

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2024年12月31日止年度業績公佈

截至2024年12月31日止年度，本集團實現營業收入人民幣3,036.40億元，同比增長3.49%（上年同期：人民幣2,934.03億元）。

截至2024年12月31日止年度，本集團實現利潤總額人民幣480.78億元，同比增長53.66%（上年同期：人民幣312.87億元）。

截至2024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320.51億元，同比增長51.76%（上年同期：人民幣211.19億元）。

於2024年12月31日，本集團總資產為人民幣3,966.11億元，較年初增長15.63%（年初：人民幣3,430.06億元）。

於2024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1,397.86億元，較年初增長30.03%（年初：人民幣1,075.06億元）。

董事會建議公司2024年度股利分配預案為：每10股派發現金紅利人民幣2.8元（含稅）。2024年度利潤分配方案尚需股東會審議批准。

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2024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  
2024年12月31日  
人民幣元

| 資產          | 附註 | 2024年12月31日                   | 2023年12月31日                   |
|-------------|----|-------------------------------|-------------------------------|
| 流動資產        |    |                               |                               |
| 貨幣資金        |    | 31,690,884,267                | 18,448,716,808                |
| 交易性金融資產     |    | 5,998,262,930                 | 4,953,851,182                 |
| 衍生金融資產      |    | 1,226,875,680                 | 353,193,503                   |
| 應收票據        |    | 154,039,194                   | 553,119,452                   |
| 應收賬款        | 14 | 6,811,753,955                 | 7,777,908,320                 |
| 應收款項融資      |    | 1,528,777,804                 | 2,798,769,858                 |
| 預付款項        |    | 4,201,249,747                 | 2,677,321,890                 |
| 其他應收款       |    | 3,558,984,930                 | 2,834,011,778                 |
| 存貨          |    | 33,313,199,379                | 29,289,613,313                |
| 合同資產        |    | 996,367,891                   | 1,143,837,782                 |
| 持有待售資產      |    | -                             | 26,351,841                    |
| 一年內到期的非流動資產 |    | 282,452,807                   | 708,232,962                   |
| 其他流動資產      |    | 9,176,185,931                 | 6,063,611,366                 |
| 流動資產合計      |    | <u>98,939,034,515</u>         | <u>77,628,540,055</u>         |
| 非流動資產       |    |                               |                               |
| 債權投資        |    | 181,011,976                   | 379,661,490                   |
| 長期股權投資      |    | 43,084,596,420                | 31,632,272,017                |
| 其他權益工具投資    |    | 16,159,841,455                | 13,719,080,444                |
| 投資性房地產      |    | 367,201,035                   | 327,295,982                   |
| 固定資產        |    | 92,307,458,161                | 81,465,916,360                |
| 在建工程        |    | 40,054,898,929                | 35,926,774,177                |
| 使用權資產       |    | 287,369,167                   | 334,369,349                   |
| 無形資產        |    | 68,588,396,650                | 67,891,999,037                |
| 商譽          |    | 687,003,642                   | 692,156,206                   |
| 長期待攤費用      |    | 3,681,740,154                 | 2,534,183,746                 |
| 遞延所得稅資產     |    | 2,141,783,098                 | 2,079,296,604                 |
| 其他非流動資產     |    | 30,130,394,824                | 28,394,160,545                |
| 非流動資產合計     |    | <u>297,671,695,511</u>        | <u>265,377,165,957</u>        |
| 資產總計        |    | <u><u>396,610,730,026</u></u> | <u><u>343,005,706,012</u></u> |

紫金礦業集團股份有限公司  
 合併資產負債表(續)  
 2024年12月31日  
 人民幣元

| <u>負債和股東權益</u> | <u>附註</u> | <u>2024年12月31日</u>     | <u>2023年12月31日</u>     |
|----------------|-----------|------------------------|------------------------|
| 流動負債           |           |                        |                        |
| 短期借款           |           | 30,713,247,982         | 20,989,471,669         |
| 衍生金融負債         |           | 1,261,053,366          | 1,688,823,180          |
| 應付票據           |           | 2,404,943,491          | 1,855,810,350          |
| 應付賬款           | 15        | 18,422,703,112         | 14,428,441,602         |
| 預收款項           |           | 84,344,304             | 86,862,972             |
| 合同負債           |           | 6,657,948,416          | 6,163,764,972          |
| 應付職工薪酬         |           | 3,331,307,566          | 2,826,433,455          |
| 應交稅費           |           | 5,006,326,262          | 3,437,761,165          |
| 其他應付款          |           | 13,069,882,121         | 13,926,373,967         |
| 持有待售負債         |           | -                      | 12,857,294             |
| 一年內到期的非流動負債    |           | 18,034,521,211         | 18,028,890,491         |
| 其他流動負債         |           | 798,041,109            | 736,941,988            |
| 流動負債合計         |           | <u>99,784,318,940</u>  | <u>84,182,433,105</u>  |
| 非流動負債          |           |                        |                        |
| 長期借款           |           | 61,452,661,465         | 77,530,909,080         |
| 應付債券           |           | 38,699,919,166         | 25,286,676,862         |
| 其中：優先股         |           | 1,078,260,119          | 1,062,404,958          |
| 租賃負債           |           | 200,251,911            | 81,012,179             |
| 長期應付款          |           | 3,527,079,872          | 3,434,886,729          |
| 長期應付職工薪酬       |           | 66,565,001             | 63,429,262             |
| 預計負債           |           | 5,069,019,721          | 4,306,965,597          |
| 遞延收益           |           | 764,111,069            | 628,719,334            |
| 遞延所得稅負債        |           | 7,973,968,652          | 7,470,695,107          |
| 其他非流動負債        |           | 1,342,105,166          | 1,657,182,439          |
| 非流動負債合計        |           | <u>119,095,682,023</u> | <u>120,460,476,589</u> |
| 負債合計           |           | <u>218,880,000,963</u> | <u>204,642,909,694</u> |

紫金礦業集團股份有限公司  
 合併資產負債表(續)  
 2024年12月31日  
 人民幣元

| <u>負債和股東權益(續)</u> | <u>附註</u> | <u>2024年12月31日</u> | <u>2023年12月31日</u> |
|-------------------|-----------|--------------------|--------------------|
| 股東權益              |           |                    |                    |
| 股本                |           | 2,657,788,894      | 2,632,657,124      |
| 其他權益工具            |           | 1,605,675,517      | -                  |
| 資本公積              |           | 28,712,858,237     | 25,866,060,607     |
| 減：庫存股             |           | 470,228,688        | 778,090,664        |
| 其他綜合收益            | 12        | 12,554,835,182     | 8,960,434,573      |
| 專項儲備              |           | 279,481,536        | 187,666,512        |
| 盈餘公積              |           | 1,367,003,719      | 1,367,003,719      |
| 未分配利潤             | 16        | 93,078,110,585     | 69,270,211,452     |
| 歸屬於母公司股東權益合計      |           | 139,785,524,982    | 107,505,943,323    |
| 少數股東權益            |           | 37,945,204,081     | 30,856,852,995     |
| 股東權益合計            |           | 177,730,729,063    | 138,362,796,318    |
| 負債和股東權益總計         |           | 396,610,730,026    | 343,005,706,012    |

紫金礦業集團股份有限公司  
 合併利潤表  
 2024年度  
 人民幣元

|                        | <u>附註</u> | <u>2024年</u>    | <u>2023年</u>    |
|------------------------|-----------|-----------------|-----------------|
| 營業收入                   | 2         | 303,639,957,153 | 293,403,242,878 |
| 減：營業成本                 | 2         | 241,776,168,937 | 247,024,066,519 |
| 税金及附加                  | 3         | 5,818,762,976   | 4,850,142,201   |
| 銷售費用                   |           | 737,709,965     | 766,391,252     |
| 管理費用                   |           | 7,728,809,892   | 7,522,988,740   |
| 研發費用                   |           | 1,582,329,420   | 1,566,908,894   |
| 財務費用                   | 4         | 2,029,304,105   | 3,268,491,732   |
| 其中：利息費用                |           | 4,548,705,755   | 4,923,443,575   |
| 利息收入                   |           | 2,575,832,002   | 1,942,652,632   |
| 加：其他收益                 |           | 616,494,825     | 541,738,816     |
| 投資收益                   | 5         | 4,020,138,083   | 3,490,901,336   |
| 其中：對聯營企業和合營企業的<br>投資收益 |           | 4,237,623,075   | 3,697,642,136   |
| 公允價值變動收益／（損失）          | 6         | 948,447,567     | (18,623,744)    |
| 信用減值損失                 | 7         | (25,463,499)    | (133,716,566)   |
| 資產減值損失                 | 8         | (727,191,774)   | (385,330,847)   |
| 資產處置收益                 |           | 27,348,123      | 37,310,469      |
| 營業利潤                   |           | 48,826,645,183  | 31,936,533,004  |
| 加：營業外收入                | 9         | 141,067,113     | 120,048,593     |
| 減：營業外支出                | 10        | 889,987,142     | 769,110,228     |
| 利潤總額                   |           | 48,077,725,154  | 31,287,471,369  |
| 減：所得稅費用                |           | 8,684,860,973   | 4,747,871,900   |
| 淨利潤                    |           | 39,392,864,181  | 26,539,599,469  |
| 按經營持續性分類               |           |                 |                 |
| 持續經營淨利潤                |           | 39,392,864,181  | 26,539,599,469  |
| 按所有權歸屬分類               |           |                 |                 |
| 歸屬於母公司股東的淨利潤           |           | 32,050,602,437  | 21,119,419,571  |
| 少數股東損益                 |           | 7,342,261,744   | 5,420,179,898   |

紫金礦業集團股份有限公司  
 合併利潤表(續)  
 2024年度  
 人民幣元

|                      | <u>附註</u> | <u>2024年</u>   | <u>2023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 |           | 3,274,683,987  | 3,870,604,979  |
| 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       |           | 2,373,684,990  | 2,701,152,758  |
| 重新計算設定受益計劃的變動額       |           | (2,878,934)    | 10,818,710     |
| 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      |           | (26,896,790)   | 21,016,535     |
| 應收款項融資公允價值變動         |           | 20,037,619     | 2,164,392      |
| 應收款項融資信用減值準備         |           | (3,652,609)    | 2,833,062      |
| 套期成本—遠期要素            |           | (35,576,449)   | 40,726,639     |
| 外幣財務報表折算差額           |           | 949,966,160    | 1,091,892,883  |
| 歸屬於少數股東的其他綜合收益的稅後淨額  |           | 191,152,480    | 384,282,364    |
| 其他綜合收益的稅後淨額小計        |           | 3,465,836,467  | 4,254,887,343  |
| 綜合收益總額               |           | 42,858,700,648 | 30,794,486,812 |
| 其中：                  |           |                |                |
| 歸屬於母公司股東的綜合收益總額      |           | 35,325,286,424 | 24,990,024,550 |
| 歸屬於少數股東的綜合收益總額       |           | 7,533,414,224  | 5,804,462,262  |
| 每股收益                 | 11        |                |                |
| 基本每股收益               |           | 1.21           | 0.80           |
| 稀釋每股收益               |           | 1.20           | 0.80           |

紫金礦業集團股份有限公司  
財務報表附註  
2024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%<br>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%<br>中國：銅礦：2%-10%<br>中國：鐵礦：1%-9%<br>中國：鉛鋅礦：2%-10%<br>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%     |
| 秘魯              | 29.5%   |

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)  
2024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 2024 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 2024 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 2024 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 2024 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 2024 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 2024 年度減按 15% 稅率計徵企業所得稅。
- (7) 貴州紫金礦業股份有限公司(「貴州紫金」)符合西部大開發稅收優惠政策規定的條件，在 2024 年度減按 15% 稅率計徵企業所得稅。
- (8) 西藏紫金實業有限公司(「西藏紫金」)符合西部大開發稅收優惠政策規定的條件，在 2024 年度減按 15% 稅率計徵企業所得稅。
- (9) 新疆紫金黃金有限公司(「新疆紫金」)符合西部大開發稅收優惠政策規定的條件，在 2024 年度減按 15% 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)  
2024年度  
人民幣元

1. 稅項(續)

2. 稅收優惠(續)

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2024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」)2024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。

根據《西藏自治區發展和改革委員會 國家稅務總局西藏自治區稅務局關於進一步明確西藏自治區西部地區鼓勵類產業目錄確認管理工作的通知》(藏發改區域[2021]213號)文件及國家發改委《西部地區鼓勵類產業目錄(2020年本)》相關規定,本集團之子公司西藏阿里拉果資源有限責任公司(「西藏阿里拉果」)2024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。

本公司於2023年12月28日通過高新技術企業資格複審,取得編號為GR202335000464高新技術企業證書,證書有效期為3年,2024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,2024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2024年11月1日通過高新技術企業資格複審,取得編號為GR202453000619的高新技術企業證書,證書有效期為3年,2024年按15%稅率計徵企業所得稅。

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」)、紫金龍淨清潔能源有限公司(「龍淨清潔」)、紫金龍淨清潔能源(烏恰縣)有限公司(「烏恰清潔」)、阿里紫金龍淨清潔能源有限公司(「阿里清潔」)、朝陽龍淨環保科技有限公司(「朝陽龍淨」)、唐山龍淨環保科技有限公司(「唐山龍淨」)、龍淨綠色能源(龍岩新羅)有限公司(「綠色能源」)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,2024年減按15%的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)  
2024年度  
人民幣元

1. 稅項(續)

2. 稅收優惠(續)

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 2024 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%。

|         | 2024年                | 2023年                |
|---------|----------------------|----------------------|
| 當期所得稅費用 | 8,318,165,823        | 5,671,698,435        |
| 遞延所得稅費用 | 366,695,150          | (923,826,535)        |
|         | <u>8,684,860,973</u> | <u>4,747,871,900</u> |
| 合計      | <u>8,684,860,973</u> | <u>4,747,871,900</u> |

所得稅費用與利潤總額的關係列示如下：

|                                   | 2024年                | 2023年                |
|-----------------------------------|----------------------|----------------------|
| 利潤總額                              | 48,077,725,154       | 31,287,471,369       |
| 按適用稅率計算的所得稅費用(註1)                 | 12,019,431,288       | 7,821,867,842        |
| 子公司適用不同稅率的影響(註1)                  | (3,517,430,184)      | (3,086,525,880)      |
| 調整以前期間所得稅的影響                      | 10,626,809           | 52,095,564           |
| 非應稅收入的影響(註2)                      | (721,008,886)        | (698,421,812)        |
| 不可抵扣的成本、費用和損失的影響                  | 58,745,837           | 39,615,410           |
| 使用前期未確認遞延所得稅資產的可抵扣虧損的影響           | (96,465,610)         | (33,079,072)         |
| 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 | 645,753,041          | 773,467,023          |
| 海外分紅預提所得稅                         | 285,208,678          | (121,147,175)        |
|                                   | <u>8,684,860,973</u> | <u>4,747,871,900</u> |
| 所得稅費用                             | <u>8,684,860,973</u> | <u>4,747,871,900</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2：2024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4,237,623,075元（2023年：人民幣3,697,642,136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78,536,676元（2023年：人民幣46,394,145元）。

紫金礦業集團股份有限公司  
財務報表附註(續)  
2024年度  
人民幣元

1. 稅項(續)

註3：本集團屬於全球反稅基侵蝕（GloBE）規則立法模板（以下簡稱支柱二立法模板）的適用範圍內。本集團暫時豁免因實施支柱二立法模板產生的遞延所得稅資產或負債的確認以及相關信息的披露，並將在支柱二所得稅產生時核算於當期所得稅中。截至2024年12月31日，在本集團經營所在的若干司法管轄區，支柱二相關法規已頒佈或實質上頒佈但尚未生效。基於現有可得信息，本集團已對本年度財務業績相關的潛在風險敞口進行了評估，評估結果表明，塞爾維亞子公司因享有特定稅收豁免及優惠政策，其實際稅率低於15%，成為集團內受支柱二規則影響的主要實體。針對此風險，本集團已在本年度財務報表中補提相應當期所得稅費用，以反映可能觸發的補稅義務。本集團將持續關注支柱二立法的動態發展。

2. 營業收入和營業成本

|      | 2024 年                 |                        | 2023 年                 |                        |
|------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
|      | 收入                     | 成本                     | 收入                     | 成本                     |
| 主營業務 | 301,611,904,233        | 240,615,247,270        | 291,735,233,839        | 245,768,716,557        |
| 其他業務 | 2,028,052,920          | 1,160,921,667          | 1,668,009,039          | 1,255,349,962          |
| 合計   | <u>303,639,957,153</u> | <u>241,776,168,937</u> | <u>293,403,242,878</u> | <u>247,024,066,519</u> |

紫金礦業集團股份有限公司  
財務報表附註(續)  
2024年度  
人民幣元

3. 稅金及附加

|            | 2024年                | 2023年                |
|------------|----------------------|----------------------|
| 資源稅        | 4,200,332,901        | 3,474,054,894        |
| 礦產金收入稅(註1) | 367,832,105          | 253,091,852          |
| 房產稅        | 143,196,234          | 132,710,488          |
| 養路稅(註2)    | 38,575,910           | 56,878,044           |
| 海關稅(註3)    | 78,330,617           | 97,912,234           |
| 印花稅        | 211,204,778          | 201,053,225          |
| 教育附加費      | 178,580,853          | 120,336,722          |
| 城市建設維護稅    | 172,307,243          | 109,333,291          |
| 精礦稅(註3)    | 19,091,396           | 26,586,083           |
| 地方發展基金     | 56,240,360           | 36,380,287           |
| 土地使用稅      | 53,495,821           | 39,199,046           |
| 環保稅        | 13,174,530           | 15,938,407           |
| 其他         | 286,400,228          | 286,667,628          |
|            | <u>5,818,762,976</u> | <u>4,850,142,201</u> |
| 合計         | <u>5,818,762,976</u> | <u>4,850,142,201</u> |

註1：礦產金收入稅為本集團海外子公司奧同克有限責任公司（「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

|               | 2024年                | 2023年                |
|---------------|----------------------|----------------------|
| 利息支出          | 5,527,023,953        | 5,486,499,117        |
| 其中：銀行借款       | 4,390,098,283        | 4,531,517,143        |
| 應付債券          | 1,136,925,670        | 929,800,377          |
| 超短期融資券        | -                    | 25,181,597           |
| 減：利息收入        | 2,571,360,167        | 1,937,475,007        |
| 減：利息資本化金額     | 1,229,756,991        | 822,587,681          |
| 匯兌損益          | (53,594,985)         | 128,766,959          |
| 手續費           | 110,025,337          | 158,933,830          |
| 未確認融資費用分攤(註1) | 251,438,793          | 259,532,139          |
| 未實現融資收益(註2)   | (4,471,835)          | (5,177,625)          |
|               | <u>2,029,304,105</u> | <u>3,268,491,732</u> |
| 合計            | <u>2,029,304,105</u> | <u>3,268,491,732</u> |

紫金礦業集團股份有限公司  
財務報表附註(續)  
2024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 150,711,423 元(2023 年：人民幣 176,568,688 元)；對租賃負債利息支出的分攤人民幣 19,013,102 元(2023 年：人民幣 18,277,469 元)；對其他非流動負債未確認融資費用的分攤人民幣 81,714,268 元(2023 年：人民幣 64,685,982 元)。

註2：是長期應收款折現產生的未確認融資收益的分攤。

2024 年借款費用資本化金額已計入在建工程。2024 和 2023 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

|  | 2024年                | 2023年                |
|--|----------------------|----------------------|
| 權益法核算的長期股權投資收益                               | 4,237,623,075        | 3,697,642,136        |
| 處置長期股權投資產生的投資收益                              | 513,461,222          | 1,883,966            |
| 仍持有的其他權益工具投資的股利收入                            | 32,492,259           | 33,943,373           |
| 處置以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產<br>和金融負債取得的投資損失(註1) | (865,761,045)        | (316,070,971)        |
| 其他   | 102,322,572          | 73,502,832           |
| 合計   | <u>4,020,138,083</u> | <u>3,490,901,336</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：

|                         | 2024年                | 2023年                |
|-------------------------|----------------------|----------------------|
| 1、交易性權益工具投資—股票投資收益/(損失) | 62,175,673           | (163,486,784)        |
| 2、以公允價值計量的黃金租賃投資損失      | (156,240,118)        | (59,853,186)         |
| 3、未指定套期關係的衍生工具投資損失      | (780,699,062)        | (149,291,263)        |
| (3-1) 外匯遠期合約            | (23,981,675)         | (111,047,018)        |
| (3-2) 商品套期合約            | (760,517,898)        | (30,019,211)         |
| (3-3) 股票掉期合約            | (14,787,420)         | (5,043,616)          |
| (3-4) 期權合約              | 18,587,931           | (3,181,418)          |
| 4、其他                    | 9,002,462            | 56,560,262           |
| 合計                      | <u>(865,761,045)</u> | <u>(316,070,971)</u> |

紫金礦業集團股份有限公司  
財務報表附註(續)  
2024年度  
人民幣元

6. 公允價值變動損益

|                        | 2024年        | 2023年         |
|------------------------|--------------|---------------|
| 以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產 | 994,805,684  | (141,216,754) |
| 以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債 | (46,358,117) | 122,593,010   |
| 合計                     | 948,447,567  | (18,623,744)  |

公允價值變動損益明細如下：

|                          | 2024年       | 2023年         |
|--------------------------|-------------|---------------|
| 1、交易性權益工具投資—股票投資公允價值變動損益 | 261,197,581 | (59,360,090)  |
| 2、以公允價值計量的黃金租賃公允價值變動損益   | (1,137,000) | (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 | 344,994     | (351,330)     |
| 4、未指定套期關係的衍生工具公允價值變動損益   | 478,839,732 | 7,846,906     |
| (4-1) 外匯遠期合約             | 74,664,532  | 21,504,055    |
| (4-2) 商品套期合約             | 365,491,017 | (14,930,693)  |
| (4-3) 股票掉期合約             | 38,684,183  | (4,598,395)   |
| (4-4) 場外期權               | -           | 5,871,939     |
| 5、延遲定價安排                 | -           | 160,985,668   |
| 6、其他                     | 209,202,260 | (122,427,148) |
| 合計                       | 948,447,567 | (18,623,744)  |

7. 信用減值損失

|                 | 2024年        | 2023年         |
|-----------------|--------------|---------------|
| 應收賬款壞賬轉回／（損失）   | 16,846,111   | (73,808,162)  |
| 其他應收款壞賬（損失）／轉回  | (36,058,719) | 86,196,789    |
| 其他非流動資產減值損失     | (10,956,184) | (146,734,573) |
| 應收票據減值轉回        | 1,052,684    | 3,462,442     |
| 應收款項融資減值轉回／（損失） | 3,652,609    | (2,833,062)   |
| 合計              | (25,463,499) | (133,716,566) |

紫金礦業集團股份有限公司  
財務報表附註(續)  
2024年度  
人民幣元

8. 資產減值損失

|               | 2024年         | 2023年         |
|---------------|---------------|---------------|
| 商譽減值損失        | (5,152,564)   | (57,738,618)  |
| 合同資產減值轉回／(損失) | 10,216,331    | (10,293,072)  |
| 固定資產減值損失      | (335,278,312) | (52,064,570)  |
| 無形資產減值損失      | (27,010,939)  | -             |
| 預付款項減值損失      | (8,221,669)   | (1,434,133)   |
| 其他非流動資產減值損失   | (5,097,378)   | (15,082,375)  |
| 存貨跌價損失        | (356,647,243) | (92,918,966)  |
| 長期股權投資減值損失    | -             | (155,799,113) |
| 合計            | (727,191,774) | (385,330,847) |

9. 營業外收入

|     | 2024年       | 2023年       | 計入2024年<br>非經常性損益 |
|-----|-------------|-------------|-------------------|
| 違約金 | 40,686,036  | 36,912,421  | 40,686,036        |
| 其他  | 100,381,077 | 83,136,172  | 100,381,077       |
| 合計  | 141,067,113 | 120,048,593 | 141,067,113       |

10. 營業外支出

|             | 2024年       | 2023年       | 計入2024年<br>非經常性損益 |
|-------------|-------------|-------------|-------------------|
| 非流動資產報廢損失   | 266,198,014 | 232,584,591 | 266,198,014       |
| 對外捐贈        | 286,757,560 | 297,315,679 | 286,757,560       |
| 罰款、賠償及滯納金支出 | 271,460,150 | 151,791,146 | 271,460,150       |
| 其他          | 65,571,418  | 87,418,812  | 65,571,418        |
| 合計          | 889,987,142 | 769,110,228 | 889,987,142       |

紫金礦業集團股份有限公司  
財務報表附註(續)  
2024年度  
人民幣元

11. 每股收益

|        | 2024年<br>人民幣元/股 | 2023年<br>人民幣元/股 |
|--------|-----------------|-----------------|
| 基本每股收益 |                 |                 |
| 持續經營   | <u>1.21</u>     | <u>0.80</u>     |
| 稀釋每股收益 |                 |                 |
| 持續經營   | <u>1.20</u>     | <u>0.80</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：

|                      | 2024年                 | 2023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>32,050,602,437</u> | <u>21,119,419,571</u> |
| 調整後歸屬於本公司普通股股東的當期淨利潤 | <u>32,041,092,916</u> | <u>21,118,905,108</u> |
| 歸屬於本公司普通股股東的當期淨利潤    |                       |                       |
| 持續經營                 | <u>32,041,092,916</u> | <u>21,118,905,108</u> |
| 股份                   |                       |                       |
| 本公司發行在外普通股的加權平均數     | <u>26,395,955,612</u> | <u>26,259,772,006</u> |

