

香港交易及結算所有限公司及香港聯合交易所有限公司對本公告的內容概不負責，對其準確性或完整性亦不發表任何聲明，並明確表示，概不對因本公告全部或任何部份內容而產生或因倚賴該等內容而引致的任何損失承擔任何責任。



洛陽樂川鉬業集團股份有限公司
China Molybdenum Co., Ltd.*
(於中華人民共和國註冊成立的股份有限公司)

(股份代號：03993)

截至二零二零年六月三十日止六個月的中期業績公告

中期業績

洛陽樂川鉬業集團股份有限公司(「本公司」)董事會(「董事會」)欣然宣佈本公司及其附屬公司(統稱「本集團」)截至二零二零年六月三十日止六個月的未經審核綜合財務業績。本公告包含本集團截至二零二零年六月三十日止六個月的中期報告全文，其內容是根據香港聯合交易所有限公司(「聯交所」)證券上市規則的相關披露要求編製。本公司審計及風險委員會已審閱本集團的未經審核綜合財務業績。本業績公告於本公司網站(www.cmoc.com)及聯交所網站(www.hkexnews.hk)發佈。本公司將隨後向股東寄發截至二零二零年六月三十日止六個月的中期報告，並可於其時在上述網站查閱。

二零二零年中期報告摘要

- 克服疫情不利影響，經營業績保持穩定。報告期內，實現營業收入人民幣467.44億元，同比上升368.44%，二季度環比增長8.84%，實現淨利潤人民幣10.02億元，同比上升29.56%，二季度環比增加38.39%；其中，歸屬於母公司淨利潤為人民幣10.08億元，同比上升24.73%，二季度環比增長24.89%；
- 經營活動現金流入淨額為人民幣42.51億元，同比上升90.66%；EBITDA總額為人民幣32億元；貨幣資金餘額約人民幣182億元；資產負債率58.95%；雖受疫情爆發影響，但公司依然保持強勁的現金創造能力和較為穩健的財務結構；
- 以保證生產穩定為目標，持續推進降本增效，多措並舉提升運營水平。報告期內，公司繼續深挖內潛，積極推進各項技改項目，公司礦業各業務板塊生產運營成本實現同口徑同比削減超過人民幣10億元；
- 逐步發揮礦山與貿易板塊協同效應，貿易業務表現亮眼。報告期內，IXM利用其完善的風險管理體系和穩健的運營作風，通過期現結合的運營模式，有效對抗突發性風險，取得了較好的業績，實現歸母淨利潤人民幣3.00億元。
- 創新經營模式，獲取低成本長期資金。截至報告日，公司通過簽署金屬流協議等措施，進一步增強公司資本實力，降低公司財務融資成本，有利於公司實施積極的資本結構管理策略，為今後的內生式增長、外延式擴張雙輪驅動發展戰略提供充足的流動性支持。

二零二零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 (1-6月)	上年同期	本報告期比 上年同期增減 (%)
營業收入	46,743,857,426.26	9,978,669,307.74	368.44
歸屬於上市公司股東的淨利潤	1,007,820,700.18	807,990,808.81	24.73
歸屬於上市公司股東的扣除非 經常性損益的淨利潤	507,764,801.78	697,558,648.53	-27.21
經營活動產生的現金流量淨額	4,251,397,720.59	2,229,813,554.56	90.66

	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	40,732,237,416.38	40,802,774,133.85	-0.17
總資產	120,671,609,453.13	116,862,226,476.73	3.26

(二) 主要財務指標

主要財務指標	本報告期 (1-6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)	0.047	0.037	27.03
稀釋每股收益(人民幣元/股)	不適用	不適用	不適用
扣除非經常性損益後的基本每股收益 (人民幣元/股)	0.024	0.032	-25.00
加權平均淨資產收益率(%)	2.44	1.95	增加0.49個百分點
扣除非經常性損益後的加權平均淨資產收 益率(%)	1.23	1.69	減少0.46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**」)連同其子公司，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(股份代碼：03993)，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(股份代碼：603993)。

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，是全球最大的白鎢生產商和第二大的鈷、銱生產商，亦是全球前五大鋁生產商和領先的銅生產商，磷肥產量位居巴西第二位，同時公司基本金屬貿易業務位居全球前三。公司位居《2020福布斯》全球上市公司2,000強第1,463位，2020年財富中國500強第151位，2019年中國有色金屬企業營業收入50強第18位。

願景與發展戰略

本公司的願景是成為一家受人尊敬的世界級資源公司。秉承「精英管理、成本控制、持續改善、成果分享」的經營理念，在鞏固和保持現有業務競爭力的同時，持續在全公司範圍內通過「降本增效」，提升公司的成本優勢；堅持內生發展和外延投資雙輪驅動公司發展，立足現有資源稟賦不斷優化公司產能結構的同時，適當進行外延投資擴大資源儲備和增長潛力；持續管理和優化資產負債表，合理安排融資結構，降低資金成本；確保境內外礦山生產業務平穩運營的同時，挖掘併發揮與礦產貿易業務的協同效應；憑藉公司規模、產業鏈、技術、資金、市場和管理方面的綜合競爭優勢和多元化的融資路徑，穩步實現公司戰略目標。

市場回顧及展望

(一) 市場回顧

二零二零年上半年本公司相關產品價格同期比較

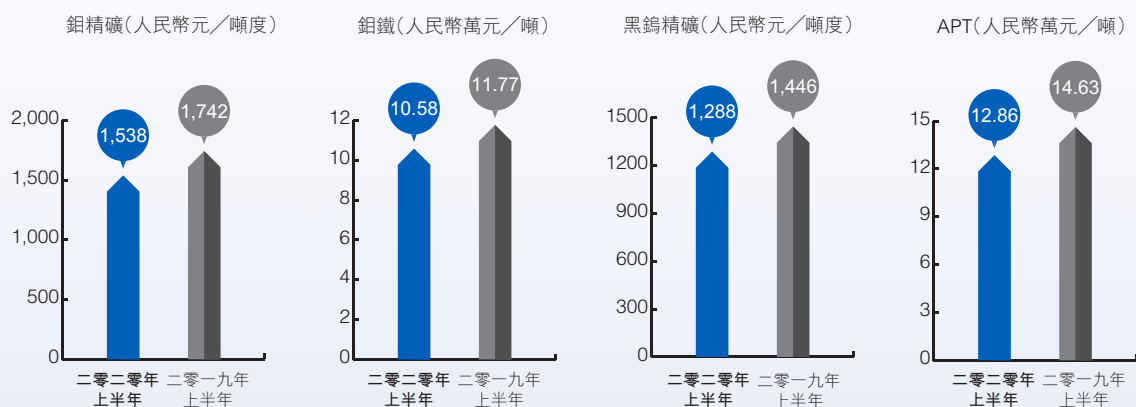
產品	公司相關產品國內市場價格情況		同比 (%)	
	二零二零年上半年	二零一九年上半年		
鉬	鉬精礦(人民幣元/噸度)	1,538	1,742	-11.71
	鉬鐵(人民幣萬元/噸)	10.58	11.77	-10.11
鎢	黑鎢精礦(人民幣元/噸度)	1,287.78	1,446.15	-10.95
	APT(人民幣萬元/噸)	12.86	14.63	-12.10

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

產品	公司相關產品國際市場價格情況		同比 (%)	
	二零二零年上半年	二零一九年上半年		
鉬	氧化鉬(美元/磅鉬)	9.05	11.98	-24.46
銅	陰極銅(美元/噸)	5,502	6,164	-10.74
鈷	金屬鈷(美元/磅)	15.67	16.50	-5.03
磷	磷酸一銨(美元/噸)	312	397	-21.41
鉛	鉛精礦(美元/噸)	1,763	1,960	-10.05
鋅	鋅精礦(美元/噸)	2,049	2,732	-25.00

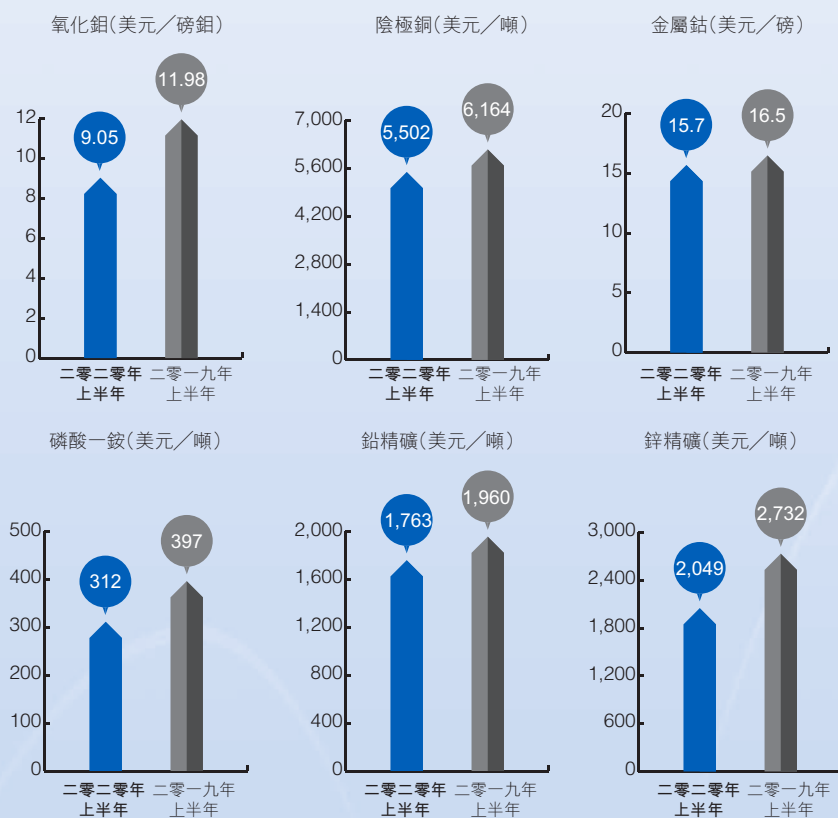
備註：氧化鉬價格為MW(美國金屬週刊)平均價格；銅、鉛和鋅價格信息為LME(倫敦金屬交易所)現貨平均價格；鈷價格為MB(英國金屬導報)標準級鈷低幅平均價格；磷肥價格來自Argus Media。

二零二零年上半年本公司相關產品價格同期比較



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，APTGB-0)

二零二零年上半年本公司相關產品國際市場價格同期比較



備註：氧化鋁價格為MW(美國金屬週刊)平均價格；銅、鉛和鋅價格信息為LME(倫敦金屬交易所)現貨平均價格；鈷價格為MB(英國金屬導報)標準級鈷低幅平均價格；磷肥價格來自Argus Media。

(1) 銅市場

本公司主要向國際市場銷售銅精礦及陰極銅。二零二零年一季度由於新冠疫情的爆發，全球銅市場情緒迅速惡化，加之美元流動性緊張，導致銅價較大幅度的下跌，自三月下旬開始，受益於全球主要經濟體的貨幣政策和財政政策刺激，流動性情況大幅改善，市場信心逐步重建。中國、歐美逐步進入復工復產的階段，尤其是伴隨着中國地方政府專項債的大量發行，基建需求不斷超出預期。根據公開披露信息統計，截至六月底，地方政府發行新增專項債金額超過兩萬億元人民幣，同比增長超過50%，且用於基建項目的比例大幅提升，利好低壓電纜等銅需求。根據中國汽車工業協會數據，中國汽車銷量也迅速回升，已實現單月同比正增長，利好相關銅消費。同時，海外尤其是拉美地區疫情的持續發酵，導致智利、秘魯、墨西哥等主要生產國持續減產。根據伍德麥肯茲統計，截至六月底，全球因疫情導致的礦山減產高達近五十萬噸，佔全球總產量約2.3%。受此影響，國內銅精礦現貨加工費下行至五十美元／幹噸附近，影響冶煉廠生產積極性。中國廢銅進口量由於進口批文的減少，同比也大幅下降。超預期的消費和不斷發生的供應干擾相結合，使得全球陰極銅顯性庫存自三月底以來迅速下行，達到近年來最低水平。倫敦金屬交易所銅價自年內低點4,371美元／噸，不斷上行至六月底的6,000美元／噸以上。

(2) 鈷市場

公司為全球第二大鈷礦生產商。二零一九年，鈷價格受中國新能源「退補」、消費不及預期及高價庫存等拖累震盪下行。二零二零年初，受新冠疫情影響物流受限，供應一度緊張，鈷價短暫回升，但由於鈷市場依然處於去庫存階段，疊加新冠疫情對全球消費的抑制，鈷價在短暫回升後繼續向下調整。不過，隨着嘉能可削減供應並下調產量預期，手抓礦供應也因鈷價過低及疫情蔓延而受限，供應全面收縮；隨着全球消費電子及動力市場回暖升溫，鈷市場買興回歸，鈷價逐步穩定於14美元／磅(MB標準級鈷價報價)並持續回升。

(3) 鉬市場

本公司主要鉬產品為鉬鐵，主要銷售市場為中國境內。二零一九年雖然中國鋼鐵行業受到供給側改革及環保督查常態化影響，前三季度中國不銹鋼粗鋼產量同比增長10.5%至2,248.97萬噸，鋼鐵企業盈利水平依然處於相對高位。鉬原料供給端同比增長5.89%低於下游需求端的擴張速度，使得國內鉬精礦均價出現2.19%的增幅，國內鉬市場呈先揚後抑的市場走勢。

二零二零年在疫情的影響下，海內外製造業投資急劇衰退，疊加沙特和俄羅斯兩大石油巨頭的價格戰使得原油價格大幅下跌，導致鉬需求明顯萎縮，帶動鉬價不斷下行。上半年鉬精礦(45%Mo)價格範圍在人民幣1,300至1,780元／噸度，均價人民幣1,538元／噸度，同比下跌約11.7%；鉬鐵價格範圍在人民幣9萬至12.2萬元／噸，均價為人民幣10.58萬元／噸，同比下跌約10.1%。

(4) 鎢市場

本公司主要鎢產品為鎢精礦和仲鎢酸銨(APT)，銷售市場為中國境內。近年來鎢行業長期處於產能過剩、供大於求及去庫存的現狀，在需求減弱、庫存難去的壓力下，鎢市場行情持續低位震盪，二零二零年疫情爆發以來，一二季度國內外製造業活動連續停擺，導致下游鎢需求驟減，帶動鎢價格大幅下跌，並跌破成本線，鎢生產商經營困難。面對原料成本高和訂單少的困境，鎢冶煉廠多數選擇減產甚至停產。端午節後，國內鎢市場平穩，鎢精礦價格維持在人民幣8萬元／噸。

二零二零年上半年，鎢精礦平均價為人民幣8.37萬元／噸，同比下跌10.95%；APT平均價格為人民幣12.86萬元／噸，同比下滑12.10%。

據英國金屬導報(Metal Bulletin)數據顯示，二零二零年上半年歐洲市場APT平均價格232.9美元／噸度(匯率7.0043，下同，折國內人民幣16.31萬元／噸)，同比下滑13.72%(去年同期269.94美元／噸度，折人民幣18.91萬元／噸)，今年上半年最低205美元／噸度(折人民幣14.36萬元／噸)，最高245美元／噸度(折人民幣17.16萬元／噸)。

(5) 鈮市場

二零二零年上半年，受新冠疫情和市場劇烈波動的雙重制壓，市場需求出現較大幅度下滑，國內和國際鈮鐵價格均出現顯著的環比和同比下降。根據海關數據，報告期內中國鈮鐵進口數量約為17,769噸，同比下降33%，環比下降12%。但隨著中國疫情得到有效控制，國內需求開始逐步復蘇，此外二零二零年七月底召開的政治局會議為下半年的經濟定調，在外部經濟和政治形勢複雜嚴峻的情況下，將繼續加大宏觀政策實施力度，並堅守「內循環」和拉動內需方針，預計政府專項債將持續支撐三、四季度乃至二零二一年上半年的基建項目，利好鈮鐵需求。

(6) 磷市場

二零二零年上半年，全球主要磷肥生產企業均受到新冠疫情及多國限制活動政策影響，出現不同程度的減產或停產情況，幫助消化前期積壓庫存，隨著需求持續回暖，磷肥價格企穩回升。二季度，國際磷肥市場在印度和巴西國內需求提升、供應偏緊的推動下持續走強。磷酸二銨CFR巴西價格較年初上漲5.7%至337-340美元／噸，預計三季度能繼續維持穩定或小幅走高。此外，巴西國內農作物尤其是大豆種植量並沒有受到疫情影響，反而生產穩定，出口不斷走高，預計二零二零年和二零二一年巴西國內產量或創歷史新高，利好磷肥消費。

(7) 礦產貿易市場

銅精礦：因中國30萬噸冶煉廠停產以及印度Sterlite40萬噸冶煉廠無限期關停，銅精礦供應極度短缺的局面得以改善。二零二零年一季度中國因新冠疫情造成經濟活動暫停，物流受限導致中國主要冶煉廠因硫酸脹庫而被迫減產，從而減少近15萬噸金屬的原料需求。短期基本面的變化導致加工費從年初的50美元／幹噸或5.0美分／磅附近迅速反彈至70美元／幹噸或7.0美分／磅或以上。但隨著二季度新冠疫情在全球蔓延影響到智利、秘魯、非洲等銅礦供應地區，各主要礦山都不同程度出現減產和物流受限，疊加中國作為全球最大的銅礦消費國從3月開始已經逐步恢復正常經濟活動，而這又導致供需基本面發生逆轉，二零二零年五月初中國國內現貨銅精礦加工費已從高位回落到50美元／幹噸或5.0美分／磅附近。

鋅及鉛精礦：疫情前全球市場鋅鉛礦供應整體較為過剩，疫情爆發首先影響到了中國國內的礦山供應，導致國內礦山停產、加工費下滑。二零二零年三月海外疫情爆發後，海外礦山受制於疫情和價格壓力停產或減產，在此期間冶煉廠出於對原料的穩定需求，訂購量遠超過往年份，加工費呈現下滑趨勢；隨著供應端逐步復蘇，加工費於近期企穩。

精煉金屬：市場在二零二零年上半年經歷了劇烈的波動。在疫情爆發初期，市場極度悲觀，金屬價格深度下探。陰極銅，銅價三月下行至4,300美元／噸上方，接近二零一六年底點。二季度隨著中國率先復產復工，六月末反彈至6,000美元／噸以上；電解鋁，海外庫存高企，LME出現正向基差結構。中國一改鋁金屬(型材)淨出口的局面，在五、六月出現進口盈利視窗期；鉛鋅鎳，一度出現LME正基差擴大至成本全覆蓋的持貨機會。

特種金屬：根據公司統一安排，IXM承接並佈局鈮、鈷業務，逐漸擴大了市場影響，鍛煉了銷售團隊。

(二) 市場展望

(1) 銅市場

全球銅顯性庫存已處於近年來的低點。供應端：拉美、非洲等主要供應地區受疫情影響仍然較為嚴重，導致銅原料供應持續受到干擾。銅精礦現貨加工費長期處於50美元／幹噸附近，而中國銅冶煉廠與智利安托法加斯塔(Antofagasta)簽訂的二零二一年上半年度長單加工費也僅訂於60.8美元／幹噸，預示着原料供應緊張或將持續較長時間。廢銅方面，中國將於二零二零年年底禁止固廢進口，再生銅新國標雖已實施，但真正落地執行還需要一定的過程，從而抑制中國廢銅進口量。消費端：上半年中國地方政府新增專項債已發行超過人民幣兩萬億元，且用於基建項目的比例大幅提高。根據政府工作報告精神，下半年仍有超過人民幣一萬億元專項債額度有待發放，預計將持續通過基建項目支撐國內銅消費。海外尤其是歐洲製造業持續恢復，也對全球銅消費有所支撐。在主要經濟體的貨幣政策和財政政策刺激下，全球宏觀情緒明顯改善，也對作為全球宏觀風向標的「銅博士」有重要支撐。

(2) 鈷市場

二零二零年，預計全球鈷市場在供需雙弱的情況下保持平衡，而鈷價隨着產業鏈週期補庫去庫活動震盪浮動。而驅動鈷價的核心因素電動車和電子數碼消費品的需求拉動離不開穩健的宏觀環境和穩定增長的可支配收入。長期而言，全球鈷供應集中風險仍在，此外由於鈷上游供應鏈中存在一些爭議問題，越來越多的終端客戶希望能規範鈷的供應來源，實施負責任的採購，這對鈷供應的品質和數量都提出了嚴格要求，此外，雖然疫情爆發對汽車行業影響巨大，但全球清潔能源趨勢不改，消費電子及儲能需求穩定增長，中長期鈷價仍有上行空間。

(3) 鉬市場

二零二零年，隨着新冠疫情的爆發，全球經濟開始陷入上世紀大蕭條以來最嚴重的經濟衰退，海內外製造業投資急劇收縮，導致全球鉬需求明顯萎縮，而中國或將是全球唯一一個能出現正增長的國家。考慮到政府刺激經濟的決心，鐵路、公路及基礎設施建設投入將持續加大，尤其是上半年全國各地發行新增專項債超過人民幣兩萬億元，大批重點項目審批和建設進度加快，利好整體鋼鐵需求，預計上半年中國粗鋼產量同比增速達2%。從供應端來看，海外需求惡化導致大量鉬精礦流入國內市場，但是大幅下行的鉬鐵價格也導致一些冶煉廠進行減停產，上半年國內鉬產量同比下滑12%，儘管整體供需過剩約1萬噸左右，但考慮到後期基建投資和建設加快，國內市場趨穩後消費端拉動明顯，鉬市場有望保持穩定。

國際市場鉬供給方面，儘管多個大中型礦山鉬產量下滑及疫情導致的暫停生產，對沖了一部分疫情造成的需求萎縮，國際鉬市場仍出現了一定程度的下滑。預計短期內疫情仍將對市場需求產生較大影響，波動也將更加劇烈。

(4) 鎢市場

二零二零年，伴隨着環保監督持續趨嚴、鎢礦資源品位下降、大型鎢礦山儲量下降、地方小型礦山安全准入門檻逐級提高，礦山整體運營成本一路上行，鎢礦開採成本剛性上升，國內鎢精礦產量穩中趨降的整體趨勢越發明顯，這會逐步消耗二零一九年的剩餘產能，促使鎢初級產品價格健康運行。從國內經濟發展趨勢來看，國家有望繼續推行包括減稅在內的經濟刺激計劃，來應對疫情造成的劇烈衝擊，此外仍會大力推進高新技術產業和裝備製造業升級，國內鎢市場需求有望在上述政策大力支撐下企穩反彈。雖然中國鎢資源對出口依賴性較強，但海外疫情後宏觀大週期的復蘇同樣會對出口導向型的鎢市場帶來提振。

(5) 鈮市場

雖然在新冠疫情的影響下，國內一季度製造業活動大幅減弱，下游消費也降至冰點，但是隨着中國政府採取多種舉措來促進經濟企穩，如釋放大量流動性來增強金融體系和市場信心、加快地方債審核，國內基建和製造業已於二季度出現較快反彈，也從一定程度上帶動了鈮鐵消費。此外，由於鈮市場供需相對平衡，鈮價主要受鋼廠採購及國際鈮鐵價格波動的影響，而近期國際市場鈮鐵供應受阻，鈮鐵價格拉升也對鈮鐵價格形成一定支撐，國內鈮鐵價格與去年保持持平，後期有望企穩回升。

(6) 磷市場

根據國際肥料協會(IFA)預測，二零二零年全球磷酸鹽需求預期將反彈並增加約1.5%，預期美國農作物將回歸正常水平，巴西及印度將保持強勁的化肥需求以達到糧食生產目標。加之全球主要化肥生產商已宣佈減產，故市場預期於二零二零年期間實現重新平衡。長期看來，基於人口增長、人均食品消費改善以及農業資源限制(水及肥沃土壤)等強勁動力，IFA預測年度平均需求增長約1.2%。

(7) 礦產貿易

銅精礦：目前世界主要礦山都已從二季度中、末期陸續恢復產能，同時冶煉廠維持運轉正常，但因時效延後性因素，三季度基本面仍處於供應緊張階段。目前中國復工平穩從而引發需求趨好，進口比價較長期維持在升水水平，反之促使冶煉廠也有意願在較低加工費水平持續購買現貨原料。三季度預計現貨加工費可能平穩運行。四季度供需預計將更加趨於平衡，或促使加工費有上行空間，但仍需密切關注以下動態因素：新冠疫情對於主要銅礦生產國的影響、因疫情惡化導致的潛在勞資糾紛問題和中國對精煉金屬的需求強弱以及持續性問題。

鋅及鉛精礦：預期國內礦山供應企穩，海外礦山供應也逐步恢復，加工費緩步上升。

精煉金屬：內強外弱局面預計維持較長時間，銅鋁等進口機會持續存在。鋅鎳供需矛盾不突出有待市場進一步演變。鉛則正在經歷從低位開始的累庫過程，預計三季度末進入消費旺季。

特種金屬：IXM將持續鞏固和提升特種金屬貿易市場份額，加速拓展APT海外市場。

行業政策

1. 中國境內

鎢礦開採總量控制指標

二零二零年七月十五日，工業和信息化部、自然資源部聯合下達了《關於下達2020年度稀土礦鎢礦開採總量控制指標的通知》，全國鎢精礦(三氧化鎢含量65%)開採總量控制指標為105,000噸，其中主採指標78,150噸，綜合利用指標26,850噸。

鎢出口資質

二零一九年十二月三十日，公司獲批鎢出口資質，成為中國第十五家鎢出口資質企業。

增值稅

為貫徹落實黨中央、國務院決策部署，推進增值稅實質性減稅，財政部稅務總局海關總署宣佈於二零一九年四月一日執行新的增值稅政策，具體內容如下：

- 一、 增值稅一般納稅人(以下稱「**納稅人**」)發生增值稅應稅銷售行為或者進口貨物，原適用16%稅率的，稅率調整為13%；原適用10%稅率的，稅率調整為9%。
- 二、 納稅人購進農產品，原適用10%扣除率的，扣除率調整為9%。納稅人購進用於生產或者委託加工13%稅率貨物的農產品，按照10%的扣除率計算進項稅額。
- 三、 原適用16%稅率且出口退稅率為16%的出口貨物勞務，出口退稅率調整為13%；原適用10%稅率且出口退稅率為10%的出口貨物、跨境應稅行為，出口退稅率調整為9%。

資源稅

二零一九年八月二十六日，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**」)，自二零二零年九月一日起實施。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征由省級人民代表大會決定；依據二零二零年七月三十一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、鐵等伴生礦自二零二零年九月一日起繼續免徵資源稅。

其他

根據國家發改委、商務部二零一九年六月三十日發佈的《外商投資准入特別管理措施(負面清單)(2019年版)》，自二零一九年七月三十日起取消禁止外商投資鉬勘探開採的規定。

2. 中國境外

(1) 剛果(金)銅鈷業務

剛果(金)於二零一八年三月二十八日頒佈了第18/001號法律(以下簡稱「**新礦業法**」)，對二零零二年七月十一日第007/2002號礦業法做出了多方面的重要修改。新礦業法的實施細則—即二零一八礦業條例(以下簡稱「**礦業條例**」)於二零一八年六月八日在剛果(金)政府部長理事會上得到通過並頒佈。

新礦業法在稅收政策方面重大調整主要如下：

資源權益金(資源稅)：稅率由淨值(銷售－可抵扣成本)2%提高至毛銷售收入3.5%，對於戰略性資源則稅率提高至毛銷售收入10%。目前鈷已於二零一八年十一月份被認定為戰略性資源，稅率按照10%執行；

超額利潤稅：根據新礦業法251bis條規定，礦山企業在市場價格高於公司原先提交的《銀行級可研報告》所提及價格假設125%時，對於稅前利潤超過銀行級可研報告中目標稅前利潤125%的部分需要支付超額利潤稅，稅率為50%。超額利潤稅對每一項礦產品分別徵收，已經繳納超額利潤稅的基數部分不再繳納企業所得稅。

此外，新礦業法在對外商投資於礦業所涉及礦業准入、股份轉讓、外匯管理、稅收、進出口等方面政策重要變化如下：

外匯政策：將投資相關的股東貸款未還清期間企業出口收入匯回剛果(金)國內的比例由40%提高至60%且僅限於國內開支，同時要求投資相關的股東貸款還清以後，出口收入必須100%返回剛果(金)且僅限於剛果(金)國內開支；

股份轉讓：持有開採權的公司股份或股權發生直接或間接控制權變更，應該取得國家的事先批准，持有採礦權的公司股票或股份轉讓將根據溢價徵稅。

剛果(金)按照新礦業法和礦業條例調整後的稅收政策將增加公司稅收成本，對公司未來盈利帶來一定負面影響。

此外，新礦業法要求礦業企業的分包業務，應當依照二零一七年二月八日，剛果(金)頒佈的17/001號法律(以下簡稱「**分包商法**」)。

二零一八年五月二十四日，剛果(金)政府頒佈了18/018號政府命令，設立了分包商監管機構，由其開展對分包商法執法的監管。

對於礦業企業應該如何適用分包商法，剛果(金)政府和企業界還有較多分歧，目前剛果(金)境內的礦業企業普遍拒絕按照分包商監管機構對相關法律的理解執行。公司也未要求承包商在分包商監管機構登記，並且繳納服務費。如果嚴格按照分包商監管機構的立場來執行，公司選擇承包商的範圍將受到限制，承包商的使用成本將增加，對公司未來盈利帶來一定負面影響。

