

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2019年12月31日止年度業績公佈

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2019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
2019年12月31日
人民幣元

資產	附註	2019年12月31日	2018年12月31日
流動資產			
貨幣資金		6,225,144,800	10,089,890,808
交易性金融資產		687,951,525	787,134,360
應收賬款	14	944,115,730	1,009,871,109
應收款項融資		1,318,505,074	1,243,090,520
預付款項		1,323,248,170	1,419,162,525
其他應收款		899,847,411	1,415,512,562
存貨		14,886,554,158	12,669,674,863
持有待售資產		-	246,189,223
一年內到期的非流動資產		956,692,852	307,233,993
其他流動資產		1,352,336,396	1,260,928,272
流動資產合計		28,594,396,116	30,448,688,235
非流動資產			
長期股權投資		6,924,416,093	7,041,753,269
其他權益工具投資		4,410,441,677	1,983,796,793
其他非流動金融資產		951,779,422	401,513,674
投資性房地產		130,373,389	608,221,789
固定資產		38,624,766,390	34,144,464,854
在建工程		5,876,829,425	5,355,805,804
使用權資產		354,772,381	-
無形資產		24,162,508,461	22,510,280,215
商譽		314,149,588	314,149,588
長期待攤費用		1,205,837,946	987,315,471
遞延所得稅資產		836,666,816	884,776,204
其他非流動資產		11,444,009,515	8,198,537,946
非流動資產合計		95,236,551,103	82,430,615,607
資產總計		123,830,947,219	112,879,303,842

紫金礦業集團股份有限公司
 合併資產負債表(續)
 2019年12月31日
 人民幣元

負債和股東權益	附註	2019年12月31日	2018年12月31日
流動負債			
短期借款		14,440,917,886	15,616,680,236
交易性金融負債		326,139,054	242,482,582
應付票據		420,860,145	160,733,506
應付賬款	15	4,382,104,169	4,540,248,350
合同負債		359,453,565	277,125,058
應付職工薪酬		852,297,934	726,630,090
應交稅費		985,193,397	903,782,106
其他應付款		5,326,849,819	4,979,586,829
持有待售負債		-	68,739,751
一年內到期的非流動負債		5,768,840,060	9,707,089,022
其他流動負債		500,000,000	-
流動負債合計		<u>33,362,656,029</u>	<u>37,223,097,530</u>
非流動負債			
長期借款		13,826,221,524	12,917,915,706
應付債券		11,966,468,687	8,879,453,693
租賃負債		282,347,122	-
長期應付款		1,201,391,669	733,077,872
預計負債		2,927,712,283	2,686,090,453
遞延收益		496,720,164	422,783,097
遞延所得稅負債		2,687,831,677	2,743,172,789
非流動負債合計		<u>33,388,693,126</u>	<u>28,382,493,610</u>
負債合計		<u>66,751,349,155</u>	<u>65,605,591,140</u>

紫金礦業集團股份有限公司
 合併資產負債表(續)
 2019年12月31日
 人民幣元

負債和股東權益(續)	附註	2019年12月31日	2018年12月31日
股東權益			
股本		2,537,725,995	2,303,121,889
其他權益工具		4,985,500,000	4,985,500,000
其中：可續期公司債		4,985,500,000	4,985,500,000
資本公積		18,690,342,400	11,094,766,390
其他綜合收益	12	(473,929,209)	(1,575,973,065)
專項儲備		120,952,216	147,393,497
盈餘公積		1,319,401,104	1,319,401,104
未分配利潤	16	24,005,972,520	22,181,224,459
歸屬於母公司股東權益合計		51,185,965,026	40,455,434,274
少數股東權益		5,893,633,038	6,818,278,428
股東權益合計		57,079,598,064	47,273,712,702
負債和股東權益總計		123,830,947,219	112,879,303,842

紫金礦業集團股份有限公司
 合併利潤表
 2019年度
 人民幣元

	<u>附註</u>	<u>2019年</u>	<u>2018年</u>
營業收入	2	136,097,978,018	105,994,246,123
減：營業成本	2	120,582,627,749	92,651,374,475
税金及附加	3	1,874,141,394	1,598,995,649
銷售費用		574,433,782	887,451,338
管理費用		3,689,326,869	2,964,964,865
研發費用		476,341,941	274,380,222
財務費用	4	1,466,849,459	1,254,241,143
其中：利息費用		1,927,817,536	1,575,846,889
利息收入		499,675,899	351,234,358
加：其他收益		290,839,484	227,613,533
投資收益	7	34,406,224	1,060,522,923
其中：對聯營企業和合營企業的 投資收益		96,011,495	373,063,390
公允價值變動損益	8	(59,752,112)	(135,783,729)
信用減值損失	5	(65,619,609)	82,017,400
資產減值損失	6	(368,381,596)	(1,500,399,230)
資產處置（損失）／收益		(23,675,053)	84,561,738
營業利潤		7,242,074,162	6,181,371,066
加：營業外收入	9	50,080,938	365,953,586
減：營業外支出	10	317,876,334	417,144,870
利潤總額		6,974,278,766	6,130,179,782
減：所得稅費用	1	1,913,374,082	1,447,503,229
淨利潤		<u>5,060,904,684</u>	<u>4,682,676,553</u>
按經營持續性分類			
持續經營淨利潤		5,060,904,684	4,682,676,553
按所有權歸屬分類			
歸屬於母公司股東的淨利潤		4,283,957,365	4,093,773,630
少數股東損益		776,947,319	588,902,923

紫金礦業集團股份有限公司
 合併利潤表(續)
 2019年度
 人民幣元

	<u>附註</u>	<u>2019年</u>	<u>2018年</u>
其他綜合收益的稅後淨額			
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		1,146,766,336	(1,159,682,051)
將重分類進損益的其他綜合收益			
套期成本-遠期要素		(65,505,914)	61,666,120
外幣財務報表折算差額		123,196,019	(62,020,181)
		<hr/>	<hr/>
歸屬於母公司股東的其他綜合收益		1,204,456,441	(1,160,036,112)
歸屬於少數股東的其他綜合收益		85,157,856	(14,449,278)
		<hr/>	<hr/>
其他綜合收益的稅後淨額小計		1,289,614,297	(1,174,485,390)
		<hr/>	<hr/>
綜合收益總額		6,350,518,981	3,508,191,163
		<hr/>	<hr/>
其中：			
歸屬於母公司股東的綜合收益總額		5,488,413,806	2,933,737,518
歸屬於少數股東的綜合收益總額		862,105,175	574,453,645
每股收益	11		
基本每股收益		0.18	0.18
		<hr/>	<hr/>
稀釋每股收益		0.18	0.18
		<hr/>	<hr/>

紫金礦業集團股份有限公司
財務報表附註
2019年度
人民幣元

1. 稅項

1. 主要稅種及稅率

增值稅 本公司及本公司於中國的子公司：成品金及載金物銷售免徵增值稅。鐵精礦、銅精礦、鋅精礦等有色金屬採選礦，以及陰極銅、鋅錠、銀錠、材料銷售、加工於2019年4月1日之前按收入的16%計算銷項稅，自2019年4月1日起按收入的13%計算銷項稅，並按扣除當期允許抵扣的進項稅額後的差額計繳增值稅。運輸服務收入於2019年4月1日之前按10%計算銷項稅，自2019年4月1日起按9%計算銷項稅，商標使用費收入和技術服務收入按6%計算銷項稅額，並按扣除當期允許抵扣的進項稅額後的差額計繳增值稅。

本公司於境外的子公司：根據當地增值稅或商品及服務稅(GST)相關規定計算繳納，於境外不同國家及地區的子公司分別適用10%-20%的稅率。

城市建設維護稅 按實際繳納流轉稅的1%至7%計繳。

資源稅 本公司及本公司於中國的子公司：自2016年7月1日起，礦產資源由從量計徵改為從價計徵，計稅依據由原礦量調整為原礦精礦（或原礦加工品）、初級產品或金錠的銷售額。金礦資源稅稅率為1%-4%；銅礦資源稅稅率為2%-7%；鐵礦資源稅稅率為1%-6%；鉛鋅礦資源稅稅率為2%-6%。

本公司於境外的子公司：根據當地資源稅、礦產使用費或礦產資源開採稅相關規定計算繳納，於境外不同國家及地區的子公司分別適用不同稅率，金、銀等貴金屬資源稅稅率為2.5%-6%，銅、鋅等大宗金屬資源稅稅率為2.5%-7%。

企業所得稅	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、剛果民主共和國及巴布亞新幾內亞	30%
	塞爾維亞共和國	15%
	塔吉克斯坦共和國	13%
	俄羅斯聯邦	0%
	厄立特里亞	38%
	吉爾吉斯斯坦共和國（註1）	-

註1：本公司於吉爾吉斯斯坦共和國的子公司，根據當地稅法規定從事採礦活動和銷售金礦石、金精礦、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）。

本公司部分子公司享受稅收優惠，其中，享受稅收優惠的重要子公司的情況詳見附註1.2。

土地增值稅 根據《中華人民共和國土地增值稅暫行條例》，土地增值稅按轉讓房地產所取得的增值額和規定的稅率計徵，稅率為四級超率累進稅率（30%-60%）。

紫金礦業集團股份有限公司
財務報表附註(續)
2019年度
人民幣元

1. 稅項(續)

2. 稅收優惠

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)的規定,自2011年1月1日至2020年12月31日,對設在西部地區以《西部地區鼓勵類產業目錄》及《產業結構調整指導目錄(2011年本)(修正)》(國家發改委令2013年第21號)中規定的產業項目為主營業務,且其當年度主營業務收入佔企業收入總額70%以上的企業,經企業申請,主管稅務機關審核確認後,可減按15%稅率繳納企業所得稅。

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2019年度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2019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2019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2019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2019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2019年度減按15%稅率計徵企業所得稅。

根據《科技部、財政部、國家稅務總局關於修訂印發〈高新技術企業認定管理辦法〉的通知》(國科發火[2016]32號)及《科技部、財政部、國家稅務總局關於修訂印發〈高新技術企業認定管理工作指引〉的通知》(國科發火[2016]195號),本公司於2017年10月23日取得由福建省科學技術廳、福建省財政廳、福建省國家稅務局、福建省地方稅務局等部門聯合頒發的高新技術企業證書,編號為GR201735000251,證書有效期自2017年10月23日至2020年10月23日。紫金礦業集團股份有限公司符合高新技術企業稅收優惠政策規定的條件,在2019年度減按15%稅率計徵企業所得稅。

根據香港特別行政區稅務局發佈的釋義及執行指引第52號,紫金國際資本有限公司滿足被認定為合格企業財資中心的條件,所得稅寬減50%,即在2019年度減按8.25%的稅率計徵企業所得稅。

本公司於俄羅斯聯邦的子公司符合當地稅收優惠規定的條件,於2018年和2019年度適用的所得稅稅率為0%。

1. 稅項(續)

	2019年	2018年
當期所得稅費用	1,851,659,710	1,183,414,353
遞延所得稅費用	61,714,372	264,088,876
	<u>1,913,374,082</u>	<u>1,447,503,229</u>

所得稅費用與利潤總額的關係列示如下：

	2019年	2018年
利潤總額	6,974,278,766	6,130,179,782
按適用稅率計算的所得稅費用(註1)	1,743,569,692	1,532,544,945
某些子公司適用不同稅率的影響(註1)	69,634,030	(352,487,710)
對以前期間當期所得稅的調整	(22,968,893)	(42,457,827)
無須納稅的收入(註2)	(33,292,467)	(81,573,075)
不可抵扣的費用	47,188,912	42,902,995
利用以前年度可抵扣虧損	(214,529,747)	(65,817,974)
未確認的可抵扣暫時性差異和可抵扣虧損的影響	323,772,555	414,391,875
	<u>1,913,374,082</u>	<u>1,447,503,229</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2：2019年度主要為權益法核算的長期股權投資收益人民幣96,011,495元（2018年：投資收益人民幣373,063,390元），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24,216,353元（2018年：人民幣39,033,294元）的影響。

2. 營業收入及成本

	2019年		2018年	
	收入	成本	收入	成本
主營業務	135,150,418,869	119,863,254,551	105,098,239,175	91,989,132,007
其他業務	947,559,149	719,373,198	896,006,948	662,242,468
	<u>136,097,978,018</u>	<u>120,582,627,749</u>	<u>105,994,246,123</u>	<u>92,651,374,475</u>

紫金礦業集團股份有限公司
財務報表附註(續)
2019年度
人民幣元

3. 稅金及附加

	2019年	2018年
資源稅	1,388,335,234	980,256,575
房產稅	65,935,554	67,467,075
教育附加費	63,373,995	86,595,719
印花稅	58,291,082	49,550,111
城市建設維護稅	50,869,140	71,395,452
海關稅(註1)	31,840,463	17,095,032
養路稅(註1)	29,638,037	20,564,811
地方發展基金	23,881,786	23,090,833
土地使用稅	20,191,923	28,655,676
環保稅	16,511,206	13,032,582
精礦稅(註1)	10,385,777	10,381,162
車船稅	1,387,683	1,469,212
消費稅	784,664	608,536
土地增值稅(註2)	(44,338,650)	35,108,475
其他	157,053,500	193,724,398
	<u>1,874,141,394</u>	<u>1,598,995,649</u>

註1：養路稅、海關稅、精礦稅為本集團海外子公司穆索諾伊礦業簡易股份有限公司(「穆索諾伊」)採購或銷售礦產品應交稅項。

註2：本年紫金商務服務對以前年度的房地產開發項目進行土地增值稅清算，並收到土地增值稅退稅人民幣44,338,650元。

4. 財務費用

	2019年	2018年
利息支出	2,048,343,925	1,658,778,634
其中：銀行借款	1,502,675,435	996,063,466
應付債券	541,303,212	662,715,168
超短期融資券	4,365,278	-
減：利息收入	499,675,899	351,234,358
減：利息資本化金額	120,526,389	82,931,745
匯兌損益	(129,976,244)	(81,219,010)
手續費	86,372,706	110,469,849
未確認融資費用分攤(註1)	89,826,651	377,773
未實現融資收益(註2)	(7,515,291)	-
	<u>1,466,849,459</u>	<u>1,254,241,143</u>

紫金礦業集團股份有限公司
財務報表附註(續)
2019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 56,403,489 元；對租賃負債利息支出的分攤人民幣 33,423,162 元。

註 2：為長期應收款折現產生的未確認融資收益的分攤。

2019 年借款費用資本化金額已計入在建工程。2019 及 2018 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. 信用減值損失

	2019年	2018年
應收賬款壞賬損失	(8,423,202)	(2,455,700)
其他應收款壞賬損失	(53,636,521)	80,911,100
應收款項融資壞賬損失	(1,088,851)	(5,662,056)
預付賬款壞賬損失	(2,471,035)	(1,076,140)
其他非流動資產壞賬損失	-	10,300,196
	(65,619,609)	82,017,400

6. 資產減值損失

	2019年	2018年
固定資產減值損失	(7,162,090)	(260,314,418)
存貨跌價損失	(45,064,360)	8,043,062
無形資產減值損失	(224,773,189)	(719,969,890)
在建工程減值損失	(44,343,254)	(111,456,562)
長期股權投資減值損失	(47,038,703)	(3,464,168)
商譽減值損失	-	(157,778,981)
投資性房地產減值損失	-	(79,936,878)
其他非流動資產減值損失	-	(175,521,395)
	(368,381,596)	(1,500,399,230)

紫金礦業集團股份有限公司
財務報表附註(續)
2019年度
人民幣元

7. 投資收益

	2019年	2018年
權益法核算的長期股權投資收益	96,011,495	373,063,390
處置長期股權投資產生的投資（損失）／收益	(4,964,011)	24,669,669
重新計量長期股權投資產生的投資收益	-	430,958,659
仍持有的其他權益工具投資的股利收入	25,779,867	29,514,500
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）／收益（註1）	(87,114,517)	209,040,948
其他	4,693,390	(6,724,243)
	<u>34,406,224</u>	<u>1,060,522,923</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收益明細如下：

	2019年	2018年
1、交易性權益工具投資-股票投資（損失）／收益	(38,191,494)	34,923,544
2、以公允價值計量的黃金租賃投資損失	(51,019,363)	(23,273,151)
3、套期工具-無效套期的衍生工具投資收益／（損失）	6,450,862	(728,017)
4、未指定套期關係的衍生工具投資（損失）／收益	(46,524,639)	101,454,777
(4-1)交叉貨幣互換	13,316	(9,323,071)
(4-2)黃金租賃套期合約	-	(59,802,540)
(4-3)商品套期合約	(46,537,955)	170,580,388
5、指定套期關係的衍生工具投資（損失）／收益	(835,301)	6,639,271
6、其他	43,005,418	90,024,524
	<u>(87,114,517)</u>	<u>209,040,948</u>

8. 公允價值變動損益

	2019年	2018年
以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產	32,259,831	(143,996,214)
以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債	(92,011,943)	8,212,485
	<u>(59,752,112)</u>	<u>(135,783,729)</u>

紫金礦業集團股份有限公司
財務報表附註(續)
2019年度
人民幣元

8. 公允價值變動損益(續)

公允價值變動損益明細如下：

	2019年	2018年
1、交易性權益工具投資-股票投資公允價值變動損益	60,348,192	(175,546,385)
2、以公允價值計量的黃金租賃公允價值變動損益	(2,577,625)	38,245,976
3、套期工具-無效套期的衍生工具公允價值變動損益	(943,939)	960,658
4、未指定套期關係的衍生工具公允價值變動損益	(139,976,147)	32,984,054
(4-1)交叉貨幣互換	(26,724,322)	7,190,493
(4-2)商品套期合約	(113,251,825)	25,793,561
5、其他	23,397,407	(32,428,032)
	<u>(59,752,112)</u>	<u>(135,783,729)</u>

9. 營業外收入

	2019年	2018年	計入2019年 非經常性損益
罰款收入	13,928,403	9,527,375	13,928,403
賠款收入(註1)	4,095,872	276,878,897	4,095,872
債務豁免	8,959,036	25,539,410	8,959,036
其他	23,097,627	54,007,904	23,097,627
	<u>50,080,938</u>	<u>365,953,586</u>	<u>50,080,938</u>

註1：2018年度賠款收入主要包括BNL因地震確認的保險賠款人民幣250,374,281元。

10. 營業外支出

	2019年	2018年	計入2019年 非經常性損益
固定資產報廢損失	92,506,857	138,468,772	92,506,857
對外捐贈	178,033,075	206,505,553	178,033,075
罰款支出及賠償支出	11,651,161	37,755,716	11,651,161
盤虧損失	13,057,260	3,369,509	13,057,260
其他	22,627,981	31,045,320	22,627,981
	<u>317,876,334</u>	<u>417,144,870</u>	<u>317,876,334</u>

紫金礦業集團股份有限公司
財務報表附註(續)
2019年度
人民幣元

11. 每股收益

	2019年 人民幣元/股	2018年 人民幣元/股
基本每股收益		
持續經營	<u>0.18</u>	<u>0.18</u>
稀釋每股收益		
持續經營	<u>0.18</u>	<u>0.18</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。

本公司無稀釋性潛在普通股。

基本每股收益的具體計算如下：

	2019年	2018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>4,283,957,365</u>	<u>4,093,773,630</u>
股份		
本公司發行在外普通股的加權平均數	<u>23,288,319,281</u>	<u>23,031,218,891</u>
調整後本公司發行在外普通股的加權平均數	<u>23,288,319,281</u>	<u>23,031,218,891</u>

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：

2019年

	年初餘額	本年增減變動			年末餘額
		稅前金額	所得稅費用	稅後金額	
其他權益工具投資					
公允價值變動					
(註)	(948,864,104)	1,045,753,536	(1,399,785)	1,044,353,751	95,489,647
套期成本-遠期要素	61,666,120	(65,505,914)	-	(65,505,914)	(3,839,794)
外幣財務報表折算差額	(688,775,081)	123,196,019	-	123,196,019	(565,579,062)
	<u>(1,575,973,065)</u>	<u>1,103,443,641</u>	<u>(1,399,785)</u>	<u>1,102,043,856</u>	<u>(473,929,209)</u>

紫金礦業集團股份有限公司
財務報表附註(續)
2019年度
人民幣元

12. 其他綜合收益(續)

合併資產負債表中歸屬於母公司股東的其他綜合收益累積餘額(續)：

2018年

	年初餘額	會計政策影響	本年增減變動			年末餘額
			稅前金額	所得稅費用	稅後金額	
其他權益工具投資						
公允價值變動	23,861,374	186,956,573	(1,158,320,421)	(1,361,630)	(1,159,682,051)	(948,864,104)
套期成本-遠期要素	-	-	61,666,120	-	61,666,120	61,666,120
外幣財務報表折算差額	(626,754,900)	-	(62,020,181)	-	(62,020,181)	(688,775,081)
	<u>(602,893,526)</u>	<u>186,956,573</u>	<u>(1,158,674,482)</u>	<u>(1,361,630)</u>	<u>(1,160,036,112)</u>	<u>(1,575,973,065)</u>

註：該公允價值變動主要為艾芬豪股票的公允價值變動。

利潤表中其他綜合收益當期發生額：

2019年

	稅前發生額	減：前期計入其他綜合收益當期轉入損益	減：前期計入其他綜合收益當期轉入留存收益	減：所得稅	歸屬母公司	歸屬少數股東權益
不能重分類進損益的其他綜合收益						
其他權益工具投資公允價值變動	1,253,318,391	-	102,412,585	721,412	1,146,766,336	3,418,058
將重分類進損益的其他綜合收益						
套期成本-遠期要素	(66,897,988)	5,678,619	-	-	(65,505,914)	(7,070,693)
外幣財務報表折算差額	<u>212,006,510</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>123,196,019</u>	<u>88,810,491</u>
	<u>1,398,426,913</u>	<u>5,678,619</u>	<u>102,412,585</u>	<u>721,412</u>	<u>1,204,456,441</u>	<u>85,157,856</u>

