

证券代码：601899

股票简称：紫金矿业

编号：临 2020-006

紫金矿业集团股份有限公司

有关刚果（金）卡莫阿-卡库拉铜矿项目资源量更新公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容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、准确性和完整性承担个别及连带责任。

紫金矿业集团股份有限公司（以下简称“本公司”）与加拿大艾芬豪矿业公司（Ivanhoe Mines Limited，以下简称“艾芬豪公司”）及刚果（金）政府合作的刚果（金）卡莫阿-卡库拉（Kamoa-Kakula）铜矿项目，于近日完成了卡莫阿-卡库拉铜矿资源数据更新。最新资源估算是基于增加钻探结果，以进一步确定卡莫阿矿段的高品位铜矿资源。

以边界品位 1%计算，卡莫阿矿段控制级别的铜金属资源量为 2,080 万吨（7.60 亿吨@Cu2.73%），推断级别的铜金属资源量为 401 万吨（2.35 亿吨@Cu1.70%），铜金属资源量合计为 2,481 万吨。以边界品位 3%计算，卡莫阿矿段控制级别的铜金属资源量提升 15.5%，为 1,070 万吨（2.56 亿吨@Cu4.15%），推断级别的铜金属资源量为 44.1 万吨（0.13 亿吨@Cu3.51%），铜金属资源量合计为 1,114.1 万吨。卡莫阿矿段本次新增的铜资源量主要来源于高品位的卡莫阿北富矿脉（Bonanza Zone）和卡莫阿远北区（Far North Zone），其中，卡莫阿北富矿脉包括按边界品位 5%圈定的 16.2 万吨（150 万吨@Cu10.68%）的高品位铜矿。

根据卡莫阿矿段最新的资源估算，以及卡库拉矿段 2018 年 11 月 10 日生效的资源估算结果，以边界品位 1%计算，卡莫阿-卡库拉铜矿控制级别的铜金属资源量为 3,800 万吨（13.87 亿吨@Cu2.74%），推断级别的铜金属资源量为 569 万吨（3.39 亿吨@Cu1.68%），铜金属资源量合计为 4,369 万吨，比 2018 年年报披露数据增加 154 万吨。

