



白皮书

V1.0

最后更新于2019年9月5日

作者：Charles Cascarilla

Paxos首席执行官兼联合创始人

查看最新版本请登陆<https://www.paxos.com/pax-gold-whitepaper>

目录

摘要

PAX GOLD简介

黄金简史

现代黄金市场

投资级实物黄金

当今黄金市场面临的挑战

黄金购买和销售

黄金数字化的过往

PAX GOLD的设计理念

基本要素

产品的主要优势

使用PAX Gold

技术

合作

监管

附录

有关Paxos

有关Charles Cascarilla

参考文献

相关链接

摘要

黄金历来在全球金融体系中扮演着重要角色。由于数量稀少、化学性质稳定、可塑性强、外观有吸引力，并且被公认为十分贵重。数千年来，黄金一直被用来存储价值；时至今日依旧非常受欢迎，每日通过交易所交易基金（ETF）、衍生品和实体市场交易的黄金价值超过1000亿美元¹。黄金是危机爆发时的首选避险工具，被广泛推荐纳入多元化投资组合²，而且是在法币不稳定国家的数十亿人群中的首选资产。

Paxos的使命是实现全球资产数字化并促使其高效流动，我们的愿景是资产可以在一个无摩擦的经济环境中全天候24小时全球流动。黄金价值特别，需求大，但笨重难处理，因此我们认为其是实现我们愿景的理想资产；尽管黄金不方便携带并且持有、存储和移动的成本高昂，但其市场价值已超过8万亿美元。

本白皮书旨在介绍代表真正实物黄金的加密黄金代币PAX Gold。PAX Gold让代币持有人既获得了世界上最安全金库内的黄金的实际所有权，还可通过数字钱包随身携带这些黄金。我们将介绍相关历史背景来解释现代化、数字化黄金存取方式的重要性；最后我们会详细说明支持该产品的基础设施，包括我们作为一家受监管信托公司的架构、智能合同的技术设计和其它详细运营信息。

我们创造出一种最便捷的方式，让人们以经济实惠的方式获得、持有、交易或出借存放在金库内的投资等级实物黄金，并无需担心其实物存储的花费、不便和安全方面的问题。PAX Gold会提升黄金在全球范围的流动性和普及性。

¹ 世界黄金协会，以十亿美元为单位的每日名义黄金数量。<http://www.gold.org/what-we-do/gold-market-structure/global-gold-market>

² “The Relevance of Gold as a Strategic Asset.”世界黄金协会，www.gold.org/goldhub/research/relevance-of-gold-as-a-strategic-asset-2019。

PAX GOLD简介

当今的黄金市场存在以下基本矛盾：目前尚不存在能够方便拥有和交易的投资级实物黄金产品。买家可以拥有大量记名的投资级实物黄金——但存储的成本高昂，且不容易分割、不方便移动，因此难以交易或利用。或者，投资者可以交易批量的非记名黄金、黄金交易所交易基金或黄金期货——这些都属于衍生品或证券，但对锚定的相关黄金没有合法所有权。交易的产品只是综合黄金价值。换言之，黄金投资者（或任何商品投资者）获得黄金流动性或可替代性的代价是放弃实物黄金的拥有权。

为此，Paxos推出创新型方案PAX Gold（PAXG）来解决以上的问题，做到鱼和熊掌兼得。PAX Gold是顶级品质实物黄金的数字化版本。经伦敦金银市场协会（LBMA）认可的伦敦标准交割金条（伦敦金）存放在世界上最安全的金库中。这些投资级金条通常约为400金衡盎司，每根价值超过55万美元（根据2019年7月的市场价格），因此通常只有大型机构能够购买该等黄金。Paxos对这种黄金进行代币化处理，并将其移到区块链上，从而让任何人都能够拥有这种最有价值且安全黄金的一部分。PAX Gold解决了黄金市场的根本难题，并实现了优质黄金的大众化。

