



OROCRYPT

白皮书

2017年5月16日

公司背景

Orocrypt Inc.是一家在巴拿马共和国注册成立的公司，注册号为155646372。Orocrypt遵守所有巴拿马关于贵金属交易商的规定，以及经济与金融部Sujetos Obligados No Financieros制定的规定

对本公司的投资将提供给客户从资产数字化市场发展初期便参与其中的机会。

投资都有风险。我们不能保证数字化贵金属会吸引投资者，或者政府不会通过将数字化资产非法化的立法。从另一方面来说，如果未发生不利风险，那么该项目则有很高的利润潜力。

概念。

目前，那些已经或将直接投资金贵金属现货的人可以将其作为珠宝储存在以其个人名义开立的金库，银行保险箱或其家庭的保险箱中。对于间接贵金属投资，投资者可以在期货市场上持有黄金，铂金或白银ETF股票。

作为上述方法的替代方法，Orocrypt 旨在提供一项简单，安全，透明，流动性高的方法来记录贵金属所有权。

Orocrypt 公司令牌股

Orocrypt公司正在出售50万股A类股份，占公司总股本的45%。这给了投资者Orocrypt公司的所有权，每股售价为9欧元，先到先得。



Orocrypt 公司的首个产品 – 黄金令牌

在Orocrypt 公司的股份令牌出售之（OROC）后，本公司会在2017年的最后一个季度 提供代表30克 LBMA质量黄金的所有权的令牌。这些令牌将被暂时称为Orocrypt黄金令牌。他们会在Ethereum区块链中注册，并且所有者将能够将其保存在Ethereum钱包中。像任何其他ERC-20令牌一样，这些令牌可以被转让，从而在公开市场上进行交易。此外，持有人可以通过非常简单和透明的赎回程序将其转换为实物黄金。

在Orocrypt破产或倒闭的情况下，拥有黄金所有权的令牌持有人可以通过Orocrypt或直接从储存库取出，出售或认领金条。该过程将告知所有的令牌持有人。重要的是要强调，由于通过Orocrypt的销售在任何情况下都不给予公司金条的所有权，也不在资产流动的范围内，买方的货物不会受到Orocrypt负债的风险。



黄金市场 *

长期以来，黄金因其独特的投资收益而受到重视。虽然黄金不再是国际货币体系的基础，但其作为维稳堡垒的地位延续了下来，而这个角色也在当今不确定的环境中变得越来越重要。多年来，黄金的安全和稳定的美誉使其成为希望保持其资本长期价值的投资者的支柱，尤其是全球央行认为黄金是最好的财富保值工具。原因很明确。首先，黄金与大多数其他资产类别几乎没有或没有相关性，使其成为投资多元化的有力工具。第二，黄金没有信用风险，具有其内在价值，使其成为市场压力时期的最佳避险资产。

过去十年，黄金年均供应量平均约为4000吨。虽然许多人知道到黄金是通过开采而来，但这并不是黄金供应给市场的唯一途径。矿山总供应量 - 矿山产量和净生产者套期保值的总和 - 占总供应量的三分之二。回收黄金占剩余的三分之一。

因为黄金几乎无法毁坏，除了少量的黄金之外，所有开采的黄金现在依然存在。截至2015年底，现有库存量为1.867亿吨。黄金可以从其大多数用途中回收，并且能够被融化，再精炼并重新利用。因此，回收黄金在黄金市场的动态中扮演重要角色。虽然金矿生产相对来说缺乏弹性，但黄金回收行业在需要时提供了易于交易的黄金供应，从而有助于稳定黄金价格

黄金价值

古印加人认为黄金是太阳的汗水，它可以吸引权力和财富，让那些拥有黄金的人永远不会贫穷。黄金是从远古时期便开始使用的贵金属，用于制造货币，珠宝首饰和雕塑。它不仅美丽，容易塑性，而且不会被腐蚀，所以一直作为永生，稳定和权力的象征而延续下来。苏美尔，埃及和罗马的伟大文明全都消失了，西班牙和大英帝国也一样，但黄金的魅力依然存在。

