

香港交易及結算所有限公司及香港聯合交易所有限公司對本文件之內容概不負責，對其準確性或完整性亦不發表任何聲明，並明確表示概不就因本文件全部或任何部分內容而產生或因依賴該等內容而引致之任何損失承擔任何責任。



Zijin Mining Group Co., Ltd.*

紫金礦業集團股份有限公司

(一家於中華人民共和國註冊成立的股份有限公司)

(股票代碼：2899)

海外監管公告

此乃紫金礦業集團股份有限公司（「本公司」）登載於中華人民共和國上海證券交易所（「上交所」）網頁的公告。

截至本公告之日，董事會成員包括執行董事陳景河先生（董事長）、王建華先生、邱曉華先生、藍福生先生、鄒來昌先生、方啟學先生及林泓富先生，非執行董事李建先生，以及獨立非執行董事盧世華先生、丁仕達先生、邱冠周先生及薛海華先生。

承董事會命
紫金礦業集團股份有限公司
董事長
陳景河

中國，福建，2015年7月3日

*本公司之英文名稱僅供識別

金山（香港）国际矿业有限公司拟购买
巴理克（新几内亚）有限公司 50%股权项目
资 产 评 估 报 告

中联评报字〔2015〕第 737 号

中联资产评估集团有限公司

二〇一五年七月二日

目 录

目 录	0
注册资产评估师声明	1
摘 要	2
资产评估报告.....	4
一、委托方、被评估单位和其他评估报告使用者	4
二、评估目的	7
三、评估对象和评估范围	7
四、价值类型及其定义	9
五、评估基准日	10
六、评估依据	10
七、评估方法	13
八、评估程序实施过程和情况	16
九、评估假设	20
十、评估结论	21
十一、特别事项说明	23
十二、评估报告使用限制说明	24
十三、评估报告日	25
备查文件目录	27

注册资产评估师声明

一、我们在执行本资产评估业务中，遵循了相关法律法规和资产评估准则，恪守独立、客观和公正的原则；根据我们在执业过程中收集的资料，评估报告陈述的内容是客观的，并对评估结论合理性承担相应的法律责任。

二、评估对象涉及的资产、负债资料由委托方、被评估单位提供并经委托方签章确认；所提供资料的真实性、合法性、完整性，恰当使用评估报告是委托方和相关当事方的责任。

三、我们与评估报告中的评估对象没有现存或者预期的利益关系；与相关当事方没有现存或者预期的利益关系，对相关当事方不存在偏见。

四、我们已对评估报告中的评估对象及其所涉及资产进行现场调查；我们已对评估对象及其所涉及资产的法律权属状况给予必要的关注，对评估对象及其所涉及资产的法律权属资料进行了查验，并对已经发现的问题进行了如实披露，且已提请委托方及相关当事方完善产权以满足出具评估报告的要求。

五、我们出具的评估报告中的分析、判断和结论受评估报告中假设和限定条件的限制，评估报告使用者应当充分考虑评估报告中载明的假设、限定条件、特别事项说明及其对评估结论的影响。

金山（香港）国际矿业有限公司拟购买 巴理克（新几内亚）有限公司 50%股权项目 资产评估报告

中联评报字〔2015〕第 737 号

摘 要

中联资产评估集团有限公司接受紫金矿业集团股份有限公司的委托，就金山（香港）国际矿业有限公司拟购买巴理克（新几内亚）有限公司 50%股权之经济行为所涉及的巴理克（新几内亚）有限公司股东全部权益在评估基准日的市场价值进行了评估。

评估对象是巴理克（新几内亚）有限公司股东全部权益，评估范围是巴理克（新几内亚）有限公司的全部资产及相关负债，包括流动资产和非流动资产等资产及相应负债。

评估基准日为 2015 年 3 月 31 日。

本次评估的价值类型为市场价值。

本次评估以持续使用和公开市场为前提，结合委估对象的实际情况，综合考虑各种影响因素，分别采用收益法和市场法两种方法对巴理克（新几内亚）有限公司进行整体评估，然后加以校核比较。考虑评估方法的适用前提和满足评估目的需要，本次选用收益法评估结果作为最终评估结论。

经实施清查核实、实地查勘、市场调查和询证、评定估算等评估程序，得出评估结论如下：

巴理克（新几内亚）有限公司评估基准日 2015 年 3 月 31 日归属于

母公司所有者权益账面值为-35,367.60 万美元，评估值为-7,185.70 万美元，评估增值 28,181.90 万美元。

根据中国人民银行发布的评估基准日 2015 年 3 月 31 日外汇汇率中间价，1 美元对人民币 6.1422 元折算，得出巴理克（新几内亚）有限公司归属于母公司所有者权益在评估基准日的评估值为-44,136.00 万元人民币。

