

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 阳 铝 业**  
**洛 陽 樂 川 鋁 業 集 團 股 份 有 限 公 司**  
**CMOC Group Limited\***

(於中華人民共和國註冊成立的股份有限公司)

(股份代號：03993)

**截至二零二二年十二月三十一日止年度的  
全年業績公告**

洛陽樂川鋁業集團股份有限公司(「本公司」、「公司」)董事(「董事」)會(「董事會」)欣然宣佈本公司及其附屬公司(統稱「本集團」)截至二零二二年十二月三十一日止年度之綜合財務業績。

載列於本公告內之財務資料並不構成本集團截至二零二二年十二月三十一日止年度之完整綜合財務報表，但摘錄自該綜合財務報表。

該等財務資料已由本公司審計及風險委員會及本公司核數師審閱。

註：本公告以中英文編製。倘中英文版有任何歧義，概以中文版為準。

## 摘要

- 二零二二年度，公司克服大宗商品周期波動，深挖企業內生潛能，公司經營業績穩中有升，實現營業收入約人民幣1,729.91億元。全年實現歸屬於母公司淨利潤約人民幣60.67億元，同比增加18.82%；實現息稅折攤前利潤約人民幣181.47億元，實現經營性淨現金流約人民幣154.54億元。董事會建議向全體股東每10股派發現金股利人民幣0.8508元（含稅）。
- 二零二二年度，公司各板塊生產運營保持穩定，基本完成生產指標。剛果（金）銅、鈷產量分別為254,286噸和20,286噸，同比分別增加約22%和10%；中國區實現鉬、鎢產量分別為15,114噸和7,509噸；巴西鈦、磷產量分別為9,212噸和114萬噸；澳洲NPM（80%權益）銅、金產量分別為22,706噸和16,221盎司。IXM實現精礦產品貿易量（銷售量）311.8萬噸、精煉金屬產品貿易量（銷售量）313.7萬噸。
- 二零二二年，公司重點項目穩步推進，KFM一期工程建設預計於二零二三年第二季度投產，TFM混合礦項目預計於二零二三年投產。
- 二零二二年，公司持續優化提升ESG管理水平，MSCI ESG評級繼續保持A級。公司制定碳中和科學路線，加入聯合國契約組織，進一步提升集團戰略形象。公司全年HSE表現穩定，實現「零工亡」、「零重大環境事件」、「零新增職業病例」。報告期可記錄工傷事故率TRIR為0.76。
- 二零二二年度，公司持續優化資產負債表，打造健康資產負債結構。報告期末，貨幣資金餘額約人民幣326.48億元，合作的國有銀行、大型股份制商業銀行及大型外資銀行共計80家。銀行綜合授信超過人民幣1,600億元。
- 二零二二年，公司「千里鉬」領航計劃一期順利收官，覆蓋集採、銷售、產供和項目管理等核心業務，建成全球統一的「ERP+OA+採購平台+銷售平台+費控+財務共享」的數智化平台。公司總部組織升級順利完成，職能建設完善到位，戰略保障穩固增強。

## 總裁致辭

尊敬的投資者：

很高興每年這個時刻和你們有交流的機會。我謹代表洛陽鉬業對大家長期予以的信任和支持表示誠摯的感謝！

在這一年中，國際地緣政治衝突頻繁發生帶來巨大不確定性，深刻地影響著我們。面對百年未有之大變局，我們依然保持了良好的發展態勢。

生產運營穩定，持續開展技術攻關，主要產品產量攀升疊加市場價格上揚，公司實現了歷史最佳業績。加速資源優勢轉換產能優勢，TFM混合礦、KFM兩大世界級項目按照里程碑計劃順利推進，今年均將實現投產。寧德時代成為公司新的戰略股東，鋰資源佈局取得重大突破。集團總部組織升級基本完成，按照「5233」管理架構持續加強信息化建設、組織人才建設、總部職能建設，「千里鉬」SAP一期成功上線，搭建全球化管理底座，全球治理能力穩步提升。

目前，中國經濟正在加速復甦，但在俄烏衝突延續、通漲壓力猶存、宏觀政策收緊、大國矛盾衝突不斷等多重因素疊加下，2023年全球經濟形勢並不明朗。同時，近年來資源民族主義情緒不斷高漲，國際地緣政治影響加大，加劇了全球礦產供應鏈的不穩定。面對這些複雜而深刻的變化，我們的應對之道是「堅守初心、把握規律、持續進化」。

「堅守初心」就是始終保持對礦業這個古老行業的激情，自豪我們為人類科技進步、產業升級和日常生活改善提供不可或缺的原材料。面對複雜的海外經營環境，我們要保持定力，因為這本身就是礦業經營的題中應有之義，是成為一家世界級公司必須經歷的大考。困難和挑戰並不可怕，以怎樣的精神狀態去面對考驗著公司真正的成色。我們相信，只要秉承「負責任礦業，讓世界更美好」的理念，持續為所有利益相關方創造最大價值，就一定能應對各種風險和挑戰。

「把握規律」就是深刻認識礦業競爭的本質，排除干擾、不急不躁、安安靜靜地做正確的事。「不畏浮雲遮望眼，只緣身在最高層」。礦業經營的邏輯是產品同質化，成本決定競爭力，而決定成本的關鍵要素是資源和管理。只有持續獲取優質資源，才能在激烈的競爭中不掉隊，只有不斷提高管理水平，才能穿越大宗商品的周期。

「持續進化」就是堅定既有戰略，不斷提升國際化運營能力，持續推動降本增效，持續改善ESG績效，完善我們與各利益相關方的相處方式，以自身努力的確定性，去應對外部環境的不確定性。

2023年是洛陽鉬業開啟國際化的第十個年頭。十年前，即使最樂觀的人也不曾想像我們可以在今天走向全球新能源革命的舞台中央。目前，我們基本完成全球化佈局，擁有世界級資源，正處於蓄勢待發、實現飛躍的關鍵階段，正按照「打基礎、上台階、大跨越」三步走的戰略規劃，一步一步向夢想靠近。今年重點做好以下幾方面工作：

## 關於生產運營

今年，TFM混合礦和KFM兩個新建項目都將建成投產。作為洛陽鉬業完全自主建設的海外項目，其中凝結了全體員工的智慧和汗水，生動演繹了「挑戰不可能」的洛鉬精神。可以非常自豪得說，通過兩年多的艱苦努力，我們不但擁有了世界級的項目，也積累了寶貴經驗，打造了一支世界級的優秀團隊，大大增強了我們的國際化運營能力。兩個項目達產後，公司不但實現產能的歷史性跨越，也為未來發展打開新的空間。

今年，我們還要在巴西管理提升、中國區戰略轉移方面取得重大突破。我們要毫不動搖地堅持「礦業+貿易」協同，走現代礦業之路。隨著IXM新管理團隊到位，將給我們的外延發展、內生增長帶來更多協同。「行百里者半九十」，距離打造世界級資源公司的戰略目標越近，我們越不能懈怠，越要砥礪前行、奮鬥不止。

## 關於資源獲取

一部世界礦業史就是一部併購史，不斷獲取優質資源是保持公司競爭力的根本保障。近年來，隨著新能源汽車產業爆發式增長，新能源金屬領域併購頻繁，面對高漲的市場熱情，隨波逐流易，獨立判斷難，我們在眾聲喧嘩中始終保持冷靜，堅守併購準則，沒有機會的時候耐心等待，機會出現的時候果斷出手。2022年，我們在鋰資源的獲取上取得了重大突破。今年，將錨定全球能源轉型的重大機會，在新能源金屬領域持續深耕，圍繞重點品種、重點區域，搭乘能源變革快車，與上下游協同，繼續打造出海航母，相信還會有新的項目落地，讓我們一起靜待花開。

## 關於公司治理

我們清醒地認識到，與行業內先進的公司相比，我們無論是資源儲備、經營規模、盈利能力，還是管理水平都還有許多差距，與我們「受人尊敬的」願景相比，有著巨大的提高空間。這幾年，隨著公司國際化程度的加深，我們也在不斷探索國際化經營管理的方式。我們相信，人性是相通的，管理的本質是激發每個人內心渴望成功的潛能。我們始終堅持探索中西結合的管理之道，將中華民族吃苦耐勞的傳統美德、中國礦業成本控制的理念與當地的歷史和文化相結合，激發人的創造力、主動性。這不會一帆風順，但我們已走在正確的道路上，逐漸摸索到中國企業的全球化管理之道。



今年，我們將在激勵制度上作出新的安排，更好將公司發展與個人發展緊密切合在一起，使更多人分享公司發展帶來的紅利。同時，我們也將繼續按照「一企一策」的模式，對重點工作、重點項目推行績效激勵機制，體現我們的成果分享理念。

## 關於ESG建設

ESG已成為礦業「兵家必爭之地」，是贏得國際市場尊敬的重要指標。作為資源公司，天然地就面臨著較高的環境與社會風險，更要加強ESG管理、提高披露透明度，以控制風險，回應投資者、社區、所在國政府等各利益相關方的關切。這已成為公司上下廣泛的共識。

我們要繼續鞏固國內領先、世界一流的ESG工作，不斷夯實公司「軟實力」。ESG工作的內核是不斷響應綠色發展與和諧發展，通過結構轉型、產業升級、環境協同、社區和諧和治理提升實現公司的高質量發展，今年我們制定了碳中和路線，明確了2050年的碳中和戰略目標。我們將遵守承諾，以自身實踐為全球碳中和事業做出應有的貢獻。

## 關於企業文化

去年，我們正式提出了「受人尊敬的、世界級、現代化資源公司」的新願景，反映了我們這幾年的思考。同時，我們也在逐漸培育自己的企業文化，既繼承了中原文化樸實敦厚、低調踏實的優秀傳統，更融入了大股東鴻商集團志存高遠、唯實求真的思想方法，既有礦業企業成本管控、精益管理的基因，又注入了善用金融工具、準確把握行業周期的現代思維，正在形成體現礦業特點、彰顯洛鉬特色、適應國際化發展的價值觀。隨著新的洛鉬文化、洛鉬精神生根發芽，將使我們在未來走得更遠、更穩健。

基於公司戰略規劃，今年是公司由從「打基礎」實現「上台階」關鍵之年，是承前啟後之年，今年定位為「提升年」，就是要通過苦練內功，強基固本，厚積薄發，實現管理、成本、技術、外延、產能、效益、綜合保障等全方位的提升。這些工作需要公司全體員工上下同心、砥礪前行，也離不開各位投資者、客戶、合作夥伴的支持和鼓勵。我再次向大家表示衷心的感謝。

「滄海橫流，方顯英雄本色。」只要我們堅守初心、遵循規律、持續進化，就一定能應對一切危機和挑戰，我們也將逐漸走向強大，走向偉大！

總裁  
孫瑞文

## I. 簡要財務資料

單位：元 幣種：人民幣

主要會計數據	二零二二年	二零二一年	本期比上年 同期增減 (%)	二零二零年
營業收入	<b>172,990,857,221.36</b>	173,862,586,154.82	-0.50	112,981,018,624.55
歸屬於上市公司股東的淨利潤	<b>6,066,946,564.19</b>	5,106,017,249.81	18.82	2,328,787,511.92
歸屬於上市公司股東的扣除 非經常性損益的淨利潤	<b>6,066,908,349.50</b>	4,103,233,118.22	47.86	1,090,576,448.35
經營活動產生的現金流量淨額	<b>15,453,761,072.68</b>	6,190,648,051.98	149.63	8,492,453,630.20
	二零二二年末	二零二一年末	本期比上年 同期增減 (%)	二零二零年末
歸屬於上市公司股東的淨資產	<b>51,698,562,059.68</b>	39,845,286,626.30	29.75	38,891,780,788.15
總資產	<b>165,019,219,538.77</b>	137,449,772,623.15	20.06	122,441,249,889.87

## 主要財務指標

項目	二零二二年	二零二一年	本期比上年 同期增減 (%)	二零二零年
基本每股收益 (人民幣元/股)	<b>0.28</b>	0.24	16.67	0.11
稀釋每股收益 (人民幣元/股)	<b>0.28</b>	0.24	16.67	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>0.28</b>	0.19	47.37	0.05
加權平均淨資產 收益率(%)	<b>13.41</b>	12.93	增加0.48個 百分點	5.83
扣除非經常性損益後的 加權平均淨資產 收益率(%)	<b>13.41</b>	10.39	增加3.02個 百分點	2.78

## 非經常性損益項目和金額

單位：元 幣種：人民幣

非經常性損益項目	二零二二年 附註	二零二一年	二零二零年
非流動資產處置損益	<b>29,128,043.33</b>	-5,274,617.13	-812,670.82
計入當期損益的政府補助， 但與公司正常經營業務密 切相關，符合國家政策規 定、按照一定標準定額或 定量持續享受的政府補助 除外	<b>85,350,604.54</b>	58,214,845.39	38,232,080.76
計入當期損益的對非金融企 業收取的資金佔用費	<b>23,307,175.31</b>	-	-

非經常性損益項目	二零二二年	附註	二零二一年	二零二零年
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	<b>-1,684,640,006.66</b>	其中IXM金屬貿易業務衍生金融工具公允價值變動人民幣-1,340百萬元	-3,663,615,218.75	-1,934,640,418.79
除上述各項之外的其他營業外收入和支出	<b>-84,589,768.19</b>		-33,359,535.00	-71,108,615.99
其他符合非經常性損益定義的損益項目	<b>1,697,549,933.24</b>	其中除上述各項之外與IXM金屬貿易業務相關的損益人民幣1,602百萬元	4,845,052,558.31	3,425,280,730.73
減：所得稅影響額	<b>66,688,586.86</b>		198,826,642.76	241,903,714.24
少數股東權益影響額 (稅後)	<b>-620,819.98</b>		-592,741.53	-23,163,671.92
合計	<b><u>38,214.69</u></b>		<b><u>1,002,784,131.59</u></b>	<b><u>1,238,211,063.57</u></b>



## 合併資產負債表

單位：元 幣種：人民幣

項目	2022年12月31日	2021年12月31日	增加(減少)
<b>流動資產：</b>			
貨幣資金	32,647,565,268.28	24,318,024,989.56	34.25%
交易性金融資產	4,236,792,942.19	7,117,297,565.38	-40.47%
衍生金融資產	1,944,853,567.32	1,830,819,434.83	6.23%
應收賬款	800,256,289.83	745,903,478.74	7.29%
應收款項融資	388,389,728.54	662,973,657.80	-41.42%
預付款項	2,129,545,006.22	1,473,068,744.38	44.57%
其他應收款	5,017,084,484.19	2,158,421,687.51	132.44%
其中：應收利息	618,379,463.56	409,454,105.99	51.03%
應收股利	-	900,000.00	-100.00%
存貨	32,254,722,426.64	26,959,964,452.91	19.64%
一年內到期的非流動資產	1,757,787,239.02	573,733,642.62	206.38%
其他流動資產	4,504,795,377.38	5,115,673,898.16	-11.94%
<b>流動資產合計</b>	<b>85,681,792,329.61</b>	<b>70,955,881,551.89</b>	<b>20.75%</b>
<b>非流動資產：</b>			
長期股權投資	1,933,910,294.77	1,249,467,501.47	54.78%
其他權益工具投資	14,827,558.48	67,772,733.31	-78.12%
其他非流動金融資產	3,554,476,351.83	3,912,404,655.76	-9.15%
固定資產	28,055,742,014.75	24,959,306,845.68	12.41%
在建工程	13,659,085,249.76	3,882,051,384.27	251.85%
使用權資產	264,313,360.66	358,652,931.81	-26.30%
無形資產	19,447,513,419.29	19,398,989,322.92	0.25%
存貨	7,001,735,495.28	6,111,544,354.19	14.57%
商譽	422,968,781.50	387,204,155.33	9.24%
長期待攤費用	217,666,607.09	178,843,869.89	21.71%
遞延所得稅資產	1,111,487,581.86	987,702,345.62	12.53%
其他非流動資產	3,653,700,493.89	4,999,950,971.01	-26.93%
<b>非流動資產合計</b>	<b>79,337,427,209.16</b>	<b>66,493,891,071.26</b>	<b>19.32%</b>
<b>資產總計</b>	<b>165,019,219,538.77</b>	<b>137,449,772,623.15</b>	<b>20.06%</b>

