

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2017年12月31日止年度業績公佈

紫金礦業集團股份有限公司（「本公司」）董事會（「董事會」）欣然公佈本公司及其附屬公司（統稱「本集團」）截至2017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
2017年12月31日
人民幣元

資產	附註	2017年12月31日	2016年12月31日
流動資產			
貨幣資金		5,936,066,673	5,022,502,044
以公允價值計量且其變動計入當期損益的 金融資產		2,553,927,721	1,251,779,930
應收票據		1,519,375,541	875,760,717
應收賬款	13	1,292,864,505	783,067,488
預付款項		1,344,141,153	869,773,560
其他應收款		1,153,002,957	997,209,895
存貨		11,089,834,955	12,002,626,649
一年內到期的非流動資產		257,775,683	366,489,750
其他流動資產		3,528,021,403	1,970,998,795
流動資產合計		28,675,010,591	24,140,208,828
非流動資產			
可供出售金融資產		778,201,186	1,076,496,651
長期股權投資		6,797,348,216	7,909,027,958
投資性房地產		350,540,469	193,291,103
固定資產		30,136,199,603	32,530,610,194
在建工程		3,122,296,899	3,984,843,811
工程物資		174,271,545	194,114,106
無形資產		9,903,526,027	10,257,008,960
商譽		463,597,655	463,597,655
長期待攤費用		1,114,758,644	1,185,962,369
遞延所得稅資產		840,108,626	873,576,042
其他非流動資產		6,959,404,089	6,408,962,582
非流動資產合計		60,640,252,959	65,077,491,431
資產總計		89,315,263,550	89,217,700,259

紫金礦業集團股份有限公司
 合併資產負債表(續)
 2017年12月31日
 人民幣元

<u>負債和股東權益</u>	<u>附註</u>	<u>2017年12月31日</u>	<u>2016年12月31日</u>
流動負債			
短期借款		9,855,873,011	12,350,040,250
以公允價值計量且其變動計入當期損益的 金融負債		2,314,244,937	93,140,487
應付票據		179,417,453	252,074,617
應付賬款	14	4,216,836,578	4,727,394,558
預收款項		2,143,111,140	2,086,548,542
應付職工薪酬		661,764,830	652,672,744
應交稅費		1,175,693,479	490,865,153
應付股利		4,193,049	27,165,124
其他應付款		3,642,115,277	3,953,476,058
一年內到期的非流動負債		4,600,343,261	4,218,609,112
其他流動負債		-	5,000,000,000
流動負債合計		<u>28,793,593,015</u>	<u>33,851,986,645</u>
非流動負債			
長期借款		6,599,046,795	5,775,423,277
應付債券		13,779,116,465	16,270,310,335
長期應付款		563,703,645	397,617,073
預計負債		861,014,312	871,311,724
遞延收益		451,419,375	453,473,146
遞延所得稅負債		624,524,725	481,069,873
非流動負債合計		<u>22,878,825,317</u>	<u>24,249,205,428</u>
負債合計		<u>51,672,418,332</u>	<u>58,101,192,073</u>

紫金礦業集團股份有限公司
 合併資產負債表(續)
 2017年12月31日
 人民幣元

<u>負債和股東權益(續)</u>	<u>附註</u>	<u>2017年12月31日</u>	<u>2016年12月31日</u>
股東權益			
股本		2,303,121,889	2,154,074,365
其他權益工具		498,550,000	-
資本公積		11,109,919,061	6,703,357,022
其他綜合收益	11	(602,893,526)	(642,687,760)
專項儲備		176,862,772	159,412,702
盈餘公積		1,319,401,104	1,319,401,104
未分配利潤	15	<u>20,194,761,855</u>	<u>18,068,917,361</u>
歸屬於母公司股東權益合計		<u>34,999,723,155</u>	<u>27,762,474,794</u>
少數股東權益		<u>2,643,122,063</u>	<u>3,354,033,392</u>
股東權益合計		<u>37,642,845,218</u>	<u>31,116,508,186</u>
負債和股東權益總計		<u><u>89,315,263,550</u></u>	<u><u>89,217,700,259</u></u>

紫金礦業集團股份有限公司
 合併利潤表
 2017年度
 人民幣元

	附註	2017年	2016年
營業收入	2	94,548,619,098	78,851,137,811
減：營業成本	2	81,371,973,684	69,782,246,837
稅金及附加	3	1,352,340,359	907,955,846
銷售費用		748,942,449	667,483,736
管理費用		2,994,070,229	2,822,472,260
財務費用	4	2,012,950,292	581,525,541
資產減值損失	5	2,220,905,893	560,842,460
加：公允價值變動收益	6	750,200,343	756,641,718
投資收益/(損失)	7	155,670,082	(1,973,336,425)
其中：對聯營企業和合營企業的投資(損失)/ 收益		(29,259,162)	92,415,676
資產處置收益		44,456,123	1,053,649
其他收益		228,882,015	-
營業利潤		5,026,644,755	2,312,970,073
加：營業外收入	8	57,610,854	251,616,241
減：營業外支出	9	516,295,416	438,534,608
利潤總額		4,567,960,193	2,126,051,706
減：所得稅費用	1	1,320,410,996	438,783,804
淨利潤		3,247,549,197	1,687,267,902
按經營持續性分類			
持續經營淨利潤		3,247,549,197	1,687,267,902
終止經營淨利潤		-	-
按所有權歸屬分類			
歸屬於母公司股東的淨利潤		3,507,717,627	1,839,798,820
少數股東損益		(260,168,430)	(152,530,918)

紫金礦業集團股份有限公司
 合併利潤表(續)
 2017年度
 人民幣元

	<u>附註</u>	<u>2017年</u>	<u>2016年</u>
其他綜合收益的稅後淨額			
以後將重分類進損益的其他綜合收益			
可供出售金融資產公允價值變動		(109,669,097)	236,688,217
外幣財務報表折算差額		(18,760,719)	119,025,748
現金流量套期工具的有效部分		168,224,050	(168,224,050)
		39,794,234	187,489,915
歸屬於母公司股東的其他綜合收益的稅後淨額		20,989,731	(29,219,268)
歸屬於少數股東的其他綜合收益的稅後淨額		60,783,965	158,270,647
		3,308,333,162	1,845,538,549
綜合收益總額		3,308,333,162	1,845,538,549
其中：			
歸屬於母公司股東的綜合收益總額		3,547,511,861	2,027,288,735
歸屬於少數股東的綜合收益總額		(239,178,699)	(181,750,186)
每股收益			
基本每股收益	10	0.16	0.09

紫金礦業集團股份有限公司
財務報表附註
2017年度
人民幣元

1. 稅項

主要稅種及稅率

增值稅	<p>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、加工按收入的17%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。</p> <p>運輸服務收入、商標使用費收入和技術服務收入分別按11%、6%和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；小規模納稅人的上述業務按3%計繳增值稅。</p>
城市建設維護稅	按實際繳納流轉稅的1%至7%計繳。
資源稅	<p>2016年7月1日以前，金礦資源稅稅率範圍為按出礦量每噸人民幣1.5元至7元(2015年：人民幣1.5元至7元)計繳；銅礦資源稅稅率範圍為按出礦量每噸人民幣6元至7元計繳(2015年：人民幣6元至7元)；鐵礦資源稅稅率為按入選礦量每噸人民幣6.4元至12.80元計繳(2015年：人民幣6.4元至12.80元)；鉛鋅礦資源稅稅率為按入選礦量每噸人民幣10元-20元計繳(2015年：人民幣10-20元)。</p> <p>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。</p> <p>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%。</p>
資源補償費	<p>2016年7月1日以前，按礦產品銷售收入的一定比例計繳。具體為礦產品銷售收入×資源補償費費率×開採回採系數。其中，資源補償費費率從2%至4%不等。</p> <p>自2016年7月1日起，實施資源稅改革，礦產資源補償費不再徵收。</p>
企業所得稅	本公司及本公司於中國成立及營運的子公司除部分公司按以下稅收優惠及批文執行優惠稅率外，根據本年度應納稅所得額按25%之稅率計算繳納；本公司於香港成立及營運的子公司根據本年度應納稅所得額按16.5%之稅率計算繳納。本公司於澳大利亞、剛果民主共和國及巴布亞新幾內亞成立及營運的子公司或合營安排根據本年度應納稅所得額按30%之稅率計算繳納。本公司於塔吉克斯坦共和國成立及營運的子公司根據本年度應納稅所得額按13%之稅率計算繳納。本公司於俄羅斯聯邦成立及營運的子公司根據本年度應納稅所得額按20%之稅率計算繳納。本公司於吉爾吉斯斯坦共和國成立營運的子公司，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）。
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)
2017年度
人民幣元

1. 稅項(續)

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。本集團以下子公司 2017 年度獲主管稅務機關批准，減按 15%的稅率計徵企業所得稅：

- (1) 根據新疆自治區哈巴河縣地稅局於 2017 年 2 月 20 日下發的《稅務事項通知書》(哈地稅通[2017]5554 號)，新疆阿舍勒銅業股份有限公司(「新疆阿舍勒」)享受西部大開發稅收優惠政策，在 2017 年度減按 15%稅率計徵企業所得稅。
- (2) 根據新疆自治區烏恰縣國家稅務局於 2017 年 1 月 17 日受理批准的《企業所得稅優惠事項備案表》，新疆紫金鋅業有限公司(「新疆鋅業」)享受西部大開發稅收優惠政策，在 2017 年度減按 15%稅率計徵企業所得稅。
- (3) 根據新疆自治區富蘊縣地稅局下發的《稅務事項通知書》(富地稅通[2017]404 號)，新疆金寶礦業有限責任公司(「新疆金寶」)於 2017 年 4 月 1 日申請的企業所得稅減免備案事項符合受理條件，享受西部大開發稅收優惠政策，在 2017 年度減按 15%稅率計徵企業所得稅。
- (4) 根據琿春邊境經濟合作區國家稅務局於 2018 年 3 月 12 日批准的《企業所得稅優惠事項備案表》，琿春紫金礦業有限公司(「琿春紫金」)享受西部大開發稅收優惠政策，在 2017 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。根據福建省上杭縣地稅局於 2018 年 1 月 26 日下發的《稅務事項通知書》(杭地稅通[2018]326 號)，紫金礦業集團股份有限公司享受高新技術企業稅收優惠政策，在 2018 年度減按 15%稅率計徵企業所得稅。

	2017年	2016年
當期所得稅費用	1,181,765,670	513,397,489
遞延所得稅費用	138,645,326	(74,613,685)
	1,320,410,996	438,783,804

紫金礦業集團股份有限公司
財務報表附註(續)
2017年度
人民幣元

1. 稅項(續)

所得稅費用與利潤總額的關係列示如下：

	2017年	2016年
利潤總額	4,567,960,193	2,126,051,706
按適用稅率計算的所得稅費用(註1)	1,141,990,048	531,512,927
某些子公司適用不同稅率的影響(註1)	(608,906,485)	(419,721,558)
對以前期間當期所得稅的調整	464,740	(38,635,412)
無須納稅的收入(註2)	(15,574,427)	(67,010,740)
不可抵扣的費用	67,693,562	65,151,747
利用以前年度可抵扣虧損	(98,904,933)	(162,321,768)
未確認的可抵扣暫時性差異和可抵扣虧損的影響	833,648,491	529,808,608
	<u>1,320,410,996</u>	<u>438,783,804</u>
本集團按實際稅率繳納的所得稅		

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2：2017年度無須納稅的收入主要為權益法核算的長期股權投資損失人民幣29,259,162元(2016年：投資收益人民幣92,415,676元)，以成本計量的可供出售金融資產投資取得的投資收益人民幣18,478,000元(2016年：人民幣36,470,000元)。本集團資源綜合利用部分產品銷售收入因符合國家產業政策享受減按90%計入應納稅所得額的稅收優惠，該部分收入按10%計算合計約人民幣42,075,634元(2016年：人民幣38,872,002元)。

2. 營業收入及成本

	2017年		2016年	
	收入	成本	收入	成本
主營業務	93,789,085,365	80,874,651,456	78,064,758,266	69,277,920,817
其他業務	759,533,733	497,322,228	786,379,545	504,326,020
	<u>94,548,619,098</u>	<u>81,371,973,684</u>	<u>78,851,137,811</u>	<u>69,782,246,837</u>

2017年營業收入中有99%以上(2016年：99%以上)的收入是來自於銷售商品，故本集團管理層認為無需按收入性質披露營業收入及成本。

紫金礦業集團股份有限公司
財務報表附註(續)
2017年度
人民幣元

3. 稅金及附加

	2017年	2016年
消費稅	471,070	495,818
營業稅	1,378,364	44,864,722
城市建設維護稅	87,652,716	58,092,259
資源稅	858,472,809	646,358,470
教育附加費	95,114,327	36,310,429
土地使用稅	42,428,302	21,824,049
車船稅(註)	838,717	782,875
印花稅(註)	46,892,366	18,341,538
房產稅(註)	64,157,454	36,961,219
土地增值稅	51,762,834	13,647,635
耕地佔用稅	11,889,481	1,796,676
其他	91,281,919	28,480,156
	<u>1,352,340,359</u>	<u>907,955,846</u>

註：本集團於2016年按照《增值稅會計處理規定》(財會[2016]22號)的要求，將利潤表中「營業稅金及附加」項目調整為「稅金及附加」項目；企業經營活動發生的房產稅、土地使用稅、車船使用稅、印花稅等相關稅費，自2016年5月1日起發生的，列示於「稅金及附加」項目，不再列示於「管理費用」項目；2016年5月1日之前發生的除原已計入「營業稅金及附加」項目的與投資性房地產相關的房產稅和土地使用稅外，仍列示於「管理費用」項目。

4. 財務費用

	2017年	2016年
利息支出：	1,666,098,224	1,663,140,073
其中：銀行借款	908,004,465	895,719,586
應付債券	686,351,537	652,723,401
超短期融資券	71,742,222	114,697,086
減：利息收入	321,154,652	309,138,023
利息資本化金額	77,054,920	179,433,086
匯兌損益	688,501,032	(695,249,908)
手續費	56,560,608	102,206,485
	<u>2,012,950,292</u>	<u>581,525,541</u>

2017年借款費用資本化金額已計入在建工程和存貨。2017及2016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。

紫金礦業集團股份有限公司
財務報表附註(續)
2017年度
人民幣元

5. 資產減值損失

	2017年	2016年
壞賬損失	10,474,329	33,280,417
存貨跌價損失	(866,177)	73,416,667
可供出售金融資產減值損失	49,704,548	3,888,677
固定資產減值損失	1,058,059,268	334,186,189
在建工程減值損失	614,088,766	22,631,859
無形資產減值損失	328,544,339	52,150,502
商譽減值損失	-	33,161,050
其他流動資產減值損失	-	5,527,310
其他非流動資產減值損失	156,707,717	2,599,789
工程物資減值損失	4,193,103	-
	<u>2,220,905,893</u>	<u>560,842,460</u>

6. 公允價值變動收益

	2017年	2016年
以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產	691,474,780	683,420,567
以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債	<u>58,725,563</u>	<u>73,221,151</u>
	<u>750,200,343</u>	<u>756,641,718</u>

