雲保鏈（CICHAIN）技術应用白皮書

首個保障區塊鏈世界的風險保障平臺

草稿版

CICHAIN 基金会

目錄

前言 3

摘要 4

1. 概述 5

2. 專案背景 8

3. CIChain 雲保鏈平臺 15

4. CIChain 保障應用場景 23

5. CIChain 社區簡介 30

6. 項目發展路線圖 34

7. 代幣細則與資金使用 35

8. 風險聲明 39

9. 聯繫我們 46

前言

使用說明

本白皮書僅供傳達資訊之用，文檔內容僅供參考，其中包含的資訊或分析不構成購買建議、教唆或勸導，也不應該被理解成為提供任何買賣的行為，或邀請買賣任何形式虛擬商品的行為，也不是任何形式上的合約或承諾。

作者： CIChain 基金會

導讀

如果你只想概要性瞭解雲保鏈項目是做什麼的，願景是什麼，只需要讀第1、2章就可以了；

如果你想瞭解更多關於雲保鏈的細節，請詳細閱讀第3、4、5章；

如果您想瞭解雲保鏈CIC代幣互換規則，請閱讀第8章；

如果你是CIC代幣的參與者，務必仔細閱讀第9章；

對象

合法合規的區塊鏈、加密代幣投資人。

摘要

當前區塊鏈技術迅猛發展，不同的技術和應用推陳出新，區塊鏈作為一個去中心化、分散式可信任的資料基礎設施正在逐步支撐並締造起一個新的商業世界，各行各業新的商業模式在這個架構上不斷碰撞和推衍。

然而，在區塊鏈這個新世界裡一樣有著諸多的風險目前我們卻沒有適應的風險保障機制。我們可以看到諸如盜幣、代幣增發、ICO 跑路等等風險事故層出不窮，如何為這個洶湧而來的區塊鏈上的新商業世界提供風險保障？

除此之外，在以往的保險業中，一方面存在資訊不對稱導致的投保人理賠困難的現象層出不窮，另一方面大量仲介機構和代理人的存在推高了投保成本和行業運營成本。是否有更高效更可信的風險保障模式？區塊鏈和智慧合約技術正是我們打開新風險保障模式的鑰匙。

雲保鏈（CIChain，Cloud-insurance Chain），是首個保障區塊鏈世界的風險保障平臺,它是一個開源的基於乙太坊智慧合約的區塊鏈應用平臺，具有去中心化、安全可信、不可篡改的特性，同時具有智慧合約的一致性和強制性。在雲保鏈上：

1） 可以支援開發者定制豐富的區塊鏈風險保障產品，包括創新保障和傳統保障等各類場景。開發者只需要配置社區風險標的庫和使用社區資料市場，即可以靈活創建產品，並有社區 CIC 代幣激勵計畫支持。

2） 每個用戶都可以使用雲保鏈的 CIC 代幣完成投保、承保和自動化理賠整個風險對沖過程。雲保鏈保障智慧合約實現了理賠的自動化，同時讓區塊鏈世界的保障去仲介化，極大降低了信任成本和運營成本。

1. 概述

自 2008 年 11 月中本聰首次提出比特幣的概念以來，加密代幣取得了飛躍性的發展。作為比特幣的底層技術——區塊鏈也取得了長足的進步。比特幣及區塊鏈相關產業蓬勃發展，出現了數以千計的加密代幣及區塊鏈創新研發企業，提供不同的產品及服務，包括加密代幣、錢包，匯兌、挖礦、金融服務、平臺建設、大數據、認證、投資、公共服務、諮詢、彩票等不同類型。政府、高校及研究機構、銀行、保險、證券、交易所、投資、公共事業、能源、電力、製造業等不同行業加大了對區塊鏈的關注及投入，紛紛研究區塊鏈在相關行業的應用場景，並進行相應的嘗試及應用。在區塊鏈具有顛覆性潛力的影響下，各行各業紛紛成立聯盟和合作機制，希望整合各自的力量，並結合區塊鏈去中心化、不可篡改、分散式等特點，推動區塊鏈技術取得更大程度的突破，挖掘區塊鏈行業應用的爆點，從而在下一輪技術變革中取得先機。

在區塊鏈蓬勃發展的大背景下，企業及各類投資機構加大了對區塊鏈產業的投資。自 2012 年以來，區塊鏈相關企業的融資呈現出快速增長的態勢。截止 2016 年年底，全年全球區塊鏈企業融資總額達到 5.43 億美元，較 2012 年年複合增長率超過了 260%。同時，全球區塊鏈企業累計融資額已超過 16.6 億美元。此外，區塊鏈企業的平均融資規模也由 2012 年的平均 50 萬美元，增長到了 2017 年第一季度的平均 400 萬美元左右。

隨著區塊鏈的進一步發展，區塊鏈在金融領域的應用日趨成熟，越來越多的金融機構開始推進區塊鏈的業務應用及技術改造，比如招商銀行利用區塊鏈解決一些全球現金管理中的跨行清算問題；微眾銀行利用區塊鏈解決微粒貸過程中的

清算結算問題。非金融領域的應用也在逐步推進，比如沃爾瑪、京東、IBM、清華實驗室成立溯源項目，研究如何利用區塊鏈解決食品安全的問題；交通運輸行業，研究如何利用區塊鏈實現汽車的共用使用；能源領域研究如何通過區塊鏈解決能源市場的對接；醫療病例管理方面，研究如何利用區塊鏈可存儲、可追溯的特點將病例進行廣泛的存儲和共用，使得醫生在診斷的時候可以更加全方位的定位病人的狀態。此外，政府部門也希望利用區塊鏈來提升資訊透明度和服務能力。我們相信在各行各業的推動下，未來區塊鏈的發展潛力將更加無窮。

然而，在區塊鏈快速發展的同時，也出現了一系列加密代幣及區塊鏈的相關問題和亂像，包括盜幣、駭客攻擊、ICO 失敗、融資騙局等問題，嚴重影響了區塊鏈創業企業、用戶和投資機構等的信心，也給其帶來了巨大的損失。例如，2017 年 7 月，加密代幣錢包提供商 Parity 在其錢包軟體 1.5 版本中存在一個漏洞，導致至少 150,000ETH 被盜，當時這些 ETH 價值大約 3000 萬美元，截止到 12 月中旬，價值近 1.05 億美元，導致幾家公司的 ICO 融資受阻。2017 年 8 月，區塊鏈創業公司 Enigma 的網站、郵寄清單和一個 Slack 通道管理員帳戶被駭客攻擊，欺詐者發起了一場假冒的代幣預售，欺騙了投資者超過 1500 個 ETH。2017 年 11 月，加密代幣挖礦市場 NiceHash 遭到駭客攻擊，之後確認大約 4700 個比特幣被盜，這些比特幣的價值在當時接近 7800 萬美元。此外，針對 ICO 監管缺失的背景，不少個人或企業也紛紛利用 ICO 大量發行代幣，由於沒有具體應用場景的支撐，導致代幣無法交易或者價格暴跌，給投資者帶來了巨大的損失。

在這背景下，全球加密代幣保障鏈，簡稱“雲保鏈 CIChain” 應運而生，通過構建雲保鏈，引入多方為加密代幣發行、交易及使用過程提供全面保障，為

區塊鏈企業、用戶、投資機構等相關機構和個人提供全面擔保，使得投保人在享受區塊鏈投資收益的同時，一旦發生損失及風險，通過保障機制將風險降至投保人可接受範圍。

雲保鏈，全球首個旨在為區塊鏈世界的發展提供風險保障的保障平臺。

2. 專案背景

2.1 加密代幣市場價值概況

作為全球第一大加密代幣，比特幣（BTC）的價格已從最初發行時的不足一美分漲到 1 萬美元以上，最高點接近 2 萬美元，其總市值甚至超過中國工商銀行、中石油的總市值。世界另一主流加密代幣乙太幣（ETH）價格最高點突破 1000 美元，總市值突破 1000 億美元。Ripple 是一個去中心化的資產傳輸網路，用於解決金融機構以及用戶間的資產轉換和信任問題，瑞波幣（XRP）價格也不斷上漲，總市值最高點突破 1000 億美元，甚至超過了乙太幣市值。所有加密代幣的總市值高點突破 7000 億美元，創造新的歷史高點。

前五大加密代幣市值一覽如下（截至 2018 年 1 月 10 日）：

1) BTC：2614 億美金

2) ETH：1514 億美金

3) XRP：963 億美金

4) BCH：478 億美金

5) ADA：192 億美金

在加密代幣的蓬勃發展下，比特幣期貨開始推出和開展交易，加密代幣產品登陸華爾街。芝加哥期權交易所（COBE）已在 2017 年 12 月發行自己的比特幣期貨，芝加哥商品交易所（CME）也在 2017 年 12 月在其旗下的交易平臺引入比特幣期貨。美國納斯達克等也正在考慮於 2018 年中期支援比特幣期貨，其它許多國際交易平臺也都在計畫引入比特幣衍生品。

