



2020
中期報告



紫金礦業集團股份有限公司
ZIJIN MINING GROUP COMPANY LIMITED*

(在中華人民共和國註冊成立的股份有限公司)


(股份代號：2899)

* 僅供識別





目錄



2	公司資料
3	釋義
4	本報告基本資料
5	經營回顧
13	管理層討論與分析
26	股本與股東情況
32	董事、監事及最高行政人員的權益及淡倉
33	其他事項
53	合併資產負債表
56	合併利潤表
58	合併股東權益變動表
60	合併現金流量表
62	資產負債表
64	利潤表
65	股東權益變動表
67	現金流量表
69	財務報表附註

公司資料

執行董事

陳景河 (董事長)
藍福生 (副董事長)
鄒來昌 (總裁)
林泓富
林紅英
謝雄輝

非執行董事

李建

獨立非執行董事

朱光
毛景文
李常青
何福龍
孫文德

審計與內控委員會

李常青
何福龍
鄒來昌
林紅英
李建
朱光
孫文德

授權代表

陳景河
藍福生

監事

林水清
范文生
徐強
劉文洪
曹三星

公司秘書

范長文

本公司香港辦公地點

香港九龍柯士甸道西1號
環球貿易廣場75樓7503A室

在中國的法定地址及主要營業地點

中國福建省上杭縣紫金大道1號

本公司法律顧問(香港法律)

鍾氏律師事務所與德恒律師事務所聯營

核數師

中國核數師：
安永華明會計師事務所(特殊普通合伙)

香港H股過戶登記處

香港中央證券登記有限公司
香港灣仔皇后大道東183號
合和中心17樓1712-1716號舖

互聯網址

www.zjky.cn

股份代碼

香港聯交所：02899
上海證券交易所：601899

釋義

在本報告中，除非文義另有所指，下列詞語具有如下含義：

A股	指	本公司向境內投資者發行的每股面值人民幣0.10元並於上海證券交易所上市的内資股
奧同克公司	指	奧同克有限責任公司，為本公司子公司
新疆阿舍勒銅業、 新疆阿舍勒銅業公司	指	新疆哈巴河阿舍勒銅業股份有限公司，為本公司子公司
巴彥淖爾紫金	指	巴彥淖爾紫金有色金屬有限公司，為本公司子公司
BNL	指	Barrick (Niugini) Limited，為本公司共同經營之公司
董事會	指	本公司之董事會
加元	指	加拿大元，加拿大法定貨幣
卡瑞魯	指	La Carrière Du Lualaba Société par Actions Simplifiée，為本公司子公司
穆索諾伊	指	La Compagnie Minière de Musonoie Global Société par Actions Simplifiée，為本公司子公司
本公司、公司、紫金礦業、紫金	指	紫金礦業集團股份有限公司
大陸黃金	指	Continental Gold Inc.，為本公司全資子公司
中國證監會	指	中國證券監督管理委員會
董事	指	本公司之董事
剛果(金)	指	剛果民主共和國
多寶山銅業	指	黑龍江多寶山銅業股份有限公司，為本公司全資子公司
金山香港	指	金山(香港)國際礦業有限公司，為本公司全資子公司
本集團、集團	指	本公司及其附屬公司
貴州紫金	指	貴州紫金礦業股份有限公司，為本公司子公司
圭亞那金田	指	Guyana Goldfields Inc.
H股	指	本公司股本中每股面值人民幣0.10元的境外上市外資股，其於香港聯交所上市
黑龍江紫金銅業	指	黑龍江紫金銅業有限公司，為本公司全資子公司
香港聯交所、聯交所	指	香港聯合交易所有限公司
艾芬豪	指	Ivanhoe Mines Ltd.
巨龍銅業	指	西藏巨龍銅業有限公司
上市規則	指	香港聯合交易所有限公司證券上市規則
隴南紫金	指	隴南紫金礦業有限公司，為本公司子公司
龍興公司	指	龍興有限責任公司，為本公司子公司
洛陽坤宇礦業	指	洛陽坤宇礦業有限公司，為本公司子公司
閩西興杭	指	閩西興杭國有資產投資經營有限公司，為本公司主要股東
諾頓金田、諾頓金田黃金公司	指	Norton Gold Fields Pty Limited，為本公司全資子公司
中國	指	中華人民共和國，就本報告而言，不包括香港特別行政區、澳門特別行政區及台灣
人民幣	指	人民幣，中國法定貨幣
塞爾維亞紫金銅業、紫金波爾銅業	指	Serbia Zijin Copper Doo Bor，為本公司子公司
證券及期貨條例	指	《證券及期貨條例》(香港法例第571章)
山西紫金	指	山西紫金礦業有限公司，為本公司全資子公司
監事	指	本公司監事
監事會	指	本公司監事會
西藏紫金	指	西藏紫金實業有限公司，為本公司全資子公司
烏拉特後旗紫金公司	指	烏拉特後旗紫金礦業有限公司，為本公司子公司
美元	指	美元，美利堅合眾國法定貨幣
新疆金寶	指	新疆金寶礦業有限責任公司，為本公司子公司
新疆紫金有色	指	新疆紫金有色金屬有限公司，為本公司全資子公司
澤拉夫尚、澤拉夫尚公司	指	中塔澤拉夫尚有限責任公司，為本公司子公司
紫金銅業	指	紫金銅業有限公司，為本公司全資子公司
紫金鋅業、紫金鋅業公司	指	新疆紫金鋅業有限公司，為本公司全資子公司

本報告基本資料

紫金礦業集團股份有限公司（「本公司」／「公司」）董事會（「董事會」）欣然宣佈本公司及其附屬公司（「本集團」／「集團」）截至2020年6月30日止6個月（「本期間」／「報告期」）未經審計之中期業績，本中期報告已經本公司董事會及審計與內控委員會審閱通過。

以下未經審計之合併財務資訊按照財政部頒佈的《企業會計準則－基本準則》以及其後頒佈及修訂的具體會計準則、應用指南、解釋以及其他相關規定（統稱「企業會計準則」）編制。

本報告內容涉及的未來計劃等前瞻性陳述不構成公司對投資者實質承諾，請投資者注意投資風險。

本報告分別以中英文刊載。如中英文有任何差異，概以中文為準。

公司業務概要

一、報告期內公司所從事的主要業務、經營模式及行業情況說明

(一) 業務範圍

公司作為大型跨國礦業集團，主要在全球範圍內從事金、銅、鋅等礦產資源勘查與開發及工程技術研究，適度延伸冶煉加工和貿易等業務，擁有較為完整的產業鏈。公司在國內14個省（區）和海外12個國家擁有重要礦業投資項目，境外項目大多位於「一帶一路」沿線國家。

(二) 經營模式

公司專注礦業開發與適度的產業鏈延伸，在資源勘查、礦山開發技術研究、設計、建設、生產運營和安全環保等方面有較強的比較競爭優勢，建設運營效率高，成本控制能力強，形成了富有紫金特色的模式，公司戰略價值、社會價值、投資價值和品牌價值逐年得到提升。

1. 礦山運營與管理

公司堅持以礦產資源開發利用為核心業務，確定黃金、銅、鋅為重點礦種，建成一批核心礦山項目，以自主運營與管理為主，致力於低成本、高技術、效益型的礦山開發模式，實現經濟社會效益最大化。

(1) 金

黃金業務是公司主力營收來源和利潤主要貢獻點。公司黃金資源儲量超過2,000噸，是中國上市公司中擁有黃金資源儲量最多的企業。公司核心在產黃金礦山項目主要有境內的福建紫金山金銅礦、吉林曙光金銅礦、貴州水銀洞金礦、洛陽坤宇礦業，境外的澳大利亞諾頓金田、哥倫比亞武里蒂卡金礦、塔吉克斯坦吉勞一塔羅金礦、吉爾吉斯斯坦左岸金礦等。公司正在推進塞爾維亞Timok銅金礦建設，推進澳大利亞帕丁頓金礦、甘肅隴南李壩金礦、山西義興寨金礦等一批增量項目擴產擴能，公司黃金產量有望持續提升。

(2) 銅

銅業務是公司具有高增長潛力且具備爆發式增長條件的業務。公司銅金屬資源儲量超過6,200萬噸，是中國銅資源儲量及產量最大的企業之一，核心在產銅礦主要有境內的福建紫金山金銅礦、黑龍江多寶山銅礦、新疆阿舍勒銅礦、吉林曙光金銅礦，境外的剛果（金）科盧韋齊銅礦、塞爾維亞波爾銅礦等。公司正在加快資源優勢快速變現，未來一批世界級超大型銅礦將建成投產，其中2021年，西藏巨龍銅業、剛果（金）卡莫阿銅礦、塞爾維亞Timok銅金礦均可望實現首期建成投產。公司還擁有秘魯白河銅鉬礦等一批開展前期工作的儲備項目。

(3) 鋅

公司鋅（鉛）業務具備顯著的低品位經營能力。公司核心在產鋅礦主要有境內的新疆烏拉根鉛鋅礦、內蒙古廟溝一三貴口鉛鋅礦，境外的圖瓦鋅多金屬礦、厄立特里亞碧沙銅鋅礦等。

經營回顧 (續)

2. 礦山自主研究、設計與建設

公司以經濟和社會整體效益最大化為目標，創立「礦石流五環歸一」工程管理模式，實現對地勘、採礦、選礦、冶煉和環保五個環節統籌研究和全流程控制。公司擁有全流程的研究機構及優秀的研究能力，擁有黃金行業唯一的低品位難處理黃金資源綜合利用國家重點實驗室，具有甲級資質的設計公司和建設公司，建立了產學研高度融合的技術體系和較強的礦山設計與建設施工能力，技術能力和優勢成為公司重要的核心競爭力。

3. 資源自主勘探與併購

公司堅持礦產資源優先戰略，擁有行業領先的自主地質勘查技術和能力，對已有的找礦、採礦空間(區塊)開展成礦地質與規律研究，近年來探礦增儲成果豐碩。公司依託出色的專業分析與決策能力，適時實施大型、超大型礦產資源併購，提升礦產資源總量，滿足企業可持續發展需求。

4. 適度延伸冶煉產業

公司依託金、銅、鋅礦山開發主業，適度延伸冶煉加工業務，形成產業鏈上下游協同效應，擴大產業規模，提升產業安全，獲取增值收益。公司配套建成的紫金銅業、巴彥淖爾紫金等銅鋅冶煉項目，對環境友好，技術經濟指標位居國內行業前列。

5. 礦業金融與貿易

公司積極推進礦業開發與金融產業協調發展，搭建了財務公司、香港財資中心及資本投資公司等一批全球性礦業金融服務支撐平台，系統部署礦業金融資本管理、運營和增值鏈條。公司積極探索與礦業開發相關聯的貿易、物流業務，設立了一批產品銷售及物流管理平台。

(三) 報告期外部經營環境

報告期，疫情危機疊加世界經濟衰退，國際環境不確定性增加；國內方面，疫情管控有力，經濟韌性強勁且穩步恢復，復工復產態勢良好。

1. 黃金

報告期，黃金「王者歸來」，抗通脹性、避險和貨幣屬性凸顯，價格屢創歷史新高。黃金成為報告期表現最佳的主流資產之一。

國際金價年初1,519美元/盎司開盤，期末上衝至1,772美元/盎司，均價為1,645.42美元/盎司，較上年同期上漲25.94%；國內市場黃金平均價格為人民幣369.98元/克，同比上升28.48%。進入第三季度後，金價繼續上漲，8月上旬一度突破2,000美元/盎司。

根據世界黃金協會數據，全球投資者2020年上半年增持了922噸黃金交易所交易基金(ETF)，價值600億美元。

根據中國黃金協會數據，上半年全國共生產黃金217.80噸，同比下降7.30%，實際消費黃金323.59噸，相比下降38.25%。報告期，國內礦產金完成141.82噸，有色副產金完成28.25噸。

經營回顧(續)

2. 銅、鋅

報告期，受疫情衝擊，銅價於一季度觸底，二季度中國經濟復蘇勢頭好，多國經濟重啟，需求轉好，而南美等主要產銅地區受疫情影響供應緊張，疊加全球貨幣寬鬆等因素，推動銅價穩步上升。

倫銅年初開盤6,156美元／噸，區間最高觸及6,343美元／噸，最低下探至4,618美元／噸，期末收於6,039美元／噸。報告期倫銅均價為5,500美元／噸，國內市場銅現貨平均價為人民幣45,841元／噸。

報告期，鋅價遵循基本金屬價格先抑後揚大趨勢，倫鋅年初開盤2,293美元／噸，區間最高觸及2,467美元／噸，最低下探至1,774美元／噸，期末收於2,057美元／噸。報告期倫鋅均價為2,047美元／噸，國內市場鋅現貨平均價為人民幣17,160元／噸。

根據世界金屬統計局(WBMS)數據，2020上半年全球礦產銅產量為1,005萬噸，同比增長0.7%；全球精銅產量1,185萬噸，同比增長5.1%；全球銅消費量為1,200萬噸，同比上升3.81%。根據國際鉛鋅研究小組(ILZSG)數據，上半年全球礦產鋅產量為582萬噸，同比下降7.49%；全球精煉鋅產量為663萬噸，同比增加0.70%；全球鋅消費量為642萬噸，同比下降3.69%。

國內方面，根據工信部數據，上半年全國實現銅精礦金屬含量80萬噸，同比增長8.4%，精煉銅、銅材產量分別為482萬噸、940萬噸，分別同比增長4.6%、6.1%；鋅精礦產量120.6萬噸，同比下降1%，鋅產量304.8萬噸，同比增長7.7%。

(四) 行業地位

公司主營的礦產金、銅、鋅產量和利潤水平在境內同類上市公司中位居領先水平，是中國金屬礦業行業效益最好、控制金屬礦產資源最多、最具國際競爭力公司之一。公司位居《福布斯》全球上市公司2000強第778位，及上榜的全球黃金企業第3位、全球有色金屬企業第9位、中國黃金企業第1位、中國有色金屬企業第1位，位居2020年《財富》「中國500強」第77位。

二、報告期內公司主要資產發生重大變化情況的說明

截止2020年6月30日，公司資產總額為人民幣1,498.05億元，較上年末增長20.98%。其中：境外資產人民幣856.79億元，佔總資產的比例為57.19%。

三、報告期內核心競爭力分析

創新是公司的核心競爭力，公司形成了獨特的創新發展理念：創新是普遍的科學原理與客觀實際的良好結合，創新就是不斷否定自我的過程。

(一) 自主技術創新優勢

公司在地質勘查、濕法冶金、低品位難處理資源綜合回收利用及大規模工程化開發等方面擁有核心技術，居行業領先地位。公司是全球為數不多的具有系統自主技術與工程能力的跨國礦業企業，擁有完整的科研體系和科研機構。公司建成國內黃金行業唯一的國家重點實驗室，建立了國家級企業技術中心、院士科研工作站、博士後科研工作站、礦冶研究院等一批高層次研發平台和科研設計實體，形成了具有紫金特色的技術創新體系和一系列自主知識產權及科研成果。集團母公司及權屬企業獲評「高新技術企業」達14家。

經營回顧 (續)

(二) 獨特的工程管理模式

公司探索形成了在經濟礦業和系統工程思想指導下，以礦石流為走向，將地勘、採礦、選礦、冶煉和環保五個環節進行統籌研究和全流程控制，歸結於經濟社會效益最大化總目標的「礦石流五環歸一」工程管理創新模式。公司推廣應用「礦石流五環歸一」工程管理創新模式，取得顯著的成果，國內福建紫金山金銅礦、貴州水銀洞金礦、新疆阿舍勒銅礦、吉林曙光金銅礦等一批礦山實現綠色高效開發；境外剛果(金)科盧韋齊銅礦成為非洲礦山建設與運營的典範，塔吉克斯坦澤拉夫尚、澳大利亞諾頓金田、塞爾維亞紫金銅業實現從西方人管理的礦業公司扭虧為盈。

(三) 雄厚的資源基礎優勢

公司擁有超過2,000噸黃金、超過6,200萬噸銅和約1,000萬噸鋅(鉛)資源，其中銅資源量超過國內總量的一半，為公司跨越發展提供了雄厚的資源基礎。公司金資源量持續增長，哥倫比亞武里蒂卡金礦為世界級超高位大型金礦，金資源量353噸，平均品位9.3g/t；澳大利亞諾頓金田、隴南紫金、貴州紫金等依託自主勘探，資源儲量超過百噸。新併購的西藏巨龍銅業擁有國內已探明的最大斑岩型銅礦，當量銅資源1,040萬噸，平均品位0.41%，礦區還存在大量低品位銅鉛礦資源，如技術經濟條件許可，巨龍銅業礦區範圍內的銅遠景資源儲量可望突破2,000萬噸；剛果(金)卡莫阿銅礦平均品位2.53%，為全球第四大高品位銅礦。公司豐富的產品組合，形成協同效應，有效抵禦不同金屬價格週期輪動時波動風險，增強抗風險和盈利能力。

(四) 國際化建設運營優勢

公司堅定高技術效益型特大國際礦業集團的發展目標，擁有豐富的國際項目運營管理經驗，在海外12個國家擁有重點礦產資源項目，控股企業以自主建設、自營管理為主；公司主要產品海外資源儲量、礦產品產量超過或接近公司總量的一半，毛利貢獻超集團三分之一。公司是中國在海外擁有黃金和有色金屬資源最多、金屬礦產品產量最多的企業之一，被譽為中國礦業行業「一帶一路」的先行者。

公司正在加快國際化乃至全球化的運營管理體系建設，並確立了與戰略規劃相匹配的深化改革「三步走」時間進度安排，同時擁有一批素質較高的國際化人才隊伍，具備參與國際競爭的實力和條件。

(五) 領先的低成本運營優勢

公司礦產資源獲取成本總體較低，一方面通過全面開展自主找礦勘探，近年來探礦增儲成果豐碩；一方面緊跟國家戰略，實施逆週期併購，以較低成本獲取礦產資源，2015年以來先後完成剛果(金)卡莫阿銅礦、塞爾維亞波爾銅礦、Timok銅金礦、哥倫比亞武里蒂卡金礦、西藏巨龍銅業等大宗項目併購。公司依託自有設計平台，對多個重大建設項目設計方案進行優化，在確保工程質量的前提下，大幅降低投資成本，縮短建設週期，總體效益顯著。公司制定了有針對性的「一企一策」開發策略，重視大規模、低品位資源的綜合開發利用，生產運營成本競爭力凸顯。

(六) 現代化公司治理優勢

公司是中國礦業混合所有制改革最早、法人治理機制改革最成功的企業之一。公司所有權與經營權分離，決策效率高，經營機制活。公司黨委、董事會、監事會、經營班子組織體系完善、職責明確、融合協同。公司大力實施管理體系改革，著力建設「簡潔、規範、高效」的集團運營管理體系取得階段性成果，企業活力進一步增強，公司資金管理、成本管理、物流管理、建設管理等能力顯著提升，信息化、自動化、智能化水平及平台建設全面加強。公司戰略目標明確、導向清晰，整體執行連貫、堅定。公司管理團隊多數為行業專家型領導，專業、敬業、忠誠。

經營回顧(續)

經營情況的討論與分析

經營回顧

報告期，公司緊緊圍繞「深化改革、跨越增長、持續發展」工作總路線，新一屆董事會、管理層科學部署，全體員工堅定信念，克服疫情及外部影響，持續深化改革，疫情防控有序，管理質效提升，金、銅等產品產能擴大，重點項目建設屢創紫金速度，投資併購取得新的重大突破，主要生產經營指標逆市大幅增長，抗風險能力和發展韌性同行領先，實現了2020-2022年發展關鍵期「首戰超預期」目標。

公司黃金板塊持續發力，在波格拉金礦礦權延續受阻停產的情況下，實現礦產金20.24噸，同比增長5.93%，黃金板塊毛利佔集團毛利的38.60%，其中哥倫比亞武里蒂卡金礦順利完成接管並投產，諾頓金田、琿春紫金、貴州紫金貢獻增加；銅板塊保持高增長態勢，實現礦產銅23.07萬噸，同比增長34.85%，毛利佔集團毛利的37.35%，其中穆索諾伊、塞爾維亞紫金銅業、多寶山銅業產量利潤實現大幅「雙超」。

報告期，本集團實現銷售收入人民幣831.42億元，同比增長23.73%（上年同期：人民幣671.98億元）；實現歸屬母公司股東淨利潤人民幣24.21億元，同比增長30.64%（上年同期：人民幣18.53億元）。截至2020年6月底，本集團總資產為人民幣1,498.05億元，較年初增長20.98%（年初：人民幣1,238.31億元）；淨資產人民幣594.65億元，其中歸屬母公司股東淨資產為人民幣503.10億元，較年初下降1.71%（年初：人民幣511.86億元）。

金礦業務

報告期，本集團生產黃金162,233千克（5,215,911盎司），同比上升6.92%（上年同期：151,735千克）。

其中：礦產金20,237千克（650,641盎司），同比上升5.93%（上年同期：19,104千克）。

	名稱	本集團持有權益	礦產金(千克)
主要企業或礦山	塔吉克斯坦澤拉夫尚公司	70%	3,152
	澳洲諾頓金田黃金公司	100%	3,022
	巴布亞新幾內亞波格拉金礦	47.50%	2,675(權益產量)
	吉爾吉斯斯坦奧同克公司	60%	2,114
	吉林琿春曙光金銅礦	100%	1,628
	福建紫金山金銅礦	100%	1,069
	黑龍江多寶山銅業	100%	1,001
	集團其他黃金企業合計		5,576
	總計		20,237

冶煉加工及貿易金141,996千克（4,565,270盎司），同比上升7.06%（上年同期：132,631千克）。

黃金業務銷售收入佔報告期內營業收入的61.28%（抵銷後），產品毛利佔集團毛利的38.60%。

（1盎司=31.1035克）

經營回顧(續)

銅礦業務

報告期，本集團產銅521,848噸，同比增長31.36%（上年同期：397,269噸）。

其中：礦產銅230,710噸，同比增長34.85%（上年同期：171,089噸）。

	名稱	本集團持有權益	礦產銅(噸)	備註
主要企業或礦山	剛果(金)科盧韋齊銅礦	72%	58,302	其中：電積銅27,934噸
	黑龍江多寶山銅業	100%	51,578	
	福建紫金山金銅礦	100%	43,902	其中：電積銅9,612噸
	紫金波爾銅業有限公司	63%	26,156	電解銅
	新疆阿舍勒銅業公司	51%	22,787	
	厄立特里亞碧沙礦業股份公司	55%	10,174	
	吉林琿春曙光金銅礦	100%	8,452	
其他礦山合計			9,359	
總計			230,710	

冶煉產銅291,138噸，同比增長28.72%（上年同期：226,180噸）。

銅礦業務銷售收入佔報告期內營業收入的17.95%（抵銷後），產品毛利佔集團毛利的37.35%。

鉛鋅礦業務

報告期，本集團產鋅264,430噸，同比下降10.48%（上年同期：295,377噸）。其中：礦產鋅精礦含鋅159,051噸，同比下降14.83%（上年同期186,748噸）。

冶煉生產鋅錠105,379噸，同比下降2.99%（上年同期：108,628噸）。

報告期生產鉛精礦含鉛18,246噸，同比增長4.75%（上年同期：17,418噸）。

	名稱	本集團持有權益	礦產鋅(噸)	礦產鉛(噸)	礦產鋅+鉛合計(噸)
主要企業或礦山	厄立特里亞碧沙礦業股份公司	55%	56,203	-	56,203
	新疆紫金鋅業公司	100%	43,663	7,141	50,804
	烏拉特後旗紫金公司	95%	31,250	6,377	37,627
	俄羅斯圖瓦龍興公司	70%	21,448	1,106	22,554
	新疆阿舍勒銅業公司	51%	5,902	-	5,902
其他礦山合計			585	3,622	4,207
總計			159,051	18,246	177,297

鉛鋅礦業務銷售收入佔報告期內營業收入的3.14%（抵銷後），產品毛利佔集團毛利的3.36%。

經營回顧(續)

白銀、鐵礦等其他業務

報告期，本集團產銀389,266千克，同比增長55.33%（上年同期：250,609千克），其中：礦山產銀143,881千克，同比增長31.35%（上年同期：109,541千克）；冶煉副產銀245,385千克，同比增長73.95%（上年同期：141,068千克）。

	名稱	本集團持有權益	礦產銀(千克)
主要企業或礦山	厄立特里亞碧沙礦業股份公司	55%	32,457
	黑龍江多寶山銅業	100%	17,927
	山西紫金礦業有限公司(含義聯)	100%	16,515
	新疆阿舍勒銅業公司	51%	15,738
	福建紫金山金銅礦	100%	15,768
	洛陽坤宇礦業有限公司	70%	15,488
	福建武平紫金礦業公司	77.5%	7,217
其他礦山合計			22,771
總計			143,881

報告期，本集團生產鐵精礦213.23萬噸，同比上升5.21%（上年同期：202.68萬噸）。

	名稱	本集團持有權益	鐵精礦(萬噸)
主要企業或礦山	新疆金寶礦業公司	56%	173
	福建馬坑礦業股份有限公司	41.5%	40.23(權益產量)

鐵礦、白銀等其他產品銷售收入佔報告期內營業收入的17.63%（抵銷後），產品毛利佔集團毛利的20.69%。

報告期內採取的主要措施：

1. 疫情防控科學迅速有力

公司全面克服疫情危機及金屬價格大幅波動影響，堅持疫情防控和生產經營兩手抓，生產運營管理有序推進。境內項目實現疫情防控「零確診」，境外項目大批員工長期堅守崗位，通過科學防控，化解了疫情對海外項目帶來的影響。公司踐行「開發礦業、造福社會」的企業初心和使命，向福建省援鄂醫療隊等實施人民幣1,000萬元捐贈，向境外項目所在地實施總額超過200萬美元捐贈，其中塞爾維亞紫金銅業捐建了塞爾維亞「火眼」新冠病毒檢測國家實驗室。

2. 重大併購培厚資源優勢

實現大陸黃金項目的平穩交割過渡，初步實現了試車試產的目標，產出首批產品。公司重大項目併購實現再突破，完成巨龍銅業50.1%股權收購，實現對中國最大斑岩型銅礦主導開發，項目銅金屬量約1,040萬噸@0.41%。收購完成後，公司權益銅資源量超過6,200萬噸，境內銅資源量顯著提升，奠定在國內銅行業絕對領先地位。公司積極推進圭亞那金礦項目收購，預計在8月底完成交割。

公司繼續加大地質找礦力度，境內外既有礦山邊深部補充勘查取得巨大成果。其中，山西省繁峙義興寨金礦新增金金屬量54.72噸@2.12克/噸，河南省上宮金礦、陸院溝金礦找礦取得新成果；澳大利亞諾頓金田、塞爾維亞佩吉銅金礦、塞爾維亞波爾銅礦找礦取得重大突破。

經營回顧 (續)

3. 全面推進公司國際化發展

公司國際項目運營水平顯著提升，境外金銅產品產量及利潤貢獻率大幅提升。公司境外項目實現礦產金12.13噸，同比增長6.08%，佔公司總量59.95%；礦產銅10.09萬噸，同比增長52.93%，佔公司總量43.71%；礦產鋅7.77萬噸，同比下降19.67%，佔公司總量48.82%。

公司確定2020年是「項目建設年」，全面加快資源優勢向效益優勢轉變，重大項目建設有序推進，成果突出。哥倫比亞武里蒂卡金礦、紫金鋅業三期技改及配套的冶煉項目、黑龍江紫金銅業、卡瑞魯水泥石灰項目基本建成投產，卡庫拉銅礦採選項目、塞爾維亞紫金銅業、Timok銅金礦項目、黑龍江銅山礦採選項目、隴南紫金李壩金礦改擴建項目超預期推進。

公司與巴理克黃金合資的波格拉金礦項目因採礦權延續受阻而停產，項目所在公司BNL積極尋求合法、合理的解決方案，目前與巴新政府的溝通協調仍在進行中。公司將通過技改擴產等方式進一步提升現有黃金礦山產能，以降低波格拉金礦停產對公司黃金產量的影響。

4. 全力以赴推進深化改革

公司持續深化改革，加快構建高適配度的國際化乃至全球化運營管理體系，公司設立深化改革工作領導小組及改革辦公室，積極推進改革工作。公司信息化建設基本實現了第一階段整體規劃，信息化建設質量、效果基本達到預期。

公司「高級後備人才」、「優秀青年人才」、「優秀工匠」及「金榜生」等專項人才培育機制得到鞏固和發展。公司境外資金管理進一步加強，資金回籠加快，資金、稅務標準化管理水平提升。

5. 可持續發展能力顯著提升

公司董事會高度重視可持續發展治理建設，安全生產、職業健康、環境保護形勢持續穩中向好，無新增職業病例，實現了「零環保事故」目標，9家礦山企業被評為國家級綠色礦山。公司持續構建紫金海外發展命運共同體，加快紫金文化與尊重多元文化交流互鑒，持續發力屬地共建、社區扶貧和慈善事業。公司高度重視企業、員工、合作伙伴及所在社區的安全與發展，積極參與境內外新冠疫情防控，彰顯了負責任大型跨國公司形象。

管理層討論與分析

主營業務分析

1. 經營成果

報告期，公司實現營業收入人民幣831.42億元，同比增長23.73%（上年同期：人民幣671.98億元）。

下表列示2020年1-6月、2019年1-6月按產品劃分的銷售詳情：

項目 產品名稱	2020年1-6月				2019年1-6月			
	單價 (不含稅)	銷售數量		金額 (人民幣萬元)	單價 (不含稅)	銷售數量		金額 (人民幣萬元)
礦山產金	350.63 人民幣元/克	19,089 千克		669,330	274.95 人民幣元/克	18,342 千克		504,314
冶煉加工及貿易金	371.13 人民幣元/克	140,909 千克		5,229,532	287.96 人民幣元/克	132,404 千克		3,812,676
礦山產銀	2.53 人民幣元/克	142,621 千克		36,079	2.38 人民幣元/克	108,348 千克		25,837
礦山產電積銅	36,319 人民幣元/噸	37,534 噸		136,323	40,578 人民幣元/噸	16,335 噸		66,284
礦山產電解銅	38,784 人民幣元/噸	26,156 噸		101,446	41,705 人民幣元/噸	19,519 噸		81,403
礦山產銅精礦	31,937 人民幣元/噸	164,860 噸		526,505	34,016 人民幣元/噸	130,934 噸		445,378
冶煉產銅	39,440 人民幣元/噸	290,518 噸		1,145,810	41,908 人民幣元/噸	226,482 噸		949,133
礦山產鋅	7,480 人民幣元/噸	170,018 噸		127,176	11,582 人民幣元/噸	191,658 噸		221,980
冶煉產鋅	14,697 人民幣元/噸	105,032 噸		154,366	18,869 人民幣元/噸	108,415 噸		204,568
鐵精礦	619 人民幣元/噸	163.69 萬噸		101,326	612 人民幣元/噸	179.2 萬噸		109,668
其他				2,046,697				1,900,246
內部銷售抵消數				-1,960,364				-1,601,647
合計				8,314,226				6,719,840

註1：報告期其他銷售收入中主要包括貿易物流收入人民幣102.32億元，冶煉加工銀銷售收入人民幣8.53億元，黃金製品收入人民幣11.96億元，銅管銷售收入人民幣2.61億元，銅板帶銷售收入人民幣4.46億元，其他產品、服務業務等收入人民幣74.79億元。

報告期，公司努力應對一季度金屬價格下跌帶來的風險，加大生產組織力度，並抓住第二季度銅價格回升的有利時機，加大銷售力度，實現了良好的經濟效益。由於礦產品銷售數量同比增長，帶來毛利增加人民幣8.97億元，佔礦山產品毛利增長額的62%；由於礦產品銷售價格同比增長，帶來毛利增加人民幣2.52億元，佔礦山產品毛利增長額的18%；在加大生產的同時，公司緊抓成本控制，由於礦產品成本下降，帶來毛利增加人民幣2.94億元，佔礦山產品毛利增長額的20%。

管理層討論與分析 (續)

2. 成本及毛利率分析

本集團以礦山開發與冶煉加工為主，產品的銷售成本主要包括採礦、選礦、冶煉、礦產品精礦採購、礦石運輸成本、原材料消耗、動力、薪金及固定資產折舊等。

下表列示2020年1-6月與2019年1-6月的分產品單位銷售成本和毛利率的詳情(註1)：

項目	單位	單位銷售成本			毛利率(%)	
		2020年1-6月	2019年1-6月	同比(%)	2020年1-6月	2019年1-6月
礦山產金	人民幣元/克	170.64	175.16	-2.58	51.33	36.29
冶煉加工及貿易金	人民幣元/克	368.66	286.69	28.59	0.66	0.44
礦山產銀	人民幣元/克	1.35	1.58	-14.67	46.72	33.76
礦山產電積銅	人民幣元/噸	18,573	26,016	-28.61	48.86	35.89
礦山產電解銅	人民幣元/噸	27,770	35,444	-21.65	28.40	15.01
礦山產銅精礦	人民幣元/噸	18,092	16,943	6.78	43.35	50.19
冶煉產銅	人民幣元/噸	37,981	40,549	-6.33	3.70	3.24
礦山產鋅	人民幣元/噸	6,523	5,936	9.89	12.79	48.75
冶煉產鋅	人民幣元/噸	13,576	17,148	-20.83	7.63	9.12
鐵精礦	人民幣元/噸	168.07	166.11	1.18	72.85	72.86
綜合毛利率					10.98	11.24
礦山企業綜合毛利率					45.13	44.00

註1：分產品毛利率按抵消內部銷售前的數據進行分析，綜合毛利率按抵消內部銷售後的數據進行計算。

本集團綜合毛利率為10.98%，同比下降0.26個百分點，主要是冶煉加工及貿易收入佔比增加所致。其中：礦山企業綜合毛利率為45.13%，同比上升1.13個百分點；冶煉企業綜合毛利率為1.49%，同比上升0.08個百分點。

3. 財務數據分析

(1) 銷售費用

本集團2020年上半年的銷售費用為人民幣33,018萬元，同比下降47.51%（上年同期：人民幣62,908萬元），主要是本期與銷售相關的運輸費計入營業成本所致。

(2) 管理費用

本集團2020年上半年的管理費用為人民幣182,520萬元，同比下降1.77%（上年同期：人民幣185,805萬元），主要是勘探費用同比減少所致。

(3) 財務費用

本集團2020年上半年的財務費用為人民幣91,815萬元，同比上升7.91%（上年同期：人民幣85,089萬元），主要是利息支出增加所致。

管理層討論與分析(續)

(4) 資產減值損失／信用減值損失

本集團2020年上半年計提的資產減值損失／信用減值損失金額為人民幣21,064萬元(上年同期：人民幣21,598萬元)。其中：(1)壞賬損失計提與轉回對沖後，淨轉回人民幣76萬元；(2)存貨跌價損失計提與轉回對沖後，淨計提人民幣5,541萬元；(3)計提固定資產減值損失人民幣12,944萬元；(4)計提無形資產減值損失人民幣1,032萬元；(5)計提長期股權投資減值損失人民幣522萬元；(6)計提其他非流動資產減值損失人民幣1,101萬元。

(5) 投資收益

本集團2020年上半年的投資收益為人民幣2,724萬元，同比減少人民幣3,071萬元(上年同期收益人民幣5,795萬元)，主要是本期處置以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產和金融負債取得的收益同比減少所致。

(6) 對外捐贈

報告期本集團對外捐贈金額人民幣10,384萬元，上年同期為人民幣9,362萬元。

(7) 歸屬上市公司股東淨資產

報告期末歸屬上市公司股東淨資產為人民幣503億元，比年初減少1.71%。報告期雖實現歸屬母公司股東淨利潤人民幣24.21億元，但分紅人民幣25.38億元，同時，持有的以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的艾芬豪股票等本期產生浮動虧損人民幣4.21億元，以及本期匯率變動形成外幣報表折算差額-人民幣3.08億元。

(8) 營運資金及資金來源

截至2020年6月30日，本集團的現金及現金等價物為人民幣91.39億元，比上年同期增加人民幣1.08億元，增幅1.19%。

報告期，本集團經營活動產生的現金淨流入額為人民幣64.75億元，比上年同期增加流入人民幣20.69億元。其中：經營活動現金流入人民幣858.88億元，較上年同期增加人民幣156.31億元；經營活動現金流出人民幣794.12億元，較上年同期增加人民幣135.62億元。本集團經營活動產生的淨現金流增加的主要原因是金、銅銷量同比增加、金價上漲、成本下降等帶來毛利增加。

報告期，本集團投資活動產生的現金淨流出額為人民幣166.17億元，比上年同期增加流出人民幣119.62億元。2020年上半年主要的投資支出有：1)購建固定資產、無形資產和其他長期資產支付的現金為人民幣37.62億元；2)投資所支付和收回的現金淨流出額約為人民幣102.64億元。

報告期，本集團籌資活動產生的現金淨流入額為人民幣132.19億元，上年同期為現金淨流出額人民幣4.62億元，主要是融資規模同比大幅增加。

截至2020年6月30日，本集團的借款總額為人民幣588.26億元(2019年12月31日：人民幣450.71億元)，其中一年內須予償還的借款約為人民幣307.80億元，一年至二年內須予償還的借款約為人民幣76.69億元，二至五年內須予償還的借款約為人民幣175.76億元，五年以上須予償還的借款約為人民幣28.01億元。上述所有借款的年利率介於0.61%至4.9%之間。

本集團日常資金需求及維護性資本開支可由內部現金流量支付。本集團亦擁有由銀行所提供的無指定用途的授信額度約人民幣1,722.85億元。

管理層討論與分析 (續)

4. 分地區經營情況及主要供應商和客戶情況分析

(1) 主營業務分地區情況

本公司營業收入超過87.53%來自於中國大陸客戶，營業收入中55.66%來自上海黃金交易所，無需按地區對客戶進行細分。

(2) 主要供應商及客戶情況

報告期，本集團向前5名供應商採購總額為人民幣184.92億元，佔集團採購總額的比例為24.98%；

報告期，本集團向前5名客戶銷售的收入總額為人民幣531.88億元，佔集團銷售收入的比例為63.97%。

5. 財務報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	83,142,262,114	67,198,395,835	23.73
營業成本	74,016,285,931	59,642,296,042	24.10
稅金及附加	1,186,119,620	869,115,800	36.47
銷售費用	330,176,103	629,077,911	-47.51
管理費用	1,825,200,364	1,858,045,581	-1.77
財務費用	918,149,434	850,886,565	7.91
研發費用	251,270,945	134,560,641	86.73
投資收益	27,239,648	57,950,947	-53.00
其中：對聯營及合營公司投資收益	89,172,185	10,772,724	727.76
公允價值變動(損失)/收益	(226,816,398)	38,852,781	不適用
信用減值損失	758,951	(66,101,798)	不適用
資產減值損失	(211,397,991)	(149,879,084)	不適用
資產處置收益/(損失)	3,157,191	(33,784)	不適用
營業外收入	53,508,572	21,672,368	146.90
營業外支出	318,742,296	197,477,460	61.41
少數股東損益	669,607,702	385,716,172	73.60
其他權益工具投資公允價值變動	(421,363,440)	1,007,649,350	不適用
套期成本－遠期要素	(11,860,837)	(43,791,312)	不適用
外幣財務報表折算差額	(308,315,301)	49,899,721	不適用
經營活動產生的現金流量淨額	6,475,077,168	4,406,208,104	46.95
投資活動產生的現金流量淨額	(16,617,167,924)	(4,655,664,266)	不適用
籌資活動產生的現金流量淨額	13,219,301,701	(462,395,876)	不適用

管理層討論與分析 (續)

- (1) 營業收入變動原因說明：見前述分析
- (2) 營業成本變動原因說明：見前述分析
- (3) 稅金及附加：主要是礦產收入增加導致稅費增加所致。
- (4) 銷售費用變動原因說明：見前述分析
- (5) 管理費用變動原因說明：見前述分析
- (6) 財務費用變動原因說明：見前述分析
- (7) 研發費用變動原因說明：主要是本期研發投入增加所致。
- (8) 投資收益變動原因說明：見前述分析
- (9) 對聯營及合營公司投資收益變動原因說明：主要是部分聯營合營公司盈利能力提升。
- (10) 公允價值變動(損失)/收益變動原因說明：主要是本期冶煉板塊商品套期保值浮動虧損增加所致。
- (11) 信用減值損失變動原因說明：主要是去年同期計提大額其他應收款壞賬準備。
- (12) 資產減值損失變動原因說明：主要是本期計提固定資產減值準備。
- (13) 資產處置收益/(損失)變動原因說明：主要是本期固定資產處置收益，去年同期為處置損失。
- (14) 營業外收入變動原因說明：主要是本期核銷被豁免的貨款。
- (15) 營業外支出變動原因說明：主要是本期固定資產報廢損失同比增加。
- (16) 少數股東損益變動原因說明：主要是2020年上半年部分非全資子公司盈利能力同比上升。
- (17) 其他權益工具投資公允價值變動原因說明：主要是本期持有的以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的股票浮動虧損，去年同期浮動盈利。
- (18) 外幣財務報表折算差額變動原因說明：主要是受人民幣對外幣匯率波動影響。
- (19) 套期成本－遠期要素變動原因說明：因執行公允價值套期會計，對遠期要素進行初始確認計入其他綜合收益，後續在套期關係影響損益的期間分攤計入當期損益。
- (20) 經營活動產生的現金流量淨額變動原因說明：見前述分析
- (21) 投資活動產生的現金流量淨額變動原因說明：見前述分析
- (22) 籌資活動產生的現金流量淨額變動原因說明：見前述分析

管理層討論與分析 (續)

資本負債比率

資本負債比率是指綜合總負債與綜合權益總額的比例。截至2020年6月30日，本集團的綜合總負債為人民幣90,339,334,762元（2019年6月30日則為人民幣69,561,822,721元），本集團的綜合權益總額為人民幣59,465,305,282元（2019年6月30日則為人民幣47,020,138,721元）。本集團截至2020年6月30日止的資本負債比率為1.5192（2019年6月30日則為1.4794）。

非經常性損益項目和金額

單位：元 幣種：人民幣

非經常性損益項目	金額	附註(如適用)
非流動資產處置損益	-147,751,253	
計入當期損益的政府補助，但與公司正常經營業務密切相關，符合國家政策規定、按照一定標準定額或定量持續享受的政府補助除外	151,750,120	
計入當期損益的對非金融企業收取的資金佔用費	251,654,568	
除同公司正常經營業務相關的有效套期保值業務外，持有交易性金融資產、衍生金融資產、交易性金融負債、衍生金融負債產生的公允價值變動損益，以及處置交易性金融資產、衍生金融資產、交易性金融負債、衍生金融負債和其他債權投資取得的投資收益	-234,489,804	
單獨進行減值測試的應收款項、合同資產減值準備轉回	4,203,734	
除上述各項之外的其他營業外收入和支出	-114,325,279	其中捐贈支出人民幣103,838,564元
其他符合非經常性損益定義的損益項目	1,093,075	
少數股東權益影響額	40,371,363	
所得稅影響額	49,045,821	
合計	1,552,345	

管理層討論與分析(續)

淨流動負債

	2020年6月30日 人民幣元 (未經審計)	2019年12月31日 人民幣元 (經審計)
流動資產	35,349,416,713	28,594,396,116
減：流動負債	50,072,866,114	33,362,656,029
淨流動負債	(14,723,449,401)	(4,768,259,913)

總資產減流動負債

	2020年6月30日 人民幣元 (未經審計)	2019年12月31日 人民幣元 (經審計)
總資產	149,804,640,044	123,830,947,219
減：流動負債	50,072,866,114	33,362,656,029
總資產減流動負債	99,731,773,930	90,468,291,190

經營計劃進展說明

(一) 行業格局和趨勢

展望下半年，疫情防控大概率常態化，隨著國際金融、貿易和技術等摩擦增多，不確定性增加，全球貨幣有望繼續保持寬鬆。國內緊緊圍繞「六穩」、「六保」政策，激發市場活力，大力推進改革開放，加快西部陸海通新通道以及自貿區自貿港建設，推動國內大循環為主體、國內國際雙循環相互促進的新發展格局建設。

主營金屬走勢預測

預計宏觀環境及寬鬆貨幣政策將會繼續支撐金價，但受疫苗、美元美債波動等因素影響，金價將寬幅震盪；銅礦供求總體上呈緊平衡狀態，但寬鬆貨幣政策有利於銅價後續走勢；鋅價基本面有所改善，保有向上的彈性。

(二) 經營計劃

下半年具體業務策略

1. 毫不鬆懈，認真抓好境內外企業疫情防控

充分認識當前國外疫情形勢的複雜性和不確定性，時刻繃緊疫情防控之弦，毫不鬆懈抓好常態化疫情防控，切實鞏固防疫成果。重視境外疫情蔓延形勢下可能出現的局部不確定性事件，靠前研判籌備，加強人防、物防、技防長效措施，確實保障員工生命健康安全和項目經營建設有序。

管理層討論與分析 (續)

2. 搶抓機遇，全面完成生產經營目標任務

全面貫徹落實2020年「項目建設年」工作要求，落實資源優勢向產品優勢、效益優勢轉變核心任務指標。加快推進重點項目建設，全力以赴促成重大項目投產達產，精準施策成本管控，科學助力生產經營。

大力釋放並提升黃金產能。抓住黃金價格上升通道，加大黃金產品產量，增加企業效益。全力推動哥倫比亞武里蒂卡金礦達產達標、隴南紫金李壩金礦復產和10,000t/d採選技改建設、貴州紫金長田金礦投產，及山西紫金、諾頓金田、洛陽坤宇等產能提升。加快促成圭亞那黃金項目順利交割並貢獻現實產能；兼顧各方利益的同時，努力推動波格拉金礦項目礦權問題合法合理解決。

全力實現銅、鋅板塊產量和效益雙豐收。借助高銅價、鋅價有利條件，盡快實現西藏巨龍銅業知不拉銅礦投產賦能，鞏固好塞爾維亞紫金銅業、剛果(金)科盧韋齊銅礦、黑龍江多寶山銅礦、厄立特里亞碧沙鋅銅礦等優質項目增量增效。努力確保西藏巨龍銅業驅龍銅礦、Timok銅金礦、剛果(金)卡莫阿—卡庫拉銅礦等高潛力大礦2021如期投產；加快新疆金寶鐵精礦項目技改擴能。

3. 產融結合，全力推動可轉債公開發行

堅持資產證券化戰略要求，全力以赴推動A股可轉債公開發行工作，優化公司財務結構，助力重點項目建設。科學運用資本工具、政策紅利助力生產經營，提高後疫情時代企業境內外資產抗風險能力，探索在海南等區域逐步設立適應企業發展的海外資金、物流和銷售的運營體系。

4. 深化改革，逐步構建高適配度的全球化運營管理體系

全面深化改革，穩步推進以國內為主的運營管理體系改革成為國際化乃至全球化的運營管理體系作為深化改革總體目標實現，下半年著力完成國際化運營管理初步框架設計。貫徹信息化發展五年規劃綱要，推進信息化與生產運營管理的深度融合，積極建立科學高效流程化組織。突出價值創造與市場準則，繼續實施全球化人才戰略和全球「英才」計劃，做好人才梯隊建設與培養。

5. 持續創新，助力科技發展勇攀新高峰

堅持以創新為企業核心競爭力和發展不竭動力，夯實可持續發展的根本出路。加強科技引領，圍繞生產實際，厚植研發沃土，突出科技實效，激發科技在重大投資項目、技改工程攻關的關鍵作用，全力推動具有紫金特色的「礦石流五環歸一」創新工程管理模式應用完善。高規格、高標準辦好公司第六屆科技大會、礦業科技創新與可持續發展論壇，充分展現紫金特色的科技創新和綠色環保品牌。

6. 傳承文化，履行企業地球公民責任

夯實國際化礦業公司「命運共同體」人文基礎，大力傳承和弘揚紫金優秀企業文化，加強紫金文化與屬地文化交流互鑒，推動文化與核心價值觀在組織體系中生根落地，得到廣大員工廣泛認同並成為自覺行動。堅守把關愛生命、保護環境作為企業生產經營活動的紅線和底線，堅持依法治企，提升合規經營水平，維護和帶動相關方共同發展，使社會因公司的存在而受益。

管理層討論與分析(續)

資產、負債情況分析

資產及負債狀況

單位：人民幣元

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(%)
貨幣資金	9,808,104,318	6.55	6,225,144,800	5.03	57.56
交易性金融資產	1,491,320,277	1.00	687,951,525	0.56	116.78
應收款項融資	1,811,745,612	1.21	1,318,505,074	1.06	37.41
其他非流動金融資產	640,179,725	0.43	951,779,422	0.77	-32.74
在建工程	12,291,312,532	8.20	5,876,829,425	4.75	109.15
無形資產	32,748,627,475	21.86	24,162,508,461	19.51	35.53
其他非流動資產	16,133,236,948	10.77	11,444,009,515	9.24	40.98
交易性金融負債	1,487,828,736	0.99	326,139,054	0.26	356.19
應付票據	1,263,893,820	0.84	420,860,145	0.34	200.31
合同負債	555,956,075	0.37	359,453,565	0.29	54.67
應交稅費	1,476,374,260	0.99	985,193,397	0.80	49.86
其他應付款	8,650,510,828	5.77	5,326,849,819	4.30	62.39
一年內到期的非流動負債	10,219,991,726	6.82	5,768,840,060	4.66	77.16
其他流動負債	3,013,277,260	2.01	500,000,000	0.40	502.66
長期應付款	1,755,151,393	1.17	1,201,391,669	0.97	46.09
遞延所得稅負債	5,088,686,671	3.40	2,687,831,677	2.17	89.32
其他綜合收益	(1,215,468,787)	-0.81	(473,929,209)	-0.38	不適用
專項儲備	185,549,034	0.12	120,952,216	0.10	53.41
少數股東權益	9,155,621,644	6.11	5,893,633,038	4.76	55.35

其他說明

- (1) 貨幣資金：主要是備付2019年分紅款所致。
- (2) 交易性金融資產：主要是理財產品增加所致。
- (3) 應收款項融資：主要是採用票據結算銷售貨款增加所致。
- (4) 其他非流動金融資產：主要是新併購企業納入合併範圍所致。
- (5) 在建工程：主要是新併購企業納入合併範圍所致。
- (6) 無形資產：主要是新併購企業納入合併範圍所致。
- (7) 其他非流動資產：主要是預付併購款增加所致。
- (8) 交易性金融負債：主要是非人民幣綜合報價的黃金租賃增加所致。
- (9) 應付票據：主要是採用票據結算採購貨款增加所致。

管理層討論與分析 (續)

- (10) 合同負債：主要是預收銷售貨款增加所致。
- (11) 應交稅費：主要是企業所得稅及增值稅增加所致。
- (12) 其他應付款：主要是根據股東大會計提應付股利增加所致。
- (13) 一年內到期的非流動負債：主要是將一年內到期的應付債券及長期借款重分類所致。
- (14) 其他流動負債：主要是本期發行超短期融資券增加所致。
- (15) 長期應付款：主要是新併購企業納入合併範圍所致。
- (16) 遞延所得稅負債：主要是新併購企業納入合併範圍所致。
- (17) 其他綜合收益：主要是本期持有的以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的股票產生浮動虧損所致。
- (18) 專項儲備：主要是部分子公司計提的安全生產費增加所致。
- (19) 少數股東權益：主要是本期吸收少數股東投資增加所致。

投資狀況分析

對外股權投資總體分析

公司始終貫徹「國際化、項目大型化、資產證券化」的發展戰略，以金、銅為主要標的，持續跟蹤全球優質礦業資源項目。2020年上半年，完成了哥倫比亞大陸黃金的交割和試投產工作；公司抓住併購市場的有利契機，完成了巨龍銅業50.1%的股權收購，控股了國內最大的斑岩型銅礦；與圭亞那金田有限公司簽署《安排協議》，擬收購圭亞那金田100%股權，預計在8月底完成交割。

(1) 重大的股權投資

- 1) 2020年6月6日，公司下屬全資子公司西藏紫金與西藏藏格創業投資集團有限公司、藏格控股股份有限公司、西藏中勝礦業有限公司、深圳臣方資產管理有限公司、西藏匯百弘實業有限公司簽署協議，公司以現金方式出資人民幣388,275萬元收購巨龍銅業50.1%的股權。本次收購已於2020年7月完成交割。

巨龍銅業擁有驅龍銅多金屬礦、榮木錯拉銅多金屬礦和知不拉銅多金屬礦，驅龍銅多金屬礦和榮木錯拉銅多金屬礦為一個完整的斑岩銅礦體；知不拉銅多金屬礦為矽卡岩型銅礦。

驅龍項目一期工程按日處理10+5萬噸規模進行建設，建設進度過半，預計2021年底建成投產，建成後年產銅16.5萬噸，產鉬0.62萬噸；知不拉銅多金屬礦力爭今年9月復產。

- 2) 公司於2020年6月11日與圭亞那金田有限公司簽署《安排協議》，公司將通過境外全資子公司金山(香港)國際礦業有限公司在加拿大的全資子公司，以每股1.85加元的價格，以現金方式收購圭亞那金田現有全部已發行且流通的普通股，本次收購的交易金額約為3.23億加元，收購完成後，公司將持有圭亞那金田100%股權。

圭亞那金田的主要資產為擁有100%權益的Aurora金礦，根據NI43-101報告，Aurora金礦擁有探明+控制的金資源量118.69噸，平均品位3.15g/t，推斷的金資源量59.13噸，平均品位2.28g/t。Aurora金礦為在產礦山，開採條件好，選冶工藝簡單，具備超過7,000噸/天的產能，該項目收購完成後，可提升公司黃金產量。

管理層討論與分析(續)

(2) 重大的非股權投資

項目名稱	項目金額	項目進度	本報告期 投入金額 (人民幣億元)	累計實際 投入金額 (人民幣億元)	項目收益情況
紫金鋅業三期技改	人民幣7.14億元	採礦擴建工程目前已具備供礦能力；選礦工程於今年7月份建成，已轉入試生產階段；尾礦新庫擴容工程今年4月份開工，目前進展順利	0.92	5.8	達產後紫金鋅業年產鋅金屬量約12.50萬噸；產鉛金屬量約2.34萬噸
新疆紫金有色鋅冶煉(註)	人民幣14.97億元	焙燒爐已於6月30日點火；火法系統土建、設備安裝進入收尾階段；濕法系統、環保系統正在進行設備安裝	3.85	12.54	項目建成後，達產規劃產能為年產鋅錠10萬噸
紫金波爾銅業技改 (礦山+冶煉廠)	12.94億美元 (含3.5億美元 增資款)	完成項目總體開發方案；NC礦250萬噸/年技改項目於5月份恢復生產；MS礦技改擴建項目完成破碎及磨浮系統基礎工程，正在推進主體結構施工；VK礦技改擴建項目完成初步設計、中長期設備招標、平基；JM礦技改擴建項目完成可行性研究並啟動井巷關鍵工程招投標工作；冶煉廠技改啟動渣選廠、電解車間、化驗樓等建設施工	13.51	23.18	項目技改擴建後，礦山年產銅金屬12萬噸，冶煉廠冶煉銅金屬18萬噸，預留至20萬噸

註：因新批覆縣城生活區建設、場外渣場建設等，投資總額略有增加

(3) 以公允價值計量的金融資產

證券代碼	證券簡稱	最初投資成本 (人民幣元)	持有數量 (股)	期末賬面值 (人民幣元)	報告期所有者 權益變動 (人民幣元)
IVN	Ivanhoe Mines	2,363,052,199	165,412,636	3,301,381,767	-454,429,060
AKG	Asanko Gold	91,638,745	15,300,000	142,760,963	42,227,983

管理層討論與分析(續)

主要控股參股公司分析

單位：萬元 幣種：人民幣

公司名稱	所屬礦山	黃金板塊				
		本集團 持有權益	總資產	淨資產	營業收入	淨利潤
琿春紫金礦業有限公司	曙光金礦	100%	207,090	178,358	82,233	35,449
諾頓金田有限公司	帕丁頓金礦	100%	253,666	160,091	104,645	31,393
奧同克有限責任公司	左岸金礦	60%	252,117	96,084	80,708	25,831
中塔澤拉夫尚有限責任公司	吉勞、塔羅金礦	70%	277,056	(22,849)	75,802	17,819
巴理克(新幾內亞)有限公司(註1)	波格拉金礦	50%	299,523	179,608	98,033	6,385
紫金礦業集團股份有限公司(註2)	紫金山金礦	100%	-	-	-	-

公司名稱	所屬礦山	銅板塊				
		本集團 持有權益	總資產	淨資產	營業收入	淨利潤
紫金礦業集團股份有限公司(註2)	紫金山銅礦	100%	-	-	-	-
黑龍江多寶山銅業股份有限公司	多寶山銅礦	100%	726,721	381,795	215,076	39,815
穆索諾伊礦業簡易股份有限公司	科盧韋齊銅礦	72%	415,027	126,628	206,434	36,606
新疆阿舍勒銅業股份有限公司	阿舍勒銅礦	51%	291,575	182,679	90,535	35,705
琿春紫金礦業有限公司	曙光銅礦	100%	207,090	178,358	82,233	35,449
紫金波爾銅業公司	波爾銅礦	63%	799,899	441,204	195,720	24,692

(JM/VK/NC/MS)

公司名稱	所屬礦山	鋅板塊				
		本集團 持有權益	總資產	淨資產	營業收入	淨利潤
新疆紫金鋅業有限公司	烏拉根鉛鋅礦	100%	327,855	176,438	42,433	11,410
碧沙礦業股份公司	Bisha銅鋅礦	55%	360,314	261,580	95,241	(180)
烏拉特後旗紫金礦業有限公司	廟溝一三貴口 鉛鋅礦	95%	215,140	141,967	32,548	(2,272)
俄羅斯龍興有限責任公司	克茲爾一塔什特 克鋅多金屬礦	70%	358,378	85,891	31,548	(14,328)

管理層討論與分析(續)

單位：萬元 幣種：人民幣

公司名稱	主要產品	冶煉板塊 本集團				
		持有權益	總資產	淨資產	營業收入	淨利潤
紫金銅業有限公司	冶煉銅	100%	1,002,531	345,449	929,147	12,134
巴彥淖爾紫金有色金屬有限公司	鋅錠	87.2%	292,295	126,599	163,351	9,634
吉林紫金銅業有限公司	冶煉銅	100%	360,329	96,370	323,128	(12,422)

公司名稱	主要產品	其他板塊 本集團				
		持有權益	總資產	淨資產	營業收入	淨利潤
新疆金寶礦業有限公司	鐵精礦	56%	180,294	125,028	101,372	53,226
福建馬坑礦業股份有限公司	鐵精礦	41.5%	486,466	146,644	73,389	15,105

註：

1. 巴理克(新幾內亞)有限公司數據為本公司權益數據；
2. 紫金山為集團本部分支機構，沒有單獨報表。

可能面對的風險

新冠肺炎疫情仍在世界蔓延，全球經濟復蘇緩慢，對公司市場經營有較大影響。

1. **金屬價格風險。**公司收入和利潤的主要來源是黃金、銅、鋅等金屬產品，上述產品的價格波動將對公司經營業績產生重要影響。公司將充分發揮技術管理優勢、低成本運營優勢，通過提高效率、嚴控成本等方式，實現穩健經營。
2. **金融市場風險。**公司持有一定的金融、外匯資產，在金融市場利率、匯率、股價等發生波動時，可能造成公司資產價值或經營業績波動的風險。公司將加強對金融資產的管理，優化公司外匯資產和負債結構，深入研究金融資產的風險控制手段，建立健全完善的金融資產管理和風控制度，通過提前預判、迅速應對，盡力減小波動的影響。
3. **國別社區風險。**國際化是公司發展的主要方向。公司部分海外項目位於政治不穩定、法律政策不健全或社區不和諧的國家，存在一定的國別風險。公司將積極研究項目所在國家的法律和政策，積極爭取通過國家層面的外交手段加強與當地政府或社區的溝通，推廣「共商、共建、共享、共贏」的和諧發展理念，努力解決制約企業「走出去」的問題和困難。
4. **安全環保風險。**礦業企業的安全環保風險相對較高。公司堅持「安全第一、預防為主、綜合治理」的方針，強化落實安全生產責任，不斷完善安全標準化運行體系，綜合運用制度、管理、經濟等手段，確保集團公司安全生產持續、穩定；公司高度重視並持續改進環境保護工作，踐行「綠水青山，就是金山銀山」的環保理念，切實做好環境保護、生態修復，大力發展綠色礦山建設，努力推動形成綠色發展格局。

股本與股東情況

於2020年6月30日，本公司已發行面值為每股人民幣0.1元的普通股的詳情見財務報表附註五、39。

前十名股東持股情況

於2020年6月30日，本公司的股東總數為590,152名。其中H股股東人數為837名，內資股股東人數為589,315名。以本公司股本比重計算，持有本公司股份前十名的股東如下：

股東名稱	股份類別	持股數(股)	佔總股本比重
1. 閩西興杭國有資產投資經營有限公司(附註1)	內資股	6,083,517,704	23.97%
2. 香港中央結算(代理人)有限公司(附註2)	H股	5,712,451,466	22.51%
3. 中國證券金融股份有限公司	內資股	691,190,823	2.72%
4. 中非發展基金有限公司	內資股	574,195,789	2.26%
5. 香港中央結算有限公司(附註3)	內資股	504,078,552	1.99%
6. 興業銀行股份有限公司－興全新視野靈活配置定期開放混合型 發起式證券投資基金	內資股	417,918,252	1.65%
7. 上海高毅資產管理合伙企業(有限合伙)－高毅曉峰2號致信基金	內資股	382,956,987	1.51%
8. 興業銀行股份有限公司－興全趨勢投資混合型證券投資基金	內資股	356,551,940	1.41%
9. 中信信託有限責任公司－中信信託銳進43期高毅曉峰投資 集合資金信託計劃	內資股	263,076,329	1.04%
10. 新華都實業集團股份有限公司	內資股	248,139,959	0.98%

