

SMART GOLD

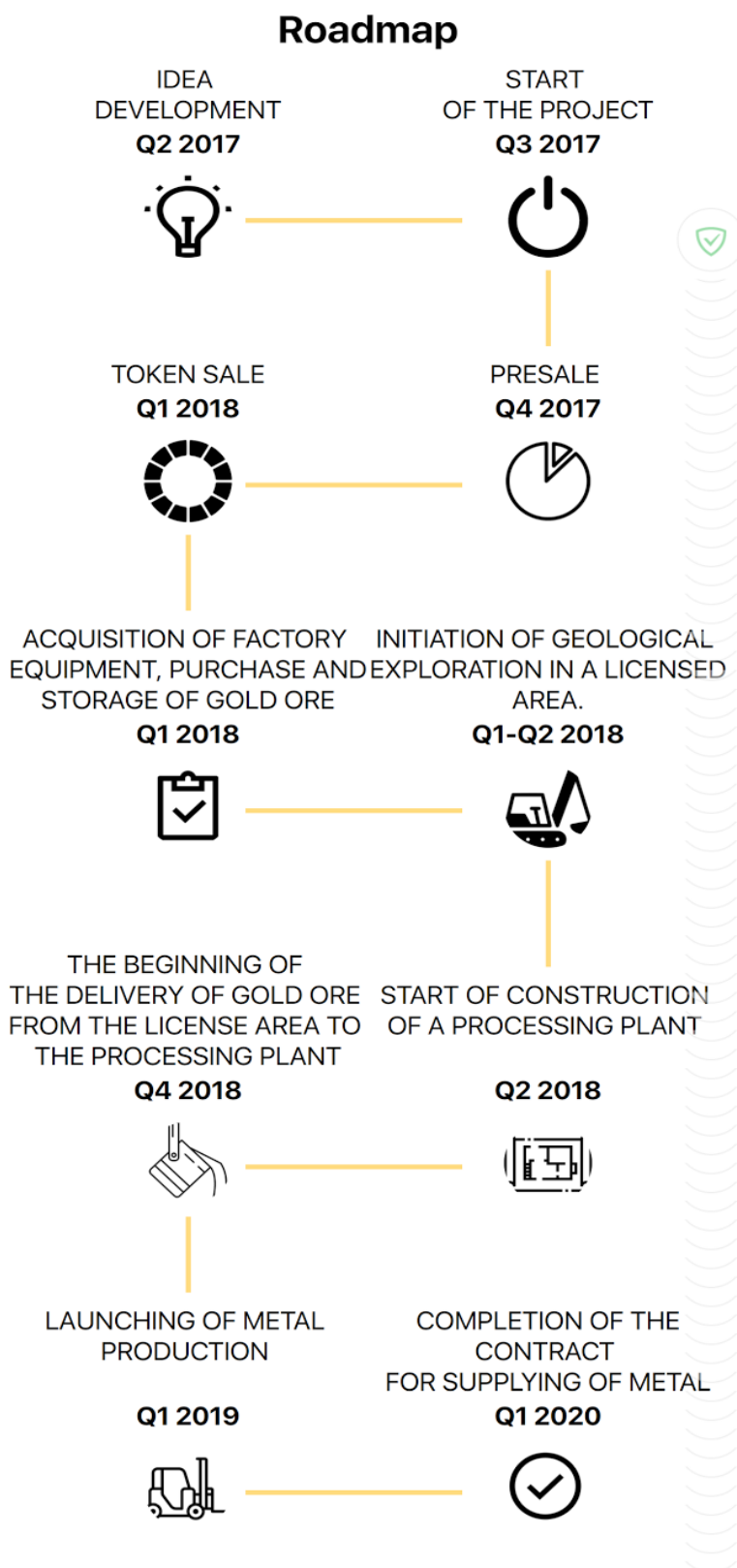
基于实物黄金提取和生产的区块链资产



www.smartgold.so

目录:

