紫金矿业集团股份有限公司

【2011】年度报告摘要

§ 1 重要提示

1.1 本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性负个别及连带责任。

本年度报告摘要摘自年度报告全文，报告全文同时刊载于www.sse.com.cn。投资者欲了解详细内容，应当仔细阅读年度报告全文。

1.2 如有董事未出席董事会，应当单独列示其姓名

未出席董事姓名	未出席董事职务	未出席董事的说明	被委托人姓名
陈毓川	独立董事	因公出差	苏聪福

1.3 公司年度财务报告已经安永华明会计师事务所审计并被出具了标准无保留意见的审计报告。

1.4 公司负责人陈景河、主管会计工作负责人林红英及会计机构负责人（会计主管人员）丘寿才声明：保证年度报告中财务报告的真实、完整。

§ 2 公司基本情况

2.1 基本情况简介

股票简称	紫金矿业
股票代码	601899
上市交易所	上海证券交易所
股票简称	紫金矿业
股票代码	02899
上市交易所	香港联合交易所有限公司

2.2 联系人和联系方式

	董事会秘书	
姓名	郑于强	
联系地址	厦门市湖里区泗水道599号海富中心19-22层	
电话	0592-2933662	
传真	0592-2933580	
电子信箱	zyq@zjky.cn	

§ 3 会计数据和财务指标摘要

3.1 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2011年	2010年	本年比上年增减(%)	2009年
营业总收入	39,763,915,441.00	28,539,578,900.00	39.33	20,955,824,674.00
营业利润	9,608,097,077.00	7,966,905,446.00	20.60	4,987,284,454.00
利润总额	9,276,301,689.00	7,331,571,772.00	26.53	5,018,907,791.00
归属于上市公司股东的净利润	5,712,569,100.00	4,827,916,726.00	18.32	3,541,446,876.00
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	5,720,610,726.00	5,135,538,469.00	11.39	3,447,238,550.00
经营活动产生的现金流量净额	6,390,178,535.00	5,920,362,240.00	7.94	4,598,946,348.00
	2011年末	2010年末	本年末比上年末增减(%)	2009年末
资产总额	52,320,199,332.00	38,401,232,806.00	36.25	29,646,138,301.00
负债总额	22,187,522,375.00	12,372,561,976.00	79.33	8,032,673,317.00
归属于上市公司股东的所有者权益	25,008,610,933.00	21,831,570,548.00	14.55	18,170,180,121.00
总股本	2,181,196,365.00	1,454,130,910.00	50.00	1,454,130,910.00

3.2 主要财务指标

主要财务指标	2011年	2010年	本年比上年增减(%)	2009年
基本每股收益(元/股)	0.26	0.22	18.18	0.16
稀释每股收益(元/股)	0.26	0.22	18.18	0.16
用最新股本计算的每股收益(元/股)	不适用	不适用	不适用	不适用
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.26	0.24	8.33	0.16
加权平均净资产收益率(%)	24.52	24.60	减少0.08个百分点	20.7
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	24.55	26.17	减少1.62个百分点	20.15
每股经营活动产生的现金流量净额(元/股)	0.29	0.41	-29.27	0.32
	2011年末	2010年末	本年末比上年末增减(%)	2009年末
归属于上市公司股东的每股净资产(元/股)	1.15	1.50	-23.33	1.25
资产负债率(%)	42.41	32.22	增加10.19个百分点	27.10

3.3 非经常性损益项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2011年金额	附注(如适用)	2010年金额	2009年金额
非流动资产处置损益	-40,516,191		-64,391,705	128,480,023
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	90,944,316		47,975,971	44,131,301
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益				15,560,438
债务重组损益				6,928,329
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、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收益	231,305,017	其中含有持有交易性股票、基金和债券等投资产生的公允价值变动损失为人民币67,715,857元，处置股票投资损失为人民币2,244,987元，处置基能可转换债券的收益为人民币301,265,861元。	205,874,851	137,601,308
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响				-72,174,023
慈善可可转换债券投资的利息收入	31,504,500			
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-382,223,513	其中含有本公司捐赠给紫金矿业慈善基金会作为原始基金人民币200,000,000元，向上杭慈善总会捐赠人民币28,291,466元。	-623,271,025	-132,381,238
少数股东权益影响额	2,596,232		3,452,178	8,608,194
所得税影响额	58,348,013		122,737,987	-42,546,006
合计	-8,041,626		-307,621,743	94,208,326

