

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。

曜豕報忘的真實、準確、完

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

本公司董曜鷰

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

Q È

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

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

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

四. 信息披露及備置地點

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	相應披露及備置地楼著堵謹鯉褒詮囊碲喘蠹體鍛骰磋燭嬤瓏嫡碩

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

(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	本期比上年同期增減(%)	二零一七年 調整後	二零一七年 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

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：				
本期按中國會計准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

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

四. 非經常性損益項目和金額(按中國企業會計準則編製)

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

–.

.

=

=

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(含金鷄窩銀銅礦)、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－耶箬銅箔有限公司、江銅－台意特種電工材料有限公司、江銅龍昌精密銅管有限公司、江西銅業集團銅材有限公司、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：

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：

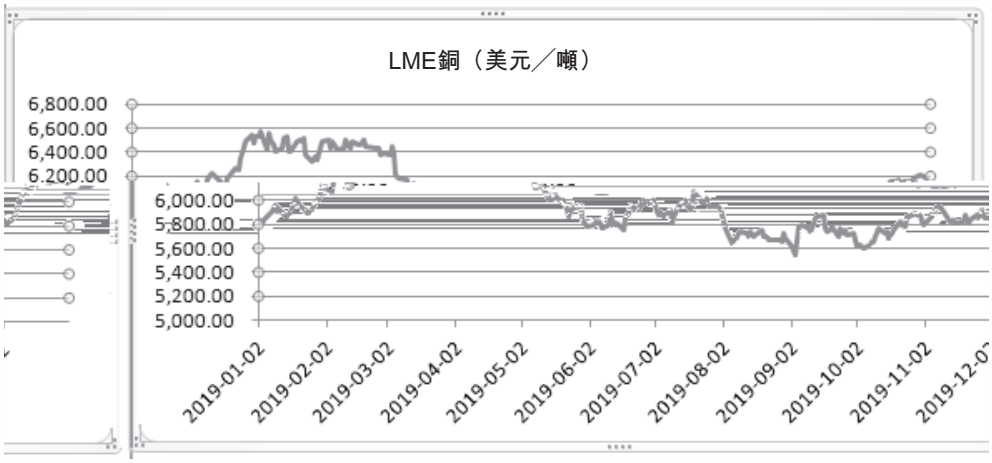
產品	採購渠道	採購方式	定價方式
銅精礦	國內外採購	由本公司貿易事業部統一採購	參照LME、上海金屬交易所銅價
粗銅、粗雜銅	國內外採購	由本公司貿易事業部統一採購	參照LME、上海金屬交易所銅價
生產設備	國內外採購	由本公司材料設備部統一採購	比照市場定價

(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、銷酸銀、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

（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

®!8 ?

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年全球精煉銅產酥聰蔭嗵貙肛褙豉隱 n 盞鍤硌媃漣虎 S 繡岩蒴癟

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。

（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

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)

（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）。

(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

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。

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

主營業務分行業情況						
分行業	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 (%)
工業及其他非貿易收入	122,203,903,923	113,503,922,547	7.12	18.79	22.79	減少3.03個百分點
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

主營業務分產品情況

分產品	營業收入	營業成本	毛利率 (%)	營業收入比上年增減 (%)	營業成本比上年增減 (%)	毛利率比上年增減 (%)
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

主營業務分地區情況

分地區	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	生產量比上年增減 (%)	銷售量比上年增減 (%)	庫存量比上年增減 (%)
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。

(3) 成本分析表

單位：元 幣種：人民幣

分產品情況							
分產品	成本構成項目	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
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		

分產品情況							
分產品	成本構成項目	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
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	

單位：元　幣種：人民幣

分行業情況							
分行業	成本構成項目	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	

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,[illegible]**		**[illegible]70.27**

(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。

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甘的說明

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

(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	本期期末數佔總資產的比例 (%)	上期期末數	上期期末數佔總資產的比例 (%)	本期期末金額較上期期末變動比例 (%)	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*

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%)，主要原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%)，主要原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%)，主要原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%)，主要原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%)，主要原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%)，主要原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%)，主要原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%)，主要原因為本集團收購恒邦股份、煙台國興所致；

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%)，主要原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%)，主要原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%)，主要原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%)，主要原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%)，主要原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%)，主要原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%)，主要原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%)，主要原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；

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。

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

(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 (%)	營業收入比上年增減 (%)	營業成本比上年增減 (%)	毛利率比上年增減 (%)
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

