

# 自動監察洗碗系統打救食肆

## 理大助追蹤餐具去向 升15%生產力減15%人手

香港文匯報訊 (記者 鄭伊莎) 近年洗碗工難求,不少食肆更出現「有工無人做」的窘境,令中央洗碗的生意應運而生;不過,因流程及技術問題,不少工場難以有效運作。有見及此,理工大學工業及系統工程學系的研究團隊花近一年時間,利用無線射頻識別技術、物聯網及雲計算等,開發了一套自動監察洗碗工序進展的系統,能提升近15%生產力,並減少近15%人手,以解決飲食界勞動人手短缺問題,有望成為業內的「救星」。

負責有關研究的理工大學工業及系統工程學系助理教授李嘉敏表示,近年中央洗碗服務興起,但亦有不少挑戰,「例如這些工場客戶量多,難以追蹤餐具的處理情況,資訊不透明,又要花費大量人手處理信息與報告。」因此,有中央洗碗工場在2014年邀請其團隊研究一個嶄新的系統,解決上述問題。

### 運送箱貼標籤 清洗未「掃」即知

李嘉敏和團隊利用100萬元研究成本,結合無線射頻識別技術(RFID)、物聯網及雲計算等技術,研究出一套名為「綠色管理資訊平台」的自動化系統。

她介紹,團隊在裝有餐具的運送箱貼上印有客戶資訊的標籤(Tag),以識別不同客戶的資訊。當員工在食肆收集到待洗的餐具時,先以RFID手提閱讀器讀取標籤,收集客戶及餐具的資料。當這些餐具到達工場後,又以RFID閱讀器掃描,自動監察與追蹤餐具的清洗及運送情況,減省了員工以目測區分哪些碗

碟已清洗或仍未清洗。「若出現遺漏,未有清洗的餐具,系統的智能化機制會向管理層發出警告,亦可計算能夠負荷的接單數目;而我們設計的圖像儀表顯示器,也可顯示工作的最新進度。」同時,系統支援管理層決策,並全面加强工場的物流管理效益。

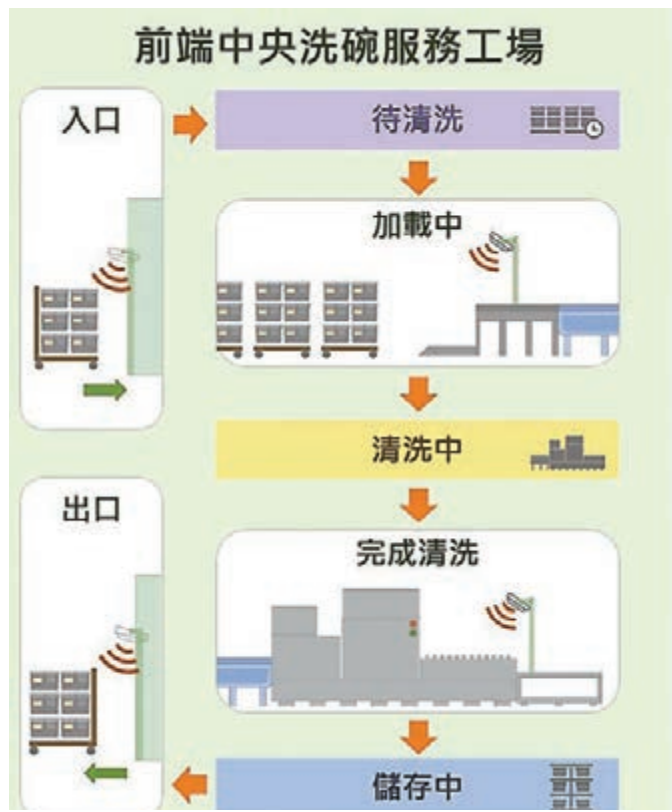
李嘉敏續指,團隊同時開發了手機應用程式,以便客戶及管理層掌握餐具清洗工作的實時狀態,增加資訊的透明度。

