



XPA 2.0 白皮書

2018年1月

目錄

導論	02
市場需求和商業機會	03
全新 XPA 區塊鏈資產管理服務生態系，完美銜接傳統資產和區塊鏈資產	04
XPA	04
XPA Assets 與法幣錨定對價的抵押資產系列	04
XPA.Exchange 去中心化交易機制	06
TideBit 中心化交易平台	08
TideWallet 和 TidePay 電子錢包	08
XPA 區塊鏈資產生態系如何運作	08
XPA 區塊鏈資產生態系的市場前景	10
全球首創基於經濟學理論而設計的智能合約	10
XPA.Exchange 去中心化交易智能合約	10
XPA Assets 抵押銷售智能合約	11
XPA 團隊介紹	13
XPA 發售規劃	13
XPA 技術和服務架構的演進規劃	14
XPA 以建立自己的主鏈為發展方向	15
跨鏈資產交換	15
XPA 發展計畫重要時間點	16
FAQ	17

導論

2017年8月，XPA做為一個以在線媒體應用場景為主的加密貨幣資產，XPA的市值在4個月內從相當於0.1億美元，暴升到相當於3.2億美元，全世界排名列入百大。

與此同時，世界經濟大環境仍舊面臨全球貨幣超發、既得利益壟斷加劇、貧富差距惡化、經濟危機等社會問題，以及因區塊鏈技術革命反而產生的數字貨幣良莠不齊的亂象。面對這個時代最大的機遇和挑戰，我們希望提出一套解決方案，還原區塊鏈去中心化社會價值的本質，和中本聰發明比特幣的初衷。

2018年1月，XPA團隊經過持續創造性研發，將XPA由一個特定應用領域的商品型數字資產，一方面逐步大幅度豐富發展應用領域，同時升級為一個結合去中心化交易、資產抵押、連接外部資金通路的全新區塊鏈資產服務系統 neXt Personal Assets，下一代的個人資產平台，為所有互聯網用戶提供全新的無縫銜接價值互聯網的資產管理基礎服務。

XPA 團隊基於對經濟學的深刻理解，將金融經濟理論，依託於區塊鏈的智能合約中實現，建構了全球第一款穩定、可流通支付的加密貨幣生態系。XPA 區塊鏈資產管理服務生態系，企圖實現中本聰建立去中心化、無需金融機構、自由交易體系的初衷。

XPA 區塊鏈資產服務生態系現在主要包含：XPA、XPA 抵押資產系列，和與法幣錨定比值基於 XPA/XPA 抵押資產系列的去中心化交易機制三部分。

其優勢是：

一、XPA 在區塊鏈上通過智能合約，抵押XPA及主要加密貨幣，獲得錨定相應法幣對價的數字資產衍生工具 XPAUSD 或 XPAEUR 等，達到數字資產的實用化和保值增值。通過智能合約資產抵押所獲得的與法幣錨定的數字資產，避免了市值的波動，解決了困擾加密貨幣交易的波動性和速度問題，使得加密貨幣具備了商品勞務交換和驅動的工具所必須的穩定、儲值、流通支付特性，把加密貨幣推向實用化。

二、創新的交易場景，透過去中心化交易機制更安全的資產管理和交換架構，導入中心化交易平台流動性，基於傳統用戶比較熟悉的交易模式，例如抵押、槓桿和期貨指數合約，將使得XPA不僅僅是一個資產發售的平台，更可以在網絡內部快速實現資產管理和交易。

三、結合打通全產業鏈的外部通路，可以實現XPA及抵押資產系列與法幣的快速交易，可以為數字貨幣線上線下的使用提供入口，不僅為系統提供流動性，更將創建全新的應用模式。

市場需求和商業機會

互聯網二十幾年的發展已經實現大部分資訊的數位化，但是和普通用戶關係更大的各種資產，受限於資產特點和各國法律監管，始終游離於互聯網世界，只能靠無數的金融服務機構通過各種複雜和落後的模式，實現有限和低效率的全球流通。

數位化世界需要自己的數位化資產發行和管理架構。已有的各種區塊鏈資產（例如 BTC、XRP 或 ETH）一定程度實現了這個目標，但是由於與現實世界資產脫離和炒作風氣盛行，大大阻礙了普通用戶接受和使用的速度。

