



目录

摘要.....	3
0.1 引言	3
0.2 我们的愿景	
0.3 为什么我们不采用以太坊或比特币技术?	4
0.4 以太坊的问题究竟是什么?	4
0.5 交易速度比较	6
比特币	6
以太坊	6
STELLAR.....	6
0.6 结论	7
0.7 STELLAR的提议	7
0.8 STELLAR LUMENS区块链.....	8
0.9 Stellar共识协议	8
Seyblock解决方案	9
Seyblock供应	9
1.1 Seyblock特性.....	10
- 全球交易	10
快速交易.....	10
廉价的费用.....	10
由Stellar Lumens驱动.....	10
安全支付.....	11
解决可扩展性问题	11
1.2 价值主张.....	11
我们的安全性.....	12
交易.....	12

费用.....	12
托管服务.....	13
可追踪且匿名的交易.....	13
新闻平台.....	13
1.4 Stellar 实施	14
联合服务器.....	14
联邦	14
Stellar地址	14
分布式交易所.....	15
要约	15
交叉资金支付	15
1.5 公共钱包.....	16
1.6 令牌销售.....	16
1.7 令牌分发.....	16
Seyblock统计数字	17

摘要

一种可扩展且易于使用的纯粹的点对点电子现金，它允许在线支付直接从一方发送到另一方，无需通过金融机构。我们提出了一个利用恒星共识协议(SCP)来解决扩展问题的解决方案。它是一种匿名交易且可追踪。我们的令牌还拥有论坛，人们可以在该论坛上讨论我们的令牌。此外，我们还有一个让您随时了解我们令牌最新动态的新闻平台。

0.1 引言

自2009年比特币推出以来，其可扩展性问题就一直存在。该问题存在的根本原因在于比特币网络可处理的最大交易量的限制。这是由于区块链中区块的大小被限制为1兆字节。因此，当前区块链的大小为1兆字节(1MB)，从而引发了区块链的可扩展性问题。

比特币区块在比特币网络上执行交易，因为上一个块已经创建。与Visa信用卡每秒47,000笔交易的峰值相比，比特币网络的理论最大容量低于每秒7笔交易。

0.2 我们的愿景

我们的愿景是提供最好的托管服务以防止欺诈，并为人们提供更好的服务。由于以太坊在可扩展性方面也存在很多问题，因此我们选择通过恒星(Stellar)来推出Seyblock。

0.3 为什么我们不采用以太坊或比特币技术？

以太坊和比特币采用技术和激励手段相结合的方式以确保它们在无需中央机构的情况下准确地记录谁拥有什么。问题是，在增加用户数量的同时保持这种平衡是非常微妙的（特别是当普通老百姓都可以使用该系统来购买咖啡或运行应用程序时）。这是因为以太坊依赖于一个“节点”网络，其中每个节点都存储了整个以太坊的交易历史和账户余额、合同和存储的当前“状态”。这显然是一项繁琐的任务，特别是当每个新区块的交易总数每隔大约10-12秒都在增加时。令人担忧的是，如果开发人员增加每个区块的大小以容纳更多的交易，那么节点需要存储的数据将会变得更大，从而实际上将人们挤出了网络。如果每个节点变得足够大，那么只有少数大公司才有资源来运行这些节点。

