

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 鉬 業**

**洛陽樂川鉬業集團股份有限公司**

(於中華人民共和國註冊成立的股份有限公司)

(股份代號：03993)

## 截至二零二一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」)截至二零二一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二零二一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](http://www.cmoc.com))及聯交所網站([www.hkexnews.hk](http://www.hkexnews.hk))發佈。本公司將隨後向股東寄發本公司截至二零二一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。

## 二零二一年中期報告摘要

- **疫情防控有效部署，經營業績保持穩定。**報告期內，實現營業收入人民幣848億元，同比上升81%；實現歸母淨利潤24億元人民幣，同比上升139%；其中，扣除非經常性損益後歸屬於母公司淨利潤為人民幣14億元，同比上升176%；EBITDA總額為人民幣71億元，同比增長120%。報告期末，公司依然保持穩健的資產負債結構，貨幣資金餘額人民幣194億元，中國境內外逾60家銀行為公司授信逾人民幣1,200億元，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。
- **重點項目穩步推進，內生性增長潛力發揮。**報告期內，公司積極佈局的剛果(金)擴產增效重點項目(10K項目)及澳洲銅金礦擴產項目均已正式投產運營；同時，TFM銅鈷礦混合礦項目已完成可行性研究，項目正在穩步推進；KFM銅鈷礦項目亦積極進行可行性研究和分析。
- **多措並舉提升運營水平，降本增效繼續深化。**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3.6億元，其中，剛果(金)銅鈷板塊實現生產運營現金成本削減約3,000萬美元；巴西鋁磷板塊實現生產運營現金成本下降800萬美元；中國區業務實現生產運營現金成本同比下降超過人民幣8,000萬元。
- **礦山與貿易板塊有效協同，貿易板塊持續發力。**報告期內，礦山板塊與貿易業務板塊進一步融合，埃珂森通過期現結合的運營模式，充分發揮抗風險能力，取得良好業績，實現歸母淨利潤人民幣3.69億元。



## 二零二一年上半年主要財務指標

### (一) 主要會計數據

單位：元 幣種：人民幣

主要會計數據	本報告期 (一月至六月)	上年同期	本報告期比 上年同期增減 (%)
營業收入	<b>84,815,930,336.26</b>	46,743,857,426.26	81.45
歸屬於上市公司股東的淨利潤	<b>2,408,598,438.70</b>	1,007,820,700.18	138.99
歸屬於上市公司股東的扣除非經常性損益 的淨利潤	<b>1,401,022,073.13</b>	507,764,801.78	175.92
經營活動產生的現金流量淨額	<b>1,318,661,759.73</b>	4,251,397,720.59	-68.98

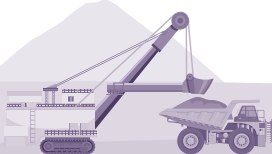
  

	本報告期末	上年度末	本報告期末比 上年度末增減 (%)
歸屬於上市公司股東的淨資產	<b>38,345,225,837.90</b>	38,891,780,788.15	-1.41
總資產	<b>127,008,283,015.83</b>	122,441,249,889.87	3.73

註： 剔除基本金屬貿易業務影響後，本報告期經營活動產生的現金流量淨額為人民幣52.61億元，較同口徑上年同期增長17.96%。

### (二) 主要財務指標

主要財務指標	本報告期 (一月至六月)	上年同期	本報告期比 上年同期增減 (%)
基本每股收益(人民幣元/股)	<b>0.112</b>	0.047	138.30
稀釋每股收益(人民幣元/股)	<b>0.112</b>	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)	<b>0.065</b>	0.024	170.83
加權平均淨資產收益率(%)	<b>6.20</b>	2.44	增加3.76個百分點
扣除非經常性損益後的加權平均淨資產 收益率(%)	<b>3.61</b>	1.23	增加2.38個百分點



## 公司簡介

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

本公司屬於有色金屬礦採選業，主要從事基本金屬、稀有金屬的採、選、冶等礦山採掘及加工業務和礦產貿易業務。目前公司主要業務分佈於亞洲、非洲、南美洲、大洋洲和歐洲五大洲，是全球領先的鎢、鈷、鉍、鋁生產商和重要的銅生產商，亦是巴西領先的磷肥生產商，同時公司基本金屬貿易業務位居全球前三。公司位居《2021福布斯》全球上市公司2,000強第1,046位，二零二一年全球礦業公司40強(市值)排行榜第15位。

## 多元化、全球化、 世界級的資產組合



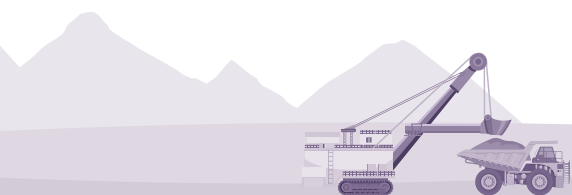
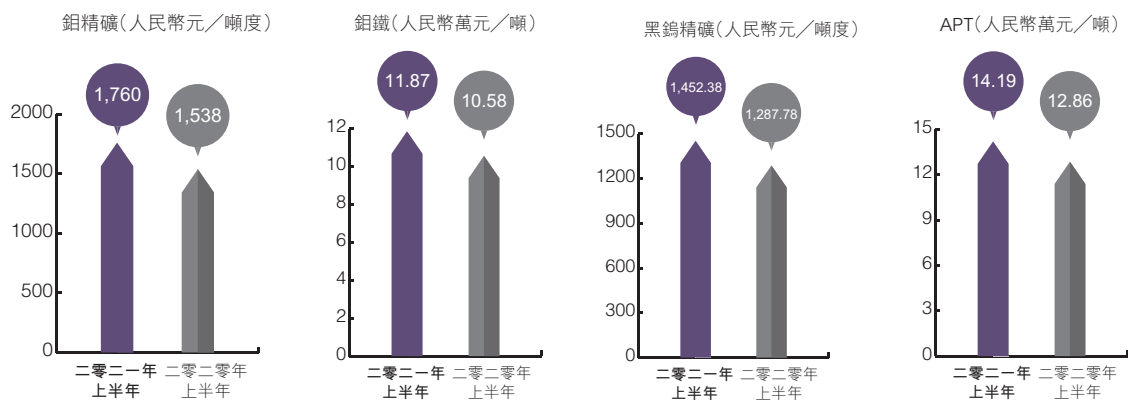
## 市場回顧及展望

### (一) 市場回顧

#### 1. 主要產品價格同期比較

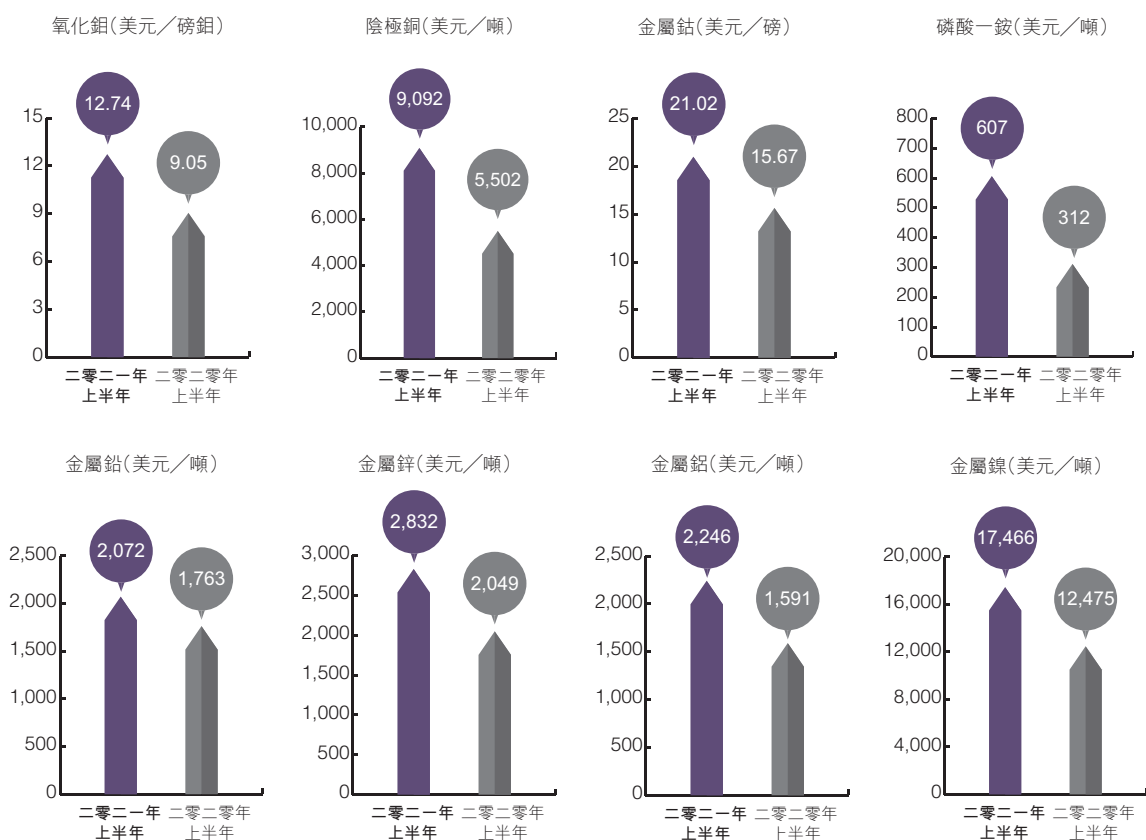
產品	國內市場價格情況		同比 (%)	
	二零二一年上半年	二零二零年上半年		
鉬	鉬精礦(人民幣元/噸度)	1,760	1,538	14.43
	鉬鐵(人民幣萬元/噸)	11.87	10.58	12.19
錳	黑錳精礦(人民幣元/噸度)	1,452.38	1,287.78	12.78
	APT(人民幣萬元/噸)	14.19	12.86	10.34

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%，黑錳精礦一級國標，APT GB-0)



產品	國際市場價格情況		同比 (%)	
	二零二一年上半年	二零二零年上半年		
鋁	氧化鋁(美元/磅鋁)	12.74	9.05	40.77
銅	陰極銅(美元/噸)	9,092	5,502	65.25
鈷	金屬鈷(美元/磅)	21.02	15.67	34.14
磷	磷酸一銨(美元/噸)	607	312	94.55
鉛	金屬鉛(美元/噸)	2,072	1,763	17.53
鋅	金屬鋅(美元/噸)	2,832	2,049	38.21
鋁	金屬鋁(美元/噸)	2,246	1,591	41.17
鎳	金屬鎳(美元/噸)	17,466	12,475	40.01

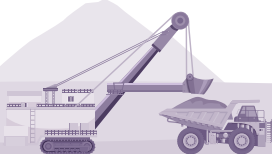
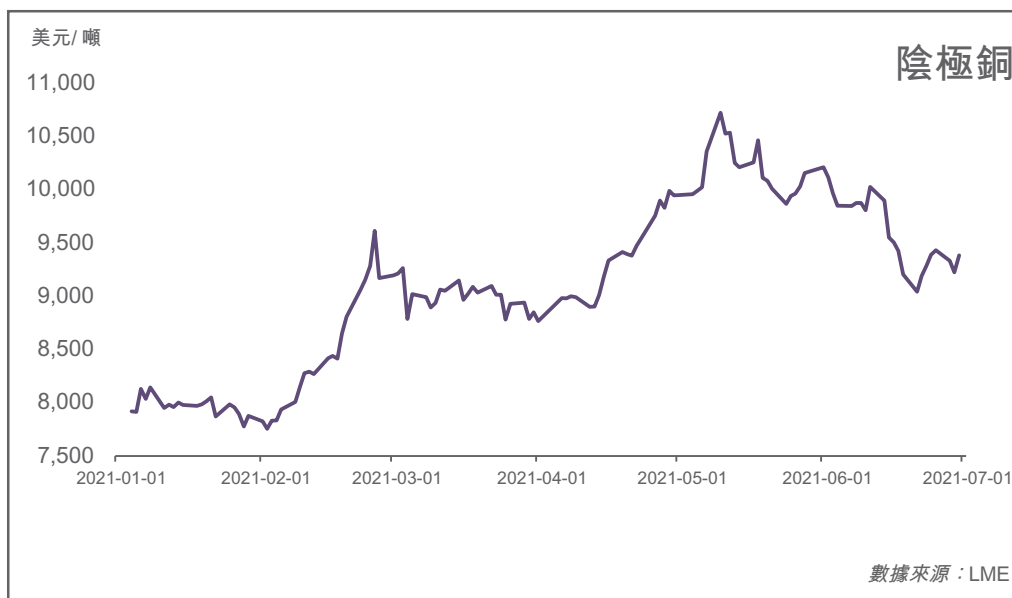
備註：氧化鋁價格為MW(美國金屬週刊)平均價格；銅、鉛、鋅、鋁和鎳價格信息為LME(倫敦金屬交易所)現貨平均價格；鈷價格為MB(英國金屬導報)標準級鈷低幅平均價格；磷肥價格來自Argus Media。



## 2. 主要產品市場回顧

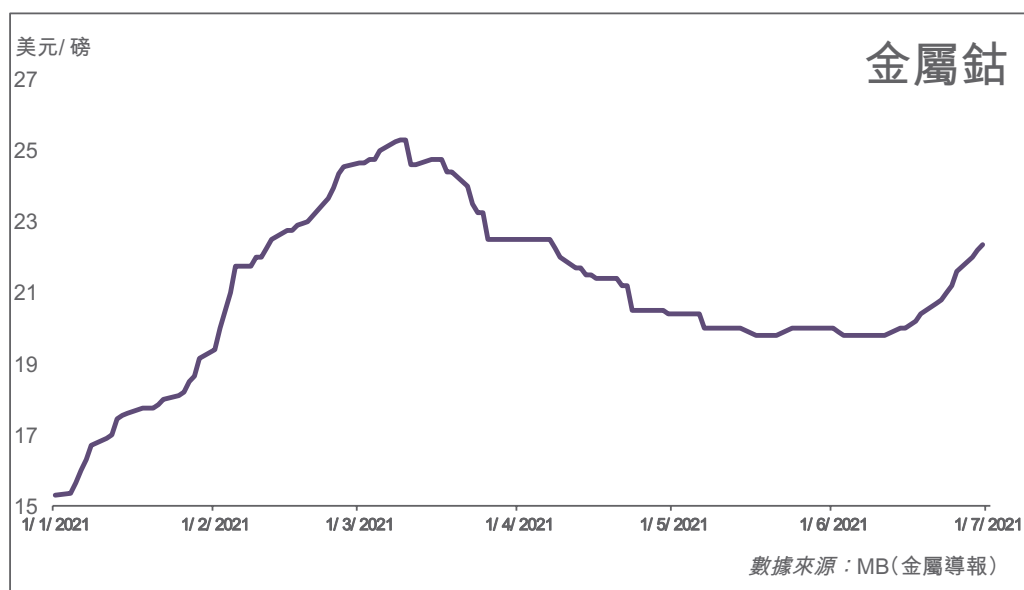
### (1) 銅市場

本公司主要向國際市場銷售陽極銅及銅精礦。二零二一年一季度全球尤其是海外經濟伴隨着疫苗大範圍接種，進一步從疫情中復甦。全球顯性庫存較低，而美元指數持續走弱，美元流動性充裕，加之銅精礦加工費的不斷下探，共同導致銅價不斷攀升，從年初的8,000美元／噸附近不斷上行至10,000美元／噸以上，創下歷史新高。然而攀升的價格抑制了製造業的生產活動，引起了國家相關部門重視，並帶來一系列調控手段，合理抑制了投機行為。美元指數由於通脹預期加大而觸底反彈，銅精礦加工費也從五月開始明顯回升，國內電解銅的消費旺季也受到了高價的抑制，在諸多因素推動下，銅價高位回調至9,500美元／噸附近。



## (2) 鈷市場

本公司主要向國際市場銷售鈷濕法冶煉中間品。二零二一年上半年，鈷價震盪上行。全球鈷供需基本面顯著改善。一季度供應端物流發運問題仍在，中國市場鈷原料及鈷金屬庫存水平較低，助推鈷金屬及原料價格上漲。二季度隨着物流發運情況的改善，市場對供應緊張的預期有所緩解，金屬價格小幅回調，但原料緊缺仍影響氫氧化鈷計價系數居高不下。預計下半年鈷中間品需求受益於終端景氣度將進一步上揚，鈷金屬需求則在全球合金消費復甦的大背景下逐步回升。

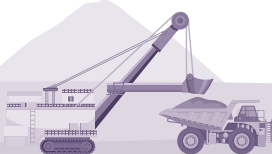
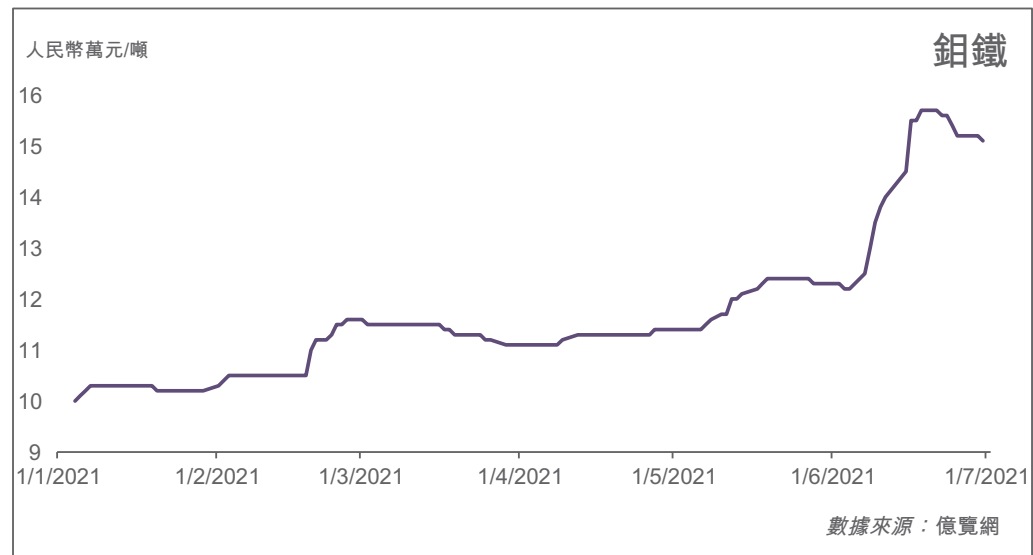




## (3) 鋁市場

本公司主要鋁產品為鋁鐵，主要銷售市場為中國國內市場。二零二一年上半年受全球貨幣超發、各國經濟刺激政策不斷推進及碳中和背景下的能源變革影響，以銅、鐵礦石為代表的大宗金屬價格屢創新高，同時助推了其他相關產品的漲價預期。在此背景下，一季度我國GDP同比大增18.30%，國內鋼鐵行業更是受益匪淺，17家上市鋼企(用鋁)每股季度加權收益同比增長100.00%以上，刺激國內鋁鐵需求量同比增長25.17%。根據市場報價，鋁鐵價格震盪上行至人民幣16.00萬元/噸左右的近十年價格高位。上半年鋁精礦(47.5% Mo)價格範圍在人民幣1,500元至2,350元/噸度，均價人民幣1,760元/噸度，同比增長約14.43%；鋁鐵價格範圍在人民幣10.0萬元至16.2萬元/噸，均價為人民幣11.87萬元/噸，同比增長約12.19%。

二零二一年上半年隨着疫苗的逐步普及及經濟刺激政策的持續推進，國際經濟快速復甦，特別是美國和日韓幾乎恢復至疫情前水平，加之國際產鋁礦山生產事故和國際海運延遲，共同促使國際鋁市場供不應求，國際氧化鋁價格飆升至20美元/磅鋁左右的近十年價格高位。二零二一年上半年MW(美國金屬週刊)氧化鋁平均價格為12.74美元/磅鋁，同比增長40.77%，最低價格為9.85美元/磅鋁，最高價格為20.65美元/磅鋁。

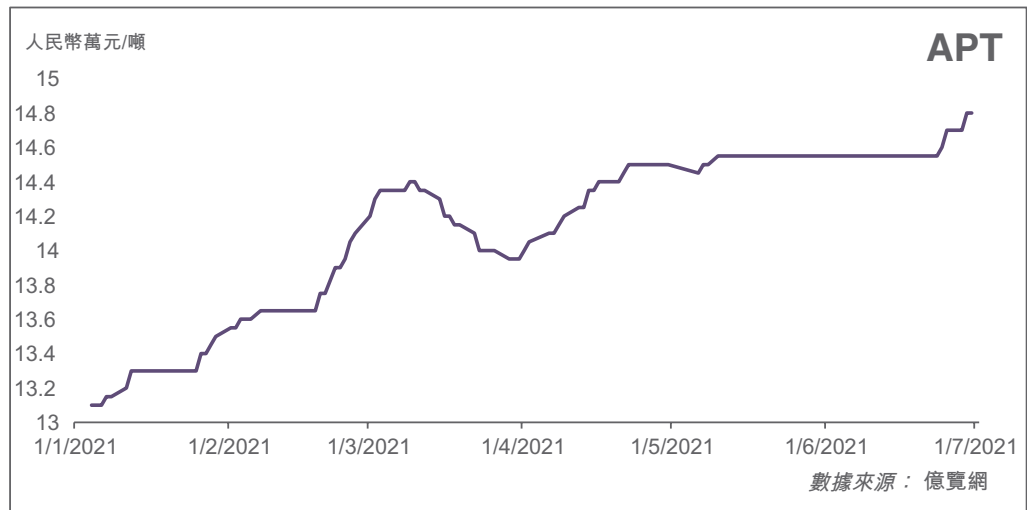


## (4) 鎢市場

本公司主要鎢產品為仲鎢酸銨(APT)和鎢精礦，銷售市場為中國境內。二零二一年上半年在春節假期、兩會召開、環保監督及大宗金屬價格飆升的背景下，鎢市場整體呈現震盪上行的市場走勢。年初至三月上旬，鎢精礦和APT產量均有下滑，加之大宗金屬價格飆升帶來的漲價預期及鎢產品出口量明顯好於預期，共同促使國內鎢精礦和APT價格逐級上行。三月中下旬，國內APT價格漲至人民幣14.8萬元／噸附近的前期高位後，貿易商率先小幅降價銷售，使得市場多空氛圍快速轉變，APT成交價格也逐步回落至人民幣14萬元／噸附近。四月國家環保組再次蒞臨江西、湖南，加之長協定價的提升，促使四月中上旬鎢原料價格再次攀升至價格上行壓力點附近。但因需求不佳，鎢原料市場開啟兩個月左右的持穩運行歷程。六月下旬大型鎢企將原料售價上調人民幣500元／噸，打亂了部分下游企業低價補充原料的計劃，並促使其集中入場採購APT，推動APT市場成交量和價格均快速走高至人民幣15萬元／噸左右。

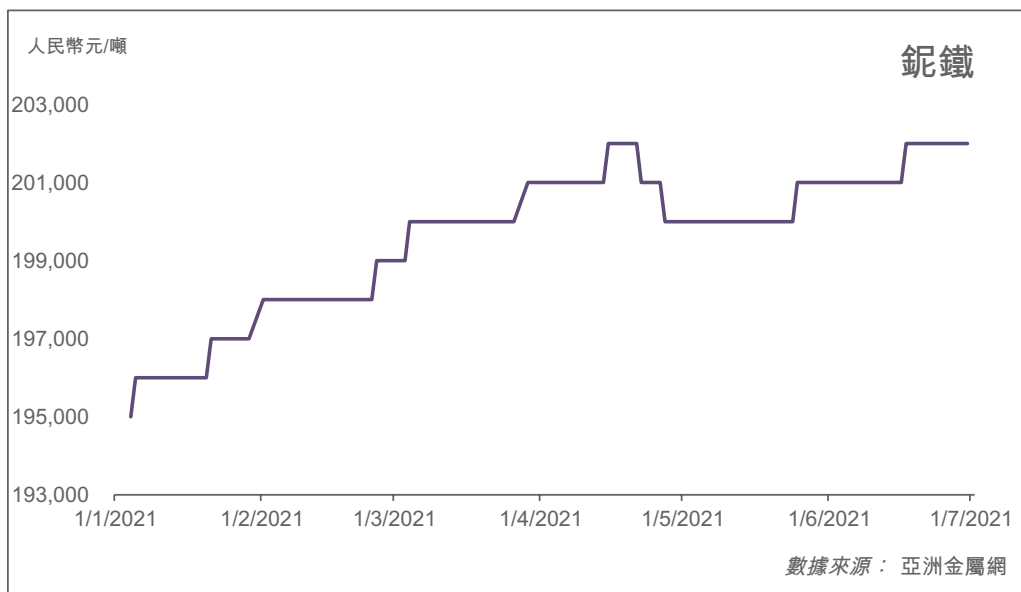
二零二一年上半年，黑鎢精礦平均價為人民幣1,452.38元／噸度，同比增長12.78%；APT平均價格為人民幣14.19萬元／噸，同比增長10.34%。

據英國金屬導報(Metal Bulletin)數據顯示，二零二一年上半年歐洲市場APT平均價格266.33美元／噸度，同比增長14.35%，全年最低235美元／噸度，最高286美元／噸度。



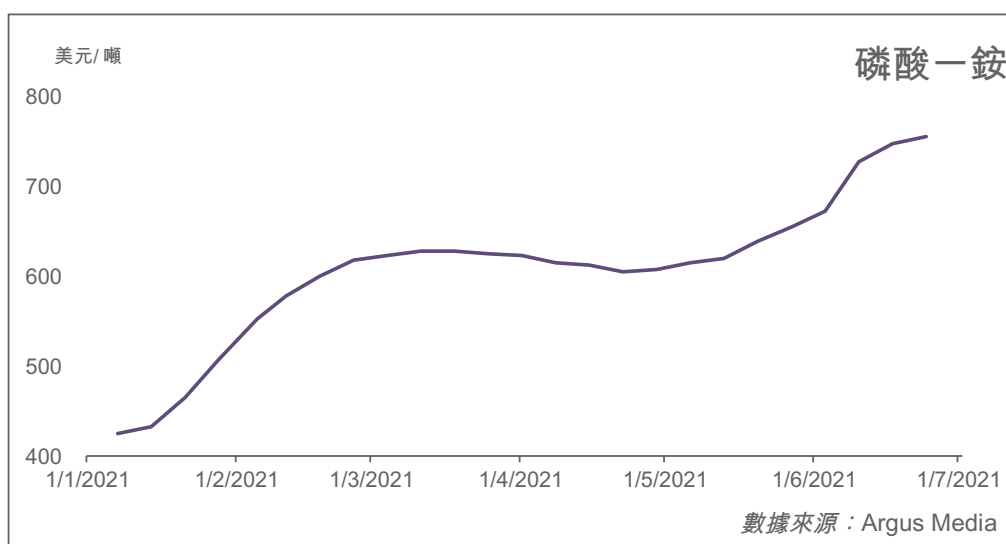
(5) 鈮市場

本公司主要鈮產品為鈮鐵，面向國際市場和中國市場銷售。二零二一年上半年，隨着國內疫情管控常態化及十四五規劃的逐步實施，加之多項經濟刺激計劃下的新5G和新城鎮化建設的快速推進，使得國內經濟快速復甦並領跑全球，五月國內粗鋼產量更是達到9,945萬噸的月度歷史新高，從而帶動國內鈮資源需求快速增長。同期，受國際航運延遲等影響，巴西發往中國鈮鐵量明顯下滑(一季度僅5,280噸，環比下降36%)，國內供給能力也隨之下滑，國內鈮市場供需失衡格局開始發酵，並推動相關網站65%鈮鐵報價從人民幣19.5萬元／噸逐步上調至人民幣20.2萬元／噸。



## (6) 磷市場

本公司主要磷產品為磷肥、磷酸和DCP(磷酸氫鈣)，面向巴西國內市場銷售。二零二一年上半年，全球磷酸鹽市場經歷了歷史上最強勁的回暖之一，從前一年的低價格水平中復甦。受全球農作物需求和價格上漲的推動，國際主要磷酸鹽基準價格上漲了80%以上。在巴西，二零二零年十二月底CFR(成本+運費，下同)MAP為405至410美元/噸，二零二一年六月最後一週為753至758美元/噸，增長約85%。美國、印度和中國等主要消費國家也出現了類似的價格走勢。供需方面，全球生產領導者如OCP, Ma'aden和PhosAgro進行工廠維護或物流發運受阻，全球磷酸鹽供應緊張，產品稀缺，庫存水平較低，再加上高需求，磷酸市場跟隨化肥趨勢，價格也有所上漲。

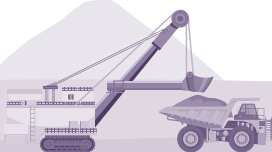
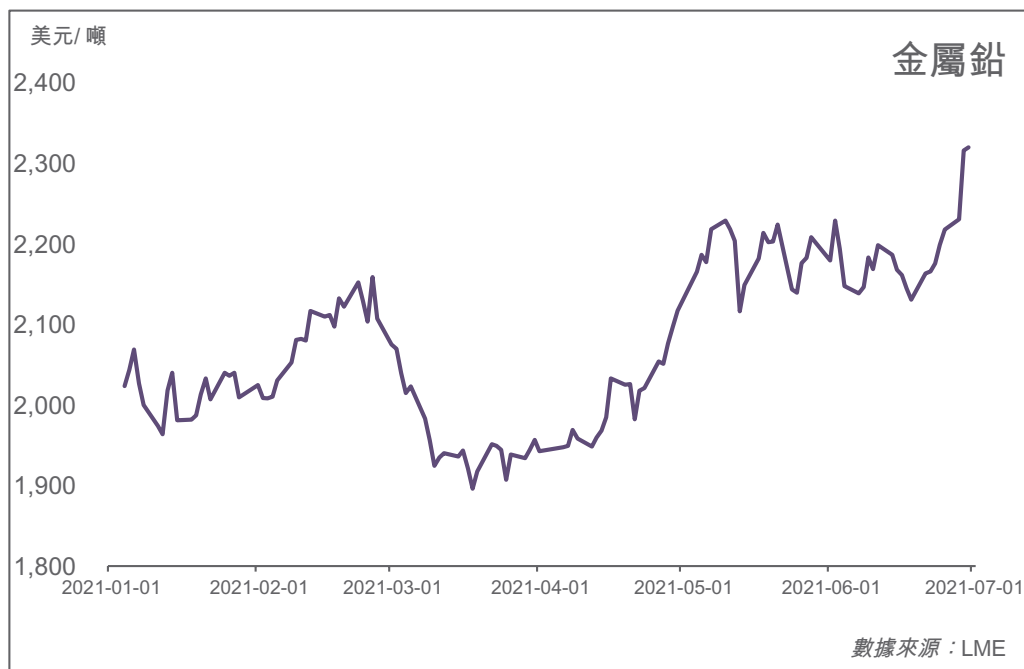


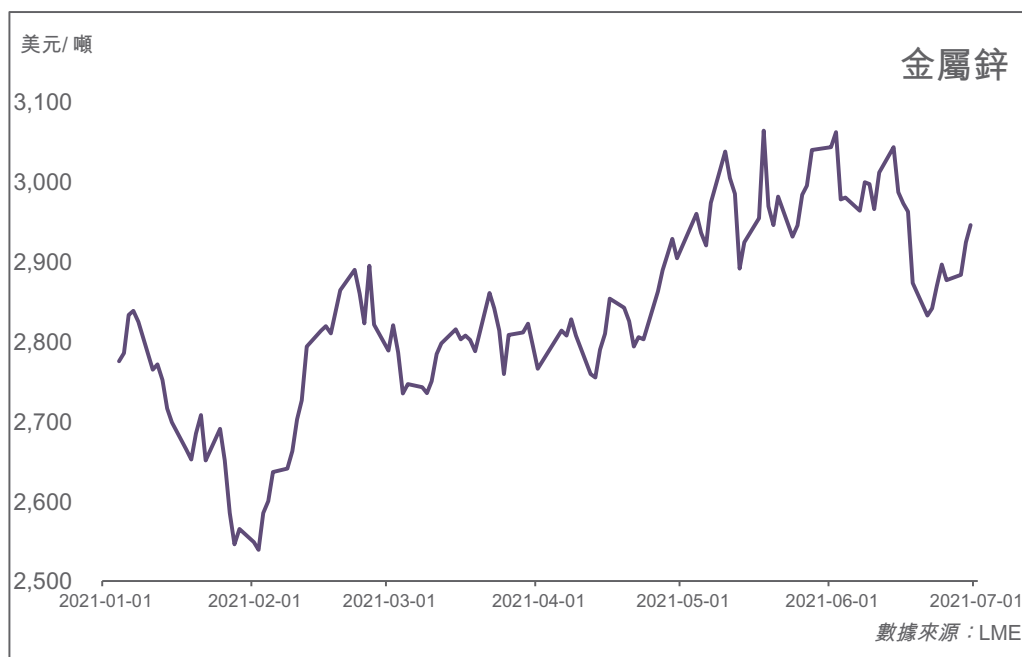
## (7) 礦產貿易市場

銅：銅在二零二一年上半年出現了顯著的價格波動，LME三月價格達到10,747美元／噸的高位，較二零二零年底上漲38%，主要係宏觀經濟情緒、汽車行業的綠色革命以及電氣化對銅長期需求的預期導致。同時，美國對銅的需求非常強勁，而歐洲精煉銅消費者也簽訂了更多訂單和遠期合同。此外，再生銅的消費也會對陰極銅需求產生影響。

2021年上半年銅精礦市場出現明顯偏緊跡象，冶煉廠現貨加工費在五月份達到了25/2.5的低位。隨後市場走軟，中國冶煉廠庫存增加，部分企業同一時間進行檢修，至六月底，加工費向50/5移動。

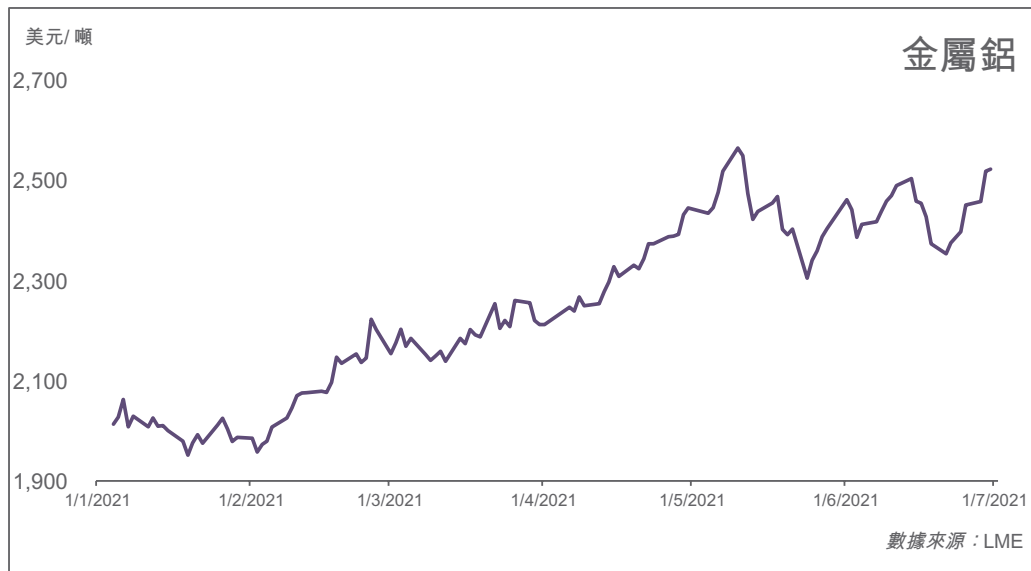
鉛鋅精礦：鋅精礦的現貨加工費從二零二零年初約310美元每乾噸，最終降至70至80美元每乾噸，二零二一年上半年，雖然市場持續緊張，但鋅精礦的加工費幾乎沒有變化，從60美元每乾噸到80美元每乾噸不等。二零二一年上半年鉛精礦市場進一步收緊，現貨加工費達到40至50美元每乾噸。除了整體市場供需以外，二零二零年新冠疫情導致嚴重的生產中斷，部分礦山產量受到影響，銷售合同大量結轉至二零二一年，導致市場現貨供應減少。