由於剛果(金)新礦業法及礦業條例以及分包商法和18/018號政府命令與原TFM及剛果(金)政府簽署的《經修訂和重述的採礦協定》(以下簡稱「**採礦協定**」)及《中華人民共和國政府和剛果民主共和國政府關於促進和保護投資的協定》(以下簡稱「**中剛協定**」)存在明顯衝突，公司將積極關注剛果(金)礦業發展環境的新動向並繼續與剛果(金)政府積極溝通，尋求最大程度保護公司在採礦協定和中剛協定項下權利的解決方案，同時謀求與所在國政府互利共贏的和諧關係。

(2) 巴西鋁、磷業務

在巴西，相關業務(礦場以及工廠)受到巴西國家礦業局(ANM)以及勞工、環境及其他機構的共同監管。相關法律規定由市、州、聯邦政府及公訴人辦公室等各級部門負責監管執行。

從法律角度而言，在勞工方面，自從勞動法改革之後，新的立法對於僱主而言影響是正面的。新立法使得僱主對於處理僱員和承包商提出的勞工糾紛更具有靈活性，客觀上減少了僱員濫用訴權的情況，減少法庭勞工案件的數量，公司所遭受的勞工法律訴訟的數量亦以大量減少。

另一方面，馬里亞納及布魯馬迪紐的大壩事故發生後，政府及機構更加關注礦業領域的立法工作。因此，眾議院和參議院正在審議幾項法案，旨在收緊採礦的環保和安全立法。例如，第四號和第十三號規範性決議，以及最新公佈的二零二零年第四十號規範性決議規定對築壩過程的審查及監管更加嚴格，並且對尾礦壩的擴產審批標準十分苛刻。此外，公訴人持續關注礦業領域，且該領域的法律訴訟(公共民事訴訟)令行業壓力成倍增長。新的法規給予公司的過渡期很短，目前公司已執行所有相關防控措施，並全面遵守相關限制與規定。

(3) 澳大利亞銅、金業務

新南威爾士的礦產開採活動主要受一九九二年採礦法案的管制，由貿易與投資部監管。新南威爾士政府擁有該州所有的礦產資源，在新南威爾士的所有礦產勘探及開採活動必須獲得有效授權以及開採牌照。根據一九九二年採礦法案，必須就所有由開採牌照持有人開採的公營及私營礦產支付礦產使用費。

新南威爾士二零一三年工作健康與安全(礦場及石油開採地)法案以及新南威爾士二零一四年工作健康與安全(礦場及石油開採地)規例吸納特別礦場安全法例以及通用工作健康與安全法例，同時為礦場安全監管制定獨立法律框架。

業務回顧

1. 礦山採掘及加工

(1) 銅、鈷板塊

報告期內，TFM銅鈷礦實現銅金屬產量90,972噸，實現鈷金屬產量6,543噸。

(2) 鋁、鎢板塊

報告期內，本公司實現鋁金屬產量7,070噸；實現鎢金屬產量4,664噸(不含豫鷺礦業)；鐵精礦(65%含量)產量7.14萬噸。

(3) 鈰、磷板塊

報告期內，巴西實現磷肥(高濃度化肥+低濃度化肥)生產量550,183噸；實現鈰金屬產量4,980噸。

(4) 銅、金板塊

報告期內，按80%權益計算，NPM實現銅金屬生產量13,933噸，黃金產量10,889盎司。

2. 礦產貿易

報告期內，IXM實現礦物金屬實物貿易量(銷售量)124萬噸，精煉金屬實物貿易量(銷售量)114萬噸。

經營回顧

1. 克服疫情不利影響，各業務板塊生產運營穩定

今年初，突如其來的新冠疫情給國民經濟和正常的生產生活秩序帶來了巨大衝擊。對此，公司第一時間成立疫情防控領導小組，統籌部署防控應對措施，研究制定防控策略和應急預案，利用全球業務佈局優勢統籌調撥防疫物資，保障員工生命安全和生產穩定。得益於各項防疫措施的有效執行，報告期內，公司各業務板塊生產運營穩定，剛果(金)TFM銅鈷業務銅金屬產量同比上升2.80%，巴西鈦金屬產量同比上升17.32%。同時，為應對疫情對物流的影響，特別是南非等國封港等措施，公司依託IXM全球發達的物流網絡，迅速調整運輸路徑，尋求替代方案，保障原材料和成品運輸總體穩定。

針對全球經濟發展的不確定性，公司著重加強了流動性管理、客戶信用風險管理和承包商管理，評估各種極端情形並進行壓力測試，保障公司運營的連續性和穩定性。截至報告期末，公司貨幣資金餘額為人民幣182億元，淨有息負債率為25.88%，未使用銀行授信及其他流動性儲備充足。

2. 持續推進降本增效，多措並舉提升運營水平

報告期內，公司持續推進各板塊降本增效計劃的落實。一方面，通過優化人事架構和管理體系，嚴控非生產性成本，持續降低管理費用，提升管理效率。另一方面，各業務板塊通過改進生產工藝、加強現場精細化管理、調整供應鏈佈局、優化原材料和備品備件採購，節省藥劑消耗等措施，持續推進礦山板塊現金成本的降低。報告期內，公司礦業各業務板塊生產運營成本實現同口徑同比削減超過人民幣10億元，其中，剛果(金)銅鈷板塊實現生產運營現金成本削減超過1億美元，採礦單位付現成本同比下降40.6%，冶煉環節現金成本同比下降超過6,000萬美元；中國鋁鎢業務通過縮短採購週期、加大採購頻次、引入更多供應商參與競爭，加強技術革新、優化生產工藝等措施，實現生產運營現金成本下降超過人民幣6,000萬元。以上一系列降本增效的措施不斷增強公司的核心競爭力，尤其是在疫情的特殊時期，助力公司成本結構不斷優化，保持穩定的盈利水平，提升抗風險能力。

3. 推進組織架構升級和流程再造，打造企業文化建設新高度

公司堅持「精英管理、成本控制、持續改善、成果分享」的經營理念，積極搭建全球一體化的管控架構。隨著公司礦業和金屬貿易板塊逐步整合，公司將持續推進組織優化和升級，適應未來面臨的機遇和挑戰。公司對董事長、總裁等職位進行調整，旨在進一步強化發展戰略，憑借新管理團隊豐富的企業管理、成本管控和文化建設經驗，帶領公司邁向更大的輝煌。

文化建設是確保公司長期穩定發展的基石。隨著公司全球佈局的不斷深入，亟需打造具有洛鈿特質的企業文化，推進各業務板塊的融合，增強板塊間的協同效應。公司積極引導全員樹立勇於擔當的企業家精神，不斷提高團隊凝聚力和方向感，落實內生和外延相結合的戰略發展目標。

4. 依託技術創新和工藝革新，持續優化生產運營

報告期內，公司繼續堅持以技術創新為導向、依託獨特的、長壽命的、低成本的、充滿發展潛力的優質資產，開展了一系列項目開發、技術提升、工藝研究和改造項目，取得了良好的效果。在剛果(金)銅鈷板塊，通過頑石破碎、鈷乾燥、石灰廠等一系列技術改造項目，使得回收率、產品質量等工藝技術指標全面提升；同時，積極克服疫情影響，推進提能增效項目建設進度，加快推進硫化礦開發以及低品位資源利用研究。在中國鎢鋁板塊，公司優化體系管理，三道莊鋁鎢回收率同比進一步提高，設備運轉率持續提升；深入推進智慧礦山和無人礦山建設，依託5G、電動礦卡等先進技術，提升自動化管理和運營水平，進一步節省人力和能源消耗。

5. 逐步發揮礦山與貿易板塊協同效應，貿易業務表現亮眼

報告期內，公司逐步實現對IXM海外銷售業務的整合，搭建海外銷售平台，依託IXM完善的全球供應鏈和客戶體系，發揮其全球銷售網絡及物流倉儲體系的優勢，加快推進業務融合及資源共享，挖掘新的利潤增長點。特別是在新冠疫情對全球物流造成較大衝擊的背景下，IXM利用其完善的風險管理體系和穩健的運營作風，通過期現結合的運營模式，有效對抗突發性風險，取得了較好的業績。報告期內，IXM實現歸母淨利潤人民幣3.00億元。併購完成後，IXM與公司原有礦業板塊在企業文化、資源共享和降本增效等方面深入推進融合。

6. 創新經營模式，獲取低成本長期資金

截至報告日，公司與Triple Flag貴金屬公司(Triple Flag Precious Metals Corp)達成中國企業首個金屬流協議，獲得5.5億美元的現金預付款。本次交易讓公司以極具吸引力的資金成本達成一項長期金屬流協議，彰顯出公司NPM金銀副產品所具有的巨大價值，以及業界對於該礦以往出色的安全表現、穩定的業績水平及優質的資源潛力的認可。此次交易也體現了公司以價值為導向，不斷探索任何可能的體現和創造股東價值的機會。

通過創新經營模式，進一步增強公司資本實力，降低公司財務融資成本，有利於公司實施積極的資本結構管理策略，為今後的內生式增長、外延式擴張雙輪驅動發展戰略提供充足的流動性支持。

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	18,193,924,302.77	15,647,900,059.61	16.27
交易性金融資產	6,812,820,952.96	7,719,450,290.97	-11.74
衍生金融資產	1,263,060,883.18	2,178,322,223.39	-42.02
應收賬款	949,674,938.77	1,510,508,440.50	-37.13
應收款項融資	389,841,298.97	375,935,645.39	3.70
預付款項	1,750,552,964.30	1,065,494,520.83	64.29
其他應收款	1,912,456,894.31	1,119,039,260.19	70.90
其中：應收利息	254,850,660.16	198,921,505.19	28.12
應收股利	77,636,763.82	2,235,286.10	3,373.24
存貨	21,813,650,127.08	20,730,673,736.79	5.22
其他流動資產	4,121,275,488.43	3,830,180,430.37	7.60
流動資產合計	57,207,257,850.77	54,177,504,608.04	5.59
非流動資產：			
債權投資	170,000,000.00	0.00	100.00
長期股權投資	1,321,403,242.48	1,033,168,028.11	27.90
其他權益工具投資	85,347,769.82	85,344,307.06	0.00
其他非流動金融資產	4,130,576,741.34	4,356,783,464.12	-5.19
非流動衍生金融資產	0.00	7,620,425.07	-100.00
固定資產	24,236,529,573.53	24,439,595,450.35	-0.83
在建工程	3,199,608,246.03	2,386,791,478.58	34.05
使用權資產	289,524,451.57	346,815,801.39	-16.52
無形資產	20,002,901,988.86	20,446,930,377.08	-2.17
長期存貨	5,966,549,551.72	5,660,505,828.69	5.41
商譽	573,077,223.22	659,468,043.85	-13.10
長期待攤費用	136,098,308.72	136,987,188.97	-0.65
遞延所得稅資產	1,184,247,908.41	645,508,458.12	83.46
其他非流動資產	2,168,486,596.66	2,479,203,017.30	-12.53
非流動資產合計	63,464,351,602.36	62,684,721,868.69	1.24
資產總計	120,671,609,453.13	116,862,226,476.73	3.26

項目	期末餘額	年初餘額	變動率 (%)
流動負債：			
短期借款	17,975,338,019.92	18,589,025,832.49	-3.30
交易性金融負債	4,061,323,376.95	3,157,951,924.72	28.61
衍生金融負債	3,490,041,389.46	2,640,928,053.07	32.15
應付票據	975,833,335.15	233,224,073.53	318.41
應付賬款	1,121,813,501.49	1,944,506,406.62	-42.31
合同負債	345,927,231.44	416,194,761.78	-16.88
應付職工薪酬	589,261,161.62	692,638,178.24	-14.93
應交稅費	713,946,410.39	399,251,199.18	78.82
其他應付款	1,100,073,113.41	1,584,737,923.47	-30.58
其中：應付利息	214,411,744.49	246,838,776.68	-13.14
應付股利	179,259,022.63	27,885,796.67	542.83
一年內到期的非流動負債	5,233,377,172.27	3,749,103,660.62	39.59
其他流動負債	2,153,659,594.04	1,167,803,612.80	84.42
流動負債合計	37,760,594,306.14	34,575,365,626.52	9.21
非流動負債：			
長期借款	18,482,182,207.29	16,278,909,765.88	13.53
應付債券	4,123,850,000.00	5,092,860,000.00	-19.03
非流動衍生金融負債	478,955,160.77	202,416,693.40	136.62
租賃負債	185,011,006.57	273,971,191.18	-32.47
長期應付職工薪酬	322,712,018.93	254,249,008.22	26.93
預計負債	2,578,612,150.13	2,495,171,563.70	3.34
遞延收益	64,310,022.10	68,005,249.90	-5.43
遞延所得稅負債	6,922,856,285.61	7,887,539,765.83	-12.23
其他非流動負債	214,533,649.91	238,141,518.84	-9.91
非流動負債合計	33,373,022,501.31	32,791,264,756.95	1.77
負債合計	71,133,616,807.45	67,366,630,383.47	5.59
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	27,582,794,983.23	27,582,794,983.23	0.00
其他綜合收益	-618,709,925.70	-468,588,363.13	-32.04
專項儲備	833,636.49	302,145.46	175.91
盈餘公積	1,286,827,000.91	1,286,827,000.91	0.00
未分配利潤	8,160,643,604.85	8,081,590,250.78	0.98
歸屬於母公司所有者權益合計	40,732,237,416.38	40,802,774,133.85	-0.17
少數股東權益	8,805,755,229.30	8,692,821,959.41	1.30
所有者權益(或股東權益)合計	49,537,992,645.68	49,495,596,093.26	0.09
負債和所有者權益(或股東權益)總計	120,671,609,453.13	116,862,226,476.73	3.26

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	46,743,857,426.26	9,978,669,307.74	368.44
其中：營業收入	46,743,857,426.26	9,978,669,307.74	368.44
二. 營業總成本	47,951,278,525.39	9,416,775,542.06	409.21
其中：營業成本	46,042,234,134.31	7,777,155,389.82	492.02
税金及附加	473,523,891.24	486,300,320.87	-2.63
銷售費用	42,397,113.57	41,074,405.70	3.22
管理費用	652,396,360.62	481,775,535.92	35.42
研發費用	45,276,058.60	122,672,256.28	-63.09
財務費用	695,450,967.05	507,797,633.47	36.95
其中：利息費用	924,037,414.16	783,595,939.00	17.92
利息收入	370,946,927.96	531,075,204.76	-30.15
加：其他收益	12,913,448.92	10,134,067.23	27.43
投資收益(損失以「-」號填列)	126,538,507.86	158,967,147.64	-20.40
其中：對聯營企業和合營企業的投資收益	4,063,829.99	164,709,318.09	-97.53
公允價值變動收益(損失以「-」號填列)	1,402,251,271.09	136,952,562.01	923.90
信用減值損失(損失以「-」號填列)	-691,868.25	-17,437,262.62	96.03
資產減值損失(損失以「-」號填列)	10,936,023.88	-11,899,427.69	191.90
資產處置收益(損失以「-」號填列)	5,989,609.46	-10,676,048.84	156.10
三. 營業利潤(虧損以「-」號填列)	350,515,893.83	827,934,803.41	-57.66
加：營業外收入	5,483,440.40	2,528,402.75	116.87
減：營業外支出	5,456,346.06	6,551,402.31	-16.71
四. 利潤總額(虧損總額以「-」號填列)	350,542,988.17	823,911,803.85	-57.45
減：所得稅費用	-651,605,940.69	50,421,199.23	-1,392.33
五. 淨利潤(淨虧損以「-」號填列)	1,002,148,928.86	773,490,604.62	29.56
(一) 按經營持續性分類			
1. 持續經營淨利潤(淨虧損以「-」號填列)	1,002,148,928.86	773,490,604.62	29.56
(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)	1,007,820,700.18	807,990,808.81	24.73
2. 少數股東損益(淨虧損以「-」號填列)	-5,671,771.32	-34,500,204.19	83.56

項目	本期	上年同期	變動率 (%)
六. 其他綜合收益的稅後淨額	-31,369,801.88	5,214,056.23	-701.64
（一） 歸屬於母公司所有者的其他綜合收益的稅後淨額	-150,121,562.57	-8,583,134.61	-1,649.03
1. 不能重分類進損益的其他綜合收益	-16,626,602.20	0.00	-100.00
(1) 重新計量設定受益計劃變動額	-16,626,602.20	0.00	-100.00
2. 將重分類進損益的其他綜合收益	-133,494,960.37	-8,583,134.61	-1,455.32
(1) 現金流量套期儲備	-592,344,995.71	-173,146,944.37	-242.11
(2) 外幣財務報表折算差額	458,850,035.34	164,563,809.76	178.83
（二） 歸屬於少數股東的其他綜合收益的稅後淨額	118,751,760.69	13,797,190.84	760.70
七. 綜合收益總額	970,779,126.98	778,704,660.85	24.67
（一） 歸屬於母公司所有者的綜合收益總額	857,699,137.61	799,407,674.20	7.29
（二） 歸屬於少數股東的綜合收益總額	113,079,989.37	-20,703,013.35	646.20
八. 每股收益：			
（一） 基本每股收益(人民幣元/股)	0.047	0.037	27.03
（二） 稀釋每股收益(人民幣元/股)	不適用	不適用	不適用

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	48,949,846,676.45	11,703,527,306.59	318.25
收到其他與經營活動有關的現金	781,707,825.21	708,907,690.84	10.27
經營活動現金流入小計	49,731,554,501.66	12,412,434,997.43	300.66
購買商品、接受勞務支付的現金	42,288,527,671.78	6,024,336,579.39	601.96
支付給職工以及為職工支付的現金	1,296,728,745.08	1,191,997,453.22	8.79
支付的各項稅費	1,689,369,433.90	2,781,190,067.67	-39.26
支付其他與經營活動有關的現金	205,530,930.31	185,097,342.59	11.04
經營活動現金流出小計	45,480,156,781.07	10,182,621,442.87	346.64
經營活動產生的現金流量淨額	4,251,397,720.59	2,229,813,554.56	90.66
二. 投資活動產生的現金流量：			
收回投資收到的現金	10,397,960,735.43	134,520,006.44	7,629.68
取得投資收益收到的現金	107,643,039.24	94,959,714.86	13.36
處置固定資產、無形資產和其他長期資產收回的現金淨額	358,336.64	0.00	100.00
收到其他與投資活動有關的現金	262,090,210.78	49,606,955.40	428.33
投資活動現金流入小計	10,768,052,322.09	279,086,676.70	3,758.32
購建固定資產、無形資產和其他長期資產支付的現金	1,090,311,581.94	1,077,057,909.12	1.23
投資支付的現金	10,806,594,084.80	894,760,803.43	1,107.76
取得子公司及其他營業單位支付的現金淨額	0.00	3,345,174,091.53	-100.00
支付其他與投資活動有關的現金	620,792,511.33	109,671,977.50	466.04
投資活動現金流出小計	12,517,698,178.07	5,426,664,781.58	130.67
投資活動產生的現金流量淨額	-1,749,645,855.98	-5,147,578,104.88	66.01

項目	本期	上年同期	變動率 (%)
三. 籌資活動產生的現金流量：			
取得借款收到的現金	34,133,407,773.74	10,162,713,690.48	235.87
收到其他與籌資活動有關的現金	3,728,554,335.62	1,747,460,913.94	113.37
籌資活動現金流入小計	37,861,962,109.36	11,910,174,604.42	217.90
償還債務支付的現金	32,237,322,920.13	6,862,098,377.83	369.79
分配股利、利潤或償付利息支付的現金	1,580,264,427.41	2,724,392,026.34	-42.00
支付其他與籌資活動有關的現金	3,608,659,212.86	2,350,781,206.82	53.51
籌資活動現金流出小計	37,426,246,560.40	11,937,271,610.99	213.52
籌資活動產生的現金流量淨額	435,715,548.96	-27,097,006.57	1,707.98
四. 匯率變動對現金及現金等價物的影響	44,484,344.76	94,289,764.23	-52.82
五. 現金及現金等價物淨增加額	2,981,951,758.33	-2,850,571,792.66	204.61
加：期初現金及現金等價物餘額	12,392,247,511.85	23,240,703,274.03	-46.68
六. 期末現金及現金等價物餘額	15,374,199,270.18	20,390,131,481.37	-24.60

管理層討論與分析

概述

截至二零二零年六月三十日止半年度，本集團淨利潤由截至二零一九年六月三十日止半年度的人民幣773百萬元增加至人民幣1,002百萬元，增加人民幣229百萬元或29.56%。截至二零二零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1,008百萬元，比截至二零一九年六月三十日止半年度的人民幣808百萬元增加人民幣200萬元或24.73%。

經營成果

本集團營業收入由截至二零一九年六月三十日止半年度的人民幣9,979百萬元增加人民幣36,765百萬元或368.44%至截至二零二零年六月三十日止半年度的人民幣46,744百萬元。截至二零二零年六月三十日止半年度，本集團實現毛利為人民幣702百萬元，比上年同期的人民幣2,202百萬元減少人民幣1,500百萬元或68.12%。

二零二零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：

主營業務分產品、分地區情況：

單位：元 幣種：人民幣

分產品	營業收入	營業成本	毛利率 (%)	營業收入比	營業成本比	毛利率比
				上年同期增減 (%)	上年同期增減 (%)	上年同期增減 (%)
礦山採掘及加工						
鉬、鎢	2,009,137,777.19	1,245,173,857.27	38.02	-2.97	33.32	減少16.87個 百分點
銅、金	640,110,019.54	513,699,180.83	19.75	-1.82	-1.69	減少0.10個 百分點
鈮、磷	2,142,075,808.96	1,777,868,168.09	17.00	-9.03	-2.31	減少5.71個 百分點
銅、鈷	4,296,670,158.37	3,862,013,612.70	10.12	-3.98	-6.25	增加2.18個 百分點
礦產貿易(註)						
礦物金屬	14,215,340,676.75	13,983,606,530.88	1.63	-	-	-
精煉金屬	23,243,114,588.35	24,515,277,357.78	-5.47	-	-	-
其他	10,223,049.88	9,413,982.19	7.91	-96.94	-96.93	減少0.18個 百分點
合計	46,556,672,079.04	45,907,052,689.74	1.40	370.96	496.00	減少20.68個 百分點

分地區	營業收入	營業成本	毛利率 (%)	營業收入比 上年同期增減 (%)	營業成本比 上年同期增減 (%)	毛利率比 上年同期增減 (%)
礦山採掘及加工						
中國	2,009,137,777.19	1,245,173,857.27	38.02	-2.97	33.32	減少16.87個 百分點
澳洲	640,110,019.54	513,699,180.83	19.75	-1.82	-1.69	減少0.10個 百分點
巴西	2,142,075,808.96	1,777,868,168.09	17.00	-9.03	-2.31	減少5.71個 百分點
剛果(金)	4,296,670,158.37	3,862,013,612.70	10.12	-3.98	-6.25	增加2.18個 百分點
礦產貿易(註)						
中國	11,767,222,871.17	12,314,028,436.25	-4.65	-	-	-
中國境外	25,691,232,393.93	26,184,855,452.41	-1.92	-	-	-
其他						
中國	10,223,049.88	9,413,982.19	7.91	-96.94	-96.93	減少0.18個 百分點
合計	46,556,672,079.04	45,907,052,689.74	1.40	370.96	496.00	減少20.68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。

主要產品產／購銷量情況分析

主要產品	單位	生產／ 採購量	銷售量	庫存量	生產／採購 量比上年 同期增減 (%)	銷售量比 上年同期 增減 (%)	庫存量比 上年末增減 (%)
礦山採掘及加工(註1)							
鋁	噸	7,070	7,334	1,025	-3.18	-7.31	-41.27
鎢	噸	4,664	4,208	1,529	-9.73	-16.36	17.18
鈮	噸	4,980	4,856	1,007	17.32	42.49	-62.37
磷肥(HA+LA)	噸	550,183	482,062	179,856	4.47	-13.65	-7.94
銅(TFM)	噸	90,972	86,347	12,559	2.80	-8.35	-60.90
鈷	噸	6,543	9,086	542	-24.05	33.47	-85.07
銅(NPM 80%權益)	噸	13,933	13,863	718	-0.26	-4.38	-52.33
金	盎司	10,889	11,683	-	10.73	11.17	-
礦產貿易							
礦物金屬(註2)	噸	1,335,178	1,238,129	388,598	-	-	-17.49
精煉金屬(註3)	噸	1,374,788	1,145,232	571,115	-	-	81.26

註1：礦山採掘及加工階段生產量、銷售量和庫存量數據為各礦山數據。

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。

營業收入

截至二零二零年六月三十日止半年度，本集團營業收入為人民幣46,744百萬元，比二零一九年同期的人民幣9,979百萬元增加人民幣36,765百萬元或368.44%。營業收入增加的主要原因是二零一九年七月二十四日完成IXM併購，本期同比增加基本金屬貿易業務。

營業成本

截至二零二零年六月三十日止半年度，本集團營業成本為人民幣46,042百萬元，比二零一九年同期的人民幣7,777百萬元增加人民幣38,265百萬元或492.02%。營業成本增加的主要原因是二零一九年七月二十四日完成IXM併購，本期同比增加基本金屬貿易業務。

管理費用

截至二零二零年六月三十日止半年度，本集團管理費用為人民幣652百萬元，比二零一九年同期的人民幣482百萬元增加人民幣170百萬元或35.42%。管理費用增加的主要原因是二零一九年七月二十四日完成IXM併購，本期同比增加基本金屬貿易業務。

財務費用

截至二零二零年六月三十日止半年度，本集團財務費用為人民幣695百萬元，比二零一九年同期的人民幣508百萬元增加人民幣187百萬元或36.95%。財務費用增加的主要原因是二零一九年七月二十四日完成IXM併購，本期同比增加基本金屬貿易業務。

研發費用

截至二零二零年六月三十日止半年度，本集團研發費用為人民幣45百萬元，比二零一九年同期的人民幣123百萬元減少人民幣78百萬元或63.09%。研發費用減少的主要原因是本期受疫情影響，研發投入同比減少。

公允價值變動收益

截至二零二零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1,402百萬元，比二零一九年同期的人民幣137百萬元增加人民幣1,265百萬元或923.90%。公允價值變動收益增加的主要原因是二零一九年七月二十四日完成IXM併購，本期同比增加基本金屬貿易業務。

信用減值損失

截至二零二零年六月三十日止半年度，本集團信用減值損失為人民幣-1百萬元，比二零一九年同期的人民幣-17百萬元增加人民幣16百萬元或96.03%。信用減值損失增加的主要原因是本期應收款項預期信用風險損失同比減少。

資產減值損失

截至二零二零年六月三十日止半年度，本集團資產減值損失為人民幣11百萬元，比二零一九年同期的人民幣-12百萬元增加人民幣23百萬元或191.90%。資產減值損失增加的主要原因是本期存貨減值損失同比減少。

資產處置收益

截至二零二零年六月三十日止半年度，本集團資產處置收益為人民幣6百萬元，比二零一九年同期的人民幣-11百萬元增加人民幣17百萬元或156.10%。資產處置收益增加的主要原因是本期固定資產處置收益同比增加。

所得稅費用

截至二零二零年六月三十日止半年度，本集團所得稅費用為人民幣-652百萬元，比二零一九年同期的人民幣50百萬元減少人民幣702百萬元或1,392.33%。所得稅費用減少的主要原因是本期鋁磷業務重組以及巴西雷亞爾兌美元匯率波動，導致遞延所得稅費用同比減少。

財務狀況

截至二零二零年六月三十日止半年度，本集團的總資產為人民幣120,671百萬元，由非流動資產人民幣63,464百萬元及流動資產人民幣57,207百萬元組成。

流動資產

本集團流動資產由截至二零一九年十二月三十一日止年度人民幣54,178百萬元增加人民幣3,029百萬元或5.59%至截至二零二零年六月三十日止半年度的人民幣57,207百萬元。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)	上年末數 (人民幣元)	本期期末金額較 上年末變動比例 (%)	情況說明
衍生金融資產	1,263,060,883.18	2,178,322,223.39	-42.02	本期基本金屬貿易業務衍生金融資產減少
應收賬款	949,674,938.77	1,510,508,440.50	-37.13	本期應收貨款回款
預付款項	1,750,552,964.30	1,065,494,520.83	64.29	本期預付採購款增加
其他應收款	1,912,456,894.31	1,119,039,260.19	70.90	本期鉍磷業務可抵扣稅款及銅鈷業務應收退稅款增加

非流動資產

本集團非流動資產由截至二零一九年十二月三十一日止年度的人民幣62,685百萬元增加人民幣779百萬元或1.24%至截至二零二零年六月三十日止半年度的人民幣63,464百萬元。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)	上年末數 (人民幣元)	本期期末金額較 上年末變動比例 (%)	情況說明
在建工程	3,199,608,246.03	2,386,791,478.58	34.05	本期在建工程項目投入增加
遞延所得稅資產	1,184,247,908.41	645,508,458.12	83.46	本期巴西雷亞爾兌美元匯率波動，導致遞延所得稅資產增加