附註：

1. 閩西興杭國有資產投資經營有限公司須將其所持有的本公司合計208,484,145股內資股劃轉給全國社會保障基金理事會持有，該部份股票被凍結。
2. 香港中央結算(代理人)有限公司以代理人身份持有本公司5,712,451,466股H股，合計約佔本公司已發行股份的22.51%。香港中央結算(代理人)有限公司是中央結算及交收系統成員，為客戶進行證券登記及託管業務。
3. 香港中央結算有限公司以代理人身份持有本公司504,078,552股內資股，合計約佔本公司已發行股份的1.99%。香港中央結算有限公司是中央結算及交收系統成員，為客戶進行證券登記及託管業務。

股本與股東情況 (續)

主要股東

就本公司董事、監事及最高行政人員所知，於2020年6月30日，本公司根據證券及期貨條例第336條須存置的權益及好／淡倉登記冊內所記錄，持有本公司的股份或相關股份而需就證券及期貨條例第XV部第2及3部份通知本公司的股東（本公司董事、監事及最高行政人員除外）權益如下：

股東名稱	所持股份類別	股份數目	於本公司 已發行股份 概約百分比	於本公司 已發行內資股 總額中的 持股量 概約百分比	於本公司 已發行H股 總額中的 持股量 概約百分比	好／淡倉
閩西興杭國有資產投資經營有限公司	內資股	6,083,517,704	23.97%	30.97%	-	好倉
State Street Bank & Trust Company	H股	395,545,011 (附註1)	1.56%	-	6.90%	可供借出的 股份
BlackRock, Inc.	H股	351,691,351 (附註2)	1.39%	-	6.13%	好倉
BlackRock, Inc.	H股	278,000 (附註2)	0.00%	-	0.00%	淡倉
VanEck Vectors ETF – VanEck Vectors Gold Miners ETF	H股	343,158,000 (附註3)	1.35%	-	5.98%	好倉
Van Eck Associates Corporation	H股	341,783,161 (附註4)	1.35%	-	5.96%	好倉

附註：

- (1) State Street Bank & Trust Company持有395,545,011股H股（可供借出的股份）（約相當於本公司已發行H股總數的6.90%）。

按State Street Bank & Trust Company於2020年4月8日遞交的股權披露通知，State Street Bank & Trust Company是以以下身分持有所披露的權益：

身分	好倉	股份數目
核准借出代理人	好倉	395,545,011

有關由State Street Bank & Trust Company所控制的法團的權益的進一步資料：

受控法團的名稱	地址及註冊成立地點	控權人士的姓名或名稱	控制百分率%	直接權益 (Y/N)	好倉	股份數目
State Street Bank & Trust Company	1 Lincoln Street, Boston, Massachusetts, 02111 USA	State Street Corporation	100.00	Y	好倉	395,545,011

股本與股東情況 (續)

- (2) BlackRock, Inc. 持有 351,691,351 股 H 股 (好倉) (約相當於本公司已發行 H 股總數的 6.13%) 和 278,000 股 H 股 (淡倉) (約相當於本公司已發行 H 股總數的 0.00%)。

按 BlackRock, Inc. 於 2020 年 6 月 20 日遞交的股權披露通知，BlackRock, Inc. 是以以下身分持有所披露的權益：

身分		股份數目
BlackRock, Inc. 所控制的法團的權益	好倉	351,691,351
	淡倉	278,000

有關由 BlackRock, Inc. 所控制的法團的權益的進一步資料：

受控法團的名稱	地址及註冊成立地點	控權人士的姓名或名稱	控制百分率%	直接權益 (Y/N)	好倉	淡倉	股份數目
Trident Merger, LLC	1209 Orange Street, Wilmington DE 19801, United States (Delaware, USA)	BlackRock, Inc.	100.00	N	好倉		4,420,250
BlackRock Investment Management, LLC	1209 Orange Street, Wilmington, New Castle County, Delaware 19801, United States (Delaware, USA)	Trident Merger, LLC	100.00	Y	好倉		4,420,250
BlackRock Holdco 2, Inc.	1209 Orange Street, Wilmington DE 19801, United States (Delaware, USA)	BlackRock, Inc.	100.00	N	好倉	淡倉	347,271,101 278,000
BlackRock Financial Management, Inc.	1209 Orange Street, Wilmington, New Castle County, Delaware 19801, United States (Delaware, USA)	BlackRock Holdco 2, Inc.	100.00	N	好倉	淡倉	318,850,101 278,000
BlackRock Financial Management, Inc.	1209 Orange Street, Wilmington, New Castle County, Delaware 19801, United States (Delaware, USA)	BlackRock Holdco 2, Inc.	100.00	Y	好倉		28,421,000
BlackRock Holdco 4, LLC	1209 Orange Street, Wilmington DE 19801, United States (Delaware, USA)	BlackRock Financial Management, Inc.	100.00	N	好倉	淡倉	193,975,337 278,000
BlackRock Holdco 6, LLC	1209 Orange Street, Wilmington DE 19801, United States (Delaware, USA)	BlackRock Holdco 4, LLC	90.00	N	好倉	淡倉	193,975,337 278,000
BlackRock Delaware Holdings Inc.	1209 Orange Street, Wilmington, New Castle County, Delaware 19801, United States (Delaware, USA)	BlackRock Holdco 6, LLC	100.00	N	好倉	淡倉	193,975,337 278,000
BlackRock Institutional Trust Company, National Association	1225 17th Street, Suite 300, Denver, CO 80202 (Colorado, USA)	BlackRock Delaware Holdings Inc.	100.00	Y	好倉	淡倉	102,974,337 278,000
BlackRock Fund Advisors	400 Howard Street San Francisco, CA 94105, United States (California, USA)	BlackRock Delaware Holdings Inc.	100.00	Y	好倉		91,001,000
BlackRock Capital Holdings, Inc.	1209 Orange Street, Wilmington, New Castle County, Delaware 19801, United States (Delaware, USA)	BlackRock Financial Management, Inc.	100.00	N	好倉		600,000
BlackRock Advisors, LLC	1209 Orange Street, Wilmington, New Castle County, Delaware 19801, United States (Delaware, USA)	BlackRock Capital Holdings, Inc.	100.00	Y	好倉		600,000

股本與股東情況 (續)

受控法團的名稱	地址及註冊成立地點	控權人士的姓名或名稱	控制百分率%	直接權益 (Y/N)	股份數目
BlackRock International Holdings, Inc.	1209 Orange Street, Wilmington, New Castle County, Delaware 19801, United States (Delaware, USA)	BlackRock Financial Management, Inc.	100.00	N	好倉 124,274,764
BR Jersey International Holdings L.P.	13 Castle Street, St. Helier, Jersey, Channel Islands JE4 5UT (Jersey)	BlackRock International Holdings, Inc.	86.00	N	好倉 124,274,764
BlackRock Lux Finco S.à r.l.	1st Floor, 35a Avenue J.F. Kennedy, L-1855 Luxembourg	BlackRock HK Holdco Limited	100.00	N	好倉 3,275,190
BlackRock Japan Holdings GK	Marunouchi Trust Tower Main, 1-8-3 Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8217 (Japan)	BlackRock Lux Finco S.à r.l.	100.00	N	好倉 3,275,190
BlackRock Japan Co., Ltd.	Marunouchi Trust Tower Main, 1-8-3 Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8217 (Japan)	BlackRock Japan Holdings GK	100.00	Y	好倉 3,275,190
BlackRock Holdco 3, LLC	1209 Orange Street, Wilmington DE 19801, United States (Delaware, USA)	BR Jersey International Holdings L.P.	100.00	N	好倉 113,232,938
BlackRock Canada Holdings LP	161 Bay Street, Suite 2500, Toronto, Ontario M5J 2S1, Canada (Ontario, Canada)	BlackRock Holdco 3, LLC	99.90	N	好倉 726,000
BlackRock Canada Holdings ULC	161 Bay Street, Suite 2500, Toronto, Ontario M5J 2S1, Canada (Ontario, Canada)	BlackRock Canada Holdings LP	100.00	N	好倉 726,000
BlackRock Asset Management Canada Limited	161 Bay Street, Suite 2500, Toronto, Ontario M5J 2S1, Canada (Ontario, Canada)	BlackRock Canada Holdings ULC	100.00	Y	好倉 726,000
BlackRock Australia Holdco Pty. Ltd.	Level 26, 101 Collins Street Melbourne VIC 3000 Australia (Victoria, Australia)	BR Jersey International Holdings L.P.	100.00	N	好倉 3,374,000
BlackRock Investment Management (Australia) Limited	Level 26, 101 Collins Street Melbourne VIC 3000 Australia (Victoria, Australia)	BlackRock Australia Holdco Pty. Ltd.	100.00	Y	好倉 3,374,000
BlackRock (Singapore) Holdco Pte. Ltd.	20 Anson Road #18-01 079912 Singapore (Singapore)	BR Jersey International Holdings L.P.	100.00	N	好倉 7,667,826
BlackRock HK Holdco Limited	13th Floor, One Pacific Place, 88 Queensway, Hong Kong (Hong Kong)	BlackRock (Singapore) Holdco Pte. Ltd.	100.00	N	好倉 6,559,826
BlackRock Asset Management North Asia Limited	15/F, 16/F, 17/F Champion Tower & 17/F ICBC Tower, 3 Garden Road, Central, Hong Kong	BlackRock HK Holdco Limited	100.00	Y	好倉 3,284,636
BlackRock Cayman 1 LP	c/o Walkers Corporate Limited, Cayman Corporate Centre, 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008	BlackRock Holdco 3, LLC	100.00	N	好倉 112,506,938
BlackRock Cayman West Bay Finco Limited	c/o Walkers Corporate Limited, Cayman Corporate Centre, 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008	BlackRock Cayman 1 LP	100.00	N	好倉 112,506,938
BlackRock Cayman West Bay IV Limited	c/o Walkers Corporate Limited, Cayman Corporate Centre, 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008	BlackRock Cayman West Bay Finco Limited	100.00	N	好倉 112,506,938
BlackRock Group Limited	12 Throgmorton Avenue. London, EC2N 2DL, United Kingdom (England & Wales, United Kingdom)	BlackRock Cayman West Bay IV Limited	90.00	N	好倉 112,506,938

股本與股東情況 (續)

受控法團的名稱	地址及註冊成立地點	控權人士的姓名或名稱	控制百分率%	直接權益 (Y/N)	股份數目
BlackRock Finance Europe Limited	12 Throgmorton Avenue. London, EC2N 2DL, United Kingdom (England & Wales, United Kingdom)	BlackRock Group Limited	100.00	N	好倉 34,782,597
BlackRock (Netherlands) B.V.	Rembrandt Tower, 17th floor, Amstelplein, Amsterdam Netherlands (Amsterdam, Netherlands)	BlackRock Finance Europe Limited	100.00	Y	好倉 276,000
BlackRock Advisors (UK) Limited	12 Throgmorton Avenue. London, EC2N 2DL, United Kingdom (England & Wales, United Kingdom)	BlackRock Finance Europe Limited	100.00	Y	好倉 960,000
BlackRock International Limited	Exchange Place One, 1 Semple Street, Edinburgh, EH3 8BL, United Kingdom (Scotland, United Kingdom)	BlackRock Group Limited	100.00	N	好倉 136,000
BlackRock International Limited	Exchange Place One, 1 Semple Street, Edinburgh, EH3 8BL, United Kingdom (Scotland, United Kingdom)	BlackRock Group Limited	100.00	Y	好倉 706,000
BlackRock Group Limited-Luxembourg Branch	35 A, avenue J.F. Kennedy L-1855 Luxembourg	BlackRock Group Limited	100.00	N	好倉 76,882,341
BlackRock Luxembourg Holdco S.à r.l.	35 A, avenue J.F. Kennedy L-1855 Luxembourg	BlackRock Group Limited-Luxembourg Branch	100.00	N	好倉 76,882,341
BlackRock Investment Management Ireland Holdings Limited	1st Floor, 2 Ballsbridge Park, Ballsbridge, Dublin 4, D04 YW83, Ireland	BlackRock Luxembourg Holdco S.à r.l.	100.00	N	好倉 76,290,341
BlackRock Asset Management Ireland Limited	1st Floor, 2 Ballsbridge Park, Ballsbridge, Dublin 4, D04 YW83, Ireland	BlackRock Investment Management Ireland Holdings Limited	100.00	Y	好倉 76,290,341
BLACKROCK (Luxembourg) S.A.	35 A, avenue J.F. Kennedy L-1855 Luxembourg	BlackRock Luxembourg Holdco S.à r.l.	100.00	Y	好倉 546,000
BlackRock Investment Management (UK) Limited	12 Throgmorton Avenue. London, EC2N 2DL, United Kingdom (England & Wales, United Kingdom)	BlackRock Finance Europe Limited	100.00	N	好倉 3,598,250
BlackRock Investment Management (UK) Limited	12 Throgmorton Avenue. London, EC2N 2DL, United Kingdom (England & Wales, United Kingdom)	BlackRock Finance Europe Limited	100.00	Y	好倉 29,948,347
BlackRock Fund Managers Limited	12 Throgmorton Avenue. London, EC2N 2DL, United Kingdom (England & Wales, United Kingdom)	BlackRock Investment Management (UK) Limited	100.00	Y	好倉 3,598,250
BlackRock Life Limited	12 Throgmorton Avenue. London, EC2N 2DL, United Kingdom (England & Wales, United Kingdom)	BlackRock International Limited	100.00	Y	好倉 136,000
BlackRock (Singapore) Limited	20 Anson Road #18-01 079912 Singapore (Singapore)	BlackRock (Singapore) Holdco Pte. Ltd.	100.00	Y	好倉 1,108,000
BlackRock UK Holdco Limited	12 Throgmorton Avenue. London, EC2N 2DL, United Kingdom (England & Wales, United Kingdom)	BlackRock Luxembourg Holdco S.à r.l.	100.00	N	好倉 46,000
BlackRock Asset Management (Schweiz) AG	Bahnhofstrasse 39 8001 Zurich, Switzerland (Switzerland)	BlackRock UK Holdco Limited	100.00	Y	好倉 46,000

股本與股東情況 (續)

有關衍生權益的進一步資料：

		股份數目
非上市衍生工具 – 以現金交收	好倉	3,502,000
	淡倉	278,000

- (3) VanEck Vectors ETF – VanEck Vectors Gold Miners ETF持有343,158,000股H股(好倉)(約相當於本公司已發行H股總數的5.98%)。
- (4) VanEck Vectors ETF – VanEck Vectors Gold Miners ETF由Van Eck Associates Corporation管理，Van Eck Associates Corporation被視為擁有本公司341,783,161股H股(好倉)(約相當於本公司已發行H股總數的5.96%)。

除上文所披露及據董事所知，於2020年6月30日，概無其他人士(不包括董事、監事或本公司的最高行政人員)於本公司的股份、相關股份或債權證(視乎情況而定)中擁有的權益或淡倉，為須根據證券及期貨條例第XV部第2及第3分部的條文而須向本公司及聯交所作出披露，及為須根據證券及期貨條例第336條規定存置的登記冊所記錄的權益，或其為本公司的主要股東(定義見上市規則的條款)。

基於股東名冊及其他公開資料，董事認為本公司已符合上市規則關於最低公眾持股量的有關規定。

董事、監事及最高行政人員的權益及淡倉

於2020年6月30日，本公司董事、監事及最高行政人員於本公司或其任何相聯法團（定義見證券及期貨條例第XV部）之股份、相關股份及債權證中擁有之權益及淡倉，而該等權益(a)根據證券及期貨條例第XV部第7及第8分部通知本公司及聯交所（包括於證券及期貨條例有關條文下彼等擁有或被視作擁有之權益或淡倉）；或(b)根據證券及期貨條例第352條規定列入該條所提及之登記冊；或(c)根據上市發行人董事進行證券交易的標準守則（「標準守則」）通知本公司及聯交所者如下：

於2020年6月30日，本公司董事、監事及最高行政人員持有本公司股份情況：

董事	所持股份類別	股份數目	權益性質	好／淡倉	於同類別 證券中持股量 的概約百分比	於註冊資本中 持股量的 概約百分比
陳景河	內資股	112,050,000	個人	好倉	0.57%	0.44%
	H股	15,000,000	個人	好倉	0.26%	0.06%
	合計	127,050,000	個人	好倉		0.50%
藍福生	內資股	7,730,510	個人	好倉	0.04%	0.03%
鄒來昌	內資股	1,623,050	個人	好倉	0.01%	0.01%
林泓富	內資股	978,938	個人	好倉	0.01%	0.01%
林紅英	內資股	227,000	個人	好倉	0.01%	0.01%
謝雄輝	內資股	149,000	個人	好倉	0.01%	0.01%

監事	所持股份類別	股份數目	權益性質	好／淡倉	於同類別 證券中持股量 的概約百分比	於註冊資本中 持股量的 概約百分比
林水清	內資股	300,000	個人	好倉	0.01%	0.01%
劉文洪	內資股	26,450	個人	好倉	0.01%	0.01%
	H股	10,000	個人	好倉	0.01%	0.01%
	合計	36,450	個人	好倉		0.01%
曹三星	內資股	124,000	個人	好倉	0.01%	0.01%

除上文所披露者外，於報告期內，概無本公司董事、監事及最高行政人員，或其聯繫人於本公司或其相聯法團（定義見證券及期貨條例）之股份、相關股份或債權證中擁有任何權益或淡倉。本公司各董事、監事及最高行政人員或其配偶，或其未滿十八歲的子女，概無持有可認購本公司股份、相關股份或債權證之權利，或已行使任何該項權利。

除上文所披露者外，本公司或控股公司或其附屬公司概無於報告期內任何時間訂立任何安排，使本公司之董事、監事及最高行政人員可藉此購入本公司或其他法人團體之股份、相關股份或債權證而得益。

其他情況說明

根據家庭財產分配安排，公司董事長陳景河先生於2020年7月27日將其持有的公司5,100萬股A股股票以非交易過戶方式轉讓給其子。陳景河先生於本報告日期（2020年8月21日）持有公司7,605萬股份（包括1,500萬股H股）。

其他事項

母公司和主要子公司的員工情況

員工情況

母公司在職員工的數量	2,464
主要子公司在職員工的數量	35,490
在職員工的數量合計	37,954
境內企業員工和境外企業中方人員	19,289
外籍員工人數	18,665
母公司及主要子公司需承擔費用的離退休職工人數	227

中方人員專業構成

專業構成類別	專業構成人數
生產人員	8,111
銷售人員	288
技術人員	5,192
財務人員	492
行政人員(含職能部門除技術崗位外的業務、事務處理崗及後勤服務人員)	5,206
合計	19,289

中方人員教育程度

教育程度類別	數量(人)
博士研究生	27
碩士研究生	454
本科	3,429
大專	4,062
中專及以下	11,317
合計	19,289

本集團秉承「以人為本」的人力資源管理方針，堅持「平等競爭，優勝劣汰，揚長避短，人盡其才」的人才理念，積極推進人力資源有關制度改革，完善了年薪制、協定工資制、結構工資制三大薪酬制度並行的規範體系，以及集團和附屬公司協同的人才資源管控體系，人力資源招聘、培訓、考核和薪酬管理體系進一步優化。

重要事項

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
2020年第一次臨時股東大會、2020年第一次A股類別股東大會、2020年第一次H股類別股東大會	2020年2月4日	有關詳情見公司於2020年2月4日在聯交所披露易網站(http://www.hkexnews.hk)披露的公告	2020年2月4日
2019年度股東大會	2020年6月12日	有關詳情見公司於2020年6月12日在聯交所披露易網站(http://www.hkexnews.hk)披露的公告	2020年6月12日

其他事項 (續)

利潤分配或資本公積金轉增預案

半年度擬定的利潤分配預案、公積金轉增股本預案

是否分配或轉增	否
每10股送紅股數(股)	0
每10股派息數(人民幣元)(含稅)	0
每10股轉增數(股)	0

利潤分配或資本公積金轉增預案的相關情況說明

不適用

承諾事項履行情況

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

承諾背景	承諾類型	承諾方	承諾內容	承諾時間及期限	是否有履行期限	是否及時嚴格履行
與首次公開發行相關的承諾	解決同業競爭	閩西興杭國有資產投資經營有限公司	在閩西興杭作為公司控股股東期間，閩西興杭及其全資或控股企業將不在中國境內外以任何形式從事與本公司主營業務或者主要產品相競爭或者構成競爭威脅的業務活動，包括在境內外投資、收購、兼併或受託經營管理與本公司主營業務或者主要產品相同或者相似的公司、企業或者其他經濟組織。若本公司將來開拓新的業務領域，本公司將享有優先權，閩西興杭及其他全資或控股企業將不會發展同類業務。	閩西興杭在公司2008年A股上市時作出的，期限為閩西興杭作為控股股東期間	是	是
與再融資相關的承諾	其他	公司	公司承諾未來不會從事與房地產開發經營相關的業務，並承諾下屬各子公司未來不會從事與房地產開發經營相關的業務。	於2019年7月26日作出承諾	是	是

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

相關股權激勵事項已在臨時公告披露且後續實施無進展或變化的

事項概述

紫金礦業第一期員工持股計劃認購公司非公開發行A股股票的股份已於2017年6月7日在中國證券登記結算有限責任公司上海分公司完成登記，認購股數為129,163,987股，認購金額為人民幣40,170.00萬元，認購價格為人民幣3.11元/股，限售期36個月。

公司第一期員工持股計劃持有的公司股份已於2020年6月8日限售期屆滿並上市流通，經公司第一期員工持股計劃第二次持有人會議和第七屆董事會2020年第9次臨時會議審議通過，公司第一期員工持股計劃存續期從48個月展期至72個月，即延長至2023年6月6日。

查詢索引

具體內容詳見公司於2017年6月8日、2020年5月28日在聯交所披露易網站(<http://www.hkexnews.hk>)披露的《紫金礦業第一期員工持股計劃第一次持有人會議決議公告》、《紫金礦業非公開發行股票發行結果暨股本變動公告》、《紫金礦業非公開發行限售股上市流通公告》、《紫金礦業第一期員工持股計劃鎖定期屆滿的提示性公告》、《紫金礦業關於第一期員工持股計劃存續期展期的公告》、《紫金礦業第一期員工持股計劃第二次持有人會議決議公告》。

其他事項 (續)

重大關聯交易

與日常經營相關的關聯交易

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
<p>本公司控股子公司新疆阿舍勒銅業股份有限公司於2020年1月31日與其主要股東新疆有色金屬工業(集團)有限責任公司控股子公司新疆五鑫銅業有限責任公司簽訂了《銅精礦供貨合同》。銷售銅精礦為新疆阿舍勒銅業日常業務範圍，合同按照一般條款進行，體現了公平合理的原則。本報告期內的交易金額(不含稅)為人民幣5.59億元。</p>	<p>有關詳情見公司於2020年2月2日在聯交所披露易網站(http://www.hkexnews.hk)披露的公告。</p>

其他

為拓寬公司融資渠道，優化融資結構，保障重點建設項目順利推進，公司於上半年啟動了新一輪再融資，擬公開發行人民幣普通股(A股)可轉換公司債券，募集資金總額不超過人民幣60億元，主要投向剛果(金)卡莫阿-卡庫拉銅礦、塞爾維亞Timok銅金礦上帶礦和黑龍江銅山銅礦項目建設。

公司分別於6月12日和7月20日召開董事會和股東大會審議通過發行可轉債相關事項，於7月下旬向中國證監會進行申報並獲得受理。公司於2020年8月7日收到中國證監會出具的《中國證監會行政可項目審查一次反饋意見通知書》(201989號)，有關事項正在積極推動中。

上市公司扶貧工作情況

1. 精準扶貧規劃

基本方略

公司深入學習貫徹落實習近平總書記扶貧開發的重要戰略思想和證監會發佈的《關於發揮資本市場作用服務國家脫貧攻堅戰略的意見》，按照「核心是精準、關鍵在落實、確保可持續」的扶貧工作要求，堅持「輸血」與「造血」相結合，充分發揮權屬礦山企業地處偏遠山區、熟悉社區情況的優勢，在礦區周邊實施精準扶貧活動，狠抓企業內部脫貧攻堅責任落實、政策落實與工作落實。

總體目標

公司遵循我國「十三五」脫貧目標的方針，以建檔立卡扶貧對象為核心，以精準扶貧、精準脫貧為根本，構建公司精準扶貧工作長效機制，助力國家實現2020年全面脫貧目標。

重點工作

通過權屬企業與地方政府扶貧機構、紫金礦業慈善基金會(紫金礦業集團為唯一發起人)及地方社會組織合作，重點面向權屬企業周邊貧困地區，以捐贈扶貧、就業扶貧、產業扶貧、教育扶貧等方式，帶動貧困地區經濟與教育發展。

保障措施

在公司黨委與董事會的領導下，由公司經營層負責精準扶貧工作的年度計劃、項目選擇、政府對接、實施督導、信息披露等組織保障，將扶貧資金納入年度財務預算計劃，夯實扶貧工作的物質基礎。以集團社會責任部門作為脫貧攻堅責任部門，以紫金礦業慈善基金會等為實施平台，在全面摸清貧困村、貧困戶、貧困狀況的基礎上，確保資金到位、人員到位，確保扶貧幫到點上、扶到根上。

其他事項 (續)

2. 報告期內精準扶貧概要

2020上半年，紫金礦業繼續響應國家精準扶貧的號召，充分發揮權屬礦山企業在偏遠山區的區位優勢，積極調配人力物力和資金，聯合當地政府扶貧機構與紫金礦業慈善基金會等公益機構，深入礦山周邊貧困農村，在福建閩西革命老區、新疆阿勒泰、吉林、河南、內蒙古、山西、黑龍江、雲南、江西、貴州、甘肅等省(自治區)的貧困農村開展基礎設施建設扶持、產業扶持、環境保護、教育設施改善等活動，半年內投入幫扶資金人民幣4,600餘萬元，有效改善了礦區周邊貧困農村的生產生活基礎設施與教育環境，切實改善了貧困群體的生活水平。

在此之外，自新型冠狀病毒肺炎疫情發生以來，紫金礦業始終以習近平總書記關於疫情防控的重要指示批示精神為指引，積極履行社會責任，要求國內外各權屬企業積極調配人力物力和資金，動員黨員與員工積極捐款，同時聯合旗下公益平台紫金礦業慈善基金會與在國內外項目所在地政府，奮力為海內外新冠疫情防控工作做出貢獻。疫情期間，紫金礦業集團累計向國內外企業所在政府、社區以及疫情防控組織捐款約人民幣2,250萬元，捐贈物資約人民幣648.73萬元用於疫情防控工作。

3. 精準扶貧成效

單位：萬元 幣種：人民幣

指標	數量及開展情況
一、 總體情況	
其中：1. 資金	4,621.71
2. 物資折款	29.29
3. 幫助建檔立卡貧困人口脫貧數(人)	76
二、 分項投入	
1. 產業發展脫貧	
其中：1.1 產業扶貧項目類型	<input checked="" type="checkbox"/> 農林產業扶貧 <input type="checkbox"/> 旅遊扶貧 <input type="checkbox"/> 電商扶貧 <input checked="" type="checkbox"/> 資產收益扶貧 <input type="checkbox"/> 科技扶貧 <input checked="" type="checkbox"/> 其他
1.2 產業扶貧項目個數(個)	2
1.3 產業扶貧項目投入金額	800
1.4 幫助建檔立卡貧困人口脫貧數(人)	22
2. 轉移就業脫貧	
其中：2.1 職業技能培訓投入金額	0
2.2 職業技能培訓人數(人/次)	0
2.3 幫助建檔立卡貧困戶實現就業人數(人)	76
3. 易地搬遷脫貧	
其中：3.1 幫助搬遷戶就業人數(人)	3,500

其他事項(續)

單位：萬元 幣種：人民幣

指標	數量及開展情況
4. 教育脫貧	
其中：4.1資助貧困學生投入金額	4.3
4.2資助貧困學生人數(人)	23
4.3改善貧困地區教育資源投入金額	55
5. 健康扶貧	
其中：5.1貧困地區醫療衛生資源投入金額	2
6. 生態保護扶貧	
其中：6.1項目名稱	<input checked="" type="checkbox"/> 開展生態保護與建設 <input type="checkbox"/> 建立生態保護補償方式 <input checked="" type="checkbox"/> 設立生態公益崗位 <input type="checkbox"/> 其他
6.2投入金額	1,785
7. 兜底保障	
其中：7.1幫助「三留守」人員投入金額	0
7.2幫助「三留守」人員數(人)	0
7.3幫助貧困殘疾人投入金額	3
7.4幫助貧困殘疾人數(人)	30
8. 社會扶貧	
其中：8.1東西部扶貧協作投入金額	0
8.2定點扶貧工作投入金額	13.1
8.3扶貧公益基金	721
9. 其他項目	
其中：9.1.項目個數(個)	43
9.2.投入金額	1,267.6
9.3.幫助建檔立卡貧困人口脫貧數(人)	50
9.4.其他項目說明	以捐贈扶貧的方式，支持企業周邊貧困地區開展民生工程、基礎設施建設改善

三、所獲獎項(內容、級別)

無。

註：以上表格不含疫情捐贈

其他事項(續)

4. 履行精準扶貧社會責任的階段性進展情況

2020年上半年，公司在積極響應國家號召對所在地疫情防控開展有效支援的同時，繼續按年度計劃在新疆自治區阿勒泰、吉林省琿春、河南省洛寧縣、內蒙古烏拉特後旗的貧困農村針對行路難、飲水難、環境差、留守老人生活困難等問題，著力開展了一系列民生基礎設施改善與高齡老人生活補助等項目，獲得了企業所在社區的高度評價。

5. 後續精準扶貧計劃

2020年是不平凡的一年，是我國決勝全面建成小康社會、決戰脫貧攻堅收官之年，因「新冠」疫情的爆發，全國扶貧工作受到一定影響，紫金礦業將在做好疫情救援的同時，積極幫助所在地政府克服疫情對扶貧脫貧帶來的影響，繼續貫徹落實中共中央下發的《關於打贏脫貧攻堅戰三年行動的指導意見》，聯合政府扶貧機構、紫金礦業慈善基金會，結合自身行業特點，深入福建省閩西革命老區、新疆自治區阿勒泰、吉林省琿春市、山西省繁峙縣、黑龍江省黑河市，河南省洛寧縣、青海省果洛州、內蒙古烏拉特後旗等地區的貧困農村開展精準扶貧幫扶活動，同時繼續在上杭總部區域開展高齡老人及孤兒救濟項目、生態保護、助學助教等精準扶貧幫扶等活動，並加大宣傳力度，引導社會各界投入扶貧事業，切實履行社會責任，推進貧困地區經濟發展，助力國家打贏脫貧攻堅戰役。

主要保障措施

- (1) **加強組織領導。**由社會責任部、慈善基金會負責人及所在黨支部負責人組成扶貧工作現場實施責任小組，協同各部門相互配合開展項目實施工作。
- (2) **強化項目實施管理、確保幫扶到實處。**項目實施過程中做好精準識別，積極開展調研、入戶走訪貧困對象，了解貧困對象切實需要，注重改善貧困地區基礎設施建設。把路、水、電、房等制約貧困地區發展的瓶頸問題作為扶貧攻堅的關鍵抓手，完善貧困地區基礎設施建設，做到精準幫扶。堅持公開、公正、公平的原則，加強對項目的直接管理、監管工作力度，強化現場查看。嚴禁徇私舞弊，做好項目監督與評估工作。
- (3) **嚴格監管資金撥付。**項目資金的撥付應當嚴格按照項目合作協議或項目方案、審批權限及流程，確保無誤後方可辦理相關手續。
- (4) **整合扶貧力量。**聯合權屬企業、貧困地區政府，地方社會組織共同參與扶貧幫扶項目，發揮基金會作為愛心企業、愛心人士與農村貧困人口的重要紐帶作用。
- (5) **抓好檔案管理。**做好項目實施過程中所涉原始基礎資料的收集、更新、完善、歸檔，數據統計，以及扶貧工作中形成評估與監督資料的保存。
- (6) **加強學習，提高實效。**主動向民政部、國家扶貧辦等業務領導部門請教，主動向扶貧先進單位和集體學習，優化扶貧工作措施，確保實際工作效果。

環境信息情況

(一) 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

在本報告期內，公司旗下共有21家分(子)公司被生態環境行政主管部門列為重點排污單位。集團公司及其分(子)公司嚴格遵守國家環保及相關法律、法規和政策，把「絕不以犧牲環境為代價謀求發展、絕不以犧牲人的生命為代價謀求發展」作為礦業企業最基本、最重要的社會責任，追求礦業開發與生態環境建設高度和諧統一，創新「礦石流五環歸一」工程管理模式，統籌地、採、選、冶與環保5個環節技術與流程，將生態環境保護與治理貫穿礦業開發的全過程，努力建設成「經濟效益突出、資源合理利用、環境清潔優美、環境與經濟協調發展」的礦業企業。

其他事項(續)

1. 排污信息

2020年上半年，公司國內重點排污單位均嚴格執行國家、地方污染物排放標準要求，實現廢水、廢氣和廠界噪聲的規範管理。具體排污信息如下：

序號	企業名稱	污染物種類	主要污染物及特徵污染物	排放濃度	上半年 排放量(t)	核定年度 排放量(t/a)	排放方式	排放口 數量	排放口分佈情況	超標 排放情況	執行的污染物排放標準								
1	紫金山銅礦	廢水	COD	<25mg/L	34.8	203	達標後有組織排放	6	新屋下、余田坑、湖洋坑、 啞坑、二廟溝、三清亭排口	無	《銅、鎳、鈷工業污染物排放標準》 (GB25467-2010)中的表2標準 《污水綜合排放標準》 (GB8978-1996) 中表1及表2的一級標準								
			總砷	<0.02mg/L	0.0041	0.057													
			總鉛	<0.02mg/L	0.0061	0.38933													
			總銅	<0.001mg/L	0.0022	0.04126													
			總汞	<0.02mg/L	0.0179	3.66													
			總錳	<0.2mg/L	0.0406	2.365													
			總氮	<0.01mg/L	0.0036	0.108													
			廢氣	二氧化硫	<15mg/m ³	0.560						71.37	達標後有組織排放	1	銅礦濕法廠鍋爐	無	《銅、鎳、鈷工業污染物排放標準》 (GB13271-2014)		
				氮氧化物	<30mg/m ³	0.488						5.54							
				煙塵	<5mg/m ³	0.031						11.5							
廢氣		顆粒物	3-14mg/m ³	8.52	-	達標後有組織排放	11	破碎篩分系統除塵器排口	無	《銅、鎳、鈷工業污染物排放標準》 (GB25467-2010)									
			噪聲	廠界噪聲滿足《工業企業廠界環境噪聲排放標準》(GB12348-2008)Ⅱ類標準															
2	武平紫金礦業有限公司	廢水	COD	8.16mg/L	1.164	6.9	達標後有組織排放	1	尾礦庫下游	無	《污水綜合排放標準》 (GB8978-1996) 中表1及表4的一級標準								
			總砷	0.003mg/L	0.00049	-													
			總鉛	0.007mg/L	0.00136	0.042													
			總銅	0.005mg/L	0.00082	-													
			總汞	0.178mg/L	0.0267	0.115													
			總錳	0.016mg/L	0.00242	0.05													
			總氮	0.03mg/L	0.00473	-													
			廢氣		顆粒物	3.62mg/m ³						0.446	8	達標後有組織排放	4	選礦破碎、篩分工段	無	《大氣污染物綜合排放標準》 (GB16297-1996)表2標準	
						噪聲						廠界噪聲滿足《工業企業廠界環境噪聲排放標準》(GB12348-2008)Ⅱ類標準							
			3	內蒙古金中礦業有限公司	廢水	-						-	-	無外排，內部循環利用	0	無	無	無	-
廢氣	二氧化硫	270mg/m ³				3.902	-	達標後有組織排放	1	廠區下風向40m高煙囪	無	《銅、鎳、鈷工業污染物排放標準》 (GB13271-2014)							
	氮氧化物	168.3mg/m ³				7.884	-												
	煙塵	34.6mg/m ³				4.869	-												
噪聲	廠界噪聲滿足《工業企業廠界環境噪聲排放標準》(GB12348-2008)Ⅱ類標準																		

其他事項(續)

序號	企業名稱	污染物種類	主要污染物及特徵污染物	排放濃度	上半年 排放總量(t)	核定年度 排放總量(t/a)	排放方式	排放口 數量	排放口分佈情況	超標 排放情況	執行的污染物排放標準		
4	烏拉特後旗紫金礦業有限公司	廢水	-	-	-	-	無外排，內部循環利用	0	無	無	-		
		廢氣	顆粒物	43.19mg/m ³	10.794	-	達標後有組織排放	6	破碎、篩分系統除塵器排口	無	《鉛、鋅工業污染物排放標準》(GB25466-2010)		
5	山西紫金礦業有限公司	噪聲	-	-	-	-	廠界噪聲滿足《工業企業廠界環境噪聲排放標準》(GB12348-2008)Ⅱ類標準						
		廢水	-	-	-	-	無外排，內部循環利用	0	無	無	無	-	
		廢氣	二氧化硫	140mg/m ³	2.419	27.6	達標後有組織排放	1	鍋爐房煙囪	無	無	《鍋爐大氣污染物排放標準》(GB13271-2014)	
			氮氧化物	161mg/m ³	2.808	-	-	-	-	-	-	-	-
			煙塵	24.3mg/m ³	0.432	6.8	-	-	-	-	-	-	-
廢氣	顆粒物	21.4mg/m ³	1.684	-	-	達標後有組織排放	1	破碎系統除塵器排口	無	《大氣污染物綜合排放標準》(GB16297-1996)			
6	洛寧華素礦業開發有限公司	噪聲	-	-	-	-	廠界噪聲滿足《工業企業廠界環境噪聲排放標準》(GB12348-2008)Ⅱ類標準						
		廢水	-	-	-	-	無外排，內部循環利用	0	無	無	無	-	
		廢氣	顆粒物	9.34mg/m ³	0.0388	-	達標後有組織排放	5	破碎工段除塵器排口	無	無	《大氣污染物綜合排放標準》(GB16297-1996)表2二級標準	
			噪聲	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		廢水	-	-	-	-	-	無外排，內部循環利用	0	無	無	-	
廢氣	顆粒物	10.9-16.5mg/m ³	4.865	-	達標後有組織排放	4	破碎、篩粉理回除塵器	無	無	《大氣污染物綜合排放標準》(GB16297-1996)表2二級標準			
8	新疆哈巴河阿舍勒銅業股份有限公司	噪聲	-	-	-	-	廠界噪聲滿足《工業企業廠界環境噪聲排放標準》(GB12348-2008)Ⅱ類標準						
		廢水	-	-	-	-	無外排，內部循環利用	0	-	無	無	-	
		廢氣	二氧化硫	244.39mg/m ³	49.46	71.5	達標後有組織排放	1	鍋爐房60m煙囪	無	無	《鍋爐大氣污染物綜合排放標準》(GB13271-2014)	
			氮氧化物	221.82mg/m ³	42.01	106.78	-	-	-	-	-	-	-
			煙塵	12.91mg/m ³	2.06	-	-	-	-	-	-	-	-
噪聲	-	-	-	-	-	廠界噪聲滿足《工業企業廠界環境噪聲排放標準》(GB12348-2008)Ⅱ類標準							
9	新疆紫金礦業有限公司	廢水	-	-	-	-	無外排，內部循環利用	0	無	無	無	-	
		廢氣	二氧化硫	175-186mg/m ³	10.34	87	達標後有組織排放	1	經鍋爐房45m煙囪排放	無	無	《鍋爐大氣污染物排放標準》(GB13271-2001)中二區區Ⅱ時段標準限值	
			氮氧化物	29-37mg/m ³	1.89	48.9	-	-	-	-	-	-	-
			煙塵	34.2-35mg/m ³	1.98	-	-	-	-	-	-	-	-
		廢氣	顆粒物	9.9-12mg/m ³	2.27	-	達標後有組織排放	4	破碎、篩分系統式除塵器排口	無	無	《鉛、鋅工業污染物排放標準》(GB25466-2010)	
噪聲	-	-	-	-	-	廠界噪聲滿足《工業企業廠界環境噪聲排放標準》(GB12348-2008)Ⅱ類標準							

其他事項(續)

序號	企業名稱	污染物種類	主要污染物及特徵污染物	排放濃度	上半年 排放總量(t)	核定年度 排放總量(t/a)	排放方式	排放口 數量	排放口 分布情況	超標 排放情況	執行的 污染物 排放標準
10	黑龍江多寶山銅業股份有限公司	廢水	-	-	-	-	無外排，內部循環利用	0	無	無	-
		廢氣	二氧化硫 氮氧化物 煙塵	109.4mg/m ³ 109.6mg/m ³ 10.1mg/m ³	22.3 26.0 2.0	370 104.6 68	達標後有組織排放	1	鍋爐脫硫、脫硝後經過 高60m煙囪排放	無	《鍋爐大氣污染物綜合排放標準》 (GB13271-2014)
			顆粒物	38.6mg/m ³	88.1	-	達標後有組織排放	18	破碎、篩分系統除塵器排口	無	《銅、鎳、銻工業污染物排放標準》 (GB25467-2010)
11	威斯特銅業有限公司	噪聲	-	-	-	-	無外排，內部循環利用	0	無	無	-
		廢氣	二氧化硫 氮氧化物 煙塵	82mg/m ³ 117.67mg/m ³ 35.15mg/m ³	0.688 1.652 0.475	84.1 21.8 38.6	達標後有組織排放	2	熱水鍋爐房MCT-6型文衝 擊高放脫硫除塵器，蒸汽鍋 爐房CS-III型廬石脫硫除塵器	無	《鍋爐大氣污染物排放標準》 (GB13271-2014)中的表1標準
			顆粒物	49.1mg/m ³	1.555	26.5	達標後有組織排放	3	碎礦車間粗碎濕式除塵器 (SX16)、中細碎濕式除塵 器(SX22)、篩分濕式除塵器 (SX32)	無	《銅、鎳、銻工業污染物排放標準》 (GB25467-2010)
12	貴州紫金礦業股份有限公司	噪聲	-	-	-	-	無外排，內部循環利用	0	無	無	-
		廢水	COD 氨氮 總磷 總鈣 總鎂 總汞 懸浮物	8.37mg/L 0.492mg/L 0.0073mg/L 0.0158mg/L 0.0035mg/L 0.00011mg/L 4.33mg/L	6.5420 0.3831 0.0061 0.0125 0.0028 0.0001 3.3870	109.5 27.375 0.09125 1.825 - - 127.75	達標後有組織排放	1	廢水排出口	無	《污水綜合排放標準》 (GB8978-1996)一級標準
		廢氣	硫酸霧	19mg/m ³	0.425	1.5	達標後有組織排放	1	廢氣排出口	無	《大氣污染物綜合排放標準》 (GB16297-1996)表2中最高允許 排放濃度限值
13	文山廣栗炭業集團有限公司	噪聲	-	-	-	-	無外排，內部循環利用	0	無	無	-
		廢水	COD 氨氮 總磷 總鈣 總鎂 總汞 懸浮物	37.83mg/L 0.705mg/L 0.083mg/L 0.048mg/L 0.006mg/L 26.06mg/L	6.672 0.126 0.014 0.009 0.001 5.332	14.355 - 0.0335 - 0.0048 -	達標後有組織排放	1	尾庫庫總排出口	無	《污水綜合排放標準》 (GB8978-1996)一級標準
		噪聲	-	-	-	-	無外排，內部循環利用	0	無	無	-

其他事項(續)

序號	企業名稱	污染物種類	主要污染物及特徵污染物	排放濃度	上半年 排放量(t)	核對年度 排放量(t/a)	排放方式	排放口 數量	排放口分佈情況	超標 排放情況	執行的污染物排放標準
14	元陽縣華西黃金公司	廢水 噪聲	-	-	-	-	無外排，內部循環利用	0	無	無	-
15	理春紫金礦業有限公司	廢水 廢氣	- 二氧化硫 氮氧化物 煙塵 顆粒物	- 30mg/m ³ 152mg/m ³ 16mg/m ³ 19mg/m ³	- 2.084 10.557 1.111 43.022	- 36 28 68 -	無外排，內部循環利用 達標後有組織排放	0 1	無 鍋爐排放口	無 無	- 《鍋爐大氣污染物排放標準》 (GB13271-2014) 《銅、鎳、鉛工業污染物排放標準》 (GB25467-2010)
16	紫金銅業有限公司	廢水 廢氣 噪聲	COD 氨氮 總磷 總鈉 總錳 總汞 總鉍	9.60mg/L 0.4798mg/L 0.0286mg/L 0.0238mg/L 0.00001mg/L 0.00001mg/L 0.0000009mg/L	5.022 0.251 0.015 0.012 6.15*10 ⁻⁶ 7.08*10 ⁻⁶ 4.92*10 ⁻⁷	- - - - - - -	達標後有組織排放	2	銅冶煉：清淨下水排放口； 黃金冶煉：廢水排放口	無	《銅、鎳、鉛工業污染物排放標準》 (GB25467-2010) 《污水綜合排放標準》(GB8978-1996)
		廢氣	二氧化硫 氮氧化物 顆粒物 硫酸霧	39.10mg/m ³ 9.69mg/m ³ 11.49mg/m ³ 5.22mg/m ³	121.337 30.067 38.345 16.045	679.98 242.742 371.48 -	達標後有組織排放	12	銅冶煉排放口：精礦乾燥煙 氣排放口、環氧集塵排放 口、製酸尾氣排放口、電解 廢氣排放口、電解液淨化廢 氣排放口、廢酸處理廢氣排 放口、卡爾多爐煙氣排放 口、卡爾多爐煙氣集塵排放 口、轉運系統廢氣排放口、 黃金冶煉排放口：製酸系統 尾氣、銀熔煉爐廢氣、金銀 泥硝酸溶解廢氣排放口	無	《銅、鎳、鉛工業污染物排放標準》 (GB25467-2010) 《大氣污染物綜合排放標準》 (GB16297-1996)
		噪聲					廠界噪聲滿足《工業企業廠界環境噪聲排放標準》(GB12348-2008) III類標準				

其他事項(續)

序號	企業名稱	污染物種類	主要污染物及特徵污染物	排放濃度	上半年 排放總量(t)	核定年度 排放總量(t/a)	排放方式	排放口 數量	排放口 分佈情況	超標 排放情況	執行的污染物排放標準		
17	紫金礦業集團黃金冶煉有限公司	廢水	COD	114.25mg/L	0.1535	1.18	達標後有組織排放	1	廠區西側外排口HQA011800	無	《污水綜合排放標準》 (GB8978-1996)表1及表4中的三級標準		
			氨氮	10.96mg/L	0.0138	0.177							
			總砷	0.015mg/L	0.000013	0.00543							
			總鉛	<0.2mg/L	0.00024	0.0118							
			總鎘	<0.05mg/L	0.00006	0.00118							
			總鉻	0.039mg/L	0.00005	0.0023							
			總汞	0.00000	0.00000	0.00000							
		廢氣	氮氧化物	0.57mg/m ³	0.0146	0.96	達標後有組織排放	2	萃取、提純車間廢氣排放口	無	《大氣污染物綜合排放標準》 (GB16297-1996)表2二級標準		
			氯化氫	2.92mg/m ³	0.0392	0.5247							
			氨氣	10.56mg/m ³	0.0155	0.1624							
		噪聲	廠界噪聲滿足《工業企業廠界環境噪聲排放標準》(GB12348-2008) III類標準										
				廠界噪聲滿足《工業企業廠界環境噪聲排放標準》(GB12348-2008) III類標準									
		18	吉林紫金銅業有限公司	廢水	COD	23.91-72.65mg/L	5.08	12	達標後有組織排放	1	廠區西北角污水總排口	無	《銅、鎳、鉍工業污染物排放標準》 表2及遼寧省污水處理廠進水指標要求
					氨氮	0.79-2.03mg/L	0.2	1.6					
					總砷	0.023-0.048mg/L	0.002	0.1					
					總鉛	0.04-0.1mg/L	0.0036	0.1					
					總鎘	0	0	0.02					
總汞	0				0	0.01							
總鉻	0				0	0.01							
廢氣	二氧化硫			60.11-213.57mg/m ³	170.62	570	達標後有組織排放	1	120m煙囪排氣口	無	《銅、鎳、鉍工業污染物排放標準》 (GB25467-2010)及 《大氣污染物綜合排放標準》 (GB16297-1996)		
	氮氧化物			1.93-11.28mg/m ³	5.29	130.44							
	顆粒物			4.67-11.79mg/m ³	14.2	82.5							
	汞及其化合物			0.0019-0.0038mg/m ³	0.0035	0.0198							
	鉛及其化合物			0.204-0.338mg/m ³	0.3143	1.155							
	鎘及其化合物			0.119-0.204mg/m ³	0.1934	0.66							
	鉍及其化合物			0.119-0.204mg/m ³	0.1934	0.66							
噪聲	廠界噪聲滿足《工業企業廠界環境噪聲排放標準》(GB12348-2008) III類標準												
				廠界噪聲滿足《工業企業廠界環境噪聲排放標準》(GB12348-2008) III類標準									

其他事項(續)

序號	企業名稱	污染物種類	主要污染物及特徵污染物	排放濃度	上半年 排放量(t)	核定年度 排放量(t/a)	排放方式	排放口 數量	排放口分佈情況	超標 排放情況	執行的污染物排放標準
19	巴彥淖爾紫金有色金屬有限公司	廢水	-	-	-	-	無外排，內部循環利用	0	無	無	-
		冶煉廢氣	二氧化硫	21.5-218mg/m ³	78.91	400	達標後有組織排放	2	廢氣排放口	無	《鉛、鋅工業污染物排放標準》 (GB25466-2010)
			硫酸霧	6.25-14.9mg/m ³	4.10	-					
			顆粒物	18-51.8mg/m ³	18.29	80					
		熱電廢氣	二氧化硫	15-32mg/m ³	36.04	592	達標後有組織排放	1	廢氣排放口	無	《火電廠大氣污染物排放標準》 (GB13223-2011)
			氮氧化物	78-82mg/m ³	133.04	515					
			煙塵	6-14mg/m ³	16.37	178					
20	洛寧紫金黃金冶煉有限公司	廢水	-	-	-	-	無外排，內部循環利用	0	無	無	-
		廢氣	二氧化硫	79mg/m ³	11.1	29.733	達標後有組織排放	1	沸騰焙燒爐出口60m煙囪	無	《河南工業爐窯大氣污染物排放標準》 (DB41-1066-2015)
			氮氧化物	104mg/m ³	14.48	32.79					
			顆粒物	0.52mg/m ³	0.06	-					
21	奎屯銅冠冶化有際責任公司	廢水	COD	0	0	20	達標後有組織排放	1	廠區東北角總排口	無	《污水綜合排放標準》 (GB8978-1996)
			氨氮	0	0	1.51					
			總磷	0	0	-					
			總銅	0	0	-					
		廢氣	二氧化硫	0	0	285.4	達標後有組織排放	1	煙氣總排口	無	《硫酸工業污染物排放標準》 (GB26132-2010)特別排放限值
		噪聲	-	-	-	-	廠界噪聲滿足《工業企業廠界噪聲排放標準》(GB12348-2008)Ⅱ類標準				

其他事項 (續)

2. 防治污染設施的建設和運行情況

公司旗下各分(子)公司均按照項目環評報告及其批覆的要求建設了污染防治設施，且各類環保設施均與主體工程同步運行，運行率達100%，固體廢物均實現綜合利用與安全處置，危險廢物均交由有資質的單位進行處置。此外，公司積極鼓勵各分(子)公司優化生產工藝，提高環保系統處理效率，提高治污水平，減少污染物排放。

3. 建設項目環境影響評價及其他環境保護行政許可情況

公司旗下各分(子)公司建設項目均嚴格按環境影響評價相關規定開展環評和驗收工作，較好地落實了環保「三同時」制度。2020年上半年，紫金銅業有限公司擴產改造項目環境集煙排放系統項目取得環評批覆(龍環審函[2020]19號)，文山麻栗坡紫金鎢業集團有限公司南溫河鎢礦岩腳尾礦庫綜合整治項目於2020年4月通過竣工環境保護自主驗收。

根據生態環境部《關於做好固定污染源排污許可清理整頓和2020年排污許可發證登記工作的通知》(環辦環評函[2019]939號)的要求，固定污染源排污單位應在2020年9月底前完成新版排污許可證的申領工作。目前公司重點排污單位琿春紫金礦業有限公司、內蒙古金中礦業有限公司、新疆哈巴河阿舍勒銅業股份有限公司、紫金銅業有限公司、巴彥淖爾紫金有色金屬有限公司、吉林紫金銅業有限公司、洛寧華泰礦業開發有限公司、洛陽坤宇礦業有限公司、山西紫金礦業有限公司、烏拉特後旗紫金礦業有限公司、貴州紫金礦業股份有限公司、威斯特銅業有限責任公司已完成新版排污許可證申領或登記工作。其他企業正根據各省市縣生態環境主管部門要求辦理中。

4. 突發環境事件應急預案

根據《企業事業單位突發環境事件應急預案備案管理辦法》(環發[2015]4號)，集團公司旗下各分(子)公司均已編制《企業突發環境事件應急預案》，並在當地生態環境行政主管部門備案。並根據企業實際情況，每年自主選擇演練主題，組織開展相應突發環境事件的應急演練，及時發現應急預案中存在的問題，不斷完善應急預案，提高應急預案的實用性和可操作性。

5. 環境自行監測方案

公司旗下各分(子)公司均按照環保部門和環評報告要求編制了環境自行監測方案，並委託第三方定期開展廢氣、廢水、噪聲和土壤環境質量的監測工作。且重點排污單位均按照當地生態環境行政部門的要求，安裝廢水、廢氣污染物在線監測設備，實現實時監測。

6. 其他應當公開的環境信息

2020年上半年，公司堅持疫情防控和環境保護工作兩手抓、兩不誤，強化污染防治、生態恢復和防洪度汛工作。上半年，共投入環保生態工程資金人民幣3.61億元，其中生態恢復資金人民幣5,392.36萬元，恢復植被面積178.66萬平方米，種植各類花木33.87萬株，新增1家省級綠色工廠福建紫金銅業有限公司。

其他事項 (續)

(二) 重點排污單位之外的公司的環保情況說明

2020年上半年，公司國內業務涉及污染物排放的非重點排污單位共8家，具體排放信息如下：

序號	企業名稱	污染物種類	主要污染物及特徵污染物	排放濃度	上半年排放總量(t)	核定年度排放量(t/a)	排放方式	排出口數量	排出口分佈情況	超標排放情況	執行的污染物排放標準		
1	新疆金寶礦業有限公司 有限責任公司	廢水	-	-	-	-	無外排，內部循環利用	0	無	無	-		
			廢氣	二氧化硫	249mg/m ³	8.038	11.35	達標後有組織排放	2	鍋爐房35米煙囪排出口	無	《鍋爐大氣污染物綜合排放標準》(GB13271-2014)中表1標準	
				氮氧化物	232.33mg/m ³	9.483	-	-	-	-	-	-	-
				煙塵	52.3mg/m ³	2.606	-	-	-	-	-	-	-
2	隴南紫金礦業有限公司	噪聲	顆粒物	11.48mg/m ³	1.194	-	達標後有組織排放	6	破碎、篩分系統除塵器排口	無	《鐵礦採選工業污染物排放標準》(GB28661-2012)表5		
			廠界噪聲滿足《工業企業廠界環境噪聲排放標準》(GB12348-2008) III類標準										
			廢水	-	-	-	-	無外排，內部循環利用	0	無	無	-	
			廠界噪聲滿足《工業企業廠界環境噪聲排放標準》(GB12348-2008) II類標準										
3	福建紫金銅業有限公司	廢水	COD	40-53mg/L	2.2366	-	達標後有組織排放	1	廢水處理站	無	《污水綜合排放標準》(GB8978-1996)表4中三級標準		
			氨氮	7.64-8.59mg/L	0.39	-	-	-	-	-	-	-	
			總銻	0.0067-0.0164mg/L	0.0005	-	-	-	-	-	-	-	
			總銅	0.0033-1.44mg/L	0.0381	-	-	-	-	-	-	-	
			總鎳	0.00285-0.00619mg/L	0.0002	-	-	-	-	-	-	-	
			顆粒物	3.5-18.6mg/m ³	0.8394	6.43	達標後有組織排放	2	總15m高煙囪排放	2	《大氣污染物綜合排放標準》(GB16297-1996)表2限值		
4	福建紫金選礦藥劑有限公司	廢水	COD	120mg/L	0.192	2.193	達標後有組織排放	1	廠區內	無	《污水排入城鎮下水道水質標準》(GB31962-2015)標準		
			氨氮	10mg/L	0.016	0.292	-	-	-	-	-	-	
4	福建紫金選礦藥劑有限公司	廢氣	氯化氫	4.8mg/m ³	0.007	0.016	達標後有組織排放	1	經兩級鹼液噴淋處理後25m排氣筒	無	《大氣污染物綜合排放標準》(GB16297-1996)表2中二級標準		
			甲苯	6mg/m ³	0.024	0.077	達標後有組織排放	1	絕活性活性炭吸附裝置處理後25m排氣筒	無	《工業企業揮發性有機物排放標準》(DB35/1782-2018)		
			甲醛	1.1mg/m ³	0.012	0.040	-	-	-	-	-	-	
廠界噪聲滿足《工業企業廠界環境噪聲排放標準》(GB12348-2008) III類標準													

其他事項 (續)

序號	企業名稱	污染物種類	主要污染物及特徵污染物	排放濃度	上半年排放總量 (t)	核定年度排放總量 (t/a)	排放方式	排放口數量	排放口分布情況	超標排放情況	執行的污染物排放標準
5	福建金山磨材料有限公司	廢氣	顆粒物 煙塵	2.00mg/m ³ 1.06mg/m ³	0.0031 0.0015	- -	連標後有組織排放 連標後有組織排放	1 1	球磨工段15m高排氣筒 中頻爐工段15m高排氣筒	無 無	《大氣污染物綜合排放標準》(GB16297-1996)表2中二級標準 《工業爐窯大氣污染物排放標準》(GB9078-1996)表2中二級標準
6	洛陽紫金銀輝黃金冶煉有限公司	廢水 廢氣	- 氮氧化物 氯化氫 顆粒物	- 25-28mg/m ³ 1.29-2.8mg/m ³ 2.2-3.1mg/m ³	- 0.0764 0.0055 0.014	- 1.9125 -	無外排·內部循環利用 連標後有組織排放 連標後有組織排放	0 1 1	無 提純排口 熔煉排口	無 無 無	- 《大氣污染物綜合排放標準》(GB16297-1996) 《河南工業爐窯大氣污染物排放標準》(DB41-1066-2015)
7	黑龍江紫金銅業	廢水 廢氣	- 二氧化硫 氮氧化物 顆粒物 汞及其化合物 鉛及其化合物 砷及其化合物	- 7.87mg/m ³ 14.59mg/m ³ 7.62mg/m ³ <0.000003mg/m ³ <0.013mg/m ³ <0.000003mg/m ³	- 7.26 13.46 7.03 1.4*10 ⁻⁶ 0.006 1.4*10 ⁻⁶	- 513.79 92.16 57.6 0.00003 0.486 0.15	無外排·內部循環利用 連標後有組織排放	0 1	無 120m煙囪排氣口	無 無	- 《銅、鎳、鉍工業污染物排放標準》(GB25467-2010)及 《大氣污染物綜合排放標準》(GB16297-1996)
8	福建紫金貴金屬材料有限公司	廢水 廢氣	總磷 COD 氨氮 氮氧化物 氟化氫 氨氣	0.004mg/L 0.025mg/L 4mg/L 4mg/m ³ <0.29mg/m ³ <1mg/m ³	9.08*10 ⁻⁷ 5.68*10 ⁻⁶ 9.08*10 ⁻⁴ 0.012 0.004 0.041	- 0.154 0.0205 2.88 -	連標後有組織排放 連標後有組織排放 連標後有組織排放 連標後有組織排放	1 1 1 1	廠區污水綜合排放口 15m煙囪排放 25m煙囪排放	無 無 無	《無機化學工業污染物排放標準》(GB31573-2015)

其他事項 (續)

2. 防治污染設施的建設和運行情況

內容同重點排污單位。

3. 建設項目環境影響評價及其他環境保護行政許可情況

隴南紫金礦業有限公司杜家溝金礦尾礦庫環境提升工程於2020年4月通過竣工環境保護自主驗收。

洛陽紫金銀輝黃金冶煉有限公司、隴南紫金礦業有限公司分別於2020年3月27日、7月2日完成新版排污許可登記工作。其他分(子)公司將於9月底前完成新版排污許可證申領與登記工作。

4. 突發環境事件應急預案

內容同重點排污單位。

5. 環境自行監測方案

公司旗下各分(子)公司均按照環保部門要求制定環境自行監測方案，並定期組織開展自行監測工作，委託有資質的檢測機構對污染物排放濃度和環境質量進行監測。

其他事項(續)

公司債券相關情況

公司債券基本情況

單位：億元 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
紫金礦業集團股份有限公司 2016年公司債券(第一期) (品種一)	16紫金01	136304	2016年3月18日	2021年3月18日	3.0253	2.99	按年付息，到期一次還本。	上海證券交易所
紫金礦業集團股份有限公司 2016年公司債券(第一期) (品種二)	16紫金02	136305	2016年3月18日	2021年3月18日	20	3.37	按年付息，到期一次還本。	上海證券交易所
紫金礦業集團股份有限公司 2016年公司債券第二期 (品種一)	16紫金03	136549	2016年7月15日	2021年7月15日	0.44001	3.05	按年付息，到期一次還本。	上海證券交易所
紫金礦業集團股份有限公司 2016年公司債券第二期 (品種二)	16紫金04	136550	2016年7月15日	2021年7月15日	12	3.45	按年付息，到期一次還本。	上海證券交易所
紫金礦業集團股份有限公司 公開發行2017年可續期 公司債券第一期	17紫金Y1	143917	2017年9月12日	基礎期限為3年，在約定的 基礎期限末及每個續期的週 期末，公司有權行使續期選 擇權，於公司行使續期選擇 權時延長一個週期(即延長 3年)，在公司不行使續期選 擇權全額兌付時到期。	5	5.17	在公司不行使遞延支付利 息選擇權的情況下，每年 付息一次。	上海證券交易所
紫金礦業集團股份有限公司公開 發行2018年可續期公司債券 第一期	18紫金Y1	136951	2018年10月16日	基礎期限為3年，在約定的 基礎期限末及每個續期的週 期末，公司有權行使續期選 擇權，於公司行使續期選擇 權時延長一個週期(即延長 3年)，在公司不行使續期選 擇權全額兌付時到期。	45	5.17	在公司不行使遞延支付利 息選擇權的情況下，每年 付息一次。	上海證券交易所

