



BitCapitalVendor

區塊鏈數位資產管理服務引擎白皮書



V1.2

bitcv.com

2018.2.10

摘 要

區塊鏈數位資產配置已經從早期極客，發展到今天公眾投資人初步瞭解並參與，經歷了巨大發展，而我們卻看到在區塊鏈數位資產投資配置以及各個服務環節中，存在大量的問題和不足，甚至有的與區塊鏈的思想背道而馳。區塊鏈追求的是去仲介和透明化，而在數字資產的早期投資過程中，我們所見到大量依賴仲介、依賴人、依賴訊息源、不透明等的行為，也暗含著大量風險，而在後期的資產配置上面，更是一片空白。面對未來可能高達數 10 萬億美元的數字資產市場，必然存在資料資產管理的極大價值，交易、支付之外的資產管理和標準化服務過程的需求也將爆發，並能促進更好的行業生態。

區塊鏈技術必將改造和滲透到各行各業，而區塊鏈技術、人才、服務都處於早期，大量的專案需要從專案規劃到後期落地發展所需要的各項服務和技術、工具，以滿足應用區塊鏈、升級到區塊鏈時代的需求。

BitCV 利用團隊在分散式技術、互聯網技術、投資、金融、媒體領域的積累與優勢，基於現有區塊鏈技術，底層改進與研發並重，基於以太坊平臺開發高效的跨鏈存儲與兌換技術，實現底層資產管理鏈，繼而孵化開發上層應用工具、平臺，實現專案投融資和資產管理過程中所需要的專案技術工具和服務，既服務專案方、又服務於投資人，同時還多元化服務資料資產管理體系化建設，力爭打造區塊鏈數位資產管理的第一服務引擎和平臺。

BCV Token, BCV 通證作為資管服務引擎的底層通證，服務於 BitCV 的經濟系統，用於支付數位資管和服務過程中的各種服務費用和平臺使用費，包括去仲介化的點對點服務費用。

目 錄

摘 要	2
第一章、項目背景	5
1.1、區塊鏈數位資產配置的爆發式發展	5
第二章、數字資產管理宏觀現狀	7
2.1、投融資過程管理	7
2.2、綜合數位資產管理	8
2.3、總結	9
第三章、數字資產管理解決方案	10
3.1、自運營專案投融平臺	10
3.2、數字資管評測平臺	12
3.2.1、專案評估模型	12
3.2.2、投資人評估模型	13
3.3、數位資產 OMO 服務	13
3.4、BitCV 數字資管鏈	15
第四章、專案技術架構與運營模式	18
4.1、BitCV 數位資管鏈的設計	18
4.2、高可靠可擴展的的微服務架構設計	23
4.3、社群化的運營模式	24
4.3.1、社群共識的價值發現	25
4.3.2、點對點的專業服務	25

4.4、未來的產品規劃.....	26
第五章、BitCV 基金會的治理架構.....	27
5.1、BitCV 基金會的設置.....	27
5.2、BitCV 基金會的治理架構.....	27
5.3、BitCV 基金會的交易安全及審計.....	28
5.3.1、BitCV 的交易安全.....	28
5.3.2、審計.....	28
第六章、團隊和投資人介紹.....	29
6.1、核心團隊.....	29
6.2、項目顧問.....	32
6.3、機構.....	34
第七章、數位通證發行與使用.....	35
7.1、BitCV 數字通證 BCV 說明.....	35
7.2、BitCV 數字通證 BCV 分配方案.....	35
7.3、BitCV 數位通證發售計畫.....	36
7.4、BitCV 的贏利模式、支付方式和回購方案.....	36
第八章、項目里程碑及項目路線圖.....	38
第九章、法律事務與風險聲明.....	39
9.1、BitCV 資管鏈的法律結構.....	39
9.2、風險提示.....	39
9.3、免責聲明.....	42

第一章、項目背景

1.1、區塊鏈數位資產配置的爆發式發展

自從 2009 年比特幣問世以來，經過了數年跌宕起伏的發展，尤其是近 3 年以來，區塊鏈數位資產的配置越來越得到認可，這個行業也獲得了非常迅猛的發展。從數字資產種類上看，迄今為止，全球的數位資產數目已經過千，類型也分為山寨幣（比如萊特幣）和有價值依託的創新型區塊鏈資產（比如以太坊），從市值上看，增長非常蓬勃強勁，在 2013 年 9 月，數字資產總市值約 15 億美元，2016 年 9 月，這個數字達到 120 億美元，至今全球數字資產總市值已經超過 5000 億美元。其中比特幣市值約占 3000 億美元，其他數字資產種類約占 2000 億美元。也就是說，在過去的 4 年中，數字資產市值成長了 350 倍以上，而最近一年也成長了 40 倍以上。

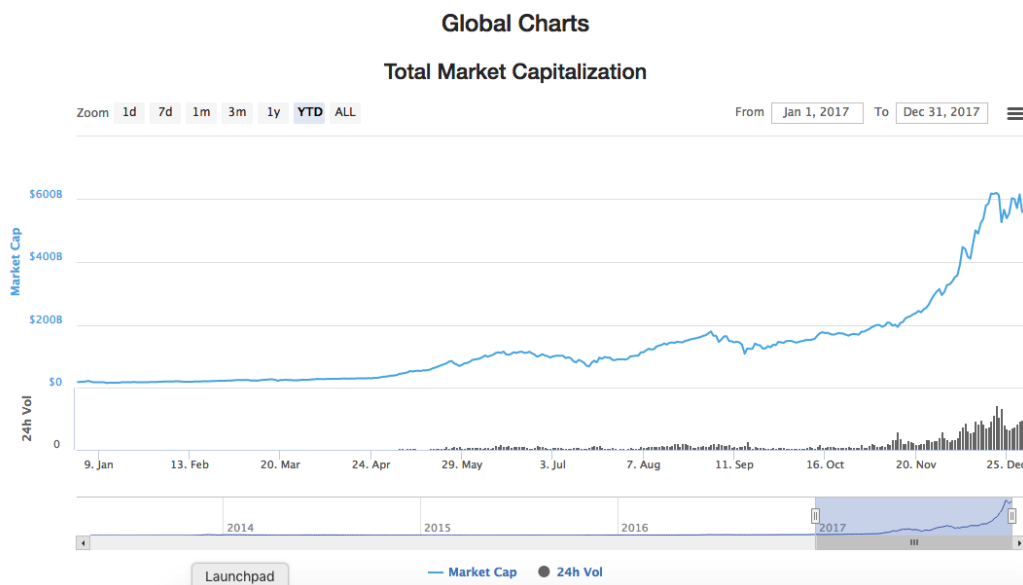


圖 1、全球數字資產總市值，來自於 coinmarketcap

儘管已經成長了數百倍，數位資產管理在未來還是有相當大的市場空間。根據世界銀行網站，以及中國國家統計局的資料，世界的 GDP 將逼近 100 萬億美元大關，中國、美國 GDP 分別在 12、17 萬億美元以上。其次，我們分析全世界到底有多少可投資資產，當下股市美國、中國、日本、法國股市市值分別為 27 萬億、7.32 萬億、4.96 萬億、2.16 萬億美元。從居民儲蓄來看，截至 2017 年 5 月，中國居民儲蓄到達 62.6 萬億人民幣，近 10 萬億美元，而淨儲蓄（儲蓄-負債）4 萬億美元。

中國居民淨儲蓄加股市市值，同 GDP 量級相當，超過 10 萬億美元，我們估算全球居民儲蓄和投資額度，假設能達到全球 GDP 的一半，即 50 萬億美元量級。而今天，數字資產的總市值，才超 5000 億美元，約占可投資額度 1%。對於一個隻滲透了 1% 的市場，還處於早期。越來越多的投資者會參與數字資產相關的投資，比特幣或者其他優質的數字資產將成為一個居民儲蓄的常態配置，無論是直接還是間接。

在行業資產、市值本身快速提升的背後，是大量項目的湧現，這既包括純區塊鏈項目，也包括已落地的互聯網項目區塊鏈化，甚至於傳統行業的區塊鏈化，但是相關的資產管理服務卻沒有獲得應有的完善，甚至連底層設施和技術也並不完善，並不符合在上層做應用的快速開發，沒有人才支撐來構建更為完善的資管服務。這就是 BitCV 區塊鏈資產管理鏈要解決的問題和佈局的生態。