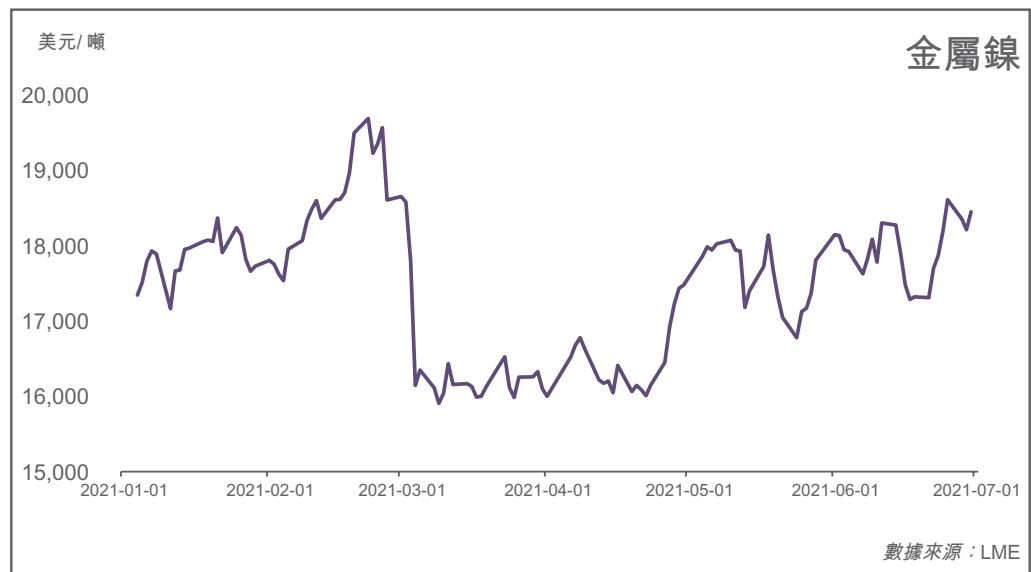


鋁：二零二一年上半年鋁市場波動較大。鋁價表現強勁，LME 三月價格從二零二零年十二月末的1,980美元／噸上漲至二零二一年六月末的2,535美元／噸，區域溢價全面走高。大多數消費市場的需求一直強勁。此外，上海期貨交易所和倫敦金屬交易所市場之間的套利不時開放，刺激了上半年中國鋁的進口。





特種金屬：鈷和鎳在二零二一年的開局均表現強勁，這主要得益於強勁的電動汽車電池需求和中國對不銹鋼的需求。金屬導報的標準級鈷低幅價格從年初的15.30美元／磅上漲至三月初的峰值25.30美元／磅，而LME鎳價已達19,000美元／噸。鈦市場方面，二零二一年上半年，黑色金屬行業出現大幅反彈，疫情後鋼廠的重啓和補貨計劃促進了需求的顯著增長。巴西以外供應方面的物流限制無法滿足需求的增加，導致價格上漲20%。



## (二) 市場展望

### 1. 銅市場

二零二一年下半年，電解銅和銅精礦的供應情況預計將有所改善，但是疫情的不確定性仍存在，尤其是德爾塔毒株帶來的銅礦供應端的擾動風險和央行刺激計劃的延遲退出風險仍不可小視。國內被前期高價抑制的需求也或將逐步釋放。總體而言，預計二零二一年下半年電解銅和銅精礦市場供需情況相較於上半年將略為寬鬆，但需警惕疫情帶來的風險和不確定性。美元的相對弱勢仍將支持銅價，中國刺激政策不搞「急轉彎」，也有利於市場情緒和實體消費的保持。碳中和目標下的清潔能源相關消費仍將支持銅的需求。

### 2. 鈷市場

二零二一年下半年預計鈷價維持高位。供應端，剛果(金)/非洲及東南亞新增及擴產項目穩定放量，但考慮到產業鏈整體低庫存水平，供應壓力尚不顯著。需求端，歐洲新能源汽車市場滲透率不斷提升，部分國家下半年亦有搶裝衝量需求。北美對發展清潔能源的重視亦不斷加深，需求增長受益於政府補貼的增加及明星車型的推出。中國市場短期面臨磷酸鐵鋰電池市場份額擴張，助力電動化普及趨勢，而隨著搭載龍頭電池廠高性能鎳鈷錳三元電池的車型不斷上市，中高端市場有望進一步爆發。此外，消費電子受益於5G基站普及和新型消費電子市場的拓展，十四五期間我國儲能市場需求前景亦十分可觀，中長期鈷價仍有上行空間。

### 3. 鋁市場

2021年下半年政府刺激經濟恢復的決心，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，預計下半年中國粗鋼產量仍將維持高位，帶動全球鋁需求持續增長。鋁市場走勢方面，下半年全球鋁供給預期趨緊，鋁需求有望維持在相對高位。再結合美聯儲提前加息預期對大宗金屬價格走勢的影響、鋁市場價格位於歷史高點，疊加國內庫存不斷消耗的實情，預計二零二一年下半年國內鋁市場將呈先高位震盪、後逐步回調的市場走勢。





#### 4. 鎢市場

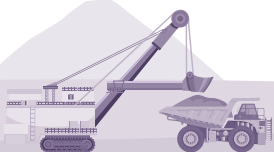
二零二一年下半年，伴隨環保監督持續趨嚴、大型礦企鎢儲量和品位逐步下滑和地方小型礦山准入門檻的逐級提高，礦山整體運營成本一路上行，鎢礦開採成本剛性上升，這為鎢市場的健康運行提供成本支撐。雖然下半年陝西地區部分鎢礦山有投產計劃，但國內鎢精礦產量穩中趨降的整體趨勢依然難以扭轉，加之經濟復甦的持續推進和鎢終端需求的向好預期，這將逐步消耗二零二零年的盈餘庫存，為鎢市場的健康運行提供供需支撐。從國內經濟發展趨勢看，在國家十四五規劃的開局之年，在基建投資加碼及「一帶一路」向縱深發展的影響下，在國家大力推進高新技術產業和裝備製造業升級的背景之下，國內鎢市場需求有望再攀新高，這為鎢市場的健康運行提供了政策支撐。整體來看，下半年國內鎢市場供給相對趨緊，需求增長相對樂觀，預計鎢市場有望高位震盪運行。

#### 5. 鈮市場

二零二一年下半年，國際航運趨緊的現狀依然沒有明顯改善，因此國內鈮資源供給趨緊的形勢仍將持續；國內鈮需求終端特別是汽車、手機領域隨着芯片供給的逐步恢復，預計對鈮資源的需求將產生明顯推動作用。七月初，為支持實體經濟發展，央行下調金融機構存款準備金率0.5個百分點，更是拉開了國家從政策層面支持實體經濟發展的序幕，利於包括鈮資源在內的有色金屬行業的健康發展。再結合國內鈮資源供給高度集中的現狀，預計二零二一年下半年國內鈮產品價格有望高位持穩運行。

#### 6. 磷市場

二零二一年下半年，農產品價格預計繼續處於高位，重要消費地區(尤其是印度、巴基斯坦和孟加拉國)的需求仍在不斷增加，全球磷酸鹽供應緊張的局面預計將在未來幾個月持續。隨著第四季度的到來，MAP和DAP價格將隨着季節性需求的減弱而走軟。巴西MAP價格預計在第三季度達到高位，後逐步回落。為利用高價時機，全球主要磷酸鹽生產商可能會增加產量，重啟封存的設施，加快新項目的啟動速度，在二零二一年底和二零二二年初，價格或將承壓。



## 7. 礦產貿易市場

銅：二零二一年下半年，陰極銅需求將有所改善，隨著銅價回落，銅需求得到部分支撐，但在中國，陰極銅和再生銅之間的消費平衡對價格仍然非常敏感。對於精礦市場，一方面，將有大量額外的精礦生產進入市場，例如Spence、Timok、Kamoa-Kakula、Grasberg礦場和Quellaveco等，另一方面，中國冶煉產能也將通過潛在的舊項目重啟以及二零二二年的新增項目投產而擴大。總體而言，二零二一年下半年市場供應相對充足，但仍然存在因智利的勞工談判等因素導致礦山生產中斷或減產的風險。

鉛鋅精礦：二零二一年下半年供應將更加穩定，第三季度的現貨加工費可能略高，但由於季節性停產檢修的影響，第四季度現貨加工費或將走弱。

鋁：二零二一年下半年市場將繼續波動。市場基本面預計仍然強勁，但還需要權衡和處理許多國內外政策問題。

特種金屬：二零二一年下半年，隨著電動汽車行業的增長以及全球對電氣化、低碳和零排放的發展，將繼續支持鈷和鎳的需求。對於鈮市場，隨著新冠疫情的復甦繼續加快步伐，黑色金屬行業將保持強勁勢頭。尤其是政府基礎設施和建設法案將使該行業保持活力，而缺乏彈性的供應和錯配的供應鏈料將對鈮鐵價格形成支撐。

---

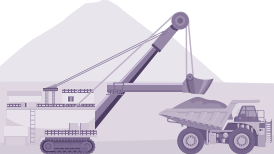
本部分內容僅供參考，不構成任何投資建議。本公司對本部分的資料已力求準確可靠，但並不對其中全部或部分內容的準確性、完整性或有效性承擔任何責任或提供任何形式之保證，如有錯失遺漏，本公司恕不負責。本部分內容中可能存在一些基於對未來政治和經濟的某些主觀假定和判斷而作出的預見性陳述，因此可能具有不確定性。本公司並無責任更新數據或改正任何其後顯現之錯誤。本文中所載的意見、估算及其他數據可予更改或撤回，恕不另行通知。本部分涉及的數據主要來源於億覽網、美國金屬週刊、倫敦金屬交易所、英國金屬導報等。



## 業務回顧

二零二一年上半年，公司主要產品產量如下：

主要產品	業務板塊	二零二一年 生產指引 (萬噸)	二零二一年 上半年產量 (噸)
TFM銅金屬	剛果(金)銅鈷業務	18.73-22.89	98,149
鈷金屬		1.65-2.01	7,010
鉬金屬	中國鉬鎢業務	1.38-1.69	7,999
鎢金屬(不含豫鷲礦業)		0.69-0.84	4,272
鐵精礦(65%)		/	144,950
銻金屬	巴西銻磷業務	0.87-1.06	3,947
磷肥(HA+LA)		99.9-122.1	520,506
NPM銅金屬(80%權益)	澳洲銅金業務	2.41-2.94	11,656
NPM黃金(80%權益)		2.13-2.60 (萬盎司)	9,643 (盎司)
IXM金屬貿易(銷售量)			
精礦產品	貿易業務	479-585	1,303,955
精煉金屬產品		(貿易實物量)	1,844,022



## 經營回顧

### 1. 疫情防控部署

二零二一年上半年，國內新冠疫情得到有效控制，但國外疫情形勢仍較嚴峻，公司秉承「生命安全高於一切」理念，持續加大疫情防控力度，通過加強防護管控、防治結合等手段，力保各板塊業務運營秩序。同時，積極關注國家推進的「春苗計劃」，為中外員工海外接種疫苗提供支持和協助。在剛果(金)業務社區，公司積極協助當地政府推廣疫苗接種，保護礦區員工及社區內居民的生命安全。

### 2. 重點項目推進

為進一步挖掘自有礦山內生性增長潛力，將資源優勢轉化為產能優勢，提升公司盈利能力及核心競爭力，公司積極佈局剛果(金)擴產增效重點項目(10K項目)及澳洲銅金礦擴產項目。各項目開工以來，在公司和各方的大力支持下，TFM現場、澳洲現場和承建單位在克服疫情影響的同時，與合作單位採取有效措施，不斷細化優化施工方案，努力籌措各方資源，確保項目建設順利進行。截至報告日，10K項目已正式投產運營，澳洲擴產項目已完全達產。

同時，今年上半年，公司組織境內外第三方機構就剛果(金)TFM銅鈷礦混合礦項目和KFM銅鈷礦項目的開發進行可行性研究和分析，為剛果(金)銅鈷資源進一步開發奠定堅實的理論基礎。

### 3. 管理架構升級

二零二一年上半年，公司繼續深入推進管理架構改造，順利完成董、監事會換屆選舉，組建新一屆高級管理團隊，助推管理架構新升級。報告期內，公司在繼續完善總部架構的同時，深入推進巴西業務板塊管理架構調整，採用「中方管理主控、中巴方管理結合」新模式，取得階段性成效。

### 4. 激勵機制建設

公司致力於建立有效、立體、多層次的薪酬激勵體系，堅持「成果分享」理念，實現公司、員工和股東的利益一致性和長期化。二零二一年上半年，公司已推出第一期員工持股計劃，覆蓋核心高級管理團隊成員。同時，公司已制定第二期股份回購方案，積極研究後續激勵措施，以覆蓋更多員工，切實實現公司及員工雙贏發展。



## 5. 貿易板塊優化

二零二一年上半年，礦山板塊與貿易板塊的協同效應進一步發揮，貿易板塊持續發力，保持強勁經營業績，埃珂森實現歸母淨利潤約人民幣3.69億元。

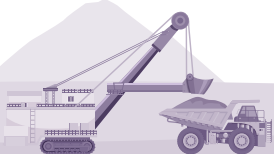
## 6. 降本增效繼續深化

二零二一年上半年，公司繼續多舉措推行「降本增效」理念，探索建立降本分享體系，在各業務板塊推廣、移植TFM優秀降本分享模式。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3.6億元，其中，剛果(金)銅鈷板塊實現生產運營現金成本削減約3,000萬美元；巴西鈮磷板塊實現生產運營成本下降800萬美元；中國區業務實現生產運營現金成本同比下降超過人民幣8,000萬元。

## 7. 項目合資進展

二零二零年十二月，公司以5.5億美元收購剛果(金)Kisanfu銅鈷項目95%股權。為了加強與資源終端應用客戶的合作共同促進行業長期健康可持續發展，二零二一年四月公司與寧德時代新能源科技股份有限公司間接控股公司寧波邦普時代新能源有限公司(以下簡稱「**邦普時代**」)簽訂《戰略合作協議》，向邦普時代的全資子公司香港邦普時代新能源有限公司以總對價1.375億美元轉讓公司Kisanfu銅鈷礦23.75%的權益，同時會在產品購銷和建立新能源金屬資源開發全方位戰略夥伴關係等方面開展合作。

通過簽署該合作協議，公司不僅成為全球最大的動力電池生產商鈷產品長期供應商，同時加強公司與世界級電池原料採購客戶的長期戰略協同。公司與合作方強強聯合，將助力KFM項目未來的開發建設，為所有利益相關方以及新能源產業發展做出貢獻。目前，該股權轉讓工作正在穩步推進中。



## 經營展望

### 一. 防控疫情，夯實管理基礎，保持生產經營穩定，確保完成全年目標

面對全球疫情常態化，公司將繼續加強防疫防控部署，協調統籌全球資源，保障業務板塊現場防護及疫苗接種工作，確保全球員工生命安全，保持業務穩定運營。同時，加快重大項目建設投產，全力推進剛果(金) 10K項目平穩落地，釋放挖潛增效產能。不斷完善「5233」管理架構，積極探索中國管理模式與海外實踐的有效結合，通過流程再造，實現降本增效目標。

### 二. 將資源優勢轉化產能優勢，大幅提升盈利能力和現金流創造能力

借助公司在剛果(金)的優勢資源佈局，以TFM混合礦項目和KFM開發項目為重點，力爭通過兩年的時間促使銅鈷年產能大幅提升，使公司整體盈利能力和經營現金流水平再上新台階。下半年，公司將全力保障TFM混合礦項目的設備和工程招標採購以及各項基建施工，同時加快完成KFM開發項目的設計優化以及清表剝離等開發前期準備工作。

同時，公司中國區將持續做好新疆哈密鉬礦的可研設計方案對比及優化工作，積極推進該項目涉及的政府審批及立項程序，與項目合作方哈密地區行政公署共同落實基礎設施配套安排。

### 三. 深化礦業板塊與貿易板塊的融合及協同，充分發揮埃珂森在全球貿易領域的競爭力

公司將繼續深化礦業板塊與貿易板塊的融合，進一步推動非洲等重點區域的物流協同工作，提升大宗原料物資索源及採購整合，發揮埃珂森在國際物流、倉儲、品質檢驗、風險控制等方面的優勢。公司將繼續給予埃珂森大力支持以拓寬其產品線、擴大全球市場份額，尤其是新能源產業相關的金屬和商品領域，把埃珂森打造成為公司新的盈利增長點，同時提升公司行業及市場影響力。



#### 四. 在重點區域和重點品種加大加快佈局，培育未來新的業務和盈利增長點

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

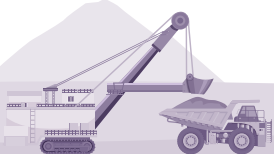
#### 五. 進一步鞏固在全球行業ESG的領先地位，不斷完善可持續發展治理模式

根據香港交易所最新的《環境、社會及管治披露指引》，公司將完成中短期和長期環境目標的制定，進一步完善在可持續發展領域的戰略規劃，鞏固業界領先地位。同時，公司繼續推進可持續發展風險治理工作，着力於持續加強礦產品的負責任供應鏈，特別是繼續推動剛果(金)業務對標國際先進的負責任供應鏈標準，並通過與業界夥伴合作開發區塊鏈等新技術加強礦產品供應鏈的透明度。此外，公司將進一步發揮在全球礦業ESG領域的引領作用，加強與各利益相關方的對話，推廣ESG領域的最佳實踐。

#### 六. 圍繞發展戰略動態管理資產負債表，加快信息化系統建設

流動性管理及資產負債表安全，是實現公司長期發展戰略的基礎。七月份，公司成功發行河南省民營企業首單銀行間市場綠色債券，創國內民營企業同期限同行業發行利率年內新低。二零二一上半年末，公司授信總規模較二零二零年末增加逾人民幣100億元，貨幣資金增加逾人民幣24億元，整體融資成本較上年同期顯著下降。二零二一下半年，公司將持續加強與金融機構合作，拓寬融資渠道，在兼顧流動性和保障穩健的資產負債表同時，確保各戰略項目所需的資金支持。

二零二一下半年，公司將繼續深入推進整合信息化網絡建設，借鑒TFM現有成熟的信息系統及形成的管理制度與理念，在集團運營過程中對信息管理進行重整和部署，將各業務板塊的信息技術系統整合成完整統一的信息化網絡、由戰術層次到戰略層次向集團全面滲透、運用於各個流程、支持集團經營管理的全過程。



## 七. 加快激勵體系建設，強化人才戰略儲備

公司致力於建立一個有效的、立體的、多層次的薪酬激勵體系，將不斷完善包括經營獎勵、股權激勵、即期激勵、長期激勵等各種有效機制。各業務板塊已形成較為成熟的、符合當地法律法規和工會政策的薪酬制度以及長短期激勵政策。

報告期內，公司已首次推出2021年第一期員工持股計劃。為將激勵對象覆蓋到更多的管理、業務、技術核心骨幹員工，建立風險共擔、利益共享的長效機制，公司已宣佈實施第二期回購方案，將結合市場、股價等情況適時推進。

根據公司全球業務快速發展需求，在總部層面繼續推進組織升級、調整架構、優化人才隊伍、構建及培養集團人才池、落實「5233」管理構想，着力打造三支關鍵人才隊伍：一支具有國際化視野、現代企業管理能力的經營管理者隊伍；一支掌握行業核心技術、研發創新能力強的技術專家隊伍；一支熟練掌握專門知識及技術、操作技能精湛的高技能人才隊伍。

## 八. 加強企業文化建設和內外溝通，提升全球品牌影響力

文化建設是確保公司長期穩定發展的基石。隨著全球佈局的不斷深入，公司明確提出「成為受人尊敬的、現代化、世界級資源公司」新使命，初步形成熔鑄公司優秀傳統與國際化發展要求，體現洛鋁特色、礦業特點的企業文化。以新的企業文化為魂，公司將持續推動品牌升級圍繞「更負責任」、「充滿活力」、「國際化」和「現代化」四個維度提升公司全球品牌形象和影響力。

本著「唯實求真、開放透明」的原則，進一步加強投資者交流溝通，不斷拓寬投資者交流渠道，更加積極主動做好信息發佈及解讀，加深投資者對公司的認知、理解和支持，為公司發展創造良好的外部環境。



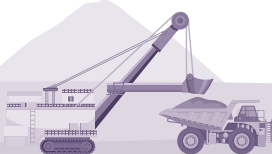


## 財務摘要

### 合併資產負債表

單位：元 幣種：人民幣

項目	期末餘額	年初餘額	變動率
<b>流動資產：</b>			
貨幣資金	<b>19,427,350,078.33</b>	16,947,648,080.87	14.63%
交易性金融資產	<b>7,644,893,191.05</b>	7,435,128,840.50	2.82%
衍生金融資產	<b>1,944,249,248.52</b>	2,060,111,110.42	-5.62%
應收賬款	<b>991,616,453.08</b>	702,193,713.91	41.22%
應收款項融資	<b>415,022,057.97</b>	405,697,607.38	2.30%
預付款項	<b>2,355,414,982.47</b>	1,405,838,288.25	67.55%
其他應收款	<b>1,921,048,453.61</b>	1,676,752,484.31	14.57%
其中：應收利息	<b>385,498,054.06</b>	344,628,170.18	11.86%
存貨	<b>24,219,215,358.99</b>	21,170,188,531.54	14.40%
其他流動資產	<b>4,096,923,036.80</b>	5,436,087,014.38	-24.63%
<b>流動資產合計</b>	<b>63,015,732,860.82</b>	57,239,645,671.56	10.09%
<b>非流動資產：</b>			
長期股權投資	<b>1,310,577,852.35</b>	1,348,252,898.68	-2.79%
其他權益工具投資	<b>86,213,230.14</b>	86,214,350.23	0.00%
其他非流動金融資產	<b>4,069,330,734.78</b>	4,678,191,536.17	-13.01%
非流動衍生金融資產	<b>16,177,479.71</b>	0.00	100.00%
固定資產	<b>22,167,428,135.65</b>	23,328,330,597.04	-4.98%
在建工程	<b>4,641,223,299.23</b>	3,958,981,388.37	17.23%
使用權資產	<b>472,161,787.77</b>	487,786,129.11	-3.20%
無形資產	<b>20,473,698,405.43</b>	21,511,518,662.57	-4.82%
長期存貨	<b>6,034,053,611.19</b>	5,845,918,877.35	3.22%
商譽	<b>392,329,871.83</b>	396,265,256.07	-0.99%
長期待攤費用	<b>112,375,513.06</b>	127,533,613.45	-11.89%
遞延所得稅資產	<b>770,771,009.50</b>	497,166,341.93	55.03%
其他非流動資產	<b>3,446,209,224.37</b>	2,935,444,567.34	17.40%
<b>非流動資產合計</b>	<b>63,992,550,155.01</b>	65,201,604,218.31	-1.85%
<b>資產總計</b>	<b>127,008,283,015.83</b>	122,441,249,889.87	3.73%



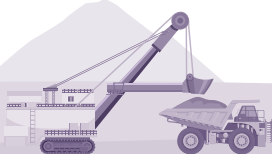
項目	期末餘額	年初餘額	變動率
<b>流動負債：</b>			
短期借款	25,457,860,790.16	20,464,481,097.49	24.40%
交易性金融負債	4,951,066,912.87	4,291,950,709.21	15.36%
衍生金融負債	3,962,468,946.40	5,021,779,572.93	-21.09%
應付票據	681,851,707.84	627,937,567.02	8.59%
應付賬款	1,272,661,795.97	876,914,865.30	45.13%
合同負債	524,778,522.42	371,984,342.17	41.08%
應付職工薪酬	628,474,938.30	769,350,564.51	-18.31%
應交稅費	1,664,629,933.27	845,217,960.37	96.95%
其他應付款	3,661,351,367.05	1,599,240,517.18	128.94%
其中：應付利息	149,284,088.38	222,893,031.58	-33.02%
應付股利	727,234,004.84	27,885,796.67	2,507.90%
一年內到期的非流動負債	4,027,603,223.15	5,329,646,086.38	-24.43%
其他流動負債	207,541,466.32	2,159,431,822.36	-90.39%
<b>流動負債合計</b>	<b>47,040,289,603.75</b>	42,357,935,104.92	11.05%
<b>非流動負債：</b>			
長期借款	16,316,178,935.39	15,360,372,820.17	6.22%
應付債券	3,615,025,000.00	3,631,225,000.00	-0.45%
非流動衍生金融負債	388,920,337.79	417,159,248.94	-6.77%
租賃負債	231,125,926.25	247,794,476.14	-6.73%
長期應付職工薪酬	337,692,428.99	323,797,716.11	4.29%
預計負債	2,381,371,348.16	2,750,507,412.49	-13.42%
遞延收益	56,798,922.50	60,587,483.62	-6.25%
遞延所得稅負債	6,103,324,769.11	6,269,305,883.30	-2.65%
其他非流動負債	3,571,913,134.85	3,687,709,740.77	-3.14%
<b>非流動負債合計</b>	<b>33,002,350,803.04</b>	32,748,459,781.54	0.78%
<b>負債合計</b>	<b>80,042,640,406.79</b>	75,106,394,886.46	6.57%
<b>所有者權益(或股東權益)</b>			
實收資本(或股本)	4,319,848,116.60	4,319,848,116.60	0.00%
資本公積	27,494,989,738.63	27,582,794,983.23	-0.32%
減：庫存股	192,239,528.01	193,840,466.48	-0.83%
其他綜合收益	-5,742,389,344.19	-3,585,690,161.76	-60.15%
專項儲備	755,937.91	230,899.06	227.39%
盈餘公積	1,295,599,051.54	1,295,599,051.54	0.00%
未分配利潤	11,168,661,865.42	9,472,838,365.96	17.90%
歸屬於母公司所有者權益合計	38,345,225,837.90	38,891,780,788.15	-1.41%
少數股東權益	8,620,416,771.14	8,443,074,215.26	2.10%
<b>所有者權益(或股東權益)合計</b>	<b>46,965,642,609.04</b>	47,334,855,003.41	-0.78%
<b>負債和所有者權益(或股東權益)總計</b>	<b>127,008,283,015.83</b>	122,441,249,889.87	3.73%



## 合併利潤表

單位：元 幣種：人民幣

項目	本期	上年同期	變動率
<b>一. 營業總收入</b>	<b>84,815,930,336.26</b>	46,743,857,426.26	81.45%
其中：營業收入	<b>84,815,930,336.26</b>	46,743,857,426.26	81.45%
<b>二. 營業總成本</b>	<b>77,686,108,379.70</b>	47,951,278,525.39	62.01%
其中：營業成本	<b>75,816,658,403.88</b>	46,042,234,134.31	64.67%
税金及附加	<b>527,866,553.80</b>	473,523,891.24	11.48%
銷售費用	<b>37,415,774.00</b>	42,397,113.57	-11.75%
管理費用	<b>684,666,806.20</b>	652,396,360.62	4.95%
研發費用	<b>64,364,765.73</b>	45,276,058.60	42.16%
財務費用	<b>555,136,076.09</b>	695,450,967.05	-20.18%
其中：利息費用	<b>891,376,235.11</b>	924,037,414.16	-3.53%
利息收入	<b>354,935,485.05</b>	370,946,927.96	-4.32%
加：其他收益	<b>19,567,029.71</b>	12,913,448.92	51.52%
投資收益(損失以「-」號填列)	<b>100,644,308.04</b>	126,538,507.86	-20.46%
其中：對聯營企業和合營企業的投資收益	<b>8,462,846.28</b>	4,063,829.99	108.25%
公允價值變動收益(損失以「-」號填列)	<b>-2,851,031,616.92</b>	1,402,251,271.09	-303.32%
信用減值損失(損失以「-」號填列)	<b>-1,501,651.67</b>	-691,868.25	-117.04%
資產減值損失(損失以「-」號填列)	<b>-37,041,130.65</b>	10,936,023.88	-438.71%
資產處置收益(損失以「-」號填列)	<b>-249,973.49</b>	5,989,609.46	-104.17%
<b>三. 營業利潤(虧損以「-」號填列)</b>	<b>4,360,208,921.58</b>	350,515,893.83	1,144.33%
加：營業外收入	<b>18,841,499.16</b>	5,483,440.40	243.61%
減：營業外支出	<b>19,360,877.27</b>	5,456,346.06	254.83%
<b>四. 利潤總額(虧損總額以「-」號填列)</b>	<b>4,359,689,543.47</b>	350,542,988.17	1,143.70%
減：所得稅費用	<b>1,526,413,671.96</b>	-651,605,940.69	334.25%
<b>五. 淨利潤(淨虧損以「-」號填列)</b>	<b>2,833,275,871.51</b>	1,002,148,928.86	182.72%
(一) 按經營持續性分類			
1. 持續經營淨利潤(淨虧損以「-」號填列)	<b>2,833,275,871.51</b>	1,002,148,928.86	182.72%
(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)	<b>2,408,598,438.70</b>	1,007,820,700.18	138.99%
2. 少數股東損益(淨虧損以「-」號填列)	<b>424,677,432.81</b>	-5,671,771.32	7,587.56%



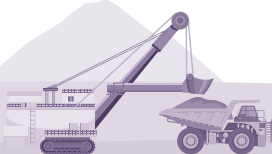
項目	本期	上年同期	變動率
<b>六. 其他綜合收益的稅後淨額</b>	<b>-2,267,385,789.96</b>	-31,369,801.88	-7,127.93%
(一) 歸屬母公司所有者的其他綜合收益的稅後淨額	<b>-2,185,166,228.12</b>	-150,121,562.57	-1,355.60%
1. 不能重分類進損益的其他綜合收益	<b>0.00</b>	-16,626,602.20	100.00%
(1) 重新計量設定受益計劃變動額	<b>0.00</b>	-16,626,602.20	100.00%
2. 將重分類進損益的其他綜合收益	<b>-2,185,166,228.12</b>	-133,494,960.37	-1,536.89%
(1) 現金流量套期儲備	<b>-1,849,123,160.57</b>	-592,344,995.71	-212.17%
(2) 外幣財務報表折算差額	<b>-336,043,067.55</b>	458,850,035.34	-173.24%
(二) 歸屬於少數股東的其他綜合收益的稅後淨額	<b>-82,219,561.84</b>	118,751,760.69	-169.24%
<b>七. 綜合收益總額</b>	<b>565,890,081.55</b>	970,779,126.98	-41.71%
(一) 歸屬於母公司所有者的綜合收益總額	<b>223,432,210.58</b>	857,699,137.61	-73.95%
(二) 歸屬於少數股東的綜合收益總額	<b>342,457,870.97</b>	113,079,989.37	202.85%
<b>八. 每股收益</b>			
(一) 基本每股收益(人民幣元/股)	<b>0.112</b>	0.047	138.30%
(二) 稀釋每股收益(人民幣元/股)	<b>0.112</b>	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
<b>一. 經營活動產生的現金流量</b>			
銷售商品、提供勞務收到的現金	<b>83,869,453,898.42</b>	48,949,846,676.45	71.34%
收到其他與經營活動有關的現金	<b>434,207,489.44</b>	781,707,825.21	-44.45%
經營活動現金流入小計	<b>84,303,661,387.86</b>	49,731,554,501.66	69.52%
購買商品、接受勞務支付的現金	<b>78,867,055,040.66</b>	42,288,527,671.78	86.50%
支付給職工以及為職工支付的現金	<b>1,553,128,379.24</b>	1,296,728,745.08	19.77%
支付的各項稅費	<b>2,352,455,580.56</b>	1,689,369,433.90	39.25%
支付其他與經營活動有關的現金	<b>212,360,627.67</b>	205,530,930.31	3.32%
經營活動現金流出小計	<b>82,984,999,628.13</b>	45,480,156,781.07	82.46%
經營活動產生的現金流量淨額	<b>1,318,661,759.73</b>	4,251,397,720.59	-68.98%
<b>二. 投資活動產生的現金流量</b>			
收回投資收到的現金	<b>4,115,727,545.54</b>	10,397,960,735.43	-60.42%
取得投資收益收到的現金	<b>111,508,011.79</b>	107,643,039.24	3.59%
處置固定資產、無形資產和其他長期資產收回的現金淨額	<b>6,284,951.00</b>	358,336.64	1,653.92%
處置子公司及其他營業單位收到的現金淨額	<b>55,505,000.00</b>	0.00	100.00%
收到其他與投資活動有關的現金	<b>3,773,981,091.30</b>	262,090,210.78	1,339.95%
投資活動現金流入小計	<b>8,063,006,599.63</b>	10,768,052,322.09	-25.12%
購建固定資產、無形資產和其他長期資產支付的現金	<b>1,368,373,680.45</b>	1,090,311,581.94	25.50%
投資支付的現金	<b>5,951,838,555.85</b>	10,806,594,084.80	-44.92%
支付其他與投資活動有關的現金	<b>4,376,787,806.15</b>	620,792,511.33	605.03%
投資活動現金流出小計	<b>11,697,000,042.45</b>	12,517,698,178.07	-6.56%
投資活動產生的現金流量淨額	<b>-3,633,993,442.82</b>	-1,749,645,855.98	-107.70%



項目	本期	上年同期	變動率
<b>三. 籌資活動產生的現金流量</b>			
吸收投資收到的現金	97,026,574.00	0.00	100.00%
取得借款收到的現金	44,774,074,809.78	34,133,407,773.74	31.17%
收到其他與籌資活動有關的現金	1,843,520,236.88	3,728,554,335.62	-50.56%
籌資活動現金流入小計	46,714,621,620.66	37,861,962,109.36	23.38%
償還債務支付的現金	41,757,711,467.08	32,237,322,920.13	29.53%
分配股利、利潤或償付利息支付的現金	755,251,753.49	1,580,264,427.41	-52.21%
支付其他與籌資活動有關的現金	674,196,485.02	3,608,659,212.86	-81.32%
籌資活動現金流出小計	43,187,159,705.59	37,426,246,560.40	15.39%
籌資活動產生的現金流量淨額	3,527,461,915.07	435,715,548.96	709.58%
<b>四. 匯率變動對現金及現金等價物的影響</b>	-34,851,683.66	44,484,344.76	-178.35%
<b>五. 現金及現金等價物淨增加額</b>	1,177,278,548.32	2,981,951,758.33	-60.52%
加：期初現金及現金等價物餘額	11,448,950,438.25	12,392,247,511.85	-7.61%
<b>六. 期末現金及現金等價物餘額</b>	12,626,228,986.57	15,374,199,270.18	-17.87%



## 管理層討論與分析

### 概述

截至二零二一年六月三十日止半年度，本集團淨利潤由截至二零二零年六月三十日止半年度的人民幣1,002百萬元增加至人民幣2,833百萬元，增加人民幣1,831百萬元或182.73%。截至二零二一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2,409百萬元，比截至二零二零年六月三十日止半年度的人民幣1,008百萬元增加人民幣1,401百萬元或138.99%。

### 經營成果

本集團營業收入由截至二零二零年六月三十日止半年度的人民幣46,744百萬元增加人民幣38,072百萬元或81.45%至截至二零二一年六月三十日止半年度的人民幣84,816百萬元。截至二零二一年六月三十日止半年度，本集團實現毛利為人民幣8,999百萬元，比上年同期的人民幣702百萬元增加人民幣8,297百萬元或1,181.91%。

