紫金矿业集团股份有限公司

已审财务报表

二零一五年度

EY 安永

Ernst & Young Hua Ming LLP
Level 16, Ernst & Young Tower
Oriental Plaza
No. 1 East Chang An Avenue
Dong Cheng District
Beijing, China 100738

安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）
中国北京市东城区东长安街1号
东方广场安永大楼16层
邮政编码：100738

Tel 电话：+86 10 5815 3000
Fax 传真：+86 10 8518 8298
ey.com

审计报告

安永华明(2016)审字第60468092_H01号

紫金矿业集团股份有限公司全体股东：

我们审计了后附的紫金矿业集团股份有限公司的财务报表，包括2015年12月31日合并及公司的资产负债表，2015年度合并及公司的利润表、股东权益变动表和现金流量表以及财务报表附注。

一、管理层对财务报表的责任

编制和公允列报财务报表是紫金矿业集团股份有限公司管理层的责任。这种责任包括：(1)按照企业会计准则的规定编制财务报表，并使其实现公允反映；(2)设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误而导致的重大错报。

二、注册会计师的责任

我们的责任是在执行审计工作的基础上对财务报表发表审计意见。我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。中国注册会计师审计准则要求我们遵守中国注册会计师职业道德守则，计划和执行审计工作以对财务报表是否不存在重大错报获取合理保证。

审计工作涉及实施审计程序，以获取有关财务报表金额和披露的审计证据。选择的审计程序取决于注册会计师的判断，包括对由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险的评估。在进行风险评估时，注册会计师考虑与财务报表编制和公允列报相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。审计工作还包括评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计的合理性，以及评价财务报表的总体列报。

我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、审计意见

我们认为，上述财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了紫金矿业集团股份有限公司2015年12月31日的合并及公司的财务状况以及2015年度的合并及公司的经营成果和现金流量。

安永华明会计师事务所(特殊普通合伙)　　中国注册会计师 谢　枫

中国 北京　　中国注册会计师 邓冬梅

2016年3月25日

A member firm of Ernst & Young Global Limited

紫金矿业集团股份有限公司
合并资产负债表
2015年12月31日
人民币元

资产	附注五	2015年12月31日	2014年12月31日
流动资产			
货币资金	1	5,498,295,305	4,139,672,768
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	2	548,352,730	312,247,627
应收票据	3	264,373,037	538,484,702
应收账款	4	864,682,728	1,228,075,464
预付款项	5	842,469,851	649,968,149
其他应收款	6	1,215,636,233	1,266,545,176
存货	7	10,951,318,480	10,353,917,540
一年内到期的非流动资产	8	458,040,000	-
其他流动资产	9	1,151,678,678	1,129,315,164
流动资产合计		21,794,847,042	19,618,226,590
非流动资产			
可供出售金融资产	10	972,008,647	495,285,702
长期股权投资	11	6,941,121,652	5,346,350,207
投资性房地产	12	168,402,512	174,284,695
固定资产	13	29,359,351,288	25,003,524,624
在建工程	14	6,160,763,924	7,964,785,151
工程物资	15	240,135,740	274,012,010
无形资产	16	10,283,969,425	9,385,134,080
商誉	17	496,758,705	496,758,705
长期待摊费用	18	1,084,220,930	1,126,092,176
递延所得税资产	19	793,211,659	867,406,609
其他非流动资产	20	5,619,242,131	4,407,727,099
非流动资产合计		62,119,186,613	55,541,361,058
资产总计		83,914,033,655	75,159,587,648

紫金矿业集团股份有限公司
合并资产负债表(续)
2015年12月31日
人民币元

负债和股东权益	附注五	2015年12月31日	2014年12月31日
流动负债			
短期借款	22	5,394,474,750	4,551,121,572
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	23	6,804,872,854	8,597,538,500
应付票据	24	231,175,265	282,976,147
应付账款	25	4,442,840,507	4,011,412,543
预收款项	26	1,918,146,839	1,005,215,386
应付职工薪酬	27	569,619,991	389,444,043
应交税费	28	698,586,919	656,071,856
应付股利	29	119,000,981	35,938,170
其他应付款	30	4,289,196,570	2,626,729,259
一年内到期的非流动负债	31	6,053,652,249	1,347,611,097
其他流动负债	32	1,004,821,498	-
流动负债合计		31,526,388,423	23,504,058,573
非流动负债			
长期借款	33	9,251,188,420	8,339,476,546
应付债券	34	8,300,000,000	7,923,716,925
长期应付款	35	1,171,224,739	413,864,086
预计负债	36	720,404,428	177,486,513
递延收益	37	503,275,426	538,727,221
递延所得税负债	19	513,296,967	593,335,439
非流动负债合计		20,459,389,980	17,986,606,730
负债合计		51,985,778,403	41,490,665,303
股东权益			
股本	38	2,154,324,365	2,157,281,365
资本公积	39	7,232,538,557	7,329,951,989
其他综合收益	40	(830,177,675)	(447,341,491)
专项储备	41	139,524,461	108,445,194
盈余公积	42	1,319,401,104	1,319,401,104
未分配利润	43	17,521,563,160	17,591,716,635
归属于母公司股东权益合计		27,537,173,972	28,059,454,796
少数股东权益		4,391,081,280	5,609,467,549
股东权益合计		31,928,255,252	33,668,922,345
负债和股东权益总计		83,914,033,655	75,159,587,648

财务报表由以下人士签署：

法定代表人：陈景河　　主管会计工作负责人：林红英　　会计机构负责人：吴红辉

紫金矿业集团股份有限公司
合并利润表
2015年度
人民币元

	附注五	2015年	2014年
营业收入	44	74,303,573,739	58,760,533,928
减：营业成本	44	68,007,729,583	50,881,767,555
营业税金及附加	45	809,662,007	838,416,174
销售费用	46	691,861,398	905,512,920
管理费用	47	2,620,740,626	2,175,124,236
财务费用	48	945,668,268	767,954,016
资产减值损失	49	470,685,123	362,952,805
加：公允价值变动损益	50	(125,512,228)	(141,213,373)
投资收益	51	1,312,774,399	772,566,108
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		*(44,237,294)*	*21,433,814*
营业利润		1,944,488,905	3,460,158,957
加：营业外收入	52	419,019,949	236,741,221
其中：非流动资产处置利得		*8,862,317*	*53,043,654*
减：营业外支出	53	277,336,663	372,762,188
其中：非流动资产处置损失		*46,337,101*	*151,038,028*
利润总额		2,086,172,191	3,324,137,990
减：所得税费用	54	743,484,427	688,695,999
净利润		1,342,687,764	2,635,441,991
归属于母公司股东的净利润		1,655,671,617	2,345,062,669
少数股东损益		(312,983,853)	290,379,322
其他综合收益的税后净额			
以后将重分类进损益的其他综合收益			
可供出售金融资产公允价值变动		(37,135,047)	11,541,426
外币财务报表折算差额		(345,701,137)	896,062
归属于母公司股东的其他综合收益的税后净额		(382,836,184)	12,437,488
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		(28,497,328)	(19,781,959)
		(411,333,512)	(7,344,471)
综合收益总额		931,354,252	2,628,097,520
其中：			
归属于母公司股东的综合收益总额		1,272,835,433	2,357,500,157
归属于少数股东的综合收益总额		(341,481,181)	270,597,363
每股收益			
基本每股收益	55	0.08	0.11

紫金矿业集团股份有限公司
合并股东权益变动表
2015年度
人民币元

	归属于母公司股东权益							少数股东权益	股东权益合计
	股本	资本公积	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	小计		
一、上年年末余额及本年年初余额	2,157,281,365	7,329,951,989	(447,341,491)	108,445,194	1,319,401,104	17,591,716,635	28,059,454,796	5,609,467,549	33,668,922,345
二、本年增减变动金额									
(一) 综合收益总额	-	-	(382,836,184)	-	-	1,655,671,617	1,272,835,433	(341,481,181)	931,354,252
(二) 股东投入和减少资本									
1. 回购H股	(2,957,000)	(61,358,600)	-	-	-	-	(64,315,600)	-	(64,315,600)
2. 其他	-	(36,054,832)	-	-	-	-	(36,054,832)	(64,568,748)	(100,623,580)
(三) 利润分配									
1. 对股东的分配	-	-	-	-	-	(1,725,825,092)	(1,725,825,092)	(819,388,124)	(2,545,213,216)
(四) 专项储备									
1. 本年提取	-	-	-	618,441,479	-	-	618,441,479	78,048,518	696,489,997
2. 本年使用	-	-	-	(587,362,212)	-	-	(587,362,212)	(70,996,734)	(658,358,946)
上述(一)至(四)小计	(2,957,000)	(97,413,432)	(382,836,184)	31,079,267	-	(70,153,475)	(522,280,824)	(1,218,386,269)	(1,740,667,093)
三、本年年末余额	2,154,324,365	7,232,538,557	(830,177,675)	139,524,461	1,319,401,104	17,521,563,160	27,537,173,972	4,391,081,280	31,928,255,252

紫金矿业集团股份有限公司

合并股东权益变动表

2014年度

人民币元

	归属于母公司股东权益							少数股东权益	股东权益合计
	股本	资本公积	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	小计		
一、上年年末余额及本年年初余额	2,170,015,765	7,502,349,142	(459,778,979)	101,948,305	1,319,401,104	16,978,322,418	27,612,257,755	5,473,194,165	33,085,451,920
二、本年增减变动金额									
(一) 综合收益总额	-	-	12,437,488	-	-	2,345,062,669	2,357,500,157	270,597,363	2,628,097,520
(二) 股东投入和减少资本									
1. 回购H股	(12,734,400)	(172,397,153)	-	-	-	-	(185,131,553)	-	(185,131,553)
2. 其他	-	-	-	-	-	-	-	419,996,395	419,996,395
(三) 利润分配									
1. 对股东的分配	-	-	-	-	-	(1,731,668,452)	(1,731,668,452)	(550,114,514)	(2,281,782,966)
(四) 专项储备									
1. 本年提取	-	-	-	648,214,175	-	-	648,214,175	97,152,034	745,366,209
2. 本年使用	-	-	-	(641,717,286)	-	-	(641,717,286)	(101,357,894)	(743,075,180)
上述(一)至(四)小计	(12,734,400)	(172,397,153)	12,437,488	6,496,889	-	613,394,217	447,197,041	136,273,384	583,470,425
三、本年年末余额	2,157,281,365	7,329,951,989	(447,341,491)	108,445,194	1,319,401,104	17,591,716,635	28,059,454,796	5,609,467,549	33,668,922,345

紫金矿业集团股份有限公司
合并现金流量表
2015年度
人民币元

	附注五	2015 年	2014 年
一、经营活动产生的现金流量			
销售商品、提供劳务收到的现金		79,768,820,268	62,565,273,259
收到的其他与经营活动有关的现金	56	2,260,044,538	938,513,110
经营活动现金流入小计		82,028,864,806	63,503,786,369
购买商品、接受劳务支付的现金		(64,709,402,239)	(49,316,638,297)
支付给职工以及为职工支付的现金		(2,451,918,339)	(2,592,389,468)
支付的各项税费		(3,044,688,546)	(3,579,992,776)
支付的其他与经营活动有关的现金	56	(1,553,441,727)	(1,694,142,036)
经营活动现金流出小计		(71,759,450,851)	(57,183,162,577)
经营活动产生的现金流量净额		10,269,413,955	6,320,623,792
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资所收到的现金		1,460,279,624	545,922,233
取得投资收益收到的现金		286,080,362	76,849,234
处置固定资产、无形资产和其他长期资产而收回的现金净额		64,593,387	77,382,630
处置子公司及其他经营单位收到的现金净额	57	-	96,075,770
收到的其他与投资活动有关的现金	56	509,667,366	341,789,835
投资活动现金流入小计		2,320,620,739	1,138,019,702
购建固定资产、无形资产和其他长期资产所支付的现金		(4,858,199,761)	(6,220,740,665)
投资支付的现金		(3,038,726,567)	(2,340,340,110)
取得子公司及其他经营单位支付的现金	57	(759,222,391)	(1,319,030,811)
支付的其他与投资活动有关的现金	56	(2,357,627,647)	(509,667,366)
投资活动现金流出小计		(11,013,776,366)	(10,389,778,952)
投资活动产生的现金流量净额		(8,693,155,627)	(9,251,759,250)

紫金矿业集团股份有限公司
合并现金流量表(续)
2015年度
人民币元

	附注五	2015 年	2014 年
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资所收到的现金		12,244,801	41,821,084
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		*12,244,801*	*41,821,084*
取得借款所收到的现金		8,018,521,808	6,393,829,771
黄金租赁业务所收到的现金		6,781,509,306	8,445,476,690
发行债券和短期融资券收到的现金		4,300,000,000	2,500,000,000
收到的其他与筹资活动有关的现金	56	137,275,522	360,304,291
筹资活动现金流入小计		19,249,551,437	17,741,431,836
偿还债务所支付的现金		(6,935,588,780)	(5,192,693,483)
偿还黄金租赁业务支付的现金		(8,722,085,221)	(6,734,555,410)
分配股利、利润或偿付利息所支付的现金		(3,413,869,833)	(3,034,005,043)
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		*(819,388,124)*	*(550,114,514)*
支付的其他与筹资活动有关的现金	56	(451,025,310)	(366,095,151)
筹资活动现金流出小计		(19,522,569,144)	(15,327,349,087)
筹资活动产生的现金流量净额		(273,017,707)	2,414,082,749
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		30,697,216	7,880,144
五、现金及现金等价物净增加/(减少)额	57	1,333,937,837	(509,172,565)
加：年初现金及现金等价物余额		3,511,760,456	4,020,933,021
六、年末现金及现金等价物余额	57	4,845,698,293	3,511,760,456

紫金矿业集团股份有限公司

资产负债表

2015年12月31日

人民币元

资产	附注十四	2015年12月31日	2014年12月31日
流动资产			
货币资金		5,555,543,969	4,228,054,747
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		218,434,790	180,602,763
应收票据		128,255,276	221,025,393
应收账款	1	1,155,553,241	824,988,293
预付款项		148,039,976	106,641,016
应收股利		173,454,513	39,628,660
其他应收款	2	10,210,376,131	7,387,979,624
存货		344,552,122	578,783,457
其他流动资产		185,438,330	57,798,472
流动资产合计		18,119,648,348	13,625,502,425
非流动资产			
可供出售金融资产	3	184,750,000	214,750,000
长期股权投资	4	12,828,712,989	12,592,073,264
固定资产	5	3,306,131,657	3,041,451,003
在建工程	6	571,988,264	667,056,609
工程物资		2,199,389	2,091,525
无形资产	7	280,478,397	289,074,937
长期待摊费用	8	193,804,328	164,007,955
递延所得税资产		152,734,672	164,923,758
其他非流动资产	9	10,914,782,781	9,829,588,668
非流动资产合计		28,435,582,477	26,965,017,719
资产总计		46,555,230,825	40,590,520,144

紫金矿业集团股份有限公司
资产负债表(续)
2015年12月31日
人民币元

负债和股东权益	附注十四	2015年12月31日	2014年12月31日
流动负债			
短期借款		337,667,200	960,683,000
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		4,032,032,769	5,303,569,501
应付票据		66,371,800	15,109,200
应付账款	11	444,495,428	555,879,611
预收款项		4,548,242	5,716,900
应付职工薪酬		138,424,013	136,631,631
应交税费		204,504,609	185,678,938
其他应付款		917,718,996	532,884,267
一年内到期的非流动负债		1,310,700,000	86,651,800
其他流动负债		1,122,863,688	72,991,394
流动负债合计		8,579,326,745	7,855,796,242
非流动负债			
长期借款		5,106,267,600	3,117,946,200
应付债券	12	8,300,000,000	5,000,000,000
长期应付款	13	322,527,534	292,527,534
递延收益		325,688,274	365,481,817
递延所得税负债		27,630,156	-
其他非流动负债		80,206,405	141,119,944
非流动负债合计		14,162,319,969	8,917,075,495
负债合计		22,741,646,714	16,772,871,737
股东权益			
股本		2,154,324,365	2,157,281,365
资本公积		8,579,887,146	8,591,958,808
盈余公积		1,090,812,600	1,090,812,600
未分配利润		11,988,560,000	11,977,595,634
股东权益合计		23,813,584,111	23,817,648,407
负债和股东权益总计		46,555,230,825	40,590,520,144

紫金矿业集团股份有限公司
利润表
2015年度
人民币元

	附注十四	2015年	2014年
营业收入	14	15,498,583,529	9,735,313,615
减：营业成本	14	13,767,367,851	7,793,156,016
营业税金及附加		335,911,417	356,390,987
销售费用		25,319,355	21,635,014
管理费用		751,940,052	550,535,124
财务费用	15	(124,246,902)	(153,132,024)
资产减值损失	16	535,854	22,303,883
加：公允价值变动损益		137,859,197	(68,681,553)
投资收益	17	1,185,977,799	1,733,193,378
其中：对联营企业的投资收益		*14,141,228*	*45,876,656*
营业利润		2,065,592,898	2,808,936,440
加：营业外收入		66,054,834	74,718,095
其中：非流动资产处置利得		*529,802*	*6,740,826*
减：营业外支出		74,947,986	133,105,342
其中：非流动资产处置损失		*10,255,056*	*54,988,774*
利润总额		2,056,699,746	2,750,549,193
减：所得税费用		319,910,288	305,274,914
净利润		1,736,789,458	2,445,274,279
其他综合收益的税后净额			
以后将重分类进损益的其他综合收益			
可供出售金融资产公允价值变动		-	17,089,603
综合收益总额		1,736,789,458	2,462,363,882

紫金矿业集团股份有限公司

股东权益变动表

2015年度

人民币元

	股本	资本公积	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
一、上年年末余额及本年年初余额	2,157,281,365	8,591,958,808	-	-	1,090,812,600	11,977,595,634	23,817,648,407
二、本年增减变动金额							
(一) 综合收益总额	-	-	-	-	-	1,736,789,458	1,736,789,458
(二) 股东投入和减少资本							
1.回购H股	(2,957,000)	(61,358,600)	-	-	-	-	(64,315,600)
2.其他	-	49,286,938	-	-	-	-	49,286,938
(三) 利润分配							
1.对股东的分配	-	-	-	-	-	(1,725,825,092)	(1,725,825,092)
(四) 专项储备							
1.本年提取	-	-	-	355,818,113	-	-	355,818,113
2.本年使用	-	-	-	(355,818,113)	-	-	(355,818,113)
上述(一)至(四)小计	(2,957,000)	(12,071,662)	-	-	-	10,964,366	(4,064,296)
三、本年年末余额	2,154,324,365	8,579,887,146	-	-	1,090,812,600	11,988,560,000	23,813,584,111

紫金矿业集团股份有限公司

股东权益变动表

2014年度

人民币元

	股本	资本公积	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
一、上年年末余额及本年年初余额	2,170,015,765	8,764,355,961	(17,089,603)	16,589	1,090,812,600	11,263,989,807	23,272,101,119
二、本年增减变动金额							
(一) 综合收益总额	-	-	17,089,603	-	-	2,445,274,279	2,462,363,882
(二) 股东投入和减少资本							
1. 回购H股	(12,734,400)	(172,397,153)	-	-	-	-	(185,131,553)
(三) 利润分配							
1. 对股东的分配	-	-	-	-	-	(1,731,668,452)	(1,731,668,452)
(四) 专项储备							
1.本年提取	-	-	-	326,114,800	-	-	326,114,800
2.本年使用	-	-	-	(326,131,389)	-	-	(326,131,389)
上述(一)至(四)小计	(12,734,400)	(172,397,153)	17,089,603	(16,589)	-	713,605,827	545,547,288
三、本年年末余额	2,157,281,365	8,591,958,808	-	-	1,090,812,600	11,977,595,634	23,817,648,407

紫金矿业集团股份有限公司
现金流量表
2015年度
人民币元

	附注十四	2015 年	2014 年
一、经营活动产生的现金流量			
销售商品、提供劳务收到的现金		15,706,619,959	10,354,098,803
收到的其他与经营活动有关的现金		178,609,596	530,128,528
经营活动现金流入小计		15,885,229,555	10,884,227,331
购买商品、接受劳务支付的现金		(13,287,885,275)	(7,443,435,816)
支付给职工以及为职工支付的现金		(606,364,127)	(517,881,403)
支付的各项税费		(817,371,342)	(1,042,208,063)
支付的其他与经营活动有关的现金		(650,203,053)	(261,299,224)
经营活动现金流出小计		(15,361,823,797)	(9,264,824,506)
经营活动产生的现金流量净额	18	523,405,758	1,619,402,825
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资所收到的现金		2,123,924,612	1,687,683,544
取得投资收益收到的现金		511,569,392	1,196,197,658
处置固定资产、无形资产和其他长期资产而收回的现金净额		450,529,070	63,730,828
收到的其他与投资活动有关的现金		-	123,001,216
投资活动现金流入小计		3,086,023,074	3,070,613,246
购建固定资产、无形资产和其他长期资产所支付的现金		(1,455,254,388)	(1,410,203,986)
投资支付的现金		(62,623,207)	(565,967,719)
支付的其他与投资活动有关的现金		(4,805,990,382)	(5,801,375,121)
投资活动现金流出小计		(6,323,867,977)	(7,777,546,826)
投资活动产生的现金流量净额		(3,237,844,903)	(4,706,933,580)

紫金矿业集团股份有限公司
现金流量表(续)
2015年度
人民币元

	附注十四	2015 年	2014 年
三、筹资活动产生的现金流量			
取得借款收到的现金		4,484,925,770	3,915,062,550
黄金租赁业务所收到的现金		5,117,054,825	5,955,044,164
发行债券和超短期融资券收到的现金		4,300,000,000	2,500,000,000
筹资活动现金流入小计		13,901,980,595	12,370,106,714
偿还债务所支付的现金		(2,116,361,396)	(1,303,378,700)
偿还黄金租赁业务支付的现金		(5,601,543,108)	(5,228,228,903)
分配股利、利润或偿付利息所支付的现金		(2,297,605,967)	(2,072,774,704)
支付的其他与筹资活动有关的现金		(165,080,804)	(239,297,199)
筹资活动现金流出小计		(10,180,591,275)	(8,843,679,506)
筹资活动产生的现金流量净额		3,721,389,320	3,526,427,208
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		213,080,926	(2,133,313)
五、现金及现金等价物净增加额	18	1,220,031,101	436,763,140
加：年初现金及现金等价物余额		3,292,309,160	2,855,546,020
六、年末现金及现金等价物余额	18	4,512,340,261	3,292,309,160

一、 本集团基本情况

紫金矿业集团股份有限公司(以下简称"本公司")是根据《中华人民共和国公司法》(以下简称《公司法》)于2000年9月6日在中华人民共和国(以下简称"中国")福建省注册成立的股份有限公司。本公司营业执照注册号为91350000157987632G。

于2000年8月17日，经福建省人民政府闽政体股(2000)22号批准，由闽西兴杭国有资产投资经营有限公司("闽西兴杭")为主发起人，连同新华都实业集团股份有限公司、上杭县金山贸易有限公司("上杭金山贸易")、福建省新华都工程有限责任公司、厦门恒兴集团有限公司、福建新华都百货有限责任公司、福建黄金集团有限公司("福建黄金集团")和福建省闽西地质大队("闽西地质大队")等发起人，以1999年12月31日为重组基准日，将原福建省闽西紫金矿业集团有限公司整体改制设立为福建紫金矿业股份有限公司。于2004年6月16日，本公司名称由福建紫金矿业股份有限公司变更为紫金矿业集团股份有限公司。

根据本公司2003年6月28日第一次临时股东大会决议，并经中国证券监督管理委员会2003年11月18日签发的证监国合字[2003]41号《关于同意福建紫金矿业股份有限公司发行境外上市外资股的批复》批准，本公司公开发行境外上市外资股，每股面值人民币0.1元的普通股，发行数量为400,544,000股，发行价格为每股港元3.3元(折合人民币3.516元)；另外闽西兴杭、福建黄金集团及闽西地质大队共减持国有股出售存量36,413,090股，发行价格为每股港元3.3元(折合人民币3.516元)。本公司此次变更后的注册资本为人民币131,413,091元。根据2004年5月28日召开的2003年度股东大会关于资本公积转增股本的决议，本公司将人民币131,413,091元的资本公积转为1,314,130,910股每股面值为人民币0.1元的股票，本公司注册资本相应变更为人民币262,826,182元。根据2005年5月31日召开的2004年度股东大会关于资本公积转增股本的决议，本公司将人民币262,826,182元的资本公积转为2,628,261,820股每股面值为人民币0.1元的股票，本公司注册资本相应变更为人民币525,652,364元。根据2006年5月18日召开的2005年度股东大会关于资本公积转增股本的决议，本公司将人民币525,652,364元的资本公积转为5,256,523,640股每股面值为人民币0.1元的股票，即按2005年末已发行股本5,256,523,640股为基数，每10股现有普通股转增10股新普通股派送股东。根据2007年4月30日召开的2006年度股东大会关于资本公积转增股本的决议，本公司将人民币262,826,182元的资本公积转为2,628,261,820股每股面值为人民币0.1元的股票，即按2006年末已发行股本10,513,047,280股为基数，每10股现有普通股转增2.5股新普通股派送股东。本公司注册资本相应变更为人民币1,314,130,910元。本公司经中国证券监督管理委员会[2008]417号文和上海证券交易所上证上字[2008]29号文批准，于2008年4月25日正式在上海证券交易所挂牌上市(以下简称"首次公开发行A股")，共发行14亿每股面值人民币0.1元的普通股，发行价格为每股人民币7.13元。本公司注册资本相应变更为人民币1,454,130,910元。

首次公开发行A股之网上发行股票1,050,000,000股于2008年4月25日在上海证券交易所上市流通，网下发行股票350,000,000股于2008年7月25日在上海证券交易所上市流通。除闽西兴杭持有的4,210,902,100股限售期为36个月外，其他内资股股东合计持有的本公司4,924,966,980股的限售期为12个月，自本公司A股股票上市日起开始计算，于2009年4月27日起开始上市流通，该部分股票占公司股本总数的33.87%。截至本报告期，所有股票均已上市流通。

根据2011年5月30日召开的2010年度股东大会关于资本公积转增股本的决议，本公司将人民币727,065,455元的资本公积转为7,270,654,550股每股面值为人民币0.1元的股票，即按2010年末已发行股本14,541,309,100股为基数，每10股现有普通股转增5股新普通股派送股东。

于2013年5月28日召开的2012年度股东大会、2013年第一次A股类别股东大会和2013年第一次H股类别股东大会审议通过了《关于给予公司董事会回购H股股份一般性授权的议案》，本公司分别于2013年8月21日、2013年11月13日、2013年12月4日、2013年12月10日、2013年12月16日、2013年12月18日、2013年12月23日实施H股回购，截至2013年12月31日，本公司合计回购H股111,806,000股。

二、 财务报表的编制基础(续)

(2) 本公司于2016年2月收到中国证券监督管理委员会的核准通知，可于经核准之日起的两年内向合格投资者发行面值总额不超过80亿元的公司债券。2016年3月21日，本公司已发行第一期公司债券人民币50亿元，详见附注十二。
(3) 本公司向中国证券监督管理委员会提交的非公开发行募集资金人民币90亿元申请，于2016年2月1日获得发行审核委员会审核通过，详见附注十二。
(4) 本集团拥有充足的银行授信额度。

故本公司董事认为本集团将有足够营运资金以拨付营运及到期之财务责任，因此以持续经营基准编制本集团合并财务报表是恰当的。

三、 重要会计政策及会计估计

本集团根据实际生产经营特点制定了具体会计政策和会计估计，主要体现在应收款项坏账准备的计提、存货计价方法和固定资产折旧方法。

1. 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司及本集团于2015年12月31日的财务状况以及2015年度的经营成果和现金流量。

2. 会计期间

本集团会计年度采用公历年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

3. 记账本位币

本公司记账本位币和编制本财务报表所采用的货币均为人民币。除有特别说明外，均以人民币元为单位表示。

本集团下属子公司、合营安排及联营企业，根据其经营所处的主要经济环境自行决定其记账本位币，编制财务报表时折算为人民币。

4. 企业合并

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

同一控制下企业合并
参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方在同一控制下企业合并中取得的资产和负债(包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉)，按合并日在最终控制方财务报表中的账面价值为基础进行相关会计处理。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价的账面价值(或发行股份面值总额)的差额，调整资本公积中的股本溢价，不足冲减的则调整留存收益。

三、 重要会计政策及会计估计(续)

4. 企业合并(续)

非同一控制下的企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

非同一控制下企业合并中所取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。

支付的合并对价的公允价值(或发行的权益性证券的公允价值)与购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值之和大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉，并以成本减去累计减值损失进行后续计量。支付的合并对价的公允价值(或发行的权益性证券的公允价值)与购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值之和小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及支付的合并对价的公允价值(或发行的权益性证券的公允价值)及购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值的计量进行复核，复核后支付的合并对价的公允价值(或发行的权益性证券的公允价值)与购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值之和仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益的，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他股东权益变动，转为购买日所属当期损益。

5. 合并财务报表

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，包括本公司及全部子公司截至2015年12月31日止年度的财务报表。子公司，是指被本公司控制的主体(含企业、被投资单位中可分割的部分，以及本公司所控制的结构化主体等)。

编制合并财务报表时，子公司采用与本公司一致的会计年度和会计政策。对子公司可能存在的与本公司不一致的会计政策，已按照本公司的会计政策调整一致。本集团内部各公司之间的所有交易产生的资产、负债、权益、收入、费用和现金流量于合并时全额抵销。

子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额的，其余额仍冲减少数股东权益。

对于通过非同一控制下的企业合并取得的子公司，被购买方的经营成果和现金流量自本集团取得控制权之日起纳入合并财务报表，直至本集团对其控制权终止。在编制合并财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。

对于通过同一控制下的企业合并取得的子公司，被合并方的经营成果和现金流量自合并当期期初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时，对前期财务报表的相关项目进行调整，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始实施控制时一直存在。

如果相关事实和情况的变化导致对控制要素中的一项或多项发生变化的，本集团重新评估是否控制被投资方。

不丧失控制权情况下，少数股东权益发生变化作为权益性交易。

三、 重要会计政策及会计估计(续)

6. 合营安排

合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

合营方确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目：确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。对于共同经营，采用比例合并法进行核算。

7. 现金及现金等价物

现金，是指本集团的库存现金以及可以随时用于支付的存款；现金等价物，是指本集团持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

8. 外币业务和外币报表折算

本集团对于发生的外币交易，将外币金额折算为记账本位币金额。

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率或交易发生当期平均汇率将外币金额折算为记账本位币金额。于资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算。由此产生的结算和货币性项目折算差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的差额按照借款费用资本化的原则处理之外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，由此产生的差额根据非货币性项目的性质计入当期损益或其他综合收益。

对于境外经营，本集团在编制财务报表时将其记账本位币折算为人民币：对资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，股东权益项目除"未分配利润"项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率或交易发生当期平均汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营时，将与该境外经营相关的其他综合收益转入处置当期损益，部分处置的按处置比例计算。

外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生当期平均汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

三、 重要会计政策及会计估计(续)

9. 金融工具

金融工具，是指形成一个企业的金融资产，并形成其他单位的金融负债或权益工具的合同。

金融工具的确认和终止确认

本集团于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

满足下列条件的，终止确认金融资产或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分，即从其账户和资产负债表内予以转销：

(1) 收取金融资产现金流量的权利届满；

(2) 转移了收取金融资产现金流量的权利，或在"过手协议"下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且(a)实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或(b)虽然实质上既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但放弃了对该金融资产的控制。

如果金融负债的责任已履行、撤销或届满，则对金融负债进行终止确认。如果现有金融负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代，或现有负债的条款几乎全部被实质性修改，则此类替换或修改作为终止确认原负债和确认新负债处理，差额计入当期损益。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款的约定，在法规或通行惯例规定的期限内收取或交付金融资产。交易日，是指本集团承诺买入或卖出金融资产的日期。

金融资产分类和计量

本集团的金融资产于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、持有至到期投资、贷款和应收款项、可供出售金融资产。金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类：

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，包括交易性金融资产和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。交易性金融资产是指满足下列条件之一的金融资产：取得该金融资产的目的是为了在短期内出售；属于进行集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式对该组合进行管理；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、属于财务担保合同的衍生工具、与在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生工具除外。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有已实现和未实现的损益均计入当期损益。与以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产相关的股利或利息收入，计入当期损益。

企业在初始确认时将某金融资产划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产后，不能重分类为其他类金融资产；其他类金融资产也不能重分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

三、 重要会计政策及会计估计(续)

9. 金融工具(续)

金融资产分类和计量(续)

持有至到期投资
持有至到期投资，是指到期日固定、回收金额固定或可确定，且本集团有明确意图和能力持有至到期的非衍生金融资产。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值以及终止确认产生的利得或损失，均计入当期损益。

贷款和应收款项
贷款和应收款项，是指在活跃市场中没有报价、回收金额固定或可确定的非衍生金融资产。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

可供出售金融资产
可供出售金融资产，是指初始确认时即指定为可供出售的非衍生金融资产，以及除上述金融资产类别以外的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。其折价或溢价采用实际利率法进行摊销并确认为利息收入或费用。除减值损失及外币货币性金融资产的汇兑差额确认为当期损益外，可供出售金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认或发生减值时，其累计利得或损失转入当期损益。与可供出售金融资产相关的股利或利息收入，计入当期损益。

对于在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，按成本计量。

金融负债分类和计量

本集团的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。交易性金融负债，是指满足下列条件之一的金融负债：承担该金融负债的目的是为了在近期内回购；属于进行集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式对该组合进行管理；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、属于财务担保合同的衍生工具、与在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生工具除外。对于此类金融负债，按照公允价值进行后续计量，所有已实现和未实现的损益均计入当期损益。

企业在初始确认时将某金融负债划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债后，不能重分类为其他金融负债；其他金融负债也不能重分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

其他金融负债
对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

三、 重要会计政策及会计估计(续)

9. 金融工具(续)

金融工具抵销

同时满足下列条件的，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

财务担保合同

财务担保合同，是指保证人和债权人约定，当债务人不履行债务时，保证人按照约定履行债务或者承担责任的合同。财务担保合同在初始确认时按照公允价值计量，不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，在初始确认后，按照资产负债表日履行相关现时义务所需支出的当前最佳估计数确定的金额，和初始确认金额扣除按照收入确认原则确定的累计摊销额后的余额，以两者之中的较高者进行后续计量。

衍生金融工具

本集团使用衍生金融工具，例如远期商品合约对商品价格风险进行套期保值，以及交叉货币互换交易合约对汇率及利率波动风险进行规避。衍生金融工具初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。但对于在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融工具，按成本计量。

除现金流量套期中属于有效套期的部分计入其他综合收益并于被套期项目影响损益时转出计入当期损益之外，衍生工具公允价值变动而产生的利得或损失，直接计入当期损益。

金融资产减值

本集团于资产负债表日对金融资产的账面价值进行检查，有客观证据表明该金融资产发生减值的，计提减值准备。表明金融资产发生减值的客观证据，是指金融资产初始确认后实际发生的、对该金融资产的预计未来现金流量有影响，且企业能够对该影响进行可靠计量的事项。金融资产发生减值的客观证据，包括发行人或债务人发生严重财务困难、债务人违反合同条款(如偿付利息或本金发生违约或逾期等)、债务人很可能倒闭或进行其他财务重组，以及公开的数据显示预计未来现金流量确已减少且可计量。

三、 重要会计政策和会计估计(续)

9. 金融工具(续)

金融资产减值(续)

以摊余成本计量的金融资产
发生减值时，将该金融资产的账面通过备抵项目价值减记至预计未来现金流量(不包括尚未发生的未来信用损失)现值，减记金额计入当期损益。预计未来现金流量现值，按照该金融资产原实际利率(即初始确认时计算确定的实际利率)折现确定，并考虑相关担保物的价值。减值后利息收入按照确定减值损失时对未来现金流量进行折现采用的折现率作为利率计算确认。对于贷款和应收款项，如果没有未来收回的现实预期且所有抵押品均已变现或已转入本集团，则转销贷款和应收款项以及与之相关的减值准备。

对单项金额重大的金融资产单独进行减值测试，如有客观证据表明其已发生减值，确认减值损失，计入当期损益。对单项金额不重大的金融资产，包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试或单独进行减值测试。单独测试未发生减值的金融资产(包括单项金额重大和不重大的金融资产)，包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中再进行减值测试。已单项确认减值损失的金融资产，不包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。

本集团对以摊余成本计量的金融资产确认减值损失后，如有客观证据表明该金融资产价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。但是，该转回后的账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该金融资产在转回日的摊余成本。

可供出售金融资产
如果有客观证据表明该金融资产发生减值，原计入其他综合收益的因公允价值下降形成的累计损失，予以转出，计入当期损益。该转出的累计损失，为可供出售金融资产的初始取得成本扣除已收回本金和已摊销金额、当前公允价值和原已计入损益的减值损失后的余额。

可供出售权益工具投资发生减值的客观证据，包括公允价值发生严重或非暂时性下跌。“严重”根据公允价值低于成本的程度进行判断，“非暂时性”根据公允价值低于成本的期间长短进行判断。存在发生减值的客观证据的，转出的累计损失，为取得成本扣除当前公允价值和原已计入损益的减值损失后的余额。可供出售权益工具投资发生的减值损失，不通过损益转回，减值之后发生的公允价值增加直接在其他综合收益中确认。

在确定何谓“严重”或“非暂时性”时，需要进行判断。本集团根据公允价值低于成本的程度或期间长短，结合其他因素进行判断。

对于可供出售债务工具投资，其减值按照与以摊余成本计量的金融资产相同的方法评估。不过，转出的累计损失，为摊余成本扣除当前公允价值和原已计入损益的减值损失后的余额。减值后利息收入按照确定减值损失时对未来现金流量进行折现采用的折现率作为利率计算确认。

三、 重要会计政策和会计估计(续)

9. 金融工具(续)

金融资产减值(续)

可供出售金融资产(续)
对于已确认减值损失的可供出售债务工具，在随后的会计期间公允价值已上升且客观上与确认原减值损失确认后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。

以成本计量的金融资产
如果有客观证据表明该金融资产发生减值，将该金融资产的账面价值，与按照类似金融资产当时市场收益率对未来现金流量折现确定的现值之间的差额，确认为减值损失，计入当期损益。发生的减值损失一经确认，不再转回。

金融资产转移

本集团已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

本集团既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

10. 应收款项

(1) 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项

本集团对单项金额为人民币10,000,000元以上，且有客观证据表明该应收账款发生减值的，根据其账面价值与预计未来现金流量现值之间的差额确认减值损失，计入当期损益。表明应收账款发生减值的客观证据，是指金融资产初始确认后实际发生的、对该应收款项的预计未来现金流量有影响，且企业能够对该影响进行可靠计量的事项。

(2) 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项

本集团对单项金额不重大且有客观证据表明该应收账款发生减值的，根据其账面价值与预计未来现金流量现值之间的差额确认减值损失，计入当期损益。

三、 重要会计政策及会计估计(续)