第二章、數字資產管理宏觀現狀

數字資產基於區塊鏈而產生，區塊鏈本身又深入地影響和改變人類生產關係，除了底層的公鏈和基礎設施之外，依託于應用區塊鏈之上的，是兩種形態：一類是專案本身需要依賴區塊鏈去解決和加強的記帳體系，第二類是伴隨著專案本身價值提升而存在的數字資產體系。但是我們看到，伴隨著數位資產交易日益成長的是急劇缺乏的投融資管理、投資者關係管理、人才需求、專案技術服務等，雖然數位資產的成長帶來了收益的提升，但是不規範性也增加了各方面的風險。

“數字資產管理 (Digital Asset Management, DAM) 是指對數位資產中，包括數位資產和數位資產形式支撐的股權、債權、期權、其他財產權和資產組合進行委託管理、運用和處分，以達到保存、創造財富等目的的綜合金融服務。數位資產管理的市場主要表現形式將會主要提現為基金業、委託理財業務與信託業。” 數字資產管理是一個相當大的行業，行業規模已經不容小視，但是除了錢包軟體、支付、交易所之外，其他的數位資產管理類專業服務本身卻還處於相當早期，尤其是技術服務是普遍欠缺的，因為數位資管比傳統資管和金融，更極大地依賴技術，我們分為兩個方面來分析一下，一是投融資過程管理，第二是綜合數位資產管理。

2.1、投融資過程管理

目前數字資產的投資與獲得，除了挖礦之外，有如下幾種管道，最常見的是交易所、專案官網眾籌兌換。前兩者不多做介紹，對第 3 種做簡單分析。

很多項目，官方網站兌換操作相對不成熟，一般官方只發佈項目白皮書，做

一個簡單的項目介紹站，所以沒有兌換通道，也基本沒有投資者關係維護。

更多有價值的專案，則根本沒有數位資產化的思維、途徑和技術。未來的大部分商業模式與服務都要構建在區塊鏈上，就跟今天必須構建在互聯網上一樣，所以這塊的服務價值剛剛凸現，處於急劇的需求增長之中，潛力巨大。

2.2、綜合數位資產管理

除了專案投融資，隨著數字資產市值的急劇增長，資管業務形態也必將更加豐富，投資人需求也更加多樣，數位資產配置也將不僅限於一二級市場，各個節點、層面的專業服務創造活動和增值環節，也將更加明確。在數位資產端提供品類佈局和投資管道，開發數位資產配置工具，引導創新性產品投資，將日益重要，根據投資人和數位資產專案不同屬性，進行不同的數位資產配置，將成為專業行為，也更將大多依賴系統實現，這也將是數位資產管理的核心競爭力。

數位資產天生源於技術，所以其相對於其他資管，體現跨領域、行業和技術層面的特性。對於從業者與產品研發人員，既需要有金融產品管理經驗和理念，同時需要對數位資產的技術層面有全面的掌握，可以靈活的使用各種數位資產工具，而 BitCV 則提供大量的資管工具，為投資者提供去仲介化的資管服務。

數字資產本身會增值，但是也有大量的投資者將數位資產存儲在錢包裡面，BitCV 積累了大量的投資人資料和首發專案資源，天然地具備了穩健投資的基礎，因此為錢包中的數字資產增值成了一個簡單易操作的事情。對於風險偏好較低的，價格波動小的投資者而言，數字資產增值的管理成為了一項必要的服務。BitCV 通過在投資人明確知情和參與的情況下，購買 BitCV 所提供的投資目標和資產。BitCV 也可以通過程式交易等資管手段，來協助資產增值。當然，不論哪一樣投

資，都需要有清晰、透明的服務平臺，BitCV 承擔的是一個技術底層服務與人工支援服務。

2.3、總結

數字資產管理的現狀，目前絕大多數都還是在進行數字資產的炒作，其他除了錢包、支付等的方面發展比較快之外，應用和專業的金融工具還處於相當基礎的階段。在數位資產以數十、百倍的規模增加時，隨著數位資產種類的豐富，投資人的入場，這種需求將急劇增加，如果缺乏數字資產的管理意識，缺乏數位資產的管理工具和專業服務，整個行業會出現不健康的發展，甚至會出現大的波折。

BitCV 數字資產管理平臺，我們希望從專案起始到發佈期服務于專案和投資者，基於系統規範化、區塊鏈技術，解決數位資管環節中服務流程的去仲介化問題與可信、透明問題。同時，在技術實現的基礎上，提供去仲介化的基於人和專業的數位資管服務，以實現行業生態健康發展。

第三章、數字資產管理解決方案

專案的數位資產化過程中，需要大量技術服務，具體有兩個方面的原因：一是數位資產專案本身就需要大量的技術經驗與積累；另一方面是由於資產化和資產管理過程中的很多技術和服務過程缺乏標準。這都為我們帶來了海量的機會。

3.1、自運營專案投融平臺

目前數字資產最大的投融資可能是在交易所，但是我們也看到越來越多的項目和投資人，無論是組建基金，還是投資項目，都早期階段如火如荼。這種投資，也即將成為一個主流的投資行為，但是項目本身準備不足，投資人缺乏對專案全面直觀的瞭解，缺乏對專案發展進度的跟蹤，以及監控自身投入的數位資產的安全狀態，專案資產帳號狀態，具體來講，存在以下幾點問題：

- 1、大多數專案不知道如何結合區塊鏈，材料準備沒有標準，官方網站製作倉促。
- 2、融資工作效率低下，並沒有統一入口登記投資認購，資訊分散，容易出現錯漏。
- 3、中間方與投資人之間點對點服務，而不是專案方與投資人點對點服務，收取形式單一，容易造成誤操作和損失。
- 4、依賴於通訊工具管理投資者，對投資加入人數有限制，管理很分散。
- 5、投資人對募資過程、階段、折扣、價格、鎖倉情況的瞭解，並不透明，處於不可掌握進度和得知狀態，也無法同專案團隊建立直接的溝通。
- 6、項目方、基石投資方，對整體融資進度難以把握，也難以控制節奏，投資

方無法清晰瞭解資金流向。

鑒於以上項目中存在的問題，BitCV 提出自己的解決方案，讓數位資產的早期資產認購，成為一個在技術上可以進行的標準化行為。

針對以上的 6 點問題，BitCV 數位資產服務引擎在融資和服務過程上有如下優勢和解決方案：

- 1、 SaaS 化服務，只需要填寫基本資料和素材，就可以短時間內生成漂亮的項目官網，可以在短時間之內擁有完整自己的 TGE (通證 Generation Event) 網站。
- 2、 通過發佈專案連結，或者邀請連結，即可進入專案頁面，專案情況、里程碑、白皮書一應俱全，還配備相應的投資者關係平臺。
- 3、 投資人根據當前的募資階段，投入專案方支援的數字資產，操作與流水清晰，多種資產兌換操作方便。
- 4、 投資人可以查看專案各項資料，進展階段，以建立對數字資產投資的信心，根據當下收益，複盤專案發佈準備情況。
- 5、 從項目的發佈、進展開始，進行到第幾階段，價格多少，有多少優惠折扣。準確地看到自己參與的專案的進度。方便的管道與融資方與專案方溝通。
- 6、 項目方、基石投資方，對於融資節奏的劃分清晰，過程可控，可以清晰地看到現在的投資人，投入資料情況，進展。所有的投資人數字資產均不經過中間人私人帳號，保證了資金安全。
- 7、 實現資金的分析與挖掘功能。專案方在資金分配和通證生成之後，BitCV 可以通過對區塊鏈資料的分析來實現對資金流向進行跟蹤與

統計分析。

在具體的應用中，第一步展示，第二步開放投融資，解決了數字資產認購過程中，尤其是早期資產認購過程中的規範性與安全性問題。對於數位資產認購使用者規模的擴大、陽光、安全有著非常重要與積極的作用。

針對每一個獨立的專案，其資訊與資料，可以與別的專案是獨立和隔離的，對於專案方而言，從功能變數名稱到展示，都有獨立性和唯一性，造就專屬、專業的形象。對於使用者而言，也避免了多餘資訊的干擾，能全心全意地瞭解當前項目本身。