评估结论未考虑流动性对评估对象价值的影响。

在使用本评估结论时，特别提请报告使用者使用本报告时注意报告中所载明的特殊事项以及期后重大事项。

本报告评估结果使用有效期一年，即自评估基准日 2015 年 3 月 31 日起，至 2016 年 3 月 30 日止。超过一年，需重新进行评估。

以上内容摘自资产评估报告正文，欲了解本评估项目的详细情况和合理解释评估结论，应当阅读资产评估报告全文。

金山（香港）国际矿业有限公司拟购买 巴理克（新几内亚）有限公司 50%股权项目 资产评估报告

中联评报字〔2015〕第 737 号

紫金矿业集团股份有限公司：

中联资产评估集团有限公司接受贵公司的委托，根据有关法律法规和资产评估准则，采用收益法、市场法，按照必要的评估程序，就金山（香港）国际矿业有限公司拟购买巴理克（新几内亚）有限公司 50%股权之经济行为所涉及的巴理克（新几内亚）有限公司股东全部权益在评估基准日 2015 年 3 月 31 日的市场价值进行了评估。现将资产评估情况报告如下：

一、委托方、被评估单位和其他评估报告使用者

本次资产评估的委托方为紫金矿业集团股份有限公司，被评估单位为巴理克（新几内亚）有限公司。

（一）委托方概况

公司名称：紫金矿业集团股份有限公司

注册地址：福建省龙岩市上杭县紫金大道 1 号

法定代表人：陈景河

注册资本：人民币 2,164,585,565 元

企业类型：股份有限公司（上市）

营业执照注册号：35000010016737

经营范围：矿产资源勘查；金矿采选；金冶炼；铜矿采选；铜冶炼；信息系统集成服务；信息技术咨询服务；珠宝首饰、工艺美术品、矿产品、机械设备、化工产品（不含危险化学品及易制毒化学品）的销售；水力发电；对采矿业、酒店业、建筑业的投资；对外贸易；普通货物道路运输活动；危险货物道路运输活动。铜矿金矿露天开采；矿山工程技术、矿山机械、冶金专用设备研发；矿山机械、冶金专用设备制造（仅限分支机构经营）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

公司简介：紫金矿业集团股份有限公司（以下或简称“紫金矿业”）是一家以黄金及金属矿产资源勘查和开发为主营业务的大型国有控股矿业集团，上海和香港两地（A+H股）上市公司，位居美国《福布斯》2015年度全球2000强企业第1069位，全球有色金属企业第12位，全球黄金企业第3位，财富“2014年中国企业500强”第117位。

紫金矿业的前身是成立于1986年的上杭县矿产公司。1993年8月，上杭县矿产公司改组为上杭县紫金矿业总公司，主要业务转向开发建设上杭紫金山金矿。1994年10月更名为福建省闽西紫金矿业集团有限公司。2000年9月，由闽西兴杭实业有限公司为主发起人，联合新华都实业集团股份有限公司等其他7家发起人，设立福建紫金矿业股份有限公司。2004年4月，更名为福建紫金矿业集团股份有限公司。2004年6月，更名为紫金矿业集团股份有限公司。2003年12月，紫金矿业在香港H股上市（股票代码：2899）；2008年4月回归国内A股上市（股票代码：601899）。

紫金矿业目前形成了以金为主，铜、铅锌、钨、铁等基本金属并举的产品格局，目前在国内20多个省份和澳大利亚、塔吉克斯坦、俄

罗斯、吉尔吉斯斯坦、秘鲁等多个国家有投资项目，是中国控制金属矿产资源最多，黄金生产规模最大的企业之一，同时也是中国第二大矿产铜生产企业、第三大矿产锌生产企业和重要的钨、铁生产企业。

（二）被评估单位概况

公司名称：Barrick (Niugini) Limited (中文名“巴理克(新几内亚)有限公司”)

公司类型：有限责任公司

公司注册号：1-11031

（1）股权结构

股东名称、出资额和出资比例

序号	股东名称	股份比例 (%)
1	Barrick (PD) Australia Limited	100
合 计		100

（2）资产、财务及经营状况

巴理克（新几内亚）有限公司近一年及基准日资产、财务状况如下表：

合并口径资产、负债及财务状况

单位：万美元

项目	2014年12月31日	2015年3月31日
总资产	92,094.60	94,941.20
负债	130,263.60	130,308.80
净资产	-38,169.00	-35,367.60
归属于母公司所有者权益	-38,169.00	-35,367.60
项目	2014年度	2015年1-3月
主营业务收入	64,274.80	14,138.50
利润总额	2,290.80	2,582.70
净利润	2,138.40	2,582.70
归属于母公司所有者净收益	2,138.40	2,582.70
审计机构	普华永道中天会计师事务所（特殊普通合伙）	