2018年

	稅前發生額	減：前期計入其他綜合收益當期轉入損益	減：前期計入其他綜合收益當期轉入留存收益	減：所得稅	歸屬母公司	歸屬少數股東權益
不能重分類進損益的其他綜合收益						
其他權益工具投資公允價值變動	(1,157,992,851)	-	-	1,952,206	(1,159,682,051)	(263,006)
將重分類進損益的其他綜合收益						
套期成本-遠期要素	61,666,120	-	-	-	61,666,120	-
外幣財務報表折算差額	<u>(76,206,453)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>(62,020,181)</u>	<u>(14,186,272)</u>
	<u>(1,172,533,184)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>1,952,206</u>	<u>(1,160,036,112)</u>	<u>(14,449,278)</u>

紫金礦業集團股份有限公司
財務報表附註(續)
2019年度
人民幣元

13. 分部報告

出於管理目的，本集團根據產品和服務劃分成業務單元，本集團有如下9個報告分部：

- (1) 金錠分部的產品為金錠，涉及集團的各個生產環節，如採礦、選礦和冶煉；
- (2) 加工、冶煉及貿易金分部的產品為集團生產的及外購的金精礦加工而成的金錠以及實物黃金貿易業務中的金錠；
- (3) 金精礦分部的產品為集團將產出的含金礦石進行加工處理後生產出符合冶煉要求的含金精礦；
- (4) 陰極銅分部的產品為陰極銅，涉及集團的各個生產環節，如採礦、選礦和冶煉；
- (5) 冶煉銅分部的產品為集團生產的及外購的銅精礦加工而成的陰極銅；
- (6) 銅精礦分部的產品為集團將產出的含銅礦石進行加工處理後生產出符合冶煉要求的含銅精礦；
- (7) 其他精礦分部的產品主要包括鋅精礦、鎢精礦、鉛精礦和鐵精礦；
- (8) 鋅錠分部的產品為鋅錠；
- (9) 「其他」分部主要包括硫酸、銅板帶、銀和鐵等銷售收入以及陰極銅貿易等收入。

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)
2019年度
人民幣元

13. 分部報告(續)

2019年

項目	金錠	加工、冶煉及貿易金	金精礦	陰極銅	冶煉銅	銅精礦	其他精礦	鋅錠	其他	抵銷	合計
分部收入：											
對外銷售收入	5,039,491,746	72,371,096,168	1,503,655,377	2,736,066,390	19,199,429,220	4,217,437,128	5,933,061,455	4,024,630,424	21,073,110,110	-	136,097,978,018
內部銷售收入	3,413,359,677	8,452,535,817	1,677,964,932	1,038,781,277	1,699,033,141	5,151,014,174	1,111,907,066	14,080,786	16,800,933,172	(39,359,610,042)	-
總計	8,452,851,423	80,823,631,985	3,181,620,309	3,774,847,667	20,898,462,361	9,368,451,302	7,044,968,521	4,038,711,210	37,874,043,282	(39,359,610,042)	136,097,978,018
分部利潤*	1,301,400,545	13,956,436	257,035,570	3,892,312,658	372,805,566	1,191,892,772	1,879,886,940	327,363,983	(290,553,482)	-	8,946,100,988
資產處置收益	(12,261,875)	(1,219,463)	(13,362,686)	931,436	599,968	1,612,155	146,481	(103,454)	(17,615)	-	(23,675,053)
利息和股利收入											525,455,766
不可分攤收入											(369,586,042)
融資費用											(2,104,016,893)
稅前利潤											6,974,278,766
資產和負債											
分部資產	56,671,333,091	12,998,617,517	11,861,412,177	8,692,805,826	13,147,227,726	21,094,110,188	11,516,503,998	2,639,556,183	116,806,778,847	(146,248,359,987)	109,179,985,566
不可分攤資產											14,650,961,653
總資產											123,830,947,219
分部負債	29,698,200,649	8,513,321,574	6,874,826,088	4,878,924,342	7,987,698,360	12,377,629,046	7,968,040,568	1,352,253,236	61,048,275,547	(89,675,946,202)	51,023,223,208
不可分攤負債											15,728,125,947
總負債											66,751,349,155

紫金礦業集團股份有限公司
財務報表附註(續)
2019年度
人民幣元

13. 分部報告(續)

2019年(續)

項目	金錠	加工、冶煉及貿易金	金精礦	陰極銅	冶煉銅	銅精礦	其他精礦	鋅錠	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)	-	-	-	81,469,020	-	-	104,938,154	-	88,359,977	-	274,767,151
佔合營企業投資收益/(虧損)	-	9,068,060	-	-	76,784	(171,121,007)	-	-	(16,779,493)	-	(178,755,656)
利潤表中確認的減值損失	16,443,593	183,473	88,825,621	19,283,677	28,623,973	3,657,827	-	14,786,003	324,497,488	-	496,301,655
利潤表中沖回的減值損失	(15,125,514)	-	(1,598,394)	-	(27,970,028)	(239,390)	-	-	(17,367,124)	-	(62,300,450)
不可分攤非現金收益											(59,752,112)
折舊和攤銷	180,448,893	2,972,133,614	69,868,252	96,051,434	747,881,383	188,659,584	138,233,750	135,703,416	1,324,031,728	-	5,853,012,054
對聯營企業投資	-	-	-	677,621,434	-	-	1,020,112,884	-	1,764,476,818	-	3,462,211,136
對合營企業投資	-	186,373,934	-	-	-	1,568,865,864	-	-	1,706,965,159	-	3,462,204,957
資本性支出	1,240,853,237	469,654,510	757,062,346	919,574,805	1,035,350,154	2,436,899,782	1,462,838,742	275,008,965	5,344,848,528	-	13,942,091,069
不可分攤資本性支出											75,085,914

紫金礦業集團股份有限公司
財務報表附註(續)
2019年度
人民幣元

13. 分部報告(續)

2018年

項目	金錠	加工、冶煉及貿易金	金精礦	陰極銅	冶煉銅	銅精礦	其他精礦	鋅錠	其他	抵銷	合計
分部收入：											
對外銷售收入	3,310,723,558	48,991,067,837	1,567,562,177	99,265,231	16,528,108,174	4,461,642,686	5,558,942,830	3,688,520,425	21,788,413,205	-	105,994,246,123
內部銷售收入	2,567,661,177	6,608,835,006	1,661,796,083	737,630,646	2,436,088,711	3,521,111,167	1,232,840,603	670,041	8,225,450,032	(26,992,083,466)	-
總計	5,878,384,735	55,599,902,843	3,229,358,260	836,895,877	18,964,196,885	7,982,753,853	6,791,783,433	3,689,190,466	30,013,863,237	(26,992,083,466)	105,994,246,123
分部利潤*	842,164,414	7,224,569	324,982,129	34,340,948	408,294,297	3,901,257,789	3,536,520,336	134,138,067	(2,236,844,649)	-	6,952,077,900
資產處置收益	55,193,742	7,733,843	(65,704)	-	3,411,755	4,488,076	(660,398)	(2,650,887)	17,111,311	-	84,561,738
利息和股利收入											380,748,858
不可分攤收入											399,485,797
融資費用											(1,686,694,511)
稅前利潤											6,130,179,782
資產和負債											
分部資產	54,497,749,118	12,382,301,708	11,234,169,610	7,456,492,593	9,825,550,966	19,752,633,311	13,821,184,525	2,482,268,446	145,231,571,218	(178,991,029,096)	97,692,892,399
不可分攤資產											15,186,411,443
總資產											112,879,303,842
分部負債	29,504,290,871	8,054,416,932	6,831,581,426	4,163,939,351	5,868,612,723	11,613,416,946	7,494,949,480	1,207,106,951	82,977,847,138	(109,768,772,642)	47,947,389,176
不可分攤負債											17,658,201,964
總負債											65,605,591,140

紫金礦業集團股份有限公司
財務報表附註(續)
2019年度
人民幣元

13. 分部報告(續)

2018年(續)

項目	金錠	加工、冶煉及貿易金	金精礦	陰極銅	冶煉銅	銅精礦	其他精礦	鋅錠	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)	-	-	-	74,378,038	-	(16,011,644)	106,350,003	-	68,700,631	-	233,417,028
佔合營企業投資收益/(虧損)	-	8,947,742	-	-	-	134,619,956	-	-	(3,921,336)	-	139,646,362
利潤表中確認的減值損失	255,551,931	3,536,758	204,541,781	-	2,217,519	3,883,206	46,254,619	7,247,786	1,139,089,293	-	1,662,322,893
利潤表中沖回的減值損失	-	(4,298,276)	(679,022)	-	-	(208,002)	-	-	(238,755,763)	-	(243,941,063)
不可分攤非現金收益											(135,783,729)
折舊和攤銷	155,379,612	2,081,753,287	72,595,960	20,347,383	686,642,707	144,602,779	97,562,611	135,579,262	1,054,704,597	-	4,449,168,198
對聯營企業投資	-	-	-	596,152,414	-	363,999,658	239,705,354	-	2,187,201,944	-	3,387,059,370
對合營企業投資	-	186,455,873	-	-	-	1,705,286,682	-	-	1,762,951,344	-	3,654,693,899
資本性支出	1,879,832,062	180,428,940	658,182,559	681,626,098	118,295,489	2,307,619,537	910,659,084	172,326,522	17,708,670,647	-	24,617,640,938
不可分攤資本性支出											30,351,805

紫金礦業集團股份有限公司
財務報表附註(續)
2019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

2019年本集團營業收入85%（2018年：91%）來自於中國大陸的客戶，本集團資產51%（2018年：54%）位於中國大陸。

主要客戶信息

2019年本集團對上海黃金交易所的收入為人民幣70,320,301,855元（2018年：人民幣47,167,523,218元），該營業收入主要來自於金錠、加工冶煉及貿易金分部。

14. 應收賬款

應收賬款信用期通常為1至6個月。應收賬款並不計息。

應收賬款的賬齡分析如下：

	2019年	2018年
1年以內	920,113,326	971,470,996
1年至2年	9,114,974	28,163,819
2年至3年	20,743,565	18,359,531
3年以上	13,018,550	3,863,260
	962,990,415	1,021,857,606
減：應收賬款壞賬準備	18,874,685	11,986,497
	944,115,730	1,009,871,109

賬齡按銷售發票的出具日期計算。

應收賬款壞賬準備的變動如下：

	年初餘額	會計政策變更影響	本年計提	本年轉回	本年核銷	年末餘額
2019年	11,986,497	-	8,813,200	(389,998)	(1,535,014)	18,874,685
2018年	11,196,522	9,495,496	2,455,700	-	(11,161,221)	11,986,497

紫金礦業集團股份有限公司
財務報表附註(續)
2019年度
人民幣元

14. 應收賬款(續)

	2019年			
	賬面餘額		壞賬準備	
	金額	比例(%)	金額	計提比例(%)
單項計提壞賬準備	11,234,457	1.17	11,234,457	100.00
按信用風險特徵組合計提壞賬準備	<u>951,755,958</u>	<u>98.83</u>	<u>7,640,228</u>	<u>0.80</u>
	<u>962,990,415</u>	<u>100.00</u>	<u>18,874,685</u>	<u>1.96</u>
	2018年			
	賬面餘額		壞賬準備	
	金額	比例(%)	金額	計提比例(%)
單項計提壞賬準備	4,650,678	0.46	3,983,886	85.66
按信用風險特徵組合計提壞賬準備	<u>1,017,206,928</u>	<u>99.54</u>	<u>8,002,611</u>	<u>0.79</u>
	<u>1,021,857,606</u>	<u>100.00</u>	<u>11,986,497</u>	<u>1.17</u>

本集團採用賬齡分析法計提壞賬準備的應收賬款情況如下：

	2019年		
	估計發生違約 的賬面餘額	預期信用 損失率(%)	整個存續期 預期信用損失
1年以內	920,012,775	0.30	2,760,038
1年至2年	9,114,974	6.00	546,899
2年至3年	16,367,816	15.00	2,455,173
3年以上	<u>6,260,393</u>	<u>30.00</u>	<u>1,878,118</u>
	<u>951,755,958</u>		<u>7,640,228</u>
	2018年		
	估計發生違約 的賬面餘額	預期信用 損失率(%)	整個存續期 預期信用損失
1年以內	971,384,134	0.30	2,914,152
1年至2年	25,016,888	6.00	1,501,013
2年至3年	17,695,503	15.00	2,654,325
3年以上	<u>3,110,403</u>	<u>30.00</u>	<u>933,121</u>
	<u>1,017,206,928</u>		<u>8,002,611</u>

2019年計提壞賬準備人民幣8,813,200元(2018年：人民幣2,455,700元)，2019年收回或轉回壞賬準備人民幣389,998元(2018年無收回或轉回壞賬準備)。

2019年實際核銷的應收賬款為人民幣1,535,014元(2018年：人民幣11,161,221元)。

紫金礦業集團股份有限公司
財務報表附註(續)
2019年度
人民幣元

15. 應付賬款

	2019年	2018年
應付賬款	<u>4,382,104,169</u>	<u>4,540,248,350</u>

於2019年12月31日，根據發票日期應付款項的賬齡分析如下：

	2019年	2018年
1年以內	3,754,308,693	3,941,803,169
1年至2年	358,375,254	376,762,142
2年至3年	125,860,772	119,449,275
3年以上	<u>143,559,450</u>	<u>102,233,764</u>
	<u>4,382,104,169</u>	<u>4,540,248,350</u>

16. 未分配利潤

	2019年	2018年
年初未分配利潤	22,181,224,459	20,194,761,855
會計政策變更	-	(9,495,496)
歸屬於母公司股東的淨利潤	4,283,957,365	4,093,773,630
其他權益工具投資處置損益	102,412,585	979,461
減：提取法定盈餘公積	-	-
支付可續期公司債利息	258,500,000	25,985,291
支付普通股現金股利	<u>2,303,121,889</u>	<u>2,072,809,700</u>
年末未分配利潤	<u>24,005,972,520</u>	<u>22,181,224,459</u>

根據2019年5月24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0.10元（2018年：人民幣0.09元），按照已發行股份23,031,218,891股（2018年：23,031,218,891股）計算，共計人民幣2,303,121,889元（2018年：人民幣2,072,809,700元）。

紫金礦業集團股份有限公司
 財務報表附註(續)
 2019年度
 人民幣元

17. 淨流動負債		2019年	2018年
流動資產	28,594,396,116	30,448,688,235	
減：流動負債	<u>33,362,656,029</u>	<u>37,223,097,530</u>	
淨流動負債	<u>(4,768,259,913)</u>	<u>(6,774,409,295)</u>	
18. 總資產減流動負債		2019年	2018年
總資產	123,830,947,219	112,879,303,842	
減：流動負債	<u>33,362,656,029</u>	<u>37,223,097,530</u>	
總資產減流動負債	<u>90,468,291,190</u>	<u>75,656,206,312</u>	
19. 折舊計提		2019年	2018年
固定資產	4,537,433,554	3,435,984,806	
投資性房地產	<u>15,513,671</u>	<u>15,418,250</u>	

紫金礦業集團股份有限公司
財務報表附註(續)
2019年度
人民幣元

20. 會計政策變更

新租賃準則

2018年，財政部頒佈了修訂的《企業會計準則第21號—租賃》(簡稱「新租賃準則」)，新租賃準則採用與現行融資租賃會計處理類似的單一模型，要求承租人對除短期租賃和低價值資產租賃以外的所有租賃確認使用權資產和租賃負債，並分別確認折舊和利息費用。本集團自2019年1月1日開始按照新修訂的租賃準則進行會計處理，並根據銜接規定，對可比期間信息不予調整，首次執行日新租賃準則與現行租賃準則的差異追溯調整2019年年初留存收益：

- (1) 對於首次執行日之前的融資租賃，本集團按照融資租入資產和應付融資租賃款的原賬面價值，分別計量使用權資產和租賃負債；
- (2) 對於首次執行日之前的經營租賃，本集團根據剩餘租賃付款額按首次執行日的增量借款利率折現的現值計量租賃負債，並根據每項租賃按照與租賃負債相等的金額，並根據預付租金進行必要調整計量使用權資產；
- (3) 本集團對使用權資產進行減值測試並進行相應的會計處理。

本集團對首次執行日之前租賃資產屬低價值資產的經營租賃或將於12個月內完成的經營租賃，採用簡化處理，未確認使用權資產和租賃負債。此外，本集團對於首次執行日之前的經營租賃，採用了下列簡化處理：

- (1) 計量租賃負債時，具有相似特徵的租賃採用同一折現率；使用權資產的計量不包含初始直接費用；
- (2) 存在續租選擇權或終止租賃選擇權的，本集團根據首次執行日前選擇權的實際行使及其他最新情況確定租賃期；
- (3) 作為使用權資產減值測試的替代，本集團評估包含租賃的合同在首次執行日前是否為虧損合同，並根據首次執行日前計入資產負債表的虧損準備金額調整使用權資產；
- (4) 首次執行日前的租賃變更，本集團根據租賃變更的最終安排進行會計處理。

紫金礦業集團股份有限公司
財務報表附註(續)
2019年度
人民幣元

20. 會計政策變更(續)

新租賃準則(續)

對於2018年財務報表中披露的重大經營租賃尚未支付的最低租賃付款額，本集團按2019年1月1日本集團作為承租人的增量借款利率折現的現值，與2019年1月1日計入資產負債表的租賃負債的差異調整過程如下：

2018年12月31日重大經營租賃最低租賃付款額	387,884,441
減：採用簡化處理的租賃付款額	10,463,266
其中：短期租賃	9,897,970
剩餘租賃期少於12個月的租賃	565,296
剩餘租賃期超過12個月的低價值資產租賃	-
加：未在2018年12月31日確認但合理確定將行使續租選擇權導致的租賃付款額的增加	62,626,229
	440,047,404
加權平均增量借款利率	8.80%
2019年1月1日經營租賃付款額現值	327,177,510
加：2018年12月31日應付融資租賃款	3,060,201
2019年1月1日租賃負債	330,237,711

執行新租賃準則對2019年1月1日資產負債表項目的影響如下：

本集團合併資產負債表

	報表數	假設按原準則	影響
使用權資產	338,968,505	-	338,968,505
固定資產	34,135,734,060	34,144,464,854	(8,730,794)
租賃負債	278,048,772	-	278,048,772
一年內到期的非流動負債	9,759,277,961	9,707,089,022	52,188,939
	24,437,375,832	24,437,375,832	-

本公司資產負債表

	報表數	假設按原準則	影響
使用權資產	1,204,617	-	1,204,617
租賃負債	1,204,617	-	1,204,617
	-	-	-

紫金礦業集團股份有限公司
財務報表附註(續)
2019年度
人民幣元

20. 會計政策變更(續)

新租賃準則(續)

執行新租賃準則對2019年度財務報表的影響如下：

本集團合併資產負債表

	報表數	假設按原準則	影響
使用權資產	354,772,381	-	354,772,381
租賃負債	282,347,122	-	282,347,122
一年內到期的非流動負債	5,768,840,060	5,677,024,507	91,815,553
	<u>(5,696,414,801)</u>	<u>(5,677,024,507)</u>	<u>(19,390,294)</u>

本集團合併利潤表

	報表數	假設按原準則	影響
管理費用	3,689,326,869	3,689,982,751	(655,882)
銷售費用	574,433,782	575,253,059	(819,277)
營業成本	120,582,627,749	120,600,645,450	(18,017,701)
財務費用	1,466,849,459	1,433,426,297	33,423,162
	<u>126,313,237,859</u>	<u>126,299,307,557</u>	<u>13,930,302</u>

本公司資產負債表

	報表數	假設按原準則	影響
使用權資產	5,403,083	-	5,403,083
租賃負債	4,246,294	-	4,246,294
一年內到期的非流動負債	5,472,546,130	5,471,260,931	1,285,199
	<u>(5,471,389,341)</u>	<u>(5,471,260,931)</u>	<u>(128,410)</u>

本公司利潤表

	報表數	假設按原準則	影響
管理費用	624,416,397	624,567,341	(150,944)
財務費用	152,907,767	152,628,413	279,354
	<u>777,324,164</u>	<u>777,195,754</u>	<u>128,410</u>

紫金礦業集團股份有限公司
財務報表附註(續)
2019年度
人民幣元

20. 會計政策變更(續)

新租賃準則(續)

此外，首次執行日開始本集團將償還租賃負債本金和利息所支付的現金在現金流量表中計入籌資活動現金流出，支付的採用簡化處理的短期租賃付款額和低價值資產租賃付款額以及未納入租賃負債計量的可變租賃付款額仍然計入經營活動現金流出。

財務報表列報方式變更

根據《關於修訂印發2019年度一般企業財務報表格式的通知》(財會[2019]6號)和《關於修訂印發合併財務報表格式(2019版)的通知》(財會[2019]16號)要求，資產負債表中，「其他應收款」項目中的「應收利息」改為僅反映相關金融工具已到期可收取但於資產負債表日尚未收到的利息(基於實際利率法計提的金融工具的利息包含在相應金融工具的賬面餘額中)，「其他應付款」項目中的「應付利息」改為僅反映相關金融工具已到期應支付但於資產負債表日尚未支付的利息(基於實際利率法計提的金融工具的利息包含在相應金融工具的賬面餘額中)，參照新金融工具準則的銜接規定不追溯調整比較數據。該會計政策變更對合併及公司淨利潤和所有者權益無影響。

資產負債表中，「應收票據及應收賬款」項目分拆為「應收票據」及「應收賬款」，「應付票據及應付賬款」項目分拆為「應付票據」及「應付賬款」，原計入「應收票據」項目中的以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的票據更新為在「應收款項融資」項目單獨列示。本集團相應追溯調整了比較數據。該會計政策變更對合併及公司淨利潤和所有者權益無影響。