稀釋每股收益的具體計算如下：

|                      | 2024年                 | 2023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>32,050,602,437</u> | <u>21,119,419,571</u> |
| 調整後歸屬於本公司普通股股東的當期淨利潤 | <u>32,330,691,472</u> | <u>21,114,918,031</u> |
| 歸屬於本公司普通股股東的當期淨利潤    |                       |                       |
| 持續經營                 | <u>32,330,691,472</u> | <u>21,114,918,031</u> |
| 股份                   |                       |                       |
| 本公司發行在外普通股的加權平均數     | 26,395,955,612        | 26,259,772,006        |
| 稀釋效應—普通股的加權平均股數      |                       |                       |
| 可轉換債券                | 407,674,796           | -                     |
| 股票期權                 | 10,607,901            | 23,196                |
| 限制性股票                | <u>19,049,508</u>     | <u>33,135,214</u>     |
| 調整後本公司發行在外普通股的加權平均股數 | <u>26,833,287,817</u> | <u>26,292,930,416</u> |



紫金礦業集團股份有限公司  
財務報表附註(續)  
2024年度  
人民幣元

12. 其他綜合收益

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：

2024 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<br>公允價值變動和<br>結轉留存收益<br>(註 1) | 7,530,785,313        | 2,615,792,687        | 77,608,925        | 2,693,401,612        | 10,224,186,925        |
| 重新計算設定收<br>益計劃的變動額                     | (20,422,345)         | (2,878,934)          | -                 | (2,878,934)          | (23,301,279)          |
| 權益法下可轉損<br>益的其他綜合收<br>益                | (8,292,157)          | (26,896,790)         | -                 | (26,896,790)         | (35,188,947)          |
| 應收款項融資公<br>允價值變動                       | (34,789,638)         | 20,037,619           | -                 | 20,037,619           | (14,752,019)          |
| 應收款項融資減<br>值準備                         | 7,754,193            | (3,652,609)          | -                 | (3,652,609)          | 4,101,584             |
| 套期成本—遠期<br>要素                          | 38,162,874           | (35,576,449)         | -                 | (35,576,449)         | 2,586,425             |
| 外幣財務報表折<br>算差額                         | 1,447,236,333        | 949,966,160          | -                 | 949,966,160          | 2,397,202,493         |
| 合計                                     | <u>8,960,434,573</u> | <u>3,516,791,684</u> | <u>77,608,925</u> | <u>3,594,400,609</u> | <u>12,554,835,182</u> |

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<br>公允價值變動和<br>結轉留存收益<br>(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<br>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<br>益的其他綜合收<br>益                | (29,308,692)         | 21,016,535           | -                    | 21,016,535           | (8,292,157)          |
| 應收款項融資公<br>允價值變動                       | (36,954,030)         | 2,164,392            | -                    | 2,164,392            | (34,789,638)         |
| 應收款項融資減<br>值準備                         | 4,921,131            | 2,833,062            | -                    | 2,833,062            | 7,754,193            |
| 套期成本—遠期<br>要素                          | (2,563,765)          | 40,726,639           | -                    | 40,726,639           | 38,162,874           |
| 外幣財務報表折<br>算差額                         | 355,343,450          | 1,091,892,883        | -                    | 1,091,892,883        | 1,447,236,333        |
| 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> |

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)  
2024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：

2024 年

|                     | 稅前發生額                | 減：前期計入<br>其他綜合收益<br>當期轉入損益 | 減：前期計入<br>其他綜合收<br>益當期轉入<br>留存收益 | 減：所得稅               | 歸屬母公司                | 歸屬少數<br>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     | 2,616,207,893        | -                          | 319,716,622                      | (79,217,334)        | 2,373,684,990        | 2,023,615          |
| 重新計算設定收益計劃的變動額      | (4,569,737)          | -                          | -                                | -                   | (2,878,934)          | (1,690,803)        |
| 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<br>益 | (26,896,790)         | -                          | -                                | -                   | (26,896,790)         | -                  |
| 應收款項融資公允價值變動        | 20,037,619           | -                          | -                                | -                   | 20,037,619           | -                  |
| 應收款項融資減值準備          | (3,652,609)          | -                          | -                                | -                   | (3,652,609)          | -                  |
| 套期成本—遠期要素           | (35,854,368)         | -                          | -                                | -                   | (35,576,449)         | (277,919)          |
| 外幣財務報表折算差額          | 1,141,063,747        | -                          | -                                | -                   | 949,966,160          | 191,097,587        |
| 合計                  | <u>3,706,335,755</u> | <u>-</u>                   | <u>319,716,622</u>               | <u>(79,217,334)</u> | <u>3,274,683,987</u> | <u>191,152,480</u> |

2023 年

|                     | 稅前發生額                | 減：前期計入<br>其他綜合收益<br>當期轉入損益 | 減：前期計<br>入其他綜合<br>收益當期轉<br>入留存收益 | 減：所得稅              | 歸屬母公司                | 歸屬少數<br>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<br>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> |

紫金礦業集團股份有限公司  
財務報表附註(續)  
2024年度  
人民幣元

13. 分部報告

於2024年，本集團根據最新的內部組織結構、管理要求及內部報告制度，決定調整公司分部報告的列報口徑，確定了礦產品分部、冶煉產品分部、貿易分部和其他分部共四個報告分部。每個報告分部為單獨的業務分部，提供不同的產品和勞務。

本集團管理層已按照上述修訂的經營分部分配資源和評估分部的業績。因此，本年度及上年度的分部報告已按照上述方式呈列。

本集團有如下4個報告分部：

- (1) 礦產品分部的產品為礦山產銅、礦山產金、礦山產鋅精礦、礦山產鉛精礦、礦山產銀、鐵精礦、鎢精礦、鉬精礦，涉及集團礦山企業的各個生產環節，如採礦、選礦和冶煉；
- (2) 冶煉產品分部的產品為冶煉產銅、冶煉加工金銀、冶煉產鋅錠、硫酸；
- (3) 貿易分部主要為陰極銅等大宗商品的貿易收入；
- (4) 「其他」分部主要包括環保收入、銅管、銅板帶、氰化亞金鉀等銷售收入。

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)  
2024年度  
人民幣元

13. 分部報告(續)

2024年

| 項目      | 礦產品             | 冶煉產品            | 貿易              | 其他              | 抵銷                | 合計              |
|---------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| 分部收入：   |                 |                 |                 |                 |                   |                 |
| 對外銷售收入  | 74,089,365,354  | 181,141,823,725 | 29,386,475,085  | 19,022,292,989  | -                 | 303,639,957,153 |
| 內部銷售收入  | 21,270,688,535  | 20,225,765,600  | 104,676,367,104 | 26,990,305,734  | (173,163,126,973) | -               |
| 總計      | 95,360,053,889  | 201,367,589,325 | 134,062,842,189 | 46,012,598,723  | (173,163,126,973) | 303,639,957,153 |
| 分部利潤    | 35,841,914,043  | 14,123,607,724  | 119,286,342     | 657,450,246     | -                 | 50,742,258,355  |
| 資產處置損益  | 13,695,011      | (329,721)       | (27,287)        | 14,010,120      | -                 | 27,348,123      |
| 利息和股利收入 |                 |                 |                 |                 |                   | 2,608,324,260   |
| 不可分攤費用  |                 |                 |                 |                 |                   | (751,499,829)   |
| 融資費用    |                 |                 |                 |                 |                   | (4,548,705,755) |
| 稅前利潤    |                 |                 |                 |                 |                   | 48,077,725,154  |
| 資產和負債   |                 |                 |                 |                 |                   |                 |
| 分部資產    | 173,561,476,509 | 58,019,336,720  | 42,204,460,638  | 355,306,266,924 | (292,843,029,006) | 336,248,511,785 |
| 不可分攤資產  |                 |                 |                 |                 |                   | 60,362,218,241  |
| 總資產     |                 |                 |                 |                 |                   | 396,610,730,026 |
| 分部負債    | 93,709,394,310  | 30,976,350,230  | 7,552,396,440   | 78,122,311,093  | (56,358,175,770)  | 154,002,276,303 |
| 不可分攤負債  |                 |                 |                 |                 |                   | 64,877,724,660  |
| 總負債     |                 |                 |                 |                 |                   | 218,880,000,963 |

| 項目             | 礦產品            | 冶煉產品         | 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      | 1,891,710,625  | -            | -         | 687,976,980    | -  | 2,579,687,605  |
| 佔合營企業投資收益／(虧損) | 1,743,650,992  | (85,089,587) | -         | (625,935)      | -  | 1,657,935,470  |
| 利潤表中確認的減值損失    | 632,730,173    | 54,109,477   | 11,000    | 217,262,218    | -  | 904,112,868    |
| 利潤表中沖回的減值損失    | (49,124,225)   | -            | -         | (102,333,370)  | -  | (151,457,595)  |
| 不可分攤非現金收益      |                |              |           |                |    | 948,447,567    |
| 折舊和攤銷          | 8,320,280,958  | 670,954,110  | 9,406,688 | 1,616,804,274  | -  | 10,617,446,030 |
| 對聯營企業投資        | 13,416,339,061 | -            | -         | 12,584,137,779 | -  | 26,000,476,840 |
| 對合營企業投資        | 15,108,913,034 | 213,030,376  | -         | 1,762,176,170  | -  | 17,084,119,580 |

紫金礦業集團股份有限公司  
財務報表附註(續)  
2024年度  
人民幣元

13. 分部報告(續)

2023年

| 項目      | 礦產品             | 冶煉產品            | 貿易              | 其他              | 抵銷                | 合計              |
|---------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| 分部收入：   |                 |                 |                 |                 |                   |                 |
| 對外銷售收入  | 59,766,798,161  | 150,873,974,024 | 48,296,807,364  | 34,465,663,329  | -                 | 293,403,242,878 |
| 內部銷售收入  | 17,278,794,880  | 10,504,407,945  | 78,319,719,621  | 21,885,550,186  | (127,988,472,632) | -               |
| 總計      | 77,045,593,041  | 161,378,381,969 | 126,616,526,985 | 56,351,213,515  | (127,988,472,632) | 293,403,242,878 |
| 分部利潤    | 22,527,577,671  | 10,801,206,406  | 222,021,755     | 2,004,380,023   | -                 | 35,555,185,855  |
| 資產處置損益  | 4,763,827       | 21,879,266      | (296,273)       | 10,963,649      | -                 | 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    | 158,132,051,103 | 54,973,440,236  | 38,851,854,395  | 310,113,704,578 | (260,260,188,255) | 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    | 92,919,049,000  | 29,915,186,474  | 2,855,883,030   | 31,474,187,197  | (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 |

| 項目             | 礦產品           | 冶煉產品         | 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) | 1,267,046,991 | -            | -          | 589,963,612    | -  | 1,857,010,603  |
| 佔合營企業投資收益/(虧損) | 1,855,737,565 | 25,883,443   | -          | (40,989,475)   | -  | 1,840,631,533  |
| 利潤表中確認的減值損失    | 147,151,112   | 25,635,209   | -          | 428,319,180    | -  | 601,105,501    |
| 利潤表中沖回的減值損失    | (6,776,592)   | (10,930,890) | -          | (64,350,606)   | -  | (82,058,088)   |
| 不可分攤非現金收益      |               |              |            |                |    | (18,623,744)   |
| 折舊和攤銷          | 8,212,561,569 | 767,878,202  | 12,557,978 | 1,270,063,766  | -  | 10,263,061,515 |
| 對聯營企業投資        | 8,071,798,896 | -            | -          | 15,567,297,746 | -  | 23,639,096,642 |
| 對合營企業投資        | 5,960,262,635 | 230,556,383  | -          | 1,802,356,357  | -  | 7,993,175,375  |

紫金礦業集團股份有限公司  
財務報表附註(續)  
2024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

2024年本集團營業收入72%（2023年：79%）來自於中國大陸的客戶，本集團資產57%（2023年：61%）位於中國大陸。

主要客戶信息

2024年本集團對上海黃金交易所的收入為人民幣104,631,661,534元（2023年：人民幣94,672,414,813元），該營業收入主要來自於礦產品、冶煉產品分部。

14. 應收賬款

(1) 應收賬款分類列示

|                        | 2024年         | 2023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）      | 986,844,163   | 1,912,712,667 |
| 以攤餘成本計量的應收賬款           | 5,824,909,792 | 5,865,195,653 |
| 合計                     | 6,811,753,955 | 7,777,908,320 |

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，而應當作為一個整體進行分類。

(2) 以攤餘成本計量的應收賬款的賬齡：

|            | 2024年         | 2023年         |
|------------|---------------|---------------|
| 1年以內       | 4,154,007,893 | 4,431,620,079 |
| 1年至2年      | 1,193,952,408 | 1,058,533,960 |
| 2年至3年      | 602,182,903   | 560,983,474   |
| 3年以上       | 793,979,634   | 757,916,157   |
|            | 6,744,122,838 | 6,809,053,670 |
| 減：應收賬款壞賬準備 | 919,213,046   | 943,858,017   |
| 合計         | 5,824,909,792 | 5,865,195,653 |

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)  
2024年度  
人民幣元

14. 應收賬款(續)

(3) 按壞賬計提方法分類披露

2024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        | 102,296,696          | 1.52          | 102,296,696        | 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     | 2,435,401,000        | 36.11         | 22,076,899         | 0.91         | 2,413,324,101        |
| 地質勘查板塊組合        | 283,063,240          | 4.20          | 56,435,291         | 19.94        | 226,627,949          |
| 環保板塊組合          | 3,923,361,902        | 58.17         | 738,404,160        | 18.82        | 3,184,957,742        |
| 合計              | <u>6,744,122,838</u> | <u>100.00</u> | <u>919,213,046</u> | <u>13.63</u> | <u>5,824,909,792</u> |

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> |

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2024年12月31日，本集團無單項計提金額重要的應收款項。

紫金礦業集團股份有限公司  
財務報表附註(續)  
2024年度  
人民幣元

15. 應付賬款

|      | 2024年                 | 2023年                 |
|------|-----------------------|-----------------------|
| 應付賬款 | <u>18,422,703,112</u> | <u>14,428,441,602</u> |

於 2024 年 12 月 31 日，根據發票日期應付款項的賬齡分析如下：

|       | 2024年                 | 2023年                 |
|-------|-----------------------|-----------------------|
| 1年以內  | 17,361,862,256        | 13,131,592,870        |
| 1年至2年 | 505,665,701           | 686,055,581           |
| 2年至3年 | 257,751,992           | 288,607,847           |
| 3年以上  | <u>297,423,163</u>    | <u>322,185,304</u>    |
| 合計    | <u>18,422,703,112</u> | <u>14,428,441,602</u> |

16. 未分配利潤

|                | 2024年                 | 2023年                 |
|----------------|-----------------------|-----------------------|
| 年初未分配利潤        | 69,270,211,452        | 54,757,893,854        |
| 歸屬於母公司股東的淨利潤   | 32,050,602,437        | 21,119,419,571        |
| 減：其他綜合收益結轉留存收益 | 319,716,622           | 28,479,163            |
| 支付普通股現金股利      | <u>7,922,986,682</u>  | <u>6,578,622,810</u>  |
| 年末未分配利潤        | <u>93,078,110,585</u> | <u>69,270,211,452</u> |

根據 2024 年 5 月 17 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（2023 年：人民幣 0.20 元），按照已發行股份 26,325,988,940 股（2023 年：26,322,021,240 股）計算，共計人民幣 5,265,197,788 元（2023 年：人民幣 5,264,404,248 元）。

根據 2024 年 5 月 17 日的股東大會決議和 2024 年 7 月 19 日的董事會臨時會議，本公司向全體股東派發現金股利，每股人民幣 0.10 元（2023 年：人民幣 0.05 元），按照已發行股份 26,577,888,940 股（2023 年：26,284,371,240 股）計算，共計人民幣 2,657,788,894 元（2023 年：人民幣 1,314,218,562 元）。



紫金礦業集團股份有限公司  
財務報表附註(續)  
2024年度  
人民幣元

17. 淨流動負債

|        | 2024年          | 2023年           |
|--------|----------------|-----------------|
| 流動資產   | 98,939,034,515 | 77,628,540,055  |
| 減：流動負債 | 99,784,318,940 | 84,182,433,105  |
| 淨流動負債  | (845,284,425)  | (6,553,893,050) |

18. 總資產減流動負債

|          | 2024年           | 2023年           |
|----------|-----------------|-----------------|
| 總資產      | 396,610,730,026 | 343,005,706,012 |
| 減：流動負債   | 99,784,318,940  | 84,182,433,105  |
| 總資產減流動負債 | 296,826,411,086 | 258,823,272,907 |

19. 折舊計提

|             | 2024年         | 2023年         |
|-------------|---------------|---------------|
| 固定資產折舊      | 7,122,976,309 | 6,830,751,534 |
| 投資性房地產折舊及攤銷 | 52,525,466    | 53,527,397    |

20. 會計政策變更

財務報表列報

按照《企業會計準則應用指南匯編2024》，本集團和本公司將原列示於「交易性金融資產」或「交易性金融負債」的衍生金融工具改為單獨列報，相應追溯調整財務報表比較數據。

關於流動負債與非流動負債的劃分

2023年發佈的《企業會計準則解釋第17號》規定，在對負債的流動性進行劃分時，應考慮本集團在資產負債表日是否有將負債清償推遲至資產負債表日後一年以上的實質性權利，不受本集團是否行使該權利的主觀可能性的影響。對於附有契約條件的貸款安排，應區別情況判斷在資產負債表日是否具有推遲清償負債的權利：屬於資產負債表日及之前需滿足的契約條件，影響負債的流動性劃分；屬於資產負債表日之後需滿足的契約條件，不影響負債的流動性劃分。本集團和本公司自施行日起執行解釋17號，執行解釋17號對本報告期內財務報表無重大影響。

紫金礦業集團股份有限公司  
財務報表附註(續)  
2024年度  
人民幣元

20. 會計政策變更(續)

上述會計政策變更引起的追溯調整對財務報表的主要影響如下：

本集團

2024年

|         | 會計政策變更前<br>本年餘額 | 會計政策變更後<br>本年餘額 |
|---------|-----------------|-----------------|
| 交易性金融資產 | 7,225,138,610   | 5,998,262,930   |
| 衍生金融資產  | -               | 1,226,875,680   |
| 交易性金融負債 | 1,261,053,366   | -               |
| 衍生金融負債  | -               | 1,261,053,366   |

2023年

|         | 會計政策變更前<br>本年餘額 | 會計政策變更後<br>本年餘額 |
|---------|-----------------|-----------------|
| 交易性金融資產 | 5,307,044,685   | 4,953,851,182   |
| 衍生金融資產  | -               | 353,193,503     |
| 交易性金融負債 | 1,688,823,180   | -               |
| 衍生金融負債  | -               | 1,688,823,180   |

本公司

2024年

本公司2024年財務報表無衍生金融工具，上市會計政策變更對本公司2024年財務報表無影響。

2023年

|         | 會計政策變更前<br>本年餘額 | 會計政策變更後<br>本年餘額 |
|---------|-----------------|-----------------|
| 交易性金融資產 | 275,121         | -               |
| 衍生金融資產  | -               | 275,121         |
| 交易性金融負債 | 1,383,065       | -               |
| 衍生金融負債  | -               | 1,383,065       |

## 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：

春光作序，萬物新生。我謹代表紫金礦業對您們的長期信任、支持和指導致以最誠摯的感謝！

2024年翻開了紫金礦業30週年後再出發的「新篇章」！面對百年大變局加速演進，地緣政治的嚴峻考驗，疊加能源轉型加速變革交織，新質生產力的不斷湧現，紫金礦業持續貫徹落實「提質、控本、增效」工作總方針，銅、金等主要礦產資源量、產量和利潤等經營指標再創歷史新高，成本上升趨勢得到有效遏制，全年實現歸母淨利潤人民幣321億元，同比大增約52%；25億美元H股再融資成功「閃電」發行，年末市值居全球金屬礦業企業TOP4；我們提前1年兌現紫金「雙碳」2025年階段目標，ESG評級居礦業行業第一梯隊，紫金礦業行業地位進一步提升，全球競爭力 and 可持續發展能力進一步增強。

2025年是紫金戰略發展第二階段目標攻堅之年，也是本屆董事會及管理層任期的收官之年。我們將按「奮發有為、改革創新、高度適配、控制風險」總原則，以基本完成「簡潔、規範、高效」的高適配全球化運營管理體系構建為要求，借助目前金屬價格良好的市場環境，進一步「提質、控本、增效」，把「該賺的錢賺回來」，回報社會，回報股東，全面加速向「綠色高技術一流國際礦業集團」戰略目標進發，為人類美好生活和全球礦業發展貢獻更多「紫金力量」！

### ——擁抱變革，驅動世界級資產貢獻超預期價值

全球產業格局正在調整，清潔能源技術及電氣化，人工智能技術突飛猛進，市場對礦物材料供需分化明顯，地緣政治及不確定性加劇，對資產配置安全需求與日俱增。公司審時度勢在礦業市場比較低迷時超前收購控制了以銅為主的世界級礦產資源，目前公司總資源量銅超過1.1億噸、金4,000噸、當量碳酸鋰1,800萬噸、銀3.2萬噸、鉬500萬噸、鋅（鉛）1,300萬噸，其中銅、鋰、銀、鉬是能源轉型關鍵金屬，黃金具有強避險屬性。公司自主找礦勘探成果豐碩，過去一年中國境內及塞爾維亞、剛果（金）等資源增儲取得重大突破。

我們培育形成系統的自主研究、設計、實施的技術和管理優勢，獨創的「礦石流五環歸一」礦業工程管理模式成為低成本高效益運營的「法寶」，以經濟社會效益最大化為目標的系統工程理念，在資源稟賦總體偏低條件下，實現主營礦產品成本位居全球「成本曲線」前20%左右。公司在全球形成一批重磅增量集群，銅板塊的塞爾維亞丘卡盧—佩吉銅金礦和博爾銅礦、剛果（金）卡莫阿銅礦、以中國巨龍銅礦為核心的西藏銅礦基地等「三駕馬車」作為公司銅礦產業的「中流砥柱」，其巨大的資源潛力，進一步擴能增產將顯著提升公司的銅礦產量；哥倫比亞武里蒂卡金礦、蘇里南羅斯貝爾金礦、中國隴南紫金、貴州紫金、山西紫金及正在交割的加納Akyem金礦等一批成熟在產項目將推動黃金業務加速成長；「兩湖兩礦」鋰項目全面建成投產後，公司將成為全球最重要的鋰生產商之一；公司提升產業協同能力，強化冶煉與加工及延伸材料、新能源產業高效率建設和低成本運營，驅動成為發展增長的重要補充。在「新五年」計劃中，我們將實現「賽道超車」，力爭提前兩年到2028年達成一流目標，屆時公司主營金屬礦產品產量有望躋身全球前三。

## ——迎接挑戰，注入高質量發展新動能

世界經濟形勢總體不容樂觀，不確定性因素顯著增加；關鍵礦產供應安全成為大國重要關切，逆全球化及資源民族主義日益抬頭。中國逐步進入後工業化時期，中國需求變化對全球礦產供需格局產生重大影響，各行各業競爭和內卷加劇，礦業難以「一枝獨秀」，我們要有「過冬」的思想準備。公司將堅定不移走全球化發展道路，嚴格遵守國際通行規則，主動融入國際市場，打造全球礦業競爭力和比較競爭優勢，進一步提升抗風險能力。

新質生產力異軍突起，以 DeepSeek 為代表的 AI 人工智能攪動時代風雲，礦業不能「置身事外」，信息技術與生產運營場景深度融合大勢所趨。科技創新是激發內生增長的關鍵，我們要加快事關全局的崩落法採礦、高原和深部綠色高效開採、新能源新材料等關鍵技術突破，積極引入 AI 技術賦能生產運營管理，全面升級數字信息與智控系統，使之成為不可或缺的管理工具和平台。

紫金礦業是全球化發展的堅定踐行者，堅持鞏固全球項目優勢，適時適度加大中亞等中國周邊地區投資佈局，擴大中國境內重點區域資源勘查及投資開發力度。探索佈局海外資源材料新基地，進一步增強全球供應鏈、資金鏈的靈活性及安全性；壯大「紫金系」資本體系，撬動龍淨環保等一批重要控（參）股上市企業合力，加快藏格礦業控制權收購交割，提升紫金全球資本及產業協同效率。

我們要跳出國內思維和板塊圈子，用全球視野和全球意識，建成既符合國際準則、又具有紫金特色的高适配全球化運營管理體系。其中，全力系統解決國際化人才問題是重中之重工作，重點要解決「頭腦」問題，敞開胸懷吸引全球優秀人才、高端人才、專業人才及一線高素質產業技術工人為我所用，真正構建全球化礦業人才聚集地。

## ——共同發展，打造全球可持續發展「紫金範式」

礦業是古老不可或缺的基礎物質生產行業，國際 ESG 治理正在驅動現代礦業向綠色、低碳、可持續轉變，構建負責任 ESG 體系成為優秀礦企的必修課。紫金礦業秉持「開發礦業，造福社會」宗旨，在全球項目構建跨文化溝通機制，強化全球約 10 萬名員工及協作者的人權維護，實現了股東、投資者、員工、社區及相關方共同發展，讓更多的人因紫金的存​​在及發展受益。

我們將「碳達峰、碳中和」承諾納入未來戰略發展核心議題，在全球項目部署脫碳和生物多樣性保護方案，推進清潔能源替代，全流程減少生產碳足跡，形成眾多高顏值綠色礦山再造案例。我們堅持以實現「零工亡」為目標，加快補齊安全管理短板，提升本質安全水平，持之以恆打贏安全生產翻身仗。我們將構建更加透明、合規的運營體系，強力推進關鍵領域反腐敗工作，形成不敢腐、不能腐、不想腐的長效機制，對任何貪腐者「雖遠必除」！