流動負債

本集團流動負債由截至二零一九年十二月三十一日止年度的人民幣34,575百萬元增加人民幣3,186百萬元或9.21%至截至二零二零年六月三十日止半年度的人民幣37,761百萬元。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)	上年末數 (人民幣元)	本期期末金額較 上年末變動比例 (%)	情況說明
衍生金融負債	3,490,041,389.46	2,640,928,053.07	32.15	本期基本金屬貿易業務衍生金融負債增加
應付票據	975,833,335.15	233,224,073.53	318.41	本期辦理銀行票據支付貨款增加
應付賬款	1,121,813,501.49	1,944,506,406.62	-42.31	本期金屬貿易業務應付貨款減少
其他應付款	1,100,073,113.41	1,584,737,923.47	-30.58	本期支付剛果(金)併購業務或有對價
一年內到期的非流動負債	5,233,377,172.27	3,749,103,660.62	39.59	本期從應付債券轉入未來一年內到期的中期票據
其他流動負債	2,153,659,594.04	1,167,803,612.80	84.42	本期發行超短融債券

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)由二零一九年十二月三十一日止年度的57.65%上升至截至二零二零年六月三十日止半年度的58.95%。

公司海外資產情況

- 二零一六年及二零一九年公司分別完成收購Freeport-McMoRan Inc.(自由港麥克米倫公司)和BHR持有的位於剛果(金)境內的TFM銅鈷業務56%和24%股權，公司目前合計持有TFM 80%股權。公司通過位於香港的間接控制的全資子公司CMOC DRC Limited實現對剛果(金)TFM銅鈷業務進行控制。截至二零二零年六月三十日，銅鈷板塊資產總額人民幣44,320百萬元，佔報告期末公司總資產的36.73%，報告期內上述業務貢獻歸屬於母公司股東淨利潤人民幣180百萬元，佔公司歸屬於母公司股東淨利潤的17.83%。

2. 二零一六年公司收購英美資源集團旗下位於巴西境內的鈮、磷業務100%股權。公司通過位於盧森堡的間接控制的全資子公司盧森堡SPV實現對巴西鈮、磷業務進行控制。截至二零二零年六月三十日，盧森堡SPV公司資產總額人民幣13,649百萬元，佔報告期末公司總資產的11.31%，報告期內上述業務貢獻歸屬於母公司股東淨利潤人民幣1,069百萬元，佔報告期內公司歸屬於母公司股東淨利潤的106.07%。
3. 二零一九年公司完成收購原路易達孚集團旗下總部位於瑞士日內瓦的全球第三大金屬貿易商IXM 100%股權。公司通過位於瑞士的間接控制的全資子公司NSRC實現對其業務的控制。截至二零二零年六月三十日，IXM公司資產總額人民幣28,479百萬元，佔報告期末公司總資產的23.60%；報告期內上述業務貢獻歸屬於母公司股東淨利潤人民幣300百萬元，佔報告期內公司歸屬於母公司股東淨利潤的29.77%。

現金流量

本集團的現金及現金等價物由截至二零一九年十二月三十一日止年度的人民幣12,392百萬元增加人民幣2,982百萬元或24.06%至截至二零二零年六月三十日止半年度的人民幣15,374百萬元。

經營活動產生的現金流量淨額

截至二零二零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4,251百萬元，比二零一九年同期的人民幣2,230百萬元增加人民幣2,021百萬元或90.66%。經營活動產生的現金流量淨額增加的主要原因是二零一九年七月二十四日完成IXM併購，本期同比增加基本金屬貿易業務。

投資活動產生的現金流量淨額

截至二零二零年六月三十日止半年度，本集團投資活動產生的現金流量淨額為人民幣-1,750百萬元，比二零一九年同期的人民幣-5,148百萬元增加人民幣3,398百萬元或66.01%。投資活動產生的現金流量淨額增加的主要原因是上年同期收購子公司股權，本期無此業務。

籌資活動產生的現金流量淨額

截至二零二零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436百萬元，比二零一九年同期的人民幣-27百萬元增加人民幣463百萬元或1,707.98%。籌資活動產生的現金流量淨額增加的主要原因是本期辦理黃金租賃同比增加，分配股利同比減少。

受限制資產範圍

截至二零二零年六月三十日止，本集團銀行承兌匯票保證金為人民幣2,083百萬元(年初數：人民幣900百萬元)，借款保證金人民幣2,105百萬元(年初數：人民幣2,196百萬元)，礦山環境恢復治理專項保證金人民幣48百萬元(年初數：人民幣46百萬元)，利率掉期業務保證金人民幣126百萬元(年初數：人民幣0元)，其他保證金人民幣500千元(年初數：人民幣500千元)。

報告期末，本集團為獲取短期借款而質押的按公允價值計量的交易性金融資產及存貨賬面價值分別為人民幣1,502百萬元(年初數：人民幣3,010百萬元)及人民幣10,837百萬元(年初數：人民幣8,517百萬元)。

或有負債

詳見財務報表項目註釋十、2。

核心競爭力

(一) 本公司推行並實施先進的可持續發展政策，護航公司長期穩健發展

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。公司聘用國際知名律師事務所審核並更新了適用於全公司的合規和可持續發展政策，這些政策參考了國際最佳實踐框架，包括：國際採礦及金屬協會(ICMM)的可持續發展原則、《國際金融公司的環境和社會績效標準》、國際勞工組織公約、《國際人權憲章》等，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。

公司成立可持續發展執行委員會，具體負責在執行層面推動董事會、戰略與可持續發展委員會決策和公司可持續發展戰略的實施，審核並更新了全公司的合規和可持續發展政策；公司所有的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，這包括了ISO14001和OSHAS18001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，公司榮獲「2020年金蜜蜂企業社會責任中國榜•海外履責企業」及長青獎「可持續發展內控獎」；TFM礦區在當地投資的社區民生項目也入選了《2020金蜜蜂責任競爭力案例集》。

(二) 本公司擁有獨特、稀缺的產品組合，有效抵禦和降低週期波動影響

本公司目前擁有銅、鈷、鋁、鎢、鈮、磷及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優勢，資源品種覆蓋了基本金屬、稀有金屬和貴金屬，同時通過磷資源介入農業應用領域。

銅作為重要的消費金屬，具有廣泛的應用前景；鈷因其陸地資源儲量較少，作為目前新能源電池主要材料之一，是一種非常稀缺的戰略金屬；鈮金屬的週期波動性比其他有色金屬弱，價格相對穩定，行業波動風險較小；磷主要應用於農業領域，業務所在地巴西擁有全球最大面積的潛在可耕作土地，是全球第四大化肥消費國，但當地磷礦資源緊缺，所以公司位於巴西的磷業務地域優勢明顯、發展較為平穩。

獨特而多元化的產品組合，使公司可以有效抵禦資源類公司週期波動風險，增強抗風險能力，充分享受不同資源品種價格週期輪動帶來的收益。

(三) 本公司擁有豐富的資源儲備，且資源品質優良

本公司為全球第二大鈷生產商和領先的銅生產商。於剛果(金)運營的TFM銅鈷礦是全球範圍內儲量最大、品位最高的銅鈷礦之一，礦區面積超1,500平方公里；本公司為全球第二大鈮生產商和巴西第二大磷肥生產商。於巴西運營的鈮磷礦區儲量豐富，勘探前景廣闊，擁有儲量豐富、品質優良的鈮礦資源和巴西品位最高的P₂O₅資源；本公司為全球最大鎢生產商和前五大鉬生產商之一。於中國境內在採資源包括：樂川三道莊鉬鎢礦，為特大型原生鉬鎢共生礦，屬於全球最大的原生鉬礦田—樂川鉬礦田的一部分，也是最大的在產單體鎢礦山；報告期內，公司合營企業富川礦業擁有的樂川上房溝鉬礦(緊鄰三道莊鉬鎢礦)復產，鉬礦石供應穩步提升，有效緩解了三道莊礦山鉬礦石品位下降帶來的鉬產量下滑，同時上房溝鉬礦豐富的伴生鐵資源也得到高效回收。公司控股子公司擁有的新疆哈密市東戈壁鉬礦尚未開發。

上述資源項目均具有非常好的開發前景。

(四) 本公司擁有領先的資源生產技術，成本極具競爭優勢

本公司目前擁有的礦山均為多品種、可回收的資源共生礦山。公司積極推進資源綜合回收利用工作。中國境內，公司目前開採運營的三道莊鉬鎢礦，從鉬尾礦中回收副產白鎢，使公司躍升為最大的鎢生產商之一；副產銅、鐵實現工業化生產後已為公司帶來新的利潤增長點；副產螢石綜合回收工業化生產正在穩步推進。上房溝鉬礦伴生鐵資源回收已具備大規模生產能力。中國境外，於剛果(金)境內運營TFM銅鈷礦，自銅礦尾礦中回收鈷，擁有高效的銅鈷資源濕法冶金回收利用技術，鈷產量位居全球第二位；於巴西境內運營的鈮業務中部分鈮產量來自於磷礦加工後的尾礦綜合回收，擁有先進的低品位鈮礦資源高效回收和綜合利用技術、磷礦資源加工利用及高附加值產品開發生產技術，鈮產量位居全球第二位，巴西礦山有多種可回收有益金屬尚待公司進行研究利用。未來公司境內外資源綜合回收業務在生產工藝、技術研發等方面可相互借鑒，拓展發展前景。

公司於澳大利亞運營的NPM礦山採用先進的分塊崩落技術開採，其井下自然崩落法開採技術自動化程度已達到100%。除NPM外，公司目前開採運營的礦山全部採用高效的大型露天開採作業，公司通過開採及運輸程序自動化，加強採礦及礦石運送的效率，開採成本較低；公司通過對伴生有益資源綜合回收獲得有價值的副產品，增強了礦山的盈利能力，擴大成本競爭優勢。公司所屬各個業務板塊的現金成本均位於行業領先水平，具有較強的行業競爭力。

(五) 本公司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，提升公司行業競爭水平。

公司持續進行技術研發投入，於二零一七年第二次通過中國高新技術企業覆審。「露天礦數字化採礦生產管理集成系統」和「從鉛浮選尾礦中回收低品位白鎢資源的技術與產業化」被中國工業經濟聯合會授予第四屆「中國工業大獎提名獎」。二零一八年十二月，公司與中南大學等單位合作完成的「鎢氟磷含鈣戰略礦物資源浮選界面組裝技術及應用」項目榮獲國家科學技術進步二等獎。二零一九年一月，公司「露天礦貧礦與低品位伴生資源綜合利用及一體化協同開採關鍵技術」榮獲河南省科學進步二等獎；二零一九年二月，公司「複雜共伴生鎢資源鹼性萃取高效綠色提取技術及應用」榮獲湖南省科學技術進步一等獎。二零一九年十二月，公司「純電動礦卡智能路況能源管理系統開發與應用」獲得「中國產學研合作創新成果一等獎」，「露天礦無人採礦裝備及智能管控一體化關鍵技術」獲得「中國有色金屬工業科學技術一等獎」。二零二零年三月，公司「基於雲平台、物聯網、大數據條件下的5G智慧礦山建設」及「鉛冶煉淋洗液中稀散金屬銻的高效回收」榮獲河南省資源科技一等獎。

全球移動通信系統協會GSMA主辦的世界移動通信大會上，公司與合作方發佈了國內首個無人採礦應用技術成果，把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，打造無人礦山，在有效節省成本的同时，大幅提升礦區安全生產的保障能力，生產效率顯著提升。

(六) 本公司通過併購獲得金屬貿易產業鏈，可與原有礦山生產業務協同發展

二零一九年，公司成功收購全球第三大金屬貿易商，在實現公司礦山生產產業鏈延伸的同時，使現有業務在客戶、銷售、供應鏈及物流、風控等多方面實現高度協同和互補。公司將充分發揮IXM既有的全球領先的行業研究和信息優勢，深入掌握供需基本面及變動趨勢，強化市場趨勢及礦業產業鏈供需關係的研判，優化上市公司的資源配置和戰略決策，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。

(七) 本公司擁有穩健的股東結構和健康的資產負債表，保障公司健康發展、重視股東回報

本公司於二零一四年度完成國有企業混合所有制改革，是國內國企改革的先行者和典範，目前已形成民營控股、國有參股和大型投資機構、戰略及行業投資者投資配置的穩健股權架構。目前運營業務均為成熟在產項目，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，行使股東權利。穩定的業務運營、積極的股東政策以及穩健的股權結構更有利於公司實現良性發展，穩步推進戰略目標的實施。公司財務政策穩健，致力於持續打造健康的資產負債表。

報告期末，公司資產負債率為58.95%（剔除IXM後為53.41%），淨有息負債率為25.88%（剔除IXM後為18.99%），資產負債結構繼續保持穩健。截至二零二零年六月末，貨幣資金餘額人民幣182億元、中國境內外逾50家銀行為公司授信逾人民幣1,100億元，大量的未使用授信及貨幣資金結存為公司提供了充足的流動性。

自二零一五年以來，年度平均分紅比例約佔當年實現歸母淨利潤54%，分紅政策穩定，股息回報可觀。

可能面對的風險

1. 主要產品價格波動的風險

本公司收入主要來自有色金屬及磷產品，主要包括電解銅、銅精礦、氫氧化鈷、鉬鐵、鎢精礦、銻鐵及磷肥等其他相關產品的銷售，經營業績受礦產品市價波動影響較大。由於相關資源開採及冶煉成本變動相對較小，公司報告期內利潤及利潤率和商品價格走勢密切相關，若未來相關資源產品價格波動太大，會導致公司經營業績不穩定，特別是如果相關資源產品價格出現大幅下跌，公司的經營業績會產生較大波動。

2. 依賴於礦產資源的風險

本公司主要運營項目為礦業資源開發，對資源的依賴性較強。礦產資源的儲量和品位，直接影響公司的生存和發展。若資源產品的市場價格波動、回收率下降或通貨膨脹等其他因素導致生產成本上升，或因開採過程中的技術問題和自然條件（如天氣情況、自然災害等）限制，均可能使開採較低品位的礦石儲量在經濟上不可行，從而無法保證公司儲量可全部利用並影響公司的生產能力。

公司內部相關技術人員將根據資源開發情況不時檢討及更新資源儲量和品位，優化開採方案及開採計劃，以驗證公司資源狀況，實施最優開採方案。

3. 與安全生產或自然災害有關的風險

本公司從事礦產資源開採及加工業務，在安全生產方面投入了大量資源，建立了較為健全的安全生產管理制度，並持續推進安全標準化管理，形成了較為完備的安全生產管理、防範和監督體系，但仍難以完全避免安全事故的發生。作為礦產資源開發企業，在生產過程中必然產生大量的廢石、尾礦渣，如果排渣場和尾礦庫管理不善，存在形成局部災害的可能。本公司採礦過程中需使用爆炸物，若在儲存和使用該等物料的過程中管理不當，可能發生人員傷亡的危險。此外，若發生重大自然災害，如暴雨、泥石流等，可能會對尾礦庫、排渣場等造成危害。

公司將持續通過制訂和完善安全制度、強化安全環保責任制及考核，不斷加大安全環保投入，強力推動安全管理標準化，以防範和控制安全風險。並通過制定「雨季」等自然災害應急預案及演練，下發全球業務統一的《尾礦與廢棄物管理治理標準》等措施，提升應對自然災害的防控能力和水平。

4. 新型冠狀病毒疫情風險

二零二零年初以來，新型冠狀病毒疫情在全球擴散，從目前情況來看，中國國內的疫情逐步得到有效控制，而海外的疫情仍有進一步加劇的風險。隨着疫情在海外快速蔓延，世衛組織將其重新定義為「大流行」，已經對全球實體經濟帶來實質性影響，需求萎縮、經濟動盪、市場恐慌都將帶來產品價格大幅下降的風險，同時疫情蔓延下對於物資供應、物流保障、跨國運營公司的商旅帶來新的挑戰和不利影響，公司運營業務承壓，防疫壓力和成本增大。為應對疫情衝擊，各國政府也紛紛出手救市，大規模釋放的流動性短時間內迅速推高了包括銅在內的部分有色產品價格。預計包括銅等有色品種將持續受益於貨幣寬鬆的宏觀環境。

公司將高度關注疫情發展，積極研判商品市場走勢，加大疫情防控力度。

5. 匯率風險

本公司外匯風險主要來自所持有的非本位幣資產及負債，以及IXM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。公司承受外匯風險主要與美元、人民幣、巴西雷亞爾、英鎊、剛果法郎等諸多貨幣相關。公司位於境內子公司主要業務活動均以人民幣計價結算；於澳大利亞的子公司主要以澳元或美元計價結算；於巴西的鈦、磷業務主要以美元、巴西雷亞爾計價結算；於剛果(金)的銅鈷業務主要以美元、剛果法郎計價結算；IXM的功能貨幣為美元。公司按資產／收入與負債幣種相匹配的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影響，適時利用遠期外匯合約等金融工具對沖外匯風險。針對匯率波動較大的巴西雷亞爾及澳元，公司目前已對日常經營和資本支出進行了一定比例的套保安排。IXM及其成員單位均簽訂外匯衍生工具合約以將風險對沖回其自身的功能貨幣。

6. 政策風險

本公司主要運營項目分佈於：中國、剛果(金)、巴西和澳大利亞等國家和地區，不同國家政治、經濟發展水平存在較大差異，發展中國家和不發達國家政策存在較大的政策實施和調整風險，如業務運營地國家宏觀經濟調控政策、外匯管理政策、產業政策及稅收政策等政策調整和變化，可能會對公司的運營造成一定影響。

二零一八年剛果(金)政府出台新礦業法及其實施細則，涉及對權益金、財稅政策、外匯管理政策等的重大變更，儘管剛果(金)政府願意繼續就上述事項進行討論與協商，如協商未果仍將對本公司未來運營產生較大影響。

公司與各個業務運營地區政府部門保持密切溝通，關注相關國家政治、經濟形勢變化，提高政策風險防範和應對能力。

7. 政治風險

本公司運營資產分佈於不同的國家和地區，其中：TFM銅鈷礦位於剛果(金)，作為全球不發達的國家之一，其社會問題較為突出，如該國未來政治及治安環境出現惡化，會對公司生產經營造成不利影響。公司境外資產運營的理念注重與當地政府、社區、社會團體之間培養的良好關係，隨着中國同剛果(金)的政治關係日益穩定密切，赴剛投資受國家鼓勵並成為趨勢，為了進一步降低運營過程中相關風險可能對公司造成的經濟損失，公司已向中國出口信用保險公司購買剛果(金)項目海外股權投資保險，被保險投資包括：實收資本、未分配利潤和收購股權投入，承保風險包括：匯兌限制、徵收和戰爭及政治暴亂。

8. 海外資產的運營風險

本公司具有較為豐富的海外資產運營、管理經驗，但不同國家政治、經濟、法律和勞工等經營環境的一定差異對公司不同地區的資產經營管理帶來巨大挑戰。另外，隨着公司加速國際化步伐，對公司國際化管理的各類專業化人才的儲備、培養和引進帶來較大的挑戰，公司的經營管理可能在一定程度上受到人才緊缺的影響。

公司積極實施人才培養引進戰略，不拘一格引進全球範圍內具有豐富行業運營經驗和國際化管理能力的人力資源，探索並搭建適合公司發展的管理架構和管控模式，充分發揮各類專業人才之特長，以實現對公司全球業務實施高效管控，降低運營風險。

主要子公司分析

公司名稱	主要產品	註冊資本	總資產 (人民幣：千元)	淨資產 (人民幣：千元)	營業收入 (人民幣：千元)	營業利潤 (人民幣：千元)	歸母淨利潤 (人民幣：千元)
CMOC Mining Pty Limited	銅、金相關產品	34,600萬美元	6,079,998	3,081,021	645,577	77,308	59,197
CMOC International DRC Holdings Ltd.	銅、鈷相關產品	10,000美元	44,319,978	33,652,570	4,410,196	168,761	179,724
盧森堡SPV	鈮、磷相關產品	20,000美元	13,649,085	5,487,483	2,250,152	336,884	1,069,013
IXM B.V.	礦產貿易	3,229萬瑞士法郎	28,479,025	4,470,460	41,555,617	365,888	299,999

重大事項

1. 澳洲NPM銅金礦5.5億美元金屬流交易項目

二零二零年七月十日，本公司發佈公告，內容有關本公司全資子公司與Triple Flag Mining Finance Bermuda Ltd.訂立的金屬流協議，具體內容為：本公司全資子公司與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**」)，據此，TripleFlag將支付一筆5.5億美元的現金預付款，本公司參照位於澳大利亞新南威爾士州的北帕克斯礦的協議，約定礦區內所生產銷售金銀產品的一定比例交付給Triple Flag(「**金屬流交易**」)。

二零二零年七月十九日，公司發佈金屬流交易進展公告，公司已於二零二零年七月十七日收到金屬流交易的現金預付款5.5億美元。

通過金屬流交易，公司能夠以低於當前融資管道和國際資本市場其他融資管道的成本獲得長期資金，有助於優化公司資本結構。同時金屬流交易凸顯出北帕克斯礦長久豐富的資源，穩定健康的運營，以及在整個行業週期內都表現出的優秀經濟效益。

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、香港聯交所網站發佈的相關公告。

2. 美元債回購

二零一九年二月一日，公司全資子公司CMOC Capital Limited作為發行主體，於境外發行年利率為5.48%、期限為3年期的美元債券，具體如下：

債券名稱	簡稱	代碼	發行日	到期日	債券餘額	利率(%)	還本付息方式	交易場所
CMOC CAPITAL LTD. 5.48%有擔保債券2022 年(5722)	CMOC CAP B2202 (5722)	5722	2019/2/1	2022/2/1	2.5億美元	5.48	半年等額付息	香港聯合交易所 有限公司

二零二零年七月十二日公司召開第五屆董事會第十四次臨時會議審議通過了《關於授權相關人士全權辦理公司美元債券管理相關事宜的議案》，同意授權董事長或首席財務官全權辦理公司美元債券管理事宜；

二零二零年七月二十一日，公司發佈公告，宣佈回購及註銷公司部分境外債券，CMOC Capital Limited在公開市場回購合計金額50,000,000美元的美元債券；購回債券已在二零二零年七月二十一日註銷。在註銷購回債券後，還有尚未償還美元債券250,000,000美元。

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

勘探、發展和採礦活動

(1) 勘探活動

境內礦山：

三道莊鋁鎢礦：報告期內，在礦山北部和西部區域實施生產勘探，從露天礦地表開展鑽探工作，利用反循環鑽機施工57個鑽探孔，孔深2,856米。為預防地質災害，保障露採安全，對礦山觀禮台下部1,400米至1,306米邊坡進行工程地質勘察，共施工8個孔，孔深641米。

上房溝鋁礦：報告期內，為確保生產安全及供礦指標穩定，圍繞1,202米、1,180米水平空區及重點生產區域開展空區探測和生產勘探工作，利用反循環鑽機施工空區探測孔25個，孔深1,225米，施工生產勘探鑽孔55個，孔深3,207米。

新疆鋁礦：報告期內，未進行勘探活動。

境外礦山：

剛果金TFM銅鈷礦：報告期內，因受疫情影響，礦區勘探活動開始時間較晚。勘探活動圍繞Fwaulu礦床進行，主要開發該區域的混合礦資源。上半年，金剛石鑽探合計268.9米。雖然在Mofya地區對一些未開採地區進行勘探以增加石灰巖供應，但並未發現重大石灰巖礦床。

巴西鈦磷礦：報告期內，巴西礦區已更新由巴西國家礦業局分別就米納斯吉拉斯州的蒙若盧斯、伊拉伊一迪米納斯和蒙蒂卡梅盧地區頒發的三份勘探許可，延期兩年(有效期直至二零二二年四月)。

報告期內，在布里坦尼亞地區兩個計劃中的鑽探目標(金剛石鑽孔900米深)因疫情的防控程序而被暫停。礦區已就分別於伊拉伊一迪米納斯地區及蒙若盧斯地區進行的40千米及101千米的磷礦勘探訂立合約。

在新機遇及項目方面，巴西國家礦產資源與勘探公司(CPRM)提供了兩個新地區以供勘探，公司正在調查檢測戈亞斯州的Morro Preto地區的銅(Au)礦及伯南布哥州以及帕拉伊巴州的磷礦潛力。

關於二零二零年上半年現有礦區的工作，Boa Vista礦的鑽探活動於二月開始並於六月結束，利用兩台鑽機完成17個金剛石鑽孔(共計4,648.30米)。Chapadão礦的二零二零年鑽探活動將於八月開始。

澳洲NPM銅金礦：報告期內，NPM已根據採礦證1247以及所有勘探許可證EL5800、EL5801、EL5323及EL8377完成表面鑽孔工作。於此期間共完成鑽探12,698米。

(2) 項目開發活動

境內礦山：

三道莊鉛鋅礦：報告期內，礦區實施1號碎礦站封閉工程；開展生態修復工程，對大石渣排土場可綠化區域、畢家尖最終邊坡、調度室下部最終邊坡等區域進行覆土綠化，綠化面積達20.9萬平方米，累計植樹7萬餘株，灑種草籽7.413噸。

上房溝鉛礦及新疆鋅礦：報告期內未進行礦山發展活動。

境外礦山：

剛果金TFM銅鈷礦：報告期內，完成新建採場KATO1、Shik2、Fgvi的開拓準備工作和運輸道路修建工作，目前已順利實施開採；完成Fgvi、Shik2、Mofya West的採場和排土場清表工作，完成Kwat、Pump排土場的清表工作；完成Fgme7鐵路搬遷的前期準備工作。完成四口疏干井和三口水壓井的施工，Tenke3/5河流改道已採購所有物資材料，並已達到現場開始施工。

巴西鈦磷礦：報告期內，為優化礦山規劃及品位控制，在Boa Vista礦山利用1台鑽機一班進行反循環鑽探，共372個鑽孔(鑽探總長度9,842.50米)。在Chapadão礦山，利用1台鑽機分兩班進行反循環鑽探，共68個鑽孔(鑽探總長度3,140.35米)。

關於採礦基礎設施，在Boa Vista礦山購置並更換了二級破碎篩。

澳洲NPM銅金礦：報告期內，已完成通風斜井的地下開發(上半年907米)，並與排風井打通。E26L1N自然崩落法項目仍在推進並完成掘進3,022米，並於六月創下新的月度記錄。作為上半年選廠擴建項目的一部分，已安裝一個新的浮選槽，並使用新精選浮選機；新環破碎機的混凝土地基建設亦已完成。

(3) 採礦活動

單位：千噸

境內礦山採礦活動	
三道莊鉛鋅礦採礦量	9,444
上房溝鉛礦採礦量	746
境外礦山採礦活動	
剛果(金)TFM銅鈷礦採礦量	5,313
巴西鈮礦採礦量	1,233
巴西磷礦採礦量	2,859
澳洲NPM銅金礦採礦量	3,253

(4) 勘探、發展及採礦費用

項目	採礦費用	勘探費用	發展費用
境內礦山(人民幣萬元)			
三道莊鉛鋅礦	25,507.17	115.52	485.00
上房溝鉛礦	3,374.92	123.56	/
境外礦山(百萬美元)			
剛果(金)TFM銅鈷礦	94.82	2.85	2.13
巴西鈮礦	10.13	0.48	0.49
巴西磷礦	4.89	0.13	0.42
澳洲NPM銅金礦	17.35	3.55	17.23

董事及監事

於二零二零年八月二十八日，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	：	李朝春、李發本
非執行董事	：	袁宏林、郭義民、程雲雷
獨立非執行董事	：	李樹華、嚴治、王友貴
監事	：	寇幼敏、張振昊、王爭艷

僱員

截至二零二零年六月三十日止，本集團共有約11,303名全職僱員。具體劃分如下：

專業構成類別	專業人員人數	佔總人數
生產人員	7,384	65.33%
銷售人員	154	1.36%
技術人員	781	6.91%
財務人員	297	2.62%
行政人員	1,157	10.24%
其他輔助人員	1,530	13.54%
合計	11,303	100%

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崗位工資制，並採取員工薪酬與公司業績及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、公平、公正的薪酬系統。本集團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。根據有關中國國家級地方勞動與社會福利法律和法規，本集團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、生育保險、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%、失業保險的百分比為0.7%、生育保險的百分比為0.5%、工傷保險的百分比為0.2%至0.95%，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5%至12%。根據適用的中國法規，本公司目前參與由政府組織的一系列退休金計劃。境外員工則根據所在國家法律的規定參加所需的退休金及／或保健計劃。