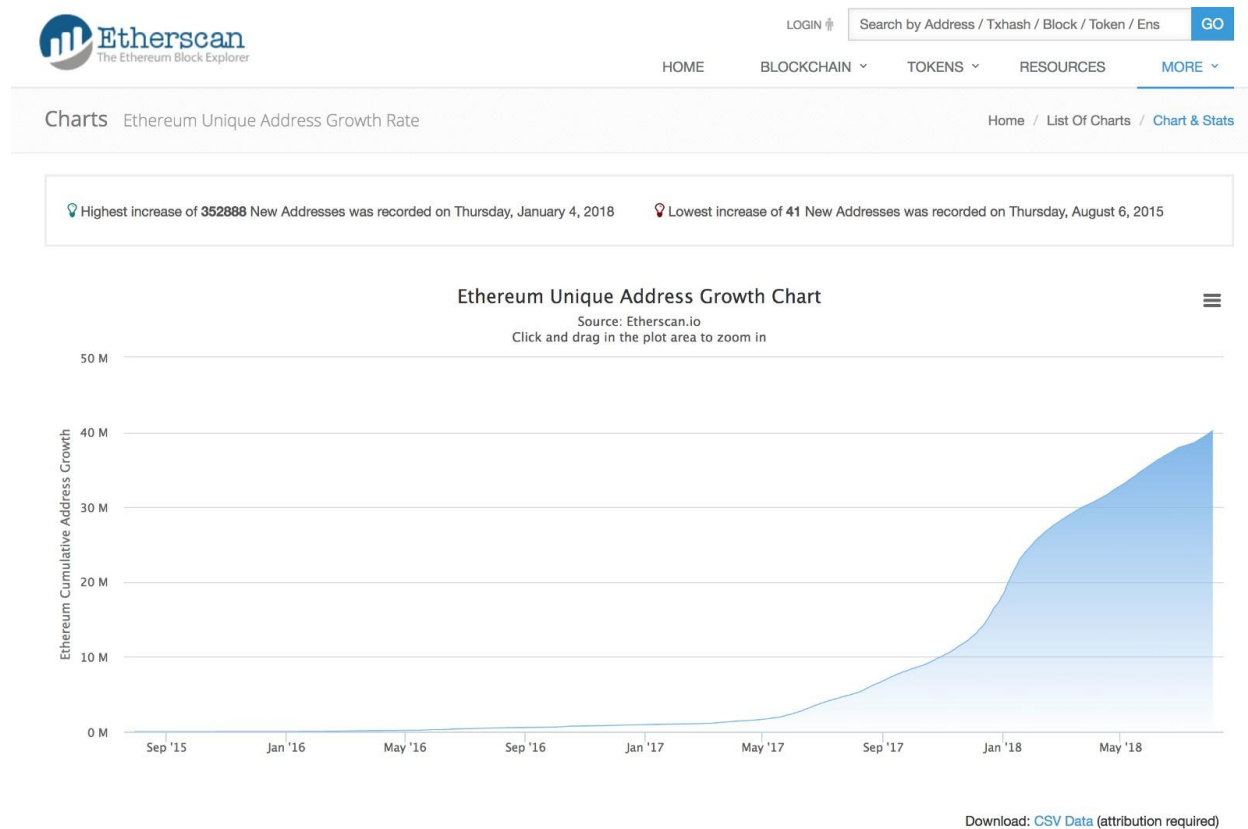
尽管存在这些问题，然而运行完整的节点仍是用户利用隐私和安全性的最佳方式。使全节点更难运行将进一步限制能够自己验证交易的人数。换句话说，去中心化和可扩展性目前存在冲突，但是开发人员仍在寻求解决这一问题的途径。

0.4 以太坊的问题究竟是什么？

以太坊的问题

与任何其它区块链相比，以太坊是2017年的区块链典范。

2017年全年期间，所有ETH的指标均呈指数级增长。例如，不妨看一下以太坊唯一地址的数量：



自2017年2月1日以来，当ETH真正找到其杀手级应用程序(ICO)时，唯一ETH地址的数量几乎每两个月翻一番。

4月30日 – 160万

6月18日 – 320万

8月25日 – 640万

12月4日 – 1280万 (略有减缓)

2月2日 – 2520万 (再度回复.....)

不过从那以后，增长速度就已经大大地放慢。这也许是另一个数据故障，但从现在的表现来看，ETH地址只呈线性增长，而总体交易已停止增长。每当在任一节点的区块链中发生新交易时，它都会将更新的区块链发送到其它节点，以根据智能合约中所定义的规则进行验证。这个交叉检查区块链、验证交易和为区块链找到新区块的过程被称为挖掘，实施这项工作的机器被称为矿工。如果没有大量的矿工致力于该硬币，那么就不可能安全、有效和廉价地转移任何硬币。重要的是激励加密货币的开采以确保大量的人开采，否则的话，任何拥有大量采矿机器的公司都有可能破坏区块链。