3.2、數字資管評測平臺

3.2.1、專案評估模型

一流的企業建標準。BitCV 作為數位資產服務引擎，除了做好系統支撐平臺，讓數位資產投融資正規透明，同時基於現有的專案歷史資料抓取、挖掘及發展分析，外加 BitCV 所服務的專案、投資者各個維度的資料存儲與分析，基於大資料與人工智慧技術，做好專案價值發現、專案評估、投資者評估，同時結合傳統的金融行業大量的從業經驗，研發出 BitCV 自有的風險評估維度與風控模型。

這需要建立一系列技術標準或者模型，從團隊成員履歷，過往背景，從專案應用領域、資源準備情況，從專案資料、白皮書資訊，除了常規條件、專家的評估之外，不可缺少的還有同類型專案的綜合評比，在早期有人工介入，用社群投票的方式，後期就變成完全自動的方式，除了各個維度的評估外，還有基於歷史模型和資料的分析，包括利用機器學習模型進行人工智慧的評估和未來發展前景的預測，這中間需要大量的分析和資料運算過程，BitCV 團隊在這一塊有相

當的積累。

3.2.2、投資人評估模型

在創業者湧入區塊鏈數字資產行業的同時，更多的投資者也湧入了這個行業，儘管這個行業高增長的，但是也是高風險，尤其短期看，高風險的可能性很大。有必要對投資人也建立評估模型，包括其對於數位資產、區塊鏈行業的認知，也包括其在別的行業的從業與經歷的分析，行業經驗這對於瞭解專案本身是一個寶貴的能力，既包括對其投資預期的調查，也包括其風險承受能力的模型打分，當然更包括其在各個項目上的投資行為，建立相應的資料分析結果，對投資人給出相應的投資建議。

通過評測與評估，真正建立起數字資產投資領域專案和投資人的標準。

3.3、數位資產 OMO 服務

除了技術服務外，BitCV 作為數位資產管理引擎，有責任也有義務服務好行業生態，也是為專案方和投資者提供便利。這包括了技術、教育、人才方面的服務，需要說明的事，這些服務，不一定是由 BitCV 來組織和提供，BitCV 更多是作為底層工具和平臺，為這些服務提供便利、設計規則。主要包括以下幾點：

A、傳統資產區塊鏈數位資產化服務

針對有價值的互聯網項目，甚至是傳統產業項目，能夠跟區塊鏈場景相結合的，他們需要從專案的初始規劃一直到上交易所一系列的孵化服務。而 BitCV 從技術層面作為切入點，提供從規劃到實現的一系列服務和工具。

B、專業資產管理服務

資產配置投資組合，需要專業的服務與工具，BitCV 提供資管工具，用於收集資訊，提供交易風險評估，但尤為重要的是由社群中的財富專家根據投資者的年齡、背景甚至從業和婚姻、風險喜好等提供資產配置建議，直接點對點給到需要服務的人群，是社群化的運營模式。

C、區塊鏈教育服務，既包括投資人的教育，也包括項目方的技術開發教育。

- a) 由於區塊鏈技術還在早期，甚至在社會上，還存在非常多對區塊鏈和數位資產誤解的認識，BitCV 從服務自己核心使用者投資人的角度，一方面通過工具，另一個面設計模式來介紹區塊鏈的發展與認識 進行常識教育，以及便於瞭解專案背後的一些基本概念和原因
- b) 其次是行業技術人才的培養，現在這一塊處於非常奇缺的狀態。早期的數位資產和區塊鏈開發人才，一般要求後端技術，底層語言，而當下的智慧合約開發階段，開發人員的技術要求降低，學習指令碼語言、熟練與習慣開發模型就可以進行區塊鏈專案開發。在這些方面，BitCV 通過生態投資和設計規則 工具，來對新人進行培養，或者服務人才從別的行業轉型，或者已有企業的內部培訓。

BitCV 希望通過自己的努力，不僅僅是為數位資產專案的初始發佈助跑，提供服務平臺，更希望從技術到人才，構建起真正的落地能力支撐，這樣才是真正有助於這個生態。

3.4、BitCV 數字資管鏈

區塊鏈技術天然支撐點對點的支付系統而生，也天然服務于金融領域，而數位資管領域，也是數字金融領域的一個子版塊，有著去仲介化、防篡改特性的區塊鏈技術，必然能而且必須發揮底層的作用。為了讓我們的底層更加便利好用，也方便所服務的專案，我們開發了基於以太坊平臺的 BitCV 數位資管鏈，針對未來的數位資管服務，構建一個去仲介化的底層服務平臺，提供 SDK，服務于專案方，讓數位資管高效、安全、可靠。

數位資產管理鏈在整個資管服務體系中體現為以下4個特點：

1、去仲介化

傳統的資管行為，存在中心機構大量的人工參與以及審核行為，BitCV數位資管的底層，基於區塊鏈和智慧合約技術，資管的每一次數位資產來往交易，記錄在區塊鏈上，同時根據在智慧合約中預定好的邏輯，觸發自動執行。這樣既利用了區塊鏈的資訊不可偽造、篡改的特性，同時也免除了仲介和中心化的審核，即使有人的服務，也是由專業人員與投資者點對點進行，BitCV 只提供技術平臺和服務。

2、可信透明

傳統資管過程的不透明，也就是資金流向的不透明，導致了資管的失控，甚至出現比較惡性的事件。而基於 BitCV 數字資管鏈，投融資的每一筆資金流向以及匯兌都是非常清晰可以追溯的，並且不可偽造、篡改。資產管理的增值收益、交易資金來源也非常清晰，這就使得資管更加可信透明和健康。雖然在區塊鏈上是匿名的，但是對於某些資產流向，可能需要提供一些顯名的地

方，比如資產目標專屬帳戶，應該能顯示真正的資產方，這其實是可信、透明的需要。對於個人使用者而言，當然是匿名的，需要隱私保護的。

3、跨鏈兌換

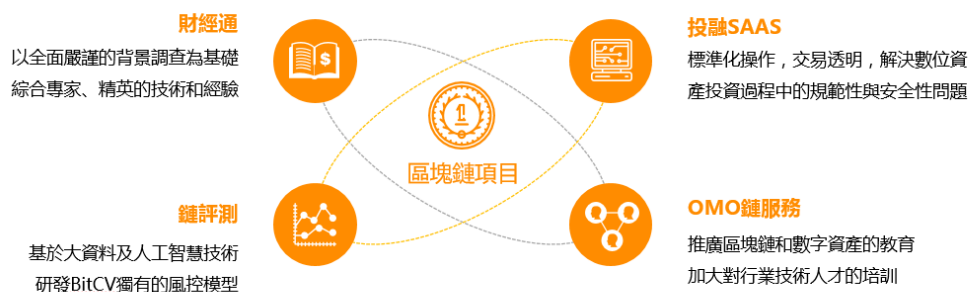
由於從事數位資產管理，最需要做到的是資產間互相兌換，不同于普通的交易所，互相兌換是基於BTC、ETH、USDT等主要資產的兌換，資管平臺應該支援任意數字資產種類的兌換。底層基於智慧合約介面，使得現有的錢包在不修改數位資產合約密碼的前提下接受任何現有的或是未來的數字資產或者通證，比如當下ERC20型的通證，可以很容易地存儲在以太坊錢包上。對於新的ERC20 通證的支付，在不改變程式結構的情況下即可自動進行。因此使用者自己的數位資產種類，可以在後臺創建專案時進行配置以及使用者自動完成兌換。而對於普通的數位資產，可以採用資金池或者跨帳本協定支援跨數位資產類別支付。

4、高效交易

對於資管系統內的數位資產支付與到賬，如果基於傳統的比特幣網路和以太坊網路，其使用者體系是極差的，因此，對於資產間高效交易也提出了要求。可以採用場外交易平臺所採用的帳戶管理機制，同時輔助以更高效的交易機制。在具體區塊鏈的技術實現上，我們採用了側鏈技術來保證既高效，又安全的跨鏈交易。但是本質上來講，區塊鏈資產本身對於高效交易和支付的價值從本身上實現是困難也沒有必要的，更多的是資產的價值。

