

我國企業在實踐曼谷目標以達永續與包容性成長之 全體社會途徑：Turing Space胡耀傑執行長專訪

■ 陳彥如

CTPECC助理研究員

在現今的網路世界中，隨著資訊交換量大幅增加，確保數位資料的可信度便成為重要挑戰。傳統資料形式已逐漸數位化，因此如何驗證資料的真實性變得至關重要，而區塊鏈（Blockchain）技術因其防止竄改及去中心化的特性，提高資訊安全性，成為數位轉型的解決方案。

台灣圖靈鏈股份有限公司（下稱 Turing Space）憑藉其在區塊鏈領域的創新應用，巧妙地運用區塊鏈技術固有的不可竄改性，為學術證書及專業認證等提供一個極具安全性、可靠性並且易於核驗的數位保存與分享平台，為數位證書管理領域寫下嶄新篇章。

太平洋經濟合作理事會中華民國委員會（下稱 CTPECC）於 2024 年 4 月 17 日專訪 Turing Space 胡耀傑執行長，以「我國企業在實踐曼谷目標以達永續與包容性成長之全體社會途徑」為議題主軸，與 Turing Space 進行交流，藉由訪談的方式，認識我國信任科技產業對數位科技趨勢及產業現況等議題之觀點。訪談紀要如下。

青年創業潛力無窮

胡耀傑執行長的創業之路始於學生時代，在香港科技大學攻讀計算機工程學士學位期間，從大一便開始累積許多寶貴的創業經驗。隨後遠赴美國，在加州大學柏克萊分校深造，就近與當地矽谷新創加速器汲取區塊鏈產業與社群人脈資源，進一步擴展專業知識與國際視野。學成歸國後，憑藉著所學及豐富的創業經驗，雖然 2020 年遭逢新冠疫情的不利情勢，胡執行長卻展現出過人的創業家精神與堅毅不拔的決心，成功於台灣創辦 Turing Space。

胡耀傑執行長透露，Turing Space 選用英國數學家艾倫·圖靈（Alan Turing）之名，源於圖靈在第二次世界大戰期間破解敵軍密碼而扭轉戰局之舉，其貢獻間接拯救無數生命。受圖靈精神啟發，Turing Space 致力於發展創新科技，以解決當代挑戰，創造提升人類生活的產品。

胡執行長擁有許多國際經驗，觀察到台灣的優勢在於擁有聰明、自律且發展潛力大的人才，只是台灣的人才都太過自謙，胡耀傑執行長鼓勵青年在國際舞台競爭下，可更積極展現最好的一面。



Turing Space 胡耀傑執行長與許峻賓秘書長合影（圖 / CTPECC）

挑戰化為各式商機

胡執行長坦言，Turing Space 起初在台灣尋找商業模式時遇到了市場有需求卻沒人願意付費的困境，不得不先轉向與海外客戶合作。因此，母校加州大學柏克萊分校法學院證書便成為第一個成功案例。雖然台灣相對於國外市場規模較小，Turing Space 卻將此視為拓展其他產業契機的機會。儘管目前在美國、歐洲等地皆有競爭者，但不同於其他國外競爭對手仍主要發展教育市場的數位證書，Turing Space 卻已成功拓展到產業界，其產品已運用於學經歷證明、專業執照、醫療證明、碳權憑證、企業永續報告認證、農產品產銷履歷、房地產協議、藝術品真偽鑑定等多個產業領域。目前圖靈證書服務

已拓展於美國、歐洲、日本、馬來西亞、菲律賓等國家，超過 400 個政府部門及學術機構皆採用，其證書發行量高達數萬張。

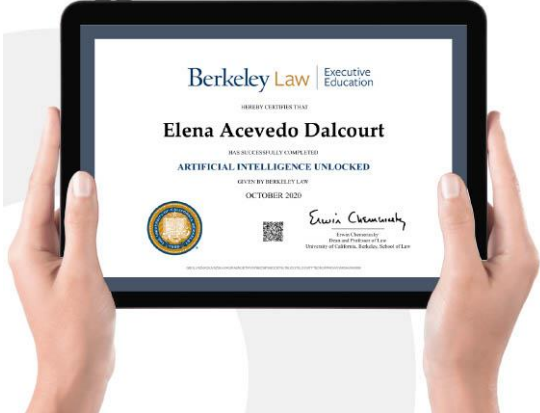
Client Example –
Educational Certificate Authentication

Key Clients

Berkeley Law Executive Education

H C A P

NTU-OIA



What we offer
Tamper-proof and globally accessible certificate one-stop services for **students**.

