

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)

截至二零二一年十二月三十一日止年度的 全年業績公告

洛陽樂川鉬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」)截至二零二一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二零二一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

- 二零二一年度，公司經營業績大幅增長，實現營業收入約人民幣1,738.63億元，同比增長53.89%。全年實現息稅折攤前利潤約人民幣148.08億元，實現經營性淨現金流約人民幣61.91億元；實現歸屬於母公司淨利潤約人民幣51.06億元，其中IXM稅前利潤1.6億美元；董事會建議向全體股東每10股派發現金股利人民幣0.7125元(含稅)。
- 二零二一年度，公司克服疫情影響，各板塊生產運營保持穩定，多個產品產量創造歷史紀錄。剛果(金)銅、鈷產量分別為209,120噸和18,501噸；中國區實現鉬、鎢產量分別為16,385噸和8,658噸；巴西銻、磷產量分別為8,586噸和112萬噸；澳洲NPM(80%權益)銅、金產量分別為23,534噸和19,948盎司。IXM實現精礦產品貿易量(銷售量)288.4萬噸、精煉金屬產品貿易量(銷售量)361.3萬噸。
- 二零二一年度，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，貨幣資金餘額人民幣243億元，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72家，銀行綜合授信達到人民幣1,409億元。
- 二零二一年，公司全球運營實現「零死亡、零重大環境事件」。全年可記錄工傷事故率TRIR為0.74，優於ICMM公佈的全球礦業平均水平；MSCI指數ESG評級從BBB評級調升至A，與力拓、必和必拓、英美資源同級，領跑國內外礦業界。
- 二零二一年，公司鞏固降本增效成果，持續推進實施一系列降本增效的大力改革舉措，公司礦山採掘及加工板塊生產運營成本實現同口徑同比降本增效超過人民幣16億元。
- 二零二一年，公司項目建設高效推進，10K項目與挖潛增效項目投產達產，TFM混合礦項目快速推進，印尼鎳鈷項目首線試投產成功，鎳金屬佈局取得重大進展，新能源賽道再添新動能。

總裁致辭

尊敬的各位投資者：

感謝你們一直以來對洛陽鉬業的關心、支持和信任。

剛剛過去的二零二一年是極不平凡的一年。新冠肺炎疫情的持續流行，給全世界經濟生活帶來強烈的不確定性，任何一個人、一家企業在這場全球性災難面前都無法獨善其身。面對嚴峻挑戰，我們發揮全球先進的物流協同作用及強大的數字化、智能化生產能力，建立起全方位的疫情防控體系和物資保障體系，確保員工健康、運營穩定，交出一份不錯的答卷。

核心財務數據—二零二一年，洛陽鉬業實現營業收入人民幣1,738.63億元，同比增長53.89%；實現歸母淨利人民幣51.06億元，同比增長119.26%；扣非歸母淨利達人民幣41.03億元，同比增長276.24%，總營收、淨利潤均創公司歷史新高。同時，各核心業務單元在疫情之下有序運營，安全事故率顯著下降，主要產品產量創新紀錄，埃珂森再創歷史最佳業績，「礦業+貿易」新發展之路初露崢嶸。

更重要的是，我們打開了未來發展的空間—「5233」管理架構落地，組織升級和文化重塑基本完成，集團總部職能逐步完善；集團實現管理流程再造，全球一體化管理體系基本形成；全面開啓信息化系統建設，搭建全球數字化管控平台。這些都為未來增長奠定堅實基礎。

疫情讓人們從根本上重新思考人類與世界的關係，也引發我們對礦業本質和公司核心競爭力的深入思考。面對新的商業環境、技術條件，礦業這個傳統行業也在不斷被賦予新的內涵。基於公司發展歷史、我們對行業的理解，對照國際一流礦業公司標準，我們正式將公司願景更新為「受人尊敬的、現代化、世界級資源公司」。

「受人尊敬」是我們的初心和追求，包括三層含義：

一是**商業上取得成功**。這是洛陽鉬業作為商業機構存在的意義，也是公司安身立命的根本。面對新能源產業革命浪潮，公司要進一步提升產能，不斷擴大資源儲量，保持行業領先的盈利能力。要通過持續的商業成功，提升行業影響力，進一步鞏固在全球電池金屬和電動汽車原料供應領域的領先地位，為全球能源轉型發揮重要作用。

二是**促進人的全面發展**。我們要成為卓越的全球化企業，塑造讓員工快樂和自豪的企業文化，讓更多的人在洛鉬實現價值，擁有成功、精彩的職業生涯。

三是**可持續發展的最高標準**。要落實最嚴格的安全、環保和社會標準，善待大自然賜予的寶貴資源，實現可持續發展，為各利益相關方創造最大價值。

「**現代化**」是我們做事的方法和路徑。現代化主要是相比傳統礦業企業的顯著特徵，要在三個方面取得突破：

一是要**實現礦山生產的現代化**。順應新一輪產業革命發展趨勢，大力推進數字化、智能化礦山建設，實現礦山開採、選礦、冶煉的現代化，不但提升礦山的精益生產水平和資源的利用效率，更要實現資源開發與社區、自然環境的和諧發展。

二是要**緊貼金融市場，管理好資產負債表，善用金融工具來規避風險、獲取利潤**。礦業本身具有準金融的屬性，善用金融工具是礦業企業的核心能力，也是洛陽鉬業的特點和優勢。我們要充分發揮這一優勢，使金融更好為產業服務。要高度關注資產負債表，充分認識礦業的周期性特徵，始終保持清醒，把流動性管理放在至關重要的位置。

三是要在**礦業與貿易的結合上深入探索**。充分發揮埃珂森全球佈局的優勢，進一步促進上游礦山與埃珂森金屬貿易的協同，堅定不移探索「礦業+貿易」的融合之路。

「**世界級**」是我們的目標，也是正確做事的自然結果。

以世界級公司為願景，要求洛陽鉬業在國際礦業的大舞台上成為重要角色，以成熟和自信在自由開放的經濟體系中贏得商業成功。我們不但要有世界級的資源、行業領先的盈利能力、掌握重要資源的定價權，還要擁有國際水平的人才隊伍、管理架構、運營效率、企業文化和企業品牌，在銅、鈷、鎳等新能源金屬以及鉬、鎢、鈮等特色金屬上處於全球領先地位。

我們深刻認識到，實現偉大願景需要腳踏實地、一步一個腳印。因此，我們制訂了「三步走」的發展路徑：第一步「打基礎」降本增效，通過組織升級和全球管控模式的建立，構建系統、完善機制、築巢引鳳，吸引礦業精英，做好儲備；第二步「上台階」產能倍增，伴隨產能的提升，使員工隊伍在建設世界級項目中得到錘煉，用現代化的治理方式，更加有效管控分子公司，責權明確，邊界清晰，全球治理水平全面上台階。第三步「大跨越」創世界一流，企業規模、現金流水平達到新的高度，人才隊伍和項目儲備達到新的要求，我們要圍繞重點區域和重點品種，圍繞戰略構想，謀求更大的發展，實現公司願景目標。目前，我們正處在從第一步「打基礎」向第二步「上台階」的關鍵階段。二零二二年定位於建設年，要加快剛果(金)兩個世界級礦山建設，實現資源利用價值最大化，為公司實現新的跨越奠定堅實基礎。

我們深刻認識到，文化是最基層的生產力，是連接個人與個人、個人與組織的柔性價值網。優秀的企業文化是讓優秀人才加速發生化學反應的催化劑。經過一年多的醞釀和討論，洛陽鉬業企業文化新體系已經初步形成。該文化體系是公司基於企業的成長歷史，積極應對環境變化、主動迎接未來挑戰的思考成果；是集團全球各單元開展經營管理、完善規章制度、制定行為規範、履行社會責任、推廣品牌形象的重要指針；是全體員工必須全面領會，並從思想上認同、在行為上遵守的綱領性文件；是在全集團統一思想、凝聚共識、激發鬥志、鼓舞士氣的精神旗幟。我們相信，這一洛鉬人共同價值觀的最大公約數，將牽引我們走向更遠的未來，構築我們最堅固的護城河。

世界正在發生深刻變革，置身全球產業革命與能源革命的洪流中，我們一定會成長為一家受人尊敬的、現代化、世界級的資源公司。目前，新冠疫情全面控制已初露曙光，世界經濟積攢了巨大的恢復勢能。我們堅信，只要堅守初心、遵循規律、不斷進化，持續為所有利益相關方創造價值，就能應對一切危機和挑戰。

預測未來最好的方式就是創造未來！面對這個偉大的時代，在新願景、新目標的指引下，我們將以敢為人先的志氣、迎難而上的勇氣，匯聚成高質量發展的底氣，不負腳下熱土，不負股東重托，交上精彩答卷！

孫瑞文
總裁

I. 簡要財務資料

單位：元 幣種：人民幣

主要會計數據	二零二一年	二零二零年	本期比上年	
			同期增減 (%)	二零一九年
營業收入	173,862,586,154.82	112,981,018,624.55	53.89	68,676,565,008.79
歸屬於上市公司股東的淨利潤	5,106,017,249.81	2,328,787,511.92	119.26	1,857,014,210.98
歸屬於上市公司股東的扣除 非經常性損益的淨利潤	4,103,233,118.22	1,090,576,448.35	276.24	746,685,213.05
經營活動產生的現金流量淨額	6,190,648,051.98	8,492,453,630.20	-27.10	1,704,827,883.87
			本期末比上年	
	二零二一年末	二零二零年末	同期末增減 (%)	二零一九年末
歸屬於上市公司股東的淨資產	<u>39,845,286,626.30</u>	<u>38,891,780,788.15</u>	<u>2.45</u>	<u>40,802,774,133.85</u>
總資產	<u>137,449,772,623.15</u>	<u>122,441,249,889.87</u>	<u>12.26</u>	<u>116,862,226,476.73</u>

主要財務指標

項目	二零二一年	二零二零年	本期比上年 同期增減 (%)	二零一九年
基本每股收益 (人民幣元/股)	0.24	0.11	118.18	0.09
稀釋每股收益 (人民幣元/股)	0.24	不適用	不適用	不適用
扣除非經常性損益 後的基本每股收 益(人民幣元/股)	0.19	0.05	280.00	0.03
加權平均淨資產收 益率(%)	12.93	5.83	增加7.10個 百分點	4.54
扣除非經常性損益 後的加權平均淨 資產收益率(%)	10.39	2.78	增加7.61個 百分點	1.85

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	二零二一年	附註	二零二零年	二零一九年
非流動資產處置損益	-5,274,617.13		-812,670.82	-64,265,650.01
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	58,214,845.39	其中低品位白鎢項目工程補貼 人民幣7百萬元	38,232,080.76	20,903,479.63
企業取得子公司、聯營企業及合營企業的投資成本小於取得投資時應享有被投資單位可辨認淨資產公允價值產生的收益				133,096,178.59

