

### 法治是社會和諧的重要基礎

參與違法「佔中」行動的9名核心分子，包括3名發起人戴耀廷、陳健民和朱耀明，及立法會議員邵家臻及陳淑莊等，分別被控「串謀公眾妨擾」、「煽惑他人公眾妨擾」及「煽惑他人煽惑公眾妨擾」罪，昨日在東區裁判法院提堂。「熱血公民」副主席鄭錦滿昨天也因在違法「佔中」期間，在旺角亞皆老街違反禁制令，在高等法院被判監禁3個月。違法「佔中」搞手被依法追究法律責任，是彰顯法治以及在法治的基礎上確保社會和諧的必要舉措，反對派聲稱這是「政治迫害、打壓異己」，完全是以泛政治化來凌駕法治，是企圖逃避法律制裁的說辭而已。香港是法治社會，要推動和諧，大家就要尊重和共同維護法治這個社會和諧的重要基礎，否則，所謂的和諧就只能是無源之水空中樓閣。

在普通法之下的「公眾妨擾」罪行，其定義是如果有人違法的作為或不作為，會危害到別人生命、財產、健康、公眾舒適及便利又或妨礙公眾，所影響的不是一個人或少數人，而是社會整體或社會大部分人士，而且，涉嫌者是知悉其做法是會引致有關結果的。

戴耀廷、陳健民和朱耀明策動的違法「佔中」行動，持續79天，導致社會秩序被衝擊，經濟損失巨大，廣大市民的正常工作和生活受到嚴重影響，其所作所為，正是符合「公眾妨擾」罪法定義的範圍。因此，以這個罪名來對其提出檢控，這是香港法律體系對涉嫌違法者

進行的嚴正追究，完全是彰顯法治的體現。上述被提堂的人士，昨天還在法院門口打着所謂「公民抗命、無畏無懼」的標語，指責有關檢控是政治迫害、打擊異己、撕裂社會以及破壞和諧云云，這完全是用泛政治化的手段來迷惑公眾，混淆視聽。

不錯，香港社會是需要修補撕裂、重塑和諧，但是，這首先要有一個共同的基礎。首要的當然是共同貫徹落實「一國兩制」，其次就是維護法治，大家都尊重法治原則，遵守香港的法律，社會的和諧才能有堅實的保障和牢固的基礎。戴耀廷、陳健民和朱耀明等人，以「公民抗命」為藉口，公然煽動違法「佔中」，參與者霸佔道路，堵塞交通，衝擊警方防線，嚴重損害社會秩序和影響廣大市民的正常生活。這種赤裸裸的違法行為，如果沒有以法治的手段來制止，煽動違法者沒有被依法懲處，香港社會就將亂成一團、永無寧日，也就根本談不上和諧穩定了。

因此，此次法院對違法「佔中」的策動者和積極參與者依法進行審判，對違反禁制令的鄭錦滿判處監禁3個月，正是彰顯法治，確保社會和諧穩定的必要行動。法律面前人人平等，無論你提出的口號是如何高尚，也不管你是立法會議員，或是大學教授，只要違反了法律，就要承擔法律後果，需受到法律應有的懲處。總之，只有全社會都認同法治這個核心價值，共同維護法治，在這個共同基礎上，社會才能達成真正的團結和諧。

### 營造開放包容社會 重塑「好客之都」形象

政府統計處公佈2月份零售業總銷貨值估計為348億元，按年跌5.7%；撇除農曆新年假期影響的首兩個月數字亦下跌3.2%，跌幅與去年第四季相若。與此同時，本港在「全球微笑指數」中只得57分，排全球「尾二」。這兩件事背後所反映出的問題值得深思。本港零售業和旅遊業近年面對困境，除了因為經濟大環境和周邊地區的競爭以外，香港在零售、旅遊服務方面的軟實力今不如昔亦是一個重要原因。香港是一個開放的國際城市，絕不可封閉排外，特區政府和業界要努力改善旅遊服務，各界要營造開放包容的社會，重塑「好客之都」的形象，才能做到客似雲來、繁榮熱鬧。