二零二一年上半年及上年同期的主營業務營業收入、營業成本及毛利率如下：

主營業務分行業、分產品、分地區情況：

單位：元 幣種：人民幣

分行業	主營業務分行業情況					
	營業收入	營業成本	毛利率 (%)	營業收入 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	11,860,818,484.22	6,894,417,732.53	41.87	30.51	-6.82	增加23.28個百分點
礦產貿易(註)	72,700,181,793.42	68,690,214,813.69	5.52	94.08	78.42	增加8.30個百分點
其他	41,080.72	41,826.81	-1.82	-99.60	-99.56	減少9.73個百分點



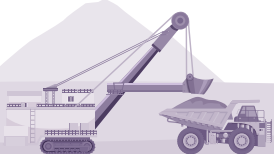
分產品	主營業務分產品情況					
	營業收入	營業成本	毛利率 (%)	營業收入 比上年同期增減 (%)	營業成本 比上年同期增減 (%)	毛利率 比上年同期增減 (%)
<b>礦山採掘及加工</b>						
鉛、鎢	2,596,501,361.11	1,694,165,707.33	34.75	29.23	36.06	減少3.27個百分點
銅、金	658,495,921.53	442,130,457.27	32.86	2.87	-13.93	增加13.11個百分點
銻、磷	2,545,728,713.68	1,760,798,404.00	30.83	18.84	-0.96	增加13.83個百分點
銅、鈷	6,060,092,487.90	2,997,323,163.93	50.54	41.04	-22.39	增加40.42個百分點
<b>礦產貿易(註)</b>						
礦物金屬	21,944,753,057.21	21,238,150,142.79	3.22	54.37	51.88	增加1.59個百分點
精煉金屬	50,755,428,736.21	47,452,064,670.90	6.51	118.37	93.56	增加11.98個百分點
其他	41,080.72	41,826.81	-1.82	-99.60	-99.56	減少9.73個百分點





分地區	主營業務分地區情況					
	營業收入	營業成本	毛利率 (%)	營業收入 比上年同期增減 (%)	營業成本 比上年同期增減 (%)	毛利率 比上年同期增減 (%)
<b>礦山採掘及加工</b>						
中國	2,596,501,361.11	1,694,165,707.33	34.75	29.23	36.06	減少3.27個百分點
澳洲	658,495,921.53	442,130,457.27	32.86	2.87	-13.93	增加13.11個百分點
巴西	2,545,728,713.68	1,760,798,404.00	30.83	18.84	-0.96	增加13.83個百分點
剛果(金)	6,060,092,487.90	2,997,323,163.93	50.54	41.04	-22.39	增加40.42個百分點
<b>礦產貿易(註)</b>						
中國	23,542,445,385.02	23,085,099,193.61	1.94	100.07	87.47	增加6.59個百分點
中國境外	49,157,736,408.40	45,605,115,620.08	7.23	91.34	74.17	增加9.15個百分點
<b>其他</b>						
中國	41,080.72	41,826.81	-1.82	-99.60	-99.56	減少9.73個百分點

註： IXM從事期現結合的金屬貿易業務，本集團在核算礦產貿易的營業成本時按照《企業會計準則》的要求僅核算了現貨業務相應的成本；期貨業務相關的損益於公允價值變動收益科目中進行核算。本期礦產貿易業務按照國際會計準則核算的毛利率為1.21%。



## 主要產品情況表

主要產品	單位	生產量	銷售量	庫存量	生產量 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 (%)
<b>礦山採掘及加工(註1)</b>							
鋁	噸	7,999	9,469	1,283	13.13	29.11	-15.03
鎢	噸	4,272	3,857	844	-8.40	-8.34	-2.99
鈮	噸	3,947	3,679	781	-20.76	-24.24	-75.43
磷肥(HA+LA)	噸	520,506	604,753	77,251	-5.39	25.45	-47.51
銅(TFM)	噸	98,149	96,720	6,281	7.89	12.01	-83.84
鈷	噸	7,010	7,779	427	7.15	-14.39	-96.33
銅(NPM 80%權益)	噸	11,656	8,577	4,406	-16.34	-38.13	670.00
金(NPM 80%權益)	盎司	9,643	7,509	-	-11.44	-35.73	-

	單位	採購量	銷售量	庫存量	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 (%)
<b>礦產貿易</b>							
精礦產品(註2)	噸	1,360,478	1,303,955	367,153	1.89	5.32	-0.92
精煉金屬產品(註3)	噸	1,949,879	1,844,022	377,892	41.83	61.02	-16.72

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

截至二零二一年六月三十日止半年度，本集團營業收入為人民幣84,816百萬元，比二零二零年同期的人民幣46,744百萬元增加人民幣38,072百萬元或81.45%。營業收入同比大幅增加的主要原因是本期受銅、鈷市場價格上漲以及基本金屬貿易業務規模增長的影響。

## 營業成本

截至二零二一年六月三十日止半年度，本集團營業成本為人民幣75,817百萬元，比二零二零年同期的人民幣46,042百萬元增加人民幣29,775百萬元或64.67%。營業成本同比大幅增加的主要原因是本期受基本金屬貿易業務規模增長的影響。

## 研發費用

截至二零二一年六月三十日止半年度，本集團研發費用為人民幣64百萬元，比二零二零年同期的人民幣45百萬元增加人民幣19百萬元或42.22%。研發費用增加的主要原因是本期研發投入同比增加。

## 公允價值變動收益

截至二零二一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-2,851百萬元，比二零二零年同期的人民幣1,402百萬元減少人民幣4,253百萬元或303.35%。公允價值變動收益減少的主要原因是本期衍生金融工具公允價值變動損失同比增加。

## 資產減值損失

截至二零二一年六月三十日止半年度，本集團資產減值損失為人民幣-37百萬元，比二零二零年同期的人民幣11百萬元減少人民幣48百萬元或436.36%。資產減值損失減少的主要原因是本期存貨及固定資產減值損失同比增加。

## 所得稅費用

截至二零二一年六月三十日止半年度，本集團所得稅費用為人民幣1,526百萬元，比二零二零年同期的人民幣-652百萬元增加人民幣2,178百萬元或334.05%。所得稅費用增加的主要原因是本期銅鈷業務利潤大幅增長，導致所得稅費用同比增加。

## 財務狀況

截至二零二一年六月三十日止半年度，本集團的總資產為人民幣127,008百萬元，由非流動資產人民幣63,992百萬元及流動資產人民幣63,016百萬元組成。



## 流動資產

本集團流動資產由截至二零二零年十二月三十一日止年度人民幣57,240百萬元增加人民幣5,776百萬元或10.09%至截至二零二一年六月三十日止半年度的人民幣63,016百萬元。流動資產增加主要受以下項目變動影響：

項目名稱	本期期末數 (人民幣元)	上年期末數 (人民幣元)	本期期末金額較 上年期末變動比例 (%)	情況說明
應收賬款	<b>991,616,453.08</b>	702,193,713.91	41.22	隨著大宗商品價格上漲，本期礦產貿易業務應收貨款增加。
預付款項	<b>2,355,414,982.47</b>	1,405,838,288.25	67.55	本期基本金屬貿易業務預付貨款增加。

## 非流動資產

本集團非流動資產由截至二零二零年十二月三十一日止年度的人民幣65,202百萬元減少人民幣1,210百萬元或1.86%至截至二零二一年六月三十日止半年度的人民幣63,992百萬元。非流動資產減少主要受以下項目變動影響：

項目名稱	本期期末數 (人民幣元)	上年期末數 (人民幣元)	本期期末金額較 上年期末變動比例 (%)	情況說明
遞延所得稅資產	<b>770,771,009.50</b>	497,166,341.93	55.03	本期衍生金融工具公允價值下降，遞延所得稅資產相應增加。



## 流動負債

本集團流動負債由截至二零二零年十二月三十一日止年度的人民幣42,358百萬元增加人民幣4,682百萬元或11.05%至截至二零二一年六月三十日止半年度的人民幣47,040百萬元。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)	上年期末數 (人民幣元)	本期期末金額較 上年期末變動比例 (%)	情況說明
應付賬款	<b>1,272,661,795.97</b>	876,914,865.30	45.13	本期礦山採掘及加工業務應付貨款增加。
應交稅費	<b>1,664,629,933.27</b>	845,217,960.37	96.95	本期銅鈷業務應交企業所得稅增加。
其他應付款	<b>3,661,351,367.05</b>	1,599,240,517.18	128.94	本期確認A+H股應付股利，以及收到Kisanfu銅鈷礦部分股權意向金。
其他流動負債	<b>207,541,466.32</b>	2,159,431,822.36	-90.39	本期償還到期超短融債券。

## 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)由截至二零二零年十二月三十一日止年度的61.34%上升至截至二零二一年六月三十日止半年度的63.02%。

## 資本結構

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

於二零二一年六月三十日，本公司股東權益為人民幣約470億元；其中，歸屬於母公司的股東權益為人民幣約383億元。

於二零二一年六月三十日，本公司已發行股份21,599,240,583股，包括A股17,665,772,583股及H股3,933,468,000股。

於二零二一年六月三十日，本集團借貸及發行債券詳情載於財務報表附註五.22、五.31、五.32、附註五.33及附註五.34。



## 現金流量

本集團的現金及現金等價物由截至二零二零年十二月三十一日止年度的人民幣11,449百萬元增加人民幣1,177百萬元或10.28%至截至二零二一年六月三十日止半年度的人民幣12,626百萬元。

## 經營活動產生的現金流量淨額

截至二零二一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1,319百萬元，比二零二零年同期的人民幣4,251萬元減少人民幣2,932百萬元或68.97%。經營活動產生的現金流量淨額減少的主要原因是本期基本金屬貿易業務經營活動淨流入同比減少人民幣37億元。

## 投資活動產生的現金流量淨額

截至二零二一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-3,634百萬元，比二零二零年同期的人民幣-1,750百萬元減少人民幣1,884百萬元或107.66%。投資活動產生的現金流量淨額減少的主要原因是本期支付衍生金融工具結算款同比增加，結構性存款到期收回同比減少。

## 籌資活動產生的現金流量淨額

截至二零二一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3,527百萬元，比二零二零年同期的人民幣436百萬元增加人民幣3,091百萬元或708.94%。籌資活動產生的現金流量淨額增加的主要原因是本期取得借款同比增加，償還黃金租賃同比減少。

## 受限制資產範圍

報告期末，本集團主要資產受限情況詳見本報告財務報表附註五、合併財務報表項目註釋之1.貨幣資金、2.交易性金融資產、5.應收款項融資、8.存貨以及9.其他流動資產。

## 或有負債

詳見財務報表附註十二、2。

## 核心競爭力

### (一) 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；公司所有礦區都定期接受第三方審核，以驗證其符合環境、健康和安全管理認證體系的要求，包括ISO14001和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，公司攜埃珂森加入Better Mining計劃及「公平鈷倡議FCA」組織，並成為「負責任礦產倡議RMI」組織會員。公司聯手嘉能可、歐亞資源發佈Re|Source項目，以區塊鏈技術推動對鈷的溯源及負責任採購。鑒於在鈷供應鏈中發揮的重要作用，公司被推選成為「國際鈷業協會」(Cobalt Institute)執行委員會副主席。

## (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

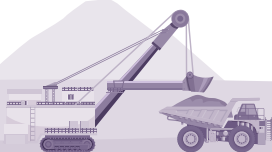
本公司目前擁有銅、鈷、鉬、鎢、鈮、磷、鎳及金等獨特稀缺的產品組合，且各資源品種均具有領先的行業地位，資源品種覆蓋了基本金屬、特種金屬和貴金屬，與新能源應用領域緊密相關，同時通過磷介入農業應用領域。

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，作為電子產品和新能源汽車三元電池主要原材料之一，是一種非常稀缺的戰略金屬；鉬具有極佳的抗腐蝕性，被廣泛用於不銹鋼和特種鋼；鎢被稱為「工業牙齒」，主要用於生產硬壓合金；鈮是應用於鋼鐵行業的特種金屬，其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。鎳金屬具有良好的抗腐蝕性和磁性等性能，主要應用於不銹鋼和動力電池領域，未來電動汽車動力電池所需的硫酸鎳需求或將進入爆發期，成為鎳需求的最大新增點。

獨特而多元化的產品組合，使公司可以更好抵禦資源週期波動風險，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。同時，通過銅、鈷及鎳資源進入新能源賽道後，公司將與資源終端應用客戶更緊密的結合，進一步鞏固公司在新能源原材料供應領域的領先地位，提升行業競爭力。

## (三) 本公司擁有豐富的資源儲備，且資源稟賦優良

本公司為全球領先的鈷生產商和重要的銅生產商，於剛果(金)運營的TFM銅鈷礦是全球範圍內儲量最大、品位最高的銅鈷礦之一，礦區面積超1,500平方公里。二零二零年新取得的毗鄰TFM礦區的KFM銅鈷礦是世界級項目，資源量豐富，銅鈷礦石平均品位高，具備巨大勘探潛力，進一步鞏固了公司在新能源原材料領域的地位，使本公司在全球綠色能源行業轉型中發揮重要作用；本公司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、品質優良的鈮礦和磷礦資源；本公司為全球領先的鎢鉬生產商之一，擁有的位於中國河南樂川的三道莊鉬鎢礦是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；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)復產後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的影響，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待開發。



#### (四) 本公司擁有領先的生產技術，成本極具競爭優勢

本公司目前擁有的礦山資源均為多品種，具有綜合利用的優勢。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鋁鎢礦，從鋁尾礦中回收副產白鎢，使公司躍升為最大的白鎢生產商之一；副產銅、鐵實現工業化生產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。中國境外，於剛果(金)境內運營TFM銅鈷礦，在生產陽極銅的同時副產氫氯化鈷，擁有高效的銅鈷資源濕法冶金回收利用技術，鈷產量列世界前茅；於巴西境內運營的鋁業務板塊部分鋁產量來自於磷礦加工後的尾礦綜合回收，擁有先進的低品位鋁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，巴西礦山有多種可回收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，開發前景廣闊。

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，進一步提升公司行業競爭力。

公司持續進行技術研發投入，於二零二零年十二月通過中國高新技術企業複審。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」。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「鋁冶煉淋洗液中稀散金屬鈦的高效回收」榮獲河南省資源科技一等獎；獲得國家發改委、財政部等五部委聯合授予的「國家企業技術中心」稱號；榮獲第六屆中國工業大獎表彰獎。報告期內，公司「一種從鋁冶煉廢酸中高效回收鈦的方法」榮獲第二十二屆中國專利優秀獎，公司獲得「二零二一年河南省傳統產業頭雁企業」。

公司成功將5G技術應用於礦山生產，通過5G環境下對無人採礦設備的運用，打造無人智慧礦山，在有效節省成本的同時，大幅提升礦區安全生產的保障能力，生產效率顯著提升。





## (六) 本公司打造礦業+貿易新模式，創造利潤增長點

本公司通過埃珂森基本金屬貿易公司，在實現公司礦山產業鏈延伸的同時，與現有業務在客戶、銷售、供應鏈及物流、風控等多方面實現高度協同和互補。埃珂森充分發揮既有的全球領先的行業研究和信息優勢，深度參與公司眾多層面的資源整合和利潤實現，持續發揮貿易商的產業地位和渠道優勢，助力公司擴大在資源領域的佈局和影響。通過與礦業板塊以及公司的投資、融資、研究能力協同配合，創造了全新的利潤增長點，增強公司全球行業競爭力和影響力，合力形成新的商業競爭優勢。

## (七) 本公司擁有穩健的治理結構和資產負債表，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。目前運營業務基本為成熟在產項目，盈利能力穩定，各業務板塊擁有強大的現金創造能力，各方股東基於對行業發展及公司戰略的認同而共同促進公司發展。

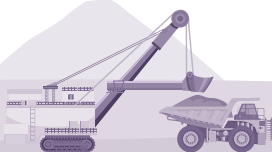
報告期末，公司保持穩健的資產負債結構，貨幣資金餘額人民幣194億元，中國境內外逾60家銀行為公司授信逾人民幣1,200億元，大量的未使用授信及貨幣資金結存為公司提供了充足的流動性。

自上市以來，公司年度平均分紅比例達當年實現歸母淨利潤52.96%，分紅政策穩定，股息回報可觀。

## 可能面對的風險

1. 隨着全球新疫情防控達到峰值和變異病毒蔓延，全球經濟復甦不確定性加劇，或將導致金融和經濟風險。公司持續高度關注疫情發展，加大疫情防控力度，力保全員生命健康安全及生產運營穩定。
2. 公司境外投資項目較多，主要分佈於：剛果(金)、巴西、澳大利亞和瑞士等國家和地區，不同國家政治、經濟發展水平存在較大差異，或將面對不同國家政策及政治風險。
3. 公司屬於有色金屬礦採選業，主要面對產品價格波動、礦產資源匱乏、安全生產和自然災害等運營風險。

公司「可能面對的風險」詳情請參閱公司往期發佈的年度報告相關章節。



## 主要控股參股公司基本情況

單位：千元 幣種：人民幣

公司名稱	所屬礦山/業務	持有權益	營業收入	營業利潤	歸母淨利潤	資產總額	淨資產
CMOC Mining Pty Limited	澳洲Northparks銅金礦	80%	669,272	157,877	115,956	5,190,394	3,233,557
TF Holdings Limited	剛果(金)TFM銅鈷礦	80%	7,091,126	3,350,031	1,822,791	44,355,280	33,632,289
CMOC Brasil	巴西錳磷礦	100%	2,323,199	547,099	308,513	11,369,734	5,712,271
IXM	全球貿易業務	100%	79,301,212	438,828	369,481	35,428,783	4,980,593
華越鎳鈷(印尼)有限公司	印尼鎳鈷業務	30%	0	6,549	6,529	5,188,339	1,668,988

## 重大事項

### 1. 成功收購剛果(金)Kisanfu銅鈷礦95%股權項目

儘管受到疫情影響全球投資併購業務受到挑戰及限制，公司仍然積極探索發展之路，尋找機會完善全球資產配置。

二零二零年十二月一日，公司第三屆投資委員會第十七次會議審議通過了《關於收購剛果(金)Kisanfu銅鈷礦項目的議案》。公司以5.5億美元收購剛果(金)Kisanfu銅鈷項目，該項目總資源量約3.65億噸礦石，銅平均品位約1.72%，含銅金屬約628萬噸；鈷平均品位約0.85%，含鈷金屬量約310萬噸。Kisanfu銅鈷礦資源量豐富，銅鈷礦石平均品位高，具備巨大勘探潛力，未來具有成為世界級的鈷礦潛力。本次收購將與現有剛果(金)業務高度協調，進一步鞏固公司在電動汽車及電池金屬領域中的地位。

### 2. 與邦普時代簽訂《戰略合作協議》

為了與資源終端應用客戶更緊密結合，二零二一年四月十一日公司與寧德時代新能源科技股份有限公司間接控股公司邦普時代簽訂《戰略合作協議》，邦普時代通過其全資子公司香港邦普時代新能源有限公司以總對價1.375億美元獲得公司Kisanfu銅鈷礦23.75%的股權，同時會以產品購銷和建立新能源金屬資源開發全方位戰略夥伴關係等方面開展合作。通過簽署該合作協議，公司不僅成為全球最大的動力電池生產商鈷產品長期供應商，同時加強公司與世界級電池原料採購客戶的長期戰略協同。公司與合作方強強聯合，將助力KFM項目未來的開發建設，為所有利益相關方以及新能源產業發展做出貢獻。

目前該股權轉讓工作正在穩步推進。



### 3. 順利推出2021年第一期員工持股計劃

為進一步完善公司法人治理結構，充分調動公司管理和核心骨幹員工的積極性，促進公司長期、持續、健康發展，二零二一年五月五日第五屆董事會第十七次臨時會議審議通過《關於洛陽樂川鋁業集團股份有限公司二零二一年第一期員工持股計劃(草案)的議案》。本期員工持股計劃股票來源為公司回購專用賬戶回購的洛陽鋁業A股普通股股票，股票規模為48,513,287股，受讓回購股票的價格為人民幣2元/股，不低於公司回購股票成本的50%。該計劃的推出將進一步改善公司治理水平，實現公司的長遠發展與員工利益的充分結合。

### 4. 剛果(金)TFM混合項目穩步推進

二零二一年八月六日，公司第六屆董事會第二次臨時會議審議通過《關於剛果(金)TFM銅鈷礦混合礦開發項目的議案》，為進一步增強公司在國際銅鈷行業的核心競爭力，擴大公司銅鈷板塊營收規模，高效回收銅鈷礦中的鈷資源，董事會同意在投資總金額不超過25.1億美元額度範圍內實施TFM銅鈷礦混合礦開發項目，該項目是公司在剛果(金)佈局的擴產增效重點項目，旨在通過挖掘內生性增長潛力，將資源優勢轉化為產能優勢，是提升公司盈利能力及核心競爭力的重要舉措。

以上重大事項具體情況詳見公司於本公司網站、指定披露媒體和上海證券交易所網站、香港聯合交易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：

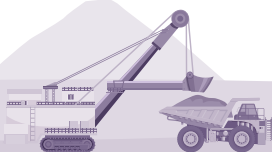
**三道莊鋁鎢礦：**報告期內，在礦山北部區域實施生產勘探，從露天礦地表開展鑽探工作，利用巖芯鑽施工5個鑽探孔，孔深577.8米；為預防地質災害，保障露採安全，在礦山北部和南部區域實施空區勘探，從露天礦地表開展鑽探工作，利用反循環鑽機施工25個鑽探孔，孔深948.5米。

**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12個，孔深940米，利用巖芯鑽機施工生產勘探鑽孔13個，孔深3,103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：**二零二一年，勘探工作主要圍繞銅鈷和石灰巖礦牀。報告期內，鑽探總量為22,649米(包括20,192米銅鈷礦牀和2,457米Mofya石灰石礦牀)，主要地質勘探工作在Pumpi、Kamalondo、Fungurume Hill、Lumupuya、Kamanyingu、Kansalawile和Mambilima地區進行。下半年將繼續在Pumpi、Kamalondo、Kachimilombe和Mofya區塊進行鑽探。



**剛果(金)KFM銅鈷礦：**二零二一年勘探工作主要圍繞礦區東部工業廠區、礦區西北部礦體地質特徵和資源量分佈特徵、驗證首採區主要礦體以往鑽孔及樣品分析結果的真實可靠性的目的開展，共完成14個巖芯鑽孔，合計進尺4,937.5米。

#### **巴西鈮磷礦：**

**鈮：**報告期內，Boa Vista礦山的中長期勘探工作，目的是將資源轉化為儲量，截至二零二一年六月三十日，已完成4個鑽探孔，總長832.30米，預計二零二一年九月下旬結束；Boa Vista礦山的短期勘探工作，目的是制定採礦計劃和提高品位控制，完成455個反向循環(RC)鑽孔，總長12,101米；在鈮礦山Leste區域，從二零二一年二月到四月，共完成六個驗證孔和一個向下的地球物理測量孔，總進尺1,172.25米，驗證該區域歷史鑽孔數據庫。

**磷：**報告期內Chapadão礦山的短期鑽探工作，自二零二一年二月開始，二零二一年五月完成，共完成60個鑽探孔，總長2,764.35米，目的為制定採礦計劃和提高品位控制，在今年下半年，將完成Mina Chapadão礦體模型更新。

**澳洲NPM銅金礦：**報告期內，NPM完成採礦區域ML1247的地下鑽探資源量評估，目標是探明E26在北部和東部的礦石分佈情況；完成勘探許可證EL5323和EL5801區域的地面地球物理調查，共完成6,293米的巖心鑽探；完成E44項目的礦產資源估算，並正在進行可行性研究。

## (2) 項目開發活動

#### **境內礦山：**

**三道莊鋁鎢礦：**報告期內，新建碎礦站1座，優化場內運輸距離，降低運輸成本；進一步加強生態修復工作，綠化復墾面積達28.94萬平方米；觀禮台邊坡及畢家尖邊坡共治理面積8,933平方米；完成固定道路硬化單側排水渠及畢家尖截排水溝3,414米。

**上房溝鋁礦：**報告期內，完成小寺院溝排土場可綠化區域、1#站工業場地可綠化區域、排渣道路兩側等區域土地復墾和生態修復工程6.09萬平方米；完成道路硬化220米。

**新疆鋁礦：**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KANZ1、SHIK1清表、開拓準備及外部道路修築；完成Mofya西採坑擴界清表、開拓準備工作，目前已經順利進行開採；完成KASA排土場清表工作，正在進行FWAL4外部道路修築工作及鐵路移線項目清表工作；上半年完成疏乾排水鑽井10口，共計1,411米，完成監測井17口，共計1,641米。



**剛果(金)KFM銅鈷礦：**報告期內，二零二一年四月份開始基建剝離，截至六月底共完成剝離量約410萬立方米；完成工業廠區巖土工程初勘和詳勘；完成中方人員臨時辦公、生活營地建設並投入使用；完成工業廠區高壓電電力供應可行性研究報告；完成河流改道施工方案設計及工程招標；完成進廠公路工程招標並開始工程施工。

**巴西銻磷礦：**

**銻：**從二零二一年六月開始，Boa Vista礦山的西北部排土場進行建設。

**磷：**二零二一年四月，公司獲得了ANM(國家礦業局)的授權，可以在FFG-04地區的部分地區開採磷銻礦，並在二零二一年六月開始礦石破碎測試，計劃在二零二一年年底前完成產能提升。

**澳洲NPM銅金礦：**報告期內，E26L1N項目提前3個月完成，生產準備工作都在計劃進行，礦石運輸系統正在建設；擴建的礦石破碎站已投入應用；三號尾礦庫將在二零二一年十一月建成。

### (3) 採礦活動

單位：萬噸

#### 境內礦山採礦活動

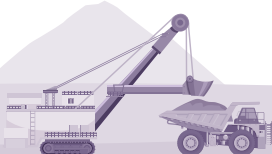
三道莊鉛鋁礦採礦量	971.69
上房溝鉛鋁礦採礦量	232.28

#### 境外礦山採礦活動

剛果(金)TFM銅鈷礦採礦量	792.79
巴西銻礦採礦量	164.62
巴西磷礦採礦量	256.30
澳洲NPM銅金礦採礦量	322.07

### (4) 勘探、發展及採礦費用

項目	採礦費用	勘探費用	發展費用
<b>境內礦山(人民幣萬元)</b>			
三道莊鉛鋁礦	26,831.93	42.74	5,787.95
上房溝鉛鋁礦	7,961.88	125.42	485.00
<b>境外礦山(百萬美元)</b>			
剛果(金)TFM銅鈷礦	114.55	5.07	10.67
剛果(金)KFM銅鈷礦	16.67	0.63	5.57
巴西銻礦	12.83	0.66	0.34
巴西磷礦	4.75	0.29	0.75
澳洲NPM銅金礦	10.62	1.81	50.04



## 董事及監事

於二零二一年八月二十日，公司董事會由以下八位董事(「**董事**」)組成，監事會由以下三位監事(「**監事**」)組成。根據公司章程，董事及監事任期三年，可重選連任。

執行董事	：	孫瑞文、李朝春
非執行董事	：	袁宏林、郭義民、程雲雷
獨立非執行董事	：	王友貴、嚴冶、李樹華
監事	：	寇幼敏、張振昊、許文輝

## 僱員

截至二零二一年六月三十日止，本集團共有約11,079名全職僱員。按職能及部門劃分如下：

專業構成類別	專業構成人數
生產人員	6,855
技術人員	1,120
財務人員	291
行政人員	1,092
銷售及其他輔助人員	1,721
合計	11,079

## 薪酬政策

本公司員工的薪酬政策主要是實行以崗位職責及量化考核結果為基礎的績效工資制，並採取員工薪酬與公司業績、員工工作表現作為依據進行薪酬考核，為所有員工提供一個始終如一的、公平、公正的薪酬系統。本公司位於中國境內公司已參與中國地方政府推行的社會保險供款計劃。根據有關中國國家及地方勞動與社會福利法律和法規，本公司需為員工每月支付社會保險費，包括養老保險、醫療保險、失業保險、工傷保險及住房公積金。根據現行適用的中國地方法規，若干保險的百分比如下：養老保險的百分比為16%、醫療保險的百分比為6.5%、失業保險的百分比為0.7%、工傷保險的百分比為0.72%至1.52%(醫療保險減徵1%)，而住房公積金供款的百分比為我們中國僱員每月基本薪酬總額的12%。

本公司位於境外員工則遵守所在國家法律的規定參加所需的退休金及保健計劃。

本公司為進一步激勵員工，於報告期內實施第一期員工持股計劃，具體情況詳見本報告重大事項中相關內容。



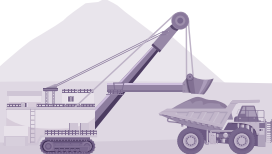
## 培訓計劃

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

於中國礦區，構建培訓體系的制度基礎，分層分級加大培訓工作力度。報告期內，圍繞中層幹部梯隊建設，實施了中高層幹部管理培訓，基層管理人員線上培訓；圍繞提升員工崗位技能，組織開展西門子PLC培訓、焊接培訓，提高技能工人技術水平，培養中國區焊接一級內訓師；盤點人才現狀，優化人才隊伍，搭建各類人才池，開展中國區特色人才培養工作；開展內訓師培訓，進一步提升集團內部講師課程開發及應用能力，促進公司內部知識的傳播和沉澱；通過職業技能等級認定機構備案驗收，實現電工、鉗工、化學檢驗員、起重工、起重裝卸機械操作工五個工種的等級認定，頒發證書，全國聯網通用，中國區技能工人實訓基地實現培訓+認定全流程培養模式；各條線及各分子公司圍繞安全、業務提升等開展培訓。截至二零二一年六月底累計培訓員工達11,472人次。

## 股本

	於二零二一年六月三十日	
	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，於二零二一年六月三十日，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%
洛陽國宏集團投資集團有限公司	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	實益擁有人	A股	28.47%
	303,000,000(L)	受控法團的權益	H股	7.70%(L)
鴻商投資有限公司（「鴻商香港」） <sup>(1)</sup>	91,518,000(L)	實益擁有人	H股	2.33%(L)
鴻商產業國際有限公司	211,482,000(L)	實益擁有人	H股	5.38%(L)
于泳 <sup>(2)</sup>	5,030,220,000	受控法團的權益	A股	28.47%
	303,000,000(L)	受控法團的權益	H股	7.70%(L)

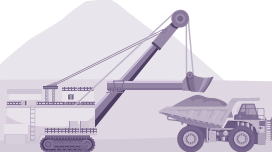




名稱	所持股份數目	身份	股份類別	股份佔相關類別之概約百分比
Citigroup Inc. <sup>(3)</sup>	438,195,174(L)	受控法團的	H股	11.14%(L)
	56,978,052(S)	權益／核准		1.45%(S)
	386,515,048(P)	借出代理人		9.83%(P)
BlackRock, Inc. <sup>(4)</sup>	370,279,573(L)	受控法團的權益	H股	9.41%(L)
	6,699,000(S)			0.17%(S)
JPMorgan Chase & Co. <sup>(5)</sup>	291,273,372(L)	受控法團的	H股	7.41%(L)
	43,445,155(S)	權益／投資		1.10%(S)
	34,938,754(P)	經理／持有股份		0.89%(P)
		的保證權益的人 核准借出代理人		
GIC Private Limited	318,399,729(L)	投資經理	H股	8.09%(L)

註： (L)-好倉，(S)-淡倉，(P)-可供借出的股份

- (1) 鴻商香港和鴻商產業國際有限公司是鴻商集團的全資子公司。
- (2) 于泳先生擁有鴻商集團99%的權益及被視作持有鴻商集團直接所持有本公司5,030,220,000股A股。此外，于泳先生被視作持有本公司303,000,000股H股之好倉。鴻商集團、鴻商產業國際有限公司及鴻商香港作為受控法團直接或間接持有本公司股份。
- (3) Citigroup Inc.因擁有多間企業的控制權而被視作持有本公司合共438,195,174股H股之好倉、56,978,052股H股之淡倉及386,515,048股H股之可供借出的股份。Citicorp LLC, Citibank, N.A., Citigroup Global Markets Holdings Inc., Citigroup Financial Products Inc., Citigroup Global Markets Hong Kong Limited, Citigroup Global Markets 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) BlackRock, Inc.因擁有多間企業的控制權而被視作持有本公司合共370,279,573股H股之好倉及6,699,000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 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 (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。



- (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291,273,372股H股之好倉、43,445,155股H股之淡倉及34,938,754股H股之可供借出的股份。JPMorgan Asset Management (Taiwan) Limited, J.P.Morgan Securities LLC, JPMORGAN CHASE BANK, N.A.-LONDON BRANCH, J.P.Morgan Investment Management Inc., JPMORGAN ASSET MANAGEMENT (UK) LIMITED, 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 Broker-Dealer Holdings Inc., JPMORGAN ASSET MANAGEMENT INTERNATIONAL LIMITED, J.P.MORGAN CAPITAL HOLDINGS LIMITED及J.P.Morgan International Finance Limited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，於二零二一年六月三十日，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、監事及最高行政人員於證券之權益及淡倉

於二零二一年六月三十日，公司現任董事、監事及最高行政人員持有A股股票情況如下：

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

註：

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

除上文披露者外，就董事所知，於二零二一年六月三十日，概無董事、監事及最高行政人員或彼等各自的聯繫人士於本公司或其相聯法團(定義見證券及期貨條例第XV部)的股份、相關股份及債券中擁有根據證券及期貨條例第XV部須知會本公司及聯交所的權益及淡倉，或須登記入本公司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

經二零二一年八月二十日第六屆董事會第二次會議審議，董事會議決不派發截至二零二一年六月三十日止六個月的中期股息(截至二零二零年六月三十日止六個月：零)。

## 購買、出售或贖回本公司的上市證券

### 回購A股股份

二零二零年九月三十日，本公司召開第五屆董事會第十五次臨時會議，審議通過《關於以集中競價交易方式回購A股股份的議案》，同意本公司使用不高於人民幣4.5億元的自有資金，以不超過人民幣4.5元/股的價格回購公司A股股份，回購股份數量不低於5,000萬股，不超過1億股，佔本公司回購前總股本約0.23%至0.46%。報告期內，本公司通過集中競價交易方式已累計回購股份48,513,287股，佔本公司目前總股本的0.2246%，最高成交價格為人民幣4.00元/股、最低成交價格為人民幣3.96元/股，支付的金額為人民幣193,787,974.28元(不含交易費用)，前述回購均發生於二零二零年十月。本次回購庫存股僅限於後續實施股權激勵計劃或者員工持股計劃；本公司如未能在股份回購實施完成之後36個月內使用完畢已回購股份，尚未使用的已回購股份將予以註銷，具體將依據有關法律法規和政策規定執行。

二零二一年七月十三日，本公司召開第六屆董事會第一次臨時會議，審議通過《關於終止以集中競價交易方式回購公司A股股份方案(第一期)的議案》，同意終止實施回購A股股份方案(第一期)。同日，會議審議通過《關於以集中競價交易方式回購公司A股股份方案(第二期)的議案》，同意本公司使用不超過人民幣8億元的自有資金，以不高於人民幣8元/股的價格回購公司A股股份，回購股份數量不低於5,000萬股，不超過1億股，佔本公司回購前總股本約0.23%至0.46%。

除上述披露者外，本公司或其任何附屬公司並無於截至二零二一年六月三十日止六個月內購買、出售或贖回本公司或其任何附屬公司的任何上市證券。

## 企業管治

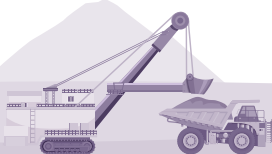
本集團一直致力達到高水平之企業管治，務求保障股東利益及提高公司價值與問責性。董事會認為，於截至二零二一年六月三十日止六個月期間，本公司已遵守香港上市規則附錄14所載之《企業管治守則》的適用守則條文。