每个PAXG代币代表特定序列化金条上的1金衡盎司实物黄金。如果客户拥有足够代表整根金条的PAXG，则可以用这些代币兑换一根金条。另一方面，拥有权可以分为小数点后最多18位数，使客户可首次拥有极少量的优质黄金。PAXG是基于以太坊的ERC-20代币构建，可以在以太坊区块链上的钱包、交易所、借贷产品等其它平台上自由移动。

Paxos定位独特，是唯一一家拥有以下所有突出优势的黄金代币提供商：

1) Paxos信托公司是一家受监管的金融机构和资质合规的托管人

Paxos是受纽约州金融服务部（NYDFS）监管的特许信托公司，必须始终达到客户资产保护的最高标准。

2) Paxos与黄金市场的大型机构保持友好关系

Paxos一直为黄金和商品市场提供各种交易后产品，包括确认和认定服务，因而与黄金提供商、金库机构和黄金开采公司建立了战略合作伙伴关系，确保支持PAX Gold的黄金质量最高，并存放在业内最安全可靠的金库内。

3) Paxos已成功创建运营资产支持型代币

Paxos是资产支持型代币Paxos Standard（PAX）的发行人和托管人以及资产支持型代币HUSD的托管人，Paxos深悉在构建此类代币产品 and 市场时会面临的错综复杂技术和业务要求。

PAX Gold将实物黄金拥有权与数字资产的速度和流动性完美结合起来，解决当今黄金市场上的挑战。

黄金简史

认识黄金的历史角色，有助于在大环境中理解黄金在过去到现在一直以来对于整个社会的重要性。黄金在商业中的作用可以追溯到[人类古文明](#)出现之际。随着商品生产技术日益变得复杂，金属在不断发展的货币体系中作用日渐增加。尤其是黄金，经久耐用、可塑性强、颜色炫目、不易腐蚀或腐烂，最重要的是数量稀少。黄金的普世吸引力，使其在不同地域都成为世代以来最具存储价值的物品。

希腊是目前已知首个使用黄金的文明古国，希腊人在2500多年前就制造出了商用金币³。到了20世纪，黄金被用作主要的交换媒介和大多数货币体系的基础。例如，英国于1717年采用金本位⁴，美国于1792年采用金银本位。在这些体系下，各国货币的价值与一定重量的黄金和/或白银相挂钩。

在第一次世界大战期间，全球许多主要经济体从金本位体系转为扩大货币供应和为战事提供资金，金本位受到了极大挑战。第二次世界大战结束后，于1944年签订的《布雷顿森林协议》确立了将基于金本位的美元作为与其它44个国家的本币相关联的基础货币，从而化解了世界各地的货币动荡局面⁵。该体系一直延续至1971年，美元在该年度正式脱离了金本位，并推出了法定货币⁶，即：政府发行的没有内在价值或黄金支持的货币。

自此，法定货币体系不断发展，促进了全球经济的发展。但是法定货币的价值与黄金大相径庭。与黄金相比，当今的美元价值下跌了97%。1盎司黄金于1971年价值38美元，现在却超过1400美元。其他法定货币贬值得更加厉害。黄金已经成为具有独特市场动态的个别资产类别，并且作为保值或稳定增值的长期投资手段而在世界各地投资者的投资组合中占据重要地位。

尽管历经时势变迁，但黄金的需求和价值始终如一。目前仅用于投资的黄金就超过3万亿美元，不过核心挑战仍然存在：黄金是笨重难搬的资产，不易移动，也无法大范围存取。

³ "HISTORY OF MONEY." *History World*, www.historyworld.net/wrldhis/PlainTextHistoriesB.asp?gtrack=pthb&ParagraphID=agz.

⁴ Fay, C. R. "2. Newton and The Gold Standard | Cambridge Historical Journal." Cambridge Core, Cambridge University Press, 20 Dec. 2011, www.cambridge.org/core/journals/cambridge-historical-journal/article/2-newton-and-the-gold-standard/81FFEC83996AB96DD0DE7D0E5D030CDA.

