

欣品設計有限公司 ——

# LOGIN X 無密碼區塊鏈 認證系統開發計畫



本計畫結合「生物識別」、「資訊隱藏」、「區塊鏈」與「星際檔案系統」資訊技術，研發一款名為「LOGIN X」的身分驗證解決方案，實現無密碼之登入方式。透過此創新認證方法，可解決傳統帳號密碼容易忘記密碼之痛點，同時能夠填補身分驗證的資安缺口，提供給使用者更安全便捷的登入服務。



## ▶ 全球獨創無密碼技術以解決帳號密碼的資安問題

為解決帳號密碼可能遭盜取或外洩的資安問題，使用者帳號密碼時常是網路攻擊或駭客竊取的首要目標，隨著人工智慧和數位時代的來臨，各系統將會需要針對資訊安全與密碼複雜度提出更嚴謹的資訊安全規範。本計畫致力於研發一款無密碼的認證登入系統「Login X」，確保未來可符合資訊安全之機密性、完整性與可用性等因素，因此本服務除了結合智慧型裝置的「生物識別」功能外，更包含「資訊隱藏」、「區塊鏈」和「星際檔案系統」的核心技術，力求創造快速且無密碼登入的安全機制。



## ▶ 高效創新的次世代身分驗證技術

「Login X」的設計原則著重於普遍性與易用性，系統主要功能即使用智慧型裝置之「生物識別」作為本地驗證的條件，並且運用「區塊鏈」與「星際檔案系統」的去中心化、不可篡改、匿名性與分散式儲存服務等特性，來作為系統通過認證的條件之一，其中核心技術並使用基於影像的「資訊隱藏」演算法，同步實現無密碼登入系統的認證綜效。本機制不僅提供更高的安全性，還可以讓使用者更簡易高效地登入系統，傳統登入效率平均需要約 30 秒手動輸入文字或數字帳號密碼，而透過本系統的創新驗證機制，不需記憶與輸入任何帳號密碼，約 3 秒鐘即可完成系統登入驗證。

## ▶ 可跨領域擴充產業生態系的身分驗證應用 APP

無密碼身分驗證在各領域皆有其潛力的應用價值，可運用於任何需要進行身分驗證之場景，例如 Web3 元宇宙身分驗證、高齡長者身分驗證、電子商務網站登入、APP 會員登入、交通工具授權驗證、健康醫療設備授權等，眾多場景皆可由傳統的帳號密碼驗證轉換為更高效的「Login X」無密碼驗證方式，提供更順暢的使用者體驗並增強使用者安全性。本系統持續強化產品競爭力與數位服務於目標市場的推廣與行銷，逐步取代目前所使用傳統帳號密碼的驗證方法，期待在未來以零信任的架構可提升與建立國家、企業與個人之資通安全防護能力，並同步加強個資保護規範來完善數位身分識別機制，增進臺灣的資訊軟實力與數位韌性。