1. 引言
2. 主旨
3. 项目描述
4. 商业计划&项目执行
5. 项目优势
6. 吸引投资计划&投资发展
7. 综述



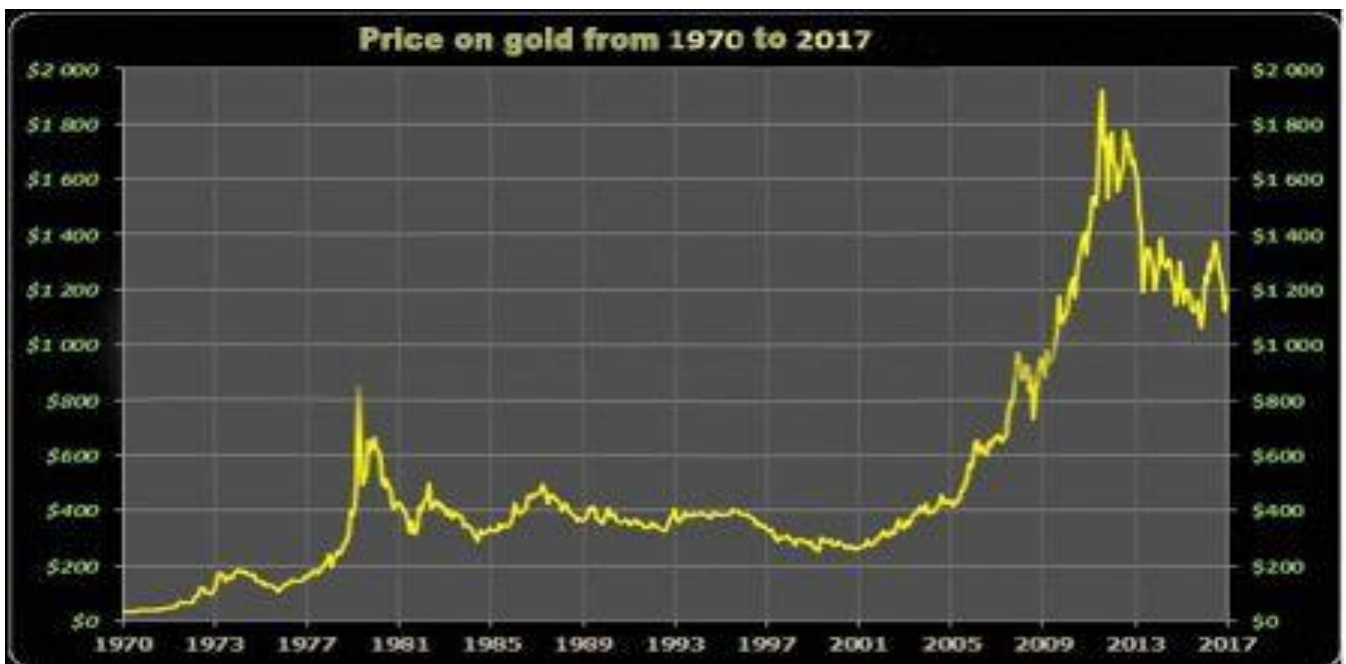
引言

区块链技术正逐步走向成熟。其中一个迹象是，国家越来越重视规范或至少建立一个加密货币和代币的明确流通规则。

在很多方面，需要所有市场参与者解决的问题都与区块链的定义相关，这是一种真正的金融工具。

我们的项目提供了将区块链融入实体经济的简单流程。核心经济思想则是，黄金勘探和生产的传统风险变成加密货币和代币的波动性风险（有价值流动资产的不稳定性及防止通货膨胀）。代币的发放通过供货合约进行担保。风险率的确定以市场价折扣的形式存在于商品采购价中，并以物理质量单位来确定。合约的商品是黄金，这是一种普遍的价值度量。

这些解决方案为二次流通创建了一个简单而又安全的投资工具，可准确衡量单位重量所表达的价值，并实现黄金的典型作用。



我们已经筹备了一个联合投资项目，同时启动黄金生产和金矿床的开发。

主旨

该项目的目标是发放1,000,000（一百万）SGT代币，为金厂建设筹集资金，并开始在坦桑尼亚开采金精矿。代币所有者是黄金供应主体合约的共同所有人。一枚代币在供应1吨实物黄金的主体合约中等于1克黄金（一吨或一百万克）。该合约与当地合伙公司一同签订，该公司开采金矿自黄金回收工厂（黄金工厂）启动便开始供应黄金。合约中金属的交货时间为2018年12月至2020年3月。

- 贵金属的质量单位是金衡制盎司，为31.1034768克。
- 黄金纯度符合国际标准“伦敦合格交收标准”。
- 金锭中的纯金质量为350-450金衡制盎司（10886克-13754克）。
- 每个铸锭的重量用金衡制盎司表示，为0.025盎司的倍数。
- 金属纯度不低于99.9%。
- 铸锭标记如下：制造商编号、纯度、品牌、制造年份。



