

發揮溯源特色 區塊鏈增企業透明度

OneChain: 資料上鏈不可改 杜絕假證書

編者按

在香港科技生態圈中，越來越多具實力的企業積極推動區塊鏈技術落地，並在多個領域取得關鍵突破。例如，One Chain將複雜的ESG認證與供應鏈驗證流程全面「自動化」與「區塊鏈化」；翹喬科技為特區政府及大型企業提供流程數碼化解決方案；艾德金融則成功從傳統券商轉型為區塊鏈合規領域的領航者。

為深入探討區塊鏈的應用前景，《大公報》專訪這些企業的高層管理者，記錄他們在區塊鏈實踐中的經驗與洞察。我們期望透過這些案例，讓更多企業認識到，區塊鏈的價值遠超越「炒賣」工具，而是推動產業創新的關鍵技術；而香港，絕對有潛力成為亞洲區塊鏈應用的重要樞紐。

OneChain 小檔案

定位

香港聯盟區塊鏈公司，提供企業級區塊鏈平台服務 (BaaS)

技術基礎

- 底層框架: Hyperledger Fabric (由Linux Foundation推動的開源框架)
- 技術特性: 全球最成熟的企業級區塊鏈底層之一
- 採用「聯盟鏈」模式，企業共同維護區塊鏈，但資料僅儲存在指定節點
- 兼具透明度與資料私隱保護

業務範疇

- 服務對象: 中小企業
- 主要應用領域: 產品追蹤, ESG數據追蹤, 代幣化
- 核心目標: 提供可負擔的區塊鏈解決方案, 提升企業協作、透明度與效率



▲OneChain專注構建企業級區塊鏈基建。

不懂區塊鏈也能使用 資料共享同時保護私隱

區塊鏈技術在香港的發展已逐漸走出投機階段，邁向「應用」與「落地」的新時代。OneChain的產品線，正是這股潮流的縮影。有別於市場上許多仍停留在概念階段的Web 3.0平台，OneChain所提供的技術與工具，並非僅是展示用的，而是能夠實際融入企業的日常營運、供應鏈管理，以及ESG認證流程之中。這套系統純粹為企業環境而設計，旨在成為支持現代商業運作的科技基礎建設。

使用如同普通軟件

OneChain將複雜的區塊鏈技術封裝為簡便的SaaS服務，企業無需理解底層技術細節，即可如同使用普通企業軟件般快速部署與運作。這種「技術隱於後，應用簡於前」的設計理念，正是推動區塊鏈大規模應用的關鍵。

OneChain的整個系統建基於Hyperledger Fabric，這是Linux Foundation旗下最成熟的企業級區塊鏈底層之一。選擇Fabric並非追逐技術潮流，而是更貼近現實世界的需求。技術團隊解釋，企業需要的是可控權限、分層資料存取、商業機密保護，以及將區塊鏈整合為內部系統，而非參與公開的分散式網絡。

這種「聯盟鏈」模式，意味着多家企業共同維護同一條區塊鏈，同時確保敏感資料僅在指定節點間儲存與共享，完美兼顧透明度與私隱保護。

第1層: 區塊鏈基礎設施

核心組成

智能合約、鏈上儲存

主要功能與價值

- 將企業資料、交易紀錄、溯源資訊、影像檔案等進行驗證與儲存。
- 確保資料的不可篡改性與可信度。

解決的問題

建立信任基礎，保證核心資料的真實性與透明度。

第2層: 鏈外應用基建

核心組成

高速API、資料索引、緩存系統、應用服務

主要功能與價值

- 處理不適合完全上鏈的業務流程與前後端資料。
- 作為鏈上與鏈下世界的中介層，提升系統效能。

解決的問題

解決區塊鏈技術的速度與成本挑戰，使技術能應用於高頻業務場景。

▼ One Chain 創業初期，一度承接藝術展、會員卡等 NFT 項目。

創辦人

楊恩瑜

- 香港中文大學工商管理系碩士
- 曾任職Web 2.0企業，負責前端開發、平台搭建與企業數碼化項目

▲楊恩瑜認為，香港有潛力成為亞洲區塊鏈應用中心，關鍵在能否把握轉型契機。

區塊鏈應用①

在香港，過去十年「區塊鏈」常與「炒賣」、「虛幣」掛鉤，不論金融機構或普羅大眾，對它的印象多停留在「高風險」、「市場泡沫」。然而，隨着全球數碼轉型加速，供應鏈透明度成為國際貿易基本要求，ESG (環境、社會及管治) 規範也快速重塑商業規則，越來越多人開始正視區塊鏈的應用價值。

