

為仔輟學為仔自強 單親媽勇闖文憑關

上學上班湊BB忙透 為應屆考生分享新動力

香港文匯報訊(記者 歐陽文倩)文憑試將於下周三放榜,不少考生都期待派成績表的一刻,歷盡艱辛的考生更是著緊。21歲的單親媽媽阿緣,中五時因懷孕而暫停學業;去年重返校園、應考文憑試,為的就是提升學歷,讓兒子過上更好的生活。雖然過去一年都在照顧兒子、上學、上班中奔波勞碌,每天只睡三四小時,但她的付出亦有回報,現已獲專上院校錄取。回想一切艱辛,阿緣表示:「即使之前順利讀完書,自己也沒有甚麼目標,現在有了兒子,反而更有動力!」



■apm昨日舉辦活動,為應屆考生打氣,並找來幾位逆境自強的考生活作分享。
歐陽文倩攝



■為了讓兒子過上更好的生活,阿緣去年重返校園,提升學歷。
歐陽文倩攝



■徐紅(右)雖然聽障且不能說話,但她依然自強不息,考獲全級第一。左為其老師經志宇。
歐陽文倩攝

商場昨日舉行為應屆文憑試考生打氣的活動,並找來幾位逆境自強的應屆考生分享經歷。在一眾分享者中,唯獨阿緣一人帶着一個兩三歲的小孩,驟眼一看像兩姐弟,原來是兩母子。今日樂融融的二人,原來也經歷過阿緣的一念之差,「一開始懷疑有孕時,我一直瞞着身邊的人,因為我不知道要不要好,也不知自己是否有能力。」最終阿緣還是決定要生下兒子,讀畢中五就停學。

母為子努力 仔提媽溫書

不過,兒子的父親於1年後就與阿緣分手,照顧孩子的責任亦落在阿緣身上。有感自己中五畢業、能力有限,阿緣去年就重返校園,「其實做單親媽媽壓力很大,我也想學多點東西教小朋友,給他一個好一點的

環境。」於是,阿緣開始過着每天6時起床送兒子到社區保母家,然後再上學,下課後安頓好又上班促銷酒類的生活,每天只剩三四小時睡眠。每天舟車勞頓的時間,就是她僅有又零碎的溫習時間之一,「有時在家裡也會想陪兒子玩一玩,但兒子反而會叫『媽媽溫書,媽媽做功課』。」

阿緣走的路或許曲折,但她卻感謝有這樣一個兒子,成為她生命的動力。她現在已獲明愛白英奇專業學校錄取,修讀室內建築,「希望可以自己設計一個溫暖的家。」

聽障貧苦生 年年讀第一

另一位聽障且不能說話的考生徐紅,小學時從內地來港讀書,一直與父母居於板間房。雖然家境一般,

自己也面對不少限制,但就讀路德會啟豐學校的她,自中一起已是全級第一,英文成績亦由合格線逐步提升,平日更參與義工服務,是品學兼優的好學生,曾獲得約10個獎學金。

現時修讀包點和美容應用課程的她,期望將來可以開一間麵包店,學以致用。作為聽障人士,她亦希望可在香港推廣手語,消除社會上的歧視。

先天脊柱裂 病房做班房

患有先天脊柱裂的考生翁沐茵,長期行動不便,中四時更因為要做手術,而有數個月未能上學,現時仍是靠拐杖走路。喜歡學習的她並沒有因此放棄,無法回到課室,她就於病房按上課時間表學習,還會交功課,最終亦能順利和同屆同學一起考試,並一同等待放榜結果。

納米銅漿電路板 科大新技「值」億元



■張迪(前排左)與團隊研究出NanoPrint; Judy Kang(前排右)與團隊則開發了Parle新程式;余渝(後排)開發出全球首創的可注射凝膠。
鄭伊莎攝

香港文匯報訊(記者 鄭伊莎)為推動大學校園的創業文化,香港科技大學每年都會舉辦100萬元創業計劃大賽。今年勇奪亞軍的科大團隊NanoPrint,研究出嶄新的納米銅漿進行絲網印刷,可在不同的塑料上打印出柔性印刷電路板,能廣泛應用於電話、電腦及相機等。新技術較傳統的銅箔製作,減少五成銅漿用量及重量,令生產成本下降,預料將為業界帶來革命性的影響。目前已有數間公司看準該項目的發展潛力,有人更提出高達一億元的合作方案。

現用材料 銅箔污水銀漿貴

現時市面主要採用銅箔或銀漿製作柔性印刷電路板。銅箔在製作過程中會產生大量污水,造成水污染問題;銀漿則成本異常高昂,價錢較銅漿高出約百倍,令不少生產商大為卻步;雖然銅漿成本較低,但其氧化問題也令業界大感頭痛。

NanoPrint成員之一的張迪,本身是科大化學及生物分子工程學系研究員,其研究團隊花了5年時間研究,發現了獨有的配方。他們將微米和納米的銅顆粒加入溶劑,銅漿便具有抗氧化功效,其導電性更可與銀漿媲美。