據公開資料統計，ICO 市場自 2013 年以來發展迅速，已成為區塊鏈領域的

一種非常重要的融資手段，其中 2017 年 ICO 無論在數量上還是金額上都呈現爆發式上漲趨勢。

2017 年 ICO 統計

2.2 加密代幣市場的風險

以比特幣為代表的加密代幣獲得世界各國企業及公眾的追捧，在人口眾多的北美、歐洲和亞洲，首先掀起了比特幣熱潮，建立了眾多的加密代幣交易所。然而，隨著加密代幣市場的蓬勃發展，各路資金的湧入，以及公眾的關注及使用，加密代幣也暴露出諸多問題，面臨來自社會各方的挑戰。2012 年，網站託管供應商 Linode 的伺服器超級管理密碼洩露，價值近 23 萬美元的 46703 個比特幣失竊。一系列負面事件的發生導致比特幣的價格直線下降，強烈動搖了比特幣用戶們的信心。2016 年 6 月，當時最大眾籌專案乙太幣的去中心化組織 The DAO 遭攻擊，逾 5000 萬美元乙太幣外溢，雖然最終通過硬分叉得以解決，然而帶來的後果是，原本無法篡改交易記錄的乙太坊區塊鏈，似乎將不再是無法篡改的，這對用戶信心的衝擊是難以衡量的。

比特幣面臨的災難遠不止於此。2013 年 10 月 2 日，著名地下交易網站“絲綢之路”被美國多個執法部門查繳。“絲綢之路”是一個利用比特幣進行非法買賣的匿名黑市網站，不法分子不僅利用比特幣匿名的特性來進行非法活動，還採用“洋蔥路由”技術使比特幣的追蹤變得更加困難。活躍在“絲綢之路”網站上的用戶一度超過 100 萬，交易總額保守估計超過 10 億美元，交易總額的 70%左右都和毒品相關，另外 30%也多為槍支彈藥、駭客服務以及盜取信用卡客戶資料等違法交易。不法分子們利用比特幣進行倡狂非法交易的蛛絲馬跡最終被美國聯邦調查局偵破，臭名昭著的“絲綢之路”也隨之被關閉。

加密代幣的匿名性加大了金融監管的難度，面臨巨大的監管風險及法律風險。在金融監管過程中，幾乎所有國家都非常依賴銀行系統來查驗交易的資金進出，而比特幣獨立的支付網路則有效地躲開了這種追查途徑，使得政府對於資金動向的監管變得非常困難。以比特幣為代表的加密代幣由於其匿名特性成為了犯罪資金的主要載體，在許多非法網站上甚至成為唯一支付手段。

建立了加密代幣交易所的國家，逐漸開始限制加密代幣交易，並限制其與法定貨幣的兌換。雖然這些國家早期的比特幣交易在很大程度上是無限制的，但隨著每個國家的法定貨幣越來越多地流入比特幣市場，考慮到諸如保證金交易和高杠杆等因素，各國政府和央行開始劃定紅線。

自 2013 年 Mastercoin（現更名為萬事達幣 OMNI）最早進行區塊鏈專案 ICO 以來，ICO 在各個國家發展迅速，融資金額也越來越高，受到了資本市場越來越廣泛的關注，對區塊鏈技術的發展提供了強大的資金支援。但同時，我們也看到出現了很多 ICO 的亂像，許多以炒作為目的的區塊鏈專案也瘋狂地啟動了 ICO，它們的代幣價格都出現過瘋漲，然而這些 ICO 項目很多都死在炒作過程中

或者直接成為騙局，給市場造成了混亂，也引起監管機構的關注，有些國家和政府採取了限制措施，如美國要求參照 IPO 來監管 ICO，中國政府則直接叫停了 ICO。

加密代幣市場面臨如此眾多的風險，在當前大多數的國家，加密代幣沒有合法的定位，屬於法外之地，更別說提供合理的糾紛保護，商業保險就更是天方夜譚。那一旦出現以下風險和問題，誰能為創業機構、投資機構及參與用戶等機構和個人提供可靠、合理的保障呢？

- 平臺技術漏洞導致加密代幣被盜
- 金鑰保管不當造成加密代幣丟失
- 駭客攻擊造成硬分叉
- ICO 失敗，包括價格暴跌、無交易、所籌資專案失敗、監管風險等
- 遭遇 ICO 騙局，如融資團隊跑路
- 交易所倒閉/跑路
- 區塊鏈企業項目失敗
- ……

面對如此龐大的加密代幣市場及區塊鏈產業，沒有相應的保障，沒有擔保體系，我們難以想像其將如何健康發展。加密代幣的世界免不了風險，有風險就需要保障，需要與傳統保險不一樣的保障措施。

2.3 傳統保險的不足

中心化的運營機構，加入門檻高，資金效率低

目前傳統的保險模式，包括互聯網保險，都脫離不了中心化的保險運營機構，大量的資金被用於支付保險代理及中心化組織的運營費用，資金使用效率低下。

組織運營效率低，賠付較難

目前保險組織機構龐大臃腫，整體機構管理層級較多，協作過程複雜，整體運作效率較低，賠付流程複雜困難。

保險產品的創新推出較慢，產品覆蓋度不足

保險組織機構內部的流程和管理機制複雜，傳統保險產品對市場發展的回應較慢，創新流程較長，對於眾多業務領域包括新的區塊鏈世界都尚無相關產品推出。

賠付困難、拒賠率高

傳統保險規則和賠付執行流程主要由組織者制定、頒佈和修改，其中不可避免的包含人的主觀因素，如何保證用戶的利益，尤其是對規則進行修改時，是一個不得不重視的問題。

資金安全問題

傳統保險模式下，資金由中心化的組織者自行管理，很難保證組織者始終不接觸資金，無專門的資金池，沒有理財的模式。中心化的資料存儲模式也無法確保所有交易過程可以供參與者隨時查閱。對於參與者而言，傳統保險模式更像是一個黑匣子，難以瞭解組織內的各項運作。

2.4 CIChain 的區塊鏈保障創新

首創保障區塊鏈世界的保障平臺

雲保鏈（CIChain）平臺設計的宗旨是保障區塊鏈上的所有風險活動，從 ICO 保障到加密代幣帳戶安全保障，從財產保障到人壽保障均可以通過雲保鏈承保獲得保障。CIChain DAPP 的使用者可以是任何組織或個人，都能基於保障智慧合約發佈保障合約，其他任何組織和個人也可以通過平臺進行撮合承保。CIChain 的開發者可以將保障合約和其 DAPP 應用進行結合，這將極大的豐富和完善區塊鏈世界的保障應用場景。

基於保障智慧合約的自動理賠

基於智慧合約機制實現了保障賠付過程自動執行，傳統保險理賠困難的問題不復存在。因為區塊鏈智慧合約不能修改的特性，賠付將通過鎖定在智慧合約上的代碼執行，從而保障了承諾的賠付必定會得到履行，既提高了賠付效率，也避免了不必要的糾紛和拒賠問題。

去仲介化、資金效率高、運營成本低

通過區塊鏈實現去中心化的保障機制，剔除了傳統中心化保險組織，承保人和投保人直接進行撮合交易，避免了中心化組織的運營成本支出，投保人繳付的每一分錢幾乎都可用於保障使用，大大提高了資金使用效率。

任何人、任何時間、任何地點

基於區塊鏈的公開、分散式架構，任何人在任何時間、任何地點都可以參與，並

且在任何時間、任何地點都可以完成投保、承保、賠付和清算。不僅每個人都可以投保，而且人人都可成為“保險公司”的角色。

規避資金池風險

通過區塊鏈及其智慧合約機制自動鎖定加密代幣資金，任何人都無法觸及任何的資金，完全沒有資金池，更沒有理財的模式。由於不接觸資金，可以規避絕大多數的資金挪用等法律風險，也能避免單一保險公司關門導致的資金風險。

2.5 使命和願景

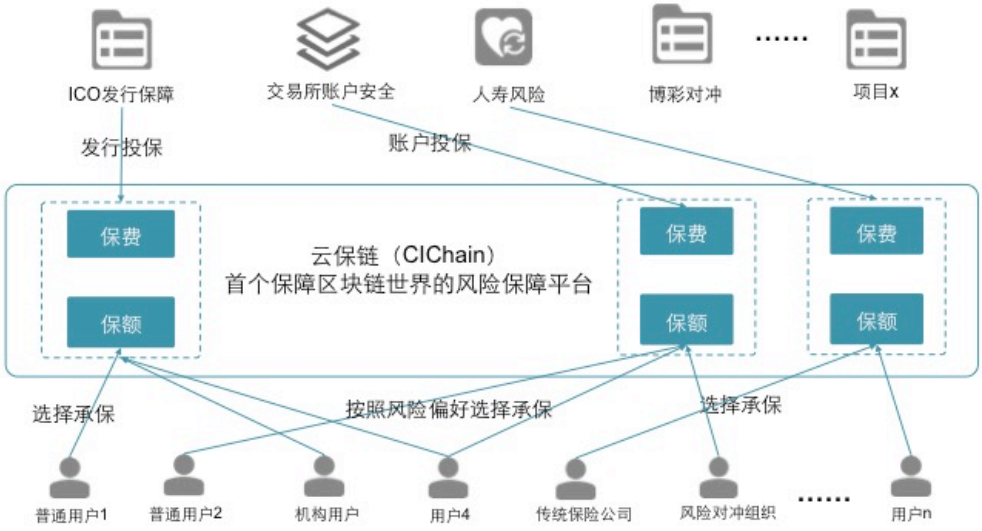
雲保鏈(CIChain)致力於為區塊鏈世界提供真正匹配的區塊鏈風險保障，讓區塊鏈上的所有風險活動都可以通過雲保鏈獲得保障。我們的保障能夠覆蓋區塊鏈世界的不同業務場景和風險，也能方便相關參與者無門檻、無時間、無地域限制地參與，還能夠避免中間環節，降低費用和成本，同時通過智慧合約機制實現自動賠付，保護參與者的利益不受主觀影響。