本地初創OneChain創辦人楊恩瑜認為，香港具備獨特優勢。「香港是國際金融中心，也是連接中國與世界的橋樑，擁有發展區塊鏈應用的絕佳條件。我們有潛力成為亞洲區塊鏈應用中心，關鍵在能否把握轉型契機。」

大公報記者 麥晉璋

扎根於香港的區塊鏈科技公司OneChain，與常見加密貨幣平台有本質區別，不涉足交易或虛幣產品，而是專注構建企業級區塊鏈基建，目標是讓企業輕鬆將區塊鏈融入日常營運，成為「可信數據」的支柱，從溯源、認證到產品生命周期管理，皆透過不可篡改技術重建信任。

常被誤解只用於「炒幣」

「最初推廣時舉步維艱，九成企業一聽『區塊鏈』就想到『炒幣』，完全不明白我們做什麼。」楊恩瑜回憶說。這種認知落差，正是香港區塊鏈應用發展的主要障礙之一。

OneChain的核心技術在於實現「多方共管」的企業區塊鏈架構，由合作企業共同負責節點運作，資料依需求進行隱私分層，僅開放權限予相關部門或夥伴，兼顧不可篡改與商業機密保護。

OneChain的突破來自與本地傢俱品牌「木庫」合作，該品牌回收颯風倒塌樹木製成環保傢具。OneChain系統將回收、加工到製程完整記錄於區塊鏈，確保用料真實可溯。

楊恩瑜解釋說：「以往這些資料靠人工處理，耗時近一個月且真偽難辨。現在消費者用手機掃描，就能看到木材從倒場到成品的全程紀錄，完全透明。」此案例展示區塊鏈如何提升供應鏈透明度，為品牌建立難以複製的信任基礎。

隨着歐盟ESG合規要求趨嚴，全球供應鏈面臨轉型壓力。OneChain將複雜耗時的ESG認證與供應鏈驗證流程「自動化」與「區塊鏈化」，從原料採購、生產、物流到交付，各環節數據即時上鏈，形成不可篡改紀錄，大幅提升效率，並為品牌提供完整合規證據。

籲政府加快電子化進程

「ESG認證不僅是市場潮流，更是一場制度變革。」楊恩瑜強調，「許多香港企業出口產品時承受巨大合規壓力，區塊鏈正好提供有效方案。」

對於香港區塊鏈發展，她認為關鍵在政府積極參與。「目前政府電子化進程仍慢，許多領域極適合應用區塊鏈，例如法律文件仍依賴實體認證。」她舉例，美國已有州政府用區塊鏈存儲結婚證書，既提升行政效率，也確保資料安全與永久性，「香港其實可做得更多。」

隨着技術門檻降低與應用場景擴展，楊恩瑜深信區塊鏈將成為企業標準配備。「當企業不再視區塊鏈為特殊技術，而是如同使用雲端服務般自然時，這項技術才真正實現其價值。」

楊恩瑜相信，未來十年，區塊鏈將如同今天的雲服務一樣普及。屆時不會再有企業詢問「我們是否需要Web 3.0」，而是每家企業都會在特定流程中運用區塊鏈技術。

「企業不缺技術，缺的是價值認知」

堅守信念

五年前，香港能說清區塊鏈實際應用的企業屈指可數。在這充滿疑慮的環境中創業，靠的不僅是技術，更是对信念的堅守。OneChain創辦人楊恩瑜，正是這樣的堅持者。

楊恩瑜職業生涯始於Web 2.0時代，從事前端開發與企業數碼化項目。那時區塊鏈尚未成為主流，多數科技人仍認為傳統互聯網發展空間無限。她卻早已察覺結構性問題：數據可隨意修改、供應鏈缺乏透明、企業協作仍依賴人為信任與紙本驗證，這些問題需要更根本的解決方案。

