



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)



2019 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. 除董事董家輝先生因公務未能參會而書面委託董事長龍子平先生代其行使董事表決權外，公司全體董事均出席有關批准(其中包括)截至二零一九年十二月三十一日止年度業績之董事會會議。
- 三. 本公司及其子公司(「**本集團**」或「**集團**」)截至二零一九年十二月三十一日止年度(「**報告期**」)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安永華明會計師事務所(特殊普通合夥)及境外的安永會計師事務所審計，並出具了標準無保留意見的審計報告。
- 四. 公司負責人龍子平先生、主管會計工作負責人余彤先生及會計機構負責人(會計主管人員)艾富華先生聲明：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二零一九年末期股利，每股人民幣0.10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	2
公司簡介	4
會計數據和財務指標摘要	6
公司業務概要	12
管理層討論與分析	20
董事會報告	58
監事會報告	91
企業管治報告	93
內部控制	108
公司債券相關情況	117
重要事項	121
綜合財務會計報告	164
財務摘要	344

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

審核委員會	指	本公司獨立審核委員會
董事會	指	本公司董事會
本公司、公司、江銅	指	江西銅業股份有限公司
銅精礦	指	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
董事	指	本公司董事
本集團	指	本公司及所屬子公司
恒邦股份	指	山東恒邦冶煉股份有限公司
國際財務報告準則	指	國際財務報告準則
江銅集團	指	江西銅業集團有限公司(前稱江西銅業集團公司)及所屬子公司，但不含本集團
上市規則	指	聯交所證券上市規則
LME	指	倫敦金屬交易所

釋義

財政部	指	中華人民共和國財政部
中國	指	中華人民共和國
中國會計準則	指	中國會計準則
報告期	指	二零一九年十二月三十一日止十二個月
上交所	指	上海證券交易所
聯交所	指	香港聯合交易所有限公司
監事	指	本公司監事
監事會	指	本公司監事會

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
公司的英文名稱	Jiangxi Copper Company Limited
公司的英文名稱縮寫	JCCL
公司的法定代表人	龍子平

二. 聯繫人和聯繫方式

	董事會秘書	證券事務代表
姓名	(由董事長代行董事會秘書職責)	陸高明
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	(86)791-82710117	(86)791-82710112
傳真	(86)791-82710114	(86)791-82710114
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. 信息披露及備置地地點

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地點	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	358

六. 其他相關資料

公司聘請的會計師事務所(境內)	名稱	安永華明會計師事務所(特殊普通合夥)
	辦公地址	北京市東城區東長安街1號東方廣場安永大樓16層
	簽字會計師姓名	楊磊、陸苗
公司聘請的會計師事務所(境外)	名稱	安永會計師事務所
	辦公地址	香港中環添美道1號中信大廈22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	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	龍亮、杜禕清
	持續督導的期間	2008年9月——2019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	二零一九年	二零一八年	本期比	二零一七年	
			上年同期增減 (%)	調整後	調整前
營業收入	240,360,335,134	215,289,866,760	11.64	205,054,238,934	205,046,854,771
歸屬於上市公司股東的淨利潤	2,466,407,085	2,447,475,745	0.77	1,605,632,641	1,604,107,754
歸屬於上市公司股東的扣除 非經常性損益的淨利潤	2,228,726,884	1,388,677,009	60.49	2,387,132,559	2,385,607,672
經營活動產生的現金流量淨額	8,252,296,414	8,182,118,246	0.86	3,284,013,341	3,259,243,125

	二零一九年末	二零一八年末	本期末比	二零一七年末	
			上年同期末增減 (%)	調整後	調整前
歸屬於上市公司股東的淨資產	52,745,619,575	49,766,311,772	5.99	47,550,877,147	47,532,426,878
總資產	134,913,915,434	102,865,826,951	31.16	97,469,815,440	97,468,655,222

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	二零一九年	二零一八年	本期比	二零一七年	
			上年同期增減 (%)	調整後	調整前
基本每股收益(元/股)	0.71	0.71	0	0.46	0.46
稀釋每股收益(元/股)	不適用	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)	0.64	0.40	60.00	0.69	0.69
加權平均淨資產收益率(%)	4.81	5.03	減少0.22個 百分點	3.39	3.39
扣除非經常性損益後的加權平均 淨資產收益率(%)	4.35	2.85	增加1.50個 百分點	5.05	5.05

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合併財務報表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
按中國會計準則	2,466,407,085	2,447,475,745	52,745,619,575	49,766,311,772
按國際會計準則調整的				
項目及金額：				
本期按中國會計準則計提的				
而未使用安全生產費用	-28,418,709	-32,458,794		
按國際會計準則	2,437,988,376	2,415,016,951	52,745,619,575	49,766,311,772

註：上述「淨利潤」為歸屬於母公司淨利潤。

境內外會計準則差異的說明：

本集團須根據財政部、安全生產監管總局財企[2012]16號文《企業安全生產費用提取和使用管理辦法》的規定提取安全費用，安全費用專門用於完善和改進企業安全生產條件。提取的安全費用計入相關產品的成本或當期損益，同時在股東權益中的「專項儲備」項下單獨反映。使用提取的安全生產費用時，屬於費用性支出的，直接沖減專項儲備。使用提取的安全生產費形成固定資產的，通過在建工程科目歸集所發生的支出，待安全項目完工達到預定可使用狀態時確認為固定資產；同時，按照形成固定資產的成本沖減專項儲備，並確認相同金額的累計折舊。該固定資產在以後期間不再計提折舊。根據國際財務報告準則，安全生產費用在提取時以利潤分配形式在所有者權益

會計數據和財務指標摘要

中的限制性儲備項目單獨反映。在規定使用範圍內的費用性支出，於費用發生時計入當期綜合收益表；屬於資本性的支出，於完工時轉讓物業、廠房及設備，並按照本公司折舊政策計提折舊。同時，按照當期安全生產費等的實際使用金額在所有者權益內部進行結轉，沖減限制性儲備項目並增加未分配利潤項目，以限制性儲備餘額沖減至零為限。

三. 2019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	48,859,365,421	56,183,567,705	66,196,991,868	69,120,410,140
歸屬於上市公司股東的淨利潤	742,346,402	557,930,938	764,978,996	401,150,749
歸屬於上市公司股東的扣除 非經常性損益後的淨利潤	844,368,696	278,034,723	1,096,415,946	9,907,519
經營活動產生的現金流量淨額	743,933,356	4,768,563,960	3,268,798,887	-528,999,789

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	二零一九年金額	二零一八年金額	二零一七年金額
非流動資產處置損益	-104,926,775	-68,102,958	-57,926,166
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	147,496,290	154,467,076	89,668,111
同一控制下企業合併產生的子公司期初至合併日的當期淨損益	0	-49,943	-5,246,320
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	/	-	-744,055,340
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、衍生金融資產、交易性金融負債、衍生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、衍生金融資產、交易性金融負債、衍生金融負債和其他債權投資取得的投資收益	197,663,840	1,335,306,682	/
單獨進行減值測試的應收款項、合同資產減值準備轉回	17,420,056	170,858,913	/
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	0	-24,881	-163,881,961
除上述各項之外的其他營業外收入和支出	75,044,677	28,052,070	-29,251,066
少數股東權益影響額	-457,983	-209,840,513	26,149,604
所得稅影響額	-94,559,904	-351,867,710	103,043,220
合計	237,680,201	1,058,798,736	-781,499,918

會計數據和財務指標摘要

五. 採用公允值計量的項目(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	163,814,459	94,839,884	-68,974,575	8,883,243
2. 交易性債務工具投資				
債券投資	109,286,621	115,697,198	6,410,577	29,920,296
債務工具投資	9,468,226,583	10,451,652,321	983,425,738	640,727,021
3. 交易性金融負債	-	-588,278,540	-588,278,540	-27,151,000
4. 其他非流動金融資產	2,272,120,712	1,872,173,634	-399,947,078	-297,511,094
5. 其他權益工具權益	-	8,774,154,936	8,774,154,936	412,844
6. 其他債務工具	50,047,000	-	-50,047,000	3,750,000
7. 未指定為套期關係的衍生工具				
遠期外匯合約	56,557,584	-47,970,008	-104,527,592	-98,603,111
利率互換合約	-434,273	-360,866	73,407	73,406
商品期權合約	-20,965,613	-	20,965,613	32,774,982
商品期貨合約	36,852,524	94,739,897	57,887,373	-74,440,851
匯率互換合約	-	-	-	-
8. 套期工具				
(1) 非有效套期保值的衍生工具	-	-	-	-
商品期貨合約	-	-	-	-
臨時定價安排	-	-	-	-
(2) 有效套期保值的衍生工具	-	-	-	-
9. 商品期貨合約	3,400,716	-1,392,887	-4,793,603	-
10. 包含於存貨中以公允價值計量的項目	2,883,906,210	3,078,699,095	194,792,885	194,792,885
11. 臨時定價安排	94,236,067	-117,478,025	-211,714,092	-211,714,092
12. 應收款項融資	3,215,501,984	2,593,968,796	-621,533,188	-
合計	18,332,550,574	26,320,445,435	7,987,894,861	201,914,529

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

本集團的主要業務涵蓋了銅和黃金的採選、冶煉和加工；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。

本集團擁有和控股的主要資產主要包括：

1. 一家上市公司： 恒邦股份是一家在深圳證券交易所掛牌上市的公司(股票代碼：002237)，本公司持有恒邦股份總股本的29.99%，為恒邦股份控股股東。恒邦股份主要從事黃金的探、採、選、冶煉及化工生產，是國家重點黃金冶煉企業。具備年產黃金50噸、白銀700噸的能力，附產電解銅25萬噸、硫酸130萬噸的能力。
2. 三家冶煉廠： 貴溪冶煉廠、江西銅業(清遠)有限公司及浙江江銅富冶和鼎銅業有限公司。其中貴溪冶煉廠為國內規模最大、技術最先進、環保最好的粗煉及精煉銅冶煉廠。

公司業務概要

3. 六座100%所有權的在產礦山：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(含金雞窩銀銅礦)、武山銅礦、東鄉銅礦和銀山礦業公司。
4. 八家現代化銅材加工廠：江西銅業銅材有限公司、廣州江銅銅材有限公司、江銅一耶箬銅箔有限公司、江銅一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、江銅華北(天津)銅業有限公司和江銅華東(浙江銅材)有限公司。

1. 本公司主要產品應用如下：

產品	用途
陰極銅	是電氣、電子、輕工、機械製造、建築、交通、國防等工業的基礎原材料
銅桿線	用於銅質線纜及漆包線生產
黃金	為硬通貨，也可用作電器、機械、軍工工業及裝飾工藝品的原材料
白銀	是銀焊料、電鍍、銀觸點、裝飾工藝品的原材料
硫酸	化工和化肥的原材料，並可用於冶金、食品、醫藥、化肥、橡膠等行業

公司業務概要

2. 經營模式

(1) 採購模式

本公司生產所需的主要原材料銅精礦以及生產設備的採購情況如下：

產品	採購渠道	採購方式	定價方式
銅精礦	國內外採購	由本公司貿易 事業部統一採購	參照LME、上海金屬交易所 銅價
粗銅、粗雜銅	國內外採購	由本公司貿易 事業部統一採購	參照LME、上海金屬 交易所銅價
生產設備	國內外採購	由本公司材料 設備部統一採購	比照市場定價

公司業務概要

(2) 銷售模式

產品	銷售方式	主要銷售市場
陰極銅	主要消費群體是銅加工企業等用戶，包括現貨和期貨交易，其中：現貨採用直銷方式，期貨則通過上海金屬交易所集中報價系統交易	主要為華東、華南地區，部分產品外銷韓國、日本、東南亞
銅桿線	與較固定的主要大客戶簽訂長期合約	主要為華東、華南、華北、西南地區
黃金	國家統一收購或直接在上海黃金交易所交易	
白銀	出口和內銷，內銷主要銷售給國內的電子、電鍍、電工合金、硝酸銀、機械、軍工、首飾等行業的工業企業。銷售方式為直銷	出口主要是銷往香港，國內主要銷往華東、華南地區
硫酸	與較固定的主要大客戶簽訂較長期的合約，然後分期供貨銷售	主要在華東、華中、華南、西南等地區

公司業務概要

(二) 行業情況說明

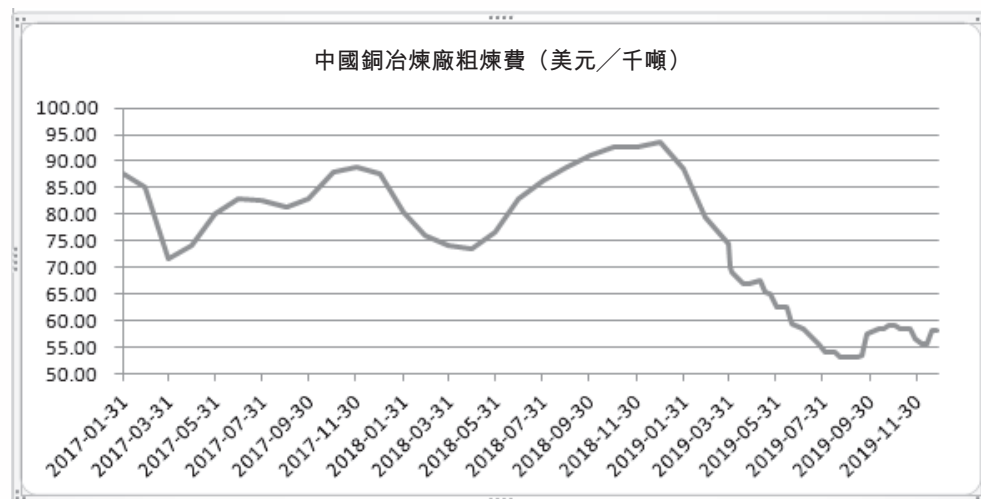
2019年銅價總體表現為窄幅振蕩。上半年，全球主要經濟體持續低迷，製造業全線走弱，避險情緒升溫，上半年銅價表現為先揚後抑。下半年，美國聯儲局分別在7月和9月降息兩次，20多個國家和地區跟隨降息。中國繼續從擴大開放、擴大基建、支持實體企業等方面入手，進一步穩就業、穩金融、穩外貿、穩外資、穩投資、穩預期。2019年12月，中美達成第一階段貿易協議，市場避險情緒降溫，銅價結束低位震蕩並反彈。2019年LME三個月期銅價年均為6021.61美元/噸，同比下降7.96%。



數據來源：萬得信息技術股份有限公司

公司業務概要

2019年，受罷工、極端天氣等事件累積影響，全球礦山產銅受到一定影響。中國精銅冶煉產能進入投產的高峰期，精礦供應相對於冶煉產能來說較為緊張，冶煉加工費自2018年以來持續下行。世界金屬統計局(WBMS)公佈的2019年全球精煉銅產量為2,372萬噸，銅消費量為2,382萬噸，銅市供應稍有短缺。



數據來源：萬得信息技術股份有限公司

二. 報告期內核心競爭力分析

(一) 國內銅行業龍頭，擁有國家銅基地的重要戰略地位

本集團為中國最大的銅生產基地，最大的伴生金、銀生產基地，以及重要的硫化工基地：

1. 擁有目前國內規模最大的德興銅礦及多座在產銅礦。截至二零一九年十二月三十一日，本集團100%所有權的已查明資源儲量約為銅金屬915.4萬噸；黃金281.5噸；銀8,347.7噸；鉬19.8萬噸；本集團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443.5萬噸、黃金52噸；本公司控股子公司恒邦股份擁有金礦採礦權16個，探明黃金儲量約112.01噸；

公司業務概要

2. 貴溪冶煉廠為全球單體冶煉規模最大的銅冶煉廠；
3. 本集團亦為國內最大的銅加工生產商。

(二) 業務佈局完整，具有完整的一體化產業鏈優勢

本集團為中國最大的綜合性銅生產企業，尤其是二零一九年本集團收購恒邦股份並成為其控股股東後，已形成了以黃金和銅的採礦、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。本公司年產銅精礦含銅超過20萬噸，陰極銅產量超過140萬噸／年，年加工銅產品超過100萬噸；本公司控股子公司恒邦股份具備年產黃金50噸、白銀700噸的能力，附產電解銅25萬噸、硫酸130萬噸的能力。

(三) 行業領先的專業技術優勢

本集團擁有行業領先的銅冶煉及礦山開發技術。貴溪冶煉廠在國內首家引進全套閃速冶煉技術，整體生產技術和主要技術經濟指標已達國際先進水平；德興銅礦在國內首家引進國際採礦設計規劃優化軟件和全球衛星定位卡車調度系統；恒邦股份冶煉技術實力雄厚，作為首家採用氧氣底吹熔煉—還原爐粉煤底吹直接還原技術處理高鉛複雜金精礦的專業工廠，在「中國黃金十大冶煉企業」中排名第一。

公司業務概要

(四) 管理、人才優勢

公司管理團隊經驗豐富，平均銅行業從業年限超過30年，長期積極參與公司治理，具有行業內專業、領先的管理水平。此外，公司亦儲備了大量的礦山與冶煉人才，具備複製、經營同類型礦山或冶煉企業的擴張能力及優勢。

(五) 具有競爭力的成本優勢

本集團擁有的德興銅礦是國內最大的露天開採銅礦山，單位現金成本低於行業平均水平；同時礦山資源優勢進一步保證了銅精礦的自給率，有利於集團平滑原材料成本波動的風險。其次，本集團擁有的貴溪冶煉廠為全球最大的單體冶煉廠，技術領先且具有規模效應，讓公司更具成本優勢。

(六) 突出的品牌優勢

公司「貴冶牌」陰極銅早在一九九六年於LME一次性註冊成功，是中國第一個世界性銅品牌。也是中國銅行業第一家陰極銅、黃金、白銀三大產品在LME和倫敦貴金屬交易協會(LBMA)註冊的企業。以公司貴冶中心化驗室為基礎組建的銅測試工廠為LME在國內唯一認定的陰極銅測試工廠，已完成多家國內企業在LME註冊的陰極銅測試。公司和世界一流的礦企建立了長期良好的合作夥伴關係。

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

2019年，面對複雜嚴峻的外部形勢，本集團克服了諸多困難，完成了生產經營目標。

(一) 主要產品產量再攀新高

產品	2019年度 產量	2018年度 產量	同比增長 (%)
陰極銅(萬噸)	155.63	146.46	6.26
黃金(噸)	50.16	25.58	96.09
白銀(噸)	646.82	394.53	63.95
硫酸(萬噸)	462.88	401.82	15.20
銅加工產品(萬噸)	119.72	111.91	6.98
自產銅精礦含銅(萬噸)	20.92	20.83	0.43
標硫精礦(萬噸)	275.13	246.85	11.46

註： 上述陰極銅、黃金、白銀、硫酸產品數據統計範圍含公司子公司恒邦股份2019年7至12月份生產數據。

(二) 投資併購取得突破，產業布局更趨完善

在境內，收購恒邦股份29.99%股權，公司自此邁入「雙上市平台時代」；摘牌江銅國興(煙台)銅業有限公司(「煙台國興」)65%股權，投資建設18萬噸/年陰極銅產能。在境外，收購加拿大第一量子礦業有限公司(First Quantum Minerals Ltd.)(「**FQM**」)18.015%的股份，成為其第一大股東，海外投資實現里程碑式突破；完成哈薩克斯坦鎢礦項目收購，投產後將成為全球產能最大的鎢礦山。

(三) 重點工程順利推進，發展後勁穩步增強

廣州江銅銅材有限公司二期新建35萬噸/年銅桿項目順利投產，江西銅業(深圳)國際投資控股有限公司一舉成為華南地區規模最大的銅產品製造商和供應商。啟動建設江銅華北(天津)銅業有限公司22萬噸/年銅桿生產線項目，公司環渤海區域產業布局進一步完善。開工建設江西省江銅耶茲銅箔公司三期1.5萬噸/年鋰電銅箔生產線，公司在高端銅加工產品領域邁出新步伐。德興銅礦5#尾礦庫工程克服重重困難，全面完成(一期)主體工程，並順利實現投產。江西銅業集團銀山礦業有限責任公司8,000噸/日井下深部挖潛擴產項目建設有序推進。江西黃金股份有限公司石塢金礦聯合勘探進入實質性階段。

(四) 科技投入加大，科技創新能力持續增強提升

本集團持續加大科技投入，強化科研資金保障，對重點科研成果轉化項目及重點關注項目進行清單式動態管理，高位推進、定期調度。抓實高端科研人才引進工作，建立完善科研難題公開發佈機制，切實強化產、學、研聯動與協同。過去一年，公司累計申請專利113項，獲得授權專利75項，其中發明專利18項。

管理層討論與分析

(五) 構建大風控體系，風險管理能力增強

按照「縱向到底、橫向到邊、全員參與」的原則，全面啟動了「大風控體系」建設工作。公司新設立經營管理部、單設法務風控部和審計部，組織架構和管控模式得到進一步優化，風險管理組織體系進一步完善，兩監風控作用進一步強化，三道防線職責進一步明確，全員、全過程風險控制體系初步建成。

二. 報告期內主要經營情況

根據經審計的按中國會計準則編製的二零一九年度合併財務報表，本集團的合併營業收入為人民幣240,360,335,134元(二零一八年：人民幣215,289,866,760元)，比上年增加人民幣25,070,468,374元(或11.64%)；實現歸屬於母公司股東的淨利潤人民幣2,466,407,085元(二零一八年：人民幣2,447,475,745元)，比上年增加人民幣18,931,340元(或0.77%)。基本每股收益為人民幣0.71元(二零一八年：人民幣0.71元)。

管理層討論與分析

(一) 主營業務分析(按中國會計準則編製)

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	240,360,335,134	215,289,866,760	11.64
營業成本	231,167,687,946	207,471,870,099	11.42
銷售費用	683,411,771	569,029,106	20.10
管理費用	1,796,559,189	1,558,616,980	15.27
研發費用	585,688,950	206,932,138	183.03
財務費用	924,898,841	812,936,465	13.77
經營活動產生的現金流量淨額	8,252,296,414	8,182,118,246	0.86
投資活動產生的現金流量淨額	-11,943,948,968	-9,178,398,035	30.13
籌資活動產生的現金流量淨額	11,572,714,955	1,108,604,280	943.90
研發支出	3,596,681,000	2,900,522,000	24.00
資產減值損失	89,624,657	481,423,550	-81.38
信用減值損失	1,475,160,931	1,369,110,212	7.75
其他收益	147,496,290	154,467,076	-4.51
投資收益	706,950,535	591,100,790	19.60
公允價值變動	-526,207,902	662,941,683	-179.37
營業外收入	91,241,390	43,352,012	110.47
營業外支出	128,286,045	15,299,942	738.47

營業收入變動原因說明：主要是收購恒邦股份納入合併報表範圍及主產品銷量變動所致；

營業成本變動原因說明：主要是收購恒邦股份納入合併報表範圍及主產品銷量變動所致；

管理層討論與分析

銷售費用變動原因說明：主要是收購恒邦股份納入合併報表範圍及主產品銷量變動所致；

管理費用變動原因說明：主要是收購恒邦股份納入合併報表範圍所致；

研發費用變動原因說明：主要是公司加大科研費用投入所致；

財務費用變動原因說明：主要是收購恒邦股份納入合併報表範圍及新增投資增加資金需求所致；

投資活動產生的現金流量淨額變動原因說明：主要是併購投資增加所致；

籌資活動產生的現金流量淨額變動原因說明：主要是投資性及經營性融資規模擴大所致；

資產減值損失變動原因說明：主要是子公司計提資產減值準備同比減少所致；

投資收益變動原因說明：主要購買的理財產品投資收益增加所致；

公允價值變動收益變動原因說明：主要是公司持有的非流動金融資產以及衍生金融工具公允價值下跌所致；

營業外收入變動原因說明：主要是違約金收入增加所致；

營業外支出變動原因說明：主要是固定資產到期報廢處置所致。

管理層討論與分析

1. 收入和成本分析

公司已結合行業特徵和自身實際情況，分別按行業、產品及地區說明報告期內公司營業收入構成情況。

(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	營業成本	毛利率 (%)	比上年增減 (%)	比上年增減 (%)	比上年增減 (%)
工業及其他	122,203,903,923	113,503,922,547	7.12	18.79	22.79	減少3.03個 百分點
非貿易收入						
貿易收入	117,382,865,193	116,915,687,168	0.40	4.85	1.99	增加2.79個 百分點
其他	773,566,018	748,078,231	3.29	67.41	85.09	減少9.24個 百分點

管理層討論與分析

分產品	主營業務分產品情況			營業收入比	營業成本比	毛利率比
	營業收入	營業成本	毛利率	上年增減	上年增減	上年增減
			(%)	(%)	(%)	(%)
陰極銅	136,603,019,533	130,500,845,411	4.47	11.29	11.56	減少0.23個百分點
銅杆線	45,115,728,840	44,089,830,003	2.27	-4.65	-4.43	減少0.22個百分點
其他銅加工產品	4,614,555,998	4,314,898,550	6.49	-10.16	-10.90	增加0.78個百分點
黃金	16,213,789,404	15,031,629,498	7.29	123.33	112.31	增加4.81個百分點
白銀	6,086,103,618	5,700,014,095	6.34	195.87	181.19	增加4.89個百分點
化工產品(硫酸及硫精礦)	1,259,961,119	1,506,426,450	-19.56	4.92	13.51	減少9.05個百分點
稀散金屬及其他有色金屬	9,185,557,806	8,907,055,428	3.03	75.28	74.45	增加0.46個百分點
銅精礦、粗雜銅及陽極板	14,304,590,207	14,196,378,414	0.76	-25.93	-25.50	減少0.58個百分點
主營業務其他	6,203,462,591	6,172,531,866	0.50	35.96	36.63	減少0.49個百分點
其他業務收入	773,566,018	748,078,231	3.29	67.41	85.09	減少9.24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	營業收入比 上年增減	營業成本比 上年增減	毛利率比 上年增減
			(%)	(%)	(%)	(%)
中國大陸	205,006,108,527	195,262,695,619	4.75	9.20	8.54	增加0.58個 百分點
中國香港	16,226,444,249	16,735,585,739	-3.14	29.15	77.81	減少28.23個 百分點
其它地區	19,127,782,358	19,169,406,588	-0.22	27.59	5.54	增加20.94個 百分點
合計	240,360,335,134	231,167,687,946	3.82	11.64	11.42	增加0.19個 百分點

註： 上述「主營業務分產品情況」統計範圍含貿易。

(2) 產銷量情況分析表

主要產品	單位	生產量	銷售量	庫存量	生產量比	銷售量比	庫存量比
					上年增減	上年增減	上年增減
					(%)	(%)	(%)
陰極銅	萬噸	155.63	131.79	28.04	6.32	9.58	567.53
黃金	噸	51.30	50.82	0.71	100.54	79.27	207.36
白銀	噸	824.84	872.53	20.11	109.07	115.15	-70.34
硫酸	萬噸	476.17	474.12	6.75	18.50	24.48	43.62
銅加工產品	萬噸	119.72	112.91	8.60	2.27	28.25	380.30

註： 上述「產銷量情況分析表」統計範圍為本集團自產產品。

管理層討論與分析

(3) 成本分析表

單位：元 幣種：人民幣

分產品	成本構成 項目	本期金額	分產品情況				情況說明
			本期佔 總成本 比例	上年同期 金額	上年同期 佔總成本 比例	本期金額 較上年同期 變動比例	
			(%)		(%)	(%)	
銅產品(自產陰極銅、 銅桿線及其他銅加 工產品)	原材料	89,017,081,676	38.63	75,002,455,552	36.22	18.69	
	能源動力	1,966,079,878	0.85	2,110,175,734	1.02	-6.83	
	人工	1,305,106,203	0.57	1,219,115,994	0.59	7.05	
	製造費用	3,976,011,652	1.73	3,990,827,228	1.93	-0.37	
	小計	96,264,279,409	41.78	82,322,574,508	39.76	16.94	
貴金屬副產品(自產黃 金、白銀)	原材料	14,252,083,038	6.19	7,837,197,516	3.78	81.85	
	能源動力	262,774,966	0.11	190,627,170	0.09	37.85	
	人工	183,126,323	0.08	140,153,701	0.07	30.66	
	製造費用	570,568,418	0.25	446,079,874	0.22	27.91	
	小計	15,268,552,745	6.63	8,614,058,261	4.16	77.25	
化工產品(自產硫酸及 硫精礦)	原材料	310,130,059	0.13	265,671,059	0.13	16.73	
	能源動力	428,938,871	0.19	342,186,354	0.17	25.35	
	人工	220,268,414	0.10	194,398,605	0.09	13.31	
	製造費用	547,089,106	0.24	441,694,788	0.21	23.86	
	小計	1,506,426,450	0.65	1,243,950,806	0.60	21.10	

管理層討論與分析

分產品	成本構成 項目	本期金額	分產品情況				情況說明
			本期佔 總成本 比例	上年同期 金額	上年同期 佔總成本 比例	本期金額 較上年同期 變動比例	
			(%)		(%)	(%)	
稀散金屬	原材料	145,820,776	0.06	86,470,987	0.04	68.64	
	能源動力	96,466,436	0.04	53,480,909	0.03	80.38	
	人工	59,886,720	0.03	24,260,454	0.01	146.85	
	製造費用	162,490,011	0.07	89,397,894	0.04	81.76	
	小計	464,663,943	0.20	253,610,244	0.12	83.22	
貿易及其他		116,915,687,168	50.74	114,633,508,142	55.36	1.99	
	合計	230,419,609,715	100.00	207,067,701,961	100.00	11.28	

管理層討論與分析

單位：元 幣種：人民幣

分行業	成本構 成項目	分行業情況					
		本期金額	本期佔 總成本比例 (%)	上年同期金額	上年同期 佔總成本比例 (%)	本期金額 較上年同期 變動比例 (%)	情況說明
工業及其他非貿易成本	原材料	103,725,115,549	45.02	83,191,795,114	40.18	24.68	
	能源動力	2,754,260,151	1.20	2,696,470,167	1.30	2.14	
	人工	1,768,387,660	0.77	1,577,928,754	0.76	12.07	
	製造費用	5,256,159,187	2.28	4,967,999,784	2.40	5.80	
	小計	113,503,922,547	49.26	92,434,193,819	44.64	22.79	
貿易成本		116,915,687,168	50.74	114,633,508,142	55.36	1.99	
	合計	230,419,609,715	100.00	207,067,701,961	100.00	11.28	

成本分析其他情況說明

無

(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3,759,734萬元，佔年度銷售總額15.64%；其中前五名客戶銷售額中關連方銷售額0元，佔年度銷售總額0%。

前五名供應商採購額人民幣2,692,676萬元，佔年度採購總額10.42%；其中前五名供應商採購額中關連方採購額0元，佔年度採購總額0%。

管理層討論與分析

2. 費用

單位：元 幣種：人民幣

項目	本期累計數	上年同期數	較上年同期 增減 (%)
銷售費用	683,411,771	569,029,106	20.10
管理費用	1,796,559,189	1,558,616,980	15.27
財務費用	924,898,841	812,936,465	13.77

3. 研發投入

(1) 研發投入情況表

單位：千元 幣種：人民幣

本期費用化研發投入	3,360,934
本期資本化研發投入	235,747
研發投入合計	3,596,681
研發投入總額佔營業收入比例(%)	1.5
公司研發人員的數量	4,609
研發人員數量佔公司總人數的比例(%)	19.86
研發投入資本化的比重(%)	6.55

管理層討論與分析

(2) 情況說明

二零一九年，本集團圍繞發展戰略目標，結合公司實際，在「勘探、採選、冶化、加工、新材料」等方面開展了一系列的研究開發項目，著力於開發新產品，推進智能化，降低生產成本，加強安全環保，提升綜合回收。

報告期內，本集團申報的「基於界面水化作用調控的硫化礦高效浮選關鍵技術及應用」獲得江西省科學技術進步獎二等獎；「硫化礦浮選中礦多位調控技術」獲得江西省科學技術進步獎三等獎。本集團將繼續實施創新驅動戰略，穩步推進鋰電銅箔製備、高品質單壁碳納米管、石墨-銅(鋁)，打造新的效益增長點；同時，繼續落實智能工廠、智能礦山建設，推動公司礦山、冶煉廠向創新型、智能型方向發展。

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	8,252,296,414	8,182,118,246	0.86	
投資活動產生的現金流量淨額	-11,943,948,968	-9,178,398,035	30.13	註1
籌資活動產生的現金流量淨額	11,572,714,955	1,108,604,280	943.90	註2

註1： 投資活動產生的現金流量淨額變動原因說明：主要是併購投資增加所致；

註2： 籌資活動產生的現金流量淨額變動原因說明：主要是投資性及經營性融資規模擴大所致。

(二) 非主營業務導致利潤重大變化的說明

單位：元 幣種：人民幣

科目	本期數	上年同期數	變動金額
資產減值損失	89,624,657	481,423,550	-391,798,893
信用減值損失	1,475,160,931	1,369,110,212	106,050,719
公允價值變動收益	-526,207,902	662,941,683	-1,189,149,585
投資收益	706,950,535	591,100,790	115,849,745

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	本期期末數佔		上期期末數佔		本期期末金額 較上期期末	
	本期期末數	總資產的比例 (%)	上期期末數	總資產的比例 (%)	變動比例 (%)	情況說明
應收保理款	1,130,055,974	0.84	2,082,024,102	2.02	-45.72	註1
存貨	26,923,307,427	19.96	17,259,265,461	16.78	55.99	註2
持有待售資產	36,524,622	0.03	83,660,951	0.08	-56.34	註3
一年內到期的非流動資產	0	0.00	50,047,000	0.05	-100.00	註4
其他權益工具投資	8,774,154,936	6.50	0	0.00	100.00	註5
在建工程	4,969,923,388	3.68	3,619,089,105	3.52	37.33	註6
使用權資產	404,445,431	0.30	0	0.00	100.00	註7
無形資產	4,152,655,144	3.08	2,386,307,919	2.32	74.02	註8
商譽	1,266,036,306	0.94	0	0.00	100.00	註9
短期借款	42,119,240,078	31.22	30,104,007,982	29.27	39.91	註10
交易性金融負債	588,278,540	0.44	0	0.00	100.00	註11
衍生金融負債	396,124,785	0.29	94,258,438	0.09	320.25	註12
應付票據	4,176,838,516	3.10	1,923,462,976	1.87	117.15	註13
應付帳款	8,363,608,696	6.20	4,306,594,754	4.19	94.20	註14
其他應付款	2,838,684,274	2.10	2,148,543,395	2.09	32.12	註15
一年內到期的非流動負債	3,619,984,095	2.68	143,888,115	0.14	2,415.83	註16
長期借款	5,257,859,073	3.90	3,282,000,000	3.19	60.20	註17
租賃負債	171,117,131	0.13	0	0.00	100.00	註18
長期應付款	391,390,846	0.29	60,141,729	0.06	550.78	註19
長期應付職工薪酬	19,158,890	0.01	34,589,330	0.03	-44.61	註20
預計負債	252,451,687	0.19	191,428,889	0.19	31.88	註21
遞延所得稅負債	328,393,473	0.24	109,138,652	0.11	200.90	註22
其他非流動負債	194,167	0.00	0	0.00	100.00	註23
其他綜合收益	1,350,346,937	1.00	116,481,629	0.11	1,059.28	註24

管理層討論與分析

- 註1：報告期末本集團應收保理款為人民幣113,006萬元，比上年期末減少人民幣95,197萬元(或-45.72%)，主要因為本集團子公司收回保理款人民幣3.44億元以及應收保理款計提減值準備人民幣6.08億元所致；
- 註2：報告期末本集團存貨為人民幣2,692,331萬元，比上年期末增加人民幣966,404萬元(或55.99%)，主要因為本集團收購恒邦股份納入合併報表範圍，增加存貨人民幣74.18億元；
- 註3：報告期末本集團持有待售資產為人民幣3,652萬元，比上年期末減少人民幣4,714萬元(或-56.34%)，主要因為本集團子公司四川康西銅業有限責任公司將劃分為持有待售資產的可搬遷的機器設備拍賣出售人民幣5,026萬元及本集團子公司恒邦股份持有待售的土地使用權及房屋建築物增加人民幣448萬元；
- 註4：報告期末本集團一年內到期的非流動資產為人民幣0萬元，比上年期末減少人民幣5,005萬元(或-100%)，主要因為本集團子公司江西銅業集團財務有限公司持有債券到期出售所致；
- 註5：報告期末本集團其他權益工具投資為人民幣877,415萬元，比上年期末增加人民幣877,415萬元(或100%)，主要因為本集團新增股權投資(FQM)等所致；
- 註6：報告期末本集團在建工程為人民幣496,992萬元，比上年期末增加人民幣135,083萬元(或37.33%)，主要因為本集團在建工程增加投資所致，其中：德興五號庫、貴冶智能工廠等項目增加人民幣7.78億元，銀山井下8,000噸項目增加人民幣2.63億元，廣銅二期工程增加人民幣2.2億元，恒邦股份增加人民幣1.86億元；
- 註7：報告期末本集團使用權資產為人民幣40,445萬元，比上年期末增加人民幣40,445萬元(或100%)，主要因為本集團執行新租賃準則，科目核算改變所致；
- 註8：報告期末本集團無形資產為人民幣415,266萬元，比上年期末增加人民幣176,635萬元(或74.02%)，主要因為本集團收購恒邦股份、煙台國興所致；

管理層討論與分析

- 註9： 報告期末本集團商譽為人民幣126,604萬元，比上年期末增加人民幣126,604萬元(或100%)，主要因為本集團收購恒邦股份形成商譽；
- 註10： 報告期末本集團短期借款為人民幣4,211,924萬元，比上年期末增加人民幣1,201,523萬元(或39.91%)，主要因為本集團併購投資增加以及經營性融資規模擴大所致；
- 註11： 報告期末本集團交易性金融負債為人民幣58,828萬元，比上年期末增加人民幣58,828萬元(或100%)，主要因為本集團子公司恒邦股份開展黃金租賃業務所致；
- 註12： 報告期末本集團衍生金融負債為人民幣39,612萬元，比上年期末增加人民幣30,187萬元(或320.25%)，主要因為本集團期貨業務浮動盈虧所致；
- 註13： 報告期末本集團應付票據為人民幣417,684萬元，比上年期末增加人民幣225,338萬元(或117.15%)，主要因為本集團收購恒邦股份及子公司新增開票所致；
- 註14： 報告期末本集團應付賬款為人民幣836,361萬元，比上年期末增加人民幣405,701萬元(或94.2%)，主要因為本集團收購恒邦股份及未結算的原材料、商品貿易採購款增加所致；
- 註15： 報告期末本集團其他應付賬款為人民幣283,868萬元，比上年期末增加人民幣69,014萬元(或32.12%)，主要因為本集團收購恒邦股份及應付工程、設備和材料款增加所致；
- 註16： 報告期末本集團一年內到期的非流動負債為人民幣361,998萬元，比上年期末增加人民幣347,610萬元(或2,415.83%)，主要因為本集團將一年內到期的長期借款人民幣30億元重分類為一年內到期的非流動負債披露；

管理層討論與分析

- 註17：報告期末本集團長期借款為人民幣525,786萬元，比上年期末增加人民幣197,586萬元(或60.2%)，主要原因為本年度新增長期借款融資人民幣49億元，並且本集團在本報告期末將一年內到期的長期借款人民幣30億元重分類至一年內到期的非流動負債；
- 註18：報告期末本集團租賃負債為人民幣17,112萬元，比上年期末增加人民幣17,112萬元(或100%)，主要原因為本集團執行新租賃準則，科目核算改變所致；
- 註19：報告期末本集團長期應付款為人民幣39,139萬元，比上年期末增加人民幣33,125萬元(或550.78%)，主要原因為本集團子公司恒邦股份新增融資租賃款所致；
- 註20：報告期末本集團長期應付職工薪酬為人民幣1,916萬元，比上年期末減少人民幣1,543萬元(或-44.61%)，主要原因為本集團支付中長期激勵資金所致；
- 註21：報告期末本集團預計負債為人民幣25,245萬元，比上年期末增加6,102萬元(或31.88%)，主要原因為本集團預計複墾費增加所致；
- 註22：報告期末本集團遞延所得稅負債為人民幣32,839萬元，比上年期末增加21,925萬元(或200.9%)，主要原因為本集團收購恒邦股份評估增值所致；
- 註23：報告期末本集團其他非流動負債為人民幣19萬元，比上年期末增加人民幣19萬元(或100%)，主要原因為本集團收購恒邦股份所致；
- 註24：報告期末本集團其他綜合收益為人民幣135,035萬元，比上年期末增加人民幣123,387萬元(或1,059.28%)，主要原因為本集團其他權益工具投資公允價值變動及美元匯率上升產生的境外合營、聯營企業的外幣報表折算差所致。

管理層討論與分析

2. 截至報告期末主要資產受限情況

單位：元 幣種：人民幣

項目	期末賬面價值	受限原因
貨幣資金	11,020,051,527	為本集團向銀行申請黃金租賃、開具信用證、銀行保函、銀行承兌匯票所存入的保證金存款、存放於中央銀行的法定準備金、環境恢復保證金、用於取得短期借款質押以及被凍結的銀行存款及其利息
交易性金融資產	5,115,672,565	賬面價值為人民幣4,972,138,401元的交易性金融資產作為票據保證金；賬面價值為人民幣143,534,164元的交易性金融資產作為黃金租賃保證金
應收款項融資	-	無以銀行承兌匯票作為質押物取得銀行借款
其他應收款	1,665,029,077	期貨保證金
存貨	340,707,188	賬面價值為人民幣331,250,396元存貨用於期貨保證金和抵押獲取短期借款；賬面價值為人民幣9,456,792元存貨因訴訟被法院強制保全
投資性房地產	163,224,255	因訴訟被法院強制保全
固定資產	686,945,242	賬面價值為人民幣563,778,784元固定資產抵押用於取得銀行短期借款；賬面價值為人民幣8,224,334元固定資產抵押用於取得銀行長期借款；賬面價值為人民幣114,942,124元固定資產因訴訟被法院強制保全
無形資產	105,790,715	銀行借款抵押

管理層討論與分析

(四) 行業經營性信息分析

詳見「行業情況說明」一節

有色金屬行業經營性信息分析

1 報告期內各品種有色金屬產品的盈利情況

單位：萬元 幣種：人民幣

產品或品種類型	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	13,660,302	13,050,085	4.47	11.29	11.56	-0.23
銅杆線	4,511,573	4,408,983	2.27	-4.65	-4.43	-0.22
黃金	1,621,379	1,503,163	7.29	123.33	112.31	4.81
銅加工產品	461,456	431,490	6.49	-10.16	-10.90	0.78
白銀	608,610	570,001	6.34	195.87	181.19	4.89
稀散金屬及其他 有色金屬	918,556	890,706	3.03	75.28	74.45	0.46

管理層討論與分析

2 報告期內各地區的盈利情況

單位：萬元 幣種：人民幣

地區	營業收入	營業收入 佔比 (%)	營業收入 比上年 增減 (%)
中國大陸	20,500,611	85.29	9.20
境內小計	20,500,611	85.29	9.20
香港	1,622,644	6.75	29.15
其他	1,912,778	7.96	27.59
境外小計	3,535,422	14.71	28.30
合計	24,036,033	100.00	11.64

(五) 投資狀況分析

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	1,443,436
上年同期投資額	47,719
同比增減幅度(%)	2,924.87

管理層討論與分析

序號	被投資公司名稱	主要經營活動	佔被投資公司	
			權益比例 (%)	投資金額 (人民幣萬元)
1	江銅國興(煙台)銅業有限公司	有色金屬產品的生產、批發零售；貨物及技術的進出口業務等	65	32,500
2	山東恒邦冶煉股份有限公司	金銀冶煉；有色金屬、稀貴金屬及其製品的生產及銷售等	29.99	297,602
3	涼山礦業股份有限公司	銅礦、共生伴生礦的採礦；硫酸、氧、氮生產等	6.67	21,151
4	江西省江銅耶茲銅箔有限公司	生產、銷售電解銅箔產品；產品的售後服務及相關的技術諮詢服務和業務等	98.15	50,000
5	江銅華北(天津)銅業有限公司	銅製品製造、加工、銷售；有色金屬加工、銷售；金屬材料剪切、加工、銷售等	51	6,630
6	江銅宏源銅業有限公司	電解銅生產及銷售等	43	5,375
7	江西銅業鑫瑞科技有限公司	半導體材料及應用產品、稀有金屬及其化合物、銅基合金的研發、生產與銷售等	100	4,000
8	五礦江銅礦業有限公司	開發銅礦	40	14,400
9	江西萬銅環保材料有限公司	環保建材、尾礦資源綜合開發利用等	40	1,600
10	江西江銅石化有限公司	石油、石油石化、化纖及其他化工產品的銷售、儲運等	49	542
11	安徽啟得電纜有限公司	電線、電纜及零配件的研發、製造、銷售等	100	5,815
12	江西銅業(深圳)國際投資控股有限公司	陰極銅、陽極板及有色金屬的銷售等	100	166,200
13	PIM Cupric Holdings Limited	投資業務	100	785,042
14	江西銅業(香港)投資有限公司 (嘉石基金)	投資業務	100	2,880
15	中冶江銅艾娜克礦業投資有限公司	開發銅礦	25	638
16	香港佳鑫國際資源投資有限公司	礦業開發	49	49,061

註：上述統計口徑按照報告期內本集團實際繳納出資額為準，其中包括對非全資子公司或者新設公司的出資額(含股權、債權等出資形式)，不包括公司對以前年度成立的全資子公司增資額。

管理層討論與分析

(1) 重大的股權投資

- 2019年3月4日，本公司與煙台恒邦集團有限公司、王信恩、王家好、張吉學和高正林簽署了關於《山東恒邦冶煉股份有限公司之股份轉讓協議》，本公司受讓恒邦股份控股股東恒邦集團所持恒邦股份221,653,960股股份，王信恩所持恒邦股份15,600,000股股份，王家好所持恒邦股份3,975,000股股份，張吉學所持恒邦股份15,900,000股股份，高正林所持恒邦股份15,900,000股股份，合計273,028,960股股份（「標的股份」），佔恒邦股份總股本的29.99%。標的股份合計的轉讓價格為人民幣2,976,015,664元。本次交易資金來源於公司自有資金。2019年6月27日，本公司收到中國證券登記結算有限責任公司深圳分公司出具的《證券過戶登記確認書》，本次對外投資事項已完成。本公司成為恒邦股份控股股東。

截至2019年12月31日止年度，恒邦股份實現營業收入人民幣2,853,607.76萬元；歸屬於母公司所有者的淨利潤為人民幣30,553.60萬元。

本次交易有助於提升本公司的業務拓展能力和資金實力，增強本公司競爭實力，提升本公司價值。同時，股份購買是本公司完善產業佈局的重要舉措，符合本公司「以銅為本，做強有色，多元發展，全球佈局」的發展戰略，有利於加快本公司成為以銅產業為龍頭、多金屬礦業並舉、產融貿深度融合、全球競爭力凸顯的世界一流礦業公司。

管理層討論與分析

二. 2019年12月9日，公司全資子公司江西銅業(香港)投資有限公司以11.159億美元的對價向本公司間接參股公司Pangaea Investment Management Ltd. (以下簡稱PIM)收購PIM全資持有的PIM Cupric Holdings Limited(以下簡稱PCH)的兩股已發行普通股，代表PCH的100%股權，PCH持有加拿大多倫多證券交易所上市公司FQM 124,198,371股股份(佔FQM已發行股份的18.015%)。FQM在包括贊比亞、巴拿馬、秘魯等8個國家擁有9個銅礦開發項目。其中，FQM在贊比亞及巴拿馬擁有三座已投產的世界級礦山，在阿根廷及秘魯擁有兩個待開發礦山。此外，FQM在澳洲、贊比亞亦擁有2個大型鎳礦資源。

於2019年12月31日，上述權益投資的公允值折合為人民幣87.38億元，佔本集團於2019年12月31日之總資產約6.48%。本集團並無以此項投資收取任何股息。截至2019年12月31日止年度，江西銅業(香港)投資有限公司實現淨利潤為人民幣-532.6萬元。

通過本次交易，本公司成為FQM單一最大同行業投資人股東。FQM控制的銅礦儲量豐富，預計未來將產生較強的現金流，本公司通過持股享有相應FQM銅礦資源權益及預計未來現金分紅，符合本公司資源國際化戰略。此外，FQM擁有優秀的管理團隊，在礦山專案建設及運營上具有豐富經驗，本公司可探索與FQM在各自投資組合中擴大及開發銅礦項目的資產級別合作，以提高項目盈利能力。