（3）合并范围内所包含的子公司情况

合并范围内子公司情况一览表

子公司名称 (英文)	子公司名称 (中文译名)	主要 经营地	注册地	业务性质	持股 比例
Barrick (PNG) Exploration Limited	巴理克（巴新勘 探）有限公司	巴布亚 新几内亚	巴布亚 新几内亚	矿产勘探及评价	100%
RJI Association Inc.	RJI 联合股份有 限公司	巴布亚 新几内亚	巴布亚 新几内亚	在 Porgera Restoring Justice Initiative 下执行法律和秩 序相关事务	100%
Mining and Petroleum Industries Investment Fund Limited	采矿和石油工业 投资基金公司	巴布亚 新几内亚	巴布亚 新几内亚	指定基金经理管理搬迁补 偿基金，该基金的投入及 收益均归属于获得搬迁补 偿的土地所有者	100%

（三）委托方与被评估单位之间的关系

本次评估的委托方紫金矿业集团股份有限公司之全资子公司金山（香港）国际矿业有限公司拟购买巴理克（新几内亚）有限公司 50% 股权。

（四）委托方、业务约定书约定的其他评估报告使用者

本评估报告的使用者为委托方紫金矿业集团股份有限公司。

除国家法律法规另有规定外，任何未经评估机构和委托方确认的机构或个人不能由于得到评估报告而成为评估报告使用者。

二、评估目的

根据紫金矿业集团股份有限公司第五届董事会第九次会议决议，紫金矿业集团股份有限公司拟面向特定对象非公开发行股份募集资金，并通过其全资子公司金山（香港）国际矿业有限公司购买巴理克（新几内亚）有限公司 50% 股权。

本次评估的目的是反映巴理克（新几内亚）有限公司股东全部权益于评估基准日的市场价值，为上述经济行为提供价值参考依据。

三、评估对象和评估范围

巴理克（新几内亚）有限公司于本次评估目的所涉股权收购行为发生前，将处置部分子公司，处置完成后，巴理克（新几内亚）有限公司主要通过持有巴布亚新几内亚的波格拉联合经营体（非注册）95%的权

益，运营位于巴布亚新几内亚的波格拉金矿；同时持有巴理克（巴新勘探）有限公司（Barrick（PNG Exploration）Limited）、RJI 联合股份有限公司（RJI Association Inc.）、采矿和石油工业投资基金公司（Mining Petroleum Investment Fund Limited）三家子公司 100%股权。

鉴于上述拟处置子公司的资产及业务未纳入本次评估目的所涉股权收购范围，故该等拟处置子公司不应纳入本次评估范围。本次评估在界定评估对象及评估范围时假设巴理克（新几内亚）有限公司对该等子公司的处置于评估基准日前即已完成。

根据前述假设，评估对象是巴理克（新几内亚）有限公司的股东全部权益。评估范围是巴理克（新几内亚）有限公司在基准日的全部资产及相关负债，其中，账面资产总额 94,941.20 万美元、负债 130,308.80 万美元、净资产-35,367.60 万美元。具体包括流动资产 59,610.60 万美元；非流动资产 35,330.60 万美元；流动负债 111,867.50 万美元；非流动负债 18,441.30 万美元。

上述资产与负债数据摘自经普华永道中天会计师事务所（特殊普通合伙）审计的巴理克（新几内亚）有限公司 2015 年 3 月 31 日的不包含拟处置子公司的合并口径资产负债表，评估是在企业经过审计的基础上进行的。

