

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2016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2016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
 2016年12月31日
 人民幣元

<u>資產</u>	<u>附註</u>	<u>2016年12月31日</u>	<u>2015年12月31日</u>
流動資產			
貨幣資金		5,022,502,044	5,498,295,305
以公允價值計量且其變動計入當期損益的 金融資產		1,251,779,930	548,352,730
應收票據		875,760,717	264,373,037
應收賬款	13	783,067,488	864,682,728
預付款項		869,773,560	842,469,851
其他應收款		997,209,895	1,215,636,233
存貨		12,002,626,649	10,951,318,480
一年內到期的非流動資產		366,489,750	458,040,000
其他流動資產		1,970,998,795	1,151,678,678
流動資產合計		24,140,208,828	21,794,847,042
非流動資產			
可供出售金融資產		1,076,496,651	972,008,647
長期股權投資		7,909,027,958	6,941,121,652
投資性房地產		193,291,103	168,402,512
固定資產		32,530,610,194	29,359,351,288
在建工程		3,984,843,811	6,160,763,924
工程物資		194,114,106	240,135,740
無形資產		10,257,008,960	10,283,969,425
商譽		463,597,655	496,758,705
長期待攤費用		1,185,962,369	1,084,220,930
遞延所得稅資產		873,576,042	793,211,659
其他非流動資產		6,408,962,582	5,619,242,131
非流動資產合計		65,077,491,431	62,119,186,613
資產總計		89,217,700,259	83,914,033,655

紫金礦業集團股份有限公司
 合併資產負債表(續)
 2016年12月31日
 人民幣元

<u>負債和股東權益</u>	<u>附註</u>	<u>2016年12月31日</u>	<u>2015年12月31日</u>
流動負債			
短期借款		12,350,040,250	5,394,474,750
以公允價值計量且其變動計入當期損益的 金融負債		93,140,487	6,804,872,854
應付票據		252,074,617	231,175,265
應付賬款	14	4,727,394,558	4,442,840,507
預收款項		2,086,548,542	1,918,146,839
應付職工薪酬		652,672,744	569,619,991
應交稅費		490,865,153	698,586,919
應付股利		27,165,124	119,000,981
其他應付款		3,953,476,058	4,289,196,570
一年內到期的非流動負債		4,218,609,112	6,053,652,249
其他流動負債		5,000,000,000	1,004,821,498
流動負債合計		<u>33,851,986,645</u>	<u>31,526,388,423</u>
非流動負債			
長期借款		5,775,423,277	9,251,188,420
應付債券		16,270,310,335	8,300,000,000
長期應付款		397,617,073	1,171,224,739
預計負債		871,311,724	720,404,428
遞延收益		453,473,146	503,275,426
遞延所得稅負債		481,069,873	513,296,967
非流動負債合計		<u>24,249,205,428</u>	<u>20,459,389,980</u>
負債合計		<u>58,101,192,073</u>	<u>51,985,778,403</u>

紫金礦業集團股份有限公司
 合併資產負債表(續)
 2016年12月31日
 人民幣元

<u>負債和股東權益</u>	<u>附註</u>	<u>2016年12月31日</u>	<u>2015年12月31日</u>
股東權益			
股本		2,154,074,365	2,154,324,365
資本公積		6,703,357,022	7,232,538,557
其他綜合收益	11	(642,687,760)	(830,177,675)
專項儲備		159,412,702	139,524,461
盈餘公積		1,319,401,104	1,319,401,104
未分配利潤		<u>18,068,917,361</u>	<u>17,521,563,160</u>
歸屬於母公司股東權益合計		<u>27,762,474,794</u>	<u>27,537,173,972</u>
少數股東權益		<u>3,354,033,392</u>	<u>4,391,081,280</u>
股東權益合計		<u>31,116,508,186</u>	<u>31,928,255,252</u>
負債和股東權益總計		<u><u>89,217,700,259</u></u>	<u><u>83,914,033,655</u></u>

紫金礦業集團股份有限公司
 合併利潤表
 2016年度
 人民幣元

	附註	2016年	2015年
營業收入	2	78,851,137,811	74,303,573,739
減：營業成本	2	69,782,246,837	68,007,729,583
稅金及附加	3	907,955,846	809,662,007
銷售費用		667,483,736	691,861,398
管理費用		2,822,472,260	2,620,740,626
財務費用	4	581,525,541	945,668,268
資產減值損失	5	560,842,460	470,685,123
加：公允價值變動損益	6	756,641,718	(125,512,228)
投資收益	7	(1,973,336,425)	1,312,774,399
其中：對聯營企業和合營企業的投資收益		92,415,676	(44,237,294)
營業利潤		2,311,916,424	1,944,488,905
加：營業外收入	8	262,363,612	419,019,949
其中：非流動資產處置利得		10,747,371	8,862,317
減：營業外支出	9	448,228,330	277,336,663
其中：非流動資產處置損失		296,510,681	46,337,101
利潤總額		2,126,051,706	2,086,172,191
減：所得稅費用	1	438,783,804	743,484,427
淨利潤		1,687,267,902	1,342,687,764
歸屬於母公司股東的淨利潤		1,839,798,820	1,655,671,617
少數股東損益		(152,530,918)	(312,983,853)
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		236,688,217	(37,135,047)
外幣財務報表折算差額		119,025,748	(345,701,137)
現金流量套期工具的有效部分		(168,224,050)	-
歸屬於母公司股東的其他綜合收益的稅後淨額		187,489,915	(382,836,184)
歸屬於少數股東的其他綜合收益的稅後淨額		(29,219,268)	(28,497,328)
		158,270,647	(411,333,512)
綜合收益總額		1,845,538,549	931,354,252
其中：			
歸屬於母公司股東的綜合收益總額		2,027,288,735	1,272,835,433
歸屬於少數股東的綜合收益總額		(181,750,186)	(341,481,181)
每股收益			
基本每股收益	10	0.09	0.08

紫金礦業集團股份有限公司
財務報表附註
2016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 and 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>
營業稅	<p>按不動產租賃收入的5%，建築勞務收入的3%及酒店服務收入的5%計繳營業稅。自2016年5月1日起，由計繳營業稅改為計繳增值稅。</p>
城市建設維護稅	<p>按實際繳納流轉稅的1%至7%計繳。</p>
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，以上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	<p>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運營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。本公司於澳大利亞和剛果民主共和國成立及運營的子公司根據本年度應納稅所得額按30%之稅率計算繳納。本公司於南非成立及運營的子公司根據本年度應納稅所得額按28%之稅率計算繳納。本公司於塔吉克斯坦共和國成立及運營的子公司根據本年度應納稅所得額按15%之稅率計算繳納。本公司於俄羅斯聯邦成立及運營的子公司根據本年度應納稅所得額按20%之稅率計算繳納。</p>

紫金礦業集團股份有限公司
財務報表附註(續)
2016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2016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2016年4月1日下發的《稅務事項通知書》(哈地稅通[2016]436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2016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2016年3月18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2016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》(富地稅函[2016]1681號)，新疆金寶礦業有限責任公司(「新疆金寶」)於2016年4月27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2016年度減按15%稅率計徵企業所得稅。
- (4) 根據內蒙古自治區巴彥淖爾市烏拉特後旗地方稅務局下發的《稅務事項通知書》(烏後地稅稅通[2017]348號)，烏拉特後旗紫金礦業有限公司(「烏拉特後旗紫金」)於2017年1月20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2016年度減按15%稅率計徵企業所得稅。

	2016年	2015年
當期所得稅費用	513,397,489	749,031,700
遞延所得稅費用	(74,613,685)	(5,547,273)
	438,783,804	743,484,427

所得稅費用與利潤總額的關係列示如下：

	2016年	2015年
利潤總額	2,126,051,706	2,086,172,191
按適用稅率計算的所得稅費用(註1)	531,512,927	521,543,048
某些子公司適用不同稅率的影響(註1)	(419,721,558)	(175,459,407)
對以前期間當期所得稅的調整	(38,635,412)	(106,279,360)
無須納稅的收入(註2)	(67,010,740)	(34,764,912)
不可抵扣的費用	65,151,747	45,311,202
利用以前年度可抵扣虧損	(162,321,768)	(45,097,412)
未確認的可抵扣暫時性差異和可抵扣虧損的影響	529,808,608	538,231,268
本集團按實際稅率繳納的所得稅	438,783,804	743,484,427

紫金礦業集團股份有限公司
財務報表附註(續)
2016年度
人民幣元

1. 稅項(續)

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2：2016年度主要為權益法核算的長期股權投資收益人民幣92,415,676元(2015年：投資損失人民幣44,237,294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36,470,000元(2015年：人民幣23,785,200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38,872,002元(2015年：人民幣39,659,161元)。

2. 營業收入及成本

	2016年		2015年	
	收入	成本	收入	成本
主營業務	78,064,758,266	69,277,920,817	73,760,622,049	67,688,883,834
其他業務	786,379,545	504,326,020	542,951,690	318,845,749
	<u>78,851,137,811</u>	<u>69,782,246,837</u>	<u>74,303,573,739</u>	<u>68,007,729,583</u>

2016年營業收入中有99%以上(2015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。

3. 稅金及附加

	2016年	2015年
消費稅	495,818	484,626
營業稅	44,864,722	49,714,051
城市建設維護稅	58,092,259	45,307,747
資源稅	646,358,470	653,156,080
教育附加費	36,310,429	30,871,933
土地使用稅(註)	21,824,049	-
車船稅(註)	782,875	-
印花稅(註)	18,341,538	-
房產稅(註)	36,961,219	-
其他	43,924,467	30,127,570
	<u>907,955,846</u>	<u>809,662,007</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。

紫金礦業集團股份有限公司
財務報表附註(續)
2016年度
人民幣元

4. 財務費用

	2016年	2015年
利息支出：	1,663,140,073	1,443,645,087
其中：銀行借款	895,719,586	977,002,228
應付債券	652,723,401	460,776,192
超短期融資券	114,697,086	5,866,667
減：利息收入	309,138,023	146,452,526
利息資本化金額	179,433,086	374,224,517
匯兌收益	(695,249,908)	(74,716,245)
手續費	102,206,485	97,416,469
	<u>581,525,541</u>	<u>945,668,268</u>

借款費用資本化金額已計入在建工程及存貨。2016年，上述利息收入中無已發生減值的金融資產產生的利息收入(2015年度：無)。

5. 資產減值損失

	2016年	2015年
壞賬損失	33,280,417	(3,207,761)
存貨跌價損失	73,416,667	90,190,149
可供出售金融資產減值損失	3,888,677	740,039
固定資產減值損失	334,186,189	335,131,513
在建工程減值損失	22,631,859	-
無形資產減值損失	52,150,502	13,500,000
商譽減值損失	33,161,050	-
其他流動資產減值損失	5,527,310	(2,650,000)
其他非流動資產減值損失	2,599,789	36,981,183
	<u>560,842,460</u>	<u>470,685,123</u>

紫金礦業集團股份有限公司
財務報表附註(續)
2016年度
人民幣元

6. 公允價值變動損益

	2016年	2015年
以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產	683,420,567	(210,879,019)
以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債	73,221,151	85,366,791
	<u>756,641,718</u>	<u>(125,512,228)</u>

公允價值變動損益明細：

	2016年	2015年
1、交易性權益工具投資—股票投資公允價值變動損益	818,105,368	(296,765,295)
2、以公允價值計量的黃金租賃公允價值變動損益	(370,183,706)	(33,298,621)
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)	-
4、未指定套期關係的衍生工具公允價值變動損益	308,723,825	215,915,418
(4-1)交叉貨幣互換	(34,537,624)	14,359,007
(4-2)黃金租賃套期保值合約	344,205,585	142,323,570
(4-3)商品套期保值合約	(944,136)	59,232,841
5、其他	19,866,141	(11,363,730)
	<u>756,641,718</u>	<u>(125,512,228)</u>

7. 投資收益

	2016年	2015年
權益法核算的長期股權投資收益/(損失)	92,415,676	(44,237,294)
其中：聯營企業投資損失	(19,842,742)	(205,052,213)
合營企業投資收益	112,258,418	160,814,919
處置長期股權投資產生的投資(損失)/收益	(14,055,206)	3,131,710
其中：處置子公司產生的投資(損失)收益	(14,055,206)	3,131,710
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	(2,206,477,807)	1,229,029,431
可供出售金融資產取得的投資收益	110,018,624	129,811,228
其中：以成本計量的可供出售金融資產取得的投資收益	36,470,000	23,785,200
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	73,548,624	106,026,028
其他	44,762,288	(4,960,676)
	<u>(1,973,336,425)</u>	<u>1,312,774,399</u>

紫金礦業集團股份有限公司
財務報表附註(續)
2016年度
人民幣元

7. 投資收益(續)