項目	2022年12月31日	2021年12月31日	增加(減少)
<b>流動負債：</b>			
短期借款	20,107,509,714.04	26,911,899,635.42	-25.28%
交易性金融負債	3,651,811,361.47	4,402,513,686.53	-17.05%
衍生金融負債	2,350,847,071.76	2,636,505,095.30	-10.83%
應付票據	2,409,419,326.42	2,906,023,727.49	-17.09%
應付賬款	1,547,305,043.03	1,260,247,972.87	22.78%
合同負債	1,689,792,175.08	637,933,776.57	164.89%
應付職工薪酬	1,017,993,590.42	897,749,900.38	13.39%
應交稅費	804,749,758.78	2,704,678,920.67	-70.25%
其他應付款	6,861,265,106.60	2,918,190,968.03	135.12%
其中：應付利息	234,561,190.61	161,655,596.08	45.10%
應付股利	27,885,796.67	27,885,796.67	0.00%
一年內到期的非流動負債	6,905,036,819.39	4,954,382,332.64	39.37%
其他流動負債	2,715,386,791.93	429,943,105.54	531.57%
<b>流動負債合計</b>	<b>50,061,116,758.92</b>	<b>50,660,069,121.44</b>	<b>-1.18%</b>
<b>非流動負債：</b>			
長期借款	18,975,172,198.88	13,610,578,855.09	39.41%
應付債券	2,150,000,000.00	1,150,000,000.00	86.96%
非流動衍生金融負債	230,168,848.27	357,204,494.71	-35.56%
租賃負債	209,349,065.29	233,937,993.67	-10.51%
長期應付職工薪酬	356,539,615.25	308,472,990.96	15.58%
預計負債	3,167,361,155.32	3,081,821,758.57	2.78%
遞延收益	45,713,239.10	53,103,694.70	-13.92%
遞延所得稅負債	6,092,532,551.64	6,136,296,210.55	-0.71%
其他非流動負債	21,693,849,406.96	13,594,075,166.39	59.58%
<b>非流動負債合計</b>	<b>52,920,686,080.71</b>	<b>38,525,491,164.64</b>	<b>37.37%</b>
<b>負債合計</b>	<b>102,981,802,839.63</b>	<b>89,185,560,286.08</b>	<b>15.47%</b>

項目	2022年12月31日	2021年12月31日	增加(減少)
<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%
其他權益工具	1,000,000,000.00	-	100.00%
其中：永續債	1,000,000,000.00	-	100.00%
資本公積	27,681,918,087.25	27,645,855,518.39	0.13%
減：庫存股	1,325,021,131.22	876,357,019.96	51.20%
其他綜合收益	294,879,708.74	-6,406,227,030.65	104.60%
專項儲備	22,655,587.06	487,314.82	4,549%
盈餘公積	1,684,388,527.69	1,463,370,956.65	15.10%
未分配利潤	18,019,893,163.56	13,698,308,770.45	31.55%
歸屬於母公司所有者權益合計	51,698,562,059.68	39,845,286,626.30	29.75%
少數股東權益	10,338,854,639.46	8,418,925,710.77	22.80%
<b>所有者權益(或股東權益)合計</b>	<b>62,037,416,699.14</b>	<b>48,264,212,337.07</b>	<b>28.54%</b>
<b>負債和所有者權益(或股東權益)</b>			
總計	<b>165,019,219,538.77</b>	<b>137,449,772,623.15</b>	<b>20.06%</b>

## 合併利潤表

單位：元 幣種：人民幣

項目	2022年度	2021年度	增加(減少)
一、營業總收入	172,990,857,221.36	173,862,586,154.82	-0.50%
其中：營業收入	172,990,857,221.36	173,862,586,154.82	-0.50%
二、營業總成本	162,246,417,529.62	161,808,822,844.14	0.27%
其中：營業成本	156,926,248,131.67	157,539,542,348.74	-0.39%
税金及附加	1,235,110,800.28	1,256,077,808.20	-1.67%
銷售費用	97,171,422.69	89,749,939.10	8.27%
管理費用	1,790,812,081.35	1,556,010,571.73	15.09%
研發費用	388,609,726.55	272,384,715.46	42.67%
財務費用	1,808,465,367.08	1,095,057,460.91	65.15%
其中：利息費用	2,795,047,621.88	1,764,472,539.36	58.41%
利息收入	1,189,038,307.66	748,777,605.00	58.80%
加：其他收益	85,350,604.54	58,214,845.39	46.61%
投資收益(損失以「-」號填列)	725,919,489.77	110,295,857.36	558.16%
其中：對聯營企業和合營企業的投資收益	645,307,049.56	-2,281,770.77	28,380.98%
公允價值變動收益(損失以「-」號填列)	-1,610,830,289.45	-3,367,748,632.59	52.17%
信用減值損失(損失以「-」號填列)	-19,677,971.29	148,459.55	-13,354.77%
資產減值損失(損失以「-」號填列)	-65,273,094.66	-60,725,346.54	-7.49%
資產處置收益(損失以「-」號填列)	29,128,043.33	-5,274,617.13	652.23%
三、營業利潤(虧損以「-」號填列)	9,889,056,473.98	8,788,673,876.72	12.52%
加：營業外收入	19,666,081.51	19,162,108.50	2.63%
減：營業外支出	104,255,849.70	52,521,643.50	98.50%
四、利潤總額(虧損總額以「-」號填列)	9,804,466,705.79	8,755,314,341.72	11.98%
減：所得稅費用	2,612,765,878.42	3,327,700,999.16	-21.48%

項目	2022年度	2021年度	增加(減少)
五、淨利潤(淨虧損以「-」號填列)	<b>7,191,700,827.37</b>	5,427,613,342.56	32.50%
(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>7,191,700,827.37</b>	5,427,613,342.56	32.50%
(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>6,066,946,564.19</b>	5,106,017,249.81	18.82%
2. 少數股東損益(淨虧損以「-」號填列)	<b>1,124,754,263.18</b>	321,596,092.75	249.74%
六、其他綜合收益的稅後淨額	<b>7,493,237,348.93</b>	-3,066,390,685.93	344.37%
(一) 歸屬母公司所有者的其他綜合收益的稅後淨額	<b>6,701,106,739.39</b>	-2,885,808,367.60	332.21%
1. 不能重分類進損益的其他綜合收益	<b>-28,675,646.01</b>	17,782,366.26	-261.26%
(1) 重新計量設定受益計劃變動額	<b>10,901,976.24</b>	31,667,410.20	-65.57%
(2) 其他權益工具投資公允價值變動	<b>-39,577,622.25</b>	-13,885,043.94	-185.04%
2. 將重分類進損益的其他綜合收益	<b>6,729,782,385.40</b>	-2,903,590,733.86	331.77%
(1) 現金流量套期儲備	<b>3,064,856,969.64</b>	-2,094,684,175.28	246.32%
(2) 外幣財務報表折算差額	<b>3,664,925,415.76</b>	-808,906,558.58	553.07%
(二) 歸屬於少數股東的其他綜合收益的稅後淨額	<b>792,130,609.54</b>	-180,582,318.33	538.65%
七、綜合收益總額	<b>14,684,938,176.30</b>	2,361,222,656.63	521.92%
(一) 歸屬於母公司所有者的綜合收益總額	<b>12,768,053,303.58</b>	2,220,208,882.21	475.08%
(二) 歸屬於少數股東的綜合收益總額	<b>1,916,884,872.72</b>	141,013,774.42	1,259.36%
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益 (人民幣元/股)	<b>0.28</b>	0.24	16.67%
(二) 稀釋每股收益 (人民幣元/股)	<b>0.28</b>	0.24	16.67%



## 合併現金流量表

單位：元 幣種：人民幣

項目	2022年度	2021年度	增加(減少)
<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>181,115,607,819.21</b>	178,911,705,871.18	1.23%
收到的稅費返還	<b>179,958,356.30</b>	210,603,969.12	-14.55%
收到其他與經營活動有關的現金	<b>5,824,961,505.57</b>	755,068,590.12	671.45%
經營活動現金流入小計	<b>187,120,527,681.08</b>	179,877,378,430.42	4.03%
購買商品、接受勞務支付的現金	<b>158,344,577,825.15</b>	164,689,040,889.30	-3.85%
支付給職工以及為職工支付的現金	<b>3,036,911,440.69</b>	2,821,176,646.71	7.65%
支付的各項稅費	<b>9,598,244,714.12</b>	4,441,568,895.75	116.10%
支付其他與經營活動有關的現金	<b>687,032,628.44</b>	1,734,943,946.68	-60.40%
經營活動現金流出小計	<b>171,666,766,608.40</b>	173,686,730,378.44	-1.16%
經營活動產生的現金流量淨額	<b>15,453,761,072.68</b>	6,190,648,051.98	149.63%
<b>二、投資活動產生的現金流量：</b>			
收回投資所收到的現金	<b>7,994,947,087.13</b>	9,357,480,545.74	-14.56%
取得投資收益所收到的現金	<b>1,599,113,255.66</b>	202,617,528.10	689.23%
處置固定資產、無形資產和 其他長期資產而收到的現金淨額	<b>48,037,339.88</b>	21,282,617.12	125.71%
處置子公司及其他營業單位 收到的現金淨額	<b>73,757,200.00</b>	55,505,000.00	32.88%
收到其他與投資活動有關的現金	<b>1,910,915,060.38</b>	1,077,853,530.69	77.29%
投資活動現金流入小計	<b>11,626,769,943.05</b>	10,714,739,221.65	8.51%
購建固定資產、無形資產和 其他長期資產所支付的現金	<b>10,517,759,270.88</b>	4,281,675,570.51	145.65%
投資支付的現金	<b>6,264,524,646.22</b>	9,239,478,169.67	-32.20%
支付其他與投資活動有關的現金	<b>2,216,140,264.62</b>	2,085,385,035.55	6.27%
投資活動現金流出小計	<b>18,998,424,181.72</b>	15,606,538,775.73	21.73%
投資活動產生的現金流量淨額	<b>-7,371,654,238.67</b>	-4,891,799,554.08	-50.69%

項目	2022年度	2021年度	增加(減少)
三、籌資活動產生的現金流量：			
吸收投資收到的現金	997,034,823.00	1,004,559,574.00	-0.75%
其中：子公司吸收少數股東投資 收到的現金	34,823.00	-	100.00%
取得借款收到的現金	59,482,719,800.04	45,430,966,241.84	30.93%
收到其他與籌資活動有關的現金	5,076,200,366.50	11,762,118,200.00	-56.84%
籌資活動現金流入小計	65,555,954,989.54	58,197,644,015.84	12.64%
償還債務支付的現金	61,359,033,301.53	45,227,614,462.85	35.67%
分配股利、利潤或償付利息 支付的現金	4,791,671,968.37	2,600,708,171.47	84.24%
其中：子公司支付給少數股東的 股利、利潤	-	165,166,381.80	-100.00%
支付其他與籌資活動有關的現金	1,501,795,631.15	2,480,683,943.05	-39.46%
籌資活動現金流出小計	67,652,500,901.05	50,309,006,577.37	34.47%
籌資活動產生的現金流量淨額	-2,096,545,911.51	7,888,637,438.47	-126.58%
四、匯率變動對現金及現金等價物的 影響	2,667,296,884.74	-243,745,530.93	1,194.30%
五、現金及現金等價物淨增加額	8,652,857,807.24	8,943,740,405.44	-3.25%
加：期初現金及現金等價物餘額	20,392,690,843.69	11,448,950,438.25	78.12%
六、期末現金及現金等價物餘額	<u>29,045,548,650.93</u>	<u>20,392,690,843.69</u>	<u>42.43%</u>

## 綜合財務報表附註

### 1. 本年新執行的會計規定

#### *企業會計準則解釋15號*

財政部於2021年12月30日發佈了《企業會計準則解釋第15號》(以下簡稱「**解釋15號**」)，規範了固定資產達到預定可使用狀態前或者研發過程中產出的產品或副產品對外銷售的會計處理和虧損合同的判斷。

固定資產達到預定可使用狀態前或者研發過程中產出的產品或副產品對外銷售的會計處理

解釋第15號規定，企業將固定資產達到預定可使用狀態前或者研發過程中產出的產品或副產品對外銷售的，應當按照《企業會計準則第14號－收入》、《企業會計準則第1號－存貨》等規定，對試運行銷售相關的收入和成本分別進行會計處理，計入當期損益，不應將試運行銷售相關收入抵銷成本後的淨額沖減固定資產成本或者研發支出。同時企業應當在附註中單獨披露試運行銷售的相關收入和成本金額、具體列報項目以及確定試運行銷售相關成本時採用的重要會計估計等相關信息。該規定自2022年1月1日起施行，對於財務報表列報最早期間的期初至2022年1月1日之間發生的試運行銷售，應當進行追溯調整。

經評估，本集團認為採用該規定對本集團財務報表並無重大影響。

#### **虧損合同的判斷**

解釋第15號明確企業在判斷合同是否構成虧損合同時所考慮的「履行該合同的成本」應當包括履行合同的增量成本和與履行合同直接相關的其他成本的分攤金額。該規定自2022年1月1日起施行。企業應當對在2022年1月1日尚未履行完所有義務的合同執行該規定，累積影響數調整施行日當年年初留存收益及其他相關的財務報表項目，不調整前期比較財務報表數據。

經評估，本集團認為採用該規定對本集團財務報表並無重大影響。

## 企業會計準則解釋16號

財政部於2022年11月30日發佈了《企業會計準則解釋第16號》(以下簡稱「**解釋16號**」)，規範了關於發行方分類為權益工具的金融工具相關股利的所得稅影響的會計處理和關於企業將以現金結算的股份支付修改為以權益結算的股份支付的會計處理。

### 關於發行方分類為權益工具的金融工具相關股利的所得稅影響的會計處理

解釋第16號明確對於企業按照《企業會計準則第37號－金融工具列報》等規定分類為權益工具的金融工具，相關股利支出按照稅收政策相關規定在企業所得稅稅前扣除的，企業應當在確認應付股利時，按照與過去產生可供分配利潤的交易或事項時所採用的會計處理相一致的方式，將股利的所得稅影響計入當期損益或所有者權益項目。該規定自2022年11月30日起實施。對於分類為權益工具的金融工具確認應付股利發生在2022年1月1日至該規定施行日之間的，涉及所得稅影響且未按照以上規定進行處理的，應當按照上述規定進行調整。對於分類為權益工具的金融工具確認應付股利發生在2022年1月1日之前且相關金融工具在2022年1月1日尚未終止確認的，涉及所得稅影響且未按照以上規定進行處理的，應當進行追溯調整。

