

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

China Molybdenum Co., Ltd.*

(於中華人民共和國註冊成立的股份有限公司)

(股份代號：03993)

**截 至 二 零 二 零 年 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」)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」)截至二零二零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二零二零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

- 二零二零年度，公司實現營業收入約人民幣1,130億元，其中IXM本年度貢獻收入約人民幣1,034億元。全年實現息稅折攤前利潤約人民幣89.99億元，實現經營性淨現金流約人民幣84.92億元；實現歸屬於母公司淨利潤約人民幣23.29億元，其中IXM貢獻歸母淨利潤人民幣7.72億元；董事會建議向股東派發年度股息約人民幣7.11億元(含稅)。
- 二零二零年度，公司克服疫情影響，各板塊生產運營保持穩定。剛果(金)銅、鈷產量分別為182,597噸和15,436噸；中國區實現鉬、鎢產量分別為13,780噸和8,680噸；巴西銻、磷產量分別為9,300噸和109萬噸；澳洲NPM(80%權益)銅、金產量分別為26,997噸和20,897盎司。IXM實現礦物金屬實物貿易量(銷售量)274萬噸、精煉金屬實物貿易量(銷售量)260萬噸。
- 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，公司依然保持穩健的資產負債結構。截至二零二零年末，貨幣資金餘額人民幣169億元，中國境內外逾60家銀行為公司授信逾1,100億元人民幣，大量的未使用授信及貨幣資金結存為公司提供了充足的流動性。

- 二零二零年，公司全球運營實現了零重大環境事件。二零二零年全年可記錄工傷事故率TRIR為1.25，優於ICMM公佈的全球礦業平均水平；連續三年保持MSCI可持續發展BBB評級，躋身全球礦業第一梯隊。
- 二零二零年，公司持續優化管理架構，並完成一系列重大人事調整，持續推進實施一系列降本增效的大力改革舉措，與二零一九年相比，共削減現金成本約人民幣29.3億元。
- 二零二零年，公司積極探索發展之路，尋找機會完善全球資產配置，成功收購位於剛果(金)待開發的KFM銅鈷礦項目，在鞏固、擴大公司礦山資源儲備的同時，進一步鞏固公司在電池金屬和電動汽車領域的地位，使公司為全球能源行業的轉型做出貢獻。同期，公司創新經營模式，通過黃金流交易獲得5.5億美元，進一步增強公司資本實力。

I. 簡要財務資料

單位：元 幣種：人民幣

主要會計數據	二零二零年	二零一九年	本期比上年 同期增減 (%)	二零一八年
營業收入	112,981,018,624.55	68,676,565,008.79	64.51	25,962,862,773.77
歸屬於上市公司股東的淨利潤	2,328,787,511.92	1,857,014,210.98	25.40	4,635,583,953.16
歸屬於上市公司股東的扣除非經常 性損益的淨利潤	1,090,576,448.35	746,685,213.05	46.06	4,560,178,551.23
經營活動產生的現金流量淨額	8,492,453,630.20	1,704,827,883.87	398.14	9,434,533,590.15
EBITDA	8,998,930,803.00	8,075,199,693.12	11.44	12,615,392,379.22
歸屬於上市公司股東的淨資產	38,891,780,788.15	40,802,774,133.85	-4.68	40,948,873,571.40
總資產	122,441,249,889.87	116,862,226,476.73	4.77	101,216,117,236.03
資產負債率	61.34%	57.65%	增長3.69個 百分點	51.00%
淨有息負債率	25.07%	25.34%	減少0.27個 百分點	9.87%

主要財務指標

項目	二零二零年	二零一九年	本期比上年 同期增減 (%)	二零一八年
基本每股收益 (人民幣元/股)	0.11	0.09	22.22	0.21
稀釋每股收益 (人民幣元/股)	不適用	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)	0.05	0.03	66.67	0.21
加權平均淨資產收 益率(%)	5.83	4.54	增加1.29個 百分點	11.72
扣除非經常性損益 後的加權平均淨 資產收益率(%)	2.78	1.85	增加0.93個 百分點	11.54

合併資產負債表

單位：元 幣種：人民幣

項目	附註	2020年12月31日	2019年12月31日	增加(減少)
流動資產：				
貨幣資金		16,947,648,080.87	15,647,900,059.61	8.31%
交易性金融資產		7,435,128,840.50	7,719,450,290.97	-3.68%
衍生金融資產		2,060,111,110.42	2,178,322,223.39	-5.43%
應收賬款	2	702,193,713.91	1,510,508,440.50	-53.51%
應收款項融資	1	405,697,607.38	375,935,645.39	7.92%
預付款項	3	1,405,838,288.25	1,065,494,520.83	31.94%
其他應收款		1,676,752,484.31	1,119,039,260.19	49.84%
其中：應收利息		344,628,170.18	198,921,505.19	73.25%
應收股利		0.00	2,235,286.10	-100.00%
存貨		21,170,188,531.54	20,730,673,736.79	2.12%
其他流動資產		5,436,087,014.38	3,830,180,430.37	41.93%
流動資產合計		57,239,645,671.56	54,177,504,608.04	5.65%
非流動資產：				
長期股權投資		1,348,252,898.68	1,033,168,028.11	30.50%
其他權益工具投資		86,214,350.23	85,344,307.06	1.02%
其他非流動金融資產		4,678,191,536.17	4,356,783,464.12	7.38%
非流動衍生金融資產		0.00	7,620,425.07	-100.00%
固定資產		23,328,330,597.04	24,439,595,450.35	-4.55%
在建工程		3,958,981,388.37	2,386,791,478.58	65.87%
使用權資產		487,786,129.11	346,815,801.39	40.65%
無形資產		21,511,518,662.57	20,446,930,377.08	5.21%
長期存貨		5,845,918,877.35	5,660,505,828.69	3.28%
商譽		396,265,256.07	659,468,043.85	-39.91%
長期待攤費用		127,533,613.45	136,987,188.97	-6.90%
遞延所得稅資產		497,166,341.93	645,508,458.12	-22.98%
其他非流動資產		2,935,444,567.34	2,479,203,017.30	18.40%
非流動資產合計		65,201,604,218.31	62,684,721,868.69	4.02%
資產總計		122,441,249,889.87	116,862,226,476.73	4.77%

項目	附註	2020年12月31日	2019年12月31日	增加(減少)
流動負債：				
短期借款		20,464,481,097.49	18,589,025,832.49	10.09%
交易性金融負債		4,291,950,709.21	3,157,951,924.72	35.91%
衍生金融負債		5,021,779,572.93	2,640,928,053.07	90.15%
應付票據		627,937,567.02	233,224,073.53	169.24%
應付賬款		876,914,865.30	1,944,506,406.62	-54.90%
合同負債		371,984,342.17	416,194,761.78	-10.62%
應付職工薪酬		769,350,564.51	692,638,178.24	11.08%
應交稅費		845,217,960.37	399,251,199.18	111.70%
其他應付款		1,599,240,517.18	1,584,737,923.47	0.92%
其中：應付利息		222,893,031.58	246,838,776.68	-9.70%
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		5,329,646,086.38	3,749,103,660.62	42.16%
其他流動負債		2,159,431,822.36	1,167,803,612.80	84.91%
流動負債合計		42,357,935,104.92	34,575,365,626.52	22.51%
非流動負債：				
長期借款		15,360,372,820.17	16,278,909,765.88	-5.64%
應付債券		3,631,225,000.00	5,092,860,000.00	-28.70%
非流動衍生金融負債		417,159,248.94	202,416,693.40	106.09%
租賃負債		247,794,476.14	273,971,191.18	-9.55%
長期應付職工薪酬		323,797,716.11	254,249,008.22	27.35%
預計負債		2,750,507,412.49	2,495,171,563.70	10.23%
遞延收益		60,587,483.62	68,005,249.90	-10.91%
遞延所得稅負債		6,269,305,883.30	7,887,539,765.83	-20.52%
其他非流動負債		3,687,709,740.77	238,141,518.84	1,448.54%
非流動負債合計		32,748,459,781.54	32,791,264,756.95	-0.13%
負債合計		75,106,394,886.46	67,366,630,383.47	11.49%

項目	附註	2020年12月31日	2019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		27,582,794,983.23	27,582,794,983.23	0.00%
減：庫存股		193,840,466.48	0.00	不適用
其他綜合收益		-3,585,690,161.76	-468,588,363.13	-665.21%
專項儲備		230,899.06	302,145.46	-23.58%
盈餘公積		1,295,599,051.54	1,286,827,000.91	0.68%
未分配利潤	4	9,472,838,365.96	8,081,590,250.78	17.22%
歸屬於母公司所有者權益 (或股東權益)合計		38,891,780,788.15	40,802,774,133.85	-4.68%
少數股東權益		8,443,074,215.26	8,692,821,959.41	-2.87%
所有者權益(或股東權益)合計		47,334,855,003.41	49,495,596,093.26	-4.37%
負債和所有者權益 (或股東權益)總計				
		122,441,249,889.87	116,862,226,476.73	4.77%

合併利潤表

單位：元 幣種：人民幣

項目	附註	2020年度	2019年度	增加(減少)
一. 營業總收入		112,981,018,624.55	68,676,565,008.79	64.51%
其中：營業收入	6	112,981,018,624.55	68,676,565,008.79	64.51%
二. 營業總成本		108,328,837,499.80	69,261,920,764.53	56.40%
其中：營業成本	6	104,536,006,657.71	65,605,691,676.40	59.34%
稅金及附加		892,221,743.36	812,716,202.17	9.78%
銷售費用		73,456,574.59	90,657,673.80	-18.97%
管理費用		1,330,306,248.91	1,233,696,509.26	7.83%
研發費用		173,582,899.01	268,320,900.73	-35.31%
財務費用	7	1,323,263,376.22	1,250,837,802.17	5.79%
其中：利息費用		1,787,719,461.87	1,840,227,297.31	-2.85%
利息收入		-691,961,398.68	-929,942,890.97	-25.59%
加：其他收益		38,182,004.23	17,294,553.35	120.77%
投資收益(損失以「-」號填列)	8	408,815,417.07	194,629,428.14	110.05%
其中：對聯營企業和合營企業的投資收益		-11,735,678.34	21,744,539.34	-153.97%
公允價值變動收益(損失以「-」號填列)		-1,915,935,321.09	2,703,857,555.18	-170.86%
信用減值損失(損失以「-」號填列)		11,726,548.03	-6,311,229.01	-285.80%
資產減值損失(損失以「-」號填列)		-246,808,770.60	-38,246,066.61	545.32%
資產處置收益(損失以「-」號填列)		-812,670.82	-64,265,650.01	-98.74%