⁵ Smith, Adam. "The German Hyperinflation, 1923." *Paper Money*, by George J.W. Goodman, G.K. Hall, 1981, pp. 57–62.

⁶ Ghizoni, Sandra Kollen. "Creation of the Bretton Woods System." *Federal Reserve History*, 22 Nov. 2013, www.federalreservehistory.org/essays/bretton_woods_created.

⁷ "TIMELINE——Gold's History as a Currency Standard." Reuters, Thomson Reuters, 8 Nov. 2010, in.reuters.com/article/id/INIndia-52748720101108.

现代黄金市场

投资级实体黄金

本市场分析主要关注于全球最大的顶级黄金批发市场：符合[伦敦金银市场协会](#)（LBMA）标准化管理的[本地伦敦金市](#)。伦敦金银市场协会（LBMA）针对金条以及面向伦敦市场生产金条的精炼厂制定了相关标准。符合最高质量[标准](#)且由权威精炼厂生产的最值得信赖的金条被称为“[伦敦标准交割金条](#)（伦敦金）”。这些金条通常为400金衡盎司，但重量可以在350至430金衡盎司之间浮动，黄金纯度最低99.5%。每根金条上都有一组标记，表明金条的特定序列号、精炼厂、纯度和制造年份。伦敦金银市场协会（LBMA）确保生产伦敦标准交割金条的精炼厂均遵守质量标准和尽责[采购实践](#)准则。

伦敦标准交割金条的购买形式有[两种](#)：记名和非记名。购买记名黄金的客户将有权拥有在金库存放或由客户自行存放的特定金条。购买非记名黄金的客户不拥有特定金条的所有权，但拥有若干数量的黄金的部分价值。

当今黄金市场面临的挑战

目前，在各方之间购买、出售、转让、确认和结算黄金资产的大多数流程仍主要由人工来完成，这不仅缺乏透明，而且已过时。依赖人工处理很容易出错，同时严重影响市场的流动性。市场在很大程度上受制于少量有资质的投资者，在现实中造成大部分黄金价值无法随时可用或面向大众。

此外，实物黄金的规格和重量对于市场而言也是一项根本挑战。因为实物金条难以运输且存储费用高昂，所以投资者会发现黄金是难以实际操作的投资资产。金条的机构投资者和散户投资者都面临这些挑战。现有的投资方法虽然克服了一些实物固有的挑战，但各个市场或工具都存在自身独特的限制因素。

黄金的购买和销售

收购投资级黄金的主要方式包括：场外（OTC）交易、黄金交易所交易基金（ETF）、黄金期货或黄金零售店交易。

[场外交易（OTC）](#)

大部分投资级黄金在现货市场上作为非记名黄金进行场外交易。伦敦场外交易（OTC）金条市场规模最大，约占全球80%的市场份额。要参与这个市场，客户必须拥有伦敦金银市场协会（LBMA）的一个直接或间接会员账户。[伦敦贵金属结算所有限公司](#)（LPMCL）的五大清算成员负责管理整个伦敦金条市场上非记名黄金的清算和结算。LPMCL是致力于维护黄金账户在彼此之间或代表第三方交易对手方交易结算的银行。一旦以非记名的方式交易和购置实物黄金，买方可以要求实物交割（记名黄金），这需要几天时间并会产生额外费用。这些实物黄金均由配备贵金属安保设施的机构妥善存放在上锁的金库内。

[黄金交易所交易基金（ETF）与期货](#)

黄金交易所交易基金（ETF）一直跟踪黄金商品的基础价值，而且是在在证券交易所上交易的易出售的股权证券。与场外交易（OTC）相比，交易所交易基金（ETF）的准入门槛较低