公司債券付息兌付情況

紫金礦業集團股份有限公司2016年公司債券(第一期)、紫金礦業集團股份有限公司2016年公司債券(第二期)、紫金礦業集團股份有限公司公開發行2017年可續期公司債券第一期均按期兌付利息。紫金礦業集團股份有限公司公開發行2018年可續期公司債券第一期首個付息日為2019年10月17日，報告期內未發生付息兌付。

其他事項 (續)

公司債券募集資金使用情況

截止本報告出具之日，紫金礦業集團股份有限公司2016年公司債券(第一期)募集資金已使用人民幣50億元，剩餘人民幣0億元，募集資金全部用於補充流動資金；紫金礦業集團股份有限公司2016年公司債券(第二期)募集資金已使用人民幣30億元，剩餘人民幣0億元，募集資金全部用於補充流動資金；紫金礦業集團股份有限公司公開發行2017年可續期公司債券第一期募集資金已使用人民幣5億元，剩餘人民幣0億元，募集資金全部用於補充流動資金。紫金礦業集團股份有限公司2018年可續期公司債券第一期募集資金已使用人民幣45億元，剩餘人民幣0億元，募集資金全部用於補充流動資金。

報告期內，募集資金專項賬戶運作良好。

公司其他債券和債務融資工具的付息兌付情況

截至2020年6月30日，公司發行中期票據人民幣113億元、超短期融資券人民幣30億元、美元債券3.5億美元，均按期支付利息。

截至報告期末和上年末(或本報告期和上年同期)下列會計數據和財務指標

主要指標	本報告期末	上年度末	本報告期末比上年度末增減 (%)	變動原因
流動比率	70.60%	85.71%	下降15.11個百分點	債務結構調整
速動比率	37.28%	41.09%	下降3.81個百分點	債務結構調整
資產負債率(%)	60.30	53.91	上升6.39個百分點	債務結構調整
貸款償還率(%)	100.00	100.00	-	-
	本報告期 (1-6月)	上年同期	本報告期比上年同期增減 (%)	變動原因
EBITDA利息保障倍數	6.31	5.46	15.64	債務結構調整
利息償付率(%)	86.14	78.88	增加7.26個百分點	債務結構調整

其他事項

公司治理相關情況說明

報告期內，公司嚴格按照《公司法》、《證券法》、《上市公司治理準則》、《上海證券交易所股票上市規則》、《香港聯交所上市規則》等境內外法律法規的要求，不斷完善公司治理結構，規範公司運作，提升公司治理水平，目前，公司已經建立了較為完善的公司治理結構和公司治理制度。

報告期實施的利潤分配方案的執行或調整情況

2020年6月12日，公司2019年度股東大會審議通過了《2019年度利潤分配方案》，以公司2019年12月31日的股份數25,377,259,946股為基數，向合資格股東每10股派發現金紅利人民幣1元(含稅)，共分配現金紅利人民幣2,537,725,994.6元。有關分紅已於2020年7月17日全部實施完畢。

有關分紅派息詳情請參閱本公司日期為2020年5月14日的2019年股東周年大會通告，及2020年5月25日、2020年7月17日於聯交所披露易網站披露的公告。

中期股息

截至2020年6月30日止6個月期間，概無宣派中期股息。(截至2019年6月30日止6個月期間：無)

其他事項 (續)

購入、出售或贖回本公司的上市證券

截至2020年6月30日止6個月期間內，本公司或其附屬公司概無購入、出售、贖回或註銷本公司的任何上市證券。

企業管治報告

上市規則附錄十四《企業管治守則》及《企業管治報告》(「企業管治守則」)第A.1.8條規定，發行人應就其董事可能會面臨的法律訴訟作適當的投保安排。董事會目前認為，本公司及董事會已採取足夠措施以盡量避免董事犯上任何錯誤以及將董事面對申索的風險減到最低。因此，現時本公司並無安排相關投保，然而，董事會將會繼續不時檢閱為董事安排投保的政策，並且於日後可能會安排投保。企業管治守則第F.1.3條規定，發行人公司秘書應向董事會主席及／或行政總裁匯報的規定，董事會認為公司秘書(香港)向董事會秘書匯報更能配合本集團的管理需要，方便统一安排兩地上市有關的各項工作。

除以上披露外，本公司董事會確認，截至2020年6月30日止期間內，本集團已遵守企業管治守則所列載的條文及大部分建議最佳常規。

審計與內控委員會

董事會審計與內控委員會已審閱本集團截至2020年6月30日止6個月之未經審計的財務報表，並探討審計、內部監控及財務匯報事宜，認為該報表符合適用之會計準則及法例規定，且已作出充分披露。

獨立非執行董事

本公司已遵守上市規則第3.10(1)和3.10(2)條，有關委任足夠數量的獨立非執行董事且至少一名獨立非執行董事必須具備適當的專業資格，或具備適當的會計或相關財務管理專長的規定。本公司聘任了5名獨立非執行董事，其中一名獨立非執行董事具有會計或相關財務管理專長。獨立非執行董事簡介詳見本公司2019年年報。

董事及監事的證券交易

本公司已採納載於上市規則附錄十《標準守則》作為本公司董事及監事買賣證券之標準守則。生效日期為2003年12月23日。經向所有董事及監事作出特定查詢後，本公司確認所有董事及監事截至2020年6月30日止6個月期間內，一直遵守《標準守則》的規定。

公司董事、監事、高級管理人員變動情況

截至2020年6月30日止6個月期間內，本公司董事、監事、高級管理人員無出現變動。

聘任、解聘會計師事務所情況

根據公司2019年股東周年大會決議，本公司繼續聘任安永華明會計師事務所(特殊普通合伙)為公司2020年度審計師。

報告期後重要事項

本集團的資產負債表日後事項詳情載於財務報表附註十二。除本報告披露者外，在本報告期後至本報告日，概無任何對本集團構成影響之重要事項。

或有負債

或有負債詳情載於財務報表附註十一。

重大收購、出售和合併事項

除本報告披露者外，於本報告期內，本公司無其他重大收購、出售和合併附屬公司、聯營公司及合營企業的事項。

其他事項 (續)

本集團的質押或押記資產

於2020年6月30日，本集團的質押或押記資產詳情載於財務報表附註五、64。

匯率波動風險及套期

本集團的匯率波動風險及相關套期詳情載於財務報表附註五、66及八、3。

於聯交所披露易網站刊登中期報告

本公司將於適當時候於聯交所披露易網站 (<http://www.hkexnews.hk>) 刊登上市規則附錄十六所規定的中期報告所有資料。

本報告分別以中英文刊載。如中英文有任何差異，概以中文為準。

承董事會命
紫金礦業集團股份有限公司
董事長
陳景河

2020年8月21日 中國福建

截至本報告之日，本公司董事會成員包括執行董事陳景河先生(董事長)、藍福生先生、鄒來昌先生、林泓富先生、林紅英女士及謝雄輝先生，非執行董事李建先生，以及獨立非執行董事朱光先生、毛景文先生、李常青先生、何福龍先生及孫文德先生。

* 本公司之英文名稱僅供識別

合併資產負債表

2020年6月30日

人民幣元

資產	附註五	2020年6月30日 (未經審計)	2019年12月31日 (經審計)
流動資產			
貨幣資金	1	9,808,104,318	6,225,144,800
交易性金融資產	2	1,491,320,277	687,951,525
應收賬款	3	1,001,354,194	944,115,730
應收款項融資	4	1,811,745,612	1,318,505,074
預付款項	5	1,247,918,503	1,323,248,170
其他應收款	6	1,132,304,154	899,847,411
存貨	7	16,684,316,867	14,886,554,158
一年內到期的非流動資產	8	678,006,310	956,692,852
其他流動資產	9	1,494,346,478	1,352,336,396
流動資產合計		35,349,416,713	28,594,396,116
非流動資產			
長期股權投資	10	7,095,006,094	6,924,416,093
其他權益工具投資	11	4,106,025,139	4,410,441,677
其他非流動金融資產	12	640,179,725	951,779,422
投資性房地產	13	127,122,462	130,373,389
固定資產	14	38,416,158,075	38,624,766,390
在建工程	15	12,291,312,532	5,876,829,425
使用權資產	16	316,324,575	354,772,381
無形資產	17	32,748,627,475	24,162,508,461
商譽	18	314,149,588	314,149,588
長期待攤費用	19	1,346,584,995	1,205,837,946
遞延所得稅資產	20	920,495,723	836,666,816
其他非流動資產	21	16,133,236,948	11,444,009,515
非流動資產合計		114,455,223,331	95,236,551,103
資產總計		149,804,640,044	123,830,947,219

後附財務報表附註為本財務報表的組成部分

合併資產負債表 (續)

2020年6月30日

人民幣元

負債和股東權益	附註五	2020年6月30日 (未經審計)	2019年12月31日 (經審計)
流動負債			
短期借款	23	18,309,136,784	14,440,917,886
交易性金融負債	24	1,487,828,736	326,139,054
應付票據	25	1,263,893,820	420,860,145
應付賬款	26	4,431,074,566	4,382,104,169
合同負債	27	555,956,075	359,453,565
應付職工薪酬	28	664,822,059	852,297,934
應交稅費	29	1,476,374,260	985,193,397
其他應付款	30	8,650,510,828	5,326,849,819
一年內到期的非流動負債	31	10,219,991,726	5,768,840,060
其他流動負債	32	3,013,277,260	500,000,000
流動負債合計		50,072,866,114	33,362,656,029
非流動負債			
長期借款	33	16,837,557,955	13,826,221,524
應付債券	34	12,765,020,819	11,966,468,687
租賃負債	35	254,634,090	282,347,122
長期應付款	36	1,755,151,393	1,201,391,669
預計負債	37	3,089,341,970	2,927,712,283
遞延收益	38	476,075,750	496,720,164
遞延所得稅負債	20	5,088,686,671	2,687,831,677
非流動負債合計		40,266,468,648	33,388,693,126
負債合計		90,339,334,762	66,751,349,155

合併資產負債表(續)

2020年6月30日

人民幣元

負債和股東權益(續)	附註五	2020年6月30日 (未經審計)	2019年12月31日 (經審計)
股東權益			
股本	39	2,537,725,995	2,537,725,995
其他權益工具	40	4,985,500,000	4,985,500,000
其中：可續期公司債		4,985,500,000	4,985,500,000
資本公積	41	18,607,343,292	18,690,342,400
其他綜合收益	42	(1,215,468,787)	(473,929,209)
專項儲備	43	185,549,034	120,952,216
盈餘公積	44	1,319,401,104	1,319,401,104
未分配利潤	45	23,889,633,000	24,005,972,520
歸屬於母公司股東權益合計		50,309,683,638	51,185,965,026
少數股東權益		9,155,621,644	5,893,633,038
股東權益合計		59,465,305,282	57,079,598,064
負債和股東權益總計		149,804,640,044	123,830,947,219

本財務報表由以下人士簽署：

法定代表人：

主管會計工作負責人：

會計機構負責人：

陳景河

吳紅輝

丘壽才

後附財務報表附註為本財務報表的組成部分

合併利潤表

2020年1-6月

人民幣元

	附註五	2020年1-6月 (未經審計)	2019年1-6月 (未經審計)
營業收入	46	83,142,262,114	67,198,395,835
減：營業成本	46	74,016,285,931	59,642,296,042
税金及附加	47	1,186,119,620	869,115,800
銷售費用	48	330,176,103	629,077,911
管理費用	49	1,825,200,364	1,858,045,581
研發費用	50	251,270,945	134,560,641
財務費用	51	918,149,434	850,886,565
其中：利息費用		1,164,881,403	1,116,416,722
利息收入		276,774,340	234,767,888
加：其他收益	52	151,750,120	120,118,883
投資收益	53	27,239,648	57,950,947
其中：對聯營企業和合營企業的投資收益		89,172,185	10,772,724
公允價值變動(損失)/收益	54	(226,816,398)	38,852,781
信用減值損失	55	758,951	(66,101,798)
資產減值損失	56	(211,397,991)	(149,879,084)
資產處置收益/(損失)	57	3,157,191	(33,784)
營業利潤		4,359,751,238	3,215,321,240
加：營業外收入	58	53,508,572	21,672,368
減：營業外支出	59	318,742,296	197,477,460
利潤總額		4,094,517,514	3,039,516,148
減：所得稅費用	60	1,003,523,337	800,346,358
淨利潤		3,090,994,177	2,239,169,790
按經營持續性分類			
持續經營淨利潤		3,090,994,177	2,239,169,790
按所有權歸屬分類			
歸屬於母公司股東的淨利潤		2,421,386,475	1,853,453,618
少數股東損益		669,607,702	385,716,172

合併利潤表(續)

2020年1-6月

人民幣元

	附註五	2020年1-6月 (未經審計)	2019年1-6月 (未經審計)
其他綜合收益的稅後淨額			
不能重分類進損益的其他綜合收益			
其他權益工具投資公允價值變動		(421,363,440)	1,007,649,350
將重分類進損益的其他綜合收益			
套期成本 — 遠期要素		(11,860,837)	(43,791,312)
外幣財務報表折算差額		(308,315,301)	49,899,721
歸屬於母公司股東的其他綜合收益		(741,539,578)	1,013,757,759
歸屬於少數股東的其他綜合收益		75,951,090	28,358,841
其他綜合收益的稅後淨額小計		(665,588,488)	1,042,116,600
綜合收益總額		2,425,405,689	3,281,286,390
其中：			
歸屬於母公司股東的綜合收益總額		1,679,846,897	2,867,211,377
歸屬於少數股東的綜合收益總額		745,558,792	414,075,013
每股收益	61		
基本每股收益		0.095	0.080
稀釋每股收益		0.095	0.080

後附財務報表附註為本財務報表的組成部分

合併股東權益變動表

2020年1-6月

人民幣元

(未經審計)	歸屬於母公司股東權益								少數股東權益	股東權益合計
	股本	其他權益工具	資本公積	其他綜合收益	專項儲備	盈餘公積	未分配利潤	小計		
一、本年初餘額	2,537,725,995	4,985,500,000	18,690,342,400	(473,929,209)	120,952,216	1,319,401,104	24,005,972,520	51,185,965,026	5,893,633,038	57,079,598,064
二、本期增減變動金額	-	-	(82,999,108)	(741,539,578)	64,596,818	-	(116,339,520)	(876,281,388)	3,261,988,606	2,385,707,218
(一)綜合收益總額	-	-	-	(741,539,578)	-	-	2,421,386,475	1,679,846,897	745,558,792	2,425,405,689
(二)股東投入和減少資本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 股東投入資本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 其他	-	-	(82,999,108)	-	-	-	-	(82,999,108)	(38,969,883)	(121,968,991)
(三)利潤分配	-	-	-	-	-	-	(2,537,725,995)	(2,537,725,995)	(462,906,235)	(3,000,632,230)
1. 對股東的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(四)專項儲備	-	-	-	-	321,479,365	-	-	321,479,365	24,368,274	345,847,639
1. 本期提取	-	-	-	-	(256,882,547)	-	-	(256,882,547)	(23,596,774)	(280,479,321)
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
三、本期末餘額	2,537,725,995	4,985,500,000	18,607,343,292	(1,215,468,787)	185,549,034	1,319,401,104	23,889,633,000	50,309,683,638	9,155,621,644	59,465,305,282

後附財務報表附註為本財務報表的組成部分

合併股東權益變動表(續)

2019年1-6月
人民幣元

(未經審計)	歸屬於母公司股東權益						少數股東權益	股東權益合計		
	股本	其他權益工具	資本公積	其他綜合收益	專項儲備	盈餘公積			未分配利潤	小計
一、上年期末餘額	2,303,121,889	4,985,500,000	11,094,766,390	(1,575,973,065)	147,393,497	1,319,401,104	22,181,224,459	40,455,434,274	6,818,278,428	47,273,712,702
二、本年期初餘額	2,303,121,889	4,985,500,000	11,094,766,390	(1,575,973,065)	147,393,497	1,319,401,104	22,181,224,459	40,455,434,274	6,818,278,428	47,273,712,702
三、本期增減變動金額	-	-	(106,104,499)	981,126,691	18,210,841	-	(417,037,203)	476,195,830	(729,769,811)	(253,573,981)
(一)綜合收益總額	-	-	-	1,013,757,759	-	-	1,853,453,618	2,867,211,377	414,075,013	3,281,286,390
(二)股東投入和減少資本	-	-	(106,104,499)	-	-	-	-	(106,104,499)	(950,118,874)	(1,056,223,373)
1.股東投入資本	-	-	-	-	-	-	-	-	6,791,400	6,791,400
2.其他	-	-	(106,104,499)	-	-	-	-	(106,104,499)	(956,910,274)	(1,063,014,773)
(三)利潤分配	-	-	-	-	-	-	(2,303,121,889)	(2,303,121,889)	(195,134,880)	(2,498,256,769)
1.對股東的分配	-	-	-	-	-	-	(2,303,121,889)	(2,303,121,889)	(195,134,880)	(2,498,256,769)
(四)股東權益內部結轉	-	-	-	(32,631,068)	-	-	32,631,068	-	-	-
1.其他綜合收益結轉留存收益	-	-	-	(32,631,068)	-	-	32,631,068	-	-	-
(五)專項儲備	-	-	-	-	18,210,841	-	-	18,210,841	1,408,930	19,619,771
1.本期提取	-	-	-	-	239,724,095	-	-	239,724,095	22,773,740	262,497,835
2.本期使用	-	-	-	-	(221,513,254)	-	-	(221,513,254)	(21,364,810)	(242,878,064)
四、本期期末餘額	2,303,121,889	4,985,500,000	10,988,661,891	(594,846,374)	165,604,338	1,319,401,104	21,764,187,256	40,931,630,104	6,088,508,617	47,020,138,721

後附財務報表附註為本財務報表的組成部分

合併現金流量表

2020年1-6月

人民幣元

	附註五	2020年1-6月 (未經審計)	2019年1-6月 (未經審計)
一、經營活動產生的現金流量：			
銷售商品、提供勞務收到的現金		85,140,582,276	69,697,273,879
收到的稅費返還		414,681,038	277,435,263
收到其他與經營活動有關的現金	62	332,087,338	282,064,208
經營活動現金流入小計		85,887,350,652	70,256,773,350
購買商品、接受勞務支付的現金		73,243,627,872	60,327,215,713
支付給職工以及為職工支付的現金		2,616,815,653	2,270,770,365
支付的各項稅費		2,486,111,182	2,405,013,799
支付其他與經營活動有關的現金	62	1,065,718,777	847,565,369
經營活動現金流出小計		79,412,273,484	65,850,565,246
經營活動產生的現金流量淨額	63	6,475,077,168	4,406,208,104
二、投資活動產生的現金流量：			
收回投資收到的現金		486,019,428	395,293,030
取得投資收益收到的現金		25,023,858	78,817,710
處置固定資產、無形資產和其他長期資產收回的現金淨額		16,803,857	20,331,374
收到其他與投資活動有關的現金	62	40,282,225	633,831,259
投資活動現金流入小計		568,129,368	1,128,273,373
購建固定資產、無形資產和其他長期資產支付的現金		3,762,262,525	3,815,716,103
投資支付的現金		10,749,748,329	1,501,248,276
支付其他與投資活動有關的現金	62	2,673,286,438	466,973,260
投資活動現金流出小計		17,185,297,292	5,783,937,639
投資活動產生的現金流量淨額		(16,617,167,924)	(4,655,664,266)

後附財務報表附註為本財務報表的組成部分

合併現金流量表(續)

2020年1-6月

人民幣元

	附註五	2020年1-6月 (未經審計)	2019年1-6月 (未經審計)
三、籌資活動產生的現金流量：			
吸收投資收到的現金		3,015,645,020	5,291,400
其中：子公司吸收少數股東投資收到的現金		3,015,645,020	5,291,400
取得借款收到的現金		16,157,262,230	6,663,314,566
黃金租賃業務收到的現金		4,883,713,667	3,159,475,582
發行債券收到的現金		3,064,790,364	2,500,000,000
發行短期融資券收到的現金		4,500,000,000	1,000,000,000
收到其他與籌資活動有關的現金	62	172,504,927	5,092,655
籌資活動現金流入小計		31,793,916,208	13,333,174,203
償還債務支付的現金		9,170,131,600	5,848,818,265
償還黃金租賃業務支付的現金		2,846,128,117	3,815,055,963
償還債券支付的現金		-	2,697,470,000
償還超短期融資券支付的現金		2,000,000,000	-
分配股利、利潤或償付利息支付的現金		1,750,469,222	1,338,114,297
其中：子公司支付給少數股東的股利、利潤		469,014,817	365,970,328
支付其他與籌資活動有關的現金	62	2,807,885,568	96,111,554
籌資活動現金流出小計		18,574,614,507	13,795,570,079
籌資活動產生的現金流量淨額		13,219,301,701	(462,395,876)
四、匯率變動對現金及現金等價物的影響			
		(24,221,274)	(190,201,388)
五、現金及現金等價物淨增加額／(減少)			
加：年初現金及現金等價物餘額	63	3,052,989,671	(902,053,426)
		6,085,591,450	9,932,838,151
六、期末現金及現金等價物餘額			
	63	9,138,581,121	9,030,784,725

後附財務報表附註為本財務報表的組成部分

資產負債表

2020年6月30日

人民幣元

資產	附註十四	2020年6月30日 (未經審計)	2019年12月31日 (經審計)
流動資產			
貨幣資金		2,887,308,436	2,243,044,214
交易性金融資產		6,407,301	10,235,923
應收賬款	1	549,227,577	571,503,669
應收款項融資		100,590,765	321,021,579
預付款項		31,515,647	46,092,085
其他應收款	2	11,864,695,929	10,392,972,218
存貨		67,095,306	104,366,458
其他流動資產		133,146,364	112,197,698
流動資產合計		15,639,987,325	13,801,433,844
非流動資產			
長期股權投資	3	41,804,187,046	36,167,925,305
其他權益工具投資		232,137,696	252,868,971
固定資產	4	3,211,983,551	3,383,189,644
在建工程	5	466,269,916	349,783,508
使用權資產		4,727,698	5,403,083
無形資產	6	265,990,069	269,926,397
長期待攤費用	7	199,451,993	222,490,412
遞延所得稅資產		271,145,051	270,686,426
其他非流動資產	8	10,446,115,081	10,684,801,932
非流動資產合計		56,902,008,101	51,607,075,678
資產總計		72,541,995,426	65,408,509,522

後附財務報表附註為本財務報表的組成部分

資產負債表(續)

2020年6月30日

人民幣元

負債和股東權益	附註十四	2020年6月30日 (未經審計)	2019年12月31日 (經審計)
流動負債			
短期借款		7,092,507,184	5,709,142,525
交易性金融負債		800,700	12,717,000
應付賬款	10	451,361,644	491,559,077
合同負債		792,483,420	268,076,168
應付職工薪酬		138,632,325	164,097,622
應交稅費		86,585,893	44,831,289
其他應付款		3,145,182,869	480,863,568
一年內到期的非流動負債		8,270,779,106	5,472,546,130
其他流動負債		3,086,039,759	572,762,498
流動負債合計		23,064,372,900	13,216,595,877
非流動負債			
長期借款		2,200,190,250	3,086,074,921
應付債券	11	9,227,932,841	9,540,399,486
租賃負債		3,772,734	4,246,294
長期應付款	12	231,449,948	240,348,782
預計負債		299,074,462	333,436,208
遞延收益		165,801,913	172,569,913
遞延所得稅負債		21,570,014	27,096,829
其他非流動負債		177,193,187	177,193,188
非流動負債合計		12,326,985,349	13,581,365,621
負債合計		35,391,358,249	26,797,961,498
股東權益			
股本		2,537,725,995	2,537,725,995
其他權益工具		4,985,500,000	4,985,500,000
其中：可續期公司債		4,985,500,000	4,985,500,000
資本公積		20,662,750,813	20,662,750,813
其他綜合收益		(138,157,310)	(119,160,647)
盈餘公積		1,268,862,997	1,268,862,997
未分配利潤		7,833,954,682	9,274,868,866
股東權益合計		37,150,637,177	38,610,548,024
負債和股東權益總計		72,541,995,426	65,408,509,522

後附財務報表附註為本財務報表的組成部分

利潤表

2020年1-6月

人民幣元

	附註十四	2020年1-6月 (未經審計)	2019年1-6月 (未經審計)
營業收入	13	2,114,775,594	2,258,045,302
減：營業成本	13	1,057,785,007	1,313,503,614
税金及附加		125,679,308	126,722,872
銷售費用		4,472,713	9,890,221
管理費用		314,655,922	270,628,051
研發費用		111,874,289	81,196,955
財務費用	14	205,822,153	188,348,577
其中：利息費用		500,961,640	553,460,930
利息收入		276,254,537	369,096,738
加：其他收益		23,482,643	12,942,831
投資收益	16	825,399,952	582,774,889
其中：對聯營企業和合營企業的投資收益		105,978,775	73,637,566
公允價值變動收益		14,107,677	5,456,011
信用減值損失	15	209,449	(91,995,689)
資產減值損失	15	(2,861,192)	-
資產處置收益		321,313	27,031
營業利潤		1,155,146,044	776,960,085
加：營業外收入		660,013	266,686
減：營業外支出		20,526,750	25,468,901
利潤總額		1,135,279,307	751,757,870
減：所得稅費用		38,467,496	26,130,787
淨利潤		1,096,811,811	725,627,083
其中：持續經營淨利潤		1,096,811,811	725,627,083
其他綜合收益的稅後淨額			
不能重分類進損益的其他綜合收益			
其他權益工具投資公允價值變動		(18,996,663)	(20,742,711)
綜合收益總額		1,077,815,148	704,884,372

後附財務報表附註為本財務報表的組成部分

股東權益變動表

2020年1-6月

人民幣元

(未經審計)	股本	其他權益工具	資本公積	其他綜合收益	專項儲備	盈餘公積	未分配利潤	股東權益合計
一、上年期末餘額及本報年初餘額	2,537,725,995	4,985,500,000	20,662,750,813	(119,160,647)	-	1,268,862,997	9,274,868,866	38,610,548,024
二、本期增減變動金額	-	-	-	(18,996,663)	-	-	(1,440,914,184)	(1,459,910,847)
(一)綜合收益總額	-	-	-	(18,996,663)	-	-	1,096,811,811	1,077,815,148
(二)利潤分配	-	-	-	-	-	-	(2,537,725,995)	(2,537,725,995)
1.對股東的分配	-	-	-	-	-	-	-	-
(三)專項儲備	-	-	-	-	85,593,229	-	-	85,593,229
1.本期提取	-	-	-	-	(85,593,229)	-	-	(85,593,229)
2.本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-
三、本報期末餘額	2,537,725,995	4,985,500,000	20,662,750,813	(138,157,310)	-	1,268,862,997	7,833,954,682	37,150,637,177

後附財務報表附註為本財務報表的組成部分

股東權益變動表(續)

2019年1-6月

人民幣元

(未經審計)	股本	其他權益工具	資本公積	其他綜合收益	專項儲備	盈餘公積	未分配利潤	股東權益合計
一、上年期末餘額	2,303,121,889	4,985,500,000	13,057,926,951	(79,283,749)	-	1,151,560,944	10,534,289,401	31,953,115,436
加：會計政策變更	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初餘額	2,303,121,889	4,985,500,000	13,057,926,951	(79,283,749)	-	1,151,560,944	10,534,289,401	31,953,115,436
三、本期增減變動金額	-	-	-	(20,742,711)	-	-	(1,577,494,806)	(1,598,237,517)
(一)綜合收益總額	-	-	-	(20,742,711)	-	-	725,627,083	704,884,372
(二)利潤分配	-	-	-	-	-	-	(2,303,121,889)	(2,303,121,889)
1.對股東的分配	-	-	-	-	-	-	(2,303,121,889)	(2,303,121,889)
(三)專項儲備	-	-	-	-	-	-	-	-
1.本期提取	-	-	-	-	97,293,430	-	-	97,293,430
2.本期使用	-	-	-	-	(97,293,430)	-	-	(97,293,430)
四、本期末餘額	2,303,121,889	4,985,500,000	13,057,926,951	(100,026,460)	-	1,151,560,944	8,956,794,595	30,354,877,919

後附財務報表附註為本財務報表的組成部分

現金流量表

2020年1-6月

人民幣元

附註十四	2020年1-6月 (未經審計)	2019年1-6月 (未經審計)
一、經營活動產生的現金流量：		
銷售商品、提供勞務收到的現金	3,023,336,826	2,395,964,533
收到其他與經營活動有關的現金	143,130,318	85,018,931
經營活動現金流入小計	3,166,467,144	2,480,983,464
購買商品、接受勞務支付的現金	764,081,173	1,045,972,949
支付給職工以及為職工支付的現金	366,320,243	308,846,337
支付的各項稅費	222,942,581	269,975,358
支付其他與經營活動有關的現金	166,032,835	171,287,477
經營活動現金流出小計	1,519,376,832	1,796,082,121
經營活動產生的現金流量淨額	1,647,090,312	684,901,343
	17	
二、投資活動產生的現金流量：		
收回投資收到的現金	-	222,884,276
取得投資收益收到的現金	772,485,950	414,757,582
處置固定資產、無形資產和其他長期資產收回的現金淨額	285,848	155,000
收到其他與投資活動有關的現金	2,254,571,952	2,241,187,796
投資活動現金流入小計	3,027,343,750	2,878,984,654
購建固定資產、無形資產和其他長期資產支付的現金	232,200,392	325,573,146
投資支付的現金	5,698,338,664	121,000,000
支付其他與投資活動有關的現金	2,988,681,700	-
投資活動現金流出小計	8,919,220,756	446,573,146
投資活動產生的現金流量淨額	(5,891,877,006)	2,432,411,508

後附財務報表附註為本財務報表的組成部分

現金流量表(續)

2020年1-6月

人民幣元

	附註十四	2020年1-6月 (未經審計)	2019年1-6月 (未經審計)
三、籌資活動產生的現金流量：			
發行債券收到的現金		2,000,000,000	2,500,000,000
發行超短期融資券收到的現金		4,500,000,000	1,000,000,000
取得借款收到的現金		55,500,000	240,000,000
黃金租賃業務收到的現金		3,205,538,372	1,771,808,500
收到其他與籌資活動有關的現金		104,975,576	156,446,313
籌資活動現金流入小計		9,866,013,948	5,668,254,813
償還債務支付的現金		556,405,700	998,955,330
償還黃金租賃業務支付的現金		1,827,426,500	2,469,068,100
償還債券支付的現金		-	2,697,470,000
償還超短期融資券支付的現金		2,000,000,000	-
分配股利、利潤或償付利息支付的現金		391,112,863	404,820,350
支付的其他與籌資活動有關的現金		19,797,957	68,452,019
籌資活動現金流出小計		4,794,743,020	6,638,765,799
籌資活動產生的現金流量淨額		5,071,270,928	(970,510,986)
四、匯率變動對現金及現金等價物的影響			
		(20,251,458)	(20,407,820)
五、現金及現金等價物淨增加額			
加：年初現金及現金等價物餘額	17	806,232,776	2,126,394,045
		1,556,787,424	3,126,335,183
六、期末現金及現金等價物餘額			
	17	2,363,020,200	5,252,729,228

後附財務報表附註為本財務報表的組成部分

財務報表附註

2020年6月30日

人民幣元

一、基本情況

紫金礦業集團股份有限公司(以下簡稱「本公司」)是根據《中華人民共和國公司法》(以下簡稱《公司法》)於2000年9月6日在中華人民共和國(以下簡稱「中國」)福建省註冊成立的股份有限公司。本公司統一社會信用代碼為91350000157987632G。

於2000年8月17日,經福建省人民政府閩政體股(2000)22號批准,由閩西興杭國有資產投資經營有限公司(「閩西興杭」)為主發起人,連同新華都實業集團股份有限公司(「新華都實業」)、上杭縣金山貿易有限公司(「上杭金山貿易」)、福建省新華都工程有限責任公司、廈門恒興集團有限公司、福建新華都百貨有限責任公司、福建黃金集團有限公司(「福建黃金集團」)和福建省閩西地質大隊(「閩西地質大隊」)等發起人,以1999年12月31日為重組基準日,將原福建省閩西紫金礦業集團有限公司整體改制設立為福建紫金礦業股份有限公司。於2004年6月16日,本公司名稱由福建紫金礦業股份有限公司變更為紫金礦業集團股份有限公司。

根據本公司2003年6月28日第一次臨時股東大會決議,並經中國證券監督管理委員會2003年11月18日簽發的證監國合字[2003]41號《關於同意福建紫金礦業股份有限公司發行境外上市外資股的批覆》批准,本公司公開發行境外上市外資股,每股面值人民幣0.1元的普通股,發行數量為400,544,000股,發行價格為每股港元3.3元(折合人民幣3.516元);另外閩西興杭、福建黃金集團及閩西地質大隊共減持國有股出售存量36,413,090股,發行價格為每股港元3.3元(折合人民幣3.516元)。本公司此次變更後的註冊資本為人民幣131,413,091元。根據2004年5月28日召開的2003年度股東大會關於資本公積轉增股本的決議,本公司將人民幣131,413,091元的資本公積轉為1,314,130,910股每股面值為人民幣0.1元的股票,本公司註冊資本相應變更為人民幣262,826,182元。根據2005年5月31日召開的2004年度股東大會關於資本公積轉增股本的決議,本公司將人民幣262,826,182元的資本公積轉為2,628,261,820股每股面值為人民幣0.1元的股票,本公司註冊資本相應變更為人民幣525,652,364元。根據2006年5月18日召開的2005年度股東大會關於資本公積轉增股本的決議,本公司將人民幣525,652,364元的資本公積轉為5,256,523,640股每股面值為人民幣0.1元的股票,即按2005期末已發行股本5,256,523,640股為基數,每10股現有普通股轉增10股新普通股派送股東。根據2007年4月30日召開的2006年度股東大會關於資本公積轉增股本的決議,本公司將人民幣262,826,182元的資本公積轉為2,628,261,820股每股面值為人民幣0.1元的股票,即按2006期末已發行股本10,513,047,280股為基數,每10股現有普通股轉增2.5股新普通股派送股東。本公司註冊資本相應變更為人民幣1,314,130,910元。本公司經中國證券監督管理委員會[2008]417號文和上海證券交易所上證上字[2008]29號文批准,於2008年4月25日正式在上海證券交易所掛牌上市(以下簡稱「首次公開發行A股」),共發行14億每股面值人民幣0.1元的普通股,發行價格為每股人民幣7.13元。本公司註冊資本相應變更為人民幣1,454,130,910元。

首次公開發行A股之網上發行股票1,050,000,000股於2008年4月25日在上海證券交易所上市流通,網下發行股票350,000,000股於2008年7月25日在上海證券交易所上市流通。除閩西興杭持有的4,210,902,100股限售期為36個月外,其他內資股股東合計持有的本公司4,924,966,980股的限售期為12個月,自本公司A股股票上市日起開始計算,於2009年4月27日起開始上市流通,該部分股票佔公司股本總數的33.87%。截至本報告期,所有股票均已上市流通。

根據2011年5月30日召開的2010年度股東大會關於資本公積轉增股本的決議,本公司將人民幣727,065,455元的資本公積轉為7,270,654,550股每股面值為人民幣0.1元的股票,即按2010期末已發行股本14,541,309,100股為基數,每10股現有普通股轉增5股新普通股派送股東。

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

一、基本情況(續)

於2013年5月28日召開的2012年度股東大會、2013年第一次A股類別股東大會和2013年第一次H股類別股東大會審議通過了《關於給予公司董事會回購H股股份一般性授權的議案》，本公司分別於2013年8月21日、2013年11月13日、2013年12月4日、2013年12月10日、2013年12月16日、2013年12月18日、2013年12月23日實施H股回購，截至2013年12月31日，本公司合計回購H股111,806,000股。

2014年5月28日召開的2013年度股東大會、2014年第一次A股類別股東大會和2014年第一次H股類別股東大會審議通過了《關於給予公司董事會回購H股股份一般性授權的議案》，本公司分別於2014年1月3日、2014年1月10日、2014年2月7日、2014年9月15日、2014年9月18日、2014年9月19日、2014年9月22日、2014年10月28日、2014年11月6日、2014年11月7日和2014年11月18日分別實施了H股回購，截至2014年12月31日，本公司合計回購H股127,344,000股。

2015年5月11日召開的2014年度股東大會、2015年第一次A股類別股東大會和2015年第一次H股類別股東大會審議通過了《關於給予公司董事會回購H股股份一般性授權的議案》，授權期限至2015年度股東大會召開之日止(2016年6月20日)。本公司分別於2015年6月9日、2015年6月10日、2015年6月17日、2015年6月18日、2015年6月19日、2015年6月22日、2015年6月23日、2015年6月26日、2015年6月29日和2015年6月30日分別實施了H股回購，截至2015年12月31日，本公司合計回購H股29,570,000股。

本公司於2016年1月13日繼續實施H股回購，截至2016年12月31日，本公司合計回購H股2,500,000股。

根據本公司2016年8月25日召開的2016年第二次臨時股東大會，並經中國證券監督管理委員會2017年5月9日簽發的證監許可[2017]289號《關於核准紫金礦業集團股份有限公司非公開發行股票的批覆》批准，本公司於2017年5月23日非公開發行每股面值為人民幣0.1元的普通股，發行數量為1,490,475,241股，每股發行價格為人民幣3.11元。本公司註冊資本相應變更為人民幣2,303,121,889元。

根據本公司2019年4月12日召開的2019年第一次臨時股東大會，並經中國證券監督管理委員會2019年10月28日簽發的證監許可[2019]1942號《關於核准紫金礦業集團股份有限公司增發股票的批覆》批准，本公司於2019年11月21日公開發行每股面值為人民幣0.1元的普通股，發行數量為2,346,041,055股，每股發行價格為人民幣3.41元。本公司註冊資本相應變更為人民幣2,537,725,995元。

本集團主要經營活動為：礦產資源勘查；金礦採選；金冶煉；銅礦採選；銅冶煉；信息系統集成服務；信息技術諮詢服務；珠寶首飾、工藝美術品、礦產品、機械設備、化工產品(不含危險化學品及易製毒化學品)的銷售；水力發電；對採礦業、酒店業、建築業的投資；對外貿易；普通貨物道路運輸活動；危險貨物道路運輸活動；銅礦金礦露天開採、銅礦地下開採；礦山工程技術、礦山機械、冶金專用設備研發；礦山機械、冶金專用設備製造；旅遊飯店(限分支機構經營)。(依法須經批准的項目，經相關部門批准後方可開展經營活動)。

本集團的第一大股東為於中國註冊成立的閩西興杭。

本財務報表業經本公司董事會於2020年8月21日決議批准。

合併財務報表的合併範圍以控制為基礎確定，本期變化情況參見附註六。

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

二、財務報表的編制基礎

本財務報表按照財政部頒佈的《企業會計準則—基本準則》以及其後頒佈及修訂的具體會計準則、應用指南、解釋以及其他相關規定(統稱「企業會計準則」)編制。

本財務報表以持續經營為基礎列報。

編制本財務報表時，除某些金融工具外，均以歷史成本為計價原則。持有待售的處置組，按照賬面價值與公允價值減去出售費用後的淨額孰低列報。資產如果發生減值，則按照相關規定計提相應的減值準備。

2020年6月30日，本集團之流動資產為人民幣35,349,416,713元，流動負債為人民幣50,072,866,114元，流動資產金額小於流動負債。鑒於這種情況，本公司管理層在評估本集團是否具備足夠財務資源以持續經營時，已考慮本集團的未來流動資金狀況以及可動用的財務資源，主要包括本集團經營活動產生的現金流量淨額和擁有充足的銀行授信額度。

因此，本公司管理層認為本集團將有足夠營運資金以撥付營運之用及償還到期之債務，以持續經營基礎編制本集團合併財務報表是恰當的。

三、重要會計政策及會計估計

本集團根據實際生產經營特點制定了具體會計政策和會計估計，主要體現在金融資產預期信用損失的計提、存貨計價方法、固定資產折舊、無形資產攤銷、收入確認和計量等。

1. 遵循企業會計準則的聲明

本財務報表符合企業會計準則的要求，真實、完整地反映了本公司及本集團於2020年6月30日的財務狀況以及2020年1-6月的經營成果和現金流量。

2. 會計期間

本集團會計年度採用公曆年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

3. 記賬本位幣

本公司記賬本位幣和編制本財務報表所採用的貨幣均為人民幣。除有特別說明外，均以人民幣元為單位表示。

本集團下屬子公司、合營安排及聯營企業，根據其經營所處的主要經濟環境自行決定其記賬本位幣，編制財務報表時折算為人民幣。

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

三、重要會計政策及會計估計(續)

4. 企業合併

企業合併分為同一控制下企業合併和非同一控制下企業合併。

同一控制下企業合併

參與合併的企業在合併前後均受同一方或相同的多方最終控制，且該控制並非暫時性的，為同一控制下企業合併。同一控制下企業合併，在合併日取得對其他參與合併企業控制權的一方為合併方，參與合併的其他企業為被合併方。合併日，是指合併方實際取得對被合併方控制權的日期。

合併方在同一控制下企業合併中取得的資產和負債(包括最終控制方收購被合併方而形成的商譽)，按合併日在最終控制方財務報表中的賬面價值為基礎進行相關會計處理。合併方取得的淨資產賬面價值與支付的合併對價的賬面價值(或發行股份面值總額)的差額，調整資本公積中的股本溢價，不足沖減的則調整留存收益。

非同一控制下企業合併

參與合併的企業在合併前後不受同一方或相同的多方最終控制的，為非同一控制下企業合併。非同一控制下企業合併，在購買日取得對其他參與合併企業控制權的一方為購買方，參與合併的其他企業為被購買方。購買日，是指為購買方實際取得對被購買方控制權的日期。

非同一控制下企業合併中所取得的被購買方可辨認資產、負債及或有負債在收購日以公允價值計量。

支付的合併對價的公允價值(或發行的權益性證券的公允價值)與購買日之前持有的被購買方的股權的公允價值之和大於合併中取得的被購買方可辨認淨資產公允價值份額的差額，確認為商譽，並以成本減去累計減值損失進行後續計量。支付的合併對價的公允價值(或發行的權益性證券的公允價值)與購買日之前持有的被購買方的股權的公允價值之和小於合併中取得的被購買方可辨認淨資產公允價值份額的，對取得的被購買方各項可辨認資產、負債及或有負債的公允價值以及支付的合併對價的公允價值(或發行的權益性證券的公允價值)及購買日之前持有的被購買方的股權的公允價值的計量進行覆核，覆核後支付的合併對價的公允價值(或發行的權益性證券的公允價值)與購買日之前持有的被購買方的股權的公允價值之和仍小於合併中取得的被購買方可辨認淨資產公允價值份額的，其差額計入當期損益。

通過多次交易分步實現非同一控制下企業合併的，對於購買日之前持有的被購買方的長期股權投資，按照該長期股權投資在購買日的公允價值進行重新計量，公允價值與其賬面價值的差額計入當期損益；購買日之前持有的被購買方的長期股權投資在權益法核算下的其他綜合收益，採用與被投資單位直接處置相關資產或負債相同的基礎進行會計處理，除淨損益、其他綜合收益和利潤分配外的其他股東權益變動，轉為購買日所屬當期損益。對於購買日之前持有的被購買方的其他權益工具投資，該權益工具投資在購買日之前累計在其他綜合收益的公允價值變動轉入留存損益。

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

三、重要會計政策及會計估計(續)

5. 合併財務報表

合併財務報表的合併範圍以控制為基礎確定，包括本公司及全部子公司的財務報表。子公司，是指被本公司控制的主體(含企業、被投資單位中可分割的部分，以及本公司所控制的結構化主體等)。

編制合併財務報表時，子公司採用與本公司一致的會計年度和會計政策。對子公司可能存在的與本公司不一致的會計政策，已按照本公司的會計政策調整一致。本集團內部各公司之間的所有交易產生的資產、負債、權益、收入、費用和現金流量於合併時全額抵銷。

子公司少數股東分擔的當期虧損超過了少數股東在該子公司期初股東權益中所享有的份額的，其餘額仍沖減少數股東權益。

對於通過非同一控制下企業合併取得的子公司，被購買方的經營成果和現金流量自本集團取得控制權之日起納入合併財務報表，直至本集團對其控制權終止。在編制合併財務報表時，以購買日確定的各項可辨認資產、負債及或有負債的公允價值為基礎對子公司的財務報表進行調整。

對於通過同一控制下企業合併取得的子公司，被合併方的經營成果和現金流量自合併當期期初納入合併財務報表。編制比較合併財務報表時，對前期財務報表的相關項目進行調整，視同合併後形成的報告主體自最終控制方開始實施控制時一直存在。

如果相關事實和情況的變化導致對控制要素中的一項或多項發生變化的，本集團重新評估是否控制被投資方。

不喪失控制權情況下，少數股東權益發生變化作為權益性交易。

6. 合營安排分類及共同經營

合營安排分為共同經營和合營企業。共同經營，是指合營方享有該安排相關資產且承擔該安排相關負債的合營安排。合營企業，是指合營方僅對該安排的淨資產享有權利的合營安排。

合營方確認其與共同經營中利益份額相關的下列項目：確認單獨所持有的資產，以及按其份額確認共同持有的資產；確認單獨所承擔的負債，以及按其份額確認共同承擔的負債；確認出售其享有的共同經營產出份額所產生的收入；按其份額確認共同經營因出售產出所產生的收入；確認單獨所發生的費用，以及按其份額確認共同經營發生的費用。

7. 現金及現金等價物

現金，是指本集團的庫存現金以及可以隨時用於支付的存款；現金等價物，是指本集團持有的期限短、流動性強、易於轉換為已知金額的現金、價值變動風險很小的投資。

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

三、重要會計政策及會計估計(續)

8. 外幣業務和外幣報表折算

本集團對於發生的外幣交易，將外幣金額折算為記賬本位幣金額。

外幣交易在初始確認時，採用交易發生日的即期匯率或交易發生當期平均匯率將外幣金額折算為記賬本位幣金額。於資產負債表日，對於外幣貨幣性項目採用資產負債表日即期匯率折算。由此產生的結算和貨幣性項目折算差額，除屬與購建符合資本化條件的資產相關的外幣專門借款產生的差額按照借款費用資本化的原則處理之外，均計入當期損益。以歷史成本計量的外幣非貨幣性項目，仍採用交易發生日的即期匯率折算，不改變其記賬本位幣金額。以公允價值計量的外幣非貨幣性項目，採用公允價值確定日的即期匯率折算，由此產生的差額根據非貨幣性項目的性質計入當期損益或其他綜合收益。

對於境外經營，本集團在編制財務報表時將其記賬本位幣折算為人民幣：對資產負債表中的資產和負債項目，採用資產負債表日的即期匯率折算，股東權益項目除「未分配利潤」項目外，其他項目採用發生時的即期匯率折算；利潤表中的收入和費用項目，採用交易發生日的即期匯率或交易發生當期平均匯率折算。按照上述折算產生的外幣財務報表折算差額，確認為其他綜合收益。處置境外經營時，將與該境外經營相關的其他綜合收益轉入處置當期損益，部分處置的按處置比例計算。

外幣現金流量以及境外子公司的現金流量，採用現金流量發生當期平均匯率折算。匯率變動對現金的影響額作為調節項目，在現金流量表中單獨列報。

9. 金融工具

金融工具，是指形成一個企業的金融資產，並形成其他單位的金融負債或權益工具的合同。

金融工具的確認和終止確認

本集團於成為金融工具合同的一方時確認一項金融資產或金融負債。

滿足下列條件的，終止確認金融資產(或金融資產的一部分，或一組類似金融資產的一部分)，即從其賬戶和資產負債表內予以轉銷：

- (1) 收取金融資產現金流量的權利屆滿；
- (2) 轉移了收取金融資產現金流量的權利，或在「過手協議」下承擔了及時將收取的現金流量全額支付給第三方的義務；並且(a)實質上轉讓了金融資產所有權上幾乎所有的風險和報酬，或(b)雖然實質上既沒有轉移也沒有保留金融資產所有權上幾乎所有的風險和報酬，但放棄了對該金融資產的控制。

如果金融負債的責任已履行、撤銷或屆滿，則對金融負債進行終止確認。如果現有金融負債被同一債權人以實質上幾乎完全不同條款的另一金融負債所取代，或現有負債的條款幾乎全部被實質性修改，則此類替換或修改作為終止確認原負債和確認新負債處理，差額計入當期損益。

以常規方式買賣金融資產，按交易日會計進行確認和終止確認。常規方式買賣金融資產，是指按照合同條款的約定，在法規或通行慣例規定的期限內收取或交付金融資產。交易日，是指本集團承諾買入或賣出金融資產的日期。

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

三、重要會計政策及會計估計(續)

9. 金融工具(續)

金融資產分類和計量

本集團的金融資產於初始確認時根據本集團企業管理金融資產的業務模式和金融資產的合同現金流量特徵分類為：以公允價值計量且其變動計入当期損益的金融資產、以攤餘成本計量的金融資產、以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產。當且僅當本集團改變管理金融資產的業務模式時，才對所有受影響的相關金融資產進行重分類。

金融資產在初始確認時以公允價值計量，但是因銷售商品或提供服務等產生的應收賬款或應收票據未包含重大融資成分或不考慮不超過一年的融資成分的，按照交易價格進行初始計量。

對於以公允價值計量且其變動計入当期損益的金融資產，相關交易費用直接計入当期損益，其他類別的金融資產相關交易費用計入其初始確認金額。

金融資產的後續計量取決於其分類：

以攤餘成本計量的債務工具投資

金融資產同時符合下列條件的，分類為以攤餘成本計量的金融資產：管理該金融資產的業務模式是以收取合同現金流量為目標；該金融資產的合同條款規定，在特定日期產生的現金流量僅為對本金和以未償付本金金額為基礎的利息的支付。此類金融資產採用實際利率法確認利息收入，其終止確認、修改或減值產生的利得或損失，均計入当期損益。

以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的債務工具投資

金融資產同時符合下列條件的，分類為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產：本集團管理該金融資產的業務模式是既以收取合同現金流量為目標又以出售金融資產為目標；該金融資產的合同條款規定，在特定日期產生的現金流量僅為對本金和以未償付本金金額為基礎的利息的支付。此類金融資產採用實際利率法確認利息收入。除利息收入、減值損失及匯兌差額確認為当期損益外，其餘公允價值變動計入其他綜合收益。當金融資產終止確認時，之前計入其他綜合收益的累計利得或損失從其他綜合收益轉出，計入当期損益。

以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的權益工具投資

本集團不可撤銷地選擇將部分非交易性權益工具投資指定為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產，僅將相關股利收入(明確作為投資成本部分收回的股利收入除外)計入当期損益，公允價值的後續變動計入其他綜合收益，不需計提減值準備。當金融資產終止確認時，之前計入其他綜合收益的累計利得或損失從其他綜合收益轉出，計入留存收益。

以公允價值計量且其變動計入当期損益的金融資產

上述以攤餘成本計量的金融資產和以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產之外的金融資產，分類為以公允價值計量且其變動計入当期損益的金融資產。對於此類金融資產，採用公允價值進行後續計量，除與套期會計有關外，所有公允價值變動計入当期損益。

企業在初始確認時將某金融資產指定為以公允價值計量且其變動計入当期損益的金融資產後，不能重分類為其他類金融資產；其他類金融資產也不能在初始確認後重新指定為以公允價值計量且其變動計入当期損益的金融資產。

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

三、重要會計政策及會計估計(續)

9. 金融工具(續)

金融資產分類和計量(續)

以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產(續)

按照上述條件，本集團指定的這類金融資產主要包括不可撤銷地選擇將部分非交易性權益工具投資指定為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產。

金融負債分類和計量

本集團的金融負債於初始確認時分類為：以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債、其他金融負債。對於以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債，相關交易費用直接計入當期損益，其他金融負債的相關交易費用計入其初始確認金額。

金融負債的後續計量取決於其分類：

以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債

以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債，包括交易性金融負債(含屬金融負債的衍生工具)和初始確認時指定為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債。交易性金融負債(含屬金融負債的衍生工具)，按照公允價值進行後續計量，除與套期會計有關外，所有公允價值變動均計入當期損益。對於指定為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債，按照公允價值進行後續計量，除由本集團自身信用風險變動引起的公允價值變動計入其他綜合收益之外，其他公允價值變動計入當期損益；如果由本集團自身信用風險變動引起的公允價值變動計入其他綜合收益會造成或擴大損益中的會計錯配，本集團將所有公允價值變動(包括自身信用風險變動的影響金額)計入當期損益。

只有符合以下條件之一，金融負債才可在初始計量時指定為以公允價值計量且變動計入當期損益的金融負債：

- (1) 能夠消除或顯著減少會計錯配。
- (2) 風險管理或投資策略的正式書面文件已載明，該金融工具組合以公允價值為基礎進行管理、評價並向關鍵管理人員報告。
- (3) 包含一項或多項嵌入衍生工具的混合工具，除非嵌入衍生工具對混合工具的現金流量沒有重大改變，或所嵌入的衍生工具明顯不應當從相關混合工具中分拆。
- (4) 包含需要分拆但無法在取得時或後續的資產負債表日對其進行單獨計量的嵌入衍生工具的混合工具。

企業在初始確認時將某金融負債指定為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債後，不能重分類為其他金融負債；其他金融負債也不能在初始確認後重新指定為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債。

按照上述條件，本集團指定的這類金融負債主要包括：指定為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債、被指定為有效套期工具的衍生工具。

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

三、重要會計政策及會計估計(續)

9. 金融工具(續)

金融負債分類和計量(續)

其他金融負債

對於此類金融負債，採用實際利率法，按照攤餘成本進行後續計量。

金融工具減值

本集團以預期信用損失為基礎，對以攤餘成本計量的金融資產、以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的債務工具投資、租賃應收款及財務擔保合同進行減值處理並確認損失準備。

對於不含重大融資成分的應收款項以及合同資產，本集團運用簡化計量方法，按照相當於整個存續期內的預期信用損失金額計量損失準備。

對於租賃應收款、包含重大融資成分的應收款項以及合同資產，本集團選擇運用簡化計量方法，按照相當於整個存續期內的預期信用損失金額計量損失準備。

除上述採用簡化計量方法以外的金融資產及財務擔保合同，本集團在每個資產負債表日評估其信用風險自初始確認後是否已經顯著增加，如果信用風險自初始確認後未顯著增加，處於第一階段，本集團按照相當於未來12個月內預期信用損失的金額計量損失準備，並按照賬面餘額和實際利率計算利息收入；如果信用風險自初始確認後已顯著增加但尚未發生信用減值的，處於第二階段，本集團按照相當於整個存續期內預期信用損失的金額計量損失準備，並按照賬面餘額和實際利率計算利息收入；如果初始確認後發生信用減值的，處於第三階段，本集團按照相當於整個存續期內預期信用損失的金額計量損失準備，並按照攤餘成本和實際利率計算利息收入。對於資產負債表日只具有較低信用風險的金融工具，本集團假設其信用風險自初始確認後未顯著增加。

本集團基於單項和組合評估金融工具的預期信用損失。本集團考慮了不同客戶的信用風險特徵，以賬齡組合為基礎評估應收賬款的預期信用損失。

關於本集團對信用風險顯著增加判斷標準、已發生信用減值資產的定義、預期信用損失計量的假設等披露參見附註八、3。

當本集團不再合理預期能夠全部或部分收回金融資產合同現金流量時，本集團直接減記該金融資產的賬面餘額。

金融工具抵銷

同時滿足下列條件的，金融資產和金融負債以相互抵銷後的淨額在資產負債表內列示：具有抵銷已確認金額的法定權利，且該種法定權利是當前可執行的；計劃以淨額結算，或同時變現該金融資產和清償該金融負債。

財務擔保合同

財務擔保合同，是指特定債務人到期不能按照債務工具條款償付債務時，發行方向蒙受損失的合同持有人賠付特定金額的合同。財務擔保合同在初始確認時按照公允價值計量，除指定為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債的財務擔保合同外，其餘財務擔保合同在初始確認後按照資產負債表日確定的預期信用損失準備金額和初始確認金額扣除按照收入確認原則確定的累計攤銷額後的餘額兩者孰高者進行後續計量。

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

三、重要會計政策及會計估計(續)

9. 金融工具(續)

衍生金融工具

本集團使用衍生金融工具，例如以外匯遠期合同、商品遠期合同和利率互換，分別對匯率風險、商品價格風險和利率風險進行套期。衍生金融工具初始以衍生交易合同簽訂當日的公允價值進行計量，並以其公允價值進行後續計量。公允價值為正數的衍生金融工具確認為一項資產，公允價值為負數的確認為一項負債。

除與套期會計有關外，衍生工具公允價值變動產生的利得或損失直接計入當期損益。

金融資產轉移

本集團已將金融資產所有權上幾乎所有的風險和報酬轉移給轉入方的，終止確認該金融資產；保留了金融資產所有權上幾乎所有的風險和報酬的，不終止確認該金融資產。

本集團既沒有轉移也沒有保留金融資產所有權上幾乎所有的風險和報酬的，分別下列情況處理：放棄了對該金融資產控制的，終止確認該金融資產並確認產生的資產和負債；未放棄對該金融資產控制的，按照其繼續涉入所轉移金融資產的程度確認有關金融資產，並相應確認有關負債。

通過對所轉移金融資產提供財務擔保方式繼續涉入的，按照金融資產的賬面價值和財務擔保金額兩者之中的較低者，確認繼續涉入形成的資產。財務擔保金額，是指所收到的對價中，將被要求償還的最高金額。

10. 存貨

存貨包括原材料、在產品、產成品和周轉材料等。

存貨按照成本進行初始計量。存貨成本包括採購成本、加工成本和其他成本。發出存貨，採用加權平均法確定其實際成本。周轉材料包括低值易耗品和包裝物等，低值易耗品和包裝物採用一次轉銷法進行攤銷，其中與生產直接相關的備品備件材料採用分期攤銷(如鋼球按產量法攤銷，陽極板、襯板等價值較大的備品備件按實際使用壽命分期攤銷)。

存貨盤存制度採用永續盤存制。

於資產負債表日，存貨按照成本與可變現淨值孰低計量，對成本高於可變現淨值的，計提存貨跌價準備，計入當期損益。如果以前計提存貨跌價準備的影響因素已經消失，使得存貨的可變現淨值高於其賬面價值，則在原已計提的存貨跌價準備金額內，將以前減記的金額予以恢復，轉回的金額計入當期損益。

可變現淨值，是指在日常活動中，存貨的估計售價減去至完工時估計將要發生的成本、估計的銷售費用以及相關稅費後的金額。計提存貨跌價準備時，原材料按類別計提，產成品按單個存貨項目計提。

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

三、重要會計政策及會計估計(續)

11. 持有待售的非流動資產或處置組

主要通過出售而非持續使用一項非流動資產或處置組收回其賬面價值的，劃分為持有待售類別。同時滿足下列條件的，劃分為持有待售類別：根據類似交易中出售此類資產或處置組的慣例，在當前狀況下即可立即出售；出售極可能發生，即企業已經就一項出售計劃作出決議且獲得確定的購買承諾，預計出售將在一年內完成(有關規定要求企業相關權力機構或者監管部門批准後方可出售的，已經獲得批准)。因出售對子公司的投資等原因導致喪失對子公司控制權的，無論出售後是否保留部分權益性投資，滿足持有待售劃分條件的，在個別財務報表中將對子公司投資整體劃分為持有待售類別，在合併財務報表中將子公司所有資產和負債劃分為持有待售類別。

持有待售的非流動資產或處置組(除金融資產、遞延所得稅資產外)，其賬面價值高於公允價值減去出售費用後的淨額的，將賬面價值減記至公允價值減去出售費用後的淨額，減記的金額確認為資產減值損失，計入當期損益，同時計提持有待售資產減值準備。持有待售的非流動資產或處置組中的非流動資產，不計提折舊或攤銷。

12. 長期股權投資

長期股權投資包括對子公司、合營企業和聯營企業的權益性投資。

長期股權投資在取得時以初始投資成本進行初始計量。通過同一控制下企業合併取得的長期股權投資，以合併日取得被合併方所有者權益在最終控制方合併財務報表中的賬面價值的份額作為初始投資成本；初始投資成本與合併對價賬面價值之間差額，調整資本公積(不足沖減的，沖減留存收益)；合併日之前的其他綜合收益，在處置該項投資時採用與被投資單位直接處置相關資產或負債相同的基礎進行會計處理，因被投資方除淨損益、其他綜合收益和利潤分配以外的其他股東權益變動而確認的股東權益，在處置該項投資時轉入當期損益；其中，處置後仍為長期股權投資的按比例結轉，處置後轉換為金融工具的則全額結轉。通過非同一控制下企業合併取得的長期股權投資，以合併成本作為初始投資成本(通過多次交易分步實現非同一控制下企業合併的，以購買日之前所持被購買方的股權投資的賬面價值與購買日新增投資成本之和作為初始投資成本)，合併成本包括購買方付出的資產、發生或承擔的負債、發行的權益性證券的公允價值之和；購買日之前持有的因採用權益法核算而確認的其他綜合收益，在處置該項投資時採用與被投資單位直接處置相關資產或負債相同的基礎進行會計處理，因被投資方除淨損益、其他綜合收益和利潤分配以外的其他股東權益變動而確認的股東權益，在處置該項投資時轉入當期損益；其中，處置後仍為長期股權投資的按比例結轉，處置後轉換為金融工具的則全額結轉；購買日之前持有的股權投資作為金融工具計入其他綜合收益的累計公允價值變動在改按成本法核算時全部轉入留存收益。除企業合併形成的長期股權投資以外方式取得的長期股權投資，按照下列方法確定初始投資成本：支付現金取得的，以實際支付的購買價款及與取得長期股權投資直接相關的費用、稅金及其他必要支出作為初始投資成本；發行權益性證券取得的，以發行權益性證券的公允價值作為初始投資成本。