0.5 交易速度比较：

交易速度是加密货币领域谈论最多的特性之一。区块链或任何数字分类账技术处理大量交易的速度越快，那么它就越有可能成为一个最佳平台。例如，交易速度快的平台可能会挑战诸如Visa这样的传统支付公司。

比特币

根据Blockchain.info的估计，比特币目前每秒可处理大约3笔交易，最高可达7笔。

- 交易确认时间目前为大约25分钟。
- 构造智能合约的硬币每秒可处理大约15-20笔交易。

以太坊

您可在ETH加油站跟踪确认时间，估计目前的处理时间为2分钟。

恒星 (STELLAR)

Stellar是在2014年对Ripple协议进行的分叉，尽管该团队声称此后对该平台进行了多项专有的更改。

据Stellar专业团队称，该网络现在每秒可轻松处理1,000笔交易。交易结算时间估计为2-5秒。

0.6 结论:

区块链技术可在彻底改变金融科技行业方面发挥重要的作用，我们执行交易的方式，尤其是以太坊通过其应用程序提供了大量的机会。然而在确保平台的去中心化特性的同时，由以太坊区块链运作所涉及的过程所引发的缓慢交易速度仍然是一个主要的问题。随着加密货币在个人和团体投资者中越来越受欢迎，以太坊区块链上的流量和拥挤将进一步增加，因而交易速度成为了一个核心的问题。此外，初创公司和企业通过智能合约创建自己的令牌，以便通过其ICO来筹集资金。这需要更快的交易验证和处理，以使区块链和依赖于技术的企业具有可扩展性和可持续性。尽管对这一危机的一些研究和创新解决方案是令人信服的，但尚未经过彻底的测试。需要进一步研究以探索所提出的解决方案的可行性以及性能。

0.7 STELLAR的提议

尽管比特币和以太坊无法处理每秒种出现的大量交易，因此是一种可持续和未来的货币选择，但Stellar发现了一个可将可扩展性问题提升到更高水平的智能概念。

Stellar每秒可处理2000多笔交易，我们相信它为我们提供了在Stellar区块链下实现中本聪(Satoshi)愿景的机会。Stellar.org正在接受建立在Stellar网络之上的主要组织的建议，以改善全球的金融格局并促进金融普惠。为了激励我们的合作伙伴并奖励网络发展，我们将为选定的合作伙伴提供大量的流明(lumen)资金作为奖励，以确保他们是网络发展的共同受益者。

开发和经营对Stellar网络至关重要的产品和服务的优秀组织可获得每笔价值高达2,000,000美元的流明币(lumens)补助金（基于拨款之日的流明币价格）。奖励的授予分两个阶段进行：分配和奖励。当一个组织被选中参与该计划时，拨款的金额将以流明币的形式保留在一个托管账户中。这是分配阶段。所有的补助金都受到里程碑的实现和多年归属的制约。如果和当这些里程碑和归属要求得到满足时，那么分配的金额将分发给该组织。这是奖励阶段。

为鼓励在Stellar生态系统中开展稳健的活动，Stellar发展基金会已为此计划分配了总共250亿的流明币资金，以激励那些发挥突出作用的组织。如前所述，这些流明币资金将根据锁定期和可衡量里程碑的实现来授予。

0.8 恒星流明(Stellar Lumens)区块链

恒星共识协议 (SCP) 是一种联邦拜占庭协议 (FBA)的构建。与所有拜占庭协议一样，SCP对攻击者的理性行为不作任何假设。与以往以全体一致接受的成员名单为前提的拜占庭协议模型不同，SCP享受促进有机网络发展的开放会员资格。与去中心化的工作证明和股权证明方案相比，SCP有适中的计算和财务要求，从而降低了准入门槛，并有可能向新参与者开放金融系统。