## 董事會

本公司董事會由八名董事組成，即兩名執行董事、三名非執行董事及三名獨立非執行董事。於截至二零二一年六月三十日止六個月，第五屆、第六屆董事會分別舉行了四次、一次會議(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。於截至二零二一年六月三十日止六個月，第五屆、第六屆監事會分別舉行了四次、一次會議(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及監事進行證券交易的操守準則。經向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二零二一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進行本公司證券交易制定條款不比標準守則寬鬆之書面指引(「僱員書面指引」)。本公司於進行合理查詢後知悉並無員工不遵守僱員書面指引之事宜。

## 根據香港上市規則第13.51B(1)條的規定而披露之董事及監事資料

### 董事／監事／董事委員會職位

- 二零二一年三月十一日，職工代表監事王爭艷女士因工作調整，辭任監事職務。二零二一年三月十二日，公司職工代表大會審議通過〈關於提名許文輝為洛陽樂川鋁業集團股份有限公司職工代表大會監事候選人的議案〉，同意選舉許文輝先生為公司職工代表監事，任期至公司二零二三年年度股東週年大會選舉產生的新一屆監事會監事任期屆滿為止。
- 二零二一年五月二十一日，公司二零二零年股東週年大會審議通過關於選舉公司第六屆董事會及監事會成員的相關議案，同意選舉孫瑞文先生和李朝春先生為公司第六屆董事會執行董事；袁宏林先生、郭義民先生和程雲雷先生為公司第六屆董事會非執行董事；王友貴先生、嚴冶女士和李樹華先生為公司第六屆董事會獨立非執行董事。同意選舉寇幼敏女士和張振昊先生為公司第六屆監事會成員，與許文輝先生共同組建第六屆監事會。同日，李發本先生於第五屆董事會任期屆滿後退任執行董事。
- 二零二一年五月二十一日，公司第六屆董事會第一次會議審議通過〈關於選舉公司第六屆董事會董事長的議案〉、〈關於選舉公司第六屆董事會副董事長的議案〉，董事會同意選舉袁宏林先生為公司第六屆董事會董事長，同意選舉郭義民先生和李朝春先生為公司第六屆董事會副董事長，任期至公司二零二三年年度股東週年大會召開之日止。
- 二零二一年五月二十一日，公司第六屆董事會第一次會議審議通過〈關於選舉公司第六屆董事會專門委員會成員的議案〉，選舉出第六屆董事會各專門委員會成員，具體情況如下：



1. 戰略及可持續發展委員會：袁宏林先生、孫瑞文先生、李朝春先生、王友貴先生；由袁宏林先生擔任委員會主任。
2. 審計及風險委員會：李樹華先生、嚴冶女士、袁宏林先生；由李樹華先生擔任委員會主任。
3. 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。
4. 薪酬委員會：王友貴先生、李樹華先生、袁宏林先生；由王友貴先生擔任委員會主任。

以上委員任期至公司二零二三年年度股東週年大會召開之日止。

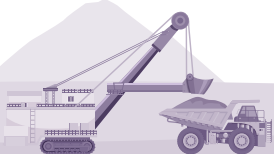
- 二零二一年七月三十日，公司董事會收到岳遠斌先生的書面辭職報告，因個人原因，岳遠斌先生申請辭去公司董事會秘書及聯席公司秘書職務。根據《上海證券交易所股票上市規則》、《上海證券交易所上市公司董事會秘書管理辦法》等相關規定，在公司聘任新的董事會秘書前，由公司董事長袁宏林先生代為履行董事會秘書職責。

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計及內部監控的效率，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二零二一年六月三十日止六個月未經審計的財務報表，認為該報表符合相關會計準則，而本公司已做出適當的相關披露。



## 一. 財務報表

### 合併資產負債表

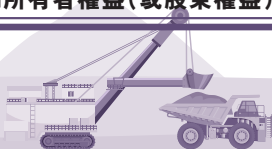
二零二一年六月三十日

單位：元 幣種：人民幣

項目	附註	二零二一年 六月三十日	二零二零年 十二月三十一日
<b>流動資產：</b>			
貨幣資金	五.1	19,427,350,078.33	16,947,648,080.87
交易性金融資產	五.2	7,644,893,191.05	7,435,128,840.50
衍生金融資產	五.3	1,944,249,248.52	2,060,111,110.42
應收賬款	五.4	991,616,453.08	702,193,713.91
應收款項融資	五.5	415,022,057.97	405,697,607.38
預付款項	五.6	2,355,414,982.47	1,405,838,288.25
其他應收款	五.7	1,921,048,453.61	1,676,752,484.31
其中：應收利息		385,498,054.06	344,628,170.18
存貨	五.8	24,219,215,358.99	21,170,188,531.54
其他流動資產	五.9	4,096,923,036.80	5,436,087,014.38
<b>流動資產合計</b>		<b>63,015,732,860.82</b>	<b>57,239,645,671.56</b>
<b>非流動資產：</b>			
長期股權投資	五.10	1,310,577,852.35	1,348,252,898.68
其他權益工具投資	五.11	86,213,230.14	86,214,350.23
其他非流動金融資產	五.12	4,069,330,734.78	4,678,191,536.17
非流動衍生金融資產	五.13	16,177,479.71	0.00
固定資產	五.14	22,167,428,135.65	23,328,330,597.04
在建工程	五.15	4,641,223,299.23	3,958,981,388.37
使用權資產	五.16	472,161,787.77	487,786,129.11
無形資產	五.17	20,473,698,405.43	21,511,518,662.57
長期存貨	五.8	6,034,053,611.19	5,845,918,877.35
商譽	五.18	392,329,871.83	396,265,256.07
長期待攤費用	五.19	112,375,513.06	127,533,613.45
遞延所得稅資產	五.20	770,771,009.50	497,166,341.93
其他非流動資產	五.21	3,446,209,224.37	2,935,444,567.34
<b>非流動資產合計</b>		<b>63,992,550,155.01</b>	<b>65,201,604,218.31</b>
<b>資產總計</b>		<b>127,008,283,015.83</b>	<b>122,441,249,889.87</b>



項目	附註	二零二一年 六月三十日	二零二零年 十二月三十一日
<b>流動負債：</b>			
短期借款	五.22	25,457,860,790.16	20,464,481,097.49
交易性金融負債	五.23	4,951,066,912.87	4,291,950,709.21
衍生金融負債	五.24	3,962,468,946.40	5,021,779,572.93
應付票據	五.25	681,851,707.84	627,937,567.02
應付賬款	五.26	1,272,661,795.97	876,914,865.30
合同負債	五.27	524,778,522.42	371,984,342.17
應付職工薪酬	五.28	628,474,938.30	769,350,564.51
應交稅費	五.29	1,664,629,933.27	845,217,960.37
其他應付款	五.30	3,661,351,367.05	1,599,240,517.18
其中：應付利息		149,284,088.38	222,893,031.58
應付股利		727,234,004.84	27,885,796.67
一年內到期的非流動負債	五.31	4,027,603,223.15	5,329,646,086.38
其他流動負債	五.32	207,541,466.32	2,159,431,822.36
<b>流動負債合計</b>		<b>47,040,289,603.75</b>	<b>42,357,935,104.92</b>
<b>非流動負債：</b>			
長期借款	五.33	16,316,178,935.39	15,360,372,820.17
應付債券	五.34	3,615,025,000.00	3,631,225,000.00
非流動衍生金融負債	五.13	388,920,337.79	417,159,248.94
租賃負債	五.35	231,125,926.25	247,794,476.14
長期應付職工薪酬	五.36	337,692,428.99	323,797,716.11
預計負債	五.37	2,381,371,348.16	2,750,507,412.49
遞延收益	五.38	56,798,922.50	60,587,483.62
遞延所得稅負債	五.20	6,103,324,769.11	6,269,305,883.30
其他非流動負債	五.39	3,571,913,134.85	3,687,709,740.77
<b>非流動負債合計</b>		<b>33,002,350,803.04</b>	<b>32,748,459,781.54</b>
<b>負債合計</b>		<b>80,042,640,406.79</b>	<b>75,106,394,886.46</b>
<b>所有者權益(或股東權益)：</b>			
實收資本(或股本)	五.40	4,319,848,116.60	4,319,848,116.60
資本公積	五.41	27,494,989,738.63	27,582,794,983.23
減：庫存股	五.42	192,239,528.01	193,840,466.48
其他綜合收益	五.43	-5,742,389,344.19	-3,585,690,161.76
專項儲備	五.44	755,937.91	230,899.06
盈餘公積	五.45	1,295,599,051.54	1,295,599,051.54
未分配利潤	五.46	11,168,661,865.42	9,472,838,365.96
歸屬於母公司所有者權益 (或股東權益)合計		38,345,225,837.90	38,891,780,788.15
少數股東權益		8,620,416,771.14	8,443,074,215.26
<b>所有者權益(或股東權益)合計</b>		<b>46,965,642,609.04</b>	<b>47,334,855,003.41</b>
<b>負債和所有者權益(或股東權益)總計</b>		<b>127,008,283,015.83</b>	<b>122,441,249,889.87</b>



## 母公司資產負債表

二零二一年六月三十日

單位：元 幣種：人民幣

項目	附註	二零二一年 六月三十日	二零二零年 十二月三十一日
<b>流動資產：</b>			
貨幣資金		8,813,213,579.30	7,045,029,428.45
交易性金融資產		412,760,220.34	200,032,876.71
應收賬款	十四.1	747,336,104.64	365,342,418.35
應收款項融資		26,079,212.31	7,966,803.02
預付款項		172,845,954.02	143,016,792.20
其他應收款	十四.2	3,971,983,186.51	3,682,649,191.28
其中：應收利息		409,377,370.34	468,074,888.87
應收股利		294,006,084.08	44,006,084.08
存貨		140,799,549.61	199,847,211.21
其他流動資產		44,233,071.55	80,818,294.02
<b>流動資產合計</b>		<b>14,329,250,878.28</b>	<b>11,724,703,015.24</b>
<b>非流動資產：</b>			
長期股權投資	十四.3	31,880,994,789.31	31,912,290,109.90
其他非流動金融資產		483,208,425.28	580,980,901.35
固定資產		1,562,189,713.83	1,640,559,215.13
在建工程		376,655,672.88	268,937,597.32
無形資產		255,505,085.06	282,262,342.23
長期待攤費用		116,213,430.84	132,147,350.14
遞延所得稅資產		145,538,214.98	116,038,320.48
其他非流動資產		77,089,457.11	77,089,457.11
<b>非流動資產合計</b>		<b>34,897,394,789.29</b>	<b>35,010,305,293.66</b>
<b>資產總計</b>		<b>49,226,645,667.57</b>	<b>46,735,008,308.90</b>





項目	附註	二零二一年 六月三十日	二零二零年 十二月三十一日
<b>流動負債：</b>			
短期借款		2,880,051,000.00	2,195,747,000.00
交易性金融負債		1,679,471,191.36	449,732,550.75
衍生金融負債		390,133,817.75	449,661,924.05
應付票據		144,732,557.98	122,572,692.44
應付賬款		163,834,786.77	152,707,814.98
合同負債		808,575,576.77	169,168,094.52
應付職工薪酬		71,389,443.49	92,673,541.26
應交稅費		56,101,893.57	10,422,432.90
其他應付款		3,668,574,483.17	2,162,049,869.58
其中：應付利息		63,650,275.23	129,344,304.05
一年內到期的非流動負債		57,200,000.00	2,000,000,000.00
其他流動負債		140,726,660.89	2,101,491,643.61
<b>流動負債合計</b>		<b>10,060,791,411.75</b>	<b>9,906,227,564.09</b>
<b>非流動負債：</b>			
長期借款		2,823,800,000.00	200,000,000.00
應付債券		2,000,000,000.00	2,000,000,000.00
非流動衍生金融負債		388,920,337.79	406,801,357.57
預計負債		47,570,371.67	47,570,371.67
遞延收益		18,209,617.40	18,402,410.30
其他非流動負債		86,070,546.63	165,364,319.14
<b>非流動負債合計</b>		<b>5,364,570,873.49</b>	<b>2,838,138,458.68</b>
<b>負債合計</b>		<b>15,425,362,285.24</b>	<b>12,744,366,022.77</b>
<b>所有者權益(或股東權益)：</b>			
實收資本(或股本)		4,319,848,116.60	4,319,848,116.60
資本公積		27,545,428,842.62	27,633,234,087.22
減：庫存股		192,239,528.01	193,840,466.48
專項儲備		458,786.33	230,899.06
盈餘公積		1,295,599,051.54	1,295,599,051.54
未分配利潤		832,188,113.25	935,570,598.19
<b>所有者權益(或股東權益)合計</b>		<b>33,801,283,382.33</b>	<b>33,990,642,286.13</b>
<b>負債和所有者權益(或股東權益)總計</b>		<b>49,226,645,667.57</b>	<b>46,735,008,308.90</b>



## 合併利潤表

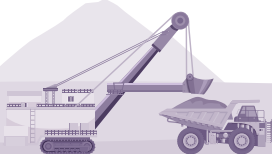
二零二一年一月至六月

單位：元 幣種：人民幣

項目	附註	二零二一年半年度	二零二零年半年度
<b>一. 營業總收入</b>		<b>84,815,930,336.26</b>	46,743,857,426.26
其中：營業收入	五.47	<b>84,815,930,336.26</b>	46,743,857,426.26
<b>二. 營業總成本</b>		<b>77,686,108,379.70</b>	47,951,278,525.39
其中：營業成本	五.47	<b>75,816,658,403.88</b>	46,042,234,134.31
税金及附加	五.48	<b>527,866,553.80</b>	473,523,891.24
銷售費用	五.49	<b>37,415,774.00</b>	42,397,113.57
管理費用	五.50	<b>684,666,806.20</b>	652,396,360.62
研發費用	五.51	<b>64,364,765.73</b>	45,276,058.60
財務費用	五.52	<b>555,136,076.09</b>	695,450,967.05
其中：利息費用		<b>891,376,235.11</b>	924,037,414.16
利息收入		<b>354,935,485.05</b>	370,946,927.96
加：其他收益	五.53	<b>19,567,029.71</b>	12,913,448.92
投資收益(損失以「-」號填列)	五.54	<b>100,644,308.04</b>	126,538,507.86
其中：對聯營企業和合營企業的投資收益		<b>8,462,846.28</b>	4,063,829.99
公允價值變動收益(損失以「-」號填列)	五.55	<b>-2,851,031,616.92</b>	1,402,251,271.09
信用減值損失(損失以「-」號填列)	五.56	<b>-1,501,651.67</b>	-691,868.25
資產減值損失(損失以「-」號填列)	五.57	<b>-37,041,130.65</b>	10,936,023.88
資產處置收益(損失以「-」號填列)	五.58	<b>-249,973.49</b>	5,989,609.46
<b>三. 營業利潤(虧損以「-」號填列)</b>		<b>4,360,208,921.58</b>	350,515,893.83
加：營業外收入	五.59	<b>18,841,499.16</b>	5,483,440.40
減：營業外支出	五.60	<b>19,360,877.27</b>	5,456,346.06
<b>四. 利潤總額(虧損總額以「-」號填列)</b>		<b>4,359,689,543.47</b>	350,542,988.17
減：所得稅費用	五.61	<b>1,526,413,671.96</b>	-651,605,940.69
<b>五. 淨利潤(淨虧損以「-」號填列)</b>		<b>2,833,275,871.51</b>	1,002,148,928.86
(一) 按經營持續性分類			
1. 持續經營淨利潤(淨虧損以「-」號填列)		<b>2,833,275,871.51</b>	1,002,148,928.86
(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)		<b>2,408,598,438.70</b>	1,007,820,700.18
2. 少數股東損益(淨虧損以「-」號填列)		<b>424,677,432.81</b>	-5,671,771.32



項目	附註	二零二一年半年度	二零二零年半年度
<b>六. 其他綜合收益的稅後淨額</b>		<b>-2,267,385,789.96</b>	-31,369,801.88
(一) 歸屬母公司所有者的其他綜合收益的稅後淨額	五.62	<b>-2,185,166,228.12</b>	-150,121,562.57
1. 不能重分類進損益的其他綜合收益		<b>0.00</b>	-16,626,602.20
(1) 重新計量設定受益計劃變動額		<b>0.00</b>	-16,626,602.20
2. 將重分類進損益的其他綜合收益		<b>-2,185,166,228.12</b>	-133,494,960.37
(1) 現金流量套期儲備	五.62	<b>-1,849,123,160.57</b>	-592,344,995.71
(2) 外幣財務報表折算差額	五.62	<b>-336,043,067.55</b>	458,850,035.34
(二) 歸屬於少數股東的其他綜合收益的稅後淨額	五.62	<b>-82,219,561.84</b>	118,751,760.69
<b>七. 綜合收益總額</b>		<b>565,890,081.55</b>	970,779,126.98
(一) 歸屬於母公司所有者的綜合收益總額		<b>223,432,210.58</b>	857,699,137.61
(二) 歸屬於少數股東的綜合收益總額		<b>342,457,870.97</b>	113,079,989.37
<b>八. 每股收益：</b>			
(一) 基本每股收益(元/股)		<b>0.112</b>	0.047
(二) 稀釋每股收益(元/股)		<b>0.112</b>	不適用



## 母公司利潤表

二零二一年一月至六月

單位：元 幣種：人民幣

項目	附註	二零二一年半年度	二零二零年半年度
<b>一. 營業收入</b>	十四.4	<b>1,901,380,409.98</b>	1,524,864,912.12
減：營業成本	十四.4	<b>1,015,684,143.76</b>	774,968,507.92
税金及附加		<b>76,721,545.78</b>	110,895,873.45
銷售費用		<b>0.00</b>	8,135.31
管理費用		<b>104,037,795.56</b>	129,588,346.08
研發費用		<b>53,971,188.35</b>	30,684,544.34
財務費用		<b>-35,091,653.49</b>	29,266,349.12
其中：利息費用		<b>214,862,548.51</b>	201,678,971.85
利息收入		<b>210,339,520.60</b>	168,852,269.02
加：其他收益		<b>12,644,826.93</b>	3,927,387.08
投資收益(損失以「-」號填列)	十四.5	<b>686,551,608.03</b>	106,380,937.28
其中：對聯營企業和合營企業的投資收益		<b>-4,571,020.21</b>	14,312,740.99
公允價值變動收益(損失以「-」號填列)		<b>-745,403,453.71</b>	-237,060,880.79
信用減值損失(損失以「-」號填列)		<b>-270,121.49</b>	-46,362.70
資產減值損失(損失以「-」號填列)		<b>-15,599,493.99</b>	0.00
資產處置收益(損失以「-」號填列)		<b>114,434.47</b>	-370,336.64
<b>二. 營業利潤(虧損以「-」號填列)</b>		<b>624,095,190.26</b>	322,283,900.13
加：營業外收入		<b>3,440,639.49</b>	17,703.82
減：營業外支出		<b>17,676,988.28</b>	3,670,071.38
<b>三. 利潤總額(虧損總額以「-」號填列)</b>		<b>609,858,841.47</b>	318,631,532.57
減：所得稅費用		<b>466,387.17</b>	24,159,352.28
<b>四. 淨利潤(淨虧損以「-」號填列)</b>		<b>609,392,454.30</b>	294,472,180.29
(一)持續經營淨利潤			
(淨虧損以「-」號填列)		<b>609,392,454.30</b>	294,472,180.29
<b>五. 綜合收益總額</b>		<b>609,392,454.30</b>	294,472,180.29

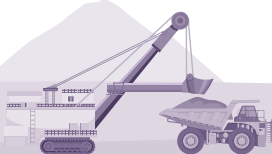


## 合併現金流量表

二零二一年一月至六月

單位：元 幣種：人民幣

項目	附註	二零二一年半年度	二零二零年半年度
<b>一. 經營活動產生的現金流量</b>			
銷售商品、提供勞務收到的現金		<b>83,869,453,898.42</b>	48,949,846,676.45
收到其他與經營活動有關的現金	五.63	<b>434,207,489.44</b>	781,707,825.21
經營活動現金流入小計		<b>84,303,661,387.86</b>	49,731,554,501.66
購買商品、接受勞務支付的現金		<b>78,867,055,040.66</b>	42,288,527,671.78
支付給職工及為職工支付的現金		<b>1,553,128,379.24</b>	1,296,728,745.08
支付的各项稅費		<b>2,352,455,580.56</b>	1,689,369,433.90
支付其他與經營活動有關的現金	五.63	<b>212,360,627.67</b>	205,530,930.31
經營活動現金流出小計		<b>82,984,999,628.13</b>	45,480,156,781.07
經營活動產生的現金流量淨額		<b>1,318,661,759.73</b>	4,251,397,720.59
<b>二. 投資活動產生的現金流量</b>			
收回投資收到的現金	五.63	<b>4,115,727,545.54</b>	10,397,960,735.43
取得投資收益收到的現金		<b>111,508,011.79</b>	107,643,039.24
處置固定資產、無形資產和其他長期資產收回的現金淨額		<b>6,284,951.00</b>	358,336.64
處置子公司及其他營業單位收到的現金淨額		<b>55,505,000.00</b>	0.00
收到其他與投資活動有關的現金	五.63	<b>3,773,981,091.30</b>	262,090,210.78
投資活動現金流入小計		<b>8,063,006,599.63</b>	10,768,052,322.09
購建固定資產、無形資產和其他長期資產支付的現金		<b>1,368,373,680.45</b>	1,090,311,581.94
投資支付的現金	五.63	<b>5,951,838,555.85</b>	10,806,594,084.80
支付其他與投資活動有關的現金	五.63	<b>4,376,787,806.15</b>	620,792,511.33
投資活動現金流出小計		<b>11,697,000,042.45</b>	12,517,698,178.07
投資活動產生的現金流量淨額		<b>-3,633,993,442.82</b>	-1,749,645,855.98



項目	附註	二零二一年半年度	二零二零年半年度
<b>三. 籌資活動產生的現金流量</b>			
吸收投資收到的現金		97,026,574.00	0.00
取得借款收到的現金		44,774,074,809.78	34,133,407,773.74
收到其他與籌資活動有關的現金	五.63	1,843,520,236.88	3,728,554,335.62
籌資活動現金流入小計		46,714,621,620.66	37,861,962,109.36
償還債務支付的現金		41,757,711,467.08	32,237,322,920.13
分配股利、利潤或償付利息支付的現金		755,251,753.49	1,580,264,427.41
支付其他與籌資活動有關的現金	五.63	674,196,485.02	3,608,659,212.86
籌資活動現金流出小計		43,187,159,705.59	37,426,246,560.40
籌資活動產生的現金流量淨額		3,527,461,915.07	435,715,548.96
<b>四. 匯率變動對現金及現金等價物的影響</b>		-34,851,683.66	44,484,344.76
<b>五. 現金及現金等價物淨增加額</b>			
加：期初現金及現金等價物餘額	五.64	1,177,278,548.32	2,981,951,758.33
	五.64	11,448,950,438.25	12,392,247,511.85
<b>六. 期末現金及現金等價物餘額</b>			
	五.64	12,626,228,986.57	15,374,199,270.18

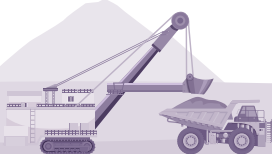


## 母公司現金流量表

二零二一年一月至六月

單位：元 幣種：人民幣

項目	附註	二零二一年半年度	二零二零年半年度
<b>一. 經營活動產生的現金流量：</b>			
銷售商品、提供勞務收到的現金		2,350,268,446.36	4,621,702,974.34
收到其他與經營活動有關的現金		2,752,077,478.09	1,989,309,860.50
經營活動現金流入小計		5,102,345,924.45	6,611,012,834.84
購買商品、接受勞務支付的現金		320,173,059.24	485,200,533.68
支付給職工及為職工支付的現金		240,649,228.74	233,231,500.74
支付的各項稅費		215,817,420.10	326,034,504.21
支付其他與經營活動有關的現金		2,704,902,524.30	5,419,082,537.31
經營活動現金流出小計		3,481,542,232.38	6,463,549,075.94
經營活動產生的現金流量淨額		1,620,803,692.07	147,463,758.90
<b>二. 投資活動產生的現金流量：</b>			
收回投資收到的現金		1,720,000,000.00	7,968,183,761.13
取得投資收益收到的現金		491,455,576.50	87,055,285.34
處置固定資產、無形資產和其他長期資產 收回的現金淨額		6,284,951.00	163,089.70
處置子公司及其他營業單位收到的現金淨 額		55,505,000.00	0.00
收到其他與投資活動有關的現金		5,975,358,873.88	2,905,297,938.40
投資活動現金流入小計		8,248,604,401.38	10,960,700,074.57
購建固定資產、無形資產和其他長期資產 支付的現金		79,554,046.71	128,424,958.65
投資支付的現金		3,770,703,338.49	6,870,000,000.00
支付其他與投資活動有關的現金		5,577,987,234.38	3,850,705,867.80
投資活動現金流出小計		9,428,244,619.58	10,849,130,826.45
投資活動產生的現金流量淨額		-1,179,640,218.20	111,569,248.12



項目	附註	二零二一年半年度	二零二零年半年度
<b>三. 籌資活動產生的現金流量：</b>			
吸收投資收到的現金		97,026,574.00	0.00
取得借款收到的現金		16,020,854,500.00	8,436,283,000.00
收到其他與籌資活動有關的現金		3,530,638,075.68	4,704,088,290.99
籌資活動現金流入小計		19,648,519,149.68	13,140,371,290.99
償還債務支付的現金		16,652,842,992.35	5,778,000,000.00
分配股利、利潤或償付利息支付的現金		244,901,110.23	895,049,188.82
支付其他與籌資活動有關的現金		2,540,564,545.98	3,971,532,645.20
籌資活動現金流出小計		19,438,308,648.56	10,644,581,834.02
籌資活動產生的現金流量淨額		210,210,501.12	2,495,789,456.97
<b>四. 匯率變動對現金及現金等價物的影響</b>			
		1,806,244.11	387,914.93
<b>五. 現金及現金等價物淨增加額</b>			
加：期初現金及現金等價物餘額		4,948,637,106.52	3,233,637,947.06
<b>六. 期末現金及現金等價物餘額</b>			
		5,601,817,325.62	5,988,848,325.98



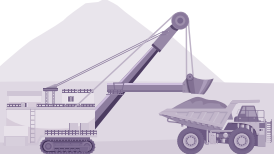


## 合併所有者權益變動表

二零二一年一月至六月

單位：元 幣種：人民幣

項目	二零二一年半年度									
	實收資本 (或股本)	資本公積	減：庫存股	其他 綜合收益	專項儲備	盈餘公積	未分配利潤	小計	少數股東權益	所有者權益合計
一、上年期末餘額	4,319,848,116.60	27,582,794,983.23	193,840,466.48	-3,585,690,161.76	230,899.06	1,295,599,051.54	9,472,838,365.96	38,891,780,788.15	8,443,074,215.26	47,334,855,003.41
二、本年期初餘額	4,319,848,116.60	27,582,794,983.23	193,840,466.48	-3,585,690,161.76	230,899.06	1,295,599,051.54	9,472,838,365.96	38,891,780,788.15	8,443,074,215.26	47,334,855,003.41
三、本期增減變動金額										
(減少以「-」號填列)	-	-87,805,244.60	-1,600,938.47	-2,156,699,182.43	525,038.85	-	1,695,823,499.46	-546,554,950.25	177,342,555.88	-369,212,394.37
(一) 綜合收益總額	-	-	-	-2,185,166,228.12	-	-	2,408,598,438.70	223,432,210.58	342,457,870.97	565,890,081.55
(二) 所有者投入和減少資本	-	-87,805,244.60	-1,600,938.47	28,467,045.69	-	-	-	-57,737,260.44	-	-57,737,260.44
1. 股份支付計入所有者權益的金額	-	-87,805,244.60	-1,600,938.47	-	-	-	-	-86,204,306.13	-	-86,204,306.13
2. 現金流量套期儲備轉入固定資產	-	-	-	28,467,045.69	-	-	-	28,467,045.69	-	28,467,045.69
(三) 利潤分配	-	-	-	-	-	-	-712,774,939.24	-712,774,939.24	-165,417,320.60	-878,192,259.84
3. 對所有者(或股東)的分配	-	-	-	-	-	-	-712,774,939.24	-712,774,939.24	-165,417,320.60	-878,192,259.84
(四) 專項儲備	-	-	-	-	525,038.85	-	-	525,038.85	302,005.51	827,044.36
1. 本期提取	-	-	-	-	62,710,928.52	-	-	62,710,928.52	693,784.87	63,404,713.39
2. 本期使用	-	-	-	-	62,185,889.67	-	-	62,185,889.67	391,779.36	62,577,669.03
四、本期末餘額	4,319,848,116.60	27,494,989,738.63	192,239,528.01	-5,742,389,344.19	755,937.91	1,295,599,051.54	11,168,661,865.42	38,345,225,837.90	8,620,416,771.14	46,965,642,609.04



項目	二零二零年半年度								
	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	小計	少數 股東權益	所有者 權益合計
<b>一、上年期末餘額</b>	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
<b>二、本年期初餘額</b>	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
<b>三、本期增減變動金額</b>									
<b>(減少以[-]號填列)</b>	-	-	-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
<b>四、本期末餘額</b>	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



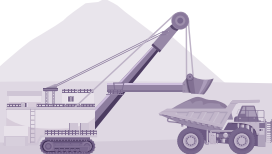
## 母公司所有者權益變動表

二零二一年一月至六月

單位：元 幣種：人民幣

項目	二零二一年半年度						
	實收資本 (或股本)	資本公積	減：庫存股	專項儲備	盈餘公積	未分配利潤	所有者 權益合計
一、上年期末餘額	4,319,848,116.60	27,633,234,087.22	193,840,466.48	230,899.06	1,295,599,051.54	935,570,598.19	33,990,642,286.13
二、本年期初餘額	4,319,848,116.60	27,633,234,087.22	193,840,466.48	230,899.06	1,295,599,051.54	935,570,598.19	33,990,642,286.13
三、本期增減變動金額 (減少以「-」號填列)	-	-87,805,244.60	-1,600,938.47	227,887.27	-	-103,382,484.94	-189,358,903.80
(一) 綜合收益總額	-	-	-	-	-	609,392,454.30	609,392,454.30
(二) 所有者投入和減少資本	-	-87,805,244.60	-1,600,938.47	-	-	-	-86,204,306.13
1. 股份支付計入所有者權益的金額	-	-87,805,244.60	-1,600,938.47	-	-	-	-86,204,306.13
(三) 利潤分配	-	-	-	-	-	-712,774,939.24	-712,774,939.24
1. 對所有者(或股東)的分配	-	-	-	-	-	-712,774,939.24	-712,774,939.24
(四) 專項儲備	-	-	-	227,887.27	-	-	227,887.27
1. 本期提取	-	-	-	57,995,006.19	-	-	57,995,006.19
2. 本期使用	-	-	-	57,767,118.92	-	-	57,767,118.92
四、本期期末餘額	4,319,848,116.60	27,545,428,842.62	192,239,528.01	458,786.33	1,295,599,051.54	832,188,113.25	33,801,283,382.33

項目	二零二零年半年度						所有者 權益合計
	實收資本 (或股本)	資本公積	專項儲備	盈餘公積	未分配利潤		
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	



## 二. 財務報表的編製基礎

### 1. 編製基礎

本集團執行財政部頒佈的企業會計準則及相關規定。本集團還按照《公開發行證券的公司信息披露編報規則第15號—財務報告的一般規定(二零一四年修訂)》披露有關財務信息。此外，本財務報表還包括按照香港《公司條例》和香港聯合交易所《上市規則》所要求之相關披露。本財務報告未經獨立審計師審計。

### 2. 持續經營

本集團對自二零二一年六月三十日起十二個月的持續經營能力進行了評價，未發現對持續經營能力產生重大懷疑的事項和情況。因此，本財務報表係在持續經營假設的基礎上編製。

### 3. 記賬基礎和計價原則

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

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

公允價值是市場參與者在計量日發生的有序交易中，出售一項資產所能收到或者轉移一項負債所需支付的價格。無論公允價值是可觀察到的還是採用估值技術估計的，在本財務報表中計量和披露的公允價值均在此基礎上予以確定。

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

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

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

- 第一層次輸入值是在計量日能夠取得的相同資產或負債在活躍市場上未經調整的報價；
- 第二層次輸入值是除第一層次輸入值外相關資產或負債直接或間接可觀察的輸入值；及
- 第三層次輸入值是相關資產或負債的不可觀察輸入值。



### 三. 重要會計政策及會計估計

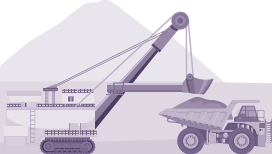
本集團編製截至二零二一年六月三十日止六個月財務報表，採用的重要會計政策及會計估計與經審計的二零二零年度財務報告所述一致。

### 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
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，應納所得稅額係按有關稅法規定對本期稅前會計利潤作相應調整後得出的應納稅所得額乘以法定稅率計算。	註4
中國增值稅	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
中國資源稅	原礦石產量或精礦(原礦換算為精礦)銷售額	6.5%，11%/8%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%
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%



稅種	計稅依據	稅率
巴西社會貢獻稅及貨物流轉稅	CMOC Brasil 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(「 <b>剛果(金)</b> 」)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二零一九年第39號)，自二零一九年四月一日起，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%和9%。

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)，自二零一五年五月一日起實施鎢、鉬資源稅從量定額計徵改為從價定率計徵。

鎢資源稅適用稅率為6.5%。鉬資源稅適用稅率為11%。根據河南省人民政府《關於河南省資源稅適用稅率等事項方案(草案)的說明》，自二零二零年九月一日起，鉬資源稅適用稅率調整為8%。

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分別按照3.5%和10%計算和繳納礦權權利金。



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

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

CMOC Brasil 於巴西成立，適用的所得稅率為34%。

本集團位於百慕大群島及英屬維爾京群島(「**BVI**」)的子公司，無企業所得稅。

TFM於剛果(金)成立，適用的企業所得稅稅率為30%。

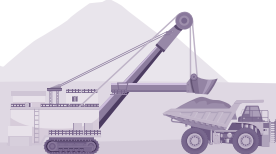
IXM及其子公司的主要經營地為瑞士及中國，其於瑞士的公司適用的所得稅稅率為13.99%。

## 2. 稅收優惠

二零一五年五月十日，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，因此二零二零年度及二零二一年上半年本公司出售鎢精粉(白鎢精礦)取得的收入仍減按90%計入應稅收入總額。

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施行。新資源稅法規定，鉬礦的資源稅率由11%下調至8%，共生伴生礦資源稅免徵或者減徵由省級人民代表大會決定；依據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。

二零二零年九月九日，本公司收到河南省科學技術廳、河南省財政廳、國家稅務總局河南省稅務局聯合頒發的《高新技術企業證書》，編號為GR202041000074。本次係公司原高新技術企業證書有效期滿後進行的重新認定，資格有效期3年，企業所得稅優惠期為二零二零年一月一日至二零二二年十二月三十一日，於上述期間內本公司適用15%的企業所得稅徵收稅率。



## 五. 合併財務報表項目註釋

### 1. 貨幣資金

單位：元 幣種：人民幣

項目	期末餘額	期初餘額
庫存現金	1,319,792.42	756,268.21
銀行存款	12,624,909,194.75	11,448,194,170.04
其他貨幣資金	6,801,121,091.16	5,498,697,642.62
合計	19,427,350,078.33	16,947,648,080.87
其中：存放在境外的款項總額	4,823,073,907.00	5,464,807,563.48

