

「廢青」遇良師 奪創科獎學金

明年赴英大學交流 立志探索AI 醫學科技領域

香港文匯報訊（記者 唐嘉瑤）自稱「廢青」的史勝義，中學時沉迷「打機」，荒廢學業，先後留級4次，又曾因為與家人衝突而一度被送進男童院。在高中良師鼓勵下，奇蹟終於發生：「大懶蟲」竟然重拾課本，並咬緊牙關發奮上進，最終以24歲之齡考入浸會大學電腦工程系，更憑着優異成績取得「創新科技獎學金」，明年將到英國愛丁堡大學交流，並立志未來全力探索AI 醫學科技領域。

由創新科技署、香港青年協會、匯豐攜手設立的「創新科技獎學金計劃」，昨日舉行頒獎典禮。主禮嘉賓包括創新及科技局局長楊偉雄、獎學金計劃甄選委員會主席陳智思、青協總幹事何永昌等。本屆有25名大學生獲獎，各人可獲頒最多15萬元獎學金，並可參與一系列精英培育項目，包括海外或內地暫讀、師友指導、本地機構實習及社區服務，讓同學加深對相關行業的認識，藉以為本港創新及科技產業栽培人才。

幼時沉迷打機 曾進男童院

浸大電腦工程系二年級生史勝義是其中一名得獎者，眼前這名有為青年，原來在小時已完全無心向學，當時母親不幸患上腦退化症，由於無人看管，他小六時全情投入「打機」。中學時經常遲交作業、遲到、曠課樣樣齊，「每天不停玩，試過24小時不停「打機」」。生活毫無規律的勝義，學業一塌糊塗，也漸漸地自暴自棄，經常與家人衝突，一度被送進男童院。

改變他一生的良師，在中四時出現。這名數學老師一直鼓勵勝義努力讀書，向他「洗腦」。勝義竟開始思考未來目標，「我一直都想讀大學的電腦工程，所以即使成績差，我也沒有選擇退學。」不過，勝義知道若要達成心願，需要優異的數學成績，但他在中四上學期，數學只有30分，在老師的指導下，下學期數學成績升了20分，達到合格水平。

盼電腦與醫學結合 早察癌症

這無疑是一支強心針，別人7年完成中學課程，他花了11年才讀完，其間他要努力追趕進度。皇天不負有心人，24歲時，勝義獲浸大電腦工程系取錄，並因優異表現獲得「創新科技獎學金」，證明了自己不再是「廢青」，未來更會到英國愛丁堡大學交流，「希望將電腦工程與醫學影像結合，可以自動檢測出癌細胞，及早發現癌症。」

護理生重修中醫濟世

另一得獎者，是中文大學中醫學系四年級生劉曉霖。她原先已在中大護理系讀了兩年，但在一次護士實習中，發現大部分病人因太遲發現病徵而延遲就醫，故希望在病人未發病前，就及時醫治。適逢一次旅行巧遇一名中醫師，兩人談起《黃帝內經》，了解到「治未病」的重要性，令劉曉霖毅然改修中醫系，重頭讀起。

她認為中醫與西醫最大的分別就是語言，例如西醫的抑鬱症，就是中醫的肝氣鬱結，「只是表達的語言不通，導致雙方難以交流」。她將會到倫敦國王學院參與精神科研究，及修讀哲學課程，希望未來可以以西方的語言來解釋中醫。

脊彎生學放射治療助人

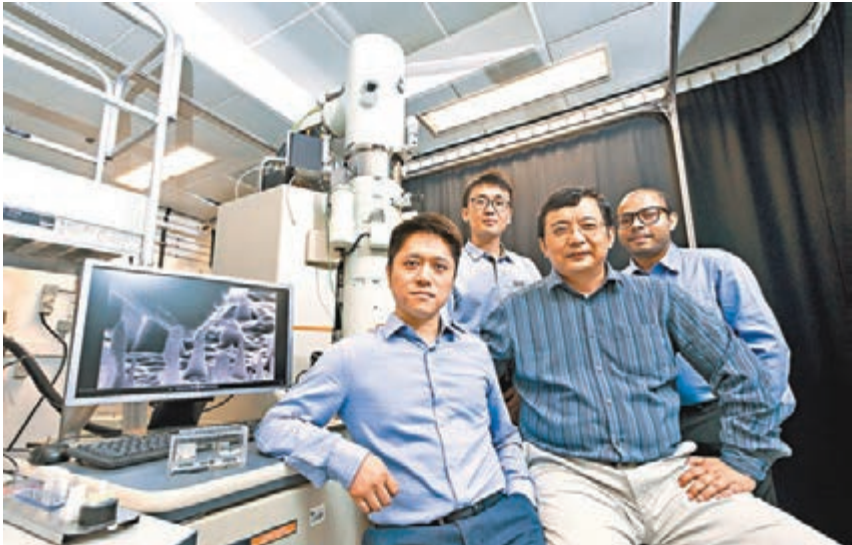
至於理工大學放射治療學系三年級生劉穎芯，自小一直受脊柱側彎困擾，經常接觸X光掃描，「小時候就覺得X光掃描很神奇，「能看到體內的影像。」故長大後決意進入放射治療學系，盼望能研製出更好的X光圖像。



