



CMOC洛陽鋁業


* 僅供識別

洛陽樂川鋁業集團股份有限公司
CMOC Group Limited*

(於中華人民共和國註冊成立的股份有限公司)

股份代號：3993

2022中期報告



成為受人尊敬的、現代化、
世界級資源公司

二零二二年中期報告摘要

- **產能擴張疊加行業景氣，公司業績再創新高。**實現營業收入約人民幣917.7億元，同比增長8%；實現息稅折攤前利潤約人民幣112.8億元，同比增長59%；實現經營性現金流約人民幣85.0億元，同比增長545%；實現歸母淨利潤約人民幣41.5億元，同比增長72%，其中IXM歸母淨利潤貢獻0.98億美元。
- **礦山項目建設按期推進，生產運營技術管理提升。**落實二零二二年建設年精神，公司TFM混合礦、KFM銅鈷礦項目按照里程碑推進，預計如期投產。公司主要礦產品選礦回收率超額完成預算指標，巴西礦區磷、上房溝礦鉬回收率刷新歷史記錄。NPM銅金礦E26L1N礦體順利實現投產達產超產，提前可研工期5個月。
- **ESG保持行業領先，HSE體系加速落地。**公司持續保持MSCI ESG評級A級，與國際同行力拓、必和必拓、英美資源同級，領跑國內礦業界ESG排名。公司成立HSE委員會，加快推進HSE體系全面落地，報告期內實現「安全零工亡」、「環保零污染」目標。
- **打造數智化底座，夯實管理提升基礎。**通過打造全球統一的ERP+OA+採購平台+銷售平台+費控+財務共享的「數智化」底座，有效實現集團縱向管控落地，橫向業務協同。今年上半年，公司同步推進了財務共享中心一期系統等信息化項目，以數智化應對後疫情時代的企業運行模式。

二零二二年上半年主要財務指標

(一) 主要會計數據

單位：元 幣種：人民幣

主要會計數據	本報告期 (一月至六月)	上年同期	本報告期比 上年同期增減 (%)
營業收入	91,766,808,748.95	84,815,930,336.26	8.20
歸屬於上市公司股東的淨利潤	4,147,930,309.56	2,408,598,438.70	72.21
歸屬於上市公司股東的扣除非 經常性損益的淨利潤	3,466,057,986.65	1,401,022,073.13	147.39
經營活動產生的現金流量淨額	8,501,505,218.15	1,318,661,759.73	544.71

	本報告期末	上年度末	本報告期末比 上年度末增減 (%)
歸屬於上市公司股東的淨資產	46,489,669,728.17	39,845,286,626.30	16.68
總資產	155,399,497,801.86	137,449,772,623.15	13.06

二零二二年上半年主要財務指標(續)

(二) 主要財務指標

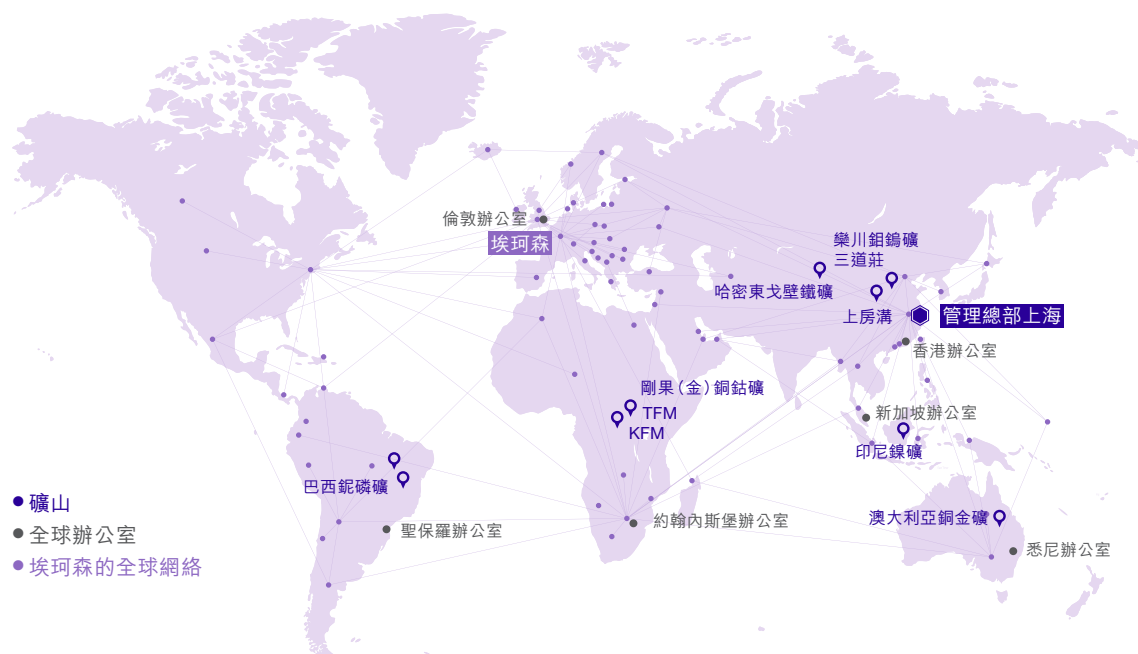
主要財務指標	本報告期 (一月至六月)	上年同期	本報告期比 上年同期增減 (%)
基本每股收益(人民幣元/股)	0.193	0.112	72.32
稀釋每股收益(人民幣元/股)	0.193	0.112	72.32
扣除非經常性損益後的基本 每股收益(人民幣元/股)	0.162	0.065	149.23
加權平均淨資產收益率(%)	9.41	6.20	增加3.21個百分點
扣除非經常性損益後的加權平均 淨資產收益率(%)	7.86	3.61	增加4.25個百分點

公司簡介

洛陽樂川鋁業集團股份有限公司(以下簡稱「**洛陽鋁業**」、「**本公司**」或「**公司**」)連同其附屬公司，統稱「**本集團**」)是於二零零六年八月二十五日在中華人民共和國(「**中國**」)成立的股份有限公司。本公司於二零零七年四月二十六日成功於香港聯合交易所有限公司(「**聯交所**」)主板上市，於二零一二年十月九日成功於上海證券交易所(「**上交所**」)上市。

本公司屬於有色金屬礦採選業，主要從事基本金屬、稀有金屬的採、選、冶等礦山採掘及加工業務和礦產貿易業務。目前公司主要業務分佈於亞洲、非洲、南美洲、大洋洲和歐洲五大洲，是全球領先的鎢、鈷、鈳、鋁生產商和重要的銅生產商，亦是巴西領先的磷肥生產商，同時公司基本金屬貿易業務位居全球前三。公司位居《2022福布斯》全球上市公司2,000強第918位，2022全球礦業公司40強(市值)排行榜第20位。

多元化、全球化、世界級的資產組合



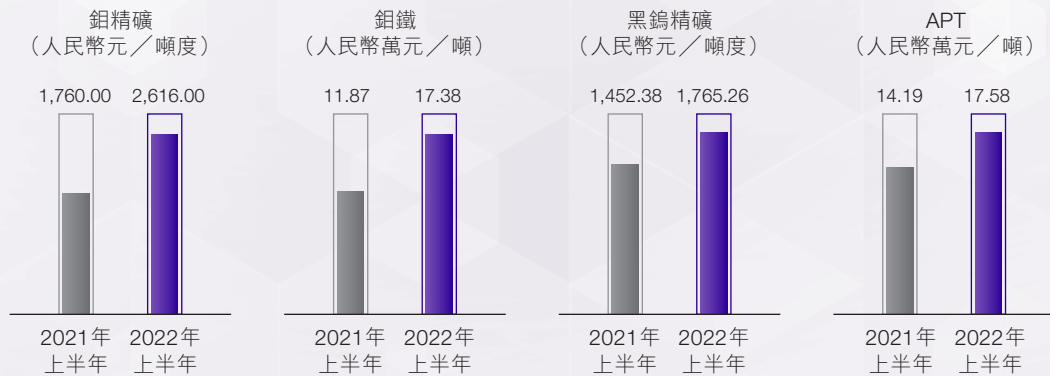
*僅供識別

(一) 市場回顧

1. 主要產品市場價格

		公司相關產品國內市場價格情況		
產品		二零二二年上半年	二零二一年上半年	同比 (%)
鋁	鋁精礦(人民幣元/噸度)	2,616.00	1,760.00	48.64
	鋁鐵(人民幣萬元/噸)	17.38	11.87	46.42
鎢	黑鎢精礦(人民幣元/噸度)	1,765.26	1,452.38	21.54
	APT(人民幣萬元/噸)	17.58	14.19	23.89

備註：數據來自億覽網平均價格(產品標準：鋁精礦47.5%，鋁鐵60%，黑鎢精礦一級國標，APT GB-0)

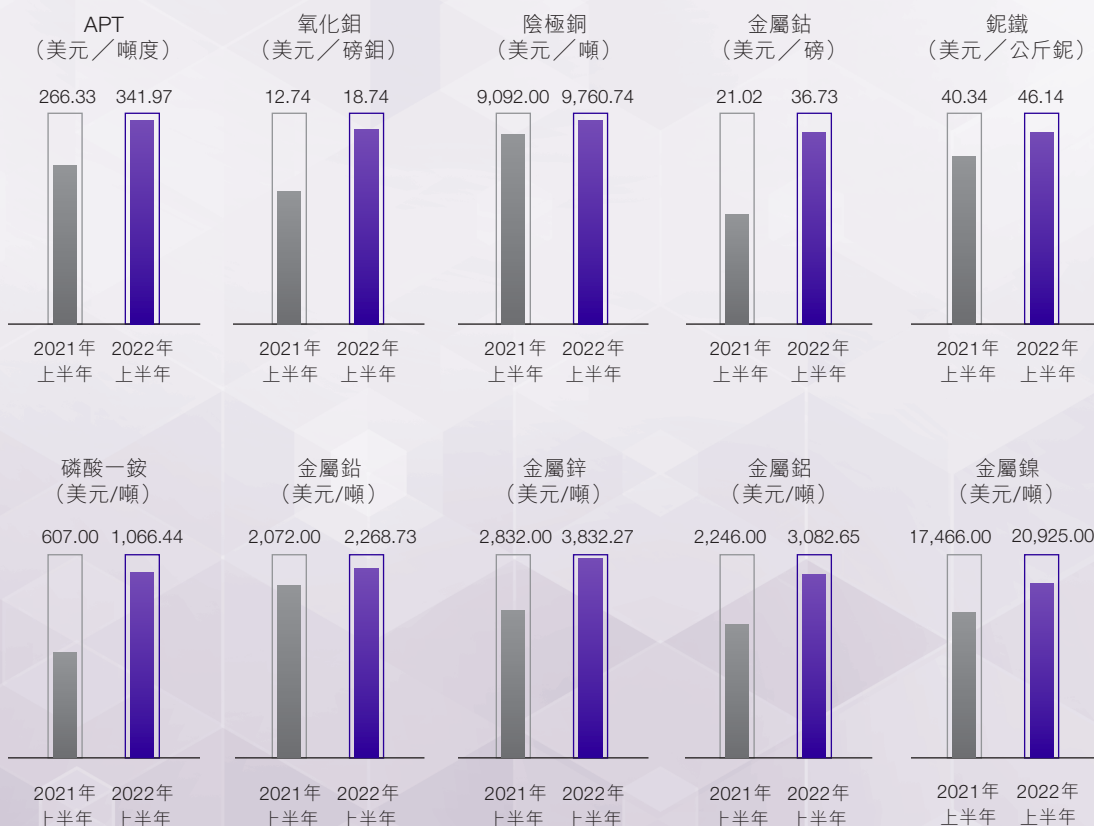


市場回顧及展望(續)

公司相關產品國際市場價格情況

產品	二零二二年上半年	二零二一年上半年	同比 (%)
鎢 APT(美元/噸度)	341.97	266.33	28.40
鉬 氧化鉬(美元/磅鉬)	18.74	12.74	47.10
銅 陰極銅(美元/噸)	9,760.74	9,092.00	7.36
鈷 金屬鈷(美元/磅)	36.73	21.02	74.74
鈮 鈮鐵(美元/公斤鈮)	46.14	40.34	14.38
磷 磷酸一銨(美元/噸)	1,066.44	607.00	75.69
鉛 金屬鉛(美元/噸)	2,268.73	2,072.00	9.49
鋅 金屬鋅(美元/噸)	3,832.27	2,832.00	35.32
鋁 金屬鋁(美元/噸)	3,082.65	2,246.00	37.25
鎳 金屬鎳(美元/噸)	20,925.00	17,466.00	19.80

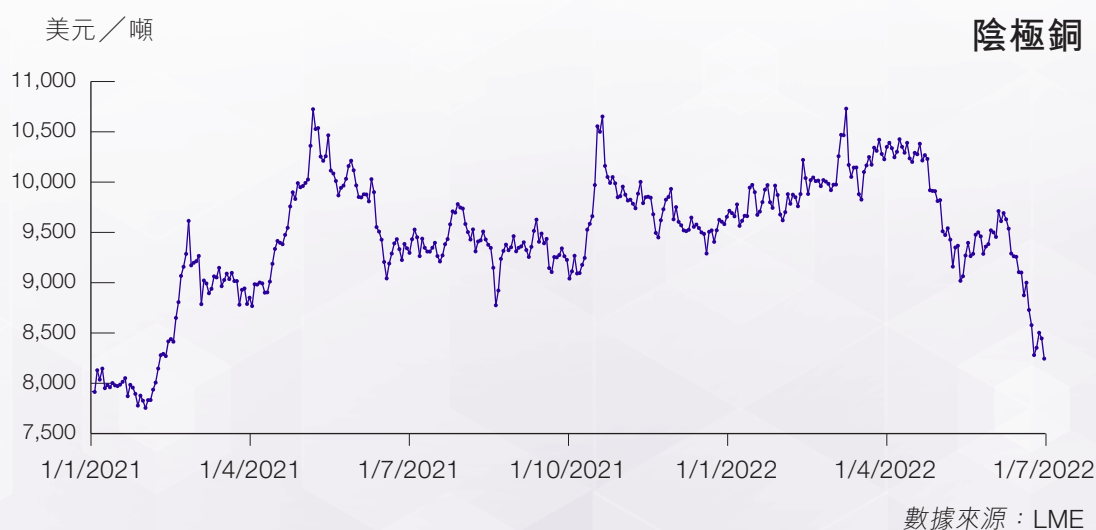
備註： APT價格為Fastmarkets MB平均價格；氧化鉬價格為MW(美國金屬周刊)平均價格；銅、鉛、鋅、鋁和鎳價格信息為LME(倫敦金屬交易所)現貨平均價格；鈷價格為Fastmarkets MB標準級鈷低幅平均價格；鈮鐵價格為亞洲金屬網鹿特丹價；磷肥價格來自Argus Media。



2. 主要產品市場回顧

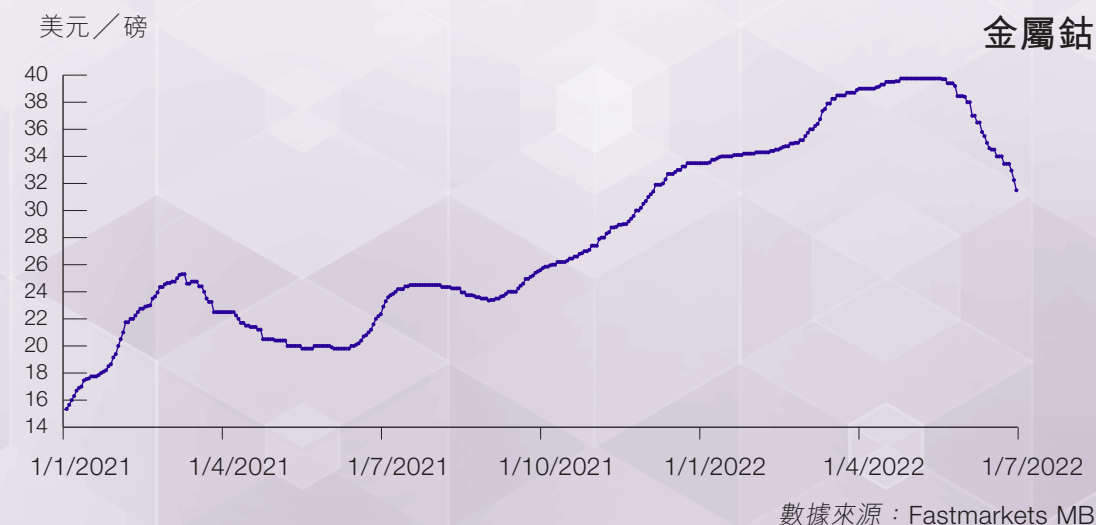
(1) 銅市場

二零二二年一季度全球經濟表現較好，銅價持續走高，俄烏衝突引發俄銅供應受限擔憂，二零二二年三月LME銅價站上10,000美元／噸。二零二二年二季度隨着國內華東地區受疫情衝擊嚴格封控，大量銅下游企業停工停產，對銅消費及銅市場情緒帶來衝擊，銅價大幅回落。同時，海外高通脹背景下，多國加息縮表進程激進，美元大幅走強，市場下調全球經濟預期，銅價承壓下行。



(2) 鈷市場

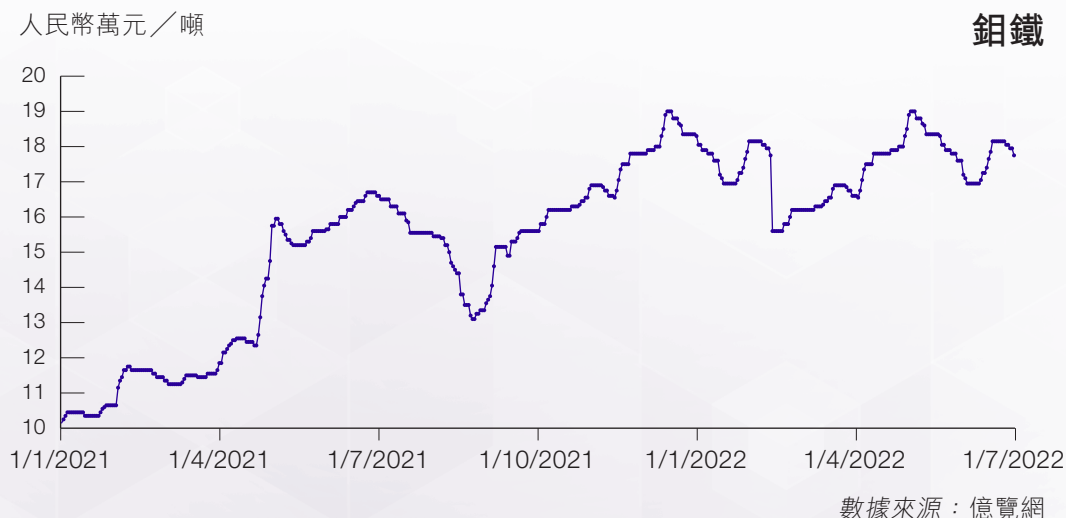
二零二二年一季度新能源板塊景氣度持續提升，南非德班港受暴雨洪水影響物流運輸受阻，鈷原料出口受限，推動鈷價不斷上行，二零二二年五月升至39.40美元／磅的高位。二零二二年二季度國內華東疫情對汽車產業鏈造成顯著影響，下游產品價格不斷下行，鈷鹽生產虧損擴大，拖累鈷原料價格下調，二零二二年六月底回落到接近33美元／磅，氫氧化鈷計價系數大幅下跌後漸穩，從二零二二年三月峰值88%跌落至六月份63%。同時海外陸續進入夏休，採購需求下降的情況下，金屬鈷價格表現疲軟。



市場回顧及展望(續)

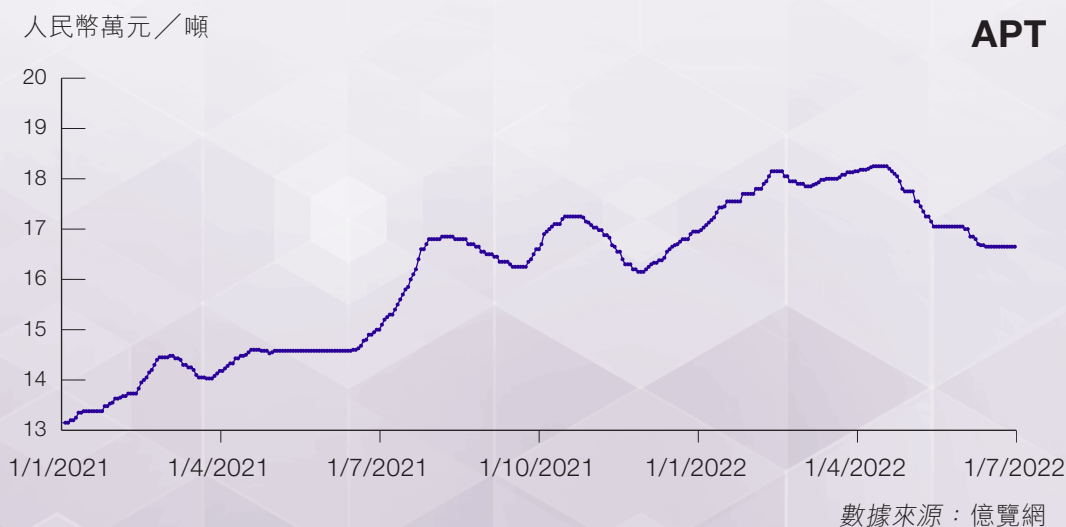
(3) 鋁市場

二零二二年一季度國內經濟表現良好，疊加北京冬奧會期間鋁鐵生產企業限產，鋁鐵價格一路上漲。二零二二年二季度華東疫情影響部分鋼廠生產及鋁鐵採購，同時終端消費受到較大衝擊，鋁鐵價格大幅走弱。上海全面復工復產後鋁鐵再次開啟一輪小漲，但鋼廠受限於低利潤運行及粗鋼限產政策，對於高價鋁鐵接受意願較低，鋁鐵價格有所回落。



(4) 鎢市場

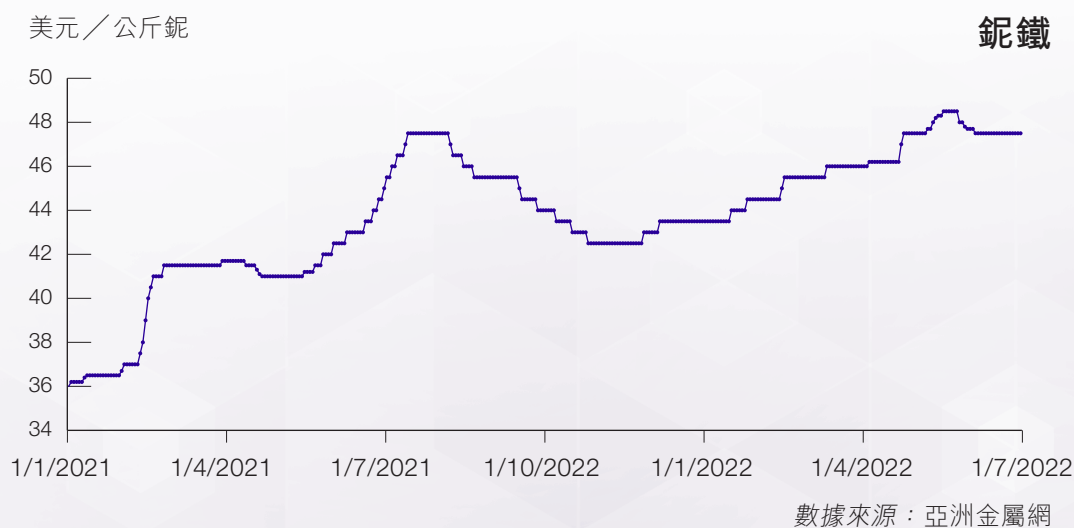
二零二二年一季度國內經濟表現較好，春節前備貨疊加海外需求旺盛，APT價格連續上漲至人民幣18.2萬元／噸的歷史高位，春節期間稍有季節性回落，季末節後需求恢復，價格再次回升。二零二二年二季度由於華東地區疫情衝擊，鎢下游集中地長三角地區受到顯著影響，需求大幅萎縮，市場情緒嚴重受挫，價格快速下行，而後隨着長三角地區復工復產APT價格築底企穩。



市場回顧及展望(續)

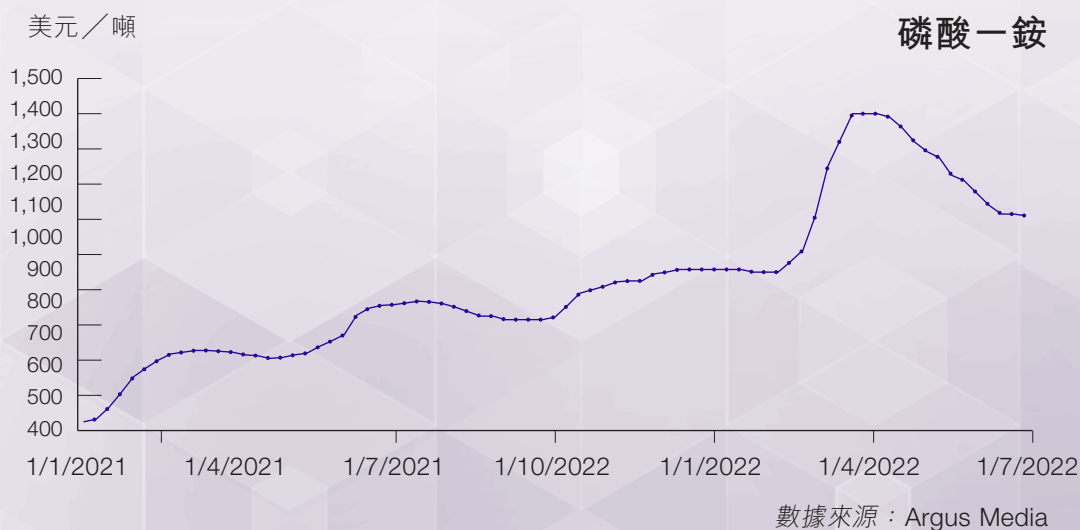
(5) 鈮市場

二零二二年一季度巴西暴雨影響港口發運效率，國內今年上半年鈮鐵進口量同比偏低，而同時段需求相對較好，推升鈮鐵價格持續上漲，海外方面俄烏衝突使得俄羅斯及歐盟間的鋼材流動受限，出現一波鈮鐵備貨潮，也利好鈮鐵價格。本輪價格上漲持續至二零二二年五月末，隨後俄烏衝突的影響逐漸趨弱並被市場消化，國內疫情衝擊終端需求表現不佳，鈮鐵價格小幅回落後趨穩。



(6) 磷市場

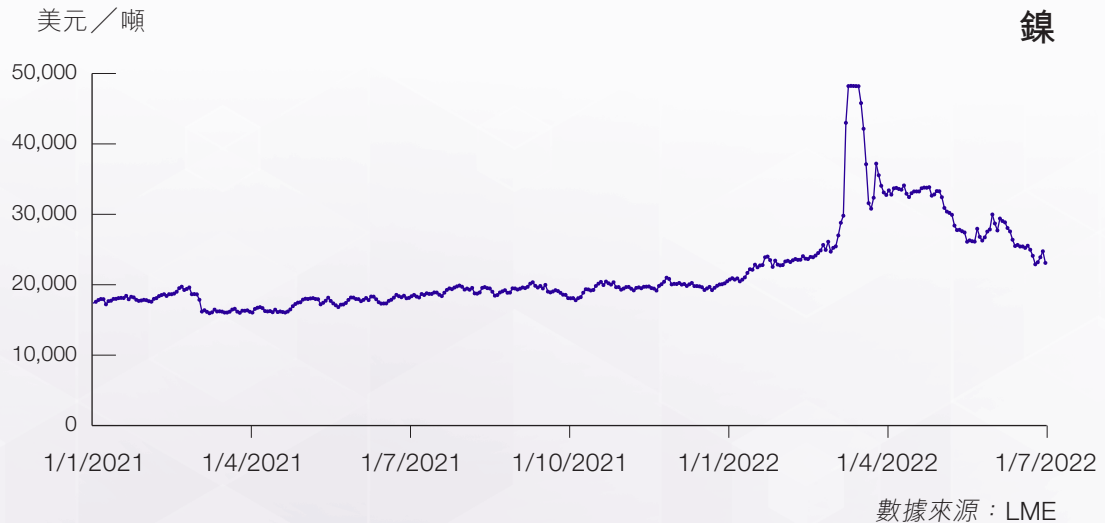
俄羅斯和烏克蘭都是重要的糧食生產大國，俄羅斯的化肥出口也佔據重要地位，二零二二年一季度俄烏衝突引發全球市場糧食化肥危機擔憂，糧食價格大幅上漲的背景下，磷肥價格大幅跟漲至1,300美元／噸的歷史高位。二零二二年二季度隨着全球高通脹多國激進加息縮表，糧食價格承壓震蕩，而磷肥價格仍有慣性上漲，下游利潤收縮採購意願下降，磷肥價格開啟下行區間，季末國際糧食價格大幅回落，磷肥價格也出現下調。



市場回顧及展望(續)

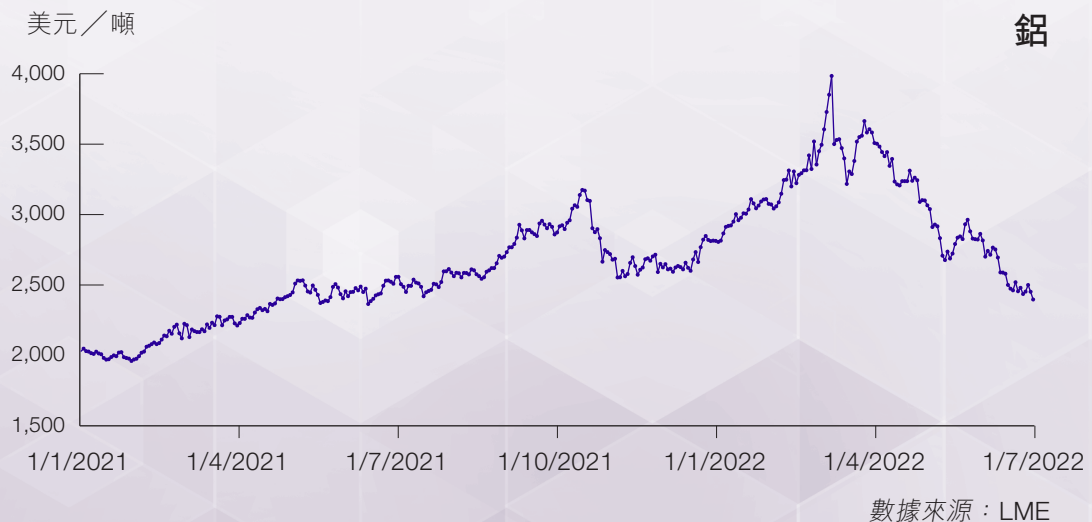
(7) 鎳市場

俄羅斯是全球第三大鎳供應國，二零二二年一季度在俄烏衝突影響下，市場擔憂鎳供應受限，價格出現劇烈波動。二零二二年二季度鎳市場情緒逐漸平復，印尼鎳項目投產爬產帶來供應增量，全球通脹高企，經濟增長預期有所下調，鎳價大幅回落至相對正常區間。



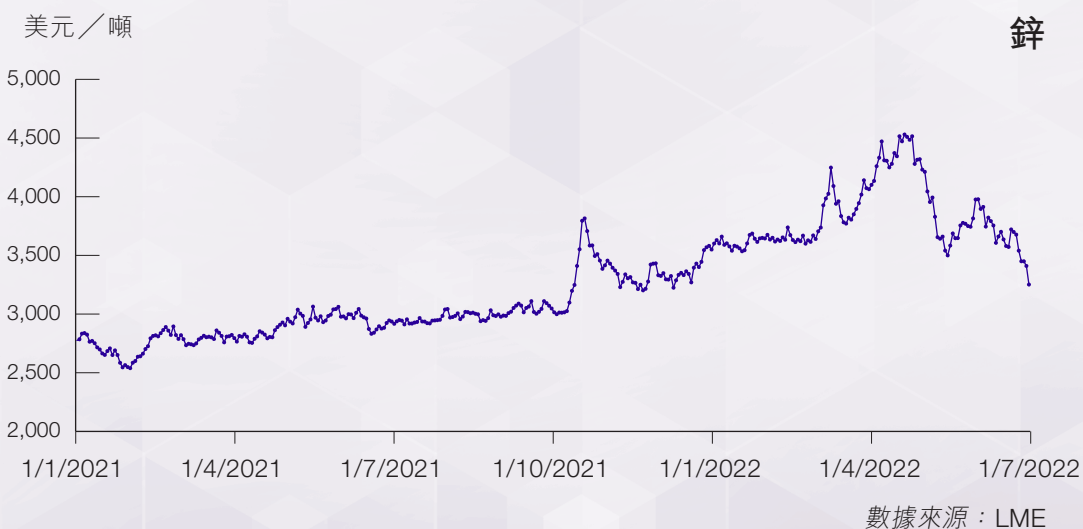
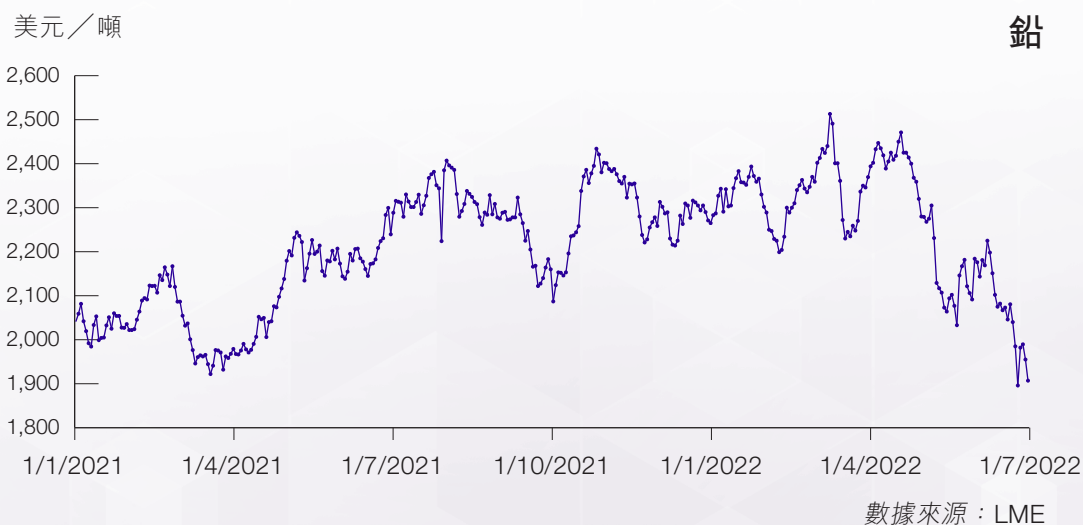
(8) 礦產貿易市場

鋁：俄羅斯鋁供應佔全球比例較高，二零二二年一季度在俄烏衝突影響下，市場擔憂俄羅斯電解鋁及天然氣供應受到限制，使得歐洲能源價格飆升，電解鋁生產成本暴漲，共同推動倫鋁價格大幅上漲。二零二二年二季度全球高通脹加息縮表進度加快，儘管歐洲能源價格仍在較高水平，但倫鋁價格仍受宏觀經濟影響大幅回落，已跌至國內電解鋁廠成本線。



市場回顧及展望(續)

鉛和鋅：二零二二年一季度俄烏衝突加劇了歐洲的能源危機，使得鉛精礦和鋅精礦價格劇烈反彈，鉛精礦現貨加工費從75美元／乾噸上漲至175美元／乾噸，鋅精礦現貨加工費從80美元／乾噸上漲至280美元／乾噸。二零二二年二季度國內疫情爆發，直到二零二二年五月初，市場逐漸恢復，鉛精礦現貨加工費回落至80美元／乾噸，鋅精礦現貨加工費回落至200美元／乾噸。



市場回顧及展望(續)

(二) 市場展望

1. 銅市場

儘管多國已經連續加息，但目前全球仍保持較高的通脹水平，未來仍有激進加息可能，全球經濟前景不容樂觀。國內疫後發力，多項刺激政策公布，但仍有零星疫情影響。整體看，新能源板塊將有強勁需求支撐，今年下半年銅需求將有所增長。雖然二零二二年下半年將有一系列新礦投產，但供應端風險依然存在，特別是拉丁美洲的礦業政策變化和社區問題，可能會造成一些意外的產量流失，亦將對銅價形成支撐。

2. 鈷市場

歐洲市場陸續進入夏休，批量成交預計較難出現，金屬鈷價格仍有下行空間，但計價系數已基本見底。二零二二年上半年，儘管全球汽車銷量同比下降，但插電混動汽車和動力電池汽車銷售實現了同比大幅增長，二零二二年六月份更實現了單月銷售新高。全球來看三元電池佔比仍遠高於磷酸鐵鋰電池，伴隨着鎳鈷價格的回落，三元電池與磷酸鐵鋰電池成本拉近，未來三元電池佔比有望繼續提升，同時後續需求旺季預計將有力拉動鈷需求。

3. 鉬市場

國內鉬精礦和鉬鐵產量相對穩定，但海外原料預計有向國內流入的壓力，同時下游鋼廠低利潤運行，對於高鉬價接受程度偏低，疊加粗鋼限產及高溫多雨季節，對於鉬鐵採購積極性偏弱，鉬價仍然承壓。

4. 鎢市場

隨着APT企業因價格倒掛而減產，APT價格已經開始築底回升，但下游終端需求仍有較強的不確定性。

5. 鈮市場

國內鋼廠低利潤運行水平，同時在粗鋼壓降政策的影響下，日均粗鋼產量開始見頂回落，對鈮鐵需求有一定壓制。但考慮到供應端進口量仍然相對偏低，鈮鐵市場預計相對平穩運行。

6. 磷市場

二零二二年二季度末，全球糧食價格暴跌至俄烏衝突前水平，下游採購磷肥意願進一步惡化，但逐漸進入磷肥需求旺季，預計將很快有剛需採購進場，磷肥價格有望企穩。

7. 鎳市場

宏觀驅動下海外需求預期弱化，同時美元走強，鎳價仍然承壓下行向理性位置回歸。新能源板塊仍然是鎳需求的主要驅動力，隨着鎳價鈷價回落，三元電池佔比正逐步恢復。

8. 礦產貿易市場

鋁：價格持續下行已至電解鋁成本線，成本對於鋁價有較強支撐，但宏觀因素如高通脹、加息縮表、能源價格高位等仍對鋁價有壓制。

鉛和鋅：鉛精礦將保持緊平衡，中國以外的供應量非常有限；出於經濟性考慮，冶煉廠仍將青睞銀鉛含量高的精礦。鋅精礦市場預計小幅過剩，現貨加工費主要取決於海內外價差。

本部分內容僅供參考，不構成任何投資建議。本公司對本部分的資料已力求準確可靠，但並不對其中全部或部分內容的準確性、完整性或有效性承擔任何責任或提供任何形式之保證，如有錯失遺漏，本公司恕不負責。本部分內容中可能存在一些基於對未來政治和經濟的某些主觀假定和判斷而作出的預見性陳述，因此可能具有不確定性。本公司並無責任更新數據或改正任何其後顯現之錯誤。本文中所載的意見、估算及其他數據可予更改或撤回，恕不另行通知。本部分涉及的數據主要來源於億覽網、美國金屬周刊、倫敦金屬交易所、Fastmarkets MB等。

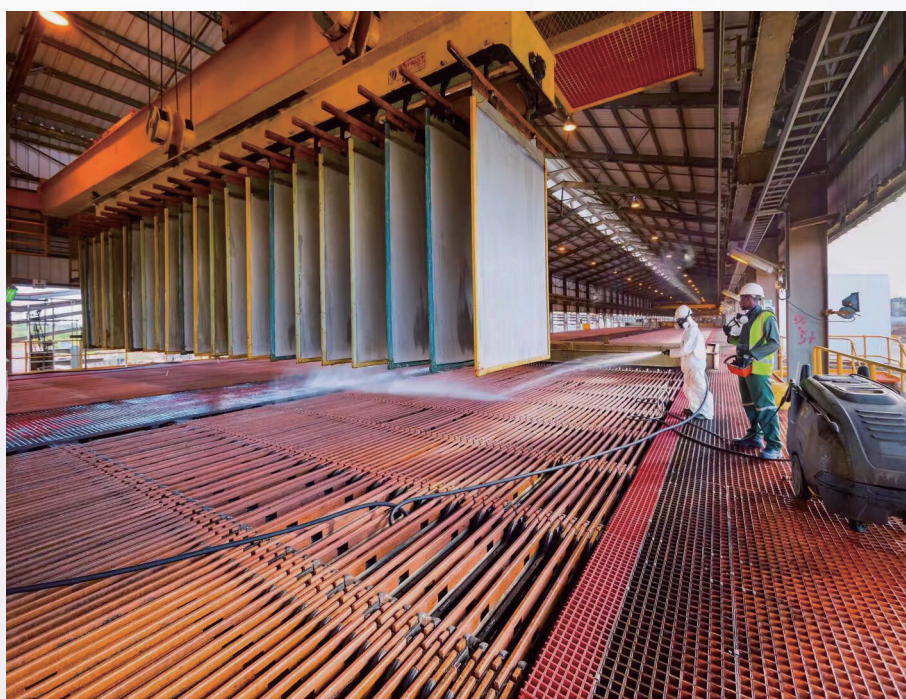
業務回顧

二零二二年上半年，公司主要產品產量如下：

主要產品	二零二二年 生產指引 (萬噸)	二零二二年 上半年產量 (噸)
TFM銅金屬	22.7-26.7	125,387
鈷金屬	1.75-2.05	10,465
鋁金屬	1.28-1.51	7,774
鎢金屬(不含豫鷺礦業)	0.61-0.72	4,187
鈮金屬	0.82-0.95	4,627
磷肥(HA+LA)	104-122	564,566
NPM銅金屬(80%權益)	2.25-2.62	11,263
NPM黃金(80%權益)	1.73-2.02萬盎司	8,381盎司
精礦產品(貿易量)	770-910	1,546,706
精煉金屬產品(貿易量)		1,507,287

