



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)

(A 股股份代號：601899 H 股股份代號：2899)

2023 中期報告



* 僅供識別

目錄

2	公司資料
4	釋義
6	本報告基本資料
7	經營回顧
17	管理層討論與分析
31	股本與股東情況
33	董事、監事及最高行政人員的權益及淡倉
35	其他事項
65	合併資產負債表
68	合併利潤表
70	合併股東權益變動表
72	合併現金流量表
74	資產負債表
76	利潤表
77	股東權益變動表
79	現金流量表
81	財務報表附註



公司資料

執行董事

陳景河(董事長)
鄒來昌(副董事長、總裁)
林泓富
林紅英
謝雄輝
吳健輝

非執行董事

李建

獨立非執行董事

何福龍(獨立董事召集人)
毛景文
李常青
孫文德
薄少川
吳小敏

監事

林水清
曹三星
劉文洪
丘樹金
林燕

審計與內控委員會

李常青(主任委員)
吳小敏(副主任委員)
何福龍
孫文德
薄少川

提名與薪酬委員會

何福龍(主任委員)
陳景河
李建
孫文德
薄少川

戰略與可持續發展(ESG)委員會

陳景河(主任委員)
鄒來昌(副主任委員)
林泓富
謝雄輝
吳健輝
李建
何福龍
毛景文
薄少川

執行與投資委員會

陳景河(主任委員)
鄒來昌(副主任委員)
林泓富
林紅英
謝雄輝
吳健輝

授權代表

陳景河
謝雄輝

聯席公司秘書(香港)

張燕(於2023年1月8日獲委任)
何健偉(於2023年1月8日獲委任)

公司資料 (續)

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

本公司法律顧問(香港法律)

德恒律師事務所(香港)有限責任合夥

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內資股
奧同克	指	奧同克有限責任公司，為本公司子公司
新疆阿舍勒	指	新疆哈巴河阿舍勒銅業股份有限公司，為本公司子公司
澳元	指	澳大利亞元，澳大利亞聯邦法定貨幣
奧羅拉	指	AGM Inc.，為本公司全資子公司
碧沙	指	Bisha Mining Share Company，為本公司子公司
董事會	指	本公司之董事會
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、本集團、集團、紫金、紫金礦業	指	紫金礦業集團股份有限公司
大陸黃金、大陸黃金（哥倫比亞）	指	Continental Gold Limited Sucursal Colombia，為本公司子公司
董事	指	本公司董事
剛果（金）	指	剛果民主共和國
黑龍江多寶山	指	黑龍江多寶山銅業股份有限公司，為本公司全資子公司
安永華明會計師事務所	指	安永華明會計師事務所（特殊普通合伙）
福建紫金銅業	指	福建紫金銅業有限公司，為本公司全資子公司
福大紫金	指	福大紫金氫能科技股份有限公司，為本公司子公司
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
貴州紫金	指	貴州紫金礦業股份有限公司，為本公司子公司
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	指	中華人民共和國香港特別行政區
香港聯交所、聯交所	指	香港聯合交易所有限公司
湖南鋰業	指	湖南紫金鋰業有限公司，為本公司全資子公司
琿春紫金	指	琿春紫金礦業有限公司，為本公司全資子公司
艾芬豪礦業、艾芬豪	指	Ivanhoe Mines Ltd.
吉林紫金銅業	指	吉林紫金銅業有限公司，為本公司全資子公司
西藏巨龍銅業、巨龍銅業	指	西藏巨龍銅業有限公司，為本公司子公司
卡莫阿銅業、卡莫阿	指	Kamoa Copper S.A.
鋰業科思	指	Liex S.A.，為本公司全資子公司
上市規則	指	香港聯合交易所有限公司證券上市規則
龍淨環保	指	福建龍淨環保股份有限公司，為本公司子公司
隴南紫金	指	隴南紫金礦業有限公司，為本公司子公司
俄羅斯龍興	指	龍興有限責任公司，為本公司子公司
洛陽坤宇	指	洛陽坤宇礦業有限公司，為本公司子公司
福建馬坑	指	福建馬坑礦業股份有限公司，為本公司參股公司
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	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
人民幣	指	人民幣，中國法定貨幣
羅斯貝爾	指	Rosebel Gold Mines N.V.，為本公司子公司
塞爾維亞紫金銅業	指	Serbia Zijin Copper Doo，為本公司子公司
塞爾維亞紫金礦業	指	Serbia Zijin Mining Doo，為本公司全資子公司

釋義 (續)

證券及期貨條例	指	《證券及期貨條例》(香港法例第571章)
上交所	指	上海證券交易所
山西紫金	指	山西紫金礦業有限公司，為本公司全資子公司
四川黃金	指	四川容大黃金股份有限公司
監事	指	本公司監事
監事會	指	本公司監事會
烏拉特後旗紫金、烏後紫金	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
萬城商務	指	萬城商務東升廟有限責任公司，為本公司參股公司
新疆金寶	指	新疆金寶礦業有限責任公司，為本公司子公司
西藏玉龍銅業	指	西藏玉龍銅業股份有限公司，為本公司參股公司
澤拉夫尚	指	中塔澤拉夫尚有限責任公司，為本公司子公司
招金礦業	指	招金礦業股份有限公司，為本公司參股公司
紫金美洲	指	紫金(美洲)黃金礦業有限公司，為本公司子公司
紫金鋰元、福建紫金鋰元	指	福建紫金鋰元材料科技有限公司，為本公司子公司
新疆紫金鋅業	指	新疆紫金鋅業有限公司，為本公司全資子公司
西藏紫隆	指	西藏紫隆礦業股份有限公司，為本公司參股公司

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(統稱「本集團」/「集團」)截至2023年6月30日止6個月(「本期間」/「報告期」)未經審計之中期業績，本未經審計之中期業績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中國財政部頒佈的《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。

本報告中有關未來的經營及財務數據(如有)為本公司的目標，並不構成本公司的盈利預測。並無保證本公司可以或不可以達成該等目標。鑒於有關風險及不確定因素，本報告所載的前瞻性陳述不應被視為或構成董事會或本公司對投資者有關本報告中所載計劃及目標能夠達成的表示或實際承諾，投資者不應過份依賴該等陳述。除非另有適用的證券法例要求，本公司並不承諾會公開對任何前瞻性陳述或資料的更新或修訂，不管是否因新資料、將來事件或其他因素而需要更新或修訂。

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。

一、報告期內公司所屬行業及主營業務情況說明

(一) 行業形勢

2023年上半年，全球地緣政治風險加劇，經濟復甦不及預期，除黃金外，銅、鋅等金屬價格整體受挫，全球有色金屬礦企普遍面臨成本控制和增長壓力。

— **金**：地緣政治風險推升黃金避險情緒，全球貨幣氾濫，各國央行黃金配置熱潮延續，國際金價顯著上揚。報告期，金價從1,830美元／盎司最高上漲至2,049美元／盎司，最低下探至1,811美元／盎司，均價保持在1,932美元／盎司高位，同比上漲3.1%。

— **銅**：全球經濟疲軟，美聯儲持續加息，房地產領域需求不振，銅價承壓階段回調。報告期，倫銅最高觸及9,425美元／噸，最低下探7,955美元／噸，半年均價8,719美元／噸，同比下跌10.6%，較年初下跌2.3%。

— **鋅**：歐洲能源價格下跌，國內房地產降溫，鋅價大幅下調。報告期，倫鋅最高觸及3,485美元／噸，最低下探2,236美元／噸，平均價格維持2,824美元／噸，同比下跌25.7%。

(二) 主營業務情況

報告期，紫金礦業堅持「提質、控本、增效」工作總方針，主要指標保持國內領先、全球前十位，主營礦產品產量創歷史新高，重點建設項目高效推進，深化改革和ESG體系建設成效顯著，全球礦業競爭力進一步培強，為年度生產經營目標達成奠定堅實基礎。

公司規模實力增強，主營礦產品產量再創新高

公司主營礦種產能穩步提升，實現礦產銅49萬噸、礦產金32噸、礦產鋅（鉛）24萬噸、礦產銀208噸，分別同比增長14.21%、19.63%、5.02%、10.92%，新增當量碳酸鋰1,293噸。

公司實現營業收入人民幣1,503億元，環比增長9.04%、同比增長13.50%；利潤總額人民幣155億元，環比增長36.09%，歸母淨利潤人民幣103億元，環比增長38.99%；利潤指標同比有所下滑，主要原因是生產成本上升以及銅價、鋅價階段回調，因金屬價格影響利潤減少人民幣15.6億元。

經營回顧 (續)

截至報告期末，公司總資產為人民幣3,266億元，較期初增長6.70%，其中歸母淨資產為人民幣989億元，較期初增長11.24%，資產負債率下降0.39個百分點至58.94%；報告期實現經營性淨現金流人民幣160億元，環比增長22.32%、同比增長2.90%。

公司位居2023年《福布斯》全球上市公司第284位，及其中的上榜的全球黃金企業第1位、全球金屬礦業企業第6位；《財富》世界500強第373位、《財富》中國上市公司500強第51位。

項目建設有序推進，新能源新材料增量快速聚集

剛果(金)卡莫阿一、二期聯合改擴建提前建成投產見效、三期及50萬噸銅冶煉快速推進，塞爾維亞博爾銅礦冶煉廠技改建成投產、VK礦新排洪硯全線貫通，丘卡盧－佩吉銅金礦下部礦帶開發穩步推進；西藏巨龍銅礦二期改擴建、多寶山銅山礦地採有序進展。8月21日，公司新併購西藏朱諾銅礦，新增權益銅資源量172萬噸，公司銅資源量將超過7,500萬噸，朱諾銅礦有望快速推進，未來將形成10萬噸／年產能銅礦山。

新併購的蘇里南羅斯貝爾金礦交割後僅1個月即實現盈利，塔吉克澤拉夫尚塔羅金礦加壓氧化建成試車，澳大利亞諾頓金田Binduli採選全線打通投產見效；山西紫金河灣斑岩型金礦全面建成投產，新併購的新疆薩瓦亞爾頓金礦240萬噸採選項目啟動建設，甘肅隴南紫金金山金礦開發有序推進；巴布亞新幾內亞波格拉金礦計劃下半年復產。

湖南道縣湘源硬岩鋰礦實現100%控股、一期30萬噸採選系統復產見效、二期500萬噸採選冶系統籌備工作有序開展，阿根廷3Q鋰鹽湖一期工程產出粗製碳酸鋰並向年底投產衝刺，西藏拉果錯鋰鹽湖快速推進。磷酸鐵鋰、電解銅箔、紫金鋰元及福大紫金氫氫能源項目市場化全面開拓。龍淨環保「環保+新能源」雙輪驅動穩步實施，多寶山風光項目、克孜勒蘇光伏項目、電池及儲能項目等快速上馬。截至6月底公司綠電等效種植359萬棵成年大樹。

科技創效動能增強，創新核心競爭力凸顯

持續技術創新，是紫金礦業形成競爭優勢的重要法寶，公司於8月高規格召開第七次科技大會，14位院士、200多行業專家與紫金科技工作者齊聚上杭，聚焦行業關鍵共性核心技術進行攻關研討，行業影響力顯著提升。

經營回顧 (續)

找礦勘探增儲取得系列進展。報告期，紫金山及外圍、西藏巨龍銅礦、黑龍江銅山銅礦、山西義興寨金礦、剛果(金)科盧韋齊銅礦、塞爾維亞博爾銅礦及丘卡盧—佩吉銅金礦找礦增儲成效顯著。

重大關鍵技術攻關持續突破。報告期，深部礦床大規模高效採礦獲重要進展，高原礦山綠色開採技術體系初步建成；四大崩落法採礦項目穩步推進，其中博爾銅礦JAMA礦1,800萬噸採選系統、銅山礦崩落法水力壓裂試驗均取得良好成效。拉果錯鋰鹽湖「吸附+膜」鋰回收率顯著提高，道縣鋰雲母精礦提鋰工藝、長沙新能源新材料研發基地建設積極推進。

全球礦山信息化應用邁入新階段。報告期，紫金山業財一體化項目建成投用，山西紫金井下新能源鑿運機械實現遠程自動化作業，巨龍銅礦無人駕駛、新疆紫金有色智能工廠等試點高效運行，生產效率和本質安全提高。

扭住現階段主要矛盾，推進綠色高質量發展

著力破解「日益全球化與局限的國內思維及管理方式之間的主要矛盾」，佈局第二階段(2023-2025)深化改革。抓住全球化運營管理體系、國際化人才體系等關鍵領域，初步搭建貝爾格萊德國際運營總部，國際化、本土化用工比例提升，總部員工結構得到優化。

國際ESG可持續發展理念貫穿企業發展全過程，碳排管理及減排措施掛鉤經濟責任制考核，生物多樣性調查廣泛開展；系列風光項目上馬，拉果錯鋰鹽湖「零碳提鋰」源網荷儲示範項目開工，2025年將實現100%可再生能源供應。報告期，新增1家國家級「綠色工廠」、3家省級「綠色工廠」，公司入選2022年福布斯中國可持續發展工業企業TOP50榜單、標普全球《可持續發展年鑑2023(中國版)》及「中國ESG上市公司先鋒100」榜單。

「紫金系」合力增強，回饋股東及投資者能力提升

全球大宗商品購銷中心、金融貿易板塊風控體系初步建立。融資渠道和資本結構更加優化，靈活運用流貸、公司債、中票、黃金租賃等多種低成本融資方式，充份滿足項目投資和建設資金需求。

參股或聯營的一批產業鏈關聯項目增值回報豐厚。其中，控股的龍淨環保主要經營指標顯著改善，股票撤銷ST其他風險警示，公司擬進一步增持其股份至23.36%左右，結合通過公司治理持有的9.01%表決權，合計將持有其32.37%表決權，控股股東地位將持續增強。

經營回顧 (續)

公司市值表現獲得市場及投資者廣泛認可，位居全球行業第8位；截至6月30日報告期末，公司市值為人民幣2,949億元，較期初增長13%。公司回饋股東及投資者能力增強，報告期內完成2022年度現金分紅，總額約人民幣53億元；公司擬進一步實施2023年半年度分紅，擬每10股派發現金紅利人民幣0.5元(含稅)，預計約人民幣13億元。

報告期內，公司發生了西藏巨龍銅礦外協單位一次性工亡6人的較大安全生產事故，本質安全水平與世界一流企業仍有很大差距；哥倫比亞大陸黃金項目受到非法採礦組織的恐怖襲擊，在項目團隊共同努力下，仍實現利潤人民幣2.9億元，該事件表明公司海外項目抗風險能力有待全面加強。

二、報告期內核心競爭力分析

公司以創新為核心競爭力。報告期，公司核心競爭力未發生重大變化。

公司於8月舉辦了30週年慶祝大會，全面回顧創業歷程，總結跨越發展基本經驗，堅持先進思想引領、契合國家戰略、遵循市場機制、重視人才培養、持續技術創新、聚焦礦業主業和堅持共同發展文化，是紫金礦業超常發展的重要因素。

公司正處於實現國際礦業先進行列的第三步目標的關鍵時期，公司將準確把握百年變局下，「能源革命」帶來的銅鋰等戰略性金屬和新能源新材料產業重大機遇，緊跟國家礦產勘查和開發全新佈局，審時度勢謀發展；將堅持「綠色高技術超一流國際礦業集團」既定目標不動搖，力爭2030年主要經濟指標爭取進入全球前3~5位，全面建成先進的全球運營管理體系，形成全球競爭力，達成綠色高技術一流國際礦業集團目標，力爭2040年，全面實現「超一流」的戰略總目標；將主動承擔「為人類美好生活貢獻低碳礦物材料」的使命，構建綠色高質量可持續發展新模式。

經營回顧 (續)

三、經營情況的討論與分析

— 銅業務

產量： 產銅853,528噸，同比增長9.8%；

其中：礦產銅492,241噸，同比增長14.21%；

冶煉產銅361,287噸，同比增長4.32%。

貢獻： 銅業務銷售收入佔報告期內營業收入的24.81%（抵銷後），產品毛利佔集團毛利的55.29%。

Cu 主要礦山或企業	名稱	本集團持有權益	礦產銅(噸)	權益產銅(噸)	備註
	剛果(金)卡莫阿銅業(權益)	44.98%	88,789	88,789	含通過艾芬豪礦業的間接持股，公司持有艾芬豪礦業13.59%股權
	西藏巨龍銅業	50.10%	71,118	35,630	
	塞爾維亞紫金礦業	100%	67,581	67,581	
	剛果(金)科盧韋齊銅礦	72%	65,487	47,151	其中：電積銅36,386噸
	黑龍江多寶山	100%	56,329	56,329	
	塞爾維亞紫金銅業	63%	40,918	25,778	其中：電解銅14,684噸
	福建紫金山銅金礦	100%	43,989	43,989	其中：電積銅10,898噸
	阿舍勒銅礦	51%	23,254	11,860	
	西藏玉龍銅業(權益)	22%	11,955	11,955	
	厄立特里亞碧沙礦業	55%	9,524	5,238	
	吉林琿春紫金	100%	6,473	6,473	
	塔吉克斯坦澤拉夫尚	70%	1,928	1,350	
其他礦山合計			4,896	4,219	
總計			492,241	406,342	

經營回顧 (續)

一 金業務

產量： 產金 152,351 千克[4,898,195 盎司]，同比下降 2.06%。

其中：礦產金 32,338 千克[1,039,690 盎司]，同比上升 19.63%。

冶煉加工及貿易金 120,013 千克[3,858,505 盎司]，同比下降 6.62%。

貢獻： 黃金業務銷售收入佔報告期內營業收入的 34.67% (抵銷後)，產品毛利佔集團毛利的 28.34%。

[1 盎司 = 31.1035 克]

<p style="text-align: center;">Au</p> <p style="text-align: center;">主要礦山或企業</p>	名稱	本集團持有權益	礦產金(千克)	權益產金(千克)
	哥倫比亞武里蒂卡	69.28%	4,001	2,772
	蘇里南羅斯貝爾	95%	3,505	3,330
	塔吉克斯坦澤拉夫尚	70%	3,076	2,153
	澳大利亞諾頓金田	100%	2,991	2,991
	隴南紫金	84.22%	2,976	2,506
	塞爾維亞紫金礦業	100%	2,527	2,527
	吉爾吉斯斯坦奧同克	60%	1,840	1,104
	山西紫金	100%	1,801	1,801
	招金礦業(權益)	20%	1,402	1,402
	圭亞那奧羅拉	100%	1,364	1,364
	黑龍江多寶山	100%	1,351	1,351
	吉林琿春紫金	100%	1,149	1,149
	洛陽坤宇	70%	1,073	751
	貴州紫金	56%	1,001	561
	塞爾維亞紫金銅業	63%	498	314
	福建紫金山銅金礦	100%	357	357
其他礦山合計			1,426	1,028
總計			32,338	27,461

經營回顧(續)

一 鋅(鉛)業務

產量： 產鋅394,614噸，同比上升6.29%；

其中：礦產鋅精礦含鋅217,210噸，同比上升4.26%；

冶煉生產鋅錠177,405噸，同比上升8.89%。

礦產鉛精礦含鉛22,929噸，同比上升12.80%。

貢獻： 鋅(鉛)業務銷售收入佔報告期內營業收入的3.12%(抵銷後)，產品毛利佔集團毛利的3.74%。

Zn/Pb 主要礦山或企業	名稱	本集團持有權益	礦產鋅 (噸)	礦產鉛 (噸)	礦產鋅+鉛合計 (噸)	權益產鋅+鉛合計 (噸)
	新疆紫金鋅業	100%	71,746	11,807	83,553	83,553
	厄立特里亞碧沙	55%	59,253	-	59,253	32,589
	俄羅斯龍興	70%	44,995	3,130	48,125	33,687
	烏拉特後旗紫金	95%	25,786	5,789	31,575	29,996
	新疆阿舍勒	51%	10,006	-	10,006	5,103
	萬城商務(權益)	42.80%	5,124	674	5,798	5,798
其他礦山合計			300	1,529	1,829	1,616
總計			217,210	22,929	240,139	192,342

經營回顧 (續)

— 白銀、鐵礦、硫酸等其他業務

產量： 產銀522,487千克，同比下降4.03%；

其中：礦山產銀207,643千克，同比增長10.92%；

冶煉副產銀314,844千克，同比下降11.87%。

產鐵精礦127萬噸，同比下降27.22%。

副產硫酸169萬噸，同比上升4%。

貢獻： 白銀、鐵礦等其他產品銷售收入佔報告期內營業收入的37.40%（抵銷後），產品毛利佔集團毛利的12.63%。

Ag 主要礦山或企業	名稱	本集團持有權益	礦產銀 (千克)	權益產銀 (千克)
	西藏巨龍銅業	50.10%	47,323	23,709
	厄立特里亞碧沙礦業	55%	25,794	14,187
	黑龍江多寶山	100%	20,235	20,235
	洛陽坤宇	70%	19,237	13,466
	新疆阿舍勒	51%	16,968	8,654
	福建紫金山金銅礦	100%	14,744	14,744
	山西紫金	100%	13,972	13,972
	俄羅斯龍興	70%	13,443	9,410
	哥倫比亞武里蒂卡	69.28%	11,914	8,254
	其他礦山合計			24,013
總計			207,643	145,863

Fe 主要礦山或企業	名稱	本集團持有權益	鐵精礦 (萬噸)	權益鐵精礦 (萬噸)
	新疆金寶	56%	78	43
	福建馬坑 (權益)	41.5%	47	47
其他礦山合計			2	1
總計			127	91

經營回顧 (續)

一 鋰業務

產量： 產當量碳酸鋰 1,293噸。

Li 主要礦山或企業	名稱	本集團持有 權益	產品名稱	權益當量碳酸 鋰 (噸)	備註
	阿根廷3Q鹽湖鋰礦	100%	碳酸鋰	-	一期2萬噸 / 年碳酸鋰項目計劃2023年底建成投產。5月300噸粗製碳酸鋰系統已建成投產，並產出首批粗製碳酸鋰 一、二期全部建成達產後，預計形成4-6萬噸 / 年碳酸鋰產能
	西藏拉果錯鹽湖鋰礦	70%	氫氧化鋰	-	一期2萬噸 / 年電池級氫氧化鋰項目計劃2023年底建成投產 一、二期全部建成投產達產後形成4-5萬噸 / 年氫氧化鋰產能
	湖南道縣湘源 硬岩鋰礦	100%	鋰雲母精礦	1,293	一期30萬噸 / 年採選系統建成投產達產；二期500萬噸 / 年採選工程項目正在推進
總計				1,293	

經營回顧 (續)

— 清潔能源業務

發電類型	累計發電量 (兆瓦時)		同比增長率
	本報告期 (1-6月)	上年同期	
光伏發電	13,002	9,059	44%
重力势能發電	15,249	8,256	85%
水力發電	143,160	169,860	-16%
餘熱發電	48,499	55,686	-13%
合計	219,910	242,861	-9%

註：上述報告期及上年同期的產量統計口徑均已新增公司所參股的西藏玉龍銅礦項目及內蒙古萬城商務鉛鋅礦項目對應的權益產量。

管理層討論與分析

報告期內主要經營情況

(一) 主營業務分析

報告期，公司實現營業收入人民幣1,503.34億元，同比增長13.50%。

下表列示2023年1-6月、2022年1-6月按產品劃分的銷售詳情：

項目	2023年1-6月			2022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	397 人民幣元/克	31,915 千克	1,266,825	360 人民幣元/克	29,125 千克	1,047,080
礦山產銅	51,000 人民幣元/噸	390,041 噸	1,989,222	55,145 人民幣元/噸	357,162 噸	1,969,586
礦山產鋅	11,418 人民幣元/噸	211,168 噸	241,112	17,006 人民幣元/噸	200,761 噸	341,420
礦山產銀	3.40 人民幣元/克	208,934 千克	71,035	3.21 人民幣元/克	193,071 千克	61,993
鐵精礦	587 人民幣元/噸	137 萬噸	80,275	721 人民幣元/噸	117 萬噸	84,360
冶煉產銅	60,232 人民幣元/噸	361,502 噸	2,177,393	63,358 人民幣元/噸	347,488 噸	2,201,619
冶煉產鋅	19,472 人民幣元/噸	178,101 噸	346,805	22,802 人民幣元/噸	163,561 噸	372,950
其他銷售收入			14,022,837			13,284,593
內部銷售抵銷數			-5,162,134			-6,117,848
合計			15,033,370			13,245,753

註1：報告期，其他銷售收入中主要包括冶煉加工金收入人民幣516.25億元，貿易收入人民幣547.66億元，冶煉加工銀銷售收入人民幣14.19億元，黃金製品收入人民幣17.68億元，銅板帶銷售收入人民幣6.24億元，銅管銷售收入人民幣4.33億元，鉛精礦銷售收入人民幣2.67億元，鋅精礦銷售收入人民幣11.60億元，其他產品、中間業務、服務業務等收入人民幣281.66億元。

註2：表中數據中均不含非控股企業。

管理層討論與分析 (續)

1 成本及毛利率分析

公司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2023年1-6月與2022年1-6月的分產品單位銷售成本和毛利率的詳情(註1)：

產品名稱	單位	單位銷售成本					毛利率(%)		
		2023年 1-6月	2022年 1-6月	2022年 7-12月	同比(%)	環比(%)	2023年 1-6月	2022年 1-6月	2022年 7-12月
礦山產金	人民幣元/克	210.02	176.09	206.25	19.27	1.86	47.09	51.02	45.30
礦山產銅	人民幣元/噸	21,653	18,873	20,769	14.73	4.26	57.54	65.78	52.10
礦山產鋅	人民幣元/噸	8,740	7,398	8,637	18.14	1.19	23.46	56.50	39.36
礦山產銀	人民幣元/克	1.68	1.50	1.76	12.10	-4.39	50.54	53.28	39.57
鐵精礦	人民幣元/噸	233.22	204	233	14.33	0.22	60.25	71.74	59.14
冶煉加工金	人民幣元/克	430.46	388.86	385.96	10.70	11.53	0.53	0.42	0.68
冶煉產銅	人民幣元/噸	58,210	62,059	53,398	-6.20	9.01	3.36	2.05	3.83
冶煉產鋅	人民幣元/噸	18,021	21,813	20,494	-17.38	-12.07	7.45	4.34	5.66
綜合毛利率							14.65	17.14	14.40
礦山企業綜合毛利率							51.75	60.01	48.17

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

註2：表中數據中均不含非控股企業。

註3：報告期人民幣兌美元平均匯率較上年同期貶值，導致報告期內以美元計價的成本換算成人民幣成本增高，其中影響礦山產銅成本同比增加率4個百分點；影響礦山產金成本同比增加率6個百分點；影響礦山產鋅成本同比增加率4.3個百分點。

- 2 公司綜合毛利率為**14.65%**，同比減少**2.49**個百分點，其中，礦產品毛利率為**51.75%**，同比減少**8.26**個百分點，下降主要是：1) 礦產銅及礦產鋅價格下降；2) 礦山入選品位同比下降；3) 大宗物資和電力價格同比上漲。

管理層討論與分析(續)

3 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	150,333,695,834	132,457,528,131	13.50
營業成本	128,308,837,185	109,760,564,908	16.90
銷售費用	342,305,147	305,276,848	12.13
管理費用	3,542,239,775	2,889,607,515	22.59
財務費用	1,471,283,761	517,855,039	184.11
研發費用	733,163,941	442,992,950	65.50
投資收益	1,503,255,518	2,131,399,036	-29.47
公允價值變動收益/(損失)	176,090,399	-11,717,190	不適用
信用減值損失	83,148,158	-34,409,923	不適用
資產減值損失	-11,222,785	-78,511,345	-85.71
資產處置收益	9,907,039	30,052,526	-67.03
營業外支出	238,929,495	180,577,342	32.31
經營活動產生的現金流量淨額	16,027,707,277	15,575,769,525	2.90
投資活動產生的現金流量淨額	-14,851,343,569	-21,822,894,668	-31.95
籌資活動產生的現金流量淨額	-1,915,371,697	10,261,980,991	不適用

營業收入變動原因說明：見前述分析。

營業成本變動原因說明：見前述分析。

銷售費用變動原因說明：主要是合併企業增加所致。

管理費用變動原因說明：主要是合併企業增加所致。

財務費用變動原因說明：主要是融資規模增加所致。

研發費用變動原因說明：主要是研發項目增加所致。

信用減值損失變動原因說明：主要是本期龍淨環保收回華泰保險投資款相應轉回信用減值準備所致。

管理層討論與分析 (續)

資產減值損失變動原因說明：主要是存貨跌價準備計提減少所致。

資產處置收益變動原因說明：主要是本年固定資產處置收益同比減少。

投資收益變動原因說明：主要是未指定套期關係的衍生工具投資盈虧變動所致。

公允價值變動收益／(損失)變動原因說明：主要是延遲定價調整所致。

營業外支出變動原因說明：主要是本期對外捐贈支出同比增加所致。

經營活動產生的現金流量淨額變動原因說明：主要是經營性應收應付增減變動所致。

投資活動產生的現金流量淨額變動原因說明：主要是投資規模同比減少。

籌資活動產生的現金流量淨額變動原因說明：主要是融資規模同比減少。

淨流動資產

	2023年6月30日 人民幣元 (未經審計)	2022年12月31日 人民幣元 (經審計)
流動資產	80,796,974,765	79,644,459,532
減：流動負債	74,529,511,278	71,169,903,836
淨流動資產	6,267,463,487	8,474,555,696

總資產減流動負債

	2023年6月30日 人民幣元 (未經審計)	2022年12月31日 人民幣元 (經審計)
總資產	326,550,093,749	306,044,139,470
減：流動負債	74,529,511,278	71,169,903,836
總資產減流動負債	252,020,582,471	234,874,235,634

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2023年6月30日，本集團的綜合總負債為人民幣192,468,866,020元（2022年6月30日則為人民幣160,509,983,434元），本集團的綜合權益總額為人民幣134,081,227,729元（2022年6月30日則為人民幣111,056,841,299元）。本集團截至2023年6月30日止的資本負債比率為1.4355（2022年6月30日則為1.4453）。

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
非流動資產處置損益	-3,022,702
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	276,060,748
計入當期損益的對非金融企業收取的資金佔用費	771,310,730
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	-216,736,221
單獨進行減值測試的應收款項、合同資產減值準備轉回	107,744,693
除上述各項之外的其他營業外收入和支出	-184,892,701
其他符合非經常性損益定義的損益項目	2,257,922
減：所得稅影響額	37,615,281
少數股東權益影響額（稅後）	68,270,593
合計	646,836,595

管理層討論與分析 (續)

資產、負債情況分析

1. 資產及負債狀況

單位：人民幣元

項目名稱	本期期末數 佔總資產的		上年期末數 佔總資產的		本期期末 金額較上年 期末變動	情況說明
	本期期末數	比例(%)	上年期末數	比例(%)	比例(%)	
應收款項融資	2,043,606,724	0.63	2,991,548,914	0.98	-31.69	主要是應收票據減少所致
其他應收款	2,287,188,032	0.70	3,656,110,491	1.19	-37.44	主要是收回華泰保險 投資款所致
一年內到期的非流動資產	472,287,072	0.14	693,448,118	0.23	-31.89	主要是一年內到期的大額 存單到期減少所致
交易性金融負債	1,089,775,555	0.33	540,503,475	0.18	101.62	主要是黃金租賃增加所致
應付票據	918,654,727	0.28	1,735,484,847	0.57	-47.07	主要是票據到期所致
其他流動負債	2,004,789,014	0.61	3,080,302,719	1.01	-34.92	主要是超短融減少所致
一年內到期的非流動負債	10,832,207,234	3.32	7,645,305,535	2.50	41.68	主要是一年內到期的 長期借款、應付 債券重分類所致
其他綜合收益	9,803,475,022	3.00	5,061,350,431	1.65	93.69	主要是權益工具公允 價值上升，以及 外幣報表折算 差額增加所致
專項儲備	105,425,574	0.03	60,634,043	0.02	73.87	主要是計提的安全 生產費增加所致

管理層討論與分析 (續)

2. 境外資產情況

(1) 資產規模

其中：境外資產人民幣1,469億元，佔總資產的比例為45%。

(2) 境外資產佔比較高的相關說明

單位：萬元 幣種：人民幣

境外資產名稱	形成原因	運營模式	本報告期	
			營業收入	本報告期淨利潤
吉勞、塔羅金礦	併購	自營	170,233	54,448
諾頓金田	併購	自營	119,088	-2,520
左岸金礦	併購	自營	80,775	25,819
波格拉金礦	併購	共同經營	-	-53,336
科盧韋齊銅(鈷)礦	併購	自營	347,336	76,821
博爾銅礦	併購	自營	248,411	57,685
丘卡盧－佩吉銅金礦	併購	自營	428,945	275,248
碧沙銅(鋅)礦	併購	自營	137,800	13,373
圖瓦鋅多金屬礦	併購	自營	64,531	5,825
奧羅拉金礦	併購	自營	58,921	3,894
武里蒂卡金礦	併購	自營	172,245	29,355
羅斯貝爾金礦	併購	自營	144,047	38,306

3. 截至報告期末主要資產受限情況

- 公司於2020年收購西藏巨龍銅業50.10%權益。2021年，西藏巨龍銅業以驅龍銅多金屬礦探礦權、知不拉銅多金屬礦探礦權、榮木錯拉探礦權及一批機械設備等動產為抵押物，向中國銀行西藏分行、西藏銀行營業部、興業銀行拉薩分行、中國工商銀行西藏分行、中國農業銀行西藏分行、中國建設銀行西藏分行六家金融機構進行銀團抵押貸款用於置換併購前的2017年銀團抵押貸款，期限為12年。截止2023年6月30日上述抵押借款餘額為人民幣102.70億元，抵押物評估價值共計人民幣101.23億元(其中固定資產人民幣6.07億元，無形資產人民幣95.16億元)。
- 2020年，公司全資子公司金山香港以紫金美洲的股權為質押物，向中信銀行福州分行、中國民生銀行福州分行、中國銀行匈牙利分行和招商銀行香港分行進行銀團貸款合計5.68億美元，期限為6年。截止2023年6月30日，上述質押借款餘額為人民幣32.83億元。紫金美洲的主要資產為哥倫比亞武里蒂卡金礦。

管理層討論與分析 (續)

投資狀況分析

重大的股權投資

單位：億元 幣種：人民幣

被投資公司名稱	主要業務	標的是否 主營投資 業務	投資 方式	投資 金額	持股比例	是否 併表	報表科目 (如適用)	資金來源	合作方 (如適用)	投資期限 (如有)	截至資產 負債表日的 進展情況	預計收益 (如有)	本期損益 影響	是否 涉訴	披露日期 (如有)	披露索引 (如有)
Rosebel Gold Mines N.V.	黃金及其他礦 物的勘探、 開採、選 冶、銷售等 業務	否	收購	25.12	95%的A類股， 100%的 B類股	是	長期股權 投資— 成本法— 子公司	自有資金及 募集資金	-	-	已交割	-	3.8	否	2023年2月1日	關於完成 蘇里南 Rosebel金礦 項目收購的 公告
合計	/	/	/	25.12	/	/	/	/	/	/	/		3.8	/	/	/

重大的非股權投資

項目名稱	項目金額 (人民幣億元)	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
銅礦項目					
塞爾維亞紫金銅業技改 (礦山+冶煉廠)	17.78億美元 (含4.84億美元 增資款)	冶煉廠4月產出陽極銅板以及陰極銅板 JM銅礦4條千米豎井建設完成，目前正推 進豎井轉平巷施工、3#膠帶斜井施工 VK礦排洪系統改道工程7月全線貫通	12.52	97.46	技改擴建達產後，礦山年產銅 金屬15-16萬噸，冶煉廠冶煉 銅金屬18萬噸，預留至20萬 噸
巨龍銅業驅龍銅礦	167.9	2022年二季度一期10萬噸達產並啟動15 萬噸技改	10.99	167.9	2023上半年度項目產銅金屬量 7.11萬噸，預計2023年全年 產銅約15.36萬噸

管理層討論與分析 (續)

項目名稱	項目金額 (人民幣億元)	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
金礦項目					
諾頓金田難處理金礦項目	0.9256億澳元	2023年3月基本完成建設，剩餘零星電氣工程適時推進	0.24	4.7	延長帕丁頓選廠服務年限
澤拉夫尚塔羅金礦500噸/天加壓氧化項目	1.17億美元	預計9月份實現帶料生產	3.38	5.14	處理規模為16.5萬噸/年，建成達產後，年產金2.3噸，銅7,600噸，銀11.48噸
山西紫金礦山智能化採選改擴建工程項目	19.95	2023年5月井建二期工程驗收通過，配套設施於7月底全面建成	1.71	18.66	項目建成達產後，年新增金屬3-4噸
隴南紫金山金山金礦2,000噸/日採選工程	4.14	生產車間設備基礎、綜合樓主體混凝土結構完成，張皮溝尾礦庫築壩有序推進，35KV線路部份塔基完成澆築	0.55	0.681	項目建成後年新增約1噸黃金產量
鋰礦項目					
鋰業科思3Q鹽湖鋰項目一期工程	6.2億美元	300噸粗製碳酸鋰系統建成投產，產出首批粗製碳酸鋰 加工廠區域子項計劃2023年底建成投產	15.17	26.38	項目共2期，一、二期全面建成達產後，預計形成4-6萬噸/年碳酸鋰產能
湖南鋰業湘源鋰礦30萬噸/年採選工程	1.2	2023年7月正式投產並達產	0.18	1.28	項目建成達產後，年產當量碳酸鋰2,500噸

管理層討論與分析 (續)

項目名稱	項目金額 (人民幣億元)	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
新材料項目					
福建紫金銅箔科技有限公司年產2萬噸高性能電子銅箔建設項目	12.45	鋰電銅箔調試收尾，部份帶料運行 拉絲車間、木箱車間、廢棄物庫、綜合樓等建成投用	2.76	6.96	建成達產後，年生產銅箔2萬噸
福建紫金鋰元材料科技有限公司年產2萬噸磷酸鐵鋰項目(含磷酸鐵項目)	6.98	磷酸鐵鋰項目已投產 前驅體磷酸鐵項目有序推進亞鐵精製車間、聯合生產車間、檢測中心及各罐區施工，整體施工完成75%	2.29	6.13	磷酸鐵項目用於保障磷酸鐵鋰產品原料供應，項目達產後，年產磷酸鐵鋰2萬噸
福建紫金銅業高性能銅合金精深加工項目(含帶箔熱軋擴建項目)	10.92	熔鑄車間已投產 熱軋車間轉入設備安裝階段	0.7266	3.36	項目建成後鑄坯產能2.1萬噸，新增高銅合金帶箔、特殊合金帶箔、錫青銅帶箔等1.5萬噸
其他項目					
紫金三亞黃金產業園	4.2798	1#~3#樓、地下室及危化品倉庫完成竣工驗收	0.069	1.9974	黃金精煉項目設計產能規模標準：金錠100噸/年、四九白銀副產品20噸/年
紫金礦業全球銅精礦配送中心	3.0636	三通一平基本完成	0.0065	0.301	建成達產後40-50萬噸產能

管理層討論與分析 (續)

私募基金投資情況

公司全資子公司紫金礦業股權投資管理(廈門)有限公司及紫金礦業資產管理(廈門)有限公司是在中國證券投資基金協會登記備案的私募股權，創業投資基金管理人，通過設立私募股權、創業投資基金進行投資和資產管理。截至本報告期末，股權投資公司資產總額為人民幣37,943萬元，負債總額為人民幣1,349萬元，淨資產為人民幣36,594萬元，2023年上半年實現利潤總額人民幣1,437萬元；資產管理公司資產總額為人民幣961萬元，負債總額為人民幣140萬元，淨資產為人民幣821萬元，2023年上半年實現利潤總額-人民幣10萬元。

衍生品投資情況

公司2023年1月29日召開第八屆董事會2023年第3次臨時會議，審議通過了《關於2023年度商品和外匯衍生品套保業務授權的議案》，同意公司及子公司開展與生產經營相關的產品、原材料及外匯套期保值業務；開展套期保值業務有利於降低大宗商品市場價格波動對公司生產經營造成的影響，防範利率匯率風險，公司利用金融工具的套期保值功能，對生產經營業務相關的產品及原材料、外匯風險敞口擇機開展套期保值業務，提升公司防禦風險能力，確保穩健經營。

公司將套期保值業務與生產經營相匹配，堅持「只做保值不做投機」的基本原則，嚴格進行套期保值交易。公司及子公司制定《大宗商品套期保值管理辦法》、《全面風險管理辦法》、《資金管理辦法》、《商品期貨套期保值實施細則》等制度，詳盡規定套期保值業務風險控制、審批程序、後續管理等，有效防範交易業務風險。

公司根據財政部《企業會計準則第22號—金融工具確認和計量》、《企業會計準則第24號—套期會計》、《企業會計準則第37號—金融工具列報》、《企業會計準則第39號—公允價值計量》等相關規定及其指南，對擬開展的套期保值業務進行相應的核算處理，在資產負債表及損益表相關項目中反映。具體詳見公司在上交所發佈的編號：臨2023-014《關於2023年度套期保值業務的公告》。

公司2023年1月13日召開第八屆董事會2023年第2次臨時會議，審議通過了《關於紫金礦業投資(上海)有限公司等開展2023年度金融業務的方案》，在不影響公司正常經營及風險有效控制的前提下，同意公司金融板塊的下屬企業繼續開展金融業務。具體詳見公司在上交所發佈的編號臨2023-010號公告。

報告期內，公司嚴格按照《全面風險管理辦法》及各項工作管理制度與業務管理制度，編制各項工作標準操作流程，嚴格執行投資工作規則和止損機制，有效防範和控制投資風險。

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
中塔澤拉夫尚有限責任公司	吉勞、塔羅金礦	70%	390,700	220,558	170,233	54,448
諾頓金田有限公司	帕丁頓金礦	100%	583,394	199,036	119,088	-2,520
奧同克有限責任公司	左岸金礦	60%	209,144	174,504	80,775	25,819
瑋春紫金礦業有限公司	曙光金礦	100%	120,404	87,578	73,810	27,317
大陸黃金(哥倫比亞)	武里蒂卡金礦	69.28%	846,658	362,403	172,245	29,355
隴南紫金礦業有限公司	李壩金礦	84.22%	290,868	202,430	108,304	52,058
貴州紫金礦業股份有限公司	水銀洞金礦	56%	293,647	120,449	79,719	10,676
圭亞那奧羅拉金礦有限公司	奧羅拉金礦	100%	191,257	-65,623	58,921	3,894
羅斯貝爾金礦有限公司	羅斯貝爾金礦	95%	505,426	260,609	144,047	38,306
巴理克(新幾內亞)有限公司(註)	波格拉金礦	50%	276,214	34,641	-	-53,336

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
穆索諾伊礦業簡易股份有限公司	科盧韋齊銅礦	72%	665,587	462,676	347,336	76,821
黑龍江多寶山銅業股份有限公司	多寶山銅礦	100%	1,124,017	790,951	377,109	143,514
塞爾維亞紫金銅業有限公司	MS/VK/NC/JM	63%	2,150,698	871,369	248,411	57,685
塞爾維亞紫金礦業有限公司	佩吉銅金礦	100%	718,654	612,456	428,945	275,248
新疆阿舍勒銅業股份有限公司	阿舍勒銅礦	51%	328,678	232,062	146,223	64,880
西藏巨龍銅業有限公司	巨龍銅礦	50.1%	2,417,335	747,887	461,365	190,167

管理層討論與分析 (續)

單位：萬元 幣種：人民幣

		鋅(鉛)板塊				
公司名稱	所屬礦山	本集團				
		持有權益	總資產	淨資產	營業收入	淨利潤
碧沙礦業股份公司	碧沙銅鋅礦	55%	451,525	359,520	137,800	13,373
新疆紫金鋅業有限公司	烏拉根鉛鋅礦	100%	576,062	390,735	99,493	28,134
烏拉特後旗紫金礦業有限公司	廟溝—三貴口鉛鋅礦	95%	199,955	93,841	43,329	3,227
俄羅斯龍興有限責任公司	圖瓦鋅多金屬礦	70%	297,436	197,433	64,531	5,825

		冶煉板塊				
公司名稱	主要產品	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%	1,285,177	468,403	1,645,453	27,563
巴彥淖爾紫金有色金屬有限公司	鋅錠	87.20%	281,766	193,585	252,341	17,214
吉林紫金銅業有限公司	冶煉銅	100%	318,699	137,975	486,397	941
黑龍江紫金銅業有限公司	冶煉銅	100%	444,613	225,506	578,648	20,454

		其他板塊				
公司名稱	主要產品	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%	190,557	143,246	79,662	31,960
福建馬坑礦業股份有限公司	鐵精礦	41.50%	420,347	235,530	96,007	33,286

註：巴理克(新幾內亞)有限公司數據為本公司權益數據，財務報表數據按50%。

管理層討論與分析 (續)

其他披露事項

(一) 行業格局和趨勢

礦產作為工業和能源「糧食」，百年變局下戰略性礦產的供應安全已成為全球大國的重大關切。「雙碳」背景下的能源革命，為銅鋰等戰略性緊缺金屬礦產帶來重大機遇。礦產安全和能源、糧食安全上升為國家安全，中國礦產勘查和開發將步入新機遇期。

— **金** 全球主要經濟體通脹高企，美聯儲和主要央行啟動加息；貨幣氾濫、貨幣貶值及金融市場潛在波動，黃金作為傳統避險工具，配置價值或再度凸顯，黃金價格預期上漲並保持高位震盪。

— **銅** 清潔能源及電動汽車、儲能行業蓬勃發展，新興用銅需求領域不斷增長；全球經濟復甦內生動力逐步累計，房地產等傳統應用需求有望進一步支撐；預計下半年銅價緩慢抬升，同時銅中長期供應不足問題仍將給予銅中長期價格中樞向上支撐。

— **鋰** 上半年新能源新材料、動力電池行業進入調整期，鋰礦暴跌後築底反彈。但隨著全球新能源汽車滲透率，儲能、智能設備快速發展，電池和材料製造等產業鏈中間環節不斷擴張，行業競爭格局更加激烈，全球鋰需求將呈指數級增長，預計下半年市場缺口擴大，價格存在進一步上漲的可能。

— **鋅、銀、鐵** 鋅、銀為工業金屬，下游需求廣泛且穩定，供應端短期緊張難以明顯緩解，預計鋅價格呈震盪態勢。鐵礦石受宏觀經濟與政策影響，供應短期仍在緩慢爬坡，預計呈震盪態勢。

(二) 可能面對的風險

受地緣政治風險、經濟週期、市場供需、政策變化等因素影響，公司主營的銅、金、鋅、鋰等礦產品價格波動可能影響收入、利潤等。

公司面向全球佈局，海外項目分佈廣，個別項目所處國家或地區政治、社會結構存在一定不穩定性，可能對建設和生產運營帶來一定挑戰。公司將加大國內及周邊友好國家礦產資源佈局，同時將多舉措建設完善海外安全安保體系，確保海外項目穩健運營。

公司擁有健全的安全生產管理制度，完備的安全生產管理、防範、監督體系。但作為礦產開發企業，仍然可能因管理不到位、人員疏失、自然災害等因素造成危害；公司持續加大安全生產體系化管理、安全教育培訓、重大隱患排查整治、安全信息化建設，推廣阿舍勒安全管理經驗，落實承包商一體化管理，確保全員安全意識技能和權屬企業本質安全持續改善。

雙碳背景下政策約束存在趨嚴可能，項目減排壓力可能有所增加。

股本與股東情況

於2023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、44。

前十名股東持股情況

於2023年6月30日，本公司的股東總數為429,138名。其中H股股東人數為566名，A股股東人數為428,572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	股份數目	於已發行股份 概約百分比
1. 閩西興杭國有資產投資經營有限公司(附註1)	A股	6,083,517,704	23.11%
2. 香港中央結算(代理人)有限公司(附註2)	H股	5,722,065,880	21.73%
3. 香港中央結算有限公司(附註3)	A股	1,724,952,426	6.55%
4. 中國證券金融股份有限公司	A股	691,190,770	2.63%
5. 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	A股	419,777,484	1.59%
6. 中國對外經濟貿易信託有限公司－外貿信託－高毅曉峰 鴻遠集合資金	A股	304,056,602	1.15%
7. 高盛國際－自有資金	A股	174,514,810	0.66%
8. 阿布達比投資局	A股	149,714,532	0.57%
9. HHLR管理有限公司－中國價值基金(交易所)	A股	142,809,537	0.54%
10. Barclays Bank PLC	A股	142,063,535	0.54%

附註：

- 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A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。
- 香港中央結算(代理人)有限公司以代理人身份持有本公司5,722,065,880股H股，合計約佔本公司已發行股份的21.73%。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。
- 香港中央結算有限公司以代理人身份持有本公司1,724,952,426股A股，合計約佔本公司已發行股份的6.55%。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

就董事所知，於2023年6月30日，本公司根據證券及期貨條例第336條須存置的股份權益及淡倉登記冊所記錄，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（董事、監事及本公司最高行政人員除外）權益如下：

股東名稱	股份類別	身份	好倉／淡倉／ 可供借出的股份	股份數目	於已發行股份 概約百分比	於同類別 證券中持股量 概約百分比
閩西興杭國有資產投資經營有限公司	A股	實益擁有人	好倉	6,083,517,704	23.11%	29.54%
State Street Bank & Trust Company	H股	核准借出代理人	可供借出的股份	458,707,841	1.74%	7.99%
Citigroup Inc. (註1)	H股	所控制的法團的權益	好倉	452,837,213	1.72%	7.89%
			淡倉	4,845,275	0.02%	0.08%
GIC Private Limited (註2)	H股	核准借出代理人	可供借出的股份	426,861,693	1.62%	7.44%
			投資經理	好倉	400,907,633	1.52%
BlackRock, Inc. (註3)	H股	所控制的法團的權益	好倉	400,207,716	1.52%	6.98%
			淡倉	1,282,000	0.01%	0.02%
Van Eck Associates Corporation (註4)	H股	投資經理	好倉	336,623,319	1.28%	5.87%
VanEck ETF – VanEck Gold Miners ETF	H股	實益擁有人	好倉	297,234,000	1.13%	5.18%
Brown Brothers Harriman & Co.	H股	核准借出代理人	好倉	288,891,333	1.10%	5.03%
			可供借出的股份	288,891,333	1.10%	5.03%

註：

1. Citigroup Inc. 透過其多間直接或間接擁有之附屬公司持有452,837,213股H股的好倉（其中以現金交收的非上市衍生工具3,988,000股H股及以實物交收的非上市衍生工具434,435股H股）、4,845,275股H股的淡倉（其中以現金交收的非上市衍生工具1,400,000股H股及以實物交收的非上市衍生工具1,815,068股H股）及426,861,693股H股的可供借出的股份。
2. GIC Private Limited持有400,907,633股H股的好倉（其中以實物交收的非上市衍生工具30,000,000股H股）。
3. BlackRock, Inc. 透過其多間直接或間接擁有之附屬公司持有400,207,716股H股的好倉（其中以現金交收的非上市衍生工具2,624,000股H股）及1,282,000股H股的淡倉。
4. VanEck ETF – VanEck Gold Miners ETF由Van Eck Associates Corporation管理，Van Eck Associates Corporation於證券及期貨條例下被視為擁有336,623,319股H股的好倉。

除上文所披露及據董事所知，於2023年6月30日，概無其他人士（不包括董事、監事或本公司最高行政人員）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2023年6月30日，董事、監事及本公司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分部通知本公司及香港聯交所（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)根據上市規則附錄十《上市發行人董事進行證券交易的標準守則的標準守則》（「標準守則」）通知本公司及聯交所者如下：

董事	股份類別	身份	好倉／淡倉	股份數目	於同類別	
					於已發行股份 概約百分比	證券中持股量 概約百分比
陳景河	A股	實益擁有人	好倉	65,100,000	0.25%	0.32%
	H股	實益擁有人	好倉	20,000,000	0.08%	0.35%
	合計	實益擁有人	好倉	85,100,000	0.32%	
鄒來昌	A股	實益擁有人	好倉	2,723,050	0.01%	0.01%
林泓富	A股	實益擁有人	好倉	1,728,938	0.01%	0.01%
林紅英	A股	實益擁有人	好倉	977,000	0.01%	0.01%
謝雄輝	A股	實益擁有人	好倉	905,571	0.01%	0.01%
吳健輝	A股	實益擁有人	好倉	510,000	0.01%	0.01%

監事	股份類別	身份	好倉／淡倉	股份數目	於同類別	
					於已發行股份 概約百分比	證券中持股量 概約百分比
林水清	A股	實益擁有人	好倉	300,000	0.01%	0.01%
曹三星	A股	實益擁有人	好倉	124,000	0.01%	0.01%
劉文洪	A股	實益擁有人	好倉	26,450	0.01%	0.01%
	H股	實益擁有人	好倉	10,000	0.01%	0.01%
	合計	實益擁有人	好倉	36,450	0.01%	

董事、監事及最高行政人員的權益及淡倉 (續)

除上文所披露者外，於報告期內，概無董事、監事及本公司最高行政人員，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須根據證券及期貨條例第XV部第7及第8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352條規定而存置之登記冊所記錄，又或根據標準守則向本公司及聯交所發出通知的權益或淡倉。各董事、監事及本公司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。

除本報告所披露者外，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，使董事、監事及本公司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。

董事報告期內被授予的股權激勵情況

單位：股

姓名	職務	期初持有	報告期新授予			期末持有
		A股限制性 股票數量	A股限制性 股票數量	已解鎖股份	未解鎖股份	A股限制性 股票數量
陳景河	董事	1,100,000	0	363,000	737,000	737,000
鄒來昌	董事	1,100,000	0	363,000	737,000	737,000
林泓富	董事	750,000	0	247,500	502,500	502,500
林紅英	董事	750,000	0	247,500	502,500	502,500
謝雄輝	董事	750,000	0	247,500	502,500	502,500
吳健輝	董事	510,000	0	148,500	361,500	361,500

其他事項

報告期末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	2,175
主要子公司在職員工的數量	49,791
在職員工的數量合計	51,966
其中：中國境內企業員工	25,760
中國境外企業員工	26,206
其中：境外企業中方員工	1,353
母公司及主要子公司需承擔費用的離退休職工人數	630

專業構成

專業構成類別	專業構成人數
生產人員	13,119
銷售人員	694
技術人員	7,298
財務人員	729
行政人員	5,273
合計	27,113

教育程度

教育程度類別	數量(人)
博士	106
碩士	1,444
本科	7,584
大專	6,413
中專及以下	11,566
合計	27,113

註：

1. 專業構成和教育程度類別包含中國境內企業員工和境外企業中方員工；
2. 行政人員指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。

其他事項 (續)

上半年，進一步發揮全球人力資源配置中心職能支撐組織戰略拓展：快速組建和儲備新上項目團隊；支撐集團西藏片區戰略發展升級；持續實施人才「二次派遣」、「多次派遣」一綫培養模式，堅持多領域、多崗位培養人才，促進人員跨專業流動，提高組織內生活力。

持續優化人才結構推動組織國際化轉型。提升全球人才隊伍多樣性，適配ESG發展要求，打造全球化礦業公司人才聚集高地。上半年，集團層面共引進國際化人才137人，組織外籍人才專項招聘。

做實做強海外分部職能：集團國際化版圖持續擴大，將海外服務與管理職能前置，設置海外運營中心，各專業靠前服務，提高響應速度與服務質量。

落地全員素質提升工程系統性開展人才培育：舉辦首期地礦專業培訓班，打造重要崗位的「必修課」；細分群體常態化開展專項項目，如集團高管專題學習研討會、優秀青年人才內部及廈門大學集訓、新進員工總部集訓、年度人才座談會等項目常態化組織。

薪酬政策

公司堅持價值創造，建立員工晉升和薪酬待遇機制，建立員工工資增長與企業經濟效益、勞動生產率相適應的機制，提供更有競爭力的薪酬福利，實現員工財務和職業生涯發展的穩健，構建顯著高於市場效率的團隊，近五年全集團員工薪酬複合增長率達10.8%。

本公司不時採用包括A股限制性股票激勵計劃、企業年金、執行董事及監事會主席的遞延獎勵薪酬及其他激勵計劃等長期獎勵，以激勵公司員工。

培訓計劃

公司圍繞全員素質提升工程要求，常態化針對公司高管、企業經理人、國際化人才、優秀青年人才、專業技術人才，基層骨幹、產業工人、新進員工等「8個群體」進行分層次分對象培訓。

公司加大培訓投入，定期開展集團高管季度研討、優秀青年人才集訓、金榜生培訓、新員工總部集訓、工匠集訓等常規培訓項目，全年培訓項目平均滿意度均超90%。報告期內開設勞工與人權培訓、組織43名優秀外籍員工至總部集訓，將屬地員工全方位納入集團人才培養體系。

投入使用線上學習平台，將培訓資源逐步向線上傾斜，提高課程受眾面，上線地礦專業課程、新員工入職課程、出境培訓課程、商務英語、托業英語、小語種等各類專題課程100餘門，實現優質學習資源共享。

