

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文件之內容概不負責，對其準確性或完整性亦不發表任何聲明，並明確表示概不就因本文件全部或任何部分內容而產生或因依賴該等內容而引致之任何損失承擔任何責任。



Zijin Mining Group Co., Ltd.*

紫金礦業集團股份有限公司

(一家於中華人民共和國註冊成立的股份有限公司)

(股票代碼：2899)

截至2023年12月31日止年度業績公佈

截至2023年12月31日止年度，本集團實現營業收入人民幣2,934.03億元，同比增長8.54%（上年同期：人民幣2,703.29億元）。

截至2023年12月31日止年度，本集團實現利潤總額人民幣312.87億元，同比增長4.32%（上年同期：人民幣299.93億元）。

截至2023年12月31日止年度，本集團歸屬於上市公司股東的淨利潤為人民幣211.19億元，同比增長5.38%（上年同期：人民幣200.42億元）。

於2023年12月31日，本集團總資產為人民幣3,430.06億元，較年初增長12.08%（年初：人民幣3,060.44億元）。

於2023年12月31日，本集團歸屬於上市公司股東的淨資產為人民幣1,075.06億元，較年初增長20.87%（年初：人民幣889.43億元）。

董事會建議公司2023年度股利分配預案為：每10股派發現金紅利人民幣2元（含稅）。2023年度利潤分配方案尚需股東大會審議批准。

紫金礦業集團股份有限公司董事會欣然公佈本公司及其附屬公司（統稱「本集團」）截至2023年12月31日止年度已審核綜合年度業績。（以下財務報表按照中國企業會計準則及相關法規編制）

紫金礦業集團股份有限公司
合併資產負債表
2023年12月31日
人民幣元

資產	附註	2023年12月31日	2022年12月31日
流動資產			
貨幣資金		18,448,716,808	20,243,737,052
交易性金融資產		5,307,044,685	5,093,808,339
其中：衍生金融資產		353,193,503	46,793,246
應收票據		553,119,452	729,421,153
應收賬款	14	7,777,908,320	7,916,964,606
應收款項融資		2,798,769,858	2,991,548,914
預付款項		2,677,321,890	3,795,206,862
其他應收款		2,834,011,778	3,656,110,491
存貨		29,289,613,313	28,103,963,625
合同資產		1,143,837,782	1,227,197,810
持有待售資產		26,351,841	-
一年內到期的非流動資產		708,232,962	693,448,118
其他流動資產		6,063,611,366	5,193,052,562
流動資產合計		77,628,540,055	79,644,459,532
非流動資產			
債權投資		379,661,490	321,929,780
長期股權投資		31,632,272,017	25,066,936,465
其他權益工具投資		13,719,080,444	10,545,595,648
投資性房地產		327,295,982	448,776,949
固定資產		81,465,916,360	72,746,422,792
在建工程		35,926,774,177	21,866,653,969
使用權資產		334,369,349	332,279,217
無形資產		67,891,999,037	68,279,910,055
商譽		692,156,206	717,723,949
長期待攤費用		2,534,183,746	2,060,315,229
遞延所得稅資產		2,079,296,604	1,647,300,510
其他非流動資產		28,394,160,545	22,365,835,375
非流動資產合計		265,377,165,957	226,399,679,938
資產總計		343,005,706,012	306,044,139,470

紫金礦業集團股份有限公司
 合併資產負債表(續)
 2023年12月31日
 人民幣元

<u>負債和股東權益</u>	<u>附註</u>	<u>2023年12月31日</u>	<u>2022年12月31日</u>
流動負債			
短期借款		20,989,471,669	23,666,315,501
交易性金融負債		1,688,823,180	540,503,475
其中：衍生金融負債		1,688,823,180	540,503,475
應付票據		1,855,810,350	1,735,484,847
應付賬款	15	14,428,441,602	11,757,464,637
預收款項		86,862,972	88,648,941
合同負債		6,163,764,972	7,412,075,704
應付職工薪酬		2,826,433,455	2,251,480,559
應交稅費		3,437,761,165	3,144,610,780
其他應付款		13,926,373,967	9,847,711,138
持有待售負債		12,857,294	-
一年內到期的非流動負債		18,028,890,491	7,645,305,535
其他流動負債		736,941,988	3,080,302,719
流動負債合計		<u>84,182,433,105</u>	<u>71,169,903,836</u>
非流動負債			
長期借款		77,530,909,080	68,819,578,332
應付債券		25,286,676,862	23,870,516,058
其中：優先股		1,062,404,958	1,044,689,738
租賃負債		81,012,179	222,586,249
長期應付款		3,434,886,729	3,272,675,848
長期應付職工薪酬		63,429,262	72,193,443
預計負債		4,306,965,597	3,877,025,144
遞延收益		628,719,334	700,660,386
遞延所得稅負債		7,470,695,107	7,482,000,554
其他非流動負債		1,657,182,439	2,101,554,115
非流動負債合計		<u>120,460,476,589</u>	<u>110,418,790,129</u>
負債合計		<u>204,642,909,694</u>	<u>181,588,693,965</u>

紫金礦業集團股份有限公司
 合併資產負債表(續)
 2023年12月31日
 人民幣元

<u>負債和股東權益(續)</u>	<u>附註</u>	<u>2023年12月31日</u>	<u>2022年12月31日</u>
股東權益			
股本		2,632,657,124	2,632,931,224
資本公積		25,866,060,607	25,551,506,136
減：庫存股		778,090,664	488,538,909
其他綜合收益	12	8,960,434,573	5,061,350,431
專項儲備		187,666,512	60,634,043
盈餘公積		1,367,003,719	1,367,003,719
未分配利潤	16	69,270,211,452	54,757,893,854
歸屬於母公司股東權益合計		107,505,943,323	88,942,780,498
少數股東權益		30,856,852,995	35,512,665,007
股東權益合計		138,362,796,318	124,455,445,505
負債和股東權益總計		343,005,706,012	306,044,139,470

紫金礦業集團股份有限公司
 合併利潤表
 2023年度
 人民幣元

	<u>附註</u>	<u>2023年</u>	<u>2022年</u>
營業收入	2	293,403,242,878	270,328,998,459
減：營業成本	2	247,024,066,519	227,784,282,577
税金及附加	3	4,850,142,201	4,267,630,167
銷售費用		766,391,252	619,893,797
管理費用		7,522,988,740	6,264,990,220
研發費用		1,566,908,894	1,231,551,616
財務費用	4	3,268,491,732	1,904,994,525
其中：利息費用		4,923,443,575	3,444,817,054
利息收入		1,942,652,632	1,353,854,350
加：其他收益		541,738,816	484,638,917
投資收益	5	3,490,901,336	2,874,143,505
其中：對聯營企業和合營企業的 投資收益		3,697,642,136	3,743,044,810
公允價值變動收益	6	(18,623,744)	(255,492,467)
信用減值損失	7	(133,716,566)	(329,409,918)
資產減值損失	8	(385,330,847)	(78,711,813)
資產處置收益		37,310,469	(5,217,763)
營業利潤		31,936,533,004	30,945,606,018
加：營業外收入	9	120,048,593	108,391,606
減：營業外支出	10	769,110,228	1,061,146,651
利潤總額		31,287,471,369	29,992,850,973
減：所得稅費用		4,747,871,900	5,225,640,850
淨利潤		26,539,599,469	24,767,210,123
按經營持續性分類			
持續經營淨利潤		26,539,599,469	24,767,210,123
按所有權歸屬分類			
歸屬於母公司股東的淨利潤		21,119,419,571	20,042,045,977
少數股東損益		5,420,179,898	4,725,164,146

紫金礦業集團股份有限公司
 合併利潤表(續)
 2023年度
 人民幣元

	<u>附註</u>	<u>2023年</u>	<u>2022年</u>
其他綜合收益的稅後淨額			
歸屬於母公司股東的其他綜合收益的稅後淨額		3,870,604,979	2,851,922,108
不能重分類進損益的其他綜合收益			
其他權益工具投資公允價值變動		2,701,152,758	(354,595,573)
重新計算設定受益計劃的變動額		10,818,710	3,344,740
將重分類進損益的其他綜合收益			
權益法下可轉損益的其他綜合收益		21,016,535	(38,994,447)
應收款項融資公允價值變動		2,164,392	(1,502,455)
應收款項融資信用減值準備		2,833,062	4,921,131
套期成本－遠期要素		40,726,639	17,601,229
外幣財務報表折算差額		1,091,892,883	3,221,147,483
歸屬於少數股東的其他綜合收益的稅後淨額		384,282,364	777,394,246
其他綜合收益的稅後淨額小計		4,254,887,343	3,629,316,354
綜合收益總額		30,794,486,812	28,396,526,477
其中：			
歸屬於母公司股東的綜合收益總額		24,990,024,550	22,893,968,085
歸屬於少數股東的綜合收益總額		5,804,462,262	5,502,558,392
每股收益	11		
基本每股收益		0.80	0.76
稀釋每股收益		0.80	0.76

紫金礦業集團股份有限公司
財務報表附註
2023年度
人民幣元

1. 稅項

1. 主要稅種及稅率

	計稅依據	稅率
增值稅	銷售額和適用稅率計算的銷項稅額，抵扣准予 抵扣的進項稅額後的差額	中國：0%-13% 境外：10%-20%
城市維護建設稅	實際繳納的增值稅、消費稅稅額	1%-7%
企業所得稅	應納稅所得額	15%-38%
資源稅	原礦精礦（或原礦加工品）、初級產品或金錠 的銷售額	中國：金礦：2%-6% 中國：銅礦：2%-10% 中國：鐵礦：1%-9% 中國：鉛鋅礦：2%-10% 境外：2.5%-8%

執行不同企業所得稅稅率納稅主體如下：

子公司或合營安排所在國家或地區	所得稅稅率
中國大陸	25%
香港	16.5%
澳大利亞及巴布亞新幾內亞	30%
剛果民主共和國	30%
塞爾維亞共和國	15%
塔吉克斯坦共和國	18%
俄羅斯聯邦	20%
厄立特里亞	38%
哥倫比亞	35%
圭亞那	25%
吉爾吉斯斯坦共和國（註1）	
阿根廷	25%-35%
蘇里南	36%

註1：本公司於吉爾吉斯斯坦共和國的子公司，根據當地稅法2022年1月18日最新規定，從事採礦活動和銷售金礦石、金精礦的企業所得稅稅率為10%，合質金和精煉金的納稅人的企業所得稅稅率為0%，同時依據收入的一定比例計繳收入稅（按不同的金價區間，稅率1%—20%不等計繳）。

紫金礦業集團股份有限公司
財務報表附註(續)
2023年度
人民幣元

1. 稅項(續)

2. 稅收優惠

本集團之子公司龍淨環保為先進製造業企業，根據財政部、稅務總局於 2023 年 9 月發佈的《關於先進製造業企業增值稅加計抵減政策的公告》(財政部稅務總局公告 2023 年第 43 號)，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允許先進製造業企業按照當期可抵扣進項稅額加計 5% 抵減應納增值稅稅額。

根據《財政部、國家稅務總局、海關總署關於深入實施西部大開發戰略有關稅收政策問題的通知》(財稅[2011]58 號)和財政部、稅務總局及國家發展改革委於 2020 年 4 月 23 日發佈《關於延續西部大開發企業所得稅政策的公告》(財政部公告 2020 年第 23 號)，自 2021 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日，對設在西部地區的鼓勵類產業企業減按 15% 的稅率徵收企業所得稅。根據《國家稅務總局關於發佈修訂後的〈企業所得稅優惠政策事項辦理辦法〉的公告》(國家稅務總局公告 2018 年第 23 號)，企業享受優惠事項採取「自行判別、申報享受、相關資料留存備查」的辦理方式。

本集團以下子公司符合優惠事項規定的條件，減按 15% 的稅率計徵企業所得稅：

- (1) 新疆阿舍勒銅業股份有限公司(「新疆阿舍勒」)符合西部大開發稅收優惠政策規定的條件，在 2023 年度減按 15% 稅率計徵企業所得稅。
- (2) 新疆紫金鋅業有限公司(「新疆鋅業」)符合西部大開發稅收優惠政策規定的條件，在 2023 年度減按 15% 稅率計徵企業所得稅。
- (3) 新疆金寶礦業有限責任公司(「新疆金寶」)符合西部大開發稅收優惠政策規定的條件，在 2023 年度減按 15% 稅率計徵企業所得稅。
- (4) 琿春紫金礦業有限公司(「琿春紫金」)符合西部大開發稅收優惠政策規定的條件，在 2023 年度減按 15% 稅率計徵企業所得稅。
- (5) 烏拉特後旗紫金礦業有限公司(「烏拉特後旗紫金」)符合西部大開發稅收優惠政策規定的條件，在 2023 年度減按 15% 稅率計徵企業所得稅。
- (6) 隴南紫金礦業有限公司(「隴南紫金」)符合西部大開發稅收優惠政策規定的條件，在 2023 年度減按 15% 稅率計徵企業所得稅。

根據《西藏自治區人民政府關於印發西藏自治區招商引資優惠政策若干規定的通知》(藏政發[2021]9 號)以及《西藏自治區企業所得稅政策實施辦法(暫行)》(藏政發[2022]11 號)的規定，自 2022 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日，對符合下列條件之一的企業免徵企業所得稅地方分享部份：吸納西藏常住人口就業人數佔企業從業人數 70% 以上(含本數)的企業，本公司 2023 年度符合優惠事項規定的條件，免徵企業所得稅地方分享部份。本集團之子公司西藏巨龍銅業有限公司(「巨龍銅業」) 2023 年度符合優惠事項規定的條件，減按 9% 稅率計徵企業所得稅。

紫金礦業集團股份有限公司
財務報表附註(續)
2023年度
人民幣元

1. 稅項(續)

2. 稅收優惠(續)

本公司於 2020 年 10 月 23 日通過高新技術企業資格複審，取得編號為 GR201735000251 高新技術企業證書，證書有效期為 3 年。全國高新技術企業認定管理工作領導小組辦公室於 2023 年 12 月 28 日發佈《對福建省認定機構 2023 年認定報備的第一批高新技術企業擬進行備案的公示》，本公司在符合認定條件名單中，在 2023 年度按 15% 稅率計徵企業所得稅。

本集團之子公司福建紫金銅業有限公司(「福建紫金銅業」)於 2022 年 12 月 14 日通過高新技術企業資格複審，取得編號為 GR202235001086 高新技術企業證書，證書有效期為 3 年，2023 年按 15% 稅率計徵企業所得稅。

本集團之子公司元陽縣華西黃金有限公司(「元陽華西黃金」)於 2021 年 12 月 3 日通過高新技術企業資格複審，取得編號為 GR202153000647 的高新技術企業證書，證書有效期為 3 年。

根據財政部、國家稅務總局《關於公共基礎設施項目和環境保護節能節水項目企業所得稅優惠政策問題的通知》，本集團之子公司平湖市臨港能源有限公司(「平湖臨港」)、江蘇弘德環保科技有限公司(「江蘇弘德」)、山東中濱環保技術有限公司(「山東中濱」)、濟南龍淨環保科技有限公司(「濟南龍淨」)、邯鄲朗淨環保科技有限公司(「邯鄲龍淨」)、福建紫金新能源有限公司(「紫金新能源」)、黑龍江多銅新能源有限責任公司(「黑龍江多銅」)、紫金清潔能源(連城)有限公司(「連城清潔」)從事符合《環境保護、節能節水項目企業所得稅優惠目錄(2021 年版)》規定，可在該項目取得第一筆生產經營收入所屬納稅年度起，享受「三免三減半」企業所得稅優惠。

根據財政部、國家稅務總局、國家發展改革委、生態環境部 2019 年第 60 號公告《關於從事污染防治的第三方企業所得稅政策問題的公告》，對符合條件的從事污染防治的第三方企業減按 15% 的稅率徵收企業所得稅。公告執行期限自 2019 年 1 月 1 日起至 2021 年 12 月 31 日止。根據財政部、國家稅務總局 2022 年第 4 號公告《關於延長部份稅收優惠政策執行期限的公告》，將前述規定的稅收優惠政策，執行期限延長至 2023 年 12 月 31 日。根據財政部 稅務總局 國家發展改革委 生態環境部 2023 年第 38 號公告《關於從事污染防治的第三方企業所得稅政策問題的公告》，對符合條件的從事污染防治的第三方企業減按 15% 的稅率徵收企業所得稅。公告執行期限自 2024 年 1 月 1 日起至 2027 年 12 月 31 日止。本集團之子公司台州市德長環保有限公司(「台州德長」)屬於符合條件的從事污染防治的第三方企業，2023 年減按 15% 的稅率計徵企業所得稅。

根據香港特別行政區稅務局發佈的釋義及執行指引第 52 號，紫金國際資本有限公司滿足被認定為合格企業財資中心的條件，所得稅寬減 50%，即在 2023 年度減按 8.25% 的稅率計徵企業所得稅。

本集團於俄羅斯聯邦的子公司符合當地稅收優惠規定的條件，自 2020 年至 2024 年適用的所得稅優惠稅率為 10%。

紫金礦業集團股份有限公司
財務報表附註(續)
2023年度
人民幣元

1. 稅項(續)

	2023年	2022年
當期所得稅費用	5,671,698,435	5,209,507,100
遞延所得稅費用	<u>(923,826,535)</u>	<u>16,133,750</u>
合計	<u>4,747,871,900</u>	<u>5,225,640,850</u>

所得稅費用與利潤總額的關係列示如下：

	2023年	2022年
利潤總額	31,287,471,369	29,992,850,973
按適用稅率計算的所得稅費用(註1)	7,821,867,842	7,498,212,743
子公司適用不同稅率的影響(註1)	(3,086,525,880)	(2,184,628,926)
調整以前期間所得稅的影響	52,095,564	(25,260,633)
非應稅收入的影響(註2)	(698,421,812)	(591,592,293)
不可抵扣的成本、費用和損失的影響	39,615,410	91,383,103
使用前期未確認遞延所得稅資產的可抵扣虧損的影響	(33,079,072)	(44,513,054)
本期未確認遞延所得稅資產的可抵扣暫時性差異的影響 或可抵扣虧損的影響	<u>652,319,848</u>	<u>482,039,910</u>
所得稅費用	<u>4,747,871,900</u>	<u>5,225,640,850</u>

註1：本集團所得稅按在中國境內取得的估計應納稅所得額及適用稅率計提。本年度本集團於香港取得的應納稅所得額按香港適用稅率計提。源於其他地區應納稅所得的稅項根據本集團經營所在國家／所受管轄區域的現行法律、解釋公告和慣例，按照適用稅率計算。

註2：2023年度無須納稅的收入主要為權益法核算的長期股權投資收益人民幣3,697,642,136元（2022年：人民幣3,743,044,810元）及因符合國家產業政策規定免繳所得稅的產品銷售收入人民幣46,394,145元（2022年：人民幣73,164,349元）。

2. 營業收入和營業成本

	2023年		2022年	
	收入	成本	收入	成本
主營業務	291,735,233,839	245,768,716,557	268,083,852,868	225,958,518,291
其他業務	<u>1,668,009,039</u>	<u>1,255,349,962</u>	<u>2,245,145,591</u>	<u>1,825,764,286</u>
合計	<u>293,403,242,878</u>	<u>247,024,066,519</u>	<u>270,328,998,459</u>	<u>227,784,282,577</u>

紫金礦業集團股份有限公司
財務報表附註(續)
2023年度
人民幣元

3. 稅金及附加

	2023年	2022年
資源稅	3,474,054,894	3,106,232,269
礦產金收入稅(註1)	253,091,852	174,929,261
房產稅	132,710,488	107,251,977
養路稅(註2)	56,878,044	47,000,068
海關稅(註3)	97,912,234	69,146,522
印花稅	201,053,225	171,952,555
教育附加費	120,336,722	122,560,975
城市建設維護稅	109,333,291	99,115,090
精礦稅(註3)	26,586,083	37,492,937
地方發展基金	36,380,287	30,667,712
土地使用稅	39,199,046	37,361,069
環保稅	15,938,407	14,193,851
車船稅	1,999,415	2,050,613
其他	284,668,213	247,675,268
	4,850,142,201	4,267,630,167
合計	4,850,142,201	4,267,630,167

註1：礦產金收入稅為本集團海外子公司奧同克開採和銷售金礦產品應交稅項，該稅稅基為金礦產品銷售收入，稅率與金價相關，稅率為1%-20%。

註2：養路稅為本集團海外子公司穆索諾伊和原子公司盧阿拉巴礦業簡易股份有限公司（「盧阿拉巴」）採購或銷售礦產品應交稅項。

註3：海關稅、精礦稅為本集團海外子公司穆索諾伊採購或銷售礦產品應交稅項。

4. 財務費用

	2023年	2022年
利息支出	5,486,499,117	3,700,157,944
其中：銀行借款	4,531,517,143	2,926,680,388
應付債券	929,800,377	743,406,460
超短期融資券	25,181,597	30,071,096
減：利息收入	1,937,475,007	1,348,023,216
減：利息資本化金額	822,587,681	508,162,928
匯兌損益	128,766,959	(333,692,411)
手續費	158,933,830	147,724,232
未確認融資費用分攤(註1)	259,532,139	252,822,038
未實現融資收益(註2)	(5,177,625)	(5,831,134)
	3,268,491,732	1,904,994,525
合計	3,268,491,732	1,904,994,525

紫金礦業集團股份有限公司
財務報表附註(續)
2023年度
人民幣元

4. 財務費用(續)

註1：該金額包含對預計負債的未確認融資費用的分攤人民幣 176,568,688 元(2022年：人民幣 174,245,055 元)；對租賃負債利息支出的分攤人民幣 18,277,469 元(2022年：人民幣 21,831,606 元)；對其他非流動負債未確認融資費用的分攤人民幣 64,685,982 元(2022年：人民幣 56,745,377 元)。

註2：是長期應收款折現產生的未確認融資收益的分攤。

2023年借款費用資本化金額已計入在建工程。2023和2022年度上述利息收入中無發生減值的金融資產產生的利息收入。

5. 投資收益

	2023年	2022年
權益法核算的長期股權投資收益	3,697,642,136	3,743,044,810
處置長期股權投資產生的投資收益	1,883,966	34,864,096
仍持有的其他權益工具投資的股利收入	33,943,373	20,783,503
處置以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產 和金融負債取得的投資損失(註1)	(316,070,971)	(960,447,256)
其他	73,502,832	35,898,352
合計	<u>3,490,901,336</u>	<u>2,874,143,505</u>

註1：處置以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產和金融負債取得的投資損失明細如下：

	2023年	2022年
1、交易性權益工具投資—股票投資(損失)/收益	(163,486,784)	105,370,395
2、以公允價值計量的黃金租賃投資損失	(59,853,186)	(37,143,362)
3、未指定套期關係的衍生工具投資損失	(149,291,263)	(377,053,459)
(3-1) 外匯遠期合約	(111,047,018)	(12,147,351)
(3-2) 商品套期合約	(30,019,211)	(461,107,881)
(3-3) 股票掉期合約	(5,043,616)	27,955,770
(3-4) 期權合約	(3,181,418)	68,246,003
4、已結算延遲定價安排	-	(674,956,128)
5、其他	56,560,262	23,335,298
合計	<u>(316,070,971)</u>	<u>(960,447,256)</u>

紫金礦業集團股份有限公司
財務報表附註(續)
2023年度
人民幣元

6. 公允價值變動收益

	2023年	2022年
以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產	(141,216,754)	23,046,703
以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債	122,593,010	(278,539,170)
合計	(18,623,744)	(255,492,467)

公允價值變動損益明細如下：

	2023年	2022年
1、交易性權益工具投資-股票投資公允價值變動損益	(59,360,090)	138,286,332
2、以公允價值計量的黃金租賃公允價值變動損益	(5,317,750)	-
3、套期工具－無效套期的衍生工具公允價值變動損益	(351,330)	(293,503)
4、未指定套期關係的衍生工具公允價值變動損益	7,846,906	(114,304,091)
(4-1) 外匯遠期合約	21,504,055	(116,752,513)
(4-2) 商品套期合約	(14,930,693)	(25,901,377)
(4-3) 股票掉期合約	(4,598,395)	34,223,126
(4-4) 場外期權	5,871,939	(5,873,327)
5、延遲定價安排	160,985,668	(160,985,668)
6、其他	(122,427,148)	(118,195,537)
合計	(18,623,744)	(255,492,467)

7. 信用減值損失

	2023年	2022年
應收賬款壞賬損失	(73,808,162)	(167,022,563)
其他應收款壞賬轉回／(損失)	86,196,789	(92,358,170)
其他非流動資產減值損失	(146,734,573)	(61,907,364)
應收票據減值轉回／(損失)	3,462,442	(3,200,690)
應收款項融資減值損失	(2,833,062)	(4,921,131)
合計	(133,716,566)	(329,409,918)

紫金礦業集團股份有限公司
財務報表附註(續)
2023年度
人民幣元

8. 資產減值損失

	2023年	2022年
商譽減值損失	(57,738,618)	(71,099,520)
合同資產減值損失	(10,293,072)	(10,747,830)
固定資產減值損失	(52,064,570)	(8,447,091)
預付款項減值損失	(1,434,133)	(7,433,805)
其他非流動資產減值損失	(15,082,375)	(79,579)
存貨跌價損失／(轉回)	(92,918,966)	19,096,012
長期股權投資減值損失	(155,799,113)	-
合計	(385,330,847)	(78,711,813)

9. 營業外收入

	2023年	2022年	計入2023年 非經常性損益
違約金	36,912,421	29,419,102	36,912,421
其他	83,136,172	78,972,504	83,136,172
合計	120,048,593	108,391,606	120,048,593

10. 營業外支出

	2023年	2022年	計入2023年 非經常性損益
非流動資產報廢損失	232,584,591	169,702,548	232,584,591
對外捐贈	297,315,679	250,666,967	297,315,679
罰款、賠償及滯納金支出	151,791,146	606,117,996	151,791,146
其他	87,418,812	34,659,140	87,418,812
合計	769,110,228	1,061,146,651	769,110,228

紫金礦業集團股份有限公司
財務報表附註(續)
2023年度
人民幣元

11. 每股收益

	2023年 人民幣元/股	2022年 人民幣元/股
基本每股收益		
持續經營	<u>0.80</u>	<u>0.76</u>
稀釋每股收益		
持續經營	<u>0.80</u>	<u>0.76</u>

基本每股收益按照歸屬於本公司普通股股東的當期淨利潤，除以發行在外普通股的加權平均數計算。

基本每股收益的具體計算如下：

	2023年	2022年
收益		
歸屬於本公司普通股股東的當期淨利潤		
持續經營	<u>21,119,419,571</u>	<u>20,042,045,977</u>
調整後歸屬於本公司普通股股東的當期淨利潤	<u>21,118,905,108</u>	<u>20,022,735,857</u>
歸屬於本公司普通股股東的當期淨利潤		
持續經營	<u>21,118,905,108</u>	<u>20,022,735,857</u>
股份		
本公司發行在外普通股的加權平均數	<u>26,259,772,006</u>	<u>26,231,621,640</u>

