



**Premier
African
Minerals**

从事多种矿产开采与开发

2020年9月

Disclaimer



The information contained in this document has been prepared based upon information supplied by Premier African Minerals Limited “the Company”. This Document does not constitute an offer or invitation to any person to subscribe for or apply for any securities in the Company.

While the information contained in this Document has been prepared in good faith, neither the Company nor any of its shareholders, directors, officers, agents, employees or advisers give any representations or warranties (express or implied) as to the accuracy, reliability or completeness of the information in this Document, or of any other written or oral information made or to be made available to any interested party or its advisers (all such information being referred to as “Information” and liability therefore is expressly disclaimed.

Accordingly, to the full extent permitted by law, neither the Company nor any of its shareholders, directors, officers, agents, employees or advisers take any responsibility for, or will accept any liability whether direct or indirect, express or implied, contractual, tortious, statutory or otherwise, in respect of, the accuracy or completeness of the Information or for any of the opinions contained in this Document or for any errors, omissions or misstatements or for any loss, howsoever arising, from the use of this Document. Neither the issue of this Document nor any part of its contents is to be taken as any form of commitment on the part of the Company to proceed with any transaction and the right is reserved to terminate any discussions or negotiations with any person. Under no circumstances will the Company be responsible for any costs, losses or expenses incurred in connection with any appraisal or investigation of the Company. In furnishing this Document, the Company does not undertake or agree to any obligation to provide the recipient with access to any additional information or to update this Document or to correct any inaccuracies in, or omissions from, this Document which may become apparent.

This Document should not be considered as the giving of investment advice by the Company or any of its shareholders, directors, officers, agents, employees or advisers. Each party to whom this Document is made available must make its own independent assessment of the Company after making such investigations and taking such advice as may be deemed necessary. In particular, any estimates or projections or opinions contained in this Document necessarily involve significant elements of subjective judgment, analysis and assumptions and each recipient should satisfy itself in relation to such matters.

This Document may include certain statements that may be deemed forward-looking statements. All statements in this discussion, other than statements of historical facts, that address future activities and events or developments that the Company expects, are forward-looking statements. Although the Company believes the expectations expressed in such forward-looking statements are based on reasonable assumptions, such statements are not guarantees of future performance and actual results or developments may differ materially from those in the forward-looking statements. The Company, its shareholders, directors, officers, agents, employees or advisers, do not represent, warrant or guarantee, expressly or impliedly, that the information in this Document is complete or accurate. To the maximum extent permitted by law, the Company disclaims any responsibility to inform any recipient of this Document of any matter that subsequently comes to its notice which may affect any of the information contained in this Document. Factors that could cause actual results to differ materially from those in forward-looking statements include market prices, continued availability of capital and financing, and general economic, market or business conditions. Investors are cautioned that any forward-looking statements are not guarantees of future performance and that actual results or developments may differ materially from those projected in forward-looking statements.