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

2019年	會計政策	會計政策變更	會計政策
	變更前 2018年末餘額	財務報表列報方式 變更影響	變更後 2019年年初餘額
應收票據及應收賬款	1,009,871,109	(1,009,871,109)	-
應收賬款	-	1,009,871,109	1,009,871,109
應收款項融資	-	1,243,090,520	1,243,090,520
其他流動資產	2,504,018,792	(1,243,090,520)	1,260,928,272
應付票據及應付賬款	4,700,981,856	(4,700,981,856)	-
應付票據	-	160,733,506	160,733,506
應付賬款	-	4,540,248,350	4,540,248,350

紫金礦業集團股份有限公司
財務報表附註(續)
2019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：(續)

本公司

2019年	會計政策 變更前 2018年末餘額	會計政策變更 財務報表列報方式 變更影響	會計政策 變更後 2019年年初餘額
應收票據及應收賬款	944,410,158	(944,410,158)	-
應收賬款	-	944,410,158	944,410,158
應收款項融資	-	230,232,703	230,232,703
其他流動資產	294,869,619	(230,232,703)	64,636,916
應付票據及應付賬款	643,993,331	(643,993,331)	-
應付賬款	-	643,993,331	643,993,331

董事長致辭

2019 從容而行，我們勇於奮鬥實現圓滿收官。

2020 撲面而來，我們心懷美好開啟全新詩篇。

過去一年，公司緊緊圍繞「抓改革、穩增長、促發展」工作主線，公司治理與運營管理水平持續提升，資產規模、營業收入、公司市值均實現超人民幣 1,000 億元，主營產品礦產金、銅、鋅產量大幅增長。公司 A 股公開增發成功募集資金人民幣 80 億元，大幅優化財務結構，投資者獲得較好收益。資源併購及地質勘查實現新的重大突破，完成塞爾維亞 Timok 銅金礦全部權益收購，開展哥倫比亞武里蒂卡金礦項目併購，兩個世界級超大型高品位礦產資源，對增厚集團資源儲量、礦產品產量和利潤水平將起到重大作用。

過去一年，公司國際化進程顯著加快，海外金、銅資源儲量及產量已經或即將全面超越國內。剛果（金）科盧韋齊銅鈷礦快速建成投產，邁入年產十萬噸級大型銅礦行列，成為非洲礦山成功建設與運營的典範；塞爾維亞波爾銅礦順利接管並快速扭虧為盈，項目技改建設穩步推進；剛果（金）卡莫阿-卡庫拉銅礦等重大工程建設取得重要進展。公司以國際化為特徵的新一輪發展持續呈現出良好態勢。

當前，世界地緣政治熱點此起彼伏，單邊主義、保護主義、資源民族主義愈演愈烈，世界經濟增長速度減緩是大趨勢；國內進入轉變發展方式、優化經濟結構、轉換增長動能的重要時期，經濟增長從高速增長轉向高質量增長，但增長速度有所減緩。突如其來的新冠肺炎疫情引發全球性擴散危機，特別是進入三月以來，原油價格暴跌疊加新冠病毒全球蔓延，基本金屬價格遭到重挫。

全球寬鬆的貨幣政策，以及經濟的不確定性、地緣政治的動蕩與市場避險情緒，可望為黃金開啟中長期牛市；礦業作為能源和工業及農業生產資料的主要「糧食」，銅供需進入緊平衡時代，疫情過後價格有望重回上升趨勢，鋅價重心下移支撐性較為不足，與新能源有關稀缺的礦物原材料可能成為市場的「寵兒」。

2020 年及未來三年，是公司邁向高技術效益型特大國際礦業集團實現階段性目標的關鍵時期。新年伊始，新一屆管理團隊履新後，深知肩負著承前啟後、繼往開來的歷史使命，把「深化改革、跨越增長、持續發展」為工作總路線，提出「首戰必勝，首戰超預期；首戰有我，首戰在於我」，以 2020-2022 三年主要礦產品產量規劃目標為基本要求，在黃金穩定增長的基礎上，努力實現礦產銅產量翻番目標，實現公司業績爆發式的增長。

全力推動深化改革。紫金礦業的發展史，就是一部不斷創新的「實踐史」，也是一部不斷自我否定的「改革史」，通過改革讓我們的事業擁有了蓬勃發展的生機和強大的動力源泉。深化改革的路徑是符合公司發展實際的市場化，深化改革的目標是構建與公司國際化發展高適配度的「簡潔、規範、高效」新型管理體系，我們爭取用 2-3 年的時間，基本實現以國內管理體系為主向大型跨國礦業公司管理體系的轉變。

全力實現跨越增長。公司確定 2020 年為「項目建設年」，要調動一切積極因素，以最快速度使礦產資源優勢轉化為產品和效益優勢。以新併購的哥倫比亞武里蒂卡金礦 2020 年第一季度試車試產為標誌，全面提升黃金板塊地位，加快實施隴南紫金、山西紫金、貴州紫金的黃金增產計劃，實施澳大利亞諾頓金田黃金公司低品位金礦和難處理金礦的技改擴能，實現黃金產量大幅增長。確保塞爾維亞 Timok 銅金礦、剛果（金）卡莫阿-卡庫拉銅礦 2021 年二季度末投產、2023 年達產，加快塞爾維亞波爾銅礦的技改擴建，力爭 2023 年全面完成預定計劃，實現集團礦山銅產量的翻番增長。我們相信，武里蒂卡金礦、Timok 銅金礦、剛果（金）卡莫阿-卡庫拉銅礦這些世界級高品位金、銅礦山的如期投產達產，將使紫金礦業實現跨越式增長，進入全球一流礦業公司的行列。

全力增強企業可持續發展能力。堅持礦產資源優先戰略，通過併購和自主勘查，進一步增加有重要價值的礦產資源總量和可利用儲量比例；堅持技術創新、工程管理創新，推動以礦石流為走向，統籌研究和解決地勘、採礦、選礦、冶煉和環保五大環節的技術與工程管理問題，以實現經濟社會效益最大化為總目標的「礦石流五環歸一」工程管理模式的推廣應用，推進信息化與生產運營管理的深度融合；堅持依法合規，打造安全環保、生態建設新名片，努力實現「零工亡、零職業病、零環保事故」的目標；堅持價值創造與市場準則，造就與企業發展相匹配的人才隊伍，加強高素質產業工人的培養，鼓勵機關青年人才到基層一線、境外項目鍛煉成長；堅持平等互信、合作共贏的原則，實現與利益相關方有效協同；堅持加強和改善監督工作，形成風清氣正廉潔的運營管理環境；堅持推進治理體系高效協同，建立健全黨委、董事會、監事會及經營層的良好協同機制，全面加強企業文化建設，積極探索在國際化發展中優秀紫金文化與項目所在地客觀實際的相互交融。

「為者常成，行者常至。」面對未來，儘管面臨諸多挑戰和困難，但只要我們凝心聚力，朝著既定目標奮勇前

行，就一定能夠實現紫金礦業的全球礦業夢！

公司業務概要

一、報告期內公司所從事的主要業務、經營模式及行業情況說明

(一) 業務範圍

公司是大型跨國礦業集團，主要在全球範圍內從事金、銅、鋅等礦產資源勘探與開發，適度延伸冶煉加工和貿易業務等，擁有較為完整的產業鏈。

公司在國內 14 個省（區）和海外 11 個國家擁有重要礦業投資項目，主要項目包括紫金山金銅礦、黑龍江多寶山銅礦等國內 14 個主力在產礦山，巴布亞新幾內亞波格拉金礦、剛果（金）科盧韋齊銅鈷礦等海外 8 個大型在產礦山，進入試生產的哥倫比亞武里蒂卡金礦以及 2021 年投產的剛果（金）卡莫阿銅礦、塞爾維亞 Timok 銅金礦均為世界級超大型高品位在建礦山，境外項目基本位於「一帶一路」沿線國家。



主要國內項目

- | | |
|---------------|------------|
| ①紫金山金銅礦（福建） | ②阿舍勒銅礦（新疆） |
| ③烏拉根鋅（鉛）礦（新疆） | ④蒙庫鐵礦（新疆） |
| ⑤水銀洞金礦（貴州） | ⑥德爾尼銅礦（青海） |
| ⑦烏後鋅（鉛）礦（內蒙古） | ⑧杜溝金礦（甘肅） |
| ⑨義興寨金礦（山西） | ⑩曙光金銅礦（吉林） |
| ⑪多寶山銅礦（黑龍江） | ⑫上宮金礦（河南） |
| ⑬華泰金礦（河南） | ⑭麻栗坡鎢礦（雲南） |



主要境外項目

- | | |
|-------------------|------------------|
| ① 帕丁頓金礦（澳大利亞） | ② 塔羅／吉勞金礦（塔吉克） |
| ③ 左岸金礦（吉爾吉斯） | ④ 波格拉金礦（巴布亞新幾內亞） |
| ⑤ 武里蒂卡金礦（哥倫比亞） | ⑥ 圖瓦鋅多金屬礦（俄羅斯） |
| ⑦ 碧沙鋅多金屬礦（厄立特里亞） | ⑧ 科盧韋齊銅鈷礦（剛果（金）） |
| ⑨ 卡莫阿銅礦（剛果（金）） | ⑩ 波爾銅礦（塞爾維亞） |
| ⑪ Timok 銅金礦（塞爾維亞） | ⑫ 白河銅礦（秘魯） |
| ⑬ 加拉陶鉑礦（南非） | |

（二）經營模式

公司專注礦業開發與適度的產業鏈延伸，堅持體制創新、技術創新、管理創新和工程創新，在資源勘查、設計、建設、生產運營和安全環保等方面形成富有紫金特色的模式，公司戰略價值、社會價值、投資價值和品牌價值獲得社會高度認可。

1. 礦山運營與管理

公司堅持以礦產資源開發利用為核心業務，確定黃金、銅、鋅為重點礦種，建成一批核心礦山項目，以自主運營與管理為主，致力於低成本、高技術、效益型的礦山開發模式，實現經濟社會效益最大化。

（1）金

黃金業務是公司傳統主力營收來源，是公司主要利潤貢獻點。公司核心在產黃金項目主要有境內的福建紫金山金銅礦、吉林曙光金銅礦、貴州水銀洞金礦、河南上宮及陸院溝金礦、山西義興寨金礦、內蒙古蘇尼特左旗金礦，境外的巴布亞新幾內亞波格拉金礦、澳大利亞帕丁頓金礦、塔吉克斯坦吉勞-塔羅金礦、吉爾吉斯斯坦左岸金礦等。公司於 2020 年 3 月 5 日完成哥倫比亞武里蒂卡金礦併購，該項目預計 2020 年一季度投產運營。公司正加快推進甘肅李壩金礦、山西義聯-義興寨金礦等重點項目復產和擴產計劃。

（2）銅

銅業務是公司具有高增長潛力的業務，境外礦產銅業務具備爆發式增長的條件。公司核心在產銅礦主要有境內的福建紫金山金銅礦、黑龍江多寶山銅礦、新疆阿舍勒銅礦、吉林琿春曙光金銅礦，境外的剛果（金）科盧韋齊銅鈷礦、塞爾維亞波爾銅礦、厄立特里亞碧沙鋅銅礦等。公司擁有一批具有建成世界級超大型銅礦的在建項目，包括剛果（金）卡莫阿銅礦、塞爾維亞 Timok 銅金礦，以及秘魯白河銅鉬礦等研究開發項目。

（3）鋅

公司鋅業務具備顯著的低品位經營能力。公司核心在產鋅礦主要有境內的新疆烏拉根鋅礦、內蒙古廟溝-三貴口鋅礦，境外的圖瓦鋅多金屬礦、厄立特里亞碧沙鋅銅礦等。

2. 礦山自主設計與建設

公司以經濟和社會整體效益最大化為目標，創立「礦石流五環歸一」工程管理模式，實現對地勘、採礦、選礦、

冶煉和環保五個環節統籌研究和全流程控制。公司旗下擁有甲級資質的設計公司和建設公司，擁有礦冶研究院和低品位資源綜合利用國家重點實驗室，建立了產學研高度融合的技術體系和較強的礦山設計與建設施工能力，因地制宜優化設計與建設方案，優化礦山工程建設資產配置。

3.資源自主勘探與併購

公司堅持礦產資源優先戰略，擁有行業領先的自主地質勘查技術和能力，對已有的找礦、採礦空間（區塊）開展成礦地質與規律研究，近年來探礦增儲成果豐碩。同時公司依託出色的專業分析與決策能力，適時實施大型、超大型礦產資源併購，提升礦產資源總量，滿足企業可持續發展需求。

4.適度延伸冶煉產業

公司依託金、銅、鋅礦山開發主業，適度延伸冶煉加工和貿易業務，形成產業鏈上下游協同效應，擴大產業規模，提升產業安全，獲取增值收益。公司配套建成的紫金銅業 30 萬噸銅冶煉廠、巴彥淖爾 20 萬噸紫金鋅冶煉廠，對環境友好，各項技術經濟指標位居國內行業前列，盈利能力較強。

5.礦業金融與貿易

公司積極推進礦業開發與金融產業協調發展，搭建了財務公司、香港財資中心及資本投資公司等一批全球性礦業金融服務支撐平台，系統部署礦業金融資本管理、運營和增值鏈條。公司積極探索與礦業開發相關聯的貿易、物流業務，設立了一批產品銷售及物流管理平台。

（三）行業地位

公司礦產金、銅、鋅產量和利潤水平在同類境內上市公司中均位居領先地位；行業地位持續提升，位居《福布斯》2019 全球上市企業 2000 強第 889 位，名列上榜的中國有色金屬企業第 1 位、全球黃金企業第 1 位、全球有色金屬企業第 10 位，在 2019 年《財富》「中國 500 強」中排名第 87 位，中企聯 2019 中國 500 強企業排名中位列有色（黃金）礦業企業利潤第一位。公司是中國礦業行業效益最好、控制金屬資源儲量和產量最多、最具競爭力的大型礦業公司之一。

—公司是國內最大的黃金生產企業之一

根據《2019 中國礦產資源報告》，全國金儲量 13,638.40 噸，2019 年公司金資源儲量約 1,886.87 噸，約為國內總量的 13.83%；根據中國黃金協會披露，2019 年全國礦產金產量 314.37 噸，公司礦產金產量 40.8 噸，約為國內總量的 12.98%。



—公司是國內領先的礦產銅生產企業

根據《2019 中國礦產資源報告》，全國銅儲量 11,443.49 萬噸，2019 年公司銅資源儲量約 5,725.42 萬噸，約為國內總量的 50.03%；根據中國有色金屬工業協會披露，2019 年全國礦產銅產量 162.78 萬噸，公司礦產銅 36.99 萬噸，約為國內總量的 22.73%。



一、公司是國內最大的礦產鋅生產商

根據《2019 中國礦產資源報告》，全國鋅儲量 18,755.67 萬噸，2019 年公司鋅資源儲量約 855.83 萬噸，約為國內總量的 4.56%；根據中國有色金屬工業協會披露，2019 年全國礦產鋅產量 280.58 萬噸，公司礦產鋅 37.41 萬噸，約為國內總量的 13.33%。



二、報告期內公司主要資產發生重大變化情況的說明

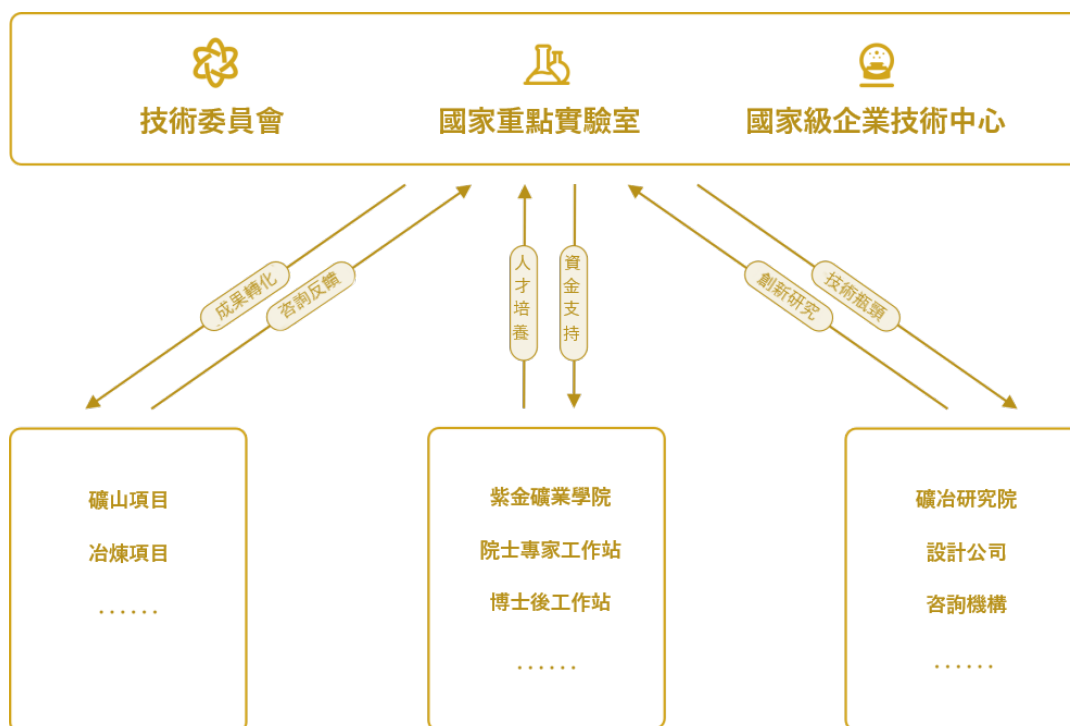
截止 2019 年底，公司資產總額為人民幣 1,238.31 億元，較上年末增長 9.70%。其中：境外資產人民幣 611.95 億元，佔總資產的比例為 49.42%。

三、報告期內核心競爭力分析

公司 1993 年從開發紫金山金礦起步，經過 20 多年發展，形成了公司獨特的創新發展理念：創新是普遍的科學原理與客觀實際的良好結合，創新就是不斷否定自我的過程。創新驅動了公司的成長發展，創新已成為公司的核心競爭力。

(一) 自主技術創新優勢

公司在地質勘查、濕法冶金、低品位難處理資源綜合回收利用及大規模工程化開發等方面擁有核心技術，居行業領先地位。公司是全球為數不多的具有系統自主技術與工程管理能力之跨國礦業企業，擁有完整的科研體系和科研機構。公司建成國內黃金行業唯一的國家重點實驗室、國家級企業技術中心、院士科研工作站、博士後科研工作站、礦冶研究院等一批高層次研發平台和科研設計實體，形成了具有紫金特色的技術創新體系和一系列自主知識產權及科研成果。集團母公司及權屬企業獲評「高新技術企業」達 14 家。



圖：紫金礦業產學研體系

（二）獨特的工程管理模式

公司探索形成了在經濟礦業和系統工程思想指導下，以礦石流為走向，將地勘、採礦、選礦、冶煉和環保五個環節進行統籌研究和全流程控制，歸結於經濟社會效益最大化總目標的「礦石流五環歸一」工程管理創新模式。公司推廣應用「礦石流五環歸一」工程管理創新模式，取得顯著的成果，國內福建紫金山金銅礦、貴州水銀洞金礦、新疆阿舍勒銅礦、吉林曙光金銅礦等一批礦山實現綠色高效開發；境外剛果（金）科盧韋齊銅鈷礦成為非洲礦山建設與運營的典範，塔吉克斯坦澤拉夫尚、澳大利亞諾頓金田、塞爾維亞紫金波爾實現從西方人管理的礦業公司扭虧為盈。



圖：「礦石流五環歸一」工程管理模式示意圖

（三）雄厚的資源基礎優勢

公司主營黃金和銅、鋅金屬，黃金作為硬通貨，是對抗風險的壓艙石；銅、鋅是重要的工業原料，應用廣泛。公司擁有 2,130 噸金（含武里蒂卡金礦）、5,725 萬噸的銅和 974 萬噸的鋅（鉛），其中黃金資源量超過國家央行黃金儲備量（截至 2020 年 2 月末，央行黃金儲備約 1,948.32 噸），銅資源量約為國內總量的一半，為公司跨越發展提供了雄厚的資源基礎。

公司海外資源稟賦優質，新併購的哥倫比亞武里蒂卡金礦是世界級超高品位大型金礦，平均品位 9.3 克／噸，遠高於全球原生金礦平均品位 1.19 克／噸；剛果（金）卡莫阿銅礦平均品位 2.53%，其中有 700 多萬噸銅金屬品位高於 7%，為全球第四大高品位銅礦。公司還擁有巴布亞新幾內亞波格拉金礦、Timok 銅金礦等一批世界級高品位金銅礦山。公司豐富的產品組合，形成產品間的協同效應，可有效抵禦不同金屬價格週期輪動時波動風險，增強抗風險和盈利能力。

（四）國際化建設運營優勢

公司堅定高技術效益型特大國際礦業集團戰略發展目標，2005 年開始參與國際礦業市場競爭，經過 15 年的努力，積累了豐富的海外運營經驗；海外 11 個國家擁有重點礦產資源項目，控股企業以自主建設、自營管理為主，在產項目 8 個全部實現盈利，在建項目 3 個以自主設計建設為主；海外金、銅、鋅資源儲量和產量均超過或接近公司總量的一半，毛利貢獻超集團三分之一。公司是中國在海外擁有黃金和有色金屬資源最多、金屬礦產品產量最多的企業之一，被譽為中國礦業行業「一帶一路」先行者。