公允價值變動損益明細：

	2017年	2016年
1、交易性權益工具投資—股票投資公允價值變動損益	726,127,489	818,105,368
2、以公允價值計量的黃金租賃公允價值變動損益	36,846,028	(370,183,706)
3、套期工具-無效套期保值的衍生工具公允價值變動損益	19,869,910	(19,869,910)
4、未指定套期關係的衍生工具公允價值變動損益	(58,510,572)	308,723,825
(4-1)交叉貨幣互換	11,217,858	(34,537,624)
(4-2)黃金租賃套期保值合約	-	344,205,585
(4-3)商品套期保值合約	(69,728,430)	(944,136)
5、其他	25,867,488	19,866,141
	<u>750,200,343</u>	<u>756,641,718</u>

紫金礦業集團股份有限公司
財務報表附註(續)
2017年度
人民幣元

7. 投資收益/(損失)

	2017年	2016年
權益法核算的長期股權投資(損失)/收益	(29,259,162)	92,415,676
其中：聯營企業投資收益/(損失)	126,679,486	(19,842,742)
合營企業投資(損失)/收益	(155,938,648)	112,258,418
處置長期股權投資產生的投資收益/(損失)	318,166,951	(14,055,206)
其中：處置子公司產生的投資收益/(損失)	323,255,241	(14,055,206)
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	(393,158,287)	(2,206,477,807)
可供出售金融資產取得的投資收益	240,929,937	110,018,624
其中：以成本計量的可供出售金融資產取得的投資收益	18,478,000	36,470,000
處置以公允價值計量的可供出售金融資產取得 的投資收益	222,451,937	73,548,624
其他	18,990,643	44,762,288
	<u>155,670,082</u>	<u>(1,973,336,425)</u>

本公司2017年度上市類投資收益人民幣263,275,118元(2016年：收益人民幣11,463,799元)和非上市類投資損失人民幣107,605,036元(2016年：損失人民幣1,984,800,224元)。

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益明細：

	2017年	2016年
1、交易性權益工具投資-股票投資收益/(損失)	40,823,181	(62,084,825)
2、以公允價值計量的黃金租賃投資損失	(34,317,510)	(726,914,159)
3、套期工具-無效套期保值的衍生工具投資損失	(32,406,939)	(371,225,144)
4、未指定套期關係的衍生工具投資損失	(374,580,431)	(1,026,496,553)
(4-1)交叉貨幣互換	14,775,249	39,974,274
(4-2)黃金租賃套期保值合約	3,617,320	(91,054,412)
(4-3)商品套期保值合約	(392,973,000)	(975,416,415)
5、其他	7,323,412	(19,757,126)
	<u>(393,158,287)</u>	<u>(2,206,477,807)</u>

紫金礦業集團股份有限公司
財務報表附註(續)
2017年度
人民幣元

8. 營業外收入	2017年	2016年	計入2017年度 非經常性損益
與資產相關的政府補助	-	68,564,464	-
與收益相關的政府補助	2,000,000	101,425,235	2,000,000
罰款收入	8,456,396	6,943,066	8,456,396
非同一控制下企業合併確認的收入	-	53,053,260	-
收回已核銷壞賬	18,347,100	-	18,347,100
其他	28,807,358	21,630,216	28,807,358
	<u>57,610,854</u>	<u>251,616,241</u>	<u>57,610,854</u>
9. 營業外支出	2017年	2016年	計入2017年度 非經常性損益
非流動資產處置損失	278,806,173	286,816,959	278,806,173
其中：固定資產處置損失	259,364,127	282,937,920	259,364,127
無形資產處置損失	18,891,557	-	18,891,557
其他長期資產處置損失	550,489	3,879,039	550,489
對外捐贈	154,494,008	102,107,915	154,494,008
罰款支出及賠償支出	46,620,256	23,576,810	46,620,256
自然災害淨損失	-	41,220	-
盤虧損失	440,228	114,889	440,228
其他	35,934,751	25,876,815	35,934,751
	<u>516,295,416</u>	<u>438,534,608</u>	<u>516,295,416</u>

10. 每股收益

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。新發行普通股股數，根據發行合同的具體條款，從應收對價之日(一般為股票發行日)起計算確定。

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：

	2017年	2016年
收益		
歸屬於母公司股東的淨利潤	<u>3,507,717,627</u>	<u>1,839,798,820</u>
歸屬於：		
持續經營	3,507,717,627	1,839,798,820
終止經營	-	-
股份		
本公司發行在外普通股的加權平均數	<u>22,443,195,782</u>	<u>21,540,825,842</u>
每股收益	<u>0.16</u>	<u>0.09</u>

紫金礦業集團股份有限公司
財務報表附註(續)
2017年度
人民幣元

11. 其他綜合收益

資產負債表中歸屬於母公司的其他綜合收益累計餘額：

2017 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	
可供出售金融資產公允價值變動	133,530,471	(109,669,924)	827	(109,669,097)	23,861,374
現金流量套期有效部分	(168,224,050)	208,971,893	(40,747,843)	168,224,050	-
外幣財務報表折算差額	(607,994,181)	(18,760,719)	-	(18,760,719)	(626,754,900)
	<u>(642,687,760)</u>	<u>80,541,250</u>	<u>(40,747,016)</u>	<u>39,794,234</u>	<u>(602,893,526)</u>

2016 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	
可供出售金融資產公允價值變動	(103,157,746)	236,896,364	(208,147)	236,688,217	133,530,471
現金流量套期有效部分	-	(203,950,925)	35,726,875	(168,224,050)	(168,224,050)
外幣財務報表折算差額	(727,019,929)	119,025,748	-	119,025,748	(607,994,181)
	<u>(830,177,675)</u>	<u>151,971,187</u>	<u>35,518,728</u>	<u>187,489,915</u>	<u>(642,687,760)</u>

利潤表中其他綜合收益當期發生額：

2017 年

	稅前發生額	減：前期計入其他綜合收益當期轉入損益	減：所得稅	歸屬母公司	歸屬少數股東權益
以後將重分類進損益的其他綜合收益					
可供出售金融資產公允價值變動	51,921,180	161,591,277	(870)	(109,669,097)	(130)
現金流量套期有效部分	302,100	(219,263,312)	38,277,812	168,224,050	13,063,550
外幣財務報表折算差額	(10,834,408)	-	-	(18,760,719)	7,926,311
	<u>41,388,872</u>	<u>(57,672,035)</u>	<u>38,276,942</u>	<u>39,794,234</u>	<u>20,989,731</u>

紫金礦業集團股份有限公司
財務報表附註(續)
2017年度
人民幣元

11. 其他綜合收益(續)

利潤表中其他綜合收益當期發生額：(續)

2016年

	稅前發生額	減：前期計入其 他綜合收益當期 轉入損益	減：所得稅	歸屬母公司	歸屬少數股東 權益
以後將重分類進損益的 其他綜合收益					
可供出售金融資產公允 價值變動	266,575,790	32,843,646	219,102	236,688,217	(3,175,175)
現金流量套期有效部分	(214,210,702)	-	(38,196,894)	(168,224,050)	(7,789,758)
外幣財務報表折算差額	100,771,413	-	-	119,025,748	(18,254,335)
	<u>153,136,501</u>	<u>32,843,646</u>	<u>(37,977,792)</u>	<u>187,489,915</u>	<u>(29,219,268)</u>

12. 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、鐵及房地產開發收入等。

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、可供出售金融資產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)
2017年度
人民幣元

12. 分部報告(續)

2017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	3,354,904,047	40,361,174,413	2,921,302,995	739,226,086	14,138,266,094	6,253,098,133	5,921,940,639	3,755,347,934	17,103,358,757	-	94,548,619,098
內部銷售收入	2,807,867,220	8,075,721,449	236,220,394	29,018,687	3,922,241,270	141,457,849	662,755,736	213,408,777	5,314,072,618	(21,402,764,000)	-
總計	6,162,771,267	48,436,895,862	3,157,523,389	768,244,773	18,060,507,364	6,394,555,982	6,584,696,375	3,968,756,711	22,417,431,375	(21,402,764,000)	94,548,619,098
分部利潤 [#]	744,574,240	159,540,006	393,256,889	159,040,367	856,886,751	2,360,955,960	3,408,678,885	43,919,754	(1,964,792,642)	-	6,162,060,210
利息和股利收入											339,632,652
不可分攤收入											(288,128,757)
融資費用											(1,645,603,912)
稅前利潤											4,567,960,193
資產和負債											
分部資產	52,046,928,371	12,289,114,406	11,181,073,027	6,894,400,638	9,607,781,908	17,614,063,788	13,724,538,900	2,424,958,834	68,552,566,062	(116,707,223,568)	77,628,202,366
不可分攤資產											11,687,061,184
總資產											89,315,263,550
分部負債	28,471,500,477	7,756,263,190	6,468,499,076	4,122,240,787	5,793,265,977	11,092,334,220	8,512,578,909	1,540,928,055	51,141,405,172	(105,454,310,584)	19,444,705,279
不可分攤負債											32,227,713,053
總負債											51,672,418,332
其他披露											
佔聯營/合營企業損益											
佔聯營企業投資收益/(虧損)	-	-	-	13,880,929	-	(28,776,632)	68,052,120	-	73,523,069		126,679,486
佔合營企業投資收益/(虧損)	-	5,516,718	-	-	-	(196,933,315)	-	-	35,477,949		(155,938,648)
利潤表中確認的減值損失	13,870,352	12,261,779	33,296,869	-	-	117,640,251	16,163,330	2,100,590	2,106,120,748		2,301,453,919
利潤表中沖回的減值損失	(41,709,355)	(10,695,763)	(4,923,057)	-	-	(312,989)	(3,706,862)	-	(19,200,000)		(80,548,026)
不可分攤非現金收益											750,200,343
折舊和攤銷	178,830,352	2,040,615,460	81,929,957	20,889,748	722,401,649	128,972,347	112,649,239	153,011,312	888,156,767		4,327,456,831
對聯營企業投資	-	-	-	219,274,376	-	335,697,308	1,085,924,256	-	1,634,954,312		3,275,850,252
對合營企業投資	-	186,038,974	-	-	-	1,570,666,726	-	-	1,764,792,264		3,521,497,964
資本性支出	598,746,464	95,992,472	341,059,932	117,644,927	61,541,867	1,371,209,200	562,202,730	37,136,084	1,720,256,031		4,905,789,707
不可分攤資本性支出											35,401,581

紫金礦業集團股份有限公司
財務報表附註(續)
2017年度
人民幣元

12. 分部報告(續)

2016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	1,981,979,252	40,894,311,592	4,425,614,716	794,998,251	11,135,493,166	3,137,320,256	3,398,897,673	2,762,900,569	10,319,622,336	-	78,851,137,811
內部銷售收入	2,981,278,589	4,877,775,479	373,255,446	32,321,740	2,084,534,289	66,743,469	268,520,271	283,732,763	4,880,314,313	(15,848,476,359)	-
總計	4,963,257,841	45,772,087,071	4,798,870,162	827,319,991	13,220,027,455	3,204,063,725	3,667,417,944	3,046,633,332	15,199,936,649	(15,848,476,359)	78,851,137,811
分部利潤#	612,373,646	104,904,912	422,590,188	106,642,582	36,268,735	767,147,413	743,606,095	57,145,126	1,581,449,800	-	4,432,128,497
利息和股利收入											345,608,023
不可分攤收入											(1,065,771,342)
融資費用											(1,585,913,472)
稅前利潤											2,126,051,706
資產和負債											
分部資產	51,862,415,858	11,878,799,466	11,463,099,637	6,327,684,120	6,641,034,463	15,724,823,670	13,370,452,544	2,584,688,431	64,060,689,113	(104,061,409,031)	79,852,278,271
不可分攤資產											9,365,421,988
總資產											89,217,700,259
分部負債	32,692,562,832	8,479,532,016	6,711,219,439	3,727,124,648	5,063,331,712	8,489,283,629	10,190,776,131	1,744,912,013	53,024,168,884	(95,424,082,977)	34,698,828,327
不可分攤負債											23,402,363,746
總負債											58,101,192,073
其他披露											
佔聯營/合營企業損益											
佔聯營企業投資收益/(虧損)	-	-	-	(13,748,809)	-	221,743	24,407,061	-	(30,722,737)		(19,842,742)
佔合營企業投資收益/(虧損)	-	9,298,034	-	-	-	(144,380,295)	-	-	247,340,679		112,258,418
利潤表中確認的減值損失	25,373,091	3,066,296	95,702,546	-	4,974,212	3,507,148	211,758,956	876,414	243,958,265		589,216,928
利潤表中沖回的減值損失	(21,269)	(1,897,727)	(855,516)	-	(2,097,970)	-	-	-	(23,501,986)		(28,374,468)
不可分攤非現金收益											756,641,718
折舊和攤銷	137,637,257	2,191,061,958	173,611,563	29,000,440	597,030,091	91,910,979	90,924,538	128,125,948	677,900,589		4,117,203,363
對聯營企業投資	-	-	-	419,484,293	-	364,473,940	972,286,875	-	1,684,316,033		3,440,561,141
對合營企業投資	-	191,818,726	-	-	-	1,818,783,921	-	-	2,457,864,170		4,468,466,817
資本性支出	2,425,349,693	549,100,211	1,546,328,855	21,707,854	28,090,965	780,513,248	925,774,984	4,513,474	563,045,660		6,844,424,944
不可分攤資本性支出											210,243,932

紫金礦業集團股份有限公司
財務報表附註(續)
2017年度
人民幣元

12. 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

本集團營業收入94% (2016年：92%)來自於中國大陸的客戶，本集團資產71%(2016年：71%)位於中國大陸。

主要客戶信息

2017年本集團對上海黃金交易所的收入為人民幣40,519,637,614元(2016年：人民幣38,098,986,224元)，該營業收入主要來自於金錠、加工冶煉及貿易金分部。

13. 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：

	2017年	2016年
1年以內	1,244,854,634	744,054,692
1年至2年	46,108,796	21,002,499
2年至3年	2,164,105	14,016,924
3年以上	<u>10,933,492</u>	<u>10,422,907</u>
	1,304,061,027	789,497,022
減：應收賬款壞賬準備	<u>11,196,522</u>	<u>6,429,534</u>
	<u><u>1,292,864,505</u></u>	<u><u>783,067,488</u></u>

賬齡按銷售發票的日期計算。

本集團金錠銷售主要採用現銷及先款後貨方式，現銷為交易日結賬。其他產品如陰極銅、鋅錠和精礦等則採用先款後貨、信用證及賒銷等方式，採用賒銷方式信用期通常為1至6個月。本集團嚴格監控未收回的應收賬款，定期檢查逾期款項。此外，加上本集團應收賬款與為數眾多的多元化客戶相關，因此不存在信用風險集中的問題。