图 1：卡莫阿-卡库拉采矿权、矿体水平投影及各矿段分布平面图（红线为矿权边界）

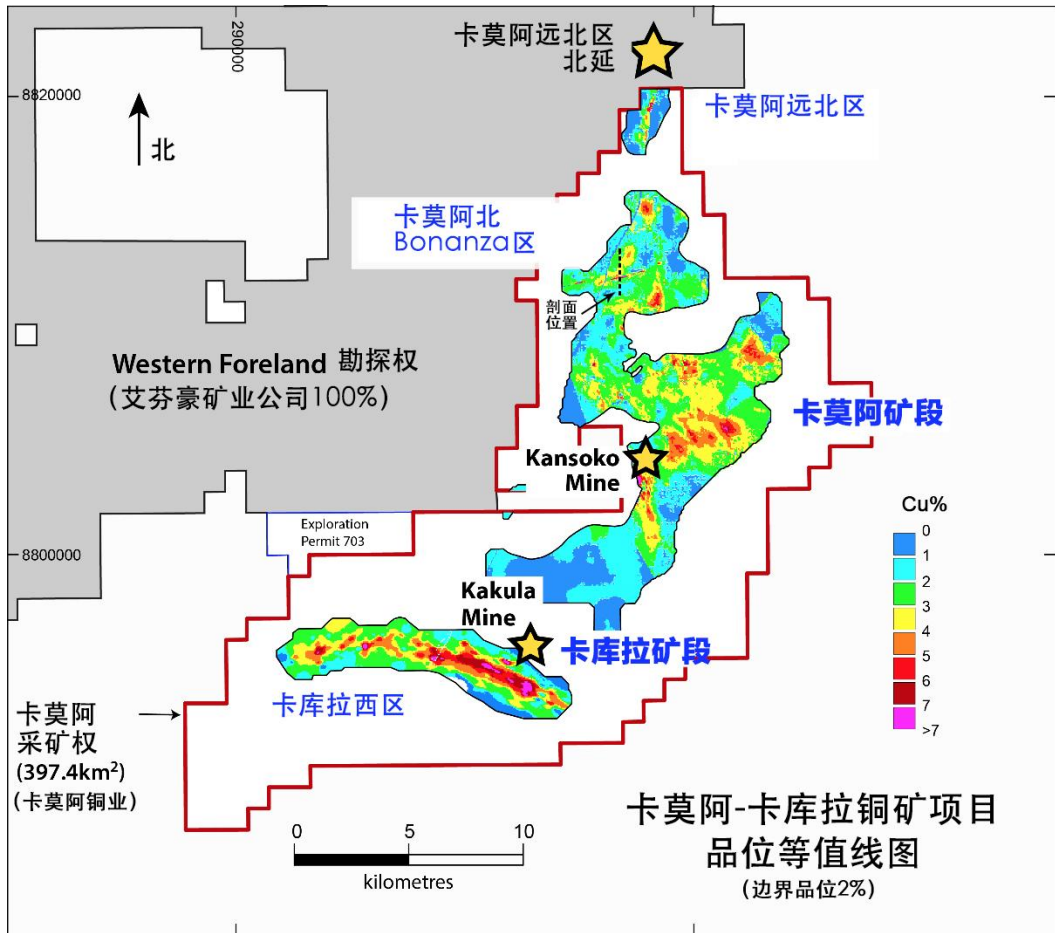
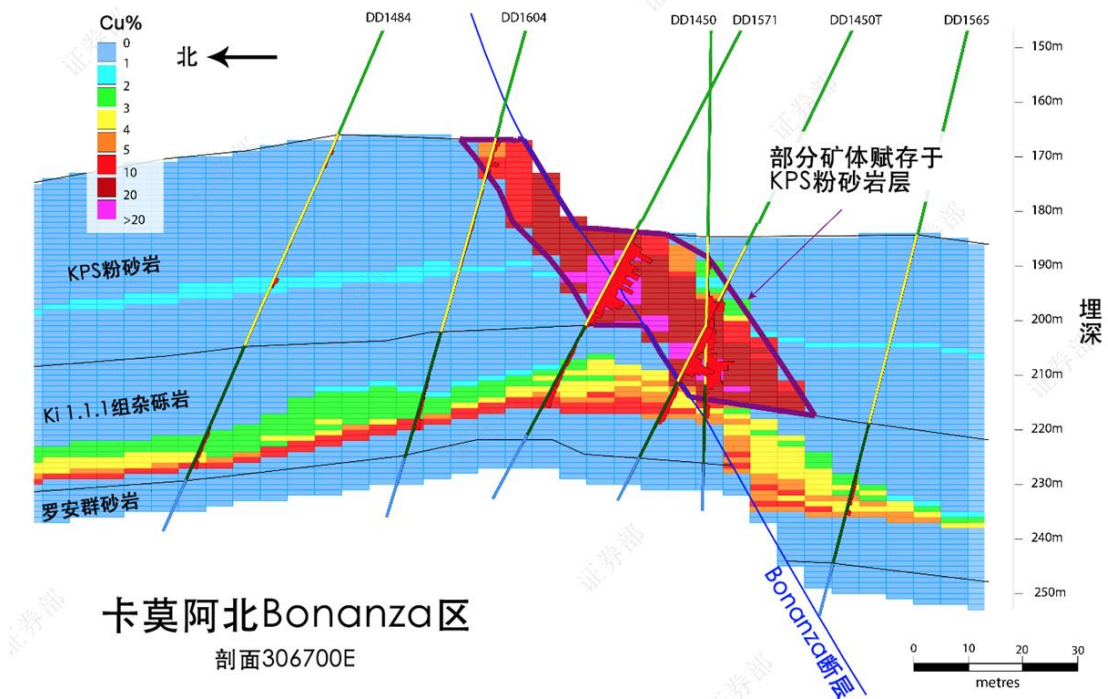


图 2：卡莫阿北富矿脉 (North Bonanza Zone) 块体模型铜品位剖面图



有关卡莫阿-卡库拉铜矿最新的总资源量以及卡莫阿矿段、卡库拉矿段、卡莫阿北富矿脉、卡莫阿远北区、卡莫阿北富矿脉中 KPS（黄铁矿化粉砂岩）层的最新资源量情况详见下列表格（资源量计算采用加拿大 2014CIM 标准）。

表 1：卡莫阿-卡库拉铜矿项目总资源量（更新日期 2020 年 1 月 30 日）

类型	边界品位	矿石量 (百万吨)	矿体水平 投影面积 (平方公里)	铜品位 (%)	矿体平均 铅垂厚度 (米)	铜金属量 (千吨)
控制	5%	120	10.4	6.99	4.1	8,420
	4%	217	18.7	5.86	4.1	12,700
	3%	423	35.8	4.68	4.2	19,900
	2%	823	59.0	3.60	5.0	29,600
	1%	1,387	77.0	2.74	6.5	38,000
推断	4%	2	0.2	5.02	3.4	88
	3%	17	1.9	3.51	3.2	609
	2%	80	8.5	2.66	3.4	2,120
	1%	339	27.4	1.68	4.5	5,690