本公司2016年度上市類投資收益人民幣11,463,799元(2015年：收益人民幣84,677,776元)和非上市類投資損失人民幣1,984,800,224元(2015年：收益人民幣1,228,096,623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(損失)/收益明細：

	2016年	2015年
1、交易性權益工具投資-股票投資損失	(62,084,825)	(33,197,931)
2、以公允價值計量的黃金租賃投資(損失)/收益	(726,914,159)	600,026,720
3、套期工具-無效套期保值的衍生工具投資損失	(371,225,144)	-
4、未指定套期關係的衍生工具投資(損失)/收益	(1,026,496,553)	668,341,170
(4-1)交叉貨幣互換	39,974,274	4,778,358
(4-2)黃金租賃套期保值合約	(91,054,412)	(840,569,229)
(4-3)商品套期保值合約	(975,416,415)	1,504,132,041
5、其他	(19,757,126)	(6,140,528)
	<u>(2,206,477,807)</u>	<u>1,229,029,431</u>

8. 營業外收入

	2016年	2015年	計入2016年度 非經常性損益
非流動資產處置利得	10,747,371	8,862,317	10,747,371
其中：固定資產處置利得	10,747,371	8,762,317	10,747,371
政府補助	169,989,699	184,276,134	169,989,699
罰款收入	6,943,066	7,734,115	6,943,066
對濱地鉀肥債轉股利得	-	117,106,400	-
追加投資實現企業合併確認的收入	-	66,814,497	-
非同一控制下企業合併確認的收入	53,053,260	-	53,053,260
其他	21,630,216	34,226,486	21,630,216
	<u>262,363,612</u>	<u>419,019,949</u>	<u>262,363,612</u>

紫金礦業集團股份有限公司
財務報表附註(續)
2016年度
人民幣元

8. 營業外收入(續)

計入當期損益的政府補助如下：

	2016年	2015年
與資產相關的政府補助		
科技三項經費	2,978,752	990,025
環保建設項目	8,228,692	6,432,054
政府土地補償金	2,714,576	2,371,504
礦產資源綜合利用(註1)	53,512,444	49,604,776
其他補助資金	1,130,000	1,797,135
	<u>68,564,464</u>	<u>61,195,494</u>
與收益相關的政府補助		
政府專項獎勵(註2)	36,410,764	30,678,386
增值稅補貼	5,508	331,234
稅收返還	19,085,245	19,101,991
其他	45,923,718	72,969,029
	<u>101,425,235</u>	<u>123,080,640</u>
	<u>169,989,699</u>	<u>184,276,134</u>

註1：本年度，本公司之紫金山銅礦防滲工程和基建剝離工程的政府補助攤銷確認營業外收入合計人民幣53,512,444元。

註2：主要包括紫金銅業收到的企業創新轉型專項扶持資金人民幣10,208,300元；其他子公司收到增產增效、穩增長資金獎勵等政府補助合計人民幣26,202,464元。

9. 營業外支出

	2016年	2015年	計入2016年度 非經常性損益
非流動資產處置損失	296,510,681	46,337,101	296,510,681
其中：固定資產處置損失	292,631,642	46,131,740	292,631,642
處置其他長期資產損失	3,879,039	205,361	3,879,039
對外捐贈	102,107,915	119,506,973	102,107,915
罰款支出	23,576,810	35,035,997	23,576,810
自然災害淨損失	41,220	1,846	41,220
盤虧損失	114,889	17,852	114,889
其他	25,876,815	76,436,894	25,876,815
	<u>448,228,330</u>	<u>277,336,663</u>	<u>448,228,330</u>

紫金礦業集團股份有限公司
財務報表附註(續)
2016年度
人民幣元

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。

本集團無稀釋性潛在普通股。

基本每股收益的具體計算如下：

	2016 年	2015 年
收益		
歸屬於母公司股東的淨利潤	<u>1,839,798,820</u>	<u>1,655,671,617</u>
股份		
本公司發行在外普通股的加權平均數	<u>21,540,825,842</u>	<u>21,556,915,502</u>
每股收益	<u>0.09</u>	<u>0.08</u>

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變動如下：

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	<u>(727,019,929)</u>	<u>119,025,748</u>	-	<u>119,025,748</u>	<u>(607,994,181)</u>
	<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>

2015 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	(66,022,699)	(37,431,296)	296,249	(37,135,047)	(103,157,746)
外幣財務報表折算差額	<u>(381,318,792)</u>	<u>(345,701,137)</u>	-	<u>(345,701,137)</u>	<u>(727,019,929)</u>
	<u>(447,341,491)</u>	<u>(383,132,433)</u>	<u>296,249</u>	<u>(382,836,184)</u>	<u>(830,177,675)</u>

紫金礦業集團股份有限公司
財務報表附註(續)
2016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：

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>

2015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	74,876,576	112,307,872	(296,249)	(37,135,047)	-
外幣財務報表折算差額	(345,701,137)	-	-	(345,701,137)	(28,497,328)
	<u>(270,824,561)</u>	<u>112,307,872</u>	<u>(296,249)</u>	<u>(382,836,184)</u>	<u>(28,497,328)</u>

紫金礦業集團股份有限公司
財務報表附註(續)
2016年度
人民幣元

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)
2016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	銻錠	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)
2016年度
人民幣元

12. 分部報告(續)

2015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	銻錠	其他	抵銷	合計
分部收入:											
對外銷售收入	3,264,147,883	45,669,921,790	4,198,804,684	715,239,572	7,214,414,745	3,588,264,856	2,615,325,114	2,386,570,878	4,650,884,217	-	74,303,573,739
內部銷售收入	1,726,147,047	2,099,439,049	41,804,558	94,539,051	1,803,997,267	(6,567,677)	91,291,466	441,883,447	2,613,202,482	(8,905,736,690)	-
總計	4,990,294,930	47,769,360,839	4,240,609,242	809,778,623	9,018,412,012	3,581,697,179	2,706,616,580	2,828,454,325	7,264,086,699	(8,905,736,690)	74,303,573,739
分部利潤/(虧損)#	787,147,725	(2,235,062)	615,813,391	102,765,306	6,994,159	841,258,243	578,114,658	(53,471,510)	(891,957,480)	-	1,984,429,430
利息和股利收入											170,237,726
不可分攤收入											1,098,342,074
融資費用											(1,166,837,039)
稅前利潤											2,086,172,191
資產和負債											
分部資產	42,901,132,214	10,944,621,262	11,174,551,031	6,009,301,451	5,730,135,180	15,352,148,402	13,488,249,429	3,070,547,507	48,992,288,838	(82,287,812,469)	75,375,162,845
不可分攤資產											8,538,870,810
總資產											83,914,033,655
分部負債	26,083,872,223	7,864,885,860	6,319,347,844	3,422,386,356	3,885,401,404	8,151,280,273	10,880,430,630	2,366,723,969	41,268,244,383	(83,499,388,419)	26,743,184,523
不可分攤負債											25,242,593,880
總負債											51,985,778,403
其他披露											
佔聯營/合營企業損益											
佔聯營企業投資收益/(虧損)	-	-	-	515,410	-	(1,814,427)	7,821,447	-	(211,574,643)		(205,052,213)
佔合營企業投資收益/(虧損)	-	(4,973,857)	-	-	-	(6,643,268)	-	-	172,432,044		160,814,919
利潤表中確認的減值損失	393,569	2,685,818	57,505,159	253,303,778	64,640,340	37,986,298	3,132,267	10,371,787	344,640,310		774,659,326
利潤表中沖回的減值損失	(1,796,855)	(2,073,826)	(108,076)	(262,759,617)	(551,110)	(3,744,195)	(3,132,267)	-	(29,808,257)		(303,974,203)
不可分攤非現金收益											(125,512,228)
折舊和攤銷	145,646,021	2,064,029,534	131,489,115	22,121,020	383,142,374	92,376,651	72,172,059	118,459,443	278,962,260		3,308,398,477
對聯營企業投資	-	-	-	433,233,102	-	364,252,197	906,201,735	-	1,563,966,328		3,267,653,362
對合營企業投資	-	188,122,227	-	-	-	1,557,725,650	-	-	1,927,620,413		3,673,468,290
資本性支出	2,948,099,180	640,409,200	2,132,202,447	103,970,759	30,990,023	826,340,682	1,060,492,802	2,453,958	954,645,372		8,699,604,423
不可分攤資本性支出											9,005,252

紫金礦業集團股份有限公司
財務報表附註(續)
2016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

本集團營業收入超過92% (2015年：96%)來自於中國大陸的客戶，本集團資產超過71%(2015年：79%)位於中國大陸。

主要客戶信息

2016年本集團對上海黃金交易所的收入為人民幣38,098,986,224元(2015年：人民幣38,702,306,601元)，該營業收入主要來自於金錠、加工冶煉及貿易金和金精礦分部。

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：

	2016年	2015年
1年以內	744,054,692	744,550,678
1年至2年	21,002,499	113,127,156
2年至3年	14,016,924	10,267,525
3年以上	10,422,907	3,554,066
	<u>789,497,022</u>	<u>871,499,425</u>
減：應收賬款壞賬準備	6,429,534	6,816,697
	<u>783,067,488</u>	<u>864,682,728</u>

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。本集團嚴格監控未償還的應收賬款，定期檢查逾期結餘。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。

紫金礦業集團股份有限公司
財務報表附註(續)
2016年度
人民幣元

13. 應收賬款(續)

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	
2016年	6,816,697		7,973,614		-		(8,360,777)		6,429,534	
2015年	4,135,644		2,834,823		(111,269)		(42,501)		6,816,697	

	2016年					2015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	504,497,224	63.90	-	-	504,497,224	618,112,522	70.93	-	-	618,112,522
單項金額不重 大但單獨 計提壞賬 準備	284,999,798	36.10	6,429,534	2.26	278,570,264	253,386,903	29.07	6,816,697	2.69	246,570,206
	789,497,022	100.00	6,429,534	0.81	783,067,488	871,499,425	100.00	6,816,697	0.78	864,682,728

14. 應付賬款

於2016年12月31日，根據發票日期應付款項的賬齡分析如下：

	2016年	2015年
1年以內	4,340,091,089	4,090,194,880
1年至2年	200,570,475	173,463,348
2年至3年	97,067,546	160,961,200
3年以上	89,665,448	18,221,079
	4,727,394,558	4,442,840,507

應付賬款不計息，並通常在3個月內清償。

紫金礦業集團股份有限公司
財務報表附註(續)
2016年度
人民幣元

15. 未分配利潤

	2016年	2015年
年初未分配利潤	17,521,563,160	17,591,716,635
歸屬於母公司股東的淨利潤	1,839,798,820	1,655,671,617
減：提取法定盈餘公積	-	-
應付普通股現金股利	<u>1,292,444,619</u>	<u>1,725,825,092</u>
年末未分配利潤	<u>18,068,917,361</u>	<u>17,521,563,160</u>

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（含稅）向股東派發現金股利，合計金額為人民幣1,292,444,619元。

於2015年5月11日，本公司2014年度股東大會批准按每股人民幣0.08元（含稅）向股東派發現金股利，合計金額為人民幣1,725,825,092元。

16. 淨流動負債

	2016年	2015年
流動資產	24,140,208,828	21,794,847,042
減：流動負債	<u>33,851,986,645</u>	<u>31,526,388,423</u>
淨流動負債	<u>(9,711,777,817)</u>	<u>(9,731,541,381)</u>

17. 總資產減流動負債

	2016年	2015年
總資產	89,217,700,259	83,914,033,655
減：流動負債	<u>33,851,986,645</u>	<u>31,526,388,423</u>
總資產減流動負債	<u>55,365,713,614</u>	<u>52,387,645,232</u>

紫金礦業集團股份有限公司
財務報表附註(續)
2016年度
人民幣元

18. 折舊計提

	2016年	2015年
固定資產	3,326,329,933	2,663,154,043
投資性房地產	<u>12,299,162</u>	<u>7,378,872</u>

19. 利潤分配

根據中國證監會有關規定，上市公司發行證券，存在利潤分配方案、公積金轉增股本方案尚未提交股東大會表決或者雖經股東大會表決通過但未實施的，應當在方案實施後發行。鑒於公司目前正在計劃實施增發，為加快推進其進程，公司董事會擬定：2016年度暫不實施利潤分配，也不實施資本公積金轉增股本；董事會提議2017年中期進行一次利潤分配，並按照《公司章程》及相關法律法規的規定，履行相應的審議程序。本次利潤分配方案擬提交本公司2016年年度股東大會審議。本公司獨立董事已就上述事項發表獨立意見。

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、鋅及其他礦產資源的勘探、開採及冶煉加工及相關產品銷售業務，以金、銅、鋅礦產開發為主，鎢、鐵等其他金屬為輔，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；投資項目分佈在國內 22 個省區、海外 9 個國家有礦業項目。

