

江西銅業股份有限公司

(在中華人民共和國註冊成立之中外合資股份有限公司)

(股份代碼 · H 股 : 0358 · A 股 : 600362)



2016
年度報告

重要提示

- 一. 本公司董事會(「董事會」)、監事會(「監事會」)及董事(「董事」)、監事(「監事」)、高級管理人員保證年度報告內容的真實、準確、完整，不存在虛假記載、誤導性陳述或重大遺漏，並承擔個別和連帶的法律責任。
- 二. 公司全體董事均出席有關批准(其中包括)截至二零一六年十二月三十一日止年度(「報告期」)業績之董事會會議。
- 三. 本集團報告期內按中國企業會計準則(「中國企業會計準則」)及國際財務報告準則(「國際財務報告準則」)編製的合併財務報表已經分別經境內的德勤華永會計師事務所(特殊普通合夥)及境外的德勤•關黃陳方會計師行審計，並出具了標準無保留意見的審計報告。
- 四. 公司負責人李保民、主管會計工作負責人吳金星及會計機構負責人(會計主管人員)周敏輝聲明：保證年度報告中財務報告的真實、準確、完整。
- 五. 經董事會審議的報告期利潤分配預案或公積金轉增股本預案

董事會已建議向全體股東派發二零一六年末期股利，每股人民幣0.15元(含稅)。董事會未建議用資本公積金轉增資本或送紅股。
- 六. 前瞻性陳述的風險聲明

本年度報告中所涉及的未來計劃、發展戰略等前瞻性描述不構成公司對投資者的實質承諾，敬請投資者注意投資風險。
- 七. 本集團不存在被控股股東及其關聯方非經營性佔用資金情況。
- 八. 本集團不存在違反規定決策程序對外提供擔保的情況。
- 九. 重大風險提示

本公司已在本報告中詳細描述存在的行業風險，敬請查閱本報告「管理層討論與分析」章節的「關於公司未來發展的討論與分析」中「可能面對的風險」部分的內容。
- 十. 其他

本報告所涉及財務數據如非特別說明，均摘自經審計的按中國企業會計準則編製的本集團合併財務報表。

目錄

釋義及重大風險提示	2
公司簡介	3
會計數據和財務指標摘要	5
公司業務概要	13
管理層討論與分析	15
董事會報告	45
企業管治報告	74
環境、社會及管治報告	86
內部控制	96
公司債券相關情況	102
重要事項	106
財務會計報告	122

釋義及重大風險提示

一. 釋義

在本報告書中，除非文義另有所指，下列詞語具有如下含義：

常用詞語釋義

公司、本公司、江銅	指	江西銅業股份有限公司
銅精礦	指	銅精礦是低品位的含銅原礦石經過選礦工藝處理達到一定質量指標的精礦，可直接供冶煉廠煉銅
銅精礦含銅	指	銅精礦中銅金屬的含量
中國證監會	指	中國證券監督管理委員會
本集團	指	本公司及所屬附屬公司
江銅集團	指	江西銅業集團公司
中國	指	中華人民共和國
上交所	指	上海證券交易所

二. 重大風險提示

本公司已在本報告中詳細描述存在的行業風險，敬請查閱本報告「管理層討論與分析」章節的「關於公司未來發展的討論與分析」中「可能面對的風險」部分的內容。

公司簡介

一. 公司信息

公司的中文名稱	江西銅業股份有限公司
公司的中文簡稱	江西銅業
公司的外文名稱	Jiangxi Copper Company Limited
公司的外文名稱縮寫	JCCL
公司的法定代表人	李保民

二. 聯繫人和聯繫方式

	董事會秘書	證券事務代表
姓名	(由董事長代行董秘職責)	肖華東
聯繫地址	中華人民共和國江西省南昌市 高新開發區昌東大道7666號	中華人民共和國江西省南昌市 高新開發區昌東大道7666號
電話	0791-82710117	0791-82710111
傳真	0791-82710114	0791-82710114
電子信箱	jccl@jxcc.com	jccl@jxcc.com

三. 基本情況簡介

公司註冊地址	中華人民共和國江西省貴溪市冶金大道15號
公司註冊地址的郵政編碼	335424
公司辦公地址	中華人民共和國江西省南昌市高新開發區昌東大道7666號
公司辦公地址的郵政編碼	330096
公司網址	http://www.jxcc.com
電子信箱	jccl@jxcc.com

公司簡介

四. 信息披露及備置地

公司選定的信息披露媒體名稱	上海證券報
登載年度報告的中國證監會指定網站的網址	www.sse.com.cn
公司年度報告備置地	中華人民共和國江西省南昌市高新開發區 昌東大道7666號

五. 公司股票簡況

公司股票簡況			
股票種類	股票上市交易所	股票簡稱	股票代碼
A股	上海證券交易所	江西銅業	600362
H股	香港聯合交易所有限公司	江西銅業股份	0358

六. 其他相關資料

公司聘請的會計師事務所(境內)	名稱	德勤華永會計師事務所(特殊普通合夥)
	辦公地址	中國上海市延安東路222號外灘中心30樓
	簽字會計師姓名	楊海蛟、馬仁傑
公司聘請的會計師事務所(境外)	名稱	德勤•關黃陳方會計師行
	辦公地址	香港金鐘道88號太古廣場一座35樓
報告期內履行持續督導職責的保薦機構	名稱	中國國際金融股份有限公司
	辦公地址	中國北京市建國門外大街1號國貿大廈 2座27層及28層
	簽字的保薦 代表人姓名	徐康、杜禕清
	持續督導的期間	2008年9月– 2016年12月

會計數據和財務指標摘要

一. 近三年主要會計數據和財務指標

(一) 主要會計數據(按中國企業會計準則編製)

單位：元 幣種：人民幣

主要會計數據	2016年	2015年	本期比上年	
			同期增減 (%)	2014年
營業收入	202,308,220,227	185,782,491,341	8.90	198,833,486,017
歸屬於上市公司股東 的淨利潤	787,538,113	637,218,130	23.59	2,850,649,245
歸屬於上市公司股東的扣除非經常性 損益的淨利潤	1,388,184,102	121,883,714	1,038.94	1,733,560,208
經營活動產生的 現金流量淨額	4,325,998,967	1,902,023,306	127.44	1,735,447,985

	2016年末	2015年末	本期末比上年	
			同期末增減 (%)	2014年末
歸屬於上市公司股東的淨資產	46,597,873,215	45,906,380,055	1.51	45,733,876,161
總資產	87,384,092,258	89,755,211,107	-2.64	95,322,374,877
期末總股本	3,462,729,405	3,462,729,405	0	3,462,729,405

會計數據和財務指標摘要

(二) 主要財務指標(按中國企業會計準則編製)

幣種：人民幣

主要財務指標	2016年	2015年	本期比上年	
			同期增減 (%)	2014年
基本每股收益(元/股)	0.23	0.18	27.78	0.82
稀釋每股收益(元/股)	不適用	不適用	不適用	不適用
扣除非經常性損益後的 基本每股收益(元/股)	0.40	0.04	900.00	0.50
加權平均淨資產收益率(%)	1.70	1.39	增加0.31個百分點	6.32
扣除非經常性損益後的 加權平均淨資產收益率(%)	3.00	0.27	增加2.73個百分點	3.84

會計數據和財務指標摘要

二. 境內外會計準則下會計數據差異

同時按照國際財務報告準則與按中國企業會計準則披露的財務報告中淨利潤和歸屬於上市公司股東的淨資產差異情況

單位：元 幣種：人民幣

	淨利潤		歸屬於上市公司股東的淨資產	
	本期數	上期數	期末數	期初數
按中國企業會計準則	787,538,113	637,218,130	46,597,873,215	45,906,380,055
按國際財務報告準則調整的項目及金額：				
本期按中國企業會計準則計提的而未使用安全生產費用	49,121,253	50,435,049		
安全生產費所得稅影響	4,134,898	1,903,230	112,579	-4,022,619
按國際財務報告準則	840,794,264	689,556,409	46,597,985,794	45,902,357,436

三. 2016年分季度主要財務數據(按中國企業會計準則編製)

單位：元 幣種：人民幣

	第一季度 (1-3月份)	第二季度 (4-6月份)	第三季度 (7-9月份)	第四季度 (10-12月份)
營業收入	38,849,828,509	51,354,605,901	50,284,306,677	61,819,479,140
歸屬於上市公司股東的淨利潤	201,371,672	272,005,073	514,916,870	-200,755,502
歸屬於上市公司股東的扣除非經常性損益後的淨利潤	190,899,866	164,111,354	461,185,453	571,987,429
經營活動產生的現金流量淨額	743,869,596	-83,071,309	398,062,146	3,267,138,534

會計數據和財務指標摘要

四. 非經常性損益項目和金額(按中國企業會計準則編製)

單位：元 幣種：人民幣

非經常性損益項目	2016年金額	附註(如適用)	2015年金額	2014年金額
非流動資產處置損益	-56,767,605		-26,564,619	-39,649,118
越權審批，或無正式批准文件，或偶發性的稅收返還、減免				
計入當期損益的政府補助，但與公司正常經營業務密切相關，符合國家政策規定、按照一定標準定額或定量持續享受的政府補助除外	108,716,949		130,017,135	109,049,458
計入當期損益的對非金融企業收取的資金佔用費				
企業取得附屬公司、聯營企業及合營企業的投資成本小於取得投資時應享有被投資單位可辨認淨資產公允價值產生的收益				
非貨幣性資產交換損益				
委託他人投資或管理資產的損益				
因不可抗力因素，如遭受自然災害而計提的各項資產減值準備				

會計數據和財務指標摘要

非經常性損益項目	2016年金額	附註(如適用)	2015年金額	2014年金額
債務重組損益				
企業重組費用，如安置職工的支出、 整合費用等				
交易價格顯失公允的交易產生的超過 公允價值部分的損益				
同一控制下企業合併產生的附屬公司 期初至合併日的當期淨損益				
與公司正常經營業務無關的或有事項 產生的損益				
除同公司正常經營業務相關的有效套 期保值業務外，持有交易性金融資 產、交易性金融負債產生的公允價 值變動損益，以及處置交易性金融 資產、交易性金融負債和可供出售 金融資產取得的投資收益	-928,113,160		514,659,035	1,482,905,169
單獨進行減值測試的應收款項減值 準備轉回	89,755,067		246,914,831	

會計數據和財務指標摘要

非經常性損益項目	2016年金額	附註(如適用)	2015年金額	2014年金額
對外委託貸款取得的損益 採用公允價值模式進行後續計量 的投資性房地產公允價值變動 產生的損益				
根據稅收、會計等法律、法規的要求 對當期損益進行一次性調整對當期 損益的影響				
受託經營取得的託管費收入 除上述各項之外的其他營業外 收入和支出			69,887,172	-254,130
其他符合非經常性損益定義 的損益項目	12,877,655		-88,233,512	
少數股東權益影響額	-18,155,322		-120,319,110	-86,639,118
所得稅影響額	175,842,082		-211,026,516	-348,323,224
合計	-600,645,989		515,334,416	1,117,089,037

會計數據和財務指標摘要

五. 採用公允價值計量的項目(按中國企業會計準則編製)

單位：元 幣種：人民幣

項目名稱	期初餘額	期末餘額	當期變動	對當期利潤的影響金額
1. 交易性權益工具投資				
股票投資	27,931,358	27,284,608	-646,750	-1,100,318
2. 交易性債務工具投資				
債券投資	129,015,162	160,750,782	31,735,620	-13,154,403
3. 未指定為套期關係的衍生工具				
遠期外匯合約	25,412,025	-53,486,962	-78,898,987	-76,996,532
利率互換合約	-636,234	-12,841	623,393	641,791
商品期權合約	-39,703,764	-132,280,125	-92,576,361	-57,330,303
商品期貨合約	332,410,844	-140,954,879	-473,365,723	-477,927,849
黃金期貨合約	-118,694,210	129,153,350	247,847,560	247,847,560
外匯掉期合約	-5,400,702	-3,664,397	1,736,305	1,736,305
4. 公允價值計量的黃金租賃形成的負債	-1,758,825,082	-2,682,585,751	-923,760,669	-205,931,573

會計數據和財務指標摘要

項目名稱	期初餘額	期末餘額	當期變動	對當期利潤的影響金額
5. 套期工具				
(1) 非有效套期保值的衍生工具				
商品期貨合約	2,474,154	19,624,410	17,150,256	17,811,692
臨時定價安排	8,607,217	-10,414,104	-19,021,321	-19,021,321
(2) 有效套期保值的衍生工具				
商品期貨合約	1,129,367	3,299,862	2,170,495	2,277,800
包含於存貨中以 公允價值計量的項目	2,298,168,028	2,693,886,370	395,718,342	257,393,479
臨時定價安排	198,693,155	-60,140,289	-258,833,444	-258,833,444
6. 可供出售金融資產				
可供出售權益工具	1,338,444,714	430,000,000	-908,444,714	
可供出售債務工具	1,851,224,562	3,481,749,017	1,630,524,455	
合計	4,290,250,594	3,862,209,051	-428,041,543	-582,587,116

公司業務概要

一. 報告期內公司所從事的主要業務、經營模式及行業情況說明

(一) 公司從事的主要業務及經營模式

本公司的主要業務涵蓋了銅的採選、冶煉和加工，貴金屬和稀散金屬的提取與加工，硫化工，以及金融、貿易等領域，並且在銅以及相關有色金屬領域建立了集勘探、採礦、選礦、冶煉、加工於一體的完整產業鏈，是中國重要的銅、金、銀和硫化工生產基地。公司產品包括：陰極銅、黃金、白銀、硫酸、銅杆、銅管、銅箔、硒、碲、銻、鉍等50多個品種。

本公司擁有和控股的主要資產主要包括：

1. 六座在產礦山：德興銅礦(包括銅廠礦區、富家塢礦區、朱砂紅礦區)、永平銅礦、城門山銅礦(含金鷄窩銀銅礦)、武山銅礦、東鄉銅礦和銀山鉛鋅礦。
2. 國內規模最大、技術最先進、環保最好的粗煉及精煉銅冶煉廠—貴溪冶煉廠。
3. 七家現代化銅材加工廠：江西銅業銅材有限公司、廣州銅材有限公司、江銅—耶茲銅箔有限公司、江銅—台意特種電工材料有限公司、江銅龍昌精密銅管有限公司、江西銅業集團銅材有限公司和江銅華北天津銅業有限公司。
4. 兩家技術先進的硫酸廠：江西省江銅—瓮福化工有限責任公司、江西銅業(德興)化工有限公司。

(二) 行業情況說明

2016年，國際銅價呈現先抑後揚走勢，2016年1—10月銅價走勢遠弱於其他品種，截至2016年10月31日，倫敦金屬交易所(LME)銅收盤價4,861美元/噸，較年初開盤價格僅上漲3%，而進入11月後，隨着中國經濟的探底回升以及美國基建投資預期等一系列因素的推動，銅一躍成為表現最好的金屬之一，截至2016年12月30日，LME銅收盤價5,516美元/噸，同比上漲約17%。

公司業務概要

二. 報告期內核心競爭力分析

本集團經過三十多年的發展，已形成了以銅的採礦、選礦、冶煉、加工，以及硫化工和稀貴稀散金屬提取與加工為核心業務的產業鏈，同時經營範圍涉及金融、貿易等多個領域。

1. 礦山資源優勢。發展礦山為本集團的首要戰略，本集團一直致力於尋求控制更多的資源，提高自有礦山產量。截止2016年年底，本集團保有的主要資源量為：

本公司100%所有權的已查明資源儲量約為銅金屬983萬噸，黃金318噸，銀9,067噸，鉬22.5萬噸；硫9,748萬噸；本公司聯合其他公司所控制的資源按本公司所佔權益計算的金屬資源儲量約為銅443萬噸、黃金52噸。

2. 行業規模優勢。本集團擁有目前國內規模最大的德興銅礦及多座在產銅礦，年產銅精礦含銅達21萬噸；本集團現有陰極銅產能超過120萬噸/年，其中貴溪冶煉廠為全球單體冶煉規模最大的銅冶煉廠；本集團亦為國內最大的銅加工生產商，年加工銅產品超過90萬噸。
3. 技術、人才優勢。本集團擁有行業領先的銅冶煉及礦山開發技術，多年的積澱使本集團儲備了大量的礦山與冶煉人才，具備經營同類型礦山或冶煉企業的擴張能力及優勢。
4. 品牌優勢。本集團採礦、選礦、冶煉、加工產業鏈完整，規模較大，信譽較高，連續多年位居中國企業500強、中國製造業500強前列，更能取得社會各界的重視、信任、支持和幫助，擁有相對較強的抗風險能力。

管理層討論與分析

(本部份之數據摘自中國企業會計準則編製的合併財務報表)

一. 經營情況討論與分析

報告期內，全球經濟雖然總體保持復甦狀態，但仍面臨增長動力不足、消費需求不振、金融市場反覆動盪、國際貿易和投資持續低迷等多重風險。中國經濟發展雖緩中趨穩，但矛盾和問題仍然較多。有色金屬產品價格雖然有所企穩回升，但有色行業發展仍將面臨諸多挑戰。在公司董事會的領導下，在全體員工的共同努力下，本集團穩中求進，積極作為，採取了一系列卓有成效的措施，克服各類困難，取得了來之不易的生產經營業績。

在工業生產方面，本集團繼續落實對標管理，各項生產指標再創佳績：貴溪冶煉廠銅金銀冶煉回收率等21項指標以及德興銅礦半自磨運轉率等12項採選指標均創下歷史最好水平，在為公司創造了可觀的經濟效益的同時也鞏固了自身的行業地位。2016年本集團通過科學統籌、精細管理，各類產品產能發揮平穩，冶煉生產陰極銅121萬噸，自有銅礦山共生產銅精礦含銅20.99萬噸，下屬銅加工企業產量質量有所提升，銅管、銅箔產量質量均創歷史新高。

在成本控制方面，面對行業低迷的不利經濟形勢，本集團在繼續推進全面預算管理的同時，實施了提質增效工作方案，通過強化成本管控、挖掘增效潛能，有效地降低了企業生產成本；本集團不斷優化物資採購、貿易銷售業、財務核算等業務系統，積極探索運用新型融資工具，優化融資結構；採取優化原料採購結構、實施期貨現貨市場互動等措施提升公司業績。

管理層討論與分析

在管理技術創新方面，本集團堅持創新發展，加快落實創新驅動戰略。通過建立以科技進步獎和管理創新獎等獎項為支撐的「雙創」平台、設立科研項目經理制、出台《促進科技成果轉化管理辦法》等手段，加速科研創新成果轉化，2016年共研發完成「銅陽極泥碲的高效回收技術」、「雙旋向高效內螺紋銅管」等45個項目，全年共獲得授權專利41項，其中發明專利13項。本集團啟動智能工廠、數字化礦山建設，着力打造「江銅智造」、「互聯網+」，其中貴溪冶煉廠智能工廠建設項目已列入工信部「2016智能製造試點示範項目」，城門山銅礦大數據中心列入國家「互聯網+」重大工程項目。

在風險控制方面，本集團重點加強制度約束，化解存量風險，防範新增風險；繼續修訂完善《內控體系完善工作方案》等系列文件，對資產管理、研發管理、工程管理、內部監督等9個內控流程進行了修訂和完善。健全法務機構和制度，運用信息化手段，強化合同全生命週期管理，法律風險的事前防範和事中控制得到有效加強。

在安全環保方面，本集團堅決落實安全環保、節能減排措施。通過推行隱患排查系統軟件，採用新技術加強環保監控；對危險化學品實施精細化管理，並對重要危險源進行實時監控；同時，加強能源管理，落實節能改造項目，強化目標責任制，順利完成全年目標。

管理層討論與分析

二. 報告期內主要經營情況

報告期內，面對嚴峻的經濟形勢，本集團努力克服各類困難，順利完成了年初制定的生產目標。生產銅精礦含銅20.99萬噸，基本與上年持平；生產陰極銅121萬噸，比上年減少4萬噸；生產黃金26噸，與上年持平；生產白銀507噸，比上年減少63噸；生產各類銅材產品共95萬噸，與上年持平；生產硫酸350萬噸、硫精礦263萬噸，與上年基本持平；此外，還生產標準鋁精礦(平均品位45%)6,916噸、銻酸銨2,086千克、精碲55噸、精鈹491噸。

根據經審計的按中國會計準則編製的二零一六年度合併財務報表，本集團的合併營業收入為人民幣202,308,220,227元(二零一五年：人民幣185,782,491,341元)，比上年增加人民幣16,525,728,886元(或8.90%)；實現歸屬於母公司股東的淨利潤人民幣787,538,113元(二零一五年：人民幣637,218,130元)，比上年增加人民幣150,319,983元(或23.59%)。基本每股盈利為人民幣0.23元(二零一五年：人民幣0.18元)，比上年增加人民幣0.05元(或27.78%)。

(一) 主營業務分析

利潤表及現金流量表相關科目變動分析表

單位：元 幣種：人民幣

科目	本期數	上年同期數	變動比例 (%)
營業收入	202,308,220,227	185,782,491,341	8.90
營業成本	195,310,265,014	181,478,255,317	7.62
銷售費用	569,016,272	515,355,849	10.41
管理費用	1,663,987,735	2,026,445,194	-17.89
財務費用	252,005,504	533,712,434	-52.78
經營活動產生的現金流量淨額	4,325,998,967	1,902,023,306	127.44
投資活動產生的現金流量淨額	-2,768,748,710	-794,954,150	-248.29
籌資活動產生的現金流量淨額	-10,353,498,146	-3,937,996,211	-162.91
研發支出	2,327,990,000	1,713,938,000	35.83

管理層討論與分析

1. 收入和成本分析

(1) 主營業務分行業·分產品·分地區情況

單位：元 幣種：人民幣

分行業	主營業務分行業情況					
	營業收入	營業成本	毛利率 (%)	營業收入 比上年增減 (%)	營業成本 比上年增減 (%)	毛利率 比上年增減 (%)
有色金屬製造業	58,939,303,460	53,246,691,680	10.69	1.72	-1.30	增加2.77個 百分點
貿易	142,638,320,576	141,444,956,790	0.84	10.87	10.30	增加0.63個 百分點

管理層討論與分析

主營業務分產品情況						
分產品	營業收入	營業成本	毛利率	營業收入	營業成本	毛利率
				比上年增減	比上年增減	比上年增減
			(%)	(%)	(%)	(%)
陰極銅	125,284,189,715	122,962,738,961	1.85	10.72	10.05	增加0.60個百分點
銅杆線	38,735,196,281	37,183,167,346	4.01	1.60	0.67	增加0.88個百分點
銅加工產品	3,592,717,722	3,345,089,693	6.89	16.68	9.75	增加5.87個百分點
黃金	6,985,023,803	5,810,266,216	16.82	13.49	0.82	增加10.45個百分點
白銀	4,004,884,053	3,812,123,988	4.81	42.21	40.99	增加0.83個百分點
化工產品	704,088,366	641,815,818	8.84	-47.77	-40.41	減少11.26個百分點
稀散及其他有色金屬	19,349,578,651	18,399,683,926	4.91	8.16	7.22	增加0.83個百分點
主營業務其他	2,921,945,445	2,536,762,522	13.18	17.23	6.37	增加8.86個百分點
其他	730,596,191	618,616,544	15.33	1.66	-7.68	增加8.57個百分點

管理層討論與分析

分地區	主營業務分地區情況					
	營業收入	營業成本	毛利率 (%)	營業收入	營業成本	毛利率
				比上年增減 (%)	比上年增減 (%)	比上年增減 (%)
中國大陸	169,615,513,206	162,853,172,996	3.99	2.20	0.67	增加1.45個 百分點
香港	23,341,250,107	23,170,973,468	0.73	108.74	108.02	增加0.35個 百分點
其他	9,351,456,914	9,286,118,550	0.70	8.35	8.25	增加0.09個 百分點
合計	202,308,220,227	195,310,265,014	3.46	8.90	7.62	增加1.14個 百分點

管理層討論與分析

主營業務分行業、分產品、分地區情況的說明

1) 陰極銅

報告期內，雖然陰極銅價格同比下跌，但由於貿易量的增加，使得陰極銅的營業收入比上年增加人民幣1,212,813萬元(或10.72%)，陰極銅營業成本比上年增加人民幣1,122,747萬元(或10.05%)，毛利較上年增加人民幣90,065萬元，毛利率從上年的1.26%增加到本年的1.85%。

2) 銅杆線

報告期內，雖然銅杆線銷售均價同比下跌，但由於貿易量的增加，本年銅杆線營業收入比上年增加人民幣60,826萬元(或1.60%)，銅杆線營業成本比上年增加人民幣24,775萬元(或0.67%)，毛利較上年增加人民幣36,051萬元，毛利率從上年的3.13%增加到本年的4.01%。

3) 除銅杆線外其他銅加工產品

報告期內，雖然銅加工產品的銷售均價同比下跌，但銷量較上年整體有所增加。本年除銅杆線外其他銅加工產品的營業收入較上年增加人民幣51,348萬元(或16.68%)，營業成本比上年增加人民幣29,726萬元(或9.75%)，毛利較上年增加人民幣21,622萬元，毛利率從上年的1.02%上升到本年的6.89%。

管理層討論與分析

4) 黃金

報告期內，由於銷售價格上升，黃金營業收入比上年增加人民幣83,024萬元(或13.49%)；營業成本比上年增加人民幣4,754萬元(或0.82%)，毛利比上年增加人民幣78,271萬元，毛利率由上年的6.37%上升至本年的16.82%。

5) 白銀

報告期內，由於銷售價格上升，白銀營業收入比上年增加人民幣118,877萬元(或42.21%)；營業成本比上年增加人民幣110,829萬元(或40.99%)，白銀毛利比上年增加人民幣8,048萬元，毛利率由上年的3.99%上升至本年的4.81%。

(2) 產銷量情況分析表

主要產品	生產量	銷售量	庫存量	生產量	銷售量	庫存量
				比上年增減 (%)	比上年增減 (%)	比上年增減 (%)
陰極銅(萬噸)	121.05	120.32	1.32	-3.81	-5.66	-9.50
黃金(噸)	26.43	25.71	0.24	1.19	-0.70	-27.16
白銀(噸)	507.35	507.49	6.24	-11.12	-10.94	-2.35
硫酸(萬噸)	350.13	357.58	38.35	13.75	16.20	99.84
銅加工產品(萬噸)	95.27	94.29	0.31	0.27	5.93	-53.80

管理層討論與分析

(3) 成本分析表

單位：元 幣種：人民幣

分行業	成本構成項目	本期金額	分行業情況		本期金額較上年 同期變動比例 (%)	情況說明
			本期佔總 成本比例	上年同期金額		
			(%)	(%)		
有色金屬製造業	原材料	45,400,466,666	23.34	44,924,284,422	24.84	3.04
	能源動力	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
	製造費用	3,780,069,749	1.94	4,337,679,214	2.4	-24.95
	小計	52,089,370,675	26.78	52,453,488,151	29.01	-0.69
有色金屬貿易及其它	有色金屬貿易及其它	142,407,972,391	73.22	128,354,688,763	70.99	10.95
	合計	194,497,343,066	100.00	180,808,176,914	100.00	7.57

管理層討論與分析

分產品	成本構成項目	分產品情況					情況說明	
		本期金額	本期佔總		上年同期佔總			本期金額較上年 同期變動比例
			成本比例	上年同期金額	成本比例	同期變動比例		
(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)			
銅產品	原材料	37,832,860,766	86.46	37,378,439,081	84.71	3.59		
	能源動力	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		
	製造費用	3,353,780,300	7.66	3,893,777,982	8.82	-27.34		
	小計	43,757,349,192	100.00	44,127,723,892	100.00	-0.84		
貴金屬副產品	原材料	7,180,368,441	99.06	7,098,853,540	99.06	1.15		
	能源動力	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		
	製造費用	45,842,832	0.63	46,552,813	0.65	-1.53		
	小計	7,248,185,938	100.00	7,166,213,695	100.00	1.14		
化工產品	原材料	368,087,359	35.31	423,959,807	38.1	-13.18		
	能源動力	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		
	製造費用	368,417,678	35.35	384,520,654	34.56	-4.19		
	小計	1,042,343,695	100.00	1,112,691,903	100.00	-6.32		
稀散金屬	原材料	19,150,100	46.15	23,031,994	49.15	-16.85		
	能源動力	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		
	製造費用	12,028,939	28.99	12,827,765	27.38	-6.23		
	小計	41,491,850	100.00	46,858,661	100.00	-11.45		
貿易及其他		142,407,972,391	73.22	128,354,688,763		10.95		
合計		194,497,343,066		180,808,176,914		7.57		

(4) 主要銷售客戶及主要供應商情況

前五名客戶銷售額人民幣2,179,388萬元，佔年度銷售總額10.77%；其中前五名客戶銷售額中關聯方銷售額人民幣0萬元，佔年度銷售總額0%。

前五名供應商採購額人民幣2,662,192萬元，佔年度採購總額14.04%；其中前五名供應商採購額中關聯方採購額人民幣0萬元，佔年度採購總額0%。

管理層討論與分析

2. 費用

項目	本期累計數	上年同期數	較上年同期增減 (%)	變動原因
銷售費用	569,016,272	515,355,849	10.41	註1
管理費用	1,663,987,735	2,026,445,194	-17.89	註2
財務費用	252,005,504	533,712,434	-52.78	註3

註1： 本期銷售費用上升主要是由於營業收入上升致使運費及倉儲費上升所致。

註2： 本期管理費用下降主要是由於減少一次性中人補償及受營改增後稅費列支項目改變所致。

註3： 本期集團財務費用為人民幣25,201萬元，比上年同期減少人民幣28,171萬元(或-52.78%)，主要原因為受到國際市場人民幣幣值波動的影響，本年外幣淨資產產生匯兌收益。

3. 研發投入

(1) 研發投入情況表

單位：元 幣種：人民幣

本期費用化研發投入	2,099,400,000
本期資本化研發投入	228,590,000
研發投入合計	2,327,990,000
研發投入總額佔營業收入比例(%)	1.15
公司研發人員的數量	2,473
研發人員數量佔公司總人數的比例(%)	11.51
研發投入資本化的比重(%)	9.82

管理層討論與分析

(2) 情況說明

2016年，本集團緊緊圍繞生產工藝，結合發展的實際情況，有針對性的制定了一系列研究開發項目，主要涵蓋了銅的「勘探、採選、冶煉、加工」完整產業鏈，重點對節能環保、資源再生等投入研發力量。報告期內，本集團參與的「複雜難處理資源可控加壓浸出技術」項目和「節材耐磨損鋼鐵材料製造技術研發與工業應用」分別獲得國家技術發明二等獎和國家科技進步二等獎，申報的「硫化銅礦伴生金屬鉛鋅綜合回收新技術與產業化」項目被列入江西省科技進步一等獎候選項目，順利完成了「優化半自磨控制技術研究」和「提高德銅鉛回收率研究」項目，其中「優化半自磨控制技術研究」成果已在生產中應用，此外，「優化磨礦介質研究」及「冶煉爐渣煉鐵」項目正在按計劃進行研究工作。

本集團相信隨着未來研發項目的繼續實施，必將為推動公司良性發展，培育新的經濟增長點奠定堅實的基礎。

管理層討論與分析

4. 現金流

單位：元 幣種：人民幣

	本年數	上年同期數	變動比例 (%)	情況說明
經營活動產生的				
現金流量淨額	4,325,998,967	1,902,023,306	127.44	註1
投資活動產生的				
現金流量淨額	-2,768,748,710	-794,954,150	248.29	註2
籌資活動產生的				
現金流量淨額	-10,353,498,146	-3,937,996,211	162.91	註3

註1：經營活動產生的現金流量變化的原因：本年較上年增加人民幣24.24億元，主要由於營業收入增加導致現金流入增加，同時上年留抵扣的稅款導致本年支付的稅費減少。

註2：投資活動產生的現金流量變化的原因：本年較上年減少人民幣19.74億元，主要是由於本集團附屬公司購買理財產品增加。

註3：籌資活動產生的現金流量變化的原因：本年較上年減少人民幣64.16億元，主要原因是本集團歸還江銅債券共計人民幣68億元。

(二) 非主營業務導致利潤重大變化的說明

不適用

管理層討論與分析

(三) 資產、負債情況分析

1. 資產及負債狀況

單位：元 幣種：人民幣

項目名稱	本期期末數		上期期末數		本期期末金額 較上期期末變動		情況說明
	本期期末數	佔總資產的比例 (%)	上期期末數	佔總資產的比例 (%)	比例	比例 (%)	
貨幣資金	13,078,661,138	14.97	20,680,508,461	23.04	-36.76		註1
以公允價值計量且其變動計入 當期損益的金融資產	485,725,863	0.56	771,946,511	0.86	-37.08		註2
應收保理款	2,003,582,482	2.29	1,386,701,367	1.54	44.49		註3
預付款項	2,328,593,497	2.66	1,732,389,912	1.93	34.42		註4
應收股利	0	0	4,000,000	0	-100		註5
劃分為持有待售的資產	189,891,677	0.22	0	0			註6
可供出售金融資產	4,822,313,125	5.52	3,647,749,276	4.06	32.2		註7
投資性房地產	484,296,697	0.55	352,526,439	0.39	37.38		註8
以公允價值計量且變動計入 當期損益的金融負債	3,229,152,199	3.70	1,969,533,221	2.19	63.96		註9
應付票據	5,656,814,269	6.47	4,288,351,629	4.78	31.91		註10
應付賬款	6,160,336,752	7.05	4,286,669,816	4.78	43.71		註11
應交稅費	994,947,113	1.14	521,988,361	0.58	90.61		註12
應付利息	102,155,262	0.12	169,005,551	0.19	39.56		註13
應付股利	64,000,000	0.07	0	0			註14
一年內到期的非流動負債	137,614,544	0.16	7,498,998,709	8.35	-98.16		註15
長期借款	228,100,000	0.26	347,600,000	0.39	-34.38		註16
其他綜合收益	81,499,591	0.09	-119,607,144	-0.13	-168.14		註17

管理層討論與分析

其他說明

- 註1： 報告期末本集團貨幣資金為人民幣1,307,866萬元，比上年同期減少人民幣760,185萬元(或-36.76%)，主要因為本集團歸還江銅債券共計人民幣68億元。
- 註2： 報告期末本集團以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產為人民幣48,573萬元，比上年同期減少人民幣28,622萬元(或-37.08%)，主要因為銅價波動原因使得商品期貨合約和遠期商品合約浮虧所致。
- 註3： 報告期末本集團應收保理款為人民幣200,358萬元，比上年同期增加人民幣61,688萬元(或44.49%)，主要因為本集團之保理公司增加保理業務所致。
- 註4： 報告期末本集團預付賬款為人民幣232,859萬元，比上年同期增加人民幣59,620萬元(或34.42%)，主要因為產成品減少，本集團追加原料採購預付款所致。
- 註5： 報告期末本集團應收股利為人民幣0萬元，比上年同期減少人民幣400萬元，主要因為2016年收到股利分紅。
- 註6： 報告期末本集團劃分為持有待售的資產人民幣18,989萬元，主要因為本集團附屬公司四川康西銅業有限責任公司停產待搬遷，待處置不可搬遷房屋、建築物及部分機器設備。
- 註7： 報告期末本集團可供出售金融資產為人民幣482,231萬元，比上年同期增加人民幣117,456萬元(或32.20%)，主要因為本年新增可供出售權益工具及資產管理計劃所致。
- 註8： 報告期末本集團投資性房地產為人民幣48,430萬元，比上年同期增加人民幣13,177萬元(或37.38%)，主要因為本集團的房產部分新增轉為租賃用途所致。
- 註9： 報告期末本集團以公允價值計量且變動計入當期損益的金融負債為人民幣322,915萬元，比上年同期增加人民幣125,962萬元(或63.96%)，主要因為銅價波動原因使得商品期貨合約和遠期商品合約浮虧所致。

管理層討論與分析

- 註10：報告期末本集團應付票據為人民幣565,681萬元，比上年同期增加人民幣136,846萬元(或31.91%)，主要因為本集團融資上升所致。
- 註11：報告期末本集團應付款項為人民幣616,034萬元，比上年增加人民幣187,367萬元(或43.71%)，主要因為本集團對原材料的採購增加所致。
- 註12：報告期末本集團應交稅費為人民幣99,495萬元，比上年同期增加人民幣47,296萬元(或90.61%)，主要因為本集團利潤上升導致本年應納稅所得額相應增加。
- 註13：報告期末本集團應付利息為人民幣10,216萬元，比上年同期減少人民幣6,685萬元(或-39.56%)，主要因為減少應付債券及借款。
- 註14：報告期末本集團應付股利為人民幣6,400萬元，比上年同期增加人民幣6,400萬元，主要因為江銅國際貿易有限公司分紅待分配給少數股東。
- 註15：報告期末本集團一年內到期非流動負債為人民幣13,761萬元，比上年同期減少人民幣736,138萬元(或-98.16%)，主要因為本集團歸還了一年內到期的長期借款及應付債券所致。
- 註16：報告期末本集團長期借款為人民幣22,810萬元，比上年同期減少人民幣11,950萬元(或-34.38%)，主要因為本集團的長期借款將於一年內到期，轉入一年內到期的非流動負債所致，並無新增長期借款。
- 註17：報告期末本集團其他綜合收益為人民幣8,150萬元，比上年同期增加人民幣20,111萬元(或168.14%)，主要因為美元匯率變化導致境外合營、聯營企業資產升值所致。

2. 截至報告期末主要資產受限情況

不適用

管理層討論與分析

(四) 行業經營性信息分析

當前，全球經濟增長乏力，量化寬鬆和經濟刺激政策大規模使用導致邊際消費傾向下降，進一步加速了總需求的不足，資產荒仍將延續，市場潛在風險依舊廣泛存在。隨着資本投入刺激性政策作用衰退，而結構性改革尚需時日，全球經濟增長中樞在緩慢下移，全球經濟弱復甦趨勢難有改善。

2017年，預計有色金屬市場環境略好於上年，由於基礎設施投資高位運行、工業生產企穩回升、過剩產能釋放受到抑制，將拉動國內有色金屬需求穩定增長，而人民幣貶值壓力導致進口成本增加、加之環保、能源動力、物流、人工成本等各項成本要素呈上升趨勢，促使有色金屬價格有上揚需求，預計2017年中國有色金屬價格將保持相對高位運行。

(五) 投資狀況分析

1. 對外股權投資總體分析

單位：萬元 幣種：人民幣

報告期內投資額	13,737
投資額增減變動數	3,615
上年同期投資額	10,122
投資額增減幅度(%)	35.71%

管理層討論與分析

單位：萬元 幣種：人民幣

被投資的公司名稱	主要經營活動	佔被投資公司	
		權益的比例 (%)	投資金額
江銅百泰環保科技有限公司	工業廢液回收與產品銷售	50	1,410
五礦江銅礦業投資有限公司	投資公司	40	168,800
中冶江銅艾娜克礦業有限公司	銅產品開採及銷售	25	62,984
興亞保弘株式会社	銅產品進出口貿易	49	619
昭覺縣逢煒濕法冶煉有限公司	電積銅生產及銷售	47.86	406
中銀國際證券有限責任公司	證券經紀及投資諮詢	6.31	60,000
Nesko Metal Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi	銅產品開採及銷售	48	41,341
江西金杯江銅電纜有限公司	銅產品生產及銷售	20	200
嘉石普通合夥人有限公司	基金管理	51	106
Valuestone Global Resources Fund I LP	礦業投資	65.65	1,025

(1) 重大的股權投資

不適用

(2) 重大的非股權投資

不適用

管理層討論與分析

(3) 以公允價值計量的金融資產

單位：元 幣種：人民幣

項目名稱	期初餘額	期末餘額	當期變動	對當期利潤的影響金額
以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產	771,946,511	485,725,863	-286,220,648	-73,402,019
以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債	1,969,533,221	3,229,152,199	1,259,618,978	-509,185,097
套期項目公允價值變動	2,298,168,028	2,693,886,370	395,718,342	257,393,479
可供出售金融資產—流動	2,812,500,000	2,890,577,247	78,077,247	0
可供出售金融資產—非流動	835,249,276	1,931,735,878	1,096,486,602	0
合計	3,662,523,758	11,231,077,557	2,543,680,521	-325,193,637

2. 募集資金使用情況

(1) 城門山銅礦二期擴建工程

該項目計劃總投資額為人民幣46,799萬元，全部利用非公開發行A股募集資金投入。報告期內，該項目實際投入募集資金人民幣378萬元，截止報告期末，該項目實際累計投入募集資金人民幣46,799萬元，佔項目計劃投資額的100%。

(2) 德興銅礦擴大採選生產規模技術改造工程

該項目計劃總投資約人民幣258,000萬元，全部用權證行權募集資金投入。報告期內，該項目實際投資額為人民幣3,567萬元。截至本報告期末，該項目累計投資人民幣220,715萬元，佔計劃投資額的85.55%。該項目使得德興銅礦原有的採選生產規模從日採選礦石10萬噸擴大到當前的13萬噸，每年約新增銅精礦含銅4.1萬噸、含金61千克、含銀25.3噸、含鋁1,614噸，含硫87,597噸。該項目的建成提高了本集團的原料自給率，具有較好的投資效益。

管理層討論與分析

(3) 阿富汗銅礦採礦權的競標和開發

本公司已聯合中國冶金科工集團競得了阿富汗艾納克銅礦採礦權，並投資人民幣5,813萬元成立了中冶江銅艾娜克礦業有限公司，本公司佔有25%股權。目前，該銅礦的開發準備工作正在進行中。截至本報告期末，該項目累計投入權證行權募集資金人民幣62,985萬元。該項目由於文物搬遷等原因，與之前預計投產時間有延後。

(4) 加拿大北秘魯銅業公司股權的收購

本公司投資人民幣46,000萬元聯合五礦有色金屬股份有限公司成立了五礦江銅礦業投資有限公司，收購了北秘魯銅業公司100%股權。目前，對該公司下屬礦山的開發方案正在論證中。截至本報告期末，該項目累計投入權證募集資金人民幣130,000萬元。該項目由於環境評估及土地徵購等原因，與之前預計投產時間有延後。