公司初步建成以事業部為主的國際化管理體系，擁有一批素質較高的國際化人才隊伍。公司對標國際一流大型跨國礦業公司，具備參與國際競爭的實力和條件。

（五）領先的低成本運營優勢

公司礦產資源獲取成本總體較低，一方面通過全面開展自主找礦勘探，近年來探礦增儲成果豐碩，一方面緊跟國家戰略，實施逆週期併購，以較低成本精準獲取礦產資源，2015 年以來，先後完成巴新波格拉金礦、剛果（金）卡莫阿銅礦、塞爾維亞波爾銅礦、Timok 銅金礦、哥倫比亞武里蒂卡金礦等大宗項目併購。

公司依託自有設計平台，對多個重大建設項目設計方案進行優化，在確保工程質量的前提下，大幅降低投資成本，縮短建設週期，總體效益顯著。公司制定了有針對性的「一企一策」開發策略，重視大規模、低品位資源

的綜合開發利用，生產運營成本競爭力突顯。

（六）現代化公司治理優勢

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。公司所有權與經營權分離，決策效率高，經營機制活。公司黨委、董事會、監事會、經營班子組織體系完善、職責明確、融合協同。公司大力實施管理體系改革，著力建設「簡潔、規範、高效」的集團管理體系取得階段性成果，企業活力進一步增強，公司資金管理、成本管理、物流管理、建設管理等能力顯著提升，信息化、自動化、智能化水平及平台建設全面加強。

公司戰略目標明確、導向清晰，堅持以金、銅、鋅礦產為主業，整體執行連貫、堅定。公司管理團隊多數為行業專家型領導，專業、敬業、忠誠。公司於 2019 年底完成新一屆領導班子換屆，新班子擁有豐富的境內外項目建設、運營管理經驗。

經營情況討論與分析

（一）報告期外部經營環境

報告期，世界多極化、經濟全球化在曲折中前行，西方發達大國貿易保護主義、單邊主義等逆全球化動向有所抬頭。全球經濟及中國經濟增速減緩，國際貿易與投資增長表現不佳，國際貨幣體系日益多元，發達經濟體陷入持續低迷，地緣政治更加動蕩，礦業市場風雲變幻，不確定因素增多。新的信息和智能技術高速發展，效率顯著提升並不斷改變人們的認知和生活，新經濟和新業態不斷湧現，傳統產業受到不同程度的衝擊。但礦業作為基礎性傳統產業，礦物原料作為基礎性原材料，其物質屬性並沒有改變；新能源和新產業也為礦物原料創造了新需求。

中國作為全球最大的礦物原料需求市場，仍然保留高份額的需求，且對外依存度不斷增大，是全球需求維持增長的拉動主力。中國礦產資源和環保政策約束力度加大，國內主要礦產品產量呈下降趨勢，對外依存度居高不下，利用國內國外兩種資源，具備條件的中國礦業企業「走出去」已成為行業共識。

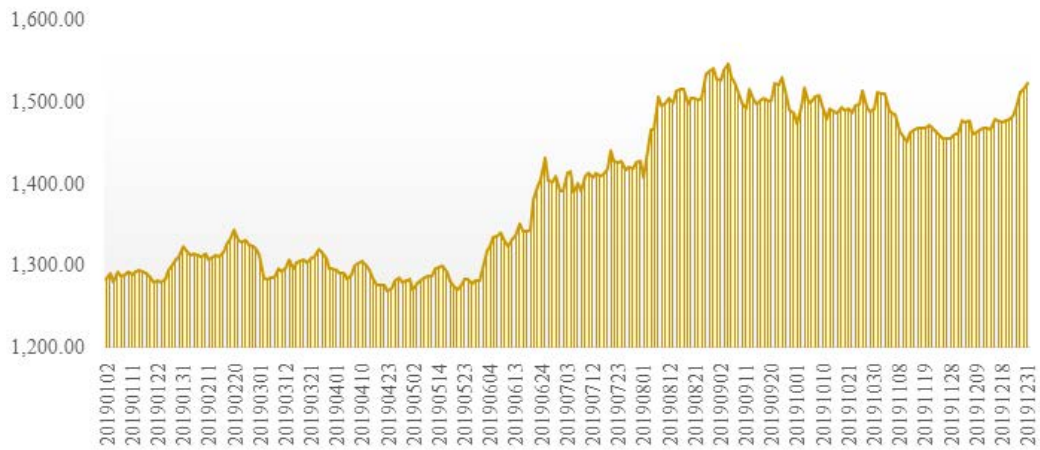
（二）行業情況

報告期，全球金屬礦業市場維持緊平衡格局，主要商品價格呈現「N 型」調整，銅、鋅價格一度跌至過去三年低位，對礦業公司業績改善形成壓力，但沒有顯著阻礙行業的擴張步伐，也沒有降低資本市場對礦業資產的追逐熱度。金價向上突破，長期走勢轉強，各國央行持續增持黃金儲備。

1. 黃金

2019 年，國際黃金價格最高達到 1,557 美元/盎司，最低下探至 1,266 美元/盎司，年末收於 1,517 美元/盎司。全年平均價格為 1,396 美元/盎司，比 2018 年增長 9.84%。上海黃金交易所 Au9999 黃金最高觸及 369 人民幣元/克，最低下探至 278 人民幣元/克，年末收於 341 人民幣元/克，年平均價格為 309 人民幣元/克，比 2018 年增長 13.73%。受人民幣匯率變化的影響，國內黃金價格與國際黃金價格變化的時間點有所區別，但整體趨勢一致。

LBMA 金價走勢（美元／盎司）



根據世界黃金協會數據，2019 年全球礦產金產量 3,463.7 噸，同比下降 1%；黃金需求降至 4,356 噸，較 2018 年下降 1%。

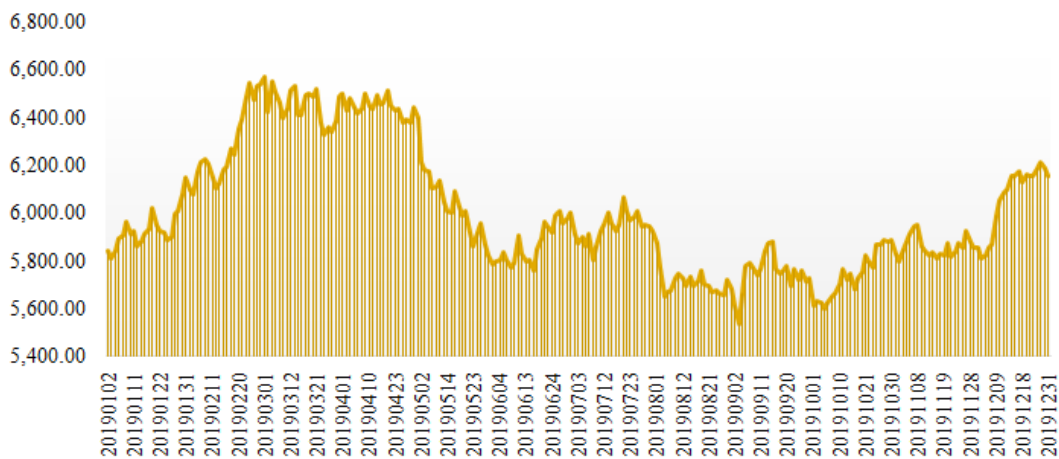
根據中國黃金協會數據，2019 年國內原料黃金產量為 380.23 噸，連續 13 年位居全球第一，與 2018 年相比減產 20.89 噸，同比下降 5.21%。其中，黃金礦產金 314.37 噸，比去年同期下降 9.13%；有色副產金完成 65.86 噸，比去年同期上升 19.42%。

2.銅、鋅

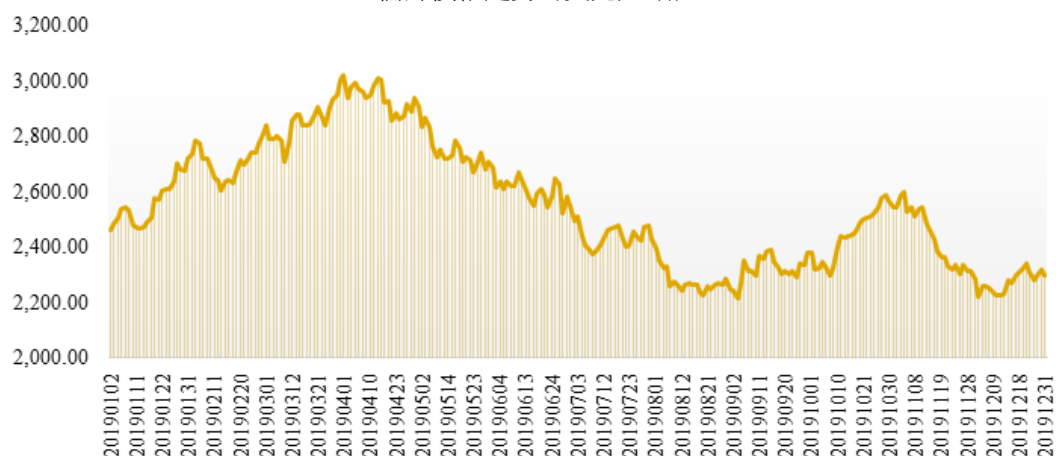
報告期倫銅最高上探至 6,609 美元／噸，最低觸及 5,518 美元／噸，年底收於 6,149 美元／噸，全年均價為 6,005 美元／噸，同比下降 8%。國內市場銅現貨平均價為 47,739 人民幣元／噸，同比下跌 5.8%。

報告期倫鋅最高上探至 2,958 美元／噸，最低觸及 2,190 美元／噸，年底收於 2,280 美元／噸，全年均價為 2,548 美元／噸，同比下降 12.7%。國內鋅現貨平均價為 20,489 人民幣元／噸，同比下跌 13.5%。

倫銅價格走勢（美元／噸）



倫鋅價格走勢（美元／噸）



根據 ILZSG（國際鉛鋅研究小組）數據，2019 年全球礦產鋅產量 1,290 萬噸，同比增加 0.9%；精煉鋅產量 1,354 萬噸，同比上漲 2.8%；全球精煉鋅消費量 1,373 萬噸，同比上漲 0.2%。

根據中國有色金屬工業協會數據，2019 年中國礦產銅產量 162.78 萬噸，同比增長 4.11%；礦產鋅產量 280.58 萬噸，同比減少 0.97%。2019 年中國精煉銅產量 978.42 萬噸，同比增長 10.17%；精煉鋅產量 623.64 萬噸，同比上漲 9.22%。

（三）經營回顧

報告期，公司堅持「抓改革、穩增長、促發展」工作主線，紮實推進集團深化改革，公司治理更加簡潔規範，管理效率明顯改善，金、銅資源儲量大幅增長，資產規模、營業收入、公司市值均突破人民幣 1,000 億元，公司行業地位持續提升，主要財務指標邁入全球金屬礦業行業第一梯隊。

公司國際運營能力顯著提升，海外項目貢獻率持續增大。剛果（金）科盧韋齊銅鈷礦快速建成投產，邁入年產十萬噸級大型銅礦行列。公司資源儲量持續培厚，公司完成哥倫比亞大陸黃金公司重大項目收購，顯著提升了公司黃金資源儲量和產量，極大推動了公司黃金板塊增長，公司黃金產業的競爭力得到進一步增強；完成塞爾維亞 Timok 銅金礦下部礦帶剩餘權益收購及艾芬豪礦業公司增持，剛果（金）卡莫阿銅礦資源量持續增加，公司銅資源儲量進入全球一流礦業公司行列。截至 2019 年底，公司共有探礦權 182 個，面積 3,260.44 平方公里；採礦權 233 個，面積 982.59 平方公里。

公司加快資源優勢向效益優勢轉化，重大建設項目塞爾維亞波爾銅礦、塞爾維亞 Timok 銅金礦、剛果（金）卡莫阿-卡庫拉銅礦有序推進。公司安全生產基礎明顯改善，環保和生態建設顯著提升，信息化建設取得階段性成果，監督建設更加完善。

報告期，本集團實現銷售收入人民幣 1,360.98 億元，同比增長 28.40%（上年同期：人民幣 1,059.94 億元）；實現歸屬母公司股東淨利潤人民幣 42.84 億元，同比增長 4.65%（上年同期：人民幣 40.94 億元）。截至 2019 年 12 月底，本集團總資產為人民幣 1,238.31 億元，較年初增長 9.70%（年初：人民幣 1,128.79 億元）；淨資產為人民幣 570.80 億元，其中歸屬母公司股東淨資產為人民幣 511.86 億元，較年初增長 26.52%（年初：人民幣 404.55 億元）。

公司在基本沒有折扣的背景下，成功公開增發 A 股融資人民幣 80 億，資產結構顯著改善。2019 年公司股票價格逐步上揚，全年 A 股股價上漲 52.49%，H 股股價上漲 37.59%，至 2019 年底公司市值達到人民幣 1,100 億元。

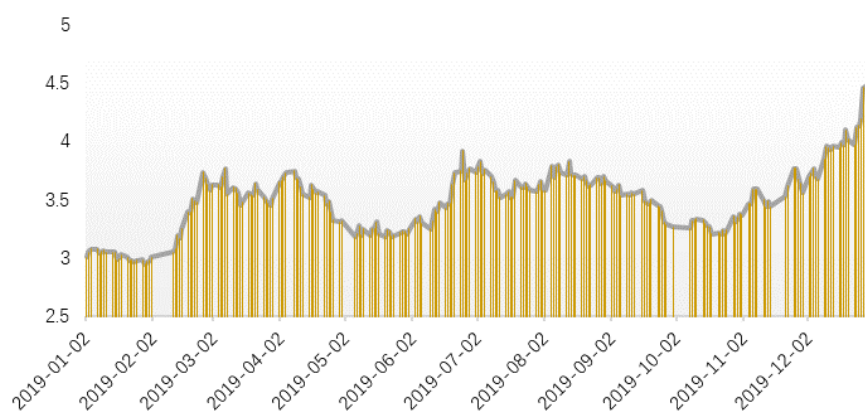
2019 年底主要礦山保有資源儲量匯總表（不含武里蒂卡金礦）

礦產	單位	資源儲量（333 及以上類別）		
		2019 年末	2018 年末	增長率（%）
金礦	金屬噸	1,510.28	1,355.62	11.41
伴生金礦	金屬噸	376.59	372.35	1.14
金礦小計	金屬噸	1,886.87	1,727.97	9.20
銅礦	金屬萬噸	5,725.42	4,952.11	15.62
銀礦	金屬噸	1,860.64	1,846.59	0.76
鉬礦	金屬萬噸	67.71	67.85	-0.21
鋅礦	金屬萬噸	855.83	836.61	2.30
鉛礦	金屬萬噸	117.89	121.92	-3.31
鎢礦	WO ₃ 萬噸	7.02	7.44	-5.65
錫礦	金屬萬噸	13.97	13.97	
鐵礦	礦石億噸	1.99	1.98	0.51
煤炭	億噸	0.69	0.69	
鉑礦	金屬噸	527.84	235.80	123.85
鈾礦	金屬噸	378.14	148.76	154.19

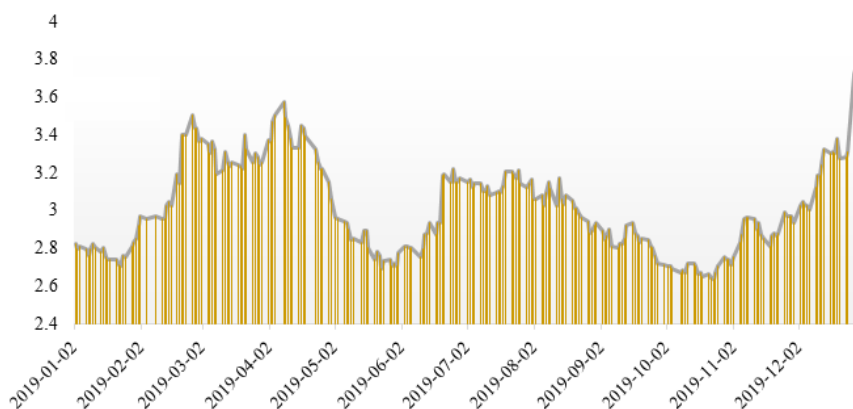
2017-2019 年公司主要礦產品產量對比表

	礦產金（噸）	礦產銅（萬噸）	礦產鋅（萬噸）
2017 年	37.48	20.80	27.00
2018 年	36.50	24.86	27.80
2019 年	40.83	36.99	37.41

2019 年紫金礦業 A 股（601899）股票走勢（人民幣元/股）



2019年紫金礦業H股(2899)股票走勢(港元/股)



金礦業務

報告期，本集團生產黃金 301,292 千克【9,686,755 盎司】，同比上升 24.69%（上年同期：241,628 千克）。

其中：礦產金 40,831 千克【1,312,746 盎司】，同比上升 11.87%（上年同期：36,497 千克）。

主要企業或礦山	名稱	本集團持有權益	礦產金（千克）
	巴布亞新幾內亞波格拉金礦	47.5%	8,827（權益產量）
塔吉克斯坦澤拉夫尚公司	70%	5,723	
澳洲諾頓金田黃金公司	100%	5,748	
吉爾吉斯斯坦奧同克公司	60%	3,776	
吉林琿春曙光金銅礦	100%	3,138	
福建紫金山金銅礦	100%	2,251	
貴州紫金礦業股份有限公司	56%	2,040	
洛陽坤宇礦業有限公司	70%	1,895	
黑龍江多寶山銅礦	100%	1,380	
內蒙古金中礦業有限公司	100%	1,168	
集團其他黃金企業合計			4,885
總計			40,831

冶煉加工及貿易金 260,461 千克【8,374,009 盎司】，同比上升 26.97%（上年同期：205,131 千克）。

黃金業務銷售收入佔報告期內營業收入的 57.98%（抵銷後），毛利佔集團毛利的 30.94%。

[1 盎司=31.1035 克]

銅礦業務

報告期，本集團產銅 871,254 噸，同比增長 27.55%（上年同期：683,078 噸）。

其中：礦產銅 369,857 噸，同比增長 48.79%（上年同期：248,577 噸）。

主要 企業 或礦 山	名稱	本集團持有權益	礦產銅（噸）	備註
	剛果（金）科盧韋齊銅礦	72%	84,286	其中：陰極銅 26,173 噸
	福建紫金山金銅礦	100%	77,715	其中：陰極銅 22,809 噸
	黑龍江多寶山銅礦	100%	71,107	
	新疆阿舍勒銅礦	51%	43,611	
	紫金波爾銅業有限公司	63%	43,550	電解銅
	吉林琿春曙光金銅礦	100%	16,525	
	碧沙礦業股份公司	55%	16,008	
其他礦山合計			17,055	
總計			369,857	

冶煉產銅 501,397 噸，同比增長 15.40%（上年同期：434,501 噸）。

銅業務銷售收入佔報告期內營業收入的 19.22%（抵銷後），毛利佔集團毛利的 35.62%

鋅（鉛）礦業務

報告期，本集團產鋅 602,574 噸，同比上升 30.66%（上年同期：461,169 噸）。其中：礦產鋅精礦含鋅 374,068 噸，同比上升 34.54%（上年同期 278,038 噸）。冶煉生產鋅錠 228,506 噸，同比上升 24.78%（上年同期：183,131 噸）。

報告期生產鉛精礦含鉛 34,258 噸，同比下降 4.6%（上年同期：35,909 噸）。

主要 企業 或礦 山	名稱	本集團持有權益	礦產鋅（噸）	礦產鉛（噸）	礦產鋅+鉛合計（噸）
	碧沙礦業股份公司	55%	121,260		121,260
	新疆紫金鋅業公司	100%	90,048	12,823	102,871
	烏拉特後旗紫金公司	95%	75,335	14,704	90,039
	俄羅斯圖瓦龍興公司	70%	74,995	1,614	76,609
	新疆阿舍勒銅業公司	51%	11,070	-	11,070
其他礦山合計			1,360	5,117	6,477
總計			374,068	34,258	408,326

鉛鋅業務銷售收入佔報告期內營業收入的 5.44%（抵銷後），毛利佔集團毛利的 11.85%。

白銀、鐵礦等其他業務

報告期，本集團產銀 578,228 千克，同比下降 4.39%（上年同期：604,760 千克），其中：冶煉副產銀 315,050 千克，同比下降 17.93%（上年同期：383,884 千克）；礦山產銀 263,178 千克，同比上升 19.15%（上年同期：220,877 千克）。

主要 企業 或礦 山	名稱	本集團持有權益	礦產銀（千克）
	碧沙礦業股份公司	55%	44,836
	新疆阿舍勒銅業公司	51%	31,931
	山西紫金礦業有限公司（含義聯）	100%	29,476
	洛陽坤宇礦業有限公司	70%	29,298
	福建紫金山金銅礦	100%	27,657
	福建武平紫金礦業公司	77.5%	25,390
	黑龍江多寶山銅業股份有限公司	100%	24,089
其他礦山合計			50,501
總計			263,178

報告期，本集團生產鐵精礦 353 萬噸，同比上升 18.85%（上年同期：297 萬噸）。

主要企業或礦山	名稱	本集團持有權益	鐵精礦（萬噸）
	新疆金寶礦業公司	56%	278
	福建馬坑礦業股份有限公司	41.5%	75（權益產量）
	總計		353

鐵礦、白銀等其他產品銷售收入佔報告期內營業收入的 17.36%（抵銷後），毛利佔集團毛利的 21.59%。

報告期內採取的主要措施

-顯著提升金銅資源儲量

公司大力開展自主找礦勘探和重大項目併購，金、銅資源儲量顯著提升。公司黃金資源儲量和產量發力增長，黃金競爭優勢進一步凸顯。公司現有黃金礦山就礦找礦成果斐然，巴布亞新幾內亞波格拉金礦、澳大利亞諾頓金田、山西義興寨-義聯金礦取得重大突破，吉爾吉斯斯坦左岸金礦、塔吉克斯坦吉勞金礦、河南陸院溝金礦、上宮金礦持續增長。公司推進重大黃金資源項目大陸黃金股權併購，該項目擁有黃金資源儲量 353 噸、平均品位 9.3 克/噸。