在Universa平台上进行代币销售。

目标是收集1420万美元的同等物，为主体合约进行融资，并供应1.0吨（一百万克）黄金。

合约中给代币所有人的金属交付可按照预定顺序以实物形式进行。买方收到金属后，将金属交付到国际银行。买方在收到合约的全部金属后，将在45天内开设一个金属账户。买方将与托管代理签订合同，也可能和同一家银行的代币持有人之登记员签订合同。详细说明将在预售完成后完整发布。

项目描述

坦桑尼亚是前英国殖民地，位于东非赤道地区，二十世纪六十年代获得独立。4500万人口，面积94.5万平方公里。该国家在黄金储备和生产方面位列非洲第三。

丘尼亚金矿田是最有前景的含金地区之一。

丘尼亚金矿区位于坦桑尼亚克拉通南面，被北部、乌桑古、鲁夸区断层围绕开成一个三角形地垒。

晶质太古代早期元古代基底的片麻岩和片岩，以及中元古代绿岩形成的岩石被辉长岩-闪长岩-花岗岩系不同时期的侵入体折断，包括丘尼亚-萨扎复合体的花岗岩和花岗闪长岩，其与金矿化有关。

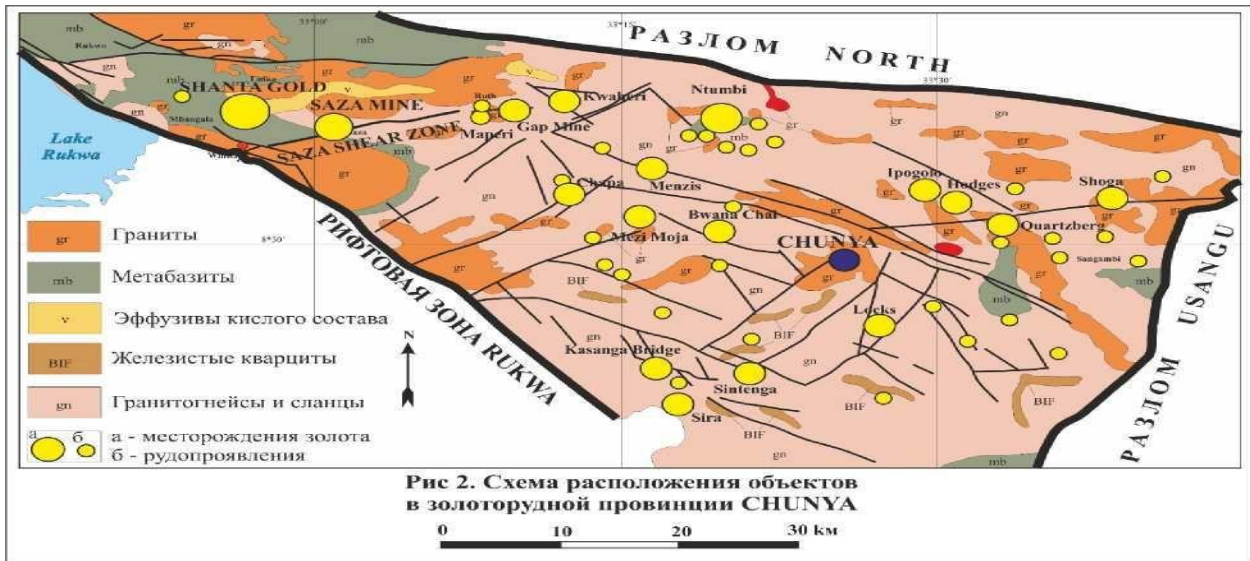
这些地区有60多条大型金矿脉，其中一些还具有产业价值，此外还有许多小金矿脉。矿脉和地带的长度在20-50米至5公里之间，平均长度可达300-500米。金矿脉和矿化带的厚度为几厘米到五米甚至更长，平均厚度约为1米。金矿脉通常有一个接近垂直的倾斜，但其中有一些是稍稍倾斜的，几乎存有水平矿床。含金量从每吨几克到几千克不等。

单独的石英脉和金矿脉形成紧密的近平行构造。这些构造通常伴有硅化带、石英细脉，以及在容矿岩中形成网状脉的矿化带。

在该地区的主要黄金生产商中，有一家名为Shanta Gold的公司<http://www.shantagold.com/>以及中国阳光矿业公司 <http://sunshinegrouppltd.co.tz/groupcompanies/sunshine-mining-ltd.html>