——拥有经纪账户即可，投资者更容易购进交易所交易基金（ETF）。黄金交易所交易基金追随黄金价格，与其它股权证券一样可以轻松买卖。

黄金交易所交易基金通过实物黄金或期货合同购买。每份期货合同代表固定数量黄金的价格，载有预定的未来交割日期。每日在商品交易所上交易的黄金期货近2700万盎司，总部位于纽约的美国的[纽约商品交易所（COMEX）](#)是世界上规模最大的商品交易所。黄金期货通常被用作对冲价格风险的一种方式。期货是一种提供杠杆的复杂金融工具，对于经验不足且手头没有大量资金的投资者而言可能存在风险。此外，期货合同每3个月到期，难以兑换实物黄金且费用高昂。

黄金零售店

不同重量的金条和金币可以通过黄金精炼厂或金条交易商直接购买。消费者通常可以在零售店内购买到少量黄金，例如以盎司或克为单位的金条或金币。较小的金条和金币的零售加成较高，纯度难以保证。普通零售买家通常没有购买大型机构级金条所需的资本（55万美元）或存储能力，而且直接购买伦敦标准交割金条的程序非常复杂。

黄金数字化的过往

目前已经有多次尝试基于区块链和非区块链的黄金数字化形式，但都未达到显著的市场规模。许多数字化黄金锚定的是来源不明的黄金（非伦敦标准交割金条），甚至不一定以实物黄金为背后资产。另一个主要问题是如何决定存储费用。一些规定任何持有用户代币的交易所或钱包都必须定期支付一定金额的托管费。另一些货币则迫使代币贬值，以支付费用。两种方式均非最优方式，因此一般的加密资产平台一直不愿上线这些代币。

PAX GOLD的设计理念

基本要素

PAX Gold是一种数字资产，一个代币代表一金衡盎司存放在伦敦专业金库中的伦敦标准交割金条。任何PAX Gold的持有者都拥有在Paxos Trust Company托管下的对应黄金。因此，PAX Gold的价值会追随黄金的实时市场价格。

PAX Gold是一种基于以太坊的代币，遵循ERC-20协议，因此能够与所有接受ERC-20代币的以太坊钱包兼容。所有交易均根据以太坊区块链上的智能合约规则操作。得益于此智能合约，相关交易能够消除人为错误，系统严格按程序操作。

与任何基于以太坊的代币一样，PAX Gold支持全天候交易，方便开展针对各种资产的结算。与只在银行营业时间内交易结算的传统黄金，PAX Gold可随时随地流动。

产品的主要优势

- **记名**——PAX Gold由实物黄金支持，可按每根金条的序列号记名。由于PAX Gold在以太坊区块链上运作，故PAX Gold可即时在全球范围内转移。记名拥有权随着代币转移而移动，使得记名黄金交易变得前所未有的简单快捷。
- **可兑换**——与目前提供的任何黄金产品不同，PAX Gold有多种兑换形式。客户可以将其PAX Gold转换为实物记名黄金、非记名黄金所有权或法定货币。客户可以通过Paxos.com赎回整条伦敦标准交割金条。他们也可以通过Paxos的黄金零售商网络，在世界各地兑换少量实物黄金。
- **可编程**——智能合约的数字化和可编程特性使PAX Gold能够轻松转换、交易或以许多其他方式使用。可编程黄金创造出交易中的很多重要新功能。
- **受监管**——PAX Gold由受纽约州金融服务局（NYDFS）监管的金融机构Paxos Trust Company发行。NYDFS监管Paxos公司本身及其各个产品，确保更好的客户保护和更高的运营标准。纽约州金融服务局（NYDFS）特别批准PAX Gold作为经授权且受监管的Paxos的产品。
- **普及性**——PAX Gold的最低投资额（0.01PAXG，即约14美元）很低，因此与以往不同，散户现在都有机会拥有一小部分金条。任何个人或机构都可以购买PAX Gold。
- **费用低**——PAX Gold的费用低，与其它黄金产品相比，是更具吸引力的投资工具。没有存储费用，仅有根据额度挂钩的创建和销毁费用。对于链上交易（通过以太坊转移），Paxos仅收取较低的交易费（0.02%）和常见的以太坊消耗费（通常为几美分）。
- **破产豁免**——由于PAX Gold是由州特许信托公司发行，故客户资产与公司资产分开存放。由PAX Gold代币代表的所有金条均由Paxos代PAX Gold持有人托管，在该公司破产时不会成为该公司财产的一部分。
- **去中心化**——PAX Gold在开放的区块链上操作，籍此保持了黄金的固有性质。任何单一实体或集团都无法控制获得该资产的渠道，也无法控制整个市场。