有關詳情請見上交所網站及本公司網站披露的《江西銅業股份有限公司募集資金存放及實際使用情況專項報告》。

(六) 重大資產和股權出售

不適用

管理層討論與分析

(七) 主要控股參股公司分析

(1) 截至2016年12月31日本公司主要控股附屬公司生產經營情況

單位：千元 幣種：人民幣

公司名稱	業務性質	註冊資本	持股比例 (%)	總資產	淨資產	營業收入	淨利潤/ (虧損)
四川康西銅業 有限責任公司	銷售銅系列產品、稀貴金 屬產品和硫酸	286,880	57.14	1,117,308	182,093	2,101,396	-34,106
江西銅業集團財務 有限公司	對成員單位提供擔保、 吸收存款，提供貸款	1,000,000	85.68	11,855,638	2,594,478	345,799	279,295
江西銅業銅材有限公司	銷售加工銅材	424,500	100	795,143	720,120	267,267	80,129
江西銅業集團銅材 有限公司	五金交電產品加工及銷售	186,391	98.89	547,505	314,408	1,645,743	14,281
江西銅業集團(貴溪)再生 資源有限公司	廢舊金屬收購、銷售	6,800	99.51	10,415	9,580	113,331	-527
深圳江銅營銷有限公司	銷售銅產品	1,260,000	100	10,143,510	-353,113	30,994,958	-1,091,472
上海江銅營銷有限公司	銷售銅產品	200,000	100	6,654,652	-313,549	12,483,408	-459,286
北京江銅營銷有限公司	銷售銅產品	261,000	100	608,162	-155,324	855	-82,796
江西銅業集團銀山礦業有 限責任公司	有色金屬、稀貴金屬、非 金屬的生產、銷售	30,000	100	1,426,647	612,858	559,577	-58,106
江西銅業集團東同礦業 有限責任公司	有色金屬、稀貴金屬、非 金屬的生產、銷售	46,209	100	419,301	-1,483	90,118	-64,925

管理層討論與分析

單位：千元 幣種：人民幣

公司名稱	業務性質	註冊資本	持股比例 (%)	總資產	淨資產	營業收入	淨利潤/ (虧損)
江西省江銅-耶茲銅箔有限公司	生產、銷售電解銅箔產品	453,600	93.84	932,403	274,859	785,942	56,230
江西省江銅龍昌精密銅管有限公司	生產製造螺紋管、外翅片銅管及其他銅管產品	890,529	92.04	1,878,084	573,720	2,045,708	25,407
江西省江銅-台意特種電工材料有限公司	設計、生產、銷售各類銅線、漆包線；提供售後維修、諮詢服務	美元16,800	70	422,089	89,734	782,517	16,155
江西納米克熱電電子股份有限公司	研發、生產熱電半導體器件及應用產品；並提供相關的服務	70,000	95	68,653	62,699	22,275	821
江西銅業集團(貴溪)冶金化工工程有限公司	冶金化工、設備製造及維修	35,081	100	155,327	54,144	396,485	583
江西銅業集團(貴溪)冶金新技術有限公司	銅冶化、化工新技術、新產品開發	2,000	100	46,529	35,975	25,491	5,059
江西銅業集團(貴溪)物流有限公司	運輸服務	40,000	100	193,910	134,564	223,126	7,718

管理層討論與分析

單位：千元 幣種：人民幣

公司名稱	業務性質	註冊資本	持股比例 (%)	總資產	淨資產	營業收入	淨利潤/ (虧損)
江西銅業集團(德興)鑄造有限公司	生產銷售鑄件、機電維修、設備安裝調試	66,380	100	234,327	139,312	280,004	-2,536
江西銅業集團(德興)建設有限公司	礦山工程等各種工程的建築、開發及銷售	50,000	100	272,925	117,397	330,404	1,611
江西銅業集團地勘工程有限公司	各種地質調查和勘查及施工、工程測量	15,000	100	66,520	36,426	70,487	3,457
江西省江銅-鑫福化工有限責任公司	硫酸及其副產品	181,500	70	189,395	172,583	79,141	-37,804
江西銅業集團井巷工程有限公司	礦山工程總承包	20,290	100	106,958	28,782	95,127	869
江西銅業集團(瑞昌)鑄造有限公司	生產銷售鑄鐵磨球，機械加工和各種耐磨材料產品的製造銷售	2,602	100	12,560	5,241	34,400	-245
江西銅業集團(鉛山)選礦藥劑有限公司	銷售選礦藥劑、精細化工產品等其他工業、民用產品	10,200	100	30,649	24,904	30,200	375

管理層討論與分析

單位：千元 幣種：人民幣

公司名稱	業務性質	註冊資本	持股比例 (%)	總資產	淨資產	營業收入	淨利潤/ (虧損)
成都江銅營銷有限公司	銷售銅產品	60,000	100	78,829	-62,982	1,368,032	-77,639
江西銅業建設監理諮詢有限公司	工程	3,000	100	16,010	12,238	14,749	667
廣州江銅銅材有限公司	生產銅杆/線及其 相關產品	800,000	100	5,001,570	895,369	12,392,207	16,121
江銅國際貿易有限公司	金屬產品貿易	1,000,000	60	7,900,538	969,303	62,724,022	154,026
上海江銅投資控股有限公司	建築業	169,842	100	344,998	150,238	1,924,641	-5,181
江西銅業(德興)化工有限公司	硫酸及副產品	375,821.5	100	610,298	411,843	116,642	-38,877
江西銅業集團(餘干)鑄造有限公司	生產銷售鑄鐵磨球、機械 加工和各種耐磨材料產 品的製造銷售	28,000	100	53,092	42,657	40,218	5,188
江西銅業(清遠)有限公司	陰極銅陽極板及有色金屬 的生產加工和銷售	890,000	100	1,810,755	562,202	4,924,101	94,193
江西銅業香港有限公司	進出口貿易及進出口結 算、境外投融資、跨境 人民幣結算	美元3000	100	3,813,296	285,538	9,862,746	-22,272

管理層討論與分析

單位：千元 幣種：人民幣

公司名稱	業務性質	註冊資本	持股比例 (%)	總資產	淨資產	營業收入	淨利潤/ (虧損)
江西銅業再生資源有限公司	賤金屬其製品的廢碎料	250,000	100	290,727	227,244	481,092	-6,896
香格里拉市必司大吉礦業有限公司	有色金屬礦採選	5,000	51	80,017	-11,670	0	-6,932
江銅國際(伊斯坦布爾)礦業投資股份公司	銅產品進出口貿易	美元62,400	100	273,290	263,550	0	-79,198
江西銅業技術研究院有限公司	技術研究等	45,000	100	46,934	44,795	4,368	100
浙江江銅富冶和鼎銅業有限公司(「和鼎銅業」)	陰極銅生產及銷售	1,280,000	40	3,871,061	1,424,669	5,737,729	70,978
江銅華北(天津)銅業有限公司	生產銅杆/線及其相關產品	510,204	51	908,996	530,874	5,787,005	14,926

管理層討論與分析

(2) 截至2016年12月31日本公司聯營公司及合營公司生產經營情況

被投資單位名稱	業務性質	註冊資本 幣種	千元	本企業	年末	年末	年末	本年營業	
				持股比例 (%)	資產總額 (千元)	負債總額 (千元)	淨資產總額 (千元)	收入總額 (千元)	本年淨利潤 (千元)
一、合營公司									
江銅百泰環保科技有限 公司(「江銅百泰」)	工業廢液回收與產品銷售	人民幣	28,200	50	51,784	10,606	411,785	43,206	5,513
Nesko Metal Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi	銅產品開採及銷售	土耳其里拉	4,520,000	48	308,030	42,146	265,884		-45,002
嘉石普通合夥人有限公 司(Valuestone GP LTD.「Valuestone GP」)	投資公司	美元	3,000	51	285	0	281		-101
二、聯營公司									
五礦江銅礦業投資有限 公司(「五礦江銅」)	投資公司	人民幣	3,960,000	40	4,666,934	1,687,233	2,979,701	558	-154,496
中冶江銅艾娜克礦業有 限公司(「中冶江銅」)	銅產品開採及銷售	美元	363,648	25	2,738,224	17,472	2,721		
興亞保弘株式会社 (「興亞保弘」)	銅產品進出口貿易	日元	200,000	49					

管理層討論與分析

被投資單位名稱	業務性質	註冊資本		本企業	年末	年末	年末	本年營業	本年淨利潤
		幣種	千元	持股比例 (%)	資產總額 (千元)	負債總額 (千元)	淨資產總額 (千元)	收入總額 (千元)	(千元)
昭覺縣達摩濕法冶煉有限公司(「昭覺冶煉」)	電積銅生產及銷售	人民幣	10,000	47.86	7,440	1,143	6,297		-282
中銀國際證券有限責任公司(「中銀證券」)	證券經紀及投資諮詢	人民幣	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	美元	150,000 (基金承諾)	65.5	3,881	3,881	0		
江西金杯江銅電纜有限公司	銅產品生產及銷售	人民幣	20,000	20	9,218	1,728	7,490	7,509	-2,510

三. 關於公司未來發展的討論與分析

(一) 行業格局和趨勢

2016年，國內銅企業承受了較大的經營壓力，行業競爭加劇。雖然年初國內各大銅企業積極響應供給側結構性改革號召，紛紛縮減2016年度產量計劃，但收效有限，國家統計局統計數據顯示，截至2016年12月，電解銅累計產量達到843.6萬噸，同比增長6%；另一方面，近兩年中國央行連續的降準降息釋放的政策紅利未能完全傳導到實體經濟，大量資本「脫實向虛」，給行業融資帶來了一定困難，造成了銅產業上游供給充裕、下游需求乏力的不利局面。

管理層討論與分析

2017年，全球宏觀經濟依處於週期性調整階段，隨着美國進入加息週期、人民幣貶值以及歐盟發展局勢不明朗等一系列潛在風險，將給銅價走勢帶來諸多不確定性因素。從銅的供求關係角度來看，在供應端，雖然近期的銅礦山罷工事件以及印尼原料出口受限將導致銅精礦供應短期有所減少，但隨着銅價反彈將可能促使一些銅礦山復產，且近十年來銅產品的更新導致廢銅供應增加將對沖這部分影響，國際銅業研究組織(ICSG)預估2017全球礦山銅金屬產出1,990萬噸，維持2016年同等水平。在消費端，中美貿易摩擦升級將影響中國出口，加上中國房地產行業受政策收緊面臨下行風險，都將抑制銅的消費，而基建投資、電網新設改造、新能源電動車推廣則對銅消費形成利好。預計2017年，中國「一帶一路」的實施推進和中美加大基建投資將成為拉動銅消費的主要亮點，有色金屬產品價格將緩慢步入上行週期通道。穩增長，調結構、去產能、去槓桿、加快行業轉型升級仍將是2017年有色金屬行業的重點工作。

(二) 公司發展戰略

公司將繼續堅持「發展礦山、鞏固冶煉、精深加工、相關多元」戰略，以戰略目標為導向，以資源全球化、經營國際化為引領，對內，繼續全面深化改革，拆除發展「路障」，不斷提升運營管理水平，做強存量資產，對外，強化投資發展，以併購為主、新建為輔，繼續擴大規模、調整結構、優化佈局，做優增量資產。通過內外結合、雙管齊下，不斷突破發展瓶頸，打開公司發展新局面。

(三) 經營計劃

本集團順利完成或超額完成了2016年年初制定的一系列生產計劃。

2017年公司的主要生產經營計劃為：陰極銅136萬噸、黃金25噸、白銀497噸、硫酸371萬噸、銅精礦含銅20.89萬噸、銅杆線及其他銅加工產品102.8萬噸。本集團將可能根據市場變動情況，適時調整本集團計劃。

管理層討論與分析

為確保實現上述計劃，二零一七年，本集團主要着力做好以下幾方面工作：

1. 加大併購重組力度，加速實現國際化經營。搭建國際化經營的運作平台，完善相應的決策和運營管理機制，着力打造一支國際化人才隊伍並建立對應的激勵約束機制；積極融入「一帶一路」戰略，加快「走出去」步伐，加強與國際礦業公司合作，實施海外資源併購開發和產能合作，提高風險勘探力度，增厚公司資源儲備。
2. 加快推進體制機制改革，穩步深化供給側結構調整，增強企業發展活力，提升公司發展質量。繼續深化產權制度改革，推動管控模式調整和職能優化，構建更為有效的激勵約束機制；加快優化產能結構佈局，加大對落後產能的改造提升力度，積極利用政策支持，推動公司傳統產業技術改造，逐步實現向高端化、智能化、綠色化和個性化轉變。
3. 全面推進創新驅動戰略，增強核心競爭力。通過深度推行管理創新、技術創新、經營模式創新，持續提升創新能力。以管理創新促進管理升級，發掘提質增效潛力；繼續調整技術創新機制，做到既鼓勵創新，也寬容失敗，進一步調動全員創新創效積極性；堅持市場導向，樹立分享經濟理念，不斷創新經營模式。通過創新增強公司質量、成本、效率、風控「四位一體」的競爭優勢。
4. 堅持綠色發展，落實安全環保、節能減排措施。要不斷適應新的監管要求，做好環保基礎管理，確保安全環保形勢總體穩定；穩定發揮環保設施功效，加強環保管理信息化；要繼續推行合同能源管理，確保節能設施穩定運行，做好節能減排工作。

管理層討論與分析

(四) 可能面對的風險

1. 銅價下行風險

2017年，本集團計劃自產銅精礦含銅共20.89萬噸，銅價每下跌1000元人民幣，公司自產礦利潤將減少2億元人民幣(稅前)，稅前折合每股盈利(EPS)約減少0.06元/股。公司歷來奉行積極穩健的保值策略，以確保公司經營目標為出發點，對自產原料採取按價位分段保值的策略，同時對外購原料以鎖定加工費為目標，全部進行保值，以規避銅價波動帶來的風險。

2. 冶煉加工費下降的風險

隨着全球新增冶煉產能的陸續投產，銅精礦相對冶煉產能將出現小幅短缺並有擴大的趨勢。截止當前，銅冶煉加工費已經出現一定程度的下滑，未來全球宏觀經濟發展的不確定性也必將限制銅消費增長，銅冶煉行業風險將進一步提升。

3. 國內外經濟環境變化

世界經濟增長低迷態勢仍在延續，主要經濟體政策走向變數較大，不穩定因素仍然較多。雖然美國總統特朗普承諾加大基建投資，但其具體實施仍需要較長時間，此外美聯儲加息導致美元繼續保持強勢，金屬價格上漲將受到壓制。2017年，中國經濟的結構性調整仍將持續，傳統製造行業經營效益將進一步分化，導致下游企業的償債能力也會出現明顯差異，企業信用風險或將進一步上升。

一. 主要業務

本公司的主要業務涵蓋了銅的採選、冶煉和加工，貴金屬和稀散金屬的提取與加工，硫化工，以及金融、貿易等領域，並且在銅以及相關有色金屬領域建立了集勘探、採礦、選礦、冶煉、加工於一體的完整產業鏈，是中國重要的銅、金、銀和硫化工生產基地。公司產品包括：陰極銅、黃金、白銀、硫酸、銅杆、銅管、銅箔、硒、碲、銻、鉍等50多個品種。

二. 股本變動情況

報告期內，公司普通股股份總數及股本結構未發生變化。

三. 證券發行與上市情況

(一) 截至報告期內證券發行情況

報告期內，公司未有發行任何證券。

(二) 公司普通股股份總數及股東結構變動及公司資產和負債結構的變動情況

報告期內，公司未有相關變動。

(三) 現存的內部職工股情況

報告期內，公司無內部職工股。

四. 業務審視

(一) 業務概要及分析

有關本集團業務及結合財務關鍵表現指標的業績分析刊載於本報告第5頁至第12頁的會計數據和財務指標摘要、第13頁至第14頁的公司業務概要及第15頁至第44頁的管理層討論與分析。

董事會報告

(二) 環境政策及表現

報告期內，公司嚴格遵守國家環境保護的法律、法規和規範性文件的要求，堅持做好環境保護工作，強化管理，提高「三廢」利用水平，減少污染物排放。

公司不斷提升礦山和冶煉回水工藝，工業水複用率由上年的94.29%提升至94.63%，各酸性水庫未出現溢流情況，污染物得到有效處理；此外，為了降低煙塵排放對環境的影響，公司採用動力波洗滌、電收塵、布袋收塵等多種手段捕集冶煉煙塵，並將捕集下來的煙塵進行綜合利用，實現煙氣排放「無害化」。

針對固廢防治，公司一方面積極開展綜合利用，回收有價元素，另一方面妥善安全處置，實現固廢防治「無害化」。公司按國家規範建有眾多大型廢石場、尾礦庫，將礦山採選過程中產生的廢石、尾礦作為一種後備資源安全貯存在這些專用場地內，待條件成熟後再加以開發利用。本公司各冶煉、加工企業每年產生危險固廢約18萬噸，其中企業內部綜合利用16萬噸，轉移外售利用2萬噸，危險廢物實現了100%綜合利用。

有關本公司之環境政策之進一步資料，詳見本報告內「環境、社會及管治報告」。

(三) 遵守相關法律和法規

本集團明白遵守監管規定的重要性，而不遵守有關規定的風險可導致重大不利的後果。報告期內，公司將一如既往的嚴格遵守各個國家及地區的適用法律及法規並及時更新各類條款。公司法律事務部門將定期組織安排內部學習，以確保公司日常經營合法合規。對於發現的潛在法律風險，公司法律事務部門將聯合風控部門及時進行整改。

除本報告所披露內容之外，本集團亦遵守香港《公司條例》及中國公司法、各適用證券交易所上市規則及《證券及期貨條例》項下的相關規定。

(四) 與利益相關者的重要關係

利益相關方的信任和支持是公司的成長與成功密不可分的一部分。我們的利益相關方包括僱員、供應商及客戶：

(1) 僱員

公司堅定不移的實施「人才戰略」，為企業僱員提供良好安全的工作環境，並不斷完善薪酬福利體系。多年來，公司的管理團隊和僱員隊伍較為穩定。

(2) 供應商

經過多年的發展，公司的業務範圍遍佈海內外，與各國的供應商有著長期緊密的合作關係。報告期內，公司與主要供應商的關係良好、穩定。

(3) 客戶

公司始終把客戶的滿意度放在首位，將產品質量視作企業的生命線，秉持「共創、共享」的企業價值理念。報告期內，公司與主要客戶的關係良好且穩定。

(五) 主要風險與不確定性

有關本集團可能面對的風險的描述載於本報告管理層討論與分析第44頁。

(六) 報告期後重要事項

報告期後，未發生對公司有影響的重大事件。

(七) 未來發展

有關本集團業務的未來發展刊載於本報告管理層討論與分析第41頁至第43頁。

五. 股東和實際控制人情況

(一) 股東總數

截止報告期末普通股股東總數(戶)	129,780
年度報告披露日前上一月末的普通股股東總數(戶)	124,943
截止報告期末表決權恢復的優先股股東總數(戶)	0
年度報告披露日前上一月末表決權恢復的優先股股東總數(戶)	0

董事會報告

(二) 截止報告期末前十名股東、前十名流通股股東(或無限售條件股東)持股情況表

單位：股

股東名稱(全稱)	報告期內增減	期末持股數量	比例 (%)	前十名股東持股情況			股東性質
				持有有限 售條件 股份數量	質押或凍結情況 股份狀態	數量	
江銅集團	0	1,403,614,110	40.53	0	無	0	國有法人
香港中央結算代理人 有限公司(「中央結算」)	9,775,128	1,190,005,623	34.37	0	未知		未知
中央匯金資產管理 有限責任公司	0	31,843,800	0.92	0	未知		未知
天安財產保險股份 有限公司—保贏理財1號	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
全國社保基金—零三組合	-1,999,874	9,999,901	0.29	0	未知		未知
新華人壽保險股份有限 公司—分紅—個人分紅— 018L-FH002滬	8,049,449	8,049,449	0.23	0	未知		未知
中國農業銀行股份有限公 司—富國中證國有企業改 革指數分級證券投資基金	-2,919,527	7,570,336	0.22	0	未知		未知
呂建衛	7,150,062	7,150,062	0.21	0	未知		未知
太平人壽保險有限公司— 分紅—團險分紅	7,099,899	7,099,899	0.21	0	未知		未知

董事會報告

單位：股

前十名無限售條件股東持股情況			
股東名稱	持有無限售條件		股份種類及數量
	流通股的數量	種類	數量
江銅集團	1,403,614,110	人民幣普通股(A股)	1,205,479,110
		境外上市外資股(H股)	198,135,000
中央結算	1,190,005,623	人民幣普通股(A股)	10,129,128
		境外上市外資股(H股)	1,179,876,495
中央匯金資產管理有限責任公司	31,843,800	人民幣普通股(A股)	31,843,800
天安財產保險股份有限公司－保贏理財1號	15,803,954	人民幣普通股(A股)	15,803,954
王孝安	11,000,000	人民幣普通股(A股)	11,000,000
全國社保基金一零三組合	9,999,901	人民幣普通股(A股)	9,999,901
新華人壽保險股份有限公司－分紅－個人分紅－018L-FH002滬	8,049,449	人民幣普通股(A股)	8,049,449
中國農業銀行股份有限公司－富國中證國有企業改革指數分級證券投資基金	7,570,336	人民幣普通股(A股)	7,570,336
呂建衛	7,150,062	人民幣普通股(A股)	7,150,062
太平人壽保險有限公司－分紅－團險分紅	7,099,899	人民幣普通股(A股)	7,099,899

董事會報告

- 上述股東關聯關係或一致行動的說明
- (1) 本公司控股股東江銅集團與其他持有無限售條件股份的股東沒有關聯關係且不屬於中國證監會發佈的《上市公司收購管理辦法》規定的一致行動人；
- (2) 本公司未知其他持有無限售股份的股東之間是否存在關聯關係或屬於中國證監會發佈的《上市公司收購管理辦法》規定的一致行動人。

- 註： 1. 中央結算以代理人身份代表多個客戶共持有發行人1,179,876,495股H股、10,129,128股A股，佔公司已發行股本約34.37%。中央結算是中央結算及交收系統成員，為客戶進行登記及託管業務。
2. 江銅集團所持198,135,000股H股股份亦在中央結算登記。上表特將江銅集團所持H股股份從中央結算所代理股份中單獨列出。若將江銅集團所持H股股份包含在內，中央結算實際所代理股份合計為1,388,140,623股，佔公司已發行股本約40.09%。

(三) 股東之權益及淡倉

根據《證券及期貨條例》(「證券及期貨條例」)第336條規定須予備存的股東登記冊記錄，於二零一六年十二月三十一日，本公司董事、監事及高級行政管理人員以外的其他股東在本公司的股份及相關股份中擁有的權益或淡倉情況如下：

股東名稱	股份類別	身份	股份數目 (附註1)	約佔有關類別	約佔已發行總
				股份的百分比 (%)	股份的百分比 (%)
江銅集團 (附註2)	內資股	實益擁有人	1,205,479,110 (L)	58.09 (L)	34.81 (L)
江銅集團 (附註3)	H股	實益擁有人	198,135,000 (L)	14.28 (L)	5.72 (L)
Citigroup Inc.	H股	(附註4)	82,049,437 (L)	5.91 (L)	2.37 (L)
			6,113,903 (S)	0.44 (S)	0.18 (S)
			75,874,095 (P)	5.47 (P)	2.19 (P)
Blackrock, Inc. (附註5)	H股	其所控制的法團 的權益	70,352,447 (L)	5.07 (L)	2.03 (L)

董事會報告

附註1：「L」字代表股份中之好倉；「S」字代表股份中之淡倉；及「P」字代表股份中之可供借出的股份。

附註2：除上述江銅集團實益擁有的1,205,479,110股內資股外，於二零一六年二月二十五日，本公司與江銅集團訂立A股認購協議（「A股認購協議」），據此，本公司有條件同意配發及發行且江銅集團有條件同意認購不低於10%根據A股認購協議而將予發行的新A股（「A股發行」）。根據A股發行及於調整後，A股發行數目上限為300,945,829股A股（可予調整），江銅集團將認購不低於根據A股發行將予發行的A股數目的10%。A股發行的完成須受限於各項A股認購協議所載之若干條件獲達成。

附註3：江銅集團所持有之198,135,000股H股股份在中央結算登記。除上述江銅集團實益擁有的198,135,000股H股外，於二零一六年二月二十五日，本公司與江銅集團訂立H股認購協議（「H股認購協議」），據此，本公司有條件同意配發及發行且江銅集團有條件同意由江銅集團認購或江銅集團亦可指定由其全資附屬公司認購總額不超過4,150百萬港元之新H股（「H股發行」）。根據H股發行及於調整後，將予發行予江銅集團或其指定的全資附屬公司的H股之數目上限為509,828,009股H股（可予調整）。H股發行的完成須受限於各項H股認購協議所載之若干條件達成。

附註4：根據Citigroup Inc.於二零一六年十二月二十八日存檔之法團大股東通知書，其持有的H股以下列身份持有：

身份	H股數目
其所控制的法團的權益	6,159,342 (L)
	6,113,903 (S)
保管人—法團／核准借出代理人	75,874,095 (L)
對股份持有保證權益的人	16,000 (L)

根據該通知，該等權益中有5,658,342股H股的好倉及5,951,035股H股的淡倉為以實物交收的非上市衍生工具。

附註5：根據Blackrock, Inc.於二零一六年十二月二十二日存檔之法團大股東通知書，該等權益中有628,000股H股的好倉為以現金交收的非上市衍生工具。

除上述披露者外，根據證券及期貨條例第336條規定須予備存的股東登記冊所示，本公司並無接獲任何於二零一六年十二月三十一日在本公司股份及相關股份中擁有之權益及淡倉的通知。

董事會報告

六. 控股股東及實際控制人情況

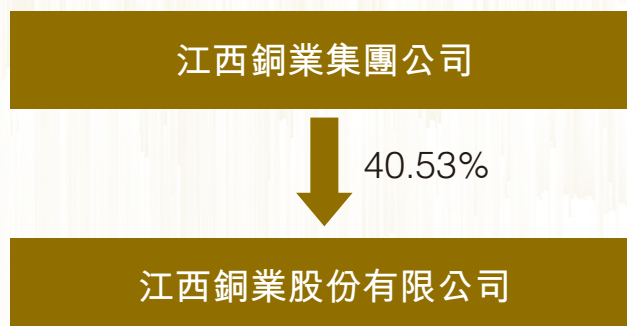
(一) 控股股東情況

名稱	江西銅業集團公司
單位負責人或法定代表人	李保民
成立日期	1979年7月1日
主要經營業務	有色金屬礦、非金屬礦、有色金屬冶煉壓延加工產品等
報告期內控股和參股的其他境內外上市公司的股權情況	母公司下屬控股孫公司江西銅業集團七寶山礦業有限公司持有ST株冶(SH600961)55萬股A股，佔對方總股本的0.1%。
其他情況說明	無

1. 報告期內控股股東變更情況

報告期內控股股東沒有發生變更。

2. 公司與控股股東之間的產權及控制關係的方框圖



(二) 實際控制人情況

名稱 江西省國有資產監督管理委員會

1. 報告期內實際控制人變更情況

報告期間實際控制人沒有發生變更。

2. 公司與實際控制人之間的產權及控制關係的方框圖



董事會報告

七. 其他持股在百分之十以上的法人股東

除本報告所披露外，截至本報告期末公司無其他持股在百分之十以上的法人股東。

八. 公眾持股量

就可提供本公司之公開數據及本公司董事所知，於本報告日，本公司已發行股份有足夠並超過香港聯合交易所有限公司(「聯交所」)證券上市規則(「上市規則」)規定25%之公眾持股量。

九. 購買、出售、贖回本公司之上市證券

本公司在報告期內概無購回本公司之任何上市證券。本公司或其任何附屬公司並無在報告期內購買或出售本公司的任何上市證券。

十. 優先購股權

根據本公司之公司組織章程及中國法律，本公司股東並無優先購股權，不能要求本公司按其持股比例向其優先發行股份。

董事會報告

十一. 董事、監事、高級管理人員和員工情況

(一) 持股變動情況及報酬情況

(1) 現任及報告期內離任董事、監事和高級管理人員持股變動及報酬情況

單位：股

姓名	職務 (註)	性別	年齡	任期起始日期	任期終止日期	年度內		報告期內		從公司獲得的報酬總額 (人民幣萬元)	是否在公司關聯方獲取報酬
						年初 持股數	年末 持股數	股份增減 變動量	增減 變動原因		
李保民	董事長/執行董事	男	59	2013年3月4日		0	0	/	/	73.55	否
龍子平	副董事長/執行董事	男	56	2013年6月14日		0	0	/	/	73.55	否
	總經理			2013年3月4日							
甘成久	執行董事/財務總監	男	54	2009年6月26日	2016年7月18日	0	0	/	/	42.91	否
吳金星	監事	男	54	2009年6月26日	2016年7月18日	0	0	/	/	62.89	否
	執行董事/財務總監			2016年7月18日							
劉方雲	執行董事	男	51	2013年6月14日	2016年7月18日	0	0	/	/	42.91	否
汪波	執行董事	男	53	2016年7月18日		0	0	/	/	30.65	否
吳育能	副總經理	男	54	2011年3月25日		0	0	/	/	63.47	否
	執行董事			2016年7月18日							
施嘉良	執行董事	男	70	2009年6月26日	2016年7月18日	0	0	/	/	2.92	否
高建民	執行董事	男	57	1997年1月24日		0	0	/	/	20	否
梁青	執行董事	男	63	2002年6月12日		0	0	/	/	20	否
邱冠周	獨立非執行董事	男	68	2014年6月11日	2016年7月18日	0	0	/	/	5.83	否
孫傳堯	獨立非執行董事	男	72	2016年7月18日		0	0	/	/	4.17	否
章衛東	獨立非執行董事	男	53	2012年6月19日		0	0	/	/	10	否
鄧輝	獨立非執行董事	男	45	2012年6月19日	2016年7月18日	0	0	/	/	0	否
劉二飛	獨立非執行董事	男	58	2016年7月18日		0	0	/	/	4.17	否
涂書田	獨立非執行董事	男	54	2015年1月12日		0	0	/	/	10	否

董事會報告

單位：股

姓名	職務 (註)	性別	年齡	任期起始日期	任期終止日期	年初 持股數	年末 持股數	年度內		報告期內	
								股份增減 變動量	增減 變動原因	從公司獲得 的稅前 報酬總額	是否在公司 關聯方 獲取報酬
胡慶文	監事會主席	男	53	2013年6月14日		0	0	/	/	52.81	否
林金良	監事	男	52	2009年6月26日	2016年3月21日	0	0	/	/	55.69	否
	法務總監			2010年8月30日							
曾 敬	監事	男	52	2016年3月21日		0	0	/	/	39.61	否
廖勝森	監事	男	56	2016年7月18日		0	0	/	/	22	否
張建華	監事	男	52	2016年7月18日		0	0	/	/	22	否
謝 明	監事	男	60	2009年6月26日		0	0	/	/	52.81	否
萬素娟	監事	女	63	2009年6月26日	2016年7月18日	0	0	/	/	2.92	否
董家輝	副總經理	男	54	2009年3月31日		0	0	/	/	56.26	否
江春林	副總經理	男	47	2010年8月25日		0	0	/	/	56.26	否
吳吉孟	副總經理	男	58	2016年2月25日		0	0	/	/	51.57	否
黃明金	副總經理	男	54	2012年10月3日		0	0	/	/	56.26	否
劉江浩	副總經理	男	55	2013年8月28日		0	0	/	/	56.26	否
黃萊風	董事會秘書	男	58	2013年8月28日	2016年10月31日	0	0	/	/	46.89	否
佟達鈞	董事會秘書	男	54	1997年1月24日		0	0	/	/	5	否
合計	/	/	/	/	/	0	0	/	/	1,043.36	/

董事會報告

姓名	主要工作經歷
李保民	高級經濟師，現任本公司黨委書記、董事長、第十二屆全國人大代表，擔任過江銅集團多項管理職務，在管理方面有豐富的經驗。先後畢業於江西師範大學歷史系、復旦大學企業管理學院及江西省委黨校經濟學研究生班。於2013年3月4日當選為本公司董事長。
龍子平	高級工程師，現任本公司總經理。龍先生本科畢業於江西冶金學院冶煉專業，碩士研究生畢業於中南工業大學冶金工程專業。龍先生曾任貴溪冶煉廠副總工程師、貴溪冶煉廠廠長、江銅集團副經理、本公司執行董事等多項經營管理職務，擁有豐富的經營管理經驗。
甘成久	高級會計師，先後畢業於浙江冶金經濟專科學校會計專業和江西財經大學，曾任本公司財務部負責人、江銅集團總會計師，財務總監、執行董事，在財務、會計、資產管理方面具有豐富經驗。
劉方雲	高級工程師，畢業於昆明工學院礦山機械專業，大學本科學歷。現任本公司工會主席，歷任本公司城門山銅礦礦長，德興銅礦礦長，具有豐富的礦山管理經驗。
汪 波	研究生學歷，高級政工師。曾任江西銅業股份有限公司黨委副書記，具有豐富的行政管理經驗。
施嘉良	教授級高級工程師，大學學歷，畢業於北京鋼鐵學院工業自動化專業，曾任新余鋼鐵有限責任公司副董事長、總經理、董事長、黨委書記本公司執行董事等職務。

董事會報告

姓名	主要工作經歷
高建民	畢業於清華大學，自本公司成立以來一直為本公司董事，亦是國際銅業有限公司董事、總經理、慶鈴汽車股份有限公司董事及銀建國際實業有限公司董事、總經理，在財務、工業投資和開發方面有豐富經驗。
梁 青	二零零二年六月起獲委任為本公司董事，現任中國五礦集團香港控股有限公司董事、總經理，具有豐富的國際貿易及投資經驗。
涂書田	南昌大學法律系教授，碩士生導師。涂先生1984年畢業於西南政法學院法律專業，現任江西省第十二屆人大代表、省人大常委會委員、法制委員會委員、江西省法律顧問團成員、中國訴訟法學會常務理事、江西省訴訟法學會副會長、南昌仲裁委員會仲裁員。在訴訟法、民商法領域有較高造詣和豐富經驗。
邱冠周	現任中南大學教授，研究生學歷。曾任職廣東大寶山銅冶煉廠冶煉車間主任，中南工業大學礦物工程系副教授、教授，中南工業大學教授。曾任中國大冶有色金屬礦業有限公司及紫金礦業集團股份有限公司獨立非執行董事及利海資源國際控股有限公司非執行董事。

董事會報告

姓名	主要工作經歷
鄧 輝	現任江西財經大學法學院院長、教授、博導、第十二屆全國人大代表。1993年畢業於華東政法學院法學專業；1999年江西財經大學產業經濟學碩士研究生畢業；2003年中國政法大學民商法學博士研究生畢業。鄧先生是江西省人大常委會委員、省人大法制委委員；江西省高校中青年學科帶頭人；全國青聯委員；省立法研究會副會長；中國證券法學研究會常務理事；南昌仲裁委員會副主任。
章衛東	現任江西財經大學會計學院會計學教授、博士生導師。獲華中科技大學管理學博士學位，武漢大學經濟與管理學院工商管理博士後。章先生是江西省「新世紀百千萬人才工程」人選，江西省中青年學科帶頭人，江西省註冊會計師協會常務理事。
劉二飛	現任信泰資產管理有限公司聯合創始人。劉先生曾任高盛、摩根斯坦利、所羅門美邦國際、美銀美林等多家金融機構高級管理人員。
孫傳堯	中南大學兼職教授、博導，中國有色金屬工業協會專家委員會副主任、中國礦業聯合會選礦委員會主任。孫先生曾任北京礦冶研究總院處長、副院長、院長、礦物加工國家重點實驗室主任。

董事會報告

姓名	主要工作經歷
胡慶文	現任本公司紀委書記，監事會主席，研究生學歷，曾任本公司綜合計劃、勞動人事、組織管理等部門主管、貴溪冶煉廠黨委書記、公司工會主席，在綜合管理方面有着豐富的經驗。
吳金星	高級會計師，碩士研究生學位。現為江銅集團總經理助理、本公司監事。歷任江銅集團財務處生產財務科、綜合科副科長、江銅集團進出口公司財務部副主任、主任、江銅集團材料設備公司副總會計師、總會計師、本公司財務部經理、本公司德興銅礦總會計師、本公司財務副總監、執行董事、財務總監。
林金良	高級經濟師，畢業於中南工業大學，現為本公司法律事務管理方面負責人，曾擔任江銅集團團委、勞動工資處、多元化經營管理處、企業管理處負責人，在企業管理、法律實務等方面具有豐富經驗。
謝明	高級經濟師，現任本公司紀委副書記、監察室主任，加入本公司20多年，在本公司歷任德興銅礦選礦廠副廠長、黨委書記，德興銅礦紀委書記、副廠長，銀山礦業公司黨委書記等職，有着豐富的礦山工作經驗，在組織管理、效能監察等方面具有豐富經營。

董事會報告

姓名	主要工作經歷
萬素娟	高級會計師，現為本公司監事，歷任江中製藥廠總會計師、江西江中製藥(集團)有限責任公司副總經理、總會計師，江西中江地產股份有限公司董事，江中藥業股份有限公司董事。
廖勝森	高級會計師，現任江西銅業股份公司風控內審部總經理，曾任公司貴溪冶煉廠總會計師。
曾 敏	本科學歷，現任公司工會副主席，曾任公司黨委辦公室主任、江銅銅材公司黨委書記。
張建華	現任江西銅業股份有限公司法律事務部總經理，曾任江西銅業集團公司企業管理處副處長、江西銅業股份有限公司計劃發展部副總經理在行政管理和法律事務工作方面有着豐富的經驗。
董家輝	教授級高工，現為本公司副總經理，畢業於中南工業大學，歷任本公司德興銅礦副礦長及本公司永平銅礦礦長，在生產管理方面有着豐富的經驗。
江春林	大學學歷，高級工程師、註冊安全工程師，現任本公司副總經理。畢業於湖南湘潭礦業學院採礦系，曾任職於澱坑鎢礦、新疆克孜勒蘇柯爾克孜自治州礦產資源開發公司、江西稀有稀土金屬鎢業集團公司、宜春經濟開發區等單位。歷任技術員、科長、生產處副處長、投資發展部主任等職。

董事會報告

姓名	主要工作經歷
吳吉孟	現任江西銅業股份公司副總經理。湖南大學電氣工程碩士研究生，曾任江西銅業集團公司總經理助理、江西直升機產業投資管理有限公司董事長。
吳育能	畢業於江西經濟管理幹部學院工業管理工程專業，經濟師，歷任江銅南方公司寶興電纜公司總經理、江銅集團南方總公司總經理、江西銅業股份有限公司江銅營銷有限公司總經理，吳先生在管理及營銷方面具有豐富經驗。
黃明金	大學本科學歷，教授級高級工程師，畢業於江西冶金學院有色冶煉專業，曾任江西銅業股份有限公司貴溪冶煉廠廠長。現任本公司副總經理。
劉江浩	大學學歷，畢業於江西冶金學院選礦專業，教授級高級工程師，曾任江西銅業股份有限公司總工程師。並被委派至五礦江銅礦業投資公司北秘魯項目任副董事長、副總經理。
黃東風	畢業於中南工業大學管理工程專業，獲得ACCA國際財務與會計資格證書，高級經濟師，曾被新財富雜誌評為金牌董秘，曾任江西銅業股份有限公司董事會秘書、總經理助理。

董事會報告

姓名	主要工作經歷
佟達釗	現為本公司香港法律顧問，佟達釗律師行資深合夥人，持有英國曼特斯特大學法律及會計學士學位，擁有二十多年香港執業律師經驗，於一九九七年一月加入本公司，亦為多家香港上市公司的秘書。

(2) 董事、高級管理人員報告期內被授予的股權激勵情況

不適用

(二) 現任及報告期內離任董事、監事和高級管理人員的任職情況

(1) 在股東單位任職情況

任職人員姓名	股東單位名稱	在股東單位		
		擔任的職務	任期起始日期	任期終止日期
李保民	江西銅業集團公司	董事長	2013年3月4日	
	江西銅業集團公司	黨委書記	2006年9月29日	
龍子平	江西銅業集團公司	副董事長	2013年6月	

董事會報告

(2) 在其他單位任職情況

任職人員姓名	其他單位名稱	在其他單位擔任的職務
高建民	慶鈴汽車股份有限公司	執行董事
	銀建國際實業有限公司	董事、總經理
梁青	銀建國際實業有限公司	獨立非執行董事
	中國重汽(香港)有限公司	獨立非執行董事
孫傳堯	中南大學	教授
	東北大學	教授、博導
	北京科技大學	教授、博導
	中國礦業大學	教授
	昆明理工大學	教授
	貴州大學	教授
	河南理工大學	教授
	中國有色金屬工業協會專家委員會	副主任
	中國有色金屬學會選礦學術委員會	主任
	中國礦業聯合會選礦委員會	主任
	中國有色礦業有限公司	獨立非執行董事
	中鋁國際工程股份有限公司	獨立非執行董事
	哈爾濱電氣集團佳木斯電機股份有限公司	獨立非執行董事
	北京礦冶研究總院	院長
礦物加工國家重點實驗室	主任	

董事會報告

任職人員姓名	其他單位名稱	在其他單位擔任的職務
劉二飛	信泰資產管理有限公司 世紀互聯集團有限公司 鑫網易商集團有限公司 慶鈴汽車股份有限公司	聯合創始人 獨立董事 獨立非執行董事 獨立非執行董事
章衛東	江西財經大學會計學院	院長、教授
涂書田	南昌大學法學院 仁和藥業股份有限公司	教授 獨立董事
廖勝森	中國瑞林工程技術有限公司 五礦江銅礦業投資有限公司	監事 監事會主席
黃明金	中國瑞林工程技術有限公司	董事
張建華	中國南方稀土集團有限公司 江西洪都商用飛機股份有限公司	董事 董事

董事會報告

(三) 董事、監事、高級管理人員報酬情況

幣種：人民幣

董事、監事、高級管理人員報酬的決策程序	董事、監事和高級管理人員的報酬由公司薪酬委員會制定報酬預案後，提請公司董事會表決通過。
董事、監事、高級管理人員報酬確定依據	公司董事、監事和高級管理人員的薪酬由基薪和績效薪酬構成，其中績效工資以基薪為基礎，根據董事、監事和高級管理人員的年度經營業績考核結果計算提取；獨立董事採用年度津貼的辦法確定其報酬。
董事、監事和高級管理人員報酬的實際支付情況	報告期內，董事、監事和高級管理人員的報酬為1,049.19萬元，而其中，已離任之獨立非執行董事鄧輝先生自願提出不領取2016年度任職7個月之車馬費5.83萬元(含稅)。因此，報告期內，董事、監事和高級管理人員的應付報酬為1,043.36萬元。
報告期末全體董事、監事和高級管理人員實際獲得的報酬合計	報告期內，董事、監事和高級管理人員實際獲得報酬合計為1,043.36萬元。

(四) 公司董事、監事、高級管理人員變動情況

姓名	擔任的職務	變動情形	變動原因
甘成久	執行董事	離任	工作調動
劉方雲	執行董事	離任	工作調動
吳金星	監事	離任	工作調動
邱冠周	獨立非執行董事	離任	工作調動
鄧 輝	獨立非執行董事	離任	工作調動
萬素娟	監事	離任	工作調動
林金良	監事	離任	工作調動
黃東風	董事會秘書	離任	工作調動
吳金星	執行董事	選舉	工作調動
汪 波	執行董事	選舉	工作調動
吳育能	執行董事	選舉	工作調動
孫傳堯	獨立非執行董事	選舉	工作調動
劉二飛	獨立非執行董事	選舉	工作調動
廖勝森	監事	選舉	工作調動
曾 敏	監事	選舉	工作調動
張建華	監事	選舉	工作調動

