    | 17,583,897 | 24.43 |
| 2至3年      | 36,782,441    | 16,235,082 | 44.14 |
| 3年以上      | 57,103,108    | 57,103,108 | 100   |
| 3至4年      |               |            |       |
| 4至5年      |               |            |       |
| 5年以上      |               |            |       |
| 合计        | 1,890,537,079 | 90,922,087 | 4.81  |

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：  
适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：  
适用 不适用

#### (2). 本期计提、收回或转回的坏账准备情况：

本期计提坏账准备金额 24,856,509 元；本期收回或转回坏账准备金额 91,455,067 元；本年无核销坏账准备。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

#### (3). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

#### (4). 其他应收款按款项性质分类情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

| 款项性质      | 期末账面余额        | 期初账面余额        |
|-----------|---------------|---------------|
| 往来款及应计利息  | 1,715,618,942 | 2,055,451,370 |
| 商品期货合约保证金 | 1,531,705,722 | 1,519,074,083 |
| 其他        | 311,743,939   | 352,338,476   |
| 合计        | 3,559,068,603 | 3,926,863,929 |

#### (5). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况：

适用 不适用

单位：元币种：人民币

| 单位名称 | 款项的性质    | 期末余额          | 账龄   | 占其他应收款期末余额合计数的比例(%) | 坏账准备期末余额 |
|------|----------|---------------|------|---------------------|----------|
| 公司十一 | 往来款及应计利息 | 929,074,195   | 一年以内 | 26.10%              | -        |
| 公司十二 | 往来款及应计利息 | 264,640,000   | 一年以内 | 7.44%               | -        |
| 公司十三 | 往来款及应计利息 | 211,363,548   | 一年以内 | 5.94%               | -        |
| 公司十四 | 往来款及应计利息 | 100,000,000   | 一年以内 | 2.81%               | -        |
| 公司十五 | 往来款及应计利息 | 77,123,651    | 一年以内 | 2.17%               | -        |
| 合计   | /        | 1,582,201,394 | /    | 44.46%              | -        |

年末余额前五名其他应收款金额为人民币 1,582,201,394 元, 占其他应收款总额的比例为 44.46%, 坏账准备年末余额为人民币 406,767,132 元。

**(6). 涉及政府补助的应收款项**

适用 不适用

**(7). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款:**

适用 不适用

**(8). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额:**

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

**10、存货**

**(1). 存货分类**

适用 不适用

单位: 元币种: 人民币

| 项目   | 期末余额           |             |                | 期初余额           |             |                |
|------|----------------|-------------|----------------|----------------|-------------|----------------|
|      | 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  | 8,490,333,135  | 185,979,354 | 8,304,353,781  | 6,693,458,380  | 87,735,989  | 6,605,722,391  |
| 在产品  | 4,035,253,818  | 1,000,000   | 4,034,253,818  | 3,094,908,040  | 78,634,392  | 3,016,273,648  |
| 库存商品 | 3,144,937,421  | 71,158,929  | 3,073,778,492  | 3,968,844,007  | 221,985,245 | 3,746,858,762  |
| 合计   | 15,670,524,374 | 258,138,283 | 15,412,386,091 | 13,757,210,427 | 388,355,626 | 13,368,854,801 |

**(2). 存货跌价准备**

适用 不适用

单位: 元币种: 人民币

| 项目   | 期初余额        | 本期增加金额      |    | 本期减少金额      |    | 期末余额        |
|------|-------------|-------------|----|-------------|----|-------------|
|      |             | 计提          | 其他 | 转回或转销       | 其他 |             |
| 原材料  | 87,735,989  | 138,822,399 |    | 40,579,034  |    | 185,979,354 |
| 在产品  | 78,634,392  | 15,000,000  |    | 92,634,392  |    | 1,000,000   |
| 库存商品 | 221,985,245 | 46,331,904  |    | 197,158,220 |    | 71,158,929  |
| 合计   | 388,355,626 | 200,154,303 |    | 330,371,646 |    | 258,138,283 |

本年本集团因市场价格回升而转回的存货跌价准备为人民币 316,462,512 元(2015 年: 人民币 385,133,911 元), 本年转回余额占存货年末余额的比例为 2.05%。

本年因存货生产使用或销售而转销的存货跌价准备为人民币 13,909,134 元(2015 年: 人民币 68,085,665 元)。

**(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明:**

适用 不适用

**(4). 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况:**适用 不适用

其他说明

适用 不适用**11、划分为持有待售的资产**适用 不适用**12、一年内到期的非流动资产**适用 不适用**13、其他流动资产**适用 不适用

单位：元币种：人民币

| 项目     | 期末余额          | 期初余额          |
|--------|---------------|---------------|
| 关联方贷款  | 1,082,560,000 | 945,208,864   |
| 待抵扣增值税 | 944,775,190   | 1,786,072,909 |
| 理财产品   | 689,707,000   | 311,799,000   |
| 合计     | 2,717,042,190 | 3,043,080,773 |

其他说明

注 1: 于 2016 年 12 月 31 日, 短期贷款为本集团之子公司财务公司提供给江铜集团内成员公司的贷款, 将于 2017 年 1 月 1 日至 2017 年 12 月 31 日到期, 年利率为 4.35% (2016 年 12 月 31 日: 4.35%)。

注 2: 于 2016 年 12 月 31 日, 本集团以账面价值为人民币 49,707,000 元的银行理财产品 (2015 年 12 月 31 日: 无) 作为质押物而取得的短期借款; 以价值人民币 640,000,000 元的银行理财产品 (2015 年 12 月 31 日: 无) 作为质押物开具的银行承兑汇票。

**14、可供出售金融资产****(1). 可供出售金融资产情况**适用 不适用

单位：元币种：人民币

| 项目            | 期末余额          |            |               | 期初余额          |            |               |
|---------------|---------------|------------|---------------|---------------|------------|---------------|
|               | 账面余额          | 减值准备       | 账面价值          | 账面余额          | 减值准备       | 账面价值          |
| 可供出售<br>债务工具： | 3,481,749,017 |            | 3,481,749,017 | 1,851,224,562 |            | 1,851,224,562 |
| 可供出售<br>权益工具： | 1,361,230,324 | 20,666,216 | 1,340,564,108 | 1,817,190,930 | 20,666,216 | 1,796,524,714 |
| 按公允价<br>值计量的  | 430,000,000   |            | 430,000,000   | 1,338,444,714 |            | 1,338,444,714 |
| 按成<br>本计量的    | 931,230,324   | 20,666,216 | 910,564,108   | 478,746,216   | 20,666,216 | 458,080,000   |
|               |               |            |               |               |            |               |

|    |               |            |               |               |            |               |
|----|---------------|------------|---------------|---------------|------------|---------------|
|    |               |            |               |               |            |               |
| 合计 | 4,842,979,341 | 20,666,216 | 4,822,313,125 | 3,668,415,492 | 20,666,216 | 3,647,749,276 |

## (2). 期末按公允价值计量的可供出售金融资产

√ 适用 □ 不适用

单位：元币种：人民币

| 可供出售金融资产分类          | 可供出售权益工具    | 可供出售债务工具      |  | 合计            |
|---------------------|-------------|---------------|--|---------------|
| 权益工具的成本/债务工具的摊余成本   | 430,000,000 | 3,481,749,017 |  | 3,911,749,017 |
| 公允价值                | 430,000,000 | 3,481,749,017 |  | 3,911,749,017 |
| 累计计入其他综合收益的公允价值变动金额 | --          | --            |  | --            |
| 已计提减值金额             | --          | --            |  | --            |

## (3). 期末按成本计量的可供出售金融资产

√ 适用 □ 不适用

单位：元币种：人民币

| 被投资单位                    | 账面余额        |             |      |             | 减值准备       |      |      |            | 在被投资单位持股比例(%) | 本期现金红利 |
|--------------------------|-------------|-------------|------|-------------|------------|------|------|------------|---------------|--------|
|                          | 期初          | 本期增加        | 本期减少 | 期末          | 期初         | 本期增加 | 本期减少 | 期末         |               |        |
| -江西银行股份有限公司（“江西银行”）      | 398,080,000 | -           | -    | 398,080,000 | -          | -    | -    | -          | 2.99          | -      |
| -凉山矿业股份有限公司（“凉山矿业”）      | 10,000,000  | -           | -    | 10,000,000  | -          | -    | -    | -          | 6.67          | -      |
| -科邦电信(集团)股份有限公司（“科邦电信”）  | 5,610,000   | -           | -    | 5,610,000   | 5,610,000  | -    | -    | 5,610,000  | 0.40          | -      |
| -会理县鹿场镇干田湾铜矿（“干田湾铜矿”）    | 2,000,000   | -           | -    | 2,000,000   | 2,000,000  | -    | -    | 2,000,000  | 11.13         | -      |
| -山西刁泉银铜矿业有限责任公司（“刁泉银铜”）  | 13,056,216  | -           | -    | 13,056,216  | 13,056,216 | -    | -    | 13,056,216 | 15.00         | -      |
| -凉山矿冶投资控股有限公司（“矿冶投资”）    | 50,000,000  | -           | -    | 50,000,000  | -          | -    | -    | -          | 3.50          | -      |
| -中国民生投资股份有限公司（“中民投”）(注1) | -           | 354,684,108 | -    | 354,684,108 | -          | -    | -    | -          | 0.53          | -      |
| -恒邦保险股份有限公司（“恒邦保险”）(注2)  | -           | 97,800,000  | -    | 97,800,000  | -          | -    | -    | -          | 4.75          | -      |
| 合计                       | 478,746,216 | 452,484,108 | -    | 931,230,324 | 20,666,216 | -    | -    | 20,666,216 |               | -      |

注 1：本集团之子公司保理业务到期，保理款债务人以中民投 265,055,605 股股权偿还所欠保理款及利息。

注 2：2016 年 10 月，经恒邦保险第二次临时股东大会，恒邦保险正式完成增资扩股，本集团持股比例由 14.92% 下降为 4.75%，本集团对其不再具有重大影响。

**(4). 报告期内可供出售金融资产减值的变动情况**

适用 不适用

单位：元币种：人民币

| 可供出售金融资产分类    | 可供出售权益工具   | 可供出售债务工具 |  | 合计         |
|---------------|------------|----------|--|------------|
| 期初已计提减值余额     | 20,666,216 | -        |  | 20,666,216 |
| 本期计提          | -          | -        |  | -          |
| 其中：从其他综合收益转入  | -          | -        |  | -          |
| 本期减少          | -          | -        |  | -          |
| 其中：期后公允价值回升转回 | -          | -        |  | -          |
| 期末已计提减值余额     | 20,666,216 | -        |  | 20,666,216 |

**(5). 可供出售权益工具期末公允价值严重下跌或非暂时性下跌但未计提减值准备的相关说明：**

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

注 1：系本集团投资的资管计划以及作为有限合伙人进行的权益投资。于 2016 年 12 月 31 日，该等投资按公允价值计量。

注 2：系本集团对在中国设立的非上市公司江西银行、凉山矿业、科邦电信、干田湾铜矿、刁泉银铜及矿冶投资、中民投、恒邦保险的投资，投资比例分别为 2.99%、6.67%、0.40%、11.13%、15.00%、3.50%、0.53%和 4.75%。对于上述可供出售权益工具，因其在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量且未对被投资公司产生重大影响，本集团对其按成本计量。

注 3：系本集团购买的债权类投资产品，该等产品按公允价值计量。其中，于 2016 年 12 月 31 日，通过证券及信托公司合计购买信托和资管计划人民币 970,000,000 元(2015 年 12 月 31 日：人民币 870,000,000 元)用于定向委托贷款。

**15、 持有至到期投资****(1). 持有至到期投资情况：**

适用 不适用

**(2). 期末重要的持有至到期投资：**

适用 不适用

**(3). 本期重分类的持有至到期投资：**

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**16、 长期应收款****(1) 长期应收款情况：**

适用 不适用

**(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款**

适用 不适用

**(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额**适用 不适用

其他说明

适用 不适用**17、 长期股权投资**适用 不适用

单位：元币种：人民币

| 被投资单位  | 期初余额          | 本期增减变动      |      |              |             |        |              |              | 期末余额          | 减值准备期末余额      |
|--|---------------|-------------|------|--------------|-------------|--------|--------------|--------------|---------------|---------------|
|  |               | 追加投资        | 减少投资 | 权益法下确认的投资损益  | 其他综合收益调整    | 其他权益变动 | 宣告发放现金股利或利润  | 计提减值准备       |               |               |
| <b>一、 合营企业</b>                                       |               |             |      |              |             |        |              |              |               |               |
| 江西省江铜百泰环保科技有限公司                                      | 19,980,236    | -           | -    | 2,756,427    |             | -      | (2,000,000)  | -            | 20,736,663    | -             |
| NeskoMetals anayiveTica retAnonimSi rketi ("Nesk'o") | 318,046,509   | 20,058,000  |      | (45,015,608) | 3,498,638   |        | -            | (34,917,482) | 261,670,057   | -             |
| 嘉石普通合伙人有限公司 (Valuestone GP LTD. "Value stone GP")    | -             | 1,061,361   |      | -            | -           | -      | -            | -            | 1,061,361     | -             |
| <b>小计</b>  | 338,026,745   | 21,119,361  | -    | (42,259,181) | 3,498,638   |        | (2,000,000)  | (34,917,482) | 283,468,081   | -             |
| <b>二、 联营企业</b>                                       |               |             |      |              |             |        |              |              |               |               |
| 五矿江铜矿业投资有限公司   | 1,035,428,150 | 104,000,000 | -    | (61,798,205) | 114,250,372 | -      | -            | -            | 1,191,880,317 | -             |
| 中冶江铜艾娜克矿业有限公司  | 638,779,157   | -           | -    | -            | 41,408,832  | -      | -            | -            | 680,187,989   | -             |
| 兴亚保盈株式会社   | 5,535,479     | -           | -    | -            | -           | -      | -            | -            | 5,535,479     | -             |
| 昭觉连烨湿法冶炼有限公司   | 4,063,977     | -           | -    | -            | -           | -      | -            | -            | 4,063,977     | -             |
| 中银国际证券有限责任公司   | 792,169,144   | -           | -    | 68,665,360   | 1,441,818   | -      | (23,838,092) | -            | 838,438,230   | -             |
| 恒邦保险股份有限公司(附注(五)9(3)注2)                              | 88,610,264    | -           | -    | (6,008,609)  | (2,297,156) |        |              | (80,304,499) | -             | -             |
| Valuestone Global Resources Fund I LP ("Fund 1")     | -             | 10,246,296  | -    | (9,415,583)  | -           | -      | -            | -            | 830,713       |               |
| 江西金杯江铜电缆有限公司   | -             | 2,000,000   | -    | -            | -           | -      | -            | -            | 2,000,000     | -             |
| <b>小计</b>  | 2,564,586,171 | 116,246,296 | -    | (8,557,037)  | 154,803,866 | -      | (23,838,092) | (80,304,499) | 2,722,936,705 | -             |
| <b>合计</b>  | 2,902,612,916 | 137,365,657 | -    | (50,816,218) | 158,302,504 | -      | (25,838,092) | (34,917,482) | (80,304,499)  | 3,006,404,786 |

其他说明

**18、投资性房地产**

投资性房地产计量模式

**(1). 采用成本计量模式的投资性房地产**

单位：元币种：人民币

| 项目                 | 房屋、建筑物      | 土地使用权 | 在建工程 | 合计          |
|--------------------|-------------|-------|------|-------------|
| <b>一、账面原值</b>      |             |       |      |             |
| 1. 期初余额            | 375,344,413 | -     | -    | 375,344,413 |
| 2. 本期增加金额          | 156,074,425 | -     | -    | 156,074,425 |
| (1) 外购             | -           | -     | -    |             |
| (2) 存货\固定资产\在建工程转入 | 156,074,425 | -     | -    | 156,074,425 |
| (3) 企业合并增加         | -           | -     | -    | -           |
| 3. 本期减少金额          |             | -     | -    | -           |
| (1) 处置             | -           | -     | -    | -           |
| (2) 其他转出           | -           | -     | -    | -           |
| 4. 期末余额            | 531,418,838 | -     | -    | 531,418,838 |
| <b>二、累计折旧和累计摊销</b> |             |       |      |             |
| 1. 期初余额            | 22,817,974  | -     | -    | 22,817,974  |
| 2. 本期增加金额          | 24,304,167  |       |      | 24,304,167  |
| (1) 计提或摊销          | 10,785,417  |       |      | 10,785,417  |
| (2) 固定资产转入         | 13,518,750  |       |      | 13,518,750  |
| 3. 本期减少金额          |             |       |      |             |
| (1) 处置             |             |       |      |             |
| (2) 其他转出           |             |       |      |             |
| 4. 期末余额            | 47,122,141  |       |      | 47,122,141  |
| <b>三、减值准备</b>      |             |       |      |             |
| 1. 期初余额            | -           | -     | -    | -           |
| 2. 本期增加金额          |             |       |      |             |
| (1) 计提             |             |       |      |             |
| 3. 本期减少金额          |             |       |      |             |
| (1) 处置             |             |       |      |             |
| (2) 其他转出           |             |       |      |             |
| 4. 期末余额            | -           | -     | -    | -           |
| <b>四、账面价值</b>      |             |       |      |             |
| 1. 期末账面价值          | 484,296,697 | -     | -    | 484,296,697 |
| 2. 期初账面价值          | 352,526,439 | -     | -    | 352,526,439 |

**(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况:**适用 不适用

其他说明

适用 不适用

本集团无尚未办妥产权证书的投资性房地产；

于 2016 年 12 月 31 日及 2015 年 12 月 31 日，本集团无所有权受到限制的投资性房地产；

**19、固定资产****(1). 固定资产情况**适用 不适用

单位：元币种：人民币

| 项目                 | 房屋及建筑物         | 机器设备           | 运输工具          | 办公及其他设备     | 合计             |
|--------------------|----------------|----------------|---------------|-------------|----------------|
| <b>一、账面原值:</b>     |                |                |               |             |                |
| 1. 期初余额            | 13,533,164,697 | 17,912,830,003 | 1,442,719,211 | 223,361,826 | 33,112,075,737 |
| 2. 本期增加金额          | 535,630,855    | 688,778,025    | 94,114,625    | 17,862,512  | 1,336,386,017  |
| (1) 购置             | 14,754,815     | 71,468,436     | 7,137,736     | 13,468,183  | 106,829,170    |
| (2) 在建工程转入         | 520,876,040    | 617,309,589    | 86,976,889    | 4,394,329   | 1,229,556,847  |
| (3) 企业合并增加         |                |                |               |             |                |
|                    |                |                |               |             |                |
| 3. 本期减少金额          | 441,224,944    | 338,431,682    | 92,952,485    | 6,607,849   | 879,216,960    |
| (1) 处置或报废          | 83,948,145     | 281,058,174    | 92,952,485    | 6,607,849   | 464,566,653    |
| (2) 转入投资性房地产       | 156,074,425    |                |               |             | 156,074,425    |
| (3) 转入划分为持有待售资产(注) | 201,202,374    | 57,373,508     |               |             | 258,575,882    |
| 4. 期末余额            | 13,627,570,608 | 18,263,176,346 | 1,443,881,351 | 234,616,489 | 33,569,244,794 |
| <b>二、累计折旧</b>      |                |                |               |             |                |
| 1. 期初余额            | 4,773,198,239  | 8,373,282,394  | 1,052,273,165 | 84,157,336  | 14,282,911,134 |
| 2. 本期增加金额          | 606,758,455    | 994,385,218    | 159,817,771   | 19,350,069  | 1,780,311,513  |
| (1) 计提             | 606,758,455    | 994,385,218    | 159,817,771   | 19,350,069  | 1,780,311,513  |
|                    |                |                |               |             |                |
| 3. 本期减少金额          | 128,267,655    | 265,985,346    | 83,340,775    | 5,905,027   | 483,498,803    |
| (1) 处置或报废          | 64,034,300     | 248,015,746    | 83,340,775    | 5,905,027   | 401,295,848    |
| (2) 转入投资性房地产       | 13,518,750     | -              | -             | -           | 13,518,750     |
| (3) 转入划分为持有待售资产(注) | 50,714,605     | 17,969,600     | -             | -           | 68,684,205     |
| 4. 期末余额            | 5,251,689,039  | 9,101,682,266  | 1,128,750,161 | 97,602,378  | 15,579,723,844 |
| <b>三、减值准备</b>      |                |                |               |             |                |
| 1. 期初余额            | 675,814        | 13,475,654     | 2,754         | 20,713      | 14,174,935     |
| 2. 本期增加金额          | 3,116,054      | 78,120         | 590,451       | 3,271       | 3,787,896      |
| (1) 计提             | 3,116,054      | 78,120         | 590,451       | 3,271       | 3,787,896      |
|                    |                |                |               |             |                |
| 3. 本期减少金额          | 987,207        | 6,694          |               |             | 993,901        |
| (1) 处置或报废          | 987,207        | 6,694          |               |             | 993,901        |
|                    |                |                |               |             |                |
| 4. 期末余额            | 2,804,661      | 13,547,080     | 593,205       | 23,984      | 16,968,930     |
| <b>四、账面价值</b>      |                |                |               |             |                |
| 1. 期末账面价值          | 8,373,076,908  | 9,147,947,000  | 314,537,985   | 136,990,127 | 17,972,552,020 |
| 2. 期初账面价值          | 8,759,290,644  | 9,526,071,955  | 390,443,292   | 139,183,777 | 18,814,989,668 |

**(2). 暂时闲置的固定资产情况**适用 不适用**(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况**适用 不适用

**(4). 通过经营租赁租出的固定资产**

适用  不适用

单位：元币种：人民币

| 项目    | 期末账面价值    |
|-------|-----------|
| 房屋建筑物 | 2,908,954 |
|       |           |

**(5). 未办妥产权证书的固定资产情况**

适用  不适用

其他说明：

适用  不适用

注：2016年12月6日，本集团之子公司四川康西铜业有限责任公司（“康西铜业”）按地方政府相关决定实施停产并进行环保搬迁，于2016年12月31日，康西铜业将价值人民币150,487,769元的不可搬迁房屋建筑物及价值人民币39,403,908元的不可搬迁及机器设备划分为持有待售资产。

- (1) 于2016年12月31日，本集团无暂时闲置的固定资产，无重大经营性租出、融资性租入的固定资产。
- (2) 于2016年12月31日，本集团以账面价值为人民币168,278,202元(2015年12月31日：人民币172,210,558元)的房屋建筑物作为抵押物取得银行短期借款，参见附注(五)19。
- (3) 于2016年12月31日，本集团以账面价值为人民币427,555,481元(2015年12月31日：人民币493,882,780元)的机器设备作为抵押物取得银行长期借款，参见附注(五)29。

于2016年12月31日，本集团尚未办妥产权证书的固定资产账面净值为人民币1,000,377,056元(2015年12月31日：人民币910,513,527元)。

**20、 在建工程****(1). 在建工程情况**

适用  不适用

单位：元币种：人民币

| 项目   | 期末余额          |      |               | 期初余额          |      |               |
|------|---------------|------|---------------|---------------|------|---------------|
|      | 账面余额          | 减值准备 | 账面价值          | 账面余额          | 减值准备 | 账面价值          |
| 在建工程 | 2,961,956,154 | -    | 2,961,956,154 | 2,631,850,762 | -    | 2,631,850,762 |
| 勘探成本 | 514,761,013   |      | 514,761,013   | 530,191,016   |      | 530,191,016   |
| 合计   | 3,476,717,167 | -    | 3,476,717,167 | 3,162,041,778 | -    | 3,162,041,778 |