我們致力於為大眾提供一個安全、便捷、高效的保障平臺，通過打通區塊鏈世界與實體世界的連接，讓每一個人能夠隨時隨地便捷的使用自己的加密代幣等區塊鏈資產，從而豐富加密代幣的應用場景，促進區塊鏈技術的發展，推動區塊鏈服務于商業進步和社會發展。

我們的主要模式是分散式共同保障模式，通過區塊鏈平臺及智慧合約機制直接撮合區塊鏈世界上有投保需求的機構和個人以及有承保能力且願意分擔風險、享受風險收益的組織機構和個人，從而實現風險分擔和收益共用。

3. CIChain 雲保鏈平臺

雲保鏈 (CIChain, Cloud-insurance Chain)是首個保障區塊鏈世界的風險保障平臺，它是一個開源的基於乙太坊智慧合約的區塊鏈應用平臺，具有去中心化、安全可信、不可篡改的特性。雲保鏈上可以支援開發者定制豐富的區塊鏈保障產品，包括創新保障和傳統保障等各類場景。

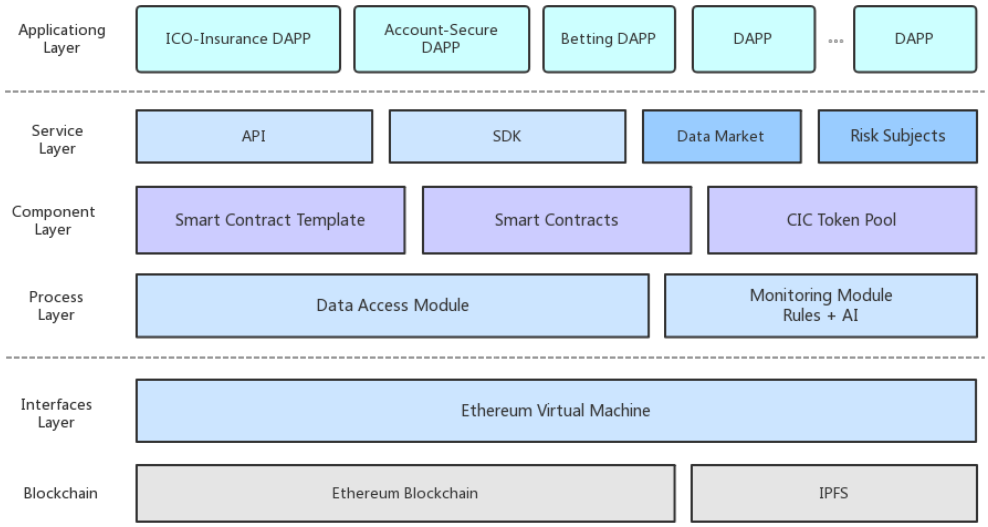


我們在本章會詳細介紹雲保鏈的運行機制。在這套機制上，CIChain 可以實現不同場景的風險保障機制，如 ICO 信用風險保障、數位化後的傳統風險保障、加密代幣帳戶安全風險保障以及更廣泛的其他博弈場景等，這些應用我們會在第 4 章節、第 5 章節詳細介紹。

3.1 平臺技術架構

CIChain 平臺包含應用層(Application Layer)、服務層(Service Layer)、元

件層(Component Layer)、處理層(Process Layer)、EVM 以及底層的乙太坊公有鏈。



- 應用層

應用層包含 CIChain 平臺開發者創建的各類 DAPP，如 ICO 信用風險保障 DAPP、數位化後的傳統風險保障 DAPP、加密代幣交易所安全風險保障 DAPP 等等。每個 DAPP 都是去中心化，開源自治的，其應用資料加密存儲在乙太坊區塊鏈上，並以 CIC 作為代幣，遵循 CIChain 的代幣流通機制。

- 服務層

CIChain 將智慧合約模版、CIC Token 池等核心元件的操作以及常用資料查詢封裝成標準化 SDK 和 API。社區開發者可通過豐富的 SDK 或 API 來構建 DAPP 應用。

CIChain 還將建立風險標的庫，並將標的相關的資料市場開放給社區開發者使用，以便為保障智慧合約的觸發驗證提供安全可靠的資料來源保障。

- 組件層

組件層包含了智慧合約模版、智慧合約、CIC 代幣機制等核心組件。

CIChain 為區塊鏈風險保障模式設計了專有智慧合約模版，將風險對沖的參與方行為、代幣流通及消耗機制進行了抽象，當 DAPP 需要創建智慧合約時，僅需要使用合約模版並配置風險標的即可成功創建一個實例。

- 處理層

處理層設計了通用資料訪問模組及狀態監控模組。

資料訪問模組有三個方面的作用，一是對乙太坊區塊鏈資料進行訪問和存儲處理，二是自動化的監控和接入外部可信的協力廠商資料，以完成標的狀態的監控和通知。

狀態監控模組對簡單狀態採用規則判斷，對於有多個因數影響的複雜博弈狀態，將採用人工智慧（AI）技術作出更為準確高效的判斷。AI 技術在監控模組中採取對資料自動標注進行預處理、結合多方相關資料進行資料準確性校驗等措施，可以最大限度地減少人為參與，減小資料誤差，使得整個過程全部自動化地集成到智慧合約中。

- 區塊鏈底層

當前，CIChain 將用乙太坊智慧合約的形式實現。EVM 運行時環境會執行智慧帳戶中的代碼並修改帳戶狀態，而每筆交易都會作為消息廣播至乙太坊公有鏈。當前區塊鏈技術飛速進展，提高系統輸送量的解決方案也在不斷進步，包括乙太坊 POW 機制會逐步向 POS 轉移，也出現一些其他解決方案，如 DPOS 和側鏈技術，未來 CIChain 也可以擴展至其他系統上實現智慧合約。

3.2 CIChain 平臺要素

在 CIChain 平臺的區塊鏈風險保障模式中，每個 DAPP 中都包括可選的保障智慧合約列表，正式簽訂的保障智慧合約均有一個唯一的風險標的，以及參與的兩個角色：投保人、承保人。投保人和承保人均可以獨立發起合約，等待匹配的承保人或投保人簽訂生效合約。

1） 風險標的

風險標的是指當事人雙方權利義務指向的物件，可以是財物或行為。既可以有如 ICO 項目成敗、這類風險標的，也可以是傳統保險的風險標的，如市場最大的人壽保險中個人作為風險標的。只要安全可信的數位化後的對象均可成為 CIChain 的風險標的。在 CIChain 保障機制中，當事人雙方就風險標的保費和保額杠杆比例撮合達成一致。