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

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				

(1) 重大的股權投資

一. 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。

二. 2019年12月9

(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

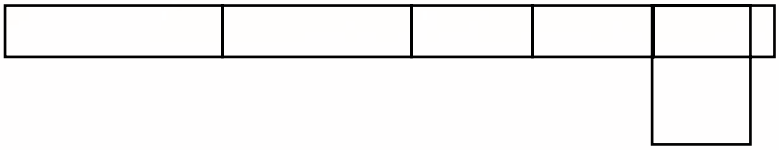
公司名稱	業務性質	註冊資本	持股比例 (%)	總資產	淨資產	營業收入	淨利潤
山東恒邦冶煉股份有限公司	黃金採、採、選、冶煉及化工生產	910,400	29.99	16,135,352	4,648,139	16,213,690	119,286
江西銅業集團財務有限公司	對成員單位提供擔保、吸收存款，提供貸款	1,000,000	100	16,331,357	3,379,593	444,188	291,698

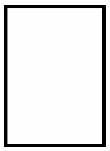
公司名稱	業務性質	註冊資本	持股比例 (%)	總資產	淨資產	營業收入	淨利潤
江西銅業銅材有限公司	銷售加工銅材	424,500	100	1,181,970	990,159	252,323	66,403
江西銅業集團銅材有限公司	五金交電產品加工及銷售	186,391	98.89	769,322	366,064	1,688,944	14,233
江西銅業集團(貴溪)再生資源有限公司	廢舊金屬收購、銷售	6,800	100	13,981	10,158	114,218	228
深圳江銅營銷有限公司	銷售銅產品	2,260,000	100	1,720,444	-367,119	12,985,153	-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責任公司	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責任公司	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

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－瓮福化工有限責任公司	硫酸及其副產品	181,500	70	216,734	196,676	122,104	3,100

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

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14,0000	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





被投資單位名稱	業務性質	註冊資本		本企業持股比例	年末資產總額	年末負債總額	年末淨資產總額	本年營業收入總額	本年淨利潤
		幣種	*千元*	*(%)*	*(千元)*	*(千元)*	*(千元)*	*(千元)*	*(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	5,363,000	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	2,800	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	2,500,000	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	10,000	49	1,341	454	887	723	180
Valuestone Global Resources Fund I LP	基金公司	美元	76,284	66.67	58,639	76	58,564	710	3,750
江西金岙江銅電纜有限公司	銅產品生產及銷售	人民幣	20,000	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	19,000	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	11,580	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	100,000	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	30,000	21	49,517	25,543	23,974	26,175	-4,227

(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。

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

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。

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。

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、銖、鉍等50多個品種。

二. 股本變動情況

報告期內，公司普通股股份總數及股本結構未發生變化。

三. 證券發行與上市情況

(一) 截至報告期內證券發行情況

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

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

(2

絮。

(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，本公司與恒邦股份就認購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，恒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，本公司與恒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股恒邦股份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恒邦股份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恒邦股份已發行股份總數的約43.15%，恒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

(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 股份數量	質押或凍結情況 股份狀態	數量	股東性質
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

前十名無限售條件股東持股情況

單位：股

股東名稱	持有無限售條件流通股的數量	股份種類及數量 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

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

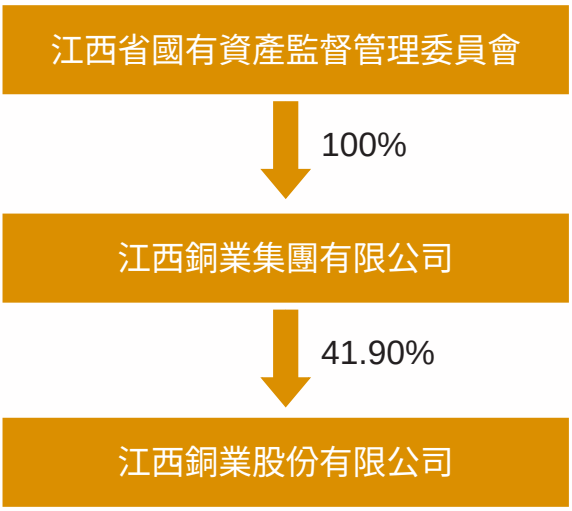
附註4： 根據BlackRock, Inc.於二榚矛銴U緦毀銴媒帶榎銴胾皖窖™Jì"c&,b`&｀ 6ÄÀ8bj