稀釋每股收益的具體計算如下：

	2023年	2022年
收益		
歸屬於本公司普通股股東的當期淨利潤		
持續經營	<u>21,119,419,571</u>	<u>20,042,045,977</u>
調整後歸屬於本公司普通股股東的當期淨利潤	<u>21,114,918,031</u>	<u>20,042,045,977</u>
歸屬於本公司普通股股東的當期淨利潤		
持續經營	<u>21,114,918,031</u>	<u>20,042,045,977</u>
股份		
本公司發行在外普通股的加權平均數	26,259,772,006	26,231,621,640
稀釋效應－普通股的加權平均股數		
股票期權	23,196	-
限制性股票	33,135,214	29,527,236
調整後本公司發行在外普通股的加權平均股數	<u>26,292,930,416</u>	<u>26,261,148,876</u>

紫金礦業集團股份有限公司
財務報表附註(續)
2023年度
人民幣元

12. 其他綜合收益(續)

合併資產負債表中歸屬於母公司股東的其他綜合收益累積餘額：

2023 年

	年初餘額	本年增減變動			年末餘額
		稅前金額	所得稅費用	稅後金額	
其他權益工具投資公 允價值變動和結轉留 存收益(註1)	4,801,153,392	2,998,954,769	(269,322,848)	2,729,631,921	7,530,785,313
重新計算設定收益計 劃的變動額	(31,241,055)	10,818,710	-	10,818,710	(20,422,345)
權益法下可轉損益的 其他綜合收益	(29,308,692)	21,016,535	-	21,016,535	(8,292,157)
應收款項融資公允價 值變動	(36,954,030)	2,164,392	-	2,164,392	(34,789,638)
應收款項融資減值準 備	4,921,131	2,833,062	-	2,833,062	7,754,193
套期成本—遠期要素 外幣財務報表折算差 額	(2,563,765)	40,726,639	-	40,726,639	38,162,874
	<u>355,343,450</u>	<u>1,091,892,883</u>	<u>-</u>	<u>1,091,892,883</u>	<u>1,447,236,333</u>
合計	<u>5,061,350,431</u>	<u>4,168,406,990</u>	<u>(269,322,848)</u>	<u>3,899,084,142</u>	<u>8,960,434,573</u>

2022 年

	年初餘額	本年增減變動			年末餘額
		稅前金額	所得稅費用	稅後金額	
其他權益工具等投資 公允價值變動(註 1)	5,155,748,965	(356,811,417)	2,215,844	(354,595,573)	4,801,153,392
重新計算設定收益計 劃的變動額	(34,585,795)	3,344,740	-	3,344,740	(31,241,055)
權益法下可轉損益的 其他綜合收益	9,685,755	(38,994,447)	-	(38,994,447)	(29,308,692)
應收款項融資公允價 值變動	(35,451,575)	(1,502,455)	-	(1,502,455)	(36,954,030)
應收款項融資減值準 備	-	4,921,131	-	4,921,131	4,921,131
套期成本—遠期要素 外幣財務報表折算差 額	(20,164,994)	17,601,229	-	17,601,229	(2,563,765)
	<u>(2,865,804,033)</u>	<u>3,221,147,483</u>	<u>-</u>	<u>3,221,147,483</u>	<u>355,343,450</u>
合計	<u>2,209,428,323</u>	<u>2,849,706,264</u>	<u>2,215,844</u>	<u>2,851,922,108</u>	<u>5,061,350,431</u>

註1：該公允價值變動主要為艾芬豪股票的公允價值變動。

紫金礦業集團股份有限公司
財務報表附註(續)
2023年度
人民幣元

12. 其他綜合收益(續)

利潤表中其他綜合收益當期發生額：

2023年

	稅前發生額	減：前期計入 其他綜合收益 當期轉入損益	減：前期計入 其他綜合 收益當期轉 入留存收益	減：所得稅	歸屬母公司	歸屬少數 股東權益
不能重分類進損益的其他 綜合收益						
其他權益工具等投資公 允價值變動	2,997,102,229	-	28,479,163	269,059,925	2,701,152,758	(1,589,617)
重新計算設定收益計劃 的變動額	17,172,555	-	-	-	10,818,710	6,353,845
將重分類進損益的其他綜 合收益						
權益法下可轉損益的其 他綜合收益	21,016,535	-	-	-	21,016,535	-
應收款項融資公允價值 變動	2,164,392	-	-	-	2,164,392	-
應收款項融資減值準備	2,833,062	-	-	-	2,833,062	-
套期成本—遠期要素	53,055,797	-	-	-	40,726,639	12,329,158
外幣財務報表折算差額	1,459,081,861	-	-	-	1,091,892,883	367,188,978
合計	<u>4,552,426,431</u>	<u>-</u>	<u>28,479,163</u>	<u>269,059,925</u>	<u>3,870,604,979</u>	<u>384,282,364</u>

2022年

	稅前發生額	減：前期計入 其他綜合收益 當期轉入損益	減：前期計入 其他綜合 收益當期轉 入留存收益	減：所得稅	歸屬母公司	歸屬少數 股東權益
不能重分類進損益的其他 綜合收益						
其他權益工具等投資公 允價值變動	(357,770,175)	-	-	1,921,228	(354,595,573)	(1,253,374)
重新計算設定收益計劃 的變動額	5,309,111	-	-	-	3,344,740	1,964,371
將重分類進損益的其他綜 合收益						
權益法下可轉損益的其 他綜合收益	(38,994,447)	-	-	-	(38,994,447)	-
應收款項融資公允價值 變動	(1,502,455)	-	-	-	(1,502,455)	-
應收款項融資減值準備	4,921,131	-	-	-	4,921,131	-
套期成本—遠期要素	12,533,167	-	-	-	17,601,229	(5,068,062)
外幣財務報表折算差額	4,002,898,794	-	-	-	3,221,147,483	781,751,311
合計	<u>3,627,395,126</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>1,921,228</u>	<u>2,851,922,108</u>	<u>777,394,246</u>

紫金礦業集團股份有限公司
財務報表附註(續)
2023年度
人民幣元

13. 分部報告

出於管理目的，本集團根據產品和服務劃分成業務單元，本集團有如下11個報告分部：

- (1) 金錠分部的產品為金錠，涉及集團的各個生產環節，如採礦、選礦和冶煉；
- (2) 加工、冶煉及貿易金分部的產品為集團生產的及外購的金精礦加工而成的金錠以及實物黃金貿易業務中的金錠；
- (3) 金精礦分部的產品為集團將產出的含金礦石進行加工處理後生產出符合冶煉要求的含金精礦；
- (4) 電解銅與電積銅分部的產品為陰極銅，涉及集團的各個生產環節，如採礦、選礦和冶煉；
- (5) 冶煉銅分部的產品為集團生產的及外購的銅精礦加工而成的陰極銅；
- (6) 銅精礦分部的產品為集團將產出的含銅礦石進行加工處理後生產出符合冶煉要求的含銅精礦；
- (7) 其他精礦分部的產品主要包括鋅精礦、鎢精礦、鉛精礦和鐵精礦；
- (8) 鋅錠分部的產品為鋅錠；
- (9) 環保分部的產品為除塵、配套設備安裝、脫硫脫硝工程項目及土壤修復等主要產品類型；
- (10) 貿易分部主要為陰極銅等大宗商品的貿易收入；
- (11) 「其他」分部主要包括硫酸、銅板帶、銀和鐵等銷售收入。

管理層出於配置資源和評價業績的決策目的，對各業務單元的經營成果分開進行管理。分部業績，以報告的分部利潤為基礎進行評價。該指標是對經營利潤總額進行調整後的指標，除不包括利息收入、財務費用、股利收入、金融工具公允價值變動收益以及總部費用之外，該指標與本集團經營利潤總額是一致的。

分部資產不包括貨幣資金、遞延所得稅資產、以公允價值計量且其變動計入當期損益的權益性投資、衍生工具、和其他未分配的總部資產等，原因在於這些資產均由本集團統一管理。

分部負債不包括以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債、衍生工具、借款、遞延所得稅負債、應交稅費、應付債券以及其他未分配的總部負債等，原因在於這些負債均由本集團統一管理。

經營分部間的轉移定價，參照與第三方進行交易所採用的公允價格制定。

紫金礦業集團股份有限公司
財務報表附註(續)
2023年度
人民幣元

13. 分部報告(續)

2023年

項目	金錠	加工、冶煉及貿易金	金精礦	電解銅與電積銅	冶煉銅	銅精礦	其他精礦	鋅錠	環保	貿易	其他	抵銷	合計
分部收入:													
對外銷售收入	13,574,585,658	101,367,997,336	8,555,504,230	8,766,354,311	43,114,948,068	22,083,832,981	6,786,520,981	6,391,028,620	10,553,992,527	48,296,807,364	23,911,670,802	-	293,403,242,878
內部銷售收入	1,009,089,592	9,888,021,818	3,951,381,064	1,044,178,029	616,386,127	9,579,972,624	1,694,173,571	-	2,633,373,820	78,319,719,621	19,252,176,366	(127,988,472,632)	-
總計	14,583,675,250	111,256,019,154	12,506,885,294	9,810,532,340	43,731,334,195	31,663,805,605	8,480,694,552	6,391,028,620	13,187,366,347	126,616,526,985	43,163,847,168	(127,988,472,632)	293,403,242,878
分部利潤*	2,673,220,805	3,054,724,947	3,625,695,024	2,669,139,035	7,093,256,364	11,786,186,676	1,773,336,131	653,225,095	1,375,022,235	847,976,237	3,403,306	-	35,555,185,855
資產處置損益	2,068,165	(9,259)	224,452	-	22,062,213	615,543	1,855,667	(173,688)	8,156,890	(296,273)	2,806,759	-	37,310,469
利息和股利收入													1,976,596,005
不可分攤費用													(1,358,177,384)
融資費用													(4,923,443,576)
稅前利潤													31,287,471,369
資產和負債													
分部資產	33,074,559,631	12,627,548,077	12,251,344,456	9,359,511,419	16,090,717,139	32,595,316,031	14,018,167,683	877,931,202	2,061,116,918	17,191,949,641	110,680,642,560	40,982,057,300	301,810,862,057
不可分攤資產													41,194,843,955
總資產													343,005,706,012
分部負債	30,462,729,805	12,329,401,417	11,606,205,609	6,406,195,223	16,449,181,036	31,144,247,936	13,299,670,427	1,136,604,021	2,219,478,596	2,855,883,030	29,254,708,601	(7,424,114,517)	149,740,191,184
不可分攤負債													54,902,718,510
總負債													204,642,909,694

紫金礦業集團股份有限公司
財務報表附註(續)
2023年度
人民幣元

13. 分部報告(續)

2023年(續)

項目	金錠	加工、冶煉及貿易金	金精礦	電解銅與電積銅	冶煉銅	銅精礦	其他精礦	鋅錠	環保	貿易	其他	抵銷	合計
其他披露													
佔聯營/合營企業損益													
佔聯營企業投資收益/(虧損)	-	-	160,303,338	724,779,456	-	46,021	381,918,176	-	-	-	589,963,612	-	1,857,010,603
佔合營企業投資收益/(虧損)	-	25,915,769	-	-	(32,326)	1,855,737,565	-	-	-	-	(40,989,475)	-	1,840,631,533
利潤表中確認的減值損失	56,852,611	-	67,561,318	1,579,106	20,618,367	16,901,446	4,256,631	5,016,842	146,660,432	-	281,658,748	-	601,105,501
利潤表中沖回的減值損失	-	(127,698)	(37,478)	-	(10,803,192)	(204,635)	(6,534,479)	-	(52,493,801)	-	(11,856,805)	-	(82,058,088)
不可分攤非現金收益													(18,623,744)
折舊和攤銷	266,765,127	3,062,579,227	145,288,193	167,516,181	1,173,541,179	354,915,833	155,790,124	164,455,945	293,547,791	50,110,269	4,428,551,646	-	10,263,061,515
對聯營企業投資	-	-	4,785,475,847	1,644,577,203	-	11,769,838	1,629,976,008	-	-	-	15,567,297,746	-	23,639,096,642
對合營企業投資	-	230,588,702	-	-	(32,319)	5,875,743,571	84,519,064	-	37,964,143	-	1,764,392,214	-	7,993,175,375
資本性支出	19,254,920,566	503,334,402	2,232,395,810	4,550,578,440	431,754,733	6,871,685,616	645,957,027	351,737,320	348,469,051	128,756,369	19,109,535,214	-	54,429,124,548
不可分攤資本性支出													59,610,256

紫金礦業集團股份有限公司
財務報表附註(續)
2023年度
人民幣元

13. 分部報告(續)

2022年

項目	金錠	加工、冶煉及貿易金	金精礦	電解銅與電積銅	冶煉銅	銅精礦	其他精礦	鋅錠	環保	貿易	其他	抵銷	合計
分部收入:													
對外銷售收入	9,459,694,460	85,252,999,476	9,120,861,504	5,780,298,038	40,986,369,938	20,180,657,986	7,725,739,389	7,095,170,141	8,122,277,380	56,011,327,951	20,593,602,196	-	270,328,998,459
內部銷售收入	1,080,305,603	15,327,277,509	2,757,666,504	1,116,258,525	150,076,769	9,176,483,256	1,763,593,640	-	2,276,303,595	64,296,621,262	19,449,926,906	(117,394,513,569)	-
總計	10,540,000,063	100,580,276,985	11,878,528,008	6,896,556,563	41,136,446,707	29,357,141,242	9,489,333,029	7,095,170,141	10,398,580,975	120,307,949,213	40,043,529,102	(117,394,513,569)	270,328,998,459
分部利潤*	1,653,919,946	39,452,159	5,995,874,557	3,400,320,952	793,007,366	16,866,425,003	3,443,014,058	265,596,882	228,011,547	410,781,414	1,113,570,557	-	34,209,974,441
資產處置損益	(2,628,288)	5,251,680	(387,885)	-	(6,170)	(42,712,269)	(378,592)	118,171	777,184	(82,833)	34,831,239	-	(5,217,763)
利息和股利收入													1,374,637,853
不可分攤費用													(2,141,726,504)
融資費用													(3,444,817,054)
稅前利潤													29,992,850,973
資產和負債													
分部資產	52,790,743,073	18,390,426,946	19,853,558,432	10,741,746,213	25,023,269,863	42,596,905,563	21,101,202,263	4,402,529,124	26,853,795,542	26,255,539,004	227,999,869,622	(209,060,888,735)	266,948,696,910
不可分攤資產													39,095,442,560
總資產													306,044,139,470
分部負債	25,750,372,936	12,260,645,501	11,087,306,644	5,450,533,594	15,995,993,193	26,674,514,537	13,564,565,445	1,344,473,027	2,848,915,047	4,595,634,250	55,544,197,629	(46,118,637,250)	128,998,514,553
不可分攤負債													52,590,179,412
總負債													181,588,693,965

紫金礦業集團股份有限公司
財務報表附註(續)
2023年度
人民幣元

13. 分部報告(續)

2022年(續)

項目	金錠	加工、冶煉及貿易金	金精礦	電解銅與電積銅	冶煉銅	銅精礦	其他精礦	鋅錠	環保	貿易	其他	抵銷	合計
其他披露													
佔聯營/合營企業損益													
佔聯營企業投資收益/(虧損)	-	-	38,413,225	785,336,981	-	(14,499,734)	441,784,610	-	-	-	614,477,116	-	1,865,512,198
佔合營企業投資收益/(虧損)	-	20,040,787	-	-	-	1,869,139,033	-	-	-	-	(11,647,208)	-	1,877,532,612
利潤表中確認的減值損失	-	-	79,897,630	701,642	16,172,956	9,280,809	18,855,673	1,900,728	303,471,946	69,173	84,128,469	-	514,479,026
利潤表中沖回的減值損失	-	-	(157,809)	(51,293,886)	(741,649)	(885,712)	-	-	(17,420,556)	-	(35,857,683)	-	(106,357,295)
不可分攤非現金收益													(255,492,467)
折舊和攤銷	221,888,838	3,033,684,890	142,588,037	90,056,210	1,188,573,386	346,427,398	143,379,273	200,595,752	251,810,206	47,309,337	4,502,124,764	-	10,168,438,091
對聯營企業投資	-	-	8,261,100,440	1,359,797,747	-	9,067,567	1,515,057,832	-	-	-	8,266,806,340	-	19,411,829,926
對合營企業投資	-	214,459,229	-	-	-	3,869,078,572	84,519,064	-	40,034,852	-	1,447,014,822	-	5,655,106,539
資本性支出	8,037,035,551	(16,719,871)	4,687,352,889	2,194,293,979	298,718,359	11,316,635,241	2,004,041,706	124,668,675	9,240,534,287	44,024,741	13,592,251,721	-	51,522,837,278
不可分攤資本性支出													48,225,850

紫金礦業集團股份有限公司
財務報表附註(續)
2023年度
人民幣元

13. 分部報告(續)

*分部利潤／虧損為剔除分部間交易收入／交易成本的對外營業利潤／虧損。

地區信息

2023年本集團營業收入79%（2022年：75%）來自於中國大陸的客戶，本集團資產61%（2022年：62%）位於中國大陸。

主要客戶信息

2023年本集團對上海黃金交易所的收入為人民幣94,672,414,813元（2022年：人民幣79,781,396,682元），該營業收入主要來自於金錠、加工冶煉及貿易金分部。

14. 應收賬款

	2023年	2022年
以公允價值計量且其變動計入當期損益的應收賬款		
-含有延遲定價條款的應收賬款（註）	1,912,712,667	2,271,361,470
以攤餘成本計量的應收賬款	5,865,195,653	5,645,603,136
合計	7,777,908,320	7,916,964,606

註：本集團部份商品銷售合同含延遲定價條款，按照企業會計準則，含該條款的商品銷售合同所形成的應收賬款不應分拆嵌入衍生工具，而應作為一個整體進行分類。

以攤餘成本計量的應收賬款的賬齡分析如下：

	2023年	2022年
1年以內	4,431,620,079	4,270,546,842
1年至2年	1,058,533,960	882,293,173
2年至3年	560,983,474	551,638,384
3年以上	757,916,157	764,669,757
	6,809,053,670	6,469,148,156
減：應收賬款壞賬準備	943,858,017	823,545,020
合計	5,865,195,653	5,645,603,136

賬齡按銷售發票的出具日期計算。

紫金礦業集團股份有限公司
財務報表附註(續)
2023年度
人民幣元

14. 應收賬款(續)

	2023年				
	賬面餘額		壞賬準備		賬面價值
	金額	比例(%)	金額	計提比例(%)	
單項計提壞賬準備	121,600,308	1.79	121,600,308	100.00	-
按信用風險特徵組合計提壞賬準備					
其中：有色金屬板塊組合	2,502,640,190	36.75	20,150,867	0.81	2,482,489,323
地質勘查板塊組合	347,616,325	5.11	73,294,906	21.09	274,321,419
環保板塊組合	3,837,196,847	56.35	728,811,936	18.99	3,108,384,911
合計	<u>6,809,053,670</u>	<u>100.00</u>	<u>943,858,017</u>	<u>13.86</u>	<u>5,865,195,653</u>
	2022年				
	賬面餘額		壞賬準備		賬面價值
	金額	比例(%)	金額	計提比例(%)	
單項計提壞賬準備	137,322,113	2.12	137,322,113	100.00	-
按信用風險特徵組合計提壞賬準備					
其中：有色金屬板塊組合	3,672,920,352	56.78	11,743,823	0.32	3,661,176,529
環保板塊組合	2,658,905,691	41.10	674,479,084	25.37	1,984,426,607
合計	<u>6,469,148,156</u>	<u>100.00</u>	<u>823,545,020</u>	<u>12.73</u>	<u>5,645,603,136</u>

當有客觀證據表明某項應收賬款已經發生信用減值，則本集團對該應收賬款單項計提壞賬準備並確認預期信用損失。

於2023年12月31日，本集團無單項計提金額重要的應收款項。

15. 應付賬款

	2023年	2022年
應付賬款	<u>14,428,441,602</u>	<u>11,757,464,637</u>

於2023年12月31日，根據發票日期應付款項的賬齡分析如下：

	2023年	2022年
1年以內	13,131,592,870	10,855,290,726
1年至2年	686,055,581	525,410,347
2年至3年	288,607,847	103,194,126
3年以上	322,185,304	273,569,438
合計	<u>14,428,441,602</u>	<u>11,757,464,637</u>

紫金礦業集團股份有限公司
財務報表附註(續)
2023年度
人民幣元

16. 未分配利潤

	2023年	2022年
年初未分配利潤	54,757,893,854	39,981,710,325
歸屬於母公司股東的淨利潤	21,119,419,571	20,042,045,977
減：其他綜合收益結轉留存收益	28,479,163	-
支付普通股現金股利	<u>6,578,622,810</u>	<u>5,265,862,448</u>
年末未分配利潤	<u>69,270,211,452</u>	<u>54,757,893,854</u>

根據2023年5月25日股東大會決議，本公司向全體股東派發現金股利，每股人民幣0.20元（2022年：人民幣0.20元），按照已發行股份扣除回購專用賬戶中的4,550,000股，按26,322,021,240股（2022年：26,329,312,240股）計算，共計人民幣5,264,404,248元（2022年：人民幣5,265,862,448元）。

根據2023年12月8日臨時股東大會決議，本公司向全體股東派發現金股利，每股人民幣0.05元（2022年：無），按照已發行股份扣除回購專用賬戶中的42,200,000股後，按26,284,371,240股（2022年：無）計算，共計人民幣1,314,218,562元（2022年：無）。

17. 淨流動（負債）／資產

	2023年	2022年
流動資產	77,628,540,055	79,644,459,532
減：流動負債	<u>84,182,433,105</u>	<u>71,169,903,836</u>
淨流動（負債）／資產	<u>(6,553,893,050)</u>	<u>8,474,555,696</u>

18. 總資產減流動負債

	2023年	2022年
總資產	343,005,706,012	306,044,139,470
減：流動負債	<u>84,182,433,105</u>	<u>71,169,903,836</u>
總資產減流動負債	<u>258,823,272,907</u>	<u>234,874,235,634</u>

紫金礦業集團股份有限公司
財務報表附註(續)
2023年度
人民幣元

19. 折舊計提

	2023年	2022年
固定資產折舊	6,830,751,534	6,440,626,476
投資性房地產折舊及攤銷	53,527,397	40,681,980
	6,884,278,931	6,481,308,456

20. 會計政策變更

與租賃及棄置義務有關遞延所得稅的確認

2022年發佈的《企業會計準則解釋第16號》規定，對於不是企業合併、交易發生時既不影響會計利潤也不影響應納稅所得額（或可抵扣虧損）、且初始確認的資產和負債導致產生等額應納稅暫時性差異和可抵扣暫時性差異的單項交易，不適用豁免初始確認遞延所得稅的規定。本集團自2023年1月1日起施行，對租賃期開始日初始確認租賃負債並計入使用權資產的租賃交易、因固定資產存在棄置義務而確認預計負債並計入固定資產成本的交易因資產和負債的初始確認所產生的應納稅暫時性差異和可抵扣暫時性差異，由原不確認遞延所得稅，變更為分別確認相應的遞延所得稅負債和遞延所得稅資產。根據銜接規定，對於在首次施行該解釋的財務報表列報最早期間的期初至會計政策變更日之間發生的上述交易，本集團進行了調整，《企業會計準則解釋第16號》對本集團合併資產負債表中以淨額列示的遞延所得稅資產和負債沒有影響。

董事長致辭

各位股東、投資者，關心和關注紫金礦業的朋友們：

紫氣東來，金龍騰飛！我謹代表紫金礦業非常感謝您的關心、支持和指導！

2023 年是紫金礦業三十週年，我們從一個微不足道的縣屬小企業，通過三個十年高速增長，實現階梯式巨大飛躍，蛻變成為世界 500 強、全球著名大型跨國金屬礦業集團。三十年風華正茂，三十年正當其時，紫金礦業已進入全新的發展時期和重要的起飛平台。

過去一年，地緣政治影響加劇，全球經濟增長速度進一步減緩，礦業行業總體業績明顯下降。紫金礦業新一屆管理層提出「提質、控本、增效」工作總方針，艱苦創業、開拓創新，逆勢實現紫金新十年第二階段「開門紅」。公司銅、金等主要礦產品持續增長、齊頭並進，是全球頭部礦企中為數不多連年增長生力軍，為亞洲和中國唯一礦產銅破百萬噸大關企業；公司主要礦產品產量和經濟指標保持全球前十並排位提升，歸母淨利潤人民幣 211 億元，同比增長 5.38%，經營性淨現金流人民幣 369 億元，同比增長 28.5%；全球主流 ESG 評級全面提升，進入全球礦業行業第一梯隊。在極為嚴峻市場背景下，企業市值顯著提升，公司市場價值得到投資者的高度認同，難能可貴。紫金礦業正昂首闊步邁進新的發展時期，努力構建全球競爭力，為人類美好生活貢獻更多低碳綠色礦物原料。

發揮世界級資產優勢，擁抱全球能源轉型

我們主動把自身發展與全人類命運緊密結合，聚焦應對氣候變化，高度重視銅、鋰等礦產資源對於能源轉型的關鍵作用。公司三大世界級銅礦資產，剛果（金）卡莫阿-卡庫拉銅礦、塞爾維亞丘卡盧-佩吉銅金礦和博爾銅礦、西藏巨龍銅礦持續增產增效；新收購的西藏朱諾銅礦、蒙古哈馬戈泰銅金礦有序推進。阿根廷 3Q 鹽湖、西藏拉果錯鹽湖、湖南湘源鋰礦項目一期推進順利，受邀主導世界級馬諾諾鋰礦東北部勘探開發，「兩湖兩礦」鋰板塊發展動能強勁，將助推公司五年內晉升為全球最重要鋰生產企業之一。世界級安徽省金寨鉬礦項目前期工作加快推進，將建成全球最大鉬生產礦山。

面對世界的不確定性和貨幣泛濫，黃金是金融安全的「壓艙石」。我們擁有蘇里南羅斯貝爾金礦、哥倫比亞武里蒂卡金礦等一批世界級黃金資產；全球十大金礦之一的巴布亞新幾內亞波格拉金礦已重新復產；加上一批中型金礦的建設，公司黃金產量將實現持續較快增長。

礦產資源是礦業公司最核心資產。紫金礦業擁有雄厚的資源基礎，目前保有權益資源量：銅約 7,500 萬噸、黃金約 3,000 噸、鋅（鉛）超過 1,000 萬噸、銀約 1.5 萬噸，當量碳酸鋰超過 1,300 萬噸。依託世界級資源支撐，我們計劃 2024 年生產礦產銅 111 萬噸、黃金 73.5 噸、鋅（鉛）47 萬噸、當量碳酸鋰 2.5 萬噸。我們正在編制新「五年計劃」，力爭提前實現「綠色高技術一流國際礦業集團」戰略目標。

堅持綠色低碳可持續發展，驅動公司價值實現

「開發礦業 造福社會」，作為全球重要綠色礦物材料生產商，我們將商業道德、環境與生態、應對氣候改變、職業健康與安全、人權、員工、社區、負責任供應鏈等 ESG 績效提升作為優先事項，堅持共同發展理念，推動企業價值、市場價值、員工及協作者價值、社區及社會價值共同提升。三年來，我們全球社會貢獻約人民幣 1,500 億元，累計向全球投資者分紅將超人民幣 170 億元，努力讓股東、社會及關聯方因紫金礦業的存在廣泛受益。