**(2). 重要在建工程项目本期变动情况**

适用  不适用

单位：元币种：人民币

| 项目名称               | 预算数           | 期初余额          | 本期增加金额      | 本期转入固定资产金额 | 本期其他减少金额 | 期末余额          | 工程累计投入占预算比例(%) | 工程进度 | 利息资本化累计金额 | 其中：本期利息资本化金额 | 本期利息资本化率(%) | 资金来源      |
|--------------------|---------------|---------------|-------------|------------|----------|---------------|----------------|------|-----------|--------------|-------------|-----------|
| 富家坞矿区征地            | 179,967,600   | 77,116,509    | 50,907,143  | -          |          | 128,023,652   | 73%            |      |           |              |             | 自有资金      |
| 德兴铜矿扩大采选生产规模技术改造工程 | 2,700,000,000 | 61,582,088    | 3,131,921   |            |          | 64,714,009    | 90%            |      |           |              |             | 自有资金及募集资金 |
| 德兴铜矿五号(铁罗山)尾矿库工程   | 3,178,380,000 | 1,205,287,762 | 108,379,199 |            |          | 1,313,666,961 | 40%            |      |           |              |             | 自有资金      |
| 环保及三废治理            | 305,150,000   | 85,015,630    | 22,479,806  | 59,390,566 |          | 48,104,870    | 82%            |      |           |              |             | 自有资金      |
| 大茅山东、西尾矿库压排工程      | 148,000,000   | 56,381,138    | 12,480,923  |            |          | 68,862,061    | 50%            |      |           |              |             | 自有资金      |
| 德兴铜矿设备更新及补充        | 529,027,000   | 151,888,549   | 160,484,036 | 93,955,940 |          | 218,416,645   | 96%            |      |           |              |             | 自有资金      |

|               |               |            |            |            |   |             |     |  |  |      |
|---------------|---------------|------------|------------|------------|---|-------------|-----|--|--|------|
| 钼铼综合回收改扩建工程   | 202,200,000   | 22,600,875 | 97,014,690 |            |   | 119,615,565 | 18% |  |  | 自有资金 |
| 永平铜矿环保治理工程    | 231,500,000   | 30,256,506 | 23,476,190 |            |   | 53,732,696  | 73% |  |  | 自有资金 |
| 主溜井综合治理工程     | 69,095,200    | 28,004,342 | 29,441,697 | 57,446,039 | - |             | 88% |  |  | 自有资金 |
| 矿浮选技术改造       | 41,477,800    | 18,806,343 | 10,723,720 | 29,530,063 |   |             | 71% |  |  | 自有资金 |
| 城门山铜矿东沟废石场工程  | 197,070,000   | 10,470,392 | 14,814,958 | 302,808    |   | 24,982,542  | 93% |  |  | 自有资金 |
| 城门山铜矿二期扩建工程   | 486,660,000   | 4,970,441  |            | 2,300,831  |   | 2,669,610   | 99% |  |  | 募集资金 |
| 城门山铜综合配套工程    | 117,500,000   | 1,418,205  |            |            |   | 1,418,205   | 63% |  |  | 自有资金 |
| 城门山三期前期制作费    | 3,069,000,000 | 25,597,560 | 93,450,643 |            |   | 119,048,203 | 4%  |  |  | 自有资金 |
| 国际广场(总部一号楼)   | 266,000,000   | 22,995,924 | 8,466,089  | 31,462,013 |   |             | 88% |  |  | 自有资金 |
| 国际广场(总部二、三号楼) | 357,000,000   | 23,877,189 | 37,410,107 |            |   | 61,287,296  | 17% |  |  | 自有资金 |

|   |                   |            |            |                 |  |                 |             |  |  |          |
|---|-------------------|------------|------------|-----------------|--|-----------------|-------------|--|--|----------|
| 露天<br>南部<br>扩帮<br>开拓<br>工程                  | 23,860,000        | 19,760,301 | 403,879    | 19,760,301      |  | 403,879         | 85%         |  |  | 自有<br>资金 |
| 深部<br>挖潜<br>扩产<br>技术<br>改造                  | 1,487,000,<br>000 | 28,415,096 | 87,402,513 | 6,278,308       |  | 109,539,30<br>1 | 8%          |  |  | 自有<br>资金 |
| 露坑<br>联合<br>排水<br>系统<br>一期<br>工程            | 15,000,000        | 11,356,242 | 718,081    |                 |  | 12,074,323      | 8<br>0<br>% |  |  | 自有<br>资金 |
| 露坑<br>联合<br>排水<br>系统<br>二期<br>工程            | 43,220,000        |            | 4,161,235  |                 |  | 4,161,235       | 10%         |  |  | 自有<br>资金 |
| 银山<br>矿业<br>废水<br>综合<br>治理<br>工程            | 119,680,00<br>0   | 32,078,678 | 7,972,347  | 188,462         |  | 39,862,563      | 39%         |  |  | 自有<br>资金 |
| 江铜<br>有色<br>金属<br>分拨<br>基地<br>新建<br>项目<br>组 | 205,000,00<br>0   | 40,056,925 | 96,988,100 |                 |  | 137,045,02<br>5 | 95%         |  |  | 自有<br>资金 |
| 和鼎<br>熔炼<br>主厂房及<br>内部<br>设备<br>用建筑         | 130,000,00<br>0   | 97,412,390 | 7,802,619  | 105,215,00<br>9 |  | -               | 81%         |  |  | 自有<br>资金 |
| 和鼎<br>电解<br>厂房<br>工程                        | 145,000,00<br>0   | 41,816,795 |            | 41,816,795      |  |                 | 29%         |  |  | 自有<br>资金 |
| 和鼎<br>设备<br>更新<br>及补充                       | 30,000,000        | 24,964,737 | 2,159,832  | 27,124,569      |  | -               | 90%         |  |  | 自有<br>资金 |

|              |             |               |               |               |            |               |     |  |  |  |      |
|--------------|-------------|---------------|---------------|---------------|------------|---------------|-----|--|--|--|------|
| 和鼎厂区道路及围墙等设施 | 44,590,700  | 27,340,700    | 7,292,908     | 34,633,608    |            |               | 78% |  |  |  | 自有资金 |
| 和鼎综合服务设施     | 32,775,100  | 31,395,100    | 867,842       | 32,262,942    |            | -             | 98% |  |  |  | 自有资金 |
| 和鼎宿舍区及食堂     | 16,920,000  | 16,500,000    | 230,347       | 16,730,347    |            | -             | 99% |  |  |  | 自有资金 |
| 和鼎辅助工程       | 32,600,000  | 24,060,043    | 23,125        | 24,083,168    |            |               | 74% |  |  |  | 自有资金 |
| 和鼎精矿库        | 43,142,700  | 15,782,700    | 409,171       | 16,191,871    |            |               | 99% |  |  |  | 自有资金 |
| 和鼎硫酸厂房及辅助工程  | 22,551,400  | 17,551,436    | 371,585       | 17,923,021    |            |               | 99% |  |  |  | 自有资金 |
| 20MWp 光伏发电工程 | 160,940,000 |               | 114,330,489   | 114,330,489   |            |               | 71% |  |  |  | 自有资金 |
| 其他           |             | 377,090,166   | 638,017,044   | 498,629,697   | 82,150,000 | 434,327,513   |     |  |  |  |      |
| 合计           |             | 2,631,850,762 | 1,641,812,239 | 1,229,556,847 | 82,150,000 | 2,961,956,154 | / / |  |  |  | / /  |

## (3). 本期计提在建工程减值准备情况:

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 21、 工程物资

适用 不适用

## 22、 固定资产清理

适用 不适用

**23、生产性生物资产****(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产**适用 不适用**(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产**适用 不适用

其他说明

适用 不适用**24、油气资产**适用 不适用**25、无形资产****(1). 无形资产情况**适用 不适用

单位：元币种：人民币

| 项目        | 土地使用权         | 专利权 | 非专利技术 | 商标权        | 探矿权         | 采矿权         | 软件         | 合计            |
|-----------|---------------|-----|-------|------------|-------------|-------------|------------|---------------|
| 一、账面原值    |               |     |       |            |             |             |            |               |
| 1. 期初余额   | 1,353,081,817 |     |       | 52,626,656 | 403,894,503 | 947,366,329 | 76,530,300 | 2,833,499,605 |
| 2. 本期增加金额 | 1,671,586     |     |       |            | 101,257,953 | 15,053,514  | 14,296,356 | 132,279,409   |
| 1) 购置     | 1,671,586     |     |       |            | 3,620,359   |             | 14,296,356 | 19,588,301    |
| 2) 内部研发   |               |     |       |            |             |             |            |               |
| 3) 企业合并增加 |               |     |       |            |             |             |            |               |
| 4) 勘探成    |               |     |       |            | 97,637,594  |             |            | 97,637,594    |

|              |               |  |            |             |             |            |               |            |
|--------------|---------------|--|------------|-------------|-------------|------------|---------------|------------|
| 本转入          |               |  |            |             |             |            |               |            |
| 5)无形资产—探矿权转入 |               |  |            |             | 15,053,514  |            |               | 15,053,514 |
| 3.本期减少金额     |               |  |            |             | 15,053,514  |            |               | 15,053,514 |
| 1)处置         |               |  |            |             |             |            |               |            |
| 2)无形资产—探矿权转出 |               |  |            |             | 15,053,514  |            |               | 15,053,514 |
| 4.期末余额       | 1,354,753,403 |  | 52,626,656 | 490,098,942 | 962,419,843 | 90,826,656 | 2,950,725,500 |            |
| 二、累计摊销       |               |  |            |             |             |            |               |            |
| 1.期初余额       | 107,875,541   |  | 33,297,165 |             | 272,582,812 | 30,379,041 | 444,134,559   |            |
| 2.本期增加金额     | 28,309,429    |  | 1,912,704  |             | 32,484,117  | 7,674,949  | 70,381,199    |            |
| 1)计提         | 28,309,429    |  | 1,912,704  |             | 32,484,117  | 7,674,949  | 70,381,199    |            |
|              |               |  |            |             |             |            |               |            |
| 3.本期减少金额     |               |  |            |             |             |            |               |            |

|                          |                   |  |  |                |                 |                 |                |                   |
|--------------------------|-------------------|--|--|----------------|-----------------|-----------------|----------------|-------------------|
| (1)<br>处置                |                   |  |  |                |                 |                 |                |                   |
|                          |                   |  |  |                |                 |                 |                |                   |
| 4<br>.期<br>末余<br>额       | 136,184,970       |  |  | 35,209,8<br>69 |                 | 305,066,9<br>29 | 38,053,9<br>90 | 514,515,758       |
| 三、<br>减值<br>准备           |                   |  |  |                |                 |                 |                |                   |
| 1<br>.期<br>初余<br>额       |                   |  |  |                |                 |                 |                |                   |
| 2<br>.本<br>期增<br>加金<br>额 |                   |  |  |                |                 |                 |                |                   |
| 1)计<br>提                 |                   |  |  |                |                 |                 |                |                   |
|                          |                   |  |  |                |                 |                 |                |                   |
| 3<br>.本<br>期减<br>少金<br>额 |                   |  |  |                |                 |                 |                |                   |
| 1)处<br>置                 |                   |  |  |                |                 |                 |                |                   |
|                          |                   |  |  |                |                 |                 |                |                   |
| 4<br>.期<br>末余<br>额       |                   |  |  |                |                 |                 |                |                   |
| 四、<br>账面<br>价值           |                   |  |  |                |                 |                 |                |                   |
| 1.期<br>末账<br>面价<br>值     | 1,218,568,4<br>33 |  |  | 17,416,7<br>87 | 490,098,9<br>42 | 657,352,9<br>14 | 52,772,6<br>66 | 2,436,209,7<br>42 |
| 2.期<br>初账<br>面价<br>值     | 1,245,206,2<br>76 |  |  | 19,329,4<br>91 | 403,894,5<br>03 | 674,783,5<br>17 | 46,151,2<br>59 | 2,389,365,0<br>46 |

|   |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|
| 值 |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|

(1) 于 2016 年 12 月 31 日本集团以账面价值为人民币 177,646,368 元的土地使用权为抵押取得银行长期借款(2015 年 12 月 31 日：人民币 263,344,519 元)，参见附注(五)29。

(2) 于 2016 年 12 月 31 日本集团尚未取得土地使用权证的无形资产为人民币 6,197,374 元(2015 年 12 月 31 日：人民币 159,881,296 元)。

#### (2). 未办妥产权证书的土地使用权情况：

适用  不适用

单位：元币种：人民币

| 项目            | 账面价值      | 未办妥产权证书的原因  |
|---------------|-----------|-------------|
| 城门山铜矿刘家沟尾矿库项目 | 6,197,374 | 产权证书尚在办理过程中 |

其他说明：

适用  不适用

勘探成本

人民币元

| 项目   | 年初余额        | 本年增加       | 本年转入无形资产   | 年末余额        |
|------|-------------|------------|------------|-------------|
| 勘探成本 | 530,191,016 | 82,207,591 | 97,637,594 | 514,761,013 |

勘探成本余额主要为本集团金鸡窝、武山矿区的深部补充地质勘探项目、永平矿区的十字头钼矿的探矿成本。

#### 26、开发支出

适用  不适用

#### 27、商誉

##### (1). 商誉账面原值

适用  不适用

##### (2). 商誉减值准备

适用  不适用

说明商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法

适用  不适用

其他说明

适用  不适用

#### 28、长期待摊费用

适用  不适用

#### 29、递延所得税资产/递延所得税负债

##### (1). 未经抵销的递延所得税资产

适用  不适用

单位：元币种：人民币

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|----|------|------|
|----|------|------|

|                | 可抵扣暂时性差异      | 递延所得税资产       | 可抵扣暂时性差异      | 递延所得税资产       |
|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 资产减值准备         | 1,585,557,825 | 394,508,116   | 1,879,194,939 | 469,798,735   |
| 内部交易未实现利润      | 18,529,281    | 4,632,320     | 34,011,382    | 8,502,846     |
| 可抵扣亏损          | 921,782,015   | 218,600,072   | 916,624,804   | 221,355,209   |
| 尚未支付的职工薪酬      | 685,281,801   | 165,410,558   | 652,539,276   | 163,134,819   |
| 递延收益及保理款项递延利息  | 447,755,738   | 111,663,411   | 414,383,232   | 103,360,790   |
| 商品期货合约公允价值变动损失 | 362,613,388   | 90,653,347    | 211,829,980   | 52,957,495    |
| 远期外汇合约公允价值变动损失 | -             | -             | 45,839,181    | 11,459,795    |
| 黄金远期公允价值变动损失   | 124,916,250   | 31,229,063    | 118,694,210   | 29,673,553    |
| 安全生产费          | -             | -             | 16,723,341    | 4,180,835     |
| 其他             | 16,643,975    | 3,360,361     | 42,948,238    | 10,660,633    |
| 合计             | 4,163,080,273 | 1,020,057,248 | 4,332,788,583 | 1,075,084,710 |

## (2). 未经抵销的递延所得税负债

√ 适用 □ 不适用

单位：元币种：人民币

| 项目              | 期末余额        |             | 期初余额          |             |
|-----------------|-------------|-------------|---------------|-------------|
|                 | 应纳税暂时性差异    | 递延所得税负债     | 应纳税暂时性差异      | 递延所得税负债     |
| 非同一控制企业合并资产评估增值 | 413,497,104 | 103,374,276 | 418,599,102   | 104,649,774 |
| 可供出售金融资产公允价值变动  |             |             |               |             |
| 黄金租赁公允价值变动损益    | 125,051,752 | 31,262,938  | 79,577,623    | 19,894,406  |
| 远期外汇合约公允价值变动损益  | 73,346      | 18,336      | 59,385,502    | 14,846,375  |
| 商品期货合约公允价值变动损益  | 132,250,788 | 33,052,048  | 489,924,606   | 121,560,365 |
| 其他              | 756,229     | 128,564     | 1,468,730     | 246,124     |
| 合计              | 671,629,219 | 167,836,162 | 1,048,955,563 | 261,197,044 |

## (3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债:

√ 适用 □ 不适用

单位：元币种：人民币

| 项目      | 递延所得税资产和负债期末互抵金额 | 抵销后递延所得税资产或负债期末余额 | 递延所得税资产和负债期初互抵金额 | 抵销后递延所得税资产或负债期初余额 |
|---------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| 递延所得税资产 | 59,721,840       | 960,335,408       | 152,197,166      | 922,887,544       |
| 递延所得税负债 | 59,721,840       | 108,114,322       | 152,197,166      | 108,999,878       |

## (4). 未确认递延所得税资产明细

√ 适用 □ 不适用

单位：元币种：人民币

| 项目       | 期末余额          | 期初余额          |
|----------|---------------|---------------|
| 可抵扣暂时性差异 | 1,683,783,546 | 283,298,981   |
| 可抵扣亏损    | 1,611,824,265 | 1,150,666,713 |
|          |               |               |
|          |               |               |
|          |               |               |
|          |               |               |
| 合计       | 3,295,607,811 | 1,433,965,694 |

## (5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

适用 不适用

单位：元币种：人民币

| 年份     | 期末金额          | 期初金额          | 备注 |
|--------|---------------|---------------|----|
| 2016 年 |               | 81,424,836    |    |
| 2017 年 | 155,512,791   | 182,574,318   |    |
| 2018 年 | 261,809,732   | 274,557,365   |    |
| 2019 年 | 191,800,843   | 229,456,317   |    |
| 2020 年 | 291,133,102   | 382,653,877   |    |
| 2021 年 | 592,416,372   |               |    |
| 无到期限制  | 119,151,425   |               |    |
| 合计     | 1,611,824,265 | 1,150,666,713 | /  |

其他说明：

适用 不适用

注：由于未来能否获得足够的应纳税所得额具有不确定性，因此未确认部分由可抵扣亏损及可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

## 30、 其他非流动资产

适用 不适用

单位：元币种：人民币

| 项目      | 期末余额        | 期初余额        |
|---------|-------------|-------------|
| 预付工程设备款 | 268,362,603 | 347,427,494 |
| 预付土地款   | 82,150,000  | -           |
| 其他      | 584,043     | 1,262,055   |
| 合计      | 351,096,646 | 348,689,549 |

其他说明：

## 31、 短期借款

## (1). 短期借款分类

适用 不适用

单位：元币种：人民币

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|----|------|------|
|    |      |      |

|          |                   |                   |
|----------|-------------------|-------------------|
| 质押借款(注1) | 1, 472, 601, 313  | 1, 169, 626, 904  |
| 抵押借款(注2) | 193, 434, 184     | 200, 000, 000     |
| 保证借款     |                   |                   |
| 信用借款     | 13, 202, 104, 291 | 14, 441, 990, 081 |
|          |                   |                   |
|          |                   |                   |
| 合计       | 14, 868, 139, 788 | 15, 811, 616, 985 |

短期借款分类的说明：

于 2016 年 12 月 31 日，上述借款的年利率为 0.98% 至 4.79% (2015 年 12 月 31 日：0.57% 至 7.00%)。

注 1：于 2016 年 12 月 31 日，本集团以价值人民币 28, 430, 550 元的银行定期存款 (2015 年 12 月 31 日：人民币 850, 244, 015 元)，价值人民币 48, 750, 000 元的银行承兑汇票及价值人民币 400, 000, 000 元的商业承兑汇票 (2015 年 12 月 31 日：银行承兑汇票人民币 302, 000, 000 元)，价值为人民币 49, 707, 000 元的理财产品 (2015 年 12 月 31 日：无)，价值为人民币 972, 232, 035 元的信用证作为质押物取得的短期借款。

注 2：于 2016 年 12 月 31 日，本集团以账面价值为人民币 168, 278, 202 元的房屋建筑物 (2015 年 12 月 31 日：人民币 172, 210, 558 元) 作为抵押物而取得的短期借款。

于 2016 年 12 月 31 日，本集团无已到期但未偿还的短期借款。

## (2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用  不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用  不适用

其他说明

适用  不适用

## 32、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

适用  不适用

单位：元币种：人民币

| 项目                        | 期末余额             | 期初余额             |
|---------------------------|------------------|------------------|
| 交易性金融负债                   | 3, 229, 152, 199 | 1, 969, 533, 221 |
| 其中：发行的交易性债券               |                  |                  |
| 衍生金融负债                    | 546, 566, 448    | 210, 708, 139    |
| 其他                        | 2, 682, 585, 751 | 1, 758, 825, 082 |
| 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 |                  |                  |
|                           |                  |                  |
|                           |                  |                  |
| 合计                        | 3, 229, 152, 199 | 1, 969, 533, 221 |

其他说明：

交易性金融负债明细如下：

| 项目                            | 年末余额          | 年初余额          |
|-------------------------------|---------------|---------------|
| 1. 未指定套期关系的衍生金融负债(附注五 2(注 2)) | 476, 012, 055 | 210, 708, 139 |
| 远期外汇合约                        | 53, 486, 962  | 33, 973, 477  |
| 商品期权合约                        | 132, 280, 125 | 39, 703, 764  |

| 项目                              | 年末余额          | 年初余额          |
|---------------------------------|---------------|---------------|
| 商品期货合约及远期商品合约                   | 286,567,730   | 11,565,037    |
| 黄金远期合约                          | -             | 118,694,210   |
| 利率互换合约                          | 12,841        | 636,234       |
| 汇率互换合约                          | 3,664,397     | 6,135,417     |
| 2. 公允价值计量的黄金租赁形成的负债(注 1)        | 2,682,585,751 | 1,758,825,082 |
| 3. 套期工具                         |               |               |
| (1). 非有效套期保值的衍生金融负债(附注五 2(注 2)) | 10,414,104    |               |
| 商品期货合约                          | 10,414,104    |               |
| (2). 有效套期保值的衍生金融负债(附注五 2(注 1))  | 60,140,289    |               |
| 公允价值套期                          | 60,140,289    |               |
| 临时定价安排                          | 60,140,289    |               |
| 合计                              | 3,229,152,199 | 1,969,533,221 |

### 注 1：公允价值计量的黄金租赁形成的负债

本集团与银行签订了黄金租赁协议。在租赁期内，本集团可以将租入的黄金销售给第三方，至租赁期满，返还银行相同规格和重量的黄金。本集团返还黄金的义务被确认为以公允价值计量的金融负债。

本集团使用黄金远期合约对黄金租赁协议下返还银行等量等质黄金的义务进行风险管理，以此来规避本集团承担的随着黄金市场价格的波动，该交易性金融负债的公允价值发生波动的风险。

### 33、 衍生金融负债

适用 不适用

### 34、 应付票据

适用 不适用

单位：元币种：人民币

| 种类     | 期末余额          | 期初余额          |
|--------|---------------|---------------|
| 商业承兑汇票 |               |               |
| 银行承兑汇票 | 5,656,814,269 | 4,288,351,629 |
| 合计     | 5,656,814,269 | 4,288,351,629 |

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

### 35、 应付账款

#### (1). 应付账款列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

| 项目 | 期末余额          | 期初余额          |
|----|---------------|---------------|
| 货款 | 6,160,336,752 | 4,286,669,816 |
| 合计 | 6,160,336,752 | 4,286,669,816 |