環境與社會責任

一、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主要子公司的環保情況說明

報告期，中國境內有29家分(子)公司被國家生態環境行政主管部門列為環境監管重點單位，涉及水環境重點排污單位、地下水污染防治重點排污單位、大氣環境重點排污單位、土壤污染重點監管單位、環境風險重點管控單位。其中，紫金銅業有限公司、貴州紫金礦業股份有限公司、新疆哈巴河阿舍勒銅業股份有限公司完成排污許可證延續工作。

1. 排污信息

詳細污染物排放信息見附表1. 2023年上半年環境監管重點單位排污信息。

2. 防治污染設施的建設和運行情況

報告期，各項環保設施(廢水、廢氣、固廢等處理設施)均平穩運行，且處理效果良好。公司實現對生產廢水及冶煉煙塵的100%在線監測覆蓋，固體廢物及危險廢物均按照當地生態環境主管部門要求及環境影響評價報告要求依法合規處置或資源化利用。

3. 建設項目環境影響評價及其他環境保護行政許可情況

報告期，各分(子)公司新、改、擴建項目均進行環境影響評價，向當地生態環境主管部門報批環評報告書，並嚴格按照環境影響評價相關規定開展環保驗收工作。報告期，7個項目取得環評批覆，9個項目通過竣工環保驗收。具體見附表2. 2023年上半年環評和「三同時」制度執行情況。

4. 突發環境事件應急預案

報告期，公司制定《環境事件調查處理管理辦法》，進一步規範環境事件調查與處理的過程、原因分析等。各分(子)公司均嚴格遵照所在國相關法律法規，結合自身實際情況編制或定期修訂、完善《突發環境事件應急預案》，並報所在地生態環境主管部門備案。

其他事項 (續)

5. 環境自行監測方案

各分(子)公司均嚴格按照所在地生態環境主管部門要求，按照排污許可範圍編制環境自行監測方案，並定期委託獨立的第三方檢測機構對外排廢水、廢氣及周邊土壤、地下水、地表水、空氣環境質量進行監測，檢測結果均為合格，並出具具有法律效力的第三方監測報告。

所有涉排水企業均實現水質在線覆蓋全監測，冶煉企業均在主要廢氣排口安裝污染物排放自動監測設備，並與省、市、縣環保部門聯網實現實時監控。

(二) 重點排污單位之外的公司環保情況說明

參照重點排污單位披露其他環境信息

報告期，境內6家分(子)公司未被列為環境監管重點單位，同時洛陽紫金銀輝黃金冶煉有限公司完成排污許可延續工作。各分(子)公司嚴格按照排污許可要求或環評要求，定期開展環境自行監測，監測結果均為合格。詳細排污信息見附表3. 2023年上半年非環境監管重點單位排污信息。

有利於保護生態、防治污染、履行環境責任的相關信息

報告期，新增3家綠色工廠：新疆紫金有色入選國家級綠色工廠，黑龍江紫金銅業、烏後紫金獲評省級／自治區綠色工廠。共投入環保生態資金人民幣5.57億元，種植花木119.6萬株，恢復植被面積253.1萬平方米，實現應恢復盡恢復。公司主動加強周邊生物多樣性保護工作，推進開展生物多樣性風險篩查工作，分析不同礦物開採或不同開採技術對生物多樣性的影響，並在西藏、新疆等礦山項目推行開展生物多樣性調查，摸清礦區內野生動植物資源，以進行有效合理保護。

其他事項 (續)

(三) 在報告期內為減少其碳排放所採取的措施及效果

• 將氣候變化議題納入日常管理

建立「能耗與碳排」統計平台，統計分析不同礦種、不同生產類型企業各生產工序的碳排情況，以加強對高能耗、高碳排工序的監控，持續優化生產工藝過程。將「雙碳」考核機制，與經濟責任制考核進行掛鉤，增設「雙碳」專項考核，實施「一票否決」制，鼓勵各權屬企業積極降碳減排。

• 持續推進能源結構轉型

持續推進能源結構轉型，鼓勵各分(子)公司爭取綠電直供或開發建設新能源項目。累計安裝光伏發電項目約76.78MW，上半年發電量約3,301.05萬度，實現減排二氧化碳約32,317噸。報告期，新疆1GW「牧光互補光儲一體化」項目獲批，建成後年發電量可達20.58億kWh，年減少二氧化碳排放160.43萬噸；西藏拉果錯鹽湖鋰礦與中廣核合作打造拉果錯「零碳提鋰」源網荷儲示範項目於7月開工，規模約340MW光伏、540MWh儲能、10MW背壓機+熔鹽儲熱，預計到2025年項目將實現100%可再生能源供應。福大紫金自主研發的「氨-氫」能源催化轉換成套技術、綠色低碳「氨-氫」能源產業鏈技術示範項目分別被評為「2022年度綠色低碳顛覆性創新技術」及「2022年度綠色低碳重大創新技術示範項目」。

• 實施「提質、控本、增效」助力碳減排

報告期，西藏巨龍實施選礦廠磨礦系統技改工程，降低頑石額外能耗，預計年可減排二氧化碳約1,900噸；貴州紫金實施製氧系統工藝升級，提高產氧利用率，較改造前年可減排二氧化碳1,637噸；吉林紫金銅業開展轉爐密閉煙罩改造項目，減少漏風率，年可減排二氧化碳約2,000噸。

其他事項 (續)

二、鞏固拓展脫貧攻堅成果、鄉村振興等工作具體情況

公司積極響應國家鄉村振興的戰略和要求，堅持「開發礦業、造福社會」的宗旨和共同發展理念，努力鞏固脫貧攻堅成果，將鄉村振興事業納入環境、社會和管治(ESG)重要管理議題。報告期，持續在在項目周邊易返貧地區，因地制宜地開展產業振興、文化振興、人才振興、生態振興等多種形式的鄉村振興活動，累計投入鄉村振興資金約人民幣9,420萬元，為實現共同富裕貢獻紫金力量。

- **教育振興：紫金中學**

公司創立的上杭縣紫金中學、福州大學紫金地質與礦業學院取得巨大成功，辦學模式成為教育改革創新的示範。公司於2018年起先後投資超人民幣8億元，在上杭縣創辦紫金中學初中部及高中部。公司面向全國引進各類學科帶頭人、名師、骨幹教師超百人，目前在校學生約1,580人，為當地學生就學、緩解教育壓力提供了極大助力。

- **社會反哺：80歲以上高齡老人及孤兒救濟工程**

公司對上杭縣老區80周歲以上農村貧困老人按每人每月人民幣100元的標準發放高齡津貼，對上杭縣18周歲以下在校孤兒每人每月發放人民幣200元生活補助，年捐贈支出達人民幣2,000萬元，項目惠及全縣80周歲以上老人及孤兒超過1.52萬人。通過該項目的實施，農村貧困高齡老人和孤兒的基本生活得到了一定的保障，引導全社會形成尊老愛幼、扶弱濟困的優良傳統，獲得了社會各界高度讚譽。

- **人才振興**

巨龍銅業積極踐行社會責任，與墨竹工卡縣合作組織籌辦第二期委培項目，55名學員將貼近礦山現場充份學習理論與實踐，委培結束後投入工作實際。近三年來，巨龍銅業已聘用當地高校畢業生約400人。86名委培學員在福州大學紫金學院進行了為期7個月的定向委培學習，成效良好，其中有6人已走上管理崗位。

其他事項 (續)

附表

1、2023年上半年環境監管重點單位排污信息

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)	排污許可核定排放量(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	紫金山金銅礦	廢水	COD	10.66 mg/L	51.95	729.8	達標後有組織排放	6	新屋下、370、湖洋坑、亞坑、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
			氨氮	2.59 mg/L	12.61	97.3					
			總砷	0.0001 mg/L	0.00051	0.6179					
			總鉛	0.00001 mg/L	0.000068	0.80716					
			總鎳	0.00026 mg/L	0.0013	0.08562					
			總鋅	0.0014 mg/L	0.0070	3.66					
			總銅	0.023 mg/L	0.11	2.365					
			總氟	0.00004 mg/L	0.00018	0.108					
		廢氣	顆粒物	0.1-5.2 mg/m ³	8.38	-	達標後有組織排放	8	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)III類標準								
2	武平紫金礦業有限公司	廢水	COD	3.94 mg/L	1.043	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
			氨氮	0.15 mg/L	0.024	5.481525					
			總銅	0.04 mg/L	0.012	0.05					
			總鉛	0.004 mg/L	0.00047	0.042					
			總鋅	0.21 mg/L	0.028	0.115					
			總鎳	0.002 mg/L	0.00021	0.036543					
			總砷	0.003 mg/L	0.00053	0.182717					
			總銀	0.005 mg/L	0.00022	0.182717					
		廢氣	顆粒物	9.25 mg/m ³	0.79	-	達標後有組織排放	4	選礦廠破碎、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)III類標準								
3	內蒙古金中礦業有限公司	選礦廢水	-	-	-	-	無外排，內部循環利用	0	無	無	-
		廢氣	煙塵	34 mg/m ³	2.25	-	達標後有組織排放	1	廠區下風向40米高煙囪	無	《鍋爐大氣污染物排放標準》(GB13271-2014)
			二氧化硫	35 mg/m ³	1.81	-					
			氮氧化物	183 mg/m ³	3.65	-					
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										
4	烏拉特後旗紫金礦業有限公司	選礦廢水	-	-	-	-	無外排，內部循環利用	0	無	無	-
		廢氣	顆粒物	30.5 mg/m ³	14.36	-	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)
		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)	排污許可核定排放量(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
5	山西紫金礦業有限公司	選礦廢水	-	-	-	-	無外排，內部循環利用	0	無	無	-
		廢氣	顆粒物	12.75 mg/m ³	2.49	-	達標後有組織排放	4	破碎系統除塵器排口	無	《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								
6	洛寧華泰礦業開發有限公司	選礦廢水	-	-	-	-	無外排，內部循環利用	0	無	無	-
		廢氣	顆粒物	50.9 mg/m ³	0.74	-	達標後有組織排放	5	破碎工段除塵器排口	無	《大氣污染物綜合排放標準》(GB16297-1996)表2二級標準
		噪聲	廠界噪聲滿足《工業企業廠界環境噪聲排放標準》(GB12348-2008)III類標準								
7	洛陽坤宇礦業有限公司	選礦廢水	-	-	-	-	無外排，內部循環利用	0	無	無	-
		廢氣	顆粒物	3.5-9.2 mg/m ³	3.56	-	達標後有組織排放	4	破碎、篩粉車間除塵器	無	《大氣污染物綜合排放標準》(GB16297-1996)表2二級標準
		噪聲	廠界噪聲滿足《工業企業廠界環境噪聲排放標準》(GB12348-2008)III類標準								
8	新疆哈巴河阿舍勒銅業股份有限公司	選礦廢水	-	-	-	-	無外排，內部循環利用	0	-	無	-
		廢氣	煙塵	12.34 mg/m ³	1.42	22.76	達標後有組織排放	1	鍋爐房60米煙囪	無	《鍋爐大氣污染物綜合排放標準》(GB13271-2014)
			二氧化硫	162.76 mg/m ³	20.72	71.5					
			氮氧化物	150.62 mg/m ³	19.53	106.78					
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										
9	新疆紫金鋅業有限公司	選礦廢水	-	-	-	-	無外排，內部循環利用	0	無	無	-
		廢氣	二氧化硫	400 mg/m ³	6.74	87	達標後有組織排放	1	經鍋爐房45米煙囪排放	無	《鍋爐大氣污染物排放標準》(GB13271-2014)中的表1標準
			氮氧化物	400 mg/m ³	6.83	48.9					
			煙塵	80 mg/m ³	1.55	-					
		顆粒物	80 mg/m ³	16.67	-	達標後有組織排放	3	破碎、運輸系統濕式除塵器排口	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)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)	排污許可核定排放量(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
10	黑龍江多寶山銅業股份有限公司	選礦廢水	-	-	-	-	無外排，內部循環利用	0	無	無	-
		廢氣	二氧化硫	151.18 mg/m ³	55.05	269.241	達標後有組織排放	2	鍋爐脫硫、脫硝後經過高45米及60米煙囪排放	無	《鍋爐大氣污染物排放標準》(GB13271-2014)中表1、表2排放濃度限值
			氮氧化物	161.70 mg/m ³	57.69	248.43					
			煙塵	22.38 mg/m ³	8.65	57.65					
		顆粒物	13.67 mg/m ³	90.34	-	達標後有組織排放	49	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)中表5、表6排放濃度及修改表單表1中大氣污染物特別排放限值	
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										
11	威斯特銅業有限責任公司	選礦廢水	-	-	-	-	無外排，內部循環利用	0	無	無	-
		廢氣	顆粒物	21.47 mg/m ³	2.40	-	達標後有組織排放	3	碎礦車間粗碎濕式除塵器(SX22)、中細碎濕式除塵器(SX22)、篩分濕式除塵器(SX32)	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)III類標準								
12	貴州紫金礦業股份有限公司	廢水	COD	8.44 mg/L	15.75	86.65	達標後有組織排放	2	水銀洞礦坑水處理站排口；簸箕田1礦坑湧水處理站排口	無	《污水綜合排放標準》(GB 8978-1996)一級標準
			氨氮	0.83 mg/L	0.69	22.2					
			懸浮物	12.94 mg/L	11.42	-					
			總鉛	0.011 mg/L	0.0066	-					
			總砷	0.018 mg/L	0.02	-					
			總鎳	0.00097 mg/L	0.00057	-					
			總汞	0.00029 mg/L	0.00055	-					
			總鉻	0.03 mg/L	0.018	-					
		廢氣	硫酸霧	6.31 mg/m ³	0.43	-	達標後有組織排放	1	尾氣洗滌排放口	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
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										
13	文山麻栗坡紫金鎢業集團有限公司	廢水	COD	31.7 mg/L	17.58	21.42	達標後有組織排放	1	尾礦庫總排放口	無	《污水綜合排放標準》(GB 8978-1996)一級標準
			氨氮	1.83 mg/L	1.035	6.4239					
			懸浮物	30.06 mg/L	16.019	-					
			總砷	0.074 mg/L	0.044	0.2141					
		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)	排污許可核定排放量(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	隴南紫金礦業有限公司	生產廢水	-	-	-	-	無外排，內部循環利用	0	無	無	-
		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								
15	瑞春紫金礦業有限公司	選礦廢水	-	-	-	-	無外排，內部循環利用	0	無	無	-
		廢氣	氮氧化物	177 mg/m ³	15.90	28.797	達標後有組織排放	1	鍋爐排放口	無	《鍋爐大氣污染物排放標準》(GB13271-2014)
			二氧化硫	122.25 mg/m ³	11.10	23.037					
			煙塵	30.83 mg/m ³	2.803	5.759					
		顆粒物	21.52 mg/m ³	49.087	-	達標後有組織排放	10	粗碎、中細碎、振動篩除塵器排放口	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)III類標準										
16	西藏巨龍銅業有限公司	選礦廢水	-	-	-	-	無外排，內部循環利用	0	無	無	-
		廢氣	顆粒物	22.98 mg/m ³	66.44	-	達標後有組織排放	19	知不拉破碎站、驅動站、2#、3#轉運站，知不拉選礦廠原礦倉，驅龍破碎站CV01，驅龍破碎站CV01-CV03，驅龍破碎站CV02，驅龍破碎站CV02-CV03，驅龍轉運站CV04，驅龍CV05，原礦堆場，頑石倉，頑石破碎車間，精尾車間，化驗樓(4個除塵器)	無	《銅、鎳、鈷工業污染物排放標準》(GB25467-2010)、《鐵礦採選工業污染物排放標準》(GB28661-2012)
			硫酸霧	1.5 mg/m ³	0.13	-	達標後有組織排放	4	化驗樓(4個酸霧淨化塔)	無	《銅、鎳、鈷工業污染物排放標準》(GB25467-2010)、《鐵礦採選工業污染物排放標準》(GB28661-2012)
		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								
17	新疆金寶礦業有限責任公司	生產廢水	-	-	-	-	無外排，內部循環利用	0	無	無	-
		廢氣	煙塵	27.58 mg/m ³	1.25	9.52	達標後有組織排放	1	金寶鍋爐2號排氣筒	無	《鍋爐大氣污染物綜合排放標準》(GB13271-2014)
			二氧化硫	128.5 mg/m ³	4.36	38.08					
			氮氧化物	197.7 mg/m ³	8.057	47.6					
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)	排污許可核定排放量(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
18	元陽縣華西黃金有限公司	廢水	COD	7 mg/L	5.61	-	達標後組織排放	5	毛木樹礦段礦井湧水排水口、白沙坡礦段礦井湧水排水口、金河金礦廠礦段礦井湧水排水口、新尾礦庫排水口、礦部生活污水排水口	無	《污水綜合排放標準》(GB8978-1996)中表1和表4一級標準
			氨氮	0.37 mg/L	0.30	-					
			總磷	0.12 mg/L	0.093	-					
			總砷	0.0022 mg/L	0.0017	-					
			總鉛	0.01 mg/L	0.0080	-					
			總鋅	0.25 mg/L	0.20	-					
		懸浮物	19 mg/L	0.12	-						
廢氣	顆粒物	16.7 mg/m ³	0.027	-	達標後有組織排放	2	一選廠破碎工段排氣筒、二選廠破碎工段排氣筒	無	《大氣污染物綜合排放標準》(GB16297-1996)表2二級標準		
噪聲	廠界噪聲滿足《工業企業廠界環境噪聲排放標準》(GB12348-2008)III類標準										
19	紫金銅業有限公司	廢水	總砷	0.016 mg/L	0.011	-	達標後有組織排放	1	清淨下水排放口	無	《銅、鎳、鈷工業污染物排放標準》(GB25467-2010)、《污水綜合排放標準》(GB8978-1996)
			總鉛	0.021 mg/L	0.015	-					
			總銅	0.016 mg/L	0.011	-					
			總鋅	0.041 mg/L	0.028	-					
			總鎳	0.000071 mg/L	0.000049	-					
			懸浮物	7.093 mg/L	4.90	-					
			氟化物	0.17 mg/L	0.12	-					
		廢氣	二氧化硫	4.67 mg/m ³	22.64	622.799	達標後有組織排放	50	環集脫硫排放口、硫酸尾氣脫硫排放口、環境集煙80m排放口等3個主要排放口，50個一般排放口	無	《銅、鎳、鈷工業污染物排放標準》(GB25467-2010)、《大氣污染物綜合排放標準》(GB16297-1996)、《無機化學工業污染物排放標準》(GB31573-2015)、《惡臭污染物排放標準》(GB14554-93)
			氮氧化物	8.060 mg/m ³	39.74	184.916					
			顆粒物	4.54 mg/m ³	24.032	232.452					
			鉛及其化合物	0.011 mg/m ³	0.055	2.9					
			砷及其化合物	0.0086 mg/m ³	0.042	1.755					
			汞及其化合物	0	0	0.053					
硫酸霧	1.15 mg/m ³	6.48	-								
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)	排污許可核定排放量(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
20	紫金礦業集團黃金冶煉有限公司	廢水	總銅	0.015 mg/L	0.0000081	0.0118	達標後有組織排放	1	廢水排放口DW001	無	《污水綜合排放標準》(GB8978-1996)
			總氰	0.017 mg/L	0.0000096	0.0023					
			化學需氧量	89.712 mg/L	0.061	1.18					
			氨氮	6.0645 mg/L	0.0037	0.1770					
			總砷	0	0	0.00236					
			總汞	0.00021 mg/L	0.0000017	0.000118					
			總鉛	0.002 mg/L	0.0000011	0.0059					
		總鎘	0.0005 mg/L	0.00000027	0.00118						
		廢氣	氮氧化物	1.973 mg/m ³	0.044	0.96	達標後有組織排放	2	1#、2#酸霧淨化塔廢氣排口	無	《大氣污染物綜合排放標準》(GB16297-1996)表2二級標準
			氯化氫	4.705 mg/m ³	0.10	0.5247	達標後有組織排放	1	3#氨氣吸收裝置廢氣排口	無	《惡臭污染物排放標準》(GB14554-93)表2標準
氨氣	0.495 mg/m ³		0.00072	-	達標後有組織排放						
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										
21	吉林紫金銅業有限公司	廢水	COD	24.55 mg/L	4.54	32.84	達標後有組織排放	1	廠區西北角污水總排口	無	《銅、鎳、鈷工業污染物排放標準》(GB25467-2010)表2及琿春市污水處理廠進水指標要求
			氨氮	1.7 mg/L	0.31	4.38					
			總鉛	0	0	0.15239					
			總砷	0	0	0.15239					
			總汞	0	0	0.015239					
			總鎘	0	0	0.030478					
		廢氣	顆粒物	3.56 mg/m ³	5.16	160.01	達標後有組織排放	2	分別通過60、120米排氣筒排氣口	無	《銅、鎳、鈷工業污染物排放標準》(GB25467-2010)、《大氣污染物綜合排放標準》(GB16297-1996)
			二氧化硫	102.05 mg/m ³	152.99	570					
			氮氧化物	5.21 mg/m ³	7.17	130.44					
			砷及其化合物	0.136 mg/m ³	0.20	1.00577					
			鉛及其化合物	0.19 mg/m ³	0.28	1.76011					
			汞及其化合物	0.006 mg/m ³	0.0086	0.03018					
			硫酸霧	9.67 mg/m ³	13.66	-					
氟化物	0.8 mg/m ³	0.92	-								
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)	排污許可核定排放量(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
22	黑龍江紫金銅業有限公司	廢水	COD	13.50 mg/L	2.82	-	達標後有組織排放	1	濃鹽水排放口	無	《銅、鎳、鈷工業污染物排放標準》(GB25467-2010)
			溶解性總固體	129.50 mg/L	92.72	-					
		廢氣	顆粒物	0.60 mg/m ³	0.67	57.6	達標後有組織排放	1	環集製酸尾氣煙肉	無	《銅、鎳、鈷工業污染物排放標準》(GB25467-2010)、《大氣污染物綜合排放標準》(GB16297-1996)
			二氧化硫	69.65 mg/m ³	78.42	513.79					
			氮氧化物	28.87 mg/m ³	32.5	92.16					
			汞及其化合物	0	0	0.00001					
			鉛及其化合物	0.0000049mg/m ³	0.0000055	0.162					
砷及其化合物	0	0	0.05								
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										
23	巴彥淖爾紫金有色金屬有限公司	生產廢水	-	-	-	-	無外排，內部循環利用	0	無	無	-
		廢氣	二氧化硫	3-328 mg/m ³	141.86	1390.13	達標後有組織排放	4	熱電廠總排口、兩渣回轉窯尾氣排出口、一期製酸尾氣排出口、二期製酸尾氣排出口	無	《鉛、鋅工業污染物排放標準》(GB25466-2010)、《火電廠大氣污染物排放標準》(GB13223-2011)
			顆粒物	0-61 mg/m ³	11.74	338					
			氮氧化物	68.6-211 mg/m ³	89.24	754.2					
			硫酸霧	5.8-13.1 mg/m ³	4.058	-					
			汞及其化合物	0.000242-0.000953 mg/m ³	0.00071	0.077					
		鉛及其化合物	0.02-0.06 mg/m ³	0.030	0.6926						
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										
24	洛寧紫金黃金冶煉有限公司	生產廢水	-	-	-	-	無外排，內部循環利用	0	無	無	-
		廢氣	顆粒物	0.24 mg/m ³	0.06	2.772	達標後有組織排放	1	沸騰焙燒爐出口60米煙肉	無	《河南工業爐窯大氣污染物排放標準》(DB41/1066-2020)
			二氧化硫	5.8 mg/m ³	0.56	14.005					
			氮氧化物	62 mg/m ³	9.44	27.878					
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										
25	福建紫金銅業有限公司	廢水	COD	25 mg/L	1.095	-	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	0.71 mg/L	0.05	-					
			總鋅	0.011 mg/L	0.0006	-					
			總銅	0.32 mg/L	0.020	-					
			總鎳	0.0061 mg/L	0.0004	-					
		廢氣	顆粒物	11.15 mg/m ³	0.46	-	達標後有組織排放	13	銅管車間、板帶車間排放口	無	《大氣污染物綜合排放標準》(GB16297-1996)表2限值
			二氧化硫	8 mg/m ³	0.15	0.54					
			氮氧化物	19.5 mg/m ³	0.41	5.053					
			非甲烷總烴	1.3 mg/m ³	0.67	-					
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)	排污許可核定排放量(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
26	福建紫金選礦藥劑有限公司	廢水	COD	121.67 mg/L	0.59	1.673	達標後有組織排放	1	廠區內	無	《污水綜合排放標準》(GB8978-1996)表4中的三級標準
			氨氮	0.777 mg/L	0.0033	0.167					
		廢氣	甲醛	0.5 mg/m ³	0.011	-	達標後有組織排放	3	一車間1#排氣筒、二車間2#排氣筒、環保車間3#排氣筒	無	《工業企業揮發性有機物排放標準》(DB35/1782-2018)、《大氣污染物綜合排放標準》(GB16297-1996)表2中二級標準、《惡臭污染物排放標準》(GB14554-93)
			甲醇	4.1 mg/m ³	0.36	-					
			甲苯	3.83 mg/m ³	0.066	-					
			氯化氫	2 mg/m ³	0.15	-					
			硫酸霧	5 mg/m ³	0.094	-					
			氨氣	1.2 mg/m ³	0.023	-					
			硫化氫	0.01 mg/m ³	0.00036	-					
		非甲烷總烴	5 mg/m ³	0.29	-						
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										
27	福建紫金貴金屬材料有限公司	廢水	總氰	0.002 mg/L	0.000036	-	達標後有組織排放	1	廢水總排放口	無	《無機化學工業污染物排放標準》(GB31573-2015)
			COD	21.35 mg/L	0.0063	-					
			氨氮	4.86 mg/L	0.0044	-					
		廢氣	氮氧化物	6.29 mg/m ³	0.055	-	達標後有組織排放	1	銀鹽車間酸性氣體排放口	無	
			氰化氫	0.045 mg/m ³	0.000087	-					
			氨氣	3.32 mg/m ³	0.0065	-					
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										
28	新疆紫金有色金屬有限公司	生產廢水	-	-	-	-	無外排，內部循環利用	0	無	無	無
		廢氣	二氧化硫	217.79 mg/m ³	50.52	211	達標後有組織排放	1	脫硫尾氣排口	無	《鉛、鋅工業污染物排放標準》(GB25466-2010)、《大氣污染物綜合排放標準》(GB16297-1996)
			氮氧化物	28.5 mg/m ³	18.090	110.65					
			顆粒物	12.02 mg/m ³	4.14	29.32					
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										
29	貴州紫金黃金冶煉有限公司	廢水	COD	147 mg/L	0.088	-	達標後有組織排放	1	生活污水排放口	無	《污水綜合排放標準》(GB8978-1996)三級標準
			氨氮	4.19 mg/L	0.0024	-					
			懸浮物	41 mg/L	0.025	-					
		廢氣	顆粒物	1.37 mg/m ³	0.017	-	達標後有組織排放	1	酸霧淨化塔排放口	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
			氯化氫	4.59 mg/m ³	0.056	-					
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)

2、2023年上半年環評和「三同時」制度執行情況

序號	企業名稱	項目名稱	環評審批情況			竣工環境保護驗收情況
			審核部門	批覆時間	批覆文號	
1	紫金山銅礦	上杭紫金山環境安全整體提升工程	龍岩市生態環境局	2023-06-08	龍環審[2023]138號	在建
2		環保處理系統提升工程	龍岩市生態環境局	2022-01-13	龍環審[2022]11號	2023年1月完成自主驗收
3	洛陽坤宇礦業有限公司	選礦三車間(七里坪選廠)技改項目	洛寧縣生態環境局	2023-01-06	寧環審[2023]05號	2023年3月完成自主驗收
4	黑龍江多寶山銅業股份有限公司	銅山採礦工程配套銅山新建110kV變電站及供電線路工程	黑河市生態環境局	2023-03-22	黑市環審[2023]5號	在建
5	貴州紫金礦業股份有限公司	簸箕田1金礦井下廢石綜合利用項目建設項目「三合一」	黔西南州生態環境局	2021-11-01	州環核[2021]296號	2023年4月完成自主驗收
6	烏拉特後旗紫金礦業有限公司	固廢生態化治理採空區項目	巴彥淖爾市生態環境局	2022-12-02	巴環審[2022]36號	2023年5月完成自主驗收
7	文山麻栗坡紫金鎢業集團有限公司	大漁塘鎢礦5萬噸/年地下採礦工程	文山州生態環境局	2022-06-29	文環覆[2022]41號	2023年4月完成自主驗收
8	紫金銅業有限公司	稀貴廠SCR脫硝項目	上杭縣生態環境局	2023-02-28	環境影響登記表備案號：202335082300000047	已備案登記
9	吉林紫金銅業有限公司	冶煉渣資源綜合回收利用項目	延邊州生態環境局琿春市分局	2023-04-26	延州環審(表)字[2023]HC004號	在建
10		危險廢物庫房改造項目	延邊州生態環境局	2022-07-29	延州環審(表)字[2022]HC010號	2023年5月完成自主驗收
11	新疆紫金有色金屬有限公司	危險廢物綜合處置與七水硫酸鋅項目	克州生態環境局	2022-03-03	克環評函[2022]4號	2023年3月完成自主驗收
12	福建紫金選礦藥劑有限公司	污水處理項目	上杭縣生態環境局	2023-03-01	環境影響登記表備案號：202335082300000048	已備案登記
13	福建紫金貴金屬材料有限公司	福建紫金貴金屬有限公司第二期技改項目	龍岩市生態環境局	2023-05-29	龍環審[2023]121號	在建

其他事項 (續)

3、2023年上半年非環境監管重點單位排污信息

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)	排污許可核定排放量(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	富蘊金山礦冶有限公司	生產廢水	-	-	-	-	無外排，內部循環利用	0	無	無	-
		廢氣	上半年鍋爐未運行				無排放	1	富蘊金山鍋爐1號排氣筒	無	《鍋爐大氣污染物綜合排放標準》(GB13271-2014)
		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								
2	福建金山耐磨材料有限公司	廢氣	顆粒物	1.63 mg/m ³	0.486	-	達標後有組織排放	4	清砂理氣排放口、砂處理(混砂)廢氣排放口、溶化廢氣排放口、球化廢氣排放口	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
		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								
3	洛陽紫金銀輝黃金冶煉有限公司	生產廢水	-	-	-	-	無外排，內部循環利用	0	無	無	無
		廢氣	氯化氫	8.5 mg/m ³	0.081	-	達標後有組織排放	1	提純排口	無	《大氣污染物綜合排放標準》(GB16297-1996)表2二級標準
			氯氣	3 mg/m ³	0.028	-					
			氮氧化物	17 mg/m ³	0.17	-					
		廢氣	顆粒物	6.6 mg/m ³	0.034	-	達標後有組織排放	1	熔煉排口	無	《河南工業爐窯大氣污染物排放標準》(DB41/1066-2015)
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										
4	廈門海峽黃金珠寶產業園有限公司	生產廢水	COD	0	0	0.193	上半年未排放	1	廢水排放口	無	《污水排入城鎮下水道水質標準》(GB/T31962-2015)B級標準限值
			氨氮	0	0	0.0193					
		廢氣	氯化氫	0.31 mg/m ³	0.00040	-	達標後有組織排放	2	分金、還原酸霧淨化塔廢氣排口	無	《廈門市大氣污染物排放控制標準》(DB35/323-2018)標準限值
			氯氣	1.18 mg/m ³	0.00076	-					
			顆粒物	0.77 mg/m ³	0.015	-					
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										
5	上杭縣紫金佳博電子新材料科技有限公司	生產廢水	皂化液	-	1.2	-	無外排，委外處理	0	無	無	無
		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								
6	紫金礦業集團黃金珠寶有限公司	廢水	COD	40 mg/L	0.8	-	達標後有組織排放	1	首飾廠排放口	無	《廈門市水污染物排放標準》(DB35/322-2018)
			氨氮	3 mg/L	0.07	-					
		廢氣	非甲烷總烴	0.7 mg/m ³	0.01	-	達標後有組織排放	2	首飾廠和條章廠排放口	無	《廈門市大氣污染物排放標準》(DB35/323-2018)
			氯化氫	0.5 mg/m ³	0.0065	-					
			硫酸霧	0.6 mg/m ³	0.0085	-					
			氟化物	1 mg/m ³	0.0004	-					
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)

重要事項

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	如未能及時履行應說明未完成履行的具體原因	如未能及時履行應說明下一步計劃
與首次公開發行相關的承諾	解決同業競爭	閩西興杭	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	-	-

其他事項 (續)

股本變動情況

股份變動情況表

單位：股

	本次變動前		本次變動增減(+/-)					本次變動後	
	數量	比例(%)	發行新股	送股	公積金轉股	其他	小計	數量	比例(%)
一、有限售條件股份	97,690,600	0.37	-	-	-	-33,358,598	-33,358,598	64,332,002	0.24
1、國家持股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2、國有法人持股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3、其他內資持股	97,690,600	0.37	-	-	-	-33,358,598	-33,358,598	64,332,002	0.24
其中：境內非國有法人持股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
境內自然人持股	97,690,600	0.37	-	-	-	-33,358,598	-33,358,598	64,332,002	0.24
4、外資持股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其中：境外法人持股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
境外自然人持股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、無限售條件流通股股份	26,231,621,640	99.63	-	-	-	+30,617,598	+30,617,598	26,262,239,238	99.76
1、人民幣普通股	20,494,681,640	77.84	-	-	-	+30,617,598	+30,617,598	20,525,299,238	77.96
2、境內上市的外資股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3、境外上市的外資股	5,736,940,000	21.79	-	-	-	-	-	5,736,940,000	21.79
4、其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-
三、股份總數	26,329,312,240	100	-	-	-	-2,741,000	-2,741,000	26,326,571,240	100

股份變動情況說明

- (1) 因公司2020年A股限制性股票激勵計劃中有20名激勵對象離職等原因，不再具備激勵資格，公司對該20人已獲授但尚未解除限售的274.1萬股A股限制性股票予以回購註銷，上述A股股份分別於2023年1月11日、4月17日在中國證券登記結算有限責任公司上海分公司完成註銷。
- (2) 公司2020年A股限制性股票激勵計劃首次授予的A股限制性股票第一個限售期於2023年1月27日屆滿，經2023年1月6日召開的公司第八屆董事會2023年第1次臨時會議決議，相關解除限售條件已達成，可解除限售的A股限制性股票數量為首次授予股份數量的33%，即30,617,598股A股，上述A股股份已於2023年1月30日上市流通。

其他事項 (續)

限售股份變動情況

單位：股

股東名稱	期初 限售股數	報告期解除 限售股數	報告期增加 限售股數	報告期末 限售股數	限售原因	解除限售日期
A股限制性股票激勵對象	97,690,600	30,617,598	-2,741,000	64,332,002	A股限制性股票激勵計劃	見「股份變動情況說明」
合計	97,690,600	30,617,598	-2,741,000	64,332,002	/	/

主要會計數據和財務指標

單位：元 幣種：人民幣

主要指標	本報告期末	上年度末	本報告期末比		變動原因
			上年度末	上年度末增減(%)	
流動比率	108.41	111.91	下降3.50個百分點		債務結構調整
速動比率	66.56	72.42	下降5.86個百分點		債務結構調整
資產負債率(%)	58.94	59.33	下降0.39個百分點		債務結構調整

	本報告期(1-6月)	上年同期	本報告期比		變動原因
			上年同期	上年同期增減(%)	
扣除非經常性損益後淨利潤	9,655,314,949	12,024,218,650		-19.70	
EBITDA全部債務比	0.120	0.152		-21.02	債務結構調整
利息保障倍數	6.615	12.40		-46.64	債務結構調整
現金利息保障倍數	7.97	12.88		-38.15	債務結構調整
EBITDA利息保障倍數	8.54	15.22		-43.84	債務結構調整
貸款償還率(%)	100.00	100.00		-	
利息償付率(%)	100.00	100.00		-	

其他事項 (續)

公司治理

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	會議決議
2022年股東周年大會、2023年第一次A股類別股東大會、2023年第一次H股類別股東大會	2023年5月25日	www.hkexnews.hk	2023年5月25日	詳見公司於2023年5月25日在聯交所披露易網站 (http://www.hkexnews.hk) 披露的《2022年股東周年大會、2023年第一次A股類別股東大會及2023年第一次H股類別股東大會決議公告》

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	是
每10股送紅股數(股)	0
每10股派息數(人民幣元)(含稅)	0.5
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

經公司第八屆董事會第四次會議審議通過的2023年半年度利潤分配預案為：公司以實施權益分派股權登記日(扣除公司回購專戶中的A股股份)登記的總股本為基數，擬向全體股東每10股派發現金紅利人民幣0.5元(含稅)。截至目前公司總股份數26,326,571,240股，扣除公司回購專用證券賬戶上的股份數(股)4,550,000股後，以26,332,021,240股為基數，合計擬派發現金紅利人民幣1,316,601,062元(含稅)。

如在本半年報披露之日起至實施權益分派股權登記日期間，公司總股份數發生變動的，公司擬維持每股分配金額不變，相應調整分配總額。如後續總股份數發生變化，將另行公告具體調整情況。本次利潤分配預案尚需提交公司股東大會審議批准。

其他事項 (續)

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	查詢索引
<p>公司於2021年1月首次授予限制性股票9,598.06萬股A股，授予人數686人，授予價格人民幣4.95元/A股；於2021年12月完成預留部份授予，共計251萬股A股，授予人數39人，授予價格人民幣4.83元/A股。</p>	(1) 授予相關具體內容詳見公司於2021年1月11日、1月13日、2月1日、11月15日、12月9日在聯交所披露易網站 (http://www.hkexnews.hk) 披露的公告。
<p>A股限制性股票激勵計劃首次授予部份第一個解除限售期於2023年1月27日屆滿，且相應解除限售條件已成就，於2023年1月30日解除限售並上市流通，本次符合解除限售條件的激勵對象共計663人，可解除限售的限制性股票數量合計30,617,598股A股，佔公司總股份數的0.12%。</p>	(2) 解除限售相關具體內容詳見公司於2023年1月8日、1月16日在聯交所披露易網站 (http://www.hkexnews.hk) 披露的公告。
<p>鑒於A股限制性股票激勵對象中部份激勵對象已不符合激勵條件中有關激勵對象的規定，公司於2022年11月、2023年2月決定對20名激勵對象已獲授但尚未解除限售的A股限制性股票予以回購註銷，並於2023年1月11日、2023年4月17日完成回購股份的註銷，回購註銷A股限制性股票共計274.1萬股A股，回購價格為人民幣4.63元/A股。</p>	(3) 回購相關具體內容詳見公司於2022年11月21日、2023年1月8日、2023年2月19日、2023年4月12日在聯交所披露易網站 (http://www.hkexnews.hk) 披露的公告。
<p>公司第一期員工持股計劃持有有限售股的鎖定期屆滿並於2020年6月8日上市流通。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，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，經公司第一期員工持股計劃第三次持有人會議和第八屆董事會2023年第5次臨時會議審議通過，第一期員工持股計劃存續期從72個月展期至96個月，即延長至2025年6月6日。</p>	具體內容詳見公司2017年6月8日、2020年5月28日、2023年2月19日在聯交所披露易網站 (http://www.hkexnews.hk) 披露的公告。

其他事項 (續)

公司董事、監事、高級管理人員變動的情況說明

截至2023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。

購入、出售或贖回本公司的上市證券

本公司董事會確認，除本報告披露者外，截至2023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、出售或贖回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》(「企業管治守則」)第C.6.3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，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，方便統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2023年6月30日止6個月期間內，本集團已遵守企業管治守則所列載的條文及大部份建議最佳常規。

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2023年6月30日止6個月之未經審計的中期業績及財務報表，並探討審計、內部監控及財務匯報事宜，認為該中期業績及財務報表符合適用之會計準則及法例規定，且已作出充份披露。

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6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2022年報。

董事資料變更

本公司獨立非執行董事孫文德先生於2023年6月26日辭任遠洋集團控股有限公司(股份代號：03377)獨立非執行董事。

除以上披露外，概無任何須根據上市規則第13.51B(1)條需要披露的董事資料變更。

董事及監事的證券交易

本公司已採納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於截至2023年6月30日止6個月期間內，一直遵守標準守則的規定。

聘任、解聘會計師事務所情況

根據公司2022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2023年度審計師。

其他事項 (續)

報告期後重要事項

本集團的資產負債表日後事項的詳情載於財務報表附註十三。除本報告披露外，在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。

2020年A股限制性股票激勵計劃

為進一步促進公司建立、健全公司長效激勵機制，吸引和留住優秀人才，充份調動公司員工的工作積極性，有效地將股東利益、公司利益和經營者個人利益結合在一起，使各方共同關注公司長遠發展，本公司實施2020年限制性股票激勵計劃（「本激勵計劃」）。本激勵計劃的激勵對象包括公司董事、高級管理人員、中層管理人員、高級技術人員和青年優秀人才及高學歷人才，以及公司認為對公司經營業績和未來發展有直接影響的人才。所有激勵對象必須在公司授予限制性股票時以及在本激勵計劃的考核期內於公司或子公司任職並簽署勞動合同。本激勵計劃中任何一名激勵對象所獲授A股限制性股票數量不超過本激勵計劃草案公告時（2020年11月17日）本公司股本總額的1%。

本激勵計劃下首次授予的激勵對象名單及獲授情況如下：

姓名	於授予日 (2021年1月13日) 於本公司的職務	獲授A股限制性 股票總量(萬股)	佔激勵計劃 總量的比例	於授予日 (2021年1月13日) 佔總股本比例
陳景河	董事長	110	1.12%	0.0043%
鄒來昌	總裁	110	1.12%	0.0043%
藍福生	副董事長	75	0.76%	0.0030%
林泓富	常務副總裁	75	0.76%	0.0030%
林紅英	副總裁	75	0.76%	0.0030%
謝雄輝	副總裁	75	0.76%	0.0030%
沈紹陽	副總裁	75	0.76%	0.0030%
龍翼	副總裁	75	0.76%	0.0030%
闕朝陽	副總裁	75	0.76%	0.0030%
吳紅輝	財務總監	75	0.76%	0.0030%
蔣開喜	總工程師	75	0.76%	0.0030%
鄭友誠	董事會秘書	75	0.76%	0.0030%
其他中高層管理人員及核心骨幹員工、優秀青年人才等 (合計674人)		8,628.06	87.60%	0.3400%
預留		251	2.55%	0.0099%
合計		9,849.06	100.00%	0.3881%

本激勵計劃下預留授予的激勵對象為中高層管理人員及核心骨幹員工共39人，共獲授251萬股A股限制性股票，授予日期為2021年11月15日。

本計劃有效期自A股限制性股票首次授予登記完成之日起至激勵對象獲授的A股限制性股票全部解除限售或回購註銷之日止，最長不超過72個月（即2025年12月8日）。

其他事項 (續)

A股限制性股票不受制於任何歸屬期。本激勵計劃首次及預留授予的限制性股票的解除限售期及各期解除限售時間安排如下表所示：

解除限售安排	解除限售時間	解除限售比例
首次及預留授予的限制性股票 第一個解除限售期	自相應授予的限制性股票完成登記之日起24個月後的首個交易日起 至相應授予的限制性股票完成登記之日起36個月內的最後一個交易 日當日止	33%
首次及預留授予的限制性股票 第二個解除限售期	自相應授予的限制性股票完成登記之日起36個月後的首個交易日起 至相應授予的限制性股票完成登記之日起48個月內的最後一個交易 日當日止	33%
首次及預留授予的限制性股票 第三個解除限售期	自相應授予的限制性股票完成登記之日起48個月後的首個交易日起 至相應授予的限制性股票完成登記之日起72個月內的最後一個交易 日當日止	34%

首次授予部份A股限制性股票授予價格為每股人民幣4.95元，即不低於股票票面金額，且不低於下列價格較高者：(一)本激勵計劃(草案)公告前1個交易日公司股票交易均價每股人民幣8.24元的60%，為每股人民幣4.95元；(二)本激勵計劃(草案)公告前20個交易日公司股票交易均價每股人民幣7.56元的60%，為每股人民幣4.54元。預留授予部份A股限制性股票授予價格因本公司實行2020年度利潤分配方案，根據《上市公司股權激勵管理辦法》和《激勵計劃》的相關規定，授予價格由人民幣4.95元/A股調整為人民幣4.83元/A股。A股限制性股票的授予價格須於股票授予前支付。

其他事項 (續)

下表列示了A股限制性股票於截至2022年12月31日止年度及截至2023年6月30日止期間的變化：

激勵對象	授予日	於緊接A股 限制性股票 授出日期之前 的A股收市價 (每股人民幣)	於2022年 1月1日未解鎖 的A股限制性 股票數目	截至2022年	截至2022年	截至2022年	於2022年	佔2022年 12月31日 已發行股份 概約百分比	截至2023年	截至2023年	截至2023年	於2023年	佔2023年 6月30日 已發行股份 概約百分比
				12月31日 止年度授予的 A股限制性 股票數目	12月31日 止年度解鎖的 A股限制性 股票數目	12月31日 止年度註銷 的A股限制 性股票數目 (註2)	12月31日 未解鎖的 A股限制性 股票數目		6月30日 止期間授予的 A股限制性 股票數目	6月30日 止期間解鎖的 A股限制性 股票數目 (註3)	6月30日 止期間註銷的 A股限制性 股票數目 (註2)	6月30日 未解鎖的 A股限制性 股票數目	
董事(包括已辭任董事)													
陳景河	2021年1月13日	10.90	1,100,000	-	-	-	1,100,000	0.004%	-	363,000	-	737,000	0.003%
鄒來昌	2021年1月13日	10.90	1,100,000	-	-	-	1,100,000	0.004%	-	363,000	-	737,000	0.003%
藍福生(註4)	2021年1月13日	10.90	750,000	-	-	-	750,000	0.003%	-	247,500	-	502,500	0.002%
林泓富	2021年1月13日	10.90	750,000	-	-	-	750,000	0.003%	-	247,500	-	502,500	0.002%
林紅英	2021年1月13日	10.90	750,000	-	-	-	750,000	0.003%	-	247,500	-	502,500	0.002%
謝雄輝	2021年1月13日	10.90	750,000	-	-	-	750,000	0.003%	-	247,500	-	502,500	0.002%
吳健輝(註5)	2021年1月13日	10.90	450,000	-	-	-	450,000	0.002%	-	148,500	-	301,500	0.001%
	2021年11月15日	10.74	60,000	-	-	-	60,000	0.001%	-	-	-	60,000	0.001%
小計			5,710,000	-	-	-	5,710,000	0.022%	-	1,864,500	-	3,845,500	0.015%
其他中高層管理人員及 核心骨幹員工、優秀 青年人才等(註6)													
	2021年1月13日	10.90	89,530,600	-	-	1,020,000	88,510,600	0.336%	-	28,753,098	1,581,000	58,176,502	0.221%
	2021年11月15日	10.74	2,450,000	-	-	120,000	2,330,000	0.009%	-	-	20,000	2,310,000	0.009%
小計			91,980,600	-	-	1,140,000	90,840,600	0.345%	-	28,753,098	1,601,000	60,486,502	0.230%
合計			97,690,600	-	-	1,140,000	96,550,600	0.367%	-	30,617,598	1,601,000	64,332,002	0.244%

- 註： 1. 於截至2022年12月31日止年度及截至2023年6月30日期間內，本公司概無任何尚未授予的或未歸屬的A股限制性股票，沒有A股限制性股票受制於任何歸屬期。
2. 回購價格：每股A股人民幣4.63元。
3. 於緊接A股限制性股票解鎖日期之前的A股收市價為每股A股人民幣11.91元。
4. 藍福生於2022年12月29日辭任本公司董事。
5. 吳健輝於2022年12月30日獲委任為本公司董事。
6. 在非董事的激勵對象中，本公司於首次授予中授予90,330,600股A股限制性股票予679人，於預留授予中授予2,450,000股A股限制性股票予38人，其中5人在首次授予和預留授予均獲授A股限制性股票。

其他有關本激勵計劃的詳情(包括授予時的公允價值及所採用的會計政策)載於財務報表附註十一。

其他事項 (續)

募集資金使用情況

前次資金募集的募集及存放情況

2020年度公開發行可轉換公司債券

經中國證券監督管理委員會《關於核准紫金礦業集團股份有限公司公開發行可轉換公司債券的批覆》(證監許可[2020]2613號)核准，公司向社會公開發行面值總額人民幣60億元可轉換公司債券，期限5年。本次公開發行可轉換公司債券募集資金總額為人民幣6,000,000,000.00元，扣除承銷及保薦費用人民幣27,000,000.00元，實際收到可轉換公司債券認購資金人民幣5,973,000,000.00元，扣除律師費、會計師費用、登記費、資信評估費、信息披露費用等其他發行費用合計人民幣4,486,970.48元，加上承銷保薦費、律師費、會計師費用、登記費、資信評估費、信息披露費用等其他發行費用可抵扣增值稅進項稅額合計人民幣1,772,037.73元，實際募集資金淨額為人民幣5,970,285,067.25元。安永華明會計師事務所(特殊普通合夥)已對公司該次發行的資金到位情況進行了審驗，並於2020年11月9日出具了安永華明(2020)驗字第60468092_H01號《紫金礦業集團股份有限公司公開發行可轉換債券募集資金驗證報告》。

募集資金使用情況

截至2023年6月30日，2020年度可轉換公司債券募集資金已投入募投項目人民幣539,446.88萬元。截至2023年6月30日止期間，本公司募集資金實際使用情況為：

明細	金額(人民幣萬元)
2022年12月31日募集資金專戶餘額	111,423.91
減：對募集資金項目投入	42,631.63
加：利息收入、匯兌損益、扣除手續費支出	3,599.21
2023年6月30日募集資金專戶餘額	72,391.49

其他事項 (續)

募集資金實際投資項目的變更情況

本次發行募集資金投入「剛果(金)卡莫阿控股有限公司Kamoa-Kakula銅礦項目」、「塞爾維亞Rakita勘探有限公司Timok銅金礦上部礦帶採選工程」和「黑龍江銅山礦業有限公司銅山礦採礦工程項目」3個項目。

由於Kamoa-Kakula銅礦項目一期工程年處理380萬噸礦石的選廠於2021年5月建成投產，二期工程年處理380萬噸礦石的選廠已於2022年3月建成投產，該項目已達到預定可使用狀態且實現效益情況良好，無需股東繼續投入，為提高募集資金使用效率，實現公司股東利益最大化，公司將「剛果(金)卡莫阿控股有限公司Kamoa-Kakula銅礦項目」節餘募集資金進行變更。剛果(金)卡莫阿控股有限公司Kamoa-Kakula銅礦項目計劃投入募集資金金額人民幣311,028.51萬元，截至2022年3月31日，實際已累計投入募集資金金額人民幣234,878.66萬元，節餘募集資金餘額人民幣77,045.30萬元(含利息)。經充份論證，公司將該部份節餘募集資金變更投入由全資子公司奧羅拉金礦有限公司實施的「圭亞那奧羅拉金礦地採一期工程項目」。具體內容詳見本公司日期為2022年4月11日在聯交所披露易網站(<http://www.hkexnews.hk>)披露的關於變更部份募集資金投資項目的公告。

以上議案經公司第七屆董事會第十一次會議、第七屆監事會第十一次會議和2021年股東周年大會審議通過，同意將「剛果(金)卡莫阿控股有限公司Kamoa-Kakula銅礦項目」節餘募集資金人民幣77,045.30萬元(含利息)，變更投入到「圭亞那奧羅拉金礦地採一期工程項目」，新募投項目實施主體為奧羅拉金礦有限公司，公司保薦機構安信證券於2022年4月11日出具了《關於紫金礦業集團股份有限公司變更部份募集資金投資項目的核查意見》，同意上述募集資金投資項目的變更。

有關變更項目後的募集資金實際使用情況詳見「變更募集資金投資項目情況表」。

其他事項 (續)

募投投資項目	是否已變更項目 (含部分變更)	募集資金 存放投資 總額	募集後 調整後 投資總額	截至期末 存放投入 金額(1)	去年末 使用 募集資金 結轉	截至期末 累計投入 金額(2)	截至期末 投入金額的 差額 (3)=(2)-(1)	截至期末 投入進度 (%) (4)=(2)/(1)	項目達到 預定使用 狀態日期	未進行募集資金 使用的賬目表	報告期實現 的效益	是否達到 預計效益	項目可行性 是否發生 重大變化
三、 隴江銅山礦業有限公司銅山礦新擴建工程項目	否	68,000.00	68,000.00	68,000.00	34,019.38	61,492.15	(6,507.85)	90.43	2024年三季度末	餘下資金預備款	不適用	不適用(註5)	否
四、 圭亞那銅立錳礦地採一新工程項目(註1)	否	-	77,045.30	77,045.30	68,444.34	23,721.06	(53,324.24)	30.79	2026年7月	2023年12月31日前悉數使用 餘下資金預備款	不適用	不適用(註6)	否
合計		597,028.51	597,028.51	597,028.51	102,463.72	539,446.88	(57,581.63)	90.36		2025年12月31日前悉數使用			

其他事項 (續)

註1：有關變更項目的說明見「募集資金實際投資項目的變更情況」。

註2：塞爾維亞Rakita勘探有限公司已更名為塞爾維亞紫金礦業有限公司。

註3：剛果(金)卡莫阿控股有限公司Kamoa-Kakula銅礦項目，已於2021年5月達到預定可使用狀態，2023年上半年度該項目產銅8.88萬噸。

註4：塞爾維亞紫金礦業有限公司Timok銅金礦上部礦帶採選工程，已於2021年10月達到預定可使用狀態。2023年上半年度該項目產銅6.76萬噸，產金2.53噸。

註5：黑龍江銅山礦業有限公司銅山礦採礦工程項目目前處於項目建設期，預計於2024年1季度末之前達到預定可使用狀態。

註6：奧羅拉金礦有限公司的地採一期工程項目目前處於項目建設期，預計2026年7月達到預定可使用狀態。

變更募集資金投資項目情況表

單位：人民幣萬元

變更後的項目	對應的原項目	變更後項目擬投入募集資金總額	截止期末計劃累計投資金額(1)	報告期實際投入金額	實際累計投入金額(2)	投資進度 (%)	項目達到 預定可使用 狀態日期	未動用募集資金的 預期時間表	報告期實現 的效益	是否達到 預計效益	變更後的
											項目可行性 是否發生 重大變化
圭亞那奧羅拉金礦地採一期工程項目	剛果(金)卡莫阿控股有限公司 Kamoa-Kakula銅礦項目	77,045.30	77,045.30	15,120.10	23,721.06	30.79	2026年7月	鑄下資金預期於 2025年12月31日前悉數使用	不適用	不適用	否

其他事項 (續)

或有負債

或有負債詳情載於財務報表附註十二、2。

重大收購、出售和合併事項

於本報告期內，除載於財務報表附註六之披露事項外，本公司無重大收購、出售和合併附屬公司、聯營公司及合營企業的事項。

重大投資

於報告期內，本集團概無持有佔本集團資產總值5%或以上的投資。於2023年6月30日，本集團並無任何重大投資及資本資產的計劃。

本集團的質押或押記資產

於2023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、70。

資金流動性及財政資源

公司較強的經營獲現能力，有助於維持較強的償債能力，充足的外部授信和多樣且暢通的融資渠道對公司整體償債能力改善提供了有力支持。公司是多家國有大型銀行、政策性銀行及股份制銀行總行級重點客戶，授信充足，信用良好，在境內外資金市場有暢通的融資渠道。公司在交易所註冊了人民幣100億額度的儲架式公司債、在銀行間市場已註冊DFI融資產品。同時，公司運用直接融資和間接融資等多種融資工具，如：長短期公司債、貿易融資、流動資金貸款、項目貸款、併購貸款、黃金租賃融資、境內外銀團貸款等，並加以期限結構和品種適當搭配，對成本和風險進行管控。

於2023年6月30日，本集團約40%（2022年12月31日：約45%）的計息借款按固定利率計息。

本集團之銀行貸款及其他貸款的詳情載於財務報表附註五、25、35及36；本集團之借貸、所持現金及現金等價物的貨幣單位的詳情載於財務報表附註五、71；本集團資本管理的詳情載於財務報表附註八、4。

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、72及八、3。

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

2023年8月25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）、鄒來昌先生、林泓富先生、林紅英女士、謝雄輝先生及吳健輝先生，非執行董事李建先生，以及獨立非執行董事何福龍先生、毛景文先生、李常青先生、孫文德先生、薄少川先生及吳小敏女士。