小型金矿开采在该地区高度发达。石英脉主要为人工开采，较少使用压缩机和挖掘机。矿工在小型球磨机中碾磨原矿石，产生的砂状矿石在平台上进行淘洗，将帆布上剩余的选矿调制为汞合金。小型结合金不会停留在平面上而是会进入尾矿。根据试验和实验室数据，尾矿仍有30-60%的黄金。黄金在尾矿堆积，然后通过池浸法出售或加工，这在该地区是非常普遍的。池浸出也不是最完善的方法，由于其中50%-70%的黄金是从尾矿中提炼出来的，但由于建造成本低，此方法在该地区很受

欢迎。目前，该地区约有100家这样的工厂，月黄金产能达300千克。人们认为含量为5-10克/吨的尾矿是富含黄金的尾矿，而次级尾矿则为含有0.5-1.5克/吨的黄金，这些矿石可进行简单储存。其中一些点已经累积了10万吨次级尾矿。



创建黄金回收生产项目基于丘尼亚金矿区丰富的资源潜力和累积的二次含金原料。黄金供应合约是为合作伙伴进行投资的可靠方法。

招商引资主要针对：

1.建设并启动年处理8万吨尾矿和矿石的提金工厂。该工厂能够提取纯度高达95%的黄金。

将在选定地点建设该工厂，而选定地点须位于大型金矿交汇区，含有较高富矿石浓度。

新开采的尾矿将在该地区售出，并于项目一开始便带往工厂进行加工。到开始生产时，将形成一个大型矿藏仓库。

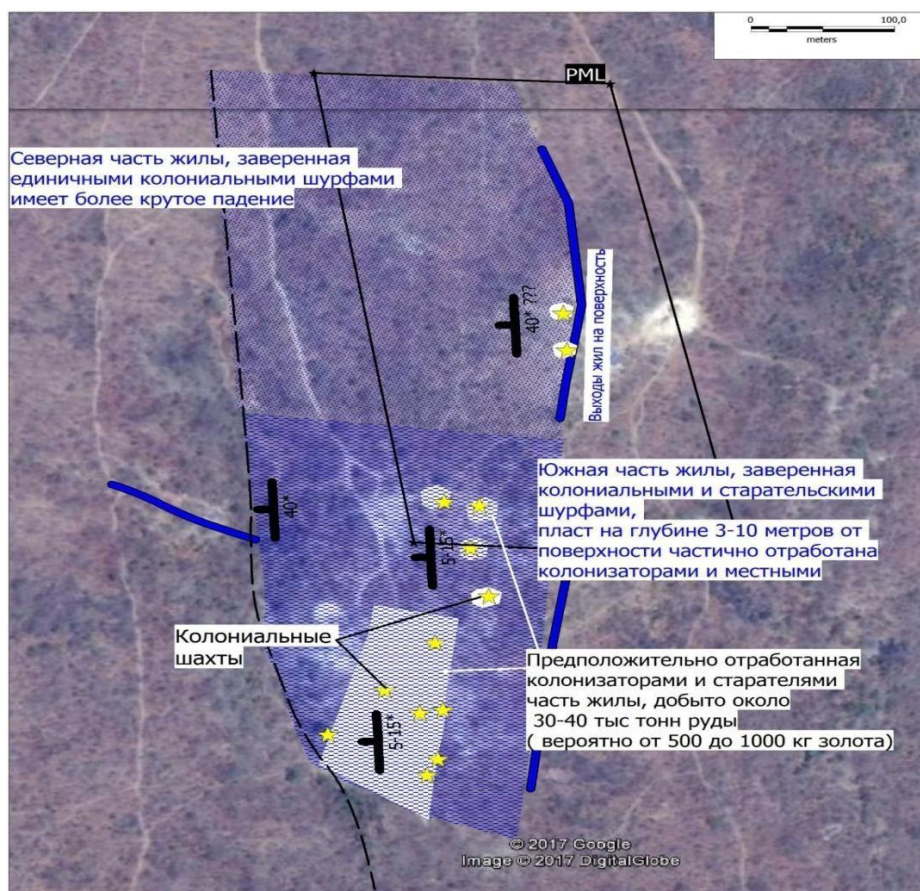
2.与此同时，美兹莫哈许可区将开始进行勘探。该地区是一个潜在储量超过20万吨矿石的黄金矿床，金含量为10克/吨，在10米深处可能能够提取2吨甚至更多黄金。