11. 存货

存货包括原材料、在产品、产成品、房地产开发成本和周转材料。

存货按照成本进行初始计量。存货成本包括采购成本、加工成本、土地成本、建造成本和其他成本。发出存货，采用加权平均法确定其实际成本。周转材料包括低值易耗品和包装物等，低值易耗品和包装物采用一次转销法进行摊销，其中与生产直接相关的备品备件材料采用分期摊销(如钢球按产量法摊销，阳极板、衬板等价值较大的备品备件按实际使用寿命分期摊销)。房地产开发完工后，所有相关的开发成本按照可销售面积分摊，属于未销售的面积分摊至开发商品中。

存货盘存制度采用永续盘存制。

于资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。如果以前计提存货跌价准备的影响因素已经消失，使得存货的可变现净值高于其账面价值，则在原已计提的存货跌价准备金额内，将以前减记的金额予以恢复，转回的金额计入当期损益。

可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。计提存货跌价准备时，原材料按类别计提，产成品按单个存货项目计提。

12. 长期股权投资

长期股权投资包括对子公司、合营安排和联营企业的权益性投资。

长期股权投资在取得时以初始投资成本进行初始计量。通过同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并日取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为初始投资成本；初始投资成本与合并对价账面价值之间差额，调整资本公积(不足冲减的，冲减留存收益)；合并日之前的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他股东权益变动而确认的股东权益，在处置该项投资时转入当期损益；其中，处置后仍为长期股权投资的按比例结转，处置后转换为金融工具的则全额结转。通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本(通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和作为初始投资成本)，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和；购买日之前持有的因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他股东权益变动而确认的股东权益，在处置该项投资时转入当期损益；其中，处置后仍为长期股权投资的按比例结转，处置后转换为金融工具的则全额结转；购买日之前持有的股权投资作为金融工具计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时全部转入当期损益。除企业合并形成的长期股权投资以外方式取得的长期股权投资，按照下列方法确定初始投资成本：支付现金取得的，以实际支付的购买价款及与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出作为初始投资成本；发行权益性证券取得的，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；通过非货币性资产交换取得的，按照《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》确定初始投资成本。

三、 重要会计政策及会计估计(续)

12. 长期股权投资(续)

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资，在本公司个别财务报表中采用成本法核算。控制，是指拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响回报金额。

采用成本法时，长期股权投资按初始投资成本计价。追加或收回投资的，调整长期股权投资的成本。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

本集团对被投资单位具有共同控制或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

采用权益法时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，归入长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法时，取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资损益和其他综合收益并调整长期股权投资的账面价值。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认资产等的公允价值为基础，按照本集团的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照应享有的比例计算归属于投资方的部分(但内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认)，对被投资单位的净利润进行调整后确认，但投出或出售的资产构成业务的除外。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。本集团确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，本集团负有承担额外损失义务的除外。对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外股东权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入股东权益。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，终止采用权益法的，原权益法核算的相关其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他股东权益变动而确认的股东权益，全部转入当期损益；仍采用权益法的，原权益法核算的相关其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理并按比例转入当期损益，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他股东权益变动而确认的股东权益按相应的比例转入当期损益。

13. 投资性房地产

投资性房地产，是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的房屋建筑物。

投资性房地产按照成本进行初始计量。与投资性房地产有关的后续支出，如果与该资产有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠地计量，则计入投资性房地产成本。否则，于发生时计入当期损益。

本集团采用成本模式对投资性房地产进行后续计量。具体折旧方法与固定资产中房屋建筑物的折旧方法一致。

三、 重要会计政策及会计估计(续)

14. 固定资产

固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本集团，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。与固定资产有关的后续支出，符合该确认条件的，计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值；否则，在发生时计入当期损益。

固定资产按照成本进行初始计量，并考虑预计弃置费用因素的影响。购置固定资产的成本包括购买价款、相关税费、使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该项资产的其他支出。本公司成立时发起股东投入已使用过的固定资产按评估后的重置值计列原值。

矿山构筑物及建筑物(包含于附注五、13之固定资产中)之折旧采用产量法，按其设计的估计生产量计提折旧，使用提取的安全生产费及维简费形成的资产一次性计提折旧，其他固定资产之折旧，除共同经营巴理克(新几内亚)有限公司("BNL")采用产量法计提外，本集团其他子公司均采用年限平均法计提，各类固定资产的使用寿命、预计净残值率及年折旧率如下：

类别	使用寿命	预计净残值率	年折旧率
房屋建筑物	8-50年	0%-5%	1.90-12.50%
发电设备及输电系统	8-30年	0%-5%	3.17-12.50%
机器设备	5-15年	0%-5%	6.33-20.00%
运输工具	4-10年	0%-5%	9.50-25.00%
办公、电子设备及其他	3-10年	0%-5%	9.50-33.33%

另外，以融资租赁方式租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用寿命内计提折旧，无法合理确定租赁期届满能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

本集团至少于每年年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，必要时进行调整。

15. 在建工程

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

三、 重要会计政策及会计估计(续)

16. 借款费用

借款费用，是指本集团因借款而发生的利息及其他相关成本，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，予以资本化，其他借款费用计入当期损益。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

借款费用同时满足下列条件的，才能开始资本化：

(1) 资产支出已经发生；
(2) 借款费用已经发生；
(3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。之后发生的借款费用计入当期损益。

在资本化期间内，每一会计期间的利息资本化金额，按照下列方法确定：

(1) 专门借款以当期实际发生的利息费用，减去暂时性的存款利息收入或投资收益后的金额确定。

(2) 占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的加权平均利率计算确定。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中，发生除达到预定可使用或者可销售状态必要的程序之外的非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化。在中断期间发生的借款费用确认为费用，计入当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

三、 重要会计政策及会计估计(续)

17. 无形资产

无形资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本集团，且其成本能够可靠地计量时才予以确认，并以成本进行初始计量。但非同一控制下企业合并中取得的无形资产，其公允价值能够可靠地计量的，即单独确认为无形资产并按照公允价值计量。

无形资产按照其能为本集团带来经济利益的期限确定使用寿命，无法预见其为本集团带来经济利益期限的作为使用寿命不确定的无形资产。

采矿权(包含于附注五、16之无形资产中)之摊销采用产量法，探矿权在没有开采之前不进行摊销，转入采矿权开采后按照产量法进行摊销。其他无形资产摊销均采用直线法根据其使用寿命平均摊销，各项无形资产的估计使用寿命如下：

类别	使用寿命
土地使用权	使用年限(30-50年)
专属捕捞权	使用年限(50年)
上海黄金交易所会员资格	使用年限(10年)

本集团取得的土地使用权，通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权和建筑物分别作为无形资产和固定资产核算。外购土地及建筑物支付的价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产，在其使用寿命内采用直线法或其他系统合理的摊销方法摊销。本集团至少于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，必要时进行调整。

对使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。此类无形资产不予摊销，在每个会计期间对其使用寿命进行复核。如果有证据表明使用寿命是有限的，则按上述使用寿命有限的无形资产的政策进行会计处理。

勘探支出以成本减去减值损失后的净额列示。勘探支出包括在现有矿床周边、外围、深部或外购取得探矿权基础上发生的与技术及商业开发可行性研究相关的地质勘查、勘探钻井以及挖沟取样等活动支出。在可合理地肯定矿山可作商业生产后发生的勘探支出将可予以资本化，在取得采矿权证后计入无形资产采矿权，按照产量法摊销。倘任何工程于开发阶段被放弃或属于生产性勘探，则其总开支将予核销，计入当期费用。

18. 长期待摊费用

本集团的长期待摊费用是指企业已经支出，但摊销年限在1年以上的各项费用。主要包括土地补偿费等。土地补偿费按受益期限5-50年平均摊销，其他长期待摊费用按照其受益年限摊销。

三、 重要会计政策及会计估计(续)

19. 资产减值

本集团对除存货、递延所得税资产、金融资产外的资产减值，按以下方法确定：

本集团于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本集团将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少于每年末进行减值测试。对于尚未达到可使用状态的无形资产，也每年进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本集团以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或者资产组的可收回金额低于其账面价值时，本集团将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本集团确定的报告分部。

对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

20. 职工薪酬

职工薪酬，是指本集团为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的除股份支付以外各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。本集团提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

短期薪酬

在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

离职后福利(设定提存计划)

本集团的职工参加由当地政府管理的养老保险和失业保险，相应支出在发生时计入相关资产成本或当期损益。

三、 重要会计政策及会计估计(续)

20. 职工薪酬(续)

辞退福利

本集团向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：企业不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

21. 预计负债

除了非同一控制下企业合并中的或有对价及承担的或有负债之外，当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本集团将其确认为预计负债：

(1) 该义务是本集团承担的现时义务；
(2) 该义务的履行很可能导致经济利益流出本集团；
(3) 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

22. 收入

收入在经济利益很可能流入本集团、且金额能够可靠计量，并同时满足下列条件时予以确认。

销售商品收入

本集团已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方，并不再对该商品保留通常与所有权相联系的继续管理权和实施有效控制，且相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量，确认为收入的实现。销售商品收入金额，按照从购货方已收或应收的合同或协议价款确定，但已收或应收的合同或协议价款不公允的除外；合同或协议价款的收取采用递延方式，实质上具有融资性质的，按照应收的合同或协议价款的公允价值确定。

提供劳务收入

于资产负债表日，在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，按完工百分比法确认提供劳务收入；否则按已经发生并预计能够得到补偿的劳务成本金额确认收入。提供劳务交易的结果能够可靠估计，是指同时满足下列条件：收入的金额能够可靠地计量，相关的经济利益很可能流入本集团，交易的完工进度能够可靠地确定，交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。本集团以已经提供的劳务占应提供劳务总量的比例确定提供劳务交易的完工进度。提供劳务收入总额，按照从接受劳务方已收或应收的合同或协议价款确定，但已收或应收的合同或协议价款不公允的除外。

三、 重要会计政策及会计估计(续)

22. 收入(续)

提供劳务收入(续)

本集团与其他企业签订的合同或协议包括销售商品和提供劳务时，如销售商品部分和提供劳务部分能够区分并单独计量的，将销售商品部分和提供劳务部分分别处理；如销售商品部分和提供劳务部分不能够区分，或虽能区分但不能够单独计量的，将该合同全部作为销售商品处理。

利息收入

按照他人使用本集团货币资金的时间和实际利率计算确定。

租赁收入

经营租赁的租金收入在租赁期内各个期间按照直线法确认，或有租金在实际发生时计入当期损益。

23. 政府补助

政府补助在能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的，作为与资产相关的政府补助；政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助，除此之外的作为与收益相关的政府补助。

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间计入当期损益；用于补偿已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。与资产相关的政府补助，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内平均分配，计入当期损益。但按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

24. 所得税

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入股东权益的交易或者事项相关的计入股东权益外，均作为所得税费用或收益计入当期损益。

本集团对于当期和以前期间形成的当期所得税负债或资产，按照税法规定计算的预期应交纳或返还的所得税金额计量。

本集团根据资产与负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法计提递延所得税。

各种应纳税暂时性差异均据以确认递延所得税负债，除非：

(1) 应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

(2) 对于与子公司、合营安排及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

三、 重要会计政策和会计估计(续)

24. 所得税(续)

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非：

(1) 可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

(2) 对于与子公司、合营安排及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

本集团于资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，依据税法规定，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

于资产负债表日，本集团对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，减记递延所得税资产的账面价值。于资产负债表日，本集团重新评估未确认的递延所得税资产，在很可能获得足够的应纳税所得额可供所有或部分递延所得税资产转回的限度内，确认递延所得税资产。

如果拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税与同一应纳税主体和同一税收征管部门相关，则将递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示。

25. 租赁

实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

作为经营租赁承租人

经营租赁的租金支出，在租赁期内各个期间按照直线法计入相关的资产成本或当期损益，或有租金在实际发生时计入当期损益。

作为经营租赁出租人

经营租赁的租金收入在租赁期内各个期间按直线法确认为当期损益，或有租金在实际发生时计入当期损益。

作为融资租赁承租人

融资租入的资产，于租赁期开始日将租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用，在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。或有租金在实际发生时计入当期损益。

三、 重要会计政策及会计估计(续)

26. 回购股份

回购自身权益工具支付的对价和交易费用，减少股东权益。发行(含再融资)、回购、出售或注销自身权益工具，作为权益的变动处理。

27. 利润分配

本公司的现金股利，于股东大会批准后确认为负债。

28. 安全生产费及维简费

按照规定提取的安全生产费及维简费，计入相关产品的成本或当期损益，同时计入专项储备；使用时区分是否形成固定资产分别进行处理：属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，归集所发生的支出，于达到预定可使用状态时确认固定资产，同时冲减等值专项储备并确认等值累计折旧。

29. 公允价值计量

本集团于每个资产负债表日以公允价值计量衍生金融工具和上市的权益工具投资。公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。本集团以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本集团假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场(或最有利市场)是本集团在计量日能够进入的交易市场。本集团采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

本集团采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值，相关资产或负债的不可观察输入值。

每个资产负债表日，本集团对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

三、 重要会计政策及会计估计(续)

30. 重大会计判断和估计

编制财务报表要求管理层作出判断、估计和假设，这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的列报金额及其披露，以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些假设和估计的不确定性所导致的结果可能造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

判断

在应用本集团的会计政策的过程中，管理层作出了以下对财务报表所确认的金额具有重大影响的判断：

企业所得税
因报告日前本集团并未完成企业所得税汇算清缴手续，故本报告期内本集团计提的企业所得税费用乃基于现有税收法律和其他相关税收政策而做出的客观估计。待企业所得税汇算清缴完成后，若出现与原计提所得税的差异，本集团将该差异计入发现差异期间的所得税费用。

合营安排——本集团对离岸矿业基金的投资
本集团认为，虽然本集团拥有四博紫金矿业基金("四博基金")约90.5%的参与者股权，但基于本集团与Sprott Inc. (一家于加拿大成立的基金管理公司，"四博")的合营协议，四博基金的投资决策权由四博基金的投资委员会控制，而四博基金的投资委员会由本集团和四博共同控制，因此，本集团将四博基金作为合营企业核算。

合营安排——本集团对巴理克(新几内亚)有限公司("BNL")的投资
本集团认为，BNL由本公司之全资子公司金山香港与巴理克(PD)澳大利亚公司共同控制，双方各按50%的比例享有BNL相关资产且承担相关负债，同时，各按50%的比例取得BNL生产的产品并承担共同经营发生的费用，因此，本集团将BNL作为共同经营核算。

合营安排——卡莫阿控股公司("卡莫阿")
本集团认为，卡莫阿由本公司之全资子公司金山香港和艾芬豪矿业美国公司("艾芬豪")共同控制，双方均按各自49.5%持股比例对卡莫阿净资产享有权利，因此，本集团将卡莫阿作为合营企业核算。

三、 重要会计政策及会计估计(续)

30. 重大会计判断和估计(续)

估计的不确定性

以下为于资产负债表日有关未来的关键假设以及估计不确定性的其他关键来源，可能会导致未来会计期间资产和负债账面金额重大调整。

应收款项的坏账准备
应收款项的坏账准备由管理层根据会影响应收款项回收的客观证据(如债务人破产或出现严重财政困难的可能性)确定。管理层至少于每年年末重新估计坏账准备。

以可变现净值为基础计提存货跌价准备
本公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。本公司至少于每年年末对单个存货是否陈旧和滞销、可变现净值是否低于存货成本进行重新估计。

可供出售金融资产减值
本集团将某些资产归类为可供出售金融资产，并将其公允价值的变动直接计入其他综合收益。当公允价值下降时，管理层就价值下降作出判断以确定是否存在需在利润表中确认的减值损失。

除金融资产之外的非流动资产减值(除商誉外)
本集团于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。预计未来现金流量现值时，管理层必须估计该项资产或资产组的预计未来现金流量，并选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

商誉减值
本集团至少每年测试商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组或者资产组组合的未来现金流量的现值进行预计。对未来现金流量的现值进行预计时，本集团需要预计未来资产组或者资产组组合产生的现金流量，同时选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

房屋、建筑物及机器设备的可使用年限
房屋、建筑物及机器设备的预计可使用年限，以过去性质及功能相似的房屋、建筑物及机器设备的实际可使用年限为基础，按照历史经验进行估计。如果这些房屋、建筑物及机器设备的可使用年限缩短，公司将提高折旧、淘汰闲置或技术性陈旧的固定资产。

勘探支出
确定资本化的金额时，管理层必须作出有关资产的预计未来现金流量、适用的折现率以及预计受益期间的假设。

三、 重要会计政策及会计估计(续)

30. 重大会计判断和估计(续)

估计的不确定性(续)

已探明储量
已探明矿山储量一般根据估计得来，这种估计是基于有关知识、经验和行业惯例所做出的判断。一般地，这种基于探测和测算的探明矿山储量的判断不可能非常精确，在掌握了新技术或新信息后，这种估计很可能需要更新。这种估计的更新可能影响到矿山构筑物、采矿权等采用产量法进行摊销的金额以及剥离成本资本化时采用的剥采比等。这有可能会导致本集团的开发和经营方案发生变化，从而可能会影响本集团的经营和业绩。

递延所得税资产
在很可能有足够的应纳税所得额用以抵扣可抵扣亏损的限度内，应就所有尚未利用的可抵扣亏损确认递延所得税资产。这需要管理层运用大量的判断来估计未来取得应纳税所得额的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

预计赔偿
本集团涉及若干诉讼，对诉讼赔偿的估计是基于管理层对诉讼案件的理解和参考法律顾问或代表律师的意见作出的判断。这种估计很可能根据诉讼的进展需要更新。这有可能会影响本集团的经营和业绩。

矿山环境恢复准备
根据矿山所在地相关政府部门的要求，本集团对当地的矿山计提矿山环境恢复准备金。该准备金乃基于对矿山可开采年限、闭坑时间及闭坑时需要发生的环境恢复成本的估计进行计算，这需要管理层运用较多的判断。

四、 税项

1. 主要税种及税率

增值税	成品金及载金物销售免征增值税。铁精矿、金精矿、铜精矿、锌精矿等有色金属采选矿，以及阴极铜、锌锭、材料销售、加工按收入的17%计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。 运输服务收入按11%计缴增值税，商标使用费收入按6%计缴增值税，技术服务收入按6%计缴增值税；小规模纳税人的上述业务收入按3%计缴增值税。
营业税	按不动产租赁收入的5%，建筑劳务收入的3%及酒店服务收入的5%计缴营业税。
城市建设维护税	按实际缴纳的流转税的1%至7%计缴。
资源税	金矿资源税税率范围为按出矿量每吨人民币1.5元至7元(2014年：人民币2元至8.5元)计缴；铜矿资源税税率范围为按出矿量每吨人民币6元至7元计缴(2014年：人民币6元至7元)；铁矿资源税税率为按入选精矿量每吨人民币6.4元至12.80元计缴(2014年：人民币12元至12.80元)；铅锌矿资源税税率为按入选精矿量每吨人民币20元计缴(2014年：人民币20元)。
资源补偿费	按矿产品销售收入的一定比例计缴。具体为矿产品销售收入×资源补偿费费率×开采回采系数。其中，资源补偿费费率从2%至4%不等。
企业所得税	本公司及本公司于中国成立及营运的子公司除部分公司按以下税收优惠及批文执行优惠税率外，根据本年度应纳税所得额按25%之税率计算缴纳；本公司于香港成立及运营的子公司根据本年度应纳税所得额按16.5%之税率计算缴纳。本公司于澳大利亚和刚果民主共和国成立及运营的子公司根据本年度应纳税所得额按30%之税率计算缴纳。本公司于南非成立及运营的子公司根据本年度应纳税所得额按28%之税率计算缴纳。本公司于塔吉克斯坦共和国成立及运营的子公司根据本年度应纳税所得额按15%之税率计算缴纳。本公司于俄罗斯联邦成立及运营的子公司根据本年度应纳税所得额按20%之税率计算缴纳。本公司于吉尔吉斯共和国成立及运营的子公司根据收入按以收入范围确定之税率计算缴纳。

四、 税项(续)

2. 税收优惠

根据《财政部 国家税务总局 海关总署关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》(财税〔2011〕58号)的规定，自2011年1月1日至2020年12月31日，对设在西部地区以《西部地区鼓励类产业目录》及《产业结构调整指导目录(2011年本)(修正)》(国家发改委令2013年第21号)中规定的产业项目为主营业务，且其当年度主营业务收入占企业收入总额70%以上的企业，经企业申请，主管税务机关审核确认后，可减按15%税率缴纳企业所得税。本集团以下子公司2015年度获主管税务机关批准，减按15%的税率计征企业所得税：

(1) 根据新疆自治区哈巴河县地税局于2015年2月12日下发的《税务事项通知书》(哈地税通减免[2015]72号)，新疆阿舍勒铜业股份有限公司("新疆阿舍勒")享受西部大开发税收优惠政策，在2015年度减按15%税率计征企业所得税。

(2) 根据新疆自治区乌恰县国家税务局于2015年3月25日受理批准的《纳税人减免税申请审批表》，乌恰县金旺矿业发展有限责任公司("乌恰金旺")享受西部大开发税收优惠政策，在2015年度减按15%税率计征企业所得税。

(3) 根据珲春边境经济合作区国家税务局于2016年2月22日受理批准的《企业所得税优惠项目备案表》，珲春紫金矿业有限公司("珲春紫金")享受西部大开发税收优惠政策，2015年度减按15%税率计征企业所得税。

五、 合并财务报表主要项目注释

1. 货币资金

	2015年	2014年
库存现金	6,800,046	4,544,293
银行存款	4,785,504,001	3,381,995,140
其他货币资金(注1)	705,991,258	753,133,335
	5,498,295,305	4,139,672,768

注1：于2015年12月31日，本集团其他货币资金人民币余额主要包含以下事项：人民币66,308,378元(2014年12月31日：人民币63,458,096元)为闭矿生态复原准备金，按龙岩市人民政府有关规定，本公司已计提矿山生态环境恢复治理保证金，并将该款项存入银行专户，该笔存款被限制用于矿山闭坑后的复垦和环保支出；人民币64,952,233元(2014年12月31日：人民币54,715,758元)属于其他保证金性质，其使用权受到限制；人民币521,336,401元(2014年12月31日：人民币509,667,366元)是三个月以上的定期存款；人民币53,394,246元(2014年12月31日：人民币125,221,023元)为存在上海黄金交易所的资金；本年无存款专用于捐赠 (2014 年12月31日：人民币71,092元)。

于2015年12月31日，本集团存放于境外的货币资金折合人民币510,984,359元(2014年12月31日：人民币397,748,850元)。

银行活期存款按照银行活期存款利率取得利息收入。短期定期存款的存款期分为7天至12个月不等，依本集团的现金需求而定，并按照相应的银行定期存款利率取得利息收入。

2. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

	2015 年	2014 年
交易性金融资产		
权益工具投资(注 1)	263,630,628	114,615,762
衍生金融资产(注 2)	143,268,440	60,641,750
交叉货币互换(注 3)	14,359,008	-
其他(注 4)	127,094,654	136,990,115
	548,352,730	312,247,627

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

2. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产(续)

注1：本集团以短期获利为目的进行的股票投资。

注2：衍生金融资产中，本年度本集团为规避黄金租赁业务所产生的黄金价格波动风险，按照未来需偿还的黄金数量、规格和偿还期，签订黄金远期买入期货合约。于2015年12月31日，该远期期货合约的公允价值变动收益为人民币1,936,000元(2014年12月31日：公允价值变动收益为人民币2,540,478元)。

注3：本集团本年度使用交叉货币互换交易合约规避汇率及利率波动的风险，于2015年12月31日，该交叉货币互换合约的公允价值变动收益为人民币14,359,008元。

注4：本集团通过安信证券股份有限公司在海外市场买入货币型基金，于2015年12月31日，该货币型基金已全部处置(2014年12月31日：公允价值变动损失人民币1,006,089元)。本集团通过国内二级市场和证券公司买入基金，于2015年12月31日，该基金公允价值变动损失为人民币7,848,659元(2014年12月31日：收益人民币4,521,160元)。

3. 应收票据

	2015年	2014年
银行承兑汇票	235,873,037	537,013,069
商业承兑汇票	28,500,000	1,471,633
	264,373,037	538,484,702

其中，已质押的应收票据如下：

	2015年	2014年
银行承兑汇票	3,470,000	6,600,000

已背书或贴现但在资产负债表日尚未到期的应收票据如下：

	2015年		2014年	
	终止确认	未终止确认	终止确认	未终止确认
银行承兑汇票	253,331,072	-	404,367,014	-

于2015年12月31日，本集团无因出票人未履约而将票据转为应收账款的情况(2014年12月31日：无)。

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

4. 应收账款

应收账款信用期通常为1至6个月。应收账款并不计息。

应收账款的账龄分析如下：

	2015年	2014年
1年以内	744,550,678	1,204,922,684
1年至2年	113,127,156	17,117,052
2年至3年	10,267,525	8,577,001
3年以上	3,554,066	1,594,371
	871,499,425	1,232,211,108
减：应收账款坏账准备	6,816,697	4,135,644
	864,682,728	1,228,075,464

本集团金锭销售全部为现销，交易日结账。其他产品如阴极铜、锌锭和精矿等则采用赊销，信用期通常为1至6个月。本集团严格监控未偿还的应收账款，定期检查逾期结余。此外，加上本集团应收账款与为数众多的多元化客户相关，因此不存在信用风险集中的问题。

应收账款坏账准备的变动如下：

	年初余额	本年计提	本年转回	本年核销	年末余额
2015年	4,135,644	2,834,823	(111,269)	(42,501)	6,816,697
2014年	7,443,532	4,119,219	-	(7,427,107)	4,135,644

	2015年					2014年				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大单独计提坏账准备	618,112,522	70.93	-	-	618,112,522	932,872,837	75.71	-	-	932,872,837
单项金额不重大但单独计提坏账准备	253,386,903	29.07	6,816,697	2.69	246,570,206	299,338,271	24.29	4,135,644	1.38	295,202,627
	871,499,425	100.00	6,816,697	0.78	864,682,728	1,232,211,108	100.00	4,135,644	0.34	1,228,075,464

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

4. 应收账款(续)

2015年计提坏账准备人民币2,834,823元(2014年：人民币4,119,219元)，转回坏账准备人民币111,269元 (2014年：无)。

2015年，本集团子公司厦门紫金工程设计有限公司核销计提的应收账款坏账准备人民币42,501元。2014年，因本集团子公司福建金艺铜业有限公司("金艺铜业")的客户破产，无法收回对其的应收账款，故核销以前年度计提的应收账款坏账准备人民币7,427,107元。

于2015年12月31日，应收账款金额前五名如下：

单位名称	年末余额	占应收账款余额合计数的比例(%)	账龄	坏账准备年末余额
新疆八一钢铁集团有限责任公司("八一钢铁")	84,535,206	9.70	一年以内	-
新疆郁金香贸易有限公司	78,471,325	9.00	一年以内	-
格尔木西钢商贸有限公司	65,735,684	7.54	一年以内	-
INTERCONTINENTAL RESOURCES HK CO., LTD.	46,476,680	5.33	一年以内	-
The Perth Mint Australia	37,442,542	4.30	一年以内	-
	312,661,437	35.87		-

于2014年12月31日，应收账款金额前五名如下：

单位名称	年末余额	占应收账款余额合计数的比例(%)	账龄	坏账准备年末余额
金川集团股份有限公司("金川集团")	311,240,643	25.26	一年以内	-
上海红鹭国际贸易有限公司	111,964,890	9.09	一年以内	-
八一钢铁	66,433,565	5.39	一年以内	-
厦门钨业股份有限公司	52,917,682	4.29	一年以内	-
西宁特殊钢股份有限公司("西宁特殊钢")	51,953,639	4.22	一年以内	-
	594,510,419	48.25		-

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

5. 预付款项

预付款项的账龄分析如下：

	2015年		2014年	
	账面余额	比例(%)	账面余额	比例(%)
1年以内	727,382,869	85.76	498,961,356	76.56
1年至2年	51,020,746	6.02	79,014,057	12.12
2年至3年	23,901,167	2.82	60,725,206	9.32
3年以上	45,822,159	5.40	13,047,913	2.00
	848,126,941	100.00	651,748,532	100.00
减：预付款项坏账准备	5,657,090		1,780,383	
	842,469,851		649,968,149	

于2015年12月31日，预付款项中无账龄超过1年且金额重要的款项(2014年12月31日：无)。

于2015年12月31日，预付款项金额前五名如下：

单位名称	年末余额	占预付款项余额合计数的比例(%)
深圳市外代国际货运有限公司天津分公司("深圳外代")	95,962,782	11.31
瑞士矿业贸易有限公司	93,570,592	11.03
路易达孚金属贸易有限公司	79,400,412	9.36
厦门紫金中航置业有限公司("厦门紫金中航")	58,643,463	6.91
新疆和众国际贸易有限公司	27,602,379	3.25
	355,179,628	41.86

于2014年12月31日，预付款项金额前五名如下：

单位名称	年末余额	占预付款项余额合计数的比例(%)
厦门紫金中航	69,147,271	10.61
深圳外代	57,132,085	8.77
嘉友国际物流(北京)有限公司	29,538,797	4.53
新疆鑫强再生资源回收利用有限公司	22,400,000	3.44
厦门庆拓贸易有限公司	18,390,000	2.82
	196,608,153	30.17

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

6. 其他应收款

其他应收款的账龄分析如下：

	2015年	2014年
1年以内	976,164,493	797,880,908
1年至2年	50,422,531	350,560,090
2年至3年	22,608,484	115,251,587
3年以上	328,049,421	237,013,029
	1,377,244,929	1,500,705,614
减：其他应收款坏账准备	161,608,696	234,160,438
	1,215,636,233	1,266,545,176

其他应收款坏账准备的变动如下：

	年初余额	本年计提	本年转回	本年核销	年末余额
2015年	234,160,438	1,108,502	(10,980,847)	(62,679,397)	161,608,696
2014年	165,755,786	80,595,738	(89,770)	(12,101,316)	234,160,438

	2015年					2014年				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大单独计提坏账准备	924,497,708	67.13	150,992,416	16.33	773,505,292	1,033,941,729	68.90	212,792,416	20.58	821,149,313
单项金额不重大但单独计提坏账准备	452,747,221	32.87	10,616,280	2.34	442,130,941	466,763,885	31.10	21,368,022	4.58	445,395,863
	1,377,244,929	100	161,608,696	11.73	1,215,636,233	1,500,705,614	100	234,160,438	15.60	1,266,545,176

于2015年12月31日，单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款情况如下：

	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
厦门紫金铜冠投资发展有限公司("紫金铜冠")	175,755,365	140,992,416	80.22	借款所用项目无进展
崇礼东坪黄金矿业有限责任公司("崇礼东坪")	10,034,878	10,000,000	99.65	借款单位无还款能力
	185,790,243	150,992,416		

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

6. 其他应收款(续)

于2014年12月31日，单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款情况如下：

	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
紫金铜冠	157,444,785	140,992,416	89.55	借款所用项目无进展
蒙古天鸿有限责任公司("蒙古天鸿")	61,800,000	61,800,000	100.00	借款单位长期亏损
崇礼东坪	10,034,878	10,000,000	99.65	借款单位无经营能力
	229,279,663	212,792,416		

2015年计提坏账准备人民币1,108,502元(2014年：人民币80,595,738元)，收回或转回坏账准备人民币10,980,847元(2014年：人民币89,770元)。

2015年实际核销的其他应收款为人民币62,679,397元(2014年：人民币12,101,316元)。

其他应收款按性质分类如下：

	2015年	2014年
代垫材料款	140,789,003	120,396,745
应收少数股东款	54,566,943	54,673,792
职工借款及备用金	36,751,641	38,759,953
集团外借款	137,331,317	300,203,672
应收合营及联营公司	177,123,355	168,611,139
押金及保证金	101,754,981	168,940,107
应收利息	4,953,731	11,699,344
应收处置资产款	124,503,515	130,658,293
待摊费用	185,622,637	156,543,432
已平仓期货盈利	154,617,360	162,070,984
其他	259,230,446	188,148,153
	1,377,244,929	1,500,705,614
减：其他应收款坏账准备	161,608,696	234,160,438
	1,215,636,233	1,266,545,176

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

6. 其他应收款(续)

于2015年12月31日，其他应收款金额前五名如下：

单位名称	性质	年末余额	账龄	占其他应收款余额合计数的比例(%)	坏账准备年末余额
紫金铜冠 (注1)	应收合营及联营公司	175,755,365	1年以内及1年至2年及3年以上	12.76	140,992,416
中华人民共和国乌拉特海关("乌拉特海关")(注2)	保证金	58,817,505	1年以内及1年至2年	4.27	-
龙口市锦河工贸有限公司("锦河工贸")(注3)	应收股权转让款	54,700,000	1年至2年	3.97	-
武平县天安城市建设投资发展有限公司("武平天安")(注4)	集团外借款	43,950,000	3年以上	3.19	-
中国银行股份有限公司福建省分行(注6)	已平仓期货盈利	41,257,251	1年以内	3.00	-
		374,480,121		27.19	140,992,416

于2014年12月31日，其他应收款金额前五名如下：

单位名称	性质	年末余额	账龄	占其他应收款余额合计数的比例(%)	坏账准备年末余额
紫金铜冠 (注1)	应收合营及联营公司	157,444,785	1年以内及1年至2年及3年以上	10.49	140,992,416
乌拉特海关 (注2)	保证金	125,840,050	1年以内	8.39	-
何茂雄(注5)	集团外借款	80,000,000	3年以上	5.33	-
中国银行股份有限公司福建省分行(注6)	已平仓期货盈利	69,433,377	1年以内	4.63	-
东方汇理银行(注6)	已平仓期货盈利	68,887,387	1年以内	4.59	-
		501,605,599		33.43	140,992,416

注1：该款项主要为2012年至2015年本公司对紫金铜冠的借款。截至2015年12月31日，本公司累计向紫金铜冠提供借款及营运资金人民币175,755,365元，此借款无抵押、不计利息。由于紫金铜冠之子公司蒙特瑞科金属股份有限公司社区关系长期未能得到解决，暂时无法开发，因而，本集团管理层认为对紫金铜冠的借款及其他往来款存在减值迹象，对紫金铜冠的借款计提坏账准备人民币140,992,416元。

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

6. 其他应收款(续)

注2：本集团之子公司紫金铜业有限公司("紫金铜业")经乌拉特海关进口原材料铜精矿，乌拉特海关要求其交付一定的保证金。截至2015年12月31日，紫金铜业已交付给乌拉特海关的保证金余额为人民币58,817,505元(2014年12月31日：人民币125,840,050元)。

注3：本集团之子公司紫金国际矿业有限公司("紫金国际矿业")于2014年11月与锦河工贸签订关于龙口金丰有限公司的股权转让协议，根据协议规定，股权转让价款为人民币84,600,000元，截至2015年12月31日，锦河工贸已支付股权转让款共计人民币29,900,000元，尚未支付人民币54,700,000元。

注4：本集团之子公司紫金矿业集团南方投资有限公司("南方投资公司")、武平紫金矿业有限公司("武平紫金")和上杭金山矿业有限公司于2009年向武平县天安城市建设投资发展有限公司合计借出款项人民币50,000,000元，用于武平县城第九期旧城改造拆迁安置及土地开发工程项目。截至2015年12月31日，尚未收回款项人民币43,950,000元。

注5：2009年12月，本集团之子公司紫金矿业集团青海有限公司("青海紫金")计划收购自然人何茂雄所持有的冷湖滨地钾肥有限责任公司("滨地钾肥")的股权并预付人民币198,000,000元作为股权收购保证金。2011年度，本集团管理层决定放弃该股权收购计划，因此该股权收购保证金人民币198,000,000元相应从其他非流动资产转至其他应收款。青海紫金于2012年、2013年、2014年和2015年分别收到何茂雄归还的股权收购保证金人民币20,000,000元，人民币78,000,000元、人民币20,000,000元和人民币10,000,000元。截至2015年12月30日，尚未归还人民币70,000,000元。2015年12月30日，青海紫金与何茂雄签订股权转让协议，青海紫金以剩余款项人民币70,000,000元对价受让滨地钾肥3.5982%股权，并于当日获得滨地钾肥股东大会决议一致通过。滨地钾肥3.5982%股权公允价值为人民币187,106,400元，青海紫金将其确认为可供出售金融资产，同时确认营业外收入人民币117,106,400元。

注6：本公司委托中国银行和东方汇理银行进行远期黄金以及远期白银交易，款项以美元计价，交易不进行黄金以及白银实体的交割，在交易到期前通过反向交易对冲该笔交易，双方以美元结算价差及有关费用。2015年12月31日未支取期货盈利余额为人民币41,257,251元（2014年12月31日为人民币138,320,764元）。

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

7. 存货

	2015年			2014年		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	3,209,088,612	(31,823,611)	3,177,265,001	3,380,821,280	(32,119,983)	3,348,701,297
在产品	3,579,247,568	(4,716,135)	3,574,531,433	3,447,584,035	(1,416,244)	3,446,167,791
产成品	1,576,542,944	(101,256,860)	1,475,286,084	1,410,330,719	(96,795,588)	1,313,535,131
房地产开发成本	2,689,084,580	-	2,689,084,580	2,239,792,956	-	2,239,792,956
周转材料	35,151,382	-	35,151,382	5,720,365	-	5,720,365
	11,089,115,086	(137,796,606)	10,951,318,480	10,484,249,355	(130,331,815)	10,353,917,540

存货跌价准备变动如下：

2015年	年初余额	本年计提	本年减少 转回或转销	年末余额
原材料	32,119,983	264,466,099	(264,762,471)	31,823,611
在产品	1,416,244	14,224,579	(10,924,688)	4,716,135
产成品	96,795,588	101,637,334	(97,176,062)	101,256,860
	130,331,815	380,328,012	(372,863,221)	137,796,606

2014年	年初余额	本年计提	本年减少 转回或转销	年末余额
原材料	76,180,762	192,889,321	(236,950,100)	32,119,983
在产品	1,772,330	2,402,410	(2,758,496)	1,416,244
产成品	12,286,322	105,761,729	(21,252,463)	96,795,588
	90,239,414	301,053,460	(260,961,059)	130,331,815

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

7. 存货(续)

存货跌价准备变动如下：(续)

2015年	可变现净值的具体依据	计提存货跌价准备的依据	本年转回存货跌价准备的原因
原材料	原材料市场价格/相关产成品市场价格	残次冷背/相关产成品市场价格下跌	相关产成品市场价格回升
在产品	相关产成品市场价格	产成品市场价格下跌	产成品市场价格回升
产成品	市场价格/合同价格	市场价格下跌	市场价格回升

2014年	可变现净值的具体依据	计提存货跌价准备的依据	本年转回存货跌价准备的原因
原材料	原材料市场价格/相关产成品市场价格	残次冷背/相关产成品市场价格下跌	相关产成品市场价格回升
在产品	相关产成品市场价格	产成品市场价格下跌	产成品市场价格回升
产成品	市场价格/合同价格	市场价格下跌	市场价格回升

于2015年12月31日，无存货所有权受到限制(2014年12月31日：人民币492,959,037元)，详见附注五、58。

于2015年12月31日，存货余额中含有的借款费用资本化金额为人民币37,983,363元(2014年12月31日：人民币57,286,686元)。

8. 一年内到期的非流动资产

	2015年	2014年
一年内到期的长期应收款	458,040,000	-

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

9. 其他流动资产

	2015年	2014年
期货保证金	156,235,835	212,346,626
黄金交易代理保证金	1,113,281	3,995,378
期货交易流动资金	128,685,311	15,825,608
待抵扣税款(注1)	728,428,642	527,636,689
其他	137,215,609	369,510,863
	1,151,678,678	1,129,315,164

