

毅進生源料減8成 院校4招迎「空隙年」

短約聘師 課程汰弱留強 改開副學位 過剩人手轉做行政

學制改革 香港文匯報訊 (記者 馮淑環) 隨著新學制推行，今年暑假後的新學年是毅進計劃的最後一年，2012年「新毅進」將取而代之。由於今年已沒有中五日校離校生，有開辦毅進的院校指，新學年收生將較今年「未代會考」高峰期的1.4萬人銳減5至8成，預計只有4至5千人。面對這個「空隙年」，多所院校推4招應對，包括以短期合約聘請教師、調配過剩教學人手處理行政工作；課程方面，院校亦會採取「汰弱留強」制，主攻開辦熱門毅進課程；有院校甚至計劃「轉型」，縮減毅進課程比例，改為開辦其他副學位課程。

去年「未代會考」效應下，毅進課程的報讀人數創歷年新高。毅進計劃管理委員會秘書處資料顯示，有近1.4萬人申請全日制毅進課程，當中中五畢業生高達88%。秘書處發言人表示，因應今年沒有應屆中五離校生，預計新學年報讀毅進的人數將大幅減少，申請主要為成年學員及報讀兼讀課程為主，故建議院校按各自資源及專長開設課程。

教局料9000人 聯招提早進行

教育局呈交立法會財委會資料顯示，當局已預計2011/12學年毅進學員人數為9千人。據了解，今年毅進課程的聯招亦計劃提早於會考放榜前1至2星期進行，讓學生在中央系統作網上註冊，盡早計劃升學方向。

香港教育學院持續專業教育學院設全日制及兼讀制毅進課程，課程統籌蔡英材表示，今年約有1千名學員修讀全日制課程，佔學院持續教育的收入約3至4成，預算未來入讀人數會大幅減少8成，但他透露校方早已計劃「轉型」，故問題不大，「院校擬明年削減5至6個毅進課程，未來會更着重發展副學士及副學士基礎課程，教師人手一早已作調配」。

浸大持續學院主攻警察消防科

只提供全日製毅進課程的浸大持續教育學院，中五畢業生佔整體學生高達7成，其餘為成人學員。該學院的商業及資訊科技課程總監曾瑞強表示，雖然新學年的整體申請人數減少，但預計成人學員會有所增長，「不少申請人會『趕尾班車』，特別是一些與警察、消防有關的熱門科，將特別受歡迎，校方會重點開辦這些課程，至於過往較多中五生報讀的心理學、傳媒學等則會相應減少；至於授課地點，則會由1個增至3個，以吸引不同區的學生報讀」。

除了授課上作出配合，曾瑞強指，教師人手亦已作出調配，由於該校近年除了提供課程，亦會為學生提供其他學習活動，故部分老師會被調配協助學生生活發展。

香港專業進修學校毅進課程主任謝若瑟表示，新學年實際報讀毅進的中五畢業生很難估計，於是校方同時開辦高級文憑及副學士等課程。

教育專業人員協會會長馮偉華表示，因應「空隙年」，有院校聘請教師會採取一年短期合約制，令教師前景不明。他希望政府向提供毅進課程的院校增撥資源，讓院校在「空隙年」保留教師職位。

學友社學生輔導中心總幹事李章提醒考生，今年報讀末屆毅進課程時，要注意各院校提供的課程種類，「申請人數大幅減少，院校提供的課程亦會較今年少，學生搜集資料時要有心理準備」。另最後一屆毅進須於2012年9月前完成，學生報讀前須考慮自己是否有信心「達標」。



去年「未代會考」效應下，申請全日制毅進課程高達1.4萬人，但有機構提供者預計，最後一屆將會大幅減少5至8成。資料圖片

毅進院校4招應對「空隙年」

挑戰	應對招數
教師人手過剩	短期合約聘請教師 調配過剩人手處理行政工作及其他學習活動
申請人數大減	開辦課程採「汰弱留強」制，主攻熱門課程 計劃「轉型」，縮減毅進課程比例，改開其他副學士課程

資料來源：各毅進院校及教育界人士

製表：香港文匯報記者 馮淑環



浸大課程總監曾瑞強。

毅進畢業等同會考5科及格

毅進計劃於00/01學年推出，旨在為中五離校生及年滿21歲的成年人提供進修機會，課程一般為期1年(全日制)，需修讀7個必修單元及3個選修單元。持有毅進計劃畢業證書，可達相當於中學會考5科及格水平，畢業後可投考要求中五會考5科及格(包括中、英文)政府職位，如救護員、消防員、入境事務助理員、警員等。若學員在個別單元的出席率達8成及總評分及格，均可