XPA 團隊看到了目前加密貨幣投資最迫切的問題：

1. 繁瑣的交易所認證和入金手續。對於尚未進入加密貨幣世界的普通人而言，將已有資產（例如法幣）轉換成加密貨幣資產，進出過程複雜費時，也須等待交易所審核機制，入金出金的等待期長，形成資產轉換的投資門檻。
2. 加密貨幣大起大落的漲幅波動，投機炒作成份居多，大幅波動不但投資風險高，貨幣本身也無法於日常生活中使用流通。
3. 大部分的加密貨幣都還停留在技術探索和基礎服務的搭建，很少有可以實際使用的場景。

區塊鏈技術及內生的各種資產，為未來的資訊世界準備了價值基礎，但是在現階段需要更好的資產及商業模式，引導傳統資產無縫遷移到資訊世界。

區塊鏈世界缺乏一款打通虛擬貨幣和現實世界的橋樑。

XPA 區塊鏈資產管理服務生態系完美銜接傳統資產和區塊鏈資產

XPA 團隊及其所關聯的TideiSun團隊，以XPA為價值基礎，結合經濟學的宏觀視角，通過區塊鏈技術，依託智能合約，從用戶需求出發，創建普通用戶更容易使用的創新區塊鏈資產，制度化實現中本聰對於加密貨幣自由交易流通的可能。



圖1：XPA、法幣和 XPA Assets 是兼顧投資穩定與消費需求的最佳三角關係

XPA

XPA 包含同名的區塊鏈網絡和主網絡資產 (XPA，暫時運行在 Ethereum 網絡)、去中心化交易機制 (XPA.Exchange，暫時運行在 Ethereum 網絡)、抵押發行合約 (XPA Assets，運行在 Ethereum 網絡) 等。

XPA Assets 與法幣錨定對價的抵押資產系列

XPA Assets 是與法幣錨定對價的抵押資產，現階段主要基於 ERC20 格式，通過抵押 XPA 在智能合約內獲取。與法幣錨定價格的資產系列，包含但不限於 XPAUSD/XPACNY/XPAEUR/XPAJPY/XPATWD，XPAUSD 錨定美元 USD 1:1, XPAJPY 錨定日幣，以此類推。

XPA Assets 可對沖貨幣貶值和價格波動、平衡市場風險。投資人可隨時交易買賣轉換成法幣，或直接投資其他區塊鏈資產，是連結現實世界和虛擬資產的最佳橋樑。同時，也讓加密貨幣走向穩定儲值、流通支付，創造一個抗衡貨幣超發，讓資產保值和增值的工具。與法幣錨定，價值穩定，可做為區塊鏈世界的價值穩定器，也是幣價下跌的避險幣。

以 XPA Assets 接入現有的各種傳統金融服務功能，例如理財、交易、支付、轉賬等，無縫銜接未來的區塊鏈網絡。這種穿梭於傳統資產和虛擬貨幣資產世界的靈活度，是透過 XPA 生態系的各項服務來實現，包括 XPA.Exchange 去中心化交易機制、TideBit 中心化交易平台、用戶資產管理的兩款電子錢包 TidePay 和 TideWallet，整合成全新區塊鏈資產管理服務系統。

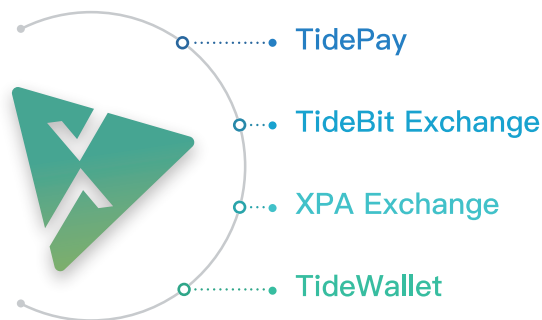


圖2：以 XPA 連結數字資產生態系，包含交易所、法幣、加密貨幣資產、和電子錢包

與其他錨定法幣的加密貨幣不同，XPA 和 XPA Assets 系列資產代幣是由智能合約自動執行。智能合約依照 XPA 或主要加密貨幣的抵押數量，會自動產生一定比例數量的 XPA Assets，由資產持有者激活合約發行；發行量在區塊鏈上公開可查、可受信任、不可竄改，對於資金儲備有公信度。

