

十一、研究計畫中英文摘要：請就本計畫要點作一概述，並依本計畫性質自訂關鍵詞。

(一) 計畫中文摘要。(五百字以內)

隨著第三代行動通訊系統(3G)的普及，越來越多人享受著隨時隨地使用網路的生活型態，3G 網路提供了即時傳訊、視訊會議、數位內容共享、多方連線遊戲等功能。在 3G 網路上的身分管理更是不該被忽視，而所謂 3G 網路身份管理就是在 3G 網路上管理使用者的識別身份和存取控制，其主要目的就是防止他人的不法冒用、預防個人資料的洩密以及防範各種的惡意攻擊，因此 3G 需要有一份健全的安全認證協議，這份協議必須架構於 3G 網路用戶與網路提供商之間，並且可使得兩者的驗證和授權訊息不會被第三者取得或攻擊。此外，由於 VLR 與 HLR 之間的訊息傳送成本較為昂貴，尤其是當 VLR 與 HLR 分別處於不同國家的時候。因此，本計畫將提出一個安全且實用的認證協議，基於代理授權的方式，VLR 只有首次進行認證時，須向 HLR 取得代理金鑰外，當用戶處於國外或是特定區域，VLR 便能使用之前的代理金鑰自行與用戶端進行身分的認證，若用戶移動至其他新的 VLR 區域，接下來的認證只要向同一網路中，曾經拜訪過的 VLR 請求使用者的代理金鑰即可。

關鍵字：第三代行動通訊、認證、資訊安全、全球電信系統。