

【新興領域：9月焦點1】重磅首發！台灣區塊鏈生態系統指南

根據 IDC 於今年 2 月發布的報告指出，2016 年至 2021 年全球區塊鏈支出年複合成長率高達 81.2%。其中金融服務類預計是 2018 年區塊鏈支出最多的行業，估計支出達 7.54 億美元。根據 IDC 的判讀，2017 年是區塊鏈實驗的一年，而 2018 年則是至關重要的階段，因為今年將是概念驗證轉向正式部署的一年。

何謂區塊鏈？

至於什麼是區塊鏈？根據 Goldman Sachs 對區塊鏈的解釋為「區塊鏈基本上是一種新型數據庫技術，經過優化調整可以應對一系列獨特的挑戰。從歷史上來看，多數單位皆會使用中央數據庫，以支持事務處理和必要的運算。但是，由於各種技術和安全問題，各單位之間很少共享數據庫。區塊鏈會是各方之間交易（交換）的共享分散式數據庫，旨在提高透明度、安全性和效率。」

此外，CB Insights 對區塊鏈提出的見解為「區塊鏈技術為不信任的各方就共同的數位歷史達成共識提供了一種方法。常見的數位歷史很重要，因為數位資產和交易在理論上很容易偽造。區塊鏈技術在不使用可信中介的情況下解決了這個問題。」

進一步的解構區塊鏈技術，可了解到區塊鏈是由加密演算法，結合對等網路架構(P2P)，並採用分散式儲存，配合共識機制，形成一種按照時間順序將資料區塊相連的方式組成的一種資料結構，或是多數人會將其稱為帳本，可說是一套整合跨領域技術的基礎建設。

簡單來說，區塊鏈技術改變了「寫入與紀錄資料」的方式。當發起一筆交易或資料的儲存，這筆紀錄將會被寫入各節點的帳本中，這些帳本只要是區塊鏈網路上的節點就各自有一本，此外，資料寫入後將被「區塊」鎖住。試想，資料被記錄在所有節點中還被區塊鎖住，那麼想要獨自竄改或變動所需要的成本自然比過去高出許多，另外再搭配各種共識機制，這些都使得寫入的資料達成難以竄改，再藉由難以竄改而增加對資料的信任，對所有需要「寫入與紀錄資料」的產業，都有可能造成影響。

台灣區塊鏈生態系統與發展樣貌為何？

科技部產學研鏈結中心計畫主持人李達生於今年 4 月時表示，台灣中小企業多，比起其他國家更適合發展區塊鏈技術，彼此連動，可增加千百倍效率。

台灣是否跟上這一波的新科技浪潮？一個連續三年獲得 Gartner 點名的新興科技，是否有機會在台灣大放異彩？FINDIT 研究團隊認為，在深入探討區塊鏈與台灣是否能交錯出火花前，有必要梳理區塊鏈領域在台灣的基本發展概況。

然而區塊鏈屬於近年新興領域，在整體資訊的揭露上，的確存在資訊不夠透明與全面性的缺憾。因此，FINDIT 研究團隊希望藉由此次的台灣區塊鏈盤點，能夠拋磚引玉，與讀者攜手俯視區塊鏈領域在台灣樣貌，了解區塊鏈在台的現狀。¹

¹ 本文僅就目前收集到的資料，進行整理與討論，若有任何誤植、遺缺或是任何進一步的訊息可以提

供，歡迎讀者與 FINDIT 研究團隊聯繫。此外，本文僅討論創辦人為台灣人或是將台灣作為根據地或重要市場的企業或團體，特此說明。

一、新創崛起，家數近百家

根據 FINDIT 研究團隊對於台灣區塊鏈領域的盤點，台灣已有接近百家(類)新創企業與項目布局於區塊鏈領域，包含底層的硬體設備、技術或諮詢類的企業服務以及諸多應用場景，更可從招募網站發現許多企業正在徵詢區塊鏈領域相關的人才；此外，筆者參加多場有關區塊鏈的研討會，在會中也可發現許多非區塊鏈領域的相關企業，正在尋求合作發展的機會，這些都顯現台灣企業對於新興領域躍躍欲試的活力以及衝勁。

當台灣許多大型企業仍未搞清楚狀況，或是驚訝於所謂挖礦設備竟對台積電的營收造成大幅度的影響時，台灣已有許多新創企業在全球區塊鏈發展上取得佳績，並吸引相當多國內外企業與投資人的注目。以下 FINDIT 研究團隊依據服務的對象以及應用的範疇，分門別類地盤點國內的區塊鏈新創概況。

(一)加密貨幣新創企業

畢竟加密貨幣是區塊鏈領域發展的第一個項目，許多與加密貨幣相關的周邊服務是當前區塊鏈範疇的最大宗，加密貨幣本身並非「終點」，它將扮演許多服務中「媒介」的角色，而這個「媒介」也需要許多服務提供者，供其交換、使用、儲存甚至是發行等，伴隨著加密貨幣價格的波動，吸引了許多欲扮演服務提供者或是想使用其服務甚至是炒作的人們進入這個市場。

與全球趨勢相去不遠，**交易服務是與加密貨幣相關範疇中當前最為熱門的服務提供領域**，從法幣與加密貨幣的交換、交易，再到幣幣交易服務；也從中心化的交易所，再到場外以及去中心化交易所；部分交易服務業者也結合了 ICO 的輔導以及上幣服務，還有加密貨幣 ATM、商品交易市場等。台灣的交易服務平台業者非常積極以及與時俱進，例如熱門的交易即挖礦模式以及平台分紅，皆有業者提供。

在本次的盤點中，FINDIT 研究團隊整理出如下所列的交易服務商：交易服務最為大眾熟悉的莫過於幣託 BitoEX 以及 MaicoIn，從早期提供代買服務(線上與超商代買)再到交易所服務，此外如 2017 年即開始提供服務的 Ktrade、BITPOINT、比特之星等，今年已參戰的 S-COIN、幣必多以及預計參戰的 BIDA、ACE、匯智通訊等，還有主打零交易手續費的 Cobinhood、場外交易所 OTCBTC、提供多國法幣交換的 CoInected.io、自行研發混合機制去中心化交易所 JOYSO、基於 0x protocol 的 STAR BIT EX、主打冷錢包離線交換的 DINNGO、提供多種交易模式的泰迪陽光、引進比特幣 ATM 的燈興科技、提供比特幣與商品交換的 Bitexc 比特台灣交換網，在台灣想要買賣、持有加密貨幣，在這麼多管道下似乎不是太大的問題。

然而台灣的交易平台業者最大的痛點是**用戶量較少以及交易量不足**，因此部分業者嘗試運作異業結盟或是跨國結盟，希望據此帶動整體交易熱度。對於台灣的用戶而言，熟悉的語言介面以及可用新台幣直接交易的服務是使用台灣交易所最大的誘因，對於世界級的大型交易所大軍壓境，台灣的交易服務業者或許更該思考長遠的規劃為何，以利於自身在近乎殺成紅海的交易服務領域中生存下去。

除了交易之外，圍繞著加密貨幣的服務也不少台灣業者投入，如加密貨幣的儲存，CoolBitX(庫幣科技)所提供的硬體錢包已在全球售出超過 10 萬組，CoolBitX 獲得比特大陸的投資，更獲得日本金融巨頭 SBI 集團策略性投資，市場盛傳「達到美元 8 位數」，而 chelpis 則是另一家即將推出硬體錢包的公司。另外，第一個因服務加密貨幣這個媒介而大為熱門的「挖礦」設備公司，如 Whale 提供包含加密貨幣挖礦晶片與礦機開發、區塊鏈終端產品開發與應用以及區塊鏈設備全套解決方案。