分析今年頭兩個月的零售業銷貨值，雖然訪港旅客人次略有回升，但旅客消費增長乏力，未來仍要視乎旅遊業復甦的步伐以及外圍環境的種種不明朗因素，挑戰仍大。香港過去被譽為「購物天堂」，除了得益於自由港的地位之外，更重要的是服務上的軟實力。過去，我們秉持「好客之都」的形象，優質的服務一直是周邊地區學習的對象，但近年更多是聽到「割客」的新聞，「微笑指數」連年排名榜尾，去年得分57分已經比2015年的48分「進步」，但仍然排「尾二」，落後於印度、日本、內地等周邊地區，而香港一向的競爭對手新加坡卻獲「亞洲第一」。港人不得不為此而汗顏。

要探討香港近年在零售、旅遊等行業服務軟實力上倒退的因由，表面看來與人員素質有關：本港企業多數看重短期業績，少顧及員工情緒，缺「開心文化」，這些都是最直接的原因。

再深一層的原因，是早年開放內地旅客個人遊之後，旅客數量急劇增加，零售業、服務業要在短時間內增加大量人手，自然疏忽了員工的質素，加上早年旅客增加太快，各行各業都覺得生意唔憂做，恃寵生驕。這些因素綜合起來，導致本港的服務質素近年大幅倒退，反過來損害了本港的聲譽和形象。偏偏我們的競爭對手正在急起直追，日本、泰國、韓國、馬來西亞甚至越南等地，今年積極發展旅遊業，吸引內地旅客。在人進我退的情況下，香港零售業和旅遊業近年的困境並不令人意外。

要進一步深究香港的「微笑」軟實力低落，必須看到，本港近年經濟增長放緩，民生政策舉步維艱，諸多社會深層次矛盾得不到解決。面對貧富分化、上流機會萎縮，大家自然難以發出會心的微笑。再者，香港一些激進的反對勢力操弄「本土」思潮，甚至將此演繹為分離主義、排外主義，策動「驅蝗」等行動，不僅敗壞了香港好客的形象，更深刻地影響了港人對旅客的觀感。這些恐怕才是香港不再友善、不再是「天堂」的深層次原因。

面對今日的困境，廣大市民都需要反思，過去我們自詡為「亞洲國際都會」的勇氣和心態哪裡去了？香港從來都是一個開放、包容的國際城市，屬於中國、屬於亞洲、屬於全世界；相反，如果我們依然故步自封，事事強調所謂「香港優先」，那些我們曾經享譽國際的美名，恐怕都將一去不返。

# 「打燈」辨認指紋 免觸式兩秒知

## 理大研發三維技術 成本僅二十分之一 準確度大增

香港文匯報訊（記者 黎恣）現時用於出入境記錄、保安等用途的指紋辨識系統有不同的限制，例如指紋深淺、乾濕的手指等等都會影響準確度。為克服接觸式二維生物識別系統的缺點，理工大學電子計算學系副教授古雅智研發出精準非接觸式三維生物辨識系統，只要配合數碼相機及多個LED光源，即可採集三維指紋的高頻資料，通過獨有的運算程式，重構指紋細節，精準度大大提高，而處理過程只需2秒，其研發的系統更是現有系統的成本約二十分之一。



古雅智研發出精準非接觸式三維指紋辨識系統，準確度高達96.7%。

目前使用接觸式指紋辨識系統時，用戶要將手指按在一塊硬面玻璃上，手指乾濕、指紋深淺會影響準確度，同時會留下污垢，造成衛生問題，而指紋亦容易被不法分子盜取。

### 手指不觸避免保安衛生問題

其後衍生出的非觸式二維及三維系統，用家的手指不會直接觸碰到系統，因而不會造成接觸不良、殘留指紋的保安及衛生等問題。

古雅智指出，當進行指紋配對時，指紋細節點包括紋線端點和紋線分叉點，普遍被認為是最可靠的指紋特徵，令每個指紋獨一無二，而每個指紋平均可找出40個至45個細節點。成功配對的指紋細節點愈多，成功配對的可靠性愈高，只是現時市面上的指紋辨識仍停留在二維空間為指紋細節點定位的階段，以二維坐標和角度表