本公司能夠對被投資單位實施控制的長期股權投資，在本公司個別財務報表中採用成本法核算。控制，是指擁有對被投資方的權力，通過參與被投資方的相關活動而享有可變回報，並且有能力運用對被投資方的權力影響回報金額。

採用成本法時，長期股權投資按初始投資成本計價。追加或收回投資的，調整長期股權投資的成本。被投資單位宣告分派的現金股利或利潤，確認為當期投資收益。

本集團對被投資單位具有共同控制或重大影響的，長期股權投資採用權益法核算。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。重大影響，是指對被投資單位的財務和經營政策有參與決策的權力，但並不能夠控制或者與其他方一起共同控制這些政策的制定。

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

三、重要會計政策及會計估計(續)

12. 長期股權投資(續)

採用權益法時，長期股權投資的初始投資成本大於投資時應享有被投資單位可辨認淨資產公允價值份額的，歸入長期股權投資的初始投資成本；長期股權投資的初始投資成本小於投資時應享有被投資單位可辨認淨資產公允價值份額的，其差額計入當期損益，同時調整長期股權投資的成本。

採用權益法時，取得長期股權投資後，按照應享有或應分擔的被投資單位實現的淨損益和其他綜合收益的份額，分別確認投資損益和其他綜合收益並調整長期股權投資的賬面價值。在確認應享有被投資單位淨損益的份額時，以取得投資時被投資單位可辨認資產等的公允價值為基礎，按照本集團的會計政策及會計期間，並抵銷與聯營企業及合營企業之間發生的內部交易損益按照應享有的比例計算歸屬於投資方的部分(但內部交易損失屬資產減值損失的，應全額確認)，對被投資單位的淨利潤進行調整後確認，但投出或出售的資產構成業務的除外。按照被投資單位宣告分派的利潤或現金股利計算應享有的部分，相應減少長期股權投資的賬面價值。本集團確認被投資單位發生的淨虧損，以長期股權投資的賬面價值以及其他實質上構成對被投資單位淨投資的長期權益減記至零為限，本集團負有承擔額外損失義務的除外。對於被投資單位除淨損益、其他綜合收益和利潤分配以外股東權益的其他變動，調整長期股權投資的賬面價值並計入股東權益。

處置長期股權投資，其賬面價值與實際取得價款的差額，計入當期損益。採用權益法核算的長期股權投資，因處置終止採用權益法的，原權益法核算的相關其他綜合收益採用與被投資單位直接處置相關資產或負債相同的基礎進行會計處理，因被投資方除淨損益、其他綜合收益和利潤分配以外的其他股東權益變動而確認的股東權益，全部轉入當期損益；仍採用權益法的，原權益法核算的相關其他綜合收益採用與被投資單位直接處置相關資產或負債相同的基礎進行會計處理並按比例轉入當期損益，因被投資方除淨損益、其他綜合收益和利潤分配以外的其他股東權益變動而確認的股東權益，按相應的比例轉入當期損益。

13. 投資性房地產

投資性房地產，是指為賺取租金或資本增值，或兩者兼有而持有的房地產，包括已出租的土地使用權、持有並準備增值後轉讓的土地使用權、已出租的建築物。

投資性房地產按照成本進行初始計量。與投資性房地產有關的後續支出，如果與該資產有關的經濟利益很可能流入且其成本能夠可靠地計量，則計入投資性房地產成本。否則，於發生時計入當期損益。

本集團採用成本模式對投資性房地產進行後續計量。具體折舊方法與固定資產中房屋建築物的折舊方法一致。

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

三、重要會計政策及會計估計(續)

14. 固定資產

固定資產僅在與其有關的經濟利益很可能流入本集團，且其成本能夠可靠地計量時才予以確認。與固定資產有關的後續支出，符合該確認條件的，計入固定資產成本，並終止確認被替換部分的賬面價值；否則，在發生時計入當期損益。

固定資產按照成本進行初始計量，並考慮預計棄置費用因素的影響。購置固定資產的成本包括購買價款、相關稅費、使固定資產達到預定可使用狀態前所發生的可直接歸屬於該項資產的其他支出。

礦山構築物及建築物(包含於附註五、14之固定資產中)之折舊採用直線法或產量法(按其設計的估計生產量計提折舊)，使用提取的安全生產費及維簡費形成的資產一次性計提折舊，其他固定資產之折舊，除共同經營巴理克(新幾內亞)有限公司(「BNL」)採用產量法計提外，本集團其他子公司均採用年限平均法計提，各類固定資產的使用壽命、預計淨殘值率及年折舊率如下：

	使用壽命	預計淨殘值率	年折舊率
房屋建築物	8-50年	0%-5%	1.90%-12.50%
礦山構築物及建築物	5-40年	0%-5%	2.38%-20.00%
發電設備及輸電系統	8-30年	0%-5%	3.17%-12.50%
機器設備	5-15年	0%-5%	6.33%-20.00%
運輸工具	4-10年	0%-5%	9.50%-25.00%
辦公、電子設備及其他	3-10年	0%-5%	9.50%-33.33%
土地	永久	不適用	不適用

本集團至少於每年年度終了，對固定資產的使用壽命、預計淨殘值和折舊方法進行覆核，必要時進行調整。

15. 在建工程

在建工程成本按實際工程支出確定，包括在建期間發生的各項必要工程支出、工程達到預定可使用狀態前的應予資本化的借款費用以及其他相關費用等。

在建工程在達到預定可使用狀態時轉入固定資產。

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

三、重要會計政策及會計估計(續)

16. 借款費用

借款費用，是指本集團因借款而發生的利息及其他相關成本，包括借款利息、折價或者溢價的攤銷、輔助費用以及因外幣借款而發生的匯兌差額等。

可直接歸屬於符合資本化條件的資產的購建或者生產的借款費用，予以資本化，其他借款費用計入當期損益。符合資本化條件的資產，是指需要經過相當長時間的購建或者生產活動才能達到預定可使用或者可銷售狀態的固定資產、投資性房地產和存貨等資產。

借款費用同時滿足下列條件的，才能開始資本化：

- (1) 資產支出已經發生；
- (2) 借款費用已經發生；
- (3) 為使資產達到預定可使用或者可銷售狀態所必要的購建或者生產活動已經開始。

購建或者生產符合資本化條件的資產達到預定可使用或者可銷售狀態時，借款費用停止資本化。之後發生的借款費用計入當期損益。

在資本化期間內，每一會計期間的利息資本化金額，按照下列方法確定：

- (1) 專門借款以當期實際發生的利息費用，減去暫時性的存款利息收入或投資收益後的金額確定。
- (2) 佔用的一般借款，根據累計資產支出超過專門借款部分的資產支出加權平均數乘以所佔用一般借款的加權平均利率計算確定。

符合資本化條件的資產在購建或者生產過程中，發生除達到預定可使用或者可銷售狀態必要的程序之外的非正常中斷、且中斷時間連續超過3個月的，暫停借款費用的資本化。在中斷期間發生的借款費用確認為費用，計入當期損益，直至資產的購建或者生產活動重新開始。

17. 使用權資產

本集團使用權資產類別主要包括房屋建築物、發電設備及輸電系統、機器設備、運輸工具、辦公、電子設備及其他。

在租賃期開始日，本集團將可在租賃期內使用租賃資產的權利確認為使用權資產，包括：租賃負債的初始計量金額；在租賃期開始日或之前支付的租賃付款額，存在租賃激勵的，扣除已享受的租賃激勵相關金額；承租人發生的初始直接費用；承租人為拆卸及移除租賃資產、復原租賃資產所在場地或將租賃資產恢復至租賃條款約定狀態預計將發生的成本。本集團後續採用年限平均法對使用權資產計提折舊。能夠合理確定租賃期屆滿時取得租賃資產所有權的，本集團在租賃資產剩餘使用壽命內計提折舊。無法合理確定租賃期屆滿時能夠取得租賃資產所有權的，本集團在租賃期與租賃資產剩餘使用壽命兩者孰短的期間內計提折舊。

本集團按照變動後的租賃付款額的現值重新計量租賃負債，並相應調整使用權資產的賬面價值時，如使用權資產賬面價值已調減至零，但租賃負債仍需進一步調減的，本集團將剩餘金額計入當期損益。

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

三、重要會計政策及會計估計(續)

18. 無形資產

無形資產僅在與其有關的經濟利益很可能流入本集團，且其成本能夠可靠地計量時才予以確認，並以成本進行初始計量。但非同一控制下企業合併中取得的無形資產，其公允價值能夠可靠地計量的，即單獨確認為無形資產並按照公允價值計量。

無形資產按照其能為本集團帶來經濟利益的期限確定使用壽命，無法預見其為本集團帶來經濟利益期限的作為使用壽命不確定的無形資產。

採礦權(包含於附註五、17之無形資產中)之攤銷採用產量法，採礦權在沒有開採之前不進行攤銷，轉入採礦權開採後按照產量法進行攤銷。其他無形資產攤銷均採用直線法根據其使用壽命平均攤銷，各項無形資產的估計使用壽命如下：

	使用壽命
土地使用權	30-50年
上海黃金交易所會員資格	10年

本集團取得的土地使用權，通常作為無形資產核算。自行開發建造廠房等建築物，相關的土地使用權和建築物分別作為無形資產和固定資產核算。外購土地及建築物支付的價款在土地使用權和建築物之間進行分配，難以合理分配的，全部作為固定資產處理。

使用壽命有限的無形資產，在其使用壽命內採用直線法或其他系統合理的攤銷方法攤銷。本集團至少於每年年度終了，對使用壽命有限的無形資產的使用壽命及攤銷方法進行覆核，必要時進行調整。

對使用壽命不確定的無形資產，無論是否存在減值跡象，每年均進行減值測試。此類無形資產不予攤銷，在每個會計期間對其使用壽命進行覆核。如果有證據表明使用壽命是有限的，則按上述使用壽命有限的無形資產的政策進行會計處理。

勘探支出以成本減去減值損失後的淨額列示，計入其他非流動資產—勘探開發成本額。勘探支出包括在現有礦床周邊、外圍、深部或外購取得採礦權基礎上發生的與技術及商業開發可行性研究相關的地質勘查、勘探鑽井以及挖溝取樣等活動支出。在可合理地肯定礦山可作商業生產後發生的勘探支出將可予以資本化，在取得採礦權證後計入無形資產採礦權，按照產量法攤銷。倘任何工程於開發階段被放棄或屬生產性勘探，則其總開支將予核銷，計入當期費用。

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

三、重要會計政策及會計估計(續)

19. 資產減值

本集團對除存貨、遞延所得稅資產、金融資產、持有待售資產外的資產減值，按以下方法確定：

本集團於資產負債表日判斷資產是否存在可能發生減值的跡象，存在減值跡象的，本集團將估計其可收回金額，進行減值測試。對因企業合併所形成的商譽和使用壽命不確定的無形資產，無論是否存在減值跡象，至少於每期末進行減值測試。對於尚未達到可使用狀態的無形資產，也每年進行減值測試。

可收回金額根據資產的公允價值減去處置費用後的淨額與資產預計未來現金流量的現值兩者之間較高者確定。本集團以單項資產為基礎估計其可收回金額；難以對單項資產的可收回金額進行估計的，以該資產所屬的資產組為基礎確定資產組的可收回金額。資產組的認定，以資產組產生的主要現金流入是否獨立於其他資產或者資產組的現金流入為依據。

當資產或者資產組的可收回金額低於其賬面價值時，本集團將其賬面價值減記至可收回金額，減記的金額計入當期損益，同時計提相應的資產減值準備。

就商譽的減值測試而言，對於因企業合併形成的商譽的賬面價值，自購買日起按照合理的方法分攤至相關的資產組；難以分攤至相關的資產組的，將其分攤至相關的資產組組合。相關的資產組或者資產組組合，是能夠從企業合併的協同效應中受益的資產組或者資產組組合，且不大於本集團確定的報告分部。

對包含商譽的相關資產組或者資產組組合進行減值測試時，如與商譽相關的資產組或者資產組組合存在減值跡象的，首先對不包含商譽的資產組或者資產組組合進行減值測試，計算可收回金額，確認相應的減值損失。然後對包含商譽的資產組或者資產組組合進行減值測試，比較其賬面價值與可收回金額，如可收回金額低於賬面價值的，減值損失金額首先抵減分攤至資產組或者資產組組合中商譽的賬面價值，再根據資產組或者資產組組合中除商譽之外的其他各項資產的賬面價值所佔比重，按比例抵減其他各項資產的賬面價值。

上述資產減值損失一經確認，在以後會計期間不再轉回。

20. 長期待攤費用

本集團的長期待攤費用是指企業已經支出，但攤銷年限在1年以上的各項費用。主要包括土地補償費等。土地補償費按受益期限5-50年平均攤銷；其他長期待攤費用按照其受益年限攤銷。

21. 職工薪酬

職工薪酬，是指本集團為獲得職工提供的服務或解除勞動關係而給予的除股份支付以外各種形式的報酬或補償。職工薪酬包括短期薪酬、離職後福利、辭退福利和其他長期職工福利。本集團提供給職工配偶、子女、受贍養人、已故員工遺屬及其他受益人等的福利，也屬職工薪酬。

短期薪酬

在職工提供服務的會計期間，將實際發生的短期薪酬確認為負債，並計入當期損益或相關資產成本。

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

三、重要會計政策及會計估計(續)

21. 職工薪酬(續)

離職後福利(設定提存計劃)

本集團的職工參加由當地政府管理的養老保險和失業保險，相應支出在發生時計入相關資產成本或當期損益。

辭退福利

本集團向職工提供辭退福利的，在下列兩者孰早日確認辭退福利產生的職工薪酬負債，並計入當期損益：企業不能單方面撤回因解除勞動關係計劃或裁減建議所提供的辭退福利時；企業確認與涉及支付辭退福利的重組相關的成本或費用時。

22. 租賃負債

在租賃期開始日，本集團將尚未支付的租賃付款額的現值確認為租賃負債，短期租賃和低價值資產租賃除外。在計算租賃付款額的現值時，本集團採用租賃內含利率作為折現率；無法確定租賃內含利率的，採用承租人增量借款利率作為折現率。本集團按照固定的週期性利率計算租賃負債在租賃期內各期間的利息費用，並計入當期損益，但另有規定計入相關資產成本的除外。未納入租賃負債計量的可變租賃付款額於實際發生時計入當期損益，但另有規定計入相關資產成本的除外。

租賃期開始日後，當實質固定付款額發生變動、擔保餘值預計的應付金額發生變化、用於確定租賃付款額的指數或比率發生變動、購買選擇權、續租選擇權或終止選擇權的評估結果或實際行權情況發生變化時，本集團按照變動後的租賃付款額的現值重新計量租賃負債。

23. 預計負債

除了非同一控制下企業合併中的或有對價及承擔的或有負債之外，當與或有事項相關的義務同時符合以下條件，本集團將其確認為預計負債：

- (1) 該義務是本集團承擔的現時義務；
- (2) 該義務的履行很可能導致經濟利益流出本集團；
- (3) 該義務的金額能夠可靠地計量。

預計負債按照履行相關現時義務所需支出的最佳估計數進行初始計量，並綜合考慮與或有事項有關的風險、不確定性和貨幣時間價值等因素。每個資產負債表日對預計負債的賬面價值進行覆核。有確鑿證據表明該賬面價值不能反映當前最佳估計數的，按照當前最佳估計數對該賬面價值進行調整。

非同一控制下企業合併中取得的被購買方或有負債在初始確認時按照公允價值計量，在初始確認後，按照預計負債確認的金額，和初始確認金額扣除收入確認原則確定的累計攤銷額後的餘額，以兩者之中的較高者進行後續計量。

24. 其他權益工具

本集團發行的可續期公司債到期後本集團有權不限次數展期，對於可續期公司債票面利息，本集團有權遞延支付，本集團並無合同義務支付現金或其他金融資產，分類為權益工具。

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

三、重要會計政策及會計估計(續)

25. 與客戶之間的合同產生的收入

本集團在履行了合同中的履約義務，即在客戶取得相關商品或服務控制權時確認收入。取得相關商品或服務的控制權，是指能夠主導該商品的使用或該服務的提供並從中獲得幾乎全部的經濟利益。

銷售商品合同

本集團與客戶之間的銷售商品合同通常僅包含轉讓商品的履約義務。本集團通常在綜合考慮了下列因素的基礎上，以商品控制權轉移時點確認收入：取得商品的現時收款權利、商品所有權上的主要風險和報酬的轉移、商品的法定所有權的轉移、商品實物資產的轉移、客戶接受該商品。

提供服務合同

本集團與客戶之間的提供服務合同通常包含工程建設管理、工程設計諮詢等履約義務，由於本集團履約的同時客戶即取得並消耗本集團履約所帶來的經濟利益，且本集團在整個合同期間有權就累計至今已完成的履約部分收入款項，本集團將其作為在某一時段內履行的履約義務，按照履約進度確認收入，履約進度不能合理確定的除外。本集團按照產出法，根據完工進度確定提供服務的履約進度。對於履約進度不能合理確定時，本集團已經發生的成本預計能夠得到補償的，按照已經發生的成本金額確認收入，直到履約進度能夠合理確定為止。

主要責任人／代理人

對於本集團自第三方取得貿易類商品控制權後，再轉讓給客戶，本集團有權自主決定所交易商品的價格，即本集團在向客戶轉讓貿易類商品前能夠控制該商品，因此本集團是主要責任人，按照已收或應收對價總額確認收入。否則，本集團為代理人，按照預期有權收取的佣金或手續費的金額確認收入，該金額應當按照已收或應收對價總額扣除應支付給其他相關方的價款後的淨額，或者按照既定的佣金金額或比例等確定。

26. 合同資產與合同負債

本集團根據履行履約義務與客戶付款之間的關係在資產負債表中列示合同資產或合同負債。本集團將同一合同下的合同資產和合同負債相互抵銷後以淨額列示。

合同資產

合同資產是指已向客戶轉讓商品或服務而有權收取對價的權利，且該權利取決於時間流逝之外的其他因素。

合同負債

合同負債是指已收或應收客戶對價而應向客戶轉讓商品或服務的義務，如企業在轉讓承諾的商品或服務之前已收取的款項。

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

三、重要會計政策及會計估計(續)

27. 政府補助

政府補助在能夠滿足其所附的條件並且能夠收到時，予以確認。政府補助為貨幣性資產的，按照收到或應收的金額計量。政府補助為非貨幣性資產的，按照公允價值計量；公允價值不能可靠取得的，按照名義金額計量。

政府文件規定用於購建或以其他方式形成長期資產的，作為與資產相關的政府補助；政府文件不明確的，以取得該補助必須具備的基本條件為基礎進行判斷，以購建或以其他方式形成長期資產為基本條件的作為與資產相關的政府補助，除此之外的作為與收益相關的政府補助。

本集團政府補助適用的方法為總額法。

與收益相關的政府補助，用於補償以後期間的相關成本費用或損失的，確認為遞延收益，並在確認相關成本費用或損失的期間計入當期損益；用於補償已發生的相關成本費用或損失的，直接計入當期損益。

與資產相關的政府補助，確認為遞延收益，在相關資產使用壽命內按照合理、系統的方法分期計入損益(但按照名義金額計量的政府補助，直接計入當期損益)，相關資產在使用壽命結束前被出售、轉讓、報廢或發生毀損的，尚未分配的相關遞延收益餘額轉入資產處置當期的損益。

28. 所得稅

所得稅包括當期所得稅和遞延所得稅。除由於企業合併產生的調整商譽，或與直接計入股東權益的交易或者事項相關的計入股東權益外，均作為所得稅費用或收益計入當期損益。

本集團對於當期和以前期間形成的當期所得稅負債或資產，按照稅法規定計算的預期應交納或返還的所得稅金額計量。

本集團根據資產與負債於資產負債表日的賬面價值與計稅基礎之間的暫時性差異，以及未作為資產和負債確認但按照稅法規定可以確定其計稅基礎的項目的賬面價值與計稅基礎之間的差額產生的暫時性差異，採用資產負債表債務法計提遞延所得稅。

各種應納稅暫時性差異均據以確認遞延所得稅負債，除非：

- (1) 應納稅暫時性差異是在以下交易中產生的：商譽的初始確認，或者具有以下特徵的交易中產生的資產或負債的初始確認：該交易不是企業合併，並且交易發生時既不影響會計利潤也不影響應納稅所得額或可抵扣虧損。
- (2) 對於與子公司、合營企業及聯營企業投資相關的應納稅暫時性差異，該暫時性差異轉回的時間能夠控制並且該暫時性差異在可預見的未來很可能不會轉回。

對於可抵扣暫時性差異、能夠結轉以後年度的可抵扣虧損和稅款抵減，本集團以很可能取得用來抵扣可抵扣暫時性差異、可抵扣虧損和稅款抵減的未來應納稅所得額為限，確認由此產生的遞延所得稅資產，除非：

- (1) 可抵扣暫時性差異是在以下交易中產生的：該交易不是企業合併，並且交易發生時既不影響會計利潤也不影響應納稅所得額或可抵扣虧損。
- (2) 對於與子公司、合營企業及聯營企業投資相關的可抵扣暫時性差異，同時滿足下列條件的，確認相應的遞延所得稅資產：暫時性差異在可預見的未來很可能轉回，且未來很可能獲得用來抵扣可抵扣暫時性差異的應納稅所得額。

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

三、重要會計政策及會計估計(續)

28. 所得稅(續)

本集團於資產負債表日，對於遞延所得稅資產和遞延所得稅負債，依據稅法規定，按照預期收回該資產或清償該負債期間的適用稅率計量，並反映資產負債表日預期收回資產或清償負債方式的所得稅影響。

於資產負債表日，本集團對遞延所得稅資產的賬面價值進行覆核，如果未來期間很可能無法獲得足夠的應納稅所得額用以抵扣遞延所得稅資產的利益，減記遞延所得稅資產的賬面價值。於資產負債表日，本集團重新評估未確認的遞延所得稅資產，在很可能獲得足夠的應納稅所得額可供所有或部分遞延所得稅資產轉回的限度內，確認遞延所得稅資產。

29. 租賃

租賃的識別

在合同開始日，本集團評估合同是否為租賃或者包含租賃，如果合同中一方讓渡了在一定期間內控制一項或多項已識別資產使用的權利以換取對價，則該合同為租賃或者包含租賃。為確定合同是否讓渡了在一定期間內控制已識別資產使用的權利，本集團評估合同中的客戶是否有權獲得在使用期間內因使用已識別資產所產生的幾乎全部經濟利益，並有權在該使用期間主導已識別資產的使用。

單獨租賃的識別

合同中同時包含多項單獨租賃的，本集團將合同予以分拆，並分別各項單獨租賃進行會計處理。同時符合下列條件的，使用已識別資產的權利構成合同中的一項單獨租賃：

- (1) 承租人可從單獨使用該資產或將其與易於獲得的其他資源一起使用中獲利；
- (2) 該資產與合同中的其他資產不存在高度依賴或高度關聯關係。

租賃和非租賃部分的分拆

合同中同時包含租賃和非租賃部分的，本集團作為出租人和承租人時，對租賃和非租賃部分不進行分拆，將各租賃部分及與其相關的非租賃部分分別合併為租賃進行處理。

租賃期的評估

租賃期是本集團有權使用租賃資產且不可撤銷的期間。本集團有續租選擇權，即有權選擇續租該資產，且合理確定將行使該選擇權的，租賃期還包含續租選擇權涵蓋的期間。本集團有終止租賃選擇權，即有權選擇終止租賃該資產，但合理確定將不會行使該選擇權的，租賃期包含終止租賃選擇權涵蓋的期間。發生本集團可控範圍內的重大的事件或變化，且影響本集團是否合理確定將行使相應選擇權的，本集團對其是否合理確定將行使續租選擇權、購買選擇權或不行使終止租賃選擇權進行重新評估。

作為承租人

本集團作為承租人的一般會計處理見附註三、17和附註三、22。

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

三、重要會計政策及會計估計(續)

29. 租賃(續)

作為承租人(續)

租賃變更

租賃變更是原合同條款之外的租賃範圍、租賃對價、租賃期限的變更，包括增加或終止一項或多項租賃資產的使用權，延長或縮短合同規定的租賃期等。

租賃發生變更且同時符合下列條件的，本集團將該租賃變更作為一項單獨租賃進行會計處理：

- (1) 該租賃變更通過增加一項或多項租賃資產的使用權而擴大了租賃範圍；
- (2) 增加的對價與租賃範圍擴大部分的單獨價格按該合同情況調整後的金額相當。

租賃變更未作為一項單獨租賃進行會計處理的，在租賃變更生效日，本集團重新確定租賃期，並採用修訂後的折現率對變更後的租賃付款額進行折現，以重新計量租賃負債。在計算變更後租賃付款額的現值時，本集團採用剩餘租賃期間的租賃內含利率作為折現率；無法確定剩餘租賃期間的租賃內含利率的，採用租賃變更生效日的本集團增量借款利率作為折現率。

就上述租賃負債調整的影響，本集團區分以下情形進行會計處理：

- (1) 租賃變更導致租賃範圍縮小或租賃期縮短的，本集團調減使用權資產的賬面價值，以反映租賃的部分終止或完全終止，部分終止或完全終止租賃的相關利得或損失計入當期損益；
- (2) 其他租賃變更，本集團相應調整使用權資產的賬面價值。

短期租賃和低價值資產租賃

本集團將在租賃期開始日，租賃期不超過12個月，且不包含購買選擇權的租賃認定為短期租賃；將單項租賃資產為全新資產時價值不超過人民幣40,000元的租賃認定為低價值資產租賃。本集團轉租或預期轉租租賃資產的，原租賃不認定為低價值資產租賃。本集團對房屋建築物、發電設備及輸電系統、機器設備、運輸工具、辦公及電子設備類別的短期租賃和低價值資產租賃選擇不確認使用權資產和租賃負債。在租賃期內各個期間按照直線法(或產量法)計入相關的資產成本或當期損益。

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

三、重要會計政策及會計估計(續)

29. 租賃(續)

作為出租人

租賃開始日實質上轉移了與租賃資產所有權有關的幾乎全部風險和報酬的租賃為融資租賃，除此之外的均為經營租賃。

作為經營租賃出租人

經營租賃的租金收入在租賃期內各個期間按直線法確認為當期損益，未計入租賃收款額的可變租賃付款額在實際發生時計入當期損益。

經營租賃發生變更的，本集團自變更生效日起將其作為一項新租賃進行會計處理，與變更前租賃有關的預收或應收租賃收款額視為新租賃的收款額。

30. 套期會計

就套期會計方法而言，本集團的套期分類為公允價值套期，是指對已確認資產或負債，尚未確認的確定承諾(除匯率風險外)的公允價值變動風險進行的套期。

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、風險管理目標和風險管理策略的正式書面文件。該文件載明了套期工具、被套期項目，被套期風險的性質，以及本集團對套期有效性評估方法。套期有效性，是指套期工具的公允價值能夠抵銷被套期風險引起的被套期項目公允價值的程度。此類套期在初始指定日及以後期間被持續評價符合套期有效性要求。

如果套期工具已到期、被出售、合同終止或已行使(但作為套期策略組成部分的展期或替換不作為已到期或合同終止處理)，或因風險管理目標發生變化，導致套期關係不再滿足風險管理目標，或者該套期不再滿足套期會計方法的其他條件時，本集團終止運用套期會計。

套期關係由於套期比率的原因不再符合套期有效性要求的，但指定該套期關係的風險管理目標沒有改變的，本集團對套期關係進行再平衡。

本集團對套期有效性的評估方法，風險管理策略以及如何應用該策略來管理風險的詳細信息，參見附註五、66。

滿足套期會計方法條件的，按如下方法進行處理：

公允價值套期

套期工具產生的利得或損失計入當期損益。被套期項目因套期風險而敞口形成利得或損失，計入當期損益，同時調整未以公允價值計量的被套期項目的賬面價值。

就與按攤餘成本計量的債務工具有關的公允價值套期而言，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，計入當期損益。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價值變動而進行的調整。被套期項目為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的債務工具，按照同樣的方式對累積已確認的套期利得或損失進行攤銷，並計入當期損益，但不調整金融資產賬面價值。如果被套期項目終止確認，則將未攤銷的公允價值確認為當期損益。

被套期項目為尚未確認的確定承諾的，該確定承諾的公允價值因被套期風險引起的累計公允價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。套期工具的公允價值變動亦計入當期損益。

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

三、重要會計政策及會計估計(續)

31. 回購股份

回購自身權益工具支付的對價和交易費用，減少股東權益。發行(含再融資)、回購、出售或註銷自身權益工具，作為權益的變動處理。

32. 利潤分配

本公司的現金股利，於股東大會批准後確認為負債。

33. 安全生產費及維簡費

按照規定提取的安全生產費及維簡費，計入相關產品的成本或當期損益，同時計入專項儲備；使用時區分是否形成固定資產分別進行處理：屬費用性支出的，直接沖減專項儲備；形成固定資產的，歸集所發生的支出，於達到預定可使用狀態時確認固定資產，同時沖減等值專項儲備並確認等值累計折舊。

34. 公允價值計量

本集團於每個資產負債表日以公允價值計量其他債權投資、衍生金融工具和權益工具投資。公允價值，是指市場參與者在計量日發生的有序交易中，出售一項資產所能收到或者轉移一項負債所需支付的價格。本集團以公允價值計量相關資產或負債，假定出售資產或者轉移負債的有序交易在相關資產或負債的主要市場進行；不存在主要市場的，本集團假定該交易在相關資產或負債的最有利市場進行。主要市場(或最有利市場)是本集團在計量日能夠進入的交易市場。本集團採用市場參與者在對該資產或負債定價時為實現其經濟利益最大化所使用的假設。

以公允價值計量非金融資產的，考慮市場參與者將該資產用於最佳用途產生經濟利益的能力，或者將該資產出售給能夠用於最佳用途的其他市場參與者產生經濟利益的能力。

本集團採用在當前情況下適用並且有足夠可利用數據和其他信息支持的估值技術，優先使用相關可觀察輸入值，只有在可觀察輸入值無法取得或取得不切實可行的情況下，才使用不可觀察輸入值。

在財務報表中以公允價值計量或披露的資產和負債，根據對公允價值計量整體而言具有重要意義的最低層次輸入值，確定所屬的公允價值層次：第一層次輸入值，在計量日能夠取得的相同資產或負債在活躍市場上未經調整的報價；第二層次輸入值，除第一層次輸入值外相關資產或負債直接或間接可觀察的輸入值；第三層次輸入值，相關資產或負債的不可觀察輸入值。

每個資產負債表日，本集團對在財務報表中確認的持續以公允價值計量的資產和負債進行重新評估，以確定是否在公允價值計量層次之間發生轉換。

35. 重大會計判斷和估計

編制財務報表要求管理層作出判斷、估計和假設，這些判斷、估計和假設會影響收入、費用、資產和負債的列報金額及其披露，以及資產負債表日或有負債的披露。這些假設和估計的不確定性所導致的結果可能造成對未來受影響的資產或負債的賬面金額進行重大調整。

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

三、重要會計政策及會計估計(續)

35. 重大會計判斷和估計(續)

判斷

在應用本集團的會計政策的過程中，管理層作出了以下對財務報表所確認的金額具有重大影響的判斷：

企業所得稅

因報告日前本集團並未完成企業所得稅匯算清繳手續，故本報告期內本集團計提的企業所得稅費用乃基於現有稅收法律和其他相關稅收政策而做出的客觀估計。待企業所得稅匯算清繳完成後，若與原計提所得稅有差異，本集團將該差異計入發現差異期間的所得稅費用。

合營安排－本集團對BNL的投資

本集團認為，BNL由本公司之全資子公司金山(香港)國際礦業有限公司(「金山香港」)與巴理克(PD)澳大利亞公司共同控制，雙方各按50%的比例享有BNL相關資產且承擔相關負債，同時，各按50%的比例取得BNL生產的產品並承擔共同經營發生的費用，因此，本集團將BNL作為共同經營核算。

合營安排－卡莫阿控股公司(「卡莫阿」)

本集團認為，卡莫阿由本公司之全資子公司金山香港和艾芬豪礦業公司(「艾芬豪」)之子公司艾芬豪礦業美國公司(「艾芬豪美國」)共同控制，雙方均按各自49.5%持股比例對卡莫阿淨資產享有權利，因此，本集團將卡莫阿作為合營企業核算。

對被投資單位不具有重大影響－艾芬豪

2019年度，本集團對艾芬豪的持股比例由9.8%增加至13.83%，另外，本集團一名人員被提名為艾芬豪董事會的董事，並於2019年6月28日的艾芬豪年度及特別股東大會上通過。本集團認為，艾芬豪的董事會有11名成員，本集團投票表決權未超過10%，同時，根據本集團與艾芬豪簽訂的協議，至2026年12月6日，在沒有事先獲得艾芬豪書面同意的情况下，本集團持有艾芬豪的股權比例不得超過13.88%。因此，本集團認為對艾芬豪不具有重大影響。

業務模式

金融資產於初始確認時的分類取決於本集團管理金融資產的業務模式，在判斷業務模式時，本集團考慮包括企業評價和向關鍵管理人員報告金融資產業績的方式、影響金融資產業績的風險及其管理方式以及相關業務管理人員獲得報酬的方式等。在評估是否以收取合同現金流量為目標時，本集團需要對金融資產到期日前的出售原因、時間、頻率和價值等進行分析判斷。

合同現金流量特徵

金融資產於初始確認時的分類取決於金融資產的合同現金流量特徵，需要判斷合同現金流量是否僅為對本金和以未償付本金為基礎的利息的支付時，包含對貨幣時間價值的修正進行評估時，需要判斷與基準現金流量相比是否具有顯著差異等。

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

三、重要會計政策及會計估計(續)

35. 重大會計判斷和估計(續)

判斷(續)

主要責任人／代理人

對於本集團自第三方取得貿易類商品控制權後，再轉讓給客戶，本集團有權自主決定所交易商品的價格，即本集團在向客戶轉讓貿易類商品前能夠控制該商品，因此本集團是主要責任人，按照已收或應收對價總額確認收入，否則，本集團為代理人，按照預期有權收取的佣金或手續費的金額確認收入，該金額應當按照已收或應收對價的總額扣除應付給其他相關方的價款後額淨額，或者按照既定的佣金金額或比例等確定。

估計的不確定性

以下為於資產負債表日有關未來的關鍵假設以及估計不確定性的其他關鍵來源，可能會導致未來會計期間資產和負債賬面金額重大調整。

以可變現淨值為基礎計提存貨跌價準備

本公司根據存貨會計政策，按照成本與可變現淨值孰低計量，對成本高於可變現淨值的存貨，計提存貨跌價準備。本公司至少於每年期末對存貨可變現淨值是否低於存貨成本進行重新估計。

金融工具減值

本集團採用預期信用損失模型對金融工具的減值進行評估，應用預期信用損失模型需要做出重大判斷和估計，需考慮所有合理且有依據的信息，包括前瞻性信息。在做出這些判斷和估計時，本集團根據歷史還款數據結合經濟政策、宏觀經濟指標、行業風險等因素推斷債務人信用風險的預期變動。不同的估計可能會影響減值準備的計提，已計提的減值準備可能並不等於未來實際的減值損失金額。

除金融資產之外的非流動資產減值(除商譽外)

本集團於資產負債表日對除金融資產之外的非流動資產判斷是否存在可能發生減值的跡象。對使用壽命不確定的無形資產，除每年進行的減值測試外，當其存在減值跡象時，也進行減值測試。其他除金融資產之外的非流動資產，當存在跡象表明其賬面金額不可收回時，進行減值測試。當資產或資產組的賬面價值高於可收回金額，即公允價值減去處置費用後的淨額和預計未來現金流量的現值中的較高者，表明發生了減值。公允價值減去處置費用後的淨額，參考公平交易中類似資產的銷售協議價格或可觀察到的市場價格，減去可直接歸屬於該資產處置的增量成本確定。預計未來現金流量現值時，管理層必須估計該項資產或資產組的預計未來現金流量，並選擇恰當的折現率確定未來現金流量的現值。詳見附註五、14、15、17。

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資產組或者資產組組合的未來現金流量的現值進行預計。對未來現金流量的現值進行預計時，本集團需要預計未來資產組或者資產組組合產生的現金流量，同時選擇恰當的折現率確定未來現金流量的現值。詳見附註五、18。

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

三、重要會計政策及會計估計(續)

35. 重大會計判斷和估計(續)

估計的不確定性(續)

非上市股權投資的公允價值

非上市的股權投資的估值，是根據具有類似合同條款和風險特徵的其他金融工具的當前折現率折現的預計未來現金流量。這要求本集團估計預計未來現金流量、信用風險、波動和折現率，因此具有不確定性。

房屋、建築物及機器設備的可使用年限

房屋、建築物及機器設備的預計可使用年限，以過去性質及功能相似的房屋、建築物及機器設備的實際可使用年限為基礎，按照歷史經驗進行估計。如果這些房屋、建築物及機器設備的可使用年限縮短，公司將提高折舊、淘汰閒置或技術性陳舊的固定資產。

勘探支出

確定資本化的金額時，管理層需要作出有關資產的預計未來現金流量、適用的折現率以及預計受益期間的假設。

已探明儲量

已探明礦山儲量一般根據估計得來，這種估計是基於有關知識、經驗和行業慣例所做出的判斷。一般地，這種基於探測和測算的探明礦山儲量的判斷不可能非常精確，在掌握了新技術或新信息後，這種估計很可能需要更新。這種估計的更新可能影響到礦山構築物、採礦權等採用產量法進行攤銷的金額以及剝離成本資本化時採用的剝採比等。這有可能會導致本集團的開發和經營方案發生變化，從而可能會影響本集團的經營和業績。

遞延所得稅資產

在很可能有足夠的應納稅所得額用以抵扣可抵扣虧損的限度內，應就所有尚未利用的可抵扣虧損確認遞延所得稅資產。這需要管理層運用大量的判斷來估計未來取得應納稅所得額的時間和金額，結合納稅籌劃策略，以決定應確認的遞延所得稅資產的金額。

預計賠償

本集團涉及若干訴訟，對訴訟賠償的估計是基於管理層對訴訟案件的理解和參考法律顧問或代表律師的意見作出的判斷。這種估計很可能需要根據訴訟的進展而更新。這可能會影響本集團的經營和業績。

礦山環境恢復準備金

根據礦山所在地相關政府部門的要求，本集團對當地的礦山計提礦山環境恢復準備金。該準備金乃基於對礦山可開採年限、閉坑時間及閉坑時需要發生的環境恢復成本的估計進行計算，當該估計發生變化時，可能會影響本集團的經營和業績。

承租人增量借款利率

對於無法確定租賃內含利率的租賃，本集團採用承租人增量借款利率作為折現率計算租賃付款額的現值。確定增量借款利率時，本集團根據所處經濟環境，以可觀察的利率作為確定增量借款利率的參考基礎，在此基礎上，根據自身情況、標的資產情況、租賃期和租賃負債金額等租賃業務具體情況對參考利率進行調整以得出適用的增量借款利率。

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

四、稅項

1. 主要稅種及稅率

增值稅	<p>本公司及本公司於中國的子公司：成品金及載金物銷售免徵增值稅。鐵精礦、銅精礦、鋅精礦等有色金屬採選礦，以及陰極銅、鋅錠、銀錠、材料銷售、加工按收入的13%計算銷項稅，並按扣除當期允許抵扣的進項稅額後的差額計繳增值稅。運輸服務收入於2019年4月1日之前按10%計算銷項稅，自2019年4月1日起按9%計算銷項稅，商標使用費收入和技術服務收入按6%計算銷項稅額，並按扣除當期允許抵扣的進項稅額後的差額計繳增值稅。</p> <p>本公司於境外的子公司：根據當地增值稅或商品及服務稅(GST)相關規定計算繳納，於境外不同國家及地區的子公司分別適用10%-20%的稅率。</p>																				
城市建設維護稅	按實際繳納流轉稅的1%至7%計繳。																				
資源稅	<p>本公司及本公司於中國的子公司：自2016年7月1日起，礦產資源由從量計徵改為從價計徵，計稅依據由原礦量調整為原礦精礦(或原礦加工品)、初級產品或金錠的銷售額。金礦資源稅稅率為1%-4%；銅礦資源稅稅率為2%-7%；鐵礦資源稅稅率為1%-6%；鉛鋅礦資源稅稅率為2%-6%。</p> <p>本公司於境外的子公司：根據當地資源稅、礦產使用費或礦產資源開採稅相關規定計算繳納，於境外不同國家及地區的子公司分別適用不同稅率，金、銀等貴金屬資源稅稅率為2.5%-6%，銅、鋅等大宗金屬資源稅稅率為2.5%-7%。</p>																				
企業所得稅	<table border="0" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">子公司或合營安排所在國家或地區</th> <th style="text-align: right;">所得稅稅率</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>中國大陸</td> <td style="text-align: right;">25%</td> </tr> <tr> <td>香港</td> <td style="text-align: right;">16.5%</td> </tr> <tr> <td>澳大利亞、剛果民主共和國及巴布亞新幾內亞</td> <td style="text-align: right;">30%</td> </tr> <tr> <td>塞爾維亞共和國</td> <td style="text-align: right;">15%</td> </tr> <tr> <td>塔吉克斯坦共和國</td> <td style="text-align: right;">13%</td> </tr> <tr> <td>俄羅斯聯邦</td> <td style="text-align: right;">10%</td> </tr> <tr> <td>厄立特里亞</td> <td style="text-align: right;">38%</td> </tr> <tr> <td>吉爾吉斯斯坦共和國(註1)</td> <td style="text-align: right;">-</td> </tr> <tr> <td>哥倫比亞</td> <td style="text-align: right;">30%-32%</td> </tr> </tbody> </table> <p>註1：本公司於吉爾吉斯斯坦共和國的子公司，根據當地稅法規定從事採礦活動和銷售金礦石、金精礦、合質金和精煉金的納稅人的企業所得稅稅率為0%，同時依據收入的一定比例計繳收入稅(按不同的金價區間、稅率1%-20%不等計繳)。</p> <p>本公司部分子公司享受稅收優惠，其中，享受稅收優惠的重要子公司的情況詳見財務報表附註四、2。</p>	子公司或合營安排所在國家或地區	所得稅稅率	中國大陸	25%	香港	16.5%	澳大利亞、剛果民主共和國及巴布亞新幾內亞	30%	塞爾維亞共和國	15%	塔吉克斯坦共和國	13%	俄羅斯聯邦	10%	厄立特里亞	38%	吉爾吉斯斯坦共和國(註1)	-	哥倫比亞	30%-32%
子公司或合營安排所在國家或地區	所得稅稅率																				
中國大陸	25%																				
香港	16.5%																				
澳大利亞、剛果民主共和國及巴布亞新幾內亞	30%																				
塞爾維亞共和國	15%																				
塔吉克斯坦共和國	13%																				
俄羅斯聯邦	10%																				
厄立特里亞	38%																				
吉爾吉斯斯坦共和國(註1)	-																				
哥倫比亞	30%-32%																				
土地增值稅	根據《中華人民共和國土地增值稅暫行條例》，土地增值稅按轉讓房地產所取得的增值額和規定的稅率計徵，稅率為四級超率累進稅率(30%-60%)。																				

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

四、稅項(續)

2. 稅收優惠

根據《財政部國家稅務總局海關總署關於深入實施西部大開發戰略有關稅收政策問題的通知》(財稅[2011]58號)的規定，自2011年1月1日至2020年12月31日，對設在西部地區以《西部地區鼓勵類產業目錄》及《產業結構調整指導目錄(2011年本)(修正)》(國家發改委令2013年第21號)中規定的產業項目為主營業務，且其當年度主營業務收入佔企業收入總額70%以上的企業，經企業申請，主管稅務機關審核確認後，可減按15%稅率繳納企業所得稅。根據《關於延續西部大開發企業所得稅政策的公告》(財政部公告2020年第23號)的規定，自2021年1月1日至2030年12月31日，對設在西部地區的鼓勵類產業企業減按15%的稅率徵收企業所得稅，鼓勵類產業企業是指以《西部地區鼓勵類產業目錄》中規定的產業項目為主營業務，且其主營業務收入佔企業收入總額60%以上的企業。該公告將自2021年1月1日起執行。

根據《國家稅務總局關於發佈修訂後的〈企業所得稅優惠政策事項辦理辦法〉的公告》(國家稅務總局公告2018年第23號)，企業享受優惠事項採取「自行判別、申報享受、相關資料留存備查」的辦理方式。

本集團以下子公司2020年度符合優惠事項規定的條件，減按15%的稅率計徵企業所得稅：

- (1) 新疆阿舍勒銅業股份有限公司(「新疆阿舍勒」)符合西部大開發稅收優惠政策規定的條件，在2020年度減按15%稅率計徵企業所得稅。
- (2) 新疆紫金鋅業有限公司(「新疆鋅業」)符合西部大開發稅收優惠政策規定的條件，在2020年度減按15%稅率計徵企業所得稅。
- (3) 新疆金寶礦業有限責任公司(「新疆金寶」)符合西部大開發稅收優惠政策規定的條件，在2020年度減按15%稅率計徵企業所得稅。
- (4) 琿春紫金礦業有限公司(「琿春紫金」)符合西部大開發稅收優惠政策規定的條件，在2020年度減按15%稅率計徵企業所得稅。
- (5) 烏拉特後旗紫金礦業有限公司(「烏拉特後旗紫金」)符合西部大開發稅收優惠政策規定的條件，在2020年度減按15%稅率計徵企業所得稅。

根據《科技部、財政部、國家稅務總局關於修訂印發〈高新技術企業認定管理辦法〉的通知》(國科發火[2016]32號)及《科技部、財政部、國家稅務總局關於修訂印發〈高新技術企業認定管理工作指引〉的通知》(國科發火[2016]195號)，本公司於2017年10月23日取得由福建省科學技術廳、福建省財政廳、福建省國家稅務局、福建省地方稅務局等部門聯合頒發的高新技術企業證書，編號為GR201735000251，證書有效期自2017年10月23日至2020年10月23日。

根據香港特別行政區稅務局發佈的釋義及執行指引第52號，紫金國際資本有限公司滿足被認定為合格企業財資中心的條件，所得稅寬減50%，即在2020年度減按8.25%的稅率計徵企業所得稅。

本公司於俄羅斯聯邦的子公司符合當地稅收優惠規定的條件，於2019年度適用的所得稅稅率為0%，於2020年度適用的所得稅稅率為10%。

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋

1. 貨幣資金

	2020年6月30日	2019年12月31日
庫存現金	10,283,645	4,993,926
銀行存款	8,895,026,980	5,858,208,293
其他貨幣資金(註1)	902,793,693	361,942,581
	9,808,104,318	6,225,144,800

註1：於2020年6月30日，本集團其他貨幣資金人民幣餘額主要包含以下事項：

人民幣118,348,904元(2019年12月31日：人民幣120,857,247元)為閉礦生態復原準備金，按當地政府有關規定，本集團已計提礦山生態環境恢復治理保證金，並將相關款項存入銀行專戶，被限制用於礦山閉坑後的復墾和環保支出；人民幣301,174,293元(2019年12月31日：人民幣18,696,103元)屬其他保證金性質，其使用權受到限制；三個月以上定期存款人民幣250,000,000元(2019年12月31日：無)；人民幣233,270,496元(2019年12月31日：人民幣222,389,231元)為存在上海黃金交易所的資金。

於2020年6月30日，本集團存放於境外的貨幣資金折合人民幣2,414,999,353元(2019年12月31日：人民幣2,128,060,365元)；本集團因訴訟原因被凍結的銀行存款為人民幣9,743,663元(2019年12月31日：人民幣9,716,486元)。

銀行活期存款按照銀行活期存款利率取得利息收入。短期定期存款的存款期分別為7天至12個月不等，依本集團的現金需求而定，並按照相應的銀行定期存款利率取得利息收入。

2. 交易性金融資產

	2020年6月30日	2019年12月31日
以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產		
債券工具投資(註1)	4,042,039	1,764,856
權益工具投資(註2)	550,282,218	394,728,960
衍生金融資產(註3)	157,096,919	59,055,417
其他(註4)	779,899,101	232,402,292
	1,491,320,277	687,951,525

註1：本集團對債券的投資。

註2：本集團以短期獲利為目的進行的股票投資。

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

2. 交易性金融資產(續)

註3：衍生金融資產明細如下：

	2020年6月30日	2019年12月31日
(1)未指定套期關係的衍生金融資產	68,356,252	29,178,947
其中：遠期合約	17,699,763	21,073,375
期貨合約	50,656,489	8,105,572
(2)套期工具	88,740,667	29,876,470
	157,096,919	59,055,417

註4：本集團以短期獲利為目的進行的基金、理財產品等投資。

3. 應收賬款

應收賬款信用期通常為1至6個月。應收賬款並不計息。

應收賬款的賬齡分析如下：

	2020年6月30日	2019年12月31日
1年以內	980,529,425	920,113,326
1年至2年	17,219,510	9,114,974
2年至3年	3,250,334	20,743,565
3年以上	14,361,546	13,018,550
	1,015,360,815	962,990,415
減：應收賬款壞賬準備	14,006,621	18,874,685
	1,001,354,194	944,115,730

賬齡按銷售發票的出具日期計算。

應收賬款壞賬準備的變動如下：

	年初餘額	本期計提	本期轉回	本期核銷	期末餘額
2020年6月30日	18,874,685	140,028	(5,008,092)	-	14,006,621
2019年12月31日	11,986,497	8,813,200	(389,998)	(1,535,014)	18,874,685

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

3. 應收賬款(續)

	2020年6月30日			
	賬面餘額 金額	比例(%)	壞賬準備 金額	計提比例(%)
單項計提壞賬準備	7,170,751	0.71	7,170,751	100
按信用風險特徵組合計提壞賬準備	1,008,190,064	99.29	6,835,870	0.68
	1,015,360,815	100.00	14,006,621	1.38

	2019年12月31日			
	賬面餘額 金額	比例(%)	壞賬準備 金額	計提比例(%)
單項計提壞賬準備	11,234,457	1.17	11,234,457	100.00
按信用風險特徵組合計提壞賬準備	951,755,958	98.83	7,640,228	0.80
	962,990,415	100.00	18,874,685	1.96

本集團採用賬齡分析法計提壞賬準備的應收賬款情況如下：

	2020年6月30日		
	估計發生違約 的賬面餘額	預期信用 損失率(%)	整個存續期 預期信用損失
1年以內	980,429,385	0.30	2,941,288
1年至2年	17,219,510	6.00	1,033,171
2年至3年	2,006,265	15.00	300,940
3年以上	8,534,903	30.00	2,560,471
	1,008,190,064		6,835,870

	2019年12月31日		
	估計發生違約 的賬面餘額	預期信用 損失率(%)	整個存續期 預期信用損失
1年以內	920,012,775	0.30	2,760,038
1年至2年	9,114,974	6.00	546,899
2年至3年	16,367,816	15.00	2,455,173
3年以上	6,260,393	30.00	1,878,118
	951,755,958		7,640,228

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

3. 應收賬款(續)

2020年1-6月計提壞賬準備人民幣140,028元(2019年1-6月：人民幣431,512元)，2020年1-6月收回或轉回壞賬準備人民幣5,008,092元(2019年1-6月：人民幣52,547元)。

2020年1-6月實際核銷的應收賬款為零(2019年1-6月：人民幣431,512元)。

於2020年6月30日，應收賬款餘額前五名如下：

單位名稱	與本集團關係	期末餘額	佔應收賬款 餘額合計數 的比例(%)	賬齡	壞賬準備 期末餘額
新疆八一鋼鐵股份有限公司	第三方	77,234,233	7.61	1年以內	231,703
吉爾吉斯黃金公司	奧同克 少數股東	59,476,207	5.86	1年以內	178,429
Trafigura Pte Ltd.	第三方	38,761,006	3.82	1年以內	116,283
麻栗坡海隅鎢業有限公司	第三方	32,260,155	3.18	1年以內	96,780
TCL空調器(中山)有限公司	第三方	29,269,627	2.88	1年以內	87,809
		237,001,228	23.35		711,004

於2019年12月31日，應收賬款餘額前五名如下：

單位名稱	與本集團關係	期末餘額	佔應收賬款 餘額合計數 的比例(%)	賬齡	壞賬準備 期末餘額
The Perth Mint Australia	第三方	127,236,702	13.21	一年以內	381,710
洲際資源(香港)有限公司	第三方	78,815,252	8.18	一年以內	236,446
Trafigura Pte Ltd.	第三方	67,879,142	7.05	一年以內	203,637
哈薩克鋅業	第三方	41,368,589	4.30	一年以內	124,106
漢中鋅業有限責任公司	第三方	35,390,000	3.68	一年以內	106,170
		350,689,685	36.42		1,052,069

4. 應收款項融資

	2020年6月30日	2019年12月31日
應收票據(註1)	1,811,745,612	1,318,505,074

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

4. 應收款項融資(續)

註1：本集團將應收票據重分類為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產，列報為應收款項融資，明細如下：

	2020年6月30日	2019年12月31日
銀行承兌匯票	1,502,597,804	1,048,460,012
商業承兌匯票	315,898,715	276,795,969
	1,818,496,519	1,325,255,981
減：應收款項融資減值準備	6,750,907	6,750,907
	1,811,745,612	1,318,505,074

應收款項融資壞賬準備的變動如下：

	年初餘額	本期計提	本期轉回	本期核銷	期末餘額
2020年6月30日	6,750,907	-	-	-	6,750,907
2019年12月31日	5,662,056	1,088,851	-	-	6,750,907

於2020年6月30日，本集團無已質押的應收票據(2019年12月31日：無)。

已背書或貼現但在資產負債表日尚未到期的應收票據如下：

	2020年6月30日		2019年12月31日	
	終止確認	未終止確認	終止確認	未終止確認
銀行承兌匯票	722,245,087	282,874,575	529,155,989	224,098,696
商業承兌匯票	-	15,000,000	-	14,300,000
	722,245,087	297,874,575	529,155,989	238,398,696

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

5. 預付款項

預付款項的賬齡分析如下：

	2020年6月30日		2019年12月31日	
	賬面餘額	比例(%)	賬面餘額	比例(%)
1年以內	1,149,834,740	91.94	1,100,071,436	82.96
1年至2年	85,739,958	6.86	111,472,507	8.41
2年至3年	3,381,695	0.27	75,574,664	5.70
3年以上	11,674,568	0.93	38,842,021	2.93
	1,250,630,961	100	1,325,960,628	100
減：預付款項壞賬準備	2,712,458		2,712,458	
	1,247,918,503		1,323,248,170	

於2020年6月30日及2019年12月31日，預付款項中無賬齡超過1年且金額重大的款項。

於2020年6月30日，預付款項壞賬準備明細如下：

預付款項壞賬準備的變動如下：

	年初餘額	本期計提	本期轉回	本期轉／核銷	期末餘額
2020年6月30日	2,712,458	-	-	-	2,712,458
2019年12月31日	4,372,525	2,471,035	-	(4,131,102)	2,712,458

於2020年6月30日，預付款項餘額前五名如下：

單位名稱	與本集團關係	期末餘額	佔預付款項餘額合計數的比例(%)
Trafigura Pte Ltd.	第三方	127,951,054	10.23
瑞士礦業貿易有限公司	第三方	87,361,705	6.99
李某某	第三方	68,965,689	5.51
香港璞聯國際貿易有限公司	第三方	66,135,223	5.29
黑龍江陸玖礦業有限公司	第三方	62,778,879	5.02
		413,192,550	33.04

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

5. 預付款項(續)

於2019年12月31日，預付款項餘額前五名如下：

單位名稱	與本集團關係	期末餘額	佔預付款項餘額 合計數的比例(%)
Trafigura Pte Ltd.	第三方	100,832,506	7.60
萬城商務東升廟有限責任公司(「萬城商務」)	聯營企業	40,877,128	3.08
赤峰富邦銅業有限責任公司	第三方	23,533,528	1.77
MCC Non-Ferrous Trading Inc.	第三方	21,187,190	1.60
雲南黃金礦業集團進出口有限公司	第三方	19,420,000	1.46
		205,850,352	15.51

6. 其他應收款

	2020年6月30日	2019年12月31日
應收利息	33,353,881	18,840,754
其他應收款	1,098,950,273	881,006,657
	1,132,304,154	899,847,411

其他應收款的賬齡分析如下：

	2020年6月30日	2019年12月31日
1年以內	817,738,437	531,939,182
1年至2年	121,311,676	154,120,504
2年至3年	125,251,388	161,779,711
3年以上	155,201,915	149,910,362
	1,219,503,416	997,749,759
減：其他應收款壞賬準備	120,553,143	116,743,102
	1,098,950,273	881,006,657

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

6. 其他應收款(續)

其他應收款按照12個月預期信用損失及整個存續期預期信用損失分別計提的壞賬準備的變動如下：

2020年6月30日

	第一階段 未來12個月 預期信用損失	第二階段 整個存續期 預期信用損失	第三階段 已發生信用 減值金融資產 (整個存續期 預期信用損失)	合計
年初餘額	1,102,771	-	115,640,331	116,743,102
年初餘額在本期				
— 轉入第二階段	-	-	-	-
— 轉入第三階段	-	-	-	-
— 轉回第二階段	-	-	-	-
— 轉回第一階段	-	-	-	-
本期計提	-	-	4,109,113	4,109,113
本期轉回	-	-	-	-
本期轉銷	-	-	-	-
本期核銷	-	-	(299,072)	(299,072)
其他變動	-	-	-	-
	1,102,771	-	119,450,372	120,553,143

2019年12月31日

	第一階段 未來12個月 預期信用損失	第二階段 整個存續期 預期信用損失	第三階段 已發生信用 減值金融資產 (整個存續期 預期信用損失)	合計
年初餘額	1,498,073	-	61,608,508	63,106,581
年初餘額在本期				
— 轉入第二階段	-	-	-	-
— 轉入第三階段	-	-	-	-
— 轉回第二階段	-	-	-	-
— 轉回第一階段	-	-	-	-
本期計提	-	-	69,157,337	69,157,337
本期轉回	(395,302)	-	(15,125,514)	(15,520,816)
本期轉銷	-	-	-	-
本期核銷	-	-	-	-
其他變動	-	-	-	-
	1,102,771	-	115,640,331	116,743,102

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

6. 其他應收款(續)

其他應收款按性質分類如下：

	2020年6月30日	2019年12月31日
代墊材料款	79,404,707	72,949,858
應收少數股東款	36,671,811	58,144,916
職工借款及備用金	29,730,211	41,940,984
集團外借款	495,510,014	119,403,280
應收合營及聯營公司	92,517,011	104,543,556
押金及保證金	150,910,940	158,917,691
應收資產處置款	102,713,667	116,352,163
待攤費用	126,134,964	153,477,072
已平倉期貨盈利	-	12,803,960
應收保險理賠款	-	4,387,393
其他	105,910,091	154,828,886
	1,219,503,416	997,749,759
減：其他應收款壞賬準備	120,553,143	116,743,102
	1,098,950,273	881,006,657

於2020年6月30日，其他應收款金額前五名如下：

	期末餘額	佔其他應收款餘額合計數的比例(%)	性質	賬齡	壞賬準備期末餘額
西藏巨龍銅業有限公司	338,400,000	27.75	集團外借款	1年以內	-
應收塞爾維亞稅務局增值稅退稅款(註1)	79,457,548	6.52	應收增值稅退稅款	1年以內	-
武平縣天安城市建設投資發展有限公司(「武平天安」)(註2)	54,193,200	4.44	集團外借款	3年以上	(54,193,200)
厄立特里亞國家礦業公司(「ENAMCO」)(註3)	50,087,463	4.11	應收股權轉讓款	1年以內	-
福建馬坑礦業股份有限公司(註4)	50,063,438	4.11	應收聯營企業款項	1年以內	-
	572,201,649	46.93			(54,193,200)

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

6. 其他應收款(續)

於2019年12月31日，其他應收款金額前五名如下：

	期末餘額	佔其他應收款餘額合計數的比例(%)	性質	賬齡	壞賬準備 期末餘額
應收塞爾維亞稅務局增值稅退稅款(註1)	75,346,187	7.55	應收增值稅退稅款	1年以內	-
武平縣天安城市建設投資發展有限公司(「武平天安」)(註2)	54,193,200	5.43	集團外借款	3年以上	(54,193,200)
福建馬坑礦業股份有限公司(「龍岩馬坑」)(註4)	50,069,781	5.02	應收聯合營款項	1年以內	-
厄立特里亞國家礦業公司(「ENAMCO」)(註3)	49,356,615	4.95	應收股權轉讓款	1年以內	-
新疆鴻澤礦業有限公司(「新疆鴻澤礦業」)(註5)	45,000,000	4.51	應收資產處置款	3年以上	(45,000,000)
	273,965,783	27.46			(99,193,200)

註1：本集團之子公司塞爾維亞紫金銅業有限公司(「塞爾維亞紫金銅業」)2019年因技改及生產需要採購了較多機器設備和銅精礦。截至2020年6月30日，應收塞爾維亞稅務局增值稅退稅金額折合人民幣79,457,548元。

註2：本集團之子公司紫金礦業集團南方投資有限公司(「南方投資公司」)、武平紫金礦業有限公司(「武平紫金」)和上杭金山礦業有限公司向武平天安借出款項本息合計人民幣54,193,200元。該款項主要用於武平縣城舊城改造拆遷安置及土地開發工程項目。本集團預計該應收款項難以收回，於2019年對該應收款項全額計提壞賬準備。