XPA Assets 持有者在任何時候，可從 TideBit 中心化交易所按當時匯率兌換法幣，例如 XPAUSD 可獲得約 1 美元。XPA 及其關聯企業會用自有資金在市場提供流動性支持，也歡迎其他對穩定資產有需求的用戶參與相關服務。

XPA 抵押和贖回的運作模式

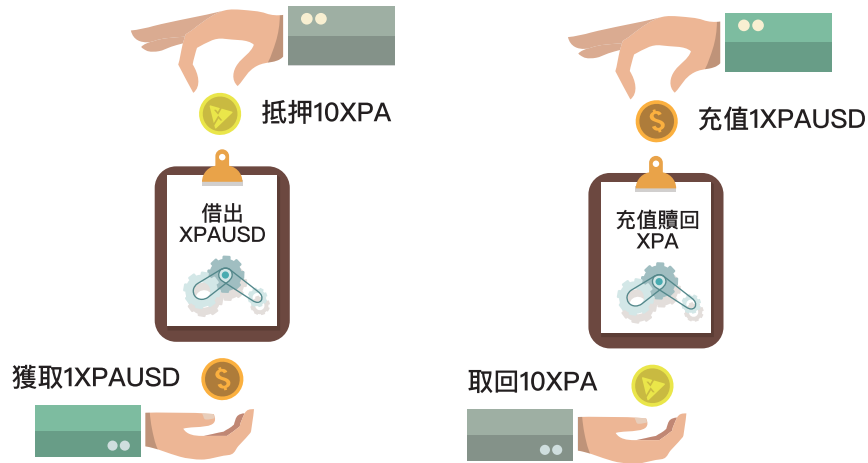


圖3：抵押 XPA 獲取 XPAUSD 運作模式

一、獲取 XPAUSD

抵押率算法：[貨幣發行額/抵押貨幣的市值]

假設價格 1 XPA = 0.2 XPAUSD (目前市價約XPA=0.20 USD)

10 XPA = 2 XPAUSD

當用戶抵押 10 XPA (即 2 XPAUSD)，在抵押率為50%的情況下
 $50/100 = 1 \text{ XPAUSD} / 2 \text{ XPAUSD}$ ，用戶能獲取 1 XPAUSD

二、充值贖回 XPA

用戶可隨時充值獲取額度的 1 XPAUSD，贖回原先抵押的 XPA

智能合約自動還給用戶 10 XPA

若是期間 XPA 相比 XPAUSD 價格上漲，用戶也能參與 XPA 價值增長的報酬。

XPA.Exchange 去中心化交易機制

是交易品種最全面、交易模式更豐富的去中心化交易服務機制，現階段支援ETH和所有ERC20 幣幣交易。與中心化交易所最大區別是，用戶資產由用戶完全掌控，用戶不需要認證，不需要註冊，不需要繁複的出金入金手續。

XPA.Exchange 與市場上其他交易所，最大的獨特性在於：

1. 鏈上撮合。所有交易完全以智能合約在區塊鏈上撮合，我們記錄所有的交易歷史匯率，及可撮合的交易索引到公鏈上，比一般交易所更值得信任且安全可靠。
2. 創新資產管理機制。XPA.Exchange 交易服務的智能合約串接方式，可連結任何錢包，包括 TideWallet 和 TidePay。用戶可直接使用錢包以 XPA Assets 消費，兼顧消費與投資，形成完美的數字資產管理體驗。
3. 抵押銷售資產。用戶抵押XPA或主要加密貨幣，獲取 XPA Assets，以智能合約的匯率和深度為基準，才能發售與法幣錨定對價的抵押資產代幣；而且XPA.Exchange 的發售數據經區塊鏈驗證，基於區塊鏈全球共識的信任機制，用戶可隨時檢驗發售數量。

基於創新的金融經濟理論，結合去中心化交易機制的資產抵押智能合約，XPA 區塊鏈資產生態系為全球首創，XPA.Exchange 的手續費約為現階段應用的 70%，交易速度約快 2.5 – 4 倍。去中心化交易服務機制本身基於智能合約運作，全程透明、安全、可靠，只要有交易需求，直接撮合，資產直接轉到用戶錢包，用戶只需要信任智能合約不用再信任某個交易所。XPA.Exchange 交易系統的交易資訊完全反映現況，比其他交易所的匯率和貨幣資訊更立即，用戶看到的匯率和貨幣資訊就是用戶獲得的交易結果。