達細節點的位置。

至於三維系統可提升擷取指紋的準確性，但現時的系統利用的結構光源系統，要用專門的三維投影器、掃描器及多部相機去收集指紋數據，器材體積大型，部分系統價格約高達2,000美元（約1.56萬港元），同時無法重構三維指紋細節，未能發揮三維影像具備高精度的特性。

古雅智的團隊除了採用上述二維定位指標外，更為細節點位置加入高度及三維斜度的三維空間指標，更能描繪指紋的獨特性。

### 成本780元 體積細7倍

研究人員亦棄用舊有以多個相機作三維指紋辨識的做法，只使用一個數碼相機拍攝，配合由電腦控制至少3個LED燈，靠收集光源造成的影子，通過獨有的三維指紋模板運算程式，即

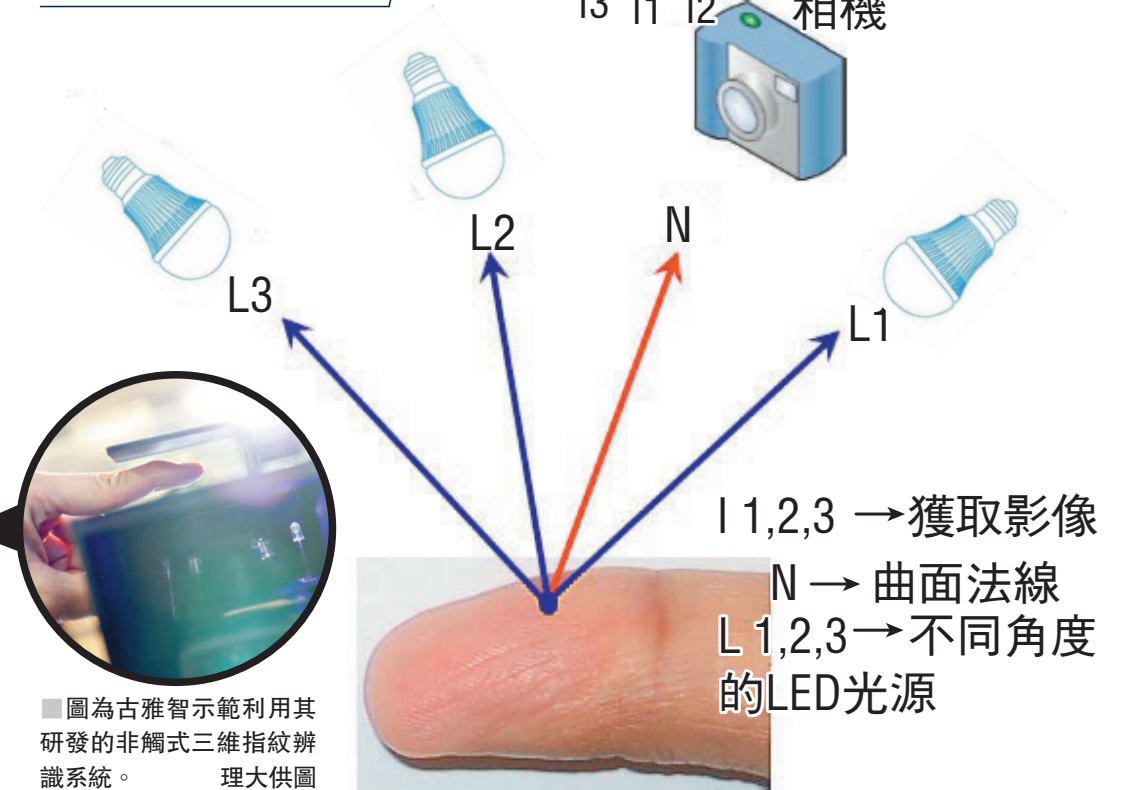
可重構三維指紋的細節，更準確地配對指紋。

團隊以200萬個指紋樣本比較不同的技術，而理大的三維技術有96.7%的準確度。新系統比現有的三維系統體積小近6倍至7倍，成本更只需780港元。

上述研究項目獲得研資局2013年至2017年度的優配研究金50萬港元資助，系統亦已獲得美國專利。古雅智表示，理大的三維系統模型仍有一些限制，例如未有快速拍攝的相機，當手指移動時可能會影響指紋採集的效果。