(五) 近三年受證券監管機構處罰的情況說明

不適用

(六) 董事、監事之服務合約及合約權益

按本公司章程的條例，董事長和其他董事(包括非執行董事)任期為三年(自獲委任或連選之日起計)，可連選連任。按中國之公司法，監事任期亦為三年，可連選連任。

概無任何董事或監事與本公司訂有若本公司於一年內終止即須作出賠償(法定賠償除外)之服務合約。

(七) 董事、監事及行政總裁之股份權益

於二零一六年十二月三十一日，本公司董事、監事及行政總裁概無於本公司或其相聯法團擁有須根據證券及期貨條例第352條規定而置存之登記冊中所載之股份、相關股份及債券之任何權益及淡倉股份；或根據上市規則附錄十上市發行人董事進行證券交易的標準守則(「標準守則」)須知會本公司及聯交所之權益。

董事會報告

(八) 董事或監事於競爭性業務之權益或其他重要交易、安排或合約權益

於年內及截至本報告日期止，按上市規則規定，本公司之董事及監事並無於與本公司業務有所競爭或可能競爭之業務中持有權益。

本公司或其控股公司或其附屬公司於二零一六年十二月三十一日或本報告年度內任何時間概無簽訂任何董事或監事或彼等有關連的實體於其中擁有直接或間接重大權益關係之重要交易、安排或合約。

(九) 母公司和主要附屬公司的員工情況

(1) 員工情況

母公司在職員工的數量	16,209
主要附屬公司在職員工的數量	5,280
在職員工的數量合計	21,489
母公司及主要附屬公司需承擔費用的離退休職工人數	0

專業構成

專業構成類別	專業構成人數
生產人員	16,834
銷售人員	335
技術人員	2,007
財務人員	395
行政人員	1,918
合計	21,489

教育程度

教育程度類別	數量 (人)
大專及以上	7,390
中專及高中	8,883
初中及以下	5,216
合計	21,489

(2) 薪酬政策

2016年，公司繼續推進崗位績效薪酬體系，根據按勞分配的原則，按照崗位價值、工作技能和業績進行薪酬分配，員工薪酬主要包括崗位工資、績效工資及其他福利，結合公司經營績效、管理責任等內容進行考核與發放。

(3) 培訓計劃

為實現公司新的戰略目標提供人才支持和保障，公司將結合發展戰略和生產經營任務，制定切合實際的培訓計劃，為員工提供管理人才、專業技術人才和技能人才三條發展通道，不斷提升公司員工隊伍的整體素質。公司制定了《江西銅業股份有限公司員工教育培訓管理辦法》、《培訓經費管理辦法》等一系列規章制度，致力於構建一個基於「學評用」相結合的全方位、多角度、多功能的員工教育培訓體系，旨在打造一個公平競爭、用人所長的職業晉升發展平台。

十二. 普通股利潤分配或資本公積金轉增預案

(一) 現金分紅政策的制定、執行或調整情況

1. 利潤分配原則：公司按年度分配股利，在符合公司章程的情況下，也可以分配中期或特別股利。公司的股利分配政策，應保持一定的連續性和穩定性，並符合不時修訂的有關監管規定。
2. 利潤分配形式：公司採用現金、股票或者現金與股票相結合的方式分配股利，且優先採用現金分紅的分配方式。

董事會報告

3. 利潤分配方案：公司累計可分配利潤為正數，當年盈利且現金能夠滿足公司正常生產經營、當年每股收益高於人民幣0.01元且如按不少於當年實現的可供分配利潤的10%進行分配每股現金股利高於人民幣0.01元時，每年以現金方式分配的利潤不少於當年實現的可分配利潤的10%，近三年以現金方式累計分配的利潤不少於近三年實現的年均可分配利潤的30%。
4. 董事會制定的利潤分配方案需取得全體獨立董事過半數同意，並由董事會審議通過後提交公司股東大會批准。公司股東大會對現金分紅方案進行審議時，應與中小股東溝通，充分聽取中小股東的意見。
5. 公司當年盈利但董事會未做出現金分紅預案的，應當在定期報告中披露未做出現金分紅預案的原因及未用於分紅的資金留存公司的用途，獨立董事對此應發表獨立意見。

根據《公司法》以及中國證監會《關於進一步落實上市公司現金分紅有關事項的通知》、《上市公司監管指引第3號—上市公司現金分紅》和江西證監局《關於轉發〈關於進一步落實上市公司現金分紅有關事項的通知〉的通知》等相關文件要求，公司在二零一六年七月十八日召開的2016年第一次臨時股東大會中審議通過了「《江西銅業股份有限公司分紅政策及三年期股東回報規劃(2016年-2018年)》」的議案。

公司2016年度的利潤分配方案將遵照《江西銅業股份有限公司分紅政策及三年期股東回報規劃(2016年-2018年)》實施，公司董事會已提議向全體股東派發二零一六年末期股利：每股人民幣0.15元(含稅)。本公司董事會未建議用資本公積金轉增資本或送紅股。公司獨立董事對利潤分配方案發表了獨立意見。

董事會報告

(二) 公司近三年(含報告期)的普通股股利分配方案或預案、資本公積金轉增股本方案或預案

單位：元 幣種：人民幣

分紅年度	每10股 送紅股數 (股)	每10股 派息數 (元)(含稅)	每10股 轉增數 (股)	現金分紅 的數額 (含稅)	佔合併報表中	
					分紅年度合併 報表中歸屬於 上市公司普通股 股東的淨利潤	歸屬於上市 公司普通股 股東的淨利潤 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) 以現金方式要約回購股份計入現金分紅的情況

無

(四) 報告期內盈利且母公司可供普通股股東分配利潤為正，但未提出普通股現金利潤分配方案預案的，公司應當詳細披露原因以及未分配利潤的用途和使用計劃

不適用

董事會報告

代扣代繳非居民企業股東的企業所得稅

根據自二零零八年一月一日起實施的《中華人民共和國企業所得稅法》及相關實施條例以及國家稅務總局於二零零八年十一月六日發出《關於中國居民企業向境外H股非居民企業股東派發股息代扣代繳企業所得稅有關問題的通知》，本公司向名列於其H股股東名冊上的非居民企業股東派發末期股息時，必須代扣代繳企業所得稅，稅率為10%。任何以非個人股東名義（包括以香港中央結算（代理人）有限公司、其他代理人或受託人、或其他實體或組織名義）登記的股份將被視為非居民企業股東所持的股份及因此須扣除企業所得稅。

代扣代繳H股個人股東的個人所得稅

根據國家稅務總局於二零一一年六月二十八日發佈的《國家稅務總局關於國稅發[1993]045號文件廢止後有關個人所得稅徵管問題的通知》（國稅函[2011]348號），及聯交所於二零一一年七月四日發出題為「有關香港居民就內地企業派發股息的稅務安排」的函件，本公司作為扣繳義務人，向H股個人股東（「H股個人股東」）派發二零一六年末期股息時須代扣代繳個人所得稅，但H股個人股東可根據其居民身份所屬國家與中國簽署的稅收協議及中國內地和香港（澳門）間稅收安排的規定，享受若干稅收優惠。

按照前述稅務法規，當向於二零一七年六月二十日名列本公司股東名冊的H股股東派發二一六年末期股息時，本公司將按10%稅率代扣擬向H股個人股東派發股息的10%作為個人所得稅。對於非居民企業H股股東，根據有關稅務法規，本公司仍按10%稅率代扣代繳其股息的企業所得稅。

如股東名列於H股股東名冊上，請向代理人或信託機構查詢相關安排的詳情。本公司無義務亦不須承擔確定股東身份的責任，而且將嚴依法按照其於二零一七年六月二十日之H股股東名冊代相關股東扣除及繳交企業所得稅及個人所得稅，對於因股東身份未能確定或確定不準而提出的任何要求，本公司將不予受理。

根據《關於滬港股票市場交易互聯互通機制試點有關稅收政策的通知(財稅[2014]81號)》的相關規定：對內地個人投資者通過滬港通投資香港聯交所上市H股取得的股息紅利，H股公司按照20%的稅率代扣代繳個人所得稅。對內地證券投資基金通過滬港通投資聯交所上市股票取得的股息所得紅利，應付稅項比照內地個人投資者徵稅。H股公司對內地企業投資不代扣代繳股息紅利所得稅款，應納稅款由企業投資者自行申報繳納。

根據《關於深港股票市場交易互聯互通機制試點有關稅收政策的通知(財稅[2016]127號)》的相關規定：對內地個人投資者通過深港通投資香港聯交所上市H股取得的股息紅利，H股公司按照20%的稅率代扣代繳個人所得稅。對內地證券投資基金通過深港通投資聯交所上市股票取得的股息紅利所得，應付稅項比照內地個人投資者徵稅。H股公司對內地企業投資不代扣代繳股息紅利所得稅款，應納稅款由企業投資者自行申報繳納。

如本公司H股股東對上述安排有任何疑問，可向彼等的稅務顧問諮詢就有關於中國內地、香港及其他國家(地區)擁有及處置本公司H股股份所涉及的稅務影響的意見。

十三. 股票掛鈎協議

除本報告所披露外，於報告期內，本公司並無訂立任何股票掛鈎協議。

十四. 慈善捐款

報告期間，本集團作出的捐款為人民幣81.8萬元。

企業管治報告

一. 公司治理相關情況說明

報告期內，本公司嚴格遵照《內幕信息披露和內部控制程序》，並按照《公司法》、《證券法》及《股票上市規則》等法律法規要求，規範運作。公司股東會、董事會、監事會及董事會各專門委員會依法履行職責，運作規範。公司對募集資金使用、重大投資及關連交易等事項按照相關規則履行了相應程序並進行了披露。

公司治理與中國證監會相關規定的要求不存在重大差異。

二. 企業管治守則

本公司致力維繫及建立高水平的企業管治。

據董事會所知，報告期間，本公司一直遵守上市規則附錄十四所載企業管治守則（「守則」）項下所有守則條文，惟以下情況除外：

報告期間，本公司董事可能面臨涉及的法律訴訟已於本公司內部監控及風險管理所涵蓋。由於本公司認為額外風險不大可能存在，故並無按守則條文A.1.8條規定為董事面臨法律訴訟安排保險。

以下為本公司採納的企業管治常規。

(1) 股東及股東大會

本公司致力於確保所有股東特別是中小股東享有平等地位、能夠有效充分行使權利及履行相應義務，同時確保股東對法律、法規及《公司章程》規定的公司重大事項，享有知情權和參與權。

本公司股東會的召集、召開、議事和表決程序均嚴格遵循了本公司股份上市地的有關監管條例，同時符合本公司章程規定。本公司的各次股東大會均由境內律師提供了見證及核數師代表提供了監票。

(2) 控股股東和上市公司關係

江銅集團作為本公司的控股股東，依法行使其權利及承擔其義務，本公司與控股股東發生的經濟業務嚴格按照市場化及商業化原則及依照關連交易審批程序處理，沒有發生超越股東大會直接或間接干預本公司經營活動的現象。本公司與控股股東在業務、資產、機構、財務和人員等方面是相互獨立的，本公司董事會、監事會和內部機構均能獨立運作。

(3) 董事、董事會及高級管理人員

本公司董事會主要負責制定本公司發展戰略、管理架構、投資融資、預算、財務監控、人力資源(其中包括檢討及監察董事及高級管理人員的培訓及持續專業發展，以及制定、檢討及監察僱員及董事的操守準則及合規手冊)等整體策略及營運監控。董事會亦負責檢討及監察本公司在遵守法律及監管規定方面的政策及常規並按各上市地之上市規則或其他法律、法規的要求，規範本公司的運作及披露，並評述本公司的財務表現。另外，董事會也負責制定及檢討本公司的企業管治政策及常規，並檢討本公司遵守守則的情況及在《企業管治報告》內的披露。

本公司的董事長及總經理職務由不同人士擔任。報告期內，本公司董事長為李保民先生。董事長負責領導與監管董事會的運作，有效地規劃董事會會議，確保董事會以符合公司最佳利益的方式行事。在董事長的領導下，董事會已採取良好的企業管治和程序，並採取適當步驟與股東保持有效溝通。董事長執行董事會制定的決策及作出日常管理決策。本公司章程已詳細列明瞭本公司董事會、董事長的職權。

公司的高級管理人員包括公司總經理、副總經理、總工程師、財務總監、法務總監、董事會秘書等及經董事會確定的其他管理人員。報告期內，本公司總經理為龍子平先生。總經理對董事會負責，行使下列職權：主持公司的生產經營管理工作，組織實施董事會決議；組織實施公司年度經營計劃和投資方案；組織制定公司內部管理機構設置方案；組織制定公司的基本管理制度；組織制定公司的基本規章；提請聘任或者解聘公司副總經理、財務總監；聘任或者解聘除應由董事會聘任或者解聘以外的管理人員；及公司章程和董事會授予的其他職權。

企業管治報告

本公司董事會由十一名董事組成，其中執行董事七名及獨立非執行董事成員四名，具有控股股東或實際控制人背景的執行董事兩名。本公司董事會成員具有不同的行業背景，在企業管理、財務會計、法律、礦山開採及冶金方面擁有專業知識。董事會成員組成及履歷詳情，請參閱本報告「董事會報告」章節的「董事、監事、高級管理人員和員工情況」之內容。

按本公司組織章程的條例，董事長和其他董事(包括非執行董事)任期為三年(自獲委任或連選之日起計)，可以連選連任。

本公司現有四名獨立非執行董事。其中獨立非執行董事章衛東先生，作為江西財經大學會計學院會計學院院長及教授，江西省註冊會計師協會常務理事，因其教育背景及經驗，董事會認為，章先生符合上市規則第3.10(2)條的有關獨立非執行董事中必須至少有一名具備適當的會計或相關的財務管理專長要求。

本公司按照公司章程及有關監管規定進行董事提名事項。獨立董事候選人由董事會、監事會、單獨或者合併持有本公司有表決權的股份總數1%以上的股東提名，非獨立董事候選人由董事會或本公司控股股東提名。

董事會下設獨立審核委員會(審計委員會)、薪酬委員會及提名委員會：

獨立審核委員會的職權主要包括：檢討及監察本公司財務匯報質量和程序及會計政策及實務；就外聘核數師的委任、重新委任及罷免向董事會提供建議、批准外聘核數師的薪酬及聘用條款，及處理任何有關該核數師辭職或辭退該核數師的問題；審議獨立審計師的聘任及協調、檢討其相關工作效率和質量等；擔任本公司與外聘核數師之間的主要代表，負責監察二者之間的關係；檢討本公司風險管理及內部監控制度；與管理層討論風險管理及內部監控系統，確保管理層已履行職責建立有效的系統；主動或應董事會的委派，就有關風險管理及內部監控事宜的重要調查結果及管理層對調查結果的回應進行研究。

本屆獨立審核委員會由四名獨立非執行董事章衛東先生、涂書田先生、孫傳堯先生及劉二飛先生組成。孫傳堯先生及劉二飛先生於2016年7月18日獲委任以取代邱冠周先生及鄧輝先生。審核委員會主席為章衛東先生。董事會秘書為獨立審核委員會秘書。

董事會下設的審核委員會(審計委員會)相關工作制度的建立健全情況、主要內容以及履職情況匯總報告

- 1) 本公司已經制定了《獨立審核委員會(審計委員會)工作規程》，獨立審核委員會(審計委員會)對董事會負責，負責檢討公司的財務申報、財務監控、內部監控及風險管理制度，監察公司財務報表編製程序及內容的完整性、審計機構的聘免等。
- 2) 審計委員會的履職情況匯總報告：
 - (1) 我們在二零一六年內召開了兩次會議，當期時之全體審計委員會成員均出席會議，分別：審核確認了經會計師審計的二零一五年度報告並對公司關連交易、資金佔用、對外擔保等出具了書面意見，並對公司審計機構聘請提出了建議；審核確認了經會計師審閱的二零一六年度中期報告，並聽取了會計師對二零一六年度審計工作安排匯報；
 - (2) 我們在審計師進場前，審閱了公司編製的二零一六年度財務報表，並出具了書面意見，認為公司編製的財務報表已按照中國企業會計準則編製，同意將公司編製的財務報表提交德勤華永會計師事務所(特殊普通合伙)審計；
 - (3) 我們聽取了德勤華永會計師事務所(特殊普通合伙)匯報的審計過程、審計發現、審計調整等事項，認為在審計過程中嚴格按照中國註冊會計師獨立審計準則的規定執行了審計工作；
 - (4) 我們在審計師出具了初步審計意見後，再次審閱了公司編製的財務報表，認為公司編製的財務報表已按照中國企業會計準則妥善編製，在有關重大事項方面真實、完整地反映了公司二零一六年十二月三十一日的財務狀況及二零一六年的經營成果和現金流量情況；

企業管治報告

- (5) 我們向董事會提交了會計師事務所從事上年度公司審計工作的總結報告，認為德勤華永會計師事務所(特殊普通合夥)已嚴格按照中國註冊會計師審計準則的規定執行了審計工作，審計時間充分，審計人員配備合理，執行能力勝任，出具的審計報告能夠充分反映公司二零一六年十二月三十一日的財務狀況以及二零一六年度的經營成果，出具的審計結論符合公司的實際情況。
- (6) 我們建議聘請德勤華永會計師事務所(特殊普通合夥)和德勤•關黃陳方會計師為公司二零一七年度境內外審計機構。

獨立審核委員會委員：章衛東、涂書田、孫傳堯、劉二飛

二零一七年三月二十三日

薪酬委員會的職責主要包括：就本公司董事及高級管理人員的薪酬政策及架構，及就設立正規而具透明度的程序制訂薪酬政策，向董事會提出建議；因應董事會所訂企業方針及目標而檢討及批准管理層的薪酬建議；向董事會建議全體執行董事及高級管理人員的薪酬待遇，包括非金錢利益、退休金權利及賠償金額；就非執行董事的薪酬向董事會提出建議；考慮同類公司支付的薪酬、須付出的時間及職責以及集團內其他職位的僱用條件；確保任何董事或其任何聯繫人不得參與釐定自己的薪酬；及薪酬委員會職權範圍書內列明的其他職權。

本屆薪酬委員會由四名獨立非執行董事涂書田先生、孫傳堯先生、章衛東先生及劉二飛先生組成。孫傳堯先生及劉二飛先生於2016年7月18日獲委任以取代邱冠周先生及鄧輝先生。薪酬委員會主席為涂書田先生。董事會秘書為薪酬委員會秘書。

董事會下設的薪酬委員會的履職情況匯總報告：

二零一六年三月十八日，本公司舉行了第七屆薪酬委員會第一次會議，薪酬委員會當期時之全體成員均出席會議，批准了《2015年度董事、監事、高級管理人員薪酬預案》，並就上述事項向董事會提出了建議。

薪酬委員會委員：涂書田、孫傳堯、章衛東、劉二飛

二零一七年三月二十三日

提名委員會的職責主要包括：至少每年檢討董事會的架構、人數及組成(包括技能、知識及經驗方面)，並就任何為配合本公司的公司策略而擬對董事會作出的變動提出建議；物色具備合適資格可擔任董事的人士，並挑選提名有關人士出任董事或就此向董事會提供意見；評核獨立非執行董事的獨立性；就董事委任或重新委任以及董事(尤其是主席及行政總裁)繼任計劃向董事會提出建議。

本屆提名委員會由兩名執行董事李保民先生及龍子平先生，及四名獨立非執行董事孫傳堯先生、涂書田先生、章衛東先生及劉二飛先生組成。孫傳堯先生及劉二飛先生於2016年7月18日獲委任以取代邱冠周先生及鄧輝先生。提名委員會主席為李保民先生。董事會秘書為提名委員會秘書。

董事會下設的提名委員會的履職情況匯總報告：

二零一六年三月二十二日及六月二日，本公司舉行了兩次提名委員會會議，提名委員會當期時之全體成員均出席會議，批准了提名吳金星、汪波、吳育能、孫傳堯、劉二飛為公司董事的議案、提名吳吉孟為公司副總經理的議案及提名吳金星為公司財務總監的議案，並就上述事項向董事會提出了建議。

提名委員會委員：李保民、龍子平、孫傳堯、涂書田、章衛東及劉二飛

二零一七年三月二十三日

企業管治報告

(4) 監事會

本公司監事會由五名監事組成，其中由職工代表出任的監事兩名。監事任期為三年，可連選連任。本屆監事會是本公司成立以來的第七屆監事會。

報告期內，本公司監事依法行使了監督權，保障了股東、公司和員工的合法權益。

(5) 董事就財務報表所承擔的責任

董事有責任在會計部門的支持下，為公司每個財政年度編製財務報表，並確保在編製財務報表時貫徹應用適當的會計政策及遵守按中國企業會計準則和國際財務報告準則，以真實及公平的報告本公司財務狀況及經營成果。

(6) 獨立非執行董事的獨立性

董事會已收到所有獨立非執行董事已按照聯交所上市規則第3.13條就其獨立性而提交的確認函。本公司認為現任獨立非執行董事均屬於獨立人士。

(7) 董事會成員多元化政策

董事會已採用一項董事會成員多元化政策，並由本公司提名委員會負責監察於該政策列出之可計量目標之成效。

本公司明白並深信董事會成員多元化對提升公司的表現素質裨益良多。為達致可持續的均衡發展，本公司視董事會層面日益多元化為支持其達到戰略目標及維持可持續發展的關鍵元素。本公司在設定董事會成員組合時，會從多個方面考慮董事會成員多元化，包括但不限於性別、年齡、文化及教育背景、專業經驗、技能及知識。董事會所有委任均以用人唯才為原則，並在考慮人選時以客觀條件充分顧及董事會成員多元化的裨益。

三. 同業競爭及關連交易

(1) 同業競爭

報告期內，本公司與控股股東江銅集團之間不存在實質同業競爭。

(2) 關連交易

本公司為一九九七年從控股股東江銅集團剝離部分資產成立的，本公司與江銅集團及其不時之附屬公司(本集團除外)間不可避免的存在一些關連交易。本公司與江銅集團及其不時之附屬公司(本集團除外)間的關連交易，遵照了市場及商業化原則，並履行了關連交易審批程序。

本公司上市以來，一直致力於減少和江銅集團及其不時之附屬公司(本集團除外)間的關連交易。通過本公司不斷收購江銅集團及其不時之附屬公司(本集團除外)的資產及江銅集團部分資產的社會化，本公司和江銅集團及其不時之附屬公司(本集團除外)間的關連交易種類已經大為降低。

有關本公司與江銅集團及其不時之附屬公司(本集團除外)進行的關連交易，詳情請見本報告「重要事項」章節的「重大關連交易」之內容。

四. 股東大會情況簡介

會議屆次	召開日期	決議刊登的指定 網站的查詢索引	決議刊登的披露日期
2015年年度股東大會	2016年6月29日	上海證券交易所 www.sse.com.cn	2016年6月30日
2016年第一次臨時股東大會、2016年第一次A股類別股東大會、2016年第一次H股類別股東大會	2016年7月18日	上海證券交易所 www.sse.com.cn	2016年7月19日

股東大會情況說明

2016年，公司召開的股東週年大會、臨時股東大會及類別股東大會審議的所有議案均獲通過。

企業管治報告

五. 董事履行職責情況

(一) 董事參加董事會和股東大會的情況

董事姓名	是否獨立董事	本年應參加董事會次數	參加董事會情況				是否連續兩次未親自參加會議	參加股東大會情況 出席股東大會的次數
			親自出席次數	以通訊方式參加次數	委託出席次數	缺席次數		
李保民(主席)	否	6	4	2	0	0	否	1
龍子平	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
劉方雲	否	4	1	2	1	0	否	0
吳金星	否	2	1	1	0	0	否	2
汪波	否	2	1	1	0	0	否	1
吳育能	否	2	1	1	0	0	否	2
章衛東	是	6	4	2	0	0	否	2
涂書田	是	6	4	2	0	0	否	1
鄧輝	是	4	2	2	0	0	否	0
邱冠周	是	4	1	2	1	0	否	0
孫傳堯	是	2	1	1	0	0	否	0
劉二飛	是	2	1	1	0	0	否	0
年內召開董事會會議次數								6
其中：現場會議次數								2
通訊方式召開會議次數								0
現場結合通訊方式召開會議次數								4

(二) 獨立董事對公司有關事項提出異議的情況

報告期內，公司獨立董事未對公司本年度的董事會議案及其他非董事會議案事項提出異議。

(三) 董事進行證券交易的標準守則

於報告期內，本公司採納《上市發行人董事進行證券交易的標準守則》。本公司在向所有董事及監事作出特定查詢後，本公司確認其董事及監事於報告期內一直遵守標準守則所載的規定。

(四) 董事參與持續專業發展情況

報告期內，公司董事均能夠按照中國證監會和兩地交易所的要求，參與持續專業發展，發展並更新其知識及技能，以確保其繼續在具備全面資訊及切合所需的情況下對董事會作出貢獻。

具體培訓情況如下：

獨立非執行董事劉二飛先生於2016年4月獲得了上海證券交易所頒發的獨立董事資格證書。

公司各董事均已閱讀並認真學習了最新的兩地證券法律法規及規例。

六. 董事會下設專門委員會在報告期內履行職責時所提出的重要意見和建議，存在異議事項的，應當披露具體情況

本公司已經建立《獨立董事年度報告工作制度》，本公司《獨立審核委員會(審計委員會)工作規程》也規定，本公司審計委員會所有成員均為獨立董事。報告期內，本公司獨立董事勤勉盡責，對本公司關連交易、大股東資金佔用、年度報告的編製等均進行認真審核，並發表了獨立意見。

七. 監事會發現公司存在風險的說明

監事會對報告期內的監督事項無異議。

企業管治報告

八. 報告期內對高級管理人員的考評機制，以及激勵機制的建立、實施情況

報告期內，公司向董事會提交了2016年高級管理人員薪酬議案，該議案將提呈2016年度股東大會審議批准。

九. 核數師酬金

2016年核數師酬金詳見本報告「重要事項」章節的「聘任、解聘會計師事務所情況」之內容。

十. 公司秘書

於截至2016年12月31日止年度內，本公司之公司秘書已接受了不少於15小時的相關專業培訓以更新彼等技能及知識。

十一. 股東權利

本公司確保全體股東享有平等權利，確保所有股東能夠按其持有的股份充分行使自己的權利。本公司《章程》明確規定了持有公司發行在外的有表決權的股份10%以上(含10%)的股東以書面形式向董事會要求召開臨時股東大會，公司股東大會的召集、召開、表決等相關程式均嚴格按照有關法律和本公司《章程》的規定執行。

本公司《章程》中也明確規定了股東享有對公司的業務經營活動進行監督管理提出建議或者質詢、查詢相關資訊及對重大事項享有知情權和參與權等，相關查詢程序及方式詳見本公司《章程》。公司注重與股東保持良好的溝通，本公司設有的主要溝通渠道有：股東大會、公司網站和電子郵件、董事會秘書處傳真及電話等，讓股東表達意見或行使權利。

十二. 投資者關係

報告期內，公司注重創造良好和諧的投資者關係，通過公司網站、電子郵箱、電話、傳真等多種渠道和方式加強與投資者的溝通與互動，認真接待和回覆投資者的來訪、來函和來電，解答投資者的疑問和查詢，將投資者的訴求和建議轉化為公司發展的動力。

另外，本公司及聯交所網站載有公司資料、本公司刊登之年度報告、半年度報告、季度報告以及臨時公告、通函等，股東及投資者可取得本公司的最新資訊。

本公司已在聯交所的網站(<http://www.hkexnews.hk/>)及本公司網站(<http://www.jxcc.com/>)上傳公司章程。報告期內，本公司修訂公司章程藉以(i)反映本公司最新營業執照和公司發起人名稱變更情況；(ii)反映最新修訂的中國《公司法》；(iii)反映中國證監會和上海證券交易所對股東大會網絡投票和保護少數股東的相關規定；(iv)根據上市規則對公司董事會會議召開的相關要求修改；(v)根據上海證券交易所及聯交所相關規則更新有關取消獨立非執行董事資格的公司章程；及(vi)釐清有關將於股東大會上釐定會計師事務所酬金的歧義。股東已於二零一六年六月二十九日舉行的股東週年大會以特別決議案批准有關修訂。有關詳情請參閱本公司日期為二零一六年五月三十日的通函。

十三. 風險管理及內部控制

本公司審計委員會定期(每年兩次)就本集團2016年年度的風險管理系統作出檢討。報告期內，審計委員會就本集團的風險管理系統作出評價，認為本集團之風險管理系統有效及足夠。

本公司董事會定期(每年兩次)就本集團的內部控制作出檢討。報告期內，董事會已就本集團的內部控制作出評價。內容詳見刊載於本報告的「內控報告」及公司2017年3月30日於上海證券交易所網站披露的《2016年度內部控制評價報告》。

環境、社會及管治報告

環境、社會及管治的兩大主要範疇包括：環境及社會。每個主要範疇有多個層面，包括：工作環境要素、環境保護、營運慣例及社區參與。有關企業管治的資料，請參閱本年度報告內根據上市規則附錄十四所編製的企業管治報告。本環境、社會及管治報告披露本公司的可持續性舉措，並根據上市規則附錄二十七《環境、社會及管治報告指引》編製。除非另有說明，本報告時限為2016年1月1日至2016年12月31日。

本公司定期安排權益人參與識別重要範疇及關鍵績效指標的過程，並從中了解他們的意見。權益人指在本公司有利益或受本公司的決策及活動所影響的人士；該等人士包括股東（內資股份持有人、H股股份持有人）、業務伙伴、僱員、供應商、承銷商、客戶、監管者及公眾人士。

權益人的參與一般是透過個人面談和股東週年大會、電話訪問、研討會、專題小組、問卷、網站討論及公開公司收集的股東反饋及書面諮詢等形式進行。

2016年度，本公司對自身企業策略尤其重要的主要範疇及層面特別優先處理，突顯相關的內容如下：

工作環境要素

工作環境

本公司一直致力於為員工提供安全、舒適、衛生、整潔的工作環境。本公司嚴格按照國家有關法律法規的要求為員工提供有效的勞動保護用品，嚴格按照國家《勞動法》、《勞動合同法》、《社會保險法》等一系列法律法規為員工提供工作保障，切實維護員工切身利益，構建和諧穩定的勞動關係，為員工職業生涯發展和崗位成才提供適合的制度保障和必要支持。

僱傭關係及勞工準則

公司嚴格遵守《中華人民共和國勞動法》、《中華人民共和國勞動合同法》等法律法規的要求及按照國家有關的人力資源和社會保障方面的法律法規和政策，系統制定了公司內部人力資源管理方面的一整套規章制度。本公司堅持合法合規用工，並遵循「平等、自願、協商一致」的原則來制定招聘政策，包括：與員工簽訂勞動合同，堅持多元化用工政策，公平、公正地對待不同民族、不同性別、不同宗教信仰和文化背景的員工，為員工提供平等晉升和職業發展機會。公司禁止僱傭童工，保障懷孕、生育和哺乳期間女職工的各項權利和福利，嚴格按照國家關於帶薪休假有關制度要求，保障員工享有帶薪休假的權益。

2016年，公司繼續推進崗位績效薪酬體系，根據按勞分配的原則，按照崗位價值、工作技能和業績進行薪酬分配，員工薪酬主要包括崗位工資、績效工資及其他福利，結合公司經營績效、管理責任等內容進行考核與發放。

豐富多彩的職工文體活動是推進企業文化建設、激發職工工作熱情的重要載體。於2016年，公司開展多樣文化體育活動，增進了單位間的溝通與交流。

2016年，公司積極開展「節日送溫暖、日常送關懷」活動，慰問困難職工、勞動模範等各類人員1,504戶，發放困難補助和慰問金人民幣225.64萬元；向1,231名職工醫療互助會會員發放2016年度補助、慰問金人民幣126.19萬元，其中13人獲得人民幣2萬元最高補助；開展金秋助學活動，為85名困難職工子女發放助學金人民幣12.75萬元；辦理職工互助保障賠付、慰問343人次、人民幣金額83.83萬元。一系列的幫扶濟困措施讓廣大職工切身感受到了企業大家庭的關懷和溫暖。

2016年，本公司並沒有發現違反有關童工規定的情況。此外，本公司並無任何重大不遵守有關法律法規的情況而在薪酬及解僱、招聘及晉升、工作時數、假期、平等機會、多元化、反歧視、其他待遇及福利以及強迫勞動等方面對本公司有重大影響。

環境、社會及管治報告

健康與安全

本公司堅決執行《中華人民共和國安全生產法》、《中華人民共和國職業病防治法》、《工業場所職業衛生監督管理規定》(國家安監總局第47號令)、《職業病危害項目申報辦法》(國家安監總局第48號令)、《用人單位職業健康監護管理辦法》(國家安監總局第49號令)、《建設項目職業衛生「三同時」監督管理暫行辦法》(國家安監總局第51號令)及國家標準《職業健康監護技術規範》(GBZ188-2007)等相關法律、法規、政策規定。

本公司嚴格執行上述法律、法規、政策規定，努力為全體員工提供安全的工作環境及保障僱員避免職業傷害。2016年度，本公司沒有發生嚴重違反相關準則、規則及規例的情況。

2016年度，本公司未發生僱員因工作關係死亡的事故。

2016年度，本公司員工月均千人負傷率為0.045%。

本公司所採納的職業健康與安全措施、相關執行及監察方法主要有：

1. 建立健全本公司的職業健康與安全措施管理機構，配備管理人員，加強對職業健康與安全措施的基礎管理工作。
2. 建立《職業健康安全管理体系》(GB/T28001：2011)，並通過第三方認證。
3. 結合行業特點制定、完善本公司各企業的職業健康與安全措施相關管理制度，嚴格貫徹執行。
4. 建立本公司員工的職業健康監護檔案，定期組織員工到相關醫療機構進行職業健康體檢，執行對員工職業危害告知書制度。

環境、社會及管治報告

5. 根據工作崗位特點，為員工配備完善的職業危害防護設施和勞動保護用品。並委託獨立第三方職業病預防控制機構，定期對本公司的職業危害因素進行監測，對本公司的職業危害預防設施的防護效果進行評價。
6. 為本公司員工提供工傷保險及其他額外商業保險，充分保障員工的利益。

此外，2016年，公司為應對超強厄爾尼諾現象，及時下發了《關於開展2016年防洪度汛安全環保檢查的通知》，要求各單位對照該通知的精神加強汛期預案的演練工作，提前儲備各類應急救援物資，確保防洪度汛工作平穩開展。同時，公司各生產單位加大了安全標準化的複評及創建工作，2016年第一季度武山銅礦、永平銅礦率先通過了尾礦庫採礦場安全標準化的複評工作和選礦廠的安全標準化創建工作。目前公司各單位均按照江西省安全生產協會要求均已通過驗收。2016年，公司定期組織了一系列安全管理人員培訓班，邀請了江西省安監局有關處室領導及國家安全標準化起草專家等對公司二級單位80多名安全管理人員進行培訓，極大的加強了各級安全管理人員對隱患排查治理體系建設的認識，結合本單位實際，全面開展隱患排查治理體系的建設工作。

發展及培訓

本公司為員工提供了管理人才、專業技術人才和技能人才三條發展通道，通過一系列的制度安排，為員工打造一個公平競爭、用人所長的職業晉升發展平台。公司制定了《江西銅業股份有限公司員工教育培訓管理辦法》、《培訓經費管理辦法》等一系列的有關培訓方面的規章制度。公司致力於構建一個基於「學評用」相結合的全方位、多角度、多功能的員工教育培訓體系。

2016年，由公司統一部署，精心安排，分級組織，為不同層次的員工提供各類職業技能培訓。分三期組織公司中層管理人員到不同高等院校進行輪訓，學習宏觀經濟、企業管理、反腐倡廉等知識。對各二級單位的基層管理人員，針對不同崗位的要求，公司安排進行為期一週的有針對性的業務培訓。為提高公司廣大基層員工的技能水平，公司集中開展了39項專項技能競賽，25項競賽指標達到或超過競賽目標。

環境、社會及管治報告

環境保護

排放物

本公司排放的主要廢棄物有礦山及冶煉廢水、冶煉二氧化硫、選礦尾砂及冶煉廢渣。本公司廢棄物排放主要執行《中華人民共和國環境保護法》、《中華人民共和國大氣污染防治法》、《中華人民共和國水污染防治法》、《中華人民共和國固體廢物污染環境防治法》，以及國家標準《銅鎳鈷工業污染物排放標準》(GB 25467-2010)、《一般工業固體廢物貯存、處置場污染控制標準》(GB 18599-2001)等相關法規、政策規範。

本公司嚴格遵守國家環境保護的法律、法規和規範性文件的要求，堅持做好環境保護工作，強化管理，提高「三廢」利用水平，減少污染物排放。2016年度，本公司未發生嚴重違反相關法規、政策的情況。

截至2016年底，本公司共建成各類環保裝置400餘台(套)，其中大型廢水處理站16座，每年環保設施運行費用人民幣6億元，所屬生產單位環保處理系統基本建成，實現了達標排放，在國內同行業處於領先水平。

本公司在國內首家應用高濃度漿料處理技術(HDS)治理礦山酸性廢水，同時也在國內第一家利用硫化提銅技術回收廢水中銅資源；本公司採用電化學法進行處理冶煉廢水。另外，本公司改造建設了礦山和冶煉回水系統，使工業水復用率由2005年的80%提高到現在的94%，其中冶煉工業水復用率達到97%以上，既降低了新水消耗，又減少了廢水外排，實現了廢水資源化。

本公司利用兩轉兩吸工藝處理二氧化硫煙氣，回收冶煉煙氣中的硫資源，製成硫酸產品外售；針對硫酸尾氣二氧化硫排放採用活性焦乾法脫硫技術+有機胺脫硫技術進行脫硫，使二氧化硫排放濃度達到《銅鎳鈷工業污染物排放標準》要求。為了降低煙塵排放對環境的影響，本公司採用動力波洗滌、電收塵、布袋收塵等多種手段捕集冶煉煙塵，並將捕集下來的煙塵進行綜合利用，實現煙氣排放「無害化」。

環境、社會及管治報告

本公司的固廢防治，一方面積極開展綜合利用，回收有價元素，另一方面妥善安全處置，實現固廢防治「無害化」。本公司按國家規範建有眾多大型廢石場、尾礦庫，將礦山採選過程中產生的廢石、尾礦作為一種後備資源安全貯存在這些專用場地內，待條件成熟後再加以開發利用。本公司各冶煉、加工企業每年產生危險固廢約18萬噸，其中企業內部綜合利用16萬噸，轉移外售利用2萬噸，危險廢物實現了100%綜合利用。

資源使用

2016年，公司通過加強現場管理，嚴格執行操作規程，優化主要工藝流程，落實主要設備的技術改造，提高設備維修力量和技術水平，各生產單位設備運行狀況良好，主要設備作業率保持在較好的水平。本公司在有效使用資源(包括能源、水及其他原材料)方面，嚴格執行《中華人民共和國水利法》、《中華人民共和國電力法》、《中華人民共和國能源法》、《中華人民共和國能源節約法》等相關法律、法規。

2016年度，本公司共消耗電342,130萬千瓦時，消耗煤6,347噸，消耗柴油50,319噸，消耗汽油438噸，消耗燃料油14,056噸，消耗天然氣3,876萬立方米，消耗液化氣172噸。

2016年度，本公司使用管道天然氣替代石油液化氣，能源消耗總量年節約22,213噸標煤。

2016年度，本公司總耗水量約7,674萬噸。

本公司在求取適用水源上無任何問題，現有的供給水源在供水數量、供水質量、供水設施保障方面均能滿足本公司的需要。

環境、社會及管治報告

環境與天然資源

本公司為有色金屬礦產品採、選、冶、加工企業，在生產陰極銅產品的過程中會消耗礦產資源、佔用土地等天然資源，並產生廢棄物對環境有一定影響。本公司嚴格按照《中華人民共和國礦產資源法》、《中華人民共和國土地管理法》、《中華人民共和國環境保護法》等相關法律、法規的要求，依法獲得、使用天然資源，不斷提高天然資源的綜合回收和循環利用能力，減少對天然資源的消耗及各類廢棄物的排放，降低本集團營運對環境及天然資源的重大影響。

根據國家《國家發展改革委關於組織開展重點企(事)業單位溫室氣體排放報告工作的通知》發改氣候[2014]63號文件和省發改委的要求，2016年9月份，公司完成了2013-2015年三年的其他有色金屬冶煉和壓延加工業企業溫室氣體排放報告。根據2017年能源工作的計劃要求，舉辦了碳排放權交易、節能評估和能源審計相關知識學習的培訓班。本公司致力於建立全員重視資源節約、減少廢氣物排放、保護生態環境的企業理念，加大對新技術、新工藝的投資力度提高企業的工藝技術水平，制定綜合利用資源、技術創新、節能減排的激勵政策和具體措施，不斷推動企業實現資源利用高效節約、環境保護依法合規、礦山工廠區域環境得到不斷改善的可持續健康發展之路。

營運慣例

供應鏈管理

公司成立以來，產品產量連續成倍增長，給供應商提供了豐富的商機，本公司與許多國內外知名企業結成了戰略合作夥伴關係。公司在發展也促進了相關產業的興旺。

供應鏈管理始終是本公司質量控制體系重要環節之一。本公司注重產品質量的風險管理，高度重視產品的合規性。

為確保本公司所有原材料、設備及備品備件供應質量，本公司嚴格按照中華人民共和國相關法律法規的要求，制定了供應商管理制度，對原材料、設備及備品備件採購推行標準化管理，建立了日趨完善的管理體系。

本公司對於供應商的選擇十分嚴苛，在確保供應商資質符合條件的基礎上，由質量部門進行供應商的供貨質量的評估和現場審計，並進行適用性及產品質量穩定性試驗。經過審計、評估合格的供應商方可進入《合格供應商名錄》，本公司只與該名錄中的供應商進行採購。本公司亦會對所有供應商進行長期質量監控及定期評審，如發現供應商資質有重大變動或出現嚴重質量問題，本公司立即停止該供應商之供貨，必要時取消其合格供應商資格，確保本公司產品質量安全。

產品責任

本公司始終相信卓越的品牌要靠一流的質量來鑄就。公司自成立以來，始終堅持「質量興企」的思想和「品質源於細節」的質量觀，強化質量管理，構建現代化質量管控體系，先後獲得全國「卓越管理組織」獎、全國質量工作先進集體、江西省首屆井崗質量獎、江西省計量工作先進單位等榮譽稱號。

公司把顧客的利益、企業的信譽作為公司長久發展的支撐，不因事小而不為。積極應對客戶投訴，及時處理計質量異議，成立了原料和產品計質量爭議處理委員會；建立了以公司總部為中心，輻射華南、華東、西南和華北的全國營銷網絡體系；始終堅持每年召開用戶座談會，並委託權威機構進行第三方用戶滿意評價調查，獲取產品質量改進信息。