(2) 重大的非股權投資

不適用

管理層討論與分析

(3) 以公允值計量的金融工具

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
交易性金融資產	9,741,327,663	10,662,189,403	920,861,740	679,530,560
衍生金融資產	263,905,443	323,662,896	59,757,453	-211,714,092
應收款項融資	3,215,501,984	2,593,968,796	-621,533,188	
其他債務工具	50,047,000	-	-50,047,000	3,750,000
其他非流動金融資產	2,272,120,712	1,872,173,634	-399,947,078	-297,511,094
交易性金融負債	-	-588,278,540	-588,278,540	-27,151,000
衍生金融負債	-94,258,438	-396,124,785	-301,866,347	-140,195,574
被套期項目公允價值變動	2,883,906,210	3,078,699,095	194,792,885	194,792,885
其他權益工具投資	-	8,774,154,936	8,774,154,936	412,844
合計	18,332,550,574	26,320,445,435	7,987,894,861	201,914,529

(六) 重大資產和股權出售

不適用

(七) 主要控股參股公司分析

(1) 截至2019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
山東恒邦冶煉股份有限公司	黃金採、採、選、冶煉及化工生產	910,400	29.99	16,135,352	4,648,139	16,213,690	119,286
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	100	16,331,357	3,379,593	444,188	291,698

管理層討論與分析

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
江西銅業銅材有限公司	銷售加工銅材	424,500	100	1,181,970	990,159	252,323	66,403
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	769,322	366,064	1,688,944	14,233
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	100	13,981	10,158	114,218	228
深圳江銅營銷有限公司	銷售銅產品	2,260,000	100	1,720,444	-367,119	12,985,153	-49,647
上海江銅營銷有限公司	銷售銅產品	200,000	100	2,577,559	-3,317,271	4,145,010	-484,385
北京江銅營銷有限公司	銷售銅產品	261,000	100	280,585	-401,054		-88,711
江西銅業集團銀山礦業有限公司	有色金屬、稀貴金屬、非金屬的生產、銷售	30,000	100	2,218,769	993,863	728,155	40,887
江西銅業集團東同礦業有限公司	有色金屬、稀貴金屬、非金屬的生產、銷售	46,209	100	389,530	-268,458	124,642	-169,433
江西省江銅-耶茲銅箔有限公司	生產、銷售電解銅箔產品	1,253,600	98.15	1,338,600	1,257,416	1,036,009	99,655
江西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	1,459,192	601,241	2,579,641	-15,526
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	529,606	117,781	1,030,936	3,333

管理層討論與分析

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
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	76,958	70,843	24,158	2,416
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	193,290	71,612	430,094	4,791
江西銅業集團(貴溪)冶化新技術有限公司	銅冶化、化工新技術、新產品開發	2,000	100	61,222	53,834	31,783	5,340
江西銅業集團(貴溪)物流有限公司	運輸服務	40,000	100	222,155	157,799	239,953	4,065
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	279,639	155,235	332,451	6,654
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材、開發及銷售	50,000	100	241,884	125,416	326,133	12,549
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	101,751	47,722	75,498	1,728
江西省江銅-瓮福化工有限公司	硫酸及其副產品	181,500	70	216,734	196,676	122,104	3,100

管理層討論與分析

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
江西銅業集團井巷工程有限公司	礦山工程總承包	20,296	100	89,871	31,909	108,984	737
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	13,455	4,995	37,559	312
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	34,984	28,399	31,593	1,296
成都江銅營銷有限公司	銷售銅產品	60,000	100	7,938	-96,220	34,406	-335
江西銅業建設監理諮詢有限公司	工程	3,000	100	14,639	11,246	20,590	1,337
廣州江銅銅材有限公司	生產銅桿/線及其相關產品	800,000	100	9,852,259	941,919	42,656,352	3,663
江銅國際貿易有限公司	金屬產品貿易	1,016,091	59.05	7,471,022	-619,470	56,381,978	-1,564,475
上海江銅投資控股有限公司	建築業	192,542	100	274,622	151,838	12,144	-13,067
江西銅業(德興)化工有限公司	硫酸及副產品	375,821.50	100	503,036	436,358	200,158	5,808

管理層討論與分析

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
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	59,017	52,629	46,496	3,018
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	5,836,504	670,187	10,191,143	25,875
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、跨徑人民幣結算	美元14,000	100	10,514,816	1,219,720	18,959,533	102,077
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	287,172	234,219	575,018	356
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	2	-93,903		-13,215
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71,256	100	182,746	175,972		-50,646
江西銅業技術研究院有限公司	技術研究等	45,000	100	49,513	45,672	22,553	652
浙江江銅富冶和鼎銅業有限公司	陰極銅生產及銷售	1,280,000	40	6,650,322	2,094,954	18,264,872	311,303
江銅華北(天津)銅業有限公司	生產銅桿/線及其相關產品	640,204	51	1,429,637	712,424	11,796,462	36,102
江銅國興(煙台)銅業有限公司	硫酸銅、電解銅、有色金屬產品的生產	500,000	65	486,550	485,552		-2,790

管理層討論與分析

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
江銅宏源銅業有限公司	電解銅生產及銷售	250,000	43	123,616	123,153		-918
江西銅業(香港)投資有限公司	項目投資、基金投資、投資管理、投資諮詢及經濟信息諮詢	美元1,039,427	100	12,099,086	7,475,740		-5,326

(2) 截至2019年12月31日本公司聯營公司及合營公司生產經營情況

單位：千元 幣種：人民幣

被投資單位名稱	業務性質	註冊資本 幣種	本企業 持股比例 (%)	年未	年未	年未淨	本年營業	本年淨利潤 (千元)	
				資產總額 (千元)	負債總額 (千元)	資產總額 (千元)	收入總額 (千元)		
一、合營公司									
江銅百泰環保科技有限 公司	工業廢液回收 與產品銷售	人民幣	28,200	50	6,468	1,476	4,992	5,603	1,121
Nesko Metal Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi	銅產品開採及 銷售	土耳其里拉	70,758	48	180,163	20,339	159,825	60,992	-18,876
嘉石普通合夥人有限公 司	投資公司	美元	1,950	51	1,701	14	1,686	-	69
佳鑫國際資源投資有限 公司	鎢礦石開採銷 售及鎢加工	港幣	10	49	17,395	142,726	-125,331	-	-30,823

管理層討論與分析

被投資單位名稱	業務性質	註冊資本 幣種	本企業 持股比例 (%)	年末 資產總額 (千元)	年末 負債總額 (千元)	年末淨 資產總額 (千元)	本年營業 收入總額 (千元)	本年淨利潤 (千元)	
二、聯營公司									
五礦江銅礦業投資有限公司	投資公司	人民幣	40	4,849,993	798,406	4,051,587	12	-49,209	
中冶江銅艾娜克礦業有限公司	銅產品開採及銷售	美元	25	403,125	3,126	399,999	-	-	
中銀國際證券有限責任公司	證券經紀及投資諮詢	人民幣	6.31	48,311,790	35,573,926	12,737,864	1,559,304	800,062	
江西銅瑞項目管理有限公司	工程項目	人民幣	49	1,341	454	887	723	180	
Valuestone Global Resources Fund I LP	基金公司	美元	66.67	58,639	76	58,564	710	3,750	
江西金盃江銅電纜有限公司	銅產品生產及銷售	人民幣	20	4,464	1,105	3,559	27,666	2	
江西江銅石化有限公司	石油、石油化工銷售	人民幣	49	22,856	1,219	21,637	316,054	2,618	
寧波賽墨科技有限公司	技術研發	人民幣	38	17,952	7,051	10,901	-	-679	
江西萬銅環保材料有限公司	環保建材、尾礦資源綜合開發利用	人民幣	40	33,712	-418	34,130	828	130	
江西東辰機械製造有限公司	精密金屬製品、機電產品的製造	人民幣	21	49,517	25,543	23,974	26,175	-4,227	

三. 關於公司未來發展的討論與分析

(一) 行業格局和趨勢

作為全球最大的銅消費國的中國，經濟增速趨於下行，房地產市場持續調控、家電需求受到抑制、汽車消費低迷，銅消費增速預計下降，國內貨幣政策整體上將延續「寬貨幣、緊信用」，繼續實施積極財政政策，保證了銅需求不至於失速下行。全球經濟衰退風險加大，主要經濟體貨幣政策更趨寬鬆，銅的長期保值功能將凸顯，有利於銅價。隨着中國以外的其他新興市場國家經濟發展，對銅的需求將增加，但基數太小，短期內增長總量有限，尚不足以實質性撼動全球銅供需平衡。隨着科技發展和消費模式的變化，銅在新領域的應用也在擴大。受制於新增銅礦山有限、銅礦石品位下降、成本上升等問題，銅精礦供應緊張狀態仍將持續，長期銅價趨勢向上。冶煉產能過剩風險加劇，加工費和硫酸價格的大幅回落極大壓縮了冶煉廠的利潤，冶煉企業減產動力增強。供應偏緊的格局對於銅價提供了一定的支撐。

然而新冠狀病毒引發的疫情已在全球多國蔓延，且中美貿易局勢的不確定性依然存在。若海外疫情得不到快速有效控制，進而觸發金融危機和全球性的經濟衰退，則銅消費也將受到極大影響。

(二) 公司發展戰略

本集團堅持「以銅為本，做強有色，多元發展，全球佈局」的發展戰略方針，圍繞實現資源儲備、產品影響力、技術創新、體制機制、核心指標「五個一流」，推動公司高質量發展，持續增強創新發展能力；力爭將公司打造成在全球產業發展中具有影響力的全球銅行業一流企業。

管理層討論與分析

(三) 經營計劃

2020年本集團生產經營總體目標任務是：生產陰極銅165萬噸、黃金77噸、白銀1,025噸、硫酸478.8萬噸、銅精礦含銅20.75萬噸、銅桿線及其他銅加工產品163萬噸(該經營目標不代表公司對2020年度生產的預測，能否實現取決於宏觀經濟環境、市場需求狀況等多種因素，存在很大的不確定性，本集團將根據市場變動情況，適時調整本集團計劃)。

2020年具體業務策略：

- 一. 全力提升經營業績水平。本集團將根據國內外宏觀經濟形勢和相關市場走勢，科學調整經營策略，在風險穩控前提下，充分發揮集團平台和品牌優勢，強化市場協同和信息資源共享，積極尋找市場機會，努力爭創優良業績。
- 二. 持續強化投資併購。進一步強化投資併購的保障支撐作用，努力推動量的快速增長和質的穩步提升。切實強化對投資項目的滾動管理，明確投資重點、保持戰略定力、把握投資節奏，確保年內有新的突破。主動融入「一帶一路」國家戰略，多渠道、多層次找尋境內外新的投資併購項目。切實加強投資項目全過程管理，確保投前、投中、投後各環節分工協同、銜接高效。嚴格執行法人治理相關制度，不斷完善控、參股企業法人治理。
- 三. 加快推進重點項目建設。努力實現項目建設「滾動接續、壓茬推進」。積極探索、不斷總結、持續完善，廣泛積累海外資源開發、銅冶煉項目建設運營經驗，努力形成可複製推廣的海外項目建設經驗和做法。

管理層討論與分析

- 四. 高質量推進安全綠色發展。根據生態環保新形勢、新要求，深入把握規律和特點，牢固樹立紅線意識和底線思維，紮實履行主體責任，精細日常基礎管理，做好安全環保設施運行與維護管理，牢牢守住不發生重大安全環保事故的底線。強化源頭治理、精準施策，切實把安全、環保風險防控挺在前面，堅決以「一萬」的努力防止「萬一」的發生。繼續加快推進綠色礦山(綠色工廠)創建工作。
- 五. 高質量推進內部管理提升。繼續深推對標創標工作，突出成本對標導向，橫向延伸至供應銷售、維修保障、人力資源等領域，縱向重心下移至工段班組，做精做實對標創標管理。深度推進全面預算管理，加快全面預算成果應用轉化，深度挖掘生產經營管理信息平台價值，努力實現省內生產單位全覆蓋。持續深化「大質量」管理體系建設，持續夯實各項基礎管理，加快推進公司一體化管理體系由符合型向績效改進型轉變。繼續夯實財務管理基礎工作，不斷強化資金、資本保障作用，穩步推進財務信息化建設。深入推進「三位一體」招聘模式，持續推進緊缺人才、名校畢業生引進，抓好差異化薪酬待遇政策落地，同時大力挖掘、選育公司內部優秀人才。堅持共創共享，讓發展成果惠及全員，努力提升廣大員工獲得感、自豪感。

管理層討論與分析

- 六. 加快提升科技創新力。繼續圍繞生產經營實踐中的難點、關鍵點，大力實施專項科研攻關，重點在銅加工、新材料等方面突破關鍵技術，形成一批有市場競爭力的新產品，重點加大力度引進跨專業複合型科研人才。堅持以「用」為本，既大力引進人才，更注重用好人才，切實保證人盡其才、才盡其用。切實增強知識產權保護意識，建立完善知識產權保護制度，不斷提升公司自主知識產權申報、保護和利用的綜合能力，加速將知識產權轉變為企業效益和現實生產力。深入研究國家省級科研創新相關鼓勵政策，及時將政策紅利轉化為創新動力。加快推進方案論證實施，切實加大國家級科技進步獎項目培育，以及院士後備人才培養力度。
- 七. 持續深化風險全面防控。繼續紮實抓好大風控體系建設和運行工作，全面有效管控風險，結合內外部變化和需求，不斷鞏固強化風控三道防線，不斷完善和提升大風控體系建設方案功效。加強訴訟管理，加快推進逾期賬款處置工作，切實維護公司合法權益。

(四) 可能面對的風險

1. 安全生產風險

礦石採選以及銅冶煉過程中，可能因自然或人為因素出現安全隱患，如不及時發現和消除，將會導致重大事故的發生，造成重大財產損失和環境影響。

針對安全生產風險，本集團一如既往地按照國家有關安全生產的法律、法規，制定並嚴格執行一系列適合公司實際情況的防範措施，強化生產操作規程和事故應急救援預案，避免或杜絕自然或人為因素給公司造成的損失，同時公司的主要財產均已辦理保險，以減少相關風險和損失。

2. 匯率波動風險

本集團購自國際礦業公司或大型貿易商的進口銅礦原料和海外投資普遍採用美元結算，且隨著集團海外業務的拓展，外匯收支將更加頻繁。因此，若匯率發生較大波動或集團未能有效地控制匯率波動的風險，則可能導致集團產生匯兌損失，進而對集團的盈利能力帶來一定負面影響。

針對匯率波動的風險，本公司將密切關注國家外匯政策的變化和匯率信息，增強判斷國際匯率市場變化趨勢的能力，在原料進口時機、產品出口國家或地區的選擇及匯率保值上慎重決策、靈活應對、科學把握，盡可能規避上述由於匯率波動而產生的風險。

3. 產品價格波動的風險

本集團為中國最大的陰極銅生產商，也是中國最大的黃金、白銀生產商之一。集團產品價格主要參考倫敦金屬交易所和上海金屬交易所相關產品的價格確定。銅、黃金、白銀均系國際有色金屬市場的重要交易品種，擁有其國際市場定價體系。由於銅、黃金、白銀金屬的資源稀缺性，受全球經濟、供需關係、市場預期、投機炒作等眾多因素影響，銅、黃金、白銀金屬價格具有高波動性特徵。價格的波動將影響公司收益及經營穩定性。

為了儘量減少產品價格波動對生產經營的影響，本集團擬採取以下措施抵禦產品價格波動風險：(1)密切關注國際市場銅、金價的變動趨勢，加強對影響產品價格走勢的各種因素的分析研究，及時採取套期保值等措施規避產品價格波動風險；(2)本集團將以世界銅礦山和冶煉先進企業為標尺，積極採用新工藝、新技術，同時提高管理經營效率，進一步降低成本開支，抵禦產品價格波動風險；(3)強化財務管理水平，加強資金管理，並合理安排本公司原料採購、產品銷售以減少產品價格上升對於公司流動資金大量佔用的風險；(4)加強庫存和在製品的管理，最大限度的降低庫存，使庫存保持在一個合理的水平，減少資金佔用。

管理層討論與分析

4. 市場環境變化的風險

市場環境變化對本公司的風險來自三個方面：(1)宏觀經濟的發展運行狀況直接影響總消費需求，而本公司產品的需求也將隨宏觀經濟周期的變化而變動；(2)產品下游市場需求可能發生變化，如銅產品的市場需求主要來自電力、電氣、輕工、電子、機械製造、交通運輸、建築等行業的消費，不同時期的發展水平、增長速度並不均衡，對銅的需求變動也不同，從而給公司未來業務發展帶來周期性的影響；(3)隨著研究和生產技術的不斷進步，本公司產品應用行業的相關替代品的種類和性能都將不斷提高，將對本公司產品的需求產生直接影響。

針對市場環境變化的風險，本公司將密切把握宏觀經濟的走向，關注相關下游行業的變化，加強行業的研究，以便跟隨市場環境的變化進一步提高產品質量、降低生產成本，並積極開發更加適應市場需求的新產品，儘量減少市場環境變化給公司經營帶來的不利影響。

5. 環保風險

本集團主要從事有色金屬、稀貴金屬的採選、冶煉、加工等業務。本集團的生產經營須遵守多項有關空氣、水質、廢料處理、公眾健康安全的環保法律和法規，取得相關環保許可，並接受國家有關環保部門的檢查。近年來本集團已投入大量資金和技術力量用於環保設備和生產工藝的改造，按照國家環保要求進行污染物的處理和排放。但如果未來環保部門繼續提高環保標準，採取更為廣泛和嚴格的污染管制措施，可能會使集團的生產經營受到影響並導致環保支出等經營成本的上升。

管理層討論與分析

6. 不確定性風險

近期，新冠狀病毒引發的疫情在全球範圍內蔓延，引發市場對金融危機爆發的擔憂，同時疫情防控帶來的停工、減產及延遲復工，將加大全球供應鏈風險。短期國內外經濟充滿不確定性，有色金屬行業經營仍將承壓。

本集團將繼續密切關注疫情發展情況，積極應對其可能對公司財務狀況、經營成果等方面的影響。

(五) 公司因不適用準則規定或國家秘密、商業秘密等特殊原因，未按準則披露的情況和原因說明

根據上交所下發的《上市公司行業信息披露指引第二十八號—有色金屬》規定，要求「上市公司擁有自有礦山的，應當披露礦山資源情況，包括公司礦產資源總量及主要礦區和主要品種有色金屬的可採儲量(111)、品位、年產量、資源剩餘可開採年限等，並披露相關資源儲量的計算標準」。因此類數據涉及公司商業機密，從維護公司及投資者利益角度出發，公司暫不披露。

董事會報告

一. 主要業務

本集團的主要業務涵蓋了銅和黃金的採選、冶煉和加工，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、鋅、鈹等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

不適用

（二）公司普通股股份總數及股東結構變動情況

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6頁至第11頁的會計數據和財務指標摘要、第12頁至第19頁的公司業務概要及第20頁至第57頁的管理層討論與分析。

(二) 環境政策及表現

本公司以「致力於持續發掘資源價值，追求人與自然的和諧共生」為企業使命，注重運營生產過程對環境的影響，為綠水青山貢獻企業力量。

2019年，本公司在環保工作領域總投入約為人民幣3億元。在環境技術開發方面，本公司落實了以下舉措：以清潔能源替代傳統能源；積極推動生產工藝改造，如貴溪冶煉廠取消了平滑電爐，實現了直排、天然氣取代燃煤鍋爐等重大進步，同時對粉煤燃燒的工藝進行了改造；淘汰部分蒸汽鍋爐，減少廢水、污染物排放，將實際排放情況控制在國家標準的50%以下。此外，本公司引進了國外排放物處理技術降低單位產品排放物濃度，以及引進新的廢水處理技術以提高對有害物質的淨化處理能力。

2019年，經過本公司上下共同努力，10家單位新入選為省級綠色礦山(工廠)，武山銅礦、貴溪冶煉廠2家單位入選國家級綠色礦山、綠色工廠。本公司擁有省級以上綠色礦山(工廠)14家，其中國家級綠色礦山3家、國家級綠色工廠3家。此外，德興銅礦榮獲2019年度全國綠色礦山突出貢獻獎。

有關本公司之環境政策及社會責任等之進一步資料，詳見本報告「重要事項」章節的「十五、積極履行社會責任的情況」之內容以及本公司將根據上市規則之有關規定獨立刊發的2019年度的《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。

董事會報告

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

本公司成立以來，產品產量連續成倍增長，給供應商提供了豐富的商機，與許多國內外知名企業結成了戰略合作夥伴關係。本公司在自身發展的同時也促進了相關產業的興旺。報告期內，公司與主要供應商的關係良好、穩定。

(3) 客戶

本公司遵從誠信和諧的商業倫理，堅持「與顧客共創價值」的經營理念，追求互信互諒、互惠互利、合作共贏的客戶關係。本公司要求全體員工把客戶當成另一個自己，強調產品品質和企業信譽意識，向廣大客戶提供優質、合格的產品，切實維護良好的客戶關係，做好售後服務工作。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54頁至第57頁。

(六) 報告期後重要事項

恆邦股份擬向若干認購方非公開發行不超過273,040,476股A股股份。於二零二零年二月二十四日，本公司與恆邦股份就認購88,949,181股恆邦股份A股股份訂立認購協議，總代價為現金人民幣1,032,700,000元。於二零二零年三月二十日，中國證監會發佈《發行監管問答－關於上市公司非公開發行股票引入戰略投資者有關事項的監管要求》，對上市公司非公開發行股份引入戰略投資者提出進一步的要求。鑒於監管政策的變化，恆邦股份已調整其非公開發行方案，並擬發行不超過273,120,000股A股。因此，於二零二零年四月十二日，本公司與恆邦股份同意終止二零二零年二月二十四日簽訂的認購協議，並訂立新認購協議，以認購237,614,400股恆邦股份A股(受限於中國證監會就非公開發行批准之最終發行股份總數)，認購價格為現金人民幣2,511,584,208元(受限於最終發行認購股份數目)。基於根據非公開發行將發行的恆邦股份A股最大數量(即273,120,000股)，受限於新認購協議的條件之達成，預期本公司於完成認購後將持有恆邦股份已發行股份總數的約43.15%，恆邦股份將仍為本公司之子公司。

(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51頁至第57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)	117,486
年度報告披露日前上一月末的普通股股東總數(戶)	126,620
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) 截至報告期末前十名股東、前十名流通股東(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 (%)	持有有限售條件 質押或凍結情況		股東性質
				股份數量	股份狀態	
江銅集團	11,932,000	1,450,839,110	41.90	0	無	0 國有法人
香港中央結算代理人有限公司 (中央結算)	-11,692,660	1,137,073,442	32.84	0	未知	未知
中國證券金融股份有限公司	0	103,719,909	3.00	0	無	0 未知
香港中央結算有限公司	20,169,176	32,072,175	0.93	0	無	0 未知
中央匯金資產管理有限責任公司	0	31,843,800	0.92	0	無	0 國有法人
全國社保基金四零三組合	8,200,606	8,200,606	0.24	0	無	0 未知
中國工商銀行股份有限公司—華安 媒體互聯網混合型證券投資基金	7,580,400	7,580,400	0.22	0	無	0 未知
中國工商銀行股份有限公司—中歐 時代先鋒股票型發起式證券投資 基金	7,512,500	7,512,500	0.22	0	無	0 未知
北京鳳山投資有限責任公司	0	6,784,000	0.20	0	無	0 未知
梧桐樹投資平台有限責任公司	0	5,993,953	0.17	0	無	0 未知

董事會報告

前十名無限售條件股東持股情況

單位：股

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	1,450,839,110	人民幣普通股(A股)	1,205,479,110	
		境外上市外資股(H股)	245,360,000	
中央結算	1,137,073,442	境外上市外資股(H股)	1,137,073,442	
中國證券金融股份有限公司	103,719,909	人民幣普通股(A股)	103,719,909	
香港中央結算有限公司	32,072,175	人民幣普通股(A股)	32,072,175	
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	
全國社保基金四零三組合	8,200,606	人民幣普通股(A股)	8,200,606	
中國工商銀行股份有限公司－華安媒體互聯網混合型證券投資基金	7,580,400	人民幣普通股(A股)	7,580,400	
中國工商銀行股份有限公司－中歐時代先鋒股票型發起式證券投資基金	7,512,500	人民幣普通股(A股)	7,512,500	
北京鳳山投資有限責任公司	6,784,000	人民幣普通股(A股)	6,784,000	
梧桐樹投資平台有限責任公司	5,993,953	人民幣普通股(A股)	5,993,953	

董事會報告

- 註：
1. 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，以代理人身份代表多個客戶共持有發行人1,137,073,442股H股，佔公司已發行股本約32.84%。
 2. 江銅集團所持245,360,000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1,382,433,442股，佔公司已發行股本約39.92%。
 3. 報告期內，江銅集團在香港二級市場增持了11,932,000股H股，佔本公司總股本的0.34%。截至2019年12月31日，江銅集團的持股比例由增持前的41.55%增加為41.90%。

前十名有限售條件股東持股量及限售條件

不適用

戰略投資者或一般法人因配售新股成為前10名股東

不適用

(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或另行知會本公司，於二零一九年十二月三十一日，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 股份的百分比 (%)	約佔已發行 總股份的百分比 (%)
江銅集團	A股	實益擁有人	1,205,479,110(L)	58.09(L)	34.81(L)
江銅集團(附註2)	H股	實益擁有人	245,360,000(L)	17.68(L)	7.09(L)
Citigroup Inc.	H股	(附註3)	84,304,574(L)	6.07(L)	2.43(L)
			7,619,462(S)	0.54(S)	0.22(S)
			67,673,646(P)	4.87(P)	1.95(P)
BlackRock, Inc.(附註4)	H股	其所控制的法團的權益	83,263,422(L)	6.00(L)	2.40(L)
JP Morgan Chase & Co.	H股	(附註5)	69,503,351(L)	5.00(L)	2.00(L)
			15,579,586(S)	1.12(S)	0.45(S)
			43,988,722(P)	3.17(P)	1.27(P)

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：江銅集團所持有之245,360,000股H股在中央結算登記。

附註3：根據Citigroup Inc.於二零二零年一月二日存檔之法團大股東通知書，其在H股中擁有的權益或淡倉以下列身份持有：

身份	H股數目
其所控制的法團的權益	7,748,928(L)
核准借出代理人	7,619,462(S)
對股份持有保證權益的人	67,673,646(L)
	8,882,000(L)

根據該通知，該等權益中有237,000股H股的好倉及500,000股H股的淡倉為以實物交付的上市衍生工具；有6,388,994股H股的好倉及6,156,738股H股的淡倉為以實物交付的非上市衍生工具；及有139,000股H股的淡倉為以現金交付的非上市衍生工具。

董事會報告

附註4：根據BlackRock, Inc.於二零二零年一月三日存檔之法團大股東通知書，該等權益中有238,000股H股的好倉為以現金交收的非上市衍生工具。

附註5：根據JP Morgan Chase & Co.於二零一九年十二月二十七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	23,923,033(L)
核准借出代理人	15,579,586(S)
對股份持有保證權益的人	43,988,722(L)
投資經理	1,313,596(L)
	278,000(L)

根據該通知，該等權益中有309,000股H股的好倉及187,000股H股的淡倉為以實物交收的上市衍生工具；有82,900股H股的淡倉為以現金交收的上市衍生工具；有4,860,520股H股的好倉及426,802股H股的淡倉為以實物交收的非上市衍生工具；及有1,485,000股H股的好倉及13,108,017股H股的淡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或另行知會本公司，本公司並無接獲任何於二零一九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。

六. 控股股東及實際控制人情況

(一) 控股股東情況

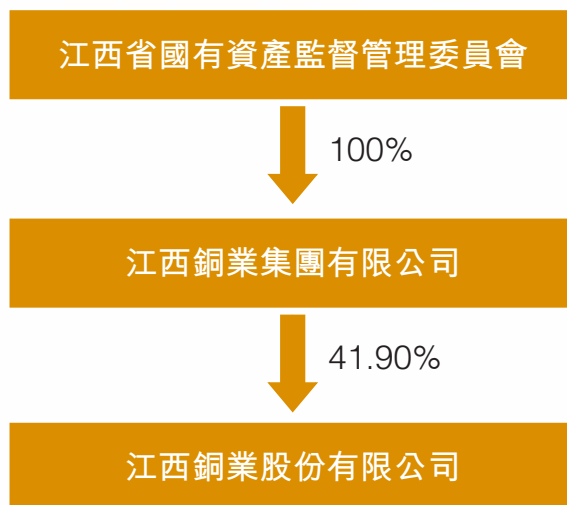
名稱	江西銅業集團有限公司
單位負責人或法定代表人	龍子平
成立日期	1979年7月1日
主要經營業務	有色金屬礦、非金屬礦、有色金屬冶煉壓延加工產品等
報告期內控股和參股的其他境內外上市公司的股權情況	<ol style="list-style-type: none">1. 間接持有國泰君安(股票代碼：601211) 4,507,786股A股，佔對方總股本的0.0005%；2. 間接持有株冶集團(股票代碼：600961)55萬股A股，佔對方總股本的0.104%；3. 間接持有華泰證券(股票代碼：HK06886) 247萬股港股，佔對方總股本的0.03%。

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。

董事會報告

2. 公司與控股股東之間的產權及控制關係的方框圖



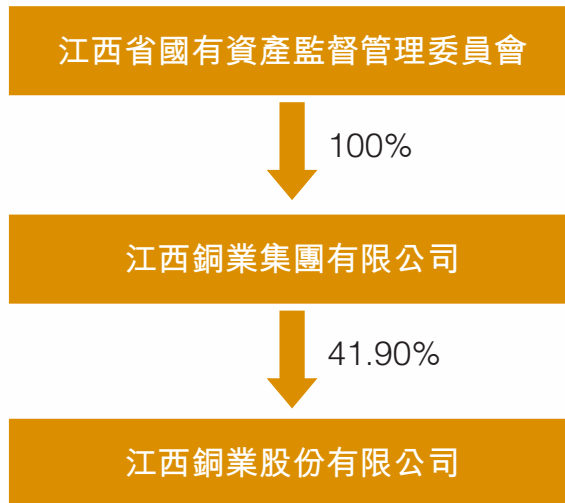
(二) 實際控制人情況

名稱	江西省國有資產監督管理委員會
單位負責人或 法定代表人	陳德勤

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



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	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 從公司獲得 的稅前 報酬總額 (萬元)	是否在公司 關連方獲取 報酬
								股份增減 變動量	增減 變動原因		
龍子平	董事長	男	60	2017-09-11		0	0	/	/	89.00	否
鄭高清	總經理	男	54	2019-01-18		0	0	/	/	74.17	否
鄭高清	執行董事			2019-03-22							
汪波	執行董事	男	56	2016-07-18		0	0	/	/	89.00	否
董家輝	執行董事	男	57	2018-06-12		0	0	/	/	89.00	否
余彤	財務總監	男	48	2018-08-28		0	0	/	/	89.00	否
余彤	執行董事			2019-01-15							
吳育能	執行董事	男	58	2016-07-18	2019-01-15	0	0	/	/	0	否
吳金星	執行董事	男	57	2016-07-18	2019-01-15	0	0	/	/	0	否
高建民	執行董事	男	60	1997-01-24		0	0	/	/	20.00	否
梁青	執行董事	男	66	2002-06-12		0	0	/	/	20.00	否
周冬華	獨立非執行董事	男	37	2017-06-07	2019-01-15	0	0	/	/	0	否
劉二飛	獨立非執行董事	男	61	2016-07-18		0	0	/	/	10.00	否
涂書田	獨立非執行董事	男	57	2015-01-12		0	0	/	/	10.00	否
柳習科	獨立非執行董事	男	46	2018-06-12		0	0	/	/	10.00	否
朱星文	獨立非執行董事	男	58	2019-01-15		0	0	/	/	10.00	否
胡慶文	監事會主席	男	56	2013-06-14		0	0	/	/	63.90	否
曾敏	監事	男	55	2016-03-21		0	0	/	/	63.90	否
廖勝森	監事	男	59	2016-07-18		0	0	/	/	63.90	否
張建華	監事	男	55	2016-07-18		0	0	/	/	63.90	否
張奎	監事	男	57	2017-03-29		0	0	/	/	63.90	否

董事會報告

姓名	職務	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	是否在公司 關連方獲取 報酬
								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 (萬元)	
廖新庚	副總經理	男	54	2018-07-18		0	0	/	/	68.08	否
黃明金	副總經理	男	57	2012-10-03	2019-11-13	0	0	/	/	62.41	否
江春林	副總經理	男	50	2010-08-25	2020-01-04	0	0	/	/	68.08	否
陳羽年	副總經理	男	55	2017-10-23		0	0	/	/	68.08	否
周少兵	副總經理	男	49	2017-10-23		0	0	/	/	68.08	否
林金良	法務總監	男	55	2010-08-30		0	0	/	/	68.08	否
劉江浩	總工程師	男	59	2017-10-23	2019-11-13	0	0	/	/	62.41	否
劉方雲	副總經理	男	54	2019-11-13		0	0	/	/	11.35	否
佟達釗	公司秘書	男	57	1997-01-24		0	0	/	/	5.00	否
合計	/	/	/	/		0	0	/	/	1,311.24	/

姓名 主要工作經歷

龍子平 現任公司黨委書記、執行董事、董事長、江西銅業集團有限公司黨委書記、董事長，高級工程師，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。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、公司總經理等多項經營管理職務，擁有豐富的經營管理經驗。

董事會報告

姓名	主要工作經歷
鄭高清	現任公司黨委副書記、總經理、執行董事。研究生學歷，工商管理碩士。曾任江西和興電子有限公司董事長、總經理；江西上饒贛興電子有限公司董事長、總經理；長城企業集團總經理；江西省鄱陽縣政府副縣長；德興市委副書記、市長；萬年縣委書記；江西省國有資產管理委員會黨委委員、副主任，具有豐富的管理經驗。
汪波	現任公司黨委副書記、執行董事，高級政工師，研究生學歷，具有豐富的行政管理經驗。
董家輝	現任公司執行董事，教授級高工，畢業於中南工業大學。曾任公司德興銅礦副礦長、永平銅礦礦長、公司副總經理，具有豐富的行政管理經驗。

董事會報告

姓名	主要工作經歷
余彤	現任公司黨委委員、執行董事、財務總監，畢業於江西財經學院統計學、金融學專業，並獲江西財經大學MBA學院工商管理專業碩士學位。曾任中國江西國際經濟技術合作公司財務審計部經理，江西大成國有資產經營管理有限責任公司財務總監，具有豐富的財務管理經驗。
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，亦先後任職於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控股集團有限公司(前稱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，曾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。
劉二飛	現任信泰資產管理有限公司聯合創始人。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。

董事會報告

姓名	主要工作經歷
涂書田	南昌大學法律系教授，碩士生導師，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。
柳習科	現任江西金融發展集團股份有限公司總裁，畢業於江西財經大學投資專業，長江商學院在讀。曾任職於中國建設銀行、中磊會計師事務所、中國證監會江西監管局。
朱星文	現任江西財經大學會計學院教授，博士，碩士研究生導師。主要研究方向為會計理論與方法、審計理論與實務，尤其在會計法律規範問題、會計準則理論和公司治理框架下的會計、審計問題研究等方面取得了自成體系的研究成果。
胡慶文	現任公司黨委委員、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。

董事會報告

姓名	主要工作經歷
曾敏	現任公司工會副主席，本科學歷。曾任公司黨委辦公室主任、江銅銅材公司黨委書記。
廖勝森	現任公司高級專務，高級會計師。曾任公司貴溪冶煉廠總會計師。
張建華	現任公司風控內審法務部總經理。曾任江西銅業集團有限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 and 法律事務工作方面有着豐富的經驗。
張奎	現任公司紀委巡察組組長，畢業於江西上饒師範專科學校。曾任江西銅業股份有限公司永平銅礦黨委副書記、紀委書記、黨委書記。
廖新庚	現任公司黨委委員、副總經理，高級工程師，畢業於南方冶金學院有色金屬冶金專業，碩士研究生畢業於南昌大學工商管理專業。曾任江西稀有稀土金屬鎢業集團進出口有限公司董事長、江西稀有金屬鎢業控股集團有限公司總經理助理、副總經理；江西鎢業控股集團有限公司副總經理，具有豐富的行政管理經驗。

董事會報告

姓名	主要工作經歷
陳羽年	現任公司黨委委員，副總經理，高級工程師，1982年7月畢業於長沙工校冶煉專業，2003年12月畢業於中央黨校(函授)經濟管理專業。曾任江西銅業股份有限公司貴溪冶煉廠電解車間副主任、熔煉車間主任、貴溪冶煉廠副廠長、江西銅業股份有限公司總經理助理、江西銅業股份有限公司貴溪冶煉廠廠長。
周少兵	現任公司黨委委員、副總經理、高級工程師，大學學歷，1993年7月畢業於中南工業大學採礦工程專業。曾任江西銅業股份有限公司德興銅礦總工程師、城門山銅礦副礦長、江西銅業股份有限公司城門山銅礦礦長。
林金良	現任公司法務總監，兼任江西省企業法律顧問協會會長，國有企業一級法律顧問執業資格，高級經濟師，畢業於中南工業大學，武漢大學碩士。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、江銅集團副總法律顧問、本公司監事、企業管理部、法務部總經理，在企業管理、法律實務等方面具有豐富經驗。
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。

董事會報告

(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
龍子平	江西銅業集團有限公司	董事長、黨委書記	2017.09.11	
	金瑞期貨股份有限公司	監事	2018.09.03	2019.10.25
董家輝	江西銅業集團有限公司	董事	2018.06.12	
吳金星	江西銅業集團有限公司	董事	2018.07.10	
黃明金	江西銅業集團有限公司	董事	2019.09.26	2020.02.14
余彤	金瑞期貨股份有限公司	董事長	2018.08.03	
	深圳江銅融資租賃有限公司	法定代表人、董事長	2018.10.16	
劉江浩	江西《銅業工程》雜誌社有限公司	法定代表人、董事	2015.06.02	2020.01.16
周少兵	江西《銅業工程》雜誌社有限公司	法定代表人、董事	2020.01.16	
廖勝森	金瑞期貨股份有限公司	董事	2018.09.03	
	江西天億礦業有限公司	董事	2018.05.22	
	深圳江銅融資租賃有限公司	董事	2018.10.16	
	江西銅業(北京)國際投資有限公司	董事	2018.05.22	
	江西潤鵬礦業開發有限公司	董事	2018.09.03	
	江西銅業集團(南昌)物業管理有限公司	監事	2018.05.22	
	江西銅業集團銅板帶有限公司	監事	2018.05.22	

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	任期起始日期	任期終止日期
鄭高清	江西銅業香港有限公司	董事長	2019.10.25	
余彤	江西銅業集團財務有限公司	法定代表人、董事長	2018.09.03	
	江西銅業香港有限公司	董事	2018.09.03	
林金良	江西銅業香港有限公司	董事	2018.09.03	
	江西銅業集團財務有限公司	董事	2016.10.17	
董家輝	江西省民爆投資有限公司	董事長	2019.09.26	
黃明金	江銅國興(煙台)銅業有限公司	法定代表人、董事長	2019.02.02	2019.11.08
	中國瑞林工程技術股份有限公司	董事	2018.04.09	2019.10.25
劉江浩	江西納米克熱電電子股份有限公司	法定代表人、董事長	2016.12.07	2020.01.16
	江西稀土功能材料科技有限公司	副董事長	2017.12.20	2020.01.16
周少兵	江西納米克熱電電子股份有限公司	法定代表人、董事長	2020.01.16	
	江西稀土功能材料科技有限公司	副董事長	2020.01.16	
陳羽年	江西銅業香港有限公司	董事	2018.09.03	
高建民	銀建國際控股集團有限公司 (前稱銀建國際實業有限公司)	董事、總經理	1993.06.22	2019.09.02
		非執行董事	2019.09.02	2020.01.01
	慶鈴汽車股份有限公司	執行董事	1994.04.28	2017.03.24

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	任期起始日期	任期終止日期
梁青	銀建國際控股集團有限公司 (前稱銀建國際實業有限公司)	獨立非執行董事	2014.02.28	
劉二飛	中國重汽(香港)有限公司	獨立非執行董事	2016.09.01	
	信泰資產管理有限公司	聯合創始人		
	鑫網易商集團有限公司	獨立非執行董事	2015.03.25	2017.04.01
	方達控股公司	獨立非執行董事	2018.04.17	
	慶鈴汽車股份有限公司	獨立非執行董事	2015.05.28	
	21 Vianet Group, Inc. (世紀互聯集團有限公司)	獨立董事		
涂書田	南昌大學法學院	教授		
	仁和藥業股份有限公司	獨立董事		
柳習科	江西金融發展集團股份有限公司	籌備組長、董事、總裁		
廖勝森	中國兵工物資集團有限公司	董事	2018.05.22	
	江西聯合礦業有限公司	董事	2018.05.22	
	中色國際礦業股份有限公司	董事	2018.05.22	
	中國南方稀土集團有限公司	董事	2018.05.22	
	江西黃金股份有限公司	董事	2018.05.22	
	香格里拉市必司大吉礦業有限公司	董事	2018.05.22	
	中銀國際證券股份有限公司	董事	2018.03.23	
	江銅華北(天津)銅業有限公司	董事	2019.02.01	
	浙江江銅華東銅材有限公司	董事	2019.05.08	
	煙台國興銅業有限公司	監事	2019.02.01	
	中國瑞林工程技術股份有限公司	監事	2018.04.09	
	江西國際礦業有限公司	監事	2018.05.22	
	成都江銅營銷有限公司	監事	2018.05.22	
	江銅國際貿易有限公司	監事會主席	2018.05.22	

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	任期起始日期	任期終止日期
	江西銅業集團財務有限公司	監事會主席	2016.10.17	
	江西銅業集團銅材有限公司	監事	2019.04.01	
	江西銅業集團(貴溪)再生資源有限公司	監事	2018.05.22	
	江西省江銅台意特種電工材料有限公司	監事	2018.05.22	
	江西銅業技術研究院有限公司	監事	2014.05.20	
	五礦江銅礦業投資有限公司	監事會主席	2016.08.23	
	江西銅瑞項目管理有限公司	監事	2017.12.14	
	江西鑫銅置地責任有限公司	監事	2018.10.16	
	江西省華贛環境集團有限公司	監事	2018.10.16	
張建華	山東恒邦冶煉股份有限公司	董事	2019.08.13	
朱星文	江西財經大學當代財經雜誌社	編輯/記者		
	江西新余國科科技股份有限公司	獨立董事		

董事會報告

(三) 董事、監事、高級管理人員報酬情況

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本公司薪酬委員會制定報酬預案後，提請本公司董事會審議。
董事、監事、高級管理人員報酬確定依據	本公司董事、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人民幣1,311.24萬元。
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人民幣1,311.24萬元。

(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
鄭高清	總經理	聘任	
鄭高清	執行董事	選舉	
余彤	執行董事	選舉	
周冬華	獨立董事	離任	工作原因
朱星文	獨立董事	選舉	
劉方雲	副總經理	聘任	
吳育能	執行董事	離任	工作調動
吳金星	執行董事	離任	工作調動
黃明金	副總經理	離任	工作調動
江春林	副總經理	離任	工作調動
劉江浩	總工程師	離任	工作調動

董事會報告

(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

於二零一九年十二月三十一日，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。

(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，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二零一九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	10,615
主要子公司在職員工的數量	12,598
在職員工的數量合計	23,213
母公司及主要子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	17,121
銷售人員	495
技術人員	2,046
財務人員	384
行政人員	3,167
合計	23,213

教育程度

教育程度類別	數量(人)
大專及以上	8,667
中專及高中	8,304
初中及以下	6,242
合計	23,213

註：上述數據統計範圍含恒邦股份。

董事會報告

(2) 薪酬政策

2019年，公司依照崗位績效薪酬體系，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

2019年，公司繼續遵照了《公司員工自主提升外語水平激勵方案(試行)》《公司培訓實施效果評估方案(試行)》《技能人才自主培養與評價實施方案》等一系列規章制度，建立了公司領導與高層次人才「一對一」聯繫服務機制和領軍人才引進、培養機制。推動公司實現自我培養、市場攬才「雙通道、雙腿走」。加快完善以素質、能力和業績為導向的人才選用、培養、評價的體系。持續推進「三支人才隊伍」建設，增強戰略發展人才保障能力。2019年，公司各類培訓累計6,857人次。

(4) 勞務外包情況

不適用

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。
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。

董事會報告

公司董事會已提議向全體股東派發二零一九年末期股利如下：

- (1) 按中國會計準則計算的稅後利潤，提取法定公積金10%；
- (2) 以2019年12月31日公司總股本3,462,729,405股為基數，向全體股東派發截至二零一九年十二月三十一日止年度末期股息每股人民幣0.10元(含稅)(二零一八年：每股人民幣0.20元)，共計人民幣約346,272,940.50元。剩餘未分配利潤結轉以後年度；
- (3) 以人民幣派發和支付A股二零一九年度末期股息，以人民幣派發和以港幣支付H股二零一九年末期股息；
- (4) 本次利潤分配不進行公積金轉增股本及不送股。

公司獨立董事對利潤分配預案發表了獨立意見。

(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)	分紅年度合併	佔合併報表中
					報表中歸屬於 上市公司 普通股股東 的淨利潤	歸屬上市 公司普通股 股東的淨利潤 的比率
2019年	0	1.0	0	346,272,941	2,466,407,085	14.04
2018年	0	2.0	0	692,545,881	2,447,475,745	28.3
2017年	0	2.0	0	692,545,881	1,605,632,641	43.13

(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

(五) 其他說明

本年度末期利潤分配比例低於30%的情況說明

報告期內，歸屬於上市公司淨利潤人民幣2,466,407,085元，母公司累計未分配利潤為人民幣20,599,739,437元，本公司擬分配的現金紅利總額為人民幣346,272,940.5元，佔2019年度歸屬於上市公司股東的淨利潤比例為14.04%，低於30%，具體原因分項說明如下：

一、 公司自身發展戰略及資金需求

2019年，本公司進行了大規模的戰略性投資，2020年，本公司將持續強化投資併購。多渠道、多層次找尋境內外新的投資併購項目，資金需求加大。

二、 公司所處行業特點情況

本公司主要從事黃金和銅的生產、冶煉、加工和銷售，所在行業存在研發周期長、投資規模大、投資回報期長、環保水平要求高等特點。為了提高公司抗風險能力和持續經營能力，增強本公司持續回報股東的能力，本公司堅持綠色、高質量、高效發展的理念，近幾年持續投入大量資金進行環保治理及科研開發、技術改造。

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**」)派發二零一九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，當向於二零二零年六月二十二日名列本公司股東名冊的H股股東派發二零一九年末期股息時，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。

董事會報告

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二零二零年六月二十二日之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。

董事會報告

十三.股票掛鈎協議

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，本集團並無作出捐款。

公司2019年度監事會工作報告

公司監事會按照《公司法》和《公司章程》的規定行使職權，在本報告期內對公司財務管理，內控制度，執行股東大會決議、經營決策及董事會和經理層的決策，以及經營行為進行了檢查和監督。現就以下事項發表獨立意見：

- 1、 公司依法運作情況：報告期內，本公司按照《公司法》、《公司章程》的有關規定，對本公司年內股東大會、董事會召開程序、決議事項、董事會對股東大會決議執行情況、公司董事、高級管理人員的誠信與勤勉盡職進行了監督。監事會認為，本公司決策程序合法，嚴格按內部控制制度運作，不存在關連方異常佔用本公司資金的現象。截至2019年末，公司子公司和鼎銅業為浙江富冶集團提供14.03億元人民幣擔保，浙江富冶集團也為和鼎銅業提供了反擔保。公司控股子公司恒邦股份對其全資子公司擔保餘額為人民幣4138.05萬元。公司沒有向大股東及大股東附屬公司提供任何擔保；同時，公司與大股東及其附屬公司之間也沒有發生任何非經營性資金佔用情況。董事、高管人員執行公務時，認真履行了誠信與勤勉義務，沒有違反法律、行政法規、公司章程和損害公司利益的行為。
- 2、 公司財務檢查情況：監事會通過對公司的財務狀況及財務結構的檢查與審核，認為公司財務狀況運行良好，不存在任何重大風險。監事會認為經審計的按中國會計準則及制度及按國際會計準則編製的本公司二零一九年度財務報告客觀、公正、真實地反映了公司財務狀況和經營成果。