項目	附註	2020年度	2019年度	增加(減少)
三. 營業利潤(虧損以「-」號填列)		2,947,348,331.57	2,221,602,835.30	32.67%
加：營業外收入		14,694,897.50	170,387,882.33	-91.38%
減：營業外支出		85,753,436.96	33,542,253.71	155.66%
四. 利潤總額(虧損總額以「-」號填列)	9	2,876,289,792.11	2,358,448,463.92	21.96%
減：所得稅費用	10	397,649,247.09	592,600,086.07	-32.90%
五. 淨利潤(淨虧損以「-」號填列)		2,478,640,545.02	1,765,848,377.85	40.37%
(一) 按經營持續性分類				
1. 持續經營淨利潤(淨虧損以「-」號填列)		2,478,640,545.02	1,765,848,377.85	40.37%
(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)		2,328,787,511.92	1,857,014,210.98	25.40%
2. 少數股東損益(淨虧損以「-」號填列)		149,853,033.10	-91,165,833.13	-264.37%
六. 其他綜合收益的稅後淨額		-3,759,485,512.45	510,713,480.88	-836.12%
(一) 歸屬母公司所有者的其他綜合收益的稅後淨額		-3,213,314,637.04	375,539,057.08	-955.65%
1. 不能重分類進損益的其他綜合收益		-29,210,113.06	60,440,773.28	-148.33%
(1) 重新計量設定受益計劃變動額		-21,466,231.83	-8,303,640.00	158.52%
(2) 其他權益工具投資公允價值變動		-7,743,881.23	68,744,413.28	-111.26%

項目	附註	2020年度	2019年度	增加(減少)
2.將重分類進損益的 其他綜合收益		-3,184,104,523.98	315,098,283.80	-1,110.51%
(1)權益法下可轉損 益的其他綜合 收益		0.00	20,822,262.48	-100.00%
(2)現金流量套期儲 備		-1,318,514,045.16	-173,044,901.70	661.95%
(3)外幣財務報表折 算差額		-1,865,590,478.82	467,320,923.02	-499.21%
(二)歸屬於少數股東的其 他綜合收益的稅後 淨額		-546,170,875.41	135,174,423.80	-504.05%
七. 綜合收益總額		-1,280,844,967.43	2,276,561,858.73	-156.26%
(一)歸屬於母公司所有者 的綜合收益總額		-884,527,125.12	2,232,553,268.06	-139.62%
(二)歸屬於少數股東的綜 合收益總額		-396,317,842.31	44,008,590.67	-1,000.55%
八. 每股收益：				
(一)基本每股收益 (人民幣元/股)	11	0.11	0.09	22.22%
(二)稀釋每股收益 (人民幣元/股)	11	不適用	不適用	不適用

合併現金流量表

單位：元 幣種：人民幣

項目	二零二零年	二零一九年	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	124,430,020,607.24	71,786,252,657.57	73.33%
收到的其他與經營活動有關的現金	4,433,968,969.06	4,753,257,983.02	-6.72%
收到的稅費返還	201,729,168.37	-	100.00%
經營活動現金流入小計	129,065,718,744.67	76,539,510,640.59	68.63%
購買商品、接受勞務支付的現金	112,356,590,717.10	66,328,481,964.48	69.39%
支付給職工以及為職工支付的現金	2,186,110,884.36	2,307,952,972.59	-5.28%
支付的各項稅費	3,730,988,386.09	4,168,334,672.22	-10.49%
支付的其他與經營活動有關的現金	2,299,575,126.92	2,029,913,147.43	13.28%
經營活動現金流出小計	120,573,265,114.47	74,834,682,756.72	61.12%
經營活動產生的現金流量淨額	8,492,453,630.20	1,704,827,883.87	398.14%
二. 投資活動產生的現金流量：			
收回投資所收到的現金	14,828,067,938.53	4,784,176,788.82	209.94%
取得投資收益所收到的現金	610,308,701.04	1,632,774,545.59	-62.62%
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	114,105,741.51	24,417,189.84	367.32%
收到其他與投資活動有關的現金	2,491,976,308.57	3,009,624,827.50	-17.20%
投資活動現金流入小計	18,044,458,689.65	9,450,993,351.75	90.93%
購買或處置子公司和其他經營 單位支付的現金	597,959,999.97	2,069,009,623.30	-71.10%
購建固定資產、無形資產和 其他長期資產所支付的現金	7,621,789,128.23	2,718,622,240.73	180.35%
投資支付的現金	16,139,927,989.55	5,095,283,003.45	216.76%
支付其他與投資活動有關的現金	3,089,577,857.70	2,247,181,202.53	37.49%
投資活動現金流出小計	27,449,254,975.45	12,130,096,070.01	126.29%
投資活動產生的現金流量淨額	-9,404,796,285.80	-2,679,102,718.26	251.04%

項目	二零二零年	二零一九年	增加(減少)
三. 籌資活動產生的現金流量：			
取得借款收到的現金	37,658,074,610.27	32,091,740,322.20	17.35%
收到的其他與籌資活動有關的現金	3,715,446,908.04	2,903,278,100.00	27.97%
籌資活動現金流入小計	41,373,521,518.31	34,995,018,422.20	18.23%
償還債務所支付的現金	33,554,165,884.84	31,372,194,483.49	6.96%
分配股利、利潤和償付利息所支付的現金	2,678,785,191.37	4,203,154,203.48	-36.27%
其中：子公司支付給少數股東的股利	41,759,360.00	-	100.00%
支付其他與籌資活動有關的現金	4,718,269,511.52	9,667,041,045.09	-51.19%
籌資活動現金流出小計	40,951,220,587.73	45,242,389,732.06	-9.48%
籌資活動產生的現金流量淨額	422,300,930.58	-10,247,371,309.86	-104.12%
四. 匯率變動對現金及現金等價物的影響額	-453,255,348.58	373,190,382.07	-221.45%
五. 現金及現金等價物淨減少額	-943,297,073.60	-10,848,455,762.18	-91.30%
加：年初現金及現金等價物餘額	12,392,247,511.85	23,240,703,274.03	-46.68%
六. 年末現金及現金等價物餘額	<u>11,448,950,438.25</u>	<u>12,392,247,511.85</u>	<u>-7.61%</u>

綜合財務報表附註

1. 應收款項融資

人民幣元

種類	二零二零年	二零一九年
應收票據		
其中： 銀行承兌匯票	380,763,917.60	298,935,317.60
商業承兌匯票	24,933,689.78	77,000,327.79
合計	<u>405,697,607.38</u>	<u>375,935,645.39</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。

(1) 應收款項融資信用風險：

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

人民幣元

內部信用評級	二零二零年	
	預期平均 損失率	賬面價值 預期信用損失
低風險(未發生信用減值)	0.00%	381,499,760.65 -
正常類(未發生信用減值)	2.95%	24,933,689.92 735,843.19
損失(已發生信用減值)	100.00%	<u>11,350,000.00</u> <u>11,350,000.00</u>
合計		<u>417,783,450.57</u> <u>12,085,843.19</u>

- (2) 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	
	二零二零年 末終止 確認金額	二零一九年 末終止 確認金額
銀行承兌匯票	<u>2,064,202,071.72</u>	<u>1,509,138,489.45</u>
合計	<u><u>2,064,202,071.72</u></u>	<u><u>1,509,138,489.45</u></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。

- (3) 於二零二零年十二月三十一日，本集團有人民幣334,501,519.98元(二零一九年：人民幣220,226,943.78元)應收款項融資用於質押開具應付票據。
- (4) 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。

2. 應收賬款

(1) 按賬齡披露

人民幣元

賬齡	應收賬款	二零二零年	
		損失準備	計提比例 (%)
1年以內	641,838,769.15	3,204,231.61	0.50
1至2年	28,663,394.98	8,772,881.53	30.61
2至3年	50,237,303.76	6,568,640.84	13.08
3年以上	17,753,235.49	17,753,235.49	100.00
合計	<u>738,492,703.38</u>	<u>36,298,989.47</u>	<u>4.92</u>

(2) 應收賬款信用風險

本集團位於巴西的鋰業務及位於剛果(金)的酸業務長期與穩定的高信用評級客戶進行交易，管理層認為信用風險較低。

作為本集團信用風險管理的一部分，本集團對位於中國的鎢鉬業務以及位於巴西的磷業務客戶進行內部信用評級，並確定各評級應收賬款的預期損失率。於資產負債表日，本集團基於減值矩陣確認應收賬款的預期信用損失準備。

人民幣元

內部信用 風險評級	預期平均 損失率	二零二零年		
		賬面餘額	損失準備	賬面價值
低風險	0.06%	546,882,993.62	312,451.03	546,570,542.59
正常類	2.66%	85,279,852.28	2,267,621.16	83,012,231.12
關注類	9.02%	77,544,928.02	6,994,572.95	70,550,355.07
可疑類(已減值)	54.93%	4,572,094.18	2,511,509.05	2,060,585.13
損失(已減值)	100.00%	<u>24,212,835.28</u>	<u>24,212,835.28</u>	<u>-</u>
合計		<u>738,492,703.38</u>	<u>36,298,989.47</u>	<u>702,193,713.91</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。於二零二零年度和二零一九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(未發生 信用減值)	整個存續期 預期信用 損失(已發生 信用減值)	合計
二零二零年一月一日	24,332,540.98	33,175,355.11	57,507,896.09
—轉入已發生信用減值	(51,133.34)	51,133.34	—
本期計提預期信用損失	1,143,636.48	2,085,362.31	3,228,998.79
本期轉回預期信用損失	(10,991,612.21)	(2,300,570.38)	(13,292,182.59)
本期核銷	(4,755,373.01)	(4,934,521.06)	(9,689,894.07)
匯率變動	(103,413.76)	(1,352,414.99)	(1,455,828.75)
二零二零年十二月三十一日	9,574,645.14	26,724,344.33	36,298,989.47

(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
二零二零年十二月三十一日				
單位H	第三方	69,057,190.16	9.35	5,498,013.78
單位B	第三方	44,496,971.20	6.03	44,496.97
單位F	第三方	36,660,699.97	4.96	52,531.05
單位G	第三方	34,426,760.05	4.66	34,489.98
單位D	第三方	33,239,388.13	4.50	33,239.39
合計		<u>217,881,009.51</u>	<u>29.50</u>	<u>5,662,771.17</u>

3. 預付款項

(1) 預付款項按賬齡列示

人民幣元

賬齡	二零二零年		二零一九年	
	金額	比例 (%)	金額	比例 (%)
1年以內	1,400,634,872.31	99.63	1,058,923,660.46	99.38
1至2年	667,432.50	0.05	5,619,915.06	0.53
2至3年	4,379,293.39	0.31	87,984.55	0.01
3年以上	156,690.05	0.01	862,960.76	0.08
合計	<u>1,405,838,288.25</u>	<u>100.00</u>	<u>1,065,494,520.83</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	金額	佔預付 款項總額 的比例 (%)
單位J	關聯方	130,506,458.61	9.28
單位K	第三方	85,130,985.62	6.06
單位L	第三方	47,638,646.27	3.39
單位M	第三方	30,115,871.14	2.14
單位N	第三方	27,701,899.54	1.97
合計		<u>321,093,861.18</u>	<u>22.84</u>

4. 未分配利潤

人民幣元

項目	二零二零年	二零一九年
本年年初未分配利潤	8,081,590,250.78	8,682,123,314.63
加：本年歸屬於母公司股東的淨利潤	2,328,787,511.92	1,857,014,210.98
其他綜合收益轉入	-	44,800,000.00
減：提取法定盈餘公積	8,772,050.63	126,430,810.70
應付普通股股利	928,767,346.11	<u>2,375,916,464.13</u>
期末未分配利潤	<u>9,472,838,365.96</u>	<u>8,081,590,250.78</u>

5. 股息

(1) 現金分紅政策執行情況

公司於二零二零年六月十二日召開的二零一九年年度股東大會審議通過二零一九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0.043元(含稅)，共計派發現金紅利人民幣928,767,346.11元(含稅)。報告期內已完成現金紅利派發。