1. 生產運營穩健，助推業績攀升

公司聯合國內行業先進的科研單位，各礦區加強工藝技術管理，開展選礦實驗，推動研發成果轉化，主要礦產品選礦回收率超額完成預算指標，巴西礦區磷、上房溝礦鉬回收率刷新歷史記錄。推廣設備點巡檢制度，剛果(金)TFM銅鈷礦、中國區等板塊設備保持高位運行。得益於擴改建項目產能釋放及生產工藝優化，TFM銅鈷礦、NPM銅金礦、巴西磷原礦處理量同比大幅提升。報告期內，銅產量同比增加24.4%，鈷產量同比增加49.3%，鉬產量同比增加17.2%。產品產量攀升疊加市場價格上揚，公司業績創歷史同期新高。



TFM銅板生產車間

經營回顧(續)

2. 項目建設提速，夯實發展根基

公司落實二零二二年建設年精神，克服新冠疫情反覆影響，全方面做好服務保障，按下項目建設「快進鍵」，加快資源優勢向產能優勢、經濟優勢轉化。報告期內，TFM混合礦項目中區已完成粗碎、磨機基礎施工，並開始磨機主體設備安裝；東區磨機基礎施工完成、浸出槽基礎待防腐施工。KFM籌建前期各項工作順利推進，董事會審議通過該項目建設方案，項目各項工作按照里程碑節點順利推進，河流改道工程基本完成，選礦廠、變電站、冶煉廠、尾礦庫等工程順利開展。預計兩個項目將如期投產，達產後，TFM銅鈷礦將增加銅年均產量20萬噸、鈷年均產量1.7萬噸，KFM將增加銅年均產量9萬噸、鈷年均產量3萬噸，公司銅鈷產能將實現大幅度提升，助推公司成為全球最大的鈷生產商。報告期內，澳洲NPM礦E26L1N礦體順利實現投產達產超產，較可研工期提前5個月，NPM年處理量超過820萬噸／年，礦山服務年限延長至二零四零年左右。

❖ 混合礦開發項目—中區



中區—粗碎車間—卸礦平台



中區—中間礦堆—重板就位



中區—磨礦車間—半自磨筒體安裝



中區—精礦庫及調漿車間—精礦庫



中區—硫酸庫—酸罐基礎



中區—磨礦車間—33KV配電室

3. 外延發展有序推進，戰略合作結出碩果

公司圍繞新能源金屬、重點國家和區域，深化與寧德時代等重點企業戰略合作，二零二二年七月順利完成共同開發剛果(金)KFM的相關股權交割。公司參股的華越項目於二零二一年十二月正式投產，二零二二年四月份達產，成為公司新的利潤增加點，進一步擴寬公司在新能源領域佈局，該項目也成為公司開闢印尼市場的重要橋頭堡。

4. 聚焦突出問題，補短板謀長遠

強化非洲業務管理，統籌規劃集團非洲地區供應鏈、產業鏈、銷售鏈建設。公司邀請國內採選冶及尾礦庫等專業科研機構為巴西鈮磷礦、澳洲NPM礦「量體裁衣」，開展中遠期發展規劃，適時實施改擴建項目，依託存量資源，發掘增長潛力。中國區鐵回收工藝日臻成熟，鐵精礦產量屢創新高，今年上半年同比增長66%。報告期內，中國區螢石綜合回收進入工業實驗期，不斷積極探索優化回收工藝指標。

5. ESG持續改進，實現雙零目標

公司成立HSE委員會，出台HSE管控方案，完成對巴西鈮磷礦、剛果(金)TFM、KFM的HSE評審，加快推進全公司HSE體系落地，報告期內實現「安全零工亡」、「環保零污染」目標。中國區開展安全生產月活動，承辦全國尾礦庫應急演練，受到河南省安全委員會通報表揚；持續致力於綠色礦山建設，積極開發三道莊無人礦山，推動製造業轉型升級，成功入選首批河南省製造業頭雁企業。二零二二年七月二日，公司再次獲得「河南省社會責任企業」年度企業獎，旗下IXM榮膺二零二二年《財資》AAA-ESG解決方案大獎。公司制定ESG兩大願景和四個績效目標，各個礦區相繼完成外部專家的ESG鑒證審計。今年五月，公司繼續保持MSCI ESG評級A級，與國際同行力拓、必和必拓、英美資源同級，領跑國內礦業界ESG排名。

6. SAP一期上線，開啟數智時代

公司SAP「千里鉅」領航計劃是落實「5233」戰略架構的數字基礎設施，通過打造全球統一的ERP+OA+採購平台+銷售平台+費控+財務共享的「數智化」底座，有效實現集團縱向管控落地，橫向業務協同。「千里鉅」計劃將於二零二三年完成，屆時公司將建成全球產供銷一體的數字化管理平台。一期項目包括集團全球集採業務、集團銷售公司銷售業務、中國區產供業務和KFM建設期項目管理等核心業務，已於二零二二年七月八日正式上線。與此同時，今年上半年公司同步推進了財務共享中心一期系統、電子印控平台及檔案數字化等信息化項目，以數智化應對後疫情時代的企業運行模式。

經營回顧(續)

7. 深化產貿協同，降低市場風險

IXM緊緊把握全球市場變化節奏，妥善應對商品市場大幅波動帶來的影響，不斷完善內部管理，提高抵禦風險能力。進一步融入集團整體戰略，集團自有產品除鋁、鎢、磷產品外，全部實現IXM包銷，礦業板塊與貿易板塊的協同效應進一步發揮，貿易板塊持續發力，保持強勁經營業績，IXM實現歸母淨利潤約0.98億美元，同比增幅超50%。

8. 管理穩步提升，激發內生動力

根據公司發展需要，變更公司英文名稱，突出公司品牌形象，準確反映公司業務現狀，有利於公司國際化傳播。總部組織升級基本完成，職能建設逐步完善，開展總部制度梳理，建立「三級兩層」審批矩陣架構，理順總部與各核心業務單元管理邊界與審批流程。開展各項主題活動，把員工思想和行動统一到幹事創業中，落實到集團發展戰略上。組織「洛鋁好聲音」等文體活動，培育礦業特質的洛鋁文化，加強廉潔從業管理，出台「高壓線」制度，實施「常規審計+專項審計」，為集團「三步走」戰略掃除障礙、肅清環境、營造氛圍。以價值創造者為本，以服務建設年為目標，在重大項目建設、合同梳理、降本增效等重點工作中，採取形式多樣的激勵措施，提高員工及供應商的積極性和主觀能動性。深入推進管理提升，洛鋁巴西和澳洲NPM合同清理工作卓有成效。

免責聲明：洛陽鋁業使用任何MSCI ESG RESEARCH LLC或其附屬機構（「**MSCI**」）的數據，以及使用MSCI標誌、商標、服務標誌或指數名稱，並不構成MSCI對CMOC的贊助、認可、推薦或推廣。MSCI服務和數據是MSCI或其信息提供者的財產，只闡明「現狀」，不提供保證。MSCI的名稱和標誌是MSCI的商標或服務標誌。

1. 加強疫情常態化管控，保持生產經營穩定，確保完成全年目標

建立疫情常態化應對方案及管控措施，實現員工生命安全與各業務板塊運營穩定「雙贏」目標。各業務板塊繼續按照年度工作計劃，加強生產運營管理，進一步探索中國管理模式與海外實踐的有效結合，提高全球治理能力，不斷完善「5233」管理架構，繼續開展合同清理、降本增效等活動，確保全年生產經營指標的全面完成。

2. 推進重點項目和重點工作，加快資源優勢向產能優勢、經濟優勢轉換

銅鈷板塊全力推進TFM混合礦、KFM里程碑計劃，加大施工力量投入，強化工程項目管理，持續性開展「雙提雙節」活動，確保各里程碑節點順利完成，力爭二零二三年上半年投產，拉動公司銅鈷產能提升。鉬鎢板塊繼續強化三道莊、上房溝選礦技術攻關，加快螢石綜合回收實驗，早日實現工業化生產，創造利潤增長點。鈮磷板塊持續將管理提升效果轉化為生產經營效果，保持鈮磷良好生產態勢，同時加快推動尾礦庫建設方案和擴產方案的落地。銅金板塊充分發揮E26L1N礦體潛能，穩定入選品位，在全力保障生產進度的同時，做好E22等各接替礦山的開發規劃。各業務板塊齊頭並進，搶抓市場周期，使公司整體盈利能力和經營現金流水平再上新台階。

3. 深度挖掘IXM與公司業務結合點，加速貿易與礦產協同向縱深發展

推進IXM與各運營單位的產銷協同、與集團總部各部門的業務協同、與金融機構的投融資協同、與上下游客戶的資源協同。推動公司非洲業務與IXM南非業務整合，進一步推動非洲等重點區域的物流協同。公司將繼續給予IXM大力支持以拓寬其產品線、擴大全球市場份額，尤其是重點佈局新能源產業相關的金屬和商品領域，把IXM打造成為公司新的盈利增長點，提升公司行業及市場影響力。

經營展望(續)

4. 圍繞重點區域、重點品種外延佈局，培育未來新的業務和盈利增長點

依託公司在非洲、南美洲和東南亞的已有佈局，圍繞新能源相關產業和國內短缺的資源品種，積極搜尋、篩選、調研優質項目，加大投資和併購力度。借鑑IXM貿易融資經驗，嘗試不同模式的投資方式和結構。保持審慎和自律的同時着眼於行業長期供需結構變化以及公司長遠發展，盡快培育未來新的業務和盈利增長點。

5. 鞏固ESG領先地位，不斷完善可持續發展治理模式

在各業務板塊加強ESG體系建設，鞏固MSCI ESG評級A級水平，指導各業務板塊可持續發展。加快各業務板塊HSE體系建設，響應雙碳目標和國家綠色礦山建設，完成安全環保及職業健康績效目標。各業務板塊繼續維護和加強社區關係，加強與各利益方對話，樹立負責任的企業形象，為企業發展營造良好環境，防範相關風險。利用TFM混合礦和KFM新項目建設，堅持建設和ESG同步推進，從項目建設端開始，推廣ESG最佳實踐。

6. 圍繞發展戰略動態管理資產負債表，加快信息化系統建設

流動性方面，不斷加強與金融機構合作，拓寬融資渠道，在兼顧流動性和保障穩健的資產負債表同時，確保各戰略項目所需的資金支持。信息化建設方面，完善SAP一期上線新老系統融合、提升；啟動SAP二期建設，推進剛果(金)、IXM及澳洲SAP整合，加快以數字化手段管控全球業務，提高全球化治理水平。

7. 加快激勵體系建設，強化人才戰略儲備

繼續推進「5233」管理架構，着力打造人才隊伍，根據各業務板塊發展需求，加大人員招聘力度，滿足海外項目建設及產能提升對技術和管理人才的需要。多渠道開展激勵措施，按照一企一策，落實年度績效考核，同時在TFM、KFM項目建設、巴西管理提升、澳洲合同梳理等重點工作中實施專項激勵，推動工作高效進行。持續推進員工持股計劃的落地實施，體現成果分享，穩定隊伍，築巢引鳳。

8. 加強企業文化建設，提升全球品牌影響力

以新的企業文化為魂，公司將持續推動品牌升級。圍繞「更負責任」、「充滿活力」、「國際化」、「現代化」四個維度提升公司全球品牌形象和影響力。本着「唯實求真、開放透明」的原則，進一步加強投資者交流溝通，不斷拓寬投資者交流渠道，更加積極主動做好信息發佈及解讀，加深投資者對公司的認知、理解和支持，為公司發展創造良好的外部環境。

財務摘要

合併資產負債表

單位：元 幣種：人民幣

項目	期末餘額	年初餘額	變動率
流動資產：			
貨幣資金	29,654,006,859.44	24,318,024,989.56	21.94%
交易性金融資產	8,593,656,166.22	7,117,297,565.38	20.74%
衍生金融資產	7,263,705,077.30	1,830,819,434.83	296.75%
應收賬款	796,115,352.72	745,903,478.74	6.73%
應收款項融資	576,113,945.12	662,973,657.80	-13.10%
預付款項	1,847,246,981.43	1,473,068,744.38	25.40%
其他應收款	3,038,261,274.30	2,158,421,687.51	40.76%
其中：應收利息	496,201,585.68	409,454,105.99	21.19%
應收股利	-	900,000.00	-100.00%
存貨	27,045,884,742.74	26,959,964,452.91	0.32%
一年內到期的非流動資產	2,795,877,965.44	573,733,642.62	387.31%
其他流動資產	3,983,053,051.02	5,115,673,898.16	-22.14%
流動資產合計	85,593,921,415.73	70,955,881,551.89	20.63%
非流動資產：			
長期股權投資	1,525,613,004.68	1,249,467,501.47	22.10%
其他權益工具投資	67,782,443.79	67,772,733.31	0.01%
其他非流動金融資產	3,853,744,824.13	3,912,404,655.76	-1.50%
固定資產	26,271,792,773.16	24,959,306,845.68	5.26%
在建工程	6,670,766,380.79	3,882,051,384.27	71.84%
使用權資產	285,633,766.68	358,652,931.81	-20.36%
無形資產	19,605,476,529.33	19,398,989,322.92	1.06%
長期存貨	6,596,028,452.06	6,111,544,354.19	7.93%
商譽	407,591,631.99	387,204,155.33	5.27%
長期待攤費用	242,422,007.47	178,843,869.89	35.55%
遞延所得稅資產	1,069,584,304.54	987,702,345.62	8.29%
其他非流動資產	3,209,140,267.51	4,999,950,971.01	-35.82%
非流動資產合計	69,805,576,386.13	66,493,891,071.26	4.98%
資產總計	155,399,497,801.86	137,449,772,623.15	13.06%

財務摘要(續)

項目	期末餘額	年初餘額	變動率
流動負債：			
短期借款	20,613,090,427.94	26,911,899,635.42	-23.41%
交易性金融負債	3,299,364,798.89	4,402,513,686.53	-25.06%
衍生金融負債	4,833,620,590.81	2,636,505,095.30	83.33%
應付票據	2,382,327,631.91	2,906,023,727.49	-18.02%
應付賬款	1,535,871,325.69	1,260,247,972.87	21.87%
合同負債	1,143,208,500.38	637,933,776.57	79.20%
應付職工薪酬	792,061,404.56	897,749,900.38	-11.77%
應交稅費	2,885,488,452.00	2,704,678,920.67	6.69%
其他應付款	5,748,653,542.12	2,918,190,968.03	96.99%
其中：應付利息	189,545,011.40	161,655,596.08	17.25%
應付股利	1,552,230,396.71	27,885,796.67	5,466.38%
一年內到期的非流動負債	4,822,457,541.20	4,954,382,332.64	-2.66%
其他流動負債	878,491,213.91	429,943,105.54	104.33%
流動負債合計	48,934,635,429.41	50,660,069,121.44	-3.41%
非流動負債：			
長期借款	20,678,688,680.76	13,610,578,855.09	51.93%
應付債券	2,150,000,000.00	1,150,000,000.00	86.96%
非流動衍生金融負債	265,353,691.99	357,204,494.71	-25.71%
租賃負債	230,393,922.16	233,937,993.67	-1.51%
長期應付職工薪酬	347,041,408.50	308,472,990.96	12.50%
預計負債	2,962,161,245.30	3,081,821,758.57	-3.88%
遞延收益	49,408,466.90	53,103,694.70	-6.96%
遞延所得稅負債	6,230,503,689.91	6,136,296,210.55	1.54%
其他非流動負債	17,531,836,022.28	13,594,075,166.39	28.97%
非流動負債合計	50,445,387,127.80	38,525,491,164.64	30.94%
負債合計	99,380,022,557.21	89,185,560,286.08	11.43%

財務摘要(續)

項目	期末餘額	年初餘額	變動率
所有者權益(或股東權益)			
實收資本(或股本)	4,319,848,116.60	4,319,848,116.60	0.00%
資本公積	27,654,673,063.39	27,645,855,518.39	0.03%
減：庫存股	1,325,021,131.22	876,357,019.96	51.20%
其他綜合收益	-1,946,197,535.00	-6,406,227,030.65	69.62%
專項儲備	1,101,777.78	487,314.82	126.09%
盈餘公積	1,463,370,956.65	1,463,370,956.65	0.00%
未分配利潤	16,321,894,479.97	13,698,308,770.45	19.15%
歸屬於母公司所有者權益合計	46,489,669,728.17	39,845,286,626.30	16.68%
少數股東權益	9,529,805,516.48	8,418,925,710.77	13.20%
所有者權益(或股東權益)合計	56,019,475,244.65	48,264,212,337.07	16.07%
負債和所有者權益(或股東權益)總計	155,399,497,801.86	137,449,772,623.15	13.06%

財務摘要(續)

合併利潤表

單位：元 幣種：人民幣

項目	本期	上年同期	變動率
一、營業總收入	91,766,808,748.95	84,815,930,336.26	8.20%
其中：營業收入	91,766,808,748.95	84,815,930,336.26	8.20%
二、營業總成本	83,050,643,333.25	77,686,108,379.70	6.91%
其中：營業成本	80,301,263,497.68	75,816,658,403.88	5.92%
税金及附加	883,514,183.06	527,866,553.80	67.37%
銷售費用	60,573,118.36	37,415,774.00	61.89%
管理費用	827,426,087.60	684,666,806.20	20.85%
研發費用	248,344,859.00	64,364,765.73	285.84%
財務費用	729,521,587.55	555,136,076.09	31.41%
其中：利息費用	1,036,938,162.44	891,376,235.11	16.33%
利息收入	464,986,568.32	354,935,485.05	31.01%
加：其他收益	30,493,714.00	19,567,029.71	55.84%
投資收益（損失以「-」號填列）	345,040,340.20	100,644,308.04	242.83%
其中：對聯營企業和合營企業的投資收益	251,555,691.22	8,462,846.28	2,872.47%
公允價值變動收益（損失以「-」號填列）	-1,128,527,668.83	-2,851,031,616.92	60.42%
信用減值損失（損失以「-」號填列）	-7,304,050.99	-1,501,651.67	-386.40%
資產減值損失（損失以「-」號填列）	-19,724,927.33	-37,041,130.65	46.75%
資產處置收益（損失以「-」號填列）	13,307,215.88	-249,973.49	5,423.45%
三、營業利潤（虧損以「-」號填列）	7,949,450,038.63	4,360,208,921.58	82.32%
加：營業外收入	5,427,667.30	18,841,499.16	-71.19%
減：營業外支出	43,156,688.14	19,360,877.27	122.91%
四、利潤總額（虧損總額以「-」號填列）	7,911,721,017.79	4,359,689,543.47	81.47%
減：所得稅費用	3,093,652,219.99	1,526,413,671.96	102.67%

財務摘要(續)

項目	本期	上年同期	變動率
五、淨利潤(淨虧損以「-」號填列)	4,818,068,797.80	2,833,275,871.51	70.05%
(一) 按經營持續性分類			
1. 持續經營淨利潤(淨虧損以「-」號填列)	4,818,068,797.80	2,833,275,871.51	70.05%
(二) 按所有權歸屬分類			
1. 歸屬於母公司股東的淨利潤(淨虧損以「-」號填列)	4,147,930,309.56	2,408,598,438.70	72.21%
2. 少數股東損益(淨虧損以「-」號填列)	670,138,488.24	424,677,432.81	57.80%
六、其他綜合收益的稅後淨額	4,900,540,403.43	-2,267,385,789.96	316.13%
(一) 歸屬母公司所有者的其他綜合收益的稅後淨額	4,460,029,495.65	-2,185,166,228.12	304.10%
1. 將重分類進損益的其他綜合收益	4,460,029,495.65	-2,185,166,228.12	304.10%
(1) 現金流量套期儲備	2,756,144,219.88	-1,849,123,160.57	249.05%
(2) 外幣財務報表折算差額	1,703,885,275.77	-336,043,067.55	607.04%
(二) 歸屬於少數股東的其他綜合收益的稅後淨額	440,510,907.78	-82,219,561.84	635.77%
七、綜合收益總額	9,718,609,201.23	565,890,081.55	1,617.40%
(一) 歸屬於母公司所有者的綜合收益總額	8,607,959,805.21	223,432,210.58	3,752.60%
(二) 歸屬於少數股東的綜合收益總額	1,110,649,396.02	342,457,870.97	224.32%
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(人民幣元/股)	0.193	0.112	72.32%
(二) 稀釋每股收益(人民幣元/股)	0.193	0.112	72.32%

財務摘要(續)

合併現金流量表

單位：元 幣種：人民幣

項目	本期	上年同期	變動率
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	91,463,322,565.65	83,869,453,898.42	9.05%
收到其他與經營活動有關的現金	432,036,588.98	434,207,489.44	-0.50%
經營活動現金流入小計	91,895,359,154.63	84,303,661,387.86	9.01%
購買商品、接受勞務支付的現金	75,553,535,402.69	78,867,055,040.66	-4.20%
支付給職工以及為職工支付的現金	1,766,636,277.82	1,553,128,379.24	13.75%
支付的各項稅費	5,619,877,900.98	2,352,455,580.56	138.89%
支付其他與經營活動有關的現金	453,804,354.99	212,360,627.67	113.70%
經營活動現金流出小計	83,393,853,936.48	82,984,999,628.13	0.49%
經營活動產生的現金流量淨額	8,501,505,218.15	1,318,661,759.73	544.71%
二、投資活動產生的現金流量			
收回投資收到的現金	5,830,154,743.86	4,115,727,545.54	41.66%
取得投資收益收到的現金	297,112,010.07	111,508,011.79	166.45%
處置固定資產、無形資產和其他長期資產收回的現金淨額	3,760,985.96	6,284,951.00	-40.16%
處置子公司及其他營業單位收到的現金淨額	23,500,000.00	55,505,000.00	-57.66%
收到其他與投資活動有關的現金	162,426,203.83	3,773,981,091.30	-95.70%
投資活動現金流入小計	6,316,953,943.72	8,063,006,599.63	-21.66%

財務摘要(續)

項目	本期	上年同期	變動率
購建固定資產、無形資產和其他長期資產支付的現金	3,757,458,656.86	1,368,373,680.45	174.59%
投資支付的現金	5,809,214,944.53	5,951,838,555.85	-2.40%
支付其他與投資活動有關的現金	469,422,334.28	4,376,787,806.15	-89.27%
投資活動現金流出小計	10,036,095,935.67	11,697,000,042.45	-14.20%
投資活動產生的現金流量淨額	-3,719,141,991.95	-3,633,993,442.82	-2.34%
三、籌資活動產生的現金流量			
吸收投資收到的現金	-	97,026,574.00	-100.00%
取得借款收到的現金	59,286,010,814.44	44,774,074,809.78	32.41%
收到其他與籌資活動有關的現金	3,943,457,966.50	1,843,520,236.88	113.91%
籌資活動現金流入小計	63,229,468,780.94	46,714,621,620.66	35.35%
償還債務支付的現金	59,650,027,076.41	41,757,711,467.08	42.85%
分配股利、利潤或償付利息支付的現金	875,837,947.14	755,251,753.49	15.97%
支付其他與籌資活動有關的現金	1,734,573,555.37	674,196,485.02	157.28%
籌資活動現金流出小計	62,260,438,578.92	43,187,159,705.59	44.16%
籌資活動產生的現金流量淨額	969,030,202.02	3,527,461,915.07	-72.53%
四、匯率變動對現金及現金等價物的影響	772,934,787.33	-34,851,683.66	2,317.78%
五、現金及現金等價物淨增加額	6,524,328,215.55	1,177,278,548.32	454.19%
加：期初現金及現金等價物餘額	20,392,690,843.69	11,448,950,438.25	78.12%
六、期末現金及現金等價物餘額	26,917,019,059.24	12,626,228,986.57	113.18%

管理層討論與分析

概述

截至二零二二年六月三十日止半年度，本集團淨利潤由截至二零二一年六月三十日止半年度的人民幣2,833百萬元增加至人民幣4,818百萬元，增加人民幣1,985百萬元或70.07%。截至二零二二年六月三十日止半年度，本集團歸屬於母公司所有者淨利潤為人民幣4,148百萬元，比截至二零二一年六月三十日止半年度的人民幣2,409百萬元增加人民幣1,739百萬元或72.19%。

經營成果

本集團營業收入由截至二零二一年六月三十日止半年度的人民幣84,816百萬元增加人民幣6,951百萬元或8.20%至截至二零二二年六月三十日止半年度的人民幣91,767百萬元。截至二零二二年六月三十日止半年度，本集團實現毛利為人民幣11,466百萬元，比上年同期的人民幣8,999百萬元增加人民幣2,467百萬元或27.41%。

二零二二年上半年及上年同期的主營業務營業收入、營業成本及毛利率如下：

主營業務分行業、分產品、分地區情況：

單位：元 幣種：人民幣

分行業	主營業務分行業情況			營業收入	營業成本	毛利率
	營業收入	營業成本	毛利率	比上年增減	比上年增減	比上年增減
			(%)	(%)	(%)	(%)
礦山採掘及加工	17,293,954,795.72	8,349,228,944.49	51.72	45.81	21.10	增加9.85個百分點
礦產貿易 ^(註)	74,312,329,873.34	71,808,750,961.52	3.37	2.22	4.54	減少2.15個百分點
其他	86,161.44	81,610.77	5.28	109.74	95.12	增加7.10個百分點

管理層討論與分析(續)

分產品	主營業務分產品情況					
	營業收入	營業成本	毛利率 (%)	營業收入 比上年增減 (%)	營業成本 比上年增減 (%)	毛利率比 上年增減 (%)
礦山採掘及加工						
鋁、鎢	3,503,009,757.08	1,871,512,023.30	46.57	34.91	10.47	增加11.82個 百分點
銅、金	640,161,963.36	509,313,605.48	20.44	-2.78	15.20	減少12.42個 百分點
鋳、磷	3,583,578,140.38	1,779,168,396.96	50.35	40.77	1.04	增加19.52個 百分點
銅、鈷	9,567,204,934.90	4,189,234,918.75	56.21	57.87	39.77	增加5.67個 百分點
礦產貿易^(註)						
精礦產品	20,144,186,055.46	19,533,402,572.87	3.03	-8.21	-8.03	減少0.19個 百分點
精煉金屬產品	54,168,143,817.88	52,275,348,388.65	3.49	6.72	10.16	減少3.02個 百分點
其他	86,161.44	81,610.77	5.28	109.74	95.12	增加7.10個 百分點

管理層討論與分析(續)

分地區	主營業務分地區情況					
	營業收入	營業成本	毛利率 (%)	營業收入 比上年增減 (%)	營業成本 比上年增減 (%)	毛利率 比上年增減 (%)
礦山採掘及加工						
中國	3,503,009,757.08	1,871,512,023.30	46.57	34.91	10.47	增加11.82個 百分點
澳洲	640,161,963.36	509,313,605.48	20.44	-2.78	15.20	減少12.42個 百分點
巴西	3,583,578,140.38	1,779,168,396.96	50.35	40.77	1.04	增加19.52個 百分點
剛果(金)	9,567,204,934.90	4,189,234,918.75	56.21	57.87	39.77	增加5.67個 百分點
礦產貿易^(註)						
中國	18,742,858,324.56	18,716,332,995.67	0.14	-20.39	-18.92	減少1.80個 百分點
中國境外	55,569,471,548.78	53,092,417,965.85	4.46	13.04	16.42	減少2.77個 百分點
其他						
中國	86,161.44	81,610.77	5.28	109.74	95.12	增加7.10個 百分點

註： IXM從事期現結合的金屬貿易業務，本集團在核算礦產貿易的營業成本時按照《企業會計準則》的要求僅核算了現貨業務相應的成本；期貨業務相關的損益於公允價值變動收益科目中進行核算。本期礦產貿易業務按照國際會計準則核算的毛利率為1.64%。

管理層討論與分析(續)

主要產品情況表

主要產品	單位	生產量	銷售量	庫存量	生產量	銷售量	庫存量
					比上年	比上年	比上年
					同期增減	同期增減	同期增減
					(%)	(%)	(%)
礦山採掘及加工(註1)							
鋁	噸	7,774	8,096	1,180	-2.81	-14.50	-8.02
鎢	噸	4,187	3,701	1,682	-1.99	-4.05	99.24
銻	噸	4,627	4,306	932	17.23	17.03	19.31
磷肥(HA+LA)	噸	564,566	494,741	192,139	8.46	-18.19	148.72
銅(TFM)	噸	125,387	115,397	64,680	27.75	19.31	36.61
鈷	噸	10,465	10,873	10,189	49.29	39.77	224.39
銅(NPM 80%權益)	噸	11,263	8,831	2,620	-3.37	2.96	-40.54
金(NPM 80%權益)	盎司	8,381	6,825	不適用	-13.08	-9.11	不適用
					採購量	銷售量	庫存量
					比上年	比上年	比上年
					同期增減	同期增減	同期增減
					(%)	(%)	(%)
					採購量	銷售量	庫存量
					比上年	比上年	比上年
					同期增減	同期增減	同期增減
					(%)	(%)	(%)
礦產貿易							
精礦產品(註2)	噸	1,661,864	1,546,706	341,061	22.15	18.62	-7.11
精煉金屬產品(註3)	噸	1,439,868	1,507,287	476,056	-26.16	-18.26	25.98

註1： 礦山採掘及加工板塊生產量、銷售量和庫存量數據為公司礦山自產數據，其中TFM銅、鈷庫存量包含IXM持有的自產庫存量。

註2： 金屬礦產初級產品，以精礦為主。

註3： 金屬礦產冶煉、化工產品。

管理層討論與分析(續)

銷售費用

截至二零二二年六月三十日止半年度，本集團銷售費用為人民幣61百萬元，比二零二一年同期的人民幣37百萬元增加人民幣24百萬元或64.86%。銷售費用增加的主要原因是本期銅鈷板塊營業收入增長，銷售費用同比增加。

研發費用

截至二零二二年六月三十日止半年度，本集團研發費用為人民幣248百萬元，比二零二一年同期的人民幣64百萬元增加人民幣184百萬元或287.50%。研發費用增加的主要原因是本期研發投入同比增加。

財務費用

截至二零二二年六月三十日止半年度，本集團財務費用為人民幣730百萬元，比二零二一年同期的人民幣555百萬元增加人民幣175百萬元或31.53%。財務費用增加的主要原因是本期利息支出同比增加。

稅金及附加

截至二零二二年六月三十日止半年度，本集團稅金及附加為人民幣884百萬元，比二零二一年同期的人民幣528百萬元增加人民幣356百萬元或67.42%。稅金及附加增加的主要原因是本期銅鈷業務營業收入增長，相關稅金同步增加。

投資收益

截至二零二二年六月三十日止半年度，本集團投資收益為人民幣345百萬元，比二零二一年同期的人民幣101百萬元增加人民幣244百萬元或241.58%。投資收益增加的主要原因是上年末聯營企業華越鎳鈷投產，本期投資收益同比大幅增加。

公允價值變動收益

截至二零二二年六月三十日止半年度，本集團公允價值變動收益為人民幣-1,129百萬元，比二零二一年同期的人民幣-2,851百萬元增加人民幣1,722百萬元或60.40%。公允價值變動收益增加的主要原因是本期基本金屬貿易業務衍生金融工具公允價值變動同比增加。

管理層討論與分析(續)

所得稅費用

截至二零二二年六月三十日止半年度，本集團所得稅費用為人民幣3,094百萬元，比二零二一年同期的人民幣1,526百萬元增加人民幣1,568百萬元或102.75%。所得稅費用增加的主要原因是本期利潤總額大幅增加，所得稅費用同比增加。

財務狀況

截至二零二二年六月三十日止半年度，本集團的總資產為人民幣155,400百萬元，由非流動資產人民幣69,806百萬元及流動資產人民幣85,594百萬元組成。

流動資產

本集團流動資產由截至二零二一年十二月三十一日止年度人民幣70,956百萬元增加人民幣14,638百萬元或20.63%至截至二零二二年六月三十日止半年度的人民幣85,594百萬元。流動資產增加主要受以下項目變動影響：

項目名稱	本期期末數 (人民幣元)	上年期末數 (人民幣元)	本期期末金額 較上年期末	
			變動比例 (%)	情況說明
衍生金融資產	7,263,705,077.30	1,830,819,434.83	296.75	本期基本金屬貿易業務衍生金融資產公允價值上升
一年內到期的非流動資產	2,795,877,965.44	573,733,642.62	387.31	公司辦理質押的大額長期存單於本期從其他非流動資產轉入一年以內

管理層討論與分析(續)

非流動資產

本集團非流動資產由截至二零二一年十二月三十一日止年度的人民幣66,494百萬元增加人民幣3,312百萬元或4.98%至截至二零二二年六月三十日止半年度的人民幣69,806百萬元。非流動資產增加主要受以下項目變動影響：

項目名稱	本期期末數 (人民幣元)	上年期末數 (人民幣元)	本期期末金額 較上年期末	
			變動比例 (%)	情況說明
在建工程	6,670,766,380.79	3,882,051,384.27	71.84	本期銅鈷業務在建工程項目投入增加

流動負債

本集團流動負債由截至二零二一年十二月三十一日止年度的人民幣50,660百萬元減少人民幣1,725百萬元或3.41%至截至二零二二年六月三十日止半年度的人民幣48,935百萬元。

非流動負債

本集團非流動負債由截至二零二一年十二月三十一日止年度的人民幣38,525百萬元增加人民幣11,920百萬元或30.94%至截至二零二二年六月三十日止半年度的人民幣50,445百萬元。非流動負債增加主要受以下項目變動影響：

項目名稱	本期期末數 (人民幣元)	上年期末數 (人民幣元)	本期期末金額 較上年期末	
			變動比例 (%)	情況說明
長期借款	20,678,688,680.76	13,610,578,855.09	51.93	本期借款增加
應付債券	2,150,000,000.00	1,150,000,000.00	86.96	本期發行中期票據

管理層討論與分析(續)

資產負債率

本集團的資產負債率(即以負債總額除以資產總額)由截至二零二一年十二月三十一日止年度的64.89%降低至截至二零二二年六月三十日止半年度的63.95%。

資本結構及流動性

本集團通過發行股份或借貸以保持良好的資本結構和信用評級，從而保障正常生產經營活動。本集團可能採取借入新債務或發行新股份等方式，依據經濟環境變化對資本結構進行適時調整。

於二零二二年六月三十日，本公司股東權益為人民幣約560億元；其中，歸屬於母公司的股東權益為人民幣約465億元。

於二零二二年六月三十日，本公司已發行股份21,599,240,583股，包括A股17,665,772,583股及H股3,933,468,000股。

截至二零二二年六月三十日，本集團的借款情況詳見財務報表附註五.23、附註五.32及附註五.34。

本集團日常運營所需資金及資本開支可由公司自有資金支付。同時，本公司運用直接融資和間接融資等多種融資工具，如：長短期借款及債券等，並加以期限結構和品種適當搭配，對成本和風險進行管控。董事認為本公司有充足現金流量以應付本集團未來十二個月的經營，包括其計劃的資本開支及債務還款。

於二零二二年六月三十日，本集團發行債券詳情載於財務報表附註五.32、附註五.33及附註五.35。

現金流量

本集團的現金及現金等價物由截至二零二一年十二月三十一日止年度的人民幣12,626百萬元增加人民幣14,291百萬元或113.19%至截至二零二二年六月三十日止半年度的人民幣26,917百萬元。

經營活動產生的現金流量淨額

截至二零二二年六月三十日止半年度，本集團經營活動產生的現金流量淨額為人民幣8,502百萬元，比二零二一年同期的人民幣1,319百萬元增加人民幣7,183百萬元或544.58%。經營活動產生的現金流量淨額增加的主要原因是本期基本金屬貿易業務經營活動淨流入同比大幅增加。

籌資活動產生的現金流量淨額

截至二零二二年六月三十日止半年度，本集團籌資活動產生的現金流量淨額為人民幣969百萬元，比二零二一年同期的人民幣3,527百萬元減少人民幣2,558百萬元或72.53%。籌資活動產生的現金流量淨額減少的主要原因是本期償還借款同比增加。

受限制資產範圍

本報告期末，公司主要資產受限情況詳見本報告財務報表附註五、合併財務報表項目註釋之1.貨幣資金、2.交易性金融資產、5.應收款項融資、8.存貨、9.一年內到期的非流動資產、10.其他流動資產以及22.其他非流動資產。

或有負債

詳見財務報表附註十二.2。

核心競爭力

(一) 擁有清晰的發展戰略和發展模式

公司的願景是成為受人尊敬的、現代化、世界級資源公司，公司形成了「礦山+貿易」的發展模式。為適應全球「雙碳」戰略機遇，實現公司遠景目標，公司明確了今後一段時期「三步走」的發展目標：第一步「打基礎」降本增效，通過組織升級和全球管控模式的建立，構建系統，完善機制，築巢引鳳，吸引礦業精英，做好儲備。第二步「上台階」產能倍增，加快TFM混合礦、KFM銅鈷礦兩個世界級項目建設和投產。伴隨產能的提升，隊伍在建設世界級項目中得到錘煉。用現代化的治理方式，更加有效管控分子公司，全球治理水平全面上台階。第三步「大跨越」創世界一流，企業規模、現金流水平達到新高度，人才隊伍和項目儲備達到新要求，圍繞重點區域和重點品種，謀求更大的發展，實現願景目標。

(二) 領先的新能源金屬生產商，擁有世界級優質資源

公司為全球領先的鈷生產商和重要的銅生產商，於剛果(金)運營的TFM銅鈷礦是全球範圍內儲量最大、品位最高的在產銅鈷礦之一，礦區面積超1,500平方公里，資源潛力巨大。二零二零年取得的毗鄰TFM礦區的KFM銅鈷礦是世界級綠地項目，資源量豐富，銅鈷礦石平均品位高，具備巨大勘探潛力，進一步鞏固了本公司新能源原材料領域的地位，使本公司在全球綠色能源行業轉型中發揮重要作用，該項目將於二零二三年投產；公司持有30%華越鎳鈷項目股權，並按比例包銷氫氧化鎳鈷產品，初步佈局鎳金屬。

通過銅、鈷及鎳資源佈局能源轉型賽道後，公司將與資源終端應用客戶更緊密的結合，進一步鞏固公司在能源轉型原材料供應領域的領先地位，保障能源轉型金屬的可靠供應，滿足全球能源轉型需求。

管理層討論與分析(續)

(三) 擁有獨特、稀缺的產品組合，有效降低周期波動影響

除新能源轉型金屬外，公司還擁有鋁、鎢、鈮、磷和金等獨特稀缺的產品組合，且各資源品種均具有領先的行業地位，資源品種覆蓋了基本金屬、特種金屬和貴金屬，與能源轉型和工業升級領域緊密相關，同時通過磷介入農業應用領域。

獨特而多元化的產品組合，使公司可以更好抵禦資源周期波動風險，增強抗風險能力，充分享受不同資源品種價格周期輪動帶來的收益。

(四) 擁有極具競爭力的資源收購、開發及運營成本優勢

公司採取逆勢低成本擴張的戰略，在行業底部成功併購世界級礦山，由於露天開採、儲量大、品位高，因此，其開採成本具有很強的競爭力。以低成本實現世界級礦山儲量到產量的轉化，是公司內延發展的基線。公司於二零一九年提出三年降本5億美元的目標，並於二零二零年提前完成該指標。公司持續在各運營單元開展降本增效活動，大力採用先進的現代化採礦技術、工藝、裝備，通過集中採購、技術改進、管理變革等方式繼續鞏固低成本運營優勢。

(五) 引領行業可持續發展，護航公司長期戰略

本公司充分意識到可持續發展對公司獲取資源、市場和資本的重要性，並將其作為我們新的核心競爭力進行培育和積極實施。目前公司已經建立了董事會－執行管理層－運營管理層的三層管理架構。在這個管治架構中，董事會負責ESG戰略制定及監督執行，合規和可持續發展政策組成了適用於全集團所有運營單位的政策框架，可持續發展執行委員會提供了跨部門合作尋求ESG解決方案的執行管理平台，各運營礦區強大的環境、職業健康與安全、人力資源、社區發展等團隊確保集團方針和政策的實際落地。

公司合規和可持續發展政策參考了國際最佳實踐框架，通過不斷學習國際公司良好實踐做法，持續改進公司在可持續發展方面的管治框架。此外，公司所有礦區都定期接受第三方審核，以驗證其符合環境、健康和安全管理認證體系的要求，包括ISO14001和ISO45001認證，為未來可持續發展打下堅實的政策及實踐基礎。

報告期內，公司制定了氣候變化和生物多樣性的長期願景和短期績效目標。二零二二年一月，公司董事會討論並批准了上述目標，目前公司各運營單位正在着手落實相關的主動節能減排工作。此外，公司繼續完善可持續發展政策和管理框架，對相關業務部門進行ESG審查，制定了行動計劃，加強了指導和培訓，以進一步提高ESG績效。

(六) 擁有先進的行業技術能力，技術創新引領行業進步

本公司擁有強大的技術研發團隊，公司研發的多項科研成果成功實現產業化，引領行業技術進步，進一步提升公司行業競爭力。

公司持續進行技術研發投入，於二零二零年十二月通過中國高新技術企業覆審，榮獲第六屆中國工業大獎表彰獎。公司獲得國家發改委、財政部等五部委聯合授予的「國家企業技術中心」稱號。報告期內，公司「一種從鋁冶煉廢酸中高效回收鋁的方法」榮獲第二十二屆中國專利優秀獎，「複雜條件下露天礦安全開採智能無人化技術研發與工程示範」獲得第二屆中國安全生產科技進步一等獎，「金屬露天礦生態化開採設計及低品位資源綜合利用關鍵技術與應用」獲得中國有色金屬工業協會科技進步一等獎，「浮鋁尾礦伴生低品位複雜白鎢選冶關鍵技術及工程示範」榮獲河南省科技進步二等獎；公司獲得「大宗固體廢棄物綜合利用骨幹企業」、「河南省創新龍頭企業」、「二零二二年河南省製造業頭雁企業」、「河南省知識產權優勢企業」等榮譽稱號。

