

中大碩士開創聲紋認證 獲印尼養老金採用

 hk.on.cc/hk/bkn/cnt/news/20180620/bkn-20180620010012040-0620_00822_001.html

2018年06月20日 01:00





李亞桐(右)成功研發聲紋識別技術，可應用於保安、金融及家庭電器等範疇。(趙韻清攝)

以指紋、虹膜及人臉來辨識身份已不是新鮮事，有中大碩士另闢蹊徑研發聲紋識別技術，可應用於保安、金融及家庭電器等各範疇，今年五月初更開始為印尼政府提供養老金認證系統的其中一項服務，二百五十萬當地退休者只需對着手機讀出數字，就能完成該項身份認證，系統準確率達九十九點五。該技術未來還會應用至刑偵、金融服務等。

上年於中大研究院工商管理碩士課程畢業的李亞桐，之前從事生物辨識約十年，二零一六年成立專門研究聲紋識別的人工智能公司，今年以聲紋認證系統於中大創業比賽中贏得冠軍和傑出方案獎。李認為，多因素認證是大勢所趨，如聲紋與人臉識別可互相配合，有望未來取代指紋。印尼政府養老金的認證措施，便採用指紋、人臉及聲紋認證中三選二。

李解釋，聲紋識別技術有獨特優勢，如可遠端操作，節省人力和時間成本，只需手機普遍已內置的咪高峰便能進行，較虹膜及指靜脈識別則需要紅外線照相機更容易。而且，人臉及指紋識別有可能在使用者無意識的情況下被盜用，但聲紋識別必須自願才能完成，安全性更高，因為人人聲線的共振峰都不一樣，即每人都有獨特的聲音圖譜，有關技術不限語言，可分辨錄音與真人聲音，但若使用者患嚴重感冒或聲線受損，便可能影響認證。

目前，李的公司正與江西公安部門合作，未來有望利用聲紋查案，亦正跟金融服務公司合作，擬使用此技術防止貸款申請人使用虛假身份。他表示，日常的電視、手機及汽車可透過聲紋啟動，由於聲紋識別系統可分辨性別及情緒，能為使用者提供個性化服務，例如廁所板會因應男女聲而抬起或放下。