應收賬款壞賬準備的變動如下：

	年初餘額	本年計提	本年轉回	本年核銷	年末餘額
2017年	<u>6,429,534</u>	<u>7,695,229</u>	-	<u>(2,928,241)</u>	<u>11,196,522</u>
2016年	<u>6,816,697</u>	<u>7,973,614</u>	-	<u>(8,360,777)</u>	<u>6,429,534</u>

紫金礦業集團股份有限公司
財務報表附註(續)
2017年度
人民幣元

13. 應收賬款(續)

	2017年					2016年				
	賬面餘額		壞賬準備		賬面價值	賬面餘額		壞賬準備		賬面價值
	金額	比例 (%)	金額	計提比例 (%)		金額	比例 (%)	金額	計提比例 (%)	
單項金額重大 單獨計提 壞賬準備	982,912,244	75.37	-	-	982,912,244	504,497,224	63.90	-	-	504,497,224
單項金額不重 大但單獨 計提壞賬 準備	321,148,783	24.63	11,196,522	3.49	309,952,261	284,999,798	36.10	6,429,534	2.26	278,570,264
	<u>1,304,061,027</u>	<u>100.00</u>	<u>11,196,522</u>	<u>0.86</u>	<u>1,292,864,505</u>	<u>789,497,022</u>	<u>100.00</u>	<u>6,429,534</u>	<u>0.81</u>	<u>783,067,488</u>

2017年計提壞賬準備人民幣7,695,229元(2016年：人民幣7,973,614元)，無轉回壞賬準備(2016年：無)。

2017年實際核銷的應收賬款為人民幣2,928,241元(2016年：人民幣8,360,777元)。

14. 應付賬款

於2017年12月31日，根據發票日期應付款項的賬齡分析如下：

	2017年	2016年
1年以內	3,677,169,188	4,340,091,089
1年至2年	307,247,625	200,570,475
2年至3年	103,327,622	97,067,546
3年以上	<u>129,092,143</u>	<u>89,665,448</u>
	<u>4,216,836,578</u>	<u>4,727,394,558</u>

應付賬款不計息，並通常在3-7個月內清償。

紫金礦業集團股份有限公司
財務報表附註(續)
2017年度
人民幣元

15. 未分配利潤

	2017年	2016年
年初未分配利潤	18,068,917,361	17,521,563,160
歸屬於母公司股東的淨利潤	3,507,717,627	1,839,798,820
減：提取法定盈餘公積	-	-
應付普通股現金股利	<u>1,381,873,133</u>	<u>1,292,444,619</u>
年末未分配利潤	<u>20,194,761,855</u>	<u>18,068,917,361</u>

於2017年6月30日，本公司2016年度股東大會批准按每股人民幣0.06元向股東派發現金股利，合計金額為人民幣1,381,873,133元。

於2016年6月20日，本公司2015年度股東大會批准按每股人民幣0.06元向股東派發現金股利，合計金額為人民幣1,292,444,619元。

16. 淨流動負債

	2017年	2016年
流動資產	28,675,010,591	24,140,208,828
減：流動負債	<u>28,793,593,015</u>	<u>33,851,986,645</u>
淨流動負債	<u>(118,582,424)</u>	<u>(9,711,777,817)</u>

17. 總資產減流動負債

	2017年	2016年
總資產	89,315,263,550	89,217,700,259
減：流動負債	<u>28,793,593,015</u>	<u>33,851,986,645</u>
總資產減流動負債	<u>60,521,670,535</u>	<u>55,365,713,614</u>

18. 折舊計提

	2017年	2016年
固定資產	3,436,259,583	3,326,329,933
投資性房地產	<u>13,233,083</u>	<u>12,299,162</u>

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

1、業務範圍

本集團主要從事黃金、銅、鋅及其他金屬礦產資源的勘探、開採、冶煉加工及相關產品銷售業務，以黃金、銅、鋅礦產開發為主，適度延伸冶煉加工產業，發展與礦業關聯的科研、建設、貿易和金融等業務。

2、經營模式

勘探或併購獲得礦產資源。公司擁有中國有權機構頒發的固體礦產勘查甲級資質，通過對現有項目進行勘探獲得低成本的資源儲量；同時，公司堅持在適當時機開展資源併購，確保資源儲量的可持續發展。

礦山開發開採資源。公司堅持以礦產資源的開發利用為核心業務，確定黃金、銅、鋅為公司優勢礦種，致力於實現低成本、高技術、效益型的礦山開發模式。

冶煉加工獲得增值。公司在礦山開發的同時適度發展黃金、銅、鋅的冶煉加工業務，通過完善產業鏈，擴大產業規模，獲取增值收益。

技術研究和建設業務。公司擁有較為完整的科研體系，以地質、採礦、選礦、冶金和環保應用研究為主；擁有甲級設計單位資質和較強的礦山建設施工能力。

礦業與金融、貿易相結合。公司旗下設有財務公司和資本投資公司，旨在做好資金管理和資本營運；同時，積極探索礦業與金融相結合的路徑，嘗試建設黃金及其他金屬產品的銷售、貿易和市場平台。

3、行業地位

公司位居 2017 年《福布斯》全球 2,000 強企業第 1,200 位及其中的全球有色金屬企業第 18 位、全球黃金企業第 3 位；位居 2017 年《財富》中國 500 強第 82 位。

公司礦產品在中國的黃金、銅、鋅三大行業都有重要的地位和顯著的競爭優勢，利潤水平保持行業領先。公司除黃金產量繼續領跑國內上市黃金企業外，礦產銅、礦產鋅產量也快速增長，已成為國內最重要的礦產銅和礦產鋅生產企業之一。

	紫金礦業	中國礦山總量	紫金/中國總量
保有黃金資源儲量（噸）	1,320.07	12,166.98	10.85%
礦產金產量（噸）	37.48	369.17	10.15%
保有銅資源儲量（萬噸）	3,147.51	10,110.63	31.13%
礦產銅產量（萬噸）	20.80	165.64	12.56%
保有鋅資源儲量（萬噸）	783.04	17,798.89	4.40%
礦產鋅產量（萬噸）	27.00	326.85	8.26%

註：全國金、銅、鋅資源儲量數據來源國土資源部《2017 中國礦產資源報告》；全國礦產金產量來源於中國黃金協會，礦產銅、鋅產量來源於中國有色金屬工業協會。

二、報告期內公司主要資產發生重大變化情況的說明

本公司截止 2017 年底資產總額為人民幣 893.15 億元，較上年末增長 0.11%。其中：境外資產 212.31（單位：億元 幣種：人民幣），佔總資產的比例為 23.77%。

有關公司資產變化情況詳見「經營情況討論與分析」。

三、報告期內核心競爭力分析

創新是公司的核心競爭力。公司的創新理念是：創新是普遍的科學原理與客觀實際良好結合，最適合的

就是最好的創新，創新就是不斷「否定自我」的過程。

公司在地質勘查、傳統採選、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和行業比較競爭優勢。

機制體制優勢。所有權與經營權基本分離，擁有混合所有制企業的諸多優勢，按照現代企業制度規範管理營運。股東會和董事會可以根據市場狀況快捷做出決策，執行層與決策機構有機結合，執行有力高效，監督系統相對獨立，實施有效監督。

戰略規劃和執行優勢。公司戰略目標明確、定位準確；戰略執行持續、堅定。

管理團隊專業優勢。擁有一支敬業、專業、對企業忠誠的管理團隊，其中大多數為行業專家型領導。

技術創新優勢。公司擁有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、技術公司和設計公司等高層次研發平台和科研設計實體，針對自有礦山研究開發的專項技術，適用性強、效益顯著，已形成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。2017年，公司本部和貴州紫金、紫金鋅業、山西紫金等權屬企業均獲得國家「高新技術企業」稱號。

成本優勢。公司有良好的礦產資源保障和現實生產能力，形成一批成熟的在產和在建礦山及銅鋅冶煉廠，主要項目的投資和主要產品成本低於行業平均水平，礦產品毛利率較高，有良好的經營現金流和金融信譽。

企業文化優勢。公司形成以創新為核心的企業文化，擁有良好的技術和管理創新能力；協作、和諧、共同發展的理念得到各方面的廣泛認同和普遍支持。2017年，公司獲評為第五屆全國文明單位。

經營情況討論與分析

經營情況討論與分析

報告期外部經營環境

2017年 global 發達經濟體穩步復蘇，中國經濟穩中向好，經濟增長好於預期；美聯儲加息和縮表的整體進度較為溫和，與市場預期較為一致，未對金屬價格造成大的衝擊；美元走弱為黃金和有色金屬價格提供了一定支撐。受生產國礦山勞工糾紛和出口政策變化、中國供給側改革以及嚴厲環保政策影響，全球基本金屬礦物原料供應持續偏緊，而需求有一定幅度的增長。

2017年黃金價格處於企穩態勢，有色金屬價格實現較大幅度上漲。

年初國際黃金價格在 1,120 美元/盎司附近開始反彈，並震盪上行至 1,360 美元/盎司附近，隨後略有回落，年底收於 1,303 美元/盎司，全年均價為 1,258 美元/盎司，同比上漲 0.8%；國內黃金價格在人民幣 260 元/克附近開始反彈，上行至人民幣 285 元/克附近，隨後保持在這個期間內震盪，年底收於人民幣 273 元/克，全年均價為人民幣 275 元/克，同比上漲 2.6%。

銅價一季度以調整為主，5 月份以後則進入快速上升的通道，倫銅年底收於 7,252 美元/噸，全年均價為 6,173 美元/噸，同比上漲 26.83%；滬銅年底收於人民幣 54,618 元/噸，全年均價為人民幣 49,256 元/噸，同比上漲 29.2%。

鋅仍然為基本金屬中表現最好的品種。在經歷了 2016 年下半年的較大幅度上漲後，倫鋅價格在 2017 年上半年基本處於調整狀態，下半年則呈快速上漲的勢態，年底收於 3,316 美元/噸，全年均價為 2,893 美元/噸，同比上漲 38%；滬鋅年底收於人民幣 25,035 元/噸，全年均價為人民幣 24,089 元/噸，同比上漲

42.8%。

行業情況

黃金

世界黃金協會數據顯示，2017 年全球礦產金產量 3,268.7 噸，較 2016 年的 3,263 噸僅增加不到 6 噸，創下自 2008 年以來最小增幅；2017 年全球黃金總需求為 4,071.7 噸，同比下滑 7%。

中國黃金協會數據顯示，2017 年中國生產黃金 426.142 噸（其中，黃金礦產金 369.168 噸，有色副產金 56.974 噸），同比下降 6.03%，多年來首次出現產量下降。2017 年我國黃金實際消費量 1,089.07 噸，與去年同期相比增長 9.41%。其中：黃金首飾 696.50 噸、金條 276.39 噸、金幣 26 噸、工業及其他 90.18 噸。2017 年，中國黃金產量連續 11 年保持世界第一位，黃金消費量連續 5 年保持世界第一位。

銅、鋅等有色金屬

根據 ICSG(國際銅研究小組)數據，2017 年全球礦產銅 1,998 萬噸，同比下降 1.9%；全球精煉銅 2,351 萬噸，同比增長 0.6%；2017 年全球精煉銅消費量為 2,367 萬噸，同比增加 0.7%。

根據 ILZSG(國際鉛鋅研究小組)數據，2017 年全球礦產鋅產量 1,323 萬噸，同比增加 3.61%；精煉鋅產量 1,372 萬噸，同比下降 0.1%；全球精煉鋅消費量 1,422 萬噸，同比增加 2.58%。

根據中國有色金屬工業協會數據，2017 年中國礦產銅 165.64 萬噸，同比增長 7.7%；礦產鋅 326.85 萬噸，同比減少 8.6%。2017 年中國精煉銅產量 888.95 萬噸，同比增長 7.7%；精煉鋅產量 622.02 萬噸，同比下降 0.7%。

2017 年中國規模以上有色金屬企業主營業務收入人民幣 60,444 億元、利潤人民幣 2,551 億元，同比分別增長 13.8%、27.5%。2017 年，中國有色金屬進出口貿易總額 1,348.3 億美元，同比增長 15.1%。

經營回顧

報告期，公司牢牢把握礦業市場回暖的有利時機，全面深化「抓改革、保增長、促發展」工作主線戰略引導，不斷激發以事業部為主的管理模式和體系變革，煥發新的生機與活力，通過實施系列有效措施，整體發展「穩中有進、質效提升」。報告期，公司銅礦資源儲量進一步提升，銷售收入、淨資產、歸屬母公司淨利潤實現較大增長；公司銅鋅等主要產品產量明顯提升，礦產金、銅、鋅產量均位居國內企業前三名，各項經濟指標繼續保持行業先進；國際化進程加快，國際板塊建設和運營水平持續提升，業績貢獻穩步增加；完成 A 股定向增發，融資人民幣 46.35 億元，引進了在行業和資本市場有影響力的機構，優化了公司資產和股權結構；實施員工持股計劃，增強了市場信心；抓住市場上漲的有利時機，處置了一些非核心資產，提高了整體資產質量。

報告期，公司 A 股股票價格從 2016 年末的人民幣 3.34 元/股上漲 37%至 2017 年末的人民幣 4.59 元/股，香港 H 股股票價格從 2.50 港元/股上漲 18%至 2.95 港元/股，公司總市值從人民幣 648 億元上漲 44%至人民幣 935 億元，投資者獲得良好回報。

報告期，本集團實現銷售收入人民幣 945.49 億元，同比增長 19.91%（上年同期：人民幣 788.51 億元）；實現歸屬母公司股東淨利潤人民幣 35.08 億元，同比增長 90.66%（上年同期：人民幣 18.40 億元）。截至 2017 年 12 月底，本集團總資產為人民幣 893.15 億元，較年初增長 0.11%（年初：人民幣 892.18 億元）；淨資產為人民幣 376.43 億元，其中歸屬母公司股東淨資產為人民幣 350 億元，較年初增長 26.07%（年初：人民幣 277.62 億元）。

報告期內歸屬母公司淨利潤大幅度增長的主要原因是礦產品產量和價格的上升以及公司經營和管理效率的提升。由於匯率變動，公司持有的外匯負債出現賬面浮動匯兌損失。為夯實發展基礎，提高資產質量，公司根據資產狀況，對部分存在減值跡象的資產進行了計提減值準備。

2015-2017 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)
2015 年	37.16	15.03	19.82
2016 年	42.55	15.50	25.00
2017 年	37.48	20.80	27.00

金礦業務

報告期，本集團生產黃金 213,765 千克【6,872,699 盎司】，同比下降 0.39%（上年同期：214,604 千克）。

其中：礦產金 37,483 千克【1,205,106 盎司】，同比下降 11.91%（上年同期：42,551 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%	7,824
	澳洲諾頓金田黃金公司	100%	6,267
	塔吉克斯坦澤拉夫尚公司	75%	4,014
	福建紫金山金銅礦	100%	3,875
	吉林琿春曙光金銅礦	100%	2,571
	河南洛陽坤宇黃金公司	70%	1,833
	貴州紫金礦業公司	56%	1,606
	吉爾吉斯斯坦奧同克公司	60%	1,424
	山西紫金義興寨金礦	100%	1,355
	內蒙古金中礦業公司	100%	1,305
	河北崇禮紫金礦業公司	60%	1,140
	河南洛寧華泰礦業公司	70%	1,091
集團其他黃金企業合計			3,178
總計			37,483

