

# 理大生製「挪亞浮板」拯溺

## 水用無人機連接GPS手環 守護遊船河泳客救生

香港文匯報訊(記者 黎志)夏日炎炎,不少人出海玩水上活動,但並非每個地點都設有救生員,萬一發生事故,後果不堪設想。為保障水上人士安全,理工大學產品設計課程應屆畢業生吳泳雯設計「Noah(挪亞)水用無人機定位與安全系統」,以浮板形無人機和手環連結,當泳客戴上裝有全球定位系統的手環,若身體不適可即按壓手環,在水面的無人機就會自動駛至用家位置支援,讓其於上面休息,而其他手環的用家亦會收到通知,前往協助。

上述吳泳雯的設計已製成產品原型,即日起於理大設計年展2016上展出。

她分享指,自己閒時會跟朋友出海「遊船河」,但海中沒有救生員當值,船家為了顧及船隻,無暇照顧玩樂者,主要靠「船河」參加者守望相助,容易忽略安全。由於她小時候曾遇溺,於是設計水上安全發明,包括內置全球定位系統的手環,以及浮板外形,以滑浪板物料製作而成的無人機,並以聖經中的方舟「Noah」命名,希望系統成為「會陪伴你玩水的朋友」。

### 自動監測感應心跳發訊救人

該系統每次最多可連結10條手環,當泳客戴上及開啟手環,遇上狀況或身體不適可隨即按壓。手環更能自動監測泳客心跳,遇緊急情況心跳會加快,手環會向「浮板」無人機發訊,讓「浮板」啟動裝在板底的推動器,駛至求救者位置。為免撞及其他泳客,「浮板」裝有鏡頭,自動感應前方,避開障礙物。該「浮板」設計可承載成人重量,讓有遇溺危險

者躺着休息。系統同時向其他戴手環的泳客發出訊號,又藉智能裝置系統向船上的人顯示求救者位置,讓其可及時施予援手。

理大互動媒體設計應屆畢業生李沛儀設計的「Watrol管理水系統」,同樣參與設計年展,旨在改變港人用水模式,結合手機應用程式及LED燈訊號,提示用家管理淋浴時間和用水量,並設有網上模型供不同用家互相比較節水「成績」。

### 「Heads up」阻低頭族低頭

就讀同一課程的周立,因應手機「低頭族」設計藝術裝置「Heads up」。他構思於公共設施範圍如港鐵安裝的感應器和光線投射器,當「低頭族」邊行邊用手機,系統就會使其手機射出紅色線干擾使用者,令他們正視情況。

由理大設計學院主辦理大設計年展2016,來自多個學士及碩士課程的學生展出共300多件設計作品。展覽由即日起至7月23日,於理大馬會創新樓舉行。



理大設計年展學生作品包括吳泳雯(左)、李沛儀(右)和周立的设计。黎志攝



「Noah水用無人機定位與安全系統」。黎志攝



「Watrol管理水系統」。黎志攝

「Heads up」。黎志攝



「Noah水用無人機定位與安全系統」示範影片截圖。受訪者供圖

# 港生讚騰訊利民 盼港追上



「未來之星」參觀騰訊。北京傳真



同學積極提問。北京傳真



同學喜獲企鵝公仔。北京傳真



同學對網絡媒體演播群甚感興趣。北京傳真

香港文匯報訊(記者 江鑫)「2016未來之星·香港傳媒專業大學生國情課程班互聯網+主題團」學員,昨日獲安排參訪互聯網企業——騰訊科技(北京)有限公司。在了解騰訊發展與體驗技術實踐後,同學均表示既增長了知識,也對未來互聯網智能科技發展充滿了想像。另有港生期望,香港能在互聯網便利民眾日常生活上,向內地看齊。

為讓香港大學生充分了解內地互聯網發展趨勢,本屆未來之星傳媒專業大學生國情班特定名為「互聯網+主題團」。作為內地互聯網三大巨頭之一的騰訊,自然成為本屆國情班學員最嚮往參訪目的地之

一。騰訊負責人昨日帶領同學參觀,並講解其發展歷程、最新戰略規劃、創新產品體驗以及企業文化和員工團隊建設。在場同學認真傾聽,不時用手機拍攝感興趣的內容。

隨後,同學出席移動新聞客戶端媒體生態的講座。騰訊工作人員向他們講解未來發展方向,提出互聯網內容載體變遷遵循文字、圖片/聲音、視頻、VR/AR……歷程。當前,視頻直播已成為主流社交方式之一,精品直播節目製作成為戰略發力點。

浸會大學學生徐嘉豪表示,印象深刻的是騰訊直播的《撒啲娜拉,車站醬》,講述日本一人車站裡最後一班列車的溫暖告別,「VR/AR是今後互聯網發展重點。我最感興趣的是,新媒體發展應用到不同的技術,這些技術在香港也剛剛起步。今次參訪

騰訊,了解到行業最前沿動態。目前看來,內地與香港沒有什麼技術差距。」

### 港大生嘆港互聯網公司不及

來自香港大學的高同學指,以前就聽說過內地有BAT(百度、阿里巴巴、騰訊)三大巨頭,今次實地探訪,更真切地感受到騰訊的超級產業鏈。騰訊既有微信、QQ這樣的社交軟件,還有自己的視頻和新聞網站。相比之下,香港鮮有類似集多元產業於一體的互聯網公司。