股本

	於二零二零年六月三十日	
	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

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，於二零二零年六月三十日，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」)	5,030,220,000 303,000,000(L)	實益擁有人 受控法團的權益	A股 H股	28.47% 7.70%(L)
鴻商投資有限公司(「鴻商香港」) ⁽¹⁾	303,000,000(L)	實益擁有人	H股	7.70%(L)
于泳 ⁽²⁾	5,030,220,000 303,000,000(L)	受控法團的權益 受控法團的權益	A股 H股	28.47% 7.70%(L)
Citigroup Inc. ⁽³⁾	398,504,474(L) 3,268,274(S) 392,399,171(P)	持有股份的 保證權益的人/ 受控法團的權益/ 核准借出代理人	H股	10.13%(L) 0.08%(S) 9.98%(P)
GIC Private Limited	355,116,920(L)	投資經理	H股	9.03%(L)

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
UBS Group AG ⁽⁴⁾	311,176,290(L)	受控法團的權益	H股	7.91%(L)
JPMorgan Chase & Co. ⁽⁵⁾	310,389,801(L) 59,303,844(S) 21,336,111(P)	受控法團的 權益／投資經理／ 持有股份的 保證權益的人／ 核准借出代理人	H股	7.89%(L) 1.51%(S) 0.54%(P)
BlackRock, Inc. ⁽⁶⁾	280,991,779(L) 4,290,000(S)	受控法團的權益	H股	7.14%(L) 0.11%(S)

註： (L) – 好倉

(S) – 淡倉

(P) – 可供借出的股份

(1) 鴻商香港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、Cathay Fortune International Company Limited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398,504,474股H股之好倉、3,268,274股H股之淡倉及392,399,171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 Inc., Citigroup Global Markets Holdings Bahamas Limited及Citigroup Global Markets Limited作為受控法團直接或間接持有本公司股份。

(4) UBS Group AG因擁有多間企業的控制權而被視作持有本公司311,176,290股H股之好倉。UBS AG, UBS Asset Management (Americas) Inc., UBS Asset Management (Australia) Ltd, UBS Asset Management (Deutschland) GmbH, UBS Asset Management Switzerland AG, UBS Asset Management Trust Company, UBS Switzerland AG, UBS Asset Management (UK) Limited, UBS Fund Management (Luxembourg) S.A., UBS Fund Management (Switzerland) AG及UBS Third Party Management Company S.A.作為受控法團直接或間接持有本公司股份。

(5) JPMorgan Chase & Co.因擁有多間企業的控制權而被視作持有本公司合共310,389,801股H股之好倉、59,303,844股H股之淡倉及21,336,111股H股之可供借出的股份。JPMorgan Asset Management (Taiwan) Limited, J.P. Morgan AG, J.P. Morgan Securities LLC, JPMORGAN CHASE BANK, N.A.–LONDON BRANCH, JPMORGAN ASSET MANAGEMENT (UK) LIMITED, J.P.Morgan Investment Management Inc., JPMorgan Chase Bank, National Association, JPMorgan Asset Management (Asia Pacific) Limited, J.P.MORGAN SECURITIES PLC, JPMorgan Asset Management (Asia) Inc., JPMorgan Asset Management Holdings Inc., JPMorgan Chase Holdings LLC, J.P. Morgan International Finance Limited, J.P. Morgan Broker-Dealer Holdings Inc., JPMORGAN ASSET MANAGEMENT HOLDINGS (UK) LIMITED, JPMORGAN ASSET MANAGEMENT INTERNATIONAL LIMITED及J.P. MORGAN CAPITAL HOLDINGS LIMITED為受控法團直接或間接持有本公司股份。

- (6) BlackRock, Inc.因擁有多間企業的控制權而被視作持有本公司合共280,991,779股H股之好倉及4,290,000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，於二零二零年六月三十日，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、最高行政人員及監事於證券之權益及淡倉

於二零二零年六月三十日，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 (%)
李朝春	1,587,692	0.007
李發本	1,064,400	0.005
袁宏林	1,050,600	0.005
張振昊	1,063,500	0.005
合計	4,766,192	0.022

除上文披露者外，就董事所知，於二零二零年六月三十日，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、相關股份及債權證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條所存置之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

經二零二零年八月二十八日第五屆董事會第十次會議審議，董事會不建議派發截至二零二零年六月三十日止六個月的中期股息(截至二零一九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

本公司或其任何附屬公司並無於截至二零二零年六月三十日止六個月內購買、出售或贖回本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。除下文披露者外，董事會認為，於截至二零二零年六月三十日止六個月期間，本公司已遵守香港上市規則附錄十四所載之《企業管治守則》的守則條文。

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。於截至二零二零年六月三十日止六個月，第五屆董事會舉行了五次會議(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。於截至二零二零年六月三十日止六個月，第五屆監事會舉行了三次會議(出席率為100%)。

董事、監事及員工進行證券交易

本公司已採納香港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作出特定查詢後，各董事和監事已確認於截至二零二零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。本公司亦已就可能得知未公佈之本公司的內幕消息的本公司員工制定證券交易書面指引(「**僱員書面指引**」)，其條款不比標準守則寬鬆。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／董事委員會職位

- 二零二零年六月十二日，公司第五屆董事會第十三次臨時會議審議通過〈關於選舉公司第五屆董事會董事長的議案〉，原董事長李朝春先生書面提出辭任董事長、戰略及可持續發展委員會主任、提名及管治委員會副主任及聯交所授權代表的職務。董事會同意選舉袁宏林先生擔任公司第五屆董事會董事長，任期自二零二零年六月十二日起至第五屆董事會任期屆滿之日止。

- 二零二零年六月十二日，公司第五屆董事會第十三次臨時會議審議通過〈關於選舉公司第五屆董事會副董事長及首席投資官的議案〉，董事會同意選舉李朝春先生擔任公司第五屆董事會副董事長，待《公司章程》修訂後生效；同意聘任李朝春先生為公司首席投資官，作為公司高級管理人員之一，負責國內外戰略併購與投資合作，任期自二零二零年六月十二日起至第五屆董事會任期屆滿之日止。
- 二零二零年六月十二日，公司第五屆董事會第十三次臨時會議審議通過關於變更董事會委員會的議案，公司第五屆董事會委員會成員組成調整如下：
 1. 戰略及可持續發展委員會：袁宏林先生、李發本先生、李朝春先生、王友貴先生；由袁宏林先生擔任委員會主任。
 2. 提名及管治委員會：王友貴先生、袁宏林先生、李樹華先生、嚴冶女士；由王友貴先生擔任委員會主任，袁宏林先生擔任委員會副主任。

除上述所披露者外，截至本報告日期，並無任何其他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二零二零年六月三十日止六個月的未經審計財務報表，認為該報表符合相關會計準則，而本公司已作出適當的相關披露。

一. 財務報表

合併資產負債表

2020年6月30日

單位：元 幣種：人民幣

項目	註釋	2020年6月30日	2019年12月31日
流動資產：			
貨幣資金	五、1	18,193,924,302.77	15,647,900,059.61
交易性金融資產	五、2	6,812,820,952.96	7,719,450,290.97
衍生金融資產	五、3	1,263,060,883.18	2,178,322,223.39
應收賬款	五、4	949,674,938.77	1,510,508,440.50
應收款項融資	五、5	389,841,298.97	375,935,645.39
預付款項	五、6	1,750,552,964.30	1,065,494,520.83
其他應收款	五、7	1,912,456,894.31	1,119,039,260.19
其中：應收利息		254,850,660.16	198,921,505.19
應收股利		77,636,763.82	2,235,286.10
存貨	五、8	21,813,650,127.08	20,730,673,736.79
其他流動資產	五、9	4,121,275,488.43	3,830,180,430.37
流動資產合計		57,207,257,850.77	54,177,504,608.04
非流動資產：			
債權投資	五、10	170,000,000.00	0.00
長期股權投資	五、11	1,321,403,242.48	1,033,168,028.11
其他權益工具投資	五、12	85,347,769.82	85,344,307.06
其他非流動金融資產	五、13	4,130,576,741.34	4,356,783,464.12
非流動衍生金融資產	五、14	0.00	7,620,425.07
固定資產	五、15	24,236,529,573.53	24,439,595,450.35
在建工程	五、16	3,199,608,246.03	2,386,791,478.58
使用權資產	五、17	289,524,451.57	346,815,801.39
無形資產	五、18	20,002,901,988.86	20,446,930,377.08
長期存貨	五、8	5,966,549,551.72	5,660,505,828.69
商譽	五、19	573,077,223.22	659,468,043.85
長期待攤費用	五、20	136,098,308.72	136,987,188.97
遞延所得稅資產	五、21	1,184,247,908.41	645,508,458.12
其他非流動資產	五、22	2,168,486,596.66	2,479,203,017.30
非流動資產合計		63,464,351,602.36	62,684,721,868.69
資產總計		120,671,609,453.13	116,862,226,476.73

項目	註釋	2020年6月30日	2019年12月31日
流動負債：			
短期借款	五、23	17,975,338,019.92	18,589,025,832.49
交易性金融負債	五、24	4,061,323,376.95	3,157,951,924.72
衍生金融負債	五、25	3,490,041,389.46	2,640,928,053.07
應付票據	五、26	975,833,335.15	233,224,073.53
應付賬款	五、27	1,121,813,501.49	1,944,506,406.62
合同負債	五、28	345,927,231.44	416,194,761.78
應付職工薪酬	五、29	589,261,161.62	692,638,178.24
應交稅費	五、30	713,946,410.39	399,251,199.18
其他應付款	五、31	1,100,073,113.41	1,584,737,923.47
其中：應付利息		214,411,744.49	246,838,776.68
應付股利		179,259,022.63	27,885,796.67
一年內到期的非流動負債	五、32	5,233,377,172.27	3,749,103,660.62
其他流動負債	五、33	2,153,659,594.04	1,167,803,612.80
流動負債合計		37,760,594,306.14	34,575,365,626.52
非流動負債：			
長期借款	五、34	18,482,182,207.29	16,278,909,765.88
應付債券	五、35	4,123,850,000.00	5,092,860,000.00
非流動衍生金融負債	五、14	478,955,160.77	202,416,693.40
租賃負債	五、36	185,011,006.57	273,971,191.18
長期應付職工薪酬	五、37	322,712,018.93	254,249,008.22
預計負債	五、38	2,578,612,150.13	2,495,171,563.70
遞延收益	五、39	64,310,022.10	68,005,249.90
遞延所得稅負債	五、21	6,922,856,285.61	7,887,539,765.83
其他非流動負債	五、40	214,533,649.91	238,141,518.84
非流動負債合計		33,373,022,501.31	32,791,264,756.95
負債合計		71,133,616,807.45	67,366,630,383.47
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	27,582,794,983.23	27,582,794,983.23
其他綜合收益	五、43	-618,709,925.70	-468,588,363.13
專項儲備	五、44	833,636.49	302,145.46
盈餘公積	五、45	1,286,827,000.91	1,286,827,000.91
未分配利潤	五、46	8,160,643,604.85	8,081,590,250.78
歸屬於母公司所有者權益 (或股東權益)合計		40,732,237,416.38	40,802,774,133.85
少數股東權益		8,805,755,229.30	8,692,821,959.41
所有者權益(或股東權益)合計		49,537,992,645.68	49,495,596,093.26
負債和所有者權益(或股東權益)總計		120,671,609,453.13	116,862,226,476.73

母公司資產負債表

2020年6月30日

單位：元 幣種：人民幣

項目	註釋	2020年6月30日	2019年12月31日
流動資產：			
貨幣資金		6,436,430,519.74	3,979,403,901.95
交易性金融資產		201,068,766.96	1,014,194,897.26
應收賬款	十二、1	338,110,979.13	69,757,554.20
應收款項融資		2,166,642.50	59,095,591.76
預付款項		125,136,559.22	7,220,814.76
其他應收款	十二、2	5,842,872,410.18	5,013,326,170.63
其中：應收利息		354,131,205.98	400,713,610.41
應收股利		119,806,084.08	44,006,084.08
存貨		134,845,912.73	140,962,874.49
其他流動資產		46,681,666.06	112,132,176.28
流動資產合計		13,127,313,456.52	10,396,093,981.33
非流動資產：			
長期股權投資	十二、3	29,910,747,565.72	29,912,001,876.46
其他非流動金融資產		728,482,871.64	725,946,156.42
固定資產		1,418,249,583.70	1,343,692,135.81
在建工程		274,861,437.25	185,186,824.85
無形資產		299,240,067.90	321,189,810.81
長期待攤費用		142,711,935.85	146,894,703.40
遞延所得稅資產		71,702,380.21	33,651,881.47
其他非流動資產		8,028,346.01	8,028,346.01
非流動資產合計		32,854,024,188.28	32,676,591,735.23
資產總計		45,981,337,644.80	43,072,685,716.56

項目	註釋	2020年6月30日	2019年12月31日
流動負債：			
短期借款		1,840,335,000.00	1,178,000,000.00
交易性金融負債		778,624,689.72	645,164,164.50
應付票據		91,214,386.52	7,350,262.77
應付賬款		113,287,060.53	236,918,656.25
合同負債		117,998,775.33	254,996,864.98
應付職工薪酬		73,255,583.79	114,106,952.06
應交稅費		22,612,972.67	22,913,488.49
其他應付款		1,693,122,448.68	912,657,905.56
其中：應付利息		82,213,863.00	83,541,782.42
應付股利		151,373,225.96	0.00
一年內到期的非流動負債		2,000,000,000.00	0.00
其他流動負債		2,170,129,594.08	1,150,711,291.46
流動負債合計		8,900,580,511.32	4,522,819,586.07
非流動負債：			
應付債券		2,000,000,000.00	3,000,000,000.00
非流動衍生金融負債		440,128,961.15	202,416,693.40
預計負債		47,570,371.67	47,570,371.67
遞延收益		18,595,203.20	18,787,996.10
其他非流動負債		131,367,942.86	204,093,366.89
非流動負債合計		2,637,662,478.88	3,472,868,428.06
負債合計		11,538,242,990.20	7,995,688,014.13
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		27,636,530,888.88	27,636,530,888.88
專項儲備		492,746.25	100,628.26
盈餘公積		1,286,827,000.91	1,286,827,000.91
未分配利潤		1,199,395,901.96	1,833,691,067.78
所有者權益(或股東權益)合計		34,443,094,654.60	35,076,997,702.43
負債和所有者權益(或股東權益)總計		45,981,337,644.80	43,072,685,716.56

合併利潤表

2020年1-6月

單位：元 幣種：人民幣

項目	註釋	2020年半年度	2019年半年度
一. 營業總收入		46,743,857,426.26	9,978,669,307.74
其中：營業收入	五、47	46,743,857,426.26	9,978,669,307.74
二. 營業總成本		47,951,278,525.39	9,416,775,542.06
其中：營業成本	五、47	46,042,234,134.31	7,777,155,389.82
稅金及附加	五、48	473,523,891.24	486,300,320.87
銷售費用	五、49	42,397,113.57	41,074,405.70
管理費用	五、50	652,396,360.62	481,775,535.92
研發費用	五、51	45,276,058.60	122,672,256.28
財務費用	五、52	695,450,967.05	507,797,633.47
其中：利息費用		924,037,414.16	783,595,939.00
利息收入		370,946,927.96	531,075,204.76
加：其他收益	五、53	12,913,448.92	10,134,067.23
投資收益(損失以「-」號填列)	五、54	126,538,507.86	158,967,147.64
其中：對聯營企業和合營企業的 投資收益		4,063,829.99	164,709,318.09
公允價值變動收益 (損失以「-」號填列)	五、55	1,402,251,271.09	136,952,562.01
信用減值損失(損失以「-」號填列)	五、56	-691,868.25	-17,437,262.62
資產減值損失(損失以「-」號填列)	五、57	10,936,023.88	-11,899,427.69
資產處置收益(損失以「-」號填列)	五、58	5,989,609.46	-10,676,048.84
三. 營業利潤(虧損以「-」號填列)		350,515,893.83	827,934,803.41
加：營業外收入	五、59	5,483,440.40	2,528,402.75
減：營業外支出	五、60	5,456,346.06	6,551,402.31
四. 利潤總額(虧損總額以「-」號填列)		350,542,988.17	823,911,803.85
減：所得稅費用	五、61	-651,605,940.69	50,421,199.23
五. 淨利潤(淨虧損以「-」號填列)		1,002,148,928.86	773,490,604.62
(一) 按經營持續性分類			
1. 持續經營淨利潤(淨虧損以「-」號 填列)		1,002,148,928.86	773,490,604.62
2. 終止經營淨利潤(淨虧損以「-」號 填列)		/	/
(二) 按經營持續性分類			
1. 歸屬於母公司股東的淨利潤(淨虧 損以「-」號填列)		1,007,820,700.18	807,990,808.81
2. 少數股東損益(淨虧損以「-」號填 列)		-5,671,771.32	-34,500,204.19

項目	註釋	2020年半年度	2019年半年度
六. 其他綜合收益的稅後淨額		-31,369,801.88	5,214,056.23
（一） 歸屬母公司所有者的其他綜合收益的稅後淨額	五、62	-150,121,562.57	-8,583,134.61
1. 不能重分類進損益的其他綜合收益		-16,626,602.20	0.00
(1) 重新計量設定受益計劃變動額		-16,626,602.20	0.00
2. 將重分類進損益的其他綜合收益		-133,494,960.37	-8,583,134.61
(1) 現金流量套期儲備		-592,344,995.71	-173,146,944.37
(2) 外幣財務報表折算差額		458,850,035.34	164,563,809.76
（二） 歸屬於少數股東的其他綜合收益的稅後淨額		118,751,760.69	13,797,190.84
七. 綜合收益總額		970,779,126.98	778,704,660.85
（一） 歸屬於母公司所有者的綜合收益總額		857,699,137.61	799,407,674.20
（二） 歸屬於少數股東的綜合收益總額		113,079,989.37	-20,703,013.35
八. 每股收益：			
（一） 基本每股收益(元/股)		0.047	0.037
（二） 稀釋每股收益(元/股)		不適用	不適用

母公司利潤表

2020年1-6月

單位：元 幣種：人民幣

項目	註釋	2020年半年度	2019年半年度
一. 營業收入	十二、4	1,524,864,912.12	1,678,217,229.79
減：營業成本	十二、4	774,968,507.92	646,632,543.42
税金及附加		110,895,873.45	139,894,435.32
銷售費用		8,135.31	6,544.26
管理費用		129,588,346.08	128,538,862.46
研發費用		30,684,544.34	70,411,124.61
財務費用		29,266,349.12	-193,323,398.20
其中：利息費用		201,678,971.85	27,951,107.00
利息收入		168,852,269.02	335,733,754.12
加：其他收益		3,927,387.08	3,192,792.90
投資收益(損失以「-」號填列)	十二、5	106,380,937.28	-55,452,788.64
其中：對聯營企業和合營企業的投資收益		14,312,740.99	18,982,849.03
公允價值變動收益(損失以「-」號填列)		-237,060,880.79	-122,062,891.68
信用減值損失(損失以「-」號填列)		-46,362.70	3,154,123.20
資產處置收益(損失以「-」號填列)		-370,336.64	0.00
二. 營業利潤(虧損以「-」號填列)		322,283,900.13	714,888,353.70
加：營業外收入		17,703.82	-349,123.54
減：營業外支出		3,670,071.38	3,986,261.82
三. 利潤總額(虧損總額以「-」號填列)		318,631,532.57	710,552,968.34
減：所得稅費用		24,159,352.28	69,972,907.59
四. 淨利潤(淨虧損以「-」號填列)		294,472,180.29	640,580,060.75
(一) 持續經營淨利潤(淨虧損以「-」號填列)		294,472,180.29	640,580,060.75
(二) 終止經營淨利潤(淨虧損以「-」號填列)		0.00	0.00
五. 其他綜合收益的稅後淨額		0.00	0.00
六. 綜合收益總額		294,472,180.29	640,580,060.75

合併現金流量表

2020年1-6月

單位：元 幣種：人民幣

項目	註釋	2020年半年度	2019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		48,949,846,676.45	11,703,527,306.59
收到其他與經營活動有關的現金	五、63	781,707,825.21	708,907,690.84
經營活動現金流入小計		49,731,554,501.66	12,412,434,997.43
購買商品、接受勞務支付的現金		42,288,527,671.78	6,024,336,579.39
支付給職工及為職工支付的現金		1,296,728,745.08	1,191,997,453.22
支付的各项稅費		1,689,369,433.90	2,781,190,067.67
支付其他與經營活動有關的現金	五、63	205,530,930.31	185,097,342.59
經營活動現金流出小計		45,480,156,781.07	10,182,621,442.87
經營活動產生的現金流量淨額		4,251,397,720.59	2,229,813,554.56
二、投資活動產生的現金流量：			
收回投資收到的現金		10,397,960,735.43	134,520,006.44
取得投資收益收到的現金		107,643,039.24	94,959,714.86
處置固定資產、無形資產和其他長期資產收回的現金淨額		358,336.64	0.00
收到其他與投資活動有關的現金	五、63	262,090,210.78	49,606,955.40
投資活動現金流入小計		10,768,052,322.09	279,086,676.70
購建固定資產、無形資產和其他長期資產支付的現金		1,090,311,581.94	1,077,057,909.12
投資支付的現金		10,806,594,084.80	894,760,803.43
取得子公司及其他營業單位支付的現金淨額		0.00	3,345,174,091.53
支付其他與投資活動有關的現金	五、63	620,792,511.33	109,671,977.50
投資活動現金流出小計		12,517,698,178.07	5,426,664,781.58
投資活動產生的現金流量淨額		-1,749,645,855.98	-5,147,578,104.88

項目	註釋	2020年半年度	2019年半年度
三. 籌資活動產生的現金流量：			
取得借款收到的現金		34,133,407,773.74	10,162,713,690.48
收到其他與籌資活動有關的現金	五、63	3,728,554,335.62	1,747,460,913.94
籌資活動現金流入小計		37,861,962,109.36	11,910,174,604.42
償還債務支付的現金		32,237,322,920.13	6,862,098,377.83
分配股利、利潤或償付利息支付的現金		1,580,264,427.41	2,724,392,026.34
支付其他與籌資活動有關的現金	五、63	3,608,659,212.86	2,350,781,206.82
籌資活動現金流出小計		37,426,246,560.40	11,937,271,610.99
籌資活動產生的現金流量淨額		435,715,548.96	-27,097,006.57
四. 匯率變動對現金及現金等價物的影響		44,484,344.76	94,289,764.23
五. 現金及現金等價物淨增加額		2,981,951,758.33	-2,850,571,792.66
加：期初現金及現金等價物餘額		12,392,247,511.85	23,240,703,274.03
六. 期末現金及現金等價物餘額		15,374,199,270.18	20,390,131,481.37

母公司現金流量表

2020年1-6月

單位：元 幣種：人民幣

項目	2020年半年度	2019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	4,621,702,974.34	3,837,390,109.35
收到其他與經營活動有關的現金	1,989,309,860.50	429,013,794.71
經營活動現金流入小計	6,611,012,834.84	4,266,403,904.06
購買商品、接受勞務支付的現金	485,200,533.68	688,769,419.48
支付給職工及為職工支付的現金	233,231,500.74	247,248,498.89
支付的各項稅費	326,034,504.21	487,647,269.19
支付其他與經營活動有關的現金	5,419,082,537.31	1,777,687,302.86
經營活動現金流出小計	6,463,549,075.94	3,201,352,490.42
經營活動產生的現金流量淨額	147,463,758.90	1,065,051,413.64
二、投資活動產生的現金流量：		
收回投資收到的現金	7,968,183,761.13	1,171,522,593.71
取得投資收益收到的現金	87,055,285.34	79,228,138.16
處置固定資產、無形資產和 其他長期資產收回的現金淨額	163,089.70	0.00
收到其他與投資活動有關的現金	2,905,297,938.40	30,662,150.62
投資活動現金流入小計	10,960,700,074.57	1,281,412,882.49
購建固定資產、無形資產和其他長期資產 支付的現金	128,424,958.65	67,461,946.48
投資支付的現金	6,870,000,000.00	6,183,282,976.35
支付其他與投資活動有關的現金	3,850,705,867.80	1,142,851,228.28
投資活動現金流出小計	10,849,130,826.45	7,393,596,151.11
投資活動產生的現金流量淨額	111,569,248.12	-6,112,183,268.62

項目	2020年半年度	2019年半年度
三. 籌資活動產生的現金流量：		
取得借款收到的現金	8,436,283,000.00	5,840,444,444.44
收到其他與籌資活動有關的現金	4,704,088,290.99	2,670,656,168.47
籌資活動現金流入小計	13,140,371,290.99	8,511,100,612.91
償還債務支付的現金	5,778,000,000.00	3,092,374,400.00
分配股利、利潤或償付利息支付的現金	895,049,188.82	2,112,089,343.75
支付其他與籌資活動有關的現金	3,971,532,645.20	3,657,929,527.91
籌資活動現金流出小計	10,644,581,834.02	8,862,393,271.66
籌資活動產生的現金流量淨額	2,495,789,456.97	-351,292,658.75
四. 匯率變動對現金及現金等價物的影響	387,914.93	-11,083,185.83
五. 現金及現金等價物淨增加額	2,755,210,378.92	-5,409,507,699.56
加：期初現金及現金等價物餘額	3,233,637,947.06	12,329,538,991.95
六. 期末現金及現金等價物餘額	5,988,848,325.98	6,920,031,292.39

合併所有者權益變動表

2020年1-6月

單位：元 幣種：人民幣

項目	2020年半年度								
	實收資本 (或股本)	資本公積	歸屬於母公司所有者權益			盈餘公積	未分配利潤	小計	少數 股東權益
			其他 綜合收益	專項儲備					
一、上年期末餘額	4,319,848,116.60	27,582,794,983.23	-468,588,363.13	302,145.46	1,286,827,000.91	8,081,590,250.78	40,802,774,133.85	8,692,821,959.41	49,495,596,093.26
二、本年期初餘額	4,319,848,116.60	27,582,794,983.23	-468,588,363.13	302,145.46	1,286,827,000.91	8,081,590,250.78	40,802,774,133.85	8,692,821,959.41	49,495,596,093.26
三、本期增減變動金額									
(減少以[-]號填列)	-	-	-150,121,562.57	531,491.03	-	79,053,354.07	-70,536,717.47	112,933,269.89	42,396,552.42
(一) 綜合收益總額	-	-	-150,121,562.57	-	-	1,007,820,700.18	857,699,137.61	113,079,989.37	970,779,126.98
(二) 利潤分配	-	-	-	-	-	-928,767,346.11	-928,767,346.11	-	-928,767,346.11
1. 對所有者 (或股東)的分配	-	-	-	-	-	-928,767,346.11	-928,767,346.11	-	-928,767,346.11
(三) 專項儲備	-	-	-	531,491.03	-	-	531,491.03	-146,719.48	384,771.55
1. 本期提取	-	-	-	85,059,433.10	-	-	85,059,433.10	589,613.08	85,649,046.18
2. 本期使用	-	-	-	84,527,942.07	-	-	84,527,942.07	736,332.56	85,264,274.63
四、本期末餘額	4,319,848,116.60	27,582,794,983.23	-618,709,925.70	833,636.49	1,286,827,000.91	8,160,643,604.85	40,732,237,416.38	8,805,755,229.30	49,537,992,645.68

項目	2019年半年度								
	實收資本 (或股本)	資本公積	歸屬於母公司所有者權益			盈餘公積	未分配利潤	小計	少數 股東權益
			其他 綜合收益	專項儲備					
一、上年期末餘額	4,319,848,116.60	27,582,794,983.23	-799,327,420.21	3,038,386.94	1,160,396,190.21	8,682,123,314.63	40,948,873,571.40	8,649,061,740.13	49,597,935,311.53
二、本年期初餘額	4,319,848,116.60	27,582,794,983.23	-799,327,420.21	3,038,386.94	1,160,396,190.21	8,682,123,314.63	40,948,873,571.40	8,649,061,740.13	49,597,935,311.53
三、本期增減變動金額									
(減少以[-]號填列)	-	-	-8,583,134.61	295,729.24	-	-1,567,925,655.32	-1,576,213,060.69	-20,526,804.50	-1,596,739,865.19
(一) 綜合收益總額	-	-	-8,583,134.61	-	-	807,990,808.81	799,407,674.20	-20,703,013.35	778,704,660.85
(二) 利潤分配	-	-	-	-	-	-2,375,916,464.13	-2,375,916,464.13	-	-2,375,916,464.13
1. 對所有者(或股東) 的分配	-	-	-	-	-	-2,375,916,464.13	-2,375,916,464.13	-	-2,375,916,464.13
(三) 專項儲備	-	-	-	295,729.24	-	-	295,729.24	176,208.85	471,938.09
1. 本期提取	-	-	-	84,545,567.50	-	-	84,545,567.50	538,424.74	85,083,992.24
2. 本期使用	-	-	-	84,249,838.26	-	-	84,249,838.26	362,215.89	84,612,054.15
四、本期末餘額	4,319,848,116.60	27,582,794,983.23	-807,910,554.82	3,334,116.18	1,160,396,190.21	7,114,197,659.31	39,372,660,510.71	8,628,534,935.63	48,001,195,446.34