現階段 XPA.Exchange 是運行在 Ethereum 主鏈的依託於一系列智能合約的去中心化交易服務，以 XPA 及 XPA Assets 與法幣錨定對價的抵押資產代幣為交易基礎，實現與 ETH 及其他所有主流 ERC20 代幣的去中心化交易。功能上第一版將主要是相關資產的現貨交易，後續版本將追加槓桿交易、P2P借貸、期貨合約、指數合約等功能。

未來，在 XPA 啟動自己主鏈後，XPA.Exchange 將獲得全新的操作體驗，同時內置豐富的合約，成為新資產的優選交易平台。通過外部智能合約和原子交互合約，實現BTC/XRP/NEO/QTUM 等大部分主流資產的去中心化交易。

TideBit 中心化交易平台

TideBit支持當地法幣的出金入金，並支持現金交易，解決用戶法幣不易進出的投資門檻，也給 XPA Assets 例如 XPAUSD 這類穩定避險代幣一個好的發展機會。XPA 和 XPA Assets 持有者在任何時候，可從 TideBit 市價交易買賣成法幣，例如1 XPAUSD 可獲得約1美元，在 TideBit 協助下獲得更強流動性。

TideWallet 和 TidePay 電子錢包

TideWallet 和 TidePay 兩款電子錢包，為 XPA.Exchange 提供全面的用戶支持。TideWallet 用於身份識別和資產管理，TidePay用於支付結算（線上/線下）。

TideWallet 所有資產由用戶自己管理，優點是安全性，對接去中心化交易平台。TidePay 基於區塊鏈架構，通過IOU模式幫助用戶管理資產，對接中心化交易平台。接近零手續費即時到賬，接入幣種非常豐富，內部交易轉賬交易快速，主打支付結算和交易。

XPA 區塊鏈資產生態系如何運作

在XPA全球資產平台中，將包含資產發售、資產管理和資產交易三個層面的應用，一部分應用由XPA自己實現，大部分依託外部合作平台完成，更多的外部服務將與這三層的部分或者全部應用結合。

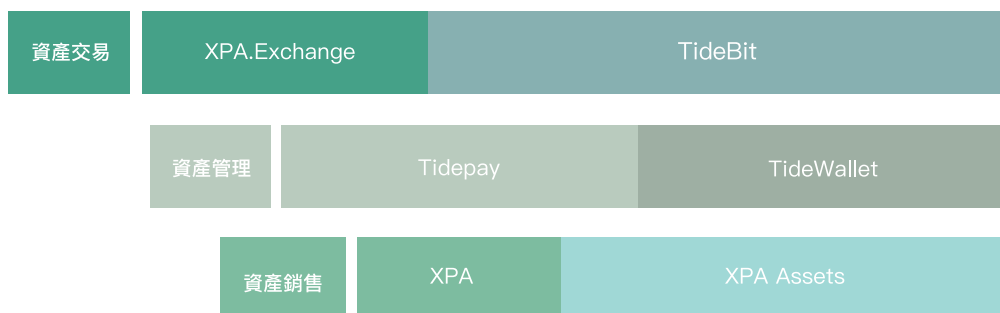


圖4：XPA 應用架構分為資產銷售、資產管理和資產交易

XPA 生態系全新定義和開發，符合未來區塊鏈世界的資產管理的主鏈和區塊鏈基礎架構，涵蓋區塊鏈資產管理的相關服務支撐：TideBit提供交易流動性、TidePay提供在線/線下支付、TideWallet資產管理/抵押管理、線上/線下消費場景、Ccredit投資收益等創新應用場景。XPA堅信現有金融架構向區塊鏈價值網絡轉移的必要性和迫切性，並且提供了大量的產品和服務來加速整個過程。