獲政府發還有關科目的3成學費，通過入息審查者，更可獲發還全額學費。

現行毅進計劃將於11/12學年結束，所有學員均須於2012年9月30日前修畢10個所須單元，才獲發毅進全科畢業證書。另隨着新學制推行，教育局與香港高等院校持續教育聯盟正研究「新毅進計劃」，並將於2012/13學年開辦。

■香港文匯報記者 馮淑環

核磁共振更靈敏 中大研究登權威刊物

香港文匯報訊 (記者 馮淑環) 「核磁共振(Nuclear Magnetic Resonance)」技術現時已廣泛用於醫療、生物、化學等領域，近15年間，科學家更致力希望透過「核磁共振」研發出新世代的量子電腦。中文大學物理系教授劉仁保的研究團隊，成功在有關的量子科技研究作新突破，他們將「核磁共振」的靈敏度大幅提升至單分子水平，即使較弱的訊號也能成功測試，除可望促進開發超高速運算能力的量子電腦外，更可應用於化學分析。相關成果更獲納米科技權威刊物《自然—納米技術》(Nature Nanotechnology)最新一期刊登為封面故事。

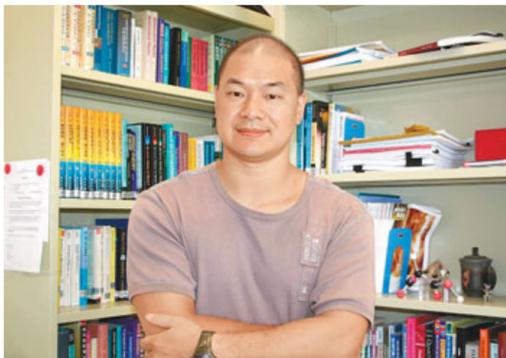
有助製量子電腦

量子電腦是近年科學家研發焦點，由於其運算能力可以隨運算位元增加而以幾何級數提升，科學家都認為，若一旦成功研發，量子電腦的速度將遠遠超過當今世上所有超級電腦。核磁共振技術是量子科技研發

其中一個關鍵，但科學家發現，在運作過程中，經常遇到核子磁性微弱，需要同時測量大量分子才能產生信號的問題，此亦令大規模的量子運算難以實現。

劉仁保及其研究團隊，先在09年成功利用微波脈衝，多次翻轉自旋電子，大幅延長量子態的壽命，為量子電腦的研製奠下基礎；其後他們進一步在超純淨的鑽石中，發現微量雜質中的電子自旋壽命很長的量子態，更對微弱磁場極其敏感。當以微波脈衝反覆翻轉鑽石中的自旋電子，更會產生指紋圖譜般的信號振盪，可用來確定單分子結構的位置，有望使核磁共振的靈敏度大大提升至今前所未有的原子尺度。

劉仁保指，過去60多年，「核磁共振」已廣泛應用物理、生化、醫療等各領域，包括醫用磁力共振，而相關技術的突破性成就已獲授5項諾貝爾獎。他表示，其最新關於提升「核磁共振」靈敏度的發現，除可帶來量子電腦的突破外，亦可用於化學分析，更精確了解蛋白質的結構，對醫學等範疇亦有幫助。



中文大學物理系教授劉仁保在量子科技研究上有新突破，將「核磁共振」的靈敏度大幅提升至單分子水平，有助開發超高速運算能力的量子計算機。資料圖片

解讀購物狂心理 科大副教授獲獎



科大商學院市場學系副教授Anirban Mukhopadhyay(左)獲美國消費者心理學協會頒發「新晉學者成就獎」。

香港文匯報訊 (記者 周婷) 甚麼原因會促使你消費？科技大學商學院市場學系副教授Anirban Mukhopadhyay研究的「常人理論(lay theories)」指，人的情緒對消費行為可有很大影響。其研究發現有兩類人最易縱情消費，第一類為「今朝有酒今朝醉」型，即消費者認為情緒「瞬間即逝」，今日心情不錯但明天情緒隨時變差，因此要及時行樂；第二類為「持續消極型」，即相信低落情緒會一直持續，必須透過消費購物來紓緩。憑有關研究成果，他近日獲美國消費者心理學協會頒發「新晉學者成就獎」。

除了解釋消費者對個人情緒「持久性」的看法，及對消費模式構成什麼影響。「常人理論」亦指出，消費者

對「自制能力」的看法亦會影響其消費行為。例如：若家長認為兒童的「自制能力」雖有限，但仍可「一邊哄，一邊教」，從而改善其「自制能力」的話，他們在選購玩具時會傾向挑選教育性、而非娛樂性的玩具。相反，如家長認為兒童的「自制能力」無法被調節，則會傾向購買娛樂性玩具，讓小孩「玩玩便算」。