此外，還有一些企業或團體致力打造不同的底層公鏈，如台大廖世偉教授帶領的 Gcoin、

台大薛智文教授帶領的 OurChain、COBINHOOD 團隊推動的 DEXON 基金會、王正文博士創辦的 ThunderCore 等等，也是台灣在加密貨幣上底層技術能力的展現與貢獻。



(二)提供企業服務的區塊鏈新創

在區塊鏈技術的可應用場域逐漸被探索以及挖掘後，許多新創企業開始提供企業端各種有關區塊鏈的服務，這些服務所提供商品的就是「區塊鏈」，不侷限於特定的框架或是涵蓋較為寬廣的應用範圍，端視企業端的需求提供相對應的服務。這類企業服務提供者又可分為兩大類，第一類較為單純，偏向「代幣經濟」，提供如輔導、協助企業發行代幣；第二類偏向「技術」，可能針對特定領域的企業提供定製化的服務，協助企業應用區塊鏈技術，進而改進或是衍生出不同於以往的應用模式。

FINDIT 研究團隊在本次盤點整理出如下所列的企業服務提供者：偏向「代幣經濟」服務的提供者，包含 TOKEN BACON、MICA、QEX、blockplus、BitRaise、MyGo ICO、ADENOVO 等，這些公司的業務可能有著大小不一的差異，但主軸仍圍繞於代幣經濟之上。

而在「技術」企業服務提供者方面，可包含的範圍較前者更為廣泛，例如 AMIS、Consensus Innovation、Funders token 等，皆是提供較為全面性的企業用區塊鏈基礎設施以及分散式應用支援。另如雪喬，引進瑞典 Chromaway 公司所研發的 Postchain，特色是架構在 SQL 上的解決方案，加速資料庫語言工程師開發區塊鏈應用。

另外也有不乏針對更細分的領域提供相對應的服務。今年快速崛起的 BiiLabs，瞄準的是未來的物聯網商機，積極地推廣基於 IOTA 的相關企業應用，BiiLabs 的三位共同創辦人都有著堅實的背景，執行長朱宜振為南星創速器 (SSX) 創辦人，擁有數十年軟硬體開發經驗；技術長黃敬群(jserv)，是台灣知名的開源碼開發者；策略長林弘全是無名小站共同創辦人以及募資平台 flyingV 創辦人。

同樣針對物聯網，來自中國的六域鏈，於今年 4 月成立台灣六域鏈有限公司，並與台灣物聯網協會(TIOTA)簽署意向書，六域鏈和台灣物聯網協會將共同推展物聯網與六域鏈的區塊鏈技術。

另外還有 ioeX，兩位共同創辦人皆來自鴻海集團，有著多年軟硬體開發經驗，以提供晶片廠、設備商、軟體公司以及解決方案商資料檔案傳輸交換與資訊溝通能力，架構分散式的物聯網解決方案。

在數位資產解決方案上，例如 BITMARK，提供企業數位產權上鏈服務。

在資訊安全相關上，如 TURING CHAIN 提供安全審計和滲透測試，服務也包含以太坊智能合約、安全 DApps、ICO 籌款系統、比特幣和以太幣冷錢包等；大宏數創意提供基於區塊鏈技術的智慧金鑰解決方案。

以上的服務提供者，都需要深度了解企業端的需求，也必須具備一定的技術開發能力，如同商業與技術之間橋樑般的存在。



企業服務

(三) 區塊鏈應用在產品與服務的新創企業

在台灣也有許多新創業者針對特定領域提供基於區塊鏈的服務，FINDIT 研究團隊整理出如下各式的應用服務商：

奧丁丁原業務包含了旅遊以及食品溯源，在結合區塊鏈後，很自然地推出基於區塊鏈的旅遊訂房管理平台以及溯源上鏈。

積極與醫藥機構合作的 DTCO，與台灣研發型生技新藥協會合作，提供 BioIPSeeds 平台，也與北醫合作推出 phrOS 平台，前者提供生技新藥 IP 一個可交流與交易的平台，後者則是個跨醫療機構的個人健康資訊平台，更於今年推出 IDGO，希望活絡全球原住民經濟。健康與醫療領域，除了上述的 DTCO 外，Ethersection Labs 開發了健康管理的 dapp。

此外，在其他許多領域中也不乏箇中好手，在社交與內容方面，藝人黃立成 aka 麻吉大哥推出的秘銀幣，搭配如 IG 的 Lit 平台，提出社交即挖礦的概念。資深媒體人張潔平創立基於區塊鏈的內容平台 Matters，發行加密貨幣作為內容生產者的回報機制。

在休閒娛樂領域，KKFARM 依序推出了 Soundscape 以及 Muzeum 兩個基於區塊鏈的平台，前者為音樂授權發行平台，後者更進一步為所有參與者提供框架協議，透過建立標準化、分散式儲存、智能合約、數位資產保護等機制，讓人才與數位內容可以在此架構下共享；另外，SELF TOKEN 推出沉浸式娛樂概念，將電影、影集與實體娛樂場域相結合，發行 SELF 作為娛樂生態系中流通的代幣。

至於區塊鏈在物聯網的應用，TWO IOT 推出垃圾處理物聯網解決方案；而聯齊科技 NextDrive 原專注於物聯網技術與終端產品的研發，今年宣布與 BiiLabs 合作，即將推出即時綠能交易平台。

在支付應用上，睿富金融科技推出專業醫療應用垂直整合之數位金融支付平台。群眾募資應用上，度度客是一個區塊鏈群眾募資平台，將所有參與者的贊助明細與群眾募資契約之權利義務寫入以太坊區塊鏈中。

在電信領域方面，TBCASoft 專門為電信業設計一個高性能的安全聯盟區塊鏈平台，可協助電信營運商建立跨營運商業務。

在資產數位化問題上，bizwitcher 利用區塊鏈技術，打造防竄改、產權追蹤、評鑑紀錄等解決方案；RISE 在以太坊上架構藝術品智能合約，發行 RISE 幣，針對中華文化藝術品，展開全球藝術品的交易拍賣平台。熱門的 AI 領域，如 AIgatha、Flowchain 都希望透過區塊鏈將算力資源釋出，支持 AI 的算力需求。

然而投身特定領域的風險在於是否對該領域足夠了解、是否能獲取對應的客戶數量以及找到合適的合作夥伴，因此 FINDIT 研究團隊發現許多提供特定領域的區塊鏈企業，有著本業或是關係企業與該領域相關以及與該領域的重要機構深度合作等啟動方式，更重要的是，有鑑於台灣市場規模較小，這些企業也有傾向積極推展跨國合作的態勢。

當然，還有其他許許多多不同的區塊鏈相關服務提供企業或專案，族繁不及備載，在本文最後 FINDIT 研究團隊會提供本次盤點的所有企業相關資訊供讀者參考。



二、加速器與創業投資

國際間有不少加速器與創業投資機構非常看好區塊鏈領域，台灣方面亦有加速器與創業投資機構也直接宣稱區塊鏈企業將是他們最主要的標的，FINDIT 研究團隊整理了當前台灣以投資、輔導區塊鏈領域企業為主的加速器與創業投資機構。

源鉞資本 2015 年創辦以來，專注區塊鏈與金融創新領域的早期投資，新創奧丁丁、MaiCoin、CoolBitX 都是其投資企業。

AppWorks 在今年宣布未來將只招收 AI-區塊鏈新創，過去由 AppWorks 出身與區塊鏈領域相關的校友，如幣託、WageCan、區塊客、動區動趨等，現在也都有很好的成績。