委托评估对象和评估范围与经济行为涉及的评估对象和评估范围一致。

（一）委估主要资产情况

本次评估范围中的主要资产为流动资产、固定资产、其他非流动资产等资产。

1. 流动资产

本次评估范围内的流动资产主要包括货币资金、应收账款、预付款

项、其他应收款、存货、其他流动资产等。其中，存货主要包括原材料、在产品、库存商品、周转材料等。

2. 固定资产

本次评估范围内的固定资产主要包括矿山资产、房屋建筑物、机器设备等。

3. 其他非流动资产

本次评估范围内的其他非流动资产主要为预计一年内不使用的原材料等。

（二）企业申报的账面记录或者未记录的无形资产情况

截至评估基准日，被评估单位申报评估范围内的无形资产为探矿权，已全额计提减值准备，账面余额为 0。

（三）企业申报的表外资产的类型、数量

截至评估基准日，被评估单位申报范围内无表外资产。

（四）引用其他机构出具的报告的结论所涉及的资产类型、数量和账面金额

本评估报告中基准日各项资产及负债账面值系普华永道中天会计师事务所（特殊普通合伙）的审计结果。除此之外，未引用其他机构报告内容。

四、价值类型及其定义

依据本次评估目的，确定本次评估的价值类型为市场价值。

市场价值是指自愿买方和自愿卖方在各自理性行事且未受任何强迫的情况下，评估对象在评估基准日进行正常公平交易的价值估计数额。

五、评估基准日

本项目资产评估的基准日是 2015 年 3 月 31 日。

此基准日是委托方在综合考虑被评估单位的资产规模、工作量大小、预计所需时间、合规性等因素的基础上确定的。

六、评估依据

本次资产评估遵循的评估依据主要包括经济行为依据、法律法规依据、评估准则依据、资产权属依据，及评定估算时采用的取价依据和其他参考资料等，具体如下：

（一）经济行为依据

《紫金矿业集团股份有限公司第五届董事会第九次会议决议》

（二）法律法规依据

1. 《巴布亚新几内亚矿业法》（1992 年公布）；
2. 《巴布亚新几内亚税法》；
3. 巴布亚新几内亚其他相关法律；
4. 《中华人民共和国公司法》（2013 年 12 月 28 日第十二届全国人民代表大会常务委员会第六次会议修订）；
5. 《中华人民共和国证券法》（2013 年 6 月 29 日第十二届全国人民代表大会常务委员会第三次会议修订）；
6. 《上市公司证券发行管理办法》（中国证券监督管理委员会令第 30 号）；
7. 《上市公司收购管理办法》（中国证券监督管理委员会令第 108 号）；
8. 《上市公司非公开发行股票实施细则》（证监发行字〔2007〕302 号）；

9. 其他与评估工作相关的法律、法规和规章制度等。

（三）评估准则依据

1. 《资产评估准则—基本准则》（财企〔2004〕20号）；
2. 《资产评估职业道德准则—基本准则》（财企〔2004〕20号）；
3. 《资产评估准则—评估报告》（中评协〔2011〕230号）；
4. 《资产评估准则—评估程序》（中评协〔2007〕189号）；
5. 《资产评估价值类型指导意见》（中评协〔2007〕189号）；
6. 《资产评估准则—企业价值》（中评协〔2011〕227号）；
7. 《资产评估职业道德准则—独立性》（中评协〔2012〕248号）；
8. 《资产评估准则—利用专家工作》（中评协〔2012〕244号）；
9. 《企业国有资产评估报告指南》（中评协〔2008〕218号）；
10. 《注册资产评估师关注评估对象法律权属指导意见》（会协〔2003〕18号）；
11. 《关于实施矿业权评估准则的公告》（国土资源部 2008 年第 6 号）；
12. 《矿业权评估技术基本准则（CMVS00001-2008）》；
13. 《矿业权评估程序规范（CMVS11000-2008）》；
14. 《收益途径评估方法规范（CMVS12100-2008）》；
15. 《矿业权评估参数确定指导意见（CMVS30800-2008）》；
16. 《矿业权转让评估应用指南》（CMVS20200-2010）；
17. 《矿业权评估利用矿产资源储量指导意见（CMVS30300-2010）》；
18. 《矿业权评估利用矿山设计文件指导意见（CMVS30700-2010）》；
19. 《企业会计准则—基本准则》（财政部令第 33 号）；

20. 《企业会计准则第 1 号—存货》等 39 项具体准则（财会〔2006〕3 号）；

21. 《企业会计准则—应用指南》（财会〔2006〕18 号）。

（四）资产权属依据

1. 重要资产购置合同或凭证；
2. 其他参考资料。

（五）取价依据

1. 《巴布亚新几内亚恩加省波哥拉（Porgera）金矿资源储量核实报告》（紫金矿业集团矿产地质勘查院 2015 年 5 月）；

2. 北京中矿联咨询中心《关于〈巴布亚新几内亚恩加省波哥拉（Porgera）金矿资源储量核实报告〉矿产资源储量评审意见的函》（中矿咨评字〔2015〕68 号）；

3. 《巴布亚新几内亚波格拉金矿工程可行性研究报告》（厦门紫金工程设计有限公司 2015 年 5 月）；

4. 《巴理克黄金公司巴布内新几内亚（Porgera）金矿论证报告》（紫金矿业集团股份有限公司 2015 年 5 月）；

5. 中联资产评估集团有限公司价格信息资料库相关资料；
6. 其他参考资料。

（六）其它参考资料

1. 巴理克（新几内亚）有限公司 2014 年及基准日模拟财务报表及审计报告；

2. 《资产评估常用数据与参数手册（第二版）》（北京科学技术出版社）；

3. Wind 资讯金融终端；
4. 彭博专业服务终端（Bloomberg Professional Service）；

5. 《投资估价》（[美] Damodaran 著，[加] 林谦译，清华大学出版社）；
6. 《价值评估：公司价值的衡量与管理（第3版）》（[美] Copeland, T. 等著，郝绍伦，谢关平译，电子工业出版社）；
7. 其他参考资料。

七、评估方法

（一）评估方法的选择

依据资产评估准则的规定，企业价值评估可以采用收益法、市场法、资产基础法三种方法。收益法是企业整体资产预期获利能力的量化与现值化，强调的是企业的整体预期盈利能力。市场法是以现实市场上的参照物来评价估值对象的现行公平市场价值，它具有估值数据直接取材于市场，估值结果说服力强的特点。资产基础法是指在合理评估企业各项资产价值和负债的基础上确定评估对象价值的思路。