#### (2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

适用 不适用

## 其他说明

不适用

应付账款的余额主要系未结算的原材料及商品贸易采购款，不计息，并通常在 60 天内清偿。

于 2016 年 12 月 31 日，应付账款余额中无账龄超过 1 年的重要应付款项。

## 36、预收款项

## (1). 预收账款项列示

不适用

单位：元币种：人民币

| 项目    | 期末余额          | 期初余额          |
|-------|---------------|---------------|
| 产品销售款 | 1,350,074,536 | 1,616,660,475 |
| 合计    | 1,350,074,536 | 1,616,660,475 |

## (2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

适用 不适用

## (3). 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况：

适用 不适用

## 其他说明

不适用

于 2016 年 12 月 31 日，预收款项余额中无账龄超过 1 年的重要预收款项。

## 37、应付职工薪酬

## (1). 应付职工薪酬列示：

不适用

单位：元币种：人民币

| 项目             | 期初余额        | 本期增加          | 本期减少          | 期末余额        |
|----------------|-------------|---------------|---------------|-------------|
| 一、短期薪酬         | 615,723,886 | 2,615,755,415 | 2,477,868,933 | 753,610,368 |
| 二、离职后福利-设定提存计划 | 12,100,303  | 480,877,597   | 449,677,838   | 43,300,062  |
| 三、辞退福利         |             |               |               |             |
| 四、一年内到期的其他福利   |             |               |               |             |
|                |             |               |               |             |
|                |             |               |               |             |
| 合计             | 627,824,189 | 3,096,633,012 | 2,927,546,771 | 796,910,430 |

## (2). 短期薪酬列示：

不适用

单位：元币种：人民币

| 项目            | 期初余额        | 本期增加          | 本期减少          | 期末余额        |
|---------------|-------------|---------------|---------------|-------------|
| 一、工资、奖金、津贴和补贴 | 567,464,392 | 2,066,657,889 | 1,924,019,916 | 710,102,365 |
| 二、职工福利费       | 4,751,793   | 113,550,020   | 114,949,887   | 3,351,926   |

|               |             |               |               |             |
|---------------|-------------|---------------|---------------|-------------|
| 三、社会保险费       | 4,939,633   | 123,075,915   | 123,903,921   | 4,111,627   |
| 其中：医疗保险费      | 4,083,079   | 107,055,183   | 107,466,802   | 3,671,460   |
| 工伤保险费         | 843,790     | 14,932,051    | 15,391,710    | 384,131     |
| 生育保险费         | 12,764      | 1,088,681     | 1,045,409     | 56,036      |
|               |             |               |               |             |
|               |             |               |               |             |
| 四、住房公积金       | 21,927,158  | 193,036,929   | 192,718,534   | 22,245,553  |
| 五、工会经费和职工教育经费 | 8,211,177   | 55,534,007    | 53,161,793    | 10,583,391  |
| 六、短期带薪缺勤      |             |               |               |             |
| 七、短期利润分享计划    |             |               |               |             |
| 其他            | 416,310     | 13,731,780    | 12,909,901    | 1,238,189   |
| 中高层激励奖金       | 8,013,423   | 50,168,875    | 56,204,981    | 1,977,317   |
| 合计            | 615,723,886 | 2,615,755,415 | 2,477,868,933 | 753,610,368 |

### (3). 设定提存计划列示

适用  不适用

单位：元币种：人民币

| 项目       | 期初余额       | 本期增加        | 本期减少        | 期末余额       |
|----------|------------|-------------|-------------|------------|
| 1、基本养老保险 | 8,966,653  | 470,832,954 | 438,851,394 | 40,948,213 |
| 2、失业保险费  | 3,133,650  | 10,044,643  | 10,826,444  | 2,351,849  |
| 3、企业年金缴费 |            |             |             |            |
|          |            |             |             |            |
|          |            |             |             |            |
| 合计       | 12,100,303 | 480,877,597 | 449,677,838 | 43,300,062 |

其他说明：

适用  不适用

本集团参加了由江铜集团组织设立的企业年金计划，并委托中国人寿养老保险股份有限公司（“中国人寿”）管理该等计划。

本集团部分养老保险金通过江铜集团代收代付

### 38、应交税费

适用  不适用

单位：元币种：人民币

| 项目      | 期末余额        | 期初余额        |
|---------|-------------|-------------|
| 增值税     | 59,849,756  | 26,470,726  |
| 资源税     | 48,817,712  | 10,179,089  |
| 消费税     |             |             |
| 营业税     | 822,847     | 15,373,291  |
| 企业所得税   | 806,285,351 | 351,625,030 |
| 个人所得税   | 4,700,269   | 3,194,229   |
| 城市维护建设税 | 6,065,542   | 14,387,449  |
| 矿产资源补偿费 | 10,865,213  | 30,104,323  |
| 印花税     | 41,823,384  | 54,401,782  |
| 教育费附加   | 4,390,016   | 6,813,477   |
| 其他      | 11,327,023  | 9,438,965   |

|    |               |               |
|----|---------------|---------------|
| 合计 | 994, 947, 113 | 521, 988, 361 |
|----|---------------|---------------|

其他说明：

### 39、应付利息

适用 不适用

重要的已逾期未支付的利息情况：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

### 40、应付股利

适用 不适用

### 41、其他应付款

#### (1). 按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位：元币种：人民币

| 项目             | 期末余额             | 期初余额             |
|----------------|------------------|------------------|
| 应付江铜集团款项       | 10, 228, 079     | 173, 130, 447    |
| 应付江铜集团之子公司代垫款项 | 210, 055, 223    | 42, 569, 409     |
| 合同保证金          | 244, 634, 675    | 307, 576, 960    |
| 应付工程、设备和材料款    | 512, 490, 407    | 376, 050, 842    |
| 应付零星修理维护费      | 13, 785, 597     | 47, 900, 480     |
| 应付劳务费          | 95, 352, 598     | 104, 713, 644    |
| 应付贸易欠款(注)      | 349, 889, 108    | 0                |
| 其他             | 357, 361, 764    | 532, 533, 426    |
| 合计             | 1, 793, 797, 451 | 1, 584, 475, 208 |

#### (2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

注：于 2016 年 12 月 31 日，其他应付款余额中因前手贸易应收款产生法律纠纷的原因，账龄超过一年的金额为人民币 349, 889, 108 元(2015 年 12 月 31 日：无)。

### 42、划分为持有待售的负债

适用 不适用

### 43、1年内到期的非流动负债

适用 不适用

单位：元币种：人民币

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|----|------|------|
|----|------|------|

|               |             |               |
|---------------|-------------|---------------|
| 1年内到期的长期借款    | 87,750,000  | 893,268,509   |
| 1年内到期的应付债券(注) | 0           | 6,554,732,514 |
| 1年内到期的长期应付款   | 2,009,689   | 2,009,689     |
| 一年内到期的递延收益    | 47,854,855  | 48,987,997    |
| 合计            | 137,614,544 | 7,498,998,709 |

其他说明：

注：于 2016 年 09 月 22 日，本公司到期偿还 08 江铜债人民币 6,800,000,000 元。

#### 44、其他流动负债

其他流动负债情况

适用  不适用

单位：元币种：人民币

| 项目       | 期末余额          | 期初余额          |
|----------|---------------|---------------|
| 短期应付债券   |               |               |
| 财务担保合同负债 | 27,000,000    | 27,000,000    |
| 资管计划     | 57,420,000    | 383,350,000   |
| 关联公司短期存款 | 1,966,372,428 | 1,611,575,946 |
| 其他       | 134,395,414   | 106,938,724   |
| 合计       | 2,185,187,842 | 2,128,864,670 |

短期应付债券的增减变动：

适用  不适用

其他说明：

适用  不适用

注 1：该余额系关联方

公司存入本集团之子公司财务公司的活期存款及 1 年以内的定期存款，该存款年利率为 0.35% 至 2.75% (2015 年 12 月 31 日：0.35% 至 2.93%)。

注 2：该余额系本集团之子公司保理公司通过信托计划募集资金。该项目将于 2017 年到期。

注 3：该余额系公司之工会委员会等组织存入本集团之子公司财务公司的活期存款及 1 年以内的定期存款，该存款利率为 0.35% 至 2.75% (2015 年 12 月 31 日：0.35% 至 2.93%)。

#### 45、长期借款

##### (1). 长期借款分类

适用  不适用

单位：元币种：人民币

| 项目   | 期末余额        | 期初余额        |
|------|-------------|-------------|
| 质押借款 |             | -           |
| 抵押借款 | 217,600,000 | 333,600,000 |
| 保证借款 |             |             |
| 信用借款 | 10,500,000  | 14,000,000  |
|      |             |             |
|      |             |             |

|    |             |             |
|----|-------------|-------------|
| 合计 | 228,100,000 | 347,600,000 |
|----|-------------|-------------|

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用

注 1：于 2016 年 12 月 31 日，本集团无以银行定期存款为质押物(2015 年 12 月 31 日：人民币 105,600,000 元)取得的长期借款。

注 2：于 2016 年 12 月 31 日，本集团以账面价值为人民币 427,555,481 元的机器设备(2015 年 12 月 31 日：人民币 493,882,780 元)及账面价值为人民币 177,646,368 元的土地使用权(2015 年 12 月 31 日：人民币 263,344,519 元)作为抵押物取得取得人民币长期借款。

于 2016 年 12 月 31 日，上述借款的年利率为 3.00% 至 4.90% (2015 年 12 月 31 日：2.80% 至 6.30%)。

于 2016 年 12 月 31 日，本集团无已到期但未偿还的长期借款。

#### 46、应付债券

##### (1). 应付债券

适用 不适用

(2). 应付债券的增减变动：(不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具)

适用 不适用

##### (3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明：

适用 不适用

##### (4). 划分为金融负债的其他金融工具说明：

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 47、长期应付款

##### (1) 按款项性质列示长期应付款：

适用 不适用

单位：元币种：人民币

| 项目             | 期初余额       | 期末余额       |
|----------------|------------|------------|
| 应付采矿权款项-德兴及永平矿 | 12,988,743 | 13,744,679 |
| 减：一年内到期的长期应付款  | 2,009,689  | 2,009,689  |
| 合计             | 10,979,054 | 11,734,990 |

其他说明:

适用  不适用

该款项系指本集团为采矿权而应付江铜集团之转让费。该转让费自 1998 年 1 月 1 日起, 分三十年支付, 每年支付人民币 1,870,000 元, 同时本集团每年年底按一年内偿还之应付款支付该年度有关利息。利率按国家公布的一年期贷款利率(但最高不超过 15%)计算。2016 年利息支出为人民币 139,689 元(2015 年:人民币 112,200 元), 国家公布的利率为 4.35% (2015 年: 4.30%)。

#### 48、长期应付职工薪酬

适用  不适用

##### (1) 长期应付职工薪酬表

适用  不适用

单位: 元币种: 人民币

| 项目                | 期末余额        | 期初余额        |
|-------------------|-------------|-------------|
| 一、离职后福利-设定受益计划净负债 |             |             |
| 二、辞退福利            |             |             |
| 三、其他长期福利          |             |             |
| 中高层激励奖金           | 109,189,561 | 149,551,399 |
|                   |             |             |
| 合计                | 109,189,561 | 149,551,399 |

##### (2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值:

适用  不适用

计划资产:

适用  不适用

设定受益计划净负债(净资产)

适用  不适用

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明:

适用  不适用

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明

适用  不适用

其他说明:

适用  不适用

于 2016 年 12 月 31 日, 无拖欠性质的应付职工薪酬。

2016 年度及 2015 年度无非货币性福利费和因解除劳动关系给予补偿的费用。2016 年 12 月 31 日的应付职工薪酬账面余额(除计入非流动负债部分的中高层激励奖金外)将于 1 年内发放。

中高层激励奖金余额系根据本集团激励计划预提应支付给中高层管理人员的奖金。其中, 计入非流动负债部分将于 2018 年至 2021 年支付, 支付金额将根据本集团净资产增长率进行调整。

#### 49、专项应付款

适用  不适用

**50、预计负债**

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

| 项目       | 期初余额        | 期末余额        | 形成原因 |
|----------|-------------|-------------|------|
| 对外提供担保   |             |             |      |
| 未决诉讼     |             |             |      |
| 产品质量保证   |             |             |      |
| 重组义务     |             |             |      |
| 待执行的亏损合同 |             |             |      |
| 其他       |             |             |      |
| 预计复垦费    | 165,695,414 | 173,508,547 |      |
|          |             |             |      |
| 合计       | 165,695,414 | 173,508,547 | /    |

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

预计负债指复垦及环境治理负债，是因本集团未来清理矿场而产生的复垦及环境治理成本的现时义务，且该义务的履行很可能导致经济利益的流出。在该支出金额能够可靠计量时，按照所需支出的最佳估计金额入账确认为负债。

**51、递延收益**

递延收益情况

√适用□不适用

单位：元币种人民币

| 项目           | 期初余额        | 本期增加      | 本期减少       | 期末余额        | 形成原因 |
|--------------|-------------|-----------|------------|-------------|------|
| 政府补助         | 683,146,492 | 9,596,203 | 52,664,472 | 640,078,223 | 政府补助 |
| 减：一年内到期的递延收益 | -48,987,997 |           | -1,133,142 | -47,854,855 | 政府补助 |
|              |             |           |            |             |      |
| 合计           | 634,158,495 | 9,596,203 | 51,531,330 | 592,223,368 | /    |

涉及政府补助的项目：

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

| 负债项目           | 期初余额        | 本期新增补助金额 | 本期计入营业外收入金额 | 其他变动 | 期末余额        | 与资产相关/与收益相关 |
|----------------|-------------|----------|-------------|------|-------------|-------------|
| 13万吨/日采选技术改造项目 | 127,752,019 | 0        | 10,216,813  |      | 117,535,206 | 与资产相关       |
| 扩大采选生产规模技术改造项目 | 38,000,000  | 0        | 3,000,000   |      | 35,000,000  | 与资产相关       |
| 废水综合治理工程       | 40,000,000  | 0        | 0           |      | 40,000,000  | 与资产相关       |
| 贵冶三期财政贴息       | 12,000,000  |          | 6,000,000   |      | 6,000,000   | 与资产相关       |
| 泗洲选厂浮选系统改造项目   | 18,243,468  | 0        | 2,286,026   |      | 15,957,442  | 与资产相关       |

|                |             |           |            |  |             |       |
|----------------|-------------|-----------|------------|--|-------------|-------|
| 土地出让补偿款        | 21,477,290  | 0         | 456,964    |  | 21,020,326  | 与资产相关 |
| 5000 吨/日盘活资源项目 | 39,502,682  | 0         | 3,502,632  |  | 36,000,050  | 与资产相关 |
| 德兴铜矿环保设施完善工程   | 105,309,568 | 1,900,000 | 5,635,110  |  | 101,574,458 | 与资产相关 |
| 深部资源挖潜改造项目     | 110,000,000 | 0         | 0          |  | 110,000,000 | 与资产相关 |
| 节水减排项目         | 25,950,149  | 0         | 4,049,851  |  | 21,900,298  | 与资产相关 |
| 高新技术产业发展项目     | 19,473,684  | 0         | 631,579    |  | 18,842,105  | 与资产相关 |
| 其他             | 125,437,632 | 7,696,203 | 16,885,497 |  | 116,248,338 | 与资产相关 |
| 合计             | 683,146,492 | 9,596,203 | 52,664,472 |  | 640,078,223 | /     |

其他说明：

适用 不适用

## 52、 其他非流动负债

适用 不适用

## 53、 股本

适用 不适用

单位：元币种：人民币

|      | 期初余额          | 本次变动增减 (+、 -) |    |       |    |    | 期末余额          |
|------|---------------|---------------|----|-------|----|----|---------------|
|      |               | 发行新股          | 送股 | 公积金转股 | 其他 | 小计 |               |
| 股份总数 | 3,462,729,405 |               |    |       |    |    | 3,462,729,405 |

其他说明：

## 54、 其他权益工具

### (1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

### (2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**55、资本公积**

适用 不适用

单位：元币种：人民币

| 项目         | 期初余额           | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额           |
|------------|----------------|------|------|----------------|
| 资本溢价(股本溢价) | 11,653,213,113 |      |      | 11,653,213,113 |
| 其他资本公积     | 32,681,552     |      |      | 32,681,552     |
| 其中： 其他     |                |      |      |                |
| 合计         | 11,685,894,665 |      |      | 11,685,894,665 |

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

**56、库存股**

适用 不适用

**57、营业收入和营业成本**

适用 不适用

单位：元币种：人民币

| 项目   | 本期发生额           |                 | 上期发生额           |                 |
|------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|      | 收入              | 成本              | 收入              | 成本              |
| 主营业务 | 201,577,624,036 | 194,691,648,470 | 185,063,846,047 | 180,808,176,914 |
| 其他业务 | 730,596,191     | 618,616,544     | 718,645,294     | 670,078,403     |
| 合计   | 202,308,220,227 | 195,310,265,014 | 185,782,491,341 | 181,478,255,317 |

其他说明：

贸易收入指从事阴极铜、铜杆线及其他金属商品的贸易交易收入。贸易交易收入不包括本集团制造业务产出产品的直接销售收入，其商品均来自于外部供应商，并销售给外部客户。

**58、税金及附加**

适用 不适用

单位：元币种：人民币

| 项目        | 本期发生额       | 上期发生额       |
|-----------|-------------|-------------|
| 消费税       |             |             |
| 营业税       | 17,106,954  | 56,389,317  |
| 城市维护建设税   |             |             |
| 教育费附加     |             |             |
| 资源税       | 336,844,031 | 337,085,461 |
| 房产税       |             |             |
| 土地使用税     |             |             |
| 车船使用税     |             |             |
| 印花税       |             |             |
| 城建税及教育费附加 | 107,479,595 | 160,071,212 |
| 其他        | 118,504,983 | 774,888     |
| 合计        | 579,935,563 | 554,320,878 |

其他说明：

**59、销售费用**

√ 适用 □ 不适用

单位：元币种：人民币

| 项目     | 本期发生额       | 上期发生额       |
|--------|-------------|-------------|
| 运费及仓储费 | 378,642,955 | 336,041,381 |
| 期货手续费  | 40,146,477  | 43,436,863  |
| 代理费    | 39,785,474  | 33,092,419  |
| 工资及福利费 | 31,128,267  | 30,226,297  |
| 出口产品费用 | 28,983,164  | 26,033,910  |
| 业务费    | 8,525,489   | 7,785,457   |
| 包装费    | 16,419,654  | 17,061,934  |
| 其他     | 25,384,792  | 21,677,588  |
| 合计     | 569,016,272 | 515,355,849 |

其他说明：

**60、管理费用**

√ 适用 □ 不适用

单位：元币种：人民币

| 项目        | 本期发生额         | 上期发生额         |
|-----------|---------------|---------------|
| 工资及福利费    | 551,333,434   | 691,503,213   |
| 矿产资源补偿费   | 66,561,818    | 146,395,340   |
| 修理费       | 375,350,966   | 385,671,330   |
| 税金        | 41,276,950    | 129,325,967   |
| 环保排污费     | 59,623,006    | 69,888,646    |
| 业务招待费     | 30,314,873    | 30,665,682    |
| 无形资产摊销    | 68,128,550    | 69,517,263    |
| 土地使用费     | 160,344,794   | 165,959,525   |
| 固定资产折旧    | 54,658,366    | 62,745,819    |
| 审计、律师及咨询费 | 34,935,917    | 44,410,210    |
| 办公费       | 45,315,186    | 47,206,401    |
| 财产保险费     | 32,224,042    | 38,097,796    |
| 差旅费       | 22,418,294    | 21,877,891    |
| 会务费       | 11,071,062    | 10,469,962    |
| 土地损失补偿费   | 17,926,073    | 18,728,597    |
| 其他        | 92,504,404    | 93,981,552    |
| 合计        | 1,663,987,735 | 2,026,445,194 |

其他说明：

**61、财务费用**

√ 适用 □ 不适用

单位：元币种：人民币

| 项目          | 本期发生额         | 上期发生额         |
|-------------|---------------|---------------|
| 借款及黄金租赁利息支出 | 321,640,925   | 406,603,239   |
| 可转换债券利息支出   | 296,267,481   | 376,435,340   |
| 票据贴现利息      | 351,012,006   | 140,289,073   |
| 利息收入        | (496,213,781) | (954,971,547) |
| 汇兑损益        | (236,299,971) | 551,262,793   |

|          |               |               |
|----------|---------------|---------------|
| 预计负债折现利息 | 8, 951, 181   | 8, 789, 843   |
| 其他       | 6, 647, 663   | 5, 303, 693   |
| 合计       | 252, 005, 504 | 533, 712, 434 |

其他说明：

## 62、资产减值损失

√ 适用 □ 不适用

单位：元币种：人民币

| 项目             | 本期发生额            | 上期发生额         |
|----------------|------------------|---------------|
| 一、坏账损失         | 1, 229, 388, 565 | 437, 997, 357 |
| 二、存货跌价损失       | (116, 308, 209)  | 16, 599, 576  |
| 三、可供出售金融资产减值损失 |                  | 368, 587      |
| 四、持有至到期投资减值损失  |                  |               |
| 五、长期股权投资减值损失   | 34, 917, 482     | 379, 820      |
| 六、投资性房地产减值损失   |                  |               |
| 七、固定资产减值损失     | 3, 787, 896      |               |
| 八、工程物资减值损失     |                  |               |
| 九、在建工程减值损失     |                  |               |
| 十、生产性生物资产减值损失  |                  |               |
| 十一、油气资产减值损失    |                  |               |
| 十二、无形资产减值损失    |                  |               |
| 十三、商誉减值损失      |                  |               |
| 十四、其他          | 1, 668, 907      |               |
| 合计             | 1, 153, 454, 641 | 455, 345, 340 |

其他说明：

## 63、公允价值变动收益

√ 适用 □ 不适用

单位：元币种：人民币

| 产生公允价值变动收益的来源           | 本期发生额          | 上期发生额         |
|-------------------------|----------------|---------------|
| 以公允价值计量的且其变动计入当期损益的金融资产 | -73, 402, 019  | 178, 033, 139 |
| 其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益    | -59, 147, 298  | 176, 350, 877 |
| 以公允价值计量的且其变动计入当期损益的金融负债 | -509, 185, 097 | 41, 960, 930  |
| 按公允价值计量的投资性房地产          |                |               |
|                         |                |               |
|                         |                |               |
| 合计                      | -582, 587, 116 | 219, 994, 069 |

其他说明：

本集团公允价值变动损益的明细如下：

人民币元

| 公允价值变动损益的明细       | 本年发生额          | 上年发生额         |
|-------------------|----------------|---------------|
| 1. 交易性权益工具投资      | (1, 100, 318)  | 3, 329, 978   |
| 股票投资-公允价值变动收益(损失) | (1, 100, 318)  | 3, 329, 978   |
| 2. 交易性债务工具投资      | (13, 154, 403) | (1, 647, 716) |
| 债券投资-公允价值变动损失     | (13, 154, 403) | (1, 647, 716) |

|                        |                |               |
|------------------------|----------------|---------------|
| 3. 未指定为套期关系的衍生工具       | (362,029,028 ) | 275,881,788   |
| 远期外汇合约公允价值变动收益(损失)     | (76,996,532)   | 120,666,610   |
| 利率互换合约公允价值变动收益(损失)     | 641,791        | (261,354)     |
| 商品期权合约公允价值变动损失         | (57,330,303)   | (8,032,085)   |
| 商品期货及远期合约公允价值变动收益(损失)  | (477,927,849 ) | 138,010,283   |
| 汇率互换合约公允价值变动收益         | 1,736,305      | 757,576       |
| 黄金远期合约公允价值变动收益         | 247,847,560    | 24,740,758    |
| 4. 公允价值计量的黄金租赁公允价值变动损失 | (205,931,573 ) | (46,030,027)  |
| 5. 套期工具                | (371,794)      | (11,539,954)  |
| (1) 非有效套期保值的衍生工具       | (1,209,629)    | (2,253,425)   |
| 商品期货合约公允价值变动收益         | 17,811,692     | 747,257       |
| 临时定价安排公允价值变动损失         | (19,021,321)   | (3,000,682)   |
| (2) 有效套期保值的衍生工具        | 837,835        | (9,286,529)   |
| 现金流量套期                 | 2,277,800      | (1,539,058)   |
| 预期销售合约无效部分公允价值变动收益(损失) | 2,277,800      | (1,539,058)   |
| 公允价值套期                 | (1,439,965)    | (7,747,471)   |
| 临时定价安排                 | (1,439,965)    | (7,747,471)   |
| 被套期项目公允价值变动收益(损失)      | 257,393,479    | (147,425,971) |
| 套期工具公允价值变动收益(损失)       | (258,833,444 ) | 139,678,500   |
| 合计                     | (582,587,116 ) | 219,994,069   |