非洲第一矿业公司 (Premier African Minerals) —— 概况



简况

英国另类投资市场 (AIM)
的上市矿业勘探公司

正在开发锂、钨和工业矿
物

管理团队经验丰富

董事会拥有成功开发矿产
的骄人记录



策略

通过增持对纳米比亚
Otjozond 锰矿的权益，扩
大对现金生成资产的持有
比例

获得祖鲁锂业 (**Zulu
Lithium**) 的专属勘探许可
证 (EPO) 并扩大资源规模

完成对 **RHA** 矿床的测试工
作并签订新的融资协议

开拓其他地区，投资新的
高价值资产



重大项目

纳米比亚 **Otjozond** 锰矿

祖鲁锂钽项目

RHA 钨矿项目

莫桑比克 **Alto Ligonha** 金矿
项目



公司价值

概略研究表明，祖鲁锂钽
项目具有诱人的经济效益

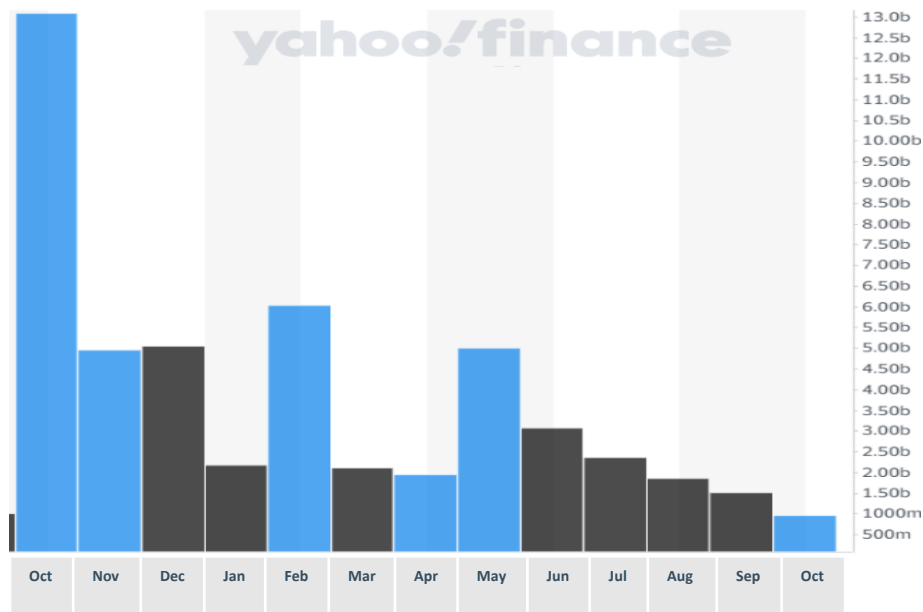
RHA 钨矿项目为新兴钨矿
基地

持有一家私人钾肥开发商
Circum 矿业公司 625
万美元的股份

持有 **Otjozond** 锰矿 19% 的
权益

资本结构

2019年10月以来月度流动资金情况



截至2020年10月2日的资本结构

股票价格	0.055便士
发行在外股份	13,542,866,360
市值	750万英镑



52周股价波动区间

0.0430 - 0.1970



主要股东

詹姆斯·戈泽 (James Goezee) - 7.1%
乔治·罗奇 (George Roach) - 7%



平均交易量

2019年四季度	23,023,225,521
2020年一季度	10,255,965,205
2020年二季度	9,967,140,488
2020年三季度	5,690,260,170

董事会具有丰富勘探、开发和采矿经验

乔治·罗奇 (George Roach)
首席执行官

拥有丰富的非洲自然资源业务开发经验。他曾在英国另类投资市场 (AIM) 和/或多伦多证交所创业板 (TSX-V) 上市的多家初创企业担任过职务和/或发起过多家初创企业。其他经历包括英美农业公司 (Anglo African Agriculture) 和Agriminco公司。

尼尔·赫伯特 (Neil Herbert)
非执行主席

接受过普华永道培训，并就职过成长型矿业企业，担任过高管 (包括安托法加斯塔公司 (Antofagasta plc)、布兰科特控股公司 (Brancote Holdings plc) 和乌拉明公司 (UraMin Inc.)) 和投资经理 (包括Galahad 黄金公司和Polo 资源有限公司)。赫伯特先生曾担任AIM、澳洲证交所 (ASX)、伦敦证交所 (LSE)、约翰内斯堡证交所 (JSE) 和多伦多证交所 (TSX) 多家上市公司的董事，并曾在2013年8月20日至2016年4月22日期间担任过本公司的董事。

沃尔夫冈·汉佩尔
(Wolfgang Hampel)
非执行董事

汉佩尔先生在非洲、美国、欧洲和亚洲的勘探和采矿业拥有27年的工作经验，并持有慕尼黑技术大学经济地质学文凭 (Dipl.-Geol.)。他是欧洲地质学家联合会 (EurGeol) 注册的欧洲地质学家，编号1261。