礦業作為人類社會發展的基礎材料，仍然大有可為，「家裡有礦」才能進行開發，礦業行業具有半壟斷性，與諸多行業高度「內卷」競爭形成鮮明對比。紫金礦業基本面良好，擁有雄厚世界級礦產資源，已經形成位居全球前列的產能，並具有強勁發展成長潛力，自主技術與工程能力形成低成本競爭優勢，以「共同發展」為特徵的紫金文化得到相關群體的高度認同，為企業和市場創造價值，與社會和投資者及價值創造者共享發展成果，紫金「全球礦業夢」闊步向前！面向未來，我們充滿信心，勇破千層浪；篤守宏猷，再攀萬重峰！

我們期待與您繼續同行，共創美好未來！

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的核心資產，紫金礦業實施大型、超大型礦產「逆週期」併購和自主地質勘探增儲，高度重視既有礦床的經濟技術重新評價，主營礦種資源量、儲量持續增長，可持續發展基礎持續培厚。

按控股企業 100% 口徑及聯營合營企業權益口徑計算，報告期末公司保有探明、控制及推斷的總資源量為銅 11,037.41 萬噸、金 3,972.53 噸、鋅（鉛）1,298.23 萬噸、銀 31,836.01 噸，鋰（LCE）1,788.15 萬噸；其中，保有證實儲量和可信儲量：銅 5,043.21 萬噸、金 1,486.60 噸、鋅（鉛）804.13 萬噸、銀 3,253.10 噸、鋰（LCE）860.47 萬噸。按權益口徑計算，報告期末公司資源量較期初增加銅 1,063 萬噸，金 486 噸，銀 6,235 噸。截至報告期末，公司總資源量、權益資源量數據如下：

| 礦種          | 截至 2024 年 12 月 31 日總資源量 |           |              | 截至 2024 年 12 月 31 日權益資源量 |           |
|-------------|-------------------------|-----------|--------------|--------------------------|-----------|
|             | 儲量                      | 資源量       | 儲量與資源量佔比 (%) | 儲量                       | 資源量       |
| 銅礦／金屬萬噸     | 5,043.21                | 11,037.41 | 46           | 3,818.46                 | 8,518.47  |
| 金礦／金屬噸      | 1,486.60                | 3,972.53  | 37           | 1,280.66                 | 3,483.71  |
| 碳酸鋰／LCE 萬噸  | 860.47                  | 1,788.15  | 48           | 599.62                   | 1,431.60  |
| 銀（含伴生）／金屬噸  | 3,253.10                | 31,836.01 | 10           | 2,068.49                 | 20,974.28 |
| 鉬（含伴生）／金屬萬噸 | 237.45                  | 494.06    | 48           | 162.48                   | 341.69    |
| 鋅礦／金屬萬噸     | 709.97                  | 1,157.34  | 61           | 638.84                   | 995.93    |
| 鉛礦／金屬萬噸     | 94.16                   | 140.89    | 67           | 91.47                    | 136.23    |

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。

公司接軌國際標準，提升地質勘查技術報告和資源儲量報告的透明性、實質性和合資格性，2024 年組建紫金全球合資格人隊伍，建立《礦業項目國際準則報告編制管理細則》企業標準，為中國首家建立規模化合資格人團隊及有關企業標準的礦業企業。公司現有資格簽發國際礦石儲量報告標準委員會「CRIRSCO」框架下 JORC 準則、NI43-101 準則等報告勘查結果、勘查靶區、礦產資源量及礦石儲量的各類合資格人共 39 位。

### 自主地質找礦勘查

#### 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 | 權益資源量 | 佔比 (%) |
|---------|-----------|-------|--------|
| 銅／萬噸    | 4,039     | 8,518 | 47     |
| 金／噸     | 1,739     | 3,484 | 50     |
| 鋅（鉛）／萬噸 | 969       | 1,132 | 86     |

報告期，紫金礦業通過擴大規模和技術指標優化，實現了資源最大化利用，其中：巨龍銅礦新增銅備案資源量達 1,472.6 萬噸，薩瓦亞爾頓新增金備案資源 54.1 噸。自主地質勘查取得重大找礦突破：①黑龍江銅山銅礦新增銅資源量 365.1 萬噸，是中國東北地區近 40 年來唯一探明的超大型銅礦體。②塞爾維亞 Timok 成礦帶深部高品位瑪格銅金礦床完成初步勘探，經合資格人士團隊提交的 JORC 報告披露，累計查明銅資源量 281 萬噸、平均品位 1.87%，金資源量 92 噸、平均品位 0.61 克／噸，且礦床周邊未封閉，仍有找礦潛力。③剛果（金）馬諾諾鋰礦東北礦段大型優質硬岩鋰礦完成初步勘探，經合資格人士團隊提交的 JORC 報告披露，累計查明氧化鋰 262 萬噸，平均品位 1.5%，約合當量碳酸鋰 647 萬噸。④塞紫銅 VK 礦補勘、武里蒂卡金礦補勘，以及中國境內的新疆和靜備戰鐵礦、湖南道縣涼亭坳鋰礦、新疆烏恰雙角普查等項目亦取得重要階段性成果。

報告期，公司共計投入權益地勘資金人民幣 3.95 億元，年度勘查新增探明、控制和推斷的權益資源量為：黃金 159.75 噸、銅 264.86 萬噸、鎢 4.05 萬噸、鉬 2.66 萬噸、銀 266.73 噸，當量碳酸鋰 207.87 萬噸，單位勘查成本遠低於全球行業平均水平。

### 科技驅動全球勘探

科技創新是實現新時期地質找礦突破的有效途徑，紫金礦業地質勘查具有行業競爭比較優勢，在深部找礦技術、低成本高效快速評價技術方面表現卓著。

自主找礦手段創新突破，旗下中色紫金自主研發的「震旦三維激電系統」達到國際先進水平，能直觀獲取硫化物礦化域三維空間展佈形態，為全球金屬礦找礦勘探方法技術重要的發展方向之一；多旋翼無人機航磁系統、立體填圖與三維找礦預測等多項先進探測分析技術成果應用顯著。

面向全球資源勘探佈局，以地勘總院、中色紫金、西南地勘、西北地勘為主體的勘探體系健全完善，重點聚焦公司現有項目所在國家及周邊重點區域、特提斯成礦域兩端等資源的研究和勘查、併購。

### 礦產資源併購投資

依託系統工程和礦業經濟思維及出色的專業分析決策能力，紫金礦業全球資源併購增儲斬獲豐碩。

報告期，境外實現對秘魯阿瑞那銅金礦的併購及對萬國黃金的投資，新增權益資源儲量金 230 噸、銅 278 萬噸，正在推進加納大型在產 Akyem 金礦項目交割，交割後將增加黃金資源量 89 噸（資源量估算基於金價 1,600 美元／盎司）及額外 83 噸地採資源儲備；境內實現西藏朱諾銅礦 5% 權益併購，進一步提升權益資源量。

2025 年初，紫金礦業公告擬收購藏格礦業股份有限公司（000408.SZ）控制權。藏格礦業擁有鉀、鋰、銅三大業務板塊，核心資產包括西藏巨龍銅礦 30.78% 權益、青海察爾汗鹽湖鐵路以東 724.35 平方公里採礦權 100% 權益，老撾萬象巴俄礦區鉀鹽項目、塞塔尼縣鉀鹽項目 70% 權益，西藏麻米錯鹽湖 24.01% 權益，西藏龍木錯鹽湖、結則茶卡鹽湖 21.09% 權益。本次收購完成後，紫金礦業將實現對巨龍銅礦絕對控股，並顯著培厚銅、鋰資源儲備，新增關係國家糧食安全的緊缺戰略性礦產鉀資源儲備。

公司保有資源量、儲量匯總表

| 礦種     | 單位                 | 儲量       |          |          | 資源量      |           |           |           |           | 儲量與資源量<br>佔比(%) | 2023年<br>總資源量 | 變化率<br>(%) |
|--------|--------------------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------|---------------|------------|
|        |                    | 證實       | 可信       | 合計       | 探明       | 控制        | 探明+控制     | 推斷        | 合計        |                 |               |            |
| 銅礦     | 金屬萬噸               | 1,148.83 | 3,894.38 | 5,043.21 | 1,898.97 | 6,509.84  | 8,408.81  | 2,628.60  | 11,037.41 | 46              | 9,547.41      | 16         |
| 金礦小計   | 金屬噸                | 444.65   | 1,041.95 | 1,486.60 | 755.76   | 1,644.71  | 2,400.47  | 1,572.07  | 3,972.53  | 37              | 3,465.37      | 15         |
| 其中：金礦  | 金屬噸                | 336.64   | 658.07   | 994.71   | 589.35   | 1,136.11  | 1,725.46  | 1,310.20  | 3,035.66  | 33              | 2,576.63      | 18         |
| 伴生金礦   | 金屬噸                | 108.01   | 383.89   | 491.89   | 166.41   | 508.60    | 675.01    | 261.87    | 936.87    | 53              | 888.74        | 5          |
| 碳酸鋰    | LCE 萬噸             | 287.68   | 572.79   | 860.47   | 384.06   | 963.63    | 1,347.69  | 440.46    | 1,788.15  | 48              | 1,411.31      | 27         |
| 銀（含伴生） | 金屬噸                | 1,052.72 | 2,200.39 | 3,253.10 | 4,201.14 | 13,726.97 | 17,928.11 | 13,907.90 | 31,836.01 | 10              | 22,773.18     | 40         |
| 鉬（含伴生） | 金屬萬噸               | 91.03    | 146.42   | 237.45   | 108.21   | 202.10    | 310.30    | 183.76    | 494.06    | 48              | 432.57        | 14         |
| 鋅礦     | 金屬萬噸               | 324.08   | 385.89   | 709.97   | 355.29   | 442.99    | 798.28    | 359.05    | 1,157.34  | 61              | 1,106.63      | 5          |
| 鉛礦     | 金屬萬噸               | 46.46    | 47.70    | 94.16    | 51.19    | 54.74     | 105.93    | 34.96     | 140.89    | 67              | 133.15        | 6          |
| 鎢礦     | WO <sub>3</sub> 萬噸 | 2.51     | 4.38     | 6.88     | 2.76     | 5.27      | 8.03      | 7.90      | 15.93     | 43              | 10.97         | 45         |
| 錫礦     | 金屬萬噸               | 4.27     | 8.04     | 12.32    | 4.61     | 8.75      | 13.36     | 5.09      | 18.45     | 67              | 18.61         | 0          |
| 鐵礦     | 礦石億噸               | 0.35     | 1.10     | 1.46     | 0.46     | 2.32      | 2.78      | 2.63      | 5.41      | 27              | 5.13          | 5          |
| 煤炭     | 億噸                 | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.39     | 0.48      | 0.87      | 1.57      | 2.44      | /               | 2.44          | 0          |
| 鉑礦     | 金屬噸                | 0.00     | 21.58    | 21.58    | 153.95   | 297.29    | 451.24    | 374.13    | 825.37    | 3               | 825.37        | 0          |
| 鈀礦     | 金屬噸                | 0.00     | 22.14    | 22.14    | 127.06   | 190.22    | 317.27    | 303.90    | 621.17    | 4               | 621.17        | 0          |

註：本年度保有資源量、儲量按控股企業 100%口徑及聯營合營企業權益，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 2024 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    | 44.45% | 37,063,242 | 5,210,000 | 42,273,242 | 2.51 | /         | 17,685,356 | 17,685,356 | 3.91 | 40年                                  | 採礦權(2042.8.19)                       | 邊際品位 Cu 1%<br>軟件計算  | /    | /                                 |
| 科盧韋齊銅(鈷)礦  | 銅    | 67%    | 1,142,806  | 286,889   | 1,429,695  | 3.05 | 356,322   | 459,896    | 816,218    | 3.13 | 9年                                   | 採礦權(3個)(2039.4.03)                   | Cu 礦邊際品位: 1%;<br>軟件計算   | /    | 露採境界根據拆遷、礦權和工業場地限制優化, 資源儲量減少      |
| 丘卡盧—佩吉銅金礦  | 銅    | 100%   | 15,583,922 | 6,968,564 | 22,552,486 | 0.84 | 753,151   | 12,300,110 | 13,053,261 | 0.75 | 佩吉上部礦帶 13年                           | 採礦權(2033.6.7)                        | 邊際品位: 上部礦帶 DCu≥0.80%; 下部礦帶 DCu≥0.30%  | /    | /                                 |
|            | 金    | 100%   | 350,440    | 182,521   | 532,961    | 0.2  | 38,864    | 256,269    | 295,133    | 0.17 | 佩吉下部礦帶 66年                           | 採礦權(5個)均在有效期內                        |   |      |                                   |
| 博爾銅礦       | 銅    | 63%    | 9,719,589  | 1,807,378 | 11,526,967 | 0.46 | 3,032,784 | 3,538,609  | 6,571,393  | 0.46 | MS 18年<br>VK 19年<br>NC 23年<br>JM 22年 | 採礦權(7個)(長期有效—無固定期限)<br>採礦權(6個)均在有效期內 | JM 邊際品位 Cu0.3%, MS 礦露採 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 2,730 噸                     |
|            | 金    | 63%    | 351,186    | 31,834    | 383,020    | 0.15 | 105,182   | 119,676    | 224,858    | 0.16 |                                      |                                      |   |      |                                   |
| 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(2043.9.27)                       | 露採邊際品位: 當量銅 0.2%, 地採邊際品位: 當量銅 0.3%<br>Au 為 1,400 美元/盎司, Cu 為 3.4 美元/磅<br>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%  | 21,589,534 | 4,025,339 | 25,614,873 | 0.29 | 4,337,489 | 12,194,619 | 16,532,108 | 0.27 | 巨龍銅礦 45年<br>知不拉 12年                  | 採礦權(2個)(2039.5.20)(2043.12.30)       | 巨龍邊際品位: 當量銅 0.17%;<br>知不拉邊際品位: 露採境界內 Cu0.3%、露採境界外 Cu0.5%<br>軟件計算                          | /    | 保有伴生銀 15,208 噸, 另有尚難利用銅 197.67 萬噸 |

|          |   |        |           |           |            |      |         |           |           |      |                  |   |   |      |                                |
|----------|---|--------|-----------|-----------|------------|------|---------|-----------|-----------|------|------------------|---|---|------|--------------------------------|
| 朱諾銅礦     | 銅 | 53.59% | 2,601,529 | 337,023   | 2,938,552  | 0.48 | 949,263 | 1,103,689 | 2,052,951 | 0.50 | 20 年             | 採礦權<br>(2044.5.22)                      | 硫化礦邊際品位:Cu0.3%<br>氧化礦邊際品位:Cu0.5%  | /    | 項目已取得採礦許可證、環評、項目核准等多項開工前置核心手續  |
| 多寶山—銅山銅礦 | 銅 | 100%   | 3,514,727 | 1,937,876 | 5,452,603  | 0.45 | 954,227 | 335,579   | 1,289,806 | 0.41 | 36 年             | 採礦權 (2 個)<br>(2029.2.26)<br>(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%；銅山 III、IV 礦體地採邊際品位，當量銅 0.3%<br>軟件計算                   | /    | 保有伴生銀 1,942 噸，另有尚難利用銅 65.91 萬噸 |
| 紫金山銅金礦   | 金 | 100%   | 0         | 22,435    | 22,435     | 0.10 | /       | /         | /         | /    | 露採 8 年<br>地採 5 年 | 採礦權<br>(2043.6.13)                      | 露採境界內邊際品位：<br>Cu 0.1%；<br>地採設計開拓環巷內邊際品位：Cu 0.2%<br>軟件計算                                   | /    | 保有尚難利用金 9.17 噸、銅 28.51 萬噸      |
|          | 銅 | 100%   | 909,847   | 108,426   | 1,018,273  | 0.45 | 269,528 | 336,807   | 606,335   | 0.32 |                  |   |   |      |                                |
| 阿舍勒銅礦    | 銅 | 51%    | 302,376   | 161,339   | 463,715    | 1.60 | 176,166 | 102,020   | 278,186   | 1.73 | 10 年             | 採礦權<br>(2031.2.3)                       | 邊界品位 0.3%<br>工業品位 0.5%<br>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<br>(2038.12.31)                     | 邊際品位 Cu 0.2%<br>軟件計算  | 社區風險 | /                              |
|          | 鉬 | 51%    | 193,600   | 264,400   | 458,000    | 0.02 | /       | /         | /         | /    |                  |   |   |      |                                |
| 武里蒂卡金礦   | 金 | 69.28% | 180,180   | 152,910   | 333,090    | 8.21 | 22,870  | 76,190    | 99,060    | 6.46 | 13 年             | 採礦權<br>(2043.3.19)                      | 金金屬的市場價格假定每盎司 1,700 美元，當量金=Au+Ag÷80；<br>邊際品位：HVM Au2.5 克/噸，BMZ Au1.9 克/噸<br>Datamine 軟件計算 | /    | /                              |
| 羅斯貝爾金礦   | 金 | 95%    | 182,508   | 12,619    | 195,126    | 1.04 | 71,420  | 31,990    | 103,410   | 0.98 | 露天 12 年          | 採礦權 (2 個)<br>(2042.12.16)<br>(2044.5.2) | 邊際品位 Au 在 0.23-0.49 克/噸之間，按金屬價格假設 1,800 美元/盎司估算   | /    | /                              |

|         |   |        |         |         |         |      |        |         |         |      |                     |  |  |   |                             |
|---------|---|--------|---------|---------|---------|------|--------|---------|---------|------|---------------------|--|--|---|-----------------------------|
| 奧羅拉金礦   | 金 | 100%   | 102,692 | 63,704  | 166,396 | 2.69 | 6,654  | 70,218  | 76,871  | 2.67 | 露採 2 年<br>地採 25 年   | 採礦權<br>(2031.11.18)  | 邊界品位基於 1,800 美元/盎司的金價確定，露採氧化礦 0.46 克/噸、原生礦 0.63 克/噸，主礦體 1.03 克/噸，其他 1.52 克/噸<br>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%   | 194,964 | 132,941 | 327,905 | 1.14 | 9,298  | 116,691 | 125,989 | 0.72 | 9 年                 | 168 個採礦權，<br>8 個勘查許可證，27 探礦許可證（均在有效期內）                               | 地下礦邊際品位 1.0-3.0 克/噸<br>軟件計算  | / | /                           |
| 吉勞、塔羅金礦 | 金 | 70%    | 54,039  | 40,859  | 94,898  | 1.92 | 27,879 | 14,586  | 42,465  | 1.46 | 6 年(吉勞)<br>10 年(塔羅) | 採礦權（2 個）<br>(2027.10.31)<br>(2028.11.29)                             | 吉勞邊際品位 0.5 克/噸，塔羅邊際品位 1 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%    | 36,203  | 3,647   | 39,850  | 3.76 | 4,928  | 25,422  | 30,350  | 3.68 | 10 年                | 採礦權<br>(2026.1.5)  | 邊際品位 1 克/噸<br>軟件計算   | / | 保有尚難利用金 3.87 噸              |
| 波格拉金礦   | 金 | 24.5%  | 388,475 | 165,038 | 553,514 | 2.62 | 19,043 | 165,038 | 184,081 | 4.17 | 露採 9 年地<br>採 11 年   | 採礦權<br>(2043.10.13)  | 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  | / | /                           |
| 海域金礦    | 金 | 43.27% | 249,659 | 312,475 | 562,134 | 4.18 | 81,480 | 130,730 | 212,210 | 4.42 | 23 年                | 採礦權<br>(2036.07.21)  | 邊界品位：0.8 克/噸<br>工業品位：2.0 克/噸<br>幾何法估算  | / | /                           |
| 義興寨金礦   | 金 | 100%   | 78,670  | 40,758  | 119,428 | 1.69 | 43,824 | 23,450  | 67,273  | 1.66 | 18 年                | 採礦權（2 個）<br>(2033.10.28)<br>(2025.12.31)<br>探礦權（1 個）<br>(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<br>斑岩型金礦體邊際品位 0.5 克/噸<br>軟件計算   | / | /                           |

|         |   |        |           |         |           |      |        |        |        |      |                                  |   |  |                |                          |
|---------|---|--------|-----------|---------|-----------|------|--------|--------|--------|------|----------------------------------|---|--|----------------|--------------------------|
| 隴南紫金    | 金 | 84.22% | 39,106    | 88,750  | 127,856   | 2.11 | 9,636  | 61,228 | 70,864 | 2.05 | 李壩 23 年<br>杜家溝 2 年<br>金山 9 年     | 採礦權 (3 個)<br>(2047.2.17)<br>(2024.10.20)<br>(2032.6.15)<br>探礦權 (2 個)<br>(2026.11.3)<br>(2025.12.27) | 李壩：露採邊界品位 0.5 克／噸，工業品位 1 克／噸；<br>地採邊界品位 1.0 克／噸，工業品位 1.5 克／噸<br>杜家溝：露採邊界品位 0.5 克／噸，工業品位 1 克／噸，地採邊界品位 1.0 克／噸<br>軟件計算 | 到期採礦權延續正常推進    | /                        |
| 水銀洞金礦   | 金 | 56%    | 107,678   | 96,052  | 203,730   | 4.69 | 29,539 | 47,155 | 76,695 | 4.43 | 簸箕田 23 年<br>水銀洞 24 年<br>太平洞 15 年 | 採礦權 (2 個)<br>(2032.12.13)<br>(2033.07)<br>探礦權 (1 個)<br>(2026.5.3)                                   | 水銀洞邊界品位 1.0 克／噸，工業品位 2.5／噸<br>簸箕田 1、2 金礦邊界品位 1.0 克／噸，工業品位 2.5／噸<br>幾何法估算   | /              | /                        |
| 薩瓦亞爾頓金礦 | 金 | 70%    | 58,373    | 54,352  | 112,725   | 1.38 | 24,520 | 5,303  | 29,823 | 1.12 | 11 年                             | 採礦權<br>(2034.7.1)   | 露採邊際品位 Au 0.6 克／噸<br>地採邊際品位 Au 1 克／噸<br>軟件計算   | /              | /                        |
| 阿瑞那銅金礦  | 金 | 100%   | 172,546   | 15,070  | 187,616   | 0.24 | 3,226  | 4,287  | 7,512  | 0.33 | 二期露採 19 年                        | /   | 資源量基於金價 1,500 美元／盎司，銅價 4 美元／磅<br>氧化礦金邊際品位 0.1 克／噸<br>硫化礦當量銅邊際品位 0.18%<br>軟件計算  | /              | 二期尚處可研論證階段               |
|         | 銅 | 100%   | 2,616,774 | 158,304 | 2,775,078 | 0.36 | /      | /      | /      | /    |                                  |   |  |                |                          |
| 曙光金礦    | 金 | 100%   | 4,583     | 1,053   | 5,636     | 0.23 | /      | /      | /      | /    | 1 年                              | 採礦權 (2 個)<br>(2025.8)<br>(2023.5)   | 當量金≥0.33 克／噸<br>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%   | 33,856    | 5,919   | 39,775    | 0.16 | /      | /      | /      | /    |                                  |   |  |                |                          |

|                |               |       |           |           |           |       |           |           |           |       |                     |   |  |                       |                          |
|----------------|---------------|-------|-----------|-----------|-----------|-------|-----------|-----------|-----------|-------|---------------------|---|--|-----------------------|--------------------------|
| 碧沙鋅<br>(銅)礦    | 鋅             | 55%   | 1,345,200 | 1,391,200 | 2,736,400 | 3.69  | 44,000    | 1,035,000 | 1,079,000 | 3.19  | 4年                  | 採礦權(4個)<br>(2028.5.25)<br>(2032.10.6)<br>(2032.10.14)<br>(2044.11.14)<br>採礦權(3個)<br>(2025.7.16)<br>(2026.7.25)<br>(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 | 到期礦權正辦理延續手續           | 保有伴生銀<br>1,680 噸         |
|                | 銅             | 55%   | 501,800   | 257,100   | 758,900   | 1.02  | 12,000    | 386,000   | 398,000   | 1.18  |                     |   |  |                       |                          |
| 圖瓦鋅<br>多金屬礦    | 鋅             | 70%   | 441,504   | 210,543   | 652,047   | 6.93  | 199,950   | 142,060   | 342,010   | 4.65  | 8年                  | 採礦權<br>(2031.5.1)   | 邊際品位：DZn>5%<br>(DZN=Zn+0.47×Pb+1.19<br>×Cu+Au+0.01×Ag)<br>軟件計算   | /                     | 保有伴生銀<br>377 噸           |
| 烏拉根<br>鋅(鉛)礦   | 鋅             | 100%  | 4,358,250 | 1,450,405 | 5,808,656 | 1.71  | 2,287,336 | 1,819,492 | 4,106,828 | 1.63  | 露採<br>13年           | 採礦權<br>(2036.11.20)   | 邊際品位：<br>境界內 Pb+Zn≥0.6%；<br>境界外：Zn≥2%或 Pb≥1%   | /                     | 保有伴生鉛<br>資源量 92.97<br>萬噸 |
| 三貴口<br>鋅(鉛)礦   | 鋅             | 95%   | 1,308,097 | 426,739   | 1,734,836 | 2.37  | 494,582   | 603,369   | 1,097,951 | 2.42  | 三貴口 17 年<br>廟溝 42 年 | 採礦權(3個)<br>(2042.6.6)<br>(2022.12.13)<br>(2033.10.10)<br>採礦權(2個)<br>(2028.12.7)<br>(2025.8.28)                                | 邊界品位 0.5% ，<br>工業品位 1.6%<br>軟件計算   | 到期礦權正辦理資源整合           | 保有伴生銀<br>350.7 噸         |
| 馬諾諾鋰礦<br>東北部項目 | 當量<br>碳酸<br>鋰 | 54.9% | 4,771,089 | 1,699,585 | 6,470,674 | 3.72  | 1,750,698 | 2,641,084 | 4,391,782 | 3.52  | 露採<br>27年           | 採礦權<br>(2049.09.12)   | 品位為當量碳酸鋰含量<br>邊際品位 Li <sub>2</sub> O 0.8%<br>Li <sub>2</sub> O 折算 Li <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> 系數<br>2.47                                     | /                     | /                        |
| 3Q 鹽湖鋰<br>礦    | 當量<br>碳酸<br>鋰 | 100%  | 5,966,191 | 2,329,900 | 8,296,091 | 624   | 990,491   | 587,600   | 1,578,091 | 675   | 一期<br>16年           | 1 個採礦權，12<br>個採礦權(都<br>在有效期內)   | 品位為 Li 離子濃度<br>Li 邊際品位 400mg/L<br>Li 離子折算 Li <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> 系數<br>5.32   | /                     | /                        |
| 拉果錯<br>鹽湖鋰礦    | 當量<br>碳酸<br>鋰 | 70%   | 2,157,322 | /         | 2,157,322 | 1,467 | /         | 2,092,602 | 2,092,602 | 1,467 | 二期<br>31年           | 採礦權<br>(2024.06.17)<br>採礦權<br>(2030.04.30)  | 品位為 Li 離子濃度<br>Li 邊際品位 25 mg/L<br>Li 離子折算 Li <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> 系數<br>5.32   | 即將到期礦權<br>延續工作已啟<br>動 | /                        |

|           |       |      |           |           |           |       |         |         |           |       |            |   |  |   |                       |
|-----------|-------|------|-----------|-----------|-----------|-------|---------|---------|-----------|-------|------------|---|--|---|-----------------------|
| 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  | 21 年       | 採礦權<br>(2025.4.17)  | 品位為當量碳酸鋰含量<br>邊際品位露天 $\text{Li}_2\text{O} \geq 0.25\%$ ，<br>地採 $\text{Li}_2\text{O} \geq 0.40\%$<br>$\text{Li}_2\text{O}$ 折算 $\text{Li}_2\text{CO}_3$ 系數<br>2.47 | / | /                     |
| 金寶鐵礦      | 鐵     | 56%  | 1,347     | 2,929     | 4,276     | 31    | 5       | 1,207   | 1,212     | 31    | 地採<br>17 年 | 採礦權 (2 個)<br>(2028.6.15)<br>採礦權 (4 個)<br>(2028.8.11)<br>(2028.11.24)              | 金寶：邊界品位(%)：mFe $\geq 10\%$<br>最低工業品位(%)：mFe $\geq 15\%$<br>金山：邊界品位：mFe $\geq 15\%$<br>最低工業品位：mFe $\geq 20\%$<br>幾何法估算  | / | 富蘊金山與<br>金寶合併         |
| 備戰鐵礦      | 鐵     | 49%  | 16,291    | 14,799    | 31,091    | 42.44 | 4,564   | 7,300   | 11,864    | 42.44 | 28 年       | 採礦權 (2 個)<br>(2032.1.6)<br>(2037.4.11)<br>採礦權 (2 個)<br>(2026.3.29)<br>(2029.2.18) | 邊界品位：TFe 20%<br>最低工業品位:TFe 25%<br>幾何法估算  | / | 察漢烏蘇鐵<br>礦與備戰鐵<br>礦合併 |
| 沙坪溝鉬礦     | 鉬     | 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<br>(2053.7.28)  | 邊界品位 $\geq 0.03\%$<br>工業品位 $\geq 0.06\%$<br>幾何法估算  | / | 已取得環評                 |