冶煉加工及貿易金 176,282 千克【5,667,594 盎司】，同比上升 2.46%（上年同期：172,053 千克）。

黃金業務銷售收入佔報告期內營業收入的 49.33%（抵銷後），毛利佔集團毛利的 24.87%。

[1 盎司=31.1035 克]

銅礦業務

報告期，本集團產銅 636,008 噸，同比增長 13.32%（上年同期：561,270 噸）。

其中：礦產銅 207,987 噸（其中礦產陰極銅 18,429 噸），同比增長 34.22%（上年同期：154,958 噸）。

主要 企業 或礦 山	名稱	本集團持有權益	礦產銅 (噸)	備註
	福建紫金山金銅礦	100%	75,850	其中：陰極銅 18,149 噸
	新疆阿舍勒銅礦	51%	44,057	
	黑龍江多寶山銅礦	100%	33,735	其中：陰極銅 280 噸
	剛果（金）科盧韋齊銅礦	72%	21,940	
	吉林琿春曙光金銅礦	100%	11,745	
青海德爾尼銅礦	100%	9,767		
其他礦山合計			10,893	
總計			207,987	其中礦產陰極銅 18,429 噸

冶煉產銅 428,022 噸，同比增長 5.34%(上年同期：406,312 噸)。

銅礦業務銷售收入佔報告期內營業收入的 22.35% (抵銷後)，毛利佔集團毛利的 33.57%。

鉛鋅礦業務

報告期，本集團產鋅 466,998 噸，同比增加 0.53%(上年同期：464,537 噸)。其中：礦產鋅精礦含鋅 269,989 噸，同比增長 7.99%(上年同期 250,013 噸)。冶煉生產鋅錠 197,009 噸，同比下降 8.16%(上年同期：214,524 噸)。

報告期生產鉛精礦含鉛 36,243 噸，同比增長 0.83%(上年同期：35,944 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)
	俄羅斯圖瓦龍興公司	70%	93,272	3,298	96,570
	烏拉特後旗紫金公司	95%	87,529	16,574	104,103
	新疆紫金鋅業公司	100%	79,398	11,851	91,249
	新疆阿舍勒銅業公司	51%	7,790	-	7,790
	其他礦山合計		2,000	4,520	6,520
	總計		269,989	36,243	306,232

鉛鋅礦業務銷售收入佔報告期內營業收入的 8.08% (抵銷後)，毛利佔集團毛利的 24.25%。

白銀、鐵礦等其他業務

報告期，本集團產銀 661,122 千克，同比增長 12.30%(上年同期：588,689 千克)，其中：冶煉副產銀 423,028 千克，同比增長 14.76% (上年同期：368,606 千克)；礦山產銀 238,094 千克，同比增長 8.18% (上年同期：220,083 千克)。

主要企業或礦山	名稱	本集團持有權益	礦產銀 (千克)
	福建武平紫金礦業公司	77.5%	67,366
	福建紫金山金銅礦	100%	31,357
	新疆阿舍勒銅業公司	51%	30,080
	其他礦山合計		109,291
	總計		238,094

報告期，本集團生產鐵精礦 243 萬噸，同比增長 285.71%(上年同期：63 萬噸)。此外，本集團聯營公司 (41.5%) 福建馬坑礦業於報告期生產鐵精礦 (按權益) 52 萬噸，同比增長 11.83% (上年同期：46.5 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%	243

鐵礦、白銀等其他產品銷售收入佔報告期內營業收入的 20.24% (抵銷後)，毛利佔集團毛利的 17.31%。

報告期內採取的主要措施：

持續完善公司治理，深化公司改革

報告期，公司新一屆董事會和管理層在古田會議所在地召開戰略實施務虛會議，會議學習了習近平總書記系列講話精神，學習了新古田會議精神，回顧了公司發展歷程，總結了公司發展的經驗和教訓，分析了國內外經濟和礦業形勢，指出了公司目前存在的主要困難和問題並提出了針對性的解決措施，進一步明確了公司發展戰略。修訂了「十三五規劃暨 2030 遠景規劃(綱要)」，明確創新是公司核心競爭力，增

強了發展的戰略自信、能力自信、文化自信；深化以事業部為主的管理模式和體系變革，激發業務板塊活力；實施員工薪酬制度改革，加大國際化複合型優秀人才招聘和培養力度，基本建成高級後備人才和優秀青年人才體系；規範權屬企業董事會運作機制，促進改革方案在集團和權屬企業層面雙落地。全面加强黨的領導和黨的建設，修訂公司議事規則，完善了執董高管黨委會議制度。

各業務板塊協同發力，增產增效

報告期，公司抓住金價企穩、銅鋅價格大幅上漲的良好市場機遇，實現產量和效益雙提升，礦山、冶煉加工板塊均取得優異的生產經營業績。國內礦山板塊強化生產過程管控，嚴格經濟責任制考核，核心指標均優於上年同期；冶煉板塊經營持續好轉，通過強化計劃預算、提升管理水平和運營效率，嚴格風險管控，板塊業績創歷史新高；國際板塊在管理提升和市場向好的雙重作用下，實現產量及利潤指標雙增長，成為集團重要的利潤來源；境外股權投資獲得高額回報，對利潤貢獻較大。

海外運營貢獻提升，國際化發展進入收穫階段

報告期，公司海外項目運營貢獻繼續提升。剛果（金）科盧韋齊銅礦浮選系統投料試車，在較短時間內成為集團銅板塊的重要生產基地和新的利潤增長點；剛果（金）卡莫阿-卡庫拉銅礦地勘增儲獲得重大突破，銅資源量增加到 4,249 萬噸，平均品位 2.56%，成為世界上最大的高品位待開發銅礦之一，且隨著勘查的進一步進行，仍有一定的增儲空間；項目一期工程已初步啟動建設，建成投產後將對公司和全球銅產業發展產生重要影響；俄龍興公司主要經濟和技術指標持續提升和顯著改善；諾頓金田運營成本顯著下降。

2017 年，公司海外項目礦產金 19.65 噸，佔集團總量 52.42%；礦產銅 2.93 萬噸，佔集團總量 14%；礦產鋅 9.33 萬噸，佔集團總量 34.56%；海外項目資源儲量分別為黃金 687.65 噸、銅 2,039.87 萬噸、鉛鋅 94.27 萬噸，分別佔公司總量的 52.09%、64.81%、10.17%。與此同時，公司正在積極把握多個海外項目併購機會，加快國際化發展步伐。

堅持礦業開發與生態環境高度統一，積極履行社會責任

報告期，公司全面按照新時期綠色發展要求，以「零工亡、零職業病、零環保事故」為目標，保持安全環保高壓態勢，落實全員安全責任，加強安全環保、職業健康管理，出台《綠色礦山發展規劃》、《員工職業健康安全工作規劃》；在新疆阿舍勒銅礦召開全集團安全生產現場會議，取得了顯著成效；高度重視協作單位安全管理，新疆阿舍勒銅礦的主要經驗就是把協作單位安全工作納入公司進行一體化管理，重視解決協作單位人員的工作和生活條件問題，從而大幅度減少人員的流動性，顯著提升員工安全意識和水平，建立與協作單位混編的安全管理聯合隊伍，高度重視安全培訓和管理，實施安全工作積分制；集團母公司及有關權屬企業順利通過中央環保督察、全國安全生產巡查；公司高度重視依法合規和權證辦理工作，合規性工作取得顯著進步。

公司全面推進綠色礦山建設，做好環保治理和植被恢復，努力打造生態礦業。持續構建綠色冶煉模式，促進冶煉企業綠色科學發展。報告期，公司獲評「中國有色金屬工業綠色發展領軍企業」，全資子公司紫金銅業入選國家第一批綠色製造示範企業。

公司持續發力服務地方、發展社區、扶貧攻堅和慈善事業，有關內容詳見《紫金礦業 2017 年社會責任報告》。

項目建設有序推進，規範管理顯著加強

報告期，公司建設項目累計投資人民幣 34.61 億元，重點建設項目進展順利，招投標和預結算管理顯著改進和規範。黑龍江多寶山銅礦二期擴建工程、黑龍江紫金銅業銅冶煉、阿舍勒銅礦深部開發等穩步推進，將成為集團新的增長點；紫金銅業末端物料綜合回收擴建項目、紫金貴金屬材料金銀深加工項目等一批項目先後投入運行；紫金鋅業三期技改項目、新疆紫金有色鋅冶煉項目，紫金銅業銅冶煉資源綜合利用及無害化處理項目正積極推進各項前期準備工作。

探礦增儲成果顯著，國際增儲大步邁進

報告期，本集團地質勘查以找礦增儲為重點，集中資金和技術力量重點突破，找礦取得顯著成果，可持續發展優勢進一步增強。

2017 年，本集團按權益投入地勘資金人民幣 2.26 億元，完成鑽探 23.51 萬米、坑探 0.75 萬米，勘查新增 333 以上類別資源儲量(按權益):金 59.21 噸、銅 170.7 萬噸、鉛鋅 21.89 萬噸、銀 224.75 噸、鎢(WO₃) 0.23 萬噸、鈷 3.33 萬噸。其中：境外剛果(金)找礦取得巨大成果，卡莫阿銅礦卡庫拉礦段持續增儲，科盧韋齊銅鈷礦新增銅金屬量 28.48 萬噸、鈷金屬量 3.33 萬噸；國內找礦亦取得重大突破，山西繁峙義興寨-義聯金礦新增金金屬量 38.45 噸，內蒙三貴口鉛鋅礦新增鉛鋅金屬量 19.57 萬噸，河南坤宇上宮金礦新增金金屬量 9.52 噸，新疆阿舍勒銅礦、福建武平悅洋銀多金屬礦等也取得重要探礦成果。

截至 2017 年底，本集團共有探礦權 188 個，面積 1,860.81 平方公里；採礦權 226 個，面積 744.92 平方公里。

截至 2017 年底，本集團按權益保有資源儲量(經評審)見下表:

主要礦山 2017 年底保有資源儲量匯總表

礦產	單位	資源儲量(333 及以上類別)		
		2017 年末	2016 年末	增長率(%)
金礦	金屬噸	1,161.22	1,183.25	-1.86
伴生金礦	金屬噸	158.85	164.17	-3.24
金礦小計	金屬噸	1,320.07	1,347.41	-2.03
銅礦	金屬萬噸	3,147.51	3,006.38	4.69
銀礦	金屬噸	836.05	934.06	-10.49
鉬礦	金屬萬噸	68.09	67.97	0.18
鋅礦	金屬萬噸	783.04	800.87	-2.23
鉛礦	金屬萬噸	144.03	149.55	-3.69
鎢礦	WO ₃ 萬噸	7.56	8.00	-5.50
錫礦	金屬萬噸	13.97	13.97	0.00
鐵礦	礦石億噸	2.06	2.09	-1.44
煤炭	億噸	0.69	4.57	-84.90
鉑礦	金屬噸	235.80	249.23	-5.39
鈀礦	金屬噸	148.76	157.24	-5.39

科技工作成果卓著，創新優勢持續突顯

報告期內，公司召開了第五次科技大會，一批知名院士和行業領軍專家參加會議，公司制定《中長期科技發展規劃綱要》，出台技術服務和科技創新成果共享辦法，激發了廣大科技工作者的創新熱情。公司自主研發的中國首套熱壓預氧化技術裝備在貴州紫金正式建成投產，技術裝備達到國際領先水平；穆索諾伊難選氧化銅礦選礦工藝技術、圖瓦選礦高效浮選分離關鍵技術、紫金銅業陽極泥處理及稀貴金屬提

取工藝優化及多個礦山的新型充填技術研究攻關成果實現產業應用，取得顯著經濟效益。公司科技工作水平和工作機制進一步提升，集團母公司和貴州紫金、紫金鋅業、山西紫金等權屬企業獲評「高新技術企業」稱號。

完成 A 股定向增發，優化資產和股權結構

報告期內，公司股票在資本市場得到進一步認可，成功完成 A 股定向增發，募集資金總額人民幣 46.35 億元，引進了在行業和資本市場有影響力的機構，優化了公司資產和股權結構；實施員工持股計劃，增強了市場信心；紫金礦業 A 股成為首批納入 MSCI 指數的 222 隻大盤 A 股之一。集團金融產業初具規模，與主業契合度高，建立了一批實體金融單位，融資能力持續提升，綜合融資成本保持行業較低水平。

報告期內主要經營情況

報告期，公司實現銷售收入人民幣 945.49 億元，同比增長 19.91%（上年同期：人民幣 788.51 億元）。

主營業務分析

1. 經營成果

下表列示 2017 年 1-12 月及 2016 年 1-12 月按產品劃分的銷售詳情：

項目	2017 年 1-12 月					2016 年 1-12 月					單價增減幅度
	單價（人民幣） （不含稅）		銷售數量		金額 （人民幣 萬元）	單價（人民幣） （不含稅）		銷售數量		金額 （人民幣 萬元）	
礦山產金	249.36	元/克	37,377	千克	932,029	234.53	元/克	41,624	千克	976,213	6.32%
冶煉加工金	274.97	元/克	176,152	千克	4,843,690	264.46	元/克	173,080	千克	4,577,209	3.97%
礦山產銀	2.56	元/克	235,961	千克	60,324	2.38	元/克	216,383	千克	51,394	7.56%
礦山產銅	34,406	元/噸	208,183	噸	716,280	26,656	元/噸	151,236	噸	403,138	29.07%
冶煉產銅	41,885	元/噸	431,191	噸	1,806,051	32,567	元/噸	405,931	噸	1,322,003	28.61%
礦山產鋅	14,547	元/噸	279,562	噸	406,671	8,079	元/噸	244,407	噸	197,446	80.06%
冶煉產鋅	19,997	元/噸	198,470	噸	396,876	14,081	元/噸	216,358	噸	304,663	42.01%
鐵精礦	460	元/噸	242.50	萬噸	111,662	368	元/噸	171.80	萬噸	63,228	25.00%
其他(註 1)					2,321,555					1,574,668	
內部抵消數					-2,140,276					-1,584,848	
合計					9,454,862					7,885,114	

註 1：報告期其他銷售收入主要包含貿易物流收入人民幣 141.93 億元、冶煉加工銀銷售收入人民幣 14.44 億元、銅管銷售收入人民幣 8.46 億元、銅板帶銷售收入人民幣 8.26 億元、黃金製品收入人民幣 4.89 億元、鉛精礦銷售收入人民幣 4.78 億元等，另其他產品、中間業務、服務業務等收入人民幣 46.9 億元。