2、經營模式

勘探或併購獲得礦產資源。堅持礦產資源優先戰略，明確礦產資源是礦業公司生存和發展的基礎；公司擁有中國有權機構頒發的固體礦產勘查甲級資質，國內資源約 60% 以上通過自營勘探獲得，確保了資源儲量的低成本和可持續性；公司堅持行業逆週期開展資源併購，在行業低迷時期併購的項目保證了公司的低成本優勢。

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，充分發揮公司的技術和管理優勢，爭取全資或控股礦山，植入公司創新技術和管理理念，實現低成本、高技術、效益型的礦山開發模式。至 2016 年，公司控股和聯營的國內主要在產大型礦山 13 個，海外在產礦山 5 個。

冶煉加工獲得增值。公司堅持協同效應、適度延伸的原則，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，確保了產業安全，保障了礦產品和冶煉產品在不同時期應有的綜合收益。

礦業與金融、貿易相結合。公司充分發揮財務公司和資本投資公司的作用，進一步做好資金管理和資本營運；積極探索礦業與金融相結合的路徑，降低企業的融資成本；加強黃金及其他金屬產品的銷售、貿易和市場平台建設。

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；有自己的甲級設計單位和較強的礦山建設施工能力。

3、行業地位

在 2016 年《福布斯》全球 2000 強中，公司位居第 1,175 位，位居其中全球金屬礦業企業第 9 位、全球黃金企業第 3 位；在 2016 年普華永道「全球最大 40 家礦業公司」中排名第 13 位；2016 年 4 月被國際權威礦業雜誌聯合評為「亞洲最佳礦業公司」。

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。公司在地質勘查、濕法冶金、低品位難處理資源綜合回收利用以及大規模工程化開發方面居行業領先。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	國內礦山總量	紫金/國內總量
保有黃金資源儲量（噸）	1,347	11,563.5	11.65%
礦產金產量（噸）	42.6（含海外 18.3 噸）	394.9	10.79%
保有銅資源儲量（萬噸）	3,006	9,910.2	30.33%
礦產銅產量（萬噸）	15.5	185	8.38%
保有鋅資源儲量（萬噸）	801	14,985.2	5.35%
礦產鋅產量（萬噸）	25	463	5.40%

註：全國金、銅、鋅資源儲量數據來源國土資源部《2016 中國礦產資源報告》；全國礦產金產量來源於中國黃金協會統計，礦產銅、鋅產量來源於工信部 2016 有色金屬生產情況。

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 2016 年底資產總額為人民幣 892.18 億元，較上年末增長 6.32%。其中：境外資產 211.30（單位：億元 幣種：人民幣），佔總資產的比例為 23.68%。

2016 年，公司收購了黑龍江多寶山銅業股份有限公司其他股東持有的 49% 股份，實現了全資持股，並完成了對多寶山銅礦的 1、2、4 號礦體和銅山銅礦的併購，由此在原來擁有多寶山銅礦 3 號主礦體基

礎上，實現對整個多寶山銅礦及周邊資源的全面併購；目前該銅礦二期工程建設正在進行中，並計劃在齊齊哈爾建設配套銅冶煉項目。

本公司與加拿大艾芬豪礦業公司（Ivanhoe Mines）的合營企業卡莫阿控股有限公司完成了向剛果（金）政府轉讓卡莫阿銅業 15% 權益的事項；卡莫阿銅礦區 Kakula 礦段發現高品位厚大礦體，該礦段銅資源量為 939 萬噸，卡莫阿的銅資源量從原來的 2,395 萬噸提升到 3,334 萬噸，該礦價值進一步提高。本公司持有艾芬豪公司 9.9% 股份及卡莫阿銅業 39.6% 權益。

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、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的行業競爭技術，並在以下方面擁有行業顯著的競爭優勢：

機制體制優勢。股東高度信任、大力支持，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，能夠按照現代企業制度規範營運。

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。

戰略規劃和執行優勢。公司戰略方向正確、目標明確、定位準確；戰略執行持續、堅定，機會總體抓得較好，偏離度不大。

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。**特別值得報告的是**，2016 年，公司在貴州紫金建成了中國第一套熱壓預氧化裝置，並實現了規模化工業生產，改變了熱壓預氧化技術長期被外國公司壟斷的現狀，解決了中國大量難選冶金礦處理的技術瓶頸，被權威專家鑒定為具有「國際領先水平」，紫金礦業的核心技術競爭力實現了新的突破。

成本優勢。有良好的礦產資源保障和現實生產能力，形成了一批成熟的在產和在建礦山及銅鋅冶煉廠，主要礦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。

產業與金融結合優勢。資本市場的良好嫁接和市場形象為公司注入強大的資本活力，與公司良好的經營業績形成良性互動。

監督優勢。公司構建了相對獨立、有效的監督體系，保障了企業在高速發展過程中實現規範有序運營。

企業文化優勢。形成了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。

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

2016 年世界經濟復蘇依舊乏力，世界經濟增速 2.2%，為 2009 年以來最低；中國大力實施供給側結構性改革，推出了「三降一去一補」等一系列促進經濟發展的措施，經濟增長穩中求進，刺激了大宗商品從價格谷底回升。

2016 年，黃金為表現最好的資產之一。一方面美國經濟復蘇、美元持續走強、美聯儲進入加息週期，以美元計價的黃金承壓；另一方面英國脫歐、特朗普當選及地緣政治摩擦加大等不確定性增強又為黃金價格提供了堅強支撐。2016 年，金價呈寬幅震盪、總體上揚之勢，倫敦金從年初 1,061 美元/盎司開始上漲，最高觸及 1,375 美元，累計上漲 8.92%。全年均價 1,246 美元/盎司，相比 2015 年均價 1,156 美元/盎司上漲了 7.78%。

2016 年，LME 基本金屬均有較大幅度上漲。倫銅從年初 4,716 美元/噸開始一直處於震盪盤整狀態，

至 11 月份大幅反彈，最高觸及 6,046 美元/噸，累計上漲 17%。全年均價 4,867 美元/噸，較去年仍下跌 11.51%。

2016 年，鋅是有色金屬中表現最好的品種。倫鋅價格從年初 1,610 美元/噸開始一路上揚，11 月底達到近 8 年高位 2,985 美元/噸，累計漲幅 60%。全年均價為 2,094 美元/噸，比去年上漲 8.64%。

行業情況

黃金

2016 年度，金價上揚促使黃金企業產量穩定提升，美國特朗普當選、英國脫歐、印度廢鈔等「黑天鵝」事件頻發，投資者避險情緒升溫，全球黃金投資需求飆升，各國央行連續第七年淨購入黃金。

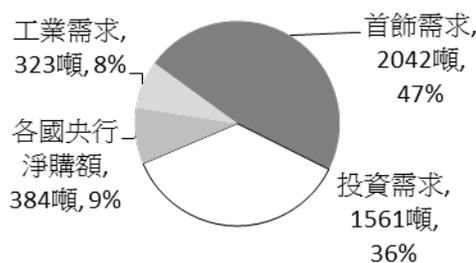
根據世界黃金協會數據，2016 年，全球礦產金產量 3,236 噸，與去年基本持平；全球黃金總需求為 4,309 噸，同比增加 2%。

我國為國際黃金市場最重要的組成部分。中國黃金協會最新統計數據顯示，2016 年中國國內累計生產黃金 454 噸（其中，黃金礦產金完成 394.9 噸，有色副產金完成 58.6 噸），同比微升 0.76%；消費黃金 975 噸，同比下降 6.74%。中國黃金產量連續十年全球第一，黃金消費連續四年全球第一。2015 年 7 月以來，中國人民銀行持續增加黃金儲備，至 2016 年底已達 1,843 噸。

2016 年，上海黃金交易所全部黃金品種累計成交量 4.87 萬噸，是全球最大的場內實金交易市場。上海期貨交易所黃金期貨合約累計成交量 6.95 萬噸，位居全球前三。2016 年 4 月，上海黃金交易所推出「上海金」定價交易，為全球投資者提供了一個以人民幣報價的黃金交易新品種以及黃金投資者避險新工具，進一步完善了人民幣黃金市場的價格形成機制，加快了中國黃金市場國際化進程。

2016年黃金需求結構

（世界黃金協會數據）



銅、鋅等有色金屬

根據 ICSG(國際銅研究小組)數據，2016 年全球礦產銅 2,016 萬噸，同比增長 5.27%；全球精煉銅 2,341 萬噸，同比增長 2.33%；2016 年全球精煉銅消費量為 2,346 萬噸，同比增加 1.85%。

根據 ILZSG(國際鉛鋅研究小組)數據，2016 年全球礦產鋅 1,322.5 萬噸，同比增加 0.17%；精煉鋅產量 1,366.3 萬噸，同比增加 0.09%；全球精煉鋅消費量 1,394.9 萬噸，同比增加 3.62%。

工業和信息化部統計數據顯示，2016 年，全國精煉銅產量 844 萬噸，同比增長 6%；銅精礦產量 185 萬噸，同比增長 10.9%。精煉鋅產量 627 萬噸，同比增長 2%；鋅精礦產量 463 萬噸，同比增長 1.1%。2016 年，我國有色金屬行業實現主營業務收入人民幣 6 萬億元，同比增長 5.6%；實現利潤人民幣 2,430 億元，同比增長 34.8%。2016 年全國主要礦產品進出口總額為 1,171.4 億美元，同比下降 10.4%。

經營回顧

報告期內，公司繼續圍繞「抓改革、保增長、促發展」工作主線，實施公司管理體系全面變革，採取一系列有效措施，擴產增量，提高效率，降本增利，突出表現在：

金、銅、鋅三大主要礦產品產量實現較大幅度的增長，其中，礦產金產量 42.55 噸，比增 14.50%，礦產銅產量 15.5 萬噸，比增 3.09%，礦產鋅產量 25 萬噸，比增 26.17%。紫金山銅礦日處理 2.5 萬噸浮選廠建成投產，銅生產規模增加約 3 萬噸/年，開啟銅礦大開發序幕；公司增持剛果（金）科盧韋齊銅礦項目 21% 股權，持股比例達到 72%，計劃 2017 年建成投產；增持多寶山銅礦 49% 權益，使持股比例達到 100%，並收購其周邊銅山銅礦 100% 權益，解決了制約多寶山銅業發展的重大問題，啟動整體大規模建設開發工作；抓住鋅價回暖的機會，大幅提升新疆烏拉根鋅礦、俄羅斯圖瓦克孜爾-塔什特克鋅多金屬礦的產能，並啟動技改擴能項目前期工作；公司冶煉板塊盈利創歷史新高，海外運營管理取得良好業績；堅持「抓大放小」原則，完成了一批權屬企業兼併重組工作，處置了一批價值貢獻不大的項目或礦權。

報告期，本集團實現銷售收入人民幣 788.51 億元，同比增長 6.12%（上年同期：人民幣 743.04 億元）；實現歸屬母公司股東淨利潤人民幣 18.40 億元，同比增長 11.12%（上年同期：人民幣 16.56 億元）。截至 2016 年 12 月底，本集團總資產為人民幣 892.18 億元，較年初增長 6.32%（年初：人民幣 839.14 億元）；

淨資產為人民幣 311.17 億元，其中歸屬母公司股東淨資產為人民幣 277.62 億元，較年初增長 0.82%（年初：人民幣 275.37 億元）。

報告期內，礦產品產量和價格上升但歸屬母公司淨利潤增幅不大的主要原因是，公司為實踐穩健經營，上半年延續 2015 年的持倉，對全年礦產品產量大部分進行套期保值，未實現黃金等金屬價格上漲帶來的收益；下半年大幅度縮減套保量，到年底基本為空倉（不含冶煉加工企業外購原料的套保）。

2014-2016 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）
2014 年	33.73	13.85	9.63
2015 年	37.16	15.03	19.82
2016 年	42.55	15.50	25.00

金礦業務

報告期，本集團生產黃金 214,604 千克【6,899,674 盎司】，同比下降 13.24%（上年同期：247,365 千克）。

其中：礦產金 42,551 千克【1,368,045 盎司】，同比增長 14.50%（上年同期：37,162 千克）。

主要礦山產量 (千克)	巴理克（新幾內亞）	7,474
	紫金山金礦	7,278
	澳洲諾頓金田	6,169
	塔中澤拉夫尚	3,301
	隴南紫金	2,927
	琿春紫金	2,511
	貴州水銀洞金礦	2,017
	洛陽坤宇	1,782
	崇禮紫金	1,613
集團其他黃金企業合計（千克）		7,479

冶煉加工及貿易金 172,053 千克【5,531,628 盎司】，同比下降 18.15%（上年同期：210,203 千克）。黃金業務銷售收入佔報告期內營業收入的 59.99%（抵銷後），毛利佔集團毛利的 39.28%。

[1 盎司=31.1035 克]

