

# 幼稚園加費平均8.3% 直追學券「加碼」

## 部分家長要補貼差額 基層家庭更吃力

香港文匯報訊(記者 鄭伊莎、黎恣)雖然今學年幼稚園學券資助額「加碼」12.5%至22,510元,但不少幼稚園學費亦隨之大增。教育局昨日公佈幼稚園調整學費情況,全港超過八成幼稚園申請加費獲批,平均加幅約8.3%,個別學校更加價達四成。教育局指,根據估算整體學券資助額的增加可抵消學費加幅,在兌換學券後家長的平均實際學費支出並未有額外增加。不過,有家長團體指,不少學校實際學費加幅超過學券額增加的2,500元,家長難免要補貼差額,基層家庭將更為吃力。

今年加價的幼稚園數目及加費幅度均較去年高,教育局表示,截至上月底,全港972所幼稚園中有799所獲准加費(去年為773所),佔整體82%,而117所幼稚園的學費則維持不變,有8所「逆市」減學費,「拉勻」後其平均加幅約為8.3%,較去年的8.2%高出1個百分點。當局指另有32所幼稚園加價申請仍在處理中,餘下16所則為新開辦。

### 教局:學券抵消「整體」學費增幅

教育局發言人指,當局預計今年學費平均加幅會較通脹為高,但學券資助額亦會由20,010元增加2,500元至22,510元,增幅約12.5%,可抵消學費增幅。按局方估算,與去年比較,家長今年兌換學券後的平均實際學費支出,並沒有因為加學費而額外增加。發言人又補充,在處理加費申請時已詳細審視各幼稚園的理據及財政狀況,主要考慮項目包括薪酬調整、改善師生比例、累積虧蝕等,以確保學費維持在合理的水平。

當局稱學券資助能抵消「整體」學費加幅,但本報翻查多所幼稚園最新學費資料,發現校與校之間差距不小,部分學校加幅驚人。其中符合學券資格的筲箕灣循道衛理幼稚園,半日制學費由去年17,380元至18,700元,加至今年25,245元,加幅高達35%至45%,扣除學券額後,家長仍需繳交2,735元;位於觀塘區的聖安當幼稚園半日制學費由14,000元加至19,000元,加幅36%,但可獲學券資助,家長無需繳交學費。

部分幼稚園加減費情況					
校名	今年全日學費	今年半日制學費	去年全日學費	去年半日制學費	增減幅
學券幼稚園					
筲箕灣循道衛理幼稚園	\$39,336	\$25,245	\$28,050	\$17,380至\$18,700	增35%至45%
聖安當幼稚園	-	\$19,000	-	\$14,000	增36%
德信幼稚園	-	\$30,900	-	\$23,600	增31%
長沙灣街坊福利會林譚燕華幼稚園	\$44,400	-	\$34,428	-	增29%
世佛會觀自在幼兒學校	\$32,592	-	\$25,464	-	增28%
靈恩學校	-	\$32,000	-	\$24,580	增30%
鯉魚門循道衛理幼稚園	\$38,200	\$29,080	\$29,920	\$22,720	增28%
香港浸信會聯合香港西北扶輪社幼稚園	\$38,247	\$27,588	\$30,415	\$21,945	增26%
非學券幼稚園					
約克中英文幼稚園	-	\$70,200	-	\$55,000	增28%
WEMBLEY INTERNATIONAL KINDERGARTEN	-	\$47,740	-	\$37,840	增26%
減費幼稚園					
嘉寶中英文幼稚園	\$37,632	\$21,945	\$40,740	\$23,760	減8%
雅然中英文幼稚園	-	\$33,720	-	\$46,800至\$54,000	減28%至38%

元加至19,000元,加幅36%,但可獲學券資助,家長無需繳交學費。

### 非學券幼稚園家長「硬食全餐」

至於非學券幼稚園,家長均未能受惠學券金額的調升而要「硬食」全部加幅,不少學校加費達兩成以上(見表)。其中約克中英文幼稚園的雙語課程,由55,000元加至70,200元,加幅約28%。

### 教聯會冀重設幼師薪酬架構表

身兼荃灣商會朱昌幼稚園校長的教聯會副主席林翠玲昨接受本報查詢時指,幼園加費受通脹等不少因素影響,其中部分在私人屋苑的幼園因租金節節上升,難以負擔,故無奈要轉嫁家長。她又指,幼師薪酬的調升亦令開支增加,「尤其是個別地區如東區,對年資長的教師競爭頗大,學

校為挽留人才,亦會加多點薪金»,因而加重學校財政負擔。她期望當局重設幼師薪酬架構表,減輕學校負擔。

九龍城區家教會聯合會會長陳鳳姿認為,雖然學券金額提高可略為減輕家長負擔,但今年幼學費加幅仍屬較高,加上部分學校實際所加學費超過學券金額的2,500元,不少家長要補貼學費,令基層家庭更為吃力。

