

SophiaTX

# 主网通证经济

作者: SophiaTX 团队

日期: 2018年7月31日

## 内容

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| 摘要 .....                      | 3  |
| 术语表 .....                     | 4  |
| 1. SophiaTX 主网 .....          | 5  |
| 2. 主网初始化和节点 .....             | 5  |
| 2.1 初期“种子”节点 .....            | 6  |
| 2.2 额外的‘非见证’节点 .....          | 6  |
| 3. 见证活动的代币分配 .....            | 6  |
| 3.1 成为见证人的资格 .....            | 7  |
| 3.2 分配机制 – 新创建代币 .....        | 7  |
| 4. 交易费和代币分配 .....             | 7  |
| 4.1 分配机制 .....                | 8  |
| 4.2 汇率 .....                  | 8  |
| 4.2.1 计算方式 .....              | 8  |
| 4.2.2 更新汇率 .....              | 9  |
| 4.2.3 数据来源 .....              | 9  |
| 5. 增值合作伙伴或 VAP .....          | 9  |
| 5.1 使用 SophiaTX 平台和增值服务 ..... | 9  |
| 5.1. 如何成为 VAP .....           | 10 |
| 6. 主网和市场集成 .....              | 10 |
| 7. 更多的参考文件 .....              | 10 |

## 摘要

SophiaTX 是一个建立公共区块链的项目，适合于各模型的企业采用。SophiaTX 能在较短的时间内帮助企业间的协作、信息交流和提高竞争力。SophiaTX 旨在扩展和集成业务应用程序（如 SAP）、物联网传感器、人工智能和机器人等多种颠覆性技术。

在 2018 年 7 月 25 日推出的 SophiaTX 主网主要强调的是商业友好的网络通证经济。眼下大多数公共区块链的交易费用与代币价值有直接关联，容易受到币价起伏的影响。这些公共区块链的复杂性和不确定性增加了财务风险，使企业和集团为之却步。

SophiaTX 为消除这个障碍引入了两个原则。首先，交易费用会以原生 SPHTX 代币返还给社区，但是价格会使用特定的汇率机制维持在 0.01 美元。其二，可以从不同账户支付交易费用 – 也称为“赞助”。例如：SophiaTX 的科技公司增值合作伙伴的可以“赞助”/支付最终用户的所有交易费用。这两个简单的功能允许想要使用 SophiaTX 的企业和集团将端到端解决方案的责任委托给技术提供商和咨询合作伙伴。

通证经济是以简单而灵活的方式构建，使所有参与者能够按照自己的意愿做出贡献，并在现有活动中构建额外的区块链功能。增值合作伙伴可以将 SophiaTX 嵌入到他们的解决方案中，而见证人和整个社区提供公开的分散式区块链。SPHTX 代币使社区的目标与推动采用 SophiaTX 区块链的目标同步发展。

