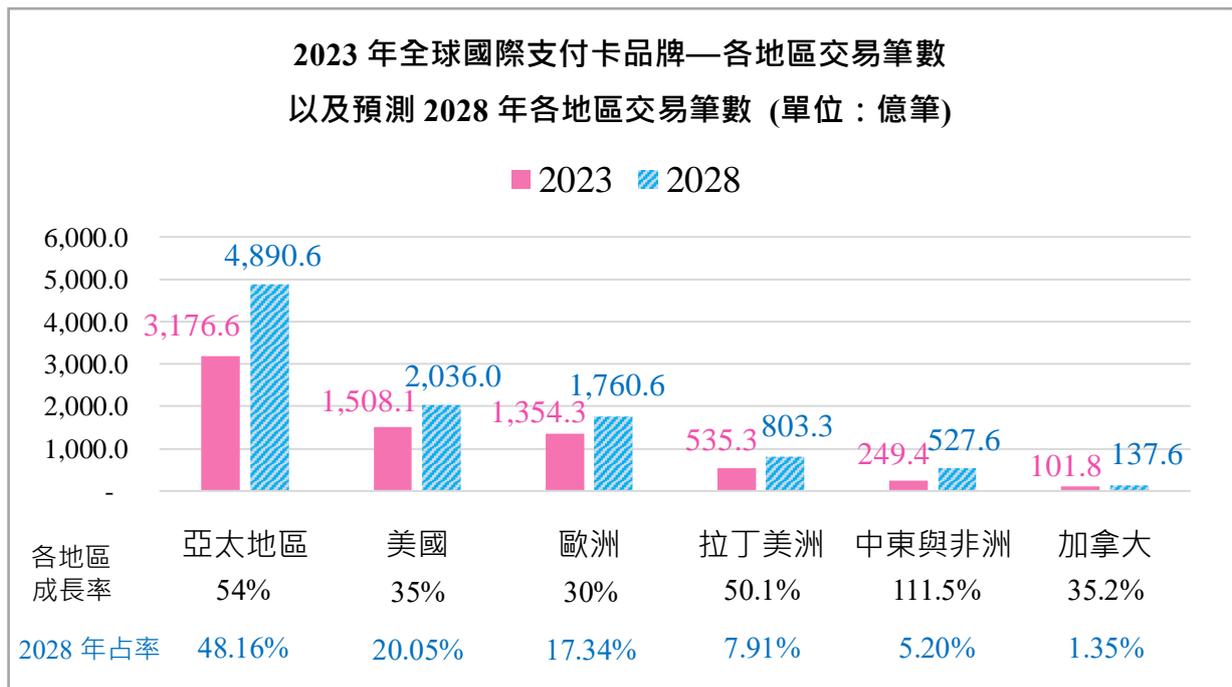
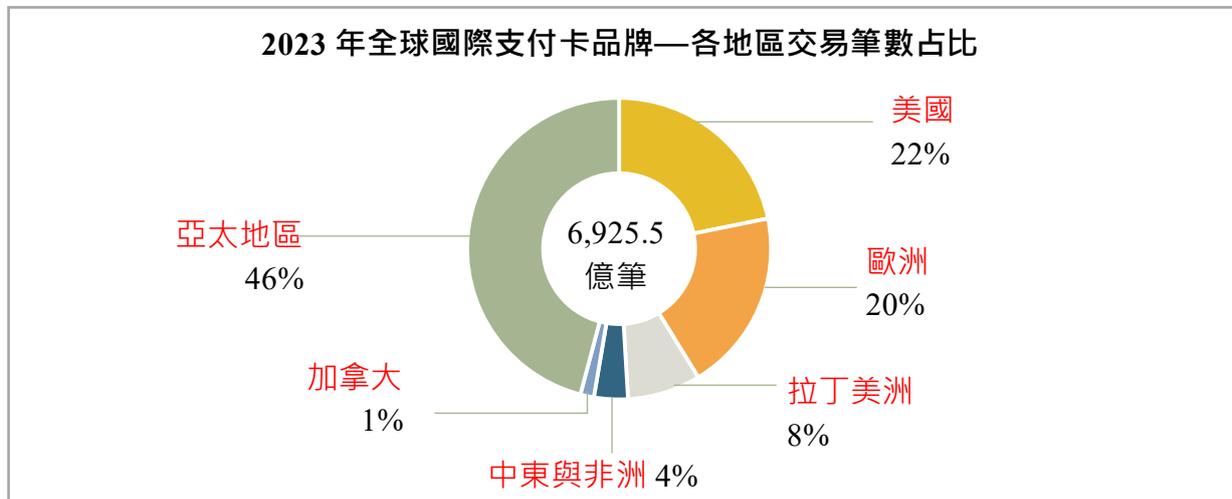


說明：本期內容摘譯自 Nilson Report - 2024 年 1 月第 1255 期之「2028 年全球國際支付卡品牌交易筆數預測」、「CompoSecure 提供 NFC 卡片雙因子驗證服務」。

本期重點摘譯：

一、2028 年全球國際支付卡品牌交易筆數預測

預測到 2028 年，由 UnionPay、Visa、Mastercard、American Express、JCB 以及 Discover/Diners Club 於全球發行之支付卡，其交易筆數將達 1.016 兆筆，較 2023 年成長 46.6%。該交易筆數之統計，並未包含各國的國內自有品牌卡。



二、CompoSecure 提供 NFC 卡片雙因子驗證服務

CompoSecure 是一家全球知名的金屬卡片供應商，近幾年，CompoSecure 持續優化旗下平臺「Arculus」，並應用 Arculus 技術，於 2021 年推出第一個產品，係專為加密貨幣與數位資產持有者所設計——信用卡大小的硬體錢包(hardware wallet)。

CompoSecure 的 Arculus 平臺所使用之加密技術，可應用於 NFC 卡片的安全元件(secure element)，為全球所有的信用卡或金融卡發卡機構，提供 FIDO 認證之雙因子驗證(two-factor authentication)服務。

這項驗證服務稱為 Arculus Authenticate，係由應用程式、SDK、後端驗證伺服器所組成，可透過全球網路來提供金屬或塑膠材質 NFC 卡片的驗證功能。

隨著科技進步，固定的使用者名稱、密碼遭到破解的風險日益增加，雙因子驗證功能之重要性逐漸成長，尤其是雙因子驗證中，傳送至民眾手機的一次性驗證密碼(one-time password，簡稱 OTP)。然而，OTP 通常以手機簡訊來傳送，而手機簡訊也容易受到駭客攻擊。裝有 SIM 卡的手機，容易受到 SIM 卡交換攻擊(SIM swap attack)、網路釣魚(phishing)、社交工程活動(social engineering campaign)而受到損害，因此，傳送 OTP 至手機也可能成為犯罪集團竊取機敏資料的手法。

Arculus 平臺所提供的服務，是利用卡片感應手機後，即可將卡片資訊傳送至使用者手機，並觸發雙因子驗證，無須手動輸入卡號等資訊進行綁卡，降低資訊外洩風險。而卡片產品亦取得美國國家標準暨技術研究院(National Institute of Standards and Technology)硬體類驗證等級中最高等的 Level 3 認證。

Arculus Authenticate 的相關加解密技術，符合美國政府針對資安所規定的零信任架構(zero trust architecture)。



圖片來源：Nilson Report - 2024 年 1 月第 1255 期