注1：余额为本集团待抵扣的增值税进项税额、以及预缴纳的企业所得税。

10. 可供出售金融资产

	2015年			2014年		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
可供出售权益工具						
按公允价值计量	446,220,051	(21,109,288)	425,110,763	167,657,409	(81,618,459)	86,038,950
按成本计量	553,509,207	(6,611,323)	546,897,884	435,957,175	(26,710,423)	409,246,752
	999,729,258	(27,720,611)	972,008,647	603,614,584	(108,328,882)	495,285,702

以公允价值计量的可供出售金融资产：

	2015年	2014年
权益工具成本	488,256,952	169,704,751
公允价值	425,110,763	86,038,950
累计计入其他综合收益的公允价值变动	(42,036,901)	(2,047,342)
年末已计提减值	(21,109,288)	(81,618,459)

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

10. 可供出售金融资产(续)

以成本计量的可供出售金融资产：

2015年

	账面余额				减值准备				持股比例	本年
	年初	本年增加	本年减少	年末	年初	本年增加	本年减少	年末	(%)	现金红利
四川里伍铜业股份有限公司("里伍铜业")	19,850,000	-	-	19,850,000	-	-	-	-	5.77	4,000,000
福建上杭农村商业银行股份有限公司("上杭农村商业银行")	89,900,000	-	-	89,900,000	-	-	-	-	10.00	15,600,000
南京中网通信有限公司("南京中网")	25,000,000	-	-	25,000,000	-	-	-	-	8.62	-
湖南有色金属股份有限公司("湖南有色金属")	30,000,000	-	(30,000,000)	-	-	-	-	-	不适用	-
福建省上杭县兴诚担保有限公司("兴诚担保")(注1)	50,000,000	-	-	50,000,000	-	-	-	-	20.00	-
木里县容大矿业有限公司("木里容大")	62,017,517	-	-	62,017,517	-	-	-	-	12.00	2,400,000
新疆新鑫矿业股份有限公司("新疆新鑫")	18,314,097	-	-	18,314,097	-	-	-	-	2.56	-
乌拉特后旗瑞峰铅冶炼公司("乌拉特后旗瑞峰")	10,500,000	-	-	10,500,000	(6,611,323)	-	-	(6,611,323)	3.03	-
洛阳永宁金铅冶炼有限公司("洛阳永宁")	39,600,000	-	(39,600,000)	-	(20,099,100)	-	20,099,100	-	不适用	-
CASA Minerals Limited("Casa Mining")	41,932,791	-	-	41,932,791	-	-	-	-	8.01	-
Solantera Resources Ltd. ("Solantera Resources")	7,771,757	-	-	7,771,757	-	-	-	-	2.80	-
贞丰县农村信用合作联社("贞丰农信社")	11,074,000	-	-	11,074,000	-	-	-	-	9.80	1,460,200
新疆天山铁道有限责任公司("新疆天山铁道")	19,200,000	-	-	19,200,000	-	-	-	-	12.00	-
洛阳市商业银行	1,000,000	-	-	1,000,000	-	-	-	-	0.12	325,000
江西金环矿业有限公司("江西金环")(注2)	4,864,063	-	-	4,864,063	-	-	-	-	55.00	-
滨地钾肥(注3)	-	187,106,400	-	187,106,400		-	-	-	3.60	-
其他	4,932,950	45,632	-	4,978,582	-	-	-	-	不适用	-
	435,957,175	187,152,032	(69,600,000)	553,509,207	(26,710,423)	-	20,099,100	(6,611,323)		23,785,200

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

10. 可供出售金融资产(续)

以成本计量的可供出售金融资产：(续)

2014年

	账面余额				减值准备				持股比例	本年
	年初	本年增加	本年减少	年末	年初	本年增加	本年减少	年末	(%)	现金红利
里伍铜业	19,850,000	-	-	19,850,000	-	-	-	-	5.77	5,000,000
上杭农村商业银行	89,900,000	-	-	89,900,000	-	-	-	-	10.00	15,000,000
南京中网	25,000,000	-	-	25,000,000	-	-	-	-	8.62	150,000
湖南有色金属	30,000,000	-	-	30,000,000	-	-	-	-	0.82	-
兴诚担保(注1)	-	50,000,000	-	50,000,000	-	-	-	-	20.00	-
木里容大	62,017,517	-	-	62,017,517	-	-	-	-	12.00	6,960,000
新疆新鑫	18,314,097	-	-	18,314,097	-	-	-	-	2.56	-
乌拉特后旗瑞峰	10,500,000	-	-	10,500,000	(6,611,323)	-	-	(6,611,323)	3.03	-
洛阳永宁	40,000,000	-	(400,000)	39,600,000	(20,099,100)	-	-	(20,099,100)	8.00	-
Casa Mining	42,142,585	-	(209,794)	41,932,791	-	-	-	-	8.01	-
Solantera Resources	7,771,757	-	-	7,771,757	-	-	-	-	2.80	-
贞丰县农信社	11,074,000	-	-	11,074,000	-	-	-	-	9.80	-
新疆天山铁道	19,200,000	-	-	19,200,000	-	-	-	-	12.00	-
洛阳市商业银行	1,000,000	-	-	1,000,000	-	-	-	-	0.12	520,000
江西金环(注2)	-	6,575,000	(1,710,937)	4,864,063	-	-	-	-	55.00	-
其他	4,932,950	-	-	4,932,950	-	-	-	-	不适用	-
	381,702,906	56,575,000	(2,320,731)	435,957,175	(26,710,423)	-	-	(26,710,423)		27,630,000

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

10. 可供出售金融资产(续)

可供出售金融资产减值准备变动如下：

	2015年	2014年
年初已计提减值	108,328,882	157,779,940
本年计提	740,039	26,810,425
其中：从其他综合收益转入	*740,039*	*26,810,425*
本年减少	(81,348,310)	(76,261,483)
年末已计提减值	27,720,611	108,328,882

注1：根据《福建省上杭县兴诚担保有限公司增资扩股合同》显示，本集团持有兴诚担保20%的优先股股权，本集团优先于其他股东分配公司利润和剩余资产，但参与公司决策管理等权利受到限制。并且，本集团在兴诚担保并未派驻董事，对于兴诚担保的日常经营决策并未能施加重大影响，因此对兴诚担保的股权投资按照可供出售金融资产核算。

注2：2014年3月13日，江西金环召开股东会，会议决定自2014年开始，本集团之子公司环闽矿业有限公司("环闽矿业"，其持有江西金环55%的股权)不再投入资金，且不参与江西金环的管理，并委托江西金源地矿集团有限公司("江西金源"，其持有江西金环45%的股权)管理，今后逐年根据江西金源的投资，稀释环闽矿业持有的股份。截止2015年12月31日，股权比例暂无变化。集团管理层认为其不参与江西金环的管理，对江西金环没有重大影响，因此对江西金环的股权投资按照可供出售金融资产核算。

注3：有关本集团对滨地钾肥的投资，详见附注五、6。

11. 长期股权投资

	2015年			2014年		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对合营企业投资	3,685,819,145	(12,350,855)	3,673,468,290	2,169,591,710	(12,350,855)	2,157,240,855
对联营企业投资	3,430,410,946	(162,757,584)	3,267,653,362	3,351,866,936	(162,757,584)	3,189,109,352
合计	7,116,230,091	(175,108,439)	6,941,121,652	5,521,458,646	(175,108,439)	5,346,350,207

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

11. 长期股权投资(续)

2015年

	年初余额	本年变动							年末账面价值	年末减值准备
		追加投资	减少投资	权益法下投资损益	其他综合收益	其他权益变动	宣告现金股利	计提减值准备		
合营企业										
金鹰矿业投资有限公司("金鹰矿业")	1,151,364,631	-	-	(4,619,021)	-	-	-	-	1,146,745,610	-
四博紫金矿业基金(国际)("四博基金")	614,217,305	-	-	(102,689,556)	-	-	-	-	511,527,749	-
山东国大黄金股份有限公司("山东国大")	180,421,263	-	-	(4,215,454)	-	-	(8,442,102)	-	167,763,707	(12,350,855)
厦门紫金中航置业有限公司("厦门紫金中航")	103,971,197	-	-	280,647,397	-	-	(210,714,300)	-	173,904,294	-
贵州福能紫金能源有限责任公司("贵州福能紫金")	74,816,879	-	-	-	-	-	-	-	74,816,879	-
贵州西南紫金黄金开发有限公司("西南紫金黄金")	21,116,923	-	-	(758,403)	-	-	-	-	20,358,520	-
福建龙湖渔业生态发展有限公司("福建龙湖渔业")	9,946,931	-	-	(649,911)	-	-	-	-	9,297,020	-
金山四博资本管理有限公司("金山四博")	1,385,726	-	-	(256,865)	-	-	-	-	1,128,861	-
卡莫阿	-	1,564,368,918	-	(6,643,268)	-	-	-	-	1,557,725,650	-
福建紫金萃福珠宝发展有限公司("紫金翠福")	-	10,200,000	-	-	-	-	-	-	10,200,000	-
小计	2,157,240,855	1,574,568,918	-	160,814,919	-	-	(219,156,402)	-	3,673,468,290	(12,350,855)

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

11. 长期股权投资(续)

2015年(续)

	年初余额	本年变动									
		追加投资	减少投资	权益法下投资损益	其他综合收益	其他权益变动	宣告现金股利	计提减值准备	追加投资变为对子公司的投资	年末账面价值	年末减值准备
联营企业											
福建马坑矿业股份有限公司("龙岩马坑")	763,887,299	-	-	3,260,812	-	-	(20,741,700)	-	-	746,406,411	-
新疆天龙矿业股份有限公司("新疆天龙")	394,514,912	-	-	(28,653,983)	-	-	-	-	-	365,860,929	-
厦门紫金铜冠投资发展有限公司("紫金铜冠")	319,013,928	-	-	(4,048,670)	-	49,286,939	-	-	-	364,252,197	(162,757,584)
瓮福紫金化工股份有限公司("瓮福紫金")	304,110,270	-	-	(14,612,299)	-	-	-	-	-	289,497,971	-
新疆五鑫铜业有限公司("五鑫铜业")	214,813,130	-	-	(189,317,218)	-	-	-	-	-	25,495,912	-
福建海峡科化股份有限公司("海峡科化")	208,720,703	-	-	9,404,382	-	-	(9,660,000)	-	-	208,465,085	-
万城商务东升庙有限责任公司("万城商务")	161,212,933	-	-	957,391	-	-	(2,375,000)	-	-	159,795,324	-
NKWE Platinum Limited("NKWE")	128,709,702	137,782,245	-	(15,323,150)	-	-	-	-	(251,168,797)	-	-
厦门现代码头有限公司("厦门现代码头")	124,667,205	-	-	7,815,311	-	-	-	-	-	132,482,516	-
西藏玉龙铜业股份有限公司("西藏玉龙")	121,531,998	-	-	14,205,192	-	-	-	-	-	135,737,190	-
上杭县鑫源自来水有限公司("上杭鑫源")	114,063,970	-	-	6,136	-	-	-	-	-	114,070,106	-
延边州中小企业信用担保投资有限公司(" 延边担保 ")	66,814,677	-	-	4,564,080	-	-	-	-	-	71,378,757	-
新疆喀纳斯旅游发展股份有限公司(" 喀纳斯旅游")	57,144,676	-	-	5,311,735	-	-	-	-	-	62,456,411	-

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

11. 长期股权投资(续)

2015年(续)

	年初余额	本年变动								年末账面价值	年末减值准备
		追加投资	减少投资	权益法下投资损益	其他综合收益	其他权益变动	宣告现金股利	计提减值准备	追加投资变为对子公司的投资		
联营企业(续)											
青海铜业有限责任公司("青海铜业")	48,000,000	224,000,000	-	-	-	-	-	-	-	272,000,000	-
福建省上杭县汀江水电有限公司("汀江水电")	45,691,626	-	-	3,434,506	-	-	(980,000)	-	-	48,146,132	-
松潘县紫金工贸有限责任公司("松潘紫金")	39,249,785	-	-	-	-	-	-	-	-	39,249,785	-
福建省武平县紫金水电有限公司("武平紫金水电")	36,821,610	-	-	3,012,530	-	-	(2,496,000)	-	-	37,338,140	-
珲春金地矿业股份有限公司("珲春金地")	35,291,201	14,000,000	-	(1,814,427)	-	-	-	-	-	47,476,774	-
龙岩紫金中航房地产开发有限公司("龙岩紫金中航")	2,043,264	147,000,000	-	(5,286,005)	-	-	-	-	-	143,757,259	-
洛阳市华银担保投资有限公司("洛阳华银")	1,806,463	-	-	-	-	-	-	-	-	1,806,463	-
奎屯御通物流有限公司("奎屯御通")	1,000,000	-	-	-	-	-	-	-	-	1,000,000	-
紫森(厦门)供应链管理有限公司("紫森(厦门)")	-	980,000	-	-	-	-	-	-	-	980,000	-
小计	3,189,109,352	523,762,245	-	(207,083,677)	-	49,286,939	(36,252,700)	-	(251,168,797)	3,267,653,362	(162,757,584)
合计	5,346,350,207	2,098,331,163	-	(46,268,758)	-	49,286,939	(255,409,102)	-	(251,168,797)	6,941,121,652	(175,108,439)

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

11. 长期股权投资(续)

2014年

	年初余额	本年变动							年末账面价值	年末减值准备
		追加投资	减少投资	权益法下投资损益	其他综合收益	其他权益变动	宣告现金股利	计提减值准备		
合营企业										
山东国大	182,844,781	-	-	6,591,182	-	-	(9,014,700)	-	180,421,263	(12,350,855)
厦门紫金中航	115,768,138	-	-	(11,796,941)	-	-	-	-	103,971,197	-
金鹰矿业	1,175,152,774	-	-	(23,788,143)	-	-	-	-	1,151,364,631	-
西南紫金黄金	23,422,578	-	-	(2,305,655)	-	-	-	-	21,116,923	-
贵州福能紫金	-	100,000,000	-	(25,183,121)	-	-	-	-	74,816,879	-
金山四博	1,108,498	-	-	277,228	-	-	-	-	1,385,726	-
四博基金	582,417,000	-	-	31,800,305	-	-	-	-	614,217,305	-
福建龙湖渔业	10,884,985	-	-	(938,054)	-	-	-	-	9,946,931	-
小计	2,091,598,754	100,000,000	-	(25,343,199)	-	-	(9,014,700)	-	2,157,240,855	(12,350,855)

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

11. 长期股权投资(续)

2014年(续)

	年初余额	本年变动							年末账面价值	年末减值准备
		追加投资	减少投资	权益法下投资损益	其他综合收益	其他权益变动	宣告现金股利	计提减值准备		
联营企业										
汀江水电	43,728,247	-	-	1,963,379	-	-	-	-	45,691,626	-
武平紫金水电	43,115,648	-	-	2,777,962	-	-	(9,072,000)	-	36,821,610	-
青海铜业	48,000,000	-	-	-	-	-	-	-	48,000,000	-
海峡科化	194,880,884	-	-	23,499,819	-	-	(9,660,000)	-	208,720,703	-
上杭鑫源	114,052,955	-	-	11,015	-	-	-	-	114,063,970	-
珲春金地	35,853,799	-	-	(562,598)	-	-	-	-	35,291,201	-
延边担保	61,496,752	-	-	5,817,925	-	-	(500,000)	-	66,814,677	-
喀纳斯旅游	60,615,375	-	-	(3,470,699)	-	-	-	-	57,144,676	-
龙岩马坑	246,911,606	493,000,000	-	23,975,693	-	-	-	-	763,887,299	-
松潘紫金	39,249,785	-	-	-	-	-	-	-	39,249,785	-
万城商务	157,191,080	-	-	23,021,853	-	-	(19,000,000)	-	161,212,933	-
西藏玉龙	99,709,073	-	-	21,822,925	-	-	-	-	121,531,998	-
新疆天龙	410,177,031	-	-	(15,662,119)	-	-	-	-	394,514,912	-
五鑫铜业	271,421,017	-	-	(56,607,887)	-	-	-	-	214,813,130	-
洛阳华银	1,806,463	-	-	-	-	-	-	-	1,806,463	-
厦门现代码头	120,055,195	-	-	4,612,010	-	-	-	-	124,667,205	-
瓮福紫金	304,000,000	-	-	110,270	-	-	-	-	304,110,270	-
紫金铜冠	324,294,272	-	-	(5,280,344)	-	-	-	-	319,013,928	(162,757,584)
奎屯御通	1,000,000	-	-	-	-	-	-	-	1,000,000	-
龙岩紫金中航	10,000,000	-	-	(7,956,736)	-	-	-	-	2,043,264	-
NKWE	-	130,945,709	-	(6,404,922)	4,168,915	-	-	-	128,709,702	-
小计	2,587,559,182	623,945,709	-	11,667,546	4,168,915	-	(38,232,000)	-	3,189,109,352	(162,757,584)
合计	4,679,157,936	723,945,709	-	(13,675,653)	4,168,915	-	(47,246,700)	-	5,346,350,207	(175,108,439)

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

11. 长期股权投资(续)

长期股权投资减值准备的情况：

2015年	年初余额	本年计提	本年减少	年末余额
合营企业-山东国大	12,350,855	-	-	12,350,855
联营企业-紫金铜冠	162,757,584	-	-	162,757,584
	175,108,439	-	-	175,108,439

2014年	年初余额	本年计提	本年减少	年末余额
合营企业-山东国大	12,350,855	-	-	12,350,855
联营企业-紫金铜冠	162,757,584	-	-	162,757,584
	175,108,439	-	-	175,108,439

12. 投资性房地产

采用成本模式进行后续计量的房屋建筑物：

	2015年	2014年
原价		
年初余额	195,587,112	129,070,324
在建工程转入	1,496,689	66,516,788
年末余额	197,083,801	195,587,112
累计折旧		
年初余额	21,302,417	16,626,053
计提	7,378,872	4,676,364
年末余额	28,681,289	21,302,417
减值准备		
年初及年末余额	-	-
账面价值		
年末	168,402,512	174,284,695
年初	174,284,695	112,444,271

该投资性房地产以经营租赁的形式租给第三方。

*本集团之投资性房地产均位于中国大陆并以中期租赁形式持有。

于2015年12月31日，无未办妥产权证书的投资性房地产 (2014年12月31日：人民币65,979,111元)。

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

13. 固定资产

2015年

	房屋建筑物	矿山构筑物及建筑物	发电设备及输电系统	机器设备	运输工具	办公、电子设备及其他	合计
原价							
年初余额	6,213,227,618	14,672,274,526	1,132,354,184	10,424,455,937	774,590,132	359,871,744	33,576,774,141
购置	93,120,033	587,955,425	24,861,630	(572,760,912)	353,453,267	46,809,190	533,438,633
在建工程转入	687,055,339	3,532,606,206	148,233,006	1,066,816,872	3,752,243	4,554,819	5,443,018,485
非同一控制下企业合并	-	36,607,518	2,031,990	9,771,000	674,142	268,631	49,353,281
共同经营增加	19,782,070	1,008,471,539	-	459,593,930	-	-	1,487,847,539
处置或报废	(43,979,391)	(203,789,761)	(2,527,730)	(129,138,497)	(64,212,248)	(11,248,208)	(454,895,835)
年末余额	6,969,205,669	19,634,125,453	1,304,953,080	11,258,738,330	1,068,257,536	400,256,176	40,635,536,244
累计折旧							
年初余额	1,149,350,863	3,114,826,246	392,050,873	3,195,191,305	426,286,697	185,570,478	8,463,276,462
计提	333,165,550	1,047,802,491	86,924,988	919,752,472	238,530,175	36,978,367	2,663,154,043
非同一控制下企业合并	-	565,183	11,356	61,111	9,477	-	647,127
处置或报废	(14,702,957)	(128,123,472)	(1,605,631)	(95,983,633)	(44,647,488)	(9,391,430)	(294,454,611)
年末余额	1,467,813,456	4,035,070,448	477,381,586	4,019,021,255	620,178,861	213,157,415	10,832,623,021
减值准备							
年初余额	2,972,485	62,173,529	1,526,618	42,798,449	500,731	1,243	109,973,055
计提	401,973	272,188,596	38,422	61,326,218	1,142,477	33,827	335,131,513
处置或报废	-	-	-	(1,526,056)	-	(16,577)	(1,542,633)
年末余额	3,374,458	334,362,125	1,565,040	102,598,611	1,643,208	18,493	443,561,935
账面价值							
年末	5,498,017,755	15,264,692,880	826,006,454	7,137,118,464	446,435,467	187,080,268	29,359,351,288
年初	5,060,904,270	11,495,274,751	738,776,693	7,186,466,183	347,802,704	174,300,023	25,003,524,624

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

13. 固定资产(续)

2014年

	房屋建筑物	矿山构筑物及建筑物	发电设备及输电系统	机器设备	运输工具	办公、电子设备及其他	合计
原价							
年初余额	5,557,273,827	10,480,924,830	930,690,699	8,417,397,010	767,487,485	322,623,660	26,476,397,511
购置	6,297,814	705,433,323	15,954,066	300,896,982	126,298,337	22,305,032	1,177,185,554
在建工程转入	700,142,218	3,505,601,323	203,421,051	1,918,359,125	3,409,128	22,974,345	6,353,907,190
非同一控制下企业合并	59,954,461	350,107,622	22,047,234	76,346,530	8,117,619	12,075,119	528,648,585
处置或报废	(110,440,702)	(369,792,572)	(39,758,866)	(288,543,710)	(130,722,437)	(20,106,412)	(959,364,699)
年末余额	6,213,227,618	14,672,274,526	1,132,354,184	10,424,455,937	774,590,132	359,871,744	33,576,774,141
累计折旧							
年初余额	872,694,800	2,540,065,231	334,993,012	2,487,136,659	408,361,659	162,839,664	6,806,091,025
计提	283,620,133	769,020,791	79,273,354	820,132,475	79,592,936	32,499,843	2,064,139,532
非同一控制下企业合并	15,069,725	64,314,909	7,573,148	27,349,817	5,383,313	5,392,341	125,083,253
处置或报废	(22,033,795)	(258,574,685)	(29,788,641)	(139,427,646)	(67,051,211)	(15,161,370)	(532,037,348)
年末余额	1,149,350,863	3,114,826,246	392,050,873	3,195,191,305	426,286,697	185,570,478	8,463,276,462
减值准备							
年初余额	42,804,831	206,291,589	2,460,845	61,922,782	2,496,440	999,448	316,975,935
计提	495,085	17,145,900	491,108	2,160,133	489,931	245	20,782,402
处置或报废	(40,327,431)	(161,263,960)	(1,425,335)	(21,284,466)	(2,485,640)	(998,450)	(227,785,282)
年末余额	2,972,485	62,173,529	1,526,618	42,798,449	500,731	1,243	109,973,055
账面价值							
年末	5,060,904,270	11,495,274,751	738,776,693	7,186,466,183	347,802,704	174,300,023	25,003,524,624
年初	4,641,774,196	7,734,568,010	593,236,842	5,868,337,569	356,629,386	158,784,548	19,353,330,551

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

13. 固定资产(续)

已提足折旧仍继续使用的固定资产如下：

	2015年		2014年	
	原值	账面价值	原值	账面价值
房屋建筑物	34,244,893	180,355	11,182,151	50,268
矿山构筑物及建筑物	905,388,962	5,775,359	722,350,586	2,427,789
发电设备及输电系统	37,980,430	1,525,105	30,365,996	1,013,175
机器设备	597,430,681	18,968,284	360,710,215	11,122,829
运输工具	102,869,569	3,618,545	99,392,518	3,492,365
办公、电子设备及其他	97,453,545	3,575,605	70,899,770	2,478,713
	1,775,368,080	33,643,253	1,294,901,236	20,585,139

暂时闲置的固定资产如下：

2015年

	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
房屋建筑物	24,961,888	(9,835,805)	(1,960,667)	13,165,416
矿山构筑物及建筑物	55,956,628	(15,887,437)	(1,948,685)	38,120,506
机器设备	84,242,485	(31,838,680)	(9,644,936)	42,758,869
运输工具	18,564,162	(14,199,890)	(448,888)	3,915,384
发电设备及输电系统	5,954,199	(3,170,737)	(684,854)	2,098,608
办公、电子设备及其他	1,951,087	(1,643,288)	(25,149)	282,650
	191,630,449	(76,575,837)	(14,713,179)	100,341,433

2014年

	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
房屋建筑物	27,579,743	(7,768,563)	(1,570,564)	18,240,616
矿山构筑物及建筑物	33,420,652	(8,912,864)	(1,801,281)	22,706,507
机器设备	103,293,120	(49,165,415)	(12,674,342)	41,453,363
运输工具	9,181,124	(5,044,103)	(448,888)	3,688,133
发电设备及输电系统	7,440,585	(3,021,419)	(615,497)	3,803,669
办公、电子设备及其他	3,285,361	(1,159,460)	(1,063)	2,124,838
	184,200,585	(75,071,824)	(17,111,635)	92,017,126

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

13. 固定资产(续)

融资租入的固定资产如下：

2015年

	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
机器设备	4,040,000	(453,097)	-	3,586,903
运输工具	3,149,806	(897,402)	-	2,252,404
	7,189,806	(1,350,499)	-	5,839,307

2014年

	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
机器设备	4,040,000	(133,264)	-	3,906,736
运输工具	3,342,888	(569,370)	-	2,773,518
	7,382,888	(702,634)	-	6,680,254

本集团未有融资性租出的固定资产。

未办妥相关产权证书的固定资产如下：

项 目	2015 年 12 月 31 日 账面价值	2014 年 12 月 31 日 账面价值	未办妥相关产权证书原因
房屋建筑物	852,299,998	714,631,597	流程办理中
矿山构筑物及建筑物	304,327,533	858,144,512	流程办理中
	1,156,627,531	1,572,776,109	

14. 在建工程

2015 年			2014 年		
账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
6,165,352,908	(4,588,984)	6,160,763,924	7,969,374,135	(4,588,984)	7,964,785,151

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

14. 在建工程(续)

重要在建工程2015年变动如下：

	预算数	年初余额	本年增加	本年转入固定资产	其他减少	年末余额	工程投入占预算比例	工程进度	利息资本化年末余额	其中：本年利息资本化金额	本年利息资本化率(%)	资金来源
奥同克基建工程	1,489,177,700	1,108,278,059	401,191,023	-	(753,461)	1,508,715,621	101%	95%	163,382,515	85,979,600	6.00-12.00	借款/自有资金
金昊铁业基建工程	2,065,284,300	71,981,472	647,020,645	-	-	719,002,117	97%	99%	169,452	-	不适用	自有资金
阿舍勒基建工程	939,014,500	372,611,335	355,591,507	(28,015,309)	(142,068,401)	558,119,132	83%	85%	10,723,710	11,152,778	5.10	借款/自有资金
紫金山金铜矿联合露采项目	2,689,177,413	541,143,421	395,480,893	(501,166,520)	(16,967,706)	418,490,088	63%	67%	-	-	不适用	自有资金
ZGC基建工程	1,411,800,000	336,249,634	58,738,060	(3,407,156)	(1,803,527)	389,777,011	89%	99%	194,230,386	63,208,055	7.00-12.00	借款/自有资金
珲春紫金基建工程	1,698,200,000	891,310,341	772,220,883	(1,494,767,912)	-	168,763,312	94%	99%	4,616,073	34,903,513	3.15	借款/自有资金
俄罗斯龙兴基建工程	2,649,200,000	2,674,110,573	193,355,243	(2,799,277,008)	-	68,188,808	101%	99%	7,810,143	75,694,330	5.51-8.00	借款/自有资金
其他	4,399,100,070	1,973,689,300	1,005,599,896	(616,384,580)	(28,607,797)	2,334,296,819	不适用	不适用	129,072,312	65,302,878	不适用	自有资金/借款
	17,340,953,983	7,969,374,135	3,829,198,150	(5,443,018,485)	(190,200,892)	6,165,352,908			510,004,591	336,241,154		
在建工程减值准备		(4,588,984)				(4,588,984)						
		7,964,785,151				6,160,763,924						

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

14. 在建工程(续)

重要在建工程2014年变动如下：

	预算数	年初余额	本年增加	本年转入固定资产	其他减少	年末余额	工程投入占预算比例	工程进度	利息资本化年末余额	其中：本年利息资本化金额	本年利息资本化率(%)	资金来源
俄罗斯龙兴基建工程	2,496,500,000	2,092,490,089	581,620,484	-	-	2,674,110,573	106%	99%	252,736,675	95,167,857	5.51-8.00	借款/自有资金
奥同克基建工程	1,489,177,700	473,907,040	634,371,019	-	-	1,108,278,059	74%	89%	77,402,915	49,376,349	12.00	借款/自有资金
珲春紫金基建工程	1,830,502,600	394,547,191	726,490,081	(220,925,917)	(8,801,014)	891,310,341	63%	67%	10,597,969	10,597,969	3.50-6.00	借款/自有资金
紫金山金铜矿联合露采项目	1,983,553,517	364,043,336	413,998,672	(236,898,587)	-	541,143,421	83%	61%	-	-	不适用	自有资金
金昊铁业基建工程	2,104,130,500	1,653,432,510	375,846,654	(1,924,207,406)	(33,090,286)	71,981,472	96%	98%	169,452	21,699,317	5.70-6.60	借款/自有资金
其他	10,034,463,516	5,109,089,090	1,716,895,076	(3,971,875,280)	(171,558,617)	2,682,550,269	不适用	不适用	230,151,427	322,568,676	不适用	自有资金/借款
	19,938,327,833	10,087,509,256	4,449,221,986	(6,353,907,190)	(213,449,917)	7,969,374,135			571,058,438	499,410,168		
在建工程减值准备		(101,308,644)				(4,588,984)						
		9,986,200,612				7,964,785,151						

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

14. 在建工程(续)

在建工程减值准备：

2015年	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	计提原因
崇礼紫金矿业有限责任公司("崇礼紫金")基建工程	227,165	-	-	227,165	预计可收回金额低于账面价值
新疆金宝基建工程	3,649,228	-	-	3,649,228	工程暂停
其他	712,591	-	-	712,591	预计可收回金额低于账面价值
	4,588,984	-	-	4,588,984	

2014年	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	计提原因
崇礼紫金基建工程	227,165	-	-	227,165	预计可收回金额低于账面价值
龙口金泰基建工程	91,469,553	-	(91,469,553)	-	注1
新疆金宝基建工程	3,649,228	-	-	3,649,228	工程暂停
珲春紫金基建工程	5,250,107	-	(5,250,107)	-	注1
其他	712,591	-	-	712,591	预计可收回金额低于账面价值
	101,308,644	-	(96,719,660)	4,588,984	

注1： 本集团于2014年处置了上述在建工程相关的子公司，故转销以前年度计提减值准备。

15. 工程物资

	2015年	2014年
专用材料	184,091,663	82,679,821
专用设备	56,044,077	191,332,189
	240,135,740	274,012,010

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

16. 无形资产

2015年

	探矿及采矿权	土地使用权	上海黄金交易所会员资格及其他	合计
原价				
年初余额	9,952,776,500	1,548,274,537	182,263,743	11,683,314,780
购置	249,183,187	67,735,574	3,627,029	320,545,790
非同一控制下企业合并	492,660,347	-	-	492,660,347
共同经营增加	237,241,098	-	-	237,241,098
其他转入	-	303,685,234	-	303,685,234
处置或报废	(345,838,319)	(4,158,313)	(145,675)	(350,142,307)
年末余额	10,586,022,813	1,915,537,032	185,745,097	12,687,304,942
累计摊销				
年初余额	1,573,118,991	204,760,173	18,607,295	1,796,486,459
计提	363,720,936	60,103,513	4,357,219	428,181,668
非同一控制下企业合并	446,900	-	-	446,900
处置或报废	(2,102,527)	(939,920)	(5,575)	(3,048,022)
年末余额	1,935,184,300	263,923,766	22,958,939	2,222,067,005
减值准备				
年初余额	426,523,934	-	75,170,307	501,694,241
计提(注1)	13,500,000	-	-	13,500,000
处置或报废(注2)	(333,925,729)	-	-	(333,925,729)
年末余额	106,098,205	-	75,170,307	181,268,512
账面价值				
年末	8,544,740,308	1,651,613,266	87,615,851	10,283,969,425
年初	7,953,133,575	1,343,514,364	88,486,141	9,385,134,080

注1：本集团根据勘探工作，判断陕西大地矿业有限公司("陕西大地")可能无法继续探矿，故本年集团对该公司计提了人民币13,500,000元的探矿权减值准备。

注2：本年度，本集团处置了龙岩市泰鑫资源开发有限公司和金宝矿业有限公司，转销无形资产减值准备分别为人民币3,280,000元和330,645,729元。

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

16. 无形资产(续)

2014年

	探矿及采矿权	土地使用权	上海黄金交易所会员资格及其他	合计
原价				
年初余额	9,035,548,281	1,331,127,403	170,545,238	10,537,220,922
购置	418,828,119	71,617,594	11,457,755	501,903,468
非同一控制下企业合并	796,251,691	155,538,872	260,750	952,051,313
其他转入	39,408,748	-	-	39,408,748
处置或报废	(337,260,339)	(10,009,332)	-	(347,269,671)
年末余额	9,952,776,500	1,548,274,537	182,263,743	11,683,314,780
累计摊销				
年初余额	1,223,948,749	147,761,972	15,751,639	1,387,462,360
计提	302,535,281	45,702,413	2,594,906	350,832,600
非同一控制下企业合并	82,715,785	13,751,859	260,750	96,728,394
处置或报废	(36,080,824)	(2,456,071)	-	(38,536,895)
年末余额	1,573,118,991	204,760,173	18,607,295	1,796,486,459
减值准备				
年初余额	576,267,938	-	75,170,307	651,438,245
计提(注3)	23,280,000	-	-	23,280,000
处置或报废(注4)	(173,024,004)	-	-	(173,024,004)
年末余额	426,523,934	-	75,170,307	501,694,241
账面价值				
年末	7,953,133,575	1,343,514,364	88,486,141	9,385,134,080
年初	7,235,331,594	1,183,365,431	79,623,292	8,498,320,317

注3：本集团根据勘探工作，判断山东龙口金丰股份有限公司("龙口金丰")和龙岩市泰鑫资源开发有限公司可能无法继续探矿，故于本年度本集团分别对该两家公司计提了人民币20,000,000元和人民币3,280,000元的探矿权减值准备。

注4：2014年度，本集团处置了蒙古天鸿、龙口金丰和龙口市金泰黄金有限公司("龙口金泰")，实际转销无形资产减值准备分别为人民币44,014,711元、61,615,712元和67,393,581元。

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

16. 无形资产(续)

于2015年12月31日，未办妥产权证书的土地使用权如下：

	账面价值	未办妥产权证书原因
紫金大道旁土地	14,206,990	流程办理中
乌拉特后旗土地使用权	77,044,229	流程办理中
多宝山土地使用权(炸药库、管理和生活区等)	586,835,738	流程办理中
阿舍勒新尾矿库土地使用权	99,832,608	流程办理中

*本集团之土地均位于中国大陆并以中期租赁形式持有。

17. 商誉

2015年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
		非同一控制下企业合并	处置	
新疆阿舍勒	12,906,890	-	-	12,906,890
青海威斯特	455,874	-	-	455,874
珲春紫金	71,099,520	-	-	71,099,520
云南华西矿产资源有限公司("云南华西")	33,161,050	-	-	33,161,050
紫金矿业集团(厦门)投资有限公司("厦门投资公司")	1,241,101	-	-	1,241,101
山西紫金矿业有限公司("山西紫金")	2,503,610	-	-	2,503,610
信宜紫金矿业有限公司("信宜紫金")	44,319,632	-	-	44,319,632
Norton Gold Field Ltd.("诺顿金田")	157,778,981	-	-	157,778,981
乌拉特后旗紫金矿业有限公司("乌拉特紫金")	119,097,944	-	-	119,097,944
巴彦淖尔紫金有色金属有限公司("巴彦淖尔")	14,531,538	-	-	14,531,538
紫金铜业	4,340,000	-	-	4,340,000
华振水电投资有限公司("华振水电")	79,642,197	-	-	79,642,197
	541,078,337	-	-	541,078,337

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

17. 商誉(续)

2014年

	年初余额	本年增加 非同一控制下企业合并	本年减少 处置	年末余额
新疆阿舍勒	12,906,890	-	-	12,906,890
青海威斯特	455,874	-	-	455,874
珲春紫金	71,099,520	-	-	71,099,520
云南华西	33,161,050	-	-	33,161,050
厦门投资公司	1,241,101	-	-	1,241,101
山西紫金	2,503,610	-	-	2,503,610
龙口金泰	14,291,025	-	(14,291,025)	-
信宜紫金	44,319,632	-		44,319,632
龙口金业	3,106,883	-	(3,106,883)	-
龙口金丰	5,550,718	-	(5,550,718)	-
诺顿金田	157,778,981	-	-	157,778,981
乌拉特紫金	119,097,944	-	-	119,097,944
巴彦淖尔	14,531,538	-	-	14,531,538
紫金铜业	4,340,000	-	-	4,340,000
华振水电	79,642,197	-	-	79,642,197
	564,026,963	-	(22,948,626)	541,078,337

商誉减值准备的变动如下：

2015年

	年初余额	本年增加 计提	本年减少 处置	年末余额
信宜紫金	44,319,632	-	-	44,319,632

2014年

	年初余额	本年增加 计提	本年减少 处置	年末余额
龙口金泰	14,291,025	-	(14,291,025)	-
信宜紫金	44,319,632	-	-	44,319,632
龙口金业	3,106,883	-	(3,106,883)	-
龙口金丰	5,550,718	-	(5,550,718)	-
	67,268,258	-	(22,948,626)	44,319,632

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

17. 商誉(续)

企业合并取得的商誉已经分配至下列资产组以进行减值测试：

- 锌锭资产组
- 加工金资产组
- 精矿资产组
- 水电资产组

以上资产组的可收回金额按照各个资产组的预计未来现金流量的现值确定，其预计未来现金流量根据管理层批准的3年期的财务预算为基础的现金流量预测确定。现金流量预测所用的税前折现率是11%至17% (2014年：12%至24%)。用于推断3年以后的资产组现金流量的通货膨胀率是3%(2014年：3%)。根据上游矿产品价格和成本的特点，其受通货膨胀的影响较小，管理层认为该预测方法是合理的。

商誉的账面金额分配至资产组的情况如下：

	锌锭	加工金	精矿	水电	合计
2015年	14,531,538	1,241,101	445,663,501	79,642,197	541,078,337
2014年	14,531,538	1,241,101	445,663,501	79,642,197	541,078,337

计算以上各个资产组于2015年12月31日和2014年12月31日的预计未来现金流量现值的关键假设如下：

预算毛利	— 在预算年度前一年实现的平均毛利率基础上，根据预计效率的变化以及市场金属价格的波动适当修正该平均毛利率。
折现率	— 采用的折现率是反映相关资产组特定风险的税前折现率。
原材料价格通货膨胀	— 预算年度国内外的预计物价指数。