20步驟簡化至2個 成本大減

張迪解釋,傳統的銅箔製作過程需約20個步驟,但現可簡化至2個步驟:先採用銅漿進行絲網印刷,再利用脈衝光燒結進行刻印便可,「就算是不同類型的塑膠都可以刻印到,過程簡單易行,亦不會製造出任何污染。他補充指,採用銅箔製作時,每年生產商估計要花費近500億元進行廢物處理,成本高昂;更重要的是,採用銅漿製作的電路板,相對傳統銅箔的減少一半重量,亦令生產商減少採用近半銅漿材料,大大節省成本。

這種嶄新技術顛覆了傳統的技術,結果在科大100萬元創業計劃大賽取得亞軍,獲發27萬元獎金。此外,有關研究成果發表後,亦引起業界的注目。張迪透露,已有約4間至5間公司曾聯絡他們表示有意合作;其中有風險投資家(Venture Capitalist)早前更提出一億元合作方案,但細節仍待再作商討。她相信新技術應用層面廣泛,未來會為市場帶來革命性的影響。

留言程式論網料 創業賽摘桂

香港文匯報訊(記者 鄭伊莎)現今資訊爆炸的網絡時代,一般人難以分辨資訊的真偽。在科大100萬元創業計劃大賽獲獎的冠軍隊伍Parle,就研究出Parle新程式,讓用家在不同的網站就個別資料增加註腳,與瀏覽過相關資訊的用戶即時交流和討論,提升網絡資料的可信度。

有份開發Parle的科大計算機科學及工程系二年級生Judy Kang表示,Parle除了容許網民在感興趣或有疑問的網頁上留言討論,網頁版主亦會知悉網民的查詢,「例如你對於Apple(蘋果)的產品有意見,他們也可以即時回應,非常方便」。她指只要有新留言,Parle亦會即時作出提醒。由於研究項目創新,獲科大頒發逾37萬元作營運資金。

治眼疾新凝膠 減病人打針頻率

至於季軍隊伍NovaMatrix,則開發出全球首創的可注射凝膠,有助蛋白質藥物慢慢釋放,可用於治療眼疾如黃斑病變及糖尿病,令病人打針頻率由每月一次減少至半年或一年。負責研究的科大生物醫學工程學部博士後研究生余渝表示,這種新凝膠是將透明質酸作化學修飾,與蛋白質藥物一同注射至眼睛時,可令藥物緩慢釋放,患者不需要按時打針。他指,現階段已完成動物測試,發現對眼睛並無任何副作用,料4年後可進行臨床實驗。

中一書價「天與地」 最貴4700「自製」1000

香港文匯報訊(記者 黎恣)昨日是首天中一新生註冊日,不少升中生及家長在往獲派中學註冊及取得書單後,隨即到書局購買新學年的教科書。近年教科書價格有增無減,本報記者昨收集多所學校的書單,逾八成的中一級書總開支逾3,000元,最貴更高達4,710.5元;不過亦有個別學校因為多個科目自編教材,書單總價格只需要約1,000元,一高一低相差近四倍。

平均書價3500 多去年500元

本報昨成功收集近40間中學的中一書單,如包括參考書、字典在內,整體平均書價約3,500元,較去年同類統計高出500元,當中八成學校書價逾3,000元,七間的書價更超過4,000元。有關書單之一,以東華三院伍若瑜夫人紀念中學中一書價4,710.5元屬最高,其次為港澳信義會慕德中學的4,397.5元。

另一方面,也有部分學校於多個科目自行編制教材等,壓低書價減輕家長負擔,如佛教志蓮中學於中一

級的中文、數學、普通話、倫理與宗教、膳食服務、視覺藝術和音樂科均自編教材,所以書價只需要1,030元,令不同學校的書單出現「天地價」。

家長直言「好貴」 未開學先使6000

家長陳太為幫升中的女兒購書,過去兩日到過大埔、銅鑼灣、佐敦和旺角等區的書店,但仍有七本書未買到。她指學校已安排升中生下星期上銜接課程,估計或要用到新書所以急急買,她又直言書價「好貴」,原先只預算3,000多元買書,但現時連同書本習作及校服等開支,可能要動用近6,000元。

適齡童童減 料8月才齊書

漢榮書局負責人石漢基則提醒家長,由於適齡童童減少,出版商較以往預難購書量,以往書商一般在5、6月已齊書,但為減少生產和儲存成本,現時書商普遍仍未齊書,估計最快在8月初才能夠買齊各科書本,整體書價上升不多於4%。他又提到,個別出版商



■昨日是中一新生註冊日首天,部分家長已迫不及待帶同子女到書局購買新書。
劉國權攝

將通識教材拆分成59個部分共59本,書價未有減低之餘,亦會增加買齊書的難度。至於電子教科書問題,他指現時很多學校在硬件和師資上未準備好,故採用的學校不多,實體書數量未見減少。

另外由於颱風關係,教育局也配合將中一新生註冊日順延,除今日外再加開下星期一(13日)上午9時至下午12時半的時段。如家長未能如期到子女獲派中學註冊,請與獲派中學或教育局學位分配組(電話2832 7700/2832 7740)聯絡。