銅礦業務

報告期，本集團產銅 561,270 噸，同比增長 35.44%（上年同期：414,393 噸）。

其中：礦產銅 154,958 噸（其中礦產陰極銅 25,671 噸），同比增長 3.09%（上年同期：150,307 噸）。

主要礦山產量 (噸)	紫金山銅礦	56,276	其中陰極銅 25,261 噸
	阿舍勒銅礦	40,149	
	多寶山銅礦	24,826	其中陰極銅 410 噸
	青海德爾尼銅礦	14,900	精礦含銅
	琿春紫金	11,780	精礦含銅
其他礦山合計（噸）		7,027	

冶煉產銅 406,312 噸，同比增長 53.86%（上年同期：264,086 噸）。

銅礦業務銷售收入佔報告期內營業收入的 19.11%（抵銷後），毛利佔集團毛利的 25.29%。

鉛鋅礦業務

報告期，本集團產鋅 464,537 噸，同比增加 11.42%（上年同期：416,938 噸）。

其中：礦產鋅精礦含鋅 250,013 噸，同比增長 26.17%（上年同期 198,156 噸）。

主要礦山產量 (噸)	新疆紫金鋅業	90,048
	烏拉特後旗紫金	74,191
	俄羅斯龍興	73,731
	阿舍勒銅礦	9,675

其他礦山合計(噸)	2,368
-----------	-------

冶煉生產鋅錠 214,524 噸，同比下降 1.95%(上年同期：218,782 噸)。

報告期生產鉛精礦含鉛 35,944 噸，同比增長 49.11%(上年同期：24,105 噸)。

鉛鋅礦業務銷售收入佔報告期內營業收入的 6.48% (抵銷後)，毛利佔集團毛利的 16.61%。

白銀、鐵礦等其他業務

報告期，本集團產銀 588,689 千克，同比增長 45.94% (上年同期：403,380 千克)，其中：冶煉副產銀 368,606 千克，同比增長 91.65% (上年同期：192,335 千克)；礦山產銀 220,083 千克，同比增長 4.28% (上年同期：211,045 千克)。

報告期內本集團生產鐵精礦 63 萬噸，同比下降 68.02%(上年同期：197 萬噸)。

白銀等其他產品銷售收入佔報告期內營業收入的 14.42% (抵銷後)，毛利佔集團毛利的 18.82%。

地質勘查及資源儲量情況

報告期，本集團礦產資源勘查與項目併購成果豐碩，可持續發展優勢進一步增強。

2016 年，公司及權屬企業累計投入地質找礦勘查資金人民幣 2.05 億元；完成鑽探 20.89 萬米，坑探 0.23 萬米，槽探 1.5 萬立方米；勘查新增 333 以上類別資源儲量 (部分未經評審) 金 50.72 噸，銅 420.64 萬噸，銀 30.15 噸，鉛鋅 0.98 萬噸。其中，境外剛果 (金) Kamao 銅礦 Kakula 礦段、Kolwezi 銅鈷礦、澳大利亞諾頓金田 Paddington 金礦、巴布亞新幾內亞波格拉金礦等項目找礦成果豐碩，國內山西繁峙義興寨-義聯金礦、甘肅禮縣李壩-杜家溝金礦等項目找礦也取得重大突破。

截至 2016 年底，本集團共有探礦權 202 個，面積 2,768.05 平方公里；採礦權 235 個，面積 771.27 平方公里。

截至 2016 年底，集團公司主要礦山按權益保有資源儲量 (經評審) 見下表。

主要礦山 2016 年保有資源/儲量匯總表

礦種	保有資源儲量 (333 及以上類別)		同比增長率 (%)
	2016 年末	2015 年末	
金 (t)	1,183.25	1,170.00	1.13
伴生金 (t)	164.17	91.28	79.85
金小計 (t)	1,347.41	1,261.28	6.83
銅 (萬 t)	3,006.38	2,346.40	28.13
銀 (t)	934.06	1,110.42	-15.88
鉬 (萬 t)	67.97	57.46	18.29
鋅 (萬 t)	800.87	839.68	-4.62
鉛 (萬 t)	149.55	154.15	-2.98
鎢 (萬 t)	8.00	8.03	-0.37
錫 (萬 t)	13.97	13.97	0
鐵 (億 t)	2.09	2.12	-1.42
煤 (億 t)	4.57	4.89	-6.54

註：自 2015 年度起，公司保有資源儲量按完全權益法統計，即所有項目/礦山的資源儲量均按集團實際佔股比例核算歸屬集團的量。

報告期內採取的主要措施：

全面推進公司管理體系改革，成效顯著

報告期內，公司完成了董事會、監事會和管理層換屆並平穩過渡，公司董事會和管理層更加精幹高效。撤銷了區域公司，實行了以事業部制為主體的公司管理體系改革，設立了境外、礦山、冶煉加工等三大事業部，實現了從區域管控到業務管控、專業化分工管理的重大轉變；搭建財務共享中心、採購與銷售中心，強化資金和資產管理，充分發揮集中議價優勢；改革人力資源、建設、科技、地勘、行政後勤和監督等六大系統，全面整合、優化內部資源；全面加強基礎管理，修訂完善制度體系，強化計劃預

算管理、資金稅籌管理，注重現代信息技術的應用。管理改革取得顯著成效，成本下降，效率提升。

海外項目運營良好，國際化發展步伐加速

報告期內，公司海外項目運營情況良好。巴新波格拉金礦全年歸屬母公司的產金量 7.47 噸，成為公司礦產金和利潤的主要貢獻單位；圖瓦鎘多金屬礦一期項目走上正軌並規劃啟動二期擴建工程；其他在產項目生產運營總體良好；剛果（金）科盧韋齊銅礦建設進展順利，計劃 2017 年投產；剛果（金）卡莫阿銅礦資源勘查獲重大突破，礦區銅金屬資源儲量提升至 3,334 萬噸，卡庫拉勘查區探獲高品位（3.21%）的銅礦，成為非洲大陸發現的最大銅礦；公司所持艾芬豪礦業股份市值增長了 3 倍，增值約 7.8 億元人民幣。

2016 年公司海外項目礦產金 18.32 噸，約佔公司礦產金總量的 43.06%；礦產鎘 7.37 萬噸，約佔公司礦產鎘總量的 29.49%；海外項目資源儲量分別為黃金 706.42 噸、銅 1,872.61 萬噸、鉛鋅 92.52 萬噸，分別佔公司總量的 52.43%、62.29%、9.73%。與此同時，公司正在積極評估多個海外項目併購機會，加快國際化發展步伐。

技術創新獲重大突破，熱壓預氧化項目佔領行業制高點

報告期內，公司獲得省市級科技獎勵 5 項，獲授權專利 13 項（發明專利 9 項），申請專利 29 項（其中發明專利 27 項），負責起草和參與起草的國家/行業標準 50 餘項。公司自主研發的國內首個含砷炭質難處理金礦熱壓預氧化項目在貴州紫金獲得重大突破，該技術能夠有效剝離有害物質，大幅提高金回收率，將顯著提高低品位難處理金礦資源的綜合回收和循環利用效率；未來若能夠在全行業推廣，對我國礦業生態環境保護，帶動黃金產業整體技術水平提升及相關設備製造業技術進步有重大意義。

全力做好安全環保，積極履行社會責任

安全、環保和履行社會責任是公司應盡的義務，2016 年公司按「零工亡、零環保事故」和綠色礦山、節能減排等要求積極做好安全環保工作，在服務地方、發展社區、扶貧攻堅、慈善事業方面做出了重要努力，有關方面的內容詳見與本公告同時發佈的《紫金礦業社會責任報告》。

報告期內主要經營情況

報告期，實現銷售收入人民幣 788.51 億元，同比增長 6.12%（上年同期：人民幣 743.04 億元）。實現合併淨利潤人民幣 16.87 億元，同比增長 25.66%（上年同期：人民幣 13.43 億元），其中：歸屬母公司股東淨利潤人民幣 18.40 億元，同比增長 11.12%（上年同期：人民幣 16.56 億元）。

主營業務分析

1、經營成果

下表列示 2016 年 1-12 月及 2015 年 1-12 月按產品劃分的銷售詳情：

項目	2016 年 1-12 月				2015 年 1-12 月				單價增減幅度		
	單價（人民幣） （不含稅）		銷售數量		單價（人民幣） （不含稅）		銷售數量			金額 （人民幣 萬元）	
產品名稱				金額 （人民幣 萬元）				金額 （人民幣 萬元）			
礦山產金	234.53	元/克	41,624	千克	976,213	214.95	元/克	35,633	千克	765,909	9.11%
冶煉加工金	264.46	元/克	173,080	千克	4,577,209	234.62	元/克	210,158	千克	4,930,653	12.72%
礦山產銀	2.38	元/克	216,383	千克	51,394	2.16	元/克	212,047	千克	45,741	10.19%
礦山產銅	26,656	元/噸	151,236	噸	403,138	29,052	元/噸	151,161	噸	439,148	-8.25%

項目	2016年1-12月					2015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)	
冶煉產銅	32,567	元/噸	405,931	噸	1,322,003	34,874	元/噸	258,600	噸	901,841	-6.62%
礦山產鋅	8,079	元/噸	244,407	噸	197,446	7,186	元/噸	177,230	噸	127,357	12.43%
冶煉產鋅	14,081	元/噸	216,358	噸	304,663	13,002	元/噸	217,537	噸	282,845	8.30%
鐵精礦	368	元/噸	171.80	萬噸	63,228	419	元/噸	90.40	萬噸	37,901	-12.17%
其他(註1)					1,574,668					632,354	
內部抵消數					-1,584,848					-733,392	
合計					7,885,114					7,430,357	

註1：報告期其他銷售收入主要包含銅貿易收入人民幣70.31億元、其他貿易收入人民幣15.34億元、冶煉加工銀銷售收入人民幣11.84億元、銅管銷售收入人民幣5.72億元、銅板帶銷售收入人民幣5.59億元、黃金製品收入人民幣4.40億元、鉛精礦銷售收入人民幣3.15億元、鎢精礦銷售收入人民幣1.84億元、硫酸銷售收入人民幣1.55億元，另其他產品、中間業務、服務業務等收入人民幣37.73億元。

2016年，本集團礦產產品的產銷量均有較大幅度的增長，礦產鋅銷售單價同比增幅較大。營業收入較上年同期增長主要是冶煉銅、礦產鋅銷量同比上升，以及銅貿易收入增加所致。

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2016年1-12月及2015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(人民幣)				毛利率(%)	
	2016年	2015年	單位	同比%	2016年	2015年
礦山產金(註2)	154.91	135.62	元/克	14.23	33.95	36.91
冶煉加工金	262.26	234.26	元/克	11.95	0.83	0.15
礦山產銀	1.31	1.51	元/克	-13.40	44.83	29.86
礦山產銅	16,563	17,504	元/噸	-5.38	37.86	39.75
冶煉產銅	30,470	34,238	元/噸	-11.01	6.44	1.82
礦山產鋅	3,946	3,800	元/噸	3.85	51.15	47.12
冶煉產鋅	12,268	12,584	元/噸	-2.51	12.87	3.22
鐵精礦	165.26	173.42	元/噸	-4.70	55.10	58.64
綜合毛利率					11.50	8.47
綜合毛利率(不含冶煉加工企業)					37.95	38.03

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：礦山產品中，礦山產金、礦山產鋅單位銷售成本同比略有上升，礦山產銅單位銷售成本同比下降。
 註 3：受單位銷售成本影響，礦山產金的毛利率同比下降 2.96 個百分點。

本集團綜合毛利率為 11.50%，同比上升了 3.03 個百分點，若剔除冶煉加工產品後，礦產品毛利率為 37.95%，同比下降了 0.08 個百分點，下降的主要原因是部分低成本礦山的產量佔比減少。

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	78,851,137,811	74,303,573,739	6.12
營業成本	69,782,246,837	68,007,729,583	2.61
銷售費用	667,483,736	691,861,398	-3.52
管理費用	2,822,472,260	2,620,740,626	7.70
財務費用	581,525,541	945,668,268	-38.51
經營活動產生的現金流量淨額	8,601,671,878	10,269,413,955	-16.24
投資活動產生的現金流量淨額	-8,478,855,949	-8,693,155,627	不適用
籌資活動產生的現金流量淨額	-507,890,305	-273,017,707	不適用
研發支出	437,940,000	358,340,800	22.21
投資收益	-1,973,336,425	1,312,774,399	-250.32
對聯營企業和合營企業的投資收益	92,415,676	-44,237,294	不適用
營業外收入	262,363,612	419,019,949	-37.39
非流動資產處置利得	10,747,371	8,862,317	21.27
非流動資產處置損失	296,510,681	46,337,101	539.90
少數股東權益	-152,530,918	-312,983,853	不適用
可供出售金融資產公允價值變動	236,688,217	-37,135,047	不適用
外幣財務報表折算差額	119,025,748	-345,701,137	不適用