註3：本集團之子公司Nevsun Resources (Eritrea) Ltd.(「耐森資源」)於2019年4月30日與Bisha Mining Share Company(「BMSC」)另一股東ENAMCO簽訂股權轉讓協議，耐森資源向ENAMCO轉讓其持有的BMSC 5%股權，對價為10,000,000美元，將以BMSC未來年度向ENAMCO分紅的50%進行抵扣，直至償還完畢。截至2020年6月30日，應收股權轉讓款餘額為7,075,000美元，折合人民幣50,087,463元。

註4：本集團之子公司紫金礦業集團財務有限公司(「財務公司」)於2019年9月向聯營公司龍岩馬坑提供貸款人民幣50,000,000元。截至2020年6月30日，借款本息合計人民幣50,063,438元，該借款將於2020年9月到期。

註5：2012年12月新疆鋅業(原「烏恰金旺」)吸收合併的烏恰縣華鋅礦業有限責任公司將華鋅選礦廠轉讓給新疆鴻澤礦業。截至2020年6月30日，新疆鴻澤礦業尚未支付餘款為人民幣45,000,000元。本集團預計該應收款項難以收回，於2018年對該應收款項全額計提壞賬準備。

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

7. 存貨

	2020年6月30日			2019年12月31日		
	賬面餘額	跌價準備	賬面價值	賬面餘額	跌價準備	賬面價值
原材料	6,682,152,922	(28,967,097)	6,653,185,825	6,308,023,064	(25,972,918)	6,282,050,146
在產品	8,005,929,849	(50,959,496)	7,954,970,353	7,255,112,369	(52,238,740)	7,202,873,629
產成品	2,091,744,828	(20,414,144)	2,071,330,684	1,422,362,812	(26,725,257)	1,395,637,555
周轉材料	4,830,005	-	4,830,005	5,992,828	-	5,992,828
	16,784,657,604	(100,340,737)	16,684,316,867	14,991,491,073	(104,936,915)	14,886,554,158

存貨跌價準備變動如下：

2020年6月30日

	年初餘額	本期計提	本期減少		期末餘額
			轉回	轉銷	
原材料	25,972,918	202,591,766	(174,076,737)	(25,520,850)	28,967,097
在產品	52,238,740	-	(1,279,244)	-	50,959,496
產成品	26,725,257	47,123,341	(18,948,364)	(34,486,090)	20,414,144
	104,936,915	249,715,107	(194,304,345)	(60,006,940)	100,340,737

2019年12月31日

	年初餘額	本年計提	本年減少		年末餘額
			轉回	轉銷	
原材料	12,191,343	22,619,534	(8,837,959)	-	25,972,918
在產品	32,203,111	43,449,256	(23,413,627)	-	52,238,740
產成品	25,479,025	25,385,206	(14,138,050)	(10,000,924)	26,725,257
	69,873,479	91,453,996	(46,389,636)	(10,000,924)	104,936,915

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

7. 存貨(續)

2020年6月30日和 2019年12月31日	可變現淨值的確定依據	計提存貨跌價準備的依據	本期轉回存貨跌價 準備的原因
原材料	原材料市場價格/ 相關產成品市場價格	殘次冷背/ 相關產成品市場價格下跌	相關產成品市場價格回升
在產品	相關產成品市場價格	相關產成品市場價格下跌	相關產成品市場價格回升
產成品	市場價格/合同價格	市場價格下跌	市場價格回升

於2020年6月30日，本集團無存貨所有權受到限制的情況(2019年12月31日：無)。

於2020年6月30日，存貨餘額中無借款費用資本化金額(2019年12月31日：無)。

8. 一年內到期的非流動資產

	2020年6月30日	2019年12月31日
一年內到期的長期應收款	678,006,310	956,692,852

9. 其他流動資產

	2020年6月30日	2019年12月31日
期貨保證金	405,255,347	260,513,594
黃金交易代理保證金	16,068,090	10,000
期貨交易流動資金	322,350,605	224,486,892
待認證進項稅額	20,468,667	19,768,297
增值稅留抵稅額	688,493,436	817,578,245
預繳稅款	20,089,220	19,314,865
其他	21,621,113	10,664,503
	1,494,346,478	1,352,336,396

其他流動資產的減值準備變動，詳見附註五、22。

10. 長期股權投資

	2020年6月30日			2019年12月31日		
	賬面餘額	減值準備	賬面價值	賬面餘額	減值準備	賬面價值
對合營企業投資	3,482,534,228	(21,039,267)	3,461,494,961	3,478,019,980	(15,815,023)	3,462,204,957
對聯營企業投資	3,680,549,836	(47,038,703)	3,633,511,133	3,509,249,839	(47,038,703)	3,462,211,136
	7,163,084,064	(68,077,970)	7,095,006,094	6,987,269,819	(62,853,726)	6,924,416,093

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

10. 長期股權投資(續)

2020年6月30日

	本期變動									
	年初餘額	增加投資	減少投資	權益法下 投資損益	其他綜合 收益	其他權益 變動	宣告現金 股利	計提減值 準備	外幣報表 折算差額	期末賬面價值
合營企業	1,441,844,336	-	-	(12,362,139)	-	-	-	21,350,231	1,450,832,428	-
金鷹礦業投資有限公司(「金鷹礦業」)	165,368,825	-	-	3,355,048	-	-	-	-	168,723,873	(12,350,855)
山東國大黃金股份有限公司(「山東國大」)	174,604,090	-	-	12,290,069	-	-	-	-	186,894,159	-
廈門紫金中航置業有限公司(「廈門紫金中航」)	74,816,879	-	-	-	-	-	-	-	74,816,879	-
貴州福能紫金能源有限責任公司(「貴州福能紫金」)	21,005,109	-	-	30,017	-	-	-	-	21,035,126	-
貴州西南紫金黃金開發有限公司(「西南紫金黃金」)	9,431,726	-	-	(152,216)	-	-	-	-	9,279,510	-
福建龍湖漁業生態發展有限公司(「福建龍湖漁業」)	1,568,865,864	-	-	(93,756,183)	-	-	-	23,231,113	1,498,340,794	-
卡莫阿	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(3,464,168)
福建紫金幸福珠寶發展有限公司(「紫金幸福」)	646,760	-	-	1,045,446	-	-	-	-	1,692,206	-
Poigera Service Company	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Preduzece za Proizvodnju Bankarnog Praha	5,621,368	-	-	-	-	-	(5,224,244)	(397,124)	-	(5,224,244)
Pometon Tir Doo Bor	-	49,600,000	-	279,986	-	-	-	-	49,879,986	-
龍岩信景投資合夥企業(有限合伙)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
小計	3,462,204,957	49,600,000	-	(89,269,972)	-	-	(5,224,244)	44,184,220	3,461,494,961	(21,039,267)

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

10. 長期股權投資(續)

2020年6月30日(續)

	本期變動										
	年初餘額	增加投資	減少投資	權益法下 投資損益	其他綜合 收益	其他權益 變動	宣告現金 股利	計提減值 準備	外幣報表 折算差額	期末賬面價值	期末減值準備
聯營企業											
龍岩馬坑	877,501,833	-	-	62,685,029	-	-	-	-	940,186,862	-	
新疆天龍礦業股份有限公司(「新疆天龍」)	349,662,025	-	-	(2,098,583)	-	-	-	-	347,563,442	-	
蕪湖紫金化工股份有限公司(「蕪湖紫金」)	367,811,453	-	-	54,240,294	-	-	-	-	422,051,747	-	
福建海峽科化股份有限公司(「海峽科化」)	237,042,676	-	-	8,847,222	-	-	-	-	245,889,898	-	
萬城商務	142,611,050	-	-	6,071,670	-	-	-	-	148,682,720	-	
廈門現代碼頭有限公司(「廈門現代碼頭」)	134,927,823	-	-	1,061,150	-	-	-	-	135,988,973	-	
西藏玉龍銅業股份有限公司(「西藏玉龍」)	677,621,434	-	-	37,523,024	-	-	-	-	715,144,458	-	
上杭縣鑫源自來水有限公司(「上杭鑫源」)	100,475,763	-	-	(2,541,096)	-	-	-	-	97,934,667	-	
延邊州中小企業信用擔保投資有限公司(「延邊擔保」)	71,648,005	-	-	(1,484,522)	-	-	-	-	70,163,483	-	
新疆喀納斯旅遊發展股份有限公司(「喀納斯旅遊」)	81,655,800	-	-	(5,061,600)	-	-	-	-	76,594,200	-	
福建省上杭縣汀江水電有限公司(「汀江水電」)	72,007,654	-	-	624,872	-	-	-	-	72,632,526	-	

財務報表附註(續)

2020年6月30日
人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

10. 長期股權投資(續)

2020年6月30日(續)

	本期變動										
	年初餘額	增加投資	減少投資	權益法下 投資損益	其他綜合 收益	其他權益 變動	宣告現金 股利	計提減值 準備	外幣報表 折算差額	期末賬面價值	期末減值準備
聯營企業(續)											
松潘縣紫金工貿有限責任公司(「松潘紫金」)	39,249,785	-	-	-	-	-	-	-	-	39,249,785	-
福建省武平縣紫金水電有限公司(「武平紫金水電」)	44,892,383	-	-	1,257,808	-	-	-	-	-	46,150,191	-
理春金地礦業股份有限公司(「理春金地」)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(47,038,703)
紫森(廈門)	10,654,407	-	-	2,021,740	-	-	-	-	-	12,676,147	-
福建金岳慧創智能科技有限公司(「金岳慧創」)	3,515,774	-	(3,000,000)	(515,774)	-	-	-	-	-	-	-
長沙賽恩斯環保科技有限公司(「賽恩斯」)	220,666,005	-	-	6,767,896	-	-	-	-	-	227,433,901	-
福建常青新能源科技有限公司(「常青新能源」)	27,123,266	-	-	4,900,867	-	-	-	-	-	32,024,133	-
北京安創神州科技有限公司(「北京安創神州」)	144,000	-	-	-	-	-	-	-	-	144,000	-
福建上杭才溪文化傳播有限公司(「才溪文化」)	3,000,000	-	-	-	-	-	-	-	-	3,000,000	-
小計	3,462,211,136	-	(3,000,000)	174,299,997	-	-	-	-	-	3,633,511,133	(47,038,703)
合計	6,924,416,093	49,600,000	(3,000,000)	85,030,025	-	-	-	(5,224,244)	44,184,220	7,095,006,094	(68,077,970)

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

10. 長期股權投資(續)

2019年12月31日

	本期變動										
	年初餘額	增加投資	減少投資	權益法下 投資損益	其他綜合 收益	其他權益 變動	宣告現金 股利	計提減值 準備	外幣報表 折算差額	期末賬面價值	期末減值準備
合營企業											
金鷹礦業	1,445,504,737	-	-	(29,177,546)	(1,407,790)	-	-	-	26,924,935	1,441,844,336	-
山東國大	165,782,309	-	-	8,736,516	-	-	(9,150,000)	-	-	165,368,825	(12,350,855)
廈門紫金中航	226,794,323	-	-	8,637,496	-	-	(60,827,729)	-	-	174,604,090	-
貴州福能紫金	74,816,879	-	-	-	-	-	-	-	-	74,816,879	-
西南紫金黃金	20,673,565	-	-	331,544	-	-	-	-	-	21,005,109	-
福建龍湖漁業	9,262,877	-	-	168,849	-	-	-	-	-	9,431,726	-
卡莫阿	1,705,286,682	-	-	(171,121,007)	-	-	-	-	34,700,189	1,568,865,864	-
紫金幸福	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(3,464,168)
Poigera Service Company	1,027,943	-	-	(381,183)	-	-	-	-	-	646,760	-
Preduzece za Proizvodnju Bankarnog Praha Pometon											
Tir Doo Bor	5,544,584	-	-	76,784	-	-	-	-	-	5,621,368	-
小計	3,654,693,899	-	-	(182,728,547)	(1,407,790)	-	(69,977,729)	-	61,625,124	3,462,204,957	(15,815,023)

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

10. 長期股權投資(續)

2019年12月31日(續)

	本期變動										
	年初餘額	增加投資	減少投資	權益法下 投資損益	其他綜合 收益	其他權益 變動	宣告現金 股利	計提減值 準備	外幣報表 折算差額	期末賬面價值	期末減值準備
聯營企業											
龍岩馬坑	876,923,359	-	-	42,078,474	-	-	(41,500,000)	-	-	877,501,833	-
新疆天龍礦業股份有限公司(「新疆天龍」)	363,999,658	-	-	(14,337,633)	-	-	-	-	-	349,662,025	-
穗福紫金化工股份有限公司(「穗福紫金」)	310,983,390	-	-	56,828,063	-	-	-	-	-	367,811,453	-
福建海峽科化股份有限公司(「海峽科化」)	228,104,609	-	-	12,802,067	-	-	(3,864,000)	-	-	237,042,676	-
萬城商務	239,705,354	-	-	62,859,679	-	-	(159,953,983)	-	-	142,611,050	-
廈門現代碼頭有限公司(「廈門現代碼頭」)	132,691,846	-	-	2,235,977	-	-	-	-	-	134,927,823	-
西藏玉龍銅業股份有限公司(「西藏玉龍」)	596,152,414	-	-	81,469,020	-	-	-	-	-	677,621,434	-
上杭縣鑫源自來水有限公司(「上杭鑫源」)	109,507,289	-	-	(9,031,526)	-	-	-	-	-	100,475,763	-
延邊州中小企業信用擔保投資有限公司(「延邊擔保」)	73,193,680	-	-	(1,545,675)	-	-	-	-	-	71,648,005	-
新疆喀納斯旅遊發展股份有限公司(「喀納斯旅遊」)	79,674,300	-	-	7,381,500	-	-	(5,400,000)	-	-	81,655,800	-
福建省上杭縣汀江水電有限公司(「汀江水電」)	61,211,550	-	-	13,246,104	-	-	(2,450,000)	-	-	72,007,654	-

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

10. 長期股權投資(續)

2019年12月31日(續)

	本期變動										
	年初餘額	增加投資	減少投資	權益法下 投資損益	其他綜合 收益	其他權益 變動	宣告現金 股利	計提減值 準備	外幣報表 折算差額	期末賬面價值	期末減值準備
聯營企業(續)											
松潘縣紫金工貿有限公司(「松潘紫金」)	39,249,785	-	-	-	-	-	-	-	-	39,249,785	-
福建省武平縣紫金水電有限公司(「武平紫金水電」)	35,384,429	-	-	9,987,954	-	-	(480,000)	-	-	44,892,383	-
理春金地礦業股份有限公司(「理春金地」)	46,215,762	-	-	-	-	822,941	-	(47,038,703)	-	-	(47,038,703)
紫森(廈門)	9,173,651	980,000	-	2,300,756	-	-	(1,800,000)	-	-	10,654,407	-
福建金岳慧創智能科技有限公司(「金岳慧創」)	3,212,092	-	-	303,682	-	-	-	-	-	3,515,774	-
長沙賽恩斯環保科技有限公司(「賽恩斯」)	174,509,759	31,200,000	-	10,854,504	-	4,101,742	-	-	-	220,666,005	-
福建常青新能源科技有限公司(「常青新能源」)	7,022,443	22,500,000	-	(2,399,177)	-	-	-	-	-	27,123,266	-
北京安創神州科技有限公司(「北京安創神州」)	144,000	-	-	-	-	-	-	-	-	144,000	-
福建上杭才溪文化傳播有限公司(「才溪文化」)	-	3,000,000	-	-	-	-	-	-	-	3,000,000	-
小計	3,387,059,370	57,680,000	-	275,033,769	-	4,924,683	(215,447,983)	(47,038,703)	-	3,462,211,136	(47,038,703)
合計	7,041,753,269	57,680,000	-	92,305,222	(1,407,790)	4,924,683	(285,425,712)	(47,038,703)	61,625,124	6,924,416,093	(62,853,726)

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

10. 長期股權投資(續)

長期股權投資減值準備的情況：

2020年6月30日

	年初餘額	本期計提	本期減少	期末餘額
合營企業－紫金萃福	3,464,168	－	－	3,464,168
合營企業－山東國大	12,350,855	－	－	12,350,855
聯營企業－琿春金地	47,038,703	－	－	47,038,703
合營企業－Preduzece za Proizrodnju Bankarnog Praha Pometon Tir Doo Bor(註1)	－	5,224,244	－	5,224,244
	62,853,726	5,224,244	－	68,077,970

註1：本集團預計Preduzece za Proizrodnju Bankarnog Praha Pometon Tir Doo Bor未來無盈利好轉可能，本期全額計提減值。

2019年12月31日

	年初餘額	本期計提	本期減少	期末餘額
合營企業－紫金萃福	3,464,168	－	－	3,464,168
合營企業－山東國大	12,350,855	－	－	12,350,855
聯營企業－琿春金地	－	47,038,703	－	47,038,703
	15,815,023	47,038,703	－	62,853,726

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

11. 其他權益工具投資

2020年6月30日

	成本	累計計入 其他綜合 收益的公允 價值變動	匯兌調整	公允價值	本期股利收入		指定為以公允 價值計量且其 變動計入其他 綜合收益的原因
					本期終止 確認的權益工具	仍持有的 權益工具	
參股公司							
福建上杭農村商業銀行股份有限公司 (「上杭農村商業銀行」)	89,900,000	(7,977,069)	-	81,922,931	-	13,800,000	長期持有
木里縣容大礦業有限公司(「木里容大」)	74,950,241	84,185,343	-	159,135,584	-	-	長期持有
冷湖濱地鉀肥有限公司(「濱地鉀肥」)	187,106,400	(147,286,886)	-	39,819,514	-	-	長期持有
北京百靈天地環保科技股份有限公司	76,739,294	(5,497,580)	-	71,241,714	-	-	長期持有
福建省上杭縣興誠擔保有限公司(「興誠擔保」)	50,000,000	(9,603,246)	-	40,396,754	-	-	長期持有
新疆新鑫礦業股份有限公司(「新疆新鑫」)	18,314,097	(7,407,625)	-	10,906,472	-	-	長期持有
貞豐縣農村信用合作聯社(「貞豐農信社」)	11,074,000	12,944,206	-	24,018,206	-	1,131,900	長期持有
四川里伍銅業股份有限公司(「里伍銅業」)	19,850,000	24,866,177	-	44,716,177	-	2,400,000	長期持有
南京中網通信有限公司(「南京中網」)	25,000,000	(9,851,244)	-	15,148,756	-	-	長期持有
新疆五鑫銅業有限責任公司(「五鑫銅業」)	6,731,300	(219,339)	-	6,511,961	-	-	長期持有
中企雲鏈(北京)金融信息服務有限公司	6,500,000	(5,861,795)	-	638,205	-	-	長期持有
其他	17,208,305	(8,621,170)	-	8,587,135	-	-	長期持有
	583,373,637	(80,330,228)	-	503,043,409	-	17,331,900	
股票							
艾芬豪	2,363,052,199	917,257,795	21,071,773	3,301,381,767	-	-	戰略持有
Asanko Gold Inc.	91,638,745	51,122,218	-	142,760,963	-	-	戰略持有
Lydian International Ltd.	27,432,581	(24,681,452)	-	2,751,129	-	-	戰略持有
Northern Dynasty Minerals Ltd.	21,546,259	18,948,485	-	40,494,744	-	-	戰略持有
Equitas Resources Corp.	9,017,141	(8,883,508)	-	133,633	-	-	戰略持有
Chrometco Ltd.	2,910,519	(1,068,789)	-	1,841,730	-	-	戰略持有
Guyana Goldfields	92,026,231	21,591,533	-	113,617,764	-	-	戰略持有
	2,607,623,675	974,286,282	21,071,773	3,602,981,730	-	-	
	3,190,997,312	893,956,054	21,071,773	4,106,025,139	-	17,331,900	

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

11. 其他權益工具投資(續)

2019年12月31日

	成本	累計計入 其他綜合收益的 公允價值變動	匯兌調整	公允價值	本期股利收入		指定為以公允 價值計量且其 變動計入其他 綜合收益的原因
					本期終止 確認的權益工具	仍持有的 權益工具	
參股公司							
上杭農村商業銀行	89,900,000	8,509,354	-	98,409,354	-	6,000,000	長期持有
木里容大	74,950,241	66,105,437	-	141,055,678	-	16,800,000	長期持有
濱地鉀肥	187,106,400	(136,128,644)	-	50,977,756	-	-	長期持有
北京百靈天地環保科技股份有限公司	76,739,294	9,203,954	-	85,943,248	-	1,666,667	長期持有
興誠擔保	50,000,000	(8,194,536)	-	41,805,464	-	-	長期持有
新疆新鑫	18,314,097	1,989,063	-	20,303,160	-	-	長期持有
貞豐農信社	11,074,000	13,548,223	-	24,622,223	-	823,200	長期持有
里伍銅業	19,850,000	14,986,580	-	34,836,580	-	-	長期持有
南京中網	25,000,000	(7,155,671)	-	17,844,329	-	100,000	長期持有
五鑫銅業	6,731,300	338,934	-	7,070,234	-	-	長期持有
中企雲鏈(北京)金融信息服務有限公司	6,500,000	(5,752,144)	-	747,856	-	-	長期持有
其他	12,994,115	(8,864,065)	-	4,130,050	-	390,000	長期持有
	579,159,447	(51,413,515)	-	527,745,932	-	25,779,867	
股票							
艾芬豪	2,328,606,265	1,374,224,100	52,980,462	3,755,810,827	-	-	戰略持有
Asanko Gold Inc.	90,301,596	10,231,384	-	100,532,980	-	-	戰略持有
Lydian International Ltd.	27,032,298	(16,652,464)	-	10,379,834	-	-	戰略持有
Northern Dynasty Minerals Ltd.	21,231,867	(8,575,745)	-	12,656,122	-	-	戰略持有
Equitas Resources Corp.	8,885,568	(8,778,619)	-	106,949	-	-	戰略持有
Chrometco Ltd.	3,059,776	149,257	-	3,209,033	-	-	戰略持有
	2,479,117,370	1,350,597,913	52,980,462	3,882,695,745	-	-	
	3,058,276,817	1,299,184,398	52,980,462	4,410,441,677	-	25,779,867	

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

12. 其他非流動金融資產

	2020年6月30日	2019年12月31日
金芮合作經營項目(註1)	640,179,725	602,061,526
大陸黃金可轉換債券(註2)	-	349,717,896
	640,179,725	951,779,422

註1：2018年4月19日，本集團子公司紫金礦業集團資本投資有限公司(「資本投資公司」)與廈門金芮商業保理有限公司簽訂協議，合作經營商業承兌匯票跟單保理業務，期限為3年。截至2020年6月30日，該項目投資成本為人民幣639,300,000元，公允價值變動為人民幣879,725元。

註2：本集團與大陸黃金股份有限公司(「大陸黃金」)於2019年12月2日簽署《安排協議》。根據協議，本集團通過全資子公司金山香港，在協議簽署日10天內認購大陸黃金的可轉換債券，金額為50,000,000美元，主要用於礦山建設，期限為5年。2020年3月，紫金(美洲)黃金礦業有限公司(以下簡稱「紫金美洲」)以現金方式收購大陸黃金100%股權，並於2020年3月5日完成交割。截至2020年6月30日，紫金美洲持有大陸黃金100%股權，大陸黃金於本期納入合併範圍。

13. 投資性房地產

採用成本模式進行後續計量的房屋及建築物：

	2020年6月30日	2019年12月31日
原價		
年初餘額	182,659,768	756,670,882
其他增加	-	421,324
其他轉出(註1)	-	(574,432,438)
期末餘額	182,659,768	182,659,768
累計折舊和攤銷		
年初餘額	52,286,379	68,512,215
計提	3,250,927	15,513,671
其他轉出(註1)	-	(31,739,507)
期末餘額	55,537,306	52,286,379
減值準備		
年初餘額	-	79,936,878
計提	-	-
其他轉出(註1)	-	(79,936,878)
期末餘額	-	-
賬面價值		
期末	127,122,462	130,373,389
年初	130,373,389	608,221,789

該投資性房地產以經營租賃的形式租給第三方。

* 本集團之投資性房地產均位於中國大陸並以中期租賃形式持有。

2020年6月30日，無未辦妥產權證書的投資性房地產(2019年12月31日：無)。

註1：投資性房地產其他轉出主要為本集團之子公司福建商務服務有限公司(「紫金商務服務」)和青海威斯特銅業有限責任公司(「青海威斯特」)將部分投資性房地產轉為自用，轉為固定資產核算。

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

14. 固定資產

2020年6月30日

原價	房屋建築物	礦山構築物及 建築物	發電設備及 輸電系統	機器設備	運輸工具	辦公、電子設備 及其他	合計
年初餘額	12,223,134,209	27,558,422,844	2,183,888,940	18,801,496,758	1,927,201,840	653,609,027	63,347,753,618
購置	213,871,622	406,364,848	161,731,786	245,972,410	340,560,445	14,723,797	1,383,224,908
非同一控制下企業合併 在建工程轉入	15,538,957	129,912,061	-	205,345,967	5,122,497	84,215,849	440,135,331
處置或報廢	124,966,765	236,361,976	18,027,779	135,599,676	-	940,164	515,896,360
匯兌調整	(90,583,608)	(108,363,147)	(32,703,147)	(109,992,571)	(16,347,651)	(12,725,787)	(370,715,911)
	61,191,970	131,528,309	11,688,426	117,889,548	19,971,313	2,317,925	344,587,491
期末餘額	12,548,119,915	28,354,226,891	2,342,633,784	19,396,311,788	2,276,508,444	743,080,975	65,660,881,797
累計折舊							
年初餘額	3,179,190,464	8,780,494,261	962,969,637	8,673,891,132	987,976,730	363,784,915	22,948,307,139
計提	431,346,332	870,416,516	111,044,710	858,558,419	119,185,607	90,621,803	2,481,173,387
處置或報廢	(37,621,436)	(68,626,109)	(6,626,131)	(68,484,992)	(13,990,664)	(10,793,936)	(206,143,268)
匯兌調整	11,311,119	37,045,723	3,687,992	56,582,971	8,065,546	754,129	117,447,480
期末餘額	3,584,226,479	9,619,330,391	1,071,076,208	9,520,547,530	1,101,237,219	444,366,911	25,340,784,738
減值準備							
年初餘額	299,981,498	1,335,088,757	9,336,086	129,584,012	449,739	239,997	1,774,680,089
計提	88,357,772	6,127,885	423,151	18,071,770	16,446,972	12,431	129,439,981
處置或報廢	-	-	-	(181,086)	-	-	(181,086)
期末餘額	388,339,270	1,341,216,642	9,759,237	147,474,696	16,896,711	252,428	1,903,938,984
賬面價值							
期末	8,575,554,166	17,393,679,858	1,261,798,339	9,728,289,562	1,158,374,514	298,461,636	38,416,158,075
年初	8,743,962,247	17,442,839,826	1,211,583,217	9,998,021,614	938,775,371	289,584,115	38,624,766,390

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

14. 固定資產(續)

2019年

原價	房屋建築物	礦山構築物及 建築物	發電設備及 輸電系統	機器設備	運輸工具	辦公、電子設備 及其他	合計
年初餘額	10,732,491,001	23,320,703,750	1,917,702,523	16,734,733,982	1,574,164,826	532,025,899	54,811,821,981
購置	93,833,809	898,756,206	78,074,991	806,592,846	273,667,115	124,573,179	2,275,498,146
在建工程轉入	1,633,509,079	1,339,268,371	204,856,863	2,401,233,820	120,332,221	22,472,729	5,721,673,083
處置或報廢	(153,112,766)	(340,989,453)	(28,574,077)	(367,556,637)	(56,004,751)	(14,107,779)	(960,345,463)
內部重分類	(702,353,805)	1,591,125,749	-	(888,771,944)	-	-	-
其他轉入/(轉出)	564,502,235	(26,540,591)	-	-	-	(14,062,062)	523,899,582
其他	-	636,082,949	-	-	-	-	636,082,949
匯兌調整	54,264,656	140,015,863	11,828,640	115,264,691	15,042,429	2,707,061	339,123,340
期末餘額	12,223,134,209	27,558,422,844	2,183,888,940	18,801,496,758	1,927,201,840	653,609,027	63,347,753,618
累計折舊							
年初餘額	2,619,303,318	7,178,410,628	822,444,242	7,044,769,065	844,669,779	324,570,247	18,834,167,279
計提	603,368,965	1,772,369,352	146,354,275	1,764,500,798	186,718,956	64,121,208	4,537,433,554
處置或報廢	(84,573,112)	(227,318,163)	(9,574,092)	(203,188,837)	(51,557,931)	(11,946,063)	(588,158,198)
其他轉入/(轉出)	29,698,104	-	-	-	-	(14,062,062)	15,636,042
匯兌調整	11,393,189	57,032,444	3,745,212	67,810,106	8,145,926	1,101,585	149,228,462
期末餘額	3,179,190,464	8,780,494,261	962,969,637	8,673,891,132	987,976,730	363,784,915	22,948,307,139
減值準備							
年初餘額	256,746,402	1,401,988,134	12,302,610	161,462,966	449,739	239,997	1,833,189,848
計提	-	6,282,766	899	873,080	-	5,345	7,162,090
處置或報廢	(35,748,094)	(73,182,143)	(2,967,423)	(32,752,034)	-	(5,345)	(144,655,039)
其他轉入	78,983,190	-	-	-	-	-	78,983,190
期末餘額	299,981,498	1,335,088,757	9,336,086	129,584,012	449,739	239,997	1,774,680,089
賬面價值							
期末	8,743,962,247	17,442,839,826	1,211,583,217	9,998,021,614	938,775,371	289,584,115	38,624,766,390
年初	7,856,441,281	14,740,304,988	1,082,955,671	9,528,501,951	729,045,308	207,215,655	34,144,464,854

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

14. 固定資產(續)

暫時閒置的固定資產如下：

2020年6月30日

	原價	累計折舊	減值準備	賬面價值
房屋建築物	971,319,715	(229,793,220)	(78,585,942)	662,940,553
礦山構築物及建築物	1,821,657,360	(587,070,202)	(395,676,000)	838,911,158
機器設備	500,642,659	(359,950,201)	(10,557,701)	130,134,757
運輸工具	36,487,405	(19,757,550)	(124,774)	16,605,081
發電設備及輸電系統	33,232,250	(27,566,495)	(2,905,646)	2,760,109
辦公、電子設備及其他	6,726,828	(6,253,500)	(118,878)	354,450
	3,370,066,217	(1,230,391,168)	(487,968,941)	1,651,706,108

2019年12月31日

	原價	累計折舊	減值準備	賬面價值
房屋建築物	987,460,637	(240,237,067)	(79,706,766)	667,516,804
礦山構築物及建築物	1,803,311,680	(571,255,672)	(338,129,860)	893,926,148
機器設備	463,066,951	(342,355,455)	(20,921,269)	99,790,227
運輸工具	46,220,664	(25,544,619)	(55,105)	20,620,940
發電設備及輸電系統	35,068,249	(25,461,900)	(151,846)	9,454,503
辦公、電子設備及其他	6,282,013	(5,918,151)	(58,955)	304,907
	3,341,410,194	(1,210,772,864)	(439,023,801)	1,691,613,529

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

14. 固定資產(續)

經營性租出的固定資產如下：

2020年6月30日

	原價	累計折舊	減值準備	賬面價值
房屋建築物	107,218,733	(38,674,609)	-	68,544,124
礦山構築物及建築物	19,048,740	(8,109,625)	-	10,939,115
輸電設備及輸電系統	4,469,268	(3,651,357)	-	817,911
機器設備	27,122,712	(14,799,756)	-	12,322,956
辦公及電子設備	108,917	(105,649)	-	3,268
運輸工具	76,300	(72,485)	-	3,815
	158,044,670	(65,413,481)	-	92,631,189

2019年12月31日

	原價	累計折舊	減值準備	賬面價值
房屋建築物	36,420,590	(14,623,158)	-	21,797,432
礦山構築物及建築物	19,048,740	(7,656,184)	-	11,392,556
輸電設備及輸電系統	3,730,676	(2,982,986)	-	747,690
機器設備	8,229,872	(4,798,475)	-	3,431,397
運輸工具	71,500	(67,925)	-	3,575
	67,501,378	(30,128,728)	-	37,372,650

未辦妥產權證書的固定資產如下：

	2020年6月30日 賬面價值	2019年12月31日 賬面價值	未辦妥產權證書原因
房屋建築物	1,670,703,680	1,582,473,195	流程辦理中／ 工程未決算
礦山構築物及建築物	366,474,784	399,964,471	流程辦理中／ 工程未決算
	2,037,178,464	1,982,437,666	

於2020年6月30日，無固定資產的所有權受到限制的情況(2019年12月31日：無)，詳見附註五、64。

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

15. 在建工程

	2020年6月30日	2019年12月31日
在建工程	11,710,946,096	5,279,257,840
工程物資	580,366,436	597,571,585
	12,291,312,532	5,876,829,425

在建工程

2020年6月30日			2019年12月31日		
賬面餘額	減值準備	賬面價值	賬面餘額	減值準備	賬面價值
12,484,867,141	(773,921,045)	11,710,946,096	6,053,178,885	(773,921,045)	5,279,257,840

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

15. 在建工程(續)

在建工程(續)

重要在建工程2020年6月30日變動如下：

項目名稱	預算數	年初餘額	本期增加	本期轉入 固定資產	其他減少	期末餘額	工程投入 佔預算比例	工程進度	利息資本化 期末餘額	其中：		資金來源
										本期利息 資本化金額	本期利息 資本化率(%)	
塞爾維亞紫金銅業基建工程	1,856,809,269	558,949,642	508,205,964	-	-	1,067,155,606	60%	59%	-	-	不適用	自有資金
大陸黃金基建工程	4,635,625,456	-	4,657,737,963	-	-	4,657,737,963	100%	98%	639,783,845	108,821,344	11.81	自有資金/借款
貴州紫金基建工程	557,170,800	517,717,303	52,158,619	-	-	569,875,922	102%	99%	66,083,294	4,381,296	4.57	自有資金/借款
黑龍江多寶山基建工程	633,827,625	170,811,735	155,217,074	(33,822,411)	-	292,206,398	51%	56%	21,821,217	3,230,060	4.57	自有資金/借款
貴州新恒基基建工程	350,000,000	389,564,472	1,185,953	-	-	390,750,425	113%	96%	125,996,221	-	不適用	自有資金/借款
安徽金峰礦業基建工程	370,000,000	281,360,585	4,636,668	-	-	285,997,253	81%	95%	93,474,806	5,721,827	3.80	自有資金/借款
紫金山金銅礦基建工程	644,071,000	345,036,982	131,469,087	(14,548,661)	(363,559)	461,593,849	54%	56%	-	-	不適用	自有資金
俄羅斯龍興基建工程	451,824,208	366,086,181	43,328,636	(309,171,221)	(93,221,636)	7,021,960	91%	93%	953,114	818,484	7.00	自有資金/借款
洛陽坤守基建工程	299,454,900	204,878,329	46,941,920	(2,567,079)	-	249,253,170	82%	79%	4,172,429	-	不適用	自有資金/借款
塞爾維亞紫金銅業基建工程	3,223,462,787	275,782,929	195,850,183	-	-	471,633,112	22%	21%	18,951,647	10,410,366	4.12	自有資金/借款
新疆紫金有色基建工程	1,237,389,914	439,597,845	414,869,863	-	-	854,467,708	68%	83%	10,095,842	8,675,355	4.41	自有資金/借款
新疆鉅業基建工程	403,450,000	189,579,349	147,553,455	-	-	337,132,804	84%	85%	7,362,181	5,508,056	3.95	自有資金/借款
盧阿拉巴礦業基建工程	972,941,314	528,232,264	290,389,443	-	-	818,621,707	85%	90%	75,552,669	38,802,552	10.00	自有資金/借款
其他	3,695,660,001	1,785,581,269	391,624,984	(155,786,989)	-	2,021,419,264	-	-	56,587,473	992,926	不適用	自有資金/借款
小計	19,331,687,274	6,053,178,885	7,041,169,812	(515,896,361)	(93,585,195)	12,484,867,141	-	-	1,120,834,738	187,362,266	-	-
在建工程減值準備		(773,921,045)				(773,921,045)						
合計		5,279,257,840				11,710,946,096						

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

15. 在建工程(續)

在建工程(續)

在建工程減值準備：

2020年6月30日	年初餘額	本期增加	本期核銷	期末餘額	計提原因
洛陽坤宇基建工程	5,005,874	-	-	5,005,874	預計未來沒有使用價值
安康金峰基建工程	53,637,599	-	-	53,637,599	預計可收回金額低於賬面價值
金昊鐵業基建工程	591,814,765	-	-	591,814,765	預計可收回金額低於賬面價值
武平紫金基建工程	5,653,808	-	-	5,653,808	預計可收回金額低於賬面價值
連城紫金基建工程	64,276,926	-	-	64,276,926	預計可收回金額低於賬面價值
香格里拉華西基建工程	9,188,819	-	-	9,188,819	預計可收回金額低於賬面價值
四川金康基建工程	623,967	-	-	623,967	預計可收回金額低於賬面價值
河南金達基建工程	43,719,287	-	-	43,719,287	預計可收回金額低於賬面價值
	773,921,045	-	-	773,921,045	

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

15. 在建工程(續)

在建工程(續)

在建工程減值準備:(續)

2019年12月31日	年初餘額	本期增加	本期減少	期末餘額	計提原因
洛陽坤宇基建工程	5,005,874	-	-	5,005,874	預計未來沒有使用價值
安康金峰基建工程	53,637,599	-	-	53,637,599	預計可收回金額低於賬面價值
麻栗坡金璋基建工程	973,411	-	(973,411)	-	預計可收回金額低於賬面價值
金昊鐵業基建工程	591,814,765	-	-	591,814,765	預計可收回金額低於賬面價值
武平紫金基建工程	5,653,808	-	-	5,653,808	預計可收回金額低於賬面價值
連城紫金基建工程	64,276,926	-	-	64,276,926	預計可收回金額低於賬面價值
香格里拉華西基建工程	9,188,819	-	-	9,188,819	預計可收回金額低於賬面價值
四川金康基建工程	-	623,967	-	623,967	預計可收回金額低於賬面價值
河南金達基建工程	-	43,719,287	-	43,719,287	預計可收回金額低於賬面價值
	730,551,202	44,343,254	(973,411)	773,921,045	

工程物資

	2020年6月30日			2019年12月31日		
	賬面餘額	減值準備	賬面價值	賬面餘額	減值準備	賬面價值
專用材料	262,042,539	-	262,042,539	400,405,024	-	400,405,024
專用設備	320,120,941	(1,797,044)	318,323,897	198,963,605	(1,797,044)	197,166,561
	582,163,480	(1,797,044)	580,366,436	599,368,629	(1,797,044)	597,571,585

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

15. 在建工程(續)

工程物資(續)

工程物資減值準備：

2020年6月30日

	年初餘額	本期增加	本期減少	期末餘額
專用設備	1,797,044	-	-	1,797,044

2019年12月31日

	年初餘額	本期增加	本期減少	期末餘額
專用設備	1,797,044	-	-	1,797,044

16. 使用權資產

2020年6月30日

	房屋建築物	發電設備及 輸電系統	機器設備	運輸工具	辦公、電子 設備及其他	合計
成本						
年初餘額	36,380,590	284,756,210	65,237,626	58,739,367	7,879,773	452,993,566
非同一控制下企業合併 增加	16,599,585	-	1,560,733	10,428,859	-	28,589,177
提前終止	4,361,431	-	49,291	-	52,300	4,463,022
匯兌調整	-	-	-	(1,492,254)	-	(1,492,254)
匯兌調整	-	4,216,523	-	-	-	4,216,523
期末餘額	57,341,606	288,972,733	66,847,650	67,675,972	7,932,073	488,770,034
累計折舊						
年初餘額	9,949,743	39,837,651	30,655,806	12,843,607	4,934,378	98,221,185
計提	13,351,884	24,151,334	12,086,332	23,985,312	354,464	73,929,326
匯兌調整	-	294,948	-	-	-	294,948
期末餘額	23,301,627	64,283,933	42,742,138	36,828,919	5,288,842	172,445,459
減值準備						
年初餘額	-	-	-	-	-	-
計提	-	-	-	-	-	-
期末餘額	-	-	-	-	-	-
賬面價值						
期末	34,039,979	224,688,800	24,105,512	30,847,053	2,643,231	316,324,575
年初	26,430,847	244,918,559	34,581,820	45,895,760	2,945,395	354,772,381

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

16. 使用權資產(續)

2019年12月31日

	房屋建築物	發電設備及 輸電系統	機器設備	運輸工具	辦公、電子 設備及其他	合計
成本						
年初餘額	5,659,841	280,143,749	44,077,812	4,739,307	4,347,796	338,968,505
增加	30,720,749	-	21,159,814	54,000,060	3,531,977	109,412,600
匯兌調整	-	4,612,461	-	-	-	4,612,461
期末餘額	36,380,590	284,756,210	65,237,626	58,739,367	7,879,773	452,993,566
累計折舊						
年初餘額	-	-	-	-	-	-
計提	9,949,743	39,192,364	30,655,806	12,843,607	4,934,378	97,575,898
匯兌調整	-	645,287	-	-	-	645,287
期末餘額	9,949,743	39,837,651	30,655,806	12,843,607	4,934,378	98,221,185
減值準備						
年初餘額	-	-	-	-	-	-
計提	-	-	-	-	-	-
期末餘額	-	-	-	-	-	-
賬面價值						
期末	26,430,847	244,918,559	34,581,820	45,895,760	2,945,395	354,772,381
年初	5,659,841	280,143,749	44,077,812	4,739,307	4,347,796	338,968,505

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

17. 無形資產

2020年6月30日

	探礦及採礦權	土地使用權	上海黃金交易所 會員資格及其他	合計
原價				
年初餘額	27,752,072,678	2,374,252,790	251,361,908	30,377,687,376
購置	164,948,931	543,046,876	5,767,129	713,762,936
非同一控制下企業合併	8,199,954,147	–	28,095,298	8,228,049,445
匯兌調整	155,144,700	5,015,707	2,447,016	162,607,423
期末餘額	36,272,120,456	2,922,315,373	287,671,351	39,482,107,180
累計攤銷				
年初餘額	4,227,764,602	500,071,892	93,612,090	4,821,448,584
計提	424,511,344	57,563,873	24,177,482	506,252,699
匯兌調整	621,206	176,302	934,502	1,732,010
期末餘額	4,652,897,152	557,812,067	118,724,074	5,329,433,293
減值準備				
年初餘額	1,316,403,735	–	77,326,596	1,393,730,331
計提(註1)	10,316,081	–	–	10,316,081
期末餘額	1,326,719,816	–	77,326,596	1,404,046,412
賬面價值				
期末	30,292,503,488	2,364,503,306	91,620,681	32,748,627,475
年初	22,207,904,341	1,874,180,898	80,423,222	24,162,508,461

註1：信宜紫金礦業有限公司(「信宜紫金」)的採礦權存在減值跡象，計提減值準備人民幣10,316,081元。

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

17. 無形資產(續)

2019年12月31日

	探礦及採礦權	土地使用權	上海黃金交易所 會員資格及其他	合計
原價				
年初餘額	25,213,147,009	2,358,847,137	223,100,401	27,795,094,547
購置	2,693,895,281	107,856,562	33,808,949	2,835,560,792
處置或報廢	(146,152,605)	–	(5,731,969)	(151,884,574)
匯兌調整	176,290,290	455,069	184,527	176,929,886
其他減少	(185,107,297)	(92,905,978)	–	(278,013,275)
期末餘額	27,752,072,678	2,374,252,790	251,361,908	30,377,687,376
累計攤銷				
年初餘額	3,560,843,142	406,381,217	55,852,549	4,023,076,908
計提	720,169,218	93,549,735	37,599,208	851,318,161
處置或報廢	(55,069,436)	–	–	(55,069,436)
匯兌調整	1,821,678	140,940	160,333	2,122,951
期末餘額	4,227,764,602	500,071,892	93,612,090	4,821,448,584
減值準備				
年初餘額	1,178,678,859	–	83,058,565	1,261,737,424
計提(註2)	224,773,189	–	–	224,773,189
處置或報廢(註3)	(87,048,313)	–	(5,731,969)	(92,780,282)
期末餘額	1,316,403,735	–	77,326,596	1,393,730,331
賬面價值				
期末	22,207,904,341	1,874,180,898	80,423,222	24,162,508,461
年初	20,473,625,008	1,952,465,920	84,189,287	22,510,280,215

註2：本集團計提無形資產減值準備的主要事項包括：河南金達礦業有限公司(「河南金達」)的探礦權存在減值跡象，計提減值準備人民幣168,000,000元；四川金康礦業有限公司(「四川金康」)探礦權存在減值現象，計提減值準備人民幣39,588,100元。

註3：本集團處置麻栗坡金璋礦產有限公司和麻栗坡金源礦業有限公司，分別轉銷無形資產減值準備人民幣81,648,153元和人民幣11,132,129元。

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

17. 無形資產(續)

於2020年6月30日，本集團無無形資產所有權受限的情況(於2019年12月31日：無)，詳見附註五、64。

於2020年6月30日，未辦妥產權證書的無形資產如下：

	賬面價值	未辦妥產權證書原因
多寶山土地使用權(炸藥庫、管理和生活區等)	504,411,223	流程辦理中
多寶山土地使用權(二期建設用地)	493,060,606	流程辦理中
多寶山169公頃土地使用權(露採場西側擴幫、排土場、尾礦庫四級子壩)	159,532,866	流程辦理中
多寶山140公頃土地使用權(三號礦體、採礦區、排土場、尾礦庫)	129,544,926	流程辦理中
阿舍勒新尾礦庫土地使用權	94,790,777	流程辦理中
烏拉特後旗土地使用權	66,280,041	流程辦理中
紫金大道旁土地	12,756,923	流程辦理中
多寶山員工公寓樓土地使用權	6,787,429	流程辦理中
阿舍勒1,200噸鋅尾選銅土地使用權	1,289,928	流程辦理中
阿舍勒新建員工宿舍樓(9#)土地使用權	348,751	流程辦理中

於2019年12月31日，未辦妥產權證書的無形資產如下：

	賬面價值	未辦妥產權證書原因
多寶山土地使用權(炸藥庫、管理和生活區等)	517,456,341	流程辦理中
多寶山土地使用權(二期建設用地)	31,650,856	流程辦理中
多寶山員工公寓樓土地使用權	2,196,594	流程辦理中
阿舍勒新尾礦庫土地使用權	100,819,671	流程辦理中
烏拉特後旗土地使用權	67,628,109	流程辦理中
多寶山140公頃土地使用權(三號礦體、採礦區、排土場、尾礦庫)	132,511,603	流程辦理中
紫金大道旁土地	12,941,806	流程辦理中
阿舍勒1,200噸鋅尾選銅土地使用權	1,353,892	流程辦理中
多寶山169公頃土地使用權(露採場西側擴幫、排土場、尾礦庫四級子壩)	162,963,680	流程辦理中

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

18. 商譽

2020年6月30日

	年初餘額	本期增加	本期減少	期末餘額
新疆阿舍勒	12,906,890	-	-	12,906,890
青海威斯特	455,874	-	-	455,874
琿春紫金	71,099,520	-	-	71,099,520
雲南華西礦產資源有限公司(「雲南華西」)	33,161,050	-	-	33,161,050
紫金礦業集團(廈門)投資有限公司(「廈門投資」)	1,241,101	-	-	1,241,101
山西紫金礦業有限公司(「山西紫金」)	2,503,610	-	-	2,503,610
信宜紫金礦業有限公司(「信宜紫金」)	44,319,632	-	-	44,319,632
諾頓金田有限公司(「諾頓金田」)	157,778,981	-	-	157,778,981
烏拉特後旗紫金	119,097,944	-	-	119,097,944
巴彥淖爾紫金有色金屬有限公司(「巴彥淖爾紫金」)	14,531,538	-	-	14,531,538
紫金銅業有限公司(「紫金銅業」)	4,340,000	-	-	4,340,000
福建上杭金山水電有限公司(「上杭金山水電」)	79,642,197	-	-	79,642,197
北京安創神州	8,330,914	-	-	8,330,914
	549,409,251	-	-	549,409,251
商譽減值準備	(235,259,663)	-	-	(235,259,663)
	314,149,588	-	-	314,149,588

2019年12月31日

	年初餘額	本期增加	本期減少	期末餘額
新疆阿舍勒	12,906,890	-	-	12,906,890
青海威斯特	455,874	-	-	455,874
琿春紫金	71,099,520	-	-	71,099,520
雲南華西	33,161,050	-	-	33,161,050
廈門投資	1,241,101	-	-	1,241,101
山西紫金	2,503,610	-	-	2,503,610
信宜紫金	44,319,632	-	-	44,319,632
諾頓金田	157,778,981	-	-	157,778,981
烏拉特後旗紫金	119,097,944	-	-	119,097,944
巴彥淖爾紫金	14,531,538	-	-	14,531,538
紫金銅業	4,340,000	-	-	4,340,000
上杭金山水電	79,642,197	-	-	79,642,197
北京安創神州	8,330,914	-	-	8,330,914
	549,409,251	-	-	549,409,251
商譽減值準備	(235,259,663)	-	-	(235,259,663)
	314,149,588	-	-	314,149,588

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

18. 商譽(續)

商譽減值準備的變動如下：

2020年6月30日

	年初餘額	本期增加	本期減少	期末餘額
		計提	處置	
諾頓金田	157,778,981	-	-	157,778,981
信宜紫金	44,319,632	-	-	44,319,632
雲南華西	33,161,050	-	-	33,161,050
	235,259,663	-	-	235,259,663

2019年12月31日

	年初餘額	本期增加	本期減少	期末餘額
		計提	處置	
諾頓金田	157,778,981	-	-	157,778,981
信宜紫金	44,319,632	-	-	44,319,632
雲南華西	33,161,050	-	-	33,161,050
	235,259,663	-	-	235,259,663

企業合併取得的商譽已經分配至下列資產組或者資產組組合以進行減值測試：

- 冶煉資產組
- 礦山資產組
- 水電資產組
- 其他資產組

冶煉資產組

冶煉資產組商譽由購買紫金銅業、巴彥淖爾紫金時形成，與購買日所確定的資產組組合一致。冶煉資產組2020年6月30日商譽的賬面原值為人民幣18,871,538元(2019年12月31日：人民幣18,871,538元)。可收回金額採用預計未來現金流量的現值，根據管理層三年滾動計劃基礎上的現金流量預測來確定。現金流量預測所用的折現率為15%。

礦山資產組

礦山資產組商譽由購買新疆阿舍勒、青海威斯特、琿春紫金、山西紫金、烏拉特後旗紫金時形成，與購買日所確定的資產組組合一致。於2020年6月30日，礦山資產組商譽的賬面原值為人民幣441,323,501元(2019年12月31日：人民幣441,323,501元)。可收回金額採用預計未來現金流量的現值或可比交易對價法。預測未來現金流量現值，根據管理層三年滾動計劃、礦山生產週期或預可研報告基礎上的現金流量預測確定，現金流量預測所用的折現率為15%至18%。

財務報表附註(續)

2020年6月30日
人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

18. 商譽(續)

水電資產組

水電資產組商譽由購買上杭金山水電時形成，於2020年6月30日賬面原值為人民幣79,642,197元(2019年12月31日：人民幣79,642,197元)，可收回金額採用預計未來現金流量的現值，根據預算和可行性研究報告基礎上的現金流量預測確定，現金流量預測所使用的折現率是12%。

其他資產組

其他資產組商譽由購買廈門投資及併購北京安創神州形成，於2020年6月30日賬面價值為人民幣9,572,015元(2019年12月31日：人民幣9,572,015元)。現金流量預測所用的折現率為15%。

	冶煉資產組		礦山資產組		水電資產組		其他資產組		合計	
	2020年	2019年	2020年	2019年	2020年	2019年	2020年	2019年	2020年	2019年
商譽的賬面金額	18,871,538	18,871,538	441,323,501	441,323,501	79,642,197	79,642,197	9,572,015	9,572,015	549,409,251	549,409,251
減值準備	-	-	(235,259,663)	(235,259,663)	-	-	-	-	(235,259,663)	(235,259,663)
商譽的賬面價值	18,871,538	18,871,538	206,063,838	206,063,838	79,642,197	79,642,197	9,572,015	9,572,015	314,149,588	314,149,588

管理層為進行商譽的減值測試，在確定現金流量預測時所作出的關鍵假設如下：

預算毛利率 確定基礎是在預算年度前一年實現的平均毛利率基礎上，根據預計效率的提高適當提高該平均毛利率。

折現率 採用的折現率是反映相關資產組或者資產組組合特定風險的稅前折現率。

分配至上述資產組或資產組組合的關鍵假設的金額與本集團歷史經驗及外部信息一致。

截至2020年6月30日，本集團已對信宜紫金、雲南華西、諾頓金田全額計提商譽減值準備人民幣44,319,632元、人民幣33,161,050元、人民幣157,778,981元。

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

19. 長期待攤費用

2020年6月30日

	年初餘額	本期增加	本期攤銷	其他減少	期末餘額
土地補償費(註1)	177,845,759	87,280	(13,715,203)	-	164,217,836
巷道開拓費	196,220,957	103,975,784	(24,097,943)	-	276,098,798
陰陽極板攤銷費	212,519,384	3,591,454	(4,358,575)	-	211,752,263
林木補償費	108,564,860	8,827,500	(12,621,186)	-	104,771,174
其他(註2)	510,686,986	244,368,245	(152,561,291)	(12,749,016)	589,744,924
	1,205,837,946	360,850,263	(207,354,198)	(12,749,016)	1,346,584,995

2019年12月31日

	年初餘額	本期增加	本期攤銷	其他減少	期末餘額
土地補償費(註1)	180,373,342	5,894,331	(8,421,914)	-	177,845,759
巷道開拓費	195,455,325	44,860,386	(44,094,754)	-	196,220,957
陰陽極板攤銷費	203,707,175	9,892,006	(1,079,797)	-	212,519,384
林木補償費	135,312,365	-	(26,220,164)	(527,341)	108,564,860
其他(註2)	272,467,264	535,987,408	(271,354,141)	(26,413,545)	510,686,986
	987,315,471	596,634,131	(351,170,770)	(26,940,886)	1,205,837,946

註1：土地補償費為本集團因礦山生產建設需要而佔用林地所支付的補償費，攤銷年限是5-50年。

註2：於2020年6月30日長期待攤費用之其他主要包括公路使用費人民幣15,219,071元(2019年12月31日：人民幣17,254,663元)，供電線路改造人民幣14,680,816元(2019年12月31日：人民幣15,945,465元)，探礦支出人民幣24,548,677元(2019年12月31日：人民幣27,072,766元)，固定資產改良支出人民幣108,790,703元(2019年12月31日：人民幣110,053,128元)，企業資源計劃系統實施費人民幣42,979,375元(2019年12月31日：人民幣43,666,802元)，車間改造支出人民幣43,523,661元(2019年12月31日：人民幣52,587,534元)等。其他長期待攤費用按照其受益年限攤銷。

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

20. 遞延所得稅資產／負債

未經抵銷的遞延所得稅資產和遞延所得稅負債：

	2020年6月30日		2019年12月31日	
	可抵扣 暫時性差異	遞延 所得稅資產	可抵扣 暫時性差異	遞延 所得稅資產
遞延所得稅資產				
資產減值準備	425,771,358	102,000,350	417,389,014	99,904,764
內部交易未實現利潤	1,284,074,752	302,465,625	1,038,614,417	241,100,541
可抵扣虧損(註1)	987,851,599	154,753,739	999,783,282	157,736,660
折舊政策差異	641,975,632	103,075,889	627,987,963	99,578,972
非交易性權益工具投資公允價值變動	128,650,930	18,941,845	137,348,782	21,116,308
交易性金融資產公允價值變動	146,719,014	31,573,191	113,900,882	23,368,658
已計提但未支付的費用及其他	778,999,506	207,685,084	783,146,086	193,860,913
	4,394,042,791	920,495,723	4,118,170,426	836,666,816

註1：於2020年6月30日，以很可能取得用來抵扣可抵扣虧損的應納稅所得額為限，確認由上述可抵扣虧損產生的遞延所得稅資產。

	2020年6月30日		2019年12月31日	
	應納稅 暫時性差異	遞延 所得稅負債	應納稅 暫時性差異	遞延 所得稅負債
遞延所得稅負債				
非同一控制下企業合併公允價值調整	15,091,343,212	4,266,795,386	7,881,856,785	1,857,880,420
交易性金融資產公允價值變動	61,696,814	15,424,204	61,696,814	15,424,204
非交易性權益工具投資公允價值變動	55,423,753	13,918,011	84,194,425	21,110,679
剝離成本攤銷政策差異	3,850,910,426	792,549,070	2,895,842,620	793,416,374
	19,059,374,205	5,088,686,671	10,923,590,644	2,687,831,677

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

20. 遞延所得稅資產／負債(續)

未確認遞延所得稅資產的可抵扣暫時性差異和可抵扣虧損：

	2020年6月30日	2019年12月31日
可抵扣暫時性差異	3,001,095,274	3,958,626,893
可抵扣虧損	6,213,651,521	5,760,671,972
	9,214,746,795	9,719,298,865

未確認遞延所得稅資產的可抵扣虧損將於以下年度到期：

	2020年6月30日	2019年12月31日
2020年	1,014,774,601	932,752,756
2021年	958,102,429	766,957,934
2022年	867,742,498	528,561,999
2023年	802,784,478	731,330,563
2024年	636,408,002	818,557,324
2025年及以後年度	1,933,839,513	1,982,511,396
	6,213,651,521	5,760,671,972

21. 其他非流動資產

	2020年6月30日	2019年12月31日
勘探開發成本	2,786,282,650	2,805,235,398
預付投資款(註1)	3,275,436,040	2,960,000
長期應收款	6,900,397,348	5,266,987,210
預付固定資產與工程款	733,232,769	757,434,870
礦山恢復保證金	10,268,480	10,268,480
預付土地使用權款	1,568,571,918	1,874,438,678
預付權證款	20,274,870	20,274,870
預計一年內不排產的存貨	368,567,751	300,885,340
預計一年內不可利用的增值稅留抵稅額	392,072,297	373,679,226
其他	78,132,825	31,845,443
	16,133,236,948	11,444,009,515

於2020年6月30日，賬面價值人民幣10,268,480元(2019年12月31日：人民幣10,268,480元)的其他非流動資產使用權受到限制，詳見附註五、64。

註1：截至2020年6月30日，本集團對於收購西藏巨龍銅業有限公司的預付投資款為人民幣3,272,476,040元，詳見附註十二、資產負債表日後事項。

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

22. 資產減值準備

2020年6月30日

	年初餘額	本期增加		本期減少			期末餘額
		本期計提	重分類調整	轉回	轉銷/核銷	重分類調整	
壞賬準備	138,330,245	4,249,141	-	(5,008,092)	(299,072)	-	137,272,222
存貨跌價準備	104,936,915	249,715,107	-	(194,304,345)	(60,006,940)	-	100,340,737
長期股權投資減值準備	62,853,726	5,224,244	-	-	-	-	68,077,970
固定資產減值準備	1,774,680,089	129,439,981	-	-	(181,086)	-	1,903,938,984
在建工程減值準備	775,718,089	-	-	-	-	-	775,718,089
無形資產減值準備	1,393,730,331	10,316,081	-	-	-	-	1,404,046,412
商譽減值準備	235,259,663	-	-	-	-	-	235,259,663
應收款項融資減值準備	6,750,907	-	-	-	-	-	6,750,907
其他非流動資產減值準備	498,884,816	11,006,923	-	-	-	-	509,891,739
	4,991,144,781	409,951,477	(199,312,437)	(60,487,098)	-	-	5,141,296,723

2019年12月31日

	年初餘額	本期增加		本期減少			期末餘額
		本期計提	重分類調整	轉回	轉銷/核銷	重分類調整	
壞賬準備	79,465,603	80,441,572	-	(15,910,814)	(5,666,116)	-	138,330,245
存貨跌價準備	69,873,479	91,453,996	-	(46,389,636)	(10,000,924)	-	104,936,915
長期股權投資減值準備	15,815,023	47,038,703	-	-	-	-	62,853,726
投資性房地產減值準備	79,936,878	-	-	-	(953,688)	(78,983,190)	-
固定資產減值準備	1,833,189,848	7,162,090	78,983,190	-	(144,655,039)	-	1,774,680,089
在建工程減值準備	732,348,246	44,343,254	-	-	(973,411)	-	775,718,089
無形資產減值準備	1,261,737,424	224,773,189	-	-	(92,780,282)	-	1,393,730,331
商譽減值準備	235,259,663	-	-	-	-	-	235,259,663
其他流動資產減值準備	5,527,310	-	-	-	(5,527,310)	-	-
應收款項融資減值準備	5,662,056	1,088,851	-	-	-	-	6,750,907
其他非流動資產減值準備	498,884,816	-	-	-	-	-	498,884,816
	4,817,700,346	496,301,655	78,983,190	(62,300,450)	(260,556,770)	(78,983,190)	4,991,144,781

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

23. 短期借款

	2020年6月30日	2019年12月31日
信用借款	8,105,066,550	6,564,033,351
黃金租賃(註1)	8,621,195,659	7,006,198,930
應收票據貼現	1,582,874,575	870,685,605
	18,309,136,784	14,440,917,886

於2020年6月30日和2019年12月31日，本集團無抵押借款。

於2020年6月30日，上述借款的年利率為0.61%至4.35%（2019年12月31日：2.23%至4.35%）。

本集團於2020年6月30日及2019年12月31日皆無逾期的短期借款。

註1：本集團在租入黃金時同時與提供黃金租賃的同一家銀行簽訂與該黃金租賃對應的相同數量、規格和到期日的遠期合約，約定到期日本集團以約定的人民幣價格從該銀行購入相同數量和規格的黃金，用以歸還所租賃黃金。本集團認為這種黃金租賃的業務模式，黃金租賃期間的黃金價格波動風險完全由銀行承擔，本集團只承擔約定的黃金租賃費及相關手續費，因此本集團將租入的黃金計入短期借款。