各资产组采用的销售价格、折现率、原材料价格通货膨胀的关键假设的数据与外部信息一致。

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

18. 长期待摊费用

2015年

	年初余额	本年增加	本年摊销	其他减少	年末余额
土地补偿费(注1)	195,756,635	5,091,913	(28,449,131)	-	172,399,417
其他(注2)	930,335,541	238,328,963	(181,234,763)	(75,608,228)	911,821,513
	1,126,092,176	243,420,876	(209,683,894)	(75,608,228)	1,084,220,930

2014年

	年初余额	本年增加	本年摊销	其他减少	年末余额
土地补偿费(注1)	194,955,156	21,347,968	(20,546,489)	-	195,756,635
其他(注2)	898,752,089	281,386,098	(210,268,399)	(39,534,247)	930,335,541
	1,093,707,245	302,734,066	(230,814,888)	(39,534,247)	1,126,092,176

注1：土地补偿费为本集团因矿山生产建设需要而占用林地所支付的补偿费，摊销年限是5-50年。

注2：2015年12月31日及2014年12月31日长期待摊费用之其他主要包括巷道开拓费人民币238,856,821元及人民币183,737,490元，公路使用费人民币41,815,926元及人民币54,063,028元，阴阳极板待摊销费用人民币224,340,837元及人民币216,268,285元，资源整合费人民币20,553,970元及人民币24,196,563元，林木补偿费人民币175,192,463元及人民币214,107,104元，供电线路改造人民币22,822,238元及人民币23,363,411元等。阴阳极板使用寿命为18个月，其他项目摊销年限为5-50年。

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

19. 递延所得税资产/负债

未经抵销的递延所得税资产和递延所得税负债：

	2015年		2014年	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
递延所得税资产				
资产减值准备	462,188,542	115,547,135	424,144,311	106,036,078
内部交易未实现利润	381,875,108	100,866,928	322,839,683	80,709,921
可抵扣亏损	1,492,725,309	388,299,589	1,867,923,606	466,980,901
折旧政策差异	107,855,521	26,963,880	131,778,563	32,944,640
可供出售金融资产公允价值变动	1,184,996	296,249	-	-
已计提但未支付的费用及其他	563,286,871	161,237,878	722,940,277	180,735,069
	3,009,116,347	793,211,659	3,469,626,440	867,406,609

于2015年12月31日，以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认由上述可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

	2015年		2014年	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
递延所得税负债				
非同一控制下企业合并公允价值调整	1,509,728,864	375,168,953	1,726,034,871	429,999,876
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债公允价值变动	184,264,963	46,066,241	73,575,639	18,393,910
勘探开发成本摊销政策差异	306,872,577	92,061,773	483,138,843	144,941,653
	2,000,866,404	513,296,967	2,282,749,353	593,335,439

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

19. 递延所得税资产/负债(续)

未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异及可抵扣亏损如下：

	2015年	2014年
可抵扣暂时性差异	1,412,918,656	2,171,796,841
可抵扣亏损	4,737,915,465	1,675,816,544
	6,150,834,121	3,847,613,385

未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期：

	2015年	2014年
2015年	-	45,067,164
2016年	474,219,962	96,990,502
2017年	459,129,374	446,702,660
2018年	567,887,911	511,090,177
2019年	1,927,027,277	575,966,041
2020年及以后年度	1,309,650,941	-
	4,737,915,465	1,675,816,544

20. 其他非流动资产

	2015年	2014年
勘探开发成本	2,395,891,982	2,335,066,760
预付投资、权证款及其他(注1)	3,223,350,149	2,072,660,339
	5,619,242,131	4,407,727,099

注1：于2015年12月31日，本集团之预付投资、权证款及其他账面余额主要包括预付土地使用权款人民币49,530,419元(2014年：人民币65,537,699元)；预付探矿权及采矿权证款人民币36,007,579元(2014年：人民币36,027,579元)；预付投资款人民币154,200,000元(2014年：人民币383,022,000元)；预付设备款人民币276,871,834元(2014年：人民币128,831,419元)；预付永定龙湖综合开发权款原值人民币204,962,108元，以前年度计提减值准备人民币90,000,000元，扣除减值准备后净值为人民币114,962,108元(2014年：原值为人民币204,962,108元，净值为人民币114,962,108元)；长期应收款人民币1,701,430,603元(2014年：人民币1,233,391,340元)；矿山恢复保证金人民币135,871,813元(2014年：人民币98,329,440元)；预计一年内不排产的矿堆人民币599,006,983元(2014年：无)。

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

21. 资产减值准备

2015年

	年初余额	本年计提	本年减少		年末余额
			转回	转销/核销	
坏账准备	240,076,465	7,978,579	(11,186,340)	(62,786,221)	174,082,483
其中：应收账款	*4,135,644*	*2,834,823*	*(111,269)*	*(42,501)*	*6,816,697*
其他应收款	*234,160,438*	*1,108,502*	*(10,980,847)*	*(62,679,397)*	*161,608,696*
预付款项	*1,780,383*	*4,035,254*	*(94,224)*	*(64,323)*	*5,657,090*
存货跌价准备	130,331,815	380,328,012	(290,137,863)	(82,725,358)	137,796,606
可供出售金融资产减值准备	108,328,882	740,039	-	(81,348,310)	27,720,611
长期股权投资减值准备	175,108,439	-	-	-	175,108,439
固定资产减值准备	109,973,055	335,131,513	-	(1,542,633)	443,561,935
在建工程减值准备	4,588,984	-	-	-	4,588,984
无形资产减值准备	501,694,241	13,500,000	-	(333,925,729)	181,268,512
商誉减值准备	44,319,632	-	-	-	44,319,632
其他流动资产减值准备	2,650,000	-	(2,650,000)	-	-
其他非流动资产减值准备	141,004,189	36,981,183	-	(3,629,261)	174,356,111
	1,458,075,702	774,659,326	(303,974,203)	(565,957,512)	1,362,803,313

2014年

	年初余额	本年计提	本年减少		年末余额
			转回	转销/核销	
坏账准备	175,047,373	84,714,957	(89,770)	(19,596,095)	240,076,465
其中：应收账款	*7,443,532*	*4,119,219*	*-*	*(7,427,107)*	*4,135,644*
其他应收款	*165,755,786*	*80,595,738*	*(89,770)*	*(12,101,316)*	*234,160,438*
预付款项	*1,848,055*	*-*	*-*	*(67,672)*	*1,780,383*
存货跌价准备	90,239,414	301,053,460	(186,252,858)	(74,708,201)	130,331,815
可供出售金融资产减值准备	157,779,940	26,810,425	-	(76,261,483)	108,328,882
长期股权投资减值准备	175,108,439	-	-	-	175,108,439
固定资产减值准备	316,975,935	20,782,402	-	(227,785,282)	109,973,055
在建工程减值准备	101,308,644	-	-	(96,719,660)	4,588,984
无形资产减值准备	651,438,245	23,280,000	-	(173,024,004)	501,694,241
商誉减值准备	67,268,258	-	-	(22,948,626)	44,319,632
其他流动资产减值准备	-	2,650,000	-	-	2,650,000
其他非流动资产减值准备	51,000,000	90,004,189	-	-	141,004,189
	1,786,166,248	549,295,433	(186,342,628)	(691,043,351)	1,458,075,702

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

22. 短期借款

	2015年	2014年
信用借款	5,394,474,750	4,531,121,572
抵押借款(注1)	-	20,000,000
	5,394,474,750	4,551,121,572

注1：于2015年12月31日，本集团无抵押借款。于2014年12月31日，本集团子公司奎屯铜冠以账面价值人民币20,847,021元的土地使用权为抵押，向中国银行奎屯支行取得银行借款人民币20,000,000元，期限为1年。

于2015年12月31日，上述借款的年利率为0.65%至5.88%(2014年12月31日：1.33%至7.20%)。

本集团于2015年12月31日及2014年12月31日皆无已到期但未偿还的短期借款。

23. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

	2015年	2014年
交易性金融负债		
黄金租赁(注1)	6,411,589,909	8,085,325,834
衍生金融负债(注2)	393,282,945	512,212,666
	6,804,872,854	8,597,538,500

注1：本集团从银行租入黄金，通过上海黄金交易所卖出所租黄金融得资金，到期日通过上海黄金交易所买入相同数量和规格的黄金偿还银行并支付约定租金，租赁期为180天至1年不等。于2015年12月31日，该金融负债的公允价值变动收益为人民币370,183,706元(2014年12月31日：收益人民币403,482,327元)。

注2：本集团为规避黄金租赁业务所产生的黄金价格波动风险，按照未来需偿还的黄金数量、规格和偿还期，签订远期合约。于2015年12月31日，该衍生金融负债的公允价值变动损失为人民币353,466,885元(2014年12月31日：损失人民币496,394,933元)。

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

24. 应付票据

	2015年	2014年
银行承兑汇票	231,175,265	282,976,147

于2015年12月31日，无到期未付的应付票据(2014年12月31日：无)。应付票据人民币231,175,265元将于2016年度到期。

25. 应付账款

*根据发票日期于2015年12月31日应付款项的账龄分析如下：

	2015 年	2014 年
1年以内	4,090,194,880	3,798,019,773
1年至2年	173,463,348	162,094,487
2年至3年	160,961,200	20,381,490
3年以上	18,221,079	30,916,793
	4,442,840,507	4,011,412,543

应付账款不计息，并通常在3个月内清偿。

于2015年12月31日，账龄超过1年的重要应付账款如下：

	应付金额	未偿还原因
中国一冶集团有限公司	51,965,547	未支付工程款
福建兴万祥建设集团有限公司	33,771,088	未支付工程款
杭州汽轮工程股份有限公司	28,984,059	未支付工程款
福建省上杭县华辉矿建实业有限公司乌恰县分公司	25,353,992	未支付工程款
中国十五冶金建设有限公司	24,999,039	未支付工程款
重庆工业设备安装集团有限公司	22,644,414	未支付工程款
开封空分集团有限公司	22,349,510	未支付工程设备款
福建诚辉建设工程有限公司乌恰分公司	20,207,844	未支付工程款
北京利德衡环保工程有限公司	16,821,097	未支付工程款
江苏万年达建设集团有限公司新疆分公司	12,087,768	未支付工程款
	259,184,358	

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

26. 预收款项

	2015年	2014年
预售房款	1,604,973,213	693,627,593
预收货款	313,173,626	311,587,793
	1,918,146,839	1,005,215,386

于2015年12月31日，没有超过1年的重要预收款项 (2014年12月31日：无)。

于2015年12月31日，预收款项余额中没有建造合同形成的已结算未完工项目(2014年12月31日：无)。

27. 应付职工薪酬

2015年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
短期薪酬	381,005,672	2,332,052,823	(2,149,705,659)	563,352,836
离职后福利(设定提存计划)	7,243,369	151,927,989	(155,672,169)	3,499,189
辞退福利	-	45,021,740	(43,890,101)	1,131,639
一年内到期的其他福利	1,195,002	446,605	(5,280)	1,636,327
	389,444,043	2,529,449,157	(2,349,273,209)	569,619,991

2014年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
短期薪酬	308,922,801	2,446,183,134	(2,374,100,263)	381,005,672
离职后福利(设定提存计划)	9,419,802	184,462,159	(186,638,592)	7,243,369
辞退福利	-	11,787,105	(11,787,105)	-
一年内到期的其他福利	3,081,925	12,707,113	(14,594,036)	1,195,002
	321,424,528	2,655,139,511	(2,587,119,996)	389,444,043

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

27. 应付职工薪酬(续)

短期薪酬如下：

2015年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
工资、奖金、津贴和补贴	302,420,659	1,934,878,015	(1,769,382,875)	467,915,799
职工福利费	292,741	153,633,304	(124,385,554)	29,540,491
社会保险费	99,650	79,400,397	(79,530,498)	(30,451)
其中：医疗保险费	*(298,557)*	*52,922,228*	*(52,732,860)*	*(109,189)*
工伤保险费	*321,941*	*22,047,875*	*(22,339,565)*	*30,251*
生育保险费	*76,266*	*4,430,294*	*(4,458,073)*	*48,487*
住房公积金	2,310,276	85,987,609	(85,636,963)	2,660,922
工会经费和职工教育经费	46,475,005	54,686,079	(47,875,201)	53,285,883
短期带薪缺勤	-	21,931,126	(21,931,126)	-
短期利润分享计划(注1)	29,407,341	1,536,293	(20,963,442)	9,980,192
	381,005,672	2,332,052,823	(2,149,705,659)	563,352,836

2014年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
工资、奖金、津贴和补贴	224,639,245	2,023,049,569	(1,945,268,155)	302,420,659
职工福利费	-	164,967,217	(164,674,476)	292,741
社会保险费	35,543	93,360,472	(93,296,365)	99,650
其中：医疗保险费	-	*63,469,878*	*(63,768,435)*	*(298,557)*
工伤保险费	*35,543*	*23,745,776*	*(23,459,378)*	*321,941*
生育保险费	-	*6,144,818*	*(6,068,552)*	*76,266*
住房公积金	2,318,317	85,233,473	(85,241,514)	2,310,276
工会经费和职工教育经费	34,376,671	58,928,798	(46,830,464)	46,475,005
短期带薪缺勤	-	17,265,082	(17,265,082)	-
短期利润分享计划(注1)	47,553,025	3,378,523	(21,524,207)	29,407,341
	308,922,801	2,446,183,134	(2,374,100,263)	381,005,672

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

27. 应付职工薪酬(续)

设定提存计划如下：

2015年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
基本养老保险费	6,336,603	140,584,263	(144,121,101)	2,799,765
失业保险费	906,766	11,343,726	(11,551,068)	699,424
	7,243,369	151,927,989	(155,672,169)	3,499,189

2014年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
基本养老保险费	8,478,892	169,026,473	(171,168,762)	6,336,603
失业保险费	940,910	15,435,686	(15,469,830)	906,766
	9,419,802	184,462,159	(186,638,592)	7,243,369

注1：该短期利润分享计划金额按本集团净资产增值额的若干百分比确定。

28. 应交税费

	2015年	2014年
增值税	24,773,192	33,734,151
营业税	10,625,792	13,903,385
企业所得税	336,577,552	274,957,068
资源税	46,506,570	88,047,593
资源补偿费	201,431,641	162,435,498
其他	78,672,172	82,994,161
	698,586,919	656,071,856

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

29. 应付股利

少数股东	2015 年	2014 年
中国有色金属进出口新疆公司	40,000,000	-
甘肃九州勘查矿业有限责任公司	36,261,394	-
新疆维吾尔自治区地质矿产勘查开发局	26,000,000	-
贵州省地质矿产勘查开发局105地质大队	7,500,000	3,000,000
新疆宝凯有色矿业有限责任公司	4,000,000	-
洛宁县伏牛矿业开发中心	1,866,599	21,866,599
中国黄金河南公司	1,687,500	4,373,320
贵州地质矿产资源开发总公司	-	3,000,000
贞丰县工业投资有限公司	-	2,000,000
其他	1,685,488	1,698,251
	119,000,981	35,938,170

30. 其他应付款

	2015年	2014年
工程设备款	1,444,369,226	1,221,970,221
应付探矿权和采矿权费用	415,494,072	165,579,572
应付捐赠款	8,661,028	3,730,756
第三方往来款	383,272,811	535,290,530
代扣代缴个人所得税	28,862,580	20,765,686
保证金	272,721,990	227,981,898
股权/债权收购款	922,041,124	6,000,000
代理服务费	12,721,728	10,244,609
期货损失应付款	117,521,614	-
预提维修费用	17,259,533	10,644,874
应付少数股东款	32,255,421	32,972,201
应付利息	275,649,946	166,884,400
其他	358,365,497	224,664,512
	4,289,196,570	2,626,729,259

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

30. 其他应付款(续)

于2015年12月31日，账龄超过1年的主要其他应付款如下：

	应付金额	未偿还原因
八冶建设集团有限公司	35,411,887	未结算工程款
紫金矿业慈善基金会	27,988,401	未结算存款
朱红星	27,892,481	未结算往来款
上杭县财政局	22,509,000	未结算探矿权费用
苏州海陆重工股份有限公司	20,191,383	未结算工程款
厦门闽兴投资有限公司	19,600,000	未结算往来款
上海克硫环保科技股份有限公司	19,100,000	未结算工程款
山西省工业设备安装公司	18,255,732	未结算工程款
中国十五冶金建设有限公司	16,906,482	未结算工程款
迳美村村民委员会	16,579,636	未结算理财投资款
江西省安装工程吉林有限公司	16,246,116	未结算工程款
福建省上杭县鸿阳矿山工程有限公司("鸿阳矿山")	15,730,729	未结算设备租赁款
	256,411,847	

31. 一年内到期的非流动负债

	2015年	2014年
1年内到期的长期借款	2,921,400,286	1,327,611,097
1年内到期的长期应付款	20,000,000	20,000,000
1年内到期的应付债券	3,112,251,963	-
	6,053,652,249	1,347,611,097

32. 其他流动负债

	2015年	2014年
短期融资券(注1)	1,004,821,498	-

注1：于2015年10月23日，本公司发行金额为人民币10亿元超短期融资券，期限为270天，起息日为2015年10月26日，兑付日为2016年7月22日。该超短期融资券的发行单位面值为人民币100元，发行利率为3.2%，以票面价值平价发行。

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

33. 长期借款

	2015年	2014年
抵押借款(注1)	-	214,000,000
保证借款(注2)	-	428,330,000
信用借款	12,172,588,706	9,024,757,643
小计	12,172,588,706	9,667,087,643
其中：一年内到期的长期借款(附注五、31)	(2,921,400,286)	(1,327,611,097)
	9,251,188,420	8,339,476,546

注1：于2015年12月31日，本公司无抵押借款。于2014年12月31日，本公司之子公司福建紫金房地产开发有限公司("紫金房地产")以账面价值人民币492,959,037元的存货作为抵押向兴业银行借款人民币214,000,000元。

注2：于2015年12月31日，本公司无保证借款。于2014年12月31日，本公司之子公司黑龙江紫金龙兴矿业有限公司("黑龙江龙兴")向中国进出口银行借款70,000,000美元，其中21,000,000美元由该子公司之少数股东黑龙江龙兴国际资源开发集团有限公司("龙兴国际")提供保证。

于2015年12月31日，上述借款的年利率为1.20%至6.15%(2014年12月31日：1.45%至7.21%)。

*长期借款到期日分析如下：

	2015年	2014年
1年内到期或随时要求偿付	2,921,400,286	1,327,611,097
1年至2年	4,607,768,401	2,913,298,418
2年至5年	3,108,907,072	3,955,042,279
5年以上	1,534,512,947	1,471,135,849
	12,172,588,706	9,667,087,643

34. 应付债券

	2015年	2014年
应付债券	3,112,251,963	2,923,716,925
中期票据	8,300,000,000	5,000,000,000
小计	11,412,251,963	7,923,716,925
其中：一年内到期的应付债券(附注五、31)	3,112,251,963	-
	8,300,000,000	7,923,716,925

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

34. 应付债券(续)

于 2015 年 12 月 31 日，应付债券余额列示如下：

币种	面值	发行日期	债券期限	发行金额	年初余额	本年发行	本年计提利息	折溢价摊销	本年偿还利息	年末余额
人民币	2,500,000,000	2013 年 10 月 23 日	5 年	2,500,000,000	2,500,000,000	-	142,500,000	-	(142,500,000)	2,500,000,000
人民币	2,500,000,000	2014 年 9 月 5 日	5 年	2,500,000,000	2,500,000,000	-	137,500,000	-	(137,500,000)	2,500,000,000
人民币	3,300,000,000	2015 年 9 月 11 日	5 年	3,300,000,000	-	3,300,000,000	44,366,667	-	-	3,300,000,000
一年内到期的应付债券										
美元	280,000,000	2011 年 6 月 30 日	5 年	280,000,000	278,461,743	-	11,900,000	1,013,717	(11,900,000)	279,475,460
美元	200,000,000	2011 年 7 月 24 日	5 年	200,000,000	199,450,942	-	8,500,000	362,005	(8,500,000)	199,812,947

于 2014 年 12 月 31 日，应付债券余额列示如下：

币种	面值	发行日期	债券期限	发行金额	年初余额	本年发行	本年计提利息	折溢价摊销	本年偿还利息	年末余额
美元	280,000,000	2011 年 6 月 30 日	5 年	280,000,000	277,493,411	-	11,900,000	968,332	(11,900,000)	278,461,743
美元	200,000,000	2011 年 7 月 24 日	5 年	200,000,000	199,104,494	-	8,500,000	346,448	(8,500,000)	199,450,942
人民币	2,500,000,000	2013 年 10 月 23 日	5 年	2,500,000,000	2,500,000,000	-	151,173,611	-	(142,500,000)	2,500,000,000
人民币	2,500,000,000	2014 年 9 月 5 日	5 年	2,500,000,000	-	2,500,000,000	36,395,833	-	-	2,500,000,000

本公司之子公司紫金国际融资有限公司("国际融资")于 2011 年 6 月 30 日发行总面值为 280,000,000 美元，年利率为 4.25%，到期日为 2016 年 6 月 30 日的信用增强型债券。发行价格为债券面值的 99.276%。该债券的本息以中国银行巴黎分行出具的不可撤销备用信用证作为支持。债券的利息每半年支付一次。

于 2011 年 7 月 24 日，国际融资以债券面值的 99.852%加上自 2011 年 6 月 30 日(不包含)至 2011 年 7 月 24 日的利息为发行价格再次发行总面值为 200,000,000 美元的信用增强型债券。除了发行价格外，该债券的条款与已发行债券一致。该债券本息仍以中国银行巴黎分行之前出具的不可撤销备用信用证作为支持，但最高担保额已调升至 600,000,000 美元。

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

34. 应付债券(续)

本公司于 2013 年在中国银行间市场交易商协会注册最高待偿额度分别为人民币 6,000,000,000 元和人民币 4,000,000,000 元的中期票据。本公司于 2014 年注销了其中人民币 1,700,000,000 元的待偿额度。于 2013 年 10 月 23 日、2014 年 9 月 5 日及 2015 年 9 月 11 日，本公司分别发行金额为人民币 2,500,000,000 元、人民币 2,500,000,000 元和人民币 3,300,000,000 元的中期票据，合计人民币 8,300,000,000 元，票据期限为 5 年，票面利率分别为 5.7%、5.5%及 4.4%，票据的利息每年支付一次。

于 2015 年 12 月 31 日，本集团无已到期未支付的债券(2014 年 12 月 31 日：无)。

35. 长期应付款

	2015年	2014年
股权/债权收购款	712,827,145	-
矿权款	23,823,576	21,095,456
受托投资	234,206,740	234,206,740
矿山生态环境恢复治理保证金	91,475,464	82,827,054
其他	128,891,814	95,734,836
小计	1,191,224,739	433,864,086
其中：一年内到期的长期应付款(附注五、31)	(20,000,000)	(20,000,000)
	1,171,224,739	413,864,086

*长期应付款到期日分析如下：

	2015年	2014年
1年内到期或随时要求偿付	20,000,000	20,000,000
1年至2年	568,244,809	171,951,063
2年至5年	383,715,937	54,731,828
5年以上	219,263,993	187,181,195
	1,191,224,739	433,864,086

36. 预计负债

2015年	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
矿山环境恢复准备金	177,486,513	560,409,274	(17,491,359)	720,404,428
2014年	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
矿山环境恢复准备金	147,115,898	30,370,615	-	177,486,513

本集团之子公司诺顿金田、共同经营 BNL 根据矿山可开采年限、闭坑时间以及闭坑时预计发生的环境恢复成本计提矿山环境恢复准备金。

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

37. 递延收益

于2015年12月31日和2014年12月31日，本集团递延收益均为与资产相关的政府补助，构成及变动如下：

2015年	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
政府补助	538,727,221	25,757,850	(61,209,645)	503,275,426
2014年	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
政府补助	549,332,668	80,257,881	(90,863,328)	538,727,221

于2015年12月31日，涉及政府补助的项目如下：

	年初余额	本年新增	本年计入营业外收入	其他变动	年末余额	与资产/收益相关
科技三项经费	3,745,128	3,030,000	(990,025)	(14,151)	5,770,952	资产
环保建设项目	64,615,770	12,650,000	(6,432,054)	-	70,833,716	资产
政府土地补偿金	111,977,857	-	(2,371,504)	-	109,606,353	资产
矿产资源综合利用	351,987,347	10,000,000	(49,604,776)	-	312,382,571	资产
其他补助资金	6,401,119	77,850	(1,797,135)	-	4,681,834	资产
	538,727,221	25,757,850	(61,195,494)	(14,151)	503,275,426	

于2014年12月31日，涉及政府补助的项目如下：

	年初余额	本年新增	本年计入营业外收入	其他变动	年末余额	与资产/收益相关
科技三项经费	7,226,660	3,463,491	(6,945,023)	-	3,745,128	资产
环保建设项目	65,705,777	14,650,000	(15,696,766)	(43,241)	64,615,770	资产
政府土地补偿金	112,030,566	5,043,158	(4,543,158)	(552,709)	111,977,857	资产
矿产资源综合利用	343,147,607	50,000,000	(41,160,260)	-	351,987,347	资产
其他补助资金	21,222,058	7,101,232	(20,478,622)	(1,443,549)	6,401,119	资产
	549,332,668	80,257,881	(88,823,829)	(2,039,499)	538,727,221	

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

38. 股本

本公司每股面值人民币0.1元，股份种类及其结构如下：

2015年

	年初余额		本年增减变动	年末余额	
	股数	比例	其他(注1)	股数	比例
一、无限售条件股份					
人民币普通股	15,803,803,650	73.26%	-	15,803,803,650	73.36%
境外上市外资股股东	5,769,010,000	26.74%	(29,570,000)	5,739,440,000	26.64%
无限售条件股份合计	21,572,813,650	100.00%	(29,570,000)	21,543,243,650	100.00%
二、股份总数	21,572,813,650	100.00%	(29,570,000)	21,543,243,650	100.00%

2014年

	年初余额		本年增减变动	年末余额	
	股数	比例	其他	股数	比例
一、无限售条件股份					
人民币普通股	15,803,803,650	72.83%	-	15,803,803,650	73.26%
境外上市外资股股东	5,896,354,000	27.17%	(127,344,000)	5,769,010,000	26.74%
无限售条件股份合计	21,700,157,650	100.00%	(127,344,000)	21,572,813,650	100.00%
二、股份总数	21,700,157,650	100.00%	(127,344,000)	21,572,813,650	100.00%

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

38. 股本(续)

2015年度，本公司回购H股情况如下：

回购日期	回购股份数目	所付总价(港元)	每股所付最高价(港元)	每股所付最低价(港元)
2015年6月9日	3,592,000	10,635,440	2.98	2.95
2015年6月10日	6,200,000	18,043,600	2.95	2.82
2015年6月17日	6,500,000	17,507,700	2.72	2.64
2015年6月18日	3,172,000	8,583,580	2.72	2.69
2015年6月19日	3,000,000	8,045,500	2.70	2.66
2015年6月22日	296,000	783,040	2.65	2.64
2015年6月23日	150,000	403,000	2.69	2.68
2015年6月26日	290,000	792,700	2.76	2.72
2015年6月29日	2,370,000	6,131,240	2.65	2.51
2015年6月30日	4,000,000	10,394,200	2.65	2.52
	29,570,000	81,320,000		

2014年度，本公司回购H股情况如下：

回购日期	回购股份数目	所付总价(港元)	每股所付最高价(港元)	每股所付最低价(港元)
2014年1月3日	23,728,000	40,445,232	1.71	1.68
2014年1月10日	17,700,000	29,885,032	1.70	1.67
2014年2月7日	12,874,000	20,752,236	1.63	1.58
2014年9月15日	4,284,000	8,369,172	1.95	1.94
2014年9月18日	7,080,000	13,832,712	1.95	1.94
2014年9月19日	2,344,000	4,580,307	1.95	1.95
2014年9月22日	4,264,000	8,331,715	1.95	1.94
2014年10月28日	22,876,000	44,273,698	1.94	1.88
2014年11月6日	7,900,000	15,340,416	1.94	1.92
2014年11月7日	4,294,000	8,347,663	1.94	1.94
2014年11月18日	20,000,000	39,936,777	2.00	1.97
	127,344,000	234,094,960		

注1：根据2015年5月11日召开的2014年度股东大会，2015年第一次A股类别股东大会和2015年第一次H股类别股东大会会议通过的《关于给予公司董事会回购H股股份一般性授权的议案》，本公司于本年度累计回购H股29,570,000股。截至2015年12月31日回购股份的相关注销程序尚未完成。截至2015年12月31日，本公司累计注册资本实收金额为人民币2,154,324,365元(2014年12月31日：人民币2,157,281,365元)。

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

39. 资本公积

2015年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
股本溢价(注1)	7,330,994,361	68,822,379	(121,604,822)	7,278,211,918
其他	(1,042,372)	-	(44,630,989)	(45,673,361)
	7,329,951,989	68,822,379	(166,235,811)	7,232,538,557

2014年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
股本溢价(注1)	7,503,391,514	-	(172,397,153)	7,330,994,361
其他	(1,042,372)	-	-	(1,042,372)
	7,502,349,142	-	(172,397,153)	7,329,951,989

注1：2015年度因收购子公司诺顿金田及福建金山建设工程有限公司少数股东权益分别导致资本公积股本溢价增加人民币19,535,440元和减少人民币60,246,222元(2014年：无)，按持股比例确认应享有的联营公司紫金铜冠资本公积股本溢价增加人民币49,286,939元，因回购H股导致资本公积减少人民币61,358,600元 (2014年：人民币172,397,153元)。

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

40. 其他综合收益

资产负债表中归属于母公司的其他综合收益变动如下：

2015 年

	年初余额	本年增减变动			年末余额
		税前金额	所得税费用	税后金额	
可供出售金融资产公允价值变动	(66,022,699)	(37,431,296)	296,249	(37,135,047)	(103,157,746)
外币财务报表折算差额	(381,318,792)	(345,701,137)	-	(345,701,137)	(727,019,929)
	(447,341,491)	(383,132,433)	296,249	(382,836,184)	(830,177,675)

2014 年

	年初余额	本年增减变动			年末余额
		税前金额	所得税费用	税后金额	
可供出售金融资产公允价值变动	(77,564,125)	18,122,450	(6,581,024)	11,541,426	(66,022,699)
外币财务报表折算差额	(382,214,854)	896,062	-	896,062	(381,318,792)
	(459,778,979)	19,018,512	(6,581,024)	12,437,488	(447,341,491)

利润表中其他综合收益当期发生额：

2015 年

	税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税	归属母公司	归属少数股东权益
以后将重分类进损益的其他综合收益					
可供出售金融资产公允价值变动	74,876,576	112,307,872	(296,249)	(37,135,047)	-
外币财务报表折算差额	(345,701,137)	-	-	(345,701,137)	(28,497,328)
	(270,824,561)	112,307,872	(296,249)	(382,836,184)	(28,497,328)

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

40. 其他综合收益(续)

利润表中其他综合收益当期发生额：(续)

2014 年

	税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税	归属母公司	归属少数股东权益
以后将重分类进损益的其他综合收益					
可供出售金融资产公允价值变动	58,107,985	39,985,535	6,581,024	11,541,426	-
外币财务报表折算差额	896,062	-	-	896,062	(19,781,959)
	59,004,047	39,985,535	6,581,024	12,437,488	(19,781,959)

41. 专项储备

2015年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
维简费	-	15,775,884	(15,775,884)	-
安全费	108,445,194	602,665,595	(571,586,328)	139,524,461
	108,445,194	618,441,479	(587,362,212)	139,524,461

2014年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
维简费	-	21,848,712	(21,848,712)	-
安全费	101,948,305	626,365,463	(619,868,574)	108,445,194
	101,948,305	648,214,175	(641,717,286)	108,445,194

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

42. 盈余公积

2015年	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
法定盈余公积	1,319,401,104	-	-	1,319,401,104
2014年	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
法定盈余公积	1,319,401,104	-	-	1,319,401,104

按公司法规定，若企业计提的法定盈余公积已超过其注册资本的 50%，可不再提取法定盈余公积。本公司法定盈余公积累计额已达注册资本 50%，因此不再计提。本公司在提取法定盈余公积金后，可提取任意盈余公积金。经批准，任意盈余公积金可用于弥补以前年度亏损或增加股本。

43. 未分配利润

	2015年	2014年
年初未分配利润	17,591,716,635	16,978,322,418
归属于母公司股东的净利润	1,655,671,617	2,345,062,669
减：提取法定盈余公积	-	-
应付普通股现金股利	1,725,825,092	1,731,668,452
年末未分配利润	17,521,563,160	17,591,716,635

于2015年5月11日，本公司2014年度股东大会批准按每股人民币0.08元向股东派发现金股利，合计金额为人民币1,725,825,092元。

于2014年5月28日，本公司2013年度股东大会批准按每股人民币0.08元向股东派发现金股利，合计金额为人民币1,731,668,452元。

44. 营业收入及成本

	2015 年		2014 年	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	73,760,622,049	67,688,883,834	58,308,431,070	50,653,548,999
其他业务	542,951,690	318,845,749	452,102,858	228,218,556
	74,303,573,739	68,007,729,583	58,760,533,928	50,881,767,555

2015年营业收入中有99%以上(2014年：99%以上)的收入是来自于销售商品，故本集团管理层认为无需按收入性质披露营业收入及成本。

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

45. 营业税金及附加

	2015 年	2014 年
消费税	484,626	646,464
营业税	49,714,051	60,301,648
城市建设维护税	45,307,747	58,657,813
资源税	653,156,080	637,241,752
教育附加费	30,871,933	36,349,550
其他	30,127,570	45,218,947
	809,662,007	838,416,174

46. 销售费用

	2015 年	2014 年
工资和福利费	64,691,606	59,647,516
运输费	505,539,476	711,922,723
装卸费	4,525,566	4,588,797
仓储费	3,907,122	3,716,996
包装费	7,448,120	11,483,847
保险费	6,913,949	4,423,815
委托代销手续费	14,791,111	15,386,494
广告费	5,975,639	5,883,175
折旧费	7,441,920	6,623,785
物料消耗	5,451,876	6,410,856
其他	65,175,013	75,424,916
	691,861,398	905,512,920

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

47. 管理费用

	2015 年	2014 年
工资和福利费	1,063,225,464	911,531,550
办公费	108,591,978	131,162,264
差旅会议费	66,441,384	44,732,587
各种规费	271,259,307	294,748,642
各种税金	144,017,783	108,466,498
折旧及摊销	359,347,327	237,733,050
研发费	252,964,144	96,198,991
审计费*	14,967,075	20,913,509
修理费	22,694,739	25,123,594
专业咨询费	83,275,750	48,519,473
勘探费	55,425,461	101,723,522
开办费	-	12,146,203
其他	178,530,214	142,124,353
	2,620,740,626	2,175,124,236

*2015年本公司审计师薪金为人民币8,100,000元(2014年：人民币7,460,000元)。

48. 财务费用

	2015年	2014年
利息支出：	1,443,645,087	1,336,798,557
*其中：*银行借款*	*977,002,228*	*1,015,288,458*
**应付债券*	*466,642,859*	*321,510,099*
减：利息收入	146,452,526	168,134,064
利息资本化金额	374,224,517	556,696,854
汇兑损益	(74,716,245)	49,486,592
手续费	97,416,469	106,499,785
	945,668,268	767,954,016

借款费用资本化金额已计入在建工程及存货。2015年，上述利息收入中无已发生减值的金融资产产生的利息收入(2014年度：无)。

*本年度，本集团5年内须全部偿还的银行借款和应付债券的利息费用为人民币1,359,391,630元(2014年：人民币1,265,956,380元)。本集团无需5年内全部偿还的银行借款的利息费用为人民币84,253,457元(2014年：人民币70,842,177元)。

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

49. 资产减值损失

	2015年	2014年
固定资产减值损失	335,131,513	20,782,402
存货跌价损失	90,190,149	114,800,602
其他非流动资产减值损失	36,981,183	90,004,189
无形资产减值损失	13,500,000	23,280,000
可供出售金融资产减值损失	740,039	26,810,425
其他流动资产减值损失	(2,650,000)	2,650,000
坏账损失	(3,207,761)	84,625,187
	470,685,123	362,952,805

50. 公允价值变动损益

	2015 年	2014 年
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产(注 1)	(210,879,019)	74,386,856
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债(注 2)	85,366,791	(215,600,229)
	(125,512,228)	(141,213,373)

注1： 2015年以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产产生的公允价值变动损益包含股票及基金的公允价值变动净损失人民币307,864,716元(2014年：净收益人民币28,688,646元)，远期期货合约公允价值变动净收益人民币83,023,880元(2014年：净收益人民币15,637,586元)，其中，为规避黄金租赁业务所产生的价格波动风险，本集团同时签订等额的远期合约，该远期期货合约公允价值变动净损失人民币604,478元(2014年：净收益人民币2,540,478元)；其他金融资产公允价值变动净收益人民币13,961,817元(2014年：净收益人民币30,060,624元)。

注2： 2015年以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债产生的公允价值变动损益包含黄金租赁业务产生的公允价值变动净损失人民币33,298,621元(2014年：净损失人民币741,580,718元)；为规避黄金租赁业务所产生的价格波动风险，本集团同时签订等额的远期合约，该远期期货合约公允价值变动净收益人民币142,928,048元(2014年：净收益人民币515,929,316元)，其他金融负债公允价值变动净损失人民币24,262,636元(2014年：净收益人民币10,051,173元)。

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

51. 投资收益

	2015年	2014年
权益法核算的长期股权投资*(损失)/收益*	(44,237,294)	21,433,814
其中：联营企业投资(损失)/收益	*(205,052,213)*	*21,540,546*
合营企业投资收益/(损失)	*160,814,919*	*(106,732)*
处置长期股权投资产生的投资收益	3,131,710	4,676,957
其中：处置子公司产生的投资收益	*3,131,710*	*4,676,957*
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债取得的投资收益(注1)	1,229,029,431	667,352,138
可供出售金融资产取得的投资收益	129,811,228	12,619,622
其中：以成本计量的可供出售金融资产取得的投资收益	*23,785,200*	*28,386,297*
处置以公允价值计量的可供出售金融资产导致的投资收益/(损失)(注2)	*106,026,028*	*(15,766,675)*
其他	(4,960,676)	66,483,577
	1,312,774,399	772,566,108

* 本公司2015年度上市类投资收益人民币84,677,776元(2014年：损失人民币54,460,952元)和非上市类投资收益人民币1,228,096,623元(2014年：收益人民币827,027,060元)。

注1：2015年处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产的投资收益中包含期货平仓收益人民币1, 496,866,592元 (2014年：收益人民币631, 373,077元)。

注2：2015年度和2014年度处置可供出售金融资产取得的投资损益主要为处置股票产生。

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

52. 营业外收入

	2015年	2014年	计入2015年度非经常性损益
非流动资产处置利得	8,862,317	53,043,654	8,862,317
其中：固定资产处置利得	*8,762,317*	*11,043,785*	*8,762,317*
政府补助	184,276,134	161,694,394	184,276,134
罚款收入	7,734,115	8,290,123	7,734,115
对滨地钾肥债转股利得(注1)	117,106,400	-	117,106,400
追加投资实现企业合并确认的收入(注2)	66,814,497	-	66,814,497
其他	34,226,486	13,713,050	34,226,486
	419,019,949	236,741,221	419,019,949