註：本期末上述其他貨幣資金中使用受限的主要有礦山保證金、借款利息保證金、為獲取短期借款被質押的大額存單、衍生金融工具保證金、票據保證金和其他保證金，分別為人民幣44,766,423.32元、792,270,892.52元、3,435,000,000.00元、1,702,722,409.94元、779,651,969.29元和500,000.00元（上年末為人民幣52,646,910.15元、917,953,604.25元、3,319,600,000.00元、1,027,486,051.85元、180,502,591.40元和500,000.00元）。

### 2. 交易性金融資產

單位：元 幣種：人民幣

項目	期末餘額	期初餘額
以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產		
其中：		
應收款項(註1)	6,599,327,862.51	7,205,799,964.69
結構性存款(註2)	1,007,580,969.95	200,166,402.26
金融機構基金產品	20,125,303.30	19,877,241.18
其他	17,859,055.29	9,285,232.37
合計	7,644,893,191.05	7,435,128,840.50

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。

於二零二一年六月三十日，賬面價值為105,911,080.19美元（折合人民幣684,196,169.11元）的交易性金融資產用於獲取短期借款的質押。（二零二零年：108,022,000.00美元（折合人民幣704,832,747.80元））。

註2：係本集團向境內金融機構購買的人民幣結構性存款。本集團將其分類為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產。





### 3. 衍生金融資產

單位：元 幣種：人民幣

項目	期末餘額	期初餘額
未指定套期關係的衍生金融工具(註1)		
遠期商品合約	840,250,943.03	724,237,223.86
遠期外匯合約	44,524,450.96	139,026,031.58
商品期貨合約	929,950,164.69	1,191,450,847.31
商品期權合約	67,380,868.31	4,634,323.27
利率掉期合約	—	762,684.40
指定套期關係的衍生金融工具		
遠期外匯合約(註2)	37,628,887.38	—
商品期貨合約(註3)	24,513,934.15	—
合計	1,944,249,248.52	2,060,111,110.42

其他說明：

註1：本集團使用大宗商品(銅、鉛、鋅精礦、精煉金屬等)期貨合約，遠期商品合約及商品期權合約對大宗商品的採購以及未來的銷售等進行風險管理，以此來規避本集團承擔的隨著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及利率掉期合約進行風險管理，以此來規避本集團承擔的匯率及利率風險。以上遠期商品合約、遠期外匯合約、商品期貨合約、商品期權合約及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，參見附註五、55。

註2：係本集團購買的遠期外匯合約，用於對沖巴西子公司資本性支出的現金流量風險。本集團按照套期會計核算上述套期工具和對應的被套期項目，詳見附註五、66。

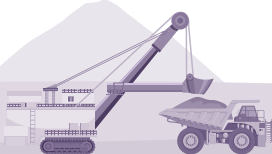
註3：係本集團購買的商品期貨合約，用於對沖集團部分銅產品的價格波動導致的公允價值風險或預期銷售導致的現金流量風險。本集團按照套期會計核算上述套期工具和對應的被套期項目，詳見附註五、66。

### 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年以內小計	949,892,814.78
1至2年	20,587,324.94
2至3年	21,136,313.36
3年以上	—
合計	991,616,453.08



## (2) 按預期信用損失一般模型計提壞賬準備

本集團位於巴西的鋁業務及位於剛果(金)的酸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鋁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	二零二一年六月三十日				二零二零年十二月三十一日			
	預期 平均損失率	賬面餘額	損失準備	賬面價值	預期 平均損失率	賬面餘額	損失準備	賬面價值
低風險	0.06%	797,400,741.17	485,859.39	796,914,881.78	0.06%	546,882,993.62	312,451.03	546,570,542.59
正常類	2.27%	187,670,689.42	4,258,876.06	183,411,813.36	2.66%	85,279,852.28	2,267,621.16	83,012,231.12
關注類	7.59%	397,821.80	30,184.66	367,637.14	9.02%	77,544,928.02	6,994,572.95	70,550,355.07
可疑類(已減值)	54.87%	24,200,607.40	13,278,486.60	10,922,120.80	54.93%	4,572,094.18	2,511,509.05	2,060,585.13
損失(已減值)	100.00%	20,845,319.60	20,845,319.60	-	100.00%	24,212,835.28	24,212,835.28	-
合計		1,030,515,179.39	38,898,726.31	991,616,453.08		738,492,703.38	36,298,989.47	702,193,713.91

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

## (3) 應收賬款預期信用損失準備變動情況

單位：元 幣種：人民幣

	整個存續期 預期信用損失 (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
2021年1月1日	9,574,645.14	26,724,344.33	36,298,989.47
2021年1月1日應收賬款賬面餘額			
在本期			
—轉入已發生信用減值	-6,912,249.60	6,912,249.60	-
—轉出已發生信用減值	178,511.82	-178,511.82	-
本期計提預期信用損失	3,660,569.02	96,212.95	3,756,781.97
本期轉回預期信用損失	-1,673,771.06	-	-1,673,771.06
本期核銷	-	-25,290.62	-25,290.62
匯率變動	-52,785.21	594,801.76	542,016.55
2021年6月30日	4,774,920.11	34,123,806.20	38,898,726.31



## (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

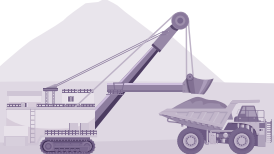
單位名稱	與本公司關係	金額	佔應收賬款 總額的比例 (%)	信用減值損失
二零二一年六月三十日				
富川礦業	關聯方	143,712,402.46	13.95	/
單位A	第三方	70,507,207.31	6.84	84,951.47
單位B	第三方	47,353,231.66	4.60	5,655,067.60
單位C	第三方	43,629,345.58	4.23	/
單位D	第三方	38,744,252.21	3.76	46,681.49
合計	/	343,946,439.22	33.38	5,786,700.56

## 5. 應收款項融資

單位：元 幣種：人民幣

項目	期末餘額	期初餘額
應收票據		
其中：銀行承兌匯票	415,022,057.97	380,763,917.60
商業承兌匯票	/	24,933,689.78
合計	415,022,057.97	405,697,607.38

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：

## (1) 應收款項融資信用風險：

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	二零二一年六月三十日			二零二零年十二月三十一日		
	預期 平均損失率	賬面餘額	預期 信用損失	預期 平均損失率	賬面餘額	預期 信用損失
低風險(未發生信用減值)	0.01%	415,067,203.98	45,146.01	0.00%	381,499,760.65	/
正常類(未發生信用減值)	/	/	/	2.95%	24,933,689.92	735,843.19
損失(已發生信用減值)	100.00%	11,350,000.00	11,350,000.00	100.00%	11,350,000.00	11,350,000.00
合計		426,417,203.98	11,395,146.01		417,783,450.57	12,085,843.19

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

單位：元 幣種：人民幣

種類	本期末終止確認金額	上年末終止確認金額
銀行承兌匯票	1,636,083,216.96	2,064,202,071.72
合計	1,636,083,216.96	2,064,202,071.72

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其他方，因此本集團終止確認已貼現或已背書的銀行承兌匯票。

## (3) 於本期末，本集團有人民幣295,405,400.59元(二零二零年：人民幣334,501,519.98元)應收款項融資用於質押開具應付票據。

## (4) 於本期末，本集團沒有因出票人無力履約而將票據轉為應收賬款的票據。



## 6. 預付款項

### (1) 預付款項按賬齡列示

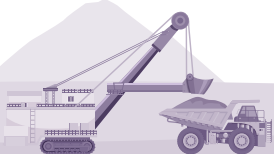
單位：元 幣種：人民幣

賬齡	期末餘額		期初餘額	
	金額	比例 (%)	金額	比例 (%)
1年以內	2,321,609,656.12	98.56	1,400,634,872.31	99.63
1至2年	29,412,248.46	1.25	667,432.50	0.05
2至3年	4,162,018.09	0.18	4,379,293.39	0.31
3年以上	231,059.80	0.01	156,690.05	0.01
合計	2,355,414,982.47	100.00	1,405,838,288.25	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

二零二一年六月三十日			
單位名稱	與本公司關係	金額	佔預付款項 總額的比例 (%)
單位E	第三方	608,140,448.31	25.82
單位F	第三方	199,666,197.87	8.48
單位G	第三方	197,830,113.09	8.40
富川礦業	關聯方	143,392,360.03	6.09
單位H	第三方	105,329,097.68	4.47
合計	/	1,254,358,216.98	53.26



## 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	385,498,054.06	344,628,170.18
其他應收款	1,535,550,399.55	1,332,124,314.13
合計	1,921,048,453.61	1,676,752,484.31

### 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	341,833,833.82	321,343,382.12
關聯方借款利息(附註十、6)	36,336,876.55	13,061,072.16
第三方借款利息(附註五、21)	7,327,343.69	10,223,715.90
合計	385,498,054.06	344,628,170.18

### 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)	173,134,125.75	298,091,775.81
剛果(金)應收增值稅退稅款(註2)	957,597,986.10	786,257,280.33
押金保證金	22,296,967.26	23,338,724.22
平倉收益(註3)	78,064,536.49	21,478,008.50
應收金融資產交割款	516,661.00	10,765,916.13
其他	332,988,052.93	221,131,201.38
合計	1,564,598,329.53	1,361,062,906.37



註1： 詳見附註五、21。

註2： 該增值稅應退稅款係剛果(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： 係本集團遠期商品合約已平倉部分，待期後交割時收取之收益。

## (2) 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

	二零二一年六月三十日			二零二零年十二月三十一日		
	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	433,866,217.68	29,047,929.98	404,818,287.70	276,713,850.23	28,938,592.24	247,775,257.99

於二零二一年六月三十日，上述應收款中除金額為人民幣29,047,929.98元(二零二零年十二月三十一日：人民幣28,938,592.24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其信用風險自初始確認後未顯著增加，無重大預期信用損失。

## (3) 壞賬準備的情況

二零二一年：

單位：元 幣種：人民幣

類別	期初餘額	計提	本期變動金額			期末餘額
			收回或轉回	轉銷或核銷	其他變動	
減值準備	28,938,592.24	144,337.74	35,000.00	/	/	29,047,929.98

二零二零年：

項目	二零二零年一月一日	本年增加	本年減少 轉回	核銷	二零二零年 十二月三十一日
	減值準備				28,941,171.79

註： 其他應收款預期信用損失準備均為已發生信用減值的其他應收款項計提。



## (4) 按欠款方歸集的期末餘額前五名的其他應收款情況

單位：元 幣種：人民幣

單位名稱	款項的性質	期末餘額	賬齡	佔其他應收款 期末餘額 合計數的比例 (%)	壞賬準備 期末餘額
剛果(金)政府	第三方	957,597,986.10	3年以內	61.20	/
巴西聯邦政府	第三方	173,134,125.75	3年以內	11.07	/
單位I	第三方	69,925,307.83	1年以內	4.47	/
單位J	第三方	60,368,886.68	2年以內	3.86	/
單位K	第三方	14,896,990.60	1年以內	0.95	/
合計	/	1,275,923,296.96	/	81.55	/

## 8. 存貨

單位：元 幣種：人民幣

項目	二零二一年六月三十日 賬面價值	二零二零年十二月三十一日 賬面價值
存貨：		
—按成本計量	<b>13,375,081,340.29</b>	14,870,767,881.23
—按公允價值計量	<b>16,878,187,629.89</b>	12,145,339,527.66
合計	<b>30,253,268,970.18</b>	27,016,107,408.89

註：於二零二一年六月三十日，本集團為獲取短期借款而質押的存貨賬面價值為2,863,788,919.81美元，折合人民幣18,500,362,800.89元(二零二零年：2,052,418,000.00美元，折合人民幣13,391,822,208.20元)。

二零二一年六月三十日本集團將存貨賬面價值為人民幣0元(二零二零年：人民幣229,106,688.00元)的倉單進行質押，以獲取期貨交易額度。





## 按成本計量的存貨

## (1) 存貨分類

流動：

單位：元 幣種：人民幣

項目	期末餘額		賬面價值		期初餘額	
	賬面餘額	存貨跌價準備	賬面價值	賬面餘額	存貨跌價準備	賬面價值
原材料	2,551,115,135.46	26,002,128.15	2,525,113,007.31	2,244,807,129.62	7,788,548.68	2,237,018,580.94
在產品	2,867,037,914.56	390,434.59	2,866,647,479.97	2,634,348,053.90	1,032,555.28	2,633,315,498.62
產成品	757,409,160.79	830,552.46	756,578,608.33	1,296,884,917.62	2,149,701.75	1,294,735,215.87
貿易存貨	1,221,465,560.93	/	1,221,465,560.93	2,895,210,662.29	/	2,895,210,662.29
合計	7,397,027,771.74	27,223,115.20	7,369,804,656.54	9,071,250,763.43	10,970,805.71	9,060,279,957.72

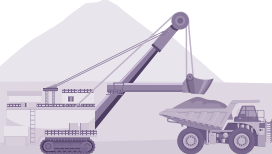
非流動：

單位：元 幣種：人民幣

項目	期末餘額		賬面價值		期初餘額	
	賬面餘額	存貨跌價準備	賬面價值	賬面餘額	存貨跌價準備	賬面價值
原材料(註)	6,022,459,009.82	17,182,326.11	6,005,276,683.71	5,828,267,350.71	17,779,427.20	5,810,487,923.51
合計	6,022,459,009.82	17,182,326.11	6,005,276,683.71	5,828,267,350.71	17,779,427.20	5,810,487,923.51

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，即二零二四年前不會銷售，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	轉回或轉銷	其他	其他	
原材料	7,788,548.68	18,400,322.55	/	186,743.08		26,002,128.15
在產品	1,032,555.28	170,092.10	595,428.87	216,783.92		390,434.59
產成品	2,149,701.75	2,092,689.93	/	3,411,839.22		830,552.46
合計	10,970,805.71	20,663,104.58	595,428.87	3,815,366.22		27,223,115.20

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	轉回或轉銷	其他	其他	
原材料	17,779,427.20	/	/	597,101.09		17,182,326.11
合計	17,779,427.20	/	/	597,101.09		17,182,326.11

註： 本期減少金額－其他為外幣報表折算差額。

## 按公允價值計量的存貨

## (1) 存貨分類

單位：元 幣種：人民幣

項目	二零二一年六月三十日	二零二零年十二月三十一日
	賬面價值	賬面價值
流動：於中國境外的貿易存貨	16,849,410,702.41	12,109,908,573.82
非流動：消耗性生物資產	28,776,927.48	35,430,953.84
合計	16,878,187,629.89	12,145,339,527.66



## (2) 消耗性生物資產增減變動如下：

單位：元 幣種：人民幣

項目	數量	二零二一年一月一日	本年增加		本年減少 使用	外幣報表折算差異	二零二一年六月三十日
			在建工程轉入	公允價值變動			
巴西桉樹林	2,824公頃	35,430,953.84	/	-4,933,877.47	1,399,885.32	-320,263.57	<b>28,776,927.48</b>

## 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)	<b>3,122,049,673.97</b>	4,393,525,659.84
預繳增值稅／待抵扣進項稅(註2)	<b>669,116,594.74</b>	706,477,505.26
預繳企業所得稅	<b>45,553,682.97</b>	70,536,492.28
供應商貸款(註3)	<b>29,199,652.00</b>	66,734,193.76
應收SNEL借款(註4)	<b>85,940,551.17</b>	88,409,227.36
待攤保險費(註5)	<b>6,528,416.76</b>	26,687,224.46
其他	<b>138,534,465.19</b>	83,716,711.42
合計	<b>4,096,923,036.80</b>	5,436,087,014.38

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。於二零二一年六月三十日，本集團管理層認為相關金融資產的信用風險較低。

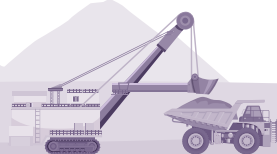
註1：係本集團為取得衍生金融工具支付之保證金。

註2：係本集團中國子公司及境外IXM之子公司產生的待抵扣進項稅。

註3：係提供給第三方供應商甲的長期貸款於一年內到期部分，詳見附註五、21。

註4：係剛果(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。非流動部分詳見附註五、21。

註5：係本集團為海外業務支付的保險費，按照對應的受益期間進行攤銷。



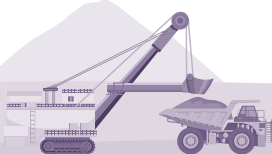
## 10. 長期股權投資

單位：元 幣種：人民幣

被投資單位	備註	期初餘額	追加投資	減少投資	本期增減變動			宣告發放現金 股利或利潤	計提減值 準備	其他	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				
<b>一、合營企業</b>											
徐州環宇	註1	743,599,603.49	-	-	-38,429,461.76	-	-	-	-	-	705,170,141.73
小計		743,599,603.49	-	-	-38,429,461.76	-	-	-	-	-	705,170,141.73
<b>二、聯營企業</b>											
豫鷺礦業	註2	78,399,984.45	-	-	42,604,173.55	-	-	45,600,000.00	-	-	75,404,158.00
美國凱立納米鋁公司(「納 米鋁」)	註3	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
洛陽申雨鋁業有限責任公 司(「洛陽申雨」)	註4	2,454,764.46	-	-	440,192.15	-	-	-	-	-	2,894,956.61
自然資源投資基金	註5	607,800.71	-	-	-	-	-	-	-6,036.18	-	601,764.53
浙江友青貿易有限公司 (「友青」)	註6	2,923,706.58	-	-	-2,278,584.53	-	-	-	-	-	645,122.05
Walvis Bay Cargo Terminal Pty.Ltd (「Walvis Bay」)	註7	4,115,390.46	5,819,615.87	-	329,651.88	-	-	1,281,516.20	-	74,934.00	9,058,076.01
華越錳鈷(印尼)有限公司 (「華越錳鈷」)	註8	514,832,338.53	-	-	6,411,142.16	-	-	-	-	-5,144,890.09	516,098,590.60
北京友鴻永盛科技有限公 司(「北京友鴻」)	註9	851,728.43	-	-	-146,685.61	-	-	-	-	-	705,042.82
桐鄉華昂貿易有限公司 (「桐鄉華昂」)	註10	467,581.57	-	-	-467,581.57	-	-	-	-	-	-
小計		604,653,295.19	5,819,615.87	-	46,892,308.03	-	-	46,881,516.20	-	-5,075,992.27	605,407,710.62
合計		1,348,252,898.68	5,819,615.87	-	8,462,846.27	-	-	46,881,516.20	-	-5,075,992.27	1,310,577,852.35



- 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。
- 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：根據豫鷺礦業二零零七年度股東大會決議，自二零零八年起投資雙方按照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。截至本報告期末，本集團對納米鉬之投資已經減記至零。
- 註4：二零一六年四月七日，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6：二零一九年十月十一日，本公司與第三方簽訂股權轉讓協議，本公司以人民幣150萬元現金對價購買第三方持有的友青30%股權，並派駐兩名董事及一名監事，因具有重大影響，故作為聯營公司核算。
- 註7：Walvis Bay係本公司之全資子公司IXM Holding的聯營公司。
- 註8：二零一九年十一月，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。二零二零年七月二十五日，洛鉬控股通過沃源控股認購華越鎳鈷新增註冊資本的方式將對華越鎳鈷持有的股權增持至30%。沃源控股向華越鎳鈷派駐一名董事及一名監事，因具有重大影響，故作為聯營企業核算。
- 註9：二零二零年八月二十七日，北京友鴻註冊成立，二零二零年十月二十二日本公司作為持股30%的股東以人民幣90萬元現金出資，並派駐一名董事及一名監事，因具有重大影響，故作為聯營公司核算。
- 註10：二零一九年八月三十一日，桐鄉華昂註冊成立，二零二零年十月二十二日本公司作為持股30%的股東以人民幣60萬元現金出資，並派駐一名董事及一名監事，因具有重大影響，故作為聯營公司核算。



## 11. 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
L公司股權	<b>80,306,124.92</b>	80,306,124.92
M公司股權	<b>5,795,576.24</b>	5,795,576.24
N公司股權	<b>111,528.98</b>	112,649.07
合計	<b>86,213,230.14</b>	86,214,350.23

其他權益工具本期變動情況：

單位：元 幣種：人民幣

項目	二零二一年 一月一日	增加	公允價 值變動	到期/處置	外幣報表 折算差異	二零二一年 六月三十日
L公司股權	<b>80,306,124.92</b>	/	/	/	/	<b>80,306,124.92</b>
M公司股權	<b>5,795,576.24</b>	/	/	/	/	<b>5,795,576.24</b>
N公司股權	<b>112,649.07</b>	/	/	/	-1,120.09	<b>111,528.98</b>
合計	<b>86,214,350.23</b>	/	/	/	-1,120.09	<b>86,213,230.14</b>

註：本集團及其子公司的權益工具投資是本集團及其子公司計劃長期持有的投資，因此本集團及其子公司將其指定為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產。



## 12. 其他非流動金融資產

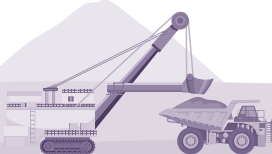
單位：元 幣種：人民幣

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)	350,358,236.99	450,743,063.75
銀行金融機構委託理財產品(註2)	132,845,260.29	130,232,909.60
O合夥企業份額(註3)	1,119,752,484.27	1,041,332,403.16
P合夥企業份額	334,258,631.47	334,258,631.47
Q合夥企業份額	165,462,382.42	99,660,324.78
R基金份額	357,838,087.66	255,763,407.58
S基金份額	/	219,726,007.50
定向資管計劃	1,029,002,486.58	1,448,583,564.47
T公司股權	/	260,185,385.43
U公司股權	18,524,479.12	43,896,693.44
V公司股權	78,195,386.99	79,093,795.68
W基金份額	333,088,370.99	314,710,421.31
X合夥企業	150,000,000.00	/
其他	4,928.00	4,928.00
合計	4,069,330,734.78	4,678,191,536.17

註1：係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12,151,719.31元。

註2：係本集團購買之中國境內銀行金融機構非保本浮動收益理財產品，預期收益率為5.00%，期限為5年。

註3：係本集團投資於合夥企業之份額，本期收到相關投資項目分紅人民幣264,594.76元。根據合夥協議的相關約定，本集團本期從合夥企業收回投資成本人民幣25,958,967.10元及相應的投資收益人民幣155,370,906.53元。



## 13. 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	二零二一年 六月三十日	二零二零年 十二月三十一日
<b>非流動衍生金融資產</b>		
商品期貨合約(註2)	16,177,479.71	/
合計	16,177,479.71	/
<b>非流動衍生金融負債</b>		
利率互換合同(註1)	388,920,337.79	406,801,357.57
商品期貨合約(註2)	/	10,357,891.37
合計	388,920,337.79	417,159,248.94

註1 係本集團購買的遠期利率互換合約，用於對沖集團賬面部分浮動利率借款對應的現金流量風險。本集團按照套期會計核算上述套期工具和對應的被套期項目，詳見附註五、66。

註2 係本集團購買的商品期貨合約，用於對沖集團部分銅產品的預期銷售導致的現金流量風險。本集團按照套期會計核算上述套期工具和對應的被套期項目，詳見附註五、66。

## 14. 固定資產

## 項目列示

單位：元 幣種：人民幣

項目	期末餘額	期初餘額
固定資產	22,167,428,135.65	23,328,330,597.04
合計	22,167,428,135.65	23,328,330,597.04





## (1) 固定資產情況

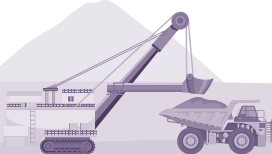
單位：元 幣種：人民幣

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
<b>一. 賬面原值：</b>					
1. 期初餘額	15,211,442,396.39	20,425,875,973.33	81,566,048.03	236,406,029.30	35,955,290,447.05
2. 本期增加金額	-241,028,094.84	57,005,217.81	3,873,249.04	1,298,034.69	-178,851,593.30
(1) 購置	120,454,633.86	35,024,434.93	3,924,573.96	1,373,019.58	160,776,662.33
(2) 在建工程轉入	125,236,166.30	222,254,834.20	/	/	347,491,000.50
(3) 復墾及資產棄置 成本重估(註1)	-328,602,320.04	/	/	/	-328,602,320.04
(4) 外幣報表折算差異	-158,116,574.96	-200,274,051.32	-51,324.92	-74,984.89	-358,516,936.09
3. 本期減少金額	1,876,425.10	22,054,183.22	2,175,436.64	-1,009,701.93	25,096,343.03
(1) 處置或報廢	1,876,425.10	22,054,183.22	2,175,436.64	-1,009,701.93	25,096,343.03
4. 期末餘額	14,968,537,876.45	20,460,827,007.92	83,263,860.43	238,713,765.92	35,751,342,510.72
<b>二. 累計折舊</b>					
1. 期初餘額	5,601,390,556.38	6,773,707,195.10	39,700,694.17	182,655,813.53	12,597,454,259.18
2. 本期增加金額	423,376,829.76	654,975,253.17	4,345,953.75	7,674,140.66	1,090,372,177.34
(1) 計提	423,376,829.76	654,975,253.17	4,345,953.75	7,674,140.66	1,090,372,177.34
3. 本期減少金額	64,074,753.92	84,218,592.36	1,945,165.12	152,595.82	150,391,107.22
(1) 處置或報廢	34,889.36	21,748,730.64	1,926,655.10	118,049.17	23,828,324.27
(2) 外幣報表折算差異	64,039,864.56	62,469,861.72	18,510.02	34,546.65	126,562,782.95
4. 期末餘額	5,960,692,632.22	7,344,463,855.91	42,101,482.80	190,177,358.37	13,537,435,329.30
<b>三. 減值準備</b>					
1. 期初餘額	27,200,779.13	1,355,513.96	/	949,297.74	29,505,590.83
2. 本期增加金額	2,144,479.90	14,741,736.09	31,921.95	55,317.00	16,973,454.94
(1) 計提	2,144,479.90	14,741,736.09	31,921.95	55,317.00	16,973,454.94
3. 本期減少金額	/	/	/	/	/
(1) 處置或報廢	/	/	/	/	/
4. 期末餘額	29,345,259.03	16,097,250.05	31,921.95	1,004,614.74	46,479,045.77
<b>四. 賬面價值</b>					
1. 期末賬面價值	8,978,499,985.20	13,100,265,901.96	41,130,455.68	47,531,792.81	22,167,428,135.65
2. 期初賬面價值	9,582,851,060.88	13,650,813,264.27	41,865,353.86	52,800,918.03	23,328,330,597.04

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

註2：房屋及建築物包含土地、房屋建築物及採礦工程。

於本期末，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—機器設備	42,315,543.97	39,518,932.13	2,167,858.19	628,753.65
期末餘額—電子設備、器具及家具	1,028,036.63	896,551.70	131,484.93	/
期末餘額—運輸設備	230,032.00	218,530.40	11,501.60	/

(3) 本期無通過融資租賃租入的固定資產。

(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
高壓輥磨系統廠房	22,448,108.10	已完工結算，產權未辦理
高壓輥磨邊坡支護	5,749,323.19	已完工結算，產權未辦理
萃取車間主廠房	5,450,639.95	已完工結算，產權未辦理
分解車間主廠房	5,346,421.11	已完工結算，產權未辦理
萃取鎢鉬分離廠房	5,596,437.91	已完工結算，產權未辦理
機關職工餐廳	4,942,932.32	已完工結算，產權未辦理
結晶車間主廠房	4,571,637.73	已完工結算，產權未辦理
其他	19,283,634.64	已完工結算，產權未辦理



## 15. 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	4,641,223,299.23	3,958,981,388.37
合計	4,641,223,299.23	3,958,981,388.37

### 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
TFM生產過程優化研究	1,347,604,618.08	/	1,347,604,618.08	1,188,403,052.08	/	1,188,403,052.08
TFM Kwatebala KT2尾礦庫第一階段工程	386,622,341.95	/	386,622,341.95	338,096,789.07	/	338,096,789.07
TFM礦區電力供應工程	80,137,785.07	/	80,137,785.07	80,941,631.52	/	80,941,631.52
TFM脫水設備安裝工程	29,508,356.04	/	29,508,356.04	15,303,242.39	/	15,303,242.39
TFM礦區運輸道路修建工程	15,665,370.85	/	15,665,370.85	15,139,971.27	/	15,139,971.27
Northparkes E26地下礦山開發工程	647,341,299.63	/	647,341,299.63	478,637,364.32	/	478,637,364.32
Northparkes E48礦區北部延伸工程	5,247,831.20	/	5,247,831.20	1,287,461.03	/	1,287,461.03
Copebras磷生產工廠維護項目	275,525,627.34	/	275,525,627.34	202,030,111.36	/	202,030,111.36
Copebras磷生產工藝改進項目	25,867,469.49	/	25,867,469.49	16,411,690.64	/	16,411,690.64
Niobras鉍生產工廠維護項目	125,716,340.12	/	125,716,340.12	92,223,756.59	/	92,223,756.59
Niobras尾礦壩加高工程	3,127,311.03	/	3,127,311.03	15,643,492.97	/	15,643,492.97
Quicklime Plant生石灰廠	10,836,179.40	/	10,836,179.40	169,706,956.94	/	169,706,956.94
房屋購置與裝修工程	242,521,266.64	/	242,521,266.64	208,073,405.62	/	208,073,405.62
18爐場溝尾礦庫接替庫建設項目	242,629,367.89	/	242,629,367.89	171,953,532.68	/	171,953,532.68
新疆哈密市東戈壁銅礦項目	92,027,473.24	31,615,388.19	60,412,085.05	92,027,473.24	31,615,388.19	60,412,085.05
選二尾礦庫接替庫項目	34,853,862.03	/	34,853,862.03	34,355,496.18	/	34,355,496.18
TFM挖潛增效項目	118,074,812.97	/	118,074,812.97	/	/	/
TFM混合礦開發前期費用	2,007,368.35	/	2,007,368.35	/	/	/
其他	987,524,006.10	/	987,524,006.10	870,361,348.66	/	870,361,348.66
合計	4,672,838,687.42	31,615,388.19	4,641,223,299.23	3,990,596,776.56	31,615,388.19	3,958,981,388.37



## (2) 重要在建工程項目本期變動情況

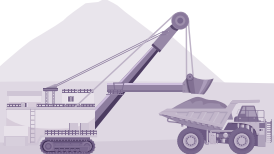
單位：元 幣種：人民幣

項目名稱	預算數	期初餘額	本期增加金額	本期轉入	本期轉入	本期其他 減少金額	外幣報表 折算差異	期末餘額	工程累計投入	
				固定資產金額	無形資產金額				佔預算比例	資金來源
(%)										
TFM生產過程優化研究	1,985,834,740.00	1,188,403,052.08	171,861,471.50	/	/	/	-12,659,905.50	<b>1,347,604,618.08</b>	71	自有資金
TFM Kwatebala KT2尾 礦庫第一階段工程	763,583,820.00	338,096,789.07	52,143,470.60	/	/	/	-3,617,917.72	<b>386,622,341.95</b>	51	自有資金
TFM礦區電力供應工程	92,095,185.60	80,941,631.52	/	/	/	/	-803,846.45	<b>80,137,785.07</b>	87	自有資金
TFM脫水設備安裝工程	83,335,290.00	15,303,242.39	14,429,147.36	/	/	/	-224,033.71	<b>29,508,356.04</b>	35	自有資金
TFM礦區運輸道路修建 工程	58,722,309.00	15,139,971.27	1,352,927.08	673,780.42	/	/	-153,747.08	<b>15,665,370.85</b>	39	自有資金
Northparkes E26地下礦 山開發工程	1,277,319,812.83	478,637,364.32	170,965,573.27	/	/	/	-2,261,637.96	<b>647,341,299.63</b>	46	自有資金
Northparkes E49礦區北 部延伸工程	168,919,428.82	1,287,461.03	4,813,752.51	1,154,564.34	/	/	301,182.00	<b>5,247,831.20</b>	80	自有資金
Copebras磷生產工廠維 護項目	795,762,338.07	202,030,111.36	96,089,693.46	20,160,783.36	/	48,322.90	-2,385,071.22	<b>275,525,627.34</b>	66	自有資金
Copebras磷生產工廠改 進項目	105,551,277.70	16,411,690.64	10,876,491.29	1,209,482.89	/	/	-211,229.55	<b>25,867,469.49</b>	69	自有資金
Niobras鋁生產工廠維 修項目	440,948,567.44	92,223,756.59	55,631,084.09	21,050,036.87	/	/	-1,088,463.69	<b>125,716,340.12</b>	68	自有資金
Niobras尾礦壩加高工程	144,949,760.25	15,643,492.97	15,456,553.15	27,879,371.14	/	/	-93,363.95	<b>3,127,311.03</b>	83	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	
Quicktime Plant生石灰										
廠	258,404,000.00	169,706,956.94	28,259,380.42	186,233,162.18	/	/	-896,995.78	10,836,179.40	76	自有資金
房屋購置與裝修工程	343,246,800.00	208,073,405.62	34,447,861.02	/	/	/	/	242,521,266.64	81	自有資金
爐楊溝尾礦庫接替庫建 設項目	70,675,835.21	171,953,532.68	70,675,835.21	/	/	/	/	242,629,367.89	35	自有資金
新疆哈密市東戈壁鉬礦										
項目	2,849,000,000.00	60,412,085.05	/	/	/	/	/	60,412,085.05	3	自有資金
選三尾礦庫接替庫項目	348,730,000.00	34,355,496.18	498,365.85	/	/	/	/	34,853,862.03	3	自有資金
TFM挖潛增效項目	431,482,999.20	/	118,667,005.65	/	/	/	-592,192.68	118,074,812.97	27	自有資金
TFM混合礦開發前期費										
用	67,508,045.00	/	2,017,435.82	/	/	/	-10,067.47	2,007,368.35	3	自有資金
其他	/	870,361,348.66	227,724,845.84	89,129,819.30	73,079.39	11,502,836.74	-9,856,452.97	987,524,006.10	/	自有資金
合計	10,286,070,209.12	3,958,981,388.37	1,075,910,894.12	347,491,000.50	73,079.39	11,551,159.64	-34,553,743.73	4,641,223,299.23	/	/

於二零二一年六月三十日，本集團對在建工程計提減值準備人民幣31,615,388.19元(二零二零年十二月三十一日：31,615,388.19元)。



## 16. 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
<b>一、賬面原值</b>				
1. 期初餘額	231,122,689.70	476,526,571.41	2,123,137.15	709,772,398.26
2. 本期增加金額	120,593,862.82	1,407.64	/	120,595,270.46
(1) 租入	120,593,862.82	1,407.64	/	120,595,270.46
3. 本期減少金額	8,446,722.44	5,363,390.13	21,084.96	13,831,197.53
(1) 其他減少	6,560,815.77	598,535.00	/	7,159,350.77
(2) 外幣報表折算差異	1,885,906.67	4,764,855.13	21,084.96	6,671,846.76
4. 期末餘額	343,269,830.08	471,164,588.92	2,102,052.19	816,536,471.19
<b>二、累計折舊</b>				
1. 期初餘額	48,131,551.66	172,793,148.61	1,061,568.88	221,986,269.15
2. 本期增加金額	34,944,517.52	94,599,259.45	264,074.39	129,807,851.36
(1) 計提	34,944,517.52	94,599,259.45	264,074.39	129,807,851.36
3. 本期減少金額	4,776,607.63	2,630,968.99	11,860.47	7,419,437.09
(1) 其他減少	4,355,193.48	409,525.34	/	4,764,718.82
(2) 外幣報表折算差異	421,414.15	2,221,443.65	11,860.47	2,654,718.27
4. 期末餘額	78,299,461.55	264,761,439.07	1,313,782.80	344,374,683.42
<b>三、減值準備</b>				
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	/	/	/	/
<b>四、賬面價值</b>				
1. 期末賬面價值	264,970,368.53	206,403,149.85	788,269.39	472,161,787.77
2. 期初賬面價值	182,991,138.04	303,733,422.80	1,061,568.27	487,786,129.11