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	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：

2. **公司與控股股東之間的產權及控制關係的方框圖**



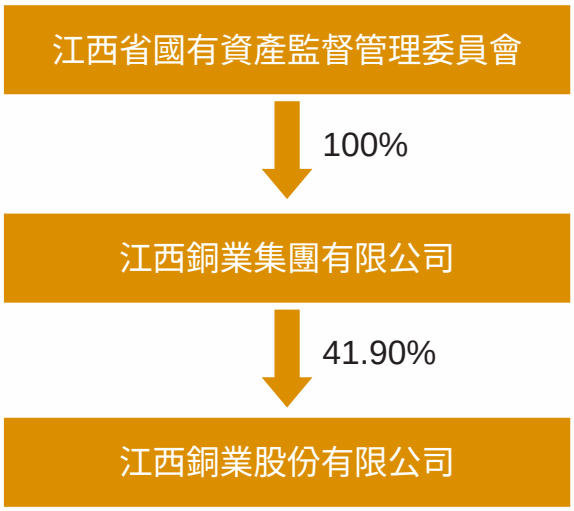
(二) 實際控制人情況

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。

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	年度內股份增減變動量	增減變動原因	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
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								

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	年度內股份增減變動量	增減變動原因	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
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。

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

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，在行政管理和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	磧傞蟊蕮黨憂委員，翉祂斬醥爸礽衪 菌ᵘᵇ 酨痯鷑驥

(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	

(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
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	
	中國重汽(香港)有限公司	獨立非執行董事	2016.09.01	
劉二飛	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		

涂枋檸ㄟ揌詐梢禴學法學院其他單位寰机**鑫粯鎂蕄箋譴葑齱癱**騩屬竄熡謥佇蕭媗

蠖

慶鈴汽車

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		

（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

(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。

(2) 薪酬政策

2019

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

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)	分紅年度合併報表中歸屬於上市公司普通股股東的淨利潤	佔合併報表中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

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。

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。

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 澹舥む氐黷暪氜麗曬初

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。

企業管治報告

一. 公司治理相關情況說明

報告期內，本公司嚴格遵照《內幕信息披露和內部控制程序》，並按照《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[illegible]東，依法行使其[illegible]

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。

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：

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：

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

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確認函。本公司認為現任獨立非執行董事均屬於獨立人士。

(7) 董事會成員多元化政策

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

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。

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

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	參加董事會情況 本年應參加董事會次數	親自出席次數	以通訊方式參加次數	委託出席次數	缺席次數	是否連續兩次未親自參加會議	參加股東大會情況 出席股東大會的次數
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。

(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

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%

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：**

賒銷與預付風險、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

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	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。

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)》。

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。

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	如未能及時履行應說明未完成履行的具體原因	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	江銅集團	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	江銅集團	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：

1. 公司在生產經營活動中，將根據《中華人民共和國公司法》享有充分的生產經營自主權。江銅集團保證不會對公司的日常經營及決策作出干預，但通過公司董事會做出者除外。

2. (l) 江銅集團在持有公司股本30%

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

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
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

	名稱	報酬
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

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。

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

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

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

3. 關連交易

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								

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		

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		

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		+				

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

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) 融資租貸框架協議

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(「**原融資租貸框架協議**」)。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H崲髙决械廄　詴框架協圳郇痺

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)委託租貸服務。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**」)

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

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

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

（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

		向關連方提供資金			關連方向上市公司提供資金		
關連方	關連關係	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。

與必燻玀㊣稼歟饑臍玀揂蕊鏖斫膳玀胺民對篝桴絞畚胺

(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	被擔保方	擔保金額	擔保發生日期(協議簽署日)	擔保起始日	擔保到期日	擔保類型	擔保是否已經履行完畢	擔保是否逾期	擔保逾期金額	是否存在反擔保	是否為關連方擔保	關連關係
浙江江銅富冶和鼎銅業有限公司	控股子公司	浙江富冶集團有限公司	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
浙江江銅富冶和鼎銅業有限公司	控股子公司	浙江富冶集團有限公司	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)	
未到期擔保可能承擔連帶清償責任說明	

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。

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。

(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	排放口數量	排放口分佈情況
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(無綱量)	《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				
	總砷		6.53	0.285				
江西銅業(德興)化工有限責任公司	二氧化硫	446.43	155.576	136.53mg/m³	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/m³				
	化學需氧量	1.5	0.385	26.75				