公司銅資源儲量和產量穩步提升，進入國際一流礦業公司銅礦儲備級別。公司完成塞爾維亞 Timok 銅金礦下部礦帶剩餘權益併購，現持有 Timok 銅金礦上、下礦帶 100% 權益，塞爾維亞區域銅礦開發協同效應進一步增加。公司剛果（金）卡莫阿北及遠北區繼續突破，達到 4,369 萬噸。公司還完成了艾芬豪礦業增持與卡瑞魯石灰石礦收購。

-全面推動公司國際化發展

公司境外項目運營能力提升、產能持續釋放，境外礦產金、銅、鋅產量分別為公司總量的 62.53%、41.44%、52.46%；金、銅、鋅資源量約為公司總量的 69%、82%、33%；毛利貢獻超集團三分之一，以國際化為特徵的新一輪發展呈現出良好態勢。塞爾維亞紫金波爾銅業、瑞基塔勘探公司平穩接管過渡，項目技改建設穩步推進；剛果（金）科盧韋齊銅鈷礦濕法系統快速建成投產，巴新波格拉金礦復產後產量持續提升，奧同克、澤拉夫尚產量穩步提升，俄龍興等生產經營持續向好；剛果（金）卡莫阿-卡庫拉銅礦等重大工程建設取得重要進展，諾頓帕丁頓低品位金礦開發技改持續推進。

-公開增發優化財務結構

公司完成 A 股人民幣 80 億元公開增發，財務結構得到顯著優化，資產負債率降至 53.91%，下降 4.21 個百分點，公司價值獲得市場進一步認可。截至 2019 年底，公司市值達到人民幣 1,100 億元，較年初上漲超過 50%。公司全球礦業金融體系雛形初步顯現，投融資管理、財務管理等加快賦能賦權，建立涵蓋全集團的資金管理和稅務管控系統，全球資金管控力度持續加強。融資渠道進一步拓寬，截至 2019 年 12 月 31 日，公司對外融資總額人民幣 500.71 億元，平均融資成本約 4%，保持行業較低水平。

-堅持深化管理體系改革創新

公司大力實施管理體系改革，企業活力進一步增強。公司嚴格按照兩地上市規則，全面提升公司治理能力和水平。公司董事會、監事會、經營班子和黨委全面完成換屆，在整體穩定的前提下補充了新鮮血液。「礦石流五環歸一」工程管理創新模式推廣應用取得新成果。

-培育富有戰鬥力自有人才隊伍

公司加大了人員招聘、引進、培養力度，國際化人才逐步增加，目前海外員工超過 1.6 萬人。公司高級後備人才、優秀青年人才、優秀工匠等多層次、多梯隊人才評聘和培育成效顯著。借助公司高速成長，一大批人才通過實戰的磨煉與企業共同成長增值，初步形成了富有戰鬥力的管理和技術團隊，成為公司跨越式發展的核心推動力。近年公司加大海外人才引進，持續跟蹤優秀青年成長情況，選拔外語好、素質高、具備一定基層經驗的金榜生派駐海外實崗訓練，有望通過基層項目鍛煉，培養一批「懂外語、懂業務、懂管理」的中基層技術和管理骨幹，預計 3-5 年基本解決國際化人才瓶頸。

-顯著增強企業依法規範意識

公司堅持以「零工亡、零職業病、零環保事故」為目標，持續保持安全環保高壓態勢，全面加强職業健康管理，全員安全環保意識顯著提高，管理體系建設逐步完善。2019 年，海外項目百萬工時損工事故率接近國際先進企

業水平。公司樹立「綠水青山就是金山銀山」的理念，環保和生態建設顯著提升，境內現有國家級「綠色礦山」9家，國家級「綠色工廠」2家，省級「綠色工廠」3家。公司堅持從嚴治企，堅持依法合規經營，充分發揮監督工作「五位一體」和巡視利劍的作用，全面開展黨風廉政建設和反腐敗工作，為企業健康發展營造風清氣正的良好環境。公司以打造「全球命運共同體」為特徵的國際化企業文化內涵更加豐富。

報告期內主要經營情況

報告期，公司實現銷售收入人民幣 1,360.98 億元，同比增長 28.40%（上年同期：人民幣 1,059.94 億元）

主營業務分析

1. 經營成果

下表列示 2019 年 1-12 月及 2018 年 1-12 月按產品劃分的銷售詳情：

項目	2019 年 1-12 月					2018 年 1-12 月					單價增減幅度
	單價 (不含稅)		銷售數量		金額 (人民幣萬元)	單價 (不含稅)		銷售數量		金額 (人民幣萬元)	
礦山產金	296.8	人民幣元/克	39,199	千克	1,163,447	252.06	人民幣元/克	36,133	千克	910,774	17.75%
冶煉加工金	310.33	人民幣元/克	260,446	千克	8,082,363	270.59	人民幣元/克	205,478	千克	5,559,990	14.69%
礦山產銀	2.48	人民幣元/克	265,196	千克	65,847	2.29	人民幣元/克	220,801	千克	50,516	8.30%
礦山產陰極銅	39,925	人民幣元/噸	48,955	噸	195,451	42,727	人民幣元/噸	19,587	噸	83,690	-6.56%
礦山產電解銅	41,531	人民幣元/噸	43,831	噸	182,034	/	人民幣元/噸	/	噸	/	/
礦山產銅精礦	33,665	人民幣元/噸	278,288	噸	936,845	34,725	人民幣元/噸	229,888	噸	798,275	-3.05%
冶煉產銅	41,700	人民幣元/噸	501,167	噸	2,089,846	43,499	人民幣元/噸	435,964	噸	1,896,420	-4.14%
礦山產鋅	10,447	人民幣元/噸	372,233	噸	388,880	14,186	人民幣元/噸	282,805	噸	401,176	-26.36%
冶煉產鋅	17,665	人民幣元/噸	228,622	噸	403,871	20,205	人民幣元/噸	182,591	噸	368,919	-12.57%
鐵精礦(不含非控股企業)	619	人民幣元/噸	299.63	萬噸	185,577	588	人民幣元/噸	246.77	萬噸	145,137	5.27%
貿易收入					2,058,801					1,711,888	
其他(註1)					1,792,797					1,371,848	
內部抵消數					-3,935,961					-2,699,208	
合計					13,609,798					10,599,425	

註 1：報告期其他銷售收入主要包括冶煉加工銀銷售收入人民幣 10.72 億元、黃金製品收入人民幣 22.56 億元、銅管銷售收入人民幣 6.47 億元、銅板帶銷售收入人民幣 9.52 億元、鉛精礦銷售收入人民幣 4.11 億元、鎢精礦銷售收入人民幣 2.63 億元等，另其他產品、中間業務、服務業務等收入人民幣 123.27 億元。

2019 年，本集團除礦產銅、礦產鋅價格下跌外，其他礦產品的價格均上升；冶煉銅、冶煉鋅銷售單價同比下跌。所有礦產品及冶煉產品產銷量同比均有所增長。

2. 成本及毛利率分析

本集團以礦山開發與冶煉加工為主，產品的銷售成本主要包括採礦、選礦、冶煉、礦產品精礦採購、礦石運輸成本、原材料消耗、動力、薪金及固定資產折舊等。

下表列示 2019 年 1-12 月及 2018 年 1-12 月的分產品單位銷售成本和毛利率的詳情。(註 1)

項目 產品名稱	單位銷售成本				毛利率(%)	
	2019 年	2018 年	單位	同比(%)	2019 年	2018 年
礦山產金	172.69	172.99	人民幣元/克	-0.17	41.82	31.37
冶煉加工金	308.61	269.90	人民幣元/克	14.34	0.55	0.25
礦山產銀	1.42	1.73	人民幣元/克	-17.92	42.71	24.31
礦山產陰極銅	25,293	28,401	人民幣元/噸	-10.94	36.65	33.53
礦山產電解銅	31,014	/	人民幣元/噸	/	25.32	/
礦山產銅精礦	18,333	16,782	人民幣元/噸	9.24	45.54	51.67
冶煉產銅	40,356	41,958	人民幣元/噸	-3.82	3.22	3.54
礦山產鋅	6,478	4,917	人民幣元/噸	31.75	37.99	65.34
冶煉產鋅	16,052	19,559	人民幣元/噸	-17.93	9.13	3.20
鐵精礦	192	170	人民幣元/噸	12.94	68.99	71.04
綜合毛利率(註 2)					11.40	12.59
綜合毛利率(不含冶煉加工企業)					42.63	46.31

註 1：分產品毛利率按抵消內部銷售前的數據進行計算，綜合毛利率按抵消內部銷售後的數據進行計算。

註 2：本集團綜合毛利率為 11.40%，同比下降了 1.19 個百分點，若剔除冶煉加工產品後，礦產品毛利率為 42.63%，同比下降了 3.68 個百分點，礦產品毛利率下跌主要原因是礦產銅、礦產鋅價格下降。

3. 利潤表及現金流量表相關科目變動分析表

單位：元 幣種：人民幣

科目	本期數	上年同期數	變動比例(%)
營業收入	136,097,978,018	105,994,246,123	28.40
營業成本	120,582,627,749	92,651,374,475	30.15
稅金及附加	1,874,141,394	1,598,995,649	17.21
銷售費用	574,433,782	887,451,338	-35.27
管理費用	3,689,326,869	2,964,964,865	24.43
研發費用	476,341,941	274,380,222	73.61
財務費用	1,466,849,459	1,254,241,143	16.95
投資收益	34,406,224	1,060,522,923	-96.76
對聯營及合營公司投資收益/(損失)	96,011,495	373,063,390	-74.26
公允價值變動收益/(損失)	-59,752,112	-135,783,729	不適用
資產減值損失	-368,381,596	-1,500,399,230	不適用
信用減值損失	-65,619,609	82,017,400	不適用
資產處置收益	-23,675,053	84,561,738	不適用
營業外收入	50,080,938	365,953,586	-86.31
所得稅費用	1,913,374,082	1,447,503,229	32.18
少數股東損益	776,947,319	588,902,923	31.93
其他權益工具投資公允價值變動	1,146,766,336	-1,159,682,051	不適用
套期成本-遠期要素	-65,505,914	61,666,120	不適用
外幣財務報表折算差額	123,196,019	-62,020,181	不適用
經營活動產生的現金流量淨額	10,665,557,013	10,233,009,701	4.23
投資活動產生的現金流量淨額	-14,102,830,060	-13,640,210,446	不適用
籌資活動產生的現金流量淨額	-325,810,301	7,655,168,438	不適用

- (1) 營業收入/營業成本：見前述分析；
- (2) 稅金及附加：主是資源稅增加所致；
- (3) 銷售費用：見「費用」分析；
- (4) 管理費用：見「費用」分析；

- (5) 研發費用：見「費用」分析；
(6) 財務費用：見「費用」分析；
(7) 投資收益：見「費用」分析；
(8) 對聯營及合營公司投資收益／（損失）：主要是部分聯營合營公司盈利能力下降；
(9) 公允價值變動收益／（損失）：主要是股票投資產生的浮動收益；
(10) 資產減值損失：見「費用」分析；
(11) 信用減值損失：見「費用」分析；
(12) 資產處置收益：主要是去年同期無形資產處置收益；
(13) 營業外收入：主要是去年同期本集團之共同經營公司巴理克新幾內亞公司收到地震保險賠償金；
(14) 所得稅費用：主要是部分子公司盈利能力增強；
(15) 少數股東損益：主要是非全資子公司盈利能力同比上升所致；
(16) 其他權益工具投資公允價值變動：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浮動盈利，去年同期浮動虧損；
(17) 套期成本-遠期要素：因執行公允價值套期會計，對遠期要素進行初始確認時計入其他綜合收益，後續在套期關係影響損益的期間從其他綜合收益轉入當期損益；
(18) 外幣財務報表折算差額：受人民幣對外幣匯率波動影響；
(19) 經營活動產生的現金流量淨額：見「現金流」分析；
(20) 投資活動產生的現金流量淨額：見「現金流」分析；
(21) 籌資活動產生的現金流量淨額：見「現金流」分析。

4. 收入和成本分析

本公司主要生產黃金、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、分地區情況

單位:萬元 幣種:人民幣

主營業務分產品情況						
分產品	營業收入	營業成本	毛利率 (%)	營業收入比上年增減 (%)	營業成本比上年增減 (%)	毛利率比上年增減 (%)
礦山產金	1,163,447	676,939	41.82	27.74	8.3	增加 10.45 個百分點
冶煉加工及貿易金	8,082,363	8,037,619	0.55	45.37	44.93	增加 0.30 個百分點
礦山產銀	65,847	37,720	42.71	30.35	-1.35	增加 18.4 個百分點
礦山產陰極銅	195,451	123,820	36.65	133.54	122.58	增加 3.12 個百分點
礦山產電解銅	182,034	135,935	25.32	/	/	/
礦山產銅精礦	936,845	510,197	45.54	17.36	32.24	減少 6.13 個百分點
冶煉產銅	2,089,846	2,022,515	3.22	10.2	10.57	減少 0.32 個百分點
礦山產鋅	388,880	241,143	37.99	-3.07	73.42	減少 27.35 個百分點
冶煉產鋅	403,871	366,986	9.13	9.47	2.76	增加 5.93 個百分點
鐵精礦	185,577	57,540	68.99	27.86	36.91	減少 2.05 個百分點
其他	3,851,598	3,618,028	6.06	24.90	25.65	減少 0.56 個百分點
內部抵消數	-3,935,961	-3,770,179				
合併數	13,609,798	12,058,263	11.40	28.40	30.15	減少 1.19 個百分點
主營業務分地區情況						
分地區	營業收入	營業成本	毛利率 (%)	營業收入比上年增減 (%)	營業成本比上年增減 (%)	毛利率比上年增減 (%)
境內	14,450,090	13,438,265	7.00	20.92	22.79	減少 1.42 個百分點
境外	3,095,669	2,390,189	22.79	129.59	150.72	減少 6.51 個百分點
內部抵消數	-3,935,961	-3,770,179				
合併數	13,609,798	12,058,263	11.40	28.40	30.15	減少 1.19 個百分點

主營業務分行業、分產品、分地區情況的說明

本公司營業收入 85% 左右來自中國大陸客戶，其中 51.67% 來自上海黃金交易所，所以在境內無法按地區對客戶進行細分。

(2) 產銷量情況分析表

主要產品	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)	40,831	39,199	3,978	11.87	8.49	69.49
冶煉加工貿易金 (千克)	260,461	260,446	36.53	26.97	26.75	64.68
礦山產銀 (千克)	263,178	265,196	12,856	19.15	20.11	-13.57
礦山產陰極銅 (噸)	48,983	48,955	28	147.86	149.94	-90.02
礦山產電解銅 (噸)	43,550	43,831	-	-	-	-
礦山產銅精礦 (噸)	277,324	278,288	6,473	21.20	21.05	-12.96
冶煉產銅 (噸)	501,397	501,167	1,575	15.40	14.96	13.01
礦山產鋅 (噸)	374,068	372,233	13,073	34.54	31.62	16.32
冶煉產鋅 (噸)	228,506	228,622	434	24.78	25.21	-21.23
鐵精礦 (萬噸) (不含非控 股企業)	278	300	0.24	12.63	21.42	-98.91

產銷量情況說明

所有產品產銷量同比均有不同程度的上升，主要得益於報告期公司新併購項目、技改投產等帶來的增產增效。

(3) 成本分析表

下表列示 2019 年 1-12 月及 2018 年 1-12 月的直接成本構成的詳情

單位：人民幣萬元

分產品	成本構成項目	分產品情況				
		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	242,894	35.88	265,179	42.42	-8.40
	人工工資	95,486	14.11	73,813	11.81	29.36
	折舊	119,936	17.72	127,070	20.33	-5.61
	能耗	90,088	13.31	68,265	10.92	31.97
	其他	128,535	18.98	90,731	14.52	41.67
礦產銀	原材料	16,403	43.49	19,699	51.52	-16.73
	人工工資	4,825	12.79	3,842	10.05	25.59
	折舊	8,326	22.07	6,939	18.15	19.99
	能耗	4,184	11.09	3,947	10.32	6.00
	其他	3,982	10.56	3,808	9.96	4.57
礦產銅	原材料	327,744	42.57	180,823	40.96	81.25
	人工工資	109,005	14.16	33,238	7.53	227.95
	折舊	140,157	18.20	78,545	17.79	78.44
	能耗	109,542	14.23	53,821	12.19	103.53
	其他	83,503	10.84	95,000	21.53	-12.10
礦產鋅	原材料	93,054	38.59	58,404	42.00	59.33
	人工工資	18,980	7.87	11,314	8.14	67.76
	折舊	66,509	27.58	44,401	31.93	49.79
	能耗	31,649	13.12	13,904	10.00	127.63
	其他	30,951	12.84	11,029	7.93	180.63
鐵精礦	原材料	28,489	49.51	23,581	56.11	20.81
	人工工資	5,334	9.27	3,259	7.75	63.67
	折舊	5,347	9.29	4,700	11.18	13.77

	能耗	4,344	7.55	3,007	7.15	44.46
	其他	14,026	24.38	7,482	17.81	87.46
冶煉銅	原材料	1,923,475	95.10	1,760,510	96.24	9.26
	人工工資	19,201	0.95	12,058	0.66	59.24
	折舊	30,300	1.50	24,456	1.34	23.90
	能耗	29,961	1.48	10,013	0.55	199.22
	其他	19,578	0.97	22,189	1.21	-11.77
冶煉鋅	原材料	305,530	83.25	301,883	84.53	1.21
	人工工資	13,143	3.58	11,141	3.12	17.97
	折舊	10,435	2.84	9,949	2.79	4.88
	能耗	34,746	9.47	31,056	8.70	11.88
	其他	3,132	0.86	3,099	0.86	1.06

成本分析其他情況說明

- 1) 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。
- 2) 本集團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

前五名客戶銷售額人民幣 859.92 億元，佔年度銷售總額 63.18%；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%。

前五名供應商採購額人民幣 335.19 億元，佔年度採購總額 27.80%；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%。

其他說明

集團主要客戶包括上海黃金交易所、廣州聯華實業有限公司、福建上杭太陽銅業有限公司等；主要供應商包括上海黃金交易所、上海增符金屬材料有限公司等。

5. 費用

銷售費用

報告期，本集團銷售費用為人民幣 57,443 萬元，同比下降 35.27%（上年同期人民幣 88,745 萬元）。主要是本期部分運輸費計入營業成本所致。

管理費用（含研發費用）

報告期，本集團管理費用為人民幣 416,567 萬元，同比上升 28.60%（上年同期：人民幣 323,935 萬元），主要是新納入合併範圍企業及研發費用增加所致。

財務費用

報告期，本集團財務費用為人民幣 146,685 萬元，同比上升 16.95%（上年同期：人民幣 125,424 萬元）。主要是銀行借款利息支出增加所致。

資產減值損失／信用減值損失

報告期，本集團資產減值損失/信用減值損失為人民幣 43,400 萬元，同比下降 69.40%（上年同期：人民幣 141,838 萬元）。2019 年計提的減值明細：信用減值損失人民幣 6,562 萬元，存貨跌價損失人民幣 4,507 萬元，固定資產減值損失人民幣 716 萬元，在建工程減值損失人民幣 4,434 萬元，無形資產減值損失人民幣 22,477 萬元，長期股權投資減值損失人民幣 4,704 萬元。

投資收益

報告期，本集團投資收益為人民幣 3,441 萬元，同比減少人民幣 102,611 萬元（上年同期：人民幣 106,052 萬元），主要是權益法核算的長期股權投資收益，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收益，以及重新計量長期股權投資產生的投資收益，同比減少所致。

公允價值變動損益

報告期內，本集團持有股票、基金、期貨合約、黃金租賃現貨與黃金租賃套保合約等浮動虧損人民幣 5,975 萬元（上年同期：浮動虧損人民幣 13,578 萬元）。

6. 研發投入

研發投入情況表

單位：人民幣元

本期費用化研發投入	476,341,941
本期資本化研發投入	62,525,991
研發投入合計	538,867,932
研發投入總額佔營業收入比例（%）	0.40
公司研發人員的數量	441
研發人員數量佔公司總人數的比例（%）	1.21
研發投入資本化的比重（%）	11.60

7. 現金流

截至 2019 年 12 月 31 日，本集團的現金及現金等價物為人民幣 60.86 億元，比上年同期減少人民幣 38.47 億元，下降 38.73%。

報告期，本集團經營活動產生的累計現金淨流入額為人民幣 106.66 億元，比上年同期增加人民幣 4.33 億元。其中：經營活動現金流入人民幣 1,441.67 億元，較上年同期增加了人民幣 328.87 億元；經營活動現金流出人民幣 1,335.02 億元，較上年同期增加人民幣 324.54 億元。本集團經營活動產生的淨現金流增加主要是產能增加、同比銷售收入增加所致。

報告期，本集團投資活動產生的現金淨流出額為人民幣 141.03 億元，比上年同期增加人民幣 4.63 億元。2019 年主要的投資支出為購建固定資產、無形資產和其他長期資產支付的現金人民幣 118.96 億元。

報告期，本集團籌資活動產生的現金淨流出額為人民幣 3.26 億元，上年同期為現金淨流入額人民幣 76.55 億元，主要是今年新增融資同比大幅減少所致。

截至 2019 年 12 月 31 日，本集團的借款總額為人民幣 450.71 億元（2018 年 12 月 31 日人民幣 471.48 億元），其中一年內須予償還的借款約為人民幣 192.93 億元，一年至二年內須予償還的借款約為人民幣 98.72 億元，二至五年內須予償還的借款約為人民幣 151.51 億元，五年以上須予償還的借款約為人民幣 7.55 億元。上述所有借款的年利率介於 1.2% 至 5.68% 之間。