說明：

- (1) 營業收入/營業成本：產品銷量增加所致；
- (2) 銷售費用：見「費用」分析；
- (3) 管理費用：見「費用」分析；
- (4) 財務費用：見「費用」分析；
- (5) 經營活動產生的現金流量淨額：見「現金流」分析；
- (6) 投資活動產生的現金流量淨額：見「現金流」分析；
- (7) 籌資活動產生的現金流量淨額：見「現金流」分析；
- (8) 研發支出：主要是貴州紫金對難選冶礦石的研發投入增加所致；
- (9) 投資收益：見「費用」分析；
- (10) 對聯營企業和合營企業的投資收益：被投資單位盈利能力同比上升，導致集團享有的投資收益同比增加；
- (11) 營業外收入：主要是去年同期處置濱地鉀肥債轉股利得；
- (12) 非流動資產處置利得/損失：主要是較去年同期增加對閒置落後資產的處置；

- (13) 少數股東損益：非全資子公司盈利能力同比上升所致；
 (14) 可供出售金融資產公允價值變動：主要是股票投資價格上漲；
 (15) 外幣財務報表折算差額：受人民幣對外幣匯率波動影響。

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	976,213	644,814	33.95	27.46	33.43	減少 2.96 個百分點
冶煉加工及貿易金	4,577,209	4,539,225	0.83	-7.17	7.80	增加 0.68 個百分點
礦山產銀	51,394	28,352	44.83	12.36	-11.63	增加 14.97 個百分點
礦山產銅	403,138	250,492	37.86	-8.20	-5.33	減少 1.89 個百分點
冶煉產銅	1,322,003	1,236,868	6.44	46.59	39.70	增加 4.62 個百分點
礦山產鋅	197,446	96,451	51.15	55.03	43.21	增加 4.03 個百分點
冶煉產鋅	304,663	265,439	12.87	7.71	-3.04	增加 9.65 個百分點
鐵精礦	63,228	28,392	55.10	66.82	81.11	增加 3.54 個百分點
其他	1,574,668	1,439,582	8.58	149.02	165.15	
內部抵消數	-1,584,848	-1,551,390				
合併數	7,885,114	6,978,225	11.50	6.12	2.61	增加 3.03 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	8,939,114	8,178,175	8.51	13.15	11.82	增加 1.09 個百分點
境外	530,848	351,440	33.80	101.26	101.44	減少 0.05 個百分點
內部抵消數	-1,584,848	-1,551,390				
合併數	7,885,114	6,978,225	11.50	6.12	2.61	增加 3.03 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 92% 左右來自中國大陸客戶，其中 52% 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)	42,551	41,624	3,689	14.50	16.81	26.92
冶煉加工貿易金(千克)	172,052	173,080	240	-18.15	-17.64	-81.22
礦山產銀(千克)	220,083	216,383	4,165	4.28	2.04	796.04
礦山產銅(噸)	154,958	151,236	5,149	3.09	0.05	260.74
冶煉產銅(噸)	406,312	405,931	6,070	53.86	56.97	6.10

礦山產鋅（噸）	250,013	244,407	15,979	26.17	37.90	54.04
冶煉產鋅（噸）	214,524	216,358	1,472	-1.95	-0.54	-55.47
鐵精礦（萬噸）	62.90	171.80	23.08	-68.09	90.04	-82.51

產銷量情況說明：

除冶煉加工金、冶煉產鋅、鐵精礦外，其餘產品產銷量同比均有不同程度的上升，主要得益於報告期集團公司的挖潛擴能等措施。

(3) 成本分析表

下表列示2016年1-12月及2015年1-12月的直接成本構成的詳情

單位：人民幣萬元

分產品情況							
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(%)	情況說明
礦產金	原材料	241,164	37.40	221,941	45.93	8.66	
	人工工資	92,767	14.39	50,388	10.43	84.11	
	折舊	121,299	18.81	75,336	15.59	61.01	
	能耗	54,725	8.49	48,559	10.05	12.70	
	其他	134,859	20.91	87,026	18.00	54.96	
礦產銀	原材料	13,242	46.71	16,232	50.60	-18.42	
	人工工資	3,361	11.86	3,765	11.73	-10.73	
	折舊	6,048	21.33	5,057	15.76	19.60	
	能耗	3,217	11.35	3,642	11.35	-11.67	
	其他	2,484	8.75	3,386	10.56	-26.64	
礦產銅	原材料	74,329	29.67	115,909	43.81	-35.87	
	人工工資	47,354	18.90	20,540	7.76	130.55	
	折舊	43,131	17.22	39,687	15.00	8.68	
	能耗	33,268	13.28	36,330	13.73	-8.43	
	其他	52,410	20.93	52,127	19.70	0.54	
礦產鋅	原材料	44,009	45.63	35,458	52.65	24.12	
	人工工資	7,396	7.67	4,528	6.72	63.34	
	折舊	26,813	27.80	11,001	16.34	143.73	
	能耗	9,931	10.30	7,800	11.58	27.32	
	其他	8,302	8.60	8,560	12.71	-3.01	
鐵精礦	原材料	14,774	52.03	14,965	95.46	不可比	由於2015年停產，導致與經營期沒有可比性。
	人工工資	4,197	14.78	90	0.58	不可比	
	折舊	3,453	12.16	245	1.56	不可比	
	能耗	3,685	12.98	244	1.56	不可比	
	其他	2,283	8.05	132	0.84	不可比	
冶煉銅	原材料	1,168,754	94.49	691,402	78.09	69.04	
	人工工資	9,579	0.77	24,704	2.79	-61.22	
	折舊	24,480	1.98	36,638	4.14	-33.18	
	能耗	24,254	1.96	118,256	13.36	-79.49	
	其他	9,801	0.80	14,404	1.62	-31.96	

冶煉 鋅	原材料	198,622	74.83	163,218	59.62	21.69	
	人工工資	7,668	2.89	15,198	5.55	-49.55	
	折舊	11,235	4.23	32,629	11.92	-65.57	
	能耗	42,276	15.93	23,778	8.69	77.79	
	其他	5,638	2.12	38,925	14.22	-85.52	

成本分析其他情況說明

註：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 461.40 億元，佔年度銷售總額 58.52%；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 179.66 億元，佔年度採購總額 25.74%；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、澳洲鑄幣廠、上海惠翱有色金屬有限公司、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、路易達孚金屬貿易有限公司、嘉能可國際有限公司、瑞士礦業貿易有限公司等。

5、費用

銷售費用

報告期，本集團銷售費用人民幣 66,748 萬元，同比下降 3.52%（上年同期：人民幣 69,186 萬元）。銷售費用下降主要是 2016 年運輸費用同比下降所致。

管理費用

報告期，本集團管理費用為人民幣 282,247 萬元，同比上升 7.70%（上年同期：人民幣 262,074 萬元），主要是 2016 年本集團增加勘探投入，勘探費用同比增加；以及基建企業投產導致資產折舊與攤銷增加所致。

財務費用

報告期，本集團財務費用為人民幣 58,153 萬元，同比下降 38.51%（上年同期：人民幣 94,567 萬元）。主要是本期匯兌收益增加所致。

資產減值損失

報告期，本集團資產減值損失為人民幣 56,084 萬元，同比上升 19.15%（上年同期：人民幣 47,069 萬元）。2016 年計提的資產減值明細：壞賬損失人民幣 3,328 萬元，存貨跌價損失人民幣 7,342 萬元，可供出售金融資產減值人民幣 389 萬元，固定資產減值損失人民幣 33,419 萬元，在建工程減值損失人民幣 2,263 萬元，無形資產減值損失人民幣 5,215 萬元，商譽減值損失人民幣 3,316 萬元，其他流動資產減值損失人民幣 553 萬元，其他非流動資產減值損失人民幣 260 萬元。

投資收益

報告期內，本集團投資損失為人民幣 197,334 萬元，同比減利人民幣 328,611 萬元（上年同期：收益人民幣 131,277 萬元），主要是 2016 年產品套期保值損失所致。

公允價值變動損益

截至 2016 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 75,664 萬元（上年同期：浮動虧損人民幣 12,551 萬元）。

6、研發投入

研發投入情況表

單位：人民幣萬元

本期費用化研發投入	19,523
本期資本化研發投入	24,271
研發投入合計	43,794
研發投入總額佔營業收入比例（%）	0.56
公司研發人員的數量	292
研發人員數量佔公司總人數的比例（%）	1.67
研發投入資本化的比重（%）	29.41

7、現金流

截至 2016 年 12 月 31 日，本集團的現金及現金等價物為人民幣 47.13 億元，比上年同期減少人民幣 1.33 億元，減幅 2.74%。

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 86.02 億元，比上年同期減少人民幣 16.67 億元。其中：經營活動現金流入人民幣 859.56 億元，較上年同期增加了人民幣 39.27 億元；經營活動現金流出人民幣 773.54 億元，較上年同期增加人民幣 55.95 億元。本集團經營活動產生的淨現金流減少的主要原因是存貨增加。

報告期，本集團投資活動產生的現金淨流出額為人民幣 84.79 億元，比上年同期減少人民幣 2.14 億元。2016 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 55.21 億元；（2）投資所支付和收回的現金淨流出額約為人民幣 16.24 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 5.08 億元，上年同期為現金淨流出額人民幣 2.73 億元，主要是今年新增借款同比減少所致。

截至 2016 年 12 月 31 日，本集團的借款總額為人民幣 429.79 億元（2015 年 12 月 31 日：人民幣 364.10 億元），其中一年內須予償還的借款約為人民幣 201.01 億元，一年至二年內須予償還的借款約為人民幣 44.76 億元，二至五年內須予償還的借款約為人民幣 149.98 億元，五年以上須予償還的借款約為人民幣 34.04 億元。上述所有借款的年利率介於 0.40% 至 4.9% 之間（2015 年：0.65% 至 6.15%）。

本集團日常資金需求及維護性資本開支可由經營活動產生的現金流量支付。本集團亦擁有由銀行所提供的無指定用途的授信額度約 1,385 億元人民幣。

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 2016 年 12 月 31 日，本集團的綜合總負債為人民幣 58,101,192,073 元（2015 年 12 月 31 日則為人民幣 51,985,778,403 元），本集團的綜合權益總額為人民幣 31,116,508,186 元（2015 年 12 月 31 日則為人民幣 31,928,255,252 元），本集團截止 2016 年 12 月 31 日的資本負債比率為 1.867（2015 年 12 月 31 日則為 1.628）。

非經常性損益項目和金額

非經常性損益項目	2016 年金額 (人民幣)	附註（如適用）	2015 年金額 (人民幣)
非流動資產處置損益	-285,763,310		-37,474,784
計入當期損益的政府補助，但與公司正常經	169,989,699		184,276,134

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			
計入當期損益的對非金融企業收取的資金佔用費	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		66,814,497
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	869,141,461	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793,390,793元，處置股票、基金和貨幣互換的收益為人民幣75,750,668元。	-399,707,750
除上述各項之外的其他營業外收入和支出	-123,144,367		-189,038,961
可供出售金融資產減值損失	-3,888,677		-740,039
濱地鉀肥債轉股利得			117,106,400
少數股東權益影響額	-21,775,878		13,839,467
所得稅影響額	23,731,593		35,413,711
合計	849,724,307		-209,511,325

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
以公允價值計量且變動計入當期損益的金融資產(不含衍生金融資產)	405,084,290	1,173,290,127	768,205,837	899,498,634
衍生金融資產	143,268,440	78,489,803	-64,778,637	-24,804,363
可供出售金融資產	425,110,763	533,450,722	108,339,959	
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)	-6,411,589,909	-20,178,616	6,391,411,293	-974,014,082
衍生金融負債	-393,282,945	-72,961,871	320,321,074	-1,117,374,896
合計	-5,831,409,361	1,692,090,165	7,523,499,526	-1,216,694,707

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	1,251,779,930	1.40	548,352,730	0.65	128.28	股票公允價值變

計量且其變動計入當期損益的金融資產						動
應收票據	875,760,717	0.98	264,373,037	0.32	231.26	部分子公司增加以票據結算貨款
其他流動資產	1,970,998,795	2.21	1,151,678,678	1.37	71.14	購買理財產品
在建工程	3,984,843,811	4.46	6,160,763,924	7.34	-35.32	已達到可使用狀態並已轉入固定資產
短期借款	12,350,040,250	13.82	5,394,474,750	6.43	128.94	將黃金租賃業務調整至「短期借款」科目核算
以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債	93,140,487	0.10	6,804,872,854	8.11	-98.63	將黃金租賃業務調整至「短期借款」科目核算
應付股利	27,165,124	0.03	119,000,981	0.14	-77.17	支付股利
一年內到期的非流動負債	4,218,609,112	4.72	6,053,652,249	7.21	-30.31	償還到期借款
其他流動負債	5,000,000,000	5.60	1,004,821,498	1.20	397.60	增發超短融
長期借款	5,775,423,277	6.46	9,251,188,420	11.02	-37.57	償還到期借款
應付債券	16,270,310,335	18.21	8,300,000,000	9.89	96.03	增發公司債券
長期應付款	397,617,073	0.44	1,171,224,739	1.40	-66.05	支付長期應付款及重分類至一年內到期的長期應付款