合併資產負債表

2023年6月30日

人民幣元

資產	附註五	2023年6月30日 (未經審計)	2022年12月31日 (經審計)
流動資產			
貨幣資金	1	20,679,880,061	20,243,737,052
交易性金融資產	2	5,926,923,547	5,093,808,339
其中：衍生金融資產		305,705,625	46,793,246
應收票據	3	517,279,368	729,421,153
應收賬款	4	8,417,271,303	7,916,964,606
應收款項融資	5	2,043,606,724	2,991,548,914
預付款項	6	3,060,002,219	3,795,206,862
其他應收款	7	2,287,188,032	3,656,110,491
存貨	8	31,187,693,410	28,103,963,625
合同資產	9	1,201,849,213	1,227,197,810
一年內到期的非流動資產	10	472,287,072	693,448,118
其他流動資產	11	5,002,993,816	5,193,052,562
流動資產合計		80,796,974,765	79,644,459,532
非流動資產			
債權投資	12	373,640,328	321,929,780
長期股權投資	13	27,012,664,825	25,066,936,465
其他權益工具投資	14	13,464,091,001	10,545,595,648
其他非流動金融資產	15	-	-
投資性房地產	16	454,865,283	448,776,949
固定資產	17	79,430,672,581	72,746,422,792
在建工程	18	26,812,108,927	21,866,653,969
使用權資產	19	344,609,799	332,279,217
無形資產	20	68,900,619,448	68,279,910,055
商譽	21	749,894,824	717,723,949
長期待攤費用	22	2,157,807,096	2,060,315,229
遞延所得稅資產	23	1,819,023,844	1,647,300,510
其他非流動資產	24	24,233,121,028	22,365,835,375
非流動資產合計		245,753,118,984	226,399,679,938
資產總計		326,550,093,749	306,044,139,470

後附財務報表附註為本財務報表的組成部份

合併資產負債表(續)

2023年6月30日

人民幣元

負債和股東權益	附註五	2023年6月30日 (未經審計)	2022年12月31日 (經審計)
流動負債			
短期借款	25	25,201,538,139	23,666,315,501
交易性金融負債	26	1,089,775,555	540,503,475
其中：衍生金融負債		1,089,775,555	540,503,475
應付票據	27	918,654,727	1,735,484,847
應付賬款	28	12,996,098,709	11,757,464,637
預收款項	29	87,743,728	88,648,941
合同負債	30	7,537,620,208	7,412,075,704
應付職工薪酬	31	1,681,462,177	2,251,480,559
應交稅費	32	2,899,309,425	3,144,610,780
其他應付款	33	9,280,312,362	9,847,711,138
一年內到期的非流動負債	34	10,832,207,234	7,645,305,535
其他流動負債	35	2,004,789,014	3,080,302,719
流動負債合計		74,529,511,278	71,169,903,836
非流動負債			
長期借款	36	74,682,068,308	68,819,578,332
應付債券	37	23,836,819,488	23,870,516,058
其中：優先股		1,083,869,849	1,044,689,738
租賃負債	38	190,727,600	222,586,249
長期應付款	39	3,631,205,265	3,272,675,848
長期應付職工薪酬	40	74,520,460	72,193,443
預計負債	41	4,747,840,239	3,877,025,144
遞延收益	42	668,112,991	700,660,386
遞延所得稅負債	23	7,761,283,556	7,482,000,554
其他非流動負債	43	2,346,776,835	2,101,554,115
非流動負債合計		117,939,354,742	110,418,790,129
負債合計		192,468,866,020	181,588,693,965

後附財務報表附註為本財務報表的組成部份

合併資產負債表 (續)

2023年6月30日

人民幣元

負債和股東權益 (續)	附註五	2023年6月30日 (未經審計)	2022年12月31日 (經審計)
股東權益			
股本	44	2,632,657,124	2,632,931,224
資本公積	45	25,565,603,983	25,551,506,136
減：庫存股	46	321,222,200	488,538,909
其他綜合收益	47	9,803,475,022	5,061,350,431
專項儲備	48	105,425,574	60,634,043
盈餘公積	49	1,367,003,719	1,367,003,719
未分配利潤	50	59,789,886,326	54,757,893,854
歸屬於母公司股東權益合計		98,942,829,548	88,942,780,498
少數股東權益		35,138,398,181	35,512,665,007
股東權益合計		134,081,227,729	124,455,445,505
負債和股東權益總計		326,550,093,749	306,044,139,470

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：

鄒來昌

吳紅輝

饒佳

後附財務報表附註為本財務報表的組成部份

合併利潤表

2023年1-6月

人民幣元

	附註五	2023年1-6月 (未經審計)	2022年1-6月 (未經審計)
營業收入	51	150,333,695,834	132,457,528,131
減：營業成本	51	128,308,837,185	109,760,564,908
税金及附加	52	2,230,243,014	2,075,926,332
銷售費用	53	342,305,147	305,276,848
管理費用	54	3,542,239,775	2,889,607,515
研發費用	55	733,163,941	442,992,950
財務費用	56	1,471,283,761	517,855,039
其中：利息費用		2,388,896,660	1,308,768,432
利息收入		892,545,563	525,436,970
加：其他收益	57	276,060,748	214,581,294
投資收益	58	1,503,255,518	2,131,399,036
其中：對聯營企業和合營企業的投資收益		1,794,350,521	2,055,852,584
公允價值變動收益／(損失)	59	176,090,399	(11,717,190)
信用減值轉回／(損失)	60	83,148,158	(34,409,923)
資產減值損失	61	(11,222,785)	(78,511,345)
資產處置收益	62	9,907,039	30,052,526
營業利潤		15,742,862,088	18,716,698,937
加：營業外收入	63	41,107,054	33,722,386
減：營業外支出	64	238,929,495	180,577,342
利潤總額		15,545,039,647	18,569,843,981
減：所得稅費用	66	2,712,011,103	3,139,417,145
淨利潤		12,833,028,544	15,430,426,836
按經營持續性分類			
持續經營淨利潤		12,833,028,544	15,430,426,836
按所有權歸屬分類			
歸屬於母公司股東的淨利潤		10,302,151,544	12,630,033,097
少數股東損益		2,530,877,000	2,800,393,739

後附財務報表附註為本財務報表的組成部份

合併利潤表 (續)

2023年1-6月

人民幣元

	附註五	2023年1-6月 (未經審計)	2022年1-6月 (未經審計)
其他綜合收益的稅後淨額			
歸屬於母公司股東的其他綜合收益的稅後淨額	47	4,736,369,767	(1,051,908,164)
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	47	2,214,724,288	(2,665,317,588)
重新計算設定收益計劃的變動額	47	-	-
將重分類進損益的其他綜合收益			
權益法下可轉損益的其他綜合收益/(虧損)	47	317,285	(21,560,719)
應收款項融資公允價值變動	47	8,692,397	22,544,391
套期成本 - 遠期要素	47	60,028,956	36,246,258
外幣財務報表折算差額	47	2,452,606,841	1,576,179,494
歸屬於少數股東的其他綜合收益		494,021,465	221,595,879
其他綜合收益的稅後淨額小計		5,230,391,232	(830,312,285)
綜合收益總額		18,063,419,776	14,600,114,551
其中：			
歸屬於母公司股東的綜合收益總額		15,038,521,311	11,578,124,933
歸屬於少數股東的綜合收益總額		3,024,898,465	3,021,989,618
每股收益	67		
基本每股收益		0.391	0.480
稀釋每股收益		0.391	0.480

後附財務報表附註為本財務報表的組成部份

合併股東權益變動表

2023年1-6月

人民幣元

(未經審計)	歸屬於母公司股東權益										股東權益合計
	股本	資本公積	減：庫存股	其他綜合收益	專項儲備	盈餘公積	未分配利潤	小計	少數股東權益		
一、本年期初餘額	2,632,931,224	25,551,506,136	488,538,909	5,061,350,431	60,634,043	1,367,003,719	54,757,893,854	88,942,780,498	35,512,665,007	124,455,445,505	
二、本期增減變動金額	(274,100)	14,097,847	(167,316,709)	4,742,124,591	44,791,531	-	5,031,992,472	10,000,049,050	(374,266,826)	9,625,782,224	
(一) 綜合收益總額	-	-	-	4,736,369,767	-	-	10,302,151,544	15,038,521,311	3,024,898,465	18,063,419,776	
(二) 股東投入和減少資本	(274,100)	14,097,847	(154,450,309)	-	-	-	-	168,274,056	(2,502,653,848)	(2,334,379,792)	
1. 股東投入資本	-	-	-	-	-	-	-	-	151,674,012	151,674,012	
2. 回購註銷限制性股份	(274,100)	(12,416,730)	(12,690,830)	-	-	-	-	-	-	-	
3. 限制性股份解禁的影響	-	-	(141,759,479)	-	-	-	-	141,759,479	-	141,759,479	
4. 非同一控制下收購子公司	-	-	-	-	-	-	-	-	163,656,778	163,656,778	
5. 股份支付計入股東權益的金額	-	54,881,938	-	-	-	-	-	54,881,938	-	54,881,938	
6. 減資款	-	-	-	-	-	-	-	-	(2,009,194,250)	(2,009,194,250)	
7. 購買少數股東股權	-	-	-	-	-	-	-	-	(933,162,639)	(933,162,639)	
8. 其他	-	(28,367,361)	-	-	-	-	-	(28,367,361)	124,372,251	96,004,890	
(三) 利潤分配	-	-	(12,866,400)	-	-	-	(5,264,404,248)	(5,251,537,848)	(92,188,361)	(6,173,421,209)	
1. 對股東的分配	-	-	(12,866,400)	-	-	-	(5,264,404,248)	(5,251,537,848)	(92,188,361)	(6,173,421,209)	
(四) 股東權益內部結轉	-	-	-	5,754,824	-	-	(5,754,824)	-	-	-	
1. 其他綜合收益結轉留存收益	-	-	-	5,754,824	-	-	(5,754,824)	-	-	-	
(五) 專項儲備	-	-	-	-	44,791,531	-	-	44,791,531	25,371,918	70,163,449	
1. 本期提取	-	-	-	-	669,937,719	-	-	669,937,719	150,951,927	820,889,646	
2. 本期使用	-	-	-	-	(625,146,188)	-	-	(625,146,188)	(125,580,009)	(750,726,197)	
三、本期末餘額	2,632,657,124	25,565,603,983	321,222,200	9,803,475,022	105,425,574	1,367,003,719	59,789,886,326	98,942,829,548	35,138,398,181	134,081,227,729	

2023年1-6月

後附財務報表附註為本財務報表的組成部份

合併股東權益變動表 (續)

2023年1-6月

人民幣元

(未經審計)	歸屬於母公司股東權益										股東權益合計
	股本	資本公積	減：庫存股	其他綜合收益	專項儲備	盈餘公積	未分配利潤	小計	少數股東權益	股東權益合計	
一、本期中初餘額	2,633,011,224	25,205,642,523	475,709,598	2,209,428,323	113,281,545	1,367,003,719	39,981,710,325	71,034,368,061	21,862,802,483	92,897,170,544	
二、本期增減變動金額	(80,000)	96,878,085	(23,402,120)	(1,051,908,164)	925,977	-	7,364,266,649	6,433,484,667	11,726,186,088	18,159,670,755	
(一) 綜合收益總額	-	-	-	(1,051,908,164)	-	-	12,630,033,097	11,578,124,933	3,021,989,618	14,600,114,551	
(二) 股東投入和減少資本	(80,000)	96,878,085	(3,864,000)	-	-	-	96,000	100,758,085	9,567,042,818	9,667,800,903	
1. 股東投入資本	-	-	-	-	-	-	-	-	299,245,807	299,245,807	
2. 回購限制性股份	(80,000)	(3,880,000)	(3,864,000)	-	-	-	96,000	-	-	-	
3. 非同一控制下企業合併	-	-	-	-	-	-	-	-	9,267,797,011	9,267,797,011	
4. 股份支付計入股東權益的金額	-	100,758,085	-	-	-	-	-	100,758,085	-	100,758,085	
(三) 利潤分配	-	-	(19,538,120)	-	-	-	(5,265,862,448)	(5,246,324,328)	(863,810,359)	(6,110,134,687)	
1. 提取盈餘公積	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2. 對股東的分配	-	-	(19,538,120)	-	-	-	(5,265,862,448)	(5,246,324,328)	(863,810,359)	(6,110,134,687)	
(四) 專項儲備	-	-	-	-	925,977	-	-	925,977	964,011	1,889,988	
1. 本期提取	-	-	-	-	438,549,517	-	-	438,549,517	85,963,934	524,513,451	
2. 本期使用	-	-	-	-	(437,623,540)	-	-	(437,623,540)	(84,999,923)	(522,623,463)	
三、本期末末餘額	2,632,931,224	25,302,520,608	452,307,478	1,157,520,159	114,207,522	1,367,003,719	47,345,976,974	77,467,852,728	33,588,988,571	111,056,841,299	

後附財務報表附註為本財務報表的組成部份

合併現金流量表

2023年1-6月

人民幣元

	附註五	2023年1-6月 (未經審計)	2022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		160,997,408,068	139,919,041,004
收到的稅費返還		1,141,673,145	911,214,141
收到其他與經營活動有關的現金	68	987,985,217	314,958,191
經營活動現金流入小計		163,127,066,430	141,145,213,336
購買商品、接受勞務支付的現金		132,755,634,886	112,546,746,168
支付給職工以及為職工支付的現金		6,045,180,167	4,431,036,454
支付的各項稅費		6,902,933,596	6,336,103,307
支付其他與經營活動有關的現金	68	1,395,610,504	2,255,557,882
經營活動現金流出小計		147,099,359,153	125,569,443,811
經營活動產生的現金流量淨額	69	16,027,707,277	15,575,769,525
二、投資活動產生的現金流量：			
收回投資收到的現金		2,048,160,153	2,325,836,103
取得投資收益收到的現金		828,554,874	545,896,907
處置固定資產、無形資產和其他長期資產收回的現金淨額		3,436,007	43,871,251
收到其他與投資活動有關的現金	68	2,220,796,057	588,035,974
投資活動現金流入小計		5,100,947,091	3,503,640,235
購建固定資產、無形資產和其他長期資產支付的現金		12,641,375,660	9,056,514,408
投資支付的現金		4,292,292,512	5,055,786,737
取得子公司及其他營業單位支付的現金淨額		1,950,963,992	10,031,931,805
支付其他與投資活動有關的現金	68	1,067,658,496	1,182,301,953
投資活動現金流出小計		19,952,290,660	25,326,534,903
投資活動使用的現金流量淨額		(14,851,343,569)	(21,822,894,668)

後附財務報表附註為本財務報表的組成部份

合併現金流量表 (續)

2023年1-6月

人民幣元

	附註五	2023年1-6月 (未經審計)	2022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		80,563,000	232,869,053
其中：子公司吸收少數股東投資收到的現金		80,563,000	232,869,053
取得借款收到的現金		30,116,355,509	28,389,177,578
黃金租賃業務收到的現金		3,608,896,848	4,138,762,621
發行債券和短期融資券收到的現金		2,747,900,000	9,000,000,000
收到其他與籌資活動有關的現金	68	21,884,148	184,542,456
籌資活動現金流入小計		36,575,599,505	41,945,351,708
償還債務支付的現金		24,084,544,316	16,875,228,199
償還黃金租賃業務支付的現金		1,987,358,000	4,954,092,847
償還債券和超短期融資券支付的現金		1,502,500,000	2,012,000,000
分配股利、利潤或償付利息支付的現金		8,476,567,993	7,623,453,575
其中：子公司支付給少數股東的股利、利潤		940,177,339	1,087,502,986
支付其他與籌資活動有關的現金	68	2,440,000,893	218,596,096
籌資活動現金流出小計		38,490,971,202	31,683,370,717
籌資活動(使用)/產生的現金流量淨額		(1,915,371,697)	10,261,980,991
四、匯率變動對現金及現金等價物的影響		822,599,057	546,917,124
五、現金及現金等價物淨增加額	69	83,591,068	4,561,772,972
加：年初現金及現金等價物餘額		19,666,678,538	13,631,265,209
六、期末現金及現金等價物餘額	69	19,750,269,606	18,193,038,181

後附財務報表附註為本財務報表的組成部份

資產負債表

2023年6月30日

人民幣元

資產	附註十五	2023年6月30日 (未經審計)	2022年12月31日 (經審計)
流動資產			
貨幣資金		4,222,001,259	4,087,831,452
其中：存放財務公司款項		1,590,963,683	2,756,314,657
交易性金融資產		37,500,000	62,500,000
其中：衍生金融資產		-	-
應收賬款	1	653,121,057	199,623,901
應收款項融資		100,054,957	75,232,073
預付款項		63,389,199	38,082,690
其他應收款	2	18,112,819,561	15,943,568,575
存貨		151,928,160	161,630,239
其他流動資產		165,472,166	164,997,149
流動資產合計		23,506,286,359	20,733,466,079
非流動資產			
債權投資		-	-
長期股權投資	3	67,964,098,491	66,511,125,362
其他權益工具投資		237,963,622	267,188,745
固定資產		3,517,374,460	3,504,754,450
在建工程		544,659,673	407,904,037
無形資產		330,201,005	328,553,291
長期待攤費用		152,693,764	163,390,425
遞延所得稅資產		285,946,033	347,182,921
其他非流動資產	4	9,857,287,209	12,434,699,762
非流動資產合計		82,890,224,257	83,964,798,993
資產總計		106,396,510,616	104,698,265,072

後附財務報表附註為本財務報表的組成部份

資產負債表 (續)

2023年6月30日

人民幣元

負債和股東權益	附註十五	2023年6月30日 (未經審計)	2022年12月31日 (經審計)
流動負債			
短期借款		3,895,276,000	4,127,980,000
交易性金融負債		51,936,561	39,171,800
其中：衍生金融負債		51,936,561	39,171,800
應付賬款		628,234,820	628,555,145
應付票據		—	2,912,086
合同負債		9,422,116	52,595,320
應付職工薪酬		334,763,554	438,502,056
應交稅費		272,162,897	200,662,697
其他應付款		6,490,816,520	3,594,837,505
一年內到期的非流動負債		10,844,994,376	10,857,149,231
其他流動負債		1,704,136,530	2,190,782,557
流動負債合計		24,231,743,374	22,133,148,397
非流動負債			
長期借款		26,443,088,298	23,030,158,800
應付債券		20,952,042,847	20,968,456,314
長期應付款	5	241,368,782	191,268,782
預計負債		874,417,876	888,133,810
遞延收益		119,667,882	129,236,304
遞延所得稅負債		—	55,516,965
其他非流動負債		787,957,234	787,957,233
非流動負債合計		49,418,542,919	46,050,728,208
負債合計		73,650,286,293	68,183,876,605
股東權益			
股本		2,632,657,124	2,632,931,224
資本公積		27,544,827,656	27,502,362,448
減：庫存股		321,222,200	488,538,909
其他綜合收益		(141,748,228)	(115,232,458)
盈餘公積		1,316,465,612	1,316,465,612
未分配利潤		1,715,244,359	5,666,400,550
股東權益合計		32,746,224,323	36,514,388,467
負債和股東權益總計		106,396,510,616	104,698,265,072

後附財務報表附註為本財務報表的組成部份

利潤表

2023年1-6月

人民幣元

	附註十五	2023年1-6月 (未經審計)	2022年1-6月 (未經審計)
營業收入	6	2,986,254,917	3,255,925,771
減：營業成本	6	1,085,029,718	1,125,877,506
税金及附加		170,149,433	194,122,792
銷售費用		769,496	487,190
管理費用		524,472,636	495,001,219
研發費用		219,979,159	145,477,946
財務費用	7	735,242,612	402,912,386
其中：利息費用		1,015,486,041	837,213,168
利息收入		199,232,602	289,110,995
加：其他收益		11,235,068	23,270,698
投資收益	8	1,127,441,975	672,866,234
其中：對聯營企業和合營企業的投資收益		145,573,129	644,701,140
公允價值變動損失		(12,764,761)	(29,116,300)
信用減值損失		158	360,787
資產減值轉回		-	(10,100)
資產處置收益		922,422	149,892
營業利潤		1,377,446,725	1,559,567,943
加：營業外收入		335,227	353,169
減：營業外支出		5,577,431	12,093,621
利潤總額		1,372,204,521	1,547,827,491
減：所得稅費用		58,956,464	146,233,810
淨利潤		1,313,248,057	1,401,593,681
其中：持續經營淨利潤		1,313,248,057	1,401,593,681
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		(26,494,504)	(15,121,118)
將重分類進損益的其他綜合收益			
應收款項融資公允價值變動		(21,266)	4,482,867
綜合收益總額		1,286,732,287	1,390,955,430

後附財務報表附註為本財務報表的組成部份

股東權益變動表

2023年1-6月

人民幣元

(未經審計)	股本	資本公積	減：庫存股	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、上年年末餘額及本年期初餘額	2,632,931,224	27,502,362,448	488,538,909	(115,232,458)	-	1,316,465,612	5,666,400,550	36,514,388,467
二、本期增減變動金額	-	-	-	(26,515,770)	-	-	1,313,248,057	1,286,732,287
(一) 綜合收益總額	(274,100)	(12,416,730)	(12,690,830)	-	-	-	-	-
(二) 股東投入和減少資本	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 回購註銷限制性股份	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 回購公司股份	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 股份支付計入股東權益的金額	-	54,881,938	-	-	-	-	-	54,881,938
4. 限制性股份解禁的影響	-	-	(141,759,479)	-	-	-	-	141,759,479
(三) 利潤分配	-	-	(12,866,400)	-	-	-	(5,264,404,248)	(5,251,537,848)
1. 對股東的分配	-	-	-	-	-	-	-	-
(四) 專項儲備	-	-	-	-	109,837,861	-	-	109,837,861
1. 本期提取	-	-	-	-	(109,837,861)	-	-	(109,837,861)
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-
三、本期期末餘額	2,632,657,124	27,544,827,656	321,222,200	(141,748,228)	-	1,316,465,612	1,715,244,359	32,746,224,323

2023年1-6月

後附財務報表附註為本財務報表的組成部份

股東權益變動表 (續)

2023年1-6月

人民幣元

2022年1-6月

(未經審計)	股本	資本公積	減：庫存股	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、上年期末餘額及本年期初餘額	2,633,011,224	27,309,223,182	475,709,598	(113,559,576)	-	1,316,465,612	7,969,010,281	38,638,441,125
二、本期增減變動金額	-	-	-	(10,638,251)	-	-	1,401,593,681	1,390,955,430
(一) 綜合收益總額	(80,000)	(3,880,000)	(3,864,000)	-	-	-	96,000	-
(二) 股東投入和減少資本	-	100,758,085	-	-	-	-	-	100,758,085
1. 回購限制性股份的影響	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 股份支付計入股東權益的金額	-	-	-	-	-	-	-	-
(三) 利潤分配	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 提取盈餘公積	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 對股東的分配	-	-	(19,538,120)	-	-	-	(5,265,862,448)	(5,246,324,328)
3. 支付可轉期公司債利息	-	-	-	-	-	-	-	-
(四) 專項儲備	-	-	-	-	67,638,586	-	-	67,638,586
1. 本期提取	-	-	-	-	(67,638,586)	-	-	(67,638,586)
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-
三、本期末餘額	2,632,931,224	27,406,101,267	452,307,478	(124,197,827)	-	1,316,465,612	4,104,837,514	34,883,830,312

後附財務報表附註為本財務報表的組成部份

現金流量表

2023年1-6月

人民幣元

	附註十五	2023年1-6月 (未經審計)	2022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		2,994,099,394	3,539,182,488
收到其他與經營活動有關的現金		73,694,393	56,346,594
經營活動現金流入小計		3,067,793,787	3,595,529,082
購買商品、接受勞務支付的現金		910,439,344	831,803,016
支付給職工以及為職工支付的現金		529,796,637	463,333,504
支付的各項稅費		417,732,529	441,923,721
支付其他與經營活動有關的現金		219,056,270	268,213,424
經營活動現金流出小計		2,077,024,780	2,005,273,665
經營活動產生的現金流量淨額	9	990,769,007	1,590,255,417
二、投資活動產生的現金流量：			
收回投資收到的現金		137,558,345	28,109,545
取得投資收益收到的現金		1,138,028,379	387,606,661
處置固定資產、無形資產和其他長期資產收回的現金淨額		-	214,971
收到其他與投資活動有關的現金		4,039,025,760	300,000,000
投資活動現金流入小計		5,314,612,484	715,931,177
購建固定資產、無形資產和其他長期資產支付的現金		349,383,919	355,295,630
投資支付的現金		1,938,900,000	5,028,569,970
支付其他與投資活動有關的現金		-	4,874,702,999
投資活動現金流出小計		2,288,283,919	10,258,568,599
投資活動產生／(使用)的現金流量淨額		3,026,328,565	(9,542,637,422)

後附財務報表附註為本財務報表的組成部份

現金流量表(續)

2023年1-6月

人民幣元

	附註十五	2023年1-6月 (未經審計)	2022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		-	-
發行債券和超短期融資券收到的現金		2,747,900,000	9,000,000,000
取得借款收到的現金		7,600,000,000	12,090,000,000
黃金租賃業務收到的現金		2,159,041,000	2,701,345,000
收到其他與籌資活動有關的現金		59,108,987	-
籌資活動現金流入小計		12,566,049,987	23,791,345,000
償還債務支付的現金		6,915,913,900	3,500,345,150
償還黃金租賃業務支付的現金		1,496,395,000	3,036,600,000
償還債券和超短期融資券支付的現金		1,502,500,000	2,012,000,000
分配股利、利潤或償付利息支付的現金		6,100,042,568	5,896,955,813
支付的其他與籌資活動有關的現金		22,266,061	780,920,158
籌資活動現金流出小計		16,037,117,529	15,226,821,121
籌資活動(使用)/產生的現金流量淨額		(3,471,067,542)	8,564,523,879
四、匯率變動對現金及現金等價物的影響			
		7,019,961	33,698,743
五、現金及現金等價物淨增加額			
加：期初現金及現金等價物餘額	9	553,049,991	645,840,617
		3,659,678,746	2,670,806,369
六、期末現金及現金等價物餘額			
	9	4,212,728,737	3,316,646,986

後附財務報表附註為本財務報表的組成部份

財務報表附註

2023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年末已發行股本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年末已發行股本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，該部份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年末已發行股本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)

2023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。

根據2020年12月29日召開的2020年第三次臨時股東大會的授權，本公司於2021年1月13日召開第七屆董事會2021年第1次臨時會議審議通過《關於向激勵對象首次授予限制性股票的議案》，本公司向697名激勵對象授予限制性股票97,490,000股，授予價格為人民幣4.95元/股，於2021年1月13日，本公司向實際激勵對象686人定向發行公司人民幣普通股(A股)股票95,980,600股，並於2021年1月28日完成登記。

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

一、基本情況(續)

於2021年11月15日，本公司召開第七屆董事會2021年第11次臨時會議審議通過《關於向激勵對象授予預留限制性股票的議案》，本公司向39名激勵對象授予限制性股票2,510,000股，授予價格為人民幣4.83元/股，於2021年11月15日，本公司向實際激勵對象39人定向發行公司人民幣普通股(A股)股票2,510,000股，並於2021年12月8日完成登記。截至2022年12月31日，本公司發行合計98,490,600股有限售條件股份。2021年5月10日至2021年5月25日期間因可轉債持有人換股增加無限售條件流通股854,361,694股。本公司註冊資本相應變更為人民幣2,633,011,224元。

鑒於限制性股票激勵對象中部份激勵對象已不符合激勵條件中有關激勵對象的規定，本公司於2021年11月16日決定對上述激勵對象已獲授但尚未解除限售的A股限制性股票予以回購註銷，於2022年1月17日在中國證券登記結算有限責任公司上海分公司完成回購股份的註銷，回購註銷限制性股票共計800,000股。本公司註冊資本相應變更為人民幣2,632,931,224元。

鑒於限制性股票激勵對象中部份激勵對象已不符合激勵條件中有關激勵對象的規定，公司於2022年11月21日決定對不符合激勵條件的對象已獲授但尚未解除限售的A股限制性股票予以回購註銷，於2023年1月11日在中國證券登記結算有限責任公司上海分公司完成回購股份的註銷，回購註銷限制性股票共計1,140,000股，本公司註冊資本相應變更為人民幣2,632,657,124元。

紫金礦業集團股份有限公司及子公司(以下簡稱「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制毒化學品)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2023年8月25日決議批准報出。

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)

2023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、帶有延遲定價條款的銷售及採購合同、或有對價及適用公允價值套期被指定為被套期項目的存貨外，均以歷史成本為計價原則。資產如果發生減值，則按照相關規定計提相應的減值準備。

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2023年6月30日的財務狀況以及2023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)

2023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。

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)

2023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份，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。

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

三、重要會計政策及會計估計(續)

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。

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，除屬於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，部份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。

財務報表附註(續)

2023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

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(或金融資產的一部份，或一組類似金融資產的一部份)，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。

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、以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產。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份或不考慮不超過一年的融資成份的，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當期損益的金融資產，相關交易費用直接計入當期損益，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：

財務報表附註 (續)

2023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，均計入當期損益。

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當期損益外，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，計入當期損益。

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份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份收回的股利收入除外）計入當期損益，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當期損益的金融資產

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當期損益的金融資產。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當期損益。

只有能夠消除或顯著減少會計錯配時，金融資產才可在初始計量時指定為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產。

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當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當期損益的金融資產。

按照上述條件，本集團指定的這類金融資產主要包括於上海黃金交易所開倉的旨在按照預定的購買或出售黃金而持有的現貨延期交收合約。

財務報表附註(續)

2023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

除了簽發的財務擔保合同及由於金融資產轉移不符合終止確認條件或繼續涉入被轉移金融資產所形成的金融負債以外，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、以攤餘成本計量的金融負債。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，以攤餘成本計量的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(含屬於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(含屬於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於上海黃金交易所開倉的旨在按照預定的購買或出售黃金而持有的現貨延期交收合約。

以攤餘成本計量的金融負債

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。

財務報表附註(續)

2023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、合同資產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份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。

對於包含重大融資成份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，以組合為基礎評估應收賬款、合同資產的預期信用損失。

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等披露參見附註八、3。

本集團計量金融工具預期信用損失的方法反映的因素包括：通過評價一系列可能的結果而確定的無偏概率加權平均金額、貨幣時間價值，以及在資產負債表日無須付出不必要的額外成本或努力即可獲得的有關過去事項、當前狀況以及未來經濟狀況預測的合理且有依據的信息。

當本集團不再合理預期能夠全部或部份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。

財務報表附註(續)

2023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)

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。

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、從採購合同中分拆的嵌入式衍生工具－延遲定價安排及帶有延遲定價安排的銷售合同等。衍生金融工具初始以衍生交易合同签订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。

對於嵌入衍生金融工具與主合同構成的混合合同，若主合同屬於金融資產的，本集團不從該混合合同中分拆嵌入衍生金融工具，而將該混合合同作為一個整體適用關於金融資產分類的會計準則規定。

若混合合同包含的主合同不屬於金融資產，且同時符合下列條件的，本集團將嵌入衍生金融工具從混合合同中分拆，作為單獨存在的衍生金融工具處理：

- (1) 嵌入衍生金融工具的經濟特徵和風險與主合同的經濟特徵及風險不緊密相關；
- (2) 與該嵌入衍生金融工具具有相同條款的單獨工具符合衍生金融工具的定義；
- (3) 該混合合同不是以公允價值計量且變動計入當期損益進行會計處理。

嵌入衍生金融工具從混合合同中分拆的，本集團按照適用的會計準則規定對混合合同的主合同進行會計處理。本集團無法根據嵌入衍生金融工具的條款和條件對嵌入衍生金融工具的公允價值進行可靠計量的，該嵌入衍生金融工具的公允價值根據混合合同公允價值和主合同公允價值之間的差額確定。使用上述方法後，該嵌入衍生金融工具在取得日或資產負債表日的公允價值仍然無法單獨計量的，本集團將該混合合同整體指定為以公允價值計量且變動計入當期損益的金融工具。

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。

財務報表附註(續)

2023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)

可轉換債券

本集團發行可轉換債券時依據條款確定其是否同時包含負債和權益成份。發行的可轉換債券既包含負債也包含權益成份的，在初始確認時將負債和權益成份進行分拆，並分別進行處理。在進行分拆時，先確定負債成份的公允價值並以此作為其初始確認金額，再按照可轉換債券整體的發行價格扣除負債成份初始確認金額後的金額確定權益成份的初始確認金額。交易費用在負債成份和權益成份之間按照各自的相對公允價值進行分攤。負債成份作為負債列示，以攤餘成本進行後續計量，直至被撤銷、轉換或贖回。權益成份作為權益列示，不進行後續計量。發行的可轉換債券僅包含負債成份和嵌入衍生工具，即股份轉換權具備嵌入衍生工具特徵的，則將其從可轉換債券整體中分拆，作為衍生金融工具單獨處理，按其公允價值進行初始確認。發行價格超過初始確認為衍生金融工具的部份被確認為債務工具。交易費用根據初始確認時債務工具和衍生金融工具分配的發行價格為基礎按比例分攤。與債務工具有關的交易費用確認為負債，與衍生金融工具有關的交易費用確認為當期損益。

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。

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

三、重要會計政策及會計估計(續)

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。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。

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份權益性投資，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，不按權益法核算。

財務報表附註(續)

2023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

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、税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。

財務報表附註(續)

2023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)

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；對於其中一部份通過風險投資機構、共同基金、信託公司或包括投連險基金在內的類似主體間接持有的聯營企業的權益性投資，採用公允價值計量且其變動計入損益。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。

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份(但內部交易損失屬於資產減值損失的，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份，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。

財務報表附註 (續)

2023年6月30日

人民幣元

三、重要會計政策及會計估計 (續)

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。

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份的賬面價值；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。

本集團除使用提取的安全生產費形成的固定資產一次性計提折舊外，其餘固定資產採用產量法、工作量法或年限平均法計提折舊。採用年限平均法計提折舊的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	8-60年	0%-5%	1.58%-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	5-20年	0%-5%	4.75%-20.00%
運輸工具	4-15年	0%-5%	6.33%-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。

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

三、重要會計政策及會計估計(續)

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。

16. 借款費用

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份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。

財務報表附註 (續)

2023年6月30日

人民幣元

三、重要會計政策及會計估計 (續)

17. 使用權資產

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，按照成本進行初始計量。使用權資產成本包括：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。本集團因租賃付款額變動重新計量租賃負債的，相應調整使用權資產的賬面價值。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。

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。

探礦權(包含於附註五、20之無形資產中)之攤銷採用產量法，探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
特許經營權	特許經營權經營期限

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。

財務報表附註(續)

2023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(續)

特許經營權

本集團通過訂立政府和社會資本合作(「PPP」)項目合同，在PPP項目運營期間有權向獲取公共產品和服務的對象收取費用，但收費金額不確定的，該權利不構成一項無條件收取現金的權利。本集團在PPP項目資產達到預定可使用狀態前，將相關PPP項目資產的對價金額或確認的建造收入金額確認為合同資產；本集團在PPP項目資產達到預定可使用狀態時，將相關PPP項目資產的對價金額或確認的建造收入金額確認為無形資產。本集團將建設階段和運營階段的該類PPP項目資產列報為無形資產——特許經營權，並在該PPP項目竣工驗收之日起至運營期及其延展期屆滿或特許經營權終止之日的期間採用直線法攤銷。

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。勘探支出包括在現有礦床周邊、外圍、深部或外購取得探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。在可合理地確定礦山可作商業生產後發生的勘探支出將可予以資本化，在取得探礦權證後計入無形資產探礦權，按照產量法攤銷。倘任何工程於開發階段被放棄或屬於生產性勘探，則其總開支將予核銷，計入當期費用。

本集團將內部研究開發項目的支出，區分為研究階段支出和開發階段支出。研究階段的支出，於發生時計入當期損益。開發階段的支出，只有在同時滿足下列條件時，才能予以資本化，即：完成該無形資產以使其能夠使用或出售在技術上具有可行性；具有完成該無形資產並使用或出售的意圖；無形資產產生經濟利益的方式，包括能夠證明運用該無形資產生產的產品存在市場或無形資產自身存在市場，無形資產將在內部使用的，能夠證明其有用性；有足夠的技術、財務資源和其他資源支持，以完成該無形資產的開發，並有能力使用或出售該無形資產；歸屬於該無形資產開發階段的支出能夠可靠地計量。不滿足上述條件的開發支出，於發生時計入當期損益。

財務報表附註 (續)

2023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

對除存貨、合同資產及與合同成本有關的資產、遞延所得稅資產、金融資產外的資產減值，按以下方法確定：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、使用壽命不確定的無形資產和尚未達到可使用狀態的無形資產，無論是否存在減值跡象，至少於每年末進行減值測試。

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。

財務報表附註(續)

2023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

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，也屬於職工薪酬。

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。

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基本養老保險和失業保險，還參加了企業年金，相應支出在發生時計入相關資產成本或當期損益。

離職後福利(設定受益計劃)

本集團塞爾維亞子公司運作一項設定受益退休金計劃，該計劃並未成立獨立管理的基金。該計劃未注入資金，設定受益計劃下提供該福利的成本採用預期累積福利單位法。

設定受益退休金計劃引起的重新計量，包括精算利得或損失，資產上限影響的變動(扣除包括在設定受益計劃淨負債利息淨額中的金額)和計劃資產回報(扣除包括在設定受益計劃淨負債利息淨額中的金額)，均在資產負債表中立即確認，並在其發生期間通過其他綜合收益計入股東權益，後續期間不轉回至損益。

本集團在利潤表的營業成本、管理費用中確認設定受益計劃淨義務的如下變動：服務成本，包括當期服務成本、過去服務成本和結算利得或損失；計劃義務的利息費用。

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。

財務報表附註 (續)

2023年6月30日

人民幣元

三、重要會計政策及會計估計 (續)

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。租賃付款額包括固定付款額及實質固定付款額扣除租賃激勵後的金額、取決於指數或比率的可變租賃付款額、根據擔保餘值預計應支付的款項，還包括購買選擇權的行權價格或行使終止租賃選擇權需支付的款項，前提是本集團合理確定將行使該選擇權或租賃期反映出本集團將行使終止租賃選擇權。

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，本集團確認利息時增加租賃負債的賬面金額，支付租賃付款額時減少租賃負債的賬面金額。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。

以預期信用損失進行後續計量的財務擔保合同列示於預計負債。

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

三、重要會計政策及會計估計(續)

24. 股份支付

股份支付，分為以權益結算的股份支付和以現金結算的股份支付。以權益結算的股份支付，是指本集團為獲取服務以股份或其他權益工具作為對價進行結算的交易。

以權益結算的股份支付換取職工提供服務的，以授予職工權益工具的公允價值計量。授予後立即可行權的，在授予日按照公允價值計入相關成本或費用，相應增加資本公積；完成等待期內的服務或達到規定業績條件才可行權的，在等待期內每個資產負債表日，以對可行權權益工具數量的最佳估計為基礎，按照授予日的公允價值，將當期取得的服務計入相關成本或費用，相應增加資本公積。權益工具的公允價值評估，參見附註十一。

對由於未滿足非市場條件和／或服務期限條件而最終未能行權的股份支付，不確認成本或費用。股份支付協議中規定了市場條件或非可行權條件的，無論是否滿足市場條件或非可行權條件，只要滿足所有其他業績條件和／或服務期限條件，即視為可行權。

如果修改了以權益結算的股份支付的條款，至少按照未修改條款的情況確認取得的服務。此外，增加所授予權益工具公允價值的修改，或在修改日對職工有利的變更，均確認取得服務的增加。

如果取消了以權益結算的股份支付，則於取消日作為加速行權處理，立即確認尚未確認的金額。職工或其他方能夠選擇滿足非可行權條件但在等待期內未滿足的，作為取消以權益結算的股份支付處理。但是，如果授予新的權益工具，並在新權益工具授予日認定所授予的新權益工具是用於替代被取消的權益工具的，則以與處理原權益工具條款和條件修改相同的方式，對所授予的替代權益工具進行處理。

25. 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。

26. 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。

財務報表附註 (續)

2023年6月30日

人民幣元

三、重要會計政策及會計估計 (續)

26. 與客戶之間的合同產生的收入 (續)

銷售商品合同 (續)

金屬流業務

本集團於2020年收購的子公司大陸黃金股份有限公司(「大陸黃金」)存在一項金屬流業務。在該業務安排下，大陸黃金預先獲得了一筆款項，作為交換交易對手方則可獲得該安排中指定的礦山在整個生命週期內產出的一定比例的可交付黃金及白銀，而交易對手在該安排中約定的未來一段時間的交付期內，僅需在大陸黃金交付貨物時按照市價的一個相對低的比例支付額外的貨款。大陸黃金預先獲得的款項被認為是交易對手方為未來數量不確定但可預測的貨物支付的部份預付款，於收到時確認為合同負債。每單位交付的貨物代表一項單獨的履約義務，在貨物控制權被轉移時點確認收入。考慮到履行交付義務的時間貫穿礦山整個生命週期，上述合同負債被認為包含重要的融資成份。另外，由於交易對手方可獲得的全部交付貨物的數量取決於礦山整個生命週期的金屬開採儲量，管理層會定期評估礦山總體金屬儲量和計劃開採儲量的變化，並據此對歷史期間已確認的收入和融資費用在變化當期進行調整。大陸黃金已於2020年12月30日贖回其中的黃金交付義務，參見附註五、43。

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BOT運維收入、垃圾處置收入、煙氣治理和垃圾焚燒發電等運營收入等履約義務，由於客戶在集團履約的同時即取得並消耗企業履約所帶來的經濟利益，運營業務根據履約進度在一段時間內確認收入。

PPP項目合同

PPP項目合同，是指本集團與政府方依法依規就PPP項目合作所訂立的合同，該合同同時符合下列特徵(以下簡稱「雙特徵」)：

- (1) 本集團在合同約定的運營期間內代表政府方使用PPP項目資產提供公共產品和服務；
- (2) 本集團在合同約定的期間內就其提供的公共產品和服務獲得補償。

PPP項目合同應當同時符合下列條件(以下簡稱「雙控制」)：

- (1) 政府方控制或管制集團使用PPP項目資產必須提供的公共產品和服務的類型、對象和價格；
- (2) PPP項目合同終止時，政府方通過所有權、收益權或其他形式控制PPP項目資產的重大剩餘權益。

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

三、重要會計政策及會計估計(續)

26. 與客戶之間的合同產生的收入(續)

PPP項目合同(續)

PPP合同項下通常包括建設、運營及移交活動。於建設階段，本集團按照下文會計政策確定本集團是主要責任人還是代理人，若本集團為主要責任人，則相應地確認建造服務的合同收入及合同資產，其中建造合同收入按照收取或應收對價的公允價值計量。

PPP項目合同規定本集團有權向獲取公共產品和服務的對象收取費用，但收費金額不確定的，該權利不構成一項無條件收取現金的權利，本公司及所屬子公司在PPP項目資產達到預定可使用狀態時，將相關PPP項目資產的對價金額或確認的建造收入金額確認為無形資產，並按照上文無形資產會計政策規定進行會計處理。

於運營階段，當提供勞務服務時，確認相應的收入；發生的日常維護或修理費用，確認為當期費用。合同規定本公集團為使有關基礎設施保持一定服務能力或在移交給合同授予方之前保持一定的使用狀態，預計將發生的支出中本集團承擔的現時義務部份確認為一項預計負債。

重大融資成分

對於合同中存在重大融資成分的，本集團按照假定客戶在取得商品或服務控制權時即以現金支付的應付金額確定交易價格，使用將合同對價的名義金額折現為商品或服務現銷價格的折現率，將確定的交易價格與合同承諾的對價金額之間的差額在合同期間內採用實際利率法攤銷。對於預計客戶取得商品或服務控制權與客戶支付價款間隔未超過一年的，本集團未考慮合同中存在的重大融資成分。

可變對價

本集團金屬流業務中由於交易對手方可獲得的全部交付貨物的數量取決於礦山整個生命週期的金屬開採儲量，因此，分配給每單位交付貨物的價格被認為是可變對價。當估計的礦山總體金屬儲量和計劃開採儲量發生變化，需要重新計算每單位交付貨物的價格，並按照更新後的價格對歷史期間已確認的收入和融資費用在變化當期進行調整。本集團按照期望值確定可變對價的最佳估計數，但包含可變對價的交易價格不超過在相關不確定性消除時累計已確認收入極可能不會發生重大轉回的金額。

財務報表附註 (續)

2023年6月30日

人民幣元

三、重要會計政策及會計估計 (續)

26. 與客戶之間的合同產生的收入 (續)

主要責任人／代理人

貿易收入

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。

PPP項目

本集團根據在向合同授予方轉讓建造服務前是否擁有對建造服務的控制權，來判斷履行PPP項目合同的建造服務時本集團的身份是主要責任人還是代理人。本集團在向合同授予方轉讓建造服務前能夠控制建造服務的，本集團為主要責任人，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。

27. 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。

本集團對合同資產的預期信用損失的確定方法及會計處理方法詳見附註三、9。

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)

2023年6月30日

人民幣元

三、重要會計政策及會計估計(續)

28. 與合同成本有關的資產

本集團與合同成本有關的資產包括合同取得成本和合同履約成本。根據其流動性，分別列報在存貨和其他非流動資產中。

本集團為取得合同發生的增量成本預期能夠收回的，作為合同取得成本確認為一項資產。

本集團為履行合同發生的成本，不適用存貨、固定資產或無形資產等相關準則的規範範圍的，且同時滿足下列條件的，作為合同履約成本確認為一項資產：

- (1) 該成本與一份當前或預期取得的合同直接相關，包括直接人工、直接材料、製造費用(或類似費用)、明確由客戶承擔的成本以及僅因該合同而發生的其他成本；
- (2) 該成本增加了企業未來用於履行履約義務的資源；
- (3) 該成本預期能夠收回。

本集團對與合同成本有關的資產採用與該資產相關的收入確認相同的基礎進行攤銷，計入當期損益。

與合同成本有關的資產，其賬面價值高於下列兩項差額的，本集團將超出部份計提減值準備，並確認為資產減值損失：

- (1) 企業因轉讓與該資產相關的商品或服務預期能夠取得的剩餘對價；
- (2) 為轉讓該相關商品或服務估計將要發生的成本。

29. 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，或確認為遞延收益，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。

財務報表附註 (續)

2023年6月30日

人民幣元

三、重要會計政策及會計估計 (續)

30. 遞延所得稅

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。

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份遞延所得稅資產轉回的限度內，確認遞延所得稅資產。

同時滿足下列條件時，遞延所得稅資產和遞延所得稅負債以抵銷後的淨額列示：擁有以淨額結算當期所得稅資產及當期所得稅負債的法定權利；遞延所得稅資產和遞延所得稅負債是與同一稅收徵管部門對同一應納稅主體徵收的所得稅相關或者對不同的納稅主體相關，但在未來每一具有重要性的遞延所得稅資產和遞延所得稅負債轉回的期間內，涉及的納稅主體意圖以淨額結算當期所得稅資產及當期所得稅負債或是同時取得資產、清償債務。

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

三、重要會計政策及會計估計(續)

31. 租賃

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。

作為承租人

除了短期租賃和低價值資產租賃，本集團對租賃確認使用權資產和租賃負債，會計處理見附註三、17和附註三、22。

合同中同時包含租賃和非租賃部份的，本集團對於租賃資產不進行分拆，將各租賃部份及與其相關的非租賃部份分別合併為租賃進行處理；除以上類別租賃資產外，本集團按照各部份單獨價格的相對比例分攤合同對價。

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。本集團對辦公樓、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。

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。合同中同時包含租賃和非租賃部份的，本集團按照各部份單獨價格的相對比例分攤合同對價。

作為融資租賃出租人

在租賃期開始日，本集團對融資租賃確認應收融資租賃款，並終止確認融資租賃資產。本集團對應收融資租賃款進行初始計量時，以租賃投資淨額作為應收融資租賃款的入賬價值。租賃投資淨額為未擔保餘值和租賃期開始日尚未收到的租賃收款額按照租賃內含利率折現的現值之和，包括初始直接費用。本集團按照固定的週期性利率計算並確認租賃期內各個期間的利息收入。本集團取得的未納入租賃投資淨額計量的可變租賃付款額在實際發生時計入當期損益。

本集團作為融資租賃的生產商或經銷商出租人時，在租賃期開始日，本集團按照租賃資產公允價值與租賃收款額按市場利率折現的現值兩者孰低確認收入，並按照租賃資產賬面價值扣除未擔保餘值的現值後的餘額結轉銷售成本。本集團為取得融資租賃發生的成本，在租賃期開始日計入當期損益。

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

三、重要會計政策及會計估計(續)

31. 租賃(續)

作為出租人(續)

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。初始直接費用資本化，在租賃期內按照與租金收入確認相同的基礎進行分攤，分期計入當期損益。

售後租回交易

本集團按照附註三、26評估確定售後租回交易中的資產轉讓是否屬於銷售。

作為承租人

售後租回交易中的資產轉讓屬於銷售的，本集團作為承租人按原資產賬面價值中與租回獲得的使用權有關的部份，計量售後租回所形成的使用權資產，並僅就轉讓至出租人的權利確認相關利得或損失；售後租回交易中的資產轉讓不屬於銷售的，本集團作為承租人繼續確認被轉讓資產，同時確認一項與轉讓收入等額的金融負債，按照附註三、9對該金融負債進行會計處理。

作為出租人

售後租回交易中的資產轉讓屬於銷售的，本集團作為出租人對資產購買進行會計處理，並根據前述規定對資產出租進行會計處理；售後租回交易中的資產轉讓不屬於銷售的，本集團作為出租人不確認被轉讓資產，但確認一項與轉讓收入等額的金融資產，並按照附註三、9對該金融資產進行會計處理。

32. 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或現金流量變動能夠抵銷被套期風險引起的被套期項目公允價值或現金流量的程度。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份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。

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

三、重要會計政策及會計估計(續)

32. 套期會計(續)

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、72。

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。如果是對指定為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的非交易性權益工具投資進行套期的，套期工具產生的利得或損失計入其他綜合收益。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，如果被套期項目是指定為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的非交易性權益工具投資，因套期風險敞口形成利得或損失，計入其他綜合收益，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。

套期成本

本集團將遠期合同的遠期要素和即期要素分開，只將即期要素的價值變動指定為套期工具；本集團將遠期合同的遠期要素以及金融工具的外匯基差的公允價值變動中與被套期項目相關的部份計入其他綜合收益，如果被套期項目的性質與時間段相關，則將上述公允價值變動按照系統、合理的方法在被套期項目影響損益或其他綜合收益的期間內攤銷，從其他綜合收益轉出，計入當期損益。

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

三、重要會計政策及會計估計(續)

33. 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。除股份支付之外，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。

34. 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。

35. 安全生產費

按照規定提取的安全生產費，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：屬於費用性支出的，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。

36. 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應收賬款融資、債務及債權工具投資、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。

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。

37. 碳排放權資產

重點排放企業通過購入方式取得碳排放配額的，在購買日將取得的碳排放配額確認為碳排放權資產，並按照成本進行計量。重點排放企業通過政府免費分配等方式無償取得碳排放配額的，不作賬務處理，使用或出售購入的碳排放配額履約(履行減排義務)時，將碳排放資產轉入當期損益。

財務報表附註 (續)

2023年6月30日

人民幣元

三、重要會計政策及會計估計 (續)

38. 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。

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Barrick (Niugini) Limited (「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。

合併範圍—本集團持有福建龍淨環保股份有限公司(「龍淨環保」) 半數或以下的表決權

本集團認為在擁有不足半數的表決權的情況下對龍淨環保具有控制權。這是因為本集團是龍淨環保最大單一股東，持有15.72%的股份，持有25.63%的表決權。龍淨環保其餘股份由眾多其他股東廣泛持有。自收購之日起，未出現其他股東集體行使其表決權或其票數超過本集團的情況。

同時，本集團通過在龍淨環保董事會過半的表決權，可以主導董事會的決議通過，且能夠任命或批准龍淨環保的關鍵管理人員。因此，本集團將龍淨環保納入合併範圍。

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。

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

三、重要會計政策及會計估計(續)

38. 重大會計判斷和估計(續)

判斷(續)

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。

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。本集團至少於每年年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。

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

三、重要會計政策及會計估計(續)

38. 重大會計判斷和估計(續)

估計的不確定性(續)

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、16、17、18及20。

預計投產時間

本集團子公司Rio Blanco Copper S.A.持有秘魯白河銅礦探礦權。該礦尚未建成投產，本集團需要對礦區預計投產時間進行估計，該估計是本集團管理層基於礦區當地社區工作推進情況等因素綜合判斷作出。

商譽減值

本集團至少每年測試商譽是否發生減值。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、21。

非上市股權投資的公允價值

本集團採用市場法確定對非上市股權投資的公允價值。這要求本集團確定可比上市公司、選擇市場乘數、對流動性折價進行估計等，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，本集團將提高折舊、淘汰閒置或技術性陳舊的固定資產。

財務報表附註 (續)

2023年6月30日

人民幣元

三、重要會計政策及會計估計 (續)

38. 重大會計判斷和估計 (續)

估計的不確定性 (續)

勘探支出

確定資本化的金額後，本集團將定期對勘探結果進行評估，對於評審後的地質勘查報告表明無找礦成果，或沒有經濟可採儲量，或因品位低難採選不能達到開採經濟效益、沒有進一步勘查必要的，將對之前歸集的勘探開發成本費用化，一次性計入當期損益。

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造物、採礦權等採用產量法進行攤銷的金額、剝離成本資本化時採用的剝採比及金屬流業務每單位金屬交易價格等。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。

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。

或有負債

本集團對於過去的交易或者事項形成的潛在義務，其存在須通過未來不確定事項的發生或不發生予以證實；或過去的交易或者事項形成的現時義務，履行該義務不是很可能導致經濟利益流出或該義務的金額不能可靠計量的事項，例如法律訴訟、仲裁、索賠、糾紛、對外擔保等，結合律師意見和未來發生的概率等因素，估計是否需要披露或計入當期財務報表。

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

四、稅項

1. 主要稅種及稅率

增值稅

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。鐵精礦採選礦、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，並按扣除當期允許抵扣的進項稅額後的差額計繳增值稅。

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。

城市建設維護稅

按實際繳納流轉稅的1%至7%計繳。

資源稅

本公司及本公司於中國的子公司：資源稅實行從價計徵，計稅依據為原礦精礦(或原礦加工品)、初級產品或金錠的銷售額。自2016年7月1日起，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%。自2020年9月1日起適用正式施行的《中華人民共和國資源稅法》(以下簡稱「資源稅法」)，金礦資源稅稅率為2%-6%；銅礦資源稅稅率為2%-10%；鐵礦資源稅稅率為1%-9%；鉛鋅礦資源稅稅率為2%-10%。

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%-8%，銅、鋅等大宗金屬資源稅稅率為2.5%-7%。

財務報表附註 (續)

2023年6月30日

人民幣元

四、稅項 (續)

1. 主要稅種及稅率 (續)

企業所得稅	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%
	澳大利亞及巴布亞新幾內亞	30%
	剛果民主共和國	30%
	塞爾維亞共和國	15%
	塔吉克斯坦共和國	18%
	俄羅斯聯邦	20%
	厄立特里亞	38%
	哥倫比亞	31%
	圭亞那	25%
	吉爾吉斯斯坦共和國 (註1)	
	阿根廷	25%-35%
	蘇里南	36%

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2022年1月18日最新規定，從事採礦活動和銷售金礦石、金精礦的企業所得稅稅率為10%，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）。

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）和財政部、稅務總局及國家發展改革委於2020年4月23日發佈《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），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。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。

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

四、稅項(續)

2. 稅收優惠(續)

本集團以下子公司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2023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2023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2023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2023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2023年度減按15%稅率計徵企業所得稅。
- (6) 隴南紫金礦業有限公司(「隴南紫金」)符合西部大開發稅收優惠政策規定的條件，在2023年度減按15%稅率計徵企業所得稅。

根據《西藏自治區人民政府關於印發西藏自治區招商引資優惠政策若干規定的通知》(藏政發[2021]9號)以及《西藏自治區企業所得稅政策實施辦法(暫行)》(藏政發[2022]11號)的規定，本集團之子公司西藏巨龍銅業有限公司(「巨龍銅業」)2023年度符合優惠事項規定的條件，減按9%稅率計徵企業所得稅。

本集團之子公司福建紫金銅業有限公司(「福建紫金銅業」)於2019年12月2日通過高新技術企業資格覆審，取得編號為GR201935000447高新技術企業證書，證書有效期為3年。全國高新技術企業認定管理工作領導小組辦公室於2023年1月6日發佈《關於對福建省認定機構2022年認定的第一批高新技術企業進行備案的公告》，福建紫金銅業在符合認定條件名單中，2023年按15%稅率計徵企業所得稅。

本集團之子公司元陽縣華西黃金有限公司(「元陽華西黃金」)於2021年12月3日通過高新技術企業資格覆審，取得編號為GR202153000647的高新技術企業證書，證書有效期為3年。

財務報表附註 (續)

2023年6月30日

人民幣元

四、稅項 (續)

2. 稅收優惠 (續)

