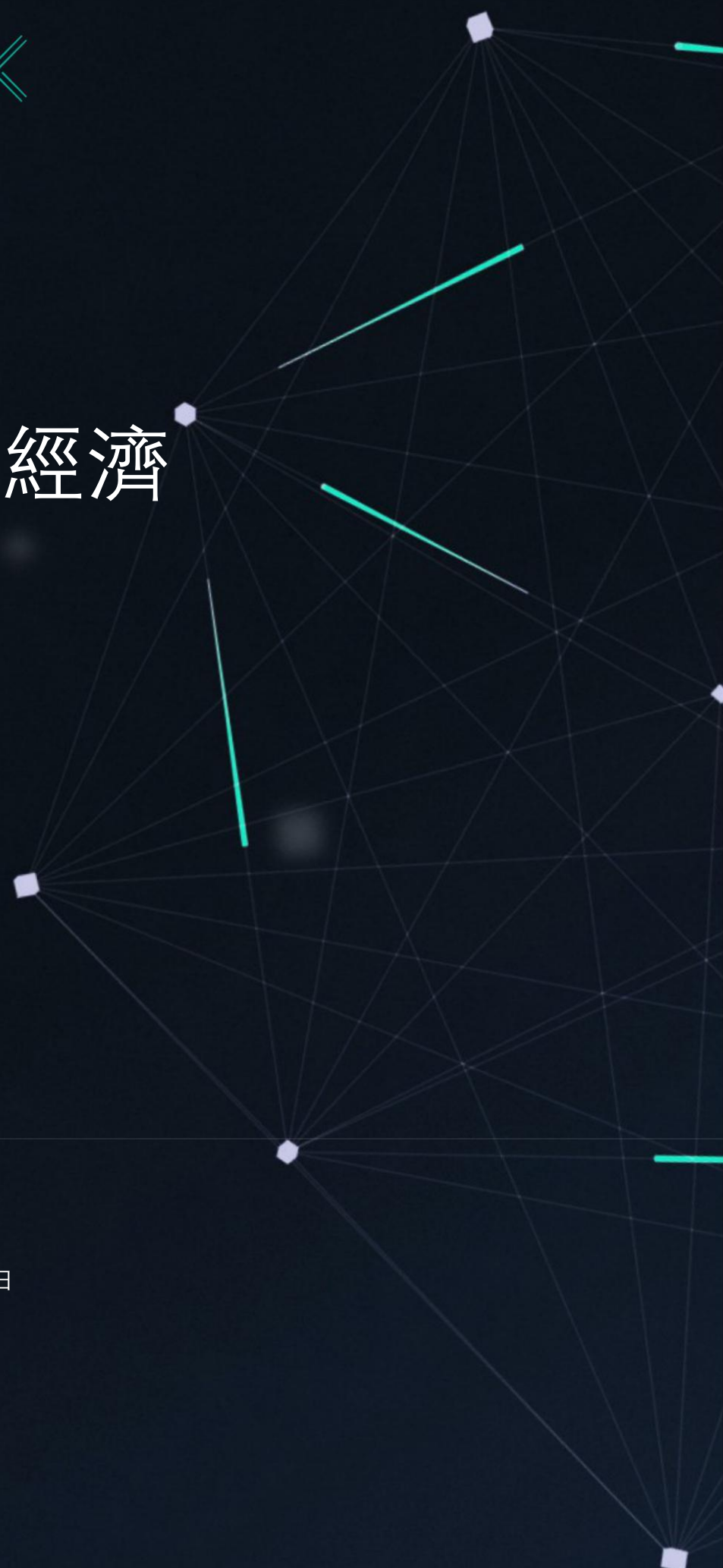


The logo for SophiaTX, featuring the word "Sophia" in white and "TX" in a stylized teal font with multiple parallel lines.

SophiaTX

A network diagram on a dark background with several white square nodes connected by thin white lines. Several of these lines are highlighted in a bright teal color. The nodes are arranged in a roughly circular pattern, with some nodes having more connections than others.

主網通證經濟

A horizontal teal bar.