監事會報告

- 3、 公司資產收購情況：2019年3月4日，公司監事會審議通過了收購恒邦股份29.99%股份的議案。監事會認為：收購恒邦股份29.99%股份的議案及《山東恒邦冶煉股份有限公司之股份轉讓協議》等相關文件，符合公司發展戰略，進一步促進了公司的發展，加強了公司在有色行業的競爭力，交易條件公平合理，未發現有損害上市公司利益的情況。該次交易符合《公司法》、《證券法》等有關法律法規和公司章程的規定，董事會的表決程序符合有關規定。
- 4、 報告期內，公司關連交易訂立程序符合上市規則的規定，關連交易信息披露及時充分，關連交易合同履行體現了公正、公平的原則，沒有損害股東或公司權益的行為。
- 5、 報告期內，公司募集資金的使用與存放符合《公司章程》及《上海證券交易所上市公司募集資金管理規定》及公司內部審議程序的規定，符合公司的發展戰略和股東利益。
- 6、 報告期內，信息披露工作符合境內外上市地的監管要求，公司信息披露管理體制和業務流程能夠有效運行。

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《中華人民共和國公司法》、《中華人民共和國證券法》、《上市公司治理準則》、《上海證券交易所股票上市規則》及上市規則等境內外法律法規、規範性文件要求，不斷完善公司治理結構，規範公司運行，公司董事會、監事會及董事會各專門委員會依法履行職責。

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，惟企業管治報告所披露及以下情況除外：

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。

根據守則項下守則條文第A.2.1條，董事長及行政總裁的角色應分開，且不應由同一人擔任。由於吳育能先生於二零一八年七月十八日辭任本公司總經理職務，自二零一八年七月十八日至二零一九年一月十七日，本公司一直在尋找適當人選出任總經理一職，期間總經理職務(如有需要)由各副總經理在職權範圍內分擔。自二零一九年一月十八日起，鄭高清先生獲委任為本公司總經理。

以下為本公司採納的企業管治常規。

企業管治報告

(1) 股東及股東大會

本公司致力用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，並檢討本公司報告期內遵守守則的情況及在《企業管治報告》內的披露。

企業管治報告

其中，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。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。

報告期內，本公司董事長為龍子平先生。自二零一八年一月一日至二零一八年一月七日，龍子平先生兼任本公司總經理；自二零一八年一月八日至二零一八年七月十八日，吳育能先生擔任總經理職務。由於吳育能先生於二零一八年七月十八日辭任總經理職務，自二零一八年七月十八日至二零一九年一月十七日，本公司一直在尋找適當人選出任總經理一職，期間總經理職務(如有需要)由各副總經理在職權範圍內分擔。自二零一九年一月十八日起，鄭高清先生獲委任為本公司總經理。

自二零一九年一月一日至二零一九年一月十四日，本公司董事會有十一名董事，其中執行董事七名及獨立非執行董事四名。自二零一九年一月十五日至二零一九年三月二十一日，本公司董事會由十名董事組成，其中執行董事六名及獨立非執行董事四名。自二零一九年三月二十二日至二零一九年十二月三十一日，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四名。

企業管治報告

具有控股股東或實際控制人背景的執行董事兩名(分別為龍子平先生及董家輝先生)。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。

據董事所深知及確信，董事會成員之間概無任何關係，包括財務、業務、家屬或其他重大相關的關係。

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。

獨立非執行董事中朱星文先生為一名高級會計師，持有江西財經學院財務會計系商業財會專業經濟學學士學位及天津財經大學管理學(會計學)博士學位。朱先生現任江西財經大學會計學院教授兼博士及碩士研究生導師。因其教育背景及經驗，董事會認為，朱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。

企業管治報告

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。

自二零一九年一月一日至二零一九年一月十四日，第八屆獨立審核委員會由四名獨立非執行董事周冬華先生、涂書田先生、劉二飛先生及柳習科先生組成，其中獨立審核委員會主席為周冬華先生。朱星文先生於二零一九年一月十五日獲委任為獨立非執行董事以取代周冬華先生，並於二零一九年一月十八日獲委任為獨立審核委員會主席。自二零一九年一月十五日，獨立審核委員會由四名獨立非執行董事朱星文先生、涂書田先生、劉二飛先生及柳習科先生組成。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：

- 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。

企業管治報告

2) 獨立審核委員會的履職情況匯總報告：

- (1) 我們在二零一九年召開了三次會議，獨立審核委員會全體成員均出席會議，分別：選舉朱星文先生為公司獨立審核委員會主席；審核確認了經安永華明會計師事務所(特殊普通合夥)審計的二零一八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，對公司審計機構聘請提出了建議；審核確認了經安永華明會計師事務所(特殊普通合夥)審閱的二零一九年度中期報告，並聽取了會計師對二零一九年度審計工作的安排匯報。
- (2) 我們審閱了公司編製的二零一九年度財務報表，並出具了書面意見，認為公司編製的財務報表已按照中國會計準則編製，同意將公司編製的財務報表提交安永華明會計師事務所(特殊普通合夥)審計。
- (3) 我們聽取了安永華明會計師事務所(特殊普通合夥)匯報的審計過程、審計發現、審計調整等事項，認為其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、完整地反映了公司二零一九年十二月三十一日的財務狀況及二零一九年度的經營成果和現金流量情況。
- (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，認為安永會計師事務所(特殊普通合夥)已嚴格按照中國註冊會計師獨立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二零一九年十二月三十一日的財務狀況以及二零一九年度的經營成果，出具的審計結論符合公司的實際情況。
- (6) 我們建議繼續聘請安永華明會計師事務所(特殊普通合夥人)/安永會計師事務所為公司二零二零年度境內外審計機構。

獨立審核委員會(審計委員會)委員：涂書田、劉二飛、柳習科、朱星文

二零二零年三月三十日

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。

自二零一九年一月一日至二零一九年一月十四日，第八屆薪酬委員會由四名獨立非執行董事涂書田先生、劉二飛先生、周冬華先生及柳習科先生組成，其中薪酬委員會主席為涂書田先生。朱星文先生於二零一九年一月十五日獲委任為獨立非執行董事以取代周冬華先生。自二零一九年一月十五日薪酬委員會由四名獨立非執行董事涂書田先生、劉二飛先生、朱星文先生及柳習科先生組成，其中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：

二零一九年三月二十二日，本公司舉行了第八屆一次薪酬委員會，薪酬委員會全體成員均出席會議，會議審議了本公司人力資源部提交的公司「2018年董事、監事、高管人員的薪酬、車馬費預案」議案，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、劉二飛、朱星文、柳習科

二零二零年三月二十七日

企業管治報告

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、經驗及多元化方面)，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建議；訂立有關於董事會成員多元化的政策，並於企業管治報告內披露其政策或政策摘要；監察董事會成員多元化政策，及檢討該政策列出之可計量目標和達標進度；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。

自二零一九年一月一日至二零一九年一月十四日，第八屆提名委員會由董事長龍子平先生及四名獨立非執行董事涂書田先生、劉二飛先生、周冬華先生及柳習科先生組成，其中提名委員會主席為龍子平先生。朱星文先生於二零一九年一月十五日獲委任為獨立非執行董事以取代周冬華先生。自二零一九年一月十五日，提名委員會由董事長龍子平先生及四名獨立非執行董事涂書田先生、劉二飛先生、朱星文先生及柳習科先生組成，其中提名委員會主席為龍子平先生。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：

於二零一九年十一月十一日，提名委員會所有成員以書面決議案形式批准了提名劉方雲先生為公司副總經理的議案，並就上述事項向董事會提出了建議。

提名委員會委員：龍子平、涂書田、劉二飛、朱星文、柳習科

(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八屆監事會。

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确認函。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和達標進度。

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。

(8) 董事提名政策

董事的委任、重選及罷免程序已載於公司章程。提名委員會對董事候選人的資格及履歷等方面做審慎考慮後，向董事會推薦該等候選人。董事會通過有關候選人的提名決議案後，提交本公司股東大會審議批准。提名委員會和董事會於提名時將考慮多項因素，包括但不限於技能，專業知識，行業經驗，品格，獨立性(對於獨立非執行董事而言)，及董事會多元化。

企業管治報告

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
2019年第一次臨時股東大會	2019年1月15日	上交所 www.sse.com.cn(公 告編號：臨2019-002)	2019年1月16日
2019年第二次臨時股東大會	2019年3月22日	上交所 www.sse.com.cn(公 告編號：臨2019-012)	2019年3月23日
2018年年度股東大會、2019 年第一次A股類別股東大會 和2019年第一次H股類別股 東大會	2019年6月25日	上交所 www.sse.com.cn(公 告編號：臨2019-034)	2019年6月26日

企業管治報告

股東大會情況說明

2019年，公司召開的臨時股東大會、年度股東大會、類別股東大會審議的所有議案均獲通過。

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	親自 出席次數	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
				以通訊方式 參加次數	委託 出席次數	缺席次數		出席股東 大會的次數
龍子平	否	11	10	0	1	0	否	5
鄭高清	否	8	8	0	0	0	否	3
董家輝	否	11	11	0	0	0	否	5
汪波	否	11	11	0	0	0	否	5
余彤	否	11	11	0	0	0	否	5
高建民	否	11	9	2	0	0	否	0
梁青	否	11	9	2	0	0	否	0
涂書田	是	11	10	1	0	0	否	1
柳習科	是	11	10	1	0	0	否	0
劉二飛	是	11	9	2	0	0	否	0
朱星文	是	11	9	2	0	0	否	4

連續兩次未親自出席董事會會議的說明

不適用

年內召開董事會會議次數	11
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	9

(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。

企業管治報告

(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，公司董事即龍子平先生、鄭高清先生、汪波先生、高建民先生、梁青先生、董家輝先生、余彤先生、涂書田先生、劉二飛先生、柳習科先生及朱星文先生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。

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。

八. 公司就其與控股股東在業務、人員、資產、機構、財務等方面存在的不能保證獨立性、不能保持自主經營能力的情況說明

不適用

九. 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

公司董事會根據股東大會的授權，已審議通過2019年公司高級管理人員薪酬議案。

十. 核數師酬金

2019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。

十一. 公司秘書

於截至2019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。

十二. 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、公司網站和電子郵箱、董事會秘書處傳真及電話等，讓股東表達意見或行使權利。

企業管治報告

十三.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，(i)本公司股東已於二零一九年一月十五日舉行的臨時股東大會批准本公司就反映第十三屆人大常委會於二零一八年十月二十六日第六次會議通過的《全國人民代表大會常務委員會關於修改〈中華人民共和國公司法〉的決定》及由中國證監會、中國財政部及國務院國有資產監督管理委員會於二零一八年十一月九日聯合發佈的《關於支持上市公司回購股份的意見》的要求，並結合公司的實際情況作出的公司章程的修訂；(ii)為擴大交易種類，本公司修訂了公司章程以擴大其經營範圍。有關修訂於二零一九年六月二十五日獲本公司股東於股東週年大會上審議批准；及(iii)本公司建議修訂公司章程藉以反映《國務院關於調整適用在境外上市公司召開股東大會通知期限等事項規定的批覆》(國函[2019]第97號，中國境內註冊並在境外上市的股份有限公司召開股東大會的通知期限及召開程序等的要求統一適用《中華人民共和國公司法》相關規定，並結合公司的實際情況作出。有關修訂須待股東於股東週年大會及A股及H股持有人的類別股東會議上以特別決議案方式批准後，方可作實。

十四.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2019年年度的風險管理系統作出檢討。報告期內，獨立審核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。

企業管治報告

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。本公司設有風控內審法務部，其中一項職能為內部控制，對本公司的風險管理及內部監控系統作出分析及獨立評估。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「內部控制」及公司2020年3月31日於上交所網站披露的《2019年年度內部控制評價報告》。

十五.內幕消息政策

本公司已制定《江西銅業股份有限公司內幕信息知情人登記備案制度》，為內幕信息知情人，包括但不限於本公司的董事、監事和高級管理人員提供指引，以規範內幕信息管理，加強內幕信息保密工作及維護信息披露公平原則。

內部控制

一. 內部控制責任聲明及內部控制制度建設情況

按照企業內部控制規範體系的規定，建立健全和有效實施內部控制，評價其有效性，並如實披露內部控制評價報告是公司董事會的責任。監事會對董事會建立和實施內部控制進行監督。經理層負責組織領導企業內部控制的日常運行。

公司董事會、監事會及董事、監事、高級管理人員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法律責任。

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範圍的主要單位、業務以及高風險領域。

1. 納入評價範圍的主要單位包括：

江銅、江銅國際貿易有限公司、上海江銅營銷有限公司、江西銅業集團財務有限公司、深圳江銅營銷有限公司、江西銅業銅材有限公司、江西銅業集團銅材有限公司、江西省江銅台意特種電工材料有限公司、江西江銅龍昌精密銅管有限公司、廣州江銅銅材有限公司、江西銅業集團銀山礦業有限責任公司、廣州江銅銅材有限公司、江西銅業(清遠)有限公司、江西省江銅—耶茲銅箔股份有限公司、江西納米克熱電電子股份有限公司、江西銅業集團(貴溪)冶金化工工程有限公司、江西銅業集團(貴溪)物流有限公司、江西銅業集團地勘工程有限公司、江西省江銅—瓮福化工有限責任公司、江銅華北(天津)銅業有限公司等。

2. 納入評價範圍的單位佔比：

指標	佔比 (%)
納入評價範圍單位的資產總額佔公司合併財務報表資產總額之比	80%
納入評價範圍單位的營業收入合計佔公司合併財務報表營業收入總額之比	86%

內部控制

3. 納入評價範圍的主要業務和事項包括：

內部環境、風險評估、信息與溝通、內部監督、財務報告管理、資金管理、研究與開發管理、工程管理、採購管理、資產管理、銷售管理、生產與存貨管理、合同管理、全面預算管理、投資管理、金融與衍生工具管理、信息系統管理。

4. 重點關注的高風險領域主要包括：

除銷與預付風險、套期保值風險、投資管理、資金管理、存貨管理、資產管理。

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。

2019年6月27日，公司收到中國證券登記結算有限責任公司深圳分公司出具的《證券過戶登記確認書》，江西銅業持有恒邦股份273,028,960股股份，佔恒邦股份總股本的29.99%，為恒邦股份控股股東。根據中國證監會發佈的《上市公司實施企業內部控制規範體系監管問題解答》(2011年第一期，總第一期)，未將恒邦股份納入公司2019年內部控制評價範圍。

(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《企業內部控制基本規範》和《企業內部控制評價指引》，以及《江西銅業股份有限公司風險管理與內部控制管理辦法》、《江西銅業股份有限公司內控手冊》和《江西銅業股份有限公司2019年度內部控制評價實施方案》，組織開展內部控制評價工作；內部控制缺陷認定標準依據《江西銅業股份有限公司風險管理與內部控制管理辦法》規定的《內部控制缺陷評價標準表》，包含與財務報告內部控制相關和非財務報告內部控制相關的缺陷認定標準。

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：	內控缺陷造成的損失大於公司最近一個會計年度經審計淨利潤10%。
重要缺陷：	內控缺陷造成的損失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：	內控缺陷造成的損失小於等於公司最近一個會計年度經審計淨利潤的6%。

內部控制

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： 出現以下跡象之一通常表明財務報告內部控制存在重大缺陷：
- (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： 出現以下跡象之一通常表明財務報告內部控制存在重要缺陷：
- (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： 不構成重大缺陷或重要缺陷的其他內部控制缺陷

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
業務能力的損失， 經營目標的實現 程度	<ol style="list-style-type: none"> 1. 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 2. 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 	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
資產損失	大於等於公司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
法律法規的遵循程度	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	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的淨資產的6%，大於等於4%
對安全的影響	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)
員工態度，能力和數量的影響	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	介於重大缺陷與一般缺陷之間	導致核心技術人員和管理人員的1%以內的流失

內部控制

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. 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，或
2. 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；或企業需要1年以上時間恢復聲譽，或
3. 嚴重違反法律法規，導致中央政府或者監管機構的調查，遭致處罰，或
4. 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；或被國家環保行政部門通報，並被要求停產整頓，或
5. 嚴重損害員工利益，影響整體員工的工作積極性；或造成職工個人或集體進京上訪，造成惡劣影響。

重要缺陷：

介於重大缺陷與一般缺陷之間。

內部控制

一般缺陷：

1. 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，或
2. 負面消息對企業聲譽基本沒有受損或媒體的關注；或企業能夠迅速化解負面消息帶來的影響，或
3. 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，或
4. 被區縣級環保部門處以行政罰款；或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；或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，或
5. 一定程度影響員工的工作積極性並降低其工作效率；或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。

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安永華明會計師事務所(特殊普通合夥)出具的標準無保留意見的2019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
江西銅業股份有限公司面向合格投資者公開發行2017年公司債券(第一期)	17江銅01	143304	2017年9月20日	2022年9月21日	500,000,000	4.74	本期債券按年付息、到期還本。利息每年支付一次，最後一期利息隨本金一起支付。	上交所

公司債券付息兌付情況

2019年9月23日，公司按照《江西銅業股份有限公司面向合格投資者公開發行2017年公司債券(第一期)票面利率公告》，每手「17江銅01」面值人民幣100元派發利息為人民幣4.74元(含稅)。

公司債券其他情況的說明

- (1) 公司調整票面利率選擇權：公司有權決定在本期債券存續期內的第3年末調整本期債券後2年的票面利率，公司將於本期債券的第3個計息年度付息日前的第20個工作日刊登是否調整本期債券票面利率以及調整幅度的公告。若公司未行使利率調整權，則本期債券的後續期限票面利率仍維持原有票面利率不變。
- (2) 投資者回售選擇權：公司發出關於是否調整本期債券的票面利率及調整幅度的公告後，投資者有權選擇在公告的投資者回售登記期內進行登記，將持有的本期債券按面值全部或部分回售給公司；若債券持有人未做登記，則視為繼續持有本期債券並接受上述調整。

公司債券相關情況

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	北京市建國門外大街1號國貿大廈2座27層及28層
	連絡人	尚晨、芮文東、廉盟
	聯繫電話	010-65051166
資信評級機構	名稱	中誠信證券評估有限公司
	辦公地址	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：

不適用

三. 公司債券募集資金使用情況

不適用

四. 公司債券評級情況

2019年5月27日，中誠信證券評估有限公司對公司發行的「江西銅業股份有限公司面向合格投資者公開發行2017年公司債券(第一期)」進行了信用評級：維持本期債券的信用等級為AAA，維持公司主體信用等級AAA，評級展望為穩定。詳細內容請查閱於2019年5月28日披露在上交所網站(www.sse.com.cn)的信用評級報告《江西銅業面向合格投資者公開發行2017年公司債券(第一期)跟蹤評級報告(2019)》。

公司債券相關情況

五. 報告期內公司債券增信機制、償債計劃及其他相關情況

不適用

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

公司債券存續期內，債券受託管理人嚴格按照《債券受託管理協議》中的約定，對公司資信狀況、募集資金管理運用情況、公司債券本息償付情況等進行持續跟蹤，並督促公司履行公司債券募集說明書中所約定義務，積極行使了債券受託管理人職責，維護債券持有人的合法權益。

受託管理人預計將於公司年報披露後兩個月內披露報告期的《受託管理事務報告》，報告內容詳見上交所網站(<http://www.sse.com.cn>)。

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	2019年	2018年	本期比上年同期增減 (%)
息稅折舊攤銷前利潤	7,355,433,357	6,372,191,610	15.43
流動比率	1.23	1.51	-18.61
速動比率	0.84	1.13	-26.08
資產負債率(%)	56.24	49.42	6.82
EBITDA全部債務比	10.32	7.98	29.28
利息保障倍數	2.68	3.34	-19.82
現金利息保障倍數	5.20	6.91	-24.74
EBITDA利息保障倍數	3.90	4.52	-13.62
貸款償還率(%)	100	100	0.00
利息償付率(%)	100	100	0.00

公司債券相關情況

九. 公司其他債券和債務融資工具的付息兌付情況

不適用

十. 公司報告期內的銀行授信情況

截至2019年12月31日，公司(母公司本部)授信總額人民幣608.9億元，已使用人民幣125.79億，未使用人民幣483.11億元。

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。

十三. 其他說明

2018年11月16日，公司召開第八屆董事會第五次會議，審議通過了《關於變更募集資金用途的議案》，同意將截至2018年10月31日止的公開發行分離交易的可轉換公司債券的認股權證行權部分剩餘募集資金用途變更為永久補充流動資金。2019年1月15日，公司召開2019年第一次臨時股東大會，審議通過了《關於變更募集資金用途的議案》。2019年1月23日及2019年2月22日，公司將募集資金專用賬戶餘額人民幣104,181萬元(其中包含募集資金產生的利息收入扣除手續費後餘額人民幣11,514萬元)轉至公司基本賬戶用於補充流動資金。

重要事項

一、承諾事項履行情況

(一) 公司實際控制人、股東、關連方、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	如未能履行應說明具體原因	如未能及時履行應說明下一步計劃
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	江鋼集團	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	江鋼集團	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								
其他承諾								

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。江鋼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。

重要事項

2. (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)。
- (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股份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。

重要事項

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注入公司的條件以前，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。
2. 在銅板帶公司經營情況好轉並達到了注入公司的條件時，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，在保障公司投資者利益的前提下，將在銅板帶公司滿足注入公司條件之後的3年內啟動將其注入公司的相關工作。
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

(三) 業績承諾的完成情況及其對商譽減值測試的影響

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

重要事項

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

詳細內容請查閱公司於2019年8月30日披露於聯交所及上交所網站(www.sse.com.cn)(公告編號：臨2019-038)的相關公告。

(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

五. 聘任、解聘會計師事務所情況

單位：元 幣種：人民幣

現聘任		
	名稱	報酬
境內會計師事務所名稱	安永華明會計師事務所(特殊普通合夥)	
境內會計師事務所報酬		5,500,000
境內會計師事務所審計年限		1年
境外會計師事務所名稱	安永會計師事務所	
境外會計師事務所報酬		6,000,000
境外會計師事務所審計年限		1年
內部控制審計會計師事務所	安永華明會計師事務所(特殊普通合夥)	1,020,000

重要事項

2019年度，公司會計師的有關報酬情況如下：

	2019 (人民幣千元)
審計費用 ^(註1)	12,520
非審計服務費用 ^(註2)	550
	13,085

註：

- 1· 包括根據《企業內部控制基本規範》的要求，對與財務報告相關的內部控制進行審計的費用。
- 2· 包括提供稅務合規及諮詢服務，及準備本公司的2019年度環境、社會及管治報告。

聘任、解聘會計師事務所的情況說明

不適用

過去三年改聘會計師事務所的情況說明

本公司分別聘任德勤華永會計師事務所(特殊普通合夥)及德勤•關黃陳方會計師行為公司2017年境內外會計師事務所，及分別聘任安永華明會計師事務所(特殊普通合夥)及安永會計師事務所為本公司2018年及2019年境內外會計師事務所。

重要事項

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。

九. 重大訴訟、仲裁事項

事項概述及類型

查詢索引

幫的汽車科技有限公司訴公司全資子公司
深圳江銅營銷有限公司(合同糾紛案)
公司持有59.05%股份的子公司江銅國際貿易有限公司訴
上海鷹悅投資集團有限公司及其擔保人(合同糾紛案)
公司全資子公司上海江銅營銷有限公司訴山東鑫匯銅材
有限公司及其擔保人(合同糾紛案)

本公司日期分別為2019年4月30日
及2019年6月12日的公告
本公司日期均為2019年6月21日
的公告
本公司日期為2019年7月30日
的公告

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

3. 其他激勵措施

不適用

重要事項

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

事項概述	查詢索引
本公司接受控股股東江銅集團財務資助	本公司日期為2019年12月11日的公告
本公司關於全資子公司江西銅業集團財務有限公司與公司控股股東江銅集團簽署《財務資助協議》	本公司日期為2019年12月30日的公告
本公司與深圳融資租賃有限公司簽署《融資租賃合作框架協議》	本公司日期為2019年12月30日的公告

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

重要事項

3. 關連交易

報告期間，本公司進行的關連交易的詳情如下：

單位：元 幣種：人民幣

關連交易方	關連關係	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	交易價格與
									市場參考 價格差異 較大的原因
江銅集團	控股股東	銷售商品	銅桿銅線	市場價	43,345.33	509,580,211	1.13	驗貨付款	
江銅集團	控股股東	銷售商品	陰極銅	市場價	41,489.33	503,215,137	0.37	驗貨付款	
江銅集團	控股股東	銷售商品	輔助工業產品	市場價		86,255,816	1.87	驗貨付款	
江銅集團	控股股東	銷售商品	鉛物料	市場價		92,012,974	100	驗貨付款	
江銅集團	控股股東	銷售商品	輔助材料	市場價		9,906,886	0.16	驗貨付款	
江銅集團	控股股東	銷售商品	硫酸及鋼球	市場價		2,869,549	100	驗貨付款	
江銅集團	控股股東	銷售商品	鋅精礦	市場價		57,060,059	100	驗貨付款	
江銅集團	控股股東	銷售商品	粗銅	市場價		10,145,232	5.88	驗貨付款	
江銅集團	控股股東	購買商品	輔助工業產品	市場價		16,849,404	0.39	驗貨付款	
江銅集團	控股股東	購買商品	銅精礦	市場價		22,938,704	0.10	驗貨付款	
江銅集團	控股股東	購買商品	硫酸及鋼球	市場價		10,288,993	0.68	驗貨付款	
江銅集團	控股股東	購買商品	粗銅	市場價		29,526,548	19.61	驗貨付款	
江銅集團	控股股東	接受勞務	建設服務	行業標準		121,731,820	39.95	按工程進度 結算	

重要事項

單位：元 幣種：人民幣

關連交易方	關連關係	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	控股股東	接受勞務	運輸服務	江西省貨運價格標準		25,093,671	11.06	按月結算		
江銅集團	控股股東	接受勞務	修理及維護服務	行業標準		1,021,373	0.56	按月結算		
江銅集團	控股股東	水電汽等其他公用事業費用(購買)	電力服務	成本加稅金		33,310,080	100	按月結算		
江銅集團	控股股東	租入租出	公共設施租金收入	按成本及雙方員工比例分攤		10,820,821	47.05	按月結算		
江銅集團	控股股東	水電汽等其他公用事業費用(購買)	水力服務	成本加稅金		360,292	100	按月結算		
江銅集團	控股股東	借款	累計提供貸款	按中國人民銀行統一頒佈的基準利率或不低於國內其他金融機構或信用社給予江銅集團的同類信貸條款執行		1,138,000,000	100	按貸款合同支付		

重要事項

單位：元 幣種：人民幣

關連交易方	關連關係	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	控股股東	借款	提供貸款之利息收入	按中國人民銀行統一頒佈的基準利率或不低於國內其他金融機構或信用社給予江銅集團的同類信貸條款執行		44,295,529	100	按月或按季支付		
江銅集團	控股股東	貸款	接受存款之利息支出	按中國人民銀行統一頒佈的基準利率或不低於國內其他金融機構或信用社給予江銅集團的同類信貸條款執行		17,497,189	100	按月或按季支付		
江銅集團	控股股東	貸款	接受售後回租	行業標準		330,662,037	100	按月或按季支付		
江銅集團	控股股東	貸款	接受融資租賃	行業標準		166,174,000	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	關連關係	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	控股股東	貸款	接受短期借款	按中國人民銀行統一頒佈的基準利率或不低於國內其他金融機構或信用社給予江銅集團的同類信貸條款執行		3,099,500,000	7.36	按月或按季 支付		
江銅集團	控股股東	貸款	接受長期期借款	按中國人民銀行統一頒佈的基準利率或不低於國內其他金融機構或信用社給予江銅集團的同類信貸條款執行		2,800,000,000	54.44	按月或按季 支付		

重要事項

單位：元 幣種：人民幣

關連交易方	關連關係	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	控股股東	貸款	接受借款利息支出	按中國人民銀行統一頒佈的基準利率或不低於國內其他金融機構或信用社給予江銅集團的同類信貸條款執行		46,651,972	50.44	按月或按季支付		
江銅集團	控股股東	接受勞務	勞務服務	市場價		37,047,016	100	按月結算		
江銅集團	控股股東	接受代理	支付養老保險費	按實際應交社保部門金額支付		1,831,414	100	按月結算		
江銅集團	控股股東	租入租出	土地使用權租金費用	市場價		159,894,000	100	按月結算		
江銅集團	控股股東	接受勞務	接受環境衛生及綠化服務	市場價		1,236,356	100	按月結算		
江銅集團	控股股東	接受代理	商品期貨合約經紀代理服務	市場價		7,442,651	43.87	交易完成後結算		
江銅集團	控股股東	接受勞務	修理及維護服務	行業標準		108,701,161	59.80	按月結算		

重要事項

單位：元 幣種：人民幣

關連交易方	關連關係	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	控股股東	接受勞務	福利及醫療服務	行業標準		7,212,402	42.51	按月結算		
江銅集團	控股股東	購買商品	採購備件及加工件	市場價		69,259,314	9.26	驗貨付款		
江銅集團	控股股東	接受勞務	建設服務	行業標準		33,206,296	10.90	按工程進度結算		
合計			/			/ 9,611,598,907	/	/	/	

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

關連交易的說明

本報告期內，本集團與關連方發生的主要及經常的關連交易額共計人民幣96.12億元，其中買入交易為人民幣5.05億元，而賣出交易為人民幣14.63億元，融資租賃人民幣4.97億元。財務公司存貸交易人民幣12億，資金拆借人民幣59.46億元。

關連交易及持續關連交易協議詳情

- (1) 根據四川涼山州委員會、涼山州政府及西昌市發展規劃規定，本公司的57.14%非全資附屬公司康西銅業於二零一七年停業。為減少上述停業所導致的損失並盡快回籠資金，於二零一九年三月十四日，康西銅業作為賣方與江銅集團的51%非全資附屬公司四川江銅稀土有限責任公司作為買方訂立有關轉讓涼山州礦冶投資控股有限責任公司人民幣50,000,000股權之股權轉讓協議，總代價為人民幣75,111,200元。

(2) 綜合供應及服務合同

本公司與江銅集團於2017年8月29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》。《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2020年12月31日止。

《綜合供應及服務合同I》於截至2018年12月31日、2019年12月31日及2020年12月31日止三個財政年度各年的建議上限分別不超過人民幣502,100,000元、人民幣502,400,000元及人民幣507,700,000元。

《綜合供應及服務合同II》於截至2018年12月31日、2019年12月31日及2020年12月31日止三個財政年度各年的建議上限分別不超過人民幣3,998,200,000元、人民幣4,003,700,000元及人民幣4,009,200,000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)有利於合理分配及充分利用各訂約方現有資產、實現各訂約方的資源共享及優勢互補，以加強本集團生產及經營的可持續穩定發展、減少投資重疊、節約本集團開支，以及提高本集團的綜合效益。本公司與江銅集團的關連交易定價原則按國家定價、市場/行業定價、上海期貨交易所所報的價格、成本加適用稅費或上述若干定價基準組合後釐定。

重要事項

(3) 土地租賃協議

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。2017年8月29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讓面積約為51,234,036.77平方米的土地之土地使用權。合同有效期自2018年1月1日至2020年12月31日止。

該土地租賃協議截至2018年12月31日、2019年12月31日及2020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165,400,000元、人民幣181,940,000元及人民幣200,134,000元。

(4) 財務資助協議

本公司之附屬公司江西銅業集團財務有限公司(「江銅財務」)與江銅集團於2017年2月13日訂立財務資助協議。據此，江銅集團及其不時之附屬公司(本集團除外)同意將其於其他金融機構的部份存款及貸款轉至江銅財務的方式，向江銅財務提供財務資助；而江銅財務同意向江銅集團及其不時之附屬公司(本集團除外)持續提供財務服務。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(即2017年2月13日)起至2017年12月31日止期間以及截至2019年12月31日止兩個財政年度有關江銅財務向江銅集團及其不時之附屬公司(本集團除外)提供的信貸服務的最高結餘，將不超過人民幣2,000,000,000元(「2017財務資助協議」)。根據2017財務資助協議，江銅集團及其不時之附屬公司(本集團除外)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。

重要事項

由於二零一七年財務資助協議及其年度上限於2019年12月31日屆滿，且本集團擬繼續進行2017年財務資助協議項下的交易，故江銅財務與江銅已於二零一九年十二月三十日訂立新財務資助協議(「**新財務資助協議**」)。根據新財務資助協議，江銅集團及其不時之附屬公司(本集團除外)同意將其於其他金融機構的部份存款及貸款轉至江銅財務的方式，向江銅財務提供財務資助；而江銅財務同意向江銅集團及其不時之附屬公司(本集團除外)持續提供財務服務。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2020年1月1日起至2022年12月31日三個財政年度各個財政年度關江銅財務向江銅集團及其不時之附屬公司(本集團除外)提供的信貸服務的最高結餘，將不超過人民幣2,000,000,000元。根據新財務資助協議，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。

(5) 融資租賃框架協議

本公司與江銅集團的附屬公司深圳江銅融資租賃有限公司(「**深圳融資**」)於2017年2月13日訂立融資租賃框架協議。據此，深圳融資及其不時之附屬公司(「**深圳融資集團**」)應本集團的要求向本集團提供融資租賃服務，包括直接租賃服務及售後回租服務(「**原融資租賃框架協議**」)。於原融資租賃框架協議日期(即2017年2月13日)起至2019年12月31日止各個財政年度，本集團就原融資租賃框架協議項下擬提供的融資租賃服務應付深圳融資集團的租金總額不得超過人民幣1,900,000,000元。原融資租賃框架協議項下擬提供的交易有利於本公司擴大租賃渠道、降低投資風險及減少財務壓力。通過向本集團提供的個人化融資租賃服務解決方案，可有效增加本公司資產的流動性並優化其資產結構。

重要事項

由於二零一七年融資租賃框架協議及其年度上限於2019年12月31日屆滿，且本集團擬繼續進行原融資租賃框架協議項下的交易，故本公司與深圳融資租賃公司已於二零一九年十二月三十日訂立新融資租賃框架協議（「**新融資租賃框架協議**」）。據此，深圳融資集團須應本集團的要求，向本集團提供融資租賃服務，包括(i)直接租賃服務；(ii)售後回租服務及(iii)委託租賃服務。自2020年1月1日起至2022年12月31日止各個財政年度，本集團就融資租賃框架協議項下擬提供的融資租賃服務應付深圳融資集團的租金總額不得超過人民幣1,900,000,000元。根據國際財務報告準則第16號，新融資租賃框架協議項下本集團作為承租人的融資租賃將確認為使用權資產。新融資租賃框架協議項下融資租賃於截至2022年12月31日止三個財政年度的年度上限分別為人民幣1,836,000,000元。新融資租賃框架協議項下擬提供的交易有利於本集團擴大租賃渠道、降低投資風險及減少財務壓力。通過向本集團提供的個人化融資租賃服務解決方案，可有效增加本公司資產的流動性並優化其資產結構。

(6) 相互擔保協議

於2017年1月22日，本公司的附屬公司浙江江銅富冶和鼎銅業有限公司（「**和鼎銅業**」）與浙江富冶集團有限公司（「**富冶集團**」）（其持有和鼎銅業已發行股本總數的40%，為其主要股東）、及由富冶集團實益擁有的江西金匯環保科技有限公司（「**江西金匯**」）（時稱江西金匯銅業有限公司）和江西和豐環保科技有限公司（「**江西和豐**」）（時稱上饒和豐銅業有限公司）訂立相互擔保協議（「**原相互擔保協議**」），據此，和鼎銅業及富冶集團同意，擔保各自就彼等可能分別於2017年1月1日至2018年12月31日期間從金融機構取得貸款融資的責任的年度餘額不得超過人民幣1,500,000,000元（包括和鼎銅業與富冶集團於2017年1月1日前相互提供並於原相互擔保協議期間有效的擔保金額），惟各項貸款融資須於2017年1月22日至2017年12月31日期間進行，且各項貸款融資年期不得超過十二個月；江西金匯及江西和豐同意擔任富冶集團的反擔保

重要事項

方，彼等須以其所有資產就富冶集團根據原相互擔保協議於2017年1月22日至2017年12月31日期間共同及個別簽立的貸款融資項下向和鼎銅業提供擔保的負債向富冶集團提供反擔保。簽訂原相互擔保協議讓和鼎銅業可從貸款人取得融資以支持其日常及一般業務過程。

和鼎銅業、富冶集團、江西金匯、江西和豐、及由富冶集團實益擁有的浙江富和置業有限公司(「**浙江富和置業**」)於2017年10月26日訂立新相互擔保協議(「**二零一七年相互擔保協議**」)。據此，原相互擔保協議已於2017年10月26日予終止；(ii)將建議上限由人民幣1,500,000,000元增至人民幣1,600,000,000元(惟各項貸款融資須於2017年10月26日至2018年12月31日期間進行，且各項貸款融資的期限不得超過十二個月)；(iii)二零一七年相互擔保協議的期限將截至2019年12月31日止；及(iv)浙江富和置業將成為新增反擔保方。

為滿足和鼎銅業實際生產經營的需要，降低融資成本，及和鼎銅業與富冶集團擬進一步加大互相融資支持的力度，和鼎銅業、富冶集團、江西金匯、江西和豐及浙江富和置業於2018年11月16日訂立新相互擔保協議(「**2018年相互擔保協議**」)。據此(其中包括)(i)和鼎銅業及富冶集團同意就彼等各自於2019年1月1日至2020年12月31日期間分別從金融機構取得之貸款融資所涉責任提供擔保的最高年度結餘總金額(亦為最高每日結餘)不得超過人民幣1,600,000,000元(其中包括和鼎銅業與富冶集團於2019年1月1日之前相互提供並於2018年相互擔保協議期間有效的擔保金額)，惟各項貸款融資須於2019年1月1日至2019年12月31日期間執行，且各項貸款融資的期限不得超過十二個月；及(ii)江西金匯、江西和豐及浙江富和置業將擔任富冶集團的反擔保方。江西金匯、江西和豐及浙江富和置業同意擔任富冶集團的反擔保方，據此，彼等就2018年相互擔保協議項下的和鼎銅業為富冶集團於二零一九年一月一日至二零一九年十二月三十一日期間簽署的銀行借款合同提供的擔保，以彼等的全部資產共同及個別地向和鼎銅業提供反擔保。

重要事項

為滿足和鼎銅業實際生產經營的需要，降低融資成本，及擬進一步加大和鼎銅業與富冶集團互相融資支持的力度，和鼎銅業、富冶集團與反擔保方於二零一九年十二月三十日訂立新相互擔保協議（「新相互擔保協議」），且相應終止2018年相互擔保協議。和鼎銅業及富冶集團同意，就彼等各自於2020年1月1日至2021年12月31日期間分別從金融機構取得之貸款融資所涉責任提供擔保的最高年度結餘總金額（亦為最高每日結餘）不得超過人民幣1,600,000,000元（其中包括和鼎銅業與富冶集團根據2018年相互擔保協議於2020年1月1日之前相互提供並於新相互擔保協議期間有效的擔保金額），惟各項貸款融資合同須於2020年1月1日至2020年12月31日期間簽訂，且各項貸款融資的期限不得超過十二個月。江西金匯、江西和豐及浙江富和置業同意擔任富冶集團的反擔保方，據此，彼等就新相互擔保協議項下的和鼎銅業為富冶集團於二零二零年一月一日至二零二零年十二月三十一日期間簽署的銀行貸款合同提供的擔保，以彼等的全部資產共同及個別地向和鼎銅業提供反擔保。

有關擔保情況刊載於本報告第144至146頁。

上述(2)至(6)項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) 該等交易乃由本集團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獨立第三者相同(或更優惠)的條款訂立和履行；及(iii) 該等交易乃根據有關交易的協議進行，條款公平合理，並且符合上市公司股東的整體利益。

重要事項

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2019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集團的定價政策進行；(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。

其他交易

不適用

(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

重要事項

(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) 關連債權債務往來

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

單位：萬元 幣種：人民幣

關連方	關連關係	向關連方提供資金			關連方向上市公司提供資金		
		期初餘額	發生額	期末餘額	期初餘額	發生額	期末餘額
江銅集團	控股股東	137,847	1,710,539	121,800	206,339	4,516,841	182,029
合計		137,847	1,710,539	121,800	206,339	4,516,841	182,029

- 關連債權債務形成原因** 2017年2月13日，本公司全資子公司江西銅業集團財務有限公司(以下簡稱「財務公司」)與本公司第一大股東江銅集團簽署了《財務資助協議》，協議期限自財務資助協議生效當天起至2019年12月31日。根據該協議，2017年度、2018年度及2019年度江銅集團將在金融機構的部分存款和部分貸款按市場原則轉入財務公司存款和貸款，其中轉入貸款(指向江銅集團成員單位提供貸款、票據貼現、承兌商業匯票、開立保函、提供透支額度、應收賬款保理、融資租賃等綜合信貸服務)每日餘額不超過人民幣200,000萬元；且每日貸款餘額不超過轉入存款之每日餘額，形成「淨存款」，且存入存款為轉入貸款提供擔保之業務。
- 關連債權債務對公司的影響** 江銅集團將淨存款轉入，對財務公司構成實質性財務資助，補充財務公司可運用財務資源，提高財務公司獲利能力，進而提高本公司獲利能力。財務公司及本公司採取的風險控制措施足以保證財務公司及本公司資產不因該項關連交易而受損失，《財務資助協議》的條款公平合理，符合對本公司及其股東整體利益。

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：萬元 幣種：人民幣

公司對外擔保情況(不包括對子公司的擔保)

擔保方	擔保方與上市公司的關係		擔保發生日期			擔保是否已經履行完畢	擔保是否逾期	擔保逾期金額	是否反擔保	是否存在關連方擔保	是否為關連關係		
	公司的關係	被擔保方	擔保金額(協議簽署日)	擔保起始日	擔保到期日								
浙江銅富治和鼎銅業有限公司	控股子公司	浙江富治集團有限公司	165,278.81	2018年11月16日	2018年11月16日	2019年12月31日	連帶責任擔保	是	否	-	是	是	參股股東
浙江銅富治和鼎銅業有限公司	控股子公司	浙江富治集團有限公司	190,387.98	2018年11月16日	2018年11月16日	2020年12月31日	連帶責任擔保	否	否	-	是	是	參股股東
報告期內擔保發生額合計(不包括對子公司的擔保)											190,387.98		
報告期末擔保餘額合計(A)(不包括對子公司的擔保)											56,137.66		

公司及其子公司對子公司的擔保情況

報告期內對子公司擔保發生額合計	4,138.50
報告期末對子公司擔保餘額合計(B)	1,241.14

公司擔保總額情況(包括對子公司的擔保)

擔保總額(A+B)	57,378.80
擔保總額佔公司淨資產的比例(%)	0.97

其中：

為股東、實際控制人及其關連方提供擔保的金額(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	

重要事項

擔保情況說明

1. 以上擔保均為企業信用保證擔保，不涉及抵押擔保、質押擔保等；
2. 公司擔保總額包括報告期末公司及其子公司對外擔保餘額(不含對子公司的擔保)和公司及其子公司對子公司的擔保餘額，其中子公司的擔保餘額為該子公司對外擔保總額乘以公司持有該子公司的股權比例。

1. 2018年11月16日，本公司第八屆董事會第五次會議審議通過了本公司控股(持有40%股份)子公司浙江江銅富冶和鼎銅業有限公司(以下簡稱和鼎銅業)對外擔保事項。為了滿足和鼎銅業實際生產經營的需要，降低融資成本，和鼎銅業與浙江富冶集團有限公司(以下簡稱富冶集團)擬進一步加大互相融資支持的力度，擬以和鼎銅業作為甲方，富冶集團作為乙方，江西金匯環保科技有限公司、江西和豐環保科技有限公司、浙江富和置業有限公司作為丙方，各方經協商簽署了《互保協議》，約定在2019年1月1日至2020年12月31日期間，甲乙雙方每年的互保累計餘額(即每日結餘上限)不超過人民幣160,000萬元。為免疑義，甲乙雙方於2019年1月1日前簽署但在上述期間仍然有效的擔保合同的擔保餘額，也納入該年度最高限額中。每筆銀行貸款合同簽署的時間限為2019年1月1日至2019年12月31日，每一筆貸款業務的借款期限不超過12個月。丙方擔任富冶集團的反擔保人，以自有的全部資產向和鼎銅業承擔連帶責任的反擔保。
2. 富冶集團在《互保協議》範圍內為和鼎銅業提供信用擔保額為人民幣160,000萬元，另額外提供信用擔保額為人民幣143,929萬元，合計提供信用擔保額為人民幣303,929萬元。
3. 2018年8月23日，恒邦股份第八屆董事會第十次會議審議通過了《關於為子公司提供擔保的議案》。因棲霞市金興礦業有限公司(以下簡稱「金興礦業」)生產經營發展需要，恒邦股份擬為金興礦業提供保證擔保，最高保證限額為1億元人民幣，保證期限為自股東大會通過之日起一年，一年內金興礦業可循環使用該最高保證額度進行貸款(即前次貸款全部清償後，在最高保證額度下公司可為其新的貸款提供擔保)。2018年9月13日，恒邦股份2018年第二次臨時股東大會審議通過了該項議案。

重要事項

4. 2019年4月26日，恒邦股份第八屆董事會第十一次會議審議通過了《關於為子公司擔保的議案》。因恒邦股份子公司杭州建銅集團有限公司(以下簡稱「杭州建銅」)生產經營發展需要，恒邦股份擬為杭州建銅提供保證擔保，最高保證限額為1億元人民幣，保證期限為自股東大會通過之日起一年，一年內杭州建銅可循環使用該最高保證額度進行貸款(即前次貸款全部清償後，在最高保證額度下恒邦股份可為其新的貸款提供擔保)。2019年5月17日，恒邦股份2018年度股東大會審議通過了該項議案。

(三) 委託他人進行現金資產管理的情況

1. 委託理財情況

(1) 委託理財總體情況

不適用

其他情況

不適用

(2) 單項委託理財情況

不適用

其他情況

不適用

(3) 委託理財減值準備

不適用

2. 委託貸款情況

(1) 委託貸款總體情況

不適用

其他情況

不適用

(2) 單項委託貸款情況

不適用

其他情況

不適用

(3) 委託貸款減值準備

不適用

3. 其他情況

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2020年3月31日於聯交所及上交所披露的《江西銅業股份有限公司2019年度社會責任報告》，上交所披露網址為www.sse.com.cn。

重要事項

(三) 環境信息情況

1. 屬於環境保護部門公佈的重點排污單位的公司及其重要子公司的環保情況說明

(1) 排污信息

公司名稱	主要污染物		核定排放總量 (t/a)	排放總量 (t/a)*	排放濃度 (mg/L)*	執行的污染物排放標準	排放方式	排放口	排放口
	名稱	核定排放總量 (t/a)						數量	分佈情況
城門山銅礦	pH			/	7.98(無量綱)	《銅、鎳、鈷工業污染物 排放標準》(GB25467- 2010)表2標準	達標後有組織排放	1	長江永安大堤
	化學需氧量	180	113.072	34.19					
	氨氮			4.219	1.28				
	總銅	2.87	0.475	0.14					
德興銅礦	pH				7.27(無量綱)	《銅、鎳、鈷工業污染物 排放標準》(GB25467- 2010)表2標準	達標後有組織排放	4	S201國道上2 個、銅廠採區 內1個、銅礦北 區1個
	化學需氧量	480	433.50	18.91					
	氨氮	108.11	85.18	3.72					
	懸浮物		1019.49	44.47					
	總銅		0.643	0.028					
	總鉛		0.110	0.005					
	總鋅		0.254	0.0111					
	總鎘		0.0368	0.0016					
江西銅業(德興)化工 有限責任公司	二氧化硫	446.43	155.576	136.53mg/m ³	硫酸工業污染物排放標準 (GB26132-2010) ;《工 業爐窯大氣污染物排放 標準》(GB9078-1996)二 級標準 ;《污水綜合排放 標準》(GB8978-1996)	達標後有組織排放	7	廠區內	
	煙塵	2.54	1.929	25.65mg/m ³					
	化學需氧量	1.5	0.385	26.75					