(2) 股息分配預案

公司擬以實施權益分派股東登記日的總股本(扣除公司回購專戶中的股份數)為基數進行利潤分配，向全體股東每10股派發現金股利人民幣0.33元(含稅)，預計合計分配現金紅利人民幣711,174,000.77元(含稅)，約佔當年歸屬於上市公司股東淨利潤的30.54%。

如在利潤分配方案公告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的，公司擬維持分配總額不變，相應調整每股分配比例。

本預案已經公司第五屆董事會第十二次會議審議通過，尚需提交股東大會審議批准。

6. 營業收入、營業成本

(1) 營業收入(按類別)

人民幣元

項目	二零二零年		二零一九年	
	收入	成本	收入	成本
主營業務	112,550,537,600.57	104,199,556,748.87	68,473,937,938.91	65,411,048,279.05
其中：銷售商品	18,480,803,844.28	13,585,812,784.98	19,297,085,807.79	14,756,114,519.74
金屬貿易	94,069,733,756.29	90,613,743,963.89	49,176,852,131.12	50,654,933,759.31
其他業務	430,481,023.98	336,449,908.84	202,627,069.88	194,643,397.35
其中：酒店服務收入	52,313,733.27	41,955,041.45	65,879,624.30	47,753,389.08
其他收入	378,167,290.71	294,494,867.39	136,747,445.58	146,890,008.27
合計	<u>112,981,018,624.55</u>	<u>104,536,006,657.71</u>	<u>68,676,565,008.79</u>	<u>65,605,691,676.40</u>

(2) 主營業務(分產品)

人民幣元

產品名稱	二零二零年		二零一九年	
	營業收入	營業成本	營業收入	營業成本
鉬、鎢相關產品	3,550,860,438.37	2,225,528,480.14	4,505,451,936.38	2,127,804,615.84
銱相關產品	2,817,176,587.00	1,665,558,572.28	2,266,737,876.53	1,462,542,498.12
磷相關產品	2,378,092,057.58	2,031,945,616.41	2,832,467,143.61	2,294,591,570.59
銅、鈷相關產品	8,294,366,471.14	6,642,681,663.76	8,331,866,319.98	7,818,073,933.04
銅、金相關產品	1,436,122,875.79	1,015,888,358.55	1,322,524,050.21	1,030,953,199.21
礦物金屬貿易	39,155,090,529.66	36,172,326,227.21	13,806,496,826.50	15,344,493,459.78
精煉金屬貿易	54,914,643,226.63	54,441,417,736.68	35,370,355,304.62	35,310,440,299.53
其他	4,185,414.40	4,210,093.84	38,038,481.08	22,148,702.94
合計	<u>112,550,537,600.57</u>	<u>104,199,556,748.87</u>	<u>68,473,937,938.91</u>	<u>65,411,048,279.05</u>

7. 財務費用

人民幣元

項目	二零二零年	二零一九年
債券利息支出	314,783,571.47	229,441,618.42
商業匯票貼現利息	26,386,286.16	15,287,693.50
租賃負債利息支出	45,979,250.72	16,804,328.07
銀行借款利息支出	1,343,142,882.53	1,578,693,657.32
金屬流項目融資費用	57,427,470.99	–
利息支出合計	1,787,719,461.87	1,840,227,297.31
減：利息收入	691,961,398.68	929,942,890.97
匯兌差額	24,945,211.92	(54,028,588.95)
黃金租賃手續費	41,545,555.28	82,099,619.58
BHR股東回報支出(註)	–	142,003,384.79
其他	161,014,545.83	170,478,980.41
合計	<u>1,323,263,376.22</u>	<u>1,250,837,802.17</u>

註：於二零一七年一月二十日，本集團與BHR及其投資者訂立框架合作協議，通過協議控制方式獲得對BHR及附屬資產的控制，同時承諾給予BHR投資者在相應期間內的固定年化退出回報，本集團按照約定的回報計提財務費用。該交易已於二零一九年九月二十七日完成。

8. 投資收益

(1) 投資收益明細情況

項目	人民幣元	
	二零二零年	二零一九年
權益法核算的長期股權投資收益	(11,735,678.34)	21,744,539.34
收購合營公司剩餘股權之原持有長期股權投資公允價值重新計量收益	-	52,605,210.42
交易性金融資產在持有期間的投資收益	108,218,667.59	
其他非流動金融資產持有期間取得的投資收益	209,536,295.89	55,879,547.61
處置交易性金融資產取得的投資收益	11,312,868.18	23,305,635.62
處置其他非流動金融資產取得的投資收益	91,483,263.75	41,094,495.15
合計	<u>408,815,417.07</u>	<u>194,629,428.14</u>

(2) 按權益法核算的長期股權投資收益(損失)

人民幣元

被投資單位	二零二零年	二零一九年	本年比上年 增減變動的原因
洛陽豫鷺礦業有限責任公司	89,581,292.97	120,225,172.69	被投資公司淨利潤變動
洛陽申兩鉛業有限責任公司	1,438,672.59	8,331.56	被投資公司淨利潤變動
洛陽高科鎢鉛材料有限公司	-	(1,029,553.31)	被投資公司淨利潤變動
徐州環宇鉛業有限公司	(104,275,535.62)	(61,228,247.67)	被投資公司淨利潤變動
自然資源投資基金	(27,790.93)	(33,049,846.78)	被投資公司淨利潤變動
浙江友青貿易有限公司	2,923,706.58	(1,500,000.00)	被投資公司淨利潤變動
北京友鴻永盛科技有限公司	(48,271.57)	-	被投資公司淨利潤變動
桐鄉華昂貿易有限公司	(132,418.43)	-	被投資公司淨利潤變動
Walvis Bay Cargo Terminal Pty. Ltd.	3,350,758.62	(1,573,631.88)	被投資公司淨利潤變動
華越鎳鈷(印尼)有限公司	(4,546,092.55)	(107,685.27)	被投資公司淨利潤變動
合計	<u>(11,735,678.34)</u>	<u>21,744,539.34</u>	被投資公司淨利潤變動

本集團的投資收益匯回不存在重大限制。

本年度及上年度的投資收益產生於上市及非上市類的投資。

9. 利潤總額

本年度溢利已扣除下列項目：

	人民幣元	
	二零二零年	二零一九年
折舊	<u>2,668,054,045.74</u>	<u>2,354,294,576.54</u>
攤銷	<u>1,666,880,141.72</u>	<u>1,378,007,843.49</u>

10. 所得稅費用

	人民幣元	
項目	二零二零年	二零一九年
按稅法及相關規定計算的當期所得稅	1,395,116,370.32	1,142,310,827.87
上年所得稅清算差異	10,823,794.74	(6,609,658.92)
遞延所得稅調整	<u>(1,008,290,917.97)</u>	<u>(543,101,082.88)</u>
合計	<u>397,649,247.09</u>	<u>592,600,086.07</u>

所得稅費用與會計利潤的調節表如下：

	人民幣元	
	二零二零年	二零一九年
會計利潤	2,876,289,792.11	2,358,448,463.92
按15%的稅率計算的所得稅費用 (二零一九年度：15%)	431,443,468.82	353,767,269.59
不可抵扣費用的納稅影響	53,423,213.58	291,427,986.65
免稅收入／額外抵扣費用等項目的納稅影響	(182,176,709.96)	(159,302,560.88)
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	(3,419,885.51)	(1,811,160.89)
未確認可抵扣虧損和可抵扣暫時性差異的 納稅影響	10,341,802.01	7,751,430.48
非貨幣性項目的匯率影響及企業重組的稅 務影響	83,316,340.02	(40,610,962.01)
稅務報表所形成的可抵扣虧損	(78,271,468.74)	(36,347,770.47)
在其他地區的子公司稅率不一致的影響	90,386,628.78	142,645,522.31
上年所得稅清算差異	10,823,794.74	(6,609,658.92)
註冊資本金稅(註)	24,814,801.07	8,051,598.58
稅率變動引起的遞延所得稅變動	(43,032,737.72)	33,638,391.63
合計	<u>397,649,247.09</u>	<u>592,600,086.07</u>

註：係本集團子公司IXM在瑞士稅法下按照註冊資本金既定比例繳納之所得稅。

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

	二零二零年	二零一九年
歸屬於普通股股東的當期淨利潤	2,328,787,511.92	1,857,014,210.98

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：

	二零二零年	二零一九年
年初發行在外的普通股股數	21,599,240,583	21,599,240,583
減：本年回購的普通股加權數	8,085,548	-
年末發行在外的普通股加權數	21,591,155,035	21,599,240,583

每股收益：

人民幣元

	二零二零年	二零一九年
按歸屬於母公司股東的淨利潤計算：		
基本每股收益	0.11	0.09
稀釋每股收益	不適用	不適用

II. 財務回顧

概述

報告期內，公司淨利潤由二零一九年度的人民幣約1,765.85百萬元增加至人民幣約2,478.64百萬元，增加人民幣約712.79百萬元或40.37%。其中：歸屬於母公司所有者淨利潤為人民幣約2,328.79百萬元，比二零一九年末的人民幣約1,857.01百萬元增加人民幣約471.78百萬元或25.40%。主要原因是二零一九年七月二十四日公司完成IXM併購，本期同比增加基本金屬貿易業務合併期間，同時礦山採掘及加工業務盈利能力增強。

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
				比上年增減 (%)	比上年增減 (%)	比上年增減 (%)
礦山採掘及加工	18,476,618,429.88	13,581,602,691.14	26.49	-4.06	-7.82	2.99
礦產貿易(註)	94,069,733,756.29	90,613,743,963.89	3.67	91.29	78.88	6.68
其他	4,185,414.40	4,210,093.84	-0.59	-89.00	-80.99	-42.36

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	營業成本	毛利率
				比上年增減 (%)	比上年增減 (%)	比上年增減 (%)
礦山採掘及加工						
鉬、鎢	3,550,860,438.37	2,225,528,480.14	37.32	-21.19	4.59	-15.45
銅、金	1,436,122,875.79	1,015,888,358.55	29.26	8.59	-1.46	7.21
鈮、磷	5,195,268,644.58	3,697,504,188.69	28.83	1.88	-1.59	2.51
銅、鈷	8,294,366,471.14	6,642,681,663.76	19.91	-0.45	-15.03	13.74
礦產貿易(註)						
礦物金屬	39,155,090,529.66	36,172,326,227.21	7.62	183.60	135.73	18.76
精煉金屬	54,914,643,226.63	54,441,417,736.68	0.86	55.26	54.18	0.69
其他	4,185,414.40	4,210,093.84	-0.59	-89.00	-80.99	-42.36

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	營業成本	毛利率
				比上年增減 (%)	比上年增減 (%)	比上年增減 (%)
礦山採掘及加工						
中國	3,550,860,438.37	2,225,528,480.14	37.32	-21.19	4.59	-15.45
澳洲	1,436,122,875.79	1,015,888,358.55	29.26	8.59	-1.46	7.21
巴西	5,195,268,644.58	3,697,504,188.69	28.83	1.88	-1.59	2.51
剛果(金)	8,294,366,471.14	6,642,681,663.76	19.91	-0.45	-15.03	13.74
礦產貿易(註)						
中國	12,728,275,521.19	13,089,152,972.49	-2.84	-2.84	5.57	-8.20
中國境外	81,341,458,235.10	77,524,590,991.40	4.69	125.47	102.64	10.73
其他						
中國	4,185,414.40	4,210,093.84	-0.59	-89.00	-80.99	-42.36