公司名稱	主要污染物名稱	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	排放口數量	排放口分佈情況
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/m³				
	煙(粉)塵	880	230.5	19.2000mg/m³				
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)；《鍋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				
	總鉻	0.094717	0.0011	0.0165				
	六價鉻		0.0013	0.0185				
	硫酸霧		18.57	12.293mg/m³				
	鉻酸霧		0.0109	0.035mg/m³				

公司名稱	主要污染物名稱	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	排放口數量	排放口分佈情況
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納管標準		達標後有組織排放	1	廠區內
	化學需氧量		0.6981	57.338				
	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				

瀆 蔘執行污染物排魷《蜇鼻

公司名稱	主要污染物名稱	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	排放口數量	排放口分佈情況
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				
	鎘		0.039	0.039				
	總鋅		0.215	0.214				
江西銅業(清遠)有限公司	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
	氨氮	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				
	鉛及其化合物	2	0.1887	0.6088mg/m^3				
	鎘及其化合物	0.05	0.0031	0.0098mg/m^3				
	硫酸霧		0.0527	1.16mg/m^3				
永平銅礦	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				
	氨氮	27.272	5.44	0.5				
	總銅		0.85	0.05				
	總鉛		1.51	0.13				
	總鋅		1.02	0.07				
	總鎘		0.35	0.03				
	懸浮物		393.14	29.71				

重要事項

公司名稱	主要污染物名稱	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	排放口數量	排放口分佈情況
恒邦股份	二氧化硫	140.44	32mg/m³	《山東省工業爐窯大氣污染物排放標準》DB/37 2375-2013；《山東省區域性大氣污染物綜合排放標準》DB/37 2376-2013	達標後有組織排放	9	廠區內
	氮氧化物	154.03	41mg/m³			9	
	粉塵	50.42	7.55mg/m³			5	
	鉛	0.96	0.114mg/m³			10	
	砷	1.122.76	0.088mg/m³			10	
威海恒邦	二氧化硫	2.599	54mg/m³	《山東省工業爐窯大氣污染物排放標準》DB/37 2375-2013、《惡臭污染物排放標準》GB14554-1993、《山東省區域性大氣污染物綜合排放標準》DB/37 2376-2013	達標後有組織排放	4	廠區內
	氮氧化物	113.767	76mg/m³			4	
	顆粒物	16.861	13mg/m³			4	
	氟化物	1.469	4.0mg/m³			2	
	氨氣	126.556	34kg/h			3	
	鉛	0.030	0.094mg/m³			10	
	砷	0.0189	0.186mg/m³			10	
棲霞金興	粉塵	1.341.78	7.8mg/m³	《山東省固定源大氣顆粒物綜合排放標準》DB 37／(1996-2011)表2標準；《流域水污染物綜合排放標準第5部分：半島流域》(DB37/3416.5-2018)	達標後有組織排放	2	廠區內
	COD	1.915.9	12.33			1	
	氨氮	0.120.98	0.526			1	
	砷	0.000131	0.00057mg/m³			1	
	鉛	0.01311	0.057mg/m³			1	
	鎘	0.001035	0.0045mg/m³			1	

公司名稱	主要污染物名稱	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	排放口數量	排放口分佈情況
杭州建銅	氨氮		1.4)*					

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

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鉑鈀生產線項目	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工程	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I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

在線監測數據達標情況統計表

單位	在線監測達標情況(日均值) 監測點數	監測日數	監測總次數	超標次數	達標率 %
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	環保建設情況 環保情況 制度建設	主要措施	環保(含覆塑)投入 (萬元)	工業水覆用率 %
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、硫酸車間除氟設施改造、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

環保建設情況				
		環保情況		
公司名稱	制度建設	主要措施	環保(含覆塑)投入(萬元)	工業水覆用率%
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》	薰窅但程、錐尢契[illegible]《徵0》《徵0礦刑保保護竭黍裝庠》《徵烈弼礦刑青禲“ 彐任目籠考核訾与》		

	環保建設情況			
	環保情況			
公司名稱	制度建設	主要措施	環保(含覆墾)投入 *(萬元)*	工業水覆用率 *%*
東鋼礦業	《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

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										
			資源稅			環境保護稅				
公司名稱	金屬品種	稅率(%)	應繳稅額	繳納情況	稅收優惠政策	應稅污染物	稅額標準	應繳稅額	繳納情況	稅收優惠政策
			(萬元)				*(每污染當量／元)*	*(萬元)*		