我們遵守國際人權標準，擁有包容的多元化、本土化全球員工團隊，為來自全球 76 個國家和地區的 5.5 萬名員工、3 萬名協作者，盡可能提供良好的創造價值的機會。我們將「生命權」作為最大的人權，高質量安全發展是礦業企業的必然選擇；但令人痛心的是，過去一年，公司安全形勢異常嚴峻，建設項目承包商發生多起安全事故，暴露了公司本質安全仍有很大差距；我們將深刻吸取教訓，全面對標國際先進，錨定「零工亡」，重塑安全管理系統，堅決打好安全生產翻身仗，不僅生產經營要實現超一流，安全發展也要勇爭超一流。

礦業工程的主體實質上是岩土工程，完全可以與環保及生態實現高度協同，我們在全球已形成眾多高顏值綠色礦山再造案例。我們高標準建設生態環保體系，全球礦山下游配套建成在綫監測系統，並由政府或政府委託的第三方監管；在礦山建設期就開始進行生態修復，而不是西方傳統礦山結束後「復墾」，生態環保成為紫金全球化發展靚麗名片。我們在全球項目推廣風光水清潔能源、儲能、氫能及新材料產業，加大脫碳力度，努力兌現紫金 2029 年碳達峰及單位工業增加值減排、2050 年碳中和目標承諾，踐行全球企業公民責任。

推進全球化戰略佈局，提升全球競爭力

礦業是國民經濟的基礎產業，礦產資源是人類賴以生存的物質基礎；地球成礦地質作用的差異性，導致礦產資源分佈極不均衡，通過全球配置資源，解決人類社會生存和發展的需求，是必然的選擇。儘管全球地緣政治風險和不確定性上升，中國經濟結構性調整，傳統能源和基本金屬需求趨於見頂，但得益於全球「雙碳」政策驅動，AI 人工智能蓄勢爆發，新興經濟體需求增長，中國經濟的巨量市場、韌性和潛力以及發展新質生產力的廣泛需求，銅、鋰等礦產需求市場更加成熟；在全球貨幣泛濫的背景下，黃金保值屬性更加凸顯；礦產資源仍是新能源時代最重要的物質基礎，必將大有可為。

作為全球礦業市場的重要參與者，紫金礦業擁有一批世界級銅、金、鋰、鉬礦產資產，強勁且持續增長的現實產能，優異的經營業績和現金流，自主全環節「礦石流五環歸一」系統技術和工程能力，高效低成本自主勘探和開發成功實踐，高度忠誠和專業的礦業管理團隊和員工、協作者團隊，已經初步形成比較競爭優勢和全球競爭力，在全球股東、投資者及關聯方的大力支持下，我們堅信，紫金礦業的未來一定會更加美好。

前行路上，有風有雨是常態。我們也要清醒看到，地緣政治正在日益影響全球經濟的正常增長，世界不確定性在顯著增加，將對礦業這一不可或缺的基礎性關鍵性行業產生重要影響。供應鏈安全已經引起全球重要大國的高度關切，資源民族主義抬頭，非市場因素給礦業投資帶來新的風險。但只要我們堅持共同發展理念，全力實施因紫金礦業的存在而使關聯者廣泛受益的實踐，全面提升企業抗風險能力，就一定能夠應對風險和挑戰。

2024 年是本屆董事會及管理層承上啓下的關鍵一年，也是實現新「五年計劃」首戰之年。我們將以「奮發有為、改革創新、高度適配、控制風險」為總體原則，進一步落實「提質、控本、增效」工作總方針，大力破解「日益全球化與局限的國內思維及管理方式之間的主要矛盾」，堅決打好安全生產翻身仗，有效遏制成本上升趨勢；堅持戰略性礦產資源優先和礦業為主導的發展戰略，激發科技創新核心競爭力，提高全要素生產率，培育和塑造礦業行業新質生產力發展的新動能、新優勢，以機械化、自動化、智能化和數字信息化為礦業這一傳統產業賦能，重點解決崩落法採礦、高原採礦、深井採礦以及低品位資源的選冶技術；超前佈局未來五年發展，全面加大已有礦產資源的開發力度，把資源優勢轉化為經濟價值，堅持全球化發展戰略，以國際標準進一步提升 ESG 績效，構建新的冶金材料供應基地，高度重視風險控制，實現資源、產能和效益的顯著提升，為社會和投資者創造更大的價值，為全球經濟增長及綠色發展貢獻「紫金力量」！

紫金礦業集團股份有限公司

董事長

陳景河

資源量和儲量

礦產資源是礦業公司生存和發展的基礎，公司實施大型、超大型礦產「逆週期」併購和自主地質勘探增儲，奠定了可持續發展雄厚基礎。

截至 2023 年 12 月 31 日，公司保有探明、控制及推斷的資源量（權益法）：銅 7,455.65 萬噸、金 2,997.53 噸、鋅（鉛）1,067.77 萬噸、銀 14,739.29 噸，鋰資源量（當量碳酸鋰）1,346.59 萬噸；其中，保有證實儲量和可信儲量：銅 3,339.81 萬噸，佔資源總量的 45%；金 1,148.49 噸，佔資源總量的 38%；鋅（鉛）469.92 萬噸，佔資源總量的 44%；銀 1,863.89 噸，佔資源總量的 13%（主要為伴生礦）；鋰儲量（當量碳酸鋰）442.65 萬噸，佔資源總量的 33%。

公司礦產資源儲量按中國《固體礦產資源儲量分類》（GB/T 17766-2020）標準估算，該標準與「礦產儲量國際報告標準委員會（CRIRSCO）」資源儲量分類標準一致，與國際通行的加拿大 NI43-101 標準和澳大利亞 JORC 標準相近。公司每年聘請北京中礦聯諮詢中心等行業權威機構和專家作為獨立第三方，按新國標核實並公佈新的資源儲量結果。

自主地質找礦勘查

公司自主地質勘查具有行業競爭比較優勢，單位勘查成本遠低於全球行業平均水平。以既有礦山就礦找礦為重點，積極佈局綠地、棕地礦產戰略選區，實施風險勘查投資業務，自主勘查獲得超過 50% 的黃金、銅資源，超過 90% 的鋅（鉛）資源。

主營礦種歷年自主勘查新增資源量

礦種	自主勘查探獲資源量	公司總資源量	佔比（%）
銅／萬噸	3,740	7,456	50
金／噸	1,540	2,998	51
鋅（鉛）／萬噸	969	1,068	91

報告期，公司投入權益地勘資金人民幣 3.79 億元，勘查新增探明、控制和推斷權益資源量：黃金 82.41 噸、銅 264.70 萬噸、鋅（鉛）72.29 萬噸、鎢 1.61 萬噸、鉬 6.44 萬噸、銀 650.32 噸，當量碳酸鋰 101.44 萬噸。丘卡盧－佩吉銅金礦及博爾 JM/VK 銅礦、科盧韋齊銅（鈷）礦、3Q 鹽湖鋰礦、銅山銅礦、巨龍銅礦、義興寨金礦、烏拉根鉛鋅礦等地質勘探取得重要進展。礦產資源戰略選區取得新突破，初步建成重點成礦區帶綜合 GIS 數據庫，覆蓋中亞、蒙古、南美等重點成礦區帶成礦規律、找礦預測及靶區優選研究。

自主地勘及科技創新

新時期地質找礦難度大，是「技術活」，科技創新是實現地質找礦突破的有效途徑。

紫金礦業是中國第一家擁有自主研製國際先進勘探設備的礦業公司，旗下中色紫金形成基於旋翼無人機航磁系統、震旦大功率激電系統、高精度井中三分量磁測技術為主的空一地一井先進高效的金屬礦床勘查方法技術體系，實現裝備系列化、適用化、國產化。三維激電、高精度三分量磁測、基於短波紅外光譜技術的蝕變礦物立體填圖與三維找礦預測等三項先進探測技術成果應用顯著。自主研發 ZJGIM 地質數據庫等全球地勘信息系統建設進展成效顯著。無人機測繪發揮優勢凸顯。

《巨龍銅多金屬資源基地綠色勘查與開發示範》、《斑岩銅金系統的綜合找礦技術與增儲示範》、《物聯網智能傳感器系統集成與應用示範》等國家重點研發計劃課題有序推進。

以地勘總院、中色紫金、西南地勘為主體的紫金地勘體系持續完善，「儲量承包」、「成果分享」模擬市場化激勵效果顯著，全球地勘科技隊伍壯大。全球風險勘探投資業務鋪開，歐洲塞爾維亞、非洲坦桑尼亞、大洋洲澳大利亞等境外平台持續運作。

礦產資源併購投資

依託礦業經濟思維及出色的專業分析決策能力，紫金全球資源配置高效實施，世界級資源量及現實產能顯著培厚。年初完成蘇里南羅斯貝爾金礦、蒙古哈馬戈泰銅金礦交割，其中羅斯貝爾金礦為 2023 年全球成交規模最大、交易成本最優的在產黃金礦山之一。受邀主導剛果（金）世界級馬諾諾鋰礦東北部綠地勘探開發，正緊密推進地質勘查，已完成首採區全部鑽探，揭露礦體規模和礦化情況符合設計預期。2024 年初與加拿大索拉里斯簽署認購其 15% 股份協議，索拉里斯 100% 持有厄瓜多爾世界級瓦林查斑岩銅礦，截至 2022 年 4 月的資源估算報告顯示該項目擁有金屬資源量銅 618 萬噸、鉬 28 萬噸、金 63 噸，且有顯著找礦增儲潛力；本宗交易尚需獲得有關審核、審批。

報告期，公司於中國境內完成西藏昂仁縣朱諾銅礦 48.59% 權益併購，新增權益資源量（含儲量）銅 142.78 萬噸、鉬 2.78 萬噸，銀 456 噸；完成道縣湘源硬岩鋰礦剩餘 34% 權益、雅江措拉鋰輝石礦 20% 權益、備戰鐵礦 49% 權益等資源投資併購。

公司保有資源量、儲量匯總表（權益法）

礦種	單位	儲量			資源量					儲量與資源量佔比(%)	2022年資源量	變化率(%)
		證實	可信	合計	探明	控制	探明+控制	推斷	合計			
銅礦	金屬萬噸	719.52	2,620.28	3,339.81	1,143.78	4,724.95	5,868.73	1,586.92	7,455.65	45	7,371.86	1
金礦小計	金屬噸	289.55	858.94	1,148.49	488.72	1,483.64	1,972.36	1,025.17	2,997.53	38	3,117.39	-4
其中：金礦	金屬噸	220.28	633.79	854.06	362.08	1,037.93	1,400.01	874.57	2,274.57	38	2,386.57	-5
伴生金礦	金屬噸	69.27	225.15	294.43	126.64	445.71	572.35	150.60	722.95	41	730.82	-1
碳酸鋰	LCE 萬噸	157.10	285.55	442.65	281.43	716.49	997.91	348.67	1,346.59	33	1,215.21	11
銀（含伴生）	金屬噸	640.24	1,223.65	1,863.89	1,764.88	2,402.94	4,167.82	10,571.47	14,739.29	13	14,611.80	1
鉬（含伴生）	金屬萬噸	66.22	93.62	159.84	74.88	105.71	180.59	125.11	305.70	52	302.00	1
鋅礦	金屬萬噸	178.22	232.22	410.44	266.27	357.63	623.91	315.37	939.27	44	988.60	-5
鉛礦	金屬萬噸	29.55	29.93	59.48	43.62	48.56	92.19	36.31	128.50	46	129.73	-1
鎢礦	WO ₃ 萬噸	0.73	2.74	3.47	0.82	3.38	4.21	6.35	10.55	33	9.29	14
錫礦	金屬萬噸	0.92	4.23	5.15	1.31	5.33	6.63	8.69	15.32	34	15.02	2
鐵礦	礦石億噸	0.34	1.14	1.48	0.39	2.24	2.62	2.31	4.94	30	4.78	3
煤炭	億噸	0.00	0.00	0.00	0.39	0.48	0.87	1.57	2.44	0	2.44	0
鉑礦	金屬噸	0.00	21.58	21.58	113.92	233.43	347.35	293.52	640.88	3	640.70	0
鈀礦	金屬噸	0.00	22.14	22.14	94.02	154.34	248.36	241.99	490.35	5	490.42	0

註：本年度保有資源量／儲量按權益法統計，所有項目／礦山均按公司實際佔股比例核算；資源量包含儲量。

部份勘查項目因未正式提交報告，新增資源量暫未納入公司 2023 年末保有資源量。

主要礦山保有資源量、儲量

礦山名稱	主要品種	權益比例	資源量(金屬量)				儲量(金屬量)				資源剩餘可開採年限	許可證/採礦權有效期	資源儲量計算標準	風險提示	備註
			探明+控制	推斷	合計	品位	證實	可信	合計	品位					
卡莫阿銅礦	銅	45%	37,450,000	5,210,000	4,2660,000	2.52	0	18,162,000	18,162,000	3.91	41年	採礦權(2042.8.19)	邊際品位 1% 軟件計算	/	/
科盧韋齊銅(鈷)礦	銅	67%	1,728,167	784,554	2,512,721	3.30	1,041,955	144,136	1,186,091	2.73	14年	採礦權(2個)(2024.3.4)	Cu 礦邊際品位：1%； Co 礦邊際品位：0.1% 軟件計算	新證預期 於 1 季度 獲得	
丘卡盧-佩吉銅金礦 上部礦帶	銅	100%	947,819	189,632	1,137,451	2.43	517,013	360,627	877,640	2.63	14年	採礦權(2033.6.7)	工業指標：DCu≥0.70%	/	/
	金	100%	51,608	6,658	58,266	1.25	29,687	18,182	47,869	1.43					
丘卡盧-佩吉銅金礦 下部礦帶	銅	100%	14,515,156	4,038,580	18,553,737	0.76	0	7,470,584	7,470,584	0.69	36年		工業指標：Cu≥0.3%	/	/
	金	100%	299,050	85,909	384,958	0.16	0	142,335	142,335	0.13					
博爾銅礦	銅	63%	9,877,722	1,264,127	11,141,849	0.45	3,066,574	3,635,155	6,701,728	0.46	MS 南坑 16年 MS 北坑 20年 VK 16年 NC 18年 JM 16年	採礦權(3個)(長期有效 -無固定期限)	JM 邊界品位 Cu0.3%、工業品位 Cu0.5% MS 礦露採境界內 Cu0.15% NC 礦露採 Cu0.15%、露採境界外 Cu0.3% VK 礦露採 Cu0.15%、露採境界外 Cu0.3%	/	保有伴生銀 2,745 噸
	金	63%	355,883	27,879	383,762	0.16	106,671	122,683	229,355	0.16					

礦山名稱	主要 品種	權益比 例	資源量(金屬量)				儲量(金屬量)				資源剩餘可 開採年限	許可證/採礦權有效期	資源儲量計算標準	風險提示	備註
			探明+ 控制	推斷	合計	品位	證實	可信	合計	品位					
哈馬戈泰 銅金礦	銅	45.7%	2,100,000	1,300,000	3,400,000	0.27	/	/	/	/	19年	採礦權(2043.09.27)	露採邊際品位：當量銅 0.2%， 地採邊際品位：當量銅 0.3%。 Au 為 1,400 美元/盎司， Cu 為 3.4 美元/磅。 軟件計算	/	/
	金	45.7%	174,160	87,080	261,240	0.21	/	/	/	/					
巨龍銅礦 及知不拉 銅礦	銅	50.1%	16,648,487	2,622,854	19,271,340	0.31	3,915,141	11,766,537	15,681,678	0.26	巨龍銅礦 43 年 知不拉 15 年	採礦權(2039.5.20) 採礦權(2043.12.30)	巨龍銅礦邊際品位：露採境界內 Cu0.15%、露採境界外 Cu0.3% 知不拉邊際品位：露採境界內 Cu0.3%、露採境界外 Cu0.5% 軟件計算	/	巨龍保有伴 生銀 10,610 噸，另有尚難 利用銅 706.26 萬噸
朱諾銅礦	銅	48.59%	2,601,529	337,023	2,938,553	0.48	1,034,588	1,028,617	2,063,206	0.50	20年	採礦權(2028.09.14)	硫化礦邊際品位：Cu0.3% 氧化礦邊際品位：Cu0.5%	正在辦理 探轉採	
多寶山— 銅山銅礦	銅	100%	1,393,280	766,622	2,159,902	0.45	496,068	421,736	917,804	0.38	15年	採礦權(2029.2.26) 採礦權(2039.1.6)	露採境界內邊際品位 Cu≥0.2%， 露採境界外邊際品位 Cu≥0.4% 軟件計算。	/	保有伴生銀 880 噸，另有 尚難利用銅 65.48 萬噸

礦山名稱	主要 品種	權益比 例	資源量(金屬量)				儲量(金屬量)				資源剩餘可 開採年限	許可證/採礦權有效期	資源儲量計算標準	風險提示	備註
			探明+ 控制	推斷	合計	品位	證實	可信	合計	品位					
紫金山銅 金礦	金	100%	0	23,003	23,003	0.10	0	0	0		露採 9 年 地採 4 年	採礦權(2043.6.13)	邊際品位金露採境界 $\geq 0.15\text{g/t}$ ， 金露採境界外 $\geq 1.0\text{g/t}$ 銅露採境界內： $\geq 0.15\%$ ；露採境 界外 $\geq 0.5\%$ 地採銅設計開拓環巷內 $\geq 0.5\%$ ；設 計開拓環巷外 $\geq 0.5\%$ 軟件計算		保有尚難利 用銅 114.83 萬噸
	銅	100%	1,003,050	116,864	1,119,915	0.49	272,026	407,723	679,749	0.35					
阿舍勒銅 礦	銅	51%	491,038	53,657	544,695	1.84	278,841	158,068	436,910	1.74	14 年	採礦權(2031.2.3)	邊界品位 0.3% 工業品位 0.5% 軟件計算	/	保有伴生銀 402 噸
白河銅礦	銅	51%	5,224,700	6,094,200	11,318,900	0.47	/	/	/	/	28 年	採礦權 (2038.12.31)	邊際品位 $\text{Cu} \geq \text{Cu}0.2\%$	社區 風險	/
	鉬	51%	193,600	264,400	458,000	0.02	/	/	/	/					
武里蒂卡 金礦	金	69.28%	185,100	127,200	312,300	6.75	27,580	64,360	91,940	7.20	13 年	採礦權(2043.3.19)	金金屬的市場價格假定每盎司 1,700 美元， 當量金(Aue)=Au+Ag=80； 工業指標為 Au3.0 克/噸 Datamine 軟件計算	/	/
羅斯貝爾 金礦	金	95%	176,009	17,085	193,094	1.22	5,863	96,192	102,055	1.12	18 年	採礦權 (2042.05)	邊際品位基於 1,500 美元/盎司 Au 進行估算。 儲量基於 1,300 美元/盎司 Au 進 行估算。 軟件計算	/	/

礦山名稱	主要 品種	權益比 例	資源量(金屬量)				儲量(金屬量)				資源剩餘可 開採年限	許可證/採礦權有效期	資源儲量計算標準	風險提示	備註
			探明+ 控制	推斷	合計	品位	證實	可信	合計	品位					
奧羅拉金 礦	金	100%	120,685	63,124	183,809	2.54	7,049	75,524	82,573	2.38	露採 6 年 一期地採 13 年	採礦權(2031.11.18)	邊際品位基於 1,800 美元/盎司的 金價確定，露採氧化礦 0.46g/t、 原生礦 0.63g/t，主礦體 1.03g/t， 其他 1.52g/t 儲量基於 1,600 美元/盎司金價確 定， 採用 Leapfrog 和 Datamine 軟件計 算	/	/
諾頓金田	金	100%	231,844	123,911	355,755	1.14	13,428	116,990	130,418	0.79	9 年	168 個採礦權，8 個勘 查許可證，27 探礦許 可證(均在有效期內)	露天礦邊際品位 0.3-0.7 克/噸 地下礦邊際品位 1.0-3.0 克/噸	/	/
吉勞、塔 羅金礦	金	70%	71,148	26,157	97,305	1.91	27,725	30,578	58,302	1.68	3 年(吉勞) 12 年(塔羅)	採礦權(2 個) (2027.10.31) 採礦權(2 個) (2028.11.29)	吉勞邊界品位 0.5 克/噸，工業品 位 0.8 克/噸 塔羅邊界品位 1 克/噸，工業品 位 2.5 克/噸 軟件計算		保有伴生銀 256 噸，另有 尚難利用金 22.42 噸
左岸金礦	金	60%	40,572	3,553	44,125	3.94	7,005	29,332	36,336	3.82	10 年	採礦權(2026.1.5)	邊界品位 1.0 克/噸，工業品位 2.0 克/噸，軟件計算	/	保有尚難利 用金 3.87 噸

礦山名稱	主要品種	權益比例	資源量(金屬量)				儲量(金屬量)				資源剩餘可開採年限	許可證/採礦權有效期	資源儲量計算標準	風險提示	備註
			探明+控制	推斷	合計	品位	證實	可信	合計	品位					
波格拉金礦	金	24.5%	316,078	101,551	417,629	3.60	17,771	139,633	157,404	4.91	20年	採礦權(2043.10.13)	邊際品位的取值，資源量按照金價 1,500 美元/盎司，露採 Au0.98 克/噸、地採 Au3.03 克/噸； 儲量按照金價 1,200 美元/盎司，軟件計算		無
海域金礦	金	44%	249,659	312,475	562,134	4.18	81,480	130,730	212,210	4.42	地採 23 年	採礦權(2036.07.21)	邊界品位：0.8g/t 工業品位：2.0g/t 地質塊段法估算	/	/
義興寨金礦	金	100%	75,027	34,029	109,056	1.78	41,755	24,323	66,078	1.89	17年	採礦權 2 個 (2033.10.28) (2024.11.14) 採礦權 1 個 (2026.04.14)	石英脈型金礦體邊界品位 1.0 克/噸，工業品位 5.0 克/噸 斑岩型金礦體邊際品位 0.5g/t 軟件計算	即將到期 礦權延續 工作已啟動	/
隴南紫金	金	84.22%	49,450	87,421	136,871	2.07	14,307	63,173	77,480	2.02	李壩 24年 杜家溝 2年 金山 9年	採礦權 3 個 (2047.2.17) (2024.10.20) (2032.6.15) 採礦權 2 個 (2026.11.3) (2025.12.27)	李壩：露採邊界品位 0.5g/t，工業品位 1g/t； 地採邊界品位 1.0g/t，工業品位 1.5g/t 杜家溝：露採邊界品位 0.5g/t，工業品位 1g/t， 地採邊界品位 1.0g/t 軟件計算	即將到期 礦權延續 工作已啟動	/

礦山名稱	主要品種	權益比例	資源量(金屬量)				儲量(金屬量)				資源剩餘可開採年限	許可證/採礦權有效期	資源儲量計算標準	風險提示	備註
			探明+控制	推斷	合計	品位	證實	可信	合計	品位					
水銀洞金礦	金	56%	96,283	84,569	180,852	5.13	27,779	36,005	63,784	5.05	簸箕田 23年 水銀洞 8年 太平洞 15年	採礦權 3 個 (2032.12.13) (2034.04) (2033.07) 採礦權 1 個 (2026.5.3)	水銀洞邊界品位 1.0 克/噸，工業 品位 2.5/噸 簸箕田 1、2 金礦邊界品位 1.0 克/ 噸，工業品位 2.5/噸 幾何法估算		/
薩瓦亞爾頓	金	70%	27,113	32,950	60,063	2.58	10,547	11,686	22,233	2.67	25 年	採礦權(2024.12.24)	邊界品位 0.8g/t，工業品位 2.0g/t，幾何法估算		
曙光金礦	金	100%	5,171	1,093	6,264	0.23	1,237	275	1,512	0.23	1 年	採礦權(2025.8) 採礦權(2023.5)	根據當前市場價格和實際生產成 本，調整邊際品位至當量金 ≥0.33g/t，金銅折算法數調整為 1：1.8，軟件計算	受虎豹公 園影響， 無法辦理 延續	保有尚難利 用金 7.91 噸、 銅 5.05 萬噸
	銅	100%	37,298	6,163	43,461	0.16	7,615	1,776	9,391	0.14					
碧沙鋅 (銅)礦	鋅	55%	958,000	1,890,300	2,848,300	3.87	75,000	727,000	802,000	3.11	5 年	採礦權(2028.5.25) (2032.10.6) (2032.10.14) 採礦權(2024.7.16) (2026.7.25) (2025.2.11)	NSR 為扣除冶煉費用的噸礦價 值，資源量不同礦區不同採礦方 式 31 美元/噸，32 美元/噸，33 美元/噸，34 美元/噸，100 美元 /噸；儲量不同礦區 42.24 美元/ 噸，42.56 美元/噸，42.92 美元 /噸，43.22 美元/噸，44.32 美 元/噸，44.63 美元/噸。	即將到期 礦權延續 工作已啟 動	保有伴生銀 1,630 噸
	銅	55%	389,700	369,400	759,100	1.03	16,000	278,000	294,000	1.14					

礦山名稱	主要品種	權益比例	資源量(金屬量)				儲量(金屬量)				資源剩餘可開採年限	許可證/採礦權有效期	資源儲量計算標準	風險提示	備註
			探明+控制	推斷	合計	品位	證實	可信	合計	品位					
圖瓦鋅多金屬礦	鋅	70%	422,600	197,600	620,200	6.13	194,100	156,600	350,700	5.17	11年	採礦權(2025.1.1)	邊際品位 $DZn > 5\%$ ($DZn = Zn + 0.47 \times Pb + 1.19 \times Cu + Au + 0.01 \times Ag$) 軟件計算	/	保有伴生銀 312噸
烏拉根鋅(鉛)礦	鋅	100%	3,570,173	1,487,804	5,057,977	1.96	857,789	1,007,776	1,865,565	1.96	20年	採礦權(2036.11.22) 採礦權(2024.5.12) 採礦權(2027.3.14) 採礦權(2027.3.21)	資源量邊際品位： 露採： $Pb + Zn \geq 0.6\%$ 地採： $Pb 0.7\%$ 、 $Zn 1\%$ 儲量邊際品位： 露採： $Pb + Zn \geq 0.6\%$ 地採： $Pb 1\%$ 、 $Zn 2\%$	正在辦理採礦權延續	保有尚難利用鋅 209.22萬噸、鉛 39噸
三貴口鋅(鉛)礦	鋅	95%	1,417,834	462,926	1,880,760	2.35	596,197	595,030	1,191,227	2.40	三貴口 19年 廟溝 42年	採礦權(2022.12.13) 採礦權(2042.6.6) 採礦權(2033.10.10) 採礦權(2021.12.7)	邊界品位 0.5%，工業品位 1.6% 軟件計算	2023年9月取得南北礦段合一採礦證	保有伴生銀 350.7噸
3Q鹽湖鋰礦	當量碳酸鋰	100%	6,208,373	2,329,900	8,538,273	624	1,038,973	587,600	1,626,573	675	50年	1個採礦權，12個採礦權(都在有效期內)	品位為Li離子濃度 Li邊際品位 400mg/L Li離子折算 Li_2CO_3 系數 5.32	/	/
拉果錯鹽湖鋰礦	當量碳酸鋰	70%	2,157,322		2,157,322	281		2,092,602	2,092,602	281	81年	1個採礦權(2024.06.17) 1個採礦權(2030.04.30)	品位為Li離子濃度 Li邊際品位 25mg/L Li離子折算 Li_2CO_3 系數 5.32	即將到期礦權延續工作已啟動	/