公司成功將5G技術應用於礦山生產，通過5G環境下對無人採礦設備的運用，打造無人智慧礦山，在有效節省成本的同時，大幅提升礦區安全生產的保障能力，生產效率顯著提升。公司「基於5G的金屬露天礦無人高效綠色開採關鍵技術與裝備」項目獲得「中國產學研合作創新成果一等獎」，並入選「河南省5G應用場景示範項目」及「河南省智能製造數字化轉型典型應用場景」。

管理層討論與分析(續)

(七) 打造「礦業+貿易」新模式，創造利潤增長點

IXM在實現公司礦山產業鏈延伸的同時，與現有業務在客戶、銷售、供應鏈及物流、風控等多方面實現高度協同和互補。IXM充分發揮既有的全球領先的行業研究和信息優勢，深度參與公司眾多層面的資源整合和利潤實現，如利用物流優勢，降低物流成本，拓寬物流渠道，緩解物流難題；利用風控優勢，協同中國區銷售公司建立自營貿易風險管理方式，監控盈虧和資金敞口等。IXM將持續發揮貿易商的產業地位和渠道優勢，助力公司擴大在資源領域的佈局和影響。通過與礦業板塊以及公司的投資、融資、研究能力協同配合，創造了全新的利潤增長點，增強公司全球行業競爭力和影響力，合力形成新的商業競爭優勢。

(八) 擁有合理的股東結構，持續高比例現金分紅

公司目前已形成兩大主要股東和大型投資機構、戰略及行業投資者投資配置的穩健股權架構。目前運營業務基本為成熟在產項目，盈利能力穩定，各業務板塊擁有強大的現金創造能力，各方股東基於對行業發展及公司戰略的認同而共同促進公司發展。

公司分紅政策穩定，股息回報可觀，A股上市以來公司通過現金分紅、股份回購等方式年度平均分紅比例超50%。

可能面對的風險

1. 隨着全球新冠疫情延宕和病毒不斷變異，俄烏戰爭持續，全球經濟復蘇不確定性加劇，或將導致金融和經濟風險。公司持續高度關注疫情發展，加大疫情防控力度，力保全員生命健康安全及生產運營穩定。
2. 公司境外投資項目較多，主要分佈於：剛果(金)、巴西、澳大利亞和瑞士等國家和地區，不同國家政治、經濟發展水平存在較大差異，或將面對不同國家政策、政治、法律、社區等風險。

管理層討論與分析(續)

3. 公司主要從事礦山採掘加工及礦產貿易業務，可能面對礦產資源品位下降、安全生產、產品現貨與期貨價格波動、自然災害等風險。
4. 礦山資源儲量估算結果與礦床地質的複雜程度、礦體控制程度、技術指標選取、不同地區規範的選擇等諸多因素有關，或有與原預測結果發生偏離的風險。
5. 由於本公司所持有的非本位幣資產及負債，以及IXM B.V.集團在國際上開展業務，其資產及負債以不同於各實體的功能貨幣計價，因此受到外匯匯率變化影響。公司按資產／收入與負債幣種相匹配為原則進行匯率風險管理，因此融資產生的匯率風險敞口較小。由於部分業務收入與成本存在幣種差異，各個結算幣種短期匯率的波動可能對公司的經營業績產生一定影響。公司密切關注匯率變動對本集團的影響，適時利用遠期外匯合約等金融工具對沖外匯風險。
6. 報告期內，公司與剛果(金)有關方面就TFM增儲權益金事宜持續溝通，此項溝通的過程複雜且動態。報告期內，TFM銅鈷業務生產經營一切正常。二零二二年三月，剛果(金)政府發表新聞公報稱，該問題會在剛果(金)政府主導下，按國際慣例，聘請國際公認的第三方進行評估，公平公正得以解決，切實保護投資者利益，實現合作共贏。儘管如此，在溝通過程中，仍然會出現個別人士通過各種手段施加壓力，製造喧囂的情況。公司致力於維護項目所在國、社區及各利益相關方權益，公平公正地協商解決分歧，同時公司也將在談判過程中採取包括法律手段在內的必要措施維護自身合法權益。公司將在中剛友好、中剛合作的大背景下，穩定運營現有項目，加速建設擴產項目，積極開拓新項目。

公司其他「可能面對的風險」詳情可參考公司往期定期報告相關章節披露之內容。

管理層討論與分析(續)

主要控股參股公司基本情況

單位：千元 幣種：人民幣

公司名稱	主要業務	持股方式	持有權益	營業收入	營業利潤	歸母淨利潤	資產總額	淨資產
CMOC Mining Pty Limited	銅金礦山資產／業務	間接	80%	650,317	49,220	24,675	5,412,846	2,734,229
TF Holdings Limited	銅鈷礦山資產／業務	間接	80%	9,915,840	4,867,307	2,755,287	52,716,655	41,542,121
CMOC Brasil	鈮磷礦山資產／業務	間接	100%	3,708,776	1,596,227	1,104,356	13,469,779	7,049,556
IXM	貿易業務	間接	100%	86,168,421	773,328	644,104	43,079,526	7,000,572

重大事項

1、TFM銅鈷礦混合礦開發項目獲得國家發改委和商務部備案、核准

二零二一年八月六日，公司召開第六屆董事會第二次臨時會議審議通過《關於剛果(金)TFM銅鈷礦混合礦開發項目的議案》，同意公司投資25.1億美元建設TFM銅鈷礦混合礦項目。

二零二二年五月十七日，公司發佈關於剛果(金)TFM銅鈷礦混合礦開發項目的進展公告，該項目已分別取得國家發展和改革委員會、商務部關於TFM銅鈷礦混合礦開發項目備案、核准文件。目前建設項目按里程碑節點計劃順利推進，公司正積極推動TFM銅鈷礦混合礦項目的相關工作。未來達產後預計新增銅年均產量約20萬噸，新增鈷年均產量約1.7萬噸。

具體情況詳見公司於本公司網站、指定披露媒體和上交所網站、聯交所網站發佈的相關公告。

2、 第三期A股股份回購實施完成

二零二二年五月二十四日，公司召開第六屆董事會第四次臨時會議，審議通過《關於以集中競價交易方式回購公司A股股份方案(第三期)的議案》，同意公司使用不超過人民幣5億元資金，以不超過人民幣7.25元／股的價格回購部分公司A股股份，後續擬用於員工持股或股權激勵計劃或者法律法規允許的其他用途。

二零二二年六月八日，公司發佈第三期股份回購實施完成公告。本期公司通過集中競價交易方式共回購A股股份104,930,443股，佔公司當時總股本的0.49%，最高成交價格為人民幣5.00元／股、最低成交價格為人民幣4.60元／股，回購均價人民幣4.76元／股，成交總金額為人民幣499,934,733元(不含交易費用)。

具體情況詳見公司於本公司網站、指定披露媒體和上交所網站、聯交所網站發佈的相關公告。

3、 KFM銅鈷礦項目將於二零二三年上半年投產

為了更好的滿足新能源產業發展對鈷金屬需求增長，維護產業鏈可持續發展，保持項目未來增產的潛力，公司根據發展戰略和「三步走」發展路徑，形成了KFM銅鈷礦的《初步設計優化方案》。

二零二二年六月三十日，公司第六屆董事會第六次臨時會議審議通過《關於投資建設剛果(金)KFM開發項目的議案》，同意在項目建設投資不超過18.26億美元範圍內開發KFM項目(一期)。本項目產品主要為陰極銅、粗制氫氧化鈷以及少量硫化銅鈷精礦。達產後年平均產能折算金屬量為銅金屬約9萬噸，鈷金屬約3萬噸。本項目自二零二一年三月開始籌備，預計將於二零二三年上半年投產。

具體情況詳見公司於本公司網站、指定披露媒體和上交所網站、聯交所網站發佈的相關公告。

管理層討論與分析(續)

勘探、發展和採礦活動

(1) 勘探

①剛果(金)銅鈷礦

TFM銅鈷礦：報告期內，勘探工作主要圍繞銅鈷和石灰岩礦床，鑽探總量為17,441.9米，主要地質勘探找礦工作在DDPN、Fungurume Hill、Mambilima south、Mofya等地區進行，另外完成MKDC、TENK、FWAL、ZORO、FGME、MUDI、FGVI等排土場鑽探驗證工作。

KFM銅鈷礦：報告期內，勘探主要圍繞3年內的開採區域進行網度補充加密和「探邊摸底」的生產探礦鑽探施工，設計鑽孔25個，工程量3,600米，現已完成鑽孔20個，進尺2,500米，勘探效果較好，均達到預期。

②巴西鈮磷礦

鈮：報告期內，在Boa Vista礦和Morro do Padre礦體進行了金剛石鑽探(DDH)工程，以分別滿足中期和長期地質勘探的需求。在Boa Vista礦，完成1個356.4米的金剛石鑽孔，根據地表地球物理異常(磁力測量)和以前的鑽探結果，調查礦坑東北部的鈮礦化的連續性。在Morro do Padre礦區完成4個金剛石鑽孔施工，共1,046.4米，其目的是提高地質勘查程度和進一步查明礦體形態、質量的分佈及規律，通過地質勘探和礦石分析研究，對三維地質模型進行更新和細化，以及將礦產資源量從推斷的轉化為控制的或探明的，增加對礦產資源的了解和信心。同時，進行了530.2米的井下地球物理測量，以確定岩石密度並提供岩石物理參數，提高對地質模型的理解。

磷：報告期內，在Chapadão礦區進行了地質勘探活動，以分別滿足短期、中期和長期地質勘探的需求。進行了金剛石鑽探(DDH)、地質描述(測井)、化學分析、技術特徵和井下地球物理調查，目的是通過地質勘查和礦石分析研究，更新細化三維地質模型，以及將資源量轉換為儲量，提高對礦產資源的認識和信心。共施工了23個孔，2,230米的金剛石鑽探，2,020米的探槽和網格品位控制，此外還進行了410.1米的井下地球物理測量，以確定岩石密度並提供物理參數，以提高對地質模型的認識。

在綠地勘探項目中，在Monjolos目標礦區進行了102.2公里的地面地球物理測量(磁測和伽馬光譜)，在Iraí de Minas目標區進行了36.3公里的地面地球物理測量(磁測和伽馬光譜)，目的是圈定異常，優選出鑽探驗證靶區。

③中國境內礦山

三道莊鉛鋅礦：報告期內，在礦山北部、中部和南部區域實施生產勘探，從露天礦地表開展鑽探工作，利用岩心鑽機施工63個鑽探孔，孔深8,182米；為預防地質災害，保障露採安全，在礦山北部和南部區域實施空區探測，從露天礦地表開展鑽探工作，利用反循環鑽機施工22個鑽探孔，孔深1,534米。

上房溝鉛礦：報告期內，在礦山重點生產區域實施生產勘探，從露天礦地表開展鑽探工作，利用岩心鑽機施工生產勘探鑽孔50個，孔深11,475米；為確保生產安全，圍繞1,154米水平空區開展空區探測，利用反循環鑽機施工空區探測孔30個，孔深3,271米；

哈密東戈壁鉛礦：報告期內，未進行勘探活動。

④**澳洲NPM銅金礦**：報告期內，在EL5323礦權內共實施了31個DDH和RC鑽，總進尺5,575米。在ML1247內E26礦床進行了地下資源鑽探，以進一步評估MJH的遠景資源。在ML1247的Major Tom遠景區和ML1367的Rocklands地區完成了近地表礦化的勘探和鑽探測試。進行了深度多截距定向鑽探計劃，以確認GRP314 (Lift2)深部資源與擬建的Rocklands尾礦庫之間的關係。此外，諮詢公司HCOV Global還完成了對北部勘探礦權(EL5800)以及E44礦床一般區域(包括EL5323、EL5801和EL8377部分)的勘探活動和前景評估的審查。

(2) 發展

①剛果(金)銅鈷礦

TFM銅鈷礦：報告期內，完成新建及擴建採場Mwan Mixed、Fwal Mixed、Kato3、Kato1 Mixed、Kato2 Mixed、Mudi、Kasa Mixed、Zoro的清表、開拓準備，同時完成Kato3、Kato2-Mudi和Kato2-Tenk外部道路修築；完成Kwat、Mamb、Fgme、Mudi、Fwal排土場延伸清表工作；完成鐵路移線工作的土石方工程量245萬立方米，正在進行混合礦開發基建施工等工作；完成疏乾排水鑽井11口，共計1,453米，在礦區周邊、排土場及採礦覆蓋區域的社區附近進行地表水管理，共修建地表水控制護堤3,695米，鋪設道路及排水涵管478米，有效控制水環境影響及採區內部道路積水問題。

KFM銅鈷礦：報告期內，該礦區未進行發展活動。

管理層討論與分析(續)

②巴西鈮磷礦

鈮：報告期內，啟動了為擴大礦坑和廢石料堆放而遷移電網的項目，調整旨在確保礦坑底部開採的抽水系統，以及道路降塵用水，減輕灰塵。此外，為了確保安全和運作的高效率，開始了基礎設施工程，如修整道路和建築物。在環境方面，16萬平方米的廢石堆坡被重新綠化植被，減少了侵蝕、灰塵的風險，改善了視覺影響，遵守了現行的環境法規。此外，運輸距離和爆破穿孔設計網的優化降低了柴油消耗和運營成本，今年上半年節省超100萬升的柴油。

磷：磷選礦廠的強磁尾礦多年來一直排放到尾礦庫中堆存，報告期內，該尾礦變廢為寶，二零二一年下半年公司尋求與有機肥研發單位合作，採用短平快的施工策略、租賃部分設備及輔助設施，二零二二年上半年建成12萬噸／年的強磁尾礦回收項目，開始實現強磁尾礦計劃外銷售收入。



強磁尾礦發貨

③中國境內礦山

三道莊鉛鋅礦：報告期內，進一步加強生態修復工作，綠化復墾面積達241,600平方米；調度中心邊坡治理面積890平方米；硬化道路549米；新建截排水渠2,980米；

管理層討論與分析(續)

上房溝鉬礦：報告期內，按照國家綠色礦山建設要求，進一步加強生態修復工作，完成礦山生態修復面積約61,500平方米；採場南邊坡1,365平台以上邊坡治理面積6,200平方米；道路硬化7,085米；新建固定截排水渠607.35米，臨時排水渠1,742米。

哈密東戈壁鉬礦：報告期內未進行礦山發展活動。

④**澳洲NPM銅金礦**：完成E26L1N崩落法項目施工，並從二零二二年三月份投入生產；為E48礦體的品位趨勢進行模擬及實際修正，為E48礦體優化開採及配礦提供技術支持；完成2,800米E22礦體選礦樣鑽孔及礦樣分析（作為E22項目可研階段選礦試驗礦樣）；完成2,050米E44礦體的鑽探及Rockland尾礦庫區域的資源排查鑽探，完成4,500米E44礦體區地下水文鑽探；配合Rosedale尾礦庫3期加高項目，開始E31露天上部剝離施工準備；完成二零二一年的儲量及資源量評估及勘探白皮書，重新審視中長期勘探計劃，旨在確認未來的增儲潛能；完成提交E22預可研，E28NE可研。同時正在進行其它礦體的高階段技術經濟評估。

(3) 採礦活動

	(萬噸)
境內礦山採礦活動	
三道莊鉬鎢礦採礦量	970.48
上房溝鉬礦採礦量	249.15
境外礦山採礦活動	
剛果(金)TFM銅鈷礦採礦量	726
剛果(金)KFM銅鈷礦採礦量	83
巴西鈮礦採礦量	108.04
巴西磷礦採礦量	271.31
澳洲NPM銅金礦採礦量	386.91

管理層討論與分析(續)

(4) 勘探、發展及採礦支出

項目	採礦支出	勘探支出	發展支出
境內礦山(人民幣萬元)			
三道莊鉬鎢礦	31,121.90	312.88	692.04
上房溝鉬礦	11,645.80	462.80	1,085.29
境外礦山(百萬美元)			
剛果(金)TFM銅鈷礦	136.11	6.12	107.82
剛果(金)KFM銅鈷礦	31.34	0.00	0.00
巴西鈮礦	12.49	0.24	0.09
巴西磷礦	5.92	0.22	0.00
澳洲NPM銅金礦	14.58	2.86	5.69

董事及監事

於二零二二年六月三十日，公司的董事會由以下八位本公司董事（「董事」）組成，監事會由以下三位本公司監事（「監事」）組成。根據公司章程，董事及監事任期三年，可重選連任。

執行董事 ： 孫瑞文、李朝春

非執行董事 ： 袁宏林、郭義民、程雲雷

獨立非執行董事 ： 王友貴、嚴冶、李樹華

監事 ： 寇幼敏、張振昊、許文輝

僱員

截至二零二二年六月三十日止，本集團共有約12,860名全職僱員。按職能及部門劃分如下：

部門	僱員	佔總人數
生產人員	8,302	64.56%
技術人員	1,062	8.26%
財務人員	310	2.41%
行政人員	1,365	10.61%
銷售及其他輔助人員	1,821	14.16%
合計	12,860	100%

董事及監事(續)

薪酬政策

本公司員工的薪酬政策主要是實行以崗位職責及量化考核結果為基礎的薪點績效工資制，並採取員工薪酬與公司業績、員工工作表現作為依據進行薪酬考核，為所有員工提供一個始終如一的、公平、公正的薪酬系統。本公司位於中國境內公司已參與中國地方政府推行的社會保險供款計劃。根據有關中國國家及地方勞動與社會福利法律和法規，本公司需為員工每月支付社會保險費，包括養老保險、醫療保險、失業保險、工傷保險及住房公積金。根據現行適用的中國地方法規，若干保險的百分比如下：養老保險的百分比為16%、醫療保險的百分比為7.5%、失業保險的百分比為0.7%、工傷保險的百分比為0.4%至1.90%。而住房公積金供款的百分比為我們中國僱員每月基本薪酬總額的12%。

本公司位於境外員工則遵守所在國家法律的規定參加所需的退休金及保健計劃。其中在剛果(金)的公司，為員工每月支付社會保險費，繳納比例13%，承擔員工及家屬全部醫療。同時，結合剛果(金)本地情況，為穩定員工隊伍，設置忠誠獎，例如員工工作滿5年可領取忠誠獎金；工作滿10年，可領取建築材料，用於自建房屋；為幫助員工子女教育，發放員工子女助學補貼；員工退休，可領取一筆退休補助金等。

培訓計劃

本公司員工的培訓計劃主要是以適應公司發展戰略需要，增強管理人員的管理水平和提升員工的業務技能及受教育程度為目的來制定的，通過培訓提高員工隊伍的整體素質。

於中國礦區，根據人才現狀分層分級加大培訓工作力度。報告期內，創新思維，採用測訓一體化模式開展管理培訓，圍繞管理梯隊痛點，啟動見習部級培養工作；購置專業課程錄播系統，建設考試機房，進一步優化培訓環境；圍繞人才池建設，修訂人才池標準，對人才進行選拔、定期考核以及導師制培養；定期組織不同群體交流會，增進人才交流分享；對管理類人才實施了系列企業管理知識培訓，對技術類人才實施了不同的專業技術培訓；圍繞提升員工崗位技能，技能培訓與技能等級評定配套開展，同時邀請大國工匠宣講工匠精神，激發了技能工人提升技能的積極性，助力技能工人崗位成才；針對疫情，我們積極開展各類線上培訓，購買硬質合金線上生產課程賬號，線上APP登錄學習人數達到4,328人，日均活躍人次1,313人；各條線及各分子公司圍繞安全、業務提升等開展培訓。截至二零二二年六月底累計培訓員工達14,658人次。

董事及監事(續)

於剛果(金)銅鈷礦區，根據礦區安全生產需要，通過相關培訓課程讓員工了解TFM的管理模式與制度，促進員工快速融入多元文化公司工作及生活、增強員工的安全防範意識、規避安全風險，提高員工在特定崗位的安全工作技能。

- (一) 在人員培訓方面，根據員工工作周期、工作性質等開展人員入場安全培訓、特種作業安全培訓、特殊工種資格培訓等培訓課程。培訓課程包含TFM公司簡介、企業文化簡介、剛果(金)概況、零容忍規則、風險識別與防控、常見疾病介紹與防治、環境治理、高空作業須知、動火作業須知、密閉空間作業須知、焊接作業、吊裝作業等內容，旨在加深員工對TFM公司的管理模式和規章制度的理解以便快速融入TFM礦區工作生活，提高員工安全風險防範意識，提高員工特種作業安全操作技能。
- (二) 在設備操作培訓方面，根據各部門或單位的需求，對需要操作相應設備的員工開展固定設備或移動設備的操作、養護、交通規則等項目培訓及操作技能測試，確保礦區內設備的安全操作及行駛，避免交通或設備事故的發生。
- (三) 在管理培訓方面，開展合規性培訓、ISO14001\ISO45001培訓、人權培訓以及ESG相關內容培訓等。

二零二二年上半年TFM公司培訓員工達30,678人次；於其他國際礦區，遵循各礦區培訓計劃，積極實施安全、技能及專業發展方面的培訓課程，促進員工安全理念及專業技能提升，以符合公司戰略發展。

股本與股東情況

股本

於二零二二年六月三十日

	股份數目	金額 人民幣元
每股面值人民幣0.20元A股	17,665,772,583	3,533,154,516.60
每股面值人民幣0.20元H股	3,933,468,000	786,693,600.00
合計	21,599,240,583	4,319,848,116.60

董事及監事(續)

主要股東於股份及相關股份之權益及淡倉

據所有董事及監事所知，於二零二二年六月三十日，於本公司股份及相關股份中擁有根據證券及期貨條例(「證券及期貨條例」)第XV部第2及第3部份須於披露之權益或淡倉之人士或公司(本公司董事、最高行政人員或監事除外)，或被視為直接或間接擁有有權於任何情況下在本公司股東大會上投票的任何類別股本面值之5%或以上權益之人士或公司(本公司董事、最高行政人員或監事除外)如下：

名稱	所持股份數目	身份	股份類別	股份佔相關類別之概約百分比
洛陽礦業集團有限公司(「洛礦集團」)	5,329,780,425	實益擁有人	A股	30.17%
洛陽國宏投資控股集團有限公司	5,329,780,425	受控法團的權益	A股	30.17%
鴻商產業控股集團有限公司(「鴻商集團」)	5,030,220,000	實益擁有人	A股	28.47%
	303,000,000(L)	受控法團的權益	H股	7.70%(L)
鴻商投資有限公司(「鴻商香港」) ⁽¹⁾	91,518,000(L)	實益擁有人	H股	2.33%(L)
鴻商產業國際有限公司	211,482,000(L)	實益擁有人	H股	5.37%(L)
于泳 ⁽²⁾	5,030,220,000	受控法團的權益	A股	28.47%
	303,000,000(L)	受控法團的權益	H股	7.70%(L)
Citigroup Inc. ⁽³⁾	404,647,271(L)	受控法團的權益	H股	10.29%(L)
	14,335,733(S)	核准借出代理人		0.36%(S)
	394,259,860(P)			10.02%(P)
BlackRock, Inc. ⁽⁴⁾	356,664,640(L)	受控法團的權益	H股	9.07%(L)
	1,356,000(S)			0.03%(S)
GIC Private Limited	318,627,729(L)	投資經理	H股	8.10%(L)

董事及監事(續)

註： (L)－好倉，(S)－淡倉，(P)－可供借出的股份

- (1) 鴻商香港和鴻商產業國際有限公司是鴻商集團的香港全資子公司。
- (2) 于泳先生擁有鴻商集團99%的權益及被視作持有鴻商集團直接所持有本公司5,030,220,000股A股。此外于泳先生被視作持有本公司303,000,000股H股之好倉。鴻商集團、鴻商產業國際有限公司及鴻商香港作為受控法團直接或間接持有本公司股份。
- (3) Citigroup Inc.因擁有多間企業的控制權而被視作持有本公司合共404,647,271股H股之好倉，14,335,733股H股之淡倉及394,259,860股H股之可供借出的股份。Citicorp LLC, Citibank, N.A., Citigroup Global Markets Holdings Inc., Citigroup Financial Products Inc., Citigroup Global Markets Hong Kong Limited, Citigroup Global Markets Holdings Bahamas Limited及Citigroup Global Markets Limited作受控法團直接或間接持有本公司股份。
- (4) BlackRock, Inc.因擁有多間企業的控制權而被視作持有本公司合共356,664,640股H股之好倉及1,356,000股H股之淡倉。Trident Merger, LLC, BlackRock Investment Management, LLC, BlackRock Holdco 2, Inc., BlackRock Financial Management, Inc., BlackRock Holdco 4, LLC, BlackRock Holdco 6, LLC, BlackRock Delaware Holdings Inc., BlackRock Institutional Trust Company, National Association, BlackRock Fund Advisors, BlackRock Capital Holdings, Inc., BlackRock Advisors, LLC, BlackRock International Holdings, Inc., BR Jersey International Holdings L.P., BlackRock Lux Finco S.à.r.l., BlackRock Japan Holdings GK, BlackRock Japan Co., Ltd., BlackRock Holdco 3, LLC, BlackRock Canada Holdings LP, BlackRock Canada Holdings ULC, BlackRock Asset Management Canada Limited, BlackRock Australia Holdco Pty. Ltd., BlackRock Investment Management (Australia) Limited, BlackRock (Singapore) Holdco Pte. Ltd., BlackRock HK Holdco Limited, BlackRock Asset Management North Asia Limited, BlackRock Cayman 1 LP, BlackRock Cayman West Bay Finco Limited, BlackRock Cayman West Bay IV Limited, BlackRock Group Limited, BlackRock Finance Europe Limited, BlackRock (Netherlands) B.V., BlackRock Advisors (UK) Limited, BlackRock International Limited, BlackRock Group Limited-Luxembourg Branch, BlackRock Luxembourg Holdco S.à.r.l., BlackRock Investment Management Ireland Holdings Limited, BlackRock Asset Management Ireland Limited, BLACKROCK (Luxembourg) S.A., BlackRock Investment Management (UK) Limited, BlackRock Fund Managers Limited, BlackRock Life Limited, BlackRock (Singapore) Limited, BlackRock UK Holdco Limited及BlackRock Asset Management Schweiz AG作為受控法團直接或間接持有本公司股份。

除以上披露者外，於二零二二年六月三十日，董事並不知悉有任何其他人士（本公司董事、最高行政人員或監事除外）於本公司股份及相關股份中擁有記錄於按照證券及期貨條例第336條而存置之登記冊之權益或淡倉。

董事及監事(續)

董事、最高行政人員及監事於證券之權益及淡倉

於二零二二年六月三十日，公司現任董監事及管理層持有A股股票情況如下：

姓名	持股數量 (股)	佔總股本比例 (%)
袁宏林	9,063,887	0.042
孫瑞文	18,000,000	0.083
李朝春	9,087,692	0.042
張振昊	1,063,500	0.005
合計	37,215,079	0.172

註：

袁宏林先生、孫瑞文先生及李朝春先生因作為激勵對象參與本公司於二零二一年五月二十一日採納的員工持股計劃(「員工持股計劃」)而被視作分別在本公司8,013,287股、18,000,000股以及7,500,000股A股股份中持有權益。截至本報告日期，員工持股計劃項下的A股股份尚未歸屬。

截至本報告日期，承諾人均未減持其持有的公司股份。

除上文披露者外，就董事所知，於二零二二年六月三十日，概無董事、最高行政人員、高級管理層及監事或彼等各自的聯繫人士於本公司或其相聯法團(定義見證券及期貨條例第XV部)的股份、相關股份及債券中擁有根據證券及期貨條例第XV部須知會本公司及聯交所的權益及淡倉，或須登記入根據證券及期貨條例第352條所存置的登記冊的權益及淡倉，或根據香港聯合交易所有限公司證券上市規則(「香港上市規則」)附錄十所載的《上市發行人董事進行證券交易的標準守則》(「標準守則」)須以其他方式知會本公司及聯交所的權益及淡倉。

股息

經二零二二年八月十九日第六屆董事會第六次會議審議，董事會不建議派發截至二零二二年六月三十日止六個月的中期股息(截至二零二一年六月三十日止六個月：零)。

購買、出售或贖回本公司的上市證券

回購A股股份

二零二二年五月二十四日，公司召開第六屆董事會第四次臨時會議，審議通過《關於以集中競價交易方式回購公司A股股份方案(第三期)的議案》，同意公司使用不超過人民幣5億元資金，以不超過人民幣7.25元/股的價格回購部分公司A股股份。二零二二年六月八日，公司發佈第三期股份回購實施完成公告。本期公司通過集中競價交易方式於上交所共回購A股股份104,930,443股，佔公司當時總股本的0.49%，最高成交價格為人民幣5.00元/股、最低成交價格為人民幣4.60元/股，回購均價人民幣4.76元/股，成交總金額為人民幣499,934,733元(不含交易費用)。

除上述披露者外，本公司或其任何附屬公司並無於截至二零二二年六月三十日止六個月內購買、出售或贖回本公司或其任何附屬公司的任何上市證券。

企業管治

本集團一直致力達到高水平之企業管治，務求保障股東利益及提高公司價值與問責性。於截至二零二二年六月三十日止六個月期間，本公司已遵守上市規則附錄14《企業管治守則》所載之所有適用守則條文。

董事會

本公司董事會由八名董事組成，即兩名執行董事、三名非執行董事及三名獨立非執行董事。於截至二零二二年六月三十日止六個月，第六屆董事會舉行了六次會議(出席率為100%)。

監事會

本公司監事會由三名監事組成，以對董事會及其成員以及高級管理人員進行監督，防止其濫用職權及侵犯股東、本公司及其僱員的合法權益。於截至二零二二年六月三十日止六個月，第六屆監事會舉行了五次會議(出席率為100%)。

董事、監事及員工進行證券交易

本公司已採納上市規則附錄十所載的標準守則為其本身的董事進行證券交易的操守準則。經向本公司全體董事和監事做出特定查詢後，各董事和監事已確認於截至二零二二年六月三十日止六個月內已遵守標準守則所載的規定準則。

董事及監事(續)

本公司亦已就可能得知未公佈之本公司內幕消息的本公司員工進行本公司證券交易制定條款不比標準守則寬鬆之書面指引(「僱員書面指引」)。本公司於進行合理查詢後知悉並無僱員不遵守僱員書面指引之事宜。

根據香港上市規則第13.51B(1)條的規定而披露之董事及監事資料

董事／監事／董事委員會職位

截至本報告日期，並無任何董事及監事資料之變更須根據香港上市規則第13.51B(1)條的規定予以披露。

審計及風險委員會

審計委員會自二零一八年八月四日起更名為審計及風險委員會，以更佳反映其職能及責任，並繼續監察本公司的風險管理職能。

董事會已採納根據由香港會計師公會頒佈的《審核委員會有效運作指引》的審核委員會職權範圍。就本公司及本集團的審核範圍的事宜，審計及風險委員會為董事會及本公司的核數師提供重要的聯繫。審計及風險委員會將審閱外部審閱及內部監控的效率，評估風險，並將向董事會提供意見及指引。現任審計及風險委員會由兩名獨立非執行董事及一名非執行董事組成，即李樹華先生(委員會主任)、嚴冶女士及袁宏林先生。審計及風險委員會已審閱本公司截至二零二二年六月三十日止六個月的財務報表，認為該報表符合相關會計準則，而本公司已做出適當的相關披露。

一、財務報表
合併資產負債表

2022年6月30日

單位：元 幣種：人民幣 未經審計

項目	附註	期末餘額	期初餘額
流動資產：			
貨幣資金	五、1	29,654,006,859.44	24,318,024,989.56
交易性金融資產	五、2	8,593,656,166.22	7,117,297,565.38
衍生金融資產	五、3	7,263,705,077.30	1,830,819,434.83
應收賬款	五、4	796,115,352.72	745,903,478.74
應收款項融資	五、5	576,113,945.12	662,973,657.80
預付款項	五、6	1,847,246,981.43	1,473,068,744.38
其他應收款	五、7	3,038,261,274.30	2,158,421,687.51
其中：應收利息		496,201,585.68	409,454,105.99
應收股利		-	900,000.00
存貨	五、8	27,045,884,742.74	26,959,964,452.91
一年內到期的非流動資產	五、9	2,795,877,965.44	573,733,642.62
其他流動資產	五、10	3,983,053,051.02	5,115,673,898.16
流動資產合計		85,593,921,415.73	70,955,881,551.89
非流動資產：			
長期股權投資	五、11	1,525,613,004.68	1,249,467,501.47
其他權益工具投資	五、12	67,782,443.79	67,772,733.31
其他非流動金融資產	五、13	3,853,744,824.13	3,912,404,655.76
固定資產	五、15	26,271,792,773.16	24,959,306,845.68
在建工程	五、16	6,670,766,380.79	3,882,051,384.27
使用權資產	五、17	285,633,766.68	358,652,931.81
無形資產	五、18	19,605,476,529.33	19,398,989,322.92
長期存貨	五、8	6,596,028,452.06	6,111,544,354.19
商譽	五、19	407,591,631.99	387,204,155.33
長期待攤費用	五、20	242,422,007.47	178,843,869.89
遞延所得稅資產	五、21	1,069,584,304.54	987,702,345.62
其他非流動資產	五、22	3,209,140,267.51	4,999,950,971.01
非流動資產合計		69,805,576,386.13	66,493,891,071.26
資產總計		155,399,497,801.86	137,449,772,623.15

項目	附註	期末餘額	期初餘額
流動負債：			
短期借款	五、23	20,613,090,427.94	26,911,899,635.42
交易性金融負債	五、24	3,299,364,798.89	4,402,513,686.53
衍生金融負債	五、25	4,833,620,590.81	2,636,505,095.30
應付票據	五、26	2,382,327,631.91	2,906,023,727.49
應付賬款	五、27	1,535,871,325.69	1,260,247,972.87
合同負債	五、28	1,143,208,500.38	637,933,776.57
應付職工薪酬	五、29	792,061,404.56	897,749,900.38
應交稅費	五、30	2,885,488,452.00	2,704,678,920.67
其他應付款	五、31	5,748,653,542.12	2,918,190,968.03
其中：應付利息		189,545,011.40	161,655,596.08
應付股利		1,552,230,396.71	27,885,796.67
一年內到期的非流動負債	五、32	4,822,457,541.20	4,954,382,332.64
其他流動負債	五、33	878,491,213.91	429,943,105.54
流動負債合計		48,934,635,429.41	50,660,069,121.44
非流動負債：			
長期借款	五、34	20,678,688,680.76	13,610,578,855.09
應付債券	五、35	2,150,000,000.00	1,150,000,000.00
非流動衍生金融負債	五、14	265,353,691.99	357,204,494.71
租賃負債	五、36	230,393,922.16	233,937,993.67
長期應付職工薪酬	五、37	347,041,408.50	308,472,990.96
預計負債	五、38	2,962,161,245.30	3,081,821,758.57
遞延收益	五、39	49,408,466.90	53,103,694.70
遞延所得稅負債	五、21	6,230,503,689.91	6,136,296,210.55
其他非流動負債	五、40	17,531,836,022.28	13,594,075,166.39
非流動負債合計		50,445,387,127.80	38,525,491,164.64
負債合計		99,380,022,557.21	89,185,560,286.08
所有者權益（或股東權益）：			
實收資本（或股本）	五、41	4,319,848,116.60	4,319,848,116.60
資本公積	五、42	27,654,673,063.39	27,645,855,518.39
減：庫存股	五、43	1,325,021,131.22	876,357,019.96
其他綜合收益	五、44	-1,946,197,535.00	-6,406,227,030.65
專項儲備	五、45	1,101,777.78	487,314.82
盈餘公積	五、46	1,463,370,956.65	1,463,370,956.65
未分配利潤	五、47	16,321,894,479.97	13,698,308,770.45
歸屬於母公司所有者權益（或股東權益）合計		46,489,669,728.17	39,845,286,626.30
少數股東權益		9,529,805,516.48	8,418,925,710.77
所有者權益（或股東權益）合計		56,019,475,244.65	48,264,212,337.07
負債和所有者權益（或股東權益）總計		155,399,497,801.86	137,449,772,623.15

母公司資產負債表

2022年6月30日

單位：元 幣種：人民幣 未經審計

項目	附註	期末餘額	期初餘額
流動資產：			
貨幣資金		7,282,172,833.39	4,469,793,872.22
交易性金融資產		81,638,865.66	410,125,544.93
應收賬款	十四、1	826,390,597.23	1,070,044,033.56
應收款項融資		9,308,947.50	240,858,253.01
預付款項		15,954,893.17	20,720,270.18
其他應收款	十四、2	6,854,809,604.86	3,919,973,681.07
其中：應收利息		467,979,389.18	381,051,625.43
應收股利		1,944,742,084.08	584,906,084.08
存貨		245,996,579.06	178,382,544.92
一年內到期的非流動資產		2,085,000,000.00	—
其他流動資產		82,244,973.61	74,325,922.85
流動資產合計		17,483,517,294.48	10,384,224,122.74
非流動資產：			
長期股權投資	十四、3	31,890,725,258.78	31,979,838,124.74
其他非流動金融資產		439,787,601.71	486,162,530.44
固定資產		2,423,198,550.64	2,072,083,697.93
在建工程		101,421,238.04	88,302,811.15
無形資產		211,976,602.01	216,321,294.06
長期待攤費用		81,981,414.95	91,789,648.94
遞延所得稅資產		51,736,586.69	56,479,888.36
其他非流動資產		8,028,346.01	2,162,089,457.11
非流動資產合計		35,208,855,598.83	37,153,067,452.73
資產總計		52,692,372,893.31	47,537,291,575.47

項目	附註	期末餘額	期初餘額
流動負債：			
短期借款		1,100,000,000.00	1,474,477,944.28
交易性金融負債		673,659,752.73	784,146,860.96
應付票據		29,285,494.50	23,123,459.67
應付賬款		364,489,219.40	244,876,890.63
合同負債		36,455,751.09	132,755,053.15
應付職工薪酬		86,005,599.43	103,960,665.15
應交稅費		15,280,523.15	81,032,664.74
其他應付款		6,125,350,709.66	3,985,721,071.38
其中：應付利息		162,488,941.59	113,925,663.99
應付股利		1,524,344,600.04	—
一年內到期的非流動負債		2,235,100,000.00	1,063,200,000.00
其他流動負債		304,851,737.74	204,146,509.47
流動負債合計		10,970,478,787.70	8,097,441,119.43
非流動負債：			
長期借款		4,384,800,000.00	3,483,300,000.00
應付債券		2,150,000,000.00	1,150,000,000.00
非流動衍生金融負債		265,353,691.99	357,204,494.71
預計負債		70,339,026.35	68,859,703.55
遞延收益		17,824,031.60	18,016,824.50
其他非流動負債		—	17,110,707.00
非流動負債合計		6,888,316,749.94	5,094,491,729.76
負債合計		17,858,795,537.64	13,191,932,849.19
所有者權益（或股東權益）：			
實收資本（或股本）		4,319,848,116.60	4,319,848,116.60
資本公積		27,708,112,167.38	27,699,294,622.38
減：庫存股		1,325,021,131.22	876,357,019.96
專項儲備		366,799.66	373,559.65
盈餘公積		1,463,370,956.65	1,463,370,956.65
未分配利潤		2,666,900,446.60	1,738,828,490.96
所有者權益（或股東權益）合計		34,833,577,355.67	34,345,358,726.28
負債和所有者權益（或股東權益）總計		52,692,372,893.31	47,537,291,575.47

合併利潤表

2022年1-6月

單位：元 幣種：人民幣 未經審計

項目	附註	2022年半年度	2021年半年度
一、營業總收入	五、48	91,766,808,748.95	84,815,930,336.26
其中：營業收入		91,766,808,748.95	84,815,930,336.26
二、營業總成本		83,050,643,333.25	77,686,108,379.70
其中：營業成本	五、48	80,301,263,497.68	75,816,658,403.88
稅金及附加	五、49	883,514,183.06	527,866,553.80
銷售費用	五、50	60,573,118.36	37,415,774.00
管理費用	五、51	827,426,087.60	684,666,806.20
研發費用	五、52	248,344,859.00	64,364,765.73
財務費用	五、53	729,521,587.55	555,136,076.09
其中：利息費用		1,036,938,162.44	891,376,235.11
利息收入		464,986,568.32	354,935,485.05
加：其他收益	五、54	30,493,714.00	19,567,029.71
投資收益（損失以「-」號填列）	五、55	345,040,340.20	100,644,308.04
其中：對聯營企業和合營企業 的投資收益		251,555,691.22	8,462,846.28
公允價值變動收益（損失以「-」號填列）	五、56	-1,128,527,668.83	-2,851,031,616.92
信用減值損失（損失以「-」號填列）	五、57	-7,304,050.99	-1,501,651.67
資產減值損失（損失以「-」號填列）	五、58	-19,724,927.33	-37,041,130.65
資產處置收益（損失以「-」號填列）	五、59	13,307,215.88	-249,973.49
三、營業利潤（虧損以「-」號填列）		7,949,450,038.63	4,360,208,921.58
加：營業外收入	五、60	5,427,667.30	18,841,499.16
減：營業外支出	五、61	43,156,688.14	19,360,877.27
四、利潤總額（虧損總額以「-」號填列）		7,911,721,017.79	4,359,689,543.47
減：所得稅費用	五、62	3,093,652,219.99	1,526,413,671.96
五、淨利潤（淨虧損以「-」號填列）		4,818,068,797.80	2,833,275,871.51
（一）按經營持續性分類			
1. 持續經營淨利潤（淨虧損以「-」號填列）		4,818,068,797.80	2,833,275,871.51
（二）按所有權歸屬分類			
1. 歸屬於母公司股東的淨利潤 （淨虧損以「-」號填列）		4,147,930,309.56	2,408,598,438.70
2. 少數股東損益（淨虧損以「-」號填列）		670,138,488.24	424,677,432.81