新北市在本月成立「新北市區塊鏈推動辦公室」，將設立實驗基地、強化人才培育、產業媒合以及加強國際合作，未來計劃在新北市設立 3,800 坪的「區塊鏈實驗特區」，目前則由新北創立坊招收團隊。

本月科技部宣布，比翼資本加速器、交大產業加速器暨專利開發策略中心、SOSV-

MOX 與 SparkLabs Taipei 等四大加速器進駐國際科技創業基地 (TTA)，其中 SparkLabs Taipei 的重點投資領域中即包含區塊鏈。

當然，還有數家機構在區塊鏈領域中播種深耕，雖未宣告區塊鏈領域為標的單位，但也並非對區塊鏈毫無興趣，隨著區塊鏈領域可應用的範疇越發明顯，將會吸引更多機構參與其中。



三、國內科技與金融業之現況

在前面我們盤點了國內新創企業的樣態，可發現從最底層的技术、硬體設備等，再一路堆疊至最上層的應用端，皆有不少新創企業躍躍欲試、涉入其中，然國內非新創企業又是怎麼樣的一種發展方式，在本節 FINDIT 研究團隊將稍作整理，提供讀者參考。

據 WinterGreen Research 2017 年的報告指出，IBM 在當時總規模超過 7 億美元的區塊鏈產品和服務市場的占比達 32%，在區塊鏈技術供應商中排名第一。台灣 IBM 自然也是不遑多讓，據聞已與銀行業、保險業、製造業以及零售業等多家企業展開深度合作。

在硬體設備方面，台積電、創意、世芯、撼訊等，都因去年底幣價狂飆帶動挖礦晶片的熱門進而影響到收益與股價。宏達電與鴻海旗下的富智康，都傳出將推出與代工區塊鏈手機；今年的 Computex 上，華碩和 MSI 微星科技也特別展出了新礦機。

此外，橘子引入區塊鏈技術，將推出亞洲首個虛擬道具交易所；關貿網路與新加坡 GeTS 公司簽訂區塊鏈跨國貿易合作以及與泰國工業院 GS1 及 CAT Telecom 公司簽訂跨國貿易區塊鏈合作等，國內其實已有許多既存企業默默地運作與區塊鏈相關的業務，但相較於許多國際企業樂於宣傳，國內業者倒是低調許多，希望在不久的將來可以看到更多驗證、試點甚至是實際應用的資訊浮上檯面。

相較於科技產業，國內金融業湧入區塊鏈的步伐倒是符合國際趨勢，畢竟諸如比特幣等加密貨幣，出世隨即劍指當前金融體系，金融業不接招也不行！

在這場可能撼動金融產業的「區塊鏈革命」，國內公股銀行比想像中的還要更積極，華南銀行在 2016 年時即投入 HNOTE 區塊鏈技術，也擔任財金公司企業金融區塊鏈小組召集人，並提供華銀發展 HNOTE 區塊鏈的經驗。第一銀行則應用區塊鏈技術於內部進行小規模實驗；彰化銀行成立區塊鏈技術研發小組培養人才，且自建區塊鏈系統「轉帳系統 Hyperledger」，以及與票交所、公共工程委員會、台灣銀行及台灣網路認證公司，合作電子支票可行性評估；合作金庫與群益投信及台灣網路認證公司三方合作『金融區塊鏈計畫』，將用智能合作方式做到 T+0 服務。另台灣企銀、土地銀行等皆積極參與財金公司的金融區塊鏈小組。

而財金公司對於金融區塊鏈的投入也在今年開花結果，財金公司於今年 7 月宣布函證區塊鏈將從今年「半年報」開始上路，財金公司率 20 家銀行作財報簽結「函證區塊鏈」，已和四大會計師事務所簽約，將挑選多家上市公司的「半年報」試行「函證區塊鏈」，明年起將全面擴大推動到國內 1,400 多家公開發行公司的財報函證。

此外，在支付應用上，玉山、富邦、永豐皆透過區塊鏈技術測試，希望縮短交易到清算

間的時程；明台產險、兆豐、國泰、富邦產險等則導入智能合約，協助加速理賠時間；中信銀與陽明海運合作，目前已完成國內首例區塊鏈國際貿易概念驗證，成功加速海運及貿易融資流程。

雖然金融業看似跑在多數科技業的前頭，但畢竟關係到「錢」這檔事，基於台灣一貫對於金融保守謹慎的立場，這些基於區塊鏈的協作模式與解決方案，未來的問題可能都不是在技術上，而是監管問題，在創新與監管間的平衡，金融監理沙盒是一種對話路徑，據金管會主委顧立雄在 8 月底時表示，有數家金融業者已申請進入監理沙盒實驗創新業務中，其中區塊鏈等新種支付業務偏多，金融業者究竟要採用「試辦」還是「進入沙盒實驗」，則必須日後透過審議委員會決定，在 9 月召開第一次審查會議後，想必可以更清楚台灣金融業運用區塊鏈的具體方向以及未來的監管方式。



四、政府立場

一個新科技的出現，自然會對當前的社會造成一定的影響，一國政府的立場與政策方向，也自然會是大眾所關注以及影響未來新科技應用於該國的重要指標。目前已有數個政府單位，公開發布與區塊鏈領域相關的公告與輔導措施，FINDIT 研究團隊依序整理如下：

(一)國發會

國發會於今年 2 月時發表聲明表示，基於近年來區塊鏈技術的發展益趨普及，已成為不可忽視的潮流。區塊鏈是顛覆性科技，其作用如同過去第一次工業革命的蒸汽機、第二次工業革命的電力與第三次工業革命的網際網路一樣，影響整體經濟結構變化、社會秩序與法規監管的制定。國發會為以前瞻策略推動國家發展，將協調各部會推動運用區塊鏈技術，推動公共事務。

國發會也進一步表示，由於區塊鏈應用領域不但多為新興領域，且涉及跨領域及跨部會協商合作，國發會將引領政府各部門密切關注區塊鏈在公共服務領域應用的發展，完備國內相關法制規定，避免產生監管法規制定與詮釋落後情形。同時，國發會將整合資源，協助各部會發展區塊鏈應用，提升公共服務的透明度、便利性及安全性。

此外，於今年 7 月份，國發會陳主委應邀出席亞洲區塊鏈聯盟(Asia Blockchain Alliance)舉辦的「2018 年亞洲區塊鏈高峰會」(2018 Asia Blockchain Summit)，提出協助各產業導入區塊鏈技術、完善國內區塊鏈經濟監管法規的制定與詮釋、檢視區塊鏈技術及服務與國際間個資保護相關要求的接軌，以及將區塊鏈技術導入公共治理解決方案等當前國家建設角度必須特別關注四個發展區塊鏈應用的重要課題。

陳主委在致詞時表示，區塊鏈是全球關注的新興科技之一，也是第四次工業革命的重要驅動力，同時與人工智慧是未來全球最重要的顛覆性科技，將大幅改變現代生活方式及商業模式。但區塊鏈雖帶來龐大商機與潛在應用價值，卻也衝擊既有的經濟社會結構與監管規範，因此如何在擴大區塊鏈運用之數位紅利同時，未雨綢繆，提早防範可能帶來的各種潛在風險，實乃重要課題。

