

智能奶瓶計食量 嬰兒飽餓手機知

科大生研感應環配 App 設計馬拉松創業賽奪冠

香港文匯報訊(記者 黎志)不少父母都會擔心新生嬰兒能否攝取足夠營養,而進食情況亦可反映幼兒是否健康。有見及此,香港科技大學的3名學生遂研發出可裝嵌於奶瓶底部的環型裝置,配合手機應用程式(App)即可計算及記錄嬰兒每次喝奶分量,同時自動製作出圖表供父母、家庭醫生和營養師等參考。有份參與研發的學生表示,用家可將數據對比世衛建議嬰兒於不同階段的理想成長數據,有助檢視嬰兒的情況。有關設計早前榮獲科大第二屆設計馬拉松比賽冠軍,獲5萬元獎金。

由 科大科技及管理學雙學位五年級生高文澄、同系三年級生譚世龍及工學院(電子及計算機工程學)哲學碩士生袁焯壕合作研發的智能奶瓶,有70克重,奶瓶的環型裝置屬於微型重量量度裝置,內有線路板和電子磅,當用家將感應環裝嵌在奶瓶下就能測出奶量,並透過藍芽將數據傳送到已連結的手機,手機App就隨即將數據儲存在雲端數據庫,以記錄嬰兒吃奶次數和分量,同時App亦會有圖表記錄嬰兒的飲食狀況。數據庫儲存了奶粉的營養數據,高文澄表示,若孩子出現營養不良、吃不飽、吃得太飽或是超重的情况,家長可考慮更換適合的奶粉,並把數據提供予家庭醫生等參考。

食完才開機 免家長憂輻射

考慮到一些家長或會擔心感應環和手

機連結時會釋出發射,影響幼兒健康,因此用戶可在嬰兒飲奶時關上感應環;當孩子吃完奶,家長才再次開啟感應環,即可進行數據記錄。現時奶瓶環適用於部分日本、荷蘭和德國牌子的奶瓶,團隊期望將來可套用於市場上大部分牌子的奶瓶上。

高文澄表示,市面上有不少智能水杯,但只是針對成年人市場,而嬰兒無法表達自己,加上現時不少在職父母均對家中嬰兒十分掛心,例如擔心他們吃不飽或過飽,會否營養不足等,才衍生研發智能奶瓶的想法,幫助父母照顧嬰兒。

他們以上述構思參與去年9月的科大設計馬拉松(Designathon)創業比賽,在工作坊中得到不少醫學和工商業界專業人士的意見;在着手研發產品的同時,亦開始搜集用家意見。



■高文澄(後)、袁焯壕(前排左)和譚世龍研發出奶瓶感應環,配合使用手機應用程式,讓父母記錄和管理嬰兒的喝奶情況。科大供圖

兩個月研發 成本約百元

高文澄指,奶瓶環技術研發過程順利,只需兩個月,研發成本約百元,反而是做資料搜集耗時更長。為了解父母的需要及對於孩子的憂慮,他們本來想在街頭做問卷調查,但去年底遇上寒冷天氣,故轉為用手機通訊App發至有孩子的親朋戚友,最後成功收回100份問卷。

續優化溫度重量後應市

高文澄表示,收回的問卷發現有10%受訪家長指記錄嬰兒健康情況會造成精神負擔,因此團隊期望可優化奶瓶環技術,幫助「新手」父母,例如新增感應溫度的技術和令奶瓶環更輕、更細等。研究團隊將進一步了解市場需要,才決定是否推出市面。

港大精研化學課首獲英學會認證

香港文匯報訊(記者 姜嘉軒)香港大學理學士課程於2015/16學年推出的精研化學主修課程,最近正式通過英國皇家化學學會的認證,成為全港首個獲該學會認證的化學本科課程,意味學生修畢後將可獲得由英國皇家化學學會授權化學系頒發證書,及可申請成為該學會會員,增加海外升學及就業機會。

港大表示,化學主修一直深受學生歡迎,不少學生為加強其化學方面知識更會「超修」,即自行選讀更多化學相關學科,超出課程設計原訂主修科96學分的基本要求。為迎合同學不同選修喜好,校方在2015/16學年開始推出精研化學主修課程供一年級理學士本科生選修,該課程是在常規的化學主修基礎上籌組而成,涵蓋化學不同領域及實驗操作培訓,可加強同學在化學的專業知識及能力。

港大昨日宣佈,該課程最近正式通過英國皇家化學學會的認證。所有就讀該認證課程的四年級本科生,可申請成為英國皇家化學學會會員,修畢學生將可獲得由英國皇家化學學會授權化學系頒發的證書。

港大化學系系主任陳冠華(見圖)表示,很高興精研化學主修課程成為本港首個獲得該學會認證的大學課程,這肯定了港大化學系提供優秀及高質素的教育,亦肯定了完成課程學生的化學專業水平,增加他們在本地及海外攻讀研究院及就業的機會,更可為學生日後申請化學專業資歷,如特許化學師等相關工作時帶來優勢。