本集團認為採用該規定對本集團財務報表並無重大影響。

### 關於企業將以現金結算的股份支付修改為以權益結算的股份支付的會計處理

解釋16號規定，企業修改以現金結算的股份支付協議中的條款和條件，使其成為以權益結算的股份支付的，在修改日，企業應當按照所授予權益工具當日的公允價值計量以權益結算的股份支付，將已取得的服務計入資本公積，同時終止確認以現金結算的股份支付在修改日已確認的負債，兩者之間的差額計入當期損益。該規定自2022年11月30日起實施。對於2022年1月1日至該規定施行日新增的上述交易，企業應當按照該規定進行調整。對於2022年1月1日之前發生的上述交易，未按照以上規定進行處理的，企業應當進行調整，將累積影響數調整2022年1月1日留存收益及其他相關財務報表項目，對可比期間信息不予調整。

本集團認為採用該規定對本集團財務報表並無重大影響。

## 2. 應收款項融資

人民幣元

種類	2022年12月31日	2021年12月31日
應收票據	<b>388,389,728.54</b>	662,973,657.80
其中：銀行承兌匯票	<b>388,389,728.54</b>	662,544,587.40
其他	—	429,070.40
合計	<b><u>388,389,728.54</u></b>	<b><u>662,973,657.80</u></b>

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。

2022年12月31日，本集團按照整個存續期預期信用損失計量壞賬準備。本集團認為因銀行違約而產生重大損失的可能性較低，所持有的銀行承兌匯票不存在重大信用風險。

(1) 於年末及年初，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：

人民幣元

種類	2022年末 終止確認金額	2021年末 終止確認金額
銀行承兌匯票	<b><u>2,134,119,780.31</u></b>	<u>1,511,576,931.98</u>
合計	<b><u>2,134,119,780.31</u></b>	<b><u>1,511,576,931.98</u></b>

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

(2) 於2022年12月31日，本集團有人民幣255,797,055.59元（2021年：人民幣430,703,171.04元）應收款項融資用於質押開具應付票據。

(3) 於年末及年初，本集團沒有因出票人無力履約而將票據轉為應收賬款的票據。



### 3. 應收賬款

#### (1) 按賬齡披露

人民幣元

賬齡	2022年12月31日		計提比例 (%)
	應收賬款	損失準備	
1年以內	818,672,585.69	35,816,949.44	4.38
1至2年	19,540,745.67	2,164,593.52	11.08
2至3年	59,384.78	34,883.35	58.74
3年以上	20,636,571.91	20,636,571.91	100.00
合計	<u>858,909,288.05</u>	<u>58,652,998.22</u>	<u>6.83</u>

人民幣元

賬齡	2021年12月31日		計提比例 (%)
	應收賬款	損失準備	
1年以內	731,349,277.13	6,036,864.55	0.83
1至2年	3,897,385.05	405,317.22	10.40
2至3年	28,000,979.25	10,901,980.92	38.93
3年以上	18,682,996.91	18,682,996.91	100.00
合計	<u>781,930,638.34</u>	<u>36,027,159.60</u>	<u>4.61</u>

#### (2) 應收賬款信用風險

本集團位於巴西的鈮業務、位於剛果(金)的酸和生石灰業務及瑞士的金屬貿易業務長期與穩定的高信用評級客戶進行交易，管理層認為信用風險較低。本集團對位於中國的鎢鉬業務以及位於巴西的磷業務客戶，根據其於資產負債表日的賬齡及歷史還款情況將客戶分為不同組別，並確定各組別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。

人民幣元

內部信用 風險評級	預期平均 損失率	2022年12月31日			預期平均 損失率	2021年12月31日		
		賬面餘額	損失準備	賬面價值		賬面餘額	損失準備	賬面價值
低風險	0.09%	417,676,924.84	390,328.82	417,286,596.02	0.04%	623,785,238.20	263,044.42	623,522,193.78
正常類	2.59%	158,382,584.69	4,103,048.24	154,279,536.45	2.54%	49,637,331.37	1,260,825.22	48,376,506.15
關注類	6.86%	228,194,762.60	15,664,851.04	212,529,911.56	6.45%	69,601,340.76	4,488,581.80	65,112,758.96
可疑類(已減值)	52.50%	34,018,444.02	17,858,198.22	16,160,245.80	51.24%	18,236,556.11	9,344,536.26	8,892,019.85
損失(已減值)	100.00%	20,636,571.90	20,636,571.90	-	100.00%	20,670,171.90	20,670,171.90	-
合計		<u>858,909,288.05</u>	<u>58,652,998.22</u>	<u>800,256,289.83</u>		<u>781,930,638.34</u>	<u>36,027,159.60</u>	<u>745,903,478.74</u>

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。於2022年度和2021年度本集團的評估方式與重大假設並未發生變化。

### (3) 應收賬款預期信用損失準備變動情況

人民幣元

	整個存續期 預期信用損失
2022年1月1日	36,027,159.60
本期計提預期信用損失	61,447,963.77
本期轉回預期信用損失	-41,769,819.86
匯率變動	2,947,694.71
2022年12月31日	58,652,998.22

(4) 按欠款方歸集的各報告期末餘額前五名的應收賬款情況：

人民幣元

單位名稱	金額	佔應收賬款 總額的比例 (%)	信用減值損失
<b>2022年12月31日</b>			
單位B	94,479,430.46	11.00	109,806.26
單位BA	74,652,318.58	8.69	86,762.72
單位BB	42,797,049.62	4.98	429,101.19
單位BC	39,448,979.65	4.59	1,002,964.88
單位BD	33,798,846.29	3.94	39,281.83
合計	<u>285,176,624.60</u>	<u>33.20</u>	<u>1,667,916.88</u>

人民幣元

單位名稱	金額	佔應收賬款 總額的比例 (%)	信用減值損失
<b>2021年12月31日</b>			
單位X	74,079,411.00	9.48	—
單位F	47,782,876.51	6.11	68,510.40
單位B	45,682,896.49	5.84	65,499.50
單位H	41,891,527.41	5.36	5,002,814.21
單位Y	33,492,106.91	4.28	3,349.22
合計	<u>242,928,818.32</u>	<u>31.07</u>	<u>5,140,173.33</u>

#### 4. 預付款項

##### (1) 預付款項按賬齡列示

人民幣元

賬齡	2022年12月31日		2021年12月31日	
	金額	比例 (%)	金額	比例 (%)
1年以內	2,111,763,603.37	99.17	1,456,806,903.44	98.90
1至2年	15,643,210.42	0.73	12,735,523.50	0.86
2至3年	1,894,588.39	0.09	298,364.08	0.02
3年以上	243,604.04	0.01	3,227,953.36	0.22
合計	<u>2,129,545,006.22</u>	<u>100.00</u>	<u>1,473,068,744.38</u>	<u>100.00</u>

##### (2) 按預付對象歸集的年末餘額前五名的預付款項情況

人民幣元

單位 名稱	2022年12月31日		單位名稱	2021年12月31日	
	金額	佔預付款項 總額的比例 (%)		金額	佔預付款項 總額的比例 (%)
單位BE	169,594,265.25	7.96	單位O	196,175,272.41	13.32
單位BF	125,347,717.30	5.89	單位P	137,800,698.53	9.35
單位BG	104,591,145.10	4.91	單位Q	103,866,981.63	7.05
單位G	97,945,710.24	4.60	單位R	85,742,172.53	5.82
單位BH	73,201,128.00	3.44	單位S	57,647,861.64	3.91
合計	<u>570,679,965.89</u>	<u>26.80</u>	合計	<u>581,232,986.74</u>	<u>39.45</u>

## 5. 未分配利潤

人民幣元

項目	2022年12月31日	2021年12月31日
本年年初未分配利潤	13,698,308,770.45	9,472,838,365.96
加：本年歸屬母公司股東的淨利潤	6,066,946,564.19	5,106,017,249.81
減：提取法定盈餘公積	221,017,571.04	167,771,905.11
應付普通股股利 (註1)	1,524,344,600.04	712,774,940.21
本年未分配利潤	<u>18,019,893,163.56</u>	<u>13,698,308,770.45</u>

註1：本年度股東週年大會已批准的現金股利。

根據2022年6月10日通過的本公司2021股東週年大會決議，公司向全體股東每10股派發現金紅利人民幣0.7125元(含稅)，共計派發現金紅利計人民幣1,524,344,600.04元(2021年：人民幣712,774,940.21元)。

註2：資產負債表日後決議的利潤分配情況。

根據董事會的提議，2022年度按已發行之股份(扣除公司回購專戶中的股份數)21,394,310,176股(每股面值人民幣0.2元)計算，擬向全體股東每10股派發現金紅利人民幣0.8508元(含稅)(2021年度：每10股派發現金紅利人民幣0.7125元(含稅))。

## 6. 股息

### 現金分紅政策的執行

公司於2022年6月10日召開的2021年股東週年大會審議通過2021年年度利潤分配方案，利潤分配以方案實施前的公司總股本21,599,240,583股為基數，扣除本公司回購專用證券賬戶上的204,930,407股本公司A股股份，每10股派發現金紅利人民幣0.7125元(含稅)，共計派發現金紅利人民幣1,524,344,600.04元(含稅)，報告期內已完成現金紅利派發。



## 7. 營業收入、營業成本

### (1) 營業收入(按類別)

人民幣元

項目	2022年度		2021年度	
	收入	成本	收入	成本
主營業務	172,682,807,359.00	156,634,041,102.69	173,351,399,660.10	157,100,249,285.38
其中：銷售商品	25,374,732,583.49	14,813,769,671.95	25,358,304,123.52	14,131,177,405.58
金屬貿易	147,308,074,775.51	141,820,271,430.74	147,993,095,536.58	142,969,071,879.80
其他業務	308,049,862.36	292,207,028.98	511,186,494.72	439,293,063.36
其中：酒店服務收入	35,810,084.10	40,507,807.78	54,707,548.40	43,623,819.61
其他收入	272,239,778.26	251,699,221.20	456,478,946.32	395,669,243.75
合計	<u>172,990,857,221.36</u>	<u>156,926,248,131.67</u>	<u>173,862,586,154.82</u>	<u>157,539,542,348.74</u>

### (2) 主營業務(分產品)

人民幣元

產品名稱	2022年度		2021年度	
	營業收入	營業成本	營業收入	營業成本
鉛鎢相關產品	6,965,368,091.42	4,020,610,663.20	5,350,413,902.79	3,162,552,021.69
銱磷相關產品	7,368,147,038.65	4,566,124,333.17	5,086,841,778.80	3,615,904,038.10
銅鈷相關產品	9,748,225,331.68	5,183,855,582.32	13,268,256,624.20	6,241,622,321.72
銅金相關產品	1,292,786,434.09	1,042,987,983.36	1,652,687,869.50	1,111,003,201.84
礦物金屬貿易	39,916,885,676.01	38,361,690,395.27	42,477,651,076.36	39,714,777,592.69
精煉金屬貿易	107,391,189,099.50	103,458,581,035.47	105,515,444,460.22	103,254,294,287.11
其他	205,687.65	191,109.90	103,948.23	95,822.23
合計	<u>172,682,807,359.00</u>	<u>156,634,041,102.69</u>	<u>173,351,399,660.10</u>	<u>157,100,249,285.38</u>

### (3) 履約義務

#### 銷售商品與金屬貿易：

本集團向客戶銷售包括鉬、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。

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：

本集團向客戶銷售輔助材料及廢舊物料等。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。

## 8. 財務費用

	人民幣元	
項目	2022年度	2021年度
債券利息支出	160,152,211.17	215,050,342.93
租賃負債利息支出	14,155,868.23	24,356,158.94
銀行借款及其他利息支出	2,508,544,973.03	1,416,456,949.36
金屬流項目融資費用	112,194,569.45	108,609,088.13
利息支出合計	2,795,047,621.88	1,764,472,539.36
減：利息收入	1,189,038,307.66	748,777,605.00
匯兌差額	128,024,089.36	-38,501,323.00
黃金租賃手續費	12,167,370.39	39,947,120.58
其他	62,264,593.11	77,916,728.97
合計	<u>1,808,465,367.08</u>	<u>1,095,057,460.91</u>

## 9. 投資收益

人民幣元

項目	2022年度	2021年度
權益法核算的長期股權投資收益(損失)	645,307,049.56	-2,281,770.77
交易性金融資產在持有期間的投資收益	75,482.70	33,204,166.53
其他非流動金融資產持有期間取得的投資收益	59,023,405.87	116,574,573.13
處置子公司取得的投資收益	52,011,903.43	1,165,641.55
處置其他非流動金融資產取得的投資損失	-	-4,774,325.41
其他	-30,498,351.79	-33,592,427.67
合計	<u>725,919,489.77</u>	<u>110,295,857.36</u>

本集團的投資收益匯回不存在重大限制。

## 10. 所得稅費用

人民幣元

項目	2022年度	2021年度
按稅法及相關規定計算的當期所得稅	3,206,035,984.64	3,577,912,612.40
上年所得稅清算差異	64,839,105.05	82,925,243.43
遞延所得稅調整	-658,109,211.27	-333,136,856.67
合計	<u>2,612,765,878.42</u>	<u>3,327,700,999.16</u>

所得稅費用與會計利潤的調節表如下：

	人民幣元	
	2022年度	2021年度
會計利潤	<b>9,804,466,705.79</b>	8,755,314,341.72
按15%的稅率計算的所得稅費用(2021年度：15%)	<b>1,470,670,005.87</b>	1,313,297,151.26
不可抵扣費用的納稅影響	<b>68,978,876.23</b>	38,156,004.72
免稅收入／額外抵扣費用等項目的納稅影響	<b>-351,561,772.11</b>	-151,204,719.11
利用以前年度未確認可抵扣虧損和可抵扣 暫時性差異的納稅影響	<b>-622,779.30</b>	-192,686.38
未確認可抵扣虧損和可抵扣暫時性差異的 納稅影響	<b>4,660,276.29</b>	8,812,647.39
非貨幣性項目的匯率影響及企業重組的稅務影響	<b>-71,286,637.30</b>	50,888,005.73
稅務報表所形成的可抵扣虧損	<b>64,979,731.97</b>	59,020,911.41
在其他地區的子公司稅率不一致的影響	<b>1,298,530,815.90</b>	1,813,376,863.16
上年所得稅清算差異	<b>64,839,105.05</b>	82,925,243.43
子公司分紅代扣代繳所得稅	<b>63,578,255.82</b>	112,621,577.55
合計	<b><u>2,612,765,878.42</u></b>	<b><u>3,327,700,999.16</u></b>

## 11. 基本每股收益和稀釋每股收益的計算過程

計算基本每股收益時，歸屬於普通股股東的當期淨利潤為：

	人民幣元	
	2022年度	2021年度
歸屬於普通股股東的當期淨利潤	<u><b>6,066,946,564.19</b></u>	<u>5,106,017,249.81</u>

計算基本每股收益時，預計未來可解鎖限制性股票持有者的現金股利為：

	人民幣元	
	2022年度	2021年度
預計未來可解鎖限制性股票持有者的現金股利	<u><b>51,335,885.06</b></u>	<u>1,600,938.47</u>

計算基本每股收益時，分母為發行在外普通股加權平均數，計算過程如下：

	2022年度	2021年度
年初發行在外的普通股股數	<b>21,450,727,332</b>	21,550,727,296
減：本年回購的普通股加權數	<b>58,821,517</b>	22,578,516
加：本期解鎖的限制性股票加權數	<b>6,151,993</b>	—
年末發行在外的普通股加權數	<u><b>21,398,057,808</b></u>	<u>21,528,148,780</u>

每股收益：

	人民幣元	
	2022年度	2021年度
按歸屬於母公司股東的淨利潤計算：		
基本每股收益	<b>0.28</b>	0.24
稀釋每股收益	<u><b>0.28</b></u>	<u>0.24</u>