環境、社會及管治報告

本集團亦致力保障及正確使用客戶資料。在業務過程中，當收集、處理及使用該等資料時，本集團遵守有關的國家法律法規。

2016年，就本集團所知，並無任何重大不遵守有關產品責任的法律法規的情況而對本集團有重大影響。

反貪污

反腐倡廉是公司一項重大的政治任務，也是公司長期發展穩定的重要保證。本公司遵守國家的有關法律法規及制度要求，結合自身實際深入貫徹落實公司懲防體系建設，明確責任分工，強化結果應用，健全責任分解、檢查監督、倒查追究的完整鏈條，確保反腐敗鬥爭各項任務落到實處。

本公司成立了以紀檢監察、工會、審計、財務等部門組成的反貪污監察管理小組，重點對公司的物資採購、項目建設、招投標、審批程序、制度執行情況等進行常態監督、檢查。

2016年，公司強化制度建設，針對存在問題，堅持效能監察與廉潔風險防範管理相結合，將制度執行與制度完善、過程監督與重點監督貫穿其中，切實起到管理的在管理、監督的在監督作用，同時，公司積極開展了對所屬單位自購物資採購工作開展效能監察。

2016年，就本集團所知，並無任何重大不遵守有關賄賂、勒索、欺詐及洗錢的法律法規的情況而對本集團有重大影響。

社區參與

社區投資

本公司主要以公益性捐助方式參與、支持員工所在社區及企業所在城鎮的教育衛生及文化體育等公益事業的發展。

2016年，本公司堅持履行相應的社區義務，承擔相應的社會責任；隨着自身經濟規模的不斷擴大，我們也時刻提醒着自己肩負的社區責任：

環境、社會及管治報告

定點扶貧：公司建立了定點幫扶工作機制，確定以項目建設為主，適當輔之以產業扶貧、教育扶貧、文化扶貧的幫扶思路。通過定點扶貧，不僅讓社區貧困家庭得到了經濟資助，更重要的是幫助社區困難家庭解決了就業問題，增加了收入，實現了從「輸血」到「造血」的轉變。

慈善捐贈：在歷次的重大災難面前，公司在搶險救災、扶危濟困、救助孤殘工作中，用自己無私的行動履行着社會職責。從2010-2016年，本公司累計捐款上億元人民幣用於對公司及權屬企業週邊社區的捐資助學、醫療救助、扶弱助殘、文化幫扶、災害救助與新農村建設等方面的公益事業。公司還通過座談、實地考察等方式對近年來實施的公益項目開展抽樣調查，實施捐贈後評估，形成公益項目後評估調研報告。

帶動地方經濟發展：公司充分發揮了企業所在地龍頭企業的核心作用，為帶動企業所在地地區經濟持續、健康發展，解決就業發揮了重要作用，並促進了地區相關產業的發展。

內部控制

一. 內部控制責任聲明及內部控制制度建設情況

公司董事會及全體董事保證本報告內容不存在任何虛假記載、誤導性陳述或重大遺漏，並對報告內容的真實性、準確性和完整性承擔個別及連帶責任。建立健全和有效實施內部控制，並評價其有效性是公司董事會的責任；監事會對董事會建立與實施內部控制進行監督；經理層負責組織領導公司內部控制的日常運行。

江西銅業股份有限公司於2011年已建立較為全面、系統的符合公司運行特點的內控體系，並得到了有效執行。公司通過內控體系的設計、運行、評估和持續改進工作，不斷完善了內部控制管理職責和對應規範，規範了風險應對措施，提升了公司內部控制管理水平，不斷提高經營效率和效果，促進發展戰略的實現。

公司內部控制的目標是合理保證經營管理合法合規、資產安全、財務報告及相關信息真實完整，提高經營效率和效果，促進實現發展戰略。由於內部控制存在的固有局限性，故僅能為實現上述目標提供合理保證。此外，由於情況的變化可能導致內部控制變得不恰當，或對控制政策和程序遵循的程度降低，根據內部控制評價結果推測未來內部控制的有效性具有一定的風險。

一. 內部控制評價結論

根據公司財務報告內部控制重大缺陷的認定情況，於內部控制評價報告基準日，不存在財務報告內部控制重大缺陷，董事會認為，公司已按照企業內部控制規範體系和相關規定的要求，在所有重大方面保持了有效的財務報告內部控制。

根據公司非財務報告內部控制重大缺陷認定情況，於內部控制評價報告基準日，公司未發現非財務報告內部控制重大缺陷。

自內部控制評價報告基準日至內部控制評價報告發出日之間未發生影響內部控制有效性評價結論的因素。

二. 內部控制評價工作情況

(一) 內部控制評價範圍

公司按照風險導向原則確定納入評價範圍的主要單位、業務和事項以及高風險領域。納入評價範圍的主要單位包括：公司總部、德興銅礦、貴溪冶煉廠、城門山銅礦、加工事業部、江西省江銅—耶茲銅箔有限公司、上海江銅營銷有限公司、江銅國際貿易有限公司、深圳江銅營銷有限公司等單位。

納入評價範圍單位資產總額佔公司合併財務報表資產總額的100%，營業收入合計佔公司合併財務報表營業收入總額的100%；納入評價範圍的主要業務和事項包括：採購管理、銷售管理、生產與存貨管理、金融衍生工具管理、財務報告、投資管理。重點關注的高風險領域主要包括：信用銷售管理、金融衍生工具管理和存貨管理。

上述納入評價範圍的單位、業務和事項以及高風險領域涵蓋了公司經營管理的主要方面，不存在重大遺漏，亦不存在法定豁免。

(二) 內部控制評價工作依據及內部控制缺陷認定標準

公司依據企業內部控制規範體系、《江西銅業股份有限公司內部控制手冊》及《江西銅業股份有限公司2016年度內部控制評價實施方案》，組織開展內部控制評價工作。

公司董事會根據企業內部控制規範體系對重大缺陷、重要缺陷和一般缺陷的認定要求，結合公司規模、行業特徵、風險偏好和風險承受度等因素，區分財務報告內部控制和非財務報告內部控制，研究確定了適用於本公司的內部控制缺陷具體認定標準，

內部控制

並與以前年度保持一致。公司確定的財務報告內部控制缺陷認定標準如下：

1. 財務報告內部控制缺陷認定標準

公司確定的財務報告內部控制缺陷評價的定量標準如下：

重大缺陷： 錯報金額大於公司最近一個會計年度經審計淨利潤10%。

重要缺陷： 錯報金額大於公司最近一個會計年度經審計淨利潤的6%且小於等於10%。

一般缺陷： 錯報金額小於或等於公司最近一個會計年度經審計淨利潤的6%。

公司確定的財務報告內部控制缺陷評價的定性標準如下：

重大缺陷： (1)董事、監事和高級管理人員舞弊；(2)控制環境無效；(3)公司更正已公佈的財務報告；(4)註冊會計師發現當期財務報表存在重大錯報，而內部控制在運行過程中未發現；(5)企業審計委員會和內部審計機構對內部控制的監督無效。

重要缺陷： (1)糾正財務報表中的錯報雖然未達到和超過重要性水平，但仍應引起董事會和管理層重視的錯報；(2)以往已出現並報告給管理層的內部控制缺陷未按期整改。

一般缺陷： 無

內部控制

2. 非財務報告內部控制缺陷認定標準

公司確定的非財務報告內部控制缺陷評價的定量標準如下：

指標名稱	重大缺陷定量標準	重要缺陷定量標準	一般缺陷定量標準
投入時間、人員和成本；	重大業務的失誤，情況需要付出很大的代價（投入時間、人員和成本超出預算20%以上）才能得以控制，或者情況失控並給企業存亡帶來重大影響	介於重大缺陷與一般缺陷之間	對營運有一定影響，情況需要付出較小的代價（投入時間、人員和成本超出預算6%以內）可以得以控制
關鍵營運目標或業績指標	風險造成公司整體無法達成其部分關鍵營運目標或業績指標，任一未達標指標完成率低於90%，或受風險影響的部門/單位無法達成其所有關鍵營運目標或業績指標；		
部門/單位普遍業務/運營中斷天數	由於設備、人員、系統、自然災害等因素造成受風險影響的部門/單位普遍業務/運營中斷達到3天及以上	介於重大缺陷與一般缺陷之間	由於設備、人員、系統、自然災害等因素造成受風險影響的部門/單位普遍的業務/運營中斷4小時以下，或可迅速恢復
資產損失	大於等於最近一個會計年度經審計的淨利潤的8%以上	介於重大缺陷與一般缺陷之間	低於公司最近一個會計年度經審計的淨利潤的6%，大於等於4%

內部控制

指標名稱	重大缺陷定量標準	重要缺陷定量標準	一般缺陷定量標準
淨資產	1、嚴重違反法律法規，導致中央政府或者監管機構的調查，導致處罰；2、重大商業糾紛、民事訴訟或仲裁，標的金額達到公司最近一個會計年度經審計的淨資產的8%	介於重大缺陷與一般缺陷之間	1、違反法律法規，導致地市級政府部門的調查、訴訟或處罰，或可能存在輕微的違反法規的問題。以口頭警告為主；2、一般商業糾紛、民事訴訟或仲裁，標的金額低於公司最近一個會計年度經審計淨資產的6%，大於等於4%
死亡人數	一次事故造成3人以上死亡	介於重大缺陷與一般缺陷之間	一次事故造成3人以下重傷(包括急性工業中毒)

公司確定的非財務報告內部控制缺陷評價的定性標準如下：

重大缺陷：

(1)負面消息在全國各地流傳，被中央政府部門或監管機構高度重視或開展調查，或者引起官方主流媒體極大關注；(2)企業需要1年以上時間恢復聲譽；(3)無法彌補的災難性環境損害，或造成《國家突發環境事件應急預案》規定的環境事件發生；(4)被國家環保行政部門通報，並被要求停產整頓；(5)嚴重損害員工利益，影響整體員工的工作積極性；(6)造成職工個人或集體進京上訪，造成惡劣影響；(7)核心技術人員和管理人員(系指中級含中級技術人員/二級單位中層以上管理人員)5%以上的流失。

重要缺陷：	介於重大缺陷與一般缺陷之間。
一般缺陷：	(1)負面消息對企業聲譽基本沒有受損或媒體的關注；(2)企業能夠迅速化解負面消息帶來的影響；(3)被區縣級環保部門處以行政罰款；(4)對環境或社會造成一定的或暫時的影響，但不破壞生態系統；(5)被政府有關部門關注／或需要通知政府有關部門，可不採取實質性行動但需密切關注；(6)一定程度影響員工的工作積極性並降低其工作效率；(7)發生職工群眾到總公司個人或集體上訪，對企業文化、企業凝聚力產生某些程度的不利影響；(8)導致核心技術人員和管理人員的1%以內的流失。

二. 內部控制審計報告的相關情況說明

公司披露了內控審計師德勤華永會計師事務所(特殊普通合夥)所出具的標準無保留意見的2016年度《內部控制審計報告》，詳見上交所網站及本公司網站。

是否披露內部控制審計報告：是

公司債券相關情況

一、 公司債券基本情況

單位：元 幣種：人民幣

債券名稱	簡稱	代碼	發行日	到期日	債券餘額	利率	還本付息方式	交易場所
08江銅債	08江銅債	126018	2008年9月22日	2016年9月22日	68億	1.00%	本期債券到期一次還本，存續期限內每年付息1次，最後一期利息隨本金的兌付一起支付。	上海證券交易所

公司債券付息兌付情況

公司已於2016年9月22日一次性兌付債券本金及最後一期利息。

二、 公司債券受託管理聯繫人、聯繫方式及資信評級機構聯繫方式

債券受託管理人	名稱	中國國際金融股份有限公司
	辦公地址	中國北京市建國門外大街1號國貿大廈2座27層及28層
	聯繫人	徐康、杜禕清
資信評級機構	聯繫電話	010-65051166
	名稱	中誠信證券評估有限公司
	辦公地址	中國北京市西城區復興門外大街156號 招商國際金融中心C座14層

其他說明：

報告期內上市公司聘請的債券受託管理人、資信評級機構均未發生變更。

三、 公司債券募集資金使用情況

詳細內容請見2017年3月30日在上海證券交易所披露的《江西銅業股份有限公司2016年度募集資金報告》。

公司債券相關情況

四. 公司債券評級情況

2016年4月20日，本公司聘請中誠信證券評估有限公司對公司及公司已發行的「2008年江西銅業股份有限公司認股權和債券分離交易的可轉換公司債券」進行了信用評級：主體信用等級為AAA級，展望評級穩定；維持當期債券信用等級為AAA。詳細內容請查閱於2016年4月22日披露在上海證券交易所網站(www.sse.com.cn)的信用評級報告《2008年江西銅業股份有限公司認股權和債券分離交易的可轉換公司債券跟蹤評級報告(2016)》。

五. 報告期內公司債券增信機制、償債計劃及其他相關情況

報告期內，中誠信證券評估有限公司未對債券評級及主體評級作出調整。本公司「08江銅債」已於2016年9月22日完成本金和最後一期利息兌付，並於同一天摘牌。

六. 公司債券持有人會議召開情況

報告期內，公司未召開債券持有人會議。

七. 公司債券受託管理人履職情況

中國國際金融股份有限公司已為公司出具了2016年度《江西銅業股份有限公司募集資金存放與使用情況的專項核查報告》。具體請查閱2017年3月30日披露於上海交易所網站www.sse.com.cn的相關公告。

公司債券相關情況

八. 截至報告期末公司近2年的會計數據和財務指標(按中國企業會計準則編製)

單位：元 幣種：人民幣

主要指標	2016年	2015年	本期比上年	
			同期增減 (%)	變動原因
息稅折舊攤銷前利潤	4,863,935,376	3,902,130,591	24.65	
流動比率	1.52	1.48	0.04	
速動比率	0.97	1.01	-0.04	
資產負債率	44.13%	46.71%	-2.58	
EBITDA全部債務比	7.93	10.74	-26.18	
利息保障倍數	3.10	2.26	37.11	本期利潤總額增加
現金利息保障倍數	6.59	3.55	85.71	本期經營活動現金流增加
EBITDA利息保障倍數	5.02	4.23	18.68	
貸款償還率	100%	100%	-	
利息償付率	100%	100%	-	

九. 公司其他債券和債務融資工具的付息兌付情況

2016年9月22日，公司已按時兌付本期公司債券本金及應付利息。(詳見2016年9月10日上海證券交易所網站www.sse.com.cn相關公告)。

十. 公司報告期內的銀行授信情況

截至2016年12月31日，公司(股份母公司本部)銀行授信總額人民幣631.99億元，已使用人民幣118.30億元，未使用人民幣513.69億元。

公司債券相關情況

十一. 公司報告期內執行公司債券募集說明書相關約定或承諾的情況

報告期內，公司嚴格履行公司債券募集說明書相關內容，按時兌付公司債券利息，未有損害債券投資者利益的情況發生。

十二. 公司發生的重大事項及對公司經營情況和償債能力的影響

報告期內，公司未發生《公司債券發行與交易管理辦法》第四十五條列示的重大事項。

重要事項

一、 承諾事項履行情況

(一) 公司實際控制人、股東、關聯方、收購人以及公司等承諾相關方在報告期內或持續到報告期內的承諾事項

承諾背景	承諾類型	承諾方	承諾內容	承諾時間及期限	是否有履行期限	是否及時嚴格履行	如未能	如未能
							及時履行	及時履行
							應說明	應說明
							未完成	應說明
							履行的	下一步
							具體原因	計劃
與股改相關的承諾								
收購報告書或權益變動報告書中所作承諾								
與重大資產重組相關的承諾								
與首次公開發行相關的承諾	其他	江銅集團	見註1	承諾時間：1997年5月22日 期限：長期有效	是	是	不適用	不適用
與再融資相關的承諾	解決同業競爭	江銅集團	見註3	承諾時間：2016年12月21日 期限：長期有效	是	是	不適用	不適用
與股權激勵相關的承諾								
其他對公司中小股東所作承諾	分紅	江西銅業股份有限公司	見註2	承諾時間：2016年7月18日 期限：三年(2016年-2018年)	是	是	不適用	不適用

註1：

- 公司在生產經營活動中，將根據《中華人民共和國公司法》享有充分的生產經營自主權。江銅集團保證不會對公司的日常經營及決策作出干預，但通過公司董事會做出者除外。
- (I) 江銅集團在持有公司股本30%或以上表決權期間，將盡最大努力依照倫敦證券交易所和香港聯交所的要求，確保公司董事會的獨立性；並根據倫敦證券交易所的規定，確保公司的大多數董事為獨立董事（即獨立於江銅集團及中國有色金屬工業總公司的董事）。

重要事項

(II) 江銅集團在持有公司股本30%或以上表決權期間，將會行使其股東投票權以確保公司的章程不會獲得任何可影響股份公司獨立性的修改。

3. 江銅集團在持有公司股本30%或以上表決權期間，江銅集團及其附屬公司及相關公司(包括江銅集團控制的公司、企業及業務)(通過公司控制的除外)將不從事任何構成或有可能構成與公司業務直接或間接競爭的活動或業務。
4. 江銅集團承諾將幫助公司取得與公司業務有關的政府審批。
5. 江銅集團對德興、永平銅礦及貴溪冶煉廠的土地使用權做出任何處理時，包括轉讓及出售，公司應享有優先購買權。
6. 江銅集團給予公司一項選擇權，可以從江銅集團購買其目前或將來擁有及/或經營的任何礦場、冶煉廠或精煉廠，或其目前或將來持有的任何開採權或勘探權。

註2： 分紅承諾內容

1. 公司可採取現金、股票或者現金與股票相結合的方式分配股利；可根據公司實際盈利情況和資金需求狀況進行中期分紅；
2. 公司依據法律法規及《公司章程》的規定，在彌補虧損、足額提取法定公積金、任意公積金後，公司累計可分配利潤為正數，在當年盈利且現金能夠滿足公司正常生產經營的前提下，每年以現金方式分配的利潤不少於當年實現的可分配利潤的10%，近三年以現金方式累計分配的利潤不少於近三年實現的年均可分配利潤的30%；
3. 公司可以在滿足最低現金股利分配之餘，進行股票股利分配。股票股利分配方案由董事會擬定，並提交股東大會審議。

註3： 截至2016年12月21日，江銅集團下屬江西銅業集團銅板帶有限公司(以下簡稱「銅板帶公司」)與江西銅業股份有限公司(以下簡稱「上市公司」)及其控股附屬公司從事的銅加工業務存在一定的相同或相似性，但並不存在實質性的同業競爭。江銅集團承諾如下：

1. 自2016年12月21日起，在銅板帶公司經營情況好轉並達到註入上市公司的條件以前，江銅集團將積極向其他獨立第三方依法轉讓所持銅板帶公司的控股權或全部股權。

重要事項

2. 在銅板帶公司經營情況好轉並達到了注入上市公司的條件時，若江銅集團尚未將銅板帶公司的控股權或全部股權轉讓給獨立第三方，則江銅集團承諾，在保障上市公司投資者利益的前提下，將在銅板帶公司滿足注入上市公司條件之後的3年內啟動將其注入上市公司的相關工作。
3. 江銅集團將繼續履行《購買選擇權協議》和《江西銅業公司對江西銅業股份有限公司的承諾函》項下的各項義務。

(二) 公司資產或項目存在盈利預測，且報告期仍處在盈利預測期間，公司就資產或項目是否達到原盈利預測及其原因作出說明

不適用

二. 報告期內資金被佔用情況及清欠進展情況

不適用

三. 公司對會計師事務所「非標準意見審計報告」的說明

不適用

四. 公司對會計政策、會計估計變更或重大會計差錯更正原因和影響的分析說明

(一) 公司對會計政策、會計估計變更原因及影響的分析說明

不適用

(二) 公司對重大會計差錯更正原因及影響的分析說明

不適用

(三) 與前任會計師事務所進行的溝通情況

不適用

重要事項

五. 聘任、解聘會計師事務所情況

單位：萬元 幣種：人民幣

現聘任	
境內會計師事務所名稱	德勤華永會計師事務所(特殊普通合夥)
境內會計師事務所報酬	1,011
境內會計師事務所審計年限	1年
境外會計師事務所名稱	德勤•關黃陳方會計師行
境外會計師事務所報酬	71
境外會計師事務所審計年限	1年

註：會計師事務所的報酬包括了上市公司及下屬附屬公司的審計報告。

名稱	報酬
內部控制審計會計師事務所 德勤華永會計師事務所(特殊普通合夥)	0

審計期間改聘會計師事務所的情況說明

在過去三年內，公司未改聘會計師事務所。

六. 面臨暫停上市風險的情況

(一) 導致暫停上市的原因

不適用

(二) 公司擬採取的應對措施

不適用

七. 面臨終止上市的情況和原因

不適用

八. 破產重整相關事項

本年度公司無破產重整相關事項。

重要事項

九. 重大訴訟、仲裁事項

(一) 訴訟、仲裁事項已在臨時公告披露且無後續進展的

事項概述及類型	查詢索引
江西銅業關於全資附屬公司 涉及訴訟的公告	於2016年3月23日披露在上交所網站的江西銅業臨2016-024號公 告(www.sse.com.cn)
江西銅業關於全資附屬公司 涉及訴訟的進展公告	於2016年10月26日披露在上交所網站的江西銅業臨2016-046號 公告(www.sse.com.cn)

十. 上市公司及其董事、監事、高級管理人員、控股股東、實際控制人、收購人處罰及整改情況

本年度公司及其董事、監事、高級管理人員、控股股東、實際控制人、收購人均未受到處罰及整改。

十一. 報告期內公司及其控股股東、實際控制人誠信狀況的說明

不適用

十二. 公司股權激勵計劃、員工持股計劃或其他員工激勵措施的情況及其影響

(一) 相關激勵事項已在臨時公告披露且後續實施無進展或變化的

不適用

(二) 臨時公告未披露或有後續進展的激勵情況

1. 股權激勵情況

不適用

2. 員工持股計劃情況

不適用

重要事項

3. 其他激勵措施

不適用

十三. 重大關連交易

(一) 與日常經營相關的關連交易

1. 已在臨時公告披露且後續實施無進展或變化的事項

不適用

2. 已在臨時公告披露，但有後續實施的進展或變化的事項

不適用

3. 持續關連交易

報告期間，本公司進行的持續關連交易的詳情如下：

單位：元 幣種：人民幣

關連交易方	關聯關係	關連交易類型	關連交易內容	關連交易定價原則	關連交易價格	關連交易金額	佔同類交易金額的比例 (%)	關連交易結算方式	市場價格	交易價格與市場參考價格差異較大的原因
江銅集團及其附屬公司	控股股東	購買商品	輔助工業產品及其他產品	市場價或成本加稅費		142,568,484	4.40	驗貨付款		
江銅集團及其附屬公司	控股股東	接受專利、商標等使用權	土地使用費	評估價		166,664,514	100	年終支付		
江銅集團及其附屬公司	控股股東	接受勞務	期貨代理服務費	市場價		4,626,342	11.52	交易完成後結算		
江銅集團及其附屬公司	控股股東	其它流入	存款利息支出	按中國人民銀行統一頒佈的基準利率或不高於國內其金融機構或信用社給予江銅集團的同類存款條款執行		20,532,467	100	按月或按季支付		

重要事項

單位：元 幣種：人民幣

關連交易方	關聯關係	關連交易類型	關連交易內容	關連交易定價原則	關連交易價格	關連交易金額	佔同類交易金額的比例 (%)	關連交易結算方式	市場價格	交易價格與市場參考價格差異較大的原因
江銅集團及其附屬公司	控股股東	接受勞務	接受修理及維護服務	行業標準		6,994,075	6.83	按月結算		
江銅集團及其附屬公司	控股股東	接受勞務	裝卸、搬運貨品	市場價		96,361,773	100	按月結算		
江銅集團及其附屬公司	控股股東	接受勞務	運輸服務	市場價		1,105,996	100	按月結算		
江銅集團及其附屬公司	控股股東	銷售商品	銅杆線(噸)	市場價	34,540	475,734,959	3.96	驗貨付款		
江銅集團及其附屬公司	控股股東	銷售商品	電銅(噸)	市場價	32,622	547,386,642	2.65	驗貨付款		
江銅集團及其附屬公司	控股股東	銷售商品	鉛物料(噸)	市場價		426,921,391	100	驗貨付款		
江銅集團及其附屬公司	控股股東	銷售商品	鋅精礦(噸)	市場價		375,707,245	100	驗貨付款		
江銅集團及其附屬公司	控股股東	銷售商品	銷售輔助工業產品	市場價		101,572,717	2.81	按月支付		
江銅集團及其附屬公司	控股股東	貸款	提供貸款	財務公司按中國人民銀行統一頒佈的基準利率或不低於國內其它金融機構或信用社給予江銅集團的同類信貸條款執行		1,533,000,000	100	按貸款合同支付		
江銅集團及其附屬公司	控股股東	貸款	提供貸款之利息	財務公司按中國人民銀行統一頒佈的基準利率或不低於國內其它金融機構或信用社給予江銅集團的同類信貸條款執行		36,923,268	100	按月或按季支付		

重要事項

單位：元 幣種：人民幣

關連交易方	關聯關係	關連交易類型	關連交易內容	關連交易定價原則	關連交易價格	關連交易金額	佔同類交易金額的比例 (%)	關連交易結算方式	市場價格	交易價格與市場參考價格差異較大的原因
江銅集團及其附屬公司	控股股東	水電汽等其他公用事業費用(銷售)	提供電力	成本加稅費		5,064,942	100	按月結算		
江銅集團及其附屬公司	控股股東	提供勞務	建造服務	行業標準		122,025,818	39.72	按月結算		
江銅集團及其附屬公司	控股股東	提供勞務	提供運輸服務	江西省客貨運價格標準		21,918,060		按月結算		
江銅集團及其附屬公司	控股股東	提供勞務	提供雜項服務	行業標準		21,317,088	100	按合同支付		
江銅集團及其附屬公司	控股股東	水電汽等其他公用事業費用(銷售)	提供公共設施租金收入	按成本及雙方員工比例分攤		7,974,158	83.72	按月結算		
合計				/	/	4,114,399,939	/	/	/	/

大額銷貨退回的詳細情況 報告期內，公司不存在大額銷貨退回的情況

本報告期內，本集團與關聯方發生的主要及經常的關連交易額共計41.14億元，其中買入交易為4.18億元，而賣出交易為21.06億元，財務公司存貸交易15.9億元。

上述持續關連交易乃根據以下本集團與本公司之控股股東江銅集團訂立的協議進行：

重要事項

本公司與江銅集團於2014年8月27日分別就江銅集團及其不時之附屬公司(本集團除外)向本集團供應各種物料及提供工業及其他服務及本公司向江銅集團及其不時之附屬公司(本集團除外)供應各種物料及提供工業及其他服務訂立《綜合供應及服務合同I》及《綜合供應及服務合同II》。該等合同經日期為2014年12月30日之補充協議修訂及補充。《綜合供應及服務合同I》及《綜合供應及服務合同II》有效期至2017年12月31日止。

《綜合供應及服務合同I》於截至2015年12月31日、2016年12月31日及2017年12月31日止三個財政年度各年的建議上限將分別不超過人民幣621,990,000元、人民幣664,172,000元及人民幣712,562,000元。

《綜合供應及服務合同II》於截至2015年12月31日、2016年12月31日及2017年12月31日止三個財政年度各年的建議上限將分別不超過人民幣2,682,804,000元、人民幣2,750,076,000元及人民幣2,902,329,000元。

本公司認為，本公司與江銅集團及其不時之附屬公司(本集團除外)利用各自的生產設施和技術，並發揮相互毗鄰等優勢，互相提供或接受工業品的供應或銷售等，是必要和持續的。關連交易協議的簽訂也是從本公司生產經營實際需要為出發點的。本公司與江銅集團的關連交易定價原則按國家定價、行業定價、市場價、成本加稅金等定價順序確定。本公司的關連交易的結算方式為貨物交易驗收後或勞務提供後以現金方式及時結算。

本集團部分辦公用樓、廠房等由於歷史原因，建在江銅集團及其不時之附屬公司(本集團除外)土地上。本集團向江銅集團及其不時之附屬公司(本集團除外)採取土地租賃的方式，有利於本集團降低投資。2014年8月27日，本公司作為承租方與江銅集團作為出租方訂立了為期3年的土地租賃協議。據此，江銅集團同意向本公司租賃面積約為51,636,341.87平方米的土地之土地使用權。合同有效期至2017年12月31日止。

該土地租賃協議截至2015年12月31日、2016年12月31日及2017年12月31日止三個財政年度的各建議上限分別不會超過人民幣166,686,000元、人民幣183,355,000元及人民幣210,690,000元。

重要事項

本公司之附屬公司江西銅業集團財務有限公司(「江銅財務」)與江銅集團及其不時之附屬公司(本集團除外)於2014年3月25日訂立財務資助協議。據此，江銅集團同意江銅集團及其不時之附屬公司(本集團除外)向江銅財務提供財務資助，而江銅財務向江銅集團及其不時之附屬公司(本集團除外)提供相關服務。該等服務包括：現金存款服務；結算服務；及信貸服務。江銅集團及其不時之附屬公司(本集團除外)與江銅財務於財務資助協議日期起至2014年12月31日止期間以及截至2016年12月31日止兩個財政年度各年有關每日未償還貸款(包括利息)、擔保及貼現票據的最高結餘，將不超過人民幣160,000萬元。根據財務資助協議，江銅集團及其不時之附屬公司(本集團除外)將向江銅財務轉移淨存款(即江銅集團及其不時之附屬公司(本集團除外)每日存款餘額總值超過江銅集團及其不時之附屬公司(本集團除外)每日貸款餘額總值的部份)，這將對江銅財務構成實際財務資助，補充江銅財務的可用金融資源，提升其盈利能力，同時提升本公司的盈利能力。

上述所有持續關連交易每年均由本公司獨立非執行董事審核，並確認：(i)該等交易乃由本公司在日常及正常業務過程中訂立；(ii)該等交易乃按一般商業條款或按與提供予或從獨立第三者相同(或更優惠)的條款訂立；及(iii)該等交易乃根據有關交易的協議進行，就本公司股東而言，屬公平合理的條款訂立，並且符合上市公司股東的整體利益。

本公司之核數師獲委聘根據香港核證準則第3000號「審核或審閱過往財務數據以外的核證委聘」及參考香港會計師公會發出之「實務說明」(Practice Note)第740號「核數師根據香港上市規則就持續關連交易發出的信函」對本集團之持續關連交易進行報告。核數師已根據上市規則第14A.56條發出信函，就截至2016年12月31日止年度的上述持續關連交易，確認沒有注意到任何事情可使他們認為上述持續關連交易：(1)並未獲本公司之董事會批准；(2)就涉及由本集團提供貨品或服務之交易，在各重大方面沒有按照本公司的定價政策進行；(3)在各重大方面沒有根據有關交易的協議進行；及(4)超逾本公司就上述持續關連交易於2014年3月25日及2014年8月27日之公告所披露之年度上限。本公司已根據上市規則第14A.57條向聯交所提供核數師函件之副本。

重要事項

除上述持續關連交易外，於二零一五年九月十五日，本公司的附屬公司浙江江銅富冶和鼎銅業有限公司與其控股股東浙江富冶集團有限公司、及其餘股東宣城全鑫礦業有限公司及杭州富陽緣和實業有限公司訂立互保協議，據此，雙方有條件同意向對方授出若干擔保，而所擔保的每筆貸款期限不超一年，有關擔保情況刊載於本報告第116頁。

此外，本公司與聯營企業浙昭覺逢燁濕法冶煉有限公司以及合營企業江西省江銅百泰環保科技有限公司分別發生交易人民幣738千元和51,486千元。

(二) 資產或股權收購、出售發生的關連交易

1. 已在臨時公告披露且後續實施無進展或變化的事項

不適用

2. 已在臨時公告披露，但有後續實施的進展或變化的事項

不適用

3. 臨時公告未披露的事項

不適用

4. 涉及業績約定的，應當披露報告期內的業績實現情況

不適用

(三) 共同對外投資的重大關連交易

1. 已在臨時公告披露且後續實施無進展或變化的事項

不適用

2. 已在臨時公告披露，但有後續實施的進展或變化的事項

不適用

3. 臨時公告未披露的事項

不適用

(四) 關聯債權債務往來

1. 已在臨時公告披露且後續實施無進展或變化的事項

不適用

2. 已在臨時公告披露，但有後續實施的進展或變化的事項

不適用

3. 臨時公告未披露的事項

不適用

十四. 重大合同及其履行情況

(一) 託管、承包、租賃事項

1. 託管情況

不適用

2. 承包情況

不適用

3. 租賃情況

不適用

重要事項

(二) 擔保情況

單位：億元 幣種：人民幣

公司對外擔保情況(不包括對附屬公司的擔保)

擔保方	擔保方與 上市公司 的關係	擔保發生 日期(協議 簽署日)	擔保 金額	擔保 起始日	擔保 到期日	擔保是否 已經 履行完畢	擔保是否 逾期	擔保 逾期金額	擔保 反擔保	是否為	
										擔保 金額	擔保 逾期
浙江銅富治和 鼎銅業有限公司	控股附屬公司 浙江富治集團 有限公司	2015年 9月15日	16.37	2015年 10月1日	2016年 12月31日	一般擔保 是	否	0	否	是	其他關聯人

報告期內擔保發生額合計(不包括對附屬公司的擔保) 16.37

報告期末擔保餘額合計(A)(不包括對附屬公司的擔保) 11.93

公司及其附屬公司對附屬公司的擔保情況

報告期內對附屬公司擔保發生額合計 0

報告期末對附屬公司擔保餘額合計(B) 0

公司擔保總額情況(包括對附屬公司的擔保)

擔保總額(A+B) 11.93

擔保總額佔公司淨資產的比例(%) 2.56

其中：

為股東、實際控制人及其關聯方提供擔保的金額(C) 0

直接或間接為資產負債率超過70%的被擔保對象提供的債務擔保金額(D) 0

擔保總額超過淨資產50%部分的金額(E) 0

上述三項擔保金額合計(C+D+E) 0

未到期擔保可能承擔連帶清償責任說明 無

擔保情況說明 無

(三) 委託他人進行現金資產管理的情況

1. 委託理財情況

不適用

2. 委託貸款情況

不適用

3. 其他投資理財及衍生品投資情況

不適用

(四) 其他重大合同

本年度公司無其他重大合同。

十五. 積極履行社會責任的工作情況

(一) 上市公司扶貧工作情況

不適用

(二) 社會責任工作情況

詳見公司2017年3月30日披露的《江西銅業股份有限公司2016年度社會責任報告》，披露網址
www.sse.com.cn

(三) 屬於環境保護部門公佈的重點排污單位的公司及其附屬公司的環保情況說明

不適用

十六. 可轉換公司債券情況

(一) 轉債發行情況

不適用

(二) 報告期轉債持有人及擔保人情況

不適用

重要事項

(三) 報告期轉債變動情況

不適用

報告期轉債累計轉股情況

不適用

(四) 轉股價格歷次調整情況

不適用

(五) 公司的負債情況、資信變化情況及在未來年度還債的現金安排

不適用

(六) 轉債其他情況說明

不適用

十七. 集團資產抵押

截至2016年12月31日止，本集團賬面淨值人民幣160,570萬元之資產用作若干銀行貸款之抵押及質押，其中以銀行定期存款質押人民幣2,843萬元(2015年12月31日：95,584萬元)，銀行承兌匯票及銀行理財產品人民幣73,846萬元(2015年12月31日：33,180萬元)，房屋建築物抵押人民幣16,828萬元(2015年12月31日：人民幣17,221萬元)，機械設備抵押人民幣42,756萬元(2015年12月31日：49,388萬元)，土地使用權抵押人民幣17,765萬元(2015年12月31日：人民幣26,334萬元)，本集團並無人民幣應收賬款(2015年12月31日：無)作為抵押物，有人民幣6,534萬元存款(2015年12月31日：無)作為抵押物。

十八. 外匯風險

本集團採用人民幣為記賬本位幣。當本公司發生外幣業務時，外幣金額按業務發生當月月初的市場價的中間價折算為人民幣入賬。外幣賬戶的年末餘額按年末市場匯價折算為人民幣金額。

重要事項

於國內，儘管人民幣現時不是自由兌換的貨幣，但中國政府目前正在改革匯率制度及調整匯率。因此，人民幣匯率變化將對本集團外匯收支情況及以港元或其他貨幣支付股息情況產生影響。然而，本集團相信能夠獲得足夠的外匯用於履行本公司各項外匯收支業務。

本集團主要於中國經營業務。除出口銷售主要以美元交易外，本集團目前主要以人民幣收取銷售收入。本集團的外匯風險主要來自外幣銷售產品及購買原料。

十九. 或然負債

截至2016年12月31日止，本集團並無或然負債。

Deloitte.