悠遊慕尼黑 勞逸結合享實習



■余承恩與實習機構的同事合照。受訪者供圖



大學遊蹤

雖然身邊有不少朋友都對工作假期抱有憧憬,但我一直無從了解它的魅力。去年夏天,我經介紹參加了由浸大舉辦、為期兩個月的「大都會體驗計劃2015(暑期海外實習)」,從中得到了很多寶貴的經驗,對自己和生活的態度亦有了新的看法。

在實習計劃裡眾多的國家城市中,我選擇到慕尼黑去,不僅是因為自己正副修德語課程,還有本身對德意志文化的好奇心。在我而言,要學習一種文化,首先就得從當地生活開始。慕尼黑是一個非常有魅力的城市,即使是人來人往的商業區,她的繁華仍是井然有序的:既有摩登商廈,亦有歷史悠久的建築,不遠處甚至有一大片綠色休憩空間。那是一個人文建築新舊交錯卻又和諧共存的地方,跟香港肩摩擊擊的石屎森林完全是兩個面貌。這個印象隨逗留時間日漸加深,教我徹底喜歡上這個城市。

我平日在英語學校上班,負責日常的行政運作,亦會協助推廣英國文化。面對新環境和工作,一開始已十分擔心自己做不來。不過,上司及同事都非常親切友善,在他們的指導下我很快就適應過來了。起初我只能做後勤工作,漸漸公司放心讓我去翻譯宣傳文案和協助編寫新課程等;上司對我的信任令我有很大的成就感。同時,我亦可以與不同國籍、不同年齡、不同社會經歷背景的人交流,這些經驗對本科學習和日後待人接物也有莫大幫助。

德國同事教識思考何為「生活」

以「嚴肅」、「勤奮」著稱的德國人其實十分著重生活質素,努力工作之餘亦不忘好好地生活。記得有一天快要下班時,我想起第二天中午有一份文件可以預先準備,上司對本想接著做的我說:「人休息好了才可以更佳狀態迎接明天;一直都在工作是沒有任何意義的。妳來這裡更應好好體驗一下我們的生活節奏。」她和其他同事更熱心推薦我可以到哪些地方遊覽、看風景。他們的關心教我感激又受寵若驚的同時,不禁認真思考何為「生活」。

為避免白來一趟,我把握每一個假日到市內或者更遠的地方看看。兩個月的時間裡,我遊覽過市區的公園及湖畔,乘列車赴市郊藝墟,更到鄰近的奧地利小鎮看雪山和博物館;淺嚐過啤酒、吃到德國款式眾多的麵包糕點和傳統菜餚。我在旅途上亦有幸遇上友善的當地人,甚至結交來自他國的遊客,為這段時光增添不少樂趣。

明白忙碌非充實生活唯一方法

德國人的工作態度和生活方式都不是我光靠書本就能體驗到的。遠離自己一直以來的溫室,感受並融入另一種文化的過程中,我不僅豐富了工作經驗,亦學會了忙碌並不是充實生活的唯一方法。適當掌握生活步伐的快慢,能給我一個冷靜下來重新審視自己的機會,是一個幸福的體驗。

縱使這次實習有9名來自浸大的同學相伴,每一個同行者的見聞都不盡相同,但肯定同樣精彩多姿。哪怕我在慕尼黑只是匆匆地逗留了8個星期,是次工作經歷實在是獲益良多、感受深刻,也令我改變自己一直以來的處事方式,是不可多得的珍貴旅程。

(標題與小題為編輯所加)

■香港浸會大學翻譯系三年級 余承恩

中大電子學習創科中心揭幕



■沈祖堯相信ELITE的成立能為老師提供空間,讓他們分享電子教學的經驗及獲取技術人員的支援。中大供圖



■中大成立電子學習創新科技中心(ELITE)協助教師製作多媒體教材及教學影片。中大供圖

香港文匯報訊(記者 姜嘉軒)為進一步開拓電子學習,促進師生交流,中大成立電子學習創新科技中心(ELITE),設兩個錄影室和一個多用途工作間,協助教師製作多媒體教材及教學影片,以打破傳統學習限制,進一步提升教育質素及教學體驗。

電子學習隨着科技進步變得普及,上課早已不受地域等框架局限。ELITE日前在中大校長沈祖堯、常務副校長華雲生、副校長潘偉賢、ELITE中心主任秦家慧及工程學院副院長(教育)暨知識與教育交流平台(KEEP)

項目主任金國慶等人主禮舉行了開幕儀式。沈祖堯於致辭時表示,ELITE的成立代表中大對加強教學質素及支持電子學習的決心,相信它能為老師提供空間,讓他們分享電子教學的經驗及獲取技術人員的支援。