一言以概之，SaaS 是為了專案投融資更方便；財經通是為了幫助項目和投資人更深透地瞭解行業資訊及動態，觀察更全面。鏈測評是為專案畫像，評

測、評估。鏈服務是服務整個行業生態，也促進項目本身發展得更好。其四者關係如下：



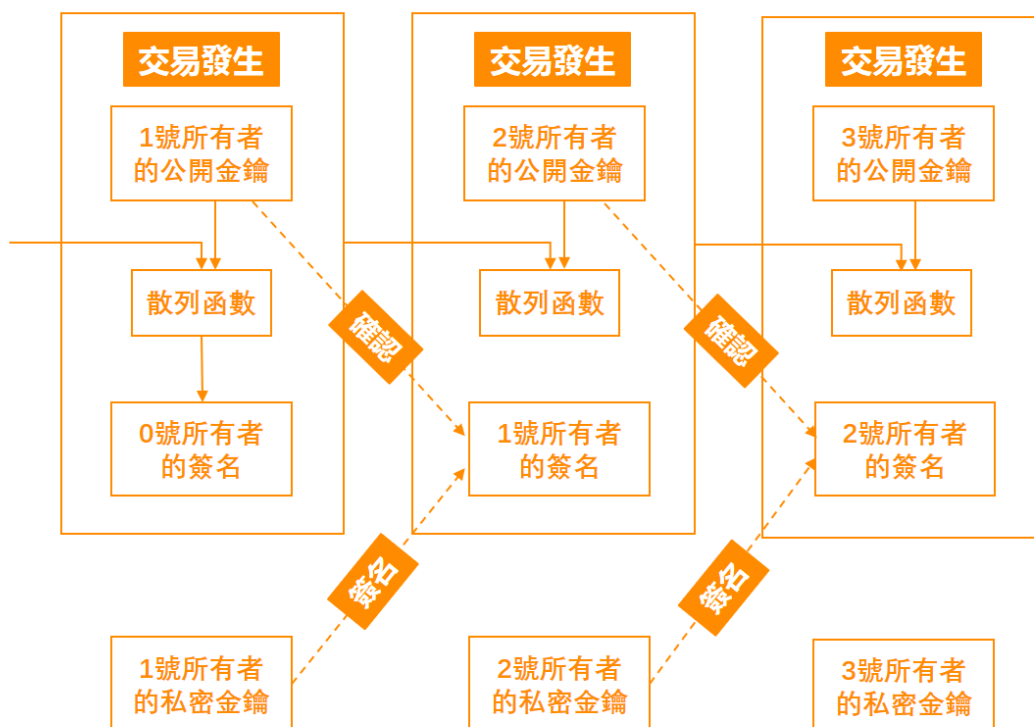
第四章、專案技術架構與運營模式

4.1、BitCV 數位資管鏈的設計

BitCV 作為應用型的區塊鏈產品，我們是利用區塊鏈和已有技術來服務于數位資管領域，原則上不做自己大規模的底層鏈的研發設計，但是據目前的前期研究與開發，我們用到和增強使用以下技術。

1、 區塊鏈分散式帳本技術

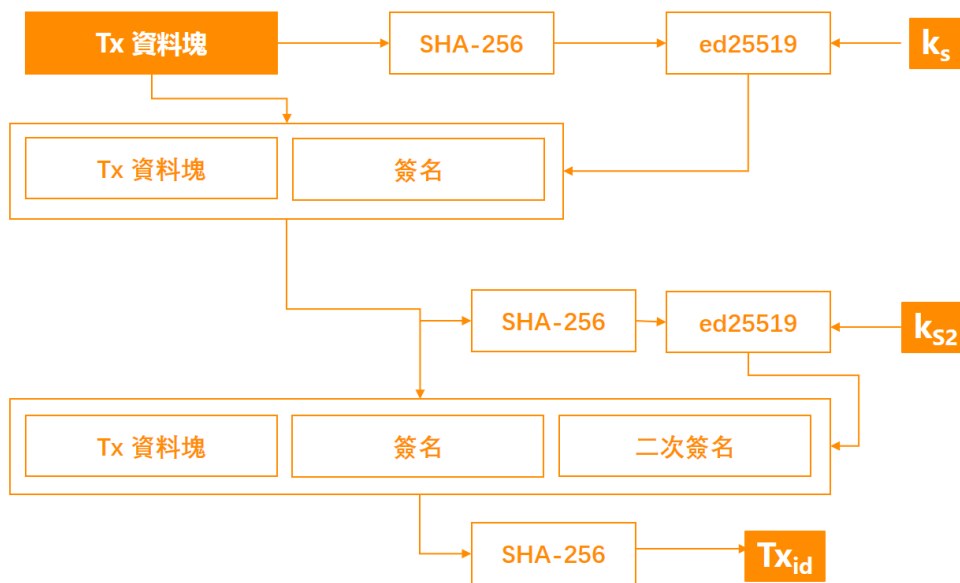
中本聰為什麼在比特幣的底層使用了區塊鏈技術，是由於比特幣解決的點對點支付，本身需要構建在一個可信的記帳之上，而區塊鏈技術，由於記每一筆記帳都是前後關聯，示意如下圖：



下一筆交易中，保存了上一筆交易的驗證和簽名，要想修改其中某一個交易，得修改其後面所有的交易，而交易本身又在快速增長，尤其在大規模

分散式的情況下，讓篡改和偽造變得實際上不可行。

在具體的技術實現和交易事務方面，在一個交易資料塊生成之後，我們使用 SHA-256 演算法，結合發起者的私密金鑰生成簽名，追加到資料塊上，然後如此重複，如果一個事務操作，有多個交易步驟，則追加多個步驟簽名。如下圖所示：



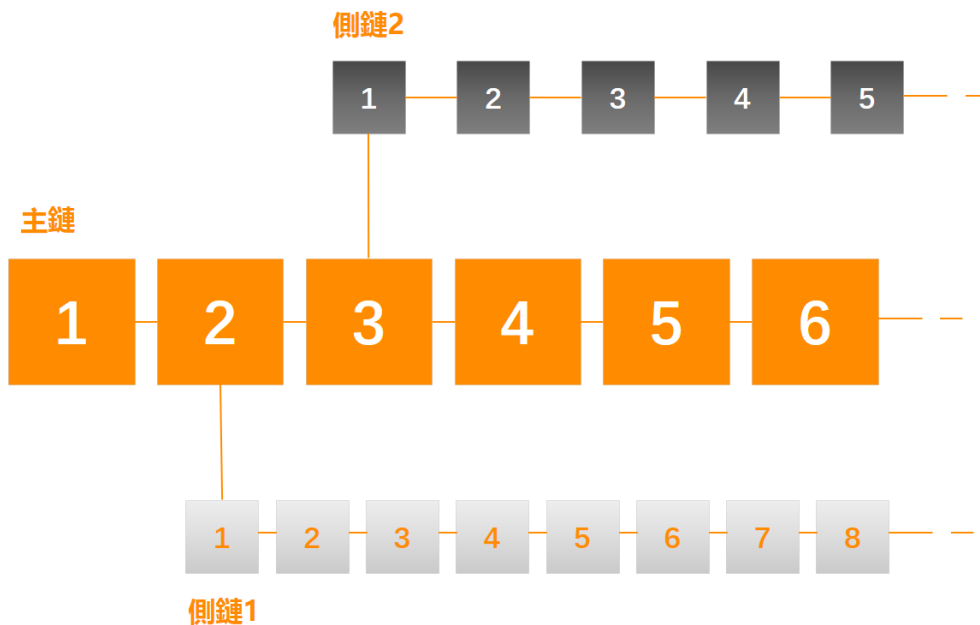
BitCV 使用區塊鏈技術，記錄所有涉及資金的交易行為，先在側鏈上或者鏈外記錄與交易，最終寫入 BitCV 資產管理鏈主鏈上去，保證資產管理主鏈是一個隨著交易記錄增長的，無法篡改和偽造的區塊鏈。