另外，由於系統採集指紋時需要LED光源，因此環境的光暗亦會影響採集效果，但亦可以在LED燈的上方加上遮光罩，即可減低環境光源的影響。現時已有本港及內地的商家與團隊接洽，有望推出市場。

### 理大系統說明圖



圖為古雅智示範利用其研發的非觸式三維指紋辨識系統。

### 市面指紋辨識系統比較

系統	接觸式二維	非觸式二維	非觸式三維	理大非觸式三維
辨識準確度	高	高	非常高	非常高
保安或採用感應器風險	高	非常低	非常低	非常低
皮膚變形	會	不會	不會	不會
感應器污垢或雜訊機會	高	非常低	非常低	非常低
識別偽造或變形的指紋	低	中	高	高
成本	低	高	非常高(1.56萬港元)	低(約780港元)
體積	小型	中型或大型	大型	小型

整理：黎恣 資料來源：香港理工大學



有感社會不時發生嬰兒臥睡窒息事件，梁文軒（左）跟同學合作研發「智能嬰兒帽」，導師郭子傑（右）讚賞學生能學以致用。

# 翁祐生創「智嬰帽」 臥睡5秒響警號

發 嬰兒臥睡窒息情況防不勝防，有初中學生眼見同類悲劇時有發生，在同理心驅使下，遂積極上網睇片自學進階編程知識，發明了可監察嬰兒睡姿及體溫的「智能嬰兒帽」。系統一旦發現嬰兒臥睡超過5秒，即會向指定手機發出警告訊息。這項發明昨日勇奪香港資訊及通訊科技獎「最佳學生發明獎」初中組銀獎，創意獲專業評審肯定。

來自順德聯誼總會翁祐中學的中二學生梁文軒和梁政豐，留意到社會上不時發生嬰兒傷亡事件，原因包括嬰兒睡姿不當導致窒息死亡，亦有嬰兒發燒未獲及時救治，以致患上種種後遺症。有關報道使他們關注嬰兒所需，遂發揮自己興趣所長，鑽研了一個多月開發了「智能嬰兒帽」。

### 監察姿勢體溫 數據提示家長

文軒介紹指，「智能嬰兒帽」系統包括一個安裝了三軸加速器以及溫度採集器的嬰兒帽，及一個手機應用程式，「透過兩個感應器可以監察寶寶的睡眠姿勢、睡姿比率及體溫，並透過我們開發的程式把數據顯示給家長」，若家長從中發現任何異常或發燒等問題，將能及早處理或把嬰兒送往醫治。

負責指導的電腦科老師郭子傑表示，兩名同學設計「智能嬰兒帽」所用到的編程知識，早已超越了學校的教導範圍。文軒指自己一向對電腦科很感興趣，每逢空閒便會上網睇片學習編程知識，今次製作歷時大約一個多月，材料大都是上網「淘寶」買來，成本只需92.3元。

文軒首次參加比賽已獲佳績，他笑言獎項給他很大肯定，未來打算進一步改良「智能嬰兒帽」設計，包括擴大警告訊息的聯絡清單，並計劃製作一個資料庫，長期記錄及分析嬰兒的睡眠習慣，或有助改善嬰兒因睡眠姿勢影響骨骼健康的情況。

由香港新興科技教育協會主辦的「最佳學生發明獎」分設小學、初中、高中及大專以上4個組別，本年度小學、初中及高中金獎懸空，大專組金獎由科大學生陳金豪及陳啟濠奪得，他們的作品

「科和——催眠服務裝置」同時勇奪最佳學生發明大獎。

### 極速冷凍飲品「桌子」膺銀獎

高中組銀獎得主為仁濟醫院第二中學的中六學生朱啟謙，其得獎作品「冷暖桌子」能控制指定範圍內食物或飲品的溫度，該作品利用半導體製冷原理降溫，可以一分鐘內讓飲品由攝氏28度下降到8度至10度，另一方面亦能讓熱飲保持約40度恒溫，非常實用。

教育局局長吳克儉昨日出席頒獎典禮，致辭時強調培養學生自主學習及學以致用的重要性，鼓勵學生繼續發掘自身興趣，努力學習。

記者 姜嘉軒