礦山名稱	主要品種	權益比例	資源量(金屬量)				儲量(金屬量)				資源剩餘可開採年限	許可證/採礦權有效期	資源儲量計算標準	風險提示	備註
			探明+控制	推斷	合計	品位	證實	可信	合計	品位					
湘源硬岩 鋰多金屬 礦	當量 碳酸 鋰	100%	582,280	248,692	830,972	1.06	135,569	406,634	542,203	1.11	一期 12 年	採礦權(2025.4.17)	邊際品位露天 $\text{Li}_2\text{O} \geq 0.25\%$ ，地採 $\text{Li}_2\text{O} \geq 0.40\%$ Li_2O 折算 Li_2CO_3 系數 2.47	/	
富蘊金山- 金寶鐵礦	鐵	56%	1,488	2,940	4,427	31	7	1,424	1,431	31	金山 19 年 金寶 1 年	採礦權 2 個 有效期均(2028.6.15) 探礦權 4 個， 其中 3 個(2028.8.11)， 1 個(2028.11.24)	金寶：邊界品位(%)： $\text{mFe} \geq 10\%$ 最低工業品位(%)： $\text{mFe} \geq 15\%$ 金山：邊界品位： $\text{mFe} \geq 15\%$ 最低工業品位： $\text{mFe} \geq 20\%$	即將到期 礦權已辦 理延續手 續	/
察漢烏蘇 鐵礦	鐵	49%	9,087	8,439	17,526	43.19	4,372	4,513	8,885	43.19	14 年	採礦權 1 個 (2037.4.11)	邊界品位(%)： $\text{mFe} \geq 20\%$ 最低工業品位(%)： $\text{mFe} \geq 25\%$	/	/
備戰鐵礦	鐵	49%	2,381	1,642	4,023	40.71	0	2,328	2,328	40.71	14 年	採礦權 1 個 (2032.1.6) 探礦權 1 個 (2026.3.29)	邊界品位(%)： $\text{mFe} \geq 20\%$ 最低工業品位(%)： $\text{mFe} \geq 25\%$	/	/
沙坪溝鉛 礦	鉛	84%	1,188,327	1,005,179	2,193,506	0.18	556,972	547,278	1,104,250	0.20	一期 40 年	採礦權 (2053.7.28)	邊界品位 $\geq 0.03\%$ 工業品位 $\geq 0.06\%$		項目正在交 割

- 說明：
1. 公司委託北京中礦聯諮詢中心編制境內外主要權屬企業礦山資源儲量年度報告（2023 年度）。報告主要編制人員：唐曉情、李洪濱、王菲菲、劉澤群。
 2. 金金屬量單位：千克；銅、鋅、碳酸鋰金屬量單位：噸；鐵礦石量：萬噸；金品位單位：克/噸；銅、鋅、當量碳酸鋰、 mFe 品位單位：%；硬岩鋰品位單位：%，鹽湖鋰離子濃度 mg/l 。
 3. 所有項目按新的礦產資源儲量分類國家標準《固體礦產資源儲量分類》（GB/T 17766-2020）完成分類轉換工作。
 4. 保有資源儲量為未按權益折算的總量。

主要運營產品

銅

公司礦產銅實現歷史性重大突破，成為中國及亞洲唯一礦產銅產量破百萬噸大關礦企，位居全球前五。報告期，公司礦山產銅 1,007,290 噸，同比增長 11.13%（上年同期：906,399 噸）；冶煉產銅 724,550 噸，同比增長 4.88%（上年同期：690,849 噸）。根據中國有色金屬工業協會數據，2023 年中國實現礦山產銅 161.9 萬噸，公司礦山產銅相當於中國總量的 62% 左右。

報告期，銅業務銷售收入佔報告期內營業收入的 25.21%（抵銷後），毛利佔集團毛利的 47.19%。

主要銅礦山企業

名稱	持有權益	礦產銅（噸）	權益產銅（噸）
剛果（金）卡莫阿銅業（權益）	44.98%	177,026	177,026
西藏巨龍銅業	50.1%	154,368	77,338
塞爾維亞紫金礦業	100%	138,512	138,512
剛果（金）科盧韋齊銅（鈷）礦	72%	127,018	91,453
黑龍江多寶山	100%	111,029	111,029
塞爾維亞紫金銅業	63%	100,397	63,250
福建紫金山銅金礦	100%	86,037	86,037
阿舍勒銅礦	51%	44,240	22,563
西藏玉龍（權益）	22%	26,347	26,347
厄立特里亞碧沙礦業	55%	17,595	9,677
吉林琿春紫金	100%	12,337	12,337
其他礦山合計		12,384	9,759
總計		1,007,290	825,328

註：

1. 剛果（金）卡莫阿銅業（權益）礦產銅產量，含公司持有的艾芬豪礦業股權對應權益產量；
2. 2024 年初，公司向剛果（金）政府出讓剛果（金）科盧韋齊銅（鈷）礦 5% 股權，轉讓完成後，公司持有權益變更為 67%；
3. 剛果（金）科盧韋齊銅（鈷）礦礦產銅產量中電積銅 72,921 噸；塞爾維亞紫金銅業礦產銅產量中電解銅 74,163 噸；福建紫金山銅金礦礦產銅產量中電積銅 23,102 噸。

主要銅冶煉企業

名稱	持有權益	冶煉產銅（噸）	權益冶煉產銅（噸）
紫金銅業（福建）	100%	422,740	422,740
黑龍江紫金銅業	100%	169,008	169,008
吉林紫金銅業	100%	130,011	130,011
其他銅冶煉合計		2,791	2,586
總計		724,550	724,345

旗艦礦山

塞爾維亞：丘卡盧－佩吉銅金礦、博爾銅礦

公司在塞爾維亞持有丘卡盧－佩吉銅金礦、博爾銅礦兩宗世界級銅礦山，總資源量銅約 3,083 萬噸、金 827 噸，2023 年合計實現礦產銅 23.89 萬噸，成為歐洲第二大礦山產銅企業；礦產金 6.94 噸。2024 年計劃合計礦產銅 26.7 萬噸、金 7.1 噸。丘卡盧－佩吉下部礦帶採用自然崩落法大規模開發已完成預可研設計，正加快證照辦理；博爾銅礦 JM 礦填充法變更為崩落法採礦加快推進；至 2025 年，塞爾維亞兩大銅礦將全面完成改擴建工程，屆時銅礦產能有望達到 30 萬噸／年。

剛果（金）：卡莫阿銅礦、科盧韋齊銅（鈷）礦

（1）卡莫阿銅礦資源量約 4,266 萬噸；2023 年礦產銅 39.4 萬噸（100%權益），2024 年計劃礦產銅 50.7 萬噸（100%權益）；項目一、二期聯合改擴能於 2023 年第一季度建成投產，年產能達到 45 萬噸；三期採選工程預計於 2024 年第二季度建成投產，年礦石處理總量達到 1,420 萬噸，屆時產能將提升至 60 萬噸銅以上；年產 50 萬噸陽極銅冶煉廠計劃於 2024 年第四季度建成投產；公司還在研究新的擴產建設計劃。

（2）科盧韋齊銅（鈷）礦資源量銅 251 萬噸、鈷 3.80 萬噸，穩健運營多年，2023 年礦產銅 12.7 萬噸、鈷 2,306 噸，2024 年計劃礦產銅 12.8 萬噸、鈷 2,305 噸。

西藏：巨龍銅礦、朱諾銅礦、玉龍銅礦、謝通門銅金礦

公司在中國西藏持有巨龍銅礦、朱諾銅礦、玉龍銅礦、謝通門銅金礦及紫隆礦業投資平台；西藏為公司在中國境內重要資源儲備和投資發展區域。

（1）巨龍銅業（含巨龍銅礦及知不拉銅礦）擁有資源量銅 1,927 萬噸、銀 1.06 萬噸、鉬 120 萬噸；2023 年礦產銅 15.44 萬噸、鉬 5,596 噸、金 633 千克、銀 105.7 噸；2024 年計劃礦產銅 16.6 萬噸；項目二期改擴建工程獲有關部門核准，2024 年將全面開工建設，計劃 2025 年底建成投產，達產後整體年採選礦石量將超過 1 億噸，年礦產銅將達 30-35 萬噸，將成為國內採選規模最大、全球本世紀投產的採選規模最大的單體銅礦山；項目未來將進一步規劃三期工程，若獲得批准，最終可望實現年採選礦石量約 2 億噸規模，成為全球採選規模最大品位最低、海拔最高的銅礦山。

（2）朱諾銅礦擁有資源量約銅 294 萬噸；規劃建成達產後形成年採選規模為 2,400 萬噸、礦產銅 9.9 萬噸銅礦山。

（3）玉龍銅礦為國內第二大單體銅礦，公司為該項目第二大股東，項目 450 萬噸／年改擴建工程於 2023 年 11 月建成投產，礦產銅產量將提升至 15 萬噸。

（4）謝通門銅金礦正加快推進前期工作。

（5）紫隆礦業持有並長期跟蹤一批潛力項目。

早期骨幹銅礦：紫金山銅礦、多寶山銅礦、阿舍勒銅礦

紫金山銅礦、多寶山銅礦、阿舍勒銅礦仍是國內的骨幹銅礦山，運營成熟，管理效率高，成本低；其中多寶山銅山銅礦 II 號礦體採礦工程正加速推進，計劃 2024 年二季度試生產；紫金山外圍蘿蔔嶺斑岩銅礦採礦研究正在推進，爭取盡快立項開工建設，紫金山及外圍正在開展新一輪地質找礦工作。

金

公司黃金資源量及產能位居主要上市礦企中國及亞洲第一、全球前十，2023 年同比增長超過 20%，增速位居全球金企前列。報告期，公司礦山產金 67,726 千克（2,177,426 盎司），同比上升 20.17%（上年同期：56,361 千克）；冶煉加工及貿易金 249,519 千克（8,022,215 盎司），同比下降 3.49%（上年同期：258,550 千克）。根據中國黃金協會數據，2023 年中國實現礦山產金 297.3 噸，公司礦山產金相當於中國總量的 23% 左右。

報告期，黃金業務銷售收入佔報告期內營業收入的 42.09%（抵銷後），毛利佔集團毛利的 25.35%。（1 盎司=31.1035 克）

主要黃金礦山或企業

名稱	持有權益	礦產金（千克）	權益產金（千克）
哥倫比亞武里蒂卡	69.28%	8,321	5,764
羅斯貝爾	95%	7,573	7,194
澳大利亞諾頓金田	100%	6,660	6,660
塔吉克斯坦澤拉夫尚	70%	5,991	4,194
隴南紫金	84.22%	5,937	5,000
塞爾維亞紫金礦業	100%	4,955	4,955
吉爾吉斯斯坦奧同克	60%	4,091	2,454
山西紫金	100%	3,875	3,875
圭亞那奧羅拉	100%	3,023	3,023
招金礦業（權益）	20%	2,884	2,884
黑龍江多寶山	100%	2,582	2,582
貴州紫金	56%	2,217	1,242
吉林琿春紫金	100%	2,160	2,160
洛陽坤宇	70%	2,110	1,477
塞爾維亞紫金銅業	63%	1,989	1,253
其他礦山合計		3,358	2,552
總計		67,726	57,269

主要黃金冶煉及貿易企業

名稱	持有權益	冶煉產金（千克）	權益冶煉金（千克）
黃金冶煉公司	100%	156,046	156,046
海峽珠寶產業園	50.3%	42,368	21,332
銀輝黃金冶煉公司	100%	11,502	11,502
紫金銅業	100%	11,551	11,551
其他金冶煉合計		28,052	25,222
總計		249,519	225,653

旗艦礦山

南美洲：蘇里南羅斯貝爾金礦、哥倫比亞武里蒂卡金礦、圭亞那奧羅拉金礦

（1）羅斯貝爾項目為世界級黃金礦山，是南美洲最大在產露天金礦之一，擁有資源量金 193 噸；2023 年當年併購當年增效，2-12 月礦產金 7.6 噸，2024 年計劃礦產金 7.9 噸，技改達產後將形成 10 噸／年產金能力，為公司產金大戶和骨幹盈利項目。

（2）武里蒂卡金礦為世界級超高品位大型金礦，擁有資源量金 312 噸、銀 1,060 噸；2023 年克服非法採礦組織的不利影響，產能持續提升，實現礦產金 8.3 噸、銀 25 噸；2024 年計劃礦產金 8.6 噸、銀 18.8 噸。

（3）奧羅拉金礦擁有資源量金 184 噸；2023 年礦產金 3 噸；2024 年計劃礦產金 3.7 噸。

大洋洲：巴新波格拉金礦、澳大利亞諾頓金田

（1）波格拉金礦為全球十大黃金礦山之一、巴新第二大金礦，擁有資源量金 417 噸；項目 2020 年 4 月因礦權到期停產，經談判協商於 2023 年 12 月 22 日全面復產，根據項目最新規劃，礦山剩餘壽命超過 20 年，復產達產後平均年礦產金 21 噸，歸屬公司權益年礦產金約 5 噸。

（2）諾頓金田擁有近 1,000 平方公里高潛力礦權區域，現有資源量金 356 噸；2023 年實現礦產金 6.7 噸；2024 年計劃礦產金 8.0 噸。

中亞：塔吉克斯坦澤拉夫尚、吉爾吉斯斯坦奧同克

（1）澤拉夫尚為塔吉克斯坦最大的黃金生產企業，報告期末新建成 500 噸／日加壓氧化項目；現有資源量金 97 噸，2023 年實現礦產金 5.9 噸，2024 年計劃礦產金 5.8 噸。

（2）奧同克左岸金礦為吉爾吉斯斯坦第三大金礦，現有資源量金 44 噸，2023 年實現礦產金 4.1 噸，2024 年計劃礦產金 3.7 噸。

歐洲：塞爾維亞丘卡盧-佩吉銅金礦及博爾銅礦

位於塞爾維亞的丘卡盧-佩吉銅金礦及博爾銅礦也是公司重要黃金資源儲備基地及產金大戶，2023 年產金 6.94 噸。

境內：隴南紫金、山西紫金、貴州紫金、薩瓦亞爾頓金礦

公司在中國境內持有隴南紫金、山西紫金、貴州紫金、薩瓦亞爾頓金礦等一批優質中型黃金礦山資產。

(1) 2023 年隴南紫金產金 5.9 噸，新建的金山金礦 2,000 噸/日採選工程已建成並取得安全設施設計審查批覆，目前已進入試生產階段。

(2) 2023 年山西紫金 6,000 噸/日礦山智能化採選改擴建工程項目建成投產，達產後將年新增礦產金 3—4 噸。

(3) 貴州紫金水銀洞金礦及簸箕田金礦改擴建加快推進。

(4) 薩瓦亞爾頓金礦建設加快推進，設計先露採後地採，預計露採建成達產後年均產金約 3.3 噸、地採建成達產後年均產金約 2.4 噸。

其他：海域金礦、招金礦業

(1) 海域金礦為中國最大單體金礦，擁有資源量金 562 噸；12,000 噸/日採選工程有序推進，計劃 2025 年投產，整體投產達產後年礦產黃金約 15-20 噸，有望晉升為中國最大黃金礦山之一。

(2) 公司同時持有招金礦業（1818.HK）20% 股權，為招金礦業第二大股東，2023 年對應紫金礦業權益黃金產量 2.88 噸。截至 2023 年 12 月 31 日，根據礦產資源量和礦石儲量報告規範（JORC 規範），招金礦業擁有 3,809.86 萬盎司黃金資源量和 1,518.06 萬盎司可採黃金儲量。

鋅（鉛）

公司為中國第一、亞洲第二、全球前四的礦產鋅生產企業，擁有顯著的低品位鋅（鉛）礦開發和盈利能力。報告期，公司鋅（鉛）板塊產能保持增長，紫金鋅業擴產技改全面達產。報告期，公司礦山產鋅精礦含鋅 421,852 噸，同比上升 2.24%（上年同期 412,602 噸）；冶煉生產鋅錠 333,081 噸，同比上升 4.59%（上年同期：318,454 噸）。產鉛精礦含鉛 45,174 噸，同比上升 9.32%（上年同期：41,324 噸）。

報告期，鋅（鉛）業務銷售收入佔報告期內營業收入的 3.54%（抵銷後），毛利佔集團毛利的 3.38%。

主要鋅（鉛）礦山或企業

名稱	持有權益	礦產鋅 (噸)	礦產鉛 (噸)	礦產鋅+鉛合計 (噸)	權益產鋅+鉛合計 (噸)
紫金鋅業	100%	140,744	24,625	165,369	165,369
厄立特里亞碧沙礦業	55%	116,829	-	116,829	64,256
俄羅斯龍興	70%	86,344	5,060	91,404	63,983
烏拉特後旗紫金	95%	50,842	11,138	61,980	58,881
阿舍勒銅礦	51%	16,458	-	16,458	8,394
萬城商務（權益）	42.8%	10,234	1,646	11,880	11,880
其他礦山合計		401	2,705	3,106	2,673
總計		421,852	45,174	467,026	375,436

主要鋅（鉛）冶煉企業

名稱	持有權益	鋅錠（噸）	權益鋅錠（噸）
巴彥淖爾紫金	87.28%	210,062	183,342
紫金有色（新疆）	100%	123,019	123,019
總計		333,081	306,361

旗艦礦山

非洲：厄立特里亞碧沙鋅（銅）礦

碧沙鋅（銅）礦為厄立特里亞最大在產鋅礦項目，現有資源量鋅 285 萬噸、銅 76 萬噸；2023 年實現礦產鋅 11.7 萬噸、礦產銅 1.8 萬噸；2024 年計劃礦產鋅 11.7 萬噸、礦產銅 2.1 萬噸。

境內：烏拉根鋅（鉛）礦、三貴口鋅（鉛）礦

（1）紫金鋅業烏拉根鋅（鉛）礦為中國境內特大型低品位鋅（鉛）礦山，公司通過實施資源集約節約利用，項目成為全球入選品位最低、國內產品產量最大的在產單體鉛鋅礦山。現有資源量鋅 506 萬噸、鉛 86 萬噸；2023 實現礦產鋅 14 萬噸、礦產鉛 2.5 萬噸；2024 年計劃礦產鋅 14 萬噸、鉛 2.4 萬噸。

（2）烏後紫金非法採礦案發生後，公司責成烏後紫金深刻吸取教訓，認真反思檢討和改進工作，進一步加強與當地有關部門溝通，盡快完善北礦段的相關權證手續。2023 年 9 月，烏後紫金取得三貴口鋅（鉛）礦南礦段、北礦段合一的採礦許可證，有效期限自 2023 年 9 月 7 日至 2042 年 6 月 6 日。三貴口鋅（鉛）礦現有資源量鋅 188 萬噸；2023 實現礦產鋅 5.1 萬噸、礦產鉛 1.1 萬噸；2024 年計劃礦產鋅 5.3 萬噸、鉛 1.1 萬噸。

鋰

公司擁有世界級鋰資源儲備，規劃至 2025 年形成 12-15 萬噸當量碳酸鋰產能，未來將成為全球有重要影響的鋰企業之一。報告期，公司產當量碳酸鋰 2,903 噸。公司鋰項目併購及運營成本總體較低，設立「鋰產業領導小組」，專注鋰市場行情跟蹤研究，對應調整優化建設規劃佈局、工藝成本優化及融銷貿等工作，提高鋰板塊抗風險能力。

名稱	持有權益	產品名稱	權益當量碳酸鋰（噸）
阿根廷 3Q 鹽湖鋰礦	100%	碳酸鋰	-
西藏拉果錯鹽湖鋰礦	70%	氫氧化鋰	-
湖南道縣湘源硬岩鋰礦	100%	鋰雲母精礦	2,903
總計			2,903

旗艦礦山

境內：西藏拉果錯鹽湖鋰礦、湖南道縣湘源硬岩鋰礦

(1) 拉果錯鹽湖鋰礦擁有當量碳酸鋰約 216 萬噸；一期形成 2 萬噸／年氫氧化鋰產能，一、二期全部建成投產達產後形成 4—5 萬噸／年氫氧化鋰產能，將視市場行情實施投產運行。

(2) 湘源硬岩鋰礦擁有當量碳酸鋰 83 萬噸，伴生銣、鉍、鎢、錫等多種金屬；一期 30 萬噸／年採選系統已建成，二期 500 萬噸／年採選系統有序推進，計劃 2025 年二季度建成投產，將視市場行情實施投產運行。

境外：阿根廷 3Q 鹽湖鋰礦、剛果（金）馬諾諾鋰礦東北部項目

(1) 3Q 鹽湖鋰礦擁有當量碳酸鋰約 854 萬噸；一期 2 萬噸／年碳酸鋰項目已基本建成，二期 3 萬噸／年電池碳酸鋰項目鹽田項目建設有序推進。

(2) 馬諾諾鋰礦為全球已發現的最大可露天開發的富鋰 LCT（鋰、鉍、鉍）偉晶岩礦床之一，具備大規模露天開發的條件和良好的開發前景。公司於 2023 年 10 月受邀與剛果礦業開發股份有限公司合作勘探開發馬諾諾鋰礦東北部的綠地項目（編號 PR15775 探礦權），通過境外子公司金祥鋰業持有合資公司馬諾諾鋰業簡易股份有限公司 61% 權益；計劃盡快在可研和融資方案確定後 2 年內完成項目建設，並同步建設鋰冶煉產業園；公司同時持有礦區臨近 Mpiana-Mwanga 水電站開發權，將為項目實現綠色低碳開發提供充沛綠色電力保障。

白銀、鐵、鉬、鎢、鈷、硫酸等

公司礦產銀產量中國領先，並為中國重要的鐵精礦、鉬、鈷礦及副產硫酸生產企業。報告期，產銀 1,049,622 千克，同比下降 4.35%（上年同期：1,097,305 千克）。其中：冶煉副產銀 637,628 千克，同比下降 9.11%（上年同期：701,508 千克）；礦山產銀 411,993 千克，同比上升 4.09%（上年同期：395,797 千克）。生產鐵精礦 242 萬噸，同比下降 27.72%（上年同期：335 萬噸）。礦山產鉬 8,124 噸、鎢 3,571 噸、鈷 2,306 噸；銅、鋅及金冶煉廠副產硫酸 3,370,367 噸，同比增長 11.49%（上年同期：3,022,987 噸）。

報告期，白銀、鐵礦等其他產品銷售收入佔報告期內營業收入的 29.16%（抵銷後），毛利佔集團毛利的 24.08%。

主要銀礦山或企業

名稱	持有權益	礦產銀 (千克)	權益產銀 (千克)
西藏巨龍	50.1%	105,774	52,993
厄立特里亞碧沙礦業	55%	48,532	26,693
黑龍江多寶山	100%	39,817	39,817
洛陽坤宇	70%	37,174	26,022
阿舍勒銅礦	51%	34,742	17,718
福建紫金山銅金礦	100%	28,474	28,474
哥倫比亞武里蒂卡	69.28%	24,977	17,303
俄羅斯龍興	70%	23,872	16,711
山西紫金	100%	23,621	23,621
其他礦山合計		45,010	37,659
總計		411,993	287,011

主要鐵礦山或企業

名稱	持有權益	鐵精礦 (萬噸)	權益鐵精礦 (萬噸)
金寶礦業	56%	157.58	88.25
福建馬坑 (權益)	37.35%	80.69	80.69
其他礦山合計		4.00	2.00
總計		242.27	170.94

主要硫酸生產企業

名稱	持有權益	硫酸 (噸)	權益硫酸 (噸)
紫金銅業	100%	1,127,363	1,127,363
黑龍江紫金銅業	100%	661,976	661,976
吉林紫金銅業	100%	505,490	505,490
巴彥淖爾紫金	87.28%	351,176	306,506
紫金有色	100%	237,298	237,298
塞紫金銅業	63%	416,852	262,617
其他企業		70,212	71,644
總計		3,370,367	3,172,894

註：上述報告期及上年同期的產量統計口徑均已新增公司所參股的西藏玉龍銅礦項目及內蒙古萬城商務鉛鋅礦項目對應的權益產量。

清潔能源發電及新材料

對照公司「雙碳」路線圖，依託現有礦山、冶煉等業務，發展清潔燃料替代、清潔能源替代、節能技術實施、碳抵銷、碳交易等產業。報告期，權益清潔能源發電量 3.8 億度，等效節約標煤 4.7 萬噸，等效減排二氧化碳 26.7 萬噸。

清潔能源發電量

項目	單位	累計完成	同比增減率 (%)
可再生能源發電量	萬 Kwh	38,090	47.95
其中：水力發電	萬 Kwh	26,201	30.07
光伏發電	萬 Kwh	8,305	163.73
重力勢能發電	萬 Kwh	3,584	46.05

大力推進鋰電、氫能、銅精深加工等新能源新材料產業，紫金鋰元 2 萬噸/年電池級磷酸鐵項目、紫金銅箔年產 1 萬噸鋰電銅箔、福建紫金銅業高性能銅合金熔鑄及熱軋項目建成投產，與下游企業形成協同，產業價值生態鏈條更加完善，市場競爭力提升。福大紫金氫氫能源產品專業化、國際化再上新台階，氫氫發電站首次出口海外，首艘氫氫燃料電池動力船舶成功試航，自主研發的 160kW 級燃料電池系統達到國際領先水平。稀散稀貴金屬業務更加優化，深耕黃金高純電子金屬材料等價值板塊。

龍淨環保 (600388.SH)

2022 年 5 月公司通過受讓原控股股東控制權，至 2024 年 2 月底，通過二級市場增持，目前持有龍淨環保總股份 2.38 億股，佔龍淨環保總股份的 22.05%。報告期，龍淨環保「環保+新能源」雙輪驅動發展戰略紮實推進，環保業務穩健發展，新能源業務順利啟航。環保板塊穩健推進，火電除塵業務增速明顯；新能源方面，全年簽約超 2GW 礦山綠電項目，超 27 個項目在建；上杭 5GWh 儲能電芯項目、龍淨蜂巢儲能電池 PACK 及系統集成項目建成投產；通過艱苦努力收回華泰保險約人民幣 14 億元股權投資款，完成股票 ST 摘帽；「降本增效」專項行動成效顯著；發佈新版企業文化，文化軟實力進一步提升；技術研發、信息化建設、人力資源改革等一系列工作有序展開，取得積極成效。

截至報告期末，龍淨環保資產總額人民幣 252.97 億元（上年同期人民幣 264.19 億元），其中歸母淨資產人民幣 77.46 億元（上年同期人民幣 73.91 億元），全年實現銷售收入人民幣 109.73 億元，實現歸母淨利潤人民幣 5.09 億元，實現經營性現金流人民幣 17.06 億元，同比 2022 年全年增加 104.44%，現金流大幅改善。2023 年龍淨環保發展平穩有序，有息負債處於低位，資源配置效率顯著提升。

經營情況討論與分析

百年變局下外部環境複雜嚴峻，公司貫徹落實「提質、控本、增效」工作總方針，主要指標逆勢攀升，可持續發展動能顯著增強，全球行業排名及 ESG 績效繼續提升，在紫金礦業 30 週年之際站上全新發展階段和起飛平台，實現十年發展戰略第二階段順利開局。

