

蘋果Google聯手抗疫

推新冠病毒追蹤平台 30億用戶恐遭監控

【編譯田思怡／綜合報導】美國兩大科技巨頭蘋果公司和Google破天荒合作，聯手推出智慧手機的新冠病毒接觸追蹤平台，手機用戶若與新冠病毒感染者接觸會發出警告。

用戶與確診者接觸 手機就會發出警告

彭博資訊報導，這個平台是為了遏止新冠病毒傳播，告知用戶，接到曾與新冠病毒感染者接觸的警告後應該自我隔離。不過，這也可能使Apple的iPhone與Google的Android手機的大約30億用戶，也就是全球超過三分之一人口受到監控。

Apple與Google這兩大競爭對手10日宣布，利用藍牙在Android及iOS作業系統上互通的科技，將會分為兩步驟，首先會在5月中推出iPhones和Android手機可以透過應用程式（App）互通各國衛生部門發布的訊息，Apple與Google也將釋出讓公共衛生App用於此功能的架構。

警告為期14天 衛生單位可調整

這意味，iPhone或Android手機的用戶若新冠病毒檢驗為陽性反映，並將此訊息加入公衛App，其他用戶近距離接觸他們時就會接到警告。警告為期14天，但衛生單位可調整天數。

第二步是在未來幾個月將此功能直接加入Android及iOS作業系統，用戶不需要額外下載App就可以自願加入此接觸追蹤計畫。

但兩大科技巨擘對全球幾乎所有手機加強追蹤人與人的關係，令人質疑這些科技公司侵入



美國兩大科技巨頭蘋果公司和Google破天荒合作，聯手推出智慧手機的新冠病毒接觸追蹤平台，手機用戶若與新冠病毒感染者接觸，手機會發出警告。
記者葉信彙／攝影

個人生活和社會。

有侵犯隱私權疑慮 川普：將仔細研究

紐約時報報導，舊金山加州大學醫學與傳染

病助理教授芮德（Mike Reid）表示，「這有隱私權問題，這不是唯一解決方案，但是強有力的先進對策的一部分，可扮演一定角色。」

蘋果執行長庫克在推特發文表示，這項工具在尊重透明和同意權的情況下，有助於遏止病毒傳播。Google執行長皮柴也在推特發文表示

，這項工具對用戶隱私有「強大的管控和保護」。

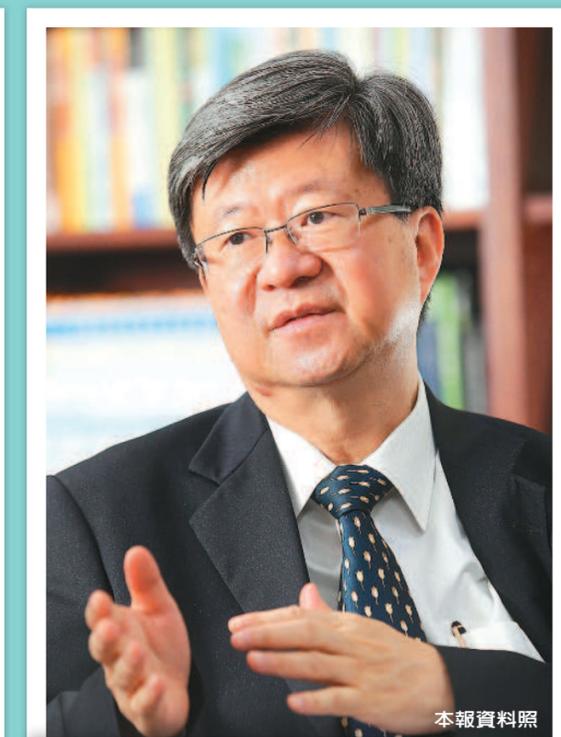
美國總統川普10日表示，他的政府打算仔細研究這項工具。他說，「這很新，是高科技，很有趣，但很多人擔心個人自由方面的問題」。
相關新聞見A3版

博士班 亂象 “走進了惡性循環” 管中閔籲整併



本報資料照

管中閔 台灣大學校長
2至3所學校合辦，集中有限資源



本報資料照

吳思華 教育部前部長
量少質精，學術型、產學型分流培育

【記者馮靖惠／台北報導】近年不少國內大學博士班招生困難，連台政成清交等頂大都出現博班招生掛零的窘境。台灣大學校長管中閔表示，台灣的博士班「走進了惡性循環」，應該整併，把有限資源用在真正適合研究的人身上；教育部前部長吳思華也說，國內博士培育應「量少質精」，把學術型、產學型博士生分流培育。

管中閔說，國內許多博士班一年或兩年只收到一、二位學生，「在教學上是很大浪費」，應重新調整博士班的規畫，可以二至三所學校合辦博士班，讓有限資源用在真正適合念博士班、適合走研究路線的人身上，才可能增加學校及博士生的競爭力。

出路有限 招生困難

管中閔指出，博士生的出路有限，加上政府對博士生的資助低，博士生生活辛苦，使得一些有程度的學生，選擇不念博士班進入產業界；結果很多博士班只能收到少數程度不錯的學生，或是收了一些濫竽充數的學生，更增加培養優秀博士生困難。因為惡性循環，調整博士生的支持是一個重要環節。

管中閔建議，可以讓二至三所學

校合辦博士班，讓最適合的老師開出各種課程；學生則依研究（論文）需要選擇指導老師，學生可以上A校、B校老師的課，老師之間也有良性競爭。博士班變少後，品質也得到控制，每個博士生能分配的資源變多，競爭力也會更強。

讓大學自行設計課程

管中閔說，博士班合併後，人力會多出來，可以支撐更好的大學部與碩士班教學，最重要是不要由教育部規畫，要放手讓各大學自己想辦法重新設計博士班，教育部只要按規畫結果來調整分配資源即可。

吳思華表示，台灣的博士生應採「量少質精」、「分流培育」，這幾年教育部開始要求大學減招博士生，但每年仍招收4000名博士生。

提供高額獎金全時就讀

吳思華說，博士班應分學術型、產學型分流培育，具國際水平的學術型博士生每年約招收1600名，採全時就讀，由政府提供高額獎學金，每月4萬元，至少應有800個名額，依未來大學需要教師專長分配；產學型博士生名額採彈性外加，由產業共同出資培養。

相關新聞見A5版