作者: SophiaTX 團隊
日期: 2018年7月31日

內容

摘要	3
術語表.....	4
1. SophiaTX 主網.....	5
2. 主網初始化和節點.....	5
2.1 初期“種子”節點.....	6
2.2 額外的‘非見證’節點.....	6
3. 見證活動的代幣分配.....	6
3.1 成為見證人的資格.....	7
3.2 分配機制 – 新創建代幣.....	7
4. 交易費和代幣分配.....	7
4.1 分配機制.....	8
4.2 匯率.....	8
4.2.1 計算方式.....	8
4.2.2 更新匯率.....	9
4.2.3 數據來源.....	9
5. 增值合作夥伴或 VAP	9
5.1 使用 SophiaTX 平台和增值服務.....	9
5.1. 如何成為 VAP	10
6. 主網和市場集成.....	10
7. 更多的參考文件.....	10

摘要

SophiaTX 是一個建立公共區塊鏈的項目，適合於各模型的企業採用。SophiaTX 能在較短的時間內幫助企業間的協作、信息交流和提高競爭力。SophiaTX 旨在擴展和集成業務應用程序（如 SAP）、物聯網傳感器、人工智能和機器人等多種顛覆性技術。

在 2018 年 7 月 25 日推出的 SophiaTX 主網主要強調的是商業友好的網絡通證經濟。眼下大多數公共區塊鏈的交易費用與代幣價值有直接關聯，容易受到幣價起伏的影響。這些公共區塊鏈的複雜性和不確定性增加了財務風險，使企業和集團為之卻步。

SophiaTX 為消除這個障礙引入了兩個原則。首先，交易費用會以原生 SPHTX 代幣返還給社區，但是價格會使用特定的匯率機制維持在 0.01 美元。其二，可以從不同賬戶支付交易費用 – 也稱為“贊助”。例如：SophiaTX 的科技公司增值合作夥伴的可以“贊助”/支付最終用戶的所有交易費用。這兩個簡單的功能允許想要使用 SophiaTX 的企業和集團將端到端解決方案的責任委託給技術提供商和諮詢合作夥伴。

通證經濟是以簡單而靈活的方式構建，使所有參與者能夠按照自己的意願做出貢獻，並在現有活動中構建額外的區塊鏈功能。增值合作夥伴可以將 SophiaTX 嵌入到他們的解決方案中，而見證人和整個社區提供公開的分散式區塊鏈。SPHTX 代幣使社區的目標與推動採用 SophiaTX 區塊鏈的目標同步發展。

術語表

SophiaTX 主網 - 一個分佈式區塊鏈，由多個互連節點組成的分佈式網絡，通過複雜的軟件邏輯和加密保護。SophiaTX 使用開源區塊鏈軟件石墨烯的股權委託證明機制 (DPOS) 協議。

最終用戶 - SophiaTX 區塊鏈主網和相關軟件、應用程序的最終用戶。用戶可以執行各種事務，包括將數據寫入區塊鏈並從區塊鏈中讀取數據。

增值合作夥伴 (VAP) - 由 SophiaTX 委任的公司、個體或非營利組織。他們會積極向最終用戶和公眾提供基於 SophiaTX 軟件的增值軟件和/或諮詢服務。

代幣 - 在 SophiaTX 主網中原生的 SPHTX 數字代幣，代表使用軟件平台（主網）的權利，並通過使用平台的其他用戶獲得獎勵。這代幣僅限於在 SophiaTX 主網軟件中使用，除了在主網和相關應用程序以外並沒有任何用途。

見證人 - 社區中值得信賴的成員，負責執行生產和簽署區塊。見證人是由 SophiaTX 代幣持有人投票。

見證節點 - 連接到 SophiaTX 區塊鏈（主網）的計算機。通過操作目的性軟件，有權進行“區塊簽名”。

持有人 (hodler) - 擁有使用 SophiaTX 區塊鏈權利的人/實體，持有 SophiaTX 代幣並以交易費的形式使用它們。

交易費 - 當網絡最終用戶進行交易時，他/她必須以 SPHTX 代幣的形式支付費用。具體的交易費用由預先決定的機制鑑定，隨後根據區塊鏈軟件中設定的規則進行分配。

SophiaTX 社區 - 貢獻、支持或使用 SophiaTX 軟件而推進區塊鏈使用和採用的人或公司。

促銷池 (Promo Pool) - 收集一定數量的代幣然後用於促進 SophiaTX 平台的 SophiaTX 網絡地址。這包括營銷、開發項目、輔助 VAP 以及其他推廣項目的方針。