非經常性損益項目	二零二一年	附註	二零二零年	二零一九年
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券投資取 得的投資收益。	-3,663,615,218.75	其中IXM金屬貿 易業務衍生金 融工具公允價 值變動人民 幣-3,889百萬元	-1,934,640,418.79	2,828,166,471.97
其他公允價值變動損益	11,320,945.27		-9,404,961.04	-4,029,238.41
長期資產減值損失	-35,158,285.06		0.00	0.00
捐贈支出	-15,571,939.10		-12,200,813.25	-27,034,716.53
除上述各項之外的其他營業外 收入和支出	-17,787,595.90		-58,907,802.74	27,175,239.04
其他符合非經常性損益定義的 損益項目	1,165,641.55	係子公司處置 收益	-187,269,402.18	37,464,818.80
除上述各項之外與IXM金屬貿易 業務相關的損益	4,867,724,256.55		3,621,955,093.95	-1,581,795,820.24
減：所得稅影響額	198,826,642.76		241,903,714.24	267,238,522.05
少數股東權益影響額(稅後)	-592,741.53		-23,163,671.92	-7,886,757.14
合計	<u>1,002,784,131.59</u>		<u>1,238,211,063.57</u>	<u>1,110,328,997.93</u>

合併資產負債表

單位：元 幣種：人民幣

項目	2021年12月31日	2020年12月31日	增加(減少)
流動資產：			
貨幣資金	24,318,024,989.56	16,947,648,080.87	43.49%
交易性金融資產	7,117,297,565.38	7,435,128,840.50	-4.27%
衍生金融資產	1,830,819,434.83	2,060,111,110.42	-11.13%
應收賬款	745,903,478.74	702,193,713.91	6.22%
應收款項融資	662,973,657.80	405,697,607.38	63.42%
預付款項	1,473,068,744.38	1,405,838,288.25	4.78%
其他應收款	2,158,421,687.51	1,676,752,484.31	28.73%
其中：應收利息	409,454,105.99	344,628,170.18	18.81%
應收股利	900,000.00	0.00	100.00%
存貨	26,959,964,452.91	21,170,188,531.54	27.35%
一年內到期的非流動資產	573,733,642.62	0.00	100.00%
其他流動資產	5,115,673,898.16	5,436,087,014.38	-5.89%
流動資產合計	70,955,881,551.89	57,239,645,671.56	23.96%
非流動資產：			
長期股權投資	1,249,467,501.47	1,348,252,898.68	-7.33%
其他權益工具投資	67,772,733.31	86,214,350.23	-21.39%
其他非流動金融資產	3,912,404,655.76	4,678,191,536.17	-16.37%
固定資產	24,959,306,845.68	23,328,330,597.04	6.99%
在建工程	3,882,051,384.27	3,958,981,388.37	-1.94%
使用權資產	358,652,931.81	487,786,129.11	-26.47%
無形資產	19,398,989,322.92	21,511,518,662.57	-9.82%
長期存貨	6,111,544,354.19	5,845,918,877.35	4.54%
商譽	387,204,155.33	396,265,256.07	-2.29%
長期待攤費用	178,843,869.89	127,533,613.45	40.23%
遞延所得稅資產	987,702,345.62	497,166,341.93	98.67%
其他非流動資產	4,999,950,971.01	2,935,444,567.34	70.33%
非流動資產合計	66,493,891,071.26	65,201,604,218.31	1.98%
資產總計	137,449,772,623.15	122,441,249,889.87	12.26%

項目	2021年12月31日	2020年12月31日	增加(減少)
流動負債：			
短期借款	26,911,899,635.42	20,464,481,097.49	31.51%
交易性金融負債	4,402,513,686.53	4,291,950,709.21	2.58%
衍生金融負債	2,636,505,095.30	5,021,779,572.93	-47.50%
應付票據	2,906,023,727.49	627,937,567.02	362.79%
應付賬款	1,260,247,972.87	876,914,865.30	43.71%
合同負債	637,933,776.57	371,984,342.17	71.49%
應付職工薪酬	897,749,900.38	769,350,564.51	16.69%
應交稅費	2,704,678,920.67	845,217,960.37	220.00%
其他應付款	2,918,190,968.03	1,599,240,517.18	82.47%
其中：應付利息	161,655,596.08	222,893,031.58	-27.47%
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	4,954,382,332.64	5,329,646,086.38	-7.04%
其他流動負債	429,943,105.54	2,159,431,822.36	-80.09%
流動負債合計	50,660,069,121.44	42,357,935,104.92	19.60%
非流動負債：			
長期借款	13,610,578,855.09	15,360,372,820.17	-11.39%
應付債券	1,150,000,000.00	3,631,225,000.00	-68.33%
非流動衍生金融負債	357,204,494.71	417,159,248.94	-14.37%
租賃負債	233,937,993.67	247,794,476.14	-5.59%
長期應付職工薪酬	308,472,990.96	323,797,716.11	-4.73%
預計負債	3,081,821,758.57	2,750,507,412.49	12.05%
遞延收益	53,103,694.70	60,587,483.62	-12.35%
遞延所得稅負債	6,136,296,210.55	6,269,305,883.30	-2.12%
其他非流動負債	13,594,075,166.39	3,687,709,740.77	268.63%
非流動負債合計	38,525,491,164.64	32,748,459,781.54	17.64%
負債合計	89,185,560,286.08	75,106,394,886.46	18.75%

項目	2021年12月31日	2020年12月31日	增加(減少)
所有者權益(或股東權益)			
實收資本(或股本)	4,319,848,116.60	4,319,848,116.60	0.00%
資本公積	27,645,855,518.39	27,582,794,983.23	0.23%
減：庫存股	876,357,019.96	193,840,466.48	352.10%
其他綜合收益	-6,406,227,030.65	-3,585,690,161.76	-78.66%
專項儲備	487,314.82	230,899.06	111.05%
盈餘公積	1,463,370,956.65	1,295,599,051.54	12.95%
未分配利潤	13,698,308,770.45	9,472,838,365.96	44.61%
歸屬於母公司所有者權益合計	39,845,286,626.30	38,891,780,788.15	2.45%
少數股東權益	8,418,925,710.77	8,443,074,215.26	-0.29%
	<u>48,264,212,337.07</u>	<u>47,334,855,003.41</u>	<u>1.96%</u>
所有者權益(或股東權益)合計			
	<u>48,264,212,337.07</u>	<u>47,334,855,003.41</u>	<u>1.96%</u>
負債和所有者權益(或股東權益)總計	<u>137,449,772,623.15</u>	<u>122,441,249,889.87</u>	<u>12.26%</u>

合併利潤表

單位：元 幣種：人民幣

項目	2021年度	2020年度	增加(減少)
一. 營業總收入	173,862,586,154.82	112,981,018,624.55	53.89%
其中：營業收入	173,862,586,154.82	112,981,018,624.55	53.89%
二. 營業總成本	161,808,822,844.14	108,328,837,499.80	49.37%
其中：營業成本	157,539,542,348.74	104,536,006,657.71	50.70%
税金及附加	1,256,077,808.20	892,221,743.36	40.78%
銷售費用	89,749,939.10	73,456,574.59	22.18%
管理費用	1,556,010,571.73	1,330,306,248.91	16.97%
研發費用	272,384,715.46	173,582,899.01	56.92%
財務費用	1,095,057,460.91	1,323,263,376.22	-17.25%
其中：利息費用	1,764,472,539.36	1,787,719,461.87	-1.30%
利息收入	748,777,605.00	691,961,398.68	8.21%
加：其他收益	58,214,845.39	38,182,004.23	52.47%
投資收益(損失以「-」號填列)	110,295,857.36	408,815,417.07	-73.02%
其中：對聯營企業和合營企 業的投資收益	-2,281,770.77	-11,735,678.34	80.56%
公允價值變動收益(損失以「-」 號填列)	-3,367,748,632.59	-1,915,935,321.09	-75.78%
信用減值利得(損失以「-」號 填列)	148,459.55	11,726,548.03	-98.73%
資產減值利得(損失以「-」號 填列)	-60,725,346.54	-246,808,770.60	75.40%
資產處置收益(損失以「-」號 填列)	-5,274,617.13	-812,670.82	-549.05%

項目	2021年度	2020年度	增加(減少)
三. 營業利潤(虧損以「-」號填列)	8,788,673,876.72	2,947,348,331.57	198.19%
加：營業外收入	19,162,108.50	14,694,897.50	30.40%
減：營業外支出	52,521,643.50	85,753,436.96	-38.75%
四. 利潤總額(虧損總額以「-」號填列)	8,755,314,341.72	2,876,289,792.11	204.40%
減：所得稅費用	3,327,700,999.16	397,649,247.09	736.84%
五. 淨利潤(淨虧損以「-」號填列)	5,427,613,342.56	2,478,640,545.02	118.98%
(一) 按經營持續性分類			
1. 持續經營淨利潤(淨虧損以「-」號填列)	5,427,613,342.56	2,478,640,545.02	118.98%
(二) 按所有權歸屬分類			
1. 歸屬於母公司所有者的淨利潤(淨虧損以「-」號填列)	5,106,017,249.81	2,328,787,511.92	119.26%
2. 少數股東損益(淨虧損以「-」號填列)	321,596,092.75	149,853,033.10	114.61%
六. 其他綜合收益的稅後淨額	-3,066,390,685.93	-3,759,485,512.45	18.44%
(一) 歸屬母公司所有者的其他綜合收益額	-2,885,808,367.60	-3,213,314,637.04	10.19%
1. 不能重分類進損益的其他綜合收益	17,782,366.26	-29,210,113.06	160.88%
(1) 重新計量設定受益計劃變動額	31,667,410.20	-21,466,231.83	247.52%
(2) 其他權益工具投資公允價值變動	-13,885,043.94	-7,743,881.23	-79.30%
2. 將重分類進損益的其他綜合收益	-2,903,590,733.86	-3,184,104,523.98	8.81%
(1) 現金流量套期儲備	-2,094,684,175.28	-1,318,514,045.16	-58.87%
(2) 外幣財務報表折算差額	-808,906,558.58	-1,865,590,478.82	56.64%

項目	2021年度	2020年度	增加(減少)
(二) 歸屬於少數股東的其他綜合 收益的稅後淨額	-180,582,318.33	-546,170,875.41	66.94%
七. 綜合收益總額	2,361,222,656.63	-1,280,844,967.43	284.35%
(一) 歸屬於母公司所有者的綜合 收益總額	2,220,208,882.21	-884,527,125.12	351.01%
(二) 歸屬於少數股東的綜合收益 總額	141,013,774.42	-396,317,842.31	135.58%
八. 每股收益			
(一) 基本每股收益(人民幣元/股)	0.24	0.11	118.18%
(二) 稀釋每股收益(人民幣元/股)	0.24	不適用	/

合併現金流量表

單位：元 幣種：人民幣

項目	2021年度	2020年度	增加(減少)
一. 經營活動產生的現金流量：			
銷售商品、提供勞務收到的現金	178,911,705,871.18	124,430,020,607.24	43.79%
收到的稅費返還	210,603,969.12	201,729,168.37	4.40%
收到其他與經營活動有關的現金	755,068,590.12	4,433,968,969.06	-82.97%
經營活動現金流入小計	179,877,378,430.42	129,065,718,744.67	39.37%
購買商品、接受勞務支付的現金	164,689,040,889.30	112,356,590,717.10	46.58%
支付給職工以及為職工支付的現金	2,821,176,646.71	2,186,110,884.36	29.05%
支付的各項稅費	4,441,568,895.75	3,730,988,386.09	19.05%
支付其他與經營活動有關的現金	1,734,943,946.68	2,299,575,126.92	-24.55%
經營活動現金流出小計	173,686,730,378.44	120,573,265,114.47	44.05%
經營活動產生的現金流量淨額	6,190,648,051.98	8,492,453,630.20	-27.10%
二. 投資活動產生的現金流量：			
收回投資收到的現金	9,357,480,545.74	14,828,067,938.53	-36.89%
取得投資收益收到的現金	202,617,528.10	610,308,701.04	-66.80%
處置固定資產、無形資產和其他長期資產收回的現金淨額	21,282,617.12	114,105,741.51	-81.35%
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	100.00%
收到其他與投資活動有關的現金	1,077,853,530.69	2,491,976,308.57	-56.75%
投資活動現金流入小計	10,714,739,221.65	18,044,458,689.65	-40.62%
購建固定資產、無形資產和其他長期資產支付的現金	4,281,675,570.51	7,621,789,128.23	-43.82%
投資支付的現金	9,239,478,169.67	16,139,927,989.55	-42.75%
購買或處置子公司和其他營業單位支付的現金	0.00	597,959,999.97	-100.00%
支付其他與投資活動有關的現金	2,085,385,035.55	3,089,577,857.70	-32.50%
投資活動現金流出小計	15,606,538,775.73	27,449,254,975.45	-43.14%
投資活動產生的現金流量淨額	-4,891,799,554.08	-9,404,796,285.80	47.99%