我们不是在预测黄金的未来价格，也不是在建议投资黄金的好处。我们所知道的是，黄金是一种贵金属，在六千年里一直是有价值的。您来决定黄金对您是否有好处。

* (根据世界黄金协会的资料) www.gold.org



符合伊斯兰教法

伊斯兰金融机构会计和审计组织制定的伊斯兰教法的黄金投资标准可以帮助解决伊斯兰世界金融的增长压力。Orocrypt将申请认证以证明其符合伊斯兰教法的金融要求。

黄金与伊斯兰文明有着深刻的历史联系。然而，伊斯兰传统对黄金复杂的处理方式限制了它作为投资资产类别的发展。黄金是六种Ribawi物品之一，还有银，小麦，枣子，大麦和盐。Ribawi物品被定义为主食和日常商品，因此严格的交易规则被用于防止交易双方之间的不公正或不平等。另外，还有一个关于黄金是货币还是商品的长期争论，使得为现代黄金制品设计统一的伊斯兰教法更加困难。伊斯兰世界对黄金制品态度的复杂性导致了一系列零散而分裂的裁决。这种统一性的缺乏是伊斯兰金融黄金金融产品发展的主要障碍。因此，如果黄金想作为资产类别被伊斯兰投资者更广泛地接受，就必须为黄金制定统一和权威性伊斯兰教法指南。



第一部分 股份令牌

资本

总授权资本分为1,112,000股,

- **A类~845,118股**

A类普通股的每股均享有1票

- **B类~266,882股为B类。**

B类普通股的每一股均享受10票，且随时可转换为A类普通股的1股。这些股份将分配给公司的创始人。初次发行后不会再发行额外B类股，且剩余B类股将在出售给最初一批创始人以外的任何人时转换为A类股。

除了投票权和转换权之外，A类普通股和B类普通股持有人的权利相同。A类普通股的每股均享有1票。两类股票都具有相同的经济效益。如果公司合并，出售或上市，每份B类股将自动转换为1份A类股，因此，在这种情况下，两类股的每股收益是相同的。同样，如果通知分红，两类股份有权享有相同的每股股息。

只有A类股可供在令牌销售时购买。



发行

- Orocrypt提供以每股9欧元的价格出售50万A类股份,
- 这些股份占公司总资本的45%。
- 每个股份都会被令牌化为一个Orocrypt 股份令牌（OROC）。
- Orocrypt将申请在交易所上市股份令牌（OROC）。
- ICO的预计开始日期为2017年6月14日，持续时间为一个月或所有股份令牌售罄（以较早者为准）。
- 股份令牌将以先到先得的方式出售。

参与购买Orocrypt 公司股票令牌（OROC）允许投资者获得等同于所购股份的比例的所有权。

股票销售截止日期后发行的任何额外股票将用于筹集额外资本。如果不需要额外的资本注入，不能发行额外的股票。

股份令牌销售时间

股份令牌销售中令牌销售的最小份额为133,500，最多为50万。 股份令牌销售将在销售开始后的31个日历日或50万股份令牌售罄时结束（以较早者为准）。

如果在31天后出售的令牌量少于133,500，销售将被终止，资金将退还给投资者。

注册

为了购买股份令牌，每个投资者都需注册并向我们提供一些信息。客户可以登录到他们的帐户，其中会包含一个提供资金和结余信息的Ethereum钱包。客户有责任创建强密码并保持账户安全。我们将提供2因素身份验证以提高安全性

- A. 投资少于5千欧元：姓名，地址，电子邮件，电话。在收到令牌之前，客户必须发送身份证明。我们可接受护照，国家注册文件或驾驶证。
- B. 投资5至5万欧元：与上述相同，以及持有护照的投资者的高分辨率扫描照片以及显示投资者地址的水电发票或银行对帐单的扫描副本。
- C. 投资5万欧元：与b相同。以上加上关于资金来源的声明，例如，来自实益拥有人的帐户或第三方，财产/资产出售，投资贷款等，以及银行保证书。