母公司所有者權益變動表

2020年1-6月

單位：元 幣種：人民幣

項目	2020年半年度						
	實收資本 (或股本)	資本公積	其他 綜合收益	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	27,636,530,888.88	-	100,628.26	1,286,827,000.91	1,833,691,067.78	35,076,997,702.43
二. 本年期初餘額	4,319,848,116.60	27,636,530,888.88	-	100,628.26	1,286,827,000.91	1,833,691,067.78	35,076,997,702.43
三. 本期增減變動金額 (減少以「-」號填列)	-	-	-	392,117.99	-	-634,295,165.82	-633,903,047.83
(一) 綜合收益總額	-	-	-	-	-	294,472,180.29	294,472,180.29
(二) 利潤分配	-	-	-	-	-	-928,767,346.11	-928,767,346.11
1. 對所有者 (或股東)的分配	-	-	-	-	-	-928,767,346.11	-928,767,346.11
(三) 專項儲備	-	-	-	392,117.99	-	-	392,117.99
1. 本期提取	-	-	-	77,992,171.21	-	-	77,992,171.21
2. 本期使用	-	-	-	77,600,053.22	-	-	77,600,053.22
四. 本期期末餘額	4,319,848,116.60	27,636,530,888.88	-	492,746.25	1,286,827,000.91	1,199,395,901.96	34,443,094,654.60

項目	2019年半年度						
	實收資本 (或股本)	資本公積	其他 綜合收益	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	27,636,530,888.88	-5,005,428.78	2,594,582.62	1,160,396,190.21	3,071,730,235.63	36,186,094,585.16
二. 本年期初餘額	4,319,848,116.60	27,636,530,888.88	-5,005,428.78	2,594,582.62	1,160,396,190.21	3,071,730,235.63	36,186,094,585.16
三. 本期增減變動金額 (減少以「-」號填列)	-	-	-	112,328.20	-	-1,735,336,403.38	-1,735,224,075.18
(一) 綜合收益總額	-	-	-	-	-	640,580,060.75	640,580,060.75
(二) 利潤分配	-	-	-	-	-	-2,375,916,464.13	-2,375,916,464.13
1. 對所有者(或股東)的分配	-	-	-	-	-	-2,375,916,464.13	-2,375,916,464.13
(三) 專項儲備	-	-	-	112,328.20	-	-	112,328.20
1. 本期提取	-	-	-	75,451,357.90	-	-	75,451,357.90
2. 本期使用	-	-	-	75,339,029.70	-	-	75,339,029.70
四. 本期期末餘額	4,319,848,116.60	27,636,530,888.88	-5,005,428.78	2,706,910.82	1,160,396,190.21	1,336,393,832.25	34,450,870,509.98

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資訊披露編報規則第15號—財務報告的一般規定(2014年修訂)》披露有關財務資訊。此外，本財務報表還包括按照香港《公司條例》和香港聯合交易所有限公司《上市規則》所要求之相關披露。

2. 持續經營

本集團對自2020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，本財務報表系在持續經營假設的基礎上編製。

三. 重要會計政策及會計估計

本集團編製截至2020年6月30日止6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2019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	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	註1
城市維護建設稅	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，應納所得稅額系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4
中國資源稅	原礦石產量或精礦(原礦換算為精礦)銷售額	11%從價徵收(註2)
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%

稅種	計稅依據	稅率
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%
巴西社會貢獻稅及貨物流轉稅	CMOC Brasil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%–18%，巴西當地各州所徵收的稅率不同。
剛果(金)增值稅	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3
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：根據財政部、稅務總局和海關總署《關於深化增值稅改革有關政策的公告》(財政部、稅務總局和海關總署公告2019年第39號)，自2019年4月1日起，納稅人發生增值稅應稅銷售行為或者進口貨物，原適用16%和10%稅率的，稅率分別調整為13%、9%。

根據財政部和國家稅務總局《關於調整增值稅稅率的通知》(財稅[2018]32號)，自2018年5月1日起，納稅人發生增值稅應稅銷售行為或者進口貨物，原適用17%和11%稅率的，稅率分別調整為16%、10%。

註2：根據財政部和國家稅務總局《關於實施稀土、鎢、鉬資源稅從價計徵改革的通知》(財稅[2015]52號)，自2015年5月1日起實施鎢、鉬資源稅從量定額計徵改為從價定率計徵。本公司鉬資源稅適用稅率為11%，鎢資源屬鉬伴生礦，暫不計徵資源稅。

註3：根據剛果(金)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原按照2%計算和繳納礦權權利金。於2018年7月1日，根據剛果(金)頒佈的新礦業法，銅和鈷相關產品應繳納的礦權權利金均提高至產品銷售收入的3.5%；於2018年12月1日，鈷相關產品被列為剛果(金)的國家戰略資源，相應礦權權利金提升為鈷產品銷售收入的10%。

註4：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%。

洛陽鉬業(香港)有限公司以及洛鉬控股於香港註冊成立，適用的企業所得稅稅率為16.5%。

CMOC Mining Pty Limited (「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於英國成立，適用的所得稅稅率為19%。

CMOC Brasil於巴西成立，適用的所得稅稅率為34%。

本集團位於百慕大群島及英屬開曼群島的子公司，無企業所得稅。

TFM於剛果(金)成立，適用的企業所得稅稅率為30%。

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%。

2. 稅收優惠

2015年5月10日，國務院發佈《國務院關於取消非行政許可審批事項的決定》(國發[2015]27號)，取消了關於資源綜合利用企業的認定程序。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，因此2019年度及2020年度本公司出售鎢精粉(白鎢精礦)取得的收入仍減按90%計入應稅收入總額。

2017年8月29日，本公司收到河南省科學技術廳、河南省財政廳、河南省國家稅務局和河南省地方稅務局聯合頒發的《高新技術企業證書》，編號為GR201741000176，有效期三年。本公司已於2020年6月向河南省科技部門遞交高新技術企業重新認定申請。依據《高新技術企業認定管理工作指引》第四條：高新技術企業資格期滿當年內，在通過重新認定前，其企業所得稅暫按15%的稅率預繳。於本期，本公司暫按15%的企業所得稅徵收稅率預繳企業所得稅。

2018年6月29日，西藏自治區人民政府印發《西藏自治區招商引資優惠政策若干規定(試行)》，其中第六條規定符合特定條件的企業自2018年1月1日至2021年12月31日免徵企業所得稅地方分享部分。本集團子公司西藏施莫克投資有限公司(「西藏施莫克」)於2019年已吸納西藏常住人口就業人數達到公司員工總數的100%，符合免徵企業所得稅地方分享部分的條件，故於上述期間西藏施莫克適用9%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	1,317,899.49	980,374.15
銀行存款	15,372,881,370.69	12,391,267,137.70
其他貨幣資金	2,819,725,032.59	3,255,652,547.76
合計	18,193,924,302.77	15,647,900,059.61
其中：存放在境外的款項總額	5,703,940,053.91	3,906,802,139.54

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	6,812,820,952.96	7,719,450,290.97
其中：		
應收款項(註1)	5,610,067,951.77	6,564,070,224.98
結構性存款(註2)	972,819,941.67	1,014,194,897.26
金融機構基金產品	19,657,104.34	133,225,678.32
金融機構理財產品	208,683,224.57	6,390,000.00
其他	1,592,730.61	1,569,490.41
合計	6,812,820,952.96	7,719,450,290.97

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2020年6月30日，賬面價值為212,180,731.00美元(折合人民幣1,502,133,485.11元)的交易性金融資產用於獲取短期借款的質押。

註2：系本集團向境內銀行金融機構購買的人民幣結構性存款，收益率與利率、匯率等指標掛鉤。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
指定套期關係的衍生金融工具		
遠期外匯合約	10,097,033.16	—
未指定套期關係的衍生金融工具		
遠期商品合約	633,841,367.33	556,402,709.39
遠期外匯合約	26,305,713.01	106,137,933.73
商品期貨合約	589,216,080.75	1,465,849,014.44
商品期權合約	2,992,834.78	38,349,607.25
外匯期權合約	—	11,582,958.58
利率掉期合約	607,854.15	—
合計	1,263,060,883.18	2,178,322,223.39

註：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、外匯期權合約及利率掉期合約等進行風險管理，以此來規避本集團承擔的匯率、利率等風險。

以上除遠期外匯合約外，遠期商品合約、商品期貨合約、商品期權合約、外匯期權合約、利率掉期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，參見註釋五、55。

以上遠期外匯合約部分被指定為套期工具，其公允價值變動而產生的收益或損失，計入其他綜合收益，參見註釋五、66。

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	856,495,168.43
1至2年	92,385,047.59
2至3年	83,205.67
3年以上	711,517.08
合計	949,674,938.77

(2) 應收賬款分類列示

單位：元 幣種：人民幣

種類	期末餘額	期初餘額
按攤餘成本計量	949,674,938.77	1,510,580,440.50
合計	949,674,938.77	1,510,580,440.50

(3) 按壞賬計提方法分類披露

按預期信用損失一般模型計提壞賬準備：

本集團位於巴西的鋳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。作為本集團信用風險管理的一部分，本集團對位於中國的鎢鉛業務以及位於巴西的磷業務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	2020年6月30日			
	預期 平均損失率	賬面餘額	減值準備	賬面價值
低風險	0.04%	766,369,297.85	312,665.75	766,056,632.10
正常類	2.06%	132,600,796.78	2,731,576.43	129,869,220.35
關注類	5.96%	8,994,502.71	536,072.35	8,458,430.36
可疑類(已減值)	40.87%	76,595,054.84	31,304,398.88	45,290,655.96
損失(已減值)	100.00%	23,473,280.25	23,473,280.25	0.00
合計		1,008,032,932.43	58,357,993.66	949,674,938.77

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未發生變化。

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 (未發生信用減值)	整個存續期預期 信用損失 (已發生信用減值)	合計
期初餘額	24,332,540.98	33,175,355.11	57,507,896.09
轉入已發生信用減值	-34,675.95	34,675.95	0.00
直接減記金融資產而轉出	-	-513,577.18	-513,577.18
本期計提預期信用損失	6,474,129.23	220,716.08	6,694,845.31
本期轉回預期信用損失	-4,906,823.25	-883,820.23	-5,790,643.48
匯率變動	51,246.14	408,226.78	459,472.92
期末餘額	25,916,417.15	32,441,576.51	58,357,993.66

(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	金額	佔應收賬款 總額的比例 (%)	信用減值損失/ 壞賬準備 期末餘額
單位A	第三方	73,205,334.14	7.26	5,661,073.04
單位B	第三方	53,542,449.51	5.31	53,542.45
單位C	第三方	25,907,701.89	2.57	2,590,770.21
單位D	第三方	22,980,336.64	2.28	0.00
單位E	第三方	21,941,847.90	2.18	21,941.85
合計	-	197,577,670.08	19.60	8,327,327.55

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
以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的 應收票據		
其中：銀行承兌匯票	337,841,298.97	298,935,317.60
商業承兌匯票	52,000,000.00	77,000,327.79
合計	389,841,298.97	375,935,645.39

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：

本集團以信用風險評級與違約損失率對照表為基礎計量應收款項融資的預期信用損失，應收款項融資中的預期信用損失情況如下：

單位：元 幣種：人民幣

內部信用評級	預期平均損失率	賬面原值	預期信用損失
低風險(未發生信用減值)	0.01%	350,322,957.70	52,000.00
正常類(未發生信用減值)	2.06%	40,402,635.56	832,294.29
損失(已發生信用減值)	100.00%	12,650,000.00	12,650,000.00
合計	—	403,375,593.26	13,534,294.29

期末，公司沒有用於借款質押的應收票據。

期末，公司已背書或貼現且在資產負債表日尚未到期的應收票據如下：

單位：元 幣種：人民幣

項目	期末終止確認金額	期末未終止確認金額
銀行承兌票據	979,553,983.71	—
合計	979,553,983.71	—

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地方，因此本集團終止確認已貼現或已背書的銀行承兌匯票。

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	1,745,738,170.00	99.72	1,058,923,660.46	99.38
1至2年	4,020,134.41	0.23	5,619,915.06	0.53
2至3年	152,810.75	0.01	87,984.55	0.01
3年以上	641,849.14	0.04	862,960.76	0.08
合計	1,750,552,964.30	100.00	1,065,494,520.83	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	金額	佔預付款項總額 的比例 (%)
單位F	第三方	445,000,000.00	25.42
單位G	第三方	237,871,200.00	13.59
單位H	第三方	174,041,806.07	9.94
單位I	第三方	141,590,000.00	8.09
單位J	第三方	90,028,092.23	5.14
合計	-	1,088,531,098.30	62.18

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	254,850,660.16	198,921,505.19
應收股利	77,636,763.82	2,235,286.10
其他應收款	1,579,969,470.33	917,882,468.90
合計	1,912,456,894.31	1,119,039,260.19

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	219,116,333.73	196,689,674.82
關聯方借款利息	6,884,619.13	2,171,354.53
第三方借款利息	28,849,707.30	60,475.84
合計	254,850,660.16	198,921,505.19

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
豫鷺礦業	75,800,000.00	0.00
其他	1,836,763.82	2,235,286.10
合計	77,636,763.82	2,235,286.10

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
可抵扣巴西社會貢獻稅(註1)	318,020,478.64	137,839,891.25
剛果(金)應收增值稅退稅款(註2)	645,072,066.44	514,634,483.07
押金保證金	65,138,404.59	64,143,499.66
平倉收益(註3)	107,620,147.34	74,321,733.90
其他	473,059,545.11	155,884,032.81
合計	1,608,910,642.12	946,823,640.69

註1：詳見註釋五、22。

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，預計於1年內可以收到退稅款。

註3：系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) 壞賬準備計提情況

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

	2020年6月30日			2019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	645,818,097.04	28,941,171.79	616,876,925.25	294,302,449.62	28,941,171.79	265,361,277.83

於2020年6月30日，上述應收款中除金額為人民幣28,941,171.79元(2019年12月31日：人民幣28,941,171.79元)的款項已發生信用減值並全額計提減值準備外，其餘應收款項本集團管理層認為無重大預期信用損失。

(3) 壞賬準備的情況

單位：元 幣種：人民幣

類別	期初餘額	本期變動金額			其他變動	期末餘額
		計提	收回或轉回	轉銷或核銷		
減值準備	28,941,171.79	-	-	-	-	28,941,171.79
合計	28,941,171.79	-	-	-	-	28,941,171.79

(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	第三方	645,072,066.44	2年以內	40.09	-
巴西聯邦政府	第三方	318,020,478.64	2年以內	19.77	-
單位K	第三方	29,772,242.15	1年以內	1.85	-
單位L	第三方	23,883,107.12	1年以內	1.48	-
單位M	第三方	16,304,088.50	1年以內	1.01	-
合計	-	1,033,051,982.85	-	64.20	-

(5) 本期無涉及政府補助的應收款項

8. 存貨

單位：元 幣種：人民幣

項目	期末餘額 賬面價值	期初餘額 賬面價值
存貨：		
-按成本計量	14,946,537,784.90	15,046,524,453.39
-按公允價值計量(註)	12,833,661,893.90	11,344,655,112.09
合計	27,780,199,678.80	26,391,179,565.48

註：於2020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1,530,739,268.78美元，折合人民幣10,836,868,653.33元。

(1) 存貨分類

流動：

單位：元 幣種：人民幣

項目	賬面餘額	期末餘額		賬面餘額	期初餘額	
		存貨跌價準備/ 合同履約成本 減值準備	賬面價值		存貨跌價準備/ 合同履約成本 減值準備	賬面價值
原材料	2,729,872,959.28	4,379,925.44	2,725,493,033.84	2,630,110,933.86	8,998,848.83	2,621,112,085.03
在產品	2,661,349,879.31	-	2,661,349,879.31	2,716,968,345.27	741,122.66	2,716,227,222.61
產成品	2,062,113,975.84	1,584,343.72	2,060,529,632.12	2,850,015,357.86	2,580,328.76	2,847,435,029.10
貿易存貨—按成本計量	1,580,488,819.87	-	1,580,488,819.87	1,247,146,512.38	-	1,247,146,512.38
貿易存貨—按公允價值計 量	12,785,788,761.94	-	12,785,788,761.94	11,298,752,887.67	-	11,298,752,887.67
合計	21,819,614,396.24	5,964,269.16	21,813,650,127.08	20,742,994,037.04	12,320,300.25	20,730,673,736.79

非流動：

單位：元 幣種：人民幣

項目	賬面餘額	期末餘額		賬面餘額	期初餘額	
		存貨跌價準備	賬面價值		存貨跌價準備	賬面價值
原材料(註)	5,935,198,600.33	16,522,180.57	5,918,676,419.76	5,640,349,093.10	25,745,488.83	5,614,603,604.27
消耗性生物資產	47,873,131.96	-	47,873,131.96	45,902,224.42	-	45,902,224.42
合計	5,983,071,732.29	16,522,180.57	5,966,549,551.72	5,686,251,317.52	25,745,488.83	5,660,505,828.69

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，其中包括：

1. 澳大利亞Northparks銅金礦開採並儲備的硫化礦儲備。根據管理層估計，這部分儲備礦石原料預計在E48號礦井開採期結束前，即2024年前不會銷售，因此作為非流動資產列報。
2. 剛果(金)銅鈷礦在開採過程中生產出低品位礦石，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) 存貨跌價準備及合同履約成本減值準備

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	其他(註)	
原材料	8,998,848.83	-	-	4,347,154.28	271,769.11	4,379,925.44
在產品	741,122.66	229,607.13	-	970,729.79	-	0.00
產成品	2,580,328.76	3,618,335.77	-	4,614,320.81	-	1,584,343.72
合計	12,320,300.25	3,847,942.90	-	9,932,204.88	271,769.11	5,964,269.16

註： 本期其他減少金額系外幣報表折算差額。

非流動：

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	其他(註)	
原材料	25,745,488.83	-	-	9,534,462.37	-311,154.11	16,522,180.57
合計	25,745,488.83	-	-	9,534,462.37	-311,154.11	16,522,180.57

註： 本期其他減少金額系外幣報表折算差額。

(3) 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	期初餘額	本期增加		本期減少 使用	外幣報表 折算差異	期末餘額
			在建工程轉入	公允價值變動			
巴西桉樹林	2,854公頃	45,902,224.42	-	2,176,208.19	894,417.39	689,116.74	47,873,131.96

9. 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)	3,174,363,337.09	2,673,688,083.69
預繳增值稅／待抵扣進項稅(註2)	504,658,627.43	524,075,801.22
預繳企業所得稅	83,543,720.24	258,508,961.63
供應商貸款(註3)	141,590,002.34	133,710,502.33
應收SNEL借款(註4)	97,006,438.42	95,419,322.85
待攤保險費(註5)	22,536,434.95	66,688,962.46
預繳資源稅及礦權權利金	-	31,711,396.53
其他	97,576,927.96	46,377,399.66
合計	4,121,275,488.43	3,830,180,430.37

其他說明：

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2020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：系本集團為取得衍生金融工具支付之保證金。

註2：系本集團中國子公司及境外IXM之子公司產生的預繳增值稅／待抵扣進項稅。

註3：供應商貸款中餘額10,000,000.00美元，折合人民幣70,795,000.00元系提供給第三方供應商甲的短期貸款，年利率為5%；其餘部分系提供給第三方供應商乙的長期貸款於一年內到期部分，詳見註釋五、22。

註4：系剛果(金)子公司應收剛果(金)國有電力公司(「SNEL」)借款，根據協議在公司實際用電時用於抵扣電費，該流動部分金額為公司預計未來一年內可抵扣的電費。非流動部分詳見註釋五、22。

註5：系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。

10. 債權投資

(1) 債權投資情況

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
銀行存單	170,000,000.00	-	170,000,000.00	-	-	-
合計	170,000,000.00	-	170,000,000.00	-	-	-

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	減少投資	權益法下確認 的投資損益	本期增減變動			計提減值 準備	外幣報表 折算差異	期末餘額	減值 準備期末 餘額
					其他綜合 收益調整	其他權益變動	宣告發放現金 股利或利潤				
一、合營企業											
徐州環宇(註1)	847,875,139.11	-	-	-33,762,007.76	-	-	-	-	-	814,113,131.35	-
小計	847,875,139.11	-	-	-33,762,007.76	-	-	-	-	-	814,113,131.35	-
二、聯營企業											
豫鷲礦業(註2)	108,618,691.48	-	-	44,004,463.05	-	-	-75,800,000.00	-	-	76,823,154.53	-
美國凱立納米鋁公司 (「納米鋁」)(註3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
洛陽中雨鋁業有限責任公司 (「洛陽中雨」)(註4)	1,016,091.87	-	-	567,802.62	-	-	-	-	-	1,583,894.49	-
自然資源投資基金(註5)	678,559.63	-	-	-18,088.14	-	-	-	-	9,914.83	670,386.32	-
浙江友青貿易有限公司 (「友青」)(註6)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Walvis Bay Cargo Terminal Pty. Ltd (「Walvis Bay」)(註7)	1,838,005.45	-	-	1,347,938.47	-	-	-	-	-165,602.33	3,020,341.59	-
華越鎳鈷(印尼)有限公司 (「華越鎳鈷」)(註8)	73,141,540.57	356,483,474.54	-	-8,076,278.25	-	-	-	-	3,643,597.34	425,192,334.20	-
小計	186,292,889.00	356,483,474.54	-	37,825,837.75	-	-	-75,800,000.00	-	3,487,909.84	507,290,111.13	-
合計	1,033,168,028.11	356,483,474.54	-	4,063,829.99	-	-	-75,800,000.00	-	3,487,909.84	1,321,403,242.48	-

其他說明

註1：本集團之合營企業徐州環宇持有富川礦業90%的股權，同時本集團通過子公司富凱間接持有富川礦業10%股權，因此本集團通過徐州環宇直接間接合計持有富川礦業55%的股權。

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。截至本期末，本集團對友青之投資已經減記至零。

註7：Walvis Bay系本公司收購之全資子公司NSRC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。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。本報告期內本集團通過債轉股實現對華越鎳鈷增資50,724,400.00美元（折合人民幣356,483,474.54元），於報告期末持股比例達到30%。

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
N公司股權	79,314,917.13	79,314,917.13
O公司股權	5,795,576.24	5,795,576.24
P公司股權	237,276.45	233,813.69
合計	85,347,769.82	85,344,307.06

註： 本公司及其子公司的權益工具投資是本公司及其子公司出於戰略目的而計劃長期持有的投資，因此本公司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。

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
非銀行金融機構委託理財產品(註1)	600,900,683.36	600,990,751.70
銀行金融機構委託理財產品(註2)	127,577,260.28	124,950,476.72
Q合夥企業份額(註3)	771,940,189.13	1,008,346,913.59
R合夥企業份額	257,473,581.14	257,473,581.14
S合夥企業份額	90,729,828.86	88,975,702.95
T基金份額	212,831,590.38	212,624,715.85
U基金份額	211,854,037.50	213,325,219.80
定向資管計劃	1,522,873,684.59	1,538,294,238.88
V公司股權	233,913,619.79	213,262,176.65
W公司股權	14,636,079.90	14,353,113.13
X公司股權	85,841,258.41	84,181,645.71
其他	4,928.00	4,928.00
合計	4,130,576,741.34	4,356,783,464.12

其他說明：

註1： 系本集團購買之中國境內非銀行金融機構理財產品計劃，預期收益率為5.4041%。本集團管理層認為，本集團於這些理財產品計劃之權益及所面臨風險敞口與其賬面價值相比差異不重大，並按照公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產進行核算，本期取得理財投資收益26,294,807.79元。

註2： 系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3： 系本集團投資於合夥企業之份額。根據合夥協議的相關約定，本集團本年從合夥企業收回投資成本人民幣64,746,558.08元及相應的投資收益人民幣171,660,166.38元。

14. 非流動衍生金融資產和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
非流動衍生金融資產		
外匯期權合約	—	7,620,425.07
合計	—	7,620,425.07
非流動衍生金融負債		
利率互換合同(註)	440,128,961.15	202,416,693.40
遠期外匯合約	38,826,199.62	—
合計	478,955,160.77	202,416,693.40

註： 系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，詳見註釋五、66。

15. 固定資產

單位：元 幣種：人民幣

項目	期末餘額	期初餘額
固定資產	24,236,529,573.53	24,439,595,450.35
合計	24,236,529,573.53	24,439,595,450.35

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	運輸工具	電子設備、 器具及家具	合計
一. 賬面原值：					
1. 期初餘額	14,319,042,945.13	20,764,125,570.98	172,786,713.63	234,271,484.55	35,490,226,714.29
2. 本期增加金額	628,126,683.36	447,363,015.74	12,072,328.60	14,927,429.60	1,102,489,457.30
(1) 購置	192,409,282.90	28,012,798.44	12,024,079.62	4,475,875.83	236,922,036.79
(2) 在建工程轉入	242,846,290.04	149,141,618.18	-	10,532,682.50	402,520,590.72
(3) 復墾及資產棄置成本重估 (註)	78,062,583.70	-	-	-	78,062,583.70
(4) 外幣報表折算差異	114,808,526.72	270,208,599.12	48,248.98	-81,128.73	384,984,246.09
3. 本期減少金額	59,155,841.61	58,644,728.09	1,044,238.51	6,976,701.84	125,821,510.05
(1) 處置或報廢	59,155,841.61	58,644,728.09	1,044,238.51	6,976,701.84	125,821,510.05
4. 期末餘額	14,888,013,786.88	21,152,843,858.63	183,814,803.72	242,222,212.31	36,466,894,661.54
二. 累計折舊					
1. 期初餘額	4,886,641,137.47	5,812,213,387.00	135,660,657.81	179,835,004.11	11,014,350,186.39
2. 本期增加金額	367,313,910.65	743,552,840.99	3,712,276.43	9,088,768.81	1,123,667,796.88
(1) 計提	367,313,910.65	743,552,840.99	3,712,276.43	9,088,768.81	1,123,667,796.88
3. 本期減少金額	-9,216,245.22	-50,440,185.58	1,005,036.28	2,585,367.33	-56,066,027.19
(1) 處置或報廢	15,489,504.78	21,220,467.78	1,019,622.48	2,534,575.85	40,264,170.89
(2) 外幣報表折算差異	-24,705,750.00	-71,660,653.36	-14,586.20	50,791.48	-96,330,198.08
4. 期末餘額	5,263,171,293.34	6,606,206,413.57	138,367,897.96	186,338,405.59	12,194,084,010.46
三. 減值準備					
1. 期初餘額	30,517,243.60	4,814,536.21	-	949,297.74	36,281,077.55
2. 本期增加金額	-	-	-	-	-
(1) 計提	-	-	-	-	-
3. 本期減少金額	-	-	-	-	-
(1) 處置或報廢	-	-	-	-	-
4. 期末餘額	30,517,243.60	4,814,536.21	-	949,297.74	36,281,077.55
四. 賬面價值					
1. 期末賬面價值	9,594,325,249.94	14,541,822,908.85	45,446,905.76	54,934,508.98	24,236,529,573.53
2. 期初賬面價值	9,401,884,564.06	14,947,097,647.77	37,126,055.82	53,487,182.70	24,439,595,450.35

註：於期末，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。

於期末，本集團無用作抵押之固定資產。

(2) 暫時閒置的固定資產情況

單位：元 幣種：人民幣

項目	賬面原值	累計折舊	減值準備	賬面價值
期末餘額-房屋建築物	13,256,849.24	4,354,806.23	-	8,902,043.01
期末餘額-機器設備	73,324,479.96	61,678,645.14	3,945,202.39	7,700,632.43
期末餘額-電子設備、器具及家具	566,738.95	530,104.36	-	36,634.59

(3) 本期無通過融資租賃租入的固定資產情況

(4) 本期無通過經營租賃租出的固定資產

(5) 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
高壓輟磨系統廠房	23,308,738.50	已竣工結算，產權尚在辦理中
高壓輟磨邊坡支護	6,157,274.29	已竣工結算，產權尚在辦理中
萃取鉬鎢分離廠房	5,800,563.31	已竣工結算，產權尚在辦理中
萃取車間主廠房	5,665,656.79	已竣工結算，產權尚在辦理中
分解車間主廠房	5,557,339.47	已竣工結算，產權尚在辦理中
機關職工餐廳	5,082,169.88	已竣工結算，產權尚在辦理中
結晶車間主廠房	4,752,135.01	已竣工結算，產權尚在辦理中
其他	19,782,409.02	已竣工結算，產權尚在辦理中

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	3,199,608,246.03	2,386,791,478.58
合計	3,199,608,246.03	2,386,791,478.58