## II. 財務回顧

### 概述

報告期內，公司淨利潤由二零二一年度的人民幣5,428百萬元增加至二零二二年度的人民幣7,192百萬元，增加人民幣1,764百萬元或32.50%。其中：歸屬於母公司所有者淨利潤為人民幣6,067百萬元，比二零二一年度的人民幣5,106百萬元增加人民幣961百萬元或18.82%。主要原因是本期主要產品鉬、鎢、銱、磷市場價格上漲，實現利潤同比增長。

### 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 比上年增減 (%)	營業成本 比上年增減 (%)	毛利率比 上年增減 (%)
礦山採掘及加工	25,374,526,895.84	14,813,578,562.05	41.62	0.06	4.83	減少2.65個 百分點
礦產貿易(註)	147,308,074,775.51	141,820,271,430.74	3.73	-0.46	-0.80	增加0.34個 百分點
其他	205,687.65	191,109.90	7.09	97.88	99.44	減少0.73個 百分點

主營業務分產品情況

分產品	營業收入	營業成本	毛利率 (%)	營業收入 比上年增減 (%)	營業成本 比上年增減 (%)	毛利率比 上年增減 (%)
<b>礦山採掘及加工</b>						
鉬、鎢	6,965,368,091.42	4,020,610,663.20	42.28	30.18	27.13	增加1.39個 百分點
銅、金	1,292,786,434.09	1,042,987,983.36	19.32	-21.78	-6.12	減少13.46個 百分點
鈮、磷	7,368,147,038.65	4,566,124,333.17	38.03	44.85	26.28	增加9.11個 百分點
銅、鈷	9,748,225,331.68	5,183,855,582.32	46.82	-26.53	-16.95	減少6.14個 百分點
<b>礦產貿易(註)</b>						
精礦產品	39,916,885,676.01	38,361,690,395.27	3.90	-6.03	-3.41	減少2.60個 百分點
精煉金屬產品	107,391,189,099.50	103,458,581,035.47	3.66	1.78	0.20	增加1.52個 百分點
其他	205,687.65	191,109.90	7.09	97.88	99.44	減少0.73個 百分點



主營業務分地區情況

分地區	營業收入	營業成本	毛利率 (%)	營業收入 比上年增減 (%)	營業成本 比上年增減 (%)	毛利率比 上年增減 (%)
<b>礦山採掘及加工</b>						
中國	6,965,368,091.42	4,020,610,663.20	42.28	30.18	27.13	增加1.39個 百分點
澳洲	1,292,786,434.09	1,042,987,983.36	19.32	-21.78	-6.12	減少13.46個 百分點
巴西	7,368,147,038.65	4,566,124,333.17	38.03	44.85	26.28	增加9.11個 百分點
剛果(金)	9,748,225,331.68	5,183,855,582.32	46.82	-26.53	-16.95	減少6.14個 百分點
<b>礦產貿易(註)</b>						
中國	41,138,537,588.69	36,075,415,133.25	12.31	-11.15	-18.68	增加8.13個 百分點
中國境外	106,169,537,186.82	105,744,856,297.49	0.40	4.40	7.24	減少2.64個 百分點
<b>其他</b>						
中國	205,687.25	191,109.90	7.09	97.88	99.44	減少0.73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項目中進行核算。本期IXM貿易業務按照國際會計準則核算的毛利率為1.00%。

## 主要產品產銷量情況分析

主要產品	單位	生產量	銷售量	庫存量	生產量比	銷售量比	庫存量比
					上年同期增減 (%)	上年同期增減 (%)	上年末增減 (%)
<b>礦山採掘及加工 (註1)</b>							
鉬	噸	15,114	16,044	761	-7.76	-3.13	-48.59
鎢	噸	7,509	7,745	971	-13.27	-7.43	-17.88
銱	噸	9,212	9,105	694	7.29	7.26	13.77
磷肥(HA+LA)	噸	1,142,235	1,157,340	89,970	2.26	2.44	-32.57
銅(TFM)	噸	254,286	130,414	135,573	21.60	-36.41	137.06
鈷	噸	20,286	12,560	11,318	9.65	-26.48	25.09
銅(NPM 80%權益)	噸	22,706	21,866	1,310	-3.52	-7.18	1,210.00
金(NPM 80%權益)	盎司	16,221	16,141	不適用	-18.68	-17.86	不適用

主要產品	單位	採購量	銷售量	庫存量	採購量比	銷售量比	庫存量比
					上年同期增減 (%)	上年同期增減 (%)	上年末增減 (%)
<b>礦產貿易</b>							
精礦產品 (註2)	噸	3,185,639	3,117,694	337,593	14.10	8.10	0.94
精煉金屬產品 (註3)	噸	3,115,585	3,136,596	505,112	-14.28	-13.19	-4.30

註1：礦山採掘及加工板塊生產量、銷售量和庫存量數據為公司礦山自產數據，其中TFM銅、鈷庫存量包含IXM持有的自產庫存量，增幅為二零二二年下半年出口受限影響。

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。

## 主要產品成本構成

單位：千元 幣種：人民幣

分行業	成本 構成項目	分行業情況					本期金額 較上年同期 變動比例 (%)	情況說明
		本期金額	本期佔 總成本比例 (%)	上年 同期金額	上年同期佔 總成本比例 (%)			
礦山採掘及加工	材料	8,926,135	48.24	6,081,319	41.46	46.78		
	人工	1,661,350	8.98	1,558,382	10.62	6.61		
	折舊	4,219,702	22.80	3,926,159	26.76	7.48		
	能源	918,615	4.96	767,905	5.23	19.63		
	製造費用	2,779,339	15.02	2,337,102	15.93	18.92		
礦產貿易	外購成本	157,913,251	100.00	157,835,380	100.00	0.05		

分產品情況

分產品	成本 構成項目	本期金額	本期佔 總成本比例 (%)	上年 同期金額	上年同期佔 總成本比例 (%)	本期金額	情況說明	
						較上年同期 變動比例 (%)		
<b>礦山採掘及加工</b>								
鉬鎢相關產品	材料	1,189,923	41.11	1,180,659	44.70	0.78		
	人工	356,052	12.30	356,798	13.51	-0.21		
	折舊	222,316	7.68	169,443	6.41	31.20	採礦權價款攤銷同比增加	
銅金相關產品	能源	318,554	11.00	274,996	10.41	15.84		
	製造費用	807,954	27.91	659,613	24.97	22.49		
	材料	194,759	20.01	232,634	21.86	-16.28		
	人工	182,791	18.78	174,400	16.39	4.81		
	折舊	318,927	32.77	393,639	36.99	-18.98		
	能源	117,043	12.02	111,151	10.44	5.30		
鈮磷相關產品	製造費用	159,846	16.42	152,406	14.32	4.88		
	材料	1,811,850	39.87	1,150,077	33.08	57.54	硫磺價格同比上漲	
	人工	504,301	11.09	433,809	12.48	16.25		
	折舊	689,580	15.17	692,459	19.92	-0.42		
	能源	145,082	3.19	119,268	3.43	21.64		
銅鈷相關產品	製造費用	1,394,811	30.68	1,080,859	31.09	29.05		
	材料	5,729,603	56.77	3,517,949	46.98	62.87	材料價格同比上漲	
	人工	618,206	6.13	593,375	7.92	4.18		
	折舊	2,988,879	29.62	2,670,618	35.66	11.92		
	能源	337,936	3.35	262,490	3.51	28.74		
<b>礦產貿易</b>	製造費用	416,728	4.13	444,224	5.93	-6.19		
	精礦產品	外購成本	38,361,690	100.00	39,714,778	100.00	-3.41	
	精煉金屬產品	外購成本	119,551,561	100.00	118,120,602	100.00	1.21	

**研發費用**

截至二零二二年十二月三十一日止年度，本集團的研發費用為人民幣約388.61百萬元，比二零二一年同期的人民幣約272.38百萬元增加人民幣約116.23百萬元或42.67%。主要原因是本期研發投入同比增加。

## 財務費用

截至二零二二年十二月三十一日止年度，本集團的財務費用為人民幣約1,808.47百萬元，比二零二一年同期的人民幣約1,095.06百萬元增加人民幣約713.41百萬元或65.15%。主要原因是本期利息支出同比增加。

## 投資收益

截至二零二二年十二月三十一日止年度，本集團的投資收益為人民幣約725.92百萬元，比二零二一年同期的人民幣約110.30百萬元增加人民幣約615.62百萬元或558.13%。主要原因是上年末聯營企業華越鎳鈷投產，本期投資收益同比大幅增加。

## 公允價值變動收益

截至二零二二年十二月三十一日止年度，本集團的公允價值變動收益為人民幣約-1,610.83百萬元，比二零二一年同期的人民幣約-3,367.75百萬元增加人民幣約1,756.92百萬元或52.17%。主要原因是本期基本金屬貿易業務衍生金融工具公允價值變動同比增加。

## 財務狀況

於二零二二年十二月三十一日，本集團的總資產為人民幣約165,019.22百萬元，乃由非流動資產人民幣約79,337.43百萬元及流動資產人民幣約85,681.79百萬元組成。歸屬於母公司股東權益由於二零二一年十二月三十一日的人民幣約39,845.29百萬元增加人民幣約11,853.27百萬元或29.75%至於二零二二年十二月三十一日的人民幣約51,698.56百萬元。

## 流動資產

本集團流動資產由於二零二一年十二月三十一日的人民幣約70,955.88百萬元增加人民幣約14,725.91百萬元或20.75%至於二零二二年十二月三十一日的人民幣約85,681.79百萬元。

## 非流動資產

本集團非流動資產由於二零二一年十二月三十一日的人民幣約66,493.89百萬元增加人民幣約12,843.54百萬元或19.32%至於二零二二年十二月三十一日的人民幣約79,337.43百萬元。

## **流動負債**

本集團流動負債由於二零二一年十二月三十一日的人民幣約50,660.07百萬元減少人民幣約598.95百萬元或1.18%至於二零二二年十二月三十一日的人民幣約50,061.12百萬元。

## **非流動負債**

本集團非流動負債由於二零二一年十二月三十一日的人民幣約38,525.49百萬元增加人民幣約14,395.20百萬元或37.37%至於二零二二年十二月三十一日的人民幣約52,920.69百萬元。

## 資產負債表項目說明

單位：元 幣種：人民幣

項目名稱	本期期末數	本期期末數佔 總資產的比例 (%)	上年期末數	上年期末數佔 總資產的比例 (%)	本期期末 金額較上年 期末變動比例 (%)	情況說明
貨幣資金	32,647,565,268.28	19.78	24,318,024,989.56	17.69	34.25	本期經營回款增加
在建工程	13,659,085,249.76	8.28	3,882,051,384.27	2.82	251.85	本期銅鉛業務在建工程項目投入增加
交易性金融資產	4,236,792,942.19	2.57	7,117,297,565.38	5.18	-40.47	本期基本金屬貿易業務以公允價值計量的應收賬款減少
其他應收款	5,017,084,484.19	3.04	2,158,421,687.51	1.57	132.44	本期鉍磷業務可抵扣貢獻稅及銅鉛業務應收增值稅退稅款增加
一年內到期的非流動資產	1,757,787,239.02	1.07	573,733,642.62	0.42	206.38	公司辦理質押的大額長期存單於本期從其他非流動資產轉入一年以內
其他應付款	6,861,265,106.60	4.16	2,918,190,968.03	2.12	135.12	本期銅鉛業務在建工程項目應付款增加
其他流動負債	2,715,386,791.93	1.65	429,943,105.54	0.31	531.57	本期可轉換金融工具收款增加
其他非流動負債	21,693,849,406.96	13.15	13,594,075,166.39	9.89	59.58	本期長期預收款增加
其他綜合收益	294,879,708.74	0.18	-6,406,227,030.65	-4.66	104.60	本期外幣報表折算差額以及現金流量套期儲備變動



## 或有事項

### (1) 未決訴訟

#### 本集團位於剛果(金)的銅鈷業務

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

#### 本集團位於巴西的鈮磷業務

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

### (2) 擔保事項

截至二零二二年十二月三十一日，本集團通過銀行為下屬澳大利亞Northparkes銅金礦業務向澳大利亞西南威爾士州政府機構提供擔保，擔保金額為4,694萬澳元(折合人民幣22,127萬元)。截至二零二二年十二月三十一日，未發生重大擔保責任。

### (3) 剛果(金)TFM銅鈷業務增儲權益金事宜

本集團歷年以由剛果(金)政府、Gecamines、Lundin Holdings Limited(後更名為TF Holdings Limited)以及TFM於二零零五年九月二十八日簽署的《經修改和重述的採礦協定》以及於二零一零年十二月十一日簽訂的《經修改和重述的採礦協定》第1號補充協議(前述文件簡稱「採礦協定」)和由TFM、Lundin Holdings Limited(後更名為TF Holdings Limited)、Chui LTD、Faru LTD、Mboko LTD、Mofia LTD、Tembo LTD與Gecamines於二零零五年九月二十八日簽訂的《經修改和重述的股東協議》以及於二零一零年十二月十一日簽署的《經修改和重述的股東協議》第1號補充協議(前述文件簡稱「股東協議」)為依據計算並向少數股東Gecamines支付增儲權益金。自二零二一年三季度起，本集團及下屬剛果(金)TFM銅鈷業務的管理團隊與剛果(金)各方進行了持續的會議溝通，討論包括剛果(金)TFM銅鈷業務正在實施的TFM混合礦開發項目擬增加的礦產儲量，以及基於此儲量應向少數股東Gecamines支付的相關增儲權益金等問題。

上述溝通的過程複雜且動態，期間Gecamines方面通過包括法律途徑在內的各種手段謀求自身的訴求，本集團亦持續通過包括與剛果(金)政府、Gecamines在內的多層次溝通等各種手段維護本集團在剛果(金)TFM銅鈷業務的利益。截至二零二二年十二月三十一日及本財務報表發佈日，雙方仍未能完全解決關於增儲權益金的分歧，且自二零二二年三季度起至今，TFM的產品出口受限因而銷售受到影響。

採礦協定與股東協議對於TFM銅金屬儲量增加的計算依據，以及向Gecamines支付增儲權益金的支付標準有明確約定。本集團管理層認為本集團既往的經營和增儲權益金的支付符合採礦協定與股東協議的約定以及當地的法律法規的規定。截至二零二二年十二月三十一日及財務報表發佈日，該事項並不會產生本集團於本年末已經計提或者已經支付的相關增儲權益金之外的其他重大現時義務。

截至二零二二年十二月三十一日，TFM混合礦開發項目可行性研究報告已經完成並獲得了剛果(金)礦業部批覆，同時，TFM計劃聘請國際獨立第三方機構就儲量的增加進行核實，待有一致性結論後，本集團將根據相應增加的銅金屬儲量部分，與Gecamines商定增儲權益金。結合目前剛果(金)當地的市場實踐以及雙方的協商，本集團預期屆時增儲權益金可能較採礦協定與股東協議的約定顯著上升。

本集團與剛果(金)相關方仍在保持持續溝通，維護合法合理利益，以期盡快達成共識。然而目前對於與Gecamines就增儲權益金最終達成一致的時間以及支付安排本集團尚無法作出準確預測或估計，但本集團預期相關爭議事項的解決不會對本集團的財務狀況以及持續經營能力產生重大影響。

## 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)由於二零二一年十二月三十一日的64.89%下降至於二零二二年十二月三十一日的62.41%。

## 現金流量

本集團的現金及現金等價物由於二零二一年十二月三十一日的人民幣約20,392.69百萬元增加人民幣約8,652.86百萬元或42.43%至於二零二二年十二月三十一日的人民幣約29,045.55百萬元。截至二零二二年十二月三十一日止年度，本集團的經營活動產生現金淨流入為人民幣約15,453.76百萬元；投資活動產生現金淨流出為人民幣約7,371.65百萬元；籌資活動產生的現金淨流出為人民幣約2,096.55百萬元。