2017 年，本集團礦產品的價格均大幅度上升，除礦產金產銷量同比下降外，其他礦產品產銷量同比均有所增長。礦產鋅、礦產銅銷售單價同比增幅較大。

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 2017 年 1-12 月及 2016 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	單位銷售成本				毛利率 (%)	
	2017 年	2016 年	單位	同比 (%)	2017 年	2016 年
礦山產金	164.7	154.91	人民幣元/克	6.32	33.95	33.95
冶煉加工金	273.45	262.26	人民幣元/克	4.27	0.55	0.83
礦山產銀	1.56	1.31	人民幣元/克	19.08	39.12	44.83
礦山產銅	16,992	16,563	人民幣元/噸	2.59	50.61	37.86
冶煉產銅	39,547	30,470	人民幣元/噸	29.79	5.58	6.44
礦山產鋅	4,838	3,946	人民幣元/噸	22.61	66.74	51.15
冶煉產鋅	18,198	12,268	人民幣元/噸	48.34	8.99	12.87
鐵精礦	156	165	人民幣元/噸	-5.45	66.13	55.1
綜合毛利率(註 2)					13.94	11.5
綜合毛利率(不含冶煉加工企業)					47.24	37.95

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 13.94%，同比上升了 2.44 個百分點，若剔除冶煉加工產品後，礦產品毛利率為 47.24%，同比上升了 9.29 個百分點，主要原因是礦產品銷售價格上漲。

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	94,548,619,098	78,851,137,811	19.91
營業成本	81,371,973,684	69,782,246,837	16.61
稅金及附加	1,352,340,359	907,955,846	48.94
銷售費用	748,942,449	667,483,736	12.20
管理費用	2,994,070,229	2,822,472,260	6.08
財務費用	2,012,950,292	581,525,541	246.15
資產減值損失	2,220,905,893	560,842,460	295.99
經營活動產生的現金流量淨額	9,764,355,514	8,601,671,878	13.52
投資活動產生的現金流量淨額	-5,947,602,813	-8,478,855,949	不適用
籌資活動產生的現金流量淨額	-2,674,287,343	-507,890,305	不適用
研發支出	333,092,848	437,940,000	-23.94
投資收益	155,670,082	-1,973,336,425	不適用
對聯營企業和合營企業的投資收益	-29,259,162	92,415,676	不適用
資產處置收益	44,456,123	1,053,649	4,119.25
其他收益	228,882,015	-	不適用
營業外收入	57,610,854	251,616,241	-77.10
所得稅	1,320,410,996	438,783,804	200.93
少數股東損益	-260,168,430	-152,530,918	不適用
可供出售金融資產公允價值變動	-109,669,097	236,688,217	不適用
外幣財務報表折算差額	-18,760,719	119,025,748	不適用
現金流量套期工具的有效部分	168,224,050	-168,224,050	不適用

說明：

- (1) 營業收入/營業成本：產品銷量增加及銷售價格上漲所致；
- (2) 稅金及附加：主要是資源稅增加所致；
- (3) 銷售費用：見「費用」分析；
- (4) 管理費用：見「費用」分析；
- (5) 財務費用：見「費用」分析；
- (6) 資產減值損失：主要是對存在減值跡象的固定資產、無形資產、在建工程等計提減值所致；
- (7) 經營活動產生的現金流量淨額：見「現金流」分析；
- (8) 投資活動產生的現金流量淨額：見「現金流」分析；
- (9) 籌資活動產生的現金流量淨額：見「現金流」分析；
- (10) 研發支出：主要由於本年資本性研發投入減少所致；
- (11) 投資收益：見「費用」分析；
- (12) 對聯營企業和合營企業的投資收益：主要是紫金環球基金由合營公司變更為子公司，合併範圍變化；
- (13) 資產處置收益：主要是對固定資產、無形資產進行出售轉讓所致；
- (14) 其他收益：根據財政部《關於印發修訂〈企業會計準則第 16 號—政府補助〉的通知》（財會〔2017〕15 號）規定，企業對 2017 年 1 月 1 日存在的政府補助採用未來適用法處理，對 2017 年 1 月 1 日至該準則施行日之間新增的政府補助根據該準則進行調整；
- (15) 營業外收入：主要是去年同期非同一控制下企業合併確認的收購折價所致；
- (16) 所得稅：主要是公司盈利能力增加所致；
- (17) 少數股東損益：非全資子公司盈利能力同比下降所致；
- (18) 可供出售金融資產公允價值變動：主要是處置部分股票，將原計入其他綜合收益的公允價值變動轉出計入當期損益；
- (19) 外幣財務報表折算差額：受人民幣對外幣匯率波動影響；
- (20) 現金流量套期工具的有效部分：主要是去年現金流量套期中屬有效套期的部分計入其他綜合收益，今年實現轉出計入當期損益。

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	932,029	615,596	33.95	-4.53	-4.53	0
冶煉加工及貿易金	4,843,690	4,816,899	0.55	5.82	6.12	減少 0.28 個百分點
礦山產銀	60,324	36,723	39.12	17.38	29.52	減少 5.71 個百分點
礦山產銅	716,280	353,751	50.61	77.68	41.22	增加 12.75 個百分點
冶煉產銅	1,806,051	1,705,238	5.58	36.61	37.87	減少 0.86 個百分點
礦山產鋅	406,671	135,252	66.74	105.97	40.23	增加 15.59 個百分點
冶煉產鋅	396,876	361,185	8.99	30.27	36.07	減少 3.88 個百分點
鐵精礦	111,662	37,821	66.13	76.60	33.21	增加 11.03 個百分點
其他	2,321,555	2,152,551	7.28	47.43	49.53	
內部抵消數	-2,140,276	-2,077,819				
合併數	9,454,862	8,137,197	13.94	19.91	16.61	增加 2.44 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	10,845,396	9,792,782	9.71	21.33	19.74	增加 1.20 個百分點
境外	749,742	422,234	43.68	41.23	20.14	增加 9.88 個百分點
內部抵消數	-2,140,276	-2,077,819				
合併數	9,454,862	8,137,197	13.94	19.91	16.61	增加 2.44 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 94% 左右來自中國大陸客戶，其中 42.86% 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)	37,483	37,377	2,160	-11.91	-10.20	-41.43
冶煉加工貿易金 (千克)	176,282	176,152	370	2.46	1.78	54.14
礦山產銀 (千克)	238,094	235,961	5,835	8.18	9.05	40.09
礦山產銅 (噸)	207,987	208,183	4,952	34.22	37.65	-18.42
冶煉產銅 (噸)	428,022	431,191	2,856	5.34	6.22	-52.94
礦山產鋅 (噸)	269,989	279,562	11	7.99	14.38	-99.28
冶煉產鋅 (噸)	197,009	198,470	6,080	-8.16	-8.27	-61.95
鐵精礦 (萬噸)	242.52	242.5	23.1	285.54	41.15	0.07

產銷量情況說明

除礦山產金、冶煉產鋅外，其餘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繼續挖潛擴能、增量增效。

(3) 成本分析表

下表列示 2017 年 1-12 月及 2016 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	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	262,242	42.60	241,164	37.40	8.74
	人工工資	84,276	13.69	92,767	14.39	-9.15
	折舊	117,811	19.14	121,299	18.81	-2.88
	能耗	56,219	9.13	54,725	8.49	2.73
	其他	95,048	15.44	134,859	20.91	-29.52
礦產銀	原材料	18,157	49.44	13,242	46.71	37.12
	人工工資	4,306	11.73	3,361	11.86	28.12
	折舊	7,024	19.13	6,048	21.33	16.14
	能耗	3,833	10.44	3,217	11.35	19.15
	其他	3,403	9.26	2,484	8.75	37.00
礦產銅	原材料	169,357	47.87	74,329	29.67	127.85
	人工工資	26,372	7.45	47,354	18.90	-44.31

	折舊	63,960	18.08	43,131	17.22	48.29
	能耗	45,421	12.84	33,268	13.28	36.53
	其他	48,641	13.76	52,410	20.93	-7.19
礦產鋅	原材料	50,690	37.48	44,009	45.63	15.18
	人工工資	9,756	7.21	7,396	7.67	31.91
	折舊	49,817	36.83	26,813	27.80	85.79
	能耗	13,630	10.08	9,931	10.30	37.25
	其他	11,359	8.40	8,302	8.60	36.82
鐵精礦	原材料	23,472	62.06	14,774	52.03	58.87
	人工工資	2,627	6.95	4,197	14.78	-37.41
	折舊	5,052	13.36	3,453	12.16	46.31
	能耗	2,834	7.49	3,685	12.98	-23.09
	其他	3,835	10.14	2,283	8.05	67.98
冶煉銅	原材料	1,622,669	95.16	1,168,754	94.49	38.84
	人工工資	10,696	0.63	9,579	0.77	11.66
	折舊	26,809	1.57	24,480	1.98	9.51
	能耗	24,657	1.45	24,254	1.96	1.66
	其他	20,407	1.19	9,801	0.80	108.21
冶煉鋅	原材料	305,309	84.53	198,622	74.83	53.71
	人工工資	8,350	2.31	7,668	2.89	8.89
	折舊	10,257	2.84	11,235	4.23	-8.70
	能耗	34,602	9.58	42,276	15.93	-18.15
	其他	2,667	0.74	5,638	2.12	-52.70

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 551.56 億元，佔年度銷售總額 58.33%；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 261.06 億元，佔年度採購總額 32.08%；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、澳洲鑄幣廠、福建上杭太陽銅業有限公司、托克投資有限公司等；主要供應商包括上海黃金交易所、路易達孚金屬貿易有限公司、瑞士沃可資源貿易有限公司等。

5. 費用

銷售費用

報告期，本集團銷售費用人民幣 74,894 萬元，同比上升 12.20%（上年同期人民幣 66,748 萬元）。銷售費用上升主要是 2017 年銷售服務費及運輸費同比上升所致。

管理費用

報告期，本集團管理費用為人民幣 299,407 萬元，同比上升 6.08%（上年同期：人民幣 282,247 萬元），主要是 2017 技術開發費和人工成本同比增加所致。

財務費用

報告期，本集團財務費用為人民幣 201,295 萬元，同比上升 246.15%（上年同期：人民幣 58,153 萬元）。主要是本期匯兌損失增加所致。

資產減值損失

報告期，本集團資產減值損失為人民幣 222,090 萬元，同比上升 295.99%（上年同期：人民幣 56,084 萬元）。2017 年計提的資產減值明細：壞賬損失人民幣 1,047 萬元，存貨跌價損失-人民幣 87 萬元，可供出售金融資產減值損失人民幣 4,970 萬元，固定資產減值損失人民幣 105,806 萬元，在建工程減值損失人民幣 61,409 萬元，無形資產減值損失人民幣 32,855 萬元，其他非流動資產減值損失人民幣 15,671 萬元，工程物資減值損失人民幣 419 萬元。

投資收益

報告期內，本集團投資收益為人民幣 15,567 萬元，同比增利人民幣 212,901 萬元（上年同期：損失人民幣 197,334 萬元），主要是 2017 年礦山產品套期保值量同比大幅減少所致。

公允價值變動損益

截至 2017 年 12 月 31 日，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收益人民幣 75,020 萬元（上年同期：浮動收益人民幣 75,664 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	299,380,476
本期資本化研發投入	33,712,372
研發投入合計	333,092,848
研發投入總額佔營業收入比例（%）	0.35
公司研發人員的數量	276
研發人員數量佔公司總人數的比例（%）	1.53%
研發投入資本化的比重（%）	10.12

7. 現金流

截至 2017 年 12 月 31 日，本集團的現金及現金等價物為人民幣 57.54 億元，比上年同期增加人民幣 10.42 億元，增幅 22.10%。

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 97.64 億元，比上年同期增加人民幣 11.62 億元。其中：經營活動現金流入人民幣 1,009.33 億元，較上年同期增加了人民幣 149.77 億元；經營活動現金流出人民幣 911.68 億元，較上年同期增加人民幣 138.14 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、價格上漲，同比銷售收入大幅增加。

報告期，本集團投資活動產生的現金淨流出額為人民幣 59.48 億元，比上年同期減少人民幣 25.31 億元。2017 年主要的投資支出有：（1）購建固定資產、無形資產和其他長期資產支付的現金為人民幣 50.37 億元；（2）投資所支付和收回投資的現金淨流出額約為人民幣 2.54 億元。

報告期，本集團籌資活動產生的現金流量淨額為-人民幣 26.74 億元，上年同期為現金淨流入額-人民幣 5.08 億元，主要是今年新增借款同比大幅減少所致。

截至 2017 年 12 月 31 日，本集團的借款總額為人民幣 370.19 億元（2016 年 12 月 31 日：人民幣 429.79 億元），其中一年內須予償還的借款約為人民幣 166.41 億元，一年至二年內須予償還的借款約為人民幣 46.09 億元，二至五年內須予償還的借款約為人民幣 149.26 億元，五年以上須予償還的借款約為人民幣 8.43 億元。上述所有借款的年利率介於 0.55% 至 5.7% 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 1,350 億元人民幣。

非主營業務導致利潤重大變化的說明

根據外部環境的變化和相關子公司的經營現狀，為了更加客觀公允反映公司的財務狀況和資產價值，根據《企業會計準則第8號—減值準備》相關規定要求，本著謹慎性原則，公司對合併範圍內各項資產進行減值測試，並根據減值測試結果對其中存在減值跡象的資產相應計提減值準備。2017年度計提各類資產減值準備金額為人民幣222,090萬元，共減少當期合併報表利潤總額人民幣222,090萬元，減少當期合併報表歸屬母公司股東淨利潤人民幣127,122萬元。主要包括：

受國家去產能政策影響，市場發生重大變化，管理層對下屬冶煉加工企業金昊鐵業、青海紫金做出了經營策略調整，根據預計可收回金額，分別對長期資產計提減值準備人民幣103,843萬元和人民幣12,955萬元。

子公司青海威斯特銅業和崇禮紫金礦業由於進入礦山開採末期，經濟可採儲量發生變化，根據預計可收回金額分別對其長期資產計提減值準備人民幣10,458萬元和人民幣1,650萬元。

子公司安康金峰礦業經資源覆核和重新評估，對長期資產計提減值準備人民幣30,628萬元。

根據勘探工作報告，本公司判斷部分子公司的採礦權和探礦權存在減值跡象，對龍勝德鑫礦業等子公司合計計提無形資產減值準備人民幣36,962萬元。

聯營公司龍岩紫金中航房地產開發有限公司持續虧損，公司對其長期應收款計提減值準備人民幣15,321萬元。

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2017年12月31日，本集團的綜合總負債為人民幣51,672,418,332元（2016年12月31日則為人民幣58,101,192,073元），本集團的綜合權益總額為人民幣37,642,845,218元（2016年12月31日則為人民幣31,116,508,186元），本集團截止2017年12月31日的資本負債比率為1.373（2016年12月31日則為1.867）。

2017 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	18,457,471,590	19,066,160,320	24,453,629,869	32,571,357,319
歸屬於上市公司股東的淨利潤	1,005,633,520	499,765,893	708,783,910	1,293,534,304
歸屬於上市公司股東的扣除非 經常性損益後的淨利潤	380,067,749	493,641,339	750,979,640	1,072,219,775
經營活動產生的現金流量淨額	1,015,456,609	2,290,352,180	2,459,072,538	3,999,474,187