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
選礦三公司至三道溝尾礦庫輸送系統工程	-	-	-	180,600.00	-	180,600.00
礦山公司新1#破碎站至選礦三公司原礦運輸系統改造工程	-	-	-	17,918,219.25	-	17,918,219.25
爐場溝尾礦庫接替庫建設項目	96,041,143.39	-	96,041,143.39	55,173,003.30	-	55,173,003.30
選三尾礦庫接替庫項目	32,814,596.45	-	32,814,596.45	9,424,566.53	-	9,424,566.53
鈹業公司擴產2000t/年APT產能擴建工程	1,551,000.00	-	1,551,000.00	1,551,000.00	-	1,551,000.00
新疆哈密市東戈壁鋁礦項目	92,027,473.24	31,615,388.19	60,412,085.05	83,182,564.43	31,615,388.19	51,567,176.24
房屋購置與裝修工程	189,663,571.82	-	189,663,571.82	242,119,339.72	-	242,119,339.72
Northparkes E48礦區北部延伸工程	109,772,419.83	-	109,772,419.83	81,255,495.17	-	81,255,495.17
Northparkes E26 地下礦山開發工程	305,406,566.22	-	305,406,566.22	179,122,329.78	-	179,122,329.78
CMOC Brasil尾礦壩加高工程	87,510,699.98	-	87,510,699.98	83,913,900.00	-	83,913,900.00
CMOC Brasil磷生產工廠維護項目	370,165,504.80	-	370,165,504.80	339,435,195.97	-	339,435,195.97
CMOC Brasil磷生產工藝改進項目	3,633,520.67	-	3,633,520.67	704,763.77	-	704,763.77
CMOC Brasil鋁生產工廠維護項目	180,914,571.65	-	180,914,571.65	176,592,243.87	-	176,592,243.87
TFM脫水設備安裝工程	36,465,529.72	-	36,465,529.72	35,859,243.64	-	35,859,243.64
TFM礦區運輸道路修建工程	3,133,567.44	-	3,133,567.44	4,708,692.58	-	4,708,692.58
TFM生產過程優化研究	402,153,829.94	-	402,153,829.94	94,860,905.81	-	94,860,905.81
TFM礦區電力供應工程	87,735,940.49	-	87,735,940.49	86,317,554.10	-	86,317,554.10
TFM Kwatabala KT2尾礦庫第一階段工程	261,378,154.58	-	261,378,154.58	243,971,976.98	-	243,971,976.98
Quicklime Plant 生石灰廠	72,326,911.63	-	72,326,911.63	41,598,301.64	-	41,598,301.64
選礦一公司入選高滑石鉛礦二期改造工程	69,319,957.38	-	69,319,957.38	-	-	-
其他	829,208,674.99	-	829,208,674.99	640,516,970.23	-	640,516,970.23
合計	3,231,223,634.22	31,615,388.19	3,199,608,246.03	2,418,406,866.77	31,615,388.19	2,386,791,478.58

(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 固定資產金額	本期轉入 無形資產金額	本期其他 減少金額	外幣報表 折算差異	期末餘額	工程累計投入 佔預算比例 (%)	資金來源
遼礦三公司至三道溝尾										
礦庫輸送系統工程	76,393,560.00	180,600.00	2,146,789.00	2,327,389.00	-	-	-	-	74.05	自有資金
礦山公司新1#破碎站至										
遼礦三公司原礦運										
輸系統改造工程	26,893,800.00	17,918,219.25	6,209,355.30	24,127,574.55	-	-	-	-	90.00	自有資金
爐場溝尾礦庫按替庫										
建設項目	405,090,000.00	55,173,003.30	40,868,140.09	-	-	-	-	96,041,143.39	23.71	自有資金
遼三尾礦庫按替庫項目	348,730,000.00	9,424,566.53	23,390,029.92	-	-	-	-	32,814,596.45	9.41	自有資金
錦業公司擴產2000t/										
年APT產能擴建工程	39,583,000.00	1,551,000.00	-	-	-	-	-	1,551,000.00	84.85	自有資金
新疆哈密市東戈壁鋁礦										
項目	2,849,000,000.00	51,567,176.24	8,844,908.81	-	-	-	-	60,412,085.05	3.59	自有資金
房屋購置與裝修工程	260,000,000.00	242,119,339.72	15,515,531.50	67,971,299.40	-	-	-	189,663,571.82	99.00	自有資金
Northparkes E48礦區										
北部延伸工程	153,664,734.54	81,255,495.17	28,769,308.52	-	-	-	-252,383.86	109,772,419.83	73.95	自有資金
Northparkes E26地下										
礦山開發工程	1,286,402,053.38	179,122,329.78	126,705,083.87	-	-	-	-420,847.43	305,406,566.22	30.19	自有資金
CMOC Brasil尾礦壩										
加高工程	144,709,799.37	83,913,900.00	2,582,670.64	245,600.66	-	-	1,259,730.00	87,510,699.98	161.50	自有資金
CMOC Brasil磷生產工										
廠維護項目	531,687,982.81	339,435,195.97	42,588,338.51	16,941,117.07	130,625.24	-	5,213,712.63	370,165,504.80	102.39	自有資金
CMOC Brasil磷生產工										
藝改進項目	59,272,949.01	704,763.77	7,029,653.42	4,132,623.53	-	-	31,727.01	3,633,520.67	123.82	自有資金
CMOC Brasil磷生產工										
廠維護項目	398,730,959.93	176,592,243.88	23,431,337.74	21,056,150.38	680,204.17	-	2,627,344.58	180,914,571.65	73.20	自有資金

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	本期其他	外幣報表	期末餘額	工程累計投入	資金來源
				固定資產金額	無形資產金額	減少金額	折算差異		佔預算比例	
TFM脫水設備安裝工程	101,944,800.00	35,859,243.64	6,191,338.37	6,116,586.99	-	-	531,534.70	36,465,529.72	145.06	自有資金
TFM礦區運輸道路修建工程	49,556,500.00	4,708,692.58	-	-	-	1,632,848.70	57,723.56	3,133,567.44	3.41	自有資金
TFM生產過程優化研究	2,169,866,750.00	94,860,905.81	303,656,599.34	-	-	-	3,636,324.79	402,153,829.94	18.33	自有資金
TFM礦區電力供應工程	154,021,602.00	86,317,554.09	139,217.07	-	-	-	1,279,169.33	87,735,940.49	55.56	自有資金
TFM Kwatebala KT2尾礦庫第一階段工程	836,796,900.00	243,971,976.97	13,692,931.52	-	-	-	3,713,246.09	261,378,154.58	31.20	自有資金
Quicklime Plant生石灰廠	283,180,000.00	41,598,301.64	29,892,950.42	-	-	-	835,659.57	72,326,911.63	25.24	自有資金
選礦一公司入選高滑石鉗礦二期改造項目	197,250,000.00	1,025,980.52	68,293,976.86	-	-	-	-	69,319,957.38	34.62	自有資金
其他	-	639,490,989.72	472,915,485.70	259,602,249.14	22,967,182.76	5,815,944.53	5,187,576.00	829,208,674.99	-	自有資金
合計	10,372,775,391.04	2,386,791,478.58	1,222,863,646.60	402,520,590.72	23,778,012.17	7,448,793.23	23,700,516.97	3,199,608,246.03	-	-

於2020年6月30日，本集團對在建工程計提減值準備人民幣31,615,388.19元(2019年12月31日：31,615,388.19元)。

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	330,033,493.29	122,350,367.37	2,269,985.65	454,653,846.31
2. 本期增加金額	3,402,761.14	32,471,436.87	33,612.78	35,907,810.79
(1) 租入	34,436.88	30,444,995.27	-	30,479,432.15
(2) 外幣報表折算差異	3,368,324.26	2,026,441.60	33,612.78	5,428,378.64
3. 本期減少金額	73,765,973.37	-	-	73,765,973.37
(1) 其他(註)	73,765,973.37	-	-	73,765,973.37
4. 期末餘額	259,670,281.06	154,821,804.24	2,303,598.43	416,795,683.73
二. 累計折舊				
1. 期初餘額	71,853,412.44	35,417,136.05	567,496.43	107,838,044.92
2. 本期增加金額	24,296,830.52	26,450,399.10	296,353.15	51,043,582.77
(1) 計提	23,793,532.79	25,736,841.83	285,849.08	49,816,223.70
(2) 外幣報表折算差異	503,297.73	713,557.27	10,504.07	1,227,359.07
3. 本期減少金額	31,610,395.53	-	-	31,610,395.53
(1) 處置	31,610,395.53	-	-	31,610,395.53
4. 期末餘額	64,539,847.43	61,867,535.15	863,849.58	127,271,232.16
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	195,130,433.63	92,954,269.09	1,439,748.85	289,524,451.57
2. 期初賬面價值	258,180,080.85	86,933,231.32	1,702,489.22	346,815,801.39

其他說明：

註： 系本期剛果(金)銅鈷業務提前解除房屋租賃合約。

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	探礦權	銅礦供應 特許權(註)	供應商關係(註)	其他	合計
一. 賬面原值						
1. 期初餘額	659,290,680.06	24,653,005,294.67	133,870,622.16	286,024,200.00	117,778,668.48	25,849,969,465.37
2. 本期增加金額	-	344,875,072.67	1,981,768.22	4,235,300.00	51,945,687.67	403,037,828.56
(1) 購置	-	-	-	-	26,595,245.87	26,595,245.87
(2) 在建工程轉入	-	-	-	-	23,778,012.17	23,778,012.17
(3) 外幣報表折算差異	-	344,875,072.67	1,981,768.22	4,235,300.00	1,572,429.63	352,664,570.52
3. 本期減少金額	2,957,490.94	-	70,268.17	-	1,705.72	3,029,464.83
(1) 其他	2,957,490.94	-	70,268.17	-	1,705.72	3,029,464.83
4. 期末餘額	656,333,189.12	24,997,880,367.34	135,782,122.21	290,259,500.00	169,722,650.43	26,249,977,829.10
二. 累計攤銷						
1. 期初餘額	121,114,074.89	5,225,125,041.00	1,507,397.41	7,945,116.67	47,347,458.32	5,403,039,088.29
2. 本期增加金額	7,295,355.32	782,571,034.14	2,475,847.50	9,792,963.91	41,913,303.89	844,048,504.76
(1) 計提	7,295,355.32	705,425,235.82	2,435,712.25	9,604,728.36	40,999,708.97	765,760,740.72
(2) 外幣報表折算差異	-	77,145,798.32	40,135.25	188,235.55	913,594.92	78,287,764.04
3. 本期減少金額	-	-	11,752.81	-	-	11,752.81
(1) 其他	-	-	11,752.81	-	-	11,752.81
4. 期末餘額	128,409,430.21	6,007,696,075.14	3,971,492.10	17,738,080.58	89,260,762.21	6,247,075,840.24
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	527,923,758.91	18,990,184,292.20	131,810,630.11	272,521,419.42	80,461,888.22	20,002,901,988.86
2. 期初賬面價值	538,176,605.17	19,427,880,253.67	132,363,224.75	278,079,083.33	70,431,210.16	20,446,930,377.08

註： 銅礦供應特許權與供應商關係通過收購NSRC獲得。

於本期末，土地使用權及探礦權未用作抵押。

本集團土地使用權租賃期為50年，並位於中國大陸。

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			期末餘額
		企業合併形成的	外幣報表折算差異	處置	鉍磷業務重組影響	其他	
巴西磷業務(註)	659,468,043.85	—	8,160,995.91	—	94,551,816.54	—	573,077,223.22
合計	659,468,043.85	—	8,160,995.91	—	94,551,816.54	—	573,077,223.22

註： 系本集團於2016年10月1日，通過非同一控制下企業合併巴西磷業務的合併成本大於合併中取得對方可辨認淨資產公允價值份額的差異。本期公司對巴西鉍磷業務進行結構重組，商譽減少94,551,816.54元人民幣。

(2) 說明商譽減值測試過程、關鍵參數及商譽減值損失的確認方法

將商譽分攤到資產組

本集團以經營分部作為報告分部。為減值測試的目的，本集團將商譽分攤至資產組。2020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	鉍磷業務重組影響	外幣報表折算差異	減值準備	2020年6月30日
資產組-巴西磷業務	850,671,685.12	-94,551,816.54	-183,042,645.36	—	573,077,223.22

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10.76%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2.2%（基於美元貨幣環境中）。根據上游礦產品價格和成本的特點，管理層認為該預測方法是合理的。

計算以上資產組於2020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，認為相關商譽未發生減值。	

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	其他減少金額	期末餘額
搬遷補償費(註1)	37,396,607.50	—	3,214,763.76	—	34,181,843.74
地質博物館項目(註2)	25,800,000.00	—	300,000.00	—	25,500,000.00
礦區開採補償費(註3)	10,555,564.00	—	3,166,662.00	—	7,388,902.00
其他	63,235,017.47	12,805,807.84	7,013,262.33	—	69,027,562.98
合計	136,987,188.97	12,805,807.84	13,694,688.09	—	136,098,308.72

其他說明：

註1：公司支付尾礦壩週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日起本公司擁有地質博物館內2000平方米的展區50年使用權，用於公司宣傳及陳列產品等。

註3：系公司支付的礦區開採補償費，公司按照受益期間進行攤銷。

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	416,653,423.92	118,846,651.38	447,539,683.25	129,376,269.17
內部交易未實現利潤	2,139,619,571.54	379,415,628.17	516,168,803.06	98,127,502.24
可抵扣虧損	3,045,399,838.45	1,010,774,483.32	1,363,261,227.63	459,371,803.27
存貨成本差異	143,507,043.65	43,052,113.09	113,592,571.65	34,077,771.49
政府補助遞延收益	62,959,378.08	13,880,324.20	66,754,605.90	14,809,851.87
公允價值變動損益	569,241,642.75	99,166,661.48	202,965,650.59	32,513,355.88
應付未付費用淨額	2,569,503,711.20	736,618,911.44	1,858,615,499.86	511,048,352.44
尚待備案的固定資產報廢	21,611,375.27	3,241,707.73	21,611,375.27	3,241,706.29
非貨幣性項目的匯率影響(註1)	-	-	697,024,270.68	236,988,252.03
固定資產折舊差異	217,719,331.16	65,315,799.31	230,826,966.44	69,248,089.93
其他	93,499,592.47	18,503,242.08	76,862,355.67	23,874,397.76
合計	9,279,714,908.49	2,488,815,522.20	5,595,223,010.00	1,612,677,352.37

註1：本集團巴西業務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。

(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
非同一控制企業合併資產評估增值 (註3)	14,640,050,939.89	4,408,494,597.50	16,879,768,903.53	5,154,257,817.63
固定資產折舊差異	10,251,399,437.75	3,078,765,405.74	10,562,048,009.92	3,183,437,293.01
公允價值變動損益	769,826,981.82	197,813,256.47	1,051,311,960.24	253,081,736.99
瑞士稅法下多計提的準備(註2)	1,389,293,832.21	194,362,207.13	1,367,335,172.10	191,526,185.37
預提利息收入	385,445,687.25	66,240,712.52	398,958,458.40	64,960,664.86
非貨幣性項目的匯率影響(註1)	664,168,639.58	225,817,337.47		
其他	228,329,968.61	55,930,382.57	26,317,636.82	7,444,962.22
合計	28,328,515,487.11	8,227,423,899.40	30,285,740,141.01	8,854,708,660.08

註2： 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3： 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。根據巴西當地稅法的規定，上述應納稅暫時性差異未來在滿足特定條件後可以予以轉回。

本期內公司巴西鉍磷業務通過合併三個法律實體進行了結構重組，該重組使得本集團可以在巴西當地稅法下，對其賬面資產及負債的稅基進行重新認定，從而實現上述遞延所得稅負債特定條件下的轉回。報告期內上述遞延所得稅負債轉回形成的收益為人民幣416,855,240.18元。於2020年6月30日本集團管理層確認的遞延所得稅負債金額為人民幣493,451,737.75元(2019年：1,141,280,876.89元)。

非同一控制企業合併資產評估增值的遞延所得稅負債餘額中其他部分為本集團於2016年度收購剛果(金)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。

(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	1,304,567,613.79	1,184,247,908.41	967,168,894.25	645,508,458.12
遞延所得稅負債	1,304,567,613.79	6,922,856,285.61	967,168,894.25	7,887,539,765.83

(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	80,024,358.16	81,089,662.12
可抵扣虧損	461,564,694.65	461,564,694.65
合計	541,589,052.81	542,654,356.77

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。

(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
2020	160,456,916.13	160,456,916.13
2021	124,820,435.10	124,820,435.10
2022	77,956,167.81	77,956,167.81
2023	38,342,279.26	38,342,279.26
2024	59,988,896.35	59,988,896.35
合計	461,564,694.65	461,564,694.65

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)	1,171,886,079.76	-	1,171,886,079.76	1,282,235,518.80	-	1,282,235,518.80
應收TFM少數股東款項(註2)	391,050,114.96	-	391,050,114.96	370,521,427.93	-	370,521,427.93
巴西可抵扣社會貢獻稅(註3)	88,753,007.38	-	88,753,007.38	116,225,415.62	-	116,225,415.62
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
應收政府徵地補償金(註7)	84,123,097.42	-	84,123,097.42	117,143,076.34	-	117,143,076.34
補償性資產(註8)	126,557,389.13	-	126,557,389.13	125,656,688.78	-	125,656,688.78
訴訟保證金(註9)	37,827,405.99	-	37,827,405.99	81,164,498.37	-	81,164,498.37
供應商貸款(註10)	11,815,034.75	-	11,815,034.75	46,652,988.69	-	46,652,988.69
預付增資款(註11)	174,982,796.99	-	174,982,796.99	255,627,445.55	-	255,627,445.55
其他	1,803,424.27	-	1,803,424.27	4,287,711.21	-	4,287,711.21
合計	2,168,486,596.66	-	2,168,486,596.66	2,479,203,017.30	-	2,479,203,017.30

其他說明：

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2020年6月30日，本集團管理層認為相關金融資產中除供應商貸款外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。供應商貸款的信用風險見註10。

註1：系TFM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。

註2：系TFM應收Gécamines的借款。於2020年6月30日，TFM應收之本金計美元30,000,000.00元(折合人民幣212,385,000.00元)，應收利息計美元25,236,968.00元(折合人民幣178,665,114.96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：CMOC Brasil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，故公司年末形成留抵稅額。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，詳見註釋五、7。

註4：系新疆洛鉬預付之水資源使用費。

註5：系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：系CMOC Brasil持有應收巴西聖保羅州政府的款項。因當地政府提出異議而停止支付剩餘款項。相關爭議事項目前處於訴訟階段，本集團管理層基於所掌握的信息以及外部律師意見認為相關款項無回收風險。
- 註8：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Niobras及Copebras 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Niobras及Copebras 相關或有事項以公允價值核算並確認為一項預計負債(注釋五、38)，同時將其中與稅務相關的預計負債對應的收款權利確認為一項非流動資產。
- 註9：系CMOC Brasil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。待未來訴訟結束後，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10：系IXM提供給其供應商的貸款。截至2020年6月30日供應商貸款餘額11,668,908.41美元，折合人民幣82,610,037.09元系本集團提供給第三方供應商乙之貸款，年利率為7%至9%。其中一年內到期部分10,000,000.33美元，折合人民幣70,795,002.34元計入其他流動資產。
- 註11：系本集團子公司沃源控股預付聯營公司華越鎳鈷的增資款。本集團的預付增資款在實際轉為出資前按6%收取利息。

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	1,568,000,000.01	1,968,000,000.00
抵押借款	11,487,603,912.91	12,072,425,969.09
信用借款	4,919,734,107.00	4,548,599,863.40
合計	17,975,338,019.92	18,589,025,832.49

(2) 於本期末，本集團無已逾期未償還的短期借款。

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
交易性金融負債					
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(註1)	645,164,164.50	3,468,332,795.22	3,334,872,270.00	-	778,624,689.72
指定以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債					
其中：					
按公允價值計量且其變動計入當期損益的應付款項(註2)	2,512,787,760.22	727,357,259.85	-	42,553,667.16	3,282,698,687.23
合計	3,157,951,924.72	4,195,690,055.07	3,334,872,270.00	42,553,667.16	4,061,323,376.95

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、鋅精礦等的售價及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。

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
指定套期關係的衍生金融工具		
遠期外匯合約	274,591,082.38	—
未指定套期關係的衍生金融工具		
商品期貨合約	2,066,448,536.84	1,402,864,898.79
遠期外匯合約	50,184,853.48	52,997,490.45
商品期權合約	30,879,058.47	75,759,751.74
遠期商品合約	1,067,937,858.29	1,109,305,912.09
合計	3,490,041,389.46	2,640,928,053.07

註： 詳見註釋五、3。

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	14,897,624.39	7,350,262.77
銀行承兌匯票	920,935,710.76	225,873,810.76
信用證	40,000,000.00	
合計	975,833,335.15	233,224,073.53

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	674,244,708.21	1,665,858,901.82
其他	447,568,793.28	278,647,504.80
合計	1,121,813,501.49	1,944,506,406.62

(2) 應付賬款的賬齡分析如下：

單位：元 幣種：人民幣

項目	年末數	年初數
1年以內	1,106,536,786.77	1,923,438,072.01
1-2年	2,286,468.32	2,486,883.22
2年以上	12,990,246.40	18,581,451.39
合計	1,121,813,501.49	1,944,506,406.62

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)	345,927,231.44	416,194,761.78
合計	345,927,231.44	416,194,761.78

註：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。

期末合同負債賬面價值中人民幣341,506,736.33元預計將於本年度確認為收入，人民幣4,420,495.11元預計將於2021及以後年度確認為收入。

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	644,334,914.59	1,169,331,182.16	1,294,410,197.17	-7,635,933.76	519,255,899.58
二. 離職後福利-設定提存計劃	7,654,456.83	54,745,568.64	40,187,051.41	-52,591.80	22,212,974.06
三. 辭退福利	1,102,185.98	-	985,863.47	-	116,322.51
四. 其他(註)	39,546,620.84	12,208,515.79	4,079,171.16	-470,622.67	47,675,965.47
合計	692,638,178.24	1,236,285,266.59	1,339,662,283.21	-8,159,148.23	589,261,161.62

註：系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	631,513,513.64	1,013,178,409.94	1,196,972,793.58	-7,237,086.31	447,719,130.00
二. 職工福利費	598,732.90	10,947,922.33	11,411,538.84	-5,425.36	135,116.39
三. 社會保險費	843,011.51	102,173,910.14	41,960,886.24	-393,422.09	61,056,035.41
其中：醫療保險費	761,698.74	58,742,578.23	19,541,695.90	-256,161.17	39,962,581.07
工傷保險費	49,648.31	42,108,342.06	21,785,294.51	-137,260.92	20,372,695.86
生育保險費	31,664.46	1,322,989.85	633,895.83	-	720,758.48
四. 住房公積金	344,611.72	35,849,833.21	36,598,883.62	-	-404,438.69
五. 工會經費和職工教育經費	11,035,044.82	7,181,106.54	7,466,094.89	-	10,750,056.47
合計	644,334,914.59	1,169,331,182.16	1,294,410,197.17	-7,635,933.76	519,255,899.58

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。

(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	7,643,679.75	52,777,585.88	39,112,365.70	-52,591.80	21,308,899.93
2. 失業保險費	10,777.08	1,967,982.76	1,074,685.71	-	904,074.13
合計	7,654,456.83	54,745,568.64	40,187,051.41	-52,591.80	22,212,974.06

本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。

本集團本期應分別向養老保險、失業保險計劃繳存費用人民幣52,777,585.88元及人民幣1,967,982.76元(2019年1-6月：人民幣82,091,147.28元及人民幣1,194,587.68元)。於2020年6月30日，本集團尚有人民幣21,308,899.93元及人民幣904,074.13元(2019年12月31日：人民幣7,643,679.75元及人民幣10,777.08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。

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	132,683,398.78	21,361,136.76
企業所得稅	545,308,337.42	285,559,308.92
個人所得稅	33,870,937.99	28,688,231.54
城市維護建設稅	356,976.31	158,532.08
剛果(金)外匯稅	1,613,434.47	12,397,430.34
教育費附加	589,638.38	316,963.94
資源稅及礦權權利金	-21,549,066.01	14,610,318.74
其他	21,072,753.05	36,159,276.86
合計	713,946,410.39	399,251,199.18

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	214,411,744.49	246,838,776.68
應付股利	179,259,022.63	27,885,796.67
其他應付款	706,402,346.29	1,310,013,350.12
合計	1,100,073,113.41	1,584,737,923.47

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	92,133,276.85	120,671,734.02
分期付息到期還本的中期票據應付利息(註1)	27,498,082.19	66,132,602.75
超短期融資券應付利息	19,017,808.21	6,986,301.38
人民幣公司債應付利息	25,328,219.17	3,986,849.31
美元公司債應付利息(註2)	50,434,358.07	49,061,289.22
合計	214,411,744.49	246,838,776.68

註1：詳見註釋五、35。

註2：美元債應付利息系集團子公司CMOC Capital發行美元債產生，詳見註釋五、35。

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	151,373,225.96	—
樂川縣泰峰工貿有限公司(註)	6,623,109.24	6,623,109.24
樂川縣宏基礦業有限公司(註)	15,943,017.89	15,943,017.89
樂川縣誠志實業有限公司(註)	5,319,669.54	5,319,669.54
合計	179,259,022.63	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	223,641,782.93	197,865,927.99
應付Gécamines特許權使用費	20,363,687.95	14,976,606.41
勞務及運輸費	182,671,198.63	74,337,086.32
應付SNEL電費補償款	—	69,762,000.00
押金、保證金及代墊款項	94,845,845.29	75,235,802.92
應付服務費	39,083,927.34	11,592,051.56
應付能源費	67,988,811.65	145,516,732.23
土地補償款	—	2,980,567.50
應付收購對價款	—	597,959,999.97
其他	77,807,092.50	119,786,575.22
合計	706,402,346.29	1,310,013,350.12

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	3,160,515,436.18	3,663,675,996.17
1年內到期的應付債券	2,000,000,000.00	-
1年內到期的租賃負債	72,861,736.09	85,427,664.45
合計	5,233,377,172.27	3,749,103,660.62

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
短期應付債券	2,000,000,000.00	1,000,000,000.00
其他預提費用	153,659,594.04	167,803,612.80
合計	2,153,659,594.04	1,167,803,612.80

短期應付債券的增減變動：

單位：元 幣種：人民幣

債券名稱	面值	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	溢折價攤銷	本期償還	期末餘額
19樂川鋁業SCP003(註1)	100	2019/10/18	180天	1,000,000,000.00	1,000,000,000.00	-	16,721,311.48	-	1,000,000,000.00	0.00
20樂川鋁業SCP001(註2)	100	2020/2/28	180天	1,000,000,000.00	-	1,000,000,000.00	10,531,506.85	-	-	1,000,000,000.00
20樂川鋁業SCP002(註3)	100	2020/3/18	180天	1,000,000,000.00	-	1,000,000,000.00	8,486,301.36	-	-	1,000,000,000.00
合計	-	-	-	3,000,000,000.00	1,000,000,000.00	2,000,000,000.00	35,739,119.69	-	1,000,000,000.00	2,000,000,000.00

註1：本公司於2019年10月18日發行面值為人民幣1,000,000,000.00元的超短期融資券(債券簡稱：19樂川鋁業SCP003)，期限180天，發行年利率為固定利率3.4%。本期超短期融資券於全國銀行間債券市場流通。

註2：本公司於2020年2月28日發行面值為人民幣1,000,000,000.00元的超短期融資券(債券簡稱：20樂川鋁業SCP001)，期限180天，發行年利率為固定利率3.1%。本期超短期融資券於全國銀行間債券市場流通。

註3：本公司於2020年3月18日發行面值為人民幣1,000,000,000.00元的超短期融資券(債券簡稱：20樂川鋁業SCP002)，期限180天，發行年利率為固定利率2.95%。本期超短期融資券於全國銀行間債券市場流通。

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(註1)	12,577,022,737.27	13,927,202,403.68
信用借款(註2)	9,065,674,906.20	6,015,383,358.37
減：一年內到期的長期借款(註釋五、32)	-3,160,515,436.18	-3,663,675,996.17
合計	18,482,182,207.29	16,278,909,765.88

註1：質押借款系本集團以定期存款、所持子公司之權益等資產進行質押所獲取的銀行借款，其中：

於2016年9月，本集團子公司盧森堡SPV和CMOC BRASIL SERVICOS ADMINISTRATIVOS E PARTICIPACOES LTDA.獲得總計9億美元(折合人民幣62億元)併購銀團貸款，用於支付收購巴西鉍磷業務的收購對價，該銀團借款將在2018年9月14日至2023年9月14日之間按約定分期償還，利率區間為3個月美元libor+1.8%至3個月美元libor+2.75%；本集團將所持有的盧森堡SPV 100%權益質押給銀行並提供連帶擔保。

於2016年11月，本集團之子公司CMOC DRC LIMITED (「洛鉍剛果」)獲得總計15.9億美元(折合人民幣110億元)併購銀團貸款，用於支付收購剛果(金)銅鈷業務的收購對價，該銀團借款將在2018年3月15日至2023年11月15日之間按約定分期償還，利率為3個月美元libor+1.7%至3個月美元libor+2.2%；本集團將所持有的洛鉍剛果100%權益質押給銀行並提供連帶擔保。

註2：信用借款系2017年4月6日，本集團之子公司BHR簽訂了一項總貸款承諾金額6.9億美元的銀團貸款協議，用於收購TFHL30%的股權。該銀團借款將在2019年7月6日至2024年4月6日之間按約定分期償還，利率區間為3個月USD LIBOR+2.50%至3個月USD LIBOR+2.64%。