使用PAX Gold

Paxos会按需创建和销毁PAXG代币。Paxos账户持有人可以将PAX Gold兑换为美元或伦敦交收非记名黄金账户中的非记名黄金，反之亦然。如果客户持有超过430盎司的PAX Gold，则将其代币兑换为实物金条。Paxos根据发布在www.paxos.com上的按额度分级的费用表，收取代币

创建和销毁手续费。Paxos平台的最低购买量为0.01 PAXG（另加0.02 个PAXG最低创建手续费）。

PAX Gold持有人可以随时访问Paxos网站，查询其拥有的、放在金库中的黄金的序列号和物理特征。只要输入持有PAX Gold代币的以太坊地址即可。

对于投资者和活跃交易者（无论是散户还是机构）以及加密资产生态系统内外的市场参与者，PAX Gold都是拥有巨大吸引力的资产。

[比特币](#)爱好者也通常因为黄金与因为比特币有许多共同的特质而被黄金吸引：两者都是去中心化“外部”资产，没有任何其他人或机构负责，也没有与任何特定政府绑定的；而且两者都数量稀少，都超越了国家边界得到普遍认可。我们预期许多比特币持有人和交易者都可能有兴趣持有和交易黄金，而且PAX Gold会是在一个大家已知的的生态系统内容易理解的一个新资产类别。PAX Gold计划在世界各地的加密资产交易所上线，并将首次与比特币和其它加密资产直接交易。

对于世界各地有兴趣投资持有实物黄金的许多人而言，PAX Gold是具吸引力的投资选项，其不收取存储费，可以进行高质量黄金记名，而且非常方便获得使用。黄金持有人可能有兴趣转向持有PAX Gold。

最后，我们预期另一个主要用例是黄金的借出和借入。加密借贷平台可用PAX Gold使用户有可能获取PAX Gold的利息。这对于已经持有黄金的人而言尤其吸引。

技术

PAX Gold是由Paxos发布、在以太坊区块链上操作的ERC-20代币。ERC-20代币是以太坊智能合同，其遵循一定标准协议来代表区块链上的自定义代币。具体而言，该合同必须表明基本代币特征（名称、符号、小数精度）、跟踪代币总数、跟踪每个以太坊地址的代币余额以及允许地址拥有者将其部分余额转移到其他地址。

由于PAX Gold遵循标准的ERC-20协议，故支持以太坊的交易所和钱包应用程序都已经拥有查看和转移PAX Gold的内置支持。

在以太坊和ERC-20上构建的益处包括：

- 全球最大的区块链网络之一（以太坊）及其工作量证明模型的安全性和可用性保证；
- 简单且已知的智能合约模式；
- 可公开验证的代币供应、账户余额和链上流程；
- 能够与其它智能合约应用程序（例如分布式交换、分布式应用程序和互换合同）集成；
- 得到加密资产生态体系内机构（例如交易所、加密资产机构、机构投资者和零售用户）的广泛采用；
- 因去中心化而减少对单一权力的依赖；以及
- 市场广阔，可接触到所有能够连接到互联网的人群。