§ 4 股东持股情况和控制框图

4.1 前10名股东、前10名无限售条件股东持股情况表

单位：股

2011年末股东总数		978,589户	本年度报告公布日前一个月末股东总数	955,221户
前10名股东持股情况				
股东名称	股东性质	持股比例(%)	持股总数	持有有限售条件股份数量	质押或冻结的股份数量
闽西兴杭国有资产投资经营有限公司	国家	28.96	6,316,353,180		808,484,145
香港中央结算代理人有限公司	未知	27.39	5,975,200,581		
新华都实业集团股份有限公司	境内非国有法人	11.15	2,431,619,756		
厦门恒兴集团有限公司	境内非国有法人	1.77	385,581,233		质押 340,800,000
上杭县金山贸易有限公司	境内非国有法人	1.17	256,245,000		
陈景河	境内自然人	0.61	132,000,000		
中国工商银行-上证50交易型开放式指数证券投资基金	未知	0.38	83,593,209		
交通银行-易方达 50 指数证券投资基金	未知	0.31	66,772,674		
中国工商银行-汇添富成长焦点股票型证券投资基金	未知	0.29	62,905,957		
中国银行-嘉实沪深300指数证券投资基金	未知	0.20	43,238,582		
上述股东关联关系或一致行动的说明		本公司未知前十名流通股股东之间是否存在关联关系或一致行动的情况。		

注：（1）本公司未知前十名股东之间是否存在关联关系或一致行动的情况；

（2）闽西兴杭国有资产投资经营有限公司领将其所持有的本公司合计208,484,145股A 股划转给全国社会保障基金理事会持有，该部分股票被冻结；

（3）闽西兴杭国有资产投资经营有限公司将其所持有的本公司600,000,000股A股进行质押。

4.2 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

§ 5 董事会报告

5.1 管理层讨论与分析概要

1、报告期外部经营环境

回顾2011年黄金市场，欧债危机、流动性因素、地缘政治交织影响市场，2011年黄金价格再次屡创新高。2011年国际现货金价开盘价为1421.38美元，最高1920.38美元，最低1308.13美元，年末收盘1565.02美元，上涨10.08%。

2011年，受欧债危机、全球经济放缓等因素影响，有色金属价格震荡下行，伦敦金属交易所（LME）三个月期铜开盘9685美元/吨，最高10190美元/吨，最低6636美元/吨，年末收盘7557美元/吨。国内铜价与国际市场走势相似。

2011年锌行业全年基本呈现国内供给过剩、市场需求放缓、价格区间震荡等特点。2011年伦敦金属交易所三个月期锌开盘价2430美元/吨，最高2599.75美元/吨，最低1718.5美元/吨，年末收盘1845美元/吨。

行业地位

根据中国黄金协会统计，我国2011年生产黄金360.957吨，其中矿产金301.996吨，本集团2011年度生产黄金86.17吨，其中矿产金28.62吨，占全国矿产金产量的9.48%。全国黄金企业实现利润（含非黄金利润）335.258亿元，本集团实现利润总额为92.76亿元，占全国黄金企业实现利润（含非黄金利润）的27.67 %，为中国矿产金产量最大和效益最好的企业之一。

2、管理层分析

（1）经营回顾

报告期，本集团实现销售收入人民币397.64亿元，比上年增长39.33% （2010年度：285.40亿元）；实现归属母公司股东净利润57.13亿元，比上年增长18.32% （2010年度：48.28亿元）。截至2011年底，本集团总资产为523.20亿元，比上年增长36.25% （2010年度：384.01亿元）；归属母公司股东净资产为250.09亿元，比上年增长14.55% （2010年度：218.32亿元）。

由于部分主力矿山企业（阿舍勒铜业、威斯特铜业、珲春紫金、乌拉特紫金等）所得税优惠政策到期，2011年度归属母公司股东净利润增长率低于利润总额增长率8.21个百分点。