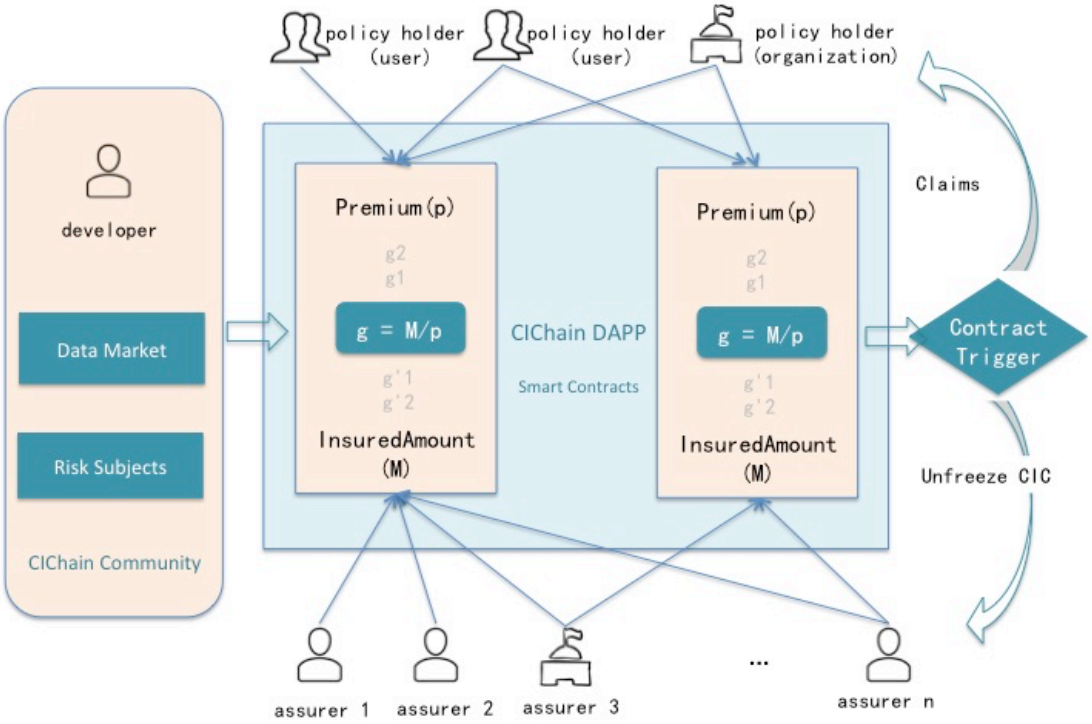
2） 投保人

投保人有義務為風險標的支付保費，並享有約定保額的風險保障，在風險出現後智慧合約為其發放保額等量代幣完成自動理賠。投保人可以是普通個人或機構。

3） 承保人

在 CIChain 平臺上多個承保人可為同一個風險標的進行承保，起保時智慧合約會鎖定承保人保額等價值的代幣，待智慧合約到期後自動結算，實現該筆保障的理賠或清算。

3.3 平臺運行機制



- CIChain 社區開發者

開發者可以用多種方式參與到 CIChain 生態建設中，包括：

1） 自有 DAPP 集成保障智慧合約

開發者通過 CIChain 的 SDK 可以快捷地將保障智慧合約集成到自己的 DAPP 中。集成一個保障智慧合約需要指定風險標的，風險標的可以在風險標的庫中選擇。集成後，DAPP 用戶即可以選擇對該標的的合約進行投保或承保。

2） 豐富可信資料市場

開發者可以通過 SDK 將符合 CIChain 資料規範的資料套件提交至資料市場，成功貢獻資料套件的開發者將會獲得社區運營激勵。

3） 構建雲保鏈市場的上層應用

使用 CIChain 的 SDK 或 API 還可以構建雲保鏈市場的上層應用，隨著雲保鏈市場的繁榮，不同類的保障智慧合約越來越豐富，上層應用也會逐步展現價值。

- CIChain 社區運營和監管

CIChain 基金會將會負責社區的運營和監管，包括構建和維護風險標的庫、完善可信資料市場，設定激勵機制來獎勵做出貢獻的開發者或社區成員。

社區成員均可以申請添加風險標的，但只有經過 CIChain 社區審核的標的才可以進入風險標的庫，審核條件包括但不限於該標的監測腳本的聯通性和正確性等測試。審核通過的風險標的開發者可以通過 SDK 或 API 獲取，用戶則可以在 DAPP 中查看。

CIChain 成熟穩定運行後，會逐步開放風險標的的新增許可權直至全部許可權開放給普通使用者，最終通過開放自由的競爭，結合風險標的使用率等機制來實現優勝劣汰的回饋閉環。

- CIChain DAPP 的使用者參與流程

1） 投保人發起投保

投保人可以在 DAPP 內選擇一個智慧合約來發起投保，需要指定兩個參數：保費 p 和杠杆比例 g。投保人也可以僅指定保費，選擇以市場當前杠杆比例投保。接受比例 g 意味著投保人可以以當前保費 p 在出險後獲得總保費 M(M=p*g)的理賠。

投保人一旦投保成功，需要支付保費等值的 CIC 代幣 p 枚，同時支付 p*lamda 的手續費，共計支付 p*(1+lamda)的 CIC 代幣。lamda 是合約限定的手續費比例。在 CIChain 平臺上，所有發起投保均需要消耗 CIC 作為手續費，

而 CIChain 平臺會隱式支付乙太坊 Gas，CIChain 平臺用戶則無需關注。

2） 承保人發起承保

承保人也可以選擇承保的保費 M 和接受的杠杆比例 g，接受比例 g 意味著承保人需要在標的出險後擔負保費 M 的理賠責任，同時也享有標的無險時按保費 p 獲得獎勵。這裡投保人和承保人發起順序可以互為先後，因為沒有達成一致的杠杆比例前並不會生成合約。

由於杠杆 g 可能很高，同一承保人可能承保很多合約，會造成較多代幣在保障期間被凍結，CIChain 會啟動開發代幣凍結浮動計算算法 CFA(Coin Freeze Adjustment)來避免同一承保人過度資金凍結問題，這也有利於大機構參與承保。

為了提高保障撮合效率，CIChain 社區生態基金也會根據風險判斷參與部分承保。

3） 合約生效

一旦投保人和承保人按保費 p，保額 M 達成撮合交易，保障合約即生效。合約生效時，會同時扣除投保人的交易手續費，凍結承保人的保額（M 個 CIC 代幣），然後保費（p 個 CIC 代幣）會從投保人地址轉帳至承保人地址。

在 CIChain 平臺中，不同風險標的的杠杆率也就反應出不同標的的風險程度。如第 4 章所述的 ICO 專案市場達成的保額保費杠杆率也體現了市場對不同 ICO 項目的風險判斷。

4） 合約觸發機制

智慧合約會定期檢查狀態機，對每個合約內的狀態機和觸發條件進行遍歷驗證以判斷是否達成理賠條件。若達成理賠條件，則自動進行理賠結算，並修改合

約狀態；若未達成理賠條件，則解凍承保人之前被凍結的 CIC 代幣，並結束當前合約。

4. CIChain 保障應用場景

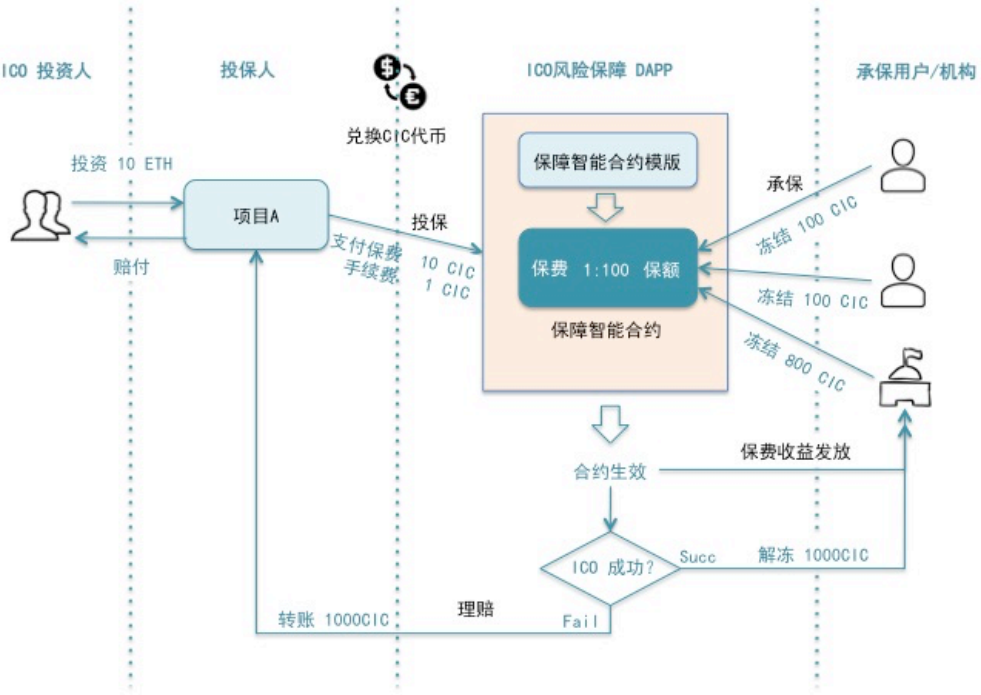
CIChain 平臺支持不同場景的保障實現，一類是新型的區塊鏈資產的風險保障場景，如 ICO 風險保障、數位錢包帳戶安全險、加密代幣交易所帳戶安全險等 ;另一類是傳統保險標的區塊鏈數位登記後的保障場景 ,如人壽保險、意外險、健康保險等。CIChain 平臺生成的區塊鏈保障合約不僅有傳統保險的杠杆作用，還具有去中心化、不可篡改、自動理賠等巨大優勢。

4.1 ICO 項目風險保障

隨著加密代幣市場的繁榮，ICO 項目數量呈爆發式增長，然而一個 ICO 項目從啟動到代幣交易，從項目研發到最終產品落地都有巨大的不確定性。ICO 風險保障正是以 ICO 項目作為風險標的，並能夠靈活設定自動理賠條件的區塊鏈保障產品。投保人可以通過低保費獲得高保額的保障，從而為 ICO 投資人或投資機構分散風險。