項目	2021年度	2020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	1,004,559,574.00	0.00	100.00%
取得借款收到的現金	45,430,966,241.84	37,658,074,610.27	20.64%
收到其他與籌資活動有關的現金	11,762,118,200.00	3,715,446,908.04	216.57%
籌資活動現金流入小計	58,197,644,015.84	41,373,521,518.31	40.66%
償還債務支付的現金	45,227,614,462.85	33,554,165,884.84	34.79%
分配股利、利潤或償付利息支付的現金	2,600,708,171.47	2,678,785,191.37	-2.91%
其中：子公司支付給少數股東的股利、 利潤	165,166,381.80	41,759,360.00	295.52%
支付其他與籌資活動有關的現金	2,480,683,943.05	4,718,269,511.52	-47.42%
籌資活動現金流出小計	50,309,006,577.37	40,951,220,587.73	22.85%
籌資活動產生的現金流量淨額	7,888,637,438.47	422,300,930.58	1,768.01%
四. 匯率變動對現金及現金等價物的影響	-243,745,530.93	-453,255,348.58	46.22%
五. 現金及現金等價物淨增加額	8,943,740,405.44	-943,297,073.60	1,048.14%
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%
六. 期末現金及現金等價物餘額	20,392,690,843.69	11,448,950,438.25	78.12%

綜合財務報表附註

1. 本年新執行的會計規定

企業會計準則解釋第14號

財政部於二零二一年二月二日發佈實施《企業會計準則解釋第14號》(以下簡稱「**解釋14號**」)，規範了基準利率改革導致相關合同現金流量的確定基礎發生變更的會計處理。

基準利率改革導致相關合同現金流量的確定基礎發生變更的會計處理

對於基準利率改革導致相關合同現金流量的確定基礎發生變更的情形，當僅因基準利率改革直接導致採用實際利率法確定利息收入或費用的金融資產或金融負債合同現金流量的確定基礎發生變更，且變更前後的確定基礎在經濟上相當時，本集團參照浮動利率變動的處理方法，按照僅因基準利率改革導致變更後的未來現金流量重新計算實際利率，並以此為基礎進行後續計量。

除上述變更外，採用實際利率法確定利息收入或費用的金融資產或金融負債同時發生其他變更的，本集團根據上述規定對基準利率改革導致的變更進行會計處理，再根據《企業會計準則第22號—金融工具確認和計量》的規定評估其他變更是否導致終止確認該金融資產或金融負債。

根據解釋14號，本集團對於二零二一年一月一日至解釋14號實行日新增的基準利率改革相關業務，按照解釋14號規定進行處理。本集團對於二零二零年十二月三十一日前發生的基準利率改革相關業務，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，故未進行追溯調整。

企業會計準則解釋第15號

財政部於二零二一年十二月三十日發佈實施《企業會計準則解釋第15號》，對通過內部結算中心對母公司及成員單位資金實行集中統一管理的列報和披露進行了規範。採用該解釋未對本集團財務報表列報產生重大影響。

2. 應收款項融資

種類	人民幣元	
	二零二一年 十二月三十一日	二零二零年 十二月三十一日
應收票據	662,973,657.80	405,697,607.38
其中：銀行承兌匯票	662,544,587.40	380,763,917.60
其他	429,070.40	24,933,689.78
合計	<u>662,973,657.80</u>	<u>405,697,607.38</u>

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。

二零二一年十二月三十一日，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：

種類	人民幣元	
	二零二一年末 終止確認金額	二零二零年末 終止確認金額
銀行承兌匯票	<u>1,511,576,931.98</u>	<u>2,064,202,071.72</u>
合計	<u>1,511,576,931.98</u>	<u>2,064,202,071.72</u>

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) 於二零二一年十二月三十一日，本集團有人民幣430,703,171.04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。
- (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	二零二一年十二月三十一日		
	應收賬款	損失準備	計提比例 (%)
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對客戶進行內部信用評級，並確定各評級應收賬款的預期損失率。於資產負債表日，本集團基於減值矩陣確認應收賬款的預期信用損失準備。

人民幣元

二零二一年十二月三十一日

內部信用風險評級	預期平均 損失率	賬面餘額	損失準備	賬面價值
低風險	0.04%	623,785,238.20	263,044.42	623,522,193.78
正常類	2.54%	49,637,331.37	1,260,825.22	48,376,506.15
關注類	6.45%	69,601,340.76	4,488,581.80	65,112,758.96
可疑類(已減值)	51.24%	18,236,556.11	9,344,536.26	8,892,019.85
損失(已減值)	100.00%	20,670,171.90	20,670,171.90	—
合計		<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。於二零二一年度和二零二零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

二零二一年一月一日	36,298,989.47
本期計提預期信用損失	2,411,609.22
本期轉回預期信用損失	(1,789,712.83)
匯率變動	(893,726.26)
二零二一年十二月三十一日	36,027,159.60

(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	與本公司關係	金額	佔應收賬款 總額的比例 (%)	信用減值損失
二零二一年十二月 三十一日				
單位A	第三方	74,079,411.00	9.48	-
單位B	第三方	47,782,876.51	6.11	68,510.40
單位C	第三方	45,682,896.49	5.84	65,499.50
單位D	第三方	41,891,527.41	5.36	5,002,814.21
單位E	第三方	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	二零二一年十二月三十一日		二零二零年十二月三十一日	
	金額	比例 (%)	金額	比例 (%)
1年以內	1,456,806,903.44	98.90	1,400,634,872.31	99.63
1至2年	12,735,523.50	0.86	667,432.50	0.05
2至3年	298,364.08	0.02	4,379,293.39	0.31
3年以上	3,227,953.36	0.22	156,690.05	0.01
合計	<u>1,473,068,744.38</u>	<u>100.00</u>	<u>1,405,838,288.25</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	與本公司關係	二零二一年十二月三十一日	
		金額	佔預付款項 總額的比例 (%)
單位F	第三方	196,175,272.41	13.32
單位G	第三方	137,800,698.53	9.35
單位H	第三方	103,866,981.63	7.05
單位I	第三方	85,742,172.53	5.82
單位J	第三方	57,647,861.64	3.91
		<u>581,232,986.74</u>	<u>39.45</u>

5. 未分配利潤

人民幣元

項目	二零二一年	二零二零年
	十二月三十一日	十二月三十一日
本年年初未分配利潤	9,472,838,365.96	8,081,590,250.78
加：本年歸屬母公司股東的淨利潤	5,106,017,249.81	2,328,787,511.92
減：提取法定盈餘公積	167,771,905.11	8,772,050.63
應付普通股股利	712,774,940.21	928,767,346.11
本年末未分配利潤	<u>13,698,308,770.45</u>	<u>9,472,838,365.96</u>

6. 股息

現金分紅政策的執行

公司於二零二一年五月二十一日召開的二零二零年年度股東大會審議通過二零二零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，每股派發現金紅利人民幣0.033元(含稅)，共計派發現金紅利人民幣712,774,939.24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)

項目	二零二一年度		二零二零年度	
	收入	成本	收入	成本
主營業務	173,351,399,660.10	157,100,249,285.38	112,550,537,600.57	104,199,556,748.87
其中：銷售商品	25,358,304,123.52	14,131,177,405.58	18,480,803,844.28	13,585,812,784.98
金屬貿易	147,993,095,536.58	142,969,071,879.80	94,069,733,756.29	90,613,743,963.89
其他業務	511,186,494.72	439,293,063.36	430,481,023.98	336,449,908.84
其中：酒店服務收入	54,707,548.40	43,623,819.61	52,313,733.27	41,955,041.45
其他收入	456,478,946.32	395,669,243.75	378,167,290.71	294,494,867.39
合計	<u>173,862,586,154.82</u>	<u>157,539,542,348.74</u>	<u>112,981,018,624.55</u>	<u>104,536,006,657.71</u>

(2) 主營業務(分產品)

人民幣元

產品名稱	二零二一年度		二零二零年度	
	營業收入	營業成本	營業收入	營業成本
鉬鎢相關產品	5,350,413,902.79	3,162,552,021.69	3,550,860,438.37	2,225,528,480.14
銱磷相關產品	5,086,841,778.80	3,615,904,038.10	5,195,268,644.58	3,697,504,188.69
銅鈷相關產品	13,268,256,624.20	6,241,622,321.72	8,294,366,471.14	6,642,681,663.76
銅金相關產品	1,652,687,869.50	1,111,003,201.84	1,436,122,875.79	1,015,888,358.55
礦物金屬貿易	42,477,651,076.36	39,714,777,592.69	39,155,090,529.66	36,172,326,227.21
精煉金屬貿易	105,515,444,460.22	103,254,294,287.11	54,914,643,226.63	54,441,417,736.68
其他	103,948.23	95,822.23	4,185,414.40	4,210,093.84
合計	<u>173,351,399,660.10</u>	<u>157,100,249,285.38</u>	<u>112,550,537,600.57</u>	<u>104,199,556,748.87</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、銱、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。

8. 財務費用

項目	人民幣元	
	二零二一年度	二零二零年度
債券利息支出	215,050,342.93	314,783,571.47
商業匯票貼現利息	-	26,386,286.16
租賃負債利息支出	24,356,158.94	45,979,250.72
銀行借款利息支出	1,416,456,949.36	1,343,142,882.53
金屬流項目融資費用	108,609,088.13	57,427,470.99
利息支出合計	1,764,472,539.36	1,787,719,461.87
減：利息收入	748,777,605.00	691,961,398.68
匯兌差額	(38,501,323.00)	24,945,211.92
黃金租賃手續費	39,947,120.58	41,545,555.28
其他	77,916,728.97	161,014,545.83
合計	<u>1,095,057,460.91</u>	<u>1,323,263,376.22</u>

9. 投資收益

人民幣元

項目	二零二一年度	二零二零年度
權益法核算的長期股權投資收益	(2,281,770.77)	(11,735,678.34)
交易性金融資產在持有期間的投資收益	33,204,166.53	108,218,667.59
其他非流動金融資產持有期間取得的投資 收益	116,574,573.13	209,536,295.89
處置交易性金融資產取得的投資收益	-	11,312,868.18
處置子公司取得的投資收益	1,165,641.55	-
處置其他非流動金融資產取得的 投資(損失)收益	(4,774,325.41)	91,483,263.75
其他	(33,592,427.67)	-
合計	<u>110,295,857.36</u>	<u>408,815,417.07</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	二零二一年度	二零二零年度
按稅法及相關規定計算的當期所得稅	3,577,912,612.40	1,395,116,370.32
上年所得稅清算差異	82,925,243.43	10,823,794.74
遞延所得稅調整	(333,136,856.67)	(1,008,290,917.97)
合計	<u>3,327,700,999.16</u>	<u>397,649,247.09</u>