本集團上述借款合同均約定了相關的違約條款。本集團管理層於各會計期末核對相關違約條款中約定的掛鉤指標以確認不存在導致違約的事項。

(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	本年數	上年數
一到二年	4,143,642,255.40	6,201,190,465.58
二年到五年	14,338,539,951.89	10,077,719,300.30
合計	18,482,182,207.29	16,278,909,765.88

於2020年6月30日，上述借款的年利率為1.0300%至4.6600%（2019年12月31日：1.0090%至4.4770%）。

於2020年6月30日，本集團無已到期但未償還的長期借款。

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	1,000,000,000.00	2,000,000,000.00
人民幣公司債	1,000,000,000.00	1,000,000,000.00
美元公司債	2,123,850,000.00	2,092,860,000.00
合計	4,123,850,000.00	5,092,860,000.00

(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5)	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	本期已付利息	本期應付利息	溢折價攤銷	外幣報表折算差異	一年內到期金額	本期償還	期末餘額
16樂川鉬業														
MTN001(註1)	100	2016-03-17	5年	2,000,000,000.00	2,000,000,000.00	-	41,853,150.68	84,400,000.00	23,585,753.43	-	-	2,000,000,000.00	-	0.00
19洛鉬01(註2)	100	2019-11-28	3年	1,000,000,000.00	1,000,000,000.00	-	21,341,369.86	-	25,328,219.17	-	-	-	-	1,000,000,000.00
CMOG CAP														
B2202(註3)	USD200,000	2019-02-01	3年	2,010,750,000.00	2,092,860,000.00	-	58,410,803.94	57,768,927.00	50,434,358.07	-	30,990,000.00	-	-	2,123,850,000.00
20樂川鉬業														
MTN001(註4)	100	2020-05-28	5年	1,000,000,000.00	-	1,000,000,000.00	3,912,328.76	-	3,912,328.76	-	-	-	-	1,000,000,000.00
合計	/	/	/	6,010,750,000.00	5,092,860,000.00	1,000,000,000.00	125,517,653.24	142,168,927.00	103,260,659.43	-	30,990,000.00	2,000,000,000.00	-	4,123,850,000.00

註1：本公司於2016年3月17日發行面值為人民幣2,000,000,000.00元的中期票據(證券簡稱：16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4.22%，期限為5年，在存續期內每年付息一次。應付利息請參見註釋五、31。

註2：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發行。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。應付利息請參見註釋五、31。

註3：本公司之子公司於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：CMOG CAP B2202)，相關債券於香港證券交易所發行。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。應付利息請參見註釋五、31。

註4：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償還銀行借貸及其他債務融資工具。該中期票據發行年利率為固定利率4.2%，期限為5年，在存續期內每年付息一次。應付利息請參見註釋五、31。

註5：面值指單張債券的金額

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	185,011,006.57	273,971,191.18
合計	185,011,006.57	273,971,191.18

本集團未面臨重大的與租賃負債相關的流動性風險。

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	300,994,680.00	227,754,812.25
二. 長期服務休假(註)	19,487,707.04	23,930,847.09
三. 其他	2,229,631.89	2,563,348.88
合計	322,712,018.93	254,249,008.22

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。

38. 預計負債

單位：元 幣種：人民幣

項目	期末餘額	期初餘額
未決訴訟(註2)	540,556,592.60	501,499,725.11
復墾費及資產棄置成本(註1)	2,038,055,557.53	1,993,671,838.59
合計	2,578,612,150.13	2,495,171,563.70

註1：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。

註2：未決訴訟系集團位於巴西的鈮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。

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	形成原因
政府補助	68,005,249.90	-	3,695,227.80	64,310,022.10	-
合計	68,005,249.90	-	3,695,227.80	64,310,022.10	-

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	本期新增補助金額	本期計入營業外收入金額	本期計入其他收益金額	其他變動	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	47,866,609.80	-	-	3,502,434.90	-	44,364,174.90	與資產相關
南泥湖土地出讓金返還款	14,587,996.10	-	-	192,792.90	-	14,395,203.20	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
重金屬自動監控設施安裝補貼	20,644.00	-	-	-	-	20,644.00	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
河洛工匠工作室建設項目	100,000.00	-	-	-	-	100,000.00	與資產相關

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。

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	1,400,558.44	2,307,688.45
應付Gécamines生產進度金(註1)	70,795,000.00	69,762,000.00
遞延管理層獎金(註2)	47,008,500.16	46,250,434.05
股份支付(註3)	95,208,070.98	119,631,887.87
其他	121,520.33	189,508.47
合計	214,533,649.91	238,141,518.84

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2020年6月30日，尚需支付的1,000萬美元，根據TFM生產計劃，預計會於2021年以後支付剩餘金額。

註2：系IXM成為本集團的子公司前已經確定金額的管理層獎金，本期餘額將於3年內分批支付。其中預計在12個月內支付的部分列示於應付職工薪酬。

註3：於2018年及2019年，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、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。本集團於本期確認的與PERP和PEPP相關的其他非流動負債分別為人民幣80,931,137.84元及人民幣14,276,933.14元。

41. 股本

單位：元 幣種：人民幣

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

其他說明：

於2020年6月30日，本公司總計發行股數21,599,240,583股，每股面值人民幣0.2元，股本總額計人民幣4,319,848,116.60元。

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	-	-	27,582,794,983.23
其中：投資者投入的資本	27,580,672,943.23	-	-	27,580,672,943.23
其他	2,122,040.00	-	-	2,122,040.00
合計	27,582,794,983.23	-	-	27,582,794,983.23

43. 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	減：前期計入 其他綜合收益 當期轉入損益	本期發生金額		減： 所得稅費用	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 留存收益					
一、不能重分類進損益的其他綜合收益									
收益	-23,817,452.15	-25,520,713.79	-	-	-8,894,111.59	-16,626,602.20	-	-	-40,444,054.35
其中：重新計量設定受益計劃變動額	-8,303,640.00	-25,520,713.79	-	-	-8,894,111.59	-16,626,602.20	-	-	-24,930,242.20
其他權益工具投資公允價值變動	-15,513,812.15	-	-	-	-	-	-	-	-15,513,812.15
二、將重分類進損益的其他綜合收益									
收益	-444,770,910.98	-145,892,913.39	24,987,792.25	-	-156,137,505.95	-133,494,960.37	118,751,760.68		-578,265,871.35
其中：現金流量套期儲備	-190,158,096.05	-723,494,709.41	24,987,792.25	-	-156,137,505.95	-592,344,995.71			-782,503,091.76
外幣財務報表折算差額	-254,612,814.93	577,601,796.02	-	-	-	458,850,035.34	118,751,760.68		204,237,220.41
其他綜合收益合計	-468,588,363.13	-171,413,627.18	24,987,792.25	-	-165,031,617.54	-150,121,562.57	118,751,760.68		-618,709,925.70

44. 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	302,145.46	85,059,433.10	84,527,942.07	833,636.49
合計	302,145.46	85,059,433.10	84,527,942.07	833,636.49

45. 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	1,286,827,000.91	-	-	1,286,827,000.91
合計	1,286,827,000.91	-	-	1,286,827,000.91

46. 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	8,081,590,250.78	8,682,123,314.63
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	8,081,590,250.78	8,682,123,314.63
加：本期歸屬於母公司所有者的淨利潤	1,007,820,700.18	1,857,014,210.98
其他綜合收益轉入	-	-44,800,000.00
減：提取法定盈餘公積	-	126,430,810.70
應付普通股股利	928,767,346.11	2,375,916,464.13
期末未分配利潤	8,160,643,604.85	8,081,590,250.78

47. 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	46,556,672,079.04	45,907,052,689.74	9,885,585,119.58	7,702,545,433.57
其他業務	187,185,347.22	135,181,444.57	93,084,188.16	74,609,956.25
合計	46,743,857,426.26	46,042,234,134.31	9,978,669,307.74	7,777,155,389.82

(2) 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。後續應收賬款公允價值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。

(3) 分攤至剩餘履約義務的說明

本報告期末已簽訂合同、但尚未履行或尚未履行完畢的履約義務所對應的收入金額為373,745,082.04元，其中：

單位：元 幣種：人民幣

項目	1年以內	1至2年	2至3年	3年以上	合計
鋁鎢相關產品	52,676,687.84	—	—	—	52,676,687.84
鈮相關產品	—	—	—	—	—
磷相關產品	166,962,031.95	—	—	—	166,962,031.95
銅鈷相關產品	20,802,165.78	—	—	—	20,802,165.78
礦物金屬貿易	69,692,811.83	—	—	—	69,692,811.83
精煉金屬貿易	50,539,188.38	—	—	—	50,539,188.38
其他	10,033,816.25	1,427,488.04	1,017,163.80	593,728.17	13,072,196.26
合計	370,706,702.03	1,427,488.04	1,017,163.80	593,728.17	373,745,082.04

48. 税金及附加

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	6,827,927.62	10,752,662.61
教育費附加	6,748,712.62	10,687,935.39
資源稅	410,179,461.61	423,529,994.13
其他	49,767,789.39	41,329,728.74
合計	473,523,891.24	486,300,320.87

註：資源稅包含剛果(金)礦權權利金。

49. 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	14,958,585.42	12,894,522.20
業務招待費	299,516.28	549,948.16
差旅費	824,637.89	1,824,626.73
市場諮詢費	15,853,587.14	16,425,991.06
其他	10,460,786.84	9,379,317.55
合計	42,397,113.57	41,074,405.70

50. 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	242,701,785.28	175,231,367.92
折舊及攤銷	95,055,728.69	72,622,921.58
諮詢及中介機構費用	72,804,948.98	66,876,209.77
業務招待費	9,007,454.27	17,518,193.35
保險費	59,768,625.67	46,351,178.20
其他	173,057,817.73	103,175,665.10
合計	652,396,360.62	481,775,535.92

51. 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	45,276,058.60	122,672,256.28
合計	45,276,058.60	122,672,256.28

52. 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	154,270,471.63	94,867,102.02
商業票據貼現利息	15,007,252.04	8,117,077.87
銀行借款利息支出	749,889,990.12	676,841,412.69
租賃負債利息	4,869,700.37	3,770,346.42
利息支出合計	924,037,414.16	783,595,939.00
減：利息收入	-370,946,927.96	-531,075,204.76
匯兌差額	26,987,130.49	-21,607,204.04
黃金租賃手續費	33,313,726.84	52,642,215.79
BHR股東回報支出(註)	-	140,961,913.08
其他	82,059,623.52	83,279,974.40
合計	695,450,967.05	507,797,633.47

註：於2017年1月20日，本集團與BHR及其投資者訂立框架合作協議，通過協議控制的方式獲得對BHR及其附屬資產的控制，同時承諾給予BHR投資者在相應期間內的固定年化退出回報，本集團按照約定的回報計提財務費用。2019年6月本集團完成對BHR少數股東股權收購後，無需再支付該項費用。

53. 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	3,502,434.90	3,502,434.90
研發獎勵資金	2,498,000.00	2,800,000.00
中信保財政扶持資金	3,000,000.00	3,000,000.00
政府穩崗補貼	1,689,415.17	-
其他	2,030,805.95	638,839.43
合計	12,913,448.92	10,134,067.23

54. 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	4,063,829.99	164,709,318.09
交易性金融資產在持有期間的投資收益	80,622,896.36	75,972.88
債權投資在持有期間取得的利息收入	1,721,250.00	—
處置交易性金融資產取得的投資收益	—	1,761,818.63
處置其他非流動金融資產取得的投資收益	9,818,727.41	—
其他非流動金融資產在持有期間取得的投資收益	26,294,807.78	42,036,701.73
處置衍生金融工具取得的投資損失	—	-101,862,443.30
收購合營公司剩餘股權之原持有長期股權投資公允價值重新計量收益	—	52,245,779.61
攤餘成本計量的其他金融資產在持有期間取得的利息收入	4,016,996.32	—
合計	126,538,507.86	158,967,147.64

其他說明：

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。

55. 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
公允價值計量的黃金租賃及遠期合約公允價值變動收益(損失)(註釋五、24)	-2,954,095.22	-9,428,883.19
消耗性生物資產的公允價值變動收益(註釋五、8)	2,176,208.19	2,167,790.51
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	-43,991,147.33	78,830,240.47
公允價值計量的浮動利率外幣借款合同及遠期外匯合約和遠期利率互換合約公允價值變動損失	—	-10,879,956.60
衍生金融工具公允價值變動收益(損失)	1,438,282,539.04	76,131,066.90
其他交易性金融資產公允價值變動收益(損失)	8,737,766.41	132,303.92
合計	1,402,251,271.09	136,952,562.01

56. 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
其他應收款壞賬損失	-	701,243.10
應收賬款壞賬損失	-904,201.83	-15,252,920.74
應收票據減值損失	212,333.58	-2,885,584.98
合計	-691,868.25	-17,437,262.62

註：本集團對應收賬款、其他分類為按攤餘成本計量的金融資產、分類為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的債務工具確認信用損失減值準備。

57. 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	10,936,023.88	-11,899,427.69
合計	10,936,023.88	-11,899,427.69

58. 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(或損失)	5,989,609.46	-10,676,048.84
合計	5,989,609.46	-10,676,048.84

59. 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
政府補助	50,000.00	678,974.27	50,000.00
其他	5,433,440.40	1,849,428.48	5,433,440.40
合計	5,483,440.40	2,528,402.75	5,483,440.40

計入當期損益的政府補助

單位：元 幣種：人民幣

補助項目	本期發生金額	上期發生金額	與資產相關/ 與收益相關
其他	50,000.00	678,974.27	與收益相關

60. 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
對外捐贈	1,445,334.19	1,687,328.34	1,445,334.19
其他	4,011,011.87	4,864,073.97	4,011,011.87
合計	5,456,346.06	6,551,402.31	5,456,346.06

61. 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	784,662,031.38	420,765,844.66
遞延所得稅費用	-1,468,419,805.33	-416,842,977.80
上年所得稅清算差異	32,151,833.26	46,498,332.37
合計	-651,605,940.69	50,421,199.23

(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	350,542,988.17
按法定／適用稅率計算的所得稅費用	52,581,448.42
子公司適用不同稅率的影響	-156,418,179.24
調整以前期間所得稅的影響	32,151,833.26
非應稅收入的影響	-42,856,242.55
不可抵扣的成本、費用和損失的影響	105,314,941.66
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	5,890,091.03
非貨幣性項目的匯率影響(註釋五、21、註1)	48,940,580.81
稅務報表所形成的可抵扣虧損(註釋五、21、註1)	-271,857,864.32
註冊資本金稅(註)	9,169,929.67
稅率變動引起的遞延所得稅變動	-8,991,673.46
巴西鋁磷業務結構重組的影響	-416,855,240.18
其他	-8,675,565.79
所得稅費用	-651,605,940.69

註：系本集團子公司IXM在瑞士稅法下按照註冊資本金既定比例繳納之所得稅。

62. 其他綜合收益

詳見註釋五、43

63. 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
IXM收回的衍生金融工具保證金	141,576,312.31	—
收到的賠償金及罰款等	82,560.00	105,711.03
收到的利息收入	359,700,386.53	460,124,636.52
收到的補貼收入	8,913,437.69	4,742,477.68
其他	271,435,128.68	243,934,865.61
合計	781,707,825.21	708,907,690.84

(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	143,757,722.26	92,634,134.10
支付的捐贈款項、罰款等	289,457.18	130,000.00
支付的銀行手續費等	5,759,409.37	29,580,600.78
IXM支付的衍生金融工具投資損失結算	6,920,834.90	—
其他	48,803,506.60	62,752,607.71
合計	205,530,930.31	185,097,342.59

(3) 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	200,000,000.00	—
其他	62,090,210.78	49,606,955.40
合計	262,090,210.78	49,606,955.40

(4) 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	594,590,712.61	—
支付遠期外匯合約交割款	—	101,851,228.28
其他	26,201,798.72	7,820,749.22
合計	620,792,511.33	109,671,977.50

(5) 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	3,465,378,700.00	1,728,060,935.00
從第三方借款收到現金	263,173,396.62	—
其他	2,239.00	19,399,978.94
合計	3,728,554,335.62	1,747,460,913.94

(6) 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	3,334,872,270.00	1,959,232,020.40
黃金租賃業務相關手續費	43,320,844.09	93,758,632.42
借款保證金及安排費	60,656,640.77	156,828,640.99
支付BHR股東固定報酬	—	140,961,913.01
償還第三方借款	127,501,116.00	—
其他	42,308,342.00	—
合計	3,608,659,212.86	2,350,781,206.82

64. 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. 淨利潤調節為經營活動現金流量：		
淨利潤	1,002,148,928.86	773,490,604.62
加：資產減值準備	-10,936,023.88	11,899,427.69
信用減值損失	691,868.25	17,437,262.62
固定資產折舊、油氣資產折耗、生產性生物資產折舊	1,123,667,796.88	1,159,405,210.31
使用權資產攤銷	49,816,223.70	34,787,507.48
無形資產攤銷	765,760,740.72	631,136,626.62
長期待攤費用攤銷	13,694,688.09	12,158,067.69
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)	-5,989,609.46	10,676,048.84
固定資產報廢損失(收益以「-」號填列)	495.00	-
公允價值變動損失(收益以「-」號填列)	109,079,596.70	-136,952,562.01
財務費用(收益以「-」號填列)	962,213,481.47	853,358,284.48
投資損失(收益以「-」號填列)	-126,538,507.86	-158,967,147.64
遞延所得稅資產減少(增加以「-」號填列)	-538,739,450.31	-78,998,737.57
遞延所得稅負債增加(減少以「-」號填列)	-964,683,480.24	-284,502,961.03
存貨的減少(增加以「-」號填列)	-1,373,440,773.80	-596,207,937.39
經營性應收項目的減少(增加以「-」號填列)	1,900,827,601.13	-267,714,792.67
經營性應付項目的增加(減少以「-」號填列)	911,060,365.68	663,347,534.34
其他	432,763,779.66	-414,538,881.82
其中：遞延收益攤銷	-3,695,227.80	-3,695,227.80
專項儲備的增加(減少以「-」號填列)	531,491.03	295,729.24
受限制銀行存款減少(增加以「-」號填列)	435,927,516.43	-411,139,383.26
經營活動產生的現金流量淨額	4,251,397,720.59	2,229,813,554.56
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	15,374,199,270.18	20,390,131,481.37
減：現金的期初餘額	12,392,247,511.85	23,240,703,274.03
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	2,981,951,758.33	-2,850,571,792.66

(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	15,374,199,270.18	12,392,247,511.85
其中：庫存現金	1,317,899.49	980,374.15
可隨時用於支付的銀行存款	15,372,881,370.69	12,391,267,137.70
二. 現金等價物	-	-
三. 期末現金及現金等價物餘額	15,374,199,270.18	12,392,247,511.85

65. 外幣貨幣性項目

(1) 外幣貨幣性項目

單位：元 幣種：人民幣

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			464,512,495.69
其中：人民幣	3,361,052.95	1.0000	3,361,052.95
美元	8,425,291.71	7.0795	59,646,852.65
歐元	4,777,267.58	7.9276	37,872,418.66
港幣	1,916,349.38	0.9130	1,749,647.41
加拿大元	1,198,707.32	5.2071	6,241,751.25
澳元	35,838,576.42	4.8614	174,225,430.71
巴西雷亞爾	115,253,702.46	1.2950	149,247,958.02
英鎊	452,789.75	8.7580	3,965,550.00
剛果法郎	3,558,329,901.50	0.0036	12,952,038.91
南非蘭特	21,063,188.05	0.4082	8,597,344.23
新加坡元	99,212.89	5.0713	503,135.89
阿聯酋迪拉姆	37,846.49	1.9274	72,946.96
瑞士法郎	200,950.87	7.4770	1,502,505.08
智利比索	47,663,415.00	0.0087	413,338.66
墨西哥元	5,185,632.82	0.3060	1,587,017.67
納米比亞元	130,406.18	0.4082	53,227.86
秘魯索爾	874,970.24	1.9993	1,749,322.79
波蘭茲羅提	19,524.62	1.7785	34,724.52
新土耳其里拉	712,936.63	1.0327	736,231.47

項目	期末外幣餘額	折算匯率	期末折算人民幣餘額
短期借款			1,289,507,372.50
其中：美元	178,840,000.00	7.0795	1,266,097,780.00
歐元	947.24	7.9276	7,509.37
英鎊	30.79	8.7580	269.66
南非蘭特	16,143.60	0.4082	6,589.32
瑞士法郎	255.40	7.4770	1,909.62
墨西哥元	5,155.86	0.3060	1,577.88
秘魯索爾	11,699,999.59	1.9993	23,391,736.65
長期借款			716,667,892.82
其中：人民幣	700,000,000.00	1.0000	700,000,000.00
秘魯索爾	8,336,889.41	1.9993	16,667,892.82

(2) 境外經營實體說明

子公司名稱	境外主要經營地	記賬本位幣	選擇依據
CMOC Brasil	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	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 B.V.	瑞士	美元	根據所處經濟環境決定

66. 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：

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。本集團於2018年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。本集團針對此類套期採用現金流量套期，套期工具主要信息如下：

名義金額	幣種	起始日	到期日	利率掉期條款
450,000,000.00	美元	2018/2/6	2023/11/16	3M LIBOR貸款利率+1.70%掉換為4.233%的固定利率
350,000,000.00	美元	2018/3/28	2023/11/16	3M LIBOR貸款利率+2.75%掉換為5.430%的固定利率
300,000,000.00	美元	2018/12/4	2023/11/16	3M LIBOR貸款利率掉換為2.949%的固定利率

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失為人民幣237,712,267.75元，並預期將在資產負債表日後41個月內逐步轉入利潤表。

本期，本集團自其他綜合收益轉出計入損益的金額為人民幣29,397,402.65元。

本集團採用遠期外匯合同及外匯期權合同對外匯風險進行管理。本集團於2020年將購入的部分遠期外匯合同及外匯期權合同指定為套期工具，本集團通過定性分析，確定套期工具與被套期項目存在經濟關係。本集團針對此類套期採用現金流量套期，套期工具主要信息如下：

名義金額	幣種	起始日	到期日	匯率掉期條款
1,517,178,350.00	巴西雷亞爾	2020/1/1	2021/12/31	以固定匯率轉換為美元
150,000,000.00	澳元	2020/1/1	2020/12/31	以固定匯率轉換為美元

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失為人民幣362,951,497.12元，並預期將在資產負債表日後18個月內逐步轉入利潤表。

六. 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	業務性質	持股比例(%)		
				直接	間接	取得方式
洛陽樂川鋁業集團冶煉有限責任公司 (「冶煉」)	中國	河南樂川	礦產品冶煉、銷售	100.00	-	投資設立
洛陽樂川鋁業集團鎢鉛銷售貿易有限 公司(「銷售貿易」)	中國	河南樂川	礦產品銷售	100.00	-	投資設立
洛陽大川鋁鎢科技有限責任公司(「大 川」)	中國	河南樂川	礦產品加工、銷售	100.00	-	投資設立
洛陽鋁都國際飯店有限公司(「國際飯 店」)	中國	河南洛陽	酒店	100.00	-	投資設立
洛陽樂川鋁業集團鎢業有限公司(「鎢 業」)	中國	河南樂川	礦產品冶煉、銷售	100.00	-	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	礦產品銷售	100.00	-	投資設立
洛陽鋁業集團金屬材料有限公司(「金 屬材料」)	中國	河南洛陽	礦產品加工、銷售	100.00	-	投資設立
新疆洛鋁	中國	新疆	礦產品採選、銷售	70.00	-	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	礦產品銷售	100.00	-	投資設立
洛鋁控股	中國香港	中國香港	投資控股	100.00	-	投資設立
CMOC Mining	澳大利亞	澳大利亞	礦產開採、加工、 銷售	-	100.00	投資設立
CMOC Mining Services	澳大利亞	澳大利亞	礦業服務	-	100.00	投資設立
樂川縣滬七礦業有限公司(「滬七」)	中國	河南樂川	礦產品冶煉、銷售	100.00	-	投資設立
樂川縣富凱商貿有限公司(「富凱」)	中國	河南樂川	鋁、鎢產品的購銷	100.00	-	投資設立
樂川縣啟興礦業有限公司(「啟興」)	中國	河南樂川	礦產品冶煉、銷售	90.00	-	投資設立

子公司名稱	主要經營地	註冊地	業務性質	持股比例(%)		
				直接	間接	取得方式
樂川縣富潤礦業有限公司(「富潤」)	中國	河南樂川	礦產品冶煉、銷售	100.00	–	投資設立
樂川縣大東坡鎢鉛礦業有限公司(「大東坡」)	中國	河南樂川	礦產品冶煉、銷售	51.00	–	投資設立
樂川縣九揚礦業有限公司(「九揚」)	中國	河南樂川	礦產品冶煉、銷售	51.00	–	投資設立
樂川縣三強鎢鉛有限公司(「三強」)	中國	河南樂川	礦產品冶煉、銷售	51.00	–	投資設立
洛陽市鉬都利豪商貿有限公司	中國	河南洛陽	酒店管理	–	100.00	投資設立
施莫克(上海)國際貿易有限公司(「施莫克」)	中國	上海	貨物及技術的進出口業務	100.00	–	投資設立
CMOC Mining USA LTD (「CMOC USA」)	美國	美國	諮詢業務	–	100.00	投資設立
上海睿朝投資有限公司(「睿朝」)	中國	上海	諮詢、企業策劃、管理	–	100.00	投資設立
西藏施莫克	中國	西藏	諮詢、資產管理、銷售	–	100.00	投資設立
Upnorth Investment Limited (「Upnorth」)	中國	BVI	投資控股	–	100.00	投資設立
北京永帛資源投資控股有限公司(「北京永帛」)	中國	北京	諮詢、資產管理、銷售	100.00	–	投資設立
洛陽悅和置業有限責任公司(「悅和置業」)	中國	河南洛陽	諮詢、資產管理	100.00	–	投資設立
洛鉬剛果	中國香港	中國香港	礦業服務	–	100.00	投資設立
CMOC UK Limited	英國	英國	礦業服務	–	100.00	投資設立
盧森堡SPV	盧森堡	盧森堡	投資控股	–	100.00	投資設立
CMOC Brasil	巴西	巴西	礦產開採、加工	–	100.00	非同一控制下合併后結構重組
Long March No.1 Investment Limited (「Long March」)	中國香港	中國香港	投資控股	–	100.00	投資設立
Bandra Investment Limited (「Bandra」)	中國	BVI	投資控股	–	100.00	投資設立

子公司名稱	主要經營地	註冊地	業務性質	持股比例(%)		取得方式
				直接	間接	
CMOC International DRC Holdings Limited	百慕大	百慕大	投資控股	-	100.00	非同一控制下合併
TFHL	百慕大	百慕大	投資控股	-	100.00	非同一控制下合併
TFM	剛果(金)	剛果(金)	礦產開採、加工	-	80.00	非同一控制下合併
洛鋁南非	南非共和國	南非共和國	物流運輸	-	100.00	非同一控制下合併
Oriental Red Investments Limited	英屬維爾京群島	英屬維爾京群島	投資控股	-	100.00	投資設立
	中國香港	中國香港	投資控股	-	100.00	投資設立
BHR	英屬維爾京群島	英屬維爾京群島	投資控股	-	100.00	協議控制
寧波百亞投資有限公司	中國	浙江寧波	投資管理	-	100.00	投資設立
CMOC congo	剛果(金)	剛果(金)	諮詢服務	-	100.00	投資設立
Congo Construction Company SARL	剛果(金)	剛果(金)	礦產品冶煉、銷售	-	100.00	非同一控制下合併
CMOC Capital	英屬維爾京群島	英屬維爾京群島	投資控股	-	100.00	投資設立
CMOC BHR Limited	中國香港	中國香港	投資控股	-	100.00	投資設立

子公司名稱	主要經營地	註冊地	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(「高科」)	中國	河南洛陽	生產、加工、銷售 金屬產品	100.00	-	非同一控制下合併
上海澳邑德貿易有限公司	中國	上海	國內有色金屬貿易	-	100.00	投資設立
洛陽鼎鴻貿易有限公司	中國	河南洛陽	金屬材料、礦產品 銷售等	-	100.00	投資設立
Ridgeway Commodities SA	瑞士	瑞士	金屬貿易	-	100.00	投資設立
NSRC	瑞士	瑞士	投資控股	-	100.00	非同一控制下合併
CMOC Metals Holding Limited	中國香港	中國香港	投資控股	-	100.00	投資設立
IXM及其子公司	瑞士	荷蘭	金屬貿易	-	100.00	非同一控制下合併
沃源控股	中國香港	中國香港	投資控股	-	100.00	非同一控制下合併

(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	-1,292,815.53	-	5,463,167,784.62

(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	7,125,801,391.63	35,738,455,884.52	42,864,257,276.15	1,062,520,228.36	14,485,898,124.84	15,548,418,353.20	6,830,390,125.41	35,705,830,506.81	42,536,220,632.22	911,838,387.36	14,680,223,796.04	15,592,062,183.40

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	4,410,195,525.95	-6,464,077.91	-6,464,077.91	875,587,877.13	4,474,719,143.63	-169,607,286.58	-169,607,286.58	500,758,116.97