國發會據此針對政府推動區塊鏈發展提出四大方向：

1. **鼓勵區塊鏈新創產業發展，協助各產業導入區塊鏈技術，加速產業轉型升級。**陳主委表示，臺灣擁有優秀的資通訊技術人才及完整的資通訊產業供應鏈，具備發展區塊鏈產業的必備基礎條件，且政府對區塊鏈發展持開放態度，未來政府將加大政策上的支持力道，除透過充裕早期資金等措施持續優化新創事業投資環境，並加快 Open Data 工作，擴大 Big Data 的產業應用，也將繼續鼓勵產業對區塊鏈的加值應用，針對實際問題提出創新解決方案，產生更具競爭力的服務和產品。國發會將與亞洲區塊鏈聯盟和業者共同努力，建構底層架構，讓民間機構可運用，開創產業創新應用的領域，並發展出 turn-key solutions，輸出國際，落實達成臺灣成為世界區塊鏈產業中心的願景。
2. **完善國內區塊鏈經濟監管法規的制定與詮釋，為區塊鏈產業發展提供必要的制度保障，才能讓「企業廣泛受益、公眾普遍受惠」，所以政府必須維持創新與監管的動態平衡與風險控管。**因此，政策重點將強調提供服務而非管制，期許能做到「法律沒有禁止的，原則上就是可以」，讓區塊鏈產業的自律精神與創業家精神都有更大的發揮空間。
3. **檢視區塊鏈技術及服務與國際間個資保護相關要求的接軌，這就是號稱史上最嚴的歐盟「一般資料保護規則(GDPR)」的規定。**由於 GDPR 條例部分規定與區塊鏈架構有所衝突，例如，區塊鏈的「不可篡改性」特性與 GDPR 的「被遺忘權」可能已經抵觸，目前國發會將成立個人資料保護專案辦公室，進一步就相關議題進行研議規劃。
4. **儘速將區塊鏈技術導入公共治理解決方案。**陳主委說明，渠今年 5 月下旬，率團拜訪德國非營利基金會 IOTA，了解 IOTA 所開發之另一種分散式帳本技術 - Tangle - 的使用案例，以及在數位治理的應用開發。未來國發會也將透過舉辦台美與台歐盟數位

經濟論壇，持續引入美國與歐盟最新與最佳的推動經驗與措施，做為臺灣推動數位公共治理的借鏡。

(二)中央銀行

其實早在 2013 年，當時區塊鏈領域較受注目的仍是比特幣，我國中央銀行偕同金管會發布了對於比特幣的公開說明，該說明中提到：

1. 比特幣不是貨幣

- (1) 比特幣非為社會大眾普遍接受之交易媒介，且其價值不穩定，難以具有記帳單位及價值儲存之功能，不具真正通貨 (real currency) 特性；
- (2) 比特幣非由任何國家貨幣當局所發行，不具法償效力，亦無發行準備及兌償保證，持有者須承擔可能無法兌償或流通之風險；
- (3) 依據中央銀行法規定，央行發行之貨幣為國幣，對於國內之一切支付，方具有法償效力。

2. 比特幣屬高度投機之數位「虛擬商品」，且缺乏專屬法規之交易保障機制，國人如接受、交易或持有比特幣，務請特別注意下列風險：

- (1) 價格波動大，可能產生投資風險或兌換風險；
- (2) 儲存於電子錢包之比特幣，具有易遭駭客竊取、病毒攻擊而平白消失之風險；
- (3) 往來之交易平台可能遭駭客入侵、惡意倒閉，或因涉及非法交易而遭政府關閉之風險；
- (4) 淪為販毒、洗錢、走私等非法交易工具之風險；
- (5) 欠缺專屬法律保障之風險。

3. 三、央行與金管會將本於中央銀行法(第 2、13 條)、金管會組織法(第 1、2 條)之職權，對於金融機構如辦理涉及比特幣之相關業務，於適當時機，依據相關法令，採取必要之措施。

目前央行對虛擬貨幣的看法維持不變，對 ICO 之立場與金管會同步，但針對區塊鏈的發展，於今年 3 月央行理監事會後記者會表示：

區塊鏈技術值得關注，將持續實驗其應用在金融相關業務的可行性。本行為瞭解區塊鏈技術是否適用於跨行支付清算系統，已於去年參與票交所與大學合作，應用比特幣區塊鏈技術進行銀行間代收代付業務(ACH)之試驗。試驗結果顯示目前該技術應用尚不具效率，此與國外央行近期試驗結果類似。

(三)金管會

金管會於 2014 年 1 月 6 日發布新聞稿，要求銀行等金融機構不得收受、兌換比特幣，亦不得於銀行 ATM 提供比特幣相關服務。金融機構應配合落實辦理。

在 2017 年底，金管會則針對 ICO 發表其立場，ICO 行為是否屬證券交易法規範之有價證券，視個案情況認定：

1. ICO 係指企業透過發行數位權益、數位資產或數位虛擬貨幣等「虛擬商品」，銷售予投資人的募集資金行為，這個概念來自於證券市場的 IPO。依據國外 ICO 經驗，由於「代幣」(token)係以區塊鏈技術為基礎，故專業性頗高，加之運用態樣繁多，不同發行個案差異極大，目前美國證券交易委員會(SEC)、新加坡金融管理局(MAS)及香港證監會就 ICO，採個案認定方式管理。
2. 對於民間業者籌集資金活動，金管會於法定職權範圍內，係就籌集活動如有牴觸金融法令的情形，依法處理。ICO 行為如有涉及有價證券之募集與發行，應依證券交易法相關規定辦理。至於 ICO 代幣是否屬證

券交易法規範之有價證券，應視個案情況認定。

於今年 6 月，金管會再度提出補充說明：

1. ICO 係指企業透過發行「虛擬商品」，銷售予投資人的募集資金行為。至於 ICO 所發行之虛擬商品是否屬證券交易法規範之有價證券，應視個案情況認定。
2. ICO 所發行之虛擬商品如屬證券交易法規範之有價證券，若 ICO 發行人未經金管會同意即在國內對非特定人為公開招募有價證券，可能涉有違反證券交易法第 22 條第 1 項規定，而有同法第 174 條第 2 項所定刑事責任，前揭責任尚不因 ICO 發行人自行聲明非屬證券交易法之有價證券，而得排除之。截至目前為止，金管會尚無同意 ICO 募資依證券交易法規定申報生效之個案。
3. 社會大眾在投資 ICO 所發行之虛擬商品前，應充分了解 ICO 有關的投資安排，並在投資前要審慎評估投資風險。

(四)其他

在 9 月份時，立委余宛如邀請國發會、金管會、央行三大財經部會與民間業者座談，具體進展是，國際防制洗錢金融行動小組預計 9 月討論虛擬貨幣納管方法，國發會副主委鄭貞茂表示，屆時台灣將會納入參考，主管機關的歸屬就可以明朗；此外，央行副總裁陳南光表示，央行可以對加密貨幣業務的定性作出調整。

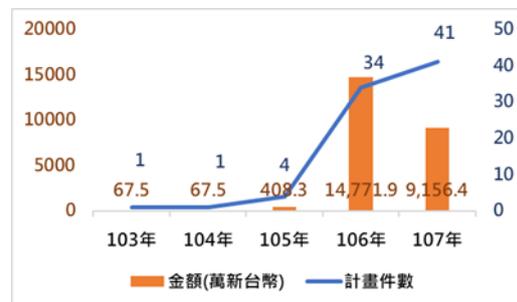
綜合以上資訊，可知我國政府單位對於區塊鏈的應用推廣是較為開放且樂觀，但對於加密貨幣、ICO 則偏向保守與謹慎。雖然產業界提出「鏈」「幣」分離處理的概念，但在許多