所得稅費用與會計利潤的調節表如下：

人民幣元

	二零二一年度	二零二零年度
會計利潤	8,755,314,341.72	2,876,289,792.11
按15%的稅率計算的所得稅費用(二零二零年度： 15%)	1,313,297,151.26	431,443,468.82
不可抵扣費用的納稅影響	38,156,004.72	53,423,213.58
免稅收入／額外抵扣費用等項目的納稅影響	(151,204,719.11)	(182,176,709.96)
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	(192,686.38)	(3,419,885.51)
未確認可抵扣虧損和可抵扣暫時性差異的 納稅影響	8,812,647.39	10,341,802.01
非貨幣性項目的匯率影響及企業重組的稅 務影響	50,888,005.73	83,316,340.02
稅務報表所形成的可抵扣虧損	59,020,911.41	(78,271,468.74)
在其他地區的子公司稅率不一致的影響	1,799,661,390.63	90,386,628.78
上年所得稅清算差異	82,925,243.43	10,823,794.74
註冊資本金稅(註)	13,715,472.53	24,814,801.07
稅率變動引起的遞延所得稅變動	-	(43,032,737.72)
子公司分紅代扣代繳所得稅	112,621,577.55	-
合計	<u>3,327,700,999.16</u>	<u>397,649,247.09</u>

註：為本集團子公司IXM在瑞士稅法下按照註冊資本金既定比例繳納之所得稅。

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	
	2021年度	2020年度
歸屬於普通股股東的當期淨利潤	<u><u>5,106,017,249.81</u></u>	<u><u>2,328,787,511.92</u></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	
	2021年度	2020年度
預計未來可解鎖限制性股票持有者的 現金股利	<u><u>1,600,938.47</u></u>	<u><u>-</u></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：

	2021年度	2020年度
年初發行在外的普通股股數	21,550,727,296	21,599,240,583
減：本年回購的普通股加權數	22,578,516	8,085,548
年末發行在外的普通股加權數	<u><u>21,528,148,780</u></u>	<u><u>21,591,155,035</u></u>

每股收益：

	人民幣元	
	2021年度	2020年度
按歸屬於母公司股東的淨利潤計算：		
基本每股收益	0.24	0.11
稀釋每股收益	<u><u>0.24</u></u>	<u><u>不適用</u></u>

II. 財務回顧

概述

報告期內，公司淨利潤由二零二零年度的人民幣2,479百萬元增加至人民幣5,428百萬元，增加人民幣2,949百萬元或118.96%。其中：歸屬於母公司所有者淨利潤為人民幣5,106百萬元，比二零二零年度的人民幣2,329百萬元增加人民幣2,777百萬元或119.24%。主要原因是本期銅、鈷市場價格上漲，銅鈷業務利潤大幅增長。

主營業務分行業、分產品、分地區情況

單位：元 幣種：人民幣

主營業務分行業情況						
分行業	營業收入	營業成本	毛利率 (%)	營業收入	營業成本	毛利率比
				比上年增減 (%)	比上年增減 (%)	上年增減 (%)
礦山採掘及加工	25,358,200,175.29	14,131,081,583.35	44.27	37.24	4.05	增加17.18個 百分點
礦產貿易(註)	147,993,095,536.58	142,969,071,879.80	3.39	57.32	57.78	減少0.28個 百分點
其他	103,948.23	95,822.23	7.82	-97.52	-97.72	增加8.41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 (%)
礦山採掘及加工						
銅、鎢	5,350,413,902.79	3,162,552,021.69	40.89	50.68	42.10	增加3.57個 百分點
銅、金	1,652,687,869.50	1,111,003,201.84	32.78	15.08	9.36	增加3.52個 百分點
鈮、磷	5,086,841,778.80	3,615,904,038.10	28.92	-2.09	-2.21	增加0.09個 百分點
銅、鈷	13,268,256,624.20	6,241,622,321.72	52.96	59.97	-6.04	增加33.05個 百分點
礦產貿易(註)						
精礦產品	42,477,651,076.36	39,714,777,592.69	6.50	8.49	9.79	減少1.12個 百分點
精煉金屬 產品	105,515,444,460.22	103,254,294,287.11	2.14	92.14	89.66	增加1.28個 百分點
其他	103,948.23	95,822.23	7.82	-97.52	-97.72	增加8.41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 (%)
礦山採掘及加工						
中國	5,350,413,902.79	3,162,552,021.69	40.89	50.68	42.10	增加3.57個 百分點
澳洲	1,652,687,869.50	1,111,003,201.84	32.78	15.08	9.36	增加3.52個 百分點
巴西	5,086,841,778.80	3,615,904,038.10	28.92	-2.09	-2.21	增加0.09個 百分點
剛果(金)	13,268,256,624.20	6,241,622,321.72	52.96	59.97	-6.04	增加33.05個 百分點
礦產貿易(註)						
中國	46,302,023,727.12	44,364,865,987.75	4.18	263.77	238.94	增加7.02個 百分點
中國境外	101,691,071,809.46	98,604,205,892.05	3.04	25.02	27.19	減少1.65個 百分點
其他						
中國	103,948.23	95,822.23	7.82	-97.52	-97.72	增加8.41個 百分點

主營業務分行業、分產品、分地區情況的說明

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1.22%。

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	銷售量比	庫存量
					比上年	比上年	比上年
					同期	上年同期	上年末
					增減	增減	增減
					(%)	(%)	(%)
礦山採掘及加工							
<i>(註1)</i>							
鉬	噸	16,385	16,562	1,481	18.90	21.41	-1.95
鎢	噸	8,658	8,366	1,183	-0.25	-2.61	35.99
銱	噸	8,586	8,489	610	-7.68	-12.25	-80.81
磷肥(HA+LA)	噸	1,117,007	1,129,770	133,423	2.41	-0.96	-9.33
銅(TFM)	噸	209,120	205,081	57,190	14.53	10.45	51.70
鈷	噸	18,501	17,085	9,048	19.86	-1.43	-22.30
銅(NPM 80%權益)	噸	23,534	23,557	100	-12.83	-13.26	-82.52
金(NPM 80%權益)	盎司	19,948	19,650	不適用	-4.54	-8.83	不適用

主要產品	單位	採購量	銷售量	庫存量	採購量	銷售量比	庫存量
					比上年	比上年	比上年
					同期	上年同期	上年末
					增減	增減	增減
					(%)	(%)	(%)
礦產貿易							
精礦產品 <i>(註2)</i>	噸	2,791,904	2,884,191	334,445	-2.24	5.42	-9.74
精煉金屬產品 <i>(註3)</i>	噸	3,634,617	3,613,308	527,825	29.89	39.00	16.32

情況說明：

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

註2：金屬礦產初級產品，以精礦為主。

註3：金屬礦產冶煉、化工產品。

主要產品成本構成

單位：千元 幣種：人民幣

		分行業情況					
					上年同期	本期金額	
分行業	成本構成項目	本期金額	本期佔總成本比例	上年同期金額	佔總成本比例	較上年 同期變動 比例	情況說明
			(%)		(%)	(%)	
礦山採掘及加工	材料	6,081,319	41.46	5,735,124	40.84	6.04	
	人工	1,558,382	10.62	1,544,223	11.00	0.92	
	折舊	3,926,159	26.76	3,748,701	26.69	4.73	
	能源	767,905	5.23	690,865	4.92	11.15	
	製造費用	2,337,102	15.93	2,324,708	16.55	0.53	
礦產貿易	外購成本	157,835,380	100.00	99,793,383	100.00	58.16	業務規模 增長

分產品情況

分產品	成本構成 項目	本期金額	分產品情況		估總成本 比例	本期金額	情況說明
			本期估 總成本比例	上年同期 金額		較上年 同期變動 比例	
			(%)		(%)	(%)	
礦山採掘及加工							
鉛鋅相關產品	材料	1,180,659	44.70	856,265	41.87	37.88	外購價格同比 上漲
	人工	356,798	13.51	330,645	16.17	7.91	
	折舊	169,443	6.41	155,575	7.61	8.91	
	能源	274,996	10.41	237,552	11.62	15.76	
	製造費用	659,613	24.97	464,903	22.73	41.88	採礦權攤銷及 固定資產折 舊同比增長
銅金相關產品	材料	232,634	21.86	184,138	18.82	26.34	
	人工	174,400	16.39	160,270	16.38	8.82	
	折舊	393,639	36.99	391,579	40.03	0.53	
	能源	111,151	10.44	111,042	11.35	0.10	
	製造費用	152,406	14.32	131,150	13.42	16.21	
銻磷相關產品	材料	1,150,077	33.08	916,094	26.49	25.54	
	人工	433,809	12.48	481,150	13.91	-9.84	
	折舊	692,459	19.92	728,618	21.07	-4.96	
	能源	119,268	3.43	122,604	3.55	-2.72	
	製造費用	1,080,859	31.09	1,209,313	34.98	-10.62	
銅鈷相關產品	材料	3,517,949	46.98	3,778,627	49.96	-6.90	
	人工	593,375	7.92	572,159	7.57	3.71	
	折舊	2,670,618	35.66	2,472,930	32.70	7.99	
	能源	262,490	3.51	219,666	2.90	19.49	
	製造費用	444,224	5.93	519,342	6.87	-14.46	
礦產貿易							
精礦產品	外購成本	39,714,778	100.00	36,582,556	100.00	8.56	
精煉金屬產品	外購成本	118,120,602	100.00	63,210,827	100.00	86.87	業務規模增長

營業收入

截至二零二一年十二月三十一日止年度，本集團的營業收入為人民幣約173,862.59百萬元，比二零二零年同期的人民幣約112,981.02百萬元

營業成本

截至二零二一年十二月三十一日止年度，本集團的營業成本為人民幣約157,539.54百萬元，比二零二零年同期的人民幣約104,536.01百萬元增加人民幣約53,003.53百萬元或50.70%。主要原因是本期受基本金屬貿易業務規模增長的影響，營業成本同比大幅增加。

研發費用

截至二零二一年十二月三十一日止年度，本集團的研發費用為人民幣約272.38百萬元，比二零二零年同期的人民幣約173.58百萬元增加人民幣約98.8百萬元或56.92%。主要原因是本期研發投入同比增加。

税金及附加

截至二零二一年十二月三十一日止年度，本集團的税金及附加為人民幣約1,256.08百萬元，比二零二零年同期的人民幣約892.22百萬元增加人民幣約363.86百萬元或40.78%。主要原因是本期銅鈷業務收入大幅增長，導致相關税金同比增加。

投資收益

截至二零二一年十二月三十一日止年度，本集團的投資收益為人民幣約110.30百萬元，比二零二零年同期的人民幣約408.82百萬元減少人民幣約298.52百萬元或73.02%。主要原因是本期金融資產持有及處置收益同比減少。

公允價值變動收益

截至二零二一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-3,367.75百萬元，比二零二零年同期的人民幣約-1,915.94百萬元減少人民幣約1,451.81百萬元或75.78%。主要原因是本期衍生金融工具公允價值變動同比增加。

資產減值利得

截至二零二一年十二月三十一日止年度，本集團的資產減值利得為約人民幣-60.73百萬元，比二零二零年同期的人民幣約-246.81百萬元增加人民幣約186.08百萬元或75.39%。主要原因是上年同期計提商譽減值損失，本期無進一步減值。