### 試驗3個月 料擴至洗衣業

整項研究花近一年時間完成,李嘉敏坦言,由於團隊起初並不熟悉中央洗碗服務的運作,加上洗碗工序經常更新,大大增加了研究的挑戰性,「好像摸著石頭過河一樣,故研究亦需不時調整。」現時系統已於一個中央洗碗工場試驗3個月,成效不俗。她估計,系統能令中央洗碗公司減少處理信息,有



李嘉敏和團隊開發了一套自動監察洗碗工序進展的系統,能追蹤餐具的清洗及運送情況。 鄭伊莎 攝



「綠色管理資訊平台」在中央洗碗工場的運作流程(設計圖)。

# 港生拒兩岸升學 多憂認受性



學友社提醒學生選擇升學出路時應先了解課程的學術及專業認受性,掌握多元出路資訊後再作全盤考慮。 學友社供圖

香港文匯報訊 (記者 姜嘉軒) 本港資助學士學位有限,港生轉戰內地及台灣升學的情況愈見普遍。學友社調查發現,「收生要求較低」及「學費相對便宜」是到內地及台灣升學的最大賣點。升學專家表示,內地與香港已簽訂備忘錄在高等教育升學上互認學歷,但有意投身特定專業的同學仍需滿足各專業團體的執業資格,學生報讀前須了解回港後在學術上及專業上的銜接。

### 喜收生要求低學費平

學友社早前以問卷調查形式成功訪問逾1,200名應屆文憑試考生,分別約兩成及三成學生表示會考慮往內地及台灣升學,主要是看準其收生要求較低及學費較便宜。

至於不考慮到內地及台灣升學的學生中,主要擔心當地的專上學歷在升學上及就業上

的認受性不足。對比去年受訪學生的數據,本年受訪學生對內地及台灣的升學資訊,如大學報讀方法、大學質素等掌握有所上升。學友社學生輔導中心總幹事吳寶城表示,近年相關部門每年舉辦大型展覽及出版招生指南,學生較以往更多掌握升學資訊,但同學最近或受傳媒報導有關海外課程學歷認受問題等事件影響,擔心內地及台灣學歷認受性的學生比率較以往上升。

吳建議學生考慮學歷認受性時不能只憑主觀印象,報讀前必須了解回港後在學術上及專業上的銜接,同時亦應結合自身意願與客觀條件,掌握多元出路資訊後才作全盤考慮。他又指,持本地學位的畢業生,可向學術及職業資歷評審局申請學術評估,評定總體學歷相當於香港的哪個資歷級別,對升學或求職均會有幫助。

## 父必上班母湊仔? 教科書插圖涉歧視



有婦女關注團體透過調查發現小學教科書內容隱含錯誤傳統觀念,擔心下一代被誤導及對婦女構成壓力。 受訪者供圖

香港文匯報訊 (記者 姜嘉軒) 男主外女主內、男強女弱等先入為主的觀念,往往是社會的偏見。有調查發現,部分小學教科書的插圖出現性別定型的問題,如趕上班的一定是「爸爸」,留家照顧孩子的一定是「媽媽」,父母子女「一家四口吃飯」就是「完整家庭」。有單親媽媽指出,這類內容會令自己及兒子感覺自身的家庭並不完整,團體發言人促請教育局嚴格監管教科書內容,避免出現歧視。

基層婦女聯會及明愛社區發展服務於今年1月至2月期間進行問卷調查,訪問了64名育有子女的婦女,當中六成為家務工作者,已婚及單親婦女各佔一半。問卷使用3張節錄自教科書的插圖,查詢受訪者的觀點。

結果發現,超過九成受訪者看過一張父母子女「一家四口吃飯」的教科書插圖後,會認為有「完整家庭」的感覺,當中有六成人表示受其影響,會覺得自己的家庭不完整。八成受訪者認為「男主人」趕上班,「女主人」照顧孩子有「男主外女主內」的兩性分工感覺,當中有超過六成對此分工標準感到壓力。