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	2017 年金額	附註（如適用）	2016 年金額
非流動資產處置損益	-234,350,050		-285,763,310
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	230,882,015		169,989,699
計入當期損益的對非金融企業收取的資金佔用費	164,403,514		168,380,526
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			53,053,260
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、交易性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、交易性金融負債和可供出售金融資產取得的投資收益	598,484,635	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收益為人民幣 750,200,343 元，處置股票、基金、貨幣互換和理財產品的損失為人民幣 151,715,708 元	869,141,461
除上述各項之外的其他營業外收入和支出	-181,878,389		-123,144,367
其他符合非經常性損益定義的損益項目	268,462,403	其中包含可供出售金額資產減值損失人民幣 49,704,548 元，處置長期股權投資取得的投資收益人民幣 318,166,951 元	-3,888,677
少數股東權益影響額	-59,137,799		-21,775,878
所得稅影響額	23,942,795		23,731,593
合計	810,809,124		849,724,307

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
以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產（不含衍生金融資產）	1,173,290,127	2,537,224,490	1,363,934,363	1,042,850,524
衍生金融資產	78,489,803	16,703,231	-61,786,572	-43,394,003
可供出售金融資產	533,450,722	218,648,868	-314,801,854	221,287,228

以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債(不含衍生金融負債)	-20,178,616	-2,231,963,403	-2,211,784,787	24,766,958
衍生金融負債	-72,961,871	-82,281,534	-9,319,663	-425,738,844
合計	1,692,090,165	458,331,652	-1,233,758,513	819,771,863

資產、負債情況分析

資產及負債狀況

單位：人民幣元

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
以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產	2,553,927,721	2.86	1,251,779,930	1.40	104.02	股票價格上漲及新增合併範圍
應收票據	1,519,375,541	1.70	875,760,717	0.98	73.49	部分子公司票據結算銷售貨款增加
應收賬款	1,292,864,505	1.45	783,067,488	0.88	65.10	對外銷售增加
預付款項	1,344,141,153	1.50	869,773,560	0.97	54.54	預付材料採購款增加
一年內到期的非流動資產	257,775,683	0.29	366,489,750	0.41	-29.66	部分款項展期後重分類至長期應收款
其他流動資產	3,528,021,403	3.95	1,970,998,795	2.21	79.00	理財產品增加
投資性房地產	350,540,469	0.39	193,291,103	0.22	81.35	房地產公司部分存貨房屋對外出租
以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債	2,314,244,937	2.59	93,140,487	0.10	2,384.68	人民幣遠期非鎖價的黃金租賃增加
應交稅費	1,175,693,479	1.32	490,865,153	0.55	139.51	增值稅及企業所得稅增加
應付股利	4,193,049	0.00	27,165,124	0.03	-84.56	支付以前年度的少數股東分紅款
長期應付款	563,703,645	0.63	397,617,073	0.45	41.77	本年計提穆

						索諾伊商業化生產後應付的入門費
資本公積	11,109,919,061	12.44	6,703,357,022	7.51	65.74	非公開發行人民幣普通股 A 股募集資金股本溢價

投資狀況分析

1、對外股權投資總體分析

報告期內，公司繼續貫徹「國際化、項目大型化、資產證券化」的發展戰略，以優質的金、銅在產項目為主，持續關注跟蹤一系列重點礦業項目，以實現公司儲量、產量和價值提升為目標，積極開展重大海外項目併購有關工作。

(1) 重大的股權投資

本公司參股公司西藏玉龍銅業股份有限公司（以下簡稱「西藏玉龍」）擬將註冊資本金增加至人民幣 200,000 萬元。西藏玉龍現有股東西部礦業股份有限公司（以下簡稱「西部礦業」、本公司、昌都市投資有限公司（以下簡稱「昌都投資」）以每股人民幣 1 元價格進行增資。西部礦業現金增資人民幣 44,950 萬元；本公司現金增資人民幣 17,050 萬元；昌都投資現金增資人民幣 16,500 萬元另加土地增資人民幣 6,200 萬元。本次增資完成後，西部礦業及本公司原持有的西藏玉龍股權比例保持不變，分別為 58% 和 22%；昌都投資、西藏自治區地質礦產勘查開發局第六地質大隊及西藏高爭（集團）有限責任公司合計持有的西藏玉龍 20% 股權比例保持不變。西藏玉龍主要從事玉龍銅礦項目的開發。本公司董事會於 2017 年 12 月 29 日審議通過該增資擴股事項。

本公司全資子公司紫金礦業集團資本投資有限公司（以下簡稱「紫金資本」）與金洲慈航集團股份有限公司（深圳交易所上市公司，股票代碼：000587，以下簡稱「金洲慈航」）於 2017 年 11 月 13 日簽署《金洲（廈門）黃金資產管理有限公司出資協議書》，共同投資設立金洲（廈門）黃金資產管理有限公司（以下簡稱「金洲黃金」），註冊資本為人民幣 20 億元，其中金洲慈航認繳人民幣 16 億元，持股 80%；紫金資本認繳人民幣 4 億元，持股 20%。金洲黃金的經營範圍主要包括資產、投資管理；黃金、白銀現貨銷售；金屬及金屬礦批發等。

本公司於 2017 年 1 月 19 日與加拿大四博公司（Sprott Inc.）簽訂協議，本公司以 0.01 美元/股的價格收購加拿大四博公司持有的金山四博資本管理有限公司（以下簡稱「金山四博」）30,900 股股份。轉讓完成後，本公司持有金山四博 90.9% 權益。於本報告期，金山四博完成改組，四博-紫金礦業基金更名為紫金環球基金，基金規模約 1 億美元。

(2) 重大的非股權投資

項目名稱	項目金額 (人民幣 億元)	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
隴南紫金（甘肅亞特）禮縣金礦項目	14	二期 8,000 噸/日和生物預氧化可研報告已完成。	0.71	6.54	兩期項目全部建成後，達產規劃產能為年產礦產金約 6 噸。

多寶山銅礦二期建設	24.77	正在推進建設。	6.05	7.89	二期建設及一期技改完成後，產能預計擴大至年產銅 8 萬噸。
-----------	-------	---------	------	------	-------------------------------

重大資產和股權出售

本公司境外全資子公司 Jin Huang Mining Company Limited(金皇礦業有限公司，以下簡稱「金皇礦業」)於 2017 年度累計出售其所持 Pretium Resources Inc. (以下簡稱「Pretium」) 股票 6,482,860 股，實現投資收益約人民幣 2.21 億元。截止 2017 年底，金皇礦業仍持有 Pretium 股票 2,696,131 股。Pretium 為一家在多倫多證券交易所和紐約證券交易所上市的公司，金皇礦業持有的 Pretium 股票主要為 2015 年通過參與其增發的方式購入。

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	產量(千克)	品位(克/噸)	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%	7,824	4.53	318,914	126,503	217,323	29,445
諾頓金田有限公司	帕丁頓金礦	100%	6,267	1.28	208,554	95,163	175,611	19,728
中塔澤拉夫尚有限責任公司	吉勞、塔羅金礦	75%	4,014	1.71	235,802	-17,871	93,810	-5,984
琿春紫金礦業有限公司	曙光金礦	100%	2,571	0.45	147,870	120,653	121,302	34,015
銅板塊								
公司名稱	所屬礦山	本集團持有權益	產量(噸)	品位(%)	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	紫金山銅礦(註2)	100%	75,850	0.52	-	-	-	-
新疆阿舍勒銅業股份有限公司	阿舍勒銅礦	51%	44,057	2.11	365,052	202,489	177,589	73,703
黑龍江多寶山銅業股份有限公司	多寶山銅礦	100%	33,735	0.38	349,951	162,159	143,879	33,955
穆索諾伊礦業簡易股份有限公司	科盧韋齊銅礦	72%	21,940	4.11	176,808	19,735	69,332	17,092
琿春紫金礦業有限公司	曙光銅礦	100%	11,745	0.2	147,870	120,653	121,302	34,015
鋅板塊								
公司名稱	所屬礦山	本集團持有權益	產量(噸)	品位(%)	總資產	淨資產	營業收入	淨利潤
俄羅斯龍興有限責任公司	克茲爾-塔什特克鋅多金屬礦	70%	93,272	7.77	341,229	42,554	150,132	52,874
烏拉特後旗紫金礦業有限公司	廟溝-三貴口鉛鋅礦	95%	87,529	1.84	221,606	135,835	174,366	62,434
新疆紫金鋅業有限公司	烏拉根鉛鋅礦	100%	79,398	2.26	117,128	87,407	143,064	71,893
冶煉板塊								
公司名稱	主要產	本集團	主要副	產量情況	總資產	淨資產	營業收入	淨利潤

	品	持有權益	產品					
紫金銅業有限公司	冶煉銅	100%	金、銀、硫酸	陰極銅 30.09 萬噸，金 12.86 噸，銀 314.86 噸，硫酸 89.10 萬噸	770,923	255,634	2,353,598	35,076
巴彥淖爾紫金有色金屬有限公司	鋅錠	87.2%	銅、硫酸	鋅錠 19.70 萬噸，銅 1,626 噸，硫酸 27.56 萬噸	282,890	93,463	435,425	6,370
其他板塊								
公司名稱	主要產品	本集團持有權益	產量 (萬噸)	品位 (%)	總資產	淨資產	營業收入	淨利潤
新疆金寶礦業有限公司	鐵精礦	56%	243	33.13	134,784	99,619	111,576	46,191
福建馬坑礦業股份有限公司 (註 3)	鐵精礦	41.5%	52	38.5	431,168	134,869	61,045	7,840
金恒礦業有限公司 (註 4)	-	100%	-	-	169,400	115,048	-	68,588

註：

1. 巴理克 (新幾內亞) 有限公司數據為本公司權益數據，即產量按 47.5% 權益，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；
3. 福建馬坑礦業股份有限公司的產量為本公司權益數據；
4. 金恒礦業淨利潤主要源於持有艾芬豪股票公允價值變動收益。

公司關於公司未來發展的討論與分析

(一) 行業格局和趨勢

中國是全球最大的金屬礦物原料的消費國，消費量高達全球 30-50%，同時中國也是全球最大的礦物原料生產國，但基本金屬中的銅、鋁、鐵對外依存度高，是全球最大的金屬礦物原料進口國，中國市場在全球礦業行業有舉足輕重的影響。然而，當今全球開採資源分佈不均衡，大部分優質、規模大的開採資源控制在西方礦業巨頭手中；中國礦業企業「走出去」還處於初級階段，由於缺乏經驗和人才，大多數公司過去的海外礦業投資成績並不理想。隨著中國經濟和中國礦業企業的發展壯大，中國礦業企業已經逐步成為全球礦業行業的重要生力軍。

礦業企業實現技術升級、信息化與工業化深度融合、提升科技創新能力是企業發展的必然趨勢。國內礦企近年來技術和裝備進步很快，隨著國家對安全環保的要求和監管繼續升級，小規模、不規範企業將逐步退出市場，產業集中度將有所提升。在目前礦產品價格顯著提升的背景下，礦產品處理量沒有明顯上升，部分還出現下降，表明環保和安全督查及供給側改革取得顯著成效。

通過企業兼併重組，實施國際化戰略，配合「一帶一路」等國家政策，實現產業優化佈局，提高行業集中度和競爭力是中國礦業行業發展的必然要求。有作為的礦業企業應堅持「走出去」戰略，通過海外發展提升綜合競爭能力，為中國礦業發展做出積極貢獻。

(二) 公司發展戰略

公司於 2014 年啟動新一輪創業，提出 2030 年進入國際礦業先進行列，實現高技術、效益型、特大國際礦業集團的戰略目標。公司堅持國際化、項目大型化、資產證券化相結合，國際化是公司未來發展的重要方向，項目大型化是未來增長的主要方式，資本市場是公司做強做大的重要依託。

(三) 經營計劃

經營環境

黃金是經過歷史檢驗的、不可替代的全球性戰略資產，是各國金融儲備體系的基石，在維護國家金融穩定和經濟安全中具有不可替代的作用。自 2015 年以來，美聯儲已經進行了多次加息，目前市場已經進行了充分的消化，金價也已經進行了充分的反應。隨著「黑天鵝」事件和國際地緣政治衝突頻發，國際黃金市場預計仍將保持旺盛的需求，黃金的貨幣屬性越來越凸顯，這些都將對黃金價格形成有效的支撐。

美國提出萬億美元基礎設施改造計劃，大規模減稅，引導製造業回歸，為美國經濟注入新的活力；中國繼續堅持落實供給側改革措施，加大環保整治力度，預計會對銅、鋅等金屬產品持續形成利好。特別需要關注的是，新能源汽車的發展將對銅帶來持續的需求增長，部分產銅國貿易壁壘、社區和工會力量等的制約，一些銅礦生產企業預計將持續面臨減產、停產壓力，這將對銅的供應和價格帶來重大影響。受全球供給短缺影響，短期內鋅金屬總體上將維持易漲難跌、強勢震盪的格局。

經營計劃

2018 年公司主要礦產品產量計劃：礦產金 37 噸、礦產銅 24.4 萬噸、礦產鉛鋅 31.17 萬噸（其中：礦產鋅 27.41 萬噸、礦產鉛 3.76 萬噸）、礦產銀 213 噸、鐵精礦 260 萬噸。

該計劃僅基於現時經濟形勢、市場情況及公司形勢，董事會可能視情況適時做出相應調整；該計劃主要依據公司現有礦山產能核定，未包括潛在併購項目形成的新產能。

2018 年具體業務策略

2018 年，公司將以習近平新時代中國特色社會主義思想為指導，以「抓改革、穩增長、促發展」為工作主線，大力弘揚創新精神，加快實施國際化發展戰略，抓好公司治理和管理體系改革，依法合規經營，確保全面完成 2018 年生產經營各項目標任務。

1. 持續推動管理框架變革，建立規範高效體系

落實新時代發展理念，全面加強黨的領導與公司管理體系的有機融合，建立高效統一、權責明晰、監督到位的管理體系。改善內部治理結構，規範各方面權責邊界，發揮好以事業部為主的各板塊服務和管理功能，重點提升財務、物流、人力資源等業務協同增值。把「安全生產、環境保護、生態發展、依法合規、可持續發展」作為公司發展的五大原則，提升發展效率和質量。

2. 高質量落實穩增長要求，全面提升經營業績

抓住有利市場行情，努力增加產量，以價值總量最大化為指導開發和管理礦產資源。強化礦山的核心和基礎性地位，以金、銅（鋅）為主，同時關注其他重要礦種的機會。在產項目通過挖掘潛能、提高效率 and 技術指標，確保完成計劃產量；在建項目加快進度，盡早為公司業績做出貢獻。

國內礦山企業：持續提升產能和改進工藝，繼續發揮公司利潤主力軍作用；科學設置運營考核指標，以「採礦損失率、貧化率、選礦回收率、設備運轉率、勞動生產率」指標為主要抓手；繼續推進多寶山銅業二期擴建工程、新疆紫金鋅業採選 20,000 噸/日技改項目建設。