24. 交易性金融負債

	2020年6月30日	2019年12月31日
以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債		
黃金租賃(註1)	836,417,670	32,262,397
衍生金融負債－商品套期(註2)	549,908,077	265,382,070
衍生金融負債－遠期外匯合約(註3)	101,502,989	28,494,587
	1,487,828,736	326,139,054

註1：本集團從銀行租入黃金，通過上海黃金交易所賣出所租賃黃金融得資金，到期日通過上海黃金交易所買入相同數量和規格的黃金償還銀行並支付約定租金，租賃期為1年以內(包括1年)。於2020年6月30日，該金融負債的成本為人民幣779,996,551元，公允價值變動損失為人民幣56,421,119元。此外對於本集團的其他黃金租賃已計入短期借款，詳見附註五、23。

註2：衍生金融負債－商品套期明細如下：

	2020年6月30日	2019年12月31日
(1) 未指定套期關係的衍生金融負債	345,291,995	98,806,788
其中：遠期合約	178,398,303	54,482,869
期貨合約	166,893,692	44,323,919
(2) 套期工具	204,616,082	166,575,282
	549,908,077	265,382,070

註3：本集團使用遠期外匯合約規避匯率波動的風險，於2020年6月30日，該遠期外匯合約的公允價值變動損失為人民幣101,502,989元(2019年12月31日：公允價值變動損失為人民幣28,494,587元)。

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

25. 應付票據

	2020年6月30日	2019年12月31日
銀行承兌匯票	1,231,634,208	388,934,613
商業承兌匯票	32,259,612	31,925,532
	1,263,893,820	420,860,145

於2020年6月30日，本集團無到期未付的應付票據(2019年12月31日：無)。

26. 應付賬款

	2020年6月30日	2019年12月31日
應付賬款	4,431,074,566	4,382,104,169

於2020年6月30日，根據發票日期應付款項的賬齡分析如下：

	2020年6月30日	2019年12月31日
1年以內	3,906,553,188	3,754,308,693
1年至2年	218,633,203	358,375,254
2年至3年	145,074,442	125,860,772
3年以上	160,813,733	143,559,450
	4,431,074,566	4,382,104,169

於2020年6月30日，賬齡超過1年的重要應付賬款列示如下：

	應付金額	未償還原因
溫州通業建設工程有限公司駐三貴口項目部	68,626,828	未結算工程款
溫州礦山井巷工程有限公司	42,186,949	未結算工程款
中國十五冶金建設有限公司	34,183,906	未結算工程款
	144,997,683	

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

26. 應付賬款(續)

於2019年12月31日，賬齡超過1年的重要應付賬款列示如下：

	應付金額	未償還原因
溫州通業建設工程有限公司駐三貴口項目部	53,387,565	未結算工程款
中國十五冶金建設有限公司	28,458,033	未結算工程款
溫州礦山井巷工程有限公司	27,834,742	未結算工程款
福建興萬祥建設集團有限公司	15,057,512	未結算工程款
	124,737,852	

27. 合同負債

	2020年6月30日	2019年12月31日
預收貨款	555,956,075	359,453,565
	555,956,075	359,453,565

28. 應付職工薪酬

2020年6月30日

	年初餘額	本期增加	本期減少	期末餘額
短期薪酬	823,037,782	2,435,964,235	(2,650,419,262)	608,582,755
離職後福利(設定提存計劃)	28,663,964	146,416,031	(118,866,364)	56,213,631
辭退福利	596,188	17,446,914	(18,017,429)	25,673
一年內到期的其他福利	-	1,399,319	(1,399,319)	-
	852,297,934	2,601,226,499	(2,788,702,374)	664,822,059

2019年12月31日

	年初餘額	本期增加	本期減少	期末餘額
短期薪酬	694,371,924	3,642,686,139	(3,514,020,281)	823,037,782
離職後福利(設定提存計劃)	32,244,199	235,869,188	(239,449,423)	28,663,964
辭退福利	13,967	12,295,460	(11,713,239)	596,188
	726,630,090	3,890,850,787	(3,765,182,943)	852,297,934

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

28. 應付職工薪酬(續)

短期薪酬如下：

2020年6月30日

	年初餘額	本期增加	本期減少	期末餘額
工資、獎金、津貼和補貼	645,232,261	1,928,886,734	(2,271,383,231)	302,735,764
職工福利費	124,589,139	332,088,436	(219,633,314)	237,044,261
社會保險費	508,165	49,093,366	(46,456,902)	3,144,629
其中：醫療保險費	(74,214)	40,833,506	(38,508,321)	2,250,971
工傷保險費	538,857	6,541,547	(6,239,258)	841,146
生育保險費	43,522	1,718,313	(1,709,323)	52,512
住房公積金	2,408,674	70,690,932	(70,005,061)	3,094,545
工會經費和職工教育經費	28,837,275	34,978,280	(22,510,657)	41,304,898
短期帶薪缺勤	(2,639,333)	11,783,990	(9,144,657)	-
短期利潤分享計劃(註1)	24,101,601	8,442,497	(11,285,440)	21,258,658
	823,037,782	2,435,964,235	(2,650,419,262)	608,582,755

2019年12月31日

	年初餘額	本期增加	本期減少	期末餘額
工資、獎金、津貼和補貼	506,238,608	3,007,706,348	(2,868,712,695)	645,232,261
職工福利費	117,475,184	293,324,138	(286,210,183)	124,589,139
社會保險費	1,989,107	102,121,422	(103,602,364)	508,165
其中：醫療保險費	229,283	75,560,808	(75,864,305)	(74,214)
工傷保險費	1,737,953	20,485,479	(21,684,575)	538,857
生育保險費	21,871	6,075,135	(6,053,484)	43,522
住房公積金	1,879,086	130,400,611	(129,871,023)	2,408,674
工會經費和職工教育經費	45,416,542	76,831,952	(93,411,219)	28,837,275
短期帶薪缺勤	1,557,946	24,017,248	(28,214,527)	(2,639,333)
短期利潤分享計劃(註1)	19,815,451	8,284,420	(3,998,270)	24,101,601
	694,371,924	3,642,686,139	(3,514,020,281)	823,037,782

註1：該短期利潤分享計劃金額按考核薪酬及本集團淨資產增值額的若干百分比確定。

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

28. 應付職工薪酬(續)

設定提存計劃如下：

2020年6月30日

	年初餘額	本期增加	本期減少	期末餘額
基本養老保險費	27,923,008	142,040,877	(117,571,654)	52,392,231
失業保險費	740,956	4,375,154	(1,294,710)	3,821,400
	28,663,964	146,416,031	(118,866,364)	56,213,631

2019年12月31日

	年初餘額	本期增加	本期減少	期末餘額
基本養老保險費	31,583,371	228,769,102	(232,429,465)	27,923,008
失業保險費	660,828	7,100,086	(7,019,958)	740,956
	32,244,199	235,869,188	(239,449,423)	28,663,964

29. 應交稅費

	2020年6月30日	2019年12月31日
企業所得稅	797,627,989	499,283,867
增值稅	311,232,404	137,595,058
資源補償費	-	120,769,049
資源稅	234,895,287	149,329,435
其他	132,618,580	78,215,988
	1,476,374,260	985,193,397

30. 其他應付款

	2020年6月30日	2019年12月31日
應付股利	2,542,655,545	11,081,780
應付利息	-	35,579,862
其他應付款	6,107,855,283	5,280,188,177
	8,650,510,828	5,326,849,819

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

30. 其他應付款(續)

應付股利

	2020年6月30日	2019年12月31日
社會公眾H股(註1)	573,694,000	—
社會公眾A股(註1)	1,964,031,995	—
洛寧縣伏牛礦業開發中心	180,000	5,180,000
塔吉克斯坦共和國財政部	—	4,886,530
中國黃金河南有限公司	—	1,000,000
甘肅九州勘查礦業有限責任公司	4,734,000	—
其他	15,550	15,250
	2,542,655,545	11,081,780

註1：於2020年6月12日本公司股東大會審議通過2019年年度利潤分配方案，以方案實施前公司股份總數25,377,259,946股為基數，每股派發現金紅利人民幣0.10元(含稅)，共計派發現金紅利人民幣2,537,725,995元。該利潤分配方案於2020年7月17日實施完畢。

應付利息

	2020年6月30日	2019年12月31日
借款利息	—	31,228,768
黃金租賃利息	—	4,351,094
	—	35,579,862

其他應付款

	2020年6月30日	2019年12月31日
工程設備款	2,419,982,997	2,054,715,526
第三方往來款	753,901,938	665,636,453
應付少數股東款	980,141,731	967,051,315
保證金	341,800,448	308,062,478
應付Freeport款項(附註五、36)	318,577,500	313,929,000
應付探礦權和採礦權費用	127,250,741	114,273,114
應付捐贈款	115,160,988	105,197,935
代扣代繳個人所得稅	11,923,513	10,555,350
股權/債權收購款	2,882,000	2,490,000
期貨損失應付款	81,263,793	23,487,905
預提維修費用	79,385,855	62,889,279
諮詢服務費	8,458,622	30,618,805
其他	867,125,157	621,281,017
其他應付款合計	6,107,855,283	5,280,188,177

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

30. 其他應付款(續)

其他應付款(續)

於2020年6月30日，賬齡超過1年的重要其他應付款如下：

	未償還原因	應付金額
應付Freeport款項	未結算股權收購款	318,577,500
銅陵有色金屬集團控股有限公司(「銅陵有色」)	未結算往來款	202,902,291
廈門建發股份有限公司(「廈門建發」)	未結算往來款	81,211,727
八冶建設集團有限公司	未結算工程款	33,154,357
朱某某	未支付探礦權款	29,672,233
上杭縣財政局	未支付探礦權款	22,230,682
湖南省工業設備安裝有限公司	未結算工程設備款	15,722,332
溫州礦山井巷工程有限公司	未結算工程款	14,256,590
上海克硫環保科技股份有限公司	未結算設備款	14,090,451
		731,818,163

於2019年12月31日，賬齡超過1年的重要其他應付款如下：

	未償還原因	應付金額
Freeport	未結算股權收購款	313,929,000
銅陵有色金屬集團控股有限公司(「銅陵有色」)	未結算往來款	202,902,291
廈門建發股份有限公司(「廈門建發」)	未結算往來款	81,211,727
富蘊縣財政局	未結算往來款	65,149,981
八冶建設集團有限公司	未結算工程款	35,353,493
朱某某	未支付礦權款	29,672,233
溫州通業建設工程有限公司長田項目部	未結算工程款	28,586,901
湖南省工業設備安裝有限公司	未結算工程款	27,780,815
上杭縣財政局	未結算探礦權款	22,998,760
上海寶冶集團有限公司	未結算工程款	21,731,502
		829,316,703

31. 一年內到期的非流動負債

	2020年6月30日	2019年12月31日
1年內到期的長期借款(附註五、33)	3,598,716,849	2,026,445,561
1年內到期的應付債券(附註五、34)	5,601,157,620	3,298,810,017
1年內到期的債券利息(附註五、34)	372,588,580	266,129,549
1年內到期的租賃負債(附註五、35)	79,723,072	91,815,553
1年內到期的長期應付款(附註五、36)	567,805,605	85,639,380
	10,219,991,726	5,768,840,060

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

32. 其他流動負債

	2020年6月30日	2019年12月31日
短期融資券(註)	3,013,277,260	500,000,000

註：本公司於2019年7月收到中國銀行間市場交易商協會出具的《接受註冊通知書》(中市協註[2019]DFI18號)，該協會已接受本公司債務融資工具註冊，自上述通知書落款之日起2年內有效，本公司在註冊有效期內可分期發行超短期融資券、短期融資券、中期票據和永續票據。於2019年10月18日，本公司發行金額為人民幣5億元的超短期融資券，期限為270天，兌付日為2020年7月17日，發行利率為2.65%。於2020年4月29日，本公司發行金額為人民幣5億元的超短期融資券，期限為180天，兌付日為2020年10月26日，發行利率為1.5%。於2020年5月28日，本公司發行金額為人民幣5億元的超短期融資券，期限為120天，兌付日為2020年9月25日，發行利率為1.47%。於2020年5月28日，本公司發行金額為人民幣5億元的超短期融資券，期限為180天，兌付日為2020年11月24日，發行利率為1.5%。於2020年5月29日，本公司發行金額為人民幣5億元的超短期融資券，期限為180天，兌付日為2020年11月25日，發行利率為1.52%。於2020年5月29日，本公司發行金額為人民幣5億元的超短期融資券，期限為90天，兌付日為2020年8月27日，發行利率為1.45%。

33. 長期借款

	2020年6月30日	2019年12月31日
信用借款	20,436,274,804	15,852,667,085
其中：一年內到期的長期借款(附註五、31)	(3,598,716,849)	(2,026,445,561)
	16,837,557,955	13,826,221,524

於2020年6月30日和2019年12月31日，本集團無抵押借款和保證借款。

於2020年6月30日，上述借款的年利率為1.20%至4.90%(2019年12月31日：1.20%至5.68%)。

* 長期借款到期日分析如下：

	2020年6月30日	2019年12月31日
1年內到期或隨時要求償付	3,598,716,849	2,026,445,561
1年至2年	3,691,532,114	3,896,727,340
2年至5年	11,075,926,331	9,159,406,150
5年以上	2,070,099,510	770,088,034
	20,436,274,804	15,852,667,085

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

34. 應付債券

	2020年6月30日	2019年12月31日
公司債券	6,015,368,556	5,975,290,413
中期票據	11,288,884,783	9,289,988,291
優先股	1,061,925,100	—
	18,366,178,439	15,265,278,704
債券利息	372,588,580	266,129,549
	18,738,767,019	15,531,408,253
其中：一年內到期的應付債券(附註五、31)	(5,601,157,620)	(3,298,810,017)
一年內到期的債券利息(附註五、31)	(372,588,580)	(266,129,549)
	12,765,020,819	11,966,468,687

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

34. 應付債券(續)

於2020年6月30日，應付債券餘額列示如下：

幣種	面值	發行日期	期限	發行金額	年初餘額	匯兌損益	本期發行	本期計提利息	折溢攤銷	本期攤還利息	本期攤還本金	期末餘額
人民幣	1,800,000,000	2016年7月15日	5年	1,800,000,000	43,962,242	-	-	671,015	12,037	-	-	43,974,279
人民幣	1,200,000,000	2016年7月15日	5年	1,200,000,000	1,198,907,708	-	-	20,700,000	338,410	-	-	1,199,246,118
美元(折算為人民幣)	2,477,825,246	2018年10月18日	3年	2,477,825,246	2,431,495,791	36,154,992	-	49,375,000	2,938,684	-	-	2,470,589,467
人民幣	1,500,000,000	2019年3月11日	3年	1,500,000,000	1,498,679,402	-	-	28,500,000	295,084	(57,000,000)	-	1,498,974,486
人民幣	1,000,000,000	2019年3月11日	5年	1,000,000,000	998,303,958	-	-	21,500,000	187,718	(43,000,000)	-	998,491,676
人民幣	1,000,000,000	2019年7月8日	5年	1,000,000,000	998,891,696	-	-	18,500,000	111,928	-	-	999,003,624
人民幣	2,500,000,000	2019年8月30日	5年	2,500,000,000	2,495,303,218	-	-	49,375,000	462,450	-	-	2,495,765,668
人民幣	1,000,000,000	2020年2月21日	5年	1,000,000,000	-	-	1,000,000,000	11,700,000	(1,877,422)	-	-	998,122,578
人民幣	1,000,000,000	2020年2月21日	3年	1,000,000,000	-	-	1,000,000,000	10,333,333	(1,072,177)	-	-	998,927,823
美元(折算為人民幣)	1,053,690,000	2020年5月11日	5年	1,064,790,364	-	(2,865,264)	1,064,790,364	7,567,307	-	-	-	1,061,925,400
一年內到期的應付債券												
人民幣	2,000,000,000	2016年3月18日	5年	2,000,000,000	1,998,601,408	-	-	33,700,000	552,269	(9,045,647)	-	1,999,153,677
人民幣	3,000,000,000	2016年3月18日	5年	3,000,000,000	302,323,264	-	-	4,522,824	81,752	(1,342,031)	-	302,405,016
人民幣	3,300,000,000	2015年9月11日	5年	3,300,000,000	3,298,810,017	-	-	72,600,000	788,910	-	-	3,299,598,927
	22,831,515,246			22,842,615,610	15,265,276,704	33,289,728	3,064,790,364	329,044,479	2,819,643	(110,387,678)	-	18,366,178,439

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

34. 應付債券(續)

於2019年12月31日，應付債券餘額列示如下：

幣種	面值	發行日期	期限	發行金額	年初餘額	匯兌損益	本期發行	本期計提利息	折溢攤銷	本期償還利息	本期償還本金	期末餘額
人民幣	2,500,000,000	2014年9月5日	5年	2,500,000,000	2,499,052,416	-	-	103,125,000	947,584	(137,500,000)	(2,500,000,000)	-
人民幣	2,000,000,000	2016年3月18日	5年	2,000,000,000	1,997,524,823	-	-	67,400,000	1,076,585	(67,400,000)	-	1,998,601,408
人民幣	3,000,000,000	2016年3月18日	5年	3,000,000,000	2,996,365,082	-	-	29,209,235	3,428,182	(89,837,191)	(2,697,470,000)	302,323,264
人民幣	1,800,000,000	2016年7月15日	5年	1,800,000,000	1,797,452,512	-	-	32,584,179	2,508,730	(54,900,000)	(1,755,999,000)	43,962,242
人民幣	1,200,000,000	2016年7月15日	5年	1,200,000,000	1,198,248,418	-	-	41,400,000	659,290	(41,400,000)	-	1,198,907,708
美元(折算為人民幣列示)	2,441,670,242	2018年10月18日	3年	2,441,670,242	2,386,396,664	39,290,662	-	129,077,955	5,808,465	(112,479,167)	-	2,431,495,791
人民幣	1,500,000,000	2019年3月11日	3年	1,500,000,000	-	-	1,500,000,000	47,500,000	(1,320,598)	-	-	1,498,679,402
人民幣	1,000,000,000	2019年3月11日	5年	1,000,000,000	-	-	1,000,000,000	35,833,333	(1,696,042)	-	-	998,303,958
人民幣	1,000,000,000	2019年7月8日	5年	1,000,000,000	-	-	1,000,000,000	15,416,667	(1,108,304)	-	-	998,891,696
人民幣	2,500,000,000	2019年8月30日	5年	2,500,000,000	-	-	2,500,000,000	32,916,667	(4,696,782)	-	-	2,495,303,218
一年內到期的應付債券	3,300,000,000	2015年9月11日	5年	3,300,000,000	3,297,283,788	-	-	145,200,000	1,526,729	(145,200,000)	-	3,298,810,017
人民幣	22,241,670,242			22,241,670,242	16,172,323,703	39,290,662	6,000,000,000	679,663,036	7,133,339	(648,716,358)	(6,953,469,000)	15,265,278,704

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

34. 應付債券(續)

本公司於2015年9月11日通過銀行間市場清算所股份有限公司分別發行金額為人民幣33億元的中期票據，票據期限為5年，票面利率4.4%，票據的利息每年支付一次。2015年9月11日發行的5年期債券將於2020年到期，本公司計劃將在2020年全部償還該筆債券，所以劃分為一年內到期的應付債券。

根據中國證券監督管理委員會2016年2月17日核准批覆，本公司於2016年3月18日通過上海證券交易所發行面值為人民幣20億元的公司債券，期限為5年，年利率為3.37%，本公司計劃將在到期日全部償還該筆債券，所以劃分為一年內到期的應付債券；於2016年3月18日通過上海證券交易所發行面值為人民幣30億元的公司債券，期限為5年，年利率為2.99%，附第3期末發行人調整票面利率選擇權和投資者回售選擇權，本公司於2019年行使了回售選擇權，計劃將在到期日全部償還該筆債券，所以劃分為一年內到期的應付債券。

本公司於2016年7月15日通過上海證券交易所發行面值為人民幣18億元，期限為5年，年利率為3.05%，附第3期末發行人調整票面利率選擇權和投資者回售選擇權，本公司於2019年行使了回售選擇權；2016年7月15日通過上海證券交易所發行面值為人民幣12億元的公司債券，期限為5年，年利率為3.45%，上述公司債均按年付息，到期一次性還本。

2018年10月本公司之境外全資子公司紫金國際資本有限公司於2018年10月18日通過香港聯合交易所有限公司發行總面值為3.5億美元的有擔保高級債券，擔保人是本公司，到期日為2021年10月18日，年利率為5.282%，自2019年4月18日起，每半年4月18日和10月18日支付一次利息。

2019年度，本公司通過銀行間市場清算所股份有限公司發行中期票據，其中於2019年3月11日發行面值為15億人民幣的中期票據，期限為3年，年利率為3.80%；於2019年3月11日發行面值為10億人民幣的中期票據，期限為5年，年利率為4.30%；於2019年7月8日發行面值為10億人民幣的中期票據，期限為5年，年利率為3.70%；於2019年8月30日面值為25億人民幣的中期票據，期限為5年，年利率為3.95%。上述中期票據均按年付息，到期一次性還本。

2020年度，本公司通過銀行間市場清算所股份有限公司發行中期票據，其中於2020年2月21日發行面值為10億人民幣的中期票據，期限為5年，年利率為3.51%；於2020年2月21日發行面值為10億人民幣的中期票據，期限為3年，年利率為3.10%。上述中期票據均按年付息，到期一次性還本。

本公司之全資子公司金山(香港)國際礦業有限公司(「金山香港」)，於2020年5月11日發行1.5億美元A類優先股(「A類優先股」)，認購方為漢唐鐵礦投資有限公司(「漢唐投資」)，所募資金將用於Kamoa項目的投資。根據《認購協議》A類優先股年股息率為5.1%，於每年10月31日支付，若延期支付優先股股息，延期年息率為8%；認購方亦享有金山香港的分紅優先權及清算優先權。

於2020年6月30日及2019年12月31日，本公司無逾期的債券。

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

35. 租賃負債

	2020年6月30日	2019年12月31日
租賃負債	334,357,162	374,162,675
其中：一年內到期的租賃負債(附註五、31)	(79,723,072)	(91,815,553)
	254,634,090	282,347,122

36. 長期應付款

	2020年6月30日	2019年12月31日
股權／債權收購款	111,398,275	147,444,299
應付Freeport款項(註1)	730,116,665	687,578,473
應付三旗公司款項(註2)	926,365,762	-
礦權款	97,302,951	97,678,750
受託投資款	221,798,781	221,178,781
股東借款	16,800,000	22,200,000
其他	219,174,564	110,950,746
小計	2,322,956,998	1,287,031,049
其中：一年內到期的長期應付款(附註五、31)	(567,805,605)	(85,639,380)
	1,755,151,393	1,201,391,669

* 長期應付款到期日分析如下：

	2020年6月30日	2019年12月31日
1年內到期或隨時要求償付	567,805,605	85,639,380
1年至2年	573,187,474	440,930,033
2年至5年	588,561,652	112,510,923
5年以上	593,402,267	647,950,713
	2,322,956,998	1,287,031,049

註1：紫金歐洲於2019年11月3日收購Freeport持有的CuAu International Holding (BVI) Ltd.持有的72%的B類股份，由此獲得Freeport持有的Timok銅金礦下帶礦的權益和相關探礦權的權益。根據股權收購協議，交易對價包括初始購買價格與延期付款兩部分。紫金歐洲於2019年12月27日支付初次購買價款240,000,000美元(折合人民幣1,677,096,000元)，並於當日完成股權變更登記。延期付款現值為40,631,106美元(折合人民幣283,450,719元)，該款項預計於5年後開始支付。

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

36. 長期應付款(續)

註1:(續)

此外，耐森資源於2016年收購Timok銅金礦項目上礦帶100%權益及下帶礦部分權益時，與Freeport簽訂合作協議，剩餘應支付給Freeport的款項合計107,500,000美元。2019年12月31日本集團收購耐森資源及其子公司，根據預計付款時間，將相關金額的現值分別列示於其他應付款與預計負債。

2019年12月27日，本集團收購Freeport持有的Timok銅金礦項目下帶礦剩餘權益，經協商，雙方同意於2022年前完成上述款項的支付，原耐森資源與Freeport簽訂的合作協議終止。其中，於2020年7月31日或之前支付45,000,000美元；於2021年12月31日之前支付50,000,000美元；以及於2022年3月31日或之前支付12,500,000美元。本集團於2020年6月30日將付款金額按照折現價值分別列示於其他應付款與長期應付款。

註2：該款項為本集團本年新收購子公司大陸黃金的對外融資款項。

37. 預計負債

2020年6月30日

	年初餘額	本期增加	本期減少	期末餘額
礦山環境恢復準備金(註1)	2,808,780,315	242,679,707	(82,011,735)	2,969,448,287
設定受益計劃	66,406,029	183,938	-	66,589,967
訴訟準備金	52,525,939	777,777	-	53,303,716
	2,927,712,283	243,641,422	(82,011,735)	3,089,341,970

2019年12月31日

	年初餘額	本期增加	本期減少	期末餘額
礦山環境恢復準備金(註1)	2,061,474,181	892,575,291	(145,269,157)	2,808,780,315
設定受益計劃	62,754,474	9,662,103	(6,010,548)	66,406,029
訴訟準備金	41,621,501	10,960,884	(56,446)	52,525,939
待執行虧損合同	119,810,882	-	(119,810,882)	-
應付Freeport款項(附註五、36)	400,429,415	-	(400,429,415)	-
	2,686,090,453	913,198,278	(671,576,448)	2,927,712,283

註1：該餘額為本集團子公司根據礦山可開採年限、閉坑時間以及閉坑時預計發生的環境恢復成本計提的礦山環境恢復準備金。

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

38. 遞延收益

2020年6月30日

	年初餘額	本期增加	本期減少	期末餘額
政府補助	496,720,164	19,295,210	(39,939,624)	476,075,750

2019年12月31日

	年初餘額	本期增加	本期減少	期末餘額
政府補助	422,783,097	107,368,668	(33,431,601)	496,720,164

於2020年6月30日，涉及政府補助的負債項目如下：

	年初餘額	本期新增	本期計入 其他收益	其他變動	期末餘額	與資產/ 收益相關
科技三項經費	4,851,863	342,000	(1,321,988)	-	3,871,875	資產
環保建設項目	129,147,038	14,000,000	(13,811,667)	-	129,335,371	資產
政府土地補償金	98,995,027	-	(697,869)	-	98,297,158	資產
礦產資源綜合利用	164,264,210	120,553	(7,422,511)	-	156,962,252	資產
其他補助資金	99,462,026	4,832,657	(16,685,589)	-	87,609,094	資產
	496,720,164	19,295,210	(39,939,624)	-	476,075,750	

於2019年12月31日，涉及政府補助的負債項目如下：

	年初餘額	本期新增	本期計入 其他收益	其他變動	期末餘額	與資產/ 收益相關
科技三項經費	8,692,800	-	(3,840,937)	-	4,851,863	資產
環保建設項目	70,390,182	66,196,500	(7,439,644)	-	129,147,038	資產
政府土地補償金	101,630,672	-	(2,635,645)	-	98,995,027	資產
礦產資源綜合利用	180,325,678	-	(16,061,468)	-	164,264,210	資產
其他補助資金	61,743,765	41,172,168	(3,453,907)	-	99,462,026	資產
	422,783,097	107,368,668	(33,431,601)	-	496,720,164	

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

39. 股本

2020年6月30日

	年初餘額	本期增減變動					期末餘額
		發行新股	送股	公積金轉增	其他	小計	
一、 無限售條件股份							
人民幣普通股	1,922,176,690	-	-	-	41,855,305	41,855,305	1,964,031,995
境外上市外資股股東	573,694,000	-	-	-	-	-	573,694,000
無限售條件股份合計	2,495,870,690	-	-	-	41,855,305	41,855,305	2,537,725,995
二、 有限售條件股份							
人民幣普通股	41,855,305	-	-	-	(41,855,305)	(41,855,305)	-
三、 股本餘額	2,537,725,995	-	-	-	-	-	2,537,725,995

2019年12月31日

	年初餘額	本期增減變動					期末餘額
		發行新股	送股	公積金轉增	其他	小計	
一、 無限售條件股份							
人民幣普通股	1,687,572,584	234,604,106	-	-	-	234,604,106	1,922,176,690
境外上市外資股股東	573,694,000	-	-	-	-	-	573,694,000
無限售條件股份合計	2,261,266,584	234,604,106	-	-	-	234,604,106	2,495,870,690
二、 有限售條件股份							
人民幣普通股	41,855,305	-	-	-	-	-	41,855,305
三、 股本餘額	2,303,121,889	234,604,106	-	-	-	234,604,106	2,537,725,995

2019年股本增加是本公司實施了增資配股方案，詳見附註一、本集團基本情況，增資業經安永華明會計師事務所(特殊普通合伙)驗證並出具「安永華明(2019)驗字第60468092_H01號」驗資報告。截至2020年6月30日，本公司的已發行股數為25,377,259,946股。

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

40. 其他權益工具

(1) 發行在外的永續債的基本情況

於2020年6月30日及2019年12月31日，本集團發行在外的永續債具體情況如下：

債券簡稱	發行時間	會計分類	利息率	發行價格 (人民幣元 /張)	數量 (萬張)	發行總額 (人民幣億元)	計入 其他權益 工具金額 (人民幣千元)	到期日
18紫金Y1	2018.10.16	永續債	5.17%	100	4,500	45	4,486,950	2021.10.17
17紫金Y1	2017.09.12	永續債	5.17%	100	500	5	498,550	2020.09.13
						50	4,985,500	

本集團於2018年10月16日公開發行2018年可續期公司債券(第一期)(簡稱「18紫金Y1」)。本金總額為人民幣4,500,000,000元，首個週期的票面利率為5.17%，扣除發行費用後將剩餘部分人民幣4,486,950,000元計入其他權益工具。

18紫金Y1的債券基礎期限為3年，在約定的基礎期限末及每個續期的週期末，本集團有權行使續期選擇權，於本集團行使續期選擇權時延長一個週期(即延長3年)，在本集團不行使續期選擇權全額兌付時到期。

18紫金Y1採用固定利率形式，單利按年計息，不計複利。如有遞延，則每筆遞延利息在遞延期間按當期票面利率累計計息。18紫金Y1首個基礎期限的票面利率詢價區間為4.3%-5.8%。最終首個基礎期限的票面利率將由本集團與簿記管理人根據簿記建檔情況在預設區間範圍內確定，在首個基礎期限內固定不變，其後每個週期重置一次。首個基礎期限的票面利率為初始基準利率加上初始利差，後續週期的票面利率調整為當期基準利率加上初始利差再加300個基點。初始利差為首個週期的票面利率減去初始基準利率。如果未來因宏觀經濟及政策變化等因素影響導致當期基準利率在利率重置日不可得，當期基準利率沿用利率重置日之前一期基準利率。基準利率的確定方式：初始基準利率為簿記建檔日前250個工作日中國債券信息網(www.chinabond.com.cn)(或中央國債登記結算有限責任公司認可的其他網站)公佈的中債銀行間固定利率國債收益率曲線中，待償期為首個週期同等期限的國債收益率算術平均值(四捨五入計算到0.01%)；後續週期的當期基準利率為票面利率重置日前250個工作日中國債券信息網(www.chinabond.com.cn)(或中央國債登記結算有限責任公司認可的其他網站)公佈的中債銀行間固定利率國債收益率曲線中，待償期為首個週期同等期限的國債收益率算術平均值(四捨五入計算到0.01%)。

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

40. 其他權益工具(續)

(1) 發行在外的永續債的基本情況(續)

本集團於2017年9月12日公開發行2017年可續期公司債券(第一期)(簡稱「17紫金Y1」)，本金總額為人民幣500,000,000元，首個週期的票面利率為5.17%，扣除發行費用後將剩餘部分人民幣498,550,000元計入其他權益工具。

17紫金Y1的債券基礎期限為3年，在約定的基礎期限末及每個續期的週期末，本集團有權行使續期選擇權，於本集團行使續期選擇權時延長一個週期(即延長3年)，在本集團不行使續期選擇權全額兌付時到期。

17紫金Y1採用固定利率形式，單利按年計息，不計複利。如有遞延，則每筆遞延利息在遞延期間按當期票面利率累計計息。17紫金Y1首個基礎期限的票面利率詢價區間為4.8%-5.8%。最終首個基礎期限的票面利率將由本集團與簿記管理人根據簿記建檔情況在預設區間範圍內確定，在首個基礎期限內固定不變，其後每個週期重置一次。首個基礎期限的票面利率為初始基準利率加上初始利差，後續週期的票面利率調整為當期基準利率加上初始利差再加300個基點。初始利差為首個週期的票面利率減去初始基準利率。如果未來因宏觀經濟及政策變化等因素影響導致當期基準利率在利率重置日不可得，當期基準利率沿用利率重置日之前一期基準利率。基準利率的確定方式：初始基準利率為簿記建檔日前250個工作日中國債券信息網(www.chinabond.com.cn)(或中央國債登記結算有限責任公司認可的其他網站)公佈的中債銀行間固定利率國債收益率曲線中，待償期為首個週期同等期限的國債收益率算術平均值(四捨五入計算到0.01%)；後續週期的當期基準利率為票面利率重置日前250個工作日中國債券信息網(www.chinabond.com.cn)(或中央國債登記結算有限責任公司認可的其他網站)公佈的中債銀行間固定利率國債收益率曲線中，待償期為首個週期同等期限的國債收益率算術平均值(四捨五入計算到0.01%)。

(2) 發行在外的永續債的變動情況

2020年6月30日

	年初		本期增加		本期減少		期末	
	數量 (萬張)	賬面價值 (人民幣 千元)	數量 (萬張)	賬面價值 (人民幣 千元)	數量 (萬張)	賬面價值 (人民幣 千元)	數量 (萬張)	賬面價值 (人民幣 千元)
18紫金Y1	4,500	4,486,950	-	-	-	-	4,500	4,486,950
17紫金Y1	500	498,550	-	-	-	-	500	498,550
		4,985,500		-		-		4,985,500

2019年12月31日

	年初		本期增加		本期減少		期末	
	數量 (萬張)	賬面價值 (人民幣 千元)	數量 (萬張)	賬面價值 (人民幣 千元)	數量 (萬張)	賬面價值 (人民幣 千元)	數量 (萬張)	賬面價值 (人民幣 千元)
18紫金Y1	4,500	4,486,950	-	-	-	-	4,500	4,486,950
17紫金Y1	500	498,550	-	-	-	-	500	498,550
		4,985,500		-		-		4,985,500

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

41. 資本公積

2020年6月30日

	年初餘額	本期增加	本期減少	期末餘額
股本溢價	18,515,222,263	-	-	18,515,222,263
其他(註1)	175,120,137	-	(82,999,108)	92,121,029
	18,690,342,400	-	(82,999,108)	18,607,343,292

2019年12月31日

	年初餘額	本期增加	本期減少	期末餘額
股本溢價(註2)	10,902,398,401	7,612,823,862	-	18,515,222,263
其他(註3)	192,367,989	29,902,560	(47,150,412)	175,120,137
	11,094,766,390	7,642,726,422	(47,150,412)	18,690,342,400

註1：本集團收購富蘊金山少數股權導致資本公積減少人民幣75,650,192元；收購福建紫金貴金屬材料有限公司少數股權導致資本公積減少人民幣7,348,916元。

註2：本公司2019年11月21日公開發行人民幣普通股A股募集資金淨額為人民幣7,847,427,968元。其中新增註冊資本人民幣234,604,106元，資本公積股本溢價人民幣7,612,823,862元。

註3：本集團出售子公司紫金選礦藥劑有限公司39%股權導致資本公積增加人民幣25,260,125元，因收購Nkwe Platinum Ltd.少數股東權益導致資本公積增加人民幣4,642,435元；出售本公司BMSC 5%少數股權導致資本公積減少人民幣44,504,851元，其他處置子公司導致資本公積減少人民幣2,645,561元。

42. 其他綜合收益

合併資產負債表中歸屬於母公司股東的其他綜合收益累積餘額：

2020年6月30日

	年初餘額	本期增減變動			期末餘額
		稅前金額	所得稅費用	稅後金額	
其他權益工具投資公允價值變動(註)	95,489,647	(426,302,852)	4,939,412	(421,363,440)	(325,873,793)
套期成本－遠期要素	(3,839,794)	(11,860,837)	-	(11,860,837)	(15,700,631)
外幣財務報表折算差額	(565,579,062)	(308,315,301)	-	(308,315,301)	(873,894,363)
	(473,929,209)	(746,478,990)	4,939,412	(741,539,578)	(1,215,468,787)

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

42. 其他綜合收益(續)

合併資產負債表中歸屬於母公司股東的其他綜合收益累積餘額：(續)

2019年12月31日

	年初餘額	本期增減變動			期末餘額
		稅前金額	所得稅費用	稅後金額	
其他權益工具投資公允價值變動(註)	(948,864,104)	1,045,753,536	(1,399,785)	1,044,353,751	95,489,647
套期成本－遠期要素	61,666,120	(65,505,914)	-	(65,505,914)	(3,839,794)
外幣財務報表折算差額	(688,775,081)	123,196,019	-	123,196,019	(565,579,062)
	(1,575,973,065)	1,103,443,641	(1,399,785)	1,102,043,856	(473,929,209)

註：該公允價值變動主要為艾芬豪股票的公允價值變動。

利潤表中其他綜合收益當期發生額：

2020年1-6月

	稅前發生額	減：前期計入 其他綜合收益 當期轉入損益	減：所得稅	歸屬母公司	歸屬少數 股東權益
不能重分類進損益的其他綜合收益 其他權益工具投資公允價值變動	(426,833,753)	-	(5,018,205)	(421,363,440)	(452,108)
將重分類進損益的其他綜合收益 套期成本－遠期要素	(4,313,168)	6,874,371	-	(11,860,837)	673,298
外幣財務報表折差額	(232,585,401)	-	-	(308,315,301)	75,729,900
	(663,732,322)	6,874,371	(5,018,205)	(741,539,578)	75,951,090

2019年1-6月

	稅前發生額	減：前期計入 其他綜合收益 當期轉入損益	減：前期計入 其他綜合收益 當期轉入 留存收益	減：所得稅	歸屬母公司	歸屬少數 股東權益
不能重分類進損益的其他綜合收益 其他權益工具投資公允價值變動	1,013,700,546	-	-	6,705,483	1,007,649,350	(654,287)
將重分類進損益的其他綜合收益 套期成本－遠期要素	(23,954,574)	23,503,690	-	-	(43,791,312)	(3,666,952)
外幣財務報表折算差額	82,579,801	-	-	-	49,899,721	32,680,080
	1,072,325,773	23,503,690	-	6,705,483	1,013,757,759	28,358,841

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

43. 專項儲備

2020年6月30日

	年初餘額	本期增加	本期減少	期末餘額
安全生產費	120,952,216	321,479,365	(256,882,547)	185,549,034

2019年12月31日

	年初餘額	本期增加	本期減少	期末餘額
安全生產費	147,393,497	522,735,350	(549,176,631)	120,952,216

44. 盈餘公積

2020年6月30日

	年初餘額	本期增加	本期減少	期末餘額
法定盈餘公積	1,319,401,104	-	-	1,319,401,104

2019年12月31日

	年初餘額	本期增加	本期減少	期末餘額
法定盈餘公積	1,319,401,104	-	-	1,319,401,104

根據公司法、本公司章程的規定，本公司按淨利潤的10%提取法定盈餘公積金。法定盈餘公積累計額為本公司註冊資本50%以上的，可不再提取。本公司法定盈餘公積累計額已達註冊資本50%，因此不再計提。

本公司在提取法定盈餘公積金後，可提取任意盈餘公積金。經批准，任意盈餘公積金可用於彌補以前年度虧損或增加股本。

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

45. 未分配利潤

	2020年6月30日	2019年12月31日
年初未分配利潤	24,005,972,520	22,181,224,459
歸屬於母公司股東的淨利潤	2,421,386,475	4,283,957,365
其他權益工具投資處置損益	-	102,412,585
減：支付可續期公司債利息	-	258,500,000
支付普通股現金股利	2,537,725,995	2,303,121,889
期末未分配利潤	23,889,633,000	24,005,972,520

根據2020年6月12日股東大會決議，本公司向全體股東派發現金股利，每股人民幣0.10元（2019年：人民幣0.10元），按照已發行股份25,377,259,946股（2019年：23,031,218,891股）計算，共計人民幣2,537,725,995元（2019年：人民幣2,303,121,889元）。

46. 營業收入及成本

	2020年1-6月		2019年1-6月	
	收入	成本	收入	成本
主營業務	82,202,143,642	73,240,884,302	66,394,712,379	58,966,803,643
其他業務	940,118,472	775,401,629	803,683,456	675,492,399
	83,142,262,114	74,016,285,931	67,198,395,835	59,642,296,042

47. 稅金及附加

	2020年1-6月	2019年1-6月
資源稅	840,709,119	606,558,690
房產稅	33,864,910	28,731,203
教育附加費	33,777,717	37,142,257
印花稅	31,223,430	26,415,515
城市建設維護稅	25,695,189	31,429,041
地方發展基金	16,123,864	11,391,585
土地使用稅	11,424,664	10,753,887
環保稅	4,746,019	10,614,569
精礦稅	70,651,583	12,944,260
其他	117,903,125	93,134,793
	1,186,119,620	869,115,800

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

48. 銷售費用

	2020年1-6月	2019年1-6月
運輸費	130,143,116	451,124,238
銷售服務費	51,652,283	48,413,889
工資及福利費	34,987,098	40,600,706
委託代銷手續費	14,558,927	12,762,212
折舊費	13,655,126	8,551,476
物料消耗費	7,097,521	3,170,637
保險費	6,123,974	5,566,250
包裝費	5,129,670	5,450,610
其他	66,828,388	53,437,893
	330,176,103	629,077,911

49. 管理費用

	2020年1-6月	2019年1-6月
工資和福利費	931,473,503	813,850,205
折舊及攤銷	342,462,956	325,893,187
專業諮詢費	112,622,043	94,472,169
勘探費	36,144,216	112,849,772
各種規費	5,583,049	86,002,070
物料消耗費	70,874,095	68,666,038
辦公費	114,629,397	77,928,425
差旅會議費	35,354,001	60,125,436
審計費*	12,620,671	16,743,633
其他	163,436,433	201,514,646
	1,825,200,364	1,858,045,581

50. 研發費用

	2020年1-6月	2019年1-6月
物料消耗費	80,626,165	38,067,836
工資和福利費	76,820,332	44,063,882
技術開發費	41,542,006	8,220,917
折舊及攤銷	28,497,305	15,930,830
辦公費	14,333,646	13,290,468
其他	9,451,491	14,986,708
	251,270,945	134,560,641

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

51. 財務費用

	2020年1-6月	2019年1-6月
利息支出	1,352,243,669	1,162,696,009
其中：銀行借款	983,409,821	812,040,166
應付債券	353,639,464	347,828,065
超短期融資券	15,194,384	2,827,778
減：利息收入	276,774,340	234,767,888
減：利息資本化金額	187,362,266	46,279,287
匯兌損益	(22,974,795)	(67,731,756)
手續費	53,017,166	36,969,487
	918,149,434	850,886,565

2020年1-6月借款費用資本化金額已計入在建工程。2020年1-6月及2019年1-6月上述利息收入中無發生減值的金融資產產生的利息收入。

52. 其他收益

	2020年1-6月	2019年1-6月
與日常活動相關的政府補助	151,750,120	120,118,883

2020年1-6月與日常活動相關的政府補助如下：

	2020年1-6月	與資產／收益相關
合質金獎勵	34,391,400	與收益相關
政府補助類	21,044,595	與收益相關
2018年企業研發經費補助	9,711,700	與收益相關
出口獎勵	7,411,043	與收益相關
穩崗補貼	5,349,351	與收益相關
2018年度產值首次突破200億元企業獎勵資金 (上杭工信科技局)	5,000,000	與收益相關
2019年對外投資合作專項補助	4,000,000	與收益相關
社保補貼	3,850,141	與收益相關
研發經費補助	2,356,700	與收益相關
個稅代扣手續費返還	2,222,002	與收益相關
銅貿易財政補助	1,555,769	與收益相關
兩化融合管理體系貫標評定	1,000,000	與收益相關
其他直接計入其他收益的政府補助	13,917,795	與收益相關
其他從遞延收益轉入的政府補助	39,939,624	與資產相關
	151,750,120	

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

52. 其他收益(續)

2019年1-6月與日常活動相關的政府補助如下：

	2019年1-6月	與資產／收益相關
2017年稅收優惠獎勵	30,000,000	與收益相關
合質金獎勵	29,610,100	與收益相關
上杭縣工信科技局2017年度稅收獎勵款	10,000,000	與收益相關
出口獎勵	7,308,930	與收益相關
出口補貼	4,919,389	與收益相關
智能製造升級改造補助	3,700,000	與收益相關
外投資合作專項資金	3,000,000	與收益相關
社保補貼	2,250,820	與收益相關
中央外貿發展基金(貼息)政府補助	2,200,000	與收益相關
龍岩市2018年加工貿易梯度轉移重點承接點扶持資金	1,200,000	與收益相關
穩崗補貼	492,556	與收益相關
其他直接計入其他收益的政府補助	9,866,708	與收益相關
其他從遞延收益轉入的政府補助	15,570,380	與資產相關
	120,118,883	

53. 投資收益

	2020年1-6月	2019年1-6月
權益法核算的長期股權投資收益	89,172,185	10,772,724
處置長期股權投資產生的投資收益	1,093,075	17,626,774
仍持有的其他權益工具投資的股利收入	17,331,900	15,789,867
處置以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產和 金融負債取得的投資(損失)/收益(註1)	(83,302,738)	13,706,567
其他	2,945,226	55,015
	27,239,648	57,950,947

註1：處置以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產和金融負債取得的投資收益明細如下：

	2020年1-6月	2019年1-6月
1、交易性權益工具投資－股票投資損失	(36,391,326)	(35,565,776)
2、以公允價值計量的黃金租賃投資損失	(307,448)	(561,413)
3、指定套期關係的衍生工具投資收益/(損失)	13,715,254	(681,228)
4、未指定套期關係的衍生工具投資(損失)/收益	(87,099,578)	31,607,549
(4-1)遠期外匯合約	(27,550,265)	(260,820)
(4-2)商品套期合約	(59,549,313)	31,868,369
5、其他	26,780,360	18,907,435
	(83,302,738)	13,706,567

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

54. 公允價值變動損益

	2020年1-6月	2019年1-6月
以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產	(140,100,310)	41,209,935
以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債	(86,716,088)	(2,357,154)
	(226,816,398)	38,852,781

公允價值變動損益明細如下：

	2020年1-6月	2019年1-6月
1、交易性權益工具投資－股票投資公允價值變動損益	91,986,155	20,710,783
2、以公允價值計量的黃金租賃公允價值變動損益	(51,217,230)	5,489,870
3、套期工具－無效套期的衍生工具公允價值變動損益	3,596,533	–
4、未指定套期關係的衍生工具公允價值變動損益	(276,803,830)	(29,373,296)
(4-1)遠期外匯合約	1,859,240	479,629
(4-2)商品套期合約	(207,307,902)	(29,852,925)
(4-3)其他	(71,355,167)	–
5、其他	5,621,974	42,025,424
	(226,816,398)	38,852,781

55. 信用減值損失

	2020年1-6月	2019年1-6月
應收賬款壞賬損失	4,868,064	(378,965)
其他應收款壞賬損失	(4,109,113)	(64,784,677)
應收款項融資壞賬損失	–	(934,130)
預付賬款壞賬損失	–	(4,026)
	758,951	(66,101,798)

56. 資產減值損失

	2020年1-6月	2019年1-6月
固定資產減值損失	(129,439,981)	(7,162,091)
存貨跌價損失	(55,410,762)	(35,949,901)
無形資產減值損失	(10,316,081)	(56,773,189)
在建工程減值損失	–	(2,955,201)
長期股權投資減值損失	(5,224,244)	(47,038,702)
其他非流動資產減值損失	(11,006,923)	–
	(211,397,991)	(149,879,084)

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

57. 資產處置收益/(損失)

	2020年1-6月	2019年1-6月
固定資產處置收益/(損失)	3,034,549	(1,225,110)
無形資產處置收益	122,642	1,315,370
其他非流動資產處置損失	-	(124,044)
	3,157,191	(33,784)

58. 營業外收入

	2020年1-6月	2019年1-6月	計入2020年1-6月 非經常性損益
罰款收入	6,585,914	5,772,959	6,585,914
債務豁免	15,593,783	-	15,593,783
其他	31,328,875	15,899,409	31,328,875
	53,508,572	21,672,368	53,508,572

59. 營業外支出

	2020年1-6月	2019年1-6月	計入2020年1-6月 非經常性損益
固定資產報廢損失	150,908,702	44,565,723	150,908,702
對外捐贈	103,838,564	93,624,103	103,838,564
罰款支出及賠償支出	3,192,440	2,104,064	3,192,440
盤虧損失	82,571	-	82,571
其他	60,720,019	57,183,570	60,720,019
	318,742,296	197,477,460	318,742,296

60. 所得稅費用

	2020年1-6月	2019年1-6月
當期所得稅費用	973,972,835	836,734,034
遞延所得稅費用	29,550,502	(36,387,676)
	1,003,523,337	800,346,358

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

60. 所得稅費用(續)

所得稅費用與利潤總額的關係列示如下：

	2020年1-6月	2019年1-6月
利潤總額	4,094,517,514	3,039,516,148
按適用稅率計算的所得稅費用(註1)	1,023,629,379	759,879,037
某些子公司適用不同稅率的影響(註1)	(221,949,513)	28,357,742
對以前期間當期所得稅的調整	(9,082,971)	1,497,026
無須納稅的收入(註2)	(24,192,063)	(6,456,903)
未確認的可抵扣暫時性差異和可抵扣虧損的影響	235,118,505	17,069,456
本集團按實際稅率繳納的所得稅	1,003,523,337	800,346,358

註1：本集團所得稅按在中國境內取得的估計應納稅所得額及適用稅率計提。本期本集團於香港取得的應納稅所得額按香港適用稅率計提。源於其他地區應納稅所得的稅項根據本集團經營所在國家／所受管轄區域的現行法律、解釋公告和慣例，按照適用稅率計算。

註2：2020年1-6月主要為權益法核算的長期股權投資收益人民幣89,172,185元(2019年1-6月：投資收益人民幣10,772,724元)。

61. 每股收益

	2020年1-6月 人民幣元／股	2019年1-6月 人民幣元／股
基本每股收益 持續經營	0.095	0.080
稀釋每股收益 持續經營	0.095	0.080

基本每股收益按照歸屬於本公司普通股股東的當期淨利潤，除以發行在外普通股的加權平均數計算。

本公司無稀釋性潛在普通股。

基本每股收益的具體計算如下：

	2020年1-6月	2019年1-6月
收益 歸屬於本公司普通股股東的當期淨利潤 持續經營	2,421,386,475	1,853,453,618
股份 本公司發行在外普通股的加權平均數	25,377,259,946	23,031,218,891
調整後本公司發行在外普通股的加權平均數	25,377,259,946	23,031,218,891

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

62. 現金流量表項目註釋

	2020年1-6月	2019年1-6月
收到其他與經營活動有關的現金		
利息收入	59,190,647	61,346,540
政府補助	132,084,399	93,601,336
收回的押金和保證金	29,394,596	68,021,010
其他	111,417,696	59,095,322
	332,087,338	282,064,208
支付其他與經營活動有關的現金		
運費、保險費、手續費及其他銷售費用	201,297,377	231,062,271
辦公費、會議費及其他管理費用	548,957,560	387,637,629
捐贈支出	93,875,511	96,248,115
期貨合約、遠期合約平倉損失及其他	221,588,329	132,617,354
	1,065,718,777	847,565,369
收到其他與投資活動有關的現金		
收回三個月以上定期存款的現金	-	3,090,032
收回理財產品	35,700,000	630,741,227
其他	4,582,225	-
	40,282,225	633,831,259
支付其他與投資活動有關的現金		
三個月以上的定期存款	250,000,000	150,000,000
購買理財產品	682,980,000	-
合營公司建設運營款	1,401,846,438	316,973,260
其他	338,460,000	-
	2,673,286,438	466,973,260
收到其他與籌資活動有關的現金		
向第三方公司借款	171,414,710	-
其他	1,090,217	5,092,655
	172,504,927	5,092,655
支付其他與籌資活動有關的現金		
支付大陸黃金於收購日前的第三方款項	2,577,993,196	-
償還第三方公司借款	12,880,000	48,609,895
購買少數股東權益	122,355,000	-
手續費和其他	94,657,372	47,501,659
	2,807,885,568	96,111,554

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

63. 現金流量表補充資料

(1) 現金流量表補充資料

將淨利潤調節為經營活動現金流量：

	2020年1-6月	2019年1-6月
淨利潤	3,090,994,177	2,239,169,790
加：資產減值準備	210,639,040	215,980,882
投資性房地產折舊及攤銷	3,250,927	12,112,481
固定資產折舊	2,481,173,387	1,531,863,801
使用權資產折舊	73,929,326	78,774,990
無形資產攤銷	506,252,699	456,769,246
長期待攤費用攤銷	207,354,198	108,156,735
處置固定資產、無形資產和其他長期資產 的損益	147,751,511	44,781,326
公允價值變動損益	226,816,398	(38,852,781)
財務費用	818,647,050	616,118,676
投資收益	(77,330,366)	(2,307,834)
遞延所得稅資產增加	(83,828,907)	(31,698,199)
遞延所得稅負債減少	(63,645,536)	(11,394,959)
存貨的增加	(1,521,180,197)	(202,762,959)
經營性應收項目的減少	(794,832,749)	(228,753,304)
經營性應付項目的增加/(減少)	1,249,086,210	(381,749,787)
經營活動產生的現金流量淨額	6,475,077,168	4,406,208,104

現金及現金等價物淨變動：

	2020年6月30日	2019年12月31日
現金的期末餘額	8,905,310,625	5,863,202,219
減：現金的年初餘額	5,863,202,219	9,817,724,859
加：現金等價物的期末餘額	233,270,496	222,389,231
減：現金等價物的年初餘額	222,389,231	115,113,292
現金及現金等價物淨增加/(減少)額	3,052,989,671	(3,847,246,701)

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

63. 現金流量表補充資料(續)

(2) 現金及現金等價物

	2020年6月30日	2019年12月31日
現金	8,905,310,625	5,863,202,219
其中：庫存現金	10,283,645	4,993,926
可隨時用於支付的銀行存款	8,895,026,980	5,858,208,293
現金等價物	233,270,496	222,389,231
期末現金及現金等價物餘額	9,138,581,121	6,085,591,450

於2020年6月30日，賬面價值人民幣9,743,663元(2019年12月31日：人民幣9,716,486元)現金及現金等價物所有權受限制。

64. 所有權或使用權受到限制的資產

	2020年6月30日	2019年12月31日
貨幣資金(註1)	429,266,860	149,269,836
其他非流動資產(註2)	10,268,480	10,268,480
	439,535,340	159,538,316

註1：於2020年6月30日，本集團受限的貨幣資金包含以下事項：

人民幣118,348,904元(2019年12月31日：人民幣120,857,247元)為閉礦生態復原準備金，按當地政府有關規定，本集團已計提礦山生態環境恢復治理保證金，並將相關款項存入銀行專戶，被限制用於礦山閉坑後的復墾和環保支出；人民幣301,174,293元(2019年12月31日：人民幣18,696,103元)屬其他保證金性質，其使用權受到限制；本集團因訴訟原因被凍結的銀行存款為人民幣9,743,663元(2019年12月31日：人民幣9,716,486元)。

註2：於2020年6月30日，本集團賬面價值人民幣10,268,480元(2019年12月31日：人民幣10,268,480元)的其他非流動資產為礦山恢復保證金，其使用權受到限制。

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

65. 外幣貨幣性項目

	2020年6月30日			2019年12月31日		
	原幣	匯率	折合人民幣	原幣	匯率	折合人民幣
貨幣資金						
港幣	81,922,677	0.9134	74,828,173	27,588,888	0.8958	24,714,126
美元	417,816,116	7.0795	2,957,929,193	342,529,902	6.9762	2,389,557,102
英鎊	1,058	8.7144	9,220	1,088,055	9.1501	9,955,812
加幣	13,872,415	5.1843	71,918,761	5,680,940	5.3421	30,348,150
澳元	120,345,078	4.8657	585,563,046	48,232,556	4.8843	235,582,273
盧布	63,167,127	0.1009	6,373,563	65,951,048	0.1126	7,426,088
歐元	169,514	7.961	1,349,501	752,654	7.8155	5,882,367
其他	不適用	不適用	53,739,028	不適用	不適用	22,086,732
應收賬款						
澳元	5,929,404	4.8657	28,850,701	2,931,210	4.8843	14,316,909
美元	111,209,064	7.0795	787,304,569	77,750,137	6.9762	542,400,506
其他	不適用	不適用	17,720,487	不適用	不適用	1,619,418
其他應收款						
美元	33,694,529	7.0795	238,540,418	46,252,500	6.9762	322,666,691
澳元	8,666,113	4.8657	42,166,706	3,696,887	4.8843	18,056,705
加幣	615,714	5.1843	3,192,046	191,874	5.3421	1,025,010
其他	不適用	不適用	1,373,298	不適用	不適用	6,190,147
其他非流動資產						
美元	882,940,982	7.0795	6,250,780,682	737,346,968	6.9762	5,143,879,918
外幣貨幣性資產合計			11,121,639,392			8,775,707,954

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

65. 外幣貨幣性項目(續)

	2020年6月30日			2019年12月31日		
	原幣	匯率	折合人民幣	原幣	匯率	折合人民幣
短期借款						
美元	564,944,964	7.0795	3,999,527,873	322,799,778	6.9762	2,251,915,811
澳元	32,000,000	4.8657	155,702,400	-	-	-
應付賬款						
美元	175,081,903	7.0795	1,239,492,332	80,948,569	6.9762	564,713,407
澳元	5,909,195	4.8657	28,752,370	37,161,110	4.8843	181,506,010
其他	不適用	不適用	706,417,856	不適用	不適用	245,202,245
其他應付款						
美元	518,995,648	7.0795	3,674,229,690	187,161,951	6.9762	1,305,679,203
澳元	20,001,370	4.8657	97,320,666	16,100,073	4.8843	78,637,587
加幣	1,277,189	5.1843	6,621,331	657,545	5.3421	3,512,671
其他	不適用	不適用	73,412,072	不適用	不適用	3,959,235
一年內到期的非流動負債						
美元	332,300,000	7.0795	2,352,517,850	153,300,000	6.9762	1,069,451,460
長期借款						
美元	2,301,600,000	7.0795	16,294,177,200	1,476,600,000	6.9762	10,301,056,920
歐元	-	7.9610	-	120,000,000	7.8155	937,860,000
長期應付款						
美元	235,823,168	7.0795	1,669,510,118	111,422,096	6.9762	777,302,826
租賃負債						
美元	28,319,406	7.0795	200,487,235	27,120,681	6.9762	189,199,295
應付債券						
美元	350,000,000	7.0795	2,477,825,245	350,000,000	6.9762	2,441,670,000
優先股(美元)	150,000,000	7.0795	1,061,925,100	-	-	-
外幣貨幣性負債合計			34,037,919,338			20,351,666,670

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

65. 外幣貨幣性項目(續)

境外經營實體相關信息

境外子公司名稱	註冊經營地	記賬本位幣	採用記賬本位幣的依據
俄羅斯龍興有限責任公司(「俄龍興」)	俄羅斯	美元	銷售、採購、融資及其他經營活動 主要採用美元計價
澤拉夫尚	塔吉克斯坦	美元	銷售、採購、融資及其他經營活動 主要採用美元計價
奧同克有限責任公司(「奧同克」)	吉爾吉斯斯坦	美元	銷售、採購、融資及其他經營活動 主要採用美元計價
穆索諾伊	剛果(金)	美元	銷售、採購、融資及其他經營活動 主要採用美元計價
BNL	巴布亞新幾內亞	美元	銷售、採購、融資及其他經營活動 主要採用美元計價
諾頓金田	澳大利亞	澳元	銷售、採購、融資及其他經營活動 主要採用澳元計價
Nkwe Platinum (South Africa) (Pty) Ltd. (「Nkwe SA」)	南非	澳元	銷售、採購、融資及其他經營活動 主要採用澳元計價
塞爾維亞紫金銅業	塞爾維亞	美元	銷售、採購、融資及其他經營活動 主要採用美元計價
BMSC	厄立特里亞	美元	銷售、採購、融資及其他經營活動 主要採用美元計價
塞爾維亞紫金礦業	塞爾維亞	美元	銷售、採購、融資及其他經營活動 主要採用美元計價
Rio Blanco Copper S.A.	秘魯	美元	銷售、採購、融資及其他經營活動 主要採用美元計價
卡瑞魯	剛果(金)	美元	銷售、採購、融資及其他經營活動 主要採用美元計價
大陸黃金(哥倫比亞分公司)	哥倫比亞	美元	銷售、採購、融資及其他經營活動 主要採用美元計價

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

66. 套期

公允價值套期

本集團從事金、銀、銅和鋅(以下簡稱「貴金屬」)產品的生產加工業務，持有的貴金屬產品生產原料面臨貴金屬的價格變動風險。因此本集團採用期貨交易所的貴金屬期貨合約和遠期合約管理持有的部分貴金屬產品原料所面臨的商品價格風險。本集團生產加工的貴金屬產品中與貴金屬期貨合約和遠期合約中對應的標準貴金屬產品相同，套期工具(貴金屬期貨合約和遠期合約)與被套期項目(本集團生產貴金屬產品所需的精礦)的基礎變量均為標準貴金屬價格，信用風險不佔主導地位。確定套期工具與被套期項目白銀、銅、鋅的數量比例為1.13:1(含增值稅影響)，套期工具與被套期項目黃金的數量比例為1:1。套期無效部分主要來自於現貨和遠期匯率差異。本期確認的套期無效的金額並不重大。本集團針對此類套期採用公允價值套期。