主營業務分行業、分產品、分地區情況的說明

- 註： 1. 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。
2. 二零一九年七月二十四日公司完成IXM併購，本期同比增加基本金屬貿易業務合併期間。

主要產品產銷量情況分析

主要產品	單位	生產/ 採購量	銷售量	庫存量	生產/ 採購量	銷售量比	庫存量
					比上年 同期 增減 (%)	上年同期 增減 (%)	比上年末 增減 (%)
礦山採掘及加工(註1)							
鉬	噸	13,780	13,641	1,510	-7.63	-8.87	-13.52
鎢	噸	8,680	8,590	870	-19.04	-20.04	-33.32
銱	噸	9,300	9,674	3,181	24.18	29.79	18.86
磷肥(HA+LA)	噸	1,090,740	1,140,756	147,159	-0.63	8.53	-24.67
銅(TFM)	噸	182,597	185,680	37,700	2.61	16.69	17.37
鈷	噸	15,436	17,333	11,645	4.11	14.56	220.82
銅(NPM 80% 權益)	噸	26,997	27,157	572	-5.58	-6.97	-62.03
金	盎司	20,897	21,553	/	5.64	7.26	/
礦產貿易							
礦物金屬(註2)	噸	2,856,000	2,736,000	370,551	135.20	157.63	-21.32
精煉金屬(註3)	噸	2,798,200	2,599,459	453,776	96.78	81.07	44.02

註1：礦山採掘及加工階段生產量、銷售量和庫存量數據為各礦山數據。

註2：金屬礦產初級產品，以精礦為主。

註3：金屬礦產冶煉、化工產品。

主要產品成本構成

單位：千元 幣種：人民幣

		分行業情況				
分行業	成本構成項目	本期金額	本期估	上年同期	上年同期	本期金額
			總成本比例	金額	估總成本	較上年同期
			(%)		(%)	(%)
礦山採掘及加工	材料	5,735,124	40.84	7,441,821	48.16	-22.93
	人工	1,544,223	11.00	1,587,884	10.28	-2.75
	折舊	3,748,701	26.69	3,347,840	21.67	11.97
	能源	690,865	4.92	757,474	4.90	-8.79
	製造費用	2,324,708	16.55	2,317,077	14.99	0.33
礦產貿易	外購成本	99,793,383	100.00	51,847,507	100.00	92.47

成本分析

		分產品情況					
分產品	成本構成項目	本期金額	本期估	上年同期	上年同期	本期金額	
			總成本比例	金額	估總成本	較上年同期	
			(%)		(%)	(%)	
礦山採掘及加工	鉛、鎢相關產品	材料	856,265	41.87	667,142	36.50	28.35
		人工	330,645	16.17	316,691	17.32	4.41
		折舊	155,575	7.61	152,266	8.33	2.17
		能源	237,552	11.62	237,253	12.98	0.13
		製造費用	464,903	22.73	454,615	24.87	2.26
銅、金相關產品		材料	184,138	18.82	193,320	19.54	-4.75
		人工	160,270	16.38	143,671	14.52	11.55
		折舊	391,579	40.03	400,910	40.52	-2.33
		能源	111,042	11.35	122,424	12.37	-9.30
		製造費用	131,150	13.42	129,043	13.05	1.63

分產品情況

分產品	成本構成項目	本期金額	本期佔	上年同期	上年同期	本期金額
			總成本比例	金額	佔總成本	較上年同期
			(%)		(%)	(%)
鈮、磷相關產品	材料	916,094	26.49	1,107,697	29.99	-17.30
	人工	481,150	13.91	610,586	16.53	-21.20
	折舊	728,618	21.07	560,436	15.17	30.01
	能源	122,604	3.55	185,146	5.01	-33.78
	製造費用	1,209,313	34.98	1,230,229	33.30	-1.70
銅、鋅相關產品	材料	3,778,627	49.96	5,473,662	61.22	-30.97
	人工	572,159	7.57	516,936	5.78	10.68
	折舊	2,472,930	32.70	2,234,228	24.99	10.68
	能源	219,666	2.90	212,650	2.38	3.30
	製造費用	519,342	6.87	503,189	5.63	3.21
礦產貿易						
礦物金屬	外購成本	36,582,556	100.00	15,344,493	100.00	138.41
精煉金屬	外購成本	63,210,827	100.00	36,503,014	100.00	73.17

營業收入

截至二零二零年十二月三十一日止年度，本集團的營業收入為人民幣約112,981.02百萬元，比二零一九年同期的人民幣約68,676.57百萬元增加人民幣約44,304.45百萬元或64.51%。主要原因是二零一九年七月二十四日公司完成IXM併購，本期同比增加基本金屬貿易業務合併期間。

營業成本

截至二零二零年十二月三十一日止年度，本集團的營業成本為人民幣約104,536.01百萬元，比二零一九年同期的人民幣約65,605.69百萬元增加人民幣約38,930.32百萬元或59.34%。主要原因是二零一九年七月二十四日公司完成IXM併購，本期同比增加基本金屬貿易業務合併期間。

研發費用

截至二零二零年十二月三十一日止年度，本集團的研發費用為人民幣約173.58百萬元，比二零一九年同期的人民幣約268.32百萬元減少人民幣約94.74百萬元或35.31%。主要原因是本期受疫情影響，研發投入同比減少。

其他收益

截至二零二零年十二月三十一日止年度，本集團的其他收益為人民幣約38.18百萬元，比二零一九年同期的人民幣約17.29百萬元增加人民幣約20.89百萬元或120.77%。主要原因是本期取得與日常活動相關的政府補助同比增加。

投資收益

截至二零二零年十二月三十一日止年度，本集團的投資收益為人民幣約408.82百萬元，比二零一九年同期的人民幣約194.63百萬元增加人民幣約214.19百萬元或110.05%。主要原因是本期取得的其他非流動金融資產持有收益同比增加。

公允價值變動收益

截至二零二零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-1,915.94百萬元，比二零一九年同期的人民幣約2,703.86百萬元減少人民幣約4,619.80百萬元或170.86%。主要原因是本期衍生金融工具公允價值變動損失同比增加。

資產減值損失

截至二零二零年十二月三十一日止年度，本集團的資產減值損失為人民幣約-246.81百萬元，比二零一九年同期的人民幣約-38.25百萬元減少人民幣約208.56百萬元或545.32%。主要原因是本期計提磷業務商譽減值損失。

資產處置收益

截至二零二零年十二月三十一日止年度，本集團的資產處置收益為約人民幣-0.81百萬元，比二零一九年同期的人民幣約-64.27百萬元增加人民幣約63.46百萬元或98.74%。主要原因是本期固定資產處置損失同比減少。

營業外收入

截至二零二零年十二月三十一日止年度，本集團的營業外收入為人民幣約14.69百萬元，比二零一九年同期的人民幣約170.39百萬元減少人民幣約155.70百萬元或91.38%。主要原因是上年同期併購IXM確認負商譽。

營業外支出

截至二零二零年十二月三十一日止年度，本集團的營業外支出為人民幣約85.75百萬元，比二零一九年同期的人民幣約33.54百萬元增加人民幣約52.21百萬元或155.66%。主要原因是本期固定資產報廢損失同比增加。

所得稅費用

截至二零二零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397.65百萬元，比二零一九年同期的人民幣約592.60百萬元減少人民幣約194.95百萬元或32.90%。主要原因是本期巴西業務重組以及雷亞爾對美元匯率波動，導致遞延所得稅費用同比減少。

財務狀況

於二零二零年十二月三十一日，本集團的總資產為人民幣約122,441.25百萬元，乃由非流動資產人民幣約65,201.60百萬元及流動資產人民幣約57,239.65百萬元組成。歸屬於母公司股東權益由於二零一九年十二月三十一日的人人民幣約40,802.77百萬元減少人民幣約1,910.99百萬元或4.68%至於二零二零年十二月三十一日的人人民幣約38,891.78百萬元。

流動資產

本集團流動資產由於二零一九年十二月三十一日的人人民幣約54,177.50百萬元增長人民幣約3,062.15百萬元或5.65%至於二零二零年十二月三十一日的人人民幣約57,239.65百萬元。

非流動資產

本集團非流動資產由於二零一九年十二月三十一日的人人民幣約62,684.72百萬元增長人民幣約2,516.88百萬元或4.02%至於二零二零年十二月三十一日的人人民幣約65,201.60百萬元。

流動負債

本集團流動負債由於二零一九年十二月三十一日的人人民幣約34,575.37百萬元增加人民幣約7,782.57百萬元或22.51%至於二零二零年十二月三十一日的人人民幣約42,357.94百萬元。

非流動負債

本集團非流動負債由於二零一九年十二月三十一日的人人民幣約32,791.26百萬元減少人民幣約42.80百萬元或0.13%至於二零二零年十二月三十一日的人人民幣約32,748.46百萬元。

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 估總資產 的比例 (%)	本期期末 金額較 上年期末 變動比例 (%)	情況說明
應收賬款	702,193,713.91	0.57	1,510,508,440.50	1.29	-53.51	本期應收貨款回款
預付款項	1,405,838,288.25	1.15	1,065,494,520.83	0.91	31.94	本期預付採購款增加
其他應收款	1,676,752,484.31	1.37	1,119,039,260.19	0.96	49.84	本期銱磷業務可抵扣稅款及銅鈷業務應收退稅款增加
其他流動資產	5,436,087,014.38	4.44	3,830,180,430.37	3.28	41.93	本期基本金屬貿易業務保證金增加
長期股權投資	1,348,252,898.68	1.10	1,033,168,028.11	0.88	30.50	本期對聯營企業之華越鎳鈷(印尼)有限公司增資
在建工程	3,958,981,388.37	3.23	2,386,791,478.58	2.04	65.87	本期在建工程項目投入增加
商譽	396,265,256.07	0.32	659,468,043.85	0.56	-39.91	本期計提磷業務商譽減值準備

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 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
交易性金融負債	4,291,950,709.21	3.51	3,157,951,924.72	2.70	35.91	本期基本金屬貿易業務中被指定為交易性金融負債的應付貨款增加
衍生金融負債	5,021,779,572.93	4.10	2,640,928,053.07	2.26	90.15	本期基本金屬貿易業務衍生金融負債增加
應付賬款	876,914,865.30	0.72	1,944,506,406.62	1.66	-54.90	本期金屬貿易業務應付貨款減少
應交稅費	845,217,960.37	0.69	399,251,199.18	0.34	111.70	本期銅鈷業務應交企業所得稅增加
一年內到期的非流動負債	5,329,646,086.38	4.35	3,749,103,660.62	3.21	42.16	本期從應付債券轉入一年內到期的中期票據
其他流動負債	2,159,431,822.36	1.76	1,167,803,612.80	1.00	84.91	本期發行超短融債券

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 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
其他非流動負債	3,687,709,740.77	3.01	238,141,518.84	0.20	1,448.54	本期收取貴金屬流業務預付款
其他綜合收益	-3,585,690,161.76	-2.93	-468,588,363.13	-0.40	665.21	本期外幣報表折算差額及現金流量套期儲備變動較大

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)由於二零一九年十二月三十一日的57.65%上升至於二零二零年十二月三十一日的61.34%。

現金流量

本集團的現金及現金等價物由於二零一九年十二月三十一日的人民幣約12,392.25百萬元減少人民幣約943.30百萬元或7.61%至於二零二零年十二月三十一日的人民幣約11,448.95百萬元。截至二零二零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8,492.45百萬元；投資活動產生現金淨流出為人民幣約9,404.80百萬元；籌資活動產生的現金淨流入為人民幣約422.30百萬元。