#### 64、 投资收益

√ 适用 □ 不适用

单位：元币种：人民币

| 项目                               | 本期发生额         | 上期发生额         |
|----------------------------------|---------------|---------------|
| 权益法核算的长期股权投资收益                   | (50,816,218)  | (282,278,114) |
| 处置长期股权投资产生的投资收益                  | 15,198,345    |               |
| 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益 | (454,145,428) | 238,393,120   |
| 处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益  |               |               |
| 持有至到期投资在持有期间的投资收益                |               |               |
| 可供出售金融资产等取得的投资收益                 | 261,504,755   | 317,897,587   |
| 处置可供出售金融资产取得的投资收益                |               |               |

|                           |                 |               |
|---------------------------|-----------------|---------------|
| 丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得 |                 |               |
| 处置子公司产生的收益                |                 | 278, 015, 108 |
| 合计                        | (228, 258, 546) | 552, 027, 701 |

其他说明：

| 项目                       | 本年发生额           | 上年发生额           |
|--------------------------|-----------------|-----------------|
| 1. 交易性权益工具投资             | 6, 492, 433     | 29, 389, 626    |
| 股票投资收益                   | 6, 492, 433     | 29, 389, 626    |
| 2. 未指定为套期关系的衍生工具         | (356, 733, 121) | 397, 104, 412   |
| 商品期权合约投资收益               | 246, 245, 384   | 225, 900, 422   |
| 商品期货及远期合约平仓收益(损失)        | (647, 855, 331) | 381, 438, 870   |
| 黄金远期合约投资收益(损失)           | 23, 905, 830    | (199, 788, 880) |
| 远期外汇合约投资收益(损失)           | 20, 970, 996    | (10, 446, 000)  |
| 3. 公允价值计量的黄金租赁投资收益(损失)   | (79, 157, 482)  | 141, 052, 947   |
| 4. 套期工具                  | (24, 747, 258)  | (329, 153, 865) |
| (1) 非有效套期保值的衍生工具         | (14, 627, 860)  | (325, 230, 959) |
| 商品期货合约平仓损失               | (14, 627, 860)  | (325, 230, 959) |
| (2) 有效套期保值的衍生工具          | (10, 119, 398)  | (3, 922, 906)   |
| 现金流量套期                   | (10, 210, 572)  | (1, 866, 844)   |
| 预期销售合约无效部分平仓损失           | (10, 210, 572)  | (1, 866, 844)   |
| 公允价值套期                   | 91, 174         | (2, 056, 062)   |
| 存货公允价值                   | (31, 753)       | (1, 132, 490)   |
| 被套期项目平仓收益(损失)            | (196, 202)      | 315, 134        |
| 套期工具平仓收益(损失)             | 164, 449        | (1, 447, 624)   |
| 确认销售承诺                   | 122, 927        | (923, 572)      |
| 被套期项目平仓收益(损失)            | (2, 721, 573)   | 4, 036, 878     |
| 套期工具平仓收益(损失)             | 2, 844, 500     | (4, 960, 450)   |
| 5. 权益法享有或分担的被投资公司净损益的份额  | (50, 816, 218)  | (282, 278, 114) |
| 其中： 联营企业投资损失             | (8, 557, 037)   | (243, 012, 064) |
| 合营企业投资损失                 | (42, 259, 181)  | (39, 266, 050)  |
| 6. 可供出售金融资产及其他           | 261, 504, 755   | 317, 897, 587   |
| 可供出售金融资产核算的被投资公司宣告放的股利   | 6, 750, 000     | 34, 410, 000    |
| 货币基金投资收益                 | -               | 25, 155, 813    |
| 理财产品投资收益                 | 151, 724, 228   | 157, 084, 896   |
| 债券投资利息收益                 | 8, 036, 827     | 10, 274, 379    |
| 资管计划利息收益                 | 93, 475, 165    | 87, 343, 734    |
| 收益凭证利息收益                 | 1, 518, 535     | 3, 628, 765     |
| 7. 子公司处置收益               | -               | 278, 015, 108   |
| 8. 联营企业处置收益(附注五 9(3)注 2) | 15, 198, 345    | -               |
| 合计                       | (228, 258, 546) | 552, 027, 701   |

按权益法核算的长期股权投资收益：

人民币元

| 被投资单位 | 本年发生额       | 上年发生额       | 本年比上年增减变动的原因 |
|-------|-------------|-------------|--------------|
| 江铜百泰  | 2, 756, 427 | 2, 010, 499 | 合营公司利润变动     |

| 被投资单位         | 本年发生额        | 上年发生额         | 本年比上年增减变动的原因 |
|---------------|--------------|---------------|--------------|
| Nesko         | (45,015,608) | (41,276,549)  | 合营公司利润变动     |
| Valuestone GP | -            | -             | 合营公司利润变动     |
| 五矿江铜          | (61,798,205) | (361,741,459) | 联营公司利润变动     |
| 浙江和鼎          | -            | (2,232,884)   | 合并范围变动       |
| 中银证券          | 68,665,360   | 132,449,171   | 联营公司利润变动     |
| 恒邦财产          | (6,008,609)  | (11,486,892)  | 联营公司利润变动     |
| Fund I        | (9,415,583)  |               | 联营公司利润变动     |
| 合计            | (50,816,218) | (282,278,114) |              |

**65、营业外收入**

营业外收入情况

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

| 项目          | 本期发生额       | 上期发生额       | 计入当期非经常性损益的金额 |
|-------------|-------------|-------------|---------------|
| 非流动资产处置利得合计 | 18,946,140  | 4,966,110   | 18,946,140    |
| 其中：固定资产处置利得 | 18,946,140  | 4,966,110   | 18,946,140    |
| 无形资产处置利得    |             |             |               |
| 债务重组利得      |             |             |               |
| 非货币性资产交换利得  |             |             |               |
| 接受捐赠        |             |             |               |
| 政府补助        |             |             |               |
| 递延收益摊销      | 52,664,472  | 51,716,028  | 52,664,472    |
| 税收返还        | 56,052,477  | 78,301,107  | 56,052,477    |
| 保险补偿金       |             | 56,071,280  |               |
| 违约金收入       | 3,439,243   | 6,217,697   | 3,439,243     |
| 其他          | 19,969,908  | 15,353,580  | 19,969,908    |
| 合计          | 151,072,240 | 212,625,802 | 151,072,240   |

计入当期损益的政府补助

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

| 补助项目           | 本期发生金额     | 上期发生金额     | 与资产相关/与收益相关 |
|----------------|------------|------------|-------------|
| 税收返还           | 56,052,477 | 78,301,107 | 与收益相关       |
| 13万吨/日采选技术改造项目 | 10,216,813 | 9,416,955  | 与资产相关       |
| 扩大采选生产规模技术改造项目 | 3,000,000  | 3,000,000  | 与资产相关       |
| 贵冶三期财政贴息       | 6,000,000  | 6,000,000  | 与资产相关       |
| 泗洲选厂浮选系统改      | 2,286,026  | 2,286,026  | 与资产相关       |

|                |             |             |       |
|----------------|-------------|-------------|-------|
| 造项目            |             |             |       |
| 土地出让补偿款        | 456,964     | 456,964     | 与资产相关 |
| 5000 吨/日盘活资源项目 | 3,502,632   | 3,502,632   | 与资产相关 |
| 德兴铜矿环保设施完善工程   | 5,635,110   | 4,690,432   | 与资产相关 |
| 节水减排项目         | 4,049,851   | 4,049,851   | 与资产相关 |
| 高新技术产业发展项目     | 631,579     | 631,579     | 与资产相关 |
| 其他             | 16,885,497  | 17,681,589  | 与资产相关 |
| 合计             | 108,716,949 | 130,017,135 | /     |

其他说明：

适用 不适用

## 66、营业外支出

适用 不适用

单位：元币种：人民币

| 项目          | 本期发生额      | 上期发生额      | 计入当期非经常性损益的金额 |
|-------------|------------|------------|---------------|
| 非流动资产处置损失合计 | 75,713,745 | 31,530,729 | 75,713,745    |
| 其中：固定资产处置损失 | 75,713,745 | 31,530,729 | 75,713,745    |
| 无形资产处置损失    |            |            |               |
| 债务重组损失      |            |            |               |
| 非货币性资产交换损失  |            |            |               |
| 对外捐赠        | 817,876    | 851,953    | 817,876       |
| 罚款支出        | 2,730,343  | 2,065,152  | 2,730,343     |
| 其他          | 6,983,277  | 4,838,280  | 6,983,277     |
| 合计          | 86,245,241 | 39,286,114 | 86,245,241    |

其他说明：

## 67、所得税费用

### (1) 所得税费用表

适用 不适用

单位：元币种：人民币

| 项目          | 本期发生额         | 上期发生额         |
|-------------|---------------|---------------|
| 当期所得税费用     | 1,068,024,053 | 694,869,048   |
| 递延所得税费用     | (38,333,420)  | (211,293,123) |
| 对以前期间所得税的调整 | 63,041,338    | (3,912,872)   |
| 合计          | 1,092,731,971 | 479,663,053   |

**(2) 会计利润与所得税费用调整过程:**

适用  不适用

单位: 元币种: 人民币

| 项目                             | 本期发生额         |
|--------------------------------|---------------|
| 利润总额                           | 2,033,536,835 |
| 按法定/适用税率计算的所得税费用               | 508,384,209   |
| 子公司适用不同税率的影响                   | (7,520,582)   |
| 调整以前期间所得税的影响                   | 63,041,338    |
| 非应税收入的影响                       | (9,250,000)   |
| 不可抵扣的成本、费用和损失的影响               | 68,868,771    |
| 使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响        | (49,140,293)  |
| 本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响 | 512,298,222   |
| 税率调整导致期初递延所得税资产余额的变化           | 6,050,306     |
|                                |               |
| 所得税费用                          | 1,092,731,971 |

其他说明:

适用  不适用

**68、 其他综合收益**

适用  不适用

详见附注

**69、 现金流量表项目****(1). 收到的其他与经营活动有关的现金:**

适用  不适用

单位: 元币种: 人民币

| 项目          | 本期发生额       | 上期发生额         |
|-------------|-------------|---------------|
| 利息收入        | 503,197,831 | 1,085,140,528 |
| 收回商品期货合约保证金 | 0           | 174,091,969   |
| 其他          | 478,545,001 | 649,206,561   |
| 合计          | 981,742,832 | 1,908,439,058 |

收到的其他与经营活动有关的现金说明:

**(2). 支付的其他与经营活动有关的现金:**

适用  不适用

单位: 元币种: 人民币

| 项目             | 本期发生额         | 上期发生额         |
|----------------|---------------|---------------|
| 销售费用及管理费用中的支付额 | 1,038,140,198 | 1,375,453,586 |
| 营业外支出          | 10,531,496    | 7,755,385     |
| 支付土地使用款        | 160,344,794   | 88,051,928    |
| 支付商品期货合约保证金    | 455,436,839   | 0             |

|    |               |               |
|----|---------------|---------------|
| 其他 | 6,708,737     | 26,195,404    |
| 合计 | 1,671,162,064 | 1,497,456,303 |

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

### (3). 收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元币种：人民币

| 项目                | 本期发生额      | 上期发生额       |
|-------------------|------------|-------------|
| 收到的与资产相关的政府补助     | 9,596,203  | 206,056,556 |
| 黄金远期合约投资收益导致的现金流入 | 23,905,830 | 0           |
| 合计                | 33,502,033 | 206,056,556 |

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

### (4). 支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元币种：人民币

| 项目                | 本期发生额 | 上期发生额       |
|-------------------|-------|-------------|
| 黄金远期合约投资损失导致的现金流出 | 0     | 199,788,880 |
| 合计                | 0     | 199,788,880 |

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

### (5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元币种：人民币

| 项目              | 本期发生额         | 上期发生额         |
|-----------------|---------------|---------------|
| 偿还借款而收回的人民币质押存款 | 947,010,465   | 3,455,522,321 |
| 销售租赁的黄金所取得的现金   | 2,861,970,118 | 1,816,030,706 |
| 收到的保理业务再融资款     | 57,420,000    | 383,350,000   |
| 合计              | 3,866,400,583 | 5,654,903,027 |

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

### (6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元币种：人民币

| 项目              | 本期发生额         | 上期发生额       |
|-----------------|---------------|-------------|
| 取得借款而存出的人民币质押存款 | 2,029,537,709 | 985,643,015 |

|           |               |               |
|-----------|---------------|---------------|
| 支付黄金租赁费   | 45,042,429    | 67,121,209    |
| 归还租入黄金购入款 | 2,144,141,022 | 2,884,989,993 |
| 归还保理再融资款  | 383,350,000   | 0             |
| 合计        | 4,602,071,160 | 3,937,754,217 |

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

## 70、现金流量表补充资料

### (1) 现金流量表补充资料

适用  不适用

单位：元币种：人民币

| 补充资料                             | 本期金额            | 上期金额            |
|----------------------------------|-----------------|-----------------|
| <b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量：</b>       |                 |                 |
| 净利润                              | 940,804,864     | 684,754,734     |
| 加：资产减值准备                         | 1,153,454,641   | 455,345,340     |
| 固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧          | 1,791,096,930   | 1,574,544,553   |
| 无形资产摊销                           | 70,381,199      | 69,517,263      |
| 长期待摊费用摊销                         |                 |                 |
| 处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列） | 56,767,605      | 26,564,619      |
| 固定资产报废损失(收益以“-”号填列)              |                 |                 |
| 公允价值变动损失(收益以“-”号填列)              | 582,587,116     | (219,994,069)   |
| 财务费用（收益以“-”号填列）                  | 741,571,622     | 1,222,276,984   |
| 投资损失（收益以“-”号填列）                  | 228,258,546     | (552,027,701)   |
| 递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)             | (37,447,864)    | (241,646,807)   |
| 递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)             | (885,556)       | 15,353,425      |
| 存货的减少（增加以“-”号填列）                 | (1,669,829,602) | 1,518,493,092   |
| 经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）            | (3,517,534,372) | 2,120,988,147   |
| 经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）            | 3,989,362,642   | (4,772,404,789) |
| 其他                               | (2,588,804)     | 258,515         |
| 经营活动产生的现金流量净额                    | 4,325,998,967   | 1,902,023,306   |
| <b>2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：</b>     |                 |                 |
| 债务转为资本                           |                 |                 |
| 一年内到期的可转换公司债券                    |                 |                 |
| 融资租入固定资产                         |                 |                 |
| <b>3. 现金及现金等价物净变动情况：</b>         |                 |                 |
| 现金的期末余额                          | 8,260,268,154   | 16,705,051,151  |
| 减：现金的期初余额                        | 16,705,051,151  | 19,394,218,539  |

|              |                    |                    |
|--------------|--------------------|--------------------|
| 加：现金等价物的期末余额 |                    |                    |
| 减：现金等价物的期初余额 |                    |                    |
| 现金及现金等价物净增加额 | (8, 444, 782, 997) | (2, 689, 167, 388) |

## (2) 本期支付的取得子公司的现金净额

适用 不适用

## (3) 本期收到的处置子公司的现金净额

适用 不适用

## (4) 现金和现金等价物的构成

适用 不适用

单位：元币种：人民币

| 项目                          | 期末余额             | 期初余额              |
|-----------------------------|------------------|-------------------|
| 一、现金                        | 8, 260, 268, 154 | 16, 705, 051, 151 |
| 其中：库存现金                     | 280, 259         | 574, 322          |
| 可随时用于支付的银行存款                | 8, 259, 987, 895 | 16, 704, 476, 829 |
| 可随时用于支付的其他货币资金              |                  |                   |
| 可用于支付的存放中央银行款项              |                  |                   |
| 存放同业款项                      |                  |                   |
| 拆放同业款项                      |                  |                   |
| 二、现金等价物                     |                  |                   |
| 其中：三个月内到期的债券投资              |                  |                   |
|                             |                  |                   |
|                             |                  |                   |
| 三、期末现金及现金等价物余额              | 8, 260, 268, 154 | 16, 705, 051, 151 |
| 其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物 |                  |                   |

其他说明：

适用 不适用

## 71、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

## 72、所有权或使用权受到限制的资产

适用 不适用

单位：元币种：人民币

| 项目   | 期末账面价值           | 受限原因        |
|------|------------------|-------------|
| 货币资金 | 4, 818, 392, 984 | 保证金/抵押借款    |
| 应收票据 | 448, 750, 000    | 质押借款        |
| 存货   | 304, 183, 711    | 期货保证金/票据保证金 |

|        |                  |           |
|--------|------------------|-----------|
| 固定资产   | 595, 833, 683    | 抵押借款      |
| 无形资产   | 177, 646, 368    | 抵押借款      |
| 其他应收款  | 1, 531, 705, 722 | 期货保证金     |
| 其他流动资产 | 689, 707, 000    | 质押借款票据保证金 |
| 合计     | 8, 566, 219, 468 | /         |

其他说明：

无

### 73、外币货币性项目

#### (1). 外币货币性项目：

适用  不适用

单位：元

| 项目    | 期末外币余额           | 折算汇率    | 期末折算人民币余额        |
|-------|------------------|---------|------------------|
| 货币资金  |                  |         |                  |
| 其中：美元 | 263, 131, 396    | 6. 9370 | 1, 825, 342, 491 |
| 欧元    | 25, 968, 711     | 7. 3068 | 189, 748, 178    |
| 港币    | 292, 369         | 0. 8945 | 261, 524         |
| 瑞士法郎  | 11, 764, 800     | 6. 7989 | 79, 987, 699     |
| 日元    | 3, 409           | 0. 0596 | 203              |
| 英镑    | 1                | 8. 5094 | 9                |
| 澳元    | 131, 899         | 5. 0157 | 661, 566         |
| 人民币   | 57, 179, 536     | 1. 0000 | 57, 179, 536     |
| 应收账款  |                  |         |                  |
| 其中：美元 | 223, 597, 222    | 6. 9370 | 1, 551, 093, 928 |
| 欧元    |                  |         |                  |
| 港币    |                  |         |                  |
| 人民币   | 436, 894, 507    | 1. 0000 | 436, 894, 507    |
| 人民币   |                  |         |                  |
| 短期借款  |                  |         |                  |
| 其中：美元 | 67, 782, 061     | 6. 9370 | 470, 204, 155    |
| 新加坡元  | 5, 893, 913      | 4. 7995 | 28, 287, 835     |
| 欧元    |                  |         |                  |
| 港币    |                  |         |                  |
| 人民币   | 421, 840, 762    | 1. 0000 | 421, 840, 762    |
| 人民币   |                  |         |                  |
| 应付款项  |                  |         |                  |
| 美元    | 223, 365, 166    | 6. 9370 | 1, 549, 484, 156 |
| 欧元    | 324, 485         | 7. 3068 | 2, 370, 947      |
| 人民币   | 1, 113, 158, 989 | 1. 0000 | 1, 113, 158, 989 |

其他说明：

无

(2). 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

适用  不适用

**74、套期**适用 不适用**75、其他**适用 不适用**76、其他综合收益**适用 不适用

单位：元币种：人民币

| 项目                  | 期初余额 | 本期发生金额            |                                    |             |              | 期末余额 |
|---------------------|------|-------------------|------------------------------------|-------------|--------------|------|
|                     |      | 本期所得<br>税前发生<br>额 | 减：前期<br>计入其他<br>综合收益<br>当期转入<br>损益 | 减：所得<br>税费用 | 税后归属<br>于母公司 |      |
| 一、以后不能重分类进损益的其他综合收益 |      |                   |                                    |             |              |      |
| 其中：重新计算设定受益计划净负     |      |                   |                                    |             |              |      |

|   |                   |                 |                |                 |                 |               |                |
|---|-------------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|---------------|----------------|
| 债<br>和<br>净<br>资<br>产<br>的<br>变<br>动  |                   |                 |                |                 |                 |               |                |
| 权<br>益<br>法<br>下<br>在<br>被<br>投<br>资<br>单<br>位<br>不<br>能<br>重<br>分<br>类<br>进<br>损<br>益<br>的<br>其<br>他<br>综<br>合<br>收<br>益<br>中<br>享<br>有<br>的<br>份<br>额 |                   |                 |                |                 |                 |               |                |
|   |                   |                 |                |                 |                 |               |                |
|   |                   |                 |                |                 |                 |               |                |
| 二、<br>以<br>后<br>将<br>重<br>分<br>类<br>进<br>损  | (119,607,14<br>4) | 211,454,8<br>86 | 10,210,5<br>72 | (1,013,19<br>8) | 201,106,7<br>35 | 1,150,7<br>77 | 81,499,59<br>1 |

|                                     |               |             |  |             |             |             |
|-------------------------------------|---------------|-------------|--|-------------|-------------|-------------|
| 益的其他综合收益                            |               |             |  |             |             |             |
| 其中：权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额 | (151,303,402) | 158,302,504 |  |             | 158,302,504 | 6,999,102   |
| 可供出售金融资产                            | 3,863,136     | (9,997,506) |  | (1,013,198) | (8,984,308) | (5,121,172) |

|                       |            |            |            |  |            |           |            |
|-----------------------|------------|------------|------------|--|------------|-----------|------------|
| 公允价值变动损益              |            |            |            |  |            |           |            |
| 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益 |            |            |            |  |            |           |            |
| 现金流量套期损益的有效部分         | 946,503    | 10,906,503 | 10,210,572 |  | 695,931    |           | 1,642,434  |
| 外币财务报表折算              | 26,886,619 | 52,243,385 |            |  | 51,092,608 | 1,150,777 | 77,979,227 |

| 差额       |               |             |            |             |             |           |            |
|----------|---------------|-------------|------------|-------------|-------------|-----------|------------|
|          |               |             |            |             |             |           |            |
|          |               |             |            |             |             |           |            |
| 其他综合收益合计 | (119,607,144) | 211,454,886 | 10,210,572 | (1,013,198) | 201,106,735 | 1,150,777 | 81,499,591 |

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无

## 77、专项储备

适用 不适用

单位：元币种：人民币

| 项目    | 期初余额        | 本期增加        | 本期减少        | 期末余额        |
|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 安全生产费 | 325,907,796 | 370,402,378 | 321,281,125 | 375,029,049 |
|       |             |             |             |             |
| 合计    | 325,907,796 | 370,402,378 | 321,281,125 | 375,029,049 |