本集團日常資金需求及維護性資本開支可由內部現金流量支付。本集團亦擁有由銀行所提供的無指定用途的授信額度約人民幣 1,590.84 億元。

本集團截至 2019 年 12 月 31 日，外幣貨幣性資產合計折合人民幣金額為 87.76 億，比上年減少人民幣 20.56 億元；外幣貨幣性負債合計折人民幣金額為人民幣 203.52 億元，比上年減少人民幣 20.38 億元。

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 2019 年 12 月 31 日，本集團的綜合總負債為人民幣 66,751,349,155 元（2018 年 12 月 31 日則為人民幣 65,605,591,140 元），本集團的綜合權益總額為人民幣 57,079,598,064 元（2018 年 12 月 31 日則為人民幣 47,273,712,702 元），本集團截止 2019 年 12 月 31 日的資本負債比率為 1.169（2018 年 12 月 31 日則為 1.388）。

2019 年分季度主要財務數據

單位：元 幣種：人民幣

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
營業收入	29,041,940,841	38,156,454,994	34,428,931,694	34,470,650,489
歸屬於上市公司股東的淨利潤	874,482,066	978,971,552	1,152,392,215	1,278,111,532
歸屬於上市公司股東的扣除非經常性損益後的淨利潤	744,794,569	912,153,967	1,096,491,417	1,243,317,284
經營活動產生的現金流量淨額	1,284,925,091	3,121,283,013	1,651,082,382	4,608,266,527

非經常性損益項目和金額

單位：元 幣種：人民幣

非經常性損益項目	2019 年金額	附註（如適用）	2018 年金額
非流動資產處置損益	-116,181,910		-53,907,034
計入當期損益的政府補助，但與公司正常經營業務密切相關，符合國家政策規定、按照一定標準定額或定量持續享受的政府補助除外	290,839,484		227,613,533
計入當期損益的對非金融企業收取的資金佔用費	417,164,084		341,735,525
企業取得子公司、聯營企業及合營企業的投資成本小於取得投資時應享有被投資單位可辨認淨資產公允價值產生的收益			44,990,444
除同公司正常經營業務相關的有效套期保值業務外，持有交易性金融資產、衍生金融資產、交易性金融負債、衍生金融負債產生的公允價值變動損益，以及處置交易性金融資產、衍生金融資產、交易性金融負債、衍生金融負債和其他債權投資取得的投資收益	-178,823,455	其中含有持有交易性股票、基金和貨幣互換等投資產生的公允價值變動損失為人民幣 105,424,899 元，處置股票、基金、貨幣互換和理財產品的損失為人民幣 73,398,556 元	79,791,238
單獨進行減值測試的應收款項、合同資產減值準備轉回	15,153,129		140,992,416
除上述各項之外的其他營業外收入和支出	-175,288,539		42,287,044
其他符合非經常性損益定義的損益項目	-4,964,011		455,628,328
少數股東權益影響額	56,608,714		-26,515,531
所得稅影響額	-17,307,368		-220,092,858
合計	287,200,128		1,032,523,105

採用公允價值計量的項目

單位：元 幣種：人民幣

項目名稱	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）	679,594,526	628,896,108	-50,698,418	93,252,914
衍生金融資產	107,539,834	59,055,417	-48,484,417	-26,527,887
交易性金融負債（不含衍生金融負債）	-74,841,064	-32,262,397	42,578,667	-53,596,988
衍生金融負債	-167,641,518	-293,876,657	-126,235,139	-129,521,411
合計	544,651,778	361,812,471	-182,839,307	-116,393,372

資產、負債情況分析

資產及負債狀況

單位：元 幣種：人民幣

項目名稱	本期期末數	本期期末數佔總資產的比例（%）	上期期末數	上期期末數佔總資產的比例（%）	本期期末金額較上期期末變動比例（%）	情況說明
貨幣資金	6,225,144,800	5.03	10,089,890,808	8.94	-38.30	主要是本期支付併購項目餘款減少貨幣資金所致。
其他應收款	899,847,411	0.73	1,415,512,562	1.25	-36.43	主要是本期收回資產處置款及保險理賠款
持有待售資產	-	-	246,189,223	0.22	不適用	主要是原持有待售的崇禮紫金於 2019 年完成處置所致。

一年內到期的非流動資產	956,692,852	0.77	307,233,993	0.27	211.39	主要是將一年內到期的長期應收款重分類所致。
其他權益工具投資	4,410,441,677	3.56	1,983,796,793	1.76	122.32	主要是本集團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的浮動盈利，以及增持艾芬豪股票所致。
其他非流動金融資產	951,779,422	0.77	401,513,674	0.36	137.05	主要是購買大陸黃金可轉換債券增加所致。
投資性房地產	130,373,389	0.11	608,221,789	0.54	-78.56	主要是部分房產由出租轉為自用後，重分類到固定資產。
使用權資產	354,772,381	0.29	-	-	不適用	執行新租賃準則，不可比。
其他非流動資產	11,444,009,515	9.24	8,198,537,946	7.26	39.59	主要是對合營公司借款增加，以及預付土地使用權款增加。
交易性金融負債	326,139,054	0.26	242,482,582	0.21	34.50	主要是非人民幣綜合報價的黃金租賃增加所致。
應付票據	420,860,145	0.34	160,733,506	0.14	161.84	主要是採用應付票據結算貸款增加所致。
持有待售負債	-	-	68,739,751	0.06	不適用	主要是原持有待售的崇禮紫金於2019年完成處置所致。
一年內到期的非流動負債	5,768,840,060	4.66	9,707,089,022	8.60	-40.57	主要是償還一年內到期的應付債券所致。
其他流動負債	500,000,000	0.40	-	-	不適用	主要是本期發行超短期融資券所致。
應付債券	11,966,468,687	9.66	8,879,453,693	7.87	34.77	主要是本期發行中期票據增加所致。
租賃負債	282,347,122	0.23	-	-	不適用	執行新租賃準則，不可比。
長期應付款	1,201,391,669	0.97	733,077,872	0.65	63.88	主要是應付股權收購款由預計負債重分類至長期應付款所致。
資本公積	18,690,342,400	15.09	11,094,766,390	9.83	68.46	主要是本期公開發行人民幣普通股A股募集資金股本溢價增加所致。
其他綜合收益	-473,929,209	-0.38	-1,575,973,065	-1.40	不適用	主要是本集團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的浮動盈利所致。

行業經營性信息分析

1. 報告期重大行業政策變化

(1) 2019年4月14日，中共中央辦公廳、國務院辦公廳印發《關於統籌推進自然資源資產產權制度改革的指導意見》，要求：「以完善自然資源資產產權體系為重點，以落實產權主體為關鍵」，「加快健全自然資源資產產權制度，進一步推動生態文明建設」。

(2) 2019年12月17日，自然資源部出台《關於探索利用市場化方式推進礦山生態修復的意見》，為鼓勵礦山土地綜合修復利用、實行差別化土地供應、盤活礦山存量建設用地等提供政策支持。

2. 報告期重大稅收政策變化

《財政部 稅務總局 海關總署關於深化增值稅改革有關政策的公告》（2019年第39號），公告自2019年4月1日起實施，公告規定：「增值稅一般納稅人（以下稱納稅人）發生增值稅應稅銷售行為或者進口貨物，原適用16%稅率的，稅率調整為13%；原適用10%稅率的，稅率調整為9%。」

上述稅率調整在一定程度上減輕了企業增值稅及附加的納稅負擔。為確保企業經營合法合規，集團迅速與供應

商、客戶就適用稅率對購銷合同進行變更。

3. 資源稅和環境保護稅繳納情況

本公司 2019 年環境保護稅應交稅額人民幣 16,511,206 元，實繳人民幣 19,317,906 元；資源稅應交稅額人民幣 1,388,335,234 元，實繳人民幣 1,448,815,320 元。

4. 資源稅稅率及稅收優惠情況

自 2016 年 7 月 1 日起，礦產資源由從量計徵改為從價計徵，計稅依據由原礦量調整為原礦精礦（或原礦加工品）、初級產品或金錠的銷售額。金礦資源稅稅率為 1%-4%；銅礦資源稅稅率為 2%-7%；鐵礦資源稅稅率為 1%-6%；鉛鋅礦資源稅稅率為 2%-6%。

新疆阿舍勒銅業股份有限公司、新疆紫金鋅業有限公司、新疆金寶礦業有限責任公司、琿春紫金礦業有限公司、烏拉特後旗紫金礦業有限公司、青海威斯特銅業有限責任公司符合西部大開發稅收優惠政策規定的條件，在 2019 年度減按 15% 稅率計徵企業所得稅。

母公司、麻栗坡紫金鎢業南溫河鎢礦、山西紫金礦業有限公司、廈門紫金礦冶技術有限公司、上杭縣紫金佳博電子新材料科技有限公司符合高新技術企業稅收優惠政策規定的條件，在 2019 年度減按 15% 稅率計徵企業所得稅。

有色金屬行業經營性信息分析

報告期內各品種有色金屬產品的盈利情況

參見「經營情況討論與分析」中「報告期內主要經營情況-主營業務分析 4. 收入和成本分析-(1) 主營業務分行業、分產品、分地區情況」

自有礦山的基本情況

礦山名稱	主要品種	保有總資源量 (含基礎儲量)		基礎儲量		可採儲量 (111)		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	可採儲量 (111) 說明
		金屬量	品位	金屬量	品位	金屬量	品位					
波格拉金礦	金	314,311	4.22	153,009	4.81	153,009	4.81	露採 9 年 地採 11 年	採礦權 (2019.8.17) 已 提前申請延期並獲受 理	邊界品位的取值，儲量按 照金價 1,200 美元/盎 司，資源量按照金價 1,500 美元/盎司，軟件計算	無	證實+概實 儲量
帕丁頓金礦	金	342,200	1.27	25,618	1.01	25,618	1.01	4	167 個採礦權，17 個勘 查許可證 (均在有效期 內)	露天礦邊界品位 0.5-0.8 克 /噸，地下礦邊界品位 1.5-3.0 克/噸，軟件計算	儲量佔比較 低	證實+概實 儲量
左岸金礦	金	64,082	5.91	32,070	5.23	0	-	14	採礦權 (2 個) (2026.1.5)	邊界品位 0.5 克/噸，工業 品位 2 克/噸，軟件計算	C1 級別 32,070 千克	
吉勞、塔羅金礦	金	102,381	2.05	68,015	2.54	8,453	2.17	4 (吉勞) 23 (塔羅)	採礦權 (2 個) (2021.1.27) 採礦權 (2 個) (2023.2.25)	吉勞邊界品位 0.5 克/噸， 工業品位 0.8 克/噸；塔羅 邊界品位 1.2 克/噸，工業 品位 2.51 克/噸，軟件計 算。	無	B 級儲量
曙光金銅礦	金	26,050	0.44	15,295	0.49	179	0.88	7	採礦權 (2025.8) 採礦權 (2023.5)	邊界品位當量金 0.45 克/ 噸，工業品位當量金 0.6 克 /噸，軟件計算	無	111b 級別*設 計回採率
	銅	113,975	0.19	65,151	0.21	689	0.34					
紫金山金銅礦	金	8,237	0.35	86	0.30	74	0.3	22	採礦權 (2043.6.13)	金邊界品位 0.2 克/噸，工 業品位 0.5 克/噸，銅邊界 品位 0.25%，工業品位 0.40%，軟件計算	金礦基礎儲 量佔比較低	
	銅	1,609,180	0.51	471,048	0.67	137,591	0.73					
阿舍勒銅礦	銅	379,394	2.12	353,661	2.59	310,324	2.85	6.5	採礦權 (2031.2.2)	邊界品位 0.3%，工業品位 0.5%，水平平行斷面法	無	111b 級別*設 計回採率
多寶山銅礦	銅	2,522,434	0.4	533,963	0.5	0	-	26	採礦權 (2026.4.10)	邊界品位 0.2%，工業品位 0.4%，平行垂直剖面法	基礎儲量 122b 級別 533,963 噸	
科盧韋齊銅礦	銅	1,269,594	4.2	456,338	4.6	0	-	12	採礦權 (2 個) (2024.3.4)	邊界品位 0.5%，工業品位 1.0%，軟件計算		
BOR 銅礦	銅	10,183,983	0.40	4,632,645	0.38	1,690,200	0.39	17 MS 南坑 19 MS 北坑	採礦權 (5 個) (永久有效)	邊界品位 0.1%，傳統塊段 法	無	礦山報國家 儲委可採儲

								21 VK 19 NC 20 JM				量
卡莫阿銅礦	銅	43,690,000	2.53	11,340,000	4.63	11,340,000	4.63	37	探礦權 (2042.8.19) 探礦權 (2020.5.10)	邊界品位 1%，軟件計算	無	證實+概實 儲量
Timok 銅金礦項目上帶礦	銅	1,280,000	3.00	890,000	3.28	890,000	3.28	11	探礦權 (2022.4.19)	NSR 邊界品位取值，資源量按礦石量 35 美元/噸，儲量按礦石量 35 美元/噸	無	證實+概實 儲量
	金	81,491	1.91	55,986	2.07	55,986	2.07					
Timok 銅金礦項目下帶礦	銅	14,300,000	0.86	0	-	0	-	目前未做可 研	探礦權 (2022.4.19)	NSR 邊界品位取值，資源量按礦石量 25 美元/噸	全部為推斷 資源量	
	金	298,593	0.18	0	-	0	-					
Bisha 銅鋅礦	鋅	3,173,252	4.85	830,976	5.41	830,976	5.41	8	探礦權 (2028.5.25) 探礦權 (2022.7.4) 探礦權 (2021.7.24) 探礦權 (2026.7.24)	NSR 為扣除冶煉費用的噸礦價值，資源量不同礦區 98.4 美元/噸，60.8 美元/噸，39.7 美元/噸，43.45 美元/噸，105 美元/噸，38.5 美元/噸，儲量不同礦區 105.9 美元/噸，70.13 美元/噸	無	證實+概實 儲量
	銅	663,797	1.02	144,384	0.94	144,384	0.94					
克茲爾-塔什特克鋅多金屬礦	鋅	887,377	9.67	706,305	9.83	94,230	9.85	13	探礦權 (2025.1.1)	工業品位 DZn>5% (DZN=Zn+Pb+0.6Cu) 傳統斷面法	B 級儲量佔比較低	B 級儲量
廟溝-三貴口鉛鋅礦	鋅	1,863,888	2.39	1,498,195	2.38	0	-	22	探礦權 (2042.6.6) 探礦權 (2019.12.7)	邊界品位 0.5%，工業品位 1.6%，地質塊段法	基礎儲量 121b 級別 406,398 噸	
烏拉根鉛鋅礦	鋅	3,874,426	2.17	22,520	3.29	21,361	3.12	20	探礦權 (2022.7.3) 探礦權 (2023.2.27) 探礦權 (2020.10.8) 探礦權 (2021.3.20) 探礦權 (2020.12.3) 探礦權 (2021.11.26)	氧化礦：邊界品位 2%，工業品位 6% 硫化礦：邊界品位 1%，工業品位 2% SURPAC 軟件計算	基礎儲量佔比較低	111b 級別*設計回採率

說明：

1、金金屬量單位：千克；銅、鋅金屬量單位：噸；金品位單位：克/噸，銅、鋅品位單位：%。

2、波格拉金礦、帕丁頓金礦、卡莫阿銅礦、Timok 銅金礦項目上帶礦、Timok 銅金礦項目下帶礦以及 Bisha 銅鋅礦資源儲量數據均來自 NI43-101 報告，證實+概實儲量作為可採儲量 (111) 填報。

- 3、左岸金礦、吉勞、塔羅金礦、BOR 銅礦、克茲爾-塔什特克鋅多金屬礦為前蘇聯標準，B 級儲量作為可採儲量（111）填報，B 級+C1 級作為基礎儲量填報。
- 4、曙光金礦、阿舍勒銅礦、烏拉根鉛鋅礦未將可採儲量（111）作為資源儲量管理數據，故將基礎儲量（111b）*設計回採率作為可採儲量（111）填報。
- 5、根據《固體礦產資源儲量分類》（GB/T 17766-1999），基礎儲量是查明礦產資源的一部分，分為探明的（可研）經濟基礎儲量（111b），探明的（預可研）經濟基礎儲量（121b），控制的經濟基礎儲量（122b）。儲量是基礎儲量中的經濟可採部分，依據地質可靠程度和可行性評價階段不同，又分為可採儲量（111）和預可採儲量（121，122）。

報告期內各地區的盈利情況

參見「經營情況討論與分析」中「報告期內主要經營情況-主營業務分析 4.收入和成本分析-(1)主營業務分行業、分產品、分地區情況」。

投資狀況分析

對外股權投資總體分析

公司始終貫徹「國際化、項目大型化、資產證券化」的發展戰略，以金、銅為主要標的，持續跟蹤全球優質礦業資源項目，適時抓住市場機遇，完成併購。2019年，公司完成了對塞爾維亞 Timok 銅金礦下帶礦剩餘股權的收購，現持有 Timok 上、下礦帶 100% 股權；與大陸黃金股份有限公司簽署《安排協議》，對大陸黃金發出全面協議收購，該項目已於 2020 年 3 月完成交割。上述兩個項目併購的實施，為公司金、銅礦產品增長提供了雄厚的資源基礎，為公司實現戰略目標打下了基石。

重大的股權投資

1) 本公司及下屬全資子公司紫金（歐洲）國際礦業有限公司（以下簡稱「紫金歐洲」）與自由港公司（Freeport-McMoRan Inc.）、自由港勘探公司、Global Reservoir Minerals (BVI) Inc. 等於 2019 年 11 月 3 日簽署《股份購買協議》。根據協議，紫金歐洲以初始購買價格 2.4 億美元和項目投產後延期支付的款項收購自由港勘探公司持有的 CuAu 72% 的 B 類股份，由此獲得自由港勘探公司持有的 Timok 銅金礦下帶礦權益和 Rakita 持有的探礦權益。本次收購已於 2019 年 12 月 28 日完成交割，本公司現 100% 持有 Timok 銅金礦上、下帶礦權益。

Timok 下帶礦為巨大的斑岩銅礦，根據 Nevsun 披露的 Timok 項目 NI43-101 技術報告，截至 2018 年 6 月，Timok 銅金礦下帶礦推斷資源量為礦石量 16.59 億噸，其中銅平均品位 0.86%，銅金屬量 1,430 萬噸，金平均品位 0.18 克/噸，金金屬量約 299 噸。Timok 銅金礦下帶礦礦體邊部和深部均未封閉，具有良好的增儲潛力。本次併購增加公司 772 萬噸銅資源量和 161 噸伴生金，有利於 Timok 上下帶礦統籌開發。

2) 本公司與大陸黃金股份有限公司（Continental Gold Inc.，以下簡稱「大陸黃金」）於 2019 年 12 月 2 日簽署《安排協議》，擬通過境外全資子公司金山（香港）國際礦業有限公司（以下簡稱「金山香港」）設立的子公司，以每股 5.50 加元的價格，收購大陸黃金 100% 股權，總對價約為 13.3 億加元。

金山香港在香港設立紫金（美洲）黃金礦業有限公司（以下簡稱「紫金美洲」）作為本次交易的主體，並引入合作方參股紫金美洲，金山香港最終持有紫金美洲 68.766% 股權。根據紫金美洲股東協議，紫金美洲董事會由 4 名董事組成，其中本公司有 3 個董事席位。紫金美洲的管理層由本公司派員出任，同時授權本公司負責大陸黃金的運營管理。本次收購已於 2020 年 3 月 5 日完成交割。

大陸黃金核心資產為位於哥倫比亞安蒂奇省的武里蒂卡金礦項目 100% 權益。武里蒂卡金礦為世界級高品位大型金礦，擁有黃金資源量 353 噸，平均品位 9.3 克/噸，銀 1,469 噸，平均品位 38.8 克/噸，開採條件良好，同時在礦體深部及外圍找礦方面有較好的前景，探礦增儲潛力大。

3) 本公司董事會執行與投資委員會於 2019 年 5 月 14 日審議通過《關於行使反稀釋權參與艾芬豪公司增發的議案》，同意公司按照 2015 年 3 月 23 日與艾芬豪公司簽署的《反稀釋協議》行使反稀釋權，以 3.98 加元/股的價格參與認購艾芬豪 16,754,296 股普通股，認購總價約 6,668.21 萬加元，認購完成後，本公司持有艾芬豪股權比例約 9.8%。

本公司及本公司全資子公司金山香港與中信金屬非洲投資有限公司（以下簡稱「中信金屬非洲公司」）、Newstar Advantage Ltd.（以下簡稱「Newstar」）、Robert Martin Friedland（以下簡稱「Friedland」）於 2019 年 10 月 8 日簽署《股權收購協議》，以現金方式從中信金屬非洲公司、Friedland、Newstar 收購其持有的艾芬豪公司已發行普通股合計 48,652,282 股。本次交易已於 2019 年 12 月 4 日完成，以每股 3.98 加元的價格成交，投資總額約為 193,636,082 加元。本公司現持有艾芬豪礦業約 13.83% 權益。