於2020年6月30日，本集團簽訂了名義金額為240,000,000美元(折合人民幣1,619,215,000元)的貨幣互換協議，根據該協議本集團以固定匯率的美元負債換取浮動匯率美元負債。貨幣互換的目的是對該美元負債的匯率變動風險進行套期。本集團通過定性分析，確定套期工具與被套期項目的數量比例為1:1。套期無效部分主要來自浮動匯率的市場價格波動等。本期公允價值套期無效部分並不重大。

套期工具的名義金額的時間分佈以及平均價格或利率如下：

2020年

	6個月內	6至12個月	1年以後	合計
黃金期貨名義金額	241,642,680	-	-	241,642,680
黃金期貨平均價格 - 人民幣元/克	386	-	-	386
白銀期貨名義金額	123,315,750	-	-	123,315,750
白銀期貨平均價格 - 人民幣元/千克	3,668	-	-	3,668
銅期貨名義金額	221,750,700	-	-	221,750,700
銅期貨平均價格 - 人民幣元/噸	48,207	-	-	48,207
鋅期貨名義金額	53,520,725	-	-	53,520,725
鋅期貨平均價格 - 人民幣元/噸	16,468	-	-	16,468
黃金遠期名義金額	371,098,849	-	-	371,098,849
黃金遠期平均價格 - 人民幣元/克	371	-	-	371
白銀遠期名義金額 - 人民幣	21,862,149	-	-	21,862,149
白銀遠期平均價格 - 人民幣元/千克	3,731	-	-	3,731
銅遠期名義金額 - 人民幣	448,028,621	-	-	448,028,621
銅遠期平均價格 - 人民幣元/噸	37,336	-	-	37,336
鋅遠期名義金額	121,350,683	-	-	121,350,683
鋅遠期平均價格 - 人民幣元/噸	13,948	-	-	13,948
貨幣互換名義金額	420,360,000	1,198,855,000	-	1,619,215,000
貨幣互換平均匯率 - 美元折人民幣	7.0060	6.6603	-	6.7467

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

66. 套期(續)

公允價值套期(續)

套期工具的名義金額的時間分佈以及平均價格或利率如下(續):

2019年

	6個月內	6至12個月	1年以後	合計
黃金期貨名義金額	186,811,150	-	-	186,811,150
黃金期貨平均價格 - 人民幣元/克	345	-	-	345
白銀期貨名義金額	148,227,465	-	-	148,227,465
白銀期貨平均價格 - 人民幣元/千克	4,410	-	-	4,410
銅期貨名義金額	564,925,110	-	-	564,925,110
銅期貨平均價格 - 人民幣元/噸	47,156	-	-	47,156
鋅期貨名義金額	58,895,775	-	-	58,895,775
鋅期貨平均價格 - 人民幣元/噸	18,122	-	-	18,122
黃金遠期名義金額	-	77,510,934	-	77,510,934
黃金遠期平均價格 - 人民幣元/克	-	375	-	375
鋅遠期名義金額	144,380,133	-	-	144,380,133
鋅遠期平均價格 - 人民幣元/噸	16,595	-	-	16,595
貨幣互換名義金額	1,883,574,000	418,572,000	-	2,302,146,000
貨幣互換平均匯率 - 美元折人民幣	7	7	-	7

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

66. 套期(續)

公允價值套期(續)

套期工具的賬面價值以及公允價值變動如下：

2020年

	套期工具的名義金額	套期工具的賬面價值		包含套期工具的資產負債表列示項目	2020年用作確認套期無效部分基礎的套期工具公允價值變動	
		資產				負債
		資產	負債			負債
公允價值套期						
外匯風險－外幣負債	1,619,215,000	-	101,352,995	交易性金融負債	-	
商品價格風險－存貨	1,132,679,387	88,740,667	204,616,082	交易性金融資產／負債	-	

2019年

	套期工具的名義金額	套期工具的賬面價值		包含套期工具的資產負債表列示項目	2019年用作確認套期無效部分基礎的套期工具公允價值變動	
		資產				負債
		資產	負債			負債
公允價值套期						
外匯風險－外幣負債	2,302,146,000	-	98,620,555	交易性金融負債	-	
商品價格風險－存貨	1,180,750,567	29,876,470	67,954,727	交易性金融資產／負債	14,505,510	

被套期項目的賬面價值以及相關調整如下：

2020年

	被套期項目的賬面價值		被套期項目公允價值套期調整的累計金額(計入被套期項目的賬面價值)		包含被套期項目的資產負債表列示項目	2020年用作確認套期無效部分基礎的套期工具現金流量套期儲備資產	
	被		被			公允價值變動	套期儲備資產
	資產	負債	資產	負債			
	資產	負債	資產	負債		負債表列示項目	套期工具
公允價值套期							
外匯風險							
－外幣負債(註1)	-	1,699,080,000	165,288,122	-	長期應付款	-	不適用
商品價格風險							
－存貨	2,028,822,014	-	192,401,477	51,076,707	存貨	-	不適用

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

66. 套期(續)

公允價值套期(續)

被套期項目的賬面價值以及相關調整如下:(續)

2019年

	被套期項目的賬面價值		被套期項目公允價值套期調整的累計金額 (計入被套期項目的賬面價值)		包含被套期項目的資產 負債表列示項目	2019年用作 確認套期無效 部分基礎的 套期工具公允 價值變動	現金流量 套期儲備資產
	資產	負債	資產	負債			
公允價值套期							
外匯風險							
- 外幣負債(註1)	-	2,211,908,037	196,980,159		- 長期應付款		- 不適用
商品價格風險							
- 存貨	1,190,769,300	-	63,421,692		- 存貨	(26,370,125)	不適用

註1：該被套期項目為集團之內交易對手形成的負債，該交易形成的貨幣性項目的匯兌損益不能在合併財務報表中抵消，企業可在合併報表層面將其指定為被套期項目。為真實公允地反映套期會計處理，我們使用該交易抵消前數據列示被套期項目。

套期工具公允價值變動中套期無效部分列示如下：

2020年

公允價值套期	計入當期損益的 套期無效部分	計入其他綜合收益 的套期無效部分	包含套期無效部分 利潤表列示項目
商品價格風險	-	-	公允價值變動損益

2019年

公允價值套期	計入當期損益的 套期無效部分	計入其他綜合收益 的套期無效部分	包含套期無效部分 利潤表列示項目
商品價格風險	(943,939)	-	公允價值變動損益

另外，本集團運用遠期合約、期貨合約對冶煉加工金屬的採購和銷售以及其他礦產金屬的銷售進行風險管理，以此來規避相關產品價格發生重大波動的風險；運用貨幣衍生合約對匯率風險和利率風險進行風險管理，以此來規避本集團的匯率風險和利率風險。以上遠期合約、期貨合約、貨幣衍生合約未被指定為套期工具或不符合套期會計準則的要求，其公允價值變動而產生的收益或損失，直接計入當期損益。本期未指定套期關係的衍生工具公允價值變動損益和投資收益金額請詳見附註五、54及53。

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

六、合併範圍的變動

1. 非同一控制下企業合併

本集團之子公司紫金(美洲)黃金礦業有限公司(「紫金美洲」)於2019年12月2日與大陸黃金股份有限公司簽署《安排協議》，擬通過現金方式以每股5.50加元向大陸黃金現有全部已發行股份和待稀釋股份發出協議收購，合計約215,599,073股，總對價約為13.3億加元。

截至2020年2月27日，該股權收購所需的境內外審批或備案手續全部完成。2020年3月3日，紫金美洲以現金方式支付對價1,335,786,131加元，折合人民幣6,910,421,888元，該股權收購於2020年3月5日完成交割。至此，紫金美洲持有大陸黃金100%股權。收購完成後，大陸黃金正式從加拿大多倫多交易所及美國OTCQX國際市場退市。

大陸黃金的可辨認資產和負債於購買日的公允價值和賬面價值如下：

	2020年3月5日 公允價值	2020年3月5日 賬面價值
貨幣資金	2,746,389,631	2,746,389,631
存貨	271,986,334	100,560,924
其他流動資產	189,010,410	189,010,410
固定資產	440,135,331	440,135,331
在建工程	4,535,454,723	4,535,454,723
無形資產	8,228,049,445	451,475,199
其他非流動資產	18,006,469	18,006,469
其他應付款	367,276,884	367,276,884
一年內到期的非流動負債	546,567,634	546,567,634
其他流動負債	137,692,523	137,692,523
應付債券	340,317,826	340,317,826
長期應付款	5,546,274,063	5,546,274,063
預計負債	102,639,951	102,639,951
遞延所得稅負債	2,464,500,530	-
其他非流動負債	13,341,044	13,341,044
取得的淨資產	6,910,421,888	1,426,922,762
交易對價	6,910,421,888	

大陸黃金自購買日起至2020年6月30日的經營成果和現金流量列示如下：

	2020年3月6日至 6月30日期間
營業收入	1,085,900
淨虧損	(92,044,045)
現金流量淨流出	(2,521,182,395)

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

六、合併範圍的變動(續)

2. 新設立主要子公司

福建紫金機動車檢測有限公司(「紫金檢測」)於2020年1月3日在福建省上杭縣成立，註冊資本為人民幣10,000,000元，本集團子公司福建紫金順安物流有限公司持有紫金檢測100%的股權。截至2020年6月30日，紫金檢測註冊資本及實收資本均為人民幣10,000,000元。該新設子公司於本期納入合併範圍。

紫金礦業物流(廈門)有限公司(「廈門物流」)於2020年1月10日在福建省廈門市成立，註冊資本為人民幣200,000,000元，本集團子公司紫金礦業物流有限公司持有廈門物流100%的股權。截至2020年6月30日，廈門物流註冊資本及實收資本均為人民幣200,000,000元。該新設子公司於本期納入合併範圍。

紫金礦業紫峰(廈門)投資合伙企業(有限合夥)(「紫峰投資」)於2020年2月28日在福建省廈門市成立，註冊資本為人民幣120,000,000元，本公司、本集團子公司紫金礦業股權投資管理(廈門)有限公司、紫金礦業集團資本投資有限公司分別持有紫峰投資33.33%、33.33%、33.33%的股權。該新設子公司於本期納入合併範圍。

金洋(香港)礦業有限公司(「金洋香港」)於2020年3月17日在香港成立，註冊資本為3,000美元，公司子公司黑龍江紫金龍興礦業有限公司持有其100%的股權。截至2020年6月30日，金洋香港註冊資本及實收資本均為3,000美元。該新設子公司於本期納入合併範圍。

琿春紫金機電安裝有限公司於2020年4月8日在吉林省琿春市成立，註冊資本為人民幣5,000,000元，本集團子公司琿春紫金礦業有限公司持有琿春紫金機電安裝有限公司100%的股權。該新設子公司於本期納入合併範圍。

福建紫金黃金珠寶有限公司於2020年4月26日在福建省上杭縣成立，註冊資本為人民幣10,000,000元，本集團子公司紫金礦業集團黃金珠寶有限公司持有福建紫金黃金珠寶有限公司100%的股權。該新設子公司於本期納入合併範圍。

西藏紫金實業有限公司於2020年5月21日在西藏自治區拉薩市成立，註冊資本為人民幣2,000,000,000元，紫金礦業集團股份有限公司持有西藏紫金實業有限公司100%的股權。截至2020年6月30日，西藏紫金實業有限公司註冊資本及實收資本均為人民幣2,000,000,000元。該新設子公司於本期納入合併範圍。

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

七、在其他主體中的權益

1. 在子公司中的權益

(1) 通過設立或投資等方式取得的重要子公司

名稱	主要經營地	註冊地	業務性質	註冊資本	持股比例	
					直接	間接
金山香港(註1)	香港	香港	貿易與投資	22,286,875,426港元	100%	-
紫金商務服務	福建省廈門市	福建省廈門市	單位後勤管理服務、建築工程機械與設備租賃，物業管理，各類商品和技術的出口(國家限定公司經營或禁止出口的商品及技術除外)	500,000,000	100%	-
紫金歐洲	香港	香港	融資；投資	350,000,000美元	-	100%
紫金國際資本有限公司	香港	香港	發行債券；融資	10,000,000美元	-	100%
財務公司	福建省龍岩市上杭縣	福建省龍岩市上杭縣	協助成員單位實理交易款項的收付；辦理成員單位之間的委託貸款及委託投資、票據承兌及貼現、內部轉賬結算及相應的結算；吸收成員單位的存款；對成員單位辦理貸款及融資租賃；從事同業拆借；投資；有價證券投資(股票二級市場投資除外)等	668,595,500	95%	-
資本投資公司	福建省廈門市	福建省廈門市	受託管理非證券類股權投資及相關諮詢服務；受託對股權投資基金進行管理運作及提供諮詢服務；投資及資產管理；黃金現貨銷售；金屬及金屬礦批發；貿易代理等業務	1,000,000,000	100%	-

註1：本公司於2020年1-3月以現金方式向子公司金山香港增資3,754,941,714港元。增資後，金山香港的註冊資本變更為22,286,875,426港元。

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

七、在其他主體中的權益(續)

1. 在子公司中的權益(續)

(2) 非同一控制下企業合併取得的重要子公司

名稱	主要經營地	註冊地	業務性質	註冊資本	持股比例	
					直接	間接
新疆阿舍勒	新疆維吾爾自治 州阿勒泰市	新疆維吾爾自治 州阿勒泰市	地質礦產資源的勘查與開發、礦產品的生 產、加工與銷售、地質礦業的技術服 務、汽車運輸、環境保護與旅遊開發、 酒店投資	250,000,000	51%	-
諾頓金田	澳大利亞	澳大利亞	黃金生產；地質礦產資源勘查及其信息、技 術服務	186,844,557澳元	-	100%
巴彥淖爾紫金	內蒙古巴彥淖爾 市	內蒙古巴彥淖爾 市	鋅及其他有色、黑金屬和能源礦產等的冶 煉、開採、選礦、加工；礦產品銷售	375,000,000	87.20%	-
紫金銅業	福建省龍岩市上 杭縣	福建省龍岩市上 杭縣	陰極銅、金、銀、粗硒冶煉及銷售；工業硫 酸、硫酸銅生產及銷售	2,221,402,200	100%	-
洛陽紫金銀輝黃金 冶煉有限公司 (「洛陽銀輝」)	河南省洛陽市	河南省洛陽市	金銀冶煉、檢測化驗、收購礦金、黃金交易 代理、礦產品銷售、礦山設計研究	150,000,000	70%	-
琿春紫金	吉林省琿春市	吉林省琿春市	金、銅及其他有色金屬和非金屬礦產品開 採、選冶及加工；礦產品銷售；礦產資 源勘查信息、技術服務	150,000,000	96.63%	3.37%
俄龍興	俄羅斯	俄羅斯	鋅鉛礦開採；選礦及加工；礦產品銷售	700,000,000盧布	-	70%
新疆鋅業	新疆克孜勒蘇柯 爾克孜州烏恰 縣	新疆克孜勒蘇柯 爾克孜州烏恰 縣	勘探和開發烏恰縣烏魯干鉛鋅礦	346,500,000	-	100%
塞爾維亞紫金銅業	塞爾維亞	塞爾維亞	黑色金屬、有色金屬、貴金屬和其他金屬的 採礦、選礦、冶煉	39,414,455,845 第納爾	-	63%
BMSC	厄立特里亞	厄立特里亞	鋅銅礦開採，選礦及加工；礦產品銷售	64,296,314美元	-	55%
塞爾維亞紫金礦業	塞爾維亞	塞爾維亞	銅金礦開採，選礦及加工；礦產品銷售	4,929,947,027第納爾	-	100%
大陸黃金 哥倫比亞分公司	哥倫比亞	哥倫比亞	金銀礦開採，選礦及加工；礦產品銷售	11,238,405,220比索	-	68.77%

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

七、在其他主體中的權益(續)

1. 在子公司中的權益(續)

存在重要少數股東權益的子公司如下：

2020年

	少數股東 持股比例	歸屬少數 股東損益	向少數股東 支付股利	期末少數 股東權益
紫金美洲	31.23%	1,259,097	-	3,067,694,639
塞爾維亞紫金銅業	37.00%	90,977,399	-	1,611,833,636
紫金銅冠	49.00%	(6,973,438)	-	1,047,142,063
新疆阿舍勒	49.00%	175,415,857	(96,040,000)	1,004,767,925
BMSC	45.00%	1,672,637	-	1,034,048,229
新疆金寶	44.00%	234,194,451	(96,800,000)	679,833,524
貴州紫金礦業股份有限公司 (「貴州紫金」)	44.00%	19,524,499	-	346,372,058
黑龍江紫金龍興礦業有限公司 (「黑龍興」)	30.00%	(42,984,958)	-	257,674,014
洛陽坤宇礦業有限公司 (「洛陽坤宇」)	30.00%	21,609,603	-	276,240,156
文山麻栗坡紫金鎢業集團有限公司 (「文山麻栗坡紫金」)	23.08%	4,555,010	-	218,596,638
雲南華西	47.00%	224,689	-	203,120,896
巴彥淖爾紫金	12.80%	12,388,447	-	167,945,734
奧同克	40.00%	103,323,693	-	384,979,073
新疆阿勒泰金昊鐵業有限公司 (「金昊鐵業」)	61.48%	(29,538,585)	-	(1,236,723,056)
其他		83,959,301	(270,066,235)	92,096,115
合計		669,607,702	(462,906,235)	9,155,621,644

財務報表附註(續)

2020年6月30日
人民幣元

七、在其他主體中的權益(續)

1. 在子公司中的權益(續)

下表列示了上述子公司主要財務信息。這些信息為本集團內各企業之間相互抵銷前的金額：

	2020年					2019年						
	流動資產	非流動資產	資產合計	流動負債	非流動負債	負債合計	流動資產	非流動資產	資產合計	流動負債	非流動負債	負債合計
大陸黃金哥倫比亞分公司 (紫金美洲子公司)	407,536,885	6,936,770,772	7,344,307,657	(527,590,654)	(3,524,446,763)	(4,052,037,417)	2,153,454,054	3,903,133,839	6,056,587,893	(671,554,946)	(1,836,886,003)	(2,508,440,949)
塞爾維亞紫金銅業	2,901,338,132	5,097,652,122	7,998,990,254	(897,675,690)	(2,689,273,589)	(3,586,949,279)	301,006,087	2,934,689,042	3,235,695,129	(592,675,203)	(9,039,807)	(601,715,010)
紫金銅冠	294,930,932	2,767,587,256	3,062,518,188	(599,729,594)	(315,610,771)	(915,340,365)	360,703,266	2,580,762,737	2,941,466,003	(618,376,706)	(453,345,000)	(1,071,721,706)
新疆同舍勒	394,311,699	2,521,441,847	2,915,753,546	(428,689,545)	(660,270,000)	(1,088,959,545)	1,115,941,397	2,888,905,958	4,002,847,355	(381,589,798)	(266,485,178)	(648,074,976)
BWSC	1,146,097,482	2,457,046,813	3,603,144,295	(427,541,197)	(559,804,609)	(987,345,806)	1,231,992,536	340,144,460	1,572,136,996	(352,406,473)	(6,140,806)	(358,547,279)
新疆金寶	1,219,818,396	583,118,714	1,802,937,110	(547,066,473)	(5,593,671)	(552,660,144)	237,894,520	2,272,741,087	2,510,635,607	(985,246,507)	(780,000,000)	(1,765,246,507)
貴州紫金	167,430,324	2,319,684,007	2,487,114,331	(462,170,927)	(1,213,400,000)	(1,675,570,927)	753,453,487	2,918,366,439	3,671,819,926	(1,526,329,061)	(1,165,857,022)	(2,692,186,083)
黑龍興(合併)	716,702,057	2,867,074,322	3,583,776,379	(1,562,344,305)	(1,162,518,694)	(2,724,862,999)	65,682,060	878,909,870	944,591,930	(163,939,889)	(110,841,887)	(274,781,776)
洛陽坤宇	109,080,024	1,124,983,615	1,234,063,639	(199,167,880)	(109,904,442)	(309,072,322)	120,071,990	1,405,613,431	1,525,685,421	(678,284,810)	-	(678,284,810)
文山蘭葉城紫金	128,269,380	1,362,255,120	1,490,524,500	(678,306,431)	-	(678,306,431)	150,209,649	160,458,830	310,668,479	(1,257,124)	-	(1,257,124)
雲南華西	149,616,555	160,332,592	309,949,147	(59,731)	-	(59,731)	967,549,538	1,958,699,552	2,926,249,090	(1,523,837,241)	(230,639,313)	(1,754,476,554)
巴彥諾爾紫金	1,030,562,296	1,892,387,004	2,922,949,300	(1,354,854,766)	(302,099,646)	(1,656,954,412)	214,461,376	1,983,575,009	2,198,036,385	(1,066,456,289)	(801,093,211)	(1,867,551,500)
奧同克	231,653,231	2,289,519,154	2,521,172,385	(1,042,508,541)	(517,824,243)	(1,560,332,784)	159,202,727	223,808,219	383,010,946	(1,156,498,715)	(1,055,019,809)	(2,211,518,524)
金果銅業	166,294,185	182,004,508	348,298,693	(1,199,372,037)	(1,058,339,790)	(2,257,711,827)						

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

七、在其他主體中的權益(續)

2. 在合營企業和聯營企業中的權益

	主要經營地	註冊地	業務性質	註冊資本	持股比例		會計處理
					直接	間接	
合營企業							
山東國大(註1)	山東省招遠市	山東省招遠市	生產金、銀、電解銅、硫酸、銷售自產產品	173,430,000	-	30.05%	權益法
廈門紫金中航	福建省廈門市	福建省廈門市	房地產開發經營及管理、物業管理、商務信息諮詢服務、營銷策劃、技術諮詢	250,000,000	-	50%	權益法
金鷹礦業(註2)	香港	香港	貿易、投資	3,498,500港元	-	45%	權益法
西南紫金黃金	貴州省貞豐縣	貴州省貞豐縣	貴金屬及珠寶玉石製品生產技術的研究開發、設計加工、批發銷售、技術諮詢	100,000,000	-	50%	權益法
貴州福能紫金(註3)	貴州省安順市	貴州省安順市	能源、電力投資	200,000,000	-	50%	權益法
福建龍湖漁業(註4)	福建龍岩市	福建龍岩市	生態水產養殖、捕撈、水產品加工、休閒垂釣、旅遊觀光、旅遊房地產開發	21,500,000	-	51.16%	權益法
紫金萃福(註5)	福建龍岩市	福建龍岩市	貴金屬貿易、黃金深加工、珠寶首飾、鑽石、玉石加工及銷售、金屬物料回收	20,000,000	-	51%	權益法
卡莫阿(註6)	剛果(金)	巴巴多斯	銅礦開採	14,000美元	-	49.5%	權益法
Porgera Service Company	澳大利亞	澳大利亞凱恩斯	公司諮詢服務	1,000澳元	-	50%	權益法
Preduzece za Proizvodnju Bankarnog Praha Pometon Tir Doo Bor(註7)	塞爾維亞	塞爾維亞波爾	主要生產銅粉、銅加工	104,610,167第納爾	-	49%	權益法
龍岩信景投資合伙企業(有限合伙)	福建省龍岩市	福建省龍岩市	對採礦業的投資；創業投資業務；創業投資諮詢業務；投資諮詢服務(不含證券、期貨、保險)	120,000,000	-	41.33%	權益法

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

七、在其他主體中的權益(續)

2. 在合營企業和聯營企業中的權益(續)

	主要經營地	註冊地	業務性質	註冊資本	持股比例(%)		會計處理
					直接	間接	
聯營企業							
汀江水電	福建省上杭縣	福建省上杭縣	水力發電	69,000,000	-	49%	權益法
武平紫金水電	福建省武平縣	福建省武平縣	水力發電、水電業投資	60,000,000	-	48%	權益法
海峽科化(註8)	福建省永安市	福建省永安市	民用爆炸物品生產	411,489,086	-	16.06%	權益法
上杭鑫源	福建省上杭縣	福建省上杭縣	自來水供應	310,000,000	-	38%	權益法
琿春金地(註9)	延邊朝鮮族自治州琿春市	延邊朝鮮族自治州琿春市	礦產地質勘查分析測試, 技術開發諮詢, 轉讓, 礦產品銷售	100,000,000	-	51%	權益法
延邊擔保	延邊朝鮮族自治州	延邊朝鮮族自治州	為中小企業和個人提供貸款擔保	200,000,000	-	25%	權益法
喀納斯旅遊	新疆布爾津縣	新疆布爾津縣	旅遊、餐飲等服務	135,000,000	-	21.09%	權益法
龍岩馬坑	福建省龍岩市	福建省龍岩市	鐵礦、鉛礦的開採	1,000,000,000	41.5%	-	權益法
松潘紫金	阿壩藏族羌族自治州松潘縣	阿壩藏族羌族自治州松潘縣	工業生產資料、儀器、儀錶銷售; 普通機械設備研製及銷售	180,000,000	34%	-	權益法
萬城商務	內蒙古巴彥淖爾市烏拉特後旗	內蒙古巴彥淖爾市烏拉特後旗	鋅礦、鉛礦、硫礦、銅礦、鐵礦的採選、銷售	73,440,000	10%	37.5%	權益法
西藏玉龍	西藏自治區昌都地區昌都縣	西藏自治區昌都地區昌都縣	銅礦開採及地質研究	2,800,000,000	22%	-	權益法
新疆天龍(註10)	新疆新建阜康市	新疆新建阜康市	石灰石開採、水泥生產及有色金屬冶煉及深加工	870,935,192	-	16.42%	權益法
廈門現代碼頭	福建省廈門市	福建省廈門市	碼頭的建設; 碼頭和其他港口設施經營; 在港口內從事貨物裝卸倉儲經營(憑審批許可證經營)	355,580,000	-	25%	權益法
襄福紫金	福建省上杭縣	福建省上杭縣	磷酸一銨、磷酸二銨、石膏砌塊、水泥添加劑的生產	813,340,000	-	37.38%	權益法
龍岩紫金中航房地產開發有限公司 (「龍岩紫金中航」)	福建省龍岩市	福建省龍岩市	房地產開發經營及管理、物業管理, 停車場服務	320,408,163	-	49%	權益法
紫森(廈門)	福建省廈門市	福建省廈門市	供應鏈管理; 投資管理及諮詢; 商務信息諮詢; 投資諮詢	10,000,000	-	49%	權益法
賽恩斯	湖南長沙市	湖南省長沙市	技術諮詢、設計、開發及運營服務; 環保工程的設計、承包、施工; 污水和廢水處理劑、環保設備的研究、開發、生產、銷售及相關的技術服務	71,120,000	-	28.29%	權益法
常青新能源	福建省上杭縣	福建省上杭縣	主要從事動力電池回收技術的研究、動力電池回收、前驅體的生產和銷售	200,000,000	30%	-	權益法
北京安創神州	北京市	北京市朝陽區	技術開發、技術轉讓、技術諮詢、技術推廣、技術服務; 計算機技術培訓等	10,000,000	-	45%	權益法
才溪文化	福建省上杭縣	福建省上杭縣	文化娛樂經紀人; 對文化、體育和娛樂的投資; 其他文化藝術業	1,250,000	20%	-	權益法

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

七、在其他主體中的權益(續)

2. 在合營企業和聯營企業中的權益(續)

- 註1：根據山東國大公司章程，山東國大的董事會由5名董事組成，本集團派出其中2名，其餘3名由合作方山東招金集團招遠黃金冶煉有限公司委派。山東國大的經營決策需要三分之二的董事同意，方可生效，因此管理層認為本集團對山東國大具有共同控制權，作為合營企業核算。
- 註2：根據金鷹礦業相關的股東協議，金鷹礦業的董事會由5名董事組成，其中本集團派出2名，其餘3名由金川集團委派。金鷹礦業的經營決策需要三分之二的董事同意，方可生效，因此管理層認為本集團對金鷹礦業具有共同控制權，作為合營企業核算。
- 註3：2014年12月，貴州紫金與福建煤電股份有限公司(「福建煤電」)合資設立貴州福能紫金，雙方各佔50%股權。根據雙方簽訂的合同，貴州福能紫金的董事會由5名董事組成，本集團派出2名，其餘3名由合作方福建煤電委派。貴州福能紫金的經營決策需要三分之二的董事同意，方可生效，因此管理層認為本集團對貴州福能紫金具有共同控制權，作為合營企業核算。
- 註4：根據福建龍湖漁業公司章程，董事會由3名董事組成，其中本集團派出2名，董事會的決議必須經三分之二以上董事同意方可生效，因此管理層認為本集團對福建龍湖漁業具有共同控制權，作為合營企業核算。
- 註5：2015年2月3日，本集團全資子公司南方投資公司與福建金萃福珠寶發展有限公司(「金萃福」)合資設立紫金萃福，其中南方投資公司持股51%，金萃福持股49%。根據紫金萃福公司章程，該公司董事會由5名董事組成，南方投資公司委派3名董事(其中1名任董事長)，金萃福委派2名董事，由金萃福委派的總經理進行內部承包經營。紫金萃福的經營決策需要三分之二以上董事同意方可生效，因此管理層認為本集團對紫金萃福具有共同控制權，作為合營企業核算。
- 註6：金山香港和艾芬豪美國分別持有卡莫阿49.5%的股權，剩餘1%股權為晶河全球公司持有。根據卡莫阿公司章程，卡莫阿董事會由5名董事組成，本集團與艾芬豪美國各自委任2名，晶河全球公司委任1名董事。卡莫阿的經營決策需要超過80.01%的股東批准通過，因此本集團對該公司具有共同控制權，將其作為合營企業核算。
- 註7：塞爾維亞紫金銅業是本集團於2018年度收購的子公司，Preduzece za Proizvodnju Bankarnog Praha Pometon Tir Doo Bor為塞爾維亞紫金銅業的合營企業。根據公司章程規定，公司設董事會，董事會由5名董事組成，塞爾維亞紫金銅業派出其中2名，公司決策由經營各方一致同意才能實施，因此本集團對該公司具有共同控制權，因此將其作為合營企業核算。
- 註8：根據海峽科化公司章程，海峽科化的董事會由6名董事組成，其中本集團委派1名董事，福建省機電(控股)有限公司委派3名董事，福建省能源集團有限責任公司委派2名董事。另外，海峽科化公司的監事會主席和副總經理均由本集團委派。因此，管理層認為本集團對海峽科化公司的財務和經營決策制定過程等可以施加重大影響，作為聯營企業核算。
- 註9：根據琿春金地公司章程規定，琿春金地董事會由5名董事組成，其中本集團委派2名董事。琿春金地的經營決策需要三分之二以上董事同意方可生效，管理層認為本集團對其財務和經營決策制定過程等可以施加重大影響，作為聯營企業核算。
- 註10：根據新疆天龍公司章程，新疆天龍的董事會由11名董事組成，其中本集團派出2名。新疆天龍的經營決策需要過半數的董事同意，方可生效，因此管理層認為本集團對新疆天龍的財務和經營決策制定過程等可以施加重大影響，作為聯營企業核算。

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

七、在其他主體中的權益(續)

2. 在合營企業和聯營企業中的權益(續)

本集團的重要合營企業包括金鷹礦業和卡莫阿，採用權益法核算。

下表列示了以上重要合營企業的財務信息，這些財務信息調整了所有會計政策差異且調節至本財務報表賬面金額：

2020年

	金鷹礦業	卡莫阿
流動資產	534,662,956	1,968,953,174
其中：現金和現金等價物	474,151,349	593,788,002
非流動資產	4,146,109,730	14,243,337,214
資產合計	4,680,772,686	16,212,290,388
流動負債	1,500,631,252	587,496,971
非流動負債	3,514,330	13,117,536,245
負債合計	1,504,145,582	13,705,033,216
少數股東權益	-	(472,125,891)
歸屬於母公司的股東權益	3,176,627,104	2,979,383,063
按持股比例享有的淨資產份額	1,429,482,197	1,474,794,616
調整事項		
減值準備餘額	-	-
投資的賬面價值	1,429,482,197	1,474,794,616
營業收入	-	-
財務費用	27,211,919	249,888,397
其中：利息收入	-	(20,191,506)
其中：利息費用	27,200,820	270,079,904
所得稅費用	-	-
淨虧損	(27,471,420)	(189,406,430)
其他綜合收益	-	-
綜合收益總額	(27,471,420)	(189,406,430)
收到的股利	-	-

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

七、在其他主體中的權益(續)

2. 在合營企業和聯營企業中的權益(續)

下表列示了以上重要合營企業的財務信息，這些財務信息調整了所有會計政策差異且調節至本財務報表賬面金額(續)：

2019年

	金鷹礦業	卡莫阿
流動資產	552,613,312	1,459,654,041
其中：現金和現金等價物	491,049,114	516,013,243
非流動資產	3,999,084,342	12,360,059,040
資產合計	4,551,697,654	13,819,713,081
流動負債	1,458,912,242	541,746,275
非流動負債	3,488,100	10,557,880,411
負債合計	1,462,400,342	11,099,626,686
少數股東權益	(114,801,217)	(449,339,592)
歸屬於母公司的股東權益	3,204,098,529	3,169,425,987
按持股比例享有的淨資產份額	1,441,844,336	1,568,865,864
調整事項		
減值準備餘額	-	-
投資的賬面價值	1,441,844,336	1,568,865,864
營業收入	-	-
財務費用	57,088,317	442,450,965
其中：利息收入	-	(38,065,299)
其中：利息費用	57,075,779	480,516,264
所得稅費用	-	(140,090,662)
淨虧損	(64,838,988)	(345,699,005)
其他綜合收益	-	-
綜合收益總額	(64,838,988)	(345,699,005)
收到的股利	-	-

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

七、在其他主體中的權益(續)

2. 在合營企業和聯營企業中的權益(續)

本集團的重要聯營企業包括龍岩馬坑和西藏玉龍，採用權益法核算。

下表列示了以上重要聯營企業的財務信息，這些財務信息調整了所有會計政策差異且調節至本財務報表賬面金額：

2020年

	龍岩馬坑	西藏玉龍
流動資產	265,664,933	1,200,500,315
非流動資產	4,598,997,413	9,647,512,839
資產合計	4,864,662,346	10,848,013,154
流動負債	2,001,987,802	2,352,931,592
非流動負債	1,396,237,197	5,244,424,934
負債合計	3,398,224,999	7,597,356,526
少數股東權益	-	-
歸屬於母公司股東權益	1,466,437,348	3,250,656,628
按持股比例享有的淨資產份額	608,571,499	715,144,458
調整事項	-	-
商譽	331,615,363	-
投資的賬面價值	940,186,862	715,144,458
營業收入	733,888,408	543,694,121
所得稅費用	50,782,831	15,959,186
淨利潤	151,048,263	170,559,201
其他綜合收益	-	-
綜合收益總額	151,048,263	170,559,201
收到的股利	-	-

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

七、在其他主體中的權益(續)

2. 在合營企業和聯營企業中的權益(續)

下表列示了以上重要聯營企業的財務信息，這些財務信息調整了所有會計政策差異且調節至本財務報表賬面金額(續)：

2019年

	龍岩馬坑	西藏玉龍
流動資產	265,070,248	972,168,611
非流動資產	4,663,588,858	8,087,634,694
資產合計	4,928,659,106	9,059,803,305
流動負債	1,946,484,273	2,153,933,471
非流動負債	1,666,785,747	3,825,772,408
負債合計	3,613,270,020	5,979,705,879
少數股東權益	-	-
歸屬於母公司股東權益	1,315,389,086	3,080,097,426
按持股比例享有的淨資產份額	545,886,470	677,621,434
調整事項		
商譽	331,615,363	-
投資的賬面價值	877,501,833	677,621,434
營業收入	1,158,622,584	1,111,133,182
所得稅費用	42,727,327	8,556,024
淨利潤	101,358,247	370,313,728
其他綜合收益	-	-
綜合收益總額	101,358,247	370,313,728
收到的股利	41,500,000	-

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

七、在其他主體中的權益(續)

2. 在合營企業和聯營企業中的權益(續)

下表列示了對本集團不重要的合營企業和聯營企業的匯總財務信息：

	2020年	2019年
合營企業		
投資賬面價值合計	512,321,740	451,494,757
下列各項按持股比例計算的合計數		
淨利潤	16,848,351	17,570,004
其他綜合收益	-	-
綜合收益總額	16,848,351	17,570,004
聯營企業		
投資賬面價值合計	1,978,179,813	1,907,087,869
下列各項按持股比例計算的合計數		
淨利潤	74,091,944	151,486,275
其他綜合收益	-	-
綜合收益總額	74,091,944	151,486,275

本集團將按照持股比例對卡莫阿承擔的資本性支出提供支持，承諾未來一年內向卡莫阿提供的借款金額為169,719,602美元，折合人民幣1,201,529,926元(2019年：355,078,522美元，折合人民幣2,477,098,785元)。

3. 重要的共同經營

名稱	主要經營地	註冊地	業務性質	本集團合計		是否具有戰略性
				本集團合計 持股比例	享有的表決權 比例	
BNL	巴布亞新幾內亞	巴布亞新幾內亞莫爾茲比港	金礦的採選及銷售	50%	50%	是

本集團認為，BNL由本公司之全資子公司金山香港與巴理克(PD)澳大利亞公司共同控制，雙方各按50%的比例享有BNL相關資產且承擔相關負債，同時，各按50%的比例取得BNL生產的產品並承擔共同經營發生的費用，因此，本集團將BNL作為共同經營核算。

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

八、與金融工具相關的風險

1. 金融工具分類

資產負債表日的各類金融工具的賬面價值如下：

2020年

金融資產

	以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產	以攤餘成本計量的金融資產	以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產		合計
	準則要求		準則要求	指定	
貨幣資金	-	9,388,581,121	-	-	9,388,581,121
交易性金融資產	1,491,320,277	-	-	-	1,491,320,277
應收賬款	-	1,001,354,194	-	-	1,001,354,194
應收款項融資	-	-	1,811,745,612	-	1,811,745,612
其他應收款	-	1,006,169,190	-	-	1,006,169,190
一年內到期的非流動資產	-	678,006,310	-	-	678,006,310
其他流動資產	-	743,674,042	-	-	743,674,042
其他權益工具投資	-	-	-	4,106,025,139	4,106,025,139
其他非流動金融資產	640,179,725	-	-	-	640,179,725
其他非流動資產	-	6,900,397,348	-	-	6,900,397,348
	2,131,500,002	19,718,182,205	1,811,745,612	4,106,025,139	27,767,452,958

金融負債

	以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債	以攤餘成本計量的金融負債	合計
	準則要求		
短期借款	-	18,309,136,784	18,309,136,784
交易性金融負債	1,487,828,736	-	1,487,828,736
應付票據	-	1,263,893,820	1,263,893,820
應付賬款	-	4,431,074,566	4,431,074,566
其他應付款	-	8,559,201,460	8,559,201,460
一年內到期的非流動負債	-	10,219,991,726	10,219,991,726
其他流動負債	-	3,013,277,260	3,013,277,260
長期借款	-	16,837,557,955	16,837,557,955
應付債券	-	12,765,020,819	12,765,020,819
租賃負債	-	254,634,090	254,634,090
長期應付款	-	1,755,151,393	1,755,151,393
	1,487,828,736	77,408,939,873	78,896,768,609

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

八、與金融工具相關的風險(續)

1. 金融工具分類(續)

2019年

金融資產

	以公允價值計量且其變動 計入當期損益的金融資產	以攤餘成本 計量的金融資產	以公允價值計量且其變動 計入其他綜合收益的金融資產		合計
	準則要求		準則要求	指定	
貨幣資金	-	6,085,591,450	-	-	6,085,591,450
交易性金融資產	687,951,525	-	-	-	687,951,525
應收賬款	-	944,115,730	-	-	944,115,730
應收款項融資	-	-	1,318,505,074	-	1,318,505,074
其他應收款	-	746,370,339	-	-	746,370,339
一年內到期的非流動 資產	-	956,692,852	-	-	956,692,852
其他流動資產	-	485,010,486	-	-	485,010,486
其他權益工具投資	-	-	-	4,410,441,677	4,410,441,677
其他非流動金融資產	951,779,422	-	-	-	951,779,422
其他非流動資產	-	5,266,987,210	-	-	5,266,987,210
	1,639,730,947	14,484,768,067	1,318,505,074	4,410,441,677	21,853,445,765

金融負債

	以公允價值計量且 其變動計入當期 損益的金融負債	以攤餘成本計量的 金融負債	合計
	準則要求		
短期借款	-	14,440,917,886	14,440,917,886
交易性金融負債	326,139,054	-	326,139,054
應付票據	-	420,860,145	420,860,145
應付賬款	-	4,382,104,169	4,382,104,169
其他應付款	-	5,253,405,190	5,253,405,190
一年內到期的非流動負債	-	5,768,840,060	5,768,840,060
其他流動負債	-	500,000,000	500,000,000
長期借款	-	13,826,221,524	13,826,221,524
應付債券	-	11,966,468,687	11,966,468,687
租賃負債	-	282,347,122	282,347,122
長期應付款	-	1,201,391,669	1,201,391,669
	326,139,054	58,042,556,452	58,368,695,506

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

八、與金融工具相關的風險(續)

2. 金融資產轉移

已轉移但未整體終止確認的金融資產

於2020年6月30日，本集團已背書給供應商用於結算應付賬款的商業承兌匯票的賬面價值為人民幣15,000,000元(2019年12月31日：人民幣14,300,000元)。本期本集團與中國境內多家銀行操作若干貼現業務，於2020年6月30日，本集團已貼現給中國人民銀行，票據到期時具有回購義務的銀行承兌匯票賬面價值為人民幣187,535,646元(2019年12月31日：人民幣224,098,696元)。本集團認為，本集團保留了其幾乎所有的風險和報酬，包括與其相關的違約風險，因此，繼續全額確認其及與之相關的已結算應付賬款。背書後，本集團不再保留使用其的權利，包括將其出售、轉讓或質押給其他第三方的權利。於2020年6月30日，本集團以其結算的應付賬款賬面價值總計為人民幣202,535,646元(2019年12月31日：人民幣238,398,696元)。

已整體終止確認但繼續涉入的已轉移金融資產

於2020年6月30日，本集團已背書給供應商用於結算應付賬款的銀行承兌匯票的賬面價值為人民幣184,485,646元(2019年12月31日：人民幣75,504,585元)。本期本集團與中國境內多家銀行操作若干貼現業務，於2020年6月30日，本集團已貼現給銀行，票據到期時沒有回購義務的銀行承兌匯票賬面價值為人民幣537,759,441元(2019年12月31日：人民幣453,651,404元)。於2020年6月30日，其到期日為1至12個月，根據《票據法》相關規定，若承兌銀行拒絕付款的，其持有人有權向本集團追索(「繼續涉入」)。本集團認為，本集團已經轉移了其幾乎所有的風險和報酬，因此，終止確認其及與之相關的已結算應付賬款的賬面價值。繼續涉入及回購的最大損失和未折現現金流量等於其賬面價值。本集團認為，繼續涉入公允價值並不重大。

2020年1-6月，本集團於票據轉移日未產生利得或損失。因繼續涉入已終止確認金融資產在當年度和累計均未產生收益或費用。背書在本期大致均衡發生。

3. 金融工具風險

本集團在日常活動中面臨各種金融工具的風險，主要包括信用風險、流動性風險及市場風險(包括匯率風險、利率風險、權益工具投資價格風險和商品價格風險)。本集團的主要金融工具包括貨幣資金、借款、應收票據及應收賬款、其他應收款、應付票據及應付賬款和其他應付款等。本集團亦開展衍生交易，主要為期貨和遠期買賣合同，目的在於管理本集團運營的市場風險。本集團根據市場金屬價格與管理層預定金屬目標價格的差異情況等來管理衍生金融工具的市場風險。與這些金融工具相關的風險，以及本集團為降低這些風險所採取的風險管理策略如下所述。

本集團亦開展衍生交易，主要為遠期買賣合同，目的在於管理本集團運營的市場風險。本集團根據市場金屬價格與管理層預定金屬目標價格的差異情況等來管理衍生金融工具的市場風險。

本集團面臨的主要風險是信用風險、流動風險及市場風險。本集團對風險管理的政策概述如下。

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

八、與金融工具相關的風險(續)

3. 金融工具風險(續)

信用風險

本集團僅與經認可的、信譽良好的第三方進行交易。按照本集團的政策，需對所有要求採用信用方式進行交易的客戶進行信用審核。另外，本集團對應收賬款餘額進行持續跟蹤，以確保本集團不致面臨重大壞賬風險。

由於貨幣資金、應收銀行承兌匯票和衍生金融工具的交易對手是聲譽良好並擁有較高信用評級的銀行，這些金融工具信用風險較低。

本集團其他金融資產包括貨幣資金、交易性金融資產、貸款和應收款項及某些衍生工具，這些金融資產的信用風險源自交易對手違約，最大風險敞口等於這些工具的賬面金額。

本集團在每一資產負債表日面臨的最大信用風險敞口為向客戶收取的總金額減去減值準備後的金額。

本集團還因提供財務擔保而面臨信用風險，詳見附註十一中披露。

由於本集團僅與經認可的且信譽良好的第三方進行交易，所以無需擔保物。信用風險集中按照客戶／交易對手、地理區域和行業進行管理。由於本集團的應收賬款客戶群廣泛地分散於不同的部門和行業中，因此本集團不存在重大信用風險集中。本集團對應收賬款餘額未持有任何擔保物或其他信用增級。

信用風險顯著增加判斷標準

本集團在每個資產負債表日評估相關金融工具的信用風險自初始確認後是否已顯著增加。在確定信用風險自初始確認後是否顯著增加時，本集團考慮在無須付出不必要的額外成本或努力即可獲得合理且有依據的信息，包括基於本集團歷史數據的定性和定量分析、外部信用風險評級以及前瞻性信息。本集團以單項金融工具或者具有相似信用風險特徵的金融工具組合為基礎，通過比較金融工具在資產負債表日發生違約的風險與在初始確認日發生違約的風險，以確定金融工具預計存續期內發生違約風險的變化情況。

當觸發以下一個或多個定量、定性標準時，本集團認為金融工具的信用風險已發生顯著增加：

- 定量標準主要為報告日剩餘存續期違約概率較初始確認時上升超過一定比例
- 定性標準主要為債務人經營或財務情況出現重大不利變化、預警客戶清單等

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

八、與金融工具相關的風險(續)

3. 金融工具風險(續)

信用風險(續)

已發生信用減值資產的定義

為確定是否發生信用減值，本集團所採用的界定標準，與內部針對相關金融工具的信用風險管理目標保持一致，同時考慮定量、定性指標。本集團評估債務人是否發生信用減值時，主要考慮以下因素：

- 發行方或債務人發生重大財務困難；
- 債務人違反合同，如償付利息或本金違約或逾期等；
- 債權人出於與債務人財務困難有關的經濟或合同考慮，給予債務人在任何其他情況下都不會做出的讓步；
- 債務人很可能破產或進行其他財務重組；
- 發行方或債務人財務困難導致該金融資產的活躍市場消失；
- 以大幅折扣購買或源生一項金融資產，該折扣反映了發生信用損失的事實；

金融資產發生信用減值，有可能是多個事件的共同作用所致，未必是可單獨識別的事件所致。

預期信用損失計量的參數

根據信用風險是否發生顯著增加以及是否已發生信用減值，本集團對不同的資產分別以12個月或整個存續期的預期信用損失計量減值準備。預期信用損失計量的關鍵參數包括違約概率、違約損失率和違約風險敞口。本集團考慮歷史統計數據(如交易對手評級、擔保方式及抵質押物類別、還款方式等)的定量分析及前瞻性信息，建立違約概率、違約損失率及違約風險敞口模型。

相關定義如下：

- 違約概率是指債務人在未來12個月或在整個剩餘存續期，無法履行其償付義務的可能性。本集團的違約概率以預期信用減值損失模型結果為基礎進行調整，加入前瞻性信息，以反映當前宏觀經濟環境下債務人違約概率；
- 違約損失率是指本集團對違約風險暴露發生損失程度作出的預期。根據交易對手的類型、追索的方式和優先級，以及擔保品的不同，違約損失率也有所不同。違約損失率為違約發生時風險敞口損失的百分比，以未來12個月內或整個存續期為基準進行計算；
- 違約風險敞口是指，在未來12個月或在整個剩餘存續期中，在違約發生時，本集團應被償付的金額。

信用風險顯著增加的評估及預期信用損失的計算均涉及前瞻性信息。本集團通過進行歷史數據分析，識別出影響各業務類型信用風險及預期信用損失的關鍵經濟指標。

於2020年6月30日，本集團無信用風險顯著增加的情況。

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

八、與金融工具相關的風險(續)

3. 金融工具風險(續)

流動性風險

本集團採用循環流動性計劃工具管理資金短缺風險。該工具既考慮其金融工具的到期日，也考慮本集團運營產生的預計現金流量。

本集團的目標是運用債券、銀行借款和其他借款等多種融資手段以保持融資的持續性與靈活性的平衡。於2020年6月30日，本集團約59%（2019年12月31日：49%）的債務在不足1年內到期。截至2020年6月30日，本集團亦擁有由銀行所提供的無指定用途的授信額度人民幣1,722.85億元，已使用授信額度人民幣559.03億元，尚未使用授信額度人民幣1,163.82億元，且本集團所持有的大部分存貨可即時變現。

下表概括了金融負債按未折現的合同現金流量所作的到期期限分析：

2020年

	1年以內	1年至5年	5年以上	合計
短期借款	18,470,250,688	—	—	18,470,250,688
交易性金融負債	1,487,828,736	—	—	1,487,828,736
應付票據	1,263,893,820	—	—	1,263,893,820
應付賬款	4,431,074,566	—	—	4,431,074,566
其他應付款	8,559,201,460	—	—	8,559,201,460
一年內到期的非流動負債	10,334,302,539	—	—	10,334,302,539
其他流動負債	3,038,427,944	—	—	3,038,427,944
長期借款	514,104,968	16,181,287,152	2,190,390,412	18,885,782,532
應付債券	475,470,747	13,868,536,747	—	14,344,007,494
租賃負債	—	293,766,223	—	293,766,223
長期應付款	17,362,078	1,170,187,926	605,354,867	1,792,904,871
	48,591,917,546	31,513,778,048	2,795,745,279	82,901,440,873

2019年

	1年以內	1年至5年	5年以上	合計
短期借款	14,537,023,666	—	—	14,537,023,666
交易性金融負債	326,139,054	—	—	326,139,054
應付票據	420,860,145	—	—	420,860,145
應付賬款	4,382,104,169	—	—	4,382,104,169
其他應付款	5,253,405,190	—	—	5,253,405,190
一年內到期的非流動負債	6,021,623,033	—	—	6,021,623,033
其他流動負債	509,765,741	—	—	509,765,741
長期借款	334,595,398	13,773,013,994	1,054,143,677	15,161,753,069
應付債券	1,097,433,684	12,871,944,936	—	13,969,378,620
租賃負債	—	331,815,308	—	331,815,308
長期應付款	15,362,078	614,889,268	711,615,949	1,341,867,295
	32,898,312,158	27,591,663,506	1,765,759,626	62,255,735,290

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

八、與金融工具相關的風險(續)

3. 金融工具風險(續)

市場風險

利率風險

本集團面臨的市場利率變動的風險主要與本集團以浮動利率計息的長期負債有關。

本集團通過維持適當的固定利率債務與可變利率債務組合以管理利息成本。於2020年6月30日，本集團約66% (2019年12月31日：71%)的計息借款按固定利率計息。

利率風險的敏感性分析，反映了在其他所有變量保持不變的假設下，利率發生合理、可能的變動時，將對淨損益(通過對浮動利率借款的影響)和其他綜合收益的稅後淨額產生的影響。

匯率風險

本集團持有的以外幣計價的資產或者負債，由於匯率波動引起的價值漲跌，會影響本集團的經營業績。本集團對匯率風險敞口開展套期業務。董事會批准外匯衍生品交易業務年度交易額度、最大持倉量、業務品種和業務期限。金融指導小組對集團公司外匯業務進行統籌管理，並根據市場行情調整外匯套期策略；金融指導小組下設貨幣金融業務專業指導小組，負責具體交易業務。

匯率風險的敏感性分析，反映了在其他變量不變的假設下，美元、英鎊、港元、加元、澳元及歐元匯率發生合理、可能的變動時，對淨損益和其他綜合收益的稅後收益產生的影響。

權益工具投資價格風險

權益工具投資價格風險，是指權益性證券的公允價值因股票指數水平和個別證券價值的變化而變動的風險。於2020年6月30日，本集團暴露於因分類為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產(附註五、2)和其他權益工具投資(附註五、11)的個別權益工具投資而產生的權益工具投資價格風險之下。本集團持有的上市權益工具投資在上海、深圳、多倫多、紐約、倫敦、香港、澳大利亞、約翰內斯堡等證券交易所，並在資產負債表日以市場報價計量。

在所有其他變量保持不變，且不考慮任何稅務影響的情況下，本集團的淨損益和其他綜合收益的稅後淨額對權益工具投資的公允價值的每10%的變動(以2020年6月30日的賬面價值為基礎)的敏感性。

商品價格風險

本集團主要面臨未來黃金、銅、鋅和銀等主要金屬的價格變動風險，這些商品價格的波動可能會影響本集團的經營業績。

本集團對黃金、銅、鋅和銀的未來銷售開展了套期業務。董事會批准黃金、銅、鋅以及銀的套期衍生交易最大持倉量，套期決策小組和套期業務團隊負責組織和實施，並時刻關注商品期貨合約的價格波動。

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

八、與金融工具相關的風險(續)

4. 資本管理

本集團資本管理的主要目標是確保本集團持續經營的能力，並保持健康的資本比率，以支持業務發展並使股東價值最大化。

本集團管理資本結構並根據經濟形勢以及相關資產的風險特徵的變化對其進行調整。本集團通過對股東的利潤分配、股份回購或發行新股等方式維持或調整資本結構。本集團不受外部強制性資本要求約束。2020年度和2019年度，資本管理的目標、政策或程序未發生變化。

本集團採用資產負債率來管理資本，資產負債率是總負債和總資產的比率。本集團於資產負債表日的資產負債率如下：

	2020年6月30日	2019年12月31日
資產總額	149,804,640,044	123,830,947,219
負債總額	90,339,334,762	66,751,349,155
資產負債率	60%	54%

九、公允價值的披露

1. 以公允價值計量的資產和負債

2020年

	公允價值計量使用的輸入值			合計
	活躍市場報價 (第一層次)	重要可觀察 輸入值 (第二層次)	重要不可觀察 輸入值 (第三層次)	
持續的公允價值計量				
交易性金融資產				
債務工具投資	4,042,039	-	-	4,042,039
權益工具投資	550,282,218	-	-	550,282,218
衍生金融資產	139,397,156	17,699,763	-	157,096,919
其他	779,899,101	-	-	779,899,101
應收款項融資				
應收票據	-	1,811,745,612	-	1,811,745,612
其他權益工具投資				
上市可供出售權益工具	3,602,981,730	-	503,043,409	4,106,025,139
其他非流動金融資產				
跟單保理業務合作經營項目資金	-	640,179,725	-	640,179,725
持續以公允價值計量的資產總額	5,076,602,244	2,469,625,100	503,043,409	8,049,270,753
交易性金融負債				
黃金租賃	836,417,670	-	-	836,417,670
衍生金融負債－商品套期	371,509,774	178,398,303	-	549,908,077
衍生金融負債－外匯衍生工具	-	101,502,989	-	101,502,989
持續以公允價值計量的負債總額	1,207,927,444	279,901,292	-	1,487,828,736

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

九、公允價值的披露(續)

1. 以公允價值計量的資產和負債(續)

2019年

	公允價值計量使用的輸入值			合計
	活躍市場報價 (第一層次)	重要可觀察 輸入值 (第二層次)	重要不可觀察 輸入值 (第三層次)	
持續的公允價值計量				
交易性金融資產				
債務工具投資	1,764,856	-	-	1,764,856
權益工具投資	394,728,960	-	-	394,728,960
衍生金融資產	37,982,042	21,073,375	-	59,055,417
其他	232,402,292	-	-	232,402,292
應收款項融資				
應收票據	-	1,318,505,074	-	1,318,505,074
其他權益工具投資				
上市可供出售權益工具	3,882,695,745	-	527,745,932	4,410,441,677
其他非流動金融資產				
跟單保理業務合作經營項目資金	-	602,061,526	-	602,061,526
大陸黃金可轉換債券	-	349,717,896	-	349,717,896
持續以公允價值計量的資產總額	4,549,573,895	2,291,357,871	527,745,932	7,368,677,698
交易性金融負債				
黃金租賃	32,262,397	-	-	32,262,397
衍生金融負債－商品套期	210,899,201	54,482,869	-	265,382,070
衍生金融負債－外匯衍生工具	-	28,494,587	-	28,494,587
持續以公允價值計量的負債總額	243,161,598	82,977,456	-	326,139,054

於2020年和2019年，並無金融資產和金融負債公允價值計量在第一層次和第二層次之間的轉移，亦無轉入或轉出第三層次的情況。

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

九、公允價值的披露(續)

2. 以公允價值披露的資產和負債

2020年

	公允價值計量使用的輸入值			合計
	活躍市場報價 (第一層次)	重要可觀察 輸入值 (第二層次)	重要不可觀察 輸入值 (第三層次)	
長期應收款	-	-	6,900,397,348	6,900,397,348
借款	-	35,146,694,739	-	35,146,694,739
應付債券	-	12,765,020,819	-	12,765,020,819
長期應付款	-	-	1,755,151,393	1,755,151,393
一年內到期的非流動資產	-	-	678,006,310	678,006,310
一年內到期的非流動負債	-	9,572,463,049	647,528,677	10,219,991,726

2019年

	公允價值計量使用的輸入值			合計
	活躍市場報價 (第一層次)	重要可觀察 輸入值 (第二層次)	重要不可觀察 輸入值 (第三層次)	
長期應收款	-	-	5,266,987,210	5,266,987,210
借款	-	28,267,139,410	-	28,267,139,410
應付債券	-	11,966,468,687	-	11,966,468,687
長期應付款	-	-	1,201,391,669	1,201,391,669
一年內到期的非流動資產	-	-	956,692,852	956,692,852
一年內到期的非流動負債	-	5,591,385,127	177,454,933	5,768,840,060

3. 公允價值估值

本集團各類別金融工具的賬面淨值與公允價值相若。

管理層已經評估了貨幣資金、應收賬款、其他應收款、其他流動資產、應付票據、應付賬款、應付股利、其他應付款、一年內到期的非流動負債和其他流動負債等，因剩餘期限不長，公允價值與賬面價值相若。

金融資產和金融負債的公允價值，以在公平交易中，熟悉情況的交易雙方自願進行資產交換或者債務清償的金額確定，而不是被迫出售或清算情況下的金額。以下方法和假設用於估計公允價值。

其他非流動資產、長短期借款、長期應付款及應付債券等，採用未來現金流量折現法確定公允價值，以有相似合同條款、信用風險和剩餘期限的其他金融工具的市場收益率或者增量借款利率作為折現率。2020年6月30日，針對長短期借款等自身不履約風險評估為不重大。上市的權益工具投資，以市場報價確定公允價值。

本集團與多個交易對手(主要是有著較高信用評級的金融機構)訂立了衍生金融工具合約。衍生金融工具，包括遠期合約和交叉貨幣互換交易合約，採用類似於遠期定價和互換模型以及現值方法的估值技術進行計量。模型涵蓋了多個市場可觀察到的輸入值，包括交易對手的信用質量、即期和遠期匯率和利率曲線。遠期合約和交叉貨幣互換交易合約的賬面價值，與公允價值估值相同。

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

十、關聯方關係及其交易

1. 第一大股東

公司名稱	註冊地	業務性質	註冊資本	對本公司的 持股比例	對本公司的 表決權比例	本公司 最終控制方
閩西興杭	福建省龍岩市上杭縣臨江鎮振興路110號	在福建境內從事投資業務	人民幣36,800萬元	23.97%	23.97%	閩西興杭

2. 子公司

子公司詳見附註七、1。

3. 合營企業和聯營企業

合營企業和聯營企業詳見附註七、2。

4. 共同經營

共同經營詳見附註七、3。

5. 其他關聯方

	關聯方關係
上杭金山貿易	本公司之少數股東
福建省上杭縣麒麟礦業建設有限公司(「麒麟礦業」)	紫金建設之少數股東
剛果國家礦業公司(吉卡明)(「吉卡明」)	穆索諾伊之少數股東
泰潤(香港)貿易有限公司(「香港泰潤」)	卡瑞魯少數股東Canoca Investment Limited之母公司
銅陵有色	紫金銅冠之少數股東
廈門建發	紫金銅冠之少數股東
廈門閩興	雲南紫興礦業投資有限公司之少數股東
朱某某	環閩礦業之少數股東
貴州省地質礦產資源開發股份有限公司 (「貴州地質礦產資源」)	貴州紫金之少數股東
貴州省地質礦產勘查開發局一〇五地質大隊	貴州紫金之少數股東
吉爾吉斯黃金公司	奧同克之少數股東

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

十、關聯方關係及其交易(續)

6. 本集團與關聯方的主要交易

(A) 關聯方商品和勞務交易

自關聯方購買商品和接受勞務

交易性質		關聯交易定價 方式及決策程序	2020年1-6月	2019年1-6月
萬城商務	購買鋅精礦	市場價	50,983,475	80,134,693
海峽科化	購買原材料	市場價	348,723	136,146
西南紫金黃金	購買合質金	市場價	39,728,130	105,532,592
紫森(廈門)	購買原材料	市場價	8,740,444	739,939,765
上杭金山貿易	購買原材料	市場價	9,067,978	18,787,517
麒麟礦業	運輸服務與工程服務	市場價	10,616,043	10,522,040
貴州地質礦產資源	購買合質金	市場價	141,203,212	-
龍岩馬坑	購買鐵精礦	市場價	152,453,634	-
			413,141,639	955,052,753