1. SophiaTX 主網

SophiaTX 主網是一個分散和免許可的公共區塊鏈應用程序，它使用 DPOS（股權委託證明機制）共識算法。

為了方便商業用途，主網具有許多不同的功能。這允許小型、中型和大型企業利用這交易功能。SophiaTX 白皮書內包含項目總體意圖的描述和開發路線圖。

SophiaTX 於 2018 年 7 月 25 日、中歐夏令時間 13:00 成立。他的設置具有以下屬性：

- 創建區塊 – 每 3 秒
- 最大交易規模 – 8 千字節
- 區塊大小 – 從 0.13 兆字節到 49.7 兆字節(3 秒* 2048 TPS * 8096 字節)
- 最大吞吐量或 TPS – 每秒 2048 筆交易
- 最大交易量 – 每塊 6144 宗交易
- 能配置高達 51 個見證人

2. 主網初始化和節點

要啟動 SophiaTX 主網，第一個初始節點將於 2018 年 7 月 25 日、中歐夏令時間 13:00 啟動。隨後將會有幾個額外的節點啟動以確保網絡變得穩定和分散。為了實現分散的網絡，我們歡迎對這感興趣的 SophiaTX 代幣持有者加入網絡，建立更多的見證節點。

SophiaTX 主網上的網絡配置是 51 個見證節點。見證人將每天由代幣持有人投票。如果在哪一天沒有代幣持有人投票，相同的見證人將繼續見證直到選出新的見證人。

2.1 初期“種子”節點

SophiaTX 將提供一組初始節點，而這些節點會分佈在全球各地。以下是 SophiaTX 種子節點列表：

- 法國： seednode1.sophiatx.com
- 英國： seednode2.sophiatx.com
- 加拿大： seednode3.sophiatx.com
- 美國： seednode4.sophiatx.com
- 韓國： seednode5.sophiatx.com
- 中國： seednode6.sophiatx.com

2.2 額外的“非見證”節點

除了以上的種子節點，SophiaTX 還將提供“非見證節點”以實現額外的連接和附加應用程序，例如區塊鏈瀏覽器和錢包。從區塊鏈的角度來看，這些節點可操作且高效。但他們並沒資格獲得代幣獎勵。

SophiaTX 建立了以下一組初始非見證節點：

- 法國： socket1.sophiatx.com
- 美國： socket2.sophiatx.com
- 中國： socket3.sophiatx.com

3. 見證活動的代幣分配

網絡已根據白皮書進行配置，將在 25 年期間的見證活動創建了 1.5 億個代幣；也是每年 600 萬代幣。

根據上述情況，將有大約 16,438 個代幣成為見證活動的獎勵。這會每天創建和發布，並將分發給所有相關方（根據第 3.2 節）。

由於網絡是基於“股權委託證明機制”協議（DPOS），見證活動的獎勵將根據特定規則分發給所有 SophiaTX 社區成員，包括“當選”證人和代幣持有者。

3.1 成為見證人的資格

主網配置了多達 51 個見證節點，並且需要有 250 000 個 SPHTX 代幣才有資格成為證人。到 2019 年 1 月 1 日，這數額將增加到 300 000 SPHTX。見證人必須證明他/她能根據見證人安裝程序操作（另一份文件）擁有快速網絡響應和潛伏的節點。

3.2 分配機制 – 新創建代幣

由見證活動（也稱為“挖掘”）生成的新創建令牌將通過以下方式分發給 SophiaTX 社區：

- 見證人每年 150 萬(25%)
- 代幣持有者每年 390 萬(65%)
- 促銷池每年 60 萬(10%)

每天每個見證人的代幣分配 (假設最多 51 個節點)：

- 每天 16,438 個代幣的 25% = 每天 4,109.58 個代幣給見證人
- $4109.58 / 51$ 個見證人 = 每個見證人 80.57 個代幣

每天代幣持有者的代幣分配：

- 每天 16,438 個代幣的 65% = 代幣持有者每天 10,684.7 個代幣

代幣數額會根據代幣持有者的代幣持有量分發，所以分配是依據代幣持有量。

見證人的分配將在每個區塊發生。這分配將在每 60 分鐘（每個第 1,200 塊）分發。

4. 交易費和代幣分配

SophiaTX 區塊鏈的交易費用會以 SPHTX（SophiaTX 代幣）支付。當前許多區塊鏈的缺點是缺乏交易成本和/或費用的穩定性和可預測性，尤其是在構建長期使用的區塊鏈應用時。

為了去除這種不受歡迎的特質，SophiaTX 交易費將會以 SPHTX 代幣繳付，但是會使用在第 4.2 節中描述的匯率機制將費用設定為相當於 0.01 美元的固定費率。