重要事項

公司名稱	主要污染物			執行的污染物排放標準	排放方式	排放口	排放口	
	名稱	核定排放總量 (t/a)	排放總量 (t/a)*			排放濃度 (mg/L)*	數量	分佈情況
貴溪冶煉廠	COD	600	166.4	24.39	《銅、鎳、鈷工業污染物 排放標準》(GB25467- 2010)	達標後有組織排放	10	廠區內
	氨氮	80	15	2.2				
	砷	5	0.53	0.078				
	鉛	5	0.682	0.1				
	鎘	1	0.171	0.025				
	汞	0.5	0.0025	0.00036				
	二氧化硫	6600	1329.84	111.000mg/m ³				
	煙(粉)塵	880	230.5	19.2000mg/m ³				
江銅耶茲銅箔有限公 司	pH		/	7.44(無量綱)	《污水綜合排放標準》 (GB8978-1996)；《大 氣污染物綜合排放標準》 GB16297-1996)；《銅 爐大氣污染物排放標準》 (GB13271-2014)	達標後有組織排放	21	廠區內
	化學需氧量		8.367	120				
	氨氮		0.332	4.5				
	懸浮物		0.941	12.15				
	總銅		0.0236	0.3395				
	總鋅		0.0071	0.102				
	總鎳	0.094717	0.0011	0.0165				
	六價鉻		0.0013	0.0185				
	硫酸霧		18.57	12.293mg/m ³				
	鉻酸霧		0.0109	0.035mg/m ³				

重要事項

公司名稱	主要污染物		排放總量 (t/a)*	排放濃度 (mg/L)*	執行的污染物排放標準	排放方式	排放口	排放口
	名稱	核定排放總量 (t/a)					數量	分佈情況
江銅龍昌精密銅管有限公司	pH		/	6.7(無量綱)	南昌市青山湖污水處理廠	達標後有組織排放	1	廠區內
	化學需氧量		0.6981	57.338	納管標準			
	氨氮		0.0186	1.531				
	SS		0.2717	22.313				
	BOD ₅		0.3075	25.256				
	動植物油		0.0019	0.158				
	石油類		0.0015	0.126				
江銅一益福化工有限責任公司	二氧化硫	752	75.2	67.45mg/m ³	《硫酸工業污染排放標準》(GB26132-2010)	達標後有組織排放	2	廠區內
武山銅礦	pH		/	7.68(無量綱)	《銅、鎳、鈷工業污染物排放標準》(GB25467-2010)表2標準；《污水綜合排放標準》(GB8978-1996)表4中的一級標準。	達標後有組織排放	2	礦區內
	化學需氧量	468.5	263	52.74				
	氨氮	24.51	18	3.609				
	懸浮物		161.298	32.34				
	總銅	10	0.628	0.126				
	總鋅		0.413	0.0828				
	總鉛		0.499	0.1				
	總鎳		0.249	0.05				
江西銅業集團銀山礦業有限責任公司	pH			7.03(無量綱)	《銅、鎳、鈷工業污染物排放標準》(GB25467-2010)表2標準	達標後有組織排放	1	尾礦庫出水口
	化學需氧量	157.4	62.75	25.51				
	氨氮	9.7	3.81	1.55				
	懸浮物		60.44	24.57				
	總銅		0.123	0.05				
	總鉛		0.025	0.01				
	總鋅		0.467	0.19				
	總隔		0.00246	0.001				
總砷		0.025	0.01					

重要事項

公司名稱	主要污染物		排放總量 (t/a)*	排放濃度 (mg/L)*	執行的污染物排放標準	排放方式	排放口	排放口
	名稱	核定排放總量 (t/a)					數量	分佈情況
東同礦業	pH		/	7.18(無量綱)	《銅、鎳、鈷工業污染物 排放標準》(GB25467- 2010)表2標準	達標後有組織排放	1	礦區內
	COD	87.56	35.85	35.69				
	硫化物		0.005	0.005				
	懸浮物		14.99	14.925				
	總銅		0.258	0.257				
	總鉛		0.077	0.077				
	鎳		0.039	0.039				
江西銅業(清遠)有限 公司	總鋅		0.215	0.214				
	COD	0.528	0.405	11.25	《再生銅、鋁、鉛、鋅工 業污染物排放標準》(GB 31574-2015)《鍋爐大 氣污染物排放標準》(GB 13271-2014)	達標後有組織排放	5	礦區內
	氮氮	0.132	0.0727	0.27				
	二氧化硫	65.283	14.728	30.5mg/m ³				
	煙(粉)塵		8.208	17mg/m ³				
	氮氧化物		13.715	28.4mg/m ³				
	砷及其化合 物	0.4	0.0258	0.0831mg/m ³				
永平銅礦	鉛及其化合 物	2	0.1887	0.6088mg/m ³				
	鎳及其化合 物	0.05	0.0031	0.0098mg/m ³				
	硫酸霧		0.0527	1.16mg/m ³				
	pH		/	7.31(無量綱)	《銅、鎳、鈷工業污染物 排放標準》(GB25467- 2010)表2標準	達標後有組織排放	3	礦區內
	化學需氧量	325	320.12	20.22				
	氮氮	27.272	5.44	0.5				
	總銅		0.85	0.05				
總鉛		1.51	0.13					
總鋅		1.02	0.07					
總鎳		0.35	0.03					
懸浮物		393.14	29.71					

重要事項

公司名稱	主要污染物					排放口 數量	排放口 分佈情況	
	名稱	核定排放總量 (t/a)	排放總量 (t/a)*	排放濃度 (mg/L)*	執行的污染物排放標準			排放方式
恒邦股份	二氧化硫		140.44	32mg/m ³	《山東省工業爐窯大氣污	達標後有組織排放	9	廠區內
	氮氧化物		154.03	41mg/m ³	染物排放標準》DB/37		9	
	粉塵		50.42	7.55mg/m ³	2375-2013：《山東省		5	
	鉛		0.96	0.114mg/m ³	區域性大氣污染物綜合		10	
	砷		1.122.76	0.088mg/m ³	排放標準》DB/37 2376- 2013		10	
威海恒邦	二氧化硫		2.599	54mg/m ³	《山東省工業爐窯大氣污	達標後有組織排放	4	廠區內
	氮氧化物		113.767	76mg/m ³	染物排放標準》DB/37		4	
	顆粒物		16.861	13mg/m ³	2375-2013、《惡臭污染		4	
	氟化物		1.469	4.0mg/m ³	物排放標準》GB14554-		2	
	氨氣		126.556	34kg/h	1993、《山東省區域性		3	
	鉛		0.030	0.094mg/m ³	大氣污染物綜合排放標		10	
	砷		0.0189	0.186mg/m ³	準》DB/37 2376-2013		10	
棲霞金興	粉塵		1.341.78	7.8mg/m ³	《山東省固定源大氣顆粒物	達標後有組織排放	2	廠區內
	COD		1.915.9	12.33	綜合排放標準》DB 37/		1	
	氨氮		0.120.98	0.526	(1996-2011)表2標準；		1	
	砷		0.000131	0.00057mg/m ³	《流域水污染物綜合排		1	
	鉛		0.01311	0.057mg/m ³	放標準第5部分：半島		1	
	鎘		0.001035	0.0045mg/m ³	流域》DB37/3416.5- 2018)		1	

重要事項

公司名稱	主要污染物			執行的污染物排放標準	排放方式	排放口		
	名稱	核定排放總量 (t/a)	排放總量 (t/a)*			排放濃度 (mg/L)*	數量	排放口 分佈情況
杭州建鋼	氮氮		1.597	1.105	《銅、鎳、鈷工業污染物 排放標準》(GB25467- 2010)表1水污染物排放 限值	達標後有組織排放	1	廠區內
	COD		35.774	24.75		1		
	懸浮物		7.588	5.25		1		
	總磷		0.198	0.1375		1		
	總氮		10.537	7.29		1		
	總鉛		0.00289	0.002		1		
	總鎳		0.000289	0.0002		1		
	總銅		0.0722	<0.05		1		
	總鋅		0.1156	0.08		1		
	硫化物		0.01445	0.01		1		
	氟化物		0.289	0.2		1		
	石油類		0.0722	<0.05		1		
	化學需氧量	325	320.12	20.22		1		
	氨氮	27.272	5.44	0.5		1		
	總銅		0.85	0.05		1		
	總鉛		1.51	0.13		1		
	總鋅		1.02	0.07		1		
	總鎳		0.35	0.03		1		
	懸浮物		393.14	29.71		1		

說明：表中核定排放量對應的污染物為國家或地方政府重點控制管理對象，其他未核定的污染物同樣受國家或地方政府監管，由公司或公司子公司達標後有組織排放。

*：除另有所指外。

重要事項

(2) 防治污染設施的建設和運行情況

2019年，公司順應生態環保新形勢，出台《公司生態環境保護管理辦法》，生態環保工作有了規範指引和根本遵循。一年來，公司聚焦重點，循環經濟、生態環境保護成效顯著。各酸性水庫、尾礦庫水位均在可控範圍內，環保設備設施運行正常，國控污染源在線監測日均值達標率100%，全年未發生重大環保事故。

本集團在降低污染物排放量方面的工作：

- 一、 強化源頭預防。實施了清潔能源替代，用天然氣代替燃煤、液化石油氣、柴油、重油等；生產工藝改造，取消冶煉貧化電爐、拆除乾燥煙囪、拆除10蒸噸以下小型鍋爐等；採取生態覆壘等源頭預防措施，有效降低了廢水、廢氣排放量。
- 二、 加強過程控制。將清潔生產納入企業管理，向全過程控制發展，以減少生產活動的各個環節對環境可能造成的影響，目前公司絕大部分礦山的露天採場、廢石場及尾礦庫邊坡封閉圈修建了清污分流工程，僅德興銅礦每年可減少污水產生量620萬噸左右；冶煉廢氣製酸技術持續改進，採用了兩轉兩吸製酸技術、有機胺脫硫技術、廢水電化學處理技術、MBR膜生物反應技術等技術，總硫利用率達97%以上，達世界頂尖水平，主要污染物排放指標均低於國家標準50%以下。

重要事項

三、 強化末端治理。按照江西省委省政府、江西省國資委要求，制定並實施了《「打贏污染防治攻堅戰八大標誌性戰役」實施方案》。主要包括貴溪冶煉廠熔煉車間二系統環集脫硫升級改造項目、銀山礦業公司尾礦庫閉庫工程，成立萬銅環保材料有限公司等5大類14個項目。

(3) 建設項目環境影響評價及其他環境保護行政許可情況

重點項目	環評出具/ 驗收情況	備註
江西銅業(清遠)有限公司蒸汽鍋爐技改項目	通過環評批覆	清城審批環表[2019]24號/在建
武山銅礦新建全尾砂膏體充填站項目	通過環評批覆	瑞昌市環境保護局(瑞環評字[2019]8號)/在建
江西省江銅耶茲銅箔有限公司三期15000噸年電解銅箔改擴建項目	通過環評批覆	南昌市生態環境局洪高新管城環審批字[2019]2號/在建
江西省江銅耶茲銅箔有限公司新增5台生箔機和1台處理機改造項目	通過環評批覆	南昌市生態環境局洪高新管城環審批字[2019]1號
江西省江銅耶茲銅箔有限公司新增5台生箔機和1台處理機改造項目	通過驗收	南昌市生態環境局洪高新管城環審批字[2019]1號/自主驗收，2019年10月
永平銅礦銅硫尾礦鎢資源回收技術改造工程	通過環評批覆	上饒市生態環境局(饒環評字[2019]100號)/在建
貴溪冶煉廠傾動爐脫硫裝置升級改造工程	通過環評批覆	貴溪市環境保護局(貴環管字[2019]21號)/在建

重要事項

重點項目	環評出具/ 驗收情況	備註
貴冶擴能更新製氧機項目	通過環評批覆	鷹潭市生態環境局(鷹環函字[2019]120號)/在建
江西銅業股份有限公司貴溪冶煉廠年產1000t冶煉副產品銻酸鈉生產線項目	通過驗收	江西省環境保護廳(贛環評字[2016]61號)/自主驗收, 2019年7月2日
江西銅業股份有限公司貴溪冶煉廠稀散複雜金屬強化冶金生產線項目	通過驗收	江西省環境保護廳(贛環評字[2016]62號)/自主驗收, 2019年7月2日
江西銅業股份有限公司貴溪冶煉廠一車間鉍鉍生產線項目	通過驗收	江西省環境保護廳(贛環評字[2016]19號)/自主驗收, 2019年7月2日
江西銅業股份有限公司貴溪冶煉廠熔煉二系統環集煙氣脫硫改造項目	通過驗收	貴溪市環境保護局(貴環管字[2018]31號)/自主驗收, 2019年12月19日
恒邦股份濕法黃金冶煉廢渣無害化處理項目	通過驗收	煙台市環保局(煙環審[2017]19號)/煙台市生態環境局(煙環評函[2019]30號)
12萬t/a陰極銅技改項目(變更)電解部分	通過驗收	山東省環境保護廳(魯環審[2017]2號)/煙台市生態環境局(煙環評函[2019]7號)
稀貴金屬資源綜合回收利用技術改造項目	通過驗收	煙台市環境保護局(煙環審[2017]40號)/煙台市生態環境局(煙環評函[2019]8號)
濕法黃金冶煉廢渣無害化處理項目	通過驗收	煙台市環保局(煙環審[2017]19號)/煙台市生態環境局(煙環評函[2019]30號)
年焙燒冶煉黃金1000kg及配套冶煉煙氣回收、硫基複合肥系統工程改造項目	通過驗收	威海市環保局(威環發[2006]106號)
4萬噸/年合成氨聯醇改建項目	通過驗收	威海市環保局(威環發[2008]93號)/威海市環境保護局(環驗書[2011]4-1號)
磷石膏綜合利用及產業升級項目	通過驗收	山東省環保廳(魯環審[2009]147號)/山東省環境保護廳(魯環驗[2011]89號)
莊子金礦(號帶(擴界、擴能)項目	通過驗收	環評審[2016]93號/自主驗收, 2019年6月30日

(4) 突發環境事件應急預案

為有效預防、及時控制和消除突發環境事件的危害，建立健全公司突發性環境污染事件的應急機制，提高公司應對突發性環境事件的能力，最大限度地預防和減少突發性污染事件及其造成的損失，保障公眾安全，維護社會穩定，促進經濟社會全面、協調、可持續發展，公司及公司子公司均制定了《環境突發事件應急預案》並報主管環保部門備案。

針對汛期、高溫、雨雪等極端天氣，公司下發了《關於做好2019年汛期安全環保工作的通知》《關於切實做好高溫酷暑期間安全生產工作的通知》等文件，各二級單位也依據公司的要求採取了各項防範措施，制定了相關專項應急預案，並按要求開展應急演練。同時還與屬地的氣象部門簽訂了災害天氣的預警服務協議，建立了有效的預防機制。

(5) 環境自行監測方案

本集團所屬各生產單位均設有環境監測機構，按照國家監測規範定期對污染源進行監測，如廢水中COD、氨氮，重金屬離子、廢氣二氧化硫、煙塵等每日監測，建立了比較完整的環境監測台帳，各類環境監測數據能夠及時反饋指導生產，做到及時發現問題，及時處理問題，預防污染事故的發生。

另外公司主要生產單位排放口均安裝了在線監測裝置，並與政府主管部門聯網，集團國控污染源在線監測日均值100%達標。

重要事項

在線監測數據達標情況統計表

單位	監測點數	在線監測達標情況(日均值)			達標率 %
		監測日數	監測總次數	超標次數	
德興銅礦	1	365	365	0	100%
永平銅礦	1	365	365	0	100%
武山銅礦	2	365	730	0	100%
城門山銅礦	1	365	365	0	100%
銀山礦業公司	1	365	365	0	100%
東鄉銅礦	1	365	365	0	100%
貴溪冶煉廠	6	365	2190	0	100%
江銅耶茲銅箔有限公司	1	365	365	0	100%

(6) 其他應當公開的環境信息

幣種：人民幣

公司名稱	制度建設	環保建設情況		工業水 覆用率 %
		環保情況 主要措施	環保 (含覆墾)投入 (萬元)	
貴溪冶煉廠	《貴溪冶煉廠廢水控制流程》《貴溪冶煉廠廢氣和粉塵控制流程》《貴溪冶煉廠固體廢物控制流程》	熔煉一系統環集脫硫改造、硫酸車間除氯設施改造、硫酸二系列尾氣增設電除霧、熔煉二系統環集煙氣脫硫改造等	13,015.64	98.58

重要事項

公司名稱	制度建設	環保建設情況		環保 (含覆墾)投入 (萬元)	工業水 覆用率 %
		環保情況	主要措施		
德興銅礦	《德興銅礦環境保護管理辦法》《德興銅礦危險固體廢棄物管理辦法》	鉛銻綜合回收改擴建工程、大山廠碎礦工段更新5套通風除塵系統、新建祝家酸性水調節庫、南平山、水龍山上部及東側、楊桃塢東側、到膠帶道路擋牆局部生態恢復工程等		9,373.82	91.97
武山銅礦	《武山銅礦環境保護管理制度》《武山銅礦環保設施管理制度》《武山銅礦環保責任目標考核辦法》	新建全尾砂膏體充填站、碼頭轉運站貨場改造及週邊環境整治、廢石場生態恢復等		3,638.435	96.64
永平銅礦	《永平銅礦環境保護管理辦法》《永平銅礦環境保護責任制》	環保綜合治理工程、生產調節庫(壩)廢水輸送系統改造、露天採場(北坑)深部排水系統改造等		616.5	87.43
城門山銅礦	《環境監測管理制度》《環境保護管理制度》《環境因素識別與評價管理制度》	南坡排土場東南側永久邊坡生態恢復、廢水輸送系統完善等		905.65	95.94
銀山礦業	《江西銅業集團銀山礦業有限責任公司環境保護管理制度》《江西銅業集團銀山礦業有限責任公司環境保護設施運行管理辦法》《江西銅業集團銀山礦業有限責任公司環境監測管理制度》	銀山礦業廢水綜合治理工程、採區及尾礦庫和廢石場覆墾、新尾礦庫、酸性水庫、礦石壟井覆墾等		835.01	87.25

重要事項

公司名稱	制度建設	環保建設情況		
		環保情況 主要措施	環保 (含覆墾)投入 (萬元)	工業水 覆用率 %
東銅礦業	《環境保護管理制度》《環保設施管理辦法》《環保獎懲辦法》	尾砂壩壩面植被	345.81	93.71
恒邦股份	《環境保護管理制度彙編》包括《水處理和排放管理辦法》《尾礦及固體廢棄物控制制度》《大氣污染物排放管理辦法》《危險廢物管理制度》《環境監測制度》和《環境保護獎懲制度》等		26,983.97	98.16

2. 重點排污單位之外的公司環保情況說明

不適用

3. 重點排污單位之外的公司未披露環境信息的原因說明

不適用

4. 報告期內披露環境信息內容的後續進展或變化情況的說明

不適用

重要事項

5. 其他說明

一. 報告期內發生重大安全事故、整改措施及對公司的影響情況的說明

2019年，本集團未發生重大安全事故。

二. 報告期內資源稅和環境保護稅應繳稅額及繳納情況的說明

幣種：人民幣

資源稅稅率及稅收優惠政策										
公司名稱	金屬品種	稅率(%)	應繳稅額 (萬元)	資源稅		應稅污染物	環境保護稅			
				繳納情況	稅收優惠政策		稅額標準 (每污染當 量/元)	應繳稅額 (萬元)	繳納情況	稅收優惠政策
德興銅礦	銅精礦	6.5	34,095.96	繳清	根據《江西省財政廳 江西省地方稅務局 關於對部分礦產品 實行資源稅優惠政 策的通知(贛財法 2017年36號文)》	氣	1.2	24.29	繳清	無
						水	1.4	956.26	繳清	
永平銅礦	銅精礦	6.5	2,709.16	2,513.09	露天採區資源稅衰竭 期減徵30%的稅收 優惠	氣	1.2	1	0.85	無
						水	1.4	319	313	
武山銅礦	銅精礦	6.5	2,932.02	繳清	無	水	1.4	58.25	繳清	無
城門山銅礦	銅精礦	6.5	3,045.16	3,662.14	無		1.4	28.14	33.57	無
恒邦股份	金精礦	4	1,441.53	繳清	無	水	3	0.62	繳清	無
						水	1.4	0.01	繳清	
						大氣	6	105.39	繳清	
						大氣	1.2	1.59	繳清	

重要事項

資源稅稅率及稅收優惠政策										
公司名稱	金屬品種	稅率(%)	應繳稅額 (萬元)	資源稅		應稅污染物	稅額標準 (每污染當 量/元)	環境保護稅		
				繳納情況	稅收優惠政策			應繳稅額 (萬元)	繳納情況	稅收優惠政策
銀山礦業	銅精礦	6.5	1,734.93	繳清	無	水	1.4	196.87	繳清	無
	鉛精礦	3.5	114.79							
	鋅精礦	3.5	145.03							
東同礦業	銅精礦	6.5	547.9	繳清	無	水	1.4	5.5	繳清	無

十六.可轉換公司債券情況

不適用

十七.集團資產抵押

截至二零一九年十二月三十一日止，本集團帳面淨值人民幣304,063.54萬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223,105.7萬元(二零一八年十二月三十一日：人民幣482,016.78萬元)，銀行承兌匯票及信用證人民幣0萬元(二零一八年十二月三十一日：人民幣73,779.65萬元)，房屋建築物抵押人民幣23,040.25元(二零一八年十二月三十一日：22,515)，機械設備抵押人民幣33,337.63萬元(二零一八年十二月三十一日：人民幣37,261.64萬元)，土地使用權抵押人民幣10,579.07元(二零一八年十二月三十一日：人民幣33,900萬元)，存貨質押人民幣14,000.89萬元(二零一八年十二月三十一日：人民幣25,000萬元)，本集團並無人民幣應收賬款作為抵押物(二零一八年十二月三十一日：人民幣10,000元)。

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。

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。

重要事項

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2019年12月31日止，本集團並無或然負債。

獨立核數師報告

致江西銅業股份有限公司全體股東

(於中華人民共和國註冊成立的股份有限公司)

意見

我們已審核載於第172至343頁江西銅業股份有限公司(「貴公司」)及其附屬公司(「貴集團」)的綜合財務報表，當中載有於二零一九年十二月三十一日的綜合財務狀況表及截至該日止年度的綜合損益表、綜合全面收益表、綜合權益變動表及綜合現金流量表，以及綜合財務報表附註，包括重大會計政策概要。

我們認為，綜合財務報表已按國際會計準則理事會頒佈的國際財務報告準則(「國際財務報告準則」)真實而公允地反映貴集團於二零一九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其綜合現金流量，並已遵照香港《公司條例》的披露規定妥為擬備。

意見的基準

我們已根據香港會計師公會頒佈的《香港審計準則》進行審計。我們在該等準則下承擔的責任已在本報告「核數師就審計綜合財務報表承擔的責任」部分中作進一步闡述。根據香港會計師公會頒佈的《專業會計師道德守則》(以下簡稱「守則」)，我們獨立於貴集團，並已履行守則中的其他專業道德責任。我們相信，我們所獲得的審計憑證能充足及適當地為我們的審計意見提供基礎。

關鍵審核事項

關鍵審核事項是根據我們的專業判斷，認為對本期綜合財務報表的審計最為重要的事項。這些事項是在對綜合財務報表整體進行審計並形成意見的背景下來進行處理的，我們不對這些事項提供單獨的意見。我們對下述每一事項在審計中是如何應對的描述也以此為背景。

我們已經履行了本報告「核數師就審計綜合財務報表承擔的責任」部分闡述的責任，包括與這些關鍵審核事項相關的責任。相應地，我們的審計工作包括執行為應對評估的綜合財務報表重大錯報風險而設計的審計程序。我們執行審計程序的結果，包括應對下述關鍵審核事項所執行的程序，為綜合財務報表整體發表審計意見提供了基礎。

關鍵審核事項(續)

關鍵審核事項

貿易應收款項及應收保理款減值

截至二零一九年十二月三十一日，貴集團的貿易應收款項及應收保理款帳面值分別為人民幣10,629.41百萬元和人民幣1,911.88百萬元，貿易應收款項及應收保理款減值撥備分別為人民幣5,698.96百萬元及人民幣781.82百萬元。貴集團就貿易應收款項的存續期內預期信貸損失計提撥備，就應收保理款的12個月預期信貸損失或存續期內預期信貸損失計提撥備。

管理層運用判斷評估預期信貸損失。對於已知存在財務困難的客戶或回收性存在重大疑問的貿易應收款項及應收保理款會就計提減值撥備時作出個別評估。其餘的貿易應收款項及應收保理款基於具有類似損失型態的不同客戶組別的發票賬齡進行分組共同評估減值損失。預期信貸損失率乃根據類似信貸風險特徵的歷史應收款項信貸損失及行業數據釐定，並經調整以反映現時及前瞻性資料，例如有關影響客戶償付應收款項能力的宏觀經濟因素。個別及共同評估貿易應收款項及應收保理款的預期信貸損失時已考慮抵押物的可變現值。

相關資訊分別披露於財務報表附註3「重大會計判斷及估計」、附註29「貿易應收款項及應收票據」及附註30「應收保理款」。

關鍵審核事項在審核中是如何應對的

我們就審核貿易應收款項減值執行如下程序：

1. 理解並測試管理層的信用控制程序合理，包括定期監察長賬齡應收款項及評估預期信貸巡視；
2. 就個別樣本抽取銷售發票以測試貿易應收款項賬齡的準確性。就個別樣本抽取標的合同及銀行水單以測試應收保理款賬齡的準確性；
3. 評估參考前瞻因素及經濟環境因素調整後的客戶信用記錄及行業數據、抵押物可變現值、結算記錄(包括拖欠或延遲付款及報告期後實際收款情況)作出的減值撥備的合理性；及
4. 就存在管理層聘用之獨立專業評估師出具的抵押物評估報告，審核抵押物評估報告，在安永內部估值專家協助下測試估值所用主要假設及估計的合理性。

我們亦評估財務報表附註中有關披露的充足性。

獨立核數師報告

關鍵審核事項(續)

關鍵審核事項

存貨撇減撥備

截至二零一九年十二月三十一日，貴集團的存貨及存貨撇減撥備分別為人民幣27,220.11百萬元及人民幣296.80百萬元。

存貨撇減風險主要產生於公開市場價格波動。管理層根據一般業務過程中的估計售價減估計完成成本及進行銷售的估計必須成本以確定存貨撇減撥備，於報告期末審閱存貨可變現淨值。管理層或參考公開市場價格，或假如公開市場未有提供資料，則參考最近期／隨後的售價。

相關資訊分別披露於財務報表附註3「重大會計判斷及估計」及附註28「存貨」。

關鍵審核事項在審核中是如何應對的

我們就審核存貨撇減撥備執行如下程序：

1. 理解及評估管理層就有關釐定存貨撥備的關鍵控制；
2. 按抽樣基準，以估計售價與當前市場價格進行基準比較，評估具公開市場價格的產品；
3. 按抽樣基準，以估計售價與最近或隨後銷售之售價比較，評估沒有公開市場價格的產品；及
4. 按抽樣基準，通過比較完成成本與本年生產原材料及性質類似在產品之成本，以抽樣基準評估原材料及在產品估計完成成本之合理性。

我們亦評估財務報表附註中有關披露的充足性。

關鍵審核事項(續)

關鍵審核事項

商譽減值

截至二零一九年十二月三十一日，貴集團綜合財務狀況表中商譽餘額為人民幣1,266.04百萬元，與截至二零一九年十二月三十一日的金相關產品現金產生單位相關。

管理層至少每年進行商譽減值測試。管理層至少每年進行商譽減值測試。出於減值測試的目的，商譽被分配至其所相關的現金產生單位。減值測試通過比較現金產生單位的可收回金額與賬面值執行。該現金產生單位可收回金額的釐定涉及估計及判斷，包括未來金及相關產品價格、生產成本、運營開支、用用於估計未來現金流的增長率以及適用於預測未來現金流的折現率。此等估計及判斷受未來市場、經濟環境或運用的折現率的預期外變化影響。

相關資訊分別披露於財務報表附註4「業務合併」及附註20「商譽」。

關鍵審核事項在審核中是如何應對的

我們就審核商譽減值執行如下程序：

1. 瞭解和評估減值測試程式中關鍵控制的設計有效性，並測試了其運行有效性；
2. 評估管理層聘請的獨立評估師的勝任能力、專業素質及獨立性；
3. 將評估方法(基於未來折現現金流的可收回金額計算)與市場及行業指引進行比較；
4. 評估計算中使用的關鍵假設的合理性，包括金及關產品的未來價格、生產成本、運營開支、增長率和折現率。在評估這些關鍵假設時，我們與管理層討論這些參數，以瞭解和評估管理層確定這些參數的基礎，並將其與一系列外部行業預測報告進行比較；

獨立核數師報告

關鍵審核事項(續)

關鍵審核事項

商譽減值(續)

關鍵審核事項在審核中是如何應對的

5. 評估管理層對關鍵假設的敏感性分析，以確定對關鍵假設的某些不利變化，無論是單獨的還是整體的，都不會導致現金產生單位的帳面值超過現金產生單位的可收回金額；
6. 聘請安永內部評估專家協助進行評估覆核。

我們亦評估財務報表附註中有關披露的充足性。

獨立核數師報告

刊載於年度報告內其他信息

董事需對其他信息負責。其他信息包括刊載於截至二零一九年十二月三十一日年度的年度報告（「年度報告」）內的信息，但不包括綜合財務報表及我們的核數師報告。年度報告預計在核數師報告日後提供給我們。

我們對綜合財務報表的意見並不涵蓋其他資料，且我們不對該等其他資料發表任何形式的鑒證結論。

結合我們對綜合財務報表的審計，我們的責任是於其被提供時閱讀其他信息，在此過程中，考慮其他信息是否與綜合財務報表或我們在審計過程中所瞭解的情況存在重大抵觸或者似乎存在重大錯報的情況。

我們閱讀年度報告後，如果我們認為其他信息存在重大錯報，我們需要向治理層報告該事實並要求改正。

董事就綜合財務報表須承擔的責任

董事須負責根據國際會計準則理事會頒布的《國際財務報告準則》及香港《公司條例》的披露規定擬備真實而公允的綜合財務報表，並對其認為為使綜合財務報表的擬備不存在由於欺詐或錯誤而導致的重大錯報所需的內部控制負責。

在擬備綜合財務報表時，董事負責評估貴集團持續經營的能力，並在適用情況下披露與持續經營有關的事項，以及使用持續經營為會計基礎，除非董事有意將貴集團清盤或停止經營，或別無其他實際的替代方案。

審計委員會協助董事履行職責監督貴集團的財務報告過程。

獨立核數師報告

核數師就審計綜合財務報表承擔的責任

我們的目標，是對綜合財務報表整體是否不存在由於欺詐或錯誤而導致的重大錯報取得合理保證，並出具包括我們意見的核數師報告。我們僅對全體股東作出報告，除此以外，本報告並無其他用途。我們不會就核數師報告的內容向任何其他人士負上或承擔任何責任。

合理保證是高水平的保證，但不能保證按照《香港審計準則》進行的審計，在某一重大錯報存在時總能發現。錯報可以由欺詐或錯誤引起，如果合理預期它們單獨或匯總起來可能影響綜合財務報表使用者依賴綜合財務報表所作出的經濟決定，則有關的錯報可被視作重大。

在根據《香港審計準則》進行審計的過程中，我們運用了專業判斷，保持了專業懷疑態度。我們亦：

- 識別和評估由於欺詐或錯誤而導致綜合財務報表存在重大錯報的風險，設計及執行審計程序以應對這些風險，以及獲取充足和適當的審計憑證，作為我們意見的基礎。由於欺詐可能涉及串謀、偽造、蓄意遺漏、虛假陳述，或凌駕於內部控制之上，因此未能發現因欺詐而導致的重大錯報的風險高於未能發現因錯誤而導致的重大錯報的風險。
- 瞭解與審計相關的內部控制，以設計適當的審計程序，但目的並非對貴集團內部控制的有效性發表意見。
- 評價董事所採用會計政策的恰當性及作出會計估計和相關披露的合理性。
- 對董事採用持續經營會計基礎的恰當性作出結論。根據所獲取的審計憑證，確定是否存在與事項或情況有關的重大不確定性，從而可能導致對貴集團的持續經營能力產生重大疑慮。如果我們認為存在重大不確定性，則有必要在核數師報告中提請使用者注意綜合財務報表中的相關披露。假若有關的披露不足，則我們應當發表非無保留意見。我們的結論是基於核數師報告日止所取得的審計憑證。然而，未來事項或情況可能導致貴集團不能持續經營。

獨立核數師報告

核數師就審計綜合財務報表承擔的責任(續)

- 評價綜合財務報表的整體列報方式、結構和內容，包括披露，以及綜合財務報表是否公允反映交易和事項。
- 就貴集團內實體或業務活動的財務資訊獲取充足、適當的審計憑證，以便對綜合財務報表發表意見。我們負責貴集團審計的方向、監督和執行。我們為審計意見承擔全部責任。

除其他事項外，我們與審計委員會溝通了計劃的審計範圍、時間安排、重大審計發現等，包括我們在審計中識別出內部控制的任何重大缺陷。

我們還向審計委員會提交聲明，說明我們已符合有關獨立性的相關專業道德要求，並與他們溝通有可能合理地被認為會影響我們獨立性的所有關係和其他事項，以及在適用的情況下，相關的防範措施。

從與審計委員會溝通的事項中，我們確定哪些事項對本期綜合財務報表的審計最為重要，因而構成關鍵審計事項。我們在核數師報告中描述這些事項，除非法律法規不允許公開披露這些事項，或在極端罕見的情況下，如果合理預期在我們報告中溝通某事項造成的負面後果超過產生的公眾利益，我們決定不應在報告中溝通該事項。

出具本獨立核數師報告的審計項目合夥人是孫龍偉。

安永會計師事務所
執業會計師

香港
2020年3月30日

綜合損益表

截至二零一九年十二月三十一日止年度

	附註	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
營業收入	6	239,585,489	214,395,309
營業成本		(231,172,158)	(207,552,232)
毛利		8,413,331	6,843,077
其他收入	7	1,278,003	885,416
其他收益及開支	8	(75,467)	773,295
銷售及分銷開支		(683,412)	(569,029)
行政開支		(2,417,503)	(1,787,275)
金融資產減值損失	9	(1,475,161)	(1,369,111)
財務成本	10	(1,883,826)	(1,409,007)
應佔溢利及損失：			
合營公司	23	(48,336)	(30,243)
聯營公司	24	27,164	(74,998)
除稅前溢利	11	3,134,793	3,262,125
所得稅	14	(982,425)	(839,539)
年內溢利		2,152,368	2,422,586
以下者應佔：			
本公司所有者		2,437,988	2,415,017
非控制性權益		(285,620)	7,569
		2,152,368	2,422,586
本公司普通股權益持有人應佔每股盈利：			
基本及攤薄	16	人民幣 0.70 元	人民幣0.70元

綜合全面收益表

截至二零一九年十二月三十一日止年度

附註	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
年內溢利	2,152,368	2,422,586
其他全面收益／(開支)		
可於隨後期間重新分類至損益的其他全面收 益：		
公允值變動計入其他全面收益的債務投資：		
公允值變動	(47)	-
所得稅影響	12	(1,639)
	(35)	4,915
現金流量套期：		
套期工具公允值變動的有效部分	(1,393)	3,401
計入損益表的重分類調整收益	(4,534)	(8,469)
所得稅影響	1,134	2,117
	(4,793)	(2,951)
換算境外業務的匯兌差額	237,625	75,921
應佔合營企業其他全面(損失)／收益	(13,392)	6,623
應佔聯營企業其他全面收益	137,770	158,608
可於隨後期間重新分類至損益的其他全面收益 (除稅後)	357,175	243,116

綜合全面收益表

截至二零一九年十二月三十一日止年度

	附註	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
不可於隨後期間重新分類至損益的其他全面收益：			
公允值變動計入其他全面收益的權益投資：			
公允值變動		882,457	—
所得稅影響		(74)	—
		882,383	—
不可於隨後期間重新分類至損益的其他全面收益(除稅後)		882,383	—
年內其他全面收益，除稅後		1,239,558	243,116
年內全面收益，除稅後		3,391,926	2,665,702
以下者應佔：			
本公司所有者		3,671,853	2,644,908
非控制性權益		(279,927)	20,794
		3,391,926	2,665,702

綜合財務狀況表

於二零一九年十二月三十一日

	附註	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
非流動資產			
物業、廠房及設備	17	26,867,591	21,560,982
投資物業	18	473,569	462,199
使用權資產	19(b)	2,582,441	–
預付土地租賃款項	19(a)	–	1,267,624
商譽	20	1,266,036	–
其他無形資產	21	1,974,659	1,088,845
勘探成本	22	959,260	886,847
於合營公司的投資	23	693,219	256,224
於聯營公司的投資	24	3,799,882	3,419,605
除衍生工具外的金融工具	25	10,646,329	2,272,121
遞延稅項資產	27	490,116	676,853
預付款、其他應收款項及其他資產	31	549,850	818,878
預付租賃款項按金	31	565,940	593,550
非流動資產總值		50,868,892	33,303,728
流動資產			
存貨	28	26,923,307	17,259,265
貿易應收款項及應收票據	29	7,538,866	8,957,645
應收保理款	30	1,130,056	2,082,024
預付款、其他應收款項及其他資產	31	6,272,720	6,908,602
同系附屬公司借款	32	1,407,307	1,229,428
預付土地租賃款項	19(a)	–	29,838
除衍生工具外的金融工具	25	10,662,189	9,791,375
衍生金融工具	26	323,663	263,905
受限銀行存款	33	11,020,052	12,308,910
現金及現金等價物	33	18,730,338	10,647,443
		84,008,498	69,478,435
持有待售資產	34	36,525	83,661
流動資產總值		84,045,023	69,562,096

綜合財務狀況表

於二零一九年十二月三十一日

	附註	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
流動負債			
貿易應付款項及應付票據	35	12,540,448	6,230,058
除衍生工具外的金融工具	25	588,279	–
衍生金融工具	26	396,125	94,258
其他應付款項及應計費用	36	6,880,951	6,954,176
控股公司及附屬公司存款	37	1,903,889	1,937,903
遞延收入	38	59,463	39,301
計息銀行借款	39	45,133,623	30,134,532
租賃負債	19(c)	165,432	–
公司債券	40	108,272	6,715
應付所得稅		606,637	741,094
流動負債總值		68,383,119	46,138,037
流動資產淨值		15,661,904	23,424,059
總資產減流動負債		66,530,796	56,727,787
非流動負債總額			
計息銀行借款	39	5,257,859	3,282,000
租賃負債	19(c)	171,117	–
公司債券	40	500,000	500,000
復墾撥備	41	252,452	191,429
僱員福利負債	42	19,159	34,589
遞延收入	38	577,630	523,798
其他長期應付款項	43	391,585	60,142
遞延稅項負債	27	328,393	109,139
非流動負債總值		7,498,195	4,701,097
淨資產		59,032,601	52,026,690

綜合財務狀況表

於二零一九年十二月三十一日

	附註	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
權益			
本公司所有者應佔權益			
股本	44	3,462,729	3,462,729
儲備	45	49,282,889	46,303,582
		52,745,618	49,766,311
非控制性權益		6,286,983	2,260,379
總權益		59,032,601	52,026,690

代表董事會批准：

龍子平先生
董事

余彤先生
董事

綜合權益變動表

截至二零一九年十二月三十一日止年度

截至二零一九年十二月三十一日止年度

	歸屬於本公司所有者											非控制性 權益	合計
	股本	股本溢價*	資本儲備*	其他儲備*	法定盈餘 儲備*	任意盈餘 儲備*	安全專項 儲備*	套期儲備*	匯兌儲備*	保留溢利*	小計		
	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		
於二零一八年十二月三十一日餘額	3,462,729	12,647,502	(924,429)	(92,470)	4,816,743	9,647,574	388,161	3,401	113,049	19,704,051	49,766,311	2,260,379	52,026,690
年內溢利	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,437,988	2,437,988	(285,620)	2,152,368
年內其他全面收益	-	-	-	882,418	-	-	-	(4,793)	356,240	-	1,233,865	5,693	1,239,558
年內全面收益	-	-	-	882,418	-	-	-	(4,793)	356,240	2,437,988	3,671,853	(279,927)	3,391,926
非控制性權益股本投入	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	134,477	134,477
收購非控制性權益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,234,450	4,234,450
向非控制性權益發放股息	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(62,396)	(62,396)
派發二零一八年股息	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(692,546)	(692,546)	-	(692,546)
轉自留存溢利	-	-	-	-	-	-	(28,419)	-	-	28,419	-	-	-
於二零一九年十二月三十一日餘額	3,462,729	12,647,502	(924,429)	789,948	4,816,743	9,647,574	359,742	(1,392)	469,289	21,477,912	52,745,618	6,286,983	59,032,601

* 該等儲備賬戶包括綜合儲備人民幣49,282,889,000元(二零一八年：人民幣46,303,582,000元)計入綜合財務狀況表內。

綜合權益變動表

截至二零一八年十二月三十一日止年度

截至二零一八年十二月三十一日止年度

	歸屬於本公司所有者											非控制性 權益	合計
	股本	股本溢價*	資本儲備*	其他儲備*	法定盈餘 儲備*	任意盈餘 儲備*	安全專項 儲備*	套期儲備*	匯兌儲備*	保留溢利*	小計		
	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		
於二零一八年一月一日餘額	3,462,729	12,647,502	(896,389)	(97,385)	4,816,743	9,647,574	420,620	6,352	(114,878)	17,949,121	47,841,989	2,495,173	50,337,162
年內溢利	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,415,017	2,415,017	7,569	2,422,586
年內其他全面收益	-	-	-	4,915	-	-	-	(2,951)	227,927	-	229,891	13,225	243,116
年內全面收益	-	-	-	4,915	-	-	-	(2,951)	227,927	2,415,017	2,644,908	20,794	2,665,702
非控制性權益股本投入	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	108,965	108,965
收購同一控制下附屬公司	-	-	(18,407)	-	-	-	-	-	-	-	(18,407)	-	(18,407)
收購非控制性權益	-	-	(9,633)	-	-	-	-	-	-	-	(9,633)	(330,933)	(340,566)
向非控制性權益發放股息	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(33,620)	(33,620)
派發二零一七年股息	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(692,546)	(692,546)	-	(692,546)
轉自留存溢利	-	-	-	-	-	-	(32,459)	-	-	32,459	-	-	-
於二零一八年十二月三十一日餘額	3,462,729	12,647,502	(924,429)	(92,470)	4,816,743	9,647,574	388,161	3,401	113,049	19,704,051	49,766,311	2,260,379	52,026,690

綜合現金流量表

截至二零一九年十二月三十一日止年度

	附註	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
經營活動所得現金流量			
除稅前溢利		3,134,793	3,262,125
就經營活動作出調整：			
財務成本	10	1,883,826	1,409,007
匯兌淨損益	8	9,520	(54,988)
應佔合營及聯營公司虧損	23,24	21,172	105,241
來自上市債券的收入	8	(3,672)	(9,376)
來自金融產品投資的收入			
— 銀行理財產品	8	(611,351)	(83,633)
— 上市債券	8	(3,720)	(2,830)
— 資管計劃產品	8	(38,388)	(52,863)
— 債券投資	8	(3,750)	(3,984)
來自非上市股權投資的收入	8	(25,111)	—
權益投資股息收入	7	(34,963)	(13,500)
出售物業、廠房及設備項目的淨虧損	8	111,488	72,384
出售持有待售資產項目的淨收益		(6,561)	—
公允值淨(收益)/虧損：			
— 衍生金融工具		140,195	(303,762)
— 上市股權投資	8	297,306	(113,456)
— 非上市股權投資	8	65,853	(72,860)
— 目標股權附帶之收入權	8	(11,198)	(21,028)
— 上市債券投資	8	(17,189)	(123,626)
— 交易性金融負債	8	27,151	—
貿易應收款項及應收票據減值撥備	9	522,912	1,390,882
應收保理款減值撥備	9	609,189	95,205
其他應收款項值撥備/(轉回)	9	268,243	(116,976)
銀行間貸款減值撥備	9	48,715	—
預付增值稅減值撥備	11	10,633	—
同系附屬公司借款減值撥備	9	26,102	—
存貨撇減至可變現淨值撥備	11	(38,471)	76,911
物業、廠房及設備的減值撥備	8	105,449	5,145

綜合現金流量表

截至二零一九年十二月三十一日止年度

	附註	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
勘探成本減值撥備	8	12,014	303,531
持有待售資產減值撥備	8	—	95,837
物業、廠房及設備折舊	11	1,968,978	1,580,105
使用權資產折舊	11	204,441	—
投資性房地產折舊	11	12,713	11,357
預付土地租賃款項攤銷	11	—	29,838
其他無形資產攤銷	11	124,663	48,036
處置一家聯營公司淨虧損		—	157
復墾撥備回撥利息	41	8,657	8,944
釋放至損益表的遞延收入	38	(64,417)	(52,798)
		8,755,222	7,469,025
存貨(增加)/減少		(3,941,996)	2,660,163
貿易應收款項及應收票據減少		523,744	2,141,562
應收保理款減少		342,779	50,481
預付款、其他應收款項及其他資產 (增加)/減少		3,968,703	(1,690,398)
衍生金融工具增加/(減少)		25,505	(259,314)
同系附屬公司借款增加		(203,981)	—
除質押取得借款之外的受限制存款的增加	33	(1,260,788)	(901,683)
貿易應付款項增加/(減少)		3,828,246	(1,651,350)
其他應付款項及應計費用(減少)/增加		(2,738,019)	2,375,005
控股公司及附屬公司存款(減少)		(34,014)	(1,145,501)
經營所得現金流量		9,265,401	9,047,990
已付稅項		(1,013,103)	(865,871)
經營活動所得現金流量淨額		8,252,298	8,182,119

綜合現金流量表

截至二零一九年十二月三十一日止年度

	附註	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
投資活動所得現金流量			
處置金融投資所得款項		28,275,439	17,394,980
從一家合營公司之已收股息		5,000	6,600
從一家聯營公司之已收股息		12,224	27,005
出售物業、廠房及設備項目的所得款項		93,851	154,384
出售持有待售資產項目的所得款項		58,180	–
出售其他無形資產項目的所得款項		215	–
投資合營企業		(503,723)	(12,751)
投資聯營企業		(227,567)	(464,436)
購買附屬公司及企業合併支出款項		(10,418,994)	–
購買金融投資		(25,916,057)	(23,730,228)
購買物業、廠房及設備		(3,161,441)	(1,931,486)
購買勘探成本	22	(84,427)	(97,635)
使用權資產增加		(70,768)	–
支付預付土地租賃款項	19(a)	–	(93,071)
購買其他無形資產	21	(5,881)	(431,761)
投資活動所用現金淨額		(11,943,949)	(9,178,399)

綜合現金流量表

截至二零一九年十二月三十一日止年度

附註	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
融資活動所得現金流量		
新增銀行及其他借款	78,403,845	59,890,925
為取得銀行借款質押定期存款增加	5,075,440	(2,584,340)
有關同一控制下業務合併之股東供款(支付現金)	–	(18,402)
償還銀行及其他借款	(66,331,209)	(53,831,579)
租賃負債本金部分	(173,107)	–
已付股息	(692,546)	(692,546)
已付非控股權益股息	(62,396)	(33,620)
已付利息	(2,205,747)	(1,311,268)
償還黃金租賃協議款	(2,576,043)	–
收購非控制性權益	–	(340,566)
非控制性權益的資本注入	134,477	30,000
融資活動所用現金淨額	11,572,714	1,108,604
現金及現金等價物增加淨額		
現金及現金等價物增加淨額	7,881,063	112,324
年初現金及現金等價物	10,647,443	10,363,203
外匯匯率變動影響淨額	201,832	171,916
年末現金及現金等價物	18,730,338	10,647,443

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

1. 公司及集團資料

江西銅業股份有限公司(「本公司」)作為一家在中華人民共和國註冊的股份有限責任公司。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1997年1月24日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江西省貴溪市冶金大道15號。董事認為，本公司實際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。

本公司及其附屬公司(合稱「本集團」)的主營業務涵蓋了黃金和銅的採選、冶煉和加工；稀散金屬的提取及加工；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。產品包括：陰極銅、黃金、白銀、硫酸、銅桿、銅管、銅箔、硒、碲、銻、鉍等50多個品種。