## 术语表

**SophiaTX 主网** - 一个分布式区块链，由多个互连节点组成的分布式网络，通过复杂的软件逻辑和加密保护。SophiaTX 使用开源区块链软件石墨烯的股权委托证明机制 (DPOS) 协议。

**最终用户** - SophiaTX 区块链主网和相关软件、应用程序的最终用户。用户可以执行各种事务，包括将数据写入区块链并从区块链中读取数据。

**增值合作伙伴 (VAP)** - 由 SophiaTX 委任的公司、个体或非营利组织。他们会积极向最终用户和公众提供基于 SophiaTX 软件的增值软件和/或咨询服务。

**代币** - 在 SophiaTX 主网中原生的 SPHTX 数字代币，代表使用软件平台（主网）的权利，并通过使用平台的其他用户获得奖励。这代币仅限于在 SophiaTX 主网软件中使用，除了在主网和相关应用程序以外没有任何用途。

**见证人** - 社区中值得信赖的成员，负责执行生产和签署区块。见证人是由 SophiaTX 代币持有人投票。

**见证节点** - 连接到 SophiaTX 区块链（主网）的计算机。通过操作目的性软件，有权进行“区块签名”。

**持有人 (hodler)** - 拥有使用 SophiaTX 区块链权利的人/实体，持有 SophiaTX 代币并以交易费的形式使用它们。

**交易费** - 当网络最终用户进行交易时，他/她必须以 SPHTX 代币的形式支付费用。具体的交易费用由预先决定的机制鉴定，随后根据区块链软件中设定的规则进行分配。

**SophiaTX 社区** - 贡献、支持或使用 SophiaTX 软件而推进区块链使用和采用的人或公司。

**促销池 (Promo Pool)** - 收集一定数量的代币然后用于促进 SophiaTX 平台的 SophiaTX 网络地址。这包括营销、开发项目、辅助 VAP 以及其他推广项目的方针。

## 1. SophiaTX 主网

SophiaTX 主网是一个分散和免许可的公共区块链应用程序，它使用 DPOS（股权委托证明机制）共识算法。

为了方便商业用途，主网具有许多不同的功能。这允许小型、中型和大型企业利用这交易功能。SophiaTX 白皮书内包含项目总体意图的描述和开发路线图。

SophiaTX 于 2018 年 7 月 25 日、中欧夏令时间 13:00 成立。他的设置具有以下属性：

- 创建区块 – 每 3 秒
- 最大交易规模– 8 千字节
- 区块大小 – 从 0.13 兆字节到 49.7 兆字节(3 秒\* 2048 TPS \* 8096 字节)
- 最大吞吐量或 TPS – 每秒 2048 笔交易
- 最大交易量 – 每块 6144 宗交易
- 能配置高达 51 个见证人

## 2. 主网初始化和节点

要启动 SophiaTX 主网，第一个初始节点将于 2018 年 7 月 25 日、中欧夏令时间 13:00 启动。随后将会有几个额外的节点启动以确保网络变得稳定和分散。为了实现分散的网络，我们欢迎对这感兴趣的 SophiaTX 代币持有者加入网络，建立更多的见证节点。

SophiaTX 主网上的网络配置是 51 个见证节点。见证人将每天由代币持有人投票。如果在哪一天没有代币持有人投票，相同的见证人将继续见证直到选出新的见证人。

## 2.1 初期“种子”节点

SophiaTX 将提供一组初始节点，而这些节点会在分布在全球各地。以下是 SophiaTX 种子节点列表：

- 法国： seednode1.sophiatx.com
- 英国： seednode2.sophiatx.com
- 加拿大： seednode3.sophiatx.com
- 美国： seednode4.sophiatx.com
- 韩国： seednode5.sophiatx.com
- 中国： seednode6.sophiatx.com

## 2.2 额外的“非见证”节点

除了以上的种子节点，SophiaTX 还将提供“非见证节点”以实现额外的连接和附加应用程序，例如区块链浏览器和钱包。从区块链的角度来看，这些节点可操作且高效。但他们并没资格获得代币奖励。

SophiaTX 建立了以下一组初始非见证节点：

- 法国： socket1.sophiatx.com
- 美国： socket2.sophiatx.com
- 中国： socket3.sophiatx.com

## 3. 见证活动的代币分配

网络已根据白皮书进行配置，将在 25 年期间的见证活动创建了 1.5 亿个代币；也是每年 600 万代币。

根据上述情况，将有大约 16,438 个代币成为见证活动的奖励。这会每天创建和发布，并将分发给所有相关方（根据第 3.2 节）。

由于网络是基于“股权委托证明机制”协议（DPOS），见证活动的奖励将根据特定规则分发给所有 SophiaTX 社区成员，包括“当选”证人和代币持有者。

### 3.1 成为见证人的资格

主网配置了多达 51 个见证节点，并且需要有 250 000 个 SPHTX 代币才有资格成为证人。到 2019 年 1 月 1 日，这数额将增加到 300 000 SPHTX。见证人必须证明他/她能根据见证人安装程序操作（另一份文件）拥有快速网络响应和潜伏的节点。

### 3.2 分配机制 – 新创建代币

由见证活动（也称为“挖掘”）生成的新创建令牌将通过以下方式分发给 SophiaTX 社区：

- 见证人每年 150 万(25%)
- 代币持有者每年 390 万(65%)
- 促销池每年 60 万(10%)

每天每个见证人的代币分配 (假设最多 51 个节点)：

- 每天 16,438 个代币的 25% = 每天 4,109.58 个代币给见证人
- $4109.58 / 51$  个见证人 = 每个见证人 80.57 个代币

每天代币持有者的代币分配：

- 每天 16,438 个代币的 65% = 代币持有者每天 10,684.7 个代币

代币数额会根据代币持有者的代币持有量分发，所以分配是依据代币持有量。

见证人的分配将在每个区块发生。这分配将在每 60 分钟（每个第 1,200 块）分发。

## 4. 交易费和代币分配

SophiaTX 区块链的交易费用会以 SPHTX（SophiaTX 代币）支付。当前许多区块链的缺点是缺乏交易成本和/或费用的稳定性和可预测性，尤其是在构建长期使用的区块链应用时。