计入当期损益的政府补助如下：

	2015年	2014年
与资产相关的政府补助		
科技三项经费	990,025	6,945,023
环保建设项目	6,432,054	15,696,766
政府土地补偿金	2,371,504	4,543,158
矿产资源综合利用(注3)	49,604,776	41,160,260
其他补助资金	1,797,135	20,478,622
	61,195,494	88,823,829
与收益相关的政府补助		
政府专项奖励(注4)	30,678,386	6,189,578
增值税补贴	331,234	498,142
税收返还	19,101,991	16,809,008
其他(注5)	72,969,029	49,373,837
	123,080,640	72,870,565
	184,276,134	161,694,394

注1：本集团对滨地钾肥的债转股利得，详见附注五、6。

注2：本集团原持有NKWE26.35%股权，本年度继续收购NKWE34.12%股权使其成为本集团之子公司，将享有的于购买日可辨认净资产公允价值超出合并成本的部分确认为营业外收入，详见附注六、1。

注3：本年度，本公司之紫金山铜矿防渗工程和基建剥离工程的政府补助摊销确认营业外收入合计人民币49,604,776元。

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

52. 营业外收入(续)

注4：主要包括本年度珲春紫金收到的政府补助总计人民币14,519,000元，为政府用电奖励款和2014年重金属防治专项资金；其他子公司收到的经营扶持基金、示范企业奖励、财政扶持金等政府补助合计人民币16,159,386元。

注5：主要包括本年度紫金铜业收到第二批中央贴息专项资金人民币23,350,000元；金昊铁业本年度收到新疆维吾尔自治区经济和信息化委员会运费补贴款人民币17,432,728元；洛宁紫金收到挖潜增效财政补贴款人民币7,000,000元。

53. 营业外支出

	2015年	2014年	计入2015年度非经常性损益
非流动资产处置损失	46,337,101	151,038,028	46,337,101
其中：固定资产处置损失	*46,131,740*	*118,881,145*	*46,131,740*
处置其它长期资产损失	*205,361*	*32,156,883*	*205,361*
对外捐赠	119,506,973	185,845,063	119,506,973
罚款支出	35,035,997	8,047,755	35,035,997
自然灾害净损失	1,846	9,850	1,846
盘亏损失	17,852	1,463,895	17,852
其他	76,436,894	26,357,597	76,436,894
	277,336,663	372,762,188	277,336,663

54. 所得税费用

	2015年	2014年
当期所得税费用	749,031,700	617,705,361
递延所得税费用	(5,547,273)	70,990,638
	743,484,427	688,695,999

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

54. 所得税费用(续)

所得税费用与利润总额的关系列示如下：

	2015年	2014年
利润总额	2,086,172,191	3,324,137,990
按适用税率计算的所得税费用(注1)	521,543,048	831,034,497
某些子公司适用不同税率的影响(注1)	(175,459,407)	(184,044,511)
对以前期间当期所得税的调整	(106,279,360)	(218,580,802)
无须纳税的收入(注2)	(34,764,912)	(77,417,192)
不可抵扣的费用(注3)	45,311,202	50,265,301
利用以前年度可抵扣亏损	(45,097,412)	(48,493,671)
未确认的可抵扣暂时性差异和可抵扣亏损的影响	538,231,268	335,932,377
本集团按实际税率缴纳的所得税	743,484,427	688,695,999

注1：本集团所得税按在中国境内取得的估计应纳税所得额及适用税率计提。本年度本集团无于香港取得的应纳税所得额(2014年：无)。源于其他地区应纳税所得的税项根据本集团经营所在国家/所受管辖区域的现行法律、解释公告和惯例，按照适用税率计算。

注2：2015年度主要为权益法核算的长期股权投资损失人民币44,237,294元(2014年：投资收益人民币21,433,814元)，以成本计量的可供出售金融资产投资取得的投资收益人民币23,785,200元(2014年：人民币28,386,297元)，因符合国家产业政策规定免缴所得税的产品销售收入人民币39,659,161元(2014年：人民币26,160,760元)。

注3：2015年度主要为不可税前抵扣的捐赠支出人民币31,135,699元(2014年：人民币52,775,730元)。

55. 每股收益

基本每股收益按照归属于本公司普通股股东的当期净利润，除以发行在外普通股的加权平均数计算。新发行普通股股数，根据发行合同的具体条款，从应收对价之日(一般为股票发行日)起计算确定。

本集团无稀释性潜在普通股。

基本每股收益的具体计算如下：

	2015 年	2014 年
收益		
归属于母公司股东的净利润	1,655,671,617	2,345,062,669
股份		
本公司发行在外普通股的加权平均数	21,556,915,502	21,634,580,077
每股收益	0.08	0.11

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

56. 现金流量表项目注释

其中，本集团大额的现金流量列示如下：

	2015年	2014年
收到的其他与经营活动有关的现金		
利息收入	153,198,139	163,706,366
政府补助	148,824,339	140,663,983
期货平仓收益及其他	1,958,022,060	634,142,761
	2,260,044,538	938,513,110
支付的其他与经营活动有关的现金		
运费、保险费、手续费及其他销售费用	(619,727,872)	(839,241,619)
办公费、会议费及其他管理费用	(727,465,284)	(510,856,787)
捐赠支出	(114,126,964)	(219,291,391)
其他	(92,121,607)	(124,752,239)
	(1,553,441,727)	(1,694,142,036)
收到的其他与投资活动有关的现金		
收回三个月以上定期存款的现金	509,667,366	341,789,835
支付的其他与投资活动有关的现金		
三个月以上的定期存款	(521,336,401)	(509,667,366)
收购债权款	(1,836,291,246)	-
	(2,357,627,647)	(509,667,366)
收到的其他与筹资活动有关的现金		
向第三方公司借款	137,275,522	360,304,291
支付的其他与筹资活动有关的现金		
回购H股	(64,315,600)	(185,131,553)
偿还第三方公司借款	(289,293,241)	(74,463,813)
手续费和其它	(97,416,469)	(106,499,785)
	(451,025,310)	(366,095,151)

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

57. 现金流量表补充资料

(1) 现金流量补充资料

将净利润调节为经营活动的现金流量：

	2015年	2014年
净利润	1,342,687,764	2,635,441,991
加： 资产减值准备	470,685,123	362,952,805
投资性房地产折旧	7,378,872	4,676,364
固定资产折旧	2,663,154,043	2,064,139,532
无形资产摊销	428,181,668	350,832,600
长期待摊费用摊销	209,683,894	230,814,888
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的净损失	37,474,784	97,994,374
公允价值变动损失	125,512,228	141,213,373
融资成本	1,166,837,039	886,601,488
投资收益	184,092,193	(86,855,057)
递延所得税资产的减少/(增加)	74,491,199	(78,807,893)
递延所得税负债的(减少)/增加	(80,038,472)	149,798,531
存货的增加	(299,042,129)	(2,290,270,294)
经营性应收项目的减少	392,957,545	155,941,682
经营性应付项目的增加	3,642,774,373	1,587,928,997
专项储备增加	31,079,267	6,496,889
勘探开发支出冲销	55,425,461	101,723,522
其他	(183,920,897)	-
经营活动产生的现金流量净额	10,269,413,955	6,320,623,792

	2015 年	2014 年
现金的年末余额	4,530,704,047	3,136,098,878
减：现金的年初余额	3,136,098,878	3,330,935,614
加：现金等价物的年末余额	314,994,246	375,661,578
减：现金等价物的年初余额	375,661,578	689,997,407
现金及现金等价物净减少额	1,333,937,837	(509,172,565)

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

57. 现金流量表补充资料(续)

(2) 取得或处置子公司及其他营业单位信息

取得子公司及其他营业单位的信息

	2015 年	2014 年
取得子公司及其他营业单位的价格	1,134,991,357	1,367,249,080
取得子公司及其他营业单位支付的现金和现金等价物	803,359,541	1,367,249,080
减：取得子公司及其他营业单位持有的现金和现金等价物	44,137,150	48,218,269
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	759,222,391	1,319,030,811

处置子公司及其他营业单位的信息

	2015 年	2014 年
处置子公司及其他营业单位的价格	-	104,801,692
处置子公司及其他营业单位收到的现金和现金等价物	-	104,801,692
减：处置子公司及其他营业单位持有的现金和现金等价物	-	8,725,922
处置子公司及其他营业单位(支付)/收到的现金净额	-	96,075,770

(3) 现金及现金等价物

	2015 年	2014 年
现金	4,530,704,047	3,136,098,878
其中：库存现金	*6,800,046*	*4,544,293*
可随时用于支付的银行存款	*4,523,904,001*	*3,131,554,585*
现金等价物	314,994,246	375,661,578
年末现金及现金等价物余额	4,845,698,293	3,511,760,456

本集团无使用受限制的现金及现金等价物。

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

58. 所有权受到限制的资产

	2015年	2014年
存货(注1)	-	492,959,037
无形资产(注2)	-	20,847,021
	-	513,806,058

注1：于2015年12月31日，本集团无所有权受到限制的存货。2014年12月31日，本公司之子公司紫金房地产以账面价值人民币492,959,037元的存货作为抵押向兴业银行借款人民币214,000,000元。

注2：于2015年12月31日，本集团无所有权受到限制的无形资产。于2014年12月31日，本公司之子公司奎屯铜冠以账面价值人民币20,847,021元的土地使用权为抵押取得银行贷款人民币20,000,000元，贷款期限为1年，从2014年12月至2015年12月。

59. 外币货币性项目

	2015年			2014年		
	原币	汇率	人民币	原币	汇率	人民币
货币资金						
港元	44,427,040	0.8378	37,220,974	261,306,302	0.7889	206,144,542
美元	387,413,561	6.4936	2,515,708,700	58,636,024	6.1190	358,793,829
英镑	5	9.6159	48	-	9.5437	2
加币	1,358,087	4.6814	6,357,748	26,574	5.2755	140,191
澳元	41,754,166	4.7276	197,396,995	19,608,624	5.0174	98,384,309
卢布	1,707,505	0.0884	150,943	8,689,267	0.1105	960,164
欧元	5,541,985	7.0952	39,321,492	627,093	7.4556	4,675,352
其他	不适用	不适用	14,070	不适用	不适用	13,890
应收账款						
澳元	7,919,989	4.7276	37,442,540	6,349,029	5.0174	31,855,618
美元	8,634,420	6.4936	56,068,470	-	-	-
其他应收款						
港元	6,004,183	0.8378	5,030,305	35,403,613	0.7889	27,929,910
美元	8,875,531	6.4936	57,634,148	6,581,347	6.1190	40,271,260
澳元	5,232,479	4.7276	24,737,068	-	-	-
其他非流动资产						
美元	260,714,513	6.4936	1,692,975,762	77,302,474	6.1190	473,013,838
外币货币性资产合计			4,670,059,263			1,242,182,905

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

59. 外币货币性项目(续)

	2015年			2014年		
	原币	汇率	人民币	原币	汇率	人民币
短期借款						
美元	594,367,472	6.4936	3,859,584,616	676,231,785	6.1190	4,137,862,292
欧元	156,956,414	7.0952	1,113,637,149	-	-	-
澳元	50,000	4.7276	236,380	-	-	-
应付账款						
美元	309,380,891	6.4936	2,008,995,754	329,056,787	6.1190	2,013,498,479
澳元	9,064,833	4.7276	42,854,904	40,569,437	5.0174	203,553,095
其他应付款						
港元	132,088	0.8378	110,663	1,071,963	0.7889	845,672
美元	147,360,055	6.4936	956,897,253	1,809,504	6.1190	11,072,358
澳元	32,182,057	4.7276	152,143,893	1,048,810	5.0174	5,262,301
一年内到期的非流动负债						
美元	794,981,358	6.4936	5,162,290,946	99,230,000	6.1190	607,188,370
欧元	27,645,000	7.0952	196,146,804	-	-	-
长期借款						
欧元	83,913,897	7.0952	595,385,884	30,500,000	7.4556	227,395,800
美元	1,044,991,385	6.4936	6,785,756,057	936,992,842	6.1190	5,733,459,199
澳元	144,804,446	4.7276	684,577,499	144,871,112	5.0174	726,876,317
加元	115,372,004	4.6814	540,102,500	-	-	-
应付债券						
美元	-	6.4936	-	477,912,685	6.1177	2,923,716,925
长期应付款						
美元	122,944,749	6.4936	798,354,022	12,950,000	6.1190	79,241,050
澳元	965,431	4.7276	4,564,172	403,759	5.0174	2,025,820
外币货币性负债合计			22,901,638,496			16,671,997,678

六、 合并范围的变动

1. 收购子公司

1) 繁峙县义联金矿有限公司("义联金矿")

股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例(%)	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据
2015年1月1日	88,740,000	98.6	收购	2015年1月1日	股权转让手续完成

义联金矿的可辨认资产和负债于购买日的公允价值和账面价值如下：

	2015年1月1日公允价值	2015年1月1日账面价值
货币资金	1,313,991	1,313,991
预付账款	1,632,699	1,632,699
存货	1,539,574	1,539,574
其他流动资产	413,462	413,462
固定资产	48,453,603	48,453,603
在建工程	4,518,486	4,518,486
无形资产	38,702,611	13,407,000
长期待摊费用	257,585	257,585
应付账款	(60,000)	(60,000)
其他应付款	(6,772,011)	(6,772,011)
净资产	90,000,000	64,704,389
减：少数股东权益	1,260,000	905,861
取得的净资产	88,740,000	63,798,528
合并成本-现金	88,740,000	

义联金矿自购买日起至本年末的经营成果和现金流量列示如下：

	2015年1月1日至12月31日期间
营业收入	2,989,976
净亏损	15,094,378
现金流量净流入	3,033,854

六、 合并范围的变动

1. 收购子公司(续)

2) NKWE Platinum Limited ("NKWE")

本公司对NKWE的收购属于通过多次交易分步实现的企业合并，前期和本期取得股权的信息如下：

股权取得时点	普通股股数	股权取得比例(%)	初始取得成本	取得方式
2011 年 3 月 31 日	9,685,883	1.08	20,626,317	收购
2012 年 10 月 31 日	890,877	0.10	513,114	收购
2013 年 12 月 31 日	19,000,000	2.12	10,317,190	收购
2014 年 5 月 5 日	202,576,000	22.60	123,260,082	收购
2014 年 5 月 27 日	4,000,000	0.45	2,304,120	收购
2015 年 10 月 7 日	305,833,120	34.12	137,782,245	收购
	541,985,880	60.47	294,803,068	

于2015年7月20日，本公司之全资子公司金江矿业有限公司("金江矿业")与Genorah Resources (Pty) Limited("Genorah"，于南非成立)、Genorah Resources Australia Proprietary Limited ("Genorah Australia"，Genorah的资子公司)、NKWE及NKWE Platinum (South Africa) (Pty) Limited ("NKWE SA"，NKWE子公司，持股70%) 签署股权转让协议，金江矿业以现金0.10澳元/股的价格收购Genorah及Genorah Australia持有的305,833,120股(占NKWE已发行普通股的34.12%)没有任何权利负担的NKWE已缴足普通股，总金额为30,583,312澳元(折合约人民币137,782,245元)。该收购的股权转让手续于2015年10月7日完成，至此，本集团合计持有NKWE60.47%的股权。NKWE董事会由6名董事构成，本集团委派4名董事，董事长由本集团委派的董事担任，该任命于2015年10月7日开始生效。至此，本集团实现对NKWE的控制。

购买日之前原持有的236,152,760股普通股(NKWE已发行普通股的26.35%的股权)在购买日的账面价值为人民币116,473,950元。根据NKWE普通股于购买日的平均市价(0.09澳元/股) 与本集团所持普通股股数加权计算，该股权于购买日的公允价值为21,253,748澳元(折合约人民币94,772,589元)，按照公允价值重新计量所产生的损失为人民币21,701,361元。

六、 合并范围的变动(续)

1. 收购子公司(续)

2) NKWE Platinum Limited ("NKWE")(续)

NKWE的可辨认资产和负债于购买日的公允价值和账面价值如下：

	2015年10月7日 公允价值	2015年10月7日 账面价值
货币资金	1,161,729	1,161,729
应收账款	40,241,230	40,241,230
预付账款	249,429	249,429
其他流动资产	2,390,189	2,390,189
固定资产	252,551	252,551
无形资产	453,510,836	592,665,305
其他非流动资产	2,278,695	2,278,695
其他应付款	(5,013,829)	(5,013,829)
净资产	495,070,830	634,225,299
减：少数股东权益	195,701,499	358,378,720
取得的净资产	299,369,331	275,846,579
超出合并成本计入当期损益部分	66,814,497	
合并成本		
-现金	115,622,542	
-其他应付款	22,159,703	
-原持有股权在购买日的公允价值	94,772,589	
	232,554,834	

NKWE自购买日起至本年末的经营成果和现金流量列示如下：

	2015 年 10 月 8 日至 12 月 31 日期间
营业收入	-
净亏损	1,599,629
现金流量净流出	1,301,778

六、 合并范围的变动

2. 收购共同经营

巴里克（新几内亚）有限公司（"BNL"）

于2015年5月26日，本公司及全资子公司金山香港，与巴理克黄金公司和巴理克(PD)澳大利亚公司签署股权转让协议，金山香港以现金298,000,000美元(折合人民币约1,904,011,400元)，收购巴理克(PD)澳大利亚公司持有的BNL的50%股权，以及巴理克黄金公司及其关联公司为BNL提供的股东贷款中的50%。收购价款包括两部分：a)774,888,390股没有任何权利负担的BNL普通股，即50%股权，收购价款为100,000,000美元(折合人民币约638,930,000元)；及b)巴理克黄金公司及其关联方为BNL提供的股东贷款396,000,000美元的50%，该笔借款没有任何权利负担，收购价款为198,000,000美元(折合人民币约1,265,081,400元)。另外，根据协议，BNL的50%股权的最终收购对价还包括：a)运营资本调整13,333,000美元(折合人民币约85,188,537元)；及b)税收抵免调整14,020,000美元(折合人民币约89,577,986元)。该收购于2015年8月31日完成。

根据合作协议，BNL由金山香港与巴理克(PD)澳大利亚公司共同控制，双方各按50%享有BNL相关资产且承担相关负债，同时，各按50%取得BNL生产的产品并承担共同经营发生的费用，因此，本集团管理层认定此安排属于共同经营。

BNL的可辨认资产和负债于购买日的公允价值和账面价值如下：

	2015年8月31日 公允价值	2015年8月31日 账面价值
银行存款	83,322,861	83,322,861
应收账款	133,894,171	133,894,171
存货	1,986,216,134	2,187,095,726
其他流动资产	179,155,972	224,980,032
固定资产	2,975,695,078	2,957,261,948
无形资产	474,482,197	-
资产合计	5,832,766,413	5,586,554,738
应付账款	337,821,459	337,821,459
预计负债	1,337,389,108	1,330,999,808
长期应付款	2,530,162,800	2,530,162,800
负债合计	4,205,373,367	4,198,984,067
按约定比例50%享有的资产	2,916,383,207	2,793,277,369
按约定比例50%承担的负债	2,102,686,684	2,099,492,034
按约定比例50%享有的净资产	813,696,523	693,785,335
合并成本		
-现金	638,930,000	
-长期应付款	174,766,523	
	813,696,523	

六、 合并范围的变动(续)

2. 收购共同经营(续)

巴理克(新几内亚)有限公司 ("BNL")(续)

按约定比例50%确认的自购买日起至本年末的经营成果和现金流量列示如下：

	2015 年 9 月 1 日至 12 月 31 日期间
营业收入	597,906,760
净利润	179,802,609
现金流量净流入	46,694,369

3. 注销子公司

名称	注册地	业务性质	本集团合计持股比例	本集团合计享有的表决权比例	不再成为子公司原因
龙岩市泰鑫资源开发有限公司("泰鑫资源")	福建省龙岩市	地质勘探	51%	51%	注销
贵州贞丰紫金矿业有限公司("贞丰紫金")	贵州省黔西南州	矿山开采	47%	47%	注销
湖北省鹤峰县紫金矿业有限公司("鹤峰紫金")	湖北省恩施州	地质勘探	100%	100%	注销
内蒙古紫金矿业有限公司("内蒙古紫金")	内蒙古自治区呼和浩特市	控股投资	100%	100%	注销
金宝矿业有限公司("金宝矿业")	香港特别行政区	镍矿开采	90%	90%	注销
达茂旗紫金磷业有限公司("达茂旗紫金")	内蒙古自治区包头市	非金属矿采选	100%	100%	注销
金峰(塔吉克斯坦)国际矿业有限公司("金峰塔吉克斯坦")	塔吉克斯坦	投资	100%	100%	注销

六、 合并范围的变动(续)

4. 新设立主要子公司

金恒矿业有限公司("金恒矿业")于2015年2月28日在英属维京群岛成立，注册资本为1美元。本公司之子公司金山香港出资1美元，持有金恒矿业100%权益。截至2015年12月31日，金恒矿业的注册资本和实收资本为1美元，金山香港持有金恒矿业100%的权益，金恒矿业被纳入合并范围。

港能有限公司于2015年4月30日在英属维京群岛成立，注册资本为1美元。本公司之子公司金山香港出资1美元，持有港能有限公司100%权益。截至2015年12月31日，港能有限公司的注册资本和实收资本为1美元，金山香港持有港能有限公司100%的权益，港能有限公司被纳入合并范围。

卓鑫投资有限公司("卓鑫投资")于2015年5月31日在英属维京群岛成立，注册资本为1美元。本公司之子公司金山香港出资1美元，持有卓鑫投资100%权益。截至2015年12月31日卓鑫投资的注册资本和实收资本为1美元，金山香港持有卓鑫投资100%的权益，卓鑫投资被纳入合并范围。

紫金矿业集团资本投资有限公司("资本投资公司")于2015年6月15日在中国福建省厦门自贸区成立，注册资本为人民币1,000,000,000元，本公司持有资本投资公司100%权益。截至2015年12月31日，资本投资公司的注册资本为人民币1,000,000,000元，实收资本为人民币200,000,000元。本公司持有资本投资公司100%权益，资本投资公司被纳入合并范围。

珲春紫金物流有限公司("珲春紫金物流")于2015年7月10日在中国吉林省珲春市成立，注册资本为人民币3,000,000元。均由本公司之子公司珲春紫金出资。截至2015年12月31日，珲春紫金物流的注册资本和实收资本为人民币3,000,000元，珲春紫金持有珲春紫金物流100%的权益，珲春紫金物流被纳入合并范围。

福建紫金贵金属材料有限公司("紫金贵金属")于2015年7月15日在中国福建省龙岩市成立，注册资本为人民币10,000,000元。本公司之子公司紫金铜业有限公司("紫金铜业")和福建紫福金龙高新材料科技有限公司("紫福金龙")分别持有60%和40%的权益，分别以现金出资人民币6,000,000元和人民币4,000,000元。截至2015年12月31日，紫金贵金属的注册资本和实收资本为人民币10,000,000元，紫金铜业持有紫金贵金属60%的权益，紫金贵金属被纳入合并范围。

紫金金行(深圳)电子商务有限责任公司("金行电子商务")于2015年8月5日在中国广东省深圳市成立，注册资本为人民币50,000,000元。本公司和自然人赵举刚、陈建海、郭峰及秦浩分别持有70%、15%、10%、3%和2%的权益。截至2015年12月31日，金行电子商务的注册资本为人民币50,000,000元，实收资本为人民币10,000,000元，本公司和自然人赵举刚、陈建海、郭峰及秦浩按持股比例分别需要以现金出资人民币7,000,000元、人民币1,500,000元、人民币1,000,000元、人民币300,000元和人民币200,000元。本公司持有金行电子商务70%的权益，金行电子商务被纳入合并范围。

七、 在其他主体中的权益

1. 在子公司中的权益

本公司重要子公司的情况如下：

(1) 通过设立或投资等方式取得的重要子公司

名称	主要经营地	注册地	业务性质	注册资本	持股比例	
				人民币	直接	间接
金山香港	香港	香港	贸易与投资	838,500,001港元	100%	-
紫金铜业	福建省龙岩市上杭县	福建省龙岩市上杭县	阴极铜、金、银、粗硒冶炼及销售；工业硫酸、硫酸铜生产及销售	2,116,300,000	100%	-
信宜紫金	广东省信宜市	广东省信宜市	锡、金的冶炼、加工、销售；矿产资源技术服务	200,000,000	100%	-
青海威斯特	青海省果洛州玛沁县	青海省果洛州玛沁县	铜矿、锌矿、钴矿勘探开采、技术咨询服务	120,000,000	100%	-
紫金房地产	福建省厦门市	福建省厦门市	房地产开发经营、建筑工程机械与设备租赁	500,000,000	60%	40%
国际融资	香港	香港	发行债券	1港元	-	100%
紫金矿业集团财务有限公司("财务公司")	福建省龙岩市上杭县	福建省龙岩市上杭县	对成员单位办理财务和融资顾问、信用鉴证及相关的咨询、代理业务；协助成员单位实理交易款项的收付；经批准的保险代理业务；对成员单位提供担保；办理成员单位之间的委托贷款及委托投资；对成员单位办理票据承兑与贴现；办理成员单位之间的内部转账结算及相应的结算、清算方案设计；吸收成员单位的存款；对成员单位办理贷款及融资租赁；从事同业拆借；承销成员单位的企业债券；对金融机构的股权投资；有价证券投资(股票二级市场投资除外)；中国银行业监督管理委员会依照有关法律、行政法规和其他规定批准的业务，经营范围以批准文件所列的为准。	531,557,000	95%	-

七、 在其他主体中的权益(续)

1. 在子公司中的权益(续)

本公司重要子公司的情况如下：(续)

(2) 非同一控制下企业合并取得的重要子公司

名称	主要经营地	注册地	业务性质	注册资本	持股比例	
				人民币	直接	间接
新疆阿舍勒	新疆维吾尔自治州阿勒泰市	新疆维吾尔自治州阿勒泰市	地质矿产资源的勘查与开发、矿产品的生产、加工与销售、地质矿业的技术服务、汽车运输、环境保护与旅游开发、酒店投资	250,000,000	51%	-
诺顿金田	澳大利亚	澳大利亚	黄金生产；地质矿产资源勘查及其信息、技术服务	186,844,557澳元	-	100%
巴彦淖尔	内蒙古巴彦淖尔市	内蒙古巴彦淖尔市	锌及其它有色、黑金属和能源矿产等的冶炼、开采、选矿、加工，矿产品销售	375,000,000	67.20%	-
珲春紫金	吉林省珲春市	吉林省珲春市	金、铜及其他有色金属和非金属矿产品开采、选冶及加工；矿产品销售；矿产资源勘查信息、技术服务	200,000,000	96.63%	3.37%
洛阳紫金银辉黄金冶炼有限公司("洛阳银辉")	河南省洛阳市	河南省洛阳市	金银冶炼、检测化验、收购矿金、黄金交易代理、矿产品销售、矿山设计研究	150,000,000	70%	-

七、 在其他主体中的权益(续)

1. 在子公司中的权益(续)

存在重要少数股东权益的子公司如下：

2015 年

	少数股东持股比例	归属少数股东损益	向少数股东支付股利	年末少数股东权益
新疆阿舍勒	49.00%	163,725,352	(392,000,000)	602,561,404
黑龙江多宝山	49.00%	(2,449,849)	-	612,511,264
贵州紫金矿业股份有限公司("贵州紫金")	44.00%	40,350,478	(22,000,000)	373,630,406
巴彦淖尔	32.80%	2,238,259	-	297,585,393
新疆金宝	44.00%	28,856,007	(220,000,000)	249,106,425
云南华西	47.00%	1,343,391	(46,900,000)	217,595,690
金昊铁业	61.48%	(325,796,741)	-	(231,937,973)
文山麻栗坡紫金钨业有限责任公司("文山麻栗坡紫金")	24.08%	(15,652,980)	(8,992,800)	242,008,281
环闽矿业	49.00%	(1,135,647)	-	242,717,668
内蒙古金中矿业有限公司("内蒙古金中")	42.75%	(27,223,111)	-	153,808,759
崇礼紫金	40.00%	8,993,956	(42,015,822)	153,971,791
陇南紫金矿业有限公司("陇南紫金")	15.78%	13,457,542	(40,080,153)	132,801,903
奥同克	40.00%	-	-	143,416,476
NKWE Platinum Limited("NKWE")	39.53%	(632,333)	-	169,620,267
洛阳坤宇矿业有限公司("洛阳坤宇")	30.00%	(14,619,914)	-	279,685,437
奎屯铜冠冶化有限责任公司("奎屯铜冠")	49.00%	(71,002,830)	-	(119,794,186)
麻栗坡金玮矿产有限公司	61.28%	(33,140,508)	-	97,883,965
黑龙江紫金龙兴矿业有限公司	30.00%	(34,557,607)	-	76,695,282
其他	不适用	(45,737,318)	(47,399,349)	697,213,028
合计		(312,983,853)	(819,388,124)	4,391,081,280

七、 在其他主体中的权益(续)

1. 在子公司中的权益(续)

存在重要少数股东权益的子公司如下：(续)

2014 年

	少数股东持股比例	归属少数股东损益	向少数股东支付股利	年末累计少数股东权益
新疆阿舍勒	49.00%	288,846,608	(392,000,000)	838,439,846
黑龙江多宝山	49.00%	64,678,343	-	611,450,915
贵州紫金	44.00%	26,297,882	(22,000,000)	355,076,960
巴彦淖尔	32.80%	(11,647,710)	-	295,619,104
新疆金宝	44.00%	160,381,695	-	440,250,418
云南华西	47.00%	2,091,566	-	263,152,299
金昊铁业	61.48%	(199,348,885)	-	93,858,768
文山麻栗坡紫金	24.08%	(8,558,395)	(19,263,520)	221,144,565
环闽矿业	49.00%	(164,583)	-	243,853,315
诺顿金田	17.57%	9,262,552	-	224,996,415
内蒙古金中	42.75%	2,036,392	-	197,946,639
崇礼紫金	40.00%	62,014,691	(56,383,546)	186,993,657
陇南紫金	15.78%	3,019,852	(3,818,760)	158,298,230
麻栗坡金玮	61.28%	(19,074,580)	-	131,023,921
奥同克	40.00%	-	-	144,993,263
黑龙江龙兴	30.00%	(16,489,362)	-	111,252,889
其他	不适用	(72,966,744)	(56,648,688)	1,091,116,345
合计		290,379,322	(550,114,514)	5,609,467,549

七、 在其他主体中的权益(续)

1. 在子公司中的权益(续)

存在重要少数股东权益的子公司如下：(续)

下表列示了上述子公司主要财务信息。这些信息为本集团内各企业之间相互抵销前的金额：

	2015年						2014年					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
新疆阿舍勒	883,555,665	2,036,119,847	2,919,675,512	(618,832,385)	(1,060,545,000)	(1,679,377,385)	692,841,921	1,847,684,930	2,540,526,851	(294,481,728)	(512,945,000)	(807,426,728)
黑龙江多宝山	217,457,530	2,525,950,423	2,743,407,953	(1,044,441,618)	(413,020,410)	(1,457,462,028)	340,687,190	2,550,539,290	2,891,226,480	(1,146,613,772)	(464,372,000)	(1,610,985,772)
贵州紫金	744,734,584	1,402,186,120	2,146,920,704	(881,040,328)	(400,000,000)	(1,281,040,328)	546,039,803	1,322,466,063	1,868,505,866	(815,166,202)	(230,000,000)	(1,045,166,202)
巴彦淖尔	1,020,478,239	2,498,564,492	3,519,042,731	(1,456,442,330)	(1,214,000,801)	(2,670,443,131)	737,005,369	2,626,334,589	3,363,339,958	(1,304,301,595)	(1,208,981,207)	(2,513,282,802)
新疆金宝	815,318,451	597,273,675	1,412,592,126	(861,774,511)	(8,155,562)	(869,930,073)	983,476,744	540,002,765	1,523,479,509	(438,054,126)	(9,022,697)	(447,076,823)
云南华西	148,216,603	177,672,830	325,889,433	(989,819)	-	(989,819)	229,753,790	176,642,320	406,396,110	(354,775)	-	(354,775)
金昊铁业	190,550,823	1,759,832,938	1,950,383,761	(1,251,627,221)	(778,000,000)	(2,029,627,221)	949,074,428	2,076,254,540	3,025,328,968	(1,721,420,845)	(853,222,108)	(2,574,642,953)
文山麻栗坡紫金	413,505,538	1,659,113,529	2,072,619,067	(927,636,531)	-	(927,636,531)	1,571,827,789	194,036,448	1,765,864,237	(523,412,594)	-	(523,412,594)
环保矿业	38,530,299	450,156,020	488,686,319	(38,127,624)	(128,084,013)	(166,211,637)	36,718,836	449,370,511	486,089,347	(37,973,443)	(123,323,575)	(161,297,018)
内蒙古金中	90,798,755	397,417,792	488,216,547	(211,928,708)	(40,000,000)	(251,928,708)	105,896,288	449,195,052	555,091,340	(233,432,503)	(40,000,000)	(273,432,503)
崇礼紫金	72,979,840	616,457,209	689,437,049	(266,035,189)	(70,338)	(266,105,527)	66,809,882	644,158,507	710,968,389	(202,812,578)	(25,484)	(202,838,062)
陇南紫金	109,710,849	775,040,540	884,751,389	(539,434,195)	(76,195,128)	(615,629,323)	146,697,970	736,320,706	883,018,676	(341,269,516)	(211,552,082)	(552,821,598)
奥同克	20,882,575	1,884,152,284	1,905,034,859	(1,969,190,476)	(2,919,869)	(1,972,110,345)	56,593,099	1,448,874,323	1,505,467,422	(1,565,392,907)	(3,208,033)	(1,568,600,940)
NKWE	41,221,541	554,716,188	595,937,729	(4,620,218)	-	(4,620,218)	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
洛阳坤宇	61,091,933	829,591,552	890,683,485	(215,818,441)	(90,323,576)	(306,142,017)	46,067,754	783,827,601	829,895,355	(204,069,782)	(32,595,456)	(236,665,238)
奎屯铜冠	95,152,534	561,173,164	656,325,698	(587,100,619)	(25,273,720)	(612,374,339)	194,662,475	634,844,626	829,507,101	(225,119,493)	(416,450,000)	(641,569,493)
麻栗坡金玮	40,875,157	235,636,840	276,511,997	(147,073,823)	-	(147,073,823)	85,015,584	253,380,830	338,396,414	(154,879,108)	-	(154,879,108)
黑龙江龙兴	1,165,754,834	744,099,128	1,909,853,962	(1,174,457,233)	(429,500,000)	(1,603,957,233)	1,076,443,829	744,399,343	1,820,843,172	(609,131,052)	(790,830,000)	(1,399,961,052)

七、 在其他主体中的权益(续)

1. 在子公司中的权益(续)

存在重要少数股东权益的子公司如下：(续)

下表列示了上述子公司主要财务信息。这些信息为本集团内各企业之间相互抵销前的金额：(续)

	2015 年				2014 年			
	营业收入	净利润/(亏损)	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润/(亏损)	综合收益总额	经营活动现金流量
新疆阿舍勒	1,183,531,698	334,133,371	334,133,371	268,733,674	1,397,962,097	587,958,691	587,958,691	478,657,304
黑龙江多宝山	991,336,128	(1,458,452)	(1,458,452)	341,296,130	1,109,918,768	131,996,619	131,996,619	273,332,401
贵州紫金	1,455,766,975	92,079,420	92,079,420	99,600,376	1,834,055,186	84,951,035	84,951,035	119,214,459
巴彦淖尔	3,134,860,136	6,823,959	6,823,959	297,458,171	3,078,001,449	(35,511,310)	(35,511,310)	369,493,427
新疆金宝	340,013,564	(33,740,633)	(33,740,633)	116,817,372	1,411,320,199	459,693,404	459,693,404	394,314,267
云南华西	256,320	2,858,279	2,858,279	(4,177,353)	313,177	941,023	941,023	2,628,439
金昊铁业	607,558,434	(529,929,475)	(529,929,475)	(39,122,708)	877,539,000	(324,252,613)	(324,252,613)	(265,934,176)
文山麻栗坡紫金	279,370,362	(62,741,782)	(62,741,782)	115,196,863	-	(35,542,394)	(35,542,394)	114,716,191
环闽矿业	-	(2,317,647)	(2,317,647)	(1,815,767)	-	(3,081,725)	(3,081,725)	(1,234,743)
内蒙古金中	73,226,495	(44,763,914)	(44,763,914)	8,375,271	254,905,532	23,679,368	23,679,368	75,188,250
崇礼紫金	375,571,388	20,240,751	20,240,751	114,597,550	556,143,879	148,581,545	148,581,545	260,501,121
陇南紫金	553,715,684	185,780,940	185,780,940	206,958,989	492,881,476	119,758,511	119,758,511	154,132,560
奥同克	-	-	-	-	-	-	-	-
NKWE	-	(1,599,629)	(1,599,629)	(4,531,940)	不适用	不适用	不适用	不适用
洛阳坤宇	348,356,260	(8,688,649)	(8,688,649)	2,853,089	232,718,086	(8,781,028)	(8,781,028)	58,421,329
奎屯铜冠	56,804,811	(144,903,734)	(144,903,734)	410,034,008	120,923,406	(68,977,109)	(68,977,109)	33,595,710
麻栗坡金玮	45,835,961	(54,080,032)	(54,080,032)	13,801,053	102,441,474	(31,126,676)	(31,126,676)	1,703,300
黑龙江龙兴	-	(114,985,391)	(114,985,391)	(28,260,123)	61,245,223	(54,964,538)	(54,964,538)	22,240,514

七、 在其他主体中的权益(续)

2. 在合营企业和联营企业中的权益

2015年

名称	主要经营地	注册地	业务性质	注册资本	本集团持股比例		会计处理
				人民币	直接	间接	
合营企业							
山东国大(注 1)	山东省招远市	山东省招远市	生产金、银、电解铜、硫酸，销售自产产品	173,430,000	-	30.05%	权益法
厦门紫金中航	福建省厦门市	福建省厦门市	房地产开发经营及管理、物业管理，商务信息咨询服务、营销策划、技术咨询	250,000,000	-	50%	权益法
金鹰矿业(注 2)	香港	香港	贸易、投资	3,498,500 港元	-	45%	权益法
西南紫金黄金	贵州省贞丰县	贵州省贞丰县	贵金属及珠宝玉石制品生产技术的研究开发、设计加工、批发销售、技术咨询	100,000,000	-	50%	权益法
贵州福能紫金(注 3)	贵州省安顺市	贵州省安顺市	能源、电力投资	200,000,000	-	50%	权益法
金山四博	英国开曼岛	英国开曼岛	基金管理	50,000 美元	-	60%	权益法
四博基金	英国开曼岛	英国开曼岛	基金募集与投资	50,000 美元	-	90.50%	权益法
福建龙湖渔业	福建龙岩市	福建龙岩市	生态水产养殖、捕捞、水产品加工、休闲垂钓、旅游观光、旅游房地产开发	21,500,000	-	51.16%	权益法
紫金萃福(注 4)	福建龙岩市	福建龙岩市	贵金属贸易，黄金深加工，珠宝首饰、钻石、玉石加工及销售，金属物料回收	20,000,000	-	51.00%	权益法
卡莫阿	刚果(金)	巴巴多斯	铜矿开采	14,000 美元	-	49.5%	权益法
联营企业							
汀江水电	福建省上杭县	福建省上杭县	水力发电	69,000,000	-	49%	权益法
武平紫金水电	福建省武平县	福建省武平县	水力发电、水电业投资	60,000,000	-	48%	权益法
青海铜业	青海省西宁市	青海省西宁市	铜冶炼	800,000,000	-	34%	权益法
海峡科化(注 5)	福建省永安市	福建省永安市	民用爆炸物品生产	231,500,000	-	16.06%	权益法
上杭鑫源	福建省上杭县	福建省上杭县	自来水供应	300,000,000	-	38%	权益法