項目	附註	2022年半年度	2021年半年度
六、其他綜合收益的稅後淨額	五、63	4,900,540,403.43	-2,267,385,789.96
(一) 歸屬母公司所有者的其他綜合收益的稅後淨額		4,460,029,495.65	-2,185,166,228.12
1. 將重分類進損益的其他綜合收益		4,460,029,495.65	-2,185,166,228.12
(1) 現金流量套期儲備		2,756,144,219.88	-1,849,123,160.57
(2) 外幣財務報表折算差額		1,703,885,275.77	-336,043,067.55
(二) 歸屬於少數股東的其他綜合收益的稅後淨額		440,510,907.78	-82,219,561.84
七、綜合收益總額		9,718,609,201.23	565,890,081.55
(一) 歸屬於母公司所有者的綜合收益總額		8,607,959,805.21	223,432,210.58
(二) 歸屬於少數股東的綜合收益總額		1,110,649,396.02	342,457,870.97
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.193	0.112
(二) 稀釋每股收益(元/股)		0.193	0.112

母公司利潤表

2022年1-6月

單位：元 幣種：人民幣 未經審計

項目	附註	2022年半年度	2021年半年度
一、營業收入	十四、4	2,696,302,382.58	1,901,380,409.98
減：營業成本	十四、4	1,388,404,901.52	1,015,684,143.76
税金及附加		161,555,361.38	76,721,545.78
管理費用		122,332,349.18	104,037,795.56
研發費用		93,203,919.49	53,971,188.35
財務費用		41,630,128.38	-35,091,653.49
其中：利息費用		245,736,086.28	214,862,548.51
利息收入		256,226,294.16	210,339,520.60
加：其他收益		8,053,827.97	12,644,826.93
投資收益（損失以「-」號填列）	十四、5	1,612,971,243.61	686,551,608.03
其中：對聯營企業和合營企業的投資收益		-33,698,442.67	-4,571,020.21
公允價值變動收益（損失以「-」號填列）		76,120,356.91	-745,403,453.71
信用減值損失（損失以「-」號填列）		-623,875.46	-270,121.49
資產減值損失（損失以「-」號填列）		-	-15,599,493.99
資產處置收益（損失以「-」號填列）		46,897.49	114,434.47
二、營業利潤（虧損以「-」號填列）		2,585,744,173.15	624,095,190.26
加：營業外收入		3,513,646.30	3,440,639.49
減：營業外支出		10,173,350.00	17,676,988.28
三、利潤總額（虧損總額以「-」號填列）		2,579,084,469.45	609,858,841.47
減：所得稅費用		126,667,913.77	466,387.17
四、淨利潤（淨虧損以「-」號填列）		2,452,416,555.68	609,392,454.30
（一）持續經營淨利潤（淨虧損以「-」號填列）		2,452,416,555.68	609,392,454.30
五、綜合收益總額		2,452,416,555.68	609,392,454.30

合併現金流量表

2022年1-6月

單位：元 幣種：人民幣 未經審計

項目	附註	2022年半年度	2021年半年度
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		91,463,322,565.65	83,869,453,898.42
收到其他與經營活動有關的現金	五、64.(1)	432,036,588.98	434,207,489.44
經營活動現金流入小計		91,895,359,154.63	84,303,661,387.86
購買商品、接受勞務支付的現金		75,553,535,402.69	78,867,055,040.66
支付給職工及為職工支付的現金		1,766,636,277.82	1,553,128,379.24
支付的各項稅費		5,619,877,900.98	2,352,455,580.56
支付其他與經營活動有關的現金	五、64.(2)	453,804,354.99	212,360,627.67
經營活動現金流出小計		83,393,853,936.48	82,984,999,628.13
經營活動產生的現金流量淨額		8,501,505,218.15	1,318,661,759.73
二、投資活動產生的現金流量：			
收回投資收到的現金	五、64.(3)	5,830,154,743.86	4,115,727,545.54
取得投資收益收到的現金		297,112,010.07	111,508,011.79
處置固定資產、無形資產和其他長期資產收回的現金淨額		3,760,985.96	6,284,951.00
處置子公司及其他營業單位收到的現金淨額		23,500,000.00	55,505,000.00
收到其他與投資活動有關的現金	五、64.(4)	162,426,203.83	3,773,981,091.30
投資活動現金流入小計		6,316,953,943.72	8,063,006,599.63
購建固定資產、無形資產和其他長期資產支付的現金		3,757,458,656.86	1,368,373,680.45
投資支付的現金	五、64.(5)	5,809,214,944.53	5,951,838,555.85
支付其他與投資活動有關的現金	五、64.(6)	469,422,334.28	4,376,787,806.15
投資活動現金流出小計		10,036,095,935.67	11,697,000,042.45
投資活動產生的現金流量淨額		-3,719,141,991.95	-3,633,993,442.82

項目	附註	2022年半年度	2021年半年度
三、籌資活動產生的現金流量：			
吸收投資收到的現金		-	97,026,574.00
取得借款收到的現金		59,286,010,814.44	44,774,074,809.78
收到其他與籌資活動有關的現金	五、64.(7)	3,943,457,966.50	1,843,520,236.88
籌資活動現金流入小計		63,229,468,780.94	46,714,621,620.66
償還債務支付的現金		59,650,027,076.41	41,757,711,467.08
分配股利、利潤或償付利息支付的現金		875,837,947.14	755,251,753.49
支付其他與籌資活動有關的現金	五、64.(8)	1,734,573,555.37	674,196,485.02
籌資活動現金流出小計		62,260,438,578.92	43,187,159,705.59
籌資活動產生的現金流量淨額		969,030,202.02	3,527,461,915.07
四、匯率變動對現金及現金等價物的影響			
		772,934,787.33	-34,851,683.66
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		20,392,690,843.69	11,448,950,438.25
六、期末現金及現金等價物餘額	五、65.(2)	26,917,019,059.24	12,626,228,986.57

母公司現金流量表

2022年1-6月

單位：元 幣種：人民幣 未經審計

項目	附註	2022年半年度	2021年半年度
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		1,608,010,109.76	2,350,268,446.36
收到其他與經營活動有關的現金		4,499,060,969.49	2,752,077,478.09
經營活動現金流入小計		6,107,071,079.25	5,102,345,924.45
購買商品、接受勞務支付的現金		553,782,020.00	320,173,059.24
支付給職工及為職工支付的現金		238,155,692.93	240,649,228.74
支付的各項稅費		609,672,188.40	215,817,420.10
支付其他與經營活動有關的現金		2,745,897,133.39	2,704,902,524.30
經營活動現金流出小計		4,147,507,034.72	3,481,542,232.38
經營活動產生的現金流量淨額		1,959,564,044.53	1,620,803,692.07
二、投資活動產生的現金流量：			
收回投資收到的現金		2,218,108,086.02	1,720,000,000.00
取得投資收益收到的現金		79,920,074.49	491,455,576.50
處置固定資產、無形資產和其他長期資產收回的現金淨額		—	6,284,951.00
處置子公司及其他營業單位收到的現金淨額		23,500,000.00	55,505,000.00
收到其他與投資活動有關的現金		8,599,094,192.85	5,975,358,873.88
投資活動現金流入小計		10,920,622,353.36	8,248,604,401.38
購建固定資產、無形資產和其他長期資產支付的現金		35,033,809.33	79,554,046.71
投資支付的現金		1,711,510,000.00	3,770,703,338.49
支付其他與投資活動有關的現金		10,872,014,307.62	5,577,987,234.38
投資活動現金流出小計		12,618,558,116.95	9,428,244,619.58
投資活動產生的現金流量淨額		-1,697,935,763.59	-1,179,640,218.20

項目	附註	2022年半年度	2021年半年度
三、籌資活動產生的現金流量：			
吸收投資收到的現金		-	97,026,574.00
取得借款收到的現金		12,096,494,444.45	16,020,854,500.00
收到其他與籌資活動有關的現金		7,566,343,237.10	3,530,638,075.68
籌資活動現金流入小計		19,662,837,681.55	19,648,519,149.68
償還債務支付的現金		9,251,636,205.50	16,652,842,992.35
分配股利、利潤或償付利息支付的現金		161,773,843.34	244,901,110.23
支付其他與籌資活動有關的現金		7,567,889,347.98	2,540,564,545.98
籌資活動現金流出小計		16,981,299,396.82	19,438,308,648.56
籌資活動產生的現金流量淨額		2,681,538,284.73	210,210,501.12
四、匯率變動對現金及現金等價物的影響			
		-11,179,518.48	1,806,244.11
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		4,208,336,354.31	4,948,637,106.52
六、期末現金及現金等價物餘額			
		7,140,323,401.50	5,601,817,325.62

合併所有者權益變動表

2022年1-6月

單位：元 幣種：人民幣 未經審計

2022年半年度

歸屬於母公司所有者權益

項目	2022年半年度									
	實收資本 (或股本)	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	所有者權益合計
一、上年期末餘額	4,319,848,116.60	27,645,855,518.39	876,357,019.96	-6,406,227,030.65	487,314.82	1,463,370,956.65	13,698,308,770.45	39,845,286,626.30	8,418,925,710.77	48,264,212,337.07
二、本年期初餘額	4,319,848,116.60	27,645,855,518.39	876,357,019.96	-6,406,227,030.65	487,314.82	1,463,370,956.65	13,698,308,770.45	39,845,286,626.30	8,418,925,710.77	48,264,212,337.07
三、本期增減變動金額										
(減少以「-」號填列)		8,817,545.00	448,664,111.26	4,460,029,495.65	614,462.96	-	2,623,585,709.52	6,644,383,101.87	1,110,879,805.71	7,755,262,907.56
(一)綜合收益總額	-	-	-	4,460,029,495.65	-	-	4,147,930,309.56	8,607,959,805.21	1,110,646,396.02	9,718,609,201.23
(二)所有者投入和減少資本	-	8,817,545.00	448,664,111.26	-	-	-	-	-439,846,566.26	-	-439,846,566.26
1. 所有者投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 股份支付計入所有者權益的金額	-	22,447,195.19	-	-	-	-	-	22,447,195.19	-	22,447,195.19
3. 回購庫存股	-	-13,629,650.19	-51,335,885.06	-	-	-	-	37,706,234.87	-	37,706,234.87
(三)利潤分配	-	-	499,999,996.32	-	-	-	-	-499,999,996.32	-	-499,999,996.32
1. 對所有者(或股東)的分配	-	-	-	-	-	-	-1,524,344,600.04	-1,524,344,600.04	-	-1,524,344,600.04
(四)專項儲備	-	-	-	-	614,462.96	-	-	614,462.96	230,409.69	844,872.65
1. 本期提取	-	-	-	-	64,856,517.89	-	-	64,856,517.89	783,515.64	65,640,033.53
2. 本期使用	-	-	-	-	64,242,054.93	-	-	64,242,054.93	553,105.95	64,795,160.88
四、本期末餘額	4,319,848,116.60	27,654,673,063.39	1,325,021,131.22	-1,946,197,535.00	1,101,777.78	1,463,370,956.65	16,321,894,479.97	46,489,669,728.17	9,529,805,516.48	56,019,475,244.65

2021年半年度

歸屬於母公司所有者權益

項目	實收資本 (或股本)		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	所有者權益合計
一、上年期末餘額	4,319,848,116.60	27,582,794,983.23	193,840,466.48	-3,585,690,161.76	230,899.06	1,295,599,051.54	9,472,838,365.96	38,891,780,788.15	8,443,074,215.26	47,334,855,003.41	
二、本年期初餘額	4,319,848,116.60	27,582,794,983.23	193,840,466.48	-3,585,690,161.76	230,899.06	1,295,599,051.54	9,472,838,365.96	38,891,780,788.15	8,443,074,215.26	47,334,855,003.41	
三、本期增減變動金額											
(減少以「-」號填列)											
(一)綜合收益總額	-	-87,805,244.60	-1,600,938.47	-2,156,689,182.43	525,038.85	-	1,685,823,499.46	-546,554,960.25	177,342,555.88	-389,212,394.37	
(二)所有者投入和減少資本	-	-87,805,244.60	-1,600,938.47	28,467,045.69	-	-	2,408,598,438.70	223,432,210.58	342,457,870.97	565,890,081.55	
1. 股份支付計入所有者權益的金額	-	-87,805,244.60	-1,600,938.47	-	-	-	-	-57,737,260.44	-	-57,737,260.44	
2. 現金流量套期儲備轉入固定資產	-	-	-	28,467,045.69	-	-	-	28,467,045.69	-	28,467,045.69	
(三)利潤分配	-	-	-	-	-	-	-712,774,939.24	-712,774,939.24	-165,417,320.60	-878,192,259.84	
1. 對所有者(或股東)的分配	-	-	-	-	-	-	-712,774,939.24	-712,774,939.24	-165,417,320.60	-878,192,259.84	
(四)專項儲備	-	-	-	-	525,038.85	-	-	525,038.85	302,005.51	827,044.36	
1. 本期提取	-	-	-	-	62,710,928.52	-	-	62,710,928.52	693,784.87	63,404,713.39	
2. 本期使用	-	-	-	-	62,185,889.67	-	-	62,185,889.67	391,779.36	62,577,669.03	
四、本期末餘額	4,319,848,116.60	27,494,989,738.63	192,239,628.01	-5,742,389,344.19	755,937.91	1,295,599,051.54	11,188,661,865.42	38,345,225,837.90	8,620,416,771.14	46,965,642,609.04	

母公司所有者權益變動表

2022年1-6月

單位：元 幣種：人民幣 未經審計

項目	2022年半年度						
	實收資本(或股本)	資本公積	減：庫存股	專項儲備	盈餘公積	未分配利潤	所有者權益合計
一、上年期末餘額	4,319,848,116.60	27,699,294,622.38	876,357,019.96	373,559.65	1,463,370,956.65	1,738,828,490.96	34,345,358,726.28
二、本年期初餘額	4,319,848,116.60	27,699,294,622.38	876,357,019.96	373,559.65	1,463,370,956.65	1,738,828,490.96	34,345,358,726.28
三、本期增減變動金額							
(減少以[-]號填列)	-	8,817,545.00	448,664,111.26	-6,759.99	-	928,071,955.64	488,218,629.39
(一)綜合收益總額	-	-	-	-	-	2,452,416,555.68	2,452,416,555.68
(二)所有者投入和減少資本	-	8,817,545.00	448,664,111.26	-	-	-	-439,846,566.26
1. 所有者投入的普通股	-	22,447,195.19	-	-	-	-	22,447,195.19
2. 股份支付計入所有者權益的金額	-	-13,629,650.19	-51,335,885.06	-	-	-	37,706,234.87
3. 回購庫存股	-	-	499,999,996.32	-	-	-	-499,999,996.32
(三)利潤分配	-	-	-	-	-	-1,524,344,600.04	-1,524,344,600.04
1. 對所有者(或股東)的分配	-	-	-	-	-	-1,524,344,600.04	-1,524,344,600.04
(四)專項儲備	-	-	-	-6,759.99	-	-	-6,759.99
1. 本期提取	-	-	-	58,021,480.47	-	-	58,021,480.47
2. 本期使用	-	-	-	58,028,240.46	-	-	58,028,240.46
四、本期末餘額	4,319,848,116.60	27,708,112,167.38	1,325,021,131.22	366,799.66	1,463,370,956.65	2,666,900,446.60	34,833,577,355.67

項目	2021年半年度						
	實收資本(或股本)	資本公積	減：庫存股	專項儲備	盈餘公積	未分配利潤	所有者權益合計
一、上年期末餘額	4,319,848,116.60	27,633,234,087.22	193,840,466.48	230,899.06	1,295,599,051.54	935,570,598.19	33,990,642,286.13
二、本年期初餘額	4,319,848,116.60	27,633,234,087.22	193,840,466.48	230,899.06	1,295,599,051.54	935,570,598.19	33,990,642,286.13
三、本期增減變動金額							
(減少以[-]號填列)	-	-87,805,244.60	-1,600,938.47	227,887.27	-	-103,382,484.94	-189,358,903.80
(一)綜合收益總額	-	-	-	-	-	609,392,454.30	609,392,454.30
(二)所有者投入和減少資本	-	-87,805,244.60	-1,600,938.47	-	-	-	-86,204,306.13
1. 股份支付計入所有者權益的金額	-	-87,805,244.60	-1,600,938.47	-	-	-	-86,204,306.13
(三)利潤分配	-	-	-	-	-	-712,774,939.24	-712,774,939.24
1. 對所有者(或股東)的分配	-	-	-	-	-	-712,774,939.24	-712,774,939.24
(四)專項儲備	-	-	-	227,887.27	-	-	227,887.27
1. 本期提取	-	-	-	57,995,006.19	-	-	57,995,006.19
2. 本期使用	-	-	-	57,767,118.92	-	-	57,767,118.92
四、本期末餘額	4,319,848,116.60	27,545,428,842.62	192,239,528.01	458,786.33	1,295,599,051.54	832,188,113.25	33,801,283,382.33

二、財務報表的編製基礎

1、編製基礎

本集團執行財政部頒佈的企業會計準則及相關規定。本集團還按照《公開發行證券的公司信息披露編報規則第15號—財務報告的一般規定(2014年修訂)》披露有關財務信息。此外，本財務報表還包括按照香港《公司條例》和香港聯合交易所《上市規則》所要求之相關披露。

2、持續經營

本集團對自2022年6月30日起12個月的持續經營能力進行了評價，未發現對持續經營能力產生重大懷疑的事項和情況。因此，本財務報表係在持續經營假設的基礎上編製。

3、記賬基礎和計價原則

本集團會計核算以權責發生制為記賬基礎。除某些金融工具及貿易存貨以公允價值計量外，本財務報表以歷史成本作為計量基礎。資產如果發生減值，則按照相關規定計提相應的減值準備。

在歷史成本計量下，資產按照購置時支付的現金或者現金等價物的金額或者所付出的對價的公允價值計量。負債按照因承擔現時義務而實際收到的款項或者資產的金額，或者承擔現時義務的合同金額，或者按照日常活動中為償還負債預期需要支付的現金或者現金等價物的金額計量。

公允價值是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。無論公允價值是可觀察到的還是採用估值技術估計的，在本財務報表中計量和披露的公允價值均在此基礎上予以確定。

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

對於以交易價格作為初始確認時的公允價值，且在公允價值後續計量中使用了涉及不可觀察輸入值的估值技術的金融資產，在估值過程中校正該估值技術，以使估值技術確定的初始確認結果與交易價格相等。

公允價值計量基於公允價值的輸入值的可觀察程度以及該等輸入值對公允價值計量整體的重要性，被劃分為三個層次：

- * 第一層次輸入值是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。
- * 第二層次輸入值是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。
- * 第三層次輸入值是相關資產或負債的不可觀察輸入值。

三、重要會計政策及會計估計

本集團編製截至二零二二年六月三十日止六個月財務報表，採用的重要會計政策及會計估計與經審計的二零二一年度財務報告所述一致。

四、稅項

1、主要稅種及稅率

主要稅種及稅率情況

稅種	計稅依據	稅率
增值稅	中國，公司為一般納稅人，應納增值稅為銷項稅額減可抵扣進項稅後的餘額	13%，9%
城市維護建設稅	中國，已繳流轉稅額	城市市區，稅率為7%；縣城、建制鎮，稅率為5%；其他，稅率為1%。
企業所得稅	應納稅所得額，應納所得稅額係按有關稅法規定對本期稅前會計利潤作相應調整後得出的應納稅所得額乘以法定稅率計算。	註3
中國資源稅	精礦銷售額	6.5%，8%從價徵收（註1）
中國教育費附加	按照已繳流轉稅額	3%
中國地方教育費附加	按照已繳流轉稅額	2%
澳大利亞商品及貨物服務稅	澳大利亞境內提供商品和服務的收入減可抵扣採購成本後的餘額。出口貨物無需繳納貨物服務稅，且可享受貨物服務稅出口退稅。	商品或服務銷售價格的10%
澳大利亞礦產使用費	對於礦產使用費可採取從量或從價徵收。從量徵收：按照開採的檔位礦石徵收。從價徵收，按照總體開採礦石價值或售價的4%徵收。	礦產銷售計稅價值4%

四、稅項(續)

1、主要稅種及稅率(續)

主要稅種及稅率情況(續)

稅種	計稅依據	稅率
巴西社會貢獻稅及貨物流轉稅	洛鉬巴西適用巴西當地的社會貢獻稅(PIS&CONFINS)及貨物流轉稅(ICMS)，其計稅基礎為在巴西境內銷售商品和提供服務的收入抵減可抵扣成本後的餘額，出口貨物無需繳納社會貢獻稅及貨物流轉稅。	社會貢獻稅為商品或服務銷售價格的9.25%，貨物流轉稅為商品或服務銷售價格的4%-25%，巴西當地各州所徵收的稅率不同。
剛果(金)增值稅	CMOC Kisanfu Mining S.A.R.L (「KFM」)和TFM適用剛果民主共和國(「剛果(金)」)當地的增值稅	銷項稅額按根據相關稅收規定計算的銷售額的16%計算。
剛果(金)礦權權利金	相關產品銷售額	註2
剛果(金)外匯稅	向剛果(金)以外的國家收取或支付的外幣金額	0.2%

註1：根據《中華人民共和國資源稅法》的規定，資源稅按照《稅目稅率表》實行從價計徵或者從量計徵。自2020年9月1日起，鎢、鉬資源稅為從價定率計徵，鎢資源稅適用稅率為6.5%，鉬資源稅適用稅率為8%。

註2：根據剛果(金)新礦業法的規定，本集團剛果(金)業務的銅和鈷相關產品銷售收入分別按照3.5%和10%計算和繳納礦權權利金。

註3：適用稅率：

本公司及中國境內下屬子公司適用的企業所得稅稅率為25%。

根據利得稅兩級制，符合資格的香港公司首個2,000,000港幣應稅利潤的利得稅率為8.25%，而超過2,000,000港幣的應稅利潤則按16.5%的稅率繳納利得稅。同一集團的關聯企業只可提名一家企業受惠。洛陽鉬業(香港)有限公司以及洛陽鉬業控股有限公司於香港註冊成立，洛陽鉬業(香港)有限公司適用的企業所得稅稅率為16.5%，洛陽鉬業控股有限公司適用的企業所得稅稅率為8.25%和16.5%。

CMOC Mining Pty Limite(「CMOC Mining」)以及CMOC Mining Services Pty. Limited(「CMOC Mining Services」)於澳大利亞成立，適用的企業所得稅稅率為30%。

CMOC UK Limited(「洛鉬英國」)於英國成立，適用的所得稅率為19%。

CMOC Brasil Mineração, Indústria e Participações Ltda.(「洛鉬巴西」)於巴西成立，適用的所得稅率為34%。

本集團位於百慕大群島及英屬維爾京群島(「BVI」)的子公司，無企業所得稅。

TFM和KFM於剛果(金)成立，適用的企業所得稅稅率為30%。此外，當材料或商品的價格與公司申報的可行性研究中披露的價格相比平均顯著上漲25%以上時，礦業企業需按照利潤的50%繳納超額利潤稅。

IXM及其子公司的主要經營地為瑞士及中國，其於瑞士的公司適用的所得稅稅率為13.99%。

四、 稅項 (續)

2、 稅收優惠

根據《中華人民共和國企業所得稅法》及實施條例的規定，企業綜合利用資源，生產符合國家產業政策規定的產品所取得的收入，可以在計算應納稅所得額時減計收入。所稱減計收入，是指企業以《資源綜合利用企業所得稅優惠目錄》規定的資源作為主要原材料，生產國家非限制和禁止並符合國家和行業相關標準的產品取得的收入，減按90%計入收入總額。前款所稱原材料佔生產產品材料的比例不得低於《資源綜合利用企業所得稅優惠目錄》規定的標準。本公司鎢精粉(白鎢精礦)產品屬於《資源綜合利用企業所得稅優惠目錄》範圍，2022年1-6月本公司出售鎢精粉(白鎢精礦)取得的收入仍減按90%計入應稅收入總額。

2019年8月26日，十三屆全國人大常委會第十二次會議表決通過了《中華人民共和國資源稅法》(以下簡稱「新資源稅法」)，自2020年9月1日起施行。新資源稅法規定，鉬礦的資源稅率由11%下調至8%，共伴生礦資源稅免徵或者減徵由省級人民代表大會決定；依據2020年7月31日河南省第十三屆人民代表大會常務委員會第十九次會議的決定，伴生礦免徵資源稅。公司鎢、鐵等伴生礦自2020年9月1日起繼續免徵資源稅。

2020年9月9日，本公司收到河南省科學技術廳、河南省財政廳、國家稅務總局河南省稅務局聯合頒發的《高新技術企業證書》，編號為GR202041000074。本次系公司原高新技術企業證書有效期滿後進行的重新認定，資格有效期3年，企業所得稅優惠期為2020年1月1日至2022年12月31日，於上述期間內本公司適用15%的企業所得稅徵收稅率。

五、合併財務報表項目註釋

1、貨幣資金

單位：元 幣種：人民幣

項目	期末餘額	期初餘額
庫存現金	4,108,663.87	1,322,107.51
銀行存款	26,912,910,395.37	20,391,368,736.18
其他貨幣資金	2,736,987,800.20	3,925,334,145.87
合計	29,654,006,859.44	24,318,024,989.56
其中：存放在境外的款項總額	17,836,895,135.24	14,633,643,450.92

註： 本期末上述其他貨幣資金中使用受限的主要有礦山保證金、借款利息保證金、為獲取票據及金融衍生品被質押的大額存單、衍生金融工具保證金、票據保證金、資金池保證金、其他保證金，分別為人民幣49,905,671.42元、726,127,359.59元、289,000,000.00元、73.48元、1,543,130,188.07元、100,499,685.17元和28,324,822.47元（上年末為人民幣49,678,315.20元、640,705,792.41元、675,600,000.00元、73.31元、2,525,168,260.87元、0元和34,181,704.08元）。

2、交易性金融資產

單位：元 幣種：人民幣

項目	期末餘額	期初餘額
以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產		
其中：		
應收款項(註1)	7,914,660,772.74	6,110,112,384.81
結構性存款(註2)	648,410,902.97	938,636,794.54
理財產品	10,105,479.47	48,186,385.22
金融機構基金產品	20,479,011.04	20,362,000.81
合計	8,593,656,166.22	7,117,297,565.38

五、 合併財務報表項目註釋(續)

2、 交易性金融資產(續)

註1： 本集團主要產品銅、鉛、鋅精礦、氫氧化鈷等的售價根據交付時的市場價格暫時確定，價格通常根據交付後指定時期或期間內倫敦金屬交易所所報的月平均現貨價格或其他約定的組價方式確定。本集團將相關業務形成的應收賬款分類為按公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產。

於2022年6月30日，賬面價值為369,421,592.77美元(折合人民幣2,479,336,077.71元)的交易性金融資產用於獲取短期借款的質押。

註2： 係本集團本年向境內金融機構購買的人民幣結構性存款，收益率與匯率、利率、黃金價格及股指等掛鉤。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。

3、 衍生金融資產

單位：元 幣種：人民幣

項目	期末餘額	期初餘額
未指定套期關係的衍生金融工具(註1)		
遠期商品合約	1,800,341,567.97	1,335,447,376.63
遠期外匯合約	55,557,358.23	58,414,462.37
商品期貨合約	3,344,879,650.41	436,957,595.83
商品期權合約	7,163,261.78	-
指定套期關係的衍生金融工具		
遠期外匯及匯率期權合約(註2)	9,369,025.61	-
商品期貨合約(註3)	2,046,394,213.30	-
合計	7,263,705,077.30	1,830,819,434.83

五、 合併財務報表項目註釋(續)

3、 衍生金融資產(續)

註1： 本集團使用大宗商品(銅、鉛、鋅精礦、精煉金屬等)期貨合約，遠期商品合約及商品期權合約對大宗商品的採購以及未來的銷售等進行風險管理，以此來規避本集團承擔的隨着市場價格的波動相關產品的價格發生重大波動的風險。此外本集團使用遠期外匯合約進行風險管理，以此來規避本集團承擔的匯率風險。

以上遠期商品合約、遠期外匯合約、商品期貨合約及商品期權合約未被指定為套期工具，其公允價值變動而產生的收益或損失，直接計入當期損益，參見附註五、56。

註2： 系本集團購買的遠期外匯及匯率期權合約，用於對沖巴西子公司資本性支出的現金流量風險。本集團按照套期會計核算上述套期工具和對應的被套期項目，詳見附註五、67。

註3： 系本集團購買的商品期貨合約，用於對沖集團部分銅產品的價格波動導致的公允價值風險或預期銷售導致的現金流量風險。本集團按照套期會計核算上述套期工具和對應的被套期項目，詳見附註五、67。

4、 應收賬款

(1). 按賬齡披露

單位：元 幣種：人民幣

賬齡	期末賬面餘額
1年以內	792,879,899.96
1至2年	600,098.14
2至3年	20,580,793.58
3年以上	26,646,340.18
合計	840,707,131.86

五、 合併財務報表項目註釋(續)

4、 應收賬款(續)

(2). 按預期信用損失一般模型計提壞賬準備

本集團位於巴西的鈰業務、位於剛果(金)的酸和生石灰業務及瑞士的金屬貿易業務長期與穩定的高信用評級客戶進行交易，管理層認為信用風險較低。本集團對位於中國的鎢鉬業務以及位於巴西的磷業務客戶，根據其於資產負債表日的賬齡及歷史還款情況對客戶進行內部信用評級，並確定各評級應收賬款的預期損失率。於資產負債表日，本集團基於減值矩陣確認應收賬款的預期信用損失準備。

單位：元 幣種：人民幣

內部信用風險評級	2022年6月30日				2021年12月31日			
	預期平均損失率	賬面餘額	損失準備	賬面價值	預期平均損失率	賬面餘額	損失準備	賬面價值
低風險	0.08%	601,144,111.70	485,121.80	600,658,989.90	0.04%	623,785,238.20	263,044.42	623,522,193.78
正常類	5.62%	174,242,343.41	9,798,575.50	164,443,767.91	2.54%	49,637,331.37	1,260,825.22	48,376,506.15
關注類	7.71%	10,087,143.62	778,067.07	9,309,076.55	6.45%	69,601,340.76	4,488,581.80	65,112,758.96
可疑類(已減值)	37.16%	34,536,578.43	12,833,060.70	21,703,518.36	51.24%	18,236,556.11	9,344,536.26	8,892,019.85
損失(已減值)	100.00%	20,696,954.70	20,696,954.70	-	100.00%	20,670,171.90	20,670,171.90	-
合計	-	840,707,131.86	44,591,779.14	796,115,352.72	-	781,930,638.34	36,027,159.60	745,903,478.74

上述預期平均損失率基於歷史實際減值率並考慮了當前狀況及未來經濟狀況的預測。本集團的評估方式與重大假設於報告期內並未發生變化。

五、 合併財務報表項目註釋(續)

4、 應收賬款(續)

(3). 應收賬款預期信用損失準備變動情況

單位：元 幣種：人民幣

	整個存續期 預期信用損失
2022年1月1日	36,027,159.60
2022年1月1日應收賬款賬面餘額在本期	
— 轉入已發生信用減值	—
— 轉出已發生信用減值	—
本期計提預期信用損失	18,674,479.20
本期轉回預期信用損失	-11,370,255.59
匯率變動	1,260,395.93
2022年6月30日	44,591,779.14

(4). 按欠款方歸集的期末餘額前五名的應收賬款情況

單位：元 幣種：人民幣

單位名稱	與本公司關係	期末餘額	佔應收賬款期末 餘額合計數 的比例 (%)	壞賬準備 期末餘額
2022年6月30日				
單位A	第三方	99,554,313.02	11.84	115,704.41
單位B	第三方	56,070,722.71	6.67	65,166.74
單位C	第三方	44,735,617.62	5.32	51,992.81
單位D	第三方	31,314,000.00	3.72	36,393.88
單位E	第三方	30,588,338.65	3.64	35,550.50
合計	—	262,262,992.00	31.19	304,808.34

五、合併財務報表項目註釋(續)

5、應收款項融資

單位：元 幣種：人民幣

項目	期末餘額	期初餘額
應收票據		
其中：銀行承兌匯票	576,113,945.12	662,544,587.40
其他	-	429,070.40
合計	576,113,945.12	662,973,657.80

本集團根據日常資金需求將部分應收票據進行貼現或背書，因而相關的應收票據被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。

按預期信用損失一般模型計提壞賬準備：

2022年6月30日，本集團按照整個存續期預期信用損失計量壞賬準備。本集團認為因銀行違約而產生重大損失的可能性較低，所持有的銀行承兌匯票不存在重大信用風險。

(1) 於本期末及上年末，本集團已背書或貼現且在資產負債表日尚未到期的應收款項融資如下：

單位：元 幣種：人民幣

種類	本期末終止確認金額	上年末終止確認金額
銀行承兌匯票	2,380,773,692.16	1,511,576,931.98
合計	2,380,773,692.16	1,511,576,931.98

註：由於與該等銀行承兌匯票相關的利率風險等主要風險與報酬已轉移給銀行或他方，因此本集團終止確認已貼現或已背書的銀行承兌匯票。

五、 合併財務報表項目註釋(續)

5、 應收款項融資(續)

按預期信用損失一般模型計提壞賬準備：(續)

- (2) 於2022年6月30日，本集團有人民幣503,235,382.80元(2021年12月31日：人民幣430,703,171.04元)應收款項融資用於質押開具應付票據。
- (3) 於本期末及年初，本集團沒有因出票人無力履約而將票據轉為應收賬款的票據。

6、 預付款項

(1). 預付款項按賬齡列示

單位：元 幣種：人民幣

賬齡	期末餘額		期初餘額	
	金額	比例 (%)	金額	比例 (%)
1年以內	1,834,168,158.64	99.29	1,456,806,903.44	98.90
1至2年	12,806,368.11	0.70	12,735,523.50	0.86
2至3年	404.81	0.00	298,364.08	0.02
3年以上	272,049.87	0.01	3,227,953.36	0.22
合計	1,847,246,981.43	100.00	1,473,068,744.38	100.00

(2). 按預付對象歸集的期末餘額前五名的預付款情況

單位：元 幣種：人民幣

單位名稱	與本公司關係	期末餘額	佔預付款項期末 餘額合計數 的比例 (%)
2022年6月30日			
單位F	第三方	135,394,270.65	7.33
單位G	第三方	129,128,076.60	6.99
單位H	第三方	121,697,748.08	6.59
單位I	第三方	111,624,004.80	6.04
單位J	第三方	104,099,428.09	5.64
合計	-	601,943,528.22	32.59

五、合併財務報表項目註釋(續)

7、其他應收款

項目列示

單位：元 幣種：人民幣

項目	期末餘額	期初餘額
應收利息	496,201,585.68	409,454,105.99
應收股利	-	900,000.00
其他應收款	2,542,059,688.62	1,748,067,581.52
合計	3,038,261,274.30	2,158,421,687.51

應收利息

(1). 應收利息分類

單位：元 幣種：人民幣

項目	期末餘額	期初餘額
銀行存款利息	391,739,446.77	323,841,461.91
關聯方借款利息(附註(十)、6)	80,468,657.34	65,183,288.85
第三方借款利息	23,993,481.57	20,429,355.23
合計	496,201,585.68	409,454,105.99

應收股利

(1). 應收股利

單位：元 幣種：人民幣

項目(或被投資單位)	期末餘額	期初餘額
洛陽申雨鋁業有限責任公司	-	900,000.00
合計	-	900,000.00

五、合併財務報表項目註釋(續)

7、其他應收款(續)

其他應收款

(1). 按款項性質分類情況

單位：元 幣種：人民幣

款項性質	期末賬面餘額	期初賬面餘額
巴西可抵扣社會貢獻稅(註1)	429,159,949.24	214,598,313.48
剛果(金)應收增值稅退稅款(註2)	1,204,046,966.61	1,130,647,232.15
押金保證金	132,894,597.87	75,375,019.22
平倉收益(註3)	213,381,835.31	66,570,087.57
應收代墊費用	156,561,785.11	—
其他	434,426,270.70	289,676,044.11
合計	2,570,471,404.84	1,776,866,696.53

註1：詳見附註(五)、22、註3。

註2：該增值稅應退稅款系剛果(金)子公司出口業務形成，公司已向政府申請退稅。

註3：係本集團遠期商品合約已平倉部分，待期後交割時收取之收益。

(2). 其他應收款的信用風險

本集團其他應收款中以預期信用損失為基礎確認損失準備的款項如下：

單位：元 幣種：人民幣

	2022年6月30日			2021年12月31日		
	賬面餘額	損失準備	賬面價值	賬面餘額	損失準備	賬面價值
以預期信用損失為基礎確認損失準備的 其他應收款	937,264,488.99	28,411,716.22	908,852,772.77	1,776,866,696.53	28,799,115.01	1,748,067,581.52

於2022年6月30日，上述應收款中除金額為人民幣28,411,716.22元(2021年12月31日：人民幣28,799,115.01元)的款項已發生信用減值並全額計提減值準備，其餘應收款項本集團管理層認為其信用風險自初始確認後未顯著增加，無重大預期信用損失。

五、合併財務報表項目註釋(續)

7、其他應收款(續)

其他應收款(續)

(3). 壞賬準備的情況

單位：元 幣種：人民幣

2022年1-6月

類別	期初餘額	本期變動金額			期末餘額
		計提	收回或轉回	轉銷或核銷	
減值準備	28,799,115.01	314.50	-	387,713.29	28,411,716.22
合計	28,799,115.01	314.50	-	387,713.29	28,411,716.22

2021年

類別	期初餘額	本期變動金額			期末餘額
		計提	收回或轉回	轉銷或核銷	
減值準備	28,938,592.24	-	35,000.00	104,477.23	28,799,115.01
合計	28,938,592.24	-	35,000.00	104,477.23	28,799,115.01

註：其他應收款預期信用損失準備均為已發生信用減值的其他應收款項計提。

(4). 按欠款方歸集的期末餘額前五名的其他應收款情況

單位：元 幣種：人民幣

單位名稱	款項的性質	期末餘額	賬齡	佔其他應收款 期末餘額合計數 的比例 (%)	壞賬準備 期末餘額
剛果(金)政府	當地稅務機關	1,204,046,966.61	4年以內	46.84	-
巴西聯邦政府	當地政府	429,159,949.24	2年以內	16.70	-
單位K	第三方	156,561,793.56	3年以內	6.09	-
單位L	第三方	85,686,321.31	1年以內	3.33	-
單位M	第三方	56,678,464.27	1年以內	2.20	-
合計	-	1,932,133,494.99	-	75.16	-

五、合併財務報表項目註釋(續)

8、存貨

單位：元 幣種：人民幣

項目	2022年6月30日 賬面價值	2021年12月31日 賬面價值
存貨：		
— 按成本計量	16,462,879,253.88	15,104,113,469.50
— 按公允價值計量	17,179,033,940.92	17,967,395,337.60
合計	33,641,913,194.80	33,071,508,807.10

註：於2022年6月30日，本集團為獲取短期借款而質押的按公允價值計量的存貨賬面價值為2,649,528,407.23美元，折合人民幣17,782,044,952.29元（2021年12月31日：2,605,557,836.09美元，折合人民幣16,612,255,095.55元）。

2022年6月30日本集團將以成本計量的存貨賬面價值為人民幣0.00元（2021年12月31日：人民幣45,177,672.00元）的倉單進行質押，以獲取期貨交易額度。

按成本計量的存貨

(1) 存貨分類

流動：

單位：元 幣種：人民幣

項目	期末餘額			期初餘額		
	賬面餘額	存貨跌價準備	賬面價值	賬面餘額	存貨跌價準備	賬面價值
原材料	2,969,131,852.40	24,994,255.43	2,944,137,596.97	2,527,285,925.10	20,505,753.59	2,506,780,171.51
在產品	3,604,485,793.73	478,023.41	3,604,007,770.32	3,254,749,545.80	670,344.70	3,254,079,201.10
庫存商品	1,856,306,765.69	448,821.49	1,855,857,944.20	1,419,548,028.89	727,496.39	1,418,820,532.50
貿易存貨	1,515,686,971.93	-	1,515,686,971.93	1,858,533,615.54	-	1,858,533,615.54
合計	9,945,611,383.75	25,921,100.33	9,919,690,283.42	9,060,117,115.33	21,903,594.68	9,038,213,520.65

五、合併財務報表項目註釋(續)

8、存貨(續)

按成本計量的存貨(續)

(1) 存貨分類(續)

非流動：

單位：元 幣種：人民幣

項目	期末餘額			期初餘額		
	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(註)	6,560,575,038.60	17,386,068.14	6,543,188,970.46	6,083,949,455.96	18,049,507.11	6,065,899,948.85
合計	6,560,575,038.60	17,386,068.14	6,543,188,970.46	6,083,949,455.96	18,049,507.11	6,065,899,948.85

註：非流動的原材料為本集團儲備的用於未來生產或銷售的礦石，主要為澳大利亞Northparks銅金礦開採並儲備的硫化礦儲備及剛果(金)銅鈷礦在開採過程中生產出低品位礦石，由於未來需要進一步的礦石回收工藝處理，管理層預計一年內無法達到可銷售狀態，因此作為非流動資產列報。

(2) 存貨跌價準備

流動：

單位：元 幣種：人民幣

項目	期初餘額	本期增加金額		本期減少金額		期末餘額
		計提	其他	轉回或轉銷		
原材料	20,505,753.59	3,383,478.96	1,105,022.88	-		24,994,255.43
在產品	670,344.70	-	12,473.42	204,794.71		478,023.41
庫存商品	727,496.39	1,648,703.09	-	1,927,377.99		448,821.49
合計	21,903,594.68	5,032,182.05	1,117,496.30	2,132,172.70		25,921,100.33

五、合併財務報表項目註釋(續)

8、存貨(續)

按成本計量的存貨(續)

(2) 存貨跌價準備(續)