應用層面上仍是相輔相成，因此這還有待更多國際案例的參照以及我國政府單位監管立法之智慧，尋找出合宜適中的框架，才有利於區塊鏈領域發展。

五、學研機構的發展

(一)政府資助的區塊鏈議題研發專案盤點

國內的學研單位其實也非常積極在探索區塊鏈領域，FINDIT 研究團隊透過 GRB 系統，整理出國內近年與區塊鏈相關的計畫資訊。其實在去年已有顯著的成長，達 34 件計畫，金額更逼近 1.5 億新台幣；今年金額雖稍降至 9 千多萬，但件數上升至 41 件，另須特別說明，因部分與區塊鏈相關的研究可能位於其他計畫的子計畫中，這部分較難掌握，因此國內學研透過計畫補助探索區塊鏈領域的金額勢必比本次盤點的更多。



另以總金額與件數區分，獲得政府補助投入於區塊鏈領域研究的單位，在金額上前五名依序為資訊工業策進會、亞洲大學、國立政治大學、國立交通大學以及工業技術研究院²；件數上前五名依序為國立政治大學、亞洲大學、國立交通大學、國立台灣大學以及國立台灣科技大學。

區塊鏈應用相關僅是其中一部分，故未列入金額前五名的排序之中。

² 農業委員會農田水利處灌溉管理科的「建構農業生產環境安全保護雲及強化監控機制計畫」內包含了區塊鏈的應用，此計畫金額為 2,225 萬，但與區

計畫金額	計畫件數
財團法人資訊工業策進會 5,650萬	10件
亞洲大學 3,265萬	6件
亞洲大學 1,629萬	6件
國立交通大學 1,624萬	6件
工業技術研究院 1,587萬	5件

(二)大學成立區塊鏈研發中心與實驗室情況

除了獲補助的研究如火如荼地進行之外，各學研也各自運行諸多與區塊鏈領域相關的活動與組織。

國立政治大學於 2016 年 11 月，在四大會計師事務所鼎力協助下，成立政大金融科技研究中心，在研究中心之下包含了區塊鏈金融應用實驗室。

同年國立台灣大學其實也成立了「台大金融科技區塊鏈」組織，但因未正式歸入台大旗下，於今年傳出將正式設置金融科技區塊鏈中心。

國立成功大學也在 2017 年，嘗試用區塊鏈保存學生的學習歷程記錄。

國立清華大學科技法律研究所在 7 月初宣布，得到海納百川區塊鏈商學院及眾勤法律事務所的捐助，將成立以區塊鏈為核心的法律研究機構「清華大學海納百川區塊鏈法律研究中心」，投入區塊鏈法律研究開班培育相關的人才。

亞洲大學也在計畫補助的支持下，成立「區塊鏈技術服務產學聯盟」，使有需要的國內中小業界發展能獲得聯盟研究能量的挹注。

此外，還有許多學校紛紛成立有關區塊鏈的研究單位或試行開授相關課程。雖然這些學研投入、研究單位成立以及課程的規劃短期內未必能見到成效，然九層之台，起於累土，未來想必可以看到基於這些投入的耀眼成果。

六、聯盟組織

區塊鏈既然是分散式帳本技術，許多應用場景是「人多好辦事」，無論是垂直領域或水平領域結盟、產官學研結盟、跨國結盟，各式各樣的聯盟組織在區塊鏈領域中也是一大特色發展方式。在台灣，自然也有許多聯盟組織的出現。

基於當前對於加密貨幣、ICO 以及交易所的監管問題仍未有定論，國內出現兩大產業自律組織，分別是由許毓仁立委主導的「台灣區塊鏈暨加密貨幣自律組織」以及余宛如立委主導的「亞太區塊鏈自律聯盟」，兩者的目的相近，希望透過由產業界發起的自律規範，促進區塊鏈產業的健全發展，也使得政府在未來的監管上有參考的依據，同時也與國外組織對接，加速國際合作。

此外，在產業合作組織方面，例如許毓仁立委主導了「兩岸區塊鏈聯盟」的成立，希望促成產官學研相互交流、協助兩岸區塊鏈產業合作、成立區塊鏈創新育成孵化器以及成立兩岸區塊鏈青年創業天使基金等事項上著力，更藉此催生了新北市成立「新北市區塊鏈推動辦公室」。

由台大廖世偉教授主導的「亞洲區塊鏈發展協會」，宗旨是促進區塊鏈的研究與發展、協助發展區塊鏈生態圈、促進區塊鏈創新與發展應用、增進國內外青年和大專院校學生參與以及縮短區域資訊落差。

中華民國全國商業總會成立「區塊鏈應用及發展研究所」，理事長賴正鎰在成立大會時強調，未來商總將全力支持區塊鏈技術與業界自律；且將由商總帶頭，作為區塊鏈與各政府部門間溝通的橋樑，引領台灣業者應用區塊鏈技術，以提升商務發展。

此外，如前所述，台灣物聯網協會(TIOTA)與六域鏈 SDChain 結盟合作、亞洲大學推出的

區塊鏈技術服務產學聯盟等，都顯現台灣業界「團體戰」的契機。

然而基於區塊鏈技術的特質，參與者的數量絕對是關鍵，未來無論是業者或台灣區域性的聯盟，都有必要繼續向國際擴展，為台灣區塊鏈領域的發展找到更有價值的位置。

聯盟組織

台灣區塊鏈暨加密貨幣自律組織
亞太區塊鏈自律聯盟
兩岸區塊鏈聯盟
亞洲區塊鏈發展協會
區塊鏈應用及發展研究所
台灣物聯網協會/六域鏈
區塊鏈技術服務產學聯盟

七、特有的媒體/社群

BiiLabs 創辦人朱宜振表示：「區塊鏈的出現，可能是有史以來，技術趨勢距離價值變現最快的一次。」也因為這樣，有關加密貨幣的知識傳播、資訊交流或是與人們當前生活經驗的結合，似乎都帶有「知識變現」的味道，技術團隊也更加自然以及直接地與民眾交流。這個特殊的發展方式，造就非常多特色媒體、自媒體、社群、教育單位、線上及線下的交流場域出現，這些機構的存在，可加速民眾對於區塊鏈的了解，建構技術團隊相互交流的網絡，都是在催生區塊鏈應用落地的可能性。

FINDIT 研究團隊整理了數個上述的單位資訊，依序簡介供讀者參考：

加密貨幣市場資訊變動太快，面對市場對於資訊具備極大的需求，提供加密貨幣與區塊鏈資訊的特色媒體就有存在的必要，如動區動趨、區塊客、BitNews 等，都是近兩年內成立的台灣主要區塊鏈資訊媒體；此外，針對區塊鏈提供更深入的議題探討，區塊勢可說是藉此成功商業化的自媒體；另如 ALYSIDA、區塊

方舟、ASIA BIT、ZOMBIT 等團體，在這一年來發起許多座談、交流以及教育課程等，著實增進了國內民眾對於區塊鏈的認識；還有如 bitzantin、BitHub 等線下的場域提供者，也讓區塊鏈界的同好有個主題式的空間可進行交流。

此外，如台大與政大皆成立了區塊鏈研究社，台北以太坊社群也是較具規模的技術性社群，當然還有許多針對特定底層公鏈以及各種 dapp 開發的社群，未來的發展也頗令人期待。

媒體/社群/場地



結語，「+區塊鏈」與「區塊鏈+」

至此，根據此次的綜整，我們可以瞭解到，區塊鏈領域於台灣的发展態勢雖不至於爆炸性成長，但也與國際趨勢相若，國內企業的參與程度，特別是新創企業，與國際接軌的程度也非常高，甚至有部分應用近乎是全球首例或數一數二的位置。