海外礦山企業：對標一流，提升國際化運營管理水平；加快海外重點項目建設開發。剛果（金）卡莫阿-卡庫拉銅礦項目是集團公司今後的主要增長點，將按照計劃推進項目建設；加快推進科盧韋齊銅鉛礦濕法系統建設，加大銅鉛資源回收利用；優化俄羅斯龍興公司圖瓦鋅多金屬礦二期地採方案，實現露天轉地下採礦的平穩過渡；繼續完善諾頓金田低品位資源開發利用方案；加快中塔澤拉夫尚公司塔羅金礦大露採研究論證等。

冶煉加工企業：重視冶煉加工產業的協同效應，提升板塊盈利能力；重點推進紫金銅業新增 10 萬噸陰極銅產能的二次挖潛增效擴建項目、銅冶煉資源綜合利用及無害化處置項目，黑龍江紫金銅業銅冶煉項目，新疆紫金鋅業配套 10 萬噸/年鋅冶煉項目建設。

其他類別企業：重視金融、建設、貿易、物流企業的協同發展，關注與礦業關聯的新材料的發展方向和

機會。實行市場化標準的差異化考核。加快非主業項目、小項目的處置力度。

3. 實現重大併購的突破，快速培厚公司資源和利潤

堅持「走出去」發展戰略，重點併購有較大資源儲量和現實產量及利潤的企業或項目，結合資本市場運作，實現公司主要指標尤其是金、銅資源和產量的快速增長。拓寬併購思路，關注戰略性股權投資機會，尤其是能夠合併報表利潤的投資，利用海內外資本市場的價差提升公司價值。

4. 著力解決人的問題，促進企業、員工、社會的協調發展

加快培養和引進國際化複合型人才，加大高級管理人員和優秀青年人才培養力度；建設具有紫金特色的高素質高水平的產業工人隊伍，建立規範化、常態化技術職務評聘機制；提升基層員工的薪酬待遇，讓員工有更多獲得感、幸福感和成就感。

5. 加強創新和科技工作，推動發展質量升級

貫徹新發展理念，推動高質量發展，在全集團範圍內鼓勵創新、獎勵創新，實施創新和技術研究免責機制；堅持市場化改革，以價值創造為導向，深入開展管理創新，激發管理創新的能動性和創造性；加強關鍵技術、關鍵領域科技攻關，著力與生產實踐密切相關的工藝技術難題；大力推進信息化、自動化和智能化建設，提高企業的裝備水平，建設一批具有紫金特色的現代化示範礦山。

6. 高度重視安全環保、職業健康和生態建設，樹立行業標杆形象

貫徹新時代的發展要求，狠抓安全生產和環境保護，打造行業綠色發展新標杆，把安全環保和生態建設打造成公司的品牌，尤其是公司生態建設要形成國際品牌。全面推進綠色礦山建設，高度關注國家生態紅線劃定有關要求，加快落實生態環保；持續加強職業健康安全，加強源頭管控和技術升級，從根本上杜絕職業病的發生。

（四）可能面對的風險

1. **金屬價格風險。**公司收入和利潤的主要來源是黃金、銅、鋅等金屬產品，上述產品的價格波動將對公司經營業績產生重要影響。若產品價格下跌，公司生產經營將承受較大壓力。公司將充分發揮技術和管理優勢，通過提高效率、嚴控成本等方式，實現穩健經營。同時，公司也將加強對市場的研判，在適當的時機，以嚴格控制風險為前提，通過合理的金融衍生工具規避價格波動風險。

2. **金融市場風險。**公司持有一定的金融、外匯資產，在金融市場利率、匯率、股價等發生波動時，可能造成公司資產價值或經營業績波動的風險。公司將加強對金融資產的管理，優化公司外匯資產和負債結構，深入研究金融資產的風險控制手段，建立健全完善的金融資產管理和風控制度，通過提前預判、迅速應對，盡力減小波動的影響。

3. **安全環保風險。**礦業企業的安全環保風險相對較高。公司始終堅持「安全第一、預防為主、綜合治理」的方針，強化落實安全生產責任，不斷完善安全標準化運行體系，綜合運用制度、管理、經濟等手段，確保集團公司安全生產持續、穩定；公司高度重視並持續改進環境保護工作，秉承「要金山銀山，更要綠水青山」的環保理念，切實做好環境保護、生態修復，大力發展綠色礦山建設，努力推動形成綠色發展格局。

4. **國家和社區風險。**國際化是公司未來發展的主要方向。公司部分海外項目位於政治不穩定、法律政策不健全或社區不和諧的國家，存在一定的國家和社區風險。公司將積極研究項目所在國家的法律和政策，積極爭取通過國家層面的外交手段加強與當地政府或社區的溝通，推廣「共商、共建、共享、共贏」的和諧發展理念，努力解決制約企業「走出去」的問題和困難。

（五）其他

維持當前業務並完成在建/投資項目的資金需求

根據公司初步計劃，預計 2018 年發生項目建設（含技改）計劃投資支出人民幣 41.5 億元；投資併購需求人民幣 120.5 億元；地勘投入需求人民幣 1.90 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

根據中國證券監督管理委員會《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，公司特制定《未來三年（2015-2017年度）分紅回報規劃》（以下簡稱「分紅回報規劃」）。分紅回報規劃明確公司利潤分配原則、形式、現金分紅條件、利潤分配方案的制定程序、利潤分配政策的修訂程序等。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60%，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15%。上述分紅回報規劃經2015年第一次臨時股東大會審議通過。

公司2016年度股東大會審議通過了公司2016年度利潤分配方案，本次利潤分配以方案實施前的公司總股本23,031,218,891股為基數，每股派發現金紅利人民幣0.06元（含稅），共計派發現金紅利人民幣1,381,873,133.46元。上述分配方案已於2017年8月4日實施完畢。

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2017年度實現歸屬於母公司股東的淨利潤為人民幣3,507,717,627元。董事會建議公司2017年度股利分配預案為：以公司2017年末股份數23,031,218,891股為基數，向全體股東每10股派發現金紅利人民幣0.9元（含稅），共分配現金紅利人民幣2,072,809,700.19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和公司未來三年分紅回報規劃，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(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(%)
2017年	0	0.9	0	2,072,809,700	3,507,717,627	59.09
2016年	0	0.6	0	1,381,873,133	1,839,798,820	75.11
2015年	0	0.6	0	1,292,444,619	1,655,671,617	78.06

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	股份 限售	閩西興杭 國有資產 投資經營 有限公司	自承諾函出具日起至公司 2016 年非公開發行完成後六個月內，不減持公司股票。	2016 年 10 月 28 日起至公司 2016 年非公開發行股票完成後六個月內	是	是
	股份 限售	參加公司 第一期員 工持股計 劃的公司 部分董 事、監事、 高管	自承諾函出具日起至公司 2016 年非公開發行完成後六個月內，不減持公司股票。	2016 年 10 月 28 日起至公司 2016 年非公開發行股票完成後六個月內	是	是

公司對會計政策、會計估計變更或重大會計差錯更正原因和影響的分析說明

公司對會計政策、會計估計變更原因及影響的分析說明

資產處置損益列報方式變更

根據《財政部關於修訂印發一般企業財務報表格式的通知》(財會[2017]30 號)要求，本集團在利潤表中的「營業利潤」項目之上單獨列報「資產處置收益」項目，原在「營業外收入」和「營業外支出」的部分非流動資產處置損益，改為在「資產處置收益」中列報；本集團相應追溯重述了比較利潤表。該會計政策變更對合併及公司淨利潤和股東權益無影響。

政府補助列報方式變更

根據《關於印發修訂〈企業會計準則第 16 號——政府補助〉的通知》(財會[2017]15 號)要求，本集團在利潤表中的「營業利潤」項目之上單獨列報「其他收益」項目，與企業日常活動相關的政府補助由在「營業外收入」中列報改為在「其他收益」中列報；按照該準則的銜接規定，本集團對 2017 年 1 月 1 日前存在的政府補助採用未來適用法處理，對 2017 年 1 月 1 日至該準則施行日(2017 年 6 月 12 日)之間新增的政府補助根據本準則進行調整。2017 年度和 2016 年度的「其他收益」、「營業利潤」以及「營業外收入」項目列報的內容有所不同，但對 2017 年度和 2016 年度合併及公司淨利潤無影響。

終止經營列報方式變更

根據《關於印發〈企業會計準則第 42 號——持有待售的非流動資產、處置組和終止經營〉的通知》(財會[2017]13 號)要求，本集團在利潤表中的「淨利潤」項目之下新增「持續經營淨利潤」項目，2017 年度和 2016 年度本集團沒有「終止經營淨利潤」項目。

重大訴訟、仲裁事項

臨時公告未披露或有後續進展的訴訟、仲裁情況

單位:萬元 幣種:人民幣

報告期內:								
起訴(申請)方	應訴(被申請)方	承擔連帶責任方	訴訟仲裁類型	訴訟(仲裁)基本情況	訴訟(仲裁)涉及金額	訴訟(仲裁)是否形成預計負債及金額	訴訟(仲裁)進展情況	訴訟(仲裁)審理結果及影響
信宜紫金礦業有限公司、紫金礦業集團股份有限公司	信宜市石花地等6家水電站和1家水廠	無	民事訴訟(二審調解)	申請方不服一審判決,向廣東省茂名市中級人民法院提起上訴。	2,476.7	否	經廣東省茂名市中級人民法院主持調解,各方當事人達成調解協議,由信宜紫金向被申請人補償合計人民幣約2,476.7萬元,上述補償款的分擔由信宜紫金與福建金馬建設工程有限公司雙方自行解決。	案件達成調解協議,標誌信宜紫金銀岩錫礦事件相關案件至此全部結束。

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2017年2月22日與其主要股東新疆有色金屬工業(集團)有限責任公司全資子公司新疆有色金屬工業(集團)物資有限公司簽訂了《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。此後,因2017年度銅精礦價格上漲,導致該關聯交易預計將超出年初設定的最高交易金額,2017年11月28日召開的公司第六屆董事會2017年第14次臨時會議同意將該關聯交易上限提高至	見公司於2017年2月22日及2017年11月28日在聯交所披露易網站(http://www.hkexnews.hk)披露的公告。

人民幣 100,500 萬元。本報告期內的交易金額為人民幣 80,333.6 萬元。

積極履行社會責任的工作情況

(一) 上市公司扶貧工作情況

1. 精準扶貧規劃

基本方略

紫金礦業集團積極響應黨和政府關於國家脫貧攻堅的總體部署，以習近平總書記扶貧開發戰略思想為指導，認真學習貫徹十九大精神，全面貫徹落實證監會發佈的《關於發揮資本市場作用服務國家脫貧攻堅戰略的意見》，堅持「輸血」與「造血」相結合，充分發揮權屬礦山企業地處偏遠山區、熟悉社區情況的優勢，在礦區周邊實施精準扶貧活動，持續穩定增加貧困戶收入，增強自我發展能力，助力企業所在地經濟發展、群眾脫貧致富。

總體目標

社區脫貧，企業有責。公司通過對貧困戶和貧困村精準識別、精準幫扶，著力改善貧困村基礎設施條件和貧困群眾居住環境，穩步提高貧困群眾生活水平，並逐步構建公司精準扶貧工作長效機制。

重點工作

通過權屬企業與地方政府扶貧機構、紫金礦業慈善基金會（紫金礦業集團為唯一發起人）及地方社會組織合作，重點面向權屬企業周邊貧困地區，以捐贈扶貧、就業扶貧、產業扶貧、教育扶貧等方式，帶動貧困地區經濟與教育發展。

保障措施

在公司黨委與董事會的領導下，由公司經營層負責精準扶貧工作的年度計劃、項目選擇、政府對接、實施督導、信息披露等組織保障，將扶貧資金納入年度財務預算計劃，夯實扶貧工作的物質基礎。以集團社會責任部門作為脫貧攻堅責任部門，以紫金礦業慈善基金會等為實施平台，在全面摸清貧困村、貧困戶、貧困狀況的基礎上，確保資金到位、人員到位，確保扶貧幫到點上、扶到根上。

2. 年度精準扶貧概要

2017 年，公司積極響應國家精準扶貧的號召，充分發揮權屬礦山企業在偏遠山區的區位優勢，調配人力物力和資金，聯合當地政府扶貧機構與紫金礦業慈善基金會等公益機構，深入礦山周邊貧困農村，據不完全統計，全年公司重點在福建閩西革命老區、新疆阿勒泰、河北、河南、內蒙古、黑龍江、雲南、青海、山西等省（自治區）開展農村基礎設施建設幫扶、產業扶持、科技扶持、環境保護、貧困學生幫扶、教育設施改善等領域開展扶貧幫扶活動 70 餘個，投入資金人民幣 4,100 多萬元，有效改善礦區周邊貧困農村的基礎設施生產生活與教育環境，提高了貧困群體的生活水平。

3. 精準扶貧成效

單位：萬元 幣種：人民幣

指 標	數量及開展情況
一、總體情況	
其中：1.資金	4,101.28
2.物資折款	0
3.幫助建檔立卡貧困人口脫貧數（人）	281
二、分項投入	
1.產業發展脫貧	

其中：1.1 產業扶貧項目類型	<input checked="" type="checkbox"/> 農林產業扶貧 <input type="checkbox"/> 旅遊扶貧 <input type="checkbox"/> 電商扶貧 <input checked="" type="checkbox"/> 資產收益扶貧 <input checked="" type="checkbox"/> 科技扶貧 <input checked="" type="checkbox"/> 其他
1.2 產業扶貧項目個數（個）	6
1.3 產業扶貧項目投入金額	579.43
1.4 幫助建檔立卡貧困人口脫貧數（人）	185
2.轉移就業脫貧	
其中：2.1 職業技能培訓投入金額	12.6
2.2 職業技能培訓人數（人/次）	580
2.3 幫助建檔立卡貧困戶實現就業人數（人）	106
3.易地搬遷脫貧	
其中：3.1 幫助搬遷戶就業人數（人）	175
4.教育脫貧	
其中：4.1 資助貧困學生投入金額	63.05
4.2 資助貧困學生人數（人）	300
4.3 改善貧困地區教育資源投入金額	666.7
5.健康扶貧	
其中：5.1 貧困地區醫療衛生資源投入金額	0
6.生態保護扶貧	
其中：6.1 項目名稱	<input checked="" type="checkbox"/> 開展生態保護與建設 <input type="checkbox"/> 建立生態保護補償方式 <input type="checkbox"/> 設立生態公益崗位 <input type="checkbox"/> 其他
6.2 投入金額	450
7.兜底保障	
其中：7.1 幫助貧困殘疾人投入金額	6
7.2 幫助貧困殘疾人數（人）	27
8.社會扶貧	
其中：8.1 定點扶貧工作投入金額	245.58
8.2 扶貧公益基金	65
9.其他項目	
其中：9.1.項目個數（個）	50
9.2.投入金額	2,017.92
9.3.幫助建檔立卡貧困人口脫貧數（人）	96
9.4.其他項目說明	以捐贈扶貧的方式，支持貧困地區開展民生工程、基礎設施建設改善。
三、所獲獎項（內容、級別）	
1.集團公司獲評第五屆全國文明單位，國家級	
2.集團公司獲評 2017 年全國十佳和諧社區樣板企業，國家級	
3.集團公司獲評 2017 年中國企業社會責任 500 強第 48 位，國家級	
4.集團公司獲評第十四屆（2017）中國慈善榜 14 位，國家級	
5.紫金礦業慈善基金會獲評「弘揚人道、扶殘助殘愛心單位」，省級	
6.集團公司獲得「龍岩市社會扶貧模範」稱號，地市級	
7.集團公司獲得「2017 希望工程特別貢獻」獎，地市級	
8.權屬企業新疆紫金鋅業公司獲評「十二五」扶貧開發先進集體，地市級	