## 17. 無形資產

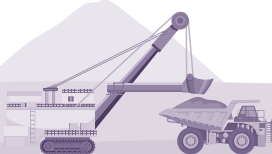
### (1) 無形資產情況

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
<b>一. 賬面原值</b>						
1. 期初餘額	656,333,189.12	26,925,525,813.00	125,145,107.56	267,520,900.00	205,131,824.90	28,179,656,834.58
2. 本期增加金額	/	-198,578,537.11	-1,242,839.43	-2,656,800.00	11,518,623.17	-190,959,553.37
(1) 購置	/	55,024,464.11	/	/	13,206,014.06	68,230,478.17
(2) 在建工程轉入	/	/	/	/	73,079.39	73,079.39
(3) 外幣報表折算差異	/	-253,603,001.22	-1,242,839.43	-2,656,800.00	-1,760,470.28	-259,263,110.93
3. 本期減少金額	57,179,008.55	/	/	/	2,193,314.46	59,372,323.01
(1) 處置	/	/	/	/	2,193,314.46	2,193,314.46
(2) 退出合併減少	57,179,008.55	/	/	/	/	57,179,008.55
4. 期末餘額	599,154,180.57	26,726,947,275.89	123,902,268.13	264,864,100.00	214,457,133.61	27,929,324,958.20
<b>二. 累計攤銷</b>						
1. 期初餘額	135,576,848.39	6,397,996,122.03	11,984,801.45	25,265,862.76	97,314,537.38	6,668,138,172.01
2. 本期增加金額	7,272,721.37	757,715,597.74	9,090,061.91	8,577,883.35	11,172,728.78	793,828,993.15
(1) 計提	7,272,721.37	821,402,514.35	9,255,272.48	8,873,083.35	11,927,810.73	858,731,402.28
(2) 外幣報表折算差異	/	-63,686,916.61	-165,210.57	-295,200.00	-755,081.95	-64,902,409.13
3. 本期減少金額	4,986,700.14	/	/	/	1,353,912.25	6,340,612.39
(1) 處置	/	/	/	/	1,353,912.25	1,353,912.25
(2) 退出合併減少	4,986,700.14	/	/	/	/	4,986,700.14
4. 期末餘額	137,862,869.62	7,155,711,719.77	21,074,863.36	33,843,746.11	107,133,353.91	7,455,626,552.77
<b>三. 減值準備</b>						
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	/	/	/	/	/	/
<b>四. 賬面價值</b>						
1. 期末賬面價值	461,291,310.95	19,571,235,556.12	102,827,404.77	231,020,353.89	107,323,779.70	20,473,698,405.43
2. 期初賬面價值	520,756,340.73	20,527,529,690.97	113,160,306.11	242,255,037.24	107,817,287.52	21,511,518,662.57

註： 銅礦供應特許權與供應商關係通過收購IXM獲得。

本集團土地使用權租賃期為50年，並位於中國大陸。



## 18. 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	外幣報表折算差異	
巴西磷業務(註)	616,806,146.52	/	-6,125,616.99	/		610,680,529.53
合計	616,806,146.52	/	-6,125,616.99	/		610,680,529.53

註： 係本集團於二零一六年十月一日，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。

### (2) 商譽減值準備

單位：元 幣種：人民幣

被投資單位名稱或形成商譽的事項	期初餘額	本期增加 計提	本期減少		期末餘額
			處置	外幣報表折算差異	
巴西磷業務(註)	220,540,890.45	/	/	2,190,232.76	218,350,657.69
合計	220,540,890.45	/	/	2,190,232.76	218,350,657.69





### (3) 商譽所在資產組或資產組組合的相關信息

#### 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。二零二一年六月三十日，分配到資產組的商譽的賬面價值如下：

單位：元 幣種：人民幣

	成本	外幣報表折算差異	減值準備	二零二一年六月三十日
資產組-巴西磷業務	850,671,685.12	-239,991,155.60	218,350,657.69	<b>392,329,871.83</b>

### (4) 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

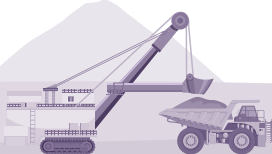
資產組巴西磷業務的可收回金額按照預計未來現金流量的現值確定。未來現金流量基於管理層批准的未來5年的財務預算以及基於現有儲量和未來開採計劃的可開採年限為基礎確定，並採用10.32%的折現率。由於磷業務的產品銷售以美元計價並以雷亞爾進行結算，管理層認為相關業務在經營過程中所面臨的通貨膨脹風險主要來自於美元貨幣環境中的通脹風險，因此用於推斷5年以後的資產組現金流量的通貨膨脹率是2.2%(基於美元貨幣環境中)。根據上游礦產品價格和成本的特點，管理層認為該預測方法是合理的。

計算以上資產組於二零二一年六月三十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，認為相關商譽本期未發生減值。



## 19. 長期待攤費用

單位：元 幣種：人民幣

項目	期初餘額	本期增加金額	本期攤銷金額	期末餘額
搬遷補償費(註1)	30,967,079.98	/	3,214,763.76	27,752,316.22
地質博物館項目(註2)	25,200,000.00	/	300,000.00	24,900,000.00
礦區開採補償費(註3)	4,222,240.00	/	3,166,662.00	1,055,578.00
其他	67,144,293.47	2,007,956.17	10,484,630.80	58,667,618.84
合計	127,533,613.45	2,007,956.17	17,166,056.56	112,375,513.06

註1：公司支付尾礦壩週邊地區村民的搬遷補償費。

註2：根據二零一二年十二月十八日本公司與樂川縣財政局簽訂的地質博物館使用協議，自二零一三年一月一日起50年內本公司可佔用地質博物館內2000平方米的展區用於公司宣傳及陳列產品等。

註3：係公司於以前年度支付的礦區開採補償費，公司按照受益期間進行攤銷。

## 20. 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	474,885,499.75	138,602,640.44	456,331,374.60	135,157,063.48
內部交易未實現利潤	1,058,280,349.89	198,576,559.43	1,521,349,964.26	205,073,716.92
可抵扣虧損(註1)	3,451,925,621.15	740,992,362.92	1,864,343,453.89	621,163,702.49
存貨成本差異	155,149,075.63	46,544,722.69	142,350,200.28	42,705,060.08
政府補助遞延收益	58,487,618.24	12,800,942.82	59,357,483.62	12,999,129.88
公允價值變動損益	810,030,343.38	125,680,777.19	831,268,589.14	123,265,161.38
應付未付費用淨額	1,946,270,180.03	529,248,233.52	2,225,314,661.71	602,419,461.42
尚待備案的固定資產報廢	21,611,375.27	3,241,706.29	21,611,375.27	3,241,706.29
固定資產折舊差異	34,787,055.15	6,150,153.69	21,379,062.99	3,974,367.81
其他	96,828,169.93	17,534,300.26	68,611,187.32	13,994,909.46
合計	8,108,255,288.42	1,819,372,399.25	7,211,917,353.08	1,763,994,279.21

註1：可抵扣虧損係集團最終可於二零二一年所得稅前扣除的虧損金額，以當地稅務局機關確認金額為準。其中本期末巴西業務部分子公司稅務報表形成的可抵扣虧損詳見本附註之註2。



## (2) 未經抵銷的遞延所得稅負債

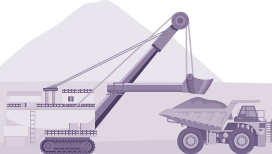
單位：元 幣種：人民幣

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4)	11,232,820,873.73	3,345,566,735.53	11,907,443,335.50	3,553,979,914.11
固定資產折舊差異	8,927,613,314.21	2,676,808,095.84	9,147,217,974.82	2,743,716,224.60
公允價值變動損益	1,224,003,937.17	194,809,344.88	1,216,128,169.38	191,645,732.15
瑞士税法下多計提的準備(註3)	1,656,477,169.13	292,855,751.39	1,583,203,704.35	295,793,330.20
預提利息收入	583,448,481.55	106,426,739.16	555,785,718.30	95,107,336.60
非貨幣性項目的匯率影響(註2)	1,486,539,416.10	504,157,780.50	1,826,863,688.33	621,133,654.03
其他	104,716,327.39	31,301,711.56	122,622,477.51	34,757,628.89
合計	25,215,619,519.28	7,151,926,158.86	26,359,265,068.19	7,536,133,820.58

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

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

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



## (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	1,048,601,389.75	770,771,009.50	1,266,827,937.28	497,166,341.93
遞延所得稅負債	1,048,601,389.75	6,103,324,769.11	1,266,827,937.28	6,269,305,883.30

## (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	<b>82,666,595.93</b>	80,421,844.09
可抵扣虧損	<b>334,294,836.70</b>	339,890,472.56
合計	<b>416,961,432.63</b>	420,312,316.65

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
2021	<b>119,679,914.44</b>	119,906,853.89
2022	<b>71,091,190.19</b>	73,138,819.21
2023	<b>31,980,154.08</b>	33,176,370.62
2024	<b>45,795,629.22</b>	47,157,053.83
2025	<b>65,747,948.77</b>	66,511,375.01
合計	<b>334,294,836.70</b>	339,890,472.56

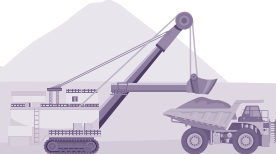


## 21. 其他非流動資產

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)	1,041,160,320.10	/	1,041,160,320.10	1,071,702,771.62	/	1,071,702,771.62
應收TFM少數股東款項(註2)	233,205,291.23	/	233,205,291.23	374,279,502.29	/	374,279,502.29
巴西可抵扣社會貢獻稅(註3)	101,235,074.10	/	101,235,074.10	67,640,511.63	/	67,640,511.63
預付水費(註4)	63,000,000.00	/	63,000,000.00	63,000,000.00	/	63,000,000.00
預繳耕地佔用稅(註5)	8,028,346.01	/	8,028,346.01	8,028,346.01	/	8,028,346.01
預付土地款(註6)	8,659,900.00	/	8,659,900.00	8,659,900.00	/	8,659,900.00
補償性資產(註7)	113,719,296.75	/	113,719,296.75	88,650,982.27	/	88,650,982.27
訴訟保證金(註8)	27,939,970.23	/	27,939,970.23	26,473,111.70	/	26,473,111.70
供應商貸款(註9)	79,330,040.92	/	79,330,040.92	101,825,725.17	/	101,825,725.17
關聯方借款(註10)	1,081,224,565.24	/	1,081,224,565.24	414,831,595.86	/	414,831,595.86
購買尾礦庫款(註11)	514,061,111.10	/	514,061,111.10	514,061,111.10	/	514,061,111.10
一年以上的定期存款	170,000,000.00	/	170,000,000.00	170,000,000.00	/	170,000,000.00
其他	4,645,308.69	/	4,645,308.69	26,291,009.69	/	26,291,009.69
合計	3,446,209,224.37	/	3,446,209,224.37	2,935,444,567.34	/	2,935,444,567.34

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。於二零二一年六月三十日，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9。



- 註1： 係剛果(金)子公司應收SNEL的借款。借款適用的利率根據6個月LIBOR利率上浮3%釐定，未來通過應付電費進行抵減。
- 註2： 係剛果(金)子公司應收La Générale des Carrières et des Mines(以下簡稱「Gécamines」)的借款本金及利息，借款適用的利率根據1年期LIBOR利率上浮6%釐定，未來通過對Gécamines的股利進行抵減。
- 註3： 洛鋁巴西適用巴西當地的社會貢獻稅，其計稅基礎為在巴西境內銷售商品和提供服務的收入抵減可抵扣成本後的餘額。由於出口貨物無需繳納社會貢獻稅及貨物流轉稅，故公司年末形成留抵稅額。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，詳見附註五、7。
- 註4： 係新疆洛鋁預付之水資源使用費。
- 註5： 係本集團預付的礦區所屬尾礦庫未來需使用的土地相關之耕地佔用稅。
- 註6： 集團支付預繳的土地補償款及出讓金，待相關子公司恢復生產後將繼續辦理土地出讓手續。
- 註7： 根據本集團與英美資源在收購巴西鋁磷業務過程中所達成之協議，收購日前CMOC Brasil子公司在經營過程中與稅務相關的或有事項若於未來期間導致現金流出，本集團將獲得英美資源的補償。本集團於收購日將CMOC Brasil子公司相關或有事項以公允價值核算並確認為一項預計負債(附註五、37)，同時將其中與稅務相關之預計負債對應的收款權利確認為一項非流動資產。
- 註8： 係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9： 係IXM提供給其供應商的貸款。截至二零二一年六月三十日，供應商貸款餘額16,800,000美元(折合人民幣108,529,680.00元)係本集團提供給第三方甲和乙供應商之貸款，年利率為6.24%。其中一年內到期部分4,520,000美元(折合人民幣29,199,652.00元)計入其他流動資產。
- 註10： 係本集團向華越鎳鈷提供的股東借款。
- 註11： 係本集團為收購尾礦庫預付的相關款項。



## 22. 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	16,945,415,937.33	15,370,544,411.90
信用借款	8,512,444,852.83	5,093,936,685.59
合計	25,457,860,790.16	20,464,481,097.49

註：質押借款之質押詳情參見附註五、2及8。

(2) 於本期末，本集團無已逾期未償還之短期借款。

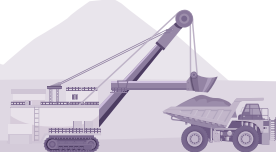
## 23. 交易性金融負債

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：					
1. 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)	449,732,550.75	1,779,840,040.61	550,101,400.00	/	1,679,471,191.36
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：					
1. 按公允價值計量且其變動 計入當期損益的應付款 項(註2)	3,842,218,158.46	/	535,135,175.48	-35,487,261.47	3,271,595,721.51
合計	4,291,950,709.21	1,779,840,040.61	1,085,236,575.48	-35,487,261.47	4,951,066,912.87

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

註2：本集團主要產品銅、鉛、鋅精礦等的採購價根據交付時的市場價格暫時確定，價格通常根據交付後指定時期或期間內倫敦金屬交易所所報的銅、鉛、鋅精礦等現貨價格附加升貼水確定。本集團將相關業務形成的應付款項指定為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債。



## 24. 衍生金融負債

單位：元 幣種：人民幣

項目	期末餘額	期初餘額
未指定套期關係的衍生金融工具(註)		
商品期貨合約	<b>1,636,585,375.51</b>	2,517,217,226.28
遠期外匯及匯率期權合約	<b>68,696,723.60</b>	110,232,117.41
商品期權合約	<b>45,094,287.15</b>	127,672,025.42
遠期商品合約	<b>894,191,668.21</b>	875,579,866.00
指定套期關係的衍生金融工具		
遠期外匯及匯率期權合約(註)	<b>18,685,133.74</b>	50,528,509.05
商品期貨合約(註)	<b>1,299,215,758.19</b>	1,340,549,828.77
合計	<b>3,962,468,946.40</b>	5,021,779,572.93

註：詳見附註五、3。

## 25. 應付票據

單位：元 幣種：人民幣

種類	期末餘額	期初餘額
銀行承兌匯票	<b>669,559,030.31</b>	614,768,644.58
商業承兌匯票	<b>12,292,677.53</b>	13,168,922.44
合計	<b>681,851,707.84</b>	627,937,567.02

註：銀行承兌匯票詳見附註五、5、(3)。





## 26. 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	817,351,140.39	470,194,264.33
其他	455,310,655.58	406,720,600.97
合計	1,272,661,795.97	876,914,865.30

應付賬款的賬齡分析如下：

單位：元 幣種：人民幣

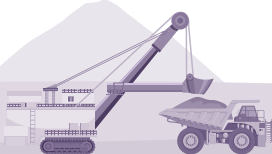
項目	二零二一年 六月三十日	二零二零年 十二月三十一日
1年以內	1,247,437,984.72	848,671,903.21
1至2年	12,296,088.98	13,698,902.29
2年以上	12,927,722.27	14,544,059.80
合計	1,272,661,795.97	876,914,865.30

## 27. 合同負債

### (1) 合同負債情況

單位：元 幣種：人民幣

項目	期末餘額	期初餘額
預收貨款(註1)	427,332,081.46	275,206,453.60
金屬流交易預收款(註2)	97,446,440.96	96,777,888.57
合計	524,778,522.42	371,984,342.17



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

期末預收貨款中人民幣420,658,096.28元預計將於本年度確認為收入人民幣6,673,985.18元預計將於2022年及以後年度確認收入。

註2：於二零二零年七月十日，本集團與Triple Flag Precious Metals Corp.旗下全資子公司Triple Flag Mining Finance Bermuda Ltd.(合稱「Triple Flag」)訂立金屬購買和銷售協議(「金屬流協議」)。根據合同，Triple Flag向本集團支付5.5億美元的現金預付款，且對根據金屬流協議交付的每盎司金、銀，Triple Flag將於實際交付時按現貨金、銀價格的10%向本集團支付額外貨款。

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

本集團於收到預付款時，首先將該款項確認為負債，待履行了相關履約義務，即在將商品的控制權轉移給客戶時再轉為收入。本集團根據未來12個月的預期交付量估計合同負債的金額，剩餘金額分類為其他非流動負債(附註五、39)。

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

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



## 28. 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	715,337,202.55	1,340,405,075.15	1,481,317,530.00	6,209,528.17	574,424,747.70
二. 離職後福利—設定提存計劃	276,447.71	102,785,176.08	102,151,827.35	-20.57	909,796.44
三. 其他(註)	53,736,914.25	9,532,713.01	10,129,233.10	1,799,963.11	53,140,394.16
合計	769,350,564.51	1,452,722,964.24	1,593,598,590.45	8,009,470.71	628,474,938.30

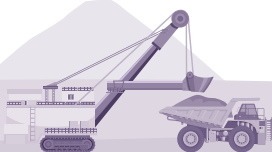
註： 係本集團下屬澳大利亞公司為僱員計提的年假、長期服務休假以及剛果(金)公司為僱員計提的短期帶薪休假預計於12個月內支付的相關負債。

### (2) 短期薪酬列示

單位：元 幣種：人民幣

項目	期初餘額	本期增加	本期減少	其中：	
				外幣報表折算差異	期末餘額
一. 工資、獎金、津貼和補貼	668,840,602.17	1,201,316,276.80	1,360,289,234.35	7,657,324.33	509,867,644.62
二. 職工福利費	132,278.97	15,212,284.15	15,190,115.42	1,257.91	154,447.70
三. 社會保險費	35,322,799.11	72,527,632.60	53,706,660.28	-1,449,058.92	54,143,771.43
其中：醫療保險費	27,084,834.40	69,492,708.26	49,747,813.22	360,545.02	46,829,729.44
工傷保險費	8,237,964.71	3,034,924.34	3,958,847.06	-1,809,603.94	7,314,041.99
四. 住房公積金	328,531.77	42,938,082.06	43,141,686.95	/	124,926.88
五. 工會經費和職工教育經費	10,712,990.53	8,410,799.54	8,989,833.00	4.85	10,133,957.07
合計	715,337,202.55	1,340,405,075.15	1,481,317,530.00	6,209,528.17	574,424,747.70

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：	
				外幣報表折算差異	期末餘額
1. 基本養老保險	276,447.71	99,948,944.16	99,343,944.52	-20.57	<b>881,447.35</b>
2. 失業保險費	/	2,836,231.92	2,807,882.83	/	<b>28,349.09</b>
合計	276,447.71	102,785,176.08	102,151,827.35	-20.57	<b>909,796.44</b>

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99,948,944.16元及人民幣2,836,231.92元(二零二零年一月至六月：人民幣52,777,585.88元及人民幣1,967,982.76元)。於二零二一年六月三十日，本集團尚有人民幣881,447.35元及人民幣28,349.09元(二零二零年十二月三十一日：人民幣276,447.71元及人民幣0.00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。

## 29. 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	<b>78,295,126.24</b>	48,001,752.63
個人所得稅	<b>27,103,414.67</b>	27,950,882.97
城市維護建設稅	<b>59,973.52</b>	96,277.72
境內企業所得稅	<b>66,789,820.78</b>	55,843,153.14
澳大利亞企業所得稅	/	22,433,502.20
巴西企業所得稅	<b>87,872,141.61</b>	158,835,945.80
剛果(金)企業所得稅	<b>1,082,596,754.69</b>	410,754,889.18
英國企業所得稅	<b>1,321,143.88</b>	1,010,921.35
IXM及其子公司企業所得稅	<b>267,478,183.27</b>	74,493,912.23
資源稅及礦權權利金	<b>9,711,597.71</b>	13,406,206.29
教育費附加	<b>70,320.21</b>	121,242.46
剛果(金)外匯稅	<b>2,278,058.20</b>	1,487,728.62
其他	<b>41,053,398.49</b>	30,781,545.78
合計	<b>1,664,629,933.27</b>	845,217,960.37



### 30. 其他應付款

#### 項目列示

單位：元 幣種：人民幣

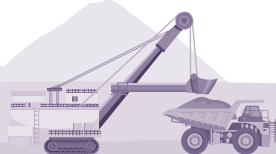
項目	期末餘額	期初餘額
應付利息	<b>149,284,088.38</b>	222,893,031.58
應付股利	<b>727,234,004.84</b>	27,885,796.67
其他應付款	<b>2,784,833,273.83</b>	1,348,461,688.93
合計	<b>3,661,351,367.05</b>	1,599,240,517.18

#### 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	<b>83,024,498.94</b>	68,800,612.08
分期付款到期還本的中期票據應付利息(附註(五)、34)	<b>3,912,328.76</b>	91,217,534.25
美元公司債應付利息(註)	<b>36,876,404.15</b>	37,246,304.21
超短期融資券應付利息	/	21,495,890.41
人民幣公司債應付利息(附註(五)、34)	<b>25,210,958.88</b>	3,986,849.30
集團外關聯方應付利息(附註(十)、6)	<b>259,897.65</b>	145,841.33
合計	<b>149,284,088.38</b>	222,893,031.58

註：美元債應付利息係集團子公司CMOC Capital Limited ("CMOC Capital")發行美元債產生，詳見附註(五)、34。



## 應付股利

單位：元 幣種：人民幣

項目	期末餘額	期初餘額
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
普通股股東	699,348,208.17	/
合計	727,234,004.84	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	585,927,291.93	834,503,595.25
應付Gécamines特許權使用費	83,951,322.75	68,191,336.71
勞務及運輸費	143,086,913.35	108,038,813.05
押金、保證金及代墊款項	720,274,619.68	170,439,336.75
應付服務費	39,199,986.54	47,593,322.52
應付能源費	15,311,920.95	15,702,995.42
土地補償款	10,000.00	40,000.00
限制性股票回購義務	192,239,528.01	/
股權轉讓意向金(註)	907,533,000.00	/
其他	97,298,690.62	103,952,289.23
合計	2,784,833,273.83	1,348,461,688.93

註： 系收取的Kisanfu銅鈷礦部分股權轉讓的意向金。



### 31. 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	3,789,830,472.47	3,091,054,941.91
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	237,772,750.68	238,591,144.47
合計	4,027,603,223.15	5,329,646,086.38

註：詳見附註五、33、五、34及五、35。

### 32. 其他流動負債

單位：元 幣種：人民幣

項目	期末餘額	期初餘額
其他預提費用	207,541,466.32	159,431,822.36
超短期融資券	/	2,000,000,000.00
合計	207,541,466.32	2,159,431,822.36

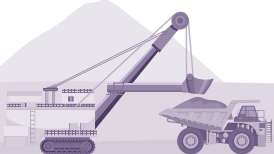
短期應付債券的增減變動：

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
20樂川鋁業SCP003 (註1)	100	2020/8/14	180天	1,000,000,000.00	1,000,000,000.00	/	3,375,342.47	/	1,000,000,000.00	/
20樂川鋁業SCP004 (註2)	100	2020/9/9	180天	1,000,000,000.00	1,000,000,000.00	/	5,605,479.45	/	1,000,000,000.00	/
合計	/	/	/	2,000,000,000.00	2,000,000,000.00	/	8,980,821.92	/	2,000,000,000.00	/

註1：本公司於2020年8月14日發行面值為人民幣1,000,000,000.00元的超短期融資券(證券簡稱：20樂川鋁業SCP003)，發行年利率為固定利率3.08%，期限為180天，該債券在報告期內已償清。

註2：本公司於2020年9月9日發行面值為人民幣1,000,000,000.00元的超短期融資券(證券簡稱：20樂川鋁業SCP004)，發行年利率為固定利率3.10%，期限為180天，該債券在報告期內已償清。



### 33. 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)	11,616,781,463.02	11,483,428,347.71
信用借款(註2)	8,489,227,944.84	6,967,999,414.37
減：一年內到期的長期借款(附註五、31)	-3,789,830,472.47	-3,091,054,941.91
合計	16,316,178,935.39	15,360,372,820.17

長期借款分類的說明：

註1：質押借款係本集團以定期存款、所持子公司之權益、交易性金融資產和存貨等資產進行質押所獲取的銀行借款，其中：

於二零一六年九月，本集團之子公司盧森堡SPV和CMOC Brasil獲得總計9億美元(折合人民幣62億元)併購銀團貸款，用於支付收購巴西鋁磷業務的收購對價，該銀團借款將在二零一八年九月十四日至二零二三年九月十四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SPV100%權益質押給銀行並提供連帶擔保。

於二零一六年十一月，本集團之子公司CMOC DRC LIMITED(以下簡稱「洛鉬剛果」)獲得總計15.9億美元(折合人民幣110億元)併購銀團貸款，用於支付收購剛果銅鈷業務的收購對價，該銀團借款將在二零一八年三月十五日至二零二三年十一月十五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鉬剛果100%權益質押給銀行並提供連帶擔保。

於二零二零年十二月，本集團之子公司洛陽樂川鋁業集團冶煉有限責任公司(以下簡稱「冶煉」)獲得人民幣2.87億元及人民幣3億元流動資金貸款，2筆借款將分別在二零二二年六月二十一日及二零二二年六月二十四日償還，利率分別為1年期全國銀行間同業拆借中心公佈的貸款市場報價利率(「LPR」)-0.95%及LPR-0.55%；本集團將所持有的3億元人民幣定期存單及4億元人民幣定期存單質押給銀行。

註2：信用借款詳情為：

於二零一七年四月六日，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TFHL 30%的股權。該銀團借款將在二零一九年七月六日至二零二四年四月六日之間按約定分期償還，利率區間為3個月美元LIBOR+2.50%至3個月美元LIBOR+2.64%。

於二零二零年二月，本集團之子公司洛鉬控股獲得3.575億美元(折合人民幣23億元)及人民幣7億元的銀團貸款，用於公司日常經營及優化融資成本。2筆借款將分別在二零二零年二月五日至二零二三年二月五日及二零二零年六月二日至二零二三年六月二日之間按約定支付利息，到期一次性償還本金，利率分別為1個月LIBOR+1.7%及固定利率3.4%。

於二零二零年十一月，本公司獲得三年期2億元人民幣流動資金貸款，用於購買鉬鐵、鉬精礦，利率為一個月LPR-0.05%。

根據本集團與上述銀行簽訂的借款協議，本集團需要符合約定的一系列財務指標和要求，若違反相關條款，銀行有權要求本公司提前償還借款。





## (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	二零二一年 六月三十日	二零二零年 十二月三十一日
一到二年	6,776,034,607.56	3,075,331,509.56
二年到五年	9,540,144,327.83	12,285,041,310.61
合計	16,316,178,935.39	15,360,372,820.17

於二零二一年六月三十日，上述借款的年利率為1.0300%至4.0000%（二零二零年十二月三十一日：1.0090%至3.9000%）。

於二零二一年六月三十日，本集團無已到期但未償還的長期借款。

## 34. 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	1,000,000,000.00
人民幣公司債	1,000,000,000.00	1,000,000,000.00
美元公司債	1,615,025,000.00	1,631,225,000.00
合計	3,615,025,000.00	3,631,225,000.00



## (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	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	期末應付利息	外幣報表折算差異	溢折價攤銷	本期償還	期末餘額
19洛鉬01(註1)	二零一九年十一月二十八日	3年	1,000,000,000.00	1,000,000,000.00	/	21,224,109.58	42,800,000.00	25,210,958.88	/	/	/	1,000,000,000.00
20樂川鋁業MTN001 (註2)	二零二零年五月二十八日	5年	1,000,000,000.00	1,000,000,000.00	/	20,827,397.26	42,000,000.00	3,912,328.76	/	/	/	1,000,000,000.00
16樂川鋁業MTN001 (註3)	二零一六年三月三十一日	5年	2,000,000,000.00	2,000,000,000.00	/	18,267,397.25	84,400,000.00	66,132,602.75	/	/	2,000,000,000.00	/
CMOC CAP B2202 (註4)	二零一九年二月一日	3年	2,010,750,000.00	1,631,225,000.00	/	44,251,684.94	44,251,685.00	37,061,354.15	-16,200,000.00	/	/	1,615,025,000.00
合計	/	/	6,010,750,000.00	5,631,225,000.00	/	104,570,589.03	213,451,685.00	132,317,244.54	-16,200,000.00	/	-2,000,000,000.00	3,615,025,000.00

註1：本公司於二零一九年十一月二十八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)，相關債券於全國銀行間債券市場交易流通。發行該公司債券所得款項用於補給本公司及其附屬公司的營運資金及償還銀行借貸。該公司債券發行年利率為固定利率4.28%，期限為3年，在存續期內每年付息一次。應付利息請參見附註(五)、30。

註2：本公司於二零二零年五月二十八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樂川鋁業MTN001)，相關債券於全國銀行間債券市場交易流通。發行該中期融資券所得款項用於補給本公司及其附屬公司的營運資金及償還銀行借貸。該中期票據發行年利率為固定利率4.20%，期限為5年，在存續期內每年付息一次。應付利息請參見附註(五)、30。

註3：本公司於二零一六年三月十七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樂川鋁業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。該債券在報告期內償清。

註4：本公司之子公司於二零一九年二月一日發行面值為美元300,000,000.00的美元債券(證券簡稱：CMOC CAP B2202)，相關債券於香港證券交易所發行。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。應付利息請參見附註五、30。



### 35. 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(註)	<b>468,898,676.93</b>	486,385,620.61
減：計入一年內到期的非流動負債的租賃負債(附註五、31)	<b>-237,772,750.68</b>	-238,591,144.47
合計	<b>231,125,926.25</b>	247,794,476.14

註： 包含關聯方經營租賃應付款95,802,606.91元，其中預計在12個月內支付的部分列示與1年內到期的非流動負債，關聯方租賃情況詳見附註十、5。

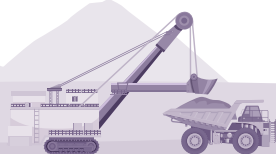
本集團未面臨重大的與租賃負債相關的流動性風險。

### 36. 長期應付職工薪酬

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	<b>319,506,311.33</b>	308,834,615.99
二. 長期服務休假(註)	<b>16,151,560.84</b>	12,908,135.09
三. 其他	<b>2,034,556.82</b>	2,054,965.03
合計	<b>337,692,428.99</b>	323,797,716.11

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。



## 37. 預計負債

單位：元 幣種：人民幣

項目	期初餘額	期末餘額	形成原因
未決訴訟(註2)	301,310,164.27	257,713,120.86	/
復墾費及資產棄置成本(註1)	2,449,197,248.22	2,123,658,227.30	/
合計	2,750,507,412.49	2,381,371,348.16	/

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：未決訴訟係集團位於巴西的鋁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。

## 38. 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	60,587,483.62	/	3,788,561.12	56,798,922.50	/
合計	60,587,483.62	/	3,788,561.12	56,798,922.50	/



涉及政府補助的項目：

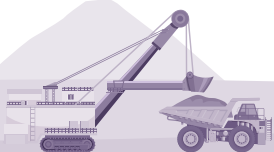
單位：元 幣種：人民幣

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 (註2)	40,861,740.00	/	/	3,502,434.90	/	37,359,305.10	與資產相關
南泥湖土地出讓金返還款(註1)	14,202,410.30	/	/	192,792.90	/	14,009,617.40	與資產相關
3000噸/日鉬選尾礦綜合利用專項資 金(註2)	3,000,000.00	/	/	/	/	3,000,000.00	與資產相關
大型鎢礦伴生銅銻綜合稅收及產業化 獎勵	1,200,000.00	/	/	/	/	1,200,000.00	與資產相關
爐場溝尾礦庫閉庫工程補貼	1,230,000.00	/	/	/	/	1,230,000.00	與資產相關
河洛工匠工作室建設項目	93,333.32	/	/	-6,666.68	-100,000.00	/	與資產相關
合計	60,587,483.62	/	/	3,688,561.12	-100,000.00	56,798,922.50	/

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

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

註3：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。



## 39. 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	753,346.69	1,046,323.63
應付Gécamines生產進度金(註1)	32,300,500.00	32,624,500.00
遞延管理層獎金(註2)	16,742,757.45	16,910,700.78
股份支付(註3)	102,533,861.44	152,383,326.69
金屬流交易預收款(註4)	3,419,471,781.63	3,484,632,889.76
其他	110,887.64	111,999.91
合計	3,571,913,134.85	3,687,709,740.77

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。於二零二一年六月三十日，尚需支付的500萬美元，根據TFM生產計劃，預計會於二零二一年以後支付剩餘金額。

註2：係IXM成為本集團的子公司前已經確定金額的管理層獎金，本期末餘額將於2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：從二零一八年起，IXM分別宣佈一項分5年期行權的以現金結算的股份支付計劃(Phantom Equity Retention Plan，「PERP」)和一項分4年期行權的以現金結算的股份支付計劃(Phantom Equity Participant Plan，「PEPP」)。PERP和PEPP均於2020至二零二三年間每年解鎖25%，於二零二九年失效。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為分別為人民幣70,719,987.86元及人民幣31,813,873.58元。

註4：係金屬流交易預收款，詳見附註五、27。



## 40. 股本

單位：元 幣種：人民幣

	期初餘額	發行新股	本次變動增減(+/-)			小計	期末餘額
			送股	公積金轉股	其他		
<b>一、有限售條件股份</b>							
人民幣普通股	/	/	/	/	9,702,657.40	9,702,657.40	9,702,657.40
有限售條件股份合計	/	/	/	/	9,702,657.40	9,702,657.40	9,702,657.40
<b>二、無限售條件股份</b>							
1. 人民幣普通股	3,533,154,516.00	/	/	/	-9,702,657.40	-9,702,657.40	3,523,451,858.60
2. 境外上市外資股	786,693,600.60	/	/	/	/	/	786,693,600.60
無限售條件股份合計	4,319,848,116.60	/	/	/	-9,702,657.40	-9,702,657.40	4,310,145,459.20
股份總數	4,319,848,116.60	/	/	/	/	/	4,319,848,116.60

## 41. 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	/	96,813,892.48	27,485,981,090.75
其中：投資者投入的資本	27,580,672,943.23	/	/	27,580,672,943.23
其他(註1)	2,122,040.00	/	96,813,892.48	-94,691,852.48
其他資本公積(註2)	/	9,008,647.88	/	9,008,647.88
合計	27,582,794,983.23	9,008,647.88	96,813,892.48	27,494,989,738.63