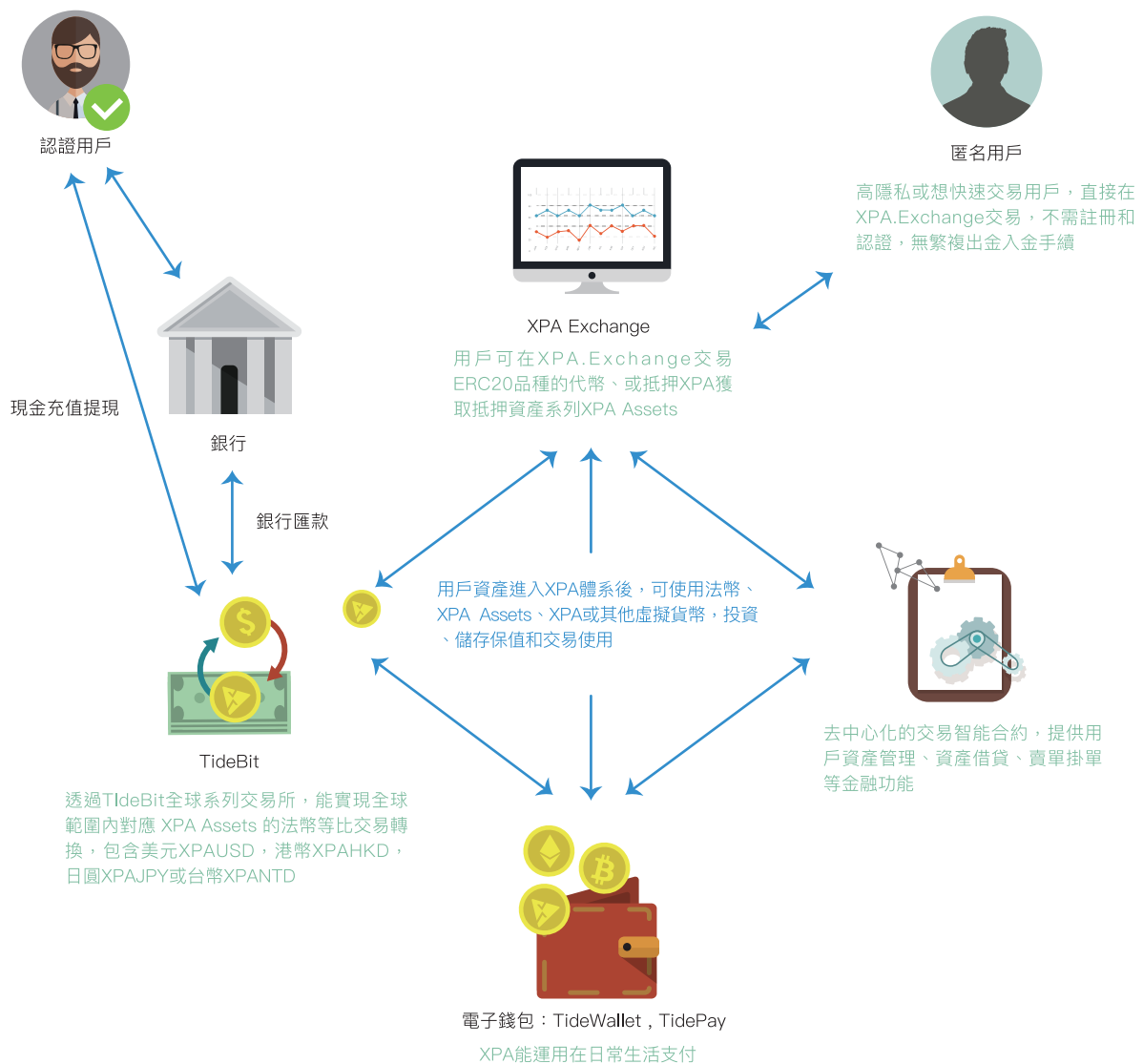


圖5：XPA 生態系服務如何運作

XPA 區塊鏈資產生態系的市場前景

XPAUSD 及系列的 XPA Assets 抵押資產代幣，不僅成為加密貨幣世界的穩定器，更將是與現實世界的連接器，打通現實世界資產和加密貨幣資產的通道。

一般用戶透過 TidePay 和 TideWallet 電子錢包，將 XPA 數字資產以線下支付驅動，打通法幣和加密貨幣世界，吸引更多用戶持有和使用 XPA Assets。