2、 側鏈跨鏈交易技術

當下區塊鏈技術中，最大的問題和瓶頸之一，是交易記錄的延時和確認的相對複雜。對於一個基礎型的平臺，這種共識確認的機制，是可以接受的，甚至於對跨境支付而言，這種延時，也是可以接受的，畢竟，傳統的跨境支付是以天算的。但是對於小額高頻的交易，當下的交易就變得使用者體驗極

差了。所以在 BitCV 資管平臺中，我們會採用兩種技術來加速交易的確認到賬，以及最終寫到主鏈上去。

點對點高效分散式記帳。這種記帳也比較普遍，比如在交易所，無論是 OTC 還是數位資產之間的交易，記帳都是即時到賬的，而這種記帳方式的問題是一個傳統的資料庫操作，區塊鏈數字資產轉帳還是得另外維護，使用者看到的是資料庫快速生效，底層交易處理，實際上是延時進行的。我們希望保證區塊鏈數字資產本身的更即時交易，又能支援跨鏈，所以 BitCV 而採用了側鏈技術，在綜合評估了各項技術之後，我們選用了 LISK 平臺。



這裡對側鏈技術做一個普通的說明：

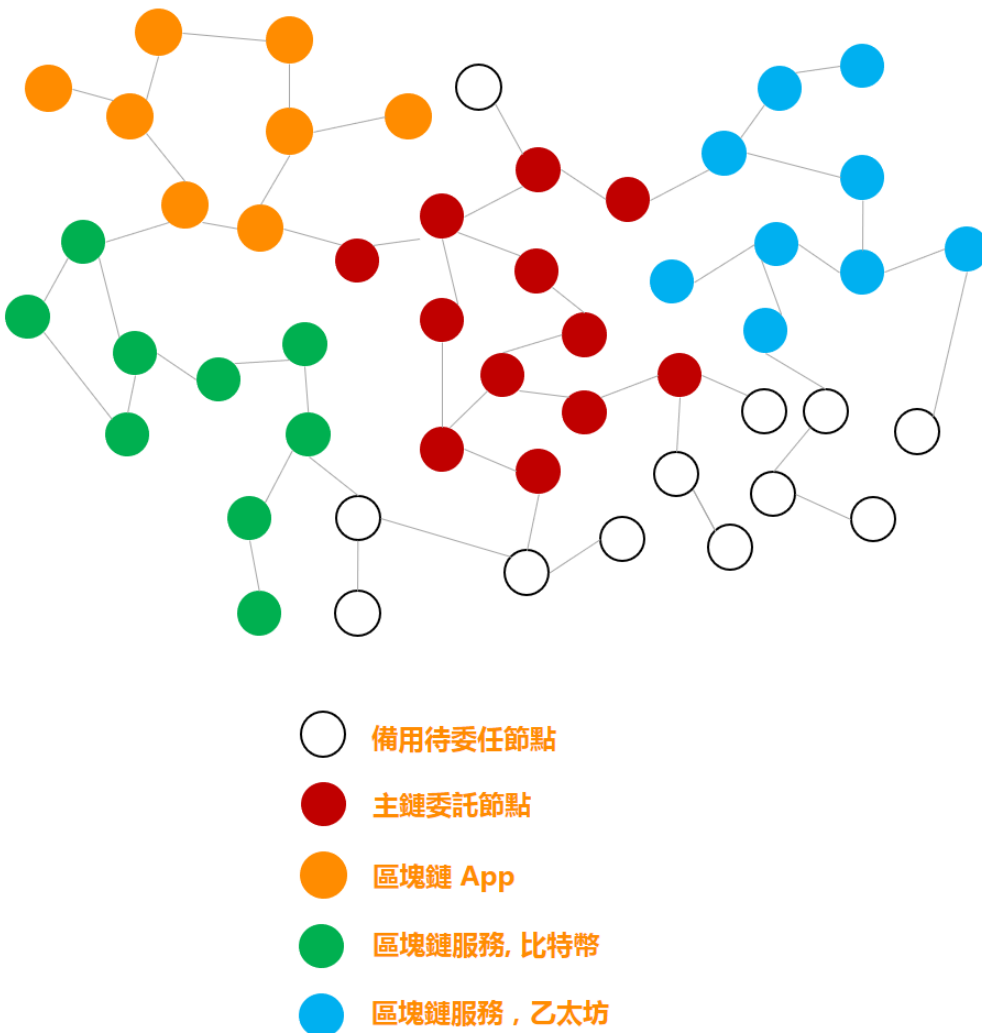
側鏈技術是為了解決主鏈上的複雜與長時間的交易確認而設計，一定程度上，在保持主鏈資金被鎖定的情況下，在側鏈上實現低確認的高效交易，交易完成之後，根據條件觸發再返回主鏈。

當然除此之外，我們也考慮使用中間儲備資金池來支援各種數字資產的快速兌換轉移。

3、 DPOS 共識演算法

BitCV 目前是基於以太坊和 LISK 構建自己的資產管理鏈，所用的是 DPOS 共識演算法。

傳統的 POW 工作量證明演算法，適宜于需要大量的運算，確認工作證明的場景，也就是使用算力產生數位資產的場景。而 BitCV 需要的是交易的快速高效確認，所以我們採用了 BitShares 所發明的 DPOS 演算法。



由於涉及到跨鏈的交易，所以在上圖中，我們展示了多種區塊鏈服務下的 DPOS 共識過程。

在一個區塊鏈服務體系之內，DPOS 演算法共有 N 個節點對區塊進行簽名，這個節點由使用區塊鏈網路的節點去仲介化投票產生，這樣保證了正確和無偏見。同時，當下簽名的區塊都有先前區塊被可信節點簽名的證明。DPoS 消除了交易需要確認的時間消耗。在區塊鏈體系之間，將使用中間帳戶的機制，來進行資產的快速互換。

4、 智慧合約技術

數字資產的出現，讓支付真正點對點進行，而在支付的背後，往往是合約的履行。所以以太坊體系，完善了比特幣在合約編寫上的不足，讓智慧合約真正可以方便實現。智慧合約是運行在以太坊虛擬機器 (Ethereum Virtual Machine, EVM) 中的應用或者代碼，經外部的交易請求 (不一定是支付請求，可以是 0 費用支付命令) 和事件觸發，通過觸發運行提前編寫好的合約邏輯，完成新的交易和事件，甚至智慧合約還可以調用另一個智慧合約。



針對資產管理的每一次交易，除了在區塊鏈基礎上進行記錄之外，還提前編寫智慧合約，部署於以太坊平臺之上。等待交易雙方的交易實際產生，以及指令來觸發智慧合約。比如使用者購買一個目標保本增值服務，該產品的購買週期是30天，收益是年化15%，時間、收益比等，全部編寫于智慧合約裡。投資者購買後，相關的資產發往智慧合約，完成轉帳，進

入目標帳戶。而時間到期之後，收益智慧合約會被自動觸發，相關的收益會自動從目標帳戶扣款，並返回給投資者。交易記錄被存儲，支付過程則跟隨著服務的結束，智慧合約被自動執行，並完成交易閉環。有人會覺得這個操作，傳統的定時程式也可以做到，但是過去的做法是中心化的，合約也不是公開的，而基於區塊鏈技術，以太坊平臺或者其他基礎鏈平臺的智慧合約，是去仲介化運營的，合約代碼也是人人可見的。