下表列出本集團的現金流量情況：

單位：元 幣種：人民幣

項目	本期數	上年同期數	增減額	增減率 (%)	情況說明
經營活動產生的 現金流量淨額	15,453,761,072.68	6,190,648,051.98	9,263,113,020.70	149.63	本期基本金屬貿易業務經營活動淨流入同比大幅增加
投資活動產生的 現金流量淨額	-7,371,654,238.67	-4,891,799,554.08	-2,479,854,684.59	-50.69	本期銅鈷業務購建固定資產支出同比增加
籌資活動產生的 現金流量淨額	-2,096,545,911.51	7,888,637,438.47	-9,985,183,349.98	-126.58	本期長期預收款同比減少

### 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。

於二零二二年十二月三十一日，本公司股東權益為人民幣約620.37億元；其中，歸屬於母公司的股東權益為人民幣約516.99億元。於二零二二年內，本公司資本並沒有任何變動。

於二零二二年十二月三十一日，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。

## 風險提示

1. 隨著俄烏戰爭持續，全球經濟復甦不確定性加劇，或將導致金融和經濟風險。
2. 公司境外投資項目較多，主要分佈於：剛果(金)、巴西、澳大利亞和瑞士等國家和地區，不同國家政治、經濟發展水平存在較大差異，或將面對不同國家政策、政治、法律、社區等風險。
3. 公司主要從事礦山採掘加工及礦產貿易業務，可能面對礦產資源品位下降、安全生產、產品現貨與期貨價格波動、自然災害等風險。
4. 礦山資源儲量估算結果與礦床地質的複雜程度、礦體控制程度、技術指標選取、不同地區規範的選擇等諸多因素有關，或有與原預測結果發生偏離的風險。
5. 由於本公司所持有的非本位幣資產及負債，以及IXM B.V.集團在國際上開展業務，其資產及負債以不同於各實體的功能貨幣計價，因此受到外匯匯率變化影響。公司按資產／收入與負債幣種相匹配為原則進行匯率風險管理，因此融資產生的匯率風險敞口較小。由於部分業務收入與成本存在幣種差異，各個結算幣種短期匯率的波動可能對公司的經營業績產生一定影響。公司密切關注匯率變動對本集團的影響，適時利用遠期外匯合約等金融工具對沖外匯風險。
6. 報告期內，集團及下屬剛果(金)TFM管理團隊與剛果(金)各相關方進行持續的會議溝通，討論TFM混合礦開發項目擬增加的銅金屬儲量，以及基於此金屬儲量應向少數股東Gecamines支付的增儲權益金等問題。此項溝通的過程複雜且動態。截至本公告日期，雙方尚未就討論的相關事項達成一致，且自二零二二年三季度起至今，TFM的產品出口受限因而銷售受到影響。公司計劃聘請國際獨立第三方機構對儲量的增加進行核實，待上述工作完成後，公司將根據相應增加的銅金屬儲量部分與Gecamines商定增儲權益金。結合目前剛果(金)當地的市場實踐以及雙方的協商，公司預期屆時增儲權益金可能較採礦協定與股東協議的約定有所上升。

公司其他「可能面對的風險」詳情可參考公司往期定期報告相關章節披露之內容。



## 僱員及退休金計劃

於二零二二年十二月三十一日，本集團共有約12,754名全職僱員。具體劃分如下：

專業構成類別	專業構成人數
生產人員	8,056
技術人員	860
財務人員	336
行政人員	1,257
銷售及其他輔助人員	2,245
合計	<u>12,754</u>

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寬帶薪酬工資制，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的員工已參與中國地方政府推行的社會保險供款計劃。根據有關中國國家及地方勞動與社會福利法律和法規，本公司需為員工每月支付社會保險費，包括養老保險、醫療保險、失業保險、工傷保險及住房公積金。根據現行適用的中國地方法規，若干保險的百分比如下：養老保險的百分比為16%、醫療保險的百分比為7.5%、失業保險的百分比為0.7%、工傷保險的百分比為0.4%至1.90%（其中二零二二年全年醫療保險減徵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7%至12%。

本公司位於境外的員工則遵守所在國家法律的規定參加所需的退休金及保健計劃。其中在剛果（金）的公司，為員工每月支付社會保險費，繳納比例13%，承擔員工及家屬全部醫療。同時，結合剛果（金）本地情況，為穩定員工隊伍，設置忠誠獎，員工工作滿5年可領取忠誠獎金；工作滿10年，可領取建築材料，用於自建房屋；為幫助員工子女教育，發放員工子女助學補貼；員工退休，可領取一筆退休補助金等；在巴西公司，為員工每月支付社會保險費和工齡保障金，繳納比例37%，員工入職滿一年享受休假津貼（休年假期間發雙薪），為員工及家屬提供醫療援助及牙科保險，發放員工育兒津貼等。

公司開展月度、年度考核，推行生產建設任務考核、勞動競賽考核等辦法，實施「工效掛鉤」，激勵員工「多勞多得」、「按勞分配」。

## 主要子公司分析

### 主要子公司基本情況

公司名稱	主要業務	持股方式	持有權益
CMOC Mining Pty Limited	銅金礦山資產／業務	間接	80%
TF Holdings Limited	銅鈷礦山資產／業務	間接	80%
CMOC Brasil	鉬磷礦山資產／業務	間接	100%
IXM	貿易業務	間接	100%

### 主要子公司報告期內財務指標

單位：千元 幣種：人民幣

公司名稱	營業收入	營業利潤	歸母淨利潤	資產總額	淨資產
CMOC Mining Pty Limited	1,387,761	178,462	107,090	5,746,442	2,890,355
TF Holdings Limited	9,777,844	3,502,506	2,048,671	59,781,881	42,065,927
CMOC Brasil	7,106,705	2,178,445	1,636,871	14,043,592	7,407,084
IXM	160,933,496	209,970	128,215	35,242,732	6,662,220

## 資源及儲量

### 1. 自有礦山基本情況

於二零二二年十二月三十一日，本公司礦產資源及礦石儲量的資料如下：

礦山名稱	主要 品種	資源量			儲量			處理量 (百萬噸)	資源剩餘 可開採 年限 (年)	許可證/ 採礦權 有效期
		礦石量 (百萬噸)	品位 (%)	金屬量 (萬噸)	礦石量 (百萬噸)	品位 (%)	金屬量 <sup>(9)</sup> (萬噸)			
剛果(金)TFM 銅鈷礦	銅	1,374.9	2.26	3,101.04	277.5	2.84	789.48	8.83	31.4	3-12年
	鈷	1,374.9	0.26	353.74	277.5	0.30	82.26			
剛果(金)KFM 銅鈷礦	銅	199	2.13	423.87	66.5	2.91	193.52	0	10	24年
	鈷	199	1.01	200.99	66.5	1.19	79.14			
巴西礦區一	鈳	143.00	1.01	145.09	40.06	0.97	38.98	3.3	12	根據目前正在 修訂的巴西採 礦法，採礦特 許權沒有到期 日
巴西礦區二	鈳	168.80	0.34	57.38	33.76	0.50	17.03			
巴西礦區二	磷	791.75	10.35	8,191.42	191.33	12.62	2,415.07	5.5	35	
三道莊鉛鋁礦	鉛	295.72	0.087	25.73	51.30	0.100	5.13	12.6	4.1	3個月
	鋁	69.11	0.168	11.61	17.26	0.189	3.26			
上房溝鉛礦	鉛	445.49	0.139	61.94	26.96	0.199	5.36	5.1	5.3	11年
	鐵	20.82	19.33	402.45	1.35	30.01	40.51			
東戈壁鉛礦	鉛	441	0.115	50.72	141.58	0.139	19.68	0	38	22年



## NPM銅金礦基本情況：

類別	資源量 (百萬噸)	品位			處理量 (百萬噸)	資源剩餘 可開採年限 (年)	許可證/ 採礦權 有效期
		銅 (%)	金 (克/噸)	銀 (克/噸)			
探明	255.9	0.56	0.22	1.99	6.84	14.82	6-14年
控制	213.4	0.53	0.16	1.77			
推斷	57.5	0.57	0.19	1.7			
總計	526.9	0.55	0.19	1.87			
類別	儲量 (百萬噸)	品位			6.84	14.82	6-14年
		銅 (%)	金 (克/噸)	銀 (克/噸)			
證實	28.1	0.48	0.31	1.25			
可信	73.2	0.54	0.26	2.11			
證實及可信	101.4	0.53	0.27	1.87			

註：

- (1) TFM銅鈷礦資源儲量估算結果基於中國相關礦業規範確定，當前儲量包含氧化礦和混合礦，來源為中國瑞林和中冶北方所出具的《洛陽鉬業集團剛果(金) Tenke Fungurume銅鈷礦混合礦開發項目可行性研究》(已獲得剛果金礦業部批覆)。集團及下屬剛果(金)TFM管理團隊正在與剛果(金)各相關方進行持續的會議溝通，討論TFM混合礦開發項目擬增加的銅金屬儲量，以及基於此金屬儲量應向少數股東Gecamines支付的增儲權益金等問題。

截至二零二二年十二月三十一日，雙方尚未就討論的相關事項達成一致，公司計劃聘請國際獨立第三方機構對儲量的增加進行核實，待上述工作完成後，可能會對儲量信息進行更新。

- (2) 報告期內，KFM銅鈷礦開發已獲董事會批准，並根據中國相關規範開展了初步設計，資源儲量估算結果與境外規範所得結果存在差異(主要原因為中國準則圈定礦體，JORC準則圈定礦化帶導致的資源量結果差異)。當前儲量僅包括氧化礦及混合礦部分，為初步設計報告中設計的礦山前十年將利用的礦量，後續隨著採礦作業的深入和勘探工作的加強，適時開展深部礦體的設計方案。
- (3) 報告期內，巴西礦區(二)磷資源儲量增加主要為年度內新增兩處礦體的勘探工程所致；鈦資源儲量根據礦山生產工藝流程，同步調整統計口徑。
- (4) 報告期內，公司三道莊礦山資源儲量核實工作已完成，相關資源儲量核實報告已獲國家資源部審核通過，三道莊採礦權續期工作穩步推進。上表三道莊數據來自最新核實報告，數據變動原因主要為：a) 礦證面積減少；b) 估算邊界品位變動；c) 境內外準則差異；d) 三道莊處理量為工業礦石處理量(中國標準)，未包含低品位礦石量。

- (5) 上房溝鉬礦山為本公司合營公司洛陽富川礦業擁有。經富川礦業股東會批准，其生產管理權委託洛陽鉬業行使。
- (6) 資源剩餘可開採年限的計算：在產礦山以二零二二年末可開採儲量除以二零二二年度實際處理量計算得出。儲量的更新及公司實際生產規模（因技術、設備等）的變動，將影響公司資源剩餘可開採年限變動。其中，KFM銅鈷礦資源剩餘可開採年限為礦山一期設計服務年限，東戈壁鉬礦資源剩餘可開採年限為設計服務年限。
- (7) 處理量為報告期內實際礦石消耗量，巴西礦區二中的銻來源於巴西礦區二磷的尾礦利用，其他礦山不包含尾礦綜合利用。
- (8) 除國內礦山和KFM銅鈷礦使用中國準則外，其他境外礦山均使用Joint Ore Reserves Committee (JORC聯合礦山儲量委員會) 準則。上述礦石資源量包含儲量，並均已獲得公司專家的確認。
- (9) 如考慮選冶回收率，對於儲量的金屬量數據會產生影響。

## 2. 勘探、發展和採礦活動

### (1) 勘探

#### ① 剛果(金)銅鈷礦

TFM銅鈷礦：報告期內，地質勘探工作主要圍繞銅鈷礦和石灰岩礦床開展。完成26.7平方公里大比例尺地表地質詳查工作，主要分佈在Mofya石灰岩地區；完成鑽探總量49,796米，主要分佈在DDPN、Fungurume Hill、Mambilima South、Kapangu、Lumapuya等銅鈷礦區，Mofya石灰岩區以及MUDI、TENK、FWAL、MKDC、ZORO、MAMB、FGVI、FGME等排土場驗證區域。

KFM銅鈷礦：報告期內，勘探主要圍繞3年內的開採區域進行網度補充加密和「探邊摸底」的生產探礦鑽探施工，設計鑽孔25個，工程量3,600米，最終完成鑽孔29個，總進尺4,329米，勘探效果較好，均達到預期。

## ② 巴西鈮磷礦

鈮：報告期內，在Boa Vista礦和Morro do Padre礦體進行金剛石鑽探(DDH)工程。在Boa Vista礦，共施工15個金剛石鑽孔，總進尺4,856米，用於詳查礦產資源，既提高可靠性，又轉換和增加礦產資源。同時測量Boa Vista礦床的地質力學參數，為建立岩石土力學測試樣品。年度工作重點是根據地表地球物理異常(磁力測量)和以前的鑽探結果為指導，調查礦坑東北部的鈮礦化的連續性。根據我們的經營許可證和排土場的環境要求，建造了11個新的水文地質儀器，用於監測地下水。對於Morro do Padre礦體的棕地項目，是長期地質技術團隊的項目，施工20個金剛石鑽孔，總進尺為5,550米，目的是增加和轉換資源量為礦石儲量，技術上對此進行4,484米的鑽孔內的地球物理測量，以確定密度(伽馬－伽馬)，此外還使用其他技術方法，如3,401米的磁化率測量(MAGSUS)、2,918米的電阻率測量、孔隙度測量。光學式孔內攝影儀(OTV-Optical Televiwer)／音射式孔內攝影儀(ATV-Acustical Televiwer)成像，分別為670米和684米。收集和提供岩石物理參數，從而提高對地質模型的理解和完善。

磷：報告期內，在Chapadão礦區進行地質勘探活動，以滿足短期、中期和長期的技術和生產的需求。在Chapadão礦區，進行金剛石鑽探(DDH)、地質描述(測井)、化學分析、技術特徵和鑽孔內地球物理測量的調查，以支持地質建模，以及將控制的礦產資源轉換為探明的礦產資源(增加對礦產資源的認識和信心)。共施工31個孔，總進尺為2,896.25米的金剛石鑽探，19,664米的探槽和網格品位控制工程。在年度綠地勘探項目中，進行綠地勘探項目(Iraí de Minas、Monjolos和Morro Preto Oeste)，在Monjolos目標礦區進行了105.175公里(29條線)的地面地球物理測量(磁測和伽馬光譜)。在Iraí de Minas目標礦區進行36.3公里(16條線)的地面地球物理測量(磁測和伽馬光譜)，目的是圈定異常區域，優選出鑽探驗證靶區。根據地球物理異常的定義，在Iraí de Minas目標地施工6個鑽孔，共636.29米。在Morro Preto(MPW-Morro Preto Oeste)，為準備提交給國家礦業局(ANM)的最終正面的勘探報告，共施工5個金剛石鑽孔，總長705.09米。

### ③ 中國境內礦山

三道莊鉬鎢礦：報告期內，在礦山北部、中部和南部區域實施生產勘探，從露天礦地表開展鑽探工作，利用岩心鑽機施工62個鑽探孔，孔深8,353米；為預防地質災害，保障露採安全，在礦山北部和南部區域實施空區探測，從露天礦地表開展鑽探工作，利用反循環鑽機施工54個鑽探孔，孔深2,950米。

上房溝鉬礦：報告期內，在礦山重點生產區域實施生產勘探，從露天礦地表開展鑽探工作，利用岩心鑽機施工生產勘探鑽孔74個，孔深19,478米；為確保生產安全，圍繞1,154米水平空區開展空區探測，利用反循環鑽機施工空區探測孔63個，孔深6,448米。