PAX Gold目前只在以太坊上提供，但如未来有极大的市场需求，可能会在其他链上提供。

所有伦敦标准交割金条均按序列号和重量进行标识；PAX Gold的拥有权标示为对应金条的部分拥有权。由于客户通过买卖PAX Gold代币来买卖部分特别记名金条，个别客户可能会持有几条不同金条的一部分。针对每个以太坊地址，Paxos会将其账号中PAX Gold代币记名到尽可能少数集中的金条上。Paxos可能每日整理记名。客户如未获得整条金条的记名拥有权，则将按PAX Gold持有情况按比例拥有金条的一部分。Paxos还可能会不时对PAX Gold对应的不同金条进行重新记名，以便考虑代币转移、交换、兑换和其它PAX Gold交易活动。

PAX Gold持有人始终可以随时访问paxos.com，查看其代币记名的每条金条的序列号、纯度和重量。

此处包括PAX Gold智能合同的一些显著特征。其他详细信息可以在[智能合约代码存储库](#)中找到。

费用

Paxos对所有PAX Gold的链上转移收取固定手续费。费用控制器能够设定费用接收者和费率（以基点的1/100为单位计量）。Paxos非常重视用户信息透明，所以不会在未发出事先通知前更改费率。费率变更的情况会极少变化。

资产保护角色

根据监管机构的要求，我们已经纳入一个监管合规角色，仅在法律（包括法院命令或其他法律程序）要求时，我们会对于犯罪集团的资产进行冻结或扣押。

该资产保护角色可以冻结和解冻链上任何地址的PAX Gold余额。它还可以在冻结后消除地址余额，从而让适当机关能够查封支持资产。

Paxos将不会自行执行这些职能，（即使有的话也）几乎不可能发生，而且只会在情有可原的特殊情况下这样做。冻结地址列表可以在isFrozen(address who)中找到。

BetaDelegatedTransfer

该功能允许由指定方支付链上交易的损耗费（例如，如果指定平台希望为其客户支付所有PAXG交易损耗费）。实现的代码是EIP-865变体。公共功能betaDelegatedTransfer和betaDelegatedTransferBatch允许在终端用户提供经签名消息的情况下，由获得批准的指定方代表终端用户转移PAX Gold。因为EIP-865尚未最终确定，所以与委托转移相关的一切方式均以Beta为前缀。由于存在与签名消息相关的潜在攻击，故只有获得批准的指定方才能代表用户转移PAX Gold。为了减少某些攻击，实现了EIP-712，其提供一个签名时可展示的，用来核实结构化消息。

```
function betaDelegatedTransfer(
bytes sig、address to、uint256 value、uint256 serviceFee、uint256 seq、uint256 deadline
) public returns (bool)
```

合作关系

就实物黄金采购、金价公示以及记名/非记名黄金与PAX Gold代币互换（反之亦然）而言，在实物黄金交易中，Paxos将使用信誉良好机构的服务。

为了存储记名金条，Paxos已经在[Brink](#)位于伦敦的金库内开设了账户，该设施将维护用于存储PAX Gold代币对应的金条。作为受托人和合格托管人，Paxos代表PAX Gold代币持有人将黄金存储在隔离的金库账号中。涉及到黄金采购，Paxos会在知名黄金交易和批发机构[INTL FCStone](#)中开设账户，该机构根据需要向Paxos出售或购买黄金，以便发行和兑换代币。

客户还可以在合作黄金零售店或黄金零售网站，比如[纽约的金银交易所](#)，购买和赎回PAX Gold。

我们预期将于不久的将来，在合作伙伴交易所、钱包、借贷平台等上提供PAX Gold。

监管

Paxos一直致力于通过强有力的第三方监督实现高度透明。在此基础上，其一直是区块链相关公司在监管合规方面的领导者。作为首个合规交易数字资产的受监管信托公司，Paxos继续与监管机构和现有金融服务生态系统中的其它监督机构紧密合作。