另一張圖是一名男士在修理電器,八成人認為圖片產生「男性的專業技能比女性強」的印象,其中六成認為此觀念會為下一代帶來負面影響,怕小孩子認定在專業技能上是「男強女弱」,日後變相限制了他們的發展。

### 單親母:兒看書後悶悶不樂

有受訪單親媽媽坦言,兒子看過該教科書後,曾向她表示自己無爸爸,跟其他同學不同而悶悶不樂,好像單親家庭就不是完整家庭。

聯會發言人張詩淇表示,教育局應嚴格監管教科書的內容及插圖是否帶有歧視成分,包括確保教科書的文字及插圖不帶歧視女性的角度,並考慮加入「單親家庭」、「只有子女」及「只有兩夫婦」的插圖;以減低婦女在維持完整家庭上面對的壓力。

## 1.3萬師生響應「褪網夜」

香港文匯報訊 (記者 姜嘉軒) 上網打機、聽歌、睇片以至接收世界資訊,網絡早已成為現代生活中不可或缺的一環,但過分沉溺又會令人無法自拔,影響日常家庭及人際關係。有團體訪問逾千名中小學生以了解其上網習慣,發現愈年長的學生愈無自制能力,逾半不會為上網時間設限,亦無信心能夠自主「褪網」。為此團體發起「褪網運動」,鼓勵市民本周五褪網一晚,重拾家人好友共聚的美好時光,活動至今獲1.3萬名中小學師生響應。

由香港基督教青年軍、基甸少年軍訓練學校和明光社合辦的「全城褪網運動2016」,透過中小學訪問了1,817位同學,過半受訪者的家庭無為上網時間設限;超過六成小學生指願意與家人一同「褪網」,但到中學階段就下降到不足四成。

部分受訪者表示,會上網交友、與朋友聊天、在社交網站發放視頻而花較長時間上網。

全城褪網運動發言人表示,部



有團體發起「全城褪網運動」,鼓勵市民本周五褪網一晚,重拾家人好友共聚的美好時光。 受訪者供圖

分家長或以沒收上網裝置、剪電線、拔電掣來處理青少年沉迷上網的問題,但只是治標不治本。事實上,網絡溝通有其優點,但這不能

取代真實見面,故大會發起在本月11日晚上6時起,「褪網」一晚,建立面對面交流的溝通習慣,讓青少年健康地使用網絡。

## 貧中悟知足 繁華實浪費



### 大學遊蹤

你上一次的旅程是到哪裡?浪漫迷人的台灣?藍天碧海的泰國?櫻花雪國的日本?貴族典雅的歐洲?你有沒有想過到用柴火燒菜的地方住上兩星期?有沒有想過到一望無際的草原住上一個月?有些事現在不做,一輩子也不會做了。

去年,我們透過參與香港教育學院舉辦的海外領袖訓練體驗計劃,先後到蒙古國及斯里蘭卡作一個月和兩星期的義工服務體驗,了解與香港截然不同的生活,學習適應新的環境。就在剛剛過去的兩星期聖誕假期,我們就到訪斯里蘭卡的山區Hanguranketa,為當地村落的兒童和僧侶提供英語義教,同時在廟宇進行清潔和修葺。

在山區村落的兒童,鮮有接受教育的機會,我們一行19人,在缺乏教學資源和設施的環境下,合力策劃義教課程、自製教材、深宵備課,務求讓當地兒童和僧侶認識基礎英語、世界文化、個人及環境衛生等課題,希望為他們帶來已發展國家的知識,讓他們了解這個世界更多。