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（2024 年度）。報告主要編制人員：唐曉情、李洪濱、王菲菲、劉澤群等。

2. 金金屬量單位：千克；銅、鋅、鉬、碳酸鋰金屬量單位：噸；鐵礦石量：萬噸；金品位單位：克/噸，銅、鋅、鉬、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

紫金礦業致力於更加清潔、可持續、負責任的銅生產，為亞洲及中國唯一礦產銅產量破百萬噸大關礦企，位居全球前四。公司為全球主要銅企中礦產銅增長最多的公司之一，近5年礦產銅產量保持年均24%複合增長率。

報告期，公司礦山產銅1,068,455噸，同比增長6.07%（上年同期：1,007,290噸）；冶煉產銅747,570噸，同比增長3.18%（上年同期：724,550噸）。根據中國有色金屬工業協會數據，2024年中國實現礦山產銅164.3萬噸，公司礦山產銅相當於中國總量的65%。

銅業務銷售收入佔報告期內營業收入的27.98%（抵銷後），毛利佔集團毛利的45.03%。

主要銅礦山或企業

| 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） | 44.45% | 194,691   | 194,691 |
| 塞爾維亞紫金礦業       | 100%   | 170,230   | 170,230 |
| 西藏巨龍銅業         | 50.1%  | 166,330   | 83,331  |
| 塞爾維亞紫金銅業       | 63%    | 122,676   | 77,286  |
| 黑龍江多寶山         | 100%   | 114,774   | 114,774 |
| 剛果（金）科盧韋齊      | 67%    | 94,584    | 63,371  |
| 福建紫金山銅金礦       | 100%   | 86,094    | 86,094  |
| 阿舍勒銅礦          | 51%    | 44,002    | 22,441  |
| 西藏玉龍（權益）       | 22%    | 36,023    | 36,023  |
| 厄立特里亞碧沙礦業      | 55%    | 19,914    | 10,953  |
| 吉林琿春紫金         | 100%   | 8,750     | 8,750   |
| 其他礦山合計         |        | 10,387    | 7,650   |
| 總計             |        | 1,068,455 | 875,594 |

- 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. 剛果（金）科盧韋齊礦產銅產量中電積銅51,914噸；塞爾維亞紫金銅業礦產銅產量中電解銅122,676噸；福建紫金山銅金礦礦產銅產量中電積銅23,492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% | 401,487 | 401,487   |
| 黑龍江紫金銅業  | 100% | 168,703 | 168,703   |
| 吉林紫金銅業   | 100% | 134,300 | 134,300   |
| 塞爾維亞紫金銅業 | 63%  | 41,046  | 25,859    |
| 其他銅冶煉合計  |      | 2,034   | 1,872     |
| 總計       |      | 747,570 | 732,221   |

## 銅礦主產區及主要增長企業

**塞爾維亞：丘卡盧-佩吉銅金礦、博爾銅礦，已成為年總產銅 30 萬噸（副產金 8 噸）的銅產業基地**

- 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資產，總資源量銅約 3,408 萬噸、金 916 噸，兩項目聯合為歐洲第二大礦產銅企業。2024 年合計礦產銅 29.29 萬噸、金 7.95 噸，2025 年計劃合計礦產銅 29 萬噸、金 7 噸。丘卡盧-佩吉銅金礦下部礦帶及博爾銅礦正加快推進年總產銅 45 萬噸改擴建工程，屆時有望聯合晉升為歐洲第一大礦產銅企業。

**剛果（金）：卡莫阿銅礦、科盧韋齊銅（鈷）礦，已形成權益銅產量超過 30 萬噸的生產能力**

- 卡莫阿銅礦擁有資源量銅 4,227 萬噸；2024 年礦山實現礦產銅 43.7 萬噸，2025 年計劃礦產銅 58 萬噸。建成投產以來產能持續爬坡，三期選廠達產後，年產銅將提升至 60 萬噸，根據伍德曼肯茲（Wood Mackenzie）報告，卡莫阿銅礦將晉升為全球第 3 大銅礦；礦山配套的 50 萬噸／年銅冶煉廠將建成，形成新的利潤增長點，並進一步降低運營成本。
- 科盧韋齊銅（鈷）礦擁有資源量銅 143 萬噸、鈷 3.42 萬噸；2024 年礦產銅 9.46 萬噸、鈷 830 噸，2025 年計劃礦產銅 11 萬噸、鈷 243 噸。

**中國西藏：巨龍銅礦及朱諾銅礦、雄村銅礦、玉龍銅礦，銅產量爆發式增長，將成為中國最大的銅產業基地**

西藏為公司在中國境內重要資源儲備和投資發展區域，公司在西藏持有巨龍銅礦、朱諾銅礦、雄村銅礦、玉龍銅礦等一批大型、超大型銅資產。

- 巨龍銅業（含巨龍銅礦及知不拉銅礦）保有資源量銅 2,561 萬噸、銀 1.5 萬噸、鉬 165 萬噸；2024 年礦產銅 16.63 萬噸、鉬 7,099 噸、金 501 千克、銀 109.1 噸；2025 年計劃礦產銅 17 萬噸。項目全面推進二期改擴建工程，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單體銅礦山；項目加快推進三期工程規劃，若獲得批准，最終可望實現年採選礦石量約 2 億噸、年礦產銅 60 萬噸規模，成為全球採選規模最大、品位最低、海拔最高的銅礦山。
- 朱諾銅礦擁有資源量銅 294 萬噸；2024 年 9 月採選工程項目獲得地方政府核准，2025 年全面開工建設，計劃 2026 年底建成投產，規劃達產後採選規模為 1,800 萬噸／年，年礦產銅 7.6 萬噸。結合礦區周邊資源探邊摸底及整合，朱諾礦集區銅礦資源增長潛力顯著。
- 雄村銅礦擁有資源量銅 208 萬噸，伴生金 202 噸、伴生銀 1,042 噸；由公司主導項目建設，規劃建成 1,200 萬噸／年採選規模，達產後預計年均產銅 4.6 萬噸；採選工程項目等關鍵證照已獲得核准。
- 玉龍銅礦為中國第二大單體銅礦，公司為第二大股東，年礦產銅產量 16.4 萬噸，公司權益產量 3.6 萬噸。



**中國境內其他銅礦：紫金山銅金礦、多寶山銅礦、阿舍勒銅礦，持續貢獻產量和利潤**

紫金山銅金礦、多寶山銅礦、阿舍勒銅礦為公司境內骨幹銅礦山，運營成熟穩定，管理效率高，成本低；其中多寶山銅山礦深部礦體開發將延長礦山服務年限 40 年；紫金山外圍羅卜嶺斑岩銅礦補充勘探及採礦證辦理正加快推進，紫金山及外圍正在開展新一輪地質找礦工作。

**金**

紫金礦業為世界黃金協會（World Gold Council）成員，致力於負責任黃金開採。公司黃金資源量及產量位居主要上市礦企中國領先、全球前六，近 5 年礦產金產量年複合增長達 12%。

報告期，公司礦山產金 72,938 千克（2,345,003 盎司），同比上升 7.70%（上年同期：67,726 千克）；冶煉加工及貿易金 228,725 千克（7,353,666 盎司），同比下降 8.33%（上年同期：249,519 千克）。根據中國黃金協會數據，2024 年中國實現礦山產金 298.4 噸，公司礦山產金相當於中國總量的 24%。

黃金業務銷售收入佔報告期內營業收入的 49.64%（抵銷後），毛利佔集團毛利的 30.07%。（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% | 10,030  | 6,948    |
| 澳大利亞諾頓金田       | 100%   | 8,182   | 8,182    |
| 蘇里南羅斯貝爾        | 95%    | 7,460   | 7,087    |
| 隴南紫金           | 84.22% | 7,051   | 5,938    |
| 塞爾維亞紫金礦業       | 100%   | 5,328   | 5,328    |
| 塔吉克斯坦澤拉夫尚      | 70%    | 4,951   | 3,466    |
| 圭亞那奧羅拉         | 100%   | 4,069   | 4,069    |
| 吉爾吉斯斯坦奧同克      | 60%    | 3,703   | 2,222    |
| 山西紫金           | 100%   | 3,352   | 3,352    |
| 招金礦業（權益）       | 18.95% | 3,229   | 3,229    |
| 黑龍江多寶山         | 100%   | 2,878   | 2,878    |
| 塞爾維亞紫金銅業       | 63%    | 2,621   | 1,651    |
| 貴州紫金           | 56%    | 1,816   | 1,017    |
| 洛陽坤宇           | 70%    | 1,653   | 1,157    |
| 吉林琿春紫金         | 100%   | 1,557   | 1,557    |
| 巴布亞新幾內亞波格拉（權益） | 24.5%  | 1,433   | 1,433    |
| 其他礦山合計         |        | 3,625   | 2,691    |
| 總計             |        | 72,938  | 62,205   |

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%   | 129,184  | 129,184   |
| 海峽珠寶產業園  | 50.35% | 37,802   | 19,033    |
| 海南紫金黃金科技 | 100%   | 18,489   | 18,489    |
| 紫金銅業     | 100%   | 11,227   | 11,227    |
| 銀輝黃金冶煉公司 | 100%   | 9,590    | 9,590     |
| 其他金冶煉合計  |        | 22,433   | 18,441    |
| 總計       |        | 228,725  | 205,964   |

金礦主產區及新增項目

南美洲：哥倫比亞武里蒂卡金礦、蘇里南羅斯貝爾金礦、圭亞那奧羅拉金礦及新併購的秘魯阿瑞那銅金礦

南美洲是公司黃金產量增長最快的區域，2020 年以來，公司先後併購和投產了哥倫比亞武里蒂卡金礦、蘇里南羅斯貝爾金礦等世界級黃金資產，報告期年產黃金 21.6 噸。

- 武里蒂卡金礦為全球超高品位大型金礦，哥倫比亞第一座大型現代化地下礦山，擁有資源量金 333 噸、銀 1,000 噸；2024 年克服非法採礦活動不利影響，黃金產量穩產增產，實現礦產金 10 噸、銀 26 噸；2025 年計劃礦產金 9 噸、銀 27 噸。
- 羅斯貝爾金礦為南美洲最大在產露天金礦之一，擁有資源量金 195 噸；2024 年礦產金 7.5 噸；2025 年計劃礦產金 8 噸。選廠 1,000 萬噸/年技改擴能已完成，正加速向年產黃金 10 噸提升。
- 奧羅拉金礦擁有資源量金 166 噸，2024 年礦產金 4.1 噸；2025 年計劃礦產金 4 噸。選廠 330 萬噸/年處理量技改擴能快速推進。
- 阿瑞那銅金礦是公司最新併購的金銅項目，擁有資源量金 188 噸(另有資源量銅 278 萬噸)，公司擬通過延長上部一期在產黃金服務年限進一步提升現實黃金產能。

大洋洲：澳大利亞諾頓金田、巴布亞新幾內亞波格拉金礦、萬國黃金（所羅門金嶺金礦）

- 諾頓金田採選關鍵指標持續優化，2024 年實現礦產金 8.2 噸；2025 年計劃礦產金 7 噸。
- 波格拉金礦及萬國黃金（旗下擁有所羅門金嶺金礦）均為公司參股項目，波格拉金礦復產後產能持續回穩；所羅門金嶺金礦正在推進 330 萬噸/年採選工程試生產產能爬坡及地質補勘工作。

#### 中亞及非洲項目：塔吉克斯坦澤拉夫尚、吉爾吉斯斯坦奧同克及加納 Akyem 金礦項目

- 澤拉夫尚繼續蟬聯塔吉克斯坦最大黃金生產企業，2024 年礦產金 5 噸；2025 年計劃礦產金 6 噸。
- 奧同克左岸金礦 2024 年實現礦產金 3.7 噸，2025 年計劃礦產金 3.3 噸。
- 公司已公告尚未交割的加納 Akyem 金礦為產出黃金項目，擁有資源量金 89 噸（資源量估算基於金價 1,600 美元/盎司）及額外 83 噸地採資源儲備，按原業主排產計劃，預計全礦山壽命週期內年均產金約 5.8 噸。

#### 中國境內：隴南紫金、山西紫金、薩瓦亞爾頓金礦、海域金礦

- 隴南紫金 2024 年礦產金 7.1 噸，旗下金山金礦 2,000 噸/日採選工程建成投產增效，生物預氧化 500 噸/日冶煉項目計劃 2025 年 7 月開工建設。
- 山西紫金 2024 年礦產金 3.4 噸，6,000 噸/日礦山智能化採選改擴建工程全面達產。
- 薩瓦亞爾頓金礦為中國境內少有的百噸級未開發超大型低品位金礦，規劃先露採後地採，露採 240 萬噸/年採選和 5 噸/年黃金冶煉項目已建成投產增效，正在推進產能爬坡，露採達產後年產金約 3.3 噸。
- 海域金礦為中國最大海底單體金礦，擁有資源量金 562 噸；12,000 噸/日採選工程建成達產後年礦產金約 15—20 噸，有望晉升為中國最大黃金礦山之一。
- 公司同時持有招金礦業（1818.HK）18.95% 股權，為招金礦業第二大股東，2024 年對應紫金礦業權益黃金產量 3.2 噸。報告期末，招金礦業擁有 1,446.16 噸黃金資源量和 517.38 噸可採黃金儲量。

#### 鋅（鉛）

公司為中國第一、全球第四的礦產鋅生產企業，擁有低品位鋅（鉛）礦開發和盈利比較優勢。報告期，公司礦山產鋅精礦含鋅 407,077 噸，同比下降 3.5%（上年同期：421,852 噸）；冶煉生產鋅錠 371,057 噸，同比上升 11.40%（上年同期：333,081 噸）。產鉛精礦含鉛 44,397 噸，同比下降 1.72%（上年同期：45,174 噸）。

鋅（鉛）業務銷售收入佔報告期內營業收入的 3.82%（抵銷後），毛利佔集團毛利的 4.60%。

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<br>合計（噸） | 權益產鋅+鉛<br>合計（噸） |
|-----------|-------|---------|--------|----------------|-----------------|
| 紫金鋅業      | 100%  | 140,803 | 24,801 | 165,604        | 165,604         |
| 厄立特里亞碧沙礦業 | 55%   | 121,401 | -      | 121,401        | 66,771          |
| 俄羅斯龍興     | 70%   | 71,272  | 4,748  | 76,020         | 53,214          |
| 烏拉特後旗紫金   | 95%   | 53,359  | 11,849 | 65,208         | 61,948          |
| 萬城商務（權益）  | 42.8% | 11,513  | 2,089  | 13,602         | 13,602          |
| 阿舍勒銅礦     | 51%   | 8,729   | -      | 8,729          | 4,452           |
| 其他礦山合計    |       | -       | 910    | 910            | 633             |
| 總計        |       | 407,077 | 44,397 | 451,474        | 366,224         |

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% | 240,051 | 209,517 |
| 紫金有色（新疆） | 100%   | 131,006 | 131,006 |
| 總計       |        | 371,057 | 340,523 |

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的在產鋅礦項目，2024年礦產鋅12.1萬噸、礦產銅2萬噸；2025年計劃礦產鋅11萬噸、銅2.4萬噸。項目選礦能力已提升至290萬噸/年，阿謝利地採、漢博克露採等項目基建有序推進。

中國境內：烏拉根鋅（鉛）礦

- 紫金鋅業烏拉根鋅（鉛）礦為全球入選品位最低、中國境內產品產量最大的在產單體鉛鋅礦山。項目已完成烏拉根周邊礦權全面整合，擁有資源量鋅581萬噸、鉛93萬噸，大露採方案全面獲批，產量穩中有升。2024年礦產鋅14.1萬噸、礦產鉛2.5萬噸；2025年計劃礦產鋅14萬噸、礦產鉛2.2萬噸。

### 白銀、鐵、鋁、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、鋁、鈷礦及副產硫酸生產企業。報告期，產銀 1,019,267 千克，同比下降 2.89%（上年同期：1,049,622 千克）。其中：冶煉副產銀 583,462 千克，同比下降 8.49%（上年同期：637,628 千克）；礦山產銀 435,804 千克，同比上升 5.78%（上年同期：411,993 千克）。生產鐵精礦 199 萬噸，同比下降 17.70%（上年同期：242 萬噸）。礦山產鋁 9,273 噸、鎢 3,672 噸、鈷 864 噸；銅、鋅及金冶煉廠副產硫酸 3,761,497 噸，同比增長 11.60%（上年同期：3,370,367 噸）。

白銀、鐵礦等其他產品銷售收入佔報告期內營業收入的 18.56%（抵銷後），毛利佔集團毛利的 20.30%。

#### 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%  | 109,098 | 54,658   |
| 厄立特里亞碧沙礦業 | 55%    | 64,986  | 35,742   |
| 洛陽坤宇      | 70%    | 41,424  | 28,997   |
| 黑龍江多寶山    | 100%   | 40,032  | 40,032   |
| 俄羅斯龍興     | 70%    | 32,631  | 22,841   |
| 阿舍勒銅礦     | 51%    | 29,575  | 15,083   |
| 福建紫金山銅金礦  | 100%   | 27,363  | 27,363   |
| 塞爾維亞紫金銅業  | 63%    | 27,069  | 17,054   |
| 哥倫比亞武里蒂卡  | 69.28% | 25,991  | 18,005   |
| 其他礦山合計    |        | 37,635  | 34,735   |
| 總計        |        | 435,804 | 294,510  |

#### 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） |
|----------|--------|---------|-----------|
| 福建馬坑（權益） | 37.35% | 82.77   | 82.77     |
| 金寶礦業     | 56%    | 63.86   | 35.76     |
| 備戰礦業（權益） | 49%    | 50.77   | 50.77     |
| 其他礦山合計   |        | 1.98    | 0.99      |
| 總計       |        | 199.38  | 170.29    |

#### 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%   | 1,017,756 | 1,017,756 |
| 塞爾維亞紫金銅業 | 63%    | 754,651   | 475,430   |
| 黑龍江紫金銅業  | 100%   | 737,960   | 737,960   |
| 吉林紫金銅業   | 100%   | 533,120   | 533,120   |
| 巴彥淖爾紫金   | 87.28% | 426,094   | 371,896   |
| 紫金有色     | 100%   | 220,188   | 220,188   |
| 其他企業     |        | 71,728    | 71,458    |
| 總計       |        | 3,761,497 | 3,427,808 |

## 鋰

公司依託世界級鋰資源儲備及自主技術開發能力，壓實低成本運營策略，科學合理優化旗下「兩湖兩礦」重大鋰礦項目建設進度及投產節奏，各項目單位鋰投資、建設成本下降，綜合競爭力有效提升。視市場行情，公司規劃至 2025 年形成 4 萬噸當量碳酸鋰產能，形成公司重要的新增長極，並加快進入全球最重要的鋰礦生產商前列。

## 旗艦項目

### 中國境外：阿根廷 3Q 鹽湖鋰礦、剛果（金）馬諾諾鋰礦東北部項目

- 阿根廷 3Q 鹽湖鋰礦擁有當量碳酸鋰 830 萬噸，一期 2 萬噸／年碳酸鋰項目預計於 2025 年第三季度投產；二期 3 萬噸／年碳酸鋰項目建設有序推進，通過優化提滷工藝，推進工程、採購、物流自營，成本顯著下降。
- 馬諾諾鋰礦東北部項目地質勘查超預期推進，探獲超大規模優質鋰輝石資源夯實公司世界級鋰資源地位；項目堅持綠色、低碳開採，毗鄰的 Mpiana-Mwanga 水電站首台機組順利發電，5MW 太陽能光伏發電項目實現併網發電。

### 中國境內：拉果錯鹽湖鋰礦、湘源硬岩鋰礦

- 拉果錯鹽湖鋰礦擁有當量碳酸鋰約 216 萬噸；一期 2 萬噸／年電池級碳酸鋰項目已獲得地方政府核准並具備投產條件，預計於 2025 年第一季度末正式投產；一、二期全部建成投產達產後將形成 6 萬噸／年當量碳酸鋰產能。一期 2 萬噸／年電池級碳酸鋰項目由紫金龍淨配套建成 200MW 光伏+540MWh 儲能「零碳提鋰」源網荷儲項目，滿足一期項目全時綠色用電。
- 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，500 萬噸／年採選項目及配套電池級碳酸鋰冶煉廠建設有序推進，規劃 2025 年三季度同步建成投產，達產後形成 3 萬噸／年電池級碳酸鋰產能。

## 新能源新材料

公司依託雄厚清潔能源礦產資源及產能優勢，加快新能源新材料「兩新」產業落地，推進產業鏈強鏈、補鏈、延鏈，基本形成「風光荷儲與氫能產業化協同」新能源和「鋰冶煉+前驅體+正極材料+電芯+PACK+儲能應用+回收」新材料，兩條紫金特色綠色低碳可持續產業生態鏈。

新能源方面，公司加快礦山風光綠電項目佈局，礦山裝備「油改電、油改氣」能源結構轉型，積極消納項目所在地電網可再生能源，參與電網綠證交易。報告期末，公司清潔能源使用 53.11 億度，佔年總用電量的 51.21%，其中自有清潔能源總裝機量快速增長至 767.36MW，對應權益清潔電力發電量為 564.54GWh，同比上升 48.21%，等效節約標煤約 22.58 萬噸。旗下福大紫金大功率氫燃料電池、氫融合內燃機以及工業氫製氫成功實現技術突破，產業化進程提速，「舟山鳳凰島 10kW 氫能發電項目」入選「2024 零碳中國優秀項目案例」。

新材料方面，公司磷酸鐵鋰、電解銅箔產線實現穩定生產，350 噸光伏銀粉項目投產，碳酸鋰精製提純、鋰電池回收、冷軋高精銅板帶等項目有序推進，新材料產業整體創效成果顯著。

| 清潔能源    | 單位  | 報告期    | 上年同期   | 同比增長率 (%) |
|---------|-----|--------|--------|-----------|
| 清潔電力裝機量 | MW  | 767.36 | 244.05 | 214.43    |
| 清潔電力發電量 | GWh | 564.54 | 380.90 | 48.21     |
| -水能     | GWh | 360.03 | 262.01 | 37.41     |
| -太陽能    | GWh | 169.23 | 83.05  | 103.77    |
| -其他     | GWh | 35.27  | 35.84  | -1.59     |