增效益，全球競爭力邁上新台階

公司有志於成為全球重要的綠色礦物材料生產商，得到國際社會的尊重認同。報告期，主要經濟指標及礦產品資源量、產量連年增長，蟬聯中國領先、全球前 10 位。實現礦產銅 100.73 萬噸、礦產金 67.73 噸、礦產鋅（鉛）46.70 萬噸、礦產銀 412 噸，分別同比增長 11.13%、20.17%、2.89%、4.09%，新增當量碳酸鋰 2,903 噸，為頭部礦企中礦產銅、金產量增長最快的企業之一；實現營業收入人民幣 2,934.03 億元，同比增長 8.54%；利潤總額人民幣 312.87 億元、歸屬上市公司股東淨利潤人民幣 211.19 億元，分別同比增長 4.32%、5.38%；經營活動產生的現金流量淨額人民幣 368.60 億元，同比增長 28.53%，現金流量穩健。期末資產總額人民幣 3,430.06 億元，其中歸母淨資產人民幣 1,075.06 億元，分別同比增長 12.08%、20.87%；資產負債率 59.66%。

公司堅持與股東、投資者、項目東道國及所在社區、員工及協作者、其他關聯方共享發展成果。報告期，全球直接經濟貢獻人民幣 3,247.48 億元，其中社會貢獻值人民幣 561.83 億元；推出新一輪員工持股計劃、股票期權激勵計劃，利益共享機制更臻完善；實施 2022 年度利潤分配、2023 年半年度利潤分配，合計分紅人民幣 65.78 億元；計劃 2023 年度利潤分配人民幣 52.65 億元，近三年累計實施利潤分配將達到人民幣 171 億元；公司董事會將進一步提請股東大會授權制定 2024 年中期利潤分配方案，使投資者持續共享企業發展紅利。

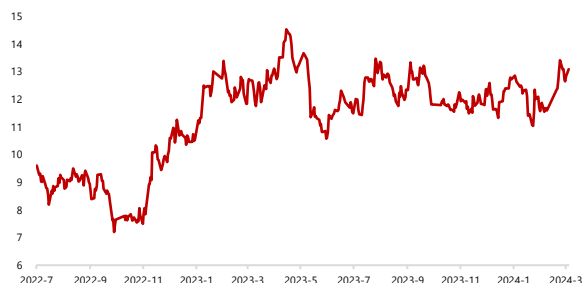
公司股票市場表現亮眼，期末 A 股、H 股價較上年同期末分別上漲 27% 和 23%；2024 年以來，公司股價進一步上揚，截至本公告發出之日，公司總市值約人民幣 4,000 億元，位列 A 股上市公司第 22 位，全球礦業企業第 6 位。

公司位列《福布斯》全球上市公司 2000 強第 284 位，及其中上榜的金屬礦企第 6 位、全球金企第 1 位；位居《財富》世界 500 強第 373 位，綜合實力位居全球礦企前列。

紫金礦業 A 股股價走勢（人民幣：元）



紫金礦業 H 股股價走勢（港幣：元）



提質量，全球化可持續動能顯著增強

世界級資源及產能培厚，一批新增長極貢獻效益。卡莫阿—卡庫拉一二期改擴建、丘卡盧-佩吉銅金礦上部礦帶及博爾銅礦冶煉廠改擴建、塔羅金礦加壓氧化項目等建成投產；隴南紫金、山西紫金產能釋放；「兩湖一礦」鋰板塊一期工程推進順利；巨龍銅礦二期工程、薩瓦亞爾頓金礦及配套工程、沙坪溝鉬礦等加速啓動。一批新能源新材料項目加快建設及產業化進程，躋身國內銅箔、磷酸鐵鋰等新材料新軍及氨氫清潔新能源主力軍。

堅持「資源優先」戰略，聚焦全球大型、超大型銅金鋰資源併購及資源開發。羅斯貝爾金礦交割後迅速扭虧並實現良好效益，未開發的朱諾銅礦、蒙古哈馬戈泰銅金礦加速勘探及籌建，受邀主導世界級馬諾諾鋰礦東北部勘探開發，將推動公司成為全球有重要影響的鋰企業。博爾地區銅資源、科盧韋齊銅（鈷）礦、銅山銅礦、紫金山礦田外圍、道縣鋰多金屬礦、3Q 鹽湖鋰礦等一批「就礦找礦」項目取得重要成果。期末公司持有資源量銅約 7,455.65 萬噸、金約 2,997.53 噸、鋅（鉛）超 1,067.77 萬噸、銀 14,739.29 噸、當量碳酸鋰 1,346.59 萬噸。

「科技創造紫金」賦能顯著，一批自主設計和新能源新材料研發項目取得重大突破。大規模崩落法採礦加快研究論證；自主研發的震旦激電系統等地質找礦勘探新技術新裝備進展顯著；紫金礦業「中央研究院」建設有序推進。數字化轉型賦能加強，業財一體化、物流供應鏈等信息系統加快推廣，巨龍銅業露採、山西紫金礦山井下的無人駕駛試點取得階段性成果，行業首個冶煉製酸數模控制系統在黑紫銅成功應用。報告期順利召開第七次科技大會，發佈了一批科技成果，14 位院士齊聚紫金共謀礦業發展；公司首席科學家蔣開喜先生獲「國家卓越工程師」殊榮。公司有多項成果獲中國黃金協會、中國有色金屬學會科技成果一、二等獎。

冶煉及產融貿協同作用更加凸顯。紫金內生資本價值持續發掘，融資渠道持續拓寬。貿易、物資採購平台建設加快推進，物資保供能力大幅提升。

共發展，全球化運營管理能力加強

發佈《紫金礦業基本管理原則》，緊扣「日益全球化與局限的國內思維及管理方式之間的主要矛盾」，加大全球運營管理體系改革精準破題。設立國際事業管理委員會，海外運營中心前移至塞爾維亞。全球多元人力資源體系完善，本土化僱傭率達 96%，其中境外項目中層幹部本土化比例達 51%；總部「雙 50」達到 53%，外語水平與人員培養引進掛鉤；薪酬市場化配置成效顯著，常態化培優賦能提升。

綠色低碳品牌形象彰顯，設立雙碳考核機制，節能減碳與生產運營全面銜接，報告期人民幣萬元工業增加值碳排放同比下降 1.46%；風、光、水力等清潔能源發電加速拓展，清潔電力發電量 3.8 億度，等效減排 CO₂26.7 萬噸；國家級綠色礦山增至 12 家、國家級綠色工廠增至 7 家，紫金全球生態環保理念獲得所在國家和地區高度讚賞。

圍繞聯合國可持續發展目標（SDGs），秉持「開發礦業，造福社會」宗旨，在全球實施社區投資人民幣 8.27 億元，其中對甘肅地震災區捐贈人民幣 1,000 萬元，公司第四次獲評中國慈善界最高級別獎項「中華慈善獎」。報告期，公司舉辦 30 周年大會，全球紫金人自豪感顯著增強。

全球 ESG 績效邁入行業第一梯隊，品牌影響顯著提升；其中標普全球 ESG 評級位居全球礦業企業前 6%，路孚特 ESG 評級位居全球金屬與採礦行業第 1 位；獲評福布斯中國可持續發展工業企業 TOP50、「福布斯最佳 ESG 實踐僱主」，連續第五年入選恒生 A 股可持續發展企業基準指數成份股。

報告期內公司所處行業情況

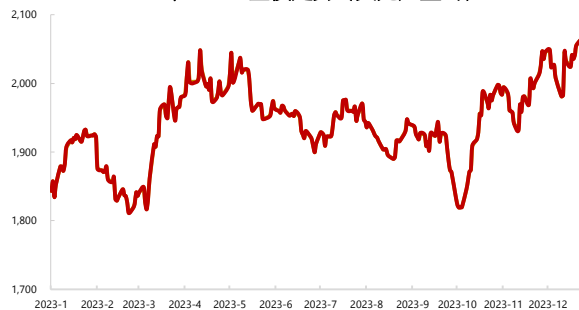
2023 年，全球有色金屬價格分化加劇，受地緣政治衝突、美聯儲降息預期升溫等因素推動，黃金價格持續偏強再創歷史新高；銅價因新能源需求持續強勁，且供應擾動頻發，表現相對堅挺；鋅價受中國地產等傳統需求下滑所拖累，價格下跌明顯。

品種		單位	2023 年終價	較年初增減 (%)	2023 年均價	同比 (%)
黃金	倫敦金現貨	美元/盎司	2,062	11.9	1,941	7.9
	國內現貨	人民幣元/g	480	16.3	450	14.7
白銀	倫敦銀現貨	美元/盎司	24	-2.1	23	7.5
	國內現貨	人民幣元/kg	5,973	10.7	5,551	19.4
銅	倫銅現貨	美元/噸	8,464	1.9	8,488	-3.6
	國內現貨	人民幣元/噸	69,280	5.2	68,402	1.3
鋅	倫鋅現貨	美元/噸	2,640	-12.7	2,650	-23.7
	國內現貨	人民幣元/噸	21,590	-8.8	21,646	-14.4
鉛	倫鉛現貨	美元/噸	2,035	-12.8	2,136	-0.6
	國內現貨	人民幣元/噸	15,860	0.5	15,759	2.8

金

報告期，地緣衝突升級、全球主要央行降息預期增強、央行持續購金等多重因素支撐，國際金價大幅上漲，成為年度最具吸引力的投資品。2023 年 LBMA 現貨黃金價格收於 2,062 美元／盎司，較年初上漲 12%，創下年度最高收盤記錄；全年均價為 1,941 美元／盎司，較去年上漲 8%，同樣創下歷史新高，美聯儲貨幣政策是貫穿全年黃金交易的主綫。一季度，市場對美國經濟「硬著陸」的擔憂推動降息預期升溫，金價上漲，後由於美國經濟數據超預期，金價回落；二季度，矽谷銀行事件、美國債務上限危機等因素推高黃金避險需求，黃金價格迅速抬升，後又因美國經濟數據強勁，美國經濟衰退預期減弱，金價再度回落。10 月以來，受益於不斷升溫的美聯儲降息預期，疊加以巴以衝突短暫推高市場避險情緒，金價強勢反彈，一度突破歷史高位。世界黃金協會數據顯示，2023 年全球黃金需求同比增長 3% 至 4,899 噸，刷新 2022 年創下的歷史最高記錄。全球央行的持續購金行為有力提振了黃金需求，部份抵銷了全球 ETF 需求疲軟的影響。2023 年全球央行黃金淨購買量為 1,037 噸，衝至歷史第二高位，僅比 2022 年的歷史記錄減少 45 噸。

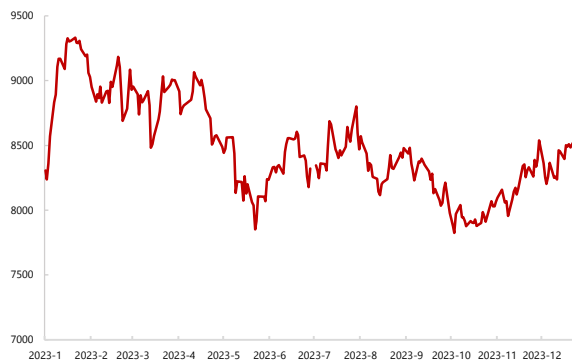
2023年LBMA金價走勢（美元／盎司）



銅

2023 年初，在美聯儲利率政策轉向和中國後疫情時期經濟復甦的兩大強預期帶動下，銅價創下本年度最高值 9,550 美元／噸；隨後美聯儲保持鷹派立場不動搖以及中國需求反彈不及預期，銅價波動中樞下移。下半年市場集中關注地緣政治風險，避險因素令市場追捧美元、黃金等安全資產，拋售風險資產，有色金屬整體承壓，銅價於 10 月下探至 7,856 美元／噸的年內低點。年末，美國通脹和就業數據均出現明顯放緩，強化降息預期，美元指數創近五個月新低，疊加海外礦端供應干擾明顯增多及 LME 庫存持續回落，銅價運行重心有一定反彈，一度沖至 8,700 美元上方。國際銅研究小組（ICSG）初步統計表示，供給側受智利、巴拿馬、印尼等供應干擾事件影響，2023 年全球礦產銅產量增速約 1%，精銅供應在中國和剛果（金）的強勁表現下實現了 6% 的同比增長；需求側儘管歐美和傳統消費領域不及預期，但在中國強表觀消費的推動下，傳統領域消費保持韌性，新能源產業高速增長，2023 年全球電銅消費增速 4%，全年表觀平衡短缺 8.7 萬噸。

2023年倫銅走勢（美元／噸）



鋅

報告期內，在美聯儲鷹派加息和海內外消費疲弱的影響下，國際鋅價短期上揚後探底震蕩，鋅價從年初 3,509 美元／噸高位一路回落至 5 月下旬的 2,224 美元／噸，創 2020 年中以來新低。多家礦山因盈利壓力減停產，全球鋅礦供應有所收縮；得益於上半年利潤和原料保障鋅冶煉產能釋放保持高位，精煉鋅供應穩步恢復；鋅需求呈弱復甦態勢，高利率下海外消費略顯乏力，國內地產投資低迷，但國內基建投資韌勁仍強，汽車產銷良好。國際鉛鋅研究小組（ILZG）數據顯示，2023 年全球鋅礦供應同比下降 1.4%，全球精煉鋅供應同比增長 3.8%，全球精煉鋅需求同比上升 1.7%，全年供應過剩約 20.4 萬噸。



報告期內重大行業政策變化

1. 中國境內

礦產資源是經濟社會發展的重要物質基礎，在全球能源轉型中發揮著至關重要的作用。報告期，中國境內支持礦產資源管理改革和礦業領域綠色發展的制度供給持續推進，一批礦產資源領域法規政策發佈實施。

發佈《礦業權出讓交易規則》、《礦業權出讓收益市場基準價制定指南》、《礦業權出讓收益徵收辦法》等一批制度文件，加強礦業權市場建設，規範礦業權出讓交易管理，明確全面推進礦業權競爭性出讓依據規則，確保礦業權出讓交易公開、公平、公正，為維護國家權益和礦業權人合法權益，保障國家能源、資源安全提供了制度支撐。

發佈《工業項目建設用地控制指標》等一批規範性文件，提升工業用地單位面積利用效率和產出水平，支持先進製造業和戰略性新興產業發展。

發佈《中共中央辦公廳國務院辦公廳關於進一步加強礦山安全生產工作的意見》，2024 年初進一步發佈《關於防範遏制礦山領域重特大生產安全事件的硬措施》、《2024 年礦山安全生產工作要點的通知》，就全面加強新時期、新體制、新機制下礦山安全生產工作規範管理指明了方向路徑。

發佈《溫室氣體自願減排交易管理辦法（試行）》，成為保障全國溫室氣體自願減排交易市場有序運行的基礎性制度；《碳排放權交易管理暫行條例》進一步規範了碳排放權交易及相關活動。

發佈《有色金屬行業穩增長工作方案》，提出加快戰略資源開發利用，針對銅、鋁、鎳、鋰、鈹族金屬等緊缺戰略性礦產，加大國內勘查開發力度，制定鋰等重點資源開發和產業發展總體方案。

2. 海外

主要經濟體更加重視關鍵礦產供應安全，主要礦業國及礦產資源國資源保護性傾向增加。南美洲作為全球主要資源富集區域，銅礦等關鍵礦產資本開支規模多年來位居全球首位；報告期，巴拿馬最高法院裁定巴拿馬銅礦運營合同違憲，導致該全球超大型銅礦被關停，全球銅精礦短缺加劇。報告期，印度尼西亞宣佈限制鎳、鋁土礦、煤炭、棕櫚油、錫、銅和其他資源出口，盡管印尼銅精礦主要流向亞洲日韓等國，但其出口限制政策也將加劇有關國家企業同中國冶煉廠原料爭奪。

全球能源革命轉型加快，主要經濟體相繼出台相關政策推動或保護本國產業發展。報告期，美國發佈《通脹削減法案（IRA）》細則，重點支持美國本土或北美地區電動汽車、關鍵礦物、清潔能源及發電設施的生產和投資；推動同歐盟和七國集團等盟友組建「關鍵礦產買家聯盟（CMBC）」。歐盟發佈《關鍵原材料法案》、《淨零工業法案》，特別關注電池金屬，加強關鍵原材料供應鏈的可持續性和彈性，促進歐盟為實現氣候目標所需的安全、多樣化、負擔得起和可持續的關鍵原材料供應，以及淨零技術資源及技術優勢。此外，個別傳統礦業國還加大了礦產併購投資審查。

報告期內公司從事的業務情況

公司構建綠色、集約、低碳和循環發展的完整礦業價值產業鏈開發模式，為人類美好生活助力。

紫金文化軟實力		
紫金核心文化理念和「金山文化」品牌，推動公司綜合實力、專業能力、品牌聲譽及可持續發展能力，得到國際社會的高度認同，成為受人尊重的全球化企業		
基礎業務	核心業務	配套業務
<p>資源可持續 堅持找礦勘探與資源併購並舉，面向全球低成本高效益 培厚礦產資源優勢</p> <p>地質找礦 依託行業領先的地質勘查技術和能力，佈局重要成礦區帶地質找礦突破</p> <p>資源併購 依託系統工程和礦業經濟思維以及專業分析決策能力，適時實施優質中大型礦業資產併購</p>	<p>開發礦業 為人類美好生活提供低碳礦物原料 Cu 銅 Li 鋰 Au 金 全面提升主力金屬礦產資源建設與運營能力 Zn 鋅 Ag 銀 Fe 鐵 Mo 鉬 兼顧高增長金屬和能源礦種</p> <p>▶「礦石流五環歸一」礦業工程管理模式 ▶自主系統礦業工程研究、設計及實施能力</p>	<p>產業鏈延伸 依託礦山開發主業，適度延伸一體化配套冶煉、精煉與加工產業，形成產業鏈上下游協同效應，獲取增值收益</p> <p>清潔能源與生態環保 礦山與冶煉企業配套建設太陽能、風能、水能等清潔動力能源，投資「氫能」等清潔儲能相關材料產業，強化礦山與冶煉企業生態環保產業能力，關注礦山閉坑、尾礦庫閉庫等生態工程建設，全面提升可持續發展能力</p>
支撐業務		
<p>礦業貿易與金融 配套礦業開發相關聯的貿易、物流業務，建立全球化負責任供應鏈和銷售團隊；形成了集團資本投資、資金歸集的金融平台，通過控股、參股形成「紫金系」上市平台</p>	<p>礦山建設與信息化 組建自營的礦山設計、施工、監理及自動化、智能化施工隊伍，形成了快速反應、高度融合的礦建團隊，助力礦山項目高水平、高速度建設</p>	

報告期內核心競爭力分析

公司成立於 1993 年，在實踐中形成了以「共同發展」為核心的紫金企業文化和以「創新」為核心競爭力的紫金競爭力體系。創新是企業的核心競爭力；創新是普遍科學原理與客觀實際的良好結合；最適合的就是最好的創新；創新就是不斷否定自我的過程。

良好的公司機制體制

公司是中國混合所有制改革最早、法人治理機制改革最成功的礦業企業之一；所有權與經營權分離，決策效率高、經營機制活。在新時期，公司應運用全球化思維，遵守國際基本規則和標準，構建高適配度的全球化運營管理體系和治理制度，為參與全球市場競爭和全球資源配置，構建全球競爭力提供新的體制和機制保障。

雄厚的戰略性礦產資源

礦產資源是礦業公司生存和發展的基礎，只有控制資源且能夠不斷獲取優質資源的企業，才能在競爭中形成優勢，為獲得行業週期性利潤和超額利潤提供資源保障。依託出色專業技術能力和決策水平，逆週期低成本併購和自主找礦勘查相結合，公司成為中國控制金屬礦產資源最多的企業，銅、金、鋅、鋰主營金屬礦種資源量位居中國第 1 位、全球前 10 位。公司礦種多元化，還持有銀、鋁、鈷、鐵等高關聯度、高價值礦種，抗風險能力顯著。

全流程自主技術與工程研發創新能力

「科技創造紫金」是公司 30 年發展歷程生動寫照，公司在地質勘查評價、開採技術、低品位難選冶資源綜合回收利用及環保等方面具有行業領先的技術優勢和豐富的實踐經驗，創立「礦石流五環歸一」礦業工程管理模式，建立完整的「地、採、選、冶、環」科技體系，形成了全環節自主技術和工程能力，以系統工程和經濟礦業思想指導項目建設和運營，在投資和成本控制方面形成明顯的競爭優勢，成功開闢資源綠色高效開發新路，形成礦業工程全球競爭力。

綠色低碳礦業 ESG 體系

礦業的實質是岩土工程，礦業開發與環保及生態建設完全可以高度協同。面對全球可持續發展和氣候變化等新挑戰，公司厚植綠色可持續發展基石，將 ESG 理念深刻貫穿於企業發展的全過程，建立每個項目高適配的生態修復和環境保護方案，努力推進「碳中和、碳減排」有效措施落地，助力全球綠色可持續發展和「淨零」指標實現。

紫金特色人才優勢和「共同發展」企業文化

礦業作為艱苦行業，公司通過市場機制和「在戰爭中學習戰爭」，培養了一支高度忠誠和負責任的專業化管理和技術團隊，在全球實踐中持續傳承踐行「艱苦創業、開拓創新」紫金精神，成為公司實現跨越式發展的強大支撐。公司堅持「共同發展」為核心的企業文化，使企業、員工、協作者和關聯方，形成強大的凝聚力和利益共同體，成為推動公司快速發展的無形動力。

巨大的礦產品需求市場

全球資源稟賦與資源需求錯配，戰略性關鍵礦產供應安全正在成為大國博弈和關注焦點。中國擁有全球最大的礦產品需求市場，但基本金屬資源總體匱乏，是一個「供不應求」的市場；中國經濟結構性加速調整，新質生產力發展後勁十足，傳統能源和基本金屬需求基本見頂，在全球「雙碳」政策加速驅動下，銅、鋰等新能源礦產需求增長可以預期；印度、東南亞等新興經濟體對礦產品需求增長可以預期。公司將加快資源優勢向產能優勢轉化，主營礦種產能高速增長，同時全面延伸冶煉、貿易、物流和金融資本板塊價值鏈，提升全球礦產品市場佔有率和影響力。

報告期內主要經營情況

主營業務分析

1. 利潤表及現金流量表相關科目變動分析表

科目	本期數（人民幣元）	上年同期數（人民幣元）	變動比例（%）
營業收入	293,403,242,878	270,328,998,459	8.54
營業成本	247,024,066,519	227,784,282,577	8.45
銷售費用	766,391,252	619,893,797	23.63
管理費用	7,522,988,740	6,264,990,220	20.08
財務費用	3,268,491,732	1,904,994,525	71.57
公允價值變動損失	-18,623,744	-255,492,467	-92.71
信用減值損失	-133,716,566	-329,409,918	-59.41
資產減值損失	-385,330,847	-78,711,813	389.55
資產處置收益／（損失）	37,310,469	-5,217,763	不適用

營業收入變動原因說明：主要是銷售量增加所致。

營業成本變動原因說明：主要是銷售量增加所致。

銷售費用變動原因說明：主要是 2022 年新併表企業增加銷售費用所致。

管理費用變動原因說明：主要是 2022 年新併表企業增加管理費用及人工成本增加所致。

財務費用變動原因說明：主要是融資規模增加和外幣借款利率提高所致。

公允價值變動損失變動原因說明：主要是延遲定價安排、交易性權益工具和未指定套期關係的衍生工具等公允價值變動所致。

信用減值損失、資產減值損失變動原因說明：報告期，公司資產減值損失／信用減值損失合計淨計提人民幣 51,905 萬元（上年同期：淨計提人民幣 40,812 萬元）；其中，信用減值損失淨計提人民幣 13,372 萬元，預付賬款減值損失人民幣 143 萬元，存貨跌價損失人民幣 9,292 萬元，商譽減值損失人民幣 5,774 萬元，合同資產減值損失人民幣 1,029 萬元，固定資產減值損失人民幣 5,206 萬元，其他非流動資產減值損失人民幣 1,508 萬元，長期股權投資減值損失人民幣 15,581 萬元。

資產處置收益／（損失）變動原因說明：主要是本年無形資產處置收益同比增加所致。

2. 經營成果

下表列示 2023 年 1-12 月及 2022 年 1-12 月按產品劃分的銷售詳情：

項目		2023 年 1-12 月					2022 年 1-12 月					單價增減幅度
		單價 (不含稅)		銷售數量		金額 (人民幣萬元)	單價 (不含稅)		銷售數量		金額 (人民幣萬元)	
礦山產金	金錠	433.09	人民幣元/克	33,673	千克	1,458,368	385.71	人民幣元/克	27,326	千克	1,054,000	12.28%
	金精礦	378.60	人民幣元/克	33,034	千克	1,250,689	354.64	人民幣元/克	33,495	千克	1,187,853	6.76%
礦山產銅	銅精礦	49,406	人民幣元/噸	640,890	噸	3,166,381	47,527	人民幣元/噸	617,691	噸	2,935,714	3.95%
	電積銅	56,354	人民幣元/噸	95,999	噸	540,993	55,311	人民幣元/噸	96,334	噸	532,834	1.89%
	電解銅	59,590	人民幣元/噸	73,848	噸	440,060	63,581	人民幣元/噸	24,665	噸	156,822	-6.28%
礦山產鋅		11,855	人民幣元/噸	414,879	噸	491,823	15,624	人民幣元/噸	401,564	噸	627,409	-24.12%
礦山產銀		3.50	人民幣元/克	411,403	千克	143,871	3.05	人民幣元/克	403,391	千克	123,144	14.75%
鐵精礦		584	人民幣元/噸	210.19	萬噸	122,699	667	人民幣元/噸	182.24	萬噸	121,537	-12.44%
冶煉加工金		447.95	人民幣元/克	248,366	千克	11,125,602	389.55	人民幣元/克	258,198	千克	10,058,028	14.99%
冶煉產銅		60,333	人民幣元/噸	724,835	噸	4,373,133	59,460	人民幣元/噸	691,837	噸	4,113,645	1.47%
冶煉產鋅		19,160	人民幣元/噸	333,555	噸	639,103	22,278	人民幣元/噸	318,488	噸	709,517	-14.00%
貿易收入						12,661,653	12,030,795					
其他						5,724,796	5,121,053					
內部抵銷數						-12,798,847	-11,739,451					
合計						29,340,324	27,032,900					

註：本表不含非控股企業的相關數據。

其他銷售收入主要包括：冶煉銀人民幣 31.08 億元、銅管人民幣 8.83 億元、銅板帶人民幣 14.67 億元、鉛精礦人民幣 5.40 億元、鉬精礦人民幣 23.89 億元、黃金製品人民幣 32.05 億元等，另其他產品、中間業務、服務業務等人民幣 456.56 億元。

公司除礦產鋅、鐵精礦價格同比下跌外，其他礦產品價格均同比上升。除冶煉加工金外，其他產品銷量同比均有所增長。

3. 成本及毛利率分析

公司產品的銷售成本主要包括採礦、選礦、冶煉、礦石運輸以及礦產品精礦採購、原材料消耗、動力、薪金和固定資產折舊等。

下表列示 2023 年 1-12 月及 2022 年 1-12 月的分產品單位銷售成本和毛利率的詳情。(註 2)