Orocrypt将按照巴拿马法律的规定保存股东登记册。



付款

投资者可以以欧元，比特币或以太币支付。

我们不提供零碎股份。因此，收到的任何款项的九分之一的数额将被分配到最大计算金额的股份令牌，而超额部分将捐给以下慈善机构：

自然资源保护委员会 | nrdc.org

国家防疫协会 | navs.org.uk

Opportunity International | opportunity.org

例如，投资者转了10个比特币，在收到时，比特币的交易价格为1,135.001欧元。收到的资金（以欧元计）可购买12,621股。投资者将获得12个股份令牌，剩下的1,01欧元将捐给慈善机构。



付款流程

A. 欧元。欧元必须通过银行电汇到我们的银行账户。收到资金后，余额将会出现在投资者页面，且相应数量的股份令牌将被分配到投资者的钱包中。这些令牌将在ICO完成后激活。

B. 以太或比特币。投资者可以向他/她的钱包充值以太币或比特币。相应数量的股份令牌将记入投资者的钱包中。同样的，这些令牌将在ICO完成后激活。

无论在ICO截止时比特币/以太币的汇率为多少，投资者都将收到其应有的份额。

例如，投资者充值了10个比特币。鉴于欧元/比特币汇率为1,135.001，投资者可买入12,621个令牌股。如果在ICO结束时，比特币已经下降到1000欧元，投资者仍然获得12,621股份令牌，相当于以每股7.92欧元的价格购买股份令牌。相反，如果比特币上涨到1200欧元，那么投资者将为每个股票令牌支付9.5欧元。

例如，2017年5月29日，比特币交易价格为2,100欧元。当天购买令牌的人可以用一个个比特币购买233个令牌，10个比特币则可购买2,330个令牌。

安全性

我们的网络平台将具有银行等级的安全性。所有资金和客户资料将被安全地储存在系统中。只有具有正确授权的人才有权访问。资金的存取需要四分之二的签名。授权的签署人包括首席执行官Alejandra de Gaustad，财务总监Darlene Hart，秘书Jose de la Cerda和董事会成员Margaret Bentham。所有资金和数据将受到军事级加密保护。

与资金有关的任何形式的通信和交易都会被加密。保存私钥的责任将仅由用户决定。我们不控制或保存任何人的私钥。我们将为用户和员工提供详细的教程和报告，以确保所有资金能得到充分保护，并尽量减少任何黑客攻击的可能性。

反DDOS软件也将在所有服务器上使用，以防止任何网络连接问题，并确保网站始终都在在线状态。

用户将自行负责存储和保护私人钥匙到他们的钱包。 Orocrypt不控制或存储任何人的私钥。私钥不可恢复。如果客户端的私钥丢失，Orocrypt将无法帮助您恢复私钥。



第二部分

贵金属令牌

这些令牌将在2017年第四季度公司开始运营时发行

本公司通过其网络平台，作为交易所发行和交易黄金令牌（OROC），比特币，以太币和欧元。它将作为代表并支持已发行的黄金令牌的黄金的保管人。

Orocrypt最初会提供一类数字化的贵金属令牌，尽管我们还考虑到未来可以发展的其他新产品。每个令牌代表30克黄金。最低购买单位将是1/10，最低初始购买金额是1令牌。黄金令牌将代表实物金条的所有权。它将以未分配的形式存储在在位于世界各地若干辖区的金库，如瑞士，列支敦士登，开曼群岛以及其他我们正在进行评估的地方。