有關附屬公司的資料

本公司附屬公司的詳情如下：

名稱	企業類型	註冊成立/註冊 及營業地點	實收/註冊資本	本公司持有權益百分比		主要業務
				直接	間接	
四川康西銅業有限責任公司(「康銅」)	有限責任公司	中國/中國內地	人民幣286,880,000元	57.14%	-	銷售銅系列產品、稀貴金屬產品及硫酸
江銅國際貿易有限公司(「江銅國貿」)	有限責任公司	中國/中國內地	人民幣1,016,091,000元	59.05%	-	銷售金屬、化工及礦產產品、建築材料

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

1. 公司及集團資料(續)

有關附屬公司的資料(續)

名稱	企業類型	註冊成立/註冊 及營業地點	實收/註冊資本	本公司持有權益百分比		主要業務
				直接	間接	
保弘有限公司(「保弘」)	有限責任 公司	香港	港元50,000,000	-	59.05%	國際貿易及提供相關技術服務
江銅國際(新加坡)有限公司(「新加坡」)	有限責任 公司	新加坡	美元35,042,000	-	59.05%	銅產品及有色金屬貿易
江銅國際商業保理有限責任公司(「保理」)	有限責任 公司	中國/中國內地	人民幣400,000,000元	-	59.05%	財資及提供金融服務
江西銅業集團財務有限公司(「財務公司」)	有限責任 公司	中國/中國內地	人民幣1,000,000,000元	100%	-	對成員單位提供存款、貸款、擔保及融資諮詢服務
深圳江銅營銷有限公司(「深圳營銷」)	有限責任 公司	中國/中國內地	人民幣2,260,000,000元	100%	-	銷售銅系列產品
鴻天實業有限公司(「鴻天」)	有限責任 公司	香港	港元77,555,000	-	100%	銅產品及有色金屬貿易

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

1. 公司及集團資料(續)

有關附屬公司的資料(續)

名稱	企業類型	註冊成立/註冊 及營業地點	實收/註冊資本	本公司持有權益百分比		主要業務
				直接	間接	
上海江銅營銷有限公司(「上海營銷」)	有限責任 公司	中國/中國內地	人民幣200,000,000元	100%	-	銷售銅系列產品
江西銅業集團東同礦業有限公司(「東同 礦業」)	有限責任 公司	中國/中國內地	人民幣46,209,000元	100%	-	有色金屬及稀有材料生產及銷售
廣州江銅銅材有限公司(「廣州銅材」)	有限責任 公司	中國/中國內地	人民幣800,000,000元	-	100%	生產、加工及銷售銅產品及銅線
江西省江銅耶茲銅箔有限公司(「耶茲」)	有限責任 公司	中國/中國內地	人民幣1,253,600,000元	98.15%	-	生產、銷售電解銅箔產品
江西江銅龍昌精密銅管有限公司(「龍昌 銅管」)	有限責任 公司	中國/中國內地	人民幣890,529,000元	92.04%	-	生產、銷售銅管及其他銅管產品
江西銅業(清遠)有限公司	有限責任 公司	中國/中國內地	人民幣890,000,000元	-	100%	生產與銷售銅產品
江西銅業香港有限公司	有限責任 公司	香港	港元232,650,000	100%	-	銅產品及有色金屬貿易

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

1. 公司及集團資料(續)

有關附屬公司的資料(續)

名稱	企業類型	註冊成立/註冊 及營業地點	實收/註冊資本	本公司持有權益百分比		主要業務
				直接	間接	
香格里拉市必司大吉礦有限公司	有限責任 公司	中國/中國內地	人民幣5,000,000元	51%	-	勘探及銅礦開採
江銅華北(天津)銅業有限公司(「華北天津」)	有限責任 公司	中國/中國內地	人民幣510,204,000元	51%	-	生產與銷售銅產品
浙江江銅富冶和鼎銅業有限公司(「富冶和鼎」)(c)	有限責任 公司	中國/中國內地	人民幣1,280,000,000元	40%	-	生產與銷售銅產品
江西銅業(香港)投資有限公司	有限責任 公司	香港	美元5,000,000	100%	-	礦業投資
山東恒邦冶煉股份有限公司(「山東恒邦」)(a)/(d)	有限責任 公司	中國/中國內地	人民幣910,400,000元	29.99%	-	生產、加工及銷售貴金屬及有色金屬
江銅國興(煙台)銅業有限公司(「煙台國興」)(a)	有限責任 公司	中國/中國內地	人民幣500,000,000元	65.00%	-	生產硫酸銅、電解銅和有色金屬
成都江銅金號有限公司(「成都金號」)(a)	有限責任 公司	中國/中國內地	人民幣95,315,899元	-	51.00%	貴金屬貿易

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

1. 公司及集團資料(續)

有關附屬公司的資料(續)

名稱	企業類型	註冊成立/註冊 及營業地點	實收/註冊資本	本公司持有權益百分比		主要業務
				直接	間接	
江銅宏源銅業有限公司(「宏源銅業」)(b) (e)	有限責任 公司	中國/中國內地	人民幣250,000,000元	43%	-	生產及銷售電解銅
江西銅業(深圳)國際投資控股有限公司 (「深圳國際」)(b)	有限責任 公司	中國/中國內地	人民幣1,662,000,000元	100%	-	礦業投資
PIM CUPRIC HOLDING LTD(「PIM Cupric」)(a)	有限責任 公司	英屬維京群島	美元1,136,261,000	-	100%	礦業投資

(a) 該附屬公司為截至二零一九年十二月三十一日止年度收購的新增公司。新增四家附屬公司中，本公司董事會認為其中兩家為業務合併，另兩家為資產收購。業務合併的詳細資訊見財務報表附屬4。

(b) 該附屬公司為截至二零一九年十二月三十一日止年度設立的新增公司。

(c) 於二零一五年十月一日，本公司與另一持票人富冶和鼎簽訂一致行動協議，使得本公司擁有大多數投票權。因此本公司董事會認為本公司控制富冶和鼎並從二零一五年十月一日起將其作為附屬公司進行合併。

(d) 於二零一九年六月二十六日，本公司購買山東恒邦約29.99%股權，成為山東恒邦控股股東。詳細資訊見財務報表附屬3和4。

1. 公司及集團資料(續)

有關附屬公司的資料(續)

- (e) 於二零一九年八月六日，本公司與另一持票人宏源銅業簽訂一致行動協議，使得本公司擁有大多數投票權。因此本公司董事會認為本公司控制宏源銅業並從二零一九年八月六日起將其作為附屬公司進行合併。

上表載列的本公司附屬公司乃本公司董事認為主要影響本集團年度業績或構成本集團淨資產的重大部分的附屬公司。董事認為，提供其他附屬公司的詳情會導致篇幅冗長。

2.1 編製基準

該等財務報表乃根據國際會計準則委員會(「國際會計準則委員會」)頒佈的國際財務報告準則(「國際財務報告準則」)(其中包括所有國際財務報告準則、國際會計準則(「國際會計準則」)及詮釋)、香港公認會計原則以及香港公司條例的披露規定編製而成。其已根據歷史成本法編製，惟衍生金融工具、債務及權益投資則按公允值計算。持有待售處置組以賬面值及公允值減銷售成本較低者計算，詳見附註2.4。該等財務報表以人民幣(「人民幣」)呈列，且除非另有指明，否則價值已四捨五入至最接近的千位數。

綜合基準

本綜合財務報表包括本公司及其附屬公司(合稱「本集團」)截至二零一九年十二月三十一日止年度的財務報表。附屬公司指本公司直接或間接控制的實體(包括結構性實體)。當本集團通過參與被投資方的相關活動而承擔可變動回報的風險或有權享有可變動回報，並且有能力運用對被投資方的權力(即是使本集團目前有能力主導被投資方的相關活動的現有權利)影響該等回報時，即取得控制權。

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

2.1 編製基準(續)

綜合基準(續)

當本公司直接或間接擁有少於被投資方大多數的表決或類似權利，在評估其是否擁有對被投資方的權力時，本集團會考慮所有相關事實和情況，包括：

- (a) 與被投資方其他表決權持有者的合約安排；
- (b) 其他合約安排產生的權利；及
- (c) 本集團的表決權及潛在表決權。

附屬公司財務報表的報告期間與本公司相同，並採納連貫一致的會計政策編製。附屬公司的業績自本集團取得控制權當日起綜合入賬，並繼續綜合入賬直至該控制權終止當日止。

損益及其他全面收益的各組成部分歸屬於本集團母公司擁有人及非控股權益，儘管歸屬非控股權益部分為虧損。所有集團內公司間資產及負債、權益、收入、支出以及與本集團成員公司之間交易有關的現金流量均於綜合賬目時悉數抵銷。

倘事實及情況反映上文所述三項控制權因素其中一項或多項有變，則本集團會重估是否仍然控制被投資方。附屬公司擁有權權益的變動(並無失去控制權)，於入賬時列作權益交易。

倘本集團失去一間附屬公司的控制權，則會終止確認(i)該附屬公司的資產(包括商譽)及負債；(ii)任何非控股權益的賬面值及(iii)計入權益的累計匯兌差額；並確認(i)已收代價的公允值；(ii)任何獲保留投資的公允值及(iii)損益內任何所產生的盈餘或虧損。先前於其他全面收益確認的本集團應佔成分會視乎情況，按倘本集團直接出售相關資產或負債所要求的相同基準重新分類至損益或保留溢利。

2.2 會計政策變動及披露

本集團已於本年度財務報表內首次採納下列新訂及經修訂準則：

國際財務報告準則第9號修訂本	具負補償的預付款項特點
國際財務報告準則第16號	租賃
國際會計準則第19號修訂本	計劃修訂、縮減或結清
國際會計準則第28號修訂本	於聯營公司及合資公司的長期權益
國際財務報告詮釋委員會第23號 二零一五年至二零一七年週期的 年度改進	所得稅處理的不明朗因素 國際財務報告準則第3號、國際財務報告準則第11號、國際會計準則第12號及國際會計準則第23號修訂本

除國際財務報告準則第9號(修訂本)、國際會計準則第19號(修訂本)及國際財務報告準則二零一五年至二零一七年週期的年度改進與編製本集團財務報表不相關之外，新訂及經修訂國際財務報告準則的性質及影響載於下文：

- (a) 國際財務報告準則第16號「租賃」取代了國際會計準則第17號「租賃」，國際財務報告解釋委員會第4號判斷一項安排中是否包含租賃，國際會計準則解釋委員會第15號「經營租賃－激勵」及第27號「評價採用租賃法律形式的交易實質」。該準則規定了與租賃有關的確認，計量，列報和披露的原則，並要求承租人對其所有租賃採用單一資產負債表模型。出租人將繼續使用與國際會計準則第17號相似的原則，將租賃分類為經營租賃或融資租賃。

因此，國際財務報告準則第16號對本集團為出租人的租賃並無任何重大影響。

本集團於二零一九年一月一日按修正追溯調整法首次採用國際財務報告準則第16號，基於此方法，將首次採用本準則的累積影響確認為對首次採用日(即二零一九年一月一日)，留存收益餘額的調整。二零一八年度比較財務信息沒有進行重述並繼續基於國際會計準則第17號及相關解釋進行列報。

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

2.2 會計政策變動及披露(續)

(a) (續)

租賃的新定義

根據國際財務報告準則第16號「租賃」，如果合同在一段時間內轉讓已識別資產的控制權以換取對價，則該合同為或包含租賃。當客戶獲得已識別資產所產生的幾乎全部經濟利益，並有權主導已識別資產的使用時，即視為控制權被轉移。在首次採用日，本集團選擇採用過渡期的實務變通，新租賃準則僅適用於在國際會計準則第17號及國際財務報告解釋委員會－第4號下確定為租賃的合約。在國際會計準則第17號及國際財務報告解釋委員會－第4號下識別為不包含租賃的合約無須重新評估。因此，國際財務報告準則第16號的租賃定義僅適用於於二零一九年一月一日或之後簽訂或更改的合約。

作為承租人－之前分類為經營租賃的租賃

採納國際財務報告準則第16號的影響的性質

本集團擁有多個土地使用權證、樓宇及採礦基礎建設及機器設備的租賃合約。在新準則適用前，本集團作為承租人根據租賃是否將租賃資產所有權相關的幾乎所有風險與報酬轉移給本集團，將租賃分類為融資租賃和經營租賃。根據國際財務報告準則第16號，本集團對所有租賃採用單一方法確認和計量使用權資產與租賃負債，低價值資產租賃(基於每一項租賃)與短期租賃(基於每一類資產)除外。本集團選擇不對(i)低價值資產租賃；(ii)短期租賃，於租賃期開始日，租賃期為12個月或更短期間的租賃，確認使用權資產及租賃負債。自二零一九年一月一日，本集團不再繼續按照租賃期使用直線法確認經營性租賃的租賃費用，而是確認使用權資產的攤銷(以及減值，如有)以及計提租賃負債的利息(作為財務成本)。

過渡影響

本集團根據相關租賃的剩餘租賃付款額按首次執採用日的增量借款利率折現的現值確認二零一九年一月一日的租賃負債。使用權資產按照與租賃負債相等的金額來計量，並根據於二零一九年一月一日前計入財務報表的與該租賃相關的預付和預提租賃付款額進行調整。

所有使用權資產於首次採用日按國際會計準則36號進行減值評估。本集團選擇在資產負債表中單獨列示使用權資產。

2.2 會計政策變動及披露(續)

(a) (續)

作為承租人－之前分類為經營租賃的租賃(續)

過渡影響(續)

就先前計入投資物業的租賃土地及樓宇(持作以賺取租金收入及／或資本增值)而言，本集團於2019年1月1日繼續將其列為投資物業，並應用國際會計準則第40號。

本集團於二零一九年一月一日採用國際財務報告準則第16號時，採用下述可選擇的實務變通：

- 對於租賃期將在首次採用日後12個月內結束的租賃採用短期租賃豁免
- 對合同中含續租或終止租賃選擇權的租賃，採用後見之明確定租賃期。

作為承租人－之前分類為融資租賃的租賃

在首次採用日，對於原劃分為融資租賃的租賃，本集團並未改變其相關資產負債的賬面金額。因此，二零一九年一月一日，這些租賃的使用權資產和租賃負債金額為按照對國際會計準則第17號所確認的資產、負債(如，應付融資租賃款)的賬面金額。

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

2.2 會計政策變動及披露(續)

(a) (續)

於2019年1月1日的財務影響

於二零一九年一月一日採納國際財務報告準則第16號所產生的影響如下：

	增加／(減少) 人民幣千元
資產	
使用權資產增加	1,592,535
預付土地租賃款減少	(1,297,462)
資產總值增加	295,073
負債	
租賃負債增加	295,073
負債總額增加	295,073
留存溢利減少	-

2.2 會計政策變動及披露(續)

(a) (續)

於2019年1月1日的財務影響(續)

將2018年12月31日經營租賃最低租賃付款額調整至2019年1月1日租賃負債過程如下：

	人民幣千元
2018年12月31日經營租賃承諾	345,645
減少：與短期租賃和剩餘租賃期在2019年12月31日或之前結束的租賃 相關的最低租賃付款額	(24,866)
	320,779
2019年1月1日加權平均增量借款利率	5.55%
	295,073
2019年1月1日貼現經營租賃承諾	295,073
增加：2018年12月31日確認的融資租賃負債	-
2019年1月1日租賃負債	295,073

- (b) 國際會計準則第28號修訂案明確了國際財務報告準則第9號排除的範圍，僅包含權益法計量的聯營企業或合營企業的權益投資，不包含不採用權益法計量而實質上構成部分對聯營企業或合營企業的淨投資的長期權益投資。因此，主體對該類長期權益投資適用國際財務報告準則第9號，包括國際財務報告準則第9號中關於減值的相關要求，而非國際會計準則第28號。國際會計準則第28號僅適用於對聯營企業或合營企業權益投資損失的確認，以及對其的減值考慮。該修訂於二零一九年一月一日起適用，本集團對其在聯營企業和合資企業中的長期利益的商業模式進行了評估並得出結論，聯營企業和合資企業的長期利益投資將繼續按照國際財務報告準則第9號下的攤餘成本法進行計量。因此，修訂案對本集團的財務報表沒有影響。

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

2.2 會計政策變動及披露(續)

- (c) 國際財務報告解釋公告第23號澄清了當期和遞延所得稅處理存在不確定性的情況下，如何應用國際會計準則第12號中確認和計量的規定(通常稱為「不確定的稅務狀況」)，該解釋公告不適用於國際會計準則第12號範圍以外的稅收或徵費，也未特別包括關於與稅務處理的不正確性相關的利息和罰款的規定。此解釋公告具體說明瞭：(i)主體是否單獨考慮稅收處理的不確定性；(ii)實體對稅務機關核查稅務處理所做的假設；(iii)主體如何確定應稅利潤或可抵扣虧損，計稅基礎，未利用的可抵扣虧損，未利用的稅收抵免和稅率；以及(iv)主體如何考慮事實和情況的變化。本集團確定這些稅務不確定性的最終結果不會對本集團的財務報表產生重大不利影響。

2.3 已頒佈但尚未生效的國際財務報告準則

本集團並未於本財務報表中應用下列已頒佈、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3號(修訂)	業務之釋義 ¹
國際財務報告準則第9號、國際會計準則第39號及國際財務報告準則第7號(修訂)	利率基準改革 ¹
國際財務報告準則第10號及國際會計準則第28號(2011)(修訂)	投資者與其聯營公司或合營公司之間的資產出售或注資 ⁴
國際財務報告準則第17號	保險合約 ²
國際會計準則第1號及國際會計準則第8號(修訂)	重大性定義 ²
國際會計準則第1號(修訂)	負債分類為即期或非即期 ³

1 二零二零年一月一日或之後開始的年度期間生效

2 二零二一年一月一日或之後開始的年度期間生效

3 二零二二年一月一日或之後開始的年度期間生效

4 尚未確定強制生效日期，但可供採用

預期將與本集團相關的該等國際財務報告準則的進一步資料如下。

2.3 已頒佈但尚未生效的國際財務報告準則(續)

國際財務報告準則第3號修訂本澄清及就業務的定義引入額外指引。該等修訂本澄清，就將被視為一項業務的一組活動和資產而言，其須至少包括一項輸入及一個共同對創造輸出的能力作出重大貢獻的實際過程。一項業務的存在要素無須包括創造輸出所需的所有輸入及過程。該等修訂本移除了市場參與者是否能夠收購業務及繼續生產輸出的評估。相反，重點在於所收購輸入及所收購實際過程是否共同對創造輸出的能力作出重大貢獻。該等修訂本亦將輸出的定義縮小至專注於向客戶提供的商品或服務、投資收入或日常活動的其他收入。此外，該等修訂本為評估一項已收購過程是否屬實際提供指引，並引入備用公允值集中測試，以允許對一項已收購一組活動及資產是否並非一項業務進行簡化評估。本集團預期即將自二零二零年一月一日起採納該等修訂本。由於該等修訂本預期應用於首次應用日期或之後發生的交易或其他事件，故本集團於過渡日期將不受該等修訂影響。

國際財務報告準則第9號、國際會計準則第39號及國際財務報告準則第7號修訂本旨在解決銀行同業拆息改革對財務申報的影響。該等修訂本提供可在替換現有利率基準前的不確定期限內繼續進行對沖會計處理的暫時性補救措施。此外，該等修訂本規訂公司須向投資者提供有關直接受該等不確定因素影響的對沖關係的額外資料。該等修訂本於二零二零年一月一日或之後開始的年度期間生效。提前採用獲允許。預期該等修訂本將不會對本集團財務報表造成任何重大影響。

國際財務報告準則第10號及國際會計準則第28號修訂本處理了國際財務報告準則第10號及國際會計準則第28號之間就處理投資者與其聯營公司或合資公司之間的資產出售或注資兩者規定的不一致性。該等修訂規定，當投資者與其聯營公司或合資公司之間的資產出售或注資構成一項業務時，須全數確認收益或虧損。當交易涉及不構成一項業務的資產時，由該交易產生的收益或虧損於該投資者的損益內確認，惟僅以不相關投資者於該聯營公司或合資公司的權益為限。該等修訂即將應用。國際財務報告準則第10號及國際會計準則第28號修訂本之先前強制生效日期由國際會計準則理事會於二零一五年十二月剔除，而新的強制生效日期將於聯營公司或合資公司的更廣泛會計審閱完成後釐定。然而，該等修訂本目前可採納。

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

2.3 已頒佈但尚未生效的國際財務報告準則(續)

國際會計準則第1號及國際會計準則第8號修訂本對重大提供了一個新的定義。新定義訂明，倘資料遺漏、失實或模糊不清，而可能合理預期影響一般用途的財務報表的主要使用者按該等財務報表作出的決定，則資料屬重大。該等修訂本澄清，重要性將視乎資料的性質或量級而定。倘資料失實可能合理預期影響主要使用者作出的決策，則其屬重大。本集團預期可能自二零二零年一月一日起採納該等修訂。該等修訂預期不會對本集團的財務報表造成任何重大影響。

國際會計準則第1號修訂本澄清了將負債分類為即期或非即期的釐定標準。該等修訂本表明報告期末存在的狀況將用於釐定是否存在一項推遲償還負債的權利，並闡明被視作償還負債的情況。預期該等修訂本將不會對本集團財務報表造成任何重大影響。

2.4 重大會計政策概要

於聯營及合營公司的投資

聯營公司為本集團於其一般不少於20%股本投票權中擁有長期權益的實體，且可對其發揮重大影響力。重大影響力指的是參與投資對象的財務和經營決策的權力，但不是控制或共同控制這些決策的權力。

合營企業是合營安排的一種形式，即對合營企業的淨資產有共同控制權的安排。共同控制是指按照相關約定對某項安排所共有的控制，並且該安排的相關活動必須經過分享控制權的參與方一致同意後才能決策。

本集團按權益法於綜合財務狀況表呈列於合營及聯營公司投資，減任何減值損失。

2.4 重大會計政策概要(續)

於聯營及合營公司的投資(續)

本集團應佔聯營或合營公司收購後業績及其他全面收益分別計入綜合損益表及其他綜合全面收益表。此外，倘於聯營或合營公司的權益直接確認變動，則本集團會於綜合權益變動表確認其應佔任何變動(倘適用)。本集團與其聯營或合營公司間交易的未變現收益及虧損將以本集團於聯營或合營公司的投資為限對銷，惟倘未變現虧損證明所轉讓資產減值則除外。收購聯營或合營公司所產生的商譽已計入作本集團於聯營或合營公司投資的一部份。

倘於聯營公司的投資變成於合營企業的投資或出現相反情況，則不會重新計量保留權益。反之，該投資繼續根據權益法入賬。在所有其他情況下，失去對聯營公司的重大影響力，本集團按其公允值計量及確認任何剩餘投資。聯營公司於失去重大影響力時的賬面值與剩餘投資及出售所得款項的公允值之間的任何差額乃於損益內確認。

當聯營或合營公司的投資歸類為持作出售時，則按國際財務報告準則第5號持作出售及已終止營運的非流動資產入賬

業務合併及商譽

(i) 同一控制下的業務合併

綜合財務報表中納入同一控制下企業合併中的合併實體或業務的財務報表，視同該合併實體或業務自最終控制方開始實施控制時一直是合併體系。

合併實體或業務的資產淨值從控制方的角度以現有賬面值匯總。鑒於控制方的利益的延續，在同一控制下企業合併時，商譽或收購方應享有的被收購方可辨認資產、負債及或有負債超過收購成本部分，不予以確認。

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

2.4 重大會計政策概要(續)

業務合併及商譽(續)

(i) 同一控制下的業務合併(續)

綜合損益表包括由最早呈列日期或合併實體或業務首次受同一控制的日期(兩者孰短，而不論同一控制合併的日期)起，合併各實體或業務的業績。

綜合財務報表中的可比金額已按前一財務期間合併實體或業務，或首次受同一控制的日期(兩者孰短)進行重述。

交易費用，包括專業費，註冊費，向股東提供資訊的費用及結合以前獨立的業務引起的費用或損失等，這些與同一控制下合併採用合併會計處理有關的費用都要在發生當期作為費用確認。

(ii) 非同一控制下的業務合併

業務合併按收購法列賬。轉讓代價乃按收購日期的公允值計量，該公允值為本集團轉讓的資產於收購日期的公允值、本集團對被收購方的前度擁有人承擔的負債及本集團發行以換取被收購方控股權的股本權益的總和。就各項業務合併而言，本集團選擇以公允值或被收購方可識別資產淨值的應佔比例，計量屬現時擁有人權益並賦予擁有人權利在清盤時按比例分佔淨資產之於被收購方的非控股權益。非控股權益的一切其他部分乃按公允值計量。收購相關成本於產生時列為開支。

本集團收購一項業務時會根據合約條款、收購日期的經濟狀況及有關條件評估取得的金融資產及承擔的金融負債，以進行適當分類及指定。這包括分離被收購方主合約中的嵌入式衍生工具。

2.4 重大會計政策概要(續)

業務合併及商譽(續)

(ii) 非同一控制下的業務合併(續)

倘業務合併為分階段實現，先前持有的股本權益應按收購日期的公允值重新計量，產生的任何收益或虧損在損益中確認。

收購方轉讓的任何或有代價將以收購日期的公允值確認。被分類為資產或負債的或有代價按公允值計量，而公允值變動於損益確認。或有代價如被分類為權益項目，則不再對其重新計量，後續的結算會計入權益中。

商譽初步按成本計量，即轉讓代價、確認為非控股權益的金額及本集團此前持有的被收購方股權的任何公允值之和超出本集團所收購可識別資產淨值及所承擔負債的部分。倘該代價及其他項目之和低於所收購淨資產的公允值，有關差額在重估後於損益確認為議價收購收益。

初步確認後，商譽按成本減任何累計減值虧損計量。如有任何事件或情況變動表明賬面值可能減值，將每年或更頻繁地對商譽進行減值測試。本集團每年於十二月三十一日進行商譽減值測試。就減值測試而言，於業務合併時收購的商譽自收購日期起分配至預期將從合併協同效應受益的本集團各現金產生單位或現金產生單位組別，而不論本集團的其他資產或負債是否已被分配至該等單位或單位組別。

減值通過評估商譽所屬的現金產生單位(現金產生單位組別)的可收回金額而釐定。倘現金產生單位(現金產生單位組別)的可收回金額低於賬面值，則確認減值虧損。就商譽所確認的減值虧損不會於其後年內撥回。

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

2.4 重大會計政策概要(續)

業務合併及商譽(續)

(ii) 非同一控制下的業務合併(續)

倘商譽被分配至某現金產生單位(或現金產生單位組別)，而該單位內的部分業務被出售，與被出售業務有關的商譽將於釐定出售該業務的收益或虧損時計入該業務賬面值。在此情況下被出售的商譽按被出售業務的相對價值及保留的部分現金產生單位計量。

公允值計量

本集團於各呈報年末按公允值計量其衍生金融工具及股權投資。公允值乃在市場參與者於計量日期進行的有序交易中出售資產所收取或轉移負債所支付的價格。公允值計量乃基於假設出售資產或轉移負債的交易於資產或負債的主要市場進行或於未有主要市場的情況下，則於資產或負債的最有利市場進行。主要或最有利市場須位於本集團能到達的地方。資產或負債的公允值乃基於市場參與者為資產或負債定價所用的假設計量(假設市場參與者依照彼等的最佳經濟利益行事)。

非金融資產的公允值計量計及一名市場參與者通過最大限度使用該資產達到最佳用途，或通過將資產出售予將最大限度使用該資產達到最佳用途的另一名市場參與者而產生經濟利益的能力。

本集團使用適用於不同情況的估值方法，而其有足夠資料計量公允值，以盡量使用相關可觀察輸入數據及盡量減少使用不可觀察輸入數據。

2.4 重大會計政策概要(續)

公允值計量(續)

公允值於財務報表計量或披露的所有資產及負債基於對公允值計量整體屬重要的最低水平輸入數據按如下所述在公允值層級中分類：

- 第一級 — 根據可識別資產或負債於活躍市場中所報未調整價格
- 第二級 — 根據對公允值計量具有重大影響的最低水平輸入數據可直接或間接被觀察的估值方法
- 第三級 — 根據對公允值計量有重大影響的最低水平輸入數據不可觀察的估值方法

對於在財務報表按經常性基準確認的資產及負債，本集團於各呈報期末根據對公允值計量整體屬重要的最低水平輸入數據通過重估分類以確定各層級之間是否出現轉移

非金融資產減值

倘有跡象顯示存在減值，或倘須就資產進行年度減值測試(存貨、合約資產、金融資產、投資物業及持有待售非流動資產或處置組除外)，便會估計資產的可收回金額。資產的可收回金額按資產或現金產生單位的使用價值及公允值(以較高者為準)減出售成本而計算，並就個別資產而釐定，除非有關資產並不產生現金流入，且在頗大程度上獨立於其他資產或資產組別，則會就該資產所屬現金產生單位釐定可收回金額。

減值虧損僅於資產賬面值超過其可收回金額時予以確認。於評估使用價值時，估計未來現金流量按可反映現時市場對貨幣時間價值及資產特定風險的評估的稅前貼現率折現至其現值。減值虧損於其產生期內的損益表內在與減值資產功能相同的開支類別中扣除。

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

2.4 重大會計政策概要(續)

非金融資產減值(續)

於各呈報期末，會就是否有任何跡象顯示先前確認的減值虧損不再存在或可能已減少作出評估。倘有該跡象，便會估計可收回金額。先前就資產(不包括商譽)確認的減值虧損，僅於用以釐定該資產的可收回金額的估計有變時予以撥回，但撥回金額不得高於假設過往年度並無就該資產確認減值虧損而應釐定的賬面值(扣除任何折舊／攤銷)。減值虧損的撥回於產生年內計入損益表，除非資產按重估值入賬，在此情況下，減值虧損撥回根據重估資產的相關會計政策列賬。

關聯方

於下列情況下，一方被視為與本集團有關聯：

(a) 該方為一名人士或該人士家族的近親，且該人士：

- (i) 控制或共同控制本集團；
- (ii) 對本集團有重大影響力；或
- (iii) 為本集團或本集團母公司的主要管理層成員；

或

(b) 該方為一間實體，符合下列任何條件：

- (i) 該實體及本集團屬同一集團的成員公司；
- (ii) 一間實體為另一實體(或另一實體的母公司、附屬公司或同系附屬公司)的聯營公司或合營企業；
- (iii) 該實體及本集團屬同一第三方的合營企業；
- (iv) 一間實體為第三方實體的合營企業，而另一實體為該第三方實體的聯營公司；

2.4 重大會計政策概要(續)

關聯方(續)

- (b) 該方為一間實體，符合下列任何條件：(續)
- (v) 該實體為本集團或與本集團有關的實體就僱員利益設立的離職福利計劃；及離職福利計劃的提供僱主；
 - (vi) 該實體受(a)所指明人士控制或共同控制；
 - (vii) 於(a)(i)所指明人士對該實體有重大影響力或屬該實體(或該實體的母公司)的主要管理層成員；及
 - (viii) 實體、或一間集團的任何成員公司(為集團的一部分)向本集團或本集團的母公司提供主要管理人員服務。

物業、廠房及設備以及折舊

物業、廠房及設備按歷史成本減累計折舊及累計減值損失列示。當一項物業、廠房及設備分類為持有待售或是一項持有待售資產組的一部分，其不再進行折舊並按照國際會計準則第5號進行會計計量，詳見後文「持有待售非流動資產及處置組」會計政策。物業、廠房及設備的成本包括其購買價格及將其達到可使用狀態以及所使用地點的任何直接歸屬的費用。

物業、廠房及設備項目投入運營後產生的維修及保養等開支，一般於產生年內自損益表扣除。在符合確認標準的情況下，大型檢查開支資本化於該資產的賬面值，作為重置成本。倘物業、廠房及設備的重要部分須定期更換，則本集團確認該等部分為具特定使用年期的個別資產並相應進行折舊。

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

2.4 重大會計政策概要(續)

物業、廠房及設備以及折舊(續)

物業、廠房及設備的折舊採用以下的估計可使用年限將其成本按直線法分攤至其殘值計算：

	可使用年限	折舊率
樓宇及採礦基礎建設	12 – 45年	2.00 – 8.08%
機器設備	8 – 27年	3.33 – 12.13%
運輸設備	4 – 13年	6.92 – 24.25%
辦公設備	5 – 10年	9.00 – 19.40%

當物業、廠房及設備項目的各部分有不同可使用年期時，該項目的成本合理分配至各部分，且各個部分獨立計算折舊。殘值、可使用年期及折舊方法至少於各財政年度末進行檢討及調整(如適用)。

出售後或預期使用或出售不再產生未來經濟利益時，其他物業、廠房及設備項目(包括任何初步確認的重大部分)即終止確認。出售或退役所產生的任何收益或虧損於該資產終止確認年度的損益表中確認，其金額為相關資產銷售所得款項淨額與賬面值之間的差額。

在建工程指正在建設的樓宇，其按成本減任何減值虧損入賬，且不計提折舊。成本包括建設期間建設的直接成本及相關借入資金的資本化借款成本。在建工程於落成可用時重新分類至物業、廠房及設備的適當類別。

投資物業

投資物業指為賺取租金收入及／或資本增值目的而持有的土地和樓宇權益(包括作為使用權資產的租賃物業(二零一八年：經營租約下的租賃物業))，但不包括用作生產或供應貨品或提供服務或行政管理用途；或用作於日常業務過程中出售的土地和樓宇權益。這些物業初步按成本(包括交易成本)計量。初次確認後，投資物業按反映報告期終市場狀況的公允值列賬。

2.4 重大會計政策概要(續)

投資物業(續)

投資物業乃根據其預計可用年限及估計殘值以直線法攤銷其成本。預計可使用年限列示如下：

商業物業 12 – 45年

以成本法計量的投資物業賬面價值則當有事件出現或情況改變顯示賬面值可能無法收回時就減值進行檢討。

報廢或出售投資物業產生的損益，會於報廢或出售的年度在損益表確認。

持有待售的非流動資產及處置組

如果非流動資產和處置組的賬面價值將主要通過一項出售交易收回，而不是通過繼續使用來收回時，則該非流動資產和處置組被分類為持有待售。該資產或者處置組必須可以其當前的狀況在通常出售的條款下可實現立即出售，且其出售是很可能達成的。無論出售後本集團是否保留對其出售子公司的少數股東權益，被劃分為處置組的子公司所有資產和負債均要被重分類為持有待售。

劃分為持有待售的非流動資產和處置組(不含投資物業及金融資產)以賬面價值和公允值減去銷售成本中較低值來計量。劃分為持有待售的物業、廠房及設備，和無形資產不再計提折舊和攤銷。

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

2.4 重大會計政策概要(續)

無形資產(商譽除外)

分開收購的無形資產於初步確認時按成本計量。經業務合併收購的無形資產成本為收購當日的公允值。無形資產的可使用年期可評定為有限期或無限期。有限期無形資產其後於可使用經濟年期攤銷，並於無形資產可能出現減值跡象時評估減值。有限可使用年期無形資產的攤銷年度及攤銷方法至少須於各財政年度末進行檢討。

無限可使用年期的無形資產個別地或按現金產生單位層面每年進行減值測試。該等無形資產不予攤銷。無限年期的無形資產的可使用年期每年檢討，以確定無限年期的評估是否仍具支持性。否則，可使用年期由無限轉為有限的評估變動按預期基準入賬。

無形資產之可使用期限經評估分為有限期限或不確定期限，其攤銷期限列示如下：

	可使用年期	攤銷率
採礦權	10 – 50年	2% – 10%
商標權	20年	5%
其他	5 – 20年	5% – 20%

2.4 重大會計政策概要(續)

無形資產(商譽除外)(續)

有限可使用期限之無形資產主要為自第三方和江銅集團購買的採礦權和商標。有限可使用期限之無形資產在估計使用年限和許可年限兩者中的較短者內進行攤銷，並在存有減值跡象時進行減值評估。有限使用期限之無形資產的攤銷期限與攤銷方法至少在每個財務年度末進行覆核。預期可使用期限或者預期未來該資產包含的經濟利益實現方式發生變化時，該項資產的攤銷期限或攤銷方法將進行適當改變，這種變更系會計估計變更。有限可使用期限的無形資產之攤銷費用於損益表中根據該無形資產用途在相關費用科目下列賬。

無形資產解除確認引起的收益或損失以處置淨收益與帳面值之差額計量，並在資產解除確認時於損益表中列賬。

勘探成本

勘探成本乃以成本值減任何減值虧損後列賬。勘探開發成本包括取得採礦權的成本及在地質勘探過程中所發生的各項成本和費用，如地質及地理勘測、勘探鑽孔、抽樣及挖掘及與商業及技術上可行性研究有關的活動的成本。如預計不能投入地質成果時，資本化之勘探成本一次計入當期損益。

租賃(自二零一九年一月一日起適用)

本集團在合約開始時評估一項合約是否為租賃或包含租賃。倘合約賦予權利於一段時間內控制已識別資產的用途以換取代價，則該合約為租賃或包含租賃。

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

2.4 重大會計政策概要(續)

租賃(自二零一九年一月一日起適用)(續)

本集團作為承租人

本集團對所有租賃採用單一確認及計量方法，惟短期租賃及低價值資產租賃除外。本集團會確認用於支付租賃款項的租賃負債及代表相關資產使用權的使用權資產。

(a) 使用權資產

使用權資產於租賃開始日期(為相關資產可供使用的日期)確認。使用權資產按成本減任何累計折舊及任何減值虧損計量，並就重新計量租賃負債作出調整。使用權資產的成本包括已確認的租賃負債金額、已產生的初始直接成本，以及於開始日期或之前作出的租賃付款減已收取的任何租賃優惠。使用權資產在租賃期與資產估計可使用年限的較短者使用直線法折舊，如下：

租賃土地	25至50年
建築及採礦設施	1至10年
機器及車輛	5至10年

倘於租期結束時租賃資產的擁有權轉讓至本集團或成本反映購買權的行使，則折舊根據資產的估計可使用年期計算。

(b) 租賃負債

於租賃開始日期，租賃負債按租賃期內作出的租賃付款之現值計予以確認。租賃付款包括固定付款(包括實質固定付款)減去任何應收租賃優惠、取決於某一指數或比率的可變租賃付款，以及預期在剩餘價值擔保下支付的金額。租賃付款亦包括本集團合理地肯定行使的購買選擇權之行使價，及如果租賃期限反映了本集團行使終止選擇權，則終止租賃而需支付的罰款。不取決於某一指數或比率的可變租賃付款於觸發付款的事件或條件發生的期間確認為支出。

2.4 重大會計政策概要(續)

租賃(自二零一九年一月一日起適用)(續)

本集團作為承租人(續)

(b) 租賃負債(續)

在計算租賃付款的現值時，本集團在租賃開始日期使用其增量借款利率，因為租賃中所隱含的利率不易確定。在開始日期之後，租賃負債的金額將會增加以反映利息的增加及就已作出的租賃付款作出扣減。此外，倘出現修訂、租賃期限發生變化、租賃付款發生變化(如租賃付款日後因指數或比率變動出現變動)或購買相關資產選擇權的評估變更，租賃負債的賬面價值將重新計量。

(c) 短期租賃及低價值資產租賃

本集團將短期租賃確認豁免應用於其機器及設備的短期租賃(即租期為自開始日期起計12個月或以內且不含購買選擇權的租賃)。其亦將低價值資產租賃的確認豁免應用於被認為具有低價值的辦公設備及筆記本電腦的租賃。

短期租賃及低價值租賃的租賃付款以直線法按租期確認為開支。

本集團作為出租人

當本集團為出租人時，其於租賃開始時(或租賃發生變動時)將各項租賃分類為經營租賃或融資租賃。

本集團未轉讓資產所有權所附帶的絕大部分風險及回報的租賃分類為經營租賃。當合約包含租賃及非租賃部分時，本集團根據相對獨立的售價基準將合約代價分配予各部分。租金收入於租期內按直線法入賬並根據其經營性質於損益表內列為收益。於磋商及安排經營租賃時產生的初始直接成本乃計入租賃資產的賬面值，並於租期內按相同基準確認為租金收入。或然租金乃於所賺取的期間內確認為收益。

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

2.4 重大會計政策概要(續)

租賃(自二零一九年一月一日起適用)(續)

本集團作為出租人(續)

將相關資產擁有權所附帶的絕大部分風險及回報轉移至承租人的租賃作為融資租賃入賬。

租賃(於二零一九年一月一日前適用)

融資租賃乃指資產擁有權的絕大部分回報及風險(法定所有權除外)均轉讓予本集團的租賃。於融資租賃開始時，租賃資產的成本值乃按最低租賃款項的現值撥充資本並與債務一同記錄(利息除外)，以反映是項購置及融資。根據資本化融資租賃所持有的資產(包括融資租賃下的預付土地租賃款項)計入物業、廠房及設備，並於租期與資產估計可使用年期兩者之間的較短者進行折舊。有關租賃的財務成本於損益表扣除，以便於租期提供不變的週期費用扣除比率。

通過具有融資性質的購買合約購得的資產列作融資租賃處理，但按其預計可使用年期折舊。

經營租賃乃指資產擁有權的絕大部分回報及風險仍由出租人承擔的租賃。如本集團為出租人，本集團按經營租賃出租的資產計入非流動資產中，而經營租賃下的應收租金於租期內以直線法計入損益表。如本集團為承租人，經營租賃下的應付租金經扣除從出租人收取的任何獎勵後乃於租期內以直線法自損益表中扣除。

經營租賃下的預付土地租賃款項初步按成本列賬，其後於租期及年期(以較短者為準)內按直線法確認。

倘租賃款項無法在土地和樓宇間可靠分攤，則土地和樓宇成本中所有租賃款項全部作為物業、廠房及設備中的融資租賃。

2.4 重大會計政策概要(續)

投資及其他金融資產

初步確認及計量

金融資產於初步確認時分類，其後按攤銷成本、按公允值計入其他全面收益(「FVOCI」)及按公允值計入損益計量(「FVPL」)。

初步確認時的金融資產分類取決於金融資產的合約現金流量特徵以及本集團管理彼等的業務模式除了並不包含顯著的融資組成部分或本集團已就此應用實務中的簡易處理方法之貿易應收款外，本集團初始按公允值加上(倘金融資產並非按公允值計入損益)交易成本計量金融資產。並不包含顯著的融資組成部分或本集團已就此應用實務中的簡易處理方法之貿易應收款，乃根據國際財務報告準則第15號釐定之交易價格計量，詳述見下文「收入確認」。

為使金融資產按攤銷成本或按公允值計入其他全面收益進行分類及計量，需就未償還本金產生純粹支付本金及利息現金流量(「SPPI」)。現金流量不純粹為支付本金及利息的金融資產，按公允值計入損益進行分類及計量，不論其業務模式如何。

本集團管理金融資產的業務模式指其如何管理其金融資產以產生現金流量。業務模式確定現金流量是否來自收集合約現金流量、出售金融資產，或兩者兼有。按攤銷成本分類及計量的金融資產於旨在持有金融資產以收取合約現金流量的業務模式中持有，而按公允值計入其他全面收入分類及計量的金融資產於旨在持有金融資產以收取合約現金流量及出售金融資產的業務模式中持有。未在上述業務模式中持有的金融資產按公允值計入損益分類及計量。

所有以常規方式購入及售出的金融資產均於交易日期(即本集團承諾購入或售出資產的日期)確認。常規方式購入或出售指購入或售出金融資產須於一般由市場規例或慣例指定的年度內交付資產。

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

2.4 重大會計政策概要(續)

投資及其他金融資產(續)

後續計量

金融資產的後續計量取決於其下列分類：

按攤銷成本列賬的金融資產(債務工具)

按攤銷成本列賬的金融資產其後使用實際利率法計量，並可能受耗蝕影響。當資產終止確認、修訂或減值時，收益及虧損於損益表中確認。

按公允值計入其他全面收益的金融資產(債務工具)

就按公允值計入其他全面收益的債務工具而言，利息收入、外匯重估及耗蝕虧損或撥回於全面收益表中確認，並按與按攤銷成本列賬的金融資產相同的方式列賬。其餘公允值變動於其他全面收益中確認。終止確認時，於其他全面收益中確認的累計公允值變動將重新計入損益。

指定按公允值計入其他全面收益的金融資產(權益工具)

於初步確認時，本集團可選擇於權益投資符合國際會計準則第32號「金融工具：呈報」項下的權益定義且並非持作買賣時，將其權益投資不可撤回地分類為指定按公允值計入其他全面收益的權益工具。分類乃按個別工具基準釐定。

該等金融資產的收益及虧損概不會被重新計入損益表。當股息所附經濟利益很可能流入本集團且金額可可靠計量時，股息於全面收益表中確認為其他收入，惟當本集團於作為收回金融資產一部分成本的所得款項中獲益時則除外，於此等情況下，該等收益於其他全面收益入賬。指定按公允值計入其他全面收益的權益工具不受減值評估影響。

2.4 重大會計政策概要(續)

投資及其他金融資產(續)

後續計量(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按公允值於財務狀況表列賬，而公允值變動淨額於綜合損益表中確認。

該類別包括本集團並無不可撤回地選擇按公允值計入其他全面收益進行分類的衍生工具及權益投資。被分類為按公允值計入損益的金融資產的權益投資的股息，當其所附經濟利益很可能流入本集團且金額可可靠計量時，在支付權確立時亦於損益表中確認為「其他經營收入」。

當嵌入混合合約(包含金融負債及非金融主體)的衍生工具具備與主體不緊密相關的經濟特徵及風險；具備與嵌入式衍生工具相同條款的單獨工具符合衍生工具的定義；且混合合約並非按公允值計量且其變動計入損益，則該衍生工具與主體分開並作為單獨衍生工具列賬。嵌入式衍生工具按公允值計量，且其變動計入損益表。僅當合約條款出現變動，大幅改變其他情況下所需現金流量時；或當原分類至按公允值列賬且其變動計入損益的金融資產獲重新分類時，方進行重新評估。

嵌入混合合約(包含金融資產主體)的衍生工具不得單獨列賬。金融資產主體連同嵌入式衍生工具須整體分類為按公允值計量且其變動計入損益。

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

2.4 重大會計政策概要(續)

終止確認金融資產

金融資產(或如適用，金融資產的一部分或一組類似金融資產的一部分)主要於下列情況下終止確認(即自本集團的綜合財務狀況表移除)：

- 收取該項資產所得現金流量的權利已屆滿；或
- 本集團已轉讓其收取該項資產所得現金流量的權利，或根據「轉手」安排在並無嚴重延誤的情況下承擔向第三方悉數支付已收取現金流量的責任；及(a)本集團已轉讓該項資產的絕大部分風險及回報，或(b)本集團並無轉讓或保留該項資產的絕大部分風險及回報，但已轉讓該項資產的控制權。

倘本集團已轉讓其收取該項資產所得現金流量的權利或訂立轉手安排，其會評估其是否已保留資產所有權的風險及回報以及保留至何種程度。倘本集團並無轉讓亦無保留該項資產的絕大部分風險及回報，亦無轉讓該項資產的控制權，則本集團繼續按本集團持續涉及的程度確認已轉讓資產。在此情況下，本集團亦確認相關負債。已轉讓資產及相關負債乃按反映本集團已保留的權利及責任的基準計量。

本集團倘以擔保形式持續參與轉讓資產時，則以該項資產的原賬面值及本集團或須償還的代價數額上限(以較低者為準)計算。

金融資產減值

本集團確認對並非按公允值計入損益的所有債務工具預期信貸損失(「預期信貸損失」)的撥備。預期信貸損失乃基於根據合約到期的合約現金流量與本集團預期收取的所有現金流量之間的差額而釐定，並以原實際利率的近似值貼現。預期現金流量將包括出售所持抵押的現金流量或組成合約條款的其他信貸提升措施。

2.4 重大會計政策概要(續)

金融資產減值(續)

一般方法

預期信貸損失分兩個階段進行確認。就自初步確認起未有顯著增加的信貸風險而言，預期信貸損失提供予由未來十二個月內可能發生違約事件而導致的信貸虧損(十二個月預期信貸損失)。就自初步確認起經已顯著增加的信貸風險而言，不論何時發生違約，於餘下風險年期內的預期信貸損失均須計提虧損撥備(存續期內預期信貸損失)。