戈弗雷·曼哈巴拉
(Godfrey Manhambara)
非执行董事

津巴布韦国民，具有丰富的商业经验。曼哈巴拉曾任Affretair公司的首席执行官，Affretair是一家在哈拉雷以外运营的国际货运商业航空公司。1999年，曼哈巴拉先生被任命为津巴布韦民航局的首席执行官，在这个职位上他一直工作到2001年。曼哈巴拉目前是津巴布韦最大的基础设施供应制造商贝塔控股 (Beta Holdings) 的首席执行官。

南部非洲资产



Tinde项目
萤石和重晶石

Katete项目
稀土

RHA项目
钨

祖鲁项目
(Zulu Project)
锂和钽



南部非洲的勘探项目



项目名称	矿产名称	地质情况	最新进展/潜力
祖鲁项目	锂和钽	有两个伟晶岩带，总长3.5公里，氧化锂（ Li_2O ）品位高达4.24%，氧化钽（ Ta_2O_5 ）含量高达1037ppm；新发现的边缘带又增加了2.5公里以上的走向长度。	矿产资源估算结果为2001万吨，品位为1.06% Li_2O 。初步选矿试验工作完成。概略研究于2017年11月完成。
Tinde 项目	萤石和重晶石	花岗岩和片麻岩中有许多宽达3米的热液萤石脉。小规模工业开采一直持续到20世纪70年代。	具备大规模露天开采的潜力。
Katete 项目	稀土	大型碳酸盐岩，面积大小37.5平方公里，露头和岩芯中均含有轻稀土、富钕矿化带。	表面抓取样品的总稀土氧化物（TREO）最佳分析结果为14.6%，钻芯中TREO最高为3%。
Alto lignonha	黄金	许可证区域内有大量的手工开采作业，有些地方有残积和冲积的可见黄金	处于初期阶段，本公司正在进行动员工作

RHA钨矿项目



地理位置	津巴布韦万吉地区 (Hwange Area)
产品名称	黑钨矿 - (Fe, Mn) WO ₄ 精矿
资源情况	地下探明、控制和推断资源量132.5万吨, 综合品位4.72kg/t WO ₃ , 其中探明和控制资源的综合品位为5.94kg/t WO ₃ 。
开发策略	尾矿再处理以及地下开采。 采用X射线 (XRT) 拣选技术, 提高选矿厂分选回路的给矿品位。
采矿方法	地下开采与高品位尾矿再处理
处理能力	每月目标处理量高达6500吨, 矿石原料来自地下矿山和尾矿设施。预计每月生产超过3000吨度 (mtu) 的三氧化钨
当前进展	在完成测试工作和新的融资协议之前继续进行维护和保养



来自XRT分选机的皮带输送机

祖鲁锂业项目

- › 祖鲁锂钽项目占地3.5平方公里，位于津巴布韦西南城市布拉瓦约（Bulawayo）以东80公里处
- › 根据0.5%Li₂O的边界品位，首次估算资源为201万吨，含有1.06%的Li₂O和51 ppm的Ta₂O₅，如果使用1.1%Li₂O的边界品位，有700万吨矿产资源量，含有1.50%的Li₂O
- › 对于锂辉石伟晶岩进行的选矿试验，获得了81.8%的锂回收率
- › 在主区，勘探目标为6000万至8000万吨，而在新区，正在进行钻探工作，钻探发现有望增加6000万吨的资源量
- › 概略研究表明，对于精矿销售方案，10%折现率的净现值为1.273亿美元，内部收益率为85.9%，而对于碳酸锂厂方案，10%折现率的净现值为7.189亿美元，内部收益率为80.4%，该项目为稳健的项目，具有诱人的经济效益
- › 目前正在申请大型矿区的专属勘探许可证EPO（Exclusive Prospecting Order）



祖鲁锂业项目——概略研究

项目稳健且具有诱人的经济效益



精矿销售方案

矿山服务年限	15年
目标年产量	锂辉石精矿84000吨, 透锂长石精矿32500吨
税前净现值(10%折现率)	1.27亿美元
税前内部收益率	86%
毛收入	10亿美元*
基建投资(包括30%的不可预见费用)	6400万美元
C1运营成本	4.86亿美元
最大融资需求	3800万美元
投资回收期	2年
税后净现值(折现率10%)	9200万美元
税后内部收益率	65%