其他說明
無

投資狀況分析

對外股權投資總體分析

報告期內，集團公司繼續貫徹「國際化、項目大型化、資產證券化」的發展戰略，以金、銅、鋅礦業資源為主，完成了對黑龍礦業的股權併購；為推進多寶山銅（鉬）礦二期工程建設和冶煉項目建設，公司對多寶山銅業進行增資，並設立了黑龍江紫金銅業公司；進一步收購剛果（金）科盧韋齊銅礦 21% 股權，加快項目建設進程。同時，公司持續關注跟蹤一批重點礦業項目，為集團未來儲量、產量和價值提升做好鋪墊。

(1) 重大的股權投資

本公司於 2016 年 6 月 3 日與黑龍礦業集團股份有限公司的三名股東北京中瑞創想投資有限公司、青海西部資源有限公司、青海西部稀貴金屬有限公司（以下統稱「轉讓方」）及杭州諾貝爾集團有限公司（作為擔保方）簽署股份轉讓協議，本公司以股權收購價款現金人民幣 156,122 萬元向轉讓方收購黑龍礦業（根據股權轉讓協議剝離部分資產後）的 100% 股權。黑龍礦業持有黑龍江多寶山銅業股份有限公司（以

下簡稱「多寶山銅業」) 49%股份、黑龍江銅山礦業有限公司(以下簡稱「銅山公司」) 100%股權、黑龍江寶山礦業有限公司(以下簡稱「寶山公司」) 100%股權、嫩江縣測繪礦產品有限責任公司(以下簡稱「測繪公司」) 100%股權及黑龍江黑龍資源投資有限公司(以下簡稱「資源公司」) 100%股權。根據股權轉讓協議,黑龍礦業將剝離寶山公司、測繪公司及資源公司各 100%的股權。本公司原持有多寶山銅業 51%股份,交易完成後,本公司持有多寶山銅業、銅山公司及黑龍礦業各 100%的股權,上述三家公司的主要資產包括黑龍礦業總部大樓、11 宗探礦權及 3 宗採礦權等。截止報告期,上述交易已完成。

公司第五屆董事會 2016 年第 7 次臨時會議,審議通過《關於增加多寶山銅業註冊資本金的議案》,根據該決議,公司於報告期對全資子公司多寶山銅業進行增資,將其註冊資本從人民幣 8 億元增加至人民幣 20 億元。

公司第五屆董事會 2016 年第 7 次臨時會議,審議通過《關於投資設立黑龍江紫金銅業有限公司的議案》,根據該決議,本公司全資子公司多寶山銅業於報告期設立全資子公司黑龍江紫金銅業有限公司,註冊資本為人民幣 8 億元,該公司主要負責與多寶山銅(鉬)礦整體規模開發相配套的銅冶煉項目建設。

2016 年 7 月 8 日,公司及子公司金城礦業與華友鈷業簽署了《股份收購協議》,金城礦業以 3,400 萬美元向華友鈷業收購其持有的姆索諾伊公司 21%股權,收購完成後公司通過金城礦業持有姆索諾伊公司 72%股權。姆索諾伊公司擁有剛果(金)科盧韋齊銅礦項目,該項目正在加緊建設,擬於 2017 年投產,規劃產能為每年產銅 5.8 萬噸。

(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,集團內部已立項,外部立項完善推進中;採礦基建剝離實施中。	0.88	5.83	兩期項目全部建成後,達產規劃產能為每年礦產金約 6 噸。
剛果(金)科盧韋齊銅礦項目	35.29	項目建設加快進程,破磨系統和浮選系統的主體設備陸續完成單機試車;基建剝離有序開展,高品位首採段圈定。	9.85	11.1	規劃產能為每年生產硫化銅精礦 7,212 噸(含銅 60%),粗銅 43,616 噸(含銅 90%),電解銅 8,203 噸。
紫金山金銅礦 4 萬噸(浮選 2.5 萬噸,堆浸 1.5 萬噸)選礦廠	8.75	已於 2016 年 10 月投入試生產。	3.16	5.31	預計項目建成後年產銅精礦含銅 3 萬噸,伴生金 1 噸,銀 26 噸。

多寶山銅礦二期建設	24.77	工程建設正處於初期準備階段，土地使用權正在審批中。	1.84	1.84	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。
黑龍江紫金銅業冶煉項目	17.88	銅冶煉項目科研報告初稿完成，預計 2017 年中動工。	0.06	0.06	產能規模為年處理銅精礦 45 萬噸，年產 10 萬噸高純陰極銅。

主要控股參股公司分析

公司主要控股/參股子公司的經營情況及業績分析

單位：萬元 幣種：人民幣

公司名稱	主要產品	註冊資本	總資產	淨資產	淨利潤
巴理克（新幾內亞）有限公司（註 1）	黃金	44,332 萬澳元	317,176	103,977	49,654
新疆阿舍勒銅業股份有限公司	銅精礦	25,000	310,540	153,786	39,757
紫金銅業有限公司	陰極銅	211,630	754,050	210,048	29,337
琿春紫金礦業有限公司	銅精礦	20,000	512,426	186,075	24,332
烏拉特後旗紫金礦業有限公司	鋅精礦	15,000	213,370	77,742	14,758
隴南紫金礦業有限公司	黃金	24,222	97,589	40,693	13,584
新疆紫金鋅業有限公司	鋅精礦	34,650	106,077	55,514	10,702
新疆金寶礦業有限責任公司	鐵精礦	5,000	125,587	63,428	9,161
巴彥淖爾紫金有色金屬有限公司	鋅錠	37,500	316,872	89,943	4,673
青海威斯特銅業有限責任公司	銅精礦	12,000	135,276	124,687	3,280
黑龍江多寶山銅業股份有限公司	銅精礦	200,000	288,074	109,003	3,136
文山麻栗坡紫金鎢業集團有限公司	鎢礦產品	100,000	194,852	109,472	-5,243
新疆阿勒泰金昊鐵業有限公司	球墨鑄鐵	81,000	187,342	-21,009	-13,085

對公司淨利潤影響達到 10% 以上的子公司/參股公司的經營情況及業績

單位：萬元 幣種：人民幣

公司名稱	總資產	淨資產	主營業務收入	主營業務利潤	淨利潤
金恒礦業有限公司（註 2）	100,306	46,594	-	73,489	73,489
巴理克（新幾內亞）有限公司	317,176	103,977	201,165	54,457	49,654
金山（香港）國際礦業有限公司（註 3）	1,773,205	114,052	75,082	44,039	45,981
新疆阿舍勒銅業股份有限公司	310,540	153,786	123,768	50,143	39,757
紫金銅業有限公司	754,050	210,048	1,907,666	37,826	29,337
琿春紫金礦業有限公司	512,426	186,075	508,339	33,392	24,332

註 1：表內數據按紫金持股比例 50% 列示；

註 2：淨利潤主要源於持有艾芬豪股票公允價值變動收益；

註 3：淨利潤主要源於人民幣借款產生的匯兌收益。

關於公司未來發展的討論與分析

(一) 行業格局和趨勢

黃金是經過時間檢驗的、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。隨著世界經濟的不確定性增強，「黑天鵝」事件頻發，國際地緣政治衝突風險以及全球主要經濟體不景氣促使投資者避險情緒升溫、保值需求增加，國際黃金市場仍將保持旺盛的需求，黃金的貨幣屬性越來越凸顯，這些都將對黃金形成有效的支撐。但美元進入加息通道，美元強勢地位將繼續對黃金構成較大的壓力。

2017年，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，都將為美國經濟注入新的活力；中國中央政府提出2017年國內生產總值增長6.5%左右，堅持「穩中有進」的主基調，繼續實施積極的財政政策和穩健的貨幣政策，堅持供給側改革一系列措施的落實。可以預期，過剩產能壓縮，大規模基礎設施建設，有利於大宗商品，預計會對今年銅、鋅等金屬產品持續形成利好。特別需要關注的是，由於部分產銅國貿易壁壘、社區和工會力量等制約，將使部分銅礦生產企業面臨減產、停產壓力，將對銅的供應和價格帶來重大影響。全球銅研究小組（ICSG）的報告顯示，過去5年全球礦產銅保持了4%的增速，未來幾年增速可能放緩，銅總體上呈現供大於求的格局。

受全球供給短缺影響，鋅礦山減產收緊鋅精礦的供應，未來兩年鋅金屬總體上維持易漲難跌、強勢震盪的格局。鋅金屬當前的高庫存量是制約鋅價過度上漲的主要因素。

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。發達國家為主的國際礦業巨頭已經在全球礦產資源的控制及技術生產方面處於主導地位，黃金及銅、鋅等有色金屬的資源質量、生產規模等大多以海外資產居優，國內礦企的資源稟賦、產業技術、盈利能力等競爭力相對較弱，存在產業集中度低、產業結構不合理等問題。

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。

(二) 公司發展戰略

公司董事會認為，公司已於2013年實現了「國內金屬礦業行業領先」的第二步戰略目標，目前已基本具備向進入國際礦業先進行列目標衝擊的實力和條件。公司已啟動以國際化、項目大型化、資產證券化為方向的新一輪創業，提出至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發展目標。

為此，公司董事會認為，應堅定紫金礦業的戰略自信、能力自信和文化自信，堅定不移地走創新發展之路，持續推動技術創新和管理創新，強化核心競爭優勢，不斷實現新的突破；在戰略定位上，要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，堅持積極進取與嚴格風險管控相結合，堅持市場化改革與科學管理相結合，堅持創新發展與依法規經營相結合，堅持以人為本和價值創造相結合，堅持紫金文化與國際規則及項目屬地情況相結合。

(三) 經營計劃

經營環境

2017年，公司經營形勢將持續看好。黃金在其金融屬性和避險屬性的影響下，價格將維持波動態勢，會有小幅上升；銅、鋅已在2016年前築底整固，價格重心上揚，在市場大環境下將繼續保持強勢；鎢、鐵等產品價格也將利好公司業績。

2017年，宏觀政策、經濟形勢、地緣政治等將深刻影響黃金和基本金屬的走勢，中國對礦產資源及環境的約束、勞動力成本的上升，以及海外企業面臨的政治風險、資源壁壘、社區矛盾等都將對公司的經營環境帶來較大的影響。

經營計劃

2017年公司主要產品產量計劃：礦產金41噸、礦產銅20萬噸、礦產鉛鋅30萬噸。

上述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作出相應調整。

2017 年具體業務策略

在新一屆董事會和經營層領導下，繼續堅持「抓改革、保增長、促發展」工作主線，深化經濟責任制考核，除量、本、利之外，加強對經營淨現金流、可持續發展指標的考核，全面完成 2017 年生產經營目標。

1.繼續深入推動管理變革，激發企業發展活力

以市場準則為標準，以價值創造為核心，繼續推進和完善管理體系改革，進一步激發企業發展活力。繼續優化公司治理結構，充分調動各方面的積極性和創造性，不斷完善決策科學、執行有力、監督到位、規範高效的管理體系。提升項目建設和物流管理增值能力，推動信息化、自動化和礦業運營管理的深度結合，提升運營管理水平，提高生產運營效率。

2.全面落實各項保增長措施，確保實現年度生產經營目標

礦山企業 全力確保紫金山銅礦 2.5 萬噸浮選廠、烏後紫金萬噸選廠、多寶山銅業、貴州紫金熱壓預氧化等項目達產達標達效；加快推進多寶山銅礦二期擴建工程、烏拉根鉛鋅礦低品位資源綜合利用項目新增技改工程。各礦山企業真抓實幹，挖潛增效，強化全生命週期礦山思維，結合當期效益和長遠目標，對礦山建設開發作全面科學的總體規劃。

冶煉加工企業 對標先進，推進技術升級和智能化改造，加強基礎管理，向管理細節要效益；按最低標準控制庫存，強化資金流動性管理，降低財務費用；借助金融工具，確保利潤安全。

海外企業 巴新波格拉金礦、塔吉克 ZGC 金礦、吉爾吉斯左岸金礦、俄羅斯圖瓦鋅多金屬礦等實現產量同比增長，確保剛果（金）科盧韋齊銅礦順利投產，爭取諾頓金田低品位金礦資源處理實現重大突破。海外項目將在公司保增長方面做出重要貢獻。

其他類別企業 進一步優化管理結構，按市場化標準配置資源，提升管理效率，符合市場化條件的企業要實現自力更生。

3.積極進取，加快國際化步伐，夯實未來發展的資源基礎

全面加強現有海外運營管理。高度重視併購具有重大資源、現實產量和良好利潤，市盈率低，能夠迅速培厚公司業績、提升公司市場價值的項目。同時加強現有礦山就礦找礦以及邊深部和外圍可開發利用礦區補充勘查，保證有效投入。