本集團於各報告日期評估金融工具信貸風險自初步確認後有否大幅增加。進行評估時，本集團將於報告日期金融工具發生違約的風險與初步確認日期金融工具發生違約的風險比較，並考慮無需付出不必要成本或努力而可得的合理且有證據支持的資料，包括歷史經驗及前瞻性資料。

就按公允值計入其他全面收益的債務投資而言，本集團應用低信貸風險簡化法。於各報告日期，本集團利用毋須付出成本或精力即可獲得的所有合理及可靠資料評估債務投資是否被認為有低信貸風險。於作出該評估時，本集團重新評估債務投資的外部信貸評級。另，本集團認為倘合約已逾期還款超過180天，則信貸風險顯著增加。

本集團認為於所有情況下，倘合約已逾期還款3年，則金融資產屬違約。然而，在若干情況下，倘內部或外部資料顯示，在計及本集團持有的任何信貸提升措施前，本集團不大可能悉數收回未償還合約款項，則本集團亦可認為金融資產已違約。倘無法合理預期收回合約現金流量，則撇銷金融資產。

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

2.4 重大會計政策概要(續)

金融資產減值(續)

一般方法(續)

除貿易應收款項及合約資產採用下述簡化方法外，按公平值計入其他全面收益的債務投資及按攤銷成本計量的金融資產按一般方法進行減值，並按下列預期信貸損失計量階段分類。

- 階段1 - 信貸風險自初步確認後並無顯著增加的金融工具，虧損撥備按等同12個月預期信貸損失的金額計量
- 階段2 - 信貸風險自初步確認後顯著增加但無信貸減值的金融工具，虧損撥備按等同存續期預期信貸損失的金額計量
- 階段3 - 於報告日期為信貸減值的金融資產(但於購買或發起時並無信貸減值)，虧損撥備按等同存續期預期信貸損失的金額計量

簡化方法

對於並無包含重大融資部分的貿易應收款項及合約資產，或本集團採用毋須調整重大融資部分影響的可行權宜方式時，存續採用簡化方法計量預期信貸損失。根據簡化方法，本集團不會追蹤信貸風險的變化，而是根據每個報告日期的全期預期信貸損失確認虧損撥備。本集團已根據歷史信貸損失經驗建立撥備矩陣，並因應有關債務人及經濟環境的特定前瞻因素作出調整。

就包含重大融資部分及應收租賃款項的貿易應收款項及合約資產而言，本集團選擇採用上述簡化方法政策作其會計政策以計算預期信貸損失。

2.4 重大會計政策概要(續)

金融負債

初步確認及計量

金融負債於初步確認時被分類為按公允值計入損益的金融負債、貸款及借款或指定作有效套期的套期工具的衍生工具(如適用)。

所有金融負債初步按公允值確認，而倘屬貸款及借款則扣除直接應佔交易成本後確認。

本集團的金融負債包括貿易及其他應付款項、應付控股公司款項、衍生金融工具、計息銀行借款、公司債券及其他長期應付款項。

後續計量

金融負債的後續計量取決於其下列分類：

按公允值計入損益的金融負債

按公允值計入損益的金融負債包括持作買賣的金融負債及於初步確認時指定為按公允值計入損益的金融負債。

金融負債如以於近期內購回為目的而購買，則分類為持作買賣的金融負債。此類別包括本集團所訂立根據國際會計準則第39號所界定未被指定作套期關係中套期工具的衍生金融工具。獨立嵌入式衍生工具亦被分類為持作買賣，惟獲指定為實際套期工具者則除外。持作出售負債的收益或虧損於損益表內確認。於損益表內確認的收益或虧損公平淨值並無包括就該等金融負債所收取的任何利息。

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

2.4 重大會計政策概要(續)

金融負債(續)

後續計量(續)

按公允值計入損益的金融負債(續)

倘符合國際財務報告準則第9號中的標準，金融負債可於初步確認時指定為按公平值計入損益。指定按公允值計入損益的金融負債的公平值變動損益於損益內確認，本集團自身信貸風險產生的損益除外，其於未隨後重新分類至損益表的其他全面收益內呈列。於損益表中確認的公允值收益或虧損淨額不包括就該等金融負債收取的任何利息。

按攤銷成本計量的金融負債(貸款及借款)

於初步確認後，計息貸款及借款其後以實際利率法按攤銷成本計量，除非貼現的影響不重大，則按成本列賬。收益及虧損於終止確認負債時於實際利率攤銷過程中在損益表內確認。

計算攤銷成本時已考慮收購所產生的任何折讓或溢價及作為實際利率一部分的費用或成本。實際利率攤銷於損益表內計入財務成本。

財務擔保合約

本集團發出的財務擔保合約指要求支付指定金額，以償付持有人因指定債務人未能根據債務工具條款依期還款而招致損失的合約。財務擔保合約初始按其公允值確認為負債(就發出該擔保直接應佔交易成本予以調整)。於初步確認後，本集團按以下兩者中較高者計量財務擔保合約：

- (i) 根據「金融資產減值(二零一八年一月一日起適用之國際財務報告準則第9號項下政策)」所載政策釐定之預期信貸損失撥備；及
- (ii) 初步確認之金額減(倘適用)已確認之累計收入金額。

2.4 重大會計政策概要(續)

金融負債(續)

後續計量(續)

可轉股債券

可轉股債券的負債部分扣除分攤的交易費用在財務狀況表中作為負債列示。發行可轉股債券後，負債部分的公允值按照類似不可轉股債券的市場利率確定，並且以該公允值作為攤餘成本進行後續計量，直至可轉股期結束或被贖回。發行所得扣除交易費用後的剩餘部分分攤至可轉股債券的權證部分的金額在所有者權益中列示。且權證帳面值在以後年度不進行後續計量。在初步確認時，交易費用根據發行所得在負債和權益部分的分攤比例而分攤。

股份轉換權具備嵌入衍生工具特徵的，則將其從可轉股債券整體中分拆，作為衍生金融工具單獨處理，按其公允值進行初步確認。發行價格超過初步確認為衍生金融工具的部分被確認為債務工具。交易費用根據初步確認時債務工具和衍生金融工具分配的發行價格為基礎按比例分攤。與債務工具有關的交易費用確認為負債，與衍生金融工具有關的交易費用確認為當期損益。

終止確認金融負債

金融負債於負債責任解除、撤銷或屆滿時終止確認。

當現有金融負債由同一放債人按條款差異甚大的另一金融負債取代，或現有負債的條款已作重大修訂，則有關交換或修訂被視為終止確認原有負債及確認新負債，而有關賬面值的差額在損益表內確認。

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

2.4 重大會計政策概要(續)

抵銷金融工具

倘具備抵銷已確認金額的現時可強制執行法律權利及有意按淨額基準結算或同時變現資產或結算負債時，金融資產及金融負債可相互抵銷，且淨額於財務狀況表中呈報。

衍生金融工具及套期會計

初步確認及後續計量

本集團使用衍生金融工具(例如遠期貨幣合約、外幣互換及利率互換)分別套期其外幣風險及利率風險。該等衍生金融工具最初在訂立衍生合約日期按公允值確認，隨後以公允值重新計量。衍生工具在公允值為正數時列為資產，在公允值為負數時則列為負債。

符合國際財務報告準則第9號衍生產品定義的商品購買合約在損益表的成本中以公允值確認。遵循本集團預期購買、出售或使用需求簽訂或持續持有的以接受或交付非金融項目為目的的商品合約以成本確認。

衍生工具公允值變動所產生的任何收益或虧損，直接列入損益表，惟現金流量套期的有效部分則在其他全面收益內確認，並於其後當套期項目影響損益時重新分類至損益。

就套期會計目的而言，本集團的套期保值分類為：

- 公允值套期，是指對已確認資產或負債，尚未確認的確定承諾的公允值動風險進行的套期；或
- 現金流量套期，是指對現金流量變動風險進行的套期，此現金流量變動源於與已確認資產或負債、很可能發生的預期交易有關的某類特定風險，或一項未確認的確定承諾包含的匯率風險；或
- 境外經營淨投資套期。

2.4 重大會計政策概要(續)

衍生金融工具及套期會計(續)

初步確認及後續計量(續)

在套期關係開始時，本集團對套期關係有正式指定，並準備了關於套期關係、風險管理目標和套期策略的正式書面文件。

記錄文件包括套期工具、套期項目的識別、被套期風險的性質及本集團如何評估套期關係是否符合套期有效性規定(包括其對套期無效性來源的分析及其如何釐定套期比率)。倘套期關係符合以下所有套期有效性規定，則該套期關係適用套期會計：

- 被套期項目與套期工具之間存在「經濟關係」；
- 信貸風險的影響不會主導經濟關係帶來的價值變化；及
- 套期關係的套期比率與本集團實際套期的被套期項目的數量以及該實體實際用於套期該套期項目數量的套期工具的數量相同。

滿足所有套期會計方法的合格條件的，按如下方法進行處理：

現金流量套期

套期工具之收益或虧損之有效部份直接於其他全面收益之套期儲備內確認，而收益或虧損之無效部份則即時確認於損益表中。現金流量套期儲備經調整至套期工具累計收益或虧損與套期項目公允值累計變動之較低者。

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

2.4 重大會計政策概要(續)

衍生金融工具及套期會計(續)

初步確認及後續計量(續)

現金流量套期(續)

在其他全面收益中累計之金額視乎相關套期交易性質予以列賬。倘套期交易其後導致確認非金融項目，則於權益內累計之金額自單獨之權益部份移除，並計入初始成本或其他套期資產或負債之賬面值。此舉並非重新分類調整，並將不會於期內其他全面收益中確認。其亦應用於非金融資產或非金融負債之套期預測交易其後成為應用公允值套期會計處理之肯定承擔之情況。

就任何其他現金流量套期而言，於其他全面收益中累計之金額會重新分類至損益表，作為同期或套期現金流量影響損益表期間之重新分類調整。

倘終止現金流量套期會計處理，而預計套期未來現金流量仍會產生，則已於其他全面收益中累計之金額須保留於累計其他全面收益中。否則，有關金額將作為重新分類調整即時重新分類至損益表。終止會計處理後，一旦產生套期現金流量，於累計其他全面收益保留之任何金額視乎上述相關交易性質入賬。

公允值套期

套期工具的公允值變動作為其他開支計入損益表。被套期項目的公允值因套期風險而形成的變動，被記入被套期項目的賬面價值並作為其他開支計入損益表。

就與按攤餘成本計量的被套期項目有關的公允值套期而言，對被套期項目賬面價值所作的調整，在套期剩餘期間內採用實際利率法進行攤銷，計入損益表。按照實際利率法的攤銷可於賬面價值調整後隨即開始，並不得晚於被套期項目終止根據套期風險而產生的公允值變動而進行的調整。

2.4 重大會計政策概要(續)

衍生金融工具及套期會計(續)

初步確認及後續計量(續)

公允值套期(續)

如果被套期項目終止確認，則將未攤銷的公允值立即計入損益表。被套期項目為尚未確認的確定承諾的，該確定承諾的公允值因被套期風險引起的累計公允值變動確認為一項資產或負債，相關的利得或損失計入當期損益。套期工具的公允值變動仍被計入損益表。

境外經營淨投資套期

外經營淨投資的套期，包括作為淨投資的一部分的貨幣性項目的套期，其處理與現金流量套期類似。套期工具的利得或損失中被確定為有效套期的部分計入其他全面收益，而無效套期的部分確認為計入損益表。處置境外經營時，計入權益的累計利得或損失轉出，計入損益表。

流動與非流動的分類

基於對現實狀況和環境之評估，將未被指定為有效套期工具的衍生金融工具分類為流動或非流動，或者將之分離為流動部分或非流動部分。

- 於報告日後，本集團將為業務套期(並不符合套期保值會計)而持有的衍生工具期間超過12個月，該衍生工具應按相應專案的分類劃分為非流動(或者分離為流動部分和非流動部分)
- 非與主合約密切相關之嵌入式衍生工具應按同主合約的現金流進行分類。
- 被指定為套期工具且為有效套期工具的衍生工具應按照相應被套期專案的分類確定其分類，該等衍生工具僅於劃分能可靠確定時分離為流動部分和非流動部分。

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

2.4 重大會計政策概要(續)

存貨

存貨按成本和可變現淨值兩者中較小者列賬。成本根據加權平均法計算，就在產品或產成品而言，成本包括直接材料、直接工資和按比例分攤的製造費用。存貨的成本還包括因符合公允值套期而形成的存貨公允值變動。可變現淨值根據估計售價減去至完工時估計將要發生的成本計算。

一旦礦物資源提取出多於一種產成品(下稱「聯產品」)，所有聯產品之生產成本，於聯產品實物分離點，按最終產成品之估計可變現淨值分攤入最終產成品。

在選礦過程中發生的清理廢棄物成本或挖掘土地費用計入發生當期的存貨成本。

現金及現金等價物

綜合現金流量表的現金及現金等價物包括手頭現金與活期存款，以及可隨時轉換成已知金額現金、價值變動風險不大且購買時一般具有不超過三個月短暫有效期的短期高流動性投資，再扣除須於要求時償還且為本集團現金管理組成部分的銀行透支。

綜合財務狀況表的現金及現金等價物包括不限用途的手頭現金，銀行現金(包括定期存款)及性質類似現金的資產。

2.4 重大會計政策概要(續)

撥備

在出現以下情況時，作出撥備：本集團因已發生的事件而產生現有的法律或推定責任；很有可能需要有資源流出以償付責任；金額可以可靠估計。

如果貨幣時間價值的影響重大，撥備的金額應是履行義務預期所需支出在財務報表日的現值。隨時間推移增加的現值金額計入損益表的財務費用。

根據中國法規及法例規定，本集團需要就礦場地區土地復墾估計所需開支的費用，並且計提相應撥備。本集團通過對礦場關閉時實施復墾工作所產生的未來現金支出的詳細測算來估計該撥備。復墾時未來的現金支出包含對通貨膨脹引致的成本增加的考量，同時按貼現率(反映現時市場對貨幣時間價值的估計以及負債所涉及的特別風險)貼現，故撥備金額可反映預期須償付債項的開支現值。本集團於債項產生期間計入相關資產。資產以其預期期限按直線法予以折舊，債項與預計開支日期相匹配。由於估計變動(如礦山計劃修訂、估計成本變化或進行復墾活動的時間變化)須對債項和資產作出修訂，及按適當貼現率確認。

所得稅

所得稅包括即期及遞延稅項。並非於損益確認的項目的所得稅亦不會於損益確認，而於其他全面收益或直接於權益確認。

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

2.4 重大會計政策概要(續)

所得稅(續)

即期稅項資產及負債根據截止呈報期末已頒佈或實際已頒佈的稅率(及稅法)，並考慮本集團經營所在國家的現行詮釋及慣例，按預期可自稅務部門收回或應付稅務部門的金額計量。

遞延稅項以負債法就呈報期末資產及負債的稅基與其作財務呈報之用的賬面值之間的所有暫時差額計提撥備。

遞延稅項負債乃就所有應課稅暫時差額而確認，惟下列情況除外：

- 遞延稅項負債乃因在一項並非業務合併的交易中初步確認商譽或資產或負債而產生，並於交易時並不影響會計溢利或應課稅溢利或虧損；及
- 就與於附屬公司、聯營及合營公司投資有關的應課稅暫時差額而言，暫時差額的撥回時間為可控制，而該等暫時差額於可見將來可能不會撥回。

遞延稅項資產乃就所有可扣稅暫時差額、未動用稅項抵免及任何未動用稅項虧損的結轉而確認。遞延稅項資產在很可能有應課稅溢利可用作對銷可扣稅暫時差額、未動用稅項抵免及未動用稅項虧損結轉的情況下確認，惟下列情況除外：

- 與可扣稅暫時差額有關的遞延稅項資產乃因在一項並非業務合併的交易中初步確認資產或負債而產生，並於交易時並不影響會計溢利及應課稅溢利或虧損；及
- 就與於附屬公司、聯營及合營公司投資有關的可扣稅暫時差額而言，遞延稅項資產僅於暫時差額於可見將來有可能撥回以及將有應課稅溢利可用作對銷可動用暫時差額的情況下，方予確認。

2.4 重大會計政策概要(續)

所得稅(續)

遞延稅項資產的賬面值於各呈報期末檢討，倘不再可能有足夠應課稅溢利可以運用全部或部分遞延稅項資產，則相應調減。未確認的遞延稅項資產於各呈報期末重新評估，如可能有足夠應課稅溢利以收回全部或部分遞延稅項資產，則確認相關金額。

遞延稅項資產及負債根據於呈報期末已頒佈或實際已頒佈的稅率(及稅法)，按預期適用於變現資產或償還負債期間的稅率計量。

僅當本集團有可合法執行權利可將即期稅項資產與即期稅項負債抵銷，且遞延稅項資產與遞延稅項負債與同一稅務機關對同一應稅實體或於各未來期間預期有大額遞延稅項負債或資產需要結算或清償時，擬按淨額基準結算即期稅務負債及資產或同時變現資產及結算負債的不同稅務實體徵收的所得稅相關，則遞延稅項資產與遞延稅項負債可予抵銷。

政府補助

倘能合理確定將能收到補助，並遵守補助的所有附帶條件，政府補助會按公允值確認。倘補助與開支項目相關，則會系統地於擬用作補償的成本支銷期間確認為收入。

倘補助與資產有關，則公允值計入遞延收入賬，並按相關資產的預計可使用年期按年以等額分期轉撥至損益表，並會自該資產的賬面值扣除相關公允值，並透過扣減折舊開支方式計入損益表。

倘本集團收取非貨幣資產補助，該等補助按非貨幣資產的公允值入賬，並於有關資產的預期可使用年期內，以等額年金調撥至損益表。

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

2.4 重大會計政策概要(續)

收入確認

來自客戶合約之收入

來自客戶合約之收入在商品或服務轉移至客戶時按反映本集團就交換該等商品或服務而預期有權收取之代價金額確認。

若合約代價包含可變金額，本集團會估計因向客戶轉讓貨品或服務而有權收取的代價金額。可變代價於合約開始時估計，並一直受限，直至可變代價的相關不確定性在後續解決，應不會發生自己確認累計收益撥回重大收益為止。

倘合約中包含向客戶轉移貨品或服務時為客戶提供超過一年的重大融資利益的融資成分，則收益按應收金額的現值計量，並使用與本集團與客戶於合約訂立時的單獨融資交易中反映的貼現率貼現，而利息收入按實際利率法單獨計量。倘合約中包含為貴集團提供超過一年的重大融資利益的融資成分，則根據該合約確認的收入包括按實際利率法計算的合約負債所產生的利息開支。就許諾貨品或服務的付款至轉移期間為一年或以下的合約而言，交易價格不會使用國際財務報告準則第15號中的實用權宜方法就重大融資成分作出調整。

(a) 銷售工業產品

來自銷售工業產品的收入於資產的控制權轉移至客戶時(通常在交付工業產品時)確認。

(b) 建設服務收入

由提供建築服務的收入隨著時間的推移而確認，使用輸入法計量完全滿足服務的進度，因為本集團的業績創造或增強了客戶在資產創建或增強時控制的資產。輸入法根據實際發生的成本佔建築服務滿足估計總成本的比例確認收入。

2.4 重大會計政策概要(續)

收入確認(續)

來自客戶合約之收入(續)

(c) 其他服務收入

就提供其他服務(包括附屬合約服務)而言，在已經提供了服務時確認：

來自其他來源之收入

租金收入按租期時間比例確認。

其他收入

利息收入使用實際利率法按累計基準確認，而實際利率為在金融工具的預期可使用期限內或在短期內(如適用)將估計未來現金收入實際折現為金融資產賬面淨值的利率。

股息收入於確立股東收取款項的權利時確認，並在股息相關經濟利益可能會流入本集團及股息收入之金額能可靠計量時予以確認。

合同資產

合同資產為交換轉移至客戶的商品或服務的對價權利。倘本集團的履約方式為於客戶支付對價前或於付款到期前將商品或服務轉移至客戶，則合同資產將就有條件的獲取對價而確認。合同資產須進行減值評估，其詳情載於有關金融資產減值的會計政策內。

合約負債

客戶於本集團轉移相關貨物或服務前作出支付或付款到期時(以較早者為準)確認合約負債。合約負債於本集團履行合約(即轉移相關貨物或服務的控制權予客戶)時確認為收入。

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

2.4 重大會計政策概要(續)

其他僱員福利

根據中國法規與制度規定，本集團的僱員必須參加由當地市政府管理的統一養老金計劃。本集團必須向該統一養老金計劃繳付其工資成本一定比例的供款。根據該統一養老金計劃的規定，這些供款在需要支付時在損益表中扣除。

本集團為其所有香港僱員運作一個根據強制性公積金計劃條例設立的定額供款強制性公積金退休計劃(「退休計劃」)。退休計劃的供款按僱員基本薪金的某個百分比計算，並於根據退休計劃規定應支付供款時在綜合損益表扣除。退休計劃的資產與本集團的資產分開持有，並由獨立管理基金保管。本集團的僱主供款在向退休計劃作出供款時悉數歸屬僱員。

借款成本

收購、興建或生產合資格資產(即須經過頗長一段時間方可作擬定用途或銷售的資產)直接應佔借款成本資本化為該等資產成本的一部分。該等借款成本在該等資產已大致籌備就緒可作擬定用途或銷售時停止資本化。就合資格資產臨時投資的特定借貸以待未來開支所賺取的投資收入自己資本化的借款成本內扣除。所有其他借款成本於產生期間內支銷。借款成本包括實體就借貸資金所產生的利息及其他成本。

股息

末期股息於獲股東在股東大會上批准時確認為負債。擬派末期股息乃披露於財務報表附註。

中期股息同時擬派及派發，原因為本公司組織章程大綱及細則已授予董事派發中期股息的權利。因此，中期股息於派及派發時即時確認為負債。

2.4 重大會計政策概要(續)

外幣

本財務報表乃以人民幣呈列。本集團各實體自行決定其功能貨幣，而各實體財務報表內的項目均以該功能貨幣計量。由本集團實體列賬的外幣交易初步按交易日期彼等各自適用的功能貨幣匯率入賬。以外幣計值的貨幣資產及負債按呈報期末的功能貨幣匯率換算。因貨幣項目結算或換算而產生的差額均於損益表內確認。

按歷史成本以外幣計量的非貨幣項目按最初交易日期的匯率換算。按公允值以外幣計量的非貨幣項目按計量公允值當日的匯率換算。換算按公允值計量的非貨幣項目時產生的收益或虧損，按與確認該項目的公允值變動的收益或虧損一致的方法處理(即於其他全面虧損或損益確認的項目的公允值收益或虧損，其換算差額亦分別於其他全面虧損或損益確認)。

在終止確認預付代價相關的非貨幣性資產或非貨幣性負債時，為釐定初步確定相關資產、費用或收入採用的匯率，初始交易日期為集團初步確認預付代價產生的非貨幣性資產或非貨幣性負債之日。如有多次支付或收取預付款項，實體則必須釐定各項支付或收取預付代價的交易日期。

若干海外附屬公司、聯營及合營公司的功能貨幣非人民幣。在報告期結束時，此等公司的資產及負債按報告期結束時的匯率折算為人民幣，其損益表以當年加權平均匯率折算為人民幣。

所產生匯兌差額乃於其他全面收益中確認，並於匯率波動儲備中累計。於出售海外業務時，與該特定海外業務有關的其他全面收益部分乃於損益表確認。

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

2.4 重大會計政策概要(續)

外幣(續)

收購海外業務所產生的任何商譽及收購對資產及負債賬面值的公允值調整，乃當作海外業務的資產及負債處理，並按結算匯率換算。

就綜合現金流量表而言，海外附屬公司的現金流量按有關的現金流量產生日期的匯率換算為人民幣，海外附屬公司於年內經常出現的現金流量則按該年度的加權平均匯率換算為人民幣。

3. 重大會計判斷及估計

本集團財務報表的編製要求管理層作出影響收入、費用、資產及負債的申報金額及相關披露，以及或然負債披露的判斷、估計及假設。該等假設及估計的不確定性可能導致日後或須對受影響的資產或負債的賬面值進行重大調整。

判斷

在應用本集團的會計政策時，除了涉及重大估計的判斷之外，管理層亦做了如下對財務報表中確認的金額影響最為重大的判斷：

釐定含續租選擇權的合約租賃期的重大判斷

本集團有多項租賃合約包含延長及終止選擇權。本集團在評估是否行使續租權或終止租賃時須作出判斷，即本集團會考慮所有能形成經濟誘因促使其續租或終止租賃的相關因素。在開始日期後，倘發生本集團控制範圍內且影響其行使或不行使續租權或終止權的能力的重大事件或情況變動(如重大租賃裝修或重大租賃資產改建)，本集團則重新評估租賃期。

本集團未將續租權包括在租賃期內，因彼等並無合理確定將予行使。

3. 重大會計判斷及估計(續)

判斷(續)

投資物業與自用物業的劃分

本集團釐定所持物業是否符合投資物業的定義，並在進行判斷的時候建立了相關標準。投資物業是為賺取租金或資本增值，或兩者兼有的物業。因此，本集團會考慮物業是否獨立於本集團持有的其他資產產生現金流。有些物業的一部分用於賺取租金或資本增值，剩餘部分用於生產商品、提供勞務或經營管理。如果用於該等部分能夠單獨出售或者以融資租賃出租，本集團對該部分單獨核算。如果不能，則僅當用於生產商品、提供勞務或者經營管理的部分不重大時，該項物業才會被劃分為投資物業。本集團在釐定輔助服務的重大程度是否足以使該物業不符合投資物業時，按單項物業基準作出判斷。

集團持有少於多數表決權的實體合併

本公司管理層認為本公司能夠對山東恒邦實施控制，即使本公司持有山東恒邦的表決權低於50%。基於如下原因：i)本公司能夠控制山東恒邦的董事會，進而對山東恒邦的重大財務及經營決策實現控制；ii)本公司與山東恒邦的其他三位合計持股17.98%的股東簽訂協定，上述三位股東承諾不損害或影響本公司對山東恒邦的控制權，亦不與其他山東恒邦股東聯合損害或影響本公司對山東恒邦的控制權；iii)山東恒邦其餘52.03%股權較為分散。於收購日後，未出現山東恒邦其他股東合併行使其持有的表決權，或者其他股東的投票數高於本公司的情况。

估計的不確定性

於呈報期末，涉及到未來以及估計不確定性的其他主要來源，並且具有導致資產和負債賬面值在下一財政年度進行重大調整的重大風險的主要假設載列如下。

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

3. 重大會計判斷及估計(續)

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2019年12月31日本集團的環境復墾撥備的帳面值為人民幣252,452,000元(2018年：人民幣191,429,000元)，詳情載於附註41。

物業、廠房及設備的可使用年限

折舊是在可使用年限內，以物業、廠房和設備成本扣除殘值後以直線法計提。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2019年12月31日本集團的物業、廠房和設備的帳面值為人民幣26,867,591,000元(2018年：人民幣21,560,983,000)，詳情載於附註17。

存貨撇減撥備

管理層根據一般業務過程中的估計售價減估計完成成本及進行銷售的估計必須成本以確定存貨撇減撥備，於報告期末審閱存貨可變現淨值。管理層或參考公開市場價格，或假如公開市場未有提供資料，則參考最近期／隨後的售價。此等估計可能會因產品市場需求變化或技術創新而出現重大變動，並影響可變現淨值預期以及存貨撥備。於二零一九年十二月三十一日，存貨賬面值為人民幣26,923,307,000元(二零一八年：人民幣17,259,265,000元)。詳述見附註28。

3. 重大會計判斷及估計(續)

估計的不確定性(續)

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。在礦產儲備被認定為「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2019年12月31日本集團的採礦權的帳面值為人民幣1,773,801,000元(2018年：人民幣1,031,344,000元)，詳情載於附註21。

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。若在相關支出资本化後，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2019年12月31日本集團的勘探成本的帳面值為人民幣959,260,000元(2018年：人民幣886,847,000元)，詳情載於附註22。

遞延稅項資產

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稅項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稅項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2019年12月31日遞延稅項資產的帳面值為人民幣490,116,000元(2018年：人民幣676,853,000元)，詳情載於附註27。

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

3. 重大會計判斷及估計(續)

估計的不確定性(續)

商譽減值

本集團至少每年測試商譽是否發生減值。這要求對分配了商譽的現金產生單位的使用價值的估計。就估計現金產生單位的使用價值，本集團應估計現金產生單位預計未來現金流量，同時選擇恰當的折現率確定未來現金流量現值。於2019年12月31日商譽的帳面值為人民幣1,226,036,000元(2018年：無)，詳情載於附註20。

非金融資產減值(除商譽外)

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。當存在賬面值不可收回的跡象時，對非金融資產進行減值測試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值扣除銷售費用和使用價值兩者中孰大者。公允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。當用使用價值來計算時，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。截至二零一九年十二月三十一日，非金融資產(除遞延稅項，預付租賃款項按金及物業、廠房及設備按金外)賬面值為人民幣37,350,621,000元(二零一八年：人民幣28,942,326,000元)。

貿易應收款項的預期信貸損失撥備

貿易應收款項減值撥備基於貿易應收款項預期信貸損失的評估。就預期信貸損失的評估需要管理層的判斷及估計。對於已知存在財務困難的客戶或回收性存在重大疑問的貿易應收款項會就計提減值撥備時作出個別評估。其餘的貿易應收款項基於具有類似損失型態的不同客戶組別的發票賬齡進行分組共同評估減值損失。對於已知存在財務困難的客戶或回收性存在重大疑問的貿易應收款項會就計提減值撥備時作出個別評估。其餘的貿易應收款項基於具有類似損失型態的不同客戶組別的發票賬齡進行分組共同評估減值損失。預期信貸損失率乃根據類似信貸風險特徵的歷史應收款項信貸損失釐定，並經調整以反映現時及前瞻性資料，例如有關影響客戶償付應收款項能力的宏觀經濟因素。個別及共同評估貿易應收款項的預期信貸損失時已考慮抵押物的可變現值。

3. 重大會計判斷及估計(續)

估計的不確定性(續)

貿易應收款項的預期信貸損失撥備(續)

共同評估時，本集團使用撥備矩陣計算貿易應收款項的預期信貸損失。撥備率乃基於具有類似損失型態的不同客戶組別的發票賬齡。撥備矩陣最初基於本集團歷史可觀察的違約率。本集團將以使用前瞻性資料調整歷史信貸損失經驗校準矩陣。例如，若預測經濟狀況(如國內生產總額)於未來一年內惡化，從而導致製造業違約數量增加，歷史違約率將得到調整。在每個報告日期，更新歷史可觀察違約率並分析前瞻性估計值的變化。

對歷史可觀察違約率、預測經濟狀況、抵押物可變現值及預期信貸損失之間的相關性的評估是一個重要的估計。預期信貸損失的數量對環境變化、預測經濟狀況及抵押物可變現值敏感。本集團的歷史信貸損失經驗及經濟狀況預測也可能無法代表客戶未來的實際違約。有關本集團貿易應收款項的預期信貸損失的資訊披露於財務報表附註29。

應收保理款及其他應收款項的預期信貸損失撥備

應收保理款及其他應收款項減值損失反映了報告日管理層按照預期信貸損失模型對應收保理款及其他應收款項已發生損失的最佳估計。管理層評估應收保理款及其他應收款項信貸風險自初步確認時是否顯著增加，並採用三階段減值模型計算預期信貸損失。應於計算應收保理款及其他應收款項減值損失時，本集團須在作出假設及估計時作出判斷，包括顯示應收保理款及其他應收款項預計未來現金流量減少的任意可觀察數據及基於反映現時經濟情況的相關可觀察數據的歷史損失經驗。

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

3. 重大會計判斷及估計(續)

估計的不確定性(續)

應收保理款及其他應收款項的預期信貸損失撥備(續)

預期信貸損失的計算涉及管理層重大判斷及假設，主要包括選擇合理模型、釐定相關重要參數、釐定界定信貸風險是否顯著增加或發生違約的標準、選擇前瞻計算的經濟指標、應用經濟情景及權重、因未包含在模型的重要不確定因素引入的管理層考慮及階段3中的預計未來現金流量。本集團應收保理款及其他應收款項預期信貸損失諮詢分別載於財務報表附註30及附註31。

租賃－估算增量借款利率

本集團無法輕易釐定租賃內所隱含的利率，因此，使用增量借款利率(「增量借款利率」)計量租賃負債。增量借款利率為本集團於類似經濟環境中為取得與使用權資產價值相近之資產，而以類似抵押品與類似期間借入所需資金應支付之利率。因此，增量借款利率反映了本集團「應支付」的利率，當無可觀察的利率時(如就並無訂立融資交易之附屬公司而言)或當須對利率進行調整以反映租賃之條款及條件時(如當租賃並非以附屬公司之功能貨幣訂立時)，則須作出利率估計。當可觀察輸入數據可用時，本集團使用可觀察輸入數據(如市場利率)估算增量借款利率並須作出若干實體特定的估計(如附屬公司的單獨信貸評級)。

非上市股權投資及目標股權附帶至收入權的公允值

非上市股權投資及目標股權附帶至收入權乃根據基於市場的估值技術估值，詳情載於財務報表附註52。估值需要本集團確定可比較上市公司(同業)並選擇一系列重大比率。此外，本集團估計非流動性的折現及規模的差異。本集團將該等投資的公允值分類為第3級。二零一九年十二月三十一日非上市股權投資及目標股權附帶至收入權的公允值為人民幣1,381,574,000元(二零一八年：1,442,885,000)。進一步詳情載於財務報表附註25。

4. 業務合併

(i) 收購成都金號

於2019年3月31日，本集團獲得成都鈺通國際貿易有限公司，後更名為成都江銅金號有限公司(以下簡稱「成都金號」)51%的股權，成都金號是一家以金屬製品貿易為主營業務的非上市企業。此次收購是集團為擴大中國西南地區金屬產品市場份額戰略計劃的一部分。收購對價為人民幣22,205,000元，直接現金形式支付。

收購日成都金號可辨認淨資產的公允值如下：

	2019年3月31日 公允值 人民幣千元
非流動資產	36
流動資產	2,361,169
總資產	2,361,205
流動負債	(2,317,666)
淨資產	43,539
非控制性權益	(21,334)
收購的淨資產份額	22,205
以現金支付的對價	22,205

於收購日期，應收賬款及其他應收款項的公允值及合同總金額分別為人民幣193,271,000元及人民幣1,174,763,000元。

本次收購產生的交易成本為人民幣445,000元。該等交易成本已付訖，並計入綜合損益表的其他開支。

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

4. 業務合併(續)

(i) 收購成都金號(續)

收購子公司對現金流量表的影響如下：

	人民幣千元
現金對價	22,205
被收購公司的現金及現金等價物	(8,618)
現金及現金等價物在投資活動中的現金淨流出	13,587

自收購日始，成都金號於截至二零一九年十二月三十一日止年度，為本集團收入貢獻人民幣1,021,014,000元，為綜合溢利貢獻淨溢利人民幣421,000元。

倘合併於本年伊始發生，本集團中成都金號收入及年內溢利分別為人民幣1,021,014,000元及人民幣1,076,000元。

(ii) 收購山東恒邦

於2019年6月26日，本集團獲得山東恒邦冶煉股份有限公司(以下簡稱「山東恒邦」)29.99%的股權，成為山東恒邦的控股股東，山東恒邦主要從事黃金及其他稀有金屬的冶煉及綜合回收，並在冶煉及回收過程中獲取銅及鉛副產品。本次收購目的是讓山東恒邦成為本集團未來黃金行業的發展平台，收購對價為人民幣2,976,016,000元，以現金形式支付。

4. 業務合併(續)

(ii) 收購山東恒邦(續)

收購日山東恒邦可辨認淨資產的公允值如下：

	收購日確認的公允值 人民幣千元
非流動資產	6,727,679
包括：物業、廠房及設備	4,777,634
使用權資產	765,023
其他無形資產	1,002,024
流動資產	10,369,797
包括：存貨	5,487,337
總資產	17,097,476
非流動負債	(660,055)
包括：遞延稅項負債	(295,717)
流動負債	(10,705,372)
總負債	(11,365,426)
可辨認淨資產公允值總額	5,732,049
非控制性權益	(4,022,069)
本集團應佔可辨認淨資產公允值	1,709,980
商譽	1,266,036
以現金支付的對價	2,976,016

於收購日期，應收賬款及其他應收款項的公允值分別為人民幣217,200,000元及人民幣173,890,000元。應收賬款及其他應收款項的合同總金額分別為人民幣220,968,000元及人民幣194,848,000元，其中應收賬款及其他應收款項壞賬撥備餘額分別為人民幣3,768,000元及人民幣20,958,000元。

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

4. 業務合併(續)

(ii) 收購山東恒邦(續)

本次收購產生的交易成本為人民幣1,427,000元。該等交易成本已付訖，並計入綜合損益表的其他開支。本集團以收購日剩餘租賃付款額現值計量收購租賃負債。收購的使用權資產與租賃負債金額相等並加以調整相關有利市場條款。

收購附屬公司對現金流量的影響如下：

現金對價	2,976,016
被收購公司的現金及現金等價物	(415,307)
<hr/>	
現金及現金等價物在投資活動中的現金淨流出	2,560,709

自收購日始，山東恒邦於截至二零一九年十二月三十一日止年度，為本集團收入貢獻人民幣16,186,937,000元，為綜合溢利貢獻淨溢利人民幣57,060,000元。

倘合併於本年伊始發生，本集團中山東恒邦收入及年內溢利分別為人民幣28,445,949,000元及人民幣171,292,000元。

確認的商譽均不可抵扣。

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

5. 經營分部資料

自2019年收購山東恒邦起，出於管理目的，本集團根據產品和服務劃分成業務單元，本集團有如下2個報告經營分部：

- (1) 生產和銷售銅及銅相關產品(「銅相關產業」)；
- (2) 生產和銷售金及金相關產品(「金相關產業」)：。

管理層出於配置資源和評價業績的決策目的，對各業務單元的經營成果分開進行管理。分部業績，以報告的分部利潤為基礎進行評價。

經營分部間的轉移定價，參照與協力廠商進行交易所採用的公允價格制定。

截至二零一九年十二月

三十一日止年度	銅相關產業 人民幣千元	金相關產業 人民幣千元	合計 人民幣千元
分部收入			
對外交易收入	223,415,520	16,169,969	239,585,489
分部間交易收入	893,460	16,968	910,428
	224,308,980	16,186,937	240,495,917
調節：			
抵銷分部間交易收入			(910,428)
收入			239,585,489
分部成果	3,068,380	66,413	3,134,793
調節：			
抵銷分部間結果			—
除稅前溢利			3,134,793

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

5. 經營分部資料(續)

於二零一八年十二月三十一日止年度中，出於管理目的，本集團僅有一個用於報告的營運分部，即生產和銷售銅及銅相關產品。管理層為了績效考評和進行資源配置的目的而將業務單位的經營成果作為一個整體來進行管理。

地理諮詢

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收入分析如下：

	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
中國大陸	205,006,109	187,733,626
香港	16,226,444	12,564,503
其他	19,127,782	14,991,737
	240,360,335	215,289,866
減：銷售稅	774,846	894,557
	239,585,489	214,395,309

除在香港、美國、新加坡、阿富汗、阿爾及利亞、秘魯、日本、讚比亞及哈薩克斯坦的投資外，本集團持有的非流動資產(不包括遞延稅項資產及金融工具)均位於中國。

主要客戶資訊

二零一九年度及二零一八年度，並無來源於單一客戶或同一控制下的一組客戶收入佔到集團收入的10%。本公司董事認為國有企業不屬於同一控制下的一組客戶。

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

6. 收入

分類收入資料

收入分析如下：

	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
來自客戶合約的收入		
銷售商品		
— 陰極銅	136,603,020	122,741,975
— 銅桿線	45,115,729	47,315,355
— 銅加工產品	4,614,556	5,136,411
— 黃金	16,213,789	7,259,896
— 白銀	6,086,104	2,057,013
— 硫酸及硫酸精礦	1,259,961	1,200,901
— 銅精礦	14,304,590	19,313,016
— 稀散及其他有色金屬	9,185,558	5,240,472
— 其他	6,624,620	4,850,061
建設服務	276,435	174,766
其他服務	75,973	—
	240,360,335	215,289,866
減：銷售稅	774,846	894,557
	239,585,489	214,395,309

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

6. 收入(續)

分類收入資料(續)

集團來自客戶合約的收入，包含商品銷售收入及其他服務收入如下：

	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
貨物或服務類別		
— 銷售商品	240,007,927	215,115,100
— 建設服務	276,435	174,766
— 其他服務	75,973	—
	240,360,335	215,289,866
減：銷售稅	774,846	894,557
來自客戶合約的收入總計	239,585,489	214,395,309
收入的確認時間		
— 商品或服務於即時轉移	240,083,900	215,115,100
— 服務隨時間轉移	276,435	174,766
	240,360,335	215,289,866
減：銷售稅	774,846	894,557
來自客戶合約的收入總計	239,585,489	214,395,309

6. 收入(續)

分類收入資料(續)

下表顯示計入報告期初合同負債而於本報告期間確認的收入金額及於前期履行履約責任確認的收入：

	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
計入報告期初合約負債的已確認收入：		
銷售商品	3,311,246	1,543,606

履約責任

有關本集團履約責任的資料概述如下：

銷售商品

工業產品交付後即視作履行履約義務，一般應在交付後30至90天內付款，但新客戶除外，通常需要提前付款。部分合約附有退貨權及數量折扣，從而產生受限制的可變對價。

產品銷售在短時間內完成，在每一年末，其履約義務絕大多數在一年內或更短期內被滿足。

建設服務

履約責任隨著服務的提供而於一段時間得到滿足，並且通常應於開票之日起30至90天內收款。客戶保留一定比例的付款直至質保期結束，因為根據合約規定，本集團收取最終付款的權利取決於客戶於一段時間內對服務質量的滿意度。

其他服務

履約義務於服務提供時履行，通常於開票後30至90日收款。

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

7. 其他收入

其他收入分析如下：

	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
利息收入	1,004,302	672,785
權益投資之股息收入	34,963	13,500
確認的政府補助收入	147,496	154,467
補償收入及其他	91,242	44,664
	1,278,003	885,416

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

8. 其他收益及損失

	2019 人民幣千元	2018 人民幣千元
來自商品衍生合約及商品期權合約公允值(虧損)/收益：		
不符合套期條件的交易	(41,666)	640,491
來自遠期外匯合約、外幣互換及利率互換公允值(虧損)/收益	(98,529)	193,983
來自以下其他金融資產公允值收益/(損失)：		
上市債券	17,189	123,626
上市股權工具	(297,306)	113,456
非上市股權工具	(65,853)	72,860
目標股權附帶之收入權	11,198	21,028
交易性金融負債	(27,151)	-
來自以下其他金融資產的收益：		
上市股權工具	3,672	9,376
上市債券	3,720	2,830
銀行金融產品	611,351	83,633
資產管理產品	38,388	52,863
債券投資	3,750	3,984
非上市股權工具	25,111	-
以下項目減值損失：		
持有待售資產	-	(95,837)
物業、廠房及設備	(105,449)	(5,145)
勘探成本	(12,014)	(303,531)
物業、廠房及設備處置虧損	(111,488)	(72,384)
持有待售資產處置收益	6,561	-
匯兌淨收益	(9,520)	(54,988)
其他	(27,431)	(12,950)
	(75,467)	773,295

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

9. 金融資產減值損失

	2019 人民幣千元	2018 人民幣千元
以下項目減值撥備／(轉回)：		
貿易應收款項減值撥備	522,912	1,390,882
應收保理款減值撥備	609,189	95,205
同系附屬公司減值撥備	26,102	—
其他應收款項減值撥備／(轉回)	268,243	(116,976)
銀行間貸款減值撥備	48,715	—
	1,475,161	1,369,111

10. 財務成本

財務成本分析如下：

	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
以下項目之利息：		
銀行借款	1,478,720	1,213,458
票據貼現	364,578	161,869
應付債券	23,936	23,700
租賃負債	16,592	—
融資租賃	—	9,980
	1,883,826	1,409,007

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

11. 除稅前溢利

除詳載本財務報表其他處項目，本集團的除稅前利潤乃於扣除／(計入)以下各項後得出：

	附註	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
存貨銷售及服務成本		224,489,902	202,554,953
物業、廠房及設備折舊	17	1,968,978	1,580,105
使用權資產攤銷	19(b)	204,441	–
投資物業折舊	18	12,713	11,357
預付土地租賃款項攤銷	19(a)	–	29,838
其他無形資產攤銷	21	124,663	48,036
經營租賃下土地使用權的最低租賃付款		–	167,947
核數師薪酬		12,520	9,207
僱員福利開支(包括董事酬金)：			
– 工資及薪金		3,590,013	3,039,963
– 退休金計劃供款		597,319	586,755
研究開發成本		414,364	206,932
預付增值稅撇減撥備		10,633	–
計入銷售成本的存貨撇減(轉回)／撥備		(38,471)	76,911

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

12. 董事及最高行政人員酬金

年內董事及最高行政人員酬金，根據上市規則、香港公司條例第383(1)(a)、(b)、(c)及(f)條以及《公司(披露董事利益資料)規例》第2部披露如下：

	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
袍金	400	383
其他酬金：		
薪金、津貼及實物福利	7,897	7,013
退休金計劃供款	318	238
	8,215	7,251
	8,615	7,634

(a) 獨立非執行董事

年內付予獨立非執行董事的袍金如下：

	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
劉二飛	100	100
柳習科(ii)	100	58
孫傳堯(i)	—	25
涂書田	100	100
周冬華(i)	—	100
朱星文(i)	100	—
	400	383

12. 董事及最高行政人員酬金(續)

(a) 獨立非執行董事(續)

附註

- i. 於二零一八年三月六日，孫傳堯先生辭任本公司獨立非執行董事職務。
- ii. 於二零一八年六月十二日，柳習科先生獲委任擔任本集團獨立非執行董事。
- iii. 於二零一九年一月十五日，周東華先生辭任本公司獨立非執行董事職務，朱星文先生獲委任擔任本集團獨立非執行董事。

年內概無其他應付予獨立非執行董事的酬金(二零一八年：無)。

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

12. 董事及最高行政人員酬金(續)

(b) 執行董事、行政總裁及監事

二零一九年	其他酬金				總額 人民幣千元
	袍金 人民幣千元	薪金、津貼 及實物福利 人民幣千元	績效獎金 人民幣千元	退休金 計劃供款 人民幣千元	
執行董事：					
龍子平(主席兼行 政總裁)	-	890	-	45	935
董家輝(i)	-	890	-	24	914
高建民	-	200	-	-	200
梁青	-	200	-	-	200
汪波	-	890	-	36	926
吳金星(ii)	-	-	-	33	33
吳育能(ii)	-	-	-	10	10
余彤(ii)	-	890	-	20	910
鄭高清(iii)	-	742	-	17	759
	-	4,702	-	185	4,887
監事：					
胡慶文	-	639	-	37	676
廖勝森	-	639	-	23	662
張建華	-	639	-	25	664
曾敏	-	639	-	23	662
張奎	-	639	-	25	664
	-	3,195	-	133	3,328

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

12. 董事及最高行政人員酬金(續)

(b) 執行董事、行政總裁及監事(續)

二零一八年	其他酬金				總額 人民幣千元
	袍金 人民幣千元	薪金、津貼 及實物福利 人民幣千元	績效獎金 人民幣千元	退休金 計劃供款 人民幣千元	
執行董事：					
龍子平(主席兼行政總裁)	-	809	-	27	836
高建民	-	200	-	-	200
梁青	-	200	-	-	200
吳金星	-	809	-	24	833
吳育能	-	809	-	24	833
汪波	-	809	-	23	832
董家輝(i)	-	472	-	24	496
	-	4,108	-	122	4,230
監事：					
胡慶文	-	581	-	23	604
廖勝森	-	581	-	22	603
張建華	-	581	-	23	604
曾敏	-	581	-	24	605
張奎	-	581	-	24	605
	-	2,905	-	116	3,021

附註：

- i. 於二零一八年四月二十七日，董家輝先生獲委任擔任本公司執行董事。
- ii. 於二零一九年一月十五日，吳金星先生及吳育能先生辭任本公司執行董事職務，余彤先生隨之獲委任擔任本公司執行董事。
- iii. 於二零一九年三月二十二日，鄭高清先生獲委任擔任本公司執行董事。

上文所顯示薪酬即該等董事以本集團僱員身份及／或以現時組成本集團旗下附屬公司董事身份於年內從本集團收取的薪酬。年內概無董事或最高行政人員據此放棄或同意放棄任何酬金的安排。