黄金业务

报告期，本集团生产黄金86.170.80千克【2,770,453盎司】，同比增加24.76% （2010年度：69.071.15千克）。

报告期，本集团共生产矿产金28.628.37千克【920,423盎司】，同比减少1.88% （2010年度：29.177.05千克）。其中：紫金山金矿生产16.165.13千克【519,721盎司】，珲春紫金曙光金铜矿生产2.334.51千克【75,056盎司】，贵州水银洞金矿生产2.100千克【67.517盎司】，集团其它企业合计生产矿产金8.028.73千克【258.129盎司】。

报告期，本集团共生产冶炼金57.542.43千克【1,850.031盎司】，同比增加44.24% （2010年度：39.894.10千克）。其中：河南洛阳紫金银辉公司生产冶炼金35.803.39千克【1,151.105盎司】，母公司黄金冶炼厂生产冶炼金16.401.11千克【527,308盎司】，福建金山黄金冶炼厂生产冶炼金4.073.06千克【130,952盎司】，集团其他企业生产冶炼金1264.87千克【40.667盎司】。

黄金业务销售收入占报告期内营业收入的68.90% （低销后），归属母公司股东净利润占68.10%。

【盎司=31.1035克】

铜矿业务

报告期，本集团产铜88.070.71吨，同比减少2.46% （2010年度：90,287.38吨）。其中：矿产阴极铜3,677.41吨，同比减少51.78% （2010年度：7,626.56吨）；矿产精矿含铜81,791.20吨，同比增长1.97% （2010年度：80,212.17吨）；冶炼产铜2,602.10吨。其中：阿舍勒铜矿全年生产精矿含铜32,693.91吨；青海德尔尼铜矿生产精矿含铜28,143.39吨；珲春总铜矿生产精矿含铜9,048.91吨；紫金山铜矿生产阴极铜1,409.88吨，生产精矿含铜7,494.22吨。

铜矿业务销售收入占报告期内营业收入的10.91% （低销后），归属母公司股东净利润占21.73%。

铅锌矿业务

报告期，本集团产锌222,702.36吨，同比下降0.50% （2010年度：223,832.61吨）。其中：锌锭产量187,616吨，同比增加1.36% （2010年度：185,097.98吨），矿产精矿含锌35,086.36吨；同比下降9.42% （2010年度：38,734.63吨）。巴彦淖尔紫金锌冶炼厂生产锌锭187,616吨；乌拉特后旗紫金生产精矿含锌19,527.78吨；阿舍勒铜矿产精矿含锌13,392.10吨；其他企业生产锌2,166.48吨。

报告期，生产精矿含铅3,590.99吨，同比减少27.26% （2010年度：4,936.94吨）。

铅锌矿业务销售收入占报告期内营业收入的7.16% （低销后），归属母公司股东净利润占0.36%。

铁矿、石银等其它业务

报告期，本集团产银145,509.46千克（2010年度122,419.22千克），其中：武平紫金产银35,168.75千克，阿舍勒铜矿产精矿含银26,663.63千克，山西紫金产银22,216.04千克，乌后紫金产精矿含银11,228.07千克，云南华西产精矿含银5,737.24千克，其他企业生产矿产银15,032.26千克，生产冶炼加工银29,463.47千克。

报告期，本集团生产铁精矿195.69万吨，同比增长11.06% （2010年度：176.20万吨）。

铁矿、银等其它产品销售收入占报告期内营业收入的13.03% （低销后），归属母公司净利润占9.81%。

地质勘查工作取得重大成果

报告期，公司投入地勘费3.04亿元，勘查新增资源/储量（未经评审）：金76.48吨，铜59.18万吨，铅锌152.52万吨，钼5.94万吨，伴生银272.46吨。紫金山铜矿"萝卜岭、浸铜湖矿段、贵州水银洞金矿纳秧矿段、河北省崇礼县东坪金矿区及外围、新疆乌拉根锌矿"等储量规里显著，洛宁华泰金矿、阿舍勒铜矿、ZGC塔罗金矿等找矿工作取得新的突破。

资源整合和整装勘查是地勘工作的重点，麻栗坡钨矿资源整合和整装勘查成果获得国土资源部第一批全国矿产资源整合先进矿山表彰；ZGC塔罗金矿补充详查项目获国家级地质找矿突破战略行动资金23,15亿元。公司正积极推进紫金山及外围整装勘查项目立项工作。