# 理大「升呢」太陽能電池 產電成本平五成

香港文匯報訊(記者 歐陽文倩)人類一直在尋找可再生的潔淨能源,太陽能是其中一項選擇,但其應用和轉化上卻有不少限制。理工大學應用物理系副教授嚴鋒及其研究團隊,透過運用石墨烯高透過率、高導電性能及耐用等特質,製作出「石墨烯鈣鈣半透明太陽能電池」,大大加強第三代太陽能電池的性能,能量轉換效率(PCEs)平均可高達12%,較傳統半透明太陽能電池的7%大幅提升。嚴鋒表示,有關發明產生的每瓦電成本少於0.5元,遠低於太陽能電池價錢逾五成,相信有利日後廣泛使用。

太陽能電池是近年科學界的熱門議題之一,由第一代又厚又笨重的晶體硅太陽能電池,至第二代只能一面吸光的薄膜太陽能電池,發展至現在第三代導入有機物和納米科技去製作的太陽能電池,但如何進一步提升效能,一直是科學界的研究瓶頸。

### 嚴鋒團隊成果刊著名期刊

嚴鋒及其團隊所研究的就是屬於第三代的鈣鈣太陽能電池。有見現有的半透明太陽能電池之能量轉換效率通常低於7%,其研究團隊就想到是否能把高透過率、高導電性能、耐用且成本低的石墨烯應用在研究之上。

結果,研究團隊就首創以鈣鈣材料做吸光層,並以塗層(coating)方式,把石墨烯用來做上層電極,讓電池達到半透明效果,並可兩面吸光。研究團隊再進行了一系列「優化措施」,包括選取合適的黏合劑把不同物料層貼好,優化每層物料厚度,及使用多層石墨烯以減低電阻。

最終團隊所製出的「石墨烯鈣鈣半透明太陽能電池」,其能量轉換效率平均可高達12%,較之前的7%大大提升。有關研究已於材料科學的著名期刊《Advanced



▲理大研發的石墨烯鈣鈣半透明太陽能電池。

►嚴鋒(左)及其博士生尤朋(右)研發了高效能、低成本的「石墨烯鈣鈣半透明太陽能電池」。

歐陽文倩攝

### 半透明特質 可作窗戶外牆屋頂

Materials (先進材料)》刊登。

嚴鋒研發的電池厚度小於1微米,而且具半透明的特質,可以融合到建築之上,以作為大廈的窗戶、外牆、天窗和屋頂等。嚴鋒表示,理論上有關電池可支持整棟大廈的用電,「不過這也和用電情況有關,難以一概而論。」此外,有關電池的製作物料都不貴,相信在大量生產下,

電池產生的每瓦電成本少於0.5元,遠低於太陽能電池價錢逾五成,而且石墨烯具柔軟性質,「半透明鈣鈣太陽能電池,可採用印刷或捲對捲的方法而進行大量生產。」

不過,有關電池仍有進步空間,例如電池的壽命現時為1年至2年,其效率及穩定程度仍有待提升,嚴鋒希望可進一步研究以改善問題。與此同時,他亦會向政府申請資助,希望可以將研究轉化,盡快用於社會之上。

# 網片迎新「胸撞胸」 城大生齊「打交」



▲近日網上流傳一段短片,指城大迎新營發生打鬥。網上截圖

不少大學生都會參加迎新營以結識朋友,以及加深了解其所讀的學系及學校,但若出現打鬥場面就適得其反。近日網上流傳一段城市大學迎新營的短片,其間有男學生發生衝突,互相用胸部頂撞對方,場面一度混亂。城大則表示沒有收到與迎新營有關的投訴,如有需要會提供協助。

facebook(面書)上的「CityU Secrets」頁面,前晚有人上載一段「大O」迎新營的短片,兩批學生似在互相「Dem beat(叫口號)」,其間一名黑衣男生手持棍狀物體,兩度揮向另一男生,結果爆發衝突,兩人以胸部頂撞對方數次,直至有其他學生上前分隔兩人,衝突才告平息。有網民看完短片後留言指:「咪影衰city啦,咁大個仔玩o camp玩到打交,真係笑死人,仲要以自己好有型。」

城大回應事件表示,迎新營是學生會及其屬會自行為新生舉辦的活動,校方沒有參與,但會建議他們舉辦任何活動時,需以安全、彼此尊重為原則。城大表示,沒有收到與迎新營有關的投訴,如有需要會提供協助。

