

22/06/2000

科大開創公開及保密流動電子商貿技術

香港科技大學的計算機專家近日開創了一套公開及保密的流動電子商貿基建系統，支援流動電子商貿的交易。

這是全港第一個"公開及保密流動電子商貿基建系統"，由科大電腦網絡空間中心負責研發。它結合公開密碼匙基礎建設(PKI)、無線應用協議(WAP)及智能卡技術，建立一條公開、保密的管道，讓顧客、企業及銀行可以安全地進行流動電子商貿交易。

科大電腦網絡空間中心主任陳天雄教授表示："現時的流動電子商貿系統大多獨立運作，且未能確保網上交易的絕對安全。我們的基建系統是開放式的，兼容並蓄，可容納新的伙伴參與。"

他說："更重要的是，我們應用了PKI及智能卡技術，提供一條高度保安的管道，可以在流動及無線通訊平台上進行電子銀行及財務等商業活動。"

該基建系統可為一整套的商業活動提供服務，包括瀏覽、購物、訂貨、付款、甚或送貨。研究人員在科大的禮品店進行了試驗，運作良好。試驗者在進行流動電子商貿時，獲發一張附個人資料的科大m卡（流動電子卡）、一張應用了STK技術的SIM卡及一台L2000i雙插卡式手提電話。他們首先在禮品店的WAP網址瀏覽購物，在提出訂貨要求後，手提電話及PESM（PKI End-to-End Secure Module，公匙端對端安全模組）之間會建立一條保密的管道。使用者可通過手提電話傳送個人資料，如信用卡號碼等。有關資料會即時在m卡上獲PKI加密，並送返PESM。由於只有授權單位可以解碼，使用相關資料，付款過程得以在完全保密的情況下進行。

該基建系統計劃獲香港政府的工業支援資助計劃資助，並得到四位工業伙伴的支持，包括Gemplus、數碼通、渣打銀行及香港郵政。



陳天雄教授在科大禮品店試用科大m卡進行保密的流動電子交易。