非流動：

單位：元 幣種：人民幣

項目	期初餘額	本期增加金額 計提	其他	本期減少金額 轉回或轉銷	期末餘額
原材料	18,049,507.11	-	576.27	664,015.24	17,386,068.14
合計	18,049,507.11	-	576.27	664,015.24	17,386,068.14

註： 本期增加金額 - 其他為外幣報表折算差額。

按公允價值計量的存貨

(1). 存貨分類

單位：元 幣種：人民幣

項目	2022年6月30日 賬面價值	2021年12月31日 賬面價值
流動：於中國境外的貿易存貨	17,126,194,459.32	17,921,750,932.26
非流動：消耗性生物資產	52,839,481.60	45,644,405.34
合計	17,179,033,940.92	17,967,395,337.60

(2). 消耗性生物資產增減變動如下：

單位：元 幣種：人民幣

項目	數量	2022年 1月1日	本年增加 在建工程轉入	公允價值變動	本年減少 使用	外幣報表 折算差異	2022年 6月30日
巴西桉樹林	2,321公頃	45,644,405.34	-	6,264,332.01	1,592,412.94	2,523,157.19	52,839,481.60

五、 合併財務報表項目註釋(續)

9、 一年內到期的非流動資產

單位：元 幣種：人民幣

項目	期末餘額	期初餘額
應收SNEL借款(附註(五)、22)	107,651,917.14	126,688,005.30
供應商貸款(附註(五)、22)	19,776,257.21	39,254,087.39
關聯方借款(附註(五)、22)	383,449,791.09	407,791,549.93
一年內到期的大額存單(附註(五)、22)	2,285,000,000.00	—
合計	2,795,877,965.44	573,733,642.62

10、 其他流動資產

單位：元 幣種：人民幣

項目	期末餘額	期初餘額
衍生金融工具保證金(註1)	3,348,293,674.69	4,475,288,356.94
預繳增值稅／待抵扣進項稅(註2)	546,076,153.29	499,275,024.08
預繳企業所得稅	30,350,136.89	54,751,711.56
待攤保險費(註3)	19,878,095.57	59,461,725.83
預繳其他稅金	11,287,187.38	—
其他	27,167,803.20	26,897,079.75
合計	3,983,053,051.02	5,115,673,898.16

本集團按照預期信用損失模型核算其他流動資產中相關金融資產的預期信用損失準備。於2022年6月30日，本集團管理層認為相關金融資產的信用風險較低。

註1： 係本集團為取得衍生金融工具支付之保證金。

註2： 係本集團中國子公司及境外IXM之子公司產生的待抵扣進項稅。

註3： 係本集團為海外業務支付的保險費，按照對應的受益期間進行攤銷。

五、合併財務報表項目註釋(續)

11、長期股權投資

單位：元 幣種：人民幣

被投資單位	期初餘額	追加投資	本期增減變動		其他	期末餘額
			權益法下確認 的投資損益	宣告發放現金 股利或利潤		
一、合營企業						
徐州環宇鋁業有限公司(「環宇」)(註1)	663,880,936.06	-	-70,949,252.24	-	-	592,931,683.82
小計	663,880,936.06	-	-70,949,252.24	-	-	592,931,683.82
二、聯營企業						
洛陽豫鷺礦業有限責任公司 (「豫鷺礦業」)(註2)	74,533,921.32	-	37,099,737.94	-41,750,000.00	-	69,883,659.26
美國凱立納米鋁公司(「納米鋁」)(註3)	-	-	-	-	-	-
洛陽申雨鋁業有限責任公司 (「洛陽申雨」)(註4)	2,901,884.19	-	151,071.63	-	-	3,052,955.82
自然資源投資基金(註5)	-	-	-	-	-	-
浙江友青貿易有限公司(「友青」)(註6)	3,197,145.02	-	-3,197,145.02	-	-	-
Walvis Bay Cargo Terminal Pty. Ltd (「Walvis Bay」)(註7)	9,877,417.55	-	2,576,741.71	-	309,308.01	12,763,467.27
華越鎳鈷(印尼)有限公司 (「華越鎳鈷」)(註8)	493,987,595.03	-	315,985,172.39	-	34,115,352.81	844,088,120.23
北京友鴻永盛科技有限公司 (「北京友鴻」)(註9)	871,828.50	-	532,887.09	-	-	1,404,715.59
桐鄉華昂貿易有限公司 (「桐鄉華昂」)(註10)	-	-	1,237,535.45	-	-	1,237,535.45
ENERLOG SA(註11)	216,773.80	-	-	-	11,413.80	228,187.60
Hong Kong CBC Investment Limited (「CBC」)(註12)	-	22,181.20	-	-	498.44	22,679.64
小計	585,586,565.41	22,181.20	354,386,001.19	-41,750,000.00	34,436,573.06	932,681,320.86
合計	1,249,467,501.47	22,181.20	283,436,748.95	-41,750,000.00	34,436,573.06	1,525,613,004.68

五、 合併財務報表項目註釋(續)

11、 長期股權投資(續)

註1： 本集團持有50%之合營企業環宇持有富川礦業90%的股權，同時本集團直接持有富川礦業10%股權。

根據與當地政府的協議，當地政府享有富川礦業8%的分紅權，故本集團按權益法實際享有富川礦業47%的損益。

註2： 根據豫鷺礦業2007年度股東大會決議，自2008年起投資雙方按照1：1的比例分享公司淨利潤。因此，本集團持有豫鷺礦業40%股權，但按照50%比例確認投資收益。

註3： 本集團持有納米鉬40%股權，按照權益法核算對其的投資。根據納米鉬的公司章程，本集團對超額虧損不承擔額外之義務。截至本期末，本集團對納米鉬之投資已經減記至零。

註4： 2016年4月7日，本公司與第三方簽訂合作協議，本公司以無形資產出資作價150萬元，對方以現金850萬元出資註冊成立洛陽申雨，同時本公司向洛陽申雨派駐一名董事及一名監事，因具有重大影響，故作為聯營企業核算。

註5： 本集團作為有限合夥人持有自然資源投資基金45%的份額並對相關投資主體的經營決策具有重大影響，本集團按照權益法核算相關投資。

註6： 2019年10月11日，本公司與第三方簽訂股權轉讓協議，本公司以人民幣150萬元現金對價購買第三方持有的友青30%股權，並派駐兩名董事及一名監事，因具有重大影響，故作為聯營公司核算。

註7： Walvis Bay係本公司之全資子公司IXM Holding的聯營公司。

註8： 2019年11月，本集團全資子公司洛鉬控股與Newstride Limited簽訂股權轉讓協議，約定以1,125.87美元的對價受讓沃源控股有限公司(「沃源控股」)100%股份，從而間接取得沃源控股持有的華越鎳鈷21%股份。2020年7月25日，洛鉬控股通過沃源控股認購華越鎳鈷新增註冊資本的方式將對華越鎳鈷持有的股權增持至30%。沃源控股向華越鎳鈷派駐一名董事及一名監事，因具有重大影響，故作為聯營企業核算。

註9： 2020年8月27日，北京友鴻註冊成立，2020年10月22日本公司作為持股30%的股東以人民幣90萬元現金出資，並派駐一名董事及一名監事，因具有重大影響，故作為聯營公司核算。

註10： 2019年8月31日，桐鄉華昂註冊成立，2020年10月22日本公司作為持股30%的股東以人民幣60萬元現金出資，並派駐一名董事及一名監事，因具有重大影響，故作為聯營公司核算。根據桐鄉華昂的公司章程，本集團對超額虧損不承擔額外之義務。截至本期末，本集團對桐鄉華昂之投資已經減記至零。

五、 合併財務報表項目註釋(續)

11、 長期股權投資(續)

註11：2021年7月14日，本公司作為持股34%的股東以3.4萬美元現金出資，因具有重大影響，故作為聯營公司核算。

註12：2021年11月15日，Hong Kong CBC Investment Limited成立，2022年3月24日本公司作為持股34%的股東以3,400美元現金出資，並派駐一名董事，因具有重大影響，故作為聯營公司核算。

本集團長期股權投資不存在向投資企業轉移資金的能力受到限制的有關情況。

本集團長期股權投資之企業均為非上市公司。

12、 其他權益工具投資

(1). 其他權益工具投資情況

單位：元 幣種：人民幣

項目	期末餘額	期初餘額
Z公司股權	61,792,733.00	61,792,733.00
AA公司股權	5,795,576.24	5,795,576.24
AB公司股權	194,134.55	184,424.07
合計	67,782,443.79	67,772,733.31

其他權益工具本期變動情況：

單位：元 幣種：人民幣

項目	2022年1月1日	公允價值變動	外幣報表折算差額	2022年6月30日
Z公司股權	61,792,733.00	-	-	61,792,733.00
AA公司股權	5,795,576.24	-	-	5,795,576.24
AB公司股權	184,424.07	-	9,710.48	194,134.55
合計	67,772,733.31	-	9,710.48	67,782,443.79

註：本集團及其子公司的權益工具投資是本集團及其子公司計劃長期持有的投資，因此本集團及其子公司將其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。

五、 合併財務報表項目註釋(續)

13、 其他非流動金融資產

單位：元 幣種：人民幣

項目	期末餘額	期初餘額
銀行金融機構委託理財產品(註1)	89,185,763.30	135,500,909.61
資金信託(註2)	350,596,910.41	350,656,692.83
AC合夥企業份額	793,168,564.22	1,042,698,709.16
AD合夥企業份額	250,705,231.62	250,705,231.62
AE合夥企業份額	109,302,305.80	104,497,907.15
AF基金份額	337,498,527.60	328,222,632.93
定向資管計劃(註3)	1,091,057,728.86	1,016,523,101.98
AI公司股權	1,738,341.08	6,951,096.76
AJ公司股權	144,170,708.37	137,833,664.06
AK基金份額	459,714,109.77	402,066,617.71
AL合夥企業	222,304,759.37	127,500,000.00
AM公司股權	4,296,945.73	9,243,163.95
其他	4,928.00	4,928.00
合計	3,853,744,824.13	3,912,404,655.76

註1： 係本集團購買之中國境內銀行金融機構非保本浮動收益理財產品，預期收益率為5.00%，期限為5年。

註2： 係本集團購買之中國境內非銀行金融機構資金信託產品，預期收益率為6.2265%，期限為3年。

註3： 係本集團投資定向資管計劃，該定向資管計劃主要為股票及基金投資。

五、 合併財務報表項目註釋(續)

14、 非流動衍生金融負債

單位：元 幣種：人民幣

項目	期末餘額	期初餘額
非流動衍生金融負債 — 利率互換合同(註)	265,353,691.99	357,204,494.71
合計	265,353,691.99	357,204,494.71

註： 係本集團購買的遠期利率互換合約，用於對沖集團賬面部分浮動利率借款對應的現金流量風險。本集團按照套期會計核算上述套期工具和對應的被套期項目，詳見附註(五)、67。

15、 固定資產

項目列示

單位：元 幣種：人民幣

項目	期末餘額	期初餘額
固定資產	26,271,792,773.16	24,959,306,845.68
合計	26,271,792,773.16	24,959,306,845.68

五、 合併財務報表項目註釋(續)

15、 固定資產(續)

固定資產

(1). 固定資產情況

單位：元 幣種：人民幣

項目	房屋及建築物	機器設備	電子設備、 器具及家具	運輸工具	合計
一、賬面原值：					
1. 期初餘額	16,710,577,422.48	22,227,594,090.61	246,449,585.21	86,325,420.71	39,270,946,519.01
2. 本期增加金額	2,025,911,145.27	1,186,678,210.87	6,853,898.74	16,697,638.15	3,236,140,893.03
(1) 購置	640,074,391.75	32,596,709.82	5,653,819.95	15,931,247.54	694,256,169.06
(2) 在建工程轉入	1,065,029,178.50	98,885,099.06	685,932.10	-	1,164,600,209.66
(3) 復墾及資產棄置成本重估(註1)	-187,130,042.92	-	-	-	-187,130,042.92
(4) 外幣報表折算差異	507,937,617.94	1,055,196,401.99	514,146.69	766,390.61	1,564,414,557.23
3. 本期減少金額	-	53,971,343.36	169,964.32	1,610,926.92	55,752,234.60
(1) 處置或報廢	-	53,971,343.36	169,964.32	1,610,926.92	55,752,234.60
4. 期末餘額	18,736,488,567.75	23,360,300,958.12	253,133,519.63	101,412,131.94	42,451,335,177.44
二、累計折舊					
1. 期初餘額	6,212,994,836.89	7,814,007,913.54	187,210,178.09	42,351,462.98	14,256,564,391.50
2. 本期增加金額	693,399,138.70	1,164,571,189.53	13,843,403.77	6,369,625.73	1,878,183,357.73
(1) 計提	535,322,080.38	800,538,770.38	13,576,511.10	6,166,436.98	1,355,603,798.84
(2) 外幣報表折算差異	158,077,058.32	364,032,419.15	266,892.67	203,188.75	522,579,558.89
3. 本期減少金額	-	24,152,769.90	74,768.15	1,436,974.12	25,664,512.17
(1) 處置或報廢	-	24,152,769.90	74,768.15	1,436,974.12	25,664,512.17
4. 期末餘額	6,906,393,975.59	8,954,426,333.17	200,978,813.71	47,284,114.59	16,109,083,237.06
三、減值準備					
1. 期初餘額	27,200,779.13	26,895,149.79	973,691.94	5,660.97	55,075,281.83
2. 本期增加金額	-	15,456,371.96	332,024.61	1,604.00	15,790,000.57
(1) 計提	-	14,563,911.38	332,024.61	1,604.00	14,897,539.99
(2) 外幣報表折算差異	-	892,460.58	-	-	892,460.58
3. 本期減少金額	-	406,115.18	-	-	406,115.18
(1) 處置或報廢	-	406,115.18	-	-	406,115.18
4. 期末餘額	27,200,779.13	41,945,406.57	1,305,716.55	7,264.97	70,459,167.22
四、賬面價值					
1. 期末賬面價值	11,802,893,813.03	14,363,929,218.38	50,848,989.37	54,120,752.38	26,271,792,773.16
2. 期初賬面價值	10,470,381,806.46	14,386,691,027.28	58,265,715.18	43,968,296.76	24,959,306,845.68

五、 合併財務報表項目註釋(續)

15、 固定資產(續)

固定資產(續)

(1). 固定資產情況(續)

註1： 於本期末，本集團重新覆核了剛果(金)業務未來的復墾及資產棄置義務，並按照更新的復墾計劃調整了復墾及資產棄置成本的賬面金額。

於本期末，本集團無用作抵押之固定資產。

(2). 於本期末，本集團無通過融資租賃租入的固定資產情況。

(3). 於本期末，本集團無通過經營租賃租出的固定資產。

(4). 未辦妥產權證書的固定資產情況

單位：元 幣種：人民幣

項目	賬面價值	未辦妥產權證書的原因
高壓輥磨系統廠房	21,587,477.70	已竣工結算，產權尚在辦理中
高壓輥磨邊坡支護	7,194,855.67	已竣工結算，產權尚在辦理中
萃取鎢鉬分離廠房	5,392,312.51	已竣工結算，產權尚在辦理中
分解車間主廠房	5,326,495.76	已竣工結算，產權尚在辦理中
萃取車間主廠房	5,235,623.11	已竣工結算，產權尚在辦理中
機關職工餐廳	4,803,694.76	已竣工結算，產權尚在辦理中
結晶車間主廠房	4,391,140.45	已竣工結算，產權尚在辦理中
其他	18,215,873.08	已竣工結算，產權尚在辦理中
合計	72,147,473.04	-

五、合併財務報表項目註釋(續)

16、在建工程

項目列示

單位：元 幣種：人民幣

項目	期末餘額	期初餘額
在建工程	6,670,766,380.79	3,882,051,384.27
合計	6,670,766,380.79	3,882,051,384.27

在建工程

(1). 在建工程情況

單位：元 幣種：人民幣

項目	期末餘額			期初餘額		
	賬面餘額	減值準備	賬面價值	賬面餘額	減值準備	賬面價值
Northparkes E26地下礦山開發工程	2,020,049.15	-	2,020,049.15	759,416,521.10	-	759,416,521.10
Northparkes E48礦區北部延伸工程	-	-	-	4,960,181.11	-	4,960,181.11
KFM前期工程	938,820,489.88	-	938,820,489.88	390,191,940.88	-	390,191,940.88
TFM Kwatabala KT2尾礦庫第一階段工程	501,381,032.29	-	501,381,032.29	454,829,806.01	-	454,829,806.01
TFM銅鈷礦混合礦項目	1,311,992,331.13	-	1,311,992,331.13	174,334,158.89	-	174,334,158.89
TFM脫水設備安裝工程	55,299,858.49	-	55,299,858.49	34,284,736.73	-	34,284,736.73
TFM礦區運輸道路修建工程	48,492,223.25	-	48,492,223.25	24,100,940.87	-	24,100,940.87
TFM礦區電力供應工程	18,548,123.83	-	18,548,123.83	13,007,794.81	-	13,007,794.81
TFM生產過程優化研究	48,948,326.57	-	48,948,326.57	3,344,458.30	-	3,344,458.30
Copebras磷生產工廠維護項目	322,769,874.30	-	322,769,874.30	302,375,137.79	-	302,375,137.79
Copebras磷生產工藝改進項目	71,988,107.61	-	71,988,107.61	21,931,325.84	-	21,931,325.84
Niobras泥生產工廠維護項目	132,446,143.97	-	132,446,143.97	112,194,731.75	-	112,194,731.75
Niobras尾礦壩加高工程	30,580,134.77	-	30,580,134.77	7,734,331.19	-	7,734,331.19
KFM開發前期費用	2,278,727,438.77	-	2,278,727,438.77	380,527,999.72	-	380,527,999.72
Quicklime Plant生石灰廠	17,574,224.26	-	17,574,224.26	11,660,876.17	-	11,660,876.17
房屋購置與裝修工程	-	-	-	220,546,701.82	-	220,546,701.82
哈密市東戈壁礦項目	92,027,473.24	31,615,388.19	60,412,085.05	92,027,473.24	31,615,388.19	60,412,085.05
選三尾礦庫替替庫項目	41,179,924.78	-	41,179,924.78	40,179,924.78	-	40,179,924.78
其他	789,586,012.69	-	789,586,012.69	866,017,731.46	-	866,017,731.46
合計	6,702,381,768.98	31,615,388.19	6,670,766,380.79	3,913,666,772.46	31,615,388.19	3,882,051,384.27

五、合併財務報表項目註釋(續)

16、在建工程(續)

在建工程(續)

(2). 重要在建工程項目本期變動情況

單位：元 幣種：人民幣

項目名稱	預算數	期初餘額	本期增加金額	本期轉入	本期轉入	本期轉入	本期其他	外幣報表	工程累計投入 佔預算比例 (%)	利息資本化	其中：本期利息	本期利息	資金來源	
				固定資產金額	無形資產	長期待攤	減少金額	折算差異		期末餘額	累計金額	資本化金額		資本化率 (%)
Northparkes E26地下 礦山開發工程	1,296,989,040.43	759,416,521.10	59,526,908.77	834,280,708.98	-	-	-	17,357,328.26	2,020,049.15	96.00	-	-	-	自有資金
Northparkes E48礦區 北部延伸工程	159,176,699.84	4,960,161.11	10,115.60	5,101,227.67	-	-	-	130,930.96	-	89.00	-	-	-	自有資金
KFM前期工程	969,108,984.59	390,191,940.88	514,174,849.48	-	-	-	-	34,453,699.52	938,820,489.88	97.00	273,565,860.97	175,697,004.82	5.00	自有/ 自籌資金
TFM Kwatabala KT2尾 礦庫第一階段工程	793,287,480.00	454,829,806.01	22,037,758.08	-	-	-	-	24,513,468.20	501,381,032.29	64.00	-	-	-	自有資金
TFM銅鉛礦混合礦項目	16,845,614,000.00	174,334,158.89	1,100,256,045.40	-	-	-	-	37,402,126.84	1,311,992,331.13	13.00	-	-	-	自有資金
TFM脫水設備安裝工程	178,872,232.80	34,284,736.73	27,078,498.00	8,349,006.14	-	-	-	2,285,629.90	55,299,858.49	77.00	-	-	-	自有資金
TFM礦區運輸道路修建 工程	61,006,626.00	24,100,940.87	22,546,329.46	-	-	-	-	1,844,952.92	48,482,223.25	79.00	-	-	-	自有資金
TFM礦區電力供應工程	95,677,718.40	13,007,794.81	4,731,680.07	-	-	-	-	808,648.95	18,548,123.83	95.00	-	-	-	自有資金
TFM生產過程優化研究	2,063,084,360.00	3,344,458.30	44,291,638.10	-	-	-	-	1,312,230.17	48,948,326.57	99.00	-	-	-	自有資金
Copetoras衛生生產工廠 維護項目	848,101,893.06	302,375,197.79	56,480,015.66	52,106,524.15	-	-	11,613.30	16,032,858.30	322,769,874.30	44.36	-	-	-	自有資金

五、 合併財務報表項目註釋(續)

16、 在建工程(續)

在建工程(續)

(2). 重要在建工程項目本期變動情況(續)

單位：元 幣種：人民幣

項目名稱	預算數	期初餘額	本期增加金額	本期轉入 固定資產金額	本期轉入 無形資產	本期轉入 長期待攤	本期其他 減少金額	外幣報表 折算差異	工程累計投入 期末餘額	工程累計投入 佔預算比例 (%)	利息資本化 累計金額	其中：本期利息 資本化金額	本期利息 資本化率 (%)	資金來源
Copebras磷生產 工藝改進項目	180,731,649.53	21,931,325.84	48,652,528.69	973,522.34	-	-	-	2,377,775.42	71,988,107.61	40.38	-	-	-	自有資金
Niobras鋁生產工廠 維護項目	411,806,024.68	112,194,731.75	35,074,092.17	21,053,063.60	35,749.64	-	-	6,266,133.29	132,446,143.97	37.41	-	-	-	自有資金
Niobras尾礦增加高工程	144,335,343.84	7,734,331.19	21,917,454.91	40,068.90	-	-	-	968,417.57	30,580,134.77	21.22	-	-	-	自有資金
KFM開發前期費用	7,826,914,024.45	380,527,999.72	1,831,892,903.65	-	-	-	-	66,306,535.40	2,278,727,438.77	35.00	264,249,960.19	166,999,083.00	5.00	自有/ 自籌資金
Quicklime Plant 生石灰廠	268,456,000.00	11,660,876.17	5,166,831.97	-	-	-	-	746,516.12	17,574,224.26	78.00	-	-	-	自有資金
房屋購置與裝修工程	250,000,000.00	220,546,701.82	17,051,966.93	159,683,378.92	-	77,915,269.83	-	-	-	100.00	-	-	-	自有資金
哈密東戈壁採礦項目	2,849,000,000.00	60,412,085.05	-	-	-	-	-	-	60,412,085.05	3.00	-	-	-	自有資金
選三尾礦庫接替庫項目	348,730,000.00	40,179,924.78	1,000,000.00	-	-	-	-	-	41,179,924.78	12.00	-	-	-	自有資金
其他	不適用	866,017,731.46	210,228,014.24	83,012,708.96	3,846,855.46	-	218,780,854.60	18,982,686.01	789,586,012.69	-	-	-	-	自有資金
合計	35,580,892,117.82	3,882,051,384.27	4,022,117,631.18	1,164,600,209.66	3,884,605.10	77,915,269.83	218,772,467.90	231,789,937.83	6,670,766,980.79	/	537,814,821.16	344,896,087.82	10.00	/

於2022年6月30日，本集團在建工程減值準備餘額人民幣31,615,388.19元(2021年12月31日：人民幣31,615,388.19元。)

五、合併財務報表項目註釋(續)

17、使用權資產

單位：元 幣種：人民幣

項目	房屋建築物	機器設備	運輸設備	合計
一、賬面原值				
1. 期初餘額	343,929,796.58	478,808,107.83	1,282,865.12	824,020,769.53
2. 本期增加金額	43,177,131.75	15,787,219.43	67,546.55	59,031,897.73
(1) 租入	24,973,209.10	-	-	24,973,209.10
(2) 購買	7,889,898.64	-	-	7,889,898.64
(3) 外幣報表折算差異	10,314,024.01	15,787,219.43	67,546.55	26,168,789.99
3. 本期減少金額	2,974,419.79	366,451,786.85	-	369,426,206.64
4. 期末餘額	384,132,508.54	128,143,540.41	1,350,411.67	513,626,460.62
二、累計折舊				
1. 期初餘額	95,293,255.49	369,112,433.16	962,149.07	465,367,837.72
2. 本期增加金額	34,425,977.00	90,183,519.65	219,462.23	124,828,958.88
(1) 計提	30,771,980.85	78,034,762.45	164,579.84	108,971,323.14
(2) 外幣報表折算差異	3,653,996.15	12,148,757.20	54,882.39	15,857,635.74
3. 本期減少金額	1,041,047.64	361,163,055.02	-	362,204,102.66
(1) 處置	1,041,047.64	361,163,055.02	-	362,204,102.66
4. 期末餘額	128,678,184.85	98,132,897.79	1,181,611.30	227,992,693.94
三、減值準備				
1. 期初餘額	-	-	-	-
2. 本期增加金額	-	-	-	-
(1) 計提	-	-	-	-
3. 本期減少金額	-	-	-	-
(1) 處置	-	-	-	-
4. 期末餘額	-	-	-	-
四、賬面價值				
1. 期末賬面價值	255,454,323.69	30,010,642.62	168,800.37	285,633,766.68
2. 期初賬面價值	248,636,541.09	109,695,674.67	320,716.05	358,652,931.81

五、合併財務報表項目註釋(續)

18、無形資產

(1). 無形資產情況

單位：元 幣種：人民幣

項目	土地使用權	探礦及採礦權 (註2)	銅礦供應特許權 (註1)	供應商關係 (註1)	其他	合計
一、賬面原值						
1. 期初餘額	599,212,389.45	26,374,964,099.98	122,283,508.14	261,403,700.00	265,381,522.76	27,623,245,220.33
2. 本期增加金額	8,320,000.00	1,309,050,163.67	6,438,598.69	13,763,700.00	19,614,580.47	1,357,187,042.83
(1)購置	8,320,000.00	-	-	-	5,261,811.20	13,581,811.20
(2)在建工程轉入	-	-	-	-	3,884,605.10	3,884,605.10
(3)外幣報表折算差異	-	1,309,050,163.67	6,438,598.69	13,763,700.00	10,468,164.17	1,339,720,626.53
3. 本期減少金額	30,449,835.18	-	-	-	-	30,449,835.18
(1)處置	30,449,835.18	-	-	-	-	30,449,835.18
4. 期末餘額	577,082,554.27	27,684,014,263.65	128,722,106.83	275,167,400.00	284,996,103.23	28,949,982,427.98
二、累計攤銷						
1. 期初餘額	145,184,019.06	7,893,244,026.19	28,309,416.74	42,115,040.73	115,403,394.69	8,224,255,897.41
2. 本期增加金額	6,825,216.45	1,075,554,121.39	9,602,674.62	11,389,731.62	17,363,900.66	1,120,735,644.74
(1)計提	6,825,216.45	664,634,359.18	7,909,216.70	8,942,851.62	13,590,391.51	701,902,035.46

五、合併財務報表項目註釋(續)

18、無形資產

(1). 無形資產情況(續)

單位：元 幣種：人民幣

項目	土地使用權	探礦及採礦權 (註2)	銅礦供應特許權 (註1)	供應商關係 (註1)	其他	合計
(2)外幣報表折算差異	-	410,919,762.21	1,693,457.92	2,446,880.00	3,773,509.15	418,833,609.28
3. 本期減少金額	485,643.50	-	-	-	-	485,643.50
(1)處置	485,643.50	-	-	-	-	485,643.50
4. 期末餘額	151,523,592.01	8,968,798,147.58	37,912,091.36	53,504,772.35	132,767,295.35	9,344,505,898.65
三、減值準備						
1. 期初餘額	-	-	-	-	-	-
2. 本期增加金額	-	-	-	-	-	-
(1)計提	-	-	-	-	-	-
3. 本期減少金額	-	-	-	-	-	-
(1)處置	-	-	-	-	-	-
4. 期末餘額	-	-	-	-	-	-
四、賬面價值						
1. 期末賬面價值	425,558,962.26	18,715,216,116.07	90,810,015.47	221,662,627.65	152,228,807.88	19,605,476,529.33
2. 期初賬面價值	454,028,370.39	18,481,720,073.79	93,974,091.40	219,288,659.27	149,978,128.07	19,398,989,322.92

於年末，土地使用權及採礦權未用作抵押。本集團土地使用權租賃期為50年，並位於中國大陸。

註1：銅礦供應特許權與供應商關係通過收購IXM獲得。

註2：其中包括本集團於2021年12月20日通過收購君龍礦業100%股份獲得的河南省樂川縣王府溝鉛礦勘探探礦權。

五、 合併財務報表項目註釋（續）

19、 商譽

(1). 商譽賬面原值

單位：元 幣種：人民幣

被投資單位名稱或形成商譽的事項	期初餘額	本期增加		本期減少 處置	期末餘額
		企業合併形成的	外幣報表折算差額		
巴西磷業務	602,702,102.46	-	31,734,099.13	-	634,436,201.59
合計	602,702,102.46	-	31,734,099.13	-	634,436,201.59

(2). 商譽減值準備

單位：元 幣種：人民幣

被投資單位名稱或形成商譽的事項	期初餘額	本期增加		本期減少 處置	期末餘額
		計提	外幣報表折算差額		
巴西磷業務	215,497,947.13	-	11,346,622.47	-	226,844,569.60
合計	215,497,947.13	-	11,346,622.47	-	226,844,569.60

五、合併財務報表項目註釋(續)

19、商譽(續)

(3). 商譽所在資產組或資產組組合的相關信息

為減值測試的目的，本集團將商譽分攤至資產組。2022年6月30日，分配到資產組的商譽的賬面價值如下：

單位：元 幣種：人民幣

	成本	外幣報表折算差額	減值準備	2022年6月30日
資產組－巴西磷業務	850,671,685.12	-214,912,217.91	-228,167,835.22	407,591,631.99

資產組巴西磷業務的可收回金額按照預計未來現金流量的現值確定。未來現金流量基於管理層批准的未來5年的財務預算以及基於現有儲量和未來開採計劃的可開採年限為基礎確定，並採用9.58%的折現率。由於磷業務的產品銷售以美元計價並以雷亞爾進行結算，管理層認為相關業務在經營過程中所面臨的通貨膨脹風險主要來自於美元貨幣環境中的通脹風險，因此用於推斷5年以後的資產組現金流量的通貨膨脹率是3.25%（基於美元貨幣環境中）。

計算以上資產組於2022年6月30日的預計未來現金流量現值的關鍵假設如下：

關鍵假設	管理層考慮
預算毛利	在預算年度前一年實現的平均毛利率基礎上，根據預計效率的變化以及市場金屬價格的波動適當修正該平均毛利率。
折現率	採用的折現率是反映相關資產組特定風險的稅前折現率。
原材料價格通貨膨脹	考慮預算年度所處經營環境當地的預計物價指數。

上述資產組採用的銷售價格、折現率、原材料價格通貨膨脹的關鍵假設的數據與外部信息一致。管理層根據上述減值測試，認為巴西磷業務資產組的可收回金額低於賬面價值，於2020年計提減值準備人民幣228,167,835.22元。基於本期磷價格及市場表現，管理層認為本期無進一步減值跡象。

五、 合併財務報表項目註釋（續）

20、 長期待攤費用

單位：元 幣種：人民幣

項目	期初餘額	本期增加金額	本期攤銷金額	期末餘額
搬遷補償費(註1)	59,687,552.42	647,218.12	4,147,450.16	56,187,320.38
地質博物館項目(註2)	24,600,000.00	-	300,000.00	24,300,000.00
裝修費	48,717,598.50	79,099,335.94	6,412,695.51	121,404,238.93
其他	45,838,718.97	2,411,982.24	7,720,253.05	40,530,448.16
合計	178,843,869.89	82,158,536.30	18,580,398.72	242,422,007.47

註1： 公司支付尾礦壩周邊地區村民的搬遷補償費。

註2： 根據2012年12月18日本公司與樂川縣財政局簽訂的地質博物館使用協議，自2013年1月1日起50年內本公司可佔用地質博物館內2000平方米的展區用於公司宣傳及陳列產品等。

五、 合併財務報表項目註釋(續)

21、 遞延所得稅資產／遞延所得稅負債

(1). 未經抵銷的遞延所得稅資產

單位：元 幣種：人民幣

項目	期末餘額		期初餘額	
	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
資產減值準備	361,539,219.57	102,243,801.14	446,701,657.29	130,063,927.78
可抵扣虧損(註1)	1,159,081,302.36	244,063,198.12	885,834,704.85	262,379,793.48
存貨成本差異	196,272,396.30	58,881,718.91	174,936,807.26	52,481,042.18
未實現毛利	4,345,624,391.94	779,527,374.77	4,556,653,135.90	703,304,347.37
政府補助遞延收益	48,178,466.84	10,262,213.55	51,873,694.70	11,166,741.23
公允價值變動損益	303,747,969.64	51,374,913.72	331,869,272.56	48,888,109.95
應付未付費用淨額	2,012,152,441.87	520,423,670.83	2,069,580,467.26	557,202,430.38
尚待備案的固定資產報廢	21,611,375.27	3,241,706.29	21,611,375.27	3,241,706.29
未解鎖的股權激勵費用	56,775,517.76	14,193,879.44	63,060,535.16	15,765,133.79
固定資產折舊差異	190,064,828.55	51,750,438.17	32,136,711.74	5,891,538.56
其他	61,849,578.49	10,118,160.43	65,333,607.79	11,592,483.52
合計	8,756,897,488.59	1,846,081,075.37	8,699,591,969.78	1,801,977,254.53

註1：可抵扣虧損是集團最終可於2022年所得稅前扣除的虧損，金額以當地稅務局機關確認金額為準。其中本期末巴西業務部分子公司稅務報表形成的可抵扣虧損詳見本附註之註2。

五、合併財務報表項目註釋(續)

21、遞延所得稅資產／遞延所得稅負債(續)

(2). 未經抵銷的遞延所得稅負債

單位：元 幣種：人民幣

項目	期末餘額		期初餘額	
	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
預提利息收入	576,202,605.72	100,221,108.39	486,532,551.13	85,589,874.17
非貨幣性項目的匯率影響(註2)	1,670,142,497.39	561,349,716.29	1,952,067,349.18	659,714,885.11
固定資產折舊差異	8,542,815,078.92	2,563,232,259.04	8,490,717,870.79	2,546,276,932.22
公允價值變動損益	1,735,016,649.45	287,540,096.83	1,105,424,268.80	173,149,039.09
瑞士稅法下多計提的準備(註3)	2,902,907,453.27	406,116,752.71	2,757,705,851.21	385,803,048.58
非同一控制企業合併資產 評估增值(註4)	10,364,890,298.61	3,083,186,822.84	10,374,559,197.28	3,092,488,836.94
其他	31,684,829.02	5,353,704.64	41,174,996.19	7,548,503.35
合計	25,823,659,412.38	7,007,000,460.74	25,208,182,084.58	6,950,571,119.46

註2：本集團巴西業務中部分企業以美元為記賬本位幣，同時根據巴西當地稅務規定以雷亞爾作為記賬本位幣進行納稅申報和匯算清繳。管理層將相關雷亞爾報表中的稅務虧損相應確認為一項遞延所得稅資產，並作為納稅調節項。同時，該部分子公司賬面的存貨、固定資產等非貨幣性項目以歷史匯率進行確認和後續計量，因此導致稅務核算時非貨幣性項目的計稅基礎與賬面價值之間存在暫時性差異，公司將相關暫時性差異相應確認為一項遞延所得稅資產／負債，並作為納稅調節項。

註3：瑞士稅法下允許存貨按照賬面價值在一定範圍內計提額外減值準備所產生的應納稅暫時性差異。

註4：非同一控制企業合併資產評估增值主要系本集團於2016年度收購剛果(金)業務、2016年收購巴西業務和2019年收購瑞士金屬貿易平台業務中資產公允價值調整產生的遞延所得稅負債。

五、合併財務報表項目註釋(續)

21、遞延所得稅資產／遞延所得稅負債(續)

(2). 未經抵銷的遞延所得稅負債(續)

本集團於2016年度收購巴西業務的過程中，被購買方可辨認淨資產以其收購日公允價值進行確認，並根據相關資產於收購日的公允價值和稅務基礎之間的差異相應確認遞延所得稅負債。2020年本集團進行了結構重組合併巴西鉍磷業務的三個法律實體，對其賬面資產及負債的稅務基礎進行重新認定，並調整上述遞延所得稅負債。

(3). 以抵銷後淨額列示的遞延所得稅資產或負債

單位：元 幣種：人民幣

項目	遞延所得稅 資產和負債 期末互抵金額	抵銷後遞延 所得稅資產 或負債期末餘額	遞延所得稅 資產和負債 期初互抵金額	抵銷後遞延 所得稅資產或 負債期初餘額
遞延所得稅資產	776,496,770.83	1,069,584,304.54	814,274,908.91	987,702,345.62
遞延所得稅負債	776,496,770.83	6,230,503,689.91	814,274,908.91	6,136,296,210.55

(4). 未確認遞延所得稅資產明細

單位：元 幣種：人民幣

項目	期末餘額	期初餘額
可抵扣暫時性差異	90,108,774.33	86,013,887.77
可抵扣虧損	275,256,858.99	265,205,948.25
合計	365,365,633.32	351,219,836.02

註：由於未來能否獲得足夠的應納稅所得額具有不確定性，因此沒有確認為遞延所得稅資產。

五、 合併財務報表項目註釋(續)

21、 遞延所得稅資產／遞延所得稅負債(續)

(5). 未確認遞延所得稅資產的可抵扣虧損將於以下年度到期

單位：元 幣種：人民幣

年份	期末金額	期初金額	備註
2022	-	70,104,046.10	
2023	72,141,085.76	31,976,951.05	
2024	31,989,763.15	45,771,778.60	
2025	45,310,841.61	65,478,809.45	
2026	73,735,133.31	51,874,363.05	
2027	52,080,035.16	-	
合計	275,256,858.99	265,205,948.25	-

五、 合併財務報表項目註釋(續)

22、 其他非流動資產

單位：元 幣種：人民幣

項目	期末餘額			期初餘額		
	賬面餘額	減值準備	賬面價值	賬面餘額	減值準備	賬面價值
應收SNEL借款(註1)	1,160,989,046.49		1,160,989,046.49	1,103,697,787.80		1,103,697,787.80
應收TFM少數股東款項(註2)	408,259,113.00		408,259,113.00	375,468,898.71		375,468,898.71
巴西可抵扣社會貢獻稅(註3)	111,409,275.84		111,409,275.84	100,034,853.82		100,034,853.82
預付水費(註4)	63,000,000.00		63,000,000.00	63,000,000.00		63,000,000.00
預繳耕地佔用稅(註5)	8,028,346.01		8,028,346.01	8,028,346.01		8,028,346.01
預付土地款(註6)	8,659,900.00		8,659,900.00	8,659,900.00		8,659,900.00
補償性資產(註7)	117,393,914.44		117,393,914.44	105,992,620.25		105,992,620.25
訴訟保證金(註8)	37,875,135.70		37,875,135.70	26,023,124.51		26,023,124.51
供應商貸款(註9)	70,245,985.21		70,245,985.21	101,920,134.99		101,920,134.99
關聯方借款(註10)	383,449,791.09		383,449,791.09	407,791,549.93		407,791,549.93
購買尾礦庫款(註11)	0.00		0.00	514,061,111.10		514,061,111.10
一年以上的大額存單(註12)	2,955,000,000.00		2,955,000,000.00	2,455,000,000.00		2,455,000,000.00
其他	680,707,725.17		680,707,725.17	304,006,286.51		304,006,286.51
減：一年內到期的非流動資產	-2,795,877,965.44		-2,795,877,965.44	-573,733,642.62		-573,733,642.62
合計	3,209,140,267.51		3,209,140,267.51	4,999,950,971.01		4,999,950,971.01

本集團以預期信用損失為基礎確認其他非流動資產中相關金融資產的預期信用損失準備。於2022年6月30日，本集團管理層認為相關金融資產的信用風險自初始確認後並未顯著增加，且無重大預期信用損失。

五、合併財務報表項目註釋(續)

22、其他非流動資產(續)

註1：係剛果(金)子公司應收SNEL的借款。借款適用的利率根據6個月LIBOR利率上浮3%釐定，未來通過應付電費進行抵減。其中預計未來一年內可抵扣的部分詳見附註(五)、9。

註2：係剛果(金)子公司應收La Générale des Carrières etdes Mines(以下簡稱「Gécamines」)的借款。於2022年6月30日，剛果(金)子公司應收之本金計30,000,000.00美元(折合人民幣201,342,000.00元)，應收利息計30,830,693.00美元(折合人民幣206,917,113.00元)，借款適用的利率根據1年期LIBOR利率上浮6%釐定，未來通過對Gécamines的股利進行抵減。

註3：洛鋁巴西適用巴西當地的社會貢獻稅，其計稅基礎為在巴西境內銷售商品和提供服務的收入抵減可抵扣成本後的餘額。由於出口貨物無需繳納社會貢獻稅及貨物流轉稅，故公司期末形成留抵稅額。其中社會貢獻稅為巴西聯邦政府徵收，故該留抵稅額可以抵扣同為聯邦政府所徵收的企業所得稅，且該留抵稅額無過期期限。本集團將預計1年內可以抵扣的部分作為其他應收款核算，詳見附註(五)、7。