表 2：卡莫阿矿段资源量（更新日期 2020 年 1 月 30 日）

类型	边界品位	矿石量 (百万吨)	矿体水平 投影面积 (平方公里)	铜品位 (%)	矿体平均 铅垂厚度 (米)	铜金属量 (千吨)
控制	5%	44	4.5	6.14	3.5	2,690
	4%	107	10.4	5.13	3.7	5,490
	3%	256	24.0	4.15	3.8	10,700
	2%	504	41.5	3.33	4.4	16,800
	1%	760	55.2	2.73	5.0	20,800
推断	4%	1	0.1	5.47	3.4	55
	3%	13	1.5	3.51	3.1	441
	2%	58	6.5	2.66	3.2	1,540
	1%	235	21.8	1.70	4.0	4,010

表 3：卡库拉矿段资源量（更新日期 2018 年 11 月 10 日）

类型	边界品位	矿石量 (百万吨)	矿体水平 投影面积 (平方公里)	铜品位 (%)	矿体平均 铅垂厚度 (米)	铜金属量 (千吨)
控制	5%	77	5.9	7.48	4.5	5,730
	4%	109	8.3	6.58	4.6	7,200
	3%	167	11.8	5.50	5.0	9,180
	2%	318	17.5	4.02	6.5	12,800
	1%	627	21.7	2.74	10.3	17,200
推断	4%	1	0.1	4.41	3.3	33
	3%	5	0.4	3.52	3.9	168
	2%	22	2.0	2.64	3.9	583
	1%	104	5.6	1.61	6.7	1,680

表 4：卡莫阿北富矿脉资源量（更新日期 2020 年 1 月 30 日）

类型	边界品位	矿石量 (百万吨)	矿体水平 投影面积 (平方公里)	铜品位 (%)	矿体平均 铅垂厚度 (米)	铜金属量 (千吨)
控制	5%	2	0.1	8.89	6.9	212
	4%	4	0.3	6.84	5.0	303
	3%	12	1.1	4.65	4.1	574
	2%	27	2.4	3.50	4.2	933
	1%	37	3.1	2.95	4.5	1,100
推断	3%	1	0.1	5.35	4.1	41
	2%	9	0.8	2.55	3.8	227
	1%	19	1.6	2.09	4.3	388

注：卡莫阿北富矿脉资源量已包含在卡莫阿矿段（表 2）中。

表 5：卡莫阿远北区资源量（更新日期 2020 年 1 月 30 日）

类型	边界品位	矿石量 (百万吨)	矿体水平 投影面积 (平方公里)	铜品位 (%)	矿体平均 铅垂厚度 (米)	铜金属量 (千吨)
控制	5%	1	0.1	7.17	4.0	78
	4%	2	0.2	5.69	4.0	133
	3%	5	0.5	4.49	4.0	222
	2%	11	0.9	3.39	4.5	365
	1%	18	1.4	2.65	4.7	473
推断	1%	2	0.2	1.32	2.9	21

注：卡莫阿远北区资源量已包含在卡莫阿矿段（表 2）中。

表 6：卡莫阿北富矿脉 KPS 粉砂岩层资源量（更新日期 2020 年 1 月 30 日）

类型	边界品位	矿石量 (百万吨)	矿体水平 投影面积 (平方公里)	铜品位 (%)	矿体平均 铅垂厚度 (米)	铜金属量 (千吨)
控制	5%	1.5	0.06	10.68	10.5	162
	4%	1.6	0.06	10.35	10.4	167
	3%	1.7	0.06	10.11	10.4	169
	2%	1.7	0.07	9.77	10.2	171
	1%	1.8	0.07	9.55	10.1	172
推断	3%	0.4	0.03	6.95	4.9	30
	2%	0.5	0.03	6.52	5.0	31
	1%	0.5	0.03	6.24	5.2	32

注：KPS 粉砂岩层资源量已包含在北富矿脉（表 4）中。

项目公司仍在卡莫阿矿段北部的高品位铜矿体附近继续进行钻探工作，进一步探矿增储潜力很大。

本公司持有艾芬豪公司 13.88% 股权，本公司和艾芬豪公司分别持有卡莫阿控股有限公司（以下简称“卡莫阿控股”）49.5% 的股权，卡莫阿控股持有卡莫阿铜业有限公司（以下简称“卡莫阿铜业”）80% 权益，卡莫阿铜业 100% 持有卡莫阿-卡库拉铜矿项目。

特此公告。

紫金矿业集团股份有限公司

董 事 会

二〇二〇年二月六日