七、 在其他主体中的权益(续)

2. 在合营企业和联营企业中的权益(续)

2015年(续)

名称	主要经营地	注册地	业务性质	注册资本 人民币	本集团持股比例 直接	本集团持股比例 间接	会计处理
联营企业(续)							
珲春金地(注 6)	延边朝鲜族自治州珲春市	延边朝鲜族自治州珲春市	矿产地质勘查分析测试,技术开发咨询,转让,矿产品销售	100,000,000	-	51%	权益法
延边担保	延边朝鲜族自治州	延边朝鲜族自治州	为中小企业和个人提供贷款担保	200,000,000	-	25%	权益法
喀纳斯旅游	新疆布尔津县	新疆布尔津县	旅游、餐饮等服务	107,000,000	-	21.09%	权益法
龙岩马坑	福建省龙岩市	福建省龙岩市	铁矿、钽矿的开采	700,000,000	41.5%	-	权益法
松潘紫金	阿坝藏族羌族自治州松潘县	阿坝藏族羌族自治州松潘县	工业生产资料、仪器、仪表销售； 普通机械设备研制及销售	80,000,000	34%	-	权益法
万城商务	内蒙古巴彦淖尔市乌拉特后旗	内蒙古巴彦淖尔市乌拉特后旗	锌矿、铅矿、硫矿，铜矿、铁矿的采选、销售	73,440,000	10%	37.5%	权益法
西藏玉龙	西藏自治区昌都地区昌都县	西藏自治区昌都地区昌都县	铜矿开采及地质研究	625,000,000	22%	-	权益法
新疆天龙	新疆新建阜康市	新疆新建阜康市	石灰石开采、水泥生产及有色金属冶炼及深加工	868,935,192	-	16.42%	权益法
五鑫铜业	新疆新建阜康市	新疆新建阜康市	铜、金、银及其他有色金属的冶炼、加工与销售	830,000,000	-	34%	权益法
洛阳华银	河南省洛阳市	河南省洛阳市	融资担保、承兑票据贴现担保、履约担保	10,000,000	-	20%	权益法
厦门现代码头	福建省厦门市	福建省厦门市	码头的建设 ；码头和其他港口设施经营；在港口内从事货物装卸仓储经营(凭审批许可证经营)	355,580,000	-	25%	权益法
瓮福紫金	福建省上杭县	福建省上杭县	磷酸一铵、磷酸二铵、石膏砌块、水泥添加剂的生产	782,000,000	-	38.87%	权益法
紫金铜冠	福建省厦门市	福建省厦门市	矿业投资，批发零售矿产品铜冶炼	1,350,000,000	45%	-	权益法
奎屯御通	新疆奎屯市	新疆奎屯市	物流、运输	5,000,000	-	20%	权益法
龙岩紫金中航	福建省龙岩市	福建省龙岩市	房地产开发经营及管理、物业管理，停车场服务	20,408,163	-	49%	权益法
紫森(厦门)	福建省厦门市	福建省厦门市	供应链管理；投资管理及咨询；商务信息咨询；投资咨询	10,000,000		49%	权益法

七、 在其他主体中的权益(续)

2. 在合营企业和联营企业中的权益(续)

2014年

名称	主要经营地	注册地	业务性质	注册资本	本集团持股比例		会计处理
				人民币	直接	间接	
合营企业							
山东国大(注 1)	山东省招远市	山东省招远市	生产金、银、电解铜、硫酸，销售自产产品	173,430,000	-	30.05%	权益法
厦门紫金中航	福建省厦门市	福建省厦门市	房地产开发经营及管理、物业管理，商务信息咨询服务、营销策划、技术咨询	250,000,000	-	50%	权益法
金鹰矿业(注 2)	香港	香港	贸易、投资	3,498,500 港元	-	45%	权益法
西南紫金黄金	贵州省贞丰县	贵州省贞丰县	贵金属及珠宝玉石制品生产技术的研究开发、设计加工、批发销售、技术咨询	100,000,000	-	50%	权益法
贵州福能紫金(注 3)	贵州省安顺市	贵州省安顺市	能源、电力投资	200,000,000	-	50%	权益法
金山四博	英国开曼岛	英国开曼岛	基金管理	50,000 美元	-	60%	权益法
四博基金	英国开曼岛	英国开曼岛	基金募集与投资	50,000 美元	-	82.89%	权益法
福建龙湖渔业	福建龙岩市	福建龙岩市	生态水产养殖、捕捞、水产品加工、休闲垂钓、旅游观光、旅游房地产开发	21,500,000	-	51.16%	权益法
联营企业							
汀江水电	福建省上杭县	福建省上杭县	水力发电	69,000,000	-	49%	权益法
武平紫金水电	福建省武平县	福建省武平县	水力发电、水电业投资	60,000,000	-	48%	权益法
青海铜业	青海省西宁市	青海省西宁市	铜冶炼	800,000,000	-	30%	权益法
海峡科化(注 5)	福建省永安市	福建省永安市	民用爆炸物品生产	231,500,000	-	16.06%	权益法
上杭鑫源	福建省上杭县	福建省上杭县	自来水供应	300,000,000	-	38%	权益法
珲春金地(注 6)	延边朝鲜族自治州珲春市	延边朝鲜族自治州珲春市	矿产地质勘查分析测试,技术开发咨询,转让,矿产品销售	100,000,000	-	40%	权益法
延边担保	延边朝鲜族自治州	延边朝鲜族自治州	为中小企业和个人提供贷款担保	200,000,000	-	25%	权益法

七、 在其他主体中的权益(续)

2. 在合营企业和联营企业中的权益(续)

2014年(续)

名称	主要经营地	注册地	业务性质	注册资本 人民币	本集团持股比例 直接	本集团持股比例 间接	会计处理
联营企业(续)							
喀纳斯旅游	新疆布尔津县	新疆布尔津县	旅游、餐饮等服务	107,000,000	-	21.09%	权益法
龙岩马坑	福建省龙岩市	福建省龙岩市	铁矿、铝矿的开采	700,000,000	41.5%	-	权益法
松潘紫金	阿坝藏族羌族自治州松潘县	阿坝藏族羌族自治州松潘县	工业生产资料、仪器、仪表销售；普通机械设备研制及销售	80,000,000	34%	-	权益法
万城商务	内蒙古巴彦淖尔市乌拉特后旗	内蒙古巴彦淖尔市乌拉特后旗	锌矿、铅矿、硫矿、铜矿、铁矿的采选、销售	73,440,000	10%	37.5%	权益法
西藏玉龙	西藏自治区昌都地区昌都县	西藏自治区昌都地区昌都县	铜矿开采及地质研究	625,000,000	22%	-	权益法
新疆天龙	新疆新建阜康市	新疆新建阜康市	石灰石开采、水泥生产及有色金属冶炼及深加工	868,935,192	-	16.42%	权益法
五鑫铜业	新疆新建阜康市	新疆新建阜康市	铜、金、银及其他有色金属的冶炼、加工与销售	830,000,000	-	34%	权益法
洛阳华银	河南省洛阳市	河南省洛阳市	融资担保、承兑票据贴现担保、履约担保	10,000,000	-	20%	权益法
厦门现代码头	福建省厦门市	福建省厦门市	码头的建设；码头和其他港口设施经营；在港口内从事货物装卸仓储经营(凭审批许可证经营)	355,580,000	-	25%	权益法
瓮福紫金	福建省上杭县	福建省上杭县	磷酸一铵、磷酸二铵、石膏砌块、水泥添加剂的生产(筹建期)	782,000,000	-	38.87%	权益法
紫金铜冠	福建省厦门市	福建省厦门市	矿业投资，批发零售矿产品铜冶炼	1,350,000,000	45%	-	权益法
奎屯御通	新疆奎屯市	新疆奎屯市	物流、运输	5,000,000	-	20%	权益法
龙岩紫金中航	福建省龙岩市	福建省龙岩市	房地产开发经营及管理，物业管理，停车场服务	20,408,163	-	49%	权益法
NKWE	南非	百慕大	矿业	77,488,679 澳元	-	26.35%	权益法

七、 在其他主体中的权益(续)

2. 在合营企业和联营企业中的权益(续)

注 1：根据山东国大公司章程，山东国大的董事会由 5 名董事组成，本集团派出其中 2 名，其余 3 名由合作方山东招金集团招远黄金冶炼有限公司委派。山东国大的经营决策需要有三分之二的董事同意，方可生效，所以管理层认为本集团对山东国大具有共同控制权，作为合营企业核算。

注 2：根据金鹰矿业相关的股东协议，金鹰矿业的董事会由 5 名董事组成，其中本集团派出 2 名，其余 3 名由金川集团委派。金鹰矿业的经营决策需要有三分之二的董事同意，方可生效，所以管理层认为本集团对金鹰矿业具有共同控制权，故作为合营企业核算。

注 3：2014 年 12 月，贵州紫金与福建煤电股份有限公司("福建煤电")合资设立贵州福能紫金，双方各占 50%股权。根据双方设立的合同，贵州福能紫金的董事会由 5 名董事组成，本集团派出其中 2 名，其余 3 名由合作方福建煤电委派。贵州福能紫金的经营决策需要有三分之二的董事同意，方可生效，所以管理层认为本集团对贵州福能紫金具有共同控制权，作为合营企业核算。

注 4：本集团全资子公司南方投资公司与福建金萃福珠宝发展有限公司("金萃福")于 2015 年 2 月 3 日合资设立紫金萃福，其中南方投资持股 51%，金萃福持股 49%。紫金萃福设董事会，由 5 名董事组成，其中南方投资委派 3 名董事(其中 1 名任董事长)，金萃福委派 2 名董事，由金萃福委派的总经理进行内部承包经营。根据公司章程，紫金萃福的经营决策需要三分之二以上董事同意方有效，所以管理层认为本集团对紫金萃福具有共同控制权，作为合营企业核算。

注 5：根据海峡科化公司章程，海峡科化的董事会由 6 名董事组成，其中本集团委派 1 名董事，福建省机电(控股)有限公司委派 3 名董事，福建省能源集团有限责任公司委派 2 名董事。另外，海峡科化公司的监事会主席、副总经理和财务总监均由本集团委派。因此，本集团管理层认为本集团对海峡科化公司的财务和经营决策制定过程等可以施加重大影响，作为联营企业核算。

注 6：2015 年 6 月，珲春紫金与吉林珲春边境经济合作区基础设施投资有限公司("边境合作区")签订协议，边境合作区同意转让其持有的珲春金地的 11%股权。增持后，珲春紫金在珲春金地董事会的人数占比未发生改变，无法决定珲春金地的日常经营决策，实际上未形成控制权，所以管理层认为本集团对珲春金地仅具有重大影响，继续作为联营公司进行核算。

七、 在其他主体中的权益(续)

2. 在合营企业和联营企业中的权益(续)

本集团的重要合营企业包括山东国大、厦门紫金中航、金鹰矿业和卡莫阿，采用权益法核算。

下表列示了以上重要合营企业的财务信息，这些财务信息调整了所有会计政策差异且调节至本财务报表账面金额：

2015年

	山东国大	厦门紫金中航	金鹰矿业	卡莫阿
流动资产	885,911,835	897,731,109	697,065,269	86,845,406
其中：现金和现金等价物	*146,897,651*	*552,496,088*	*649,625,241*	*63,877,543*
非流动资产	450,190,720	619,935	3,215,376,497	307,887,550
资产合计	1,336,102,555	898,351,044	3,912,441,766	394,732,956
流动负债	(730,803,899)	(550,542,456)	(1,222,191,809)	(53,702,072)
非流动负债	(5,915,754)	-	(27,225,000)	(2,420,684,208)
负债合计	(736,719,653)	(550,542,456)	(1,249,416,809)	(2,474,386,280)
少数股东权益	-	-	-	-
归属于母公司的股东权益	599,382,902	347,808,588	2,663,024,958	(2,079,653,324)
按持股比例享有的净资产份额	180,114,562	173,904,294	1,198,361,231	(1,029,428,395)
调整事项				
减值准备余额	(12,350,855)	-	-	-
投资的账面价值	167,763,707	173,904,294	1,146,745,610	1,557,725,650
营业收入	2,626,897,404	1,916,615,793	40,799,304	-
财务费用				
其中：利息收入	(2,878,844)	(4,577,973)	-	-
其中：利息费用	22,820,196	17,763	36,240,590	11,644,407
所得税费用	6,498,804	183,959,108	-	-
净(亏损)/利润	(14,028,133)	561,294,794	(10,264,491)	(13,995,996)
其他综合收益	-	-	(36,038,692)	-
综合收益总额	(14,028,133)	561,294,794	(46,303,183)	(13,995,996)
收到的股利	8,442,102	210,714,300	-	-

七、 在其他主体中的权益(续)

2. 在合营企业和联营企业中的权益(续)

下表列示了以上重要合营企业的财务信息，这些财务信息调整了所有会计政策差异且调节至本财务报表账面金额(续)：

2014年

	山东国大	厦门紫金中航	金鹰矿业
流动资产	933,266,844	1,483,056,280	943,868,697
其中：现金和现金等价物	*158,549,665*	*758,098,339*	*56,984,249*
非流动资产	506,148,791	937,795	3,091,524,962
资产合计	1,439,415,635	1,483,994,075	4,035,393,659
流动负债	(790,545,630)	(1,276,051,681)	(1,401,732,381)
非流动负债	(7,365,452)	-	(75,073,209)
负债合计	(797,911,082)	(1,276,051,681)	(1,476,805,590)
少数股东权益	-	-	-
归属于母公司的股东权益	641,504,553	207,942,394	2,558,588,069
按持股比例享有的净资产份额	192,772,118	103,971,197	1,151,364,631
调整事项			
减值准备余额	(12,350,855)	-	-
投资的账面价值	180,421,263	103,971,197	1,151,364,631
营业收入	2,176,189,499	11,850,000	-
财务费用			
其中：利息收入	762,700	2,734,639	3,147,519
其中：利息费用	23,712,718	5,293,114	37,756,639
所得税费用	6,849,192	2,357,356	-
净利润/(亏损)	21,934,050	(23,593,882)	(52,862,539)
其他综合收益	-	-	-
综合收益总额	21,934,050	(23,593,882)	(52,862,539)
收到的股利	9,014,700	-	-

七、 在其他主体中的权益(续)

2. 在合营企业和联营企业中的权益(续)

本集团的重要联营企业包括龙岩马坑、西藏玉龙、紫金铜冠、海峡科化、厦门现代码头、五鑫铜业、新疆天龙和瓮福紫金，采用权益法核算。

下表列示了以上重要联营企业的财务信息，这些财务信息调整了所有会计政策差异且调节至本财务报表账面金额：

2015年

	龙岩马坑	西藏玉龙	紫金铜冠	海峡科化	厦门现代码头	五鑫铜业	新疆天龙	瓮福紫金
流动资产	401,428,785	423,375,723	3,928,019	1,175,997,195	132,547,314	1,364,519,179	2,325,559,279	432,465,244
非流动资产	3,251,629,800	4,552,046,583	1,588,428,884	755,281,939	910,726,509	2,221,522,075	1,889,707,255	2,186,441,042
资产合计	3,653,058,585	4,975,422,306	1,592,356,903	1,931,279,134	1,043,273,823	3,586,041,254	4,215,266,534	2,618,906,286
流动负债	(1,571,112,084)	(1,835,475,260)	(394,737,430)	(549,230,000)	(44,393,518)	(2,666,230,405)	(1,689,531,372)	(1,014,307,722)
非流动负债	(1,082,450,000)	(2,522,959,819)	(26,486,627)	(84,010,000)	(468,950,241)	(844,822,872)	(297,565,946)	(859,813,457)
负债合计	(2,653,562,084)	(4,358,435,079)	(421,224,057)	(633,240,000)	(513,343,759)	(3,511,053,277)	(1,987,097,318)	(1,874,121,179)
少数股东权益	-	-	111,118,950	310,552,943	-	-	-	-
归属于母公司股东权益	999,496,501	616,987,227	1,060,013,896	987,486,191	529,930,064	74,987,977	2,228,169,216	744,785,107
按持股比例享有的净资产份额	414,791,048	135,737,190	527,009,781	208,465,085	132,482,516	25,495,912	365,860,929	289,497,971
调整事项								
减值准备余额	-	-	(162,757,584)	-	-	-	-	-
商誉	331,615,363	-	-	-	-	-	-	-
投资的账面价值	746,406,411	135,737,190	364,252,197	208,465,085	132,482,516	25,495,912	365,860,929	289,497,971
营业收入	451,643,083	346,944,354	-	1,244,578,844	152,344,903	2,095,847,832	1,577,237,309	1,651,489,960
所得税费用	2,855,168	1,914,624	1,698,442	33,595,250	4,516,738	11,333	-	698,721
净利润/(亏损)	7,857,378	64,569,054	(8,997,045)	58,557,794	31,261,244	(556,815,346)	(174,508,723)	(37,592,742)
其他综合收益	-	-	-	-	-	-	-	-
综合收益总额	7,857,378	64,569,054	(8,997,045)	58,557,794	31,261,244	(556,815,346)	(174,508,723)	(37,592,742)
收到的股利	20,741,700	-	-	9,660,000	-	-	-	-

七、 在其他主体中的权益(续)

2. 在合营企业和联营企业中的权益(续)

下表列示了以上重要联营企业的财务信息，这些财务信息调整了所有会计政策差异且调节至本财务报表账面金额：(续)
2014年

	龙岩马坑	西藏玉龙	紫金铜冠	海峡科化	厦门现代码头	五鑫铜业	新疆天龙	瓮福紫金
流动资产	363,699,504	252,757,653	11,951,500	576,590,000	29,543,848	2,608,821,100	829,369,211	317,961,733
非流动资产	2,917,671,868	3,812,933,214	1,444,768,369	604,444,145	984,017,284	2,293,078,645	3,457,931,422	2,196,338,080
资产合计	3,281,371,372	4,065,690,867	1,456,719,869	1,181,034,145	1,013,561,132	4,901,899,745	4,287,300,633	2,514,299,813
流动负债	(1,583,752,250)	(1,086,814,155)	(360,721,986)	(374,960,000)	(30,942,072)	(2,790,219,475)	(1,412,812,648)	(829,246,537)
非流动负债	(656,000,000)	(2,426,458,539)	(25,394,523)	(55,820,000)	(483,950,240)	(1,479,876,946)	(575,450,036)	(902,675,427)
负债合计	(2,239,752,250)	(3,513,272,694)	(386,116,509)	(430,780,000)	(514,892,312)	(4,270,096,421)	(1,988,262,684)	(1,731,921,964)
少数股东权益	-	-	239,177,620	178,165,174	-	-	-	-
归属于母公司股东权益	1,041,619,122	552,418,173	831,425,540	572,088,971	498,668,820	631,803,324	2,299,037,949	782,377,849
按持股比例享有的净资产份额	432,271,936	121,531,998	481,771,512	208,720,703	124,667,205	214,813,130	394,514,912	304,110,270
调整事项								
减值准备余额	-	-	(162,757,584)	-	-	-	-	-
商誉	331,615,363	-	-	-	-	-	-	-
投资的账面价值	763,887,299	121,531,998	319,013,928	208,720,703	124,667,205	214,813,130	394,514,912	304,110,270
营业收入	593,396,317	232,708,400	-	977,420,000	129,098,703	1,369,673,550	1,749,596,577	1,415,752,374
所得税费用	20,379,728	12,838,825	-	24,210,000	2,571,117	-	-	163,813
净利润/(亏损)	57,772,754	99,195,114	(11,734,098)	84,470,952	18,448,040	(166,493,785)	(91,271,089)	283,689
其他综合收益	-	-	-	-	-	-	-	-
综合收益总额	57,772,754	99,195,114	(11,734,098)	84,470,952	18,448,040	(166,493,785)	(91,271,089)	283,689
收到的股利	-	-	-	9,660,000	-	-	-	-

七、 在其他主体中的权益(续)

2. 在合营企业和联营企业中的权益(续)

下表列示了对本集团不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息：

	2015 年	2014 年
合营企业		
投资账面价值合计	627,329,029	721,483,764
下列各项按持股比例计算的合计数		
净(亏损) /利润	(104,354,735)	28,833,823
其他综合收益	-	-
综合收益总额	(104,354,735)	28,833,823
联营企业		
投资账面价值合计	999,455,151	737,849,907
下列各项按持股比例计算的合计数		
净利润	(5,137,204)	15,197,178
其他综合收益	-	-
综合收益总额	(5,137,204)	15,197,178

3. 共同经营

名称	主要经营地	注册地	业务性质	本集团合计持股比例	本集团合计享有的表决权比例	是否具有战略性
BNL	巴布亚新几内亚	巴布亚新几内亚莫尔兹比港	金矿的采选及销售	50%	50%	是

本集团认为，BNL由本公司之全资子公司金山香港与巴理克(PD)澳大利亚公司共同控制，双方各按50%的比例享有BNL相关资产且承担相关负债，同时，各按50%的比例取得BNL生产的产品并承担共同经营发生的费用，因此，本集团将BNL作为共同经营核算。

八、 与金融工具相关的风险

1. 金融工具分类

资产负债表日的各类金融工具的账面价值如下：

2015年

金融资产

	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		贷款和应收款项	可供出售金融资产	合计
	初始确认时指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	交易性金融资产			
货币资金	-	-	5,431,986,927	-	5,431,986,927
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	233,812,157	314,540,573	-	-	548,352,730
应收票据	-	-	264,373,037	-	264,373,037
应收账款	-	-	864,682,728	-	864,682,728
其他应收款	-	-	1,030,013,596	-	1,030,013,596
一年内到期的非流动资产	-	-	458,040,000	-	458,040,000
其他流动资产	-	-	423,250,036	-	423,250,036
可供出售金融资产	-	-	-	425,110,763	425,110,763
其他非流动资产-长期应收款	-	-	1,701,430,603	-	1,701,430,603
	233,812,157	314,540,573	10,173,776,927	425,110,763	11,147,240,420

金融负债

	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		其他金融负债	合计
	初始确认时指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	交易性金融负债		
短期借款	-	-	5,394,474,750	5,394,474,750
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	-	6,804,872,854	-	6,804,872,854
应付票据	-	-	231,175,265	231,175,265
应付账款	-	-	4,442,840,507	4,442,840,507
应付股利	-	-	119,000,981	119,000,981
其他应付款	-	-	4,243,074,457	4,243,074,457
一年内到期的非流动负债	-	-	6,053,652,249	6,053,652,249
其他流动负债	-	-	1,004,821,498	1,004,821,498
长期借款	-	-	9,251,188,420	9,251,188,420
应付债券	-	-	8,300,000,000	8,300,000,000
长期应付款	-	-	1,079,749,275	1,079,749,275
	-	6,804,872,854	40,119,977,402	46,924,850,256

八、 与金融工具相关的风险(续)

1. 金融工具分类(续)

2014年

金融资产

	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		贷款和应收款项	可供出售金融资产	合计
	初始确认时指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	交易性金融资产			
货币资金	-	-	4,076,143,580	-	4,076,143,580
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	-	312,247,627	-	-	312,247,627
应收票据	-	-	538,484,702	-	538,484,702
应收账款	-	-	1,228,075,464	-	1,228,075,464
其他应收款	-	-	1,227,785,223	-	1,227,785,223
其他流动资产	-	-	601,678,475	-	601,678,475
可供出售金融资产	-	-	-	86,038,950	86,038,950
其他非流动资产-长期应收款	-	-	1,233,391,340	-	1,233,391,340
	-	312,247,627	8,905,558,784	86,038,950	9,303,845,361

金融负债

	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		其他金融负债	合计
	初始确认时指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	交易性金融负债		
短期借款	-	-	4,551,121,572	4,551,121,572
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	-	8,597,538,500	-	8,597,538,500
应付票据	-	-	282,976,147	282,976,147
应付账款	-	-	4,011,412,543	4,011,412,543
应付股利	-	-	35,938,170	35,938,170
其他应付款	-	-	2,226,614,441	2,226,614,441
一年内到期的非流动负债	-	-	1,347,611,097	1,347,611,097
长期借款	-	-	8,339,476,546	8,339,476,546
应付债券	-	-	7,923,716,925	7,923,716,925
长期应付款	-	-	331,037,032	331,037,032
	-	8,597,538,500	29,049,904,473	37,647,442,973

八、 与金融工具相关的风险(续)

2. 金融工具风险

本集团的主要金融工具，除衍生工具外，包括货币资金、贷款和应收款项、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产/负债、可供出售金融工具、借款、应付款项、应付债券等。这些金融工具的主要目的在于保证本集团的运营需要。

本集团亦开展衍生交易，主要为远期买卖合同，目的在于管理本集团运营的市场风险。本集团根据市场金属价格与管理层预定金属目标价格的差异情况等来管理衍生金融工具的市场风险。

本集团的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动风险及市场风险。本集团对风险管理的政策概述如下。

信用风险

本集团仅与经认可的、信誉良好的第三方进行交易。按照本集团的政策，需对所有要求采用信用方式进行交易的客户进行信用审核。另外，本集团对应收账款余额进行持续监控，以确保本集团不致面临重大坏账风险。对于未采用相关经营单位的记账本位币结算的境外交易，除非本集团信用管理部门特别批准，否则本集团不提供信用交易条件。

本集团金融资产包括货币资金、可供出售金融资产、贷款和应收款项及某些衍生工具，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大风险敞口等于这些工具的账面金额。本集团还因提供财务担保而面临信用风险，详见附注十一。

由于本集团仅与经认可的且信誉良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户/交易对手、地理区域和行业进行管理。由于本集团的应收账款客户群广泛地分散于不同的部门和行业中，因此本集团不存在重大信用风险集中。本集团对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

单独或组合均未发生减值的金融资产中无重大逾期的款项。

于2015年12月31日，尚未逾期和发生减值的应收账款与大量的近期无违约记录的分散化的客户有关。

八、 与金融工具相关的风险(续)

2. 金融工具风险(续)

流动性风险

本集团采用循环流动性计划工具管理资金短缺风险。该工具既考虑金融工具的到期日，也考虑本集团运营产生的预计现金流量。

本集团的目标是运用债券、银行借款和其他借款等多种融资手段以保持融资的持续性与灵活性的平衡。于2015年12月31日，本集团约59%(2014年12月31日：58%)的债务在不足1年内到期。

下表概括了金融负债按未折现的合同现金流量所作的到期期限分析：

2015年

	1年以内	1年以上至5年	5年以上	合计
短期借款	5,433,963,830	-	-	5,433,963,830
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	6,804,872,854	-	-	6,804,872,854
应付票据	231,175,265	-	-	231,175,265
应付账款	4,442,840,507	-	-	4,442,840,507
应付股利	119,000,981	-	-	119,000,981
其他应付款	4,243,074,457	-	-	4,243,074,457
一年内到期的非流动负债	6,187,250,940	-	-	6,187,250,940
其他流动负债	1,028,821,498	-	-	1,028,821,498
长期借款	297,804,295	8,332,366,152	1,685,776,379	10,315,946,826
应付债券	425,200,000	9,460,316,667	-	9,885,516,667
长期应付款	22,420,674	993,858,510	246,657,403	1,262,936,587
	29,236,425,301	18,786,541,329	1,932,433,782	49,955,400,412

2014年

	1年以内	1年以上至5年	5年以上	合计
短期借款	4,595,990,813	-	-	4,595,990,813
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	8,597,538,500	-	-	8,597,538,500
应付票据	282,976,147	-	-	282,976,147
应付账款	4,011,412,543	-	-	4,011,412,543
应付股利	35,938,170	-	-	35,938,170
其他应付款	2,226,614,441	-	-	2,226,614,441
一年内到期的非流动负债	1,386,944,610	-	-	1,386,944,610
长期借款	343,209,800	7,933,038,142	1,835,811,746	10,112,059,688
应付债券	409,827,600	8,931,432,928	-	9,341,260,528
长期应付款	22,420,674	260,783,239	123,099,141	406,303,054
	21,912,873,298	17,125,254,309	1,958,910,887	40,997,038,494

八、 与金融工具相关的风险(续)

2. 金融工具风险(续)

市场风险

利率风险

本集团面临的市场利率变动的风险主要与本集团以浮动利率计息的负债有关。

本集团通过维持适当的固定利率债务与可变利率债务组合以管理利息成本。于2015年12月31日，本集团约61%(2014年12月31日：60%)的计息负债按固定利率计息。

下表为利率风险的敏感性分析，反映了在其他变量不变的假设下，利率发生合理、可能的变动时，对净损益(通过对浮动利率借款的影响)和其他综合收益的税后净额产生的影响。

	基点 增加/(减少)	净损益 增加/(减少)	其他综合收益 的税后净额 增加/（减少）	股东权益 合计 增加/(减少)
2015年				
人民币	100/(100)	(7,415,174)/7,415,174	-	(7,415,174)/7,415,174
美元	100/(100)	(89,149,579)/89,149,579	-	(89,149,579)/89,149,579
欧元	100/(100)	(3,396,402)/3,396,402	-	(3,396,402)/3,396,402
澳元	100/(100)	(4,793,698)/4,793,698	-	(4,793,698)/4,793,698
加元	100/(100)	(3,166,600)/3,166,600	-	(3,166,600)/3,166,600

	基点 增加/(减少)	净损益 增加/(减少)	其他综合收益 的税后净额 增加/（减少）	股东权益 合计 增加/(减少)
2014年				
人民币	100/(100)	(11,152,396)/11,152,396	-	(11,152,396)/11,152,396
美元	100/(100)	(67,852,467)/67,852,467	-	(67,852,467)/67,852,467
欧元	100/(100)	(3,773,125)/3,773,125	-	(3,773,125)/3,773,125
澳元	100/(100)	(4,144,794)/4,144,794	-	(4,144,794)/4,144,794

八、 与金融工具相关的风险(续)

2. 金融工具风险(续)

市场风险(续)

汇率风险

本集团在中国可用以降低人民币与其他货币之间的汇率波动风险的对冲工具有限。本年度，本集团采用交叉货币互换降低汇率风险。

下表为汇率风险的敏感性分析，反映了在其他变量不变的假设下，英镑、美元、港元、加元、澳元、卢布及欧元汇率发生合理、可能的变动时，对净损益和其他综合收益的税后收益产生的影响。

2015年	汇率 增加/(减少)	净损益 增加/(减少)	其他综合收益的税后收益 增加/（减少）	股东权益合计增加/(减少)
人民币对美元贬值	10%	(1,470,340,637)	-	(1,470,340,637)
人民币对美元升值	(10%)	1,470,340,637	-	1,470,340,637
人民币对英镑贬值	10%	767,392	107,873	875,265
人民币对英镑升值	(10%)	(767,392)	(107,873)	(875,265)
人民币对港元贬值	10%	5,561,291	-	5,561,291
人民币对港元升值	(10%)	(5,561,291)	-	(5,561,291)
人民币对加元贬值	10%	(31,305,985)	41,547,103	10,241,118
人民币对加元升值	(10%)	31,305,985	(41,547,103)	(10,241,118)
人民币对澳元贬值	10%	(61,354,244)	-	(61,354,244)
人民币对澳元升值	(10%)	61,354,244	-	61,354,244
人民币对欧元贬值	10%	(186,584,835)	-	(186,584,835)
人民币对欧元升值	(10%)	186,584,835	-	186,584,835

2014年	汇率 增加/(减少)	净损益 增加/(减少)	其他综合收益的税后收益 增加/（减少	股东权益合计增加/(减少)
人民币对美元贬值	10%	(1,499,215,797)	-	(1,499,215,797)
人民币对美元升值	(10%)	1,499,215,797	-	1,499,215,797
人民币对英镑贬值	10%	11,009,720	140,130	11,149,850
人民币对英镑升值	(10%)	(11,009,720)	(140,130)	(11,149,850)
人民币对港元贬值	10%	27,598,159	-	27,598,159
人民币对港元升值	(10%)	(27,598,159)	-	(27,598,159)
人民币对加元贬值	10%	291,413	134,897	426,310
人民币对加元升值	(10%)	(291,413)	(134,897)	(426,310)
人民币对卢布贬值	10%	96,016	-	96,016
人民币对卢布升值	(10%)	(96,016)	-	(96,016)
人民币对澳元贬值	10%	(77,547,536)	-	(77,547,536)
人民币对澳元升值	(10%)	77,547,536	-	77,547,536
人民币对欧元贬值	10%	(22,272,045)	-	(22,272,045)
人民币对欧元升值	(10%)	22,272,045	-	22,272,045

八、 与金融工具相关的风险(续)

2. 金融工具风险(续)

市场风险(续)

权益工具投资价格风险

权益工具投资价格风险，是指权益性证券的公允价值因股票指数水平和个别证券价值的变化而变动的风险。于2015年12月31日，本集团归类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产(附注五、2)和可供出售金融资产(附注五、10)的个别权益工具投资存在投资价格风险。本集团持有的上市权益工具投资在上海、多伦多、纽约、伦敦、香港、澳大利亚等证券交易所，并在资产负债表日以市场报价计量。

以下列示本年度在证券交易所最接近资产负债表日的交易日的收盘时的市场股票指数，以及本年度内其各自的最高收盘点和最低收盘点如下：

	2015年12月31日	2015年最高/最低	2014年12月31日	2014年最高/最低
上海—A股指数	3,539	5,166/2,927	3,235	3,239/1,991
香港—恒生指数	21,914	28,443/20,557	23,605	25,363/21,138
多伦多TSX创业交易所	526	707/496	696	1,050/637
多伦多证券交易所	13,010	15,451/12,696	14,632	15,658/13,486
纽约证券交易所	10,143	11,240/9,601	10,839	10,949/10,834
伦敦证券交易所指数	6,242	7,104/5,874	6,531	6,878/6,183
澳大利亚证券交易所指数	5,296	5,929/5,022	5,411	5,626/5,190

下表说明了，在所有其他变量保持不变，且不考虑任何税务影响的情况下，本集团的净损益和其他综合收益的税后净额对权益工具投资的公允价值的每10%的变动(以2015年12月31日的账面价值为基础)的敏感性。就本敏感性分析而言，对于可供出售权益工具投资，该影响被视为对可供出售权益工具投资公允价值变动的影响，而不考虑可能影响利润表的减值等因素。

	权益工具投资账面价值	净损益增加/(减少)	其他综合收益的税后净额增加/(减少)	股东权益合计增加/(减少)
2015年				
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
上海证券交易所	12,560,950	1,256,095/(1,256,095)	-	1,256,095/(1,256,095)
香港联合证券交易所	13,472,289	1,347,229/(1,347,229)	-	1,347,229/(1,347,229)
多伦多证券交易所	67,022	6,702/(6,702)	-	6,702/(6,702)
多伦多TSX创业交易所	220,617,882	22,061,788/(22,061,788)	-	22,061,788/(22,061,788)
纽约证券交易所	2,544,973	254,497/(254,497)	-	254,497/(254,497)
澳大利亚证券交易所	14,367,512	1,436,751/(1,436,751)	-	1,436,751/(1,436,751)
可供出售金融资产				
多伦多TSX创业交易所	415,471,035	-	41,547,104/(41,547,104)	41,547,104/(41,547,104)
伦敦证券交易所	1,078,734	-	107,873/(107,873)	107,873/(107,873)
上海证券交易所	8,560,994	-	856,099/(856,099)	856,099/(856,099)

八、 与金融工具相关的风险(续)

2. 金融工具风险(续)

市场风险(续)

权益工具投资价格风险(续)

	权益工具投资账面价值	净损益增加/(减少)	其他综合收益的税后净额增加/(减少)	股东权益合计增加/(减少)
2014年				
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
上海证券交易所	9,712,510	971,251/(971,251)	-	971,251/(971,251)
香港联合证券交易所	42,752,808	4,275,281/(4,275,281)	-	4,275,281/(4,275,281)
多伦多证券交易所	181,440	18,144/(18,144)	-	18,144/(18,144)
多伦多TSX创业交易所	978,199	97,820/(97,820)	-	97,820/(97,820)
纽约证券交易所	33,449,941	3,344,994/(3,344,994)	-	3,344,994/(3,344,994)
伦敦证券交易所	-	-	-	-
澳大利亚证券交易所	27,540,864	2,754,086/(2,754,086)	-	2,754,086/(2,754,086)
可供出售金融资产				
多伦多TSX创业交易所	1,348,968	-	134,897/(134,897)	134,897/(134,897)
伦敦证券交易所	1,401,298	-	140,130/(140,130)	140,130/(140,130)
澳大利亚证券交易所	20,004,562	-	2,000,456/(2,000,456)	2,000,456/(2,000,456)
香港联合证券交易所	63,284,122	-	6,328,412/(6,328,412)	6,328,412/(6,328,412)

商品价格风险

本集团主要面临未来黄金、铜、锌和银等主要金属的价格变动风险，这些商品价格的波动可能会影响本集团的经营业绩。

本集团订立了黄金、铜、锌和银的远期销售之期货合约。黄金、铜、锌以及银的远期销售合约最大持仓量由董事会批准，所有远期商品期货合约只能由经董事会批准并由本公司高级管理层组成的远期决策小组负责组织和实施，远期决策小组时刻关注商品期货合约的价格波动。于2015年12月31日，本集团大部分远期期货合约已平仓。

因此，商品价格的10%合理可能变动将不会对本集团及本公司的损益和权益产生重大影响。

八、 与金融工具相关的风险(续)

3. 资本管理

本集团资本管理的主要目标是确保本集团持续经营的能力，并保持健康的资本比率，以支持业务发展并使股东价值最大化。

本集团管理资本结构并根据经济形势以及相关资产的风险特征的变化对其进行调整。本集团可以通过对股东的利润分配、股份回购或发行新股等方式维持或调整资本结构。本集团不受外部强制性资本要求约束。2015年度和2014年度，资本管理的目标、政策或程序未发生变化。

本集团采用资产负债率来管理资本，资产负债率是总负债和总资产的比率。本集团的政策是将资产负债率控制在65%以下。本集团于资产负债表日的资产负债率如下：

	2015年	2014年
资产总额	83,914,033,655	75,159,587,648
负债总额	51,985,778,403	41,490,665,303
资产负债率	62%	55%

九、 公允价值的披露

1. 以公允价值计量的资产和负债

2015年

	公允价值计量使用的输入值			
	活跃市场报价 (第一层次)	重要可观察输入值 (第二层次)	重要不可观察输入值 (第三层次)	合计
持续的公允价值计量				
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
权益工具投资	263,630,628	-	-	263,630,628
衍生金融资产	143,268,440	-	-	143,268,440
交叉货币互换	-	14,359,008	-	14,359,008
其他	127,094,654	-	-	127,094,654
可供出售金融资产				
上市可供出售权益工具	425,110,763	-	-	425,110,763
持续以公允价值计量的资产总额	959,104,485	14,359,008	-	973,463,493
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债				
黄金租赁	6,411,589,909	-	-	6,411,589,909
衍生金融负债	393,282,945	-	-	393,282,945
持续以公允价值计量的负债总额	6,804,872,854	-	-	6,804,872,854