本次评估涉及上市公司购买资产，市场法通过与同行业可比公司或交易案例的对比调整，反映了被评估单位较公允的交易价值；同时，被评估单位具备相对稳定可靠的市场需求，未来年度预期收益与风险可以合理地估计，故本次评估可以选择收益法进行评估。

综上，本次评估确定采用收益法和市场法进行评估。

（二）收益法简介

1. 概述

现金流折现方法（DCF）是通过将企业未来预期净现金流量折算为现值，评估企业价值的一种方法。其基本思路是通过估算企业在未来预期的净现金流量和采用适宜的折现率折算成现时价值，得出评估值。其适用的基本条件是：企业具备持续经营的基础和条件，经营与收益之间存有较稳定的对应关系，并且未来收益和风险能够预测及可量化。使用

现金流折现法的最大难度在于未来预期现金流的预测，以及数据采集和处理的客观性和可靠性等。当对未来预期现金流的预测较为客观公正、折现率的选取较为合理时，其估值结果具有较好的客观性，易于为市场所接受。

2. 基本评估思路

根据本次尽职调查情况以及被评估单位的资产构成和主营业务特点，本次评估是以被评估单位的合并报表口径估算其权益资本价值，本次评估的基本评估思路是：

（1）对纳入报表范围的资产和主营业务，按照基准日前后经营状况的变化趋势和业务类型等分别估算预期收益（净现金流量），并折现得到经营性资产的价值；

（2）对纳入报表范围，但在预期收益（净现金流量）估算中未予考虑的诸如基准日存在非日常经营所需货币资金，企业非经营性活动产生的往来款等流动资产（负债）；呆滞或闲置设备等非流动资产（负债），定义其为基准日存在的溢余或非经营性资产（负债），单独测算其价值；

（3）由上述各项资产和负债价值的加和，经扣减付息债务价值后，得出被评估单位归属于母公司所有者权益价值。

3. 评估模型

（1）基本模型

本次评估的基本模型为：

$$E = P + C - D \quad (1)$$

E：被评估单位归属于母公司的所有者权益价值；

P：经营性资产价值；

$$P = \sum_{i=1}^n \frac{R_i}{(1+r)^i} \quad (2)$$

式中：

R_i : 未来第 i 年的预期收益（自由现金流量）;

r : 折现率;

n : 未来收益期;

C : 基准日存在的其他非经营性或溢余性资产（负债）的价值;

$$C = C_1 + C_2 \quad (3)$$

C_1 : 基准日流动类溢余或非经营性资产（负债）价值;

C_2 : 基准日非流动类溢余或非经营性资产（负债）价值;

D : 付息债务价值;

（2）收益指标

本次评估，使用企业的自由现金流量作为被评估单位经营性资产的收益指标，其基本定义为：

$$R = \text{净利润} + \text{折旧摊销} + \text{扣税后付息债务利息} - \text{追加资本} + \text{资产回收} \quad (4)$$

根据被评估单位的经营历史以及未来市场发展等，预测其未来经营期内的自由现金流量。将未来经营期内的自由现金流量进行折现并加和，测算得到企业的经营性资产价值。

（3）折现率

本次评估采用资本资产加权平均成本模型（WACC）确定折现率 r

$$r = r_d \times w_d + r_e \times w_e \quad (5)$$

w_d : 被评估单位的债务比率;

$$w_d = \frac{D}{(E + D)} \quad (6)$$

w_e : 被评估单位的权益比率;

$$w_e = \frac{E}{(E + D)} \quad (7)$$

r_d : 被评估单位的税后债务成本;

r_e : 权益资本成本。本次评估按资本资产定价模型（CAPM）确定

权益资本成本 r_e ;

$$r_e = r_f + \beta_e \times (r_m - r_f) + \varepsilon \quad (8)$$

r_f : 无风险报酬率;

r_m : 市场期望报酬率;

ε : 被评估单位的特性风险调整系数;

β_e : 被评估单位权益资本的预期市场风险系数;

$$\beta_e = \beta_u \times (1 + (1-t) \times \frac{D}{E}) \quad (9)$$

β_u : 可比公司的无杠杆市场风险系数;

$$\beta_u = \frac{\beta_t}{(1 + (1-t) \times \frac{D_i}{E_i})} \quad (10)$$

β_t : 可比公司股票的预期市场平均风险系数

$$\beta_t = 34\%K + 66\%\beta_x \quad (11)$$

式中:

K : 一定时期股票市场的平均风险值, 通常假设 $K=1$;

β_x : 可比公司股票的历史市场平均风险系数;