保管库

黄金将存储在以下保管库：

- OZL AG, 列支敦士登
- 瑞士黄金安全公司，苏黎世和香港
- 拜占庭国际有限公司，开曼群岛

列支敦士登的Rheingold-Edelmetall AG和开曼群岛的拜占庭国际有限公司将是向Orocrypt提供金条的卖家。

透明度

瑞士和列支敦士登的金条将由Société Générale de Surveillance SA每月进行检查。审计目标是对库存清单上的所有金条进行全面计数和详细检查（测定，品牌，序列号），并对所有注册的金条称重。我们正在确定开曼群岛和香港金库的审计员。一旦达成协议，人员名单将在我们的网站上公布。



智能合同

本公司会向Ethereum区块链发行一份或多份合同，以发行，分发和管理一定数量的令牌。合同将统计根据该合同购买了多少令牌以及拥有它们的地址。合同还会确定地址将如何与合同互动以将令牌从一个地址传输到另一个地址。由于安全第一，合同需要多个签名才能在Ethereum区块链上发布和激活。这个MultiSig设置将需要三分之二的签名，而指定的董事会成员将持有密钥。

产品

第一个智能合同将代表30克黄金的所有权证明。其还拥有扣除0.04%（四个基点）的钱包之间的转账费用以及储存和保险费用的能力。储存和保险费为每年 0.5%，按天计算。

存储成本不适用于总金额达500万欧元的第一笔黄金令牌销售。作为对Orocrypt初始客户的奖励，此类销售三年无需交纳任何存储费用，。



流程

1. 客户请求开立账户。巴拿马法规要求我们按照AML/KYC程序审查客户。这些要求与上述股票令牌注册要求相同。
2. 客户审查通过后，客户将资金发送到Orocrypt的账户。这些可以是比特币，以太币或银行电汇。
3. 当资金到账后，客户可以使用账户余额购买所需数量的黄金令牌。投标报价将会被公布出来，而客户则能够以贴现价格购买黄金令牌。同时，Orocrypt将购买相当数量的金条存储在金库内，并将黄金令牌打到客户的钱包中。
4. 现有客户的黄金令牌销售过程则相反。客户先将黄金令牌发送到Orocrypt的账户。然后，客户可以按照出价进行销售。销售不收取任何费用或佣金。黄金令牌以市场黄金现货价格出售。Orocrypt只接受买卖市场订单。限购订单，限损订单和其他订单类型不被接受。
5. 如果黄金令牌被出售或转让给不是注册客户的持有人，并且其希望通过我们的网站出售或将令牌兑换为实物黄金，则需要按照如上所述的程序和要求开立账户。
6. 实际交货。希望通过实际交付黄金兑换令牌的客户必须与Orocrypt直接联系进行安排。公司将安排将金条送达到客户的注册地址，或由客户在其选定的保险库处直接收取金条。所有实际交货费用将由客户支付。客户可以要求公司估算交货成本。

交易

黄金令牌与所有的Ethereum钱包都兼容。因此，它们可以很容易地转让和交易。同时，该公司还打算申请在交易所上市黄金令牌。

竞争对手

我们不是第一个提供某种形式的数字化贵金属的公司，也不是唯一一个，虽然我们的黄金令牌具有与众不同的特质使其在市场上脱颖而出。在我们看来，这对每个人都有好处。我们欢迎这些竞争对手的存在。如果我们是第一个或是唯一一个，我们成功的机会会更少。贵金属市场如此之大，给了参与者充足的空间。我们所有人都致力于使这些产品更加知名，接受度更高。



团队

管理层

Alejandra de Gaustad. 首席执行官

Darlene Hart. 财务总监

Jose Antonio de la Cerda. 秘书

Margaret Bentham. 总经理

董事会成员

Margaret Bentham

Jose Antonio de la Cerda. CEO Grupo Futuro S.A. Ecuador 首席执行官

Alejandra de Gaustad

Darlene Hart. 美国 US Tax and Financial Services SARI, Switzerland 首席执行官

Jacques Hennessy

Bruce Winans. CEO Captrio LLC, Boston 首席执行官
请参阅附录中的成员简介。