例如日本消費者可用 BTC/ETH 直接轉換 XPA，然後抵押 XPA 獲得 XPAJPY，直接使用 TidePay/TideWallet 掃碼付款用 XPAJPY 支付，從合作的商家享受購物折扣和系統積分。

以香港和台灣的用戶為例，電商平台 (台灣/香港)，支持XPATWD 和XPAHKD 在線支付。用戶用法幣轉換 XPATWD/XPAHKD，因支付成本降低和效率提高，在線上購物可享受折扣優惠，同時還可以根據用戶帳戶持有的 XPA 數量享受0~5%的折上折。購物後會獲得返點積分，可以在市場交易換成XPA，再次獲得優惠，形成一個以虛擬貨幣串連的日常消費電商模式。

全球首創基於經濟學理論而設計的智能合約

XPA 團隊基於對經濟學的深刻理解，將金融經濟學理論，依託於區塊鏈的智能合約中實現，建構了全球第一款穩定、可流通支付的加密貨幣生態系。XPA加密貨幣生態系實現了中本聰創建比特幣，建立去中心化、無需金融機構、自由交易體系的初衷。XPA 代幣讓加密貨幣走向穩定儲值、流通支付，創造一個抗衡貨幣超發，讓資產保值和增值的工具。

XPA.Exchange 去中心化交易智能合約

運行在 Ethereum 主鏈或者未來 XPA 主鏈的智能合約：

資產管理

現階段用戶可以將 ETH 或者任何 ERC20 代幣，充值到基於 Ethereum 主鏈的資產管理合約，未來將透過支付通道或者側鏈支持 BTC/XRP/LTC 等各種資產。用戶對自己的資產完全掌控，可以隨時提走合約、通道或側鏈內屬於自己帳戶的未鎖定資產。