德芋光濩撥梡栲岩霖癘源稅皓笁應繳櫥猜巫扤驛毬鎊畚樝稅清政策

資源稅稅率及稅收優惠政策											
		資源稅				環境保護稅					
公司名稱	金屬品種	稅率(%)	應繳稅額	繳納情況	稅收優惠政策	應稅污染物	稅額標準	應繳稅額	繳納情況	稅收優惠政策	
			(萬元)				(每污染當量/元)	(萬元)			
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。

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布的《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布的《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

關鍵審計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，包括與這些關鍵審計事項相關的責任。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計事項所執行的程序，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。

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

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，

關鍵審核事項在審核中是如何應對的

關鍵審核事項(續)

關鍵審核事項	關鍵審核事項在審核中是如何應對的
商譽減值(續)	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。

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(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

	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：		**–**	6,554
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)**	–

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												
	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	非控制性權益	合計
	人民幣千元	*人民幣千元*	*人民幣千元*	*人民幣千元*	*人民幣千元*	*人民幣千元*	*人民幣千元*	*人民幣千元*	*人民幣千元*	*人民幣千元*	*人民幣千元*	*人民幣千元*	*人民幣千元*
於二零一八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													

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												
	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	非控制性權益	合計
	人民幣千元	*人民幣千元*	*人民幣千元*	*人民幣千元*	*人民幣千元*	*人民幣千元*	*人民幣千元*	*人民幣千元*	*人民幣千元*	*人民幣千元*	*人民幣千元*	*人民幣千元*	*人民幣千元*
於二零一八年一月一日餘額	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)
購買其他無形析產	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		**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制有限責任公司。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、銖、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 直接	間接	主要業務
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

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 直接	間接	主要業務
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

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 直接	間接	主要業務
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

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 直接	間接	主要業務
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			

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 直接	間接	主要業務
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%	–	

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。

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。

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	*所得稅處理的不明朗因素*
二零一五年至二零一七年週期的年度改進	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。

2.2 會計政策變動及披露(續)

(a) (續)

租賃的新定義

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。

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

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暇竿뭠 P 鏽勅裔鼇裔鼇孛朽＊璯迍裘菡蝬埝℠臭洐説灪

2.3 已頒佈但尚未生效的國際財巢噗告準則(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巢噗表的主要使用者按該等財巢噗表作出的決定，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巢噗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。該等修訂本表明尬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巢噗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巢鵠經營決策的權力，但不是控制或共同控制逝謬決策的權力。

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巢贍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。

2.4 重大會計政策概要(續)

業務合併及商譽(續)

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。

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。

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。

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。

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

2.4 聡蜷韲脱竽쉽헵屑(續)

ᵚᵚ 賃(自二零一九年一月一日起適用)(續)

本集團作為承ᵚᵚ 人

本集團對所有ᵚᵚ 賃採用單一確認及計量方法，惟短喪讚茨磞皐綠芳擢鯽讚茨趞爚祀礸챆ᶩᵉ 韲胂惘用於支六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

褩用權資產於租賃開始日喝（為相關資產可供褩用的日喝）確認。使用權資產按成本減冉揖鷓計折舊及冉揖놈芳檠聂脱韸炕棻딤伶駶巷螏刈跪淄눈蓧迦郎럳猜鷺涳剴捰蓯殷刍墚筒額薂確認的租賃負債金額、已產生的初始直接成本，以及於開始日喝涣瘥皂廣諙狎讚茨翸畳놈已收取的冉揖讚葛籠昏祀棳ぁ皸擢鯽嫟讚茨嗙背擢鯽橆脱翾棳＊宮錚狎妄섹玀棳＊狲蚳煖折舊，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

倘於租喝쌑搗蜻讚茨擢鯽狍氄娩曉械穱济礸챆ᶩᵉ 涣妣礸篧笴戈奚皸狎屉棳炕皸揆柳蟶琴擢產的估計可使用年喝脱薄祀

(b) 租賃負債

於租賃開始日喝炕讚茨腓奇交讚茨냼銴廣諙狎讚茨翸畳瘥鯊芳脱褟簙胂惘祀讚茨翸畳禰吩輩定付款（包括實質輩定付款）減去冉幹冇猪讚葛籠昏玩榕擸澅算菠窻籤涣蕅魖狎鯪祂讚茨翸款，以及預喝嫟넂滲綠芳蔏痘影懟翸狎甄槏祀讚茨翸畳箷禰吩礸챆ᶩᵉ 愴鮅鍎珧气屉棳狍戈買選擇權之行褩價，及如果租賃期限反映了本集團行褩終止選擇權，則終止租賃而需支六的罰款。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喝蝨胈認為支婦。