根據財政部、國家稅務總局《關於公共基礎設施項目和環境保護節能節水項目企業所得稅優惠政策問題的通知》，本集團之子公司平湖市臨港能源有限公司(「平湖臨港」)、江蘇弘德環保科技有限公司(「江蘇弘德」)、山東中濱環保技術有限公司(「山東中濱」)、濟南龍淨環保科技有限公司(「濟南龍淨」)、卡萬塔(石家莊)新能源科技有限公司(「石家莊卡萬塔」)、邯鄲朗淨環保科技有限公司(「邯鄲龍淨」)、福建紫金新能源有限公司(「紫金新能源」)從事符合《環境保護、節能節水項目企業所得稅優惠目錄(2021年版)》規定，可在該項目取得第一筆生產經營收入所屬納稅年度起，享受「三免三減半」企業所得稅優惠。

根據財政部、國家稅務總局、國家發展改革委、生態環境部2019年第60號公告《關於從事污染防治的第三方企業所得稅政策問題的公告》，對符合條件的從事污染防治的第三方企業減按15%的稅率徵收企業所得稅。公告執行期限自2019年1月1日起至2022年12月31日止。根據財政部、國家稅務總局2022年第4號公告《關於延長部份稅收優惠政策執行期限的公告》，將前述規定的稅收優惠政策，執行期限延長至2023年12月31日。本集團之子公司台州市德長環保有限公司(「台州德長」)屬於符合條件的從事污染防治的第三方企業，2023年減按15%的稅率計徵企業所得稅。

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2023年度減按8.25%的稅率計徵企業所得稅。

本集團於俄羅斯聯邦的子公司符合當地稅收優惠規定的條件，自2020年至2024年適用的所得稅優惠稅率為10%。

財務報表附註(續)

2023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

	2023年6月30日	2022年12月31日
庫存現金	20,648,330	34,243,931
銀行存款	19,410,428,407	18,976,794,075
其他貨幣資金(註1)	1,248,803,324	1,232,699,046
	20,679,880,061	20,243,737,052
其中：因抵押、質押或凍結等對使用有限制的款項總額	578,410,455	575,898,514

註1：於2023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210,130,866元(2022年12月31日：人民幣142,488,327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境保護支出；人民幣55,190,660元(2022年12月31日：人民幣46,112,617元)為本集團子公司紫金礦業集團財務有限公司(「財務公司」)存放於中國人民銀行的外匯存款準備金；人民幣292,596,639元(2022年12月31日：人民幣365,179,720元)屬於其他保證金性質，其使用權受到限制；本集團因訴訟原因人民幣20,492,290元(2022年12月31日：人民幣22,117,850元)的銀行存款被凍結；人民幣670,392,869元(2022年12月31日：人民幣582,606,918元)為存在上海黃金交易所及股票賬戶的可用資金；本集團無投資三個月內到期的國庫券(2022年12月31日：人民幣74,193,614元)。

於2023年6月30日，本集團存放於境外的貨幣資金折合人民幣6,155,738,390元(2022年12月31日：人民幣7,511,688,298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

	2023年6月30日	2022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		
債務工具投資	114,732,920	111,086,559
權益工具投資(註1)	3,035,794,150	3,486,317,085
衍生金融資產(註2)	305,705,625	46,793,246
一年內到期的其他非流動金融資產(附註五、15)	37,500,000	62,500,000
其他(註3)	2,433,190,852	1,387,111,449
	5,926,923,547	5,093,808,339

註1：本集團以短期獲利為目的進行的股權投資。

財務報表附註 (續)

2023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2：衍生金融資產明細如下：

	2023年6月30日	2022年12月31日
(1) 未指定套期關係的衍生金融資產	164,979,858	44,753,966
其中：金屬遠期合約	106,234,492	13,952,859
外匯遠期合約	254,356	20,537,893
金屬期貨合約	50,301,265	2,369,514
股票掉期協議	8,189,745	7,893,700
(2) 套期工具－金屬遠期合約	140,725,767	2,039,280
	305,705,625	46,793,246

註3：本集團以短期獲利為目的進行的基金、跟單保理業務合作經營項目資金、銀行理財產品及結構性存款，明細如下：

	2023年6月30日	2022年12月31日
基金	1,715,956,408	894,779,598
銀行理財產品及結構性存款	682,234,444	457,331,851
跟單保理業務	35,000,000	35,000,000
	2,433,190,852	1,387,111,449

3. 應收票據

	2023年6月30日	2022年12月31日
銀行承兌匯票	350,005,980	463,347,159
商業承兌匯票	167,620,371	269,274,684
	517,626,351	732,621,843
減：應收票據壞賬準備	346,983	3,200,690
	517,279,368	729,421,153

財務報表附註 (續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋 (續)

3. 應收票據 (續)

本集團計提壞賬準備的應收票據情況如下：

	2023年6月30日				
	賬面餘額 金額	比例(%)	壞賬準備 金額	計提比例(%)	賬面價值
按信用風險特徵組合計提壞賬準備	517,626,351	100	346,983	0.07	517,279,368
	517,626,351	100	346,983	0.07	517,279,368

	2022年12月31日				
	賬面餘額 金額	比例(%)	壞賬準備 金額	計提比例(%)	賬面價值
按信用風險特徵組合計提壞賬準備	732,621,843	100	3,200,690	0.44	729,421,153
	732,621,843	100	3,200,690	0.44	729,421,153

應收票據壞賬準備的變動如下：

	年初餘額	本期計提	本期收回 或轉回	本期核銷	期末餘額
2023年6月30日	3,200,690	-	(2,853,707)	-	346,983
2022年12月31日	-	3,200,690	-	-	3,200,690

其中，已質押的應收票據如下：

	2023年6月30日	2022年12月31日
銀行承兌匯票(註)	343,987,926	460,327,160
	343,987,926	460,327,160

註：已質押的應收票據是本集團為開具單張面額較小的銀行承兌匯票提供質押擔保。

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

3. 應收票據(續)

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：

	2023年6月30日		2022年12月31日	
	終止確認	未終止確認	終止確認	未終止確認
商業承兌匯票	-	134,722,322	-	172,028,631
	-	134,722,322	-	172,028,631

出票人未履約而將票據轉為應收賬款如下：

	2023年6月30日	2022年12月31日
商業承兌匯票	10,048,253	4,558,939
	10,048,253	4,558,939

4. 應收賬款

	2023年6月30日	2022年12月31日
以公允價值計量且其變動計入當期損益的應收賬款		
— 含有延遲定價條款的應收賬款(註)	2,494,477,600	2,271,361,470
以攤餘成本計量的應收賬款	5,922,793,703	5,645,603,136
	8,417,271,303	7,916,964,606

註：本集團部份商品銷售合同含延遲定價條款，按照新金融工具準則，含該條款的商品銷售合同所形成的應收賬款不應分拆嵌入衍生工具，而應當作為一個整體進行分類。由於此類應收賬款的合同現金流量特徵並非僅為對本金和以未償付本金金額為基礎的利息的支付，因此本集團將其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。

應收賬款信用期通常為1至6個月。應收賬款並不計息。

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

4. 應收賬款(續)

以攤餘成本計量的應收賬款的分析如下：

	2023年6月30日	2022年12月31日
1年以內	4,465,315,053	4,231,793,710
1年至2年	1,008,166,774	797,271,143
2年至3年	391,575,902	444,070,801
3年以上	249,123,635	363,280,185
減：應收賬款壞賬準備	6,114,181,364 191,387,661	5,836,415,839 190,812,703
	5,922,793,703	5,645,603,136

賬齡按銷售發票的出具日期計算。

本集團計提壞賬準備的應收賬款情況如下：

	2023年6月30日				賬面價值
	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	28,967,535	0.47	28,967,535	100	-
按信用風險特徵組合計提壞賬準備					
其中：有色金屬板塊組合	2,912,173,578	47.63	14,041,308	0.48	2,898,132,270
環保板塊組合	3,173,040,251	51.90	148,378,818	4.68	3,024,661,433
	6,114,181,364	100.00	191,387,661	3.13	5,922,793,703

	2022年12月31日				賬面價值
	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	38,463,716	0.66	38,463,716	100	-
按信用風險特徵組合計提壞賬準備					
其中：有色金屬板塊組合	2,658,905,691	45.56	11,743,823	0.44	2,647,161,868
環保板塊組合	3,139,046,432	53.78	140,605,164	4.48	2,998,441,268
	5,836,415,839	100.00	190,812,703	3.27	5,645,603,136

當有客觀證據表明某項應收賬款已經發生信用減值，則本集團對該應收賬款單項計提壞賬準備並確認預期信用損失。

財務報表附註 (續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋 (續)

4. 應收賬款 (續)

本集團按信用風險特徵組合計提壞賬準備的應收賬款情況如下：

有色金屬板塊組合：

	2023年6月30日			2022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	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	2,881,644,340	0.35	10,084,933	2,634,375,220	0.32	8,302,288
1年至2年	19,690,735	6.00	1,181,444	15,509,479	6.00	930,569
2年至3年	3,177,465	15.00	476,620	1,302,213	15.00	195,332
3年以上	7,661,038	30.00	2,298,311	7,718,779	30.00	2,315,634
	2,912,173,578		14,041,308	2,658,905,691		11,743,823

環保板塊組合：

	2023年6月30日			2022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	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	1,555,073,640	3.07	47,756,119	1,571,004,030	0.66	10,428,187
1年至2年	988,305,114	1.57	15,541,539	777,443,357	1.99	15,479,006
2年至3年	388,389,870	3.81	14,816,600	442,552,141	1.64	7,242,372
3年以上	241,271,627	29.12	70,264,560	348,046,904	30.87	107,455,599
	3,173,040,251		148,378,818	3,139,046,432		140,605,164

應收賬款壞賬準備的變動如下：

	年初餘額	本期計提	本期收回	本期核銷	期末餘額
			或轉回		
2023年6月30日	190,812,703	13,699,565	(1,439,129)	(11,685,478)	191,387,661
2022年12月31日	30,083,810	169,694,728	(2,672,165)	(6,293,670)	190,812,703

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

4. 應收賬款(續)

於2023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
Trafigura Pte. Ltd.	第三方	473,034,105	5.49	一年以內	1,419,102
雲銅香港有限公司	第三方	412,771,726	4.79	一年以內	1,238,315
廈門國貿有色礦產有限公司	第三方	278,038,645	3.23	一年以內	834,116
Glencore International AG	第三方	271,580,653	3.15	一年以內	814,742
Album Trading Co., Ltd.	第三方	253,237,768	2.94	一年以內	759,713
		1,688,662,897	19.60		5,065,988

於2022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
Trafigura Pte. Ltd.	第三方	427,799,914	5.28	一年以內	1,283,400
Album Trading Co., Ltd.	第三方	368,526,556	4.55	一年以內	1,105,580
Hartree Metals LLC	第三方	350,534,207	4.32	一年以內	1,051,603
Intercontinental Resources HK Co., Limited	第三方	317,416,096	3.91	一年以內	952,248
Werco Trade AG	第三方	290,152,874	3.58	一年以內	870,459
		1,754,429,647	21.64		5,263,290

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

5. 應收款項融資

	2023年6月30日	2022年12月31日
應收票據(註1)	2,012,294,268	2,949,903,644
應收賬款	31,312,456	41,645,270
	2,043,606,724	2,991,548,914

註1：本集團根據獲取合同現金流量模式將部份應收票據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。應收款項融資明細如下：

	2023年6月30日	2022年12月31日
銀行承兌匯票	1,915,916,474	2,810,768,150
商業承兌匯票	124,639,427	176,089,524
減：其他綜合收益－公允價值變動	2,040,555,901 28,261,633	2,986,857,674 36,954,030
	2,012,294,268	2,949,903,644

於2023年6月30日及2022年12月31日，本集團均無對外質押的應收款項融資。

於2023年6月30日及2022年12月31日，本集團均不存在出票人未履約而將應收款項融資轉為應收賬款的情況。

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：

	2023年6月30日		2022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	2,442,472,032	372,189,178	3,201,624,672	1,321,665,087
商業承兌匯票	-	-	-	176,089,524
	2,442,472,032	372,189,178	3,201,624,672	1,497,754,611

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

6. 預付款項

預付款項的賬齡分析如下：

	2023年6月30日		2022年12月31日	
	賬面餘額	比例(%)	賬面餘額	比例(%)
1年以內	2,749,334,590	89.27	3,544,830,809	92.92
1年至2年	125,866,970	4.09	126,475,001	3.32
2年至3年	106,333,205	3.45	43,888,877	1.15
3年以上	98,116,166	3.19	99,660,887	2.61
	3,079,650,931	100.00	3,814,855,574	100.00
減：預付款項壞賬準備	19,648,712		19,648,712	
	3,060,002,219		3,795,206,862	

於2023年6月30日，不存在賬齡超過1年且金額重要的預付款。

預付款項壞賬準備的變動如下：

	年初餘額	本期計提	本期轉／核銷	期末餘額
2023年6月30日	19,648,712	-	-	19,648,712
2022年12月31日	14,298,555	7,433,805	(2,083,648)	19,648,712

於2023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(%)
招商物產(香港)有限公司	第三方	134,808,577	4.38
內蒙古東升廟礦業有限責任公司	第三方	132,821,096	4.31
紫森(廈門)供應鏈管理有限公司(「紫森(廈門)」)	聯營企業	118,630,990	3.85
黑龍江陸玖礦業有限公司	第三方	117,874,412	3.83
美卓奧圖泰國際貿易(天津)有限公司	第三方	54,599,472	1.77
		558,734,547	18.14

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

6. 預付款項(續)

於2022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(%)
卡莫阿銅業有限公司(「卡莫阿銅業」)(註1)	合營公司之子公司	227,080,969	5.95
內蒙古東升廟礦業有限責任公司	第三方	163,103,953	4.28
紫森(廈門)	聯營企業	147,283,720	3.86
托克貿易有限公司	第三方	133,451,900	3.50
美卓奧圖泰國際貿易(天津)有限公司	第三方	120,004,088	3.15
		790,924,630	20.74

註1：該預付款項按照LIBOR+5%或8%的年利率計提利息。

7. 其他應收款

	2023年6月30日	2022年12月31日
應收利息	61,838,984	45,632,110
其他應收款	2,225,349,048	3,610,478,381
	2,287,188,032	3,656,110,491

其他應收款的賬齡分析如下：

	2023年6月30日	2022年12月31日
1年以內	1,655,413,985	1,838,872,155
1年至2年	294,014,872	1,562,451,311
2年至3年	88,780,554	92,192,557
3年以上	286,791,723	309,926,730
	2,325,001,134	3,803,442,753
減：其他應收款壞賬準備	99,652,086	192,964,372
	2,225,349,048	3,610,478,381

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

7. 其他應收款(續)

其他應收款按照未來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：

2023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	7,615,279	84,706,236	100,642,857	192,964,372
年初餘額在本期階段轉換	-	-	-	-
本期計提	5,706,732	-	-	5,706,732
本期轉回	-	(84,706,236)	(12,751,248)	(97,457,484)
本期轉銷	-	-	-	-
本期核銷	-	-	(1,441,830)	(1,441,830)
其他變動	-	-	(119,704)	(119,704)
	13,322,011	-	86,330,075	99,652,086

2022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)	合計
年初餘額	1,374,033	-	103,223,661	104,597,694
年初餘額在本期階段轉換	-	-	-	-
本期計提	6,241,246	84,706,236	1,440,688	92,388,170
本期轉回	-	-	(30,000)	(30,000)
本期轉銷	-	-	(3,991,492)	(3,991,492)
本期核銷	-	-	-	-
其他變動	-	-	-	-
	7,615,279	84,706,236	100,642,857	192,964,372

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

7. 其他應收款(續)

其他應收款壞賬準備的變動如下：

	年初餘額	本期計提	本期收回 或轉回	本期核銷 或其他變動	期末餘額
2023年6月30日	192,964,372	5,706,732	(97,457,484)	(1,561,534)	99,652,086
2022年12月31日	104,597,694	92,388,170	(30,000)	(3,991,492)	192,964,372

其他應收款按性質分類如下：

	2023年6月30日	2022年12月31日
華泰保險股權投資款(註1)	-	1,397,652,894
應收退稅款	272,842,459	348,364,641
發放貸款和墊款	30,000,000	40,500,000
押金及保證金	534,671,774	892,904,696
待攤費用	208,770,496	145,856,117
集團外借款	155,839,950	127,399,545
應收資產處置款	86,703,140	88,301,735
應收合營及聯營公司	20,895,480	20,142,836
代墊材料款	172,802,885	172,594,848
職工借款及備用金	138,538,015	100,801,558
已平倉期貨盈利	282,898,260	250,406
應收少數股東款	81,695,451	68,689,601
其他	339,343,224	399,983,876
	2,325,001,134	3,803,442,753
減：其他應收款壞賬準備	99,652,086	192,964,372
	2,225,349,048	3,610,478,381

註1：本集團之子公司龍淨環保已於2023年6月21日收回華泰保險股權轉讓款的全部本金，並相應轉回2022年計提的壞賬準備。

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

7. 其他應收款(續)

於2023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
國家稅務局	105,130,288	4.52	應收退稅款	1年以內	-
塞爾維亞稅務局	99,875,877	4.30	應收退稅款	1年以內	-
Mineral Resources Enga Limited	80,877,086	3.48	應收子公司少數股東款	1年以內	80,877
建發物流集團有限公司	66,307,846	2.85	押金及保證金	1年以內	-
Australian Taxation Office	45,592,026	1.96	應收退稅款	1年以內	-
	397,783,123	17.11			80,877

於2022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
武漢天盈投資集團有限公司	1,397,652,894	36.75	華泰保險股權投資款	1年-2年	84,706,236
新疆維吾爾自治區自然資源廳	400,000,000	10.52	押金及保證金	1年以內	-
塞爾維亞稅務局	151,955,261	4.00	應收退稅款	1年以內	-
國家稅務局	137,386,675	3.61	應收退稅款	1年以內	-
建發物流集團有限公司	86,619,051	2.28	押金及保證金	1年以內	-
	2,173,613,881	57.16			84,706,236

8. 存貨

	2023年6月30日			2022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	13,122,448,312	(57,019,622)	13,065,428,690	10,820,157,587	(69,417,248)	10,750,740,339
在產品	15,177,863,762	(72,884,339)	15,104,979,423	14,575,446,899	(73,170,002)	14,502,276,897
產成品	3,043,522,758	(28,710,465)	3,014,812,293	2,890,917,158	(41,498,512)	2,849,418,646
周轉材料	2,473,004	-	2,473,004	1,527,743	-	1,527,743
	31,346,307,836	(158,614,426)	31,187,693,410	28,288,049,387	(184,085,762)	28,103,963,625

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

8. 存貨(續)

存貨跌價準備變動如下：

2023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	69,417,248	19,419,086	(31,816,712)	-	57,019,622
在產品	73,170,002	4,681,123	(1,863,088)	(3,103,698)	72,884,339
產成品	41,498,512	21,205,412	(8,241,281)	(25,752,178)	28,710,465
	184,085,762	45,305,621	(41,921,081)	(28,855,876)	158,614,426

2022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	
原材料	108,563,919	51,203,596	(90,240,233)	(110,034)	69,417,248
在產品	65,602,031	51,048,775	(31,459,870)	(12,020,934)	73,170,002
產成品	46,280,894	50,954,227	(50,602,507)	(5,134,102)	41,498,512
	220,446,844	153,206,598	(172,302,610)	(17,265,070)	184,085,762

2023年和2022年	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2023年6月30日和2022年12月31日，本集團無存貨所有權受到限制的情況。

於2023年6月30日和2022年12月31日，存貨餘額中無借款費用資本化金額。

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

9. 合同資產

	2023年6月30日			2022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
未到期的質保金	1,360,896,426	12,703,683	1,348,192,743	1,203,266,412	7,655,903	1,195,610,509
設備調試款	48,117,729	-	48,117,729	161,120,031	-	161,120,031
未到期貨款	286,517,374	3,001,524	283,515,850	136,529,908	1,433,564	135,096,344
其他	17,479,626	1,222,505	16,257,121	18,527,908	-	18,527,908
	1,713,011,155	16,927,712	1,696,083,443	1,519,444,259	9,089,467	1,510,354,792
其中：列示於其他 非流動資產 的合同資產	(505,760,466)	(11,526,236)	(494,234,230)	(283,156,982)	-	(283,156,982)
	1,207,250,689	5,401,476	1,201,849,213	1,236,287,277	9,089,467	1,227,197,810

合同資產壞賬準備的變動如下：

	年初餘額	本期計提	本期收回 或轉回	本期核銷	期末餘額
2023年6月30日	9,089,467	19,364,481	(23,052,472)	-	5,401,476
2022年12月31日	-	10,747,830	-	(1,658,363)	9,089,467

本集團計提壞賬準備的合同資產情況如下：

	2023年6月30日				
	賬面餘額 金額	比例(%)	壞賬準備 金額	計提比例(%)	賬面價值
按組合計提減值準備					
其中：環保板塊組合	1,713,011,155	100	16,927,712	1.00	1,696,083,443
	1,713,011,155	100	16,927,712	1.00	1,696,083,443
	2022年12月31日				
	賬面餘額 金額	比例(%)	壞賬準備 金額	計提比例(%)	賬面價值
按組合計提減值準備					
其中：環保板塊組合	1,519,444,259	100	9,089,467	0.60	1,510,354,792
	1,519,444,259	100	9,089,467	0.60	1,510,354,792

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

10. 一年內到期的非流動資產

	2023年6月30日	2022年12月31日
一年內到期的長期應收款(附註五、24)	238,222,211	257,251,200
一年內到期的大額存單(附註五、12)	234,064,861	436,196,918
	472,287,072	693,448,118

11. 其他流動資產

	2023年6月30日	2022年12月31日
增值稅留抵稅額	1,565,763,844	1,409,011,277
理財產品	1,226,202,465	1,020,497,217
期貨保證金	854,103,767	865,384,502
期貨賬戶流動資金	567,360,689	1,531,026,681
預繳稅款和稅收返還	576,130,345	334,480,317
待認證進項稅額	26,533,436	17,098,186
其他	186,899,270	15,554,382
	5,002,993,816	5,193,052,562

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

12. 債權投資

	2023年6月30日			2022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
國債債券	10,201,370	-	10,201,370	10,067,975	-	10,067,975
期限超過一年的 大額存單	597,503,819	-	597,503,819	748,058,723	-	748,058,723
一年內到期的 債權投資 (註1)	(234,064,861)	-	(234,064,861)	(436,196,918)	-	(436,196,918)
	373,640,328	-	373,640,328	321,929,780	-	321,929,780

註1：本集團與興業銀行簽訂的大額存單協議共計人民幣180,000,000元(利率：3.64%)，與興業銀行簽訂的大額存單協議本息共計人民幣54,064,861元(利率為3.7%)，將於一年內到期。

13. 長期股權投資

	2023年6月30日			2022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	6,960,733,541	(17,575,099)	6,943,158,442	5,672,681,638	(17,575,099)	5,655,106,539
對聯營企業投資	20,116,545,086	(47,038,703)	20,069,506,383	19,458,868,629	(47,038,703)	19,411,829,926
	27,077,278,627	(64,613,802)	27,012,664,825	25,131,550,267	(64,613,802)	25,066,936,465

財務報表附註 (續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋 (續)

13. 長期股權投資 (續)

2023年6月30日

合營企業	年初餘額	增加投資	轉為子公司/ 由子公司轉出	減少投資	權益法下 投資賬益	其他 綜合收益	其他 權益變動	現金股利	匯兌調整	期末餘額	期末 減值準備
金鷹礦業投資有限公司(「金鷹礦業」)	1,360,391,696	-	-	-	(19,416,877)	317,285	-	-	51,077,684	1,392,369,788	-
山美國大華金股份有限公司(「山美國大」)	206,617,356	-	-	-	6,956,554	-	-	-	-	213,573,910	(12,350,855)
貴州福能紫金能源有限責任公司 (「貴州福能紫金」)	73,764,039	-	-	-	(2,195,415)	-	-	-	-	71,568,624	-
貴州西南紫金黃金開發有限公司 (「西南紫金黃金」)	20,192,728	-	-	-	608,089	-	-	-	-	20,800,817	-
福建龍湖紫金生態發展有限公司 (「福建龍湖紫金」)	10,560,330	-	-	-	(522,024)	-	-	-	-	10,038,306	-
卡莫阿控股有限公司(「卡莫阿」)	3,869,078,572	-	-	-	1,024,587,863	-	-	-	227,189,625	5,120,856,060	-
Preduzece za Proizvodnju Bankarnog Praha Pometon Tir Doo Bor (「Pometon」)	5,224,244	-	-	-	-	-	-	-	-	5,224,244	(5,224,244)
福建龍淨科瑞保有限公司(「科瑞環保」)	25,434,155	-	-	-	2,455,598	-	-	(9,000,000)	-	18,889,753	-
福建龍淨量達儲能科技有限公司	14,600,697	-	-	-	(1,006,479)	-	-	-	-	13,594,218	-
其他	86,817,821	7,000,000	-	-	-	-	-	-	-	93,817,821	-
小計	5,672,661,638	7,000,000	-	-	1,011,467,309	317,285	-	(9,000,000)	278,267,309	6,960,733,541	(17,575,099)

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

13. 長期股權投資(續)

2023年6月30日(續)

	年初餘額	增加投資	轉為子公司/ 由子公司轉出	減少 投資	權益法下 投資賬益	其他 綜合收益	其他 權益變動	宣告 現金股利	匯兌調整	期末餘額	期末 減值準備
聯營企業											
福建馬坑礦業股份有限公司(「福建馬坑」)	1,347,041,892	-	-	-	131,456,142	-	-	(124,500,000)	-	1,353,998,034	-
西藏玉龍銅業股份有限公司(「西藏玉龍」)	1,359,797,747	-	-	-	371,863,116	-	-	(440,000,000)	-	1,291,660,863	-
雲福紫金	934,045,130	-	-	-	86,949,514	-	-	-	-	1,020,994,644	-
新疆天龍礦業股份有限公司(「新疆天龍」)	425,771,866	-	-	-	18,097,083	-	-	(26,904,591)	-	416,964,358	-
紫金天風銅業股份有限公司(「紫金天風期貨」)	384,990,647	-	-	-	2,332,668	-	-	-	-	387,323,315	-
福建海嶼科化股份有限公司(「海嶼科化」)	271,969,959	-	-	-	5,625,200	-	-	(3,220,000)	-	274,375,159	-
賽恩斯環保股份有限公司(「賽恩斯」)	271,666,433	-	-	-	5,546,741	-	-	(10,261,200)	-	266,951,974	-
Xanadu Mines Ltd	-	57,029,095	-	-	78,391	-	6,186	-	-	57,113,672	-
中色地科礦產勘查股份有限公司(「中色地科」)	234,520,493	-	-	-	-	-	-	-	-	234,520,493	-
Dathcom Mining SA	237,417,345	-	-	-	-	-	-	-	8,734,551	246,151,896	-
萬城商務東升衛有限公司(「萬城商務」)	168,015,940	-	-	-	79,208,594	-	-	(33,250,000)	-	213,974,534	-
廈門現代碼頭有限公司(「廈門現代碼頭」)	139,901,074	-	-	-	3,476,757	-	-	(9,125,000)	-	134,252,831	-
宜興佳裕宏德礦業股權投資合伙企业(有限合伙)											
(「宜興佳裕」)	97,531,677	-	-	-	-	-	-	-	-	97,531,677	-
上杭縣鑫源自來水有限公司(「上杭鑫源」)	92,465,713	-	-	-	(2,813,370)	-	-	-	-	89,652,343	-
常新能源	115,926,743	-	-	-	841,095	-	-	-	-	116,767,838	-
Khuiten Metals Pte. Ltd.	-	240,545,736	-	-	-	-	-	-	-	240,545,736	-
延邊州中小企業信用擔保投資有限公司											
(「延邊擔保」)	68,746,450	-	-	-	-	-	-	-	-	68,746,450	-
福建省上杭縣汀江水電有限公司(「汀江水電」)	69,166,788	-	-	-	1,459,635	-	-	(1,470,000)	-	69,156,423	-
新疆喀納斯旅遊發展股份有限公司											
(「喀納斯旅遊」)	44,991,050	31,500,000	-	-	(9,086,816)	-	-	-	-	67,404,234	-

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

13. 長期股權投資(續)

2023年6月30日(續)

聯營企業(續)	年初餘額	增加投資	轉為子公司/ 由子公司轉出	減少投資	權益法下 投資賬益	其他 綜合收益	其他 權益變動	現金股利	匯兌調整	期末餘額	期末 減值準備
松潘紫金工貿有限公司(「松潘紫金」)	26,996,828	14,800,000	-	-	-	-	-	-	-	41,796,828	-
福建省武平縣紫金水電有限公司 (「武平紫金水電」)	38,285,615	-	-	-	685,504	-	-	-	-	38,971,119	-
五礦有色金屬江蘇有限公司 (「五礦有色金屬江蘇」)	9,067,567	-	-	-	196,541	-	-	-	-	9,264,108	-
紫森(廈門)	7,388,130	14,700,000	-	-	3,951,802	-	-	(3,920,000)	-	22,119,932	-
福建上杭才溪文化傳播有限公司(「才溪文化」)	2,736,637	-	-	-	-	-	-	-	-	2,736,637	-
北京安創神州科技有限公司(「北京安創神州」)	263,291	-	-	-	-	-	-	-	-	263,291	-
招金礦業股份有限公司(「招金礦業」)	4,309,709,412	-	-	-	17,283,148	-	-	-	158,928,487	4,485,921,047	-
山東瑞銀礦業有限公司(「山東瑞銀」)	3,975,712,916	-	-	-	(628,097)	-	-	-	-	3,975,084,819	-
安徽江南化工股份有限公司(「江南化工」)	3,030,959,216	-	-	-	38,067,674	-	-	-	-	3,069,026,890	-
嘉友國際物流股份有限公司(「嘉友國際」)	884,688,779	-	-	-	48,034,424	-	-	(31,535,000)	-	901,188,203	-
新疆華健投資有限公司(「華健投資」)	233,137,158	93,100,000	-	-	(4,226,611)	-	-	-	-	322,010,547	-
西藏紫隆礦業股份有限公司(「西藏紫隆」)	99,210	-	-	-	-	-	-	-	-	99,210	-
湖南皓揚礦業有限公司(「皓揚礦業」)	33,869,383	-	(33,869,383)	-	-	-	-	-	-	-	-
海南國際商品交易中心有限公司 (「海南國際交易所」)	15,652,013	-	-	-	-	-	-	-	-	15,652,013	-
龍岩國際物流有限公司(「龍岩國際物流」)	6,045,582	-	-	-	792,066	-	-	-	-	6,837,648	-
中鑫安(北京)科技有限公司(「中鑫安(北京)」)	639,793	-	-	-	-	-	-	-	-	639,793	-
理春金地礦業股份有限公司(「理春金地」)	47,038,703	-	-	-	-	-	-	-	-	47,038,703	(47,038,703)
嘉金(香港)有限公司	-	-	53,108,144	-	-	-	-	-	-	53,108,144	-
其他	572,611,449	-	-	(95,911,769)	-	-	-	-	-	476,699,680	-
小計	19,458,868,629	451,674,831	19,238,761	(95,911,769)	799,191,201	-	6,186	(684,185,791)	167,663,038	20,116,545,086	(47,038,703)
合計	25,131,550,267	458,674,831	19,238,761	(95,911,769)	1,810,658,510	317,285	6,186	(693,185,791)	445,930,347	27,077,278,627	(64,613,802)

財務報表附註 (續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋 (續)

13. 長期股權投資 (續)

2022年12月31日

	年初餘額	本期變動										期末 減值準備
		增加投資	非同一控制 下收購子公司	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	重分類至其他 權益工具投資	匯兌調整	期末餘額	
台灣企業	1,294,679,465	-	-	-	(14,887,294)	(38,994,447)	-	-	-	119,593,972	1,360,391,696	-
金鷹礦業	185,885,095	-	-	-	20,732,261	-	-	-	-	-	206,617,356	(12,350,855)
山東國大	74,629,912	-	-	-	(865,873)	-	-	-	-	-	73,764,039	-
貴州福能紫金	19,249,250	-	-	-	943,478	-	-	-	-	-	20,192,728	-
西南紫金黃金	9,981,709	-	-	-	578,621	-	-	-	-	-	10,560,330	-
福建龍湖漁業	1,901,077,525	-	-	-	1,754,597,725	-	-	-	213,403,322	3,869,078,572	-	-
卡莫阿	5,224,244	-	-	-	-	-	-	-	-	5,224,244	(5,224,244)	-
Pometon	-	-	16,933,486	-	8,500,669	-	-	-	-	-	25,434,155	-
科瑞環保	-	-	-	-	(99,303)	-	-	-	-	-	14,600,697	-
龍浮量道	-	14,700,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	2,261,376	84,519,071	-	-	37,374	-	-	-	-	-	86,817,821	-
小計	3,492,988,576	99,219,071	16,933,486	-	1,769,537,658	(38,994,447)	-	-	332,997,294	5,672,681,638	(17,575,099)	

財務報表附註 (續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋 (續)

13. 長期股權投資 (續)

2022年12月31日 (續)

	年初餘額	本期變動										期末 減值準備	
		增加投資	非同一般控制 下收購子公司	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	重分類至其他 權益工具投資	匯兌調整	期末餘額		
聯營企業													
福建馬坑	1,368,196,342	-	-	-	269,345,550	-	-	(290,500,000)	-	-	-	1,347,041,892	-
西藏玉龍	1,234,460,766	-	-	-	785,336,981	-	-	(660,000,000)	-	-	-	1,359,797,747	-
蕪湖紫金	657,973,085	-	-	-	393,362,045	-	-	(117,290,000)	-	-	-	934,045,130	-
新疆天龍	383,575,461	-	-	-	66,858,947	-	-	(24,662,542)	-	-	-	425,771,866	-
紫金天風期貨	343,162,387	32,416,897	-	-	9,411,363	-	-	-	-	-	-	384,990,647	-
海峽科化	265,594,276	-	-	-	12,815,683	-	-	(6,440,000)	-	-	-	271,969,959	-
賽恩斯	252,658,676	-	-	-	19,007,757	-	-	-	-	-	-	271,666,433	-
海南國際清算所	251,278,668	-	-	(249,000,000)	(1,278,668)	-	-	-	(1,000,000)	-	-	-	-
中色地科	231,123,500	-	-	-	3,396,993	-	-	-	-	-	-	234,520,493	-
Dathcom Mining SA	213,203,408	-	-	-	-	-	-	-	-	24,213,937	-	237,417,345	-
萬城商務	173,701,880	-	-	-	172,439,060	-	-	(178,125,000)	-	-	-	168,015,940	-
廈門現代碼頭	138,136,722	-	-	-	10,514,352	-	-	(8,750,000)	-	-	-	139,901,074	-
宜興佳裕	99,106,496	-	-	-	(1,574,819)	-	-	-	-	-	-	97,531,677	-
上杭鑫源	95,731,558	-	-	-	(3,265,845)	-	-	-	-	-	-	92,465,713	-
常新能源	82,021,734	-	-	-	33,905,009	-	-	-	-	-	-	115,926,743	-
易普力股份	71,499,473	-	-	(56,942,785)	(14,556,688)	-	-	-	-	-	-	-	-
延邊擔保	70,059,688	-	-	-	(1,313,238)	-	-	-	-	-	-	68,746,450	-
汀江水電	67,904,048	-	-	-	1,262,740	-	-	-	-	-	-	69,166,788	-
喀納斯旅遊	59,770,470	-	-	-	(14,779,420)	-	-	-	-	-	-	44,991,050	-

財務報表附註(續)

2023年6月30日
人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

13. 長期股權投資(續)

2022年12月31日(續)

	本期變動										期末 減值準備	
	年初餘額	增加投資	非同一控制下 收購子公司	減少投資	權益法下 投資損益	其他 綜合收益	其他 權益變動	現金股利	重分類至其他 權益工具投資	匯兌調整		期末餘額
聯營企業(續)												
松潘紫金	39,249,785	-	-	(11,360,000)	(892,957)	-	-	-	-	-	26,996,828	-
武平紫金水電	35,055,425	-	-	-	3,230,190	-	-	-	-	-	38,285,615	-
五礦有色金屬江蘇	9,010,613	-	-	-	56,954	-	-	-	-	-	9,067,567	-
紫森(廈門)	7,634,481	-	-	-	5,783,145	-	(6,029,496)	-	-	-	7,388,130	-
才溪文化	2,565,476	-	-	-	171,161	-	-	-	-	-	2,736,637	-
北京安創神州	144,000	-	-	-	119,291	-	-	-	-	-	263,291	-
招金礦業	-	4,062,632,714	-	-	47,200,309	-	-	-	64,989	4,309,709,412	-	-
山東瑞銀	-	3,984,500,000	-	-	(8,787,084)	-	-	-	-	3,975,712,916	-	-
江南化工	-	3,037,120,683	-	-	9,445,161	-	(15,606,628)	-	-	3,030,959,216	-	-
嘉友國際	-	850,228,650	-	-	56,985,129	-	(22,525,000)	-	-	884,688,779	-	-
華健投資	-	237,707,700	-	-	(4,570,542)	-	-	-	-	233,137,158	-	-
西藏茶隆	-	100,000	-	-	(790)	-	-	-	-	99,210	-	-
皓揚鯉業	-	34,000,000	-	-	(130,617)	-	-	-	-	33,869,383	-	-
海南國際交易所	-	15,000,000	-	-	652,013	-	-	-	-	15,652,013	-	-
龍岩國際物流	-	4,900,000	-	-	1,145,582	-	-	-	-	6,045,582	-	-
中鑫安(北京)	-	1,000,000	-	-	(360,207)	-	-	-	-	639,793	-	-
理春金地	47,038,703	-	-	-	-	-	-	-	-	47,038,703	(47,038,703)	-
其他	-	301,850,956	284,271,401	(13,578,750)	67,842	-	-	-	-	572,611,449	-	-
小計	6,199,857,121	12,561,457,600	284,271,401	(330,881,535)	1,851,002,382	-	(1,329,928,666)	(1,000,000)	24,278,926	19,458,868,629	(47,038,703)	-
合計	9,699,845,697	12,660,676,671	301,204,887	(330,881,535)	3,620,540,040	(38,994,447)	(1,329,928,666)	(1,000,000)	357,276,220	25,131,550,267	(64,613,802)	-

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

13. 長期股權投資(續)

長期股權投資減值準備的情況：

2023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－山東國大	12,350,855	—	—	12,350,855
合營企業－Pometon	5,224,244	—	—	5,224,244
聯營企業－琿春金地	47,038,703	—	—	47,038,703
	64,613,802	—	—	64,613,802

2022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－山東國大	12,350,855	—	—	12,350,855
合營企業－Pometon	5,224,244	—	—	5,224,244
聯營企業－琿春金地	47,038,703	—	—	47,038,703
	64,613,802	—	—	64,613,802

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

14. 其他權益工具投資

2023年6月30日

	成本	累計計入其他 綜合收益金額 (註1)	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
				仍持有的 權益工具	
非上市公司					
福建上杭農村商業銀行股份有限公司(「上杭農商行」)	89,900,000	272,771	90,172,771	12,439,665	長期持有
冷湖濱地鉀肥有限公司(「濱地鉀肥」)	187,106,400	(178,014,484)	9,091,916	-	長期持有
北京百靈天地環保科技股份有限公司(「百靈天地」)	76,739,294	49,776,632	126,515,926	-	長期持有
福建省上杭縣興誠融資擔保有限公司(「興誠擔保」)	50,000,000	(889,133)	49,110,867	-	長期持有
貞豐縣農村信用合作聯社(「貞豐農商行」)	11,074,000	8,981,973	20,055,973	617,400	長期持有
四川里伍銅業股份有限公司(「里伍銅業」)	29,725,249	18,955,383	48,680,632	1,205,637	長期持有
南京中網通信有限公司(「南京中網」)	25,000,000	(6,856,289)	18,143,711	-	長期持有
新疆五鑫銅業有限責任公司(「五鑫銅業」)	6,731,300	(944,063)	5,787,237	-	長期持有
中企雲鏈(北京)金融信息服務有限公司(「中企雲鏈」)	6,500,000	(3,125,220)	3,374,780	-	長期持有
中海創科技(福建)集團有限公司(「中海創」)	4,200,000	(1,563)	4,198,437	-	長期持有
寧波恒牛眾贏股權投資合伙企业(有限合伙)(「恒牛眾贏」)	21,084,246	-	21,084,246	-	長期持有
共青城凱辰股權投資母基金合伙企业(有限合伙)	10,000,000	-	10,000,000	-	長期持有
珠海尚合正勢二期投資合伙企业(有限合伙)	30,000,000	-	30,000,000	-	長期持有
北京易控智駕科技有限公司	30,000,000	(26,100,447)	3,899,553	-	長期持有
海安橡膠集團股份公司	75,000,000	-	75,000,000	-	長期持有
共青城祺信股權投資合伙企业(有限合伙)	17,500,000	-	17,500,000	-	長期持有
深圳市正軒前瞻睿遠創業投資合伙企业(有限合伙)	35,000,000	-	35,000,000	-	長期持有
福建省海絲新能投資合伙企业(有限合伙)	30,000,000	-	30,000,000	-	長期持有
廈門兌泰環保科技有限公司	30,000,000	(28,875,177)	1,124,823	-	長期持有
杭州雲創創業投資合伙企业(有限合伙)	22,343,660	-	22,343,660	-	長期持有
青島華控成長股權投資合伙企业(有限合伙)	10,000,000	-	10,000,000	-	長期持有
蘇州川流長案新材料創業投資合伙企业(有限合伙)	27,500,000	5,140,349	32,640,349	-	長期持有
上海嗨普智能信息科技股份有限公司	15,719,966	-	15,719,966	-	長期持有
湖南創遠高新機械有限責任公司	50,000,000	-	50,000,000	-	長期持有
ObEN, Inc.	14,637,395	(13,929,197)	708,198	-	長期持有
其他	33,134,114	(8,864,063)	24,270,051	-	長期持有
	938,895,624	(184,472,528)	754,423,096	14,262,702	

財務報表附註 (續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋 (續)

14. 其他權益工具投資 (續)

2023年6月30日 (續)

	成本	累計計入其他 綜合收益金額 (註1)	公允價值	本期股利收入 仍持有的 權益工具	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
上市公司					
Ivanhoe Mines Ltd. (「艾芬豪」)	2,411,836,501	8,539,601,349	10,951,437,850	-	戰略持有
Galiano Gold Inc.	93,532,478	(26,536,023)	66,996,455	-	戰略持有
Lydian International Ltd.	27,999,465	(27,999,465)	-	-	戰略持有
Chrometco Ltd.	1,969,114	(568,949)	1,400,165	-	戰略持有
新疆新鑫礦業股份有限公司 (「新疆新鑫」)	18,314,097	104,596,155	122,910,252	-	戰略持有
Altamira Gold Corp.	9,593,202	(9,202,619)	390,583	-	戰略持有
天齊鋰業股份有限公司	722,799,873	(241,338,576)	481,461,297	-	戰略持有
四川容大黃金股份有限公司 (原名：四川容大黃金有限 責任公司，「容大礦業」)	74,950,241	1,010,121,062	1,085,071,303	7,516,800	戰略持有
	3,360,994,971	9,348,672,934	12,709,667,905	7,516,800	
	4,299,890,595	9,164,200,406	13,464,091,001	21,779,502	

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

14. 其他權益工具投資(續)

2022年12月31日

	成本	累計計入其他 綜合收益金額 (註1)	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
				仍持有的 權益工具	
非上市公司					
上杭農商行	89,900,000	(1,858,941)	88,041,059	11,592,000	長期持有
容大礦業	74,950,241	70,063,860	145,014,101	-	長期持有
濱地鉀肥	187,106,400	(159,110,561)	27,995,839	-	長期持有
百靈天地	76,739,294	41,120,036	117,859,330	-	長期持有
興誠擔保	50,000,000	4,003,354	54,003,354	-	長期持有
貞豐農商行	11,074,000	11,825,363	22,899,363	823,200	長期持有
里伍銅業	29,725,249	28,625,335	58,350,584	3,557,681	長期持有
南京中網	25,000,000	(6,676,881)	18,323,119	-	長期持有
五鑫銅業	6,731,300	(1,267,416)	5,463,884	-	長期持有
中企雲鏈	6,500,000	(3,003,621)	3,496,379	-	長期持有
中海創	4,200,000	12,068	4,212,068	-	長期持有
恒牛眾贏	21,084,246	-	21,084,246	-	長期持有
共青城凱辰股權投資母基金合夥企業(有限合夥)	10,000,000	-	10,000,000	10,622	長期持有
珠海尚合正勢二期投資合夥企業(有限合夥)	30,000,000	-	30,000,000	600,000	長期持有
北京易控智駕科技有限公司	30,000,000	(25,553,786)	4,446,214	-	長期持有
海安橡膠集團股份公司	75,000,000	-	75,000,000	4,200,000	長期持有
共青城祺信股權投資合夥企業(有限合夥)	17,500,000	210,571	17,710,571	-	長期持有
深圳市正軒前瞻睿遠創業投資合夥企業(有限合夥)	20,000,000	-	20,000,000	-	長期持有
福建省海絲新能投資合夥企業(有限合夥)	30,000,000	-	30,000,000	-	長期持有
廈門兌泰環保科技有限公司	30,000,000	(28,051,211)	1,948,789	-	長期持有
杭州雲創創業投資合夥企業(有限合夥)	22,343,660	-	22,343,660	-	長期持有
青島華控成長股權投資合夥企業(有限合夥)	7,000,000	-	7,000,000	-	長期持有
蘇州川流長案新材料創業投資合夥企業(有限合夥)	15,000,000	-	15,000,000	-	長期持有
上海舜普智能信息科技股份有限公司	15,719,966	-	15,719,966	-	長期持有
其他	31,530,206	(8,864,062)	22,666,144	-	長期持有
	917,104,562	(78,525,892)	838,578,670	20,783,503	

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

14. 其他權益工具投資(續)

2022年12月31日(續)

	成本	累計計入其他 綜合收益金額 (註1)	公允價值	本期股利收入 仍持有的 權益工具	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
上市公司					
Ivanhoe Mines Ltd.	2,325,113,244	6,769,584,813	9,094,698,057	-	戰略持有
Galiano Gold Inc.	90,151,443	(33,568,943)	56,582,500	-	戰略持有
Lydian International Ltd.	26,987,320	(26,987,320)	-	-	戰略持有
Chrometco Ltd.	2,502,550	(1,013,946)	1,488,604	-	戰略持有
新疆新鑫礦業股份有限公司	18,314,097	37,085,734	55,399,831	-	戰略持有
Altamira Gold Corp.	8,870,793	(8,430,588)	440,205	-	戰略持有
天齊鋰業股份有限公司	696,671,925	(219,479,654)	477,192,271	-	戰略持有
Xanadu Mines Ltd	28,093,667	(6,878,157)	21,215,510	-	戰略持有
	3,196,705,039	6,510,311,939	9,707,016,978	-	
	4,113,809,601	6,431,786,047	10,545,595,648	20,783,503	

註1：累計計入其他綜合收益的金額包括累計計入其他綜合收益的公允價值變動及匯兌調整。

本集團對Xanadu Mines Ltd追加投資，由於對其財務經營產生重大影響，故改為權益法核算，將累計計入其他綜合收益的公允價值變動結轉到留存收益的金額為人民幣5,754,824元(2022年：無)。

15. 其他非流動金融資產

	2023年6月30日	2022年12月31日
信託保障基金(註1)	37,500,000	62,500,000
一年內到期的其他非流動金融資產(註1)	37,500,000	62,500,000
	-	-

註1：2020年及2021年本公司接受子公司的信託貸款，根據銀監發[2014]50號和銀監辦發[2015]32號等有關規定，本集團需要按信託貸款餘額的1%購買信託保障基金，該基金的持有期限與信託貸款期限一致，期限為3年。2020年人民幣25,000,000元本金在信託合同終止後已返還。剩餘的人民幣37,500,000元已計入交易性金融資產，詳見附註五、2。

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

16. 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：

	2023年6月30日	2022年12月31日
原價		
年初餘額	532,878,526	182,679,195
增加	44,217,715	23,959,726
非同一控制下收購子公司	-	371,316,191
其他轉出	-	(45,076,586)
期末餘額	577,096,241	532,878,526
累計折舊和攤銷		
年初餘額	84,101,577	65,206,255
計提	38,129,381	40,681,980
轉入	-	1,387,399
其他轉出	-	(23,174,057)
期末餘額	122,230,958	84,101,577
減值準備		
年初餘額	-	-
期末餘額	-	-
賬面價值		
期末	454,865,283	448,776,949
年初	448,776,949	117,472,940

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經營租賃形式持有。

2023年6月30日和2022年12月31日，無未辦妥產權證書的投資性房地產。

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

17. 固定資產

2023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	21,704,028,415	51,528,854,242	3,842,257,921	31,020,801,689	4,043,588,908	1,223,784,906	113,363,316,081
購置	271,630,904	1,399,906,548	85,110,823	795,815,491	125,186,756	91,047,245	2,768,697,767
在建工程轉入 非同一控制下 收購子公司	670,445,925	1,550,511,413	131,449,305	1,736,446,971	117,793,811	18,177,862	4,224,825,287
處置或報廢	718,442,280	1,016,535,355	225,060,543	179,140,526	80,183,198	37,880,287	2,257,242,189
匯兌調整	(14,935,066)	(31,573,670)	(8,953,715)	(140,737,380)	(29,439,388)	(17,797,103)	(243,436,322)
匯兌調整	267,559,222	606,197,058	69,096,171	474,374,665	115,296,013	11,358,497	1,543,881,626
期末餘額	23,617,171,680	56,070,430,946	4,344,021,048	34,065,841,962	4,452,609,298	1,364,451,694	123,914,526,628
累計折舊							
年初餘額	5,517,609,113	15,150,866,031	1,571,862,641	13,759,265,270	1,816,554,808	578,917,320	38,395,075,183
計提	548,562,971	1,351,581,244	126,504,543	1,126,409,369	249,554,634	55,539,102	3,458,151,863
處置或報廢	(9,461,955)	(28,039,884)	(7,483,881)	(121,629,039)	(23,441,779)	(17,191,181)	(207,247,719)
匯兌調整	84,012,444	250,780,166	26,863,390	197,872,921	56,336,531	6,169,486	622,034,938
期末餘額	6,140,722,573	16,725,187,557	1,717,746,693	14,961,918,521	2,099,004,194	623,434,727	42,268,014,265
減值準備							
年初餘額	648,824,688	1,368,021,419	11,360,423	192,211,467	1,086,709	313,400	2,221,818,106
計提	-	-	-	-	-	-	-
處置或報廢	(5,060,030)	(297,486)	(235,057)	(385,069)	-	(682)	(5,978,324)
匯兌調整	-	-	-	-	-	-	-
期末餘額	643,764,658	1,367,723,933	11,125,366	191,826,398	1,086,709	312,718	2,215,839,782
賬面價值							
期末	16,832,684,449	37,977,519,456	2,615,148,989	18,912,097,043	2,352,518,395	740,704,249	79,430,672,581
年初	15,537,594,614	35,009,966,792	2,259,034,857	17,069,324,952	2,225,947,391	644,554,186	72,746,422,792

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

17. 固定資產(續)

2022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	15,593,208,427	41,642,038,018	2,970,357,282	24,590,481,277	3,628,383,495	989,893,085	89,414,361,584
購置	408,689,804	2,607,135,239	175,797,361	858,776,681	217,945,668	170,188,145	4,438,532,898
在建工程轉入	3,082,909,368	6,356,445,607	595,307,413	4,479,131,624	410,813,224	44,645,951	14,969,253,187
非同一控制下 收購子公司	2,096,803,608	12,574,298	-	554,938,339	31,265,878	26,460,331	2,722,042,454
處置或報廢	(164,766,015)	(169,836,804)	(15,397,300)	(565,133,334)	(319,528,694)	(26,304,179)	(1,260,966,326)
匯兌調整	687,183,223	1,080,497,884	116,193,165	1,102,607,102	74,709,337	18,901,573	3,080,092,284
期末餘額	21,704,028,415	51,528,854,242	3,842,257,921	31,020,801,689	4,043,588,908	1,223,784,906	113,363,316,081
累計折舊							
年初餘額	4,515,634,494	12,406,671,048	1,313,141,972	11,399,402,956	1,487,429,913	481,555,281	31,603,835,664
計提	970,559,689	2,412,097,121	225,509,827	2,224,464,984	499,539,813	108,455,042	6,440,626,476
處置或報廢	(107,747,719)	(104,874,229)	(13,220,841)	(387,783,839)	(223,064,185)	(21,311,532)	(858,002,345)
匯兌調整	139,162,649	436,972,091	46,431,683	523,181,169	52,649,267	10,218,529	1,208,615,388
期末餘額	5,517,609,113	15,150,866,031	1,571,862,641	13,759,265,270	1,816,554,808	578,917,320	38,395,075,183
減值準備							
年初餘額	648,824,688	1,359,574,328	11,360,423	192,211,467	1,086,709	313,400	2,213,371,015
計提	-	8,447,091	-	-	-	-	8,447,091
處置或報廢	-	-	-	-	-	-	-
匯兌調整	-	-	-	-	-	-	-
期末餘額	648,824,688	1,368,021,419	11,360,423	192,211,467	1,086,709	313,400	2,221,818,106
賬面價值							
期末	15,537,594,614	35,009,966,792	2,259,034,857	17,069,324,952	2,225,947,391	644,554,186	72,746,422,792
年初	10,428,749,245	27,875,792,642	1,645,854,887	12,998,866,854	2,139,866,873	508,024,404	55,597,154,905

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

17. 固定資產(續)

暫時閒置的固定資產如下：

2023年6月30日

	原價	累計折舊	減值準備	賬面價值
房屋建築物	864,570,034	(301,995,566)	(553,862,257)	8,712,211
礦山構築物及建築物	1,563,480,805	(571,480,623)	(955,528,045)	36,472,137
機器設備	398,299,549	(294,055,867)	(93,084,093)	11,159,589
運輸工具	32,488,622	(15,905,150)	(15,175,088)	1,408,384
發電設備及輸電系統	11,475,258	(10,240,152)	(437,723)	797,383
辦公、電子設備及其他	2,111,640	(1,994,559)	(339)	116,742
	2,872,425,908	(1,195,671,917)	(1,618,087,545)	58,666,446

2022年12月31日

	原價	累計折舊	減值準備	賬面價值
房屋建築物	823,828,380	(259,378,900)	(553,862,257)	10,587,223
礦山構築物及建築物	1,532,315,535	(511,276,089)	(955,528,045)	65,511,401
機器設備	469,108,001	(364,513,507)	(93,084,093)	11,510,401
運輸工具	32,516,054	(15,900,323)	(15,175,088)	1,440,643
發電設備及輸電系統	11,792,457	(10,396,090)	(437,723)	958,644
辦公、電子設備及其他	2,692,365	(1,918,969)	(339)	773,057
	2,872,252,792	(1,163,383,878)	(1,618,087,545)	90,781,369

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

17. 固定資產(續)

經營性租出的固定資產如下：

2023年6月30日

	原價	累計折舊	減值準備	賬面價值
房屋建築物	34,221,404	(19,407,155)	—	14,814,249
礦山構築物及建築物	15,810,215	(9,013,841)	—	6,796,374
發電設備及輸電系統	3,730,676	(3,429,971)	—	300,705
機器設備	5,125,896	(4,710,222)	—	415,674
	58,888,191	(36,561,189)	—	22,327,002

2022年12月31日

	原價	累計折舊	減值準備	賬面價值
房屋建築物	34,221,404	(18,596,939)	—	15,624,465
礦山構築物及建築物	15,810,216	(8,638,348)	—	7,171,868
發電設備及輸電系統	3,730,676	(3,411,457)	—	319,219
機器設備	5,125,895	(4,680,705)	—	445,190
	58,888,191	(35,327,449)	—	23,560,742

未辦妥產權證書的固定資產如下：

	2023年6月30日 賬面價值	2022年12月31日 賬面價值	未辦妥產權證書原因
房屋建築物	1,691,196,930	1,740,809,062	流程辦理中／工程未決算
礦山構築物及建築物	585,328,112	624,589,025	流程辦理中／工程未決算
	2,276,525,042	2,365,398,087	

於2023年6月30日，本集團賬面價值為人民幣553,442,812元(2022年12月31日：人民幣580,304,241元)的固定資產所有權或使用權受到限制，詳見附註五、70。

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

18. 在建工程

	2023年6月30日	2022年12月31日
在建工程	25,929,587,497	21,617,160,078
工程物資	882,521,430	249,493,891
	26,812,108,927	21,866,653,969

在建工程

2023年6月30日			2022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
26,831,702,413	(902,114,916)	25,929,587,497	22,519,274,994	(902,114,916)	21,617,160,078

財務報表附註(續)

2023年6月30日
人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

18. 在建工程(續)

在建工程(續)