4.大力提升財務、資產管理及資產證券化水平，提高資本效率

繼續倡導「企業管理以財務管理為中心，財務管理以資金管理為中心」的管理思想。全面強化公司資產管理，按市場標準衡量資產效率和效益，控制庫存，盤活呆滯資產。不斷優化資產結構，堅持抓大放小，有進有退，加快淘汰規模不符合公司發展要求的小項目，特別是非礦類小項目，堅決淘汰不能為公司創造價值的項目，提高資產效益；加大資產證券化力度，進一步實現產業與金融資本的深度融合。

5.堅持創新發展理念，提升技術和管理能力

堅持走創新發展之路，堅持以關鍵技術突破和成果轉化為重點的技術創新以及科學合規前提下的工程建設優化創新，在制度和實踐上為創新搭建平台，形成鼓勵創新的氛圍，與價值創造者共享創新成果；為創新人員提供保護和免責，對有重大價值的創新，允許「試錯」；把是否有通過技術創新和管理創新提升效率、創造價值，作為考核工作的重點。

6.高度重視安全環保，堅持依法合規經營

實現「零工亡、零環保事故」，確保本質安全及環保達標，是公司安全環保工作的基本要求，必須持續保持高壓態勢。全面推廣全員安全生產積分制，持續推進安全標準化、職業健康安全體系和生態文明綠色礦山建設，實現環境秩序治理常態化；將協作單位納入公司安全管理體系，將安全水平作為主要合作條件之一，並與其經濟合同掛鉤；強化責任落實，加大考核獎罰，與公司經濟責任制掛鉤。加強相關證照和手續的辦理，把企業依法合規經營作為各單位主要領導的首要考核指標。

可能面對的風險

本集團可能面對的風險主要包括以下三個方面：

金屬價格風險。黃金、銅、鋅價格波動對公司經營業績有直接和重要的影響。黃金既是工業商品，又有貨幣屬性，價格與美元大體呈負相關關係，必須密切關注地緣政治、投資需求、各國儲備情況；銅、鋅

價格主要受供求結構影響，也與全球和中國的宏觀經濟形勢密切相關，國家基礎設施和房地產行業的投入對於基本金屬價格有重要影響。

針對上述風險，本集團將密切關注美元走勢、供求矛盾、全球宏觀經濟政策的變化，加強對影響黃金和基本金屬的政策和相關因素的分析和研究；將持續開展技術創新和管理創新，提高效率、增量增利、降本增效，進一步壓縮可控費用，保持低成本高效運營，同時借助金融衍生工具規避價格波動及匯率、利率風險。

安全環保風險。礦業企業作為傳統產業，安全環保風險相對較高。本公司礦山數量多，一些為老舊礦山，本質安全水平不高，存在一定的安全隱患；礦山大多地處偏遠地區，環保設施受政策的變化需不斷進行更新和完善，特別是《環保法》修訂對礦山企業的污染物排放、危險固體廢物認定等標準進行了大的調整，增加了企業的生產成本，提高了企業管理難度。

針對上述風險，本公司將秉持「生命第一」的安全理念，大力推進安全標準化和職業健康安全管理體系建設，把外包工程隊納入公司安全管理體系，實行最嚴格的安全生產責任制，不斷增強安全意識，持續提升本質安全；落實「環境優先」的底線思維，在礦業開發過程中切實履行環境保護、生態修復的責任，加大綠色文明礦山建設力度，結合三廢處理，加強有價金屬回收利用，發展礦業環保產業。

政策和社區風險。目前國內礦業政策大多為礦業火爆時期制訂的，對礦業權設置和流轉設置了很多的障礙，項目徵地拆遷難度大，影響礦業併購和開發進度；公司在海外的礦山企業，國際化人才短缺，部分國家法律政策不健全，非稅性管理成本增加，社區反礦勢力阻止礦山開發，可能存在一定的國家和社區風險。

針對上述風險，公司將積極研究國家政策，通過行業協會呼籲對現行制約礦業企業發展的政策進行調整；加強與地方政府的溝通，為項目開發和建設創造良好的條件；積極實施國際化人才戰略，堅持「紫金人才國際化」與「引入人才紫金化」相結合，提升海外項目運營管理水平；加強對項目所在國法律和政策研究，積極爭取通過國家層面的外交手段，解決制約海外企業發展的問題和困難，通過踐行社會責任，解決社區發展的風險。

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 2017 年發生項目建設（含技改）計劃投資支出人民幣 43.45 億元（其中國內人民幣 26.36 億元，國外人民幣 17.09 億元）；投資併購需求人民幣 109.7 億元（其中國內人民幣 14.5 億元，國外人民幣 95.2 億元）；地勘需求人民幣 3.54 億元（其中國內人民幣 1.52 億元，國外人民幣 2.02 億元）。上述資本性開支主要通過自有資金、資本市場直接融資、銀行貸款和發行債券、票據等其他可行的融資方式予以解決。

重要事項

一、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 2015 年度股東大會，審議通過了《公司 2015 年度利潤分配方案》，以扣減 H 股回購後的股份數 21,540,743,650 股為基數計算，向全體股東每 10 股派發現金紅利人民幣 0.6 元(含稅)，共分配現金股利人民幣 1,292,444,619 元。結餘未分配利潤結轉以後年度分配。上述分紅方案已於 2016 年 7 月 22 日實施完畢。2015 年度利潤分配符合公司章程有關條款和公司的分紅回報規劃。

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(%)
2016 年		0		0	1,839,798,820	0
2015 年		0.6		1,292,444,619	1,655,671,617	78.06
2014 年		0.8		1,725,825,092	2,345,062,669	73.59

報告期內盈利且母公司可供普通股股東分配利潤為正，但未提出普通股現金利潤分配方案預案的，公司應當詳細披露原因以及未分配利潤的用途和使用計劃

報告期內盈利且母公司可供普通股股東分配利潤為正，但未提出普通股現金利潤分配方案預案的原因	未分配利潤的用途和使用計劃
本公司非公開發行 A 股股票申請已於 2016 年 12 月 7 日獲中國證監會發行審核委員會審核通過，目前尚未取得中國證監會的核准批文。根據中國證監會《證券發行與承銷管理辦法》第十八條的規定，上市公司發行證券，存在利潤分配方案、公積金轉增股本方案尚未提交股東大會表決或者雖經股東大會表決通過但未實施的，應當在方案實施後發行。鑒於公司目前正在計劃實施增發，為加快推進其進程，公司董事會擬定：2016 年度暫不實施利潤分配，也不實施資本公積金轉增股本。	董事會提議 2017 年中期進行一次利潤分配，並按照《公司章程》及相關法律法規的規定，履行相應的審議程序。本次利潤分配方案擬提交本公司 2016 年年度股東大會審議。本公司獨立董事已就上述事項發表獨立意見。

二、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	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

			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。			
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	擬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
其他對公司中小股東所作承諾	股份限售	閩西興杭國有資產投資經營有限公司	自承諾之日起6個月內不減持公司股票	2015年7月11日至2016年1月10日	是	是
	股份限售	公司董事、監事、高級管理人員	自承諾之日起6個月內不減持公司股票	2015年7月11日至2016年1月10日	是	是
	股份限售	閩西興杭國有資產投資經營有限公司	自承諾之日起至2016年12月31日不減持公司股票	2016年1月8日起至2016年12月31日	是	是

重大訴訟、仲裁事項

(一) 訴訟、仲裁事項已在臨時公告披露且無後續進展的

事項概述及類型	查詢索引
<p>2010年9月21日，受「凡亞比」颱風極端氣候影響，信宜紫金礦業有限公司（以下稱「信宜紫金」）銀岩錫礦高旗嶺尾礦庫漫壩決口，信宜市錢排鎮石花地水電站大壩潰壩，造成下游人員傷亡和財產損失，當地政府及受災人員以信宜紫金等涉案單位為被告向信宜市人民法院提起訴訟。該事件引發的系列訴訟案件大部分已於2011年和2012年通過調解方式妥善解決。</p> <p>信宜市石花地等6家水電站和1家水廠訴信宜紫金等被告構築物倒塌損害責任糾紛案，信宜紫金於2015年12月31日收到信宜市人民法院一審判決書，判決信宜紫金合計賠償7宗案件原告財產損失人民幣2,751.9萬元，福建金馬建設工程有限公司對前述賠償金額的50%承擔連帶賠償責任，本公</p>	<p>有關詳情見公司於2012年3月9日及2012年9月13日在聯交所披露易網站(http://www.hkexnews.hk)披露的公告。</p>

<p>司承擔補充賠償責任。信宜紫金及本公司不服一審判決，均已向茂名市中級人民法院提起上訴。茂名市中級人民法院於 2016 年 6 月 14 日開庭審理，尚未作出二審判決。</p> <p>信宜紫金訴石花地水電站等被告的追償訴訟(法院確定案由為構築物倒塌損害責任糾紛)，信宜市人民法院於 2014 年 9 月開庭審理，信宜紫金合計向各被告追償人民幣 4,990 萬元，信宜市人民法院尚未作出判決。</p>	
--	--

(二)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	訴訟(仲裁)判決執行情況
紫金礦業集團股份有限公司	中興恒和投資集團有限公司	王岩、王少岩、東北虎藥業股份有限公司	民事訴訟	2010 年 4 月 28 日，原告與被告簽訂一份《股權轉讓框架協議》，因被告未能如期退還訂金，原告提起訴訟。	4,500	2012 年度已全額計提減值。	二審判決被告返還定金 4,500 萬元，並承擔相應的利息及訴訟費用。	本公司勝訴，並申請執行。現已簽訂執行和解協議，約定 2017 年 4 月 30 日前全部還款。	目前正在執行中。

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 2016 年 6 月 20 日及 9 月 8 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)物資有限公司分別簽訂了《銅精礦銷售合同》及《銅精礦供貨合同補充協議》，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為人民幣 5.03 億元。	見公司於 2016 年 6 月 21 日、9 月 8 日在聯交所披露易網站(http://www.hkexnews.hk)披露的公告。
福建省上杭縣汀江水電有限公司(「汀江水電」)為本公司控股股東閩西興杭的控股子公司，汀江水電亦為本公司控股子公司紫金財務公司的成員單位，紫金財務公司為汀江水電提供金融服務。截至報告期末，紫金財務公司向	見公司於 2014 年 1 月 9 日在聯交所披露易網站(http://www.hkexnews.hk)披露的公告。

汀江水電提供貸款餘額為人民幣 750 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

紫金礦業集團按照國家脫貧攻堅的總體部署，全面貫徹落實習近平總書記關於精準扶貧工作重要指示精神，堅持「六個精準和五個一批」的精準扶貧、精準脫貧的基本方略，堅持「輸血」與「造血」相結合，通過實施精準扶貧活動，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

通過與當地政府扶貧機構、紫金礦業慈善基金會（紫金礦業集團為發起人）合作，重點面向貧困山區，以捐贈扶貧、就業扶貧、產業扶貧、教育扶貧等方式，帶動貧困村經濟發展。

保障措施

在公司董事會的領導下，公司管理層科學制定精準扶貧攻堅計劃，設立扶貧專項資金，並納入年度財務預算計劃。由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

2016 年，公司通過與政府、紫金礦業慈善基金會聯合在福建、甘肅、新疆、雲南、山西、河北、吉林等省份礦山所在的偏遠農村開展精準扶貧幫扶活動，通過資助貧困群體生活補助、生產條件改善等方式幫助貧困群體提升自我脫貧與發展能力，幫助貧困群體改善生活重樹生活信心，帶動貧困村經濟發展。

2016 年，公司主要開展了福建上杭縣周邊貧困農村基礎設施改造幫扶，高齡老人和孤兒生活津貼項目，福建上杭縣助學助教幫扶，雲南麻栗坡縣天保鎮周邊村寨老山前線貧困村扶貧幫扶，河北崇禮縣東坪村助農扶農，甘肅禮縣羅壩鎮王寺村引水工程建設幫扶，新疆哈巴河縣新農村建設、新疆哈巴河縣塔依索依干村的脫貧攻堅旅遊平台建設，青海果洛州扶貧幫困項目等一系列精準扶貧活動，涵蓋了民生工程、基礎設施建設及產業幫扶等扶貧項目，改善了當地貧困群體的生活條件與生產條件。

3. 上市公司 2016 年精準扶貧工作情況統計表

單位：萬元 幣種：人民幣

指 標	數量及開展情況
一、總體情況	公司通過與政府、紫金礦業慈善基金會聯合，在福建、甘肅、新疆、雲南、山西、河北、吉林等省份偏遠農村開展精準扶貧幫扶活動，以捐贈扶貧、就業扶貧、產業扶貧、教育脫貧等方式開展項目 80 餘個。
其中：資金	2,800
二、分項投入	
1. 產業發展脫貧	崇禮縣東坪村助農扶農項目、武平縣下壩大成村產業扶貧、新疆哈巴河縣塔依索依干村的脫貧攻堅旅遊平台建設。