Values added

- ✓ Issuing certificates take **less time**, **fewer people**, and **lower costs** on printing and sending.
- ✓ Certificates are revokable, expirable, traceable.
- ✓ **No longer loss** certificates.

加州大學柏克萊分校法學院證書案例（圖 / Turing Space 官網）

APEC 中小企業數位創新與綠色轉型之典範

在 2023 年 APEC 數位創新加速中小企業綠色轉型論壇中，Turing Space 榮獲數位創新獎，其在推動企業綠色轉型的貢獻獲得 APEC 的特別關注。圖靈證書的應用作為跨國企業綠色轉型成功案例，亦收錄至 APEC 發布的報告《APEC Digital Innovation to Facilitate SMEs' Green Transformation Feature Report》中，該報告由 APEC 經濟技術合作委員會（SCE）與中小企業工作組（SMEWG）聯合發布，深入剖析數位創新如何助力中小企業的綠色轉變，減少紙本使用，降低碳足跡，凸顯 Turing Space 在此領域的關鍵角色。



APEC Digital Innovation to Facilitate SMEs' Green Transformation Feature Report
(圖 / APEC)

構建數位信任之實踐

在當今數位時代，建立數位信任成為技術創新的關鍵。世界經濟論壇（WEF）在《建立數位信任為技術創新之關鍵》中強調，即便科技不斷進步，政府與企業仍將面臨信任危機的挑戰。該報告指出，技術能否獲得大眾信任，實際上更依賴於其決策過程與設計時的考量。然而，新技術對使用者需求及擔憂至關重要，尤其是在人工智慧等快速發展之際。因此，世界經濟論壇敦促企業界和政策制定者採取前瞻性的視角，在技術開發的各階段中實施以人為本的設計策略，特別是提高透明度與保障隱私¹。

當前對數位信任的迫切需求，Turing Space 不斷追求創新與發

¹ World Economic Forum (Feb 16, 2024) Were the Luddites right? Why building digital trust is key to technological innovation, <https://www.weforum.org/agenda/2024/02/digital-trust-humans-technological-innovation/>

展。今（2024）年，Turing Space 與工業技術研究院合作，推出圖靈事實（Turing Facts）的企業身份查核平台，此一平台彙集 160 萬家公司的營業登記、裁罰記錄及各類獎項等重要資訊。該平台使政府機關、金融機構、物流公司等查驗單位得以即時地評估合作企業的信譽，並為企業主提供一個既透明又安全的資料儲存和驗證服務。透過推動信任科技服務，Turing Space 不僅體現其對創新的不懈追求，亦彰顯其致力於構建數位信任的企業精神。



圖靈事實網站（圖 / Turing Space 官網）

小結

在當今數位化快速發展的背景下，建立和維護數位信任已成為當代挑戰中不可或缺的一環。Turing Space 憑藉區塊鏈技術在提升資訊安全及信任方面所展現的巨大潛力，充分顯現其創新技術在解決現今挑戰之關鍵角色。此外，世界經濟論壇（WEF）提出「數位信任倡議」（Digital Trust Initiative），期望透過建立「數位信任架構」

(Digital Trust Framework)，以強調安全性、可靠性以及有效治理的重要性，並指出技術發展應注重包容性、責任感和倫理性²。

我國亦積極探索利用新興科技，將區塊鏈技術推進無紙化貿易的進程，以期提高關務流程效率與透明度。自 2020 年起，關務署試辦的跨國貿易通關區塊鏈服務已展現出顯著成果。這項服務涵蓋跨境通關、貿易文件交換和運籌文件交換等多個方面，包括商業發票、裝箱單、原產地聲明書等資料的交換和跨境驗證，有效加速貨物進口作業。透過與新加坡及紐西蘭的區塊鏈平台合作，不僅促進了進出口商、物流業者以及政府機關間的資訊流通，亦大幅降低了跨境貿易的成本，以提高貿易效率³。因此，透過結合創新技術與國際合作，不僅能夠有效應對數位時代的挑戰，也朝建立一個更加安全與透明的全球信任環境邁進。

² World Economic Forum (16 February, 2024) Digital Trust: Supporting Individual Agency, <https://www.weforum.org/publications/digital-trust-supporting-individual-agency/>

³ 財政部關務署。(2020年9月8日)，關務署打造全球首例跨國貿易通關區塊鏈服務，https://web.customs.gov.tw/singlehtml/2222?cntId=cus1_185786_2222