國內的創投與加速器，也不乏針對區塊鏈領域提供資源；國內的學研發展穩健，對於人才的培育與基礎技術的研究提供良好的基石；另外，媒體以及社群的發展也在今年表現出成效，在台灣想要了解或學習區塊鏈的知識，這些單位都提供許多的資訊來源。

而台灣政府的態度，雖然不乏批評，但筆者認為，政府對於區塊鏈的發展並未有過多的

限制，適切的法令以及監管單位其實在各國也呈現類似的進度，產官之間的對話通暢，實則應給相關單位一些鼓勵。

過去大多數人總是說台灣不在乎軟體的發展，而區塊鏈領域的特質，一個起始於開放源碼的環境，再如 ICO、代幣經濟的發展若能合宜成長，輕資本的區塊鏈領域會是台灣轉變的契機。然而新興領域的發展，還是得關心真正的落地場景，千萬別因區塊鏈而區塊鏈，現在正是「+區塊鏈」的時機點，透過區塊鏈技術去改善過去一些成本過高、效率過低的商業生產流程，而真正目前仍難以預期的將是「區塊鏈+」，因為區塊鏈而開始出現的新穎服務，這是當前投身於區塊鏈領域的企業可以多加思考的方向。

Gartner 預測區塊鏈領域在未來 5 至 10 年會大幅度的落地，那麼當前台灣的產官學研，該如何搭上這股趨勢，是所有參與者都需要研議的問題。

最後，感謝經濟部的計劃支持，FINDIT 研究團隊有機會針對台灣區塊鏈產業的生態系統(包含產官學研)做一完整的盤點，期許成為產業發展的指南工具書，讓國人可以清楚掌握區塊鏈領域在台灣發展的樣貌，並協助新創企業與投資人能快速、有系統地瞭解區塊鏈在台灣發展現況，且可找到所需要的合作對象。

在附件中附上 FINDIT 研究團隊所整理的區塊鏈相關新創企業資訊，僅供讀者參考，如有誤植或遺漏需要增修之處，尚請不吝與本團隊聯繫。另外，若項目內含 ICO 或其他投資資訊，本研究僅只作為訊息之整理與分享，不構成任何投資建議。

此外，對於國內區塊鏈新創獲投現況有興趣的讀者，歡迎參閱本期的「台灣投資風向掃瞄：台灣早期獲投大盤點(2015-2018.8)」；對於國內區塊鏈領域專利佈局分析有興趣的讀者，歡迎參閱 8 月號的「全球區塊鏈專利佈局動向剖析」(<https://goo.gl/QPsQTf>)。

附件、國內區塊鏈新創企業名單

名稱	簡介	網址
ACE	首間接受四大(KPMG)輔導以及 Uplive 支持的數位貨幣交易所。	https://ace.io/
ADENOVO 諦諾	為金融機構打造區塊鏈資產並協助其銷售；協助中小企業以應收帳款或訂單融資，將每筆交易利用區塊鏈技術寫入智能合約中。	https://www.adenovo.com/
AIgatha	結合分散式運算、人工智慧、區塊鏈的平台，讓人工智慧協助處理生活中的議題。	https://www.aigatha.com/company/
AMIS	AMIS 應用突破性的區塊鏈技術，創造了一個標準化的平台，經由此平台無論大小企業都得以創造出合適的安全資訊交換系統。	https://am.is/
BIDA	預計 2018 年第四季推出數位貨幣交易所，特色在於對沖交易、帳戶聯動、槓桿交易等。	https://ico.bidaex.io/index
BiiLabs	BiiLabs 將自己定位為區塊鏈時代的紅帽，為企業的 IOTA 開源項目提供諮詢服務，BiiLabs 利用分散式帳本技術 IOTA 設計基礎架構平台，並使用底層帳本架構 Tangle，提供 API 服務。	https://www.biilabs.io/
BioIPSeeds	BioIPSeeds 是第一個基於區塊鏈的 P2P 平台，生物製藥和生命科學領域研究人員和公司可以交換早期的創新概念。使知識產權項目可運行技術轉讓、授權和商業化流程。	https://www.ipseeds.net/
Bitexc 比特台灣交換網	以比特幣換物，或以物品換比特幣的交換平台。	https://www.bitexc.com/
BITMARK	Bitmark 透過區塊鏈技術實現數位資產的個人控制，人們可以使用 Bitmark 應用程序在 Bitmark 區塊鏈上記錄以及追蹤資產，也可以在使用 Bitmark 創建的市場中交易他們的資產。	https://bitmark.com/
BitoEX	數位貨幣銷售平台，提供超商以及匯款直接購買比特幣。	https://www.bitorex.com/
BitoPro	數位貨幣交易所，提供新台幣出入金服務。	https://www.bitopro.com/
BITPOINT	數位貨幣交易所，提供新台幣出入金服務。	https://www.bitpoint-tw.com/
BitRaise	提供點到點的 ICO 服務，協助公司評估導入區塊鏈相關技術與商業模式，並進行區塊鏈相關諮詢與培訓服務。	https://www.bitraise.co/
bizwitcher	利用區塊鏈技術，打造防竄改、產權追蹤、評鑑紀錄、虛擬貨幣交易等解決方案。	https://www.bizwitcher.com/zh-tw

名稱	簡介	網址
blockplus	提供包含貨幣交換、智能合約、營銷、技術、支付以及保管等多方面有關加密貨幣的解決方案提供商。	http://www.blockplus.com/
BOBIPAY	發行二類加密貨幣：BOBIGOLD (BOBI 代幣) 及黃金幣 PortaGOLD (GOLD 代幣，第一個金本位加密貨幣)，並透過策略合作，使合作夥伴的虛擬貨幣能在 BOBIPAY 行動錢包平台上做交換。	
BSOS	大宗商品供應鏈數據交換區塊鏈平台，企業可透過 BSOS 區塊鏈的智能合約及信譽代幣機制，依自身需求進行可信數據交換，有效預測企業資源配置方式；資金方透過 BSOS 區塊鏈，打破供應鏈條的藩籬，以合理的成本，取得安全可信的信用資訊，提升供應鏈金融的服務範圍和運轉效能。	http://www.bsos.tech/
Cartesi	用於開發和部署可擴展 Dapps 的 Layer-2 平台。	https://cartesi.io/
chelpis	量子證明技術區塊鏈硬體錢包。	https://www.chelpis.com/
COBINHOOD	零交易手續費數位貨幣交易所，也提供 ICO 輔導服務。	https://cobinhood.com/
Coinected.io	Coinected.io 提供確保世界上每個人都可以輕鬆地完成當地法定貨幣與各種加密貨幣的交換。	https://coined.io/
Consensus Innovation	提供區塊鏈導入評估顧問服務、商業等級智能合約設計以及去中心化系統架構規劃。	https://css-inno.com/
CoolBitX	CoolBitX 所研發的 CoolWallet S 是一張革命性的卡片形式冷儲存錢包，同時支援比特幣、以太幣、萊特幣、及瑞波幣。	https://coolwallet.io/
CryptoDT	綠界科技旗下的 CryptoDT 團隊發行，與新台幣 1:1 的數位貨幣。	https://www.cryptodt.io/
DEXON	DEXON 共識算法以 Blockalattice 數據結構結合區塊鏈技術，達到無限可擴展性、低延遲和拜占庭容錯能力。此外，DEXON 跨鏈橋接協議可以支持任何類型的 DLT 橋接到 DEXON 網路，實現高頻的跨鏈交易。	https://dexon.org/
DINNGO	DINNGO 是與冷錢包實現深度整合的交易所，並透過利用最新混合交換技術架構，由智能交易匹配引擎生成快速匹配，使用戶能夠在安全、方便、高效的環境中優化資產配置。	https://dinngo.co/