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

13. 五名最高薪酬僱員

年內五名最高薪酬僱員不包括董事(二零一八年：四名執行董事及最高行政人員)，其薪酬詳情載於上文附註12(b)。五名(二零一八年：一名)最高薪酬僱員均非本公司董事及最高行政人員，彼等於年內的酬金詳情如下：

	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
薪金、津貼及實物福利	10,737	619
退休金計劃供款	237	24
	10,974	643

薪酬介於以下範圍之內的非董事及非最高行政人員最高薪酬僱員的人數載列如下：

	二零一九年 人數	二零一八年 人數
零至1,000,000港元	—	1
1,000,001港元至1,500,000港元	3	—
4,000,001港元至4,500,000港元	1	—
4,500,001港元至5,000,000港元	1	—
	5	1

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

14. 所得稅

本集團於年內的所得稅開支的主要組成部分載列如下：

	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
應付當期所得稅：	849,063	833,975
遞延稅項(附註27)	133,362	5,564
年內稅項開支總額	982,425	839,539

本集團六家(二零一八年：五家)附屬公司的香港利得稅按16.5%(二零一八年：16.5%)的稅率計提撥備，乃由於年內在香港應課稅利潤產生。

於新加坡、美國、秘魯及讚比亞注資之子公司適用企業所得稅率分別為17%(二零一八年：17%)，28%(二零一八年：28%)，29.5%(二零一八年：29.5%)，和35%(二零一八年：35%)。

中國企業須按照25%(二零一八年：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》，部分高新技術企業享受所得稅優惠稅率15%。

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

14. 所得稅(續)

本集團的實際所得稅費用，與本集團除稅前溢利採用相應國家法定所得稅稅率而應產生之理論稅額的調節表如下：

	二零一九年		二零一八年	
	人民幣千元	%	人民幣千元	%
除稅前溢利	3,134,793	100.00	3,262,125	100.00
按有效法定稅率課稅(15%)*	470,219	15.00	489,319	15.00
附屬公司稅率差異的影響	(109,209)	(3.48)	(116,804)	(3.58)
未確認的稅務虧損及暫時性差異	686,636	21.90	483,750	14.83
不可扣減稅項開支	21,777	0.69	20,894	0.64
無須納稅收益	(12,064)	(0.38)	(7,340)	(0.23)
應佔合營及聯營企業溢利及損失	8,077	0.26	6,742	0.21
對之前期間的即期稅項調整	12,080	0.39	12,170	0.37
稅率下降對期初遞延稅項的影響	-	-	25	-
未確認稅務虧損及暫時性差異的動用	(46,286)	(1.48)	(35,779)	(1.10)
加計扣除費用	(48,805)	(1.56)	(13,438)	(0.41)
按本集團實際稅率計算的所得稅開支	982,425	31.34	839,539	25.74

* 根據江西省科學技術廳、江西省財政廳、江西省國稅局以及江西省地稅局聯合發佈日期為二零一七年十一月十七日的《二零一七年第一批高新技術企業認定通知》(贛高企認發[2017]10號)，本公司已通過高新技術企業的審核，證書編號為GR201736000335。根據《中華人民共和國企業所得稅法》第28條，二零一七年一月一日至二零一九年十二月三十一日止期間，適用於本公司的所得稅稅率為15%。

應佔合營及聯營公司的稅項人民幣862,000元(二零一八年：人民幣901,000元)及人民幣13,571,000元(二零一八年：人民幣21,131,000元)乃計入綜合損益表內的「應佔合營及聯營公司溢利」。

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

15. 股息

	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
擬派末期股息：每股人民幣0.10元 (二零一八年：每股人民幣0.20元)	346,273	692,546

擬派末期股息將在即將舉行的股東大會上由股東批准。

16. 本公司普通股權益持有人應佔每股盈利

每股基本盈利乃根據本公司普通股權益持有人應佔年內利潤及年內已發行3,462,729,405股普通股(二零一八年：3,462,729,405股普通股)的加權平均數計算。

截至二零一九年十二月三十一日止及截至二零一八年十二月三十一日止的年度內，不存在潛在攤薄已發行普通股的事項。

計算每股基本及攤薄盈利乃基於：

	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
盈利		
本公司普通股權益持有人應佔利潤，用於計算每股 基本及攤薄盈利	2,437,988	2,415,017
股份		
年內已發行普通股加權平均數，用於計算每股 基本及攤薄盈利	3,462,729,405	3,462,729,405

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

17. 物業、廠房及設備

	樓宇及採礦					總值 人民幣千元
	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	
成本						
於二零一八年一月一日	14,886,103	19,021,477	1,462,069	246,781	3,265,315	38,881,745
添置	53,416	41,329	10,157	6,714	1,340,363	1,451,979
非同一控制下業務合併之影響	47,471	41,796	-	-	-	89,267
在建工程轉入	505,820	403,360	34,700	14,370	(958,250)	-
轉入無形資產	-	-	-	-	(14,275)	(14,275)
轉入預付土地租賃款項	-	-	-	-	(8,673)	(8,673)
轉入持有待售資產	(21,516)	(254,028)	(7,110)	(2,339)	-	(284,993)
出售	(230,378)	(592,227)	(23,638)	(6,425)	(5,390)	(858,058)
於二零一八年十二月三十一日	15,240,916	18,661,707	1,476,178	259,101	3,619,090	39,256,992
添置	239,568	55,452	40,752	9,523	2,460,071	2,805,366
非同一控制下業務合併之影響	2,509,541	1,785,709	38,162	169,529	274,729	4,777,670
在建工程轉入	641,773	637,311	45,913	40,955	(1,365,952)	-
轉入無形資產	-	-	-	-	(2,787)	(2,787)
轉入使用權資產	-	-	-	-	(15,226)	(15,226)
轉入持有待售資產	(6,352)	-	-	-	-	(6,352)
出售	(49,617)	(700,123)	(53,231)	(17,068)	-	(820,039)
於二零一九年十二月三十一日	18,575,829	20,440,056	1,547,774	462,040	4,969,925	45,995,624
累計折舊						
於二零一八年一月一日	(5,793,920)	(9,707,893)	(1,259,341)	(128,076)	-	(16,889,230)
轉入持有待售資產	10,216	119,274	6,262	1,785	-	137,537
年內折舊	(509,251)	(956,584)	(94,444)	(19,826)	-	(1,580,105)
出售	150,375	475,293	20,112	6,379	-	652,159
於二零一八年十二月三十一日	(6,142,580)	(10,069,910)	(1,327,411)	(139,738)	-	(17,679,639)
轉入持有待售資產	2,594	-	-	-	-	2,594
年內折舊	(684,876)	(1,171,404)	(83,258)	(29,440)	-	(1,968,978)
出售	29,894	544,862	48,836	15,342	-	638,934
於二零一九年十二月三十一日	(6,794,968)	(10,696,452)	(1,361,833)	(153,836)	-	(19,007,089)

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

17. 物業、廠房及設備(續)

	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	總值 人民幣千元
減值撥備						
於二零一八年一月一日	(8,719)	(1,978)	(593)	(23)	-	(11,313)
年內撥備	(4,971)	(174)	-	-	-	(5,145)
年內撤銷	-	87	-	-	-	87
於二零一八年十二月三十一日	(13,690)	(2,065)	(593)	(23)	-	(16,371)
年內撥備	(105,449)	-	-	-	-	(105,449)
年內撤銷	876	-	-	-	-	876
於二零一九年十二月三十一日	(118,263)	(2,065)	(593)	(23)	-	(120,944)
賬面值						
於二零一九年十二月三十一日	11,662,598	9,741,539	185,348	308,181	4,969,925	26,867,591
於二零一八年十二月三十一日	9,084,646	8,589,732	148,174	119,340	3,619,090	21,560,982

於二零一九年十二月三十一日，本集團賬面值約為人民幣333,376,000元的若干機器設備(二零一八年：人民幣372,616,000元)及賬面值約為人民幣230,402,000元的若干樓宇(二零一八年：人民幣225,150,000元)已予質押，作為獲取短期銀行借款的抵押(附註39)。

於二零一九年十二月三十一日，本集團賬面值約為人民幣8,224,000元的若干樓宇(二零一八年：無)已予質押，作為獲取長期銀行借款的抵押(附註39)。

於二零一九年十二月三十一日，本集團用於融資租賃的機器設備賬面值分別為人民幣394,740,000元(二零一八年十二月三十一日：人民幣174,467,000元)

於二零一九年十二月三十一日，賬面價值為人民幣1,310,889,000元(二零一八年十二月三十一日：人民幣1,027,401,000元)的若干房屋正在申請產權證書的過程中。

於二零一九年十二月三十一日，本集團賬面值約為人民幣114,942,000元(二零一八年：無)的若干樓宇及採礦基礎建設由於訴訟受限(附註49)。

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

18. 投資物業

商業物業
人民幣千元

成本

於二零一八年一月一日及二零一八年十二月三十一日	531,419
新增	24,083
於二零一九年十二月三十一日	555,502

累計折舊

於二零一八年一月一日	(57,863)
年內折舊	(11,357)
於二零一八年十二月三十一日	(69,220)
年內折舊	(12,713)
於二零一九年十二月三十一日	(81,933)

賬面值

於二零一九年十二月三十一日	473,569
於二零一八年十二月三十一日	462,199

於二零一九年十二月三十一日，本集團賬面值約為人民幣163,224,000元(二零一八年：無)的投資物業由於訴訟受限(附註49)。

本集團以經營租賃形式特有的物業權益皆以成本模式計量，並分類為投資物業入賬，折舊乃按剩餘可使用年限以直線法撇銷投資物業的成本。

本集團董事認為本集團投資物業公允值與其以成本模式計量的賬面值相近。

19. 租賃

本集團作為承租人

本集團有用於其業務營運的樓宇、採礦基礎建設、機器設備、車輛及其他設備。已提前作出一次性付款以向業主收購租賃土地，租期為25至50年，而根據該等土地租賃的條款，將不會繼續支付任何款項。樓宇和採礦基礎建設的租期通常為3至5年，機器設備和車輛的租期通常介乎2至5年，其他設備的租期通常為12個月或更短及／或單項價值較低。一般而言，本集團不可向本集團以外人士轉讓及分租租賃資產。

(a) 預付土地租賃款(二零一九年一月一日之前)

	二零一八年 人民幣千元
於1月1日帳面值	1,234,290
添置	93,071
轉自在建工程	8,673
轉至持有待售資產	(8,734)
年內攤銷	(29,838)
於12月31日賬面值	1,297,462
包括在流動資產的即期部分	(29,838)
非即期部分	1,267,624

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

19. 租賃(續)

本集團作為承租人(續)

(b) 使用權資產

本集團年內使用權資產的賬面值及變動如下：

	使用權資產			總值 人民幣千元
	預付土地 租賃款 人民幣千元	樓宇及採礦 基礎建設 人民幣千元	機器設備 及車輛 人民幣千元	
於二零一九年一月一日	1,583,045	9,490	–	1,592,535
添置	248,112	537	166,174	414,823
非同一控制下業務合併 之影響	749,822	15,201	–	765,023
轉自在建工程	15,226	–	–	15,226
轉入持有待售資產	(725)	–	–	(725)
折舊開支	(200,691)	(3,750)	–	(204,441)
於二零一九年十二月 三十一日	2,394,789	21,478	166,174	2,582,441

於二零一九年十二月三十一日，本集團賬面淨值約為人民幣105,791,000元(二零一八年：人民幣339,000,000元)的若干預付土地租賃款項已被抵押作為獲取短期銀行借款的抵押物，詳載於附註39。

於二零一九年十二月三十一日，本集團無預付土地租賃款項使用受限。

於二零一九年十二月三十一日，本集團賬面值約為人民幣35,783,000元(二零一八年：人民幣10,531,000元)的土地使用權證尚在辦理中。

19. 租賃(續)

本集團作為承租人(續)

(c) 租賃負債

年內租賃負債的賬面值及變動如下：

	二零一九年 租賃負債 人民幣千元
於一月一日的賬面值	295,073
新租賃	193,891
非同一控制下業務合併之影響	4,100
年內已確認利息增幅	16,592
付款	(173,107)
於十二月三十一日的賬面值	336,549
分析為：	
即期部分	165,432
非即期部分	171,117

租賃負債之到期日分析披露於財務報表附註54。

(d) 於損益中確認的租賃相關款項如下：

	二零一九年 人民幣千元
租賃負債利息	16,592
使用權資產折舊開支	204,441
損益中確認款項總額	221,033

(e) 租賃的現金流出總額於財務報表附註37(c)中披露。於二零一九年十二月三十一日，本集團無尚未開始的租賃。

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

20. 商譽

人民幣千元

於二零一八年十二月三十一日及二零一九年一月一日之成本，	
減累計減值淨值	—
收購山東恒邦(附註4)	1,266,036
年內減值	—
<hr/>	
於二零一九年十二月三十一日之成本及賬面值	1,266,036

商譽減值測試

透過業務合併收購的商譽已被分配至以下現金產生單位就截至二零一九年十二月三十一日的商譽結餘作減值測試：

金相關產品現金產生單位

用於推算金相關產品現金產生單位五年以上現金流的增長率為3%(二零一八年：不適用)。該增長率不超過各金相關產品的長期平均增長率，並與行業報告所載的預測資料一致。金相關產品現金產生單位可收回金額的釐定涉及估計及判斷，包括未來金及相關產品價格、生產成本、運營開支、用於估計未來現金流的增長率以及適用於預測未來現金流的折現率。金相關產品現金產生單位可回收金額乃根據使用價值計算採用現金流量預測(以高級管理層批准的五年期財務預算為基礎進行計算)而釐定。

用於現金流量預測的折現率為8.23%(二零一八年：不適用)。此等估計及判斷受未來市場、經濟環境或運用的折現率的預期外變化影響。

工業產品行業市場發展的主要假設值、貼現率及原材料價格上漲率與外部資料來源相一致。

本公司董事認為於二零一九年十二月三十一日商譽無減值(二零一八年：不適用)。

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

21. 其他無形資產

	採礦權 人民幣千元	商標權 人民幣千元	其他 人民幣千元	總值 人民幣千元
成本				
於二零一八年一月一日	972,762	52,627	94,143	1,119,532
添置	426,513	–	5,248	431,761
轉自在建工程	–	–	14,275	14,275
轉自勘探成本	3,616	–	278	3,894
出售	–	–	(2,358)	(2,358)
於二零一八年十二月三十一日	1,402,891	52,627	111,586	1,567,104
添置	–	–	5,881	5,881
非同一控制下業務合併之影響	847,877	151,150	2,997	1,002,024
轉自在建工程	–	–	2,787	2,787
出售	–	–	(2,522)	(2,522)
於二零一九年十二月三十一日	2,250,768	203,777	120,729	2,575,274
累計攤銷				
於二零一八年一月一日	(340,298)	(37,124)	(52,934)	(430,356)
年內攤銷	(31,527)	(2,012)	(14,497)	(48,036)
出售	–	–	133	133
於二零一八年十二月三十一日	(371,825)	(39,136)	(67,298)	(478,259)
年內攤銷	(105,142)	(9,600)	(9,921)	(124,663)
出售	–	–	2,307	2,307
於二零一九年十二月三十一日	(476,967)	(48,736)	(74,912)	(600,615)
賬面值				
於二零一九年十二月三十一日	1,773,801	155,041	45,817	1,974,659
於二零一八年十二月三十一日	1,031,066	13,491	44,288	1,088,845

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

22. 勘探成本

	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
於1月1日帳面值	886,847	1,096,637
添置	84,427	97,635
轉入探礦權(附註21)	-	(3,894)
減值	(12,014)	(303,531)
於12月31日賬面值	959,260	886,847

23. 於合營公司的投資

	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
應佔資產淨值	728,136	291,141
減：減值	(34,917)	(34,917)
	693,219	256,224

本集團與合營公司的關聯交易及其餘額已於財務報表附註51披露。

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

23. 於合營公司的投資(續)

本公司之共同控制企業詳細情況如下：

合營公司名稱	持有股份的詳情	設立及經營 所在地	應佔百分比		
			權益份額	利潤份額	主要經營活動
江西省江銅百泰環保科技有限公司	註冊資本每份人民幣1元	中國/中國大陸	50%	50%	工業廢液回收與產品銷售
Nesko Metal Sanayive Ticaret Anonim Sirketi	註冊資本每份土耳其里拉1	伊斯坦堡	48%	48%	對阿爾巴尼亞礦業公司持有99.95%股權的投資公司
嘉石普通合夥人有限公司	註冊資本每份美元1	開曼群島	51%	51%	投資自然資源
佳鑫國際資源投資有限公司(「佳鑫」)	註冊資本每份港幣1	中國香港	49%	49%	投資自然資源

佳鑫，購買於二零一九年九月，(被視為本集團一家重要合營公司)是從事鎢礦採礦的戰略合作夥伴並採用權益法入賬。

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

23. 於合營公司的投資(續)

佳鑫經調整後的財務資料概要載列如下，並經就集團與合營公司之間會計政策差異作出調整：

	二零一九年 人民幣千元
流動資產	7,879
非流動資產	1,106,604
流動負債	(5,200)
非流動負債	(122,651)
淨資產	986,632
對本集團於聯營公司權益調整：	
本集團擁有權益比例	49%
本集團應佔聯營公司淨資產	483,449
年內虧損	(3,339)
年內其他全面虧損	(3,821)
年內全面虧損	(7,160)

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

23. 於合營公司的投資(續)

下表列示了對本集團單一不重大的合營企業的匯總財務資訊：

	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
本年應佔合營企業之虧損	(44,997)	(30,243)
本年應佔合營企業之其他全面(虧損)/收益	(9,571)	6,623
本年應佔合營企業之全面虧損總額	(54,568)	(23,620)
本集團於合營企業投資的合計餘額	209,770	256,224

24. 於聯營公司的投資

	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
應佔資產淨值	3,799,882	3,419,605

本集團與聯營公司的關聯交易及其餘額已於財務報表附註51披露。

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

24. 於聯營公司的投資(續)

本集團的聯營公司詳細情況如下：

聯營公司名稱	持有股份的詳情	設立及經營 所在地	本集團應佔 所有者權益 百分比	主要經營活動
五礦江銅礦業投資有限公司 (「五礦江銅」)	註冊資本每份 人民幣1元	中國／中國大陸	40%	對一秘魯礦業公司持有100%股 權的投資公司
中冶江銅艾娜克礦業有限公司 (「中冶江銅」)	註冊資本每份 美元1元	阿富汗	25%	銅產品開採及銷售
昭覺烽燧濕法冶煉有限公司	註冊資本每份 人民幣1元	中國／中國大陸	47.86%	電積銅及相關產品生產和銷售及 其技術開發與服務
中銀國際證券股份有限公司	註冊資本每份 人民幣1元	中國／中國大陸	6.31%	證券經紀及投資諮詢
江西金杯江銅電纜有限公司	註冊資本每份 人民幣1元	中國／中國大陸	20%	電線電纜生產及銷售
嘉石環球資源基金一期(a)	註冊資本每份 美元1元	開曼群島	90.41%	投資自然資源
江西銅瑞項目管理有限公司	註冊資本每份 人民幣1元	中國／中國大陸	49%	項目管理服務

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

24. 於聯營公司的投資(續)

聯營公司名稱	持有股份的詳情	設立及經營 所在地	本集團應佔 所有者權益 百分比	主要經營活動
江西江銅石化有限公司	註冊資本每份 人民幣1元	中國／中國大陸	49%	石油產品的生產及銷售
寧波賽墨科技有限公司	註冊資本每份 人民幣1元	中國／中國大陸	38%	科技服務
盤古投資管理有限公司(「盤古」)	註冊資本每份 美元1元	開曼群島	45%	投資自然資源、投資管理及諮詢
江西萬銅環保材料有限公司 (「萬銅」)	註冊資本每份 人民幣1元	中國／中國大陸	40%	環保材料綜合開發應用
江西東辰機械製造有限公司	註冊資本每份 人民幣1元	中國／中國大陸	21%	生產銷售機電產品

(a) 本集團通過參與該等公司財務及經營決策以實施重大影響，但未控制或共同控制。因此，該等公司為本集團聯營公司。

五礦江銅及中冶江銅(被視為本集團一家重要聯營公司)是從事銅礦採礦的戰略合作夥伴並採用權益法入賬。

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

24. 於聯營公司的投資(續)

五礦江銅及中冶江銅經調整後的財務資料概要載列如下，並經就集團與聯營公司之間會計政策差異作出調整：

五礦江銅

	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
流動資產	117,399	295,550
非流動資產	4,732,594	4,643,722
流動負債	(291,264)	(199,258)
非流動負債	(507,141)	(1,062,087)
淨資產	4,051,588	3,677,927
對本集團於聯營公司權益調整：		
本集團擁有權益比例	40%	40%
本集團應佔聯營公司淨資產	1,620,635	1,471,171
年內虧損	(12,799)	(51,950)
年內其他全面收益	18,263	119,160
年內全面收益	5,464	67,210

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

24. 於聯營公司的投資(續)

中冶江銅

	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
流動資產	192,673	179,815
非流動資產	2,615,326	2,556,050
流動負債	(17,560)	(15,988)
淨資產	2,790,439	2,719,877
對本集團於聯營公司權益調整：		
本集團擁有權益比例	25%	25%
本集團應佔聯營公司淨資產	697,610	679,969
年內溢利	-	-
年內其他全面收益	11,271	32,587
年內全面收益	11,271	32,587

下表列示了對本集團單一不重大的企業的匯總財務資訊：

	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
本年應佔聯營企業之溢利／(虧損)	39,963	(23,048)
本年應佔聯營企業之其他全面收益	108,236	6,861
本年應佔聯營企業之全面收益／(虧損)總額	148,199	(16,187)
本集團於聯營企業投資的合計餘額	1,481,637	1,268,465

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

25. 除衍生工具外的金融工具

	二零一九年		二零一八年	
	按國際財務報告第9號呈列		按國際會計準則第39號呈列	
	分類	賬面值 人民幣千元	分類	賬面值 人民幣千元
債務工具(包括混合合約)：				
上市債券(a)	FVPL ¹	115,697	FVPL	109,287
金融產品投資(b)	FVPL	10,451,652	FVPL	9,468,227
債券投資(c)	FVOCI ²	–	FVOCI	50,047
		10,567,349		9,627,561
權益工具：				
上市股權投資(d)	FVPL	621,559	FVPL	993,050
上市股權投資(d)	FVOCI	8,738,036	FVOCI	–
非上市股權投資(e)	FVPL	798,559	FVPL	907,187
非上市股權投資(e)	FVOCI	36,119	FVOCI	–
附於目標權益的收益權(f)	FVPL	546,896	FVPL	535,698
		21,308,518		12,063,496
FVPL		12,534,363		12,013,449
FVOCI		8,774,155		50,047
		21,308,518		12,063,496
非流動資產		10,646,329		2,272,121
流動資產		10,662,189		9,791,375
		21,308,518		12,063,496

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

25. 除衍生金融工具外的金融資產(續)

	二零一九年		二零一八年	
	按國際財務報告第9號呈列 分類	賬面值 人民幣千元	按國際會計準則第39號呈列 分類	賬面值 人民幣千元
負債：				
交易性金融負債(g)	FVPL	(588,279)	FVPL	-
	FVPL	(588,279)		-
流動負債		(588,279)		-

¹ FVPL: 按公允值計入損益的金融資產或金融負債。

² FVOCI: 公允值計入其他全面收益的金融資產

- (a) 該上市債券可變年利率範圍為0.5%至6%(2018年: 0.5%至6%)
- (b) 該金融產品為通過擁有高信貸評級及良好名聲之銀行、信託機構和獨立證券公司投資的金融產品。該金融產品目標年收益率為3.55%至8.00%(二零一八年: 4.10%至8.00%)，到期日為二零二零年一月十日至二零二一年十一月二十七日(二零一八年: 二零一八年七月十日至二零一九年五月十九日)。

	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
其中：		
銀行理財產品	9,127,315	8,182,800
資管計劃產品	643,015	1,063,262
基金產品	509,962	-
信託產品	171,360	222,165
	10,451,652	9,468,227

於二零一九年十二月三十一日，本集團賬面值約為人民幣143,534,000元的若干銀行理財產品(二零一八年: 無)已予質押，作為獲取短期銀行借款的抵押。

於二零一九年十二月三十一日，本集團賬面值約為人民幣4,972,138,000元的若干銀行理財產品(二零一八年: 無)已予質押，用於開具銀行承兌匯票。

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

25. 除衍生金融工具外的金融資產(續)

- (c) 截至二零一八年十二月三十一日，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的債券投資，其目標年收益率為7.17%至7.50%。
- (d) 所列上市股權投資系為在上海證券交易所及深圳證券交易所(「PRC」)，香港聯合交易所有限公司(「HKEx」)及多倫多證券交易所(「TSX」)上市的權益投資。
- (e) 非上市股權投資為本集團對在中國設立的非上市公司的權益投資，該等持股比例均未超過被投資人各自已發行股本的20%，因此本集團認為對該等被投資企業無重大影響。
- (f) 所列投資為本集團持有的由中國信達資產管理股份有限公司(「中國信達」)於中國成立有限責任公司之2.65%股權所附帶的受益權(「受益權」)，包括所有股權帶來的收益之權利。該收益權系本集團於二零一七年十二月以物業權益信託通過平安信託有限責任公司(「平安信託」)受讓予中國信達。
- (g) 本集團的一間附屬公司山東恒邦與幾家獨立的出租方簽訂了黃金租賃協議。於租賃期內，山東恒邦可以將租賃的黃金銷售給獨立協力廠商。租賃期屆滿時，山東恒邦需要向出租方歸還等質等量的黃金。歸還黃金的義務被確認為交易性金融負債。

26. 衍生金融工具

	二零一九年		二零一八年	
	資產	負債	資產	負債
	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
商品衍生合約	304,929	(211,583)	87,749	(47,495)
商品期權合約	—	—	—	(20,966)
臨時定價安排	—	(117,478)	94,236	—
外匯遠期合約及利率互換	18,734	(67,064)	81,920	(25,797)
	323,663	(396,125)	263,905	(94,258)

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

26. 衍生金融工具(續)

	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
其中：		
指定為套期工具的衍生工具(a)：		
現金流量套期		
— 商品衍生合約	(1,393)	3,401
公允值套期		
— 臨時定價安排	(117,478)	94,236
	(118,871)	97,637
未指定為套期工具的衍生工具(b)：		
— 商品衍生合約	94,739	36,853
— 商品期權合約	—	(20,966)
— 外匯遠期合約及利率互換	(48,330)	56,123
	46,409	72,010
	(72,462)	169,647

本集團採用商品衍生品合約和臨時定價安排套期價格風險。集團使用的商品衍生品合約主要是上海期貨交易所(SHFE)和倫敦金屬交易所(LME)的標準化陰極銅期貨合約。

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

26. 衍生金融工具(續)

(a) 指定為套期工具的衍生工具：

就套期會計目的而言，本集團的套期分類為：

— 現金流量套期

本集團指定若干商品衍生合約對銅相關產品的高度可能的預期銷售進行套期，以此規避本集團因銅市場價格波動而承擔的現金流量變動的風險。於二零一九年十二月三十一日，該等銅相關產品的未來預期銷售發生的時間為二零二零年一月至三月(二零一八年：二零一九年一月至三月)。

— 公允值套期

本集團指定若干商品衍生合約及臨時定價安排對本集團持有的存貨進行套期，以此規避本集團因銅市場價格波動而承擔存貨的公允值變動的風險。

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正式書面文件。以上現金流套期和公允值套期被評估為高度有效。

因此，截至二零一九年十二月三十一日止年度，於套期儲備中確認了現金流量套期有效部分的淨損失人民幣1,393,000元(二零一八年度：稅前收益人民幣3,401,000元)。

截至二零一九年十二月三十一日止年度，本集團指定為公允值套期工具的臨時定價安排的公允值變動損失為人民幣211,714,000元(二零一八年度：公允值變動收益為人民幣273,294,000)。被套期項目，存貨，歸因於套期風險的淨公允值收益為人民幣194,793,000元(二零一八年度：公允值變動損失人民幣259,314,000元)。

26. 衍生金融工具(續)

(b) 未指定為套期工具的衍生工具：

本集團使用商品衍生品合約對未來銅精礦和陰極銅的採購、以及未來銅桿、銅桿線銅相關產品的銷售等進行風險管理，以此來規避本集團因陰極銅市場價格波動而承擔的銅精礦、陰極銅、銅桿及銅線等相關產品的價格發生重大波動的風險。

此外，本集團簽訂了遠期外匯合約、外幣互換協議及利率互換協議，以管理其對匯率和利率的風險敞口。

但是，這些商品衍生合約、遠期外匯合約、外幣互換協議和利率互換協議未符合套期會計處理要求。

27. 遞延稅項

年內遞延稅項資產及負債的變動如下：

遞延稅項資產：

	資產減值 人民幣千元	應計費用 人民幣千元	未實現溢利 人民幣千元	可彌補虧損 人民幣千元	遠期外匯	商品衍生	遞延收入 人民幣千元	其他 人民幣千元	總計 人民幣千元
					合約公允值 變動 人民幣千元	合約公允值 變動 人民幣千元			
於二零一七年十二月三十一日	315,389	140,432	1,835	129,942	12,374	73,168	64,126	38,339	775,605
於其他全面收益確認遞延稅項	-	-	-	-	-	(2,117)	-	1,639	(478)
於損益中確認遞延稅項	(52,125)	(13,002)	6,522	75,755	(11,114)	(62,644)	(786)	3,341	(54,053)
於二零一八年十二月三十一日	263,264	127,430	8,357	205,697	1,260	8,407	63,340	43,319	721,074
非同一控制下業務合併之影響	18,217	-	1,152	98	-	-	10,942	754	31,163
於其他全面收益確認遞延稅項	-	-	-	-	-	1,134	-	(62)	1,072
於損益中確認遞延稅項	(90,268)	8,463	(1,201)	(101,221)	6,229	43,226	(6,780)	(6,821)	(148,373)
於二零一九年十二月三十一日	191,213	135,893	8,308	104,574	7,489	52,767	67,502	37,190	604,936

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

27. 遞延稅項(續)

遞延稅項負債：

	來自未指定 為套期的 衍生金融工具的 公允收益 人民幣千元	遠期 外匯合約、 外幣互換及 利率互換 人民幣千元	物業、廠房及 設備、預付租賃 款項及勘探 成本公允調整 人民幣千元	商品衍生 合約公允 變動 人民幣千元	臨時定價 安排公允 變動 人民幣千元	其他 人民幣千元	總計 人民幣千元
於二零一八年一月一日	(25,914)	(12,471)	(102,594)	(24,074)	-	(36,796)	(201,849)
於損益中確認遞延稅項	25,914	5,218	47,696	8,888	-	(39,227)	48,489
於二零一八年十二月三十一日	-	(7,253)	(54,898)	(15,186)	-	(76,023)	(153,360)
非同一控制下業務合併之影響	(3,485)	-	(297,550)	(1,239)	-	(2,590)	(304,864)
於損益中確認遞延稅項	3,485	7,253	(14,090)	12,178	(16,176)	22,361	15,011
於二零一九年十二月三十一日	-	-	(366,538)	(4,247)	(16,176)	(56,252)	(443,213)

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

27. 遞延稅項(續)

為方便呈列有關資料，若干遞延稅項資產及負債已於財務狀況表抵銷。下表載列用於財務申報的遞延稅項結餘之分析：

	抵銷前 人民幣千元	抵銷額 人民幣千元	抵銷後 人民幣千元
於二零一九年十二月三十一日			
遞延稅項資產	604,936	(114,820)	490,116
遞延稅項負債	(443,213)	114,820	(328,393)
於二零一八年十二月三十一日			
遞延稅項資產	721,074	(44,221)	676,853
遞延稅項負債	(153,360)	44,221	(109,139)

以下項目對應遞延稅項資產未確認：

	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
稅務虧損	2,682,806	1,968,069
暫時性差異	7,691,921	5,835,765
	10,374,727	7,803,834

金額為人民幣2,464,000,000元(二零一八年：人民幣1,805,000,000元)產生於中國大陸的稅務虧損將在一至五年內到期若未使用，剩餘稅務虧損可無限期抵扣對應公司的應課稅溢利。由於不可能有應課稅溢利可用作抵銷以上項目，因此並未就以上項目確認遞延稅項資產。

向本公司股東支付股息無所得稅影響。

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

28. 存貨

	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
原材料	11,451,848	7,183,604
在產品	8,525,380	5,485,482
產成本	7,242,880	4,897,730
	27,220,108	17,566,816
減：存貨撇減撥備	296,801	307,551
	26,923,307	17,259,265

於二零一九年十二月三十一日，本集團賬面值約為人民幣140,009,000元的若干存貨(二零一八年：人民幣250,000,000元)已予質押，作為獲取短期銀行借款的抵押(附註39)。

於二零一九年十二月三十一日，本集團賬面值約為人民幣191,241,000元的若干存貨(二零一八年：人民幣129,391,000元)已予放置，作為期貨保證金。

於二零一九年十二月三十一日，本集團賬面值約為人民幣9,457,000元(二零一八年：無)的投資物業由於訴訟受限。

於二零一九年十二月三十一日，本集團存貨中包含使用臨時定價安排套期的被套期存貨。被套期存貨項目的公允值為人民幣3,078,699,000元(二零一八年：人民幣2,883,906,000元)，根據類似標準商品衍生合約報價估計。公允值計量被分類為第一級。

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

29. 貿易應收款項及應收票據

	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
貿易應收款項	10,629,408	10,900,293
應收票據	2,608,420	3,229,925
	13,237,828	14,130,218
減：減值撥備	(5,698,962)	(5,172,573)
	7,538,866	8,957,645

本集團主要以信貸方式與主要客戶訂立貿易條款，但通常要求新客戶預繳款項。整體信貸期一般為一至三個月。每個客戶都有最大的信貸額度。本集團致力對尚未收取的貿易應收款項維持嚴格管理，而由信貸控制部門最小化信貸風險，逾期結餘由高級管理層定期審查。鑒於上述情況，以及該集團的貿易貿易應收款項涉及大量的多樣化客戶，因此不存在信貸風險集中的問題。貿易應收款項均為無息款項。

本集團應收本集團之關聯方的貿易應收款項，其信用期同本集團主要客戶的信用期類似，具體請參見財務報表附註51。

於二零一九年十二月三十一日，本集團無應收票據(二零一八年：人民幣737,796,000)、無貿易應收款項(二零一八年：100,000,000)已予質押，作為獲取短期銀行借款的抵押(附註39)。

已扣除減值撥備貿易應收款項及應收票據按照發貨日期列示的賬齡分析如下：

	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
1年以內	5,237,612	6,769,832
1-2年	533,258	770,601
2-3年	399,481	1,080,066
3年以上	1,368,515	337,146
	7,538,866	8,957,645

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

29. 貿易應收款項及應收票據(續)

應收票據的期限均在十二個月以內。於二零一九年十二月三十一日，所有應收票據均未逾期或減值(二零一八年十二月三十一日：所有應收票據均未逾期或減值)。

貿易應收款項減值撥備變動如下：

	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
期初餘額	5,172,573	3,786,855
減值損失，淨值(附註9)	522,912	1,390,882
非同一控制下業務合併之影響	3,768	-
撇銷不可收回款項	(291)	(5,164)
年末餘額	5,698,962	5,172,573

本集團採用簡化方法計算貿易應收款項的預期信貸損失。對於已知存在財務困難的客戶或回收性存在重大疑問的貿易應收款項會就計提減值撥備作出個別評估，共同評估其餘的貿易應收款項的可回收性。共同評估時，集團於每個報告期末使用撥備矩陣計算預期信貸損失。撥備率乃基於具有類似損失型態的不同客戶組別的發票賬齡。此計算反映了已計及或然加權結果、金錢的時間值及於報告日期就有關過往事件、現時情況及未來經濟狀況預測的合理及有據可依的資料。評估個別及共同評估貿易應收款項的預期信貸損失時已經考慮抵押物的可變現值。

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

29. 貿易應收款項及應收票據(續)

下表載列本集團使用撥備矩陣計算的貿易應收款項的信貸風險資料：

於二零一九年十二月三十一日

	預期信貸損失率	賬面總值 人民幣千元	預期信貸損失 人民幣千元	賬面淨值 人民幣千元
單獨計提	66.31%	8,172,432	(5,418,743)	2,753,689
集體計提				
賬齡少於1年	0.11%	2,119,204	(2,233)	2,116,971
賬齡1至2年	8.79%	65,102	(5,722)	59,380
賬齡2至3年	55.26%	907	(501)	406
賬齡超過3年	100.00%	271,763	(271,763)	—
	53.62%	10,629,408	(5,698,962)	4,930,446

於二零一八年十二月三十一日

	預期信貸損失率	賬面總值 人民幣千元	預期信貸損失 人民幣千元	賬面淨值 人民幣千元
單獨計提	65.31%	7,508,475	(4,903,575)	2,604,900
集體計提				
賬齡少於1年	0.01%	3,105,272	(217)	3,105,055
賬齡1至2年	6.37%	5,700	(363)	5,337
賬齡2至3年	35.19%	19,176	(6,748)	12,428
賬齡超過3年	100.00%	261,670	(261,670)	—
	47.45%	10,900,293	(5,172,573)	5,727,720

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

30. 應收保理款

	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
應收保理款	1,911,877	2,256,013
減：減值撥備	781,821	173,989
	1,130,056	2,082,024

截止二零一九年十二月三十一日，應收保理款應於1年內收回，利息在每年5.50%到11.00%之間（二零一八年：每年5.50%到11.00%）。

截止二零一九年十二月三十一日止年度內，已確認應收保理款預期信貸損失人民幣781,821,000元。應收保理款的減值撥備的變動如下：

	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
期初餘額	173,989	78,784
減值損失，淨值	609,189	95,205
撤銷不可收回款項	(1,357)	-
年末餘額	781,821	173,989

應收保理款減值以十二個月預期信貸損失或存續期內預期信貸損失計量，取決於自初步確認信貸風險是否顯著增加。倘應收款項信貸風險自初步確認顯著增加，則以存續期內預期信貸損失計量減值。

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

30. 應收保理款(續)

應收保理款撥備調節表如下：

截至二零一九年十二月三十一日

	12個月預期	存續期預期信貸損失		總計
	信貸損失	階段2	階段3	
	階段1	階段2	階段3	
	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
於二零一九年一月一日	37,137	136,852	–	173,989
金融工具轉移	(37,137)	(133,540)	170,677	–
減值損失，淨值	89	(1,051)	610,151	609,189
撤銷不可收回款項	–	–	(1,357)	(1,357)
	89	2,261	779,471	781,821
	37,137	136,852	–	173,989

截至二零一八年十二月三十一日

	12個月預期	存續期預期信貸損失		總計
	信貸損失	階段2	階段3	
	階段1	階段2	階段3	
	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
於二零一八年一月一日	33,815	44,969	–	78,784
金融工具轉移	(33,815)	33,815	–	–
減值損失，淨值	37,137	58,068	–	95,205
	37,137	136,852	–	173,989

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

31. 預付款、其他應收款項及其他資產

	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
預付款	2,194,372	3,177,729
按金及其他應收款項	4,097,222	3,488,305
預付增值稅	1,449,682	951,650
銀行間貸款(a)	97,431	800,000
預付租賃款項按金	565,940	593,550
	8,404,647	9,011,234
減：以下項目減值撥備		
— 其他應收款項	956,789	690,204
— 銀行間貸款	48,716	—
— 預付增值稅	10,632	—
	1,016,137	690,204
	7,388,510	8,321,030
減：非即期部分		
預付款	508,675	818,878
按金及其他應收款項	41,175	—
預付租賃款項按金	565,940	593,550
即期部分	6,272,720	6,908,602

a) 截至二零一九年十二月三十一日，銀行間貸款由本集團附屬公司，財務公司，向其他金融機構提供。於二零一九年五月三十一日到期，年利率4.5%(二零一八年：自二零一九年一月一日至二零一九年一月十四日到期，年利率4.1%至5%)。人民幣48,715,000元減值於截至二零一九年十二月三十一日年度撥備，以存續期預期信貸損失計量(二零一八年度：無)。

截至二零一九年十二月三十一日，按金及其他應收款項中包含期貨保證金人民幣1,665,029,000元(二零一八年十二月三十一日：人民幣1,716,864,000元)。

預付款、其他應收款項及其他資產中應收關聯方款項已在本財務報告的附註51中披露。

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

31. 預付款、其他應收款項及其他資產(續)

其他應收款項減值撥備的變動如下：

	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
於年初	690,204	807,507
減值損失，淨值	268,243	(116,976)
非同一控制下業務合併之影響	20,958	—
撤銷不可收回款項	(22,616)	(327)
於年末	956,789	690,204

其他應收款項減值以十二個月預期信貸損失或存續期內預期信貸損失計量，取決於自初步確認信貸風險是否顯著增加。倘應收款項信貸風險自初步確認顯著增加，則以存續期內預期信貸損失計量減值。

其他應收款項撥備調節表如下：

二零一九年十二月三十一日

	12個月預期 信貸損失		存續期預期信貸損失		總計 人民幣千元
	階段1 人民幣千元	階段2個別計提 人民幣千元	階段2共同計提 人民幣千元	階段3 人民幣千元	
於二零一九年一月一日	—	—	2,295	687,909	690,204
金融工具轉移	—	—	(2,866)	2,866	—
非同一控制下業務合併之 影響	—	—	6,980	13,978	20,958
減值損失，淨值	—	—	(38)	268,281	268,243
撤減	—	—	—	(22,616)	(22,616)
	—	—	6,371	950,418	956,789

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

31. 預付款、其他應收款項及其他資產(續)

二零一八年十二月三十一日

	12個月預期 信貸損失		存續期預期信貸損失		總計 人民幣千元
	階段1	階段2個別計提	階段2共同計提	階段3	
	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	
於二零一八年一月一日	-	-	8,240	799,267	807,507
金融工具轉移	-	-	(8,062)	8,062	-
減值損失·淨值	-	-	2,117	(119,093)	(116,976)
撇減	-	-	-	(327)	(327)
	-	-	2,295	687,909	690,204

32. 同系附屬公司借款

	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
同系附屬公司借款	1,407,307	1,229,428

同系附屬公司借款全部由江西銅業集團進行擔保。短期借款年利率為4.31%(二零一八年：年利率為4.31%)，該等借款將於一年內收回。

同系附屬公司借款減值以12個月預期信貸損失計量，截至二零一九年十二月三十一日餘額為人民幣26,102,000元(二零一八年：無)。

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

32. 同系附屬公司借款(續)

同系附屬公司借款撥備調節表如下：

	12個月預期 信貸損失				總計 人民幣千元
	存續期預期信貸損失				
	階段1 人民幣千元	階段2個別計提 人民幣千元	階段2共同計提 人民幣千元	階段3 人民幣千元	
於二零一九年一月一日	-	-	-	-	-
減值損失，淨值	26,102	-	-	-	26,102
	26,102	-	-	-	26,102

本公司董事認為由於以上借款利率系浮動利率，借款的帳面值近似於其公允值。

33. 現金及現金等價物

	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
現金及銀行結餘	27,634,777	17,101,638
定期存款	2,115,613	5,854,715
	29,750,390	22,956,353
減：受限銀行存款(a)	11,020,052	12,308,910
現金及現金等價物	18,730,338	10,647,443

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

33. 現金及現金等價物(續)

- (a) 於二零一九年十二月三十一日受限銀行存款包括：
- 本集團以人民幣2,231,057,000元(二零一八年十二月三十一日：人民幣4,820,168,000元)的定期存款及人民幣91,500,000元(二零一八年十二月三十一日：人民幣3,900,000元)的活期存款為質押物取得銀行借款；
 - 本集團以人民幣1,867,410,000元(二零一八年十二月三十一日：人民幣845,244,000元)的銀行存款為質押物以開具信用證；
 - 本集團以人民幣301,606,000元(二零一八年十二月三十一日：人民幣6,250,000元)的銀行存款為質押物開具保函；
 - 本集團以人民幣5,595,796,000元(二零一八年十二月三十一日：人民幣5,534,922,000元)的銀行存款為質押物開具銀行承兌匯票；
 - 本集團以人民幣49,851,000元(二零一八年十二月三十一日：人民幣33,854,000元)的銀行存款作為使用受限的環境恢復保證金；
 - 本集團以人民幣82,505,000元(二零一八年十二月三十一日：無)的銀行存款由於訴訟受限(附註49)；
 - 本集團之附屬公司一財務公司存放於中央銀行的法定準備金及其他受限存款共計人民幣665,411,000元(二零一八年十二月三十一日：人民幣881,519,000元)。該等法定準備金及其他受限存款無法用於本集團日常運營。
 - 本集團應收銀行存款利息為人民幣134,916,000元(二零一八年十二月三十一日：人民幣183,053,000元)。

於財務報表日，本集團用人民幣列報的現金及銀行結餘達人民幣17,860,611,000元(二零一八年：人民幣18,723,350,000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。

本集團存放於境外的現金及銀行結餘為人民幣5,883,926,000元(二零一八年十二月三十一日：人民幣3,280,381,000元)。

存於銀行的現金按照銀行每日存款利率為基礎的浮動利率取得利息收入。短期定期存款的存款期為七天至一年不等，依本集團的即時現金需求而定，並按照相應的短期定期存款利率取得利息收入。銀行存款和受限制存款存放於信譽良好且最近無違約記錄的銀行。

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

34. 持有待售資產

於二零一六年十二月六日，康銅按地方政府相關決定實施停產並準備進行環保搬遷。因環保搬遷項目暫時擱置，康西銅業將價值人民幣150,488,000元的不可搬遷物業及價值人民幣39,404,000元的不可搬遷機器設備於二零一七年十二月三十一日劃分為持有待售資產。二零一八年五月，因環保搬遷計劃無法落實，康銅進一步將價值人民幣11,300,000元的基礎設施、人民幣134,754,000元的機器設備、人民幣848,000元的運輸設備、人民幣554,000元的辦公設備和人民幣8,734,000元的預付土地租賃款項劃分為持有待售資產。截至二零一八年十二月三十一日，本集團基於相關資產的殘值計提減值損失人民幣95,837,000元。

截至二零一九年十二月三十一日止年度，本集團處置淨賬面值為人民幣51,619,000元的持有待售資產。於二零一九年十二月三十一日，康銅剩餘持有待售資產為價值人民幣32,042,000元的機器設備。

二零一九年十二月，本公司之附屬公司，山東恒邦將價值人民幣725,000元的預付土地租賃款項及價值人民幣3,758,000元的樓宇劃分為持有待售資產。

35. 貿易應付款項和應付票據

	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
貿易應付款項	8,363,609	4,306,595
應付票據	4,176,839	1,923,463
	12,540,448	6,230,058

貿易應付款項不計息，並通常在60日內清償。

於二零一九年十二月三十一日，集團無賬齡超過一年的重大應收款項餘額。(二零一八年十二月三十一日：無)。

貿易應付款項及應付票據中包含的對關聯方的應付款項於本財務報表附註51中披露。

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

36. 其他應付款項及應計費用

	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
應付工資及福利	1,061,793	917,950
一年內到期的僱員福利負債(附註43)	35,702	29,291
應付其他稅費	284,184	454,308
其他應付款項	2,838,880	2,148,541
合約負債(a)	2,357,189	3,311,246
財務擔保合約(b)	30,964	25,492
一年內到期的其他長期應付款項(附註43)	272,239	67,348
	6,880,951	6,954,176

(a) 合約負債明細如下：

	二零一九年 十二月三十一日 人民幣千元	二零一八年 十二月三十一日 人民幣千元	二零一八年 一月一日 人民幣千元
短期預收客戶款項			
銷售商品	2,357,189	3,311,246	1,543,606
合約負債合計	2,357,189	3,311,246	1,543,606

合約負債包括為提供產品以及建設和其他服務的短期預收款項。

(b) 截至二零一九年十二月三十一日，本集團就附屬公司之非控制性權益於銀行授信額度提供財務擔保約人民幣1,403,441,000元(二零一八年：人民幣1,036,392,000元)，形成財務擔保合約負債人民幣30,964,000元(二零一八年：人民幣25,492,000元)。

其他貿易應付款項和應計費用不計息，且餘額中無賬齡超過1年的大額款項。

其他應付款項及應計費用中包含的對關聯方的其他應付款項及應計費用於本財務報表附註51中披露。

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

37. 控股公司及附屬公司存款

	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
控股公司及附屬公司存款	1,903,889	1,937,903