劉穎芯（左一）、史勝義（右二）及劉曉霖（右一）均為「創新科技獎學金計劃」的得獎學生。 香港文匯報記者唐嘉瑤 攝

城大揭變形鑽 助納米科技應用

■ 城大研究團隊發現納米級鑽石能夠承受極大的彈性變形。左起：陸洋、張洪題、張文軍、Amit Banerjee。城大供圖



香港文匯報訊（記者 柴婧）鑽石被指是世界上最堅硬的天然物質，似乎永不會變形，不過，城大領導的國際研究團隊透過嶄新的「壓縮—彎曲」測試法，發現原來當鑽石小到人類頭髮六百分之一粗幼的納米級時，能承受約9%的變形並能完全恢復原狀。這項突破性發現顛覆過往人類對鑽石的認知，將對納米科技、生物醫學領域，以至量子資訊科技產生重要影響，未來細胞內藥物傳輸有望更持久，電腦或將更小、更薄、運算速度更快。相關研究本周在《科學》期刊上發表。

論文於《科學》期刊發表

由城大機械及生物醫學工程學系副教授陸洋領導的研究團隊，於《科學》期刊上

發表論文，題為「納米鑽石的超大彈性變形」，共同第一撰寫人包括陸洋指導的研究生Amit Banerjee及張洪題。團隊其他成員包括美國麻省理工學院、韓國蔚山科學技術院及新加坡南洋理工大學的材料科學家及機械工程師。

納米鑽石樣本由城大材料科學及工程學系教授張文軍製造。該研究得到香港研究資助局及國家自然科學基金資助。

鑽石為世上最堅硬的天然物料，常被用作切割及鑽探工具，亦被用作測試其它物料的機械性質，而為了探索鑽石在納米尺度下的機械特性，陸洋特別研發了嶄新的「壓縮—彎曲」測試法，從納米壓痕儀尖端的側面向鑽石納米針施加壓力。

用於納米機械生物醫學等

研究顯示，若鑽石的大小降至約100納米（約人類頭髮六百分之一粗幼），其單晶結構樣本的拉伸彈性應變可達約9%，非常接

近鑽石在理論上所能達到的應變極限。過往曾錄得大顆鑽石的應變僅有0.1%至0.35%。

陸洋形容團隊取得突破發現時極感興奮，「這項發現將徹底改變了我們對鑽石的一貫認知。」此項發現，將擴大鑽石的實際應用範疇，包括納米機械工程、生物醫學工程、光子學、光電子學，以及超強韌物料。

由於鑽石與人體相容，科學家未來或可進行納米鑽石針把藥物傳輸至人體細胞的研究更進一步。

陸洋表示，「鑽石針並不如預期的脆弱，可使這種細胞內藥物傳輸更持久，且成本更低。」

此外，陸洋認為，具備可控缺陷的納米級鑽石可用作量子計算及量子資訊處理，或可讓製造商生產極可靠、高效率的鑽石共振器及感應器，用於快速數據儲存及資訊傳輸，未來的電腦或將更小、更薄、運算速度更快。

將軍澳香島校 STEM 賽奪3 獎

校園放大鏡

本港近年積極推動STEM（科學、科技、工程及數學）教育，而比賽正是讓學生一展所長的最佳平台。香港新一代文化協會科學創意中心近日主辦了第二十屆香港青少年科技創新大賽，設初中、高中及教師組別，其中將軍澳香島中學於3個組別均獲獎項，高中組學生更獲主辦單位推薦參加第三十三屆全國青少年科技創新大賽終評活動，有機會與來自全國的優秀青少年分享科技創新經驗。