九、 公允价值的披露(续)

1. 以公允价值计量的资产和负债(续)

2014年

	公允价值计量使用的输入值			
	活跃市场报价 (第一层次)	重要可观察输入值 (第二层次)	重要不可观察输入值 (第三层次)	合计
持续的公允价值计量				
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
权益工具投资	114,615,762	-	-	114,615,762
衍生金融资产	60,641,750	-	-	60,641,750
其他	136,990,115	-	-	136,990,115
可供出售金融资产				
上市可供出售权益工具	86,038,950	-	-	86,038,950
持续以公允价值计量的资产总额	398,286,577	-	-	398,286,577
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债				
黄金租赁	8,085,325,834	-	-	8,085,325,834
衍生金融负债	512,212,666	-	-	512,212,666
持续以公允价值计量的负债总额	8,597,538,500	-	-	8,597,538,500

于2015年和2014年，并无金融资产和金融负债公允价值计量在第一层次和第二层次之间的转移，亦无转入或转出第三层次的情况。

2. 以公允价值披露的资产和负债

2015年

	公允价值计量使用的输入值			
	活跃市场报价 (第一层次)	重要可观察输入值 (第二层次)	重要不可观察输入值 (第三层次)	合计
长期应收款	-	2,159,470,603	-	2,159,470,603
借款	-	17,567,063,456	-	17,567,063,456
应付债券	-	11,412,251,963	-	11,412,251,963
长期应付款	-	1,099,749,275	-	1,099,749,275

2014年

	公允价值计量使用的输入值			
	活跃市场报价 (第一层次)	重要可观察输入值 (第二层次)	重要不可观察输入值 (第三层次)	合计
长期应收款	-	1,233,391,340	-	1,233,391,340
借款	-	14,218,209,215	-	14,218,209,215
应付债券	-	7,923,716,925	-	7,923,716,925
长期应付款	-	351,037,032	-	351,037,032

九、 公允价值的披露(续)

3. 公允价值估值

本集团各类别金融工具的账面净值与公允价值相若。

管理层已经评估了货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、其他流动资产、应付票据、应付账款、应付股利、其他应付款、一年内到期的非流动负债和其他流动负债等，因期限较短，公允价值与账面价值相若。

金融资产和金融负债的公允价值，以在公平交易中，熟悉情况的交易双方自愿进行资产交换或者债务清偿的金额确定，而不是被迫出售或清算情况下的金额。以下方法和假设用于估计公允价值。

其他非流动资产、长短期借款、长期应付款、应付债券等，采用未来现金流量折现法确定公允价值，以有相似合同条款、信用风险和剩余期限的其他金融工具的市场收益率作为折现率。2015年12月31日，针对长短期借款等自身不履约风险评估为不重大。上市的权益工具，以市场报价确定公允价值。

本集团与多个交易对手(主要是有着较高信用评级的金融机构)订立了衍生金融工具合约。衍生金融工具，包括远期合约和交叉货币互换交易合约，采用类似于远期定价和互换模型以及现值方法的估值技术进行计量。模型涵盖了多个市场可观察到的输入值，包括交易对手的信用质量、即期和远期汇率和利率曲线。远期合约和交叉货币互换交易合约的账面价值，与公允价值相同。

十、 关联方关系及其交易

1. 第一大股东

公司名称	注册地	业务性质	注册资本	对本公司的持股比例	对本公司的表决权比例	本公司最终控制方
闽西兴杭	福建省龙岩市上杭县临江镇振兴路110号	在福建境内从事投资业务	人民币36,800万元	26.33%	26.33%	闽西兴杭

2. 子公司

重要子公司详见附注七、1。

3. 合营企业和联营企业

合营企业和联营企业详见附注七、2。

4. 共同经营

共同经营详见附注七、3。

5. 其他关联方

关联方名称	与本公司的关系
四川省地质矿产勘查开发局("四川地质")	四川甘孜州紫金矿业有限公司("甘孜紫金")之少数股东
鸿阳矿山	贵州紫金之少数股东
崇礼县财政局国有资产管理中心	崇礼紫金之少数股东
吉林省第六地质调查所	图们曙光矿业有限公司之少数股东
龙兴国际	黑龙江龙兴之少数股东
上杭金山贸易	本公司之少数股东
汇浩达黄金公司	金华内蒙黄金勘查有限公司之少数股东

6. 本集团与关联方的主要交易

(A) 关联方商品和劳务交易

自关联方购买商品和接受劳务

	交易性质	关联交易定价方式及决策程序	2015年	2014年
万城商务	购买锌精矿	市场价	251,271,907	157,770,907
海峡科化	购买原材料	市场价	77,848,425	8,026,665
四川地质	地质勘探服务	市场价	488,471	1,422,200
厦门紫金中航	工程服务	市场价	126,629,708	202,809,959
西南紫金黄金	购买合质金	市场价	1,089,461,458	1,012,639,456
上杭金山贸易	购买原材料	市场价	5,773,423	7,765,513
			1,551,473,392	1,390,434,700

十、 关联方关系及其交易(续)

6. 本集团与关联方的主要交易(续)

(A) 关联方商品和劳务交易(续)

向关联方销售商品和提供劳务

	交易性质	关联交易定价方式及决策程序	2015年	2014年
山东国大	销售金铜矿石	市场价	101,895,146	131,412,905
瓮福紫金	销售硫酸/提供设计劳务	市场价	119,493,851	116,740,557
五鑫铜业	销售铜精矿/提供检测服务	市场价	365,068,980	228,019,941
			586,457,977	476,173,403

(B) 关联方担保

(1) 关联方为本集团提供的银行借款保证

2015年

本年无关联方为本集团提供银行借款保证。

2014年

提供担保方名称	被担保方名称	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否履行完毕
龙兴国际	黑龙江龙兴	21,000,000 美元	2011 年 12 月 29 日	2020 年 12 月 29 日	否

注：截至2014年12月31日，本公司之子公司黑龙江龙兴向中国进出口银行借款余额70,000,000美元，其中21,000,000美元由黑龙江龙兴之少数股东龙兴国际无偿提供保证。

(2) 本集团为关联方提供的银行借款担保

2015年

提供担保方名称	被担保方名称	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否履行完毕
本公司	瓮福紫金 (附注十一、2(注2))	253,200,000	2011年4月28日	2019年4月27日	否

十、 关联方关系及其交易(续)

6. 本集团与关联方的主要交易(续)

(B) 关联方担保(续)

(2) 本集团为关联方提供的银行借款担保(续)

2014年

提供担保方名称	被担保方名称	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否履行完毕
本公司	瓮福紫金(附注十一、2(注2))	350,400,000	2011年4月28日	2019年4月27日	否
西北公司	新疆天龙(附注十一、2(注3))	80,000,000	2014年1月16日	2017年4月28日	否
		430,400,000			

(C) 关联方资金拆借

资金拆入

2015年

借款方名称	注释	借款金额	起始日	到期日	年利率
本公司	注1	30,000,000	2015年12月10日	2027年12月9日	1.20%

2014年无关联方资金拆入。

十、 关联方关系及其交易(续)

6. 本集团与关联方的主要交易(续)

(C) 关联方资金拆借(续)

资金拆出

2015年

借款方名称	注释	借款金额	起始日	到期日	年利率
汀江水电	注2	3,000,000	2013年10月23日	2016年10月22日	5.25%
汀江水电	注2	6,600,000	2013年11月1日	2016年10月31日	4.99%
汀江水电	注2	9,000,000	2013年11月8日	2016年11月7日	4.99%
汀江水电	注2	8,500,000	2014年1月16日	2017年1月15日	6.30%
紫金铜冠	附注五、6(注1)	9,000,000	2012年4月13日	2016年12月31日	-
紫金铜冠	附注五、6(注1)	109,350,000	2012年6月20日	2016年12月31日	-
紫金铜冠	附注五、6(注1)	9,000,000	2013年1月14日	2016年12月31日	-
紫金铜冠	附注五、6(注1)	13,500,000	2013年10月31日	2016年12月31日	-
紫金铜冠	附注五、6(注1)	5,400,000	2014年7月31日	2016年12月31日	-
紫金铜冠	附注五、6(注1)	4,500,000	2015年1月21日	2016年12月31日	-
紫金铜冠	附注五、6(注1)	6,300,000	2015年5月29日	2016年12月31日	-
紫金铜冠	附注五、6(注1)	6,975,000	2015年7月23日	2016年12月31日	-
紫金铜冠	附注五、6(注1)	2,286,000	2015年12月15日	2016年12月31日	-
金鹰矿业	注3	147,274,848	2012年7月11日	2018年6月30日	LIBOR +2.60%
金鹰矿业	注3	336,043,800	2014年5月16日	2017年5月15日	LIBOR +2.60%
龙岩紫金中航	注4	27,440,000	2014年9月12日	2016年9月11日	10.00%
龙岩紫金中航	注4	39,200,000	2014年6月27日	2016年6月26日	10.00%
龙岩紫金中航	注4	343,000,000	2014年3月20日	2016年3月19日	10.00%
龙岩紫金中航	注4	4,900,000	2014年10月21日	2016年10月20日	10.00%
龙岩紫金中航	注4	4,900,000	2014年12月17日	2016年12月16日	10.00%
卡莫阿	注5	1,176,336,893	2015年12月8日	-	LIBOR +7%
		2,272,506,541			

十、 关联方关系及其交易(续)

6. 本集团与关联方的主要交易(续)

(C) 关联方资金拆出(续)

2014年

借款方名称	注释	借款金额	起始日	到期日	年利率
汀江水电	注2	3,000,000	2013年10月23日	2016年10月22日	6.46%
汀江水电	注2	6,600,000	2013年11月1日	2016年10月31日	6.46%
汀江水电	注2	9,000,000	2013年11月8日	2016年11月7日	6.46%
汀江水电	注2	8,500,000	2014年1月16日	2017年1月15日	6.46%
紫金铜冠	附注五、6(注1)	9,000,000	2012年4月13日	2013年4月12日	-
紫金铜冠	附注五、6(注1)	109,350,000	2012年6月20日	2013年6月19日	-
紫金铜冠	附注五、6(注1)	9,000,000	2013年1月14日	2014年1月13日	-
紫金铜冠	附注五、6(注1)	13,500,000	2013年10月31日	2014年10月30日	-
紫金铜冠	附注五、6(注1)	5,400,000	2014年7月31日	2014年12月31日	-
金鹰矿业	注3	138,778,920	2012年7月11日	2015年6月30日	LIBOR+2.60%
金鹰矿业	注3	316,658,250	2014年5月16日	2017年5月15日	LIBOR+2.60%
龙岩紫金中航	注4	27,440,000	2014年9月12日	2016年9月11日	10.00%
龙岩紫金中航	注4	39,200,000	2014年6月27日	2016年6月26日	10.00%
龙岩紫金中航	注4	637,000,000	2014年3月20日	2016年3月19日	10.00%
龙岩紫金中航	注4	4,900,000	2014年10月21日	2016年10月20日	10.00%
龙岩紫金中航	注4	4,900,000	2014年12月17日	2016年12月16日	10.00%
		1,342,227,170			

注1：2015年，本公司股东闽西兴杭向本公司提供人民币30,000,000元的借款，该借款无抵押。

注2：本集团之子公司财务公司向本公司联营企业汀江水电提供无抵押贷款。于2015年12月31日本集团之子公司财务公司向汀江水电提供合计人民币27,100,000元的贷款(于2014年12月31日：人民币27,100,000元)。

注3：2012年，本集团之子公司金建环球矿业有限公司("金建环球矿业"，原创兴投资有限公司)与金鹰矿业签订协议，向金鹰矿业提供22,680,000美元，折合人民币147,274,848元(2014年：人民币138,778,920元)。2014年，金建环球矿业再向金鹰矿业提供一笔51,750,000美元的贷款，折合人民币336,043,800元(2014年：人民币316,658,250元)。该两笔贷款按一年期LIBOR+2.60%计息，无抵押。

注4：本公司2014年向龙岩紫金中航提供共计人民币713,440,000元的贷款，该贷款无抵押。本年度龙岩紫金中航提前归还贷款人民币294,000,000元，于2015年12月31日未归还合计人民币419,440,000元的贷款余额(2014年：人民币713,440,000元)。

注5：根据收购协议，本集团之子公司金山香港受让卡莫阿的部分股东贷款，金额181,157,035美元，折合人民币1,176,336,893元。该笔贷款按一年期LIBOR+7%计息，无抵押、无固定期限。

十、 关联方关系及其交易(续)

6. 本集团与关联方的主要交易(续)

(D) 其他主要的关联方交易

(1) 计提关键管理人员薪酬及董事薪酬

	2015年	2014年
董事薪酬	20,067,873	15,006,673
关键管理人员薪酬	10,581,000	10,423,711
	30,648,873	25,430,384

董事薪酬详见附注十三、3。

(2) 本集团与关联方的承诺

本集团与关联方的承诺详见附注十一、1。

(3) 本集团与关联方的共同对外投资

本年本集团无与关联方的共同对外投资。

十、 关联方关系及其交易(续)

7. 关联方应收款项余额

应收账款	2015年		2014年	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
瓮福紫金	8,236,935	-	2,310,929	-
山东国大	-	-	3,165,844	-
	8,236,935	-	5,476,773	-
预付款项				
厦门紫金中航	58,643,463	-	69,147,271	-
万城商务	3,576,109	-	-	-
海峡科化	153,572	-	2,753	-
西藏玉龙	1,853	-	1,853	-
上杭金山贸易	2,547,110	-	-	-
	64,922,107	-	69,151,877	-
其他应收款				
崇礼县财政局国有资产管理中心	-	-	500,000	-
四川地质	2,000,000	-	2,000,000	-
万城商务	30,503	-	-	-
汀江水电	-	-	5,968	-
吉林省第六地质调查所	4,000,000	-	4,000,000	-
新疆天龙	-	-	6,122,667	-
紫金铜冠	175,755,365	140,992,416	157,444,785	140,992,416
	181,785,868	140,992,416	170,073,420	140,992,416
一年内到期的非流动资产				
龙岩紫金中航	419,440,000	-	-	-
汀江水电	18,600,000	-	-	-
	438,040,000	-	-	-
其他非流动资产				
西藏玉龙	132,000,000	-	132,000,000	-
汀江水电	8,500,000	-	27,100,000	-
青海铜业	-	-	192,000,000	-
金鹰矿业	516,603,709	-	472,851,341	-
龙岩紫金中航	-	-	713,440,000	-
卡莫阿	1,176,336,893	-	-	-
	1,833,440,602	-	1,537,391,341	-

十、 关联方关系及其交易(续)

8. 关联方应付款项余额

应付账款	2015年	2014年
海峡科化	30,256,572	2,904,264
万城商务	-	25,431,592
西南紫金黄金	29,857,946	3,926,474
	60,114,518	32,262,330
预收款项		
五鑫铜业	2,925,868	-
瓮福紫金	1,912,332	-
山东国大	14,830,674	2,627,474
	19,668,874	2,627,474
其他应付款		
四川地质	488,471	751,588
鸿阳矿山	22,376,244	19,627,468
龙岩紫金中航	-	23,000,000
	22,864,715	43,379,056
长期应付款		
闽西兴杭	30,000,000	-

除应收汀江水电、金鹰矿业和龙岩紫金中航计息且有固定还款期、应收卡莫阿款项计息但无固定还款期、应收紫金铜冠不计利息但有固定还款期外，其他应收及应付关联方款项均不计利息、无抵押、且无固定还款期。

于2015年12月31日，本集团无提供给董事的借款。

十一、 承诺及或有事项

1. 重要承诺事项

	2015 年	2014 年
已签约但未拨备		
资本承诺(注1)	1,315,854,359	1,407,137,181
投资承诺(注2、注3)	195,727,500	426,640,257
	1,511,581,859	1,833,777,438

注1： 截至2015年12月31日，该金额中与购建厂房、机器设备及矿山构筑物相关的资本承诺为人民币1,315,285,955元(2014年：人民币1,406,297,181元)。

注2： 本集团下属全资子公司鑫兴环球与加拿大普瑞提姆资源有限公司("普瑞提姆")于2014年12月8日签署《股权认购协议》，鑫兴环球用现金以6.3加元/股的价格认购普瑞提姆合计12,836,826股普通股，总金额为80,872,004加元。于2015年1月19日，认购款项已全额支付。

注3： 本集团下属全资子公司金宇(香港)国际矿业有限公司("香港金宇")与汇浩达黄金公司于2015年12月31日签署股权转让协议，香港金宇同意以现金人民币195,727,500元作为对价，受让汇浩达黄金公司持有的金华内蒙45%的股权。收购完成后，金华内蒙将成为本集团之全资子公司。2016年2月29日，香港金宇向汇浩达黄金公司支付该股权转让款的70%，剩余的30%股权转让款将于2016年4月支付。

2. 或有事项

	2015年	2014年
对外提供担保		
瓮福紫金(注1)	253,200,000	350,400,000
新疆天龙(注2)	106,728,700	80,000,000
小业主按揭担保(注3)	-	5,710,856
小计	359,928,700	436,110,856
未决诉讼形成的或有负债		
信宜紫金(注4)	43,144,709	68,190,631
合计	40,307,3409	504,301,478

十一、 承诺及或有事项(续)

2. 或有事项(续)

注1： 截至2015年12月31日，本公司为本集团联营企业瓮福紫金之银行借款作出最高额人民币450,000,000元(2014年12月31日：450,000,000元)的连带保证。于2015年12月31日，瓮福紫金已使用保证额度为人民币253,200,000元(2014年12月31日：人民币350,400,000元)。

注2： 截至2015年12月31日，本公司之子公司西北公司为本集团联营企业新疆天龙之银行借款作出最高额人民币182,742,522元(2014年12月31日：人民币90,000,000元)的连带保证。于2015年12月31日，新疆天龙已使用保证额度为人民币106,728,700元(2014年12月31日：人民币80,000,000元)。新疆投资发展(集团)有限责任公司("新疆投资发展")为新疆天龙的控股股东，新疆天龙2015年度的融资由新疆投资发展进行全额担保，本公司之子公司西北公司按照其对新疆天龙的股权比例对新疆投资发展进行反担保。

注3： 截至2015年12月31日，本公司之子公司紫金房地产没有为业主的银行借款作出的小业主按揭担保 (2014年12月31日：人民币5,710,856元)。

注4：本集团全资子公司信宜紫金持有的广东省信宜市银岩锡矿，因受11号台风"凡亚比"带来的特大暴雨影响，银岩锡矿尾矿坝于2010年9月21日被特大暴雨造成的泥石流冲垮，造成下游部分房屋、农田、水利等设施受损及人员伤亡("信宜溃坝事故")。之后，本公司、信宜紫金陆续收到信宜市人民政府以及受灾群众和企业的起诉。

截至2014年12月31日，人身伤害赔偿金合计人民币12,674,539元已赔付完毕。

于2012年9月12日，信宜市人民政府和信宜市钱排镇人民政府代表受灾村民就财产损失赔偿事宜与信宜紫金达成协议，在信宜市辖区范围内所有与9.21溃坝事件有关的财产损失(除石花地等9家水电站和1家水厂向信宜紫金主张的赔偿外)，由信宜紫金支付赔偿款人民币245,000,000元予以解决，起诉方撤回相关起诉。截至2014年12月31日，信宜紫金已经支付相关财产损失赔偿金人民币245,000,000元。

截至2015年12月31日，石花地等6家水电站、1家水厂向信宜紫金和紫金集团主张的财产损失为人民币70,663,798元。

2015年12月31日信宜市人民法院作出一审判决，判决信宜紫金赔偿各原告人民币27,519,089元，同时判决本集团在1亿元本息范围内对信宜紫金的赔偿责任承担补充赔偿责任。本公司、信宜紫金等被告已经依法提起上诉，二审尚未开庭审理。

截至2015年12月31日，信宜紫金已根据一审判决结果计提赔偿金人民币27,519,089元。

根据本集团对被担保对象信用等级和偿还能力的评价，本集团管理层认为因被担保人无法偿还债务而需履行担保义务的可能性很小，故无需在财务报表内确认相关的或有负债。

十二、 资产负债表日后事项

2016年1月12日至2016年1月13日，本公司发行2016年度第一期超短期融资券，金额为人民币20亿元，起息日为2016年1月14日，兑付日为2016年3月24日，期限为70天，发行利率为2.66%，发行面值为人民币100元，该期超短期融资券已于2016年3月24日到期。2016年3月18日，本公司发行2016年度第二期超短期融资券，金额为人民币20亿元，起息日为2016年3月21日，兑付日为2016年11月18日，期限为242天，发行利率为2.80%，发行面值为人民币100元。2016年3月22日，本公司发行2016年度第三期超短期融资券，金额为人民币10亿元，起息日为2016年3月23日，兑付日为2016年11月25日，期限为247天，发行利率为2.79%，发行面值为人民币100元。

2016年2月1日，中国证券监督管理委员会发行审核委员会2016年第23次会议对本公司非公开发行A股股票的申请进行了审核。根据会议审核结果，本公司本次非公开发行A股股票募集资金人民币90亿元的申请获得通过。

2016年2月，经中国证券监督管理委员会"证监许可[2016] 285号"文核准，本公司获准向合格投资者公开发行面值不超过人民币80亿元的公司债券，采用分期发行方式。本公司第一期债券基础发行规模为人民币15亿元，可超额配售不超过人民币35亿元。第一期债券分为2个品种：品种一为5年期，附第3年末发行人调整票面利率选择权和投资者回售选择权，预设基础发行规模为10亿元；品种二为5年期，预设基础发行规模为5亿元。发行价格为人民币100元/张，采取网下面向《公司债券发行与交易管理办法》规定的合格投资者询价配售的方式发行。第一期债券发行工作已于2016年3月21日结束，品种一实际发行规模为30亿元，最终票面利率为2.99%；品种二实际发行规模为20亿元，最终票面利率为3.37%。

十三、 其他重要事项

1. 分部报告

出于管理目的，本集团根据产品和服务划分成业务单元，本集团有如下9个报告分部：

(1) 金锭分部的产品为金锭，涉及集团的各个生产环节，如采矿、选矿和冶炼；
(2) 加工、冶炼及贸易金分部的产品为集团生产的及外购的金精矿加工而成的金锭以及实物黄金贸易业务中的金锭；
(3) 金精矿分部的产品为集团将产出的含金矿石进行加工处理后生产出符合冶炼要求的含金精矿；
(4) 阴极铜分部的产品为阴极铜，涉及集团的各个生产环节，如采矿、选矿和冶炼；
(5) 冶炼铜分部的产品为集团生产的及外购的铜精矿加工而成的阴极铜；
(6) 铜精矿分部的产品为集团将产出的含铜矿石进行加工处理后生产出符合冶炼要求的含铜精矿；
(7) 其他精矿分部的产品主要包括锌精矿、钨精矿、铅精矿和铁精矿；
(8) 锌锭分部的产品为锌锭；
(9) "其他"分部主要包括硫酸、铜板带、银、铁等。

管理层出于配置资源和评价业绩的决策目的，对各业务单元的经营成果分开进行管理。分部业绩，以报告的分部利润为基础进行评价。该指标系对经营利润总额进行调整后的指标，除不包括利息收入、财务费用、股利收入、金融工具公允价值变动收益以及总部费用之外，该指标与本集团经营利润总额是一致的。

分部资产不包括货币资金、递延所得税资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的权益性投资、衍生工具、可供出售金融资产和其他未分配的总部资产等，原因在于这些资产均由本集团统一管理。

分部负债不包括以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、衍生工具、借款、递延所得税负债、应交税费、应付债券以及其他未分配的总部负债等，原因在于这些负债均由本集团统一管理。

经营分部间的转移定价，参照与第三方进行交易所采用的公允价格制定。

十三、 其他重要事项(续)

1. 分部报告(续)

2015年

项目	金锭	加工、冶炼及贸易金	金精矿	阴极铜	冶炼铜	铜精矿	其他精矿	锌锭	其他	抵销	合计
分部收入:											
对外销售收入	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
内部销售收入	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)	-
总计	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
分部利润/(亏损)#	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
不可分摊收入											1,098,342,074
融资费用											(1,166,837,039)
税前利润											2,086,172,191
资产和负债											
分部资产	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
不可分摊资产											8,538,870,810
总资产											83,914,033,655
分部负债	26,063,672,223	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
不可分摊负债											25,242,593,880
总负债											51,985,778,403
其他披露											
占联营/合营企业损益											
占联营企业投资收益/(亏损)	-	-	-	515,410	-	(1,814,427)	7,821,447	-	(211,574,643)		(205,052,213)
占合营企业投资收益/(亏损)	-	(4,973,857)	-	-	-	(6,643,268)	-	-	172,432,044		160,814,919
利润表中确认的减值损失	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
利润表中冲回的减值损失	(1,796,855)	(2,073,826)	(108,076)	(262,759,517)	(551,110)	(3,744,195)	(3,132,267)	-	(29,808,257)		(303,974,203)
不可分摊非现金收益											(125,512,228)
折旧和摊销	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
对联营企业投资	-	-	-	433,233,102	-	364,252,197	906,201,735	-	1,563,966,328		3,267,653,362
对合营企业投资	-	188,122,227	-	-	-	1,557,725,650	-	-	1,927,620,413		3,673,468,290
资本性支出	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
不可分摊资本性支出											9,005,252

十三、 其他重要事项(续)

1. 分部报告(续)

2014年

项目	金锭	加工、冶炼及贸易金	金精矿	阴极铜	冶炼铜	铜精矿	其他精矿	锌锭	其他	抵销	合计
分部收入											
对外销售收入	3,772,700,143	28,576,978,492	3,749,519,460	640,766,970	8,843,099,727	4,042,981,754	3,312,472,587	2,436,801,233	3,385,213,562	-	58,760,533,928
内部销售收入	52,392,342	2,550,842,509	261,629,424	101,706,071	994,296,414	113,939,505	142,547,107	385,047,343	3,003,882,431	(7,606,283,146)	-
总计	3,825,092,485	31,127,821,001	4,011,148,884	742,473,041	9,837,396,141	4,156,921,259	3,455,019,694	2,821,848,576	6,389,095,993	(7,606,283,146)	58,760,533,928
分部利润/(亏损)#	938,819,265	(32,373,610)	819,507,324	115,495,709	110,568,315	1,487,037,590	948,853,680	(1,773,988)	(453,378,100)	-	3,932,756,185
利息和股利收入											196,520,361
不可分摊收入											81,462,932
融资费用											(886,601,488)
税前利润											3,324,137,990
资产和负债											
分部资产	33,565,848,457	10,879,383,581	9,835,508,955	6,286,229,998	6,129,709,370	15,275,109,225	14,173,606,233	2,948,935,298	45,535,752,841	(76,823,721,469)	67,786,362,489
不可分摊资产											7,373,225,159
总资产											75,159,587,648
分部负债	17,618,564,922	6,248,076,025	5,475,442,238	3,544,099,070	4,645,128,897	7,498,127,259	10,897,888,235	2,095,342,412	35,290,636,891	(74,399,691,908)	18,913,614,041
不可分摊负债											22,577,051,262
总负债											41,490,665,303
其他披露											
占联营/合营企业损益											
占联营企业投资收益/(亏损)	-	-	-	(34,784,963)	-	(5,280,344)	56,891,527	-	4,714,326		21,540,546
占合营企业投资收益/(亏损)	-	4,304,549	-	-	-	-	-	-	(4,411,281)		(106,732)
利润表中确认的减值损失	34,528,623	55,530,137	50,308,877	1,948,295	139,796,237	24,968,621	92,790,563	28,370	149,395,710		549,295,433
利润表中冲回的减值损失	(148,482)	(6,766,099)	(301,224)	-	(175,604,542)	(37,266)	-	-	(3,465,015)		(186,342,628)
不可分摊非现金收益											(141,213,373)
折旧和摊销	97,365,189	1,385,271,766	120,208,328	21,351,872	433,803,372	91,375,622	72,756,098	119,953,831	308,377,306		2,650,463,384
对联营企业投资	-	-	-	384,345,128	-	319,013,928	925,100,232	-	1,560,650,064		3,189,109,352
对合营企业投资	-	201,538,186	-	-	-	-	-	-	1,955,702,669		2,157,240,855
资本性支出	2,195,065,225	144,038,459	2,409,996,209	32,222,604	63,874,566	336,328,614	1,055,134,838	315,140,656	1,553,358,144		8,105,159,315
不可分摊资本性支出											9,988,988

十三、 其他重要事项(续)

1. 分部报告(续)

分部利润/亏损为剔除分部间交易收入/交易成本的对外营业利润/亏损。

地区信息

本集团营业收入超过96% (2014年：97%)来自于中国大陆的客户，本集团资产超过79%(2014年：84%)位于中国大陆。

主要客户信息

2015年本集团对上海黄金交易所的收入为人民币38,702,306,601元(2014年：人民币32,129,711,740元)，该营业收入主要来自于金锭、加工冶炼及贸易金和金精矿分部。

2. 租赁

作为出租人

截至资产负债表日止，本集团对外签订的不可撤销的经营租赁合约情况如下：

	2015年	2014年
1年以内(含1年)	6,611,274	5,911,134
1年至2年(含2年)	6,324,714	5,333,325
2年至3年(含3年)	4,382,388	4,787,250
3年至5年(含5年)	2,230,085	3,191,778
5年以上	2,216,678	1,408,431
	21,765,139	20,631,918

以上经营租赁所出租的资产为投资性房地产。

*2015年度计入当期损益的经营租赁租金为人民币6,957,087 元(2014年：人民币5,776,645元)。

作为承租人

重大经营租赁：根据与出租人签订的租赁合同，不可撤销租赁的最低租赁付款额如下：

	2015年	2014年
1年以内(含1年)	9,258,425	11,278,570
1年至2年(含2年)	5,595,490	9,032,017
2年至3年(含3年)	-	5,595,490
	14,853,915	25,906,077

十三、 其他重要事项(续)

*3. 董事及监事薪酬

计提的董事薪酬	2015 年	2014 年
袍金	475,000	300,000
其他薪酬：		
基本年薪	13,480,000	12,120,000
奖励年薪#	6,010,000	2,506,200
养老金设定提存计划	102,873	80,473
	19,592,873	14,706,673
	20,067,873	15,006,673

#奖励薪酬按本集团净资产增值额的若干百分比确定。

本集团无向本公司董事支付任何酬金，作为鼓励加入或加入本集团的奖金，或作为离职补偿(2014年：无)。

(a) 独立董事、非执行董事

预提及支付给独立非执行董事/非执行董事的袍金如下：

	2015 年	2014 年
邱冠周先生(注 1)	175,000	-
薛海华先生	150,000	150,000
卢世华先生	-	-
丁仕达先生	-	-
李建先生	150,000	150,000
	475,000	300,000

注1：于2014年10月23日任本公司独立非执行董事。

十三、 其他重要事项(续)

*3. 董事及监事薪酬(续)

(b) 执行董事

预提给执行董事薪金如下：

	基本年薪	奖励薪酬	养老金设定提存计划	总额
2015 年				
执行董事				
陈景河先生	2,375,000	1,240,000	25,111	3,640,111
王建华先生	3,085,000	1,650,000	-	4,735,000
邱晓华先生	1,200,000	300,000	-	1,500,000
蓝福生先生	1,800,000	600,000	23,434	2,423,434
邹来昌先生	1,800,000	630,000	27,164	2,457,164
林泓富先生	1,780,000	690,000	27,164	2,497,164
方启学先生(注 1)	1,440,000	900,000	-	2,340,000
	13,480,000	6,010,000	102,873	19,592,873
2014 年				
执行董事				
陈景河先生	2,400,000	651,158	8,843	3,060,001
王建华先生	3,120,000	946,450	-	4,066,450
邱晓华先生	1,200,000	227,148	-	1,427,148
蓝福生先生	1,800,000	227,148	22,556	2,049,704
邹来昌先生	1,800,000	227,148	24,537	2,051,685
林泓富先生	1,800,000	227,148	24,537	2,051,685
	12,120,000	2,506,200	80,473	14,706,673

根据本公司薪酬制度，预提给执行董事的薪酬、津贴及非现金利益和奖励薪酬须经过薪酬委员会和年度股东大会的批准。

本年度不存在某董事放弃或同意放弃本年薪酬的协议。

注1：于2015年5月1日任本公司副总裁兼总工程师，于2015年5月11日任本公司执行董事。

十三、 其他重要事项(续)

*3. 董事及监事薪酬(续)

(c) 监事

预提给监事薪金如下：

	基本年薪	奖励薪酬	养老金设定提存计划	袍金	总额
2015 年					
监事					
林水清先生	1,800,000	580,000	-	-	2,380,000
徐强先生	-	-	-	120,000	120,000
范文生先生	-	-	-	72,000	72,000
刘文洪先生	-	-	-	72,000	72,000
张育闽先生	-	-	-	72,000	72,000
	1,800,000	580,000	-	336,000	2,716,000
2014 年					
监事					
林水清先生	1,800,000	227,148	10,653	-	2,037,801
徐强先生	-	-	-	120,000	120,000
范文生先生	-	-	-	72,000	72,000
刘文洪先生	-	-	-	72,000	72,000
张育闽先生	-	-	-	72,000	72,000
	1,800,000	227,148	10,653	336,000	2,373,801

十三、 其他重要事项(续)

*4. 本集团本年度薪酬最高的前五名雇员

本集团本年薪酬最高的前五名雇员中包括五位董事(2014年：四位董事，一位为监事会主席)，详情如下：

	2015 年	2014 年
基本年薪	10,840,000	10,920,000
奖励年薪	4,810,000	2,279,052
养老金供养计划	102,873	66,589
	15,752,873	13,265,641

扣除个人所得税前的薪酬在以下范围内的人数如下：

	2015 年	2014 年
人民币 2,000,001-人民币 2,500,000	3	3
人民币 2,500,001-人民币 3,000,000	-	-
人民币 3,000,001-人民币 3,500,000	-	1
人民币 3,500,001-人民币 4,000,000	1	-
人民币 4,000,001-人民币 4,500,000	-	1
人民币 4,500,001-人民币 5,000,000	1	-

*5. 养老金计划

	2015 年	2014 年
养老金计划缴纳净额	140,584,263	169,026,473

2015年本集团无被迫放弃的养老金计划缴纳款(2014年：无)。

*6. 净流动(负债)/资产

	2015年12月31日 本集团	2014年12月31日 本集团	2015年12月31日 本公司	2014年12月31日 本公司
流动资产	21,794,847,042	19,618,226,590	18,119,648,348	13,625,502,425
减：流动负债	31,526,388,423	23,504,058,573	8,579,326,745	7,855,796,242
净流动(负债)/资产	(9,731,541,381)	(3,885,831,983)	9,540,321,603	5,769,706,183

十三、 其他重要事项(续)

*7. 总资产减流动负债

	2015年12月31日 本集团	2014年12月31日 本集团	2015年12月31日 本公司	2014年12月31日 本公司
总资产	83,914,033,655	75,159,587,648	46,555,230,825	40,590,520,144
减：流动负债	31,526,388,423	23,504,058,573	8,579,326,745	7,855,796,242
总资产减流动负债	52,387,645,232	51,655,529,075	37,975,904,080	32,734,723,902

8. 其他

2012年11月9日，本公司与安信证券股份有限公司、中国工商银行签署QDIIZH2012-001号资产管理合同，作为安信证券股份有限公司的特定客户在海外市场开展总额度为200,000,000美元的矿业类上市公司股权投资。有关事项于2012年10月26日经本公司第四届十八次董事会审议通过。2015年，本公司无向QDII账户汇入委托其进行股权投资的款项(2014年12月31日：人民币906,000,000元)，截至2015年12月31日，该账户余额为人民币11,504,231元(2014年12月31日：人民币13,881,014元)。

十四、 公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

应收账款信用期通常为1至6个月。应收账款并不计息。

应收账款的账龄分析如下：

	2015年	2014年
1年以内	646,983,445	515,446,841
1年至2年	481,656,390	309,455,235
2年至3年	26,917,390	228,337
3年以上	165,815	-
	1,155,723,040	825,130,413
减：应收账款坏账准备	169,799	142,120
	1,155,553,241	824,988,293

应收账款坏账准备的变动如下：

	年初余额	本年计提	本年减少		年末余额
			转回	核销	
2015年	142,120	29,020	-	(1,341)	169,799
2014年	88,513	53,607	-	-	142,120

	2015年					2014年				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大单独计提坏账准备	1,119,994,798	96.91	-	-	1,119,994,798	799,079,529	96.84	-	-	799,079,529
单项金额不重大但单独计提坏账准备	35,728,242	3.09	169,799	0.48	35,558,443	26,050,884	3.16	142,120	0.55	25,908,764
	1,155,723,040	100.00	169,799	0.01	1,155,553,241	825,130,413	100.00	142,120	0.02	824,988,293

2015年计提坏账准备人民币29,020元(2014年：人民币53,607元)，无收回或转回坏账准备(2014年：无)。

2015年实际核销应收账款人民币1,341元(2014年：无)。

十四、 公司财务报表主要项目注释(续)

1. 应收账款(续)

于2015年12月31日，应收账款金额前五名如下：

单位名称	年末余额	占应收账款余额合计数的比例(%)	账龄	坏账准备年末余额
紫金铜业	957,173,044	82.82	1年以内/1年至2年	-
福建紫金铜业有限公司	163,391,410	14.14	1年以内/1年至2年	-
福建金山黄金冶炼有限公司	7,038,208	0.61	1年以内	-
武平紫金	600,286	0.05	1年以内	-
龙岩市荣安工程建设有限公司	574,068	0.05	1年以内	-
	1,128,777,016	97.67		-

于2014年12月31日，应收账款金额前五名如下：

单位名称	年末余额	占应收账款余额合计数的比例(%)	账龄	坏账准备年末余额
紫金铜业	750,993,316	91.02	1年以内/1年至2年	-
紫金矿业集团(厦门)销售有限公司("紫金厦门销售")	37,094,831	4.50	1年以内/1年至2年	-
富蕴金山矿冶有限公司	12,033,604	1.46	1年以内	-
青海威斯特	4,882,827	0.59	1年以内	-
金昊铁业	4,000,000	0.48	1年以内	-
	809,004,578	98.05		-

2. 其他应收款

其他应收款的账龄分析如下：

	2015年	2014年
1年以内	3,972,632,030	2,306,066,959
1年至2年	1,344,654,231	620,196,382
2年至3年	495,553,093	1,732,213,988
3年以上	4,543,524,765	2,876,853,087
	10,356,364,119	7,535,330,416
减：其他应收款坏账准备	145,987,988	147,350,792
	10,210,376,131	7,387,979,624

十四、 公司财务报表主要项目注释(续)

2. 其他应收款(续)

其他应收款坏账准备的变动如下：

	年初余额	本年计提	本年转回	本年核销	年末余额
2015年	147,350,792	567,383	(1,903,951)	(26,236)	145,987,988
2014年	147,339,482	20,786,194	-	(20,774,884)	147,350,792

	2015年					2014年				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大单独计提坏账准备	10,194,418,499	98.44	140,992,416	1.38	10,053,426,083	7,269,618,625	96.47	140,992,416	1.94	7,128,626,209
单项金额不重大但单独计提坏账准备	161,945,620	1.56	4,995,572	3.08	156,950,048	265,711,791	3.53	6,358,376	2.39	259,353,415
	10,356,364,119	100	145,987,988	1.41	10,210,376,131	7,535,330,416	100	147,350,792	1.96	7,387,979,624