0.9 恒星共识协议

本节介绍恒星共识协议-SCP。SCP在高层上由两个子协议组成：提名协议和选票协议。提名协议产生一个时隙的候选值。如果运行的时间足够长，那么它最终会在每个完整的节点上生成相同的候选值集，这意味着节点可以以确定的方式组合候选值，从而为该时隙生成一个单一的复合值。然而有两点需要注意。首先，节点无法知道提名协议何时达到收敛点。其次，即使达到收敛，行为不良的节点也可能重置提名过程若干次。当节点猜测提名协议已经收敛时，他们就执行选票协议，该协议采用联合投票来提交和中止与复合值相关的选票。当完整的节点同意投票表决时，与该选票相关的值将被外化为所考虑的时隙。当他们同意中止选票时，选票的值就变得无关紧要了。假如一个选票卡在一个或多个完整节点无法提交或中止该选票的状态，那么节点就会再次尝试更高的投票总数；这些节点将新投票总数与被卡住的选票值关联起来，以防任何节点认为卡住选票已被提交。

安全性从直观上讲来自于确保所有被卡住和已记录的投票都与相同的值相关联。人们遵循这样一个事实，即被卡住的选票可以通过移到更高的选票数来抵消。本节的其余部分介绍了提名和投票协议。首先描述每个协议的概念性陈述，然后是作为具有表示概念性说明集的消息传递的具体协议。最后，6.3节证明了协议的正确性。SCP完全独立地处理每个时隙，可被视为单个时隙共识协议的诸多单独的实例（类似于Paxos [Lamport 1998] 中的“单命令会议”）。候选值和选票等概念必须总是在特定时隙的上下文中进行解释，即使大部分讨论都隐含了该时隙。

SEYBLOCK解决方案

通过实施恒星流明技术，我们可以便捷和可靠地在全球移动数字资产，并能为中本聪的真实愿景增加一些我们自己平台的愿景，从而使加密/数字货币更加强大。

我们提出了一个使用SCP的点对点网络，该网络记录公开的交易历史，并限量供应3000万个硬币。

我们的目标是提供一个比特币可扩展性问题的全球解决方案。正如eBTC之前所尝试过的，不过他们是在以太坊上发行令牌，他们也会发现一些可扩展性问题。我们为曾经相信中本聪愿景的社区提供以下有利条件：

SEYBLOCK供应

Seyblock , SBL , 30000000个令牌

团队: 6% 的令牌

开发: 17% 的令牌

空投和赏金: 33% 的令牌

交易所令牌销售: 44% 的令牌

1.1 SEYBLOCK的特性

- 快速的交易
- 廉价的费用
- 全球交易
- 由Stellar Lumens驱动
- 安全支付
- 解决可扩展性问题

快速的交易

在Stellar网络上发生的区块链上的交易有史以来最快，仅需2~5秒，您将在您的钱包上进行支付。网络上的交易由一个或多个操作组成。支付、要约和费用都是可构成单笔交易的操作实例。

廉价的费用

如果提交的交易太多，节点会为分类账交易集建议具有最高费用的交易。其结果是整个网络的费用仅为0.00001个xlm。不但费用比以太坊和比特币都要少，而且交易速度也快得多。

全球交易

只需极少的费用就可快速、可靠地跨境移动资金，从来没有如此容易过。现在您可以通过Seyblock连接银行、进行支付以及信任全世界的人，无需担心双花问题。

由STELLAR LUMENS驱动

尽管比特币和以太坊正面临着巨大的可扩展性问题，Stellar却找到了一种解决方案，该方案触发了区块链行业最引人注目的增长之一。Seyblock可通过恒星共识协议(SCP)实现。