名稱	簡介	網址
DTCO	DTCO 透過提供生物製藥、醫療保健、電子身份、能源和加密金融等一系列應用，做為企業與區塊鏈之間的橋樑。	https://dtco.co/
ECOMI Technology	ECOMI 是由 ORBIS Blockchain Technologies ltd 支持的安全和經濟數位生態系統，服務包含 Secure 硬體錢包和 ECOMI ONE(信用卡)，並架構 Dapps 平台，也提供支付解決方案以及結合 AR 技術的數位資產收藏品。	https://www.ecomi.com/
Ep 美文秀秀	Ep 美文秀秀提供在螢幕上實現讀紙本書的閱讀體驗，並且結合豐富的社群創造力，平台核心是 BTTA+CADV 人工智慧文字探勘技術、DHT1H 超輕量區塊鏈技術。	https://episode.cc/
Ethersection Labs	Ethersection Labs 使用區塊鏈來解決物聯網和健康方面的挑戰，目前開發 Ncent 健康管理 dapp。	https://www.ethersection.org/
Flowchain	打造 Flowchain 區塊鏈，將寶貴的巨大算力，轉換為 AI 與 IoT 的「算力礦池」，打造去中心化的 Web 3.0 環境。	https://flowchain.tw/
Formosa Financial	數位資產管理的一站式平台，提供可定制的託管、經紀和風險管理服務。	https://www.formosa.financial
Frismo	Frismo 是建立於區塊鏈底下的去中心內容獎勵平台，創造攝影師作品再利用的場景，讓使用者舒適、優雅地拍出高質感、具在地化特色的照片，體驗並保存極為珍貴的回憶。	http://www.frismo.co/
Funders token	區塊鏈基礎設施提供商，提供模組化的產品和信息增強解決方案。	https://www.fstk.io/
Gcoin	GCOIN 區塊鏈協議是開放原始碼軟體，新一代的分散式數位金融基礎建設。	https://g-coin.org/
GetPRF	運用區塊鏈技術，為創作歷程、研發記錄、以及著作權等智財簡單取得證明。	https://getprf.com/
Health2Sync	與 Bitmark 合作，提供「健康護照 (HealthPass)」個人健康數據 (PHR) 平台，運用區塊鏈技術，使現有的 25 萬用戶能夠擁有、安全取得並管理個人健康數據。	https://www.health2sync.com/tw/
IDGO	IDGO 將協助核發原住民數位身分護照、觀光護照，及發行原住民部落專屬的數位貨幣，讓觀光與金融活動等收益，能回到部落本身自主管理、內部循環，用於環保、教育及文化延續上。參與	https://idgo.im/

名稱	簡介	網址
	本計畫的個人與企業，也將隨著部落經濟產值成長而獲利。	
ioeX	架構於分散式網路，結合網際網路、物聯網以及區塊鏈的解決方案。	https://www.ioex.co/
JOYSO	混合式去中心化數位貨幣交易所。	https://joyso.io/
kronos	基金投資代幣化，購買代幣者擁有投票權以及基金所有權。	https://kronostoken.com/index_chinese.html
Ktrade	數位貨幣交易所，提供交易費用回饋機制。	https://www.ktrade.io/#/Home
LeadBest	基於智能合約技術的私募領投工具平台，包含推薦與篩選、友善的工具介面、安全的鏈上合約以及自動分幣、信用評價等機制。	https://leadbest.zendesk.com/hc/zh-tw
Lootex	Lootex 透過區塊鏈技術，達到虛擬資產真實化的願景。我們提供遊戲開發商和遊戲獨立開發者一套強大的虛寶製作機，將虛擬寶物跳脫傳統的伺服器，上架到公有鍊上，並符合主流的虛擬資產標準（如 Ethereum 上的 Non-fungible Tokens）。	https://lootex.io/zh/
MaiCoin	數位貨幣銷售平台，提供超商以及匯款直接購買比特幣、以太幣與萊特幣。	https://www.maico.in.com/
Matters	借助區塊鏈技術重構優質內容生態體系。這個系統搭建優質社群平台，以信用共識機制保護創作版權，以獨特算法令優質內容浮現，以內生貨幣讓創作者、參與者獲得持續回報。	https://info.matters.news/
MAX	數位貨幣交易所，提供新台幣出入金服務。	https://max.maico.in.com/?lang=zh-TW
MICA	專職區塊鏈新創代幣模型建議，既有事業區塊鏈導入諮詢，以及區塊鏈市場推動。	http://mica.fund/
Mithril	使用者可以使用社群挖礦來挖掘秘銀幣。每一位使用者在秘銀生態系中的社群媒體上的互動以及上傳的內容，將根據演算法轉變為相應的秘銀幣。(目前用於社交平台 Lit)	https://mith.io/zh_TW
Muzeum	基由區塊鏈技術、分散式儲存、智能合約、標準化鏈結資料、數位資產保護機制連結所有創意產業參與者，在共享的資料庫與開放的運算平台之上整合人才、內容與市場，形成一個新的生態系，加速共創合作、文化產出和創新模式的發生。	https://muzeum.pro/
MyGo ICO	提供一站式的顧問服務，協助創業者及中小企業發行 ICO 籌措資金、並將企業的商業模式與區塊鏈作深度結合，完成企業區塊鏈化的升級轉型。	http://www.mygoico.com/

名稱	簡介	網址
NextDrive	與 BiiLabs 合作，投入能源區塊鏈應用，目標打造亞洲首個“即時綠能交易平台”。	https://www.nextdrive.io/en/
OTCBTC	數位貨幣場外交易(OTC)平台。	https://otcbtc.com/
OurChain	研發 EPoW 解決能耗與加快交易速度問題的區塊鏈。	
OwlChain	OwlChain 是一個區塊鏈整合方案的軟體服務，基於奧丁丁市集裡已經有上千家食品供應商家的基礎，推出的食品生產履歷服務。	https://www.owlting.com/owlchain/
OwlNest	以以太坊區塊鏈架構開發的旅宿業訂房以及內部管理系統。	https://www.owlting.com/owlnest/
phrOS	phrOS 整合區塊鏈技術與分佈式資料架構，讓醫療院所、健康照護機構、醫療設備開發者、APP 資訊廠商、金融保險公司、大數據研究公司等，可共同開發生態系統應用，包括個人健康紀錄、數據湖泊(Data Lake)、疾病預測與追蹤、發展精準醫療、智能保單、線上健康管理、遠距照護，臨床資訊分析等。	https://phros.io/index_zh_tw.html
Portal Network	提供區塊鏈 BNS，使各區塊鏈網路的雜湊地址與簡單的可辨識域名達成鏈結。	https://www.portal.network/
poseidonin	提供數位貨幣交易、資訊服務、挖礦機託管服務、及專業礦場規劃技術指導。	https://www.poseidonin.com/
QEX Group Inc	ICO 顧問公司，提供 ICO 營銷解決方案。	https://www.qex.group/
Racing Pigeon Coin	作為賽鴿幣平台上的功能幣和虛擬貨幣，可用於報名費、拍賣市場以及各式獎勵。	http://www.racingpigeonchain.io/tw
RelaJet	使用區塊鏈技術，使聽障人士可即時錄製現場音源，加密傳送由 AI 分析並調整助聽器音頻。	https://www.relajet.com/
RISE	在以太坊上架構藝術品智能合約，發行 RISE 幣，針對中華文化藝術品，展開全球藝術品的交易拍賣平台。	https://art-rise.org/
S-COIN	以「發展數字貨幣生態產業鏈」為主要目標，由挖礦事業做為開端，近程規劃包含已經在建置中的「礦機」、「礦場」、「礦池」，並同步成立「數字貨幣交易服務平台」，未來規劃建構數字貨幣商城、結算支付系統及電子錢包系統等。	https://www.7sncoin.com/
SE-Coin 璽幣	SE-coin 璽幣是將區塊鏈技術運用在日常生活上的虛擬通貨，不單純只是在交易上，在區塊鏈上會朝更多元化以及全方位的發展。	http://se-coin.com/