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据财政部、安全生产监管总局财企(2012)16号文《企业安全生产费用提取和使用管理办法》的规定提取安全费，安全费专门用于完善和改进企业安全生产条件。本集团金属矿山的计提标准是露天矿山每吨原矿5元，井下矿山每吨原矿10元。冶金企业以本年实际销售收入为计提依据，采取超额累退方式按3%至0.05%的比例逐月计提。

## 78、盈余公积

适用 不适用

单位：元币种：人民币

| 项目     | 期初余额           | 本期增加        | 本期减少 | 期末余额           |
|--------|----------------|-------------|------|----------------|
| 法定盈余公积 | 4,589,781,865  | 226,959,611 |      | 4,816,741,476  |
| 任意盈余公积 | 9,647,573,397  |             |      | 9,647,573,397  |
| 储备基金   |                |             |      |                |
| 企业发展基金 |                |             |      |                |
| 其他     |                |             |      |                |
| 合计     | 14,237,355,262 | 226,959,611 |      | 14,464,314,873 |

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据公司法和本公司章程的规定，本公司按母公司净利润的10%计提法定盈余公积。

本公司在计提法定盈余公积后，可计提任意盈余公积。经批准，任意盈余公积可用于弥补以前年度亏损或增加股本。

## 79、未分配利润

适用 不适用

单位：元币种：人民币

| 项目                    | 本期             | 上期             |
|-----------------------|----------------|----------------|
| 调整前上期末未分配利润           | 16,314,100,071 | 16,503,584,546 |
| 调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-） |                |                |
| 调整后期初未分配利润            | 16,314,100,071 | 16,503,584,546 |
| 加：本期归属于母公司所有者的净利润     | 787,538,113    | 637,218,130    |
| 减：提取法定盈余公积            | 226,959,611    | 133,429,464    |
| 提取任意盈余公积              |                |                |
| 提取一般风险准备              |                |                |
| 应付普通股股利               | 346,272,941    | 692,545,881    |
| 转作股本的普通股股利            |                |                |
| 提取职工奖福基金              | -              | 727,260        |
|                       |                |                |
| 期末未分配利润               | 16,528,405,632 | 16,314,100,071 |

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

根据董事会的提议，2016 年度按 10%提取法定盈余公积，按已发行之股份 3,462,729,405 股(每股面值人民币 1 元)计算，拟以每股向全体股东派发现金红利 0.15 元。上述股利分配方案尚待股东大会批准。

于 2016 年 6 月 29 日，本公司 2015 年度股东大会批准按 3,462,729,405 股及每股人民币 0.10 元(含税)向股东派发 2015 年度现金股利，合计金额为人民币 346,272,941 元。本公司已于 2016 年 8 月向股东支付该现金股利。

## 八、合并范围的变更

### 1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

### 2、同一控制下企业合并

适用 不适用

### 3、反向购买

适用 不适用

#### 4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

适用 不适用

#### 5、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

适用 不适用

#### 6、其他

适用 不适用

## 九、在其他主体中的权益

### 1、在子公司中的权益

#### (1). 企业集团的构成

适用 不适用

| 子公司名称                      | 主要经营地 | 注册地   | 业务性质                       | 持股比例(%) |         | 取得方式      |
|----------------------------|-------|-------|----------------------------|---------|---------|-----------|
|                            |       |       |                            | 直接      | 间接      |           |
| 江西铜业集团财务有限公司（“财务公司”）       | 江西贵溪  | 江西贵溪  | 对成员单位提供担保、吸收存款，提供贷款        | 85.68%  | 1.67%   | 同一控制下企业合并 |
| 江西铜业集团铜材有限公司（“集团铜材”）       | 江西贵溪  | 江西贵溪  | 五金交电产品加工及销售                | 98.89%  | -       | 同一控制下企业合并 |
| 江西铜业集团(贵溪)再生资源有限公司（“铜材再生”） | 江西贵溪  | 江西贵溪  | 废旧金属收购、销售                  | 55.88%  | 44.12%  | 同一控制下企业合并 |
| 保弘有限公司（“香港保弘”）             | 香港    | 香港    | 进出口贸易及相关技术服务               | -       | 100.00% | 同一控制下企业合并 |
| 江西铜业集团银山矿业有限责任公司（“银山矿业”）   | 江西德兴  | 江西德兴  | 有色金属、稀贵金属、非金属的生产、销售        | 100.00% | -       | 同一控制下企业合并 |
| 江西铜业集团东同矿业有限责任公司（“东同矿业”）   | 江西东乡  | 江西东乡  | 有色金属、稀贵金属、非金属的生产、销售        | 100.00% | -       | 同一控制下企业合并 |
| 江西铜业集团(东乡)铸造有限公司（“东乡铸造”）   | 江西抚州市 | 江西抚州市 | 铸钢件产品生产、销售；机械加工、废旧钢铁金属回收加工 | -       | 74.97%  | 同一控制下企业合并 |
| 江西省江铜-耶兹铜箔有限公司（“江铜耶兹”）     | 江西南昌  | 江西南昌  | 生产、销售电解铜箔产品                | 93.84%  | -       | 同一控制下企业合并 |

|  |      |      |  |         |         |               |
|--|------|------|--|---------|---------|---------------|
| 江西江铜<br>龙昌精密<br>钢管有限<br>公司(“龙<br>昌精密”)               | 江西南昌 | 江西南昌 | 生产制造螺<br>纹管，外翅<br>片钢管及其<br>他钢管产品             | 92.04%  | -       | 同一控制下<br>企业合并 |
| 江西省江<br>铜-台意特<br>种电工材<br>料有限公<br>司(“台意<br>电工”)       | 江西南昌 | 江西南昌 | 设计、生产、<br>销售各类铜<br>线、漆包线；<br>提供售后维<br>修、咨询服务 | 70.00%  | -       | 同一控制下<br>企业合并 |
| 江西铜业<br>集团(贵<br>溪)冶金化<br>工工程公<br>司(“冶金<br>化工工程”)     | 江西贵溪 | 江西贵溪 | 冶金化工、<br>设备制造及<br>维修                         | 100.00% | -       | 同一控制下<br>企业合并 |
| 江西铜业<br>集团(贵<br>溪)治化新<br>技术有限<br>公司(“治<br>化新技<br>术”) | 江西贵溪 | 江西贵溪 | 钢治化，化<br>工新技术、<br>新产品开发                      | 100.00% | -       | 同一控制下<br>企业合并 |
| 江西铜业<br>集团(贵<br>溪)物流有<br>限公司<br>(“贵溪物<br>流”)         | 江西贵溪 | 江西贵溪 | 运输服务   | 100.00% | -       | 同一控制下<br>企业合并 |
| 江西铜业<br>集团(德<br>兴)铸造有<br>限公司<br>(“德兴铸<br>造”)         | 江西德兴 | 江西德兴 | 生产销售铸<br>件、机电维<br>修、设备安<br>装调试               | 100.00% | -       | 同一控制下<br>企业合并 |
| 江西铜业<br>集团(德<br>兴)建设有<br>限公司<br>(“德兴建<br>设”)         | 江西德兴 | 江西德兴 | 矿山工程等<br>各种工程的<br>建材、开发<br>及销售               | 100.00% | -       | 同一控制下<br>企业合并 |
| 江西铜业<br>集团(德<br>兴)爆破有<br>限公司<br>(“德兴爆<br>破”)         | 江西德兴 | 江西德兴 | 爆破工程等<br>各种工程的<br>生产与销售                      | -       | 100.00% | 同一控制下<br>企业合并 |
| 江西铜业   | 江西德兴 | 江西德兴 | 各种地质调  | 100.00% | -       | 同一控制下         |

|  |      |      |   |         |   |                |
|--|------|------|---|---------|---|----------------|
| 集团地勘<br>工程有限<br>公司(“地<br>勘工程”)                       |      |      | 查和勘查及<br>施工、工程<br>测量                                  |         |   | 企业合并           |
| 江西铜业<br>集团井巷<br>工程有限<br>公司(“井<br>巷工程”)               | 江西瑞昌 | 江西瑞昌 | 矿山工程总<br>承包   | 100.00% | - | 同一控制下<br>企业合并  |
| 江西铜业<br>集团(瑞<br>昌)铸造有<br>限公司<br>(“瑞昌铸<br>造”)         | 江西瑞昌 | 江西瑞昌 | 生产销售铸<br>铁磨球，机<br>械加工和各<br>种耐磨材<br>料、产品<br>的制<br>造、销售 | 100.00% | - | 同一控制下<br>企业合并  |
| 江西铜业<br>集团(铅<br>山)选矿药<br>剂有限公<br>司(“铅山<br>选矿药<br>剂”) | 江西铅山 | 江西铅山 | 销售选矿药<br>剂、精细化<br>工产品等其<br>他工业、民<br>用产品               | 100.00% | - | 同一控制下<br>企业合并  |
| 杭州铜鑫<br>物资有限<br>公司(“杭<br>州铜鑫”)                       | 浙江杭州 | 浙江杭州 | 批发、零售<br>金属材料，<br>矿产品，化<br>工产品等                       | 100.00% | - | 同一控制下<br>企业合并  |
| 江西铜业<br>技术研究<br>院有限公<br>司(“技术<br>研究院”)               | 江西南昌 | 江西南昌 | 技术研究等   | 100.00% | - | 通过设立或<br>投资等方式 |
| 四川康西<br>铜业有限<br>责任公司<br>(“康西铜<br>业”)                 | 四川西昌 | 四川西昌 | 销售铜系列<br>产品、稀贵<br>金属产品和<br>硫酸                         | 57.14%  | - | 通过设立或<br>投资等方式 |
| 江西铜业<br>铜材有限<br>公司(“铜<br>材公司”)                       | 江西贵溪 | 江西贵溪 | 销售加工铜<br>材  | 100.00% | - | 通过设立或<br>投资等方式 |
| 浙江江铜<br>富冶和鼎<br>铜业有限<br>公司(“浙<br>江和鼎”)(注 2)          | 浙江杭州 | 浙江杭州 | 阴极铜、阳<br>极铜及有色<br>金属的生<br>产、加工和<br>销售                 | 40.00%  | - | 非同一控制<br>下企业合并 |
| 深圳江铜<br>营销有限<br>公司(“深<br>圳营销”)                       | 深圳特区 | 深圳特区 | 销售铜产品   | 100.00% | - | 通过设立或<br>投资等方式 |

|                          |        |        |  |         |   |            |
|--------------------------|--------|--------|--|---------|---|------------|
| 上海江铜营销有限公司(“上海营销”)       | 上海浦东新区 | 上海浦东新区 | 销售铜产品  | 100.00% | - | 通过设立或投资等方式 |
| 北京江铜营销有限公司(“北京营销”)       | 北京市    | 北京市    | 销售铜产品  | 100.00% | - | 通过设立或投资等方式 |
| 江西纳米克热电子股份有限公司(“江西热电”)   | 江西南昌   | 江西南昌   | 研发、生产热电半导体器件及应用产品；并提供相关服务                                      | 95.00%  | - | 通过设立或投资等方式 |
| 江西省江铜-瓮福化工有限责任公司(“瓮福化工”) | 江西上饶   | 江西上饶   | 硫酸及其副产品  | 70.00%  | - | 通过设立或投资等方式 |
| 江西铜业建设监理咨询有限公司(“建设监理”)   | 江西南昌   | 江西南昌   | 建设工程管理及提供相关技术咨询服务  | 100.00% | - | 通过设立或投资等方式 |
| 广州江铜铜材有限公司(“广州铜材”)       | 广东广州   | 广东广州   | 生产铜杆/线及其相关产品   | 100.00% | - | 通过设立或投资等方式 |
| 江铜国际贸易有限公司(“国际贸易”)       | 上海浦东新区 | 上海浦东新区 | 金属产品贸易   | 60.00%  | - | 通过设立或投资等方式 |
| 江西铜业(德兴)化工有限公司(“德兴新化工”)  | 江西德兴   | 江西德兴   | 硫酸及副产品   | 100.00% | - | 通过设立或投资等方式 |
| 江西铜业再生资源有限公司(“再生资源”)     | 江西贵溪   | 江西贵溪   | 贱金属及其制品的废碎料，各种废旧五金、电机、电器产品、废电机、废电线、电缆、废五金电器的回收和进出口业务及拆解、加工、利用、 | 100.00% | - | 通过设立或投资等方式 |

|                              |        |        |   |         |         |            |
|------------------------------|--------|--------|---|---------|---------|------------|
|                              |        |        | 销售业务                                    |         |         |            |
| 鸿天实业有限公司<br>("鸿天实业")         | 香港     | 香港     | 有色金属贸易                                  | -       | 100.00% | 通过设立或投资等方式 |
| 江西铜业香港有限公司 ("江铜香港")          | 香港     | 香港     | 进出口贸易、进出口业务结算、境外投融资、跨境人民币结算、境外法律允许的其他业务 | 100.00% | -       | 通过设立或投资等方式 |
| 上海江铜国际物流有限公司<br>("国际物流")     | 上海浦东新区 | 上海浦东新区 | 运输服务                                    | -       | 100.00% | 通过设立或投资等方式 |
| 江西铜业集团(余干)锻铸有限公司<br>("余干锻铸") | 江西德兴   | 江西德兴   | 生产销售铸铁磨球，机械加工和各种耐磨材料、产品的制造、销售           | -       | 100.00% | 通过设立或投资等方式 |
| 江铜供应链管理有限公司<br>("江铜供应链")     | 上海浦东新区 | 上海浦东新区 | 仓储物流                                    | -       | 100.00% | 通过设立或投资等方式 |
| 成都江铜营销有限公司 ("成都营销")          | 四川成都   | 四川成都   | 销售矿产品、金属材料、金属制品及化工产品等                   | 100.00% | -       | 通过设立或投资等方式 |
| 江铜国际商业保理有限责任公司 ("江铜保理")      | 上海浦东新区 | 上海浦东新区 | 出口保理、国内保理、与商业保理相关的咨询服务、信用风险管理平台开发       | -       | 100.00% | 通过设立或投资等方式 |
| 江铜国际(新加坡)有限公司<br>("江铜新加坡")   | 新加坡    | 新加坡    | 大宗商品贸易                                  | -       | 100.00% | 通过设立或投资等方式 |
| 江铜国际矿业投资(伊斯坦布                | 土耳其    | 土耳其    | 投资控股                                    | 100.00% | -       | 通过设立或投资等方式 |

|                           |        |        |                              |         |         |            |
|---------------------------|--------|--------|------------------------------|---------|---------|------------|
| 尔)股份有限公司("江铜土耳其")         |        |        |                              |         |         |            |
| 江铜华北(天津)铜业有限公司("天津江铜")    | 天津     | 天津     | 销售加工铜材                       | 51.00%  | -       | 非同一控制下企业合并 |
| 江西铜业(清远)有限公司("江铜清远")      | 广东清远   | 广东清远   | 阴极铜、阳极铜及有色金属的生产、加工和销售        | 100.00% | -       | 非同一控制下企业合并 |
| 上海江铜投资控股有限公司("江铜控股")      | 上海浦东新区 | 上海浦东新区 | 建筑业(凭资质),室内建筑装潢,自有房屋租赁,物业管理等 | 100.00% | -       | 非同一控制下企业合并 |
| 香格里拉市必司大吉矿业有限公司 ("大吉矿业")  | 云南香格里拉 | 云南香格里拉 | 铜、多金属矿资源勘察、有色金属矿购销           | 51.00%  | -       | 非同一控制下企业合并 |
| 江西铜业(香港)投资有限公司("香港投资")    | 香港     | 香港     | 矿业投资                         | 100.00% | -       | 通过设立或投资等方式 |
| 江西铜业酒店管理有限公司 ("酒店管理")     | 香港     | 香港     | 住宿服务                         | 100.00% | -       | 通过设立或投资等方式 |
| 深圳前海科珀实业有限公司("前海科珀")      | 深圳特区   | 深圳特区   | 进出口贸易、进出口业务结算                | -       | 100.00% | 通过设立或投资等方式 |
| 江西铜业(铅山)光伏发电有限公司 ("光伏发电") | 上饶市铅山县 | 上饶市铅山县 | 光伏发电                         | 100.00% | -       | 通过设立或投资等方式 |
| 江西铜业(开曼)矿业投资有             | 开曼     | 开曼     | 矿业投资                         | -       | 100.00% | 通过设立或投资等方式 |

|             |  |  |  |  |  |  |
|-------------|--|--|--|--|--|--|
| 限公司（“开曼投资”） |  |  |  |  |  |  |
|-------------|--|--|--|--|--|--|

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

注 1：财务公司 1.67% 的股权由铜材公司间接持有；铜材再生 44.12% 的股权由集团铜材间接持有；香港保弘、国际物流、江铜供应链、江铜保理和江铜新加坡均由国际贸易 100% 间接持股；东乡铸造 74.97% 股权由东同矿业间接持有；余干锻铸和德兴爆破分别由德兴铸造和德兴建设 100% 间接持股；鸿天实业由深圳营销 100% 间接持股；前海科珀由香港江铜 100% 间接持股；开曼投资由香港投资 100% 间接持股。

注 2：2015 年 9 月，本集团与宣城全鑫矿业有限公司（“宣城全鑫”）签订一致行动协议，协议规定宣城全鑫在不违反法律且不损害宣城全鑫合法权益的情况下，将赞成或支持江铜股份或江铜股份提名的董事的提案或表决意见，并以全部表决权支持该等提案或表决意见，与江铜股份或江铜股份提名的董事的表决意见始终保持一致。江铜股份对浙江和鼎享有可变回报及实质性权力，并以此权力能够影响可变回报金额。因此将其纳入合并报表范围。2016 年浙江和鼎增加注册资本人民币 380,000,000 元，其中其少数股东新增注入资本金人民币 228,000,000 元。

合并范围发生变更的说明

本年除新设立子公司香港投资、酒店管理、前海科珀、光伏发电、开曼投资外，合并财务报表范围与上年度一致。

#### (2). 重要的非全资子公司

适用  不适用

#### (3). 重要非全资子公司的主要财务信息

适用  不适用

#### (4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制：

适用  不适用

#### (5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持：

适用  不适用

其他说明：

适用 不适用

## 2、 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

## 3、 在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

### (1). 重要的合营企业或联营企业

适用 不适用

单位：元币种：人民币

| 合营企业<br>或联营企<br>业名称                   | 主要经营地 | 注册地 | 业务性质         | 持股比例 (%) |    | 对合营企<br>业或联营<br>企业投资<br>的会计处<br>理方法 |
|---------------------------------------|-------|-----|--------------|----------|----|-------------------------------------|
|                                       |       |     |              | 直接       | 间接 |                                     |
| 五矿江铜<br>矿业投资<br>有限公司<br>("五矿江<br>铜")  | 中国    | 中国  | 投资公司         | 40.00%   | -  | 权益法                                 |
| 中冶江铜<br>艾娜克矿<br>业有限公<br>司("中冶<br>江铜") | 阿富汗   | 阿富汗 | 铜产品开采<br>及销售 | 25.00%   | -  | 权益法                                 |

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

无

### (2). 重要合营企业的主要财务信息

适用 不适用

### (3). 重要联营企业的主要财务信息

适用 不适用

单位：元币种：人民币

|       | 期末余额/ 本期发生额   |               | 期初余额/ 上期发生额   |               |
|-------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|       | 五矿江铜          | 中冶江铜          | 五矿江铜          | 中冶江铜          |
| 流动资产  | 70,497,588    | 186,327,081   | 53,338,946    | 199,792,394   |
| 非流动资产 | 4,596,436,725 | 2,551,897,282 | 4,258,701,212 | 2,372,540,500 |
| 资产合计  | 4,666,934,313 | 2,738,224,363 | 4,312,040,158 | 2,572,332,894 |
|       |               |               |               |               |
| 流动负债  | 336,313,312   | 17,472,406    | 78,054,492    | 17,216,265    |
| 非流动负债 | 1,350,920,210 | -             | 1,645,415,291 | -             |

|                      |                  |                  |                  |                  |
|----------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 负债合计                 | 1, 687, 233, 522 | 17, 472, 406     | 1, 723, 469, 783 | 17, 216, 265     |
|                      |                  |                  |                  |                  |
| 少数股东权益               |                  |                  |                  |                  |
| 归属于母公司股东权益           | 2, 979, 700, 791 | 2, 720, 751, 957 | 2, 588, 570, 375 | 2, 555, 116, 629 |
|                      |                  |                  |                  |                  |
| 按持股比例计算的净资产份额        | 1, 191, 880, 317 | 680, 187, 989    | 1, 035, 428, 150 | 638, 779, 157    |
| 调整事项                 | -                | -                | -                | -                |
| --商誉                 |                  |                  |                  |                  |
| --内部交易未实现利润          |                  |                  |                  |                  |
| --其他                 |                  |                  |                  |                  |
| 对联营企业权益投资的账面价值       | 1, 191, 880, 317 | 680, 187, 989    | 1, 035, 428, 150 | 638, 779, 157    |
| 存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值 |                  |                  |                  |                  |
|                      |                  |                  |                  |                  |
| 营业收入                 |                  |                  |                  |                  |
| 净利润                  | (154, 495, 513)  | -                | (904, 353, 648)  | -                |
| 终止经营的净利润             |                  |                  |                  |                  |
| 其他综合收益               | 285, 625, 931    | 165, 635, 328    | 311, 100, 236    | 155, 614, 173    |
| 综合收益总额               | 131, 130, 418    | 165, 635, 328    | (593, 253, 412)  | 155, 614, 173    |
|                      |                  |                  |                  |                  |
| 本年度收到的来自联营企业的股利      |                  |                  |                  |                  |

其他说明

无

## (4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

 适用  不适用

单位：元币种：人民币

|                 | 期末余额/ 本期发生额    | 期初余额/ 上期发生额    |
|-----------------|----------------|----------------|
| 合营企业:           |                |                |
|                 |                |                |
| 投资账面价值合计        | 283, 468, 081  | 338, 026, 746  |
| 下列各项按持股比例计算的合计数 |                |                |
| --净利润           | (42, 259, 181) | (39, 266, 050) |
| --其他综合收益        | 3, 498, 638    | 2, 917, 164    |
| --综合收益总额        | (38, 760, 543) | (36, 348, 886) |
|                 |                |                |
| 联营企业:           |                |                |
|                 |                |                |
| 投资账面价值合计        | 850, 868, 399  | 890, 378, 864  |
| 下列各项按持股比例计算的合计数 |                |                |
| --净利润           | 53, 241, 168   | 118, 729, 395  |
| --其他综合收益        | 1, 441, 818    | 1, 928, 538    |
| --综合收益总额        | 54, 682, 986   | 120, 657, 933  |

其他说明

于 2016 年 12 月 31 日，本集团的合营或联营企业向本集团转移资金的能力未受到限制。

于 2016 年 12 月 31 日，本集团的合营或联营企业并未发生超额亏损、且无与合营企业或联营企业投资相关的或有负债。

本集团无与合营企业投资相关的未确认承诺。

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明：

适用  不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用  不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用  不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

适用  不适用

4、重要的共同经营

适用  不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用  不适用

6、其他

适用  不适用

十、与金融工具相关的风险

适用  不适用

本集团的主要金融工具包括货币资金、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、应收票据、应收账款、应收利息、其他应收款、包含在其他流动资产内的金融资产、可供出售金融资产、以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债、应付票据、应付账款、应付利息、其他应付款、其他流动负债、借款、应付债券、长期应付款等，各项金融工具的详细情况说明见附注(五)。与这些金融工具有关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本集团管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

本集团采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、可能变化对当期损益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立地发生变化，而变量之间的相关性对某一风险变量的变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是在独立的情况下进行的。