# 擬研瀘水杯 蒐數據監控水質

香港文匯報訊(記者 黎恣)曾經到西藏旅行的陳寶華(Cindy),眼見藏區潔淨水源不足,部分藏民更要以重用多次的不潔膠樽飲水,令她產生研發過濾功能水杯的念頭。有關消息或會引起受「鉛水」問題困擾的市民關注,但Cindy表示,有關水杯的主要功能是過濾雜質,並收集水中物質數據,日後或可將數據提交政府部門,以讓政府監控水質,但目前未有計劃推出可過濾金屬的水杯。

### 「二代杯」最快盼年底推出

Cindy指現時銷售的智能水杯屬第一代,暫未有過濾功能,但期望可最快在今年底推出有過濾功能的第二代水杯。她表示,過濾的第一步,就是在杯蓋設有濾網,過濾茶葉和較大顆粒的雜質,第二步則是利用水杯中的濾芯,過濾漂白粉、梳打粉,減低飲用水中的異味和雜質,從而淨化飲用水。此外,水杯的杯蓋將設有傳感器,連結流動應用程式(App),當雜質累積到一定程度,就會提醒用家清潔杯蓋。長遠累積數據,更可反映用家所在區域的水質狀況,有需要時可提交予政府相關部門,以監控飲用水的水質。她透露,擬於明年面世的第三代智能水杯,將新增成分分析功能,水杯會分析用家日常飲用品的含量,可為糖尿病、癢肥病人有否對某些成分攝取過量作出提醒,或有助進行相關的醫學研究。

# 科大校友智能杯 奪全球「紅點大獎」



■畢業於科大EMBA中英雙語課程的陳寶華,在去年與幾位校友創立新公司,並設計出智能水杯,鼓勵都市人養成健康生活習慣。黎恣攝

香港文匯報訊(記者 黎恣)創新創業並非初出茅廬學生的專利。科技大學中英雙語EMBA畢業生陳寶華(Cindy),本身為通訊公司創辦人兼董事,但見原有公司已漸上軌道較難突破,為衝破事業樽頸,她毅然與一班志同道合的EMBA同學「重新出發」再次創業,致力發揮創意靈感,研發出集實用和社交於一身的智能水杯,更藉此勇奪全球三大設計獎之一的「紅點大獎(Red Dot Award)」。她笑言,新的事業對自己來說更似「親生兒子」,待原有通訊公司上市後會全心投入「照顧」其成長,希望新公司更上一層樓。

來自江西的Cindy大學畢業於教育學科,機遇巧合下接觸高科技行業,並與拍檔創辦通訊公司,事業發展順利,2010

年時已於香港、深圳、東莞及美國設立4個研發機構和10個分機構。不過同時,她亦覺得公司較難再有突破,加上有感自己對國際化的企業發展願景、社會責任等認識不深,遂報讀科大大英雙語EMBA課程。

Cindy表示,透過在學期間認識到不少出色企業家,加上與不同專業經驗豐富的EMBA同學互相學習,萌生了再次創業意念,最終與幾名EMBA課程畢業生在去年創立「深圳大拼圖科技」,專門設計和生產創意產品。

### 連結App提醒飲水 一杯聯繫親友

新公司首個產品系列就以健康為主題,Cindy指,現代都市人經常因工作忙碌,連喝水等基本生活習慣都不能維持,所以團隊就以11個月的時間研發出具有喝水提示、水溫度顯示和社交功能於一身的無線充電智能水杯。用家同時可將水杯連結流動應用程式(App),提醒在適當時間喝水。此外,家人和朋友則可透過App向用家傳送關懷訊息,訊息內容亦會以LED顯示在水杯上,同時App會將喝水記錄儲存及分析,亦可分享到社交平台,現時先後在內地和香港銷售。有關智能水杯早前更揚威國際,勇奪2015年度的「紅點大獎」,為唯一獲獎的同類產品。

對科技公司來說,專業知識雖然重要,但Cindy認為,更期望研發團隊成員能激發創新意念,所以不一定要高級研究院學歷,重點是要以消費者角度出發,設計出不花巧的產品和服務,實行「簡單就是美」。她也計劃日後與社會組織合作成立創業基金,希望能以自己經驗,幫助更多有志創業人士。



中大開學禮

中大昨日舉行新學年的開學禮,校長沈祖堯引用論語「志於道,據於德,依於仁,遊於藝」來勉勵學生。他期望學生在大學生活期間,在追求正義的道路上要努力學習及思辯;平日要尊重身邊所有的人和事,包括上課時對老師展示出尊重、尊重維護社會的法律,也尊重和自己意見不同的人。他又鼓勵學生服務有需要的人,參與體驗式的學習;以及享受音樂、戲劇、書畫等藝術,為自己的生活力添活力。