D_i 、 E_i : 分别为可比公司的付息债务与权益资本。

(三) 市场法简介

1. 市场法的定义和原理

市场法是通过将评估对象与参考企业、在市场上已有交易案例的企业、股东权益、证券等权益性资产进行比较以确定评估对象价值的一种方法。在市场法中常用的两种方法是上市公司比较法和交易案例比较法。

上市公司比较法是指通过对资本市场上与被评估单位处于同一或类似行业的上市公司的经营和财务数据进行分析, 计算适当的价值比

率或经济指标，在与被评估单位比较分析的基础上，得出评估对象价值的方法。

交易案例比较法是指通过分析与被评估单位处于同一或类似行业的公司的买卖、收购及合并案例，获取并分析这些交易案例的数据资料，计算适当的价值比率或经济指标，在与被评估单位比较分析的基础上，得出评估对象价值的方法。

2. 市场法的应用前提

采用市场法时，应当选择与被评估单位进行比较分析的参考企业，保证所选择的参考企业与被评估单位具有可比性。参考企业通常应当与被评估单位属于同一行业，或受相同经济因素的影响。具体来说一般需要具备如下条件：

- （1）必须有一个充分发展、活跃的资本市场；
- （2）存在三个或三个以上相同或类似的参照物；
- （3）参照物与被评估对象的价值影响因素明确，可以量化，相关资料可以搜集。

3. 评估方法选择的理由

本次评估标的为巴理克（新几内亚）有限公司（Barrick (Niugini) Limited，简称 BNL），其主要资产为波格拉（Porgera）金矿。波格拉金矿为大型生产金矿，位于巴布亚新几内亚，其与澳大利亚距离很近，故本项目选取澳大利亚金矿上市公司作为可比公司，采用上市公司比较法进行评估；另一方面，由于市场上金矿交易较为活跃，本项目也满足交易案例比较法条件。故本次市场法评估同时选择上市公司比较法及交易案例比较法两种方法进行评估。

4. 评估模型和技术思路

- （1）上市公司比较法

对于矿山企业，最重要的资产就是资源量，故本次评估选取金资源量作为价值比率，以盈利能力、运营能力、偿债能力等方面的差异进行分析调整并考虑流动性折扣，最后综合确定被评估单位总资产于评估基准日的市场价值。

（2）可比案例比较法

选用金金属资源量作为比率乘数，选取与基准日时间相近的相似交易案例，计算可比公司的单位金金属价值，对可比公司的单位金金属价值进行修正，最后综合确定被评估单位总资产于评估基准日的市场价值。

（3）评估结论

综合考虑上市公司比较法和可比案例比较法，确定市场法最终评估结论，扣减负债后得出评估基准日股东权益价值。

（4）市场法主要公式

价值比率或比率乘数计算公式如下：

单位资源量金矿价值=总资产价值/金金属资源量

本次评估，使用上市公司比较法时，总资产价值为公司基准日前 60 日市值与负债之和；使用可比案例比较法时，总资产价值为交易对价除以收购比例。被评估单位的金属量以巴理克公司 2014 年年报及紫金集团股份有限公司公告为基础调整确定，为探明的（Measured）和控制的（Indicated）两种类型资源量之和。

八、评估程序实施过程和情况

整个评估工作分四个阶段进行：

（一）评估准备阶段

1. 委托方召集本项目各中介协调会，有关各方就本次评估的目的、评估基准日、评估范围等问题协商一致，并制订出本次资产评估工作计

划。

2. 配合企业进行资产清查等工作。评估项目组人员对委估资产进行了详细了解，布置资产评估工作，协助企业进行委估资产申报工作，收集资产评估所需文件资料。

（二）现场评估阶段

项目组现场评估阶段的主要工作如下：

1. 听取委托方及被评估单位有关人员介绍企业总体情况和委估资产的历史及现状，了解企业的财务制度、经营状况、固定资产技术状态等情况。

2. 对企业申报评估范围内的资产进行审核、鉴别，并与企业有关财务记录数据进行核对，对发现的问题协同企业做出调整。

3. 根据企业申报评估范围内的资产，对流动资产中的存货类实物资产以及固定资产进行了抽查盘点。

4. 查阅收集委估资产的产权证明文件。

5. 对企业提供的权属资料进行查验。

6. 对评估范围内的资产及负债，在清查核实的基础上做出初步评估测算。

（三）评估汇总阶段

对各类资产评估及负债审核的初步结果进行分析汇总，对评估结果进行必要的调整、修改和完善。

（四）提交报告阶段

在上述工作基础上，起草资产评估报告，与委托方就评估结果交换意见，在全面考虑有关意见后，按评估机构内部资产评估报告三审制度和程序对报告进行反复修改、校正，最后出具正式资产评估报告。