最後互動環節中,同學拋出了如何應用VR/AR、大數據管理如何在保護隱私的同時更好地服務大眾、互聯網安全、騰訊如何看待競爭對手、進入外地市場經歷等問題。騰訊工作人員盡心解答,並向提問港生贈送企鵝公仔,現場氣氛和諧溫馨。

### UCAS新舊對照分數

文憑試等級	英國高考等級	IB等級	2017年UCAS對照分數
5** (145)	A* (140)	7 (130)	56
5* (130)	-	-	52
5 (120)	A (120)	6 (110)	48
4 (80)	C (80)	5 (80)	32
3 (40)	E (40)	-	16

(括號為目前UCAS對照分數)

資料來源:香港考試及評核局

製表:姜嘉軒

## 英UCAS改計分 文憑試5\*\*「封頂」



唐創時(右)及李王錦合照。姜嘉軒攝

香港文匯報訊(記者 姜嘉軒)中學文憑試海外認證有新發展。英國大學及院校招生事務處(UCAS)推出全新分數對照制度,文憑試(DSE)5\*\*經對照後等同UCAS最高的56分,相當於英國高考(GCE A Level)及IB國際文憑最高等級。然而,在UCAS舊制分數下,文憑試5\*\*較後兩者分別高出5分及15分,改制使5\*\*有變相「貶值」之嫌。考評局秘書長唐創時解釋指,UCAS新制的56分已是「封頂」,套用俠武小說講法就是「至高無上」,不認同改制令5\*\*「貶值」的說法,又相信改動對香港考生升學影響不大。

UCAS分數主要幫助英國院校了解其他教育機構頒發的資歷水平,2017年起該處將採用全新計算方法,新方法配合英國教育制度而訂,主要為課時分數乘以等級分數,按不同資歷課時與等級水平,計算對照分數。

新制下文憑試5\*\*與英國高考A\*及IB7分同等,UCAS分數為56分;文憑試5\*為UCAS52分;文憑試5級等同於英國高考的A及IB的6分,即UCAS的48分。其他各級按序分別對應UCAS不同分數(見表),新制度適用於本學年就讀中五並有意申請於2017年9月入讀英國大學的學生。

### 考評局:似轉「幣值」難比較

2012年至2013年文憑試推出之初,已有與UCAS對照,當時5\*\*獲評等同UCAS的145分,於多個國際考試中,屬其中一個最高等級,比英國高考A\*的140分高出5分,較IB 7分的130分更高出15分,但UCAS改制後,三者將「一視同仁」。被問及改制是否令文憑試「貶值」,唐創時形容轉變等同轉換「幣值」,兩者不能直接比較。

考評局公開考試總監李王錦補充指,今次UCAS最大變動在於設下56分「封頂」,文憑試5\*\*能夠獲得「封頂」分數,也肯定了本港教師及學生表現。

### 游說英大按文憑試收生

唐創時續指,大部分英國大學已經直接以文憑試成績招生,只有約三分之一視UCAS分數為收生考慮,因此變動對港生影響不大。

考評局將繼續追蹤研究,對以UCAS分數為主要收生考慮的學校,游說他們直接以文憑試成績收生。

## 僅23%中小學願外借運動場

香港文匯報訊(記者 高鈺)要推動體育運動風氣,社區設施配套是關鍵因素。現時香港不少中小學校附有運動場地,但浸會大學研究發現,只有23%學校願意外借場地予社區團體,比例遠低於國際水平,主要憂慮包括借場時間與教學活動有衝突、潛在安全威脅、破壞校園環境秩序等。負責研究的學者建議,政府及區議會應提供財政資助及訂定政策,鼓勵學校借出場地,達至「學校社區化」目標。

### 浸大調查揭遠低國際水平

浸大體育學系教授劉永松應立法會體育、演藝、

文化及出版界議員馬逢國委託進行研究調查,探討中小學開放閒置運動場地設施予社區團體的現況及利弊。

研究訪問138間中小學,但只有23%指願意外借運動場地設施,主因是希望促進學校與社區連繫(56%)、加強社區和諧發展(29%)、地盡其用增加社區運動資源(15%)等;比起日本99%、美國57%及內地29%,香港學校借場比率明顯偏低。

受訪學校對外借運動場存在不同憂慮,包括擔心耗費學校資源及人力(17%)、人身安全及法律責任(15%)、保險問題(15%)、入校人群流複雜(14%)等。

學校期望政府或區議會於外借運動場地過程中,資助或補貼學校相關費用,另亦可幫助制定學校租借場地政策,以提供租借營運模式供學校參考。

劉永松表示,現代社會鼓勵學校在滿足校內教育需求下,應為社區建設與融合作出更多貢獻,而政府於當中扮演重要角色,例如立法保障學校、設立免責條款、提供保險保額保證等,另可提供財政資助,讓學校能夠應付因外借設施而衍生的保養、保安、清潔其他開支。報告將呈交予政府部門參考。

### 馬逢國盼助運動團體解困

馬逢國則指,若政府能回應報告建議,將有助釋放學校閒置運動設施,幫助解決運動團體面對的場地不足問題,亦可提升市民生活質素,他亦會在立法會就報告展開跟進。