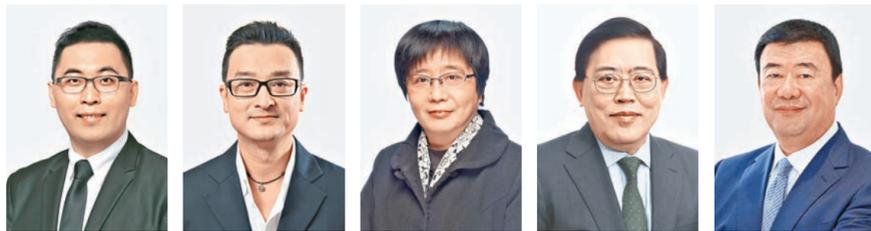
設兩錄影室一多用途工作間

ELITE設有兩個錄影室和一個多用途工作間。一號錄影室提供隔音環境,並配備了高清鏡頭的電腦及數

位繪圖板,教師可以同步錄影及展示屏幕上的教學筆記。二號錄影室設有色鍵技術,能即時切換錄像,製作教學影片時亦可以即時轉換不同背景,省卻後期製作時間。多用途工作間則可以讓教師作攝影前準備及進行後期製作。

另外,ELITE一班媒體製作組成員可為教師提供不同的技術支援、培訓及諮詢,協助教學人員把電子科技應用於教學上,以及推行「微課程」、「大型公開網上課程」及中大其他網上學習計劃。

歐卓榮陳蕊等膺浸大傑出校友



■歐卓榮 浸大供圖 ■陳蕊 浸大供圖 ■陳淑薇 浸大供圖 ■趙應春 浸大供圖 ■廖澤雲 浸大供圖

香港文匯報訊(記者 姜嘉軒)浸大第三屆「傑出校友獎」得獎名單公佈,5名得主分別為康德堂中醫診所及全仁中醫董事歐卓榮、前直資中學創校校長陳蕊、商台新聞及公共事務總監陳淑薇、有線新聞及有線體育執行董事趙應春及澳門康澤工商有限公司董事長廖澤雲。頒獎禮將於下月舉行,以表揚各人在不同界別成就。

歐卓榮於2005年獲浸大中醫藥學士及生物醫學士,在2008年創辦康德堂中醫診所,以中醫藥方法協助濼藥年輕人脫離毒癮;2014年於深水埗開設港仁中醫服務中心,為有需要人士提供免費中醫醫療服務。

陳蕊於1992年在浸會學院取得中國研究社會科學學士,1996年取得浸大學位教師教育文憑,曾任直資中學創校校長、香港直接資助學校議會秘書長、香港私立學校聯會副主席,目前為兒童文學及報章專欄作家。2009年他創立了「陳校長免費補習天地」,為基層貧困學童提供免費補習服務和其他免費教育支援。

陳淑薇趙應春廖澤雲同獲獎

陳淑薇1977年畢業於浸會學院傳理系,現任香港商業電台新聞及公共事務總監。她積極參與社會服務和擔任公職,2000年獲香港特區政府頒授銅紫荊星章,2007年獲委任為太平紳士,其後於2010年獲職業訓練局頒授榮譽院士銜,表揚她對大眾傳播業的貢獻。

趙應春1975年畢業於浸會學院傳理系,現任香港有線新聞有限公司及香港有線體育有限公司執行董事及香港報業評議會執行委員。他參與製作的新聞報導先後於1988年榮獲PATER大獎,1990年在美國紐約電影電視節中獲頒金獎,也是香港採用新媒體技術製作新聞節目的先驅之一。

廖澤雲1974年於浸會學院英國語言文學系畢業,擔任過多屆全國政協委員及澳門特別行政區行政會委員。他過去成立澳門新福利公共汽車有限公司及康澤科技有限公司等多間企業,並與友人於2000年創辦澳門科技大學,是成功企業家。



■於明愛元朗陳震夏中學舉行的盆菜宴場面熱鬧。校方供圖

陳震夏中學「人日盆菜宴」敬老

明愛元朗陳震夏中學連同元朗區的教會於本月14日(星期日)合辦「人日盆菜慶團圓」盆菜宴,活動假該校禮堂舉行,接待元朗區內弱勢社群,包括拾紙皮的老人家,讓他們於農曆正月初七「人日」及情人節,感受到愛與關懷。每圍8名長者由4名義工招待,當晚節目相當豐富,如粵曲表演、財神派利是、抽獎等環節,並邀得演藝界名人魯芬義務演唱,現場氣氛熱烈。此外,明愛元朗陳震夏中學的學生義工還替長者拍攝年曆卡,由義工為長者梳頭及化妝,以新形象迎接新年。活動結束後,大會向長者派發米、油、罐頭、餅乾及圍巾等日用品。 ■記者 高鈺