为了去除这种不受欢迎的特质，SophiaTX 交易费将会以 SPHTX 代币缴付，但是会使用在第 4.2 节中描述的汇率机制将费用设定为相当于 0.01 美元的固定费率。

所有的见证人都将获得 SPHTX 奖励。每笔交易收到的 SPHTX 金额将根据以下段落中描述的最新汇率而有所不同。

## 4.1 分配机制

交易费用将在 SPHTX 的主网内支付。在分发给 SophiaTX 社区之前，10% 的代币将被烧毁。随后的 90% 将按照见证活动代币分配，分发给社区（第 3.2 节）；25% 归见证人、65% 归所有代币持有者、10% 归促销池。

代币数额会根据代币持有者的代币持有量分发，所以分配是依据代币持有量。

见证人的分配将在每个区块发生。这分配将在每 60 分钟（每个第 1,200 块）分发。

## 4.2 汇率

汇率是为了补偿见证人（交易费用）用于兑换美元到 SPHTX 代币的比率。

在主网上交易费有效的汇率将设定为 7 天或直到下次更新。

我们将提供一个自动机制。这机制将安装在见证节点上，用于将外部汇率输入区块链中，以软件算法将这信息合并到市场规则中。

这种外部汇率信息被称为“价格反馈”。它将采用汇率的中值，让任何一方或见证人难以操纵价格资料。价格反馈和其他代表的行为是可公开审计的，SPHTX 代币持有者能随时投选新的代表。

### 4.2.1 计算方式

为了减低短期波动对日常交易的影响，SPHTX 兑换美元的汇率将经常更新。新汇率将是：

- 根据 [coinmarketcap.com](https://coinmarketcap.com) 过去 7 天的中值，通过自动脚本以 15 分钟的间隔记录下



- 新设定的汇率的有效期维持 7 天或直到下次更新

#### 4.2.2 更新汇率

- 汇率(SPHTX 至美金) 将在每周设置（通过见证人的自动脚本）为期 7 天或直到下次更新

#### 4.2.3 资料来源

- Coinmarketcap.com (CMC) 和另外两个来源的中值将用于创建 SPHTX 代币价格。如果无法访问 CMC API，系统将使用先前获取的值
- 7 天的间隔测量会从格林尼治标准时间周一 00:00 开始

## 5. 增值合作伙伴 (VAP)

SophiaTX 项目的明确目标是创建一个适合任何规模的企业和组织采用的跨行业平台。为了确保生态系统的发展并推动 SophiaTX 的采用，其他技术、咨询和其他相关组织的加入和参与是极为重要。为了官方承认他们对 SophiaTX 项目的贡献，该团队推出了“增值合作伙伴”（VAP）计划。

增值合作伙伴是由 SophiaTX 正式委任的公司、个体或非营利组织，并通过增值产品或服务向最终用户极力推广和推销 SophiaTX 平台及产品。通过此协作，VAP 会充当集成商和顾问与最终用户或客户建立合作关系。VAP 也能让他的用户/客户使用 SophiaTX 区块链。

### 5.1 使用 SophiaTX 平台和增值服务

就像社区的所有其他成员，增值合作伙伴有权使用 SophiaTX 软件和相关产品。SophiaTX 区块链必须使用 SPHTX。VAP 还可以作为其最终用户/客户的交易费用的赞助商。VAP 有权将 SophiaTX 的使用嵌入他们的应用程序和解决方案中，同时附带 SophiaTX 的交易费用。

## 5.1. 如何成为 VAP

组织或个体若要成为 VAP，请联系 SophiaTX 团队的合作伙伴计划部门并申请。申请后，必须注册并获得 SophiaTX 官方培训认证。SophiaTX 团队将组成 SophiaTX 学院，在多个地方举办培训课程。这是为了提高开发人员、合作伙伴和顾问的技术教育质量。有关 SophiaTX 学院的信息将在网站上发布。

可以从 SophiaTX 团队了解更多 VAP 计划、文凭和技术支持。

## 6. 主网和市场集成

随着 SophiaTX 在 2018 年 7 月 25 日推出主网，除了通证经济之外，在未来 2-3 个月内，市场将会启用 SPHTX 代币。

## 7. 更多的参考文件

还有其他文档详细解释见证活动“挖掘”和节点安装流程等：

- 见证人节点安装流程
- 钱包用户指南，包括股权兑现、投票和账户交易

# SophiaTX



---

Equidato Technologies, Innovation Tower, Industriestrasse 33  
5242 Lupfig, AG Switzerland

[info@sophiatx.com](mailto:info@sophiatx.com)   [www.sophiatx.com](http://www.sophiatx.com)