截至2011年底，集团共有采矿权59个，矿权面积150 km2；探矿权213个，面积4,352 km2。

公司资源储量情况

截止至2011年底，集团公司主要矿山保有333以上资源储量为：金1043.39吨（其中伴生金117.07吨），比上年增长39.09%；铜1161.29万吨，比上年增长9.78%；银1548.6吨；锌539.73万吨，比上年增长23.15%；铅106万吨，比上年增长24.16%；钼35.23万吨；钨17.34万吨；锡9.93万吨；钴2.16万吨；镍60.71万吨；硫矿石量8370万吨；铁矿石量2.14亿吨；煤4.59亿吨；以下资源储量不含已按【NI 43-101】技术标准认定的紫金山矿"萝卜岭铜钼矿"，该矿认定探明+控制铜金属资源量达136.77万吨，钼资源量13.24万吨。（以上数据统计来源：（1）国内项目按国内标准经评审认定。（2）控股子公司全部纳入统计，非控股子公司按股权折算。（3）境外项目取自其对外公开的资源储量数据。）

公司于2011年下半年委托Golder Associates Consulting Ltd.（简达集团咨询有限公司）按【NI 43-101】技术标准，对本公司拥有的矿山进行资源/储量估算，提供资源/储量总资格人士签署的报告。截至本报告发布日，已提交【NI 43-101】技术标准矿产资源披露报告14个，储量披露报告两个。其中：国内已提交评审报告的矿山13个，表1对13个有国内和国际报告的资源量列表披露认定结果，并进行比对。从以上13个矿山国际与国内标准资源量比较，国际标准确认的资源量，明显比国内高，黄金资源量提高16.4%，铜资源量提高7.03%，锌资源量提高62.75%，银资源量提高104.3%，仅部分非核心资源量有所减少。而且云南二个矿山因认识上的差异，没有被认定为探明和控制的资源量。由此可以初步确定，紫金矿业按国内标准确认的资源量是较为稳健和可靠的。