4.1.1 ICO 風險保障流程

ICO 風險保障從投保到成交的過程可以大致描述如下圖：



- 投保產品的設計（ICO 保障智慧合約）

如第 3 章介紹，ICO 保障智慧合約可以根據 CIChain 平臺的保障智慧合約模版、風險標的（ICO 專案）創建而成，並且需要設置理賠觸發條件。

可以設置的理賠觸發條件如：

理賠條件（合約觸發）	保障期限
無法在交易所交易	1 年期
連續 7 天總交易額小於 10ETH	1 年期
24 小時內下跌超過 60%	1 年期
…	…

這些合約觸發資料由 CIChain 資料市場來提供支援，ICO 保障智慧合約一旦觸發即可自動進行理賠。

- 投保平臺－ICO 風險保障 DAPP

DAPP 中包含 ICO 保障智慧合約，這個 DAPP 可以是一個獨立的 ICO 保障 DAPP，也可以是其他 DAPP，如交易所 DAPP（嵌入 ICO 保障）。

- 投保過程

投保人可以是普通個人也可以是機構，投保人需要兌換後持有 CIC 代幣。在上圖的案例中，ICO 項目方為 ICO 投資人代為投保 10CIC，在實際場景中也可以由交易所要求 ICO 專案上線交易前必須強制投保。

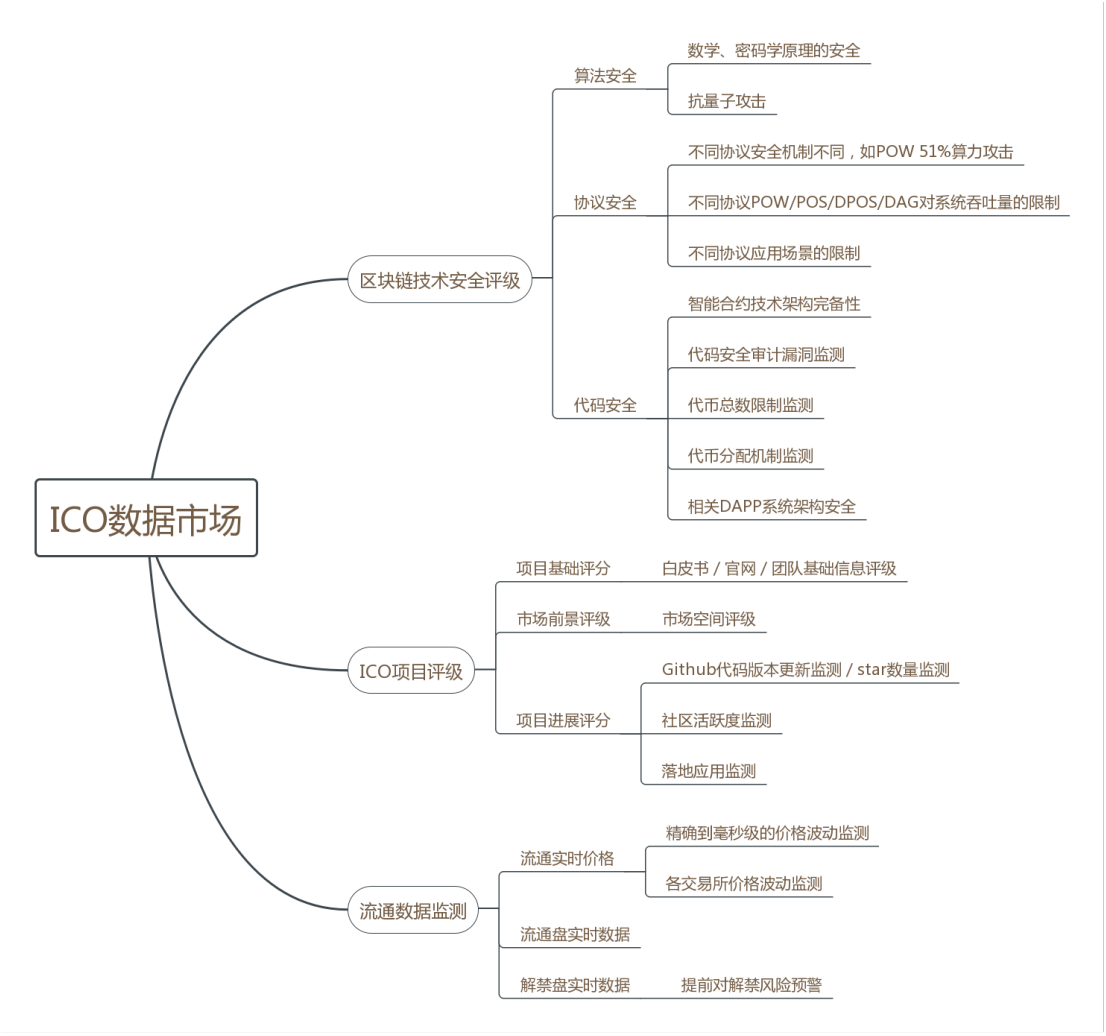
在上圖中，有 3 個承保人參與 ICO 保障合約，根據市場撮合投保人和承保人在 1:100 的杠杆下達成合約，這樣 3 個承保人分別承保 100CIC、100CIC 和 800CIC。

- 合約生效及理賠過程

投保人和承保人在雙方認可的杠杆比例下成交，合約即生效。合約生效後，10CIC 的保費收益直接按比例轉帳至三個承保方。此後保障智慧合約進入保障狀態，並且定期檢查理賠條件，一旦監測理賠事件達成則自動發生理賠，1000CIC 的保額按比例從凍結地址轉帳至投保人地址。若直到保障期限到期未發生理賠事件，則凍結的保額將解凍。

4.1.2 ICO 資料市場建設

CIChain 基金會將推動完善 ICO 資料市場建設，以保證 ICO 智慧合約的準確穩定運行。ICO 資料市場建設會圍繞 ICO 項目的整個生命週期，從項目發起、代幣發行到上線交易每個環節來豐富 ICO 資料。



主要包括 ICO 項目相關的區塊鏈技術安全評級、ICO 專案評級、流通數據監測幾大部分。

1） 區塊鏈技術安全評級

區塊鏈技術飛速發展，技術在不斷迭代。區塊鏈技術本身對技術要求較高，非區塊鏈專業技術人員更難有效理解背後的技術難度和安全性漏洞。CIChain 將從算法、協議、代碼和系統層面對 ICO 專案採用的技術安全進行全面評估。

算法上採用加密原理的不同對駭客破解難道差異巨大；協議層面目前已經從 BTC 的 POW 機制衍生發展出 POS、DPOS、DAG 等等，系統容量和適用場景均有差異；代碼層則更容易出現良莠不齊。若能系統性地監測代碼安全性漏洞，類似允許 Token 超發等嚴重的代碼漏洞就可以及早暴露。

2） ICO 項目評級

對專案基礎的資訊如白皮書、官網、團隊的評級是必要的，特別是對於 ICO 專案的早期。隨著項目進展，這些基礎評分因數會逐步減弱，而對項目研發進展監測則會提高，比如對 Github 版本更新迭代頻率的監測、對 star 數量的監測都可以反映出項目的活躍程度。此外項目的市場空間意味著項目的天花板有多高，我們會引入按市場的數量級來評估項目發展空間。

3） 流通數據監測

ICO 代幣流通資料至關重要，保障合約的理賠條件可能會與流通資料掛鉤，目前接入各個交易所數據 API 已經是切實可行的方案，結合 ICO 流通盤數據和鎖定盤解禁時間等數據，可以全面監控 ICO 代幣流通情況。這些數據經過數據清洗、轉化、整合形成標準化數據套件，支援保障智慧合約的即時監測和預警。

4.1.3 ICO 風險保障的共盈機制

ICO 風險保障充分利用了區塊鏈的去中心化，整個交易過程無仲介參與，最大化降低了成本。同時 ICO 保障可以讓參與的多方均實現合作共贏。

1） ICO 投資人

充分利用了保險的本質，通過較低的資金，ICO 投資人就可以獲得高額的保障，分散其參與 ICO 項目的風險。同時 ICO 保障市場的杠杆率也成為 ICO 投資人對項目風險評估的重要指標。

2） ICO 項目承保人

承保人可以充分發揮其對專案的風險評估能力，並以低於直接參與 ICO 的風

險率來獲得資金收益。本質上承保人也可以直接參與 ICO，承保資金和直接參與 ICO 的資金可以形成風險投資組合。

3） ICO 項目方

更多的承保人為其 ICO 項目背書有利於項目的宣傳。

4） 加密代幣交易所

ICO 風險保障合約天然支持嵌入到交易所，通過要求 ICO 專案為投資人投保，可以為加密代幣交易所提供風險隔離保障。

4.2 加密代幣交易所安全保障

用戶的加密代幣錢包、線上錢包、交易所帳戶都可能存在高風險的安全性漏洞，而這些漏洞一旦暴露對用戶來說可能是代幣被盜，對錢包供應商或交易所來說輕則名譽受損，重則破產清算。以交易所為例，曾經世界最大的比特幣交易所 Mt.Gox，到大名鼎鼎的 Bitfinex，再到韓國最大的交易所 Bithumb，偷盜導致用戶損失的情況接二連三地出現。在 2017 年最後一個月，還出現由於資產被駭客盜取而導致老牌韓國交易所 Youbit 破產清算的情況。對於這一類非用戶過失導致的代幣損失，能獲得一份安全保障是非常契合市場預期的。