碳酸锂厂方案

项目服务年限	15年
目标年产量	14,500吨碳酸锂Li ₂ CO ₃
税前净现值(10%折现率)	7.19亿美元
税前内部收益率	80%
毛收入	29亿美元*
初期投资(包括30%的不可预见费用)	2.38亿美元
C1运营成本	11亿美元
最大融资需求	1.78亿美元
投资回收期	2年
税后净现值(折现率10%)	5.24亿美元
税后内部收益率	63%

*按1.5万美元/吨碳酸锂的销售价格计算

*按矿山寿命期内锂辉石精矿800美元/吨和透锂长石精矿400美元/吨的销售价格计算

Otjozondu锰矿项目——概况



- › 本公司持有私营公司MN Holdings Limited (MNH) 19%的股权
- › MNH公司目前正在运营其全资拥有的Otjozondu锰矿，该矿位于纳米比亚首都温得和克 (Windhoek) 东北150公里处。Otjozondu锰矿联合企业是一家大型低成本的锰矿企业
- › 该项目得益于良好的当地基础设施 (道路、水和电力)
- › 该项目拥有大量资源，沿着其144公里的走向以及现有资源的北部具有巨大的扩张潜力
- › 该选厂目前的每月产量高达5000吨，而NMH公司正寻求将产量逐步提高至每月38000吨水平
- › 该选厂工艺简单，包括一台160吨/小时的跳汰机和一台200吨/小时的破碎和筛分装置，生产细粉和粗粒级产品
- › 产量预计将递增，如下所示：



提纯跳汰机

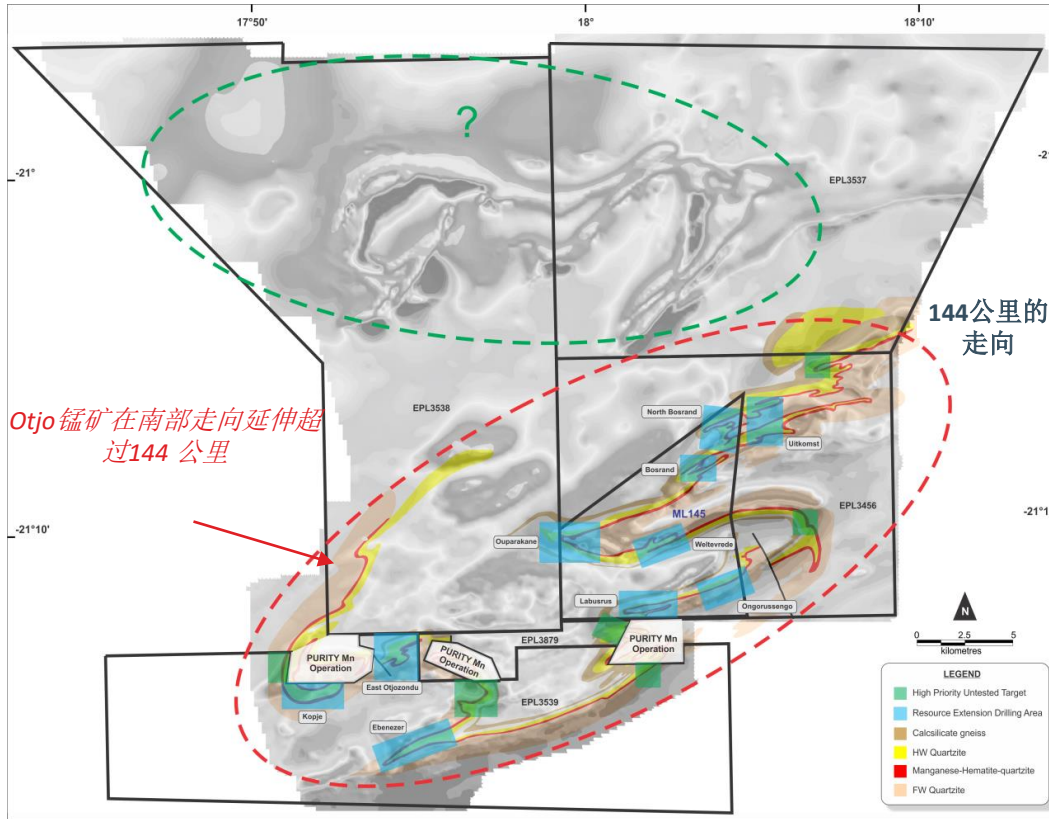
预计产量	细粉 (吨)	粗矿 (吨)	合计(吨)
2019年12月 实际产量	1,750	9,000	10,750
2020年12月	10,500	19,000	29,500
2021年12月	14,000	24,750	38,750