监管批准

2015年，纽约州金融服务局（NYDFS）向Paxos授予有限目的信托特许状，并继续将该公司视为根据纽约银行法组织的信托继续监管。这包括确保通过满足大量资本储备要求、频繁监管检查和操作程序监控等手段来保护消费者。纽约州金融服务局（NYDFS）不仅在公司层面上监管Paxos，还监管Paxos的产品和服务。

2018年，美元支持的PAX标准代币获纽约州金融服务局（NYDFS）授予监管批准，并继续受到该监管机构的监督。2019年7月，纽约州金融服务局（NYDFS）向PAX Gold代币授予监管批准。批准流程包括深入审查Paxos内部针对代币的操作和合规工作流程。此外，Paxos获得法律顾问的意见，即根据美国证券和商品法，不应将PAX Gold视为证券或期货合同。

财务审计

Paxos与独立、值得信赖且全国排名靠前的第三方公共会计事务所合作，每月审核和证明PAX Gold代币与经第三方合作伙伴验证的金库中所持有伦敦标准交割金条盎司1:1对应。

智能合同审计

PAX Gold基于Paxos Standard智能合同，由三个第三方专业机构（即[Nomic Labs](#)、[ChainSecurity](#)和[Trail of Bits](#)）在2018年9月-10月期间审核。2019年1月，Trail of Bits对PAX USD智能合同的潜在升级进行了额外审计。

Paxos在完成开发PAX Gold合约后，聘请了2个第三方专业机构：ChainSecurity和CertiK。区块链安全领域的领先研究实验室ChainSecurity审计了将PAX Gold与PAX USD区分开的新代码，并提出了Paxos已落实的修正。由耶鲁大学和哥伦比亚大学计算机科学教授创立的技术主导区块链安全公司CertiK审计了整份PAX Gold智能合约，并使用其专有技术（即对代码应用严格且完整的数学推理），执行了形式验证。CertiK提出有关签名验证的代码组织、编码样式和最佳实践方面的修正。Paxos将这些建议纳入到了PAX Gold智能合约中。

交易监控和监督

Paxos利用[ComplyAdvantage](#)和[Chainalysis](#)的第三方分析工具来监控其平台和区块链上的交易。进行监控，是为了检测和调查潜在的欺诈和洗钱事件。因为PAX Gold建立在以太坊区块链上，所以任何都可以轻松查看全部链上交易记录。

附录

关于Paxos

Paxos是一家受监管的金融机构，以创建一个全球性无摩擦经济体为愿景。Paxos通过建立实现实物和数字资产之间移动的基础设施，创建一个所有资产（从金钱到商品到证券）数字化且可以全天候实时移动的未来。

现今，作为首家受监管的数字资产信托公司，Paxos技术让人们可以放心交易、保管和托管资产。我们的机构级稳定币PAX Standard（PAX）是最受欢迎的受监管稳定币，而我们的数字资产交易所以tBit是领先的比特币交易平台之一。

Paxos在纽约、伦敦和新加坡均设有办事处，以全球视野考虑金融体系的现代化。请访问www.paxos.com，了解更多。

关于Charles Cascarilla

Charles Cascarilla是Paxos首席执行官兼联合创始人。Charles拥有20多年的金融行业经验，在区块链技术与传统金融体系的整合有独到见解。

创办Paxos前，Charles于2005年联合创办了机构资产管理公司Cedar Hill Capital Partners，并于2012年联合创办了其以区块链为重点的风险投资子公司Liberty City Ventures（LCV）。Charles通过LCV，投资了许多有前景的区块链公司，包括Abra、BitGo、BRD、Earn.com等。他是CoinCenter和数字资产市场协会的创始成员。

在职业生涯早期，Charles曾经担任Claiborne Capital的投资组合经理以及美银证券和高盛的分析师。他是多家慈善机构和私营公司（包括Project ALS和The Centurion Foundation）的董事会成员。

Charles拥有圣母大学金融学院颁发的商业管理学士学位和特许金融分析师资质（CFA）。