註4：係新疆洛鋁預付之水資源使用費。

註5：係本集團預付的礦區所屬尾礦庫未來需使用的土地相關之耕地佔用稅。

註6：集團支付預繳的土地補償款及出讓金，待相關子公司恢復生產後將繼續辦理土地出讓手續。

註7：根據本集團與英美資源在收購巴西鋁磷業務過程中所達成之協議，收購日前洛鋁巴西子公司在經營過程中與稅務相關的或有事項若於未來期間導致現金流出，本集團將獲得英美資源的補償。本集團於收購日將洛鋁巴西子公司相關或有事項以公允價值核算並確認為一項預計負債(附註(五)、38)，同時將其中與稅務相關之預計負債對應的收款權利確認為一項非流動資產。

註8：係洛鋁巴西在經營過程中產生的一些與稅項、勞工及民事相關的法律訴訟。其中的部分訴訟需要根據法院的要求提交訴訟保證金。該保證金提取受限，並在此期間內按照巴西基準利率進行計息。待未來訴訟終結後，根據訴訟結果公司可以相應取回保證金或者使用保證金進行賠償。

註9：係IXM提供給其供應商的貸款。截至2022年6月30日，供應商貸款餘額10,466,666.45美元(折合人民幣70,245,985.21元)系本集團提供給第三方乙和丙供應商之貸款，年利率為6.24%。其中一年內到期的部分詳見附註(五)、9。

五、 合併財務報表項目註釋(續)

22、 其他非流動資產(續)

註10：係本集團向華越鎳鈷提供的股東借款，將於一年內到期，詳見附註(五)、9。

註11：係本集團為購買尾礦庫預付的相關款項。該項收購於2022年已交割完成。

註12：於2022年6月30日，本集團質押賬面價值人民幣2,955,000,000.00元的一年以上大額存單，其中人民幣2,155,000,000.00元大額存單質押用於為本集團獲取長期借款，人民幣800,000,000.00元大額存單質押用於為本集團之合營公司洛陽富川礦業有限公司獲取長期借款。其中一年內到期的部分詳見附註(五)、9。

23、 短期借款

(1). 短期借款分類

單位：元 幣種：人民幣

項目	期末餘額	期初餘額
質押借款	15,228,238,801.02	17,001,509,299.17
抵押借款	5,384,851,626.92	9,910,390,336.25
合計	20,613,090,427.94	26,911,899,635.42

註：質押借款之質押詳情參見附註(五)、2及8。

(2). 已逾期未償還的短期借款情況

於本期末，本集團無已逾期未償還之短期借款。

五、合併財務報表項目註釋(續)

24、交易性金融負債

單位：元 幣種：人民幣

項目	期初餘額	本期增加	本期減少	外幣報表折算差異	期末餘額
公允價值計量的遠期商品合約 及黃金租賃形成的負債(註1)	784,146,860.96	674,774,291.77	785,261,400.00	-	673,659,752.73
按公允價值計量且其變動計入 當期損益的應付款項(註2)	3,618,366,825.57	-	1,153,588,845.81	160,927,066.40	2,625,705,046.16
合計	4,402,513,686.53	674,774,291.77	1,938,850,245.81	160,927,066.40	3,299,364,798.89

註1：本集團與銀行簽訂黃金租賃協議。在租賃期內，本集團可以將租入的黃金銷售給第三方，至租賃期滿，返還銀行相同規格和重量的黃金。本集團返還黃金的義務被確認為以公允價值計量的金融負債。同時，為了對沖相關負債的商品價格風險，本集團使用黃金遠期合約對黃金租賃協議下返還銀行等量等質黃金的義務進行風險管理，以此來規避本集團承擔的隨着黃金市場價格的波動，與該交易性金融負債的公允價值發生波動的風險。

註2：本集團主要產品銅、鉛、鋅精礦等的採購價根據交付時的市場價格暫時確定，價格通常根據交付後指定時期或期間內倫敦金屬交易所所報的銅、鉛、鋅精礦等現貨價格附加升貼水確定。本集團將相關業務形成的應付款項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。

五、 合併財務報表項目註釋(續)

25、 衍生金融負債

單位：元 幣種：人民幣

項目	期末餘額	期初餘額
未指定套期關係的衍生金融工具(註)		
商品期貨合約	3,571,188,656.54	1,195,523,537.04
遠期外匯及匯率期權合約	111,311,727.42	44,653,094.98
商品期權合約	-	153,019,465.55
遠期商品合約	1,150,168,778.99	891,529,749.28
指定套期關係的衍生金融工具		
遠期外匯及匯率期權合約	-	267,840.22
商品期貨合約	951,427.86	351,511,408.23
合計	4,833,620,590.81	2,636,505,095.30

註： 詳見附註(五)、3。

五、合併財務報表項目註釋(續)

26、應付票據

單位：元 幣種：人民幣

種類	期末餘額	期初餘額
商業承兌匯票	15,602,229.26	13,359,485.01
銀行承兌匯票	2,366,725,402.65	2,892,664,242.48
合計	2,382,327,631.91	2,906,023,727.49

註：詳見附註(五)、5、(2)。

27、應付賬款

(1). 應付賬款列示

單位：元 幣種：人民幣

項目	期末餘額	期初餘額
購貨款	1,065,385,418.59	847,805,823.01
其他	470,485,907.10	412,442,149.86
合計	1,535,871,325.69	1,260,247,972.87

(2). 應付賬款的賬齡分析如下：

單位：元 幣種：人民幣

項目	期末餘額	期初餘額
1年以內	1,521,149,833.73	1,242,547,179.00
1至2年	6,170,331.30	5,200,210.69
2年以上	8,551,160.66	12,500,583.18
合計	1,535,871,325.69	1,260,247,972.87

五、 合併財務報表項目註釋(續)

28、 合同負債

(1). 合同負債情況

單位：元 幣種：人民幣

項目	期末餘額	期初餘額
預收貨款(註1)	1,080,831,442.69	606,592,452.63
金屬流交易合同負債(註2)	62,377,057.69	31,341,323.94
合計	1,143,208,500.38	637,933,776.57

註1： 本集團將基於商品銷售合同所收取的預收貨款作為合同負債核算，相關合同負債在商品的控制權轉移給客戶時確認為銷售收入。

年初預收貨款已全部於本期末確認為收入。期末合同負債賬面價值中人民幣1,079,697,918.57元預計將於本年度確認為收入，合同負債賬面價值中人民幣1,133,524.12元預計將於2023年及以後年度確認收入。

註2： 於2020年7月10日，本集團與Triple Flag Precious Metals Corp.旗下全資子公司Triple Flag Mining Finance Bermuda Ltd.(合稱「Triple Flag」)訂立金屬購買和銷售協議(「金屬流協議」)。根據合同，Triple Flag向本集團支付5.5億美元的現金預付款，且對根據金屬流協議交付的每盎司金、銀，Triple Flag將於實際交付時按現貨金、銀價格的10%向本集團支付額外貨款。

根據金屬流協議，本集團對Triple Flag承諾的交貨量為：Northparkes銅金礦金產量的54%，至累計交貨量達63萬盎司後，開始按27%交貨；以及Northparkes銅金礦銀產量的80%，至累計交貨量達900萬盎司後，開始按40%交貨。此金屬流交易並無最低交付量的約定。

本集團於收到預付款時，首先將該款項確認為負債，待履行了相關履約義務，即在將商品的控制權轉移給客戶時再轉為收入。本集團根據未來12個月的預期交付量估計合同負債的金額，剩餘金額分類為其他非流動負債(附註(五)、40)。

該金屬流交易合同存在重大融資成分。因此，本集團在簽訂金屬流合同時按照假定客戶在取得商品控制權時即以現金支付的應付金額確定交易價格。該交易價格與合同對價之間的差額，在合同期間內採用實際利率法攤銷。

同時，該金屬流交易合同存在可變對價。當礦產儲備量或預期交付商品的時間及數量發生變化時，本集團將於變化發生的報告期內對收入進行調整。

五、合併財務報表項目註釋(續)

29、應付職工薪酬

(1). 應付職工薪酬列示

單位：元 幣種：人民幣

項目	期初餘額	本期增加	本期減少	其中：	
				外幣報表折算差異	期末餘額
一、短期薪酬	845,661,209.34	1,687,009,522.11	1,791,779,553.54	31,051,808.93	740,891,177.91
二、離職後福利－設定提存計劃	1,309,106.44	67,516,664.94	67,697,034.19	-988.72	1,128,737.19
三、其他	50,779,584.60	12,143,555.27	12,881,650.41	376,693.52	50,041,489.46
合計	897,749,900.38	1,766,669,742.32	1,872,358,238.14	31,427,513.73	792,061,404.56

註： 係本集團下屬澳大利亞公司為僱員計提的年假、長期服務休假以及剛果金公司為僱員計提的短期帶薪休假預計於12個月內支付的相關負債

(2). 短期薪酬列示

單位：元 幣種：人民幣

項目	期初餘額	本期增加	本期減少	其中：	
				外幣報表折算差異	期末餘額
一、工資、獎金、津貼和補貼	799,114,449.59	1,484,092,666.01	1,623,256,707.33	27,848,952.72	659,950,408.27
二、職工福利費	118,277.46	14,722,810.86	14,566,550.99	6,227.67	274,537.33
三、社會保險費	35,469,230.11	139,326,275.54	104,151,141.01	3,196,599.14	70,644,364.64
其中：醫療保險費	28,624,711.36	89,390,069.01	55,473,908.38	2,271,542.97	62,540,871.99
工傷保險費	6,844,518.75	49,936,206.53	48,677,232.63	925,056.17	8,103,492.65
四、住房公積金	372,810.10	40,789,341.54	40,321,573.62	-	840,578.02
五、工會經費和職工教育經費	10,586,442.08	8,078,428.16	9,483,580.59	29.40	9,181,289.65
合計	845,661,209.34	1,687,009,522.11	1,791,779,553.54	31,051,808.93	740,891,177.91

應付職工薪酬中無屬於拖欠性質的金額以及非貨幣性福利。

五、 合併財務報表項目註釋(續)

29、 應付職工薪酬(續)

(3). 設定提存計劃列示

單位：元 幣種：人民幣

項目	期初餘額	本期增加	本期減少	其中：	期末餘額
				外幣報表折算差異	
1、基本養老保險	1,268,020.89	65,069,007.02	65,225,602.60	-988.72	1,111,425.31
2、失業保險費	41,085.55	2,447,657.92	2,471,431.59	-	17,311.88
合計	1,309,106.44	67,516,664.94	67,697,034.19	-988.72	1,128,737.19

集團按規定參加由政府機構或其指定的金融機構設立的養老保險、失業保險計劃，根據該等計劃，本集團員工按員工基本工資一定比例每月向該等計劃繳存費用。除上述每月繳存費用外，本集團不再承擔進一步支付義務。相應的支出於發生時計入當期損益或相關資產的成本。

本集團本年應分別向養老保險、失業保險計劃繳存費用人民幣65,069,007.02元及人民幣2,447,657.92元(2021年1-6月：人民幣99,948,944.16元及人民幣2,836,231.92元)。於2022年6月30日，本集團尚有人民幣1,111,425.31元及人民幣17,311.88元(2021年12月31日：人民幣1,268,020.89元及人民幣41,085.55元)的應繳存費用是於本報告期間到期而未支付給養老保險及失業保險計劃的。有關應繳存費用已於報告期後支付。

五、 合併財務報表項目註釋(續)

30、 應交稅費

單位：元 幣種：人民幣

項目	期末餘額	期初餘額
增值稅	50,344,097.97	101,130,456.91
個人所得稅	32,934,956.04	33,664,065.61
城市維護建設稅	369,635.21	3,693,256.74
中國企業所得稅	157,823,940.63	88,266,328.63
澳大利亞企業所得稅	-	45,062,296.15
巴西企業所得稅	471,095,764.69	23,770,730.09
剛果(金)企業所得稅	2,002,950,207.07	2,236,075,973.99
英國企業所得稅	5,052,062.39	4,799,361.41
IXM及其子公司企業所得稅	123,984,498.01	81,042,448.64
資源稅及礦權權利金	10,943,064.14	32,952,408.35
教育費附加	314,808.79	3,443,004.48
剛果(金)外匯稅	1,637,259.32	4,512,064.78
其他	28,038,157.74	46,266,524.89
合計	2,885,488,452.00	2,704,678,920.67

五、 合併財務報表項目註釋(續)

31、 其他應付款

項目列示

單位：元 幣種：人民幣

項目	期末餘額	期初餘額
應付利息	189,545,011.40	161,655,596.08
應付股利	1,552,230,396.71	27,885,796.67
其他應付款	4,006,878,134.01	2,728,649,575.28
合計	5,748,653,542.12	2,918,190,968.03

應付利息

單位：元 幣種：人民幣

項目	期末餘額	期初餘額
銀行借款利息	140,757,340.23	93,480,564.20
分期付款到期還本的中期票據應付利息(附註(五)、35)	23,576,712.36	27,793,561.66
美元公司債應付利息(附註(五)、35)	-	36,394,620.94
人民幣公司債應付利息(附註(五)、35)	25,210,958.81	3,986,849.28
合計	189,545,011.40	161,655,596.08

五、 合併財務報表項目註釋(續)

31、 其他應付款(續)

應付股利

單位：元 幣種：人民幣

項目	期末餘額	期初餘額
普通股股利	1,524,344,600.04	-
應付股利－樂川縣泰峰工貿有限公司(註)	6,623,109.24	6,623,109.24
應付股利－樂川縣宏基礦業有限公司(註)	15,943,017.89	15,943,017.89
應付股利－樂川縣誠志實業有限公司(註)	5,319,669.54	5,319,669.54
合計	1,552,230,396.71	27,885,796.67

註： 本集團之子公司的少數股東。

其他應付款

(1). 按款項性質列示其他應付款

單位：元 幣種：人民幣

項目	期末餘額	期初餘額
工程及設備款	1,254,585,799.08	855,993,735.27
應付特許權使用費	113,648,553.84	154,455,200.70
勞務及運輸費	140,938,012.73	142,093,141.69
押金、保證金及代墊款項	1,283,033,005.47	385,757,531.02
應付服務費	63,360,328.03	67,220,240.36
應付能源費	21,422,131.49	13,796,344.78
土地補償款	-	55,000.00
限制性股票回購義務	68,643,782.18	97,026,574.00
股權轉讓意向金(註)	907,533,000.00	907,533,000.00
其他	153,713,521.19	104,718,807.46
合計	4,006,878,134.01	2,728,649,575.28

註： 於2021年4月10日，本集團之全資子公司與香港邦普時代新能源有限公司(簡稱「時代新能源」)簽訂股份認購協議。根據該等協議，時代新能源應向本集團支付1.375億美元(折合人民幣907,533,000.00元)的股份認購意向金，以獲得本集團之子公司KFM Holding Limited 25%的股權。該款項已於2021年收到。

五、 合併財務報表項目註釋(續)

32、 1年內到期的非流動負債

單位：元 幣種：人民幣

項目	期末餘額	期初餘額
1年內到期的長期借款	3,736,978,909.19	2,217,577,948.23
1年內到期的應付債券	1,000,000,000.00	2,593,925,000.00
1年內到期的租賃負債	85,478,632.01	142,879,384.41
合計	4,822,457,541.20	4,954,382,332.64

註： 詳見附註(五)、34、35及36。

33、 其他流動負債

單位：元 幣種：人民幣

項目	期末餘額	期初餘額
其他預提費用	341,243,643.91	238,640,227.04
可轉換金融工具(註)	537,247,570.00	191,302,878.50
合計	878,491,213.91	429,943,105.54

註： 本集團之子公司洛鉬控股於2021年12月30日與獨立第三方簽訂一系列協議，約定本集團應於提款日一年內償還相關款項。同時協議約定在協議期限內若達成特定認購條件，獨立第三方可將其債權轉為本集團子公司發行之優先股或永續債。因此本集團將該協議項下收取之款項於可轉換金融工具進行核算。截至2022年6月30日，本集團已提款80,000,000.00美元(折合人民幣536,912,000.00元)。

五、合併財務報表項目註釋(續)

34、長期借款

(1). 長期借款分類

單位：元 幣種：人民幣

項目	期末餘額	期初餘額
質押借款	10,555,418,669.60	6,828,600,840.63
信用借款	13,860,248,920.35	8,999,555,962.69
減：一年內到期的長期借款(附註五、32)	-3,736,978,909.19	-2,217,577,948.23
合計	20,678,688,680.76	13,610,578,855.09

註：質押借款係本集團以大額存單、出口合同權益和所持子公司之權益等資產進行質押所獲取的銀行借款，質押資產金額詳見附註(五)、22。本集團質押所持子公司之權益為本集團將所持有的洛鋁剛果100%權益質押給銀行並提供連帶擔保。

(2). 一年以上長期借款到期日分析如下：

單位：元 幣種：人民幣

到期日	期末餘額	期初餘額
一到二年	11,980,427,403.15	9,653,053,493.77
二年到五年	8,698,261,277.61	3,957,525,361.32
合計	20,678,688,680.76	13,610,578,855.09

於2022年6月30日，上述借款的年利率為1.1900%至4.0000%（2021年12月31日：1.8483%至4.0000%）。

於2022年6月30日，本集團無已到期但未償還的長期借款。根據本集團與部分銀行簽訂的借款協議，本集團需要符合約定的一系列財務指標和要求，若違反相關條款，銀行有權要求本公司提前償還借款。於2022年6月30日，本集團無違反相關條款的情況。

五、合併財務報表項目註釋(續)

35、應付債券

(1). 應付債券

單位：元 幣種：人民幣

項目	期末餘額	期初餘額
中期票據	2,150,000,000.00	1,150,000,000.00
人民幣公司債	1,000,000,000.00	1,000,000,000.00
美元公司債	—	1,593,925,000.00
減：一年內到期的應付債券(附註(五)、32)	-1,000,000,000.00	-2,593,925,000.00
合計	2,150,000,000.00	1,150,000,000.00

(2). 應付債券的增減變動(不包括劃分為金融負債的優先股、永續債等其他金融工具)

單位：元 幣種：人民幣

債券名稱	面值(註6)	發行日期	債券期限	發行金額	期初餘額	本期發行	按面值計提利息	外幣報表折算差異	一年內到期金額	本期償還	期末餘額
19洛鋁01(註1)	100	2019年11月28日	3年	1,000,000,000.00	1,000,000,000.00	-	21,224,109.58		1,000,000,000.00	-	-
CMOC CAP B2202(註2)	美元200,000	2019年02月01日	3年	2,010,750,000.00	1,593,925,000.00	-	7,277,666.29	-275,000.00	-	1,593,650,000.00	-
20樂川鋁業MTN001(註3)	100	2020年05月28日	5年	1,000,000,000.00	1,000,000,000.00	-	20,827,397.26		-	-	1,000,000,000.00
21樂川鋁業MTN001(綠色)(註4)	100	2021年07月16日	3年	150,000,000.00	150,000,000.00	-	2,900,956.92		-	-	150,000,000.00
22樂川鋁業MTN001(可持續擔鈎)(註5)	100	2022年02月16日	3年	1,000,000,000.00	-	1,000,000,000.00	14,054,794.52		-	-	1,000,000,000.00
合計	/	/	/	5,160,750,000.00	3,743,925,000.00	1,000,000,000.00	66,284,928.57	-275,000.00	1,000,000,000.00	1,593,650,000.00	2,150,000,000.00

五、 合併財務報表項目註釋(續)

35、 應付債券(續)

(2). 應付債券的增減變動(不包括劃分為金融負債的優先股、永續債等其他金融工具)(續)

註1： 本公司於2019年11月28日發行面值為人民幣1,000,000,000.00元的公司債券(證券簡稱：19洛鉬01)，相關債券於上海證券交易所交易流通。發行該公司債券所得款項用於補給本公司及其附屬公司的營運資金及償還銀行借貸。該公司債券發行年利率為固定利率4.28%，期限為3年，在存續期內每年付息一次。應付利息請參見附註五、31。

註2： 本公司之子公司CMOC Capital Limited於2019年2月1日發行面值為美元300,000,000.00的美元債券(證券簡稱：CMOC CAP B2202)，相關債券於香港聯合交易所發行。發行該公司債券所得的款項用於公司一般性經營需要，包括但不限於償還公司部分現存債務。該美元債券發行年利率為固定利率5.48%，期限為3年，存續期內每年付息兩次。2020年7月提前償還50,000,000.00美元，剩餘部分於本期到期償還。

註3： 本公司於2020年5月28日發行面值為人民幣1,000,000,000.00元的中期票據(證券簡稱：20樂川鉬業MTN001)，相關債券於全國銀行間債券市場交易流通。發行該中期融資券所得款項用於補給本公司及其附屬公司的營運資金及償還銀行借貸。該中期票據發行年利率為固定利率4.20%，期限為5年，在存續期內每年付息一次。應付利息請參見附註五、31。

註4： 本公司於2021年7月16日發行面值為人民幣150,000,000.00元的綠色中期票據(證券簡稱：21樂川鉬業MTN001(綠色))，相關債券於全國銀行間債券市場交易流通。發行該綠色中期融資券所得款項用於工業低碳改造類項目建設。該中期票據發行年利率為固定利率3.90%，期限為3年，在存續期內每年付息一次。應付利息請參見附註五、31。

註5： 本公司於2022年2月16日發行面值為人民幣1,000,000,000.00元的可持續掛鉤中期票據(證券簡稱：22樂川鉬業MTN001(可持續掛鉤))，相關債券於全國銀行間債券市場交易流通。該中期票據發行年利率為3.80%，票面利率與可持續發展績效目標掛鉤，若公司未按約定實現可持續發展績效目標，則最後一個計息年度票面利率上調20BP。該中期票據期限為3年，在存續期內每年付息一次。應付利息請參見附註五、31。

註6： 面值指單張債券的金額。

五、合併財務報表項目註釋(續)

36、租賃負債

單位：元 幣種：人民幣

項目	期末餘額	期初餘額
經營租賃應付款	315,872,554.17	376,817,378.08
減：一年內到期的租賃負債(附註五、32)	-85,478,632.01	-142,879,384.41
合計	230,393,922.16	233,937,993.67

本集團未面臨重大的與租賃負債相關的流動性風險。

一年以上租賃負債到期日分析如下：

單位：元 幣種：人民幣

到期日	期末餘額	期初餘額
一到二年	36,708,146.48	53,158,693.06
二年到五年	144,432,090.54	126,272,273.97
五年以上	49,253,685.14	54,507,026.64
合計	230,393,922.16	233,937,993.67

37、長期應付職工薪酬

(1) 長期應付職工薪酬表

單位：元 幣種：人民幣

項目	期末餘額	期初餘額
一、離職後福利－設定受益計劃淨負債	331,594,488.31	294,597,726.68
二、其他長期福利	-	-
其中：長期服務休假(註)	15,446,920.19	11,867,288.57
其他	-	2,007,975.71
合計	347,041,408.50	308,472,990.96

註：為本集團海外公司為僱員計提的年假、長期服務休假相關負債。其中預計在12個月內支付部分在應付職工薪酬核算。

五、 合併財務報表項目註釋(續)

38、 預計負債

單位：元 幣種：人民幣

項目	期初餘額	期末餘額
未決訴訟	336,285,942.50	232,637,401.35
復墾費及資產棄置成本(註2)	2,745,535,816.07	2,729,523,843.95
合計	3,081,821,758.57	2,962,161,245.30

註1：未決訴訟是集團位於巴西的鉬磷業務在經營過程中面臨當地一系列與稅務事項、勞工及其他民事案件相關的訴訟。當相關訴訟很可能敗訴並導致經濟利益流出時，本集團管理層會對潛在的經濟利益流出金額進行估計並相應計提預計負債。

註2：集團對礦產相關的生產經營及開發活動所造成的環境影響負有復墾、環境恢復及相關資產拆除義務。集團管理層根據上述義務所可能產生未來經濟利益流出的最佳估計數折現後確認為預計負債。上述估計根據行業慣例及所在地現行使用的法律法規釐定，相關法律法規的重大變化可能對集團所作出的估計產生重大影響。

39、 遞延收益

遞延收益情況

單位：元 幣種人民幣

項目	期初餘額	本期增加	本期減少	期末餘額
土地返還款(註1)	13,816,824.50	-	192,792.90	13,624,031.60
研發費用補貼(註2)	3,000,000.00	-	-	3,000,000.00
示範基地項目補貼(註2)	33,856,870.20	-	3,502,434.90	30,354,435.30
大型鎢礦伴生銅鈦綜合稅收及產業化獎勵	1,200,000.00	-	-	1,200,000.00
爐場溝尾礦庫閉庫工程補貼	1,230,000.00	-	-	1,230,000.00
合計	53,103,694.70		3,695,227.80	49,408,466.90

註1：為集團收到的土地出讓金返還款，計入遞延收益，在土地使用年限內按照直線法平均攤銷。

註2：為集團收到的河南省重大科技專項資金、礦產資源節約與綜合利用專項資金以及中央礦產資源綜合利用示範基地補貼，計劃用於鉬鎢選礦及深加工關鍵技術研究，計入遞延收益，在未來發生相關技術研究費用時確認為當期其他收益。

五、 合併財務報表項目註釋(續)

39、 遞延收益(續)

遞延收益情況(續)

涉及政府補助的項目：

單位：元 幣種：人民幣

負債項目	期初餘額	本期計入其他 收益金額	期末餘額	與資產相關/ 與收益相關
遞延收益低品位白鎢礦示範工程補貼	33,856,870.20	3,502,434.90	30,354,435.30	與資產相關
南泥湖土地出讓金返還款	13,816,824.50	192,792.90	13,624,031.60	與資產相關
3000噸/日鉛選尾礦綜合利用專項資金	3,000,000.00	-	3,000,000.00	與資產相關
大型鎢礦伴生銅銻綜合稅收及產業化獎勵	1,200,000.00	-	1,200,000.00	與資產相關
爐場溝尾礦庫閉庫工程補貼	1,230,000.00	-	1,230,000.00	與資產相關
合計	53,103,694.70	3,695,227.80	49,408,466.90	-

註： 本公司將收到的政府補助，按照政府文件的明確規定分別歸類為與資產相關的政府補助和與收益相關的政府補助，對於政府文件沒有明確規定的，本公司按照被補助項目是否可以形成資產作為劃分的依據。

五、 合併財務報表項目註釋(續)

40、 其他非流動負債

單位：元 幣種：人民幣

項目	期末餘額	期初餘額
應付第三方借款本金、利息及其他	106,774.01	380,831.85
應付Gécamines生產進度金(註1)	33,557,000.00	31,878,500.00
股份支付(註2)	51,809,730.64	142,115,117.19
金屬流交易合同負債(註3)	3,580,494,916.43	3,435,245,078.39
合同負債	13,865,752,400.00	9,984,346,200.00
其他	115,201.20	109,438.96
合計	17,531,836,022.28	13,594,075,166.39

其他說明：

註1： 本集團根據與Gécamines簽訂的採礦協定，Gécamines需要向TFM收取生產進度金。於2022年6月30日，尚需支付的500萬美元，根據TFM生產計劃，預計會於2023年以後支付。

註2： 從2018年起，IXM分別宣佈一項分5年期行權的以現金結算的股份支付計劃(Phantom Equity Retention Plan, 「PERP」)和一項分4年期行權的以現金結算的股份支付計劃(Phantom Equity Participant Plan, 「PEPP」)。PERP和PEPP均於2020至2023年間每年解鎖25%，於2029年失效。PERP的可行權條件主要與IXM的淨資產、及員工個人績效有關，並要求員工繼續服務於IXM；PEPP的可行權條件主要為要求員工繼續服務於公司。PERP與PEPP均以IXM的權益價值為基礎計算確定需支付的現金。本集團於本期確認的與PERP和PEPP相關的其他非流動負債為分別為人民幣5,093,690.41元及人民幣46,716,040.23元。

註3： 係金屬流交易預收款，詳見附註(五)、28。

五、合併財務報表項目註釋(續)

41、股本

單位：元 幣種：人民幣

	期初餘額	本次變動增減(+、-)				小計	期末餘額
		發行新股	送股	公積金轉股	其他		
股份總數	4,319,848,116.60	-	-	-	-	4,319,848,116.60	

42、資本公積

單位：元 幣種：人民幣

項目	期初餘額	本期增加	本期減少	期末餘額
資本溢價(股本溢價)	27,582,794,983.23	22,447,195.19	-	27,605,242,178.42
其中：投資者投入的資本	27,580,672,943.23	22,447,195.19	-	27,603,120,138.42
其他	2,122,040.00	-	-	2,122,040.00
其他資本公積	63,060,535.16	33,371,576.71	47,001,226.90	49,430,884.97
合計	27,645,855,518.39	55,818,771.90	47,001,226.90	27,654,673,063.39

註： 其他資本公積之本期增加係公司實施限制性股票激勵計劃分攤的激勵成本

其他資本公積之本期減少係2022年6月10日，公司第六屆董事會第五次臨時會議審議通過《關於2021年第一期員工持股計劃第一個權益分配期業績考核指標達成的議案》，認可公司2021年第一期員工持股計劃的第一個解鎖期解鎖條件達成，同意將第一個權益分配期內解鎖的份額及附屬的權益歸屬於激勵對象個人。本次解鎖的股份總數為獲授持股計劃總數的30%，即解鎖4名激勵對象獲授的12,303,986股，其已計入其他資本公積的人民幣47,001,226.90元轉入股本溢價。

五、 合併財務報表項目註釋(續)

43、 庫存股

單位：元 幣種：人民幣

項目	期初餘額	本期增加	本期減少	期末餘額
回購庫存股	876,357,019.96	500,406,027.86	51,741,916.60	1,325,021,131.22
合計	876,357,019.96	500,406,027.86	51,741,916.60	1,325,021,131.22

註： 本期增加詳見附註一、1。

本期減少主要係：本期公司2021年第一期員工持股計劃的第一個解鎖期解鎖條件達成，解鎖流通上市12,303,986股，轉回庫存股人民幣49,162,003.91元。

本期公司通過集中競價交易方式回購公司A股普通股股票，如下：

單位：元 幣種：人民幣

回購月份	回購數量	成交價格		
		最高價	最低價	平均成交價
5月	76,275,541	4.81	4.60	4.69
6月	28,654,902	5.00	4.72	4.82
合計	104,930,443	5.00	4.60	4.76

公司如未能在股份回購實施完成之後36個月內使用完畢已回購股份，尚未使用的已回購股份將予以註銷。本公司之子公司在本期內均未購買、出售或贖回本公司的任何上市股票。

五、合併財務報表項目註釋(續)

44、其他綜合收益

單位：元 幣種：人民幣

項目	期初餘額	本期所得稅前 發生額	本期發生金額		稅後歸屬 於母公司	稅後歸屬 於少數股東	期末餘額
			減：前期計入 其他綜合收益 當期轉入損益	減：所得稅費用			
一、不能重分類進損益的其他綜合收益	-35,245,198.95	-	-	-	-	-	-35,245,198.95
其中：重新計量設定受益計劃變動額	1,897,538.37	-	-	-	-	-	1,897,538.37
其他權益工具投資公允價值變動	-37,142,737.32	-	-	-	-	-	-37,142,737.32
二、將重分類進損益的其他綜合收益	-6,370,981,831.70	4,155,158,301.03	-770,088,278.01	24,706,175.61	4,460,029,495.65	440,510,907.78	-1,910,952,336.05
現金流量套期儲備	-3,441,871,979.37	2,010,762,117.48	-770,088,278.01	24,706,175.61	2,756,144,219.88	-	-685,727,759.49
外幣財務報表折算差額	-2,929,109,852.33	2,144,396,183.55	-	-	1,703,885,275.77	440,510,907.78	-1,225,224,576.56
其他綜合收益合計	-6,406,227,030.65	4,155,158,301.03	-770,088,278.01	24,706,175.61	4,460,029,495.65	440,510,907.78	-1,946,197,535.00

45、專項儲備

單位：元 幣種：人民幣

項目	期初餘額	本期增加	本期減少	期末餘額
安全生產費	487,314.82	64,856,517.89	64,242,054.93	1,101,777.78
合計	487,314.82	64,856,517.89	64,242,054.93	1,101,777.78

五、 合併財務報表項目註釋（續）

46、 盈餘公積

單位：元 幣種：人民幣

項目	期初餘額	本期增加	本期減少	期末餘額
法定盈餘公積	1,463,370,956.65	-	-	1,463,370,956.65
合計	1,463,370,956.65	-	-	1,463,370,956.65

47、 未分配利潤

單位：元 幣種：人民幣

項目	本期	上年度
調整前上期末未分配利潤	13,698,308,770.45	9,472,838,365.96
調整期初未分配利潤合計數（調增+，調減-）	-	-
調整後期初未分配利潤	13,698,308,770.45	9,472,838,365.96
加：本期歸屬於母公司所有者的淨利潤	4,147,930,309.56	5,106,017,249.81
減：提取法定盈餘公積	-	167,771,905.11
應付普通股股利	1,524,344,600.04	712,774,940.21
期末未分配利潤	16,321,894,479.97	13,698,308,770.45

五、合併財務報表項目註釋(續)

48、營業收入和營業成本

(1). 營業收入和營業成本情況

單位：元 幣種：人民幣

項目	本期發生額		上期發生額	
	收入	成本	收入	成本
主營業務	91,606,370,830.50	80,158,061,516.78	84,561,041,358.36	75,584,674,373.03
其他業務	160,437,918.45	143,201,980.90	254,888,977.90	231,984,030.85
合計	91,766,808,748.95	80,301,263,497.68	84,815,930,336.26	75,816,658,403.88

(2). 主營業務(分產品)

單位：元 幣種：人民幣

產品名稱	本期發生額		上年發生額	
	營業收入	營業成本	營業收入	營業成本
鉬鎢相關產品	3,503,009,757.08	1,871,512,023.30	2,596,501,361.11	1,694,165,707.33
銻磷相關產品	3,583,578,140.38	1,779,168,396.96	2,545,728,713.68	1,760,798,404.00
銅鈷相關產品	9,567,204,934.90	4,189,234,918.75	6,060,092,487.90	2,997,323,163.93
銅金相關產品	640,161,963.36	509,313,605.48	658,495,921.53	442,130,457.27
礦物金屬貿易	20,144,186,055.46	19,533,402,572.87	21,944,753,057.21	21,238,150,142.79
精煉金屬貿易	54,168,143,817.88	52,275,348,388.65	50,755,428,736.21	47,452,064,670.90
其他	86,161.44	81,610.77	41,080.72	41,826.81
合計	91,606,370,830.50	80,158,061,516.78	84,561,041,358.36	75,584,674,373.03

五、 合併財務報表項目註釋(續)

48、 營業收入和營業成本(續)

(3). 履約義務的說明

銷售商品與金屬貿易：

本集團向客戶銷售包括鋁、鎢、鈮、磷、銅、鈷、金等礦產品和銅、鉛和鋅精礦，精煉金屬、鋁及其他次要金屬。通常，相關銷售商品的合同中僅有交付商品一項履約業務，銷售產品的對價按照銷售合同中約定的固定價格或者臨時定價安排確定。本集團在相關商品的控制權轉移給客戶的時點確認收入，臨時定價安排的銷售收入基於銷售確認時商品的公允價值確認。以公允價值計量的應收賬款後續變動也計入銷售商品收入。

同時，本集團根據交易對手的信用狀況相應採取預收或者信用銷售的方式開展業務。

酒店服務收入：

本集團通過自營的酒店向客戶提供服務並獲取收入，相關收入在客戶獲得並消耗相關服務的期間內確認。

其他收入：

本集團同時向客戶提供包括柴油、電力等輔助服務並獲取收入，相關收入在客戶獲得並消耗的期間內確認。

49、 稅金及附加

單位：元 幣種：人民幣

項目	本期發生額	上期發生額
城市維護建設稅	14,304,077.45	8,180,130.20
教育費附加	13,772,727.77	7,146,909.70
資源稅	777,284,761.39	460,329,617.85
其他	78,152,616.45	52,209,896.05
合計	883,514,183.06	527,866,553.80

註： 資源稅包含剛果(金)礦權權利金。

五、 合併財務報表項目註釋(續)

50、 銷售費用

單位：元 幣種：人民幣

項目	本期發生額	上期發生額
工資及附加	8,786,332.20	10,448,377.27
業務招待費	629,094.39	504,552.87
差旅費	602,881.21	237,391.77
市場諮詢費	41,419,263.55	21,709,717.13
其他	9,135,547.01	4,515,734.96
合計	60,573,118.36	37,415,774.00

51、 管理費用

單位：元 幣種：人民幣

項目	本期發生額	上期發生額
工資及附加	457,480,438.12	330,512,618.60
折舊及攤銷	92,266,460.93	95,979,146.16
諮詢及中介機構費用	89,896,023.18	73,972,422.37
業務招待費	7,373,114.77	8,991,572.71
保險費	52,908,914.00	23,677,349.37
其他	127,501,136.60	151,533,696.99
合計	827,426,087.60	684,666,806.20

52、 研發費用

單位：元 幣種：人民幣

項目	本期發生額	上期發生額
技術研發費	248,344,859.00	64,364,765.73
合計	248,344,859.00	64,364,765.73

五、 合併財務報表項目註釋(續)

53、 財務費用

單位：元 幣種：人民幣

項目	本期發生額	上期發生額
債券利息支出	78,621,648.71	113,773,350.95
商業票據貼現利息	-	15,497,533.62
銀行借款利息支出	897,613,350.29	695,474,804.62
金屬流項目融資費用	55,032,553.61	54,659,822.39
租賃負債利息	5,670,609.83	11,970,723.53
減：利息收入	-464,986,568.32	-354,935,485.05
匯兌差額	93,352,602.72	-41,211,672.91
黃金租賃手續費	6,061,177.07	20,190,043.86
其他	58,156,213.64	39,716,955.08
合計	729,521,587.55	555,136,076.09

54、 其他收益

單位：元 幣種：人民幣

項目	本期發生額	上期發生額
南泥湖土地出讓金補償款	192,792.90	192,792.90
遞延收益低品位白鎢礦示範工程補貼	3,513,228.08	3,502,434.90
研發獎勵資金	1,456,000.00	7,001,600.00
稅收返還	15,522,777.00	5,972,656.14
專項獎補資金	1,871,000.00	-
製造業發展專項資金	6,450,000.00	-
其他	1,487,916.02	2,897,545.77
合計	30,493,714.00	19,567,029.71

五、合併財務報表項目註釋(續)

55、投資收益

單位：元 幣種：人民幣

項目	本期發生額	上期發生額
權益法核算的長期股權投資收益	251,555,691.22	8,462,846.28
交易性金融資產在持有期間的投資收益	57,727,685.28	6,703,857.19
處置其他非流動金融資產取得的投資收益	-	-4,814,764.48
其他非流動金融資產在持有期間取得的投資收益	52,755,231.00	88,948,532.60
處置子公司投資收益	451,007.15	1,343,836.45
終止確認的票據貼現利息	-17,449,274.45	-
合計	345,040,340.20	100,644,308.04

本集團的投資收益匯回不存在重大限制。

本期及上年同期的投資收益均產生於非上市類的投資。

56、公允價值變動收益

單位：元 幣種：人民幣

產生公允價值變動收益的來源	本期發生額	上期發生額
衍生金融工具產生的公允價值變動收益	-901,742,181.64	-3,227,312,280.37
公允價值計量的黃金租賃及遠期合約公允價值變動損失 (附註五、24)	-3,091,325.27	-2,068,040.61
消耗性生物資產的公允價值變動損失(收益)(附註五、8)	6,264,332.01	-4,933,877.47
公允價值計量且其變動計入當期損益的 其他非流動金融資產的公允價值變動收益	-213,624,192.12	375,444,645.34
其他交易性金融資產公允價值變動收益	-16,334,301.81	7,837,936.19
合計	-1,128,527,668.83	-2,851,031,616.92

五、合併財務報表項目註釋(續)

57、信用減值損失

單位：元 幣種：人民幣

項目	本期發生額	上期發生額
應收票據壞賬損失	487.12	690,696.98
應收賬款壞賬損失	-7,304,223.61	-2,083,010.91
其他應收款壞賬損失	-314.50	-109,337.74
合計	-7,304,050.99	-1,501,651.67

58、資產減值損失

單位：元 幣種：人民幣

項目	本期發生額	上期發生額
一、存貨跌價損失及合同履約成本減值損失	-4,827,387.34	-20,067,675.71
二、固定資產減值損失	-14,897,539.99	-16,973,454.94
合計	-19,724,927.33	-37,041,130.65

59、資產處置收益

單位：元 幣種：人民幣

項目	本期發生額	上期發生額
固定資產處置收益(損失)	13,307,215.88	-249,973.49
合計	13,307,215.88	-249,973.49

五、合併財務報表項目註釋(續)

60、營業外收入

單位：元 幣種：人民幣

項目	本期發生額	上期發生額	計入當期非經常性損益的金額
其他	5,427,667.30	18,841,499.16	5,427,667.30
合計	5,427,667.30	18,841,499.16	5,427,667.30

61、營業外支出

單位：元 幣種：人民幣

項目	本期發生額	上期發生額	計入當期非經常性損益的金額
固定資產報廢損失	29,289,246.38	-	29,289,246.38
對外捐贈	7,389,233.77	8,742,795.89	7,389,233.77
其他	6,478,207.99	10,618,081.38	6,478,207.99
合計	43,156,688.14	19,360,877.27	43,156,688.14

62、所得稅費用

(1) 所得稅費用表

單位：元 幣種：人民幣

項目	本期發生額	上期發生額
當期所得稅費用	3,341,990,560.99	1,722,669,660.59
遞延所得稅費用	-278,263,447.99	-242,750,651.46
上年所得稅清算差異	29,925,106.99	46,494,662.83
合計	3,093,652,219.99	1,526,413,671.96

五、 合併財務報表項目註釋(續)

62、 所得稅費用(續)