綜上所述，BitCV 資管鏈作為應用型產品，我們依賴于區塊鏈技術而建設，同時擴展和增強底層技術，不過在當下，使用相對成熟技術快速落地是可行的辦法。

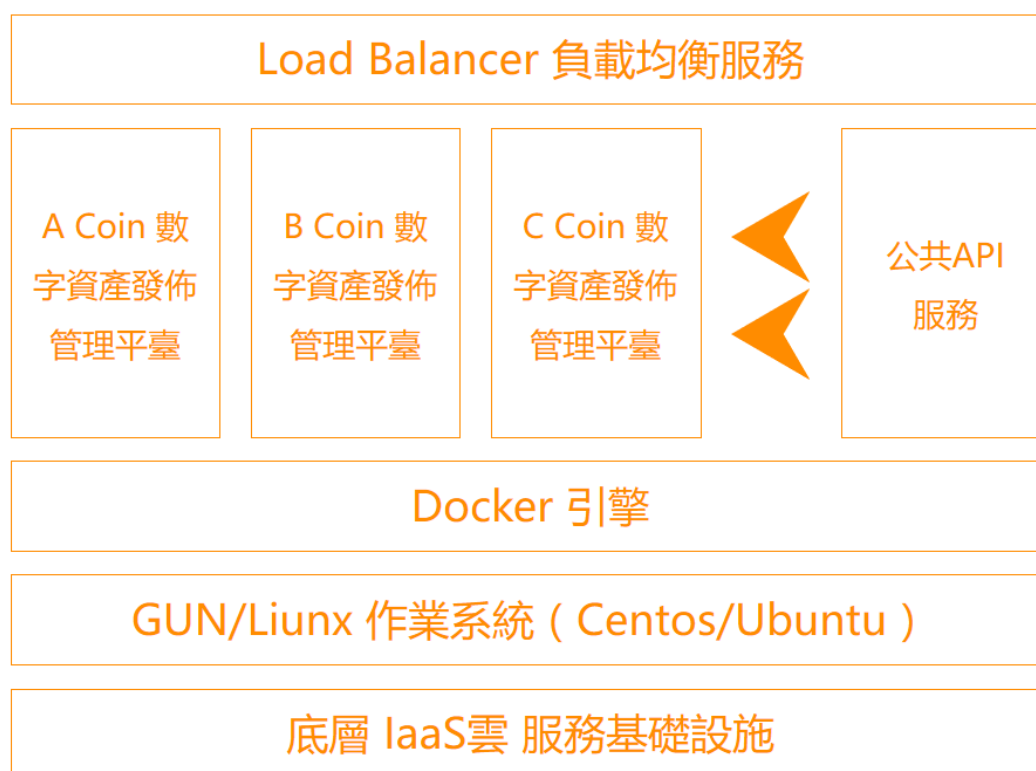
4.2、高可靠可擴展的的微服務架構設計

作為區塊鏈底層的數位資產服務引擎平臺，首先需要提供的是 SaaS 雲服務，由於任意一個專案，面向全球用戶使用，多端支援，因此需保證服務高可靠，應該目標是 99.99% 的可靠性，方便擴容、維護。

其次作為數位資產管理服務平臺，有涉及到大量的使用者數位資產兌換資料，儘管使用者在購買了數字資產之後，相應的通證或者數字資產本身會打入官方眾籌錢包，但是統計資料，以及中間存儲，都在平臺內部，所以對資料的安全性、加密存儲與隔離等有較高的要求。

在架構設計中，採用的是容器雲服務，針對每一個專案，進行 SaaS 化部署，配置獨立的功能變數名稱，開啟獨立的容器進行服務，以實現應用資料的隔離，1 個專案，根據容量的需要，自動配置 1 個或者多個容器來對服務進行支援，前端使用負載均衡分發壓力。

基本架構設計圖如下：



在具體的某一個容器中，或者公共 API 服務上，根據壓力與擴展的需要採用分散式的架構部署。至於具體的開發實現，第一步會採用成熟的互聯網基礎架構設施，比如對於 Web 開發部分，採用可擴展的 LAMP 架構，在 Web 腳本到資料庫中的後端強壓力部分，採用中介軟體的方式來實現資料的高效處理和緩存，最後存儲於資料庫。而面對於不同的處理邏輯，採用不同的成熟架構，比如 Redis、Kafaka 等。

4.3、社群化的運營模式

BitCV 作為區塊鏈資產管理底層服務引擎，提供的是工具與底層基礎設施，而上層的運營是一種社群化的模式。在這種模式中，BitCV 在運營上不作為關鍵決策方，而是作為對等的社群貢獻方來運營和服務整個生態。分成以下兩點表述：

4.3.1、社群共識的價值發現

專案的服務，無論是展示，還是開放投融資，有關專案的評估，除了技術上的評測之外，最重要的決定交給社群來決定，BitCV 官方逐漸不設置審核，不設置編輯，不設置中心化的運營管理團隊。對於擁有 BCV 的用戶，可以作為社群的參與節點來對要展示的專案進行投票，根據 BCV 擁有的多少，以及其他社群聲望來決定其投票的權重。開放項目到了一定的投票數，即進入專業評審環節，最後開放投融資功能。中心化評審存在評審環節多、主觀性強、評審人認識面窄等不足，不能在當前市場上符合投資者的需求，從而錯失機會。社群運營方式的設置，則避免了這種不足。

4.3.2、點對點的專業服務

BitCV 的體系架構，分為底層基礎設施、應用工具平臺、專業資管服務三個部分，其中底層基礎設施、應用工具平臺由 BitCV 團隊開發，進行實現與規則設計，在區塊鏈上運行，但是資產管理本身，離不開專業的服務。專業服務也將開放給社群來參與，讓需要資管服務的人群與專業人士，通過平臺直接對接，平臺提供工具輔助服務。這裡面關鍵的一個環節，除了工具之外，就是專業人士與級別的判定，這種判定基於兩個出發點，一是在平臺上的過往行為與業績，其次是已經獲得評級和認可的專業人士的投票與認可。這樣就篩選了在服務行為過程中實施欺詐的人。

4.4、未來的產品規劃

除了做好基礎的專案和投資者服務之外，我們將逐步開發以下產品和底層基礎設施，以構建整個資管平臺底層技術服務體系。

- A、 使用跨鏈支付構建的多數位資產種類錢包系統，用於方便使用者儲存多種類數位資產，進行專案投資，甚至開發穩健投資系統，進行穩健型的數位資產投資增值。在 BitCV 平臺上，對於穩健種類數字資產，我們可以獲得穩健、保本收益。
- B、 正在開發專案方支援的倉位管理工具餘幣寶，讓通證持有者獲得糖果回報，將數字資產的投資由短期投資轉化成為一個相對長期的投資行為。
- C、 開發基金跟投系統，參與業內知名數位資產基金的投資。知名的數字資產基金，一般門檻比較高，如果由 BitCV 統一發售，精選從小到大的基金參與，讓公眾直接參與投資，以享受基金帶來的收益，雖然有一定風險，但是相對收益也會更高。
- D、 數位資產、實物資產對標交易拍賣平臺。隨著未來的發展，數位資產可以實現方便和直接的實物交易。BitCV 平臺提供直接數位資產到實物資產的互換與拍賣。

綜上所述各點，BitCV 以數字資產管理為核心，為投資者建立更多元化的投資手段。

第五章、BitCV 基金會的治理架構

5.1、BitCV 基金會的設置

基於 BitCV 資管鏈的國際化定位和影響力，BitCV Foundation (BitCV 國際基金會，以下簡稱基金會) 是一家設立在海外的 BVI 公司。基金會致力於 BitCV 資管鏈的系統平臺開發，發展，建設，宣導透明治理和 DAO 模式的管理，讓基金會真正歸屬數字資產管理及價值鏈的參與者愛好者，並促進開源生態社會的安全與和諧發展。

5.2、BitCV 基金會的治理架構

BitCV 基金會治理架構包含針對日常工作和特殊情況的操作流程和規則。BitCV 推崇自然去仲介化的 DAO 治理模式，認為所有 BitCV 專案參與者，都是 BitCV 基金會的組織成員及天然員工，共同享有 BitCV 的發展價值，以及共同決策權。BitCV 的重大事項，均有全體成員共同投票決定，發展與決策議題，BitCV 的參與者，也可以隨時組織追隨者共同發起。

首屆 BitCV 資管鏈基金會決策委員會由核心創始成員組成，一共 5 人，任期為 4 年，核心創始成員在區塊鏈、技術、金融、媒體等領域中具有豐富的行業經驗。任期滿後由社區根據持有 BitCV 有鏈數位資產的持有份額和資產齡計算權重，選舉 50 名社區代表，再最終選舉產生 5 位決策委員會成員。

5.3、BitCV 基金會的交易安全及審計

5.3.1、BitCV 的交易安全

BitCV 資管鏈通過區塊鏈共識、智慧合約等技術以及數位簽章、終端使用者加密錢包等安全手段確保使用者帳戶及資金安全；

BitCV 資管鏈提供金融級安全的資料存儲、網路、平臺等資源的高效整合，將資料、應用、交易集成到區塊鏈雲中，構建安全交易網路環境。與最受信任的交易平臺和技術專家共同構建安全交易。