4) 本公司控股子公司穆索諾伊簡易股份有限公司（以下簡稱「穆索諾伊」）與 Canoca Investment Limited 簽署股權轉讓協議，穆索諾伊出資 3,762.12 萬美元收購剛果（金）盧阿拉巴簡易股份有限公司（以下簡稱「目標公司」）51% 股權，該交易於 2019 年 6 月 24 日完成。目標公司在剛果（金）擁有一大型優質石灰岩礦，適合生產水泥和石灰，經公司核實的資源儲量為 (332) + (333) 礦石量 55,332.42 萬噸，CaO 平均品位 51.92%。該項目建成投產後將滿足公司在剛果（金）項目生產建設對水泥和石灰原料的需求。2019 年 9 月 13 日，本公司全資子公司金山香港以其擁有的 3,762.12 萬美元債權置換穆索諾伊持有的目標公司股權，本公司現通過金山香港持有目

標公司 51% 股權。

重大的非股權投資

項目名稱	項目金額	項目進度	本報告期投入金額 (人民幣 億元)	累計實際 投入金額 (人民幣 億元)	項目收益情況
紫金鋅業三期 技改	7.14 億元人民 幣	(1) 露天採場擴建已完 成。(2) 選礦廠部分除半 自磨系統外所有子項目 土建部分已完成 90%。	4.88	4.88	達產後紫金鋅業年產鋅 金屬量約 12.50 萬噸;產 鉛金屬量約 2.34 萬噸
新疆紫金有色 鋅冶煉	13.37 億元人 民幣	建設期證照已辦結;項目 土建完成約 75%;設備訂 貨完成約 85%;項目安裝 完成約 15%。	8.13	8.69	項目建成後, 達產規劃 產能為年產鋅錠 10 萬噸
紫金波爾銅業 技改(礦山+ 冶煉廠)	12.94 億美元 (含 3.5 億美 元增資款)	MS 礦技改擴建項目完成 可研設計, 並於 9 月正式 開工建設; VK 礦技改擴 建項目完成可研設計; 冶 煉廠技改完成項目可研 及初步設計, 正在推進平 基、工勘等工作。	9.67	9.67	項目技改擴建後, 礦山 年產銅金屬 12 萬噸, 冶 煉廠冶煉銅金屬 18 萬 噸, 預留至 20 萬噸
Timok 銅金礦 上帶礦建設	4.74 億美元	完成項目資源儲量核 實、可研設計、探礦豎井 施工許可、SPSP 空間區域 規劃等證照辦理, 項目設 計及採礦許可等有序推 進; 地表選廠開始平基。	3.18	3.33	項目建成達產後, 年產 銅金屬約 7.96 萬噸, 金 金屬約 2 噸
Kamoa 銅礦一 期建設	14.72 億美元 (註)	完成週期設備招投標和 訂貨, 完成井下採礦合同 等重大合同的招投標談 判和合同簽署。井巷開拓 方面, 完成主斜坡道和南 部斜坡道掘進, 穿脈巷道 已進入高品位礦體; 地表 設施方面, 正在開展選 廠、電力等設施建設。	26.24	39.57	一期項目建成達產後, 年產銅精礦含銅約 30 萬 噸

註：為項目總投資，依據為中國恩菲工程技術有限公司按中國標準編制的《剛果（金）卡莫阿銅礦 Kalula 礦體採選工程可行性研究報告》，該可研報告與艾芬豪公司按加拿大標準編制並正在完善的可研報告有所不同。

以公允價值計量的金融資產

證券 代碼	證券簡稱	最初投資成本 (人民幣元)	持有數量(股)	期末賬面值(人 民幣元)	報告期所有者權 益變動(人民幣 元)
IVN	Ivanhoe Mines	2,328,606,265	165,412,636	3,755,810,827	1,177,579,011
AKG	Asanko Gold	90,301,596	15,300,300	100,532,980	32,005,044

重大資產和股權出售

本公司於 2018 年 12 月 24 日與艾克銳特（北京）投資有限公司（簡稱「艾克銳特」）簽訂了股權轉讓協議，以人民幣 1.8 億元的對價向其轉讓本公司所持有的河北崇禮紫金礦業有限責任公司（簡稱「崇禮紫金」）60% 股權。根據重慶融礦資產評估房地產土地估價有限公司出具的《紫金礦業集團股份有限公司擬轉讓所持有的河北崇禮紫金礦業有限責任公司股權所涉及的股東全部權益價值項目資產評估報告》（融礦資評字[2018]401 號），崇禮紫金所有股東權益價值為人民幣 29,705.08 萬元。報告期，上述股權轉讓變更已完成變更登記手續。

2019 年 4 月 30 日，本公司下屬子公司 Nevsun Resources (Eritrea) Ltd.（以下簡稱「Nevsun Eritrea」）與厄立特里亞國家礦業公司、Bisha Mining Share Company（以下簡稱「BMSC」）簽署《股份購買協議》，Nevsun Eritrea 將持有的 BMSC 5% 股權作價 1,000 萬美元轉讓給厄立特里亞國家礦業公司。上述股權轉讓已於 2019 年 5 月 30 日完成變更登記。公司通過 Nevsun Eritrea 最終持有 BMSC 55% 股權，厄立特里亞國家礦業公司持有 BMSC 45% 股權，董事會席位安排保持不變。

主要控股參股公司分析

單位：萬元 幣種：人民幣

黃金板塊							
公司名稱	所屬礦山	本集團持有權益	年處理能力	總資產	淨資產	營業收入	淨利潤
巴理克（新幾內亞）有限公司（註1）	波格拉金礦	50%	580 萬噸	332,047	189,893	279,597	52,674
琿春紫金礦業有限公司	曙光金礦	100%	894 萬噸	206,235	177,651	137,602	47,351
諾頓金田有限公司	帕丁頓金礦	100%	373 萬噸	205,675	127,450	176,230	31,681
奧同克有限責任公司	左岸金礦	60%	63 萬噸	219,804	33,048	119,742	26,951
中塔澤拉夫尚有限責任公司	吉勞、塔羅金礦	70%	277 萬噸	255,958	-40,178	119,674	14,758
紫金礦業集團股份有限公司（註2）	紫金山金礦	100%	1,034 萬噸	-	-	-	-
銅板塊							
公司名稱	所屬礦山	本集團持有權益	年處理能力	總資產	淨資產	營業收入	淨利潤
紫金礦業集團股份有限公司（註2）	紫金山銅礦	100%	2,079 萬噸	-	-	-	-
新疆阿舍勒銅業股份有限公司	阿舍勒銅礦	51%	225 萬噸	294,147	186,974	182,703	65,662
黑龍江多寶山銅業股份有限公司	多寶山銅礦	100%	2,227 萬噸	690,052	337,824	302,077	60,817
穆索諾伊礦業簡易股份有限公司	科盧韋齊銅礦	72%	257 萬噸	406,774	101,959	301,583	45,460
琿春紫金礦業有限公司	曙光銅礦	100%	894 萬噸	206,235	177,651	137,602	47,351
塞爾維亞紫金波爾銅業有限公司	MS/VK/NC/JM	63%	1,815 萬噸	605,659	354,815	367,828	22,935
鋅板塊							
公司名稱	所屬礦山	本集團持有權益	年處理能力	總資產	淨資產	營業收入	淨利潤
新疆紫金鋅業有限公司	烏拉根鉛鋅礦	100%	402 萬噸	249,662	164,148	105,584	37,723
碧沙礦業股份公司	Bisha 銅鋅礦	55%	240 萬噸	400,285	335,477	229,446	21,036
龍興有限責任公司	克茲爾-塔什特克鋅多金屬礦	70%	120 萬噸	355,710	148,988	103,905	17,873
烏拉特後旗紫金礦業有限公司	廟溝-三貴口鉛鋅礦	95%	384 萬噸	213,798	144,019	106,165	11,776
冶煉板塊							

公司名稱	主要產品	本集團持有權益	年處理能力	總資產	淨資產	營業收入	淨利潤
紫金銅業有限公司	冶煉銅	100%	30 萬噸陰極銅	915,819	332,873	1,761,089	35,372
巴彥淖爾紫金有色金屬有限公司	鋅錠	87.2%	20 萬噸鋅錠	292,625	117,177	426,563	22,960
吉林紫金銅業有限公司	冶煉銅	100%	15 萬噸陰極銅	313,553	108,581	760,439	1,306
其他板塊							
公司名稱	主要產品	本集團持有權益	年處理能力	總資產	淨資產	營業收入	淨利潤
新疆金寶礦業有限責任公司	鐵精礦	56%	550 萬噸	157,214	121,359	185,805	88,499
福建馬坑礦業股份有限公司	鐵精礦	41.5%	290 萬噸	492,866	131,539	115,862	10,136

註：

- 1.巴理克（新幾內亞）有限公司數據為本公司權益數據，財務報表數據按 50% 權益；
- 2.紫金山為集團本部分支機構，沒有單獨報表。

公司關於公司未來發展的討論與分析

(一) 行業格局和趨勢

隨著新冠肺炎疫情全球持續擴散，全球經濟復蘇和發展蒙上了陰影。傳統石油出口大國沙特大幅下調原油價格，進一步加劇了市場的不確定性，市場避險情緒極度高漲。在嚴峻的經濟下行壓力下，各國逐漸轉向寬鬆的貨幣政策，美聯儲宣佈新一輪緊急降息。

國內方面，為對沖疫情和經濟下行的影響，中央和地方政府下大力氣推進復產復工，全國各省市區發佈累計人民幣34萬億「新基建」投資清單，將成為中國經濟未來亮點，短期有助於擴大需求、穩增長、穩就業，長期有助於釋放中國經濟增長潛力，推動改革創新，改善民生福利。中國經濟仍將是未來一個時期全球經濟的主要拉動點。

主營金屬走勢預測

1.金：黃金價格保持漲勢。隨著疫情持續擴散，全球諸多風險頻發，地緣政治和地緣衝突加劇，金融市場動亂，全球主要央行寬鬆或偏寬鬆，加之美國商業活動出現金融危機以來首次收縮，服務業重創，大選不確定性進一步增加，市場避險情緒持續高漲，黃金作為安全資產具備配置價值將大幅提升。

2.銅：短期走弱，中長期向好不變。銅價將受制於海外風險偏好不足，疫情疊加油價暴跌引發市場擔憂情緒，銅價走弱。但因近年全球新投產項目少，成本支撐強，總體價格下行空間有限；銅供需進入緊平衡時代，疫情過後價格有望重回上升趨勢。

3.鋅：受疫情與國際局勢和原油價格暴跌等宏觀事件影響，鋅價走勢受拖累，預計短期偏弱震蕩運行。但由於國內鋅錠庫存累積幅度有限，海外鋅庫存逐漸減少，預計鋅價或呈現抵抗式下跌趨勢。

(二) 公司發展戰略

公司堅持金銅礦產為主業與其他金屬礦產業相結合，堅持礦業與金融、貿易相結合，堅持資源優先與結構優化相結合，堅持國際化、項目大型化與資產證券化相結合的宏觀戰略定位，全力落實公司董事會提出的《2020-2022年工作指導意見》和未來三年（2020-2022）主要產品產量規劃，力爭到2030年實現「高技術效益型特大國際礦業集團」的戰略總目標。

2020-2022年是公司實現戰略總目標、實現跨越式增長的關鍵時期，公司將以「深化改革、跨越增長、持續發展」為工作總路線；以市場化改革為方向，構建高適配度的新型國際化管理體系；把資源優勢轉化為經濟效益為首要，實現企業跨越式增長，顯著提升企業價值；全面提高資本、資源、人才的自主能力，提升技術與信息化水平，增強企業核心競爭力和可持續發展能力。

1. 礦山

產品名稱	2019年（實際）	2020年	2021年	2022年	年複合增長率
礦產金（噸）	40.8	44	42-47	49-54	6.3%-9.8%
礦產銅（萬噸）	37	41	50-56	67-74	21.9%-26.0%
礦產鋅（萬噸）	37	40	37-41	38-42	0.9%-4.3%
礦產銀（噸）	263	246	236-262	242-269	-
鐵精礦（萬噸）	353	332	299-332	299-332	-

註：1. 2020年礦產金產量包含新併購的哥倫比亞武里蒂卡金礦項目；

2. 鐵精礦產量包含本公司持有41.5%的福建馬坑礦業股份有限公司的權益產量。

2. 冶煉

產品名稱	2019年（實際）	2020年	2021年	2022年	年複合增長率
冶煉銅（萬噸）	50	60	58-73	61-76	6.9%-15.0%
冶煉鋅（萬噸）	23	25	26-32	26-32	4.2%-11.6%

(三) 經營計劃

2020年公司主要礦產品產量計劃為：礦產金44噸，同比增長7.84%；礦產銅41萬噸，同比增長10.81%，礦產鋅40萬噸，同比增長8.11%，礦產銀246噸，鐵精礦332萬噸。

2020 年具體業務策略

——全力抗擊疫情，硬核保障生產經營穩定開展

認真貫徹落實中央和各級地方黨委政府的統一部署和防控要求，落實《應對新型冠狀病毒感染肺炎疫情防控工作方案》，全力打贏疫情防控阻擊戰，切實保障員工健康安全和生產有序。硬核抓緊抓實抓牢企業生產經營工作，從人員保障、原料採購、產品銷售等方面落實有效的應對措施。

——把資源優勢轉化為經濟效益，全力跨越式提升企業價值

2020 年為公司「項目建設年」，把實現資源優勢向產品優勢、效益優勢轉化為最重要的核心工作。公司加快實現重大項目盡早投產、達產及達標，實現「首戰必勝」，項目建設做到「出成果、出模式、出經驗、出人才」。努力挖潛增效，全力在成本控制中提升企業效益。

黃金板塊全面發力。抓住金價上漲有利機遇，加快釋放黃金產量，實現企業利潤增長。哥倫比亞武里蒂卡金礦一季度完成交割試生產，加快隴南紫金證照辦理，爭取當年復產並啟動 1 萬噸/日工程技改擴產，加快澳大利亞諾頓帕丁頓低品位金礦、山西義聯-義興寨金礦、貴州水銀洞金礦技改，持續穩固和提升在產的巴布亞新幾內亞波格拉金礦運營，挖掘奧同克左岸金礦、塔吉克澤拉夫尚公司黃金潛能。

大型高品位銅礦加快建設。努力確保塞爾維亞 Timok 銅（金）礦、剛果（金）卡莫阿-卡庫拉銅礦 2021 年投產並實現設計產能的 30%，2022 年實現設計產能的 70%，2023 年全面達產。加快塞爾維亞波爾銅礦的技改擴建，實現厄立特里亞碧沙鋅多金屬礦、剛果（金）科盧韋齊銅鈷礦、多寶山銅礦等銅礦山項目達產達標。

——堅持全面深化改革，構建高適配度的國際化運營管理體系

以市場化改革為核心，推進總部機構改革和公共平台建設，進一步提升簡潔、規範、高效國際化管理體系。尊重權屬企業法人地位，確保股東意志的貫徹落實，維護權屬企業董事會、監事會和經營層在公司治理體系中的主體作用。突破財務系統、物流系統和建設系統等關鍵領域改革，下大力氣控制成本、降低風險，實現財務、資產、物流和建設管理水平的顯著提升。深化跨國公司制度體系研究，構建高度適配的新型國際化管理體系，加強集團法務系統建設，提高境內外項目國際化人才比例。

——加強技術研發和信息系統建設，構建現代管理與運營平台

持續開展技術創新、工程管理創新，進一步推動「礦石流五環歸一」工程管理模式在集團全面推廣應用，實現已有重點礦山的高效益開發。根據集團公司信息化五年發展規劃，加大信息化工作進程，培養具有自主能力的信息化研究和工作團隊；推進信息化與生產運營管理的深度融合，實現礦山數字化和自動化管理，推動企業轉型與管理升級，用信息化帶動企業管理、生產運營、建設和技術系統的規範化、標準化和模塊化。

——提升生產力要素的自主能力，顯著提升集團持續發展能力

堅持礦產資源優先戰略，增加有重要價值的礦產資源總量，重點是金和銅及中國緊缺、需要大量進口的礦種，關注新產業形成新的礦種需求。堅持併購與自主勘查並舉，並適度拓展通過強強聯合實現跨越式增長的併購新渠道。

堅持價值創造與市場準則，形成以價值創造和市場準則為評價標準的考核激勵機制；全面提升與利益相關方有效協同，建立有效的平等互信、合作共贏的協同機制，構建長期友好的「親清」協作關係。

堅持依法合規，全力打造安全環保及生態建設新名片。牢固樹立安全環保的底線思維和紅線意識，持續打造本質安全，努力實現「零工亡、零職業病、零環保事故」的目標。要真正把外協單位統一納入企業體系內進行管理，提高外協單位安全意識和管理水平，落實好安全「最後一公里」；對標西方先進的安全管理體系，使集團安全管理、職業健康水平達到國際先進礦業公司水平；要按照全面綠色礦山建設要求，打造集團公司生態建設國際品牌。

——加強集團高層組織的高效協同，建設更具紫金特色的文化體系和監督體系

持續建立健全公司黨委、董事會、監事會及經營層良性協同機制，形成決策科學、執行有力、監督有效的高度協同的公司治理體系；以金、銅（鋅）礦產為重點，加強公司戰略規劃和戰略執行的研究，確保戰略方向正確、戰略執行到位、戰略目標高效達成；加強資本市場研究，加強投資者的有效協同及關係維護，重視環境、社會、管治的社會責任體系建設，全面提升公司在資本市場價值。

加強企業文化建設，傳承和弘揚紫金企業文化，並與項目所在地客觀實際良好結合，形成有理想信念和強大戰鬥力

的紫金創新團隊。堅持懲治腐敗的高壓態勢，全面加強和改善監督工作，堅持監督系統相對獨立，強化監督有效性，創新監督工作機制，實現精準監督，將不作為、推諉塞責、庸政懶政納入公司監督工作重點之一。

（四）可能面對的風險

1.公司風險管理機制

公司重視企業風險管理，在董事會及其專門委員會、監事會、經營層及權屬企業層面，探索建立符合公司國際化發展的風險管理體系和風險管理工作機制，在財務、金融、市場及安全環保、信息披露等重點領域建立專門風險管理機構，進一步夯實日常經營活動中的風險管理基礎，對保障股東及投資者權益，提高資本利用率，支持管理決策，創造管理價值發揮了重要作用。

針對 2020 年初新冠病毒肺炎疫情持續蔓延，公司董事會將進一步完善應對措施，加強大宗商品和金屬價格跟蹤預測，盡可能將疫情對生產經營的不利影響降到最低。

2.2020 年可能面對的風險

受全球新冠病毒肺炎疫情蔓延的影響，全球經濟下行壓力顯著加大，市場悲觀情緒濃厚，對公司市場經營構成較大壓力。

（1）金屬價格風險

公司主營的黃金、銅、鋅等金屬產品是公司主要利潤來源，公司經營業績受礦產品價格波動影響較大。若相關礦產品價格波動較大，公司生產經營可能承受較大壓力。

公司將進一步發揮低成本營運優勢和生產技術優勢，激發內生動力，助推企業生產經營指標實現跨越式發展。公司將持續加強市場研判，在嚴控風險的前提下，合理運用金融衍生工具，應對和防範價格波動風險。

（2）金融市場風險

公司在全球範圍內開展投資經營活動，持有一定額度的有價證券及以外幣計價的資產。若相關利率、匯率、股價等發生較大變動，公司生產經營可能承受一定壓力。

公司將持續建立健全金融管理體系，充分發揮公司金融業務領導小組和境內外金融投資平台作用，強化公司對上述風險的識別、預判和應對能力，提高管控的針對性、前瞻性和深入性。公司將持續優化資產和負債結構，妥善運用本位幣計價結算機制，並適時適當利用有關金融工具，對沖相關風險。

（3）國別社區風險

公司境外投資項目中，各國政治、經濟、文化發展水平差異較大，少數不發達國家或地區存在一定的政治風險、政策調整風險和社區風險。

公司堅持加快推動國際化進程，與項目所在地政府、社區保持密切溝通，緊盯所在地國家政治、經濟形勢變化，提高政治、政策風險防範和應對能力。公司堅持「共享發展」，讓利益相關方得到應有的重視和尊重，通過建立有效的平等互信、合作共贏的協同機制，優化發展環境。公司積極利用國家資源，參與國家海外投資保險統保，已有境外 7 個項目購買中國出口信用保險。

（4）安全環保風險

公司高標準配置生產經營安全環保資源和有關設施設備，建立了完備的安全生產、防範和監督機制。但作為礦業類企業，在生產過程中仍然可能發生局部安全、環保事故。此外，若發生重大自然災害，如地震、暴雨、泥石流等，也存在一定安全環保風險。

公司將始終堅持以「零工亡、零職業病、零環保事故」為目標，樹立「綠水青山就是金山銀山」的理念，打造全球安全環保管理制度體系，強化安全環保責任考核，加大安全環保資源投入，保持安全環保高壓態勢，保障公司安全生產持續有效，綠色生態礦山建設水平穩步提升。

（五）其他

資本開支計劃

根據公司初步計劃，預計 2020 年發生項目建設（含技改）計劃投資支出人民幣 65.75 億元；地勘投入需求人民幣

3.4 億元；併購投資人民幣 68 億元。上述資本性開支主要通過自有資金、銀行貸款和發行債券、票據等其他可行的融資方式解決。

重要事項

普通股利潤分配或資本公積金轉增預案

現金分紅政策的制定、執行或調整情況

根據中國證監會《關於進一步落實上市公司現金分紅有關事項的通知》（證監發[2012]37 號）、《上市公司監管指引第 3 號——上市公司現金分紅》（證監發[2013]43 號）等有關法律、法規、規範性文件的要求以及《公司章程》的規定，為完善公司的利潤分配決策和監督機制，兼顧公司的生產經營和可持續發展及對投資者的合理回報，公司 2019 年第一次臨時股東大會審議通過《2018-2020 年度分紅回報規劃》。

新三年分紅回報規劃規定：除特殊情況外，公司最近三年以現金方式累計分配的利潤應不少於最近三年實現的年均可供分配利潤的 75%，原則上公司每年以現金方式分配的股利分紅不少於當年實現的可供分配利潤（不含上年未分配利潤）的 25%。