東戈壁鉬礦：報告期內，未進行勘探活動。

### ④ 澳洲NPM銅金礦

報告期內，在ML1247和ML1367區域共實施鑽探49個金剛石和反循環鑽孔，進尺13,608.5米。勘探區域包括：在ML1247開展了10個坑內鑽，用於加密和評估E26 MJH，3個孔測試E26 CLJ靶區，4個孔測試E48 Bodkin靶區；地表勘探計劃已在ML1247完成—Major Tom Prospect (1個孔)、GRP314 Lift 2 (1個孔)、GD540目標區 (1個孔)、White Rock Quarry (2個孔)、E28資源區 (3個加密孔) 和E26 Lift1第N區塊的監測孔 (4個孔)。在ML1367的Rocklands擬議尾礦壩確定的區域鑽16個孔。

除了鑽探活動外，諮詢公司HCOV Global完成對北部勘探權 (EL5800) 和E44礦床一般區域 (包括EL5323、EL5801和EL8377部分) 的勘探活動和前景評估審查。在礦權範圍內的4個勘查區域完成了Deep GPR試驗。DGPR響應的鑽探測試將在下一階段完成。E26 (MJH區) 的資源模型由諮詢公司H&S Consultants修訂和更新。

## (2) 發展

### ① 剛果(金)銅鈷礦

TFM銅鈷礦：報告期內，完成新建及擴建採場Mwan Mixed、Fwal Mixed、Kato3、Kato1 Mixed、Kato2 Mixed、Mudi、Kasa Mixed、Zoro Mixed、Fgme Mixed、Fgvi Mixed、Mamb Mixed和Kwat Mixed的清表、開拓準備，同時完成Kato3、Kato2-Mudi和Kato2-Tenk外部道路修築；完成Kwat、Mwan、Mamb、Fgme、Mudi、Fwal、Kasa、Zoro排土場延伸清表工作；完成鐵路移線工作的土石方工程量270萬立方米，正在進行混合礦開發基建施工等工作；完成疏干排水鑽井23口，共計3,544米；完成監測孔6個，共725米；在礦區周邊、排土場及採礦覆蓋區域的社區附近進行地表水管理，共修建地表水控制護堤4,336米，鋪設道路及排水涵管672米，有效控制水環境影響及採區內部道路積水問題。

KFM銅鈷礦：報告期內，按年度採剝計劃均超額完成二零二二年度生產剝離任務和副產出礦量，共採剝1,700萬立方米；進行基建勘探和水文觀測孔鑽探施工；完成7個疏干井施工並形成10個疏干井排水能力，坑內形成二級排水泵站運行系統，最大排水量每天4.0萬立方米，地下水水位降落漏斗曲線最低處低於坑底15米左右，降低邊坡滲水和坑底湧水量，為採剝創造較好的作業條件。

### ② 巴西鈮磷礦

鈮：二零二二年上半年，啟動為擴大礦坑和排土場而遷移電網的項目，優化採坑底部排水系統，開展基礎設施工程，如整修道路等，以確保運輸系統的安全運轉。環境方面，綠化16萬平方米的排土場邊坡，遵守現行的環境法規。二零二二年下半年，開發的重點是新的排土場的基礎設施工程，該項支出佔開發費用的73%，優先清除地表有機土壤，對原排土場邊坡5.5萬平方米面積重新綠化。購買水泵，用於採坑排水系統的搬遷，該工作將在二零二三年四月前完成。二零二二年上半年，公司更換鈮業務礦山運營服務的公司。經過3個月的調整，運輸能力明顯上升，連續兩次打破歷史總搬運量的記錄，目前已實現正常運營狀態。



磷：在此期間，啟動排土場擴建項目的第3A階段工作，根據要求施工11個鑽孔，進尺143.15米，採集4個岩土測試樣品。Ouvidor磷礦完成年度採剝計劃，超計劃3%，同時對磷礦運礦方案進行優化，減少部分廢石運輸，大幅降了柴油消耗，節約採礦成本。

### ③ 中國境內礦山

三道莊鉬鎢礦：報告期內，進一步加強生態修復工作，綠化復墾面積達226,000平方米；調度中心邊坡治理面積12,893平方米；硬化道路4,346米；新建截排水渠5,400米；

上房溝鉬鎢礦：報告期內，按照國家綠色礦山建設要求，進一步加強生態修復工作，完成礦山生態修復面積約61,500平方米；邊坡治理9,346平方米；瀝青路面鋪設56,686.22平方米；新建截排水渠2,909米；

東戈壁鉬礦：報告期內未進行礦山發展活動。

### ④ 澳洲NPM銅金礦：二零二二年期間，E48和E26L1N的地下採礦一直表現良好。E48和E26L1N之間的生產率和混合比已經過優化，以最大限度地提高工廠進料礦石的礦石品位。年地下產量596萬噸，混合地下礦平均銅品位0.49%。

E26L1N崩落工程已於二零二二年二月底完工，二零二二年三月一日起進入生產階段，比原計劃提前5個月。此後，E26L1N崩落礦一直表現良好，生產了270萬噸礦石。正在對探洞活動進行定期持續監測，以確保最佳生產。E31/31N露天礦、E22井下開採等新採礦項目已完成多項研究，以配合未來的生產發展。

### (3) 採礦活動

單位：萬噸

境內礦山採礦活動	
三道莊鉬鎢礦採礦量 <sup>1</sup>	1,262.7
上房溝鉬礦採礦量	507.75
境外礦山採礦活動	
剛果(金)TFM銅鈷礦採礦量	1,596.9
剛果(金)KFM銅鈷礦採礦量	212.2
巴西鈮礦採礦量	330.37
巴西磷礦採礦量	536.82
澳洲NPM銅金礦採礦量	760.4

註：1. 三道莊鉬鎢礦採礦量為工業礦石處理量(中國標準)，未包含低品位礦石量。

### (4) 勘探、發展及採礦支出

項目	採礦支出	勘探支出	發展支出
	境內礦山(人民幣萬元)		
三道莊鉬鎢礦	62,651.23	358.29	3,206.66
上房溝鉬礦	21,459.16	808.25	1,729.79
境外礦山(百萬美元)			
剛果(金)TFM銅鈷礦	299.01	12.80	294.62
剛果(金)KFM銅鈷礦	78.51	0.00	0.00
巴西鈮礦	29.55	2.83	3.83
巴西磷礦	12.55	3.24	0.17
澳洲NPM銅金礦	29.35	36.29	28.37

## III. 市場回顧

報告期內，本公司收入主要來自銅、鈷、鉬、鎢、鈮和磷等相關產品，經營業績主要受到前述資源價格波動的影響，同時公司於NPM亦有副產品黃金的銷售，其價格波動亦對公司業績產生一定的影響。

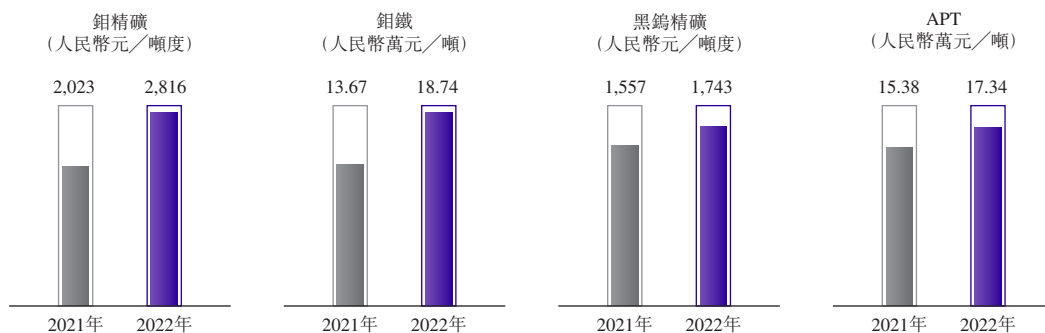


## 1. 二零二二年度本公司主要產品相關金屬產品價格同期比較

### 公司相關產品國內市場價格情況

產品	二零二二年	二零二一年	同比 (%)	
鉬	鉬精礦 (人民幣元/噸度)	<b>2,816</b>	2,023	39.20
	鉬鐵 (人民幣萬元/噸)	<b>18.74</b>	13.67	37.09
鎢	黑鎢精礦 (人民幣元/噸度)	<b>1,743</b>	1,557	11.95
	APT (人民幣萬元/噸)	<b>17.34</b>	15.38	12.74

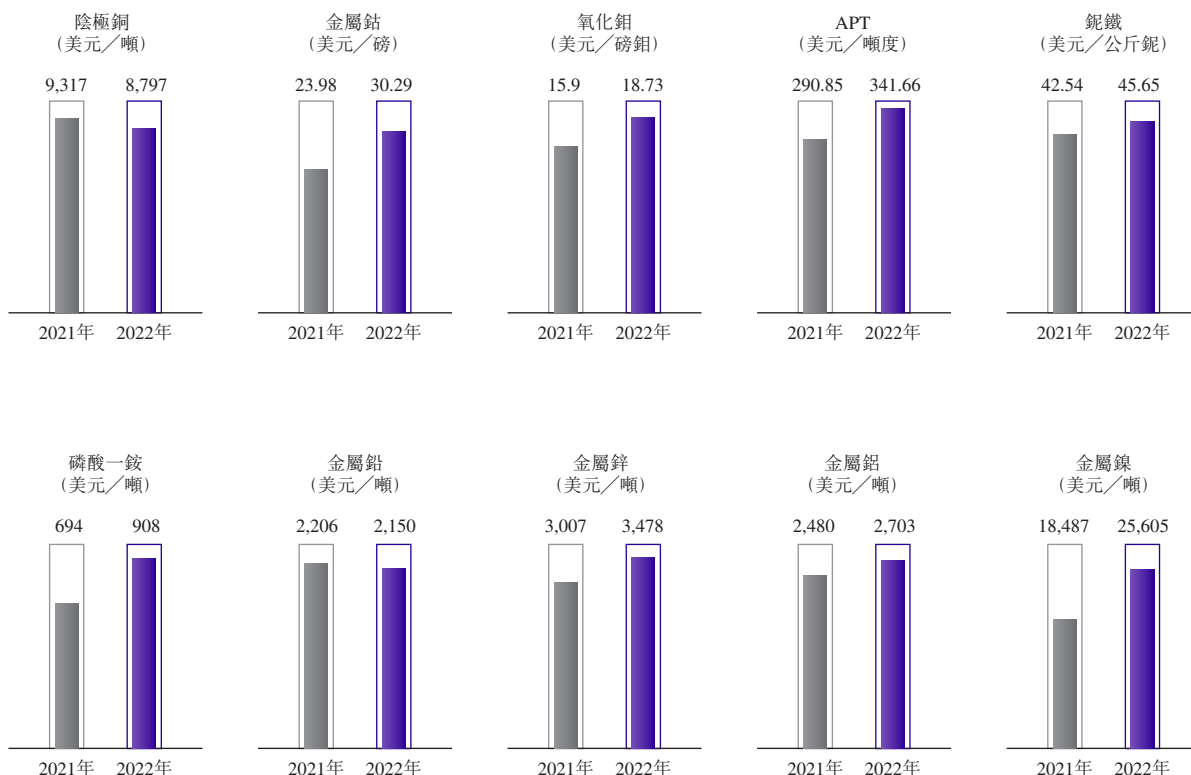
備註：數據來自億覽網平均價格 (產品標準：鉬精礦47.5%，鉬鐵60%，黑鎢精礦一級國標，APT GB-0)



### 公司相關產品國際市場價格情況

產品	二零二二年	二零二一年	同比 (%)	
銅	陰極銅 (美元/噸)	<b>8,797</b>	9,317	-5.58
鈷	金屬鈷 (美元/磅)	<b>30.29</b>	23.98	26.31
鉬	氧化鉬 (美元/磅鉬)	<b>18.73</b>	15.9	17.80
鎢	APT (美元/噸度)	<b>341.66</b>	290.85	17.47
鈳	鈳鐵 (美元/公斤鈳)	<b>45.65</b>	42.54	7.31
磷	磷酸一銨 (美元/噸)	<b>908</b>	694	30.84
鉛	金屬鉛 (美元/噸)	<b>2,150</b>	2,206	-2.54
鋅	金屬鋅 (美元/噸)	<b>3,478</b>	3,007	15.66
鋁	金屬鋁 (美元/噸)	<b>2,703</b>	2,480	8.99
鎳	金屬鎳 (美元/噸)	<b>25,605</b>	18,487	38.50

備註：氧化鉬價格為MW (美國金屬週刊) 平均價格；銅、鉛和鋅、鋁、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；鈳鐵價格來自亞洲金屬網。



## 二零二二年度各金屬板塊市場回顧

### (1) 銅市場

本公司主要向國際市場銷售陰極銅及銅精礦。二零二二年LME銅現貨結算價年均價8,797美元／噸，同比下降5.58%。一季度，國內經濟表現良好，海外俄烏衝突引發俄銅供應受限擔憂，推動銅價漲至10,730美元／噸的年內最高點。二季度，國內華東地區部分工廠出現停工停產，影響下游消費及市場情緒，海外美聯儲等歐美央行開啟加息進程，美元指數持續走強，銅價大幅回落。三季度，國內華東地區全面復工復產疊加刺激政策給銅價帶來利好，市場預期美聯儲加息節奏將會放緩，LME銅庫存保持低位等因素共同支撐銅價小幅回升。四季度，國內製造業表現走弱，但海外美聯儲的加息節奏放緩，銅價緩慢小幅上升。

## (2) 鈷市場

本公司主要向國際市場銷售鈷濕法冶煉中間品。二零二二年MB金屬鈷低幅年均價30.29美元／磅，同比上漲26.31%。一季度，新能源板塊景氣度持續提升，非洲鈷原料運輸途徑的南非德班港受暴雨洪水影響周轉效率低下，推動鈷價不斷上漲。二季度，國內華東地區新能源汽車產業鏈生產放緩，下游產品價格不斷下行，拖累鈷原料價格回落，氫氧化鈷計價系數從88高位降至63。三季度，海外夏休結束後出現短暫金屬鈷備貨，同時國內新能源汽車板塊旺季，下游集中採購景氣度提升，鈷價小幅上漲。四季度，海外金屬鈷備貨結束，國內新能源板塊轉入淡季，3C板塊持續較弱，鈷價再度下降。

## (3) 鉬市場

本公司主要鉬產品為鉬鐵，主要銷售市場為中國境內。二零二二年鉬鐵年均價人民幣18.74萬元／噸，同比上漲37.09%。一季度，國內經濟表現較好，疊加冬奧會期間鉬鐵企業限產，推動鉬鐵價格一路上漲。二季度，華東地區部分鋼廠生產及原料採購不暢，且終端消費受到較大衝擊，市場情緒不佳，鉬鐵價格大幅走弱。三季度，全面復工復產後，因高溫天氣及鋼廠低利潤，鉬鐵價格在短暫回升後繼續走弱，而後隨著原料鉬精礦緊張而鋼廠產能利用率提升，鉬鐵價格開始快速上漲。四季度，原料鉬精礦保持緊張，而鋼廠陸續進入春節前的集中備貨期，疊加企業加快復工復產，推動鉬需求，鉬鐵價格繼續快速攀升。