（4）1,13个矿山按【NI 43-101】技术标准认定的矿产资源量与按国内标准披露资源量对比如下：

序号	矿山(项目)名称	矿种	单位	国内标准评审认定的资源/储量				NI 43-101技术标准认定的资源量					国际标准-国内标准	比增(国际标准/国内标准)
				331	332	333	(333以上)小计	探明	控制	(探明+控制)小计	推断	合计		
1	福建省紫金山金铜矿	金	矿石量(Mt)	2.47	55.27	169.26	227	121	139	260	24	284	33	
			品位(g/t)	0.96	0.53	0.4	0.44	0.52	0.4	0.46	0.39	0.45	0.02	
			金属量(t)	2.37	29.48	67.63	99.48	62.92	55.6	118.52	9.36	127.88	19.04	19.10%
		铜	矿石量(Mt)	19.24	269.05	155.91	444.2	130	308	438	123	561	-6.2	
			品位(%)	0.5	0.44	0.42	0.43	0.49	0.47	0.48	0.43	0.47	0.05	
			金属量(10kt)	9.62	118.12	65.06	192.8	63.7	144.76	208.46	52.89	261.35	15.66	8.10%
2	福建省紫金山银铜金矿	金	矿石量(Mt)		5.19	4.87	10.06	19.18	9.35	28.53	32.22	60.75	18.47	
			品位(g/t)		0.45	0.32	0.39	0.42	0.41	0.42	0.24	0.03		
			金属量(t)		2.33	1.55	3.88	8.06	3.83	11.89	12.24	24.13	8.01	206%
		铜	矿石量(Mt)		5.19	4.87	10.06	19.18	9.35	28.53	32.22	60.75	18.47	
			品位(%)		0.24	0.17	0.2	0.17	0.16	0.17	0.19	0.18	-0.03	
			金属量(10kt)		1.23	0.82	2.05	3.26	1.5	4.76	6.12	10.88	2.71	132.20%
		银	矿石量(Mt)		5.19	4.87	10.06	19.18	9.35	28.53	32.22	60.75	18.47	
			品位(g/t)		77.37	55.02	66.56	55.44	47.93	52.98	41.22	46.74	-13.58	
			金属量(t)		401.71	267.8	669.51	1063.34	448.15	1511.49	1328.11	2839.6	841.98	125.80%
3	福建省紫金山铜龙江李铜矿	铜	矿石量(Mt)		4.05	7.39	11.44		30.54	30.54	16.63	47.17	19.1	
			品位(%)		0.66	0.58	0.61		0.37	0.37	0.36	0.37	-0.24	
			金属量(10kt)		2.68	4.27	6.95		11.3	11.3	5.99	17.29	4.35	62.60%
		金	矿石量(Mt)		4.05	7.39	11.44		30.54	30.54	16.63	47.17	19.1	
			品位(g/t)		0.42	0.42	0.42		0.32	0.32	0.33	0.32	-0.1	
			金属量(t)		1.72	3.08	4.79		9.77	9.77	5.49	15.26	4.98	104%
		银	矿石量(Mt)		4.05	7.39	11.44		30.54	30.54	16.63	47.17	19.1	
			品位(g/t)		17.87	17.87	17.87		8.97	8.97	10.22	9.41	-8.9	
			金属量(t)		72.43	132.02	204.45		273.94	273.94	169.96	443.9	69.49	34%
3	甘肃省礼县杜家沟金矿	金	矿石量(Mt)		6.07	28.95	35.02		23	23	12.3	35.3	-12.02	
			品位(g/t)		2.14	1.45	1.57		1.43	1.43	1.29	1.38	-0.14	
			金属量(t)		13	41.89	54.9		32.89	32.89	15.867	48.76	-22.01	-40.10%
4	河北省崇礼县东坪金矿	金	矿石量(Mt)		5.41	9.79	15.2	9.83	14.58	24.41	11.68	36.09	9.21	
			品位(g/t)		3.72	4.44	4.18	2.86	2.5	2.64	2.25	2.52	-1.54	
			金属量(t)		20.14	43.44	63.58	28.11	36.45	64.56	26.28	90.84	0.98	1.50%
5	吉林省珲春市小西南岔金铜矿	金	矿石量(Mt)	2.63	43.13	51.81	97.57	59.9	84.24	144.14	33.33	177.47	46.57	
			品位(g/t)	0.54	0.5	0.51	0.51	0.45	0.44	0.44	0.41	0.44	-0.07	
			金属量(t)	1.43	21.64	26.53	49.61	26.96	37.07	64.03	13.67	77.7	14.42	29.10%
		铜	矿石量(Mt)	2.63	43.13	51.81	97.57	59.9	84.24	144.14	33.33	177.47	46.57	
			品位(%)	0.21	0.19	0.19	0.19	0.18	0.17	0.17	0.15	0.17	-0.02	
			金属量(10kt)	0.56	8.33	9.6	18.49	10.78	14.32	25.1	5	30.1	6.61	35.70%
6	黑龙江省嫩江县多宝山铜矿	铜	矿石量(Mt)		218.53	163.47	382	109.71	469.24	578.95	263.31	842.26	196.95	
			品位(%)		0.45	0.48	0.47	0.4	0.34	0.35	0.34	0.35	-0.12	
			金属量(10kt)		98.51	79.16	177.67	43.88	159.54	203.42	89.53	292.95	25.75	14.50%
		钼	矿石量(Mt)			0.03	0.03	109.71	469.24	578.95	263.31	842.26	578.92	
			品位(%)			0.18	0.18	0.014	0.013	0.01	0.015	0.01	-0.17	
			金属量(10kt)			0.01	0.01	1.54	6.1	7.64	3.95	11.59	7.63	76300%
7	贵州省兴仁县大平洞金矿	金	矿石量(Mt)	0.73	1.76	1.02	3.51		16.6	16.6	0.6	17.2	13.09	
			品位(g/t)	5.72	5.13	5.14	5.26		2.5	2.5	2.82	2.51	-2.76	
			金属量(t)	4.19	9.03	5.24	18.45		41.5	41.5	1.69	43.19	23.05	124.90%
8	云南省香格里拉县雨都铜矿	铜	矿石量(Mt)		1.18	2.16	3.34				3.97	3.97	-3.34	