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 2019 年度實現歸屬於母公司股東的淨利潤為人民幣 4,283,957,365 元。董事會建議公司 2019 年度股利分配預案為：以公司 2019 年末股份數 25,377,259,946 股為基數，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 2,537,725,995 元，結餘未分配利潤結轉以後年度。

公司獨立董事認為本次利潤分配符合公司章程有關條款，保護了中小投資者的合法權益，同意本次利潤分配預案。

公司近三年（含報告期）的普通股股利分配方案或預案、資本公積金轉增股本方案或預案

單位：元 幣種：人民幣

分紅年度	每 10 股送紅股數（股）	每 10 股派息數（人民幣元）（含稅）	每 10 股轉增數（股）	現金分紅的數額（含稅）	分紅年度合併報表中歸屬於上市公司普通股股東的淨利潤	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（%）
2019 年	0	1.0	0	2,537,725,995	4,283,957,365	59.24
2018 年	0	1.0	0	2,303,121,889	4,093,773,630	56.26
2017 年	0	0.9	0	2,072,809,700	3,507,717,627	59.09

承諾事項履行情況

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

承諾背景	承諾類型	承諾方	承諾內容	承諾時間及期限	是否有履行期限	是否及時嚴格履行
與首次公開發行相關的承諾	解決同業競爭	閩西興杭國有資產投資經營有限公司	在閩西興杭作為公司控股股東期間，閩西興杭及其全資或控股企業將不在中國境內外以任何形式從事與本公司主營業務或者主要產品相競爭或者構成競爭威脅的業務活動，包括在境內外投資、收購、兼併或受託經營管理與本公司主營業務或者主要產品相同或者相似的公司、企業或者其他經濟組織。若本公司將來開拓新的業務領域，本公司將享有優先權，閩西興杭及其他全資或控股企業將不會發展同類業務。	閩西興杭在公司 2008 年 A 股上市時作出的，期限為閩西興杭作為控股股東期間	是	是
與再融資相關的承諾	其他	公司	公司承諾未來不會從事與房地產開發經營相關的業務，並承諾下屬各子公司未來不會從事與房地產開發經營相關的業務。	於 2019 年 7 月 26 日作出承諾	是	是

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
紫金礦業第一期員工持股計劃認購公司非公開發行 A 股股票的股份已於 2017 年 6 月 7 日在中國證券登記結算有限責任公司上海分公司完成登記，認購股數為 129,163,987 股，認購金額為人民幣 40,170.00 萬元，認購價格為人民幣 3.11 元/股，限售期 36 個月。	具體內容詳見公司於 2017 年 6 月 8 日在聯交所披露易網站(http://www.hkexnews.hk)披露的《紫金礦業第一期員工持股計劃第一次持有人會議決議公告》、《紫金礦業非公開發行股票發行結果暨股本變動公告》。

重大關聯交易

與日常經營相關的關聯交易

已在臨時公告披露且後續實施無進展或變化的事項

事項概述	查詢索引
本公司控股子公司新疆阿舍勒銅業股份有限公司於 2019 年 1 月 28 日與其主要股東新疆有色金屬工業（集團）有限責任公司控股子公司新疆五鑫銅業有限責任公司簽訂了《銅精礦供貨合同》。銷售銅精礦為新疆阿舍勒銅業日常業務範圍，合同按照一般條款進行，體現了公平合理的原則。本報告期內的交易金額（不含稅）為人民幣 8.79 億元。	有關詳情見公司於 2019 年 1 月 28 日在聯交所披露易網站(http://www.hkexnews.hk)披露的公告。

根據上市規則第 14A 章，閩西興杭、部份董事、監事及/或相關董事透過員工持股計劃於 2019 年公開增發 A 股股票下認購 A 股構成本公司的關連交易，有關詳情見公司 2019 年 2 月 25 日、2019 年 3 月 28 日及 2019 年 11 月 25 日於在聯交所披露易網站(<http://www.hkexnews.hk>)的披露的公告/通函。

普通股股本變動情況

普通股股份變動情況表

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	418,553,054	1.82	0	0	0	0	0	418,553,054	1.65
1、國有法人持股	289,389,067	1.26	0	0	0	0	0	289,389,067	1.14
2、其他內資持股	129,163,987	0.56	0	0	0	0	0	129,163,987	0.51
其中：境內非國有法人持股	129,163,987	0.56	0	0	0	0	0	129,163,987	0.51
境內自然人持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
二、無限售條件流通股	22,612,665,837	98.18	+2,346,041,055	0	0	0	+2,346,041,055	24,958,706,892	98.35
1、人民幣普通股	16,875,725,837	73.27	+2,346,041,055	0	0	0	+2,346,041,055	19,221,766,892	75.74
2、境外上市的外資股	5,736,940,000	24.91	0	0	0	0	0	5,736,940,000	22.61
三、普通股股份總數	23,031,218,891	100.00	+2,346,041,055	0	0	0	+2,346,041,055	25,377,259,946	100.00

普通股股份變動情況說明

經中國證監會「證監許可[2019]1942號」核准，公司於2019年11月15日完成公開發行2,346,041,055股A股股票，本次發行新增股份已於2019年11月22日在中國證券登記結算有限責任公司上海分公司辦理完畢登記託管手續。經上海證券交易所同意，本次發行的A股股票於2019年11月29日起在上海證券交易所掛牌交易，均為無流通限制及無鎖定安排的股份，詳細內容參見公司於2019年11月25日在聯交所披露易網站(<http://www.hkexnews.hk>)披露的公告。

普通股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（如有）

公司普通股股份增加，對最近一年和最近一期的每股收益、每股淨資產影響較小。

證券發行與上市情況

截至報告期內證券發行情況

單位：股 幣種：人民幣

股票及其衍生證券的種類	發行日期	發行價格（或利率）	發行數量	上市日期	獲准上市交易數量
普通股股票類					
人民幣普通股（A股）	2019年11月15日	3.41	2,346,041,055	2019年11月29日	2,346,041,055

公司普通股股份總數及股東結構變動及公司資產和負債結構的變動情況

本次公開發行完成後，公司普通股股份總數從23,031,218,891股增加至25,377,259,946股，其中控股股東閩西興杭國有資產投資經營有限公司持股比例從25.88%下降至23.97%，仍為公司的控股股東，本次發行不會導致公司實際控制權發生變化。同時，公司的總資產和淨資產相應增加，資產負債率下降，公司的資產結構、財務狀況得到優化，財務風險降低，公司抗風險能力提高。

公司債券相關情況

公司債券基本情況

單位：萬元 幣種：人民幣

債券名稱	簡稱	代碼	發行日	到期日	債券餘額	利率（%）	還本付息方式	交易場所
紫金礦業集團股份有限公司2016年公司債券（第一期）（品種一）	16紫金01	136304	2016年3月18日	2021年3月18日	30,253	2.99	按年付息，到期一次還本。	上海證券交易所
紫金礦業集團股份有限公司2016年公司債券（第一期）（品種二）	16紫金02	136305	2016年3月18日	2021年3月18日	200,000	3.37	按年付息，到期一次還本。	上海證券交易所
紫金礦業集團股份有限公司2016年公司債券第二期（品種一）	16紫金03	136549	2016年7月15日	2021年7月15日	4,400.1	3.05	按年付息，到期一次還本。	上海證券交易所
紫金礦業集團股份有限公司2016年公司債券第二期（品種二）	16紫金04	136550	2016年7月15日	2021年7月15日	120,000	3.45	按年付息，到期一次還本。	上海證券交易所

紫金礦業集團股份有限公司公開發行 2017 年可續期公司債券第一期	17 紫金 Y1	143917	2017 年 9 月 12 日	基礎期限為 3 年，在約定的基礎期限末及每個續期的周期末，公司有權行使續期選擇權，於公司行使續期選擇權時延長一個週期（即延長 3 年），在公司不行使續期選擇權全額兌付時到期。	50,000	5.17	在公司不行使遞延支付利息選擇權的情況下，每年付息一次。	上海證券交易所
紫金礦業集團股份有限公司公開發行 2018 年可續期公司債券第一期	18 紫金 Y1	136951	2018 年 10 月 16 日	基礎期限為 3 年，在約定的基礎期限末及每個續期的周期末，公司有權行使續期選擇權，於公司行使續期選擇權時延長一個週期（即延長 3 年），在公司不行使續期選擇權全額兌付時到期。	450,000	5.17	在公司不行使遞延支付利息選擇權的情況下，每年付息一次。	上海證券交易所

公司債券付息兌付情況

紫金礦業集團股份有限公司 2016 年公司債券（第一期）、紫金礦業集團股份有限公司 2016 年公司債券（第二期）、紫金礦業集團股份有限公司公開發行 2017 年可續期公司債券第一期、紫金礦業集團股份有限公司公開發行 2018 年可續期公司債券第一期均已按期支付利息。

公司債券其他情況的說明

紫金礦業集團股份有限公司 2016 年公司債券（第一期）（品種一）簡稱「16 紫金 01」回售日為 2019 年 3 月 18 日，共有人民幣 26.9747 億元的債券持有者選擇回售給公司，公司已按期兌付，剩餘人民幣 3.0253 億元的 2016 年公司債券（第一期）（品種一）簡稱「16 紫金 01」繼續在上海證券交易所上市並交易；紫金礦業集團股份有限公司 2016 年公司債券（第二期）（品種一）簡稱「16 紫金 03」回售日為 2019 年 7 月 15 日，共有人民幣 17.55999 億元的債券持有者選擇回售給公司，公司已按期兌付，剩餘人民幣 0.44001 億元的 2016 年公司債券（第二期）（品種一）簡稱「16 紫金 03」繼續在上海證券交易所上市並交易。

公司債券募集資金使用情況

截止本公告出具之日，紫金礦業集團股份有限公司 2016 年公司債券（第一期）募集資金已使用人民幣 50 億元，剩餘人民幣 0 億元，募集資金全部用於補充流動資金；紫金礦業集團股份有限公司 2016 年公司債券（第二期）募集資金已使用人民幣 30 億元，剩餘人民幣 0 億元，募集資金全部用於補充流動資金；紫金礦業集團股份有限公司 2017 年可續期公司債券第一期募集資金已使用人民幣 5 億元，剩餘人民幣 0 億元，募集資金全部用於補充流動資金；紫金礦業集團股份有限公司 2018 年可續期公司債券第一期募集資金已使用人民幣 45 億元，剩餘人民幣 0 億元，募集資金全部用於補充流動資金。報告期內，募集資金專項賬戶運作良好。

公司其他債券和債務融資工具的付息兌付情況

截至 2019 年 12 月 31 日，公司發行中期票據人民幣 93 億元、超短期融資券人民幣 5 億元、總面值為 3.5 億美元的有擔保高級債券，均按期支付利息。

截至報告期末公司近 2 年的會計數據和財務指標

單位：元 幣種：人民幣

主要指標	2019 年	2018 年	本期比上年同期增減 (%)	變動原因
息稅折舊攤銷前利潤	14,755,108,356	12,155,572,642	21.39	盈利能力增強
流動比率	85.71%	81.80%	上升 3.91 個百分點	債務結構調整
速動比率	41.09%	47.76%	下降 6.67 個百分點	債務結構調整
資產負債率 (%)	53.91	58.12	下降 4.21 個百分點	債務結構調整
EBITDA 全部債務比	0.22	0.19	15.79	
利息保障倍數	4.35	4.64	-6.25	
現金利息保障倍數	7.11	7.70	-7.66	
EBITDA 利息保障倍數	7.20	7.33	-1.77	
貸款償還率 (%)	100	100		
利息償付率 (%)	100	100		

公司董事、監事、高級管理人員變動情況

姓名	擔任的職務	變動情形	變動原因
藍福生	總裁	離任	因換屆辭去總裁職務
鄒來昌	總裁	聘任	因換屆擔任公司總裁
方啟學	董事、副總裁	離任	因換屆辭去董事、副總裁職務
林紅英	財務總監 (兼)	離任	因換屆辭去財務總監職務
謝雄輝	董事	選舉	因換屆當選董事職務
毛景文	獨立董事	選舉	因換屆當選獨立董事職務
李常青	獨立董事	選舉	因換屆當選獨立董事職務
何福龍	獨立董事	選舉	因換屆當選獨立董事職務
孫文德	獨立董事	選舉	因換屆當選獨立董事職務
盧世華	獨立董事	離任	因換屆辭去獨立董事職務
薛海華	獨立董事	離任	因換屆辭去獨立董事職務
蔡美峰	獨立董事	離任	因換屆辭去獨立董事職務
曹三星	職工監事	選舉	因換屆當選職工監事職務
藍立英	職工監事	離任	因換屆辭去職工監事職務
沈紹陽	副總裁	聘任	因換屆擔任副總裁職務
龍翼	副總裁	聘任	因換屆擔任副總裁職務
關朝陽	副總裁	聘任	因換屆擔任副總裁職務
吳紅輝	財務總監	聘任	因換屆擔任財務總監職務
蔣開喜	總工程師	聘任	因換屆擔任總工程師職務
鄭友誠	董事會秘書	聘任	因換屆擔任董事會秘書職務
劉強	董事會秘書	離任	因換屆辭去董事會秘書職務
郭先健	總工程師	離任	因換屆辭去總工程師職務

離任董事方啟學先生、盧世華先生、薛海華先生、蔡美峰先生已確認，彼等與董事會並無意見分歧，亦無任何有關彼等辭任之事宜須敦請本公司股東垂注。

有關董事、監事、高級管理人員的構成，請參閱本公司 2019 年年報。

股東大會情況簡介

會議屆次	召開日期	決議刊登的指定網站的查詢索引	決議刊登的披露日期
紫金礦業 2019 年第一次臨時股東大會、2019 年第一次 A 股類別股東大會、2019 年第一次 H 股類別股東大會	2019 年 4 月 12 日	www.hkexnews.hk	2019 年 4 月 12 日
紫金礦業 2018 年股東周年大會	2019 年 5 月 24 日	www.hkexnews.hk	2019 年 5 月 24 日
紫金礦業 2019 年第二次臨時股東大會	2019 年 12 月 30 日	www.hkexnews.hk	2019 年 12 月 30 日

購入、出售或贖回本公司的上市證券

除本公告所披露者外，本公司董事會確認，截至 2019 年 12 月 31 日止年度內，本公司或其附屬公司概無購入、出售、贖回或註銷本公司的任何上市證券。

企業管治

上市規則附錄十四《企業管治守則》及《企業管治報告》（「企業管治守則」）第 A.1.8 條規定，發行人應就其董事可能會面臨的法律訴訟作適當的投保安排。董事會目前認為，本公司及董事會已採取足夠措施以盡量避免董事犯上任何錯誤以及將董事面對申索的風險減到最低。因此，現時本公司並無安排相關投保，然而，董事會將會繼續不時檢閱為董事安排投保的政策，並且於日後可能會安排投保。企業管治守則第 F.1.3 條規定，發行人公司秘書應向董事會主席及／或行政總裁匯報的規定，董事會認為公司秘書（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。企業管治守則第 A.6.7 條規定，獨立非執行董事應出席股東大會。獨立非執行董事蔡美峰因公務未能出席本公司於 2019 年 4 月 12 日舉行的 2019 年第一次臨時股東大會、2019 年第一次 A 股類別股東大會及 2019 年第一次 H 股類別股東大會、於 2019 年 5 月 24 日舉行的 2018 年股東周年大會及於 2019 年 12 月 30 日舉行的 2019 年第二次臨時股東大會。

除以上披露外，本公司董事會確認，截至 2019 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分建議最佳常規。（有關詳情請閱本公司 2019 年年報）。

獨立非執行董事

本公司已遵守上市規則第 3.10(1)和 3.10(2)條，有關委任足夠數量的獨立非執行董事且至少一名獨立非執行董事必須具備適當的專業資格，或具備適當的會計或相關財務管理專長的規定。本公司聘任了 5 名獨立非執行董事，其中一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 2019 年年報。

董事及監事的證券交易

本公司已採納載於上市規則附錄十的標準守則（「標準守則」）作為本公司董事及監事買賣證券之標準守則。生效日期為 2003 年 12 月 23 日。經向所有董事及監事作出特定查詢後，本公司確認所有董事及監事於截至 2019 年 12 月 31 日止年度內，一直遵守標準守則的規定。

董事和監事於本公司已發行股份的權益

截至 2019 年 12 月 31 日，執行董事兼董事長陳景河先生持有本公司 112,050,000 股 A 股及 15,000,000 股 H 股，執行董事兼副董事長藍福生先生持有本公司 7,730,510 股 A 股，執行董事兼總裁鄒來昌先生持有本公司 1,623,050 股 A 股，執行董事林泓富先生持有本公司 978,938 股 A 股，執行董事林紅英女士持有本公司 227,000 股 A 股，執行董事謝雄輝先生持有本公司 149,000 股 A 股，監事林水清先生持有本公司 300,000 股 A 股，監事劉文洪先生持有本公司 26,450 股 A 股及 10,000 股 H 股，監事曹三星先生持有本公司 124,000 股 A 股。

審核與內控委員會

董事會審計與內控委員會已審閱本集團截至 2019 年 12 月 31 日止年度的財務報表，並探討審計、內部監控及財務匯報事宜，認為該報表符合適用之會計準則及法例規定，且已作出充分披露。

聘任、解聘會計師事務所情況

單位：萬元 幣種：人民幣

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	1,090
境內會計師事務所審計年限	一年一聘

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

報告期後重要事項

1. 本集團之子公司紫金美洲於 2019 年 12 月 2 日與大陸黃金簽署《安排協議》，擬通過現金方式以每股 5.50 加元向大陸黃金現有全部已發行股份和待稀釋股份發出協議收購，合計約 215,599,073 股，總對價約為 13.3 億加元。截至 2020 年 2 月 27 日，該股權收購所需的境內外審批或備案手續全部完成。2020 年 3 月 3 日，紫金美洲以現金方式支付對價 1,336,500,000 加元，折合人民幣 6,971,584,950 元，該股權收購於 2020 年 3 月 5 日完成交割，至此，紫金美洲持有大陸黃金 100% 股權，收購完成後，大陸黃金正式從加拿大多倫多交易所及美國 OTCQX 國際市場退市。
2. 本集團以紫金美洲作為大陸黃金的交易主體，引入合作方參股紫金美洲，金山香港最終持有紫金美洲 68.766% 股權，各股東方按照持股比例以現金出資，合計 1,378,000,000 美元，折合人民幣 9,619,955,800 元。上述增資款於 2020 年 3 月 2 日出資到位。
3. 2020 年初至今，由於新冠病毒肺炎疫情影響，全球經濟下行壓力顯著加大，導致有色金屬價格波動風險。針對新冠疫情持續蔓延，本公司董事會將進一步完善應對措施，加強大宗商品和金屬價格跟蹤預測，保障生產經營穩定開展，盡可能將疫情對生產經營的不利影響降到最低。

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内資股
奧同克	指	奧同克有限責任公司，為子公司
巴彥淖爾	指	巴彥淖爾紫金有色金屬有限公司，為子公司
巴理克新幾內亞公司、BNL	指	Barrick (Niugini) Limited，為本公司共同經營之公司
董事會	指	本公司之董事會
加元	指	加拿大元，加拿大法定貨幣
崇禮紫金	指	崇禮紫金礦業有限責任公司
穆索諾伊	指	La Compagnie Minière de Musonoi Global Société par Actions Simplifiée，為子公司
本公司、公司、紫金、紫金礦業	指	紫金礦業集團股份有限公司
大陸黃金	指	大陸黃金有限公司
中國證監會	指	中國證券監督管理委員會

董事	指	本公司董事
剛果（金）	指	剛果民主共和國
貴州紫金	指	貴州紫金礦業股份有限公司，為子公司
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
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
艾芬豪、艾芬豪礦業、艾芬豪公司	指	Ivanhoe Mines Ltd.
上市規則	指	香港聯交所證券上市規則
隴南紫金	指	隴南紫金礦業有限公司，為子公司
龍興	指	龍興有限責任公司，為子公司
麻栗坡紫金鎢業	指	文山麻栗坡紫金鎢業集團有限公司，為子公司
閩西興杭	指	閩西興杭國有資產投資經營有限公司，為本公司控股股東
諾頓、諾頓金田	指	Norton Gold Fields Pty Limited，為全資子公司
Nevsun	指	Nevsun Resources Ltd.，為全資子公司
中國	指	中華人民共和國，就本公告而言，不包括香港特別行政區、澳門特別行政區及台灣
瑞基塔勘探公司	指	Rakita Exploration d.o.o. Bor，為全資子公司
人民幣	指	人民幣，中國法定貨幣
山西紫金	指	山西紫金礦業有限公司，為全資子公司
監事	指	本公司監事
美元	指	美元，美利堅合眾國法定貨幣
新疆紫金有色	指	新疆紫金有色金屬有限公司，為全資子公司
澤拉夫尚	指	中塔澤拉夫尚有限責任公司，為子公司
紫金美洲	指	紫金（美洲）黃金礦業有限公司，為子公司
紫金波爾	指	Serbia Zijin Bor Copper doo Bor，為子公司
紫金商務服務	指	福建紫金商務服務有限公司，為全資子公司
紫金銅業	指	紫金銅業有限公司，為全資子公司
紫金鋅業	指	新疆紫金鋅業有限公司，為全資子公司

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）、藍福生先生、鄒來昌先生、林泓富先生、林紅英女士及謝雄輝先生，非執行董事李建先生，以及獨立非執行董事朱光先生、毛景文先生、李常青先生、何福龍先生及孫文德先生。

承董事會命
紫金礦業集團股份有限公司
董事長
陳景河

2020年3月20日 中國福建

*本公司之英文名稱僅供識別