### 龍淨環保 (600388.SH)

截至 2025 年 2 月，公司持有龍淨環保股權比例為 25%。報告期，龍淨環保「環保+新能源」雙輪驅動戰略持續創效。大氣環保治理業務搶抓火電「小陽春」、設備更新政策的歷史機遇，市場優勢地位進一步穩固。依託紫金礦業全球 30 多座大型在產礦山應用場景，新能源業務加速突破，實現全鏈貫通，礦山綠電方面完成新疆首個「零碳礦山、低碳冶煉」示範項目——烏恰克州一期 300MW 光伏電站全容量併網、世界最大的新能源工業供電構網型系統——西藏拉果錯源網荷儲一期 200MW 光伏+540MWh 儲能系統項目成功運行發電。儲能電芯業務實現與頭部企業合作，產線完成切換升級，產品產銷量、良率等關鍵指標全面提升；儲能電池 PACK 與系統集成業務穩中有進。高潛力新能源礦卡業務實現首批車輛交付，在新疆建成國內最大的礦卡全自動換電站，開闢全新業務模式。

報告期末，龍淨環保實現歸母淨利潤人民幣 8.3 億元，同比增長 63%，實現扣非後歸母淨利潤人民幣 7.6 億元，同比增長 119%，經營活動產生的現金流量淨額人民幣 21.8 億元，同比增長 28%，歸母淨資產人民幣 101.7 億元，較期初增加 31.3%，資產負債率 61.4%，較期初下降 7.2 個百分點，有息負債率 15.6%，較期初下降 4.2 個百分點，利潤水平與現金流大幅改善，有息負債率處於低位，總體經營狀況更加健康良性。

## 經營情況討論與分析

百年變局加速演進，全球不確定性抬升。公司堅定「提質、控本、增效」工作總方針和「奮發有為、改革創新、高度適配、控制風險」總體原則，關鍵指標創歷史新高，可持續發展基石培厚，全球行業地位及 ESG 評級高位進階，為股東及投資者創造顯著價值，獲得資本市場高度認可，「新五年計劃」實現「開門紅」。

### 業績指標創歷史新高，一流目標紮實邁進

報告期，主營礦產品資源量、產量連年增長、量價齊升，礦產銅產量突破百萬噸大關後再增長、礦產金產量快速提升，全年實現礦產銅 107 萬噸、礦產金 73 噸、礦產鋅（鉛）45 萬噸、礦產銀 436 噸，其中礦產銅、金同比增速分別為 6% 和 8%。在全球礦業成本普遍承壓的情況下，重塑紫金低成本高效益比較優勢，成本上升勢頭有效遏制，銅精礦、金精礦銷售成本環比分別下降 4.3% 和 0.43%，繼續位居全球礦業行業低位。

主要經濟指標再創新高，盈利能力強勁。報告期，實現息稅折舊攤銷前利潤人民幣 632 億元、利潤總額人民幣 481 億元、歸母淨利潤人民幣 321 億元，分別同比大幅增長 36%、54%、52%；經營活動產生的現金流量淨額人民幣 489 億元，同比增長 33%，現金流穩健充沛；期末資產總額人民幣 3,966 億元，其中歸母淨資產人民幣 1,398 億元，分別較期初增長 16% 和 30%；資產負債率下降至 55%，資產結構更加優化。

強勁成長性獲得全球資本市場高度認可。面向全球投資人發行的 20 億美元可轉債和 5 億美元 H 股股票（合計約人民幣 181 億元）獲得「閃電」超額認購，成為 2018 年以來全球礦業行業最大股權融資。報告期末，公司 A 股、H 股股價同比分別上揚約 22% 和 11%，連續 6 年實現年度正收益，市值位居 A 股第 26 位、全球金屬礦業第 4 位。

高度重視並持續提升與股東、投資者、員工及關聯方投資價值回報能力。2024 年度，公司計劃實施年度現金分紅人民幣 74.4 億元，結合此前已完成的半年度現金分紅人民幣 26.6 億元，公司年度現金分紅總額將首次突破人民幣 100 億元。報告期，公司 2023 年員工持股計劃全面落地。

規模實力加速向世界一流目標邁進，位列《福布斯》全球上市公司 2000 強第 267 位，及其中上榜的金屬礦企第 5 位、全球金企第 1 位；位居《財富》世界 500 強第 364 位，綜合實力位居全球礦企前列。

2024 年紫金礦業 A 股股價走勢（人民幣：元）



2024 年紫金礦業 H 股股價走勢（港幣：元）





## 世界級資產組合優化，持續培厚增量動能

報告期，自主找礦勘探實現重大突破。西藏巨龍銅礦、黑龍江銅山銅礦、塞爾維亞瑪格銅金礦、剛果（金）馬諾諾鋰礦東北部項目等增儲成果喜人；秘魯阿瑞那銅金礦併購完成，加納大型在產 Akyem 金礦、藏格礦業控制權收購交割加速推進，將顯著培厚主營金屬資源儲量及現實產能。報告期末，公司保有總資源量為銅 11,037 萬噸、金 3,973 噸、鋅（鉛）1,298 萬噸、銀 31,836 噸，鋰（LCE）1,788 萬噸。

一批重大項目建設跑出紫金新的「加速度」。銅礦方面，卡莫阿銅礦三期提前半年建成投產，配套 50 萬噸銅冶煉廠將於 2025 年第二季度建成；丘卡盧一佩吉銅金礦上部礦技改提前竣工，下部礦帶及 JM 銅礦崩落法採礦前期工作提速；巨龍銅礦二期、多寶山銅山礦地採、朱諾銅礦建設穩健高效。金礦方面，新疆薩瓦亞爾頓金礦超預期建成投產，羅斯貝爾、大陸黃金、諾頓金田及貴州紫金、山西紫金等持續技改擴建，黃金產能繼續提升。「兩湖兩礦」鋰項目建設及新能源新材料產業精準把握市場行情，有序推進、蓄力待發。

「科技創造紫金」賦能顯著，數字及 AI 應用成為礦業新「寵兒」。獨創的「礦石流五環歸一」全流程自主技術和工程開發模式成為重大項目建設「加速器」。JM 礦高效採礦、「高寒及生態脆弱區大型礦山綠色開採技術」國家重點研發項目進展積極，薄礦脈型礦山小型輕便化裝備研發應用獲國家礦監局推廣，紫金銅業「新一代綠色高效提煉稀貴金屬技術及應用」科技項目獲國家科技進步二等獎，自主「震旦三維激電系統」達到國際先進，德爾尼銅礦高寒礦山排土場邊坡人工恢復植被研究項目達到國內領先。業財一體化生產管控平台、「黑燈工廠」、供應鏈及找礦預測 AI 大模型等「數字紫金」實踐持續推進。

冶金及金融、採購、物流、貿易、建設等板塊協同發力，在監督與反腐敗工作縱深推進背景下，採購貿易及工程等關鍵領域運行更加透明，紫金全產業鏈價值創造更加高效。

## ESG 績效表現亮眼，可持續發展穩健高效

聚力破解「日益全球化與局限的國內思維及管理方式之間的矛盾」，加快構建全球化運營管理體系。國際事業管理委員會及國際事業部海外前沿陣地作用強化，全球多元人才隊伍建設提速，境外項目本土化僱傭率達 95.98%、本土化管理幹部比例超過 70%。全球員工人權及職業發展獲得更好保障，市場化配置成為常態，和諧規範的境外勞工關係制度運行有效，全面風險防控體系不斷健全，具有紫金特色的新時期國際合規治理水平提升。

「雙碳」承諾有力兌現，報告期，人民幣萬元工業增加值碳排放強度較 2020 年基準值下降 34.9%，提前達成 2025 年目標。清潔能源轉型加快，可再生能源發電達到總用電量 51.21%；紫金山銅金礦「碳中和」示範基地獲得推廣，以紫金山為核心的龍岩地質公園獲批世界地質公園，德爾尼銅礦生態修復入選中國首批 15 個生產礦山生態修復典型案例。發佈中國礦業行業首部符合國際準則的《紫金生物多樣性保護指南》，國家級綠色礦山達 12 座、國家級綠色工廠達 9 家，綠色低碳國際名片更加鮮亮。

「開發礦業，造福社會」宗旨獲得有力實踐，報告期，全球社會貢獻值人民幣 750 億元，同比增長 33.42%，其中社區建設人民幣 8.12 億元，與上一年度基本持平，踐行了紫金特色與屬地、社區及合作伙伴「共同發展」理念。公司以實際行動詮釋負責任企業公民擔當，在巴布亞新幾內亞恩加省重大山體滑坡自然災害救災、上杭及武平特大暴雨救災重建等重大事件中均有紫金的身影。ESG 績效穩居行業第一梯隊，品牌影響顯著提升；入選標普全球《可持續發展年鑒（中國版）2024》和福布斯中國 ESG50 榜單。

公司堅定貫徹「打贏安全生產翻身仗」工作部署，有力推進安全系統提升工程三年行動，健全完善安全生產管理體系，實施關鍵崗位人員安全記分制度，推進安全生產管理全員覆蓋，本質安全發展基礎顯著夯實。但遺憾的是報告期仍有 1 名員工因工亡離開了我們，這反映了公司與「零工亡」目標的差距，安全管理任重道遠。

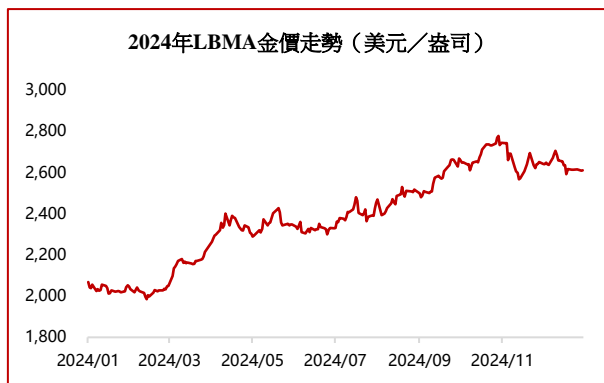
### 報告期內公司所處行業情況

2024 年金屬價格波動和分化顯著，工業金屬供應端敏感度凸顯。全球「超級大選年」政治經濟不確定性持續演繹，在美聯儲降息週期、地緣衝突延宕升級及全球央行增持黃金等多重提振下，黃金表現亮眼屢創歷史新高；銅價高位波動，新能源與 AI 新興需求支撐疊加礦端供應擾動加劇，低庫存下美銅擠倉情緒推動價格刷新歷史高點但受經濟衰退風險波及漲幅有限；鋅礦供應矛盾推升鋅價逆勢領漲，進口加工費斷崖式下跌致冶煉業利潤下滑至歷史低位。

| 品種 | 單位    | 2024 年終價 | 較年初增減 (%) | 2024 年均價 | 同比 (%) |      |
|----|-------|----------|-----------|----------|--------|------|
| 黃金 | 倫敦金現貨 | 美元/盎司    | 2,611     | 26.3     | 2,388  | 23.0 |
|    | 國內現貨  | 人民幣元/克   | 616       | 28.0     | 558    | 24.1 |
| 白銀 | 倫敦銀現貨 | 美元/盎司    | 29        | 20.7     | 28     | 21.1 |
|    | 國內現貨  | 人民幣元/千克  | 7,461     | 23.6     | 7,221  | 29.8 |
| 銅  | 倫銅現貨  | 美元/噸     | 8,706     | 3.3      | 9,147  | 7.9  |
|    | 國內現貨  | 人民幣元/噸   | 73,880    | 6.8      | 75,019 | 9.7  |
| 鋅  | 倫鋅現貨  | 美元/噸     | 2,974     | 14.1     | 2,779  | 5.0  |
|    | 國內現貨  | 人民幣元/噸   | 25,870    | 20.4     | 23,416 | 8.2  |
| 鉛  | 倫鉛現貨  | 美元/噸     | 1,922     | -5.5     | 2,073  | -3.1 |
|    | 國內現貨  | 人民幣元/噸   | 16,760    | 5.0      | 17,383 | 10.3 |

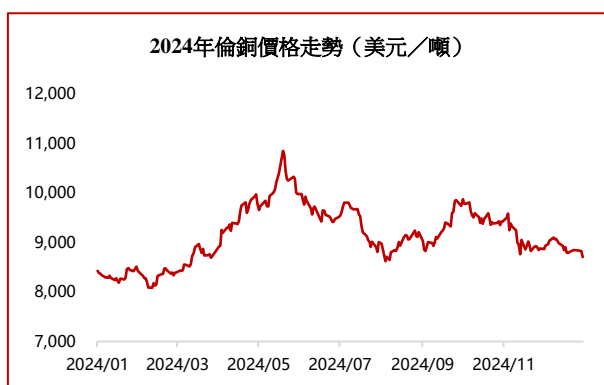
### 金

報告期，地緣政治衝突升級、美聯儲啟動降息週期以及央行持續購金等多重因素共同推動下，黃金價格強勢上漲，成為全球表現最亮眼的資產之一。LBMA 現貨黃金收於 2,611 美元/盎司，較年初大幅上漲 26%，創 2010 年以來最大年度漲幅，年內累計創下 40 次歷史收盤新高；全年均價達 2,388 美元/盎司，同比上漲 23%。一季度，美國經濟韌性抑制降息預期，金價一度下探至 2,000 美元/盎司下方；二季度，隨著美國經濟數據轉弱，降息預期升溫，疊加以巴以衝突加劇引發的避險需求，金價迅速回升，突破 2,400 美元/盎司關口；三季度，美聯儲明確降息信號，金價延續強勁漲勢，升至 2,600 美元/盎司上方；四季度，美國大選加劇全球政治經濟不確定性，美國大選前夕一度攀升至年內最高點 2,778 美元/盎司。但央行強勁購金支撐需求，年末金價仍維持在 2,600 美元/盎司水平。世界黃金協會數據顯示，2024 年全球黃金需求同比增長 5% 至 5,143 噸，連續三年創歷史新高。其中，全球央行淨購金量達 1,045 噸，連續第三年超過 1,000 噸。



## 銅

報告期，銅價波動顯著，呈先升後降走勢。2024 年上半年，在銅礦供應短缺、美聯儲貨幣寬鬆預期推動下，銅價一路走高。5 月 COMEX 銅期貨主力合約出現逼倉行情，銅價升至年度最高點 10,857 美元/噸，創下歷史記錄。下半年，銅市場的交易主線集中在美聯儲降息政策及中國經濟增長預期。9 月，美聯儲降息週期啟動與中國穩增長政策加碼提振市場情緒，銅價反彈至 9,800 美元/噸，但因需求實質性改善有限，疊加市場對於特朗普上台後貿易政策的擔憂，12 月銅價回落至 8,700 美元/噸附近。國際銅研究小組 (ICSG) 統計顯示，受智利、剛果 (金)、印尼等國產量增長拉動，2024 年全球礦產銅產量增速約為 2.3%，在中國和剛果 (金) 的強勁表現下，全球精銅供應同比增長 4.2%；需求側，儘管發達經濟體和傳統消費領域不及預期，但在中國強表觀消費的推動下，新能源產業持續增長，全球精銅消費增速約 2.9%，全球精銅表觀平衡過剩約 30 萬噸。



## 鋅

報告期，國際鋅價在美聯儲啟動降息週期和鋅礦短缺矛盾驅動下震盪上行，由年初 2,286 美元/噸中樞上移，臨近年末沖高至 3,238 美元/噸，全年漲幅達 14%。礦端供應緊缺貫穿全年，海外礦山因幹擾事件頻發及利潤不佳減停產；冶煉端受原料約束產能釋放承壓，供需錯配下進口加工費跌至負值，全球精煉鋅供應偏緊；需求端，國內基建韌性及新能源配套需求托底，海外製造業補庫週期開啟疊加降息提振消費預期。國際鉛鋅研究小組 (ILZSG) 數據顯示，2024 年全球鋅礦供應同比下降 2.8%，連續第三年呈負增長態勢，全球精煉鋅供應同比下滑 2.6%，全球精煉鋅需求同比上升 0.1%，全年供應短缺約 6.2 萬噸。



## 鋰

報告期，中國電池級碳酸鋰價格從年初人民幣 9.7 萬元／噸短期上漲至人民幣 11.3 萬元／噸，隨後震盪回落至人民幣 7.5 萬元／噸，主要受到全球電動車和儲能市場需求增速小幅放緩以及全球鋰資源供應過剩的影響。上半年，中國以舊換新等強有力政策推動電動汽車消費需求明顯攀升、海外大儲裝機持續增量等利好因素為鋰價提供充足上行動力，同時部份供給端高成本項目減、停產及企業降低擴張性資本開支等動作頻出，為鋰價上漲提供助力；下半年，國內消費淡季，疊加海外動力市場持續受政策搖擺、補貼退坡、優質車型供給不足等因素影響維持低迷狀態，產業鏈終端採取「低庫存+即採即用」的採購策略，採購意願低迷，而新增供給項目不斷湧現，致使上游鋰產品庫存持續攀升，價格小幅回調。儘管 2024 年鋰價有所下跌，但鋰作為推動能源轉型的關鍵礦產，其戰略地位仍受到各國和企業高度關注，資源國通過出口禁令、增稅等手段尋求關鍵礦產主導權，頭部礦企通過大型併購實現資源擴充，展現了其對鋰資源的長期樂觀態度。

## 報告期內重大行業政策變化

### 1. 中國境內

報告期，中國境內持續加大礦產資源管理改革和礦業領域綠色發展的制度保障力度，一批礦產資源領域法規政策發佈實施。

修訂《礦產資源法》，發佈《關於在新一輪找礦突破戰略行動中全面實施綠色勘查的通知》、《關於進一步加強綠色礦山建設的通知》、《關於鼓勵地勘單位和礦山企業提供勘查區塊建議 促進戰略性礦產勘查的通知》、《關於礦業權出讓收益徵收中礦產品銷售收入計算有關問題的通知》，對礦業權及礦業企業開展綠色勘查、開採、礦區生態修復提出了明確要求，為維護國家權益和礦業權人合法權益，促進戰略性礦產增儲上產，保障國家資源安全提供了制度支撐。

發佈《礦業權人勘查開採信息管理辦法》、《關於印發非法採礦採出礦產品價值、非法採礦或破壞性採礦造成礦產資源破壞價值認定辦法及技術指南的通知》，對於加強礦業權人的勘查開採活動監管及規範認定非法採礦採出礦產品價值、非法採礦或破壞性採礦造成礦產資源破壞價值提供了指引。

發佈《生態保護補償條例》、《碳排放權交易管理暫行條例》、《排污許可管理辦法》，對於加強和規範生態保護補償，減污降碳，推進生態文明建設提供了制度支撐。

發佈《金屬非金屬礦山重大事故隱患判定標準補充情形》，進一步明確了認定金屬非金屬地下礦山、露天礦山、尾礦庫重大事故隱患的判定標準。

## 2. 海外

報告期，主要資源國資源戰略和礦業政策持續變革，資源保護性傾向增加，綠色礦業及礦業投資監管有所加強。

全球主要資源國關鍵礦產供應保障與產業鏈持續調整，更加關注本國（區域）關鍵礦產安全。美國更新關鍵礦產清單，鼓勵本國關鍵礦產的生產和製造；發佈《關鍵礦產一致性法案》，通過稅收抵免和財政補貼，激勵本土鋰、鎳、石墨等電池礦產的勘探開發。歐盟出台《關鍵原材料法案》、《歐盟市場禁止強迫勞動產品條例》等鼓勵本土戰略礦產開採，減少對外部關鍵礦產依賴，並限制供應鏈中的勞工和環境風險。加拿大更新投資政策，推動常態化外資國家安全嚴格審查。

國際 ESG 標準成為礦業企業的關鍵指標，全球環境可持續、社會包容和負責任的關鍵礦產開採、加工和回收實踐持續推進。歐盟發佈《企業可持續發展盡職調查指令》，覆蓋範圍擴大到在歐盟符合監管條件的第三國企業；《關鍵原材料法案》提出在歐盟和第三國的關鍵原材料生產、加工、回收等需符合高標準的環境保護、勞工要求；電池法規建立電池護照制度，記錄鋰、鈷等材料的來源、碳足跡及回收比例，提出循環經濟要求，促使礦業企業加速低碳轉型。美國「礦產安全伙伴關係」相關機制著重強調將與盟友實現供應鏈中 ESG 標準的對接或聯合制定，建立全球統一的环境保護、勞工、治理等標準和規範。

### 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。

### 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。公司運用全球化思維，遵守國際基本規則和標準，構建高適配的全球化運營管理體系和治理制度，加強國際化人才隊伍建設，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。

## 世界級戰略性礦產資源

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，公司形成世界級銅、金、鋅（鉛）、銀、鋰、鉬等多元礦產，賦能公司較強應對宏觀經濟風險能力，其中，核心礦種銅、金儲量及產量位居中國領先、全球前六，鋅儲量及產量蟬聯中國領先、全球前四，潛力礦種銀、鋰、鉬加速躋身全球前列。

## 全流程自主技術與工程研發創新能力

「科技創造紫金」，公司從低品位難選冶礦山開發起步，培育形成自主技術和管理創新能力；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，具有行業領先技術優勢和豐富實踐經驗；獨創「礦石流五環歸一」礦業工程管理模式，建立完整的地勘、採礦、選礦、冶金、環保全環節自主技術和工程能力；整裝技術輸出能力強勁，以系統工程和礦業經濟思維指導項目建設和運營，形成「一企一策」方案，優化工藝建設、縮短建設週期，投資和成本控制能力全球領先，開闢資源成本高效開發新路，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，公司遵循國際標準，率先採用 GRI、SASB、TCFD 等國際標準指導 ESG 體系建設，將 ESG 理念深刻貫穿於企業發展的全過程；厚植綠色可持續發展基石，建立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。

## 紫金特色團隊優勢和「共同發展」企業文化

礦業是艱苦行業，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

中國擁有全球最大的礦產品需求市場，但基本金屬資源相對匱乏，總體「供不應求」；中國經濟結構性調整，新質生產力快速聚集，傳統能源和基本金屬需求基本見頂，在全球「雙碳」政策驅動下，銅、鋰等新能源礦產需求增長趨勢明晰；印度、東南亞和新興經濟體對礦產品需求增長可以預期。公司為全球最具成長性大型礦業企業，主營礦種產能高速增長，冶煉及新能源新材料產業、供應鏈和金融資本等板塊價值鏈健全完善，全球礦產品市場佔有率和影響力加速提升。

## 報告期內主要經營情況

### 主營業務分析

#### 1. 利潤表相關科目變動分析表

| 科目(單位：人民幣元) | 本期數             | 上年同期數           | 變動比例(%) |
|-------------|-----------------|-----------------|---------|
| 營業收入        | 303,639,957,153 | 293,403,242,878 | 3.49    |
| 營業成本        | 241,776,168,937 | 247,024,066,519 | -2.12   |
| 銷售費用        | 737,709,965     | 766,391,252     | -3.74   |
| 管理費用        | 7,728,809,892   | 7,522,988,740   | 2.74    |
| 財務費用        | 2,029,304,105   | 3,268,491,732   | -37.91  |
| 公允價值變動收益／損失 | 948,447,567     | -18,623,744     | 不適用     |
| 信用減值損失      | -25,463,499     | -133,716,566    | -80.96  |
| 資產減值損失      | -727,191,774    | -385,330,847    | 88.72   |
| 所得稅費用       | 8,684,860,973   | 4,747,871,900   | 82.92   |

營業收入變動原因說明：主要是銷量增加及價格上漲。

營業成本變動原因說明：主要是礦山端成本得到了有效遏制，以及貿易規模大幅下降所致。

銷售費用變動原因說明：主要是銷售服務費減少。

管理費用變動原因說明：主要是股份支付費用增加。

財務費用變動原因說明：主要是低息負債置換高息負債所致。

公允價值變動損益變動原因說明：主要是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 75,266 萬元（上年同期：淨計提人民幣 51,905 萬元）；其中，信用減值損失淨計提人民幣 2,547 萬元，預付賬款減值損失人民幣 822 萬元，存貨跌價損失人民幣 35,665 萬元，商譽減值損失人民幣 515 萬元，合同資產減值損失轉回人民幣 1,022 萬元，固定資產減值損失人民幣 33,528 萬元，無形資產減值損失人民幣 2,701 萬元，其他非流動資產減值損失人民幣 510 萬元。