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
銷售商品、提供勞務收到的現金	124,430,020,607.24	71,786,252,657.57	52,643,767,949.67	73.33	二零一九年七月二十四日公司完成IXM併購，本期同比增加基本金屬貿易業務合併期間。
購買商品、接受勞務支付的現金	112,356,590,717.10	66,328,481,964.48	45,628,108,752.62	69.39	二零一九年七月二十四日公司完成IXM併購，本期同比增加基本金屬貿易業務合併期間。
收回投資收到的現金	14,828,067,938.53	4,784,176,788.82	10,492,552,303.88	209.94	本期收回結構性存款及理財產品同比增加。
購建固定資產、無形資產和其他長期資產支付的現金	7,621,789,128.23	2,718,622,240.73	4,903,166,887.50	180.35	本期購建固定資產支付的現金同比增加，以及本期支付Kisanfu銅鈷礦收購對價。
投資支付的現金	16,139,927,989.55	5,095,283,003.45	11,044,644,986.10	216.76	本期購買結構性存款及理財產品同比增加。

項目	本期數	上年同期數	增減額	增減率(%) (%)	情況說明
取得子公司及其他營業單位支付的現金淨額	597,959,999.97	2,069,009,623.30	-1,471,049,623.33	-71.10	本期收購子公司股權支付的現金同比減少。
支付其他與投資活動有關的現金	3,089,577,857.70	2,247,181,202.53	842,396,655.17	37.49	本期支付衍生金融工具保證金同比增加。
分配股利、利潤或償付利息支付的現金	2,678,785,191.37	4,203,154,203.48	-1,524,369,012.11	-36.27	本期分配股利支付的現金同比減少。
支付其他與籌資活動有關的現金	4,718,269,511.52	9,667,041,045.09	-4,948,771,533.57	-51.19	上年同期支付剛果(金)24%股權收購款，以及本期償還黃金租賃同比減少。

資本結構

於二零二零年十二月三十一日，本公司股東權益為人民幣約473億元；其中，歸屬於母公司的股東權益為人民幣約389億元。於二零二零年內，本公司資本並沒有任何變動。

於二零二零年十二月三十一日，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. 主要產品價格波動的風險

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

2. 依賴於礦產資源的風險

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

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

3. 與安全生產或自然災害有關的風險

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

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

4. 新型冠狀病毒疫情風險

二零二零年初以來，疫情的持續蔓延對全球實體經濟帶來實質性影響，需求結構變化、經濟動盪、市場恐慌都帶來產品價格大幅波動的風險，同時疫情蔓延下對物資供應、物流保障、跨國運營公司的商旅帶來重大挑戰和不利影響，公司在全球各地的運營業務持續承壓，防疫壓力和成本增大。為應對疫情衝擊，各國政府陸續推出經濟提振舉措，大規模釋放的流動性短時間內迅速推高了包括銅在內的部分有色產品價格。預計各類礦業商品尤其是有色金屬銅等將持續受益於貨幣寬鬆的宏觀環境。

公司將高度關注疫情發展，積極研判商品市場走勢，加大疫情防控力度。

5. 匯率風險

本公司外匯風險主要來自所持有的非本位幣資產及負債，以及IXM的國際業務，其資產及負債以不同於各實體的功能貨幣計價，因此受到外匯匯率變化影響。公司承受外匯風險主要與美元、人民幣、巴西雷亞爾、英鎊、剛果法郎、澳元等諸多貨幣相關。公司位於境內子公司主要業務活動均以人民幣計價結算；於澳大利亞的子公司主要以澳元或美元計價結算；於巴西的鈮、磷業務主要以美元、巴西雷亞爾計價結算；於剛果(金)的銅鈷業務主要以美元、剛果法郎計價結算；IXM的功能貨幣為美元。公司按資產／收入與負債幣種相匹配的原則進行匯率風險管理，因此融資產生的匯率風險敞口較小。

由於部分業務收入與成本存在幣種差異，各個結算幣種短期匯率的波動可能對公司的經營業績產生一定影響。公司密切關注匯率變動影響，適時利用遠期外匯合約等金融工具對沖外匯風險。針對匯率波動較大的巴西雷亞爾及澳元，公司目前已對日常經營和資本支出進行了一定比例的套保安排。IXM及其成員單位均簽訂外匯衍生工具合約以將風險對沖回其自身的功能貨幣。

6. 政策風險

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

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

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

7. 政治風險

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

8. 海外資產的運營風險

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

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

僱員及退休金計劃

於二零二零年十二月三十一日，本集團共有約10,956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	7,061
技術人員	873
財務人員	282
行政人員	1,120
銷售及其他輔助人員	1,620
合計	<u>10,956</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子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、生育保險、工傷保險及住房公積金。根據現行適用的中國地方法規，若干保險的百分比如下：養老保險的百分比為16%、醫療保險的百分比為7.5%、失業保險的百分比為0.7%、工傷保險的百分比為0.2%至0.95%（以上保險今年母公司2-6月養老、失業、醫療、工傷保險減少50%徵收，7至12月醫療保險減徵1%。子公司2至12月養老、失業、工傷保險免徵，2至6

月醫療保險減少50%徵收，7至12月醫療保險減徵1%)，而住房公積金供款的百分比為公司中國僱員每月基本薪酬總額的5%至12%。根據適用的中國法規，本公司目前參與由政府組織的退休金計劃。該等退休金計劃為界定供款計劃，於其項下，本公司不可以動用已被沒收的供款以減低現有的供款水平。

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。

主要子公司分析

主要子公司基本情況

公司名稱	主營業務	註冊資本	持股方式	持股比例
CMOC Mining Pty Limited	銅、金相關產品	34,600萬美元	間接	100%
CMOC International DRC Holdings Ltd.	銅、鈷相關產品	10,000美元	間接	100%
盧森堡SPV	鈮、磷相關產品	20,000美元	間接	100%
IXM	礦產貿易	3,229萬瑞士法郎	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	1,454,727	316,753	222,930	5,203,494	3,184,698
CMOC International DRC Holdings Ltd.	9,728,159	1,523,728	984,994	43,033,363	31,915,111
盧森堡SPV	4,507,301	335,558	555,596	11,903,659	4,604,786
IXM	103,430,946	950,734	772,491	31,824,335	4,660,218

資源及儲量

1. 自有礦山基本情況

於二零二零年十二月三十一日，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 (百萬噸)	品位 (%)	可採儲量 (百萬噸)	品位 (%)	年產量 ⁽³⁾ (百萬噸)	資源剩餘		許可證/ 採礦權
							可開採年限 ⁽¹⁾ (年)	有效期 (年)	
三道莊鉬鎢礦	鉬	412.18	0.102	202.53	0.106	18.29	11	0.4 ⁽⁷⁾	
	鎢	412.18	0.095	202.53	0.126				
上房溝鉬礦 ⁽²⁾	鉬	459.01	0.139	37.88	0.185	1.91	20	13	
	鐵	25.26	18.55	1.33	30.43				
新疆鉬礦 ^{(3)、(5)}	鉬	441	0.115	141.58	0.139	0	38	24	
剛果(金)TFM銅鈷礦	銅	851.9	2.9	176.8	2.1	5.54	32	5-14	
	鈷	851.9	0.29	176.8	0.30				
剛果(金)KFM銅鈷礦	銅	365	1.72	/ ⁽⁶⁾	/	/	/	26	
	鈷	365	0.85	/	/	/	/		
巴西礦區一	銻	147.8	1.02	47.8	0.94	3.30	14	20	
巴西礦區二	銻	409.3	0.28	197.10	0.34	5.61	35	31	
	磷	409.3	11.71	197.10	12.52				

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 剩餘許可證/ 可開採採礦權	
		銅 (%)	金 (克/噸)	銀 (克/噸)		年限	有效期
探明	244.88	0.55	0.23	2.01			
控制	308.46	0.54	0.18	1.82			
推斷	57.50	0.57	0.19	1.68			
類別	儲量 (百萬噸)	品位			7.40	17	8-16年
		銅 (%)	金 (克/噸)	銀 (克/噸)			
證實	25.88	0.51	0.27	1.81			
可信	103.26	0.55	0.22	1.97			
證實及可信	129.14	0.55	0.23	1.94			

註：

- (1) 資源剩餘可開採年限的計算：在產礦山以二零二零年末可開採儲量除以二零二零年度實際生產規模(年產量)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。新疆鉬礦資源剩餘可開採年限為設計服務年限。
- (2) 上房溝鉬礦山為本公司合營公司富川礦業擁有。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，其生產管理權委託於洛陽鉬業，委託期限三年，截至二零二二年七月。富川礦業股權結構為：本公司全資子公司樂川縣富凱商貿有限公司持有其10%的股權，本公司合營公司徐州環宇持有其90%的股權(本公司持有徐州環宇50%股權，洛礦集團持有徐州環宇50%的股權)。
- (3) 除新疆礦山鉬礦資源儲量及儲量使用中國準則外，其他礦山均使用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，並均已獲得我們內部專家的確認。
- (4) 上表年產量為報告期內實際礦石消耗量(處理量)，不包含尾礦綜合利用數量。

- (5) 新疆礦山於年度內未進行任何勘探、發展及採礦工作。
- (6) 剛果(金)KFM銅鈷礦於年度內未進行任何採礦勘探、發展及採礦工作。
- (7) 三道莊礦山正在按相關規定辦理採礦證延續工作。

2. 勘探、發展和採礦活動

(一) 勘探

(1) 剛果(金)TFM礦

報告期內，二零二零年金剛石鑽探合計34,284.44米，勘探活動圍繞Kalwilu、Mulilo、Kachimilombe、Fungurume VI南延、Tenke、Fwalu、Mudi、Shinkusu等區域的氧化礦、混合礦開展，另外本公司對Mofya地區的石灰岩礦床進行勘探以增加石灰岩供應，發現石灰岩礦床4個。

(2) 巴西鋁磷礦

報告期內，巴西國家礦業局分別就米納斯吉拉斯州的蒙若盧斯、伊拉伊-迪米納斯和蒙蒂卡梅盧地區頒發的四份勘探許可給與延期。布里坦尼亞地區鑽探的初步化驗結果表明非固結的砂層中可能賦存有銀(銀品位介於2克/噸和9克/噸之間)，為了檢查礦化程度，共施工了37個較淺的岩心鑽孔，合計914米，所有的鑽探樣本於二零二零年十二月送往第三方化驗室。受疫情影響，伊拉伊-迪米納斯地區40公里和蒙蒂卡梅盧地區101公里範圍內的地球物理勘探推遲至二零二一年進行。關於二零二零年現有礦區的工作，Boa Vista礦體的鑽探活動於二月開始並於六月結束。Morro do Padre礦體的鑽探活動於十月開始並於十一月結束，完成5個岩心鑽孔(共計1,098.15米)。Chapadão礦體的鑽探活動於八月開始並於十二月結束，利用兩台鑽機完成7個岩心鑽孔(共計1,493.70米)。

(3) 中國境內礦山

三道莊鉬鎢礦：報告期內，在礦山北部和西部區域實施生產勘探，從露天礦地表開展鑽探工作，利用反循環鑽機施工62個鑽探孔，孔深3,100米。為預防地質災害，保障露採安全，對礦山觀禮台下部1,400米至1,306米邊坡進行工程地質勘察，共施工8個孔，孔深641米。