重要在建工程2023年變動如下：

項目名稱	預算數	年初餘額	本期增加	本期轉入 固定資產	其他變動	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：本期		本期利息 資本化率(%)	資金來源
										利息資本化 金額	利息資本化 金額		
塞紫銅基建工程	15,090,782,041	9,502,854,212	1,881,122,232	-	-	11,383,976,444	78%	81%	677,166,951	237,581,145	6	自有資金/借款	
諾頓金田基建工程	1,858,923,076	2,214,939,436	283,040,497	(1,821,455,211)	-	676,524,722	90%	95%	4,489,779	4,489,779	4.18	自有資金/借款	
Lex S.A.基建工程	4,479,996,000	1,120,935,015	1,516,736,502	-	-	2,637,671,517	60%	60%	42,291,819	33,527,508	5.81	借款	
塞紫金基建工程	1,545,545,075	778,879,998	861,073,055	(286,806,105)	-	1,353,146,948	99%	99%	-	-	不適用	自有資金	
大陸黃金基建工程	787,020,623	246,988,487	122,231,465	(141,246,443)	-	227,973,509	81%	81%	65,202,350	3,135,993	11.80	自有資金/借款	
奧羅拉金礦基建工程	1,044,689,745	272,224,085	314,066,445	(128,511,863)	-	457,778,667	50%	48%	7,363,638	6,269,055	5.35	借款/募集資金	
澤拉夫尚基建工程	1,026,573,611	227,052,880	421,222,540	-	-	648,275,420	78%	90%	-	-	不適用	自有資金	
卡端魯基建工程	844,107,900	119,098,515	49,769,021	-	-	168,867,536	30%	30%	-	-	不適用	自有資金	
巨龍銅業基建工程	16,791,000,000	678,669,722	1,098,738,269	(712,571,241)	-	1,064,836,750	95%	95%	14,602	14,602	2.05	自有資金/借款	
多費山銅業基建工程	1,296,957,436	586,584,474	275,500,377	(26,705,431)	-	835,379,420	69%	62%	8,822,670	1,645,407	3.15	自有資金/借款	
山西紫金基建工程	1,995,000,000	514,454,757	170,742,797	(62,651)	-	685,134,903	94%	95%	70,551,047	5,112,546	3.51	自有資金/借款	
貴州新巨基建工程	605,622,742	437,703,102	25,282,100	-	-	462,985,202	80%	80%	21,117,306	12,739,887	4.30	自有資金/借款	
龍淨智慧礦產品生產項目	1,031,000,000	440,316,364	24,445,366	-	-	464,761,730	84%	94%	-	-	不適用	自有資金/借款	
福建紫金銅箔基建工程	1,245,000,000	417,587,553	275,703,434	(37,098,063)	-	656,192,924	60%	75%	445,653	434,761	2.65	自有資金/借款	
福建紫金鋁箔基建工程	698,157,400	358,756,242	229,199,227	-	-	587,955,469	86%	90%	3,709,432	3,095,334	2.33	自有資金/借款	
貴州紫金礦業基建工程	1,118,696,000	332,748,790	231,176,123	(445,296,062)	-	118,628,851	50%	40%	9,273,628	9,273,628	3.48	自有資金/借款	
新疆鉍業基建工程	1,240,990,699	348,296,329	47,222,174	-	-	395,518,503	46%	46%	-	-	不適用	自有資金	
其他	7,525,236,860	3,921,185,033	709,981,082	(625,072,217)	-	4,006,093,898	不適用	不適用	10,046,743	4,722,326	不適用	自有資金/借款	
	60,225,299,208	22,519,274,994	8,537,252,706	(4,224,825,287)	-	26,831,702,413			920,495,618	322,041,971			
在建工程減值準備		(902,114,916)				(902,114,916)							
合計		21,617,160,078				25,929,587,497							

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

18. 在建工程(續)

在建工程(續)

重要在建工程2022年變動如下：

項目名稱	預算數	年初餘額	本期增加	本期轉入 固定資產	其他變動	期末餘額	工程投入佔		工程進度	利息資本化 期末餘額	其中：本期		本期利息 資本化率(%)	資金來源
							預算比例	金額			利息資本化 金額	資本化率(%)		
塞紫銅基建工程	13,395,534,852	6,033,363,235	5,465,156,932	(1,995,665,955)	-	9,502,854,212	84%	382,263,398	87%	382,263,398	251,310,515	4.71	自有資金/借款	
諾頓金田基建工程	1,858,923,076	857,682,835	1,520,260,535	(163,003,934)	-	2,214,939,436	83%	4,084,132	91%	4,084,132	53,702,910	0.60	自有資金/借款	
Lex S.A. 基建工程	3,860,511,661	-	1,120,935,015	-	-	1,120,935,015	30%	7,502,879	30%	7,502,879	7,502,879	4.71	借款	
塞紫金基建工程	1,016,062,075	220,416,085	1,083,848,658	(525,384,745)	-	778,879,998	98%	-	99%	-	-	不適用	自有資金	
大陸黃金基建工程	787,020,623	447,819,080	622,718,057	(823,548,650)	-	246,988,487	95%	79,396,421	95%	79,396,421	40,665,546	4.71	自有資金/借款	
奧羅拉金礦基建工程	1,044,689,745	20,796,990	251,427,095	-	-	272,224,085	30%	1,065,584	28%	1,065,584	1,065,584	4.71	借款/募集資金	
澤拉夫尚基建工程	894,590,000	32,810,651	146,171,426	(131,124,362)	-	47,857,715	25%	-	39%	-	-	不適用	自有資金	
卡瑞魯基建工程	199,102,151	42,724,138	162,913,323	(86,538,946)	-	119,098,515	94%	-	94%	-	-	不適用	自有資金	
巨龍銅業基建工程	1,373,125,700	7,704,801,340	1,562,722,212	(8,588,853,830)	-	678,669,722	49%	-	30%	-	90,901,615	2.88	自有資金/借款	
多寶山銅業基建工程	926,026,090	94,118,322	631,921,121	(139,454,969)	-	586,584,474	69%	3,036,438	62%	3,036,438	1,606,317	3.05	自有資金/借款	
山西紫金基建工程	1,941,607,500	896,267,977	798,592,400	(1,180,405,620)	-	514,454,757	87%	65,438,501	87%	65,438,501	37,791,249	4.00	自有資金/借款	
貴州新恒基基建工程	605,622,742	403,150,606	34,552,496	-	-	437,703,102	75%	134,373,640	76%	134,373,640	1,835,267	4.00	自有資金/借款	
龍淨智慧礦產品生產項目	1,031,000,000	-	440,316,364	-	-	440,316,364	75%	-	73%	-	-	不適用	自有資金/借款	
福建紫金銅箔基建工程	1,068,810,000	1,329,594	418,855,570	(2,597,611)	-	417,587,553	40%	10,892	52%	10,892	10,892	3.00	自有資金/借款	
福建紫金鋁元材料基建工程	390,410,000	549,397	358,206,845	-	-	358,756,242	79%	614,098	83%	614,098	614,098	2.00	自有資金/借款	
貴州紫金礦業基建工程	362,087,500	75,796,473	291,077,197	(34,124,880)	-	332,748,790	94%	7,530,952	90%	7,530,952	7,530,952	4.00	自有資金/借款	
新疆祥業基建工程	1,240,990,699	289,233,923	272,046,682	(212,984,276)	-	348,296,329	33%	-	33%	-	-	不適用	自有資金	
西藏阿里拉薩基建工程	3,261,269,200	-	286,812,406	-	-	286,812,406	9%	932,707	5%	932,707	932,707	2.00	自有資金/借款	
其他	4,604,108,548	2,245,615,464	2,653,517,737	(1,085,565,409)	-	3,813,567,792	不適用	6,514,646	不適用	6,514,646	12,692,397	不適用	自有資金/借款	
小計	39,861,492,162	19,366,476,110	18,122,052,071	(14,969,253,187)	-	22,519,274,994		692,764,288		692,764,288	508,162,928			
在建工程減值準備		(902,114,916)				(902,114,916)								
合計		18,464,361,194				21,617,160,078								

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

18. 在建工程(續)

在建工程(續)

在建工程減值準備：

2023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	231,828,532	-	-	231,828,532	預計未來沒有使用價值
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
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
	902,114,916	-	-	902,114,916	

2022年12月31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	231,828,532	-	-	231,828,532	預計未來沒有使用價值
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
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
	902,114,916	-	-	902,114,916	

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

18. 在建工程(續)

工程物資

	2023年6月30日			2022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	403,486,662	-	403,486,662	62,506,019	-	62,506,019
專用設備	480,831,812	(1,797,044)	479,034,768	188,784,916	(1,797,044)	186,987,872
	884,318,474	(1,797,044)	882,521,430	251,290,935	(1,797,044)	249,493,891

19. 使用權資產

2023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	89,318,982	284,282,719	239,751,332	40,560,109	7,873,899	661,787,041
增加	6,201,221	-	13,330,571	9,450,405	-	28,982,197
非同一控制下收購 子公司	4,979,935	-	6,419,037	277,848,246	-	289,247,218
減少	-	-	-	(259,267,549)	-	(259,267,549)
匯兌調整	1,812,180	10,661,683	274,779	-	132,243	12,880,885
期末餘額	102,312,318	294,944,402	259,775,719	68,591,211	8,006,142	733,629,792
累計折舊						
年初餘額	42,252,433	153,278,048	86,499,520	40,533,948	6,943,875	329,507,824
計提	9,152,833	14,273,108	15,155,916	12,784,173	351,482	51,717,512
減少	-	-	-	-	-	-
匯兌調整	1,161,055	6,358,387	162,834	-	112,381	7,794,657
期末餘額	52,566,321	173,909,543	101,818,270	53,318,121	7,407,738	389,019,993
減值準備						
年初餘額	-	-	-	-	-	-
計提	-	-	-	-	-	-
期末餘額	-	-	-	-	-	-
賬面價值						
期末	49,745,997	121,034,859	157,957,449	15,273,090	598,404	344,609,799
年初	47,066,549	131,004,671	153,251,812	26,161	930,024	332,279,217

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

19. 使用權資產(續)

2022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	58,307,980	260,211,893	99,330,631	34,560,644	7,575,746	459,986,894
增加	19,902,067	13,735,647	5,498,342	5,999,465	298,153	45,433,674
非同一控制下收購						
子公司	8,452,725	-	139,383,361	-	-	147,836,086
減少	(1,149,670)	-	(4,461,002)	-	-	(5,610,672)
匯兌調整	3,805,880	10,335,179	-	-	-	14,141,059
期末餘額	89,318,982	284,282,719	239,751,332	40,560,109	7,873,899	661,787,041
累計折舊						
年初餘額	21,623,271	112,998,647	71,246,040	31,006,750	6,077,598	242,952,306
計提	19,520,611	36,916,482	17,144,033	9,527,198	866,277	83,974,601
減少	(240,699)	-	(1,890,553)	-	-	(2,131,252)
匯兌調整	1,349,250	3,362,919	-	-	-	4,712,169
期末餘額	42,252,433	153,278,048	86,499,520	40,533,948	6,943,875	329,507,824
減值準備						
年初餘額	-	-	-	-	-	-
計提	-	-	-	-	-	-
期末餘額	-	-	-	-	-	-
賬面價值						
期末	47,066,549	131,004,671	153,251,812	26,161	930,024	332,279,217
年初	36,684,709	147,213,246	28,084,591	3,553,894	1,498,148	217,034,588

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

20. 無形資產

2023年6月30日

	探礦及採礦權	土地使用權	特許經營權	技術、專利、 資質、資格 及其他*	合計
原價					
年初餘額	69,556,583,734	7,067,341,677	2,527,469,249	2,104,245,906	81,255,640,566
購置	170,221,687	245,450,421	8,462,239	101,521,059	525,655,406
非同一控制下收購子公司	768,303,585	68,099,051	-	188,119	836,590,755
處置或報廢	(10,499,992)	(5,099,817)	-	(3,737,962)	(19,337,771)
匯兌調整	821,297,027	14,597,917	-	25,926,039	861,820,983
期末餘額	71,305,906,041	7,390,389,249	2,535,931,488	2,228,143,161	83,460,369,939
累計攤銷					
年初餘額	9,881,367,698	1,143,172,803	88,079,912	563,263,814	11,675,884,227
計提	1,269,445,635	143,190,279	45,435,126	32,360,839	1,490,431,879
處置或報廢	(10,499,992)	(681,431)	-	(1,121,452)	(12,302,875)
匯兌調整	99,846,720	3,888,441	-	2,155,815	105,890,976
期末餘額	11,240,160,061	1,289,570,092	133,515,038	596,659,016	13,259,904,207
減值準備					
年初餘額	1,247,889,867	-	-	51,956,417	1,299,846,284
處置或報廢	-	-	-	-	-
期末餘額	1,247,889,867	-	-	51,956,417	1,299,846,284
賬面價值					
期末	58,817,856,113	6,100,819,157	2,402,416,450	1,579,527,728	68,900,619,448
年初	58,427,326,169	5,924,168,874	2,439,389,337	1,489,025,675	68,279,910,055

* 包括上海黃金交易所會員資格、專利技術、配電工程使用權、排污權、軟件及其他。

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

20. 無形資產(續)

2022年12月31日

	探礦及採礦權	土地使用權	特許經營權	技術、專利、 資質、資格 及其他*	合計
原價					
年初餘額	51,062,078,847	5,624,494,108	-	442,331,710	57,128,904,665
購置	1,622,165,248	698,166,934	371,669,249	667,141,920	3,359,143,351
非同一控制下收購子公司	15,313,846,935	720,084,329	2,155,800,000	989,647,673	19,179,378,937
處置或報廢	-	(7,654,702)	-	(64,000)	(7,718,702)
匯兌調整	1,558,492,704	32,251,008	-	5,188,603	1,595,932,315
期末餘額	69,556,583,734	7,067,341,677	2,527,469,249	2,104,245,906	81,255,640,566
累計攤銷					
年初餘額	7,306,706,169	814,625,224	-	176,377,164	8,297,708,557
計提	2,445,678,755	327,311,524	88,079,912	384,940,594	3,246,010,785
處置或報廢	-	(2,222,456)	-	(63,493)	(2,285,949)
匯兌調整	128,982,774	3,458,511	-	2,009,549	134,450,834
期末餘額	9,881,367,698	1,143,172,803	88,079,912	563,263,814	11,675,884,227
減值準備					
年初餘額	1,247,889,867	-	-	51,956,417	1,299,846,284
處置或報廢	-	-	-	-	-
期末餘額	1,247,889,867	-	-	51,956,417	1,299,846,284
賬面價值					
期末	58,427,326,169	5,924,168,874	2,439,389,337	1,489,025,675	68,279,910,055
年初	42,507,482,811	4,809,868,884	-	213,998,129	47,531,349,824

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

20. 無形資產(續)

於2023年6月30日，本集團賬面價值為人民幣13,152,445,936元(2022年12月31日：人民幣13,367,076,802元)的無形資產所有權或使用權受到限制，詳見附註五、70。

於2023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
多寶山銅業(一期)1,081公頃土地使用權(露採場西側擴幫、排土場、尾礦庫四級子壩等用地)	739,329,014	流程辦理中
多寶山銅業(二期)972公頃土地使用權(採礦廠、選礦廠、排土場、尾礦庫等用地)	1,165,180,657	流程辦理中
紫金三亞國際中心(公寓、酒店)項目土地使用權	1,087,729,613	流程辦理中
阿舍勒銅業尾礦庫等土地使用權	149,332,660	流程辦理中
上杭南6#7#地土地使用權、熱軋項目土地	53,504,283	流程辦理中
紫金新辦公大樓和紫金小區地塊、二環路紫金保障房土地出讓金	14,816,018	流程辦理中
隴南紫金土地使用權	31,018,313	流程辦理中
白砂鎮新材料科創谷A-03地塊(91,203平方米)	88,235,466	流程辦理中
蛟洋工業區循環經濟園區(30,437平方米)	3,657,540	流程辦理中
齊齊哈爾市金屬新材料產業園A-09-02地塊(43,151.45平方米)	17,395,939	流程辦理中
齊齊哈爾市陽光中學地段A-02-2塊地	19,166,016	流程辦理中
西礦工程土地使用權	12,805,251	流程辦理中
水環境土地使用權	66,770,594	流程辦理中

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

21. 商譽

2023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
青海威斯特銅業有限責任公司 (「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
北京安創顧問管理有限公司(「北京安創」)	8,330,914	-	-	8,330,914
龍淨環保	386,904,192	-	-	386,904,192
台州德長	46,813,515	-	-	46,813,515
江蘇弘德	27,548,354	-	-	27,548,354
福建龍淨新陸科技發展有限公司 (「龍淨新陸」)	13,407,820	-	-	13,407,820
中勘冶金勘察設計研究院有限責任公司 (「中勘公司」)(註1)	-	32,170,875	-	32,170,875
商譽減值準備	1,024,083,132 (306,359,183)	32,170,875 -	- -	1,056,254,007 (306,359,183)
	717,723,949	32,170,875	-	749,894,824

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

21. 商譽(續)

2022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	8,330,914	-	-	8,330,914
龍淨環保	-	386,904,192	-	386,904,192
台州德長	-	46,813,515	-	46,813,515
江蘇弘德	-	27,548,354	-	27,548,354
龍淨新陸	-	13,407,820	-	13,407,820
	549,409,251	474,673,881	-	1,024,083,132
商譽減值準備	(235,259,663)	(71,099,520)	-	(306,359,183)
	314,149,588	403,574,361	-	717,723,949

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

21. 商譽(續)

商譽減值準備的變動如下：

2023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
琿春紫金	71,099,520	-	-	71,099,520
	306,359,183	-	-	306,359,183

註1：本集團之全資子公司紫金礦業建設集團(廈門)有限公司(「建設集團」)和紫金(廈門)設計工程有限公司(「設計公司」)於2023年4月17日與中勘冶金勘察設計研究院有限責任公司(「中勘公司」)簽署股權轉讓合同。根據上述協議，建設集團和設計公司分別以對價人民幣46,000,000元和人民幣117,300,000元收購中勘公司20%股權和51%股權。2023年5月9日，中勘公司完成股權及董事高管變更登記，購買日確定為5月9日。中勘公司於2023年5月9日的可辨認淨資產賬面價值為人民幣128,034,868元，公允價值為人民幣184,688,908元，本集團以人民幣163,300,000取得中勘公司71%股權，因此產生商譽人民幣32,170,875元。

2022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
琿春紫金	-	71,099,520	-	71,099,520
	235,259,663	71,099,520	-	306,359,183

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

21. 商譽(續)

企業合併取得的商譽已經分配至下列類別中的不同資產組以進行減值測試：

- 冶煉資產類
- 礦山資產類
- 水電資產類
- 環保資產類
- 其他資產類

冶煉資產類

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2023年6月30日商譽的賬面原值為人民幣18,871,538元(2022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，根據管理層五年滾動計劃基礎上的現金流量預測來確定，現金流量預測適用的稅前折現率為18%。

礦山資產類

礦山資產類商譽由購買新疆阿舍勒、青海威斯特、琿春紫金、雲南華西、山西紫金、信宜紫金、諾頓金田和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2023年6月30日，礦山資產類商譽的賬面原值合計為人民幣441,323,501元(2022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，根據管理層五年滾動計劃、礦山生產週期或預可研報告基礎上的現金流量預測確定，現金流量預測適用的稅前折現率為15%-18%。

水電資產類

水電資產類商譽由購買上杭金山水電時形成，於2023年6月30日賬面原值合計為人民幣79,642,197元(2022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，現金流量預測適用的稅前折現率是16%。

環保資產類

環保資產類商譽由購買龍淨環保、台州德長、江蘇弘德和龍淨新陸時形成，於2023年6月30日賬面原值合計為人民幣474,673,881元(2022年12月31日：人民幣474,673,881元)，可收回金額採用預計未來現金流量的現值，根據以過往表現及其對市場發展的預期為基礎編制的現金流量預測確定，現金流量預測適用的稅前折現率是9%-15%。

其他資產類

其他資產類商譽由購買廈門投資及併購北京安創、中勘公司形成，於2023年6月30日賬面價值合計為人民幣41,742,890元(2022年12月31日：人民幣9,572,015元)，現金流量預測適用稅前折現率為13%-17%。

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

21. 商譽(續)

	2023年6月30日			2022年12月31日		
	商譽的 賬面金額	減值準備	商譽的 賬面價值	商譽的 賬面金額	減值準備	商譽的 賬面價值
冶煉資產類	18,871,538	-	18,871,538	18,871,538	-	18,871,538
礦山資產類	441,323,501	(306,359,183)	134,964,318	441,323,501	(306,359,183)	134,964,318
水電資產類	79,642,197	-	79,642,197	79,642,197	-	79,642,197
環保資產類	474,673,881	-	474,673,881	474,673,881	-	474,673,881
其他資產類	41,742,890	-	41,742,890	9,572,015	-	9,572,015
合計	1,056,254,007	(306,359,183)	749,894,824	1,024,083,132	(306,359,183)	717,723,949

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，根據預計效率以及預期銷售價格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2023年6月30日，本集團已對信宜紫金、雲南華西、諾頓金田、琿春紫金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、人民幣71,099,520元。

22. 長期待攤費用

2023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)	196,970,860	-	(6,128,091)	(110,041)	190,732,728
巷道開拓費	342,113,423	57,538,067	(42,075,283)	-	357,576,207
陰陽極板攤銷費	333,970,368	19,721,267	(20,312,354)	-	333,379,281
林木補償費	161,721,317	18,398,945	(10,854,572)	-	169,265,690
草原恢復費	251,444,986	48,815,560	(5,071,252)	-	295,189,294
搬遷補償費	195,594,521	200,000	(20,887,935)	-	174,906,586
其他	578,499,754	145,244,054	(86,986,498)	-	636,757,310
	2,060,315,229	289,917,893	(192,315,985)	(110,041)	2,157,807,096

財務報表附註 (續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋 (續)

22. 長期待攤費用 (續)

2022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)	202,021,704	5,461,148	(10,511,992)	-	196,970,860
巷道開拓費	354,346,956	66,670,594	(78,904,127)	-	342,113,423
陰陽極板攤銷費	319,276,283	51,145,789	(36,451,704)	-	333,970,368
林木補償費	139,524,103	80,446,936	(58,249,722)	-	161,721,317
草原恢復費	196,250,517	61,641,776	(6,447,307)	-	251,444,986
搬遷補償費	103,461,613	143,426,210	(51,293,302)	-	195,594,521
其他	409,635,083	286,394,512	(115,286,095)	(2,243,746)	578,499,754
	1,724,516,259	695,186,965	(357,144,249)	(2,243,746)	2,060,315,229

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。

23. 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：

	2023年6月30日		2022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	1,315,695,059	236,841,149	1,459,451,121	262,044,718
內部交易未實現利潤	4,181,069,769	980,010,206	3,384,238,318	784,157,638
可抵扣虧損 (註1)	2,527,634,146	688,045,924	1,977,447,271	500,117,780
折舊政策差異	1,069,513,438	177,298,009	1,039,730,707	172,181,918
非交易性權益工具投資公允價值變動	184,113,585	33,427,122	176,929,620	33,409,372
交易性金融資產公允價值變動	115,826,566	21,145,078	116,142,418	21,224,041
已計提但未支付的費用及其他	1,180,069,566	283,983,581	1,213,962,653	281,198,455
	10,573,922,129	2,420,751,069	9,367,902,108	2,054,333,922

註1：於2023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。

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

23. 遞延所得稅資產／負債(續)

	2023年6月30日		2022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				
非同一控制下收購子公司公允價值調整	28,265,512,221	6,616,685,052	28,265,891,356	6,565,144,690
交易性金融資產公允價值變動	1,064,614,404	209,341,778	955,711,597	182,197,397
非交易性權益工具投資公允價值變動	1,147,963,845	290,889,039	141,880,837	39,070,256
剝離成本攤銷政策差異及其他	4,496,362,180	1,246,094,912	4,662,811,000	1,102,621,623
	34,974,452,650	8,363,010,781	34,026,294,790	7,889,033,966

遞延所得稅資產和遞延所得稅負債以抵銷後的淨額列示：

	2023年6月30日		2022年12月31日	
	抵銷金額	抵銷後餘額	抵銷金額	抵銷後餘額
遞延所得稅資產	601,727,225	1,819,023,844	407,033,412	1,647,300,510
遞延所得稅負債	601,727,225	7,761,283,556	407,033,412	7,482,000,554

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：

	2023年6月30日	2022年12月31日
可抵扣暫時性差異	4,573,652,841	4,633,052,482
可抵扣虧損	5,201,420,498	4,716,821,807
	9,775,073,339	9,349,874,289

未確認遞延所得稅資產的可抵扣虧損將於以下年度到期：

	2023年6月30日	2022年12月31日
2023年	372,057,284	383,723,366
2024年	451,899,623	453,100,517
2025年	951,255,411	1,048,336,014
2026年	650,440,877	758,142,605
2027年	820,813,172	870,484,367
2028年及以後年度	1,954,954,131	1,203,034,938
	5,201,420,498	4,716,821,807

財務報表附註 (續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋 (續)

23. 遞延所得稅資產／負債 (續)

本集團於香港、南非、澳洲、俄羅斯及新加坡子公司產生的累計可抵扣虧損人民幣833,533,269元(2022年：人民幣654,618,157元)可無限期使用；於中國大陸、塞爾維亞、剛果(金)及阿根廷子公司產生的累計可抵扣虧損人民幣3,684,592,183元(2022年：人民幣3,508,690,356元)可在發生當年開始算起的未來5年內使用；於中國大陸子公司產生的累計可抵扣虧損人民幣568,158,499元(2022年：人民幣513,602,501元)可在發生當年開始算起的未來10年內使用；於加拿大子公司產生的累計可抵扣虧損人民幣110,283,890元(2022年：人民幣39,753,855元)其中，資本性可在發生當年開始算起的未來10年內使用，盈利性虧損可在發生當年開始算起的未來20年內使用；於哥倫比亞子公司產生的累計可抵扣虧損人民幣4,852,657元(2022年：人民幣156,937元)可在未來12年內使用。

24. 其他非流動資產

	2023年6月30日	2022年12月31日
長期應收款	13,611,318,181	12,394,601,407
勘探開發成本	2,777,137,377	2,619,903,613
預付土地使用權款	1,440,974,992	2,062,343,572
預付投資款	2,014,007,862	2,028,548,778
預付固定資產與工程款	2,646,150,746	1,899,382,346
預計一年內不可利用的增值稅留抵稅額	791,441,312	735,605,809
預計一年內不排產的存貨	674,548,750	533,882,040
合同資產	494,234,230	283,156,982
其他	21,529,789	65,662,028
	24,471,343,239	22,623,086,575
其中：一年內到期的長期應收款(附註五、10)	(238,222,211)	(257,251,200)
	24,233,121,028	22,365,835,375

其他非流動資產減值準備變動如下：

	年初餘額	本期計提	本期收回 或轉回	本期核銷	期末餘額
長期應收款	216,069,510	-	(1,470,809)	-	214,598,701
勘探開發成本	34,881,717	-	-	-	34,881,717
預計一年內不排產的存貨	42,389,163	-	-	-	42,389,163
預付投資款	252,423,299	-	-	-	252,423,299
其他	17,596,496	11,822,673	(296,436)	-	29,122,733
合計	563,360,185	11,822,673	(1,767,245)	-	573,415,613

財務報表附註 (續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋 (續)

24. 其他非流動資產 (續)

長期應收款按照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：

2023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	9,613,447	206,456,063	-	216,069,510
年初餘額在本期	-	-	-	-
一階段轉換	-	-	-	-
本期計提	-	-	-	-
本期轉回	(1,470,809)	-	-	(1,470,809)
本期轉銷	-	-	-	-
本期核銷	-	-	-	-
其他變動	-	-	-	-
	8,142,638	206,456,063	-	214,598,701

於2023年6月30日和2022年12月31日，無其他非流動資產使用權受到限制的情況。

25. 短期借款

	2023年6月30日	2022年12月31日
信用借款	16,177,437,881	14,270,559,655
黃金租賃(註1)	6,137,604,200	5,831,459,100
應收票據貼現	2,886,496,058	3,564,296,746
	25,201,538,139	23,666,315,501

於2023年6月30日和2022年12月31日，本集團無抵押短期借款。

於2023年6月30日，上述借款的年利率為0.80%-6.84% (於2022年12月31日，上述借款的年利率為1.20%至6.05%)。

本集團於2023年6月30日和2022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數量、規格和到期日相同的遠期合約，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。

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

26. 交易性金融負債

	2023年6月30日	2022年12月31日
延遲定價合約	187,845,181	160,985,668
其他衍生品(註1)	901,930,374	379,517,807
衍生金融負債	1,089,775,555	540,503,475

註1：其他衍生品如下：

	2023年6月30日	2022年12月31日
(1) 未指定套期關係的衍生金融負債	337,464,940	165,417,498
其中：金屬遠期合約	186,363,044	63,493,046
外匯遠期合約	143,740,962	84,472,586
金屬期貨合約	5,183,720	11,578,540
場外期權合約	2,177,214	5,873,326
(2) 套期工具－金屬遠期合約	99,200,438	214,100,309
(3) 黃金租賃	465,264,996	-
	901,930,374	379,517,807

27. 應付票據

	2023年6月30日	2022年12月31日
商業承兌匯票	20,000,000	4,154,500
銀行承兌匯票	898,654,727	1,731,330,347
	918,654,727	1,735,484,847

於2023年6月30日，本集團無到期未付的應付票據(2022年12月31日：無)。

28. 應付賬款

	2023年6月30日	2022年12月31日
應付賬款	12,996,098,709	11,757,464,637

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

28. 應付賬款(續)

於2023年6月30日，根據發票日期應付款項的賬齡分析如下：

	2023年6月30日	2022年12月31日
1年以內	12,227,211,997	10,855,290,726
1年至2年	343,604,039	525,410,347
2年至3年	106,098,157	103,194,126
3年以上	319,184,516	273,569,438
	12,996,098,709	11,757,464,637

於2023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	94,364,170	未結算工程款
浙江鑫旺礦山工程有限公司	17,432,616	未結算工程款
	111,796,786	

29. 預收款項

	2023年6月30日	2022年12月31日
預收租金	87,743,728	88,648,941
	87,743,728	88,648,941

30. 合同負債

	2023年6月30日	2022年12月31日
預收貨款(註1)	7,537,620,208	7,412,075,704
	7,537,620,208	7,412,075,704

註1：合同負債主要涉及本集團客戶的銷售合同中收取的預收貨款，履約義務均在一年之內，該合同的相關收入將在本集團履行履約義務後確認。履約義務超過一年以上的詳見附註五、43.其他非流動負債。

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

31. 應付職工薪酬

2023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	2,152,178,107	5,124,645,524	(5,664,859,135)	1,611,964,496
離職後福利(設定提存計劃)	98,023,144	425,708,948	(454,604,797)	69,127,295
辭退福利	1,279,308	38,939,184	(39,848,106)	370,386
	2,251,480,559	5,589,293,656	(6,159,312,038)	1,681,462,177

2022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	1,422,743,097	8,990,319,490	(8,260,884,480)	2,152,178,107
離職後福利(設定提存計劃)	181,752,617	713,886,061	(797,615,534)	98,023,144
辭退福利	175,672	46,402,350	(45,298,714)	1,279,308
	1,604,671,386	9,750,607,901	(9,103,798,728)	2,251,480,559

短期薪酬如下：

2023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	1,663,002,324	4,255,400,699	(4,891,134,603)	1,027,268,420
職工福利費	258,067,970	397,476,984	(331,924,292)	323,620,662
社會保險費	10,495,386	179,498,932	(179,520,067)	10,474,251
其中：醫療保險費	6,810,505	150,784,816	(151,365,828)	6,229,493
工傷保險費	3,619,085	24,161,299	(23,496,122)	4,284,262
生育保險費	65,796	4,552,817	(4,658,117)	(39,504)
住房公積金	1,419,558	158,110,880	(158,469,931)	1,060,507
工會經費和職工教育經費	74,538,828	61,632,924	(56,849,573)	79,322,179
短期帶薪缺勤	8,281,265	18,359,409	(16,247,635)	10,393,039
短期利潤分享計劃(註1)	136,372,776	54,165,696	(30,713,034)	159,825,438
	2,152,178,107	5,124,645,524	(5,664,859,135)	1,611,964,496

註1：該短期利潤分享計劃金額按考核薪酬及本集團當年業績完成情況確定。

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

31. 應付職工薪酬(續)

短期薪酬如下：(續)

2022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	1,024,193,850	7,738,602,621	(7,099,794,147)	1,663,002,324
職工福利費	239,966,829	564,457,847	(546,356,706)	258,067,970
社會保險費	6,620,676	210,624,338	(206,749,628)	10,495,386
其中：醫療保險費	4,729,461	158,728,220	(156,647,176)	6,810,505
工傷保險費	1,861,629	44,638,672	(42,881,216)	3,619,085
生育保險費	29,586	7,257,446	(7,221,236)	65,796
住房公積金	773,699	264,182,294	(263,536,435)	1,419,558
工會經費和職工教育經費	58,883,799	100,829,963	(85,174,934)	74,538,828
短期帶薪缺勤	4,391,447	30,891,805	(27,001,987)	8,281,265
短期利潤分享計劃	87,912,797	80,730,622	(32,270,643)	136,372,776
	1,422,743,097	8,990,319,490	(8,260,884,480)	2,152,178,107

設定提存計劃如下：

2023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	48,682,801	388,028,434	(375,047,114)	61,664,121
失業保險費	1,138,110	18,858,860	(18,181,705)	1,815,265
企業年金繳費	48,202,233	18,821,654	(61,375,978)	5,647,909
	98,023,144	425,708,948	(454,604,797)	69,127,295

2022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	41,550,497	663,875,297	(656,742,993)	48,682,801
失業保險費	8,200,207	19,708,195	(26,770,292)	1,138,110
企業年金繳費	132,001,913	30,302,569	(114,102,249)	48,202,233
	181,752,617	713,886,061	(797,615,534)	98,023,144

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

32. 應交稅費

	2023年6月30日	2022年12月31日
企業所得稅	1,720,679,117	1,902,494,226
增值稅	262,706,937	339,119,292
資源補償費	120,769,049	120,769,049
資源稅	372,232,197	475,424,331
其他	422,922,125	306,803,882
	2,899,309,425	3,144,610,780

33. 其他應付款

	2023年6月30日	2022年12月31日
應付股利	331,524,240	312,349,354
其他應付款	8,948,788,122	9,535,361,784
	9,280,312,362	9,847,711,138

應付股利

	2023年6月30日	2022年12月31日
全國社會保障基金理事會	282,843,490	241,146,661
塔吉克斯坦能源工業部	—	33,081,140
龍淨環保普通股股利	39,244,922	23,293,149
浙江盾安匯正投資有限公司	8,150,000	8,150,000
吳某某	—	5,000,000
貴州省地質礦產勘查開發局一〇五地質大隊	351,265	1,484,548
洛寧縣伏牛礦業開發中心	180,000	180,000
其他	754,563	13,856
	331,524,240	312,349,354

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

33. 其他應付款(續)

其他應付款

	2023年6月30日	2022年12月31日
工程設備款	4,956,802,977	4,980,634,792
應付少數股東款	599,184,171	936,848,103
員工股權激勵繳款	284,990,769	447,029,278
應付探礦權和採礦權費用	39,496,985	199,865,524
保證金	591,089,370	500,478,759
第三方往來款	14,748,869	19,615,333
吸收存款	227,805,440	237,022,856
股權／債權收購款	254,293,894	254,293,920
預提維修費用	117,262,841	145,456,216
代扣代繳個人所得稅	4,945,039	4,921,721
應付捐贈款	13,055,003	18,679,003
諮詢服務費	65,092,215	57,022,842
期貨損失應付款	124,799,017	72,779,338
其他	1,655,221,532	1,660,714,099
	8,948,788,122	9,535,361,784

於2023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
泰潤(香港)貿易有限公司	未結算往來款	490,252,568
雲南建投安裝股份有限公司	未結算工程款	172,081,033
山東博納投資有限公司	未結算往來款	126,166,534
中潤資源投資股份有限公司	未結算往來款	105,105,711
中國葛洲壩集團市政工程有限公司	未結算工程款	85,465,599
JCHX Kinsey Mining Construction	未結算工程款	84,813,578
內蒙古北方重型汽車股份有限公司	未結算工程款	59,044,248
西藏福海建設工程有限公司	未結算工程款	52,884,642
中國華冶科工集團有限公司	未結算工程款	50,688,806
Hongda Lianshao Mining Doo Bor	未結算工程款	35,871,833
		1,262,374,552

財務報表附註 (續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋 (續)

33. 其他應付款 (續)

其他應付款 (續)

於2022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
泰潤(香港)貿易有限公司	未結算往來款	335,521,288
銅陵有色金屬集團控股有限公司(「銅陵有色」)	未結算往來款	232,896,479
雲南建投安裝股份有限公司	未結算工程款	226,031,731
新疆維吾爾自治區自然資源廳財務處	未支付礦權款	173,756,400
中國葛洲壩集團市政工程有限公司	未結算工程款	93,465,599
廈門建發股份有限公司(「廈門建發」)	未結算往來款	93,158,592
JCHX Kinsey Mining Construction	未結算工程款	68,165,094
太原重工股份有限公司	未結算工程款	60,736,241
西藏福海建設工程有限公司	未結算工程款	52,884,642
中國華冶科工集團有限公司	未結算工程款	50,294,301
		1,386,910,367

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

34. 一年內到期的非流動負債

	2023年6月30日	2022年12月31日
1年內到期的長期借款(附註五、36)	5,357,018,691	3,846,599,533
1年內到期的應付債券(附註五、37)	4,797,959,771	2,999,164,386
1年內到期的債券利息(附註五、37)	344,131,641	388,411,382
1年內到期的租賃負債(附註五、38)	98,047,708	88,980,058
1年內到期的長期應付款(附註五、39)	221,991,738	313,569,937
1年內到期的合同負債—金屬流業務(附註五、43)	13,057,685	8,580,239
	10,832,207,234	7,645,305,535

35. 其他流動負債

	2023年6月30日	2022年12月31日
短期融資券(註1)	1,516,101,232	2,000,000,000
預計負債(註2)	12,264,254	73,821,007
待轉銷項稅額	253,730,642	244,149,494
未終止確認的已背書未到期的應收票據	189,103,524	759,718,913
購電協議衍生負債評估	33,589,362	—
其他	—	2,613,305
合計	2,004,789,014	3,080,302,719

註1：本公司於2022年10月20日，發行金額為人民幣5億元的超短期融資券，期限為270天，發行利率為1.84%，兌付日為2023年7月18日；於2022年10月25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，發行利率為1.85%，兌付日為2023年7月23日；於2022年11月2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，發行利率為1.91%，兌付日為2023年7月31日。截至2023年6月30日，本公司於2022年內發行的第五期至第七期超短期融資債券共計人民幣15億元尚未到期。

註2：該餘額為本集團海外子公司穆索諾伊礦業簡易股份有限公司(「穆索諾伊」)計提的預計於1年內使用的社區發展基金以及礦層復原準備金。

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

36. 長期借款

	2023年6月30日	2022年12月31日
抵押借款(註1)	10,400,227,098	10,380,206,151
質押借款(註2)	3,869,655,276	4,531,813,160
黃金租賃(附註五、25(註1))	2,049,850,000	1,204,950,000
信用借款	63,719,354,625	56,549,208,554
其中：一年內到期的長期借款(附註五、34)	80,039,086,999 (5,357,018,691)	72,666,177,865 (3,846,599,533)
	74,682,068,308	68,819,578,332

註1：於2022年，本集團之子公司紫金海外投資有限公司以其名下評估價值為人民幣576,506,600元的商業金融用地進行抵押，向銀團(包括三亞農村商業銀行、樂東黎族自治縣農村信用合作社、瓊海市農村信用合作社、海南萬寧農商行、海口農信社)取得人民幣350,000,000元的長期借款額度，期限為10年。於2023年6月30日，上述抵押借款餘額為人民幣70,393,255元，借款利率3.90%。

於2021年，本集團之子公司巨龍銅業以評估價值為人民幣6,751,000,000元的驅龍銅多金屬礦採礦權許可證，評估價值為人民幣1,007,000,000元的知不拉銅多金屬礦採礦權許可證，評估價值為人民幣1,758,000,000元的榮木措拉探礦權證，評估價值為人民幣606,603,513元的機器設備為抵押物，本公司作為保證人，向銀團(包括中國銀行西藏分行、西藏銀行營業部、興業銀行拉薩分行、中國工商銀行西藏分行、中國農業銀行西藏分行、中國建設銀行西藏分行)取得人民幣10,300,000,000元的長期借款，期限為12年。於2023年6月30日，上述抵押借款餘額為人民幣10,269,833,843元，借款利率2.65%。

於2020年，本集團之子公司巴彥淖爾紫金以其賬面價值共計人民幣259,724,802元(2022年12月31日：人民幣268,425,816元)的房屋建築物及機器設備進行抵押，向國家開發銀行內蒙古自治區分行取得銀行借款人民幣135,000,000元，期限為5年。於2023年6月30日，上述抵押借款餘額為人民幣60,000,000元，借款利率4.02%。

財務報表附註 (續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋 (續)

36. 長期借款 (續)

註2：於2020年，本集團之子公司金山香港以紫金美洲黃金礦業有限公司(「紫金美洲」)的股權為質押物，向銀團(包括中信銀行福州分行、中國民生銀行福州分行、中國銀行匈牙利分行、招商銀行香港分行)取得568,000,000美元的借款，期限為6年。於2023年6月30日，上述質押借款餘額為454,400,000美元(折合人民幣3,283,403,520元)，借款利率為3個月LIBOR上浮170bp。

於2021年，龍淨環保以其控股子公司台州德長95%股權為質押物，向招商銀行廈門分行取得借款人民幣320,000,000元，期限為5年。於2023年6月30日，上述質押借款餘額為人民幣224,000,000元(其中：人民幣14,000,000元借款利率為4.28%，人民幣140,000,000元借款利率為4.43%，人民幣70,000,000元借款利率為4.35%)。

於2019年，龍淨環保之控股子公司平湖市臨港能源有限公司(「臨港能源」)以臨港能源名下應收賬款為質押物，由台州德長和龍淨環保提供連帶責任擔保，向銀團(包括中國工商銀行平湖支行和中國農業發展銀行平湖市支行)取得人民幣405,000,000元借款，期限15年。於2023年6月30日，上述質押借款餘額人民幣345,000,000元(其中：中國工商銀行平湖支行借款人民幣105,000,000元利率4.29%；中國農業發展銀行平湖支行借款人民幣240,000,000元利率為4.1%)。

於2022年，龍淨環保之控股子公司福建紫金新能源有限公司(「福建紫金新能源」)將電費收費權進行質押，取得上杭農商銀行借款人民幣9,600,000元，期限為12年。於2023年6月30日，上述質押借款餘額為人民幣9,580,000元，借款利率為4.3%。

於2023年，福建紫金新能源將電費收費權進行質押，取得上杭農商銀行借款人民幣7,000,000元，期限為3年。於2023年6月30日，上述質押借款餘額為人民幣7,000,000元，借款利率為4.3%。截至2023年6月30日，以上龍淨環保及其子公司質押借款本息合計人民幣586,251,756元。

於2023年6月30日，上述借款的年利率約為0.55%至8.45%(2022年12月31日：0.55%至8.45%)。

長期借款到期日分析如下：

	2023年6月30日	2022年12月31日
1年內到期或隨時要求償付	5,357,018,691	3,846,599,533
1年至2年	22,593,713,327	18,992,361,893
2年至5年	48,417,728,343	33,001,955,975
5年以上	3,670,626,638	16,825,260,464
	80,039,086,999	72,666,177,865

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

37. 應付債券

	2023年6月30日	2022年12月31日
應付債券	9,982,717,958	8,982,669,421
中期票據	15,734,140,579	14,984,951,279
可轉換公司債券(註3)	1,775,724,882	1,846,714,171
優先股(註4)	1,083,869,849	1,044,689,738
	28,576,453,268	26,859,024,609
債券利息	377,275,723	388,411,382
優先股股息	25,181,909	10,655,835
	28,978,910,900	27,258,091,826
其中：一年內到期的應付債券(附註五、34)	(4,797,959,771)	(2,999,164,386)
一年內到期的債券利息(附註五、34)	(344,131,641)	(388,411,382)
	23,836,819,488	23,870,516,058

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

37. 應付債券(續)

於2023年6月30日，應付債券餘額列示如下：

註釋	幣種	面值	發行日期	期限	發行金額	年初餘額	本期發行	本期計提利息	折溢價攤銷	匯兌損益	本期應還利息	本期應還本金	本期轉股	期末餘額
註1	人民幣	750,000,000	2023年6月19日	7年	750,000,000	-	747,900,000	-	-	-	-	-	-	747,900,000
註2	人民幣	1,000,000,000	2023年5月9日	5年	1,000,000,000	-	997,500,000	2,450,000	38,678	-	-	-	-	997,538,678
註1	人民幣	1,000,000,000	2023年4月20日	5年	1,000,000,000	-	998,800,000	5,166,667	37,056	-	-	-	-	998,837,056
註1	人民幣	1,500,000,000	2022年10月17日	5年	1,500,000,000	1,498,256,142	-	20,925,000	169,619	-	-	-	-	1,498,425,761
註1	人民幣	1,500,000,000	2022年10月11日	7年	1,500,000,000	1,497,092,620	-	24,000,000	280,121	-	-	-	-	1,497,372,741
註1	人民幣	700,000,000	2022年8月22日	10年	700,000,000	697,277,041	-	13,300,000	117,428	-	-	-	-	697,394,469
註2	人民幣	3,500,000,000	2022年5月24日	5年	3,500,000,000	3,492,207,107	-	51,450,000	830,495	-	(102,900,000)	-	-	3,493,037,602
註1	人民幣	2,000,000,000	2022年4月21日	5年	2,000,000,000	1,997,898,440	-	31,500,000	228,008	-	(63,000,000)	-	-	1,998,126,448
註2	人民幣	1,500,000,000	2022年3月4日	5年	1,500,000,000	1,496,769,824	-	27,000,000	354,538	-	(54,000,000)	-	-	1,497,124,362
註1	人民幣	1,500,000,000	2021年9月14日	5年	1,500,000,000	1,498,622,783	-	24,375,000	174,014	-	-	-	-	1,498,796,797
註2	人民幣	2,000,000,000	2021年8月3日	5年	2,000,000,000	1,996,257,308	-	31,000,000	485,272	-	-	-	-	1,996,742,580
註2	人民幣	500,000,000	2021年6月3日	5年	500,000,000	499,356,372	-	9,675,000	210,282	-	(19,350,000)	-	-	499,566,654
註2	人民幣	1,500,000,000	2021年6月3日	3年	1,500,000,000	1,498,078,810	-	25,950,000	629,270	-	(51,900,000)	-	-	1,498,708,080
註1	人民幣	300,000,000	2021年4月27日	3年	300,000,000	299,834,995	-	5,565,000	60,913	-	(11,130,000)	-	-	299,895,908
註1	人民幣	2,000,000,000	2020年11月23日	3年	2,000,000,000	1,999,234,058	-	42,000,000	414,099	-	-	-	-	1,999,648,157
註3	人民幣	2,000,000,000	2020年3月24日	6年	2,000,000,000	1,846,714,171	-	111,844,378	28,204,711	-	(18,888,430)	-	(99,194,000)	1,775,724,882
註4	美元(折算為人民幣列示)	1,069,740,000	2020年3月31日	5年	1,069,740,000	1,044,689,738	-	25,181,909	-	39,180,111	-	-	-	1,083,869,849
註1	人民幣	1,000,000,000	2020年2月21日	3年	1,000,000,000	999,930,328	-	5,166,667	69,672	-	(31,000,000)	(1,000,000,000)	-	-
註1	人民幣	1,000,000,000	2020年2月21日	5年	1,000,000,000	999,089,623	-	17,550,000	203,918	-	(35,100,000)	-	-	999,293,541
註1	人民幣	2,500,000,000	2019年8月30日	5年	2,500,000,000	2,498,221,424	-	49,375,000	520,654	-	-	-	-	2,498,742,078
註1	人民幣	1,000,000,000	2019年3月11日	5年	1,000,000,000	999,493,825	-	21,500,000	213,800	-	(43,000,000)	-	-	999,707,625
		29,819,740,000			29,819,740,000	26,859,024,609	2,744,200,000	544,974,621	33,242,548	39,180,111	(430,268,430)	(1,000,000,000)	(99,194,000)	28,576,453,268

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

37. 應付債券(續)

於2022年12月31日，應付債券餘額列示如下：

註釋	幣種	面值	發行日期	期限	發行金額	年初餘額	非同一控制下											
							收購子公司	本期發行	本期計提利息	折溢攤銷	匯兌損益	本期攤還利息	本期攤還本金	本期轉股	期末餘額			
註1	人民幣	1,500,000,000	2022年10月17日	5年	1,500,000,000	-	-	1,500,000,000	6,975,000	(1,743,858)	-	-	-	-	-	-	-	1,498,256,142
註1	人民幣	1,500,000,000	2022年10月11日	7年	1,500,000,000	-	-	1,500,000,000	8,000,000	(2,907,380)	-	-	-	-	-	-	-	1,497,092,620
註1	人民幣	700,000,000	2022年8月22日	10年	700,000,000	-	-	700,000,000	8,866,667	(2,722,959)	-	-	-	-	-	-	-	697,277,041
註2	人民幣	3,500,000,000	2022年5月24日	5年	3,500,000,000	-	-	3,500,000,000	60,025,000	(7,792,893)	-	-	-	-	-	-	-	3,492,207,107
註1	人民幣	2,000,000,000	2022年4月21日	5年	2,000,000,000	-	-	2,000,000,000	42,000,000	(2,101,560)	-	-	-	-	-	-	-	1,997,898,440
註2	人民幣	1,500,000,000	2022年3月4日	5年	1,500,000,000	-	-	1,500,000,000	40,500,000	(3,230,176)	-	-	-	-	-	-	-	1,496,769,824
註1	人民幣	1,500,000,000	2021年9月14日	5年	1,500,000,000	1,498,283,179	-	-	48,750,000	339,604	-	(48,750,000)	-	-	-	-	-	1,498,622,783
註2	人民幣	2,000,000,000	2021年8月3日	5年	2,000,000,000	1,995,309,394	-	-	62,000,000	947,914	-	(62,000,000)	-	-	-	-	-	1,996,257,308
註2	人民幣	1,500,000,000	2021年6月3日	3年	1,500,000,000	1,496,851,271	-	-	51,900,000	1,227,539	-	(51,900,000)	-	-	-	-	-	1,498,078,810
註2	人民幣	500,000,000	2021年6月3日	5年	500,000,000	498,948,070	-	-	19,350,000	408,302	-	(19,350,000)	-	-	-	-	-	499,356,372
註1	人民幣	300,000,000	2021年4月27日	3年	300,000,000	299,716,540	-	-	11,130,000	118,455	-	(11,130,000)	-	-	-	-	-	299,834,995
註1	人民幣	2,000,000,000	2020年11月23日	3年	2,000,000,000	1,998,431,709	-	-	84,000,000	802,349	-	(84,000,000)	-	-	-	-	-	1,999,234,058
註3	人民幣	2,000,000,000	2020年3月24日	6年	2,000,000,000	-	1,839,841,127	-	11,534,549	31,457,044	-	-	-	-	(24,584,000)	-	-	1,846,714,171
註4	美元(折算為人民幣列示)	1,069,740,000	2020年3月31日	5年	1,069,740,000	956,355,139	-	-	54,163,908	-	88,334,599	(53,279,177)	-	-	-	-	-	1,044,689,738
註1	人民幣	1,000,000,000	2020年2月21日	3年	1,000,000,000	999,519,866	-	-	31,000,000	410,462	-	(31,000,000)	-	-	-	-	-	999,930,328
註1	人民幣	1,000,000,000	2020年2月21日	5年	1,000,000,000	998,692,482	-	-	35,100,000	397,141	-	(35,100,000)	-	-	-	-	-	999,089,623
	人民幣	1,000,000,000	2019年7月8日	3年	1,000,000,000	999,352,176	-	-	21,583,333	647,824	-	(37,000,000)	(1,000,000,000)	-	-	-	-	-
註1	人民幣	2,500,000,000	2019年8月30日	5年	2,500,000,000	2,497,209,653	-	-	98,750,000	1,011,771	-	(98,750,000)	-	-	-	-	-	2,498,221,424
	人民幣	1,500,000,000	2019年3月11日	3年	1,500,000,000	1,499,894,472	-	-	9,500,000	105,528	-	(57,000,000)	(1,500,000,000)	-	-	-	-	-
註1	人民幣	1,000,000,000	2019年3月11日	5年	1,000,000,000	999,079,883	-	-	43,000,000	413,942	-	(43,000,000)	-	-	-	-	-	999,493,825
		29,569,740,000			29,569,740,000	16,737,643,834	1,839,841,127	10,700,000,000	748,128,457	17,789,049	88,334,599	(632,259,177)	(2,500,000,000)	(24,584,000)				26,859,024,609

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

37. 應付債券(續)

註1：2019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10億元人民幣的中期票據，期限為5年，年利率為4.30%；於2019年8月30日發行面值為25億元人民幣的中期票據，期限為5年，年利率為3.95%；於2020年2月21日發行面值為10億元人民幣的中期票據，期限為3年，年利率為3.10%，上述發行的3年期債券已於2023年到期償還；於2020年2月21日發行面值為10億元人民幣的中期票據，期限為5年，年利率為3.51%；於2020年11月23日發行面值為20億元人民幣的中期票據，期限為3年，年利率為4.20%；於2021年4月27日發行面值為3億元人民幣的中期票據，期限為3年，年利率為3.71%；於2021年9月14日發行面值為15億元人民幣的中期票據，期限為5年，年利率為3.25%；於2022年4月21日發行面值為20億元人民幣的中期票據，期限為5年，年利率為3.15%；於2022年8月22日發行面值為7億元人民幣的中期票據，期限為10年，年利率為3.80%；於2022年10月11日發行面值為15億元人民幣的中期票據，期限為7年，年利率為3.20%；於2022年10月17日發行面值為15億元人民幣的中期票據，期限為5年，年利率為2.79%；於2023年4月20日發行面值為10億元人民幣的中期票據，期限為5年，年利率為3.1%；於2023年6月19日發行面值為7.5億元人民幣的中期票據，期限為7年，年利率為3.67%。上述中期票據均按年付息，到期一次性還本。

註2：本公司通過中國證券登記結算有限公司發行公司債，其中於2021年6月3日發行面值為人民幣15億元的公司債券，期限為3年，年利率為3.46%；於2021年6月3日發行面值為人民幣5億元的公司債券，期限為5年，年利率為3.87%；於2021年8月3日發行面值為人民幣20億元的公司債券，期限為5年，年利率為3.10%；於2022年3月4日發行面值為人民幣15億元的公司債券，期限為5年，年利率為3.60%；於2022年5月24日發行面值為人民幣35億元的公司債券，期限為5年，年利率為2.94%；於2023年5月9日發行面值為人民幣10億元的公司債券，期限為5年，年利率為2.96%。上述公司債均按年付息，到期一次性還本。

註3：根據中國證券監督管理委員會證監發行字[2020]113號核准，龍淨環保於2020年3月24日至2020年3月30日公開發行2,000萬份可轉換公司債券，每份面值人民幣100元，發行總額人民幣20億元，債券期限為6年。龍淨環保發行的可轉換公司債券的票面利率：第一年0.20%、第二年0.50%、第三年1.00%、第四年1.50%、第五年1.80%、第六年2.00%，利息按年支付，2021年3月24日為第一次派息日。轉股期自發行結束之日(2020年3月30日)起滿6個月後的第一個交易日起至可轉換公司債券到期日止，即2020年9月30日至2026年3月23日。持有人可在轉股期內申請轉股。可轉換公司債券發行時的初始轉股價格為每股人民幣10.93元，經調整後當前的轉股價格為每股人民幣10.55元。

註4：2020年3月31日，本公司及本公司之子公司金山香港與漢唐鐵礦投資有限公司(「漢唐鐵礦」)簽訂股份認購協議，金山香港向漢唐鐵礦發行1.5億股A類優先股，認購價格為1.5億美元(於發行日折合人民幣1,069,740,000元)。同時，三方簽訂期權契約，漢唐鐵礦擁有賣出期權，觸發行權條件並選擇行權時，本公司需指定金山香港或集團內其他子公司以賣出期權對價購買所有期權契約。同時，本公司擁有買入期權，自認購協議交割日的第五個周年日屆滿的次日起，本公司有權行使買入期權。由於本公司及金山香港均無法無條件避免交付現金的義務，因此，本公司將其分類為應付債券。

於2023年6月30日，本公司無逾期的債券。

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

38. 租賃負債

	2023年6月30日	2022年12月31日
租賃負債	288,775,308	311,566,307
其中：一年內到期的租賃負債(附註五、34)	(98,047,708)	(88,980,058)
	190,727,600	222,586,249