於二零一九年十二月三十一日，控股公司及附屬公司的存款系關聯方公司存入本集團之附屬公司－財務公司的存款，該存款年利率為0.35%至2.75%（2018年：0.35%至2.75%），並且按需即付。

38. 遞延收入

	政府補助 人民幣千元	其他 人民幣千元	總計 人民幣千元
成本			
於二零一八年一月一日餘額	609,841	9,979	619,820
增加	6,056	–	6,056
計入損益表	(52,798)	(9,979)	(62,777)
於二零一八年十二月三十一日餘額	563,099	–	563,099
減：計入流動負債的即期部分	39,301	–	39,301
於二零一八年十二月三十一日 非即期部分	523,798	–	523,798

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

38. 遞延收入(續)

	政府補助 人民幣千元	其他 人民幣千元	總計 人民幣千元
於二零一九年一月一日餘額	563,099	—	563,099
增加	138,411	—	138,411
計入損益表	(64,417)	—	(64,417)
於二零一九年十二月三十一日餘額	637,093	—	637,093
減：計入流動負債的即期部分	59,463	—	59,463
於二零一九年十二月三十一日非即期部分	577,630	—	577,630

遞延收入系指已收取的與購置生產設備相關之政府補貼。該遞延收入在該生產設備使用壽命內平均分攤，計入損益表。

39. 計息銀行借款

	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
銀行借款－有抵押	17,957,572	8,446,501
銀行借款－無抵押	31,997,546	24,736,954
應付利息	436,364	233,077
	50,391,482	33,416,532
即期或一年以內	45,133,623	30,134,532
超過一年但不超過兩年	5,257,859	2,982,000
超過兩年但不超過五年	—	300,000
	50,391,482	33,416,532
即期	45,133,623	30,134,532
非即期	5,257,859	3,282,000

39. 計息銀行借款(續)

本集團銀行借貸每年的實際年利率介乎2.27%到6.00%之間(二零一八年：1.12%到6.40%)。

本集團的部分銀行借款由以下專案作抵押：

- (a) 抵押借款人民幣15,108,431,000元(二零一八年：人民幣6,598,450,000元)以以下項目作為抵押物：
 - (i) 賬面值為人民幣2,231,057,000元(二零一八年十二月三十一日：人民幣4,820,168,000元)的定期存款；
 - (ii) 賬面值為人民幣39,800,000元(二零一八年十二月三十一日：人民幣3,900,000元)的活期存款；
 - (iii) 無以應收票據(二零一八年十二月三十一日：人民幣737,796,000元)；
 - (iv) 無以貿易應收款項(二零一八年十二月三十一日：100,000,000)；及
 - (v) 賬面值為人民幣143,534,000元銀行理財產品(二零一八年十二月三十一日：無)。
- (b) 質押借款人民幣292,561,000元(二零一八年十二月三十一日：人民幣211,982,000元)以以下項目作為質押物：
 - (i) 賬面值為人民幣140,009,000元的存貨(二零一八年十二月三十一日：人民幣250,000,000元)；
 - (ii) 賬面值為人民幣238,626,000元的物業(二零一八年十二月三十一日：225,150,000)；
 - (iii) 賬面值為人民幣333,376,000元的機器設備(二零一八年十二月三十一日：人民幣372,616,000元)；及
 - (iv) 賬面值為人民幣105,791,000元的土地租賃款項(二零一八年十二月三十一日：人民幣339,000,000元)。
- (c) 本集團附屬公司之非控制權益提供擔保，取得保證借款人民幣2,556,580,000元(二零一八年：人民幣1,636,069,000)。

管理層認為本集團之即期及非即期借款的賬面值與其公允值基本一致

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

40. 公司債券

	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
公司債券	599,900	500,000
應付利息	8,372	6,715
	608,272	506,715

金額按以下方式償還：

即期，或者一年以內	108,272	6,715
大於一年但不超過五年	500,000	500,000
	608,272	506,715
流動部分(a)	108,272	6,715
非流動部分(b)	500,000	500,000

(a) 經中國銀行間市場交易商協會([2018]PPN108號)核准，本集團子公司山東恒邦於二零一八年四月二十六日發行票面金額為每份人民幣100元的公司債券100萬張，總額為人民幣100,000,000元，自發行日期起計期限為兩年。債券票面年利率為6.98%，到期一次還本付息。

(b) 經中國證券監督管理委員會證監([2016]2745號)核准，本公司於二零一七年九月二十日發行票面金額為每份人民幣100元的公司債券500萬張，總額為人民幣500,000,000元，自發行日期起計期限為五年。債券票面年利率為4.74%，每年九月二十一日付息，到期一次還本。

本集團可選擇於發行日期起計第三年完結後調整票面利率，而投資者有權要求本公司回購債券。公司債券於上海證券交易所上市。本公司及投資者享有的公司債券期權被視為與主合約密切相關的嵌入式衍生工具。

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

41. 環境復墾撥備

	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
於一月一日餘額	191,429	182,485
新增	6,442	—
非同一控制下業務合併之影響	45,924	—
折現回撥	8,657	8,944
於十二月三十一日餘額	252,452	191,429

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。

42. 僱員福利負債

	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
僱員福利負債	54,861	63,880
減：計入其他應付款項及應計費用的一年內到期部分	35,702	29,291
非即期部分	19,159	34,589

餘額為根據本集團管理層獎勵計劃應支付給中高層管理人員的獎金。其中，計入非即期部分將於二零二零年後支付，支付金額將根據本集團淨資產增長率進行調整。

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

43. 其他長期應付款項

	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
應付融資租賃款(a)	653,651	116,292
應付江銅集團(b)	9,989	11,198
其他	184	—
	663,824	127,490
須於下列期間償還：		
即期或一年以內	272,239	67,348
超過一年但不超過兩年	176,941	53,148
超過兩年但不超過五年	214,644	2,010
超過五年	—	4,984
	663,824	127,490
減：計入其他應付款項及應計費用的即期部分	272,239	67,348
非即期部分	391,585	60,142

(a) 本集團就若干售後租回合約，需支付十二期季度分期供款，起始日自二零一七年九月二十五日至二零一九年十二月三十日不等(二零一八年：起始日為二零一七年十月十五日)，以致應付融資租賃公司人民幣653,651,000元(二零一八年：人民幣116,292,000元)。

(b) 該金額為本公司應付江銅集團之採礦權轉讓代價。該轉讓代價自一九九八年一月一日起，分30年支付，每年支付人民幣2,010,000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；二零一九年支付的利息約為人民幣140,000元(二零一八年：人民幣140,000元)。截至二零一九年十二月三十一日止年度的實際利率為4.35%(二零一八年：4.35%)。

於二零一九年十二月三十一日，融資租賃未來最低租賃付款額為人民幣982,784元(二零一八年：人民幣114,557元)。

根據一年後到期之其他長期應付款項按照市場平均水準的折現值，本集團董事認為其他長期應付款項帳面值與公允值並無顯著差異。

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

44. 股本

	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
截至二零一九年及二零一八年十二月三十一日餘額		
- H股	1,387,482	1,387,482
- A股	2,075,247	2,075,247
	3,462,729	3,462,729

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。

45. 儲備

截至二零一九年十二月三十一日和二零一八年十二月三十一日的集團儲備金額及其變動在財務報表第178頁至第179頁的綜合權益變動表中呈列。

46. 重要非全資附屬公司

本集團重要非全資附屬公司的資訊如下：

	二零一九年
非控制權益持股比例：	
山東恒邦	70.01%

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

46. 重要非全資附屬公司(續)

二零一九年
人民幣千元

歸屬於非控制權益的溢利：

山東恒邦

39,642

期末非控制股東權益餘額

山東恒邦

4,159,101

山東恒邦
人民幣千元

二零一九年

非流動資產

6,684,548

流動資產

10,831,150

總資產

17,515,698

非流動負債

(792,537)

流動負債

(10,931,813)

非負債

(11,724,350)

自收購日至二零一九年十二月三十一日期間

收入

16,186,937

年內溢利

120,719

年內其他綜合收入

(62,267)

經營活動淨現金流

(1,336,161)

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

47. 現金流量表項目註釋

(a) 重大非現金交易

於年內，本集團就機器設備的租賃安排分別向使用權資產及租賃負債進行的非現金添置為人民幣193,891,000元及人民幣193,891,000元(2018年：無)。

(b) 籌資活動引起的負債變化

	公司債券	計息銀行借款	股息	租賃負債	售後租回	總計
	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
於二零一八年一月一日	507,022	28,584,159	-	-	187,577	29,278,758
籌資現金流量	(23,700)	3,343,640	(726,166)	-	(77,232)	2,516,542
非現金變動：						
借款利息	23,393	1,361,892	-	-	5,947	1,391,232
派發股息	-	-	726,166	-	-	726,166
外幣折算	-	126,841	-	-	-	126,841
於二零一八年十二月三十一日	506,715	33,416,532	-	-	116,292	34,039,539
籌資現金流量	(23,700)	7,126,416	(754,942)	(173,107)	115,291	6,289,958
非現金變動：						
非同一控制下業務合併之影響	99,900	8,023,007	-	4,100	403,240	8,530,247
借款利息	25,357	1,500,251	-	16,592	18,828	1,561,028
租賃付款本金增加	-	-	-	488,964	-	488,964
派發股息	-	-	754,942	-	-	754,942
外幣折算	-	325,276	-	-	-	325,276
於二零一九年十二月三十一日	608,272	50,391,482	-	336,549	653,651	51,989,954

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

47. 現金流量表項目註釋(續)

(c) 租賃的現金流出總額

現金流量表內的租賃現金流出總額如下：

	二零一九年 人民幣千元
經營活動內	(25,884)
投資活動內	(981,855)
融資活動內	(173,107)
	<hr/> (1,180,846) <hr/>

48. 資產抵押

由本集團資產抵押而取得的銀行借款及提供給一主要供應商的銀行借款之詳情分別載於本財務報告附註17、18、19、28、29、33和39。

49. 或有負債

本集團的一間附屬公司，深圳江銅行銷有限公司，現為一宗訴訟的被告，幫的汽車科技有限公司(「幫的汽車」)聲稱該附屬公司於2011年至2015年期間，未依據原告的提貨指令，向案外人恒寶昌公司(上海)銅材有限公司(「恒寶昌」)交付貨物，構成違約。幫的汽車索償人民幣1,081,872,000元賠償金。由於恒寶昌公司的實際控制人在涉案交易中涉嫌經濟犯罪，已被相關司法機構調查，導致案件事實十分複雜。並且，目前案件尚未進入實體審理階段，因此，基於本集團代表中國律師的建議，本公司董事認為尚無法對該案件發生的結果以及由該案件產生的損失或收益的可能性及金額進行可靠估計。

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

50. 承諾

(a) 本集團在報告期末還有以下資本承諾：

	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
已簽約但未撥備		
購買物業、廠房及設備和探礦權之承諾：	518,264	539,104
對聯營公司投資(i.ii)	1,817,462	1,847,206
	2,335,726	2,386,310

- i. 於2008年9月，本公司與中國冶金科工集團公司(「中冶集團」)設立了中冶江銅，本公司之聯營公司。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。

按雙方協議，中冶江銅初始總投資額為4,390,835,000美元，將通過股東出資和銀行借款等融資方式解決，其中股東出資和項目融資的比例分別為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融資承擔任何形式的擔保、賠償和資本承諾。

- ii. 集團旗下全資子公司，江西銅業(香港)投資有限公司，與江西銅業(開曼)礦業投資有限公司(「CCB」)於2016年8月成立了嘉石環球資源基金一期(「Fund I」)，Fund I註冊地位於開曼群島。在引入其他獨立投資者之前，本集團在Fund I中持有的初始投資比例為40%，基金I的主要業務是自然資源開發。

Fund I初始投資額為150,000,000美元，本集團承擔100,000,000美元。本公司無須對該項目融資承擔任何形式的擔保、賠償和資本承諾。於二零一九年十二月三十一日，本集團已投資65,301,000美元(二零一八年十二月三十一日：60,905,000美元)。

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

50. 承諾(續)

(b) 於二零一八年十二月三十一日的經營租賃承諾

本集團根據經營租賃安排租賃其若干樓宇、採礦基礎建設及車輛。樓宇、採礦基礎建設的租賃按三至五年租期磋商，車輛的租賃則按兩至六年租期磋商。

於二零一八年十二月三十一日，本集團和本公司已簽訂的不可撤銷經營租賃合約在以後會計年度需支付的最低租賃付款額如下：

	二零一八年 人民幣千元
一年以內	179,302
第二至第五年，包括首尾兩年	166,343
	<hr/>
	345,645

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

51. 關聯方交易

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：

(a) 與江銅集團及其附屬公司之關聯交易：

	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
銷售給江銅集團：		
輔助工業產品	1,041	4,101
銷售給江銅集團附屬公司：		
銷售銅桿	509,580	636,059
銷售陰極銅	503,215	514,700
銷售鉛物料	92,013	40,727
銷售輔助工業產品	72,407	63,581
銷售鋅精礦	57,060	50,273
銷售粗銅	10,145	—
銷售輔助物料	9,907	17,143
銷售硫酸	2,870	1,369
	1,257,197	1,323,852
向江銅集團附屬公司處置資產：		
銷售一項非上市股權投資	75,111	—
銷售物業、廠房及設備	—	85,243
	75,111	85,243
從江銅集團附屬公司採購：		
採購輔助工業產品	46,376	113,132
採購銅精礦	22,939	42,799
採購硫酸及鋼球	10,289	1,681
	79,604	157,612
為江銅集團提供服務：		
供電服務	5,477	3,091
建設服務	792	9,136
運輸服務	652	144
供水服務	240	248
修理及維護服務	18	326
其他管理收入	4,357	5,038
	11,536	17,983

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

51. 關聯方交易(續)

(a) 與江銅集團及其附屬公司之關聯交易：(續)

	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
為江銅集團附屬公司提供服務：		
建設服務	120,940	115,258
供電服務	27,833	29,653
運輸服務	24,442	222
公共設施租賃及其他收入	7,821	3,239
修理及維護服務	1,003	1,697
供水服務	120	123
其他管理收入	8,584	6,591
	190,743	156,783
自江銅集團接受服務：		
勞務服務	15,367	12,007
支付養老保險費	1,831	2,624
環境衛生及綠化服務	319	341
修理及維護服務	180	—
公共設施租賃費用	—	191
	17,697	15,163
自江銅集團附屬公司接受服務：		
修理及維護服務	177,780	78,816
建設服務	33,206	15,241
勞務服務	29,222	3,941
商品期貨合約經紀代理服務	7,443	20,727
環境衛生及綠化服務	917	2,950
	248,568	121,675

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

51. 關聯方交易(續)

(a) 與江銅集團及其附屬公司之關聯交易：(續)

	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
為江銅集團附屬公司提供貸款	1,143,000	1,370,000
為江銅集團附屬公司提供金融服務：		
提供貸款之利息收入	56,070	45,313
自江銅集團附屬公司接受金融服務：		
接受存款之利息支出	12,333	7,378
自江銅集團接受金融服務：		
接受存款之利息支出	5,164	10,647

於二零一八年，本集團與江銅集團簽訂租賃協議，以每年人民幣157,522,000元租入位於江西省的土地使用權證，承租期從二零一八年一月一日至二零二零年十二月三十一日。於截至二零一九年十二月三十一日止年度內確認租賃費人民幣157,522,000元(二零一八年度：人民幣157,522,000元)。

於二零一八年，本集團與江銅集團簽訂租賃協議，以每年人民幣396,000元租入位於江西省的辦公樓宇，租賃期從二零一八年四月一日至二零一九年三月三十一日，本期本集團以每年人民幣594,000元續簽該等協議，租賃期從二零一九年四月一日至二零二零年三月三十一日。於截至二零一九年十二月三十一日止年度內總租賃費人民幣545,000元(二零一八年度：人民幣396,000元)。

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

51. 關聯方交易(續)

(a) 與江銅集團及其附屬公司之關聯交易：(續)

本集團對關聯方的銷售及採購價格由雙方參照市場價商談及確定。

本集團的附屬公司財務公司向江銅集團提供的每日信貸服務餘額不超過江銅集團及其附屬公司在財務公司的存款餘額，亦不超過雙方簽訂的金融服務協定中規定各類信貸服務總額。

(b) 與本公司之共同控制實體之關聯交易：

	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
銷售給關聯方：		
銷售輔助工業產品	6,508	11,569
採購自關聯方：		
採購銅精礦	56,033	60,097
為關聯公司提供貸款：	5,000	—
提供關聯服務：		
供電服務	2,822	5,511
其他管理費用	—	268
	2,822	5,779

本集團對關聯方的銷售及採購價格由雙方參照市場價商談及確定。

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

51. 關聯方交易(續)

(c) 與本公司非控制性權益擁有人及其附屬公司的主要關聯交易：

	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
銷售給關聯方：		
銷售陰極銅	2,355,525	2,920,528
銷售輔助工業產品	256,937	449,656
銷售銅精礦	—	113,253
	2,612,462	3,483,437
採購自關聯方：		
採購銅精礦	6,933,678	274,862
採購陰極銅	1,341,214	906,934
採購粗銅	432,016	228,525
採購輔助工業產品	70,978	18,413
	8,777,886	1,428,734
購買股權投資	7,856,494	—
提供關聯服務：		
佣金費用	14,225	—

本集團對關聯方的銷售及採購價格由雙方參照市場價商談及確定。

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

51. 關聯交易及其餘額(續)

(d) 對關聯方之餘額：

於財務報表日，本集團對關聯方之餘額列示如下：

	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
應收票據：		
江銅集團附屬公司	228,953	32,685
貿易應收款項		
江銅集團	2,411	3,230
江銅集團附屬公司	511,633	452,824
非控制性權益擁有人及其附屬公司	213	213,061
共同控制實體	192	—
	514,449	669,115
預付款：		
江銅集團	—	4,000
江銅集團附屬公司	4,429	35,408
非控制性權益擁有人及其附屬公司	26,010	1,373
共同控制實體	601	—
	31,040	40,781
其他應收款項：		
江銅集團	117	115
江銅集團附屬公司	783,617	690,633
共同控制實體	23,041	1,912
非控制性權益擁有人及其附屬公司	165,876	—
	972,651	692,660
應收利息：		
江銅集團附屬公司	62,731	47,340

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

51. 關聯交易及其餘額(續)

(d) 對關聯方之餘額：(續)

	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
貸款：		
江銅集團附屬公司	1,344,576	1,182,088
貿易應付款項：		
江銅集團	25	829
江銅集團附屬公司	50,540	56,887
共同控制實體	620	—
非控制性權益擁有人及其附屬公司	978,603	330,800
	1,029,788	388,516
合約負債		
江銅集團	—	86
江銅集團附屬公司	6,804	24,611
非控制性權益擁有人及其附屬公司	9,071	—
	15,875	24,697
其他應付款項		
江銅集團	268,352	264,265
江銅集團附屬公司	33,575	37,471
非控制性權益擁有人及其附屬公司	22,196	—
	324,123	301,736
應付利息		
江銅集團	46,808	225
江銅集團附屬公司	1,177	6,274
	47,985	6,499

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

51. 關聯交易及其餘額(續)

(d) 對關聯方之餘額：(續)

	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
客戶存款：		
江銅集團	817,517	1,174,214
江銅集團附屬公司	1,038,387	757,190
	1,855,904	1,931,404
租賃負債：		
江銅集團附屬公司	166,174	—
其他長期應付款項：		
江銅集團	9,989	11,198
江銅集團附屬公司	250,177	—
	260,166	11,198
來自江銅集團借款	2,824,122	—

上述餘額均由前述之本集團與關聯方之交易、關聯方之間預付及預收貨款及資金墊付往來產生。除對江銅集團和江銅集團附屬公司的貸款、客戶存款和應付江銅集團和江銅集團附屬公司的其他長期應付款項外，其餘款項均無擔保，不計息，且無固定的償還期限。貸款、客戶存款和其他長期應付款項中的條款同上年年度財務報表中披露的內容未發生變化。

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

51. 關聯交易及其餘額(續)

(e) 本集團關鍵管理人員報酬：

	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
短期僱員福利	13,062	12,064
退休後僱員福利	319	425
績效獎金	50	50
	13,431	12,539

董事及最高行政人員酬金詳細資訊見綜合財務報表附註12。

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章定義的關連交易或持續關連交易。

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，且符合上市規則第14A章項下的披露要求。

集團本身是江西省人民政府國有資產監督管理委員會下屬的一個較大的集團公司的一部分，由中國政府通過其部門、附屬單位及其他機構直接或間接擁有或控制的企業，本集團在眾多國有企業構成的經濟環境下開展經營活動。

除了與母公司及其子公司的交易已在合併財務報表的其他附註中披露外，本集團還與中國政府在正常業務過程中直接或間接控制、共同控制或重大影響的實體開展業務，包括但不限於銷售產品、採購產品以及物業、廠房和設備以及同金融機構貸款和存款。

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

52. 按類別劃分的金融工具

於各呈報期結束時各類別金融工具的賬面值如下：

於二零一九年十二月三十一日

金融資產

	按公允值計入損益的金融資產		按公允值計入 其他全面收益的金融資產		按攤銷成本列賬 的金融資產 人民幣千元	總計 人民幣千元
	初步確認時 指定為此類 人民幣千元	強制 指定為此項 人民幣千元	債務投資 人民幣千元	股權投資 人民幣千元		
	除衍生工具外的金融工具	1,967,014	10,567,349	-		
衍生金融工具	-	323,663	-	-	-	323,663
貿易應收款項及應收票據	-	-	2,593,969	-	4,930,446	7,524,415
應收保理款	-	-	-	-	1,130,056	1,130,056
同系附屬公司借款	-	-	-	-	1,407,307	1,407,307
計入預付款、其他應收款項及其他 資產的金融資產	-	-	-	-	3,189,148	3,189,148
受限銀行存款	-	-	-	-	11,020,052	11,020,052
現金及現金等價物	-	-	-	-	18,730,338	18,730,338
	1,967,014	10,891,012	2,593,969	8,774,155	40,407,347	64,633,497

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

52. 按類別劃分的金融工具(續)

金融負債

	按公允值計入 損益的金融負債	按攤銷成本列 賬的金融負債	總計
	持作買賣 人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
貿易應付款項及應付票據	-	12,540,448	12,540,448
計入其他應付款項及應計費用的金融負債	-	3,142,083	3,142,083
衍生金融工具	396,125	-	396,125
交易性金融負債	588,279	-	588,279
控股公司及附屬公司存款	-	1,903,889	1,903,889
計息銀行借款	-	50,391,482	50,391,482
租賃負債	-	336,549	336,549
公司債券	-	608,272	608,272
其他長期應付款項	-	391,585	391,585
	984,404	69,314,308	70,298,712

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

52. 按類別劃分的金融工具(續)

於二零一八年十二月三十一日

金融資產

	按公允值計入損益的金融資產		按公允值計入其他全面收益的金融資產		總計 人民幣千元
	初步確認時 指定為此類 人民幣千元	強制 指定為此項 人民幣千元	債務工具 人民幣千元	按攤銷成本列賬 的金融資產 人民幣千元	
除衍生工具外的金融工具	2,435,935	9,577,514	50,047	-	12,063,496
衍生金融工具	-	263,905	-	-	263,905
貿易應收款項及應收票據	-	-	3,215,502	5,727,720	8,943,222
應收保理款	-	-	-	2,082,024	2,082,024
同系附屬公司借款	-	-	-	1,229,428	1,229,428
計入預付款、其他應收款項及其他資產 的金融資產	-	-	-	3,598,101	3,598,101
受限銀行存款	-	-	-	12,308,910	12,308,910
現金及現金等價物	-	-	-	10,647,443	10,647,443
	2,435,935	9,841,419	3,265,549	35,593,626	51,136,529

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

52. 按類別劃分的金融工具(續)

金融負債

	按公允值計入 損益的金融負債	按攤銷成本列賬 的金融負債	總計
	持作買賣 人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
貿易應付款項及應付票據	—	6,230,058	6,230,058
計入其他應付款項及應計費用的金 融負債	—	2,241,381	2,241,381
衍生金融工具	94,258	—	94,258
控股公司及附屬公司存款	—	1,937,903	1,937,903
計息銀行借款	—	33,416,532	33,416,532
公司債券	—	506,715	506,715
其他長期應付款項	—	60,142	60,142
	94,258	44,392,731	44,486,989

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

53. 金融工具的公允值及公允值等級

本集團金融工具(賬面值與其公允值合理相若的金融工具除外)的賬面值及公允值如下：

	二零一九年十二月三十一日		二零一八年十二月三十一日	
	賬面值 人民幣千元	公允值 人民幣千元	賬面值 人民幣千元	公允值 人民幣千元
金融資產：				
除衍生金融工具外的金融資產 (非即期)	10,646,329	10,646,329	2,272,121	2,272,121
除衍生金融工具外的金融資產 (即期)	10,662,189	10,662,189	9,791,375	9,791,375
衍生金融工具	323,663	323,663	263,905	263,905
應收票據	2,593,969	2,593,969	3,215,502	3,215,502
被套期存貨項目	3,078,699	3,078,699	2,883,906	2,883,906
	27,304,849	27,304,849	18,426,809	18,426,809
金融負債：				
衍生金融工具	396,125	396,125	94,258	94,258
交易性金融負債	588,279	588,279	-	-
	984,404	984,404	94,258	94,258

管理層已評估現金及現金等價物、受限制現金、貿易應收款項、貿易應付款項、計入預付款、其他應收款項及其他資產的金融資產、同系附屬公司借款、計入其他應付款項及應計費用的金融負債、計息銀行借款及控股公司及附屬公司存款的公允值與彼等的賬面值相若，主要是由於該等工具乃於短期內到期。

按金的非即期部分、計息銀行貸款、公司債券及其他長期應付款項的公允值，已採用有類似條款、信貸風險及剩餘期限工具的現時可用利率以貼現預計未來現金流量計算。公允值經評估與其賬面值相若。於二零一九年十二月三十一日，本集團本身的計息銀行貸款及公司債券以有限票據的違約風險造成的公允值變動被評估為不重大。

53. 金融工具的公允值及公允值等級(續)

集團管理層負責金融工具公允值計量政策制定和執行。於報告日，管理層分析金融工具的公允值的變動，並確定估值模型所需之主要參數。該估值已由管理層審核批准。每年中期和年度財務報告時期管理層均會與審核委員會就該評估過程和結果進行討論。

金融資產和金融負債的公允值是指在非強制或清算交易中，以交易雙方自願交易的工具價格確定。

以下方法和假設被用來估計公允值：

上市債券和上市股權證券的公允值基於市場報價。

金融產品投資的公允值，是基於基礎條款、信貸風險和剩餘到期期限相類似的金融工具的利率作為貼現率，將未來現金流量折現計算得出。該金融產品的公允值與其賬面值相若。

債券投資的公允值評估基於以類似債券年收益率為基礎的未來現金流量現值。債券投資的公允值與其賬面值相若。

非上市股權投資的公允值和附於目標權益的收益權的公允值，基於可比公司的一系列關鍵比率分析得出。管理層認為，基於綜合財務狀況表中披露的估價技術評估的公允值及計入損益的公允值變動是合理的，乃截至二零一九年十二月三十一日最合適的價值。

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

53. 金融工具的公允值及公允值等級(續)

本集團與各種信用評級良好的金融機構訂立了衍生金融工具合約。衍生金融工具包括商品衍生合約、臨時價格安排、遠期外匯合約、外幣互換和利率互換：

- 商品衍生合約的公允值是商品衍生合約期末市場報價與合約訂立時報價差額；
- 臨時定價安排的公允值是參照與臨時定價安排到期日相近的商品衍生合約的期末報價與該商品衍生合約項下未交付商品的現貨市場報價評估得出；
- 遠期外匯合約和利率互換的公允值採用與現金流量折現法和布萊克－肖爾斯期權定價模型相類似的估值技術。這些模型考慮多種可觀測市場輸入值，如即期匯率、遠期匯率、無風險利率曲線和外匯隱含波動率。遠期外匯合約、外幣互換和利率互換金融工具的公允值與其賬面值相若。

缺乏市場流動性的折扣，指本集團確定的定價投資時市場參與者考慮的溢價或折價。

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

53. 金融工具的公允值及公允值等級(續)

公允值等級

下表列示本集團金融工具的公允值計量等級：

	使用以下各項的公允值計量			總計 人民幣千元
	活躍市場報價 (第一級) 人民幣千元	重大可觀察 輸入數據 (第二級) 人民幣千元	重大不可觀察 輸入數據 (第三級) 人民幣千元	
金融資產：				
上市債券	115,697	—	—	115,697
上市股權證券	9,359,595	—	—	9,359,595
金融產品投資	300,000	—	10,151,652	10,451,652
非上市股權投資	—	—	834,678	834,678
附於目標權益的收益權	—	—	546,896	546,896
衍生金融工具：				
— 商品衍生合約	304,929	—	—	304,929
— 外匯遠期合約及利率互換	—	18,734	—	18,734
應收票據	—	2,593,969	—	2,593,969
被套期存貨項目	3,043,632	—	—	3,043,632
	13,123,853	2,612,703	11,533,226	27,269,782
金融負債：				
衍生金融工具：				
— 商品衍生合約	211,583	—	—	211,583
— 臨時定價安排	—	117,478	—	117,478
— 外匯遠期合約及利率互換	—	67,064	—	67,064
交易性金融負債	—	588,279	—	588,279
	211,583	722,821	—	984,404

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

53. 金融工具的公允值及公允值等級(續)

公允值等級(續)

二零一八年十二月三十一日：

	使用以下各項的公允值計量			總計 人民幣千元
	活躍市場報價 (第一級) 人民幣千元	重大可觀察 輸入數據 (第二級) 人民幣千元	重大不可觀 察輸入數據 (第三級) 人民幣千元	
金融資產：				
上市債券	109,287	-	-	109,287
上市股權證券	993,050	-	-	993,050
金融產品投資	-	-	9,468,227	9,468,227
債券投資	-	50,047	-	50,047
非上市股權投資	-	-	907,187	907,187
附於目標權益的收益權	-	-	535,698	535,698
衍生金融工具：				
— 商品衍生合約	87,749	-	-	87,749
— 臨時定價安排	94,236	-	-	94,236
— 外匯遠期合約及利率互換	-	81,920	-	81,920
應收票據	-	3,215,502	-	3,215,502
被套期存貨項目	2,883,906	-	-	2,883,906
	4,168,228	3,347,469	10,911,112	18,426,809
金融負債：				
衍生金融工具：				
— 商品衍生合約	43,550	3,945	-	47,495
— 商品期權合約	-	20,966	-	20,966
— 外匯遠期合約及利率互換	-	25,797	-	25,797
	43,550	50,708	-	94,258

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

53. 金融工具的公允值及公允值等級(續)

公允值等級(續)

年內屬於第三級的公允值計量的變動如下：

	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
於一月一日	10,911,112	3,441,807
購買	26,223,234	16,067,986
非同一控制下業務合併之影響	35,625	—
於損益表確認的收益總額	688,294	143,310
於其他全面收益表確認的收益總額	494	—
出售	(26,325,533)	(8,741,991)
於十二月三十一日	11,533,226	10,911,112

於年內，金融資產及金融負債的公允值計量並無在第一級與第二級之間轉換，亦無轉入或轉出第三級(二零一八年：無)。

54. 金融風險管理目標及政策

本集團的主要除衍生工具外的金融工具包括貸款及借款、現金及現金等價物、公司債券及客戶存款。該等金融工具的主要目標乃為本集團的營運融資。本集團擁有貿易應收款項、應收票據、其他應收款項、貿易應付款及應付票據，及計入其他應付款項及應計費用的金融負債等多種其他金融資產及負債，乃由其經營直接產生。

因本集團的金融工具而產生的主要風險為利率風險、外幣風險、信貸風險及流動資金風險。董事會檢討及同意管理各項該等風險的政策概述如下。本集團的金融工具會計政策已在財務報表附註2.4中闡明。

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

54. 金融風險管理目標及政策(續)

利率風險

本集團須承擔利率變化的風險主要與本集團的浮息短期及長期計息銀行貸款有關。管理層將持續監控利率變動，在需要時對利率風險進行套期。

本集團之銀行結餘的現金流量利率風險乃由於銀行結餘的現行市場利率波動所產生。管理層認為，由於計息銀行結餘於短期內到期，本集團所承受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報告期末浮動計息銀行貸款的利率風險，並假設利率於報告起初發生變動但於整個報告期內保持不變。

下表闡述由於利率的合理可能變動，在所有其他變數保持不變的情況下，對本集團的除稅前溢利的敏感度(透過對浮息借款的影響)：

	基點上升／(下跌)	除稅前溢利(減少)／增加	
		二零一九 人民幣千元	二零一八 人民幣千元
利率上升	100	(61,335)	(32,820)
利率下降	(100)	61,335	32,820

52. 金融風險管理目標及政策(續)

外幣風險

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，主要為貿易應收款項及其他應收款項、受限銀行存款、銀行結餘及現金、貿易應付款項及其他應付款項、銀行借款及衍生金融工具)於報告期末的帳面值如下列示：

	外匯匯率波動 %	除稅前溢利(減少)/增加	
		二零一九 人民幣千元	二零一八 人民幣千元
倘人民幣兌美元升值	5	(74,375)	(129,183)
倘人民幣兌美元貶值	(5)	74,375	129,183
倘人民幣兌港幣升值	5	(25,689)	(25,689)
倘人民幣兌港幣貶值	(5)	25,689	25,689
倘人民幣兌澳元升值	5	26,997	(18,294)
倘人民幣兌澳元貶值	(5)	(26,997)	18,294

信貸風險

本集團僅與獲認可及信譽可靠的第三方進行交易。本集團的政策為所有擬按信貸期進行交易的客戶，必須先通過信貸核實程序。此外，本集團持續監察應收款項結餘的情況，而本集團的壞賬風險並不重大。

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

52. 金融風險管理目標及政策(續)

信貸風險(續)

最高風險及年末分階段分類

下表根據本集團的信貸政策，列示信貸質素及最高信貸風險敞口，除非毋須過大成本或努力便可獲得其他資料，否則下表主要以逾期資料及於十二月三十一日之年末分階段分類為基礎。

以下呈列為金融資產賬面總值及財務擔保合約的信貸風險敞口。

於二零一九年十二月三十一日

	12個月預期	存續期內預期信貸損失			總計
	信貸損失	階段2	階段3	簡化方法	
	階段1	階段2	階段3	簡化方法	總計
	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
貿易應收款項*	-	-	-	4,930,446	4,930,446
應收保理款	99,000	32,083	998,973	-	1,130,056
計入預付款、其他應收款項及					
其他資產的金融資產	2,392,174	52,118	744,856	-	3,189,148
同系附屬公司借款	1,407,307	-	-	-	1,407,307
受限銀行存款					
— 尚未逾期	11,020,052	-	-	-	11,020,052
現金及現金等價物					
— 尚未逾期	18,730,338	-	-	-	18,730,338
	33,648,871	84,201	1,743,829	4,930,446	40,407,347

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

52. 金融風險管理目標及政策(續)

信貸風險(續)

最高風險及年末分階段分類(續)

於二零一八年十二月三十一日

	12個月預期 信貸損失				總計 人民幣千元
	存續期內預期信貸損失				
	階段1 人民幣千元	階段2 人民幣千元	階段3 人民幣千元	簡化方法 人民幣千元	
貿易應收款項*	-	-	-	5,727,720	5,727,720
應收保理款	729,624	1,352,400	-	-	2,082,024
計入預付款、其他應收款項及 其他資產的金融資產	2,558,889	2,089	1,037,123	-	3,598,101
同系附屬公司借款	1,229,428	-	-	-	1,229,428
受限銀行存款					
— 尚未逾期	12,308,910	-	-	-	12,308,910
現金及現金等價物					
— 尚未逾期	10,647,443	-	-	-	10,647,443
	27,474,294	1,354,489	1,037,123	5,727,720	35,593,626

* 就本集團採用簡化方法的貿易應收款項而言，個別及共同計提減值的資料於財務報表附註29披露。

有關本集團所承擔貿易應收款項產生的信貸風險的進一步定量數據披露於附註29。

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

52. 金融風險管理目標及政策(續)

流動資金風險

本集團利用循環流動資金規劃工具監察資金短缺風險。此工具兼顧了金融工具和金融資產(如貿易應收款項)的到期日及預測運營現金流。

本集團資金部門定期監察其現金流量狀況，以確保本集團的現金流量為正數，並受到嚴格控制。本集團旨在透過保留可動用的承諾信貸額度以及自銀行及其他金融機構取得債券及借貸，以保持融資靈活性。

於呈報期末本集團基於已訂約未貼現付款的金融負債的到期情況如下：

	二零一九年十二月三十一日			
	少於12個月	1至5年	5年以上	總計
	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
公司債券	108,272	571,100	—	679,372
計息銀行借款	46,401,073	6,835,217	—	53,236,290
貿易應付款項及應付票據	12,540,448	—	—	12,540,448
計入其他應付款項及應計費用的				
金融負債	3,189,148	—	—	3,189,148
控股公司及附屬公司存款	1,903,889	—	—	1,903,889
衍生金融工具	396,125	—	—	396,125
交易性金融負債	588,279	—	—	588,279
租賃負債	165,432	196,785	—	362,217
其他長期應付款項	272,434	450,099	—	722,533
	65,565,100	8,053,201	—	73,618,301

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

52. 金融風險管理目標及政策(續)

流動資金風險(續)

	二零一八年十二月三十一日			
	少於12個月 人民幣千元	1至5年 人民幣千元	5年以上 人民幣千元	總計 人民幣千元
公司債券	23,700	564,544	–	588,244
計息銀行借款	30,617,821	3,379,032	–	33,996,853
貿易應付款項及應付票據	6,230,058	–	–	6,230,058
計入其他應付款項及應計費用的 金融負債	2,241,381	–	–	2,241,381
控股公司及附屬公司存款	1,937,903	–	–	1,937,903
衍生金融工具	94,258	–	–	94,258
其他長期應付款項	–	59,452	965	60,417
	41,145,121	4,003,028	965	45,149,114

按要求還款之銀行借款總額包含於上表中「按要求及1年以內」。於二零一九年十二月三十一日，無累計未貼現銀行借款本金(二零一八年：無)。考慮到本集團的財務狀況，董事認為銀行不大可能行使其酌情權要求即時還款。董事認為，有關銀行借貸將按照貸款協議預定還款日期於報告期末之後兩年償還。其時，無本金及利息現金流出(二零一八年：無)。

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

52. 金融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、未來金銀產品的銷售、未來銅精礦的採購、存貨以及銅桿線銷售確定承諾進行套期。

本集團持有的跟隨陰極銅市場價格變化，公允值發生波動的金融資產或負債主要包括陰極銅商品期貨合約及臨時定價安排。

下表為財務報表日陰極銅市場價格的敏感性分析，反映了在其他變數不變的假設下，陰極銅及黃金市場價格發生合理、可能的變動時，將對除稅前溢利(由於商品期貨合約和臨時定價條款公允值變化)產生的影響(已考慮適用套期會計的影響)。

	除稅前溢利(減少)/增加	
	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
倘銅市場價格上升5%	(116,896)	(166,780)
倘銅市場價格下降5%	116,896	166,780
倘金市場價格上升5%	(119,073)	-
倘金市場價格下降5%	119,073	-

52. 金融風險管理目標及政策(續)

資金管理

本集團資本管理政策的目標是為了保障本集團能夠持續經營，從而為股東提供回報，並使其他利益相關者獲益，同時維持最佳的資本結構以降低資本成本。

為了維持或調整資本結構，本集團可能會調整支付給股東的股利金額、向股東返還資本、發行新股或出售資產以減低債務。

本集團的總資本為合併資產負債表中所列示的股東權益。本集團不受制於外部強制性資本要求，利用資產負債比率監控資本。此比率按照總負債除以總資產計算。

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

52. 金融風險管理目標及政策(續)

資金管理(續)

本集團的呈列期末資產負債比率列示如下：

	二零一九年 十二月三十一日 人民幣千元 (經審計)	二零一八年 一月一日 人民幣千元 (附註)	二零一八年 十二月三十一日 人民幣千元 (經審計)
計息銀行借款	50,391,482	33,416,532	33,416,532
租賃負債	336,549	295,073	-
貿易應付款項和應付票據	12,540,448	6,230,058	6,230,058
計入其他應付款項及應計費用的金融負債	3,142,083	2,241,381	2,241,381
公司債券	608,272	506,715	506,715
減：現金及現金等價物	18,730,338	10,647,443	10,647,443
淨負債	48,288,496	32,042,316	31,747,243
本公司擁有人應佔權益	52,745,618	49,766,311	49,766,311
減：套期儲備	(1,393)	3,401	3,401
調整後資本	52,747,011	49,762,910	49,762,910
調整後的資本加淨負債	101,035,507	81,805,226	81,510,153
資本負債比率	48%	39%	39%

附註：本集團已使用經修訂追溯法採納國際財務報告準則第16號，並根據二零一九年一月一日的期初結餘對初步採納的影響作出調整，且並無對二零一八年十二月三十一日的比較數字作出任何調整。與二零一八年十二月三十一日的情況相比，未對本集團資本負債比率產生重大影響。

55. 報告期後事項

- (a) 山東恒邦向特定物件非公開發行273,040,476股A股股票(「非公開發行」)。於2020年2月24日，本公司與山東恒邦簽署了股份認購協定(「認購協定」)認購在深圳證券交易所非公開發行的88,949,181股股票。對價為現金人民幣1,032,700,000元。本次認購協議附生效條件，在下述條件全部滿足時生效：
- (1)本次非公開發行及本協議獲得山東恒邦董事會、股東大會審議批准；(2)本次非公開發行獲得相關國家出資企業批准；(3)本次非公開發行經中國證監會核准。本次認購完成後，本公司將持有山東恒邦30.59%的股份。
- (b) 2020年初至今，由於新冠病毒肺炎疫情影響，全球經濟下行壓力顯著加大，導致有色金屬價格波動風險。針對新冠疫情持續蔓延，本公司董事會將進一步完善應對措施，加強大宗商品和金屬價格跟蹤預測，保障生產經營穩定開展，盡可能將疫情對生產經營的不利影響降到最低。

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

56. 比較數據

- (i) 誠如財務報表附註2.2進一步所闡釋，本集團於二零一九年一月一日使用經修訂追溯法採納國際財務報告準則第16號。根據該方法，財務報表中的比較數字未經重列，而是繼續按照先前的準則國際會計準則第17號及相關詮釋的要求進行報告。
- (ii) 就以攤銷成本計量的金融資產及金融負債，比較數據已根據本年呈列重新分類。下表列示該等金融資產及金融負債原分類與現分類的調節：

	二零一八年 十二月三十一日 人民幣千元	重新分類 人民幣千元	二零一八年 十二月三十一日 人民幣千元 (經重述)
流動資產：			
預付款、其他應收款項及 其他資產	7,138,995	(230,393)	6,908,602
同系附屬公司借款	1,182,088	47,340	1,229,428
受限銀行存款	12,125,857	183,053	12,308,910
流動負債：			
其他應付款項及應計費用	7,193,968	(239,792)	6,954,176
計息銀行借款	29,901,455	233,077	30,134,532
公司債券	-	6,715	6,715

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

57. 本公司財務狀況表

	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
非流動資產		
物業、廠房及設備	14,749,243	14,276,225
投資物業	164,581	168,239
使用權資產	655,741	–
預付土地租賃款項	–	501,465
無形資產	832,856	1,188,063
勘探成本	705,190	582,958
於附屬公司的投資	23,631,752	13,718,386
於合營公司的投資	25,181	24,578
於聯營公司的投資	3,155,669	2,930,069
除衍生工具外的金融工具	845,955	935,553
預付款、其他應收款項及其他資產	813,300	897,387
遞延稅項資產	202,565	199,995
非流動資產總值	45,782,033	35,422,918
流動資產		
存貨	9,923,348	10,779,519
貿易應收款項及應收票據	6,093,667	6,345,195
預付款、其他應收款項及其他資產	7,194,435	6,267,128
衍生金融工具	15,465	–
現金及現金等價物	9,583,300	12,351,004
流動資產總值	32,810,215	35,742,846
資產總值	78,592,248	71,165,764

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

57. 本公司財務狀況表(續)

	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
流動負債		
貿易應付款項及應付票據	2,405,298	1,842,707
其他應付款項及應計費用	5,091,106	2,679,315
衍生金融工具	150,195	20,966
計息銀行借款	10,040,720	9,855,723
租賃負債	138,852	—
應付所得稅	378,479	—
流動負債總值	18,204,650	14,398,711
流動資產淨值	14,605,565	21,344,135
總資產減流動負債	60,387,598	56,767,053
非流動負債總額		
計息銀行借款	4,892,858	3,000,000
公司債券	500,000	500,000
復墾撥備	180,527	172,470
僱員福利負債	3,172	14,607
遞延收入	264,170	301,482
其他長期應付款項	8,164	9,188
非流動負債總值	5,848,891	3,997,747
淨資產	54,538,707	52,769,306
權益		
母公司擁有人應佔權益		
股本及儲備		
股本	3,462,729	3,462,729
儲備	51,075,978	49,306,577
總權益	54,538,707	52,769,306

綜合財務報表附註

二零一九年十二月三十一日

57. 本公司財務狀況表(續)

本公司的儲備概述如下：

	其他儲備 人民幣千元	法定 盈餘儲備 人民幣千元	任意 盈餘儲備 人民幣千元	安全 專項儲備 人民幣千元	保留溢利 人民幣千元	合計 人民幣千元
於二零一八年一月一日餘額	12,870,564	4,950,393	9,644,881	293,244	17,910,564	46,362,192
年內全面收益	-	-	-	-	3,636,931	3,636,931
派發股息	-	-	-	-	-	(692,546)
分類間轉撥	-	347,970	-	(27,844)	(320,126)	-
於二零一八年十二月 三十一日餘額	12,870,564	5,298,363	9,644,881	265,400	21,227,369	49,306,577
年內全面收益	30,315	-	-	-	2,431,632	2,461,947
擬派股息	-	-	-	-	(692,546)	(692,546)
分類間轉撥	-	246,783	-	36,203	(282,986)	-
於二零一九年十二月 三十一日餘額	12,900,879	5,545,146	9,644,881	301,603	22,683,469	51,075,978

58. 批准財務報表

財務報表已於二零二零年三月三十日獲董事會批准及授權刊發。

財務摘要

	2019 人民幣千元	2018 人民幣千元	2017 人民幣千元	2016 人民幣千元	2015 人民幣千元
營業收入	239,585,489	214,395,309	204,241,187	201,735,193	185,235,796
營業成本	-231,172,158	-207,552,232	-195,642,937	-195,167,806	-181,457,348
毛利	8,413,331	6,843,077	8,598,250	6,567,387	3,778,448
其他收入、其他收益及開支	1,202,536	1,658,711	-2,422,198	-926,726	1,108,412
銷售及分銷開支	-683,412	-569,029	-533,434	-569,017	-515,356
行政開支	-2,417,503	-1,787,275	-1,851,515	-1,686,835	-2,043,194
金融資產減值損失	-1,475,161	-1,369,111	-	-	-
財務成本	-1,883,826	-1,409,007	-917,961	-1,253,858	-828,143
應佔溢利及損失：					
合營公司	-48,336	-30,243	-36,963	-42,259	-39,266
聯營公司	27,164	-74,998	70,056	-8,557	-243,012
除稅前溢利	3,134,793	3,262,125	2,906,235	2,080,135	1,217,889
所得稅	-982,425	-839,539	-1,146,051	-1,089,093	-478,283
年內溢利	2,152,368	2,422,586	1,760,184	991,042	739,606
以下者應佔：					
本公司所有者	2,437,988	2,415,017	1,651,113	839,033	690,762
非控制性權益	-285,620	7,569	109,071	152,009	48,844
	2,152,368	2,422,586	1,760,184	991,042	739,606
總資產	134,913,915	102,865,824	97,469,819	87,482,454	89,853,829
總負債	-75,881,314	-50,839,134	-47,468,135	-38,287,755	-41,907,857
非控制性權益	-6,286,983	-2,260,379	-2,450,803	-2,343,553	-1,961,493
本公司所有者應佔權益	-52,745,618	-49,766,311	-47,550,881	-46,851,146	-45,984,479



江西銅業股份有限公司