上房溝鉬礦：報告期內，為確保生產安全及供礦指標穩定，圍繞1,202米、1,180米水平空區及重點生產區域開展空區探測和生產勘探工作，利用反循環鑽機施工空區探測孔37個，孔深2,411米，施工生產勘探鑽孔78個，孔深4,716米。

(4) 澳洲NPM銅金礦

報告期內，NPM在1,247米採礦區完成了地表和地下鑽探評估，並且在EL5800、EL5801、EL5323和EL8377勘探許可證上進行各種鑽探取樣和遙感項目。合計共完成鑽探21,665米。

(二) 發展

(1) 剛果(金)TFM礦

報告期內，完成新建採場Kato1、Kato2、Kasa2、Fgvi(南延)以及Mofya西的道路修築、開採前的清表工作以及開拓準備工作，目前已經順利進行開採；完成了Kwat6、Pump、Mofya西採區的排土場清表工作；完成Fgme7鐵路移線搬遷工作的前期準備及項目許可辦理工作；全年完成疏幹排水鑽井17口，共計2,041米，完成監測井11口，共計1,690米；Tenke3/5河流改道工程已經完成，目前Tenk3已經正常開採。

(2) 巴西鈮磷礦

報告期內，在Boa Vista礦山利用1台反循環鑽機進行鑽探(為優化礦山計劃及品位控制)，共施工778個鑽孔(共計20,165米)。在Chapadão礦山，利用2台岩心鑽機進行鑽探，共施工64個鑽孔(共計3,148.55米)。關於採礦基礎設施，在Boa Vista礦山升級了排水系統，在Chapadão礦山新建了一個磅房。

(3) 中國境內礦山

三道莊鉬鎢礦：報告期內，完成固定道路硬化2,752米，修築截排水溝1,236.8米，修建高壓洗車台2座，實施1號碎礦站封閉工程，開展生態修復工程，對大石渣排土場可綠化區域、畢家尖最終邊坡、調度室下部最終邊坡等區域進行覆土綠化，綠化面積達22.8萬平方米。

上房溝鉬鎢礦：報告期內，完成道路硬化2,620米，其中採場南出口至小寺院溝排土場道路硬化工程1,700米，2#破碎站運礦道路920米；修築截排水溝3,500米；修建高壓洗車台3座；完成土地複墾和生態修復工程455畝。

(4) 澳洲NPM銅金礦

二零二零年，成功完成斜井通風和新排風機調試的地下通風工程；E26L1N採掘工程全面超前，共掘進6,392米，物料輸送系統土建工程也在穩步推進；選礦廠擴建工程施工進展順利，新建的破碎站建設已完成，並於二零二一年進入試車投產階段。

(3) 勘探、發展及採礦費

截至二零二零年十二月三十一日止年度，本公司為勘探、發展及採礦活動的開支摘要如下：

(1) 境內板塊採礦費用：

單位：萬元 幣種：人民幣

項目	勘探	發展	採礦
三道莊鉬鎢礦	125.4	1,669.84	46,453.90
上房溝鉬礦	202.68	3,001.90	15,056.50
合計	<u>328.08</u>	<u>4,671.74</u>	<u>61,510.40</u>

(2) 境外板塊採礦費用：

單位：百萬 幣種：美元

項目	勘探	發展	採礦
鈮礦山	0.89	0.94	23.28
磷礦山	0.40	0.40	19.08
TFM銅鈷礦	9.01	23.30	203.02
NPM銅金礦	5.21	41.44	28.98
合計	<u>15.51</u>	<u>66.08</u>	<u>274.36</u>

III. 市場回顧

1. 二零二零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	二零二零年	二零一九年	同比 (%)
鉬 鉬精礦(人民幣元/噸度)	1,453	1,775	-18.14
鉬 鉬鐵(人民幣萬元/噸)	9.99	11.98	-16.61
鎢 黑鎢精礦(人民幣元/噸度)	1,290	1,352	-4.59
APT(人民幣萬元/噸)	12.76	13.54	-5.76

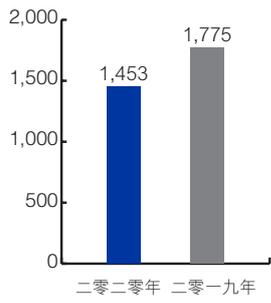
備註：數據來自億覽網平均價格(產品標準：鉬精礦47.5%，鉬鐵60%，黑鎢精礦一級國標，APT GB-O)

公司相關產品國際市場價格情況

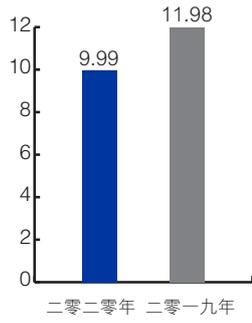
產品	二零二零年	二零一九年	同比 (%)
鉬 氧化鉬(美元/磅鉬)	8.70	11.34	-23.28
銅 陰極銅(美元/噸)	6,186	6,005	3.01
鈷 金屬鈷(美元/磅)	15.37	16.093	-4.49
磷 磷酸一銨(美元/噸)	337	359	-6.13
鉛 鉛精礦(美元/噸)	1,825	1,962	-6.98
鋅 鋅精礦(美元/噸)	2,269	2,385	-4.86

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。

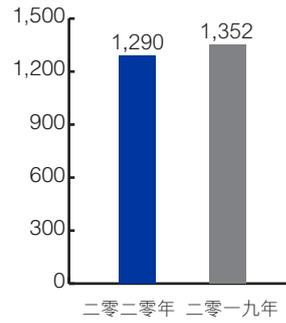
鉛精礦(人民幣元/噸度·47.5%)



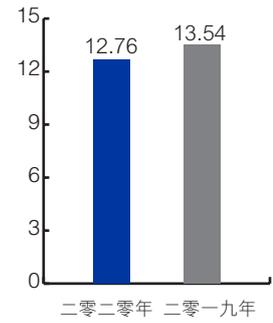
鉛鐵(人民幣萬元/噸·60%)



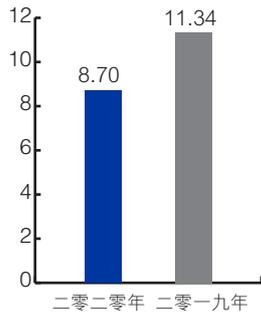
黑鎢精礦(人民幣元/噸度)



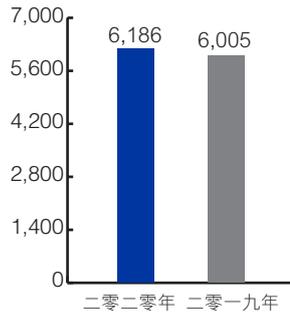
APT(人民幣萬元/噸)



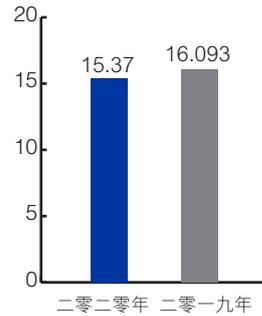
氧化鉬(美元/磅鉬)



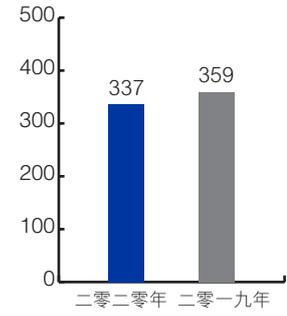
陰極銅(美元/噸)



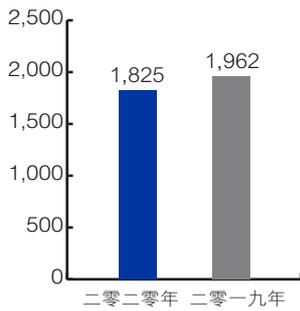
金屬鈷(美元/磅)



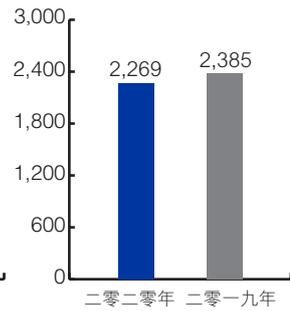
磷酸一鉍(美元/噸)



鉛精礦(美元/噸)



鋅精礦(美元/噸)



二零二零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銅精礦及陰極銅。二零二零年一季度由於新冠疫情的爆發，全球銅市場情緒迅速惡化，加之美元流動性緊張，導致銅價相對較大幅度的下跌，自三月下旬開始，受益於全球主要經濟體的貨幣政策和財政政策刺激，流動性情況大幅改善，市場信心逐步重建。經濟刺激帶來的通貨膨脹也將使所有產品價格隱性上行。此外二零二零年七月底召開的政治局會議為下半年的經濟定調，在外部經濟和政治形勢複雜嚴峻的情況下，將繼續加大宏觀政策實施力度，並堅守「內循環」和拉動內需方針，預計政府專項債將持續支撐二零二一年上半年的基建項目，這些均利好有色金屬行業。中國作為全球最主要的銅消費國，經濟活動迅速恢復，尤其是伴隨著中國地方政府專項債的大量發行，基建需求不斷超出預期，利好低壓電纜、光伏等銅材料需求。根據中國汽車工業協會數據，中國汽車銷量也迅速回升，單月產量連續同比正增長。同時，海外尤其是拉美地區疫情的持續發酵，導致智利、秘魯、墨西哥等主要銅礦生產國在二、三季度持續減產。根據伍德麥肯茲統計，全球因疫情導致的礦山減產超過五十萬噸，佔全球總產量超過2%。受此影響，國內銅精礦現貨加工費下行至50美元／乾噸附近，影響冶煉廠生產積極性。而中國廢銅進口量由於進口批文的減少，同比也大幅下降。超預期消費和不斷發生的供應減產相結合，使全球陰極銅顯性庫存在三季度達到近年來最低水平。同時美元指數不斷下行，也不斷抬升銅價的運行區間。倫敦金屬交易所銅價自年內低點4,371美元／噸，上行至年底的8,000美元／噸以上。

(2) 鈷市場

二零二零年，鈷價震幅收窄。全球鈷供需受疫情影響呈現分段波動。上半年物流發運受阻，市場擔憂供應風險推助金屬價格短期上漲。但隨著傳統合金催化劑需求受損逐步顯露，金屬鈷顯著過剩。下半年收儲消息改善鈷基本面預期，而海外新能源汽車的復蘇及傳統消費電子的訂單轉移效應，亦拉動中國中游企業對鈷鹽的需求，金屬鈷價格緩慢復蘇，鈷中間品計價系數穩步上揚。

(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。二零二零年受部分礦山停產、環保監督、國家經濟刺激等因素影響，國內鉬原料供給同比下滑0.98%，鉬終端需求同比增長7.86%。但受國際疫情爆發和銅價飆升影響，國際低價鉬原料大幅流入國內市場，國內全年淨進口鉬原料高達4.48萬噸鉬左右，使得國內新增社會庫存3.10萬噸鉬左右，國內鉬精礦和鉬鐵均價分別出現不同程度的下跌。全年鉬精礦(47.5%Mo)價格範圍在人民幣1,220至1,790元/噸度，均價人民幣1,453元/噸度，同比下跌約18.14%；鉬鐵價格範圍在人民幣8.4至12.5萬元/噸，均價為人民幣9.99萬元/噸，同比下跌約16.61%。