- › 目标年产量为50万吨，产生约3500万美元的收入 (基于每吨度4美元的锰格)

Otjozondu 锰矿项目——概况



矿山区域



Otjo 锰矿在南部走向延伸超过144公里

144公里的走向

ROPER线示意图——资源潜力



- › 拥有4个勘探许可证和1个采矿许可证
- › 地表矿化露头
- › 2012年完成资源扩展钻探工作
- › 矿产资源（符合JORC 2004年规范）1500万吨，锰含量22.5%
- › 本公司的Otjo锰矿延伸超过144公里，其走向长度与当前绘制的“Roper”线南部部分的走向长度一致
- › 目前的资源量估计结果只有该区域走向长度的13%
- › 对于北部强磁场趋势的地质解释是，具有类似的潜力
- › Otjo项目有可能成为全球重要的露天锰矿资源

1.KR资源报告，2012年12月

Circum矿业有限公司——概况



- › 本公司持有50.1亿股Circum矿业有限公司（以下简称“环华”）的股份，公允价值为625万美元
- › Circum是一家私营公司，目前正在开发其100%所有的达纳基尔钾肥项目（Danakil Potash Project），该项目位于埃塞俄比亚的达纳基尔凹陷区。达纳基尔项目是世界上最大、成本最低的钾肥开发项目之一



钾盐镁矾岩蒸发池



溶浸液开采井口

- › 最终可行性研究给出的净现值为21亿美元。华Circum公司目前已发行1.006亿股
- › 采矿许可证于2017年3月授予，Circum公司预计近期会出现流动性紧张情况
- › Circum公司目前正寻求在公认的证券交易所上市

Circum 矿业有限公司——概况



达纳基尔项目一览

地理位置	埃塞俄比亚北部
所有权	100%
项目占地规模	365平方公里
生产目标	每年200万吨的氯化钾肥（MOP）， 每年75万吨的硫酸钾肥（SOP）
采矿方法	溶浸采矿
选矿方法	曝晒蒸发
初期投资规模	23亿美元
最大融资需求	18亿美元，由于初期生产有收入
总运营成本(吉布提离岸价)	81美元/吨MOP 156美元/吨SOP
税后净现值（10折现率）	21亿美元
税后名义内部收益率	26%
项目目前所处阶段	-最终可行性研究2015年7月完成， 2016年2月进行了优化 -2017年4月颁发采矿许可证

达纳基尔项目位置



资料来源：Circum 公司网站

投资亮点



- › RHA钨矿，有可能经过长时期才能交付运营
- › 对于祖鲁锂业项目矿产资源的首次估算结果是，2010万吨，含有1.06%的Li₂O，该资源量仅为走向长度的1/3
- › 选矿试验获得了工业级精矿，锂辉石的回收率为81.8%
- › 莫桑比克Alto Ligonha金矿项目
- › 祖鲁项目概略研究证明项目稳健可靠，具有诱人的经济效益
- › 本公司持有价值625万美元的Circum公司股份
- › 对于正在运营的Otjozondou锰矿，拥有19%的重要权益
- › 本公司为多元化的自然资源公司，拥有的投资组合被严重低估
- › 董事会和管理团队经验丰富，拥有在非洲大陆成功开发矿产项目的良好记录



联系方式

如需更多信息或咨询，请联系：

乔治·罗奇 (George Roach) —— 主席

info@premierafricanminerals.com

www.premierafricanminerals.com