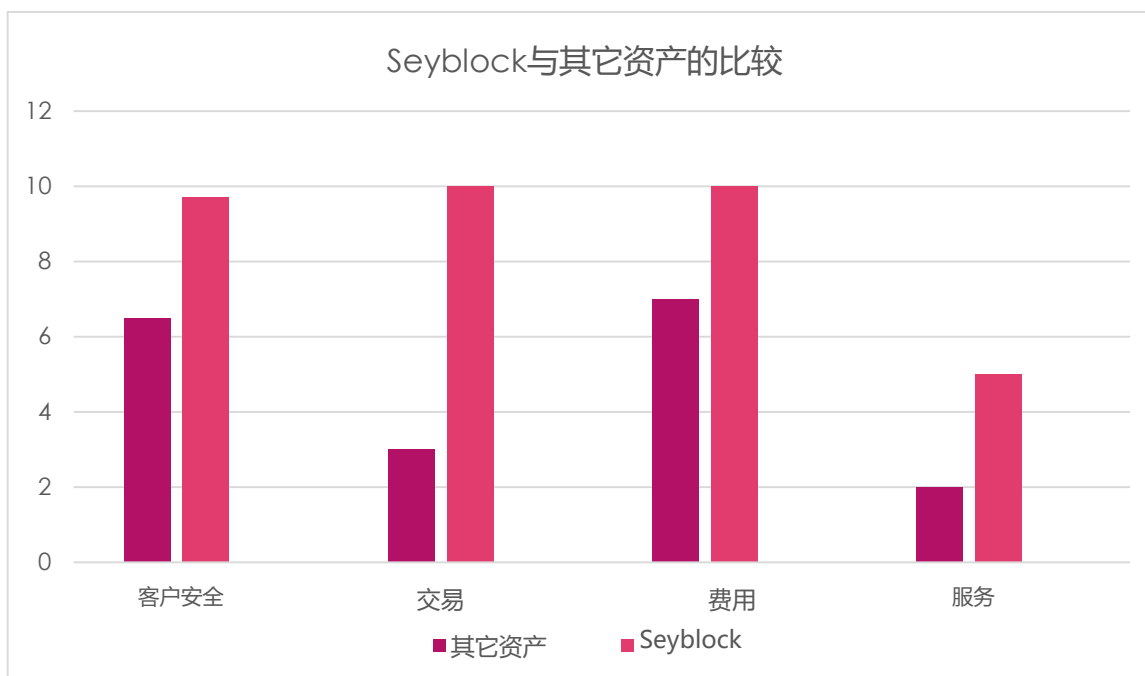
安全支付

Stellar采用行业标准的公钥加密工具和技术，这意味着编码得到了很好的测试和充分的理解。网络上的所有交易都是公开的，这意味着资金的移动总是可以被审计。每笔交易都由使用Ed25519算法发送它的人签名。

解决可扩展性问题

Seyblock处理速率的保守估计是每秒1000次操作。分布式Stellar网络由运行Stellar Core软件的服务器组成。通过与网络上的其它Stellar Core实例进行通信并保持同步，Stellar Core维护网络分类帐的一个本地副本。

1.2 价值主张



我们的安全性

我们相对于其它资产的安全性非常高。我们拥有自己的平台，可以让您托管系统，您可以通过我们的平台与其他人交易或交换某些产品或硬币/令牌。因此，人们不会遭受诈骗和非法活动的危险。我们的安全性可以满足您的需求，并让您与世界各地的任何人联系。

交易

我们的交易基于Stellar Lumens。因此我们有最快的交易速度。这是因为与其它交易相比，Stellar Lumens是速度最快的技术。

费用

如果提交的交易太多，节点会为分类账交易集建议具有最高费用的交易。其结果是整个网络的费用仅为0.00001个xlm。不但费用比以太坊和比特币都要少，而且交易速度也快得多。

服务：

我们将在一个项目中为您提供4个平台。

托管服务

可追踪且匿名的交易

新闻平台

论坛

托管服务

Seyblock为您提供了一个托管系统。您可在该系统中轻松地与他人进行交易，以交换您的硬币/令牌和产品，并能保护您免受诈骗。

我们的平台完全基于Stellar区块链和链接的应用程序接口(API)。我们目前正在开发Coinmarketcap API 以便将它链接到我们的平台。该API大致将于2019年第1季度推出。

可追踪且匿名的交易

提供以下选项。

可追踪选项:

我们允许您进入我们的平台。如果您通过托管系统与他人进行交易或遇到任何非法问题，那么您可以启用可追踪选项，这样我们就可跟踪您的交易的接收方和发送方，我们第二天便可为您提供有关该交易的信息。

匿名交易:

就像每种加密货币一样，它建立在普通交易的基础上。它会向接收方和发送方隐藏信息。只有您可以查看它完成与否的交易链接。总体上，它就像比特币和Stellar流明一样。

新闻平台

我们让写手能在新闻平台上发表有关加密和本地新闻的优质稿件。人们可以链接到他们感兴趣的准确新闻，并避免虚假新闻。

它将是一个去中心化的新闻平台。没人会知道谁是作者以及谁是读者。您可以像 Bitcointalk Service 一样匿名雇佣写手。

1.4 STELLAR实施

联合服务器

Stellar联邦协议允许您将诸如 Amy* your_org.com 之类的可读地址转换为帐户ID。它还包括有关交易备忘录中应包含哪些内容的信息。当您发送一笔付款时，您首先联系联合服务器以确定要支付的 Stellar 帐户ID。幸而桥接服务器可为您完成它。

联邦

Stellar联邦协议将 Stellar 地址映射到有关某个给定用户的更多信息。这是 Stellar 客户端软件将诸如 “名称*您的域名.com” 等类似电子邮件的地址解析为帐户ID的一种方式，例如：

GCCVPYFOHY7ZB7557JKENAX62LUAPLMGIWNZJAFV2MITK6T32V37KEJU.

Stellar地址通过使用一种在不同域和提供商之间互操作的语法，为用户共享支付详细信息提供了一种简单的方法。

STELLAR地址

Stellar地址分两部分，这两个部分用 * 分隔，它们分别是用户名和域。

例如: bred*stellar.org:

bred 是用户名,

stellar.org 是域。

域可以是任何有效的 RFC 1035 域名。用户名只限于带有空格的可打印 UTF-8，并且不包括以下字符: <, *, >。不过，域名管理员也可对其域的用户名设置额外的限制。

请注意，用户名中允许使用 @ 符号。从而允许在地址的用户名中使用电子邮件地址。例如: maria@gmail.com*stellar.org。

分布式交易所

除了支持资产的发行和移动以外，Stellar网络还可充当人们添加到网络中的任何类型资产的去中心化的分布式交易所。其分类帐既可存储用户帐户所持有的余额，也可存储用户帐户买卖资产的报价。

要约

帐户可以使用“管理要约(Manage Offer)”操作为买卖资产下单。若要下单，帐户首先必须持有它想要出售的资产。同样，帐户也必须信任它想要购买资产的发行人。

当一个帐户下单时，其报价被拿来与该资产对的现有订单进行核对。如果该报价超出了现有的报价，那么就按现有报价的价格成交。比如说您的出价为以2个BTC来购买10个XLM。如果已经存在一个以2个BTC来出售10个XLM的报价，那么您的订单将采用该报价 - 您将会比2 BTC更穷，但比10 XLM更富。

如果该报价没有超过现有的报价，那么该报价将被保存在订单簿中，直到它被另一个报价接受、被支付、被创建订单的帐户取消、或由于下单的帐户不再拥有出售的资产而失效。

从协议版本10开始，拥有订单的帐户不再会因为其不再拥有待售资产而令其订单失效。每个订单为出售资产提供销售负债，为购买资产提供购买负债，这些负债汇总在创建要约的帐户所拥有的帐户(对于流明币)或信托线(对于其它资产)中。任何导致帐户无法偿还其负债的操作都将失败，例如发送太多余额。这就保证了订单簿中的任何订单都可被完全执行。

Stellar中订单的表现就像传统市场上的限价订单一样。

对于价格相同的订单，老的订单在更新的订单之前成交。

跨资产支付

假设您想用您所拥有的一只羊在一个只接受小麦的商店买东西。您可在Stellar中创建一个自动将您的羊转换成小麦的支付。它通过羊/小麦订单的成交以最好的可用价格转换您的羊。

您也可以创建更复杂的资产转换路径。假设羊/小麦订单有很大的价差或不存在。在这种情况下，如果您先将羊交换成砖块，然后再用砖块来买小麦，您可能会获得更好的价格。因此可能的路径将是2个跳跃：羊->砖->小麦。这条路径将带您通过羊/砖订单簿，然后是砖/小麦订单簿。