39. 長期應付款

	2023年6月30日	2022年12月31日
應付Freeport款項(註1)	370,221,228	347,193,272
礦權款	1,326,270,866	1,305,575,323
受託投資款	253,368,781	253,368,781
關聯方借款(附註十、8)	722,006,231	376,536,878
安置補償款(註2)	766,974,154	831,990,595
應付第三方融資款	242,957,830	275,934,797
其他	171,397,913	195,646,139
	3,853,197,003	3,586,245,785
其中：一年內到期的長期應付款(附註五、34)	(221,991,738)	(313,569,937)
	3,631,205,265	3,272,675,848

* 長期應付款到期日分析如下：

	2023年6月30日	2022年12月31日
1年內到期或隨時要求償付	221,991,738	313,569,937
1年至2年	200,250,671	153,110,996
2年至5年	1,360,247,110	1,139,534,501
5年以上	2,070,707,484	1,980,030,351
	3,853,197,003	3,586,245,785

財務報表附註 (續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋 (續)

39. 長期應付款 (續)

註1：紫金(歐洲)國際礦業有限公司(「紫金歐洲」)於2019年11月3日收購Freeport持有的CuAu International Holding (BVI) Ltd. 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份。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1,528,803,616元)，並於當日完成股權變更登記。延期付款現值為49,851,157美元(折合人民幣370,221,228元)，該款項預計於4年之後開始支付。

註2：於2012年12月，巨龍銅業與墨竹工卡縣人民政府簽署《驅龍銅多金屬礦建設項目合作框架協議》，根據協議，墨竹工卡縣徵收驅龍項目內的甲瑪孜孜榮村農用地提供予本公司以進行金屬礦建設項目，因此巨龍銅業需向失地農民支付安置補償款。補償款分為一次性補貼及長期補貼，長期補貼需支付50年，若建設項目超過50年，以巨龍銅業的存續年限為準；於2016年12月29日，巨龍銅業與墨竹工卡縣人民政府簽訂了《關於甲瑪鄉孜孜榮村二期搬遷安置協議》，協議約定巨龍銅業就二期安置農牧民向墨竹工卡縣人民政府支付搬遷補償、草地佔用補償等長期補貼，支付年限為50年，若建設項目超過50年，以巨龍銅業的存續年限為準。於2023年6月30日，該長期應付安置補償款現值為人民幣686,097,068元。

於2023年6月30日，本集團之共同經營企業BNL應付當地土地主的安置補償款現值為人民幣80,877,086元。

40. 長期應付職工薪酬

	2023年6月30日	2022年12月31日
設定受益計劃淨負債	74,520,460	72,193,443

本集團為其在塞爾維亞境內所有符合條件的員工運作一項未注入資金的設定受益計劃。在該計劃下，僱主必須在員工退休時向其支付一筆金額至少為塞爾維亞共和國員工每月社會平均工資(根據支付時塞爾維亞共和國統計辦公室公佈的最新數據)兩倍的退休金，僱主亦必須在員工退休當日向其支付上述退休金，針對該計劃，本集團未設立獨立管理的基金。

該計劃受利率風險、受益人退休前死亡率及受益人預計退休時薪金水平的影響。由於該設定收益計劃為受益人退休時一次性的權利，因此不受受益人退休後的預期壽命變動的風險。

下表為資產負債表日所使用的主要精算假設：

	2023年6月30日	2022年12月31日
折現率	6.00%	6.00%
薪酬的預期增長率	8.00%	8.00%
員工的預期離職率	0.50%	0.50%

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

40. 長期應付職工薪酬(續)

在損益中確認的有關計劃如下：

	2023年1-6月
當期服務成本	4,047,471
計入營業成本	414,173
計入管理費用	1,449,606
計入財務費用	2,183,692

設定受益計劃義務現值變動如下：

	2023年1-6月
年初餘額	72,193,443
計入當期損益	-
當期服務成本	1,863,779
利息淨額	2,183,692
計入其他綜合收益	
精算利得或損失	-
其他變動	
已支付的福利	(5,911,250)
匯兌損益	4,190,796
期末餘額	74,520,460

在損益中確認的有關計劃如下：

	2022年12月31日
當期服務成本	123,461
計入營業成本	(3,897,628)
計入管理費用	(867,781)
計入財務費用	4,888,870

財務報表附註 (續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋 (續)

40. 長期應付職工薪酬 (續)

設定受益計劃義務現值變動如下：

	2022年12月31日
年初餘額	79,059,540
計入當期損益	
當期服務成本	(4,765,409)
利息淨額	4,888,870
計入其他綜合收益	
精算利得或損失	(5,309,111)
其他變動	
已支付的福利	(4,143,304)
匯兌損益	2,462,857
年末餘額	72,193,443

41. 預計負債

2023年6月30日

	年初餘額	本期增加	非同一控制 下收購子公司	本期減少	期末餘額
礦山環境恢復準備金(註1)	3,726,289,706	297,726,034	701,490,827	(143,038,238)	4,582,468,329
訴訟準備金(註2)	32,064,243	4,845,155	7,828,690	(5,525,592)	39,212,496
垃圾填埋場封場費	51,880,684	1,859,712	-	-	53,740,396
其他	66,790,511	9,010,110	-	(3,381,603)	72,419,018
	3,877,025,144	313,441,011	709,319,517	(151,945,433)	4,747,840,239

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

41. 預計負債(續)

2022年12月31日

	年初餘額	本期增加	非同一控制 下收購子公司	本期減少	期末餘額
礦山環境恢復準備金(註1)	3,635,180,816	587,479,613	4,325,155	(500,695,878)	3,726,289,706
訴訟準備金(註2)	24,750,900	18,542,371	-	(11,229,028)	32,064,243
垃圾填埋場封場費	-	-	66,985,260	(15,104,576)	51,880,684
其他	36,986,147	9,749,425	20,054,939	-	66,790,511
	3,696,917,863	615,771,409	91,365,354	(527,029,482)	3,877,025,144

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生態恢復成本計提的礦山環境恢復準備金，該準備金將根據最新的礦山復墾方案進行更新。

註2：該餘額為本集團收購的中勘公司及海外子公司塞紫銅、圭亞那金田有限公司計提的訴訟準備金。

42. 遞延收益

2023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	700,660,386	19,588,919	(52,136,314)	668,112,991
合計	700,660,386	19,588,919	(52,136,314)	668,112,991

2022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	397,491,581	364,812,849	(61,644,044)	700,660,386
合計	397,491,581	364,812,849	(61,644,044)	700,660,386

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

42. 遞延收益(續)

於2023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	55,561,418	-	(4,972,654)	-	50,588,764	資產
環保建設項目	205,386,571	12,569,700	(9,165,144)	1,052,941	209,844,068	資產
政府土地補償金	221,263,537	6,112,938	(3,247,869)	-	224,128,606	資產
礦產資源綜合利用	120,930,600	-	(9,294,934)	(2,460,704)	109,174,962	資產
其他與資產相關的補助資金	97,518,260	906,281	(21,160,247)	(2,887,703)	74,376,591	資產
合計	700,660,386	19,588,919	(47,840,848)	(4,295,466)	668,112,991	

於2022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	33,070,183	30,485,845	(7,994,610)	-	55,561,418	資產
環保建設項目	98,829,892	124,173,767	(17,617,088)	-	205,386,571	資產
政府土地補償金	86,511,176	139,426,753	(3,871,722)	(802,670)	221,263,537	資產
礦產資源綜合利用	137,841,947	-	(16,911,347)	-	120,930,600	資產
其他與資產相關的補助資金	41,238,383	70,726,484	(23,154,553)	8,707,946	97,518,260	資產
合計	397,491,581	364,812,849	(69,549,320)	7,905,276	700,660,386	

43. 其他非流動負債

	2023年6月30日	2022年12月31日
合同負債－金屬流業務(註1)	886,403,458	868,712,071
或有對價(註2)	1,251,547,034	1,232,842,044
購電協議衍生負債評估	208,826,343	-
合計	2,346,776,835	2,101,554,115

財務報表附註 (續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋 (續)

43. 其他非流動負債 (續)

註1：2019年6月25日，大陸黃金與Triple Flag Precious Metals Corp. (「三旗公司」) 簽訂一項金屬流協議，獲得三旗公司100,000,000美元預付款，大陸黃金以武里蒂卡金礦未來黃金產量的2.1% (「黃金交付義務」) 和黃金交付義務的1.84倍的白銀產量 (「白銀交付義務」) 履行交貨義務。對根據該協議交付的每盎司產品，三旗公司將按交付時黃金市場價格的10%和白銀市場價格5%支付貨款。大陸黃金已於2020年12月30日贖回其中的黃金交付義務。

本集團預計該金屬流業務的白銀交付義務將於2049年履行完畢。

合同負債－金屬流業務：

	2023年6月30日	2022年12月31日
期初餘額	868,712,071	773,480,416
交付商品確認收入	(43,086,739)	(13,652,443)
財務費用	28,756,286	44,602,178
匯兌調整	45,079,525	72,862,159
期末餘額	899,461,143	877,292,310
其中：一年內到期的合同負債 (附註五、34)	(13,057,685)	(8,580,239)
合同負債	886,403,458	868,712,071

註2：2020年度，本集團收購巨龍銅業。根據收購協議，本集團需要在巨龍銅業取得驅龍銅多金屬礦二期新增日處理15萬噸採選規模的採礦許可證及相應各項建設許可、批准手續時，向全體出售方支付一定補償款。於2023年6月30日，該補償款項的公允價值為人民幣1,251,547,034元。

財務報表附註 (續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋 (續)

44. 股本

2023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	2,049,468,164	-	-	-	3,061,760	3,061,760	2,052,529,924
境外上市外資股股東	573,694,000	-	-	-	-	-	573,694,000
無限售條件股份合計	2,623,162,164	-	-	-	3,061,760	3,061,760	2,626,223,924
二、 有限售條件股份							
人民幣普通股(註1)	9,769,060	-	-	-	(3,335,860)	(3,335,860)	6,433,200
三、 股本餘額	2,632,931,224	-	-	-	(274,100)	(274,100)	2,632,657,124

2022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	2,049,468,164	-	-	-	-	-	2,049,468,164
境外上市外資股股東	573,694,000	-	-	-	-	-	573,694,000
無限售條件股份合計	2,623,162,164	-	-	-	-	-	2,623,162,164
二、 有限售條件股份							
人民幣普通股(註1)	9,849,060	-	-	-	(80,000)	(80,000)	9,769,060
三、 股本餘額	2,633,011,224	-	-	-	(80,000)	(80,000)	2,632,931,224

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

44. 股本(續)

註1：根據本公司2020年第三次臨時股東大會、2020年第三次A股類別大會、2020年第三次H股類別大會審議通過的《關於提請股東大會授權董事會辦理股權激勵相關事宜的議案》中股東大會對董事會的授權，2021年本公司第七屆董事會臨時會議和第七屆監事會臨時會議審議通過《關於向激勵對象首次授予限制性股票的議案》，確定公司激勵計劃授予限制性股票的授予日分別為2021年1月13日和2021年11月15日，向725名激勵對象授予限制性股票共計95,980,600股和2,510,000股，授予價格分別為人民幣4.95元/A股和人民幣4.83元/A股。截至2021年年度，本公司已完成98,490,600股在中國證券登記結算有限責任公司上海分公司的股份登記。

2021年11月15日，本公司第七屆董事會2021年第11次臨時會議和第七屆監事會2021年第2次臨時會議審議通過了《關於向激勵對象授予預留限制性股票的議案》。鑒於限制性股票對象中部份激勵對象已不符合激勵條件中有關激勵對象的規定，公司於2021年11月16日決定對上述激勵對象已獲授但尚未解除限售的A股限制性股票予以回購註銷，於2022年1月17日在中國證券登記結算有限責任公司上海分公司完成回購股份的註銷，回購註銷限制性股票共計80萬股。

2022年11月21日，本公司第七屆董事會2022年第19次臨時會議和第七屆監事會2022年第2次臨時會議審議通過了《關於回購註銷2020年限制性股票激勵計劃部份激勵對象限制性股票及調整回購價格的議案》，回購價格由人民幣4.83元/A股調整為人民幣4.63元/A股。鑒於限制性股票激勵對象中部份激勵對象已不符合激勵條件中有關激勵對象的規定，公司於2022年11月22日決定對上述激勵對象已獲授但尚未解除限售的A股限制性股票予以回購註銷，於2023年1月11日在中國證券登記結算有限責任公司上海分公司完成回購股份的註銷，回購註銷限制性股票合計114萬股。於2023年4月17日在中國證券登記結算有限責任公司上海分公司完成回購註銷限制性股票合計160.1萬股。

45. 資本公積

2023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(註1)	24,960,613,152	-	(12,416,730)	24,948,196,422
股份支付計入股東權益的金額(註2)	394,220,746	54,881,938	-	449,102,684
其他(註3)	196,672,238	-	(28,367,361)	168,304,877
	25,551,506,136	54,881,938	(40,784,091)	25,565,603,983

2022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	24,964,493,152	-	(3,880,000)	24,960,613,152
股份支付計入股東權益的金額	197,201,480	197,019,266	-	394,220,746
其他	43,947,891	199,811,400	(47,087,053)	196,672,238
	25,205,642,523	396,830,666	(50,967,053)	25,551,506,136

財務報表附註 (續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋 (續)

45. 資本公積 (續)

註1：鑒於限制性股票激勵對象中部份激勵對象已不符合激勵條件中有關激勵對象的規定，公司於2022年11月21日決定對不符合激勵條件的對象已獲授但尚未解除限售的A股限制性股票予以回購註銷，於2023年1月11日在中國證券登記結算有限責任公司上海分公司完成回購股份的註銷，回購註銷限制性股票共計1,140,000股，相應減少資本公積金額人民幣5,164,200元。

鑒於限制性股票激勵對象中部份激勵對象已不符合激勵條件中有關激勵對象的規定，公司於2023年2月17日決定對不符合激勵條件的對象已獲授但尚未解除限售的A股限制性股票予以回購註銷，於2023年4月17日在中國證券登記結算有限責任公司上海分公司完成回購股份的註銷，回購註銷限制性股票共計1,601,000股，相應減少資本公積金額人民幣7,252,530元。

註2：2023年1-6月本公司限制性股票費用攤銷增加資本公積人民幣54,881,938元。(2022年：人民幣197,019,266元)

註3：2023年本集團收購湖南紫金鋰業少數股東權益，減少資本公積人民幣28,367,361元。

46. 庫存股

2023年6月30日

	年初餘額	本期增加	本期減少	期末餘額
限制性股票回購義務(註1)	452,211,478	-	(167,316,709)	284,894,769
回購公司股份(註2)	36,327,431	-	-	36,327,431
合計	488,538,909	-	(167,316,709)	321,222,200

2022年12月31日

	年初餘額	本期增加	本期減少	期末餘額
限制性股票回購義務(註1)	475,709,598	-	(23,498,120)	452,211,478
回購公司股份(註2)	-	36,327,431	-	36,327,431
合計	475,709,598	36,327,431	(23,498,120)	488,538,909

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

46. 庫存股(續)

註1：於2021年度，本公司根據限制性股票激勵計劃，按照發行限制性股票的數量以及相應的回購價格計算確定的金額，就回購義務確認負債，扣除預計未來可解鎖限制性股票現金股利人民幣11,267,672元，確認庫存股人民幣475,709,598元。

鑒於限制性股票激勵對象中部份激勵對象已不符合激勵條件中有關激勵對象的規定，公司於2022年11月21日決定對不符合激勵條件的對象已獲授但尚未解除限售的A股限制性股票予以回購註銷，於2023年1月11日在中國證券登記結算有限責任公司上海分公司完成回購股份的註銷，回購註銷限制性股票共計114萬股，相應減少庫存股金額人民幣5,278,200元。

鑒於限制性股票激勵對象中部份激勵對象已不符合激勵條件中有關激勵對象的規定，公司於2023年2月17日決定對不符合激勵條件的對象已獲授但尚未解除限售的A股限制性股票予以回購註銷，於2023年4月17日在中國證券登記結算有限責任公司上海分公司完成回購股份的註銷，回購註銷限制性股票共計160.1萬股，相應減少庫存股金額人民幣7,412,630元。

根據2023年5月25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0.20元，故相應減少限制性股票回購義務金額人民幣12,866,400元。

於2023年1月29日本公司限制性股票解禁33%，故相應減少限制性股票回購義務金額人民幣141,759,479元。

註2：於2022年10月21日，本公司董事會審議通過了《紫金礦業集團股份有限公司關於以集中競價方式回購股份用於員工持股計劃或股權激勵方案的議案》，同意公司使用自有資金不低於人民幣2.5億元(含)且不超過人民幣5億元(含)，以不超過人民幣8.50元/A股(含)的價格進行A股股份回購，回購期限自董事會審議通過回購股份方案之日起不超過12個月。截至2023年6月30日，公司已累計回購股份4,550,000股A股，佔公司總股本的比例為0.017%，購買的最高價為人民幣8.10元/A股、最低價人民幣7.89元/A股，已支付的總金額為人民幣36,327,431元。

財務報表附註 (續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋 (續)

47. 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：

2023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	
其他權益工具等投資公允價值變動(註1)	4,801,153,392	2,471,712,546	(251,233,434)	2,220,479,112	7,021,632,504
重新計算設定收益計劃的變動額	(31,241,055)	-	-	-	(31,241,055)
權益法下可轉損益的其他綜合收益	(29,308,692)	317,285	-	317,285	(28,991,407)
應收款項融資公允價值變動	(36,954,030)	8,692,397	-	8,692,397	(28,261,633)
應收款項融資減值準備	4,921,131	-	-	-	4,921,131
套期成本－遠期要素	(2,563,765)	60,028,956	-	60,028,956	57,465,191
外幣財務報表折算差額	355,343,450	2,452,606,841	-	2,452,606,841	2,807,950,291
	5,061,350,431	4,993,358,025	(251,233,434)	4,742,124,591	9,803,475,022

2022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	
其他權益工具等投資公允價值變動(註1)	5,155,748,965	(356,811,417)	2,215,844	(354,595,573)	4,801,153,392
重新計算設定收益計劃的變動額	(34,585,795)	3,344,740	-	3,344,740	(31,241,055)
權益法下可轉損益的其他綜合收益	9,685,755	(38,994,447)	-	(38,994,447)	(29,308,692)
應收款項融資公允價值變動	(35,451,575)	(1,502,455)	-	(1,502,455)	(36,954,030)
應收款項融資減值準備	-	4,921,131	-	4,921,131	4,921,131
套期成本－遠期要素	(20,164,994)	17,601,229	-	17,601,229	(2,563,765)
外幣財務報表折算差額	(2,865,804,033)	3,221,147,483	-	3,221,147,483	355,343,450
	2,209,428,323	2,849,706,264	2,215,844	2,851,922,108	5,061,350,431

註1：該公允價值變動主要為艾芬豪、四川黃金股票的公允價值變動。

財務報表附註 (續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋 (續)

47. 其他綜合收益 (續)

利潤表中其他綜合收益當期發生額：

2023年6月30日

	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						
其他權益工具等投資公允價值變動	2,470,577,134	-	5,754,824	251,059,057	2,214,724,288	(961,035)
重新計算設定收益計劃的變動額	-	-	-	-	-	-
將重分類進損益的其他綜合收益						
權益法下可轉損益的其他綜合收益	317,285	-	-	-	317,285	-
應收款項融資公允價值變動	8,692,397	-	-	-	8,692,397	-
應收款項融資減值準備	-	-	-	-	-	-
套期成本 - 遠期要素	111,001,860	41,358,464	-	-	60,028,956	9,614,440
外幣財務報表折算差額	2,937,974,901	-	-	-	2,452,606,841	485,368,060
	5,528,563,577	41,358,464	5,754,824	251,059,057	4,736,369,767	494,021,465

財務報表附註 (續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋 (續)

47. 其他綜合收益 (續)

利潤表中其他綜合收益當期發生額：(續)

2022年12月31日

	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						
其他權益工具等投資公允價值變動	(357,770,175)	-	-	(1,921,228)	(354,595,573)	(1,253,374)
重新計算設定收益計劃的變動額	5,309,111	-	-	-	3,344,740	1,964,371
將重分類進損益的其他綜合收益						
權益法下可轉損益的其他綜合收益	(38,994,447)	-	-	-	(38,994,447)	-
應收款項融資公允價值變動	(1,502,455)	-	-	-	(1,502,455)	-
應收款項融資減值準備	4,921,131	-	-	-	4,921,131	-
套期成本－遠期要素	12,533,167	-	-	-	17,601,229	(5,068,062)
外幣財務報表折算差額	4,002,898,794	-	-	-	3,221,147,483	781,751,311
	3,627,395,126	-	-	(1,921,228)	2,851,922,108	777,394,246

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

48. 專項儲備

2023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	60,634,043	669,937,719	(625,146,188)	105,425,574

2022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	113,281,545	940,080,302	(992,727,804)	60,634,043

49. 盈餘公積

2023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	1,367,003,719	-	-	1,367,003,719

2022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	1,367,003,719	-	-	1,367,003,719

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)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

50. 未分配利潤

	2023年6月30日	2022年12月31日
年初未分配利潤	54,757,893,854	39,981,710,325
歸屬於母公司股東的淨利潤	10,302,151,544	20,042,045,977
其他綜合收益結轉留存收益	(5,754,824)	-
減：支付普通股現金股利	5,264,404,248	5,265,862,448
期末未分配利潤	59,789,886,326	54,757,893,854

根據2023年5月25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0.20元（2022年：人民幣0.20元），按照已發行股份扣除回購4,550,000股，按26,322,021,240股（2022年：26,329,312,240股）計算，共計人民幣5,264,404,248元（2022年：人民幣5,265,862,448元）。

51. 營業收入及成本

	2023年1-6月		2022年1-6月	
	收入	成本	收入	成本
主營業務	149,589,530,239	127,625,077,550	131,420,065,841	108,849,700,081
其他業務	744,165,595	683,759,635	1,037,462,290	910,864,827
	150,333,695,834	128,308,837,185	132,457,528,131	109,760,564,908

52. 稅金及附加

	2023年1-6月	2022年1-6月
資源稅	1,556,170,579	1,475,262,930
礦產金收入稅(註1)	109,308,378	69,695,419
房產稅	64,603,152	45,206,590
養路稅(註2)	28,903,237	18,739,184
海關稅(註3)	49,018,417	32,801,336
印花稅	102,377,909	73,751,042
教育附加費	59,678,312	64,094,468
城市建設維護稅	50,045,553	52,877,319
精礦稅(註3)	15,256,688	14,820,124
地方發展基金	16,140,440	10,809,628
土地使用稅	24,725,427	14,591,743
環保稅	10,543,522	11,651,493
其他	143,471,400	191,625,056
	2,230,243,014	2,075,926,332

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

52. 稅金及附加(續)

註1：礦產金收入稅為本集團海外子公司奧同克開採和銷售金礦產品應交稅項，該稅基為金礦產品銷售收入，稅率與金價相關，稅率為1%-20%。

註2：養路稅為本集團海外子公司穆索諾伊採購或銷售礦產品應交稅項。

註3：海關稅、精礦稅主要為本集團海外子公司穆索諾伊採購或銷售礦產品應交稅項。

53. 銷售費用

	2023年1-6月	2022年1-6月
工資及福利費	139,139,830	63,061,397
銷售服務費	37,711,384	88,529,409
差旅費	20,464,967	5,498,781
報關費	23,387,523	15,204,590
委託代銷手續費	19,624,597	14,250,743
折舊與攤銷	14,400,873	11,291,670
化驗代理服務費	14,688,567	12,548,924
倉儲裝卸包裝費	8,570,815	9,330,931
保險費	5,260,916	4,546,288
物料消耗費	4,072,638	14,383,416
其他	54,983,037	66,630,699
合計	342,305,147	305,276,848

54. 管理費用

	2023年1-6月	2022年1-6月
工資和福利費	2,093,557,718	1,456,780,461
折舊及攤銷	412,459,176	349,802,069
專業諮詢費	182,223,214	219,126,464
辦公費	213,466,428	220,818,205
物料消耗費	97,019,636	98,198,422
各種規費	84,378,881	80,550,377
勘探費	46,239,457	22,006,655
差旅會議費	90,883,006	68,162,288
審計費	20,526,114	20,699,184
股份支付費用	54,881,938	100,758,085
財產保險費	25,896,317	31,135,708
警衛消防費	11,148,967	8,789,513
租賃費	49,006,148	30,018,602
其他	160,552,775	182,761,482
合計	3,542,239,775	2,889,607,515

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

55. 研發費用

	2023年1-6月	2022年1-6月
物料消耗費	251,606,713	157,522,429
工資和福利費	280,160,667	136,900,174
技術開發費	106,114,746	62,496,097
折舊及攤銷	33,980,598	20,309,379
辦公費	21,190,995	20,245,382
其他	40,110,222	45,519,489
	733,163,941	442,992,950

56. 財務費用

	2023年1-6月	2022年1-6月
利息支出	2,606,056,999	1,507,905,762
其中：銀行借款	2,163,494,539	1,157,813,036
應付債券	426,397,528	332,075,740
超短期融資券	16,164,932	18,016,986
減：利息收入	892,545,563	525,436,970
減：利息資本化金額	322,041,971	294,723,898
匯兌損益	(90,657,687)	(301,390,462)
手續費	65,590,351	35,914,039
未確認融資費用分攤(註1)	104,881,632	95,586,568
	1,471,283,761	517,855,039

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56,246,466元(2022年1-6月：人民幣24,271,015元)；對租賃負債利息支出的分攤人民幣9,123,590元(2022年1-6月：人民幣1,622,825元)；對其他非流動負債未確認融資費用的分攤人民幣39,511,576元(2022年1-6月：人民幣30,504,788元)。

2023年1-6月借款費用資本化金額已計入在建工程。2023年1-6月和2022年1-6月上列利息收入中無發生減值的金融資產產生的利息收入。

57. 其他收益

	2023年1-6月	2022年1-6月
與日常活動相關的政府補助	276,060,748	214,581,294

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

57. 其他收益(續)

2023年1-6月與日常活動相關的政府補助如下：

	2023年1-6月	與資產／收益相關
合質金獎勵	40,381,700	與收益相關
稅收返還	42,577,121	與收益相關
穩崗補貼	20,534,155	與收益相關
一企一策政府專項獎	14,569,100	與收益相關
2022年省(非煤)智能礦山項目獎勵	10,000,000	與收益相關
外貿出口專項扶持資金	9,959,625	與收益相關
磷酸鐵鋰生產項目獎勵	8,626,080	與收益相關
個稅返還手續費	9,034,399	與收益相關
先進製造業油氣開採項目獎勵	6,637,600	與收益相關
成長型企業經營性貢獻獎勵	5,837,009	與收益相關
研發經費	5,577,780	與收益相關
銅貿易財政補助	4,620,000	與收益相關
社保返還	4,540,414	與收益相關
貸款貼息	4,508,300	與收益相關
增產增效獎勵	4,869,159	與收益相關
2021年度ZJGM項目獎勵	2,028,046	與收益相關
工業和信息化發展專項資金	2,000,000	與收益相關
用電補助	1,844,085	與收益相關
增值稅補貼	5,110,351	與收益相關
科技獎助	1,469,200	與收益相關
金銅產品深加工獎勵	1,380,000	與收益相關
市場開拓獎	1,277,150	與收益相關
省重點技改項目設備投資補助	1,104,000	與收益相關
其他直接計入其他收益的政府補助	19,734,626	與收益相關
其他從遞延收益轉入的政府補助	47,840,848	與資產相關
合計	276,060,748	

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

57. 其他收益(續)

2022年1-6月與日常活動相關的政府補助如下：

	2022年1-6月	與資產／收益相關
進出口獎勵	28,421,249	與收益相關
合質金獎勵	26,220,200	與收益相關
稅收返還	21,252,102	與收益相關
穩崗補貼	14,714,335	與收益相關
研發經費	7,439,400	與收益相關
一企一策政府專項獎(2017年度)	5,171,400	與收益相關
政府補助－資產－科技三經(縣金銅產業發展中心轉 2020年度設備投資補助資金)	5,000,000	與收益相關
政府補助－資產－科技三經(工信局付第三批省級工業 企業技改專項資金)	4,038,800	與收益相關
含銅酸性廢水綜合利用項目技術改造獎金	3,783,500	與收益相關
2021年對外投資專項資金	3,750,000	與收益相關
銅貿易財政補助	3,548,800	與收益相關
個稅手續費返還	2,822,422	與收益相關
增值稅返還	3,413,671	與收益相關
收到政府補貼－廈門市商務局－2021年度ZJGM項目	2,591,852	與收益相關
收到政府補貼－自貿區管委會－2021年度離岸貿易扶持 增產增效獎勵款	2,504,968	與收益相關
政府補助－綜合貢獻獎勵	2,122,670	與收益相關
生產補助	2,080,000	與收益相關
福州大學紫金礦業定向委培政府補助	2,000,000	與收益相關
3551企業資助資金	1,711,184	與收益相關
選冶過程智能優化遠程服務雲平台	1,710,884	與收益相關
政府補助－加工貿易物流補助	1,630,000	與收益相關
商貿零售增長獎勵	1,500,000	與收益相關
補助龍淨環保北方綜合性製造基地	1,300,000	與收益相關
資源稅減徵	1,193,411	與收益相關
規模以上工業企業貸款貼息補助	1,019,498	與收益相關
人才補助	1,000,000	與收益相關
其他直接計入其他收益的政府補助	1,000,000	與收益相關
其他從遞延收益轉入的政府補助	25,182,435	與收益相關
	36,458,513	
	214,581,294	

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

58. 投資收益

	2023年1-6月	2022年1-6月
權益法核算的長期股權投資收益	1,794,350,521	2,055,852,584
處置長期股權投資產生的投資收益/(損失)	2,257,922	(17,912,926)
仍持有的其他權益工具投資的股利收入	21,779,502	15,983,503
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)	(336,520,882)	61,233,062
其他	21,388,455	16,242,813
	1,503,255,518	2,131,399,036

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(損失)/收益明細如下：

	2023年1-6月	2022年1-6月
1、交易性權益工具投資－股票投資收益	(71,917,641)	47,616,496
2、以公允價值計量的黃金租賃投資損失	4,094	–
3、未指定套期關係的衍生工具投資損失	(288,426,540)	41,209,795
(3-1)外匯遠期合約	(78,995,731)	1,754,845
(3-2)商品套期合約	(219,409,392)	39,454,950
(3-3)股票掉期合約	13,244,851	–
(3-4)期權合約	(3,266,268)	–
4、其他	23,819,205	(27,593,229)
	(336,520,882)	61,233,062

59. 公允價值變動損益

	2023年1-6月	2022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	482,909,316	123,419,687
以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債	(306,818,917)	(135,136,877)
	176,090,399	(11,717,190)

財務報表附註 (續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋 (續)

59. 公允價值變動損益 (續)

公允價值變動損益明細如下：

	2023年1-6月	2022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	(79,388,743)	(43,023,276)
2、以公允價值計量的黃金租賃公允價值變動損益	(21,609,296)	(38,586,673)
3、套期工具－無效套期的衍生工具公允價值變動損益	2,825,204	(1,136,380)
4、未指定套期關係的衍生工具公允價值變動損益	128,195,645	124,603,396
(4-1)外匯遠期合約	(32,193,472)	(130,014,937)
(4-2)商品套期合約	160,389,117	254,618,333
5、延遲定價安排	105,054,997	—
6、其他	41,012,592	(53,574,257)
	176,090,399	(11,717,190)

60. 信用減值轉回／(損失)

	2023年1-6月	2022年1-6月
應收賬款壞賬損失	(12,260,436)	(32,460,738)
其他應收款壞賬轉回／(損失)	91,750,752	(4,028,040)
應收款項融資壞賬轉回	466,716	20,135
應收票據減值轉回	2,853,707	1,547,446
其他非流動資產－長期應收款壞賬(損失)／轉回	(1,133,390)	511,274
長期應收款減值轉回	1,470,809	—
	83,148,158	(34,409,923)

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

61. 資產減值損失

	2023年1-6月	2022年1-6月
合同資產減值轉回/(損失)	3,687,992	(8,795,332)
預付款項減值損失	-	(1,460,100)
存貨跌價損失	(3,384,540)	(77,165,596)
其他非流動資產－合同資產減值(損失)/轉回	(11,526,237)	8,909,683
	(11,222,785)	(78,511,345)

62. 資產處置收益

	2023年1-6月	2022年1-6月
固定資產處置收益	5,427,969	25,293,809
無形資產處置收益	5,927,133	6,027,848
其他非流動資產處置損失	(1,448,063)	(1,269,131)
	9,907,039	30,052,526

63. 營業外收入

	2023年1-6月	2022年1-6月	計入2023年1-6月 非經常性損益
罰款收入	17,069,800	13,677,753	17,069,800
其他	24,037,254	20,044,633	24,037,254
	41,107,054	33,722,386	41,107,054

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

64. 營業外支出

	2023年1-6月	2022年1-6月	計入2023年1-6月 非經常性損益
非流動資產報廢損失	12,929,741	17,742,601	12,929,741
對外捐贈	154,691,361	95,992,433	154,691,361
罰款、賠償及滯納金支出	19,870,168	44,869,445	19,870,168
其他	51,438,225	21,972,863	51,438,225
	238,929,495	180,577,342	238,929,495

65. 試運行銷售

2023年1-6月本集團固定資產達到預定可使用狀態前產出的產品或副產品對外銷售相關損益的列報項目如下：

	2023年1-6月	2022年1-6月
營業收入	221,028,252	485,727,611
營業成本	144,733,283	294,143,472
	76,294,969	191,584,139

財務報表附註 (續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋 (續)

66. 所得稅費用

	2023年1-6月	2022年1-6月
當期所得稅費用	2,856,252,468	3,473,548,710
遞延所得稅費用	(144,241,365)	(334,131,565)
	2,712,011,103	3,139,417,145

所得稅費用與利潤總額的關係列示如下：

	2023年1-6月	2022年1-6月
利潤總額	15,545,039,647	18,569,843,981
按適用稅率計算的所得稅費用 (註1)	3,886,259,912	4,642,460,995
某些子公司適用不同稅率的影響 (註1)	(987,967,059)	(1,445,389,592)
對以前期間當期所得稅的調整	61,898,831	148,153,560
無須納稅的收入 (註2)	(307,863,329)	(377,686,074)
不可抵扣的費用	11,100,470	7,620,673
利用以前年度可抵扣虧損	(130,189,337)	(35,598,686)
未確認的可抵扣暫時性差異和可抵扣虧損的影響	178,771,615	199,856,269
本集團按實際稅率繳納的所得稅	2,712,011,103	3,139,417,145

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2：2023年1-6月無須納稅的收入包括權益法核算的長期股權投資收益人民幣1,789,415,278元，因符合國家產業政策規定免繳所得稅的產品銷售收入人民幣201,140,676元。

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

67. 每股收益

	2023年1-6月 人民幣元/股	2022年1-6月 人民幣元/股
基本每股收益		
持續經營	0.391	0.480
稀釋每股收益		
持續經營	0.391	0.480

68. 現金流量表項目註釋

	2023年1-6月	2022年1-6月
收到其他與經營活動有關的現金		
利息收入	152,497,964	83,879,094
政府補助	250,890,800	191,294,661
其他	584,596,453	39,784,436
	987,985,217	314,958,191
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	235,708,419	274,024,668
辦公費、會議費及其他管理費用	833,629,805	552,177,044
捐贈支出	142,306,427	75,917,757
期貨保證金餘額變動、套期保值平倉盈虧結算及其他	183,965,853	1,353,438,413
	1,395,610,504	2,255,557,882
收到其他與投資活動有關的現金		
收回理財產品	1,458,725,879	574,380,000
三個月以上的定期存款	250,000,000	-
收回收購投標項目押金保證金	400,000,000	-
其他	112,070,178	13,655,974
	2,220,796,057	588,035,974

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

68. 現金流量表項目註釋(續)

	2023年1-6月	2022年1-6月
支付其他與投資活動有關的現金		
購買理財產品	520,158,496	1,079,043,339
三個月以上定期存款	350,000,000	100,008,614
其他	197,500,000	3,250,000
	1,067,658,496	1,182,301,953
收到其他與籌資活動有關的現金		
保證金	9,300,000	-
向第三方公司借款	12,584,148	184,542,456
	21,884,148	184,542,456
支付其他與籌資活動有關的現金		
償還第三方公司借款	36,057,800	104,613,282
支付租賃負債款	332,049,494	15,157,413
少數股東減資款	2,009,194,250	-
手續費和其他	62,699,349	98,825,401
	2,440,000,893	218,596,096

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

69. 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：

	2023年1-6月	2022年1-6月
淨利潤	12,833,028,544	15,430,426,836
加：資產減值準備或信用減值損失	(71,925,373)	112,921,268
投資性房地產折舊及攤銷	38,129,381	3,178,396
固定資產折舊	3,458,151,863	3,007,458,622
使用權資產折舊	51,717,512	41,105,014
無形資產攤銷	1,490,431,879	1,288,150,777
長期待攤費用攤銷	192,315,985	179,250,570
處置固定資產、無形資產和其他長期資產的損益	(9,907,039)	(30,052,526)
固定資產報廢損失	12,929,741	17,742,601
公允價值變動(收益)/損失	(176,090,399)	11,717,190
財務費用	1,523,890,850	545,786,190
投資收益	(1,722,664,910)	(2,161,051,635)
遞延所得稅資產增加	(352,812,170)	(101,308,320)
遞延所得稅負債(減少)/增加	(36,195,363)	10,659,251
存貨的增加	(2,416,381,955)	(2,142,528,484)
經營性應收項目的減少/(增加)	1,776,230,458	(2,961,348,093)
經營性應付項目的(減少)/增加	(709,054,653)	2,199,971,151
其他	145,912,926	123,690,717
經營活動產生的現金流量淨額	16,027,707,277	15,575,769,525

現金及現金等價物淨變動：

	2023年6月30日	2022年12月31日
現金的期末餘額	19,079,876,737	19,009,878,006
減：現金的年初餘額	19,009,878,006	13,353,421,270
加：現金等價物的期末餘額	670,392,869	656,800,532
減：現金等價物的年初餘額	656,800,532	277,843,939
現金及現金等價物淨增加額	83,591,068	6,035,413,329

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

69. 現金流量表補充資料(續)

(2) 現金及現金等價物

	2023年6月30日	2022年12月31日
現金	19,079,876,737	19,009,878,006
其中：庫存現金	20,648,330	34,243,931
可隨時用於支付的銀行存款	19,059,228,407	18,975,634,075
現金等價物	670,392,869	656,800,532
期末現金及現金等價物餘額	19,750,269,606	19,666,678,538

70. 所有權或使用權受到限制的資產

	2023年6月30日	2022年12月31日
貨幣資金(註1)	578,410,455	575,898,514
債權投資(註2)	-	100,000,000
固定資產(註3)	553,442,812	580,304,241
無形資產(註4)	13,152,445,936	13,367,076,802
應收票據(註5)	343,987,926	460,327,160
使用權資產(註6)	121,958,324	129,945,794
應收賬款(註7)	51,648,503	62,652,042
合計	14,801,893,956	15,276,204,553

註1：於2023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210,130,866元(2022年12月31日：人民幣142,488,327元)為閉礦生態復原準備金；人民幣55,190,660元(2022年12月31日：人民幣46,112,617元)為本集團子公司財務公司存放於中國人民銀行的外匯存款準備金；人民幣292,596,639元(2022年12月31日：人民幣365,179,720元)屬於其他保證金性質；本集團因訴訟原因人民幣20,492,290元(2022年12月31日：人民幣22,117,850元)的銀行存款被凍結。

註2：於2023年6月30日，本集團無所有權或使用權受到限制的債權投資。於2022年12月31日，本集團子公司上杭縣紫金金屬資源有限公司向中國農業銀行質押債權投資人民幣100,000,000元。

註3：2021年，本集團子公司巨龍銅業為取得銀團項目貸款將評估價值為人民幣606,603,513元的機器設備進行抵押，於2023年6月30日，其賬面價值共計人民幣239,384,197元(2022年12月31日：人民幣262,433,211元)；本集團子公司巴彥淖爾紫金為取得鐵閃鋅礦濕法冶煉浸出渣資源綜合利用及無害化處理技術工程項目銀行貸款，將部份房屋建築物及機器設備進行抵押，於2023年6月30日，其賬面價值共計人民幣259,724,802元(2022年12月31日：人民幣268,425,816元)；本集團子公司台州德長為取得銀行借款而抵押的資產賬面價值共計人民幣54,333,813元(2022年12月31日：人民幣49,445,214元)。

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

70. 所有權或使用權受到限制的資產(續)

註4：2021年，本集團子公司巨龍銅業為取得銀團項目貸款將驅龍、知不拉採礦權許可證和榮木錯拉採礦權證進行抵押，於2023年6月30日，其賬面價值共計人民幣12,503,612,881元(2022年12月31日：人民幣12,719,782,451元)；本集團子公司新疆阿勒泰金昊鐵業有限公司(「金昊鐵業」)的無形資產(冶鐵廠土地使用權)因中國十五冶工程欠款案件被法院凍結，於2023年6月30日，其賬面價值為人民幣70,592,979元(2022年12月31日：人民幣71,443,497元)。本集團子公司紫金海外投資有限公司因銀團項目貸款(貸款銀行為：三亞農商行、樂東黎族自治縣農村信用合作社、瓊海市農村信用合作社、海南萬寧農商行、海口農信社)將其名下商業金融用地進行抵押，於2023年6月30日，其賬面價值共計人民幣535,302,853元(2022年12月31日：人民幣533,102,126元)；本集團子公司台州德長為取得銀行借款而抵押無形資產，賬面價值共計人民幣42,937,223元(2022年12月31日：人民幣42,748,728元)。

註5：於2023年6月30日，應收票據為龍淨環保開具單張票據面額較小的銀行承兌匯票提供質押擔保及截至本期期末已背書未到期的商業承兌匯票賬面價值共計人民幣343,987,926元(2022年12月31日：人民幣460,327,160元)。

註6：於2023年6月30日，本集團子公司濟南龍淨用於售後回租受限的使用權資產賬面價值共計人民幣121,958,324元(2022年12月31日：人民幣129,945,794元)。

註7：於2023年6月30日，本集團子公司平湖臨港、石家莊卡萬塔、紫金新能源將其持有的應收賬款質押擔保給銀行用於借款，賬面價值共計人民幣51,648,503元(2022年12月31日：人民幣62,652,042元)。

71. 外幣貨幣性項目

	2023年6月30日			2022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	144,611,189	0.9220	133,328,624	139,819,473	0.8933	124,896,541
美元	926,794,088	7.2258	6,696,827,791	1,149,458,673	6.9646	8,005,519,874
英鎊	218,314	9.1432	1,996,092	218,303	8.3941	1,832,457
加幣	6,758,340	5.4721	36,982,313	7,621,799	5.1385	39,164,614
澳元	32,780,406	4.7992	157,319,693	47,880,119	4.7138	225,697,305
盧布	379,796,918	0.1199	45,535,372	105,266,141	0.0942	9,916,070
歐元	956,713	7.8771	7,536,127	1,056,574	7.4229	7,842,843
其他	不適用	不適用	295,621,947	不適用	不適用	416,208,292
應收賬款						
澳元	5,061,133	4.7992	24,289,384	11,686,181	4.7138	55,086,320
美元	317,366,365	7.2258	2,293,225,880	373,342,609	6.9646	2,600,181,935
塞爾維亞第納爾	425,381,366	0.0673	28,610,513	1,407,612,359	0.0630	88,679,579
其他	不適用	不適用	13,584,862	不適用	不適用	21,240,270
其他應收款						
美元	92,659,391	7.2258	669,538,133	73,518,084	6.9646	512,024,048
澳元	23,524,158	4.7992	112,897,116	3,381,636	4.7138	15,940,356
塞爾維亞第納爾	156,522,318	0.0673	10,527,456	591,031,280	0.0630	37,234,971
其他	不適用	不適用	22,131,498	不適用	不適用	19,552,625
其他非流動資產						
美元	1,733,240,314	7.2258	12,524,046,128	1,678,792,925	6.9646	11,692,121,205
港幣			-	20,563,162	0.8933	18,368,456
外幣貨幣性資產合計			23,073,998,929			23,891,507,761

財務報表附註 (續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋 (續)

71. 外幣貨幣性項目 (續)

	2023年6月30日			2022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	1,658,604,977	7.2258	11,984,746,186	1,419,979,688	6.9646	9,889,590,535
澳元	133,800,000	4.7992	642,132,840	166,999,986	4.7138	787,204,534
應付賬款						
美元	447,403,933	7.2258	3,232,850,888	140,732,262	6.9646	980,143,912
澳元	15,523,751	4.7992	74,501,571	-	4.7138	-
塞爾維亞第納爾	7,122,446,919	0.0673	479,045,096	2,647,727,980	0.0630	166,806,863
其他	不適用	不適用	13,082,380	不適用	不適用	2,868,851
其他應付款						
美元	159,091,391	7.2258	1,149,562,415	100,430,559	6.9646	699,458,671
澳元	72,515,763	4.7992	348,017,584	69,477,882	4.7138	327,504,840
加幣	190,214	5.4721	1,040,868	3,576,213	5.1385	18,376,371
塞爾維亞第納爾	6,745,500,872	0.0673	453,692,270	7,267,700,024	0.0630	457,865,102
其他	不適用	不適用	156,541	不適用	不適用	2,938
一年內到期的非流動負債						
美元	322,880,435	7.2258	2,333,069,123	366,472,596	6.9646	2,552,335,042
長期借款						
美元	3,450,101,277	7.2258	24,929,738,360	3,515,107,037	6.9646	24,481,314,470
澳元	314,300,000	4.7992	1,508,388,277	245,299,964	4.7138	1,156,294,970
長期應付款						
美元	136,207,292	7.2258	984,206,512	228,773,371	6.9646	1,593,315,020
澳元	2,394,288	4.7992	11,490,666	979,942	4.7138	4,619,251
租賃負債						
美元	19,110,075	7.23	138,085,559	19,443,609	6.9646	135,416,959
應付債券						
美元	155,198,904	7.2258	1,121,436,085	150,000,000	6.9646	1,044,690,000
外幣貨幣性負債合計			49,405,243,221			44,297,808,329

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

71. 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
中塔澤拉夫尚有限責任公司(「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	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. (「NKWESA」)	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
塞紫銅	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
塞爾維亞紫金礦業有限公司(「塞紫金」)	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
Río 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
大陸黃金有限公司哥倫比亞分公司(「大陸黃金」)	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
奧羅拉金礦有限公司	圭亞那	美元	銷售、採購、融資及其他經營活動主要採用美元計價
Liex S.A.	阿根廷	美元	銷售、採購、融資及其他經營活動主要採用美元計價
羅斯貝爾	蘇里南	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)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

72. 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份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。本集團通過定性分析，確定套期工具與被套期項目白銀、銅、鋅的數量比例為1:1.13(含增值稅影響)，套期工具與被套期項目黃金數量比例為1:1。套期無效部份主要來自於現貨和遠期匯率差異。本期和上年度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2023年6月30日及於2022年12月31日，本集團無簽訂指定套期會計關係的外匯遠期合約。

套期工具的名義金額的時間分佈以及平均價格如下：

2023年6月30日

	6個月內	6至12個月	1年以後	合計
黃金期貨名義金額	-	-	-	-
黃金期貨平均價格 - 人民幣元/克	-	-	-	-
白銀期貨名義金額	117,969,497	-	-	117,969,497
白銀期貨平均價格 - 人民幣元/千克	5,405	-	-	5,405
銅期貨名義金額	2,095,064,059	-	-	2,095,064,059
銅期貨平均價格 - 人民幣元/噸	66,216	-	-	66,216
鋅期貨名義金額	144,460,600	-	-	144,460,600
鋅期貨平均價格 - 人民幣元/噸	19,575	-	-	19,575
黃金遠期名義金額	57,693,036	93,015,135	-	150,708,171
黃金遠期平均價格 - 人民幣元/克	481	410	-	434
白銀遠期名義金額	343,002,028	-	-	343,002,028
白銀遠期平均價格 - 人民幣元/千克	5,672	-	-	5,672
銅遠期名義金額	1,042,995,138	-	-	1,042,995,138
銅遠期平均價格 - 人民幣元/噸	60,994	-	-	60,994
鋅遠期名義金額	57,490,813	-	-	57,490,813
鋅遠期平均價格 - 人民幣元/噸	19,824	-	-	19,824

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

72. 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如下:(續)

2022年12月31日

	6個月內	6至12個月	1年以後	合計
黃金期貨名義金額	20,455,950	—	—	20,455,950
黃金期貨平均價格—人民幣元/克	409	—	—	409
白銀期貨名義金額	65,211,303	—	—	65,211,303
白銀期貨平均價格—人民幣元/千克	4,605	—	—	4,605
銅期貨名義金額	2,513,777,199	—	—	2,513,777,199
銅期貨平均價格—人民幣元/噸	65,617	—	—	65,617
鋅期貨名義金額	51,809,025	—	—	51,809,025
鋅期貨平均價格—人民幣元/噸	24,671	—	—	24,671
黃金遠期名義金額	249,645,713	89,619,314	—	339,265,027
黃金遠期平均價格—人民幣元/克	383	395	—	386
白銀遠期名義金額	556,695,768	—	—	556,695,768
白銀遠期平均價格—人民幣元/千克	5,538	—	—	5,538
銅遠期名義金額	1,640,654,335	—	—	1,640,654,335
銅遠期平均價格—人民幣元/噸	57,806	—	—	57,806
鋅遠期名義金額	209,637,420	—	—	209,637,420
鋅遠期平均價格—人民幣元/噸	20,304	—	—	20,304

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

72. 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：

2023年6月30日

	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	2023年用作 確認套期無效 部份基礎的 套期工具 公允價值變動
		資產	負債		
公允價值套期 商品價格風險－存貨	3,951,690,306	140,725,767	99,200,438	交易性金融資產／ 負債	(363,129,774)

2022年12月31日

	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	2022年用作 確認套期無效 部份基礎的 套期工具 公允價值變動
		資產	負債		
公允價值套期 商品價格風險－存貨	5,397,506,027	2,039,280	214,100,309	交易性金融資產／ 負債	575,477,762

財務報表附註 (續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋 (續)

72. 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：

2023年6月30日

	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	2023年用作 確認套期無效 部份基礎的 被套期項目 公允價值變動
	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)			
	資 產	負 債	資 產	負 債		
公允價值套期 商品價格風險－存貨	4,250,542,109	-	-	30,084,413	存貨	365,954,978

2022年12月31日

	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	2022年用作 確認套期無效 部份基礎的 被套期項目 公允價值變動
	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)			
	資 產	負 債	資 產	負 債		
公允價值套期 商品價格風險－存貨	5,731,744,890	-	18,796,822	-	存貨	(575,771,265)

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

五、合併財務報表主要項目註釋(續)

72. 套期(續)

公允價值套期(續)

套期工具公允價值變動中套期無效部份列示如下：

2023年1-6月

公允價值套期	計入當期損益 的套期無效部份	計入其他綜合收益 的套期無效部份	包含套期無效部份 利潤表列示項目
商品價格風險	2,825,204	-	公允價值變動損益

2022年1-6月

公允價值套期	計入當期損益 的套期無效部份	計入其他綜合收益 的套期無效部份	包含套期無效部份 利潤表列示項目
商品價格風險	(1,136,380)	-	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；運用外匯遠期合約對匯率風險進行風險管理，以此來規避本集團的匯率風險。以上遠期合約、期貨合約、外匯遠期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投資收益和公允價值變動損益金額請詳見附註五、58及59。

財務報表附註(續)

2023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

(1) 羅斯貝爾

本公司、本公司之全資子公司Silver Source Group Limited(「Silver Source」)於2022年10月18日與加拿大上市公司IMGOLD Corporation(「IAMGOLD」)簽署股份收購協議，擬以現金方式收購IAMGOLD所持有的羅斯貝爾金礦95%的A類股份以及100%的B類股份，同時，承接IAMGOLD對羅斯貝爾的全部股東貸款。截至2023年2月1日，本次股份收購協議中約定的交割先決條件已全部實現或豁免，本集團完成對價款合計371,532,209美元的支付(折合人民幣2,511,706,346元，其中股權對價款人民幣2,091,842,906元)。至此，本次交易完成交割。購買日確定為2023年2月1日。

羅斯貝爾項目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：

	2023年2月1日 公允價值	2023年2月1日 賬面價值
貨幣資金	268,932,665	268,932,665
應收賬款	2,034,017	2,034,017
預付賬款	17,293,266	17,293,266
其他應收款	60,890,936	60,890,936
存貨	667,308,800	667,308,800
固定資產	2,232,483,734	2,232,483,734
使用權資產	289,247,218	289,247,218
無形資產	768,303,585	555,186,795
其他非流動資產	442,342,600	442,342,600
應付賬款	148,075,785	148,075,785
應付職工薪酬	78,691,535	78,691,535
應交稅費	29,718,324	29,718,324
其他應付款	843,462,331	843,462,331
一年內到期的非流動負債	121,496,401	121,496,401
其他流動負債	163,607,015	163,607,015
租賃負債	148,823,566	148,823,566
預計負債	701,490,827	701,490,827
遞延所得稅負債	248,335,885	171,613,840
其他非流動負債	63,195,251	63,195,251
淨資產	2,201,939,901	2,065,545,156
少數股東享有淨資產	110,096,995	103,277,258
紫金集團享有的部份95%	2,091,842,906	
交易對價		
現金	2,091,842,906	

財務報表附註 (續)

2023年6月30日

人民幣元

六、合併範圍的變動 (續)

1. 非同一控制下企業合併 (續)

(1) 羅斯貝爾 (續)

羅斯貝爾項目自購買日起至本期末的經營成果和現金流量列示如下：

	2023年2月1日 至6月30日期間
營業收入	1,440,467,538
淨利潤	383,056,660
現金流量淨流入	524,722,809

2. 新設立主要子公司

紫金礦業新能源新材料科技(長沙)有限公司於2023年1月10日在湖南省長沙市成立，註冊資本為人民幣50,000,000元，本集團持有紫金礦業新能源新材料科技(長沙)有限公司100%的股權。截至2023年6月30日，紫金礦業新能源新材料科技(長沙)有限公司實收資本為人民幣50,000,000元。該新設子公司於本期納入合併範圍。

福建紫金鋰鈷鉍新材料有限公司於2023年2月14日在福建省上杭縣成立，註冊資本為人民幣256,000,000元，本集團持有福建紫金鋰鈷鉍新材料有限公司100%的股權。截至2023年6月30日，福建紫金鋰鈷鉍新材料有限公司實收資本為人民幣0元。該新設子公司於本期納入合併範圍。

紫金金通(上海)國際貿易有限公司於2023年6月15日在上海市成立，註冊資本為人民幣100,000,000元，本集團持有紫金金通(上海)國際貿易有限公司100%的股權。截至2023年6月30日，紫金金通(上海)國際貿易有限公司實收資本為人民幣0元。該新設子公司於本期納入合併範圍。

3. 註銷子公司

名稱	註冊地	業務性質	本集團合計 持股比例	本集團 合計享有的 表決權 比例	不再成為 子公司的 原因
廈門紫鋅礦業有限責任公司	福建省廈門市	礦產資源 (非煤礦山)開採	55%	55%	註銷
龍淨能源發展(廣南) 有限公司	雲南省文山壯族 苗族自治州	垃圾處理	14.87%	14.87%	轉讓

財務報表附註 (續)

2023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	29,559,957,000港元	100%	-
黑龍江紫金銅業有限公司	黑龍江省 齊齊哈爾市	黑龍江省 齊齊哈爾市	銅、金、銀及其他有色金屬和非金屬的選礦、冶煉、加工、銷售及冶煉技術的研究、開發、諮詢、服務、轉讓等	人民幣1,437,900,000元	-	100%
紫金歐洲	香港	香港	融資；投資	2,734,620,001港元	-	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	人民幣1,003,146,000元	96%	-
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	人民幣1,000,000,000元	-	100%
紫金礦業集團黃金冶煉有限公司	福建省龍岩市 上杭縣	福建省龍岩市 上杭縣	黃金冶煉、銷售；黃金製品、白銀製品及鉑金製品加工、銷售；有色金屬合金製造；貴金屬壓延加工；冶金工程技術研究服務；貨物或技術進出口等	人民幣100,000,000元	-	100%
黑龍江多寶山銅業股份有限公司 (「多寶山銅業」) (註2)	黑龍江省黑河市	黑龍江省黑河市	銅礦開採；礦產品加工、銷售；礦業技術開發、諮詢、轉讓等	人民幣3,306,652,800元	-	100%
紫金礦業投資(上海)有限公司	上海市	上海市	投資管理；資產管理等	人民幣1,000,000,000元	100%	-
紫金國際控股	海南省三亞市	海南省三亞市	進出口代理；貨物進出口等	人民幣10,000,000,000元	100%	-
西藏紫金鋰業	西藏自治區 拉薩市	西藏自治區 拉薩市	地質勘查技術服務；非金屬礦及製品銷售；金屬礦石銷售等	人民幣2,000,000,000元	-	100%