二零二零年在疫情的影響下，海內外製造業投資急劇衰退，疊加沙特和俄羅斯兩大石油巨頭的價格戰使得原油價格大幅下跌，導致國際鉬需求明顯萎縮，帶動鉬價不斷下行。二零二零年MW(美國金屬週刊)氧化鉬平均價格為8.7美元/磅鉬，同比下跌23.28%，最低價格為6.8美元/磅鉬，最高價格為11美元/磅鉬。

(4) 鎢市場

本公司主要鎢產品為鎢精礦和仲鎢酸銨(APT)，銷售市場為中國境內。二零二零年鎢行業長期處於產能過剩、供大於求及去庫存的現狀，在需求減弱、庫存難去的壓力下，鎢市場行情整體呈現先揚後抑，局部小幅波動的市場走勢。上半年鎢市場價格整體呈回落態勢。一季度受疫情、復工延遲、物流不暢等因素影響，市場供給出現局部短缺，APT價格快速飆升至人民幣14萬元／噸以上的全年最高點位。隨著疫情管控初現成效以及鎢礦山和冶煉廠逐步複產，供給端緊張局面有所緩解，但是同期國際疫情爆發，出口需求驟降，同時以汽車行業為代表的終端需求也出現斷崖式下滑，市場供需矛盾快速激化，APT市場價格一路下滑至全年最低位(人民幣11.5萬元／噸)附近。進入二季度以後，由於精礦價格跌至礦山成本線，原料端持貨惜售情緒升溫，加之冶煉企業因價格倒掛停產減產不斷增多，使市場可流通貨源減少，國內鎢價開始觸底回升。下半年，國內終端需求持續向好，加之貿易企業逢低採購和社會資金入場影響，市場現貨趨緊，鎢市場整體呈現緩慢恢復態勢，鎢價逐步上行。但由於出口需求面臨「冰點」，短期難以恢復，促使國內大型鎢企業逐步把銷售重心移至國內，下游粉末和硬質合金企業競相搶單銷售，因此鎢市場價格上行之路愈發緩慢。

二零二零年，黑鎢精礦平均價為人民幣1,290元／噸度，同比下跌4.59%；APT平均價格為人民幣12.76萬元／噸，同比下跌5.76%。

據英國金屬導報(Metal Bulletin)數據顯示，二零二零年歐洲市場APT平均價格225.9美元／噸度，同比下跌1.78%，全年最低205美元／噸度，最高245美元／噸度。

(5) 鈮市場

二零二零年，新冠疫情先後在國內外爆發，使得全球鈮需求明顯下滑，全球鈮鐵主產地巴西的鈮鐵出口量同比下滑32.85%，更從側面印證了這一觀點。但隨著中國政府行之有效的強力應對，國內疫情快速恢復至可控範圍內，加之多項經濟刺激計劃下的新5G和新城鎮化建設的快速推進，使得國內經濟快速復甦並領跑全球，全年粗鋼產量甚至達到歷史新高的10.65億噸，最大限度的激發了國內市場的鈮鐵需求。統計數據顯示，二零二零年國內鈮鐵需求約30,300噸，同比下降23.29%，據此可以看出，國內鈮鐵需求的恢復速度明顯好於全球其他市場。

(6) 磷市場

巴西國內主要作物大豆和玉米年度產量並未受到新冠疫情影響，甚至可能比以往更高。儘管二零二零年巴西化肥價格較低，但巴西化肥總交貨量仍高於二零一九年。二零二零年Argus Media巴西市場MAP基準價格，較二零一九年下降了6.13%（從359美元／噸下降至337美元／噸）。二零二零年第一季度，由於季節性需求不足和全球供應過剩，國際化肥需求放緩。從第二季度起，受新冠疫情影響，多國限制生產活動，世界主要磷肥製造商減產或停產，此前積壓的庫存得以消化。隨著需求繼續回升，磷肥價格逐步企穩回升。二零二零年一月至十二月，MAP實際價格上漲35%，達到396美元／噸。

(7) 礦產貿易市場

銅精礦：二零一九年底，大部分市場參與者對於二零二零年銅精礦供應相較於二零一九年更為短缺的預期一致，供需雙方敲定二零二零年銅精礦加工費用基準為62／6.2，位於歷史低位。二零二零年一季度隨著疫情蔓延，中國主要冶煉廠、國外冶煉廠，以及智利、秘魯和非洲等主要銅礦供應地區礦山受影響而減產，短期基本面的逆轉導致現貨銅精礦加工費用從年初約50／5.0附近迅速反彈至70／7.0或

以上。二季度，中國逐步恢復正常經濟活動，疊加全球礦山減產遠大於冶煉廠減產，淨減少的35萬金屬噸銅精礦供應量造成了全球供應短缺較二零一九年底的預期更為嚴重，現貨加工費回落到50/5.0附近。由於國內經濟率先復蘇實現正增長，冶煉廠持續滿負荷生產，疊加部分原料進口受限，供應短缺狀態自二季度一直持續到了二零二零年底，現貨加工費跌至45/4.5附近。二零二零年底，供需雙方確定二零二一年加工費基準為59.5/5.95，與市場參與者的普遍共識相對一致，預期短期供應緊張的趨勢將會延續直至二零二一年年中，直至新增礦山投產。

鋅及鉛精礦：二零二零年初，全球市場鋅鉛礦供應整體較為過剩。隨著疫情爆發，中國國內部分礦山受影響停產，拖累加工費自高點下滑。隨著疫情蔓延，海外礦山受到疫情和成本壓力開始減產停產，亦嚴重影響國際運輸市場。而在此期間中國經濟強勁復蘇，冶煉廠對原料需求依然強勁，訂購量遠超過往年份，加工費延續下滑趨勢；三季度，隨著供應端逐步復蘇，加工費企穩回升；四季度，冶煉廠增加採購用於冬儲備貨，加工費再度下滑。

精煉金屬：市場在二零二零年經歷了劇烈的波動。在疫情爆發初期，中國經濟急劇停頓，市場極度悲觀，金屬價格深度下探，需求斷崖式下滑。二季度，隨著中國率先復產復工和一系列經濟提振措施，需求進一步反彈，抬升金屬價格，也帶動了銅、鋁、鋅等金屬的大量進口；而海外疫情蔓延導致運輸受限、庫存高企，LME出現正向基差結構，銅、鋁、鉛、鋅、鎳均一度出現LME正基差擴大至成本全覆蓋的持貨機會。隨著工業活動和消費需求的復蘇，亞洲製造業得到提振，集裝箱貨運市場進一步上揚，海運運力缺口延續至年底。

特種金屬：根據公司統一安排，IXM承接並佈局鈮、鈷業務，不斷擴大市場影響。二零二零年疫情導致全球物流鏈嚴重錯配，IXM積極面對挑戰，成功捕捉交易機會。後疫情時代，各國政府經濟提振措施的實施將對未來工業市場的發展產生影響，並將繼續為IXM提供貿易機會。

IV. 業務回顧

1. 礦山採掘及加工

1. 銅、鈷板塊

報告期內，TFM銅鈷礦實現銅金屬產量182,597噸，鈷金屬產量15,436噸。

2. 鉬、鎢板塊

報告期內，本公司實現鉬金屬產量13,780噸，鎢金屬產8,680噸(不含豫鷺礦業)，鐵精礦(65%含量)產量19.55萬噸。

3. 鈮、磷板塊

報告期內，巴西實現磷肥(高濃度化肥+低濃度化肥)產量1,090,740噸，鈮金屬產量9,300噸。

4. 銅、金板塊

報告期內，按80%權益計算，NPM實現銅金屬產量26,997噸，黃金產量20,897盎司。

2. 礦產貿易

報告期內，IXM實現礦物金屬實物貿易量(銷售量)274萬噸、精煉金屬實物貿易量(銷售量)260萬噸。

二零二零年度經營回顧

1. 克服疫情不利影響，各業務板塊生產運營穩定

二零二零年初，突如其來的新冠疫情給經濟和生產生活秩序帶來了巨大衝擊。公司第一時間成立疫情防控領導小組，統籌部署防控應對措施，研究制定防控策略和應急預案，利用全球佈局優勢統籌調撥防疫物資，保障員工生命安全和生產穩定。得益於各項防疫措施的有效執行，報告期內公司各業務板塊生產運營穩定，剛果(金)TFM銅鈷業務銅金屬產量同比上升2.61%，巴西鈦金屬產量同比上升24.18%。同時，為應對疫情對物流的影響，特別是南非等國封港等措施，公司依託IXM全球發達的物流網絡，迅速調整運輸路徑，尋求替代方案，保障了原材料和產成品運輸總體穩定。

針對全球經濟發展的不確定性，公司著重加強了流動性管理、客戶信用風險管理和承包商管理，評估各種極端情形並進行壓力測試，保障公司運營的連續性和穩定性。截至報告期末，公司貨幣資金餘額為人民幣169億元，淨有息負債率為25.07%，未使用銀行授信及其他流動性儲備充足。

2. 持續推進降本增效，多措並舉提升運營水平

報告期內，公司持續推進各板塊降本增效計劃的落實。一方面，通過優化人事架構和管理體系，嚴控非生產性成本，持續降低管理費用，提升管理效率。另一方面，各業務板塊通過改進生產工藝、加強現場精細化管理、調整供應鏈佈局、優化原材料和備品備件採購，節省藥劑消耗等措施，持續推進礦山板塊現金成本的降低。報告期內，公司礦業各業務板塊生產運營成本實現同口徑同比削減超過人

民幣29.30億元，其中，剛果(金)銅鈷板塊加強現場管理、優化技術指標，實現生產運營現金成本削減約3.65億美元，採礦環節現金成本同比下降0.76億美元，冶煉環節現金成本同比下降超過2.03億美元；巴西鈦磷板塊通過優化工藝、強化日常管理、降低能耗等措施，實現生產運營成本下降6,573萬美元；中國區業務不斷加強技術革新、優化生產工藝，同時利用疫情期間優惠政策，實現生產運營現金成本同比下降超1.11億元人民幣。以上一系列降本增效的措施不斷增強公司的核心競爭力，尤其是在疫情的特殊時期，助力公司成本結構不斷優化，保持穩定的盈利水平，提升抗風險能力。

3. 推進組織架構升級，初步形成全球一體化管理架構

公司堅持「精英管理、成本控制、持續改善、成果分享」的經營理念，持續推動組織升級和文化再造。報告期內公司對董事長、總裁等職位進行調整，以總裁為核心的經營管理團隊組建完成，總部部門職能和人員逐步到位，基本建立起全球一體化的管控架構。憑藉新管理團隊豐富的企業管理、成本管控和文化建設經驗，帶領公司在疫情衝擊下保持良好發展勢頭。在TFM的成功經驗基礎上，公司進一步推動中國管理模式向巴西礦區輸出，努力探索中國企業國際化發展之路。文化建設是確保公司長期穩定發展的基石。隨着公司全球佈局的不斷深入，公司確立新的使命和願景，大力倡導追求卓越、開放透明、唯實求真、團結協作的價值觀，正在逐步形成具有大股東特質、洛鈿特色和礦業特點的企業文化。依託企業文化的軟性力量，公司在吸引優秀人才、激發創業激情上取得新的進展，團隊凝聚力和戰鬥力不斷提升，有利於實現內生和外延相結合的戰略發展目標。