用戶、交易所或加密代幣錢包服務商均可以為加密代幣資產定期投保。CIChain 將會利用社區投票的事件登記機制來建立安全事件數據市場。用戶的保障合約可以通過事件觸發來完成自動理賠。在用戶交易所場景下，CIChain 將與交易所合作建立安全事件數據市場，交易所可以為用戶默認投保一定的保障額度，用戶也可以直接投保來提高保障額度。合約生效後，若投保帳戶發生安全事件即

能獲得理賠。這不僅僅能減少甚至避免交易所的損失，還能為交易所帶來更多的信任，贏取更多的用戶。

4.3 傳統保險市場應用

德國安聯市場調研報告顯示，2016 年全球保費總收入創歷史新高，達到 3.65 萬億歐元，增量 1500 億歐元，其中中國市場行業總原保費收入 3.1 萬億元，同比增長 27.5%，規模已達世界第二。傳統保險市場如此之大，但是管理成本居高不下，用戶服務差已成為傳統保險的軟肋。

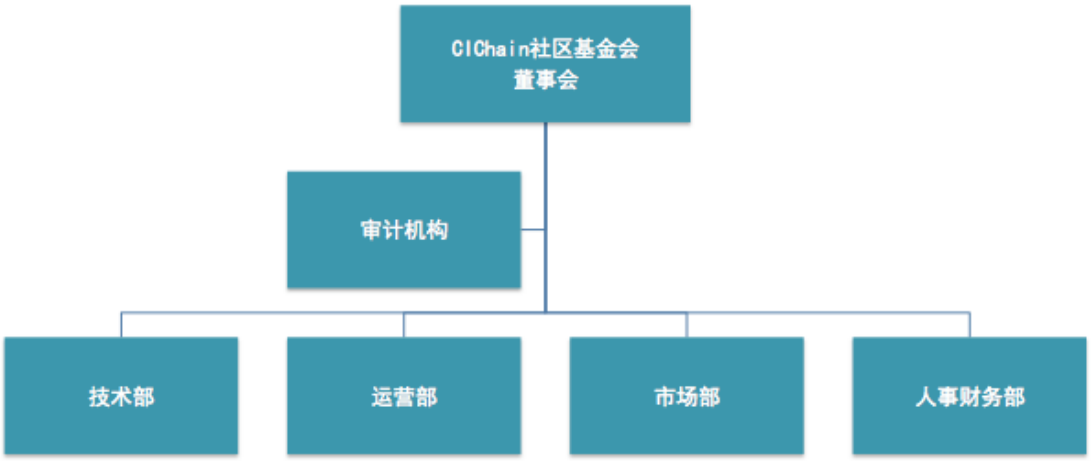
基於 CIChain 區塊鏈的鏈上保障架構，能夠實現傳統保險的全部流程，其中風險判斷標準最容易數位化的部分將有最大的機會。比如以生命結束為風險標的的壽險，只需要接入權威的人口管理資料，就能夠按照自動觸發的方式進行理賠，而壽險是所有險種類別中占比最大的一個，僅中國市場就達到 1.7 萬億元。

5. CIChain 社區簡介

CIChain 社區是個開放、創新、銳意進取的社區，涵蓋區塊鏈技術、人工智慧、保險精算、密碼學、動態博弈以及法律、財務等專業人士，將為 CIChain 從底層框架到上層應用的整體生態發展提供全方位保障。

5.1 CIChain 社區基金會

CIChain 社區基金會設立於新加坡，該機構是 CIChain 社區的法律主體，負責 CIChain 的技術研發、業務運營和市場推廣。同時承擔所有對 CIChain 的法律責任。



CIChain 基金會設立有決策委員會作為最高決策機構行使管理和約束基金會各執行機構的權利。決策委員會任期 2 年，任期滿後將由 CIChain 社區選舉產生。下屬各執行部門：

1） 技術部

主要負責 CIChain 社區開源項目的技術方案選型、專案研發和管理、Github 代碼版本庫更新和維護。

2） 運營部

主要負責 CIChain 社區運營和管理，包括社區活動策劃、活動執行和社區激勵計畫的執行。

3） 市場部

主要負責社區品牌傳播和商業拓展，完善社區生態建設。

4） 人事財務部

主要負責 CIChain 基金會志願者招募，管理基金會成員日常財務相關事務。

5.2 核心創始團隊

Jacky Zhou（法籍）

大特保創始人&CEO，畢業于上海交通大學，法國 ESC Grenoble MBA。曾先後擔任美亞保險(AIG)中國區副總裁、蘇黎世保險高級副總裁、德國安聯 AWP 大中華區 CMO。有二十多年全球保險經驗，主持過一系列創新型保險產品研發專案,並在中國率先推出酒店取消險、訂票取消險、機動車延保等創新保險。

Andre Chan（美籍）

前 Starr 保險中國區 CEO，美亞保險(AIG)亞太區高級副總裁。資深全球保險經理人。

5.3 關鍵投資機構

幣行 OKEX 旗下資本

世界最大交易所之一，只投資各行業中最好的區塊鏈項目。

策源創投

專注于資訊產業和成長型企業的早期投資。策源的使命是幫助創業者建造世界級的企業。累計投資超過 100 家企業，包括 360、大眾點評、豆瓣、好大夫、世紀佳緣等知名企業。

極客資本

極客資本（JIC Capital）立足矽谷，專注於在全球範圍內發現和投資最前沿的黑科技，最具價值的區塊鏈、數位貨幣資產。主要業務包括股權投資、數位貨幣發行及幣值管理等。極客資本投資過 EOS，QTUM，NEO，OMG，PAY，QASH

等數十家成功項目，覆蓋基礎鏈、物聯網、大數據、版權、社群、遊戲等多個領域。

JLAB

國內最早的區塊鏈基金之一，原九鼎區塊鏈實驗室。

元代碼資本

元代碼資本是由一些早期比特幣玩家成立的投資公司，以促進區塊鏈的應用發展和技術革新為使命，已投資和扶植了多家區塊鏈創業公司。

6. 項目發展路線圖

- 2017 年 Q4

  可行性研究；

  基礎架構設計；

  白皮書

- 2018 年 Q1

  代幣發行及上架交易所；

  智慧合約模版及 ICO 保障智慧合約開發；

  數據監控模組開發

- 2018 年 Q2

  基礎 API 和 SDK 開發；

  風險標的庫及數據市場基礎建設；

  ICO 保障標準數據建設

- 2018 年 Q3

  安全測試和內測；

  ICO 風險保障 DAPP 上線

- 2018 年 Q4

  保障合約部署到交易所交易場景；

  建設 ICO 標準化流程（監管和風控）

- 2019 年 Q1

  交易所帳戶安全 DAPP；

  加密代幣價格風險保障 DAPP；

  開展全球化業務，綜合傳統保險科技

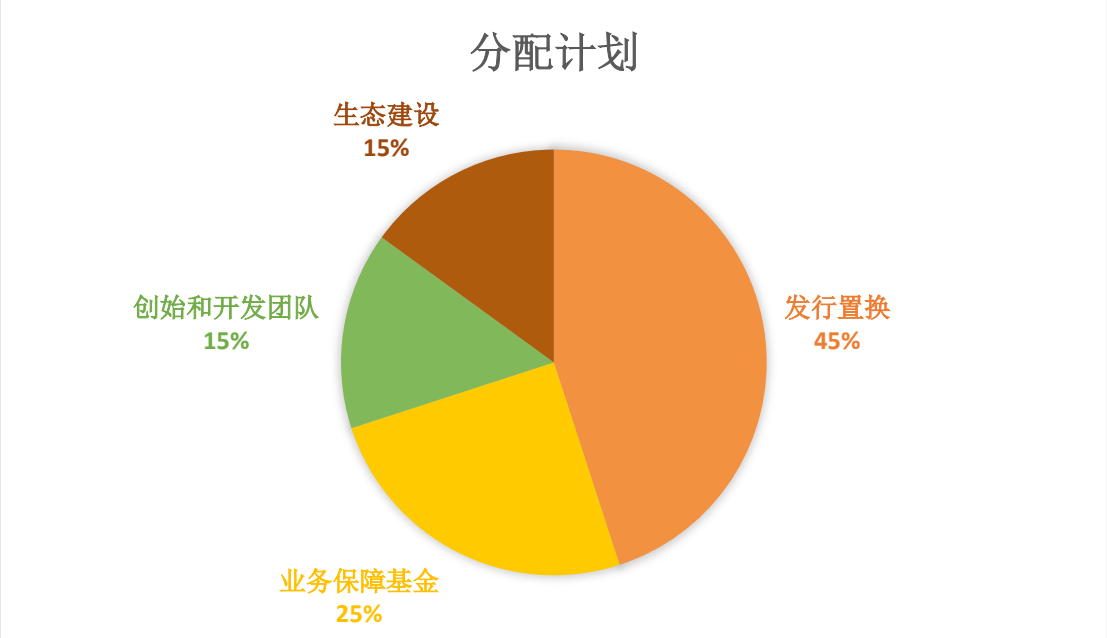
7. 代幣細則與資金使用

7.1 代幣生成及功能

CIC 代幣將基於乙太坊智慧合約 ERC20 標準生成，在代幣發行創建時總量恒定為 30 億，永不增發。在 CIChain 平臺上，創建保障合約、投保、承保操作均需要兌換成 CIC 代幣。開發者創建合約需要消耗少量的 CIC；參與合約的投保人需要支付 CIC，一部分作為保費，另一小部分作為承保手續費（支付乙太坊燃料和開發者獎勵）；當合約達成時，承保人需要鎖定一定數量的 CIC 作為保險額度；若觸發理賠則會自動支付鎖定的 CIC 給投保人。