九、评估假设

本次评估中，评估人员遵循了以下评估假设：

（一）一般假设

1. 交易假设

交易假设是假定所有待评估资产已经处在交易的过程中，评估师根据待评估资产的交易条件等模拟市场进行估价。交易假设是资产评估得以进行的一个最基本的前提假设。

2. 公开市场假设

公开市场假设，是假定在市场上交易的资产，或拟在市场上交易的资产，资产交易双方彼此地位平等，彼此都有获取足够市场信息的机会和时间，以便于对资产的功能、用途及其交易价格等作出理智的判断。公开市场假设以资产在市场上可以公开买卖为基础。

3. 资产持续经营假设

资产持续经营假设是指评估时需根据被评估资产按目前的用途和使用的方式、规模、频度、环境等情况继续使用，或者在有所改变的基础上使用，相应确定评估方法、参数和依据。

（二）特殊假设

1. 被评估单位经营业务所涉及国家或地区现行的宏观经济、金融以及产业等政策不发生重大变化；

2. 被评估单位在未来经营期内的所处的社会经济环境以及所执行的税赋、税率等政策无重大变化；

3. 被评估单位在未来经营期内的管理层尽职，并继续保持基准日现有的经营管理模式持续经营；

4. 被评估单位生产、经营场所的取得及利用方式与评估基准日保持一致而不发生变化；

5. 评估只基于被评估单位基准日现有的经营能力。不考虑未来可能由于管理层、经营策略和追加投资等情况导致的经营能力扩大，也不考虑后续可能会发生的生产经营变化；

6. 被评估单位在未来经营期内的资产构成，主营业务、产品的结构，收入与成本、费用的构成以及销售策略和成本费用控制等仍保持其基准日的状态持续，不考虑未来可能由于管理层、经营策略、关联企业经营模式以及商业环境等变化导致的资产规模、构成以及主营业务、产品结构等状况的变化。

7. 鉴于企业的货币资金或其银行存款等在生产经营过程中频繁变化且闲置资金均已作为溢余资产考虑，评估时不考虑存款产生的利息收入，也不考虑汇兑损益等不确定性损益；

8. 本次评估假设委托方及被评估单位提供的基础资料和财务资料真实、准确、完整；

9. 巴理克（新几内亚）有限公司对拟处置子公司的处置于评估基准日前即已完成；

10. 本次评估不考虑通货膨胀因素。

当上述条件发生变化时，评估结果一般会失效。

十、评估结论

（一）收益法评估结论

经实施清查核实、实地查勘、市场调查和询证、评定估算等评估程序，采用现金流折现方法（DCF）进行评估，巴理克（新几内亚）有限公司在评估基准日 2015 年 3 月 31 日的归属于母公司所有者权益账面值为-35,367.60 万美元，评估值为-7,185.70 万美元，评估增值 28,181.90 万美元。

（二）市场法评估结论

经实施清查核实、企业访谈、市场调查和询证、评定估算等评估程序，采用市场法进行评估，巴理克（新几内亚）有限公司在评估基准日 2015 年 3 月 31 日归属于母公司所有者权益账面值为 -35,367.60 万美元，评估后的股东权益价值为 -24,300~15,700 万美元。

（三）评估结果分析及最终评估结论

市场法是从企业经营情况及整体市场的表现来评定企业的价值，而收益法是立足于企业本身的获利能力来判断企业的价值，两者相辅相成，市场法的结果是收益法结果的市场表现，而收益法结果是市场法结果的坚实基础，是企业的内在价值的合理反映。

对于被评估企业所处的资源采掘行业而言，在资源储量、服务年限、产品价格、成本费用结构、投资规模等要素能够较合理确定的前提下，收益法评估结果能够更加客观地反映被评估企业的价值。市场法由于受参照对象信息局限性的影响，在考虑各修正因素时可能不够全面。故我们选用收益法评估结果作为金山（香港）国际矿业有限公司拟购买巴理克（新几内亚）有限公司 50% 股权项目确定股东权益价值的参考依据，由此得到基准日时点巴理克（新几内亚）有限公司归属于母公司所有者权益的评估值为 -7,185.70 万美元。

根据中国人民银行发布的评估基准日 2015 年 3 月 31 日外汇汇率中间价，1 美元对人民币 6.1422 元折算，得出巴理克（新几内亚）有限公司归属于母公司所有者权益在评估基准日的评估值为 -44,136.00 万元人民币。

评估结论未考虑流动性对评估对象价值的影响。

在使用本评估结论时，特别提请报告使用者使用本报告时注意报告中所载明的特殊事项以及期后重大事项。

十一、特别事项说明

1. 评估师和评估机构的法律责任是对本报告所述评估目的下的资产价值量做出专业判断，并不涉及到评估师和评估机构对该项评估目的所对应的经济行为做出任何判断。评估工作在很大程度上，依赖于委托方及被评估单位提供的有关资料。因此，评估工作是以委托方及被评估单位提供的有关经济行为文件，有关资产所有权文件、证件及会计凭证，有关法律文件的真实合法为前提。