所得稅費用變動原因說明：主要是子公司盈利能力提升，計提的企業所得稅增加。

## 2. 經營成果

下表列示 2024 年及 2023 年按產品劃分的銷售詳情：

| 項目    |     | 2024 年      |        |         |    |                   | 2023 年      |        |         |    |                   | 單價增<br>減幅度<br>(%) |  |
|-------|-----|-------------|--------|---------|----|-------------------|-------------|--------|---------|----|-------------------|-------------------|--|
| 產品名稱  |     | 單價<br>(不含稅) |        | 銷售數量    |    | 金額<br>(人民幣<br>萬元) | 單價<br>(不含稅) |        | 銷售數量    |    | 金額<br>(人民幣萬<br>元) |                   |  |
| 礦山產金  | 金錠  | 533.39      | 人民幣元/克 | 38,087  | 千克 | 2,031,559         | 433.09      | 人民幣元/克 | 33,673  | 千克 | 1,458,368         | 23.16             |  |
|       | 金精礦 | 504.30      | 人民幣元/克 | 29,699  | 千克 | 1,497,718         | 378.60      | 人民幣元/克 | 33,034  | 千克 | 1,250,689         | 33.20             |  |
| 礦山產銅  | 銅精礦 | 56,342      | 人民幣元/噸 | 620,407 | 噸  | 3,495,483         | 49,406      | 人民幣元/噸 | 640,890 | 噸  | 3,166,381         | 14.04             |  |
|       | 電積銅 | 63,180      | 人民幣元/噸 | 80,919  | 噸  | 511,247           | 56,354      | 人民幣元/噸 | 95,999  | 噸  | 540,993           | 12.11             |  |
|       | 電解銅 | 65,894      | 人民幣元/噸 | 122,991 | 噸  | 810,438           | 59,590      | 人民幣元/噸 | 73,848  | 噸  | 440,060           | 10.58             |  |
| 礦山產鋅  |     | 14,921      | 人民幣元/噸 | 386,444 | 噸  | 576,625           | 11,855      | 人民幣元/噸 | 414,879 | 噸  | 491,823           | 25.87             |  |
| 礦山產銀  |     | 4.74        | 人民幣元/克 | 424,145 | 千克 | 201,032           | 3.50        | 人民幣元/克 | 411,403 | 千克 | 143,871           | 35.53             |  |
| 鐵精礦   |     | 694         | 人民幣元/噸 | 63.40   | 萬噸 | 44,013            | 584         | 人民幣元/噸 | 210.19  | 萬噸 | 122,699           | 18.92             |  |
| 冶煉加工金 |     | 549.93      | 人民幣元/克 | 228,212 | 千克 | 12,550,115        | 447.95      | 人民幣元/克 | 248,366 | 千克 | 11,125,602        | 22.77             |  |
| 冶煉產銅  |     | 66,227      | 人民幣元/噸 | 745,326 | 噸  | 4,936,097         | 60,333      | 人民幣元/噸 | 724,835 | 噸  | 4,373,133         | 9.77              |  |
| 冶煉產鋅  |     | 20,785      | 人民幣元/噸 | 363,292 | 噸  | 755,116           | 19,160      | 人民幣元/噸 | 333,555 | 噸  | 639,103           | 8.48              |  |
| 貿易收入  |     |             |        |         |    | 13,406,284        |             |        |         |    |                   | 12,661,653        |  |
| 其他    |     |             |        |         |    | 6,864,582         |             |        |         |    |                   | 5,724,796         |  |
| 內部抵銷數 |     |             |        |         |    | -17,316,313       |             |        |         |    |                   | -12,798,847       |  |
| 合計    |     |             |        |         |    | 30,363,996        |             |        |         |    |                   | 29,340,324        |  |

註：本表不含非控股企業的相關數據。



### 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 2024 年及 2023 年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(%) |        |
|-----------------|-----|--------|------------------------|--------|--------|--------|--------------------------|--------|--------|
|                 |     | 2024 年 | 2024 年<br>(按 2023 年匯率) | 2023 年 | 單位     | 同比(%)  | 同比(%)<br>(按 2023<br>年匯率) | 2024 年 | 2023 年 |
| 礦山產金            | 金錠  | 287.16 | 284.30                 | 286.09 | 人民幣元/克 | 0.38   | -0.62                    | 46.16  | 33.94  |
|                 | 金精礦 | 158.15 | 157.67                 | 158.83 | 人民幣元/克 | -0.43  | -0.72                    | 68.64  | 58.05  |
| 礦山產銅            | 銅精礦 | 19,139 | 19,079                 | 19,998 | 人民幣元/噸 | -4.30  | -4.60                    | 66.03  | 59.52  |
|                 | 電積銅 | 32,602 | 32,333                 | 29,862 | 人民幣元/噸 | 9.18   | 8.27                     | 48.40  | 47.01  |
|                 | 電解銅 | 35,673 | 35,297                 | 43,098 | 人民幣元/噸 | -17.23 | -18.10                   | 45.86  | 27.68  |
| 礦山產鋅            |     | 8,735  | 8,689                  | 9,266  | 人民幣元/噸 | -5.74  | -6.24                    | 41.46  | 21.83  |
| 礦山產銀            |     | 1.85   | 1.84                   | 1.72   | 人民幣元/克 | 7.40   | 7.05                     | 61.00  | 50.78  |
| 鐵精礦             |     | 184.59 | 184.59                 | 230.97 | 人民幣元/噸 | -20.08 | -20.08                   | 73.41  | 60.43  |
| 冶煉加工金           |     | 547.46 | /                      | 445.30 | 人民幣元/克 | 22.94  | /                        | 0.45   | 0.59   |
| 冶煉產銅            |     | 64,872 | /                      | 58,467 | 人民幣元/噸 | 10.95  | /                        | 2.05   | 3.09   |
| 冶煉產鋅            |     | 19,823 | /                      | 17,805 | 人民幣元/噸 | 11.33  | /                        | 4.63   | 7.07   |
| 綜合毛利率(註 3)      |     |        |                        |        |        |        |                          | 20.37  | 15.81  |
| 綜合毛利率(不含冶煉加工企業) |     |        |                        |        |        |        |                          | 57.97  | 49.09  |

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 20.37%，若剔除冶煉加工產品後，礦產品毛利率為 57.97%，同比上升 8.88 個百分點，礦產品毛利率上升主要原因是價格上漲及成本控制成效顯著。
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。成本同比下降包含物資採購成本下降、採礦外包工程成本下降等原因。

#### 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。

##### ① 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（單位：人民幣萬元） |             |             |        |              |              |               |
|---------------------|-------------|-------------|--------|--------------|--------------|---------------|
| 分產品                 | 營業收入        | 營業成本        | 毛利率（%） | 營業收入比上年增減（%） | 營業成本比上年增減（%） | 毛利率比上年增減（%）   |
| 礦山產金錠               | 2,031,559   | 1,093,733   | 46.16  | 39.30        | 13.53        | 增加 12.22 個百分點 |
| 礦山產金精礦              | 1,497,718   | 469,679     | 68.64  | 19.75        | -10.48       | 增加 10.59 個百分點 |
| 礦山產銅精礦              | 3,495,483   | 1,187,417   | 66.03  | 10.39        | -7.35        | 增加 6.51 個百分點  |
| 礦山產電積銅              | 511,247     | 263,810     | 48.40  | -5.50        | -7.97        | 增加 1.39 個百分點  |
| 礦山產電解銅              | 810,438     | 438,743     | 45.86  | 84.17        | 37.85        | 增加 18.18 個百分點 |
| 礦山產鋅                | 576,625     | 337,545     | 41.46  | 17.24        | -12.20       | 增加 19.63 個百分點 |
| 礦山產銀                | 201,032     | 78,412      | 61.00  | 39.73        | 10.73        | 增加 10.22 個百分點 |
| 鐵精礦                 | 44,013      | 11,703      | 73.41  | -64.13       | -75.89       | 增加 12.98 個百分點 |
| 冶煉加工及貿易金            | 12,550,115  | 12,493,770  | 0.45   | 12.80        | 12.97        | 減少 0.14 個百分點  |
| 冶煉產銅                | 4,936,097   | 4,835,099   | 2.05   | 12.87        | 14.09        | 減少 1.04 個百分點  |
| 冶煉產鋅                | 755,116     | 720,137     | 4.63   | 18.15        | 21.26        | 減少 2.44 個百分點  |
| 其他                  | 20,270,866  | 19,025,775  |        |              |              |               |
| 內部抵銷數               | -17,316,313 | -16,778,206 |        |              |              |               |
| 合併數                 | 30,363,996  | 24,177,617  | 20.37  | 3.49         | -2.12        | 增加 4.56 個百分點  |
| 主營業務分地區情況（單位：人民幣萬元） |             |             |        |              |              |               |
| 分地區                 | 營業收入        | 營業成本        | 毛利率（%） | 營業收入比上年增減（%） | 營業成本比上年增減（%） | 毛利率比上年增減（%）   |
| 境外                  | 13,147,102  | 9,529,358   | 27.52  | 47.44        | 37.47        | 增加 5.26 個百分點  |
| 境內                  | 34,533,207  | 31,426,465  | 9.00   | 3.95         | 4.30         | 減少 0.31 個百分點  |
| 內部抵銷數               | -17,316,313 | -16,778,206 |        |              |              |               |
| 合併數                 | 30,363,996  | 24,177,617  | 20.37  | 3.49         | -2.12        | 增加 4.56 個百分點  |

主營業務分行業、分產品、分地區、分銷售模式情況的說明：公司營業收入 72% 左右來自中國大陸客戶，其中 34% 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。

② 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 | 68,275  | 67,786  | 1,734  | 5.30         | 1.62         | 50.52        |
| 礦山產銅    | 噸  | 837,570 | 824,317 | 18,105 | 4.25         | 1.68         | 273.20       |
| 礦山產鋅    | 噸  | 395,564 | 386,444 | 11,398 | -3.90        | -6.85        | 400.35       |
| 礦山產銀    | 千克 | 428,684 | 424,145 | 7,482  | 6.48         | 3.10         | 154.23       |
| 鐵精礦     | 萬噸 | 65.85   | 63.40   | 21     | -59.25       | -69.84       | 13.29        |
| 冶煉加工貿易金 | 千克 | 228,152 | 228,212 | 671    | -8.27        | -8.11        | -8.20        |
| 冶煉產銅    | 噸  | 747,570 | 745,326 | 2,249  | 3.18         | 2.83         | 37,400.00    |
| 冶煉產鋅    | 噸  | 371,057 | 363,292 | 8,184  | 11.40        | 8.92         | 1,853.22     |

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。

③ 成本分析表

| 分產品情況（單位：人民幣萬元） |        |         |              |         |                |                   |
|-----------------|--------|---------|--------------|---------|----------------|-------------------|
| 分產品             | 成本構成項目 | 本期金額    | 本期佔總成本比例 (%) | 上年同期金額  | 上年同期佔總成本比例 (%) | 本期金額較上年同期變動比例 (%) |
| 礦產金             | 原材料    | 632,463 | 40.45        | 661,209 | 44.44          | -4.35             |
|                 | 人工工資   | 173,584 | 11.10        | 128,037 | 8.60           | 35.57             |
|                 | 折舊     | 296,781 | 18.98        | 264,605 | 17.78          | 12.16             |
|                 | 能耗     | 174,956 | 11.19        | 190,587 | 12.81          | -8.20             |
|                 | 其他     | 285,628 | 18.28        | 243,580 | 16.37          | 17.26             |
| 礦產銀             | 原材料    | 32,928  | 41.99        | 30,557  | 43.15          | 7.76              |
|                 | 人工工資   | 8,216   | 10.48        | 6,747   | 9.53           | 21.77             |
|                 | 折舊     | 13,885  | 17.71        | 11,652  | 16.45          | 19.16             |
|                 | 能耗     | 10,983  | 14.01        | 10,395  | 14.68          | 5.66              |
|                 | 其他     | 12,400  | 15.81        | 11,465  | 16.19          | 8.16              |
| 礦產銅             | 原材料    | 838,995 | 44.39        | 869,356 | 46.08          | -3.49             |
|                 | 人工工資   | 197,106 | 10.43        | 160,546 | 8.51           | 22.77             |
|                 | 折舊     | 260,187 | 13.77        | 244,298 | 12.95          | 6.50              |
|                 | 能耗     | 300,983 | 15.93        | 375,238 | 19.89          | -19.79            |
|                 | 其他     | 292,699 | 15.48        | 237,183 | 12.57          | 23.41             |
| 礦產鋅             | 原材料    | 139,163 | 41.23        | 166,512 | 43.31          | -16.42            |
|                 | 人工工資   | 34,558  | 10.24        | 34,782  | 9.05           | -0.64             |
|                 | 折舊     | 75,890  | 22.48        | 70,738  | 18.40          | 7.28              |
|                 | 能耗     | 45,306  | 13.42        | 36,593  | 9.52           | 23.81             |
|                 | 其他     | 42,628  | 12.63        | 75,820  | 19.72          | -43.78            |

|     |      |           |       |           |       |        |
|-----|------|-----------|-------|-----------|-------|--------|
| 鐵精礦 | 原材料  | 3,885     | 33.19 | 15,875    | 32.70 | -75.53 |
|     | 人工工資 | 2,653     | 22.67 | 9,996     | 20.59 | -73.46 |
|     | 折舊   | 1,359     | 11.62 | 3,877     | 7.99  | -64.95 |
|     | 能耗   | 798       | 6.82  | 4,074     | 8.39  | -80.41 |
|     | 其他   | 3,008     | 25.70 | 14,723    | 30.33 | -79.58 |
| 冶煉銅 | 原材料  | 4,683,035 | 96.85 | 4,087,168 | 96.44 | 14.58  |
|     | 人工工資 | 29,919    | 0.62  | 28,630    | 0.68  | 4.50   |
|     | 折舊   | 33,991    | 0.70  | 35,542    | 0.84  | -4.36  |
|     | 能耗   | 57,185    | 1.18  | 57,757    | 1.36  | -0.99  |
|     | 其他   | 30,969    | 0.65  | 28,826    | 0.68  | 7.43   |
| 冶煉鋅 | 原材料  | 592,357   | 82.26 | 474,020   | 79.82 | 24.96  |
|     | 人工工資 | 31,788    | 4.41  | 29,597    | 4.98  | 7.40   |
|     | 折舊   | 20,237    | 2.81  | 19,576    | 3.30  | 3.38   |
|     | 能耗   | 56,711    | 7.87  | 53,677    | 9.04  | 5.65   |
|     | 其他   | 19,044    | 2.65  | 17,018    | 2.86  | 11.91  |

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。

#### ④ 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 13,555,021 萬元，佔年度銷售總額 44.64%；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 6,767,252 萬元，佔年度採購總額 23.06%；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）  | 1,582,329,420 |
| 本期資本化研發投入（人民幣元）  | /             |
| 研發投入合計（人民幣元）     | 1,582,329,420 |
| 研發投入總額佔營業收入比例（%） | 0.52          |
| 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                 | 5,387         |
| 研發人員數量佔公司總人數的比例 (%)       | 9.67          |
| <b>研發人員學歷結構</b>           |               |
| <b>學歷結構類別</b>             | <b>學歷結構人數</b> |
| 博士研究生                     | 121           |
| 碩士研究生                     | 916           |
| 本科                        | 2,815         |
| 專科                        | 1,015         |
| 高中及以下                     | 520           |
| <b>研發人員年齡結構</b>           |               |
| <b>年齡結構類別</b>             | <b>年齡結構人數</b> |
| 30 歲以下 (不含 30 歲)          | 1,311         |
| 30—40 歲 (含 30 歲, 不含 40 歲) | 2,304         |
| 40—50 歲 (含 40 歲, 不含 50 歲) | 1,163         |
| 50—60 歲 (含 50 歲, 不含 60 歲) | 571           |
| 60 歲及以上                   | 38            |

科技創新體系頂層設計優化，中央研究院揭牌成立，「低品位難採選戰略金屬礦產勘查與開發」國家重點實驗室重組申報積極推進，集團公司作為主要共建單位的「國家礦山安全技術創新中心」創建申報工作進展順利，產學研用融合加強，科技創新比較優勢持續鞏固。報告期，完成《科技項目管理辦法》、《科技獎勵實施細則》等集團科技制度修訂工作；21 家單位為國家高新技術企業認定資質（含母公司）。

報告期，新開展科研項目 168 項，其中牽頭承擔國家重點研發項目 3 項。組織申報專利 60 項，其中發明專利 41 項；獲授權專利 16 項，其中發明專利 6 項。

報告期，紫金銅業《新一代綠色高效提煉稀貴金屬技術及應用》科技項目獲國家科技進步二等獎；《大型低品位金屬資源露地協同規模化開採關鍵技術研究與應用》、《含砷物料資源化、無害化處理關鍵技術開發及工業化應用》2 個項目獲得 2022 年福建省科技進步獎二等獎和三等獎，專利《有色金屬冶煉高砷污酸的固砷工藝》獲得 2023 年福建省專利獎三等獎；《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》入圍 2023 年福建省科技進步獎。《不穩固礦岩深井高效掘進與階段深孔採礦技術》等 5 個項目到中國有色金屬工業協會進行成果評價並組織申報中國有色金屬工業協會獎獎勵，其中有 4 項成果獲得國際領先水平，1 項成果獲得國際先進水平；其中，《不穩固礦岩深井高效掘進與階段深孔採礦技術》和《低品位及複雜金礦資源高效提取工藝研究及應用》獲有色金屬協會科技進步一等獎，《斑岩型銅礦立體地球化學探測試驗示範》獲有色金屬協會科技進步三等獎。《複雜富硫銅鋅多金屬礦及其伴生金低城綠色高效分離新技術與應用》等 4 個項目到中國黃金協會進行成果評價並組織申報中國黃金協會獎獎勵。2023 年《急傾斜薄礦脈中深孔分段充填採礦技術》等 7 個項目獲得中國黃金協會科技進步獎，其中一等獎 3 項，二等獎 3 項，三等獎 1 項。（上述獎項均為 2024 年獲得，但獎項名稱中所標註的年份是指相關項目申報或評審的起始年度，非實際獲獎年份。）

報告期，公司獲得信息化相關專利、軟著、各類科技獎項及資金支持 56 項，集團公司獲得福建省數據管理局關於 2024 年省數字經濟發展專項資金支持，紫金智信入選福建省第一批產業數字化服務商，紫金智控開發的浮選泡沫圖像智能分析系統獲得地方創新大賽二等獎。

## 6. 現金流

|                   | 本期數<br>(人民幣元)   | 上年同期數<br>(人民幣元) | 變動額<br>(人民幣元)  | 變動比例<br>(%) | 情況說明              |
|-------------------|-----------------|-----------------|----------------|-------------|-------------------|
| 經營活動產生的現金<br>流量淨額 | 48,860,346,839  | 36,860,066,015  | 12,000,280,824 | 32.56       | 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<br>流量淨額 | -32,238,447,068 | -33,964,609,456 | 1,726,162,388  | -5.08       | 主要是構建長期資產減少       |
| 籌資活動產生的現金<br>流量淨額 | -4,428,870,908  | -5,816,988,269  | 1,388,117,361  | -23.86      | 主要是上期子公司少數股東減資所致  |

截至 2024 年 12 月 31 日，公司現金及現金等價物為人民幣 296.48 億元，比上年同期增加人民幣 119.56 億元，增幅 67.58%。

截至 2024 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 322 億元，比上年增加人民幣 51.71 億元；外幣貨幣性負債合計折合人民幣金額為人民幣 297.78 億元，比上年減少人民幣 231.22 億元。

報告期，公司資產負債率進一步下降至 55%，資產結構更加優化，償債能力持續增強，主要原因包括：①盈利能力強勁：公司主營礦產品產量連年增長，主要經濟指標連創新高，近三年經營活動產生的現金流量淨額總計達人民幣 1,144 億元，且根據公司已披露的至 2028 年產量計劃，上述經營獲現能力指標未來或仍有較大增長空間，公司僅依靠自身積累即可基本覆蓋需歸還的借款本金及利息。②融資渠道豐富：公司在滬港兩地上市，境內外資本市場融資手段多樣，公司信用評級高，歷次發行認購踴躍，長期價值受到市場廣泛認可；公司還擁有由銀行所提供的尚未使用的授信額度約人民幣 2,002 億元。③存貨變現高效：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，歷年礦產品均盡產盡銷，公司實質性速動比率遠高於報表比率。

作為全球最具成長性的大型綜合性礦業企業，在近年來公司旗下世界級項目密集建設投產，資本開支處於歷史高位的情況下，公司資產負債率卻持續呈現下降態勢，彰顯了公司強大的運營效能與穩健的財務策略。未來，公司還將爭取進一步降低資產負債率，持續優化財務結構，提升公司抗風險能力。

### 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 2024 年 12 月 31 日，本集團的綜合總負債為人民幣 218,880,000,963 元（2023 年 12 月 31 日則為人民幣 204,642,909,694 元），本集團的綜合權益總額為人民幣 177,730,729,063 元（2023 年 12 月 31 日則為人民幣 138,362,796,318 元），本集團截止 2024 年 12 月 31 日的資本負債比率為 1.232（2023 年 12 月 31 日則為 1.479）。

### 2024 年分季度主要財務數據

| （單位：人民幣元）                   | 第一季度<br>（1-3月份） | 第二季度<br>（4-6月份） | 第三季度<br>（7-9月份） | 第四季度<br>（10-12月份） |
|-----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|
| 營業收入                        | 74,776,621,392  | 75,639,893,065  | 79,979,965,562  | 73,243,477,134    |
| 利潤總額                        | 8,828,355,514   | 12,759,334,011  | 13,737,481,764  | 12,752,553,865    |
| 淨利潤                         | 7,648,878,108   | 10,826,903,305  | 11,202,575,598  | 9,714,507,170     |
| 歸屬於上市公司股東的淨利潤               | 6,260,843,273   | 8,823,542,385   | 9,273,073,263   | 7,693,134,516     |
| 歸屬於上市公司股東的扣除非<br>經常性損益後的淨利潤 | 6,223,991,585   | 9,208,990,149   | 8,314,444,862   | 7,945,103,063     |
| 經營活動產生的現金流量淨額               | 8,172,074,230   | 12,274,755,604  | 15,662,207,432  | 12,751,309,573    |

### 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）  | 2024年金額      | 2023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  | -238,849,891 | -195,274,122 |
| 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     | 537,215,177  | 447,406,596  |
| 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 | -35,452,582  | -537,872,005 |
| 計入當期損益的對非金融企業收取的資金佔用費  | 40,109,477   | 34,991,725   |
| 單獨進行減值測試的應收款項減值準備轉回  | 5,000,000    | 112,234,418  |
| 除上述各項之外的其他營業外收入和支出   | -482,722,014 | -416,477,044 |
| 其他符合非經常性損益定義的損益項目  | 513,461,222  | 1,883,966    |
| 減：所得稅影響額   | 66,181,960   | -22,681,297  |
| 少數股東權益影響額（稅後）  | -85,493,349  | -33,305,947  |
| 合計   | 358,072,778  | -497,119,222 |

註：本集團為聯合營公司及其子公司提供持續性的運營資金支持，並非臨時性和偶發性事項。因此，本集團不將對應的資金佔用費列入非經常性損益

採用公允價值計量的項目

| 項目名稱（單位：人民幣元）     | 期初餘額           | 期末餘額           | 當期變動          | 對當期利潤的影響金額     |
|-------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|
| 交易性金融資產（不含衍生金融資產） | 4,953,851,182  | 5,998,262,930  | 1,044,411,748 | 801,314,862    |
| 衍生金融資產            | 353,193,503    | 1,226,875,680  | 873,682,177   | 385,579,462    |
| 交易性金融負債（不含衍生金融負債） | /              | /              | /             | /              |
| 衍生金融負債            | -1,688,823,180 | -1,261,053,366 | 427,769,814   | -1,001,885,230 |
| 合計                | 3,618,221,505  | 5,964,085,244  | 2,345,863,739 | 185,009,094    |

資產、負債情況分析

1. 資產及負債狀況

| 項目名稱        | 本期期末數<br>（人民幣元） | 本期期末數<br>佔總資產的<br>比例（%） | 上期期末數<br>（人民幣元） | 上期期末數<br>佔總資產的<br>比例（%） | 本期期末金額<br>較上期期末變<br>動比例（%） | 情況說明                   |
|-------------|-----------------|-------------------------|-----------------|-------------------------|----------------------------|------------------------|
| 貨幣資金        | 31,690,884,267  | 7.99                    | 18,448,716,808  | 5.38                    | 71.78                      | 主要是儲備預期併購資金所致          |
| 衍生金融資產      | 1,226,875,680   | 0.31                    | 353,193,503     | 0.10                    | 247.37                     | 未指定套期關係的衍生金融資產公允價值變動   |
| 應收票據        | 154,039,194     | 0.04                    | 553,119,452     | 0.16                    | -72.15                     | 主要是部份質押銀行的票據和已背書票據到期所致 |
| 應收款項融資      | 1,528,777,804   | 0.39                    | 2,798,769,858   | 0.82                    | -45.38                     | 主要是使用應收票據結算減少所致        |
| 預付款項        | 4,201,249,747   | 1.06                    | 2,677,321,890   | 0.78                    | 56.92                      | 主要是預付材料採購增加所致          |
| 持有待售資產      | -               | -                       | 26,351,841      | 0.01                    | -                          | 主要是原持有待售的信宜紫金於本期處置所致   |
| 一年內到期的非流動資產 | 282,452,807     | 0.07                    | 708,232,962     | 0.21                    | -60.12                     | 主要是一年內到期的長期應收款減少所致     |
| 其他流動資產      | 9,176,185,931   | 2.31                    | 6,063,611,366   | 1.77                    | 51.33                      | 主要是增值稅留抵稅額增加及大額存單增加所致  |
| 債權投資        | 181,011,976     | 0.05                    | 379,661,490     | 0.11                    | -52.32                     | 主要是大額存單重分類所致           |
| 長期股權投資      | 43,084,596,420  | 10.86                   | 31,632,272,017  | 9.22                    | 36.20                      | 主要是增資及聯合營公司盈利能力提升所致    |
| 長期待攤費用      | 3,681,740,154   | 0.93                    | 2,534,183,746   | 0.74                    | 45.28                      | 主要是土地補償費增加所致           |



|        |                |      |                |      |        |  |
|--------|----------------|------|----------------|------|--------|--|
| 短期借款   | 30,713,247,982 | 7.74 | 20,989,471,669 | 6.12 | 46.33  | 主要是短期債務融資增加所致                          |
| 應交稅費   | 5,006,326,262  | 1.26 | 3,437,761,165  | 1.00 | 45.63  | 主要是企業所得稅增加所致                           |
| 持有待售負債 | -              | -    | 12,857,294     | -    | -      | 主要是原持有待售的信宜紫金於本期處置所致                   |
| 應付債券   | 38,699,919,166 | 9.76 | 25,286,676,862 | 7.37 | 53.04  | 主要是發行可轉換公司債券所致                         |
| 租賃負債   | 200,251,911    | 0.05 | 81,012,179     | 0.02 | 147.19 | 主要是放棄購買租賃資產，選擇續租所致                     |
| 其他權益工具 | 1,605,675,517  | 0.40 | -              | -    | 不適用    | 主要是發行可轉換公司債券所致                         |
| 庫存股    | 470,228,688    | 0.12 | 778,090,664    | 0.23 | -39.57 | 主要是回購的股份完成過戶所致                         |
| 其他綜合收益 | 12,554,835,182 | 3.17 | 8,960,434,573  | 2.61 | 40.11  | 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所致 |
| 專項儲備   | 279,481,536    | 0.07 | 187,666,512    | 0.05 | 48.92  | 主要是計提的安全生產費增加所致                        |