### 無清潔用品 徒手清掃寺廟

當地的佛教寺廟並無中華地區廟宇的金碧輝煌,卻保留着純樸清雅、古色古香的味。在

缺乏修葺和保養之下,部分樓閣已經殘舊,衛生環境也相當惡劣。塵埃、垃圾、污水、昆蟲,在寺廟隨處可見,且有陣陣臭味。我們沒有現代化的化學清潔用品,只有簡單的工具,更多時候是徒手為寺廟作徹底的清掃。

### 衣食住行 與港大不同

斯里蘭卡的Hanguranketa予人印象是落後、簡單、貧窮的鄉下地區;生活與香港比較,無疑是天壤之別。衣,在香港你可以選擇韓風、日系、歐式、復古,但這裡穿的就只有傳統的紗麗和沙龍;食,香港是美食之都,享負盛名,選擇之多,不勝枚舉,但這裡吃的就只有單調的咖哩;住,香港雖然缺乏空間,而且樓價高昂,但至少家居設施一應俱全,然而這裡的家家戶戶,還是在燒柴煮飯,炎炎夏日連電風扇也沒有;行,在香港有完善而舒適的交通網絡,但在這裡乘坐公共巴士,還是會有人握住車門扶手,整個人掛在車箱之外。

總的來說,如你習慣紙醉金迷、夜夜笙歌的香港,你大概不太能接受這樣平淡恬靜、純樸單調的Hanguranketa。

### 東西壞便修理 不分時興過時

若學院資助我們千里迢迢而來,只為讓我們看到別人的貧窮和自身之富有,恐怕這趟旅程是不必要的。不過,我們腳踏在斯里蘭卡山區的泥土上,看到的不是「貧窮」,是「知



黃駿威、羅慧儀在斯里蘭卡做義工時留影。 黃駿威、羅慧儀供圖

足」;在腦海中隱約看到香港的生活不是「繁華」,是「浪費」。香港充斥着消費文化:產品追求最新、最快;壞了,會買新的;過時了,也要買新的。我們的娛樂生活、節日慶祝、生活瑣事都離不開「消費」的選擇,但其實我們生活中真正需要的,遠比我們消費得來的少;最後的結果是,社會造成大量浪費。

在斯里蘭卡山區,人們缺乏的就嘗試自己親手製作,東西壞了就想辦法修理,物品沒有時興與過時,能用就好了。

香港人大量消費,無非是為了追求舒適和所謂的「快樂」,然而斯里蘭卡人生活中一切都來得簡單,卻仍然快樂,這不禁令人反思,我們有需要竭力去維持現在的生活水平嗎?我們的社會風氣又是否要改變呢?

香港教育學院 中國語文教育榮譽學士四年級生 黃駿威、中學教育榮譽學士(資訊及通訊科技)三年級生 羅慧儀

(標題和小題為編者所加)

## 翁祐生製3D救護宣傳片奪獎



### 校園放大鏡

香港文匯報訊 (記者 高鈺) 順德聯誼總會翁祐中學一班中四學生,參加了由消防處救護總區舉辦的「慎用救護服務」宣傳短片創作比賽,勇奪中學組冠軍,各人日前出席了頒獎禮。

上述比賽以「慎用救護服務」為主題,希望加強廣大市民對消防救護服務的認識,明白正確使用救護服務及讓路予救護車的重要。翁祐中學同學花了兩個月時間,製作了一套3D電腦動畫短片參賽;該作品是講述救護員在前往醫院期間,剛巧碰上交通阻塞,在救護員慌亂之際,突然有一名天生神力的市民,出手把所有車輛移開,讓救護車順利地把病人送到醫院。學生利用動畫誇張手法,令觀眾留下深刻印象,並帶出每個人都可以協助救護員的工作,拯救生命。

參賽的曾富源、張曉鏘、黃家俊均坦言,是次製作遇上不少困難,例如各組員對消防救護工作完全沒有認識,在老師鼓勵下才參加比賽;各人於網上努力尋找資料,最終才能順利完成短片的製作。



左起:曾富源、張曉鏘、黃家俊獲中學組冠軍。 受訪者供圖