4. 依託技術創新和工藝革新，持續優化生產運營

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

5. 逐步發揮礦山與貿易板塊協同效應，貿易業務表現亮眼

報告期內，公司逐步實現對IXM海外銷售業務的整合，搭建海外銷售平臺，依託IXM完善的全球供應鏈和客戶體系，發揮其全球銷售網絡及物流倉儲體系的優勢，加快推進業務融合及資源共享，挖掘新的利潤增長點。特別是在新冠疫情對全球物流造成較大衝擊的背景下，IXM利用其完善的風險管理體系和穩健的運營作風，通過期現結合的運營模式，有效對抗突發性風險，取得了較好的業績。報告期內，IXM實現歸母淨利潤人民幣7.72億元。併購完成後，IXM與公司原有礦業板塊在企業文化、資源共享和降本增效等方面深入推進融合。

6. 提高整體資產質量，實現公司價值提升

報告期內，儘管受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。公司通過NPM黃金流交易獲得5.5億美元現金，利用市場情緒實現澳洲銅金業務的部分價值，充分體現了公司澳洲產品多樣性、礦山壽命和經營穩定性的優勢；成功收購位於剛果(金)待開發的KFM銅鈷礦項目，擴大公司礦山資源儲備，進一步鞏固公司在電池金屬和電動汽車領域的地位，使公司為全球能源行業的轉型作出貢獻。公司也將充分發揮穩健運營TFM礦山的經驗，為所有利益相關者(包括剛果(金)政府及當地社區)提供保障，確保公司將依照國際先進行業標準對項目進行開發及管理。

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

重大事項

(1) 澳洲NPM銅金礦5.5億美元金屬流交易項目

二零二零年七月十二日，本公司發佈公告，內容有關本公司全資子公司與Triple Flag Mining Finance Bermuda Ltd.訂立的金屬流協議，具體內容為：本公司全資子公司與Triple Flag Precious Metals Corp.旗下全資子公司Triple Flag Mining Finance Bermuda Ltd. (合稱「**Triple Flag**」)訂立金屬購買和銷售協議(「**金屬流協議**」)，據此，Triple Flag將支付一筆5.5億美元的現金預付款，本公司參照位於澳大利亞新南威爾士州的北帕克斯礦的協議，約定礦區內所生產銷售金銀產品的一定比例交付給Triple Flag (「**金屬流交易**」)。

公司已於二零二零年七月十七日收到金屬流交易的現金預付款5.5億美元。

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

具體情況詳見公司於本公司網站、指定披露媒體和上海證券交易所(「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) 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召開洛陽鉬業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5.5億美金收購剛果(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。

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。

V. 展望

(1) 銅市場

二零二一年，由於疫情受損產量的恢復和新項目的投產，預計全球銅供應相對二零二零年將有所改善，但相關恢復進度仍存不確定性。受到財政刺激的邊際弱化影響，預計中國銅需求增速將有所放緩，但總體強度仍具有可持續性。海外需求受到疫苗接種影響，或將明顯反彈。中國再生銅新國標落地後，進口量將明顯提高。總體而言，預期二零二一年電解銅市場供需情況相較於二零二零年將略為寬鬆，但初始電解銅和銅精礦庫存均處於低位，且需警惕疫情和疫苗帶來的風險和不確定性。美元的相對弱勢仍將支持銅價，中國刺激政策不搞「急轉彎」，也有利於市場情緒和實體消費的保持。

(2) 鈷市場

二零二一年，預計全球鈷市場在供需雙雙復蘇的情況下保持平衡。供應端，新增及擴產項目穩定放量，但疫情對物流運輸的影響或將反復。需求端，歐洲新能源汽車市場在碳排放要求下有望強勁增長，北美對發展清潔能源的重視亦不斷加深。中國市場短期面臨磷酸鐵鋰電池市場份額擴張，助力電動化普及趨勢，但搭載鎳鈷錳三元高能量密度電池的車型不斷上市，仍是長期發展路線。此外，消費電子受益於5G基站普及和新型消費電子市場的拓展，十四五期間我國儲能市場需求前景亦十分可觀，中長期鈷價仍有上行空間。

(3) 鉬市場

二零二零年，隨著新冠疫情的爆發，全球經濟陷入上世紀大蕭條以來最嚴重的經濟衰退，海內外製造業投資急劇收縮，導致全球特別是國際鉬需求明顯萎縮，而中國或將是全球唯一一個能出現正增長的國家。考慮到政府刺激經濟的決心，鐵路、公路及基礎設施建設投入將持續加大，尤其是上半年全國各地發行新增專項債超過人民幣兩萬億元，大批重點項目審批和建設進度加快，利好整體鋼鐵需求，預計全年中國粗鋼產量將達10.5億噸的歷史峰值。行業網站公佈信息顯示，二零二一年國際主要伴生鉬礦山減產預期明顯，儘管二零二零年全球供需過剩2.23萬噸鉬左右，但考慮到後期國內基建投資和建設加快，以及國際市場需求在後疫情時代有望引領鉬消費需求的回升，因此預計二零二一年全球鉬市場有望保持穩定。

(4) 鎢市場

二零二零年，伴隨環保監督持續趨嚴、鎢礦資源品位下降、大型鎢礦山儲量下降、地方小型礦山安全準入門檻逐級提高，礦山整體運營成本一路上行，鎢礦開採成本剛性上升，國內鎢精礦產量穩中趨降的整體趨勢越發明顯，將逐步消耗二零二零年的盈餘庫存，促使鎢初級產品價格健康運行。從國內經濟發展趨勢來看，在基建投資加碼及「一帶一路」向縱深發展的影響下，在國家大力推進高新技術產業和裝備製造業升級的背景下，國內鎢市場需求有望企穩反彈。雖然二零二零年鎢出口受挫，但海外疫情後宏觀大週期的復蘇同樣會對出口導向型的鎢市場帶來提振。

(5) 鈮市場

二零二零年，雖然在新冠疫情影響下，國內一季度製造業活動大幅減弱，下游消費也降至冰點，但是隨著中國政府採取多種舉措以促進經濟企穩，如釋放大量流動性來增強金融體系和市場信心、加快地方債審核，國內基建和製造業已於二季度出現較快反彈，並穩定運行至年末，在一定程度上帶動了鈮鐵消費。此外，由於當期國內鈮市場預估表觀庫存下降2,500金屬噸左右，逐步平穩了前期失衡的供需關係，使得二零二零年國內鈮鐵價格在疫情影響的大背景下僅小幅下行，隨著需求進一步回升，預計二零二一年鈮鐵價格有望企穩回升。

(6) 磷市場

根據國際化肥工業協會(IFA)預計，二零二一年磷酸鹽需求將增長約2.4%。美國、巴西和印度的農業基本面強勁，為達到較高的糧食產量水平，將促進對化肥的需求。此外，與二零二零年相比，二零二一年初化肥庫存水平較低，主要集中在印度和中國。相較二零二零年初需求極低的情況，預計二零二一年市場將更加平衡。長期來看，基於人口增長、人均糧食消費提高和農業資源(如水、肥沃土壤)限制等驅動因素，IFA預計化肥需求年平均增長約為1.1%。

(7) 礦產貿易

銅精礦：由於物流受限及金屬需求上漲，導致中國冶煉廠需求強勁，二零二一年一季度現貨銅精礦加工費仍維持在40/4.0中位附近，現貨市場緊張態勢或將延續至年中。二零二一年下半年，預期會有新增的礦山項目擴產和投產，但冶煉產能卻少有增加，且主要冶煉廠的大型檢修計劃或將放緩需求。因此，在礦山復產及新增項目如期投產的前提下，銅精礦市場供應短缺的情況將較二零二零年有所緩解，供需趨於平衡，預期銅精礦加工費

仍有上行空間，但需密切關注以下動態因素：新冠疫情餘波對於主要銅礦山正常生產、擴產及達產的影響，以及經濟遭受創傷的南美國家潛在的勞資糾紛問題。

鋅及鉛精礦：二零二一年一季度中國北方礦山季節性減停，鉛及鋅礦加工費仍維持低位。隨著國內及海外礦山供應逐漸恢復，預期鉛及鋅精礦供需市場趨於平衡，加工費或將緩步上升。

精煉金屬：二零二一年，宏觀經濟將對價格形成主導影響。預期國內銅、鋁、鋅等精煉金屬仍會出現進口機會。國外隨著需求恢復，現貨市場也將受到支撐。

特種金屬：二零二一年，電池金屬的基本面依然強勁，明顯推動鈷及鎳產品的需求；隨著政府刺激措施及基礎設施法案付諸實施，亦將看到鋼鐵行業對鈮鐵的需求前景。IXM將繼續保持對電動汽車的發展及低碳、清潔能源環境的良好預期，持續鞏固和提升特種金屬貿易市場份額，加速拓展海外市場。IXM將密切關注疫情後的宏觀經濟形勢以及市場存在的諸多不確定性。

二零二一年度業務展望

根據未來的經濟和市場形勢，公司確定的預算目標是：

1. 銅、鈷業務：

預算銅金屬產量18.73萬噸至22.89萬噸；預算鈷金屬產量1.65萬噸至2.01萬噸。

2. 鉬、鎢業務：

預算鉬金屬產量1.38萬噸至1.69萬噸，其中合營公司富川礦業鉬金屬產量0.38萬噸至0.46萬噸，預算鎢金屬產量0.69萬噸至0.84萬噸(不含豫鷺礦業)。

3. 銅、金業務(80%權益計算)：

預算NPM銅金屬產量2.41萬噸至2.94萬噸；預算黃金產量2.13萬盎司至2.60萬盎司。

4. 磷業務：

預算銨金屬產量0.87萬噸至1.06萬噸；預算磷肥(高濃度化肥+低濃度化肥)產量99.9萬噸至122.1萬噸。

5. 礦產貿易業務：實物貿易量479萬噸至585萬噸。

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，董事會同意提請股東大會授權董事會根據市場狀況及公司業務實際對上述產量預算指標進行適時調整。

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。

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，於截至二零二零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

二零二零年九月三十日，本公司召開第五屆董事會第十五次臨時會議，審議通過《關於以集中競價交易方式回購A股股份的議案》，同意本公司使用不高於人民幣4.5億元的自有資金，以不超過人民幣4.5元/股的價格回購公司A股股份，回購股份數量不低於5,000萬股，不超過1億股，佔本公司回購前總股本約0.23%至0.46%。報告期內，本公司通過集中競價交易方式已累計回購股份48,513,287股，佔本公司

目前總股本的0.2246%，最高成交價格為人民幣4.00元／股、最低成交價格為人民幣3.96元／股，支付的金額為人民幣193,832,602.21元(含交易費用)。本次回購庫存股僅限於後續實施股權激勵計劃或者員工持股計劃；本公司如未能在股份回購實施完成之後36個月內使用完畢已回購股份，尚未使用的已回購股份將予以註銷，具體將依據有關法律法規和政策規定執行。

除上述披露者外，本公司或其任何附屬公司並無於截至二零二零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，本公司於截至二零二零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二零二零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，彼等於截至二零二零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0.33元(含稅)，預計合計分配現金紅利人民幣711,174,000.77元(含稅)，約佔當年歸屬於母公司股東淨利潤的30.54%。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。

本預案已經公司第五屆董事會第十二次會議審議通過，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二零二零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

於二零二零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。本公司二零二零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，二零二一年三月二十二日

於本公告日期，本公司之執行董事為李朝春先生及李發本先生；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