德勤

致：江西銅業股份有限公司全體股東
(在中華人民共和國註冊成立的中外合資股份有限公司)

意見

本核數師(以下簡稱「我們」)已審計列載於第128至239頁的江西銅業股份有限公司(以下簡稱「貴公司」)及其附屬公司(以下統稱「貴集團」)的綜合財務報表，此財務報表包括於二零一六年十二月三十一日的綜合財務狀況表與截至該日止年度的綜合損益表及其他全面收益表、綜合權益變動表和綜合現金流量表，以及綜合財務報表附註，包括主要會計政策概要。

我們認為，該等綜合財務報表已根據國際會計師公會(「國際會計師公會」)頒布的國際財務報告準則(「國際財務報告準則」)真實而公平地反映 貴集團於二零一六年十二月三十一日的綜合財務狀況及截至該日止年度的綜合財務表現及綜合現金流量，並已按照香港公司條例之披露規定適當編製。

意見的基礎

我們已根據香港會計師公會頒布的香港審計準則(「香港審計準則」)進行審核。在這些準則下，我們的責任會在本報告中核數師就審核綜合財務報表須承擔的責任中進一步詳述。根據香港會計師公會之專業會計師道德守則(簡稱「守則」)，我們獨立於 貴集團，並已遵循守則履行其他專業道德責任。我們相信，我們所獲得的審核憑證是充足和適當地為我們的意見提供基礎。

關鍵審核事項

根據我們的專業判斷，關鍵審核事項為我們審核本期綜合財務報表中最重要的事項。此等事項於我們在審核整體綜合財務報表和作出意見時進行處理，而我們不會就此等事項單獨發表意見。

關鍵審核事項(續)

關鍵審核事項

存貨跌價準備

我們已識別存貨跌價準備作為關鍵審核事項，原因是江西銅業管理層在確定存貨可變現淨值時需要運用重大判斷，且影響金額重大，為此我們確定存貨跌價準備為關鍵審核事項。截至二零一六年十二月三十一日，江西銅業股份有限公司綜合財務狀況表的存貨所示存貨賬面餘額為人民幣15,670,000,000元，存貨跌價準備為人民幣258,000,000元。

如財務報表附註4，管理層在確定存貨可變現淨值以存貨的估計售價減去至完工時估計將要發生的成本、估計的銷售費用以及相關稅費後的金額確定。

我們的審核如何處理關鍵審核事項

我們有關存貨跌價準備之程序包括：

- 評估並測試存貨跌價準備及年末確定存貨估計售價相關的內部控制；
- 對於能夠獲取公開市場銷售價格的產品，選取樣本查詢公開市場價格資訊，並將其與估計售價進行比較；
- 對於無法獲取公開市場銷售價格的產品，選取樣本，將產品估計售價與最近或期後的實際售價進行比較；
- 選取樣本，將估計完工仍需發生的成本與性質類似的在產品成本進行比較，對江西銅業股份有限公司估計完工仍需要發生成本的合理性進行評估。

審計報告

關鍵審核事項 (續)

關鍵審核事項

應收賬款壞賬準備

我們已識別應收賬款壞賬準備作為關鍵審核事項，原因是江西銅業管理層在確定應收賬款預計可收回金額時需要運用重大會計估計和判斷，且影響金額重大，為此我們確定應收賬款的可回收性為關鍵審核事項。截至二零一六年十二月三十一日江西銅業股份有限公司綜合財務狀況表的應收賬款所示應收賬款帳面餘額人民幣13,792,000,000元，應收賬款壞賬準備人民幣2,253,000,000元。

如財務報表附註4所示，江西銅業管理層在確定應收賬款預計可收回金額時需要評估相關客戶的信用情況，包括可獲抵押或質押物狀況以及實際還款情況等因素。

我們的審核如何處理關鍵審核事項

我們有關應收賬款壞賬準備之程序包括：

- 評估並測試管理層對應收賬款賬齡分析以及確定應收賬款壞賬準備相關的內部控制；
- 對於單獨計提壞賬準備的應收賬款，選取樣本獲取管理層對預計未來可收回金額做出估計的依據，包括客戶信用記錄、抵押或質押物狀況、違約或延遲付款記錄及期後實際還款情況，並覆核其合理性；
- 對於按賬齡分析法計提壞賬準備的應收賬款，分析江西銅業應收賬款壞賬準備會計估計的合理性；
- 對源文件選取樣本對賬齡準確性進行測試。

其他資料

貴公司董事須對其他資料承擔責任。其他資料包括年報中所包含的資料，但不包括綜合財務報表及我們就此發出的核數師報告。

我們對綜合財務報表作出的意見並未涵蓋其他資料。我們不對其他資料發表任何形式的核證結論。

就審核綜合財務報表而言，我們的責任是閱讀其他資料，從而考慮其他資料是否與綜合財務報表或我們在審核過程中獲悉的資料存在重大不符，或似乎存在重大錯誤陳述。倘若我們基於已完成的工作認為該等其他資料出現重大錯誤陳述，我們須報告該事實。我們就此並無任何事項須報告。

董事及治理層就綜合財務報表須承擔之責任

貴公司董事須根據由國際會計師公會頒佈之國際財務報告準則及香港公司條例之披露規定編製真實與公平之綜合財務報表，並負責採取董事認為必要之有關內部監控，以使該等綜合財務報表不存在重大失實陳述(不論是因欺詐或錯誤導致)。

在編製綜合財務報表時，董事須負責評估 貴集團持續經營的能力，並披露與持續經營有關的事項(如適用)。除非董事有意將 貴集團清盤，或停止營運，或除此之外並無其他實際可行的辦法，否則董事須採用以持續經營為基礎的會計法。

治理層須負責監督 貴集團的財務報告流程。

核數師就審核綜合財務報表須承擔的責任

我們的目標是合理確定整體上綜合財務報表是否不存在由於欺詐或錯誤而導致的重大錯誤陳述，並根據協定之委聘條款，僅向全體股東發出包含我們意見的核數師報告，除此以外，本報告不可用作其他用途。我們概不就本報告內容向任何其他人士負上或承擔任何責任。合理確定屬高層次的核證，但不能擔保根據香港審計準則進行的審核在某一重大錯誤陳述存在時總能發現。重大錯誤陳述可源於欺詐或錯誤，倘個別或整體在合理預期情況下可影響使用者根據綜合財務報表作出的經濟決定時，被視為重大錯誤陳述。

審計報告

核數師就審核綜合財務報表須承擔的責任(續)

我們根據香港審計準則進行審核的工作之一，是運用專業判斷，在整個審核過程中保持職業懷疑態度。我們亦：

- 識別及評估綜合財務報表由於欺詐或錯誤而導致的重大錯報風險，因應這些風險設計及執行審核程序，獲得充足及適當的審核憑證為我們的意見提供基礎。由於欺詐涉及合謀串通、偽造、故意遺漏、誤導性陳述或凌駕內部控制，因此未能發現由此造成的重大錯報風險比未能發現由於錯誤而導致的重大錯報風險更高。
- 了解與審核有關的內部控制，以設計恰當的審核程序，但並非旨在對 貴集團的內部控制的有效性發表意見。
- 評估所用會計政策是否恰當，以及董事所作出的會計估算和相關披露是否合理。
- 總結董事採用以持續經營為基礎的會計法是否恰當，並根據已獲取的審核憑證，總結是否有對 貴集團持續經營的能力構成重大疑問的事件或情況等重大不確定因素。倘若我們總結認為有重大不確定因素，我們需要在核數師報告中提請注意綜合財務報表內的相關資料披露，或如果相關披露不足，則修訂我們的意見。我們的結論是基於截至核數師報告日期所獲得的審核憑證。然而，未來事件或情況可能導致 貴集團不再具有持續經營的能力。
- 評估綜合財務報表的整體列報、架構和內容，包括披露資料，以及綜合財務報表是否已公平地反映及列報相關交易及事項。
- 就 貴集團內各實體或業務活動的財務資料獲得充足的審核憑證，以就綜合財務報表發表意見。我們須負責指導、監督和執行 貴集團的審核工作。我們須為我們的審核意見承擔全部責任。

我們就審核工作的計劃範圍和時間、在審核過程中的主要發現，包括內部控制的重大缺失及其他事項與治理層進行溝通。

核數師就審核綜合財務報表須承擔的責任(續)

我們亦向治理層作出聲明，確認我們已遵守有關獨立性的道德要求，並就所有被合理認為可能影響核數師獨立性的關係和其他事宜以及適用的相關保障措施，與審核委員會進行溝通。

我們通過與治理層溝通，確定那些是本期綜合財務報表審核工作的最重要事項，即關鍵審核事項。除非法律或法規不容許公開披露此等事項或在極罕有的情況下，我們認為披露此等事項可合理預期的不良後果將超過公眾知悉此等事項的利益而不應在報告中予以披露，否則我們會在核數師報告中描述此等事項。

負責此審核項目與簽發獨立核數師報告的項目合夥人為袁忠亮。

德勤•關黃陳方會計師行
執業會計師

香港
二零一七年三月二十九日

綜合損益及其他全面收益表

截至二零一六年十二月三十一日止年度
(遵照國際財務報告準則編製)

	附註	2016 人民幣千元	2015 人民幣千元
營業額	5	201,728,284	185,228,170
銷售成本		(195,164,342)	(181,453,624)
毛利		6,563,942	3,774,546
其他收入	6	615,119	1,125,617
其他收益及虧損	7	(1,827,110)	77,729
銷售及分銷開支		(569,017)	(515,356)
管理費用		(1,679,586)	(2,040,539)
財務成本	8	(968,920)	(923,327)
應佔合營公司業績		(42,259)	(39,266)
應佔聯營公司業績		(8,557)	(243,012)
除稅前溢利		2,083,612	1,216,392
稅項	9	(1,088,551)	(477,741)
期內溢利	10	995,061	738,651
其他全面收益(虧損)			
可能會隨後重新分類至損益的項目：			
現金流套期工具之公允價值變動		10,907	255,353
就現金流套期調動而作出之重新分類調整		(10,211)	(295,438)
可供出售金融資產之公允價值變動		(9,997)	1,764
應佔聯營公司匯兌差額		154,804	165,272
應佔合營公司匯兌差額		3,499	2,917
換算海外業務時產生之匯兌差額		52,244	44,105
與其他綜合收益組成部分相關的所得稅		1,013	6,182
期內其他全面收益(除稅後)		202,259	180,155
期內全面收益總額		1,197,320	918,806

綜合損益及其他全面收益表

截至二零一六年十二月三十一日止年度
(遵照國際財務報告準則編製)

	附註	2016 人民幣千元	2015 人民幣千元
分配至下列各項的期內溢利：			
本公司擁有人		840,794	689,556
非控制性權益		154,267	49,095
		995,061	738,651
分配至下列各項的期內全面收益總額：			
本公司擁有人		1,041,902	867,680
非控制性權益		155,418	51,126
		1,197,320	918,806
每股盈利	13		
基本及攤薄		人民幣0.24	人民幣0.20

綜合財務狀況表

於二零一六年十二月三十一日
(遵照國際財務報告準則編製)

	附註	2016 人民幣千元	2015 人民幣千元
非流動資產			
物業、廠房及設備	14	20,934,508	21,446,841
投資性房地產	15	484,297	352,526
預付土地使用權款項	16	1,190,259	1,221,393
無形資產	17	1,217,641	1,144,156
勘探成本	18	514,761	530,191
於聯營公司的權益	19	2,722,937	2,564,586
於合營公司的權益	20	283,468	338,027
可供出售金融資產	21	1,931,736	835,249
遞延稅項資產	22	960,335	918,707
土地使用權款項按金		82,150	–
物業、廠房及設備按金		268,363	347,427
		30,590,455	29,699,103
流動資產			
存貨	23	15,412,386	13,368,855
應收賬款及應收票據	24	16,562,303	14,205,827
預付款、定金和其他應收賬款	26	6,373,515	6,930,203
其他投資	27	689,707	311,799
同系附屬公司借款	28	1,082,560	945,209
預付土地使用權款項	16	28,309	25,078
可供出售金融資產	21	2,890,577	2,812,500
交易性金融資產	29	188,035	156,947
衍生金融工具	30	297,690	615,000
受限制存款	31	4,818,393	3,975,457
銀行結餘及現金	31	8,260,268	16,705,051
		56,603,743	60,051,926
待出售資產	32	189,892	–
		56,793,635	60,051,926
流動負債			
應付賬款及應付票據	33	11,817,151	8,575,020
其他應付賬款及預提費用	34	4,516,422	4,687,627
控股公司及同系附屬公司存款	35	1,966,372	1,611,576
遞延收入—政府補助金	36	47,855	48,988
衍生金融工具	30	546,565	210,708
交易性金融負債	37	2,682,586	1,758,825
應付稅項		806,285	351,625
應付債券	39	–	6,554,733
銀行借款	38	14,955,890	16,704,886
		37,339,126	40,503,988
流動資產淨額		19,454,509	19,547,938
總資產減流動負債		50,044,964	49,247,041

綜合財務狀況表

於二零一六年十二月三十一日
(遵照國際財務報告準則編製)

	附註	2016 人民幣千元	2015 人民幣千元
非流動負債			
銀行借款	38	228,100	347,600
環境復墾撥備	40	173,509	165,695
僱員福利計劃	41	109,190	149,551
遞延收入－政府補助	36	592,224	634,159
其他長期應付款項	42	10,979	11,735
遞延稅項負債	22	108,114	109,000
		1,222,116	1,417,740
		48,822,848	47,829,301
資本及儲備			
股本	43	3,462,729	3,462,729
儲備		43,135,257	42,439,628
本公司擁有人應佔權益		46,597,986	45,902,357
非控制性權益		2,224,862	1,926,944
		48,822,848	47,829,301

第128頁至第239頁的財務報表於二零一七年三月二十九日獲董事會批准及授權發佈，並由下列董事代表簽署：

李保民
董事

龍子平
董事

綜合權益變動表

於二零一六年十二月三十一日
(遵照國際財務報告準則編製)

	本公司擁有人應佔部份											非控制性		合計
	股本	股份溢價	資本儲備	其他儲備	法定盈餘公積	任意盈餘公積	安全費專項儲備	套期儲備	滙兌儲備	擬派股息	保留溢利	合計	權益合計	
	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	
於二零一五年一月一日	3,462,729	12,647,502	(902,113)	(92,445)	4,456,354	9,647,574	275,474	36,888	(334,679)	692,546	15,838,120	45,727,950	1,292,214	47,020,164
本年度溢利	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	689,556	689,556	49,095	738,651
本年度其他全面收益 (虧損)	-	-	-	3,803	-	-	-	(35,942)	210,263	-	-	178,124	2,031	180,155
本年度全面收益(虧損) 總額	-	-	-	3,803	-	-	-	(35,942)	210,263	-	689,556	867,680	51,126	918,806
收購附屬公司權益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	606,489	606,489
已付非控股權益股息	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(22,400)	(22,400)
派發股息	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(692,546)	-	(692,546)	-	(692,546)
擬派股息	-	-	-	-	-	-	-	-	-	346,273	(346,273)	-	-	-
職工獎福基金	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(727)	(727)	(485)	(1,212)
分類間轉撥	-	-	-	-	133,429	-	50,435	-	-	-	(183,864)	-	-	-
於二零一五年十二月 三十一日	3,462,729	12,647,502	(902,113)	(88,642)	4,589,783	9,647,574	325,909	946	(124,416)	346,273	15,996,812	45,902,357	1,926,944	47,829,301
本年度溢利	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	840,794	840,794	154,267	995,061
本年度其他全面(虧損) 收益	-	-	-	(8,984)	-	-	-	696	209,396	-	-	201,108	1,151	202,259
本年度全面(虧損)收益 總額	-	-	-	(8,984)	-	-	-	696	209,396	-	840,794	1,041,902	155,418	1,197,320
非控制性權益的														
資本注入	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	228,000	228,000
已付非控股權益股息	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(85,500)	(85,500)
派發股息	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(346,273)	-	(346,273)	-	(346,273)
擬派股息	-	-	-	-	-	-	-	-	-	519,409	(519,409)	-	-	-
分類間轉撥	-	-	-	-	226,960	-	49,121	-	-	-	(276,081)	-	-	-
於二零一六年十二月 三十一日	3,462,729	12,647,502	(902,113)	(97,626)	4,816,743	9,647,574	375,030	1,642	84,980	519,409	16,042,116	46,597,986	2,224,862	48,822,848

綜合權益變動表

於二零一六年十二月三十一日
(遵照國際財務報告準則編製)

附註：

- (a) 資本公積由以下情況發生(i)非控股權益進行調整，與收購一間附屬公司額外權益及出售一間附屬公司部分權益而不失去控制權所收到及支付的代價，兩者之間的差額；(ii)支付的現金代價，本公司已發行股份的數量及根據集團重組合併後的實體的註冊資本對價三者之間的差異；(iii)經中華人民共和國(「中國」)估價師確定和國有資產管理局批准，作為集團重組的一部分，由本公司的控股公司江西銅業集團公司於該公司成立前注入公司的淨資產超過在公司成立後已發行股份的面值。
- (b) 其他儲備為在重組時投入本公司的淨資產中的某些資產與負債，以國際財務報告準則及中國評估師根據有關中國準則與規定估值兩者所產生的差異。其估值已被國有資產管理局確認。本年度變動為可供出售金融產品公允價值變動淨額虧損人民幣8,894,000元(二零一五年：收益人民幣3,803,000元)。
- (c) 法定公積金乃根據本公司及附屬公司組織章程從按中國會計準則計算之稅後溢利中提取10%之金額。倘法定公積金餘額已達本公司及附屬公司註冊資本50%時可不再提取。公司在從稅後利潤中提取法定公積金，經股東會決議，可以提取任意公積金。根據本公司組織章程，法定公積金及任意公積金可用於彌補過往年度虧損、擴展生產或增加股本。公司可經分派紅利將法定公積金及任意公積金資本化，但在分派紅利後法定公積金不得低於註冊股本的25%。
- (d) 本集團根據財政部、國家安全生產監督管理總局聯合制定的財企[2006]478號《高危行業企業安全生產費用財務管理暫行辦法》提取儲備用於完善和改進企業安全生產條件並不可派發於股東。

綜合現金流量表

於二零一六年十二月三十一日
(遵照國際財務報告準則編製)

	2016 人民幣千元	2015 人民幣千元
經營活動		
除稅前溢利	2,083,612	1,216,392
調整項目：		
利息支出	968,920	923,327
物業、廠房及設備的折舊	1,780,311	1,567,260
投資性房地產的折舊	10,785	7,284
預付土地使用權款項的攤銷	28,309	31,908
無形資產的攤銷	42,072	44,158
處置物業、廠房和設備虧損	56,768	26,565
應佔聯營公司的溢利及虧損	8,557	243,012
應佔合營公司的溢利	42,259	39,266
物業、廠房及設備資產減值準備	3,787	-
可供出售金融資產減值準備	-	369
應收賬款及應收票據減值準備	1,295,987	120,653
(轉回)預付款、定金和其他應收賬款減值準備	(66,597)	317,343
同系附屬公司的借款減值準備	1,669	380
於合營公司的權益減值準備	34,917	-
確認為利潤的遞延收益	(52,664)	(51,716)
(轉回)計提存貨至可變現淨值的減值準備撥備	(116,308)	16,600
環境復墾撥備的變更	7,814	43,230
可供出售金融資產的收益	(261,505)	(226,924)
其他投資的收益	-	(90,972)
商品期貨合約的公允價值變更	669,774	(221,877)
臨時定價安排的公允價值變更	20,461	10,748
遠期外匯合約和利率互換協議的公允價值變更	53,647	(121,163)
交易性金融負債的公允價值變更	285,089	(95,023)
交易性金融資產的公允價值變更	7,762	(31,072)
處置聯營公司的權益產生的收益	(15,198)	-
處置附屬公司產生的收益	-	(278,015)

綜合現金流量表

於二零一六年十二月三十一日
(遵照國際財務報告準則編製)

	2016 人民幣千元	2015 人民幣千元
營運資本變動前之經營活動現金流量	6,890,228	3,491,733
控股公司及同系附屬公司存款增加	354,796	731,784
存貨(增加)減少	(1,927,223)	1,489,006
應收賬款及應收票據(增加)減少	(4,007,147)	2,369,996
預付款、按金及其他應收賬款減少(增加)	425,084	(639,898)
交易性金融資產增加	(45,344)	-
應付賬款及應付票據增加(減少)	3,242,131	(4,829,986)
其他應付款和預提費用(減少)增加	(247,893)	803,695
經營業務所得現金	4,684,632	3,416,330
已付企業所得稅	(675,392)	(1,148,168)
經營業務所得現金淨額	4,009,240	2,268,162
投資活動		
處置可供出售金融資產的現金收入	4,363,500	2,866,856
處置其他投資的現金收入	311,799	1,140,000
可供出售金融資產收入(支出)	254,755	(15,520)
處置物業、廠房和設備的現金收入	5,509	8,229
衍生金融工具收入	23,906	227,172
可供出售金融資產股息收入	6,750	34,410
從合營公司之已收股息	6,000	3,000
從聯營公司之已收股息	23,838	-
購買附屬公司	44(a) -	589,458
處置附屬公司	44(b) -	302,412
購買可供出售金融資產	(5,095,577)	(4,177,500)
購買物業、廠房及設備	(1,534,275)	(1,313,925)
除質押取得借款之外的受限制存款的(增加)減少	(842,936)	2,469,879
提供同系附屬公司的借款	(1,563,066)	(67,004)
收回同系附屬公司的借款	1,424,046	-
收購合營公司的股權	(21,119)	(9,222)
購買其他投資	(689,707)	(10,000)
收購聯營公司的股權	(116,247)	(92,000)
購買勘探成本	(82,208)	(93,332)
支付預付土地使用權款項	(406)	(20,109)

綜合現金流量表

於二零一六年十二月三十一日
(遵照國際財務報告準則編製)

	2016 人民幣千元	2015 人民幣千元
支付物業、廠房及設備按金	-	(347,427)
購買無形資產	(17,919)	(11,419)
償還其他長期應付款項	(756)	-
投資活動(所用)所得現金淨額	(3,544,113)	1,483,958
融資活動		
新增銀行及其他借款	21,356,898	26,749,015
銷售交易性金融負債收入	2,861,970	1,816,031
償還銀行及其他借款	(30,415,422)	(31,268,768)
償還交易性金融負債	(2,144,141)	(2,952,111)
已付股息	(346,273)	(692,546)
已付利息	(790,503)	(417,840)
已付職工獎福基金	-	(485)
收到政府補助	9,596	206,057
非控制性權益的資本注入	228,000	-
已付非控股權益股息	(21,500)	(22,400)
融資活動所用現金淨額	(9,261,375)	(6,583,047)
現金及現金等價物減少淨額	(8,796,248)	(2,830,927)
年初現金及現金等價物	16,705,051	19,394,219
匯率差異之影響	351,465	141,759
年終現金及現金等價物，即銀行結餘及現金	8,260,268	16,705,051

1. 公司資料

本公司是一家在中華人民共和國註冊的股份有限公司。本公司企業法人營業執照註冊號為企合贛總字第003556號。本公司於一九九七年一月二十四日經江西省工商行政管理局批准，並於中國成立，由江西銅業集團公司(以下簡稱「江銅集團」)與香港國際銅業(中國)投資有限公司、深圳寶恒(集團)股份有限公司、江西鑫新實業股份有限公司及湖北三鑫金銅股份有限公司共同發起設立。本公司所發行H股和A股份別在香港聯合交易所有限公司和上海證券交易所分別上市交易。本公司註冊地址位於中華人民共和國江西省貴溪市冶金大道15號。本公司最終控股股東系江銅集團，實際控制人系江西省國有資產監督管理委員會。

本集團是中國國內一家綜合性銅生產企業。本集團主要經營銅採礦、選礦、熔煉與精煉以生產陰極銅、銅桿、銅桿線及副產品，包括硫精礦、硫酸及電解金和銀以及稀散金屬，如鉬精礦，以及銅相關產品的貿易等。

本集團附屬公司、聯營公司和合營公司的主要業務分別在本財務報告的附註50、19和20中披露。

本公司記賬本位幣和編製本財務報表所採用的貨幣均為人民幣。

2. 適用新頒佈及經修訂之國際財務報告準則

於本年度強制生效之國際財務報告準則之修訂本

於本年度，本集團首次採納國際會計準則委員會及國際財務報告詮釋委員會頒佈的多項新訂及修訂之國際會計準則、修訂本詮釋(「國際財務報告準則」)。

國際財務報告準則第11號(修訂本)	收購合營業務權益之會計處理
國際會計準則第1號(修訂本)	披露計劃
國際會計準則第16號及 國際會計準則第38號(修訂本)	折舊及攤銷可接受之方法澄清
國際會計準則第16號及 國際會計準則第41號(修訂本)	農業：生產性植物
國際財務報告準則第10號， 國際財務報告準則第12號及 國際會計準則第28號(修訂本)	投資實體：應用綜合入賬之例外情況
國際財務報告準則(修訂本)	國際財務報告準則年度改善 (2012年至2014年期間)

於本年度應用新訂之經修訂的國際財務報告準則本集團於本年度及過往年度之財務表現及狀況及／或於該等綜合財務報表所載列之披露沒有重大影響。

財務報表附註

截至二零一六年十二月三十一日

2. 適用新頒佈及經修訂之國際財務報告準則(續)

已頒佈但尚未生效的新訂及經修訂國際財務報告準則

本集團並無提早採用以下已頒佈但尚未生效的新訂及經修訂國際財務報告準則：

國際財務報告準則第9號	金融工具 ¹
國際財務報告準則第15號	來自客戶合約之收益 ¹
國際財務報告準則第16號	租賃 ²
國際財務報告準則解釋第22號	外匯交易和預付款 ¹
國際財務報告準則第2號(修訂本)	以股份支付款項之交易之分類與計量 ¹
國際財務報告準則第4號(修訂本)	應用國際財務報告準則第4號保險合約時一併應用國際財務報告準則第9號財務工具 ¹
國際財務報告準則第10號及 國際會計準則第28號(修訂本)	投資企業與其聯營或合營企業之間的出售或出資資產 ³
國際會計準則第7號(修訂本)	披露計劃 ⁴
國際會計準則第12號(修訂本)	就未變現虧損確認遞延稅項資產 ⁴
國際會計準則第40號(修訂本)	投資性房地產的轉移 ¹
國際財務報告準則(修訂本)	國際財務報告準則年度改善(2014年至2016年期間) ⁵

¹ 對2018年1月1日或之後開始之年度有效。

² 對2019年1月1日或之後開始之年度有效。

³ 對年度報告開始或以後的生效日期尚待確定。

⁴ 對2017年1月1日或之後開始之年度有效。

⁵ 對2017年1月1日或2018年1月1日(如適用)或之後開始的年度期間生效。

2. 適用新頒佈及經修訂之國際財務報告準則(續)

國際財務報告準則第9號「金融工具」

國際財務報告準則第9號就分類及計量金融資產，金融負債，一般套期會計和金融資產減值的要求引入新規定。

國際財務報告準則第9號的主要規定載述如下：

- 根據國際財務報告準則第9號確認和計量的所有金融資產其後續計量均須按攤餘成本或公允價值計量。特別是於目的為收取合約現金流量的業務模式內所持有以及合約現金流量僅為本金及尚未償還本金的利息的債權工具，一般於其後會計期末按攤餘成本進行後續計量。於目的為同時收回合約現金流及出售金融資產之業務模式中持有的債務工具，以及金融資產合約條款令於特定日期產生之現金流僅為支付未償還本金及本金利息的債務工具，其公允價值變動通過其他綜合收益核算。所有其他債務工具及權益工具於其後續會計期間均按公允價值計量。此外，根據國際財務報告準則第9號，實體可以不可撤銷地選擇在其他綜合收益中呈列權益工具(未劃分為交易性金融工具)的公允價值後續變動，通常僅在損益中確認股息收入。
- 就指定為透過損益按公允價值列賬之金融負債之計量而言，國際財務報告準則第9號規定該金融負債之信貸風險變動以致該負債公允價值變動之金額於其他全面收益內呈列，除非於其他全面收益中確認該負債信貸風險變動影響會導致或擴大損益上之會計錯配。金融負債之信貸風險引致之金融負債公允價值變動其後不會重新分類至損益。根據國際會計準則第39號，指定為透過損益按公允價值列賬之金融負債之整筆公允價值變動金額於損益呈列。
- 關於金融資產減值，國際財務報告準則第9號規定一項預期信用損失模型，而非國際會計準則第39號項下一項已發生的信用損失模型。該預期信用損失模型規定一個實體須計算其預期信用損失及在各報告期末的預期信用損失之變動以反映自初始確認時所產生的信用風險變動。換句話說，現已不再需要已發生信用事件才可對信用損失予以確認。

財務報表附註

截至二零一六年十二月三十一日

2. 適用新頒佈及經修訂之國際財務報告準則(續)

國際財務報告準則第9號「金融工具」(續)

- 國際會計準則第39號中的新一般對沖會計法規定保留三類對沖會計法。然而，國際財務報告準則第9號向可作對沖會計之交易類別引入更大靈活性，尤其是擴闊合資格作為對沖工具之工具類別及可作對沖會計之非金融項目之風險分部之類別。此外，效用測試已獲重整及由「經濟關係」之原則取代，且毋須追溯評估對沖效用，亦已引入有關實體風險管理活動之額外披露規定。

根據本集團於二零一六年十二月三十一日之金融工具及風險管理政策，本公司董事認為將來應用國際財務報告準則第9號，可能對本集團的金融資產之分類和計量產生重大影響。本集團的可供出售金融資產，包括以成本減去減值損失計量的可供出售金融資產，將會按公允值計入損益計量或指定以公允值計入其他全面損益計量(需符合指定準則)。另外，本公司董事預計，預期的信貸損失模式可能導致本集團以攤銷成本計量的金融資產作提早的信貸損失撥備。然而，在本集團進行詳細檢討前，提供國際財務報告準則第9號之影響之合理估計並不切實可行。

本公司董事預期，於未來採納新的對沖會計法不太可能會對本集團財務資產中可供出售金融資產的對沖方式及對沖會計造成重大影響。

國際財務報告準則第15號「來自客戶合約之收益」

國際財務報告準則第15號已頒佈並建立了一個單一的綜合方式，以確認來自客戶合同的收入。當國際財務報告準則第15號生效時，將取代現時沿用的收入確認指引包括國際會計準則第18號「收入」，國際會計準則第11號「建築合同」及相關的詮釋。

國際財務報告準則第15號的核心原則乃一個實體應確認收入以體現向客戶轉讓承諾貨品或服務的數額，並反映實體預期交換該等貨品或服務而應得的對價。具體來說，該準則引入了五步法來確認收入：

- 第1步：確定與一個客戶的合同
- 第2步：確定合同內的履約義務
- 第3步：釐定交易價格
- 第4步：將交易價格分攤至合同內的每個履約義務
- 第5步：當實體符合履約義務時確認收入

2. 適用新頒佈及經修訂之國際財務報告準則(續)

國際財務報告準則第15號「來自客戶合約之收益」(續)

根據國際財務報告準則第15號，當一個實體符合履約義務時確認收入，即當貨品或服務按特定的履約義務轉移並由客戶「控制」時。更為規範的指引已加入國際財務報告準則第15號內以茲處理特別的情況。此外，國際財務報告準則第15號亦要求較廣泛的披露。

於二零一六年，國際財務會計準則理事會(IASB)發佈了關於國際財務報告準則第15號的聲明，該聲明與識別履約責任、主要責任人與代理的分析、以及使用許可相關的指引。

本公司董事預期未來應用國際財務報告準則第15號時可能會對本集團報告中確認的收入產生影響，以及更多收入相關的披露要求。但是，在本公司董事完成詳細分析前，無法對此類財務影響做出合理估算。

國際財務報告準則第16號租賃

國際財務報告準則第16號為識別出租人及承租人的租賃安排及會計處理引入一項綜合模式。當國際財務報告準則第16號生效時將取代國際會計準則第17號租賃及其相關詮釋。

國際財務報告準則第16號以顧客能否控制識別資產來區分租賃及服務合約。除短期租賃及低價值資產租賃外，經營及融資租賃的差異自承租人會計處理中移除並由承租人須就所有租賃將予確認使用權資產及相對應負債的模式取代。

使用權資產初始按成本計量並隨後按成本計量(根據若干例外情況)減累計折舊及減值虧損，就任何租賃負債重新計量而調整。租賃負債初始按當日尚未支付的租賃款項的現值計量。隨後，租賃負債就利息及租賃款項調整，以及(其中包括)租賃修訂的影響。就現金流分類而言，本集團目前將提前預付租賃款項呈列為有關自用租賃土地的投資現金流量，而其他經營租賃付款呈列為經營現金流量。根據國際財務報告準則第16號，有關租賃負債的租賃款項將分配至呈列為融資現金流量的本金及利息的部分。

財務報表附註

截至二零一六年十二月三十一日

2. 適用新頒佈及經修訂之國際財務報告準則(續)

國際財務報告準則第16號租賃(續)

根據國際會計準則第17號，本集團已就融資租賃安排確認一項資產及一項融資租賃相關負債及就本集團為承租人的租賃土地確認已償還租賃款項。應用國際財務報告準則第16號可能導致該等資產分類潛在變動，視乎本集團是否分開呈列有權使用的資產或按將呈列相應相關資產(倘擁有)的相同項目內呈列。

與承租人會計處理相比，國際財務報告準則第16號大致轉承國際會計準則第17號的出租人會計處理規定，並且繼續要求出租人將其租賃分類為經營租賃或融資租賃。

此外，國際財務報告準則第16號要求作出詳盡披露。

於二零一六年十二月三十一日，如附註45所披露，本集團有不可撤銷的經營租賃承擔人民幣171,128,000元。初步評估顯示該等安排將符合國際財務報告準則第16號對租賃的定義，因此本集團將就所有租賃確認使用權資產及對應負債，除非在應用國際財務報告準則第16號時符合低值或短期租賃的資格。此外，應用新規定可能導致上文所述的計量、呈列及披露的變動。然而，在董事完成詳細審閱前，對財務影響作出合理估計並不切實可行。

本公司董事預期應用其他新訂及經修訂國際財務報告準則將不會對本集團的業績及財務狀況構成重大影響。

國際會計準則第7號(修訂)披露計劃

修訂要求主體提供能夠使財務報表使用者評價其來自融資活動的負債變動(包括現金流量及非現金流量的變動)的披露。特別是，該修訂要求披露下述來自融資活動的負債變動：(1)融資現金流量的變動；(2)來自獲取或失去附屬公司獲其他業務控制權的變動；(3)外匯匯率變動影響；(4)公允價值變動影響；以及(5)其他變動。

本修訂適用於二零一七年一月一日起或期後期間開始的年度並需追溯調整，本修訂允許提前應用。對本修訂的應用會導致額外披露本集團的融資活動，尤其是應用該修訂時的合併財務狀況中來自融資活動的負債的期初及期末餘額的調節。

3. 主要會計政策

綜合財務報表乃根據國際財務報告準則編製。此外，綜合財務報表包括香港聯合交易所有限公司證券上市規則及香港公司法(「公司條例」)規定的適用披露。

綜合財務報表乃根據歷史成本基準編製，誠如以下會計政策所闡釋，惟若干金融工具則按公允值計算。

歷史成本一般按交換貨物和服務所付代價之公允值。

公允值為於計量日的有序交易中，市場參與者間出售資產之應收價值或轉移負債之應付價格，而不論該價值是否直接可觀察，或以其他估值方法估計。在估計資產或負債的公允值時，本集團會考慮資產或負債的特徵即市場參與者於計算日所考慮對資產或負債定價的特徵。除國際財務報告準則第2號中的股份付款、國際會計準則第17號中的租賃交易和國際會計準則第2號中與公允值相似但並非公允值的計算，例如國際會計準則第2號中的可變現淨值或國際會計準則第36號中的使用價值外，綜合財務報表的公允值之計算和／或披露均以該基準確定。

此外，就財務報告而言，公允值的計算按用以計算公允值的輸入數據的可觀察性和該數據對整個公允值的計算的重要性，分為一，二或三級。描述如下：

- 第一級輸入數據乃於計算日活躍市場對完全相同的資產或負債所報之未調整價格
- 第二級輸入數據乃第一級之報價外，可根據直接或間接觀察資產或負債所得出之輸入數據；及
- 第三級輸入數據乃並非可根據觀察資產或負債所得出之輸入數據。

主要會計政策如下。

財務報表附註

截至二零一六年十二月三十一日

3. 重要會計政策(續)

綜合基準

綜合財務報表包括本公司與本公司所控制實體及其附屬公司的財務資料。控制得到實現當本公司：

- 對被投資方有控制權；
- 對其因參與被投資的可變回報之風險及權力；及
- 有能力運用其權力影響其回報。

倘事實及情況反映上文所列三項控制因素其中一項或多項改變，則本集團會重估是否仍然控制被投資方。

當本集團擁有的受投資方投票權或受投資方的類似權利未能佔大多數時，當投票權足以給它直接投資的相關活動單方面的實踐能力時，本集團會對被投資方有控制權。其會考慮所有相關事實及情況以評估是否對受投資方擁有權力，該等事實及情況包括：

- 本集團所持有投票權數量，相對於其他投票權持有人所持有的投票權數量及分散程度；
- 本集團，其他投票權持有人或其他各方持有的潛在投票權；
- 其他合約安排產生的權利；及
- 表明本集團於需要作出決定時目前有能力或並無能力掌控相關活動的任何其他事實及情況(包括過往的股東大會的投票方式)。

本集團獲得附屬公司控制權時便開始將附屬公司綜合入賬，於喪失控制權時則終止入賬。具體而言，年內所收購或出售附屬公司之收入及開支於本公司獲得控制權日期綜計入綜合損益及其他全面收益表，直至本集團不再控制該附屬公司為止。

損益及其他全面收益各項目均歸屬於本公司的擁有人及非控股權益。附屬公司的全面收益總額歸屬於本公司擁有人及非控股權益，即使此舉會導致結餘為負數的非控股權益。

3. 重要會計政策(續)

綜合基準(續)

必要時會調整附屬公司財務報表以使其會計政策與本集團會計政策一致。

所有有關本集團成員之間的集團內資產及負債、權益、收入、開支及現金流量會於綜合時全數撇銷。

本集團於現有附屬公司之擁有權益變動

本集團於附屬公司之擁有權益變動若無導致本集團失去對有關附屬公司之控制權，則按權益交易入賬。本集團權益及非控股權益之賬面值作出調整，以反映其於附屬公司之相關權益變動。非控股權益之調整金額以及已付或已收代價之公平值間之任何差額直接於權益確認，並歸屬於本公司擁有人。

當本集團失去對一家附屬公司的控制權，收益或虧損計入損益中，並計算之間的差異：(i)已收代價公平值之總和及任何保留權益公平值；及(ii)附屬公司資產(包括商譽)及負責原本賬面值及任何非控股權益。所有原先在其他全面收益中確認有關該附屬公司的金額猶如本集團已直接出售附屬公司相關的資產或負債入賬(即採用國際財務報告準則規定／允許，重新分類至損益或轉移至另外一類權益)。在失去控制權當日，任何保留在前附屬公司投資公平值被視作其後根據國際會計準則第39號入賬之初步確認公平值。當適用，為最初確認投資於聯營公司或合資企業的成本。

財務報表附註

截至二零一六年十二月三十一日

3. 重要會計政策(續)

業務合併

購買業務採用購買法進行會計處理。企業合併成本會以公允值計量，其計算方式為換取被購買方的控制權而放棄的資產、發生或承擔的負債，以及發行的權益工具的公允值的總數。與收購有關的成本一般會於發生時計入利潤或虧損。

於購買日，被購買的辨認資產、負債應按其在購買日的公允值予以確認，但以下各項除外：

- 遞延所得稅資產或負債及僱員福利安排的相關負債或資產應分別遵循國際會計則第12號—所得稅和國際會計準則第19號—僱員福利予以確認和計量
- 關於以股份為基礎的收購者的付款安排，或本集團替換被購買方以股份為基礎的支付獎勵相關的負債或權益工具應遵循國際財務報告準則第2號—以股份為基礎的支付予以計量；以及
- 根據《國際財務報告準則第5號—持有待售的非流動資產和終止經營業務》分類為持有待作出售之資產(或出售組別)應遵循該準則予以計量。

企業收購所產生的商譽是轉讓代價的總和加上非控制性佔收購方權益與在收購日可辨認資產收購和負債的金額相減計量。如果經評估後，可辨認資產金額的淨收購和承擔的負債在收購日期的淨金額超過轉讓代價及被收購公司的任何非控制性權益的金額的總和，超出的金額立即在損益中確認作為議價收購收益。

非控制性權益為現有權益擁有，給予相當於於公司股權淨資產佔有比例的權力。當發生清盤時，或以公允值或非控制性權益股權佔有確認被購買方淨資產的比例，以當時交易作基準作估量。其他類種的非控制性權益乃按其公允值或另一項準則規定之另一項計量基準計量。

3. 重要會計政策(續)

於聯營公司及合資企業之投資

聯營公司是指本集團對其有顯著影響力的實體。顯著的影响力是有權參與被投資方的財務和經營政策之決策，惟並非控制或共同控制該等政策。

一家合資企業是一個合資安排，據此，各方有權共同控制安排合資安排的資產淨值。共同控制，是指按照合同的安排，它只存在當對有關的業務的決策需要分享控制權各方一致同意。

聯營公司及合資企業之業績及資產與負債採用權益會計法計入綜合財務報表。在類似情況下的交易及事件，聯營公司及合資企業採用權益法編製的財務報表與本集團會計政策統一。根據權益法，於一家聯營公司及一家合資企業之投資按成本於綜合財務狀況表列賬，並就本集團應佔聯營公司或合資企業收購後損益及其他全面收益作出調整。倘本集團應佔聯營公司或合資企業虧損超出其於該聯營公司或合資企業之權益(包括實際組成本集團於該聯營公司或合資企業投資淨值其中部分之任何長期權益)，則本集團終止確認其應佔之進一步虧損。倘本集團產生法定或推定責任或代表該聯營公司或合資企業付款，方始額外確認應佔虧損。

於聯營公司或合資企業之投資按權益會計法入賬，由該投資對象成為一家聯營公司或一家合資企業開始。在收購一家聯營公司或一家合資企業時，任何收購成本超出本集團應佔投資方可識別資產及負債之公平淨值之差額確認為商譽，並已包括在投資的賬面價值中。本集團應佔可識別資產及負債淨公平值超出收購成本之任何差額，在重新評估後即時確認於該投資收購年度之損益。

國際會計準則第39號之規定適用於釐定有否需要就本集團於一家聯營公司或一家合資企業之投資確認任何減損。如有需要，投資之全部賬面值(包括商譽)會根據國際會計準則第36號「資產減值」作為單一資產進行減值測試，方法為將可收回金額(即使用價值與公平值減銷售成本之較高者)與賬面值作比較。任何已確認之減損構成投資賬面值之一部分。倘其後投資之可收回金額增加，則根據國際會計準則第36號確認該減損之撥回。

財務報表附註

截至二零一六年十二月三十一日

3. 重要會計政策(續)

於聯營公司及合資企業之投資(續)

倘本集團旗下實體與本集團之一家聯營公司或一家合資企業進行交易(如出售或資產貢獻)，則以本集團在聯營公司或合資企業之權益為限於綜合財務報表中撇銷損益。

待出售非流動資產

若非流動資產及待售組別之賬面值主要透過出售交易而非持續使用而收回，則分類為待出售。該等資產(或待售組別)必須於目前狀態下即可立即出售，且其出售必須具備高度可能性才可認為達到這一條件。管理層必須承諾出售，且該出售應在重分類後的一年內完成。

企業承諾之出售計劃涉及對附屬公司喪失控制時，應將該附屬公司所有滿足上述關鍵條件的資產及負債劃分為待出售，無論企業於出售後是否對前附屬公司保留非控制權益。

企業承諾之出售計劃涉及合營企業或聯營公司全部或部分投資時，該全部或部分投資滿足上述關鍵條件時將被劃分為待出售，當該投資(或部分投資)被劃分為待出售後，企業應停止使用權益法對其進行核算。

非流動資產(和待售組別)被劃分為待出售後以先前賬面價值和公允價值扣除成本孰低計量。

3. 重要會計政策(續)

收益確認

收益乃按已收或應收代價之公平值計算，指於日常業務中就所售出貨品及提供服務之應收款項扣除折扣及銷售相關稅項。

收益來自貨品銷售於貨品售出及擁有權轉移時確認：

- 企業已將與商品所有權有關的主要風險和報酬轉移給買方；
- 企業不再繼續保密與所有權有關的管理權或不再對已售出商品進行實際的控制；
- 收入的金額能夠可靠地予以計量；
- 與該交易有關的經濟利益很可能流入企業；以及
- 與該交易有關的已發生或將要發生的費用能夠可靠地予以計量。

投資所得股息收入乃於股東收取款項之權利確立時確認(假設經濟利益很可能流入本集團及收入能夠可靠地計算)。

金融資產(包括按公平值計入損益之金融資產)之利息收入乃按時間基準，經參考未償還本金及適用之實際利率計算，該利率為確實地將金融資產預計可用年期內之估計未來現金收入貼現至該資產於初步確認時之賬面淨值之貼現率。

建築合約

倘能可靠地估計建築合約的成果，則收入及成本按結算日的合約活動完成階段確認，一般會按工程進行至該日所產生的合約成本佔估計總合約成本的比例計量，惟此方法並不能代表完成階段，在該條件下收入不能確認。合約工程、索償及獎金的變動能夠可靠計量且認為能夠收到款項。

倘不能可靠地估計建築合約的成果，則僅會將所產生而有可能收回的合約成本確認合約收入。合約成本會於產生期間內確認為開支。

當總合約成本將有可能高於總合約收入時，預期虧損會即時確認為開支。

如果累計合同已發生成本加已確認的利潤減已確認的超過工程進度款損失，則超出部份作為應收合同客戶款項。如果工程進度款超過累計已發生合同成本加已確認的利潤減已確認的損失，則超出部份作為應付合同客戶款項。於進行有關工程前收取的款項乃計入合併財務狀況表為負債中之預收賬項。進行工程應收但客戶未支付的款項乃計入合併財務狀況表的貿易及其他應收賬項。

財務報表附註

截至二零一六年十二月三十一日

3. 重要會計政策(續)

外幣

於編製各個別集團實體之財務報表時，以該實體之功能貨幣以外貨幣(外幣)進行之交易按交易日期適用之匯率(即該實體經營業務所在主要經濟環境之貨幣)列賬。於報告期間結算日，以外幣結算之貨幣項目按結算日適用之匯率重新換算。按公平值列賬且以外幣結算之非貨幣項目按釐定公平值當日適用之匯率重新換算。

匯率差異引起的結算貨幣性項目，及重新換算貨幣項目，是在其發生期間確認損益。

為作綜合財務報表之用，集團於外地的業務會換算為集團的結算貨幣(即人民幣)，匯率為結算的匯率。期間的利潤或虧損則以期間平均匯率換算。由此產生的匯兌差額，如有，均計入其他綜合全面收益並累積計入權益(匯兌儲備)。

借貸成本

因收購、興建或生產合資格資產(即需長時間準備以達致其擬定用途或可供出售之資產)直接應佔借貸成本將計入該等資產成本中，直至該資產大致可供用作擬定用途或出售為止。

特定借貸撥作合資格資產的支出前暫時投資所賺取的投資收入自合資格資本化的借貸成本扣除。

所有其他借貸成本均於產生期間在損益確認。

政府補貼

政府補貼只有在能夠合理確保本集團將滿足補助的附加條件並且能夠收到補貼時才予以確認。

政府補貼按相關滿足補助的附加條件的成本之相應期間有系統地確認於損益。如果取得政府補貼的基本條件是本集團應購買、建造或以其他方式取得非流動資產，則應將政府補貼在財務狀況表中確認為遞延收益，並在相關資產的使用年限內按系統和合理的基礎轉入損益。

應收政府補助款項為補償已發生的費用或損失，或給予本集團直接的財政支援但將來並不會有相關費用，該政府補助應在確認為應收款項期間同時確認於收利潤或虧損。

3. 重要會計政策(續)

退休福利費用

當僱員已提供使其有權利獲得相關退休福利計劃的提存金之服務時，該設定提存退休福利計劃／國家管理的退休福利計劃／強制性公積金計劃已注入的資金應確認為費用。

短期及其他長期職工福利

短期僱員福利按於僱員提供服務時預期將支付的未折現福利金額確認。所有短期僱員福利乃按開支確認，除非其他國際財務報告準則規定或允許在資產成本納入福利。

負債乃就僱員累計的福利(如工資及薪金、年假及病假)於扣除已付任何金額後予以確認。

就短期僱員福利確認的負債乃按為換取相關服務作出的估計支付福利的未折現金額予以計量。

就其他長期僱員福利確認的負債乃按本集團預期將就僱員直至報告日期提供的服務作出的估計未來現金流出現值予以計量。服務成本、利息及重新計量所導致的任何負債賬面值變動乃在損益內確認，惟以其他國際財務報告準則規定或允許其納入資產成本為限除外。