1. 风险管理目标和政策

本集团从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本集团经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本集团风险管理的基本策略是确定和分析本行所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

## 1.1 市场风险

### 1.1.1. 外汇风险

外汇风险指因汇率变动产生损失的风险。本集团承受外汇风险主要与持有的外币项目有关。于2016年12月31日，除下表所述资产及负债为美元、英镑、欧元、日元、瑞士法郎、港币、新加坡元、澳元及人民币外，本集团的资产及负债主要以各主体的记账本位币计价结算。该等外币余额的资产和负债产生的外汇风险可能对本集团的经营业绩产生影响。

| 项目                     | 本年数           |      |             |      |            |         |         |            |               |               |
|------------------------|---------------|------|-------------|------|------------|---------|---------|------------|---------------|---------------|
|                        | 美元外币          | 英镑外币 | 欧元外币        | 日元外币 | 瑞士法郎外币     | 港币外币    | 澳元外币    | 新加坡元       | 人民币外币(注)      | 外币合计          |
| 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产 | 20,811,333    | -    | -           | -    | -          | -       | -       | -          | -             | 20,811,333    |
| 货币资金                   | 1,825,342,491 | 9    | 189,748,178 | 203  | 79,987,699 | 261,558 | 661,566 | -          | 56,943,976    | 2,152,945,680 |
| 贷款应收款项                 | 1,530,282,595 |      |             | -    | -          | -       | -       | -          | 463,894,507   | 1,994,177,102 |
| 外币资产余额合计               | 3,376,436,419 | 9    | 189,748,178 | 203  | 79,987,699 | 261,558 | 661,566 | -          | 520,838,483   | 4,167,934,115 |
| 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债  | 161,110,439   | -    | -           | -    | -          | -       | -       | -          | 53,560,307    | 214,670,746   |
| 应付款项                   | 1,388,373,717 | -    | 2,370,947   | -    | -          | -       | -       | -          | 1,113,158,989 | 2,503,903,653 |
| 短期借款                   | 470,204,155   | -    | -           | -    | -          | -       | -       | 27,995,550 | 421,840,762   | 920,040,467   |
| 一年内到期的长期借款             | -             | -    | -           | -    | -          | -       | -       | -          | -             | -             |
| 外币负债余额合计               | 2,019,688,311 | -    | 2,370,947   | -    | -          | -       | -       | 27,995,550 | 1,588,560,058 | 3,638,614,866 |

注：系境外子公司持有的人民币。

| 项目                     | 上年数            |      |             |            |            |         |             |             |                |
|------------------------|----------------|------|-------------|------------|------------|---------|-------------|-------------|----------------|
|                        | 美元外币           | 英镑外币 | 欧元外币        | 日元外币       | 港币外币       | 澳元外币    | 新加坡元        | 人民币外币(注)    | 外币合计           |
| 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产 | 275,204,813    | -    | -           | -          | -          | -       | -           | -           | 275,204,813    |
| 货币资金                   | 7,869,715,158  | 10   | 190,005,865 | 180        | -          | 592,343 | -           | 155,838,631 | 8,216,152,187  |
| 贷款应收款项                 | 1,183,231,085  | -    | -           | -          | -          | -       | -           | 304,244,580 | 1,487,475,665  |
| 外币资产余额合计               | 9,328,151,056  | 10   | 190,005,865 | 180        | -          | 592,343 | -           | 460,083,211 | 9,978,832,665  |
| 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债  | 79,829,510     | -    | -           | -          | -          | -       | -           | -           | 79,829,510     |
| 应付款项                   | 1,039,472,058  | -    | -           | -          | -          | -       | -           | 30,871,995  | 1,070,344,053  |
| 短期借款                   | 11,280,404,506 | -    | -           | -          | 33,387,600 | -       | 141,313,777 | 312,998,778 | 11,768,104,661 |
| 一年内到期的长期借款             | -              | -    | -           | 67,668,509 | -          | -       | -           | -           | 67,668,509     |
| 外币负债余额合计               | 12,399,706,074 | -    | -           | 67,668,509 | 33,387,600 | -       | 141,313,777 | 343,870,773 | 12,985,946,733 |

## 外汇风险敏感性分析

本集团汇率风险敞口在经管理层批准的政策内通过运用外汇远期合同进行管理。

下表详细说明了当美元、欧元、新加坡元、瑞士法郎、人民币对各主体记账本位币升值或贬值 5% 时对本集团的影响。5%是本集团内部向关键管理人员报告外汇风险时使用的敏感性比率，这代表管理层对汇率可能发生变动的合理评估。敏感性分析仅包括以外币计价的未结算的货币性项目，未考虑本集团所持有的衍生金融工具的影响，并在年末以 5%的汇率变动比率对其折算进行调整。敏感性分析既包括外部贷款也包括向本集团境外经营发放的贷款，这些贷款以放款人或借款人记账本位币以外的其他货币计价。在其他变量不变的情况下，汇率可能发生的合理变动对当期损益和股东权益的税前影响如下：

| 项目   | 汇率变动      | 本年度      |          | 上年度      |          |
|------|-----------|----------|----------|----------|----------|
|      |           | 对利润的影响   | 对股东权益的影响 | 对利润的影响   | 对股东权益的影响 |
| 美元   | 对人民币升值 5% | 67,837   | 67,837   | (33,233) | (33,233) |
| 美元   | 对人民币贬值 5% | (67,837) | (67,837) | 33,233   | 33,233   |
| 欧元   | 对人民币升值 5% | 9,369    | 9,369    | 9,500    | 9,500    |
| 欧元   | 对人民币贬值 5% | (9,369)  | (9,369)  | (9,500)  | (9,500)  |
| 新加坡元 | 对人民币升值 5% | (1,414)  | (1,400)  | (7,066)  | (7,066)  |
| 新加坡元 | 对人民币贬值 5% | 1,414    | 1,400    | 7,066    | 7,066    |
| 瑞士法郎 | 对人民币升值 5% | 3,999    | 3,999    | -        | -        |
| 瑞士法郎 | 对人民币贬值 5% | (3,999)  | (3,999)  | -        | -        |
| 人民币  | 对港币升值 5%  | (53,386) | (53,386) | 6,425    | 6,425    |
| 人民币  | 对港币贬值 5%  | 53,386   | 53,386   | (6,425)  | (6,425)  |

## 1.1 市场风险 – 续

### 1.1.2 利率风险—现金流量变动风险

本集团因利率变动引起金融工具现金流量变动的风险主要与浮动利率银行借款有关。本年末浮动利率银行借款为人民币 235,000,000 元。本集团亦使用利率互换合约对本集团承担的部分利率风险进行套期保值。

#### 利率风险敏感性分析

利率风险敏感性分析基于下述假设：

- 市场利率变化影响可变利率金融工具的利息收入或费用；
- 对于以公允价值计量的固定利率金融工具，市场利率变化仅仅影响其利息收入或费用；
- 对于指定为套期工具的衍生金融工具，市场利率变化影响其公允价值，并且所有利率套期预计都是高度有效的；
- 以资产负债表日市场利率采用现金流量折现法计算衍生金融工具及其他金融资产和负债的公允价值变化。

在上述假设的基础上，在其他变量不变的情况下，利率可能发生的合理变动对当期损益和股东权益的税前影响如下：

| 项目   | 利率变动       | 本年度     |          | 上年度      |          |
|------|------------|---------|----------|----------|----------|
|      |            | 对利润的影响  | 对股东权益的影响 | 对利润的影响   | 对股东权益的影响 |
| 浮动利率 | 上浮 100 个基点 | (2,350) | (2,350)  | (14,815) | (14,815) |
| 浮动利率 | 下降 100 个基点 | 2,350   | 2,350    | 14,815   | 14,815   |

### 1.1.3 其他价格风险

本集团主要面临阴极铜市场价格波动风险，阴极铜为本集团生产和销售的主要产品。为规避阴极铜市场价格波动风险，本集团使用阴极铜商品期货合约及临时定价安排对未来铜产品的销售、铜精矿的采购、存货以及铜杆线销售确定承诺进行套期。

本集团持有的跟随阴极铜市场价格变化，公允价值发生波动的金融资产或负债主要包括阴极铜商品期货合约及临时定价安排。

#### 其他价格风险敏感性分析

本集团因持有以公允价值计量的金融资产而面临价格风险。

本集团面临阴极铜市场价格波动风险，阴极铜为本公司生产和销售的主要产品。为规避阴极铜市场价格波动风险，本集团使用阴极铜商品期货合约及临时定价安排对未来铜产品的销售、铜精矿的采购、存货以及铜杆线销售确定承诺进行套期。

下表为资产负债表日阴极铜市场价格的敏感性分析，反映了在其他变量不变的假设下，阴极铜市场价格发生合理、可能的变动时，将对利润总额和股东权益(由于阴极铜商品期货合约和临时定价条款公允价值变化)产生的税前影响(已考虑适用套期会计的影响)。

| 项目        | 增加/(减少)比例 | 本年度       |           | 上年度       |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|           |           | 对利润的影响    | 对股东权益的影响  | 对利润的影响    | 对股东权益的影响  |
| 阴极铜市场价格增加 | 5%        | (237,023) | (237,023) | (138,338) | (138,338) |
| 阴极铜市场价格减少 | (5%)      | 237,023   | 237,023   | 138,338   | 138,338   |

#### 1.2. 信用风险

于 2016 年 12 月 31 日，可能引起本集团财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本集团金融资产产生的损失，具体包括：

(1) 合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额；对于以公允价值计量的金融工具而言，账面价值反映了其风险敞口，但并非最大风险敞口，其最大风险敞口将随着未来公允价值的变化而改变。

(2) 本附注(五)28 “其他流动负债” 中披露的财务担保合同金额。

本集团其他金融资产包括货币资金、可供出售投资、其他应收款及某些衍生工具，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。

为降低信用风险，本集团成立了一个小组负责确定信用额度、进行信用审批，并执行其他监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外，本集团于每个资产负债表日审核每一单项应收款、应收保理款的所取得的担保物或其他信用增级情况，结合回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本集团管理层认为本集团所承担的信用风险已经大为降低。

由于本集团于 2016 年 12 月 31 日的应收款项中仅有 27.79%(2015 年 12 月 31 日：32.27%) 的应收款项是应收前五大客户的款项，除此之外，本集团并未面临重大信用集中风险。

本集团的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

已逾期但未减值的金融资产的期限分析如下：

| 项目         | 年末数           |      |             |            |               |
|------------|---------------|------|-------------|------------|---------------|
|            | 1年以内          | 1-2年 | 2-3年        | 3年以上       | 合计            |
| 已逾期未减值应收账款 | 1,305,897,779 | -    | 161,000,000 | 25,750,771 | 1,492,648,550 |

| 项目         | 年初数           |             |      |      |               |
|------------|---------------|-------------|------|------|---------------|
|            | 1年以内          | 1-2年        | 2-3年 | 3年以上 | 合计            |
| 已逾期未减值应收账款 | 1,787,127,052 | 271,266,065 | -    | -    | 2,058,393,117 |

于 2016 年 12 月 31 日，已逾期但未减值的应收账款与大量的和本集团有良好交易记录的独立客户有关。根据以往经验，由于信用质量未发生重大变化且仍被认为可全额收回，加之本集团对该等应收账款中的部分款项取得担保物或其他信用增级，因此本集团认为无需对其计提减值准备。

### 1. 3. 流动风险

管理流动风险时，本集团保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本集团经营需要，并降低现金流量波动的影响。本集团管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。

本集团持有的非衍生金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

| 非衍生金融负债 | 年末数    |                |             |            |                | 账面价值           |
|---------|--------|----------------|-------------|------------|----------------|----------------|
|         | 加权平均利率 | 少于 1 年         | 1 年至 5 年    | 5 年以上      | 合计             |                |
| 长期借款    | 4.53%  | 111,399,302    | 231,060,107 | -          | 342,459,409    | 315,850,000    |
| 短期借款    | 3.45%  | 15,461,545,585 | -           | -          | 15,461,545,585 | 14,868,139,788 |
| 黄金租赁    |        | 2,682,585,751  | -           | -          | 2,682,585,751  | 2,682,585,751  |
| 应付票据    |        | 5,656,814,269  | -           | -          | 5,656,814,269  | 5,656,814,269  |
| 应付账款    |        | 6,160,336,752  | -           | -          | 6,160,336,752  | 6,160,336,752  |
| 其他应付款   |        | 1,793,797,451  | -           | -          | 1,793,797,451  | 1,793,797,451  |
| 其他流动负债  | 1.55%  | 2,196,082,177  | -           | -          | 2,196,082,177  | 2,185,187,842  |
| 长期应付款   | 6.00%  | 2,009,689      | 8,038,756   | 12,155,954 | 22,204,399     | 12,988,743     |
| 合计      |        | 34,064,570,976 | 239,098,863 | 12,155,954 | 34,315,825,793 | 33,675,700,596 |

| 非衍生金融负债 | 年初数    |                |             |            |                | 账面价值           |
|---------|--------|----------------|-------------|------------|----------------|----------------|
|         | 加权平均利率 | 少于 1 年         | 1 年至 5 年    | 5 年以上      | 合计             |                |
| 长期借款    | 4.82%  | 950,172,518    | 343,077,021 | 14,851,667 | 1,308,101,206  | 1,240,868,509  |
| 短期借款    | 2.42%  | 16,286,869,830 | -           | -          | 16,286,869,830 | 15,685,316,985 |
| 黄金租赁    | -      | 1,758,825,082  | -           | -          | 1,758,825,082  | 1,758,825,082  |
| 应付票据    | -      | 4,288,351,629  | -           | -          | 4,288,351,629  | 4,288,351,629  |
| 应付账款    | -      | 4,286,669,816  | -           | -          | 4,286,669,816  | 4,286,669,816  |
| 其他应付款   | -      | 1,584,475,210  | -           | -          | 1,584,475,210  | 1,584,475,210  |
| 其他流动负债  | 2.24%  | 2,153,671,228  | -           | -          | 2,153,671,228  | 2,128,866      |

|       |       |                |             |            |                |                |
|-------|-------|----------------|-------------|------------|----------------|----------------|
|       |       |                |             |            |                | 4,670          |
| 长期应付款 | 6.00% | 2,009,689      | 8,038,756   | 14,067,823 | 24,116,268     | 13,744,679     |
| 应付债券  | 1.00% | 6,851,000,000  | -           | -          | 6,851,000,000  | 6,554,732,514  |
| 合计    |       | 38,162,045,002 | 351,115,777 | 28,919,490 | 38,542,080,269 | 37,541,849,092 |

以总额结算的衍生金融工具：

本集团按照总额结算的衍生金融工具为远期外汇合约。下表分析了资产负债表日至合同规定的到期日按照剩余期限分类的以总额结算的衍生金融工具未折现现金流：

| 衍生金融工具 | 年末数           |          |       |               | 账面价值          |
|--------|---------------|----------|-------|---------------|---------------|
|        | 少于 1 年        | 1 年至 5 年 | 5 年以上 | 合计            |               |
| 远期外汇合约 |               |          |       |               |               |
| 现金流入   | 1,578,663,492 | -        | -     | 1,578,663,492 | 1,578,663,492 |
| 现金流出   | 1,632,150,454 | -        | -     | 1,632,150,454 | 1,632,150,454 |
| 现金净流入  | (53,486,962)  | -        | -     | (53,486,962)  | (53,486,962)  |

| 衍生金融工具 | 年初数           |          |       |               | 账面价值          |
|--------|---------------|----------|-------|---------------|---------------|
|        | 少于 1 年        | 1 年至 5 年 | 5 年以上 | 合计            |               |
| 远期外汇合约 |               |          |       |               |               |
| 现金流入   | 5,403,432,257 | -        | -     | 5,403,432,257 | 5,403,432,257 |
| 现金流出   | 5,344,046,755 | -        | -     | 5,344,046,755 | 5,344,046,755 |
| 现金净流入  | 59,385,502    | -        | -     | 59,385,502    | 59,385,502    |

以净额结算的衍生金融工具：

本集团按照净额结算的衍生金融工具包括：商品期权合约、商品期货合约、临时定价安排、远期外汇合约、黄金远期合约、利率互换合约以及汇率互换合约。下表分析了资产负债表日至合同规定的到期日按照剩余期限分类的以净额结算的衍生金融工具未折现现金流：

| 衍生金融工具               | 年末数           |          |       |                   | 账面价<br>值          |
|----------------------|---------------|----------|-------|-------------------|-------------------|
|                      | 少于 1 年        | 1 年至 5 年 | 5 年以上 | 合计                |                   |
| 以净额结算的衍生金融工具现金流<br>入 |               |          |       |                   |                   |
| 现金流入                 | 274,766,201   | -        | -     | 274,766,<br>201   | 274,766,<br>201   |
| 现金流出                 | 422,525,093   | -        | -     | 422,525,<br>093   | 422,525,<br>093   |
| 现金净流入                | (147,758,892) | -        | -     | (147,758,<br>892) | (147,758,<br>892) |

| 衍生金融工具               | 年初数         |          |       |                 | 账面价<br>值        |
|----------------------|-------------|----------|-------|-----------------|-----------------|
|                      | 少于 1 年      | 1 年至 5 年 | 5 年以上 | 合计              |                 |
| 以净额结算的衍生金融工具现金流<br>入 |             |          |       |                 |                 |
| 现金流入                 | 555,614,489 | -        | -     | 555,61<br>4,489 | 555,614,<br>489 |
| 现金流出                 | 210,708,139 | -        | -     | 210,70<br>8,139 | 210,708,<br>139 |
| 现金净流入                | 344,906,350 | -        | -     | 344,90<br>6,350 | 344,906,<br>350 |

## 十一、 公允价值的披露

### 1、 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

适用 不适用

单位:元币种:人民币

| 项目                           | 期末公允价值               |                    |                      |                      |
|------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|
|                              | 第一层次公允价值计量           | 第二层次公允价值计量         | 第三层次公允价值计量           | 合计                   |
| <b>一、持续的公允价值计量</b>           |                      |                    |                      |                      |
| (一) 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产    | 331,257,603          | 154,468,260        |                      | 485,725,863          |
| 1. 交易性金融资产                   | 331,257,603          | 154,468,260        |                      | 485,725,863          |
| (1) 债务工具投资                   | 160,750,782          |                    |                      | 160,750,782          |
| (2) 权益工具投资                   | 27,284,608           |                    |                      | 27,284,608           |
| (3) 衍生金融资产                   | 143,222,213          | 154,468,260        |                      | 297,690,473          |
| 2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产  |                      |                    |                      |                      |
| (1) 债务工具投资                   |                      |                    |                      |                      |
| (2) 权益工具投资                   |                      |                    |                      |                      |
| (二) 可供出售金融资产                 |                      | 61,171,770         | 3,850,577,247        | 3,911,749,017        |
| (1) 债务工具投资                   |                      | 61,171,770         | 3,420,577,247        | 3,481,749,017        |
| (2) 权益工具投资                   |                      |                    | 430,000,000          | 430,000,000          |
| (3) 其他                       |                      |                    |                      |                      |
| (三) 投资性房地产                   |                      |                    |                      |                      |
| 1. 出租用的土地使用权                 |                      |                    |                      |                      |
| 2. 出租的建筑物                    |                      |                    |                      |                      |
| 3. 持有并准备增值后转让的土地使用权          |                      |                    |                      |                      |
| (四) 生物资产                     |                      |                    |                      |                      |
| 1. 消耗性生物资产                   |                      |                    |                      |                      |
| 2. 生产性生物资产                   |                      |                    |                      |                      |
| 被套期存货公允价值                    | 2,693,886,370        |                    |                      | 2,693,886,370        |
|                              |                      |                    |                      |                      |
| <b>持续以公允价值计量的资产总额</b>        | <b>3,025,143,973</b> | <b>215,640,030</b> | <b>3,850,577,247</b> | <b>7,091,361,250</b> |
| (五) 交易性金融负债                  | 2,969,153,481        | 259,998,718        |                      | 3,229,152,199        |
| 其中：发行的交易性债券                  |                      |                    |                      |                      |
| 衍生金融负债                       | 2,682,585,751        |                    |                      | 2,682,585,751        |
| 其他                           | 286,567,730          | 259,998,718        |                      | 546,566,448          |
| (六) 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债 |                      |                    |                      |                      |
|                              |                      |                    |                      |                      |
|                              |                      |                    |                      |                      |

|                        |               |             |  |               |
|------------------------|---------------|-------------|--|---------------|
| 持续以公允价值计量的负债总额         | 2,969,153,481 | 259,998,718 |  | 3,229,152,199 |
| <b>二、非持续的公允价值计量</b>    |               |             |  |               |
| (一) 持有待售资产             |               |             |  |               |
|                        |               |             |  |               |
|                        |               |             |  |               |
| <b>非持续以公允价值计量的资产总额</b> |               |             |  |               |
|                        |               |             |  |               |
| <b>非持续以公允价值计量的负债总额</b> |               |             |  |               |

**2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据**

√适用□不适用

持续第一层次公允价值计量项目的公允价值均来源于活跃市场中的报价。

**3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息**

√适用□不适用

人民币元

| 金融资产/金融负债        | 2016年12月31日的公允价值 | 估值技术    | 输入值                             |
|------------------|------------------|---------|---------------------------------|
| 金融资产             |                  |         |                                 |
| 远期商品合约被分类为衍生金融工具 | 25,314,910       | 现金流量折现法 | 类似项目在上海期货交易所或伦敦金属交易所的报价         |
| 黄金远期合约被分类为衍生金融工具 | 129,153,350      | 现金流量折现法 | 类似项目在上海黄金交易所或上海期货交易所的报价         |
| 债券投资被分类为可供出售金融资产 | 61,171,770       | 现金流量折现法 | 类似债券公开市场收益率                     |
| 金融负债             |                  |         |                                 |
| 远期外汇合约被分类为衍生金融工具 | 53,486,962       | 现金流量折现法 | 远期汇率<br>反映了交易对手信用风险的折现率         |
| 利率互换合约被分类为衍生金融工具 | 12,841           | 现金流量折现法 | 远期利率<br>合同利率<br>反映了交易对手信用风险的折现率 |
| 商品期权合约被分类为衍生金融工具 | 132,280,125      | 期权定价模型  | 同类项目在伦敦金属交易所的报价                 |
| 汇率互换合约被分类为衍生金融工具 | 3,664,397        | 现金流量折现法 | 远期汇率<br>反映了交易对手信用风险的折现率         |
| 临时定价安排被分类为衍生金融工具 | 70,554,393       | 现金流量折现法 | 类似项目在上海期货交易所或伦敦金属交易所的报价         |

**4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息**

√适用□不适用

人民币元

| 金融资产/金融负债 | 2016年12月31日的公允价值 | 估值技术 | 输入值 | 重大无法观察的输入数据 | 无法观察的输入数据与公允价值的关系 |
|-----------|------------------|------|-----|-------------|-------------------|
|           |                  |      |     |             |                   |

| 金融资产             |               |         |                         |  |                           |
|------------------|---------------|---------|-------------------------|--|---------------------------|
| 理财产品被分类为可供出售金融资产 | 600,000,000   |         | 产品预期现金流量，非公开市场类似金融产品收益率 |  | 较高的非公开市场类似金融产品收益率，较低的公允价值 |
| 资管计划被分类为可供出售金融资产 | 3,250,577,247 | 现金流量折现法 | 非公开市场类似金融产品收益率          |  |                           |

