

國立高雄科技大學

區塊鏈防止犯罪證據被竄改

高科大師生獲 SMART 高雄・校園創意市政提案競賽金質獎

利用區塊鏈技術的不可竄改性，有望提高警察及檢調的辦案效率！國立高雄科技大學（簡稱高科大）資訊管理研究所黃文楨教授和李嘉紘教授，指導學生蔡政達、李建毅、陳玟妤，及嘉南藥理大學資訊多媒體應用系學生洪翊庭、程郁珊，發想以區塊鏈技術導入警政系統，最大特色可防止犯罪證據遭人惡意竄改，其創意提案拿下「SMART 高雄・校園創意市政提案競賽」金質獎，並抱回獎金五萬元。

高雄市政府今年辦理「SMART 高雄・校園創意市政提案競賽」，是繼「2017 黑客松高雄市青年創意市政提案競賽」後，辦理的第 2 項大型黑客松活動，活動期程兩個多月，學生必須參訪市府各局處，了解施政問題後提出創意提案。

由高科大與嘉南藥理大學五名學生組成的團隊「超過 100 分」，在跨校、跨系所的合作激盪下，結合區塊鏈的典型特徵：資訊公開透明安全、資料無法被片面竄改等，可提升警政辦案效率，並確保民眾提供的資料與檢調辦案的證據不可被竄改；此外，由於區塊鏈公開透明，可被任何人讀取，能直接做為法官審判案件時的重要參考依據。

高科大資訊管理研究所二年級學生蔡政達指出，所有成員花了一個多月時間查找資料，發現警方受理案件時，會開立報案三聯單，假如在民眾報案的第一時間內將案件內容傳遞至區塊鏈，通過時間戳讓區塊鏈上每一筆紀錄都有時間標記，可追縱警察辦理進度；其次，影音、照片等數位證據充斥，但恐有被修改的疑慮，利用區塊鏈不可被竄改的特色，就能防止數位證據遭人惡意修改。

陳玟妤表示，由於社會大眾多半將區塊鏈與比特幣聯想在一起，最困難的地方就是提高民眾對區塊鏈技術的接受度，一旦報案過程以區塊鏈的方式進行，不像報案三聯單

可以看得到，多數民眾也會拿不到報案三聯單，會顧慮其真實性，這會是最大的突破點。

蔡政達表示，區塊鏈與報案三聯單可同時進行，毋須偏廢。反倒是該提案未來若付諸實現，不僅提高警察受理案件的資訊公開度與透明度，更可協助警政機關有效保存犯罪證據，讓證據無法被有心人士移花接木，提高民眾對於警政系統的可信度。