## 2. 境外資產情況

### ① 資產規模

其中：境外資產人民幣 1,853 億元，佔總資產的比例為 47%。

### ② 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   | 344,060    | 367,502         |
| 帕丁頓金礦     | 併購   | 自營   | 667,251    | 400,837         |
| 左岸金礦      | 併購   | 自營   | 232,620    | 203,782         |
| 科盧韋齊銅（鈷）礦 | 併購   | 自營   | 672,413    | 519,064         |
| 博爾銅礦      | 併購   | 自營   | 2,826,922  | 1,309,522       |
| 奧羅拉金礦     | 併購   | 自營   | 398,288    | 226,571         |
| 羅斯貝爾金礦    | 併購   | 自營   | 608,414    | 411,278         |
| 武里蒂卡金礦    | 併購   | 自營   | 750,517    | 512,147         |
| 丘卡盧一佩吉銅金礦 | 併購   | 自營   | 976,094    | 1,172,687       |
| 碧沙銅鋅礦     | 併購   | 自營   | 460,582    | 352,998         |
| 圖瓦鋅多金屬礦   | 併購   | 自營   | 307,643    | 148,589         |

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 64%、67%、30%、83%；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 57%、67%、44%。報告期，公司歸母淨利潤的 52% 來源於境外。

### 3. 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 2024 年 12 月 31 日上述抵押借款餘額為人民幣 99 億元，抵押物賬面價值共計人民幣 121.27 億元（其中固定資產人民幣 1.52 億元，無形資產人民幣 119.75 億元）。

## 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       | 2,238,098.58  | 36.47  | 19.95          |
| 國內採購       | 1,441,292.67  | 23.49  | 110.56         |
| 境外採購       | 2,457,317.97  | 40.04  | -7.53          |
| 合計         | 6,136,709.22  | 100.00 | 17.84          |

投資狀況分析

對外股權投資總體分析

重大的股權投資

| 被投資公司名稱                  | 主要業務            | 標的是否<br>主營投資<br>業務 | 投資方式         | 投資金額<br>(人民幣億<br>元) | 持股比例   | 是否併表 | 資金來源 | 是否涉訴 | 披露日期(如有)   | 披露索引(如有)                                   |
|--------------------------|-----------------|--------------------|--------------|---------------------|--------|------|------|------|------------|--|
| 秘魯阿瑞那有限公司                | 礦產資源勘探<br>與開發   | 否                  | 收購           | 17.39               | 100%   | 是    | 自有資金 | 否    | 2024年11月6日 | 《關於收購秘魯 La<br>Arena 金礦和二期<br>項目的公告》        |
| 萬國黃金集團有限公司               | 礦產資源勘探<br>與開發   | 否                  | 認購新股<br>協議轉讓 | 14.43               | 17.57% | 否    | 自有資金 | 否    | /          | /  |
| 龍岩高嶺土股份有限公司              | 高嶺土採選、加<br>工和銷售 | 否                  | 參股           | 5.35                | 20%    | 否    | 自有資金 | 否    | /          | /  |
| 藏格礦業股份有限公司               | 礦產資源開發<br>與綜合利用 | 否                  | 收購<br>(未交割)  | 137.29              | 25%    | 是    | 自有資金 | 否    | 2025年1月16日 | 《須予披露的交易<br>—關於收購藏格礦<br>業股份有限公司控<br>制權的公告》 |
| Newmont Golden Ridge Ltd | 礦產資源勘探<br>與開發   | 否                  | 收購<br>(未交割)  | 70.71               | 100%   | 是    | 自有資金 | 否    | 2024年10月9日 | 《關於收購加納<br>Akyem 金礦項目的<br>公告》              |

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<br>(人民幣億元) | 累計實際投入金額<br>(人民幣億元) | 建成達產後項目收益情況                          |
|--------------|-------------------|--|---------------------|---------------------|--------------------------------------|
| 塞紫銅技改工程      | 17.78 億美元         | JM 礦技改擴建項目由填充法變更為崩落法採礦，總體完成 74%；新選廠計劃 2025 年二季度啟動土建，力爭 2026 年底建成投產 | 11.4                | 112.5               | 礦產銅 15-16 萬噸／年，冶煉銅金屬 18 萬噸，預留至 20 萬噸 |
| 3Q 鹽湖鋰項目一期工程 | 6.2 億美元           | 預計 2025 年第三季度實現投料生產粗製碳酸鋰產品   | 10.99               | 40.76               | 生產碳酸鋰約 2 萬噸／年                        |
| 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，大預濃縮池完成防滲鋪設，小預濃縮池正在土石方工程施工                    | 1.95                | 10.38               | 新增碳酸鋰約 3 萬噸／年                        |
| 卡莫阿三期採選工程    | 18.58 億—19.98 億美元 | 選廠工程於 5 月投料試生產，較計劃提前 6 個月  | 55.56               | 110.08              | 新增礦產銅 15 萬噸／年                        |
| 卡莫阿冶煉廠工程     | 9.11 億—10.25 億美元  | 建設基本完成，受電力供應影響，預計推遲到 2025 年 6 月份竣工投產                               | 32.54               | 63.08               | 冶煉銅金屬 50 萬噸／年                        |
| 巨龍銅礦二期工程     | 人民幣 174.6 億元      | 二期改擴建工程獲有關部門核准，正在全面推進建設，計劃 2025 年底建成投產                             | 45.91               | 45.91               | 一期及二期年礦產銅 30—35 萬噸／年                 |
| 湘源鋰礦採選工程     | 人民幣 26.57 億元      | 選礦廠土建施工基本完成，力爭二季度末基本建成，三季度達到投料試車條件                                 | 9.83                | 12.31               | 產鐵鋰雲母 65.68 萬噸／年                     |
| 薩瓦亞爾頓金礦採選工程  | 人民幣 16.75 億元      | 240 萬噸／年規模已建成並於 8 月開始試生產   | 4.51                | 13.14               | 礦產金 3 噸／年                            |
| 朱諾銅礦採選工程     | 人民幣 83.93 億元      | 生活區、選廠、尾礦庫全面開工，計劃 2026 年底建成投產                                      | 14.13               | 14.13               | 礦產銅 7.6 萬噸／年                         |

|              |              |   |      |      |                   |
|--------------|--------------|---|------|------|-------------------|
| 新恒基太平硃金礦採選工程 | 人民幣 8.3 億元   | 太平硃金礦採選工程於 6 月建成試運行，11 月取得安全生產許可證並正式投產。選礦廠 8 月下旬開工建設，預計 2025 年 5 月底建成。尾礦庫已取得用地批覆後啟動建設，將於 2025 年 9 月基本建成 | 0.79 | 5.78 | 礦產金 600 千克／年      |
| 湖南紫金新材料工程    | 人民幣 24.12 億元 | 平基、強夯地基等前期工程完成；正在推進主廠區、生活區、LNG 氣化站、220KV 開關站及外線、220KV 變電站、園區道路建設等                                       | 7.99 | 8.75 | 加工生產電池級碳酸鋰 3 萬噸／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」）為中國證券投資基金業協會登記的私募股權、創業投資基金管理人；公司全資子公司紫金礦業資產管理（廈門）有限公司（「資產管理公司」）為中國證券投資基金業協會登記的私募證券投資基金管理人。報告期末，股權投資公司資產總額為人民幣 36,604 萬元，負債總額為人民幣 1,657 萬元，淨資產為人民幣 34,947 萬元；資產管理公司資產總額為人民幣 411 萬元，負債總額為人民幣 249 萬元，淨資產為人民幣 162 萬元。報告期內，上述兩家私募基金合計實現淨利潤人民幣 4,532 萬元。

### 衍生品投資情況

報告期，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<br>(人民幣<br>萬元) | 淨資產<br>(人民幣<br>萬元) | 營業收入<br>(人民幣萬<br>元) |
|-----------------|-------------|--------|--------------------|--------------------|---------------------|
| <b>銅</b>        |             |        |                    |                    |                     |
| 穆索諾伊礦業簡易股份有限公司  | 科盧韋齊銅(鈷)礦   | 67%    | 672,413            | 248,344            | 519,064             |
| 黑龍江多寶山銅業股份有限公司  | 多寶山銅礦       | 100%   | 1,281,745          | 791,136            | 862,530             |
| 塞爾維亞紫金銅業有限公司    | MS/VK/NC/JM | 63%    | 2,826,922          | 1,182,726          | 1,309,522           |
| 塞爾維亞紫金礦業有限公司    | 丘卡盧一佩吉銅金礦   | 100%   | 976,094            | 611,261            | 1,172,687           |
| 哈巴河阿舍勒銅業股份有限公司  | 阿舍勒銅礦       | 51%    | 311,053            | 183,760            | 304,425             |
| 西藏巨龍銅業有限公司      | 巨龍銅礦+知不拉銅礦  | 50.10% | 3,322,852          | 1,520,149          | 1,283,815           |
| <b>金</b>        |             |        |                    |                    |                     |
| 中塔澤拉夫尚有限責任公司    | 吉勞、塔羅金礦     | 70%    | 344,060            | 151,528            | 367,502             |
| 諾頓金田有限公司        | 帕丁頓金礦       | 100%   | 667,251            | 182,904            | 400,837             |
| 奧同克有限責任公司       | 左岸金礦        | 60%    | 232,620            | 190,500            | 203,782             |
| 琿春紫金礦業有限公司      | 曙光金礦        | 100%   | 98,399             | 52,598             | 119,257             |
| 圭亞那奧羅拉金礦有限公司    | 奧羅拉金礦       | 100%   | 398,288            | 45,081             | 226,571             |
| 大陸黃金有限公司哥倫比亞分公司 | 武里蒂卡金礦      | 69.28% | 750,517            | 480,468            | 512,147             |
| 羅斯貝爾金礦有限公司      | 羅斯貝爾金礦      | 95%    | 608,414            | 280,242            | 411,278             |
| <b>鋅(鉛)</b>     |             |        |                    |                    |                     |
| 碧沙礦業股份公司        | 碧沙銅鋅礦       | 55%    | 460,582            | 388,576            | 352,998             |
| 紫金鋅業有限公司        | 烏拉根鉛鋅礦      | 100%   | 616,551            | 387,344            | 226,172             |
| 烏拉特後旗紫金礦業有限公司   | 廟溝一三貴口鉛鋅礦   | 95%    | 202,825            | 112,137            | 112,379             |
| 龍興有限責任公司        | 圖瓦鋅多金屬礦     | 70%    | 307,643            | 222,108            | 148,589             |
| <b>冶煉</b>       |             |        |                    |                    |                     |
| 紫金銅業有限公司        | 冶煉銅         | 100%   | 1,248,964          | 534,479            | 3,572,835           |
| 巴彥淖爾紫金有色金屬有限公司  | 鋅錠          | 87.28% | 318,160            | 172,598            | 541,744             |
| 吉林紫金銅業有限公司      | 冶煉銅         | 100%   | 380,527            | 143,744            | 1,118,542           |
| 黑龍江紫金銅業有限公司     | 冶煉銅         | 100%   | 537,755            | 196,985            | 1,399,868           |
| 新疆紫金有色金屬有限公司    | 冶煉鋅         | 100%   | 230,483            | 102,909            | 280,123             |
| <b>其他</b>       |             |        |                    |                    |                     |
| 福建龍淨環保股份有限公司    | 大氣環保裝備      | 24.02% | 2,679,232          | 1,033,648          | 1,001,942           |
| 金寶礦業有限責任公司      | 鐵精礦         | 56%    | 214,912            | 131,677            | 43,686              |
| 福建馬坑礦業股份有限公司    | 鐵精礦         | 37.35% | 370,535            | 314,936            | 205,006             |

## 2025 年計劃及展望

### 行業格局與趨勢

#### 迎接金屬礦業新週期

金屬礦業在諸多因素驅動下正步入新週期，本質體現的是戰略礦產資源價值的重估。一是金屬價格表現與傳統分析框架的逐漸脫鉤，例如金價和美元的負相關性被打破，2024 年銅價在強勢美元、弱傳統需求、高顯性庫存的背景下仍創歷史新高；二是資源供應擾動常態化與戰略資源爭奪白熱化，資源稟賦衰竭、地緣政治衝突等因素持續影響資源供應，優質戰略礦產受到企業和各國的高度重視；三是企業增長模式異化，儘管多種金屬價格創新高，金屬礦企卻普遍內生增長乏力，盈利和市值表現差強人意；部份頭部礦企訴諸於大型併購，資本流向存量項目，卻未能帶來金屬勘查的回暖。

#### 能源、科技和新需求

金屬需求在能源與科技革命的浪潮中持續進化，一是新能源汽車和新能源發電裝機維持高增速，疊加全球電網投資進入景氣週期，帶動電氣化領域旺盛的金屬需求（高盛預測 2030 年電氣化需求將貢獻全部銅需求增長，電網佔增量的 50% 以上）；二是 AI、具身智能、固態電池等科技進步為金屬打開新增長空間，2024 年全球數據中心用銅量已佔總需求的 1.5%-2%，高工鋰電預測 2030 年全球具身智能機器人鋰電需求將超過 100GWH，硫化物固態電池產業化或帶來鋰需求二次增長點。

#### 美元、商品和新範式

美元和金屬價格的關聯性明顯弱化，2024 年美元指數全年大漲 7%，而鋅、銀價格大漲，金、銅價創歷史新高。美國債務貨幣化、地緣政治多極化等問題正不斷削弱美元信用，在此背景下，央行購金連續三年超過 1,000 噸，同時旺盛的安全資產、庫存需求，疊加氾濫的流動性，將使部份金屬的稀缺屬性進一步凸顯。

#### 勘查、併購和新業態

金銅價格新高背景下，全球金屬勘查投入卻呈現總量不足和結構性失衡的特點，總勘查預算連續兩年下滑（較 2012 年峰值降 39%），初級項目預算萎縮至歷史低位，金銅探獲項目數量和資源量愈發稀少，長期供應潛力堪憂；礦業併購市場仍火熱，但頭部礦企熱衷於兼併現有企業、在產礦山來加快資源卡位和產量增長，新開發項目的資本投入不足問題沒有得到根本緩解，同時銅、鋰等金屬的供應集中度面臨提升趨勢。

#### 出海、衝突和新格局

百年未有之大變局下，金屬礦業的基石屬性、稀缺特性將不斷被認知，礦企的分化可能進一步加劇。一是國內需求結構調整推動企業國際化佈局加快，金屬是全球化定價，金屬礦業是全球化生意，金屬礦企的發展將持續受益於全面電氣化、全球工業化過程；二是地緣衝突與關稅壁壘倒逼企業構建韌性，具備多元化、全產業鏈優勢的高韌性礦企將具備更強的競爭力 and 把握機遇的能力。



### **黃金：央行購金與投資需求共振**

展望 2025 年，全球經濟及地緣政治風險加劇，大國博弈態勢升級，疊加西方關稅政策加深市場不確定性，各國央行預計將持續增持黃金以優化儲備結構、對沖美元信用風險。與此同時，海外主要央行仍處於降息通道，利率下降將推動黃金 ETF 投資需求上升，2025 年 1 月全球實物黃金 ETF 資金淨流入 30 億美元，持倉量增加 34 噸，後續有望與央行購金形成合力，進一步驅動金價上漲。邊際上需關注政策博弈風險，美國財政貿易政策重燃市場再通脹預期，美聯儲降息幅度可能放緩，貨幣政策波動及強美元的潛在風險可能限制黃金投資需求的增幅。

### **銅：供應剛性支撐價格韌性**

2024 年，在強美元壓制、傳統需求疲弱、顯性庫存高企三大壓力測試之下，銅價仍表現較強，顯示銅的供應定價權重顯著增強。展望 2025 年，銅市將呈現「宏觀大年」和「基本面小年」的行情演變。宏觀層面，美國大選後高度不確定的貿易政策，加劇市場對貿易流重塑的擔憂，疊加美國降息預期反覆，銅價波動率將顯著抬升。基本面看，2025 年全球精煉銅市場預計維持弱平衡，但冶煉加工費降至負值，以及地緣政治衝突對部份銅主產國的影響，銅礦供應擾動和冶煉減產等預期博弈構成短期價格催化。從長遠看，銅定價邏輯清晰，礦端供應剛性對價格形成支撐。需求側，中國新能源產業鏈、電力基建穩步增長，東南亞新興經濟體需求逐步釋放，歐美再工業化重塑供應鏈，銅需求長期增長態勢無虞；供應側，全球銅礦資本開支不足、存量礦山老化、新項目延遲、資源保護主義等問題突出，項目勘探與開發成本攀升，長期激勵價格將打開銅價上行空間。

### **鋅：礦端增量釋放與需求弱復蘇的博弈**

展望 2025 年，供給側，預計鋅礦供應逐步恢復，加工費小幅回升但仍維持低位，煉廠利潤空間難以出現顯著擴大，精煉鋅供應增長潛力有限。需求側，國內寬信用促消費托舉經濟穩增長，傳統基建托底效應及新能源領域增量韌性支撐，海外降息週期及全球貿易摩擦則可能引發需求擾動。總體來說，供需雙弱格局將支撐鋅價維持較高水平，鋅價運行中樞或呈前高後低態勢，上半年主要受礦端供應短缺與煉廠低利潤負反饋的雙重驅動，下半年則轉向原料供給修復及冶煉產能釋放的邊際影響主導。

### **鋰：等待出清信號**

展望 2025 年，鋰價可能維持低位震盪格局，需高度關注供應出清進程。需求側，全球新能源產業增長趨勢確定，動力鋰電受政策托舉和優質車型供應推動將仍具增長韌性，儲能鋰電受政策大力推動及數據中心等應用場景日益多樣化，將持續呈現快速增長態勢；供給側，非洲及南美等地大型項目增量即將投放，但地緣政治、資源國有化等因素將對供應形成潛在擾動，同時關稅壁壘、物流運輸、環保要求、資本約束等問題將對企業施加更大的成本壓力，供應出清進程可能加快。長期來看，電動汽車智能化大勢所趨，儲能市場方興未艾，固態電池、AI、具身智能等技術革新有望提供新增長極，預計 2030 年需求超過 300 萬噸（對應 CAGR 約 18%），當前鋰價不足以提供長期供應激勵，鋰價中樞存在提升趨勢。

## 公司發展戰略

公司堅持礦業優先發展戰略，突出金、銅、鋰等重點金屬礦種，大力加強併購和增儲上產，及時根據形勢和目標實現情況對主營的金屬產量目標進行相應的調整。

2024年5月公司發佈《關於未來五年（至2028年）主要礦產品產量規劃的公告》，將原定於2030年實現的目標提前至2028年，實現礦產銅產量150—160萬噸、黃金100—110噸、鋰（LCE）25—30萬噸、礦產鋁2.5—3.5萬噸的目標。同時，公司將全面建成先進的全球運營管理體系和ESG可持續發展體系，基本形成全球礦業行業競爭力和比較競爭優勢，達成「綠色高技術一流國際礦業集團」目標。

報告期，面對百年大變局加速演進，全球政治經濟和社會環境深刻變化，公司於2024年10月27日召開高層戰略研討會，研究部署公司構建全球競爭力的重大戰略方向和重要舉措，全力推動宏偉戰略目標實現。

——對內，貫徹落實「提質、控本、增效」工作總方針，大力弘揚紫金精神，堅持問題導向「對症下藥」，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」，全力系統解決國際化人才問題，全面建成具有紫金特色先進全球化運營管理體系和ESG治理體系；發掘數字信息系統賦能作用，建立紫金特色高适配審計監督體系，保持安全、環保高壓態勢，提升紫金低成本、高效益、高技術系列自主比較競爭優勢和全球競爭力。

——對外，堅定全球化發展方向不動搖，把握市場機遇、超前預判風險，探索建立境內外兩個戰略資源體系，大力提升國內及陸地接壤區域短缺戰略性礦產供應能力；以礦業為主導，加大銅、金核心礦種的併購和開發，產量和成本進入全球前列，全力推進鋰板塊建設，力爭成為全球最重要的鋰生產商之一；探索建設海外資源冶煉及材料加工基地，配套清潔能源和關聯項目投資建設，形成有競爭力的區域產業集群；搭建适配的「紫金系」資本體系，助力紫金全球化跨越增速換擋；全面增強「共同發展」紫金核心文化融入，讓更多的人因紫金的的存在而獲益。

## 經營計劃

### 2025年公司主要礦產品產量計劃

礦產銅115萬噸，礦產金85噸，礦產鋅（鉛）44萬噸，當量碳酸鋰4萬噸，礦產銀450噸，礦產鋁1萬噸。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。

### 2025年主要工作措施

2025年是公司實現一流戰略目標第二階段達成之年，要按照「新五年計劃」宏偉藍圖，落實「提質、控本、增效」工作總方針和「奮發有為、改革創新、高度适配、風險控制」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. 超預期達成第二階段戰略目標，提質控本增效

- 開足馬力釋放主力礦種產能，新建和擴改項目要力爭「投產即達產」，最快速度貢獻增量；發揮產業鏈協同效應，發揚紫金低成本高效益運營優勢，重視自由現金流基本盤，提升精細化管理能力，嚴控一切不必要開支，全面達成生產經營各項計劃任務指標。國內礦山、國際礦業要把握機遇，加快產能釋放，龍頭項目要做出更大貢獻；冶化和新能源新材料板塊持續實現綜合效益最大化。
- 牢固樹立過「緊日子」的意識，依託技術創新強化精細管理，提升精細化管理水平。建設完善國際化全面預算管理體系，充份發揮預結算中心功能，強化建設投資控制，強化貿易物流採購協同增效降本。

### 2. 推進增儲併購建設齊頭並進，夯實持續增長根基

- 超前部署一批重大建設項目建成增效，確保公司「超車」2028年目標實現。國內全力推進西藏巨龍銅礦二期及朱諾銅礦、雄村銅礦，黑龍江銅山深部礦、福建紫金山羅卜嶺銅礦、安徽金寨鉬礦等項目建設。境外加大塞爾維亞 JM 銅礦和丘卡盧一佩吉銅礦下部帶崩落法採礦及瑪格銅金礦、阿瑞那銅金礦、卡莫阿銅礦擴建及冶煉廠等一批項目建設進展及利潤貢獻；加快加納 Akyem 金礦交割及後續技改。有序安排「兩湖兩礦」鋰項目建設及投產，藏格礦業控制權收購及鋰鉀項目建設，培厚新的增長極。
- 發揮冶煉與加工及延伸材料、新能源產業和採購、物流、銷售等供應鏈體系協同增效。提高工藝和裝備適配能力，推進採礦工程、礦建及安裝自營。賦能龍淨環保等一批控參股上市企業聚力增效。
- 適時面向全球資源併購及自主找礦勘查增儲，提升中國境內及陸地接壤區域緊缺礦產供應能力，實現主營礦種資源、產能及效益規模持續擴張。

### 3. 破解主要矛盾提升運營能力，確保企業行穩致遠

- 破解主要矛盾，基本建成紫金特色全球化運營管理體系。系統建設國際化人才隊伍，提高海外本土高管、技術骨幹比重，鼓勵優秀青年人才、「雛鷹計劃」人才、金榜生等赴海外一線鍛煉。堅持價值創造，建立更有吸引力的薪酬激勵及組織體系。強化國際事業管理委員會的作用，建立「簡潔、規範、高效」授權及執行體系。
- 把科技創新擺上更加突出的位置，攻克礦山綜合找礦預測、高海拔露天採礦、大規模崩落法採礦、鹽湖提鋰工藝等一批原創性領先技術研發。加快智能化應用佈局，關注 AI 技術發展和應用，建立完善全球化信息化管理體系，強化信息系統安全防護。
- 研究推進海外資源材料冶煉加工基地近岸建設方案，推進貿易物流全球一體化管理，實現產融貿整體效率提升。搭建全球「紫金系」資本版圖，拓展國際融資渠道，提升紫金全球資本及產業協同的安全與效率。

#### 4. 完善特色 ESG 治理體系，夯實共同發展根基

- 完善紫金特色先進 ESG 治理體系，提升 ESG 關鍵績效。加強生態礦業建設，細化「一企一策」降碳路徑，提升清潔可再生能源佔比，驅動全產業鏈節能降碳。加強生物多樣性保護，因地制宜開展全流程生態修復。
- 構建紫金「大安全」觀，堅持「生命（存）權是最大的人權」，補齊安全管理短板，嚴格承包商一體化管理，提升本質安全水平。構建和諧多元員工關係，搭建紫金特色境外新型工會關係，促進紫金與屬地文化深度融合。
- 堅持「創造價值、共同發展」理念壯大紫金全球「朋友圈」，擴大影響力，提升美譽度。重視融洽項目社區發展，尊重和維護利益相關方發展，讓更多的人因紫金的存而獲益。堅持合規經營底線，確保企業行穩致遠。加強監督與反腐敗工作，把海外項目作為重中之重，使腐敗者「雖遠必除」。

#### 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。

##### 紫金風險管理體系

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**：全球政治經濟和社會環境深刻變化，逆全球化及資源民族主義思潮湧動，國際社會及供應鏈、產業鏈面臨多重挑戰，部份國家或地區短期陷入社會秩序惡化，全球礦業發展格局持續重構，不確定性增加，可能對部份海外項目經營產生不利影響。2025年1月，公司及在疆部份權屬企業因涉及從新疆採購原料或僱傭少數民族員工被美國國土安全部新增列入所謂的「維吾爾強迫勞動預防法（UFLPA）」實體清單。