			品位(%)		2.98	2.07	2.39				1.92	1.92	-2.39	
			金属量(10kt)		3.52	4.47	7.99				7.62	7.62	-7.99	未确认
9	云南省香格里拉县巴拉塘铜矿	铜	矿石量(Mt)		5.23	14.23	19.46				66.57	66.57	-19.46	
			品位(%)		0.53	0.54	0.53				0.34	0.34	-0.53	
			金属量(10kt)		2.75	7.61	10.36				22.63	22.63	-10.36	未确认
10	新疆哈巴河县阿舍勒铜矿	铜	矿石量(Mt)	14.6	5.59	11.19	31.38	27	10.4	37.4	4.9	42.3	6.02	
			品位(%)	2.48	1.84	1.78	2.12	2.1	1.4	1.91	0.96	1.8	-0.21	
			金属量(10kt)	36.19	10.27	19.95	66.41	56.7	14.56	71.26	4.7	75.96	4.85	7.30%
		锌	矿石量(Mt)	4.57	2.76	2.65	9.98	27	10.4	37.4	4.9	42.3	27.42	
			品位(%)	2.3	2.12	1.95	2.16	1.22	0.72	1.08	0.38	1	-1.08	
			金属量(10kt)	10.52	5.85	5.17	21.55	32.94	7.49	40.43	1.86	42.29	18.88	87.60%
		硫	矿石量(Mt)	8.84	2.41	17.58	28.84	27	10.4	37.4	4.9	42.3	8.56	
			品位(%))	29.17	27.13	22.35	24.84	33.31	24.01	30.72	14.75	28.87	5.88	
			纯硫量(10kt)	257.8	65.48	392.99	716.27	899.37	249.7	1149.07	72.28	1221.35	432.8	60.40%
11	新疆自治区富蕴县蒙库铁矿（东、中矿段）	铁	矿石量(Mt)		64.48	34.68	99.16	45.29	50.38	95.67	7.82	103.49	-3.49	-3.50%
			品位(%)		38.55	31.75	36.17	31.31	30.19	30.72	24.44	30.25	-5.45	
			金属量(10kt)		2485.44	1101.12	3586.55	1418.03	1520.97	2939	191.12	3130.12	-647.55	-18.10%
12	新疆自治区奇台县黑山头煤矿	煤	煤(Mt)	252.6	125.18	10.73	388.51	256.72	116.15	372.87	12.64	385.51	-15.64	-4%
13	青海省玛沁县德尔尼铜矿	铜	矿石量(Mt)	4.56	17	10.19	31.75		28.1	28.1	7	35.1	-3.65	
			品位(%)	1.21	1.21	1.21	1.21		1.19	1.19	1.05	1.16	-0.02	
			金属量(10kt)	5.52	20.57	12.33	38.41		33.44	33.44	7.35	40.79	-4.97	-12.90%
		钴	矿石量(Mt)			31.77	31.77		28.1	28.1	7	35.1	-3.67	
			品位(%)			0.07	0.07		0.07	0.07	0.06	0.07	0	
			金属量(10kt)			2.16	2.16		1.97	1.97	0.42	2.39	-0.19	-8.80%
		锌	矿石量(Mt)		4.21	2.21	6.41		28.1	28.1	7	35.1	21.69	
			品位(%)		1.02	1.03	1.02		0.39	0.39	0.31	0.37	-0.63	
			金属量(10kt)		4.29	2.28	6.57		10.96	10.96	2.17	13.13	4.39	66.80%
		硫	矿石量(Mt)		22.41	10.87	33.27		28.1	28.1	7	35.1	-5.17	-15.50%
			品位(%)		31.1	30.3	30.84		30.64	30.64	26.95	29.9	-0.2	
			纯硫量(10kt)		696.86	329.23	1026.09		860.98	860.98	188.65	1049.63	-165.11	-16.10%
总计		金	矿石量(Mt)	5.83	120.88	273.09	399.8	209.91	317.31	527.22	130.76	657.98	127.42	
			金属量(t)	7.99	97.34	189.36	294.69	126.04	217.11	343.15	84.6	427.75	48.46	16.4%
		铜	矿石量(Mt)	41.03	568.95	421.22	1031.2	345.79	939.87	1285.66	550.93	1836.59	254.46	
			金属量(10kt)	51.89	265.98	203.27	521.13	178.33	379.42	557.75	201.83	759.58	36.62	7.03%
		锌	矿石量(Mt)	4.57	6.97	4.86	16.39	27	38.5	65.5	11.9	77.4	49.11	
			金属量(10kt)	10.52	10.14	7.45	28.12	32.94	18.45	51.39	4.03	55.42	23.27	82.75%
		钼	矿石量(Mt)			0.03	0.03	109.71	469.24	578.95	263.31	842.26	578.92	
			金属量(10kt)			0.01	0.01	1.54	6.1	7.64	3.95	11.59	7.63	76300%
		银	矿石量(Mt)		9.24	12.26	21.5	19.18	39.89	59.07	48.85	107.92	37.57	
			金属量(t)		474.14	399.82	873.96	1063.34	722.09	1785.43	1498.07	3283.5	911.47	104.30%
		钴	矿石量(Mt)			31.77	31.77		28.1	28.1	7	35.1	-3.67	
			金属量(10kt)			2.16	2.16		1.97	1.97	0.42	2.39	-0.19	-8.8%
		铁	矿石量(Mt)		64.48	34.68	99.16	45.29	50.38	95.67	7.82	103.49	-3.49	
			金属量(10kt)		2485.44	1101.12	3586.55	1418.03	1520.97	2939	191.12	3130.12	-647.55	-18.1%
		硫	矿石量(Mt)		8.84	24.82	28.45	62.11	27	38.5	65.5	11.9	77.4	3.39
			纯硫量(10kt)		257.8	762.34	722.22	1026.09	899.37	1110.69	2010.06	260.93	2270.99	983.97	95.9%
		煤	矿石量(Mt)		252.6	125.18	10.73	388.51	256.72	116.15	372.87	12.64	385.51	-15.64	-4%