資產借貸

用戶可以通過在資產管理合約的借貸子合約，鎖定已有資產向其他用戶借入所有支持的資產。通過 Offchain 的服務監控，幫助用戶自動平倉規避損失。

交易品種

前期主要是所有資產的現貨交易。未來流動性支持時，啟動部分品種的期貨合約和指數合約交易的去中心化交易。

XPA Assets 抵押銷售智能合約

XPA Assets 是一系列依託 XPA Exchange 合約的資產銷售和管理合約，兩個合約關係如下：

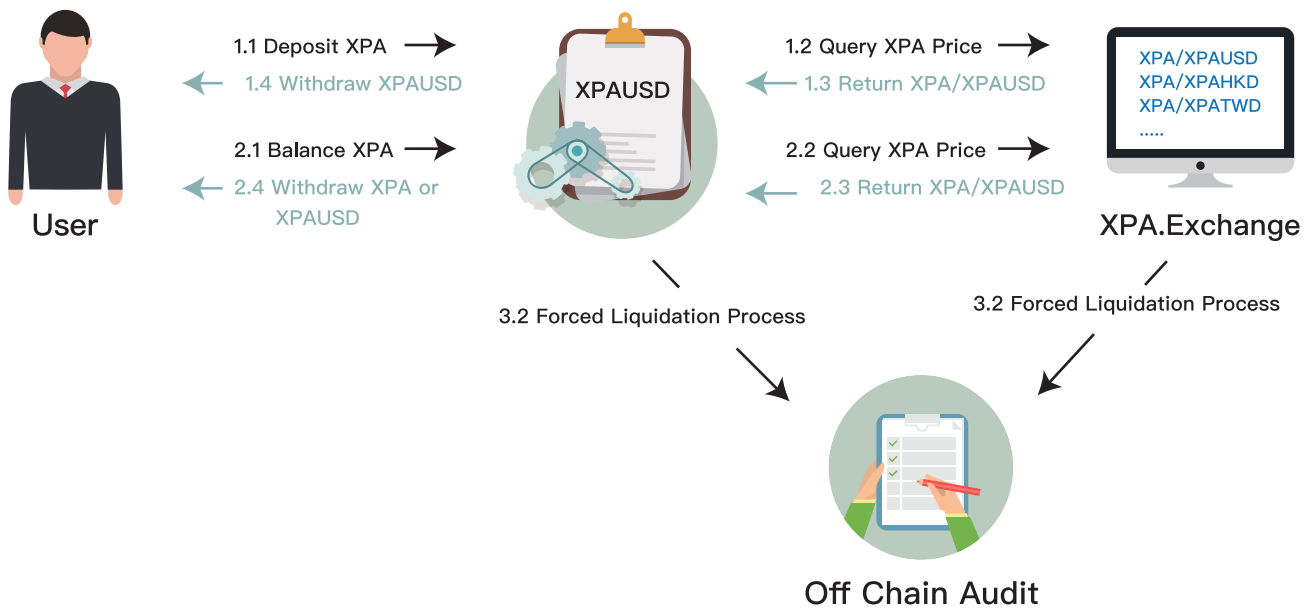


圖6：XPA Assets 合約與 XPA.Exchange 合約的關係

主要分成三部分功能:

一、抵押銷售

1. 用戶充值 XPA，例如 10000 XPA 到 XPAUSD 合約
2. XPAUSD 合約查詢 XPA Exchange 合約 XPA/XPAUSD 最新成交價
3. XPA Exchange 返回最新價格和交易深度，例如 $1\text{XPA} = 0.02 \text{ XPAUSD}$ ，一共 10,000,000 XPAUSD 的買單
4. XPAUSD 合約鎖定用戶存入的 10000XPA，按 50%抵押率(抵押率為 20%~50% 間數值，需要結合XPAUSD銷售量和交易所買單深度來計算，以規避流動性風險)生成 100 XPAUSD 支付給用戶
5. 用戶拿到 XPAUSD 後可以在 TideBit 交易買賣成 USD 或者交易為其他數字資產
6. 用戶可以隨時在合約內主動平倉 XPAUSD 獲得抵押的部分或者全部 XPA

二、賬戶管理

1. 用戶可以主動查詢自己抵押合約的抵押率
2. XPAUSD 合約查詢 XPA Exchange 最新的 XPA/XPAUSD 價格
3. XPA Exchange 返回最新價格，例如 $1\text{XPA}=0.04\text{XPAUSD}$
4. XPA 價格上漲時，用戶因可隨時贖回原先抵押的 XPA，而參與價值增長帶來的報酬。
5. 如果價格降低時，用戶需要持續補充XPA，避免被系統強行平倉。如果用戶不補倉，XPA 價格下跌導致低於 70%抵押率開始自動強行平倉。強平過程中用戶隨時可以增加 XPA 或者充回 XPAUSD 提高抵押率

三、離線審計

1. 監測XPA對各種抵押資產代幣的價格
2. 達到平倉線後啟動自動平倉服務，強平低於70%抵押率的合約

XPA 團隊介紹

XPA 是TideiSun集團團隊分工協作創新開發的成果

TIDEiSun Group 泰德陽光集團，橫跨媒體經營、技術開發和資本投資，總部設於香港和台灣，於台北、東京、紐約設有技術研發和市場推廣辦公室，香港及台北總部研發中心過百人。集團旗下的產品和服務包括：區塊鏈技術 InfiniteChain 的研發和推廣、虛擬貨幣交易所 TideBit 的運營、虛擬貨幣電子錢包 TidePay/TideWallet 的開發和應用、區塊鏈在金融交易的服務 TideEx、分散式雲儲存 iSunCloud、和人工智能財經媒體平台 iSunMedia。

關於更多團隊訊息，請到www.tideisun.com

XPA 銷售規劃

功能: 數字資產管理交換

供應量: 固定供應量100億 XPA

區塊鏈架構: Ethereum ERC 20

接受貨幣: ETH

為實現全球金融服務的目標，XPA 的銷售模式將做以下調整:

- 10% 第一輪銷售 (已經完成)
- 10% 第二輪銷售 (預計 2018.02)
- 5% 第三輪銷售 (預計 2018.07)
- 25% 去中心化交易流動性提供者 (預計 2018.08 開始，25 個月逐步釋放)
- 50% 注入資產抵押合約 (預計 2018.02)

第一輪銷售主要通過 TideBit (私募結合競價) 和智能合約，已經發行 10 億枚 XPA (價 23000XPA=1ETH，參考當時 1ETH=290USD，約 0.0126USD)。