此目标是在殖民时期制定的，开采了大约4-5万吨矿石，提取了大约500千克到1000千克的黄

金。在该区域，地下平巷将十多个旧殖民地矿井部分连接在一起。在殖民主义者撤退期间，所有殖民地矿井都被填满了。现在勘探工作正在进行中。

待开发对象是一种近于水平的地层，西面非常平缓，其在7-12米深处与山坡平行。主脉的厚度从0.5到1.5米不等，平均约为1米。除主脉外，还有许多不同方向的矿脉，这些矿脉十分丰富且一致，与主脉相交。脉体为含有白石英夹层、黄铁矿纹理和矿巢、黄铜矿和方铅矿的灰石英。对从矿脉采集的样本进行分析，分析结果显示为5,17,26和41克/吨，但在进行后续勘探后，其含量将从每吨几克到每吨一百克不等。由于这是一个殖民地矿井，含金量很高。顺便提一点，可从洪积层中提取石英，其中金属含量约为5克/吨。

金矿脉表面的输出意味着可通过挖掘机、推土机及带有钻孔和能够进行爆破作业的压缩机以较低成本快速简便地进行金属提取。



商业计划&项目执行

第一阶段：次生矿（尾矿）采集

将从各地购买原材料并送到工厂。该厂生产能力为每小时10吨，年加工能力为8万吨，不到当地次级市场的8%。

尾矿的规定价格为每千吨5至10万美元不等，视含量和开采难度而定。平均而言，这相当于其中黄金价值的15-20%。

项目中提出的尾矿平均含量为5-6克/吨，根据收益性进行计算，含量为5.5克/吨。

从建厂开始，便采购和运输含金量高的原材料。在启动之时，将美兹莫哈矿区投入使用之前，头六个月将建立一个储藏区，以保证不间断作业。

从次生矿中生产黄金的商业计划

吨/小时	吨/六个月	金含量 (克/吨)	黄金（优 级，95% 收益）	收益 (美元)	尾矿价格 + 运 输（美元）	加工 20美元/吨	利润 (美元)
10	39,996	5.5	208,980	8,359,200	2,399,760	799,920	5,159,520

第二阶段：许可区域的矿石开采

目前，此类行动受到坦桑尼亚法律的支持。在对美兹莫哈许可区进行深入勘探之后，将进行矿石开采。生产一旦开始，矿石将被带到CIP工厂进行加工。从矿脉中提取的样本分析显示金含量为5-67克/吨。

从长远来看，为扩大生产，该地区拥有大量丰富及高含量的矿体，这些矿体已从矿层开采到20-30米的深度。没办法进一步再运用手工采矿方法。

许可区的矿石开采商业计划

吨/小时	吨/每年	金含量 (克/吨)	黄金 (克)	收益 (美元)	开采和 加工成本	PSA 20%	利润 (美元)
10	80,000	10.5	798,000	31,920,000	2,800,000	6,384,000	22,736,000

项目融资。下表中对主要成本进行总结。

成本项目	成本（美元）
第一阶段——加工次生矿（尾矿）	7,080,000
磨粉机，年产能8万吨，全套设备	4,000,000
15米中国一汽卡车（3-4辆）	280,000
吉普车（2辆）	70,000
装载机（2台）	140,000
现场设施建设	50,000
法律费用	140,000
购买次生矿(6个月的供应量)	2,400,000
第二阶段——准备生产设备	2,280,000
钻机	500,000
挖掘机	200,000
压缩机（2台）	80,000
勘探工作（地质测量）	1,000,000
许可证、安排和安全注册	500,000
第三阶段——完善设施	2,990,000
黄金提取费用	2,000,000
卡车（4辆）	443,000
卡特彼勒D9R推土机	420,000
宇通TL 210 H轮式推土机	127,000
管理费用——15%	1,852,500
总计：	14,202,500

该项目将在启动后两年内即可回本。在收益性计算中，尾矿平均含量为5.5克/吨，矿石平均含量为10.5克/吨。实际含量会更高。

项目启动后的第一年，主要原料是尾矿。在开始投资后的11个月内，将开始回收从许可区提取的矿石。

该厂的预计年产能为8万吨。



主要结论：

- 拟建地区具有较大的资源潜力（含金地垒尚未充分开发）。
- 该地区有两家大型公司。除此之外，地区内只有两家工厂，所采用提取技术较差。
- 产能计划工厂可占用的市场份额不超过8%。
- 该地区有两个大矿点，矿石富集度较高。两个矿点相隔60公里，且规模不大。今后可在不同地方建造两座类似工厂，以形成优势互补。
- 作为资源基础的商业前景和储备，已与四家金矿设施所有人达成了协议，其中两家正在签订合同，根据产量分成协议，比例在80%到20%之间。
- 根据立法基础，可无限制进行拟议业务。所有许可证的登记、公司和财产的登记均透明并可负担——这是一个短期（1个月）标准程序。
- 项目偿还期不到2年。