項目		單位銷售成本					毛利率(%)		
產品名稱	2023 年	2023 年 (按 2022 年 匯率)	2022 年	單位	同比(%)	同比(%) (按 2022 年 匯率)	2023 年	2022 年	
礦山產金	金錠	286.09	273.82	251.43	人民幣元/克	13.78	8.91	33.94	34.81
	金精礦	158.83	156.23	143.09	人民幣元/克	10.99	9.18	58.05	59.65
礦山產銅	銅精礦	19,998	19,677	18,852	人民幣元/噸	6.08	4.38	59.52	60.33
	電積銅	29,862	28,788	23,847	人民幣元/噸	25.22	20.72	47.01	56.89
	電解銅	43,098	41,137	29,591	人民幣元/噸	45.64	39.02	27.68	53.46
礦山產鋅	9,266	9,023	8,017	人民幣元/噸	15.58	12.55	21.83	48.69	
礦山產銀	1.72	1.70	1.63	人民幣元/克	5.35	4.29	50.78	46.47	
鐵精礦	230.97	230.97	214.16	人民幣元/噸	7.85	7.85	60.43	67.89	
冶煉加工金	445.30	/	387.40	人民幣元/克	14.95	/	0.59	0.55	
冶煉產銅	58,467	/	57,748	人民幣元/噸	1.25	/	3.09	2.88	
冶煉產鋅	17,805	/	21,171	人民幣元/噸	-15.9	/	7.07	4.97	
綜合毛利率(註 3)								15.81	15.74
綜合毛利率(不含冶煉加工企業)								49.09	54.29

註：

1. 本表不含非控股企業的相關數據。
2. 分產品毛利率按抵銷內部銷售前的數據進行計算，綜合毛利率按抵銷內部銷售後的數據進行計算。
3. 本集團綜合毛利率為 15.81%，若剔除冶煉加工產品後，礦產品毛利率為 49.09%，同比下降 5.20 個百分點，礦產品毛利率下降主要原因是成本上升。
4. 公司報告期銅 C1 成本和黃金 AISC 成本均位於全球前 20% 分位。成本同比增加包含人民幣匯率貶值因素、入選品位下降、燃料、電力成本及生產輔料等價格上漲、採剝運輸距離增加，以及低品位礦山產量提升拉高平均成本等原因。

4. 收入和成本分析

公司主要生產黃金、銅、鉛鋅及其他金屬的礦產品或冶煉產品，並將其出售以獲得收入。

主營業務分行業、分產品、分地區、分銷售模式情況

主營業務分產品情況						
分產品	營業收入 (人民幣萬元)	營業成本 (人民幣萬元)	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
礦山產金	2,709,056	1,488,018	45.07	20.84	27.58	減少 2.90 個百分點
礦山產銅精礦	3,166,381	1,281,681	59.52	7.86	10.07	減少 0.81 個百分點
礦山產電積銅	540,993	286,671	47.01	1.53	24.79	減少 9.88 個百分點
礦山產電解銅	440,060	318,268	27.68	180.61	336.07	減少 25.78 個百分點
礦山產鋅	491,823	384,446	21.83	-21.61	19.41	減少 26.85 個百分點
礦山產銀	143,871	70,815	50.78	16.83	7.43	增加 4.31 個百分點
鐵精礦	122,699	48,546	60.43	0.96	24.39	減少 7.45 個百分點
冶煉加工及貿易金	11,125,602	11,059,665	0.59	10.61	10.57	增加 0.04 個百分點
冶煉產銅	4,373,133	4,237,922	3.09	6.31	6.07	增加 0.21 個百分點
冶煉產鋅	639,103	593,888	7.07	-9.92	-11.92	增加 2.11 個百分點
其他	18,386,450	17,292,313				
內部抵銷數	-12,798,847	-12,359,826				
合併數	29,340,324	24,702,407	15.81	8.54	8.45	增加 0.07 個百分點
主營業務分地區情況						
分地區	營業收入 (人民幣萬元)	營業成本 (人民幣萬元)	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 (%)
境外	8,916,815	6,931,992	22.26	4.14	6.84	減少 1.96 個百分點
境內	33,222,356	30,130,241	9.31	9.97	8.81	增加 0.97 個百分點
內部抵銷數	-12,798,847	-12,359,826				
合併數	29,340,324	24,702,407	15.81	8.54	8.45	增加 0.07 個百分點

主營業務分行業、分產品、分地區情況的說明：公司營業收入 79% 左右來自中國大陸客戶，其中 32.27% 來自上海黃金交易所，所以境內無法按地區對客戶進行細分。

主營業務分銷售模式的說明：（1）公司生產的紫金牌金錠是上海黃金交易所、上海期貨交易所註冊交割品牌，紫金礦業集團黃金冶煉公司是倫敦金銀市場協會黃金合格交割商，紫金銅業是倫敦金銀市場協會白銀合格交割商；紫金牌電解銅、鋅錠是上海期貨交易所、倫敦金屬交易所註冊品牌。公司標準金錠銷售業務擁有境內、境外兩套銷售支撐體系，境內主要圍繞公司上海黃金交易所綜合類會員資質在上海黃金交易所直接銷售，境外主要由全資子公司金山香港在境外黃金市場開展銷售，統籌交易渠道、交易頭寸管理。（2）公司金、銅、鋅精礦及粗銅、陰極銅、鋅錠等產品主要由紫金國貿或其下屬子公司統籌組織銷售，整合銷售資源，獲取銷售價值。

產銷量情況分析表

主要產品	單位	生產量	銷售量	庫存量	生產量比上年 增減(%)	銷售量比上年增減 (%)	庫存量比上年增減 (%)
礦山產金	千克	64,841	66,708	1,152	15.97	9.68	-63.57
礦山產銅	噸	803,443	810,737	4,851	10.47	9.75	-60.06
礦山產鋅	噸	411,618	414,879	2,278	2.31	3.32	-58.87
礦山產銀	千克	402,607	411,403	2,943	3.91	1.99	-74.93
鐵精礦	萬噸	161.58	210.19	18.44	-34.69	15.34	-72.49
冶煉加工貿易金	千克	248,722	248,366	732	3.58	-3.81	94.92
冶煉產銅	噸	724,550	724,835	6	4.88	4.77	-97.90
冶煉產鋅	噸	333,081	333,555	419	4.59	4.73	-53.08

產銷量情況說明：本表不含非控股企業相關數據。礦產銅、礦產金的產銷量同比有不同程度的上升，主要得益於報告期公司新併購項目和現有項目技改投產等帶來的增產增銷。

成本分析表

分產品情況						
分產品	成本構成項目	本期金額(人 民幣萬元)	本期佔總成本比 例(%)	上年同期金額 (人民幣萬元)	上年同期佔總成 本比例(%)	本期金額較上 年同期變動比 例(%)
礦產金	原材料	661,209	44.44	509,319	43.67	29.82
	人工工資	128,037	8.60	107,018	9.18	19.64
	折舊	264,605	17.78	247,211	21.20	7.04
	能耗	190,587	12.81	131,465	11.27	44.97
	其他	243,580	16.37	171,351	14.68	42.15
礦產銀	原材料	30,557	43.15	30,382	46.09	0.58
	人工工資	6,747	9.53	7,356	11.16	(8.28)
	折舊	11,652	16.45	11,960	18.14	(2.58)
	能耗	10,395	14.68	8,097	12.28	28.38
	其他	11,465	16.19	8,123	12.33	41.14
礦產銅	原材料	869,356	46.08	764,311	52.09	13.74
	人工工資	160,546	8.51	138,549	9.44	15.88
	折舊	244,298	12.95	183,611	12.51	33.05
	能耗	375,238	19.89	217,896	14.85	72.21
	其他	237,183	12.57	162,816	11.11	45.68
礦產鋅	原材料	166,512	43.31	149,531	46.45	11.36
	人工工資	34,782	9.05	35,685	11.08	(2.53)
	折舊	70,738	18.40	62,301	19.35	13.54
	能耗	36,593	9.52	25,448	7.90	43.80
	其他	75,820	19.72	48,982	15.21	54.79
鐵精礦	原材料	15,875	32.70	14,658	37.56	8.30
	人工工資	9,996	20.59	5,530	14.17	80.76
	折舊	3,877	7.99	4,147	10.62	(6.51)

	能耗	4,074	8.39	3,167	8.12	28.64
	其他	14,723	30.33	11,526	29.53	27.74
冶煉銅	原材料	4,087,168	96.44	3,832,128	95.92	6.66
	人工工資	28,630	0.68	29,673	0.74	(3.51)
	折舊	35,542	0.84	36,856	0.92	(3.57)
	能耗	57,757	1.36	61,311	1.53	(5.80)
	其他	28,826	0.68	35,268	0.89	(18.27)
冶煉鋅	原材料	474,020	79.82	549,134	81.44	(13.68)
	人工工資	29,597	4.98	31,784	4.71	(6.88)
	折舊	19,576	3.30	26,463	3.92	(26.03)
	能耗	53,677	9.04	54,586	8.10	(1.67)
	其他	17,018	2.86	12,310	1.83	38.25

成本分析其他情況說明：成本構成項目中原材料包含購入原輔材料及外包成本，能耗主要包括煤炭、電力以及油耗。公司礦山企業採礦大多採用工程外包方式，此項外包成本計入原材料。

主要銷售客戶及主要供應商情況

公司主要客戶包括上海黃金交易所、托克等；主要供應商包括上海黃金交易所、金川集團等。

A. 公司主要銷售客戶情況

前五名客戶銷售額人民幣 12,289,781 萬元，佔年度銷售總額 41.9%；其中前五名客戶銷售額中關聯方銷售額人民幣 0 萬元，佔年度銷售總額 0%。

B. 公司主要供應商情況

前五名供應商採購額人民幣 6,055,051 萬元，佔年度採購總額 24.5%；其中前五名供應商採購額中關聯方採購額人民幣 0 萬元，佔年度採購總額 0%。

5. 研發投入

研發投入情況表

本期費用化研發投入（人民幣元）	1,566,908,894
本期資本化研發投入（人民幣元）	/
研發投入合計（人民幣元）	1,566,908,894
研發投入總額佔營業收入比例（%）	0.53
研發投入資本化的比重（%）	/

研發人員情況表

公司研發人員的數量	5,236
研發人員數量佔公司總人數的比例 (%)	9.48%
研發人員學歷結構	
學歷結構類別	學歷結構人數
博士研究生	112
碩士研究生	908
本科	2,657
專科	1,062
高中及以下	497
研發人員年齡結構	
年齡結構類別	年齡結構人數
30 歲以下 (不含 30 歲)	1,494
30-40 歲 (含 30 歲, 不含 40 歲)	2,216
40-50 歲 (含 40 歲, 不含 50 歲)	999
50-60 歲 (含 50 歲, 不含 60 歲)	497
60 歲及以上	30

公司擁有「低品位難處理黃金資源綜合利用國家重點實驗室」，建立一批高水平科研與信息化平台，18 家單位為國家高新技術企業認定資質（含母公司）。報告期，開展了全國重點實驗室重組申報，籌建紫金「中央研究院」，公司頂層科技管理體系更臻完善；母公司科研經費投入人民幣 4.09 億元，約佔母公司全年銷售收入的 6.48%。報告期內未發生對核心競爭力有重大影響的人員變動情況。

報告期，新開展科研項目 164 項，其中新增國家級科技項目 2 項；獲得省部級以上科技獎勵 9 項，申請專利 56 項，獲得授權發明專利 22 項，授權實用型專利 14 項；累計具有自主知識產權科研成果 224 項，累計獲得省部級以上科技獎勵 109 項。報告期，重大科技成果轉化 16 項，科技成果對生產效益貢獻超人民幣 3.68 億元。

報告期，一批科技成果獲行業科技獎。其中，紫金山銅金礦《高硫銅比含金銅礦多維度耦合選礦關鍵技術研發與集成應用》獲 2023 年度中國有色金屬工業科學技術一等獎，威斯特銅業《高寒露天礦山大型滑坡災害防治與協同開採技術》、巨龍銅業《高寒高海拔地下轉露天礦安全綠色開採技術研究與工程示範》、烏後紫金《特大型低品位金屬礦多固廢規模化膏體充填技術與應用》等項目獲二等獎。7 項科研成果獲得中國黃金協會開展成果評價，其中 1 項獲國際領先水平、5 項獲國際先進水平、1 項獲國內領先水平。

報告期，獲得信息化相關專利、軟著、各類科技獎項及資金支持 52 項，公司入選工信部工業領域數據安全管理典型案例；「礦業供應鏈全球協同工業互聯網平台」入選福建省級工業互聯網示範平台；紫金智控「浮選泡沫圖像分析系統」獲綠色礦山科學技術獎科技進步類二等獎。

6. 現金流

	本期數 (人民幣元)	上年同期數 (人民幣元)	變動額 (人民幣元)	變動比例 (%)	情況說明
經營活動產生的現金流量淨額	36,860,066,015	28,678,502,360	8,181,563,655	28.53	主要是毛利增加及加強了應收應付管理
投資活動產生的現金流量淨額	-33,964,609,456	-50,980,951,795	17,016,342,339	-33.38	主要是投資支付、取得子公司及其他營業單位支付現金同比減少
籌資活動產生的現金流量淨額	-5,816,988,269	27,257,976,781	-33,074,965,050	不適用	主要是新增債務同比大幅減少

截至 2023 年 12 月 31 日，公司現金及現金等價物為人民幣 176.92 億元，比上年同期減少人民幣 19.74 億元，減幅 10.04%。

截至 2023 年 12 月 31 日，公司外幣貨幣性資產合計折合人民幣金額為人民幣 270.29 億元，比上年增加人民幣 31.38 億元；外幣貨幣性負債合計折人民幣金額為人民幣 529 億元，比上年增加人民幣 86.02 億元。

截至 2023 年 12 月 31 日，公司借款總額為人民幣 1,420 億元（2022 年 12 月 31 日：人民幣 1,255 億元），其中一年內須予償還的借款約為人民幣 382 億元，一年至二年內須予償還的借款約為人民幣 285 億元，二至五年內須予償還的借款約為人民幣 535 億元，五年以上須予償還的借款約為人民幣 178 億元。上述所有借款的年利率介於 0.55% 至 7.45% 之間。

公司有較強的經營獲現能力，充足的外部授信，同時在境內外資本市場擁有豐富多樣、渠道暢通的債權和股權融資手段。公司目前現金流充足穩定，償債能力強，償債風險低。具體如下：（1）公司的經營積累足夠償還借款：公司具有較強的盈利能力，且隨著未來銅礦、金礦項目的技改擴建，以及鋰礦的投產，公司未來業績仍有可能保持較高的增長速度，近三年經營活動產生的現金流量淨額總計達人民幣 916 億元，即便假設公司未來各期經營活動產生的現金流量淨額與 2023 年持平，僅依靠公司經營活動產生的現金流量淨額就可覆蓋較大比例需歸還的借款本金及利息。

（2）公司融資手段豐富：公司為 A+H 股上市公司，在境內外資本市場擁有豐富多樣、渠道暢通的債權和股權融資手段，且公司規模較大，信用評級較高，公司亦擁有由銀行所提供的尚未使用的授信額度約人民幣 1,600 億元。（3）公司存貨變現能力強：公司存貨主要為黃金、銅等貴重金屬或有色金屬，短期變現能力好，歷年礦產品的產銷量接近，盡產盡銷，公司實質性速動比率遠高於報表比率。

公司是全球礦業最具成長性的大型礦業企業，合理的負債規模支持了公司的快速擴張，與國內同行 2022 年度數據和已披露的 2023 年度數據相比，公司現有的債務結構與同行業主要上市公司整體情況接近，公司利息保障倍數優於同行業上市公司平均水平。

資本負債比率

資本負債比率是指綜合總負債與綜合權益總額的比例。截止 2023 年 12 月 31 日，本集團的綜合總負債為人民幣 204,642,909,694 元（2022 年 12 月 31 日則為人民幣 181,588,693,965 元），本集團的綜合權益總額為人民幣 138,362,796,318 元（2022 年 12 月 31 日則為人民幣 124,455,445,505 元），本集團截止 2023 年 12 月 31 日的資本負債比率為 1.479（2022 年 12 月 31 日則為 1.459）。

2023年分季度主要財務數據

(單位：人民幣元)	第一季度 (1-3月份)	第二季度 (4-6月份)	第三季度 (7-9月份)	第四季度 (10-12月份)
營業收入	74,944,985,235	75,388,710,599	74,674,065,415	68,395,481,629
利潤總額	8,109,793,730	7,435,245,917	8,394,757,659	7,347,674,063
淨利潤	6,876,884,589	5,956,143,955	7,239,039,564	6,467,531,361
歸屬於上市公司股東的淨利潤	5,441,834,217	4,860,317,327	5,862,769,747	4,954,498,280
歸屬於上市公司股東的扣除非經常性損益後的淨利潤	5,368,981,577	4,286,333,372	5,552,210,066	6,409,013,778
經營活動產生的現金流量淨額	7,829,053,840	8,198,653,437	9,695,481,246	11,136,877,492

採用公允價值計量的項目

項目名稱	期初餘額 (人民幣元)	期末餘額 (人民幣元)	當期變動 (人民幣元)	對當期利潤的影響金額 (人民幣元)
交易性金融資產 (不含衍生金融資產)	5,047,015,093	4,953,851,182	-93,163,911	-239,838,189
衍生金融資產	46,793,246	353,193,503	306,400,257	501,313,015
交易性金融負債 (不含衍生金融負債)	/	/	/	/
衍生金融負債	-540,503,475	-1,688,823,180	-1,148,319,705	-522,666,709
合計	4,553,304,864	3,618,221,505	-935,083,359	-261,191,883

非經常性損益項目和金額

非經常性損益項目(單位：人民幣元)	2023 年金額	附註 (如適用)	2022 年金額
非流動性資產處置損益，包括已計提資產減值準備的沖銷部份	-195,274,122		-174,920,311
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、按照確定的標準享有、對公司損益產生持續影響的政府補助除外	447,406,596		484,638,917
除同公司正常經營業務相關的有效套期保值業務外，非金融企業持有金融資產和金融負債產生的公允價值變動損益以及處置金融資產和金融負債產生的損益	-537,872,005		-359,246,268
計入當期損益的對非金融企業收取的資金佔用費	34,991,725	註	1,210,956,892
單獨進行減值測試的應收款項減值準備轉回	112,234,418		-
除上述各項之外的其他營業外收入和支出	-416,477,044		-783,052,498
其他符合非經常性損益定義的損益項目	1,883,966		34,864,096
減：所得稅影響額	-22,681,297		5,847,317
少數股東權益影響額(稅後)	-33,305,947		-103,581,549
合計	-497,119,222		510,975,060

註：公司應收卡莫阿控股有限公司等聯合營公司的款項為對聯合營公司提供的持續性的運營資金支持，該款項對應的資金佔用費收入與日常經營活動直接相關，並非臨時性和偶發性的資金支持，基於上述業務模式，自 2023 年起，公司管理層不將提供給聯合營公司用於其日常經營的借款收取的資金佔用費列入非經常性損益。公司 2023 年度提供給聯合營公司用於其日常經營的借款收取的資金佔用費的金額為人民幣 1,678,091,532 元。

資產、負債情況分析

資產及負債狀況

項目名稱	本期期末數 (人民幣元)	本期期 末數佔 總資產 的比例 (%)	上期期末數 (人民幣元)	上期期 末數佔 總資 產的比 例 (%)	本期期 末金額較 上期期 末變動 比例 (%)	情況說明
應收票據	553,119,452	0.16%	729,421,153	0.24%	-24.17%	主要是銀行質押的票據及已背書未到期的商業承兌匯票減少
持有待售資產	26,351,841	0.01%	-	-	不適用	由於信宜紫金將於近期出售，本集團將持有的信宜紫金的資產列報為持有待售資產
其他權益工具投資	13,719,080,444	4.00%	10,545,595,648	3.45%	30.09%	主要是本期持有的以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的股票產生浮動盈利
在建工程	35,926,774,177	10.47%	21,866,653,969	7.14%	64.30%	主要是新併購企業納入合併範圍及部份子公司基建技改工程投入增加
交易性金融負債	1,688,823,180	0.49%	540,503,475	0.18%	212.45%	主要是延遲定價合約影響
其他應付款	13,926,373,967	4.06%	9,847,711,138	3.22%	41.42%	主要是應付工程設備款增加
持有待售負債	12,857,294	0.00%	-	-	不適用	由於信宜紫金將於近期出售，本集團將持有的信宜紫金的負債列報為持有待售負債
一年內到期的非流動負債	18,028,890,491	5.26%	7,645,305,535	2.50%	135.82%	主要是一年內到期的長期借款及公司債券增加
其他流動負債	736,941,988	0.21%	3,080,302,719	1.01%	-76.08%	主要是歸還超短期融資券
租賃負債	81,012,179	0.02%	222,586,249	0.07%	-63.60%	主要是一年內到期租賃負債重分類
其他綜合收益	8,960,434,573	2.61%	5,061,350,431	1.65%	77.04%	主要是本年持有的以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的股票產生浮動盈利所致
專項儲備	187,666,512	0.05%	60,634,043	0.02%	209.51%	主要是計提的安全生產費增加所致

境外資產情況

資產規模

其中：境外資產人民幣 1,443 億元，佔總資產的比例為 42%。

境外資產佔比較高的相關說明

境外資產名稱	形成原因	運營模式	總資產 (人民幣萬元)	本報告期營業收入 (人民幣萬元)
吉勞、塔羅金礦	併購	自營	342,216	309,315
帕丁頓金礦	併購	自營	663,467	263,486
左岸金礦	併購	自營	205,064	182,239
科盧韋齊銅(鈷)礦	併購	自營	642,926	694,450
博爾銅礦	併購	自營	2,289,912	660,157
奧羅拉金礦	併購	自營	250,403	134,068
羅斯貝爾金礦	併購	自營	507,647	331,442
武里蒂卡金礦	併購	自營	824,408	374,688
丘卡盧一佩吉銅金礦	併購	自營	803,845	872,609
碧沙銅鋅礦	併購	自營	449,669	277,964
圖瓦鋅多金屬礦	併購	自營	285,855	128,429

公司境外資產質量良好，資源量和產量佔比超過國內，對利潤貢獻突出。其中，銅、金、鋅(鉛)、碳酸鋰的資源量分別佔公司總資源量的 75%、67%、23%、82%；公司境外礦產銅、礦產金、礦產鋅(鉛)產量分別佔公司總產量的 56%、64%、45%。報告期，公司境外項目合計貢獻的抵銷前利潤佔公司總抵銷前利潤的 45%。

截至報告期末主要資產受限情況

公司 2020 年收購西藏巨龍銅業 50.10% 權益。2021 年巨龍銅業以驅龍銅多金屬礦採礦權、知不拉銅多金屬礦採礦權、榮木錯拉探礦權及一批機械設備等動產為抵押物，向中國銀行西藏分行、西藏銀行營業部、興業銀行拉薩分行、中國工商銀行西藏分行、中國農業銀行西藏分行、中國建設銀行西藏分行六家金融機構進行銀團抵押貸款用於置換併購前的 2017 年銀團抵押貸款，期限 12 年。截至 2023 年 12 月 31 日上述抵押借款餘額為人民幣 103 億元，抵押物評估價值共計人民幣 101.23 億元(其中固定資產人民幣 6.07 億元，無形資產人民幣 95.16 億元)。

公司全資子公司金山香港於 2020 年以紫金美洲股權為質押物，向中信銀行福州分行、中國民生銀行福州分行、中國銀行匈牙利分行和招商銀行香港分行進行銀團貸款合計 5.68 億美元，期限 6 年。截至 2023 年 12 月 31 日，上述質押借款餘額為人民幣 0 元，正在處理股權解除質押事宜。紫金美洲主要資產為武里蒂卡金礦。

行業經營性信息分析

有色金屬行業經營性信息分析

礦石原材料的成本情況

礦石原材料類型及來源	原材料總成本（人民幣萬元）	佔比（%）	原材料總成本比上年增減（%）
自有礦山	1,865,868	35.83	30.25
國內採購	684,514	13.14	-58.12
境外採購	2,657,477	51.03	15.34
合計	5,207,859	100.00	-3.04

投資狀況分析

對外股權投資總體分析

1. 重大的股權投資

被投資公司名稱	主要業務	標的是否 主營 投資 業務	投資 方式	投資金 額(人 民幣億 元)	持 股 比 例	是 否 併 表	報 表 科 目 (如 適 用)	資 金 來 源	合 作 方 (如 適 用)	投 資 期 限 (如 有)	截 至 資 產 負 債 表 日 的 進 展 情 況	預 計 收 益 (如 有)	本 期 損 益 影 響	是 否 涉 訴	披 露 日 期 (如 有)	披 露 索 引 (如 有)
西藏中匯實業有限公司 (朱諾銅礦)	礦產品加工、 銷售	否	其 他	16.46	48.591% (合計)	否		自 有 資 金						否	2023年8 月21日	《關於收購西藏朱諾銅礦 權益的公告》
仙樂都礦業 19.42%的股權 及輝騰金屬 50%的股權， (蒙古哈馬戈泰銅金礦項 目 45.7%權益)	銅金礦勘探與 開發	否	收 購	3	通過持有仙樂都礦業 19.42%股權及輝騰金屬 50% 股權，對應持有蒙古哈馬戈 泰銅金礦項目 45.7%權益	否		自 有 資 金						否	2023年3 月10日	《關於完成 Xanadu Mines 項目投資的公告》
馬諾諾鋰業簡易股份有限 公司	礦物的勘探開 採提取加工和 銷售	否	併 購	/	通過境外子公司金祥鋰業持 有項目公司 61%股權	是		自 有 資 金						是	2023年10 月23日	《關於受邀與剛果礦業開 發股份有限公司合作勘探 開發剛果(金) Manono 鋰 礦東北部項目的公告》
Solaris Resources Inc.	礦產資源勘探 與開發	否	收 購	6.9	15%	否		自 有 資 金						否	2024年1 月11日	《關於與 Solaris 簽署股份 認購協議的公告》

2. 重大的非股權投資

項目名稱	項目金額	項目進度	本報告期投入金額（人民幣億元）	累計實際投入金額（人民幣億元）	項目收益情況
塞爾維亞紫金銅業技改（礦山+冶煉廠）	17.78 億美元（含 4.84 億美元增資款）	VK 礦新排洪系統改道工程已貫通，計劃 2024 年二季度投入使用； 冶煉廠技改擴建完成； JM 礦技改擴建項目由填充法變更為崩落法採礦，進風井、新副井、2#回風井實現不同水平貫通；新選廠計劃 2024 年二季度啟動土建，力爭 2025 年底建成投產。	9.7	101.7	建成達產後，礦產銅將達到 15-16 萬噸，冶煉銅金屬 18 萬噸，預留至 20 萬噸。
澤拉夫尚塔羅金礦 500 噸/天加壓氧化項目	1.17 億美元	建成投產。	2.97	7.91	設計處理規模 16.5 萬噸/年，建成後年產金 2.3 噸、銅 7,600 噸、銀 11.48 噸。
鋰業科思 3Q 鹽湖鋰項目一期工程	6.2 億美元	2023 年末實現第一階段投料生產。	15.1	29.77	全面建成投產達產後年產碳酸鋰約 2 萬噸。
鋰業科思 3Q 鹽湖鋰項目二期工程	6.21 億美元	2023 年 3 月啟動二期鹽田部份建設，其中大預濃縮池完成土工布鋪設 152 萬 m ² ，土工膜鋪設 125 萬 m ² ；小預濃縮池基層處理 47 萬 m ² 。	8.43	8.43	項目建設全部完成後，達產後增加年產碳酸鋰約 3 萬噸。
巨龍銅業巨龍銅礦	一期改擴建工程人民幣 167.9 億元。	一期技改工程推進順利，二期改擴建工程獲有關部門核准。	一期改擴建工程人民幣 1.05 億元	一期改擴建工程人民幣 168.95 億元	一期 2023 年產銅 15.43 萬噸、產鉬 5,596 噸、產金 633 千克、產銀 105.7 噸。
巨龍銅多金屬礦新增第二原礦膠帶運輸工程	人民幣 4.74 億元	建成投入使用。	3.92	4.6	確保巨龍銅礦二期改擴建工程建成後達產、供礦。
山西紫金礦山智能化採選改擴建工程項目	人民幣 19.95 億元	建成投產。	3.39	20.21	達產後年新增金金屬 3-4 噸。
湖南鋰業湘源鋰礦 30 萬	人民幣 1.4 億元	建成試生產並達產達標。	0.3	1.4	2023 年生產碳酸鋰當量 2,903 噸。