四、五年前，她開始為企業撰寫區塊鏈項目，深刻體會市場的認知落差。她說：「多數公司將區塊鏈與投機畫上等號，甚至分不清它和NFT、加密貨幣的區別。」

OneChain的創業路並非一帆風順。楊恩瑜三度申請數碼港創業支援計劃，前兩次皆告失敗。「當時評審無法理解『企業區塊鏈』能解決什麼實際問題。」直到第三次，她重新拆解企業營運流程、供應鏈紀錄與跨市場合規需求，才讓評審明白其價值。

目標建跨國界聯盟鏈網絡

創業初期，公司幾乎沒有收入。「有些企業對技術有興趣，但不願投資，有品牌想嘗試NFT，但市場未成熟。」為維持營運，她甚至承接藝術展、會員卡等



◀木庫與OneChain合作，把回收、加工到製作完整記錄，錄在區塊鏈。

NFT項目。雖離離初衷，卻讓她更懂市場真正需求：「企業不缺技術，而是欠缺應用場景與價值認知。」

轉折出現在兩年前。歐盟對ESG合規要求急速收緊，供應鏈對「可追溯、可驗證、不可篡改」數據的需求爆發。OneChain果斷將核心轉向ESG與產品生命周期追蹤，以區塊鏈實現流程自動化。

楊恩瑜的技術背景，讓她能從工程角度精準解決企業痛點，多年客戶溝通經驗則讓她設計出極簡界面。「即使不熟悉科技的工廠員工，也能輕鬆輸入資料。」

她強調，OneChain的願景不止於香港。「我們要建立跨企業、跨國界的聯盟鏈網絡，讓不同公司在同一鏈上協作，共享基建，避免重複開發。」她深信，區塊鏈的未來不是單打獨鬥，而是共建共享。「終有一日，萬物皆可代幣化，透過區塊鏈相互連接。」

初創企拓區塊鏈 破局關鍵在簡易化

新聞分析

麥晉璋

近年，特區政府積極推動Web 3.0發展，市場上也湧現各種新興科技概念。然而，當深入觀察企業級區塊鏈的實際發展狀況，就會發現這條路遠比想像中艱難。

OneChain的發展歷程，某種程度上反映了本地區塊鏈初創企業的共同困境。長期以來，香港市場將區塊鏈與「炒幣」畫上等號，這導致許多企業在接觸這項技術時，第一反應往往是戒備與懷疑，而非積極探索其應用潛力。

這種根深蒂固的認知偏差，在創業初期形成巨大阻力。多數企業難以理解區塊鏈在供應鏈管理、ESG合規與產品生命周期管理等領域的實際價值。

設低成本試用方案 吸中小企

面對市場的保守態度，成功的區塊鏈初創企業往往採取務實策略。OneChain的經驗顯示，透過SaaS模式降低技術門檻、提供API簡化整合流程、

設立低成本試用方案吸引中小企業，這些看似基礎的策略，正是打開香港市場的關鍵。

有創投專家表示，香港企業對新技術投資向來謹慎，必須讓他們以最小風險體驗技術價值。區塊鏈初創需要證明的是投資回報，而非單純的技術優勢。

儘管特區政府積極推動Web 3.0發展，但企業級區塊鏈應用需要更具體的政策支持。從電子政務到跨境貿易，區塊鏈技術在公共領域的示範應用，將對私人市場產生引領作用。

隨着全球對數據可信度的要求不斷提高，區塊鏈的應用場景持續擴展。OneChain是香港少數能「將技術落地現實世界」的案例，從智能合約、鏈資料架構到企業應用，都展現出流暢的整合能力。然而，對初創企業而言，最重要的仍是堅持的決心。正如創辦人楊恩瑜所說：「技術落地需要時間，但我堅信，真正有價值的科技，終將被市場接受。」