所得稅費用

截至二零二一年十二月三十一日止年度，本集團的所得稅費用為人民幣約3,327.70百萬元，比二零二零年同期的人民幣約397.65百萬元增加人民幣約2,930.05百萬元或736.84%。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

於二零二一年十二月三十一日，本集團的總資產為人民幣約137,449.77百萬元，乃由非流動資產人民幣約66,493.89百萬元及流動資產人民幣約70,955.88百萬元組成。歸屬於母公司股東權益由於二零二零年十二月三十一日的人民幣約38,891.78百萬元增加人民幣約953.51百萬元或2.45%至於二零二一年十二月三十一日的人民幣約39,845.29百萬元。

流動資產

本集團流動資產由於二零二零年十二月三十一日的人民幣約57,239.65百萬元增長人民幣約13,716.23百萬元或23.96%至於二零二一年十二月三十一日的人民幣約70,955.88百萬元。

非流動資產

本集團非流動資產由於二零二零年十二月三十一日的人民幣約65,201.60百萬元增加人民幣約1,292.29百萬元或1.98%至於二零二一年十二月三十一日的人民幣約66,493.89百萬元。

流動負債

本集團流動負債由於二零二零年十二月三十一日的人民幣約42,357.94百萬元增加人民幣約8,302.13百萬元或19.60%至於二零二一年十二月三十一日的人民幣約50,660.07百萬元。

非流動負債

本集團非流動負債由於二零二零年十二月三十一日的人民幣約32,748.46百萬元增加人民幣約5,777.03百萬元或17.64%至於二零二一年十二月三十一日的人民幣約38,525.49百萬元。

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		上期期末數佔總資產的比例		本期期末較上期期末變動比例	情況說明
		比例	上期期末數	比例	上期期末數		
貨幣資金	24,318,024,989.56	17.69	16,947,648,080.87	13.84	43.49	本期礦業板塊經營性現金流入增加，同時增加流動性儲備	
其他非流動資產	4,999,950,971.01	3.64	2,935,444,567.34	2.40	70.33	本期一年以上的定期存款增加	
短期借款	26,911,899,635.42	19.58	20,464,481,097.49	16.71	31.51	本期借款增加	
衍生金融負債	2,636,505,095.30	1.92	5,021,779,572.93	4.10	-47.50	本期衍生金融工具公允價值上升以及到期交割減少	
應付票據	2,906,023,727.49	2.11	627,937,567.02	0.51	362.79	本期基本金屬貿易業務規模增長，開具銀行票據支付貨款增加	
應付賬款	1,260,247,972.87	0.92	876,914,865.30	0.72	43.71	本期礦業板塊應付貨款增加	
應交稅費	2,704,678,920.67	1.97	845,217,960.37	0.69	220.00	本期銅鈷業務應交企業所得稅增加	
其他應付款	2,918,190,968.03	2.12	1,599,240,517.18	1.31	82.47	本期收到Kisanfu銅鈷礦部分股權意向金	
其他流動負債	429,943,105.54	0.31	2,159,431,822.36	1.76	-80.09	本期償還到期超短融債券	
應付債券	1,150,000,000.00	0.84	3,631,225,000.00	2.97	-68.33	本期將未來一年內到期的美元債券及中期票據轉入流動負債	
其他非流動負債	13,594,075,166.39	9.89	3,687,709,740.77	3.01	268.63	本期長期預收款增加	

項目名稱	本期期末數	本期期	上年期末數	上年期	本期期末	情況說明
		末數佔總 資產的 比例 (%)		末數佔總 資產的 比例 (%)	金額 較上年 期末變動 比例 (%)	
其他綜合收益	-6,406,227,030.65	-4.66	-3,585,690,161.76	-2.93	-78.66	本期現金流量套期儲備 及外幣報表折算差額 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可能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獲得的信息，該等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

本公司位於巴西的鈮磷業務在日常經營活動中可能會面臨各種法律訴訟，管理層基於法律顧問對單個訴訟或糾紛的意見，已對每一項目進行評估。對於很可能導致經濟利益流出且金額能夠可靠計量的訴訟，相應計提了預計負債；對於較小可能導致經濟利益流出的訴訟，不計提預計負責；對於可能導致經濟利益流出的訴訟，在財務報告的附註中進行了披露。

(2) 擔保事項

截至二零二一年十二月三十一日，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新南威爾士州政府機構提供擔保，擔保金額為4,694萬澳元(折合人民幣21,714萬元)。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。截至二零二一年十二月三十一日，未發生重大擔保責任。

於二零二零年度內，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。於二零二零年十二月三十一日，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153萬美元(摺合人民幣998萬元)及相應利息。截至二零二一年十二月三十一日，該項擔保義務已到期。

(3) 剛果(金)TFM銅鈷業務增儲權益金事宜

本集團根據二零一零年由時任各方股東與TFM所簽署的股東協議第一次補充協議(二零一零年股東協議第一次補充協議)為依據計算並向少數股東Gecamines支付增儲權益金。自二零二一年四季度起，本集團及下屬剛果(金)TFM銅鈷業務的管理團隊與剛果(金)總統辦公廳設立的特別委員會進行了持續的會議溝通，討論包括剛果(金)TFM銅鈷業務所屬礦產儲量，以及基於此儲量已向和應向少數股東Gecamines支付的相關增儲權益金等涉及剛果(金)TFM銅鈷業務雙方股東關係的問題。

結合對於二零一零年股東協議的解讀、所有現有證據以及外部法律顧問的專業意見，本集團管理層認為本集團既往的經營和增儲權益金的支付符合二零一零年股東協議的約定。截至二零二一年十二月三十一日及本公告日，本集團與剛果(金)總統辦公廳特設委員會的溝通並不造成本集團於本年末存在就賬面已經計提或者支付的相關增儲權益金之外的其他重大現時義務。

此項溝通的過程複雜且動態，Gecamines方面通過包括法律途徑在內的各種手段謀求自身的訴求，本集團亦通過包括與剛果(金)政府、Gecamines在內的多層次溝通等各種手段維護本集團在剛果(金)TFM銅鈷業務的利益。目前雙方就其中的部分問題尚存在一定的分歧，未來將由雙方共同聘請國際獨立第三方對儲量的增加進行核實，公平公正地協商解決分歧，本集團目前尚無法準確預測或估計該事項對財務報表的影響(發生的時間及金額)。截至本公告日，TFM銅鈷業務運行正常。

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)由於二零二零年十二月三十一日的61.34%上升至於二零二一年十二月三十一日的64.89%。

現金流量

本集團的現金及現金等價物由於二零二零年十二月三十一日的人民幣約11,448.95百萬元增加人民幣約8,943.74百萬元或78.12%至於二零二一年十二月三十一日的人民幣約20,392.69百萬元。截至二零二一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6,190.65百萬元；投資活動產生現金淨流出為人民幣約4,891.80百萬元；籌資活動產生的現金淨流入為人民幣約7,888.64百萬元。

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	變動比例(%) (%)	情況說明
銷售商品、提供勞務收到的現金	178,911,705,871.18	124,430,020,607.24	43.79	本期基本金屬貿易業務銷售收款同比增加
收到其他與經營活動有關的現金	755,068,590.12	4,433,968,969.06	-82.97	上年同期收到金屬流業務預收款
購買商品、接受勞務支付的現金	164,689,040,889.30	112,356,590,717.10	46.58	本期基本金屬貿易業務採購付款同比增加
收回投資收到的現金	9,357,480,545.74	14,828,067,938.53	-36.89	本期收回到期結構性存款及理財產品同比減少
購建固定資產、無形資產和其他長期資產支付的現金	4,281,675,570.51	7,621,789,128.23	-43.82	本期支付長期資產購建款同比減少
投資支付的現金	9,239,478,169.67	16,139,927,989.55	-42.75	本期購買結構性存款及理財產品同比減少
吸收投資收到的現金	1,004,559,574.00	0.00	100.00	本期收到Kisanfu銅鉬礦部分股權意向金
收到其他與籌資活動有關的現金	11,762,118,200.00	3,715,446,908.04	216.57	本期預收貨款同比增加
支付其他與籌資活動有關的現金	2,480,683,943.05	4,718,269,511.52	-47.42	本期償還黃金租賃同比減少

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。

於二零二一年十二月三十一日，本公司股東權益為人民幣約482.64億元；其中，歸屬於母公司的股東權益為人民幣約398.45億元。於二零二一年內，本公司資本並沒有任何變動。

於二零二一年十二月三十一日，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牀地質的複雜程度、礦體控制程度、技術指標選取、選礦回收率、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。

公司其他「風險提示」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

於二零二一年十二月三十一日，本集團共有約11,472名全職僱員。具體劃分如下：

專業構成	
專業構成類別	專業構成人數
生產人員	7,204
銷售及其他輔助人員	1,768
技術人員	910
財務人員	285
行政人員	1,305
	<hr/>
合計	<u>11,472</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薪點績效工資制，並採取員工薪酬與公司業績、員工工作表現作為依據進行薪酬考核，為所有員工提供一個始終如一的、公平、公正的薪酬系統。本公司位於中國境內公司已參與中國地方政府推行的社會保險供款計劃。根據有關中國國家及地方勞動與社會福利法律和法規，本公司需為員工每月支付社會保險費，包括養老保險、醫療保險、失業保險、工傷保險及住房公積金。根據現行適用的中國地方法規，若干保險的百分比如下：養老保險的百分比為16%、醫療保險的百分比為7.5%、失業保險的百分比為0.7%、工傷保險的百分比為0.4%至1.90%（其中二零二一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12%。

本公司位於境外員工則遵守所在國家法律的規定參加所需的退休金及保健計劃。其中在剛果(金)的公司，為員工每月支付社會保險費，繳納比例13%，承擔員工及家屬全部醫療。同時，結合剛果(金)本地情況，為穩定員工隊伍，設置忠誠獎，例如員工工作滿五年可領取忠誠獎金；工作滿十年，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。

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	鋰磷礦山資產／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	1,692,383	434,123	294,705	5,285,766	2,662,749
TF Holdings Limited	16,584,080	8,157,536	4,466,914	47,883,349	36,155,609
CMOC Brasil	5,086,842	1,110,672	581,205	11,398,326	5,526,614
IXM	163,401,494	1,046,564	865,085	42,028,507	5,751,420

資源及儲量

1) 自有礦山的基本情況

於二零二一年十二月三十一日，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			儲量礦			處理量	資源剩餘 可開採 年限	許可證/ 採礦權 有效期
		礦石量	品位	金屬量	石量	品位	金屬量			
		(百萬噸)	(%)	(萬噸)	(百萬噸)	(%)	(萬噸)	(百萬噸)	(年)	(年)
剛果(金)TFM銅鈷礦	銅	845.2	2.9	2,451.08	170.1	2.06	350.41	6.67	25.5	4-13
	鈷	845.2	0.29	245.11	170.1	0.29	49.33			
剛果(金)KFM銅鈷礦	銅	365	1.72	627.80	-	-	-	-	-	25
	鈷	365	0.85	310.25	-	-	-			
巴西礦區一	鈮	137.41	1.05	144.28	42.92	0.96	41.20	2.17	19.8	根據巴西 採礦法， 採礦特許 權沒有 到期日。
巴西礦區二	鈮	429.22	0.23	98.72	176.75	0.23	40.65	5.26	33.6	
巴西礦區二	磷	429.22	11.6	4,978.95	176.75	12.65	2,235.89			
上房溝鉛礦	鉛	451.39	0.139	62.74	32.96	0.191	6.30	4.5	7.3	12
	鐵	22.75	19.01	432.48	1.345	30.01	40.36			
新疆鉛礦	鉛	441	0.115	50.71	141.58	0.139	19.68	-	38	23