項目名稱	項目金額	項目進度	本報告期投入金額（人民幣億元）	累計實際投入金額（人民幣億元）	項目收益情況
噸／年採選工程					
貴州紫金 1,000t/d 加壓預氧化技改項目	人民幣 5.67 億元	建成投產達產達標。	0.46	5.08	新增混合礦（金精礦+原礦）處理量 1,000t/d；整體加壓預氧化系統處理混合礦量達到 1,450t/d。
福建紫金銅箔科技有限公司年產 2 萬噸高性能電子銅箔建設項目	人民幣 12.8 億元	建成投產，已具備 1 萬噸鋰電箔生產能力，正加快 1 萬噸電子電路銅箔生產線調試。	1.99	12.18	建成達產後年生產銅箔 2 萬噸。
福建紫金鋰元材料科技有限公司年產 2 萬噸磷酸鐵鋰項目（含磷酸鐵項目）	人民幣 5.35+2.39 億元	磷酸鐵鋰產線已投產；磷酸鐵項目整體施工完成，具備試生產條件，已完成水聯動調試及試生產驗收資料準備。	4.57	8.42	整體建成達產後年產 2 萬噸磷酸鐵鋰。
福建紫金銅業高性能銅合金精深加工項目（含帶箔熱軋擴建項目）	人民幣 5.32+5.6 億元	一期熔鑄熱軋線於 2023 年 1 月建成投產； 一期銅箔車間及輔助車間廠房建成，設備安裝調試完成，實現全線貫通。	0.64	3.85	新增高銅合金帶箔、特殊合金帶箔、錫青銅帶箔等產能 1.5 萬噸。
湖南紫金新材料一期年產 3 萬噸碳酸鋰項目	人民幣 21.46 億元	完成地基勘察施工、臨時設施施工、火法段設備採購完成、LNG 站完成 50%。	0.51	0.51	建成達產後年生產碳酸鋰 3 萬噸。
紫金三亞黃金產業園	人民幣 4.28 億元	1#黃金精煉廠、2#綜合樓、3#研發工廠和危化倉庫工程均已竣工； 4#、5#和 6#珠寶加工廠未開工建設。	0.07	1.98	項目建成後，黃金精煉項目設計產能規模標準金錠 100 噸／年、四九白銀副產品 20 噸／年。

私募基金投資情況

公司全資子公司紫金礦業股權投資管理（廈門）有限公司（「股權投資公司」）及紫金礦業資產管理（廈門）有限公司（「資產管理公司」）是在中國證券投資基金協會登記備案的私募股權。報告期末，股權投資公司資產總額為人民幣 38,510 萬元，負債總額為人民幣 1,187 萬元，淨資產為人民幣 37,323 萬元；資產管理公司資產總額為人民幣 823 萬元，負債總額為人民幣 168 萬元，淨資產為人民幣 655 萬元。報告期內，上述兩家私募基金合計實現淨利潤人民幣 562 萬元。

衍生品投資情況

報告期內，為降低大宗商品市場價格波動對公司生產經營造成的影響，防範利率匯率風險，利用金融工具的套期保值功能，對生產經營業務相關的產品及原材料、外匯風險敞口擇機開展套期保值業務，提升公司防禦風險能力，確保穩健經營，經公司董事會批准，公司及下屬子公司在董事會審議的額度內開展以套期保值為目的的衍生品投資業務，品種包括礦山、冶煉主營品種、供應鏈業務相關品種以及外匯等，具體由公司金融委員會在董事會授權範圍內進行決策。

為充份發揮公司金融板塊與主業的協同作用，降低公司跨境投資及產業鏈投資涉及的市場波動風險，在不影響公司正常經營及風險有效控制的前提下，經公司董事會、股東大會批准，公司授權金融板塊的下屬企業使用不超過人民幣 3 億元及不超過 1 億美元或等值外幣的交易保證金、權利金等開展以投機為目的的衍生品投資業務，虧損限額最高為人民幣 3,000 萬元及 500 萬美元或等值外幣，範圍限定為大宗商品、外匯、固定收益等大類資產的期貨、期權、場外等衍生產品。

主要控股參股公司分析

公司名稱	所屬礦山	公司持有權益	總資產 (人民幣萬元)	淨資產 (人民幣萬元)	營業收入 (人民幣萬元)
銅					
穆索諾伊礦業簡易股份有限公司	科盧韋齊銅(鈷)礦	72%	642,926	200,706	694,450
黑龍江多寶山銅業股份有限公司	多寶山銅礦	100%	1,171,424	448,982	738,387
塞爾維亞紫金銅業有限公司	MS/VK/NC/JM	63%	2,289,912	909,983	660,157
塞爾維亞紫金礦業有限公司	佩吉銅金礦	100%	803,845	653,026	872,609
哈巴河阿舍勒銅業股份有限公司	阿舍勒銅礦	51%	303,500	105,492	278,174
西藏巨龍銅業有限公司	驅龍銅礦+知不拉銅礦	50.10%	2,579,040	881,209	1,023,509
金					
中塔澤拉夫尚有限責任公司	吉勞、塔羅金礦	70%	342,216	141,240	309,315
諾頓金田有限公司	帕丁頓金礦	100%	663,467	185,902	263,486
奧同克有限責任公司	左岸金礦	60%	205,064	167,582	182,239
琿春紫金礦業有限公司	曙光金礦	100%	86,163	48,854	142,347
圭亞那奧羅拉金礦有限公司	奧羅拉金礦	100%	250,403	-57,307	134,068
大陸黃金有限公司哥倫比亞分公司	武里蒂卡金礦	69.28%	824,408	385,560	374,688
羅斯貝爾金礦有限公司	羅斯貝爾金礦	95%	507,647	285,448	331,442
鋅(鉛)					
碧沙礦業股份公司	碧沙銅鋅礦	55%	449,669	364,521	277,964
紫金鋅業有限公司	烏拉根鉛鋅礦	100%	593,942	319,641	193,608
烏拉特後旗紫金礦業有限公司	廟溝-三貴口鉛鋅礦	95%	200,226	96,130	85,059
龍興有限責任公司	圖瓦鋅多金屬礦	70%	285,855	200,731	128,429
冶煉					
紫金銅業有限公司	冶煉銅	100%	1,369,880	471,862	3,287,224
巴彥淖爾紫金有色金屬有限公司	鋅錠	87.28%	263,221	145,052	446,069
吉林紫金銅業有限公司	冶煉銅	100%	323,774	138,751	1,016,116
黑龍江紫金銅業有限公司	冶煉銅	100%	412,894	160,525	1,174,170
新疆紫金有色金屬有限公司	冶煉鋅	100%	196,701	98,152	243,729
其他					
福建龍淨環保股份有限公司	大氣環保裝備	18.51%	2,529,749	794,896	1,097,252
金寶礦業責任有限公司	鐵精礦	56%	197,998	157,358	120,043
福建馬坑礦業股份有限公司	鐵精礦	37.35%	398,691	268,640	196,229

2024 年計劃及展望

行業格局和趨勢

金屬礦業面臨變革和重構

百年未有之大變局下，有色金屬價格波動，作為週期性行業，有色金屬品種的價格驅動邏輯正經歷變革和重構，礦業公司估值邏輯向新方向演變，「追求安全」替代「追求效率」成為全球經濟發展新趨勢，與之相關的「去風險化」、「去美元化」、「產業轉移」等一系列現象深刻影響金屬礦業。

1. 需求驅動的重構

新需求崛起，全球能源供應形態從燃料供能轉向材料聚能，新能源產業對金屬材料需求體量越來越大，銅在新能源領域需求佔比超 10%。東南亞、南亞等新興經濟體快速發展，其擁有 1.5 倍於中國的總人口規模，但工業品需求強度遠低於全球均值，近年來其原材料需求大幅增長對沖了中國部份傳統需求下滑，預估到 2030 年全球至少一半以上基本金屬需求增量將來自上述區域。發達經濟體訴諸再工業化，以尋求「去風險化」，努力推動全球製造業轉移，局部製造能力提升，有望同時拉升全球原料需求和合意庫存水平。

2. 金融屬性的重構

有色大宗商品多為美元定價品種，傳統意義上強勢的有色品種價格難以與強勢美元、高額利率共存；2021 年以來，此規律被打破，當前美元和金、銅價格均處高位。美元債務規模持續擴大，加上逆全球化和地緣政治博弈，全球追逐安全資產與日俱增，美元資產不再是唯一選項，央行持續創紀錄的購金行為成為最佳注腳。金銅等金融屬性的重構，本質體現的是其對全球安全需求和剩餘流動性的承接，已不僅體現對美元強弱的映射。

3. 供應週期的重構

有色金屬產業存在「高金屬價格→高資本開支→高資源供應」週期規律。但當前資源民族主義持續抬頭，ESG 要求顯著提升，全球供應鏈、物流體系頻繁擾動，資源開發所面臨的複雜度不斷提升，供應擾動明顯增加，推動金、銅價格居高不下，但相應高資本開支、高資源供應並未顯現。

4. 盈利估值的重構

傳統觀點認為，金屬價格週期規律明顯，礦業企業市值多為主營金屬品種價格變化的簡單映射，很難享有較高的估值和持續的市值增長。但隨著外部環境日趨複雜，礦業企業競爭維度、烈度不斷增加，企業資產組合的選擇、成本控制、應對 ESG 挑戰水平，正在成為重塑礦業長期競爭力的重要因素。銅等部份關鍵品種中長期上驅力凸顯，在長牛賽道中，具備「護城河」關鍵要素的礦業企業，正不斷匯聚不輸於其他產業的高成長性、高分紅能力。

黃金：承接全球日益上升的安全資產需求

地緣政治衝突頻發，全球經濟增長乏力，財政和貨幣政策「雙鬆」大行其道，主要經濟體安全資產需求大增。布雷頓森林體系解體後，美國主導國際貨幣體系，是全球安全資產的主要供給者，尤其是 2008 年全球金融危機以來，黃金儲備安全屬性持續凸顯，過去兩年全球央行購金量創歷史紀錄，即使在強美元週期中金價依然保持高位，黃金已擁有其他商品甚至金融資產無法比擬的安全儲備價值。IMF 數據顯示，新興經濟體黃金外匯儲備平均約 7%，遠低於發達經濟體的 17%。

當前，新興經濟體在全球經濟的比重不斷提升，外匯儲備規模隨之增加，黃金成為央行增量儲備的主要配置方向之一，為金價提供有力支持。

展望 2024 年，美聯儲貨幣政策大概率轉向寬鬆，歷史上看美聯儲降息週期中黃金總體表現強勁，但目前美國通脹和就業市場數據仍具韌性，美國對抗通脹「最後一公里」面臨阻力，美聯儲降息的速度、幅度存在不確定性，降息「搖擺」將驅使金價波動。如果美國經濟數據持續強勁，美國經濟「軟著陸」或「不著陸」的可能性上升，或限制金價上漲空間。

銅：「需求定價」向「供應定價」轉變

全球貨幣環境正在轉向寬鬆，市場預期美聯儲 2024 年可能降息，中國經濟復蘇獲得財政和貨幣政策的雙向支持，宏觀上為銅價波動界定寬幅區間。基本面看，全球銅精礦供應不確定性問題愈演愈烈，礦端通脹壓力不減、技術運營難度增大、社區矛盾趨於增加、環境和水資源問題突出。2024 年初，全球多家頭部礦企下調產量規劃，對短期市場產生衝擊，銅精礦加工費指數快速回落，部份冶煉廠面臨原料供應短缺。需求側，新興領域曙光已現，傳統領域仍待刺激，細分市場復蘇程度不均衡；其中，能源轉型目標支持電力需求快速增長，新質生產力需求驅動，新基建項目規劃不斷，但居民消費相關的汽車、地產等傳統主力需求有待提升；海外相關需求隨歐美經濟下行而回落。

整體上看，2024 年銅價仍呈寬幅震蕩表現，交易主旋律來自於海外礦山供應干擾而帶來的邊際調整，同時國內消費節奏和美聯儲政策轉向，構成銅價波動觸發事件，微觀上應密切關注 LME 和上期所庫存變化水平。

鋅：供需緊平衡持續演繹

2024 年，受價格低迷和通脹壓力影響，礦端利潤可能進一步壓縮，預計高成本礦山減停產和在建項目推遲投產等情況有所加劇，全球鋅精礦供應偏緊。盡管部份歐洲冶煉廠復產、國內新增冶煉產能投放，但原料緊缺疊加工費不足，預期鋅錠供應增幅相對謹慎。中國經濟穩定向好趨勢不變，寬鬆財政政策助力基建托底；降息週期下，海外消費邊際改善，整體需求進一步溫和修復，2024 年鋅市仍趨於緊平衡狀態，礦企成本支撐鋅價底部，預計鋅價震蕩小幅上行。

鋰：尋求供需再平衡

2023 年是鋰行業分水嶺之年，鋰從「小金屬」過渡成為「大金屬」，全球需求量突破 100 萬噸，產值超過 400 億美元，超過鋅等工業金屬。隨著鋰價從人民幣 60 萬元／噸高位回調至人民幣 10 萬元／噸，資源供應逐步釋放，鋰電中游泡沫擠壓，新能源車需求趨於平穩，鋰產業正經歷極端情緒後的再平衡。

鋰長期需求空間動能充沛，預期至 2030 年全球鋰需求將增至 300 萬噸以上。短期而言，鋰市將步入相對平穩期，盡管紙面的數字過剩依然存在，但本輪鋰供應的自我調節能力明顯較強，不乏優質鋰資源項目提前啟動減產、緩產，以實施保價動作，因此本輪上游產能出清週期可能拉長，鋰價在人民幣 10 萬元／噸的水平將有較強黏性。2024 年為全球部份國家超級大選年，能源金屬資源的大國博弈可能持續演繹，對新能源產業鏈企業潛在施壓，在本輪產能出清週期中，成本控制、供應鏈管理等能力將尤為關鍵。

公司發展戰略

報告期，公司發佈《三年（2023-2025年）規劃和2030年發展目標綱要》、《三年（2023-2025年）工作指導意見》、《應對氣候變化行動方案》、《紫金文化理念體系修訂方案》等發展綱領性文件，規劃到2030年建成「綠色高技術一流國際礦業集團」，到2040年建成「綠色高技術超一流國際礦業集團」宏偉藍圖。公司2024年2月就未來三至五年（即本屆和下屆管理層任期）滾動計劃進行研究，將力爭提前兩年即2028年實現「綠色高技術一流國際礦業集團」目標。

生產經營計劃

2024年公司主要礦產品產量計劃

礦產銅111萬噸，礦產金73.5噸，礦產鋅（鉛）47萬噸，當量碳酸鋰2.5萬噸，礦產銀420噸，礦產鉬0.9萬噸。鑒於市場環境複雜多變，本計劃為指導性指標，存在不確定性，不構成對產量實現的承諾，公司有權根據情況變化，對本計劃作出相應調整，敬請廣大投資者關注風險。

2024年主要工作措施

進一步落實「提質、控本、增效」工作總方針，以「奮發有為、改革創新、高度適配、風險控制」為總體原則，以高質量發展為指引，成本控制為抓手，實現經濟社會效益最大化為目標，構建全球競爭力。

1. 提質量，實現安全綠色高質量發展

堅決打好安全生產翻身仗，將生命第一理念植入靈魂深處，堅持「零工亡」目標，重塑安全管理系統；落實阿舍勒安全管理經驗、一線工作法和安全積分制，全力攻堅建設項目和承包商安全管理薄弱點；落實安全生產「一票否決制」，誰因為安全生產問題「砸」紫金招牌，就「敲」誰的飯碗。

踐行紫金「雙碳」承諾，打造全球綠色生態礦山標杆；開發碳資產儲備項目，加快清潔能源替代、碳中和示範基地建設；做好復綠、增綠、生物多樣性保護，將生態友好納入供應鏈軌跡，豐富綠色低碳價值鏈內涵。

破解「日益全球化與局限的國內思維及管理方式之間的主要矛盾」，深化人事、運營、建設、科技等組織改革，重點解決好海外建設投資和成本管控關鍵問題。堅守依法合規底線，嚴格勞工合規管理。保持監督和反腐敗高壓態勢，夯實合規風險防範基礎。堅持共同發展理念，提升ESG全球績效，讓更多人因紫金礦業的存在而獲益。

2. 控成本，鞏固提升全球比較競爭優勢

樹立過「緊日子」思想，將控本納入中心工作，堅決遏制成本上升趨勢。提升投資項目質效，投資重點轉向戰略性主營礦種重大項目、快速增效項目；嚴控無效低效投資，提升抗風險能力。

推廣應用「礦石流五環歸一」礦業工程管理模式，發揮紫金系統工程技術及平台優勢，形成經濟社會效益目標指導下的系統解決方案，嚴控建設投資成本。海外工程造價全面納入預結算體系，培育礦建、岩土、安裝及採購物流自主能力，提升全球工程自營能力。構建全球自主購銷和物資保障體系，顯著降低採購物流倉儲成本，加快非洲東綫、南美等關鍵物流運輸通道。加大信息控本，生產經營活動全面納入信息平台，提升業務透明規範度。

以價值創造為導向，深化人力資源改革。實施全球化本土用工，建立全球人才「儲備庫」。強化

海外項目國際化思維，「在戰爭中學習戰爭」，錘煉一批高級後備、優秀青年和產業技術工人隊伍。完善市場化用工和競爭機制，堅持「精兵厚薪」，優化薪酬資源配置，嚴控非生產性及人員開支。

3. 增效益，全力爭取規模實力再上新台階

錨定 2025 年戰略規劃階段目標和新「五年計劃」增長目標，努力完成生產經營計劃指標；面向全球適時開展低成本併購及自主地質勘查，優先併購具有全球影響力的超大型礦山或礦業公司，全力實現主營礦種資源、產能及效益規模持續擴張。

銅、金主力礦種高產增效。銅板塊全力推動巨龍銅礦二期及朱諾銅礦、卡莫阿銅礦三期及冶煉廠、丘卡盧-佩吉銅金礦下部礦帶及 JM 銅礦等貢獻增量；紫金山銅金礦、多寶山銅業、阿舍勒銅業穩產高產；加快崩落法採礦項目研究建設及產能釋放。金板塊加快羅斯貝爾金礦、波格拉金礦、諾頓金田、奧羅拉金礦及山西紫金、貴州紫金等達產增效；確保武里蒂卡金礦、奧同克、澤拉夫尚、隴南紫金穩產增產；推進薩瓦亞爾頓金礦、海域金礦建成投產。

把握行業態勢，強力控制成本，精準確定「兩湖兩礦」鋰項目建設運營方式；道縣硬岩鋰礦、拉果錯鹽湖鋰礦、3Q 鹽湖鋰礦一期適時投產、二期啟動建設，高速推進馬諾諾鋰礦東北部勘查開發及配套基礎設施進展，盡快實現世界級鋰資源變現增效。

加大銀、鋅（鉛）、鉬、鈷、鐵等其他礦種協同增效；加快安徽金寨全球儲量最大單體鉬礦建設開發，協同巨龍銅礦、多寶山銅礦鉬資源，合力推動公司成長為全球最重要鉬生產企業。

實現冶煉及新能源新材料項目強鏈、延鏈、補鏈；探索在全球產業價值高地投資礦產冶煉加工基地的可行性。拓展「紫金系」資本版圖，適時引入戰略投資者；持續推動金融、貿易、物流價值增效最大釋放。聚力新質生產力新勢能，彰顯科技創造紫金本色，全力以赴重組申報國家重點實驗室，同時解決一批事關可持續發展的地、採、選、冶、環「卡脖子」關鍵問題。

可能面對的風險

風險管理體系

公司基於 COSO-ERM 框架、ISO31000 標準，將風險管理融入全球化戰略和運營管理體系，制定《風險管理制度》、《風險管理操作指引》，建立風險應對機制，在風險評估基礎上，明確重點風險領域和風險應對策略，以確保公司資產、資金、員工、安全與環境、價值觀與聲譽等要素安全，維護公司及關聯方長期價值實現。

董事會及下設戰略與可持續發展（ESG）委員會、審計與內控委員會就公司重大事項、重大風險及重大危機管理進行決策；經營層負責建立風險管理體系，監事會負責對風險管理充份性和有效性進行監督，形成相對獨立、有效風險管理體系。

風險管理委員會確定公司風險管理總體目標、風險偏好和風險容量及風險管理策略，統籌風險管理體系建設、審議風險管理規劃計劃和重大風險策略，督導風險管理文化的培育。下設辦公室掛靠監察審計室。

各事業部、職能部門為對應業務風險管理部門；各權屬企業為風險管理的責任主體，負責建立風險管理機制，全面識別和區分自身存在的主要風險。

主動識別潛在風險與應對

1. 外部風險

①**地緣政治**：全球秩序更加撕裂，經濟下行風險加大，地緣政治緊張加劇，部份國家或地區短期陷入社會秩序惡化等不確定增加，政策變化可能對部份海外項目經營產生不利影響。

應對措施：將地緣政治風險評估納入戰略決策全流程，做好國別風險評估，適時調整戰略佈局及投資決策。加強自主全球供應鏈體系及配套基地建設，提高公司國際化運營、公關和利用國際規則抵禦風險的能力。

②**金屬價格**：黃金、銅等金屬價格受供求關係、金融貨幣政策、全球低碳轉型等多重複雜因素制約，若波動較大將對公司經濟活動價值實現產生影響。

應對措施：緊盯美聯儲貨幣政策、供求結構變化及全球脫碳政策落地進程，提升關鍵礦種資源儲備及現實產能，以提升產能、降低成本應對價格變化，科學、合理、審慎應用金融衍生工具，強化貿易及大宗商品套期保值管理。

2. 運營風險

成本壓力：全球礦業成本高企，技術熟練工人短缺、通脹壓力外溢、礦業稅攀升、去碳化費用高昂。全球新礦床勘探開發不足，大型及超大型優質資產減少，資源供給矛盾可能深化，獲取資源成本可能增加。

應對措施：依託全環節自主技術和工程能力，以系統工程和經濟礦業思想指導投資併購、地質勘察及運營開發活動，提升自主勘查資源佔比，降低優質資源獲取成本，提升資源開發價值。加大智能礦山建設，減少人工依賴及相關成本支出，提高生產效率。

3. 財務風險

公司在運營活動中通過融資、投資、銷售、採購等持有和運用外幣，形成外匯風險敞口、利率風險敞口，存在因為匯率、利率的不利變動而蒙受損失的風險；公司有息負債規模有所上升，需提高流動性風險管控水平。

應對措施：公司堅持穩健中性風險偏好，建立專業委員會和工作指導小組等工作機制，統籌公司層面外匯風險監控、利率風險敞口管理，通過自然對沖、金融衍生品等多種手段有效控制匯率、利率風險，減少市場利率、匯率波動對財務費用產生的負面影響；加強與財務有關的信息安全體系建設，做好成本和風險管控，加快業財一體化推廣，確保資金安全和效率。加強集團及權屬企業的資金歸集和管理，貫徹「盡產盡銷」原則，加強公司金屬庫存管理，提高公司流動性；提高股權性融資比重，利用公司信用合理降低有息負債，優化公司資產負債結構，做好流動性壓力測試，嚴格控制流動性風險。

4. ESG 相關風險

①**社區及社會關係**：海外項目面臨尋求共識與尊重差異的雙重挑戰，文化、信仰、制度、語言等的差異可能導致誤解與衝突，影響社區及社會關係構建。

應對措施：致力於項目與屬地社區「共同發展」，實施本土化僱傭和採購策略，努力延長項目對屬地產業鏈價值貢獻。強化全球法務體系，深化國際法規、標準、商業慣例等研究，確保海外經營活動在法律框架內穩健運行。與東道國政府和屬地社區緊密溝通，完善溝通及申訴體系，確保文化互鑒和利益相關者的意見得到充份尊重與響應。

②**應對氣候改變與安全生產**：全球極端天氣日趨頻繁，暴雨、泥石流，地震等突發性自然災害頻率可能增加，應對氣候改變相關法規及準則趨於嚴格；各礦山地質開發及建設運營環境迥異，若承包商或員工作業行為未遵守安全規則，仍可能發生局部安全生產事故。

應對措施：公司遵照國際安全環保及職業健康標準建立完善的治理體系，落實紫金氣候變化應對方案，加強權屬企業實施雙碳經濟責任制考核，有針對性地發展新能源項目，構建安全環保與綠色生態的國際品牌。各礦山建立有針對性的極端天氣物理風險專門應急響應計劃，建立符合國際標準的水利、交通等礦用基礎設施。全面提升本質安全水平，聚焦風險突出、事故易發的系統和環節，實施定期及不定期安全大檢查和汛期安全、防雷安全、豎井施工、起重提升設備設施、尾礦庫、承包商安全管理等安全專項檢查，全面排查整治風險隱患。實施系列工程技術、安全管理、安全培訓、個體防護、監測預警、應急管理等措施，推進機械化換人、自動化減人、智能無人，保障員工和承包商安全健康。

利潤分配或資本公積金轉增預案

現金分紅政策的制定、執行或調整情況

根據中國證監會《關於進一步落實上市公司現金分紅有關事項的通知》（證監發〔2012〕37號）、《上市公司監管指引第3號——上市公司現金分紅》（證監發〔2023〕61號）等有關法律、法規、規範性文件的要求以及《公司章程》規定，為完善和健全公司的分紅決策和監督機制，兼顧公司的生產經營、可持續發展以及對投資者的合理回報，公司第八屆董事會2023年第9次臨時會議審議通過《2023-2025年度股東分紅回報規劃》（本規劃尚需提請公司股東大會審議）要求除特殊情況外，公司最近三年以現金方式累計分配的利潤原則上不少於最近三年累積實現可供分配利潤總額的30%。

經安永華明會計師事務所（特殊普通合伙）審計，按中國會計準則計算，公司2023年度合併報表實現歸屬於母公司股東的淨利潤為人民幣21,119,419,571元。2023年度母公司實現淨利潤為人民幣28,067,363,687元，加上以前年度未分配利潤人民幣5,666,400,550元，扣除母公司於2023年實施的股利分紅，截至2023年12月31日，母公司累計可供分配利潤為人民幣27,155,141,427元。

董事會建議公司2023年度股利分配預案為：公司擬向2023年度利潤分配實施公告日確定的股權登記日可參與分配的股東，每10股派發現金紅利人民幣2元（含稅），實際派發現金紅利金額根據股權登記日股份確定。本年度不進行資本公積金轉增股本。2023年度利潤分配方案尚需股東大會審議批准。

現金分紅政策的專項說明

是否符合公司章程的規定或股東大會決議的要求	√是 □否
分紅標準和比例是否明確和清晰	√是 □否
相關的決策程序和機制是否完備	√是 □否
獨立董事是否履職盡責並發揮了應有的作用	√是 □否
中小股東是否有充份表達意見和訴求的機會，其合法權益是否得到了充份保護	√是 □否