5.3.2、審計

BitCV 資管鏈基金會投委會將保持高標準的誠信和道德的商業行為標準；遵守相關的法律法規及行業自律原則；

BitCV 資管鏈每年會邀請國際知名協力廠商審計機構對 BitCV 資管鏈基金會的資金使用、成本支出、利潤分配等定期進行審計和評估；

BitCV 資管鏈將毫無保留公開發佈協力廠商機構評估和審核結果。

第六章、團隊和投資人介紹

6.1、核心團隊



伍星 聯合創始人

清華大學五道口金融學院全球創業領袖班學員。2004 年畢業于北京工商大學，和君六屆自組織理事團隊核心成員。開心網創始團隊成員，高級全棧架構師，創辦國內 IT 職業教育品牌優才學院，獲得多個知名基金多輪融資，曾主導開心網數以億計 UV 的架構設計與性能優化，實現 99.99% 以上的可靠性服務。職責：基金會技術與專案整體戰略規劃。



熊家貴 聯合創始人

畢業于清華大學，曾任新浪資深研發工程師，愛問爬蟲組組長，開心網首席架構師。精通 Linux、Unix 底層研發，獨立實現存儲、通信等多種中介軟體服務。曾主導開心網數百萬併發線上即時通信系統設計。職責：主導數位資管鏈的底層協定設計和高可靠底層平臺設計。



劉志華 聯合創始人

全棧架構師，北京工商大學電腦系 2004 年畢業，曾經就職于哈裡伯頓，服務於中石油、中石化等巨頭企業油服資訊化系統的開發，是開心網早期技術團隊成員，曾負責銷售運營支援管理部門技術工作。2013 年作為技術負責人開發了中國人民大學數位校園，2014 年加入優才創智任 CTO。精於互聯網產品架構設計，擅長前後端多種技術開發管理。



文玲 聯合創始人

北京大學投資管理碩士畢業；蘋果天使投資人華人創投之父李宗南先生中華區助理；美國山光資本中國市場負責人；互聯網 K12 線上教育公司聯合創始人；現 PPTEAM 項目創始人，為一流互聯網創業公司及一流投資機構高管提供幻演技術服務，合作公司包括騰訊、今日頭條、國家電網等。



阮穎 聯合創始人

本科畢業于南開大學，後在北京大學光華管理學院中國企業經營者 33 期 Exed 學習。曾是人人遊戲早期創始團隊，國內最早的網頁遊戲探路者，最早海外運營模式的參與者開創者。後加入開心網管理團隊，負責開心網整體產品和運營工作。



段思程

量化、風控負責人

香港居民，電腦科班出身，留美碩士，原芝加哥期貨交易所全棧工程師，參與過 Globex, SpanMargin, FedWatch 等核心產品的研發。對期貨與期權交易有深刻的認知，並在市場中長期保持正收益。現於 BCV 負責量化、風控及市值管理。



張瀛瑩

銷售、CR 負責人

2007 年，在知名網路服務互聯通公司，創造第一個百萬大單，連續多次 Topsales 。帶領團隊創造年收入千萬的銷售業績。2013 年在全球領先的金融大資料外企，負責全國高校及政府的市場。2017 年，創辦共用加公司，與滴滴、速途及知名人工智慧公司海知科技及知名中宣部下屬國企等多家公司建立合作關係。



趙延鶴

市場拓展負責人

曾任職于 TOPRAND 擔任商務經理。服務客戶包括華為、京
基地產、香港雅蘭集團、楊梅紅教育集團、宏電股份等。2014
年加入優才創智擔任 BD&市場總監負責市場、商務、品牌。
技術社群重度參與者，組建和管理多個全棧及開源社區技術社
群。現負責幣威市場及社群管理工作。

6.2、項目顧問



馮新

碳9 加速器創始人



喬帥

清科晨光合夥人



朱波

創新谷基金創始人



劉江

星耀資本創始合夥人



吳澍

天使投資人



黃天威

比特時代創始人



江恩

狗狗幣會長



陳菜根

為友資本合夥人



徐繼哲

亦來雲 “ 聯合創始人，區塊鏈專家



黎躍春

孔壹學院創始人 & CEO



程炳皓

開心網 CEO，投資人



羅飛

國內 AI 研發專家



徐昕泉

樂視集團俄羅斯及東歐地區總裁



王朝薇

維瓴財富創始人

6.3、機構

GENESIS

创世资本

创世資本



星耀資本



碳 9 加速器



廣禾資本



夢工廠基金



創新穀基金

第七章、數位通證發行與使用

7.1、BitCV 數字通證 BCV 說明

BitCV 數字通證 BitCapitalVendor Token 簡稱 BCV, 是 BitCV Foundation 官方發行的原生加密數字權杖。在以太坊上基於 ERC20 依據智慧合約生成, 用來結算、交易、以及智慧合約履約使用。

數字通證 BCV 共發行 12 億枚, 由 BitCV 一次性生成出來, 其總量上限已設定, 不可更改, 不可增發。數位通證 BCV 按照一定的規則和比例分配給不同的持有人, 其中一定比例的 BCV 將以恰當方式面向合適人群進行募資, 用於區塊鏈底層建設、產品模組研發、應用生態佈局、基金會整體運營維護等。

數位通證 BCV 持有人可以參與投票產生記帳人, 還可以共同參與決定基金會及 BCV 資管鏈平臺等相關重大事項。

7.2、BitCV 數字通證 BCV 分配方案

比例	數量	方案	備註
40%	4.8 億	定向基金發行	用於基金會運營, 主要包括開發、市場、運營等費用。
25%	3 億	激勵團隊	開發過程中做出努力和貢獻的相關團隊。通證將會在 1 年內被鎖定, 不可以進行流通, 在鎖定結束後每月釋放 10%, 10 個月完成釋放。
30%	3.6 億	資管生態建設	構建數位資管平臺需要大量的合作夥伴與上下游生態資源整合, 以提供更好服務
5%	0.6 億	顧問、外腦與資源團隊	構建數位資管平臺需要外部技術專家、行業專家、顧問的支援。

7.3、BitCV 數位通證發售計畫

數位通證 BCV 的發售將嚴格按照世界各地的法律法規，以恰當方式面向合適人群進行發售。數字通證 BCV 的發行總量為 12 億枚，其中 40% 即 4.8 億枚用於對外發售。具體的募集方式如下——

時間：2018 年 1 月 26 日下午 8 點至 1 月 31 日下午 8 點

方式：針對基金和機構、特定人群邀請參與投資

額度：30000 ETH

持續時間：5 天

價格：1ETH=16000 BCV

上交易所進行公開交易

時間：2018 年 3 月初

7.4、BitCV 的贏利模式、支付方式和回購方案

BitCV 屬於應用型和底層鏈結合的區塊鏈專案，所以能夠非常快地產生運營收益，數位資管鏈通證 (BCV) 可以用於支付數位資管和服務過程中的各種服務費用，包括系統的費用，包括諮詢顧問服務，也包括去仲介化點對點的人工費用。比如採購工具服務，支付模型評估費用，支付專業講解與評估服務，並且實現點對點的快速支付和在平臺內部的交易兌換。我們的收費包括以下方面：

- **底層鏈系統的跨鏈交易損耗手續費**
- **底層鏈的上層 API 調用 Gas (手續費)**
- **代發寶、餘幣寶等產品的平臺使用費**
- **資管服務的專業服務費用支付**

- **代發寶等產品礦工費的支援**
- **項目 SaaS 平臺使用費**
- **投資者關係管理年費**
- **專案配套服務費、顧問諮詢費**
- **專案人才教育服務費、投資人資管年費**
- **平臺資管交易費用**

對於所有費用的支付，支援通用數位資產支付，優先採用 BCV 支付：

- **支付服務費、交易費，使用 BCV 支付打五折**
- **購買專案詳細評測報告，使用 BCV 通證支付打五折**
- **對調研報告的點贊，打賞，使用 BCV 支付五折**
- **購買點對點的資管服務，使用 BCV 支付五折**

BitCV 將擴大應用場景，增加 BCV 經濟系統的自主社群運營、使用的豐富與多樣性，以讓使用者回購交易所的 BCV 數字通證，並確保 BCV 的市值長期穩定增長，最終讓 BCV 持有者獲益。