稅項

所得稅支出指現行應繳稅項與遞延稅項之總和。

現行應繳稅項乃按本年度應課稅溢利計算。應課稅溢利不計入其他年度的應課稅或可扣稅收支項目，亦不計入收益表中毋須課稅或不獲扣稅項目，故有別於綜合損益或其他全面收益表所報稅前溢利。本集團有關現行稅項之責任按於結算日已實施或大致上已實施之稅率計算。

遞延稅項按綜合財務報表中資產及負債賬面值與計算應課稅溢利所用相應稅基間差額確認。所有暫時應課稅差額一般都會確認為遞延稅項負債，惟遞延稅項資產則於應課稅溢利有可能抵銷可扣稅暫時差額予以確認。但倘若有關暫時差額是由商譽又或由初步確認(非業務合併)既不影響應課稅溢利亦不影響會計溢利的交易的其他資產和負債所引起，則不會確認該等資產和負債。

遞延稅項負債乃就於子公司及聯營公司之投資及於合營企業之權益所產生之暫時應課稅差額確認，惟倘本集團能控制暫時差額之撥回以及暫時差額有機會不會於可見將來撥回除外。可扣減暫時差額產生之遞延稅項資產(與該等投資及權益有關)僅於可能將有足夠應課稅溢利可動用暫時差額之利益，且彼等預期於可預見將來撥回之情況下方予以確認。

財務報表附註

截至二零一六年十二月三十一日

3. 重要會計政策(續)

稅項(續)

遞延稅項資產賬面值於報告期間結算日檢討，並於不可能有足夠應課稅溢利以收回全部或部分資產時作出扣減。

遞延稅項資產及負債乃按照於報告期間結算日已實施或大致實施之稅率及稅法，於清償有關負債或變賣有關資產時，按預計有關期間適用稅率計算。遞延稅項負債及資產之計量反映出於報告期間結算日將依循本集團所預計以收回或清償其資產及負債賬面金額之方式之稅務後果。

當期應付稅項或遞延稅項計入損益確認，除了涉及需要在其他全面綜合收益中或直接在權益中確認的項目，在這種情況下，遞延稅項也在其他綜合全面收益中或直接在各自權益中確認。如當期和遞延所得稅由企業合併的初始會計處理產生，在企業合併的情況中，在對企業合併進行會計處理時，應考慮所得稅影響。

物業、廠房及設備

物業、廠房及設備包括建築物持作用於生產或提供商品或服務，或用作行政用途(在建工程除外)於綜合財務狀況表中乃按成本減其後累計折舊及累計減值虧損列賬(如有)。

折舊乃按物業、廠房及設備(除在建工程外)估計可使用年期，減其估計剩餘價值後，以直線法撇銷其成本計算。估計可使用年期、估計剩餘價值及折舊方法於每個報告結算日審查，而估計變動之影響以預期基準列賬。

3. 重要會計政策(續)

物業、廠房及設備(續)

在建工程以供生產、供其本身使用或管理之物業乃按成本減任何已確認減值虧損列賬。成本包括專業費用及按本集團會計政策於合資格資產被資本化借貸成本。在建工程於落成及備妥作擬定用途時，將適當分類為物業、廠房及設備。該等資產按與其他物業資產相同之基準於資產可作擬定用途時開始折舊。

物業、廠房及設備項目於出售時或預期日後將不會自持續使用資產獲得經濟利益時剔除確認。剔除確認資產產生之任何收益或虧損(按出售所得款淨額與有關項目賬面值之差額計算)計入損益。

投資物業

投資物業為持有以賺取租金及／或資本增值之物業。

投資物業乃按成本初步計量，包括任何直接應佔開支。於首次確認後，投資物業乃按成本減其後累計折舊及任何累計減值虧損列賬。折舊乃按估計可用年期及經考慮其估計剩餘價值後以直線法撇銷投資物業成本予以確認。

投資物業於出售時或當投資物業永久不再使用及預期出售投資物業不會帶來未來經濟利益時剔除確認。剔除確認資產產生之任何收益或虧損(按該資產之出售所得款淨額與賬面值間之差額計算)於該項目被剔除確認之期間計入損益。

租賃

當租賃條款將涉及擁有權之絕大部分風險及回報轉讓予承租人時，該租賃乃分類為融資租賃。所有其他租賃均分類為經營租賃。

財務報表附註

截至二零一六年十二月三十一日

3. 重要會計政策(續)

租賃(續)

本集團作為承租人

經營租賃款項於有關租賃期間按直線法確認為開支。如果訂立經營租賃時獲得租賃優惠措施，此類優惠措施的利益總額應按直線法作為租金費用的抵減予以確認。

租賃土地及樓宇

當租賃包括土地及樓宇成份，本集團會按因擁有每個成份而附帶的絕大部份風險和回報是否已轉移到本集團的基礎上評估，以分類為融資或經營租賃。除非很明顯地，該兩個成份均是經營租賃，在這種情況下，整個租賃則分類為經營租賃。具體來說，最低租賃款項(包括任何一次性預付款)按在開始租賃時土地成份及樓宇成份租賃權益之相對公平值，按比例分配到土地及樓宇成份。

在一定程度上租賃費能可靠地分配，租賃土地權益以「預付租賃款項」在綜合財務狀況報表列賬為經營租賃，並在租賃期內按直線法攤銷，除非那些在公平值模式下分類和列賬為投資物業。當租賃費無法可靠地分配在土地及樓宇成份，整個租賃一般歸類為融資租賃及列為物業、廠房及設備。

無形資產

單獨取得的並且有限使用壽命的無形資產，應按成本減去累計攤銷額和任何累計減值損失後列示，即其公允價值當日的重估價值減去其後的累計攤銷及任何累計減值損失的餘額。攤銷額在無形資產的預計使用壽命內按直線法確認。預計使用壽命和攤銷方法會在每個年度報告期末進行覆核，並採用未來適用法對估計變更的影響進行核算。

當出售，預期使用或預期出售不會產生未來經濟利益時，無形資產應終止確認。在終止確認無形資產時所產生的收益或虧損，以出售所得款項淨額與該資產的賬面值之間的差異計量，並在該項資產終止確認的期間計入損益確認。

3. 重要會計政策(續)

勘探資產

勘探資產於初步確認按成本確認。初步確認後，勘探資產按成本減任何累計減值虧損列賬。勘探資產包括勘探權成本及搜尋礦物資源以及決定提取有關資源的技術可行性及商業可行性所產生的開支。當可顯示出提取礦物資源的技術可行性及商業可行性及獲得相關勘探資產證明檔後，之前確認的勘探資產會重新分類為勘探資產或固定資產。該等資產於重新分類前會作減值評估。

勘探資產減值

勘探資產的賬面值會每年檢討及當以下事件或情況使其賬面值可能無法收回(清單並非詳盡無遺)時調整減值：

- 該實體擁有的勘探資產利的期間，其探索在特定區域的權利已在本期過期或在不久的將來過期，並預計不會被更新。
- 未來並沒有在特定區域的礦產資源的勘探及評價上作出實質性的開支預算及計劃。
- 在特定區域的礦產資源的勘探和評價並沒有發現的商業上可行的數量的礦產資源，而實體已經決定停止在特定區域的這類活動。
- 存在足夠的數據表明，雖然在特定區域的發展是可能進行，勘探資產的賬面價值是不太可能從成功開發或銷售收會。

勘探資產的賬面價值一旦超過其可收回金額時便於損益中確認減值損失。

存貨

存貨以成本及可變現淨值較低者入賬。商品成本以加權平均方法計算。可變現淨值指存貨估計售價減估計所有銷貨完成所需成本。

財務報表附註

截至二零一六年十二月三十一日

3. 重要會計政策(續)

有形資產和無形資產的減值

於呈報期結算日，本集團審閱其有形資產之賬面值具有有限使用年限，以確定有否任何跡象顯示該等資產蒙受減值虧損。倘存在任何有關跡象，則會估計資產之可收回金額，以決定減值虧損(如有)的程度。倘估計資產的可收回金額低於其賬面值，則資產賬面值扣減至其可收回金額。減值虧損即時於損益確認。

倘某項減值虧損其後撥回，則資產賬面值須增至其可回收金額經修訂後的估值，惟增加後之賬面值不得超過假設該項資產於過往年度未有確認減值虧損而會釐定的賬面值。減值虧損撥回即時確認於損益賬。

金融工具

當集團實體成為工具合約條款的訂約方時，會在綜合財務狀況表上確認金融資產及金融負債。

金融資產和金融負債在初步以公允值計量。收購或發行金融資產及金融負債(按公允值計入損益的財務資產及財務負債除外)直接應佔的交易成本在初步確認時計入金融資產或金融負債(如適用)的公允值，或於該公允值中扣除。收購按公允值計入損益的金融資產或金融負債直接應佔的交易成本立即在利潤或虧損中確認。

金融資產

財務資產分為如下指定類別：「按公允值計入損益的金融資產」、「貸款及應收款項」及「可供出售的金融資產」。金融資產的分類是取決於金融資產的性質和目的及應在初步確認時確定。所有常規的金融資產交易，均按交易日確認與取消確認。當買賣一項投資受合約規限，而合約條款規定該資產必須在相關市場規定的時間內交付時，財務資產的確認及取消確認乃按交易日基準進行。

實際利率法

實際利率法用於計算金融資產或金融負債的攤銷成本，及於有關期間內分配利息收入或利息開支。實際利率是指將債務工具在預計存續期或更短期間內(如適當)的估計未來現金收款額(包括支付或收取的構成實際利率組成部分的所有費用和貼息、交易費用以及其他溢價或折價)恰好折現為該工具初始確認時帳面淨額所使用的利率。

就債務工具而言，其利息收益按實際利率基準予以確認。

3. 重要會計政策(續)

金融工具(續)

金融資產(續)

按公允值計入損益的金融資產

按公允值計入損益的金融資產有兩類，包括為交易性金融資產以及在初始確認時被指定為按公允值計入損益的金融資產。

滿足下述條件的金融資產應被歸類為為交易性金融資產：

- 取得該金融資產的目的，主要是為近期出售；或
- 在初始確認時是本集團集中管理的可辨認金融工具組合的一部分，並且近期實際採用短期獲利方式對該組合進行管理；或
- 是一項衍生工具(被指定為有效套期工具的衍生工具除外)。

滿足下述條件的金融資產(交易性金融資產除外)可在初始確認時被指定為以公允價值計量且其變動計入損益的金融資產：

- 該指定消除或大幅減少了可能出現的計量或確認方面的一致性；或
- 該金融資產是一組金融資產或金融資產和金融負債組合的一部分，而根據本集團制定的風險管理或投資策略，該項資產的管理和績效評估是以公允價值為基礎進行，並且有關分組的資訊是按此基礎向內部提供；或
- 其構成包含一項或多項嵌入衍生工具的合同的一部分，而《國際會計準則第39號－金融工具：確認和計量》允許將整個組合合同(資產或負債)指定為以公允價值計量且其變動計入損益。

按公允值計量且其變動計入損益的金融資產應以公允值入帳，重新計量產生的任何利得或損失應計入當期損益。計入損益的利得或損失淨額包括金融資產賺取的任何股利或利息，並且被納入綜合全面收益表的「其他利得和損失」單列項目中。

財務報表附註

截至二零一六年十二月三十一日

3. 重要會計政策(續)

金融工具(續)

金融資產(續)

貸款及應收款項

有固定或可確定付款額，但沒有活躍市場標價的應收賬款、貸款和其他應收款應被歸類為非衍生工具的貸款和應收款項。在初始確認後，貸款和應收款項(包括應收貿易款項、應收票據、其他應收款項、其他投資、應收同集團附屬公司貸款受限制銀行存款及銀行結餘)按以實際利率法計算的攤餘成本減去任何減值損失後的金額計量。

可供出售的金融資產

本集團之可供出售金融資產為指定或未分類為按公允值計入損益的金融資產或貸款及應收賬款的非衍生工具。

本集團持有的可供出售股本工具倘並無活躍市場的市價報價，而其公允值未能可靠計算及與該等非上市股本權益工具有關並須以交付該等工具結算的衍生工具，則可供出售的股本權益投資於首次確認後的各個結算日按成本值減任何已識別減值虧損計算。

可供出售的股權工具的股息於本集團獲得收款權利時，只要其經濟利益很可能流入本集團及其收入金額能夠可靠地計量時在損益中予以確認。

金融資產的減值

除按公允值計入損益的金融資產以外，其他的金融資產須於各結算日評估其減值因素。倘有客觀證據表明，因金融資產初始確認之後發生一項或多項事件而令投資的預期未來現金流量受到影響，則會確認金融資產出現減值。

3. 重要會計政策(續)

金融工具(續)

金融資產(續)

金融資產的減值(續)

對於可供出售權益投資，公允值顯著或持續下跌並低於其成本值可視為客觀的減值證據。

對於其他金融資產，客觀減值證據包括：

- 發行方或債務人面臨財政困難；或
- 債務人違反了合同條款，如償付利息或本金發生違約或逾期等；或
- 債務人很可能倒閉或者進行其他財務重組。

對於若干不能獨立地去估定的金融資產，例如應收貿易賬款，應在組合基礎上進行額外減值測試。應收款項組合減值的客觀證據可包括：本集團以往的收款經驗、組合中超過90天平均信用期限的延遲支付數量增加、以及與拖欠應收款項相聯繫的全國性或地區性經濟條件的可觀察的變化。

對於以攤餘成本計量的金融資產，減值的金額為該金融資產的帳面金額與按其初始實際利率折現的預計未來現金流量現值之間的差額。

對於用成本計量的金融資產，則以賬面值資產預計未來現金流量的現值的差額計入當期利潤或虧損，惟此減值不能在期後回撥。

除了通過使用撥備帳戶抵減其帳面金額的應收款項外，金融資產發生減值損失時會直接沖減該金融資產的帳面金額。如果應收款項被視為不可收回，則應與撥備帳戶進行沖銷。以後收回此前已沖銷金額的應收款項，應貸記撥備帳戶。撥備帳戶帳面金額的變動應計入損益。

對於以攤餘成本計量的金融資產，倘於隨後期間減值虧損的數額發生減少，而此項減少可客觀地與確認減值後的某一事件發生聯繫，則原先確認的減值虧損於利潤或虧損中予以撥回，惟於撥回減值當日的投資賬面值不得超逾假設未確認減值時的攤銷成本。

財務報表附註

截至二零一六年十二月三十一日

3. 重要會計政策(續)

金融工具(續)

金融負債及股權工具

集團實體發行的金融負債及股權工具按所訂立合約安排性質以及金融負債及股權工具的定義分類。

股權工具

股權工具為證明本集團資產剩餘權益(經扣除其所有負債)的任何合約。本集團發行的權益工具以取得的收入扣除直接發行成本後的金額確認。

實際利率法

實際利率法用於計算金融負債的攤銷成本，及於有關年內分配利息開支。實際利率是指將債務工具在預計存續期或更短期間內(如適當)的估計未來現金收款額(包括支付或收取的構成實際利率組成部分的所有費用和貼息、交易費用以及其他溢價或折價)恰好折現為該工具初始確認時帳面淨額所使用的利率。

利息支出按實際利率基準予以確認。

3. 重要會計政策(續)

金融工具(續)

金融負債及股權工具(續)

按公允價值計入損益的金融負債

如果金融負債是為交易而持有或被指定為以公允價值計量且其變動計入損益，則應歸類為以公允價值計量且其變動計入損益的金融負債。

滿足下述條件的金融負債應被歸類為交易性金融負債：

- 取得金融負債的目的主要是為近期購回；或
- 在初始確認時是本集團集中管理的可辨認金融工具組合的一部分，並且近期實際採用短期獲利方式對該組合進行管理；或
- 是一項衍生工具(被指定為有效套期工具的衍生工具除外)。

滿足下述條件的金融負債(交易性金融負債除外)可在初始確認時被指定為以公允價值計量且其變動計入損益的金融負債：

- 該指定消除或大幅減少了可能出現的計量或確認方面的一致性；或
- 該金融負債是一組金融負債或金融資產和金融負債組合的一部分，而根據本集團制定的風險管理或投資策略，該項負債的管理和績效評估是以公允價值為基礎進行，並且有關分組的資訊是按此基礎向內部提供；或
- 其構成包含一項或多項嵌入衍生工具的合同的一部分，而《國際會計準則第39號—金融工具：確認和計量》允許將整個組合合同(資產或負債)指定為以公允價值計量且其變動計入損益。

以公允價值計量且其變動計入損益的金融負債應以公允價值入帳，重新計量產生的任何利得或損失應計入損益。計入損益的利得或損失淨額包括對金融負債支付的任何利息，並且被納入綜合損益表內的「其他利得和損失」單列項目中。

財務報表附註

截至二零一六年十二月三十一日

3. 重要會計政策(續)

金融工具(續)

金融負債及股權工具(續)

附有可分拆認股權證的債券

附有認股權證債券的組成部分，若具有負債特徵的，則在扣除交易成本後於綜合財務狀況表確認為一項負債。在發行含認股權證債券時，負債部分的公允價值應以沒有可分拆認股權證之同等債券的市場利率來決定，而此該金額應為長期負債，按攤餘成本計量，直至贖回。

其餘下的款項將分配到該附有可分拆認股權證已確認和包括在股東權益中，但扣除交易成本。該附有可分拆認股權證的帳面值在往後年度並不會重新計量。當工具在首次確認時，交易成本乃按分配到負債及權益組成部分的款項而分配到附有認股權證的債券時的負債及權益部分。

其他金融負債

其他金融負債(包括應付貿易賬款、應付票據、其他應付款、收母公司及同集團附屬公司的存款、銀行及其他借款、應付債券、僱員福利義務負債及其他長期應付款)在後續期間，其他金融負債按實際利率法以攤餘成本進行計量，其利息費用以實際利率為基礎進行確認。

衍生金融工具

本集團簽訂了多項衍生金融工具以作商品價格風險套期。集團主要的衍生金融工具包括商品衍生合約(主要為在上海期貨交易所以及倫敦金屬交易所買賣的標準陰極銅期貨合同)以及臨時定價安排。

臨時定價安排是嵌入與協力廠商廠商簽訂的集中採購合同。根據行業慣例，在這些合約中含有金屬採購條款的臨時定價安排。據此，金屬精礦的採購價格是根據當時的現貨價格在供應商裝運後將來某一特定時期(「報價期間」)。調整採購價格的發生是基於市場報價之價格的轉變，直至最終結算日期。期間臨時發票和最終結算期間可為一個月和四個月之間。因此，就會計目的而言，一旦所有權相關的重大風險和報酬已轉移至本集團，臨時定價安排須從採購金屬精礦的主合同中分離。主合同是指該採購金屬精礦的合同，而嵌入衍生工具是指其令臨時定價將在期後被調整的遠期合約。

3. 重要會計政策(續)

金融工具(續)

衍生金融工具(續)

金融衍生工具的使用受本集團的政策管轄，而該政策為使用金融衍生工具提供與本集團的風險管理策略相一致書面原則。本集團若干衍生工具未指定為套期工具和／或滿足套期會計的資格。

衍生工具以衍生交易合同簽訂當日的公允價值初始確認，並且期後於報告期末重新計量到其公允價值。除非該衍生工具被指定為有效套期工具，在這種情況下的利潤或損失的確認時間取決於套期關係的性質，否則由此產生的收益或損失應立即在損益中確認。

嵌入衍生工具

當嵌入其他金融工具或其他主合同的衍生工具的風險和特徵未與主合同的風險和特徵緊密相關、且主合同並非以公允價值計量且其變動計入損益時，嵌入衍生工具將作為單獨衍生工具處理。

套期會計

本集團簽訂了多項衍生金融工具(商品價格衍生合同及臨時定價安排)以作商品價格風險套期。

在套期關係開始時，相關實體記錄了套期工具與被套期項目之間的關係以及進行各類套期交易的風險管理目標和策略。此外，本集團在套期關係開始時以及在進行套期的持續期間，會記錄套期工具是否高度有效地抵銷被套期項目的公允價值變動或現金流量變動。

財務報表附註

截至二零一六年十二月三十一日

3. 重要會計政策(續)

金融工具(續)

套期會計(續)

公允價值套期

被指定為公允價值套期且符合公允價值套期條件的衍生工具的公允價值變動，連同被套期資產或負債因被套期風險產生的公允價值變動一起立即計入損益。套期工具的公允價值變動以及被套期項目因被套期風險產生的的公允價值變動會計入與被套期項目相關的綜合損益表項目。

當本集團解除套期關係、套期工具到期或被出售、被終止、被行權或者不再符合套期會計的條件時，套期會計終止。自套期會計終止日起，被套期風險產生的被套期項目帳面金額的公允價值調整將攤銷至損益。

對於計息金融工具的指定風險套期項目的帳面價值之調整，應攤銷至損益，其攤銷起始不遲於被套期項目停止進行調整的時間。攤銷的基礎是在攤銷開始時重新計算的實際利率，以致調整能於到期日前全數攤銷。

現金流量套期

被指定為現金流量套期且符合現金流量套期條件的衍生工具，其套期有效部分的公允價值變動將計入其他綜合收益。與套期無效部分相關的利得或損失立即計入損益，並計入「其他利得和損失」單列項目。

當被套期項目計入損益時，之前計入其他綜合收益並在權益中累計的金額會在相同期間重分類至損益，且與已確認被套期項目一起在綜合損益表的同一項目內列示。但是，當被套期的預期交易導致確認一項非金融資產或非金融負債時，此前在權益中累計的利得和損失將轉出權益並計入非金融資產或非金融負債的初始成本中進行計量。

3. 重要會計政策(續)

金融工具(續)

套期會計(續)

現金流量套期(續)

當本集團解除套期關係、套期工具到期或被出售、被終止、被行權、或者不再符合套期會計的條件時，套期會計終止。在權益中累計的任何利得或損失在套期會計終止時將仍保留在權益中，並在預期交易最終計入損益時予以確認。如果預期交易預計不再發生，在權益中累計的利得或損失將立即計入損益。

終止確認

僅在獲取金融資產所產生現金流量的合同權利到期，或者將金融資產及該資產所有權上幾乎所有的風險和報酬轉讓給另一個實體的情況下，本集團才終止確認一項金融資產。如果本集團既沒有轉讓也沒有保留所有權上幾乎所有的風險和報酬，而是繼續控制被轉讓資產，則應確認其對資產保留的權利並為可能需要支付的金額確認相關的負債。如果本集團保留了被轉讓金融資產所有權上幾乎所有的風險和報酬，則應繼續確認該金融資產並同時將取得的款額確認為一項抵押借款。

在整體終止確認一個金融資產的情況，資產的賬面金額和收到及應收的總代價以及累計收益或損失之間的差額，以及已在其他綜合收益中確認以及累計權益，應在損益中確認。

僅在本集團的義務已經履行、解除或到期時，本集團才終止確認金融負債。終止確認的金融負債的賬面價值與已付及應付代價之間的差額應確認為損益。

財務報表附註

截至二零一六年十二月三十一日

3. 重要會計政策(續)

撥備

當本集團因過去事項而承擔了現時義務(法定義務或推定義務)，並且很可能被要求履行該義務，而該義務的金額能夠可靠地估計時，本集團會對該義務確認撥備。

確認為撥備的金額應是在考慮到與義務相關的風險和不確定性之後，對報告期末履行現時義務所需支付對價的最佳估計。如果撥備是以預期履行現時義務所需支出的估計現金流量來計量，其帳面金額是該現金流量的現值。

本集團恢復、更新及環保開支的撥備乃根據中國規則及法規估計各礦山所需開支為基準。本集團根據詳細計算進行所須工作時未來現金開支的金額及出現的時間，估算最終恢復及關閉礦山產生的負債。因應通脹而增加，其後按反映現行市場評估的貨幣時間值及負債特定風險的貼現率貼現，以令撥備金額反映預計履行責任時所需的開支的現值。本集團應在該負債產生的期間記錄相應的資產。這資產根據其預期壽命採用直線法折舊而負債則根據預計費用的日期增生。當會計估計發生變化(例如採礦計劃的修訂，估計成本的變化，或進行復墾活動的時間變化)，修訂的義務和資產將以適當的折現率來確認。

4. 會計估計的不確定性

以下為於財務報表日有關未來的關鍵假設以及估計不確定性的其他關鍵來源，可能會導致下個財務年度資產和負債賬面金額重大調整。

存貨撥備

本集團管理層於報告期間審閱存貨之實質情況及可銷售性，並就不再適合生產用途之已識別陳舊及滯銷存貨項目作出撥備。管理層主要以最新發票價格及現行市況為基礎估計該等製成品及消費品之可變現淨值。於二零一六年十二月三十一日，存貨之賬面值為人民幣15,412,386,000元(二零一五年：人民幣13,368,855,000元)。

貸款、應收賬款和其他應收款減值準備

貸款、應收賬款和其他應收款之減值準備於評估貸款、應收賬款及其他應收款可否收回後作出。鑒別呆賬需要管理層作出判斷及估計。當有客觀證據顯示本集團無法收回款項時，將會計提準備。如果實際結果或進一步的預期有別於原先估計，則有關差額將對估計變更期間之貸款、應收款項賬面值、呆賬費用及撥回有所影響。於二零一六年十二月三十一日之貸款、應收賬款和其他應收款的賬面價值為人民幣21,689,785,000元(二零一五年：人民幣20,348,849,000元)。

公允值計量及估值程序

在估計本集團之金融資產／負債的公平值時，本集團使用可獲得的市場可觀察數據。倘並無第1級參數，本集團管理層將於報告期末，根據貼現現金流量方法或以場外交易市場交易日所報買入價評估金融工具的價值。本集團管理層將根據自己的經驗，建立和確定適當的估值技術和於估值模式的參數而作出判斷。倘資產／負債公平值發生重大變動，會向本公司董事會報告波動原因。附註49提供了有關本集團去計量金融資產／負債的公平值所採用的估值技術、參數和主要假設的詳細資料。

財務報表附註

截至二零一六年十二月三十一日

4. 會計估計的不確定性(續)

環境復墾撥備

環境復墾撥備的成本估計涉及主觀判斷，因此往往並不精確，僅為近似金額。在估計環境復墾撥備時存在較大的不確定性，會影響本集團對最終關閉礦區復墾成本的估計，這些不確定性包括：(i)各地區污染的確切性質及程度，包括但不局限於所有在建、關閉或已售的礦區和土地開發地區，(ii)要求清理成果的程度，(iii)可選彌補策略的不同成本，(iv)環境補救要求的變化，以及(v)確定需新修復場所的鑒定。此外，由於價格及成本水準逐年變化，因此，環境復墾撥備的估計也會出現變動。儘管上述估計固有的不精確性，這些估計仍被用作評估計算環境復墾撥備的依據。於二零一六年十二月三十一日本集團的環境復墾撥備的賬面價值為人民幣173,509,000元(二零一五年：人民幣165,695,000元)。

礦產儲量

由於礦產儲量的技術評估涉及主觀判斷，本集團的礦產儲量的技術評估具有固有的不精確性並且僅為近似金額。在礦產儲備被認為「已探明」和「預可研」儲量之前，該礦藏需要達到有關技術標準的權威性指標。已探明和預可研儲量的評估會根據各個礦產最近的經濟生產和技術資訊定期更新。此外，由於生產水準和技術標準逐年變更，因此，已探明和預可研儲量的評估也會出現變動。儘管技術評估固有的不精確性，這些估計仍被用作評估與採礦相關資產的折舊率或攤銷率及減值損失的依據。於二零一六年十二月三十一日本集團的採礦權的賬面價值為人民幣1,147,450,000元(二零一五年：人民幣1,078,676,000元)。

勘探成本

本集團使用的勘探成本會計政策涉及對未來經濟利益是否確定流入的判斷，該經濟利益的流入可能是基於對未來事項或情況的假設而確定。當獲取新資訊時，原會計假設或估計可能改變。若在相關支出資本化後，有跡象表明這些支出可能無法收回時當所獲取的資訊顯示未來的經濟利益流入無法收回原資本化成本時，應將已資本化的金額在當期損益中一次沖銷。於二零一六年十二月三十一日本集團的勘探成本的賬面價值為人民幣514,761,000元(二零一五年：人民幣530,191,000元)。

4. 會計估計的不確定性(續)

遞延所得稅資產

在很有可能足夠的應納稅溢利來彌補可抵扣暫時性差異的限度內，應就所有可抵扣暫時性差異來確認遞延稅項資產。這需要管理層運用大量的判斷來對確認遞延所得稅資產的特定法人實體或者納稅實體的未來經營情況進行估計。在確定部分或者全部的遞延所得稅資產在未來是否最終會轉回時，管理層會考慮各種其他的因素，例如：未來應稅溢利的金額和稅務規劃。於二零一六年十二月三十一日遞延所得稅資產的賬面價值為人民幣960,335,000元(二零一五年：人民幣918,707,000元)。

物業、廠房和設備

可使用年限的估計系基於管理層以前年度對於相似資產使用的經驗以及考慮相應技術水準的變化，和採礦相關的物業、廠房和設備及礦區可開採年限確定。如果以前的估計發生重大變化，則會在未來期間對折舊費用進行調整。於二零一六年十二月三十一日本集團的物業、廠房和設備的賬面價值為人民幣20,934,508,000元(二零一五年：人民幣21,446,841,000元)。

非金融資產減值

在每個報告期末，本集團對所有非金融資產是否存在減值跡象進行評估。當一項資產或現金產出單元的賬面價值高於其可收回金額時，表明其存在減值跡象。可收回金額乃該資產或現金產出單元之公允價值扣除銷售費用和使用價值兩者中孰大者。公允價值扣除銷售費用是基於熟悉情況並自願交易的各方對相似資產進行的協定交易或顯著的市場價格扣除處置資產所需費用的數據來計算的。當使用價值來計算時，管理層必須對該資產或現金產出單元的預期未來現金流量進行估計並選擇合適的折現率來計算上述現金流量的現值。於二零一六年十二月三十一日本集團的非流動資產(不包括遞延所得稅資產，可供出售金融資產，土地使用權款項按金和物業、廠房及設備按金)賬面價值為人民幣27,347,871,000元(二零一五年：人民幣27,908,967,000元)。

5. 營業額及分類資料

本集團的經營活動主要為生產及銷售電銅及其他副產品的單一經營分類。該經營分類乃基於遵循中國財政部頒佈企業會計準則的會計政策而編製的內部管理報告予以識別，由本集團主要經營決策者本集團的總經理定期審閱。本集團的總經理定期審閱按產品劃分的收益分析。然而，除收益分析外，並無營運業績及其他獨立財務資料可供用作評估各產品的表現。本集團的總經理審閱本集團的整體收益及溢利以就資源配置作出決策。由於分類資產或分類負債並非定期提供予本集團的總經理，故並無呈列其分析。因此，並無呈列該單一經營分類的分析。

財務報表附註

截至二零一六年十二月三十一日

5. 營業額及分類資料(續)

本集團按產品分類的營業額分析如下：

	2016 人民幣千元	2015 人民幣千元
商品銷售		
— 陰極銅	125,284,190	113,156,063
— 銅杆線	38,735,196	38,126,940
— 銅加工產品	3,592,718	3,079,239
— 黃金	6,985,024	6,154,781
— 白銀	4,004,884	2,816,113
— 化工產品	704,088	1,348,034
— 稀散及其他有色金屬	19,349,579	17,890,198
— 其他	3,652,541	3,211,123
按照企業會計準則編製的收益分析	202,308,220	185,782,491
減：銷售稅	(579,936)	(554,321)
按照國際財務報告準則編製的收益分析	201,728,284	185,228,170

地理資訊

本集團業務主要分佈在中國大陸和中國香港地區，按客戶所屬區域分類的營業額分析如下：

	2016 人民幣千元	2015 人民幣千元
中國大陸	169,615,513	165,251,322
香港	23,341,250	11,181,744
其他	9,351,457	9,349,425
按照企業會計準則編製的收益分析	202,308,220	185,782,491
減：銷售稅	(579,936)	(554,321)
按照國際財務報告準則編製的收益分析	201,728,284	185,228,170

除在阿富汗、土耳其、秘魯及日本的投資(該等投資的金額不重大)外，本集團持有的非流動資產(不包括遞延所得稅資產及金融工具)均位於中國大陸。

財務報表附註

截至二零一六年十二月三十一日

5. 營業額及分類資料(續)

主要客戶資訊

截至二零一六年十二月三十一日止，本集團沒有單一客戶銷售超過本集團的綜合銷售額10%(二零一五年：無)。本集團最大客戶銷售為人民幣6,883,732,000元(二零一五年：人民幣4,876,870,000元)，佔本集團的綜合銷售額3.41%(二零一五年：2.63%)。

6. 其他收入

	2016 人民幣千元	2015 人民幣千元
利息收入	496,214	954,972
可供出售投資之股息收入	6,750	34,409
確認為收益的政府補助(附註)	52,664	51,716
增值稅返還	56,052	78,301
其他	3,439	6,219
	615,119	1,125,617

附註： 確認的政府補助包括就本集團已發生費用或損失的補償，或給予本集團的無未來對應支出的即期財務支持，以及就其生產設施授予本集團的政府補貼。

財務報表附註

截至二零一六年十二月三十一日

7. 其他收益及虧損

	2016 人民幣千元	2015 人民幣千元
衍生金融工具之公允價值變動		
不符合套期會計的交易		
— 商品期貨公允價值變動	(661,931)	290,358
— 遠期外匯及利率互換合約公允價值變動	(53,647)	121,163
符合公允價值套期的交易		
— 被套期存貨	(2,919)	4,351
— 套期工具的公允價值變動	3,009	(6,408)
現金流量套期的無效部分	(7,933)	(66,424)
交易性金融資產之公允價值變動	(7,762)	31,072
交易性金融負債之公允價值變動	(285,089)	95,023
出售可供出售金融資產收益	254,755	192,515
出售附屬公司收益	—	278,015
出售聯營公司的權益產生的收益	15,198	—
出售其他投資收益	—	90,972
出售物業、廠房及設備虧損	(56,768)	(26,565)
物業、廠房及設備的減值準備	(3,787)	—
應收賬款及應收票據的減值損失	(1,295,987)	(120,653)
預付款、定金和其他應收賬款的撥回(減值損失)	66,597	(317,343)
可供出售金融資產的減值準備	—	(369)
同系附屬公司借款的減值準備	(1,669)	(380)
合營公司的減值準備	(34,917)	—
捐贈支出	(818)	(852)
外匯收益(損失)淨額	236,300	(551,263)
其他	10,258	64,517
	(1,827,110)	77,729

8. 財務費用

	2016 人民幣千元	2015 人民幣千元
以下項目之利息：		
銀行借款	321,641	406,603
可轉換債券	296,267	376,435
票據貼現	351,012	140,289
	968,920	923,327

財務報表附註

截至二零一六年十二月三十一日

9. 稅項

	2016 人民幣千元	2015 人民幣千元
費用包括：		
當期稅項		
— 中國企業所得稅	1,070,595	687,202
— 香港利得稅	(3,584)	7,667
	1,067,011	694,869
過往年度不足(過多)撥備		
— 中國企業所得稅	70,075	(4,761)
— 香港利得稅	(7,034)	848
	63,041	(3,913)
遞延稅項(附註22)	(41,501)	(213,215)
	1,088,551	477,741

本集團五間(二零一五年：三間)附屬公司之香港利得稅乃按截至十二月三十一日止年度之估計應納稅溢利的16.5%(二零一五年：16.5%)計算。

本集團須按照25%(二零一五年：25%)的法定稅率就應課稅收入繳付中國企業所得稅，而應課稅收入乃按照中國的有關法律和法規釐定。根據《中華人民共和國企業所得稅法》，部分高新技術企業可享受所得稅優惠稅率15%。

其他司法權區之稅項乃按有關司法權區之適用稅率計算。

財務報表附註

截至二零一六年十二月三十一日

9. 稅項(續)

本年度的稅項支出可與合併綜合損益表對賬如下：

	2016 人民幣千元	2015 人民幣千元
除稅前溢利	2,083,612	1,216,392
按法定稅率計算之稅項25%(2015 : 25%)	520,903	304,098
毋須課稅收入之稅項影響	(9,250)	(20,882)
不可扣稅開支之稅項影響	52,170	94,531
過往年度過少(多)撥備	63,041	(3,913)
未確認稅項虧損及可扣減暫時差額之稅項影響	512,298	99,129
動用以前年度未確認稅項虧損及可扣減暫時差額	(49,140)	(90)
附屬公司不同稅率之稅項影響	(7,521)	4,868
其他	6,050	-
本年度稅項支出	1,088,551	477,741

財務報表附註

截至二零一六年十二月三十一日

10. 期內溢利

	2016 人民幣千元	2015 人民幣千元
本期溢利已經扣除以下各項後計算：		
員工成本(包括董事、行政總裁及監事薪酬(附註11))：		
— 工資及薪金	2,066,658	1,849,303
— 根據表現釐定的花紅	50,169	12,352
— 養老金計劃供款(附註)	470,833	124,051
— 其他員工成本	508,973	376,030
	3,096,633	2,361,736
存貨資本化	(2,545,300)	(1,670,233)
	551,333	691,503
核數師酬金	10,438	8,211
確認為支出之存貨成本	195,164,342	181,453,624
物業、廠房及設備的折舊	1,780,311	1,567,260
投資性房地產的折舊	10,785	7,284
預付土地使用權攤銷	28,309	31,908
無形資產攤銷	42,072	44,158
(撥回)計提存貨減值損失，計入銷售成本	(116,308)	16,600
經營租賃的最低租賃付款額—土地使用權	160,345	165,960

附註： 本集團參加了由江銅集團組織設立的企業年金計劃，並委托中國人壽養老保險股份有限公司管理該等計劃。

11. 董事、行政總裁及監事薪酬及五位最高薪僱員

本年度董事、行政總裁及監事薪酬披露如下：

	2016 人民幣千元	2015 人民幣千元
袍金	342	400
其他報酬		
— 薪金、津貼及其他福利	5,777	4,896
— 根據表現釐定的花紅	—	—
— 養老金計劃供款	385	312
	6,162	5,208
	6,504	5,608

財務報表附註

截至二零一六年十二月三十一日

11. 董事、行政總裁及監事薪酬及五位最高薪僱員 (續)

	其他酬金				合計 人民幣千元
	袍金 人民幣千元	薪金、津貼， 及其他福利 人民幣千元	根據表現 釐定的花紅 人民幣千元	養老金 計劃供款 人民幣千元	
截至二零一六年十二月三十一日止					
執行董事：					
李保民(董事長)	-	736	-	41	777
龍子平	-	736	-	41	777
甘成久	-	429	-	24	453
劉方雲	-	429	-	24	453
高建民	-	200	-	-	200
梁青	-	200	-	-	200
施嘉良	-	29	-	-	29
吳金星	-	307	-	21	328
吳育能	-	307	-	21	328
汪波	-	307	-	21	328
	-	3,680	-	193	3,873
獨立非執行董事：					
邱冠周	58	-	-	-	58
章衛東	100	-	-	-	100
鄧輝(附註)	-	-	-	-	-
涂書田	100	-	-	-	100
孫傳堯	42	-	-	-	42
劉二飛	42	-	-	-	42
	342	-	-	-	342
監事：					
林金良	-	88	-	10	98
吳金星	-	88	-	24	112
謝明	-	528	-	41	569
胡慶文	-	528	-	41	569
萬素娟	-	29	-	-	29
廖勝森	-	220	-	21	241
張建華	-	220	-	21	241
曾敏	-	396	-	34	430
	-	2,097	-	192	2,289
	342	5,777	-	385	6,504

附註：於本年度內，一名已離任之獨立非執行董事放棄今年賬面價值約人民幣58,000元的薪酬。

財務報表附註

截至二零一六年十二月三十一日

11. 董事、行政總裁及監事薪酬及五位最高薪僱員(續)

	其他酬金				養老金 合計 人民幣千元
	袍金 人民幣千元	其他福利 人民幣千元	薪金、津貼及 釐定的花紅 人民幣千元	根據表現 計劃供款 人民幣千元	
截至二零一五年十二月三十一日止					
執行董事：					
李保民(董事長)	-	640	-	39	679
龍子平	-	640	-	39	679
甘成久	-	640	-	39	679
劉方雲	-	640	-	39	679
高建民	-	200	-	-	200
梁青	-	200	-	-	200
施嘉良	-	50	-	-	50
	-	3,010	-	156	3,166
獨立非執行董事：					
邱冠周	100	-	-	-	100
章衛東	100	-	-	-	100
鄧輝	100	-	-	-	100
涂書田	100	-	-	-	100
	400	-	-	-	400
監事：					
林金良	-	459	-	39	498
吳金星	-	459	-	39	498
謝明	-	459	-	39	498
胡慶文	-	459	-	39	498
萬素娟	-	50	-	-	50
	-	1,886	-	156	2,042
	400	4,896	-	312	5,608

如上所顯示的執行董事酬金，主要是他們作為執行董事提供連接本公司及本集團的事務管理的服務之報酬。

如上所顯示的獨立非執行董事酬金，主要是他們作為公司董事所提供的服務之報酬。

財務報表附註

截至二零一六年十二月三十一日

11. 董事、行政總裁及監事薪酬及五位最高薪僱(續)

於本年度內，五名最高薪酬人士包括兩名董事(二零一五年：四名)，其薪酬詳情已載列於上文。其餘三名非公司董事，行政總裁或主管的員工的(二零一五年：一名)最高薪酬載列如下：

	薪金及 其他福利 人民幣千元	根據表現 釐定的花紅 人民幣千元	養老金 計劃供款 人民幣千元	合計 人民幣千元
截至二零一六年十二月三十一日止				
江春林	563	—	41	604
黃明金	563	—	41	604
劉江浩	563	—	41	604
	1,689	—	123	1,812

	薪金及 其他福利 人民幣千元	根據表現 釐定的花紅 人民幣千元	養老金 計劃供款 人民幣千元	合計 人民幣千元
截至二零一五年十二月三十一日止				
吳育能	489	—	39	528

11. 董事、行政總裁及監事薪酬及五位最高薪僱(續)

薪金介乎以下範圍的非董事、行政總裁或主管的最高薪酬員工數量如下：

	2016 人數	2015 人數
500,001港元to 1,000,000港元	3	1
1,000,001港元to 1,500,000港元	—	—
1,500,001港元to 2,000,000港元	—	—
2,000,001港元to 2,500,000港元	—	—
2,500,001港元to 3,000,000港元	—	—
	3	1

本集團並無董事或監事放棄或同意放棄任何於去年及今年之薪酬。

12. 股息

	2016 人民幣千元	2015 人民幣千元
本期確認為分派之股息：		
二零一五年期末股息：每股人民幣0.1元		
(二零一五年：二零一四年期末股息每股人民幣0.2元)	346,273	692,546