(2) 會計利潤與所得稅費用調整過程

單位：元 幣種：人民幣

項目	本期發生額
利潤總額	7,911,721,017.79
按法定／適用稅率計算的所得稅費用	1,186,758,152.93
子公司適用不同稅率的影響	2,087,105,066.42
調整以前期間所得稅的影響	29,925,106.99
非應稅收入的影響	-368,075,401.06
不可抵扣的成本、費用和損失的影響	157,982,924.81
使用前期未確認遞延所得稅資產的可抵扣虧損的影響	273,125.25
本期未確認遞延所得稅資產的可抵扣暫時性差異或可抵扣虧損的影響	25,410,565.91
非貨幣性項目影響	-57,901,189.00
稅務報表所形成的可抵扣虧損	60,529,705.16
註冊資本金稅	6,179,170.13
稅率變動引起的遞延所得稅變動	-34,998,518.41
其他	463,510.86
所得稅費用	3,093,652,219.99

註：係本集團子公司IXM在瑞士稅法下按照註冊資本金既定比例繳納之所得稅。

63、 其他綜合收益

詳見附註五.44

64、 現金流量表項目

(1). 收到的其他與經營活動有關的現金

單位：元 幣種：人民幣

項目	本期發生額	上期發生額
收到的賠償金及罰款等	13,567.00	1,679,684.99
收到的利息收入	222,295,022.15	220,552,845.71
收到的補貼收入	8,857,742.10	8,996,355.83
其他	200,870,257.73	202,978,602.91
合計	432,036,588.98	434,207,489.44

五、 合併財務報表項目註釋(續)

64、 現金流量表項目(續)

(2). 支付的其他與經營活動有關的現金

單位：元 幣種：人民幣

項目	本期發生額	上期發生額
支付的諮詢費、技術開發費和運費等其他費用	204,068,053.26	156,542,013.33
支付的捐贈款項、罰款等	114,784,209.04	—
支付的銀行手續費等	7,385,354.04	2,689,251.11
IXM支付的衍生金融工具保證金	17,380,016.87	—
其他	110,186,721.78	53,129,363.23
合計	453,804,354.99	212,360,627.67

(3). 收回投資所收到的現金

單位：元 幣種：人民幣

項目	本期發生額	上期發生額
收回銀行結構性存款和其他金融機構理財產品 投資收到的現金	5,828,881,655.44	2,988,314,717.41
收回其他非流動金融資產收到的現金	1,273,088.42	1,127,412,828.13
合計	5,830,154,743.86	4,115,727,545.54

五、合併財務報表項目註釋(續)

64、現金流量表項目(續)

(4). 收到的其他與投資活動有關的現金

單位：元 幣種：人民幣

項目	本期發生額	上期發生額
收回第三方借款收到的現金	147,307,666.38	133,757,988.91
收回保證金	-	2,701,017,210.22
收到股權轉讓意向金	-	907,533,000.00
其他	15,118,537.45	31,672,892.17
合計	162,426,203.83	3,773,981,091.30

(5). 投資支付的現金

單位：元 幣種：人民幣

項目	本期發生額	上期發生額
購買銀行結構性存款和其他金融機構理財產品支付的現金	5,602,946,774.17	4,504,830,128.53
購買非流動金融資產	102,935,746.45	187,371,964.24
結算衍生金融工具	103,300,242.71	1,259,636,463.08
對合營或聯營公司的投資	22,181.20	-
其他	10,000.00	-
合計	5,809,214,944.53	5,951,838,555.85

(6). 支付的其他與投資活動有關的現金

單位：元 幣種：人民幣

項目	本期發生額	上期發生額
借予外部單位款項	-	673,875,630.49
支付保證金	465,771,910.96	3,679,573,231.18
其他	3,650,423.32	23,338,944.48
合計	469,422,334.28	4,376,787,806.15

五、 合併財務報表項目註釋(續)

64、 現金流量表項目(續)

(7). 收到的其他與籌資活動有關的現金

單位：元 幣種：人民幣

項目	本期發生額	上期發生額
黃金租賃業務收到現金	671,682,966.50	1,777,772,000.00
預收貨款	3,271,775,000.00	–
其他	–	65,748,236.88
合計	3,943,457,966.50	1,843,520,236.88

(8). 支付的其他與籌資活動有關的現金

單位：元 幣種：人民幣

項目	本期發生額	上期發生額
償還黃金租賃業務支付的現金	785,261,400.00	550,101,400.00
黃金租賃業務相關手續費	8,980,008.82	26,614,934.66
借款保證金及安排費	50,663,016.72	858,466.77
支付股票回購款	499,999,996.32	–
償還第三方借款	296,405,350.53	–
其他	93,263,782.98	96,621,683.59
合計	1,734,573,555.37	674,196,485.02

五、合併財務報表項目註釋(續)

65、現金流量表補充資料

(1) 現金流量表補充資料

單位：元 幣種：人民幣

補充資料	本期金額	上期金額
1·將淨利潤調節為經營活動現金流量：		
淨利潤	4,818,068,797.80	2,833,275,871.51
加：資產減值準備	19,724,927.33	37,041,130.65
信用減值損失	7,304,050.99	1,501,651.67
固定資產折舊、油氣資產折耗、生產性生物資產折舊	1,355,603,798.84	1,090,372,177.35
使用權資產攤銷	108,971,323.14	129,807,851.36
無形資產攤銷	701,902,035.46	858,731,402.28
長期待攤費用攤銷	18,580,398.72	17,166,056.56
處置固定資產、無形資產和其他長期資產的損失(收益以「-」號填列)	-13,307,215.88	249,973.49
固定資產報廢損失(收益以「-」號填列)	29,289,246.38	35,110.64
公允價值變動損失(收益以「-」號填列)	1,128,527,668.83	2,851,031,616.92
財務費用(收益以「-」號填列)	1,077,335,144.82	759,433,825.51
投資損失(收益以「-」號填列)	-345,040,340.20	-100,644,308.04
遞延所得稅資產減少(增加以「-」號填列)	-81,823,100.49	-273,604,667.57
遞延所得稅負債增加(減少以「-」號填列)	94,207,479.33	-165,981,114.19
存貨的減少(增加以「-」號填列)	-575,121,989.69	-3,237,161,564.03
經營性應收項目的減少(增加以「-」號填列)	-3,056,110,056.10	-5,352,309,682.37
經營性應付項目的增加(減少以「-」號填列)	2,413,013,958.99	1,856,259,581.54
預計負債的增加	-	16,720,368.72
其他	800,379,089.88	-3,263,522.27
其中：遞延收益攤銷	-3,695,227.80	-3,788,561.12
專項儲備的增加(減少以「-」號填列)	614,462.96	525,038.85
股權激勵費用攤銷	33,371,576.71	-
其他綜合收益當期轉入當期損益	770,088,278.01	-
經營活動產生的現金流量淨額	8,501,505,218.15	1,318,661,759.73

五、合併財務報表項目註釋(續)

65、現金流量表補充資料(續)

(1) 現金流量表補充資料(續)

單位：元 幣種：人民幣

補充資料	本期金額	上期金額
2· 不涉及現金收支的重大投資和籌資活動：		
債務轉為資本	-	-
一年內到期的可轉換公司債券	-	-
融資租入固定資產	-	-
3· 現金及現金等價物淨變動情況：		
現金的期末餘額	26,917,019,059.24	12,626,228,986.57
減：現金的期初餘額	20,392,690,843.69	11,448,950,438.25
加：現金等價物的期末餘額	-	-
減：現金等價物的期初餘額	-	-
現金及現金等價物淨增加額	6,524,328,215.55	1,177,278,548.32

(2) 現金和現金等價物的構成

單位：元 幣種：人民幣

項目	期末餘額	期初餘額
一、現金	26,917,019,059.24	20,392,690,843.69
其中：庫存現金	4,108,663.87	1,322,107.51
可隨時用於支付的銀行存款	26,912,910,395.37	20,391,368,736.18
二、期末現金及現金等價物餘額	26,917,019,059.24	20,392,690,843.69

五、合併財務報表項目註釋(續)

66、外幣貨幣性項目

(1). 外幣貨幣性項目

單位：元

項目	期末外幣餘額	折算匯率	期末折算 人民幣餘額
貨幣資金	-	-	-
其中：美元	67,845,860.82	6.7114	455,340,710.30
歐元	543,907.00	7.0084	3,811,917.80
港幣	4,070,887.45	0.8552	3,481,422.95
人民幣	2,567,140.35	1.0000	2,567,140.35
加拿大元	1,207,239.31	5.2058	6,284,646.38
澳元	43,187,012.11	4.6145	199,286,467.40
巴西雷亞爾	1,154,335,018.49	1.2304	1,420,293,806.75
英鎊	76,924.26	8.1365	625,894.22
剛果法郎	1,504,231,472.73	0.0033	4,963,963.86
南非蘭特	20,831,573.58	0.4133	8,609,689.36
新加坡元	197,190.80	4.8170	949,868.07
阿聯酋迪拉姆	2,583.75	1.8274	4,721.54
瑞士法郎	114,411.24	7.0299	804,299.61
智利比索	30,382,097.22	0.0072	218,751.10
墨西哥元	115,416,403.84	0.3332	38,456,745.76
納米比亞元	122,510.93	0.4127	50,560.26
秘魯索爾	1,166,821.53	1.7793	2,076,125.55
新土耳其里拉	2,133.30	0.3997	852.68
印尼盾	19,239,160.00	0.0005	9,619.58
短期借款	-	-	-
其中：歐元	1,361.65	7.0084	9,543.01
墨西哥元	335,765,967.75	0.3332	111,865,873.52
秘魯索爾	114,339,790.10	1.7793	203,444,788.53
一年內到期的非流動負債	-	-	-
其中：秘魯索爾	2,404,141.05	1.7793	4,277,688.17
長期借款	-	-	-
其中：秘魯索爾	403,624.16	1.7793	718,168.46

五、 合併財務報表項目註釋(續)

66、 外幣貨幣性項目(續)

- (2). 境外經營實體說明，包括對於重要的境外經營實體，應披露其境外主要經營地、記賬本位幣及選擇依據，記賬本位幣發生變化的還應披露原因

子公司名稱	境外主要經營地	記賬本位幣	選擇依據
洛鉬巴西	巴西	美元	根據所處經濟環境決定
CMOC Mining	澳大利亞	美元	根據所處經濟環境決定
CMOC Mining Services	澳大利亞	澳元	根據所處經濟環境決定
TFM及KFM	剛果(金)	美元	根據所處經濟環境決定
Purveyors South Africa Mine Services CMOC(「洛鉬南非」)	南非共和國	美元	根據所處經濟環境決定
IXM Holding	瑞士	美元	根據所處經濟環境決定

67、 套期

按照套期類別披露套期項目及相關套期工具、被套期風險的相關的定性和定量信息：

現金流量套期

利率互換合同

本集團採用利率互換合同以降低其浮動利率銀行借款的現金流量風險，即將部分浮動利率借款轉換成固定利率。本集團將購入的利率互換合同指定為套期工具，該等利率互換合同與相應的銀行借款的條款相同，本集團通過定性分析，確定套期工具與被套期項目的數量比例為1：1，認為其高度有效。

五、 合併財務報表項目註釋(續)

67、 套期(續)

現金流量套期(續)

利率互換合同(續)

截止資產負債表日，本期計入其他綜合收益的現金流量套期工具公允價值變動產生的損益為人民幣91,850,802.72元(2021年1-6月：人民幣17,881,019.78元)，並預期將在資產負債表日後17個月內逐步轉入利潤表。

本期，本集團自其他綜合收益重分類進損益的金額為人民幣-39,331,731.52元(2021年1-6月：人民幣-60,141,702.46元)。

遠期外匯及匯率期權合約

本集團採用遠期外匯合約及匯率期權合約以降低匯率波動對巴西子公司資本性支出的現金流量風險。本集團於2021年將部分購入的巴西雷亞爾遠期外匯和期權合約指定為套期工具。本集團採用比率分析法評價套期有效性，並認為其高度有效。本期確認的套期無效的金額並不重大。

截至資產負債表日，本期計入其他綜合收益的現金流量套期工具公允價值變動產生的損益為人民幣21,310,221.25元(2021年1-6月：人民幣-40,849,323.57元)。

本期，本集團自其他綜合收益中確認的現金流量套期儲備金額轉出，計入損益的金額為人民幣11,900,620.49元(2021年1-6月：人民幣-3,645,231.28元)，計入固定資產原值的金額為人民幣0.00元(2021年1-6月：人民幣-28,467,045.69元)。

商品期貨合約

本集團從事銅產品的開採和銷售業務，預期銷售的銅產品面臨銅的價格變動導致的現金流量風險。因此本集團採用銅期貨合約以降低銅產品預期銷售的商品價格變動導致的現金流量風險。本集團生產銷售的精煉銅與銅期貨合同中對應的精煉銅相同，本集團通過定性分析，確定套期工具與被套期項目的數量比例為1：1，認為其高度有效。

截止資產負債表日，本期計入其他綜合收益的現金流量套期工具公允價值變動產生的損益為人民幣1,886,672,538.31元(2021年1-6月：人民幣-2,166,906,894.64元)。本期，本集團自其他綜合收益重分類進損益的金額為人民幣-742,657,166.99元(2021年1-6月：人民幣-106,404,933.06元)。

五、 合併財務報表項目註釋(續)

67、 套期(續)

公允價值套期

精煉銅期貨合約

本集團採用精煉銅期貨合約對精煉銅存貨的價格波動風險進行套期。通過定性分析，確定套期工具與被套期項目的數量比例為1：1，認為其高度有效。截至資產負債表日，存貨中包含人民幣951,427.86元(2021年12月31日：人民幣3,246,551.07元)的公允價值變動作為被套期項目。

本集團套期工具主要信息如下：

單位：元 幣種：人民幣

	2022年6月30日		包含被套期工具的
	套期工具的賬面價值		資產負債表列示項目
	資產	負債	
現金流量套期			
利率風險－利率互換合同	－	265,353,691.99	非流動衍生金融負債
匯率風險－遠期外匯及匯率期權合約	9,369,025.61	－	衍生金融資產
商品價格風險－商品期貨合約	2,046,394,213.30	－	衍生金融資產
公允價值套期			
商品價格風險－商品期貨合約	－	951,427.86	衍生金融負債

六、 合併範圍的變更

1、 處置子公司

單位：元 幣種：人民幣

子公司名稱	股權處置價款	股權處置比例 (%)	股權處置方式	喪失控制權 的時點	喪失控制權時點 的確定依據	處置價款與 處置投資對應 的合併財務報表 層面享有該 子公司淨資產 份額的差額
洛陽信初裝備技術有限公司	47,000,000.00	100	協議轉讓	2022年2月28日	完成股權變更 登記且不再 參與公司 經營決策和 管理	451,007.15

2、 其他原因的合併範圍變動

詳見附註(七)、1。

七、 在其他主體中的權益

1、 在子公司中的權益

(1). 企業集團的構成

子公司名稱	主要經營地	註冊地	實收資本	業務性質	持股比例		
					直接	間接	取得方式
洛陽鋁業集團金屬材料有限公司 (「金屬材料」)	中國	河南洛陽	人民幣650,000,000.00	礦產品加工、銷售	100	-	投資設立
洛陽樂川鋁業集團鑄業有限公司 (「洛鋁鑄業」)	中國	河南樂川	人民幣100,000,000.00	礦產品冶煉、銷售	100	-	投資設立
樂川縣富凱商貿有限公司(「富凱商貿」)	中國	河南樂川	人民幣100,000.00	鋁、鎢產品的購銷	100	-	投資設立
洛陽樂川鋁業集團冶煉有限責任公司 (「洛鋁冶煉」)	中國	河南樂川	人民幣5,638,250.27	礦產品冶煉、銷售	100	-	投資設立
樂川縣富潤礦業有限公司(「富潤」)	中國	河南樂川	人民幣1,000,000.00	礦產品冶煉、銷售	100	-	投資設立
洛陽鋁業(香港)有限公司(「洛鋁香港」)	中國香港	中國香港	港幣2,148,552,236.38	礦產品銷售	100	-	投資設立
洛陽鋁都國際飯店有限公司(「鋁都飯店」)	中國	河南洛陽	人民幣290,000,000.00	酒店	100	-	投資設立
新疆洛鋁礦業有限公司(「新疆洛鋁」)	中國	新疆	人民幣1,400,000,000.00	礦產品採選、銷售	65.1	-	投資設立
樂川縣九揚礦業有限公司(「九揚礦業」)	中國	河南樂川	人民幣33,390,000.00	礦產品冶煉、銷售	51	-	投資設立
樂川縣三強鋁鎢有限公司(「三強鋁鎢」)	中國	河南樂川	人民幣55,480,000.00	礦產品冶煉、銷售	51	-	投資設立
樂川縣大東坡鎢鋁礦業有限公司(「大東坡」)	中國	河南樂川	人民幣65,654,411.50	礦產品冶煉、銷售	51	-	投資設立
樂川縣啟興礦業有限公司(「啟興礦業」)	中國	河南樂川	人民幣6,000,000.00	礦產品冶煉、銷售	90	-	投資設立
洛陽樂川鋁業集團銷售有限公司 (「銷售公司」)	中國	河南樂川	人民幣50,000,000.00	礦產品銷售	100	-	投資設立
洛陽鋁業控股有限公司(「洛鋁控股」)	中國香港	中國香港	美元3,731,449,582.10	投資控股	100	-	投資設立
施莫克(上海)國際貿易有限公司 (「上海施莫克」)	中國	上海	人民幣660,000,000.00	貨物及技術的進出口業務	100	-	投資設立
北京永昂資源投資控股有限公司 (「北京永昂」)	中國	北京	人民幣267,800,000.00	諮詢、資產管理、銷售	100	-	投資設立

七、 在其他主體中的權益 (續)

1、 在子公司中的權益 (續)

(1). 企業集團的構成 (續)

子公司名稱	主要經營地	註冊地	實收資本	業務性質	持股比例		
					直接	間接	取得方式
洛陽高科鋁鎢材料有限公司(「洛陽高科」)	中國	河南洛陽	人民幣270,000,000.00	生產、加工、銷售金屬產品	100	-	非同一控制下合併
樂川君龍礦業有限公司(「君龍礦業」)	中國	河南樂川	人民幣10,000,000.00	礦產品銷售	100	-	非同一控制下合併
Upnorth Investment Limited	中國	BVI	-	投資控股	-	100	投資設立
CMOC Mining Pty Limited	澳大利亞	澳大利亞	美元346,000,000.00	礦產開採、加工、銷售	-	100	投資設立
CMOC Mining USA LTD	美國	美國	美元34,624,839.00	諮詢業務	-	100	投資設立
CMOC DRC Limited	中國香港	中國香港	-	礦業服務	-	100	投資設立
CMOC UK Limited	英國	英國	美元1.30	礦業服務、銷售	-	100	投資設立
CMOC Luxembourg S.A.R.L	盧森堡	盧森堡	美元600,020,000.00	投資控股	-	100	投資設立
CMOC Capital Limited	英屬維爾京群島	英屬維爾京群島	-	投資控股	-	100	投資設立
Oriental Red Investment Limited	英屬維爾京群島	英屬維爾京群島	-	投資控股	-	100	投資設立
CMOC Congo	剛果(金)	剛果(金)	美元928.11	諮詢服務	-	100	投資設立
CMOC BHR Limited	中國香港	中國香港	-	投資控股	-	100	投資設立
上海睿朝投資有限公司	中國	上海	人民幣250,000,000.00	諮詢、企業策劃、管理	-	100	投資設立
西藏施莫克投資有限公司	中國	西藏	人民幣10,000,000.00	諮詢、資產管理、銷售	-	100	投資設立

七、 在其他主體中的權益(續)

1、 在子公司中的權益(續)

(1). 企業集團的構成(續)

子公司名稱	主要經營地	註冊地	實收資本	業務性質	持股比例		
					直接	間接	取得方式
上海董禾商貿有限公司(「上海董禾商貿」)	中國	上海	-	金屬材料、礦產品銷售	-	100	投資設立
上海虹鋁技術服務有限公司	中國	上海	-	技術服務	-	100	投資設立
CMOC Metals Holding Limited	中國香港	中國香港	-	投資控股	-	100	投資設立
Natural Resource Elite Investment Limited	中國香港	中國香港	美元212,400,000.00	投資控股	-	100	投資設立
W-Source Holding Limited	中國香港	中國香港	美元1,125.87	投資控股	-	100	非同一控制下合併
New Frontier Elite Investment Limited	中國香港	中國香港	-	投資控股	-	100	投資設立
Ridgeway Commodities S.A.	瑞士	瑞士	美元99,108.42	金屬貿易	-	100	投資設立
IXM Holding	瑞士	瑞士	美元102,818.49	投資控股	-	100	非同一控制下合併
IXM B.V.及其子公司	瑞士	荷蘭	美元0.05	金屬貿易	-	100	非同一控制下合併
洛陽鼎鴻貿易有限公司	中國	河南洛陽	人民幣211,120,000.00	金屬材料、礦產品銷售等	-	100	投資設立
CMOC Singapore Pte. Ltd.	新加坡	新加坡	-	金屬貿易	-	100	投資設立
KFM Holding Ltd.	中國香港	中國香港	-	投資控股	-	100	投資設立
CMOC Mining Services Pty. Limited	澳大利亞	澳大利亞	-	礦業服務	-	100	投資設立

七、 在其他主體中的權益 (續)

1、 在子公司中的權益 (續)

(1). 企業集團的構成 (續)

子公司名稱	主要經營地	註冊地	實收資本	業務性質	持股比例		
					直接	間接	取得方式
Long March No.1 Investment Limited	中國	BVI	美元1,020,000.00	投資控股	-	100	投資設立
Bandra Investment Limited	中國	BVI	-	投資控股	-	100	投資設立
CMOC Brasil Mineração, Indústria e Participações Ltda.	巴西	巴西	美元830,000,000.00	礦產開採、加工、銷售	-	100	投資設立
寧波百亞投資有限公司	中國	浙江寧波	人民幣11,000,000.00	投資管理	-	100	投資設立
海南錫興商貿有限公司(「海南錫興」)	中國	海南海口	-	進出口貿易	-	100	投資設立
Purveyors South Africa Mine Services CMOC	南非共和國	南非共和國	-	物流運輸	-	100	非同一控制下合併
CMOC International DRC Holdings Limited	百慕大	百慕大	-	投資控股	-	100	非同一控制下合併
BHR Newwood Investment Management Limited	英屬維爾京群島	英屬維爾京群島	美元470,000,000.00	投資控股	-	100	非同一控制下合併
CMOC overseas recruitment Entity	美國	美國	美元2,900,000.00	諮詢業務	-	100	投資設立
Kisanfu Africa Holding (Pty) Limited	南非共和國	南非共和國	-	投資控股	-	100	投資設立
Congo Construction Company SARL	剛果(金)	剛果(金)	美元100,000.00	礦產品冶煉、銷售	-	100	非同一控制下合併
TF Holdings Limited	百慕大	百慕大	美元8,400.00	投資控股	-	100	非同一控制下合併

七、 在其他主體中的權益(續)

1、 在子公司中的權益(續)

(1). 企業集團的構成(續)

子公司名稱	主要經營地	註冊地	實收資本	業務性質	持股比例		
					直接	間接	取得方式
上海澳昂德貿易有限公司	中國	上海	人民幣60,000,000.00	國內有色金屬貿易	-	100	投資設立
上海秣駒工程技術諮詢有限公司	中國	中國	人民幣10,000,000.00	諮詢業務	-	100	投資設立
上海輔宜工程技術諮詢有限公司	中國	中國	人民幣10,000,000.00	諮詢業務	-	100	投資設立
Jenny East Holding Ltd.	百慕大	百慕大	美元37,176.00	投資控股	-	100	資產收購
Kisanfu Holding Ltd.	百慕大	百慕大	美元97,876,162.00	投資控股	-	100	資產收購
Tenke Fungurume Mining S.A.	剛果(金)	剛果(金)	-	礦產開採、加工	-	80	非同一控制下合併
CMOC Kisanfu Mining SARL	剛果(金)	剛果(金)	美元102,132,800.00	礦產開採、加工	-	95	資產收購
CMOC Commodity	中國香港	中國香港	-	投資控股	-	100	投資設立
CMOC New Resources Limited(注1)	中國香港	中國香港	-	投資控股	-	100	投資設立
CMOC Beta Limited(注1)	中國香港	中國香港	-	投資控股	-	100	投資設立
CMOC Delta Limited(注1)	中國香港	中國香港	-	投資控股	-	100	投資設立
CMOC Alpha Limited(注1)	中國香港	中國香港	-	投資控股	-	100	投資設立

注1： 為本集團新設之子公司。

注2： 本集團於中國境內註冊成立的子公司均為有限責任公司。

七、 在其他主體中的權益 (續)

1、 在子公司中的權益 (續)

(2). 重要的非全資子公司

單位：元 幣種：人民幣

子公司名稱	少數股東持股比例 (%)	本期歸屬於少數 股東的損益	本期向少數股東 宣告分派的股利	期末少數股東 權益餘額
TFM	20	640,418,249.48	-	6,884,269,176.71

(3). 重要非全資子公司的主要財務信息

單位：元 幣種：人民幣

子公司名稱	期末餘額						期初餘額					
	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
TFM	12,199,306,875.31	34,743,709,992.90	46,943,016,868.21	3,103,316,577.97	9,425,139,631.77	12,528,456,209.74	11,698,510,368.88	32,770,772,417.87	44,469,282,786.75	3,701,065,133.15	11,194,935,226.62	14,896,000,359.77

子公司名稱	本期發生額				上期發生額			
	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
TFM	9,915,840,422.15	3,202,019,268.41	3,202,019,268.41	3,504,810,707.89	7,091,125,575.66	2,166,578,112.62	2,166,578,112.62	2,278,624,699.98

2、 在合營企業或聯營企業中的權益

(1). 重要的合營企業或聯營企業

合營企業或聯營企業名稱	主要經營地	註冊地	業務性質	持股比例 (%)		對合營企業或聯 營企業投資的會 計處理方法
				直接	間接	
環宇	江蘇徐州	江蘇徐州	投資	50	-	權益法核算
豫鷺礦業	河南洛陽	河南洛陽	礦產品冶煉、銷售	40	-	權益法核算
華越鎳鈷	印度尼西亞	印度尼西亞	礦產品冶煉、銷售	-	30	權益法核算

七、 在其他主體中的權益(續)

2、 在合營企業或聯營企業中的權益(續)

(2). 重要合營企業的主要財務信息

單位：元 幣種：人民幣

	期末餘額／ 本期發生額 環宇	期初餘額／ 上期發生額 環宇
流動資產	496,385,750.74	314,146,541.57
其中：現金和現金等價物	18,540,365.77	21,401,191.35
非流動資產	2,204,359,351.17	2,449,875,892.82
資產合計	2,700,745,101.91	2,764,022,434.39
流動負債	1,055,884,895.93	295,660,104.64
非流動負債	464,109,049.92	1,152,248,231.78
負債合計	1,519,993,945.85	1,447,908,336.42
少數股東權益	-25,828,289.75	-40,377,477.51
歸屬於母公司股東權益	1,206,579,445.81	1,356,491,575.48
按持股比例計算的淨資產份額	603,289,722.91	678,245,787.74
調整事項	-10,358,039.09	-14,364,851.68
— 其他	-10,358,039.09	-14,364,851.68
對合營企業權益投資的賬面價值	592,931,683.82	663,880,936.06
存在公開報價的合營企業權益投資的公允價值	不適用	不適用
營業收入	381,146,549.51	477,499,412.39
財務費用	25,582,565.16	24,347,577.80
所得稅費用	37,558,747.20	5,699,283.94
淨利潤	-68,235,285.18	91,853,319.67
終止經營的淨利潤	-	-
其他綜合收益	-	-
綜合收益總額	-68,235,285.18	91,853,319.67
本年度收到的來自合營企業的股利	-	-

註1： 本集團之合營企業環宇持有富川90%的股權，同時本公司直接持有富川剩餘的10%股權。

註2： 根據與當地政府的協議，當地政府享有富川8%的分紅權，故本集團按權益法實際享有富川47%的損益。

七、在其他主體中的權益(續)

2、在合營企業或聯營企業中的權益(續)

(3). 重要聯營企業的主要財務信息

單位：元 幣種：人民幣

	期末餘額／本期發生額		期初餘額／上期發生額	
	豫鷺礦業	華越鎳鈷	豫鷺礦業	華越鎳鈷
流動資產	148,697,651.74	2,511,552,237.04	155,824,949.49	1,639,501,391.86
其中：現金和現金等價物	349,592.30	554,415,457.98	389,701.99	665,049,442.33
非流動資產	50,127,847.29	8,462,633,111.49	50,493,193.01	7,161,026,706.72
資產合計	198,825,499.03	10,974,185,348.53	206,318,142.50	8,800,528,098.58
流動負債	33,684,586.50	3,113,404,017.34	33,156,141.84	3,325,315,875.97
非流動負債	-	5,105,859,574.61	-	3,828,586,905.89
負債合計	33,684,586.50	8,219,263,591.95	33,156,141.84	7,153,902,781.86
少數股東權益	-	-	-	-
歸屬於母公司股東權益	165,140,912.53	2,754,921,756.58	173,162,000.66	1,646,625,316.72
按持股比例計算的淨資產份額	66,056,365.01	826,476,526.97	69,264,800.26	493,987,595.02
調整事項	3,827,294.25	17,611,593.26	5,269,121.06	-
— 其他	3,827,294.25	17,611,593.26	5,269,121.06	-
對聯營企業權益投資的賬面價值	69,883,659.26	844,088,120.23	74,533,921.32	493,987,595.02
存在公開報價的聯營企業權益投資的公允價值	不適用	不適用	不適用	不適用
營業收入	163,473,808.87	2,530,632,478.94	153,078,725.11	-
財務費用	-13,410.08	65,503,791.83	-72,641.32	-8,722,411.19
所得稅費用	18,991,434.96	-	12,307,017.11	-
淨利潤	74,199,475.85	1,053,283,907.94	84,803,720.50	6,529,412.59
終止經營的淨利潤	-	-	-	-
其他綜合收益	-	-	-	-
綜合收益總額	74,199,475.85	1,053,283,907.94	84,803,720.50	6,529,412.59
本年度收到的來自聯營企業的股利	41,750,000.00	-	45,600,000.00	-

本集團持有豫鷺礦業40%股權，但按照50%比例享有分紅權。詳見附註(五)、11。

七、 在其他主體中的權益(續)

3、 重要的共同經營

共同經營名稱	主要經營地	註冊地	業務性質	持股比例／ 享有的份額 (%)	
				直接	間接
Northparkes Joint Venture(「NJV」)(註)	澳大利亞	澳大利亞	銅金礦的開採	-	80

註： 2013年12月1日，本公司完成了收購Northparkes銅金礦的非法人合營公司NJV 80%的共同控制權益以及North Mining Limited持有的與Northparkes銅金礦經營業務相關的若干關聯資產。收購後，非法人合營公司NJV成為本公司的一個共同控制經營。

NJV擁有的Northparkes礦山為一項位於澳大利亞新南威爾士Parkes鎮西北Goonumbla以崩塌式開採的優質銅金礦業務。Northparkes自1993年營運至今，剩餘使用年限超過20年。NJV總部位於澳大利亞新威爾士州Parkes鎮。NJV由本公司下屬子公司CMOC Mining持有80%的共同控制權益，剩餘20%權益分別由Sumitomo Metal Mining Oceania Pty Ltd(「SMM」)及SC Mineral Resources Pty Ltd(「SCM」)持有。

根據NJV管理協議，本公司為管理人對持有的Northparkes礦山管理業務負責管理Northparkes的日常運作，合營各方作為NJV的共同控制人，對Northparkes礦山相關合營安排的資產按比例享有權力以及就與Northparkes礦山相關合營安排有關的負債按比例承擔責任。合營各方之間達成一致協議，同意為確保各方的利益(包括各自的產量份額)，在任何合營一方違約情況下保護對方合營者的利益。

八、 與金融工具相關的風險

本集團的主要金融工具包括貨幣資金、交易性金融資產、衍生金融資產、應收賬款、應收款項融資、其他應收款、其他流動資產、一年以內到期的非流動資產、其他權益工具投資、其他非流動金融資產、其他非流動資產、交易性金融負債、衍生金融負債、應付票據、應付賬款、其他應付款、借款、其他流動負債、非流動衍生金融負債、一年內到期的非流動負債、應付債券、其他非流動負債等，各項金融工具的詳細情況說明見附註七。與這些金融工具有關的風險，以及本集團為降低這些風險所採取的風險管理政策如下所述。本集團管理層對這些風險敞口進行管理和監控以確保將上述風險控制在限定的範圍之內。

八、與金融工具相關的風險(續)

單位：千元 幣種：人民幣

	2022年6月30日	2021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		
交易性金融資產	8,593,656	7,117,298
衍生金融資產	7,263,705	1,830,819
其他非流動金融資產	3,853,745	3,912,405
以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益		
應收款項融資	576,114	662,974
其他權益工具投資	67,782	67,773
以攤餘成本計量		
貨幣資金	29,654,007	24,318,025
應收賬款	796,115	745,903
其他應收款	1,405,054	2,158,422
其他流動資產	3,348,294	4,475,288
一年內到期的非流動資產	2,688,226	447,046
其他非流動資產	1,952,289	3,827,456
金融負債		
以公允價值計量且其變動計入當期損益		
交易性金融負債	3,299,365	4,402,514
衍生金融負債	4,833,621	2,636,505
非流動衍生金融負債	265,354	357,204
以攤餘成本計量		
短期借款	20,613,090	26,911,900
應付票據	2,382,328	2,906,024
應付賬款	1,535,871	1,260,248
其他應付款	5,748,654	2,918,191
一年內到期的非流動負債	4,736,979	4,811,503
其他流動負債	537,248	191,303
長期借款	20,678,689	13,610,579
應付債券	2,150,000	1,150,000
其他非流動負債	33,664	32,259

本集團採用敏感性分析技術分析風險變量的合理、可能變化對當期損益或股東權益可能產生的影響。由於任何風險變量很少孤立地發生變化，而變量之間存在的相關性對某一風險變量的變化的最終影響金額將產生重大作用，因此下述內容是在假設每一變量的變化是在獨立的情況下進行的。

八、與金融工具相關的風險(續)

1、風險管理目標和政策

本集團從事風險管理的目標是在風險和收益之間取得適當的平衡，將風險對本集團經營業績的負面影響降低到最低水平，使股東及其其他權益投資者的利益最大化。基於該風險管理目標，本集團風險管理的基本策略是確定和分析本集團所面臨的各種風險，建立適當的風險承受底線和進行風險管理，並及時可靠地對各種風險進行監督，將風險控制在限定的範圍之內。

1.1 市場風險

1.1.1. 外匯風險

外匯風險指因匯率變動產生損失的風險。本集團承受外匯風險主要與美元、港幣、歐元、加拿大元、人民幣、巴西雷亞爾、英鎊、南非蘭特、新加坡幣、剛果法郎、瑞士法郎及澳元有關。本集團位於境內子公司主要業務活動均以人民幣計價結算，本集團位於澳大利亞的子公司主要以澳元或美元計價結算；本集團位於巴西的鈰、磷業務主要以美元、巴西雷亞爾計價結算；本集團位於剛果(金)的銅鈷業務，主要以美元、剛果法郎計價結算。外幣交易主要為境內及香港子公司的以美元計價結算的融資活動，位於澳大利亞以美元為記賬本位幣的子公司的以澳元結算的經營活動，位於巴西以美元為本位幣的子公司以巴西雷亞爾結算的經營活動，以及位於剛果(金)以美元為本位幣的子公司以剛果法郎結算的經營活動。本集團密切關注匯率變動對本集團外匯風險的影響，並通過購買遠期外匯合約及外匯期權合約進行外匯風險管理，詳見附註五、3及25。

於2022年6月30日，除下表所述金融資產和金融負債為各實體記賬本位幣以外之美元、港幣、澳元、歐元、加拿大元、人民幣、巴西雷亞爾、英鎊、剛果法郎、南非蘭特、新加坡幣、阿聯酋迪拉姆、瑞士法郎、智利比索、墨西哥元、納米比亞元、秘魯索爾、新土耳其里拉及印尼盾餘額(已折算為人民幣)外，本集團的金融資產及金融負債均為以各實體的記賬本位幣計價結算。該等外幣餘額的資產和負債產生的外匯風險可能對本集團的經營業績產生影響。

八、與金融工具相關的風險(續)

1、風險管理目標和政策(續)

1.1 市場風險(續)

1.1.1. 外匯風險(續)

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年6月30日	2021年12月31日
美元		
貨幣資金	455,341	457,584
短期借款	-	-1,083,872
小計	455,341	-626,288
港幣		
貨幣資金	3,481	6,051
小計	3,481	6,051
澳元		
貨幣資金	199,286	34,834
小計	199,286	34,834
歐元		
貨幣資金	3,812	42,140
短期借款	-10	-
小計	3,802	42,140
加拿大元		
貨幣資金	6,285	6,008
小計	6,285	6,008
人民幣		
貨幣資金	2,567	2,920
長期借款	-	-700,000
小計	2,567	-697,080

八、與金融工具相關的風險(續)

1、風險管理目標和政策(續)

1.1 市場風險(續)

1.1.1. 外匯風險(續)

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年6月30日	2021年12月31日
巴西雷亞爾 貨幣資金	1,420,294	1,268,631
小計	1,420,294	1,268,631
英鎊 貨幣資金	626	2,044
小計	626	2,044
剛果法郎 貨幣資金	4,964	32,579
小計	4,964	32,579
南非蘭特 貨幣資金	8,610	14,480
小計	8,610	14,480
新加坡幣 貨幣資金	950	374
小計	950	374
阿聯酋迪拉姆 貨幣資金	5	4
小計	5	4
瑞士法郎 貨幣資金	804	1,145
小計	804	1,145

八、與金融工具相關的風險(續)

1、風險管理目標和政策(續)

1.1 市場風險(續)

1.1.1. 外匯風險(續)

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年6月30日	2021年12月31日
智利比索		
貨幣資金	219	603
小計	219	603
墨西哥元		
貨幣資金	38,457	2,153
短期借款	-111,866	-101,099
小計	-73,409	-98,946
納米比亞元		
貨幣資金	51	51
小計	51	51
秘魯索爾		
貨幣資金	2,076	1,864
短期借款	-203,445	-71,922
長期借款	-718	-2,606
一年內到期的非流動負債	-4,278	-3,870
小計	-206,365	-76,534
印尼盾		
貨幣資金	10	50
小計	10	50
新土耳其里拉		
貨幣資金	1	2
小計	1	2
合計	1,827,512	-89,852

八、與金融工具相關的風險(續)

1、風險管理目標和政策(續)

1.1 市場風險(續)

1.1.1. 外匯風險(續)

下表詳細說明本集團以相關主體的記賬本位幣(包括：人民幣及美元)兌換各種外匯時10%變動率的敏感度。內部向高級管理層匯報外匯風險時使用此10%的比率，其代表管理層對外匯匯率可能變動的估計。本集團報告日外匯風險敏感度分析乃基於結算日發生並貫穿於整個報告期間的變動。正數表示以人民幣為記賬本位幣的公司因擁有美元的資產負債，人民幣兌其的外匯升值，導致稅前利潤增加。負數表示以美元為記賬本位幣的公司澳元、港幣、歐元、加拿大元、人民幣、巴西雷亞爾、英鎊、剛果法郎、南非蘭特、新加坡幣、阿聯酋迪拉姆、瑞士法郎、智利比索、墨西哥元、納米比亞元、秘魯索爾、新土耳其里拉及印尼盾的資產負債，美元兌其的外匯升值，導致稅前利潤減少。若相關記賬本位幣兌這些外匯貶值，會令稅前利潤帶來相反影響。在進行如下的敏感性分析時，本集團不考慮現有遠期外匯合約和外匯期權合約的相關影響。

八、與金融工具相關的風險(續)

1、風險管理目標和政策(續)

1.1 市場風險(續)

1.1.1. 外匯風險(續)

單位：千元 幣種：人民幣

項目	匯率變動	本期數		上年同期數	
		對利潤的影響	對股東權益的影響	對利潤的影響	對股東權益的影響
本位幣為人民幣的實體					
稅前利潤及權益	美元兌人民幣貶值10%	-43,822	-43,822	132,643	132,643
本位幣為美元的實體					
稅前利潤及權益	澳元兌美元貶值10%	-19,929	-19,929	-6,885	-6,885
	港幣兌美元貶值10%	-348	-348	-305	-305
	歐元兌美元貶值10%	-380	-380	-1,080	-1,080
	加拿大元兌美元貶值10%	-628	-628	-628	-628
	人民幣兌美元貶值10%	-168	-168	69,800	69,800
	巴西雷亞爾兌美元貶值10%	-142,029	-142,029	-15,733	-15,733
	英鎊兌美元貶值10%	-63	-63	-303	-303
	剛果法郎兌美元貶值10%	-496	-496	-111	-111
	南非蘭特兌美元貶值10%	-861	-861	-764	-764
	新加坡元兌美元貶值10%	-95	-95	-103	-103
	阿聯酋迪拉姆兌美元貶值10%	-	-	-	-
	瑞士法郎兌美元貶值10%	-80	-80	-89	-89
	智利比索兌美元貶值10%	-22	-22	-5	-5

八、與金融工具相關的風險(續)

1、風險管理目標和政策(續)

1.1 市場風險(續)

1.1.1. 外匯風險(續)

單位：千元 幣種：人民幣

項目	匯率變動	本期數		上年同期數	
		對利潤的影響	對股東權益的影響	對利潤的影響	對股東權益的影響
	墨西哥元兌美元貶值10%	7,341	7,341	8,061	8,061
	納米比亞元兌美元貶值10%	-5	-5	-6	-6
	秘魯索爾兌美元貶值10%	20,636	20,636	18,349	18,349
	新土耳其里拉兌美元貶值10%	-	-	-	-
	印尼盾對美元貶值10%	-1	-1	-	-

本集團管理層認為期末外匯風險並不能反映期間外匯風險，敏感度分析並不能反映固有外匯風險。

1.1.2. 利率風險

本集團因利率變動引起金融工具現金流量變動的風險主要與浮動利率銀行借款有關(詳見附註(五)、23)。本集團密切關注利率變動對本集團現金流量變動風險的影響，同時亦使用利率互換合約對本集團承擔的部分利率風險進行套期保值(詳見附註(五)、67)。