**應對措施**：堅定全球化戰略發展方向，超前將地緣政治風險評估納入戰略決策全流程，全面實施國別風險評估與研究，主動順應全球礦產供應安全形勢的需要，適時加大國內及周邊國家戰略礦產投資部署。加強自主全球配套資源冶煉材料加工及供應鏈、金融、財務、資本等支撐體系建設，建立「大安全」觀，全面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。公司對美國國土安全部未基於事實而草率指控深表遺憾和震驚，公司將與美國法律專家團隊合作，研究相關救濟程序，並積極與美國相關政府部門溝通以解決相關誤解，爭取將公司及在疆部份權屬企業從UFLPA實體清單中刪除。

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。推進數字信息系統與生產運營體系的深度融合，加快機械化、自動化、智能化及AI應用技改，減少相關成本支出，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、採購等方式持有和運用外幣，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、語言等的差異等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，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，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，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

公司 2023 年年度股東會審議通過《2023-2025 年度股東分紅回報規劃》，要求除特殊情況外，公司最近三年以現金方式累積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 2024 年度合併報表實現歸屬於母公司股東的淨利潤為人民幣 32,050,602,437 元。2024 年度母公司實現淨利潤為人民幣 2,341,125,183 元，加上以前年度未分配利潤人民幣 27,155,141,427 元，扣除母公司於 2024 年實施的股利分紅，截至 2024 年 12 月 31 日，母公司累計可供分配利潤為人民幣 21,573,766,015 元。

董事會建議公司 2024 年度股利分配預案為：公司擬向 2024 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 2.8 元（含稅），實際派發現金紅利金額根據股權登記日股份確定。2024 年度利潤分配方案尚需股東會審議批准。

### 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（含稅，人民幣元）                 | 2.8              |
| 每 10 股轉增數（股）                       | 0                |
| 本報告期已實施的中期分紅金額（含稅，人民幣元）            | 2,657,788,894    |
| 現金分紅金額（含稅，人民幣元）                    | 7,441,712,135.2  |
| 合併報表中歸屬於上市公司普通股股東的淨利潤              | 32,050,602,437   |
| 現金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（%） | 31.5             |
| 以現金方式回購股份計入現金分紅的金額                 | 0                |
| 合計分紅金額（含稅，人民幣元）                    | 10,099,501,029.2 |
| 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（%） | 31.5             |

公司已於 2024 年 8 月 9 日完成 2024 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 1 元（含稅），共分配現金紅利人民幣 2,657,788,894 元（含稅），加上本次擬分配年度現金紅利人民幣 7,441,712,135.2 元，公司 2024 年度合計分紅金額將首次超過人民幣 100 億元，佔歸屬於上市公司股東的淨利潤的 31.5%。

### 最近三個會計年度現金分紅情況

|   |                |
|---|----------------|
| 最近三個會計年度累計現金分紅金額（含稅，人民幣元）(1)            | 21,943,321,627 |
| 最近三個會計年度累計回購並註銷金額(2)                    | 0              |
| 最近三個會計年度現金分紅和回購並註銷累計金額（人民幣元）(3)=(1)+(2) | 21,943,321,627 |
| 最近三個會計年度年均淨利潤金額（人民幣元）(4)                | 30,233,224,591 |
| 最近三個會計年度現金分紅比例（%）(5)=(3)/(4)            | 72.58          |
| 最近一個會計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）     | 32,050,602,437 |
| 最近一個會計年度母公司報表年度末未分配利潤（人民幣元）             | 21,573,766,015 |

### 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。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；預留授予部份第二個解除限售期於 2024 年 12 月 7 日屆滿，且相應解除限售條件已成就，於 2024 年 12 月 9 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 34 人，可解除限售的 A 股限制性股票數量合計 742,500 股 A 股；首次授予部份第三個解除限售期於 2025 年 1 月 27 日屆滿，且相應解除限售條件已成就，於 2025 年 2 月 5 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 645 人，可解除限售的 A 股限制性股票數量合計 30,902,804 股 A 股。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，公司分別於 2021 年 11 月、2022 年 11 月、2023 年 2 月、2024 年 1 月、2024 年 11 月決定對合計 46 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、2025 年 1 月 16 日完成回購股份的註銷，回購註銷 A 股限制性股票共計 443.83 萬股 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 (<a href="http://www.hkexnews.hk">http://www.hkexnews.hk</a>) 及本公司網站 (<a href="http://www.zjky.cn">www.zjky.cn</a>) 披露的有關公告。(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、2024 年 12 月 2 日、2025 年 1 月 21 日在聯交所披露易網站 (<a href="http://www.hkexnews.hk">http://www.hkexnews.hk</a>) 及本公司網站 (<a href="http://www.zjky.cn">www.zjky.cn</a>) 披露的有關公告。</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、2025 年 1 月 13 日在聯交所披露易網站 (<a href="http://www.hkexnews.hk">http://www.hkexnews.hk</a>) 及本公司網站 (<a href="http://www.zjky.cn">www.zjky.cn</a>) 披露的有關公告。</p> |



|  |  |
|--|--|
| 公司第一期員工持股計劃持有 A 股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 19 日在聯交所披露易網站 ( <a href="http://www.hkexnews.hk">http://www.hkexnews.hk</a> )及本公司網站( <a href="http://www.zjky.cn">www.zjky.cn</a> )披露的有關公告。   |
| 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 日在聯交所披露易網站 ( <a href="http://www.hkexnews.hk">http://www.hkexnews.hk</a> )及本公司網站( <a href="http://www.zjky.cn">www.zjky.cn</a> )披露的有關公告。                   |
| 公司 2023 年員工持股計劃經 2023 年第一次臨時股東會、2023 年第二次 A 股類別股東會、2023 年第二次 H 股類別股東會審議通過。公司已於 2024 年 4 月 16 日將回購專用證券賬戶中所持有的 4,220 萬股公司 A 股股票以非交易過戶的方式過戶至公司 2023 年員工持股計劃證券賬戶，過戶價格為人民幣 8.35 元/A 股。  | 具體內容詳見公司 2023 年 11 月 14 日、2023 年 12 月 8 日、2024 年 4 月 17 日在聯交所披露易網站 ( <a href="http://www.hkexnews.hk">http://www.hkexnews.hk</a> )及本公司網站( <a href="http://www.zjky.cn">www.zjky.cn</a> )披露的有關公告。 |

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    | 63,549,902     | 0.24   | 0             | 0  | 0     | -31,536,498 | -31,536,498  | 32,013,404     | 0.12   |
| 1、國家持股       | 0              | 0      | 0             | 0  | 0     | 0           | 0            | 0              | 0      |
| 2、國有法人持股     | 0              | 0      | 0             | 0  | 0     | 0           | 0            | 0              | 0      |
| 3、其他內資持股     | 63,549,902     | 0.24   | 0             | 0  | 0     | -31,536,498 | -31,536,498  | 32,013,404     | 0.12   |
| 其中：境內非國有法人持股 | 0              | 0      | 0             | 0  | 0     | 0           | 0            | 0              | 0      |
| 境內自然人持股      | 63,549,902     | 0.24   | 0             | 0  | 0     | -31,536,498 | -31,536,498  | 32,013,404     | 0.12   |
| 4、外資持股       | 0              | 0      | 0             | 0  | 0     | 0           | 0            | 0              | 0      |
| 其中：境外法人持股    | 0              | 0      | 0             | 0  | 0     | 0           | 0            | 0              | 0      |
| 境外自然人持股      | 0              | 0      | 0             | 0  | 0     | 0           | 0            | 0              | 0      |
| 二、無限售條件流通股份  | 26,263,021,338 | 99.76  | +251,900,000  | 0  | 0     | +30,954,198 | +282,854,198 | 26,545,875,536 | 99.88  |
| 1、人民幣普通股     | 20,526,081,338 | 77.97  | 0             | 0  | 0     | +30,954,198 | +30,954,198  | 20,557,035,536 | 77.35  |
| 2、境內上市的外資股   | 0              | 0      | 0             | 0  | 0     | 0           | 0            | 0              | 0      |
| 3、境外上市的外資股   | 5,736,940,000  | 21.79  | +251,900,000  | 0  | 0     | 0           | +251,900,000 | 5,988,840,000  | 22.53  |
| 4、其他         | 0              | 0      | 0             | 0  | 0     | 0           | 0            | 0              | 0      |
| 三、股份總數       | 26,326,571,240 | 100    | +251,900,000  | 0  | 0     | -582,300    | +251,317,700 | 26,577,888,940 | 100    |

### 股份變動情況說明

(1) 因公司 2020 年 A 股限制性股票激勵計劃中有 9 名激勵對象離職或考核不符合解鎖條件等原因，不再具備激勵資格，公司對該 9 人已獲授但尚未解除限售的 58.23 萬股 A 股限制性股票予以回購註銷，上述股份於 2024 年 3 月 19 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。

(2) 公司 2020 年 A 股限制性股票激勵計劃首次授予的 A 股限制性股票第二個限售期於 2024 年 1 月 27 日屆滿，經 2024 年 1 月 12 日召開的公司第八屆董事會 2024 年第 1 次臨時會議決議，相關解除限售條件已達成，可解除限售的 A 股限制性股票數量為首次授予股份數量的 33%，即 30,211,698 股 A 股，上述股份已於 2024 年 2 月 2 日上市流通。

(3) 公司於 2024 年 6 月 25 日完成 39 億港元新 H 股配售，向符合條件的承配人成功配售合計 251,900,000 股配售股份。

(4) 公司 2020 年 A 股限制性股票激勵計劃預留授予的限制性股票第二個限售期於 2024 年 12 月 7 日屆滿，經 2024 年 11 月 17 日召開的公司第八屆董事會 2024 年第 15 次臨時會議決議，相關解除限售條件已達成，可解除限售的 A 股限制性股票數量為預留授予股份數量的 33%，即 742,500 股 A 股，上述股份已於 2024 年 12 月 9 日上市流通。

### 股份變動對最近一年和最近一期每股收益、每股淨資產等財務指標的影響

報告期內，公司因增發 251,900,000 股 H 股導致普通股股份增加，對最近一年和最近一期的每股收益、每股淨資產影響較小。

限售股份變動情況

| 股東名稱             | 年初限售股數<br>(股) | 本年解除<br>限售股數<br>(股) | 本年增加<br>限售股數<br>(股) | 年末限售<br>股數<br>(股) | 限售原因             | 解除限售日期          |
|------------------|---------------|---------------------|---------------------|-------------------|------------------|-----------------|
| A 股限制性股票<br>激勵對象 | 63,549,902    | 30,954,198          | -582,300            | 32,013,404        | A 股限制性股票<br>激勵計劃 | 見「股份變動<br>情況說明」 |
| 合計               | 63,549,902    | 30,954,198          | -582,300            | 32,013,404        | /                | /               |

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<br>類型       | 承諾方      | 承諾內容   | 承諾<br>時間                                   | 是否有<br>履行期<br>限 | 承諾<br>期限                         | 是否<br>及時<br>嚴格<br>履行 |
|----------------------|----------------|----------|--|--|-----------------|----------------------------------|----------------------|
| 與首次公<br>開發行相<br>關的承諾 | 解決<br>同業<br>競爭 | 閩西興<br>杭 | 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<br>杭在公<br>司 2008<br>年 A 股<br>上市時<br>作出 | 是               | 閩西<br>興杭<br>作為<br>控股<br>股東<br>期間 | 是                    |

## 公司債券基本情況

| 債券名稱<br>(單位:人民幣億元)                         | 簡稱     | 代碼        | 發行日        | 起息日        | 2025年<br>4月30日<br>日後的<br>最近回<br>售日 | 到期日        | 債券餘額 | 利率<br>(%) | 還本付息方式         | 交易場所 | 主承銷商   | 受託管理人      | 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(第一期)(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<br>到期一次還本 | 上交所  | 國投證券股份有限公司, 中信證券股份有限公司, 興業證券股份有限公司               | 國投證券股份有限公司 | 專業投資者        | 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  | 0.07 | 1.9       | 按年付息<br>到期一次還本 | 上交所  | 國投證券股份有限公司, 中國國際金融股份有限公司, 浙商證券股份有限公司             | 國投證券股份有限公司 | 專業投資者        | 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<br>到期一次還本 | 上交所  | 國投證券股份有限公司, 中信建投證券股份有限公司                         | 國投證券股份有限公司 | 專業投資者        | 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 | 2025年5月26日                         | 2027年5月26日 | 35   | 2.94      | 按年付息<br>到期一次還本 | 上交所  | 國投證券股份有限公司, 中國國際金融股份有限公司, 天風證券股份有限公司, 興業證券股份有限公司 | 國投證券股份有限公司 | 專業投資者        | 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 | 2026年5月11日                         | 2028年5月11日 | 10   | 2.96      | 按年付息<br>到期一次還本 | 上交所  | 國投證券股份有限公司, 中國國際金融股份有限公司                         | 國投證券股份有限公司 | 專業投資者        | 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 | 2026年8月18日                         | 2028年8月18日 | 20   | 2.83      | 按年付息<br>到期一次還本 | 上交所  | 國投證券股份有限公司, 廣發證券股份有限公司, 興業證券股份有限公司               | 國投證券股份有限公司 | 專業投資者        | 公開交易 | 否             |
| 紫金礦業集團股份有限公司2024年面向專業投資者公開發行科技創新公司債券(第一期)  | 24紫金K1 | 240996.SH | 2024年5月14日 | 2024年5月16日 | 2027年5月16日                         | 2029年5月16日 | 20   | 2.30      | 按年付息<br>到期一次還本 | 上交所  | 國投證券股份有限公司, 廣發證券股份有限公司, 中信證券股份有限公司               | 國投證券股份有限公司 | 專業投資者        | 公開交易 | 否             |
| 紫金礦業集團股份有限公司2024年面向專業投資者公開發行科技創新公司債券(第二期)  | 24紫金K2 | 241356.SH | 2024年7月29日 | 2024年7月31日 | 2027年7月31日                         | 2029年7月31日 | 20   | 1.99      | 按年付息<br>到期一次還本 | 上交所  | 國投證券股份有限公司, 興業證券股份有限公司, 中國國際金融股份有限公司, 平安證券股份有限公司 | 國投證券股份有限公司 | 專業投資者        | 公開交易 | 否             |

## 報告期內公司債券相關重要事項

### 負債情況

#### 有息債務及其變動情況

##### A. 公司債務結構情況

報告期初和報告期末，公司（非公司合併範圍口徑）有息債務餘額分別為人民幣 676.90 億元和人民幣 741.62 億元，報告期內有息債務餘額同比變動 9.56%。

| 有息債務類別<br>(單位：人民幣億元) | 到期時間 |             |              | 金額合計   | 金額佔有息債務的佔比<br>(%) |
|----------------------|------|-------------|--------------|--------|-------------------|
|                      | 已逾期  | 1年以內<br>(含) | 超過1年<br>(不含) |        |                   |
| 公司信用類債券              | -    | 10.00       | 259.57       | 269.57 | 36.35             |
| 銀行貸款                 | -    | 144.44      | 255.00       | 399.44 | 53.86             |
| 非銀行金融機構貸款            | -    | -           | 70.00        | 70.00  | 9.44              |
| 其他有息債務               | -    | 0.23        | 2.38         | 2.61   | 0.35              |
| 合計                   | -    | 154.67      | 586.95       | 741.62 | 100.00            |

報告期末公司存續的公司信用類債券中，公司債券餘額人民幣 125 億元，企業債券餘額人民幣 0 億元，非金融企業債務融資工具餘額人民幣 145 億元，且共有人民幣 50 億元公司信用類債券在 2025 年 5 至 12 月內到期或回售償付。

##### B. 公司合併口徑有息債務結構情況

報告期初和報告期末，公司合併報表範圍內公司有息債務餘額分別為人民幣 1,434.35 億元和人民幣 1,503.78 億元，報告期內有息債務餘額同比變動 4.84%。

| 有息債務類別<br>(單位：人民幣億元) | 到期時間 |             |              | 金額合計     | 金額佔有息債務的佔比<br>(%) |
|----------------------|------|-------------|--------------|----------|-------------------|
|                      | 已逾期  | 1年以內<br>(含) | 超過1年<br>(不含) |          |                   |
| 公司信用類債券              | -    | 20.78       | 403.34       | 424.12   | 28.20             |
| 銀行貸款                 | -    | 454.07      | 544.53       | 998.59   | 66.41             |
| 非銀行金融機構貸款            | -    | -           | 70.00        | 70.00    | 4.65              |
| 其他有息債務               | -    | 1.84        | 9.23         | 11.07    | 0.74              |
| 合計                   | -    | 476.69      | 1,027.09     | 1,503.78 | 100.00            |

報告期末，公司合併口徑存續的公司信用類債券中，公司債券餘額人民幣 125 億元，企業債券餘額人民幣 0 億元，非金融企業債務融資工具餘額人民幣 145 億元，且共有人民幣 61 億元公司信用類債券在 2025 年 5 至 12 月內到期或回售償付。

##### C. 境外債券情況

截至報告期末，公司合併報表範圍內發行的境外債券餘額人民幣 155 億元，且在 2025 年 5 至 12 月內到期的境外債券餘額為人民幣 11 億元。

## 可轉換公司債券情況

### 轉債發行情況

為提供擴大及多元化公司股東基礎的潛在機會，改善公司的流動資金狀況，並降低公司的融資成本，公司全資子公司金極資本有限公司於 2024 年 6 月 25 日發行於 2029 年到期的 20 億美元年利率 1% 有擔保可轉換公司債券(以下簡稱「H 股可轉債」)。H 股可轉債以記名形式按每份 200,000 美元的註明面值及超出部份以 100,000 美元的完整倍數發行，於 H 股可轉債的條款及條件所載列的情況下，H 股可轉債可按初始轉換價每股 H 股 19.84 港元(可予調整)轉換為公司每股面值為人民幣 0.1 元的已繳足普通股 H 股。H 股可轉債被發行予不少於 6 名獨立承配人(其為專業、機構及其他投資者)。於簽署 H 股可轉債的認購協議以訂定 H 股可轉債發行條款當日(即 2024 年 6 月 17 日)，H 股收市價 16.32 港元。H 股可轉債發行所得款項淨額(扣除應付費用、傭金及開支後)約為 19.79 億美元。公司將發行 H 股可轉債所得款項用於置換境外債務。

H 股可轉債於 2024 年 6 月 26 日於香港聯交所上市，股份名稱為 GPCCL B2906，股票代碼為 05034。截至 2024 年 12 月 31 日，概無 H 股可轉債被贖回或轉換。

### 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                       | 2024 年<br>(人民幣元) | 2023 年<br>(人民幣元) | 本期比上年同期增<br>減(%) | 變動原因                     |
|----------------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------------|
| 歸屬於上市公司股東的扣除<br>非經常性損益的淨利潤 | 31,692,529,659   | 21,616,538,793   | 46.61            | 盈利能力增強                   |
| 息稅折舊攤銷前利潤                  | 63,243,876,939   | 46,470,449,800   | 36.09            | 盈利能力增強                   |
| 流動比率(%)                    | 99.15            | 92.21            | 上升 6.94 個百分點     | 債務結構調整                   |
| 速動比率(%)                    | 65.77            | 57.42            | 上升 8.35 百分點      | 債務結構調整                   |
| 資產負債率(%)                   | 55.19            | 59.66            | 下降 4.47 個百分點     | 債務結構調整                   |
| EBITDA 全部債務比               | 0.29             | 0.23             | 26.09            | 盈利能力增強和<br>債務結構調整        |
| 利息保障倍數                     | 9.11             | 6.30             | 44.60            | 盈利能力增強和<br>債務結構調整        |
| 現金利息保障倍數                   | 10.90            | 8.40             | 29.76            | 盈利能力增強和<br>經營性淨現金流<br>提升 |
| EBITDA 利息保障倍數              | 10.94            | 8.09             | 35.23            | 盈利能力增強和<br>債務結構調整        |
| 貸款償還率(%)                   | 100              | 100              |                  |                          |
| 利息償付率(%)                   | 100              | 100              |                  |                          |

## 股東會情況簡介

| 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   |
|--|--------------------|-----------------|-----------------|--|
| 2023 年年度股東會、<br>2024 年第一次 A 股類別<br>股東會、2024 年第一次<br>H 股類別股東會 | 2024 年 5 月<br>17 日 | www.hkexnews.hk | 2024 年 5 月 17 日 | 詳見公司於 2024 年 5 月 17 日在<br>聯交所披露易網站<br>( <a href="http://www.hkexnews.hk">http://www.hkexnews.hk</a> )及本公<br>司網站 ( <a href="http://www.zjky.cn">www.zjky.cn</a> ) 披露的<br>《2023 年股東周年大會、2024 年<br>第一次 A 股類別股東大會及<br>2024 年第一次 H 股類別股東大<br>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 2024 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」）第二部分第 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，方便統一安排兩地上市有關的各項工作。

除以上披露外，董事會確認，於截至 2024 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)、3.10(2)及 3.10A 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，所委任的獨立非執行董事必須佔董事會成員人數至少三分之一。本公司聘任了 6 名獨立非執行董事，獨立非執行董事人數於 2024 年整個年度中佔董事會成員人數至少三分之一，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 2024 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。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 2024 年 12 月 31 日止年度內，一直遵守標準守則的規定。

### 審核與內控委員會

審計與內控委員會已審閱本集團截至 2024 年 12 月 31 日止年度的年度業績及財務報表，並探討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 2024 年 12 月 31 日止年度的年度業績

2024 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（特殊普通合夥）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 |

鑒於安永華明（特殊普通合伙）會計師事務所（「安永華明」）已連續多年為公司提供審計服務，根據《國有企業、上市公司選聘會計師事務所管理辦法》等相關要求，經全面且審慎的綜合評估，公司將調整 2025 年度審計機構，擬提請股東會審議關於聘任德勤華永會計師事務所（特殊普通合伙）（「德勤華永」）為公司 2025 年度財務審計機構及內部控制審計機構的事項。公司已就變更會計師事務所有關事宜與安永華明進行了充份溝通，安永華明對此次變更表示理解且無異議，並將按照《中國註冊會計師審計準則第 1153 號——前任註冊會計師和後任註冊會計師的溝通》等相關要求，積極與德勤華永做好工作交接及溝通事宜。

### 報告期後重要事項

1. 本集團全資子公司紫金國際控股有限公司於 2025 年 1 月 16 日與西藏藏格創業投資集團有限公司（以下簡稱「藏格創投」）、四川省永鴻實業有限公司（以下簡稱「四川永鴻」）、林吉芳、寧波梅山保稅港區新沙鴻運投資管理有限公司（以下簡稱「新沙鴻運」）簽署《關於藏格礦業股份有限公司的控制權轉讓協議》，紫金國際控股擬以人民幣 35 元/股的對價收購上述主體合計持有的藏格礦業股份有限公司（以下簡稱「藏格礦業」）392,249,869 股股份，對應股權比例為 24.82%，交易金額共計人民幣 13,728,745,415 元。本次交易前，公司已通過全資子公司持有藏格礦業 0.18% 股權。本次交易完成後，公司整體持股比例將達 25%。
2. 根據本集團 2025 年 3 月 21 日召開的董事會會議決議，本集團 2024 年度利潤分配預案如下：向 2024 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 2.8 元（含稅），實際派發現金紅利金額根據股權登記日股份確定。上述利潤分配方案尚需股東大會審議批准。

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要求，本公司並不承諾會公開對本公告中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  |
| 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   |
| 備戰礦業                          | 指 | 和靜縣備戰礦業有限責任公司，為本公司參股公司   |
| 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  |
| 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、我們 | 指 | 紫金礦業集團股份有限公司   |
| 大陸黃金                          | 指 | Continental Gold Limited Sucursal Colombia，為本公司子公司                             |
| 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  |
| 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                    | 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（特殊普通合夥）   |
| 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   |
| 海南紫金黃金科技                      | 指 | 紫金黃金科技（海南）有限公司，為本公司全資子公司   |
| 黑龍江紫金銅業                       | 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  |
| 湖南紫金新材料                       | 指 | 湖南紫金鋰多金屬新材料有限公司，為本公司子公司  |
| 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   |
| 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  |
| 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 |
| 波格拉           | 指 | Porgera (Jersey) Limited，為本公司參股公司        |
| 中國            | 指 | 中華人民共和國                                  |
| 人民幣           | 指 | 人民幣，中國法定貨幣                               |
| 羅斯貝爾          | 指 | Rosebel Gold Mines N.V.，為本公司子公司          |
| 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               |
| 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                                   |
| 烏後紫金          | 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                   |
| 萬國黃金          | 指 | 萬國黃金集團有限公司，為本公司參股公司                      |
| 新恒基           | 指 | 貴州新恒基礦業有限公司，為本公司子公司                      |
| 金寶礦業          | 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                               |
| 西藏玉龍          | 指 | 西藏玉龍銅業股份有限公司，為本公司參股公司                    |
| 藏格礦業          | 指 | 藏格礦業股份有限公司                               |
| 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                       |
| 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                     |
| 紫金龍淨          | 指 | 紫金龍淨清潔能源有限公司，為本公司子公司                     |
| 西北地勘          | 指 | 紫金礦業集團西北地質礦產勘查有限公司，為本公司全資子公司             |
| 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，為本公司全資子公司                 |
| 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                 |
| 紫金智信          | 指 | 紫金智信（廈門）科技有限公司，為本公司全資子公司                 |
| 紫金鋅業          | 指 | 新疆紫金鋅業有限公司，為本公司全資子公司                     |

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

2025年3月21日 中國福建

\*本公司之英文名稱僅供識別