NPM銅金礦基本情況

類別	資源量 (百萬噸)	品位			年產量 (百萬噸)	資源 剩餘 可開採 年限	許可證/ 採礦權 有效期
		銅 (%)	金 (克/噸)	銀 (克/噸)			
探明	249.4	0.55	0.24	2.01	6.84	18.4年	7-15年
控制	300.5	0.54	0.19	1.86			
推斷	57.5	0.57	0.19	1.70			
類別	儲量 (百萬噸)	品位			年產量 (百萬噸)	資源 剩餘 可開採 年限	許可證/ 採礦權 有效期
		銅 (%)	金 (克/噸)	銀 (克/噸)			
證實	31.5	0.48	0.28	1.56	6.84	18.4年	7-15年
可信	94.5	0.56	0.23	2.02			
證實及可信	126.0	0.54	0.24	1.90			

註：

- (1) 公司於二零二一年十一月十八日換發三道莊鉬鎢礦採礦許可證，礦區面積2.0031平方公里，生產規模990萬噸/年。根據國家自然資源部要求，公司正進行礦區面積內資源儲量核實工作，待上述工作完成後披露相關儲量信息。
- (2) 資源剩餘可開採年限的計算：在產礦山以二零二一年末可開採儲量除以二零二一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，新疆鉬礦資源剩餘可開採年限為設計服務年限。

- (3) 上房溝鉬礦山為本公司合營公司洛陽富川礦業擁有。經富川礦業股東大會批准，富川礦業於二零一九年恢復生產，其生產管理權委託洛陽鉬業行使。
- (4) 除國內礦山使用中國準則外，其他境外礦山均使用由Joint Ore Reserves Committee (JORC聯合礦山儲量委員會)制定的JORC Code。上述礦石資源量包含儲量，均已獲得我們內部專家的確認。
- (5) 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。
- (6) 金屬量根據礦石資源量或礦石儲量乘以對應的礦石品位進行測算。根據JORC聯合礦山儲量委員會準則，可回收的證實和概略金屬儲量須考慮回收率。參考二零二一年TFM銅業務選冶回收率，TFM可回收的證實和概略銅金屬儲量為313萬噸。
- (7) TFM混合礦開發項目可行性研究報告已完成，由此一部分資源量將轉化為儲量。增儲核實工作正在進行，待上述工作完成後更新相關儲量信息。

2 勘探、發展和採礦活動

(1) 勘探

① *剛果(金)TFM銅鈷礦*：報告期內，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50,569.93米，主要地質勘探工作在DDPN、Pumpi west、Kamalondo south、Fungurume Hill、Kansalawile south、Mambilima、Mofya地區進行鑽探。

剛果(金)KFM銅鈷礦：報告期內，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個岩芯鑽孔，合計進尺4,937.5米。

② 巴西鈮磷礦

鈮：報告期內，在Boa Vista礦山進行了中長期地質鑽探工作，目的是提高地質和岩土認識，將推斷的礦量轉化為指示礦量，並提高礦區東北部區域礦化連續性。共完成13個鑽探孔，總進尺4,004米；在Boa Vista礦的短期鑽探工作中，制定了採礦計劃並開展了品位控制，共完成909個反循環(RC)鑽，總進尺23,618米；在鈮礦東部，共實施了7個孔，總進尺2,315米，以驗證該區域的歷史鑽孔數據庫。

磷：報告期內，開展了所有與中短期鑽探計劃有關的工作，包括地質描述和技術特徵描述，目的是提高地質模型的可信度，並將礦產資源從推斷值轉化為指示值和確定值。調查了60個鑽孔，共計2,764.35米。

③ 中國境內礦山

三道莊鉬鎢礦：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，利用岩心鑽機施工30個鑽探孔，孔深3,095.5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61個鑽探孔，孔深3,475.5米。

上房溝鉬礦：報告期內，針對聯營公司富川礦業上房溝鉬礦岩性複雜、礦化不均現狀，為提高勘探程度和供礦指標穩定，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65個，孔深15,078.7米；為確保生產安全，圍繞1,202米、1,180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39個，孔深3,462.8米。

新疆鉬礦：報告期內，未進行勘探活動。

- ④ 澳洲NPM銅金礦：報告期內，在NPM採礦權和EL5801內共實施金剛鑽探了27個鑽孔，進尺9,656.0米。對ML1247礦權內的E26和E22礦牀進行了地下資源鑽探。在E26，為了進一步評估MJH和Lift2NN的資源量，完成了加密鑽孔。在E22實施了2個鑽孔，為其上部資源提供了額外的冶金試驗樣品。在ML1247礦權內的White Rock Quarry勘探區和ML1367礦權內的Roselands區域完成了近地表礦化的靶區勘探。在EL5801礦權內的RDMT3-15勘探區打了2個鑽孔用於測試靶區深部情況。此外，在EL5323和EL5801礦權範圍內完成了另一階段的地表地球物理測量(10100 gravity stations)。

(2) 發展

① *剛果(金)TFM銅鈷礦*：報告期內，完成新建及擴建採場KANZ、SHINK1、SHINK3、PUMP3、FWAL4、Kato2、KASA3清表、開拓準備，同時完成Mudi、Zoro和SHINK外部道路修築；完成Mofya、Mamb、Pump、KASA排土場延伸清表工作，完成鐵路移線工作的土石方工程，正在進行混合礦開發基建施工等工作；全年成疏幹排水鑽井23口，共計2,954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，共地表水控制護堤5,123米，鋪設道路及排水涵管562米，有效控制水環境影響及採區內部道路積水問題。

剛果(金)KFM銅鈷礦：報告期內，陸續開始基建剝離清表；完成工業廠區、尾礦庫岩土工程初勘和詳勘；推進工業場區和生活區建設前期準備工作；完成工業廠區高壓電電力供應可行性研究報告，並與國家電力總公司簽訂供電合同，相關前期準備工作在穩步推進。

② 巴西鈮磷礦

鈮：報告期內，在Boa Vista礦山的西北部排土場進行廢石處理，保證了工作計劃，並優化了運輸距離。根據巴西環境立法的規定，在廢石場中開展了水文地質儀器檢測和水力噴灑撥種。

磷：報告期內，完成了二級破碎項目，以改善對粒度的控制，提高工業選廠的礦石性能，下半年中國團隊還進行了新試劑的測試。根據巴西環境立法的規定，對廢石場進行了水文地質儀器檢測和水力噴灑撥種。

③ 中國境內礦山

三道莊鉬鎢礦：報告期內，為優化場內運輸距離，降低運輸成本，新建碎礦站1座；進一步加強生態修復工作，綠化複墾面積達38.1萬平方米；觀禮台邊坡及畢家尖邊坡共治理面積1.62萬平方米；硬化道路1,686米；修建硬化道路單側排水渠及畢家尖截排水溝6,223米。

上房溝鉬礦：報告期內，聯營公司富川礦業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複墾和生態修復工程15.2萬平方米；完成道路硬化220米；修建截排水渠680米。

新疆鉬礦：報告期內未進行礦山發展活動。

- ④ 澳洲NPM銅金礦：E26L1N項目提前3個月完成，包括11,736米開拓進尺、礦石破碎機和物料處理系統，該系統將於2022年初投入試運行。三號尾礦庫目前已投入生產，仍有後續工程需要完善。

(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	1,975.23
上房溝鉬礦採礦量	454.59
境外礦山採礦活動	
剛果(金)TFM銅鈷礦採礦量	1,660
剛果(金)KFM銅鈷礦採礦量	6.6
巴西鈮礦採礦量	329.52
巴西磷礦採礦量	527.40
澳洲NPM銅金礦採礦量	536.5

(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	55,818.71	178.09	9,151.52
上房溝鉬礦	17,592.42	694.8	744.49
境外礦山(百萬美元)			
剛果(金)TFM銅鈷礦	242.85	11.39	32.25
剛果(金)KFM銅鈷礦	48.79	0.61	–
巴西鈮礦	27.04	0.77	1.22
巴西磷礦	24.58	0.24	1.51
澳洲NPM銅金礦	28.92	4.82	56.84

III. 市場回顧

主要產品市場價格

公司相關產品國內市場價格情況

產品		二零二一年	二零二零年	同比 (%)
鉬	鉬精礦(人民幣元/噸度)	2,023	1,453	39.23
	鉬鐵(人民幣萬元/噸)	13.67	9.99	36.84
鎢	黑鎢精礦(人民幣元/噸度)	1,557	1,290	20.70
	APT(人民幣萬元/噸)	15.38	12.76	20.53

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		二零二一年	二零二零年	同比 (%)
銅	陰極銅(美元/噸)	9,317	6,186	50.61
鈷	金屬鈷(美元/磅)	23.98	15.37	56.02
鉬	氧化鉬(美元/磅鉬)	15.9	8.7	82.76
鎢	APT(美元/噸度)	290.85	225.35	29.07
鈮	鈮鐵(美元/公斤鈮)	42.54	24.79	71.60
磷	磷酸一銨(美元/噸)	694	337	105.93
鉛	金屬鉛(美元/噸)	2,206	1,825	20.88
鋅	金屬鋅(美元/噸)	3,007	2,269	32.53
鋁	金屬鋁(美元/噸)	2,480	1,704	45.54
鎳	金屬鎳(美元/噸)	18,487	13,789	34.07

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

二零二一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。二零二一年LME銅現貨結算價年均價9,317美元／噸，同比增長50.61%。一季度，受疫情及全球供應鏈瓶頸影響，南美銅礦生產發運出現擾動，而海外經濟從疫情中陸續復甦，多國出台經濟刺激政策以推動經濟進一步恢復，LME庫存下降至歷史低位，價格中樞明顯上移。二季度，南美銅礦生產發運陸續恢復，但風險仍存，伴隨海外疫苗接種加速，經濟復甦，美元流動性充裕美元指數偏弱，LME現貨結算價在五月中旬攀升至全年高點10,724.5美元／噸。三季度，供應端漸趨寬鬆，銅精礦現貨加工費明顯回升，國內為控制大宗商品價格，國儲局分四批投放11萬噸儲備銅，海外由於通脹預期加大，美元指數反彈，銅價在較高位震蕩。四季度，國內消費在保供穩價下恢復，廢銅供應收緊，精銅消費比例上升，儘管海外宏觀驅動走弱，但庫存快速下降給予銅價支撐，同時全球供應鏈瓶頸使得LME銅現貨升水一度突破1,000美元／噸，十月中旬LME現貨結算價達到年內次高點10,652美元／噸。

(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MB金屬鈷年均價23.98美元／磅，同比增長56.02%。一季度，非洲鈷原料出口受限，而國內需求較強，現貨緊張，鈷價出現明顯上漲，三月上旬MB標準級鈷低幅報價達到上半年高點25.3美元／磅。二季度，隨着非洲物流陸續緩解，供應增多，而需求處於淡季，鈷價下行，後期海外夏休備貨需求恢復，價格企穩。三季度，海外航空軍工需求提升，電鈷緊張，價格高位震蕩。四季度，南非疫情再次引發市場對於原料供應的擔憂，同時長單談判過程中買方擔憂後市現貨供應緊張紛紛提前鎖定貨量，推升鈷價持續攀升，年末MB標準級鈷低幅報價達到全年高點33.5美元／磅。