9. 權屬企業青海威斯特銅業公司獲評果洛州無償獻血先進單位，地市級
10. 權屬企業麻栗坡紫金鎢業公司獲評麻栗坡縣頒發的納稅 A 級企業稱號，地市級
11. 權屬企業烏拉特後旗紫金公司獲評「全旗貢獻突出優秀企業」，地市級
12. 權屬企業內蒙金中礦業公司獲得「愛心企業」稱號，地市級
13. 權屬企業洛寧紫金公司獲評 2017 年度「愛心助學」先進單位，地市級
14. 權屬企業山西紫金公司獲評「忻州市功勳企業」，地市級

4. 後續精準扶貧計劃

2018 年，公司將貫徹落實十九大精神助推精準扶貧，助力國家打贏脫貧攻堅戰役，聯合政府扶貧機構、紫金礦業慈善基金會，按照「對象精準、目標精準、內容精準、措施精準、效果精準」的要求，重點在福建省龍岩市、新疆自治區阿勒泰、吉林省琿春市、河南省洛寧縣、青海省果洛州、內蒙古烏拉特後旗等地區的貧困農村開展精準扶貧幫扶活動，同時繼續在上杭總部區域開展高齡老人及孤兒救濟項目、生態保護、助學助教等精準扶貧幫扶等活動，加大宣傳力度，引導社會各界投入扶貧事業，使貧困村基礎設施條件全面改善，貧困群眾居住環境有效改觀，貧困群眾生活水平穩步提高，推進貧困村經濟水平發展。

主要保障措施

(1) **加強組織領導**。由社會責任部、慈善基金會負責人及所在黨支部負責人為扶貧工作現場實施責任小組，協同各部門相互配合開展項目實施工作。

(2) **強化項目實施管理、確保幫扶到實處**。項目實施過程中做好精準識別，積極開展調研、入戶走訪貧困對象，了解貧困對象切實需要，注重改善貧困地區基礎設施建設。把路、水、電、房等制約貧困地區發展的瓶頸問題作為扶貧攻堅的關鍵抓手，完善貧困地區基礎設施建設，做到精準幫扶。堅持公開、公正、公平的原則，加強對項目的直接管理、監管工作力度，強化現場查看。嚴禁徇私舞弊，做好項目監督與評估工作。

(3) **嚴格監管資金撥付**。項目資金的撥付應當嚴格按照項目合作協議或項目方案、審批權限及流程，確保無誤後方可辦理相關手續。

(4) **整合扶貧力量**。聯合權屬企業、貧困地區政府，地方社會組織共同參與扶貧幫扶項目，發揮基金會作為愛心企業、愛心人士與農村貧困人口的重要紐帶作用。

(5) **抓好檔案管理**。做好項目實施過程中所涉原始基礎資料的收集、更新、完善、歸檔，數據統計，以及扶貧工作中形成評估與監督資料的保存。

(6) **加強學習，提高實效**。主動向民政部、國家扶貧辦等業務領導部門請教，主動向扶貧先進單位和集體學習，優化扶貧工作措施，確保實際工作效果。

(二) 社會責任工作情況

參見公司於上海證券交易所網站 www.sse.com.cn 披露的《2017 年社會責任報告》。

(三) 環境信息情況

1. 屬於環境保護部門公佈的重點排污單位的公司及其重要子公司的環保情況說明

公司積極踐行綠色發展戰略，把「安全生產、環境保護、生態發展、依法合規、可持續發展」五大原則作為公司持續發展的重要原則，把「實現礦山開發與生態建設的有機統一」作為公司新時代發展的基本要求，牢固樹立「堅持綠色發展，打造生態礦業」的理念，以堅決的態度、有力的措施、嚴格的要求持續做好生態環境保護工作，努力把公司打造成礦業行業綠色發展的標杆。

(1) 污染物排放情況

2017 年，依據各分(子)公司委託的環保檢測單位提供的污染源監督性監測報告及企業定期監測的數據，各分(子)公司的廢水、廢氣和廠界噪聲均實現規範管理並穩定達標排放，危險廢物和一般工業固體廢物均按照國家標準、規範要求實現安全處置或綜合利用。

(2) 防治污染設施的建設和運行情況

2017 年，集團各(分)子公司的廢水、廢氣、固體廢棄物等處理設施均正常穩定運行，廢水、廢氣污染

物均實現有效處理。廢氣排放口、廢水排放口、高噪聲源處、危險廢物貯存場均設置了提示性標識牌，並註明排污單位名稱、排污口性質及編號、排污口主要污染物種類等。

(3) 建設項目環境影響評價和「三同時」制度執行情況

2017年，公司持續加強新、改、擴建項目的環評和竣工驗收等環節的監督管理，嚴格按照《建設項目環境保護管理條例》、《建設項目竣工環境保護驗收暫行辦法》、《建設項目環境影響評價分類管理名錄》要求，落實環境保護「三同時」制度，保障工程項目的順利建設、運行。

(4) 排污許可申請及排污費繳納情況

截止到2017年12月31日，吉林紫金銅業有限公司和紫金銅業有限公司已分別獲得由琿春市環保局和上杭縣環保局簽發的新版排污許可證。公司其他分（子）公司正在按照當地環保管理部門要求準備申報數據和材料。

2017年度，各分（子）公司均按照所在地環保主管部門要求，嚴格執行排污申報登記制度，按照排污費繳納通知書、排污核定通知書、排污核定覆核決定通知書等有關要求，依法足額繳納排污費。

(5) 突發環境事件應急預案

集團各分（子）公司按照國家環保部發佈的《關於印發突發環境事件應急預案暫行管理辦法的通知》和《國家突發環境事故應急預案》的相關要求，根據生產工藝、產污環節及環境風險，制定了相應的《突發環境事件應急預案》和各類專項應急預案，並按照規定報屬地環保主管部門備案。定期組織不同類型的環保應急實戰演練，提高防範和處置突發環境事件的技能，增強實戰能力。

(6) 環境自行監測方案

集團各（分）子公司每年制定詳細的自行監測方案，監測內容主要包含廢氣、廢水和噪聲監測，自身不具備監測能力的委託有資質的單位進行監測。同時，各分（子）公司嚴格按照要求開展在線監測監管工作，主要在線監測設備委託第三方專業機構運營維護，監測結果實時上傳至省、市、縣環保監控平台，實現監測結果公開化。

(7) 生物多樣性保護與生態恢復

紫金礦業高度重視野生動植物保護工作，禁止亂採濫挖野生植物、亂捕濫獵或購買食用野生動物，注重保護野生動植物棲息環境。本著「人與自然和諧共生」的理念，杜絕在自然保護區、飲用水源地、國家森林公園等生態功能區內建設任何生產設施。在生產經營過程中，始終秉持「在開發中保護，在保護中開發」的理念，積極探索植被恢復新技術，因地制宜、因礦而異、因廠而建地做好生態環境治理、恢復和綠化工作。同時，為進一步加快公司綠色發展進程，2017年6月30日，公司董事會通過了《關於全面加強綠色礦山建設的決議》，明確到2020年公司全面形成綠色礦山新格局的總目標。截止目前，公司已有2家礦山企業獲評「國家級綠色礦山單位」稱號，6家礦山企業獲評「國家級綠色礦山試點單位」稱號，1家礦山企業獲評「省級綠色礦山單位」稱號，1家礦山企業獲評「自治區綠色礦山試點單位」稱號，1家冶煉企業入選2017年第一批綠色製造示範企業。

普通股股份變動及股東情況

普通股股本變動情況

1、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	其他	小計	數量	比例（%）

					股				
一、有限售條件股份	0	0	+1,490,475,241	0	0	0	+1,490,475,241	1,490,475,241	6.47%
1、國有法人持股	0	0	+905,723,471	0	0	0	+905,723,471	+905,723,471	3.93%
2、其他內資持股	0	0	+584,751,770	0	0	0	+584,751,770	+584,751,770	2.54%
其中：境內非國有法人持股	0	0	+584,751,770	0	0	0	+584,751,770	+584,751,770	2.54%
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	21,540,743,650	100%	0	0	0	0	0	21,540,743,650	93.53%
1、人民幣普通股	15,803,803,650	73.37%	0	0	0	0	0	15,803,803,650	68.62%
2、境外上市的外資股	5,736,940,000	26.63%	0	0	0	0	0	5,736,940,000	24.91%
三、普通股股份總數	21,540,743,650	100%	+1,490,475,241	0	0	0	+1,490,475,241	23,031,218,891	100%

2、普通股股份變動情況說明

經中國證監會「證監許可[2017]289號」文件核准，公司於2017年6月7日完成非公開發行人民幣普通股（A股）1,490,475,241股，本次發行新增股份已於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辦理完畢登記託管手續，詳細內容參見公司於2017年6月8日於聯交所披露易網站披露的公告《紫金礦業集團股份有限公司非公開發行股票發行結果暨股本變動公告》。相應工商變更註冊登記也已完成，註冊資本變更為人民幣2,303,121,889.1元。

3、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，將攤薄最近一年和一期的每股收益、每股淨資產，但對公司的營業收入、淨利潤、淨資產、總資產等財務指標不產生影響。

證券發行與上市情況

（一）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/總額	上市日期	獲准上市交易數量/總額
普通股股票類					
人民幣普通股（A股）	2017年5月23日	3.11	1,490,475,241股	2017年6月7日	1,490,475,241股
可轉換公司債券、分離交易可轉債、公司債類					
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	2017年9月12日	5.17%	50,000萬元	2017年9月27日	50,000萬元

（二）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

本次非公開發行完成後，公司普通股股份總數從21,540,743,650股增加至23,031,218,891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26.33%下降至25.88%，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，資產負債率有所下

降，公司的資本結構、財務狀況將得到改善，財務風險將降低，公司抗風險能力得到提高。

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	300,000	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	180,000	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

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）首個付息日為 2017 年 3 月 18 日、第二個付息日為 2018 年 3 月 18 日，已按期支付；紫金礦業集團股份有限公司 2016 年公司債券（第二期）首個付

息日為 2017 年 7 月 15 日，已按期支付，第二個付息日為 2018 年 7 月 15 日。

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首個付息日為 2018 年 9 月 12 日。報告期內未發生付息兌付。

公司債券募集資金使用情况

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。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 2017 年 12 月 31 日，公司發行中期票據人民幣 83 億元，均按期支付利息。

公司董事、監事、高級管理人員變動情況

郭先健於 2017 年 8 月 18 日接替方啟學任總工程師。除此以外，截至 2017 年 12 月 31 日止，本公司董事、監事、高級管理人員並無出現變動情況。

有關董事、監事、高級管理人員的構成，請閱本公司 2017 年年度報告。

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 2016 年年度股東大會	2017 年 6 月 30 日	www.hkexnews.hk	2017 年 6 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 2017 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，本公司及董事已採取足夠措施以儘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.5.6 條規定，提名委員會（或董事會）應訂有涉及董事會成員多元化的政策，並於企業管治報告內披露其政策或政策摘要。本公司提名與薪酬委員會將從不同角度實現，包括但不限於技能、經驗、知識、專長、文化、獨立性、年齡及性別，不時審閱董事會成員，並認為董事會成員多元化恰當，因此認為毋須更新政策。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。於本公司 2017 年 6 月 30 日舉行的股東周年大會，獨立非執行董事蔡美峰因公務未能出席。

除以上披露外，本公司董事會確認，截至 2017 年 12 月 31 日止期間內，本集團已遵守企業管治守則所列表載的條文及大部分建議最佳常規。（有關詳情請閱本公司 2017 年年度報告）。

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 4 名獨立非執行董事，其中一名獨立非執行董事具有財務管理專長。獨立非執行董事簡介詳見本公司 2017 年年度報告。

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有關上市發行人董事進行證券交易的標準守則（「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合理查詢後，本公司確認各董事及監事截至 2017 年 12 月 31 日止期間內，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 2017 年 12 月 31 日，執行董事兼董事長陳景河先生持有本公司 102,000,000 股 A 股及 8,000,000 股 H 股，執行董事、副董事長兼總裁藍福生先生持有本公司 7,530,510 股 A 股，執行董事鄒來昌先生持有本公司 1,430,000 股 A 股，執行董事林泓富先生持有本公司 862,500 股 A 股，執行董事方啟學先生持有本公司 301,000 股 A 股，執行董事林紅英女士持有本公司 200,000 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 24,450 股 A 股及 10,000 股 H 股。

審核與內控委員會

董事會審核與內控委員會已審閱本集團截至 2017 年 12 月 31 日之 12 個月的財務報表，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	885
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

除本公告披露者外，報告期後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。

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
安康金峰	指	安康市金峰礦業有限公司，為子公司
阿舍勒銅業	指	新疆哈巴河阿舍勒銅業股份有限公司，為子公司
董事會	指	本公司之董事會
崇禮紫金	指	崇禮紫金礦業有限責任公司，為子公司
中國證監會	指	中國證券監督管理委員會

董事	指	本公司董事
剛果（金）	指	剛果民主共和國
福建馬坑礦業	指	福建馬坑礦業股份有限公司，為參股公司
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
黑龍江紫金銅業	指	黑龍江紫金銅業有限公司，為全資子公司
香港聯交所、聯交所	指	香港聯合交易所有限公司
琿春紫金	指	琿春紫金礦業有限公司，為全資子公司
金昊鐵業	指	新疆阿勒泰金昊鐵業有限公司，為子公司
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
龍勝德鑫	指	龍勝縣德鑫礦業有限公司，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
穆索諾伊	指	La Compagnie Minière de Musonoie Global SAS，為子公司
諾頓金田	指	Norton Gold Fields Limited，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
青海威斯特	指	青海威斯特銅業有限公司，為全資子公司
青海紫金	指	紫金礦業集團青海有限公司，為全資子公司
俄羅斯龍興、龍興公司	指	俄羅斯龍興有限責任公司，為子公司
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
烏拉特後旗紫金	指	烏拉特後旗紫金礦業有限公司，為子公司
ZGC	指	澤拉夫尚有限責任公司，為子公司
紫金銅業	指	紫金銅業有限公司，為全資子公司
紫金貴金屬材料	指	福建紫金貴金屬材料有限公司，為子公司
紫金鋅業、新疆紫金鋅業	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、方啟學先生及林紅英女士，非執行董事李建先生，以及獨立非執行董事盧世華先生、朱光先生、薛海華先生及蔡美峰先生。

承董事會命
紫金礦業集團股份有限公司
董事長
陳景河

中國、福建 2018 年 3 月 23 日

*本公司之英文名稱僅供識別