報告期間結束後，截至二零一六年十二月三十一日止年度，董事會建議派發末期股息為每股人民幣0.15元(二零一五年：截至二零一五年十二月三十一日派發末期股息每股人民幣0.1元)，並在即將舉行的股東大會上由股東批准。擬派末期股息總金額為人民幣519,409,000元(二零一五年：人民幣346,273,000元)，擬派末期股息按本公司已發行股份數的年度報告之日起計算，在綜合財務報表不確認為負債。

13. 每股盈利

每股盈利乃根據本期間本公司擁有人應佔溢利人民幣840,794,000元(二零一五年：人民幣689,556,000元)以及本期之普通股3,462,729,405股(二零一五年：3,462,729,405股)計算。

由於於二零一六年及二零一五年十二月三十一日兩個期間內並無尚未行使潛在攤薄普通股份，因此並無呈列每股攤薄盈利。

財務報表附註

截至二零一六年十二月三十一日

14. 物業、廠房及設備

	樓宇及採礦 基礎建設 人民幣千元	機器設備 人民幣千元	運輸設備 人民幣千元	辦公設備 人民幣千元	在建工程 人民幣千元	合計 人民幣千元
成本						
於2015年1月1日	12,733,258	17,113,730	1,454,119	172,635	1,992,248	33,465,990
本年增加	84,901	6,966	24,677	25,876	1,384,478	1,526,898
收購附屬公司(附註：44)	229,312	624,442	14,472	3,228	362,373	1,233,827
處置	(17,553)	(178,518)	(62,174)	(2,533)	-	(260,778)
處置附屬公司(附註：44)	(25,923)	(9,291)	(12,490)	(133)	-	(47,837)
轉撥至預付土地使用權款項	-	-	-	-	(165,879)	(165,879)
轉撥至投資性房地產	(1,936)	-	-	-	-	(1,936)
不同類別之間的轉撥	533,576	356,605	26,897	24,291	(941,369)	-
於2015年12月31日	13,535,635	17,913,934	1,445,501	223,364	2,631,851	35,750,285
本年增加	14,755	71,468	7,137	13,468	1,641,812	1,748,640
處置	(83,948)	(281,058)	(92,952)	(6,608)	-	(464,566)
轉撥至投資性房地產	(142,556)	-	-	-	-	(142,556)
轉撥至土地使用權款項	-	-	-	-	(82,150)	(82,150)
不同類別之間的轉撥	520,876	617,310	86,977	4,394	(1,229,557)	-
轉撥至待出售資產(附註：32)	(150,488)	(39,404)	-	-	-	(189,892)
於2016年12月31日	13,694,274	18,282,250	1,446,663	234,618	2,961,956	36,619,761
累計折舊						
於2015年1月1日	4,413,012	7,534,602	900,130	74,359	-	12,922,103
本年計提	376,341	961,805	217,415	11,699	-	1,567,260
出售時對銷	(13,685)	(122,340)	(62,174)	(1,895)	-	(200,094)
於2015年12月31日	4,775,668	8,374,067	1,055,371	84,163	-	14,289,269
本年計提	606,758	994,385	159,818	19,350	-	1,780,311
出售時對銷	(64,034)	(248,016)	(83,340)	(5,905)	-	(401,295)
於2016年12月31日	5,318,392	9,120,436	1,131,849	97,608	-	15,668,285
累計減值						
於2015年1月1日	706	39,335	3	20	-	40,064
本年核銷	(30)	(25,859)	-	-	-	(25,889)
於2015年12月31日	676	13,476	3	20	-	14,175
本年計提	3,116	78	590	3	-	3,787
本年核銷	(987)	(7)	-	-	-	(994)
於2016年12月31日	2,805	13,547	593	23	-	16,968
賬面淨值						
於2016年12月31日	8,373,077	9,148,267	314,221	136,987	2,961,956	20,934,508
於2015年12月31日	8,759,291	9,526,391	390,127	139,181	2,631,851	21,446,841

財務報表附註

截至二零一六年十二月三十一日

14. 物業、廠房及設備(續)

於二零一六年十二月三十一日，本集團賬面價值約為人民幣168,278,000元(二零一五年十二月三十一日：人民幣172,211,000元)的樓宇及採礦基礎建設已被抵押作為獲取短期銀行借款的抵押物。本集團賬面價值約為人民幣427,555,000元(二零一五年十二月三十一日：人民幣493,883,000元)的樓宇及採礦基礎建設已被抵押作為獲取長期銀行借款的抵押物。

於二零一六年十二月三十一日，本集團賬面淨值約為人民幣1,000,377,000元(二零一五年十二月三十一日：人民幣910,514,000元)的樓宇房產證尚在辦理中。

以上物業、廠房和設備採用直線法分別按下述年限計算折舊：

樓宇及採礦基礎建設	12-45年
機器設備	8-27年
運輸設備	4-13年
辦公設備	5-10年

15. 投資物業

人民幣千元

成本	
於2015年1月1日	369,064
由物業、廠房及設備轉撥	1,936
於2015年12月31日	371,000
由物業、廠房及設備轉撥	142,556
於2016年12月31日	513,556
累計折舊	
於2015年1月1日	11,190
本年度折舊	7,284
於2015年12月31日	18,474
本年度折舊	10,785
於2016年12月31日	29,259
賬面淨值	
於2016年12月31日	484,297
於2015年12月31日	352,526

財務報表附註

截至二零一六年十二月三十一日

15. 投資物業(續)

本集團所有以經營租約形式特有以賺取租金收入或作資本增值用途的物業權益皆以成本模式計量，並分類為投資物業入賬，折舊乃按剩餘租賃年期以直線法撇銷投資物業的成本。

本集團的所有投資物業均位於中國，且均為中期租約。

16. 預付土地使用權款項

	2016 人民幣千元	2015 人民幣千元
按報告披露目的分析：		
非流動部分	1,190,259	1,221,393
流動部分	28,309	25,078
	1,218,568	1,246,471

本集團的所有租約土地均位於中國，且均為中期租約。

於二零一六年十二月三十一日，本集團賬面價值約為人民幣177,646,000元(二零一五年十二月三十一日：人民幣263,345,000元)的預付土地使用權款項已被抵押作為獲取長期銀行借款的抵押物。

於二零一六年十二月三十一日，本集團賬面價值約為人民幣6,197,000元(二零一五年十二月三十一日：人民幣159,881,000元)的土地使用權證尚在辦理中。

財務報表附註

截至二零一六年十二月三十一日

17. 無形資產

	採礦權 人民幣千元	商標 人民幣千元	其他 人民幣千元	合計 人民幣千元
成本				
於2015年1月1日	1,008,797	52,627	61,157	1,122,581
本年增加	7,432	–	3,987	11,419
收購附屬公司(附註: 44)	–	–	11,389	11,389
由勘探成本轉撥	335,031	–	–	335,031
於2015年12月31日	1,351,260	52,627	76,533	1,480,420
本年增加	3,620	–	14,299	17,919
由勘探成本轉撥	97,638	–	–	97,638
於2016年12月31日	1,452,518	52,627	90,832	1,595,977
累計攤銷				
於2015年1月1日	238,028	31,435	22,643	292,106
本年計提	34,556	1,863	7,739	44,158
於2015年12月31日	272,584	33,298	30,382	336,264
本年計提	32,484	1,913	7,675	42,072
於2016年12月31日	305,068	35,211	38,057	378,336
賬面淨值				
於2016年12月31日	1,147,450	17,416	52,775	1,217,641
於2015年12月31日	1,078,676	19,329	46,151	1,144,156

無形資產採用直線法分別按下述年限計算攤銷：

採礦權	10–50年
商標	20年
其他	5–20年

財務報表附註

截至二零一六年十二月三十一日

18. 勘探成本

	人民幣千元
賬面價值	
於2015年1月1日	771,890
本年增加	93,332
轉撥至採礦權	(335,031)
<hr/>	
於2015年12月31日	530,191
本年增加	82,208
轉撥至採礦權	(97,638)
<hr/>	
於2016年12月31日	514,761

19. 於聯營公司權益

	2016 人民幣千元	2015 人民幣千元
非上市股份，按成本列示	2,940,860	2,904,918
除股息後的應佔收購後損失及支出	(217,923)	(340,332)
<hr/>		
	2,722,937	2,564,586

財務報表附註

截至二零一六年十二月三十一日

19. 於聯營公司權益(續)

本集團的聯營公司詳細情況如下：

聯營企業名稱	企業類型	設立及經營 所在地	持有股份 的詳情	本集團應佔 所有者權益百分比		本集團應佔 表決權百分比		主要經營活動
				2016	2015	2016	2015	
五礦江銅礦業投資有限公司 (五礦江銅)	有限責任公司	中國大陸	人民幣3,960,000,000	40%	40%	40%	40%	對秘魯礦業公司持有 100%股權的投資公司
興亞保弘株式會社	有限責任公司	日本	日元200,000,000	49%	49%	49%	49%	銅產品進出口貿易
中冶江銅艾娜克礦業有限公司 (中冶江銅)*	有限責任公司	阿富汗	美元363,648,000	25%	25%	25%	25%	銅產品開採及銷售
昭覺縣逢輝濕法冶煉有限公司	有限責任公司	中國大陸	人民幣10,000,000	47.86%	47.86%	47.86%	47.86%	電積銅及相關產品生產 和銷售及其技術開發 與服務
中銀國際證券有限責任公司*	有限責任公司	中國大陸	人民幣1,979,167,000	6.31%	6.31%	6.31%	6.31%	銅產品生產及銷售
恒邦財產保險股份有限公司*	有限責任公司	中國大陸	人民幣660,000,000	4.75%	14.92%	4.75%	14.92%	證券經紀及投資諮詢
江西金杯江鋼電纜有限公司*	有限責任公司	中國大陸	人民幣200,000,000	20%	-	20%	-	電線電纜生產及銷售
嘉石環球資源基金一期*	有限責任合 伙公司	開曼群島	美元150,000,000 (基金承諾)	67%	-	40%	-	投資自然資源

* 本集團對該等公司有顯著影響力，有權參與被投資方的財務和經營政策之決策，惟並非控制或共同控制該等政策。因此，該等公司為本集團之聯營公司。

• 本集團自二零一六年供股股份後已無對該公司的顯著影響力，故此，該公司自二零一六年起被歸類為可供出售金融資產。

有關本集團重大聯營公司之財務資料概要載列如下。以下財務資料概要呈列於聯營公司之財務報表之金額，是按照國際財務報告準則編製。

五礦江銅及中冶江銅是本集團重大的聯營公司，是採權益法於綜合財務報表入賬。

財務報表附註

截至二零一六年十二月三十一日

19. 於聯營公司權益(續)

五礦江銅

	2016 人民幣千元	2015 人民幣千元
流動資產	70,498	53,339
非流動資產	4,596,437	4,258,701
流動負債	(336,313)	(78,054)
非流動負債	(1,350,920)	(1,645,415)
	2016 人民幣千元	2015 人民幣千元
本年度收入	-	-
本年度支出	(154,496)	(904,353)
本年度其他全面收入	285,626	311,100
本年度全面收入(支出)總額	131,130	(593,253)

有關五礦江銅於綜合財務報表中確認聯營公司權益之賬面值與上述財務資料概述對賬：

	2016 人民幣千元	2015 人民幣千元
擁有人應佔五礦江銅之資產淨值	2,979,702	2,588,571
本集團於五礦江銅按比例擁有之權益	40%	40%
本集團於五礦江銅權益之賬面值	1,191,880	1,035,428

財務報表附註

截至二零一六年十二月三十一日

19. 於聯營公司權益(續)

中冶江銅

	2016 人民幣千元	2015 人民幣千元
流動資產	186,327	199,792
非流動資產	2,551,897	2,372,541
流動負債	17,472	17,216
非流動負債	-	-
	2016 人民幣千元	2015 人民幣千元
本年度收入	-	-
本年度溢利	-	-
本年度其他全面收入	165,635	155,614
本年度全面收入總額	165,635	155,614

有關中冶江銅於綜合財務報表中確認聯營公司權益之賬面值與上述財務資料概述對賬：

	2016 人民幣千元	2015 人民幣千元
擁有人應佔中冶江銅之資產淨值	2,720,752	2,555,117
本集團於中冶江銅按比例擁有之權益	25%	25%
本集團於中冶江銅權益之賬面值	680,188	638,779

財務報表附註

截至二零一六年十二月三十一日

19. 於聯營公司權益(續)

中冶江銅(續)

非個別重大之聯營公司財務資料如下：

	2016 人民幣千元	2015 人民幣千元
本集團應佔溢利	53,241	118,729
本集團應佔其他全面(支出)收入	(855)	1,928
本集團應佔全面收入總額	52,386	120,657

20. 於合營公司權益

	2016 人民幣千元	2015 人民幣千元
非上市股份，按成本列示	428,317	407,198
除股息後的應佔收購後損失及支出	(109,931)	(69,171)
減值準備	(34,918)	-
	283,468	338,027

本公司之合營公司詳細情況如下：

合營公司企業名稱	企業類型	設立及經營 所在地	持有股份的 詳情	本集團應佔 所有者權益百分比		本集團應佔 表決權百分比		主要經營活動
				2016	2015	2016	2015	
江銅百泰環保科技有限公司	有限責任公司	中國大陸	人民幣 28,200,000	50%	50%	50%	50%	工業廢液回收與產品銷售
Nesko Metal Sanayi re Ticaret Anonim Sirketi	有限責任公司	伊斯坦堡	土耳其裡拉 4,520,000,000	48%	48%	48%	48%	對阿爾巴尼亞礦業公司持有99.5%股權的投資公司
嘉石普通合伙人有限公司	合夥公司	開曼群島	美元3,000,000	51%	-	40%	-	基金管理

財務報表附註

截至二零一六年十二月三十一日

20. 於合營公司權益(續)

非個別重大之合營公司財務資料如下：

	2016 人民幣千元	2015 人民幣千元
本集團應佔虧損	(42,259)	(39,266)
本集團應佔其他全面(支出)收入	3,499	2,917
本集團應佔全面支出	(38,760)	(36,349)

本公司董事認為，本集團之合營公司對綜合財務報表整體沒有重大影響，故此除以上資料外，有關該合營公司之其他財務資料並沒有呈列。

21. 可供出售金融資產

	2016 人民幣千元	2015 人民幣千元
非上市股本投資，按成本(附註a)	931,230	478,746
已確認之減值虧損	(20,666)	(20,666)
	910,564	458,080
金融產品，按公允值(附註b)	30,000	1,338,445
債券投資，按公允值(附註c)	61,172	71,224
貸款投資(附註d)	3,420,577	1,780,000
合伙投資(附註e)	400,000	—
	4,822,313	3,647,749
非流動資產	1,931,736	835,249
流動資產	2,890,577	2,812,500
	4,822,313	3,647,749

財務報表附註

截至二零一六年十二月三十一日

21. 可供出售金融資產(續)

附註：

- (a) 非上市股本投資為本集團對在中國設立的非上市公司的權益投資。由於相關投資合理公允價值估值有顯著影響力而管理層無法可靠地估算其價值，故此投資項目公允價值為成本減去年末減值，且對這些公司持股比例均未超過20%。
- (b) 於二零一六年十二月三十一日，本集團持有的金融產品，沒有特定到期日(二零一五年：二零一六年一月十二日至二零一六年十月二十六日)，其預計年收益率為8%至9%(二零一五年：2.20%至9.00%)。
- (c) 於二零一六年十二月三十一日，本集團持有於二零一九年十月二十二日至二零一九年十月三十一日到期(二零一五年：二零一九年十月二十二日至二零一九年十月三十一日)的債券投資，其預計年收益率為7.17%至7.5%(二零一五年：7.17%至7.5%)。董事會認為債券投資的公允價值接近其成本。
- (d) 金額為透過銀行安排向十間(二零一五年：一間)擁有高信貸評級及良好名聲之獨立第三方證券公司之貸款投資。該貸款為無抵押，年利率為2.59%至9.20%(二零一五年：5.10%至9.00%)，到期日為二零一七年二月十五日至二零一八年五月二十四日(二零一五年：二零一六年一月三十一日至十一月十九日)。董事會認為貸款投資的公允價值接近其成本。
- (e) 金額為本集團與兩名獨立第三方注入資本，於中國建立合伙公司，其主要業務為投資管理。

22. 遞延稅項

為財務報表列報之目的，已將部分遞延所得稅資產和負債進行抵銷。遞延稅項披露明細如下：

	2016 人民幣千元	2015 人民幣千元
遞延所得稅資產	960,335	918,707
遞延所得稅負債	(108,114)	(109,000)
	852,221	809,707

財務報表附註

截至二零一六年十二月三十一日

22. 遞延稅項(續)

遞延所得稅資產及負債的變動情況列示如下：

	物業、廠房及設備、預付租金的公允價值調整、勘探及評估				合併抵銷		衍生金融工具合約	交易性金融負債	遞延收入	其他	總計
	資產減值	預提費用	未實現毛利	稅務虧損	公允價值變動	公允價值變動					
	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
於2015年1月1日	(91,951)	371,227	196,507	5,353	30,376	7,820	(28,580)	96,839	2,719	590,310	
本年度計入其他綜合											
收益的遞延稅項	-	-	-	-	-	4,999	-	-	1,183	6,182	
損益表的遞延稅項	(12,946)	98,571	(33,372)	3,150	190,979	(63,725)	8,685	6,522	15,351	213,215	
於2015年12月31日	(104,897)	469,798	163,135	8,503	221,355	(50,906)	(19,895)	103,361	19,253	809,707	
本年度計入其他綜合	-	-	-	-	-	1,013	-	-	-	1,013	
收益的遞延稅項											
損益表的遞延稅項	1,394	(75,290)	2,276	(3,871)	(2,755)	107,476	(11,368)	8,302	15,337	41,501	
於2016年12月31日	(103,503)	394,508	165,411	4,632	218,600	57,583	(31,263)	111,663	34,590	852,221	

於二零一六年十二月三十一日，集團之附屬公司有未動用稅項虧損共計人民幣2,533,606,000元(二零一五年：人民幣2,067,292,000)可用作抵銷日後溢利。有遞延稅項資產由相關稅項虧損計人民幣921,782,000元(二零一五年：人民幣885,420,000元)確認。由於附屬公司未來獲利的不確定性，故未能確認其餘稅項虧損計人民幣1,611,824,000元(二零一五年：人民幣1,181,872,000元)至遞延稅項資產。未動用稅項虧損為人民幣1,492,673,000元，有效期間自二零一七年至二零二一年(二零一五年：自二零一六年至二零二零年)。剩餘的未動用稅項虧損人民幣119,151,000元沒有有效期。

於二零一六年十二月三十一日，本集團有可扣稅暫時差額共計人民幣1,683,784,000元(二零一五年十二月三十一日：人民幣283,299,000元)。由於不可能有應課稅溢利可用作抵銷該可扣稅暫時差額，因此並無就該可扣稅暫時差額確認遞延稅項資產。

財務報表附註

截至二零一六年十二月三十一日

23. 存貨

	2016 人民幣千元	2015 人民幣千元
原材料	8,490,333	6,693,458
在產品	4,035,254	3,094,908
產成品	3,144,937	3,968,844
	15,670,524	13,757,210
減：存貨跌價準備	(258,138)	(388,355)
	15,412,386	13,368,855

於二零一六年十二月三十一日，本集團之存貨餘額中包含以商品期貨合約和臨時定價安排作為套期工具的被套期項目。於二零一六年十二月三十一日，其以公允價值計量的金額為人民幣2,693,886,000元(二零一五年十二月三十一日：人民幣2,298,168,000元)。該被套期項目的公允價值是基於報告期末同類商品現貨合約的市場報價，所屬的公允價值層級為第一級。

於二零一六年十二月三十一日，本集團賬面淨值約人民幣238,848,000元(二零一五年十二月三十一日：人民幣72,196,000元)的存貨分別被用於抵押以獲取期貨保證金。

於二零一六年十二月三十一日，本集團賬面淨值約人民幣65,335,000元(二零一五年十二月三十一日：無)的存貨被用於抵押以開具銀行承兌匯票。

24. 應收賬款及應收票據

	2016 人民幣千元	2015 人民幣千元
應收賬款	13,792,028	10,603,412
應收票據	3,019,515	3,172,899
應收保理款	2,003,582	1,386,701
	18,815,125	15,163,012
減：應收賬款減值準備	(2,252,822)	(957,185)
	16,562,303	14,205,827

24. 應收賬款及應收票據(續)

本集團與客戶間的貿易條款以信用交易為主，然而通常要求新客戶預付貨款。信用期通常為三個月。本集團為每個客戶設定最高信用限額。本集團為了嚴格控制應收款項，建立了信用控制部門將信用風險降至最低。高級管理人員定期檢查逾期結餘。鑒於本集團客戶分散，因此不存在信用風險集中的問題，應收賬款並不計息。

於二零一六年十二月三十一日，人民幣2,003,582,000元(二零一五年十二月三十一日：人民幣1,386,701,000元)的應收保理款賬齡在1年以內，利息在每年8.02%到11.11%之間(二零一五年：11.11%到12.45%)。

於二零一六年十二月三十一日，本集團賬面淨值約人民幣448,750,000元(二零一五年十二月三十一日：人民幣1,739,991,000元)的應收貿易賬款被用於以獲取銀行短期借款。

已扣除呆壞賬撥備的應收貿易賬款及應收票據按照發票日期計算的賬齡分析如下：

	2016 人民幣千元	2015 人民幣千元
1年以內	13,748,041	11,396,599
1至2年	2,216,724	2,583,948
2至3年	594,124	225,029
3年以上	3,414	251
	16,562,303	14,205,827

應收賬款減值準備變動如下：

	2016 人民幣千元	2015 人民幣千元
於2016年1月1日	957,185	836,532
本年計提	1,371,956	349,887
本年轉回	(75,969)	(229,234)
本年轉銷	(350)	-
於2016年12月31日	2,252,822	957,185

財務報表附註

截至二零一六年十二月三十一日

24. 應收賬款及應收票據(續)

以上計提之減值準備包括個別認定並全額計提的應收賬款減值準備，金額為人民幣1,100,237,000元（二零一五年十二月三十一日：人民幣148,741,000元）。個別認定之應收賬款減值準備即由於客戶處於財務困難而預計該應收款項無法收回。

逾期但未減值之應收賬款賬齡分析如下：

	2016 人民幣千元	2015 人民幣千元
1年以內	1,305,898	1,787,127
1至2年	—	271,266
2至3年	161,000	—
逾3年	25,751	—
	1,492,649	2,058,393

未逾期或未減值的應收款項涉及到了大量廣泛的客戶並於近期內無違約紀錄。

已逾期未減值之應收賬款的客戶與本集團有較好信用記錄。根據以往經驗，本集團董事認為，這些客戶信用質量並無大幅變化，這部分應收款項並無回收問題，因此，不需計提減值準備。

附註47中披露與關聯方的應收貿易賬項。

財務報表附註

截至二零一六年十二月三十一日

25. 金融資產的轉移

以下為本集團已透過有追索權已貼現並轉移給銀行或供應商之金融資產。由於本集團並無轉移相關應收款重大風險及回報，此應收款繼續確認為應收款項的全部帳面值，並已確認轉讓收到的現金為擔保借款。此類金融資產按攤餘成本計量於本集團的綜合財務狀況表。

於二零一六年十二月三十一日

	有追索權 已貼現給銀行 之承兌匯票 人民幣千元
轉移資產的賬面值	448,750
相關負債的賬面值	(448,750)
	-

於二零一五年十二月三十一日

	有追索權 已貼現給銀行 之承兌匯票 人民幣千元
轉移資產的賬面值	302,000
相關負債的賬面值	(302,000)
	-

於二零一六年十二月三十一日，如開票銀行於票據到期日未能清償票據，本集團現金流出及虧損的最大額等同於本集團為已貼現及已背書的銀行票據相對應的銀行及供應商應付帳款價值人民幣448,750,000元(二零一五年十二月三十一日：人民幣302,000,000元)。

於報告期末，本集團所有票據已貼現給銀行或已背書於供應商的到期日均少於6個月。

財務報表附註

截至二零一六年十二月三十一日

26. 預付款、按金及其他應收款

	2016 人民幣千元	2015 人民幣千元
預付款	2,328,593	1,732,390
按金及其他應收款淨值，已扣除減值準備	2,975,633	3,276,243
預付增值稅	944,775	1,786,072
應收股利	—	4,000
應收利息	124,514	131,498
	6,373,515	6,930,203

其他應收款減值準備的變動如下：

	2016 人民幣千元	2015 人民幣千元
於2016年1月1日	650,617	333,274
本年計提	24,857	317,713
本年轉回	(91,454)	(370)
本年核銷	—	—
於2016年12月31日	584,020	650,617

於二零一六年十二月三十一日之按金及其他應收款中包含期貨保證金人民幣1,531,706,000元(二零一五年十二月三十一日：人民幣1,519,074,000元)。

預付款、按金及其他應收款中對關聯方應收款項已在本財務報告的附註47中披露。

財務報表附註

截至二零一六年十二月三十一日

27. 其他投資

	2016 人民幣千元	2015 人民幣千元
貸款投資(附註a)	689,707	311,799

附註：

- (a) 金額為透過銀行安排向一間(二零一五年：一間)擁有高信貸評級及良好名聲之獨立第三方證券公司之貸款投資。該應收貸款為無抵押及帶息，到期日為二零一七年九月二十七日(二零一五年：二零一六年十月八日)。浮動利率產品預期獲得特殊息率的收益。其他於二零一五年十二月三十一日的浮動利率產品已於期內全數處置。

於二零一六年十二月三十一日，本集團賬面淨值約人民幣49,707,000(二零一五年：無)的應收貸款被抵押用於獲取銀行短期借款，而人民幣640,000,000(二零一五年：無)的餘額被抵押用於開具銀行承兌匯票。

28. 對其他附屬公司的貸款

金額由集團擔保，年收利率為4.35%並於一年內到期(二零一五年：4.35%)。

29. 交易性金融資產

交易性金融資產包括：

	2016 人民幣千元	2015 人民幣千元
於中國上市股票	27,285	27,932
按介乎0.5%至6%(二零一五年0.2%至6%)的可變利率並於 兩年內到期的上市債券	160,750	129,015
	188,035	156,947

以上金融資產的公允值是基於報告發出之月份的最後營運日之市場競價。

財務報表附註

截至二零一六年十二月三十一日

30. 衍生金融工具

	2016 公允價值		2015 公允價值	
	資產 人民幣千元	負債 人民幣千元	資產 人民幣千元	負債 人民幣千元
淨額結算：				
商品期貨合約	297,690	(418,847)	347,580	(169,963)
臨時定價安排	—	(70,554)	207,300	—
遠期外匯和利率互換合約	—	(57,164)	60,120	(40,745)
	297,690	(546,565)	615,000	(210,708)
			2016 人民幣千元	2015 人民幣千元
符合套期會計的衍生工具：				
現金流量套期				
— 商品期貨合約			3,300	1,130
公允價值套期				
— 臨時定價安排			(60,140)	198,693
			(56,840)	199,823
不符合套期會計的衍生工具：				
— 商品期貨合約			19,624	2,474
— 臨時定價安排			(10,414)	8,607
			9,210	11,081
未使用套期會計的衍生工具：				
— 商品期貨合約			(144,081)	174,013
— 遠期外匯和利率互換合約			(57,164)	19,375
			(201,245)	193,388
			(248,875)	404,292

本集團使用商品期貨合約及臨時定價安排來對商品價格風險進行套期保值。本集團使用的商品期貨合約主要為上海期貨交易所和倫敦金屬交易所的陰極銅期貨標準合約。

30. 衍生金融工具(續)

(a) 使用套期會計的衍生工具：

就套期會計目的而言，本集團的套期保值分類為：

— 現金流量套期

本集團使用銅商品期貨合約對銅產品的高度可能的預期銷售進行套期保值，以此來規避本集團承擔的隨著銅市場價格的波動，銅產品的預期銷售帶來的預計未來現金流發生波動的風險。於二零一六年十二月三十一日，該等銅產品的未來預期銷售發生的時間為二零一七年一月至三月(二零一五年十二月三十一日：二零一六年一月至三月)。

— 公允價值套期

本集團使用商品期貨合約和臨時定價安排對本集團持有的存貨進行套期保值，以此來規避本集團承擔的隨著銅市場價格的波動，存貨的公允價值發生波動的風險。此外，本集團使用商品期貨合約對尚未確認銷售陰極銅的確定承諾進行套期，以此來規避集團承擔的隨著銅市場價格的波動，尚未確認銷售陰極銅的確定承諾帶來的預計未來公允價值發生波動的風險。

在以上套期關係開始時，本集團指定並準備了關於套期關係、風險管理目標和套期策略等的正式書面文件。根據本集團對以上現金流套期和公允價值套期有效性的評估結果，相關商品期貨合約和臨時定價安排被確認為高度有效之套期工具。

(b) 未使用套期會計的衍生工具：

本集團使用陰極銅商品套期合約對未來銅精礦和陰極銅的採購、以及未來銅杆、銅線的銷售等進行風險管理，以此來規避本集團承擔的隨著陰極銅市場價格的波動，銅精礦、陰極銅、銅杆及銅線等相關產品的價格發生重大波動的風險。

本集團使用黃金商品衍生工具管理黃金租賃合約中歸還相同數量和品質黃金給銀行的義務的公允價值變動風險，以此來規避本集團承擔的隨著黃金市場價格的波動，該義務公允價值發生重大波動的風險。

此外，本集團已訂立若干遠期外匯和利率互換合約，以管理其匯率和利率風險。

然而，這些商品期貨合約，遠期外匯和利率互換合約不屬於指定套期工具或不符合套期會計。

財務報表附註

截至二零一六年十二月三十一日

31. 銀行結餘及現金／受限制存款

受限制存款包括：(i)以人民幣4,223,573,000元(二零一五年十二月三十一日：人民幣3,134,672,000元)的銀行定期存款為質押物取得短期銀行借款、開具信用證、保函及環境保護的保證金；及(ii)本集團之附屬公司—財務公司存放於中央銀行的法定準備金共計人民幣594,820,000元(二零一五年十二月三十一日：人民幣840,785,000元)。存放於中央銀行的法定準備金及其他受限制存款儲備並不能用於日常營運。

於二零一六年十二月三十一日，本集團用外幣列報的銀行結餘及現金達人民幣8,085,888,000元(二零一五年：人民幣8,060,314,000元)。儘管人民幣不能與其他貨幣自由兌換，但是根據中華人民共和國外匯管理條例及結匯、售匯及付匯管理規定，本集團可以通過有權進行外幣業務的銀行將人民幣兌換成其他貨幣。

於二零一六年十二月三十一日，本集團存放於境外的銀行結餘及現金達人民幣3,134,873,000元。

32. 待出售資產

於二零一六年十二月六日，本集團附屬公司四川康西銅業有限責任公司(「康西銅業」)因收到政府決定，按照環境保護政策，停止生產並搬遷到其他地區。

截至二零一六年十二月三十一日，康西銅業人民幣150,488,000元的房屋及建築物及人民幣39,404,000元的機器設備轉撥至待出售資產。

財務報表附註

截至二零一六年十二月三十一日

33. 應付賬款及應付票據

	2016 人民幣千元	2015 人民幣千元
應付賬款	6,160,337	4,286,670
應付票據	5,656,814	4,288,350
	11,817,151	8,575,020

應付賬款及應付票據按照發票日期計算的賬齡分析如下：

	2016 人民幣千元	2015 人民幣千元
1年以內	11,769,680	8,519,959
1至2年	7,551	35,570
2至3年	22,637	10,733
逾3年	17,283	8,758
	11,817,151	8,575,020

應付賬款還款期一般為60日至一年。

關聯方應付賬款及應付票據於附註47披露。

財務報表附註

截至二零一六年十二月三十一日

34. 其他應付款和預提費用

	2016 人民幣千元	2015 人民幣千元
應付工資及福利	794,933	619,811
僱員福利計劃的流動部分(附註41)	1,977	8,013
應付利息	102,155	169,006
其他應付稅費	188,662	170,363
支付給附屬公司的非控制性權益股息	64,000	—
其他應付款	2,012,610	2,105,764
預收賬款	1,350,075	1,612,660
一年內到期的其他長期應付款(附註42)	2,010	2,010
	4,516,422	4,687,627

其他應付款和預提費用中包含的對關聯方的其他應付款和預提費已於本財務報表附註47中披露。

35. 控股公司及同系附屬公司存款

控股公司及同系附屬公司存款餘額為關聯方公司存入本集團之附屬公司的存款，該存款年利率為0.35%至2.75%(二零一五年：0.35%至2.93%)，並且按需即付。

財務報表附註

截至二零一六年十二月三十一日

36. 遞延收益－政府補助

	2016 人民幣千元	2015 人民幣千元
於一月一日	683,147	508,701
本年增加	9,596	226,162
本年計入損益表(附註6)	(52,664)	(51,716)
於十二月三十一日	640,079	683,147
按照報告披露目的分析：		
非流動負債	592,224	634,159
流動負債	47,855	48,988
	640,079	683,147

遞延收益系指已收取的與購置生產設備相關之政府補貼。該遞延收益在該生產設備使用壽命內平均分攤，計入當期損益表。

37. 交易性金融負債

本集團已與銀行訂立若干黃金租賃合同。在租賃期內，本集團可將租入的黃金銷售給第三方。租賃期滿時，本集團將歸還銀行相同數量和品質的黃金。歸還黃金的責任確認為交易性金融負債。

財務報表附註

截至二零一六年十二月三十一日

38. 銀行借款

	2016 人民幣千元	2015 人民幣千元
銀行借款－抵押	1,969,635	1,928,827
銀行借款－非抵押	13,214,355	15,123,659
	15,183,990	17,052,486
本集團的銀行及其他借款須於以下期間償還：		
按要求或一年以內	14,955,890	16,704,886
超過一年但不超過兩年	217,600	86,000
超過兩年但不超過五年	—	247,600
超過五年	10,500	14,000
	15,183,990	17,052,486
減：於一年後到期並列作非流動負債的金額	228,100	347,600
於一年內到期並列作流動負債的金額	14,955,890	16,704,886
	15,183,990	17,052,486

本集團銀行借貸每年的實際年利率介乎0.98%到4.90%之間(二零一五年：0.52%到7.00%)。

39. 應付債券

經中國證券監督管理委員會證監許可[2008]1102文核准，本公司於二零零八年九月二十二日發行票面金額為人民幣100元的認股權和債券分離交易的可轉換債券6,800萬張，期限為8年。債券票面年利率為1%，每年九月二十二日付息，到期一次還本。債券的實際年利率為6%。每張債券的認購人無償獲得本公司派發的25.9份認股權證，即認股權證總量為1,761,200,000份。認股權證存續期限為自認股權證上市之日起24個月，即二零零八年十月十日至二零一零年十月九日。初始確認時，在發行日採用未附認股權的類似債券的市場利率來估計該等債券負債成份的公允價值，剩餘部分作為權益成份的公允價值，並計入股東權益。於二零一零年十二月三十一日，所有認股權證已到期且被成功行權。

債券於上海證券交易所買賣，並於二零一六年九月二十二日全數購回。

40. 環境復墾撥備

	2016 人民幣千元	2015 人民幣千元
於一月一日	165,695	122,465
本年增加	7,814	8,790
利率折現調整	-	34,440
於十二月三十一日	173,509	165,695

環境復墾撥備指本集團關閉礦場時將會發生的復墾費用。該撥備是依據每平方米恢復地基、排除廢物沉澱、拆除採礦基礎構造及恢復地表植被成本所估計。該估計將被定期審閱並作合理修正。

財務報表附註

截至二零一六年十二月三十一日

41. 僱員福利計劃

	2016 人民幣千元	2015 人民幣千元
僱員福利計劃	111,167	157,564
減：一年內到期部分並列作其他應付款和預提費用 (附註34)	(1,977)	(8,013)
一年後到期部分並列作非流動負債	109,190	149,551

餘額為根據本集團管理層獎勵計劃預提應支付給中高層管理人員的花紅。其中，計入非流動負債部分將於二零一八年至二零二一年(二零一五年：二零一七年至二零二一年)支付，支付金額將根據本集團淨資產增長率進行調整。

42. 其他長期應付款

	2016 人民幣千元	2015 人民幣千元
本集團其他長期應付款須於下列期間償還：		
一年以內	2,010	2,010
超過一年但不超過兩年	2,010	2,010
超過兩年但不超過五年	6,029	6,029
超過五年	2,940	3,696
	12,989	13,745
減：一年內到期部分並列作其他應付款和 預提費用的流動負債(附註34)	(2,010)	(2,010)
一年後到期部分並列作非流動負債	10,979	11,735

該款項指本公司應付江銅集團之採礦權轉讓費。該轉讓費自一九九八年一月一日起，分30年支付，每年支付人民幣1,870,000元，同時每年按國家公佈的一年定期貸款利率(但最高不超過15%)支付相應利息。二零一六年度利息支出約為人民幣140,000元(二零一五年度：人民幣112,000元)，國家公佈的年利率為4.35%(二零一五年：4.30%)。

43. 股本

	股份數目	金額 人民幣千元
截至於二零一五年一月一日及十二月三十一日， 二零一六年一月一日及十二月三十一日		
H股	1,387,482,000	1,387,482
A股	2,075,247,405	2,075,247
	<hr/>	
	3,462,729,405	3,462,729
	<hr/> <hr/>	

本公司之法定，已發行及繳足股本在這兩年沒有變化。

除在支付股息時的貨幣限制，股東是否應是中國投資者，特定投資者或外國投資者，H股和A股彼此在各方面享有同等權益。

44. 收購附屬公司

(a) 二零一五年收購之附屬公司

根據股東協議條款，本集團對浙江江銅富冶和鼎銅業有限公司(「浙江和鼎」)有顯著的影響力，並列作聯營公司。在二零一五年九月，本集團與其他方訂立補充協議(以下簡稱「協議」)，本集團與另一股東訂立補充協議(以下簡稱「協議」)，後者同意按照本集團的指示投票。因此，本集團取得浙江和鼎的控制權，並且出售浙江和鼎40%的股權。

財務報表附註

截至二零一六年十二月三十一日

44. 收購附屬公司(續)

(a) 二零一五年收購之附屬公司(續)

與此同時，浙江和鼎成為本集團的非全資擁有附屬公司。此次收購乃以收購法入賬。本集團先前持有的股權的公平價值和可識別資產及負債淨公平值按收購日期乃參考本集團進行估值而釐定。浙江和鼎於收購日期之淨資產價值如下：

	公允價值 人民幣千元
被收購方淨資產：	
物業、廠房及設備	1,233,827
預付土地使用權款項	149,257
按金	21,680
無形資產	11,389
其他流動資產	1,278,279
銀行結餘及現金	589,458
短期借款	(1,138,452)
其他流動負債	(896,720)
其他非流動負債	(31,253)
長期借款	(234,000)
被收購方淨資產	983,465
支付方式：	
現金代價	—
於聯營公司之權益的公平價值	376,976
非控股權益	606,489
	983,465
收購附屬公司的現金流淨額：	
已付現金代價	—
所得現金及現金等價物	589,458
	589,458

假設收購於二零一五年一月一日完成，截至二零一五年十二月三十一日止年度，本集團總營業額及期內溢利將為約人民幣189,148,450,000元及人民幣778,372,000元。

備考資料僅供說明之用，並不表明收購於二零一五年一月一日完成，本集團業務的實際營業額及業績，亦無意預測未來結果。

財務報表附註

截至二零一六年十二月三十一日

44. 收購附屬公司(續)

(b) 二零一五年出售之附屬公司

於二零一五年十二月二十八日，本集團於出售其附屬公司江西銅業民爆礦服有限公司(「江西民爆」)，江西民爆於出售日期的淨資產如下：

代價

人民幣千元

所得現金 323,753

於出售日期已確認資產及負債

人民幣千元

物業、廠房及設備 47,837
存貨 1,854
應收賬款和其他應收賬款 12,896
銀行結餘及現金 21,341
其他流動資產 6
應付賬款及其他應付賬款 (38,196)

45,738

出售所產生的結果

人民幣千元

代價 323,753
減：已出售淨資產 (45,738)

278,015

出售江西民爆的現金流入淨額

人民幣千元

代價 323,753
減：所出售現金及現金等價物 (21,341)

302,412

財務報表附註

截至二零一六年十二月三十一日

45. 經營租賃承諾

於財務報表日，本集團和本公司已簽訂的不可撤銷經營租賃合同在以後會計年度需支付的最低租賃付款額如下：

	2016 人民幣千元	2015 人民幣千元
1年以內	170,044	167,353
2至5年	1,084	167,927
	171,128	335,280

經營租賃承諾指本集團租賃辦公室及土地代用應付之租金。經磋商之租賃期平均為3年(二零一五年：3年)，租金平均固定為3年(二零一五年：3年)。

46. 資本承諾

	2016 人民幣千元	2015 人民幣千元
包括在本集團的綜合財務報表內已訂約 但未撥備的資本承諾如下：		
收購物業，廠房及設備和勘探權	1,728,193	1,087,896
投資聯營公司(附註)	2,079,799	1,500,504
	3,807,992	2,588,400
已批准但未訂約的資本承諾如下：		
收購物業，廠房及設備和勘探權	—	1,021,260

46. 資本承諾 (續)

附註：

本集團與中國冶金科工集團公司(「中冶集團」)設立了中冶江銅艾娜克礦業有限公司(「中冶江銅」)，作為本集團之聯營公司。在引進其他獨立投資者之前，本公司與中冶集團的初始持股比例分別為25%與75%。中冶江銅之主要業務為在阿富汗艾娜克銅礦中部礦區及西部礦區進行礦產勘探及礦石開採。

中冶江銅初始總投資額為美元4,390,835,000元，將通過股東出資和項目借款等融資方式解決，其中股東出資和項目借款的比例分別為30%和70%。股東出資部分將由本公司和中冶集團按出資比例共同籌集。本公司無須對該項目借款承擔任何形式的擔保，賠償和資本承諾。

本集團於2016年8月4日，通過附屬公司江西銅業(香港)投資有限公司(「江銅香港投資」)，聯合建銀國際資產管理有限公司(CCB International Asset Management Limited)發起設立嘉石環球資源基金一期(Valuestone Global Resources Fund I，以下簡稱「基金I」)。基金I首次募集規模1.5億美元，本集團承諾認購1億美元。

於二零一六年十二月三十一日，本集團為非控制性權益附屬公司的銀行信貸提供金融擔保，金額約為人民幣1,193,139,000元。

47. 關聯方交易

(a) 與關聯方的交易

除本財務報表他處詳述的交易外，本集團年內與以下各方存在交易：

	2016 人民幣千元	2015 人民幣千元
銷售予控股公司		
銷售輔助工業產品	1,825	1,234
銷售予同系附屬公司		
銷售銅杆和銅線	475,735	493,772
銷售陰極銅	547,387	520,196
銷售鉛精礦	426,921	47,461
銷售精煉鋅	375,707	26,498
銷售輔助工業產品	98,308	147,954
銷售硫酸	1,439	54
銷售硫化銅	-	3,266
銷售輔助物料	6,560	41
	1,932,057	1,239,242