(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。二零二一年鉬鐵年均價人民幣13.67萬元／噸，同比增36.84%。一季度，海外經濟復甦疊加供應鏈紊亂，刺激國際氧化鉬和國內鉬精礦價格明顯上行。二季度，國內鋼廠鉬鐵採購需求大幅增加，加之海外供應趨勢轉弱，推動全球鉬產品價格大幅上漲。三季度，國內供應受惡劣天氣和環保監督影響有所下降，但同期鋼企採購需求仍然較強，刺激鉬鐵價格一度上漲至人民幣16.5萬元／噸左右的近十年高位。四季度，受「能耗雙控」政策影響，鋼鐵行業景氣度下降，對鉬產品需求大幅下滑，鉬鐵價格快速回落至人民幣12.5萬元／噸，後在鋼廠產量回暖預期的推動下，逐漸回升至人民幣15.5萬元／噸水平。

(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。二零二一年APT年均價人民幣15.38萬元／噸，同比增20.53%。一季度，國內鎢市場受春節假期和兩會影響，整體呈現先揚後抑走勢。二季度，國際需求回暖促進國內APT價格企穩回升。三季度，終端需求較強，加之供給端趨緊和國際大宗金屬屢創新高的推動，APT價格快速上漲至人民幣17萬元／噸附近。四季度，限電和輔料價格上行，致使加工成本上漲，年末APT價格漲至全年最高位人民幣17.4萬元／噸附近。

(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。二零二一年鈮鐵年均價人民幣20.15萬元／噸，同比基本持平。一季度，全球經濟快速恢復，粗鋼產量及其對鈮鐵的需求均出現明顯提升，鈮鐵價格小幅上行。二季度，受全球芯片短缺及中國地產板塊表現不佳的影響，鈮鐵價格小幅回調。三季度，全球物流紊亂的影響開始在鈮市場中逐步展現，特別是歐洲市場鈮鐵現貨極度緊缺，刺激八月國內外鈮鐵價格分別上漲至人民幣21萬元／噸鈮和47美元／公斤鈮的全年價格高位，其後在國內鋼企限產和國際需求不佳的背景下逐步回調。四季度國際疫情反覆導致國內外鈮鐵價格小幅下行。

(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)，面向巴西國內市場銷售。二零二一年MAP CFR巴西(巴西交到價)694美元／噸，同比增長105.93%。一季度，全球農作物價格在經濟復甦背景下快速大幅上漲，下游利潤充足，磷產品價格跟漲順利，MAP價格達到600美元／噸。二季度，供應端方面中國春季種植基本結束，受國際磷肥價格高位驅動，中國供應商出口動力充足，為巴西市場注入大量磷肥，MAP價格小幅回調。三季度，巴西需求旺季，中國或將出台政策限制磷肥出口，市場對現貨緊張的擔憂驅動價格進一步上漲至760美元／噸以上。四季度，中國磷肥出口限制政策落地，疊加俄羅斯宣佈設置磷肥出口量上限，同時印度需求強勁，MAP價格進一步推升至850美元／噸以上。

(7) 礦產貿易市場

IXM為全球第三大基本金屬貿易商，主要交易對象包括銅、鉛、鋅精礦和銅、鋁、鋅、鎳等精煉金屬以及少量貴金屬精礦和鈷、銱等特種金屬。回顧二零二一年：鉛鋅市場，鉛鋅精礦呈緊缺狀態，全年現貨加工費相對穩定，其中鋅精礦加工費在70至90美元／干噸、鉛精礦在50到60美元／干噸區間內上下波動。歐洲能源危機情況下部分鋅冶煉廠關停，供應端緊缺推升鋅價至歷史高位。鉛礦不同品質產品加工費差異較大，高銀高鉛礦加工費可低至達每干噸20至50美元，而低銀低鉛礦加工費上漲至每干噸100至110美元不等。

鋁市場，二零二一年全球供應鏈瓶頸持續，鋁現貨相對緊張，LME鋁價強勢上漲。全球疫情反覆，國內房地產市場危機，歐洲能源危機等多重因素驅動鋁價波動率提升。

鎳市場，一季度前期在強勁新能源和不鏽鋼消費驅動下平穩上行，三月初市場預計硫酸鎳供應將得到持續保障，鎳價暴跌。二季度國內和海外不鏽鋼消費均偏強，印尼NPI(鎳生鐵)供應不及預期，鎳價震盪上行。三季度鎳礦品位下降，印尼供應持續不及預期，NPI持續緊張，鎳價高位震盪。四季度不鏽鋼出口強勁，疊加供應端擾動，鎳價繼續上行。

IV. 業務回顧

二零二一年度各金屬版塊業務回顧

	二零二一年 全年產量	二零二零年 全年產量
TFM銅金屬(噸)	209,120	182,597
鈷金屬(噸)	18,501	15,436
鉬金屬(噸)	16,385	13,780
鎢金屬(不含豫鷺礦業)(噸)	8,658	8,680
銱金屬(噸)	8,586	9,300
磷肥(HA+LA)(萬噸)	112	109
NPM銅金屬(80%權益)(噸)	23,534	26,997
NPM黃金(80%權益)(盎司)	19,948	20,897
精礦產品(萬噸)(貿易量)	288.4	274
精煉金屬產品(萬噸)(貿易量)	361.3	260

二零二一年度經營回顧

1. 生產運營穩步提升

報告期內，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，經營業績大幅增長，多個產品產量創造歷史紀錄，TFM銅產量創四年新高，鈷產量創三年新高，巴西磷肥產量創巴西建廠以來新高，IXM貿易業務全年實物銷售量創歷史新高。

公司成立安全生產委員會，建立健全安全環保管理體系，實現安全零死亡、環境零重大事件，HSE創造歷史最好水平。

2. 降本增效再獲突破

公司繼二零二零年提前完成5億美元三年降本目標之後，繼續在各運營單元開展降本增效活動，鞏固低成本運營優勢，提高盈利能力。二零二一年，公司礦山採掘及加工板塊生產運營成本實現同口徑同比降本增效超人民幣16億元。

TFM致力於產能升級，持續拓展降本增效空間，擴產增效，二零二一年實現同比降本增效1.88億美元；巴西大刀闊斧推行管理變革，提升運營效率，全年生產運營成本下降1.77億雷亞爾；中國區持續推進全額集採，進一步降低採購成本，加強技術攻關，降低物料消耗，實施增效項目，對沖成本，全年實現生產運營成本下降人民幣9,561萬元。

3. 隊伍建設成效顯著

組建完成以總裁為核心的全球經營管理團隊，公司管理架構明晰，權責明確。公司不斷賦能海外運營單位，向剛果(金)、澳洲、巴西、IXM輸送中方核心骨幹，持續推進管理水平升級。報告期內，完成KFM管理團隊組建核心管理人員到位；改組洛鉬巴西管理團隊，推行管理提升，效果初步顯現。同時貫徹成果分享理念，報告期內，公司已首次推出二零二一年第一期員工持股計劃，構建運營單位「一企一策」的年度績效管理方案，用經濟槓桿激發員工激情。

根據組織升級需要，推行人才池計劃，組織開發人才地圖，各單位多措並舉搭建員工成長通道，優化幹部管理制度，為公司快速發展持續提供人才隊伍保障。

4. 外延投資步步為營

根據全球雙碳背景和公司全球佈局，制定新的戰略目標和願景，礦山採掘及加工板塊和礦產貿易板塊配合公司中短期目標，圍繞新能源金屬，在非洲、南美、東南亞等重點地區，加快市場調研，推進跟蹤重點項目，搶佔新能源賽道，伺機謀求外延投資。

5. 項目建設高效推進

圍繞公司戰略目標，搶抓市場週期，公司加強對重點項目監督和指導，各運營單位克服疫情影響，精心組織，挑戰不可能，加快重點項目建設步伐。報告期內，10K項目與挖潛增效項目投產達產，TFM混合礦項目快速推進，印尼鎳鈷項目首線試投產成功，鎳金屬佈局取得重大進展，新能源賽道再添新動能。

6. 現代礦業行穩致遠

報告期內，IXM實現稅前利潤1.6億美元，所有產品線表現均超過預期，堅定公司走「礦產+貿易」現代礦業之路的信心。同時公司利用IXM貿易優勢，保證自有產品的銷售，TFM銅鈷、巴西鈰鐵、澳洲部分銅已實現IXM銷售，利用IXM國際市場向外生長，獲取更多市場收益。

7. 戰略保障全面提升

流動性管理為兩輪驅動提供動力，公司動態管理資產負債表，加強重大項目融資，二零二一年末，貨幣資金餘額人民幣243億元，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72家，銀行綜合授信達到人民幣1,409億元。

ESG建設為高質量發展增添底色，各單位進一步加強能源轉型、綠色發展、生物多樣性保護，持續履行社會責任。中國區兩座礦山被授予國家綠色礦山，智慧礦山建設取得新進展，第三代無人智慧裝備投用；摩根士丹利資本國際指數ESG評級(MSCI ESG RATING)將公司ESG評級從BBB級上調至A級，與力拓、必和必拓、英美資源同級，領跑國內外礦業界。

信息化建設為高效辦公助力護航，二零二一年九月公司啟動「千里鉬」領航計劃(SAP項目)，搭建全球統一的「生產+採購+銷售」平台。境內外資金系統直連上線，公司全球資金實現可視可控。費控系統成功上線，費用審批統一平台搭建完成。

合規建設守牢風險防控底線，以內控內審為切入點，啟動全面風險防控體系建設，開展各類審計及內控自評，以法律合規為支撐點，加強法務專業力量，依託國際法律資源，全力保障公司戰略項目投融資和境內外礦山產權合規。

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或其信息提供者的財產，只闡明「現狀」，不提供保證。MSCI的名稱和標誌是MSCI的商標或服務標誌。

重大事項

甲. 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. 順利推出二零二一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《關於洛陽欒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，受讓回購股票的認購價格為人民幣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，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。

5. 第二期A股股份回購事項順利完成

二零二一年七月十三日，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，後續用於實施股權激勵計劃或者員工持股計劃，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%。

二零二一年十二月十七日，公司發佈公告，公司已完成回購公司A股股份方案(第二期)，公司通過集中競價交易方式已累計回購股份99,999,964股，佔公司目前總股本的0.46%，最高成交價格為人民幣7.28元/股、最低成交價格為人民幣5.67元/股，回購均價人民幣6.84元/股，成交總金額為人民幣684,117,491.95元。

以上事項，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「基於5G的金屬露天礦無人高效綠色開採關鍵技術與裝備」獲得「中國產學研合作創新成果獎」；

「一種降低白鎢礦浸出渣中可溶 WO_3 的方法」獲得「第三屆河南省專利二等獎」；

公司「浮鉬尾礦伴生低品位複雜白鎢選冶關鍵技術及工程示範」榮獲河南省科技進步二等獎；

「一種從鉬冶煉廢酸中高效回收鎂的方法」榮獲中國專利發明優秀獎；

公司獲得「二零二一年河南省製造業頭雁企業」。

丙. 國內外行業政策

1. 中國境內

(1) 能源礦產安全

二零二一年十一月十八日，中共中央政治局召開會議審議《國家安全戰略(2021-2025)》時提出「確保能源礦產安全」，這是在高級會議中首次把礦產安全和能源安全並列，將礦產安全上開至國家戰略高度。