財務報表附註 (續)

2023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)

(1) 通過設立或投資等方式取得的重要子公司 (續)

註1：本公司於2022年1至12月以現金方式合計向子公司金山香港增資1,098,986,000港元。增資後，金山香港的註冊資本變更為29,559,957,000港元。

註2：本集團子公司多寶山銅業於2022年吸收合併本集團子公司黑龍江銅山礦業有限公司，吸收合併完成後多寶山銅業的註冊資本變更為人民幣3,306,652,800元。

(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	新疆維吾爾自治區阿勒泰市	新疆維吾爾自治區阿勒泰市	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	人民幣250,000,000元	-	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	人民幣375,000,000元	-	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、粗鎢的冶煉及銷售；工業硫酸、硫酸銅的生產及銷售	人民幣2,221,402,200元	-	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	人民幣150,000,000元	100%	-
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	人民幣150,000,000元	-	100%
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幹鉛鋅礦	人民幣500,000,000元	-	100%
塞紫銅	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%
塞紫金	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%

財務報表附註 (續)

2023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 (續)

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
大陸黃金	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	-	69.28%
奧羅拉金礦有限公司	圭亞那	圭亞那	金銀礦開採，選礦及加工；礦產品銷售	63,000,500美元	-	100%
巨龍銅業	西藏自治區 拉薩市	西藏自治區 拉薩市墨竹 工卡縣	礦產品銷售；礦山設備、冶煉設備、地質勘查 與施工、有色金屬的採、選、冶煉、加工及 產品銷售和服務等	人民幣5,019,800,000元	-	50.1%
拉果資源	西藏自治區 改則縣	西藏自治區 改則縣	礦產品開發、加工、銷售	人民幣50,000,000元	-	70%
Liex S.A.	阿根廷	阿根廷	礦產開採加工；礦產品銷售	68,600,000比索	-	100%
湖南紫金鋰業有限公司 (「湖南鋰業」)	湖南省永州市	湖南省永州市	非煤礦山礦產資源開採；礦產資源勘查等	人民幣73,000,000元	-	100%
龍淨環保(註)	福建省龍岩市	福建省龍岩市	環境保護專用設備製造；大氣污染治理； 水污染治理；固體廢物治理；垃圾焚燒發電 業務及危險廢物處置等	人民幣1,071,464,473元	14.85%	0.87%
羅斯貝爾	蘇里南	蘇里南	金產品開採，選礦及加工；礦產品銷售	40,000,000美元	-	95%

註：本集團持有上市的龍淨環保15.72%股權，持有上市的龍淨環保25.63%的表決權，根據附註三、38中的因素將其認定為子公司。

財務報表附註(續)

2023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：

2023年6月30日

	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
塞紫銅	37.00%	210,721,950	-	3,133,792,369
新疆阿舍勒	49.00%	312,860,897	245,000,000	1,143,437,090
穆索諾伊	28.00%	97,303,867	-	1,032,891,014
BMSC	45.00%	60,265,416	-	1,177,381,630
新疆金寶	44.00%	140,267,612	88,000,000	637,452,705
貴州紫金礦業股份有限公司 (「貴州紫金」)	44.00%	46,975,487	22,000,000	518,773,781
黑龍江紫金龍興礦業 有限公司(「黑龍興」)	30.00%	1,718,569	-	380,602,732
洛陽坤宇礦業有限公司 (「洛陽坤宇」)	30.00%	30,104,703	-	302,311,962
巴彥淖爾紫金	12.80%	21,273,072	-	251,977,856
奧同克	40.00%	98,576,907	-	781,726,738
紫金美洲	30.72%	40,610,998	-	2,968,222,833
巨龍銅業	49.90%	866,802,612	249,500,000	8,113,086,264
龍淨環保	84.98%	115,086,360	164,586,429	7,405,404,984
澤拉夫尚	30.00%	150,940,642	13,688,663	547,202,201
其他		337,367,908	139,108,269	6,744,134,022
合計		2,530,877,000	921,883,361	35,138,398,181

財務報表附註 (續)

2023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：

	2023年6月30日					2022年12月31日						
	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
雲銅	4,400,913,793	17,106,066,131	21,506,979,924	(4,007,952,294)	(8,785,334,203)	(12,793,286,497)	3,519,064,823	14,637,281,559	18,156,346,382	(3,821,217,031)	(6,938,428,386)	(10,759,645,417)
新疆阿舍勒	608,083,632	2,678,701,340	3,286,784,972	(358,364,458)	(607,800,500)	(966,164,958)	476,160,197	2,750,025,671	3,226,185,868	(485,325,844)	(620,414,851)	(1,105,740,692)
穆索諾伊	2,011,038,340	4,644,829,464	6,655,867,804	(2,026,021,684)	(3,081,664)	(2,029,103,348)	1,952,841,387	4,227,711,560	6,180,552,947	(2,601,967,117)	(2,970,267)	(2,604,937,384)
BMSC	1,506,561,450	3,008,691,164	4,515,252,614	(511,979,364)	(408,076,998)	(920,056,362)	1,398,020,635	2,974,631,119	4,372,651,754	(648,594,012)	(387,917,753)	(1,036,511,765)
新疆金貴	889,055,094	1,016,513,147	1,905,568,241	(299,755,511)	(173,348,515)	(473,104,026)	1,248,814,506	889,292,606	2,138,107,112	(654,510,274)	(174,065,585)	(828,575,859)
貴州紫金	432,902,709	2,503,570,105	2,936,472,814	(685,320,565)	(1,046,665,111)	(1,731,985,676)	334,141,891	2,340,338,331	2,674,480,222	(606,368,859)	(920,386,695)	(1,526,755,554)
黑龍興(合併)	1,016,552,681	2,160,870,538	3,177,423,219	(781,364,340)	(1,075,299,838)	(1,856,664,178)	1,155,659,770	2,345,981,728	3,501,641,498	(580,852,702)	(1,667,571,556)	(2,248,424,258)
洛陽神宇	123,296,648	1,027,132,452	1,150,429,100	(165,343,459)	(44,725,718)	(210,069,177)	105,794,813	1,022,691,840	1,128,486,653	(256,565,297)	(41,097,784)	(297,663,081)
巴彥爾蘇金	1,179,973,155	1,637,686,750	2,817,659,905	(706,757,735)	(175,047,970)	(881,805,705)	1,248,517,538	1,675,038,578	2,923,556,116	(851,163,313)	(329,173,980)	(1,180,337,293)
奧同克	518,298,129	1,573,141,591	2,091,439,720	(52,888,398)	(293,514,823)	(346,403,221)	266,078,459	1,596,696,358	1,862,774,817	(158,661,372)	(280,734,691)	(439,396,013)
大陸黃金(註1)	1,724,423,604	6,742,146,536	8,466,570,140	(641,850,681)	(4,200,699,992)	(4,842,550,673)	1,500,262,273	6,662,210,226	8,162,472,499	(734,722,849)	(4,215,532,803)	(4,950,255,652)
巨龍銅業	2,124,670,799	22,048,675,364	24,173,346,163	(3,108,451,872)	(13,586,022,189)	(16,694,474,061)	2,738,823,111	19,911,600,320	22,650,423,431	(3,382,613,988)	(13,217,272,304)	(16,599,886,292)
龍淨環保	17,341,445,437	8,332,038,716	25,673,484,153	(13,125,025,417)	(4,589,332,495)	(17,714,357,912)	19,250,577,471	7,863,868,076	27,114,445,547	(15,081,377,114)	(4,440,320,511)	(19,521,697,625)
澤拉太尚	2,207,942,759	1,699,055,384	3,906,998,143	(1,029,571,807)	(671,841,911)	(1,701,413,718)	2,053,215,102	1,225,556,226	3,278,771,328	(761,693,589)	(884,527,939)	(1,646,221,528)

註1：大陸黃金是紫金美洲主要子公司。

財務報表附註 (續)

2023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 (續)：

	2023年1-6月				2022年1-6月			
	營業收入	淨利潤	綜合收益總額	經營活動現金流量	營業收入	淨利潤	綜合收益總額	經營活動現金流量
塞紫銅	2,484,108,194	576,850,942	1,182,523,541	156,656,326	3,855,350,682	1,215,451,980	1,215,451,980	1,123,129,922
新疆阿舍勒	1,462,231,420	648,800,938	648,800,938	801,903,809	1,487,069,239	741,369,043	741,369,043	572,412,182
穆索諾伊	3,473,361,844	768,206,372	942,019,201	1,154,898,738	3,811,380,794	1,264,097,547	1,264,097,547	(125,459,387)
BWSC	1,377,999,966	133,726,905	259,056,263	93,071,954	1,873,410,891	513,784,628	513,784,628	833,750,910
新疆金寶	796,620,021	319,595,323	319,595,323	288,361,811	819,097,301	378,709,476	378,709,476	651,505,599
貴州紫金	797,187,613	106,762,470	106,762,470	191,209,172	514,736,919	103,421,530	103,421,530	183,862,456
黑龍興 (合併)	690,208,345	10,385,804	87,311,133	302,243,836	959,467,839	275,959,950	275,959,950	263,300,700
洛陽坤宇	483,256,334	108,552,066	108,552,066	183,618,403	498,428,421	58,864,244	58,864,244	98,853,027
巴彥淖爾紫金	2,523,407,784	172,139,150	166,225,793	343,073,369	2,656,338,193	189,076,546	189,076,546	46,427,605
奧同克	807,746,488	258,187,636	321,657,696	97,302,967	541,487,785	144,524,378	144,524,378	77,781,170
大陸黃金	1,722,453,593	293,550,791	424,574,190	646,093,738	1,477,055,780	221,529,768	221,529,768	369,842,469
巨龍銅業	4,613,654,857	1,901,671,848	1,902,085,779	2,702,720,898	2,651,273,870	1,121,455,341	1,121,455,341	1,383,954,000
龍淨環保	4,941,012,911	426,590,696	426,567,600	90,298,830	1,484,670,034	155,059,565	155,059,565	329,111,777
澤拉夫尚	1,702,334,197	544,480,949	627,789,278	955,709,125	2,023,079,306	883,861,974	931,885,895	697,336,119

財務報表附註 (續)

2023年6月30日

人民幣元

七、在其他主體中的權益 (續)

2. 在子公司的股東權益份額發生變化且未影響控制權的交易

2023年4月，本公司收購湖南紫金鋰業少數股東34%股權，收購股權支付的對價為人民幣961,530,000元，收購完成後本公司持有湖南紫金鋰業100%股權。該交易導致合併報表少數股東權益減少人民幣933,162,639元。

3. 在合營企業和聯營企業中的權益

合營企業	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	
山東國大	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	人民幣173,430,000元	-	30.05%	權益法
金鷹礦業	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	人民幣100,000,000元	-	50%	權益法
貴州福能紫金	貴州省安順市	貴州省安順市	能源、電力投資	人民幣200,000,000元	-	50%	權益法
福建龍湖漁業(註1)	福建省龍岩市	福建省龍岩市	生態水產養殖、捕撈、水產品加工、 休閒垂釣、旅遊觀光等	人民幣21,500,000元	-	51.16%	權益法
卡莫阿	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
Pometon	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
科瑞環保	福建省龍岩市	福建省龍岩市	陶瓷纖維複合過濾器材研發、生產、 銷售及維護	人民幣40,000,000元	-	50%	權益法
福建龍淨量道儲能科技 有限公司	福建省龍岩市	福建省龍岩市	工程 and 技術研究和試驗發展；新興能源 技術研發；科技推廣和應用服務； 技術推廣服務；技術服務、技術開 發、技術諮詢、技術交流、技術轉 讓、技術推廣	人民幣100,000,000元	-	49%	權益法
Porgera (Jersey) Limited	巴布亞新幾內亞	英國澤西島	投資	2美元	-	50%	權益法

財務報表附註 (續)

2023年6月30日

人民幣元

七、在其他主體中的權益 (續)

3. 在合營企業和聯營企業中的權益 (續)

聯營企業	主要經營地	註冊地	業務性質	註冊資本 人民幣元	持股比例		會計處理
					直接	間接	
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2)	福建省永安市	福建省永安市	民用爆炸物品生產	411,489,086	-	15.65%	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	-	37.16%	權益法
琿春金地(註3)	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	215,000,000	-	20%	權益法
福建馬坑	福建省龍岩市	福建省龍岩市	鐵礦、鉬礦的開採	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	23.8%	-	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

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

七、在其他主體中的權益(續)

3. 在合營企業和聯營企業中的權益(續)

聯營企業(續)	主要經營地	註冊地	業務性質	註冊資本 人民幣元	持股比例		會計處理
					直接	間接	
新疆天龍(註4)	新疆昌吉州阜康市	新疆昌吉州阜康市	石灰石開採、水泥生產及有色金屬冶煉及深加工	870,935,192	-	17.20%	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
甯福紫金	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	50,000,000	-	49%	權益法
賽恩斯	湖南省長沙市	湖南省長沙市	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	-	21.22%	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)

2023年6月30日

人民幣元

七、在其他主體中的權益(續)

3. 在合營企業和聯營企業中的權益(續)

聯營企業(續)	主要經營地	註冊地	業務性質	註冊資本 人民幣元	持股比例		會計處理
					直接	間接	
宜興佳裕	江蘇省宜興市	江蘇省宜興市	股權投資；以私募基金從事股權投資、投資管理、資產管理等活動	263,380,000	-	37.97%	權益法
中色地科(註5)	北京市朝陽區	北京市朝陽區	固體礦產地質、基礎地質、能源礦產地質勘查；岩礦試驗；選冶試驗等	362,304,000	-	16.63%	權益法
五礦有色金屬江蘇	江蘇省連雲港經濟技術開發區	江蘇省連雲港經濟技術開發區	海關監管貨物倉儲服務、道路貨物運輸；貨物進出口；技術進出口等	36,000,000	-	25%	權益法
海南國際清算所	海南省海口市	海南省海口市	清算、結算、交割、保證金管理、抵押品管理等	350,000,000	-	41.67%	權益法
紫金天風期貨	上海市虹口區	上海市虹口區	商品期貨經紀、金融期貨經紀、期貨投資諮詢	314,400,000	44.05%	2.10%	權益法
Dathcom Mining SA(註6)	剛果(金)	剛果(金)	礦業勘探等	100,000,000	-	15%	權益法
海南國際交易所	海南三亞市	海南三亞市	交易所業務、接受金融機構委託從事信息技術和流程外包服務、融資諮詢服務	100,000,000	-	12.21%	權益法
江南化工(註7)	安徽宣城市	安徽宣城市	民用爆破器材、研發、生產、銷售；工程爆破設計、施工、爆破技術服務	2,648,922,855	-	21.81%	權益法
招金礦業(註8)	山東省招遠市	山東省招遠市	黃金探礦、採礦、黃金選礦、氰化及副產品加工銷售；礦山工程和技術研究與試驗、技術推廣服務	3,270,393,204	-	20%	權益法
中鑫安(北京)	北京市石景山區	北京市石景山區	技術開發、企業管理、企業管理諮詢、信息諮詢服務(不含許可類信息諮詢服務)	10,000,000	-	20%	權益法
龍岩國際物流	福建省上杭縣	福建省上杭縣	國際貨物運輸代理、國內貨物運輸代理、供應鏈管理服務、進出口代理、貨物進出口、技術進出口	10,000,000	-	49%	權益法

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

七、在其他主體中的權益(續)

3. 在合營企業和聯營企業中的權益(續)

聯營企業(續)	主要經營地	註冊地	業務性質	註冊資本 人民幣元	持股比例		會計處理
					直接	間接	
嘉友國際(註9)	北京市西城區	北京市西城區	貨物進出口、代理進出口、技術進出口；海上、航空、陸路國際貨物運輸代理	285,382,753	-	12.61%	權益法
華健投資	新疆巴音郭楞蒙古自治州	新疆巴音郭楞蒙古自治州	礦產資源(非煤礦山)開採	392,156,863	49%	-	權益法
西藏紫隆	西藏拉薩市	西藏拉薩市	有色金屬冶煉和壓延加工業	100,000,000	-	49%	權益法
山東瑞銀(註10)	山東煙台市	山東煙台市	金屬材料、鐵礦石、鐵礦粉的批發、零售；礦產品技術的研究與開發	1,441,169,605	-	30%	權益法
Khuiten Metals Pte. Ltd. (註11)	新加坡	新加坡	投資	75,950,000美元	-	50%	權益法
嘉金(香港)有限公司(註12)	香港	香港	股權投資，港口、道路建設項目投資	15,000,000美元	-	49%	權益法
Xanadu Mines Ltd(註13)	澳大利亞	澳大利亞	礦業勘探開發	148,731,000澳元	-	19.42%	權益法

財務報表附註 (續)

2023年6月30日

人民幣元

七、在其他主體中的權益 (續)

3. 在合營企業和聯營企業中的權益 (續)

- 註1： 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，將其作為合營企業核算。
- 註2： 根據海峽科化公司章程，海峽科化的董事會由9名董事組成，其中本集團委派1名董事，董事會的決議需要四分之三以上董事同意方可生效。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。管理層認為本集團對海峽科化的財務和經營決策制定過程等可以施加重大影響，因此將其作為聯營企業核算。
- 註3： 根據琿春金地公司章程，琿春金地的董事會由5名董事組成，其中本集團委派2名董事，董事會的決議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琿春金地的財務和經營決策制定過程等可以施加重大影響，因此將其作為聯營企業核算。
- 註4： 根據新疆天龍公司章程，新疆天龍的董事會由7名董事組成，其中本集團派出1名。董事會的決議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，因此將其作為聯營企業核算。
- 註5： 根據中色地科的章程，董事會由9名董事組成，其中本集團派出2名，董事會決議必須經全體董事過半數通過。管理層認為本集團對中色地科的財務和經營決策制定過程等可以施加重大影響，因此將其作為聯營企業核算。
- 註6： 根據Dathcom Mining SA的章程，董事會由6名董事構成，本集團可以委派一名。管理層認為本集團對Dathcom Mining SA的財務和經營決策制定過程等可以施加重大影響，因此將其作為聯營企業核算。
- 註7： 於2022年6月，本集團之江南化工股權完成過戶登記手續及完成股權價款支付，本集團有權在江南化工的董事會中享有一個董事席位，對江南化工的財務和經營政策能夠施加重大影響，將其作為聯營企業核算。於2022年11月29日，江南化工公告11.92%股權完成過戶，本集團股權增至21.81%。
- 註8： 根據招金礦業礦業有限公司的章程，董事會由11名董事構成，本集團可以委派派遣1名執行董事和1名非執行董事。其中非執行董事在招金礦業中擔任副總裁，屬於高級管理人員。管理層認為本集團對招金礦業的財務和經營決策制定過程等可以施加重大影響，因此將其作為聯營企業核算。
- 註9： 根據嘉友國際的章程，董事會由5名董事構成，本集團可以委派1名。管理層認為本集團對嘉友國際的財務和經營決策制定過程等可以施加重大影響，因此將其作為聯營企業核算。
- 註10： 根據山東瑞銀礦業有限公司的章程，董事會由5名董事構成，本集團可以委派2名。管理層認為本集團對山東瑞銀財務經營決策制定過程等可以施加重大影響，因此將其作為聯營企業核算。
- 註11： 根據Khuiten Metals Pte. Ltd.的章程，董事會由4名董事構成，本集團可以委派2名，董事會的決議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Khuiten Metals Pte. Ltd.的財務經營決策制定過程等可以施加重大影響，因此將其作為聯營企業核算。
- 註12： 根據嘉金(香港)有限公司的章程，董事會由5名董事構成，本集團可以委派2名，根據股東協議，除特定事項外，其他重大事項須全體董事同意方可通過。管理層認為本集團對嘉金(香港)有限公司的財務經營決策制定過程等可以施加重大影響，因此將其作為聯營企業核算。
- 註13： 根據Xanadu Mines Ltd的章程，董事會由5名董事構成，本集團可以委派1名。管理層認為本集團對Xanadu Mines Ltd的財務和經營決策制定過程等可以施加重大影響，因此將其作為聯營企業核算。

財務報表附註 (續)

2023年6月30日

人民幣元

七、在其他主體中的權益 (續)

3. 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：

2023年6月30日

	金鷹礦業	卡莫阿
流動資產	445,056,892	10,688,820,170
其中：現金和現金等價物	437,133,977	2,407,665,414
非流動資產	4,347,732,509	32,915,451,666
資產合計	4,792,789,401	43,604,271,836
流動負債	1,695,021,417	4,618,421,523
非流動負債	3,612,900	27,074,427,902
負債合計	1,698,634,317	31,692,849,425
少數股東權益	-	1,566,258,654
歸屬於母公司的股東權益	3,094,155,084	10,345,163,757
按持股比例享有的淨資產份額	1,392,369,788	5,120,856,060
調整事項		
減值準備餘額	-	-
投資的賬面價值	1,392,369,788	5,120,856,060
營業收入	-	9,642,723,158
財務費用	44,984,037	1,172,610,394
其中：利息收入	(1,405,420)	(71,560,517)
其中：利息費用	46,371,710	1,244,170,911
所得稅費用	-	1,397,669,271
淨(虧損)/利潤	(42,443,538)	2,846,148,973
考慮溢價攤銷後淨(虧損)/利潤(註)	(42,443,538)	2,784,260,598
其他綜合收益	705,078	-
綜合收益總額	(41,738,460)	2,784,260,598
溢價攤銷	-	(61,888,375)
收到的股利	-	-

註：該數據未包括聯合營企業和本集團之間的逆流交易。

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

七、在其他主體中的權益(續)

3. 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)

2022年12月31日

	金鷹礦業	卡莫阿
流動資產	420,992,568	8,455,711,762
其中：現金和現金等價物	409,114,948	2,546,487,298
非流動資產	4,193,628,356	27,622,341,878
資產合計	4,614,620,924	36,078,053,640
流動負債	1,588,045,963	3,122,405,062
非流動負債	3,482,299	24,237,583,032
負債合計	1,591,528,262	27,359,988,094
少數股東權益	-	901,745,197
歸屬於母公司的股東權益	3,023,092,662	7,816,320,349
按持股比例享有的淨資產份額	1,360,391,696	3,869,078,572
調整事項		
減值準備餘額	-	-
投資的賬面價值	1,360,391,696	3,869,078,572
營業收入	-	14,997,749,453
財務費用	32,776,043	1,030,170,607
其中：利息收入	301,780	87,547,267
其中：利息費用	37,537,124	2,062,175,868
所得稅費用	-	2,359,594,471
淨(虧損)/利潤	(33,082,876)	4,645,913,696
考慮溢價攤銷後淨(虧損)/利潤(註)	(33,082,876)	4,526,291,622
其他綜合收益	(86,654,327)	-
綜合收益總額	(119,737,203)	4,526,291,622
溢價攤銷	-	(119,622,074)
收到的股利	-	-

財務報表附註 (續)

2023年6月30日

人民幣元

七、在其他主體中的權益 (續)

3. 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招金礦業和山東瑞銀，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：

2023年6月30日

	招金礦業	山東瑞銀
流動資產	17,248,116,000	243,241,918
非流動資產	38,008,162,235	17,122,705,731
資產合計	55,256,278,235	17,365,947,649
流動負債	18,479,299,000	515,074,429
非流動負債	11,004,378,000	3,600,590,490
負債合計	29,483,677,000	4,115,664,919
少數股東權益	3,342,996,000	-
歸屬於母公司股東權益	22,429,605,235	13,250,282,730
按持股比例享有的淨資產份額	4,485,921,047	3,975,084,819
調整事項	-	-
投資的賬面價值	4,485,921,047	3,975,084,819
營業收入	3,446,912,000	-
所得稅費用	85,615,000	-
淨利潤	86,415,740	(2,093,657)
其他綜合收益	-	-
綜合收益總額	86,415,740	(2,093,657)
收到的股利	-	-

財務報表附註 (續)

2023年6月30日

人民幣元

七、在其他主體中的權益 (續)

3. 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)

2022年12月31日

	招金礦業	山東瑞銀
流動資產	12,950,800,189	138,459,242
非流動資產	37,831,887,169	16,968,468,211
資產合計	50,782,687,358	17,106,927,453
流動負債	15,571,254,488	254,710,576
非流動負債	10,225,377,251	3,599,840,490
負債合計	25,796,631,739	3,854,551,066
少數股東權益	3,437,508,559	-
歸屬於母公司股東權益	21,548,547,060	13,252,376,387
按持股比例享有的淨資產份額	4,309,709,412	3,975,712,916
調整事項	-	-
投資的賬面價值	4,309,709,412	3,975,712,916
營業收入	2,797,590,000	-
所得稅費用	86,222,000	-
淨利潤	236,001,545	(29,290,282)
其他綜合收益	-	-
綜合收益總額	236,001,545	(29,290,282)
收到的股利	-	-

財務報表附註 (續)

2023年6月30日

人民幣元

七、在其他主體中的權益 (續)

3. 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：

	2023年6月30日	2022年12月31日
合營企業		
投資賬面價值合計	429,932,594	425,636,271
下列各項按持股比例計算的合計數		
淨利潤	5,979,038	29,827,227
其他綜合收益	-	-
綜合收益總額	5,979,038	29,827,227
聯營企業		
投資賬面價值合計	11,605,164,932	11,126,407,598
下列各項按持股比例計算的合計數		
淨利潤	779,200,565	1,812,589,156
其他綜合收益	-	-
綜合收益總額	779,200,565	1,812,589,156

4. 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 持股比例	本集團	是否具有 戰略性
					合計享有的 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)

2023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：

2023年6月30日

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
	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	以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產	指定	
	準則要求		準則要求		
貨幣資金	-	20,679,880,061	-	-	20,679,880,061
交易性金融資產	5,926,923,547	-	-	-	5,926,923,547
應收票據	-	517,279,368	-	-	517,279,368
應收賬款	2,494,477,600	5,922,793,703	-	-	8,417,271,303
應收款項融資	-	-	2,043,606,724	-	2,043,606,724
其他應收款	-	2,078,417,536	-	-	2,078,417,536
一年內到期的非流動資產	-	472,287,072	-	-	472,287,072
其他流動資產	-	2,647,666,922	-	-	2,647,666,922
債權投資	-	373,640,328	-	-	373,640,328
其他權益工具投資	-	-	-	13,464,091,001	13,464,091,001
其他非流動資產	-	13,373,095,970	-	-	13,373,095,970
	8,421,401,147	46,065,060,960	2,043,606,724	13,464,091,001	69,994,159,832

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
	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	以攤餘成本計量的金融負債	以攤餘成本計量的金融負債	
	準則要求		準則要求		
短期借款	-	25,201,538,139	-	-	25,201,538,139
交易性金融負債	1,089,775,555	-	-	-	1,089,775,555
應付票據	-	918,654,727	-	-	918,654,727
應付賬款	-	12,996,098,709	-	-	12,996,098,709
其他應付款	-	8,878,058,752	-	-	8,878,058,752
一年內到期的非流動負債	-	10,819,149,549	-	-	10,819,149,549
其他流動負債	-	1,516,101,232	-	-	1,516,101,232
長期借款	-	74,682,068,308	-	-	74,682,068,308
應付債券	-	23,836,819,488	-	-	23,836,819,488
長期應付款	-	3,631,205,265	-	-	3,631,205,265
其他非流動負債 - 或有對價	1,251,547,034	-	-	-	1,251,547,034
租賃負債	-	190,727,600	-	-	190,727,600
	2,341,322,589	162,670,421,769	162,670,421,769	165,011,744,358	165,011,744,358

財務報表附註(續)

2023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)

資產負債表日的各類金融工具的賬面價值如下:(續)

2022年12月31日

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	以攤餘成本 計量的金融資產	準則要求	指定	
貨幣資金	-	20,243,737,052	-	-	20,243,737,052
交易性金融資產	5,093,808,339	-	-	-	5,093,808,339
應收票據	-	729,421,153	-	-	729,421,153
應收賬款	2,271,361,470	5,645,603,136	-	-	7,916,964,606
應收款項融資	-	-	2,991,548,914	-	2,991,548,914
其他應收款	-	3,510,254,374	-	-	3,510,254,374
一年內到期的非流動資產	-	693,448,118	-	-	693,448,118
其他流動資產	-	3,416,908,400	-	-	3,416,908,400
債權投資	-	321,929,780	-	-	321,929,780
其他權益工具投資	-	-	-	10,545,595,648	10,545,595,648
其他非流動資產	-	12,137,350,207	-	-	12,137,350,207
	7,365,169,809	46,698,652,220	2,991,548,914	10,545,595,648	67,600,966,591

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	準則要求	準則要求	指定	
短期借款	-	-	23,666,315,501	-	23,666,315,501
交易性金融負債	540,503,475	-	-	-	540,503,475
應付票據	-	-	1,735,484,847	-	1,735,484,847
應付賬款	-	-	11,757,464,637	-	11,757,464,637
其他應付款	-	-	9,255,225,644	-	9,255,225,644
一年內到期的非流動負債	-	-	7,636,725,296	-	7,636,725,296
其他流動負債	-	-	2,000,000,000	-	2,000,000,000
長期借款	-	-	68,819,578,332	-	68,819,578,332
應付債券	-	-	23,870,516,058	-	23,870,516,058
長期應付款	-	-	3,272,675,848	-	3,272,675,848
其他非流動負債 - 或有對價	-	1,232,842,044	-	-	1,232,842,044
租賃負債	-	-	222,586,249	-	222,586,249
		1,773,345,519	152,236,572,412		154,009,917,931

財務報表附註(續)

2023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2023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134,722,322元(2022年12月31日：人民幣348,118,155元)；本年度本集團與中國境內多家銀行操作若干貼現業務，於2023年6月30日，本集團已貼現給銀行，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372,189,178元(2022年12月31日：人民幣1,321,665,087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。

已整體終止確認但繼續涉入的已轉移金融資產

於2023年6月30日，本集團已背書給供應商用於結算應付賬款或已貼現給銀行到期時沒有回購義務的銀行承兌匯票賬面價值共計為人民幣2,442,472,032元(2022年12月31日：人民幣3,201,624,672元)。於2023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。

2023年度，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、交易性金融資產、應收票據、應收款項融資及應收賬款、其他應收款、借款、應付票據、應付債券及交易性金融負債、應付賬款、其他權益工具投資、長期應收款，保證金和其他應付款等。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)

2023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、債權投資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應收商業承兌匯票、應收賬款、債權投資、其他應收款及某些衍生工具等，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，詳見附註十二中披露。

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。

財務報表附註(續)

2023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)

信用風險顯著增加判斷標準(續)

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。

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，有可能是多個事件共同作用所致，未必是可單獨識別的事件所致。

於2023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)

2023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2023年6月30日，本集團約38%(2022年12月31日：約36%)的債務在不足1年內到期。

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：

2023年6月30日

	1年以內	1年至5年	5年以上	合計
短期借款	26,209,104,591	—	—	26,209,104,591
交易性金融負債	1,089,775,555	—	—	1,089,775,555
應付票據	918,654,727	—	—	918,654,727
應付賬款	13,403,126,195	—	—	13,403,126,195
其他應付款	7,977,128,886	—	—	7,977,128,886
一年內到期的非流動負債	13,752,433,666	—	—	13,752,433,666
其他流動負債	1,690,568,344	—	—	1,690,568,344
長期借款	2,839,698,901	63,347,745,463	15,086,132,251	81,273,576,615
應付債券	743,702,370	26,214,550,570	—	26,958,252,940
長期應付款	60,940,909	1,490,665,159	2,108,637,581	3,660,243,649
其他非流動負債—或有對價	—	1,433,260,000	—	1,433,260,000
租賃負債	—	234,351,970	—	234,351,970
	68,685,134,144	92,720,573,162	17,194,769,832	178,600,477,138

2022年12月31日

	1年以內	1年至5年	5年以上	合計
短期借款	23,884,742,451	—	—	23,884,742,451
交易性金融負債	379,517,807	—	—	379,517,807
應付票據	1,735,484,847	—	—	1,735,484,847
應付賬款	11,918,450,305	—	—	11,918,450,305
其他應付款	9,255,225,644	—	—	9,255,225,644
一年內到期的非流動負債	7,817,899,271	—	—	7,817,899,271
其他流動負債	2,018,262,777	—	—	2,018,262,777
長期借款	1,990,341,863	56,682,260,934	18,214,986,683	76,887,589,480
應付債券	726,330,000	24,694,486,083	825,463,333	26,246,279,416
長期應付款	24,304,878	1,371,865,010	2,009,709,808	3,405,879,696
其他非流動負債—或有對價	—	1,433,260,000	—	1,433,260,000
租賃負債	—	227,529,336	406,652	227,935,988
	59,750,559,843	84,409,401,363	21,050,566,476	165,210,527,682

財務報表附註 (續)

2023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2023年6月30日，本集團約40% (2022年12月31日：約45%) 的計息借款按固定利率計息。

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。

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2023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、14)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、香港、多倫多、紐約、倫敦、澳大利亞、約翰內斯堡及納斯達克證券交易所上市，並在資產負債表日以市場報價計量。

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)

2023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。2023年度和2022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：

	2023年6月30日	2022年12月31日
資產總額	326,550,093,749	306,044,139,470
負債總額	192,468,866,020	181,588,693,965
資產負債率	59%	59%

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

九、公允價值的披露

1. 以公允價值計量的資產和負債

2023年6月30日

	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	114,732,920	-	-	114,732,920
權益工具投資	3,035,794,150	-	-	3,035,794,150
衍生金融資產	191,027,032	114,678,593	-	305,705,625
跟單保理業務	-	-	-	-
信託保障基金	92,500,000	-	-	92,500,000
其他	2,378,190,852	-	-	2,378,190,852
應收賬款				
含有延遲定價條款的 應收賬款	2,494,477,600	-	-	2,494,477,600
應收款項融資				
應收票據	-	2,012,294,268	-	2,012,294,268
應收賬款	-	31,312,456	-	31,312,456
其他權益工具投資	12,709,667,905	-	754,423,096	13,464,091,001
持續以公允價值計量的 資產總額	21,016,390,459	2,158,285,317	754,423,096	23,929,098,872
交易性金融負債				
以公允價值計量的 應付賬款	-	187,845,181	-	187,845,181
衍生金融負債 - 商品套期保值	104,384,158	186,363,044	-	290,747,202
衍生金融負債 - 場外期權合約	-	2,177,214	-	2,177,214
衍生金融負債 - 外匯衍生工具	-	143,740,962	-	143,740,962
其他非流動負債 或有對價	-	-	1,251,547,034	1,251,547,034
持續以公允價值計量的 負債總額	104,384,158	520,126,401	1,251,547,034	1,876,057,593

財務報表附註(續)

2023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)

2022年12月31日

	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	111,086,559	—	—	111,086,559
權益工具投資	3,486,317,085	—	—	3,486,317,085
衍生金融資產	4,408,794	42,384,452	—	46,793,246
跟單保理業務	—	35,000,000	—	35,000,000
信託保障基金	62,500,000	—	—	62,500,000
其他	1,352,111,449	—	—	1,352,111,449
應收賬款				
含有延遲定價條款的 應收賬款	2,271,361,470	—	—	2,271,361,470
應收款項融資				
應收票據	—	2,949,903,644	—	2,949,903,644
應收賬款	—	41,645,270	—	41,645,270
其他權益工具投資	9,707,016,978	—	838,578,670	10,545,595,648
持續以公允價值計量的 資產總額	16,994,802,335	3,068,933,366	838,578,670	20,902,314,371
交易性金融負債				
延遲定價合約	—	160,985,668	—	160,985,668
衍生金融負債— 商品套期保值	225,678,849	63,493,046	—	289,171,895
衍生金融負債— 場外期權合約	—	5,873,327	—	5,873,327
衍生金融負債— 外匯衍生工具	—	84,472,585	—	84,472,585
其他非流動負債 或有對價	—	—	1,232,842,044	1,232,842,044
持續以公允價值計量的 負債總額	225,678,849	314,824,626	1,232,842,044	1,773,345,519

於2023年和2022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)

2023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

2023年6月30日

	公允價值披露使用的輸入值			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)	
債權投資	-	373,640,328	-	373,640,328
長期應收款	-	-	13,373,095,970	13,373,095,970
借款	-	99,883,606,447	-	99,883,606,447
應付債券	-	23,836,819,488	-	23,836,819,488
長期應付款	-	-	3,631,205,265	3,631,205,265
一年內到期的非流動資產	-	-	472,287,072	472,287,072
一年內到期的非流動負債	-	5,799,198,040	5,019,951,509	10,819,149,549

2022年12月31日

	公允價值披露使用的輸入值			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)	
債權投資	-	321,929,780	-	321,929,780
長期應收款	-	-	12,137,350,207	12,137,350,207
借款	-	92,485,893,833	-	92,485,893,833
應付債券	-	23,870,516,058	-	23,870,516,058
長期應付款	-	-	3,272,675,848	3,272,675,848
一年內到期的非流動資產	-	-	693,448,118	693,448,118
一年內到期的非流動負債	-	4,323,990,973	3,312,734,323	7,636,725,296

財務報表附註 (續)

2023年6月30日

人民幣元

九、公允價值的披露 (續)

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。

債權投資、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。2023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，包括貴金屬期貨及遠期合約、外匯遠期合約以及延遲定價合約中的衍生金融工具。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。貴金屬遠期合約和外匯遠期合約的賬面價值，與公允價值估值相若。

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 北環二路汀江大廈六樓	在福建境內從事 投資業務	人民幣36,800萬元	23.11%	23.11%	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、3。

4. 共同經營

共同經營詳見附註七、4。

財務報表附註 (續)

2023年6月30日

人民幣元

十、關聯方關係及其交易 (續)

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」)	紫金礦業建設有限公司之少數股東
Canoca Investment Limited(「Canoca」)	卡瑞魯少數股東
香港泰潤	卡瑞魯少數股東Canoca之母公司
力博重工科技股份有限公司(「力博重工」)	卡瑞魯少數股東香港泰潤之母公司
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
朱某某	環閩礦業有限公司之少數股東
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
CLAI Gilding (BVI) Investment Limited(「CLAI」)	紫金美洲之少數股東
ZLCFL-Cayman International Investment Cooperation Limited(「ZLCFL」)	紫金美洲之少數股東
吉爾吉斯黃金公司	奧同克之少數股東
Mineral Resources Enga Limited	BNL之少數股東
Eritrean National Mining Corporation	BMSC之少數股東
山東瑞海礦業有限公司	瑞銀礦業之子公司
高原礦業有限公司	金鷹礦業之子公司
廈門海投供應鏈運營有限公司(「廈門海投供應鏈」)	廈門海峽黃金珠寶產業園有限公司之少數股東
金洲(廈門)黃金資產管理有限公司(「金洲(廈門)」)	廈門海峽黃金珠寶產業園有限公司之少數股東
廈門海投鑫鋒工貿有限公司(「海投鑫鋒」)	廈門海峽黃金珠寶產業園有限公司之少數股東
	廈門海投供應鏈之子公司
廈門海投經濟貿易有限公司(「海投經濟」)	廈門海峽黃金珠寶產業園有限公司之少數股東
	廈門海投供應鏈之子公司
廈門海投貿易有限公司(「海投貿易」)	廈門海峽黃金珠寶產業園有限公司之少數股東
	廈門海投供應鏈之子公司
五鑫銅業	新疆阿舍勒之少數股東新疆有色金屬工業(集團)有限責任公司之子公司
銅陵有色金屬集團上海投資貿易有限公司(「銅陵有色上海投資」)	紫金銅冠之少數股東銅陵有色之子公司
卡莫阿銅業	合營公司卡莫阿之子公司
紫森(香港)供應鏈管理有限公司(「紫森(香港)」)	聯營公司紫森(廈門)之子公司
福建省稀有稀土(集團)有限公司(「福建稀土」)	聯營公司福建馬坑之母公司
新疆天河爆破工程有限公司(「新疆天河」)	聯營公司江南化工之子公司
Eksplozivi Rudex Doo Beograd(「Eksplozivi」)	聯營公司江南化工之子公司
紫金天示(上海)企業管理有限公司(「紫金天示(上海)」)	聯營公司紫金天風期貨之子公司
西安綠德置業有限公司(註)	龍淨環保的關聯方
陽光城物業服務有限公司海鹽分公司(註)	龍淨環保的關聯方

註：該部份關聯方為龍淨環保的關聯方，基於本集團2022年非同一控制下收購子公司龍淨環保，本集團新增披露了龍淨環保與其關聯方的交易額和餘額。

財務報表附註(續)

2023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	2023年1-6月	2022年1-6月
卡莫阿銅業	購買銅精礦	市場價	4,245,215,293	3,502,953,147
海投鑫鋒	購買合質金	市場價	1,517,913,662	3,449,455,994
紫森(廈門)	購買原材料	市場價	1,308,743,460	923,343,707
紫森(香港)	購買原材料	市場價	338,264,996	780,228,811
海投經濟	購買合質金	市場價	1,151,468,333	627,712,118
萬城商務	購買鋅精礦	市場價	131,046,813	213,301,863
廈門海投供應鏈	購買合質金	市場價	831,920,989	1,320,198,597
西南紫金黃金	購買合質金	市場價	350,074,043	151,831,800
貴州地質礦產資源	購買合質金	市場價	70,075,816	60,675,739
易普力股份	工程服務	市場價	-	107,218,170
賽恩斯	工程服務	市場價	65,526,705	29,149,949
金洲(廈門)	購買合質金	市場價	38,196	35,617,505
嘉友國際	物流服務	市場價	62,557,836	38,817,163
新疆天河	工程服務	市場價	95,235,877	-
常青新能源	購買碳酸鋰	市場價	1,233,515	1,076,784
科瑞環保	購買環保設備及材料	市場價	23,440,157	2,274,159
上杭金山貿易	購買原材料	市場價	7,192,892	10,378,603
Eksplozivi	工程服務	市場價	10,182,584	-
麒麟礦業	運輸服務與工程服務	市場價	13,697,849	12,043,018
力博重工	工程設備	市場價	18,810,321	7,675,284
其他	不適用	市場價	4,972,556	-
			10,247,611,893	11,273,952,411

財務報表附註(續)

2023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)

(A) 關聯方商品和勞務交易(續)

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	2023年1-6月	2022年1-6月
銅陵有色上海投資	銷售陰極銅	市場價	-	548,566,494
銅陵有色上海貿易	銷售電解銅	市場價	1,938,428,577	1,951,396,881
五鑫銅業	銷售銅精礦	市場價	581,455,465	885,125,507
吉爾吉斯黃金公司	銷售金錠	市場價	781,696,993	493,087,739
紫森(香港)	銷售銅精礦	市場價	5,043,908	1,227,505,707
紫森(廈門)	銷售鋅精礦與陰極銅	市場價	600,678,635	780,606,658
常青新能源	銷售氫氧化鈷、硫酸	市場價	55,897,115	183,976,586
卡莫阿銅業	銷售物資、礦山建設	市場價	175,963,293	102,179,832
甕福紫金	銷售硫酸	市場價	33,828,238	78,575,446
西南紫金黃金	銷售金料	市場價	55,729,497	1,140,150
新疆天龍	銷售煨後焦、石油焦	市場價	9,818,908	31,209,178
紫金天風期貨	銷售鋅錠、陰極銅	市場價	24,817,705	6,244,576
山東國大	銷售金精礦	市場價	26,531,162	-
上杭金山貿易	銷售柴油、廢舊物資	市場價	2,908,772	7,822,532
金洲(廈門)	銷售金料	市場價	14,857,715	24,645,603
其他	不適用		687,674	-
			4,308,343,657	6,322,082,889

財務報表附註 (續)

2023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) 關聯方租賃

作為出租人

	租賃資產種類	2023年1-6月 租賃收入	2022年1-6月 租賃收入
五鑫銅業	酸庫等資產	8,400,000	6,000,000
其他		286,930	-
		8,686,930	6,000,000

作為承租人

	租賃資產種類	2023年1-6月 租賃支出	2022年1-6月 租賃支出
陽光城物業服務有限公司 海鹽分公司	物業服務	1,095,414	-

財務報表附註(續)

2023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) 關聯方擔保

(1) 關聯方為本集團提供的銀行借款保證

本期及上一年度均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借款擔保

2023年6月30日

提供擔保方名稱	被擔保方名稱	擔保金額	擔保起始日	擔保到期日	擔保是否履行完畢
本公司	西藏玉龍(附註十二、2(註1))	1,598,256,000	2019年9月9日	2034年9月8日	否
本公司	常青新能源(附註十二、2(註3))	28,977,600	2020年1月1日	2025年11月20日	否
本公司	常青新能源(附註十二、2(註3))	9,215,100	2023年5月30日	2032年4月27日	否
本公司	常青新能源(附註十二、2(註3))	20,216,093	2023年5月26日	2032年5月15日	否
本公司	瑞海礦業(附註十二、2(註2))	300,000,000	2023年1月1日	2026年1月1日	否

2022年12月31日

提供擔保方名稱	被擔保方名稱	擔保金額	擔保起始日	擔保到期日	擔保是否履行完畢
本公司	常青新能源(附註十二、2(註3))	34,152,400	2020年1月1日	2025年11月20日	否
本公司	西藏玉龍(附註十二、2(註1))	1,587,080,000	2019年9月9日	2034年9月8日	否
本公司	福建稀土	40,981,250	2019年10月14日	2022年10月14日	是
本公司	福建稀土	22,410,000	2019年1月18日	2022年1月17日	是
本公司	福建稀土	16,703,750	2019年12月11日	2022年12月10日	是
本公司	福建稀土	80,095,000	2020年6月23日	2022年6月22日	是
本公司	福建稀土	47,583,900	2021年5月12日	2024年5月12日	是
本公司	福建稀土	18,882,500	2021年6月15日	2022年6月15日	是
本公司	福建稀土	22,775,200	2021年6月18日	2024年6月18日	是
本公司	福建稀土	41,500,000	2021年7月1日	2024年7月1日	是
本公司	福建稀土	29,050,000	2021年12月30日	2022年12月30日	是
本公司	福建稀土	82,170,000	2021年5月17日	2024年5月24日	是
本公司	福建稀土	41,500,000	2021年5月17日	2024年5月17日	是
本公司	福建稀土	62,250,000	2021年6月24日	2022年6月24日	是
本公司	福建稀土	40,670,000	2021年6月24日	2022年6月24日	是
本公司	福建稀土	16,600,000	2021年5月31日	2022年5月31日	是
本公司	福建稀土	24,900,000	2021年6月1日	2022年5月31日	是

財務報表附註(續)

2023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)

(D) 關聯方資金拆借

資金拆入

2023年6月30日

借出方名稱	註釋	金額	起始日	到期日	年利率	性質
CLAI Gilding (BVI) Investment Limited	註1	289,736,624	2021年11月16日	2027年3月17日	10.00%	借款
ZLCFL-Cayman International Investment Cooperation Limited	註2	98,470,728	2020年12月22日	2025年12月22日	10.00%	借款
香港泰潤	註3	503,342,083	不適用	不適用	5.60%/10%	借款
Canoca	註4	111,462,267	2019年9月30日	2024年12月31日	5.60%/10%	借款
銅陵有色	註5	9,400,000	2011年9月26日	2023年12月31日	4.75%	借款
銅陵有色	註5	10,082,041	2012年4月16日	2023年12月31日	4.75%	借款
銅陵有色	註5	7,000,000	2012年6月20日	2023年12月31日	4.75%	借款
銅陵有色	註5	7,000,000	2013年1月18日	2023年12月31日	4.75%	借款
銅陵有色	註5	85,050,000	2013年10月31日	2023年12月31日	4.75%	借款
銅陵有色	註5	7,000,000	2014年7月31日	2023年12月31日	4.75%	借款
銅陵有色	註5	10,500,000	2015年1月31日	2023年12月31日	4.75%	借款
銅陵有色	註5	4,200,000	2015年5月11日	2023年12月31日	4.75%	借款
銅陵有色	註5	3,500,000	2015年6月16日	2023年12月31日	4.75%	借款
銅陵有色	註5	4,900,000	2015年12月15日	2023年12月31日	4.75%	借款
銅陵有色	註5	5,425,000	2016年3月25日	2023年12月31日	4.75%	借款
銅陵有色	註5	4,445,000	2017年5月15日	2023年12月31日	4.75%	借款
銅陵有色	註5	16,548,000	2017年11月1日	2023年12月31日	4.75%	借款
銅陵有色	註5	11,900,000	2017年11月30日	2023年12月31日	4.75%	借款
銅陵有色	註5	4,550,000	2019年8月6日	2023年12月31日	4.75%	借款
銅陵有色	註5	7,000,000	2020年1月1日	2023年12月31日	4.75%	借款
銅陵有色	註5	15,235,500	2021年1月1日	2023年12月31日	4.75%	借款
銅陵有色	註5	8,600,000	2022年1月1日	2023年12月31日	4.75%	借款
銅陵有色	註5	10,560,938	2022年1月1日	2023年12月31日	4.75%	借款
銅陵有色	註5	5,531,292	不適用	不適用		
廈門建發	註6	3,760,000	2011年9月26日	2023年12月31日	4.75%	借款
廈門建發	註6	4,032,817	2017年11月1日	2023年12月31日	4.75%	借款
廈門建發	註6	62,227,200	2017年11月1日	2023年12月31日	4.75%	借款
廈門建發	註6	2,780,000	2017年12月8日	2023年12月31日	4.75%	借款
廈門建發	註6	2,600,000	2019年8月6日	2023年12月31日	4.75%	借款
廈門建發	註6	4,000,000	2020年1月1日	2023年12月31日	4.75%	借款
廈門建發	註6	6,094,200	2021年1月1日	2023年12月31日	4.75%	借款
廈門建發	註6	3,440,000	2022年1月1日	2023年12月31日	4.75%	借款
廈門建發	註6	4,224,375	2022年1月1日	2023年12月31日	4.75%	借款
廈門建發	註6	2,212,516	不適用	不適用		
武平紫金水電	註7	6,000,006	不適用	不適用	0.35%	吸收存款
西南紫金黃金	註7	841	不適用	不適用	0.35%	吸收存款
汀江水電	註7	412,726	不適用	不適用	0.35%	吸收存款
紫森(廈門)	註7	285,379	不適用	不適用	0.35%	吸收存款
甕福紫金	註7	2,008	不適用	不適用	0.35%	吸收存款
福建龍湖漁業	註7	221,154	不適用	不適用	0.35%	吸收存款
常青新能源	註7	412,854	不適用	不適用	0.35%	吸收存款
		1,344,145,549				

財務報表附註(續)

2023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)

(D) 關聯方資金拆借(續)

資金拆入(續)

2022年12月31日

借出方名稱	註釋	金額	起始日	到期日	年利率	性質
CLAI	註1	22,109,937	2021年11月16日	2026年11月16日	10%	借款
CLAI	註1	49,544,004	2021年12月2日	2026年12月2日	10%	借款
CLAI	註1	214,444,199	2022年3月18日	2027年3月17日	10%	借款
ZLCFL	註2	90,438,738	2020年12月22日	2025年12月22日	10%	借款
香港泰潤	註3	458,210,342			5.60%/10%	借款
Canoca	註4	92,563,098	2019年9月30日	2024年12月31日	5.60%/10%	借款
銅陵有色	註5	7,000,000	2011年9月26日	2023年12月31日	4.75%	借款
銅陵有色	註5	7,000,000	2012年4月16日	2023年12月31日	4.75%	借款
銅陵有色	註5	85,050,000	2012年6月20日	2023年12月31日	4.75%	借款
銅陵有色	註5	7,000,000	2013年1月18日	2023年12月31日	4.75%	借款
銅陵有色	註5	10,500,000	2013年10月31日	2023年12月31日	4.75%	借款
銅陵有色	註5	4,200,000	2014年7月31日	2023年12月31日	4.75%	借款
銅陵有色	註5	3,500,000	2015年1月31日	2023年12月31日	4.75%	借款
銅陵有色	註5	4,900,000	2015年5月11日	2023年12月31日	4.75%	借款
銅陵有色	註5	5,425,000	2015年6月16日	2023年12月31日	4.75%	借款
銅陵有色	註5	4,445,000	2015年12月15日	2023年12月31日	4.75%	借款
銅陵有色	註5	16,548,000	2016年3月25日	2023年12月31日	4.75%	借款
銅陵有色	註5	11,900,000	2017年5月15日	2023年12月31日	4.75%	借款
銅陵有色	註5	4,550,000	2017年11月1日	2023年12月31日	4.75%	借款
銅陵有色	註5	7,000,000	2017年11月30日	2023年12月31日	4.75%	借款
銅陵有色	註5	15,235,500	2019年8月6日	2023年12月31日	4.75%	借款
銅陵有色	註5	8,600,000	2020年1月1日	2023年12月31日	4.75%	借款
銅陵有色	註5	9,400,000	2021年1月1日	2023年12月31日	4.75%	借款
銅陵有色	註5	10,082,041	2022年1月1日	2023年12月31日	4.75%	借款
銅陵有色	註5	10,560,938	不適用	不適用		
廈門建發	註6	62,227,200	2011年9月26日	2023年12月31日	4.35%	借款
廈門建發	註6	2,780,000	2017年11月1日	2023年12月31日	4.35%	借款
廈門建發	註6	2,600,000	2017年11月1日	2023年12月31日	4.35%	借款
廈門建發	註6	4,000,000	2017年12月8日	2023年12月31日	4.35%	借款
廈門建發	註6	6,094,200	2019年8月6日	2023年12月31日	4.35%	借款
廈門建發	註6	3,440,000	2020年1月1日	2023年12月31日	4.35%	借款
廈門建發	註6	3,760,000	2021年1月1日	2023年12月31日	4.35%	借款
廈門建發	註6	4,032,817	2022年1月1日	2023年12月31日	4.35%	借款
廈門建發	註6	4,224,375	不適用	不適用		
武平紫金水電	註7	6,146,842	不適用	不適用	0.35%	吸收存款
常青新能源	註7	678,347	不適用	不適用	0.35%	吸收存款
福建龍湖漁業	註7	456,389	不適用	不適用	0.35%	吸收存款
紫森(廈門)	註7	168,373	不適用	不適用	0.35%	吸收存款
汀江水電	註7	141,677	不適用	不適用	0.35%	吸收存款
甕福紫金	註7	2,004	不適用	不適用	0.35%	吸收存款
西南紫金黃金	註7	840	不適用	不適用	0.35%	吸收存款

1,260,959,861

財務報表附註(續)

2023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)

(D) 關聯方資金拆借(續)

資金拆出

2023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
高原礦業	註8	163,881,144	2023年6月28日	2026年6月30日	LIBOR+2.60%
高原礦業	註8	373,935,150	2023年6月28日	2026年8月31日	LIBOR+2.60%
高原礦業	註8	217,002,089	不適用	不適用	
龍岩紫金中航	註9	409,640,000	2016年3月18日	2024年3月16日	6.50%
卡莫阿	註10	1,309,004,503	2015年12月8日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	36,129,000	2016年1月2日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	55,819,854	2016年3月15日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	148,078,319	2016年8月15日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	136,081,425	2016年10月14日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	81,990,921	2016年12月21日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	25,377,761	2017年1月24日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	25,377,761	2017年2月22日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	32,921,872	2017年3月24日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	13,945,816	2017年3月31日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	29,955,594	2017年4月24日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	81,506,735	2017年5月24日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	35,461,538	2017年7月31日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	95,395,084	2017年8月31日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	53,940,257	2017年8月31日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	60,546,279	2017年9月30日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	52,463,947	2017年10月31日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	59,234,420	2017年11月30日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	9,975,137	2018年1月25日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	35,083,087	2018年2月23日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	39,676,637	2018年4月6日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	19,187,527	2018年4月23日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	50,426,351	2018年5月24日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	25,872,634	2018年8月6日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	60,348,841	2018年8月23日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	33,574,159	2018年9月25日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	143,860,324	2018年10月25日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	86,228,037	2018年11月23日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	102,576,048	2019年2月21日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	49,241,334	2019年4月11日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	121,856,751	2019年4月26日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	117,688,238	2019年5月23日	-	LIBOR+7%

財務報表附註(續)

2023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)

(D) 關聯方資金拆借(續)

資金拆出(續)

2023年6月30日(續)

借款方名稱	註釋	借款金額	起始日	到期日	年利率
卡莫阿	註10	153,309,994	2019年7月26日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	127,785,809	2019年8月6日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	146,734,104	2019年8月22日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	54,407,926	2019年9月25日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	77,689,273	2019年10月25日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	237,326,581	2019年11月22日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	272,957,630	2019年12月30日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	245,265,474	2020年1月23日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	27,682,712	2020年2月28日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	181,248,448	2020年3月25日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	99,501,976	2020年4月24日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	227,972,119	2020年5月22日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	251,763,607	2020年6月23日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	289,201,120	2020年7月23日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	185,483,049	2020年8月24日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	207,218,530	2020年9月25日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	164,456,939	2020年10月23日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	361,290,000	2020年11月20日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	167,398,483	2020年12月28日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	189,613,294	2021年1月29日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	218,082,368	2021年2月23日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	98,376,846	2021年3月25日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	150,701,523	2021年4月23日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	265,441,447	2021年5月25日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	180,813,997	2021年8月24日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	4,131,110,097	不適用	不適用	不適用
甕福紫金	註11	50,000	不適用	不適用	不適用
常青新能源	註12	30,000,000	2023年4月25日	2026年4月24日	3.65%
常青新能源	註12	49,000,000	2022年9月27日	2024年9月26日	3.95%
常青新能源	註12	84,181	不適用	不適用	不適用
中色地科	註13	23,096,986	2021年1月25日	2023年9月24日	8%/12%
紫金天示(上海)	註14	30,000,000	2023年5月6日	2024年5月5日	3.65%
紫金天示(上海)	註14	113,632	不適用	不適用	不適用
		13,238,462,719			