## (4) 鎢市場

本公司主要鎢產品為仲鎢酸銨(APT)，銷售市場為中國境內。二零二二年APT年均價人民幣17.34萬元／噸，同比上漲12.74%。一季度，國內經濟表現較好，春節前的備貨疊加海外需求旺盛，APT價格上漲至人民幣18.2萬元／噸的年內最高位。二季度，長三角地區鎢下游需求大幅萎縮，市場情緒不佳，APT價格大幅下降。三季度，長三角地區全面復工復產後，鎢下游需求修復，產業鏈下游企業開工提升，對APT採購增加，推動價格上漲。四季度，鎢需求轉弱，價格進入下跌區間，但後期下游企業擔憂貨物運輸受阻而提前入場採購原料，使得APT價格從人民幣16.5萬元／噸的年內低點回升至人民幣17萬元／噸以上。

## (5) 鈮市場

本公司主要鈮產品為鈮鐵，面向國際市場銷售。二零二二年鈮鐵年均價45.65美元／公斤鈮，同比上漲7.31%。一季度，巴西暴雨影響港口發運效率，全球供應相對緊張，而國內經濟表現較好，海外俄烏衝突使得俄羅斯及歐盟間的鋼材流動受限，海內外鋼廠採購鈮鐵意願均較強，推動價格持續上漲。二季度，鈮鐵價格延續前期上漲走勢至年內最高點48.5美元／公斤鈮後緩慢回落。三季度，鈮鐵價格有較長時間的穩定期，後續隨著海外宏觀經濟走弱、歐洲能源價格居高不下，部分海外鋼廠停產帶動鈮鐵價格加速下行。四季度，隨著海外鋼廠採購詢價增加，鈮鐵價格有短暫上漲，但實際需求恢復不及預期，整體仍保持下行走勢。

## (6) 磷市場

本公司主要磷產品為磷肥(MAP、DAP)、磷酸和DCP(磷酸氫鈣)，面向巴西市場銷售。二零二二年MAP巴西交到價908美元／噸，同比上漲30.84%。一季度，俄烏衝突引發全球市場糧食化肥危機擔憂，MAP價格一度暴漲至1,300美元／噸的歷史高位。二季度，隨著全球央行開啟加息，糧食價格大幅回落，下游利潤收縮影響採購化肥意願，MAP價格大幅回落。三季度，雖是巴西市場磷肥旺季，但由於下游在俄烏衝突期間超量備貨，且糧食價格回落後利潤支撐不足，下游採購磷肥的積極性不及預期，MAP價格延續下跌走勢。四季度，MAP價格已經回落至俄烏衝突前的水平，在600美元／噸位置上橫盤，年末中國化肥冬儲等帶動成交量上漲，國際市場磷肥價格遂小幅跟隨上漲。

## (7) 鎳市場

公司參股子公司主要鎳產品為混合氫氧化鎳鈷(MHP)，主要面向國內市場銷售。二零二二年LME鎳現貨結算價年均價25,605美元／噸，同比上漲38.50%。一季度，俄烏衝突影響下，市場擔憂俄鎳供應受限，價格出現劇烈波動。二季度，市場情緒逐漸平復，印度尼西亞鎳項目投產爬產帶來增量，全球通脹高企經濟增長預期下調，鎳價大幅回落至相對正常區間。三季度，鎳價在市場預期LME限制俄鎳、印尼對低品位鎳產品加徵關稅等因素的影響下震盪運行。四季度，在美聯儲加息節奏放緩的背景下，鎳價繼續大幅走強。

## (8) 礦產貿易市場

**鋁市場：**二零二二年鋁市場波動極大，俄烏衝突對鋁市場產生較大影響，市場擔憂俄羅斯供應的不確定性；同時，歐洲能源市場受到影響，歐洲電解鋁產量大幅下降。中國市場由於電力短缺影響，國內需求降低，電解鋁產量減少。隨著海外央行利率提升，拿貨成本提高，供應鏈各環節參與者壓降庫存。

**鉛和鋅市場：**二零二二年鉛市場呈現供需區域性不平衡的情況。海外鉛精礦供應受限，金屬鉛生產擾動頻發，疊加電池需求表現較好，海外鉛精礦和金屬鉛市場都較為緊張。而國內金屬鉛庫存高企，市場表現相對較弱，金屬鉛和電池出口均有增加。二零二二年鋅精礦和鋅金屬市場都表現出高波動性，加工費從二零二一年底的80美元／噸漲至270美元／噸，歐洲升水從220美元／噸漲至500美元／噸，美國升水從240美元／噸漲至970美元／噸。主要原因，一是俄烏衝突導致歐洲能源價格創歷史新高，對精礦消費及金屬供應造成重大影響；二是中國市場需求不振。到二零二二年底，西方央行為應對高通脹而提高利率，歐洲能源價格也大幅回落，精礦和金屬市場均開始回歸理性。

## IV. 業務回顧

### 二零二二年度各金屬版塊業務回顧

主要產品	二零二二年 全年產量	二零二一年 全年產量
TFM銅金屬 (噸)	254,286	209,120
TFM鈷金屬 (噸)	20,286	18,501
鉬金屬 (噸)	15,114	16,385
鎢金屬 (不含豫鷺礦業) (噸)	7,509	8,658
鈮金屬 (噸)	9,212	8,586
磷肥(HA+LA) (萬噸)	114	112
NPM銅金屬 (80%權益) (噸)	22,706	23,534
NPM黃金 (80%權益) (盎司)	16,221	19,948
精礦產品 (萬噸) (貿易量)	311.8	288.4
精煉金屬產品 (萬噸) (貿易量)	313.7	361.3

### 二零二二年度經營回顧

#### (1) 堅持價值創造，經營業績再攀新高

公司緊抓金屬市場周期，以價值創造為導向，發揮最佳生產效能，向管理要產量，（主要礦產品產量均超額完成二零二二年度任務目標，其中TFM銅鈷產量創歷史最高紀錄，巴西磷肥產量再創建廠以來新高）；向產量要效益，全年完成營業收入人民幣1,730億元，實現歸母淨利潤超人民幣60億元，同比增長19%，再創歷史新高。貿易板塊積極應對市場變化，保持戰略韌性，與各礦山單元協同聯動，乘勢而上。



## **(2) 堅持項目引領，新舊動能加速轉換**

公司落實二零二二年建設年精神，全方面做好服務保障，按下項目建設「快進鍵」，加快資源優勢向產能優勢、經濟優勢轉化。礦業板塊全年共實施各類工程項目200餘項，資本性項目支出同比增長約141%。報告期內，TFM混合礦項目基建剝離與土建施工任務圓滿完成，安裝工程中區工程進度完成90%，東區工程進度完成30%；KFM廠房營地建設完成，主要設備安裝就緒，實現安全、優質、高效投料，項目預計二零二三年第二季度投產。

## **(3) 堅持降本增效，業績潛力深入發掘**

公司各板塊不斷挖掘內生潛力，通過多種途徑持而不息推行降本增效。TFM銅鈷板塊持續致力於管理再造和技術創新；鉬鎢板塊通過加強現場管理，提高回收率等各項指標降低成本，通過外銷廢石、難選礦石、低鉬高鐵礦石、鉬鐵渣等創造經濟效益；鈰磷板塊合同清理、費控管理、技術管理多措並舉發掘降本潛力，同時將磷石膏、濕細磷精礦和強磁尾礦變廢為寶，增加銷售收入。

## **(4) 堅持可持續發展，現代礦業行穩致遠**

公司MSCI ESG評級持續保持A級，居全球行業領先地位。報告期內，全面啟動ESG體系建設，設置獨立的ESG發展部，任命負責可持續發展事務的副總裁。公司制定碳中和科學路線，加入聯合國契約組織，進一步提升集團戰略形象，為公司併購融資、項目審批以及高質量發展提供堅強保障。公司聯合嘉能可、歐亞資源打造的鈷供應鏈項目，實現從礦山到電池的溯源，成為全球電池聯盟首批電動汽車電池護照的兩個試點項目之一。同時公司聚力構築HSE管理體系，開展HSE管理體系審核，實現礦業板塊全覆蓋。公司全年HSE表現穩定，實現「零工亡」、「零重大環境事件」、「零新增職業病例」，繼續保持歷史最好紀錄，為生產運營保駕護航。

## **(5) 堅持外延發展，產業佈局多點突破**

報告期內，公司繼續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。二零二三年一月，公司與寧德時代合作共同開發玻利維亞境內兩座巨型鹽湖，並建設鋰提取工廠，在新能源金屬領域再下一城。同時依託公司在非洲、南美洲和東南亞已有佈局，積極融入新能源產業綜合價值鏈，構建立體市場網絡，促進新項目落地。



## **(6) 堅持數智化發展，全球管控持續向好**

公司「千里鉬」領航計劃一期順利收官，覆蓋集採、銷售、產供和項目管理等核心業務，建成全球統一的「ERP+OA+採購平台+銷售平台+費控+財務共享」的數智化平台，打通生產運營銷售管理全鏈條；全球財務共享中心一期成功上線，財稅平台、全球集採平台和協同辦公平台初步建成；持續加強區域戰略規劃、不斷助力集團戰略佈局。

## **(7) 堅持築牢合力，戰略保障穩固增強**

報告期內，公司總部組織升級順利完成，職能建設完善到位，總部與各核心業務單元管理邊界明確。全面搭建審計監督體系，梳理風險，控制成本；全面建成風險防控體系，完善風險排查，開展內控評價；全面啟動信用風險體系，出台授信管理制度，保障資金安全；全面建立廉政稽核體系，發佈高壓線制度，建立全球舉報渠道，開展重點領域稽核，肅清紀律打造陽光管理。

## **(8) 堅持文化引領，核心價值持續傳播**

公司持續加強團隊建設，強化洛鉬精神的核心價值觀，促進全球員工團結協作，增強企業凝聚力和戰鬥力。更新公司英文名稱，加大海外傳播力度，以更高的格局和更大的責任，展示企業品牌價值。

---

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

## 重大事項

### 甲• 重大事項

#### 1. TFM銅鈷混合礦開發項目獲得國家發改委和商務部備案、核准

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

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

具體情況詳見公司於本公司網站、指定披露媒體和上海證券交易所(「上交所」)網站、香港聯合交易所有限公司(「香港聯交所」)網站發佈的相關公告。

#### 2. 第三期A股股份回購實施完成

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

二零二二年六月九日，公司發佈第三期股份回購實施完成公告。本期公司通過集中競價交易方式共回購A股股份104,930,443股，佔公司目前總股本的0.49%，最高成交價格為人民幣5.00元/股、最低成交價格為人民幣4.60元/股，回購均價人民幣4.76元/股，成交總金額為人民幣499,934,733元(不含交易費用)。

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

### **3. 二零二一年第一期員工持股計劃的第一個解鎖期解鎖條件已達成**

近年來，公司不斷進行管理和組織架構升級，大力拓展人才梯隊。為實現中長期發展戰略規劃，董事會於二零二一年五月五日審議通過關於《洛陽樂川鉬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)》及其摘要的議案，未來將逐步建立和完善員工、股東的利益共享機制。

二零二二年六月十日，公司第六屆董事會第五次臨時會議審議通過關於二零二一年第一期員工持股計劃第一個權益分配期業績考核指標達成的議案。公司二零二一年末資產負債率(剔除貨幣資金(含RMI))為49%，低於考核指標規定的60%；二零二一年度的淨資產收益率年度複合增長率為122%，高於考核指標規定的12%。根據公司《二零二一年第一期員工持股計劃》之規定，員工持股計劃管理委員會可以將第一個權益分配期內解鎖的份額及附屬的權益歸屬於激勵對象個人。

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

### **4. KFM銅鈷礦項目將於二零二三年第二季度投產**

二零二二年六月三十日，公司第六屆董事會第六次臨時會議審議通過《關於投資建設剛果(金)KFM開發項目的議案》，同意在項目建設投資不超過18.26億美元範圍內開發KFM項目(一期)。本項目產品主要為陰極銅、粗製氫氧化鈷以及少量硫化銅鈷精礦。達產後年平均產能折算為金屬量為銅金屬約9萬噸，鈷金屬約3萬噸。本項目自二零二一年三月開始籌備，預計將於二零二三年第二季度投產。

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

## 5. 寧德時代成為公司第二大股東

二零二二年九月三十日，洛陽國宏、四川時代與寧德時代簽署《投資框架協議》，洛陽國宏以其持有的洛陽礦業100%的股權（以下簡稱「增資資產」）向四川時代進行增資（以下簡稱「本次交易」）；本次交易前，洛陽礦業直接持有公司24.68%的股份，洛陽國宏通過洛陽礦業間接持有公司24.68%的股份，四川時代未持有公司股份；本次交易完成後，洛陽國宏不再直接或通過其控制的主體間接持有公司任何股份，寧德時代控股子公司四川時代將通過洛陽礦業間接持有公司5,329,780,425股股份，佔公司總股本的24.68%。

二零二二年十月三十一日，洛陽國宏、四川時代與寧德時代簽署《投資協議》，洛陽國宏以其持有的洛礦集團100%股權向四川時代增資。本次增資完成後，洛陽國宏將持有四川時代20.8%股權，四川時代將持有洛礦集團100%股權。

二零二三年三月六日，上述股權交易正式交割。

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

## 乙• 榮譽

報告期內，公司「金屬露天礦低碳生態化設計與智能開採一體化關鍵技術與應用」榮獲遼寧省科學技術進步一等獎。

「金屬露天礦低碳優化－智能生產－安全預警一體化關鍵技術研究」獲得中國冶金礦山科技技術一等獎。

「洛鉬集團澀草湖尾礦庫（九揚公司爐場溝尾礦庫接替庫）一期工程」獲得中國有色金屬建設行業工程設計成果一等獎。

「金屬露天礦卡多點集群作業高效調度關鍵技術研究」榮獲河南省職業健康安全協會科技成果一等獎。

公司獲得「河南省優秀（傑出）民營企業（行業領軍型）」、「河南省綠色技術創新示範企業」、「二零二二年河南省製造業頭雁企業」等榮譽稱號。

## 丙• 國內外行業政策

### 1. 中國境內

二零二二年六月十五日，《國家礦山安全監察局關於加強安全宣教進礦山工作的通知》(礦安[2022]84號)發佈施行。對加強安全宣教進礦山工作，持續推動礦山企業牢固樹立安全發展理念，落實安全生產主體責任，加強安全現場管理，提升從業人員安全素質，夯實礦山安全基礎，具有指導作用。

二零二二年八月十日，應急管理部國家礦山安全監察局聯合發佈《「十四五」礦山安全生產規劃》(應急[2022]64號)。對礦山安全生產建設有一定的指導作用。

二零二二年十一月十八日，為明確採礦項目新增用地與復墾修復存量採礦用地相掛鉤有關事項，自然資源部發佈了《自然資源部關於做好採礦用地保障的通知》(自然資發[2022]202號)。《通知》鼓勵使用復墾修復騰退指標辦理用地手續，允許復墾修復的新增耕地用於佔補平衡。對於緩解採礦用地緊張具有一定作用。



## 2. 中國境外

### 巴西境內

在巴西，公司相關業務（礦山及工廠）受到巴西國家礦業局(ANM)以及勞工、環境及其他機構的共同監管，相關法律法規由市、州、聯邦政府及公訴人辦公室等各級行政部門和司法機關負責監管執行。

在勞工法領域，從二零一七年起，巴西陸續通過了數部勞工法規，以簡化相關流程並優化勞工法律環境。與上述變更相配合，二零二二年六月，巴西聯盟最高法院在一個公佈的勞工案例裏確認，公司與員工間簽署的勞工協議具有優先於法律法規的效力、即使協議內容與法律法規不符，但與憲法規定的勞工權利衝突者除外。