名稱	簡介	網址
SELFTOKEN	透過以太坊智能合約所創建的代幣，同時也是開啟「沉浸式娛樂」體驗的關鍵鑰匙，將在電影《聖人大盜》與現實世界同步發行。	https://selftoken.co/
Skymizer Taiwan Inc.	Skymizer 專注於編譯器和虛擬機技術，為客戶提供用於區塊鏈的定制虛擬機和用於 AI 硬件加速器的 NN 編譯器。	https://skymizer.com/
Soundscape	Soundscape 與中國信託和 Bitmark 區塊鏈，率先合作全台第一個區塊鏈版稅分帳機制，讓原本複雜繁瑣的結帳變得更便利且更安全。	https://www.soundscape.net/
STAR BIT EX	去中心化數位貨幣交易所。也提供區塊鏈技術研發、ICO 上架輔導以及組織全球去中心化聯盟。	https://www.starbitex.com/
TBCASoft	TBCASoft 專門為電信業設計一個高性能的安全聯盟區塊鏈平台，可幫助電信營運商建立跨營運商業務，並為全球用戶提供無處不在的服務。	https://www.tbcasoft.com/home
THUNDERCORE	ThunderCore 公鏈與以太坊 EVM 相容，並具有快速、高功能、去中心化、擴展性強、費用低廉與安全可靠的特性。	https://www.thundertoken.tw/
TimeBox	TimeBox 是一個由去中心化的儲存以及智慧合約支援的時間膠囊，它可以保證你的數位資產永遠安全，並確保在你離開之後在任何時間把資產分配給你指定的人。	https://www.timebox.network/
Tixguru 唐吉軻德	在亞洲推出加密貨幣基金平台。Tixguru 採用類似 ETF 的操作系統來索引市場上的主要加密貨幣，透過智能合約使用 CAP token 間接持有一籃子加密貨幣。	https://tixguru.co/
TOKEN BACON	跨區塊鏈雲服務，讓企業都能輕鬆打造自己的區塊鏈生態系，使企業能夠資產代幣化，建立自己的交易鏈，更容易、更高效地釋放資產價值，企業可以用來追蹤真實世界資產的所有權。	https://tokenbacon.com/
TURING CHAIN	TURING CHAIN 服務範圍包括以太坊智能合約、安全 DApps、ICO 籌款系統、比特幣和以太幣冷錢包，以及安全審計和滲透測試。	https://turingchain.tech/
TWO IOT	提供垃圾處理物聯網解決方案。	https://twoiot.com/home-chinese/
WageCan	專注於區塊鏈資產清算的新創公司，利用區塊鏈的特性，解決傳統金融體系在跨境收付交易過程繁瑣、費時以及高手續費的難題，除此之外，區塊鏈資產也可以透過我們的電子錢包與金融卡清算變現，直接於當地 ATM 提領現金。	https://wagecan.com/

名稱	簡介	網址
Whale	提供服務包含加密貨幣挖礦晶片與礦機開發、區塊鏈終端產品開發與應用以及區塊鏈設備全套解決方案。	https://whale-tw.com/
乙太足球	基於以太坊的足球卡牌遊戲。	http://www.ethsoccer.com/
大宏數創意	基於區塊鏈技術的智慧金鑰解決方案提供企業。	https://trio.ix-security.com/
六域鏈	六域鏈聯盟於今年 4 月成立台灣六域鏈有限公司，並與台灣物聯網協會(TIOTA)簽署意向書，六域鏈和台灣物聯網協會共同推展物聯網與六域鏈的區塊鏈技術，以確保數據交易的安全性和可靠性。	https://www.sdchain.io/
比特之星	數位貨幣交易所，提供新台幣出入金服務。	https://www.bitstarex.com/
台灣碳交易	專於能源資訊的新創公司，以能源資訊區塊鏈改變台灣再生能源產業，串連國家再生能源生態系，以低成本建立智慧儲能國家能源交易市場，促使我國在全球能源轉型中，達成能源轉型並穩定能源供應。	https://twemex.com/
好好投資	擁有「AI 深度學習演算系統」發明專利。用 APP 將複雜金融數據消化至一般人可輕易解讀、判斷後，線上個人化基金投資組合，並透過「區塊鏈智能合約」加速取得申購成交及贖回價款。	https://www.howinvest.com/stockgo
沃田咖啡	台灣首家商品 ICO，發行咖啡幣提供換購咖啡豆以及手沖課程。	https://everfountain.coffee/
度度客	「度度客」是一個區塊鏈群眾募資平台，將所有參與者的贊助明細與群眾募資契約之權利義務寫入以太坊區塊鏈中。	https://www.dodoker.com/
雪喬	致力把北歐已經成熟實現的應用方案(如區塊鏈平台)介紹到台灣，透過和本地夥伴廠商的合作，讓金融機構和企業客戶可以更快地應用新一代軟體技術。	http://www.snowbridge.se/
泰德陽光	香港泰德陽光集團，於本年在台灣設立泰德陽光無窮鏈有限公司，在台灣建立的百人的研發團隊，進行區塊鏈技術與應用的開發。	https://www.tideisun.com/
集點樹	利用區塊鏈及智能合約技術，建立起「信任安全」、「價值流通」的點數平台，降低通路端成本，增加消費者優惠。	https://www.pointtree.com.tw/
匯智通訊	提供創新、可靠和創新的基於區塊鏈的支付技術解決方案。	http://tradewise.technology/wordpress/

名稱	簡介	網址
鉑客幣 BIRC	BIRC 是一個結合實體商家、O2O 與區塊鏈的創新互動獎勵生態系統，透過在地商家的實際互動產生區塊鏈加密貨幣獎勵，讓加密貨幣挖礦不只是加密貨幣專家的私房玩具，一般人也能輕鬆將挖礦融入生活當中每一天，讓逛街、看電影、與家人 用餐的過程也能輕鬆賺取加密貨幣。	https://birc.io/tw
幣必多	數位貨幣交易所，採交易即挖礦模式。	https://www.bitbitduo.com/index
睿富金融科技	睿富金融科技提供專業醫療應用垂直整合之數位金融支付平台，有別於現有保險無法提供之自費醫療材料、醫療項目，透過健康大數據信用評等、金融科技、區塊鏈數位合約技術整合，大幅加速高額醫療費用分期支付申辦流程，減輕病患的醫療費用支付壓力。	http://healthfintech.com/
燈興科技	引進比特幣 ATM，提供線下購買方式。	http://deng.yaho.cc/
優時間照護基金會(籌備)	以「時間銀行」及「區塊鏈技術」，解決照護人力問題。	https://ucarer.org/

資料來源：台灣經濟研究院，FINDIT 研究團隊。如有誤植或遺漏需要增修之處，尚請不吝與本團隊 (findit.tier@gmail.com) 或筆者 (d33390@tier.org.tw) 聯繫。