项目优势

- 坦桑尼亚的黄金储量和金矿开采量排名在非洲位列前三。
- 按照法律，前5年没有利润税。
- 以黄金供应合约的形式提供代币。合约规定：
 - 根据2010年国际贸易术语解释将金属交付给买方的条款；
 - 金属将被存入国际银行并开设金属账户。随着金属账户的开设，为代币所有者开放登记。
- 区块链透明技术以代币注册为形式。
- 使用适用的折扣原则确定商品的物重价格，并免受通货膨胀的影响。
- 可能获得坦桑尼亚政府支持的黄金生产项目。
- 跨境商品流通（使用金属账户的可能性）。
- 在网站上安装网络摄像头，在线翻译进度。
- 由独立国际审计师持续控制投资进程。

吸引投资计划&投资发展

该项目包括区块链资产SGT的众筹投资，黄金以实物形式支持SGT，且SGT将置于Universa平台上。

分配一吨或一百万克黄金用于众筹，以确保发行额达到1,000,000 SGT。

在预售和代币销售过程的代币总数中，85%用于SGT，10%用于SGT团队储备，3%用于SGT奖励金，2%用于SGT顾问储备。

第一阶段：2017年12月，预售

通过内部认购订购5%的发行量。在这个阶段的代币数量是有限的，一个代币的价格是15美元+20%的奖金。

预售阶段计划吸引投资的软上限金额为60万美元。

所吸引的投资将用于出售全部代币，部分金额将用于筹备工作、项目推广、法律支持、外部组织的费用。

在这个阶段，潜在投资者的收益会比现在的黄金市场价高200%以上。

第二阶段：2018年1月，进行代币出售

在进行全面的代币出售阶段，大部分即80%的SGT（即80万SGT）将会以16-20美元一代币的价格被变卖。代币将以50%到150%的黄金市场价出售。

代币出售结束时的项目计划吸引投资金额为13,600,000美元。

第三阶段：2018年2月，订购全套设备、工厂固定设备、购买并储存金矿。

第四阶段：2018年3月，在许可区开展地质勘探工作。

第五阶段：2018年12月，开始黄金提取工厂（制造厂）的金属生产。

第六阶段：2019年3月，开始从许可区交付金矿给工厂。

第七阶段：2020年3月，完成金属供应合约。

将黄金转移到国际银行。通过转让代币持有人的登记册开设一个金属账户，以便使用托管账户代理。可根据预购接收实体黄金。

综述

随着区块链发展的最新动向，商界采用比特币作为需要快速决策的项目的投资工具。投资速度和中介机构的缺乏使得项目能够在竞争前得到实施，且投资者可直接知晓结果。解决很多区块链问题的最佳投资选择之一，是以实物黄金供应合约的形式使代币更安全。金本位制的可靠性和区块链的最佳流通性是相辅相成的，以创造出一个理想的投资产品，即黄金代币。

我们为投资者提议的这个项目简单明了：在知名矿区通过先进技术投资黄金生产。坦桑尼亚在黄金储量和产量方面在非洲位列第三。将大力发展金矿开采。取消限制及开办大型公司可合理决定黄金生产。

前期累计剩余的矿储藏量以及在此过程中大量亏损的开采，采用成熟技术为二次金回收创造了资源基础，原材料成分无风险。自2009年以来，我们丘尼亚地区的专家已经做好了生产决策的准备。我们已与包括国家机关在内的所有当地市场参与者建立了良好关系。已开发一个物流项目，结合3种资源来源：

- 1.不断补充的尾矿，其含金量高，体积小。
- 2.含金量较小的大体积尾矿。
- 3.自生产矿体的许可区域。

已与尾矿堆所有人签订供应期权合约，并获得矿床运营许可证。因此，无论有何外界影响，都可创建5年生产负荷的条件。

该项目在18个月内开始盈利，可将所得收入再投资到新的代币或自己的项目中。

投资我们的代币，确保现在，守护未来。