于2015年12月31日，单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款情况如下：

	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
紫金铜冠	166,541,460	140,992,416	84.66	借款所用项目无进展

于2014年12月31日，单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款情况如下：

	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
紫金铜冠	146,443,980	140,992,416	96.28	借款所用项目无进展

2015年计提坏账准备人民币567,383元(2014年：人民币20,786,194元)，收回或转回坏账准备人民币1,903,951元(2014年：无)。

2015年实际核销的其他应收款人民币26,236元(2014年：人民币20,774,884元)。

十四、 公司财务报表主要项目注释(续)

2. 其他应收款(续)

其他应收款按性质分类如下：

	2015年	2014年
押金及保证金	30,158,908	34,662,627
代垫材料款	24,419,461	22,973,979
待摊费用	16,125,907	43,883,838
已平仓期货盈利	39,932,234	162,070,984
职工借款及备用金	2,061,333	3,624,641
子公司借款	9,566,834,568	7,052,386,699
应收联营合营公司款	589,251,046	149,533,633
其他	87,580,662	66,194,015
	10,356,364,119	7,535,330,416
减：其他应收款坏账准备	145,987,988	147,350,792
	10,210,376,131	7,387,979,624

于2015年12月31日，其他应收款金额前五名如下：

	性质	年末余额	账龄	占其他应收款余额合计数的比例(%)	坏账准备年末余额
金山香港	子公司借款	1,276,880,083	1年以内/1年至2年/2年至3年	12.33	-
南方投资	子公司借款	1,078,807,515	1年以内/1年至2年/2年至3年/3年以上	10.42	-
紫金房地产	子公司借款	1,000,708,368	1年以内/1年至2年/2年至3年/3年以上	9.66	-
西北公司	子公司借款	658,790,056	1年以内/1年至2年/3年以上	6.36	-
黑龙江龙兴	子公司借款	608,183,656	1年以内/1年至2年/2年至3年/3年以上	5.87	-
		4,623,369,678		44.64	-

十四、 公司财务报表主要项目注释(续)

2. 其他应收款(续)

于2014年12月31日，其他应收款金额前五名如下：

	性质	年末余额	账龄	占其他应收款余额合计数的比例(%)	坏账准备年末余额
金山香港	子公司借款	1,070,679,037	1年以内/1年至2年	14.21	-
南方投资	子公司借款	1,066,704,605	1年以内/1年至2年/2年至3年/3年以上	14.16	-
紫金房地产	子公司借款	940,634,885	1年以内/1年至2年/2年至3年/3年以上	12.48	-
西北公司	子公司借款	683,535,758	1年以内/3年以上	9.07	-
中塔泽拉夫尚	子公司借款	506,050,048	1年以内/1年至2年	6.72	-
		4,267,604,333		56.64	-

3. 可供出售金融资产

	2015年			2014年		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
可供出售权益工具	-	-	-	-	-	-
按公允价值计量	-	-	-	-	-	-
按成本计量	184,750,000	-	184,750,000	214,750,000	-	214,750,000
	184,750,000	-	184,750,000	214,750,000	-	214,750,000

十四、 公司财务报表主要项目注释(续)

3. 可供出售金融资产(续)

以成本计量的可供出售金融资产：

2015年

	账面余额				减值准备				持股比例(%)	本年现金红利
	年初	本年增加	本年减少	年末	年初	本年增加	本年减少	年末		
上杭农村信用社	89,900,000	-	-	89,900,000	-	-	-	-	10.00	15,600,000
湖南有色金属	30,000,000	-	(30,000,000)	-	-	-	-	-	-	-
南京中网	25,000,000	-	-	25,000,000	-	-	-	-	8.62	-
里伍铜业	19,850,000	-	-	19,850,000	-	-	-	-	5.77	4,000,000
兴诚担保	50,000,000	-	-	50,000,000	-	-	-	-	20.00	-
	214,750,000	-	(30,000,000)	184,750,000	-	-	-	-		19,600,000

2014年

	账面余额				减值准备				持股比例(%)	本年现金红利
	年初	本年增加	本年减少	年末	年初	本年增加	本年减少	年末		
上杭农村信用社	89,900,000	-	-	89,900,000	-	-	-	-	10.00	15,000,000
湖南有色金属	30,000,000	-	-	30,000,000	-	-	-	-	1.37	-
南京中网	25,000,000	-	-	25,000,000	-	-	-	-	8.62	150,000
里伍铜业	19,850,000	-	-	19,850,000	-	-	-	-	5.77	5,000,000
兴诚担保	-	50,000,000	-	50,000,000	-	-	-	-	20.00	-
	164,750,000	50,000,000	-	214,750,000	-	-	-	-		20,150,000

十四、 公司财务报表主要项目注释(续)

3. 可供出售金融资产(续)

可供出售金融资产减值准备变动如下：

	2015年	2014年
可供出售权益工具		
年初已计提减值	-	76,261,483
本年计提	-	-
其中：从其他综合收益转入	-	-
本年减少	-	(76,261,483)
年末已计提减值	-	-

4. 长期股权投资

	2015 年			2014 年		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	11,790,391,400	(286,919,351)	11,503,472,049	11,595,938,142	(286,919,351)	11,309,018,791
对联营企业投资	1,487,998,524	(162,757,584)	1,325,240,940	1,445,812,057	(162,757,584)	1,283,054,473
	13,278,389,924	(449,676,935)	12,828,712,989	13,041,750,199	(449,676,935)	12,592,073,264

十四、 公司财务报表主要项目注释(续)

4. 长期股权投资(续)

(i) 对子公司的投资

	2014年1月1日	本年增加	本年减少	2014年12月31日	本年增加	本年减少	2015年12月31日	减值准备年末余额
紫金铜业	1,822,647,343	298,000,000	-	2,120,647,343	-	-	2,120,647,343	-
紫金矿业集团西南有限公司	1,184,821,221	-	-	1,184,821,221	1,946,778	-	1,186,767,999	-
青海威斯特铜业有限公司	936,000,000	-	-	936,000,000	-	-	936,000,000	-
金山香港	793,420,813	8,892,225	-	802,313,038	49,330,361	-	851,643,399	-
洛阳坤宇	-	700,000,000	-	700,000,000	1,316,274	-	701,316,274	-
紫金矿业集团东北亚有限公司	669,723,750	3,172,623	-	672,896,373	510,319	-	673,406,692	-
财务公司	475,000,000	-	-	475,000,000	-	-	475,000,000	-
厦门投资公司	402,026,923	34,690	-	402,061,613	-	(5,000,000)	397,061,613	-
陇南紫金	370,505,723	-	-	370,505,723	-	-	370,505,723	(43,019,351)
巴彦淖尔紫金	329,844,784	-	-	329,844,784	-	-	329,844,784	-
西北公司	304,257,777	20,278,179	-	324,535,956	2,210,245	-	326,746,201	-
南方投资公司	588,241,019	748,808	-	588,989,827	5,000,000	(275,785,150)	318,204,677	-
环闽矿业	306,000,000	-	-	306,000,000	-	-	306,000,000	-
紫金房地产	300,000,000	-	-	300,000,000	-	-	300,000,000	-
上杭县金山矿业有限公司	-	-	-	-	275,785,150	-	275,785,150	-
信宜紫金	243,900,000	-	-	243,900,000	-	-	243,900,000	(243,900,000)
资本投资公司	-	-	-	-	200,000,000	-	200,000,000	-
紫金国际矿业有限公司	173,780,454	14,799,202	-	188,579,656	19,357,058	-	207,936,714	-
珲春紫金	185,437,500	-	-	185,437,500	-	-	185,437,500	-
福建紫金铜业有限公司	-	-	-	-	145,808,417	-	145,808,417	-
崇礼紫金	142,500,000	-	-	142,500,000	-	-	142,500,000	-
新疆阿舍勒	139,335,849	-	-	139,335,849	-	-	139,335,849	-
河南金达	129,880,000	-	-	129,880,000	-	-	129,880,000	-
山西紫金	127,284,118	-	-	127,284,118	-	-	127,284,118	-
洛阳紫金银辉	105,000,000	-	-	105,000,000	-	-	105,000,000	-
云南华西	86,830,000	-	-	86,830,000	-	-	86,830,000	-

十四、 公司财务报表主要项目注释(续)

4. 长期股权投资(续)

(i) 对子公司的投资(续)

	2014年1月1日	本年增加	本年减少	2014年12月31日	本年增加	本年减少	2015年12月31日	减值准备年末余额
安康紫金	78,241,710	7,794,378	-	86,036,088	1,751,383	-	87,787,471	-
龙胜县德鑫矿业有限公司	53,550,000	-	-	53,550,000	-	-	53,550,000	-
厦门紫金矿冶技术有限公司	50,000,000	-	-	50,000,000	-	-	50,000,000	-
新疆金能矿业有限公司	50,000,000	-	-	50,000,000	-	-	50,000,000	-
深圳市紫金环球金属交易中心有限公司	-	46,000,000	-	46,000,000	-	-	46,000,000	-
紫金矿业集团甘肃矿产开发有限公司	30,000,000	-	-	30,000,000	13,460,000	-	43,460,000	-
贵州紫金	30,600,000	-	-	30,600,000	-	-	30,600,000	-
铜陵紫金矿业有限公司	25,500,000	-	-	25,500,000	-	-	25,500,000	-
厦门市渤商紫金电子商务有限公司	-	25,500,000	-	25,500,000	-	-	25,500,000	-
甘孜紫金	24,000,000	-	-	24,000,000	-	-	24,000,000	-
紫金矿业集团(厦门)销售有限公司	20,000,000	-	-	20,000,000	-	-	20,000,000	-
武平紫金	19,465,037	-	-	19,465,037	-	-	19,465,037	-
紫金象屿(龙岩)物流有限责任公司	13,000,000	-	-	13,000,000	-	-	13,000,000	-
福建紫金酒店物业管理有限公司	10,000,000	-	-	10,000,000	-	-	10,000,000	-
福建紫金矿冶测试技术有限公司	5,000,000	-	-	5,000,000	-	-	5,000,000	-
安徽紫金矿业有限公司	6,000,000	-	(6,000,000)	-	-	-	-	-
金山冶炼	298,000,000	-	(298,000,000)	-	-	-	-	-
龙口金泰	192,000,000	-	(192,000,000)	-	-	-	-	-
金山投资	8,000,000	-	(8,000,000)	-	-	-	-	-
内蒙古紫金	100,000,000	-	-	100,000,000	-	(100,000,000)	-	-
福建金艺铜业有限公司	140,004,185	4,919,831	-	144,924,016	413,949	(144,924,016)	413,949	-
NKWE	-	-	-	-	3,272,490	-	3,272,490	-
合计	10,969,798,206	1,130,139,936	(504,000,000)	11,595,938,142	720,162,424	(525,709,166)	11,790,391,400	(286,919,351)

十四、 公司财务报表主要项目注释(续)

4. 长期股权投资(续)

(ii) 对联营企业投资

2015年

		本年变动									
被投资企业名称	年初余额	追加投资	减少投资	权益法下投资损益	其他综合收益	其他权益变动	宣告现金股利	计提减值准备	其他	年末账面价值	年末减值准备
龙岩马坑	763,887,299	-	-	3,260,812	-	-	(20,741,700)	-	-	746,406,411	-
西藏玉龙	121,531,998	-	-	14,205,192	-	-	-	-	-	135,737,190	-
松潘紫金	39,249,785	-	-	-	-	-	-	-	-	39,249,785	-
紫金铜冠	319,013,928	-	-	(4,048,670)	-	49,286,939	-	-	-	364,252,197	(162,757,584)
万城商务	39,371,463	-	-	723,894	-	-	(500,000)	-	-	39,595,357	-
合计	1,283,054,473	-	-	14,141,228	-	49,286,939	(21,241,700)	-	-	1,325,240,940	(162,757,584)

2014年

		本年变动									
被投资企业名称	年初余额	追加投资	减少投资	权益法下投资损益	其他综合收益	其他权益变动	宣告现金股利	计提减值准备	其他	年末账面价值	年末减值准备
龙岩马坑	246,911,606	493,000,000	-	23,975,693	-	-	-	-	-	763,887,299	-
西藏玉龙	99,709,073	-	-	21,822,925	-	-	-	-	-	121,531,998	-
松潘紫金	39,249,785	-	-	-	-	-	-	-	-	39,249,785	-
紫金铜冠	324,294,272	-	-	(5,280,344)	-	-	-	-	-	319,013,928	(162,757,584)
万城商务	38,013,081	-	-	5,358,382	-	-	(4,000,000)	-	-	39,371,463	-
合计	748,177,817	493,000,000	-	45,876,656	-	-	(4,000,000)	-	-	1,283,054,473	(162,757,584)

十四、 公司财务报表主要项目注释(续)

5. 固定资产

2015年

	房屋建筑物	矿山构筑物及建筑物	发电设备及输电系统	机器设备	运输工具	办公、电子设备及其他	合计
原价							
年初余额	560,837,147	3,230,437,138	47,306,602	782,918,494	82,893,360	90,920,875	4,795,313,616
购置	1,287,293	118,970,264	627,538	58,939,100	12,263,754	4,059,656	196,147,605
在建工程转入	57,751,230	434,105,021	3,722,023	6,534,957	-	348,428	502,461,659
处置或报废	(11,781,295)	(35,560,346)	(57,200)	(23,423,623)	(3,720,544)	(3,600,396)	(78,143,404)
年末余额	608,094,375	3,747,952,077	51,598,963	824,968,928	91,436,570	91,728,563	5,415,779,476
累计折旧							
年初余额	117,974,690	1,089,625,150	24,096,327	419,368,233	46,595,861	53,820,842	1,751,481,103
计提	40,881,651	264,336,465	1,849,369	74,966,430	11,571,885	8,882,465	402,488,265
处置或报废	(9,625,663)	(10,310,967)	(27,943)	(20,998,854)	(3,160,953)	(3,370,075)	(47,494,455)
年末余额	149,230,678	1,343,650,648	25,917,753	473,335,809	55,006,793	59,333,232	2,106,474,913
减值准备							
年初余额	-	-	13,157	2,367,386	-	967	2,381,510
计提	-	286,562	-	527,137	-	665	814,364
处置或报废	-	-	-	(22,968)	-	-	(22,968)
年末余额	-	286,562	13,157	2,871,555	-	1,632	3,172,906
账面价值							
年末	458,863,697	2,404,014,867	25,668,053	348,761,564	36,429,777	32,393,699	3,306,131,657
年初	442,862,457	2,140,811,988	23,197,118	361,182,875	36,297,499	37,099,066	3,041,451,003

十四、 公司财务报表主要项目注释(续)

5. 固定资产(续)

2014年

	房屋建筑物	矿山构筑物及建筑物	发电设备及输电系统	机器设备	运输工具	办公、电子设备及其他	合计
原价							
年初余额	528,534,303	3,062,445,643	46,051,168	751,026,630	79,285,849	85,532,408	4,552,876,001
购置	704,866	45,235,172	196,520	66,529,720	7,281,245	7,136,055	127,083,578
在建工程转入	51,965,006	186,991,886	1,272,634	8,756,270	-	1,896,612	250,882,408
处置或报废	(20,367,028)	(64,235,563)	(213,720)	(43,394,126)	(3,673,734)	(3,644,200)	(135,528,371)
年末余额	560,837,147	3,230,437,138	47,306,602	782,918,494	82,893,360	90,920,875	4,795,313,616
累计折旧							
年初余额	88,420,518	874,031,265	22,365,968	367,198,494	37,855,165	46,913,207	1,436,784,617
计提	29,896,662	234,090,473	1,885,060	63,476,701	11,439,018	9,947,998	350,735,912
处置或报废	(342,490)	(18,496,588)	(154,701)	(11,306,962)	(2,698,322)	(3,040,363)	(36,039,426)
年末余额	117,974,690	1,089,625,150	24,096,327	419,368,233	46,595,861	53,820,842	1,751,481,103
减值准备							
年初余额	-	-	44,092	1,434,765	-	1,147	1,480,004
计提	-	-	13,157	1,008,399	-	-	1,021,556
处置或报废	-	-	(44,092)	(75,778)	-	(180)	(120,050)
年末余额	-	-	13,157	2,367,386	-	967	2,381,510
账面价值							
年末	442,862,457	2,140,811,988	23,197,118	361,182,875	36,297,499	37,099,066	3,041,451,003
年初	440,113,785	2,188,414,378	23,641,108	382,393,371	41,430,684	38,618,054	3,114,611,380

十四、 公司财务报表主要项目注释(续)

5. 固定资产(续)

已提足折旧仍继续使用的固定资产如下：

	2015年		2014年	
	原值	账面价值	原值	账面价值
房屋建筑物	894,952	4,400	1,742,116	-
矿山构筑物及建筑物	509,839,347	995,454	489,127,252	609,735
发电设备及输电系统	363,750	7,313	11,494,152	340,775
机器设备	173,846,293	4,859,732	157,896,052	4,547,535
运输工具	9,546,841	288,704	14,844,870	422,450
办公、电子设备及其他	25,836,322	838,772	28,377,275	622,763
	720,327,505	6,994,375	703,481,717	6,543,258

暂时闲置的固定资产如下：

2015年

	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
矿山构筑物及建筑物	222,600	(95,109)	-	127,491
发电设备及输电系统	3,620	(2,268)	-	1,352
机器设备	17,030,841	(5,904,870)	(2,291,607)	8,834,364
	17,257,061	(6,002,247)	(2,291,607)	8,963,207

2014年

	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
机器设备	7,480,868	(4,200,598)	(1,640,135)	1,640,135

十四、 公司财务报表主要项目注释(续)

5. 固定资产(续)

本公司未有融资租入、租出的固定资产。

于2015年12月31日，未办妥相关产权证书的固定资产如下：

项 目	账面价值	未办妥相关产权证书原因
房屋建筑物	152,939,845	流程办理中

于2014年12月31日，未办妥相关产权证书的固定资产如下：

项 目	账面价值	未办妥相关产权证书原因
房屋建筑物	145,183,220	流程办理中

6. 在建工程

2015 年			2014 年		
账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
571,988,264	-	571,988,264	667,056,609	-	667,056,609

十四、 公司财务报表主要项目注释(续)

6. 在建工程(续)

2015年：

	预算数	年初余额	本年增加	本年转入固定资产	其他减少	年末余额	工程投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本年利息资本化金额	本年利息资本化率(%)	资金来源
紫金山金铜矿联合露采项目	2,689,177,413	541,143,421	395,480,893	(501,166,520)	(16,967,706)	418,490,088	63%	67%	-	-	不适用	自有资金
紫金总部基建工程	155,667,717	124,847,688	28,521,697	(1,295,139)	-	152,074,246	121%	97%	-	-	不适用	自有资金
其他	1,600,000	1,065,500	358,430	-	-	1,423,930	不适用	不适用	-	-	不适用	自有资金
	2,846,645,130	667,056,609	424,361,020	(502,461,659)	(16,967,706)	571,988,264			-	-		
在建工程减值准备		-				-						
		667,056,609				571,988,264						

2014年：

	预算数	年初余额	本年增加	本年转入固定资产	其他减少	年末余额	工程投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本年利息资本化金额	本年利息资本化率(%)	资金来源
紫金山金铜矿联合露采项目	1,983,553,517	364,043,336	413,998,672	(236,898,587)	-	541,143,421	83%	61%	-	-	不适用	自有资金
紫金总部基建工程	160,694,734	90,807,679	47,234,417	(13,194,408)	-	124,847,688	117%	95%	-	-	不适用	自有资金
其他	1,500,000	246,566	1,608,347	(789,413)	-	1,065,500	不适用	不适用	-	-	不适用	自有资金
	2,145,748,251	455,097,581	462,841,436	(250,882,408)	-	667,056,609			-	-		
在建工程减值准备		-				-						
		455,097,581				667,056,609						

十四、 公司财务报表主要项目注释(续)

6. 在建工程(续)

2015年度本公司无借款费用资本化的情况(2014年：无)。

于2015年12月31日，本公司无在建工程减值准备(2014年12月31日：无)。

7. 无形资产

2015年

	探矿及采矿权	土地使用权	上海黄金交易所会员资格及其他	合计
原价				
年初余额	399,845,503	84,730,001	2,264,204	486,839,708
购置	-	14,649,924	1,711,713	16,361,637
处置或报废	(11,745,701)	(2,712,224)	-	(14,457,925)
年末余额	388,099,802	96,667,701	3,975,917	488,743,420
累计摊销				
年初余额	183,643,084	12,931,299	1,190,388	197,764,771
计提	4,512,300	6,483,471	228,275	11,224,046
处置或报废	-	(723,794)	-	(723,794)
年末余额	188,155,384	18,690,976	1,418,663	208,265,023
减值准备				
年初余额	-	-	-	-
计提	-	-	-	-
处置或报废	-	-	-	-
年末余额	-	-	-	-
账面价值				
年末	199,944,418	77,976,725	2,557,254	280,478,397
年初	216,202,419	71,798,702	1,073,816	289,074,937

十四、 公司财务报表主要项目注释(续)

7. 无形资产(续)

2014年

	探矿及采矿权	土地使用权	上海黄金交易所会员资格及其他	合计
原价				
年初余额	419,682,274	87,229,841	1,990,722	508,902,837
购置	-	-	273,482	273,482
处置或报废	(19,836,771)	(2,499,840)	-	(22,336,611)
年末余额	399,845,503	84,730,001	2,264,204	486,839,708
累计摊销				
年初余额	193,903,178	11,457,084	908,020	206,268,282
计提	4,512,300	1,474,215	282,368	6,268,883
处置或报废	(14,772,394)	-	-	(14,772,394)
年末余额	183,643,084	12,931,299	1,190,388	197,764,771
减值准备				
年初余额	-	-	-	-
计提	-	-	-	-
处置或报废	-	-	-	-
年末余额	-	-	-	-
账面价值				
年末	216,202,419	71,798,702	1,073,816	289,074,937
年初	225,779,096	75,772,757	1,082,702	302,634,555

十四、 公司财务报表主要项目注释(续)

8. 长期待摊费用

2015年

	年初余额	本年增加	本年摊销	其他减少	年末余额
土地补偿费(注1)	41,128,083	-	(9,175,897)	-	31,952,186
其他(注2)	122,879,872	77,224,294	(38,252,024)	-	161,852,142
	164,007,955	77,224,294	(47,427,921)	-	193,804,328

2014年

	年初余额	本年增加	本年摊销	其他减少	年末余额
土地补偿费(注1)	45,309,047	9,064,588	(13,245,552)	-	41,128,083
其他(注2)	131,492,436	17,960,291	(26,559,493)	(13,362)	122,879,872
	176,801,483	27,024,879	(39,805,045)	(13,362)	164,007,955

注1： 土地补偿费为本公司因矿山生产建设需要占用林地所支付的补偿费，摊销年限5-50年。

注2： 长期待摊费用之其他主要包括林木补偿费人民币52,426,978元(2014年12月31日：人民币56,806,430元)，摊销年限为10年。

9. 其他非流动资产

	2015年	2014年
勘探开发成本	124,699,720	112,200,108
预付投资、权证款及其他(注1)	10,790,083,061	9,717,388,560
	10,914,782,781	9,829,588,668

注1：本公司之预付投资、权证款及其他余额主要包括预付土地使用权款人民币6,000,000元(2014年：人民币6,152,500元)；预付投资款人民币530,900,000元(2014年：人民币478,000,000元)；长期应收款人民币10,253,039,388元(2014年：人民币8,315,522,187元)。

十四、 公司财务报表主要项目注释(续)

10. 资产减值准备

2015年

	年初余额	本年计提	本年减少		年末余额
			转回	转销/核销	
坏账准备	147,492,912	1,050,632	(1,903,951)	(27,577)	146,612,016
其中：应收账款	*142,120*	*29,020*	-	*(1,341)*	*169,799*
其他应收款	*147,350,792*	*567,383*	*(1,903,951)*	*(26,236)*	*145,987,988*
预付款项	-	*454,229*	-	-	*454,229*
存货跌价准备	1,974,727	576,129	(1,320)	(141,840)	2,407,696
长期股权投资减值准备	449,676,935	-	-	-	449,676,935
固定资产减值准备	2,381,510	814,364	-	(22,968)	3,172,906
其他非流动资产减值准备	45,000,000	-	-	-	45,000,000
	646,526,084	2,441,125	(1,905,271)	(192,385)	646,869,553

2014年

	年初余额	本年计提	本年减少		年末余额
			转回	转销/核销	
坏账准备	147,427,995	20,839,801	-	(20,774,884)	147,492,912
其中：应收账款	*88,513*	*53,607*	-	-	*142,120*
其他应收款	*147,339,482*	*20,786,194*	-	*(20,774,884)*	*147,350,792*
存货跌价准备	2,080,724	621,723	(179,197)	(548,523)	1,974,727
可供出售金融资产减值准备	76,261,483	-	-	(76,261,483)	-
长期股权投资减值准备	643,160,914	-	-	(193,483,979)	449,676,935
固定资产减值准备	1,480,004	1,021,556	-	(120,050)	2,381,510
其他非流动资产减值准备	45,000,000	-	-	-	45,000,000
	915,411,120	22,483,080	(179,197)	(291,188,919)	646,526,084

十四、 公司财务报表主要项目注释(续)

11. 应付账款

应付账款不计息，并通常在3个月内清偿。

于2015年12月31日，本公司没有超过1年的大额应付账款(2014年12月31日：无)。

12. 应付债券

本公司于2013年在中国银行间市场交易商协会注册最高待偿额度分别为人民币6,000,000,000元和人民币4,000,000,000元的中期票据。本公司于2014年注销了其中人民币1,700,000,000元的待偿额度。于2013年10月23日、2014年9月5日及2015年9月11日，本公司分别发行金额为人民币2,500,000,000元、人民币2,500,000,000元及人民币3,300,000,000元的中期票据，合计人民币8,300,000,000元，票据期限均为5年，票面利率分别为5.7%、5.5%及4.4%，票据的利息每年支付一次。

于2015年12月31日，本公司无已到期未支付的债券(2014年12月31日：无)。

13. 长期应付款

	2015年	2014年
委托投资	234,206,740	234,206,740
矿山生态环境恢复治理保证金	68,320,794	68,320,794
股东借款	30,000,000	-
小计	332,527,534	302,527,534
其中：一年内到期的长期应付款	(10,000,000)	(10,000,000)
	322,527,534	292,527,534

长期应付款到期日分析如下：

	2015年	2014年
1年内到期或随时要求偿付	10,000,000	10,000,000
1年至2年	11,745,000	153,000,000
2年至5年	163,250,990	52,461,740
5年以上	147,531,544	87,065,794
	332,527,534	302,527,534

十四、 公司财务报表主要项目注释(续)

14. 营业收入及成本

	2015 年		2014 年	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	15,265,145,228	13,590,167,452	9,422,186,946	7,532,727,489
其他业务	233,438,301	177,200,399	313,126,669	260,428,527
	15,498,583,529	13,767,367,851	9,735,313,615	7,793,156,016

15. 财务费用

	2015年	2014年
利息支出：	680,209,848	438,830,566
其中：银行借款	*349,976,515*	*251,261,122*
应付债券	*330,233,333*	*187,569,444*
减：利息收入	840,406,781	649,342,999
汇兑(收益)/损失	(24,064,417)	3,214,763
手续费	60,014,448	54,165,646
	(124,246,902)	(153,132,024)

本年度，本公司无借款费用资本化金额(2014年：无)，上述利息收入中无已发生减值的金融资产产生的利息收入(2014年：无)。

16. 资产减值损失

	2015年	2014年
坏账损失	(853,319)	20,839,801
存货跌价损失	574,809	442,526
固定资产减值损失	814,364	1,021,556
	535,854	22,303,883

十四、 公司财务报表主要项目注释(续)

17. 投资收益

	2015 年	2014 年
成本法核算的长期股权投资取得的收益及以成本计量的可供出售金融资产取得的收益	627,699,597	1,207,778,974
权益法核算的长期股权投资收益	14,141,228	45,876,656
处置子公司产生的投资收益/ (损失)	19,613,067	(7,483,719)
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债的投资收益 (注1)	515,454,424	446,587,153
处置可供出售金融资产取得的投资收益/(损失)	17,400,000	(13,903,660)
其他投资 (损失) /收益	(8,330,517)	54,337,974
	1,185,977,799	1,733,193,378

注1：该处置交易性金融资产的投资收益中含有期货平仓收益人民币523,700,734元(2014年：平仓收益人民币402,394,446元)。

十四、 公司财务报表主要项目注释(续)

18. 现金流量表补充资料

(1) 现金流量补充资料

将净利润调节为经营活动的现金流量：

	2015年	2014年
净利润	1,736,789,458	2,445,274,279
加： 资产减值准备	535,854	22,303,883
固定资产折旧	402,488,265	350,735,912
无形资产摊销	11,224,046	6,268,883
长期待摊费用摊销	47,427,921	39,805,045
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失	9,725,254	48,247,948
公允价值变动损益	(137,859,197)	68,681,553
融资成本	740,224,296	12,902,244
投资收益	(1,381,691,957)	(1,330,798,932)
递延所得税资产减少	12,189,086	39,899,093
递延所得税负债的增加	27,630,156	-
存货的减少/(增加)	233,798,366	(170,178,255)
经营性应收项目的(增加)/减少	(1,486,559,473)	124,795,725
经营性应付项目的增加/(减少)	307,483,683	(38,534,553)
经营活动产生的现金流量净额	523,405,758	1,619,402,825

现金及现金等价物净变动情况

	2015年	2014年
现金的年末余额	2,238,665,178	2,281,561,710
减：现金的年初余额	2,281,561,710	957,695,560
加：现金等价物的年末余额	2,273,675,083	1,010,747,450
减：现金等价物的年初余额	1,010,747,450	1,897,850,460
现金及现金等价物净增加额	1,220,031,101	436,763,140

(2) 现金及现金等价物

	2015年	2014年
现金	2,238,665,178	2,281,561,710
其中：库存现金	*98,122*	*91,633*
可随时用于支付的银行存款	*2,238,567,056*	*2,281,470,077*
现金等价物	2,273,675,083	1,010,747,450
年末现金及现金等价物余额	4,512,340,261	3,292,309,160

十四、 公司财务报表主要项目注释(续)

19. 承诺事项

	2015 年	2014 年
资本承诺		
已签约但未拨备(注 1)	230,198,337	96,383,252

注1：截至2015年12月31日，本项目中与购建厂房、机器设备及矿山构筑物相关的资本承诺为人民币230,198,337元(2014年：人民币96,383,252元)。

紫金矿业集团股份有限公司
财务报表补充资料
2015年12月31日
人民币元

一、 非经常性损益明细表

项目	2015年
归属于母公司股东的净利润	1,655,671,617
加/(减)：归属于母公司股东的各非经常性损益项目	
非流动资产处置净损失	37,474,784
计入当期损益的政府补助	(184,276,134)
取得子公司的投资成本小于取得投资时享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收入	(66,814,497)
除同集团正常经营业务相关的有效套期保值业务、黄金租赁、远期合约外，持有交易性金融资产和交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资损失(注释(1))	399,707,750
对滨地钾肥债转股利得	(117,106,400)
可供出售金融资产减值损失	740,039
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	189,038,961
	1,914,436,120
所得税影响数	(35,413,711)
	1,879,022,409
少数股东权益影响数(税后)	(13,839,467)
	1,865,182,942

本集团对非经常性损益项目的确认依照证监会公告[2008]43号《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》的规定执行。本集团所从事的期货交易均与正常经营业务直接相关，其标的均为与本集团生产的矿产品同类或类似的金属期货，旨在抵减因价格波动导致本集团正常经营业务的获利能力产生大幅波动的风险；期货交易较为频繁，本集团以往一直从事此类期货交易，并且在可预见的未来将继续出于上述目的而从事此类期货交易。基于上述原因，本集团管理层不将期货损益列入非经常性损益。

重大非经常性损益项目注释：

(1) 其中含有持有交易性股票、基金和货币互换等投资产生的公允价值变动损失为人民币293,505,709元，处置股票、基金和货币互换的损失为人民币106,202,041元。

二、 净资产收益率及每股收益

2015年

		净资产收益率(%)		基本每股收益#
		全面摊薄	加权平均	
归属于母公司普通股股东的净利润	1,655,671,617	6.01	6.01	0.08
扣除非经常性损益后归属于母公司普通股股东的净利润	1,865,182,942	6.77	6.77	0.09

2014年

		净资产收益率(%)		基本每股收益#
		全面摊薄	加权平均	
归属于母公司普通股股东的净利润	2,345,062,669	8.36	8.47	0.11
扣除非经常性损益后归属于母公司普通股股东的净利润	2,501,701,453	8.92	9.03	0.12

归属于公司普通股股东的净资产

	2015 年	2014年
归属于公司普通股股东的年末净资产	27,537,173,972	28,059,454,796
归属于公司普通股股东的加权平均净资产	27,557,058,230	27,694,420,027

上述净资产收益率及每股收益系按照证监会《公开发行证券公司信息披露编报规则第9号-净资产收益率和每股收益的计算及披露》(2010年修订)计算。

本公司2015年度及2014年度无稀释性潜在普通股。

编号:No.1 01721830

营业执照

(副 本) (8-1)

统一社会信用代码 91110000051421390A

名　　称	安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）
类　　型	台港澳投资特殊普通合伙企业
主要经营场所	北京市东城区东长安街1号东方广场安永大楼17层01-12室
执行事务合伙人	毛鞍宁
成 立 日 期	2012年08月01日
合 伙 期 限	2012年08月01日至 长期
经 营 范 围	审查企业会计报表，出具审计报告；验证企业资本，出具验资报告；办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务，出具有关报告；基本建设年度财务决算审计；代理记账；会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训；法律、法规规定的其他业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动。）

本复印件，仅供[illegible]使用

登记机关

2016 年 01 月 20 日

在线扫码获取详细信息

提示：每年1月1日至6月30日通过企业信用信息公示系统报送上一年度年度报告并公示。

企业信用信息公示系统网址：qyxy.baic.gov.cn

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

证书序号：000169

会计师事务所
证券、期货相关业务许可证

经财政部、中国证券监督管理委员会审查，批准

安永华明会计师事务所（特殊普通合伙） 执行证券、期货相关业务。

首席合伙人：毛鞍宁

本复印件，仅供会计报表相关使用

证书号：13　　发证时间：二〇一五年十月一日

证书有效期至：二〇二七年十月十九日

证书序号：NO.000518



会计师事务所
执业证书

名　　称：安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）

首席合伙人：毛鞍宁

主任会计师：

办公场所：北京市东长安街1号东方广场
安永大楼17层

组织形式：特殊的普通合伙企业

会计师事务所编号：11000243

注册资本(出资额)：人民币壹仟壹佰伍拾万元整

批准设立文号：财会函〔2012〕35号

批准设立日期：二〇一二年七月二十七日

说　明

1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。

2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。

3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。

4、会计师事务所终止，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

发证机关：

二〇一二年八月[illegible]日
（换发）

中华人民共和国财政部制



紫金矿业集团股份有限公司
公开发行债券申报材料
报送材料使用

本复印件，仅供[illegible]使用

THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
中国注册会计师协会



姓　　名 Full name　谢枫

性　　别 Sex　男

出生日期 Date of birth　1973/08/09

工作单位 Working unit　安永华明会计师事务所

身份证号码 Identity card No.　440301730809781

证书编号：No. of Certificate　110002432519

批准注册协会：Authorized Institute of CPAs　北京市注册会计师协会

发证日期：Date of Issuance　2002 年 /y　09 月 /m　03 日 /d

年度检验登记

Annual Renewal Registration

2014.7.29

本证书经检验合格，继续有效一年。

This certificate is valid for another year after this renewal.

年 /y　月 /m　日 /d

2015.7.30

ERNST & YOUNG HUA MING CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）
110103003741

本复印件，仅供 [illegible] 使用

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

2004年 3月 日
/y /m /d

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

2005.5.26

CPA

2007 年度注册

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

2013.6.15

2008 年 5 月 19 日
/y /m /d

8

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

2010.4.24

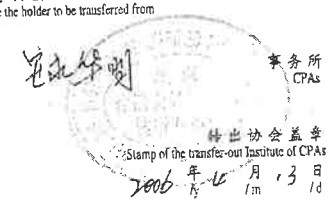
2012.6.18

年 月 日
/y /m /d

9

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of a Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from



同意调入
Agree the holder to be transferred to



12

注 意 事 项

一、注册会计师执行业务，必要时须向委托方出示本证书。
二、本证书只限于本人使用，不得转让、涂改。
三、注册会计师停止执行法定业务时，应将本证书缴还主管注册会计师协会。
四、本证书如遗失，应立即向主管注册会计师协会报告，登报声明作废后，办理补发手续。

NOTES

1. When practising, the CPA shall show the client this certificate when necessary.
2. This certificate shall be exclusively used by the holder. No transfer or alteration shall be allowed.
3. The CPA shall return the certificate to the competent Institute of CPAs when the CPA stops conducting statutory business.
4. In case of loss, the CPA shall report to the competent Institute of CPAs immediately and go through the procedure of reissue after making an announcement of loss on the newspaper.

THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
中国注册会计师协会



姓　　名 Full name：邓冬梅

性　　别 Sex：女

出生日期 Date of birth：1978-10-29

工作单位 Working unit：安永华明会计师事务所深圳分所

身份证号码 Identity card No.：441425197810294447

证书编号：No. of Certificate 110002432767

批准注册协会：Authorized Institute of CPA 深圳市注册会计师协会

发证日期：Date of Issuance 2006 年 6 月 29 日

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

2014.7.29

2015.7.30
年没注册

2016 年没注册

本复印件，仅供[illegible]使用

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.





年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.







THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS

中国注册会计师协会

本复印件仅供紫金矿业集团股份有限公司公开发行债券向相关监管机构报送材料使用



姓　　名 Full name 黄宾

性　　别 Sex 男

出生日期 Date of birth 1974-07-16

工作单位 Working unit 安永华明会计师事务所广州分所

身份证号码 Identity card No. 330106197407160017

证书编号：
No. of Certificate 110002432747

批准注册协会：
Authorized Institute of CPAs 广东省注册会计师协会

发证日期：
Date of Issuance 2006 年 /y 5 月 /m 31 日 /d

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

2007年5月31日
年度检验

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

年 月 日
/y /m /d

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

2016

年 月 日
/y /m /d

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

2011年05月

年 /y 月 /m 日 /d

2010年04月13日

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

年 /y 月 /m 日 /d

3

THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
中国注册会计师协会

本复印件仅供紫金矿业集团股份有限公司
公开发行债券向相关监管机构报送材料使用



姓名 Full name 钟晔
性别 Sex 女
出生日期 Date of birth 1978-09-24
工作单位 Working unit 安永华明会计师事务所广州分所
身份证号码 Identity card No. 330106780924402

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

证书编号：
No. of Certificate 110002432744

批准注册协会：
Authorized Institute of CPAs 广东省注册会计师协会

发证日期：
Date of Issuance 2006 年 y 5 月 m 31 日 d



年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

二〇〇八年五月

年 /y 月 /m 日 /d

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

二〇〇九年四月

年 /y 月 /m 日 /d

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

年 /y　月 /m　日 /d

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

年 /y　月 /m　日 /d