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 type="checkbox"/> 資產收益扶貧 <input type="checkbox"/> 科技扶貧 <input checked="" type="checkbox"/> 其他
1.2 產業扶貧項目個數（個）	3
1.3 產業扶貧項目投入金額	235
2.轉移就業脫貧	聯合上杭縣科學技術協會開展科普系列宣傳活動，用於科普大篷車進社區、社區實用農業技術系列培訓（花生果樹種植和烏兔、槐豬、貴妃雞項目養殖等）。
其中：2.1 職業技能培訓投入金額	15
3.教育脫貧	主要開展了福州大學紫金礦業學院貧困生助學金資助，2016 年上杭縣貧困大學生與高中生資助、龍岩市希望工程 2016 圓夢助學行動、上杭縣教育基礎設施改善等活動。
其中：3.1 資助貧困學生投入金額	200
3.2 資助貧困學生人數（人）	500
3.3 改善貧困地區教育資源投入金額	470
4.兜底保障	上杭縣殘疾人安居工程
4.1 幫助貧困殘疾人投入金額	150
4.3 幫助貧困殘疾人數（人）	200
5.其他項目	福建上杭縣周邊貧困農村基礎設施改造幫扶，福建上杭縣助學助教幫扶，雲南麻栗坡縣天保鎮周邊村寨老山前線貧困村扶貧幫扶，河北崇禮縣東坪村助農扶農，甘肅禮縣羅壩鎮王寺村引水工程建設幫扶，新疆哈巴河縣新農村建設、扶貧脫貧工作，青海果洛州扶貧幫困項目等。
其中：5.1.項目個數（個）	52
5.2.其他項目說明	以捐贈扶貧的方式，支援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、紫金礦業集團股份有限公司：希望工程特別貢獻獎（市級）； 2、烏拉特後旗紫金礦業有限公司：新農村新牧區建設幫扶工作先進單位、愛心慈善企業； 3、武平紫金礦業有限公司：慈善工作先進單位（縣級）； 4、紫金礦業慈善基金會：世界公益慈善論壇精準扶貧典範機構。	

4. 後續精準扶貧計劃

重點工作

2017 年，公司主要通過政府扶貧機構、紫金礦業慈善基金會開展精準扶貧行動，重點實施福建省上杭縣貧困山村扶貧資助，新疆哈巴河縣貧困村脫貧扶持，福建省武平縣下村村精準扶貧行動，琿春市春化鎮西土門子村精準扶貧資助，隴南市禮縣精準扶貧工程等活動，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。

保障措施

加強公司精準扶貧工作的組織領導，紫金礦業集團及控股子公司將在公司董事會的領導下，根據自身經營情況積極開展精準扶貧活動，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。

(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 披露的紫金礦業 2016 年社會責任報告。

(三) 屬於環境保護部門公佈的重點排污單位的公司及其子公司的環保情況說明

公司按照習總書記提出的「像保護眼睛一樣保護生態環境，像對待生命一樣對待生態環境」的要求，牢固樹立綠色發展理念、集約高效利用資源，秉承「在開發中保護，在保護中開發」的方針和「要金山銀山，更要綠水青山」的環保理念，以「零環保事故」為基本要求，着力打造企業環保品牌和信譽度，走出一條企業發展與環境保護雙贏之路。

污染物達標排放情況

2016 年度，依據地方環保監測部門出具的污染源監督性監測報告，集團各分（子）公司的廢氣、廠界噪聲和廢水均實現達標排放，符合《污水綜合排放標準》（GB 8978-1996）、《大氣污染物綜合排放標準》（GB 16297-1996）、《工業企業廠界噪聲排放標準》（GB 12348-2008）、《銅、鎳、鈷工業污染物排放標準》（GB 25467-2010）、《鉛、鋅工業污染物排放標準》（GB 25466-2010）等標準要求。

環境影響評價和「三同時」制度執行情況

2016 年度，集團各分（子）公司嚴格遵守《中華人民共和國環境保護法》、《中華人民共和國環境影響評價法》等要求進行建設項目環境影響評價工作，建設項目的污染防治設施均與主體工程同時設計、同時施工、同時投產使用。

一般工業固體廢物和危險廢物處理處置

2016 年度，集團各分（子）公司危險廢物和一般工業固體廢物均進行安全處置或綜合利用，處置率達 100%。

排污費繳納情況

2016 年度，集團各分（子）公司均按照所在地環保行政主管部門出具的排污費繳納通知書、排污核定通知書、排污核定覆核決定通知書等有關要求，依法繳納排污費。

大力推行環境秩序管理，樹立企業良好形象

為提升企業環保整體管理水平，公司通過抓環境秩序以促進環境轉變，實現企業規範化、標準化管理，營造優美工作環境。公司在全集團開始推行環境秩序整治，要求各分（子）公司加強環境秩序管理，成立日常監督管理機構，層層細化責任區域、落實責任，加強環境秩序標準培訓和宣貫，培養廣大員工愛環境、守秩序意識，讓每位元管理者、員工認識到環境秩序的重要性，在認真中形成標準、在堅持中養成習慣，使企業面貌讓人眼前一亮、為之一振，努力實現「美麗紫金」夢。

生態恢復與生物多樣性保護

公司在礦山開發過程中因地制宜，按照「穩定一塊，恢復一塊」的方式，因地制宜、循序漸進做好植被恢復工作，採用「分層治水、截短邊坡、土壤改良、植物選擇」工程措施與生物措施並舉的快速植被恢復技術，對堆場、廢渣、尾礦邊坡等進行綜合整治。截至 2016 年，集團下屬的紫金山金銅礦、武平紫金、銅陵紫金、阿舍勒銅業等 9 家礦山獲評「國家級綠色礦山試點單位」，其中貴州紫金、阿舍勒銅業通過國家級綠色礦山試點評估驗收。紫金銅業被確定為國家水土保持生態文明工程和國家首批工業產品生態設計試點企業。

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）

按回購前的總股份數計算，公司 2016 年度的每股收益（四捨五入，下同）為人民幣 0.09 元，每股淨資產為人民幣 1.29 元，上述財務指標與按回購後股份計算的指標大體一致，本次回購對公司主要財務指標

不會造成重大影響。

公司認為必要或證券監管機構要求披露的其他內容

公司於 2016 年 7 月 8 日公佈非公開發行股票預案，本次非公開發行股票數量為不超過 1,553,398,058 股（含本數），發行價格為不低於定價基準日前 20 個交易日公司股票交易均價的 90%，即發行價格不低於人民幣 3.09 元/股，募集資金（含發行費用）不超過人民幣 480,000.00 萬元；因公司實施 2015 年度利潤分配方案，公司於 2016 年 7 月 22 日公告調整發行底價及發行數量，發行底價由人民幣 3.09 元/股調整為人民幣 3.03 元/股，發行數量由 1,553,398,058 股（含本數）調整為 1,584,158,415 股（含本數）。

根據本次募投項目實際情況，公司於 2016 年 11 月 28 日公告，對募集資金總額進行調整，將本次非公開發行募集資金總額從人民幣 480,000.00 萬元調減為人民幣 463,537.80 萬元，扣除剛果（金）科盧韋齊銅礦建設項目中原先擬使用募集資金投資的項目建設期利息人民幣 16,462.20 萬元，並根據上述調整相應調減發行股數。調整後本次非公開發行股票數量不超過 1,529,827,722 股（含本數），募集資金總額（含發行費用）將不超過人民幣 463,537.80 萬元。

本次非公開發行股票的申請於 2016 年 12 月 7 日獲中國證監會發行審核委員會審核通過，但尚未取得中國證監會的書面核准文件，相關信息詳見聯交所披露易網站(<http://www.hkexnews.hk>)披露的公告。

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（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（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	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

公司債券 第二期 (品種 二)								
--------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

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，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。報告期內未發生付息兌付。

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。報告期內，募集資金專項賬戶運作良好。

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
王建華	董事	離任	因換屆辭去董事職務
王建華	總裁	離任	因換屆辭去總裁職務
藍福生	副董事長	選舉	因換屆擔任副董事長職務
藍福生	總裁	聘任	因換屆擔任總裁職務
邱曉華	副董事長	離任	因換屆辭去副董事長職務
林紅英	董事	選舉	因換屆擔任公司董事職務
林紅英	副總裁、財務總監 (兼)	聘任	因換屆擔任副總裁、財務總監職務
邱冠周	獨立董事	離任	因個人工作原因辭去獨立董事職務
朱光	獨立董事	選舉	因公司 2015 年度股東大會選舉擔任獨立董事， 因換屆繼續擔任獨立董事
蔡美峰	獨立董事	選舉	因換屆擔任獨立董事職務
丁仕達	獨立董事	離任	因換屆辭去獨立董事職務
張育閔	職工監事	離任	因換屆辭去職工監事職務
藍立英	職工監事	選舉	因換屆擔任職工監事職務
黃曉東	副總裁	離任	因換屆辭去副總裁職務
謝雄輝	副總裁	聘任	因換屆擔任副總裁職務

離任董事王建華先生、邱曉華先生、丁仕達先生、邱冠周先生已確認，彼與董事會並無意見分歧，亦無任何有關彼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，請閱本公司 2016 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 年第一次臨時股東大會、2016 年第一次 A 股類別股東大會、2016 年第一次 H 股類別股東大會	2016 年 1 月 11 日	www.hkexnews.hk	2016 年 1 月 11 日

紫金礦業 2015 年年度股東大會	2016 年 6 月 20 日	www.hkexnews.hk	2016 年 6 月 20 日
紫金礦業 2016 年第二次臨時股東大會、2016 年第二次 A 股類別股東大會、2016 年第二次 H 股類別股東大會	2016 年 8 月 25 日	www.hkexnews.hk	2016 年 8 月 25 日
紫金礦業 2016 年第三次臨時股東大會	2016 年 12 月 30 日	www.hkexnews.hk	2016 年 12 月 30 日

購買、贖回或出售本公司的上市證券

本公司於 2016 年於香港聯交所回購 H 股 2,500,000 股，詳情如下：

公司於 2015 年 5 月 11 日召開的 2014 年度股東大會、2015 年第一次 A 股類別股東大會和 2015 年第一次 H 股類別股東大會，審議通過了《關於給予董事會回購 H 股股份一般性授權的議案》，有效期自該次股東大會通過之日起至 2016 年召開 2015 年度股東大會之日止。根據該授權，本公司 2016 年上半年繼續實施 H 股回購，合計回購數量為 2,500,000 股，支付總金額為 4,845,000 港元（不含佣金等費用）。截止目前，已在香港中央證券登記有限公司註銷公司 2016 年上半年回購的 H 股，國內工商變更登記手續也已完成。

除以上披露外，本公司董事會確認，截至 2016 年 12 月 31 日止，本公司或其附屬公司概無購買、贖回、出售或註銷本公司的任何上市證券。

企業管治報告

上市規則附錄 14《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。

除以上披露外，本公司董事會確認，截至 2016 年 12 月 31 日止，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。（有關詳情請閱本集團 2016 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請閱本集團 2016 年年度報告。

董事及監事的證券交易

本集團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」）作為本集團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，本集團確認各董事及監事截至 2016 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 2016 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 2016 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	846
境內會計師事務所審計年限	一年一聘
境外會計師事務所名稱	無

	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
財務顧問	無	無
保薦人	安信證券股份有限公司	98

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內資股
A 股股東	指	A 股持有人
阿舍勒銅業	指	新疆阿舍勒銅業股份有限公司，為子公司
濱地鉀肥	指	冷湖濱地鉀肥有限責任公司
BNL、巴理克（新幾內亞）	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
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
多寶山銅業	指	黑龍江多寶山銅業股份有限公司，為全資子公司
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

H 股股東	指	H 股持有人
黑龍礦業	指	黑龍礦業集團股份有限公司，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
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
洛陽坤宇	指	洛陽坤宇礦業有限公司，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
諾頓金田	指	Norton Gold Fields Limited，為全資子公司
俄羅斯龍興	指	俄羅斯龍興有限責任公司，為子公司
監事	指	本公司監事
汀江水電	指	福建省上杭縣汀江水電有限公司，為參股公司
銅山公司	指	黑龍江銅山礦業有限公司，為全資子公司
烏拉特後旗紫金、烏後紫金	指	烏拉特後旗紫金礦業有限公司，為子公司
武平紫金	指	武平紫金礦業有限公司，為子公司
新疆紫金鋅業	指	新疆紫金鋅業有限公司，為子公司
ZGC、塔中澤拉夫尚	指	塔中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
紫金財務公司	指	紫金礦業集團財務有限公司，為子公司

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 2017 年 3 月 24 日

*本公司之英文名稱僅供識別