所有的見證人都將獲得 SPHTX 獎勵。每筆交易收到的 SPHTX 金額將根據以下段落中描述的最新匯率而有所不同。

4.1 分配機制

交易費用將在 SPHTX 的主網內支付。在分發給 SophiaTX 社區之前，10% 的代幣將被燒毀。隨後的 90% 將按照見證活動代幣分配，分發給社區（第 3.2 節）；25% 歸見證人、65% 歸所有代幣持有者、10% 歸促銷池。

代幣數額會根據代幣持有者的代幣持有量分發，所以分配是依據代幣持有量。

見證人的分配將在每個區塊發生。這分配將在每 60 分鐘（每個第 1,200 塊）分發。

4.2 匯率

匯率是為了補償見證人（交易費用）用於兌換美元到 SPHTX 代幣的比率。

在主網上交易費有效的匯率將設定為 7 天或直到下次更新。

我們將提供一個自動機制。這機制將安裝在見證節點上，用於將外部匯率輸入區塊鏈中，以軟件算法將這信息合併到市場規則中。

這種外部匯率信息被稱為“價格反饋”。它將採用匯率的中值，讓任何一方或見證人難以操縱價格資料。價格反饋和其他代表的行為是可公開審計的，SPHTX 代幣持有者能隨時投選新的代表。

4.2.1 計算方式

為了減低短期波動對日常交易的影響，SPHTX 兌換美元的匯率將經常更新。新匯率將是：

- 根據 coinmarketcap.com 過去 7 天的中值，通過自動腳本以 15 分鐘的間隔記錄下

- 新設定的匯率的有效期維持 7 天或直到下次更新

4.2.2 更新匯率

- 匯率(SPHTX 至美金) 將在每週設置 (通過見證人的自動腳本) 為期 7 天或直到下次更新

4.2.3 資料來源

- Coinmarketcap.com (CMC) 和另外兩個來源的中值將用於創建 SPHTX 代幣價格。如果無法訪問 CMC API, 系統將使用先前獲取的值
- 7 天的間隔測量會從格林尼治標準時間週一 00:00 開始

5. 增值合作夥伴 (VAP)

SophiaTX 項目的明確目標是創建一個適合任何規模的企業和組織採用的跨行業平台。為了確保生態系統的發展並推動 SophiaTX 的採用, 其他技術、諮詢和其他相關組織的加入和參與是極為重要。為了官方承認他們對 SophiaTX 項目的貢獻, 該團隊推出了“增值合作夥伴”(VAP) 計劃。

增值合作夥伴是由 SophiaTX 正式委任的公司、個體或非營利組織, 並通過增值產品或服務向最終用戶極力推廣和推銷 SophiaTX 平台及產品。通過此協作, VAP 會充當集成商和顧問與最終用戶或客戶建立合作關係。VAP 也能讓他的用戶/客戶使用 SophiaTX 區塊鏈。

5.1 使用 SophiaTX 平台和增值服務

就像社區的所有其他成員, 增值合作夥伴有權使用 SophiaTX 軟件和相關產品。SophiaTX 區塊鏈必須使用 SPHTX。VAP 還可以作為其最終用戶/客戶的交易費用的讚助商。VAP 有權將 SophiaTX 的使用嵌入他們的應用程序和解決方案中, 同時附帶 SophiaTX 的交易費用。

5.1. 如何成為 VAP

組織或個體若要成為 VAP，請聯繫 SophiaTX 團隊的合作夥伴計劃部門併申請。申請後，必須註冊並獲得 SophiaTX 官方培訓認證。SophiaTX 團隊將組成 SophiaTX 學院，在多個地方舉辦培訓課程。這是為了提高開發人員、合作夥伴和顧問的技術教育質量。有關 SophiaTX 學院的信息將在網站上發布。

可以從 SophiaTX 團隊了解更多 VAP 計劃、文憑和技術支持。

6. 主網和市場集成

隨著 SophiaTX 在 2018 年 7 月 25 日推出主網，除了通證經濟之外，在未來 2-3 個月內，市場將會啟用 SPHTX 代幣。

7. 更多的參考文件

還有其他文檔詳細解釋見證活動“挖掘”和節點安裝流程等：

- 見證人節點安裝流程
- 錢包用戶指南，包括股權兌現、投票和賬戶交易

SophiaTX



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

info@sophiatx.com www.sophiatx.com