財務報表附註(續)

2023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)

(D) 關聯方資金拆借(續)

資金拆出(續)

2022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8	261,427,389	2015年6月30日	2023年6月30日	LIBOR+2.60%
金鷹礦業	註8	445,133,123	2017年5月15日	2023年8月31日	LIBOR+2.60%
龍岩紫金中航	註9	409,640,000	2016年3月18日	2023年3月16日	6.50%
卡莫阿	註10	1,261,685,969	2015年12月8日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	34,822,991	2016年1月2日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	53,802,051	2016年3月15日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	142,725,512	2016年8月15日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	131,162,287	2016年10月14日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	79,027,073	2016年12月21日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	24,460,393	2017年1月24日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	24,460,393	2017年2月22日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	31,731,796	2017年3月24日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	13,441,696	2017年3月31日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	28,872,745	2017年4月24日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	78,560,390	2017年5月24日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	34,179,657	2017年7月31日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	91,946,696	2017年8月31日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	51,990,399	2017年8月31日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	58,357,622	2017年9月30日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	50,567,455	2017年10月31日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	57,093,186	2017年11月30日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	9,614,551	2018年1月25日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	33,814,887	2018年2月23日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	38,242,386	2018年4月6日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	18,493,927	2018年4月23日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	48,603,514	2018年5月24日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	24,937,378	2018年8月6日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	58,167,322	2018年8月23日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	32,360,504	2018年9月25日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	138,659,990	2018年10月25日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	83,111,023	2018年11月23日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	98,868,079	2019年2月21日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	47,461,334	2019年4月11日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	117,451,814	2019年4月26日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	113,433,986	2019年5月23日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	147,768,069	2019年7月26日	-	LIBOR+7%

財務報表附註(續)

2023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)

(D) 關聯方資金拆借(續)

資金拆出(續)

2022年12月31日(續)

借款方名稱	註釋	借款金額	起始日	到期日	年利率
卡莫阿	註10	123,166,545	2019年8月6日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	141,429,888	2019年8月22日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	52,441,161	2019年9月25日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	74,880,923	2019年10月25日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	228,747,584	2019年11月22日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	263,090,624	2019年12月30日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	236,399,498	2020年1月23日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	26,682,024	2020年2月28日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	174,696,591	2020年3月25日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	95,905,130	2020年4月24日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	219,731,271	2020年5月22日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	242,662,733	2020年6月23日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	278,746,936	2020年7月23日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	178,778,117	2020年8月24日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	199,727,893	2020年9月25日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	158,512,069	2020年10月23日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	348,229,913	2020年11月20日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	161,347,281	2020年12月28日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	182,758,886	2021年1月29日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	210,199,020	2021年2月23日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	94,820,672	2021年3月25日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	145,253,891	2021年4月23日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	255,846,139	2021年5月25日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	174,277,844	2021年8月24日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註10	3,170,890,270			
甕福紫金	註11	50,000	不適用	不適用	不適用
常青新能源	註12	38,545,700	2022年4月29日	2023年4月28日	3.80%
常青新能源	註12	50,059,350	2022年9月27日	2024年9月26日	3.95%
常青新能源	註12	93,655	不適用	不適用	不適用
中色地科	註13	26,795,068	2022年9月25日	2023年9月24日	8%/12%
中色地科	註13	47,175	不適用	不適用	不適用

11,930,891,438

財務報表附註 (續)

2023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)

(D) 關聯方資金拆借 (續)

- 註1： 2021年，紫金美洲再與CLAI簽訂兩筆協議，CLAI向紫金美洲提供借款本金10,000,000美元。借款期限為2021年11月16日至2026年11月16日，該筆借款按10%利率計息，無抵押。另一筆為CLAI向紫金美洲提供借款本金6,700,000美元，借款期限為2021年12月2日至2026年12月2日，該筆借款按10%利率計息，無抵押。2022年，紫金美洲與CLAI簽訂協議，CLAI向紫金美洲提供借款本金29,000,000美元，借款期限為2022年3月18日至2027年3月17日，該筆借款按10%利率計息，無抵押。截至2023年6月30日三筆借款本息餘額合計40,097,515美元，折人民幣289,736,624元。
- 註2： 本集團之子公司紫金美洲與ZLCFL-Cayman International Investment Cooperation Limited簽訂借款協議，借款期限2020年12月22日至2025年12月22日，按10%利率計息，無抵押，截至2023年6月30日，借款本息餘額13,627,657美元，折人民幣98,470,728元。
- 註3： 本集團之子公司盧阿拉巴與香港泰潤簽訂借款協議，未約定借款到期日，按10%利率計息，無抵押。2021年，雙方利率調整為5.6%。截至2023年6月30日，該筆借款本息合計69,659,011美元，折合人民幣503,342,083元。
- 註4： 本集團之子公司盧阿拉巴與Canoca簽訂借款協議，借款期限為2019年9月30日至2022年12月31日，按10%利率計息，無抵押。2021年，雙方簽訂利率調整及展期協議，2022年1月1日至2022年12月31日按5.6%利率計息，借款期限展期至2024年12月31日。截至2023年6月30日，該筆借款本息合計15,425,595美元，折合人民幣111,462,267元。
- 註5： 本集團之子公司廈門銅冠2011年起與銅陵有色簽訂借款協議及展期協議，無抵押。截至2023年6月30日，本息合計人民幣238,427,771元。
- 註6： 本集團之子公司廈門銅冠2011年起與廈門建發簽訂借款協議及展期協議，無抵押。截至2023年6月30日，本息合計人民幣95,371,108元。
- 註7： 該部份關聯方資金拆入為本集團之子公司財務公司對關聯方提供資金收付服務，吸收關聯方存款產生，存款活期年利率為0.35%。
- 註8： 公司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。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。該兩筆貸款於2020年12月30日債權主體由金建環球礦業變更為公司全資子公司金宇(香港)國際礦業有限公司(以下簡稱「金宇香港」)。該兩筆貸款按一年期LIBOR+2.60%計息，無抵押。2023年6月28日，金宇香港、金鷹礦業及金鷹礦業全資子公司高原礦業有限公司(以下簡稱「高原礦業」)三方簽署債權債務轉讓協議，將上述兩筆合計74,430,000美元的貸款及利息的債務人由金鷹礦業變更為高原礦業，並將其中的22,680,000美元貸款展期至2026年6月30日，51,750,000美元的貸款展期至2026年8月31日，金鷹礦業為上述財務資助提供擔保。截至2023年6月30日，兩筆借款本息餘額104,461,566美元，折人民幣754,818,383元。
- 註9： 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，該筆借款已展期至2024年3月16日，該貸款無抵押，年利率為6.5%，截至2023年6月30日本息合計人民幣409,640,000元。截至2023年6月30日本公司對借予龍岩紫金中航的貸款計提壞賬準備餘額人民幣206,456,063元。
- 註10： 根據2015年收購投資卡莫阿的《股權轉讓協議》規定，本集團之子公司金山香港受讓卡莫阿的部份原股東貸款，金額為181,157,035美元，折合人民幣1,286,178,717元。自2016年開始，卡莫阿各股東按照持股比例陸續向卡莫阿提供運營資金899,768,183美元，折合人民幣6,388,174,145元。截至2023年6月30日，金山香港累計向卡莫阿提供借款本金餘額合計1,080,925,218美元，折合人民幣7,810,549,440元，應收利息合計571,716,640美元，折合人民幣4,131,110,097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。

財務報表附註 (續)

2023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)

(D) 關聯方資金拆借 (續)

- 註11：本集團子公司存在對聯營公司甕福紫金代墊款項，2023年6月30日餘額為人民幣50,000元。
- 註12：本集團之子公司財務公司於2022年4月29日向聯營公司常青新能源提供貸款人民幣38,500,000元，截止2023年6月30日，借款已經結清。本集團之子公司財務公司於2022年9月27日向聯營公司常青新能源提供貸款人民幣50,000,000元，截止2023年6月30日，借款本金合計人民幣49,000,000元，該借款將於2024年9月到期。本集團之子公司財務公司於2023年4月25日向聯營公司常青新能源提供貸款人民幣30,000,000元，截止2023年6月30日，借款本金合計人民幣30,000,000元，該借款將於2026年4月到期。兩筆借款利息合計人民幣84,181元。
- 註13：本集團之子公司中色紫金地質勘查(北京)有限責任公司於2021年1月向聯營公司中色地科礦產勘查股份有限公司提供貸款人民幣35,000,000元，利息按照8%計息，以中色地科(香港)股份有限公司的股權進行質押，該借款於2021年9月到期。借款到期後，雙方簽訂展期協議，借款期限展期至2022年9月24日，利息按照12%計息；該借款於2022年9月24日到期後，雙方簽訂展期協議，借款期限展期至2023年9月24日，利息按照12%計息；截止2023年6月30日，借款本息合計人民幣23,096,986元。
- 註14：本集團之子公司財務公司於2023年5月6日向聯營公司紫金天風期貨之子公司紫金天示(上海)提供貸款人民幣30,000,000元，截止2023年6月30日，該筆借款本息合計人民幣30,113,632元，該借款將於2024年5月到期。

(E) 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

	2023年1-6月	2022年1-6月
董事薪酬	59,116,584	56,800,983
關鍵管理人員薪酬	51,022,555	49,417,089
	110,139,139	106,218,072

(2) 本集團與關聯方的承諾

詳見附註十二、1。

(3) 本集團與關聯方的共同投資

2022年7月，本集團之子公司福建紫金銅箔科技有限公司實施增資擴股，各股東合計出資人民幣501,880,000元，其中本集團之子公司紫金礦業集團南方投資有限公司出資人民幣260,000,000元，持有60%股權，本集團控股股東閩西興杭出資人民幣60,000,000元，持有20%股權，浙江傳化化學集團有限公司出資人民幣181,880,000元，持有20%股權。本次增資擴股於2022年9月完成工商登記。

財務報表附註(續)

2023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

	2023年6月30日		2022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				
卡莫阿銅業	-	-	103,343,881	312,848
紫森(香港)	-	-	18,435,737	55,307
甕福紫金	3,068,100	9,204	9,418,341	59,626
紫森(廈門)	74,472,244	223,417	-	-
吉爾吉斯黃金公司	146,341,968	439,026	-	-
新疆五鑫銅業	15,908,819	47,726	-	-
其他	29,231,464	384,499	5,701,015	277,149
	269,022,595	1,103,872	136,898,974	704,930
應收款項融資				
紫森(廈門)	-	-	630,004,591	2,318,188
五鑫銅業	-	-	98,518,000	-
賽恩斯	-	-	2,827,300	-
	-	-	731,349,891	2,318,188
預付款項				
卡莫阿銅業	-	-	227,080,969	-
紫森(廈門)	176,664,586	-	147,283,720	-
萬城商務	20,122,749	-	30,649,489	-
其他	430,534	-	18,476,623	-
	197,217,869	-	423,490,801	-
其他應收款				
Mineral Resources Enga Limited	80,877,086	80,877	67,615,068	67,615
常青新能源	94,405	94	38,639,355	38,639
新疆五鑫銅業	135,756	136	-	-
中色地科	23,320,647	23,321	26,842,243	26,842
甕福紫金	50,000	50	50,000	50
紫金天示(上海)	30,113,632	30,114	-	-
其他	1,858,117	1,858	2,717,284	2,718
	136,449,643	136,450	135,863,950	135,864

財務報表附註 (續)

2023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 (續)

	2023年6月30日		2022年12月31日	
	賬面餘額	壞賬準備	賬面餘額	壞賬準備
合同資產				
上海集光電子商務有限公司	123,805	2,711	-	-
西安綠德置業有限公司	3,245	166	597,600	5,976
	127,050	2,877	597,600	5,976
其他非流動資產				
卡莫阿	11,941,659,537	-	10,833,249,626	-
高原礦業	754,818,383	-	-	-
金鷹礦業	-	-	706,560,512	-
龍岩紫金中航	409,640,000	206,456,063	409,640,000	206,456,063
常青新能源	79,084,181	-	50,059,350	-
賽恩斯	34,014,000	-	11,507,903	-
	13,219,216,101	206,456,063	12,011,017,391	206,456,063

8. 關聯方主要應付款項餘額

	2023年6月30日	2022年12月31日
應付票據		
紫森(廈門)	333,479,598	698,205,268
新疆天河	17,253,728	21,183,108
其他	-	882,586
	350,733,326	720,270,962

財務報表附註(續)

2023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(續)

	2023年6月30日	2022年12月31日
應付賬款		
新疆天河	30,878,375	25,315,933
卡莫阿銅業	166,506,946	12,908,041
科瑞環保	428,363	8,926,411
常青新能源	—	7,166,750
嘉友國際	—	5,311,387
廈門海投鑫鋒	3,350,294	—
上杭縣麒麟礦業	3,073,865	—
力博重工	11,369,350	3,458,976
賽恩斯環保	9,320,349	—
其他	21,163,587	33,690,402
	246,091,129	96,777,900
合同負債		
紫森(廈門)	5,784,543	3,569,867
卡莫阿銅業	37,080,970	—
福建馬坑	—	1,228,500
力博重工	1,200,000	—
福建常青新能源	2,277,000	—
其他	2,190,242	904,497
	48,532,755	5,702,864
其他應付款		
香港泰潤	503,342,083	458,210,342
銅陵有色	—	232,896,479
廈門建發	—	93,158,592
Canoca	111,462,267	92,563,098
朱某某	29,672,233	29,672,233
嘉友國際	15,736,370	—
賽恩斯環保	38,917,469	—
其他	34,742,293	125,939,207
	733,872,715	1,032,439,951

財務報表附註 (續)

2023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 (續)

	2023年6月30日	2022年12月31日
一年內到期的非流動負債		
萬城商務	–	28,775,000
	–	28,775,000
長期應付款		
ZLCFL	98,470,728	90,438,738
CLAI	289,736,624	286,098,140
廈門建發	95,371,108	–
銅陵有色	238,427,771	–
	722,006,231	376,536,878

除應收高原礦業、常青新能源、龍岩紫金中航、中色地科和紫金天示(上海)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、應收中色地科的款項以中色地科(香港)股份有限公司的股權進行質押、應付ZLCFL、香港泰潤、銅陵有色、廈門建發、Canoca和CLAI款項計息且有固定還款期、吸收存款款項計息但無固定還款期外，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2023年6月30日，本集團無提供給董事的借款。

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

十一、股份支付

1. 概況

	2023年6月30日	2022年12月31日
授予的各項權益工具總額	564,351,138	564,351,138
行權的各項權益工具總額	-	-
失效的各項權益工具總額	(20,289,930)	(11,116,200)
期末發行在外的限制性股票的合同剩餘期限	2.5年	3年
	2023年1-6月	2022年1-6月
以股份支付換取的職工服務總額	54,881,938	100,758,085

其中，以權益結算的股份支付如下：

	2023年6月30日	2022年12月31日
以權益結算的股份支付計入資本公積的累計金額	449,102,684	394,220,746
以權益結算的股份支付確認的費用總額	54,881,938	197,019,266

2. 股份支付計劃

- (1) 根據2020年12月29日召開的2020年第三次臨時股東大會的授權，本公司於2021年1月13日召開第七屆董事會2021年第1次臨時會議審議通過《關於向激勵對象首次授予限制性股票的議案》，本公司向697名激勵對象授予限制性股票97,490,000股，授予價格為人民幣4.95元/A股，於2021年1月13日，本公司向實際激勵對象(原激勵對象名單中的686人)定向發行公司人民幣普通股(A股)股票95,980,600股，並於2021年1月28日完成登記，激勵對象的認購價格為人民幣4.95元/A股，若達到該計劃規定的限制性股票的解鎖條件，激勵對象在2023年1月28日，2024年1月28日及2025年1月28日依次可申請解鎖股票上限為該期計劃獲授股票數量的33%、33%與34%。對於公司業績或個人考核結果未達到解鎖條件的，未解鎖的限制性股票由公司按照授予價格加銀行同期存款利息回購註銷。2021年1月13日的市價為人民幣10.68元/A股，認購價格為人民幣4.95元/A股，限制性股票的公允價值在此基礎上，考慮制性股票計劃的相關激勵對象收益限制條款的影響，確定的授予日的公允價值為人民幣5.73元/A股。

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

十一、股份支付(續)

2. 股份支付計劃(續)

於2021年11月15日，本公司召開第七屆董事會2021年第11次臨時會議審議通過《關於向激勵對象授予預留限制性股票的議案》，本公司向第二批激勵名單的39名激勵對象授予限制性股票2,510,000股，授予價格為人民幣4.83元/A股，於2021年11月15日，本公司向實際激勵對象39人定向發行公司人民幣普通股(A股)股票2,510,000股，並於2021年12月8日完成登記，激勵對象的認購價格為人民幣4.83元/A股，若達到該計劃規定的限制性股票的解鎖條件，激勵對象在2023年12月8日，2024年12月8日及2025年12月8日依次可申請解鎖股票上限為該期計劃獲授股票數量的33%、33%與34%。對於公司業績或個人考核結果未達到解鎖條件的，未解鎖的限制性股票由公司按照授予價格加銀行同期存款利息回購註銷。2021年11月15日的市價為人民幣10.56元/A股，認購價格為人民幣4.83元/A股，限制性股票的公允價值在此基礎上，考慮限制性股票計劃的相關激勵對象收益限制條款的影響，確定的授予日的公允價值為人民幣5.73元/A股。

- (2) 於2021年11月15日，本公司召開第七屆董事會2021年第11次臨時會議審議通過《關於回購註銷2020年限制性股票激勵計劃部份激勵對象限制性股票及調整回購價格的議案》，鑒於本公司限制性股票激勵計劃部份首次授予激勵對象因離職，已不符合《激勵計劃》中有關激勵對象的規定，本公司對相應7名離職對象的已獲授尚未解除限售的限制性股票合計800,000股執行回購註銷，因本公司2020年年度利潤分派方案(每股派發現金紅利人民幣0.12元)已實施完畢，本公司回購價格由人民幣4.95元/A股調整為人民幣4.83元/A股，本公司已於2021年11月30日按照約定價格支付回購款。該部份A股限制性股票已於2022年1月17日完成註銷。
- (3) 於2022年11月21日，本公司召開第七屆董事會2022年第19次臨時會議、第七屆監事會2022年第2次臨時會議，審議通過了《關於回購註銷2020年限制性股票激勵計劃部份激勵對象限制性股票及調整回購價格的議案》，鑒於本公司限制性股票激勵計劃部份首次授予激勵對象因離職，已不符合《激勵計劃》中有關激勵對象的規定，對相應13名離職對象的已獲授尚未解除限售的限制性股票合計1,140,000股執行回購註銷，因本公司2020年年度利潤分派方案(每股派發現金紅利人民幣0.12元)、2021年年度利潤分派方案(每股派發現金紅利人民幣0.20元)已實施完畢，本公司回購價格由人民幣4.95元/A股調整為人民幣4.63元/A股，本公司已於2022年11月30日按照約定價格支付回購款。該部份A股限制性股票已於2023年1月11日完成註銷。

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

十一、股份支付(續)

2. 股份支付計劃(續)

- (4) 於2023年2月17日，第八屆董事會2023年第5次臨時會議、第八屆監事會2023年第2次臨時會議，審議通過了《關於回購註銷2020年限制性股票激勵計劃部份激勵對象限制性股票的議案》，鑒於本公司限制性股票激勵計劃部份激勵對象因離職等原因，已不符合《激勵計劃》中有關激勵對象的規定，對相應7名激勵對象的已獲授尚未解除限售的限制性股票合計1,601,000股執行回購註銷，因本公司2020年年度利潤分派方案(每股派發現金紅利人民幣0.12元)、2021年年度利潤分派方案(每股派發現金紅利人民幣0.20元)已實施完畢，本公司回購價格由人民幣4.95元/A股調整為人民幣4.63元/A股，本公司已於2023年4月17日在中國證券登記結算有限責任公司上海分公司完成回購註銷登記手續。
- (5) 公司於2021年1月28日完成2020年限制性股票激勵計劃首次授予股份登記，首次授予的限制性股票第一個限售期於2023年1月27日屆滿，經2023年1月6日召開第八屆董事會2023年第1次臨時會議決議，本激勵計劃首次授予部份第一個解除限售期解除限售條件已達成並於2023年1月30日上市流通，可解除限售的限制性股票數量為首次授予股份數量的33%，解除限售的限制性股票數量為30,617,598股。

財務報表附註 (續)

2023年6月30日

人民幣元

十一、股份支付 (續)

2. 股份支付計劃 (續)

(6) 報告期內限制性股票變動情況表

	2023年6月30日	2022年12月31日
年初限制性股票份數	96,550,600	97,690,600
本期授予的限制性股票份數	-	-
本期解鎖的限制性股票份數	(30,617,598)	-
本期失效的限制性股票份數	(1,601,000)	(1,140,000)
期末限制性股票份數	64,332,002	96,550,600

限制性股票對本公司的財務狀況和經營成果的影響分析如下：

	2023年6月30日	2022年12月31日
以權益結算的股份支付確認的費用總額	54,881,938	197,019,266
以權益結算的股份支付計入資本公積的累計	449,102,684	394,220,746

財務報表附註 (續)

2023年6月30日

人民幣元

十二、承諾及或有事項

1. 重要承諾事項

	2023年6月30日	2022年12月31日
已簽約但未撥備		
資本承諾(註1)	3,816,946,551	2,213,098,706
投資承諾(註2)	1,573,413,800	2,439,192,200
合計	5,390,360,351	4,652,290,906

註1：截至2023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3,816,946,551元(2022年12月31日：人民幣2,213,098,706元)。其中巨龍銅業購建廠房、機器設備及礦山建築物相關的資本承諾為人民幣1,684,572,191元(2022年12月31日：人民幣421,316,641元)。塞紫金購建廠房、機器設備及礦山建築物相關的資本承諾約為人民幣339,771,100元(2022年12月31日：人民幣186,572,323元)。紫金銅箔購建廠房、機器設備及礦山建築物相關的資本承諾約為人民幣382,738,238元(2022年12月31日：人民幣0元)。多寶山銅業購建廠房、機器設備及礦山建築物相關的資本承諾約為人民幣341,331,342元(2022年12月31日：人民幣1,250,543,542元)。

註2：龍淨環保投資於生態環保及智能製造相關項目的投資承諾為人民幣1,573,413,800元(2022年12月31日：人民幣2,439,192,200元)。

註3：截至2023年6月30日，本期末無對外承諾的授信額度(2022年12月31日：無)。

財務報表附註 (續)

2023年6月30日

人民幣元

十二、承諾及或有事項 (續)

2. 或有事項

對外擔保

	2023年6月30日	2022年12月31日
對外提供擔保		
西藏玉龍(註1)	1,598,256,000	1,587,141,600
瑞海礦業(註2)	300,000,000	—
常青新能源(註3)	58,408,793	34,152,400
	1,956,664,793	1,621,294,000

註1：截至2023年6月30日，本公司聯營企業西藏玉龍向銀團貸款的餘額(本公司擔保範圍內)人民幣7,264,800,000元，本公司按照對西藏玉龍的持股比例22%提供擔保，即人民幣1,598,256,000元。

註2：截至2023年6月30日，本公司聯營企業萊州市瑞海礦業有限公司向中國農業銀行借款餘額為人民幣1,000,000,000元，本公司以擔保債務的30%提供擔保，即本公司為瑞海礦業提供擔保金額人民幣300,000,000元。

註3：截至2023年6月30日，本公司聯合營企業常青新能源向興業銀行上杭支行借款餘額為人民幣28,977,600元，本公司以擔保債務的100%向興業銀行上杭支行提供擔保，即本公司提供擔保金額為人民幣28,977,600元；本公司聯合營企業常青新能源向工商銀行上杭支行借款餘額為人民幣30,717,000元，本公司以擔保債務的30%向工商銀行上杭支行提供擔保，即本公司提供擔保金額為人民幣9,215,100元；本公司聯合營企業常青新能源向農業銀行上杭支行借款餘額為人民幣67,386,976元，本公司以擔保債務的30%向農業銀行上杭支行提供擔保，即本公司提供擔保金額為人民幣20,216,093元。

波格拉金礦特別採礦租約延期

本集團與巴理克(PD)澳大利亞公司聯合經營的巴布亞新幾內亞(「巴新」)波格拉金礦的特別採礦租約(「採礦權」)於2019年8月16日到期。BNL(本集團和巴理克各持有50%權益)作為波格拉合營企業的主要所有者(持有95%礦山權益)和運營方，提前於2017年6月29日就提交了採礦權延期申請，申請延期20年。2019年8月2日，巴新國家法院做出裁決，宣告波格拉金礦的採礦權適用巴新1992年《礦業法》，即在巴新相關部門對採礦權延期事宜做出決策之前，波格拉金礦可以繼續生產。

2020年4月24日，巴新政府作出了拒絕波格拉採礦權延期申請的決定。2020年10月，BNL與巴新總理、各級政府以及利益相關方為重新開啟波格拉金礦進行了積極磋商與談判。

2021年4月9日，BNL與巴新政府和庫馬爾礦業控股有限公司(「庫馬爾礦業」，巴新國有礦業公司)，簽署了一個旨在重新啟動波格拉金礦的具有法律約束力的框架協議。

財務報表附註 (續)

2023年6月30日

人民幣元

十二、承諾及或有事項 (續)

2. 或有事項 (續)

波格拉金礦特別採礦租約延期 (續)

2022年2月3日，BNL、巴新政府、庫馬爾礦業以及波格拉合營企業剩餘5%權益的持有者Mineral Resources Enga Limited (「MRE」) 正式完成了波格拉項目啟動協議 (「啟動協議」) 的簽署。「啟動協議」是對框架協議的細化，規定巴新各方 (巴新政府、庫馬爾礦業及MRE) 將持有波格拉金礦51%的權益，BNL持有剩餘49%的權益，BNL將繼續成為波格拉金礦的運營商。由於本集團與巴理克各持有BNL 50%的權益，故「啟動協議」的執行將使得本集團對波格拉金礦的權益從目前的47.5%減少到24.5%。「啟動協議」還規定巴新各方和BNL將分別按53%和47%的比例分享未來波格拉金礦的經濟利益，巴新政府同時也保留了在波格拉項目正式啟動10年後收購BNL對波格拉金礦剩餘49%權益的選擇權。

2022年9月13日，BNL與庫馬爾礦業、MRE簽署了新波格拉金礦合資公司的股東協議。股東協議為滿足「啟動協議」生效的一系列協議中的一份。「啟動協議」在履行之前還需滿足一些特定的條件，如：簽訂波格拉金礦的經營協議等。同時，各方應暫停先前發起的所有法律和仲裁程序。根據「啟動協議」規定，BNL將繼續擁有並負責礦體的日常維護。目前BNL與巴新各方正在積極洽談「啟動協議」需要滿足的一系列協議和條件。其他尚未達成的協議包括BNL運營波格拉金礦的經營協議，以及新波格拉合資公司成立後將申請新的採礦權、礦山開發合同。

2022年9月22日，新波格拉合資公司成立。2023年4月初，BNL、巴新政府與新波格拉合資公司簽署了新波格拉推進協議。根據該協議，三方均同意在前述「啟動協議」和新波格拉合資公司股東協議的基礎上，盡快啟動波格拉金礦的全面復產。協議簽署後，在各利益相關方的支持下，波格拉金礦特別採礦租約申請程序將得以加快推進，波格拉項目啟動協議中規定的其他條件亦將有望盡快達成。

BNL稅務審計

BNL於2020年4月收到巴新稅務局的稅務評估通知，要求BNL補交2006年至2015年期間的應交的稅金1.31億美元 (不含罰金)，BNL於2020年6月30日對此進行了回應，提出異議。本集團於2015年8月底完成了對BNL 50%權益的收購，而上述稅務審計的期間主要集中在本集團收購BNL之前。根據收購時本集團與巴理克達成的相關協議，收購之前產生的潛在稅務責任應由巴理克承擔。

2023年6月，BNL、巴理克和巴新稅務局就稅務爭議達成和解，達成了前述「啟動協議」的其中一個重要條件。

十三、資產負債表日後事項

2023年8月21日，本公司之全資子公司西藏紫金實業有限公司 (「西藏紫金實業」) 與西藏紫隆共同參與西藏中匯實業有限公司 (「中匯實業」) 股權重組。本次重組中，西藏紫金實業將通過受讓中匯實業股權及對中匯實業和紫隆礦業增資等方式，共計出資人民幣1,646,021,200元，穿透後合計最終獲得中匯實業48.591%股權。本次重組後，中匯實業將持有西藏日喀則昂仁縣朱諾銅礦 (「朱諾銅礦」) 採礦權，朱諾銅礦為超大型銅礦，保有銅資源量354.32萬噸，平均品位0.43%。截至本報告披露日，本次重組仍在進行中。

財務報表附註 (續)

2023年6月30日

人民幣元

十四、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11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) 電解銅與電積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) 環保分部的產品為除塵、配套設備安裝、脫硫脫硝工程項目及土壤修復等主要產品類型；
- (10) 貿易分部主要為陰極銅等大宗商品的貿易收入；
- (11) 「其他」分部主要包括硫酸、銅板帶、銀和鐵等銷售收入。

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)

2023年6月30日

人民幣元

十四、其他重要事項 (續)

1. 分部報告 (續)

2023年1-6月

項目	金錠	加工、冶煉及 貿易金	金礦	電解銅與 電鍍銅	冶煉銅	銅精礦	其他精礦	鉍錠	環保	貿易	其他	抵銷	合計
一、營業收入	6,362,816,407	51,624,972,793	6,305,429,085	3,523,269,377	21,773,931,679	16,368,955,515	5,549,168,327	3,468,045,444	5,962,962,243	54,765,959,624	26,249,526,821	(51,621,341,461)	150,333,695,834
其中：對外交易													
收入	5,101,621,688	44,145,726,182	2,875,524,388	2,615,580,983	20,333,684,399	14,355,058,127	3,772,588,352	3,437,686,758	4,798,628,203	37,041,479,454	11,856,417,300	-	150,333,695,834
分部間交易收入	1,261,194,719	7,479,246,611	3,429,904,697	907,688,394	1,440,247,280	2,013,897,388	1,776,579,975	30,358,686	1,164,334,040	17,724,480,170	14,393,109,521	(51,621,341,461)	-
二、分部利潤	882,567,908	67,018,522	2,036,607,851	959,522,258	438,050,570	5,544,359,057	1,618,059,434	222,893,591	426,590,696	219,252,094	418,106,563	-	12,833,028,544
三、分部資產	58,793,659,136	18,997,168,708	20,939,935,318	12,240,438,920	24,481,901,574	47,435,006,766	21,099,064,524	4,007,589,270	25,666,276,482	28,713,340,546	233,426,423,878	(222,003,205,028)	273,797,600,094
不可分攤資產													52,752,493,655
資產總額	28,524,691,325	12,841,971,835	10,989,456,382	5,868,797,266	15,055,115,683	26,549,939,339	12,603,452,237	736,430,609	2,537,093,456	4,815,060,503	62,823,180,036	(51,469,430,261)	131,875,758,410
四、分部負債													60,593,107,610
不可分攤負債													192,468,866,020
負債總額													
五、補充信息													
1. 折舊和攤銷													
費用	116,106,913	1,463,619,803	74,463,318	56,460,396	597,711,172	183,430,193	80,510,281	91,165,975	203,403,756	20,274,656	2,343,600,157	-	5,230,746,620
2. 資本性支出	1,959,212,746	204,422,158	1,192,875,811	1,299,663,668	65,895,245	2,062,961,809	601,154,285	80,475,183	265,903,530	429,649,262	5,013,033,281	-	13,175,246,978

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

十四、其他重要事項(續)

1. 分部報告(續)

2022年1-6月

項目	電解銅與							其他	抵銷	合計	
	金錠	加工、冶煉及貿易金	金精礦	電積銅	冶煉銅	銅精礦	其他精礦				鉍錠
一、營業收入	5,186,736,462	51,268,034,285	5,284,061,902	4,606,549,838	22,016,193,334	15,089,307,577	5,239,366,264	3,729,498,244	81,216,253,917	(61,178,473,692)	132,457,528,131
其中：對外交易收入	2,564,272,146	39,586,850,371	2,529,362,284	1,900,277,845	20,160,676,280	4,663,206,520	3,536,737,337	3,638,666,704	53,877,478,644	-	132,457,528,131
分部間交易收入	2,622,464,316	11,681,183,914	2,754,699,618	2,706,271,993	1,855,517,054	10,426,101,057	1,702,628,927	90,831,540	27,338,775,273	(61,178,473,692)	-
二、分部利潤	1,115,615,420	(34,770,530)	2,347,824,049	945,146,922	233,563,057	7,357,768,960	2,583,000,312	163,598,279	718,680,367	-	15,430,426,836
三、分部資產	54,170,722,903	19,198,101,451	19,530,888,559	12,468,802,004	24,574,350,162	45,270,790,596	21,499,902,453	4,014,744,909	253,779,014,458	(231,673,102,388)	222,834,215,107
不可分攤資產											48,732,609,626
資產總額											271,566,824,733
四、分部負債	27,166,610,044	12,496,541,465	10,891,844,597	5,915,645,668	16,548,207,266	24,865,472,175	12,974,318,985	1,159,555,640	129,292,854,063	(114,447,693,932)	126,863,355,971
不可分攤負債											33,646,627,463
負債總額											160,509,983,434
五、補充信息											
1. 折舊和攤銷費用	83,749,998	1,365,492,594	53,314,118	29,071,342	576,331,931	131,569,947	60,538,998	95,348,713	2,123,725,738	-	4,519,143,379
2. 資本性支出	2,553,430,514	32,913,156	1,066,218,327	832,864,872	150,285,209	2,857,705,254	1,404,096,818	41,602,051	8,907,419,074	-	17,846,535,275

分部利潤 / 虧損為剔除分部間交易收入 / 交易成本的對外營業利潤 / 虧損。

財務報表附註 (續)

2023年6月30日

人民幣元

十四、其他重要事項 (續)

1. 分部報告 (續)

地區信息

2023年1-6月本集團營業收入83% (2022年1-6月：82%) 來自於中國大陸的客戶，本集團資產55% (2022年：62%) 位於中國大陸。

主要客戶信息

2023年1-6月本集團對上海黃金交易所的收入為人民幣44,967,762,701元 (2022年1-6月：人民幣39,016,675,911元)，該營業收入主要來自於金錠、加工冶煉及貿易金分部。

2. 租賃

(1) 作為出租人

經營租賃

本集團將部份房屋及建築物、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、16及附註五、17。

與經營租賃有關的損益列示如下：

	2023年1-6月	2022年1-6月
租賃收入	51,070,832	36,538,095

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：

	2023年6月30日	2022年12月31日
1年以內(含1年)	53,586,932	30,245,384
1年至2年(含2年)	49,560,197	31,550,957
2年至3年(含3年)	43,724,082	26,418,553
3年至4年(含4年)	18,119,452	19,059,753
4年至5年(含5年)	16,532,035	17,442,733
5年以上	19,690,891	14,108,001
	201,213,589	138,825,381

財務報表附註 (續)

2023年6月30日

人民幣元

十四、其他重要事項 (續)

2. 租賃 (續)

(2) 作為承租人

	2023年1-6月	2022年1-6月
租賃負債利息費用	9,123,590	11,478,201
計入當期損益的採用簡化處理的短期租賃費用	78,264,049	46,631,535
與租賃相關的總現金流出	410,313,543	103,358,975

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、19；對短期租賃和低價值資產租賃的簡化處理，參見附註三、31；租賃負債，參見附註五、38。

十五、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：

	2023年6月30日	2022年12月31日
1年以內	639,662,365	179,150,705
1年至2年	8,631,032	13,308,476
2年至3年	103,072	728,985
3年以上	4,879,101	6,590,406
	653,275,570	199,778,572
減：應收賬款壞賬準備	154,513	154,671
	653,121,057	199,623,901

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

十五、公司財務報表主要項目註釋(續)

1. 應收賬款(續)

本公司計提壞賬準備的應收賬款情況如下：

	2023年6月30日				
	賬面餘額		壞賬準備		賬面價值
	金額	比例(%)	金額	計提比例(%)	
單項計提壞賬準備					
按信用風險特徵組合計提壞賬準備					
組合1：關聯方組合	646,996,924	99.04	-	-	646,996,924
組合2：賬齡分析組合	6,278,646	0.96	154,513	2.46	6,124,133
	653,275,570	100.00	154,513	0.02	653,121,057
	2022年12月31日				
單項計提壞賬準備					
按信用風險特徵組合計提壞賬準備					
組合1：關聯方組合	189,307,172	94.76	-	-	189,307,172
組合2：賬齡分析組合	10,471,400	5.24	154,671	1.48	10,316,729
	199,778,572	100	154,671	0.08	199,623,901

財務報表附註 (續)

2023年6月30日

人民幣元

十五、公司財務報表主要項目註釋 (續)

1. 應收賬款 (續)

本公司按信用風險特徵組合計提壞賬準備的應收賬款情況如下：

	2023年6月30日			2022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	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	5,643,550	0.30	16,932	10,048,298	0.30	30,145
1年至2年	217,752	6.00	13,065	6,729	6.00	404
2年至3年	4,580	15.00	687	5,268	15.00	790
3年以上	412,764	30.00	123,829	411,105	30.00	123,332
	6,278,646		154,513	10,471,400		154,671

應收賬款壞賬準備的變動如下：

	年初餘額	本期計提	本期收回或轉回	本期核銷	期末餘額
2023年6月30日	154,671	-	(158)	-	154,513
2022年12月31日	170,575	147,514	(163,418)	-	154,671

2023年1-6月無計提壞賬準備(2022年：人民幣147,514元)，2023年1-6月收回或轉回壞賬準備人民幣158元(2022年：人民幣163,418元)。

2023年與2022年無實際核銷的應收賬款。

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

十五、公司財務報表主要項目註釋(續)

1. 應收賬款(續)

於2023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
福建紫金銅業有限公司	子公司	137,799,524	21.09	1年以內	-
紫金銅業有限公司	子公司	129,167,519	19.77	1年以內	-
多寶山銅業	子公司	116,856,290	17.89	1年以內	-
上杭縣紫金金屬資源有限公司	子公司	62,830,277	9.62	1年以內	-
新疆紫金鋅業有限公司	子公司	33,843,571	5.18	1年以內/1年至2年	-
		480,497,181	73.55		-

於2022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	51,772,042	25.91	1年以內	-
山西紫金	子公司	15,753,869	7.89	1年以內/1年至2年	-
貴州紫金礦業股份有限公司	子公司	15,257,601	7.64	1年以內	-
烏拉特後旗紫金	子公司	15,008,397	7.51	1年以內/3年以上	-
多寶山銅業	子公司	13,951,814	6.98	1年以內	-
		111,743,723	55.93		-

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

十五、公司財務報表主要項目註釋(續)

2. 其他應收款

	2023年6月30日	2022年12月31日
應收股利	500,000,000	—
其他應收款	17,612,819,561	15,943,568,575
	18,112,819,561	15,943,568,575

其他應收款的賬齡分析如下：

	2023年6月30日	2022年12月31日
1年以內	12,125,665,395	14,122,463,652
1年至2年	3,965,129,731	351,093,106
2年至3年	678,157,445	1,118,788,058
3年以上	849,581,553	356,938,322
	17,618,534,124	15,949,283,138
減：其他應收款壞賬準備	5,714,563	5,714,563
	17,612,819,561	15,943,568,575

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

十五、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：

2023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	-	5,255,452	5,714,563
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	-	5,255,452	5,714,563

2022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)	合計
年初餘額	459,111	-	5,255,452	5,714,563
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	-	5,255,452	5,714,563

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

十五、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：

	2023年6月30日	2022年12月31日
子公司借款	17,142,996,495	13,895,299,238
一年內到期的金融資產	-	180,000,000
已平倉期貨盈利	125,627,916	76,350,843
職工借款及備用金	17,286,660	23,662,870
待攤費用	29,386,085	22,589,277
代墊材料款	11,237,728	12,320,473
其他	291,999,240	1,739,060,437
	17,618,534,124	15,949,283,138
減：其他應收款壞賬準備	5,714,563	5,714,563
	17,612,819,561	15,943,568,575

於2023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
紫金礦業投資(上海)有限公司	4,678,703,692	26.56	子公司借款	1年以內/1年至2年	-
紫金礦業集團南方投資有限公司	3,296,578,902	18.71	子公司借款	1年以內	-
紫金銅業有限公司	1,795,936,660	10.19	子公司借款	1年以內/1年至2年	-
紫金國際礦業有限公司	700,000,000	3.97	子公司借款	1年以內	-
金山(香港)國際礦業有限公司	600,038,621	3.41	子公司借款	1年以內	-
	11,071,257,875	62.84			-

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

十五、公司財務報表主要項目註釋(續)

2. 其他應收款(續)

於2022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
紫金礦業投資(上海)有限公司	4,890,000,000	30.66	子公司借款	1年以內	-
紫金礦業集團南方投資有限公司	3,796,500,000	23.80	子公司借款	1年以內	-
紫金銅業	805,369,048	5.05	子公司借款	1年以內/1年至2年/ 2年至3年	-
西藏紫金實業	515,236,164	3.23	子公司借款	1年以內/1年至2年/ 2年至3年/3年以上	-
金山香港	414,706,334	2.60	子公司借款	1年以內	-
	10,421,811,546	65.34			-

3. 長期股權投資

	2023年6月30日			2022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	66,296,992,817	(579,556,935)	65,717,435,882	64,965,992,817	(579,556,935)	64,386,435,882
對聯營企業投資	2,246,662,609	-	2,246,662,609	2,124,689,480	-	2,124,689,480
	68,543,655,426	(579,556,935)	67,964,098,491	67,090,682,297	(579,556,935)	66,511,125,362

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

十五、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

	2022年 1月1日	本期增加	本期減少	2022年 12月31日	本期增加	本期減少	2023年 6月30日	減值準備 期末餘額
紫金礦業集團西南有限公司	1,208,118,437	6,636,055	-	1,214,754,492	-	-	1,214,754,492	-
青海威斯特銅業有限責任 公司	936,000,000	-	-	936,000,000	-	-	936,000,000	-
金山(香港)國際礦業 有限公司	26,387,337,311	1,038,767,706	-	27,426,105,017	-	-	27,426,105,017	-
洛陽坤宇礦業有限公司	677,025,479	-	(677,025,479)	-	-	-	-	-
紫金礦業集團財務有限公司	605,186,575	18,347,497	-	623,534,072	-	-	623,534,072	-
紫金礦業集團(廈門)投資 有限公司	397,061,613	80,000,000	(357,322,854)	119,738,759	-	-	119,738,759	-
隴南紫金礦業有限公司	377,024,902	-	(23,792,178)	353,232,724	-	-	353,232,724	(43,019,351)
巴彥淖爾紫金有色金屬 有限公司	579,027,464	-	(579,027,464)	-	-	-	-	-
紫金礦業集團西北有限公司	602,706,612	2,151,781	-	604,858,393	-	-	604,858,393	-
紫金礦業集團南方投資 有限公司	4,170,101,925	1,958,836,118	-	6,128,938,043	-	-	6,128,938,043	-
環閩礦業有限公司	306,000,000	-	-	306,000,000	-	-	306,000,000	-
福建紫金商務服務有限公司	200,000,000	-	-	200,000,000	-	-	200,000,000	-
上杭縣金山礦業有限公司	293,785,150	-	-	293,785,150	-	-	293,785,150	-
信宜紫金礦業有限公司	919,900,000	-	-	919,900,000	-	-	919,900,000	(243,900,000)
紫金礦業集團資本投資 有限公司	929,929,092	-	(929,929,092)	-	-	-	-	-
紫金國際礦業有限公司	2,114,677,708	54,069,915	-	2,168,747,623	-	-	2,168,747,623	-
吉林紫金銅業有限公司	311,018,452	-	-	311,018,452	-	-	311,018,452	-
福建紫金銅業有限公司	164,031,170	371,304	-	164,402,474	-	-	164,402,474	-
河南金達礦業有限公司	129,880,000	-	-	129,880,000	-	-	129,880,000	(129,880,000)
山西紫金礦業有限公司	127,284,118	-	(127,284,118)	-	-	-	-	-
洛陽紫金銀輝黃金冶煉 有限公司	105,000,000	70,000,000	-	175,000,000	-	-	175,000,000	-
雲南華西礦產資源有限公司	86,830,000	-	-	86,830,000	-	-	86,830,000	-
安康紫金礦業有限公司	398,787,471	-	-	398,787,471	-	-	398,787,471	-
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	-
貴州紫金礦業股份有限公司	32,854,026	-	(32,854,026)	-	-	-	-	-
紫金礦業集團黃金珠寶 有限公司	430,891,900	-	-	430,891,900	80,000,000	-	510,891,900	-
武平紫金礦業有限公司	20,429,287	-	-	20,429,287	-	-	20,429,287	-
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	10,000,000	-	-	10,000,000	-	-	10,000,000	-

財務報表附註 (續)

2023年6月30日

人民幣元

十五、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)

	2022年			2022年			2023年	減值準備
	1月1日	本期增加	本期減少	12月31日	本期增加	本期減少	6月30日	期末餘額
黑龍礦業集團股份有限公司	2,182,872,800	-	-	2,182,872,800	-	-	2,182,872,800	-
廈門紫金銅冠投資發展 有限公司	848,453,248	-	-	848,453,248	-	-	848,453,248	(162,757,584)
福建紫金貿易有限公司	-	-	-	-	-	-	-	-
連城縣久鑫礦業有限公司	5,000,000	-	-	5,000,000	-	-	5,000,000	-
廈門紫信一號投資合作企業 (有限合夥)	750,000,000	-	-	750,000,000	-	-	750,000,000	-
西藏紫金實業有限公司	2,125,671,233	1,518,213,816	-	3,643,885,049	1,500,000,000	-	5,143,885,049	-
紫金國際控股有限公司	1,970,000,000	7,249,685,973	-	9,219,685,973	150,000,000	-	9,369,685,973	-
紫金國際貿易有限公司	130,383,651	30,000,000	(160,000,000)	383,651	-	-	383,651	-
紫金環保科技有限公司	150,070,908	20,000,000	-	170,070,908	-	-	170,070,908	-
紫金礦業銅利(廈門)貿易 合作企業(有限合夥)	127,500,000	-	-	127,500,000	-	-	127,500,000	-
貴州紫金黃金冶煉有限公司	1,530,000	-	(1,530,000)	-	-	-	-	-
廈門紫鋅礦業有限責任公司	66,000,000	-	(66,000,000)	-	-	-	-	-
廈門紫信二號投資合作企業 (有限合夥)	500,000,000	-	-	500,000,000	-	(500,000,000)	-	-
紫金智信(廈門)科技有限 公司	65,500,000	-	-	65,500,000	-	-	65,500,000	-
紫金山金礦	-	-	-	-	-	-	-	-
紫金中學	5,000,000	-	-	5,000,000	-	-	5,000,000	-
紫金國際融資租賃(海南) 有限公司	180,000,000	-	-	180,000,000	-	-	180,000,000	-
紫金礦業投資(上海)有限 公司	150,000,000	1,779,929,092	-	1,929,929,092	-	-	1,929,929,092	-
中色紫金地質勘查(北京) 有限責任公司	256,996,944	-	-	256,996,944	-	-	256,996,944	-
福大紫金氫能科技股份 有限公司	-	100,000,000	-	100,000,000	50,000,000	-	150,000,000	-
福建龍淨環保股份有限公司	-	1,734,331,295	-	1,734,331,295	-	-	1,734,331,295	-
廈門紫金新能源新材料科技 有限公司	-	50,000,000	-	50,000,000	-	-	50,000,000	-
紫金礦業集團西南地質勘查 有限公司	-	60,000,000	-	60,000,000	-	-	60,000,000	-
紫金安全諮詢(龍岩)有限 公司	-	-	-	-	1,000,000	-	1,000,000	-
紫金礦業新能源新材料科技 (長沙)有限公司	-	-	-	-	50,000,000	-	50,000,000	-
	52,149,417,476	15,771,340,552	(2,954,765,211)	64,965,992,817	1,831,000,000	(500,000,000)	66,296,992,817	(579,556,935)

財務報表附註 (續)

2023年6月30日

人民幣元

十五、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

2023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	期末餘額	期末減值準備
福建馬坑	1,338,838,848	-	-	131,456,142	-	-	(124,500,000)	-	-	1,345,794,990	-
松潘紫金	26,996,828	14,800,000	-	-	-	-	-	-	-	41,796,828	-
萬城商務	48,088,615	-	-	15,183,834	-	-	(7,000,000)	-	-	56,272,449	-
常言新能源	115,926,743	-	-	841,095	-	-	-	-	-	116,767,838	-
才溪文化	2,565,477	-	-	-	-	-	-	-	-	2,565,477	-
天恩期貨	356,850,540	-	-	2,318,669	-	-	-	-	-	359,169,209	-
新疆華建	235,422,429	93,100,000	-	(4,226,611)	-	-	-	-	-	324,295,818	-
	2,124,689,480	107,900,000	-	145,573,129	-	-	(131,500,000)	-	-	2,246,662,609	-

2022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	期末餘額	期末減值準備
福建馬坑	1,368,196,342	-	-	261,142,506	-	-	(290,500,000)	-	-	1,338,838,848	-
西藏玉龍	1,234,460,766	-	(1,518,213,816)	503,753,050	-	-	(220,000,000)	-	-	-	-
松潘紫金	39,249,785	7,000,000	(19,252,957)	-	-	-	-	-	-	26,996,828	-
萬城商務	48,390,918	-	-	37,197,697	-	-	(37,500,000)	-	-	48,088,615	-
常言新能源	82,021,734	-	-	33,905,009	-	-	-	-	-	115,926,743	-
才溪文化	2,565,477	-	-	-	-	-	-	-	-	2,565,477	-
紫金天恩期貨	329,415,806	18,556,897	-	8,877,837	-	-	-	-	-	356,850,540	-
新疆華建	-	237,707,700	-	(2,285,271)	-	-	-	-	-	235,422,429	-
	3,104,300,828	263,264,597	(1,537,466,773)	842,590,828	-	-	(548,000,000)	-	-	2,124,689,480	-

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

十五、公司財務報表主要項目註釋(續)

4. 其他非流動資產

	2023年6月30日	2022年12月31日
長期應收款	6,519,930,168	9,085,791,360
勘探開發成本	144,062,777	142,409,041
預付投資、權證款及其他	3,193,294,264	3,206,499,361
	9,857,287,209	12,434,699,762

5. 長期應付款

	2023年6月30日	2022年12月31日
受託投資款	241,368,782	241,368,782
應付子公司款項	3,750,000,000	6,250,000,000
	3,991,368,782	6,491,368,782
其中：一年內到期的長期應付款	(3,750,000,000)	(6,300,100,000)
	241,368,782	191,268,782

* 長期應付款到期日分析如下：

	2023年6月30日	2022年12月31日
1年內到期或隨時要求償付	3,750,000,000	6,300,100,000
1年至2年	-	-
2年至5年	50,100,000	-
5年以上	191,268,782	191,268,782
	3,991,368,782	6,491,368,782

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

十五、公司財務報表主要項目註釋(續)

6. 營業收入及成本

	2023年1-6月		2022年1-6月	
	收入	成本	收入	成本
主營業務	2,583,677,759	1,045,833,290	3,085,665,707	1,004,171,445
其他業務	402,577,158	39,196,428	170,260,064	121,706,061
	2,986,254,917	1,085,029,718	3,255,925,771	1,125,877,506

7. 財務費用

	2023年1-6月	2022年1-6月
利息支出	1,011,561,350	832,602,682
其中：銀行借款	582,410,248	507,410,396
應付債券	412,986,170	307,175,300
超短期融資券	16,164,932	18,016,986
減：利息收入	199,232,602	289,110,995
匯兌損益	(97,620,841)	(145,685,196)
手續費	16,610,015	495,409
未確認融資費用分攤(註1)	3,924,690	4,610,486
	735,242,612	402,912,386

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3,924,690元。

2023年1-6月及2022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。

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

十五、公司財務報表主要項目註釋(續)

8. 投資收益

	2023年1-6月	2022年1-6月
成本法核算的長期股權投資取得的收益	985,830,050	77,376,806
權益法核算的長期股權投資收益	145,573,129	644,701,140
處置聯營公司產生的投資收益/(損失)	-	(17,912,926)
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)/收益(註1)	(21,604,499)	(50,290,689)
仍持有的其他權益工具投資的股利收入	13,645,302	15,149,681
其他	3,997,993	3,842,222
	1,127,441,975	672,866,234

註1：本期處置交易性金融資產的投資收益中，衍生工具投資收益人民幣547,155元(2022年1-6月：損失人民幣46,662,914元)、其他投資損失人民幣22,151,654元(2022年1-6月：損失人民幣3,627,775元)。

9. 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：

	2023年1-6月	2022年1-6月
淨利潤	1,313,248,058	1,401,593,681
加：資產減值準備	(158)	(350,687)
固定資產折舊	142,692,534	179,349,821
無形資產攤銷	5,850,669	5,375,296
長期待攤費用攤銷	32,857,451	35,445,731
處置固定資產、無形資產和其他長期資產的收益	(922,422)	(149,892)
固定資產報廢損失	1,571,895	851,674
公允價值變動損益	12,764,761	29,116,300
財務費用	763,431,549	431,098,070
投資收益	(1,126,894,820)	(719,822,991)
遞延所得稅資產的減少/(增加)	71,030,600	(1,851,734)
遞延所得稅負債的減少	(62,580,057)	(794,236)
存貨的減少/(增加)	9,702,079	(44,397,832)
經營性應收項目的(增加)/減少	(295,313,441)	7,823,498
經營性應付項目的增加	22,208,914	166,210,633
其他	101,121,395	100,758,085
經營活動產生的現金流量淨額	990,769,007	1,590,255,417

財務報表附註(續)

2023年6月30日

人民幣元

十五、公司財務報表主要項目註釋(續)

9. 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：

	2023年6月30日	2022年12月31日
現金的期末餘額	3,708,994,200	3,558,436,134
減：現金的年初餘額	3,558,436,134	2,480,178,655
加：現金等價物的期末餘額	503,734,537	101,242,612
減：現金等價物的年初餘額	101,242,612	190,627,714
現金及現金等價物增加／(減少)	553,049,991	988,872,377

(2) 現金及現金等價物

	2023年6月30日	2022年12月31日
現金	3,708,994,200	3,558,436,134
其中：庫存現金	22,513	213
可隨時用於支付的銀行存款	3,708,971,687	3,558,435,921
現金等價物	503,734,537	101,242,612
期末現金及現金等價物餘額	4,212,728,737	3,659,678,746

10. 承諾事項

	2023年6月30日	2022年12月31日
資本承諾(註1)	63,482,739	68,767,149

註1：截至2023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63,482,739元(2022年12月31日：人民幣68,767,149元)。

財務報表附註 (續)

2023年6月30日

人民幣元

十六、補充資料

1. 非經常性損益明細表

項目	2023年1-6月
非流動資產處置損失	(3,022,702)
計入當期損益的政府補助	276,060,748
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損失	(216,736,221)
計入當期損益的對非金融企業收取的資金佔用費	771,310,730
處置長期股權投資取得的投資收益	2,257,922
單獨進行減值測試的應收款項減值準備的轉回	107,744,693
除上述各項之外的其他營業外收入和支出	(184,892,701)
	752,722,469
所得稅影響數	(37,615,281)
少數股東權益影響數(稅後)	(68,270,593)
	646,836,595

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、延遲定價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、延遲定價和黃金租賃損益列入非經常性損益。

財務報表附註 (續)

2023年6月30日

人民幣元

十六、補充資料 (續)

2. 淨資產收益率和每股收益

2023年1-6月		淨資產收益率(%)		每股收益	
		全面攤薄	加權平均	基本	稀釋
歸屬於母公司普通股股東的淨利潤	10,302,151,544	10.41	10.76	0.391	0.391
扣除非經常性損益後歸屬於母公司普通股股東的淨利潤	9,655,314,949	9.76	10.08	0.367	0.367

2022年1-6月		淨資產收益率(%)		每股收益	
		全面攤薄	加權平均	基本	稀釋
歸屬於母公司普通股股東的淨利潤	12,630,033,097	16.30	16.62	0.480	0.480
扣除非經常性損益後歸屬於母公司普通股股東的淨利潤	12,024,218,650	15.52	15.82	0.457	0.457

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。



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