「咖啡渣防曬油」參全國賽

該校中五學生許卓琳、蕭泉谷、吳采蓓參加了生物及健康（高中組），憑「環保咖啡渣防曬油」獲二等獎，並獲主辦單位推薦資助參加今年8月14日至20日在重慶



■ 將軍澳香島中學於第二十屆香港青少年科技創新大賽獲多個獎項。校方供圖

市舉行的「第三十三屆全國青少年科技創新大賽終評活動」。

若在此全國賽勝出，將有機會代表國家參加「國際科學與工程大獎賽(ISEF)」、「歐盟青少年科學家競賽」等國際科技競賽。

此外，該校中二級田軒榮、曾琮皓、黃振庭以作品「智慧生活……洗手間篇」獲初中組優異獎及艾默生專項獎；教師黃東石亦以作品「混色儀」獲教師組「優秀STEM教具」二等獎。

■ 香港文匯報記者 姬文風

「星聲講故事」助童聽歷史

香港文匯報訊（記者 姜嘉軒）為加深學生對中國歷史及文化的認識和了解，勵進教育中心舉辦「光大控股星聲講故事」計劃，並在昨日於中心網站上載以廣播劇形式播放的「兒童中國歷史」故事系列的第九個故事——四大美人之一的「沉魚」西施，並請來香港著名演員黃杏秀聲演（見圖），有興趣學生可到網站免費收聽（<https://endeavour.org.hk/index.php/side-information/starstar/84-top/side-information/starstar/780-starstarsaystory-menu-41>）。

最新上載「沉魚」美人西施

據中心資料顯示，計劃第一階段合共有28個揀選自一套由台灣出版的《寫給兒童的中國歷史》圖書內容的聲音故事，已經全部播出。



第二階段的「星聲講故事」計劃亦已展開，當中包括由中心理事梁紀昌所撰寫的4個有關中國孝義的故事，以及由牟牟利慈善機構「好聲服務有限公司」所製作的「兒童中國歷史」故事系列。系列包括皇帝、宰相、將軍、詩人和巾幗5個主題，而每個主題會介紹8個人物，即合共會有40個聲音故事，由演藝界名人或電台DJ負責聲演，四大美人之一的「沉魚」西施則是最新上載的故事。

新書推介

《白貓黑貓系列：趣味學中國文學》
文：方舒眉 圖：馬星原

簡介：中國文學的種種謎團，你知道多少？金庸對孟子作出超時空吐槽？魯迅一生用過百多個筆名？白居易的家裡藏了一個圖書館？本書選取由遠古至近代，約一百則趣味知識，依不同主題排列；並由著名漫畫家馬星原於每篇繪畫精美插圖，部分為白貓黑貓角色穿越到古代與文人互動的圖片，加入趣味對話；加插「白貓黑貓小劇場」，以漫畫糗合歷史與成語。讓白貓黑貓和文人結交，為你打開篇篇文學寶庫！

好書說不完

《過於喧囂的孤獨》

這是一本小說，內容是一個廢紙收購站老打包工講述他35年工作的獨白。看完這本書，我最大的感想就是佩服漢嘉（廢紙打包工）。他竟可以將滿是蒼蠅、老鼠成群、潮濕惡臭的地下室當做「天堂」，在那裡閱讀過一本本的書。送到廢紙打包廠的書有百科字典、人生哲學等各種類別的書，漢嘉會每天閱讀一本書，即使這些書都被成群的蒼蠅圍繞，但是書裡面的內容，當中的每一句，都被漢嘉充分的咀嚼。

更令人意想不到的，是一個如此卑微的廢紙打包工人，竟會定時為教會圖書館和民族學教授免費贈送好書，更會為了將普魯士王家圖書館精美藏書（因為是戰利品）按照廢紙價格，每公斤售價一外匯克朗，裝上火車賣給瑞士和奧地

學生：羅卓霖 學校：聖士提反堂中學

徵稿啓事

本報教育版最近新增投稿專欄，廣邀全港中學生撰寫書評，藉此推動學界閱讀風氣。投稿作品每篇介乎500字至800字，須為原創，不得一稿兩投。作品一經刊登，投稿者請把書評電郵至 www.edu@gmail.com。電郵標題請註明「書評專欄投稿」，並列明學生姓名、就讀年級、所屬學校、住址、聯絡電話和電郵，以便編輯跟進。