註1：本期公司實施限制性股票激勵計劃，認購價格與庫存股之差額因授予的股權尚未達到員工持股計劃中規定的解除限售條件，計入資本公積。

註2：本期公司實施限制性股票激勵計劃，2021年1-6月分攤激勵成本9,008,647.88元。



## 42. 庫存股

單位：元 幣種：人民幣

項目	期初餘額	本期增加	本期減少	期末餘額
回購庫存股	193,840,466.48	/	1,600,938.47	<b>192,239,528.01</b>
合計	193,840,466.48	/	1,600,938.47	<b>192,239,528.01</b>

註 2021年5月5日、2021年5月21日本公司分別召開第五屆董事會第十七次臨時會議和2020年年度股東大會，審議通過《關於〈洛陽樂川鋁業集團股份有限公司2021年第一期員工持股計劃(草案)〉及其摘要的議案》、《關於〈洛陽樂川鋁業集團股份有限公司2021年第一期員工持股計劃管理辦法〉的議案》等與本次員工持股計劃相關的議案，確定本次激勵計劃授予限制性股票的授予日為2021年5月21日，向5名激勵對象授予限制性股票48,513,287股，授予價格為2元/股。

2021年6月17日，本公司在中國證券登記結算有限責任公司完成非交易過戶登記，最終向5名激勵對象授予限制性股票48,513,287股。因授予的股權尚未達到員工持股計劃中規定的解除限售條件於期末確認相應的回購義務人民幣192,239,528.01元。

## 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	本期發生金額				減：前期計入 其他綜合收益 當期轉入 長期資產原值	期末餘額
			減：前期計入 其他綜合收益 當期轉入損益	減：前期計入 其他綜合收益 當期轉入留存收益	減：所得稅費用	稅後 歸屬於母公司		
<b>一、不能重分類進損益的其他綜合收益</b>	-53,027,565.21	/	/	/	/	/	/	-53,027,565.21
其中：重新計量設定受益計劃變動額	-29,769,871.83	/	/	/	/	/	/	-29,769,871.83
其他權益工具投資公允價值變動	-23,257,693.38	/	/	/	/	/	/	-23,257,693.38
<b>二、將重分類進損益的其他綜合收益</b>	-3,532,662,596.55	-2,539,164,893.93	-160,803,588.30	/	-110,975,515.67	-2,185,166,228.12	-82,219,561.84	-5,689,361,778.98
其中：現金流量套期儲備	-1,412,459,302.80	-2,120,902,264.54	-160,803,588.30	/	-110,975,515.67	-1,849,123,160.57	/	-3,233,115,417.68
外幣財務報表折算差額	-2,120,203,293.75	-418,262,629.39	/	/	/	-336,043,067.55	-82,219,561.84	-2,456,246,361.30
<b>其他綜合收益合計</b>	-3,585,690,161.76	-2,539,164,893.93	-160,803,588.30	/	-110,975,515.67	-2,185,166,228.12	-82,219,561.84	-5,742,389,344.19





#### 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	230,899.06	62,710,928.52	62,185,889.67	<b>755,937.91</b>
合計	230,899.06	62,710,928.52	62,185,889.67	<b>755,937.91</b>

#### 45. 盈餘公積

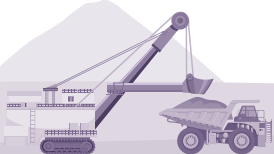
單位：元 幣種：人民幣

項目	期初餘額	本期增加	本期減少	期末餘額
法定盈餘公積	1,295,599,051.54	/	/	<b>1,295,599,051.54</b>
合計	1,295,599,051.54	/	/	<b>1,295,599,051.54</b>

#### 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	<b>9,472,838,365.96</b>	8,081,590,250.78
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	<b>9,472,838,365.96</b>	8,081,590,250.78
加：本期歸屬於母公司所有者的淨利潤	<b>2,408,598,438.70</b>	2,328,787,511.92
減：提取法定盈餘公積	/	8,772,050.63
應付普通股股利	<b>712,774,939.24</b>	928,767,346.11
期末未分配利潤	<b>11,168,661,865.42</b>	9,472,838,365.96



## 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	84,561,041,358.36	75,584,674,373.03	46,556,672,079.04	45,907,052,689.74
其他業務	254,888,977.90	231,984,030.85	187,185,347.22	135,181,444.57
合計	84,815,930,336.26	75,816,658,403.88	46,743,857,426.26	46,042,234,134.31

### (2) 主營業務(分產品)

單位：元 幣種：人民幣

產品名稱	本期發生額		上年發生額	
	營業收入	營業成本	營業收入	營業成本
鋁鎢相關產品	2,596,501,361.11	1,694,165,707.33	2,009,137,777.19	1,245,173,857.27
銻相關產品	1,007,785,178.96	737,794,444.97	1,028,899,675.55	803,284,093.14
磷相關產品	1,537,943,534.72	1,023,003,959.03	1,113,176,133.42	974,584,074.95
銅鈷相關產品	6,060,092,487.90	2,997,323,163.93	4,296,670,158.37	3,862,013,612.70
銅金相關產品	658,495,921.53	442,130,457.27	640,110,019.54	513,699,180.83
礦物金屬貿易	21,944,753,057.21	21,238,150,142.79	14,215,340,676.75	13,983,606,530.88
精煉金屬貿易	50,755,428,736.21	47,452,064,670.90	23,243,114,588.35	24,515,277,357.78
其他	41,080.72	41,826.81	10,223,049.87	9,413,982.19
合計	84,561,041,358.36	75,584,674,373.03	46,556,672,079.04	45,907,052,689.74



### (3) 履約義務的說明

#### 銷售商品與金屬貿易：

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

### (4) 分攤至剩餘履約義務的說明

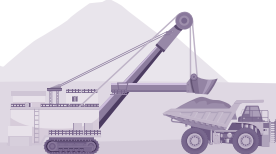
報告期末已簽訂合同、但尚未履行或尚未履行完畢的履約義務所對應的收入金額為632,542,954.05元，其中：630,699,211.33元預計將於資產負債表日後1年及以內確認收入，1,843,742.72元預計將於資產負債表日後1年以上確認收入。

## 48. 稅金及附加

單位：元 幣種：人民幣

項目	本期發生額	上期發生額
城市維護建設稅	8,180,130.20	6,827,927.62
教育費附加	7,146,909.70	6,748,712.62
資源稅	460,329,617.85	410,179,461.61
其他	52,209,896.05	49,767,789.39
合計	527,866,553.80	473,523,891.24

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	10,448,377.27	14,958,585.42
業務招待費	504,552.87	299,516.28
差旅費	237,391.77	824,637.89
市場諮詢費	21,709,717.13	15,853,587.14
其他	4,515,734.96	10,460,786.84
合計	37,415,774.00	42,397,113.57

## 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	330,512,618.60	242,701,785.28
折舊及攤銷	95,979,146.16	95,055,728.69
諮詢及中介機構費用	73,972,422.37	72,804,948.98
業務招待費	8,991,572.71	9,007,454.27
保險費	23,677,349.37	59,768,625.67
其他	151,533,696.99	173,057,817.73
合計	684,666,806.20	652,396,360.62

## 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	64,364,765.73	45,276,058.60
合計	64,364,765.73	45,276,058.60



## 52. 財務費用

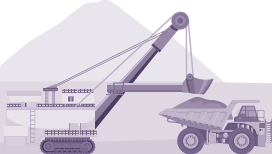
單位：元 幣種：人民幣

項目	本期發生額	上期發生額
債券利息支出	113,773,350.95	154,270,471.63
商業票據貼現利息	15,497,533.62	15,007,252.04
銀行借款利息支出	695,474,804.62	749,889,990.12
金屬流項目融資費用	54,659,822.39	/
租賃負債利息	11,970,723.53	4,869,700.37
減：利息收入	-354,935,485.05	-370,946,927.96
匯兌差額	-41,211,672.91	26,987,130.49
黃金租賃手續費	20,190,043.86	33,313,726.84
其他	39,716,955.08	82,059,623.52
合計	555,136,076.09	695,450,967.05

## 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	7,001,600.00	2,498,000.00
中信保財政扶持資金	/	3,000,000.00
政府穩崗補貼	/	1,689,415.17
稅收返還	5,972,656.14	/
其他	2,897,545.77	2,030,805.95
合計	19,567,029.71	12,913,448.92



## 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	8,462,846.28	4,063,829.99
交易性金融資產在持有期間的投資收益	6,703,857.19	80,622,896.36
處置其他非流動金融資產取得的投資收益	-4,814,764.48	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	88,948,532.60	26,294,807.78
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	/	5,738,246.32
處置子公司投資收益	1,343,836.45	/
合計	100,644,308.04	126,538,507.86

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損失(附註五、23)	-2,068,040.61	-2,954,095.22
消耗性生物資產的公允價值變動損失(收益)(附註五、8)	-4,933,877.47	2,176,208.19
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	375,444,645.34	-43,991,147.33
其他交易性金融資產公允價值變動收益	7,837,936.19	8,737,766.41
衍生金融工具公允價值變動收益(損失)	-3,227,312,280.37	1,438,282,539.04
合計	-2,851,031,616.92	1,402,251,271.09



## 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
應收票據壞賬損失	690,696.98	212,333.58
應收賬款壞賬損失	-2,083,010.91	-904,201.83
其他應收款壞賬損失	-109,337.74	/
合計	-1,501,651.67	-691,868.25

## 57. 資產減值損失

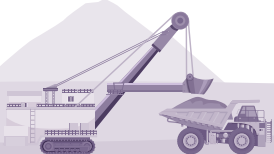
單位：元 幣種：人民幣

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	-20,067,675.71	10,936,023.88
二. 固定資產減值損失	-16,973,454.94	/
合計	-37,041,130.65	10,936,023.88

## 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	-249,973.49	5,989,609.46
合計	-249,973.49	5,989,609.46



## 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	/
其他	18,841,499.16	5,433,440.40	18,841,499.16
合計	18,841,499.16	5,483,440.40	18,841,499.16

## 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	8,742,795.89	1,445,334.19	8,742,795.89
其他	10,618,081.38	4,011,011.87	10,618,081.38
合計	19,360,877.27	5,456,346.06	19,360,877.27

## 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	1,722,669,660.59	784,662,031.38
遞延所得稅費用	-242,750,651.46	-1,468,419,805.33
上年所得稅清算差異	46,494,662.83	32,151,833.26
合計	1,526,413,671.96	-651,605,940.69





## (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	4,359,689,543.47
按法定／適用稅率計算的所得稅費用	653,953,431.52
子公司適用不同稅率的影響	921,394,023.21
調整以前期間所得稅的影響	46,494,662.83
非應稅收入的影響	-262,804,856.77
不可抵扣的成本、費用和損失的影響	48,178,000.27
使用前期未確認遞延所得稅資產的可抵扣虧損的影響	-618,205.81
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	10,506,033.12
非貨幣性項目影響	-43,869,026.78
稅務報表所形成的可抵扣虧損	79,320,945.69
註冊資本金稅(註)	4,965,356.35
稅率變動引起的遞延所得稅變動	6,639,547.37
其他	62,253,760.96
所得稅費用	1,526,413,671.96

註： 係本集團子公司IXM在瑞士稅法下按照註冊資本金既定比例繳納之所得稅。

## 62. 其他綜合收益

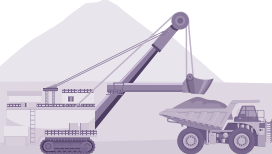
詳見附註五、43

## 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	1,679,684.99	82,560.00
收到的利息收入	220,552,845.71	359,700,386.53
收到的補貼收入	8,996,355.83	8,913,437.69
其他	202,978,602.91	271,435,128.68
合計	434,207,489.44	781,707,825.21



## (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	156,542,013.33	143,757,722.26
支付的捐贈款項、罰款等	/	289,457.18
支付的銀行手續費等	2,689,251.11	5,759,409.37
IXM支付的衍生金融工具投資損失結算	/	6,920,834.90
其他	53,129,363.23	48,803,506.60
合計	212,360,627.67	205,530,930.31

## (3) 收回投資所收到的現金

單位：元 幣種：人民幣

項目	本期發生額	上期發生額
收回銀行結構性存款和其他金融機構 理財產品投資收到的現金	2,988,314,717.41	10,143,667,157.44
收回其他非流動金融資產收到的現金	1,127,412,828.13	254,293,577.99
合計	4,115,727,545.54	10,397,960,735.43

## (4) 收到的其他與投資活動有關的現金

單位：元 幣種：人民幣

項目	本期發生額	上期發生額
收回第三方借款收到的現金	133,757,988.91	200,000,000.00
收回保證金	2,701,017,210.22	/
收到股權轉讓意向金	907,533,000.00	/
其他	31,672,892.17	62,090,210.78
合計	3,773,981,091.30	262,090,210.78



## (5) 投資支付的現金

單位：元 幣種：人民幣

項目	本期發生額	上期發生額
購買銀行結構性存款和其他金融機構 理財產品支付的現金	4,504,830,128.53	9,981,406,090.70
購買非流動金融資產	187,371,964.24	17,036,132.69
結算衍生金融工具	1,259,636,463.08	205,764,718.58
其他	/	602,387,142.83
合計	5,951,838,555.85	10,806,594,084.80

## (6) 支付的其他與投資活動有關的現金

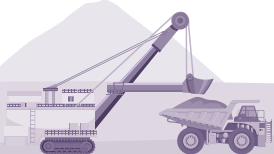
單位：元 幣種：人民幣

項目	本期發生額	上期發生額
借予外部單位款項	673,875,630.49	594,590,712.61
支付保證金	3,679,573,231.18	/
其他	23,338,944.48	26,201,798.72
合計	4,376,787,806.15	620,792,511.33

## (7) 收到的其他與籌資活動有關的現金

單位：元 幣種：人民幣

項目	本期發生額	上期發生額
黃金租賃業務收到現金	1,777,772,000.00	3,465,378,700.00
從第三方借款收到現金	/	263,173,396.62
其他	65,748,236.88	2,239.00
合計	1,843,520,236.88	3,728,554,335.62



## (8) 支付的其他與籌資活動有關的現金

單位：元 幣種：人民幣

項目	本期發生額	上期發生額
償還黃金租賃業務支付的現金	550,101,400.00	3,334,872,270.00
黃金租賃業務相關手續費	26,614,934.66	43,320,844.09
借款保證金及安排費	858,466.77	60,656,640.77
償還第三方借款	/	127,501,116.00
其他	96,621,683.59	42,308,342.00
合計	674,196,485.02	3,608,659,212.86

## 64. 現金流量表補充資料

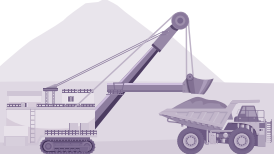
## (1) 現金流量表補充資料

單位：元 幣種：人民幣

補充資料	本期金額	上期金額
<b>1. 將淨利潤調節為經營活動現金流量：</b>		
淨利潤	2,833,275,871.51	1,002,148,928.86
加：資產減值準備	37,041,130.65	-10,936,023.88
信用減值損失	1,501,651.67	691,868.25
固定資產折舊、油氣資產折耗、 生產性生物資產折舊	1,090,372,177.35	1,123,667,796.88
使用權資產攤銷	129,807,851.36	49,816,223.70
無形資產攤銷	858,731,402.28	765,760,740.72
長期待攤費用攤銷	17,166,056.56	13,694,688.09
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)	249,973.49	-5,989,609.46
固定資產報廢損失(收益以「-」號填列)	35,110.64	495.00
公允價值變動損失(收益以「-」號填列)	2,851,031,616.92	109,079,596.70
財務費用(收益以「-」號填列)	759,433,825.51	962,213,481.47
投資損失(收益以「-」號填列)	-100,644,308.04	-126,538,507.86
遞延所得稅資產減少(增加以「-」號填列)	-273,604,667.57	-538,739,450.31



補充資料	本期金額	上期金額
遞延所得稅負債增加(減少以「-」號填列)	-165,981,114.19	-964,683,480.24
存貨的減少(增加以「-」號填列)	-3,237,161,564.03	-1,373,440,773.80
經營性應收項目的減少 (增加以「-」號填列)	-5,352,309,682.37	1,900,827,601.13
經營性應付項目的增加 (減少以「-」號填列)	1,856,259,581.54	911,060,365.68
預計負債的增加	16,720,368.72	/
其他	-3,263,522.27	432,763,779.66
其中：遞延收益攤銷	-3,788,561.12	-3,695,227.80
專項儲備的增加 (減少以「-」號填列)	525,038.85	531,491.03
受限制銀行存款的減少 (增加以「-」號填列)	/	435,927,516.43
經營活動產生的現金流量淨額	1,318,661,759.73	4,251,397,720.59
<b>2. 不涉及現金收支的重大投資和籌資活動：</b>		
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	/	/
<b>3. 現金及現金等價物淨變動情況：</b>		
現金的期末餘額	12,626,228,986.57	15,374,199,270.18
減：現金的期初餘額	11,448,950,438.25	12,392,247,511.85
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	1,177,278,548.32	2,981,951,758.33



## (2) 本期收到的處置子公司的現金淨額

單位：元 幣種：人民幣

	金額
本期處置子公司於本期收到的現金或現金等價物	55,505,000.00
其中：樂川縣滬七礦業有限公司	5,000.00
洛陽悅和置業有限責任公司	55,500,000.00
減：喪失控制權日子公司持有的現金及現金等價物	/
其中：樂川縣滬七礦業有限公司	/
洛陽悅和置業有限責任公司	/
加：以前期間處置子公司於本期收到的現金或現金等價物	/
處置子公司收到的現金淨額	55,505,000.00

註：詳見註釋六、1

## (3) 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
<b>一. 現金</b>	<b>12,626,228,986.57</b>	11,448,950,438.25
其中：庫存現金	1,319,792.42	756,268.21
可隨時用於支付的銀行存款	12,624,909,194.15	11,448,194,170.04
<b>二. 現金等價物</b>	/	/
其中：三個月內到期的債券投資	/	/
<b>三. 期末現金及現金等價物餘額</b>	<b>12,626,228,986.57</b>	11,448,950,438.25
其中：母公司或集團內子公司 使用受限制的現金和 現金等價物	/	/

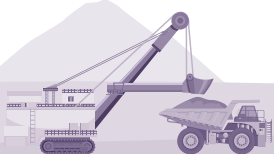


## 65. 外幣貨幣性項目

## (1) 外幣貨幣性項目

單位：元

項目	期末外幣餘額	折算匯率	期末折算 人民幣餘額
貨幣資金	—	—	419,764,629.19
其中：美元	23,886,480.20	6.4601	154,309,050.77
歐元	1,405,633.93	7.6862	10,803,983.54
港幣	3,667,657.55	0.8321	3,051,857.85
人民幣	2,921,171.69	1.0000	2,921,171.69
加拿大元	1,205,866.38	5.2097	6,282,202.07
澳元	14,186,706.11	4.8528	68,845,247.43
巴西雷亞爾	121,822,092.26	1.2915	157,333,232.15
英鎊	338,815.74	8.9410	3,029,351.49
剛果法郎	346,828,859.38	0.0032	1,109,852.35
南非蘭特	16,984,959.36	0.4501	7,644,930.21
新加坡元	213,483.39	4.8027	1,025,296.68
阿聯酋迪拉姆	2,584.15	1.7587	4,544.74
瑞士法郎	126,922.76	7.0134	890,160.05
智利比索	5,307,677.27	0.0088	46,707.56
墨西哥元	6,669,339.66	0.3260	2,174,204.73
納米比亞元	126,269.45	0.4521	57,086.42
秘魯索爾	139,315.36	1.6710	232,795.97
新土耳其里拉	3,992.82	0.7397	2,953.49
短期借款：	—	—	1,734,561,835.85
其中：美元	228,507,191.42	6.4601	1,476,179,307.28
墨西哥元	253,932,379.82	0.3260	82,781,955.82
秘魯索爾	105,087,117.15	1.6710	175,600,572.75
一年內到期的非流動負債	—	—	3,360,915.86
其中：秘魯索爾	2,011,320.08	1.6710	3,360,915.86
長期借款	—	—	704,763,891.38
其中：人民幣	700,000,000.00	1.0000	700,000,000.00
秘魯索爾	2,850,922.43	1.6710	4,763,891.38



## (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(「洛鋁南非」)	南非共和國	美元	根據所處經濟環境決定
IXM Holding	瑞士	美元	根據所處經濟環境決定

## 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：

**現金流量套期****利率互換合同**

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

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收益為人民幣17,881,019.78元(二零二零年一月至六月：損失人民幣237,712,267.75元)，並預期將在資產負債表日後29個月內逐步轉入利潤表。

本期，本集團自其他綜合收益重分類進損益的金額為損失人民幣60,141,702.46元(二零二零年一月至六月：損失人民幣29,397,402.65元)。

**遠期外匯及匯率期權合約**

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

截止資產負債表日，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40,849,323.57元(二零二零年一月至六月：362,951,497.12元)。





### 商品期貨合約

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

截止資產負債表日，本期計入其他綜合收益的現金流量套期工具公允價值變動產生的損失為人民幣2,166,906,894.64元(二零二零年一月至六月：無)。

本期，本集團自其他綜合收益重分類進損益的金額為損失人民幣106,404,933.06元(二零二零年一月至六月：無)。

### 公允價值套期

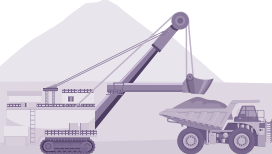
#### 精煉銅期貨合約

本集團採用精煉銅期貨合約對精煉銅存貨的價格波動風險進行套期。通過定性分析，確定套期工具與被套期項目的數量比例為1：1，認為其高度有效。截止資產負債表日，存貨中包含人民幣80,668,528.42元的存貨作為公允價值套期的被套期項目。

#### 套期工具

本集團套期工具主要信息如下：

	二零二一年六月三十日		
	套期工具的賬面價值		包含被套期工具的
	資產	負債	資產負債表列示項目
<b>現金流量套期</b>			
利率風險－利率互換合同	/	388,920,337.79	非流動衍生金融負債
匯率風險－遠期外匯及 匯率期權合約	37,628,887.38	18,685,133.74	衍生金融資產及衍生金融 負債
商品價格風險－商品期貨合約	40,691,413.86	1,218,547,229.77	衍生金融資產、非流動衍 生金融資產以及衍生金 融負債
<b>公允價值套期</b>			
商品價格風險－商品期貨合約	/	80,668,528.42	衍生金融負債



## 六. 合併範圍變更

### 1. 處置子公司

單位：千元 幣種：人民幣

子公司名稱	股權處置價款	股權處置比例 (%)	股權處置方式	喪失控制權		處置價款 與處置投資 對應的合併 財務報表層面					喪失控制權 之日剩餘 股權公允價值 的確定方法 及主要假設		與原子公司股權 投資相關的 其他綜合收益 轉入投資 損益的金額
				時點	時點的確定依據	享有該子 公司淨資產 份額的差額	喪失控制權 之日剩餘 股權的比例 (%)	喪失 控制權之日 剩餘股權 的賬面價值	喪失 控制權之日 剩餘股權 的公允價值	按照公允價值 重新計量剩餘 股權產生 的利得或損失	喪失控制權 之日剩餘 股權公允價值		
洛陽悅和置業 有限責任公司	55,500	100	協議轉讓	二零二一年六月三十日	工商變更登記完成且不再參與公司經營決策和管理	1,339	/	/	/	/	/	不適用	/
樂川縣港七礦業 有限公司	5	100	協議轉讓	二零二一年四月十四日	工商變更登記完成且不再參與公司經營決策和管理	5	/	/	/	/	/	不適用	/

### 2. 其他原因的合併範圍變動

二零二一年六月十七日，本集團在上海市設立四級全資子公司上海秣駒工程技術諮詢有限公司，主要業務為工程技術服務、信息諮詢服務、有色金屬貿易、進出口貿易等，截至資產負債表日尚未開展實際經營。

二零二一年六月十一日，本集團在上海市設立四級全資子公司上海輔宜工程技術諮詢有限公司，主要業務為工程技術服務、信息諮詢服務、有色金屬貿易、進出口貿易等，截至資產負債表日尚未開展實際經營。

二零二一年一月十一日，本集團在新加坡設立二級子公司CMOC Singapore Pte.Ltd.，主要業務為金屬貿易。

二零二一年三月二十三日，本集團在香港設立二級子公司KFM Holding Limited，主要業務為投資控股，截至資產負債表日尚未開展實際經營。

二零二一年四月十二日，本集團在南非設立三級子公司Kisanfu Africa Holding (Pty) Limited，主要業務為投資控股，截至資產負債表日尚未開展實際經營。

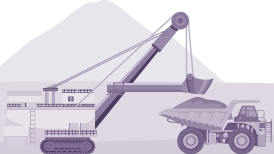


## 七. 在其他主體中的權益

### 1. 在子公司中的權益

#### (1) 企業集團的構成

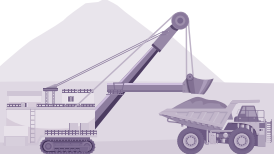
子公司名稱	主要經營地	註冊地	業務性質	持股比例(%)		取得方式
				直接	間接	
冶煉	中國	河南樂川	礦產品冶煉、 銷售	100.00	/	投資設立
洛陽樂川鋁業集團鎢鉛銷售貿易有限 責任公司(「銷售貿易」)	中國	河南樂川	礦產品銷售	100.00	/	投資設立
洛陽鉬都國際飯店有限公司 (「國際飯店」)	中國	河南洛陽	酒店	100.00	/	投資設立
洛陽樂川鋁業集團鎢業有限公司 (「鎢業」)	中國	河南樂川	礦產品冶煉、 銷售	100.00	/	投資設立
洛陽鉬業(香港)有限公司 (「洛鉬香港」)	中國香港	中國香港	礦產品銷售	100.00	/	投資設立
洛陽鉬業集團金屬材料有限公司 (「金屬材料」)	中國	河南洛陽	礦產品加工、 銷售	100.00	/	投資設立
新疆洛鉬	中國	新疆	礦產品採選、 銷售	65.10	/	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
洛鉬控股	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
樂川縣富凱商貿有限公司(「富凱」)	中國	河南樂川	鉬、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
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



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	
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
樂川縣三強鉛鋅有限公司(「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	美國	美國	諮詢業務	/	100.00	投資設立
CMOC overseas recruitment Entity- US	美國	美國	諮詢業務	/	100.00	投資設立
上海睿朝投資有限公司	中國	上海	諮詢、企業 策劃、管理	/	100.00	投資設立
西藏施莫克投資有限公司	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
洛鉬剛果	中國香港	中國香港	礦業服務	/	100.00	投資設立
洛鉬英國	英國	英國	礦業服務、 銷售	/	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、銷售	/	100.00	投資設立
Long March No.1 Investment Limited	中國	中國香港	投資控股	/	100.00	投資設立
Bandra Investment Limited	中國	BVI	投資控股	/	100.00	投資設立
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



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	
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
洛鉞南非	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 Investment Limited	BVI	BVI	投資控股	/	100.00	投資設立
NREIL	中國香港	中國香港	投資控股	/	100.00	投資設立
New Frontier Elite Investment Limited	中國香港	中國香港	投資控股	/	100.00	投資設立
BHR	BVI	BVI	投資控股	/	100.00	非同一控制下合併
BHR Newwood DRC Holding Ltd	BVI	BVI	投資控股	/	100.00	非同一控制下合併
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
Capital Limited	BVI	BVI	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
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



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	
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 S.A.	瑞士	瑞士	金屬貿易	/	100.00	投資設立
IXM Holding	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 B.V.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
上海董禾商貿有限公司(「董禾商貿」)	中國	上海	金屬材料、 礦產品銷售	/	100.00	投資設立
Jenny East Holding Ltd	百慕大	百慕大	投資控股	/	100.00	非同一控制下 合併
Kisanfu Holding Ltd	百慕大	百慕大	投資控股	/	100.00	非同一控制下 合併
Phelps Dodge Conge S.A.R.L.	剛果(金)	剛果(金)	礦產開採、 加工	/	95.00	非同一控制下 合併
上海秣駒工程技術諮詢有限公司	中國	中國	諮詢業務	/	100.00	投資設立
上海輔宜工程技術諮詢有限公司	中國	中國	諮詢業務	/	100.00	投資設立
CMOC Singapore Pte.Ltd.	新加坡	新加坡	金屬貿易	/	100.00	投資設立
KFM Holding Limited	中國香港	中國香港	投資控股	/	100.00	投資設立
Kisanfu Africa Holding (Pty) Limited	南非	南非	投資控股	/	100.00	投資設立



## (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	433,315,622.55	165,417,320.60	5,363,430,781.43

## (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	8,812,609,996.04	32,445,210,685.39	41,257,820,681.43	2,845,928,275.48	11,594,738,498.73	14,440,666,774.21	6,827,422,443.12	33,669,888,767.71	40,497,311,210.83	1,587,457,897.15	13,165,708,978.63	14,753,166,875.78

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	7,091,125,575.66	2,166,578,112.62	2,166,578,112.62	2,278,624,699.98	4,410,195,525.95	-6,464,077.91	-6,464,077.91	875,587,877.13

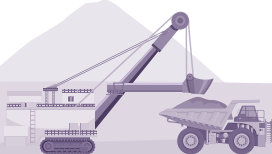
## 2. 在合營企業或聯營企業中的權益

## (1) 重要的合營企業或聯營企業

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

註：根據豫鷺礦業二零零七年度股東大會決議，自二零零八年起投資雙方按照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	439,022,613.51	261,826,141.05
其中：現金和現金等價物	26,180,253.38	9,495,437.55
非流動資產	2,466,658,741.90	2,638,904,311.20
資產合計	2,905,681,355.41	2,900,730,452.25
流動負債	1,171,772,608.18	1,024,340,241.40
非流動負債	358,045,405.11	458,045,405.11
負債合計	1,529,818,013.29	1,482,385,646.51
少數股東權益	-49,174,419.97	-59,349,212.52
歸屬於母公司股東權益	1,425,037,762.09	1,477,694,018.26
按持股比例計算的淨資產份額	712,518,881.05	738,847,009.13
調整事項(註2)	-7,348,739.32	4,752,594.36
— 其他	-7,348,739.32	4,752,594.36
對合營企業權益投資的賬面價值	705,170,141.73	743,599,603.49
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	477,499,412.39	100,574,427.59
財務費用	24,347,577.80	33,688,405.22
所得稅費用	5,699,283.94	/
淨利潤	91,853,319.67	-35,031,229.73
終止經營的淨利潤	/	/
其他綜合收益	/	/
綜合收益總額	91,853,319.67	-35,031,229.73
本年度收到的來自合營企業的股利	/	/

註1：本集團之合營企業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。





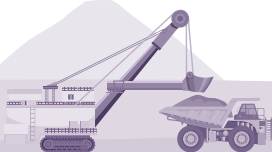
## (3) 重要聯營企業的主要財務信息

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	143,094,498.41	381,600,020.93	155,929,030.34	146,957,754.96
其中：現金及現金等價物	462,844.04	185,434,052.47	312,295.86	70,230,215.54
非流動資產	49,223,794.60	4,806,738,807.57	51,063,721.79	2,954,002,024.60
資產合計	192,318,293.01	5,188,338,828.50	206,992,752.13	3,100,959,779.56
流動負債	19,851,375.35	3,519,351,186.11	28,950,764.97	1,394,502,488.63
非流動負債	500,000.00	/	/	/
負債合計	20,351,375.35	3,519,351,186.11	28,950,764.97	1,394,502,488.63
少數股東權益	/	/	/	/
歸屬於母公司股東權益	171,966,917.66	1,668,987,642.39	178,041,987.16	1,706,457,290.93
按持股比例計算的淨資產份額	68,786,767.06	500,696,292.72	71,216,794.86	511,937,187.30
調整事項	6,617,390.93	15,402,301.09	7,183,189.59	2,895,151.23
—其他	6,617,390.93	15,402,301.09	7,183,189.59	2,895,151.23
對聯營企業權益投資的賬面 價值	75,404,157.99	516,098,593.81	78,399,984.45	514,832,338.53
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	153,078,725.11	/	155,558,888.22	/
財務費用	-72,641.32	-8,722,411.19	/	/
所得稅費用	12,307,017.11	/	/	/
淨利潤	84,803,720.50	6,529,412.59	88,008,926.06	-28,793,759.40
終止經營的淨利潤	/	/	/	/
其他綜合收益	/	/	/	/
綜合收益總額	84,803,720.50	6,529,412.59	88,008,926.06	-28,793,759.40
本年度收到的來自聯營企業的 股利	45,600,000.00	/	75,800,000.00	/

其他說明

註：本集團持有豫鷺礦業40%股權，但按照50%比例享有分紅權。詳見附註五、10。



### 3. 重要的共同經營

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

註：二零一三年十二月一日，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自一九九三年營運至今，剩餘使用年限超過20年。NJV總部位於澳大利亞新威爾士州Parkes鎮。NJV由本公司下屬子公司CMOC Mining持有80%的共同控制權益，剩餘20%權益分別由Sumitomo Metal Mining Oceania Pty Ltd(「SMM」)及SC Mineral Resources Pty Ltd(「SCM」)持有。

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

## 八. 與金融工具相關的風險

本集團的主要金融工具包括貨幣資金、交易性金融資產、衍生金融資產、應收賬款、應收款項融資、其他應收款、其他流動資產、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附註七。與這些金融工具有關的風險，以及本集團為降低這些風險所採取的風險管理政策如下所述。本集團管理層對這些風險敞口進行管理和監控以確保將上述風險控制在限定的範圍之內。



單位：千元 幣種：人民幣

二零二一年六月三十日 二零二零年十二月三十一日

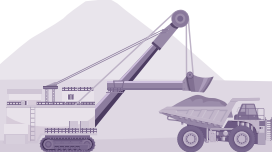
**金融資產**

以公允價值計量且其變動計入当期損益		
交易性金融資產	7,644,893	7,435,129
衍生金融資產	1,944,249	2,060,111
其他非流動金融資產	4,069,331	4,678,192
非流動衍生金融資產	1,677,480	/
以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益		
應收款項融資	415,022	405,698
其他權益工具投資	86,213	86,214
以攤餘成本計量		
貨幣資金	19,427,350	16,947,648
應收賬款	991,616	702,194
其他應收款	790,316	592,403
其他流動資產	3,151,249	4,460,260
其他非流動資產	2,219,480	1,712,116

**金融負債**

以公允價值計量且其變動計入当期損益		
交易性金融負債	4,951,067	4,291,951
衍生金融負債	3,962,469	5,021,780
非流動衍生金融負債	388,920	417,159
以攤餘成本計量		
短期借款	25,457,861	20,464,481
應付票據	681,852	627,938
應付賬款	1,272,662	876,915
其他應付款	3,661,351	1,599,241
一年內到期的非流動負債	3,789,830	5,091,055
其他流動負債	/	2,000,000
長期借款	16,316,179	15,360,373
應付債券	3,615,025	3,631,225
其他非流動負債	33,054	33,671

本集團採用敏感性分析技術分析風險變量的合理、可能變化對当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。



## 1. 風險管理目標和政策

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

### 1.1 市場風險

#### 1.1.1 外匯風險

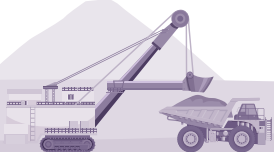
外匯風險指因匯率變動產生損失的風險。本集團承受外匯風險主要與美元、港幣、歐元、加拿大元、人民幣、巴西雷亞爾、英鎊、南非蘭特、新加坡幣、剛果法郎、瑞士法郎及澳元有關。本集團位於境內子公司主要業務活動均以人民幣計價結算，本集團位於澳大利亞的子公司主要以澳元或美元計價結算；本集團位於巴西的鋁、磷業務主要以美元、巴西雷亞爾計價結算；本集團位於剛果(金)的銅鈷業務，主要以美元、剛果法郎計價結算。外幣交易主要為境內及香港子公司的以美元計價結算的融資活動，位於澳大利亞以美元為記賬本位幣的子公司的以澳元結算的經營活動，位於巴西以美元為本位幣的子公司以巴西雷亞爾結算的經營活動，以及位於剛果(金)以美元為本位幣的子公司以剛果法郎結算的經營活動。本集團密切關注匯率變動對本集團外匯風險的影響，並通過購買遠期外匯合約及外匯期權合約進行外匯風險管理，詳見附註五、3、13及24。