在印度修畢物理學本科學位後，Anirban Mukhopadhyay到了名校美國哥倫比亞大學完成市場學博士學位，並於04年加入科大商學院，現任該院市場學系副教授。他表示，「常人理論」有助了解哪些行為會導致衝動購物、暴食、耽誤決定等，他希望其研究工作能為消費者、市場推廣工作者帶來裨益。

科大機械人開Talk



機械人往往是先進高科技的印證。香港科技大學工學院昨天舉行20周年節目巡禮，一個身穿學院T恤的機械人，更代表大會在講壇上「開Talk」。它用11分鐘介紹工學院最新發展，包括為慶祝20周年而舉辦的活動。令現場觀眾眼界大開。工學院院長李德富亦直言，機械人在科大的角色愈見重要，校內機械人比賽代表隊人數今年便較去年急增7成半，積極參加多個賽事，其中遙控車小隊上周更於香港水底機械人挑戰賽中獲勝，6月將遠赴美國休士頓太空總署參加國際大賽。

孫明揚訪黃允畋校 了解OLE成效

孫明揚昨訪沙田區佛教黃允畋中學，了解該校新高中「其他學習經歷」的安排，圖為他向完成該校「耆青攝影學堂」課程的長者及學生頒發畢業證書。

香港文匯報訊 (記者 歐陽子瑩) 新高中課程下的「其他學習經歷」(OLE)有助學生達到全人發展，沙田區佛教黃允畋中學是其中一間積極規劃OLE的學校，教育局局長孫明揚昨日到訪該校，了解學校如何透過OLE培養學生的知識技能和良好品德。

佛教黃允畋中學為學生提供多元化的OLE活動，學校將「藝術發展」安排在正規課堂內，令家長不用負擔額外費用，亦可減少對學生課後活動及學習安排的影響。學校又透過與不同機構和組織合作，例如與沙田顯徑邨耆康會王華湘紀念長者鄰舍中心合辦「耆青攝影學堂」，將OLE中的藝術課程與社會服務結合，學生可充當義工，運用在課堂上學習到的攝影技巧，協助長者學習攝影。

孫明揚昨日除了出席學校的「耆青攝影匯報暨畢業禮」，亦參觀了多媒體藝術課堂，他對學生在課堂上投入藝術學習感到欣喜，並得悉學生能透過「校園電視台」實踐學習成果，包括製作德育課及專題講座，以及多元化影音節目等。

城大林群聲：研文憑試取錄成績

香港文匯報訊 (記者 歐陽子瑩) 城市大學日前舉辦了兩場資訊會，為中學生介紹在四年制下推行的新課程，逾150位中學校長及負責升學就業輔導的教師出席。

出席的中學校長均十分關注城大在2012學年的收生要求，要求城大公布不同學院對文憑試成績的實際要求。城大副校長(學生事務)林群聲回應指，有關細節仍在商討中，如有落實會盡快公布。各中學代表稍後亦獲安排參觀城大的主要教學研究設施，如海洋污染國家重點實驗室及水生科學實驗室，及部分學生設施如邵逸夫圖書館和學生宿舍，了解大學環境。

兩場資訊會分別於4月2日及11日舉行，吸引來自130間中學的代表出席，城大常務副校長Arthur Ellis及副校長(學生事務)林群聲分別介紹了2012年開始的新課程特色，包括通才教育課程、學院收生模式，以及入學安排等。Ellis作簡介時指，城大課程着重探求知識、創新及跨學科合作，學生可學習如何創造新知識。3位城大學生亦在會上分享了自己在學校發展創意，以及創業的經歷。

教局招聘閱卷員

香港文匯報訊 (記者 馮淑環) 中一入學前香港學科測驗將於7月舉行，教育局昨日向全港中學發通告，邀請在職中學教師出任兼職閱卷員或兼職助理考試主任。兼職閱卷員需負責評閱約1,600份中一入學前香港學科測驗的答題卷；而兼職助理考試主任則需負責協調及督導約5名閱卷員的閱卷工作，以及撰寫閱卷員的督導報告。

中一入學前香港學科測驗包括中文、英文及數學3個科目，部分學生答題卷會被抽取進行中央評閱。教育局昨邀請在職中學教師申請擔任兼職閱卷員，各科每卷酬金5至8元。至於兼職助理考試主任，每督導一名閱卷員可獲1,084元，其職務需協助培訓閱卷員、評閱約900至1,200份學生答題卷等工作。有關職務需於7月中至8月底進行；閱卷員報告及督導閱卷員報告則須於11年9月內完成。有關申請將於本月29日截止。