本報告期利潤分配及資本公積金轉增股本預案

每 10 股送紅股數（股）	0
每 10 股派息數（人民幣元）（含稅）	2
每 10 股轉增數（股）	0
現金分紅金額（含稅）	5,265,197,788
分紅年度合併報表中歸屬於上市公司普通股股東的淨利潤（人民幣元）	21,119,419,571
佔合併報表中歸屬於上市公司普通股股東的淨利潤的比率（%）	24.93
以現金方式回購股份計入現金分紅的金額（人民幣元）	463,466,447
合計分紅金額（含稅）	5,728,664,235
合計分紅金額佔合併報表中歸屬於上市公司普通股股東的淨利潤的比率（%）	27.13

公司已於 2023 年 12 月 25 日完成 2023 年半年度利潤分配，向全體股東每 10 股派發現金紅利人民幣 0.5 元（含稅），共分配現金紅利人民幣 1,314,218,562 元（含稅），加上本次年度分紅，公司 2023 年度合計分紅金額人民幣 7,042,882,797 元，佔歸屬於上市公司股東的淨利潤的 33.35%。

公司股權激勵計劃、員工持股計劃或其他員工激勵措施的情況及其影響 相關激勵事項已在臨時公告披露且後續實施無進展或變化的

事項概述	查詢索引
<p>公司 2020 年 A 股限制性股票激勵計劃於 2021 年 1 月首次授予 A 股限制性股票 9,598.06 萬股，授予人數 686 人，授予價格人民幣 4.95 元/A 股；於 2021 年 12 月完成預留部份授予，共計 251 萬股 A 股，授予人數 39 人，授予價格人民幣 4.83 元/A 股。</p>	<p>(1) 授予相關具體內容詳見公司於 2021 年 1 月 11 日、1 月 13 日、2 月 1 日、11 月 15 日、12 月 9 日在聯交所披露易網站 (http://www.hkexnews.hk) 披露的公告。</p>
<p>A 股限制性股票激勵計劃首次授予部份第一個解除限售期於 2023 年 1 月 27 日屆滿，且相應解除限售條件已成就，於 2023 年 1 月 30 日解除限售並上市流通，符合解除限售條件的激勵對象共計 663 人，可解除限售的 A 股限制性股票數量合計 30,617,598 股 A 股；預留授予部份第一個解除限售期於 2023 年 12 月 7 日屆滿，且相應解除限售條件已成就，於 2023 年 12 月 8 日解除限售並上市流通，符合解除限售條件的激勵對象共計 36 人，可解除限售的 A 股限制性股票數量合計 782,100 股 A 股；首次授予部份第二個解除限售期於 2024 年 1 月 27 日屆滿，且相應解除限售條件已成就，於 2024 年 2 月 2 日解除限售並上市流通，符合解除限售條件的激勵對象共計 652 人，可解除限售的 A 股限制性股票數量合計 30,211,698 股 A 股。</p>	<p>(2) 解除限售相關具體內容詳見公司於 2023 年 1 月 8 日、1 月 16 日、11 月 14 日、12 月 1 日、2024 年 1 月 12 日、1 月 29 日在聯交所披露易網站 (http://www.hkexnews.hk) 披露的公告。</p>
<p>鑒於 A 股限制性股票激勵對象中部份激勵對象已不符合激勵條件中 有關激勵對象的規定，公司於 2021 年 11 月、2022 年 11 月、2023 年</p>	<p>(3) 回購相關具體內容詳見公司於 2021 年 11 月 15 日、2022 年 1 月 12 日、2022 年 11 月 21 日、2023 年 1 月 8 日、2023 年 2 月 19 日、2023 年 4 月 12 日、2024 年 1 月 12 日、2024 年 3 月 14 日在聯交所披露易網站 (http://www.hkexnews.hk) 披露的公告。</p>

2月、2024年1月決定對合計36名激勵對象已獲授但尚未解除限售的A股限制性股票予以回購註銷，並於2022年1月17日、2023年1月11日、2023年4月17日、2024年3月19日完成回購股份的註銷，回購註銷A股限制性股票共計412.33萬股A股。	
公司第一期員工持股計劃持有限售股的鎖定期屆滿並於2020年6月8日上市流通。經公司第一期員工持股計劃第二次持有人會議和第七屆董事會2020年第9次臨時會議審議通過，第一期員工持股計劃存續期從48個月展期至72個月，即延長至2023年6月6日，經公司第一期員工持股計劃第三次持有人會議和第八屆董事會2023年第5次臨時會議審議通過，第一期員工持股計劃存續期從72個月展期至96個月，即延長至2025年6月6日。	具體內容詳見公司2017年6月8日、2020年5月28日、2023年2月17日聯交所披露易網站(http://www.hkexnews.hk)披露的公告。
公司2023年股票期權激勵計劃於2023年12月8日向13名激勵對象授予共計4,200萬份股票期權，於2024年1月5日完成授予登記程序，最新行權價格為人民幣11.95元/A股。	具體內容詳見公司2023年12月8日、2024年1月7日聯交所披露易網站(http://www.hkexnews.hk)披露的公告。
公司2023年員工持股計劃已經2023年12月8日召開的2023年第一次臨時股東大會、2023年第二次A股類別股東大會、2023年第二次H股類別股東大會審議通過，目前正在推進相關實施工作。	具體內容詳見公司2023年11月14日、2023年12月8日聯交所披露易網站(http://www.hkexnews.hk)披露的公告。

董事報告期內被授予的股權激勵情況

姓名	職務	年初持有股票期權數量(萬股)	報告期新授予股票期權數量(萬股)	報告期內可行權股份(萬股)	報告期股票期權行權股份(萬股)	股票期權行權價格(人民幣元)	期末持有股票期權數量(萬股)	報告期末A股收市價(人民幣元)
陳景河	董事長	0	600	0	0	11.95	600	12.46
鄒來昌	副董事長、總裁	0	510	0	0	11.95	510	12.46
林泓富	董事、常務副總裁	0	300	0	0	11.95	300	12.46
林紅英	董事、副總裁	0	300	0	0	11.95	300	12.46
謝雄輝	董事、副總裁	0	300	0	0	11.95	300	12.46
吳健輝	董事、副總裁	0	300	0	0	11.95	300	12.46

註：公司2023年股票期權激勵計劃授予日股權期權行權價格為人民幣12.00元/A股，2023年半年度利潤分配完成後，期權行權價格調整為人民幣11.95元/A股。

股本變動情況
股份變動情況表

單位：股	本次變動前		本次變動增減(+,-)					本次變動後	
	數量	比例(%)	發行新股	送股	公積金轉股	其他	小計	數量	比例(%)
一、有限售條件股份	97,690,600	0.37	0	0	0	-34,140,698	-34,140,698	63,549,902	0.24
1、國家持股	0	0	0	0	0	0	0	0	
2、國有法人持股	0	0	0	0	0	0	0	0	
3、其他內資持股	97,690,600	0.37	0	0	0	-34,140,698	-34,140,698	63,549,902	0.24
其中：境內非國有法人持股	0	0	0	0	0	0	0	0	
境內自然人持股	97,690,600	0.37	0	0	0	-34,140,698	-34,140,698	63,549,902	0.24
4、外資持股	0	0	0	0	0	0	0	0	
其中：境外法人持股	0	0	0	0	0	0	0	0	
境外自然人持股	0	0	0	0	0	0	0	0	
二、無限售條件流通股份	26,231,621,640	99.63	0	0	0	31,399,698	31,399,698	26,263,021,338	99.76
1、人民幣普通股	20,494,681,640	77.84	0	0	0	31,399,698	31,399,698	20,526,081,338	77.97
2、境內上市的外資股	0	0	0	0	0	0	0	0	
3、境外上市的外資股	5,736,940,000	21.79	0	0	0	0	0	5,736,940,000	21.79
4、其他	0	0	0	0	0	0	0	0	
三、股份總數	26,329,312,240	100	0	0	0	-2,741,000	-2,741,000	26,326,571,240	100

股份變動情況說明

因公司 2020 年 A 股限制性股票激勵計劃中有 20 名激勵對象離職等原因，不再具備激勵資格，公司對該 20 人已獲授但尚未解除限售的 274.1 萬股 A 股限制性股票予以回購註銷，上述 A 股股份分別於 2023 年 1 月 11 日、4 月 17 日在中國證券登記結算有限責任公司上海分公司完成註銷。

限售股份變動情況

股東名稱	年初限售 A 股股數(股)	本年解除 A 股限售股數(股)	本年回購 A 股股數(股)	本年增加 A 股限售股數(股)	年末 A 股限售股數(股)	限售原因	解除限售日期	回購註銷日期
A 股限制性股票激勵對象	97,690,600	31,399,698	2,741,000	0	63,549,902	根據《公司 2020 年限制性股票激勵計劃(草案修訂稿)》規定	2023 年 1 月 30 日解除限售 30,617,598 股 A 股； 2023 年 12 月 8 日解除限售 782,100 股 A 股	2023 年 1 月 11 日回購註銷 114 萬股 A 股 2023 年 4 月 17 日回購註銷 160.1 萬股 A 股
合計	97,690,600	31,399,698	2,741,000	0	63,549,902	/	/	

股份回購在報告期的具體實施情況

回購股份方案名稱	關於以集中競價方式回購股份用於員工持股計劃或股權激勵方案
回購股份方案披露時間	2022年10月21日，2023年10月19日，2023年11月7日
擬回購股份數量及佔總股本的比例(%)	回購數量約為 3,846.15 萬股 A 股，回購股份比例約佔公司總股本的 0.15%，按回購價格上限人民幣 13 元/A 股及回購上限人民幣 5 億元測算
擬回購金額	不低於人民幣 2.5 億元（含）且不超過人民幣 5 億元（含）
擬回購期間	2022年10月22日至2024年4月19日
回購用途	用於實施公司員工持股計劃或股權激勵
已回購數量（股）	42,200,000 股 A 股
已回購數量佔股權激勵計劃所涉及的標的股票的比例（%）（如有）	不適用
公司採用集中競價交易方式減持回購股份的進展情況	不適用

承諾事項履行情況

公司實際控制人、股東、關聯方、收購人以及公司等承諾相關方在報告期內或持續到報告期內的承諾事項

承諾背景	承諾類型	承諾方	承諾內容	承諾時間	是否有履行期限	承諾期限	是否及時嚴格履行	如未能及時履行應說明未完成履行的具體原因	如未能及時履行應說明下一步計劃
與首次公開發行相關的承諾	解決同業競爭	閩西興杭國有資產投資經營有限公司	在閩西興杭作為公司控股股東期間，閩西興杭及其全資或控股企業將不在中國境內外以任何形式從事與本公司主營業務或者主要產品相競爭或者構成競爭威脅的業務活動，包括在境內外投資、收購、兼併或受託經營管理與本公司主營業務或者主要產品相同或者相似的公司、企業或者其他經濟組織。若本公司將來開拓新的業務領域，本公司將享有優先權，閩西興杭及其他全資或控股企業將不會發展同類業務。	閩西興杭在公司 2008 年 A 股上市時作出	是	閩西興杭作為控股股東期間	是		

公司債券
公司債券基本情況

債券名稱	簡稱	代碼	發行日	起息日	到期日	債券餘額 (人民幣億元)	利率 (%)	還本付息 方式	交易 場所	投資者適 當性安排 (如有)	交易 機制	是否存在 終止上市 交易的風 險
紫金礦業集團股份有限公司 2021年面向專業投資者公開發 行公司債券(一期)(品種二)	21紫 金02	188162.SH	2021年6 月1日	2021年6 月3日	2026年6 月3日	5	3.87	按年付息 到期一次 還本	上 交 所		公 開 交 易	否
紫金礦業集團股份有限公司 2021年面向專業投資者公開發 行公司債券(第一期)(品種一)	21紫 金01	188161.SH	2021年6 月1日	2021年6 月3日	2024年6 月3日	15	3.46	按年付息 到期一次 還本	上 交 所		公 開 交 易	否
紫金礦業集團股份有限公司 2021年面向專業投資者公開發 行公司債券(第二期)	21紫 金03	188495.SH	2021年7 月30日	2021年8 月3日	2026年8 月3日	20	3.1	按年付息 到期一次 還本	上 交 所		公 開 交 易	否
紫金礦業集團股份有限公司 2022年面向專業投資者公開發 行公司債券(第一期)	22紫 金01	185486.SH	2022年3 月4日	2022年3 月8日	2027年3 月8日	15	3.6	按年付息 到期一次 還本	上 交 所		公 開 交 易	否
紫金礦業集團股份有限公司 2022年面向專業投資者公開發 行公司債券(第二期)	22紫 金02	185806.SH	2022年5 月24日	2022年5 月26日	2027年5 月26日	35	2.94	按年付息 到期一次 還本	上 交 所		公 開 交 易	否
紫金礦業集團股份有限公司 2023年面向專業投資者公開發 行科技創新公司債券(第一期)	23紫 金 K1	115350.SH	2023年5 月9日	2023年5 月11日	2028年5 月11日	10	2.96	按年付息 到期一次 還本	上 交 所		公 開 交 易	否
紫金礦業集團股份有限公司 2023年面向專業投資者公開發 行公司債券(第一期)	23紫 金 G1	115808.SH	2023年8 月16日	2023年8 月18日	2028年8 月18日	20	2.83	按年付息 到期一次 還本	上 交 所		公 開 交 易	否

截至報告期末公司近 2 年的會計數據和財務指標

主要指標	2023 年 (人民幣元)	2022 年 (人民幣元)	本期比上年同期增減 (%)	變動原因
歸屬於上市公司股東的扣除非經常性損益的淨利潤	21,616,538,793	19,531,070,917	10.68	盈利能力增強
息稅折舊攤銷前利潤	46,470,449,800	43,606,106,118	6.57	盈利能力增強
流動比率	92.21%	111.91%	下降 19.69 個百分點	一年內到期的長期借款和公司債券增加
速動比率	57.42%	72.42%	下降 15 個百分點	
資產負債率 (%)	59.66	59.33	上升 0.33 個百分點	債務規模增加
EBITDA 全部債務比	0.23	0.24	-4.17	債務規模增加
利息保障倍數	6.30	8.46	-25.53	利息支出增加
現金利息保障倍數	8.40	9.57	-12.25	利息支出增加
EBITDA 利息保障倍數	8.09	11.03	-26.65	利息支出增加
貸款償還率 (%)	100	100.00		
利息償付率 (%)	100	100.00		

股東大會情況簡介

會議屆次	召開日期	決議刊登的指定網站的查詢索引	決議刊登的披露日期	會議決議
2022 年股東周年大會、2023 年第一次 A 股類別股東大會及 2023 年第一次 H 股類別股東大會	2023 年 5 月 25 日	www.hkexnews.hk	2023 年 5 月 25 日	詳見公司於 2023 年 5 月 25 日在聯交所披露易網站 (http://www.hkexnews.hk) 披露的《2022 年股東周年大會、2023 年第一次 A 股類別股東大會及 2023 年第一次 H 股類別股東大會決議公告》
2023 年第一次臨時股東大會、2023 年第二次 A 股類別股東大會及 2023 年第二次 H 股類別股東大會	2023 年 12 月 8 日	www.hkexnews.hk	2023 年 12 月 8 日	詳見公司於 2023 年 12 月 8 日在聯交所披露易網站 (http://www.hkexnews.hk) 披露的《2023 年第一次臨時股東大會、2023 年第二次 A 股類別股東大會及 2023 年第二次 H 股類別股東大會決議公告》

購入、出售或贖回本公司的上市證券

本公司董事會確認，除本公告披露者外，截至 2023 年 12 月 31 日止年度內，本公司或其附屬公司概無購入、出售或贖回本公司的任何上市證券。

企業管治

上市規則附錄 C1《企業管治守則》（「企業管治守則」）第 C.6.3 條規定，發行人公司秘書應向董事會主席及／或行政總裁匯報，董事會認為聯席公司秘書（香港）向董事會秘書匯報更能配合本集團的管理需要，方便统一安排兩地上市有關的各項工作。

除以上披露外，本公司董事會確認，截至 2023 年 12 月 31 日止年度內，本集團已遵守企業管治守則所列載的條文及大部份建議最佳常規。

獨立非執行董事

本公司已遵守上市規則第 3.10(1)和 3.10(2)條，有關委任足夠數量的獨立非執行董事且至少一名獨立非執行董事必須具備適當的專業資格，或具備適當的會計或相關財務管理專長的規定。本公司聘任了 6 名獨立非執行董事，其中 1 名獨立非執行董事具有會計或相關財務管理專長。獨立非執行董事簡介詳見本公司 2023 年報。

董事及監事的證券交易

本公司已採納載於上市規則附錄 C3《上市發行人董事進行證券交易的標準守則的標準守則》（「標準守則」）作為本公司董事及監事買賣證券之標準守則。生效日期為 2003 年 12 月 23 日。經向所有董事及監事作出特定查詢後，本公司確認所有董事及監事於截至 2023 年 12 月 31 日止年度內，一直遵守標準守則的規定。

董事和監事於本公司已發行股份的權益

截至 2023 年 12 月 31 日，執行董事兼董事長陳景河先生持有本公司 65,100,000 股 A 股及 20,000,000 股 H 股，執行董事、副董事長兼總裁鄒來昌先生持有本公司 2,723,050 股 A 股，執行董事林泓富先生持有本公司 1,728,938 股 A 股，執行董事林紅英女士持有本公司 977,000 股 A 股，執行董事謝雄輝先生持有本公司 905,571 股 A 股，執行董事吳健輝先生持有本公司 510,000 股 A 股，監事林水清先生持有本公司 300,000 股 A 股，監事曹三星先生持有本公司 124,000 股 A 股，監事劉文洪先生持有本公司 26,450 股 A 股及 10,000 股 H 股。

審核與內控委員會

董事會審計與內控委員會已審閱本集團截至 2023 年 12 月 31 日止年度的年度業績及財務報表，並探討審計、內部監控及財務匯報事宜，認為該年度業績及財務報表符合適用之會計準則及法例規定，且已作出充份披露。

核數師同意截至 2023 年 12 月 31 日止年度的年度業績

2023 年年度業績公告中的財務信息已經取得本集團外部核數師安永華明會計師事務所（特殊普通合伙）同意為經審計財務報表中的金額。

聘任、解聘會計師事務所情況

	現聘任
境內會計師事務所名稱	安永華明會計師事務所（特殊普通合伙）
境內會計師事務所報酬（人民幣萬元）	1,135
境內會計師事務所註冊會計師姓名	謝楓、付四春

	名稱	報酬
內部控制審計會計師事務所	安永華明會計師事務所（特殊普通合伙）	已包括在審計費用

報告期後重要事項

1. 本集團新加坡全資子公司 Jinlong (Singapore) Mining Pte. Ltd.（以下簡稱「金龍公司」）於 2024 年 1 月 11 日與在多倫多證券交易所上市的 Solaris Resources Inc.（以下簡稱「索拉里斯」，股票代碼：SLS）簽署《股份認購協議》，金龍公司將以 4.55 加元/股的價格認購索拉里斯定向增發的 28,481,289 股普通股，合計交易價格為 129,589,864.95 加元（約合人民幣 69,009 萬元，以 2024 年 1 月 11 日中國外匯交易中心公佈的人民幣匯率中間價 1 加元兌換 5.3252 元人民幣計算）。索拉里斯持有 100% 權益的厄瓜多爾 Warintza（以下簡稱「瓦林查」）斑岩銅礦項目是其旗艦資產。認購完成後，公司將通過金龍公司持有索拉里斯 15% 的股份，成為其第二大股東，在持股比例不低於 5% 的情況下，有權提名一位董事，並在索拉里斯發行新股時，享有認購權以維持持股比例。本次交易還需獲得中國和加拿大相關部門批准。
2. 本集團之全資子公司紫金礦業集團南方投資有限公司（以下簡稱「南方公司」）於 2024 年 1 月 13 日與賽恩斯簽訂股權轉讓協議，賽恩斯擬以人民幣 153,000,000 元收購南方公司持有福建紫金選礦藥劑有限公司 51% 股權。上述交易於 2024 年 2 月完成交割。
3. 北京國熹礦業有限公司於 2024 年 2 月以人民幣 360,000,000 元收購本集團之全資子公司信宜紫金礦業有限公司 100% 股權。

除在此披露外，在本報告期後至本公告日，概無任何對本集團構成影響之重要事項。

本公告中有關未來的經營及財務數據（如有）為本公司的目標，並不構成本公司的盈利預測。並無保證本公司可以或不可以達成該等目標。鑒於有關風險及不確定因素，本公告所載的前瞻性陳述不應被視為或構成董事會或本公司對投資者有關本公告中所載計劃及目標能夠達成的表示或實際承諾，投資者不應過份依賴該等陳述。除非另有適用的證券法例及法規要求，本公司並不承諾會公開對任何前瞻性陳述或資料的更新或修訂，不管是否因新資料、將來事件或其他因素而需要更新或修訂。

本公告分別以中英文刊載。如中英文有任何差異，概以中文為準。

本公司董事會提醒投資者及股東於買賣本公司證券時，務須謹慎行事。

釋義

在本公告中，除非文義另有所指，下列詞語具有如下含義：

A 股	指	本公司向境內投資者發行的每股面值人民幣0.10元並於上海證券交易所上市的內資股
奧同克	指	奧同克有限責任公司，為本公司子公司
阿舍勒銅業、阿舍勒	指	新疆哈巴河阿舍勒銅業股份有限公司，為本公司子公司
奧羅拉	指	AGM Inc.，為本公司全資子公司
巴彥淖爾紫金	指	巴彥淖爾紫金有色金屬有限公司，為本公司子公司
碧沙礦業	指	Bisha Mining Share Company，為本公司子公司
董事會	指	本公司之董事會
加幣	指	加拿大元，加拿大法定貨幣
穆索諾伊	指	La Compagnie Minière de Musonoie Global Société par Actions Simplifiée，為本公司子公司
本公司、公司、本集團、集團、集團公司、紫金、紫金礦業	指	紫金礦業集團股份有限公司
海峽珠寶產業園	指	廈門海峽黃金珠寶產業園有限公司，為本公司子公司
中國證監會	指	中國證券監督管理委員會
董事	指	本公司董事
剛果（金）	指	剛果民主共和國
黑龍江多寶山、多寶山銅業、多寶山	指	黑龍江多寶山銅業股份有限公司，為本公司全資子公司
安永華明會計師事務所	指	安永華明會計師事務所（特殊普通合伙）
福建紫金銅業	指	福建紫金銅業有限公司，為本公司全資子公司
福大紫金	指	福大紫金氫能科技股份有限公司，為本公司子公司
金山香港	指	金山（香港）國際礦業有限公司，為本公司全資子公司
貴州紫金	指	貴州紫金礦業股份有限公司，為本公司子公司
H 股	指	本公司股本中每股面值人民幣0.10元的境外上市外資股，其於香港聯交所上市
黑龍江紫金銅業、黑紫銅	指	黑龍江紫金銅業有限公司，為本公司全資子公司
港元	指	港元，香港法定貨幣
香港	指	中華人民共和國香港特別行政區
香港聯交所、聯交所	指	香港聯合交易所有限公司
琿春紫金	指	琿春紫金礦業有限公司，為本公司全資子公司
艾芬豪、艾芬豪礦業	指	Ivanhoe Mines Ltd.
吉林紫金銅業	指	吉林紫金銅業有限公司，為本公司全資子公司
金祥鋰業	指	Jinxiang Lithium Limited，為本公司全資子公司
西藏巨龍銅業、巨龍銅業、西藏巨龍	指	西藏巨龍銅業有限公司，為本公司子公司
卡莫阿銅業、卡莫阿	指	Kamoa Copper SA
鋰業科思	指	Liex S.A.，為本公司全資子公司
上市規則	指	香港聯合交易所有限公司證券上市規則
龍淨環保	指	福建龍淨環保股份有限公司，為本公司子公司
隴南紫金	指	隴南紫金礦業有限公司，為本公司子公司
俄羅斯龍興	指	龍興有限責任公司，為本公司子公司

洛陽坤宇	指	洛陽坤宇礦業有限公司，為本公司子公司
福建馬坑	指	福建馬坑礦業股份有限公司，為本公司參股公司
閩西興杭	指	閩西興杭國有資產投資經營有限公司，為本公司主要股東
諾頓金田	指	Norton Gold Fields Pty Limited，為本公司全資子公司
巴布亞新幾內亞、巴新	指	巴布亞新幾內亞獨立國
中國	指	中華人民共和國
人民幣	指	人民幣，中國法定貨幣
賽恩斯	指	賽恩斯環保股份有限公司，為本公司參股公司
塞爾維亞紫金銅業、塞紫銅	指	Serbia Zijin Copper Doo，為本公司子公司
塞爾維亞紫金礦業	指	Serbia Zijin Mining Doo，為本公司全資子公司
上交所	指	上海證券交易所
山西紫金	指	山西紫金礦業有限公司，為本公司全資子公司
中色紫金	指	中色紫金地質勘查（北京）有限責任公司，為本公司子公司
索拉里斯	指	Solaris Resources Inc.
監事	指	本公司監事
監事會	指	本公司監事會
美國	指	美利堅合眾國
烏拉特後旗紫金	指	烏拉特後旗紫金礦業有限公司，為本公司子公司
美元	指	美元，美國法定貨幣
萬城商務	指	萬城商務東升廟有限責任公司，為本公司參股公司
新疆金寶	指	新疆金寶礦業有限責任公司，為本公司子公司
紫金有色	指	新疆紫金有色金屬有限公司，為本公司全資子公司
信宜紫金	指	信宜紫金礦業有限公司
澤拉夫尚	指	中塔澤拉夫尚有限責任公司，為本公司子公司
招金礦業	指	招金礦業股份有限公司，為本公司參股公司
紫金美洲	指	紫金（美洲）黃金礦業有限公司，為本公司子公司
紫金銅業、紫金銅業（福建）	指	紫金銅業有限公司，為本公司全資子公司
福建紫金銅箔	指	福建紫金銅箔科技有限公司，為本公司全資子公司
黃金冶煉公司	指	紫金礦業集團黃金冶煉有限公司，為本公司全資子公司
紫金國貿	指	紫金國際貿易有限公司，為本公司全資子公司
紫金鋰元	指	福建紫金鋰元材料科技有限公司，為本公司子公司
西南地勘	指	紫金礦業集團西南地質勘查有限公司，為本公司全資子公司
銀輝黃金冶煉公司	指	洛陽紫金銀輝黃金冶煉有限公司，為本公司子公司
紫金智控	指	紫金智控（廈門）科技股份有限公司，為本公司子公司
紫金鋅業	指	新疆紫金鋅業有限公司，為本公司全資子公司
紫隆礦業	指	西藏紫隆礦業股份有限公司，為本公司參股公司

截至本公告之日，董事會成員包括執行董事陳景河先生（董事長）、鄒來昌先生、林泓富先生、林紅英女士、謝雄輝先生及吳健輝先生，非執行董事李建先生，以及獨立非執行董事何福龍先生、毛景文先生、李常青先生、孫文德先生、薄少川先生及吳小敏女士。

承董事會命
紫金礦業集團股份有限公司
董事長
陳景河

2024年3月22日 中國福建

*本公司之英文名稱僅供識別