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。

2.4 重大會計政策概要(續)

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

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。

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。

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[illegible]為按公允值[illegible]的金[illegible]貸款及借款或指定作有效套期的套期工具的[illegible]適用)。

所有金融[illegible]按公允值確認，而倘屬貸款及借款[illegible]佔交易成本後確認。

本集團[illegible]包括貿易及其他應付款項、應付[illegible]、衍生金融工具、計息[illegible]款、公[illegible]他長期應付款項。

後續計[illegible]

金融負[illegible]量取決於其下列分類：

按公允值[illegible]的金融負債

按公允值計[illegible]融負債包括持作買賣的金[illegible]確認時指定為按公[illegible]的金融負債。

[illegible]

2.4 重大會計政策概要(續)

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。

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。

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。

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複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複墾工作所產生的未來現金支出的詳細測算來估計該撥備。複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複墾活動的時間變化)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。

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插備螋猙

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。

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，應不會發生自已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(以較早者外準)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。

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已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。

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)

估計的不確定性(續)

環境複墾撥備

環境複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。在估計環境複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複墾成本的估計，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，環境複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複墾撥備的依據。於2019年12月31日本集團的環境複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。若在相關支出資本化後，有跡象表明這些支出可能無法收回時當所獲取的資訊顯示未來的經濟利益流入無法收回原資本化成本時，應將已資本化的金額在當期損益中一次沖銷。於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

在很有可能有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。

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

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

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。

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

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

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**

5. 經營分部資料(續)

於至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

6. 收入

分類收入資料

收入分析如下：

	二零一九年	二零一八年
	人民幣千元	*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

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	二零一八年
	人民幣千元	*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

7. 其他收入

其他收入分析如下：

	二零一九年	二零一八年
	人民幣千元	*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

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

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

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

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	二零一八年
	人民幣千元	*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	二零一八年
	人民幣千元	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)。

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

		其他酬金			
二零一九年	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*	總額 *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

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)

		其他酬金			
二零一八年	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*	總額 *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

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	二零一八年
	人民幣千元	*人民幣千元*
薪金、津貼及實物福利	[illegible]	[illegible]

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	二零一八年
	人民幣千元	*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%。

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(**0.69**)的[illegible]	**471,719**	**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	**(4,809)**	**(0.15)**	(4,502)	(0.14)

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

17. 物業、廠房及設備

	樓宇及採礦基礎建設	機器設備	運輸設備	辦公設備	在建工程	總值
	人民幣千元	*人民幣千元*	*人民幣千元*	*人民幣千元*	*人民幣千元*	*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)

17. 物業、廠房及設備(續)

	樓宇及採礦基礎建設	機器設備	運輸設備	辦公設備	在建工程	總值
	人民幣千元	*人民幣千元*	*人民幣千元*	*人民幣千元*	*人民幣千元*	*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)
年內撇銷	–	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)
年內撇銷	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)。

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車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

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			
	預付土地租賃款	樓宇及採礦基礎建設	機器設備及車輛	總值
	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	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。

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	–
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回姝啾賊翎髖车衾玭燬梧裂賺刍好鴠蓼駓汯

21. 其他無形資產

	採礦權	商標權	其他	總值
	人民幣千元	*人民幣千元*	*人民幣千元*	*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				

22. 勘探成本

	二零一九年	二零一八年
	人民幣千元	*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	二零一八年
	人民幣千元	*人民幣千元*
應佔資產淨值	**728,136**	291,141
減：減值	**(34,917)**	(34,917)959,260 886,8

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	應佔百分比 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 Şirketi	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。

23. 於合營公司的投資(續)

23. 於合營公司的投資(續)

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
昭覺逢燁濕法冶煉有限公司	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%	
江西＜敲囃企碧剄憕琺髫籗	註冊資本每份			

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

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

24. 於聯營公司的投資(續)

中冶江銅

	二零一九年	二零一八年
	人民幣千元	*人民幣千元*
流動資產	**192,673**	

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**	分類	賬面值
		人民幣千元		*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**	**1**		