注：国际标准确认资源量对比统计未包括推断资源量。

2、国内未提交报告的矿山1个，该矿山按【NI 43-101】技术标准矿产资源报告认定的矿产资源量如下：

矿山(项目)名称	矿种	单位	《NI 43-101》标准认定的资源量			
			控制	(探明+控制)小计	推断	合计
福建省罗卜岭铜钼矿	铜	矿石量(Mt)	441.2	441.20	51.9	493.1
		品位(%)	0.31	0.31	0.34	0.31
		金属量(10kt)	136.77	136.77	17.65	154.42
	钼	矿石量(Mt)	441.2	441.20	51.9	493.1
		品位(%)	0.03	0.03	0.021	0.029
		金属量(10kt)	13.24	13.24	1.09	14.33

【NI 43-101】技术标准矿产资源报告签字人：

序号	矿山(项目)名称	报告编号	签署报告的合资格人士
1	福建省紫金山矿"铜金矿	117641073-001-L-Rev0	Sia Khosrowshahi
2	福建省紫金山矿"田罗卜岭铜钼矿	117641073-005-L-Rev0	Sia Khosrowshahi
3	福建省紫金山矿"田悦洋银多金属矿/福建省紫金山矿"田龙江李铜金矿	117641073-007-L-Rev0	Sia Khosrowshahi
4	甘肃省礼县杜家沟金矿	117641073-013-L-Rev0	Alan Miller
5	河北省崇礼县东坪金矿	117641073-019-L-Rev0	Sia Khosrowshahi
6	吉林省珲春市小西南岔金铜矿	117641073-029-L-Rev0	Sia Khosrowshahi
7	黑龙江省嫩江县多宝山铜矿	117641073-033-L-Rev0	Sia Khosrowshahi
8	贵州省兴仁县大平洞金矿	117641073-039-L-Rev0	Alan Miller
9	云南省香格里拉县都铜矿	117641073-047-L-Rev0	Sia Khosrowshahi
10	云南省香格里拉县烂泥塘铜矿	117641073-049-L-Rev0	Sia Khosrowshahi
11	新疆自治区哈巴河县阿舍勒铜矿	117641073-059-L-Rev0	Willem van der Schyff
12	新疆自治区富蕴县蒙库铁矿（东、中矿段）	117641073-063-L-Rev0	Willem van der Schyff
13	新疆自治区奇台县黑山头煤矿	117641073-065-L-Rev0	Willem van der Schyff
14	青海省玛沁县德尔尼铜矿	117641073-069-L-Rev0	Alan Miller

（5）截止至目前已完成【NI 43-101】技术标准储量披露报告2个，储量情况如下：

1、紫金山金铜矿

紫金山金矿储量表 边界品位0.15g/t）

矿产资源量				矿石储量量			
分类	矿石量(Mt)	品位(g/t)	金属量(t)	分类	矿石量(Mt)	品位(g/t)	金属量(t)
探明的	121	0.52	62.92	证实的	119	0.46	54.74
控制的	139	0.40	55.6	概算的	128	0.36	46.08