第二輪銷售將主要通過智能合約進行，約持續 100 天，每天通過集合競價模式對外銷售

計劃在 2018 年 Q2 切換到自己的主鏈，並以新主鏈為基礎拓展全球全類型的金融服務。

XPA 以建立自己的主鏈為發展方向

XPA 目前運行在 Ethereum, 但現有 Ethereum 架構無法滿足去中心化交易的掛單和撤單的高頻買賣單速度；GAS的交易費用也貴、消耗高，XPA 團隊將繼續強化交易效能和成本優化。

跨鏈資產交換

建立XPA主鏈將更有效處理跨鏈幣對幣交易需求，目前其他交易所難以突破，我們會繼續滿足這個跨鏈需求。在未來XPA主鏈上線後，不僅能夠支持XPA/XPA主鏈資產和ETH/ERC20資產，在支持支付通道或側鏈技術的資產主鏈和其他智能合約資產主鏈，通過資產管理層（合約或者通道）實現外部資產的充值和提現，從而實現與XPA及XPA鏈上資產的去中心交易。



圖8：跨鏈資產交換

XPA 發展計畫重要時間點

- 兩類核心合約上線(去中心化交易機制和抵押銷售)
- XPA啟動第二輪對外放售
- XPA.Exchange上線提供幣幣交易
- XPA為抵押銷售資產提供法幣錨定
- TideBit逐步支持抵押銷售資產系列與法幣的交易對

2018年1月

2018年6月

- XPA將視開發進度啟動自己的主鏈，並開始實施資產和代碼遷移

2018年12月

- 將所有合約和資產同步遷移到新的主鏈，並實現與其他資產的原子交換合約

FAQ

1. 為何要推出XPA Assets 與法幣錨定對價的抵押資產系列？持有者的權利？

全球貨幣超發、壟斷加劇、財富二極惡化、經濟危機等社會問題，以及因區塊鏈技術革命而生數字貨幣良莠不齊之亂象，推出XPA Assets 與法幣錨定對價的抵押資產代幣，是我們提出的解決方案，和對社會責任的擔當。

加密貨幣的漲幅波動驚人，投資風險過高，市場需要有更好的與法幣等值代幣和以此為基礎的商業模式，讓投資人能隨時進行幣幣交易之外，也有足夠穩定的避險工具。XPA Assets 就是專為所有參與者提供法幣進出和交易避險等功能的最佳資產工具。

2. 如何確保 XPA Assets 與法幣錨定？

用戶可在區塊鏈上通過智能合約抵押XPA及主要加密貨幣，獲得錨定相應法幣對價的數字資產衍生工具XPAUSD或XPAEUR等，達到數字資產的實用化和保值增值，實現中本聰發明比特幣區塊鏈之初衷。

XPA Assets的價值來源於後端抵押的不少於兩倍價格的XPA，XPA Assets的價格將主要由市場機制決定（去中心化交易機制結合中心化交易通路）。在流動性充足的前提下，市場機制將會使XPA Assets對其他資產的價格穩定在其錨定法幣附近（1:1）。需要強調的是，XPA Assets實時的價格可能會有一定波動，但均值會被穩定住。如果價格相對法幣偏離過大，用戶可以換成其他數字資產。

XPAUSD和USDT最大的不同點，其實就在於：

XPAUSD 價值保障來源於抵押的數字資產，主要由市場需求（普通用戶）提供流動性。而USDT由Tether抵押USD後發行，USDT的唯一價值就是Tether的100%承兌。

3. XPA 為什麼要啟動自己的主網？

現有的 Ethereum 雖然對於智能合約的支持比較好，但承載容量有限，最重要的是所有操作都需要消耗 Gas，對於涉及大量操作的交易量應用非常不友好。為提供給所有參與者更

好服務，XPA 團隊已經開始主網的開發。

4. XPA 主網上線時間？

暫定 2018 年 6 月前後，根據開發進度可能會有較大變動。由於現在的 Ethereum 網絡也在持續升級，在 XPA 主網正式上線前，用戶可以持續使用。

5. XPA.Exchange 支持的交易品種？

前期主要是 ETH 和大部分 ERC20 代幣，正在開發其他的智能合約資產，未來主網啟動後將增加其他所有可能的資產。

6. XPA Assets 資產的規劃？

前期主要是 TideBit 提供流動性支持，未來將支持 XPA Assets 在其他平台的接入和與傳統金融資產 (例如股票、債券和貴金屬等)的對接。