这些资产转换的路径可包含多达6个跳跃，但整个支付是原子的 - 它要么成功，要么失败。支付发送人永远都不会持有不想要的资产。

寻找支付最佳路径的过程被称为路径查找。路径查找包括查看当前的订单簿并发现能提供最佳转换率的转换系列。它是由Horizon之类的东西在Stellar Core之外处理的。

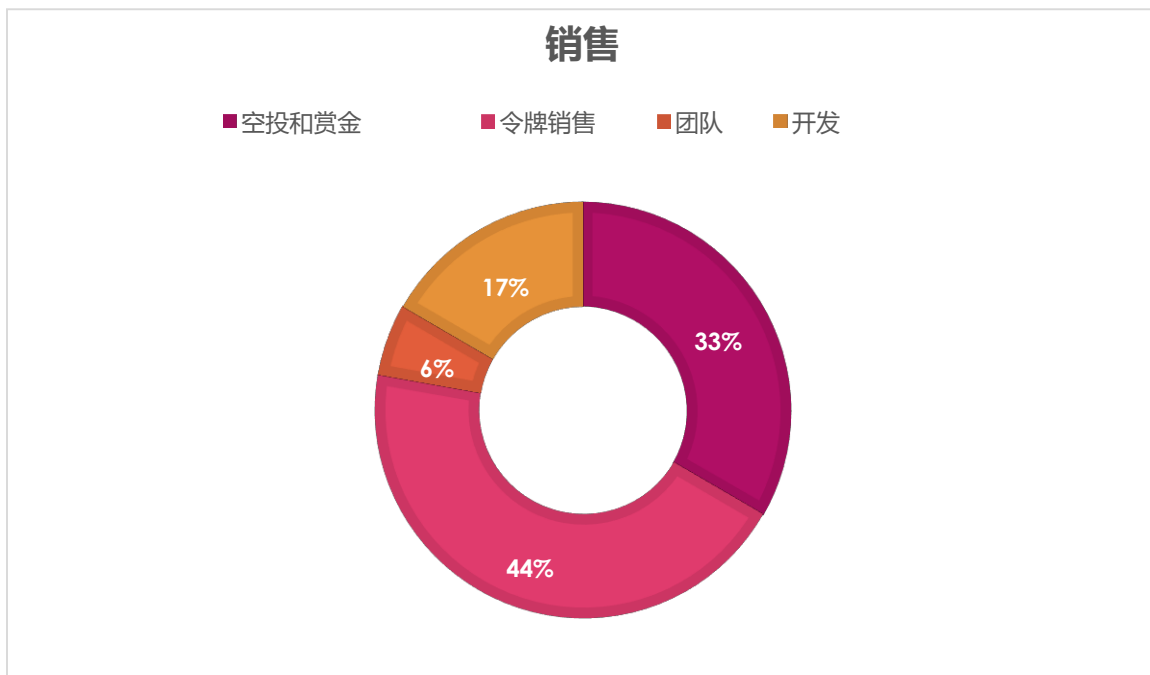
1.5 公共钱包

我们认为全球网络需要透明和信任，为此我们提供了几个钱包。一个钱包拥有28,800,000个硬币，用于社区令牌销售；一个钱包拥有100,000个硬币，用于空投；最后一个钱包拥有100,000个硬币，用于发展：

1.6 令牌销售

令牌销售将通过StellarPort.io实施，它是一个Stellar去中心化交易所。

1.7 令牌分发



我们可能不会进行ICO。我们将直接在交易所进行交易，同时我们将按下面给出的路线图来开发我们的新服务和新平台。

团队: 6% 的令牌

开发: 17% 的令牌

空投和赏金: 33% 的令牌

交易所令牌销售: 44% 的令牌

SEYBLOCK令牌统计数字

我们的团队与专家对统计数据进行了审查，并了解了市场情况。由此我们的专家为我们的投资者预测了价格和利润。我们的预测基于对5个月的市场所作的短期分析。

这些是我们的硬币在5个月内在marketcap将达到的预计价格。

1个月的价格: 0.8美元

2个月的价格: 2.37美元

3个月的价格: 2.70美元

4个月的价格: 3.50美元

5个月的价格: 4.21美元