■左起:教聯會副秘書長馮劍騰、副主席蔡若蓮、胡少偉公布學界對融合教育的意見。
大會供圖

逾七成教師盼支援「融教」

香港文匯報訊(記者 歐陽文倩)融合教育在香港推行十多年,但不少教師仍感到難以應付。教聯會一項調查顯示,近六成受訪教師認為政府並無提供足夠資源或支援予學校推行融合教育,並認為香港學校整體上未能有效地推行有關政策。調查又顯示,受訪教師的學校平均錄取了62名融合生,佔全校學生約12%,而特殊學習需要的類別數目平均為5類,最多更達9類,顯示前線教師面對不少挑戰。

教聯會上月就融合教育的議題向全港中小學發出問卷,2周內收到241位教師回應,當中有134名中學教師、78名小學教師。結果顯示,逾三成教師表示自己沒有接受特殊學習需要的教學培訓;而培訓不足的原因當中,近八成受訪者表示「工作繁忙」。此外,逾九成受訪教師認為融合教育增加教師教學的困難,另有六成半教師指融合生阻礙班內其他學生的學習進度。

近九成受訪教師希望能夠減少課節、改善師生比例,以解決問題,另有逾七成人認為應加強專業人員的支援。

研資局2億資助五研究項目

香港文匯報訊(記者 周子優)研究資助局昨公布2015/2016年度第五輪「主題研究計劃」撥款結果,共五個大型項目獲批共約2.03億元資助。當中由中大、浸大、中大、港大四校合作的中東呼吸綜合症(新沙士)跨種傳播和致病機制的分子基礎研究,獲批4,600多萬元,其餘獲批研究則涉及智慧型供水系統、泥石流風險控制、高鐵系統安全可靠性及母體血漿胎兒DNA等內容。

本輪的「主題研究計劃」共28份計劃書,經多重篩選面談,及海外和本地嚴格評審後最終選出上述五項目。研資局主席華雲生期望,獲選團隊能爭取矚目研究成果,並藉此培訓年輕研究人才,促進香港長遠的策略發展。他又提到,2016/2017年度的第六輪計劃起將增加一個「促進對香港起重要作用的新興研究及創新項目」的特選主題,當中包括「大數據」、「造像、機械技術及智能製造」、「城市基礎建設」以及「網上學習及數碼公民身分」四個領域,供各大學研究團隊申請,詳情將於本月稍後公布。

踏出舒適區 出國求學闖一闖



轉眼間,這已是筆者為這個專欄撰寫的第八篇文章,也是最後一篇了。而筆者在英國留學的生涯也即將終結,是時候在此為這五年作一個總結了。

在這五年裡,筆者最大的收穫無疑是獨立和適應能力增強了。從準備到英國留學,到首次踏足一個陌生的國家,再到適應寄宿學校的生活和入讀知名大學,每一個階段都面對着不同程度的環境轉變。無奈地,自己隻身在外,故大部分的事情都需要自己處理。這跟以往十八年都被家人照顧得妥妥當當完全不一樣。現在回首,發覺雖然每次難關都看似跨不過,但是這些難關還是自己成長的一部分。

生活學習飲食大不同

另外,在預科兩年和大學三年裡,筆者認識到來自不同國家的同學,學會接受並欣賞不同文化。相信有看過之前專欄的讀者都應該知道,筆者經常提到英國和香港的文化差異,包括在生活上、學習模式上、飲食上和待人接物上的不同。畢竟筆者在香港土生土長,所以確實用了一段時間適應那些差別。適應了以後,筆者有幸在學生組織中擔任領袖角色。但是帶領不同文化背景的同學實在不是一件易事,而筆者的經驗就是作為領袖,一定要先理解他們的文化差別,然後再尋求共識。

尋找效率學習 閱讀時多思考

毋庸置疑,在劍橋讀書令筆者的視野擴闊不少。在這裡有機會接觸到頂尖的學生,他們不單對自己修讀的科目充滿熱誠,還對人生各方面有獨特的見解。他們固然聰明,但是最令我敬佩的是他們的意志力。無論是呈交每周的作業,或者是準備考試,他們都會全力以赴,參考不同書籍,從而建立對課題的一套想法。雖然他們都有不同的讀書方法,有些會幾個月在圖書館裡日以繼夜地溫習,有些則很有規律地編排自己的作息時間。這些令我這個本來只靠「死讀書」的學生,也要尋找最有效率的學習方法,並嘗試在閱讀時從不同角度思考問題。

這五年裡有喜有悲,筆者覺得獲取經驗是難忘且寶貴的。對比五年前的自己,筆者變得更成熟,思想更開明,還更了解自己。所以筆者在在此鼓勵有意挑戰自己和擴闊視野的同學,不妨踏出自己的comfort zone(舒適區)到外國求學,因為出外闖一闖可能會為你的人生帶來意想不到的改變!

(標題和小題為編者所加)

■高文懿(Jennifer)

作者簡介:英國劍橋大學心理學系三年級生。香港中學會考後赴英就讀兩年寄宿學校,2013年暑假開始協助運作由劍橋學長組成的Bridge Education,致力幫助港生報讀英國大學。