在礦法領域，自馬里亞納及布魯馬迪紐市潰壩事故發生後，巴西政府及相關機構更加關注礦業領域的立法工作。二零二二年二月，巴西國家礦業局發佈法令，提高了尾礦壩及相關設施的安全標準；二零二二年十二月，國家礦業發佈新的法令，提高對礦業生產不合規企業的處罰金額及處罰比例。二零二二年全年，洛鉬巴西生產運營符合所有的尾礦庫安全相關的法律法規。

新的法律法規給企業的適應時間很短，但公司的所有措施已準備就緒、且公司的生產經營完全符合巴西目前法律法規的限制性要求。

## V. 展望

### 1. 銅市場

全球銅礦將迎來較為集中的增量釋放，冶煉產能也將有增量但增速不及礦端，二零二三年銅礦加工費基準創二零一七年以來新高，顯示市場對於未來銅礦寬鬆有較一致預期。在碳達峰碳中和背景下，與新能源相關的銅需求預計將有快速增長。美聯儲等歐美央行的加息步伐或將放緩，美元對於銅價的抑制有所緩解，同時全球銅庫存仍然保持在較低水平，這將支撐銅價保持較高水平。

## 2. 鈷市場

全球鈷原料供應持續增加，主要增量仍然來自剛果(金)的氫氧化鈷擴產，印尼的MHP投產爬產也帶來一定的鈷原料增量。動力電池仍是鈷需求增量的主要來源，儘管磷酸鐵鋰快速發展，三元電池有高鎳化趨勢，但新能源汽車高速增長拉動下，動力電池總量增速仍然可觀，對鈷需求形成支撐。

## 3. 鉬市場

全球鉬礦供應整體相對穩定，雖有少量國內銅鉬伴生礦新增產量，但部分現有礦山品位下降，部分南美銅鉬伴生礦生產擾動尚未完全恢復。全球經濟增速放緩或將拖累鉬需求增速，但國內鋼鐵行業結構改革，高端製造業進一步發展，含鉬不銹鋼、合金鋼等產量預計將繼續增長，支撐鉬需求保持增長。

## 4. 鎢市場

海外鎢礦項目投產不確定性較大，國內環保政策趨嚴，不合格礦山關閉，疊加部分礦山品位下降，使得鎢原料供應受到限制。隨著鎢下游集中地長三角地區生產復蘇，預計下游企業將能夠有更加穩定的生產，考慮到硬質合金刀具將進入替換高峰，將對鎢需求起到帶動作用。

## 5. 鈮市場

全球鈮供應高度集中，新增產量控制在溫和範圍內。雖然全球經濟放緩風險或抑制海外鋼廠生產，但考慮到國內鋼鐵行業結構調整，高端製造業進一步發展，基建中合金結構鋼比重預計增加，預計鈮需求將穩定向好。

## 6. 磷市場

全球磷肥市場在經歷了二零二二年俄烏衝突引發的大幅波動後，逐漸回歸正常價格區間。農產品價格雖也已經歷回調，但與磷肥價格回落的幅度相比，農產品價格回落幅度較小，這將支持下游採購意願的恢復。考慮到巴西農作物種植面積繼續增加，預計磷肥需求將能夠保持增長。



## 7. 鎳市場

全球鎳供應有較大幅度的增加，主要來自印尼的MHP和NPI產品，且這些項目預期仍將有進一步的投產爬產，使得鎳供應繼續大幅增加。不銹鋼對鎳需求增速相對穩定，動力電池對鎳需求是主要增長板塊，儘管磷酸鐵鋰高速發展，但高鎳三元在能量密度上的優勢使得其具有較強競爭力，預計將對鎳需求形成支撐。同時，交易所鎳庫存保持在較低水平，這將對鎳價形成下方支撐。

## 8. 礦產貿易市場

**鋁市場：**俄烏衝突仍在持續，疊加高通脹環境下利率居高不下，二零二三年的鋁市場仍具不確定性。基本面上看，中國存在一定生產供應風險，在二零二二年電力短缺限制生產後，冶煉廠是否將在二零二三年增加產量尚不確定。年初的LME庫存處於較低水平，但場外庫存有所增加。在宏觀經濟背景下，海外電解鋁需求有下行風險。物流瓶頸正在弱化，物流管理更加可控。

**鉛和鋅市場：**二零二三年，海外鉛鋅金屬市場仍然偏緊，但將主要取決於高利率環境下終端需求的具體表現。預計國內金屬市場將較為疲軟，一方面是需求較低，另一方面是冶煉廠利潤水平較好，將促使其盡可能最大化產能利用率。市場對於鉛鋅金屬庫存都在歷史低位仍有擔憂。精礦市場方面，由於歐洲冶煉廠預計將恢復生產，鋅精礦預計將基本平衡，但政治和社會因素仍可能影響礦山供應。鉛精礦市場預計將保持偏緊狀態，主要是由於貿易商在高銀鉛精礦上有較強競爭，高銀鉛精礦與其他品質鉛精礦混礦後，可作為銀精礦出口到中國。

---

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、Fastmarkets MB等。

## 二零二三年度業務展望

1. 根據未來的經濟和市場形勢，公司確定的產量指引是：

主要產品	二零二三年 生產指引 (萬噸)
TFM銅金屬	29.00至33.00
TFM鈷金屬	2.10至2.40
KFM銅金屬	7.00至9.00
KFM鈷金屬	2.40至3.00
鉬金屬	1.20至1.50
鎢金屬(不含豫鷺礦業)	0.65至0.75
鈮金屬	0.84至1.00
磷肥(HA+LA)	105.00至125.00
NPM銅金屬(80%權益)	2.40至2.70
NPM黃金(80%權益)	2.50至2.70萬盎司
實物貿易量	570至670

以上預算是基於現有經濟環境及預計經濟發展趨勢的判斷，能否實現取決於宏觀經濟環境、行業發展狀況、市場情況等諸多因素，存在不確定性。

以上生產計劃不構成公司對投資者的實質承諾，敬請投資者注意投資風險。

2. 公司二零二三年重點工作：

### **(1) 圍繞提升年，全方位增強內生動力**

二零二三年公司按照「三步走」戰略規劃，定位為「提升年」，通過苦練內功，強基固本，實現管理、成本、技術、外延、產能、效益、綜合保障等全方位提升，從「打基礎」實現「上台階」。各板塊圍繞集團戰略佈局，以集團總部「5233」五個職能自我加壓，統籌資源，建設區域產業鏈、供應鏈、銷售鏈，助力集團謀篇佈局，確保全年生產經營指標的全面完成。

## **(2) 把握週期性，拉滿弓驅動產能躍升**

二零二三年，公司推進重點項目建設落地。非洲區加快KFM銅鈷礦和TFM混合礦項目建設，以「保投產、早達產、爭超產」作為指揮棒，全速推進里程碑節點，力爭二零二三年實現投產；中國區繼續挖掘三道莊潛力，提升上房溝採礦能力，加快東戈壁鉬礦開發；澳洲NPM重點做好礦源規劃和供礦搭配，加快E31和E31北投產、降低E48入礦、加大E26出礦、規劃E22可研，全面提高入選品位。巴西加快推進磷礦山西南部採剝，改善磷礦品位。以「搶抓市場機遇、快速推進投產、增加產能效益、降低資本支出」為目標，拉弓蓄能，以高質量項目建設驅動高質量投產運營，加快資源優勢轉換產能優勢。

## **(3) 聚焦突破口，打硬仗厚植礦山優勢**

以技術創新撬開增值空間。二零二三年伴隨TFM混合礦投產，提前部署硫化礦、氧化礦和混合礦高效綜合利用，「因地制宜，因礦施策」，針對不同礦體優化不同工藝，創造資源價值最大化。中國區和NPM加強與研究院合作，鞏固全流程工業實驗成果，技術指標在原礦品位下降逆流中保持穩定。巴西鈮板塊發揮國內外科研院所特長，多頭同步推進實驗研究，提升綜合回收水平；對規劃中的磁選尾礦鐵回收、稀土回收進行再研究，爭取實現新突破，成為新的利潤增長點。

## **(4) 深耕現代化，高質量重塑貿易引擎**

堅定不移推進IXM變革，全面構建集實貨交易、執行、套保一體化運營的管理模式，創建獨立的實貨貿易體系，加強自營業務的風控能力，對整體風險管控體系進行革新。管理融資成本、加強運營資本的使用效率，切實降低財務費用，進一步擴大協同作用，推進IXM與各運營單位的產銷協同、與集團總部的業務協同、與金融機構的投融資協同、與上下游客戶的資源及人才協同，致力於打造一流的銷售和實貨貿易平台。

## **(5) 爭創新高度，寬領域增強企業軟實力**

二零二三年要全面完成ESG體系搭建，年內完成所有業務單元全覆蓋，建立統一的洛鈹標準，加大ESG與業務的融合，植入重大建設、併購、生產和融資等業務全流程，用ESG賦能企業高質量發展。發佈碳中和計劃，持續履行聯合國契約組織承諾，完成ESG五年戰略規劃，力爭保持世界一流的ESG礦業公司地位。

## **(6) 拓展新領域，大跨步挺進戰略新局**

深入推進外延發展，進一步深化與寧德時代合作，加快推進非洲電池價值鏈項目和玻利維亞鋰鹽湖產業鏈項目，爭取年內落地開建。聚焦新能源金屬和其他優勢金屬，開拓市場，力爭年內實現新的突破，鞏固我們在資源收購領域的優勢，提振市場信心，增厚發展底氣。

## **(7) 扎實人才庫，深層次挖掘績效潛能**

內外並重，進一步加大人才引進。伴隨重點項目落地、外延擴張需求、總部管理提升，公司多措並舉注滿人才蓄水池，為集團快速發展積蓄人才勢能。因勢利導，進一步豐富激勵體系。推動長期激勵機制落地，推進第二期員工持股計劃，體現成果分享。

## **VI. 有關附屬公司及合營、聯營公司的重大收購及出售**

除本公告另有所述外，於截至二零二二年十二月三十一日止年度內，本集團並無附屬公司及合營、聯營公司的任何重大收購及出售事項。

## **VII. 購買、出售及贖回本公司上市證券**

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



於截至二零二二年十二月三十一日年度，本公司通過集中回購之A股股份將用於員工持股或股權激勵計劃或者法律允許的其他用途，有關回購股份的詳情如下：

月份	回購A股			代價總額 (人民幣)
	股份數量 (股)	最高回購價 (人民幣/股)	最低回購價 (人民幣/股)	
二零二二年五月二十五日	20,656,500	4.75元	4.60元	97,086,245元
二零二二年五月三十一日	55,619,041	4.81元	4.60元	264,023,142.52元
二零二二年六月八日	28,654,902	5.00元	4.60元	138,825,345.48元

茲提述本公司日期為二零一九年一月二十九日的有關本公司間接附屬公司CMOC Capital Limited (「**CMOC Capital**」) 發行之二零二二年到期的利率5.48%金額為300,000,000美元的有擔保債券 (「**美元債券**」) 之公告、日期為二零一九年二月一日的美元債券於聯交所的上市通知以及日期為二零二零年七月二十一日有關回購及註銷部分美元債券之公告。

二零二零年七月十三日，CMOC Capital在公開市場回購共50,000,000美元的美元債券 (「**購回債券**」)，佔尚未償還金額300,000,000美元的16.67%。購回債券已於二零二零年七月二十一日註銷。在註銷購回債券後，還有尚未償還美元債券共250,000,000美元，佔起始美元債券金額的83.33%。

美元債券已於二零二二年二月一日到期，CMOC Capital已按票據尚未償還本金額250,000,000美元連同累計至到期日的利息資金共計2.5658億美元悉數存入於受託人指定銀行賬戶並按時兌付。美元債券已於二零二二年二月四日註銷並自聯交所除牌。

根據公司二零二一年度股東大會審議通過的《關於給予董事會決定發行債務融資工具授權的議案》等債券發行相關議案，同意發行票面總額不超過人民幣200億元或等值外幣的債務融資工具，授權董事會全權辦理本期發行公司債券相關事宜。

二零二二年八月二十二日，經中國證監會於印發的「證監許可[2022]1901號」批復核准，公司獲准向合格投資者公開發行面值總額不超過人民幣100億元的公司債券。二零二二年十二月十六日，公司於上交所發行可續期公司債券 (第一期)，發行規模人民幣10億元，最終票面利率為5.62%。公司本期債券募集資金本息扣除發行費用後，擬於改善債務結構、償還公司債務、補充流動資金等符合法律、法規及相關規定的用途。

除上述披露者外，本公司或其任何附屬公司並無於截至二零二二年十二月三十一日止年度內購買、出售或贖回本公司或其任何附屬公司的任何上市證券。

## VIII. 本公司之企業管治常規

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。

本公司已應用香港聯交所證券上市規則（「香港上市規則」）附錄十四所載之《企業管治守則》的原則及守則條文。

董事會認為，本公司於截至二零二二年十二月三十一日止年度內採納並一直遵守《企業管治守則》所載之所有適用守則條文。

本公司定期檢討其企業管治常規，以確保符合《企業管治守則》。

## IX. 審計及風險委員會

審計及風險委員會已與管理層及外聘核數師審閱本集團截至二零二二年十二月三十一日止年度的經審核綜合業績（按照本集團採用的會計原則及常規）及討論有關審核、內部控制及財務報告事項。

## X. 董事、監事及員工進行證券交易之標準守則

本公司已就董事和監事買賣本公司證券採納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之標準守則》（「標準守則」）。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，彼等於截至二零二二年十二月三十一日止年度內一直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。

## XI. 另行發佈股東週年大會日期及暫停辦理H股股份過戶登記手續期間

董事會授權董事長袁宏林先生根據相關法律、法規及本公司的公司章程的規定決定本公司本屆股東週年大會（「股東週年大會」）之召開日期及暫停辦理H股股份過戶登記手續期間。

待上述召開大會日期及暫停辦理H股股份過戶登記手續期間決定後，本公司將盡快發佈相關通知及向H股股東寄發載有進一步資料的通函。

## XII. 股息

以實施利潤分配時股權登記日的總股本(扣除公司回購專戶中的股份數)為基數，向全體股東每10股派發現金股利人民幣0.8508元(含稅)，預計合計分配現金紅利人民幣1,820,227,909.77元(含稅)，約佔當年歸屬於母公司股東淨利潤的30%。如在利潤分配方案披露之日起至實施權益分派股權登記日期間，因可轉債轉股／回購股份／股權激勵授予股份回購註銷／重大資產重組股份回購註銷等致使公司總股本發生變動，公司擬維持分配總額不變，相應調整每股分配比例。

本預案已經公司第六屆董事會第八次會議審議通過，惟須經本公司股東於股東週年大會批准，方可作實。股息派發工作將於股東週年大會審議批准後兩個月內完成。

本公司將在實際可行的情況下盡快向本公司股東寄發載有(其中包括)有關建議派發末期股息及股東週年大會進一步資料的通函。

## XIII. 核數師意見

本公司按照中國會計準則編製的截至二零二二年十二月三十一日止年度的綜合財務報表已經德勤華永會計師事務所(特殊普通合伙)審計，並出具無保留意見的審計報告。

## XIV. 期後事項

於二零二二年十二月三十一日後，本集團並無任何重大期後事項。



## XV. 刊發全年業績公告及年報

本業績公告已於香港聯交所網站(www.hkexnews.hk)、上交所網站(www.sse.com.cn)及本公司網站(www.cmoc.com)發佈。本公司二零二二年年報將適時寄發予本公司股東並於以上網站發佈。

承董事會命  
洛陽樂川鋁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，二零二三年三月十七日

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；非執行董事為袁宏林先生、郭義民先生及程雲雷先生；及獨立非執行董事為王友貴先生、嚴冶女士及李樹華先生。

\* 僅供識別