於二零二一年六月三十日，除下表所述金融資產和金融負債為各實體記賬本位幣以外之美元、港幣、澳元、歐元、加拿大元、人民幣、巴西雷亞爾、英鎊、剛果法郎、南非蘭特、新加坡幣、阿聯酋迪拉姆、瑞士法郎、智利比索、墨西哥元、納米比亞元、秘魯索爾、波蘭茲羅提及新土耳其里拉餘額(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。



單位：千元 幣種：人民幣

項目	二零二一年六月三十日	二零二零年十二月三十一日
美元		
貨幣資金	154,309	14,969
短期借款	(1,476,179)	(195,747)
小計	(1,321,870)	(180,778)
港幣		
貨幣資金	3,052	6,183
小計	3,052	6,183
澳元		
貨幣資金	68,845	47,463
小計	68,845	47,463
歐元		
貨幣資金	10,804	6,406
小計	10,804	6,406
加拿大元		
貨幣資金	6,282	6,176
小計	6,282	6,176
人民幣		
貨幣資金	2,921	296,675
長期借款	(700,000)	(700,000)
小計	(697,079)	(403,325)
巴西雷亞爾		
貨幣資金	157,333	72,254
小計	157,333	72,254
英鎊		
貨幣資金	3,029	18,074
小計	3,029	18,074
剛果法郎		
貨幣資金	1,110	2,474
小計	1,110	2,474

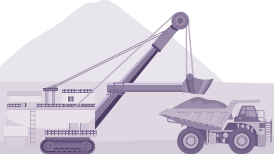


項目	二零二一年六月三十日	二零二零年十二月三十一日
南非蘭特 貨幣資金	7,645	12,240
小計	7,645	12,240
新加坡幣 貨幣資金	1,025	921
小計	1,025	921
阿聯酋迪拉姆 貨幣資金	5	5
小計	5	5
瑞士法郎 貨幣資金	890	536
小計	890	536
智利比索 貨幣資金	47	70
小計	47	70
墨西哥元 貨幣資金	2,174	422
短期借款	(82,782)	(50,494)
小計	(80,608)	(50,072)
納米比亞元 貨幣資金	57	57
小計	57	57
秘魯索爾 貨幣資金	233	208
短期借款	(175,601)	(134,412)
長期借款	(4,764)	(7,361)
一年內到期的非流動負債	(3,361)	(19,580)
小計	(183,493)	(161,145)
波蘭茲羅提 貨幣資金	/	32
小計	/	32



項目	二零二一年六月三十日	二零二零年十二月三十一日
新土耳其里拉 貨幣資金	3	277
小計	3	277
合計	<b>(2,022,923)</b>	(622,152)

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、美元及港幣)兌換各種外匯時10%變動率的敏感度。內部向高級管理層匯報外匯風險時使用此10%的比率，其代表管理層對外匯匯率可能變動的估計。本集團報告日外匯風險敏感度分析乃基於結算日發生並貫穿於整個報告期間的變動。正數表示以人民幣為記賬本位幣的公司因擁有美元的資產負債，人民幣兌其的外匯升值，導致稅前利潤增加。負數表示以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、新加坡幣、阿聯酋迪拉姆、瑞士法郎、智利比索、墨西哥元、納米比亞元、秘魯索爾、波蘭茲羅提及新土耳其里拉的資產負債，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%	132,643	132,643	121,705	121,705
本位幣為港幣的實體					
稅前利潤及權益	美元兌港幣貶值10%	-456	-456	-1,060	-1,060
	人民幣兌港幣貶值10%	-92	-92	-92	-92
本位幣為美元的實體					
稅前利潤及權益	澳元兌美元貶值10%	-6,885	-6,885	-17,423	-17,423
	港幣兌美元貶值10%	-305	-305	-175	-175
	歐元兌美元貶值10%	-1,080	-1,080	-3,786	-3,786
	加拿大元兌美元貶值10%	-628	-628	-624	-624
	人民幣兌美元貶值10%	69,800	69,800	69,756	69,756
	巴西雷亞爾兌美元貶值10%	-15,733	-15,733	-14,925	-14,925
	英鎊兌美元貶值10%	-303	-303	-397	-397
	剛果法郎兌美元貶值10%	-111	-111	-1,295	-1,295
	南非蘭特兌美元貶值10%	-764	-764	-859	-859
	新加坡元兌美元貶值10%	-103	-103	-50	-50
	阿聯酋迪拉姆兌美元貶值10%	/	/	-7	-7
	瑞士法郎兌美元貶值10%	-89	-89	-150	-150
	智利比索兌美元貶值10%	-5	-5	-41	-41
	墨西哥元兌美元貶值10%	8,061	8,061	-159	-159
	納米比亞元兌美元貶值10%	-6	-6	-5	-5
	秘魯索爾兌美元貶值10%	18,349	18,349	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(詳見附註五、33)。本集團密切關注利率變動對本集團現金流量變動風險的影響，同時亦使用利率互換合約對本集團承擔的部分利率風險進行套期保值(詳見附註五、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。

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期損益和股東權益的稅前影響如下：

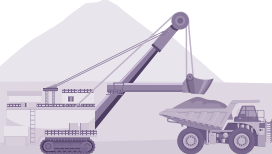
單位：千元 幣種：人民幣

項目	利率變動	本期數		上年同期數	
		對利潤的影響	對股東權益的影響	對利潤的影響	對股東權益的影響
浮動利率	利率增加50個基點	-111,667	-115,084	-114,463	-122,413
浮動利率	利率下降50個基點	111,667	115,084	114,463	122,413

### 1.1.3 商品價格風險

國際銅價及鈷價對本集團澳大利亞和剛果(金)子公司的經營業績有重大影響。銅價及鈷價在以往曾經出現波動，且引起波動的因素是本集團所不能控制的，本集團並未對所有銅價及鈷價波動風險進行套期保值。另外，IXM從事金屬貿易平台業務，國際金屬價格的波動對其經營業績有重大影響。IXM利用商品期貨合約及商品期權合約對金屬價格的波動風險進行套期保值，詳見附註五、3及24。

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%	4,049	4,049	2,864	2,864
銅市場價格	-5%	-4,049	-4,049	-2,864	-2,864

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%	62,502	62,502	11,134	11,134
鈷市場價格	-5%	-62,502	-62,502	-11,134	-11,134

#### 1.1.4. 其他價格風險

本集團持有的權益工具投資，包括分類為以公允價值計量的其他非流動金融資產，在資產負債表日以公允價值計量。於本期末，本集團持有之權益工具投資包括上市之證券和資管計劃，因此，本集團直接或間接承擔着證券市場價格波動的風險。如果本集團於本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，本集團於本期期末之股東權益及損益會增加或減少人民幣70,331千元(未考慮所得稅影響)。



## 1.2. 信用風險

二零二一年六月三十日，可能引起本集團信用損失的最大信用風險敞口主要來自於合同另一方未能履行義務而導致本集團金融資產產生的損失，具體包括本集團資產負債表中已確認的金融資產的賬面金額。

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

本集團評估信用風險自初始確認後是否已顯著增加的具體方法、確定金融資產已發生信用減值的依據、劃分組合為基礎評估預期信用風險的金融工具的組合方法、直接減記金融工具的政策等參見附註三。

本集團的貨幣資金存放在信用評級較高的銀行，故貨幣資金只具有較低的信用風險。

本集團持有銀行承兌匯票以及商業承兌匯票。其中，大部分的銀行承兌匯票的出票行均為信用評級較高的銀行，因此本集團管理層認為相關銀行承兌匯票的信用風險較低；商業承兌匯票對應的客戶均為本集團長期合作的客戶，本集團管理層根據交易對手的信用水平核算相關商業承兌匯票的信用風險減值準備，詳見附註五、5。

本集團僅與知名及信用良好的第三方進行交易。本期應收賬款前五大客戶佔應收賬款總額的33.38%(上年末：29.50%)。本集團對應收賬款餘額持續進行監控，使本集團承受的信用風險可控。本集團僅向經信用評估在可接受範圍內的客戶出售產品，並對大部分客戶設立信用限額，這些客戶均有系統的監控。海外銷售則一般採用信用證方式付款。相關信用風險的分析詳見附註五、4。

就本集團其他應收款、其他流動資產以及其他非流動資產產生的信用風險而言，由於對方擁有良好的信用狀況，所以本集團因對方拖欠款項而產生的信用風險有限，而本集團預期不會因無法收回此等實際的墊款而產生任何重大虧損。相關信用風險的分析詳見附註五、7、9以及21。



### 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

二零二一年六月三十日	一年以內	一年至兩年	兩年至五年	五年以上	合計
<b>非衍生金融負債</b>					
借款	25,540,885	6,963,322	10,746,385	/	43,250,592
交易性金融負債	4,951,067	/	/	/	4,951,067
應付票據	681,852	/	/	/	681,852
應付賬款	1,272,662	/	/	/	1,272,662
其他應付款	3,661,351	/	/	/	3,661,351
一年內到期的非流動負債	4,027,603	/	/	/	4,027,603
應付債券	/	2,746,328	1,168,000	/	3,914,328
租賃負債	/	54,338	114,191	62,597	231,126
<b>衍生金融工具</b>					
衍生金融負債	3,962,469	/	/	/	3,962,469
非流動衍生金融負債	/	/	388,920	/	388,920
合計	44,097,889	9,763,988	12,417,496	62,597	66,341,970

單位：千元 幣種：人民幣

二零二零年十二月三十一日	一年以內	一年至兩年	兩年至五年	五年以上	合計
<b>非衍生金融負債</b>					
借款	21,078,416	3,262,619	13,491,283	/	37,832,318
交易性金融負債	4,291,951	/	/	/	4,291,951
應付票據	627,938	/	/	/	627,938
應付賬款	876,915	/	/	/	876,915
其他應付款	1,599,241	/	/	/	1,599,241
一年內到期的非流動負債	5,422,581	/	/	/	5,422,581
其他流動負債	2,009,404	/	/	/	2,009,404
應付債券	/	2,812,550	1,187,717	/	4,000,267
租賃負債	/	82,918	103,426	73,840	260,184
<b>衍生金融工具</b>					
衍生金融負債	5,021,780	/	/	/	5,021,780
非流動衍生金融負債	/	/	417,159	/	417,159
合計	40,928,226	6,158,087	15,199,585	73,840	62,359,738

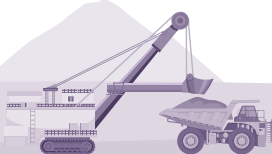


## 九. 公允價值的披露

### 1. 以公允價值計量的資產和負債的期末公允價值

單位：千元 幣種：人民幣

項目	期末公允價值			合計
	第一層次 公允價值計量	第二層次 公允價值計量	第三層次 公允價值計量	
<b>一. 持續的公允價值計量</b>				
(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	/	6,599,328	/	6,599,328
(2) 其他	/	20,125	1,025,440	1,045,565
(二) 其他權益工具投資	/	/	86,213	86,213
(三) 應收款項融資	/	/	415,022	415,022
(四) 其他非流動金融資產				
1. 非銀行金融機構委託理財產品	/	/	350,358	350,358
2. 銀行金融機構委託理財產品	/	/	132,845	132,845
3. 合夥企業份額	/	/	1,769,474	1,769,474
4. 基金份額	/	/	690,927	690,927
5. 定向资管計劃	/	/	1,029,002	1,029,002
6. 非上市公司股權	/	/	78,200	78,200
7. 上市公司股權	18,525	/	/	18,525
(五) 衍生金融資產	970,642	922,404	67,381	1,960,427
(六) 存貨				
1. 貿易存貨	/	16,849,411	/	16,849,411
2. 消耗性生物資產	/	/	28,777	28,777
<b>持續以公允價值計量的資產總額</b>	<b>989,167</b>	<b>24,391,268</b>	<b>5,673,639</b>	<b>31,054,074</b>
(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	/	1,679,471	/	1,679,471
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	/	1,679,471	/	1,679,471
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	/	3,271,596	/	3,271,596
其中：應付賬款	/	3,271,596	/	3,271,596
(八) 衍生金融負債	2,936,294	1,370,001	45,094	4,351,389
<b>持續以公允價值計量的負債總額</b>	<b>2,936,294</b>	<b>6,321,068</b>	<b>45,094</b>	<b>9,302,456</b>



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

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

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

持續以第三層次公允價值計量的項目包括交易性金融資產、應收款項融資、消耗性生物資產、衍生金融資產、其他權益工具投資、其他非流動金融資產及衍生金融負債。交易性金融資產及其他非流動金融資產中理財產品之公允價值參考第三方金融機構提供之預期收益率以及未來現金流折現計算得出，消耗性生物資產之公允價值參考市場同類木材成品價格、相關樹種的成長週期、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、一年內到期的非流動負債、其他流動負債等，因剩餘期限不長，公允價值與賬面價值相若。

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



## 十. 關聯方及關聯交易

### 1. 本企業的母公司情況

單位：萬元 幣種：人民幣

母公司名稱	註冊地	業務性質	註冊資本	母公司對 本企業的 持股比例 (%)	母公司對 本企業的 表決權比例 (%)
鴻商集團	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

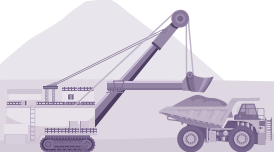
二零一四年一月十二日，本公司分別收到股東鴻商集團和洛礦集團《關於洛陽樂川鉬業集團股份有限公司控制權變更的通知函》，鴻商集團通過其設立於香港的全資子公司Cathy Fortune Investment於二級市場增持本公司H股股份，完成後鴻商集團及其一致行動人合計持有本公司1,827,706,322股股份（約佔本公司股本總額的36.01%），超越原第一大股東洛礦集團所持本公司股份1,776,594,475股（約佔本公司股本總額的35.01%），成為本公司第一大股東。鴻商集團與洛礦集團就本公司控制權變更進行了溝通，洛礦集團確認其對本公司不再擁有控制權，亦無意增持本公司股份，因此本公司控股股東變更為鴻商集團。

截至二零二一年六月三十日，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%。

本企業最終控制方是鴻商集團。

### 2. 本企業的子公司情況

本公司的子公司情況詳見附註七、1。



### 3. 本企業合營和聯營企業情況

本公司的合營和聯營企業情況詳見附註七、2。

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

合營或聯營企業名稱	與本企業關係
富川礦業	合營企業的子公司
豫鷲礦業	聯營企業
洛陽申雨	聯營企業
華越鎳鈷	聯營企業
友青	聯營企業

### 4. 其他關聯方情況

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

註： Gécamines係持有本集團子公司TFM 20%股份的投資方。根據《企業會計準則第36號——關聯方披露》、《上海證券交易所股票上市規則》相關規定及實質重於形式的原則，本公司認為Gécamines並不構成本集團的關聯方。本集團自二零二零年度起不再額外披露與Gécamines之間的交易。





## 5. 關聯交易情況

### (1) 購銷商品、提供和接受勞務的關聯交易

採購商品／接受勞務情況表

單位：元 幣種：人民幣

關聯方	關聯交易內容	本期發生額	上期發生額
洛陽申雨	採購產品	2,007,472.00	/
富川礦業	採購產品	381,738,960.96	99,795,482.95
富川礦業	購買服務	2,387,006.46	/
豫鷺礦業	採購產品	28,934,129.25	/

出售商品／提供勞務情況表

單位：元 幣種：人民幣

關聯方	關聯交易內容	本期發生額	上期發生額
洛陽申雨	銷售商品	25,145,234.79	17,729,655.05
洛陽申雨	提供服務	476,190.46	/
豫鷺礦業	銷售商品	11,339,507.98	7,241,602.16
富川礦業	銷售商品	245,751,783.94	/
富川礦業	提供服務	5,482,629.95	/
華越鎳鈷	利息收入	23,522,905.98	/

### (2) 關聯租賃情況

公司作為承租方：

單位：元 幣種：人民幣

出租方名稱	租賃資產種類	本期確認的租賃費	上期確認的租賃費
上海商聚實業有限公司	房屋建築物	5,559,278.11	/
上海勻盛國際貿易有限公司	房屋建築物	3,628,024.95	/

二零二一年一月二十九日，公司第五屆董事會第十六次臨時會議審議通過了《關於公司與鴻商控股集團有限公司簽訂《房屋租賃框架協議》暨日常關聯／持續關連交易的議案》，該框架協議項下二零二一、二零二二年及二零二三年日常關聯交易租賃業務上限為人民幣3,000萬元／年。詳情可參閱公司於指定信息披露媒體發佈的相關公告。



## (3) 關聯方資金拆借

單位：元 幣種：人民幣

關聯方	拆借金額	起始日	到期日
拆出 華越鎳鈷	666,392,969.38	2021年1月至6月	提款日後兩年

註：拆借金額為本期拆出金額

## (4) 關鍵管理人員報酬

單位：千元 幣種：人民幣

項目	本期發生額	上期發生額
關鍵管理人員報酬	35,566	17,210

## 6. 關聯方應收應付款項

## (1) 應收項目

單位：元 幣種：人民幣

項目名稱	關聯方	期末餘額		期初餘額	
		賬面餘額	壞賬準備	賬面餘額	壞賬準備
應收賬款	富川礦業	143,712,402.46	/	/	/
應收賬款	豫鷺礦業	49,881.44	/	/	/
其他應收款	洛陽申雨	346,784.31	/	583,333.33	/
其他應收款	富川礦業	9,766,675.60	/	3,755,087.85	/
其他應收款	友青	/	/	508,536.00	/
預付賬款	富川礦業	143,392,360.03	/	130,506,458.61	/
應收利息	華越鎳鈷	36,336,876.55	/	13,061,072.16	/
其他非流動資產	華越鎳鈷	1,081,224,565.24	/	414,831,595.86	/

## (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	108,156,394.62	17,336,117.62
應付賬款	豫鷺礦業	10,021,710.50	/
其他應付款	富川礦業	90,000.00	11,455,538.22
應付利息	富川礦業	259,897.66	145,841.33



## 十一. 股份支付

### 1. 股份支付總體情況

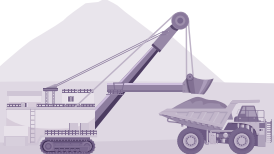
單位：股 幣種：人民幣

公司本期授予的各項權益工具總額	48,513,287
公司本期行權的各項權益工具總額	0
公司本期失效的各項權益工具總額	0
公司期末發行在外的股票期權行權價格的範圍和合同剩餘期限	不適用
公司期末發行在外的其他權益工具行權價格的範圍和合同剩餘期限	不適用

### 2. 以權益結算的股份支付情況

單位：元 幣種：人民幣

授予日權益工具公允價值的確定方法	按授予日公司A股收盤價扣除限制性股票的行權價
可行權權益工具數量的確定依據	按期末在職激勵對象人數
本期估計與上期估計有重大差異的原因	不適用
以權益結算的股份支付計入資本公積的累計金額	-87,805,244.60
本期以權益結算的股份支付確認的費用總額	9,008,647.88



## 十二. 承諾及或有事項

### 1. 重要承諾事項

#### (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	1,861,639	1,512,479
— 對外投資承諾(註)	382,915	164,986
合計	2,244,554	1,677,465

註： 上述對外投資承諾中包括本集團對兩項其他非流動金融資產的投資款。

於二零二一年六月三十日，本集團不存在需要披露的其他承諾事項。

### 2. 或有事項

#### (1) 資產負債表日存在的重要或有事項

##### 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。



### 擔保事項

截至二零二一年六月三十日，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22,828萬元)。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。截至二零二一年六月三十日，未發生重大擔保責任。

於本期內，本集團子公司IXM向一家位於中國的供應商提供擔保以協助其獲得銀行總金額為5,000萬美元的授信額度，本集團子公司IXM在相關擔保安排中所承擔的擔保上限僅限於相關授信額度下未清償本金和利息總額的5.0%，對這些信貸額度下的剩餘部分本金和利息沒有義務。截至二零二一年六月三十日，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71萬美元(折合人民幣458萬元)及相應利息。

(2) 除以上事項外，公司沒有需要披露的其他重要或有事項。

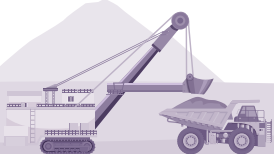
## 十三. 其他重要事項

### 1. 分部信息

#### (1) 報告分部的確定依據與會計政策

根據本集團的內部組織結構、管理要求及內部報告制度，將本集團的經營業務劃分為6個(二零二零上半年：6個)經營分部，分別為鉬鎢相關產品、銅金相關產品、鈮磷相關產品、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

二零二一年一月至六月

單位：千元 幣種：人民幣

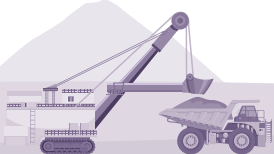
項目	鋁鎢 相關產品	銅金 相關產品	鋁磷 相關產品	銅鈷 相關產品	金屬貿易	其他	未分配 項目	分部 間抵銷	合計
營業收入									
對外交易收入	2,596,501	658,496	2,545,729	6,060,092	72,700,182	254,930	/	/	84,815,930
分部間交易收入	/	/	/	/	/	/	/	/	/
分部營業收入合計	2,596,501	658,496	2,545,729	6,060,092	72,700,182	254,930	/	/	84,815,930
報表營業收入合計	2,596,501	658,496	2,545,729	6,060,092	72,700,182	254,930	/	/	84,815,930
營業成本	1,694,166	442,130	1,760,798	2,997,323	68,690,215	232,026	/	/	75,816,658
稅金及附加	/	/	/	/	/	/	527,867	/	527,867
銷售費用	/	/	/	/	/	/	37,416	/	37,416
管理費用	/	/	/	/	/	/	684,667	/	684,667
研發費用	/	/	/	/	/	/	64,365	/	64,365
財務費用	/	/	/	/	/	/	555,136	/	555,136
加：資產減值損失	/	/	/	/	/	/	-37,041	/	-37,041
信用減值損失	/	/	/	/	/	/	-1,502	/	-1,502
公允價值變動收益	/	/	/	/	/	/	-2,851,032	/	-2,851,032
投資收益	/	/	/	/	/	/	100,644	/	100,644
資產處置收益(損失)	/	/	/	/	/	/	-250	/	-250
其他收益	/	/	/	/	/	/	19,567	/	19,567
分部營業利潤	/	/	/	/	/	/	4,360,207	/	4,360,207
報表營業利潤	/	/	/	/	/	/	4,360,207	/	4,360,207
加：營業外收入	/	/	/	/	/	/	18,841	/	18,841
減：營業外支出	/	/	/	/	/	/	19,361	/	19,361
利潤總額	/	/	/	/	/	/	4,359,687	/	4,359,687
減：所得稅	/	/	/	/	/	/	1,526,414	/	1,526,414
淨利潤	/	/	/	/	/	/	28,833,273	/	28,833,273



二零二零年一月至六月

單位：千元幣種：人民幣

項目	銅鎢 相關產品	銅金 相關產品	錳磷 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									
<b>分部營業收入合計</b>	<b>2,009,138</b>	<b>640,110</b>	<b>2,142,076</b>	<b>4,296,670</b>	<b>37,458,456</b>	<b>197,407</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>46,743,857</b>
<b>報表營業收入合計</b>	<b>2,009,138</b>	<b>640,110</b>	<b>2,142,076</b>	<b>4,296,670</b>	<b>37,458,456</b>	<b>197,407</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>46,743,857</b>
營業成本	1,245,174	513,699	1,777,868	3,862,014	38,498,884	144,595	/	/	46,042,234
税金及附加	/	/	/	/	/	/	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
<b>分部營業利潤</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>2,221,602</b>	<b>/</b>	<b>350,516</b>
<b>報表營業利潤</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>2,221,602</b>	<b>/</b>	<b>350,516</b>
加：營業外收入	/	/	/	/	/	/	5,483	/	5,483
減：營業外支出	/	/	/	/	/	/	5,456	/	5,456
利潤總額	/	/	/	/	/	/	2,221,629	/	350,543
減：所得稅	/	/	/	/	/	/	-651,606	/	-651,606
<b>淨利潤</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>2,873,235</b>	<b>/</b>	<b>1,002,149</b>



## 十四. 母公司財務報表主要項目註釋

### 1. 應收賬款

單位：元 幣種：人民幣

種類	二零二一年 六月三十日	二零二零年 十二月三十一日
應收賬款	747,336,104.64	365,342,418.35
—按攤餘成本計量	747,336,104.64	365,342,418.35
合計	747,336,104.64	365,342,418.35

按預期信用損失一般模型計提壞賬準備：

本公司2021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
749,562,034.02	2,225,929.38	747,336,104.64

本公司2020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
367,442,563.98	2,100,145.63	365,342,418.35

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	49,330.04	2,050,815.59	2,100,145.63
本期計提預期信用損失	175,113.79	/	175,113.79
本期轉回預期信用損失	-49,330.04	/	-49,330.04
<b>期末餘額</b>	<b>175,113.79</b>	<b>2,050,815.59</b>	<b>2,225,929.38</b>





## 2. 其他應收款

### 項目列示

單位：元 幣種：人民幣

項目	期末餘額	期初餘額
應收利息	<b>409,377,370.34</b>	468,074,888.87
應收股利	<b>294,006,084.08</b>	44,006,084.08
其他應收款	<b>3,268,599,732.09</b>	3,170,568,218.33
合計	<b>3,971,983,186.51</b>	3,682,649,191.28

### 應收利息

#### 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	<b>153,013,847.28</b>	104,181,858.50
集團內應收利息	<b>254,110,052.03</b>	286,289,665.61
階梯存款利息	<b>2,253,471.03</b>	77,603,364.76
合計	<b>409,377,370.34</b>	468,074,888.87



## 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
冶煉	134,000,000.00	/
鎢業	116,000,000.00	/
合計	294,006,084.08	44,006,084.08

## 其他應收款

### (1) 按款項性質分類

單位：元 幣種：人民幣

款項性質	期末賬面餘額	期初賬面餘額
押金保證金	3,000,000.00	3,000,000.00
集團內往來款	3,237,374,303.85	3,146,882,586.80
其他	51,227,239.06	43,543,104.58
合計	3,291,601,542.91	3,193,425,691.38

### (2) 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	3,291,601,542.91	23,001,810.82	3,268,599,732.09



### 3. 長期股權投資

單位：元 幣種：人民幣

項目	期末餘額			期初餘額		
	賬面餘額	減值準備	賬面價值	賬面餘額	減值準備	賬面價值
對子公司投資	31,381,042,713.28	60,769,322.96	31,320,273,390.32	31,362,167,013.66	60,769,322.96	31,301,397,690.70
對聯營、合營企業投資	560,721,398.99	/	560,721,398.99	610,892,419.20	/	610,892,419.20
合計	31,941,764,112.27	60,769,322.96	31,880,994,789.31	31,973,059,432.86	60,769,322.96	31,912,290,109.90



## (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	80,000,000.00	/	290,000,000.00	/	/
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(註)	50,700,000.00	/	/	50,700,000.00	/	/
銷售貿易	2,000,000.00	/	/	2,000,000.00	/	/
鎬業	100,000,000.00	/	/	100,000,000.00	/	/
滬七礦業	9,900,000.00	/	9,900,000.00	/	/	/
富潤	/	/	/	/	/	-8,803,190.84
悅和置業	60,232,948.26	/	60,232,948.26	/	/	/
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	13,557,261.67	/	/	13,557,261.67	/	-19,926,488.19
三強	16,900,901.94	/	/	16,900,901.94	/	-16,496,136.47
九揚	1,485,392.54	/	/	1,485,392.54	/	-15,543,507.46
新疆洛鋁	980,000,000.00	/	/	980,000,000.00	/	/
富凱	261,520,000.00	/	/	261,520,000.00	/	/
洛鋁香港	1,869,455,300.96	/	/	1,869,455,300.96	/	/
上海施莫克	660,000,000.00	/	/	660,000,000.00	/	/
洛鋁控股(註)	25,866,849,209.48	/	/	25,866,849,209.48	/	/
CMOC Mining (註)	39,000,000.00	/	/	39,000,000.00	/	/
高科	189,394,789.58	/	/	189,394,789.58	/	/
董禾商貿	/	9,008,647.88	/	9,008,647.88	/	/
合計	31,301,397,690.70	89,008,647.88	70,132,948.26	31,320,273,390.32	/	-60,769,322.96

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



## (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					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			其他
<b>一. 合營企業</b>											
徐州環宇	530,037,670.29	/	/	-47,615,385.91	/	/	/	/	/	482,422,284.38	/
小計	530,037,670.29	/	/	-47,615,385.91	/	/	/	/	/	482,422,284.38	/
<b>二. 聯營企業</b>											
豫黨礦業	78,399,984.45	/	/	42,604,173.55	/	/	45,600,000.00	/	/	75,404,158.00	/
納米鉬	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
洛陽申雨	2,454,764.46	/	/	440,192.15	/	/	/	/	/	2,894,956.61	/
小計	80,854,748.91	/	/	43,044,365.70	/	/	45,600,000.00	/	/	78,299,114.61	/
合計	610,892,419.20	/	/	-4,571,020.21	/	/	45,600,000.00	/	/	560,721,398.99	/

## 4. 營業收入和營業成本

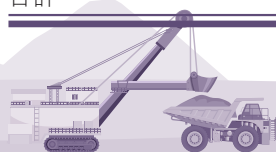
單位：元 幣種：人民幣

項目	本期發生額		上期發生額	
	收入	成本	收入	成本
主營業務	1,804,743,430.79	928,741,685.26	1,458,971,946.93	713,142,648.86
其他業務	96,636,979.19	86,942,458.50	65,892,965.19	61,825,859.06
合計	1,901,380,409.98	1,015,684,143.76	1,524,864,912.12	774,968,507.92

## 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	-4,571,020.21	14,312,740.99
交易性金融資產在持有期間的投資收益	6,703,857.19	65,773,388.50
其他非流動金融資產在持有期間的投資收益	12,151,719.31	26,294,807.79
子公司分紅收益	677,000,000.00	/
處置子公司投資收益	-4,732,948.26	/
合計	686,551,608.03	106,380,937.28



## 十五. 補充資料

### 1. 當期非經常性損益明細表

單位：元 幣種：人民幣

項目	金額	說明
非流動資產處置損益	-249,973.49	/
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)	19,567,029.71	其中低品位白鎢項目工程補貼4百萬元
除同公司正常經營業務相關的有效套期保值業務外，持有交易性金融資產、衍生金融資產、交易性金融負債、衍生金融負債產生的公允價值變動損益，以及處置交易性金融資產、衍生金融資產、交易性金融負債、衍生金融負債和其他債權投資取得的投資收益	-2,755,260,114.13	其中IXM金屬貿易業務衍生金融工具公允價值變動損失3,292百萬元
其他公允價值變動損益	-4,933,877.47	
長期資產減值損失	-16,973,454.94	
捐贈支出	-8,742,795.89	
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	3,893,257,488.93	
除上述各項之外的其他營業外收入和支出	8,223,417.78	
其他符合非經常性損益定義的損益項目	1,343,836.45	係子公司處置收益
所得稅影響額	-128,945,727.93	
少數股東權益影響額	290,536.55	
合計	1,007,576,365.57	

### 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	6.20	0.112	0.112
扣除非經常性損益後歸屬於公司普通股股東的淨利潤	3.61	0.065	0.065



## 公司資料

### 董事

### 執行董事

孫瑞文(總裁)(於二零二一年五月二十一日獲委任)  
李朝春(副董事長)

### 非執行董事

袁宏林(董事長)  
郭義民(副董事長)  
程雲雷

### 獨立非執行董事

王友貴  
嚴冶  
李樹華

### 監事

寇幼敏(監事會主席)  
張振昊  
許文輝(於二零二一年三月十二日獲委任)

### 董事會轄下的委員會

#### 薪酬委員會

王友貴(主任)  
李樹華  
袁宏林

#### 審計及風險委員會

李樹華(主任)  
嚴冶  
袁宏林

### 戰略及可持續發展委員會

袁宏林(主任)  
孫瑞文(於二零二一年五月二十一日獲委任)  
李朝春  
王友貴

### 提名及管治委員會

王友貴(主任)  
袁宏林(副主任)  
嚴冶  
李樹華

### 公司秘書

伍秀薇(FCG,FCS)

### 中國註冊辦事處

中國河南省洛陽市樂川縣城東新區  
畫眉山路伊河以北

### 中國主要營業地點

中國河南省洛陽市樂川縣城東新區  
畫眉山路伊河以北

### 香港主要營業地點

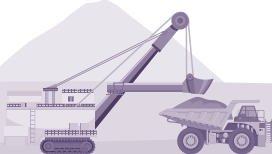
香港銅鑼灣勿地臣街1號時代廣場二座31樓

### 法定代表

袁宏林

### 授權代表

袁宏林  
伍秀薇



## 公司諮詢部門

董事會辦公室

## 公司信息諮詢電話

(+86) 379 6860 3993

## 上海A股過戶登記處

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

## 香港H股過戶處

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

## 股票上市地點

A股上市地點—上海證券交易所  
H股上市地點—香港聯合交易所有限公司

## 股票名稱

洛陽樂川鋁業集團股份有限公司(洛陽鋁業)

## 股票代號

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

## 主要往來銀行

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

## 核數師

德勤華永會計師事務所(特殊普通合夥)

## 法律顧問

有關香港法律：

富而德律師事務所  
香港鯉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](http://www.cmoc.com)

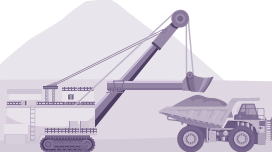




## 詞彙定義

「APT」	指	仲鎢酸鉍
「鴻商集團」	指	鴻商產業控股集團有限公司，為本公司的控股股東
「洛陽鉬業」、「公司」、 「本公司」、「本集團」	指	洛陽樂川鉬業集團股份有限公司
「CMOC Brasil」	指	CMOC Brasil Mineração Indústria e Participações Ltda，本報告期內，集團巴西鉬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
「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
「MAP」	指	磷酸二氫鉍，化學製劑，又稱為磷酸一鉍、一鉍
「NPM」	指	位於澳大利亞新南威爾士州Parkes鎮西北部Northparkes銅金礦，本公司全資子公司擁有其80%的權益並作為管理人
「報告期」	指	截至二零二一年六月三十日止六個月
「三道莊礦山」、 「三道莊鉬鎢礦」	指	位於中國河南省樂川縣，為本公司目前主要在採鉬鎢礦山
「上房溝鉬礦」	指	位於中國河南省樂川縣，為本公司合營公司徐州環宇鉬業有限公司的控股子公司擁有
「TFM」	指	Tenke Fungurume Mining S.A. (DRC)
「TFM銅鈷礦」	指	位於剛果(金)境內的Tenke Fungurume銅鈷礦區
「豫鷺礦業」	指	洛陽豫鷺礦業有限責任公司，為本公司的參股公司

註：本中期報告以中英文編製。倘中英文版本有任何歧義，概以中文版本為準。



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  
二零二一年八月二十日

於本公告日期，本公司之執行董事為孫瑞文先生及李朝春先生；本公司之非執行董事為袁宏林先生、郭義民先生和程雲雷先生；及本公司之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