利率風險敏感性分析基於下述假設：

- 市場利率變化影響浮動利率金融工具的利息收入或費用。

八、與金融工具相關的風險(續)

1、風險管理目標和政策(續)

1.1 市場風險(續)

1.1.2. 利率風險(續)

在上述假設的基礎上，在其他變量不變的情況下，利率可能發生的合理變動對當年損益和股東權益的稅前影響如下：

單位：千元 幣種：人民幣

項目	利率變動	本期數		上年同期數	
		對利潤的影響	對股東權益的影響	對利潤的影響	對股東權益的影響
浮動利率	利率增加50個基點	-61,210	-61,210	-111,667	-115,084
浮動利率	利率下降50個基點	61,210	61,210	111,667	115,084

1.1.3. 商品價格風險

國際銅價及鈷價對本集團澳大利亞和剛果(金)子公司的經營業績有重大影響。銅價及鈷價在以往曾經出現波動，且引起波動的因素是本集團所不能控制的，本集團並未對所有銅價及鈷價波動風險進行套期保值。另外，IXM從事金屬貿易平台業務，國際金屬價格的波動對其經營業績有重大影響。IXM利用商品期貨合約及商品期權合約對金屬價格的波動風險進行套期保值，詳見附註(五)、3及25。

下表為資產負債表日銅、鈷市場價格的敏感性分析，反映了在其他變量不變的假設下，銅、鈷市場價格發生合理、可能的變動時，本集團澳大利亞和剛果(金)子公司期末未點價的應收賬款將對利潤總額和股東權益產生的稅前影響。

八、與金融工具相關的風險(續)

1、風險管理目標和政策(續)

1.1 市場風險(續)

1.1.3. 商品價格風險(續)

單位：千元 幣種：人民幣

項目	增加／(減少) 比例	本期數		上年同期數	
		對利潤的影響	對股東權益 的影響	對利潤的影響	對股東權益 的影響
銅市場價格	5%	10,764	10,764	4,049	4,049
銅市場價格	-5%	-10,764	-10,764	-4,049	-4,049

單位：千元 幣種：人民幣

項目	增加／(減少) 比例	本期數		上年同期數	
		對利潤的影響	對股東權益的 影響	對利潤的影響	對股東權益的 影響
鈷市場價格	5%	34,098	34,098	62,502	62,502
鈷市場價格	-5%	-34,098	-34,098	-62,502	-62,502

1.1.4. 其他價格風險

本集團持有的權益工具投資，包括分類為以公允價值計量的其他非流動金融資產，在資產負債表日以公允價值計量。於本期末，本集團持有之權益工具投資包括上市之證券和資管計劃，因此，本集團直接或間接承擔着證券市場價格波動的風險。如果本集團於本年末直接及間接持有之權益工具投資的證券市場價格增加或減少5%而其他所有變量維持不變，本集團於本年末之股東權益及損益會增加或減少人民幣61,241千元(未考慮所得稅影響)(上年末人民幣103,771千元)。

八、與金融工具相關的風險(續)

1、風險管理目標和政策(續)

1.2. 信用風險

2022年6月30日，可能引起本集團信用損失的最大信用風險敞口主要來自於合同另一方未能履行義務而導致本集團金融資產產生的損失，具體包括本集團資產負債表中已確認的金融資產的賬面金額。

為降低信用風險，本集團由信用管理部門專門人員負責確定信用額度、進行信用審批，並執行其他監控程序以確保採取必要的措施回收逾期債務。此外，本集團於每個資產負債表日審核金融資產的回收情況，以確保對相關金融資產計提了充分的預期信用損失準備。因此，本集團管理層認為本集團所承擔的信用風險已經大為降低。

本集團評估信用風險自初始確認後是否已顯著增加的具體方法、確定金融資產已發生信用減值的依據、劃分組合為基礎評估預期信用風險的金融工具的組合方法、直接減記金融工具的政策等參見附註(三)。

本集團的貨幣資金存放在信用評級較高的銀行，故貨幣資金只具有較低的信用風險。

本集團持有銀行承兌匯票以及商業承兌匯票。其中，大部分的銀行承兌匯票的出票行均為信用評級較高的銀行，因此本集團管理層認為相關銀行承兌匯票的信用風險較低；商業承兌匯票對應的客戶均為本集團長期合作的客戶，本集團管理層根據交易對手的信用水平核算相關商業承兌匯票的信用風險減值準備，詳見附註(五)、5。

本集團僅與知名及信用良好的第三方進行交易。本年末應收賬款前五大客戶佔應收賬款總額的31.19%(上年末：31.07%)。本集團對應收賬款餘額持續進行監控，使本集團承受的信用風險可控。本集團僅向經信用評估在可接受範圍內的客戶出售產品，並對大部分客戶設立信用限額，這些客戶均有系統的監控。海外銷售則一般採用信用證方式付款。相關信用風險的分析詳見附註(五)、4。

就本集團其他應收款、一年內到期的非流動資產、其他流動資產以及其他非流動資產產生的信用風險而言，由於對方擁有良好的信用狀況，所以本集團因對方拖欠款項而產生的信用風險有限，而本集團預期不會因無法收回此等實際的墊款而產生任何重大虧損。相關信用風險的分析詳見附註(五)、7、9、10以及22。

八、與金融工具相關的風險(續)

1、風險管理目標和政策(續)

1.3. 流動風險

管理流動風險時，本集團保持管理層認為充分的現金及現金等價物並對其進行監控，以滿足本集團經營需要，並降低現金流量波動的影響。本集團管理層對銀行借款的使用情況進行監控並確保遵守借款協議。

本集團持有的金融負債按未折現剩餘合同義務的到期期限分析如下：

單位：千元 幣種：人民幣

2022年6月30日	一年以內	一年至兩年	兩年至五年	五年以上	合計
非衍生金融負債					
短期借款	20,753,847	-	-	-	20,753,847
長期借款	3,736,979	12,568,298	9,065,231	-	25,370,508
交易性金融負債	3,299,365	-	-	-	3,299,365
應付票據	2,382,328	-	-	-	2,382,328
應付賬款	1,535,871	-	-	-	1,535,871
其他應付款	5,748,654	-	-	-	5,748,654
其他流動負債	537,248	-	-	-	537,248
應付債券	1,048,788	-	2,294,369	-	3,343,157
租賃負債	85,479	41,267	161,020	59,004	346,770
其他非流動負債	-	33,779	-	-	33,779
衍生金融工具					
衍生金融負債	4,833,621	-	-	-	4,833,621
非流動衍生金融負債	-	265,354	-	-	265,354
合計	43,962,180	12,908,698	11,520,620	59,004	68,450,502

八、與金融工具相關的風險(續)

1、風險管理目標和政策(續)

1.3. 流動風險(續)

單位：千元 幣種：人民幣

2021年12月31日	一年以內	一年至兩年	兩年至五年	五年以上	合計
非衍生金融負債					
短期借款	27,719,257	-	-	-	27,719,257
長期借款	2,284,105	10,240,924	4,324,495	-	16,849,524
交易性金融負債	4,402,514	-	-	-	4,402,514
應付票據	2,906,024	-	-	-	2,906,024
應付賬款	1,260,248	-	-	-	1,260,248
其他應付款	2,918,191	-	-	-	2,918,191
其他流動負債	191,303	-	-	-	191,303
應付債券	2,641,041	-	1,310,213	-	3,951,254
租賃負債	148,880	57,718	142,860	64,257	413,715
其他非流動負債	-	32,259	-	-	32,259
衍生金融工具					
衍生金融負債	-	-	-	-	-
非流動衍生金融負債	2,636,505	-	-	-	2,636,505
非流動衍生金融負債	-	357,204	-	-	357,204
合計	47,108,068	10,688,105	5,777,568	64,257	63,637,998

九、公允價值的披露

1、以公允價值計量的資產和負債的期末公允價值

單位：千元 幣種：人民幣

項目	期末公允價值			合計
	第一層次 公允價值計量	第二層次 公允價值計量	第三層次 公允價值計量	
一、持續的公允價值計量		7,935,140	658,516	8,593,656
（一）交易性金融資產		-	-	-
1. 以公允價值計量且變動計入當期損益的金融資產		7,935,140	658,516	8,593,656
(1) 應收賬款	-	7,914,661	-	7,914,661
(2) 其他	-	20,479	658,516	678,995
（二）其他權益工具投資	-	-	67,782	67,782
（三）應收款項融資	-	-	576,114	576,114
（四）其他非流動金融資產	6,035	-	3,847,711	3,853,746
1. 銀行金融機構委託理財產品	-	-	89,186	89,186
2. 資金信託	-	-	350,597	350,597
3. 合夥企業份額	-	-	1,375,481	1,375,481
4. 基金份額	-	-	797,213	797,213
5. 定向資管計劃	-	-	1,091,058	1,091,058
6. 非上市公司股權	-	-	144,176	144,176
7. 上市公司股權	6,035	-	-	6,035
（五）衍生金融資產	5,391,274	1,865,268	7,163	7,263,705
（六）存貨	-	17,858,632	52,839	17,911,471
1. 貿易存貨	-	17,858,632	-	17,858,632
2. 消耗性生物資產	-	-	52,839	52,839
持續以公允價值計量的資產總額	5,397,309	27,659,040	5,210,125	38,266,474

九、公允價值的披露(續)

1、以公允價值計量的資產和負債的期末公允價值(續)

單位：千元 幣種：人民幣

項目	期末公允價值			合計
	第一層次 公允價值計量	第二層次 公允價值計量	第三層次 公允價值計量	
(七) 交易性金融負債	-	3,299,365	-	3,299,365
1. 以公允價值計量且變動計入當期損益的金融負債	-	673,660	-	673,660
其中：公允價值計量的遠期商品合約及黃金租賃形成的負債	-	673,660	-	673,660
2. 指定為以公允價值計量且變動計入當期損益的金融負債	-	2,625,705	-	2,625,705
其中：應付賬款	-	2,625,705	-	2,625,705
(八) 衍生金融負債	3,582,692	1,516,282	-	5,098,974
持續以公允價值計量的負債總額	3,582,692	4,815,647	-	8,398,339

2、持續和非持續第二層次公允價值計量項目，採用的估值技術和重要參數的定性及定量信息

持續以第二層次公允價值計量的項目為分類為公允價值計量且其變動計入當期損益的應收賬款、貿易存貨、衍生金融資產、交易性金融負債及衍生金融負債，相關公允價值參考對應商品的收盤價、遠期報價以及類似債務工具公開市場收益率確定。

九、公允價值的披露(續)

3、持續和非持續第三層次公允價值計量項目，採用的估值技術和重要參數的定性及定量信息

持續以第三層次公允價值計量的項目包括交易性金融資產、應收款項融資、消耗性生物資產、衍生金融資產、其他權益工具投資、其他非流動金融資產及衍生金融負債。交易性金融資產及其他非流動金融資產中理財產品之公允價值參考第三方金融機構提供之預期收益率以及未來現金流折現計算得出，消耗性生物資產之公允價值參考市場同類木材成品價格、相關樹種的成長周期、後續預計投入及維護費用並折現計算得出；應收款項融資之公允價值參考第三方金融資產提供之票據貼現率以及未來現金流折現計算得出；其他權益工具及其他非流動金融資產中合夥企業份額、基金份額、定向資管計劃、非上市公司股權之公允價值根據可比公司法、協議轉讓價格或以第三方金融機構提供之淨值報告或被投資單位提供之財務報表為基礎做適當調整後得出；衍生金融資產及衍生金融負債之公允價值由管理層運用期權定價模型估值得出。

4、不以公允價值計量的金融資產和金融負債的公允價值情況

本集團管理層已經評估了貨幣資金、應收賬款、其他應收款、一年內到期的非流動資產、其他流動資產、短期借款、應付票據、應付賬款、其他應付款、一年內到期的非流動負債、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。

本集團不以公允價值作為後續計量的金融資產包括其他非流動資產，金融負債包括長期借款及其他非流動負債，本集團浮動利率的長期借款利率與市場利率掛鉤。

十、關聯方及關聯交易

1、本企業的母公司情況

單位：萬元 幣種：人民幣

母公司名稱	註冊地	業務性質	註冊資本	母公司對本企業的 持股比例 (%)	母公司對本企業的 表決權比例 (%)
鴻商產業控股集團 有限公司	上海	投資管理	18,181.82	24.69	24.69

十、關聯方及關聯交易（續）

1、本企業的母公司情況（續）

本企業的母公司情況說明：

截至2022年6月30日，鴻商控股集團實際持有本公司5,333,220,000.00股股份約佔公司股本總額的24.69%。

本企業最終控制方是鴻商集團。

2、本企業的子公司情況

本公司的子公司情況詳見附註七、1。

3、本企業合營和聯營企業情況

本公司的合營和聯營企業情況詳見附註七、2。

本期與本公司發生關聯方交易，或前期與本公司發生關聯方交易形成餘額的其他合營或聯營企業情況如下

合營或聯營企業名稱	與本企業關係
富川礦業	合營企業的子公司
樂川縣富興選礦有限公司（「富興選礦」）	合營企業之子公司富川礦業的子公司
豫鷺礦業	聯營企業
洛陽申雨	聯營企業
華越鎳鈷	聯營企業
CBC	聯營企業

4、其他關聯方情況

其他關聯方名稱	其他關聯方與本企業關係
洛礦集團	公司股東
鴻商集團	公司股東
上海商聚實業有限公司（「商聚」）	公司股東的子公司
上海勻盛國際貿易有限公司（「勻盛」）	公司股東的子公司

十、關聯方及關聯交易（續）

5、關聯交易情況

(1). 購銷商品、提供和接受勞務的關聯交易

採購商品／接受勞務情況表

單位：元 幣種：人民幣

關聯方	關聯交易內容	本期發生額	上期發生額
洛陽申雨	採購產品	-	2,007,472.00
富川礦業	採購產品	262,962,498.15	381,738,960.96
富川礦業	購買服務	7,406,026.81	2,387,006.46
豫鷺礦業	採購產品	62,073,766.15	28,934,129.25

出售商品／提供勞務情況表

單位：元 幣種：人民幣

關聯方	關聯交易內容	本期發生額	上期發生額
洛陽申雨	銷售商品	21,822,506.94	25,145,234.79
洛陽申雨	提供服務	476,190.47	476,190.46
豫鷺礦業	銷售商品	5,879,159.44	11,339,507.98
富川礦業	銷售商品	18,484,248.72	245,751,783.94
富川礦業	提供服務	5,866,110.72	5,482,629.95
富興選礦	銷售商品	47,561.98	-
富興選礦	提供服務	61,090.00	-

(2). 關聯租賃情況

本公司作為承租方

單位：元 幣種：人民幣

出租方名稱	租賃資產種類	使用權資產的 本期折舊	租賃負債的本期 利息費用
商聚	房屋建築物	8,048,540.73	1,266,621.06
勻盛	房屋建築物	4,353,629.94	688,675.14

十、關聯方及關聯交易（續）

5、關聯交易情況（續）

(3). 關聯方資金拆借

單位：元 幣種：人民幣

關聯方	本期拆借金額	本期償還金額	本期拆借利息	起始日	到期日	期末餘額
拆出						
華越鎳鈷	-	45,813,224.45	11,853,270.05	2020年3月至2021年9月	2021年3月至2022年9月	383,449,791.09

(4). 關鍵管理人員報酬

單位：千元 幣種：人民幣

項目	本期發生額	上期發生額
關鍵管理人員報酬	33,486	35,566

6、關聯方應收應付款項

(1). 應收項目

單位：元 幣種：人民幣

項目名稱	關聯方	期末餘額		期初餘額	
		賬面餘額	壞賬準備	賬面餘額	壞賬準備
應收賬款	豫鷺礦業	9,567,034.62	604,207.79	5,265,235.97	133,740.92
應收賬款	富興選礦	11,637,979.14	13,525.94	-	-
應收賬款	富川礦業	247,596.25	5,841.74	-	-
其他應收款	洛陽申雨	1,083,333.32	-	583,333.33	-
其他應收款	富川礦業	1,335,149.66	-	-	-
其他應收款	商聚	4,716,599.37	-	4,716,599.37	-
其他應收款	勻盛	2,564,464.47	-	2,564,464.47	-
其他應收款	CBC	2,053,414.50	-	-	-
應收利息	華越鎳鈷	80,468,657.34	-	65,183,288.85	-
一年內到期的非流動資產	華越鎳鈷	383,449,791.09	-	407,791,549.93	-

十、關聯方及關聯交易(續)

6、關聯方應收應付款項(續)

(2). 應付項目

單位：元 幣種：人民幣

項目名稱	關聯方	期末賬面餘額	期初賬面餘額
應付賬款	富川礦業	205,254,054.77	56,574,511.69
應付賬款	富興選礦	31,439,644.10	-
應付賬款	豫鷺礦業	11,004,931.58	10,349,439.19
其他應付款	富川礦業	1,058,400.00	-
租賃負債	商聚	42,869,844.11	46,425,665.17
租賃負債	勻盛	23,308,783.18	25,242,120.33
一年內到期的非流動負債	商聚	15,928,687.84	20,090,244.50
一年內到期的非流動負債	勻盛	8,660,594.38	10,923,276.32

十一、股份支付

2021年第一期員工持股計劃

經洛陽鋁業2021年5月21日召開的股東大會審議通過，洛陽鋁業擬向5名被激勵對象(「持有人」)授予員工持股計劃。本員工持股計劃的授予日為2021年5月21日，股票來源為公司回購專用賬戶回購的洛陽鋁業A股普通股股票，授予激勵對象股票數量合計48,513,287股，授予價格為每股2元。

根據員工持股計劃的約定，本員工持股計劃存續期不超過48個月，所獲標的股票鎖定期為12個月，均自本員工持股計劃經公司股東大會審議通過且公司公告最後一筆標的股票過戶至本員工持股計劃專用賬戶名下之日(2021年6月17日)起計算。標的股票鎖定期滿後，本員工持股計劃所持權益將依據設定的業績目標考核結果分三期分配至持有人，每期分配比例分別為30%、30%和40%。任一考核期內未達到業績考核條件時，該權益分配期對應的權益不得進行分配，相關權益由管理委員會以授予價格強制收回，並由管理委員會決定按照本員工持股計劃價格轉讓給其它符合本員工持股計劃參與資格的員工。

本集團以權益結算的股份支付進行後續計量。

十一、股份支付(續)

2021年第一期員工持股計劃(續)

於2022年6月10日，經2021年第一期員工持股計劃第二次持有人會議、第六屆董事會第五次臨時會議及第六屆監事會第九次會議審議通過《關於調整洛陽樂川鋁業集團股份有限公司2021年第一期員工持股計劃的議案》、《關於修訂〈洛陽樂川鋁業集團股份有限公司2021年第一期員工持股計劃〉的議案》及《關於修訂〈洛陽樂川鋁業集團股份有限公司2021年第一期員工持股計劃管理辦法〉的議案》，因參加公司員工持股計劃的1名員工離職，公司將該離職員工持有的未歸屬的員工持股計劃份額收回並授予經公司確定的符合公司員工持股計劃的1名激勵對象，新的激勵對象將受讓原激勵對象所持有的相關份額，共計7,500,000股。

1、 股份支付總體情況

單位：元 幣種：人民幣

公司本期授予的各項權益工具總額	27,600,000.00
公司本期行權的各項權益工具總額	47,001,226.90
公司本期失效的各項權益工具總額	28,650,000.00
公司期末發行在外的持股計劃行權價格的範圍	2元
公司期末發行在外的持股計劃合同剩餘期限	約2年
公司期末發行在外的其他權益工具行權價格的範圍和合同剩餘期限	不適用

2、 以權益結算的股份支付情況

單位：元 幣種：人民幣

授予日權益工具公允價值的確定方法	按照股份支付計劃授予日公司A股股票收盤價為基礎確定
可行權權益工具數量的確定依據	持有人達到持股計劃「持有人權益的處置」中的約定條件，並滿足公司業績和個人業績考核條件，其對應的權益工具即為可行權權益工具
本期估計與上期估計有重大差異的原因	不適用
以權益結算的股份支付計入資本公積的累計金額	71,878,080.16
本期以權益結算的股份支付確認的費用總額	33,371,576.71

十二、承諾及或有事項

1、重要承諾事項

資產負債表日存在的對外重要承諾、性質、金額

單位：千元 幣種：人民幣

	期末數	期初數
已簽約但尚未於財務報表中確認的：		
— 購建長期資產承諾	2,329,158	1,723,508
— 對外投資承諾(註)	257,440	359,940
合計	2,586,598	2,083,448

註： 上述對外投資承諾中包括本集團對兩項其他非流動金融資產的投資款。

於2022年6月30日，本集團不存在需要披露的其他承諾事項。

2、或有事項

(1). 資產負債表日存在的重要或有事項

(1) 未決訴訟

本集團位於剛果(金)的銅鈷業務

本集團位於剛果(金)的銅鈷業務在日常經營活動中涉及到部分法律訴訟、索賠及負債訴求。管理層認為基於當前可以獲得的信息，該等或有事項的結果不會對相關業務的財務狀況、經營成果或現金流量產生重大不利影響。

本集團位於巴西的鈮磷業務

本集團位於巴西的鈮磷業務在日常經營活動中涉及到各種訴訟，管理層根據所掌握之信息以及外部法律專家的專業意見判斷相關訴訟敗訴及導致經濟利益流出的可能性，經濟利益流出可能性較小則作為或有事項，該等或有事項的結果不會對相關業務的財務狀況、經營成果或現金流量產生重大不利影響。

十二、承諾及或有事項（續）

2、或有事項（續）

(1). 資產負債表日存在的重要或有事項（續）

(2) 擔保事項

截至2022年6月30日，本集團通過銀行為下屬澳大利亞Northparkes銅金礦業務向澳大利亞西南威爾士州政府機構提供擔保，擔保金額為4,694萬澳元（折合人民幣21,699萬元）。相關業務合營方同意就本業務而產生的任何責任，從該擔保中強制執行。截至2022年6月30日，未發生重大擔保責任。

(3) 剛果（金）TFM銅鈷業務增儲權益金事宜

本集團根據2010年TFM與Gecamines簽訂的股東協議（「2010年股東協議」）為依據計算並向少數股東Gecamines支付增儲權益金。自2021年四季度起，本集團及下屬剛果（金）TFM銅鈷業務的管理團隊與剛果（金）總統辦公廳設立的特別委員會進行了持續的會議溝通，討論包括剛果（金）TFM銅鈷業務所屬礦產儲量，以及基於此儲量已向和應向少數股東Gecamines支付的相關增儲權益金等涉及剛果（金）TFM銅鈷業務雙方股東關係的問題。

結合對於2010年股東協議的解讀、所有現有證據以及外部法律顧問的專業意見，本集團管理層認為本集團既往的經營和增儲權益金的支付符合2010年股東協議的約定。截至2022年6月30日及本財務報表發佈日，本集團與剛果（金）總統辦公廳特設委員會的溝通並不造成本集團於本年末存在就賬面已經計提或者支付的相關增儲權益金之外的其他重大現時義務。

此項溝通的過程複雜且動態，Gecamines方面通過包括法律途徑在內的各種手段謀求自身的訴求，本集團亦通過包括與剛果（金）政府、Gecamines在內的多層次溝通等各種手段維護本集團在剛果（金）TFM銅鈷業務的利益。目前雙方就其中的部分問題尚存在一定的分歧，正在公平公正地協商解決分歧，本集團目前尚無法準確預測或估計該事項對財務報表的影響（發生的時間及金額）。截至本報告日，TFM銅鈷業務運行正常。

(2). 公司沒有需要披露的重要或有事項，也應予以說明：

除以上事項外，公司沒有需要披露的其他重要或有事項。

十三、其他重要事項

1、 分部信息

(1). 報告分部的確定依據與會計政策

根據本集團的內部組織結構、管理要求及內部報告制度，將本集團的經營業務劃分為6個(2021年1-6月：6個)經營分部，分別為鉛鎢相關產品、銅金相關產品、鉍磷相關產品、銅鈷相關產品、金屬貿易及其他，本集團的管理層定期評價這些分部的經營成果，以決定向其分配資源及評價其業績。

這些報告分部是以內部管理及報告制度為基礎確定的。分部報告信息根據各分部向管理層報告時採用的會計政策及計量標準披露，這些計量基礎與編製財務報表時的會計與計量基礎保持一致。

十三、其他重要事項(續)

1、 分部信息(續)

(2). 報告分部的財務信息

單位：千元 幣種：人民幣

項目	鉛鎊 相關產品	銅金 相關產品	鋁磷 相關產品	銅鈷 相關產品	金屬貿易	其他	未分配 利潤	分部間 抵銷	合計
營業收入									
對外交易收入	3,503,010	640,162	3,583,578	9,567,205	74,312,330	160,524	-	-	91,766,809
分部間交易收入	-	-	-	-	-	-	-	-	-
分部營業收入合計	3,503,010	640,162	3,583,578	9,567,205	74,312,330	160,524	-	-	91,766,809
報表營業收入合計	3,503,010	640,162	3,583,578	9,567,205	74,312,330	160,524	-	-	91,766,809
營業成本	1,871,512	509,314	1,779,168	4,189,235	71,808,751	143,283	-	-	80,301,263
稅金及附加	-	-	-	-	-	-	883,514	-	883,514
銷售費用	-	-	-	-	-	-	60,573	-	60,573
管理費用	-	-	-	-	-	-	827,426	-	827,426
研發費用	-	-	-	-	-	-	248,345	-	248,345
財務費用	-	-	-	-	-	-	729,522	-	729,522
加：資產減值損失	-	-	-	-	-	-	-19,725	-	-19,725
信用減值損失	-	-	-	-	-	-	-7,304	-	-7,304
公允價值變動	-	-	-	-	-	-	-	-	-
收益	-	-	-	-	-	-	-1,128,528	-	-1,128,528
投資收益	-	-	-	-	-	-	345,040	-	345,040
資產處置收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(損失)	-	-	-	-	-	-	13,307	-	13,307
其他收益	-	-	-	-	-	-	30,494	-	30,494
分部營業利潤	-	-	-	-	-	-	7,949,450	-	7,949,450
報表營業利潤	-	-	-	-	-	-	7,949,450	-	7,949,450
加：營業外收入	-	-	-	-	-	-	5,428	-	5,428
減：營業外支出	-	-	-	-	-	-	43,157	-	43,157
利潤總額	-	-	-	-	-	-	7,911,721	-	7,911,721
減：所得稅	-	-	-	-	-	-	3,093,652	-	3,093,652
淨利潤	-	-	-	-	-	-	4,818,069	-	4,818,069

十三、其他重要事項(續)

1、 分部信息(續)

(2). 報告分部的財務信息(續)

2021年1-6月

單位：千元 幣種：人民幣

項目	鉛鎢 相關產品	銅金 相關產品	鋁磷 相關產品	銅鈷 相關產品	金屬貿易	其他	未分配 項目	分部間 抵銷	合計
營業收入									
對外交易收入	2,596,501	658,496	2,545,729	6,060,092	72,700,182	254,930	-	-	84,815,930
分部間交易收入	-	-	-	-	-	-	-	-	-
分部營業收入合計	2,596,501	658,496	2,545,729	6,060,092	72,700,182	254,930	-	-	84,815,930
報表營業收入合計	2,596,501	658,496	2,545,729	6,060,092	72,700,182	254,930	-	-	84,815,930
營業成本	1,694,166	442,130	1,760,798	2,997,323	68,690,215	232,026	-	-	75,816,658
稅金及附加	-	-	-	-	-	-	527,867	-	527,867
銷售費用	-	-	-	-	-	-	37,416	-	37,416
管理費用	-	-	-	-	-	-	684,667	-	684,667
研發費用	-	-	-	-	-	-	64,365	-	64,365
財務費用	-	-	-	-	-	-	555,136	-	555,136
加：資產減值損失	-	-	-	-	-	-	-37,041	-	-37,041
信用減值損失	-	-	-	-	-	-	-1,502	-	-1,502
公允價值變動									
收益	-	-	-	-	-	-	-2,851,032	-	-2,851,032
投資收益	-	-	-	-	-	-	100,644	-	100,644
資產處置收益									
(損失)	-	-	-	-	-	-	-250	-	-250
其他收益	-	-	-	-	-	-	19,567	-	19,567
分部營業利潤	-	-	-	-	-	-	4,360,207	-	4,360,207
報表營業利潤	-	-	-	-	-	-	4,360,207	-	4,360,207
加：營業外收入	-	-	-	-	-	-	18,841	-	18,841
減：營業外支出	-	-	-	-	-	-	19,361	-	19,361
利潤總額	-	-	-	-	-	-	4,359,687	-	4,359,687
減：所得稅	-	-	-	-	-	-	1,526,414	-	1,526,414
淨利潤	-	-	-	-	-	-	2,833,273	-	2,833,273

十四、母公司財務報表主要項目註釋

1、 應收賬款

單位：元 幣種：人民幣

種類	期末餘額	期初餘額
應收賬款	826,390,597.23	1,070,044,033.56
— 按攤餘成本計量	826,390,597.23	1,070,044,033.56
合計	826,390,597.23	1,070,044,033.56

按預期信用損失一般模型計提壞賬準備：

本公司2022年6月30日應收賬款中以預期信用損失為基礎確認損失準備的款項如下：

單位：元 幣種：人民幣

賬面餘額	減值準備	賬面價值
837,859,922.00	11,469,324.77	826,390,597.23

本公司2021年12月31日應收賬款中以預期信用損失為基礎確認損失準備的款項如下：

單位：元 幣種：人民幣

賬面餘額	減值準備	賬面價值
1,080,889,782.87	10,845,749.31	1,070,044,033.56

十四、母公司財務報表主要項目註釋（續）

2、其他應收款

項目列示

單位：元 幣種：人民幣

項目	期末餘額	期初餘額
應收利息	467,979,389.18	381,051,625.43
應收股利	1,944,742,084.08	584,906,084.08
其他應收款	4,442,088,131.60	2,954,015,971.56
合計	6,854,809,604.86	3,919,973,681.07

應收利息

(1). 應收利息分類

單位：元 幣種：人民幣

項目	期末餘額	期初餘額
定期存款	193,572,405.30	132,002,092.90
集團內應收利息	241,286,976.00	190,482,409.85
階梯存款利息	33,120,007.88	58,567,122.68
合計	467,979,389.18	381,051,625.43

(2). 應收股利

單位：元 幣種：人民幣

項目（或被投資單位）	期末餘額	期初餘額
集團內部應收股利	1,944,742,084.08	584,006,084.08
洛陽申雨	-	900,000.00
合計	1,944,742,084.08	584,906,084.08

十四、 母公司財務報表主要項目註釋（續）

2、 其他應收款（續）

應收利息（續）

(3). 按款項性質分類

單位：元 幣種：人民幣

款項性質	期末賬面餘額	期初賬面餘額
押金保證金	3,000,000.00	3,000,000.00
集團內往來款	4,396,858,538.49	2,922,987,234.66
其他	69,610,281.36	46,701,240.32
合計	4,469,468,819.85	2,972,688,474.98

(4). 壞賬準備計提情況

期末，本公司其他應收款中以預期信用損失為基礎確認損失準備的款項如下：

單位：元 幣種：人民幣

	賬面餘額	減值準備	賬面價值
以預期信用損失為基礎確認 損失準備的其他應收款	4,469,468,819.85	27,380,688.25	4,442,088,131.60

3、 長期股權投資

單位：元 幣種：人民幣

項目	期末餘額			期初餘額		
	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	31,515,466,177.27	62,254,715.50	31,453,211,461.77	31,529,130,600.56	62,254,715.50	31,466,875,885.06
對聯營、合營企業投資	437,513,797.01	-	437,513,797.01	512,962,239.68	-	512,962,239.68
合計	31,952,979,974.28	62,254,715.50	31,890,725,258.78	32,042,092,840.24	62,254,715.50	31,979,838,124.74

十四、母公司財務報表主要項目註釋(續)

3、長期股權投資(續)

(1) 對子公司投資

單位：元 幣種：人民幣

被投資單位	期初餘額	本期增加	本期減少	期末餘額	本期計提 減值準備	減值準備 期末餘額
鉛都飯店	290,000,000.00	-	-	290,000,000.00	-	-
洛鉛冶煉	5,638,250.27	-	-	5,638,250.27	-	-
金屬材料	650,000,000.00	-	-	650,000,000.00	-	-
銷售公司(註1)	50,700,000.00	-	-	50,700,000.00	-	-
洛鉛鎔業	100,000,000.00	-	-	100,000,000.00	-	-
富潤	-	-	-	-	-	-8,803,190.84
北京永阜(註2)	267,800,000.00	1,341,666.67	-	269,141,666.67	-	-
啟興礦業	46,963,636.00	-	-	46,963,636.00	-	-
大東坡	13,557,261.67	-	-	13,557,261.67	-	-19,926,488.19
三強鉛鎔	16,900,901.94	-	-	16,900,901.94	-	-16,496,136.47
九揚礦業	-	-	-	-	-	-17,028,900.00
新疆洛鉛	980,000,000.00	-	-	980,000,000.00	-	-
富凱商貿	261,520,000.00	-	-	261,520,000.00	-	-
洛鉛香港	1,869,455,300.96	-	-	1,869,455,300.96	-	-
上海施莫克	660,000,000.00	-	-	660,000,000.00	-	-
洛鉛控股(註1)	25,889,849,209.48	-	-	25,889,849,209.48	-	-
CMOC Mining Pty Limited(註1)	39,000,000.00	-	-	39,000,000.00	-	-
洛陽高科	189,394,789.58	-	-	189,394,789.58	-	-
上海董禾商貿(註2)	63,060,535.16	8,587,041.68	-	71,647,576.84	-	-
洛陽信初裝備技術 有限公司	47,036,000.00	10,000.00	47,046,000.00	0.00	-	-
君龍礦業	26,000,000.00	-	-	26,000,000.00	-	-
海南鉛興(註2)	-	23,442,868.36	-	23,442,868.36	-	-
合計	31,466,875,885.06	33,381,576.71	47,046,000.00	31,453,211,461.77	-	-62,254,715.50

註1：本公司為下屬子公司的美元借款提供擔保並根據擔保的公允價值相應確認投資成本。

註2：本公司為下屬子公司結算員工持股計劃而確認的投資成本。

十四、 母公司財務報表主要項目註釋（續）

3、 長期股權投資（續）

(2) 對聯營、合營企業投資

單位：元 幣種：人民幣

投資單位	期初餘額	權益法下確認 的投資損益	其他綜合 收益調整	本期增減變動			其他	期末餘額	減值準備 期末餘額
				其他權益變動	宣告發放現金 股利或利潤	計提減值準備			
一、合營企業									
環宇	432,362,938.25	-83,896,801.12	-	-	-	-	-	348,466,137.13	-
富川礦業	3,163,495.92	12,947,548.88	-	-	-	-	-	16,111,044.80	-
小計	435,526,434.17	-70,949,252.24	-	-	-	-	-	364,577,181.93	-
二、聯營企業									
豫鷹礦業	74,533,921.32	37,099,737.94	-	-	-41,750,000.00	-	-	69,883,659.26	-
納米鋁	-	-	-	-	-	-	-	-	-
洛陽申雨	2,901,884.19	151,071.63	-	-	-	-	-	3,052,955.82	-
小計	77,435,805.51	37,250,809.57	-	-	-41,750,000.00	-	-	72,936,615.08	-
合計	512,962,239.68	-33,698,442.67	-	-	-41,750,000.00	-	-	437,513,797.01	-

十四、母公司財務報表主要項目註釋（續）

4、營業收入和營業成本

(1). 營業收入和營業成本情況

單位：元 幣種：人民幣

項目	本期發生額		上期發生額	
	收入	成本	收入	成本
主營業務	2,542,426,250.86	1,238,665,095.88	1,804,743,430.79	928,741,685.26
其他業務	153,876,131.72	149,739,805.64	96,636,979.19	86,942,458.50
合計	2,696,302,382.58	1,388,404,901.52	1,901,380,409.98	1,015,684,143.76

5、投資收益

單位：元 幣種：人民幣

項目	本期發生額	上期發生額
權益法核算的長期股權投資收益	-33,698,442.67	-4,571,020.21
交易性金融資產在持有期間的投資收益	18,062,916.31	6,703,857.19
其他非流動金融資產在持有期間的投資收益	19,207,158.18	12,151,719.31
子公司分紅收益	1,610,736,000.00	677,000,000.00
處置子公司投資收益	-94,270.15	-4,732,948.26
終止確認的票據貼現利息	-1,242,118.06	-
合計	1,612,971,243.61	686,551,608.03

十五、補充資料

1、 當期非經常性損益明細表

單位：元 幣種：人民幣

項目	金額	說明
非流動資產處置損益	13,307,215.88	-
計入當期損益的政府補助(與企業業務密切相關，按照國家統一標準定額或定量享受的政府補助除外)	30,493,714.00	其中低品位白鎢項目工程補貼4百萬元
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	-1,075,306,431.83	其中IXM金屬貿易業務衍生金融工具公允價值變動-854百萬元
除上述各項之外的其他營業外收入和支出	-30,339,787.07	-
其他符合非經常性損益定義的損益項目	1,880,215,500.08	其中除上述各項之外與IXM金屬貿易相關的損益1,896百萬元
減：所得稅影響額	136,894,447.72	-
少數股東權益影響額(稅後)	-396,559.57	-
合計	681,872,322.91	-

十五、補充資料(續)

2、淨資產收益率及每股收益

單位：元 幣種：人民幣

報告期利潤	加權平均 淨資產收益率 (%)	每股收益	
		基本每股收益	稀釋每股收益
歸屬於公司普通股股東的淨利潤	9.41	0.193	0.193
扣除非經常性損益後歸屬於公司 普通股股東的淨利潤	7.86	0.162	0.162

公司資料

董事

執行董事

孫瑞文(總裁)
李朝春(副董事長)

非執行董事

袁宏林(董事長)
郭義民(副董事長)
程雲雷

獨立非執行董事

王友貴
嚴冶
李樹華

監事

寇幼敏(監事會主席)
張振昊
許文輝

董事會轄下的委員會

薪酬委員會

王友貴(主任)
李樹華
袁宏林

審計及風險委員會

李樹華(主任)
嚴冶
袁宏林

戰略及可持續發展委員會

袁宏林(主任)
孫瑞文
李朝春
王友貴

提名及管治委員會

王友貴(主任)
袁宏林(副主任)
嚴冶
李樹華

董事會秘書

袁宏林(兼任)

公司秘書

伍秀薇(FCG, HKFCG)

中國註冊辦事處

中國河南省洛陽市樂川縣城東新區畫眉山路伊河以北

中國主要營業地點

中國河南省洛陽市樂川縣城東新區畫眉山路伊河以北

香港主要營業地點

香港銅鑼灣勿地臣街1號時代廣場二座31樓

法定代表

袁宏林

授權代表

袁宏林
伍秀薇

公司諮詢部門

董事會辦公室

公司信息諮詢電話

(+86) 379 6860 3993

上海A股過戶登記處

中國證券登記結算有限責任公司上海分公司
中國上海市浦東新區
陸家嘴東路166號
中國保險大廈36層

香港H股過戶處

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

股票上市地點

A股上市地點 – 上海證券交易所
H股上市地點 – 香港聯合交易所有限公司

股票名稱

洛陽樂川鋁業集團股份有限公司(洛陽鋁業)

股票代號

A股股票代號：603993(於二零一二年十月九日上市)
H股股票代號：03993(於二零零七年四月二十六日上市)

主要往來銀行

1. 中國工商銀行股份有限公司
2. 中國農業銀行股份有限公司
3. 中國建設銀行股份有限公司
4. 中國銀行股份有限公司
5. 中國民生銀行股份有限公司
6. 中信銀行股份有限公司
7. 國家開發銀行股份有限公司
8. 平安銀行股份有限公司

核數師

德勤華永會計師事務所(特殊普通合伙)

法律顧問

有關香港法律：

富而德律師事務所
香港鰂魚涌太古坊港島東中心55樓

有關中國法律：

通力律師事務所
中國上海市銀城中路68號時代金融中心19樓

公司網站

www.cmoc.com

詞彙定義

「APT」	指 仲鎢酸鉍
「鴻商集團」	指 鴻商產業控股集團有限公司，為本公司的控股股東
「洛陽鋁業」、「公司」、 「本公司」、「本集團」	指 洛陽樂川鋁業集團股份有限公司
「洛鋁巴西」	指 CMOB Brasil Mineração Indústria e Participações Ltda，本報告期內，集團巴西鋁磷業務通過合併三個法律實體進行了結構重組，並將重組後的公司更名為CMOB Brasil Mineração Indústria e Participações Ltda
「IXM」	指 泛指IXM B.V.及其成員單位
「洛礦集團」	指 洛陽礦業集團有限公司，為本公司的第二大股東
「磷酸一鉍」	指 磷酸二氫鉍，化學製劑，又稱為磷酸一鉍、一鉍
「NPM」	指 位於澳大利亞新南威爾士州Parkes鎮西北部Northparkes銅金礦，本公司全資子公司擁有其80%的權益並作為管理人
「報告期」	指 截至二零二二年六月三十日止六個月
「三道莊無人礦山」、 「三道莊鋁鎢礦」	指 位於中國河南省樂川縣，為本公司目前主要在採鋁鎢礦山
「上房溝鋁礦」	指 位於中國河南省樂川縣，為本公司合營公司徐州環宇鋁業有限公司的控股子公司擁有
「TFM」	指 Tenke Fungurume Mining S.A. (DRC)
「TFM銅鈷礦」	指 位於剛果(金)境內的Tenke Fungurume銅鈷礦區
「豫鷺礦業」	指 洛陽豫鷺礦業有限責任公司，為本公司的參股公司

註： 本中期報告以中英文編製。倘中英文版本有任何歧義，概以中文版本為準。



洛陽樂川鉬業集團股份有限公司
CMOC Group Limited*



洛鉬微信公眾號