### 第三层次公允价值计量

|             | 人民币元            |
|-------------|-----------------|
|             |                 |
| 2016年1月1日   | 3,118,444,714   |
| 当期利得和损失总额   | 240,773,213     |
| —计入损益       | 246,717,929     |
| —计入其他综合收益   | (5,944,716)     |
| 购买、发行、出售和结算 | 491,359,320     |
| —购买         | 5,095,577,247   |
| —结算         | (4,604,217,927) |
| 2016年12月31日 | 3,850,577,247   |

### 5、 持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

适用 不适用

### 6、 持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

适用 不适用

### 7、 本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

### 8、 不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

不以公允价值计量的金融资产和金融负债包括：应收票据、应收账款、应收保理款、预付款项、应收利息、其他应收款、其他流动资产、短期借款、应付票据、应付账款、预收款项、应付利息、应付股利、其他应付款、长期应付款等，不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值相差较小。

### 9、 其他

适用 不适用

### 十二、 关联方及关联交易

#### 1、 本企业的母公司情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

| 母公司名称 | 注册地    | 业务性质                     | 注册资本                 | 母公司对本企业的持股比例(%) | 母公司对本企业的表决权比例(%) |
|-------|--------|--------------------------|----------------------|-----------------|------------------|
| 江铜集团  | 江西省贵溪市 | 有色金属矿、非金属矿、有色金属冶炼、压延加工产品 | 人民币<br>2,656,150,000 | 40.53           | 40.53            |
|       |        |                          |                      |                 |                  |

**本企业的母公司情况的说明**

于 2016 年 12 月 31 日，江铜集团持有本公司 A 股股份 1,205,479,110 股，持有本公司 H 股股份 198,135,000 股，合计约占本公司已发行总股本 40.53%。

本企业最终控制方是江铜集团

其他说明：

无

**2、本企业的子公司情况**

适用  不适用

本企业子公司的概况详见附注（九）.1

**3、本企业合营和联营企业情况**

适用  不适用

本企业重要的合营或联营企业详见附注（九）.2

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下

适用  不适用

其他说明

适用  不适用

**4、其他关联方情况**

适用  不适用

| 其他关联方名称   | 其他关联方与本企业关系 |
|-----------|-------------|
| 江铜集团      | 参股股东        |
| 江铜集团之子公司  | 集团兄弟公司      |
| 少数股东及其子公司 | 其他          |

其他说明

无

**5、关联交易情况****(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易**

采购商品/接受劳务情况表

适用  不适用

单位：元币种：人民币

| 关联方      | 关联交易内容      | 本期发生额      | 上期发生额       |
|----------|-------------|------------|-------------|
| 江铜集团     | 辅助工业产品及其他产品 | 13,209,219 | 13,753,781  |
| 江铜集团之子公司 | 辅助工业产品及其他产品 | 57,818,787 | 151,696,672 |
| 江铜集团之子公司 | 铜精矿         | 15,485,141 | -           |

|           |                |               |               |
|-----------|----------------|---------------|---------------|
| 江铜集团      | 土地使用权租金费用(注)   | 166,664,514   | 166,664,514   |
| 江铜集团      | 接受劳务服务         | -             | 11,518,811    |
| 江铜集团      | 运输服务           | -             | 1,328,712     |
| 江铜集团之子公司  | 接受商品期货合约经纪代理服务 | 4,626,342     | 6,532,731     |
| 江铜集团之子公司  | 接受修理及维护服务      | 6,994,075     | 104,016,214   |
| 江铜集团之子公司  | 接受建设服务         | 62,152,603    | -             |
| 江铜集团之子公司  | 接受环境卫生及绿化服务    | -             | 2,967,800     |
| 江铜集团之子公司  | 接受劳务服务         | 34,209,170    | 74,471,776    |
| 江铜集团之子公司  | 代理服务           | -             | 4,113,235     |
| 江铜集团之子公司  | 运输服务           | 1,105,996     | -             |
| 江铜集团之子公司  | 采购备件及加工件       | 56,055,337    | -             |
| 江铜百泰      | 购入硫化铜          | 43,204,484    | 50,088,605    |
| 浙江和鼎      | 购入粗铜           | -             | 17,444,050    |
| 少数股东及其子公司 | 阴极铜贸易采购        | 3,264,744,537 | 2,423,612,707 |
| 少数股东及其子公司 | 采购粗铜及阳极板       | -             | 245,094,711   |
| 少数股东及其子公司 | 采购辅助工业产品及其他产品  | 126,355,060   | 38,729,125    |
|           |                |               |               |

## 出售商品/提供劳务情况表

√ 适用 □ 不适用

单位：元币种：人民币

| 关联方      | 关联交易内容      | 本期发生额       | 上期发生额       |
|----------|-------------|-------------|-------------|
| 江铜集团     | 辅助工业产品      | 1,825,349   | 1,234,400   |
| 江铜集团之子公司 | 铜杆铜线        | 475,734,959 | 493,772,042 |
| 江铜集团之子公司 | 阴极铜         | 547,386,642 | 520,196,372 |
| 江铜集团之子公司 | 铅物料         | 426,921,391 | 47,460,768  |
| 江铜集团之子公司 | 辅助工业产品      | 98,308,322  | 147,954,460 |
| 江铜集团之子公司 | 锌精矿         | 375,707,245 | 26,497,653  |
| 江铜集团之子公司 | 硫酸及钢球       | 1,439,046   | 54,301      |
| 江铜集团之子公司 | 粗铜          | -           | 3,266,252   |
| 江铜集团之子公司 | 销售辅助材料      | 6,560,126   | 40,940      |
| 江铜集团     | 建设服务        | 3,938,980   | 3,614,778   |
| 江铜集团     | 电力服务        | 3,649,459   | 529,625     |
| 江铜集团     | 运输服务        | 133,201     | 7,571,093   |
| 江铜集团     | 水力服务        | 7,755,942   | -           |
| 江铜集团     | 修理及维护服务     | -           | 268,376     |
| 江铜集团     | 公共设施租赁收入及其他 | -           | 649,241     |
| 江铜集团     | 其他          | 1,324,531   | 1,817,623   |
| 江铜集团之子公司 | 建设服务        | 118,086,838 | 144,372,336 |
| 江铜集团之子公司 | 电力服务        | 1,415,483   | 30,733,170  |
| 江铜集团之子公司 | 运输服务        | 21,784,859  | -           |
| 江铜集团之子公司 | 公共设施租赁收入及其他 | 7,974,158   | 10,996,161  |
| 江铜集团之子公司 | 水力服务        | 30,460      | -           |
| 江铜集团之子公司 | 设备及设计安装服务   | -           | 394,872     |
| 江铜集团之子公司 | 修理及维护服务     | -           | 14,484,266  |

|           |               |                  |                  |
|-----------|---------------|------------------|------------------|
| 江铜集团之子公司  | 其他            | 5, 646, 029      | 17, 562, 949     |
| 江铜百泰      | 销售其他          | 8, 281, 178      | 3, 020, 549      |
| 江铜百泰      | 提供其他服务        | -                | 8, 893, 995      |
| 昭觉冶炼      | 销售硫酸          | 738, 085         | -                |
| 浙江和鼎      | 提供建设服务        | -                | 627, 000         |
| 少数股东及其子公司 | 销售阴极铜         | 4, 263, 879, 449 | 4, 509, 713, 398 |
| 少数股东及其子公司 | 销售铜杆线         | 1, 330, 688, 885 | 1, 546, 136, 385 |
| 少数股东及其子公司 | 销售辅助工业产品及其他产品 | 1, 256, 480, 990 | 233, 108, 235    |
| 少数股东及其子公司 | 销售其他有色金属      | -                | 7, 039, 630      |
| 少数股东及其子公司 | 提供来料加工服务      | -                | 20, 372, 517     |

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用  不适用

注：2014年8月27日，本公司(承租方)与江铜集团(出租方)续签了为期3年的土地租赁协议，合同有效期至2017年12月31日，年租金总额为人民币166,664,514元。

与关联方有关的关联交易协议

本集团与江铜集团及其江铜集团之子公司的关联交易协议

根据2015年1月12日本公司临时股东大会批准的本集团与江铜集团签订的《综合供应及服务合同I》和《综合供应及服务合同II》(合同有效期至2017年12月31日止)，本集团与江铜集团以及江铜集团之子公司的关联交易的价格政策参照以下的原则执行：

- 以市场价格为准；
- 若没有市场价格的，以成本加税费厘定价格为准。

根据该协议提供的服务，按照下列的价格政策提供：

- 以政府规定的价格(包括任何相关地方政府的定价)为准；
- 若没有政府规定的定价，则采用行业价格；
- 若没有行业价格，则采用成本加成厘定价格 2014年3月25日，本集团之财务公司与江铜集团及其子公司签订了有效期自协议及其项下的交易以及年度交易金额上限按照香港联合交易所有限公司证券上市规则及/或上海证券交易所股票上市规则进行审议通过后(如适用)起生效至2016年12月31日的《财务资助协议》。根据该协议，2014年度(自本公司董事会审批通过后剩余年度)、2015年度及2016年度江铜集团及其子公司将在金融机构的部分存款和部分贷款按市场原则转入财务公司存款和贷款，其中转入贷款(指向江铜集团成员单位提供贷款、票据贴现、承兑商业汇票、开立保函、提供透支额度、应收账款保理、融资租赁等综合信贷服务)每日余额不超过人民币160,000万元；且每日贷款余额不超过转入存款之每日余额，形成“净存款”，且存入存款为转入贷款提供联合担保之业务。同时，财务公司将向江铜集团提供结算服务。

## (2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

适用  不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表:

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

### (3). 关联租赁情况

本公司作为出租方:

适用 不适用

本公司作为承租方:

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用

### (4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

关联担保情况说明

适用 不适用

### (5). 关联方资金拆借

适用 不适用

### (6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

### (7). 关键管理人员报酬

适用 不适用

单位: 万元币种: 人民币

| 项目       | 本期发生额     | 上期发生额     |
|----------|-----------|-----------|
| 关键管理人员报酬 | 1,043,300 | 8,792,100 |

### (8). 其他关联交易

适用 不适用

| 关联方      | 关联交易内容       | 本年发生额      | 上年发生额      |
|----------|--------------|------------|------------|
| 江铜集团     | 接受存款之利息支出    | 5,442,563  | 2,862,898  |
| 江铜集团之子公司 | 提供贷款之利息收入(注) | 36,923,268 | 44,548,036 |
| 江铜集团之子公司 | 接受存款之利息支出    | 15,089,904 | 10,009,891 |

|          |           |                  |               |
|----------|-----------|------------------|---------------|
| 江铜集团之子公司 | 累计提供贷款(注) | 1, 533, 000, 000 | 979, 046, 474 |
|----------|-----------|------------------|---------------|

注：2014年3月26日董事会审批通过本集团之江西铜业集团财务有限公司（“财务公司”）与江铜集团及其子公司签订的《财务资助协议》，根据该协议，2014年度（自本公司董事会审批通过后剩余年度）、2015年度及2016年度江铜集团及其子公司将在金融机构的部分存款和部分贷款按市场原则转入财务公司存款和贷款。

## 6、 关联方应收应付款项

### (1). 应收项目

√适用 □不适用

单位:元币种:人民币

| 项目名称   | 关联方            | 期末余额             |      | 期初余额          |      |
|--------|----------------|------------------|------|---------------|------|
|        |                | 账面余额             | 坏账准备 | 账面余额          | 坏账准备 |
| 应收票据   | 江铜集团之子公司       | 75, 157, 702     |      | 33, 433, 089  |      |
| 应收账款   | 江铜集团           | 726, 305         |      | 2, 834, 780   |      |
| 应收账款   | 江铜集团之子公司       | 646, 634, 588    |      | 305, 178, 941 |      |
| 应收账款   | 江铜百泰           | 1, 079, 230      |      | 1, 788, 741   |      |
| 应收账款   | 昭觉冶炼           | 534, 758         |      | 534, 758      |      |
| 应收账款   | 少数股东及其子公司      | -                |      | 18, 462, 572  |      |
| 应收利息   | 江铜集团之子公司       | 1, 138, 858      |      | 1, 238, 325   |      |
| 应收股利   | 江铜百泰           | -                |      | 4, 000, 000   |      |
| 其他流动资产 | 江铜集团之子公司(注)    | 1, 088, 000, 000 |      | 979, 046, 474 |      |
| 预付账款   | 江铜集团之子公司       | -                |      | 127, 313, 906 |      |
| 预付账款   | 少数股东及其子公司      | -                |      | 100, 629, 323 |      |
| 其他应收款  | 江铜集团           | 1, 933, 109      |      | 8, 730, 819   |      |
| 其他应收款  | 江铜集团之子公司-期货保证金 | 997, 711, 801    |      | 860, 493, 466 |      |
| 其他应收款  | 江铜集团之子公司-其他    | 4, 739, 114      |      | 6, 742, 853   |      |
| 其他应收款  | 江铜百泰           | 2, 033, 904      |      | 2, 917, 406   |      |
| 其他应收款  | 昭觉冶炼           | -                |      | 3, 398, 040   |      |
| 其他应收款  | 少数股东及其子公司      | 2, 468           |      | 18, 469, 573  |      |
|        |                |                  |      |               |      |

注：该流动资产为提供于关联公司之短期贷款，参见附注(五)10。

**(2). 应付项目**适用 不适用

单位:元币种:人民币

| 项目名称        | 关联方             | 期末账面余额        | 期初账面余额        |
|-------------|-----------------|---------------|---------------|
| 应付账款        | 江铜集团            | 1,623,895     | 2,815,401     |
| 应付账款        | 江铜集团之子公司        | 55,772,440    | 42,769,600    |
| 应付账款        | 江铜百泰            | -             | 1,435,383     |
| 应付账款        | 昭觉冶炼            | 884,401       | -             |
| 应付账款        | 少数股东及其子公司       | 288,627,197   | 39,583,951    |
| 预收账款        | 江铜集团之子公司        | 180,189       | 4,817,425     |
| 预收账款        | 少数股东及其子公司       | 21,852,888    | 490,746       |
| 其他应付款       | 江铜集团(注)         | 10,228,079    | 173,130,447   |
| 其他应付款       | 江铜集团之子公司        | 210,055,223   | 42,569,409    |
| 其他应付款       | 少数股东及其子公司       | -             | 1,986,871     |
| 应付利息        | 江铜集团            | 584,517       | 484,522       |
| 应付利息        | 江铜集团之子公司        | 6,795,882     | 6,072,969     |
| 其他流动负债      | 江铜集团(注)         | 464,287,982   | 268,229,466   |
| 其他流动负债      | 江铜集团之子公司<br>(注) | 1,502,084,446 | 1,343,346,480 |
| 一年内到期的非流动负债 | 江铜集团(注)         | 2,009,689     | 2,009,689     |
| 长期应付款       | 江铜集团(注)         | 10,979,054    | 11,734,990    |
|             |                 |               |               |

注：其他应付款为本公司应付江铜集团土地使用权租金费用及关联方代垫款，参见附注(五)26。

注：其他流动负债为关联方公司存入本集团之子公司财务公司的存款，参见附注(五)28。

注：该一年内到期的非流动负债为获得采矿权而应付江铜集团之转让费，参见附注(五)27。

注：系本集团为获得采矿权而应付江铜集团之转让费，参见附注(五)30。

本集团应收及应付关联方款项系上述关联方交易及资金垫付往来产生，除 i) 财务公司对关联方发放贷款产生的其他流动资产(参见附注(五)10); ii) 财务公司从关联方吸收存款产生的其他流动负债(参见附注(五)28); 以及 iii) 江铜集团一年内到期的非流动负债与长期应付款(参见附注(五)27 与附注(五)30)外，不计利息、无抵押、且无固定还款期。

**7、 关联方承诺**适用 不适用**8、 其他**适用 不适用**十三、 股份支付****1、 股份支付总体情况**适用 不适用**2、 以权益结算的股份支付情况**适用 不适用

**3、以现金结算的股份支付情况**适用 不适用**4、股份支付的修改、终止情况**适用 不适用**5、其他**适用 不适用**十四、承诺及或有事项****1、重要承诺事项**适用 不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

**(1) 资本承诺**

|                  | 年末数       | 年初数       |
|------------------|-----------|-----------|
| 已签约但尚未于财务报表中确认的: | 1,728,193 |           |
| 对联营公司投资承诺(注)     | 2,079,799 | 1,500,504 |
| 已被董事会批准但未签约的:    |           |           |
| 设备工程采购承诺         | -         | 1,021,260 |
| 合计               | 3,807,992 | 3,609,660 |

注 于 2008 年 9 月,本公司与中国冶金科工集团公司(“中冶集团”)在阿富汗合资成立了中冶江铜,在引进其他独立投资者之前,本公司与中冶集团的初始持股比例分别为 25%与 75%。中冶江铜的主要经营活动是在阿富汗艾娜克铜矿中部矿区及西部矿区进行矿产勘探及矿石开采。

中冶江铜初始总投资额为 4,390,835,000 美元, 将通过股东出资和银行借款等融资方式解决, 其中股东出资和项目融资的比例分别为 30%和 70%。股东出资部分将由本公司和中冶集团按比例共同筹集。本公司无须对该项目融资承担任何形式的担保、赔偿和资本承诺。

本集团于 2016 年 8 月 4 日, 通过子公司江西铜业(香港)投资有限公司(“江铜香港投资”), 联合建银国际资产管理有限公司(CCB International Asset Management Limited)发起设立嘉石环球资源基金一期(Valuestone Global Resources Fund I, 以下简称“基金 I”)。基金 I 首次募集规模 150,000,000 美元, 本集团承诺认购 100,000,000 美元。

**(2) 经营租赁承诺至资产负债表日止, 本集团对外签订的不可撤销的经营租赁合约情况如下:**

人民币千元

|                   | 年末数     | 年初数     |
|-------------------|---------|---------|
| 不可撤销经营租赁的最低租赁付款额: |         |         |
| 资产负债表日后第 1 年      | 170,044 | 167,353 |
| 资产负债表日后第 2 年      | 1,084   | 166,843 |
| 资产负债表日后第 3 年      | -       | 1,084   |
| 以后年度              |         | -       |
| 合计                | 171,128 | 335,280 |

**2、或有事项****(1). 资产负债表日存在的重要或有事项**适用 不适用

2016 年，本集团之子公司浙江和鼎为少数股东的银行借款、开立的银行承兑汇票、信用证及黄金租赁业务提供担保，如若少数股东到期不能按期归还借款，本集团之子公司浙江和鼎将承担连带还款责任。于 2016 年 12 月 31 日，本集团之子公司浙江和鼎为其提供财务担保金额为人民币 1,193,138,700 元，其财务担保合同负债为人民币 27,000,000 元。

**(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：**

适用  不适用

**3、其他**

适用  不适用

**十五、资产负债表日后事项**

**1、重要的非调整事项**

适用  不适用

**2、利润分配情况**

适用  不适用

单位：元币种：人民币

|   |             |
|---|-------------|
| 拟分配的利润或股利   | 519,409,411 |
| 经审议批准宣告发放的利润或股利   |             |
| 根据董事会的提议，2016 年度按 10% 提取法定盈余公积，按已发行之股份 3,462,729,405 股(每股面值人民币 1 元)计算，拟以每股向全体股东派发现金红利 0.15 元。上述股利分配方案尚待股东大会批准。                            |             |
| 于 2016 年 6 月 29 日，本公司 2015 年度股东大会批准按 3,462,729,405 股及每股人民币 0.10 元(含税)向股东派发 2015 年度现金股利，合计金额为人民币 346,272,941 元。本公司已于 2016 年 8 月向股东支付该现金股利。 |             |

**3、销售退回**

适用  不适用

**4、其他资产负债表日后事项说明**

适用  不适用

**十六、其他重要事项**

**1、前期会计差错更正**

**(1). 追溯重述法**

适用  不适用

**(2). 未来适用法**

适用  不适用

**2、债务重组**

适用  不适用

**3、资产置换****(1). 非货币性资产交换**适用 不适用**(2). 其他资产置换**适用 不适用**4、年金计划**适用 不适用**5、终止经营**适用 不适用**6、分部信息****(1). 报告分部的确定依据与会计政策:**适用 不适用**(2). 报告分部的财务信息**适用 不适用**(3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因**适用 不适用

根据本集团管理层意图，本集团仅有一个用于报告的经营分部，即生产和销售铜及铜相关产品。本集团管理层为了绩效考评和进行资源配置的目的，将业务单元的经营成果作为一个整体来进行管理。

**(4). 其他说明:**适用 不适用**(1) 分部按产品或业务划分的对外交易收入**

| 产品名称      | 本年发生额              |                    | 上年发生额              |                    |
|-----------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|           | 营业收入               | 营业成本               | 营业收入               | 营业成本               |
| 阴极铜       | 125, 284, 189, 715 | 122, 962, 738, 961 | 113, 156, 062, 769 | 111, 735, 266, 870 |
| 铜杆线       | 38, 735, 196, 281  | 37, 183, 167, 346  | 38, 126, 940, 385  | 36, 935, 418, 203  |
| 铜加工产品     | 3, 592, 717, 722   | 3, 345, 089, 693   | 3, 079, 239, 004   | 3, 047, 830, 766   |
| 黄金        | 6, 985, 023, 803   | 5, 810, 266, 216   | 6, 154, 781, 259   | 5, 762, 729, 183   |
| 白银        | 4, 004, 884, 053   | 3, 812, 123, 988   | 2, 816, 113, 728   | 2, 703, 836, 377   |
| 化工产品      | 704, 088, 366      | 641, 815, 818      | 1, 348, 034, 879   | 1, 077, 079, 868   |
| 稀散及其他有色金属 | 19, 349, 578, 651  | 18, 399, 683, 926  | 17, 890, 198, 750  | 17, 161, 215, 311  |
| 主营业务-其他   | 2, 921, 945, 445   | 2, 536, 762, 522   | 2, 492, 475, 273   | 2, 384, 800, 336   |
| 其他业务      | 730, 596, 191      | 618, 616, 544      | 718, 645, 294      | 670, 078, 403      |
| 合计        | 202, 308, 220, 227 | 195, 310, 265, 014 | 185, 782, 491, 341 | 181, 478, 255, 317 |

**(2) 分部按收入来源地划分的对外交易收入**

人民币元

| 地区名称 | 本年发生额              |                    | 上年发生额              |                    |
|------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|      | 营业收入               | 营业成本               | 营业收入               | 营业成本               |
| 中国大陆 | 169, 615, 513, 206 | 162, 853, 172, 996 | 165, 969, 967, 397 | 161, 761, 310, 069 |
| 香港   | 23, 341, 250, 107  | 23, 170, 973, 468  | 11, 181, 744, 059  | 11, 138, 792, 759  |
| 其他   | 9, 351, 456, 914   | 9, 286, 118, 550   | 8, 630, 779, 885   | 8, 578, 152, 489   |
| 合计   | 202, 308, 220, 227 | 195, 310, 265, 014 | 185, 782, 491, 341 | 181, 478, 255, 317 |

本集团持有的非流动资产，除在阿富汗、秘鲁、土耳其及日本的投资外均位于中国大陆及香港。

#### 主要客户信息：

本年营业收入中占收入总额比例最大的客户(包括已知受该客户控制下的所有主体)的收入为人民币6, 883, 732, 193元(2015年度:人民币4, 876, 869, 632元), 占本年营业收入的比例为3. 40%(2015年度: 2. 63%)。