2. 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

單位：元 幣種：人民幣

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	
徐州環宇	江蘇徐州	江蘇徐州	投資	50	-	權益法核算
豫鷺礦業(註)	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

在合營企業或聯營企業的持股比例不同於表決權比例的說明：

註：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，本集團按權益法實際享有豫鷺礦業50%損益。

(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 徐州環宇 (註1)	期初餘額/ 上期發生額 徐州環宇 (註1)
流動資產	314,838,985.79	307,196,737.14
其中：現金和現金等價物	15,290,708.51	9,150,249.49
非流動資產	2,680,880,649.25	2,695,467,286.55
資產合計	2,995,719,635.04	3,002,664,023.69
流動負債	819,302,337.29	767,152,127.12
非流動負債	610,216,405.11	610,216,405.11
負債合計	1,429,518,742.40	1,377,368,532.23
少數股東權益	(56,421,397.10)	(53,284,775.96)
歸屬於母公司股東權益	1,622,622,289.75	1,678,580,267.42
按持股比例計算的淨資產份額	811,311,144.87	839,290,133.71
調整事項	2,801,986.47	8,585,005.40
-其他(註2)	2,801,986.47	8,585,005.40
對合營企業權益投資的賬面價值	814,113,131.34	847,875,139.11
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	100,574,427.59	-
財務費用	33,688,405.22	32,882,304.13
淨利潤	-35,031,229.73	-66,428,283.30
綜合收益總額	-35,031,229.73	-66,428,283.30

註1：本集團之合營企業徐州環宇持有富川礦業90%的股權，同時本集團通過子公司富凱間接持有富川礦業剩餘的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。

(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 (註)	華越鎳鈷	豫鷺礦業 (註)	華越鎳鈷
流動資產	310,630,658.41	316,017,113.23	230,641,091.41	799,829,154.23
非流動資產	49,373,477.40	1,665,579,471.78	50,317,797.08	204,386,552.44
資產合計	360,004,135.81	1,981,596,585.01	280,958,888.49	1,004,215,706.67
流動負債	183,669,343.44	574,604,296.93	40,533,022.18	657,943,120.83
非流動負債	1,500,000.00	-	2,000,000.00	-
負債合計	185,169,343.44	574,604,296.93	42,533,022.18	657,943,120.83
少數股東權益	-	-	-	-
歸屬於母公司股東權益	174,834,792.37	1,406,992,288.08	238,425,866.31	346,272,585.84
按持股比例計算的淨資產				
份額	69,933,916.95	295,468,380.50	95,370,346.52	72,717,243.05
調整事項	6,889,237.58	129,723,953.66	13,248,344.96	424,297.52
-其他	6,889,237.58	129,723,953.66	13,248,344.96	424,297.52
對聯營企業權益投資的賬				
面價值	76,823,154.53	425,192,334.16	108,618,691.48	73,141,540.57
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	155,558,888.22	-	164,453,200.14	-
淨利潤	88,008,926.06	-28,793,759.40	88,878,514.06	-
終止經營的淨利潤	-	-	-	-
其他綜合收益	-	-	-	-
綜合收益總額	88,008,926.06	-28,793,759.40	88,878,514.06	-
本年度收到的來自聯營企				
業的股利	75,800,000.00	-	53,800,000.00	-

註：本集團持有豫鷺礦業40%股權，但按照50%比例享有分紅權。詳見註釋五、11。

2. 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Goonumbia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及SC Mineral Resources Pty Ltd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。

七. 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、其他權益工具投資、其他非流動金融資產、非流動衍生金融資產、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註譯五。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。

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。

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、新加坡元、剛果法郎及澳幣有關。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；本集團位於巴西的鈮、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，詳見註譯五、3、14及25。

於2020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、澳幣、歐元、加拿大元、人民幣、巴西雷亞爾、南非蘭特、新加坡元、英鎊、剛果法郎、阿聯酋迪拉姆、瑞士法郎、智利比索、墨西哥元、納米比亞元、越南盾、秘魯索爾以及波蘭茲羅提餘額(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。

人民幣千元

項目	期末數	期初數
美元		
貨幣資金	59,647	5,864
短期借款	-1,266,098	-
小計	-1,206,451	5,864
港幣		
貨幣資金	1,750	3,736
小計	1,750	3,736
澳元		
貨幣資金	174,225	26,257
小計	174,225	26,257
歐元		
貨幣資金	37,872	16,109
短期借款	-8	-
小計	37,864	16,109

項目	期末數	期初數
加拿大元 貨幣資金	6,242	6,388
小計	6,242	6,388
人民幣 貨幣資金 長期借款	3,361 -700,000	287,475
小計	-696,639	287,475
巴西雷亞爾 貨幣資金	149,248	236,475
小計	149,248	236,475
英鎊 貨幣資金	3,966	7,531
小計	3,966	7,531
剛果法郎 貨幣資金	12,952	403
小計	12,952	403
南非蘭特 貨幣資金 短期借款	8,597 -7	8,212
小計	8,590	8,212
新加坡元 貨幣資金	503	4,748
小計	503	4,748
阿聯酋迪拉姆 貨幣資金	73	72
小計	73	72

項目	期末數	期初數
瑞士法郎		
貨幣資金	1,503	1,135
短期借款	-2	
小計	1,501	1,135
智利比索		
貨幣資金	413	145
小計	413	145
墨西哥元		
貨幣資金	1,587	740
短期借款	-2	
小計	1,585	740
納米比亞元		
貨幣資金	53	64
小計	53	64
越南盾		
貨幣資金	-	470
小計	-	470
秘魯索爾		
貨幣資金	1,749	1,891
短期借款	-23,392	
一年內到期非流動負債	-3,325	
長期借款	-16,668	
小計	-41,636	1,891
波蘭茲羅提		
貨幣資金	35	38
小計	35	38
新土耳其里拉		
貨幣資金	736	-
小計	736	-
合計	-1,507,750	607,753

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、美元、港幣及巴西雷亞爾)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。本集團報告日期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及歐元銀行借款，人民幣兌其的外匯升值，導致稅前利潤增加。負數表示以人民幣為本位幣的公司因擁有美元、港幣以及歐元的資產負債，人民幣兌其的外匯升值；以港幣為本位幣的公司因擁有美元貨幣資金以及人民幣貨幣資金，港幣兌其的外匯升值；以及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、新加坡元、阿聯酋迪拉姆、瑞士法郎、智利比索、墨西哥元、納米比亞元、越南盾、秘魯索爾及波蘭茲羅提的資產負債，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。

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%	121,705	121,705	15,139	15,139
	港幣兌人民幣貶值10%	-	-	-3	-3
	歐元兌人民幣貶值10%	-	-	29,705	29,705
本位幣為港幣的實體					
稅前利潤及權益	美元兌港幣貶值10%	-1,060	-1,060	-5,387	-5,387
	人民幣兌港幣貶值10%	-92	-92	-100	-100
本位幣為美元的實體					
稅前利潤及權益	澳元兌美元貶值10%	-17,423	-17,423	-9,926	-9,926
	港幣兌美元貶值10%	-175	-175	-473	-473
	歐元兌美元貶值10%	-3,786	-3,786	-3,163	-3,163
	加拿大元兌美元貶值10%	-624	-624	-622	-622
	人民幣兌美元貶值10%	69,756	69,756	-38	-38
	巴西雷亞爾兌美元貶值10%	-14,925	-14,925	-43,923	-43,923
	英鎊兌美元貶值10%	-397	-397	-361	-361
	剛果法郎兌美元貶值10%	-1,295	-1,295	-19	-19
	南非蘭特兌美元貶值10%	-859	-859	-1,197	-1,197
	新加坡元兌美元貶值10%	-50	-50	-98	-98
	阿聯酋迪拉姆兌美元貶值10%	-7	-7	-	-
	瑞士法郎兌美元貶值10%	-150	-150	-	-
	智利比索兌美元貶值10%	-41	-41	-	-
	墨西哥元兌美元貶值10%	-159	-159	-	-
	納米比亞元兌美元貶值10%	-5	-5	-	-
	秘魯索爾兌美元貶值10%	4,164	4,164	-	-
	波蘭茲羅提兌美元貶值10%	-3	-3	-	-
	新土耳其里拉兌美元貶值10%	-74	-74	-	-

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(詳見註釋五、23及34)。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(註釋附註五、66)。

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；
- 以資產負債表日市場利率採用現金流量折現法計算衍生金融工具及其他金融資產和負債的公允價值變化。

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	利率上升50個基點	-114,463	-122,413	-63,577	-63,577
浮動利率	利率下降50個基點	114,463	122,413	63,577	63,577

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。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，詳見註釋五、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。

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%	2,864	2,864	47,058	47,058
銅市場價格	-5%	-2,864	-2,864	-47,058	-47,058

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%	11,134	11,134	22,834	22,834
鈷市場價格	-5%	-11,134	-11,134	-22,834	-22,834

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主要為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。如果本集團於本期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，本集團於本期末之股東權益及損益會增加或減少人民幣71,957千元(未考慮所得稅影響)。

1.2 信用風險

2020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註釋三。

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，詳見註釋五、5。

本集團僅與知名及信用良好的第三方進行交易。本期末應收賬款前五大客戶佔應收賬款總額的19.60%（上年末：59.22%）。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註釋五、4。

就本集團其他應收款、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註釋五、7、9以及22。

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

2020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					
借款	18,067,471	4,143,642	14,338,540	—	36,549,653
交易性金融負債	4,061,323	—	—	—	4,061,323
應付票據	975,833	—	—	—	975,833
應付賬款	1,121,814	—	—	—	1,121,814
其他應付款	1,100,073	—	—	—	1,100,073
一年內到期的非流動負債	5,233,377	—	—	—	5,233,377
其他流動負債	2,030,250	—	—	—	2,030,250
應付債券	285,587	2,266,844	2,168,800	—	4,721,231
租賃負債	—	34,862	85,001	65,149	185,012
衍生金融工具					
衍生金融負債	3,490,041	—	—	—	3,490,041
非流動衍生金融負債	—	—	478,955	—	478,955
合計	36,365,769	6,445,348	17,071,296	65,149	59,947,562

單位：千元 幣種：人民幣

2019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					
借款	23,027,701	2,603,542	11,004,659	—	36,635,902
交易性金融負債	3,157,952	—	—	—	3,157,952
應付票據	233,224	—	—	—	233,224
應付賬款	1,952,876	—	—	—	1,952,876
其他應付款	1,584,738	—	—	—	1,584,738
一年內到期的非流動負債	3,749,104	—	—	—	3,749,104
應付債券	241,889	2,241,889	3,250,349	—	5,734,127
租賃負債	—	75,550	124,260	85,435	285,245
衍生金融工具					
衍生金融負債	2,640,928	—	—	—	2,640,928
非流動衍生金融負債	—	—	202,417	—	202,417
合計	36,588,412	4,920,981	14,581,685	85,435	56,176,513

八. 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				
(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				
(1) 應收賬款	-	5,610,068	-	5,610,068
(2) 其他	19,657	-	1,183,096	1,202,753
(二) 其他權益工具投資	-	-	85,348	85,348
(三) 應收款項融資	-	-	389,841	389,841
(四) 其他非流動金融資產				
1. 非銀行金融機構委託 理財產品	-	-	600,901	600,901
2. 銀行金融機構委託理財產品	-	-	127,577	127,577
3. 合夥企業份額	-	-	1,120,144	1,120,144
4. 基金份額	-	-	424,686	424,686
5. 定向資管計劃	-	-	1,522,874	1,522,874
6. 非上市公司股權	-	-	100,482	100,482
7. 上市公司股權	233,914	-	-	233,914
(五) 衍生金融資產	589,216	673,845	-	1,263,061
(六) 存貨				
1. 貿易存貨	-	12,785,789	-	12,785,789
2. 消耗性生物資產	-	-	47,873	47,873
持續以公允價值計量的資產總額	842,787	19,069,702	5,602,822	25,515,311
(七) 交易性金融負債				
1. 以公允價值計量且變動計入 當期損益的金融負債				
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	-	778,625	-	778,625
其中：應付帳款	-	778,625	-	778,625
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	-	3,282,699	-	3,282,699
其中：應付帳款	-	3,282,699	-	3,282,699
(八) 衍生金融負債	2,033,576	1,935,420	-	3,968,996
持續以公允價值計量的負債總額	2,033,576	5,996,744	-	8,030,320

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、應收款項融資、衍生金融資產、以公允價值計量計入當期損益的應付賬款、以公允價值計量的債務工具及衍生金融負債，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。

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、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、相關樹種的成長週期、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；其他權益工具投資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、其他流動資產、短期借款、應付票據、應付賬款、其他應付款、一年內到期的長期借款等，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。

九. 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

本企業的母公司情況的說明

2014年1月12日，本公司分別收到股東鴻商集團和洛礦集團《關於洛陽樂川鋁業集團股份有限公司控制權變更的通知函》，鴻商集團通過其設立於香港的全資子公司Cathy Fortune Investment Limited於二級市場增持本公司H股股份，完成後鴻商集團及其一致行動人合計持有本公司1,827,706,322股股份（約佔本公司股本總額的36.01%），超越原第一大股東洛礦集團所持本公司股份1,776,594,475股（約佔本公司股本總額的35.01%），成為本公司第一大股東。鴻商集團與洛礦集團就本公司控制權變更進行了溝通，洛礦集團確認其對本公司不再擁有控制權，亦無意增持本公司股份，因此本公司控股股東變更為鴻商集團。

截至2020年6月30日，鴻商集團實際持有本公司5,333,220,000 股股份，約佔公司股本總額的24.69%。

鴻商集團為本公司實際控制人。

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註釋六、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註釋六、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	合營公司之子公司
豫鷺礦業	聯營公司
洛陽申雨	聯營公司
自然資源投資基金	聯營公司
華越鎳鈷	聯營公司

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
Gécamines(註)	子公司之少數股東

註：本集團於2016年11月17日完成對剛果(金)銅鈷業務的收購，TFM之少數股東Gécamines自收購完成日成為本集團之關聯方。

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
富川礦業	採購產品	99,795,482.95	—
Gécamines	提供技術支持	38,504,830.51	50,197,395.22
IXM(註)	採購產品	—	221,517,950.86

註：系上年同期該公司在成為本集團全資子公司之前與本集團發生的交易。

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	銷售產品	17,729,655.05	13,190,975.09
豫鷺礦業	銷售產品	7,241,602.16	5,502,826.58
富川礦業	銷售產品	—	143,496.21
IXM(註)	銷售產品	—	2,517,018,901.68
高科(註)	銷售產品	—	12,315,086.19

註：系上年同期該公司在成為本集團全資子公司之前與本集團發生的交易。

(2) 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	17,210	18,827

註：1. 上述關鍵管理人員包括報告期內公司董事、監事和高級管理人員。

2. 董事郭義民、程雲雷及監事寇幼敏報告期內未實際領取薪酬。

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
其他應收款	洛陽申雨	291,666.67	-	291,666.67	-
其他應收款	富川礦業	406,254.22	-	406,254.22	-
其他應收款	豫鷲礦業	40,119.67	-	-	-
預付賬款	富川礦業	45,898,864.35	-	9,069,559.58	-
應收利息	華越鎳鈷	6,884,619.13	-	2,171,354.53	-
其他非流動資產(註釋 五、22、註11)	華越鎳鈷	174,982,796.99	-	255,627,445.55	-
其他非流動資產(註)	Gécamines	391,050,114.96	-	370,521,427.93	-

註： 上述關聯方應收款(其他非流動資產)系TFM向少數股東及其他關聯方提供的資金拆借，TFM按照約定利率向相關關聯方收取利息。於本期內，TFM向Gécamines無新增的資金拆借金額，應計利息收入為美元25,236,968.00元，折合人民幣177,361,625.56元。

(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	15,492,467.70	8,703,324.03
其他應付款	富川礦業	13,956,556.62	11,384,276.00
其他應付款	Gécamines	6,677,090.88	6,678,007.77
其他非流動負債	Gécamines	70,795,000.00	69,762,000.00

十. 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

(1) 資本承諾

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	1,140,929	1,634,566
-對外投資承諾(註)	-	423,652
合計	1,140,929	2,058,218

註：上述對外投資承諾中包括本集團對華越鎳鈷的增資款。

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)的銅鈷業務在日常業務中有可能發生一些法律訴訟、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可能會面臨各種訴訟，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。

② 擔保事項

截至2020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4,704萬澳元(折合人民幣22,856萬元)。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2020年6月30日，未發生重大擔保責任。

本集團子公司IXM向供應商提供擔保以協助其獲得銀行授信額度。截至2020年6月30日，相關授信額度中已提取的部分按照本集團應承擔的擔保義務對應的金額為507萬美元，折合人民幣3,589萬元。

(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。

十一.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

管理層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六個經營分部，分別為鉬鎢相關產品、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。

(2) 報告分部的財務信息

2020年1-6月

單位：千元 幣種：人民幣

項目	鋁鎢 相關產品	銅金 相關產品	鋳磷 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	2,009,138	640,110	2,142,076	4,296,670	37,458,456	197,407	-	-	46,743,857
分部間交易收入									
分部營業收入合計	2,009,138	640,110	2,142,076	4,296,670	37,458,456	197,407	-	-	46,743,857
報表營業收入合計	2,009,138	640,110	2,142,076	4,296,670	37,458,456	197,407	-	-	46,743,857
營業成本	1,245,174	513,699	1,777,868	3,862,014	38,498,884	144,595	-	-	46,042,234
稅金及附加	-	-	-	-	-	-	473,524	-	473,524
銷售費用	-	-	-	-	-	-	42,397	-	42,397
管理費用	-	-	-	-	-	-	652,396	-	652,396
研發費用	-	-	-	-	-	-	45,276	-	45,276
財務費用	-	-	-	-	-	-	695,451	-	695,451
加：資產減值損失	-	-	-	-	-	-	10,936	-	10,936
信用減值損失	-	-	-	-	-	-	-692	-	-692
公允價值變動收益	-	-	-	-	-	-	1,402,251	-	1,402,251
投資收益	-	-	-	-	-	-	126,539	-	126,539
資產處置收益(損失)	-	-	-	-	-	-	5,990	-	5,990
其他收益	-	-	-	-	-	-	12,913	-	12,913
分部營業利潤	-	-	-	-	-	-	350,516	-	350,516
報表營業利潤	-	-	-	-	-	-	350,516	-	350,516
加：營業外收入	-	-	-	-	-	-	5,483	-	5,483
減：營業外支出	-	-	-	-	-	-	5,456	-	5,456
利潤總額	-	-	-	-	-	-	350,543	-	350,543
減：所得稅	-	-	-	-	-	-	-651,606	-	-651,606
淨利潤	-	-	-	-	-	-	1,002,149	-	1,002,149

2019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	鈮磷 相關產品	銅鈷 相關產品	其他	未分配項目	分部間抵銷	合計
營業收入								
對外交易收入	2,070,594	651,960	2,354,592	4,474,719	426,804	-	-	9,978,669
分部間交易收入	-	-	-	-	-	-	-	-
分部營業收入合計	2,070,594	651,960	2,354,592	4,474,719	426,804	-	-	9,978,669
報表營業收入合計	2,070,594	651,960	2,354,592	4,474,719	426,804	-	-	9,978,669
營業成本	933,981	522,518	1,819,868	4,119,461	381,327	-	-	7,777,155
稅金及附加	-	-	-	-	-	486,300	-	486,300
銷售費用	-	-	-	-	-	41,074	-	41,074
管理費用	-	-	-	-	-	481,777	-	481,777
研發費用	-	-	-	-	-	122,672	-	122,672
財務費用	-	-	-	-	-	507,798	-	507,798
加：資產減值損失	-	-	-	-	-	-11,899	-	-11,899
信用減值損失	-	-	-	-	-	-17,437	-	-17,437
公允價值變動收益	-	-	-	-	-	136,953	-	136,953
投資收益	-	-	-	-	-	158,967	-	158,967
資產處置收益(損失)	-	-	-	-	-	-10,676	-	-10,676
其他收益	-	-	-	-	-	10,134	-	10,134
分部營業利潤	-	-	-	-	-	827,935	-	827,935
報表營業利潤	-	-	-	-	-	827,935	-	827,935
加：營業外收入	-	-	-	-	-	2,528	-	2,528
減：營業外支出	-	-	-	-	-	6,551	-	6,551
利潤總額	-	-	-	-	-	823,912	-	823,912
減：所得稅	-	-	-	-	-	50,421	-	50,421
淨利潤	-	-	-	-	-	773,491	-	773,491

十二. 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	338,110,979.13	69,757,554.20
按攤餘成本計量	338,110,979.13	69,757,554.20
合計	338,110,979.13	69,757,554.20

(1) 按壞賬計提方法分類披露

按預期信用損失一般模型計提壞賬準備：

本公司2020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
341,037,704.90	2,926,725.77	338,110,979.13

本公司2019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
72,611,193.61	2,853,639.41	69,757,554.20

應收賬款預期信用損失準備／壞賬準備變動情況：

單位：元 幣種：人民幣

	整個存續期預期 信用損失 (未發生信用減值)	整個存續期預期 信用損失 (已發生信用減值)	合計
期初餘額	-	2,853,639.41	2,853,639.41
本期計提預期信用損失	73,086.36	-	73,086.36
期末餘額	73,086.36	2,853,639.41	2,926,725.77

2. 其他應收款

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	51,844,622.65	24,207,311.15
集團內應收利息	240,790,656.82	280,575,342.55
階梯存款利息	61,495,926.51	86,109,290.01
結構性存款	—	9,821,666.70
合計	354,131,205.98	400,713,610.41

(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
九揚	26,993,751.76	26,993,751.76
三強	10,118,892.09	10,118,892.09
大東坡	6,893,440.23	6,893,440.23
豫鷺礦業	75,800,000.00	—
合計	119,806,084.08	44,006,084.08

(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
集團內往來款	5,204,682,158.69	4,547,873,867.01
押金保證金	3,000,000.00	3,000,000.00
其他	184,048,335.65	40,527,983.35
合計	5,391,730,494.34	4,591,401,850.36

(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	5,391,730,494.34	22,795,374.22	5,368,935,120.12

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	29,234,227,613.67	-	29,234,227,613.67	29,173,994,665.40	-	29,173,994,665.40
對聯營、合營企業投資	676,519,952.05	-	676,519,952.05	738,007,211.06	-	738,007,211.06
合計	29,910,747,565.72	-	29,910,747,565.72	29,912,001,876.46	-	29,912,001,876.46

(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
國際飯店	210,000,000.00	-	-	210,000,000.00	-	-
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	50,700,000.00	-	-	50,700,000.00	-	-
銷售貿易	2,000,000.00	-	-	2,000,000.00	-	-
鎢業	100,000,000.00	-	-	100,000,000.00	-	-
滬七	9,900,000.00	-	-	9,900,000.00	-	-
富潤	8,803,190.84	-	-	8,803,190.84	-	-
大川	17,500,000.00	-	-	17,500,000.00	-	-
悅和置業	-	60,232,948.27	-	60,232,948.27	-	-
北京永帛	267,800,000.00	-	-	267,800,000.00	-	-
啟興	46,963,636.00	-	-	46,963,636.00	-	-
大東坡	33,483,749.86	-	-	33,483,749.86	-	-
三強	33,397,038.41	-	-	33,397,038.41	-	-
九揚	17,028,900.00	-	-	17,028,900.00	-	-
新疆洛鉬	980,000,000.00	-	-	980,000,000.00	-	-
富凱	261,520,000.00	-	-	261,520,000.00	-	-
洛鉬香港	1,869,455,300.96	-	-	1,869,455,300.96	-	-
施莫克	660,000,000.00	-	-	660,000,000.00	-	-
洛鉬控股	23,721,409,809.48	-	-	23,721,409,809.48	-	-
CMOC Mining	39,000,000.00	-	-	39,000,000.00	-	-
高科	189,394,789.58	-	-	189,394,789.58	-	-
合計	29,173,994,665.40	60,232,948.27	-	29,234,227,613.67	-	-

(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	追加投資	減少投資	本期增減變動					其他	期末餘額	減值準備 期末餘額
				權益法下確認 的投資損益	其他綜合 收益調整	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											
徐州環宇	628,372,427.71	-	-	-30,259,524.68	-	-	-	-	-	598,112,903.03	-
小計	628,372,427.71	-	-	-30,259,524.68	-	-	-	-	-	598,112,903.03	-
二、聯營企業											
豫黨礦業	108,618,691.48	-	-	44,004,463.05	-	-	75,800,000.00	-	-	76,823,154.53	-
凱立納米鈿	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
洛陽申雨	1,016,091.87	-	-	567,802.62	-	-	-	-	-	1,583,894.49	-
小計	109,634,783.35	-	-	44,572,265.67	-	-	75,800,000.00	-	-	78,407,049.02	-
合計	738,007,211.06	-	-	14,312,740.99	-	-	75,800,000.00	-	-	676,519,952.05	-

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	1,458,971,946.93	713,142,648.86	1,631,385,512.83	598,233,508.97
其他業務	65,892,965.19	61,825,859.06	46,831,716.96	48,399,034.45
合計	1,524,864,912.12	774,968,507.92	1,678,217,229.79	646,632,543.42

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	14,312,740.99	18,982,849.03
交易性金融資產在持有期間的投資收益	65,773,388.50	75,972.88
處置交易性金融資產取得的投資收益	-	1,868,819.49
其他非流動金融資產在持有期間的投資收益	26,294,807.79	25,428,138.16
處置衍生金融工具取得的收益或損失	-	-101,808,568.20
合計	106,380,937.28	-55,452,788.64

十三. 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	5,989,609.46	
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)	12,963,448.92	其中低品位白鎢項目工程補貼3,502千元
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	1,522,549,740.78	其中IXM金屬貿易業務衍生金融工具公允價值變動收益1,457百萬元
其他公允價值變動損益	2,176,208.19	
捐贈支出	-1,445,334.19	
IXM金屬貿易業務以公允價值計量的存貨等資產及負債公允價值變動相關損益	-1,283,750,844.46	
除上述各項之外的其他營業外收入和支出	1,422,428.55	
所得稅影響額	241,407,398.54	
少數股東權益影響額	-1,256,757.39	
合計	500,055,898.40	

2. 淨資產收益率及每股收益

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	2.44	0.047	不適用
扣除非經常性損益後歸屬於公司普通股股東的淨利潤	1.23	0.024	不適用

公司資料

董事

執行董事

李朝春
李發本(總經理)

非執行董事

袁宏林(董事長)
(於二零二零年六月十二日獲委任為董事長)
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
王爭艷

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)
(於二零二零年六月十二日獲委任為戰略及
可持續發展委員會主任)
李朝春
李發本
王友貴

提名及管治委員會

王友貴(主任)
袁宏林(副主任)
(於二零二零年六月十二日獲委任為提名及
管治委員會副主任)
嚴 冶
李樹華

董事會秘書

岳遠斌

聯席公司秘書

岳遠斌
伍秀薇(FCS, FCIS)(於二零二零年一月十日獲委任)

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(於二零二零年一月十日變更)

法定代表

袁宏林(於二零二零年六月十二日獲委任)

授權代表

袁宏林(於二零二零年六月十二日獲委任)
伍秀薇(於二零二零年一月十日獲委任)

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室

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
BHR	指	BHR Newwood Investment Management Limited
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
CIL磷礦、巴西磷礦	指	CMOC Brasil位於巴西境內Catalão礦區的Chapadão磷礦
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
CMOC Brasil	指	CMOC 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CMOC Brasil Mineração Indústria e Participações Ltda
富川礦業	指	洛陽富川礦業有限公司，為徐州環宇的控股子公司
Gécamines	指	La Generale des Carrieres et des Mines
洛鋁控股	指	CMOC Limited
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
盧森堡SPV	指	CMOC Luxembourg S.A.R.L
MAP	指	磷酸二氫鉍，化學製劑，又稱為磷酸一鉍、一鉍

自然資源投資基金	指	NCCL Natural Resources Investment Fund LP
NML鈮礦、巴西鈮礦	指	CMOC Brasil位於巴西境內Catalão礦區的Boa Vista鈮礦
NPM、Northparkes銅金礦	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	截至二零二零年六月三十日止六個月
三道莊礦山、三道莊鉛鋅礦	指	位於中國河南省欒川縣，為本公司目前主要在採鉛鋅礦山
上房溝礦山、上房溝鉛礦	指	位於中國河南省欒川縣，為本公司合營公司徐州環宇的控股子公司擁有
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
新疆洛鉛	指	新疆洛鉛礦業有限公司，為本公司控股子公司
新疆礦山	指	位於中國新疆哈密東戈壁的大型鉛礦，為本公司控股子公司新疆洛鉛擁有
徐州環宇	指	徐州環宇鉛業有限公司，為本公司的合營公司
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。

承董事會命
洛陽樂川鉬業集團股份有限公司
袁宏林
董事長

中華人民共和國河南省洛陽市
二零二零年八月二十八日

於本公告日期，本公司執行董事為李朝春先生和李發本先生；非執行董事為袁宏林先生、郭義民先生和程雲雷先生；及獨立非執行董事為王友貴先生、嚴冶女士和李樹華先生。

* 僅供識別