7.2 代幣分配細則

CIChain 發行的代幣名稱為 CIC，發行總量總計 30 億，具體分配方案如下：



1） 發行置換 45%

在 CIChain 社區基金會的主導下，依據專案開發進度需要，將分批次通過置換形式將部分 CIC 分配給社區，以期認籌到足以支撐項目發展、完善的資金。面向早期社區影響力投資人及戰略投資夥伴，互換比例為總量的 15%，共計約 4.5 億枚。面向社區早期投資者、主要參與者、行業合作夥伴、商業客戶，互換比例為總量 30%，共計 9 億枚。

參與天使和私募階段的代幣互換投資的天使投資人總人數上限不超過 199 人。本次代幣互換禁止中國公民、美國公民、韓國公民參與。

2）業務保障基金 25%

CIChain 平臺上核心運轉的關鍵是實現投保和承保之間的有效撮合。在 CIChain 平臺運行的早期發展階段，或者針對新應用場景的 DAPP 上線初期，會面臨參與用戶較少的問題，為了提高撮合效率，基石業務基金會參與部分承保，以加快撮合達成。業務保障基金所獲取的利潤，50%用於定期回購 CIC 代幣並銷毀直至代幣總數恒定為 15 億，50%留存業務保障基金以滿足更大規模的風險保障業務發展，發揮真正的基石作用。

3） 創始和開發團隊 15%

CIChain 社區創始團隊，從專案設計、資源組織，前期商業環境孵化等方面作出了大量工作，在生態環境成型的過程中持續做出了人力、智力、物力的投入。因此，在基金會製作的代幣分配計畫中，將預留出 15%的 CIChain 份額作為團隊獎勵。從公開認籌成功日起 1 年後，每年解凍 25%，即總鎖定 4 年。

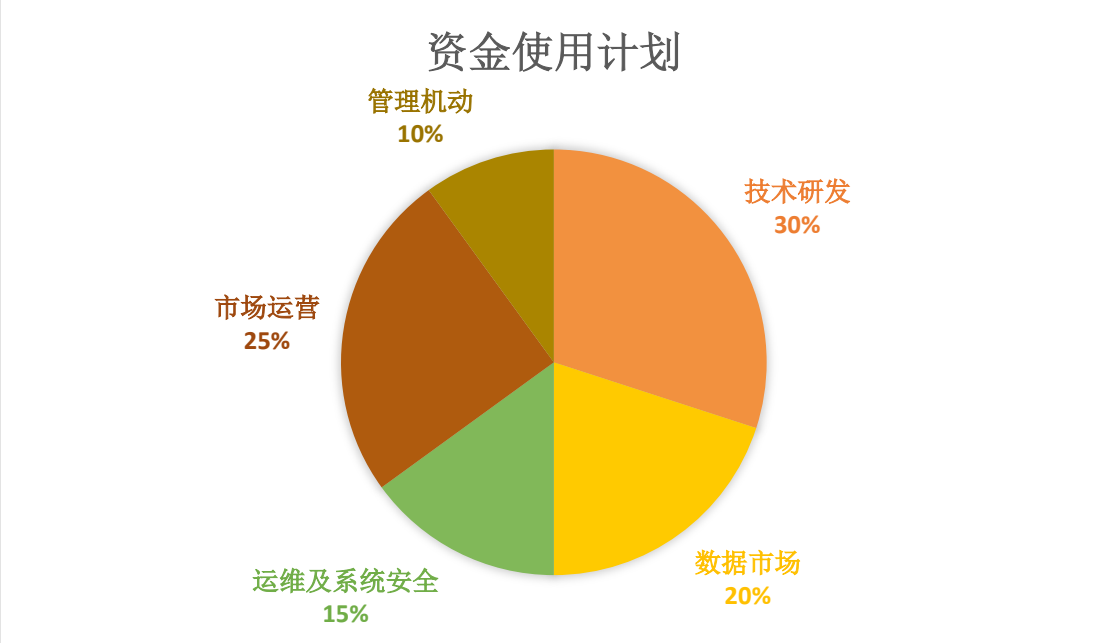
4）生態發展 15%

為保持社區及整個生態環境的快速成型和後續健康、持續的發展，基金會預留出了15%的份額，用於生態孵化、市場推廣、商業開闢、法律合規、早期特殊

貢獻獎勵、流動性計畫等。

7.2 資金使用計畫

代幣置換所得資金將全部用於 CIChain 平臺技術研發、運維安全、市場運營推廣等。具體資金使用計畫如下：



1）技術研發 30%

CIChain 構建高併發、高可用、安全的商用智慧風險保障平臺：底層協議架構、數據市場、應用接口、用戶工具以及基於框架之上針對不同應用場景類型的 DAPP，包括但不限於 ICO 風險保障 DAPP、交易所安全 DAPP、傳統人壽風險保障 DAPP。

2）數據市場 20%

客觀、公正、穩定的數據市場是理賠合約的判斷基礎。為此需要構建穩定可靠的數據標準池，作為各類 DAPP 的基礎。CIChain 平臺數據市場上的數據越豐富，

針對各類 DAPP 的應用就會越豐富，參與的用戶也會越多，平臺就會越加繁榮。因此會在自有數據建設，標準化接入，付費數據採購上投入較大資金。

3）運維及系統安全 15%

CIChain 平臺的時間商品交易所和時間資產交易所都具有高安全性的需求,對於平臺的硬體要求、安全要求都很高，需要進行針對性的優化和投入，並建立科學的管理機制。

4）市場推廣及商業運營 25%

CIChain 可用的業務場景較多，涉及範圍較廣，為了快速形成網路效益，需要進行多樣化戰略佈局。各類交易所和錢包既是平臺的投保客戶，也可以是 CIChain 平臺的關鍵入口。在一片空白的區塊鏈風險保障領域，當前是佔領入口，促進生態環境形成，提供風險保障閉環服務的最佳時間。因此需要在整體宣傳推廣、商業客戶拓展及運營服務能力的設計上維持較大比例的投入。

5）管理機動 10%

預留少量資金用於突發事件的應急處理和除以上項目外的其他財務編列項目開支。

8. 風險聲明

8.1 風險提示

CIChain 基金會認為，在 CIChain 的開發、維護和運營過程中存在了眾多風險，這其中很多都超出了 CIChain 基金會的控制。每個 CIC 代幣參與者應仔細閱讀、理解並考慮下述風險，慎重決定是否參與代幣互換計畫。若參與到 CIC 代幣互換計畫則將視參與者已充分知曉並同意接受下述風險：

- 法律政策和監管風險

加密代幣正在被或可能被各個不同國家的主管機關所監管。在各個不同國家，CIC 可能隨時被定義為虛擬商品、數字資產甚至是證券或貨幣，因此在某些國家之中按當地監管要求，CIC 可能被禁止交易或持有。如果監管主體出臺相關規定，CIChain 基金會可能被勒令暫停或終止任何關於本次代幣互換計畫。CIChain 的開發、行銷、宣傳或其他方面也可能受到嚴重影響、阻礙或被終結。由於監管政策隨時可能變化，任何國家之中現有的對於 CIChain 或本次公開售賣計畫的監管許可或容忍可能只是暫時的。本次 CIC 公開互換計畫若被提前終止，此時持有者可能由於乙太幣的價格波動以及 CIChain 基金會的支出而僅被部分退還其支付的金額。

- 項目團隊風險

當前區塊鏈技術領域團隊、項目眾多，競爭激烈,存在較強的市場競爭和項目運營壓力。CIChain 項目能否在諸多優秀項目中突圍，受到廣泛認可,既與自身團隊能力、願景規劃等相關,也受到市場競爭影響,包括可能面臨惡性競爭。CIChain 社區核心成員擁有多年的保險行業及區塊鏈技術積累，可以凝聚起更多