(2) 鎢礦開採總量控制指標

二零二一年三月二十二日，樂川縣自然資源局下達二零二一年度鎢礦開採總量控制指標(第一批)，公司控制生產指標為5,900噸，二零二一年十二月十四日，樂川縣自然資源局下達二零二一年度鎢礦開採總量控制指標(第二批)，公司控制生產指標為4,700噸。

(3) 資源稅

二零二零年七月三十一日，河南省人民代表大會常務委員會審議通過關於河南省資源稅適用稅率等事項的決定，自二零二零年九月一日開始施行，其中資源稅法規定實行幅度稅率的稅目，具體適用稅率鉬(選礦)8%，鎢(選礦)6.5%；納稅人開採伴生礦，伴生礦與主礦產品銷售額分開核算的，伴生礦免徵資源稅；回收利用尾礦庫裡的尾礦，免徵資源稅。

2. 中國境外

(1) 剛果(金)銅鈷業務

報告期內，剛果(金)礦業法律、法規和政策未發生重大修訂或增補。剛果(金)的礦業政策及其修訂詳情可參考公司以往定期報告相關章節披露之內容。隨著大宗商品價格上漲，剛果(金)各屆對礦業政策有些討論，希望更好地推動經濟發展，創造更多就業，實現利益再平衡。報告期內，公司與剛果(金)有關方面就TFM增儲權益金事宜持續溝通，討論包括TFM儲量增加以及基於此儲量增加應向少數股東Gecamines支付的相關增儲權益金問題。此項溝通的過程複雜且動態，TFM銅鈷業務運行正常。目前雙方就其中的部分問題尚存在一定的分歧，未來將由雙方共同聘請國際獨立第三方對儲量增加進行核實，公平公正地協商解決分歧。公司將積極關注剛果(金)礦業發展環境變化，與剛果(金)政府加強溝通，積極維護自身合法合理利益。

(2) 巴西鈮磷業務

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，二零二一年十一月，巴西通過了數部勞工相關的法律法規，以簡化相關法律流程並提高相關領域的辦事效率。這些法律改革提升了勞工相關法律法規的確定性，並給予公司在處理勞工糾紛時更大的靈活性，有利於降低員工濫用訴權給公司正常經營造成的影響，因此對於在巴西經營的各公司是利好消息。

在礦法領域，自巴西馬里亞納及布魯馬迪紐市大型礦山的潰壩事故發生後，巴西政府及相關機構更加關注礦業領域的立法工作。在二零二一年，巴西國家礦業局的一個重要工作目標即為重新審視現有的礦業領域法律法規，包括優化尾礦壩的安全運行指標、更加注重社會和環保責任、規定更加清晰並與國際先進做法接軌的相關標準等；預計國家礦業局將在二零二二年發佈新的尾礦壩安全標準，並提議制定相關法規，屆時對建設新的尾礦壩或對現有尾礦壩進行改擴建的審批標準會變得更加嚴格。同時，公訴人辦公室也在重點關注礦產領域，並對礦產領域的各公司提起了眾多公益訴訟，增加了各礦產公司面臨的壓力。目前，公司已採取了相關防控措施，並全面遵守了相關法律法規的限制性規定。

V. 展望

1. 銅市場

供應端，銅礦山有一定新增產量，但地緣政治及社區風險使得新增項目投產達產進度仍具有不確定性，冶煉產能也有一定增量但增速不及礦端。需求端，碳中和碳達峰下，與可再生能源及新能源汽車相關的銅需求預計將有樂觀增長。考慮到新冠疫情的不確定性，全球供應鏈瓶頸樂觀估計在二零二二年下半年才能有所緩解，全球銅庫存整體將保持較低水平，對銅價形成支撐。

2. 鈷市場

供應端，剛果金鈷原料有新增產量，印尼鎳濕法項目也將帶來一定的鈷增量。需求端，新能源汽車仍然將是鈷需求增量的主要來源，儘管報告期內磷酸鐵鋰電池增長速度快於三元電池增長速度，但新能源汽車產量的大幅上漲，使得鈷的需求繼續增加。南非疫情預計仍將對非洲鈷原料運出產生不利影響，對鈷價形成支撐。

3. 鉬市場

供應端，國際上南美主要生產商有減產預期，國內銅鉬伴生礦山將帶來一定新增產量。需求端，儘管碳中和碳達峰背景下，鋼鐵產能有上限要求，但含鉬特優鋼的需求預計仍然較強。

4. 鎢市場

供應端，國際供應佔比很低，且疫情反覆，海外礦山應無新增產量；國內環保政策趨嚴，部分礦山遇到品位下降問題限制供應量。需求端，汽車板塊隨着芯片短缺緩解預計將有所恢復；機牀板塊預計在二零二一至二零二五年期間迎來10年更換高峰，硬質合金刀具需求預計將增加，需求強勁將對鎢價形成支撐。

5. 鈮市場

鈮行業，供應端，全球市場集中度高的情況持續，新增產量控制在溫和範圍內。需求端，碳中和碳達峰背景下，鋼鐵行業結構調整，基建中合金結構鋼的比重料將增加；汽車領域需求也預計向好。鈮價預計將保持穩定走勢。

6. 磷市場

供應端，按照中國和俄羅斯的出口限制政策，出口將在年中得到恢復，可能使得磷肥價格有所回調。需求端，農作物價格有一定回調但仍然在歷史高位水平，巴西農作物種植面積也保持較穩定的溫和增長。磷價預計將在高位區間震蕩。

7. 礦產貿易市場

鉛市場，鉛精礦將保持緊缺，國內對於高鉛高銀精礦的偏好可能持續，精煉鉛全球相對平衡，預計國內出口態勢不改。

鋅市場，鋅精礦在下游部分冶煉廠受歐洲能源危機關停的情況下料將過剩，精煉鋅國內需求較強，全球集裝箱航運緊張的局面可能持續，使得現貨保持緊張。

鋁市場，供應端，海外歐洲能源危機使得歐洲有進一步減產的可能，國內碳中和碳達峰背景下，電解鋁產能受限。需求端，芯片短缺邊際緩解，支撐汽車板塊需求。全球供應鏈瓶頸可能持續帶來市場錯位。

鎳市場，供應端，印尼低成本鎳產能陸續釋放，但火法工藝ESG問題、鎳礦品位下降、可能的貿易壁壘等仍然帶來不確定性。需求端，不銹鋼產量增速預計放緩，但電池板塊隨着新能源汽車產量大幅增長預期且三元電池傾向高鎳的趨勢將支撐鎳需求。

二零二二年度業務展望

1. 根據未來的經濟和市場形勢，公司確定的預算目標是：

主要產品	二零二二年 生產指引 (萬噸)
TFM銅金屬	22.7至26.7
鈷金屬	1.75至2.05
鉬金屬	1.28至1.51
鎢金屬(不含豫鷺礦業)	0.61至0.72
鈮金屬	0.82至0.95
磷肥(HA+LA)	104至122
NPM銅金屬(80%權益)	2.25至2.62
NPM黃金(80%權益)	1.73至2.02萬盎司
實物貿易量	770至910

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、市場情況及公司管理團隊的努力等諸多因素，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. 公司二零二二年重點工作：

(1) 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。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，鞏固降本增效目標。

(2) 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

加快重大項目建設投產，鞏固剛果(金)的優勢資源佈局，全力推進TFM混合礦、KFM里程碑計劃，加強TFM與KFM生產建設的資源共享，力爭通過兩年的時間促使銅鈷年產能大幅提升。鉬鎢板塊重點在指標穩定和綜合回收上發力，推進三道莊、上房溝難選礦石技術攻關、螢石綜合回收的工業生產、創收增收項目新突破等工作。鈮磷板塊重點做好尾礦庫規劃和規模擴產的籌劃，開展全產業鏈長遠發展。銅金板塊重點在優化供礦和長遠規劃上發力，完善各礦體規劃，加快推進E26L1N投產達產，保證產能，改善入選品位。各業務板塊齊頭並進，搶抓市場週期，使公司整體盈利能力和經營現金流水平再上新台階。

(3) 深化礦產與貿易的融合及協同，充分發揮IXM在全球貿易領域的競爭力

公司將繼續深化礦山採掘及加工板塊與礦產貿易板塊的融合，推進IXM與各運營單位的產銷協同、與集團總部各部門的業務協同、與金融機構的投融資協同、與上下游客戶的資源協同。同時，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IXM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IXM大力支持以拓寬其產品線、擴大全球市場份額，尤其是重點佈局新能源產業相關的金屬和商品領域，把IXM打造成為公司新的盈利增長點，提升公司行業及市場影響力。

(4) 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，藉助IXM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IXM貿易融資經驗，嘗試不同模式的投資方式和結構。保持審慎和自律的同時著眼於行業長期供需結構變化以及公司長遠發展，儘快培育未來新的業務和盈利增長點。

(5) 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

根據兩地交易所關於環境、社會及管治披露的要求，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，著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。

(6) 圍繞發展戰略動態管理資產負債表，加快信息化系統建設

流動性管理及資產負債表安全是實現公司長期發展戰略的基礎。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。

二零二二年，公司將繼續深入推進整合信息化網絡建設，推動SAP一期項目完成，實現總部、中國區8大類專業模塊啟用；同時啟動SAP二期建設，高效推進剛果(金)、澳洲及埃珂森SAP全部模塊整合。以SAP為統一的企業管理語言，各項數據的規範統一，縱向管控落地，橫向業務協同，通過信息化工具將實現對全球各業務板塊管控。

(7) 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。

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，公司已完成第二期回購方案，將適時推出後續員工持股計劃和其他持股與激勵計劃。

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，著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。

(8) 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，體現洛鉬特色、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。

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，於截至二零二一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

二零二一年七月十三日，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，後續用於實施股權激勵計劃或者員工持股計劃，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%。

於截至二零二一年十二月三十一日止年度，本公司通過集中競價交易方式已累計回購A股股份99,999,964股，佔公司目前總股本的0.46%，最高成交價格為人民幣7.28元／股、最低成交價格為人民幣5.67元／股，回購均價人民幣6.84元／股，成交總金額為人民幣684,117,491.95元。本公司回購之A股股份將用於實施股權激勵計劃或者員工持股計劃，有關回購股份的詳情如下：

月份	回購A股股份數量	每股購買價		回購總額 人民幣
		最高回購價 人民幣	最低回購價 人民幣	
二零二一年九月一日	66,017,964股	7.28元／股	7.09元／股	478,429,115.22元
二零二一年九月三十日	20,126,100股	7.28元／股	5.77元／股	124,964,930元
二零二一年十月二十九日	6,255,000股	6元／股	5.91元／股	37,486,166元
二零二一年十二月十六日	7,600,900股	5.69元／股	5.67元／股	43,141,003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、本公司日期為二零一九年二月一日的美元債券於香港聯交所的上市通知以及本公司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美元連同到期日尚未償還的利息資金共計2.5685億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香港聯交所除牌。

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十二月三十一日止年度內購買、出售或贖回本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14所載之《企業管治守則》的原則及守則條文。

董事會認為，本公司於截至二零二一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二零二一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10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，彼等於截至二零二一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，本公司將儘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0.7125元(含稅)，預計合計分配現金紅利人民幣1,531,820,894.10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，公司擬維持每股分配比例不變，相應調整分配總額。

本預案已經公司第六屆董事會第四次會議審議通過，惟須經本公司股東於即將舉行的股東週年大會(「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二零二一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(特殊普通合夥)審計，並出具無保留意見的審計報告。

XIV. 期後事項

於二零二一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。本公司二零二一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，二零二二年三月十八日

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。