財務報表附註

截至二零一六年十二月三十一日

47. 關聯方交易(續)

(a) 與關聯方的交易(續)

	2016 人民幣千元	2015 人民幣千元
銷售予一間聯營公司		
銷售硫酸	738	—
銷售予一間合營公司		
銷售輔助工業產品	8,281	3,021
銷售予非控制性權益及其附屬公司		
銷售陰極銅	4,263,879	4,509,713
銷售銅杆線	1,330,689	1,546,136
銷售其他有色金屬	—	7,040
銷售輔助產品	1,256,481	233,108
	6,851,049	6,295,997
向控股公司採購		
採購輔助工業產品	13,209	13,754
向控股公司及同系附屬公司採購		
採購輔助工業產品	57,819	151,697
採購粗銅	15,485	—
	73,304	151,697
向一間聯營公司採購		
採購粗銅	—	17,444

財務報表附註

截至二零一六年十二月三十一日

47. 關聯方交易(續)

(a) 與關聯方的交易(續)

	2016 人民幣千元	2015 人民幣千元
向一間合營公司採購		
採購硫化銅	43,204	50,089
向非控制性權益及其附屬公司採購		
採購陰極銅	3,264,745	2,423,613
採購粗銅及陽極板	-	245,095
採購輔助工業產品	126,355	38,729
	3,391,100	2,707,437
已收同系附屬公司存貨費		
提供貸款之利息收入	36,923	44,548
已付控股公司附屬公司存貨費		
吸收存款之利息支出	5,443	2,863
已付同系附屬公司存貨費		
吸收存款之利息支出	15,090	10,010
已付控股公司服務費		
土地使用權租金費用	166,665	166,665
勞務服務	-	11,519
運輸服務	-	1,329
	166,665	179,513
已付同系附屬公司服務費		
修理及維護服務	63,049	104,016
接受商品期貨合約經紀代理服務	4,626	6,533
勞務服務	34,209	74,472
建設服務	62,153	-
運輸服務	1,106	-
環境衛生及綠化服務	-	2,968
代理費	-	4,113
	165,143	192,102

財務報表附註

截至二零一六年十二月三十一日

47. 關聯方交易(續)

(a) 與關聯方的交易(續)

	2016 人民幣千元	2015 人民幣千元
已收控股公司服務費		
建設服務	3,939	3,615
電力供應	3,649	530
汽車運輸服務	133	7,571
使用公共設施租金費用	-	649
水供應	7,756	-
修理及維護服務	-	268
其他	1,325	1,818
	16,802	14,451
已收同系附屬公司服務費		
建設服務	118,087	144,372
電力供應	1,415	30,733
汽車運輸服務	21,785	-
提供設備設計及安裝服務	-	395
使用公共設施租金費用	7,974	10,996
水供應	30	-
修理及維護服務	-	14,484
其他	5,646	17,563
	154,937	218,543
已收聯營公司服務費		
建設服務	-	627
已收一間合營公司服務費		
其他	-	8,894
已收非控制性權益及其附屬公司服務費		
加工服務	-	20,373
對同系附屬公司的借貸	1,533,000	979,046

47. 關聯方交易 (續)

(a) 與關聯方的交易 (續)

截至二零一六年及二零一五年十二月三十一日止年度，本集團之投資物業免費租賃予本集團同系附屬公司。

除與聯營公司，合營公司和非控制性權益及其附屬公司的關連交易外，上述關連交易也構成了於香港上市規則14A中定義的持續關連交易。

根據關聯關係的實質，本集團董事會認為與關聯方相關的合理信息已充分披露。

(b) 本集團主要管理人員報酬

本年度主要管理人員報酬如下：

	2016 人民幣千元	2015 人民幣千元
短期僱員福利	10,442	8,842
退休後福利	655	592
根據表現釐定的花紅	50	50
	11,147	9,484

財務報表附註

截至二零一六年十二月三十一日

47. 關聯方交易 (續)

(c) 與關聯方的結餘

於報告期末，本集團與關聯方結餘如下：

	2016 人民幣千元	2015 人民幣千元
應收控股公司貿易賬款及票據	726	2,835
應收同系附屬公司貿易賬款及票據	721,792	338,612
應收一間聯營公司貿易賬款及票據	535	535
應收一間合營公司貿易賬款及票據	1,079	1,789
應收非控制性權益及其附屬公司貿易帳款及票據	-	18,463
預付和其他應收控股公司賬款	1,933	8,731
預付和其他應收同系附屬公司賬款	1,003,590	995,789
預付和其他應收非控制性權益及其附屬公司賬款	2	119,099
預付和其他應收聯營公司賬款	-	3,398
預付和其他應收一間合營公司賬款	2,034	2,917
對同系附屬公司貸款	1,082,560	945,209
應付控股公司貿易賬款及票據	1,624	2,815
應付同系附屬公司貿易賬款及票據	55,772	42,770
應付一間聯營公司貿易賬款及票據	884	-
應付一間合營公司貿易賬款及票據	-	1,435
應付附屬公司的非控制性權益貿易款帳及票據	288,627	39,584
其他應付控股公司賬款及預提費用	10,813	173,615
其他應付同系附屬公司賬款及預提費用	217,031	53,460
其他應付非控制性權益及其附屬公司賬款及 預提費用	21,853	2,478
控股公司存款	464,288	268,229
同系附屬公司存款	1,502,084	1,343,347
長期應付控股公司款項	12,989	13,745

47. 關聯方交易 (續)

(d) 與其他國有控制實體的交易／結餘

本集團自身為中國政府控制的江西省人民政府國有資產監督管理委員會下屬企業集團的一部份，而本集團目前在以中國政府控制、共同控制或施加重大影響力的實體為主的經濟環境營運。

除與控股公司及其附屬公司的交易(已於綜合財務報表的其他附註披露)外，本集團亦與中國政府直接或間接控制、共同控制或施加重大影響力的實體在日常業務過程中進行業務，包括大部分的銀行存款及相應的利息收益，若干銀行借款及相應的融資成本，並大量購買和銷售銅及其他相關產品。

48. 資本風險管理

本集團資本管理的主要目標是為了確保能夠有充足的資本進行營運並使股東利益最大化。

本集團根據經濟狀況的變動管理資本結構並對其作出調整。為維持或調整資本結構，本集團或調整對股東的股息分配，或從股東獲取新增資本。本集團未對資本管理作出任何目標、政策及流程的調整。

本集團通過槓桿比率來進行資本監控，槓桿比率為淨負債除以調整後的資本加上淨負債的和，本集團的政策就是維持槓桿比率在10%至50%之間。淨負債包括計息銀行借款、應付賬款和應付票據、包含於其他應付款和預提費用中的金融負債、客戶存款，扣減現金和現金等價物。調整後資本包括歸屬於母公司股東的權益減去套期儲備。

財務報表附註

截至二零一六年十二月三十一日

49. 金融工具分類

(a) 金融工具分類

	2016 人民幣千元	2015 人民幣千元
金融資產		
貸款和應收款項(包括現金和現金等價物)		
— 應收賬款和應收票據	16,562,303	14,205,827
— 其他應收款	3,099,563	3,407,744
— 其他投資款	689,707	311,799
— 對其他附屬公司的貸款	1,082,560	945,209
— 受限制存款	4,818,393	3,975,457
— 銀行存款及現金	8,260,268	16,705,051
	34,512,794	39,551,087
以公允價值計量且其變動計入損益的金融資產		
交易性金融資產	188,035	156,947
衍生金融工具	297,690	615,000
	485,725	771,947
在套期關係中被指定為套期工具的衍生工具	3,300	199,823
可供出售金融資產	4,822,313	3,647,749

財務報表附註

截至二零一六年十二月三十一日

49. 金融工具分類(續)

(a) 金融工具分類(續)

	2016 人民幣千元	2015 人民幣千元
金融負債		
攤餘成本計量		
— 應付賬款和應付票據	11,817,151	8,575,020
— 其他應付款	1,895,953	1,753,481
— 控股公司及同系附屬公司存款	1,966,372	1,611,576
— 第三方存款	161,395	133,939
— 銀行借款	15,183,990	17,052,486
— 應付債券	—	6,554,733
— 其他長期應付款	12,989	13,745
	31,037,850	35,694,980
以公允價值計量且其變動計入損益的金融負債		
交易性金融負債	2,682,586	1,758,825
衍生金融工具	546,565	210,708
	3,229,151	1,969,533
在套期關係中被指定為套期工具的衍生工具	(60,140)	—

財務報表附註

截至二零一六年十二月三十一日

49. 金融工具分類(續)

(b) 財務風險管理目標及政策

本集團主要的金融工具包括可供出售金融資產、應收賬款、應收票據、其他應收款、其他投資、同系附屬公司貸款、受限制存款、銀行結餘及現金、交易性金融資產、應付賬款和應付票據、其他應付款、控股公司及同系附屬公司存款、銀行借款、應付債券、其他長期應付款、交易性金融負債及衍生金融工具。這些金融工具的細節已披露於本報表的其他附註內。以下將列載與這些金融工具的相關風險及減輕這些風險的政策，本集團會嚴格管理及監察這些風險並確保能及時和有效地實施相對的措施。

利率風險

本集團所承受的利率風險，主要由受利率影響的金融資產所帶動，當中主要包括受當時市場的利息影響的計息銀行存款，短期及長期計浮動息率銀行貸款。管理層會監察利率波動並將在有需要時考慮對沖重大利率風險。

本集團之銀行結餘的現金流量利率風險是由於短期銀行結餘的現行市場利率波動所產生。管理層認為，計息銀行結餘於短期內到期，本集團所面對的短期銀行存款帶來的利率風險並不重大。

以下敏感度分析根據浮動計息銀行存款及浮動息率銀行貸款的利率，並假設由報告期初起改變以及在報告期內保持不變。

下表反映了在其他變量不變的假設下，利率上升或下降100個百分點時(二零一五年：100個百分點)，本集團的除稅前溢利將下降或上升人民幣2,350,000元(二零一五年：下降或上升人民幣14,815,000元)。

49. 金融工具分類(續)

(b) 財務風險管理目標及政策(續)

外匯風險

本集團以外幣計量的貨幣性資產和貨幣性負債(例如個別集團單體的功能性貨幣以外的貨幣，主要為應收賬款和其他應收賬款、受限制存款、銀行結餘及現金、應付賬款和其他應付賬款、銀行借款及衍生金融工具)的帳面價值如下列示：

	資產		負債	
	2016 人民幣千元	2015 人民幣千元	2016 人民幣千元	2015 人民幣千元
美元	3,376,436	9,328,151	2,019,688	12,399,706
人民幣	520,838	460,083	1,588,560	343,871
港元	262	—	—	33,388
澳元	662	592	—	—
日元	—	—	—	67,669
歐元	189,748	190,006	2,371	—
新加坡元	—	—	27,996	141,314
瑞士法郎	79,988	—	—	—

財務報表附註

截至二零一六年十二月三十一日

49. 金融工具分類(續)

(b) 財務風險管理目標及政策(續)

外匯風險(續)

本集團並無實施積極的外匯套期。貨幣的保護措施在特定的商業情況可視為適當並，並受到由董事會規定的嚴格限制。

本集團主要涉及美元兌人民幣，瑞士法郎兌人民幣，歐元兌人民幣，新加坡元兌人民幣之間的外匯風險。下表詳細說明本集團對人民幣兌換各種外匯時百分之五變動率的敏感度。內部向高級管理層匯報外匯風險時使用此百分之五的比率，其代表董事對外匯匯率可能變動的估計。本集團於報告日對外匯風險敏感度分析乃基於結算日發生並於整個報告期間的保持不變。

	除稅前溢利(減少)增加	
	2016 人民幣千元	2015 人民幣千元
美元對人民幣升值5%	67,837	(33,233)
美元對人民幣貶值5%	(67,837)	33,233
歐元對人民幣升值5%	9,369	9,500
歐元對人民幣貶值5%	(9,369)	(9,500)
新加坡元對人民幣升值5%	(1,414)	(7,066)
新加坡元對人民幣貶值5%	1,414	7,066
瑞士法郎對人民幣升值5%	3,999	-
瑞士法郎對人民幣貶值5%	(3,999)	-
人民幣對港幣升值5%	(53,386)	6,425
人民幣對港幣貶值5%	53,386	(6,425)

董事認為，由於年末風險未能反映年內風險，敏感度分析不能有代表性地反映本集團內在的外匯風險。

49. 金融工具分類(續)

(b) 財務風險管理目標及政策(續)

商品價格風險

本集團面臨陰極銅市場價格波動風險，陰極銅為本公司生產和銷售的主要產品。為規避陰極銅市場價格波動風險，本集團使用陰極銅商品期貨合約及臨時定價安排對未來銅產品的銷售、未來銅精礦的採購、存貨以及銅杆線銷售確定承諾進行套期。

下表為財務報表日陰極銅市場價格的敏感性分析，反映了在其他變量不變的假設下，陰極銅市場價格發生合理、可能的變動時，將對稅前溢利和股東權益(由於陰極銅商品期貨合約和臨時定價條款公允價值變化)產生的影響(已考慮適用套期會計的影響)。

	稅前溢利(減少)增加	
	2016 人民幣千元	2015 人民幣千元
陰極銅市場價格上升5%	(237,023)	(138,338)
陰極銅市場價格下降5%	237,023	138,338

信用風險

本集團僅與經認可的且信譽良好的協力廠商進行交易。按照本集團的政策，需對所有要求採用信用方式進行交易的客戶進行信用審核。另外，本集團對應收賬款餘額進行持續監控，以確保本集團不致面臨重大壞賬風險。

本集團其他金融資產包括現金及現金等價物、可供出售投資、其他應收款、其他投資、對其他附屬公司的貸款及某些衍生工具，這些金融資產的信用風險源自交易對手違約，最大風險敞口等於這些工具的賬面金額。

由於本集團僅與經認可的且信譽良好的協力廠商進行交易，所以無需擔保物。本集團於二零一六年十二月三十一日的應收賬款中有27.79%(二零一五年十二月三十一日：32.27%)的應收賬款是應收五大客戶的款項，本集團並未面臨重大信用集中風險。

本集團的信用風險集中於受限制銀行存款及銀行結餘。流動資金的信用風險有限，因為本集團主要交易銀行均由國際信用評級機構評為信譽良好。

財務報表附註

截至二零一六年十二月三十一日

49. 金融工具分類(續)

(b) 財務風險管理目標及政策(續)

流動風險

本集團的財務部門在正常範圍內管理本集團的資金以確保其為正現金流且被嚴格控制。本集團的目標是運用銀行借款等多種融資手段以保持融資的靈活性。

下表概括了於綜合財務報表中的金融負債按未折現的合同現金流量所作的到期期限分析。

	加權平均 實際利率	按要求或			未折現的	
		1年以內 人民幣千元	1至5年 人民幣千元	5年以上 人民幣千元	現金流合計 人民幣千元	帳面價值 人民幣千元
於二零一六年十二月三十一日						
非衍生金融負債						
應付帳款和應付票據	-	11,817,151	-	-	11,817,151	11,817,151
其他應付款	-	1,895,953	-	-	1,895,953	1,895,953
控股公司及同系附屬公司存款	1.55%	1,996,851	-	-	1,996,851	1,996,372
第三方存款	1.55%	161,814	-	-	161,814	161,395
銀行借款	3.48%	15,476,355	225,172	10,866	15,712,393	15,183,990
交易性金融負債	-	2,682,586	-	-	2,682,586	2,682,586
其他長期應付款	6.00%	2,131	9,306	3,116	14,553	12,989
		34,032,841	234,478	13,982	34,281,301	33,720,436
衍生工具－淨額結算						
－淨流入		(297,690)	-	-	(297,690)	(297,690)
－淨流出		546,565	-	-	546,565	546,565
		248,875	-	-	248,875	248,875

財務報表附註

截至二零一六年十二月三十一日

49. 金融工具分類(續)

(b) 財務風險管理目標及政策(續)

流動風險(續)

	加權平均 實際利率	按要求或	1至5年	5年以上	未折現的	
		1年以內			現金流合計	帳面價值
		人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
於二零一五年十二月三十一日						
非衍生金融負債						
應付帳款和應付票據	-	8,575,020	-	-	8,575,020	8,575,020
其他應付款	-	1,753,481	-	-	1,753,481	1,753,481
控股公司及同系附屬公司存款	2.24%	1,647,675	-	-	1,647,675	1,611,576
第三方存款	2.24%	135,544	-	-	135,544	133,939
銀行借款	2.60%	17,139,213	355,644	14,364	17,509,221	17,052,486
應付債券	1.00%	6,620,280	-	-	6,620,280	6,554,733
交易性金融負債	-	1,758,825	-	-	1,758,825	1,758,825
其他長期應付款	6.00%	2,131	9,306	3,918	15,355	13,745
		37,632,169	364,950	18,282	38,015,401	37,453,805
衍生工具－淨額結算						
－淨流入		(615,000)	-	-	(615,000)	(615,000)
－淨流出		210,708	-	-	210,708	210,708
		(404,292)	-	-	(404,292)	(404,292)

按要求還款之銀行借款總額包含於上表中「按要求或1年以內」。於二零一六年十二月三十一日，累計未貼現銀行借款本金為人民幣4,035,149,000元(二零一五年十二月三十一日：人民幣3,267,355,000元)。考慮到本集團的財務狀況，董事相信銀行不大可能行使其酌情權要求即時還款。董事相信，有關銀行借貸將於兩年後結束，本報告期按照預定還款日期償還貸款。其時，本金及利息現金流出將達到人民幣4,140,063,000元(二零一五年：人民幣3,293,302,000元)。

財務報表附註

截至二零一六年十二月三十一日

49. 金融工具分類(續)

(c) 金融工具之公允值計量

此附註提供關於本集團如何釐定不同金融資產及金融負債的公允值資料。

本集團採用市場可觀察的數據估算財務資產和金融負債的公允價值。若第一級數據輸入不可用，管理層以報告期末在場外交易市場貼現現金流或引用交易日競價評估金融工具之價值。該集團管理層將根據其經驗於報告期末建立和確定適用的估值技術和估值模型進行評估。當資產公允價值發生重大變化，變動原因將呈交董事會。

本集團金融資產及金融負債按經常性基準計量的公允值

本集團若干的金融資產和金融負債在每個報告期末時按公允值計量。下表提供有關如何確定這些金融資產和金融負債的公允值(尤其是估值方法和使用的輸入數據)。以及根據公允值計量的輸入數據的可觀察程度及公允值計量的輸入數據的重要程度將公允值計量分類(第一級至第三級)的不同公允值等級的資料。

49. 金融工具分類(續)

(c) 金融工具之公允價值計量(續)

本集團金融資產及金融負債按經常性基準計量的公平值(續)

金融資產/金融負債	於二零一六年十二月三十一日的公允值	於二零一五年十二月三十一日的公允值	公允值等級架構	估值方法和主要輸入的數據	重大無法觀察的輸入數據	無法觀察的輸入數據與公允值的關係
1. 分類為交易性金融資產之上市股本證券	資產-人民幣27,285,000元	資產-人民幣27,932,000元	第一級	於活躍市場中的買入價。	不適用	不適用
2. 分類為交易性金融資產之上市債務證券	資產-人民幣160,750,000元	資產-人民幣129,015,000元	第一級	於活躍市場中的買入價。	不適用	不適用
3. 分類為衍生金融工具之標準商品期貨合約	資產-人民幣143,222,000元 負債-人民幣286,568,000元	資產-人民幣187,595,000元 負債-人民幣8,583,000元	第一級	於活躍市場中的買入價。	不適用	不適用
4. 分類為交易性金融負債之黃金租賃協議	負債-人民幣2,682,586,000元	負債-人民幣1,758,825,000元	第一級	於活躍市場中的買入價。	不適用	不適用
5. 分類為衍生金融工具之非標準商品期貨合約	資產-人民幣154,468,000元 負債-人民幣132,279,000元	資產-人民幣159,985,000元 負債-人民幣161,380,000元	第二級	貼現現金流量或期權定價模型。 參考活躍市場中類似標準商品期貨合約於報告期末的買入價。	不適用	不適用
6. 分類為衍生金融工具之外幣遠期合約	負債-人民幣53,487,000元	資產-人民幣60,120,000元 負債-人民幣40,109,000元	第二級	貼現現金流量。 基於遠期匯率(從報告期末時可觀察之遠期匯率)及合約遠期匯率, 按反映各交易對手的信貸風險利率貼現, 預計未來現金流量。	不適用	不適用

財務報表附註

截至二零一六年十二月三十一日

49. 金融工具分類(續)

(c) 金融工具之公允價值計量(續)

本集團金融資產及金融負債按經常性基準計量的公平值(續)

金融資產/金融負債	於二零一六年十二月三十一日的公允值	於二零一五年十二月三十一日的公允值	公允值等級架構	估值方法和主要輸入的數據	重大無法觀察的輸入數據	無法觀察的輸入數據與公允值的關係
7. 分類為衍生金融工具之利率掉期	負債-人民幣3,677,000元	負債-人民幣636,000元	第二級	貼現現金流量。 基於遠期匯率(從報告期末時可觀察之遠期匯率)及合約遠期匯率,按反映各交易對手的信貸風險利率貼現,預計未來現金流量。	不適用	不適用
8. 分類為衍生金融工具之外臨時定價安排	資產-人民幣70,554,000元	資產-人民幣207,300,000元	第二級	貼現現金流量。 參考活躍市場中類似標準商品期貨合約於報告期末的買入價及合約開始時價值。	不適用	不適用
9. 分類為可供出售投資之債券投資	資產-人民幣61,172,000元	資產-人民幣71,224,000元	第二級	貼現現金流量。 基於類似債券投資之報價年度回報貼現,預計未來現金流量。	不適用	不適用
10. 分類為可供出售投資之金融產品	資產-人民幣30,000,000元	資產-人民幣1,338,445,000元	第三級	貼現現金流量。 基於類似金融產品之無報價年度回報貼現,預計未來現金流量。	交易對手提供無報價年度回報類似金融產品報越高,資產之無報價年度回報	公平值越低
11. 分類為可供出售投資之貸款投資	資產-人民幣3,420,577,000元	資產-人民幣1,780,000,000元	第三級	貼現現金流量。 基於類似金融產品之無報價年度回報貼現,預計未來現金流量。	交易對手提供無報價年度回報類似金融產品報越高,資產之無報價年度回報	公平值越低
12. 分類為可供出售投資之合伙投資	資產-人民幣400,000,000元	-	第三級	貼現現金流量。 基於類似金融產品之無報價年度回報貼現,預計未來現金流量。	交易對手提供無報價年度回報類似金融產品報越高,資產之無報價年度回報	公平值越低

第一級、第二級和第三級之間在今年期間並無任何轉移。

49. 金融工具分類(續)

(c) 金融工具之公允價值計量(續)

本集團金融資產及金融負債按經常性基準計量的公平值(續)

	2016			
	第一級 人民幣千元	第二級 人民幣千元	第三級 人民幣千元	總計 人民幣千元
公允價值等級架構				
按公允價值計入損益之金融資產				
交易性金融資產	188,035	—	—	188,035
衍生金融工具	143,222	154,468	—	297,690
可供出售投資	—	61,172	3,850,577	3,911,749
總計	331,257	215,640	3,850,577	4,397,474
按公允價值計入損益之金融負債				
交易性金融負債	2,682,586	—	—	2,682,586
衍生金融工具	286,568	259,997	—	546,565
總計	2,969,154	259,997	—	3,229,151
	2015			
	第一級 人民幣千元	第二級 人民幣千元	第三級 人民幣千元	總計 人民幣千元
公允價值等級架構				
按公允價值計入損益之金融資產				
交易性金融資產	156,947	—	—	156,947
衍生金融工具	187,595	427,405	—	615,000
可供出售金融資產	—	71,224	3,118,445	3,189,669
總計	344,542	498,629	3,118,445	3,961,616
按公允價值計入損益之金融負債				
交易性金融負債	1,758,825	—	—	1,758,825
衍生金融工具	8,583	202,125	—	210,708
總計	1,767,408	202,125	—	1,969,533

財務報表附註

截至二零一六年十二月三十一日

49. 金融工具分類(續)

(c) 金融工具之公允價值計量(續)

金融資產及金融負債非按經常性基準計量的公允價值(須提供公允價值披露)

除載於下表，本公司董事認為，在綜合財務報表按攤銷成本列賬的金融資產和金融負債的賬面值與其公允價值相若。

	2016			2015		
	賬面值	公允值	公允值階級	賬面值	公允值	公允值階級
	人民幣千元	人民幣千元		人民幣千元	人民幣千元	
金融負債						
應付債券	-	-	N/A	6,554,733	6,720,440	第二級

第三級別公允價值計量之調節

可供出售金融資產第三級別公允價值計量之調節如下：

	2016	2015
	人民幣千元	人民幣千元
於一月一日	3,118,445	1,843,000
於損益賬內確認之總收益	240,773	167,673
購買	5,095,577	4,727,500
結算	(4,604,218)	(3,619,728)
於十二月三十一日	3,850,577	3,118,445

在其他全面收益或虧損中，其中人民幣9,997,000元支出(二零一五年：人民幣1,764,000元收益)與於報告期末持有的可供出售金融資產有關。

財務報表附註

截至二零一六年十二月三十一日

50. 於附屬公司的投資

本公司各附屬公司的詳細情況如下：

附屬公司名稱	附屬公司 類型	設立及經營 所在地	實收/註冊資本	本公司應佔註冊資本百分比				本公司應佔表決權		主要業務
				2016	2015	2016	2015	2016	2015	
				直接	間接	直接	間接			
江西銅業集團財務有限公司	有限責任公司	中國大陸	人民幣1,000,000,000	85.68%	1.67%	85.68%	1.67%	87.35%	87.35%	對成員單位提供擔保、吸收存款、提供貸款
江西銅業集團銅材有限公司	有限責任公司	中國大陸	人民幣186,391,000	98.89%	-	98.89%	-	98.89%	98.89%	五金交電產品加工及銷售
江西銅業集團(貴溪)再生資源有限公司	有限責任公司	中國大陸	人民幣6,800,000	55.88%	44.12%	55.88%	44.12%	100%	100%	廢舊金屬收購、銷售
保弘有限公司	有限責任公司	香港	港元50,000,000	-	100%	-	100%	100%	100%	廢舊金屬收購、銷售
江西銅業集團銀山礦業有限責任公司	有限責任公司	中國大陸	人民幣30,000,000	100%	-	100%	-	100%	100%	有色金屬、稀貴金屬、非金屬的生產、銷售
江西銅業集團東同礦業有限責任公司	有限責任公司	中國大陸	人民幣46,209,000	100%	-	100%	-	100%	100%	有色金屬、稀貴金屬、非金屬的生產、銷售
江西銅業集團(東鄉)鑄造有限公司	有限責任公司	中國大陸	人民幣29,000,000	-	74.97%	-	74.97%	74.97%	74.97%	鑄鋼件產品生產、銷售；機械加工、廢舊鋼鐵金屬回收加工
江西省江銅-耶茲銅箔有限公司	有限責任公司	中國大陸	人民幣453,600,000	89.77%	-	89.77%	-	89.77%	89.77%	生產、銷售電解銅箔產品
江西江銅龍昌精密銅管有限公司	有限責任公司	中國大陸	人民幣890,529,000	92.04%	-	92.04%	-	92.04%	92.04%	生產製造螺紋管、外翅片銅管及其他銅管產品

財務報表附註

截至二零一六年十二月三十一日

50. 於附屬公司的投資(續)

附屬公司名稱	附屬公司 類型	設立及經營 所在地	實收/註冊資本	本公司應佔註冊資本百分比				本公司應佔表決權		主要業務
				2016 直接	2015 間接	2016 直接	2015 間接	2016	2015	
江西省江銅-台意 特種電工材料有 限公司	有限責任公 司	中國大陸	USD16,800,000	70%	-	70%	-	70%	70%	設計、生產、銷售各類銅線、 漆包線；提供售後維修、諮 詢服務
江西銅業集團(貴 溪)冶金化工工程 有限公司	有限責任公 司	中國大陸	人民幣35,080,000	100%	-	100%	-	100%	100%	冶金化工、設備製造及維修
江西銅業集團(貴 溪)冶化新技術有 限公司	有限責任公 司	中國大陸	人民幣2,000,000	100%	-	100%	-	100%	100%	銅冶化、化工新技術、新產品 開發
江西銅業集團(貴 溪)物流有限公司	有限責任公 司	中國大陸	人民幣40,000,000	100%	-	100%	-	100%	100%	運輸服務
江西銅業集團(德 興)鑄造有限公司	有限責任公 司	中國大陸	人民幣66,380,000	100%	-	100%	-	100%	100%	生產銷售鑄件、機電維修、設 備安裝調試
江西銅業集團(德 興)建設有限公司	有限責任公 司	中國大陸	人民幣50,000,000	100%	-	100%	-	100%	100%	礦山工程等各種工程的建材、 開發及銷售
江西銅業集團(德 興)爆破有限公司	有限責任公 司	中國大陸	人民幣1,000,000	-	100%	-	100%	100%	100%	爆破工程等各種工程的生產與 銷售

財務報表附註

截至二零一六年十二月三十一日

50. 於附屬公司的投資(續)

附屬公司名稱	附屬公司 類型	設立及經營 所在地	實收/註冊資本	本公司應佔註冊資本百分比				本公司應佔表決權		主要業務
				2016	2015	2016	2015	2016	2015	
				直接	間接	直接	間接			
江西銅業集團地勘 工程有限公司	有限責任公 司	中國大陸	人民幣15,000,000	100%	-	100%	-	100%	100%	各種地質調查和勘查及施工、 工程測量
江西銅業集團井巷 工程有限公司	有限責任公 司	中國大陸	人民幣20,296,000	100%	-	100%	-	100%	100%	礦山工程總承包
江西銅業集團(瑞 昌)鑄造有限公司	有限責任公 司	中國大陸	人民幣2,602,000	100%	-	100%	-	100%	100%	生產銷售鑄鐵磨球、機械加工 和各種耐磨材料、產品的製 造、銷售
江西銅業集團(鉛 山)選礦藥劑有限 公司	有限責任公 司	中國大陸	人民幣10,200,000	100%	-	100%	-	100%	100%	銷售選礦藥劑、精細化工產品 等其他工業、民用產品
杭州銅鑫物資有限 公司	有限責任公 司	中國大陸	人民幣2,000,000	100%	-	100%	-	100%	100%	批發、零售金屬材料、礦產 品、化工產品等
江西銅業技術研究 院有限公司	有限責任公 司	中國大陸	人民幣45,000,000	100%	-	100%	-	100%	100%	技術研究等
四川康西銅業有限 責任公司	有限責任公 司	中國大陸	人民幣286,880,000	57.14%	-	57.14%	-	57.14%	57.14%	銷售銅系列產品、稀貴金屬產 品和硫酸
江西銅業銅材有限 公司	有限責任公 司	中國大陸	人民幣225,000,000	100%	-	100%	-	100%	100%	銷售加工銅材
浙江江銅富冶和鼎 銅業有限公司	有限責任公 司	中國大陸	人民幣1,280,000,000	40%	-	40%	-	40%	40%	陰極銅、陽極銅及有色金屬的 生產、加工和銷售

財務報表附註

截至二零一六年十二月三十一日

50. 於附屬公司的投資(續)

附屬公司名稱	附屬公司 類型	設立及經營 所在地	實收/註冊資本	本公司應佔註冊資本百分比				本公司應佔表決權		主要業務
				2016	2015	2016	2015	2016	2015	
				直接	間接	直接	間接			
深圳江銅營銷有限公司	有限責任公司	中國大陸	人民幣660,000,000	100%	-	100%	-	100%	100%	銷售銅產品
上海江銅營銷有限公司	有限責任公司	中國大陸	人民幣200,000,000	100%	-	100%	-	100%	100%	銷售銅產品
江西納米克熱電子股份有限公司	有限責任公司	中國大陸	人民幣70,000,000	95%	-	95%	-	95%	95%	研發、生產熱電半導體器件及應用產品；並提供相關的服務
北京江銅營銷有限公司	有限責任公司	中國大陸	人民幣261,000,000	100%	-	100%	-	100%	100%	銷售銅產品
江西省江銅一益福化工有限責任公司	有限責任公司	中國大陸	人民幣181,500,000	70%	-	70%	-	70%	70%	硫酸及其副產品
江西銅業建設監理諮詢有限公司	有限責任公司	中國大陸	人民幣3,000,000	100%	-	100%	-	100%	100%	建設工程管理及提供相關技術諮詢服務
廣州江銅銅材有限公司	有限責任公司	中國大陸	人民幣800,000,000	100%	-	100%	-	100%	100%	生產銅杆/線及其相關產品

財務報表附註

截至二零一六年十二月三十一日

50. 於附屬公司的投資(續)

附屬公司名稱	附屬公司 類型	設立及經營 所在地	實收/註冊資本	本公司應佔註冊資本百分比				本公司應佔表決權		主要業務
				2016	2015	2016	2015	2016	2015	
				直接	間接	直接	間接			
江銅國際貿易有限公司	有限責任公司	中國大陸	人民幣1,000,000,000	60%	-	60%	-	60%	60%	金屬產品貿易
江西銅業(德興)化工有限公司	有限責任公司	中國大陸	人民幣333,184,500	100%	-	100%	-	100%	100%	硫酸及副產品
江西銅業再生資源有限公司	有限責任公司	中國大陸	人民幣250,000,000	100%	-	100%	-	100%	100%	賤金屬及其製品的廢碎料，各種廢舊五金、電機、電器產品、廢電機、廢電線、電纜、廢五金電器的回收和進出口業務及拆解、加工、利用、銷售業務
江西銅業香港有限公司	有限責任公司	香港	美元10,000,000	100%	-	100%	-	100%	100%	進出口貿易、進出口業務結算、境外融資、跨境人民幣結算、境外法律允許的其他業務
上海江銅國際物流有限公司	有限責任公司	中國大陸	人民幣5,000,000	-	100%	-	100%	100%	100%	運輸服務
江西銅業集團(余干)鍛鑄有限公司	有限責任公司	中國大陸	人民幣28,000,000	-	100%	-	100%	100%	100%	生產銷售鑄鐵磨球、機械加工和各種耐磨材料、產品的製造、銷售
江銅供應鏈管理有限公司	有限責任公司	中國大陸	人民幣200,000,000	-	100%	-	100%	100%	100%	倉儲物流
成都江銅營銷有限公司	有限責任公司	中國大陸	人民幣60,000,000	100%	-	100%	-	100%	100%	銷售礦產品、金屬材料、金屬製品及化工產品等
江銅國際商業保理有限責任公司	有限責任公司	中國大陸	人民幣400,000,000	-	100%	-	100%	100%	100%	出口保理、國內保理、與商業保理相關的諮詢服務、信用風險管理平台開發
江銅國際(新加坡)有限公司	有限責任公司	新加坡	美元35,000,000	-	100%	-	100%	100%	100%	大宗商品貿易

財務報表附註

截至二零一六年十二月三十一日

50. 於附屬公司的投資(續)

附屬公司名稱	附屬公司 類型	設立及經營 所在地	實收/註冊資本	本公司應佔註冊資本百分比				本公司應佔表決權		主要業務
				2016	2015	2016	2015	2016	2015	
				直接	間接	直接	間接			
江銅國際礦業投資 (伊斯坦布爾)股 份有限公司	有限責任公 司	土耳其	美元62,400,000	100%	-	100%	-	100%	100%	投資控股
江銅華北(天津)銅 業有限公司	有限責任公 司	中國大陸	人民幣510,204,082	51%	-	51%	-	51%	51%	銷售加工銅材
江西銅業(清遠)有 限公司	有限責任公 司	中國大陸	人民幣890,000,000	100%	-	100%	-	100%	100%	陰極銅、陽極銅及有色金屬的 生產、加工和銷售
上海江銅投資控股 有限公司	有限責任公 司	中國大陸	人民幣169,842,011	100%	-	100%	-	100%	100%	建築業(憑資質)，室內建築裝 潢，自有房屋租賃，物業管 理等
香格里拉市必司大 吉礦業有限公司	有限責任公 司	中國大陸	人民幣5,000,000	51%	-	51%	-	51%	51%	銅、多金屬礦資源勘察、有色 金屬礦購銷
江西銅業(香港)投 資有限公司	有限責任公 司	香港	美元105,000,000	100%	-	-	-	100%	-	礦業投資
江西銅業酒店管理 有限公司	有限責任公 司	香港	人民幣15,000,000	100%	-	-	-	100%	-	住宿服務
深圳前海科珀實業 有限公司	有限責任公 司	中國大陸	美元10,000,000	-	100%	-	-	100%	-	進出口貿易、進出口業務結算
江西銅業(鉛山)光 伏發電有限公司	有限責任公 司	中國大陸	人民幣51,000,000	100%	-	-	-	100%	-	光伏發電
江西銅業(開曼)礦 業投資有限公司	有限責任公 司	開曼	人民幣150,000	-	100%	-	-	100%	-	礦業投資

上表列示本公司的附屬公司，董事認為，該等公司主要受本集團業績或資產所影響。董事亦認為，提供有關其他附屬公司的詳情，將使資料過於冗長。

概無附屬公司於期末或本年度期間發行任何債券。

本公司董事認為，本集團並沒有對綜合財務報表整體有重大影響、擁有非控股權益之附屬公司，故此有關該等附屬公司之財務資料並沒有呈列。

財務報表附註

截至二零一六年十二月三十一日

51. 公司財務狀況表

公司財務狀況表列示如下：

	2016 人民幣千元	2015 人民幣千元
非流動資產		
物業、廠房和設備	14,282,079	14,513,454
於附屬公司的投資	9,996,442	9,996,442
於合營公司的投資	15,161	14,100
於聯營公司的投資	2,823,454	2,813,208
可供出售投資	495,880	704,025
投資性房地產	175,553	174,407
無形資產	1,319,401	1,291,275
勘探成本	514,761	495,482
遞延稅項資產	409,705	289,179
其他非流動資產	200,692	149,979
	30,233,128	30,441,551
非流動資產		
存貨	10,133,959	8,905,744
現金和現金等價物	6,779,369	17,211,491
衍生金融工具	-	333,046
應收賬款及應收票據	7,805,826	5,888,727
預付款、定金及其他應收賬款	2,093,083	1,841,636
可供出售金融資產	-	200,000
其他流動資產	710,675	1,079,650
	27,522,912	35,460,294
流動負債		
應付賬款及應付票據	2,186,387	4,975,450
其他應付賬款及預提費用	2,323,331	1,897,058
衍生金融工具	1,666,493	37,954
銀行借款	4,151,900	5,197,917
其他流動負債	39,689	7,194,787
	10,367,800	19,303,166
流動資產淨額	17,155,112	16,157,128
總資產減流動負債	47,388,240	46,598,679

財務報表附註

截至二零一六年十二月三十一日

51. 公司財務狀況表(續)

	2016 人民幣千元	2015 人民幣千元
非流動負債		
環境復墾撥備	156,329	133,474
僱員福利計劃	71,146	100,137
其他負債	10,979	11,735
遞延收入 – 政府補助金	363,978	378,003
	602,432	623,349
淨資產	46,785,808	45,975,330
股本	3,462,729	3,462,729
儲備	43,323,079	42,512,601
權益合計	46,785,808	45,975,330

財務報表附註

截至二零一六年十二月三十一日

51. 公司財務狀況表(續)

權益變動：

	其他儲備	法定 盈餘公積	任意盈餘公積	安全費 專項儲備	擬派股息	保留溢利	合計
	人民幣千元 (附註)	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
於二零一五年一月一日	12,870,564	4,336,181	9,644,881	205,954	692,546	13,816,178	41,566,304
期間溢利和其他綜合收益	-	-	-	-	-	1,638,843	1,638,843
派發股息	-	-	-	-	(692,546)	-	(692,546)
擬派股息	-	-	-	-	346,273	(346,273)	-
分類間轉撥	-	136,843	-	28,651	-	(165,494)	-
於二零一五年 十二月三十一日	12,870,564	4,473,024	9,644,881	234,605	346,273	14,943,254	42,512,601
期間溢利和其他綜合收益	-	-	-	-	-	1,156,751	1,156,751
派發股息	-	-	-	-	(346,273)	-	(346,273)
擬派股息	-	-	-	-	519,409	(519,409)	-
分類間轉撥	-	226,960	-	28,550	-	(255,510)	-
於二零一六年 十二月三十一日	12,870,564	4,699,984	9,644,881	263,155	519,409	15,325,086	43,323,079

附註： 其他儲備包含股份溢利、資本公積及本公司其他儲備。

財務摘要

	於十二月三十一日				
	2016 人民幣千元	2015 人民幣千元	2014 人民幣千元	2013 人民幣千元	2012 人民幣千元
合併業績					
收入	201,728,284	185,228,170	198,264,175	175,291,753	158,005,958
銷售成本	(195,164,342)	(181,453,624)	(192,542,742)	(168,758,963)	(150,570,459)
毛利	6,563,942	3,774,546	5,721,433	6,532,790	7,435,499
其他收入及收益	(1,211,991)	1,203,346	1,567,714	1,339,041	1,462,030
銷售及分銷成本	(569,017)	(515,356)	(547,007)	(545,284)	(453,162)
管理費用	(1,679,586)	(2,040,539)	(1,876,310)	(1,760,855)	(1,348,824)
財務成本	(968,920)	(923,327)	(977,405)	(843,343)	(831,711)
應佔溢利／(虧損)：					
合營公司	(42,259)	(39,266)	(22,248)	3,761	5,615
聯營公司	(8,557)	(243,012)	46,195	5,524	3,826
除稅前溢利	2,083,612	1,216,392	3,912,372	4,731,634	6,273,273
稅項	(1,088,551)	(477,741)	(1,013,108)	(1,100,305)	(1,025,766)
期內溢利	995,061	738,651	2,899,264	3,631,329	5,247,507
以下人士應佔期內溢利：					
本公司擁有人	840,794	689,556	2,899,091	3,555,692	5,169,668
非控制性權益	154,267	49,095	173	75,637	77,839
	995,061	738,651	2,899,264	3,631,329	5,247,507

	於十二月三十一日				
	2016 人民幣千元	2015 人民幣千元	2014 人民幣千元	2013 人民幣千元	2012 人民幣千元
合併資產及負債					
總資產	87,384,090	89,751,029	95,316,269	88,759,398	78,088,106
總負債	(38,561,242)	(41,921,728)	(48,296,105)	(43,126,976)	(34,225,711)
非控制性權益	(2,224,862)	(1,926,944)	(1,292,214)	(1,116,707)	(1,087,559)
本公司擁有人應佔權益	46,597,986	45,902,357	45,727,950	44,515,715	42,774,836

江西銅業股份有限公司