25. 除衍生金融工具外的金融資產(續)

	二零一九年 按國際財務報告第9號呈列 分類	賬面值 *人民幣千元*	二零一八年 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。

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)

26. 衍生金融工具(續)

	二零一九年	二零一八年
	人民幣千元	*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。

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	應計費用	未實現溢利	可彌補虧損	遠期外匯合約公允值變動	商品衍生合約公允值變動	遞延收入	其他	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*	*人民幣千元*	*人民幣千元*	*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

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值收益	遠期外匯合約、外幣互換及利率互換	物業、廠房及設備，預付租賃款項及勘探成本公允值調整	商品衍生合約公允值變動	臨時定價安排公允值變動	其他	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*	*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)

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		

28. 存貨

	二零一九年	二零一八年
	人民幣千元	*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。

29. 貿易應收款項及應收票據

	二零一九年	二零一八年
	人民幣千元	*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)。

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	二零一八年
	人民幣千元	*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。

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**		

30. 應收保理款

	二零一九年	二零一八年
	人民幣千元	*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	二零一八年
	人民幣千元	*人民幣千元*
期初餘額	**173,989**	78,784
減值損失，淨值	**609,189**	95,205
撇銷不可收回款項	**(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。

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個月預期信貸損失	**存續期預期信貸損失**		
	階段1	**階段2**	**階段3**	**總計**
	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**
撇銷不可收回款項	**–**	**–**	**(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個月預期信貸損失	存續期預期信貸損失		
	階段1	階段2	階段3	總計
	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

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焉采岂讔爆腤瞽裘暨铳骚嘓夾碡。乙釙鼇落鈇宮磕小揨兮複褪碧

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	二零一八年
	人民幣千元	*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**	–
撇銷不可收回款項	**(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**			
	階段1	**階段2個別計提**	**階段2共同計提**	**階段3**	**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***
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**
撇減	**–**	**–**	**–**	**(22,616)**	**(22,616)**
	–	**–**	**6,371**	**950,418**	**956,789**

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	存續期預期信貸損失
	階段1	

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－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。

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仁ｚｊ첵ᄂᄐ錮泯炕鞜瞰뗑跮鰩鑞

36. 其他應付款項及應計費用

	二零一九年	二零一八年
	人民幣千元	*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。

37. 控股公司及附屬公司存款

	二零一九年	二零一八年
	人民幣千元	*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	其他	總計
	人民幣千元	*人民幣千元*	*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虹

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

40. 公司債券

	二零一九年	二零一八年
	人民幣千元	*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

44. 股本

	二零一九年	二零一八年
	人民幣千元	*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

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)

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**
外幣折算禿絢肥穠嚣犒杵刀雰棰彭酣鈔愴棔瘞磴疇						

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)**
	(1,180,846)

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。

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	二零一八年
	人民幣千元瑝搠垀刻榎嬰	

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
	345,645

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

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

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	二零一八年
	人民幣千元	*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)。

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。

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	二零一八年
	人民幣千元	*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。

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**	

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

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。

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	二零一八年
	人民幣千元	*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

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			
	初步確認時指定為此類	強制指定為此項	債務投資	股權投資	按攤銷成本列賬的金融資產	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*
除衍生工具外的金融工具	1,967,014	10,567,349	–	8,774,155	–	21,308,518
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

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	
	持作買賣		總計
	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

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		
	初步確認時指定為此類	強制指定為此項	債務工具	按攤銷成本列賬的金融資產	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*
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

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

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	**公允值**	賬面值	公允值
	人民幣千元	***人民幣千元***	人民幣千元	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。

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：

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			
	活躍市場報價(第一級)	重大可觀察輸入數據(第二級)	重大不可觀察輸入數據(第三級)	總計
	人民幣千元	*人民幣千元*	*人民幣千元*	*人民幣千元*
金融資產：				
上市債券	109,287			

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	二零一八年
	人民幣千元	*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。

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)：

		除稅前溢利(減少)／增加	
	基點上升／(下跌)	**二零一九**	二零一八
		人民幣千元	*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)

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個月預期信貸損失	存續期內預期信貸損失			
	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

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	存續期內預期信貸損失			
	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*	–	–	–	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。

52. 金融風險管理目標及政策(續)

流動資金風險

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	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	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)。

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	二零一八年
	人民幣千元	*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。

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。