**7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项**

适用 不适用

**8、 其他**

适用 不适用

**十七、 母公司财务报表主要项目注释****1、 应收账款****(1). 应收账款分类披露:**

适用 不适用

单位：元币种：人民币

| 种类                   | 期末余额          |       |             |         | 期初余额          |       |            |         | 账面价值          |  |
|----------------------|---------------|-------|-------------|---------|---------------|-------|------------|---------|---------------|--|
|                      | 账面余额          |       | 坏账准备        |         | 账面余额          |       | 坏账准备       |         |               |  |
|                      | 金额            | 比例(%) | 金额          | 计提比例(%) | 金额            | 比例(%) | 金额         | 计提比例(%) |               |  |
| 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款 | 4,266,234,059 | 73.49 | 136,596,399 | 3.20    | 4,129,637,660 | 68.04 | 25,997,270 | 0.87    | 2,977,053,261 |  |

|                      |                  |         |                |        |                  |                  |         |                |         |                  |
|----------------------|------------------|---------|----------------|--------|------------------|------------------|---------|----------------|---------|------------------|
| 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款 | 1, 538, 806, 926 | 26. 5 1 | 147, 260, 8 50 | 9. 5 7 | 1, 391, 546, 076 | 1, 362, 353, 842 | 30. 8 7 | 117, 203, 8 86 | 8. 60   | 1, 245, 149, 956 |
|                      | -                | -       | -              | -      | -                | 48, 231, 053     | 1. 09   | 9, 646, 211    | 20. 0 0 | 38, 584, 842     |
|                      |                  |         |                |        |                  |                  |         |                |         |                  |
| 合计                   | 5, 805, 040, 985 | /       | 283, 857, 2 49 | /      | 5, 521, 183, 736 | 4, 413, 635, 426 | /       | 152, 847, 3 67 | /       | 4, 260, 788, 059 |

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款:

✓ 适用 □ 不适用

单位: 元币种: 人民币

| 应收账款(按单位) | 期末余额             |      |      |      |
|-----------|------------------|------|------|------|
|           | 应收账款             | 坏账准备 | 计提比例 | 计提理由 |
| 公司十一      | 3, 099, 075, 759 | -    | -    | -    |

|      |                  |               |        |   |
|------|------------------|---------------|--------|---|
| 公司十二 | 363, 235, 407    | -             | -      | - |
| 公司十三 | 273, 192, 798    | 136, 596, 399 | 50. 00 |   |
| 公司十四 | 270, 032, 842    | -             | -      | - |
| 公司十五 | 260, 697, 253    | -             | -      | - |
| 合计   | 4, 266, 234, 059 | 136, 596, 399 | /      | / |

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

适用  不适用

单位：元币种：人民币

| 账龄         | 期末余额             |               |         |
|------------|------------------|---------------|---------|
|            | 应收账款             | 坏账准备          | 计提比例    |
| 1 年以内      | 1, 113, 156, 992 |               |         |
| 其中：1 年以内分项 |                  |               |         |
|            |                  |               |         |
|            |                  |               |         |
| 1 年以内小计    | 1, 113, 156, 992 |               |         |
| 1 至 2 年    | 317, 841, 948    | 63, 568, 390  | 20. 00  |
| 2 至 3 年    | 48, 231, 053     | 24, 115, 527  | 50. 00  |
| 3 年以上      | 59, 576, 933     | 59, 576, 933  | 100. 00 |
| 3 至 4 年    |                  |               |         |
| 4 至 5 年    |                  |               |         |
| 5 年以上      |                  |               |         |
| 合计         | 1, 538, 806, 926 | 147, 260, 850 | 9. 57   |

确定该组合依据的说明：

无

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

适用  不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

适用  不适用

#### (2). 本期计提、收回或转回的坏账准备情况：

本期计提坏账准备金额 131, 009, 882 元；本期收回或转回坏账准备金额 0 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用  不适用

#### (3). 本期实际核销的应收账款情况

适用  不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用  不适用

**(4). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况:**适用 不适用

按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款包括应收本公司之子公司以及第三方款项，年末余额前五名应收账款金额为人民币 4,266,234,059 元，占应收账款总额的比例为 73.49%，坏账准备年末余额为人民币 136,596,399 元。

**(5). 因金融资产转移而终止确认的应收账款:**适用 不适用**(6). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额:**适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**2、 其他应收款****(1). 其他应收款分类披露:**适用 不适用

单位：元币种：人民币

| 类别                    | 期末余额        |        |      |          | 期初余额        |             |        |           | 账面<br>价值 |             |  |
|-----------------------|-------------|--------|------|----------|-------------|-------------|--------|-----------|----------|-------------|--|
|                       | 账面余额        |        | 坏账准备 |          | 账面<br>价值    | 账面余额        |        | 坏账准备      |          |             |  |
|                       | 金额          | 比例 (%) | 金额   | 计提比例 (%) |             | 金额          | 比例 (%) | 金额        |          |             |  |
| 单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款 | 290,266,870 | 22.59  |      |          | 290,266,870 | 132,280,130 | 11.74  | 3,800,000 | 2.87     | 128,480,130 |  |

|                        |                  |        |              |       |                  |                  |        |              |       |                  |
|------------------------|------------------|--------|--------------|-------|------------------|------------------|--------|--------------|-------|------------------|
| 按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款  | 994, 672, 693    | 77. 41 | 23, 879, 679 | 2. 40 | 970, 793, 014    | 994, 930, 044    | 88. 26 | 20, 041, 240 | 2. 01 | 974, 888, 804    |
| 单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款 |                  |        |              |       |                  |                  |        |              |       |                  |
| 合计                     | 1, 284, 939, 563 | /      | 23, 879, 679 | /     | 1, 261, 059, 884 | 1, 127, 210, 174 | /      | 23, 841, 240 | /     | 1, 103, 368, 934 |

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款:

✓ 适用 □ 不适用

单位: 元 币种: 人民币

| 其他应收款(按单位) | 期末余额 |
|------------|------|
|------------|------|

|      | 其他应收款       | 坏账准备 | 计提比例 | 计提理由 |
|------|-------------|------|------|------|
| 公司十六 | 118,776,383 |      |      |      |
| 公司九  | 100,000,000 |      |      |      |
| 公司十七 | 31,546,168  |      |      |      |
| 公司十八 | 23,598,066  |      |      |      |
| 公司十九 | 16,346,253  |      |      |      |
| 合计   | 290,266,870 |      | /    | /    |

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

适用  不适用

单位：元币种：人民币

| 账龄        | 期末余额        |            |        |
|-----------|-------------|------------|--------|
|           | 其他应收款       | 坏账准备       | 计提比例   |
| 1年以内      | 970,598,427 | -          | -      |
| 其中：1年以内分项 | 970,598,427 |            |        |
|           |             |            |        |
|           |             |            |        |
| 1年以内小计    | 970,598,427 |            |        |
| 1至2年      | 230,734     | 46,147     | 20.00  |
| 2至3年      | 20,000      | 10,000     | 50.00  |
| 3年以上      | 23,823,532  | 23,823,532 | 100.00 |
| 3至4年      |             |            |        |
| 4至5年      |             |            |        |
| 5年以上      |             |            |        |
| 合计        | 994,672,693 | 23,879,679 | 2.40   |

确定该组合依据的说明：

无

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

适用  不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

适用  不适用

#### (2). 本期计提、收回或转回的坏账准备情况：

本期计提坏账准备金额 38,439 元；本期收回或转回坏账准备金额 0 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用  不适用

#### (3). 本期实际核销的其他应收款情况

适用  不适用

单位：元币种：人民币

| 项目         | 核销金额 |
|------------|------|
| 实际核销的其他应收款 | 0    |

其中重要的其他应收款核销情况:

适用 不适用

其他应收款核销说明:

适用 不适用

#### (4). 其他应收款按款项性质分类情况

适用 不适用

单位: 元币种: 人民币

| 款项性质      | 期末账面余额        | 期初账面余额        |
|-----------|---------------|---------------|
| 商品期货合约保证金 | 880,967,824   | 694,347,132   |
| 关联方代垫款    | 20,311,504    | 227,328,454   |
| 预付投资款     | 100,000,000   | 100,000,000   |
| 其它        | 283,660,235   | 105,534,588   |
| 合计        | 1,284,939,563 | 1,127,210,174 |

#### (5). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况:

适用 不适用 按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款性质主要为商品期货合约保证金以及预付投资款, 年末余额前五名其他应收款金额为人民币 290,266,870 元, 占其他应收款总额的比例为 22.59%, 年末无坏账准备金额。

#### (6). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

#### (7). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款:

适用 不适用

#### (8). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

### 3、 长期股权投资

适用 不适用

单位: 元币种: 人民币

| 项目         | 期末余额           |      |                | 期初余额           |      |                |
|------------|----------------|------|----------------|----------------|------|----------------|
|            | 账面余额           | 减值准备 | 账面价值           | 账面余额           | 减值准备 | 账面价值           |
| 对子公司投资     | 11,166,155,157 |      | 11,166,155,157 | 9,636,441,664  | -    | 9,636,441,664  |
| 对联营、合营企业投资 | 2,593,121,425  |      | 2,593,121,425  | 2,821,514,216  | -    | 2,821,514,216  |
| 合计         | 13,759,276,582 |      | 13,759,276,582 | 12,457,955,880 |      | 12,457,955,880 |

#### (1) 对子公司投资

适用 不适用

单位: 元币种: 人民币

| 被投资单位  | 期初余额        | 本期增加        | 本期减少 | 期末余额          | 本期计提减值准备 | 减值准备期末余额 |
|--------|-------------|-------------|------|---------------|----------|----------|
| 康西铜业   | 163,930,000 | —           |      | 163,930,000   |          |          |
| 铜材公司   | 476,389,227 | —           |      | 476,389,227   |          |          |
| 翁福化工   | 127,050,000 | —           |      | 127,050,000   |          |          |
| 深圳营销   | 660,000,000 | 600,000,000 |      | 1,260,000,000 |          |          |
| 上海营销   | 200,000,000 | —           |      | 200,000,000   |          |          |
| 北京营销   | 261,000,000 | —           |      | 261,000,000   |          |          |
| 财务公司   | 879,856,270 | —           |      | 879,856,270   |          |          |
| 德兴建设   | 45,750,547  | —           |      | 45,750,547    |          |          |
| 地勘工程   | 18,144,614  | —           |      | 18,144,614    |          |          |
| 银山矿业   | 354,488,447 | —           |      | 354,488,447   |          |          |
| 井巷工程   | 31,789,846  | —           |      | 31,789,846    |          |          |
| 冶金化工工程 | 27,558,990  | —           |      | 27,558,990    |          |          |
| 治化新技术  | 20,894,421  | —           |      | 20,894,421    |          |          |
| 东同矿业   | 159,044,526 | —           |      | 159,044,526   |          |          |
| 瑞昌铸造   | 3,223,379   | —           |      | 3,223,379     |          |          |
| 贵溪物流   | 72,870,695  | —           |      | 72,870,695    |          |          |
| 台意电工   | 64,705,427  | —           |      | 64,705,427    |          |          |
| 龙昌精密   | 781,957,359 | —           |      | 781,957,359   |          |          |
| 江铜耶兹   | 392,766,945 | 300,000,000 |      | 692,766,945   |          |          |
| 杭州铜鑫   | 25,453,395  | —           |      | 25,453,395    |          |          |
| 集团铜材   | 217,712,269 | —           |      | 217,712,269   |          |          |
| 铜材再生   | 4,514,000   | —           |      | 4,514,000     |          |          |
| 铅山选矿   | 14,456,365  | —           |      | 14,456,365    |          |          |
| 德兴铸造   | 92,683,954  | —           |      | 92,683,954    |          |          |
| 江西热电   | 66,500,000  | —           |      | 66,500,000    |          |          |
| 建设监理   | 3,000,000   | —           |      | 3,000,000     |          |          |
| 广州铜材   | 800,000,000 | —           |      | 800,000,000   |          |          |
| 国际贸易   | 600,000,000 | —           |      | 600,000,000   |          |          |
| 上海盛昱   | 586,276,865 | —           |      | 586,276,865   |          |          |
| 德兴新化工  | 380,669,098 | —           |      | 380,669,098   |          |          |
| 江铜清远   | 806,000,000 | —           |      | 806,000,000   |          |          |
| 江铜香港   | 185,881,000 | —           |      | 185,881,000   |          |          |
| 再生资源   | 250,000,000 | —           |      | 250,000,000   |          |          |
| 大吉矿业   | 103,313,352 | —           |      | 103,313,352   |          |          |
| 成都营销   | 60,000,000  | —           |      | 60,000,000    |          |          |
| 江铜土耳其  | 393,356,591 | 20,058,000  |      | 413,414,591   |          |          |
| 技术研究院  | 45,000,000  | —           |      | 45,000,000    |          |          |
| 天津江铜   | 260,204,082 | —           |      | 260,204,082   |          |          |
| 浙江和鼎   |             | 528,976,043 |      | 528,976,043   |          |          |
| 江铜香港投资 | —           | 14,679,450  |      | 14,679,450    |          |          |
| 酒店管理   | —           | 15,000,000  |      | 15,000,000    |          |          |
| 光伏发电   | —           | 51,000,000  |      | 51,000,000    |          |          |
|        |             |             |      |               |          |          |
|        |             |             |      |               |          |          |
|        |             |             |      |               |          |          |
|        |             |             |      |               |          |          |

|    |               |               |   |                |  |  |  |
|----|---------------|---------------|---|----------------|--|--|--|
|    |               |               |   |                |  |  |  |
|    |               |               |   |                |  |  |  |
|    |               |               |   |                |  |  |  |
|    |               |               |   |                |  |  |  |
|    |               |               |   |                |  |  |  |
| 合计 | 9,636,441,664 | 1,529,713,493 | 0 | 11,166,155,157 |  |  |  |

## (2) 对联营、合营企业投资

√ 适用 □ 不适用

单位：元币种：人民币

| 投资单位   | 期初余额          | 本期增减变动      |      |              |             |        |             |              | 期末余额          | 减值准备期末余额 |
|--------|---------------|-------------|------|--------------|-------------|--------|-------------|--------------|---------------|----------|
|        |               | 追加投资        | 减少投资 | 权益法下确认的投资损益  | 其他综合收益调整    | 其他权益变动 | 宣告发放现金股利或利润 | 计提减值准备       |               |          |
| 一、合营企业 |               |             |      |              |             |        |             |              |               |          |
| 江铜百泰   | 19,980,236    |             |      | 2,756,427    |             |        | 2,000,000   |              | 20,736,663    |          |
|        |               |             |      |              |             |        |             |              |               |          |
| 小计     | 19,980,236    |             |      | 2,756,427    |             |        | 2,000,000   |              | 20,736,663    |          |
| 二、联营企业 |               |             |      |              |             |        |             |              |               |          |
| 五矿江铜   | 1,035,428,150 | 104,000,000 |      | (61,798,205) | 114,250,372 |        |             |              | 1,191,880,317 |          |
| 中冶江铜   | 638,779,157   |             |      |              | 41,408,832  |        |             |              | 680,187,989   |          |
| 昭觉冶炼   | 1,563,068     |             |      |              |             |        |             |              | 1,563,068     |          |
| 浙江和鼎   | 376,976,043   | 152,000,000 |      |              |             |        |             | -528,976,043 | 0             |          |
| 中银证券   | 660,177,298   |             |      | 57,239,271   | 1,201,896   |        | 19,865,077  |              | 698,753,388   |          |
| 恒邦保险   | 88,610,264    |             |      | (6,008,609)  |             |        |             |              | (82,601,655)  | 0        |

|    |                       |                     |  |                     |                     |  |                |  |                      |                       |  |
|----|-----------------------|---------------------|--|---------------------|---------------------|--|----------------|--|----------------------|-----------------------|--|
| 小计 | 2,801<br>,533,<br>980 | 256,0<br>00,00<br>0 |  | -10,5<br>67,54<br>3 | 156,<br>861,<br>100 |  | 19,86<br>5,077 |  | -611,<br>577,6<br>98 | 2,572<br>,384,<br>762 |  |
| 合计 | 2,821<br>,514,<br>216 | 256,0<br>00,00<br>0 |  | -7,81<br>1,116      | 156,<br>861,<br>100 |  | 21,86<br>5,077 |  | -611,<br>577,6<br>98 | 2,593<br>,121,<br>425 |  |

其他说明:

无

#### 4、营业收入和营业成本:

适用 不适用

单位: 元币种: 人民币

| 项目   | 本期发生额          |                | 上期发生额          |                |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|      | 收入             | 成本             | 收入             | 成本             |
| 主营业务 | 66,326,723,195 | 61,149,472,112 | 66,737,802,322 | 63,090,247,436 |
| 其他业务 | 406,370,717    | 408,452,525    | 534,954,871    | 562,413,527    |
| 合计   | 66,733,093,912 | 61,557,924,637 | 67,272,757,193 | 63,652,660,963 |

其他说明:

主营业务(分产品)

| 产品名称      | 本年发生额          |                | 上年发生额          |                |
|-----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|           | 营业收入           | 营业成本           | 营业收入           | 营业成本           |
| 阴极铜       | 37,134,964,789 | 34,231,314,195 | 40,654,599,792 | 38,852,867,061 |
| 铜杆线       | 14,923,745,552 | 14,403,118,094 | 13,431,292,469 | 12,858,551,613 |
| 黄金        | 6,883,732,193  | 5,713,781,333  | 6,048,050,351  | 5,654,927,078  |
| 白银        | 1,599,970,453  | 1,421,445,820  | 2,002,890,666  | 1,888,173,566  |
| 化工产品      | 557,603,702    | 530,370,942    | 1,178,650,768  | 928,423,210    |
| 稀散及其他有色金属 | 4,613,041,468  | 4,368,770,027  | 2,825,966,581  | 2,327,748,673  |
| 主营业务-其他   | 613,665,038    | 480,671,701    | 596,351,695    | 579,556,235    |
| 其他业务      | 406,370,717    | 408,452,525    | 534,954,871    | 562,413,527    |
| 合计        | 66,733,093,912 | 61,557,924,637 | 67,272,757,193 | 63,652,660,963 |

(3) 主营业务(分地区)

| 地区名称 | 本年发生额          |                | 上年发生额          |                |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|      | 营业收入           | 营业成本           | 营业收入           | 营业成本           |
| 中国大陆 | 62,813,930,410 | 57,731,927,039 | 60,079,112,403 | 56,594,297,339 |
| 香港   | 3,888,315,561  | 3,795,813,263  | 2,788,732,444  | 2,736,288,519  |
| 其他   | 30,847,941     | 30,184,335     | 4,404,912,346  | 4,322,075,105  |
| 合计   | 66,733,093,912 | 61,557,924,637 | 67,272,757,193 | 63,652,660,963 |

本集团持有的非流动资产，除在阿富汗、秘鲁、土耳其及日本的投资外均位于中国大陆及香港。

主要客户信息：

本年营业收入中占收入总额比例最大的客户(包括已知受该客户控制下的所有主体)的收入为人民币 6,883,732,193 元(2015 年度：人民币 4,876,869,632 元)，占本年营业收入的比例为 3.40%(2015 年度：2.63%)。

## 5、 投资收益

适用  不适用

单位：元币种：人民币

| 项目                               | 本期发生额        | 上期发生额         |
|----------------------------------|--------------|---------------|
| 成本法核算的长期股权投资收益                   | 177,830,000  | 239,689,300   |
| 权益法核算的长期股权投资收益                   | (7,811,116)  | (263,041,443) |
| 处置长期股权投资产生的投资收益                  | 15,198,345   | 282,752,667   |
| 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益 | -154,026,474 | 332,424,845   |
| 处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益  |              |               |
| 持有至到期投资在持有期间的投资收益                |              |               |
| 可供出售金融资产在持有期间的投资收益               | 39,639,781   | 20,250,000    |
| 处置可供出售金融资产取得的投资收益                |              |               |
| 丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得        |              |               |
| 子公司委托贷款利息收入                      | 29,268       |               |
|                                  |              |               |
| 合计                               | 70,859,804   | 612,075,369   |

## 6、 其他

适用  不适用

## 十八、 补充资料

### 1、 当期非经常性损益明细表

适用  不适用

单位：元币种：人民币

| 项目   | 金额          | 说明 |
|--|-------------|----|
| 非流动资产处置损益  | -56,767,605 |    |
| 越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免                                 |             |    |
| 计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）        | 108,716,949 |    |
| 计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费                                |             |    |
| 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 |             |    |
| 非货币性资产交换损益   |             |    |

|   |                |  |
|---|----------------|--|
| 委托他人投资或管理资产的损益  |                |  |
| 因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备   |                |  |
| 债务重组损益  |                |  |
| 企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等   |                |  |
| 交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益   |                |  |
| 同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益   |                |  |
| 与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益   |                |  |
| 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 | -928, 113, 160 |  |
| 单独进行减值测试的应收款项减值准备转回   | 89, 755, 067   |  |
| 对外委托贷款取得的损益   |                |  |
| 采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益  |                |  |
| 根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响  |                |  |
| 受托经营取得的托管费收入  |                |  |
| 除上述各项之外的其他营业外收入和支出  |                |  |
| 其他符合非经常性损益定义的损益项目   | 12, 877, 655   |  |
| 长期股权投资处置收益  | 15, 198, 345   |  |
|   |                |  |
| 所得税影响额  | 175, 842, 082  |  |
| 少数股东权益影响额   | -18, 155, 322  |  |
| 合计  | -600, 645, 989 |  |

对公司根据《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》定义界定的非经常性损益项目，以及把《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》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

## 2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

| 报告期利润                   | 加权平均净资产收益率 (%) | 每股收益   |        |
|-------------------------|----------------|--------|--------|
|                         |                | 基本每股收益 | 稀释每股收益 |
| 归属于公司普通股股东的净利润          | 1.70           | 0.23   | 0.23   |
| 扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润 | 3.00           | 0.40   | 0.23   |

## 3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

## (1). 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净资产差异情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

|                        | 净利润         |             | 净资产            |                |
|------------------------|-------------|-------------|----------------|----------------|
|                        | 本期发生额       | 上期发生额       | 期末余额           | 期初余额           |
| 按中国会计准则                | 787,538,113 | 637,218,130 | 46,597,873,215 | 45,906,380,055 |
| 按国际会计准则调整的项目及金额：       |             |             |                |                |
| 本年按中国会计准则计提的而未使用安全生产费用 | 50,075,668  | 51,974,543  | -              | -              |
| 安全生产费所得税影响             | 4,180,835   | 1,921,988   | -              | (4,180,835)    |
| 按国际会计准则                | 840,840,201 | 689,575,167 | 46,597,873,215 | 45,902,199,220 |

## (2). 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净资产差异情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

|                  | 净利润   |       | 净资产  |      |
|------------------|-------|-------|------|------|
|                  | 本期发生额 | 上期发生额 | 期末余额 | 期初余额 |
| 按中国会计准则          |       |       |      |      |
| 按境外会计准则调整的项目及金额： |       |       |      |      |
|                  |       |       | -    | -    |
|                  |       |       | -    |      |
| 按境外会计准则          |       |       |      |      |

## (3). 境内外会计准则下会计数据差异说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称。

适用 不适用

## 4、 其他

适用 不适用

## 第十二节 备查文件目录

|        |   |
|--------|---|
| 备查文件目录 | 一、载有法定代表人、财务总监、会计主管人员签名并盖章的会计报表。        |
| 备查文件目录 | 二、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 | 三、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 | 四、在香港联交所公布的《江西铜业（HK. 0358）2016年度业绩报告》。  |

董事长：李保民

董事会批准报送日期：2017年3月29日

### 修订信息

适用 不适用