向關聯方銷售商品和提供勞務

交易性質		關聯交易定價 方式及決策程序	2020年1-6月	2019年1-6月
山東國大	銷售銀精礦	市場價	-	61,230,200
甕福紫金	銷售硫酸	市場價	15,128,072	53,806,082
紫森(廈門)	銷售鋅精礦與陰極銅	市場價	7,538,132	135,506,743
西南紫金黃金	銷售金料	市場價	4,604,944	-
五鑫銅業*	銷售銅精礦	市場價	559,207,983	457,891,888
常青新能源	銷售硫酸	市場價	81,716,349	-
新疆天龍礦業	銷售煨後焦、石油焦	市場價	22,169,882	-
龍岩馬坑	銷售物資	市場價	1,584,046	2,459,754
			691,949,408	710,894,667

* 按照香港聯合交易所《上市規則》要求披露的持續關聯交易。

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

十、關聯方關係及其交易(續)

6. 本集團與關聯方的主要交易(續)

(B) 關聯方擔保

(1) 關聯方為本集團提供的銀行貸款擔保

2020年6月30日，無關聯方為本集團提供銀行借款保證。

(2) 本集團為關聯方提供的銀行貸款擔保

2020年6月30日

提供擔保方名稱	被擔保方名稱	擔保金額	擔保合同起始日	擔保合同到期日	擔保是否履行完畢
本公司	甕福紫金(附註十一、2(註3))	155,500,800	2019年3月27日	2021年2月18日	否
本公司	西藏玉龍(附註十一、2(註1))	1,053,800,000	2019年9月9日	2034年9月8日	否
本公司	福建常青新能源(附註十一、2(註4))	27,000,000	2020年1月1日	2021年1月13日	否

2019年12月31日

提供擔保方名稱	被擔保方名稱	擔保金額	擔保合同起始日	擔保合同到期日	擔保是否履行完畢
本公司	甕福紫金(附註十一、2(註3))	139,780,000	2011年4月28日	2019年4月27日	是
本公司	甕福紫金(附註十一、2(註3))	201,478,200	2019年3月27日	2020年12月31日	否
本公司	西藏玉龍(附註十一、2(註1))	682,488,400	2019年9月9日	2034年9月8日	否

(C) 關聯方資金拆借

資金拆入

2020年6月30日

借款方名稱	註釋	借款金額	起始日	到期日	年利率
閩西興杭	註1	19,600,000	2015年12月10日	2027年12月9日	1.20%
		19,600,000			

2019年12月31日

借款方名稱	註釋	借款金額	起始日	到期日	年利率
閩西興杭	註1	22,200,000	2015年12月10日	2027年12月9日	1.20%
		22,200,000			

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

十、關聯方關係及其交易(續)

6. 本集團與關聯方的主要交易(續)

(C) 關聯方資金拆借(續)

資金拆出

2020年6月30日

借款方名稱	註釋	借款金額	起始日	到期日	年利率
金鷹礦業	註2	249,017,548	2015年6月30日	2020年6月30日	LIBOR+2.60%
金鷹礦業	註2	424,002,851	2017年5月15日	2020年8月31日	LIBOR+2.60%
龍岩紫金中航	註3	449,731,582	2016年3月18日	2023年3月16日	6.50%
卡莫阿	註4	1,282,501,229	2015年12月8日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註4	35,397,500	2016年1月2日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註4	54,689,676	2016年3月15日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註4	145,080,194	2016年8月15日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註4	133,326,199	2016年10月14日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註4	80,330,860	2016年12月21日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註4	24,863,940	2017年1月24日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註4	24,863,940	2017年2月22日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註4	32,255,306	2017年3月24日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註4	13,663,456	2017年3月31日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註4	29,349,087	2017年4月24日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註4	79,856,477	2017年5月24日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註4	34,743,552	2017年7月31日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註4	93,463,630	2017年8月31日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註4	52,848,135	2017年8月31日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註4	59,320,405	2017年9月30日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註4	51,401,715	2017年10月31日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註4	58,035,107	2017年11月30日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註4	9,773,172	2018年1月25日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註4	34,372,764	2018年2月23日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註4	38,873,308	2018年4月6日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註4	18,799,039	2018年4月23日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註4	49,405,374	2018年5月24日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註4	25,348,794	2018年8月6日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註4	59,126,965	2018年8月23日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註4	32,894,387	2018年9月25日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註4	140,947,599	2018年10月25日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註4	84,482,187	2018年11月23日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註4	100,499,201	2019年2月23日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註4	48,244,350	2019年4月12日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註4	119,389,530	2019年4月29日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註4	115,305,416	2019年5月24日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註4	150,205,943	2019年7月26日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註4	125,198,543	2019年8月6日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註4	143,763,194	2019年8月22日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註4	53,306,334	2019年9月25日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註4	76,116,306	2019年10月25日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註4	232,521,455	2019年11月22日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註4	267,431,086	2019年12月30日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註4	240,299,610	2020年1月23日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註4	27,122,223	2020年2月28日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註4	177,578,730	2020年3月25日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註4	97,487,370	2020年4月24日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註4	223,356,391	2020年5月22日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註4	246,666,176	2020年6月23日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註4	1,239,589,259	-	-	-
龍岩馬坑	註5	50,063,438	2019年9月5日	2020年9月4日	4.57%
甕福紫金	註6	14,018,608	2019年8月29日	2020年8月28日	4.78%
		7,650,929,141			

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

十、關聯方關係及其交易(續)

6. 本集團與關聯方的主要交易(續)

(C) 關聯方資金拆借(續)

資金拆出(續)

2019年12月31日

借款方名稱	註釋	借款金額	起始日	到期日	年利率
金鷹礦業	註2	240,921,183	2015年6月30日	2020年6月30日	LIBOR+2.60%
金鷹礦業	註2	410,217,148	2017年5月15日	2020年8月31日	LIBOR+2.60%
龍岩紫金中航	註3	440,754,485	2016年3月18日	2020年3月16日	6.50%
卡莫阿	註4	1,263,787,707	2015年12月8日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註4	34,881,000	2016年1月2日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註4	53,891,675	2016年3月15日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註4	142,963,267	2016年8月15日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註4	131,380,779	2016年10月14日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註4	79,158,718	2016年12月21日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註4	24,501,140	2017年1月24日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註4	24,501,140	2017年2月22日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註4	31,784,655	2017年3月24日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註4	13,464,087	2017年3月31日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註4	28,920,842	2017年4月24日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註4	78,691,257	2017年5月24日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註4	34,236,594	2017年7月31日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註4	92,099,862	2017年8月31日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註4	52,077,005	2017年8月31日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註4	58,454,836	2017年9月30日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註4	50,651,691	2017年10月31日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註4	57,188,292	2017年11月30日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註4	9,630,567	2018年1月25日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註4	33,871,216	2018年2月23日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註4	38,306,091	2018年4月6日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註4	18,524,734	2018年4月23日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註4	48,684,479	2018年5月24日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註4	24,978,919	2018年8月6日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註4	58,264,218	2018年8月23日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註4	32,414,411	2018年9月25日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註4	138,890,973	2018年10月25日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註4	83,249,471	2018年11月23日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註4	99,032,775	2019年2月23日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註4	47,540,396	2019年4月12日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註4	117,647,467	2019年4月29日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註4	113,622,946	2019年5月24日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註4	148,014,224	2019年7月26日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註4	123,371,718	2019年8月6日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註4	141,665,484	2019年8月22日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註4	52,528,519	2019年9月25日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註4	75,005,661	2019年10月25日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註4	229,128,636	2019年11月22日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註4	263,528,885	2019年12月30日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註4	974,974,425	-	-	-
龍岩馬坑	註5	50,069,781	2019年9月5日	2020年9月4日	4.5675%
甕福紫金	註6	14,020,469	2019年8月29日	2020年8月28日	4.7850%

6,281,493,828

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

十、關聯方關係及其交易(續)

6. 本集團與關聯方的主要交易(續)

(C) 關聯方資金拆借(續)

註1：本公司股東閩西興杭於2015年12月11日向本公司提供人民幣30,000,000元的借款，該借款無抵押，年利率為1.2%，截至2020年6月30日本公司共歸還借款人民幣10,400,000元，借款餘額19,600,000元。

註2：本集團之子公司金建環球礦業有限公司(「金建環球礦業」)與金鷹礦業於2012年簽訂協議，向金鷹礦業提供貸款本金22,680,000美元，截至2020年6月30日，該筆借款到期，已辦理展期三年。本息共計35,174,454美元，折合人民幣249,017,548元(2019年12月31日：34,534,730美元，折合人民幣240,921,183元)。2014年，金建環球礦業再向金鷹礦業提供一筆51,750,000美元的貸款，該筆借款已展期至2020年8月31日，截至2020年6月30日，本息共計59,891,638美元，折合人民幣424,002,851元(2019年12月31日：58,802,378美元，折合人民幣410,217,148元)。該兩筆貸款按一年期LIBOR+2.60%計息，無抵押。

註3：2016年本公司借予聯營公司龍岩紫金中航人民幣419,440,000元的貸款，該筆借款於2020年展期至2023年3月16日，該貸款無抵押，年利率為6.5%，截至2020年6月30日本息合計人民幣449,731,582元。2017年本公司對借予龍岩紫金中航的貸款計提壞賬準備人民幣153,203,515元。

註4：根據股權轉讓協議，本集團之子公司金山香港受讓卡莫阿的部分原股東貸款，金額為181,157,035美元，折合人民幣1,282,501,230元(2019年12月31日：人民幣1,263,787,707元)。貸款按一年期LIBOR+7%計息，無抵押，雙方約定以卡莫阿未來產生的經營性現金流償還。自2016年開始，卡莫阿各股東按照持股比例向卡莫阿提供運營資金。截至2020年6月30日，金山香港累計向卡莫阿提供運營資金本金合計556,819,638美元，折合人民幣3,942,004,625元，上述貸款均按一年期LIBOR+7%計息，無抵押，雙方約定以卡莫阿未來產生的經營性現金流償還。截至2020年6月30日，金山香港對卡莫阿提供的貸款本金合計737,976,673美元，折合人民幣5,224,505,855元，應收利息合計175,095,593美元，折合人民幣1,239,589,259元(2019年12月31日：貸款本金合計594,956,615美元，折合人民幣4,150,536,337元，應收利息合計139,757,235美元，折合人民幣974,974,425元)。

註5：本集團之子公司紫金礦業集團財務有限公司(「財務公司」)於2019年9月向聯營公司龍岩馬坑提供貸款人民幣50,000,000元。截至2020年6月30日借款本息合計人民幣50,063,438元，該借款將於2020年9月到期。

註6：本集團之子公司紫金礦業集團財務有限公司(「財務公司」)於2019年8月向聯營公司壽福紫金提供貸款人民幣14,000,000元。截至2020年6月30日借款本息合計人民幣14,018,608元，該借款將於2020年8月到期。

(D) 其他主要的關聯方交易

(1) 計提關鍵管理人員薪酬及董事薪酬

	2020年1-6月	2019年1-6月
董事薪酬	20,083,480	12,961,014
關鍵管理人員薪酬	6,270,200	5,571,545
	26,353,680	18,532,559

(2) 本集團與關聯方的承諾

本集團與關聯方的承諾事項，詳見附註七、3。

(3) 本集團與關聯方的共同對外投資

本期本集團無與關聯方的共同對外投資。

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

十、關聯方關係及其交易(續)

7. 關聯方主要應收款項餘額

	2020年6月30日		2019年12月31日	
	賬面餘額	壞賬準備	賬面餘額	壞賬準備
應收賬款				
紫森(廈門)	26,354,194	-	-	-
吉爾吉斯黃金公司	59,476,207	-	-	-
甕福紫金	4,542,161	-	1,842,805	-
	90,372,562	-	1,842,805	-
應收款項融資				
甕福紫金	-	-	8,000,000	-
預付款項				
廈門紫金中航	2,924,175	-	3,086,207	-
萬城商務	22,455,582	-	40,877,128	-
海峽科化	-	-	6,811,242	-
紫森(廈門)	895,497	-	4,663,147	-
	26,275,254	-	55,437,724	-
其他應收款				
龍岩馬坑	50,063,438	-	50,069,781	-
龍岩紫金中航	30,291,582	-	-	-
甕福紫金	14,018,608	-	14,020,469	-
廈門閩興	11,083,478	11,083,478	30,683,478	11,083,478
金岳慧創	18,886,581	-	-	-
廈門現代碼頭	3,500,000	-	3,500,000	-
	127,843,687	11,083,478	98,273,728	11,083,478
一年內到期的非流動資產				
金鷹礦業	673,020,399	-	651,138,331	-
龍岩紫金中航	-	-	440,754,485	153,203,515
	673,020,399	-	1,091,892,816	153,203,515
其他非流動資產				
龍岩紫金中航	419,440,000	153,203,515	-	-
卡莫阿	6,464,095,114	-	5,125,510,762	-
	6,883,535,114	153,203,515	5,125,510,762	-

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

十、關聯方關係及其交易(續)

8. 關聯方主要應付款項餘額

	2020年6月30日	2019年12月31日
應付賬款		
金岳慧創	13,139,042	12,017,759
福建省上杭縣麒麟礦業建設有限公司	3,885,505	—
賽恩斯環保股份有限公司	13,071,658	—
上杭縣金山貿易有限公司	2,379,566	—
	32,475,771	12,017,759
其他應付款		
香港泰潤	644,662,992	593,468,207
銅陵有色	202,902,291	202,902,291
廈門建發	81,211,727	81,211,727
紫森(廈門)	148,278,013	37,268,139
朱某某	29,672,233	29,672,233
海峽科化	—	6,988,854
新疆有色金屬工業	11,557,244	—
貴州省地質礦產勘查開發局一〇五地質大隊	10,254,362	14,852,837
	1,128,538,862	966,364,288
一年內到期的非流動負債		
吉卡明	38,229,300	37,671,480
閩西興杭	2,800,000	2,600,000
	41,029,300	40,271,480
長期應付款		
吉卡明	—	37,671,480
閩西興杭	16,800,000	19,600,000
	16,800,000	57,271,480

除應收金鷹礦業、龍岩馬坑、龍岩紫金中航和甕福紫金的款項計息且有固定還款期、應收卡莫阿款項計息但無固定還款期、應付吉卡明入門費不計利息但有固定還款期、應付閩西興杭款項計息且有固定還款期外，其他應收及應付關聯方款項均不計利息、無抵押、且無固定還款期。

於2020年6月30日，本集團無提供給董事的借款。

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

十一、承諾及或有事項

1. 重要承諾事項

	2020年6月30日	2019年12月31日
已簽約但未撥備		
資本承諾(註1)	7,974,763,024	7,897,773,409
投資承諾(註2)	1,201,529,926	2,477,098,785
合計	9,176,292,950	10,374,872,194

註1：截至2020年6月30日，該金額中與購建廠房、機器設備及礦山構築物相關的資本承諾為人民幣7,971,929,884元(2019年12月31日：人民幣7,886,161,170元)。其中，根據本公司於2018年與塞爾維亞簽署的《戰略合作協議》，塞爾維亞紫金銅業將在2019年開始的6年內累計投入約12.6億美元的資金用於旗下的4個礦山和1個冶煉廠的技改擴建或新建等事項。於2020年6月30日，剩餘承諾投資金額為7.12億美元，折合人民幣5,044,851,700元(2019年12月31日：7.69億美元，折合人民幣5,065,512,000元)。

註2：是本集團對合營企業卡莫阿承擔的資本性支出提供支持的承諾。

2. 或有事項

	2020年6月30日	2019年12月31日
對外提供擔保		
西藏玉龍(註1)	1,053,800,000	682,488,400
福建省稀有稀土(集團)有限公司(註2)	474,511,000	487,909,275
甕福紫金(註3)	155,500,800	201,478,200
福建常青新能源科技有限公司(註4)	27,000,000	-
合計	1,710,811,800	1,371,875,875

註1：截至2020年6月30日，本公司聯營企業西藏玉龍銅業股份有限公司向銀團貸款餘額人民幣4,790,000,000元，本公司以被擔保債務的22%向各銀團貸款人提供擔保，即擔保金額為人民幣1,053,800,000元。

註2：截至2020年6月30日，本公司之聯營企業馬坑礦業向銀行貸款餘額(本公司擔保範圍內)為人民幣1,143,400,000元，並由其控股股東福建省稀有稀土(集團)有限公司為其融資融信提供擔保。本公司以持有馬坑礦業41.5%的股權以及其派生的所有者權益出質給福建稀有稀土(集團)有限公司，以此提供反擔保。截至2020年6月30日，本公司提供擔保金額為人民幣474,511,000元(2019年12月31日：人民幣487,909,275元)。

註3：本公司為本集團聯營企業甕福紫金之銀行借款作出最高額人民幣281,581,000元(2019年12月31日：人民幣281,581,000元)的連帶保證擔保。於2020年6月30日，甕福紫金已使用保證額度為人民幣155,500,080元(2019年12月31日：人民幣201,478,200元)。

註4：本公司為聯營企業福建常青新能源科技有限公司向銀行的貸款做出最高額人民幣75,000,000元的連帶保證擔保。截至2020年6月30日，常青新能源已使用擔保額度人民幣27,000,000元。

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

十二、資產負債表日後事項

1. 本集團之全資子公司西藏紫金實業有限公司(「西藏紫金」)於2020年6月6日與藏格集團、中勝礦業、深圳臣方、肖永明、巨龍銅業等簽署《關於西藏巨龍銅業有限公司之股權轉讓協議》，擬以現金方式出資人民幣388,275萬元收購巨龍銅業50.1%的股權，且約定當驅龍銅多金屬礦(含榮木錯拉銅多金屬礦)二期新增15萬噸/日採選工程達到協議約定條件時，收購方將給予本次出售巨龍銅業股權的股東一定補償。截至2020年7月10日，西藏紫金已完成巨龍銅業50.1%的股權收購，有關工商變更登記手續已完成。
2. 本公司於2020年6月11日與圭亞那金田有限公司(Guyana Goldfields Inc.，「圭亞那金田」)簽署《安排協議》，將通過境外全資子公司金山香港在加拿大的全資子公司，以每股1.85加元的價格，以現金方式收購圭亞那金田現有全部已發行且流通的普通股，本次收購的交易金額約為3.23億加元，收購完成後，公司將持有圭亞那金田100%股權。截至本報告日，該收購尚未完成。

十三、其他重要事項

1. 分部報告

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9個報告分部：

- (1) 金錠分部的產品為金錠，涉及集團的各個生產環節，如採礦、選礦和冶煉；
- (2) 加工、冶煉及貿易金分部的產品為集團生產的及外購的金精礦加工而成的金錠以及實物黃金貿易業務中的金錠；
- (3) 金精礦分部的產品為集團將產出的含金礦石進行加工處理後生產出符合冶煉要求的含金精礦；
- (4) 陰極銅分部的產品為陰極銅，涉及集團的各個生產環節，如採礦、選礦和冶煉；
- (5) 冶煉銅分部的產品為集團生產的及外購的銅精礦加工而成的陰極銅；
- (6) 銅精礦分部的產品為集團將產出的含銅礦石進行加工處理後生產出符合冶煉要求的含銅精礦；
- (7) 其他精礦分部的產品主要包括鋅精礦、鎢精礦、鉛精礦和鐵精礦；
- (8) 鋅錠分部的產品為鋅錠；
- (9) 「其他」分部主要包括硫酸、銅板帶、銀和鐵等銷售收入以及陰極銅貿易等收入。

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。該指標是對經營利潤總額進行調整後的指標，除不包括利息收入、財務費用、股利收入、金融工具公允價值變動收益以及總部費用之外，該指標與本集團經營利潤總額是一致的。

分部資產不包括貨幣資金、遞延所得稅資產、以公允價值計量且其變動計入當期損益的權益性投資、衍生工具、和其他未分配的總部資產等，原因在於這些資產均由本集團統一管理。

分部負債不包括以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債、衍生工具、借款、遞延所得稅負債、應交稅費、應付債券以及其他未分配的總部負債等，原因在於這些負債均由本集團統一管理。

經營分部間的轉移定價，參照與第三方進行交易所採用的公允價格制定。

財務報表附註(續)

2020年6月30日
人民幣元

十三、其他重要事項(續)

1. 分部報告(續)

2020年1-6月

項目	金錠	加工、冶煉及 貿易金	金精礦	陰極銅	冶煉銅	銅精礦	其他精礦	銻錠	其他	抵消	合計
一、營業收入	4,731,246,279	52,295,315,961	1,962,051,000	2,377,681,926	11,458,104,041	5,265,053,735	2,645,809,763	1,543,658,774	20,466,981,680	(19,603,641,045)	83,142,262,114
其中：對外交易收入	3,266,116,889	47,041,184,069	640,717,143	2,002,912,570	10,824,992,573	2,094,576,169	2,235,397,138	1,453,257,333	13,583,108,230	-	83,142,262,114
分部間交易收入	1,465,129,390	5,254,131,892	1,321,333,857	374,769,356	633,111,468	3,170,477,566	410,412,625	90,401,441	6,883,873,450	(19,603,641,045)	-
二、分部利潤	1,229,461,244	17,476,365	388,832,169	271,549,946	178,761,812	1,297,506,358	618,977,983	115,563,242	(466,767,192)	-	3,651,363,927
三、分部資產	63,781,976,601	13,453,573,054	11,932,390,555	9,038,411,965	13,739,040,558	21,172,238,231	12,013,618,134	2,493,523,414	126,856,302,342	(140,164,542,621)	134,316,532,233
不可分攤資產											15,488,107,811
資產總額											149,804,640,044
四、分部負債	33,208,102,696	9,440,635,808	7,009,689,194	4,806,867,309	9,465,259,228	12,558,737,332	8,808,673,919	1,493,454,279	96,197,888,160	(108,510,638,294)	74,478,669,631
不可分攤負債											15,860,665,131
負債總額											90,339,334,762
五、補充信息											
1. 折舊和攤銷費用	81,299,041	1,829,758,833	33,434,935	23,763,690	388,653,419	104,196,898	62,245,348	50,224,657	698,383,717	-	3,271,960,538
2. 資本性支出	405,804,109	121,354,193	396,090,431	66,252,171	335,935,083	417,960,954	577,074,662	75,900,557	1,855,936,143	-	4,252,308,303

2019年1-6月

項目	金錠	加工、冶煉及 貿易金	金精礦	陰極銅	冶煉銅	銅精礦	其他精礦	銻錠	其他	抵消	合計
一、營業收入	3,597,089,056	38,126,759,799	1,446,053,071	1,476,874,027	9,491,325,715	4,453,783,462	3,982,664,815	2,045,680,369	18,594,633,064	(16,016,467,543)	67,198,395,835
其中：對外交易收入	2,163,223,861	34,612,165,905	580,528,964	466,561,538	8,938,616,941	2,219,318,329	3,240,857,047	2,013,327,280	12,963,795,970	-	67,198,395,835
分部間交易收入	1,433,865,195	3,514,593,894	865,524,107	1,010,312,489	552,708,774	2,234,465,133	741,807,768	32,353,089	5,630,837,094	(16,016,467,543)	-
二、分部利潤	905,446,265	100,689,054	324,253,328	321,919,138	187,153,772	1,844,351,546	1,699,564,015	216,935,024	(1,430,734,754)	-	4,169,577,388
三、分部資產	53,841,538,701	12,789,428,779	10,962,675,110	7,523,206,624	10,204,651,060	18,923,114,873	11,884,058,425	2,716,608,846	147,683,217,279	(174,641,781,092)	101,886,718,605
不可分攤資產											14,695,242,837
資產總額											116,581,961,442
四、分部負債	29,070,638,932	8,512,613,594	6,670,228,887	4,620,461,056	5,954,171,449	12,758,741,957	8,051,707,816	1,389,658,796	79,733,998,381	(117,754,975,422)	39,007,245,446
不可分攤負債											30,554,577,275
負債總額											69,561,822,721
五、補充信息											
1. 折舊和攤銷費用	76,400,897	1,023,608,034	35,695,780	10,004,905	337,625,499	71,101,877	47,972,002	66,664,971	518,603,288	-	2,187,677,253
2. 資本性支出	888,178,682	90,233,627	514,684,428	418,147,710	122,998,659	1,473,944,397	489,996,597	15,145,358	865,801,538	-	4,879,729,996

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

十三、其他重要事項(續)

2. 租賃

(1) 作為出租人

經營租賃

本集團將部分房屋及建築物、機器設備、運輸工具用於出租，租賃期為5年，形成經營租賃。所租出資產列示於投資性房地產及固定資產，參見附註五、13及附註五、14。

與經營租賃有關的損益列示如下：

	2020年
租賃收入*	28,258,928

* 2019年度計入當期損益的經營租賃租金收入為人民幣52,911,237元。

根據與承租人簽訂的租賃合同，不可撤銷租賃的最低租賃收款額如下：

	2020年
1年以內(含1年)	29,383,112
1年至2年(含2年)	16,857,400
2年至3年(含3年)	19,046,275
3年至4年(含4年)	13,411,283
4年至5年(含5年)	13,587,056
5年以上	33,946,720
	126,231,846

(2) 作為承租人

	2020年
租賃負債利息費用	14,931,399
計入當期損益的採用簡化處理的短期租賃費用	9,808,340
與租賃相關的總現金流出	68,169,043

本集團承租的租賃資產包括經營過程中使用的房屋及建築物、機器設備、運輸設備和其他設備，租賃期通常為3-5年。發電設備及輸電系統的租賃合同包含續租選擇權和購買選擇權的條款，評估後的租賃期為8年。

其他租賃信息

使用權資產，參見附註五、16；對短期租賃和低價值資產租賃的簡化處理，參見附註三、29；租賃負債，參見附註五、35和附註八、1。

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

十四·公司財務報表主要項目註釋

1. 應收賬款

應收賬款信用期通常為1至6個月。應收賬款並不計息。

應收賬款的賬齡分析如下：

	2020年6月30日	2019年12月31日
1年以內	480,675,851	556,083,306
1年至2年	65,972,260	13,584,762
2年至3年	1,666,826	641,460
3年以上	1,219,900	1,710,850
減：應收賬款壞賬準備	549,534,837 307,260	572,020,378 516,709
	549,227,577	571,503,669

應收賬款壞賬準備的變動如下：

	年初餘額	本期計提	本期轉回	本期核銷	期末餘額
2020年6月30日	516,709	-	(209,449)	-	307,260
2019年12月31日	350,815	385,894	-	(220,000)	516,709

	2020年6月30日			
	賬面餘額 金額	比例(%)	壞賬準備 金額	計提比例(%)
單項計提壞賬準備	146,441	0.03	146,441	100
按信用風險特徵組合計提壞賬準備				
組合1	537,637,728	97.84	-	-
組合2	11,750,668	2.13	160,819	1.37
	549,534,837	100.00	307,260	0.06

	2019年12月31日			
	賬面餘額 金額	比例(%)	壞賬準備 金額	計提比例(%)
單項計提壞賬準備	146,441	0.03	146,441	100
按信用風險特徵組合計提壞賬準備				
組合1	565,307,099	98.83	-	-
組合2	6,566,838	1.14	370,268	5.64
	572,020,378	100.00	516,709	0.09

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

十四、公司財務報表主要項目註釋(續)

1. 應收賬款(續)

本集團採用賬齡分析法計提壞賬準備的應收賬款情況如下：

	2020年6月30日		
	估計發生違約的賬面餘額	預期信用損失率(%)	整個存續期預期信用損失
1年以內	11,282,295	0.30	33,847
1年至2年	19,517	6.00	1,171
2年至3年	59,040	15.00	8,856
3年以上	389,816	30.00	116,945
	11,750,668		160,819

	2019年12月31日		
	估計發生違約的賬面餘額	預期信用損失率(%)	整個存續期預期信用損失
1年以內	5,177,696	0.30	15,533
1年至2年	240,280	6.00	14,417
2年至3年	28,938	15.00	4,341
3年以上	1,119,924	30.00	335,977
	6,566,838		370,268

於2020年6月30日，應收賬款餘額前五名如下：

單位名稱	與本集團關係	期末餘額	佔應收賬款餘額合計數的比例(%)		賬齡	壞賬準備期末餘額
			比例(%)	賬齡		
福建紫金銅業有限公司	子公司	403,689,225	73.46	1年以內	-	
新疆紫金鋅業有限公司	子公司	29,841,461	5.43	1年以內／ 1年至2年	-	
烏拉特後旗紫金礦業有限公司	子公司	18,704,969	3.40	1年至2年	-	
紫金銅業有限公司	子公司	28,724,977	5.23	1年以內／ 1年至2年	-	
巴彥淖爾紫金有色金屬有限公司	子公司	14,147,166	2.57	1年以內／ 1年至2年	-	
		495,107,798	90.09		-	

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

十四·公司財務報表主要項目註釋(續)

1. 應收賬款(續)

於2019年12月31日，應收賬款餘額前五名如下：

單位名稱	與本集團關係	期末餘額	佔應收 賬款餘額 合計數的 比例(%)	賬齡	壞賬準備 期末餘額
福建紫金銅業有限公司	子公司	417,028,598	72.90	1年以內	-
黑龍江多寶山銅業股份有限公司 (「多寶山銅業」)	子公司	27,802,574	4.86	1年以內	-
紫金銅業	子公司	26,083,028	4.27	1年以內/ 1年至2年	-
新疆鋅業	子公司	24,440,730	4.56	1年以內/ 1年至2年	-
烏拉特後旗紫金	子公司	20,926,163	3.66	1年以內	-
		516,281,093	90.25		-

2. 其他應收款

	2020年6月30日	2019年12月31日
應收股利	95,544,000	103,600,001
其他應收款	11,769,151,929	10,289,372,217
	11,864,695,929	10,392,972,218

其他應收款的賬齡分析如下：

	2020年6月30日	2019年12月31日
1年以內	7,902,273,039	7,341,790,677
1年至2年	2,483,749,353	280,621,846
2年至3年	262,752,135	1,120,952,426
3年以上	1,126,011,318	1,551,641,184
	11,774,785,845	10,295,006,133
減：其他應收款壞賬準備	5,633,916	5,633,916
	11,769,151,929	10,289,372,217

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

十四、公司財務報表主要項目註釋(續)

2. 其他應收款(續)

其他應收款按照12個月預期信用損失及整個存續期預期信用損失分別計提的壞賬準備的變動如下：

2020年6月30日

	第一階段 未來12個月 預期信用損失	第二階段 整個存續期 預期信用損失	第三階段 已發生信用 減值金融資產 (整個存續期)	合計
年初餘額	459,111	-	5,174,805	5,633,916
年初餘額在本期				
— 轉入第二階段	-	-	-	-
— 轉入第三階段	-	-	-	-
— 轉回第二階段	-	-	-	-
— 轉回第一階段	-	-	-	-
本期計提	-	-	-	-
本期轉回	-	-	-	-
本期轉銷	-	-	-	-
本期核銷	-	-	-	-
其他變動	-	-	-	-
	459,111	-	5,174,805	5,633,916

2019年12月31日

	第一階段 未來12個月 預期信用損失	第二階段 整個存續期 預期信用損失	第三階段 已發生信用 減值金融資產 (整個存續期 預期信用損失)	合計
年初餘額	467,255	-	5,174,805	5,642,060
年初餘額在本期				
— 轉入第二階段	-	-	-	-
— 轉入第三階段	-	-	-	-
— 轉回第二階段	-	-	-	-
— 轉回第一階段	-	-	-	-
本期計提	-	-	91,941,619	91,941,619
本期轉回	(8,144)	-	-	(8,144)
本期轉銷	-	-	-	-
本期核銷	-	-	(91,941,619)	(91,941,619)
其他變動	-	-	-	-
	459,111	-	5,174,805	5,633,916

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

十四·公司財務報表主要項目註釋(續)

2. 其他應收款(續)

其他應收款按性質分類如下：

	2020年6月30日	2019年12月31日
子公司借款	11,403,188,548	9,682,056,699
應收聯營合營公司款	56,275,749	294,431,613
代墊材料款	15,158,570	71,614,724
押金及保證金	10,311,729	20,576,769
待攤費用	29,826,575	51,410,684
已平倉期貨盈利	39,559,703	52,460,962
職工借款及備用金	1,679,123	1,598,220
其他	218,785,848	120,856,462
減：其他應收款壞賬準備	11,774,785,845 5,633,916	10,295,006,133 5,633,916
	11,769,151,929	10,289,372,217

於2020年6月30日，其他應收款金額前五名如下：

	期末餘額	佔其他 應收款餘額 合計數的 比例(%)	性質	賬齡	壞賬準備 期末餘額
西藏紫金實業有限公司	2,300,000,000	19.53	子公司借款	1年以內	-
紫金礦業集團南方投資有限公司	1,370,000,000	11.64	子公司借款	1年以內	-
紫金銅業有限公司	965,770,817	8.20	子公司借款	1年以內/1年至 2年/3年以上	-
金山(香港)國際礦業有限公司	820,477,614	6.97	子公司借款	1年以內/1年至2年	-
信宜紫金礦業有限公司	677,450,000	5.75	子公司借款	1年以內	-
	6,133,698,431	52.09			-

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

十四、公司財務報表主要項目註釋(續)

2. 其他應收款(續)

於2019年12月31日，其他應收款金額前五名如下：

	期末餘額	佔其他 應收款餘額 合計數的 比例(%)	性質	賬齡	壞賬準備 期末餘額
金山香港	1,837,670,675	17.85	子公司借款	1年以內/1年 至2年/ 2年至3年/3年以上	-
南方投資公司	1,292,057,733	12.55	子公司借款	1年以內	-
紫金銅業	971,389,012	9.44	子公司借款	1年以內/1年 至2年/ 2年至3年/3年以上	-
信宜紫金	675,452,650	6.56	子公司借款	1年以內	-
富蘊金山礦冶有限公司	594,354,417	5.77	子公司借款	1年以內	-
	5,370,924,487	52.17			-

3. 長期股權投資

	2020年6月30日			2019年12月31日		
	賬面餘額	減值準備	賬面價值	賬面餘額	減值準備	賬面價值
對子公司投資	40,635,649,409	(603,556,935)	40,032,092,474	35,104,330,359	(603,556,935)	34,500,773,424
對聯營企業投資	1,772,094,572	-	1,772,094,572	1,667,151,881	-	1,667,151,881
	42,407,743,981	(603,556,935)	41,804,187,046	36,771,482,240	(603,556,935)	36,167,925,305

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

十四、公司財務報表主要項目註釋(續)

3. 長期股權投資(續)

(i) 對子公司的投資

	2019年 1月1日		2019年 12月31日		2020年 6月30日		減值準備 期末餘額
	本期增加	本期減少	本期增加	本期減少	本期增加	本期減少	
紫金銅業	2,225,749,543	-	2,225,749,543	-	2,225,749,543	-	-
紫金礦業集團西南有限公司	1,191,584,140	5,929,530	1,197,513,670	-	1,197,513,670	-	-
青海威斯特	936,000,000	-	936,000,000	-	936,000,000	-	-
金山香港	10,422,108,205	7,190,644,594	16,892,402,837	-	20,269,721,887	-	-
洛陽坤宇	676,742,845	86,634	676,829,479	-	676,829,479	-	-
財務公司	475,000,000	130,186,575	605,186,575	-	605,186,575	-	-
廈門投資	397,061,613	-	397,061,613	-	397,061,613	-	-
隴南紫金	370,811,854	2,727,295	373,539,149	-	373,539,149	-	(43,019,351)
巴彥淖爾紫金	579,027,464	-	579,027,464	-	579,027,464	-	-
西北公司	1,127,869,475	13,843,404	1,141,712,879	-	1,141,712,879	-	-
南方投資公司	1,255,451,400	14,868	1,255,466,268	-	1,255,466,268	-	-
環閩礦業	306,000,000	-	306,000,000	-	306,000,000	-	-
紫金商務服務	500,000,000	-	500,000,000	-	500,000,000	-	-
上杭縣金山礦業有限公司	275,785,150	-	275,785,150	-	275,785,150	-	-
信宜紫金	243,900,000	-	243,900,000	-	243,900,000	-	(243,900,000)
資本投資公司	600,000,000	200,000,000	800,000,000	-	800,000,000	-	-
紫金國際礦業有限公司	2,289,301,932	17,056,503	2,306,358,435	-	2,306,358,435	-	-
璋春紫金	139,189,081	-	139,189,081	-	139,189,081	-	-
吉林紫金銅業有限公司	62,397,005	4,050,728	66,447,733	-	66,447,733	-	-
福建紫金銅業有限公司	146,222,366	-	146,222,366	-	146,222,366	-	-
新疆阿舍勒	139,335,849	-	139,335,849	-	139,335,849	-	-
河南金達	129,880,000	-	129,880,000	-	129,880,000	-	(129,880,000)
山西紫金	127,284,118	-	127,284,118	-	127,284,118	-	-
洛陽銀輝	105,000,000	-	105,000,000	-	105,000,000	-	-
雲南華西	86,830,000	-	86,830,000	-	86,830,000	-	-

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

十四、公司財務報表主要項目註釋(續)

3. 長期股權投資(續)

(i) 對子公司的投資(續)

	2019年		2019年		2020年 6月30日	減值準備 期末餘額
	1月1日	本期增加	本期減少	12月31日		
安康紫金礦業有限公司	87,787,471	-	-	87,787,471	87,787,471	-
龍勝縣德鑫礦業有限公司	53,550,000	-	-	53,550,000	53,550,000	-
廈門紫金礦冶技術有限公司	50,000,000	-	-	50,000,000	50,000,000	-
紫金環球金屬交易中心有限公司	46,000,000	-	-	46,000,000	46,000,000	-
貴州紫金	31,933,518	811,275	-	32,744,793	32,744,793	-
廈門市渤商紫金電子商務有限公司	25,862,916	20,735	-	25,883,651	25,883,651	-
四川甘孜州紫金礦業有限公司	24,000,000	-	-	24,000,000	24,000,000	(24,000,000)
紫金礦業集團黃金珠寶有限公司	317,000,000	113,000,000	-	430,000,000	430,000,000	-
武平紫金	20,429,287	-	-	20,429,287	20,429,287	-
紫金礦業物流有限公司	251,539,700	-	-	251,539,700	401,539,700	-
福建紫金酒店物業管理有限公司	10,000,000	-	-	10,000,000	10,000,000	-
福建紫金礦冶測試技術有限公司	5,000,000	5,000,000	-	10,000,000	10,000,000	-
黑龍礦業集團股份有限公司	1,561,220,000	-	-	1,561,220,000	1,561,220,000	-
紫金銅冠	848,453,248	-	-	848,453,248	848,453,248	(162,757,584)
福建紫金貿易有限公司	-	-	-	-	4,000,000	-
西藏紫金實業有限公司	-	-	-	-	2,000,000,000	-
	28,141,308,180	7,683,372,141	-720,349,962	35,104,330,359	40,635,649,409	(603,556,935)

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

十四、公司財務報表主要項目註釋(續)

3. 長期股權投資(續)
(ii) 對聯營企業的投資

2020年6月30日

被投資企業名稱	本期變動										
	年初餘額	追加投資	減少投資	權益法下 投資損益	其他綜合收益	其他權益變動	宣告現金股利	計提減值準備	追加投資 變為對子公司 的投資	期末賬面價值	期末減值準備
龍石馬坑	877,501,833	-	-	62,685,029	-	-	-	-	-	940,186,862	-
西藏玉龍	677,621,434	-	-	37,523,024	-	-	-	-	-	715,144,458	-
松澤紫金	39,249,785	-	-	-	-	-	-	-	-	39,249,785	-
萬城商務	41,500,998	-	-	988,336	-	-	-	-	-	42,489,334	-
金山慧創	1,154,565	-	(1,000,000)	(154,565)	-	-	-	-	-	-	-
常晉新能源	27,123,266	-	-	4,900,867	-	-	-	-	-	32,024,133	-
才溪文化	3,000,000	-	-	-	-	-	-	-	-	3,000,000	-
合計	1,667,151,881	-	(1,000,000)	105,942,691	-	-	-	-	-	1,772,094,572	-

2019年12月31日

被投資企業名稱	本期變動										
	年初餘額	追加投資	減少投資	權益法下 投資損益	其他綜合收益	其他權益變動	宣告現金股利	計提減值準備	追加投資 變為對子公司 的投資	期末賬面價值	期末減值準備
龍石馬坑	876,938,160	-	-	42,063,673	-	-	(41,500,000)	-	-	877,501,833	-
西藏玉龍	596,152,412	-	-	81,469,022	-	-	-	-	-	677,621,434	-
松澤紫金	39,249,785	-	-	-	-	-	-	-	-	39,249,785	-
萬城商務	58,496,914	-	-	16,678,607	-	-	(33,674,523)	-	-	41,500,998	-
金山慧創	1,061,597	-	-	92,968	-	-	-	-	-	1,154,565	-
常晉新能源	7,022,447	22,500,000	-	(2,399,181)	-	-	-	-	-	27,123,266	-
才溪文化	-	3,000,000	-	-	-	-	-	-	-	3,000,000	-
合計	1,578,921,315	25,500,000	-	137,905,089	-	-	(75,174,523)	-	-	1,667,151,881	-

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

十四·公司財務報表主要項目註釋(續)

4. 固定資產

2020年6月30日

	房屋建築物	礦山構築物 及建築物	發電設備 及輸電系統	機器設備	運輸工具	辦公、電子 設備及其他	合計
原價							
年初餘額	806,517,255	4,829,561,070	55,766,308	1,106,256,151	82,674,273	110,375,846	6,991,150,903
購置	241,948	45,806,832	275,841	15,199,674	4,602,334	4,738,243	70,864,872
在建工程轉入	1,880,004	12,619,314	-	49,343	-	-	14,548,661
處置或報廢	-	(21,489,715)	(283,445)	(4,302,063)	(6,129,101)	(1,093,809)	(33,298,133)
其他	-	-	-	-	-	-	-
期末餘額	808,639,207	4,866,497,501	55,758,704	1,117,203,105	81,147,506	114,020,280	7,043,266,303
累計折舊							
年初餘額	287,910,266	2,472,561,267	33,885,928	666,534,968	69,572,843	75,104,202	3,605,569,474
計提	19,067,307	170,233,387	1,189,206	43,441,446	2,577,391	3,508,244	240,016,981
處置或報廢	-	(7,029,362)	(89,501)	(3,005,504)	(5,945,065)	(623,891)	(16,693,323)
期末餘額	306,977,573	2,635,765,292	34,985,633	706,970,910	66,205,169	77,988,555	3,828,893,132
減值準備							
年初餘額	-	285,118	13,157	2,091,878	-	1,632	2,391,785
計提	-	-	-	-	-	-	-
處置或報廢	-	-	-	(2,165)	-	-	(2,165)
期末餘額	-	285,118	13,157	2,089,713	-	1,632	2,389,620
賬面價值							
期末	501,661,634	2,230,447,091	20,759,914	408,142,482	14,942,337	36,030,093	3,211,983,551
年初	518,606,989	2,356,714,685	21,867,223	437,629,305	13,101,430	35,270,012	3,383,189,644

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

十四·公司財務報表主要項目註釋(續)

4. 固定資產(續)

2019年12月31日

	房屋建築物	礦山構築物 及建築物	發電設備 及輸電系統	機器設備	運輸工具	辦公、電子 設備及其他	合計
原價							
年初餘額	808,988,374	4,452,467,192	54,362,169	1,069,914,011	83,472,191	96,904,715	6,566,108,652
購置	-	11,918,781	1,404,139	39,203,559	4,403,057	14,088,325	71,017,861
在建工程轉入	675,524	59,517,396	-	14,650,744	-	-	74,843,664
處置或報廢	(3,146,643)	(12,506,620)	-	(17,512,163)	(5,200,975)	(617,194)	(38,983,595)
其他	-	318,164,321	-	-	-	-	318,164,321
期末餘額	806,517,255	4,829,561,070	55,766,308	1,106,256,151	82,674,273	110,375,846	6,991,150,903
累計折舊							
年初餘額	248,825,250	2,134,611,774	31,668,123	585,730,089	69,678,086	69,805,032	3,140,318,354
計提	39,713,915	339,692,842	2,217,805	91,368,052	4,839,109	5,875,597	483,707,320
處置或報廢	(628,899)	(1,743,349)	-	(10,563,173)	(4,944,352)	(576,427)	(18,456,200)
期末餘額	287,910,266	2,472,561,267	33,885,928	666,534,968	69,572,843	75,104,202	3,605,569,474
減值準備							
年初餘額	-	285,118	13,157	2,094,253	-	1,632	2,394,160
計提	-	-	-	-	-	-	-
處置或報廢	-	-	-	(2,375)	-	-	(2,375)
期末餘額	-	285,118	13,157	2,091,878	-	1,632	2,391,785
賬面價值							
期末	518,606,989	2,356,714,685	21,867,223	437,629,305	13,101,430	35,270,012	3,383,189,644
年初	560,163,124	2,317,570,300	22,680,889	482,089,669	13,794,105	27,098,051	3,423,396,138

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

十四、公司財務報表主要項目註釋(續)

4. 固定資產(續)

暫時閒置的固定資產如下：

2020年6月30日

	原價	累計折舊	減值準備	賬面價值
礦山構築物及建築物	395,591	(381,955)	-	13,636
機器設備	21,427,090	(17,388,899)	(362,282)	3,675,909
	21,822,681	(17,770,854)	(362,282)	3,689,545

2019年12月31日

	原價	累計折舊	減值準備	賬面價值
礦山構築物及建築物	395,591	(377,533)	-	18,058
機器設備	20,930,246	(16,949,039)	(380,272)	3,600,935
	21,325,837	(17,326,572)	(380,272)	3,618,993

於2020年6月30日，未辦妥產權證書的固定資產如下：

	賬面價值	未辦妥產權證書原因
房屋建築物	117,331,393	流程辦理中

於2019年12月31日，未辦妥產權證書的固定資產如下：

	賬面價值	未辦妥產權證書原因
房屋建築物	118,553,633	流程辦理中

5. 在建工程

	2020年6月30日	2019年12月31日
在建工程	463,868,390	347,311,523
工程物資	2,401,526	2,471,985
	466,269,916	349,783,508

在建工程

2020年6月30日			2019年12月31日		
賬面餘額	減值準備	賬面價值	賬面餘額	減值準備	賬面價值
463,868,390	-	463,868,390	347,311,523	-	347,311,523

財務報表附註(續)

2020年6月30日
人民幣元

十四、公司財務報表主要項目註釋(續)

5. 在建工程(續)

在建工程(續)

重要在建工程2020年變動如下：

預算數	年初餘額	本期增加	本期轉入 固定資產	其他減少	期末餘額	工程投入 佔預算比例	工程進度	利息資本化 期末餘額	其中：		資金來源
									本期利息 資本化金額	本期利息 資本化率(%)	
紫金山金銅礦基建工程 其他	644,071,000 -	345,036,982 2,274,541	131,469,087 -	(14,548,661) -	(363,559) 2,274,541	54%	56%	- -	- -	不適用 不適用	自有資金 自有資金
小計	644,071,000	347,311,523	131,469,087	(14,548,661)	463,868,390	-	-	-	-	-	-
在建工程減值準備	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計	347,311,523	463,868,390	-	-	-	-	-	-	-	-	-

重要在建工程2019年變動如下：

預算數	年初餘額	本期增加	本期轉入 固定資產	其他減少	期末餘額	工程投入 佔預算比例	工程進度	利息資本化 期末餘額	其中：		資金來源
									本期利息 資本化金額	本期利息 資本化率(%)	
紫金山金銅礦基建工程 其他	538,080,000 -	160,383,177 3,233,131	259,121,152 (958,590)	(73,885,074) (958,590)	(582,273) 2,274,541	88%	85%	- -	- -	不適用 不適用	自有資金 自有資金
小計	538,080,000	160,383,177	262,354,283	(74,843,664)	(582,273)	347,311,523	-	-	-	-	-
在建工程減值準備	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計	160,383,177	347,311,523	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2020年1-6月及2019年1-6月，本公司無借款費用資本化的情況。

於2020年6月30日及2019年12月31日，本公司無在建工程減值準備。

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

十四·公司財務報表主要項目註釋(續)

6. 無形資產

2020年6月30日

	探礦及採礦權	土地使用權	上海黃金交易所會員資格及其他	合計
原價				
年初餘額	388,144,802	94,547,535	32,225,351	514,917,688
購置	-	-	1,755,705	1,755,705
處置或報廢	-	-	-	-
期末餘額	388,144,802	94,547,535	33,981,056	516,673,393
累計攤銷				
年初餘額	206,204,585	26,087,667	12,699,039	244,991,291
計提	2,256,150	1,370,086	2,065,797	5,692,033
處置或報廢	-	-	-	-
期末餘額	208,460,735	27,457,753	14,764,836	250,683,324
賬面價值				
期末	179,684,067	67,089,782	19,216,220	265,990,069
年初	181,940,217	68,459,868	19,526,312	269,926,397

2019年12月31日

	探礦及採礦權	土地使用權	上海黃金交易所會員資格及其他	合計
原價				
年初餘額	388,144,802	94,547,535	31,666,483	514,358,820
購置	-	-	558,868	558,868
處置或報廢	-	-	-	-
期末餘額	388,144,802	94,547,535	32,225,351	514,917,688
累計攤銷				
年初餘額	201,692,285	23,347,495	8,823,789	233,863,569
計提	4,512,300	2,740,172	3,875,250	11,127,722
處置或報廢	-	-	-	-
期末餘額	206,204,585	26,087,667	12,699,039	244,991,291
賬面價值				
期末	181,940,217	68,459,868	19,526,312	269,926,397
年初	186,452,517	71,200,040	22,842,694	280,495,251

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

十四·公司財務報表主要項目註釋(續)

7. 長期待攤費用

2020年6月30日

	年初餘額	本期增加	本期攤銷	其他減少	期末餘額
林木補償款(註1)	57,419,851	8,827,500	(5,195,189)	-	61,052,162
土地補償費(註2)	27,394,689	-	(1,792,354)	-	25,602,335
其他	137,675,872	16,578,581	(28,707,941)	(12,749,016)	112,797,496
	222,490,412	25,406,081	(35,695,484)	(12,749,016)	199,451,993

2019年12月31日

	年初餘額	本期增加	本期攤銷	其他減少	期末餘額
林木補償款(註1)	67,368,854	-	(9,949,003)	-	57,419,851
土地補償費(註2)	30,979,397	-	(3,584,708)	-	27,394,689
其他	103,792,062	75,749,913	(41,866,103)	-	137,675,872
	202,140,313	75,749,913	(55,399,814)	-	222,490,412

註1：林木補償費本公司因礦山生產建設需要破壞林木所支付的補償費，攤銷年限為10年。

註2：土地補償費為本公司因礦山生產建設需要佔用土地所支付的補償費，攤銷年限5-50年。

8. 其他非流動資產

	2020年6月30日	2019年12月31日
長期應收款	9,260,482,257	9,549,169,108
勘探開發成本	953,589,150	953,589,150
預付投資、權證款及其他	232,043,674	182,043,674
	10,446,115,081	10,684,801,932

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

十四、公司財務報表主要項目註釋(續)

9. 資產減值準備

2020年6月30日

	年初餘額	本期計提	本期減少		期末餘額
			轉回	轉銷／核銷	
壞賬準備	6,150,625	-	(209,449)	-	5,941,176
存貨跌價準備	7,307,370	2,861,192	-	-	10,168,562
長期股權投資減值準備	603,556,935	-	-	-	603,556,935
固定資產減值準備	2,391,785	-	-	(2,165)	2,389,620
其他非流動資產減值準備	198,203,515	-	-	-	198,203,515
	817,610,230	2,861,192	(209,449)	(2,165)	820,259,808

2019年12月31日

	年初餘額	本期計提	本期減少		期末餘額
			轉回	轉銷／核銷	
壞賬準備	5,992,875	92,327,513	(8,144)	(92,161,619)	6,150,625
存貨跌價準備	7,307,370	-	-	-	7,307,370
長期股權投資減值準備	449,676,935	153,880,000	-	-	603,556,935
固定資產減值準備	2,394,160	-	-	(2,375)	2,391,785
其他非流動資產減值準備	198,203,515	-	-	-	198,203,515
	663,574,855	246,207,513	(8,144)	(92,163,994)	817,610,230

10. 應付賬款

應付賬款不計息，並通常在4個月內清償。

於2020年6月30日及2019年12月31日，本公司沒有超過1年的大額應付賬款。

11. 應付債券

本公司於2015年9月11日通過銀行間市場清算所股份有限公司分別發行金額為人民幣33億元的中期票據，票據期限為5年，票面利率4.4%，票據的利息每年支付一次。2015年9月11日發行的5年期債券將於2020年到期，本公司計劃將在2020年全部償還該筆債券，所以劃分為一年內到期的應付債券。

根據中國證券監督管理委員會2016年2月17日核准批覆，本公司於2016年3月18日通過上海證券交易所發行面值為人民幣20億元的公司債券，期限為5年，年利率為3.37%，本公司計劃將在到期日全部償還該筆債券，所以劃分為一年內到期的應付債券。於2016年3月18日通過上海證券交易所發行面值為人民幣30億元的公司債券，期限為5年，年利率為2.99%，附第3期末發行人調整票面利率選擇權和投資者回售選擇權，本公司於2019年行使了回售選擇權，計劃將在到期日全部償還該筆債券，所以劃分為一年內到期的應付債券。

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

十四、公司財務報表主要項目註釋(續)

11. 應付債券(續)

本公司於2016年7月15日通過上海證券交易所發行面值為人民幣18億元，期限為5年，年利率為3.05%，附第3期末發行人調整票面利率選擇權和投資者回售選擇權，本公司於2019年行使了回售選擇權；2016年7月15日通過上海證券交易所發行面值為人民幣12億元的公司債券，期限為5年，年利率為3.45%，上述公司債均按年付息，到期一次性還本。

2019年度，本公司通過銀行間市場清算所股份有限公司發行中期票據，其中於2019年3月11日發行面值為15億人民幣的中期票據，期限為3年，年利率為3.80%；於2019年3月11日發行面值為10億人民幣的中期票據，期限為5年，年利率為4.30%；於2019年7月8日發行面值為10億人民幣的中期票據，期限為5年，年利率為3.70%；於2019年8月30日面值為25億人民幣的中期票據，期限為5年，年利率為3.95%。上述中期票據均按年付息，到期一次性還本。

本公司於2020年2月21日，通過銀行間市場清算所股份有限公司分別發行金額為人民幣10億元和人民幣10億元的中期票據，合計人民幣20億元，票據期限分別為5年及3年，票面利率分別為3.51%及3.1%，票據的利息每年支付一次，到期一次性還本。

於2020年6月30日及2019年12月31日，本公司無逾期的債券。

12. 長期應付款

	2020年6月30日	2019年12月31日
受託投資款	214,649,948	220,748,782
股東借款	16,800,000	22,200,000
其中：一年內到期的長期應付款	231,449,948 (2,800,000)	242,948,782 (2,600,000)
	228,649,948	240,348,782

*長期應付款到期日分析如下：

	2020年6月30日	2019年12月31日
1年內到期或隨時要求償付	2,800,000	2,600,000
1年至2年	5,400,000	2,600,000
2年至5年	8,400,000	8,400,000
5年以上	214,849,948	229,348,782
	231,449,948	242,948,782

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

十四、公司財務報表主要項目註釋(續)

13. 營業收入及成本

	2020年1-6月		2019年1-6月	
	收入	成本	收入	成本
主營業務	1,878,563,034	988,159,220	2,001,870,836	1,227,848,526
其他業務	236,212,560	69,625,787	256,174,466	85,655,088
	2,114,775,594	1,057,785,007	2,258,045,302	1,313,503,614

14. 財務費用

	2020年1-6月	2019年1-6月
利息支出	500,961,640	553,460,930
其中：銀行借款	204,842,460	265,598,877
應付債券	280,924,796	285,034,275
超短期融資券	15,194,384	2,827,778
減：利息收入	276,254,537	369,096,738
匯兌損益	(40,826,308)	(2,116,796)
手續費	14,495,571	6,101,181
未確認融資費用分攤(註1)	7,445,787	-
	205,822,153	188,348,577

註1：該金額包含對預計負債的未確認融資費用的分攤人民幣7,166,433元；對租賃負債利息支出的分攤人民幣279,354元。

2020年1-6月及2019年1-6月，本公司無借款費用資本化金額，上述利息收入中無已發生減值的金融資產產生的利息收入。

15. 資產減值損失及信用減值損失

	2020年1-6月	2019年1-6月
信用減值損失		
應收賬款壞賬轉回/(損失)	209,449	(62,214)
其他應收款壞賬損失	-	(91,933,475)
	209,449	(91,995,689)
資產減值損失		
存貨跌價損失	(2,861,192)	-
	(2,861,192)	-

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

十四·公司財務報表主要項目註釋(續)

16. 投資收益

	2020年1-6月	2019年1-6月
成本法核算的長期股權投資收益	746,831,500	510,625,000
權益法核算的長期股權投資收益	105,978,775	73,637,566
其他權益工具投資取得的股利收入	16,200,000	6,100,000
處置以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產和 金融負債的投資損失	(43,974,238)	(7,213,606)
其他	363,915	(374,071)
	825,399,952	582,774,889

17. 現金流量表補充資料

(1) 現金流量表補充資料

將淨利潤調節為經營活動現金流量：

	2020年1-6月	2019年1-6月
淨利潤	1,096,811,811	725,627,083
加：資產減值準備	2,651,743	91,995,689
固定資產折舊	240,016,981	234,454,697
使用權資產折舊	675,385	707,498
無形資產攤銷	5,692,033	5,558,971
長期待攤費用攤銷	35,695,484	25,278,652
處置固定資產、無形資產和 其他長期資產的收益	(321,313)	(27,031)
固定資產報廢損失	2,183,936	430,776
公允價值變動損益	(14,107,677)	(5,456,011)
財務費用	220,091,491	211,056,040
投資收益	(843,590,239)	(575,017,645)
遞延所得稅資產增加	(2,633,088)	(19,014,978)
存貨的減少	34,409,960	50,519,946
經營性應收項目的減少	337,460,336	133,762,645
經營性應付項目的(減少)/增加	532,053,469	(194,974,989)
經營活動產生的現金流量淨額	1,647,090,312	684,901,343

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

十四、公司財務報表主要項目註釋(續)

17. 現金流量表補充資料(續)

(1) 現金流量表補充資料(續)

現金及現金等價物淨變動：

	2020年6月30日	2019年12月31日
現金的期末餘額	2,223,358,997	1,445,704,014
減：現金的年初餘額	1,445,704,014	2,305,622,601
加：現金等價物的期末餘額	139,661,203	111,083,410
減：現金等價物的年初餘額	111,083,410	820,712,582
現金及現金等價物增加／(減少)	806,232,776	(1,569,547,759)

(2) 現金及現金等價物

	2020年6月30日	2019年12月31日
現金	2,223,358,997	1,445,704,014
其中：庫存現金	83,798	82,501
可隨時用於支付的銀行存款	2,223,275,199	1,445,621,513
現金等價物	139,661,203	111,083,410
期末現金及現金等價物餘額	2,363,020,200	1,556,787,424

18. 承諾事項

	2020年6月30日	2019年12月31日
資本承諾(註1)	26,567,174	24,848,403

註1：截至2020年6月30日，該金額中與購建廠房、機器設備及礦山構築物相關的資本承諾為人民幣25,124,035元(2019年12月31日：人民幣21,736,652元)。

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

十五、補充資料

1. 非經常性損益明細表

項目	2020年1-6月
歸屬於母公司股東的淨利潤	2,421,386,475
加／(減)：歸屬於母公司股東的各非經常性損益項目	
非流動資產處置淨損失	147,751,253
計入當期損益的政府補助	(151,750,120)
除同集團正常經營業務相關的有效套期業務和黃金租賃外，持有交易性金融資產和交易性金融負債產生的公允價值變動損益，以及處置交易性金融資產和交易性金融負債取得的投資收益(註1)	234,489,804
計入當期損益的對非金融企業收取的資金佔用費	(251,654,568)
處置長期股權投資取得的投資收益	(1,093,075)
單獨進行減值測試的應收款項減值準備的轉回	(4,203,734)
除上述各項之外的其他營業外收入和支出	114,325,279
所得稅影響數	(49,045,821)
少數股東權益影響數(稅後)	(40,371,363)
	2,419,834,130

本集團對非經常性損益項目的確認根據證監會公告[2008]43號《公開發行證券的公司信息披露解釋性公告第1號—非經常性損益》的規定執行。本集團所從事的有效套期業務和黃金租賃與正常經營業務直接相關，其標的均為與本集團生產的礦產品同類或類似的金屬，旨在抵減因價格波動導致本集團正常經營業務的獲利能力產生大幅波動的風險；有效套期業務和黃金租賃較為頻繁，本集團以往一直從事此類交易，並且在可預見的未來將繼續出於上述目的而從事此類交易。基於上述原因，本集團管理層不將有效套期業務和黃金租賃損益列入非經常性損益。

註1：其中含有持有交易性股票、基金和貨幣互換等投資產生的公允價值變動損失為人民幣250,971,841元，處置股票、基金、貨幣互換和理財產品的收益為人民幣16,482,037元。

財務報表附註(續)

2020年6月30日

人民幣元

十五、補充資料(續)

2. 淨資產收益率和每股收益

2020年1-6月		淨資產收益率(%)		基本每股收益
		全面攤薄	加權平均	
歸屬於母公司普通股股東的淨利潤	2,421,386,475	4.81	5.41	0.095
扣除非經常性損益後歸屬於母公司普通股股東的淨利潤	2,419,834,130	4.81	5.41	0.095

2019年1-6月		淨資產收益率(%)		基本每股收益
		全面攤薄	加權平均	
歸屬於母公司普通股股東的淨利潤	1,853,453,618	4.53	5.29	0.080
扣除非經常性損益後歸屬於母公司普通股股東的淨利潤	1,656,948,536	4.05	4.73	0.072

上述淨資產收益率及每股收益是按照證監會《公開發行證券公司信息披露編報規則第9號－淨資產收益率和每股收益的計算及披露》(2010年修訂)計算。

本公司2020年上半年及2019年度無稀釋性潛在普通股。



紫金礦業集團股份有限公司
ZIJIN MINING GROUP COMPANY LIMITED*