第八章、項目里程碑及項目路線圖

2017年9月:	專案初始規劃啟動
2017年11月:	專案初始原型與產品架構設計與規劃完成
2017年11月:	初始團隊構建完成
2017年12月:	專案白皮書第一版完成, 正式啟動專案開發
2018年1月15日:	第一版產品原型 Demo 完成, 白皮書 V1.1 版完成
2018年1月中旬:	啟動天使輪融資
2018年1月底:	BCV 發行與兌換
2018年2月初:	專案展示平臺及餘幣寶開始運營
2018年3月初:	BCV 上交易所, 投融平臺測試運行
2018年3月中旬:	鏈服務投入運營
2018年4月底:	鏈評測投入運營
2018年8月:	資管鏈整體上線啟動運營
2019年3月:	資管生態建立完成

第九章、法律事務與風險聲明

9.1、BitCV 資管鏈的法律結構

BitCV項目，會成立一家設立在海外的BVI公司，即BitCV Foundation BitCV基金會。該基金會將作為獨立的法律主體，全權負責組織團隊來開發、推廣和運營BitCV資管項目，並承擔所有相關責任。

BitCV資管鏈基金會將嚴格按照BVI所在地法律法規，以恰當方式面向特定人群進行私募，並給予數字通證BCV。出於有法律限制的國家公民或群體限制，數字通證BCV將不在某些國家地區進行公開眾籌或公開募集等行為。數字通證BCV作為一種具有實際用途的虛擬商品和通證使用，不是證券，也不是投機性的投資工具。

BitCV資管鏈基金會在數位通證BCV銷售中所獲的收入，將由BitCV資管鏈基金會主要將用於技術研發、市場行銷、社區建設、財務審計、商務合作等日常運營用途。

BitCV資管鏈依然很有可能會在全世界不同國家受到主管機構的質詢和監管。為了滿足和遵守當地的法律法規，BitCV資管鏈平臺可能會在有些區域無法提供正常的服務。

9.2、風險提示

· 政策性風險

目前國家對於區塊鏈項目以及互換方式融資的監管政策尚不明確，存在一定的因政策原因而造成參與者損失的可能性；市場風險中，若數字資產

市場整體價值被高估，那麼投資風險將加大，參與者可能會期望互換項目的增長過高，但這些高期望可能無法實現。

· 監管風險

包括BCV在內的數位資產交易具有極高不確定性，由於數位資產交易領域目前尚缺乏強有力的監管，故而電子通證存在暴漲暴跌、受到莊家操控等情況的風險，個人參與者入市後若缺乏經驗，可能難以抵禦市場不穩定所帶來的資產衝擊與心理壓力。雖然學界專家、官方媒體等均時而給出謹慎參與的建議，但尚無成文的監管方法與條文出臺，故而目前此種風險難以有效規避。不可否認，可預見的未來，會有監管條例出臺以約束規範區塊鏈與電子通證領域。如果監管主體對該領域進行規範管理，互換時期所購買的通證可能會受到影響，包括但不限於價格與易售性方面的波動或受限。

· 團隊風險

當前區塊鏈技術領域團隊、項目眾多，競爭十分激烈，存在較強的市場競爭和項目運營壓力。BitCV項目是否能在諸多優秀項目中突圍，受到廣泛認可，既與自身團隊能力、願景規劃等方面掛鉤，也受到市場上諸多競爭者乃至至寡頭的影響，其間存在面臨惡性競爭的可能。BCV基於創始人多年行業積累的人脈，彙聚了了一支活力與實力兼備的人才隊伍，吸引到了金融媒體與區塊鏈領域的資深從業者、具有豐富經驗的技術開發人員等。團隊內部的穩定性、凝聚力對於BCV的整體發展至關重要。

在今後的發展中，不排除有核心人員離開、團隊內部發生衝突而導致BCV整體受到負面影響的可能性。

· 統籌風險

BCV創始團隊將不遺餘力實現白皮書中所提出的發展目標，延展專案的可成長空間。目前BCV團隊已有較為成熟的商業和背景資源積累，然而鑒於行業整體發展趨勢存在不可預見因素，現有的商業模型與統籌思路存在與市場需求不能良好吻合、從而導致盈利難以可觀的後果。同時，由於本白皮書可能隨著項目細節的更新進行調整，如果項目更新後的細節未被互換參與者及時獲取，或是公眾對項目的最新進展不瞭解，參與者或公眾因資訊不對稱而對專案認知不足，從而影響到項目的後續發展。

· 技術風險

首先，本項目基於區塊鏈以及電腦研發技術所構建，技術的迅速發展也勢必帶來潛在的被解風險；其次，區塊鏈、分散式帳本、去仲介化、不同意篡改等技術支撐著核心業務發展，BCV團隊不能完全保證技術的落地；再次，項目更新調整過程中，可能會發現有漏洞存在，可通過發佈補丁的方式進行彌補，但不能保證漏洞所致影響的程度。

· 安全風險

在安全性方面，單個支持者的金額很小，但總人數眾多，這也為專案安全保障提出了高要求。電子通證具有匿名性、難以追溯性等特點，易被犯罪分子所利用，或受到駭客攻擊，或可能涉及到非法資產轉移等犯罪行為。目前未可知的其他風險：隨著區塊鏈技術與行業整體態勢的不斷發展，BCV可能會面臨一些尚未預料到的風險。請參與者在做出參與決策之前，充分瞭解團隊背景，知曉專案整體框架與思路，合理調整自己的願景，理性參與通證互換。

9.3、免責聲明

本文檔僅作為傳達資訊之用，檔內容僅供參考，不構成在BCV及其相關公司中出售股票或證券的任何投資買賣建議、教唆或邀約。此類邀約必須通過機密備忘錄的形式進行，且須符合相關的證券法律和其他法律。本文檔內容不得被解釋為強迫參與互換。任何與本白皮書相關的行為均不得視為參與互換，包括要求獲取本白皮書的副本或向他人分享本白皮書。參與互換則代表參與者已達到年齡標準，具備完整的民事行為能力，與BCV簽訂的合同是真實有效的。所有參與者均為自願簽訂合同，並在簽訂合同之前對BCV進行了清晰必要的瞭解。

BCV團隊將不斷進行合理嘗試，確保本白皮書中的資訊真實準確。開發過程中，平臺可能會進行更新，包括但不限於平臺機制、通證及其機制、通證分配情況。文檔的部分內容可能隨著專案的進展在新版白皮書中進行相應調整，團隊將通過在網站上發佈公告或新版白皮書等方式，將更新內容公佈於眾。請參與者務必及時獲取最新版白皮書，並根據更新內容及時調整自己的決策。

BCV明確表示，一概不承擔參與者因——

- (i) 依賴本文檔內容；
- (ii) 本文資訊不準確之處；
- (iii) 本文導致的任何行為而造成的損失。

團隊將不遺餘力實現文檔中所提及的目標，然而基於不可抗力的存在，團隊不能完全做出完成承諾。

BCV是平臺發生效能的重要工具，並不是一種投資品。擁有BCV不代表授予其擁有者對BCV平臺的所有權、控制權、決策權。BCV作為一種數字加密通證不屬於以下類別：

- (a)任何種類的貨幣；
- (b)證券；
- (c)法律實體的股權；
- (d)股票、債券、票據、認股權證、證書或其他授與任何權利的文書。

BCV的增值與否取決於市場規律以及應用落地後的需求，其可能不具備任何價值，團隊不對其增值做出承諾，並對其因價值增減所造成的後果概不負責。在適用法律允許的最大範圍內，對因參與互換所產生的損害及風險，包括但不限於直接或間接的個人損害、商業盈利的喪失、商業資訊的丟失或任何其他經濟損失，本團隊不承擔責任。BCV平臺遵守任何有利於互換行業健康發展的監管條例以及行業自律申明等。參與者參與即代表將完全接受並遵守此類檢查。同時，參與者披露用以完成此類檢查的所有資訊必須完整準確。BCV平臺明確向參與者傳達了可能的風險，參與者一旦參與互換，代表其已確認理解並認可細則中的各項條款說明，接受本平臺的潛在風險，後果自擔。