在區塊鏈技術領域和保險領域的人才加入社區，但也不能排除會有社區核心人員離開、內部發生衝突等導致 CIChain 專案整體受到負面影響的可能性。

- 技術風險

區塊鏈技術正在不斷發展，密碼學正在不斷演化，其無法保證任何時候絕對的安全性，這可能導致持有人的 CIC 被盜、失竊、消失、毀滅或貶值。CIChain 區塊鏈基於開源軟體並且是無准入許可的分散式帳本。儘管 CIChain 基金會會努力維護 CIChain 系統安全，但並不能保證 CIChain 不存在弱點或許可權，且任何人均有可能故意或無意地將弱點或缺陷帶入 CIChain 的核心基礎設施要素之中，對這些弱點或缺陷 CIChain 基金會無法通過其採用的安全措施預防或彌補。這可能最終導致參與者的 CIC 或其他數字代幣丟失。此外，CIChain 的原始程式碼可能存在某些瑕疵、錯誤、缺陷和漏洞，這可能使得用戶無法使用特定功能，暴露使用者的資訊或產生其他問題。如果確有此類瑕疵，將損害 CIChain 的可用性、穩定性和/或安全性，並因此對 CIC 的價值造成負面影響。公開的原始程式碼以透明為根本，以促進源自于社區的對代碼的鑒定和問題解決。CIChain 基金會將與 CIChain 社區緊密合作，今後持續改進、優化和完善 CIChain 的原始程式碼。CIChain 的快速發展將伴隨著交易量的陡增及對處理能力的需求。若處理能力的需求超過乙太坊區塊鏈網路內屆時節點所能提供的負載，則 CIChain 網路可能會癱瘓或停滯，且可能會產□諸如“雙重花費”的欺詐或錯誤交易。在最壞情況下，任何人持有的 CIC 可能會丟失，乙太坊區塊鏈回滾或甚至硬分叉可能會被觸發。這些事件將可能損害 CIChain 的可使用性、穩定性和安全性以及 CIC 的價值。此外 CIChain 仍在開發階段，由於 CIChain 系統的技術複雜性，CIChain 基金會可能不時會面臨無法預測或無法克服的困難。因此，

CIChain 的開發可能會由於任何原因而在任何時候失敗或放棄（例如由於缺乏資金）。開發失敗或放棄將導致 CIC 無法交付給本次互換計畫的參與者。

- 安全風險

乙太坊設計為公開且無准入許可的帳本。因此，乙太坊可能會不時遭受“分散式拒絕服務”、“雙花”等不同網路攻擊。這種攻擊將可能使 CIChain 系統遭受負面影響、停滯、癱瘓甚至計算錯誤，並因此導致在此之上的交易被延遲、寫入或記入乙太坊區塊鏈的區塊之中，甚至暫時無法執行，也可能造成區塊鏈資料錯誤、崩潰或丟失，損害 CIChain 的可用性、可靠性、安全性以及 CIC 的價值。此外，可能會有人企圖盜竊 CIChain 基金會所收到的公開售賣所獲資金（包括已轉換成法幣的部分）。該類盜竊或盜竊企圖可能會影響 CIChain 基金會為 CIChain 開發提供資金的能力。儘管 CIChain 基金會將會採取措施保護眾籌資金的安全，但盜竊仍很難被徹底阻止。

- 其他可能的風險

原始程式碼升級風險：CIChain 的原始程式碼是開源的且可能被 CIChain 社區任何成員不時升級、修正、修改或更改。任何人均無法預料或保證某項升級、修正、修改或更改的準確結果。因此，任何升級、修正、修改或更改可能導致無法預料或非預期的結果，從而對 CIChain 的運行或 CIC 的價值造成重大不利影響。

未經授權認領 CIC 的風險：任何通過解密或破解 CIC 持有者密碼而獲得註冊郵箱或註冊帳號存取權限的人士，將能夠惡意獲取 CIC 持有者的 CIC 代幣。據此，持有者的 CIC 代幣可能會被發送至其他人的 CIC 地址，而這種發送是不可撤銷、不可逆轉的。每個 CIC 持有者應當採取諸如以下的措施妥善維護其註

冊郵箱或註冊帳號的安全性：(i) 使□複雜、高安全性密碼；(ii) 不打開或回復任何欺詐郵件； (iii) 嚴格保密其機密或個人資訊以及其他相關安全措施。

CIC錢包私鑰丟失風險: 獲取 CIC所必需的私鑰丟失或毀損是不可逆轉的。只有通過本地或線上 CIC 錢包擁有的唯一公鑰和私鑰才可以操控 CIC。每一位持有者應當妥善保管其 CIC 錢包私鑰。若 CIC 持有者的私鑰丟失、遺失、洩露、毀損或被盜，CIChain 基金會或任何其他人士均無法幫助持有者獲取或取回相關 CIC。

通脹風險: 可能會由於採納 CIChain 原始程式碼補丁或升級（這將由 CIChain 社區決定而不是 CIChain 基金會決定），導致 CIC 數量發生增加，由此產生的 CIC 供應量通脹可能導致市場價格下跌，而使 CIC 持有者可能遭受經濟損失。CIC 持有者並不能被保證會由於 CIC 通脹而獲得賠償或任何形式的補償。

市場風險: CIC 的價值很大程度上取決於 CIChain 平臺的市場發展和用戶接受程度。CIChain 並不預期在發行後的很短時間內就廣受歡迎、盛行或被普遍使用。在最壞情況下，CIChain 甚至可能被長期邊緣化，僅吸引很小一批使用者。相比之下，很大一部分 CIC 需求可能具有投機性質。缺乏用戶可能導致 CIC 市場價格波動增大從而影響 CIChain 的長期發展。出現這種價格波動時，CIChain 不會也沒有責任穩定或影響 CIC 的市場價格。

流動性風險: CIC 既不是任何個人、實體、中央銀行或國家組織發行的貨幣，也沒有任何硬資產或被其他信用所支持。CIC 在市場上的流通和交易並不是 CIChain 基金會的職責或追求。CIC 的交易僅基於相關市場參與者對其價值達成的共識。任何人士均無義務從 CIC 持有者處兌換任何 CIC，也沒有任何人士能夠在任何程度上保證任何時刻 CIC 的流通性或市場價格。CIC 持有者若要轉讓

CIC，該 CIC 持有者需尋找一名或多名有意人士進行互換。該過程可能花費甚巨、耗時長並且最終可能並不成功。此外，可能沒有加密代幣交易所或其他市場上線 CIC 供公開交易。

價格波動風險：若在公開市場上交易，加密代幣通常價格波動劇烈。短期內價格震盪經常發生。該價格可能以比特幣、乙太幣、美元或其他法幣計價。這種價格波動可能由於市場力量（包括投機買賣）、監管政策變化、技術革新、交易所的可獲得性以及其他客觀因素造成，這種波動也反映了供需平衡的變化。無論是否存在 CIC 交易的二級市場，CIChain 基金會對任何二級市場的 CIC 交易不承擔責任也沒有義務穩定 CIC 的價格波動，且對此也並不關心。CIC 交易價格所涉風險需由 CIC 交易者自行承擔。

競爭風險：CIChain 的底層協定是基於開源電腦軟體。沒有任何人士主張對該原始程式碼的版權或其他知識產權權利。因此，任何人均可合法拷貝、複製、重制、設計、修改、升級、改進、重新編碼、重新程式設計或以其他方式利用 CIChain 的原始程式碼或底層協定，以開發具有競爭性的協議、軟體、系統、虛擬平臺、虛擬機或智慧合約從而與 CIChain 競爭，或甚至趕超或取代 CIChain，CIChain 基金會對此無法控制。CIChain 基金會在任何情況下均不可能消除、防止、限制或降低這種旨在與 CIChain 競爭或取代 CIChain 的競爭性努力。

資訊披露不足風險：截止到本白皮書發佈日，CIChain 仍在開發階段，其哲學理念、共識機制、算法、代碼和其他技術細節和參數可能經常且頻繁地更新和變化。儘管本白皮書包含了 CIChain 最新的關鍵資訊，其並不絕對完整，且仍會被 CIChain 基金會為了特定目的而不時進行調整和更新。CIChain 基金會無能力且無義務隨時告知參與者 CIChain 開發中的每個細節（包括其進度和預期

里程碑，無論是否推遲），因此必然會讓持有者未能及時且充分地接觸到 CIChain 開發中新產生的資訊。資訊披露的充分是可避免且合乎情理的。

8.2 免責聲明

本白皮書僅作為傳達資訊之用，文檔內容僅供參考，不構成出售數字商品、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 CIChain 基金會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 CIChain 進行了清晰必要的瞭解。

CIChain 基金會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、代幣及其機制、代幣分配情況。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，CIChain 基金會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。CIChain 基金會概不承擔參與者因(i)依賴本文檔內容、(ii)本文資訊不準確之處，以及(iii)本文導致的任何行為而造成的損失。CIChain 基金會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，CIChain 基金會不能完全做出完成承諾。

CIC 是平臺發生效能的重要工具，並不是一種投資品。擁有 CIC 不代表授予

其擁有者對 CIChain 平臺的所有權、控制權、決策權。CIC 作為一種加密代幣不屬於以下類別：(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、證書或其他授予任何權利的文書。

CIC 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，CIChain 基金會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它經濟損失，CIChain 基金會不承擔責任。CIChain 平臺遵守任何有利於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。CIChain 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。

9. 聯繫我們

- 官方網站

官網地址：https://cichain.io

Github：https://github.com/CIChain

- 社交網路

微信公眾號：cichain

Telegram：https://t.me/cichain

- 聯繫我們

Email：cichainfoundation@gmail.com