2. 本次评估范围及采用的由被评估单位提供的数据、报表及有关资料，委托方及被评估单位对其提供资料的真实性、完整性负责。

3. 评估报告中涉及的有关权属证明文件及相关资料由被评估单位提供，委托方及被评估单位对其真实性、合法性承担法律责任。

4. 根据《紫金矿业集团股份有限公司关于巴理克（新几内亚）有限公司债务重组的情况说明》及相关协议和文件，巴理克（新几内亚）有限公司在评估基准日后、收购交割日前拟进行债务重组。基于2015年3月31日的账面数据制定的债务重组计划，短期借款39,782.00万美元关联方贷款，其他应付款中28,686.10万美元关联方贷款及应付往来款，经抵减其他应收款中25,954.30万美元应收关联方往来款项后，再扣减4,127.00万美元新增关联方贷款，余额38,386.80万美元转增股份；原其他应付款中剩余的关联方贷款35,473.00万元，加新增关联方贷款4,127.00万美元，合计保留39,600.00万美元。实际债务重组时，除留存的39,600.00万美元关联方贷款外，其他涉及债务重组的关联方款项余额以实际债务重组时的账面余额为准。本次评估基于评估基准日经审计的财务报表数据，对于期后确定发生的债转股事项，仅考虑其对基准日账面涉及债务重组的关联方款项性质及被评估企业期后资本结构的影响，评估结论并未体现债转股实现后所导致的净资产增加，提请报告使用者

特别关注。

5. 由于被评估单位主要通过持有巴布亚新几内亚的波格拉联合经营体（非注册）95%的权益，运营位于巴布亚新几内亚的波格拉金矿，被评估单位对巴布亚新几内亚的波格拉联合经营体进行财务报表合并时，并非采用100%权益合并后扣减少数股东权益的形式，而是按巴理克（新几内亚）有限公司所持有的95%权益进行合并，故合并报表中并无少数股东权益。本次评估进行净现金流量预测时，与被评估单位合并财务报表的方式一致，对所涉及的波格拉金矿相关的产销量、投资额等，均按波格拉金矿整体预测水平的95%考虑。

6. 被评估单位未来期的营业收入主要为合质金（Au80%）的销售收入，鉴于储量核实没有计算伴生银储量，且银回收率低，产品合质金（Au80%）中计价量少，本次评估从谨慎角度出发，未对合质金中的银进行计价。

7. 在评估基准日以后的有效期内，如果资产数量及作价标准发生变化时，应按以下原则处理：

（1）当资产数量发生变化时，应根据原评估方法对资产数额进行相应调整；

（2）当资产价格标准发生变化、且对资产评估结果产生明显影响时，委托方应及时聘请有资格的资产评估机构重新确定评估价值；

（3）对评估基准日后，资产数量、价格标准的变化，委托方在资产实际作价时应给予充分考虑，进行相应调整。

十二、评估报告使用限制说明

（一）本评估报告只能用于本报告载明的评估目的和用途。同时，本次评估结论是反映评估对象在本次评估目的下，根据公开市场的原则确定的现行公允市价，没有考虑将来可能承担的抵押、担保事宜，以及

特殊的交易方可能追加付出的价格等对评估价格的影响，同时，本报告也未考虑国家宏观经济政策发生变化以及遇有自然力和其它不可抗力对资产价格的影响。当前述条件以及评估中遵循的持续经营原则等其它情况发生变化时，评估结论一般会失效。评估机构不承担由于这些条件的变化而导致评估结果失效的相关法律责任。

本评估报告成立的前提条件是本次经济行为符合国家法律、法规的有关规定，并得到有关部门的批准。

（二）本评估报告只能由评估报告载明的评估报告使用者使用。评估报告的使用权归委托方所有，未经委托方许可，本评估机构不会随意向他人公开。

（三）未征得本评估机构同意并审阅相关内容，评估报告的全部或者部分内容不得被摘抄、引用或披露于公开媒体，法律、法规规定以及相关当事方另有约定的除外。

（四）评估结论的使用有效期：本报告评估结果使用有效期一年，即自评估基准日2015年3月31日起，至2016年3月30日止。超过一年，需重新进行评估。

十三、评估报告日

评估报告日为二〇一五年七月二日。

（此页无正文）

中联资产评估集团有限公司



评估机构法定代表人：

胡为

注册资产评估师：



注册资产评估师：



二〇一五年七月二日

备查文件目录

1. 经济行为文件（复印件）；
2. 委托方和被评估单位企业法人营业执照（复印件）；
3. 专项审计报告（复印件）；
4. 委托方及被评估单位承诺函；
5. 签字注册资产评估师承诺函；
6. 中联资产评估集团有限公司资产评估资格证书（复印件）；
7. 中联资产评估集团有限公司企业法人营业执照（复印件）；
8. 签字注册资产评估师资格证书（复印件）。