

【本報訊】記者彩雲報道：香港理工大學「種子基金計劃」今年獲獎的兩個種子公司 Rooftop Studio 和 Building Integration Perfection Ltd，不約而同將「環保」作為創業公司的核心理念。

前者通過廢物循環利用，製作環保禮品、文具。後者則通過研發一站式管理程序，協助大廈整合不同部門能源消耗數據，幫助物業管理人員及業主在節約成本之餘，亦達到節能減排的環保目的。該公司的SiMP和iDocom系統已用於澳門機場，香港大學和理大部分樓宇也在試用。

「這把火點都要燒起，即使沒錢也要燒起來。」rooftop創辦人陳韻淇如此總結自己的創業志向。作為家中細女，自小享受自由特權：「所以自從讀大學選了工業設計專業已經讓他們失望了，之後畢業選擇創業他們亦給予最大自由。」rooftop是她第二間公司，第一間公司KACAMA已走上正軌，並且要「注糧」給現在的這件rooftop。

無獨有偶，BIP的創立亦是出於對環保節能的踐行，而非為了「計劃」而創業。更為有趣的是，BIP這個種子，除了理大計劃的資助，早前也是靠着創辦人之一麥驥才另一間公司「澆灌」才得以存活。

理大去年成立「理大微型基金計劃」以鼓勵理大學生、校友大膽創新，實踐書本知識，並加強社會責任感。自設立以來參加人數超過八百人。創業組優勝者將獲得十萬元的種子基金，理大企業發展院助理院長朱志賢表示，十萬元不會一次性注入種子公司，「我們分期將獎金注入種子公司，並跟進公司的營運情況。

亦會聯繫其他孵化機構，從不同途徑提供資金。今年獲獎的二十五間公司就有十三間拿到其他不同啟動資金」。



▲（左起）理大微型基金得獎者麥驥才、林恆一、張瑋晉和張韻淇，與理大企業發展院院長朱志賢

科技嘉年華周末開幕

【本報訊】實習記者張嘯報道：「創新科技月二零一二」本周末開幕，香港城市大學推出多項作品參展，包括「全向輪的移動機械人」、「馬蹄蟹」和「增實之鏡」，在香港科學園連展九天。

由廖慶培博士及其學生研製的「全向輪的移動機械人」，能像超市手推車那樣各方向移動，不用借助外部推力。「我們安裝了感應設備，配合在地上的顏色線，讓機械人能沿着設定的路徑移動。此功能最適合醫院急症室，幫助迅速運送病人。也可以設計成自動輪椅來協助傷殘人士移動，在狹窄的空間發揮很大作用。」廖博士說，該機械人將投入社會服務及無障礙領域使用。參與研發的陸耀全補充，接下來的研究方向是提升車子的穩定性和耐久度。

城大生物及化學系的張肇堅等，則保育有活化石之稱的馬蹄蟹。他說：「自然環境下的馬蹄蟹存活率極低，僅萬分之一。人工培育的存活率可以達到三成。」城大創意媒體學院的李穎豪則展示他發明的「增實之鏡」，用鼓棒在空氣中揮舞，敲響鏡子中並非真實存在的鼓，令電腦合成的物件融合在使用者的鏡影之上。

「創新科技月」是創新科技署主辦的年度大型科普活動，詳情可瀏覽：www.itm.gov.hk。



城大校友日

超過二千名香港城市大學校友、師生及其家人，昨天出席「樂聚城大校友日」活動，城大校長郭位聯同校董李宗德、李漢祥、校友組織城大匯主席何稼楠等，參加電影放映、國際食品節、兒童工作坊、校友聚餐、攤位遊戲、體育運動等活動，與眾同樂。

仁大編寫通識教材

【本報訊】香港樹仁大學歷史系，由本學年起為校內二至四年級的學生開辦通識教育證書課程，系方近期獲政府資助推行兩個研究計劃，涉及「中國與全球化互動與通識多元化教育：教材發展及教學支援計劃」及「中國與全球化：通識教學發展及支援計劃」。

仁大歷史學系本年度正式開辦通識教育證書課程，對象為系內二至四年級同學，透過課程加強學生就業及升學競爭力，並舉行多次探訪活動，如參觀中聯辦及國際企業等，讓同學更了解中國內地情況。

獲教育局資助的研究計劃之一是「中國與全球化：通識教學發展及支援計劃」，主力是編寫一套有關的通識教材，並由本地六間大專院校學者擔任計劃顧問，其中四校會於來年新學期舉辦的一連串活動，包括「全球化與中國探索課程」、公開講座、戶外考察、「全球化與中國」工作坊等。計劃團隊及外界專家於暑假期間已開始「中國與全球化」教材編寫工作，本學年參與計劃的院校優先試用，如成效不俗，將於明年正式出版。

屬於計劃教材之一的「中國與全球化通識教育網站」亦已啟動，作為整個教材發展計劃的輔助教材，將定期更新與全球化有關的新聞、理論介紹、新聞分析、書介、書評及最新活動詳情等資料給瀏覽者，計劃亦設有學生獎勵計劃，參與活動者將獲發證書嘉許，詳情請瀏覽：http://www.globalizationandchina.net/。

政府建議修例 教育界歡迎

教局獲自資院校審批權

政府建議將審批自資專上學院及課程的權力由行政長官會同行政會議下放給教育局局長，並刪除不得取錄未滿十七歲學生等過時規定。專上教育界歡迎修訂建議，恒生管理學院校長崔康常稱讚此舉是德政，認為可切實鼓勵私立大學發展。香港能仁書院校長黃景波肯定此為利民之舉，期待「能仁能成第一間獲教育局局長批准成立的專上學院」。

本報記者呂少群

特區政府十二年前提出香港要發展成為亞洲教育樞紐，隨後提供啟動資金以至撥地鼓勵開辦私立大學。但規限非公營大專的《專上學院條例》（第320章）及其附屬的《專上學院規例》（第320A章）始終未放寬，社會人士或團體要註冊成立專上學院或開辦專上課程，包括學校要叫做「學院」，全部都要經過行政長官會同行政會議審批，延續回歸前港督會同行政局操大專院校生殺大權的做法。結果，全港迄今只得六間學院獲准按《專上學院條例》註冊成立，包括樹仁大學以至今年開校的中德學院。

刪除十七歲入學限制

在專上教育界多年來不斷要求檢討第320章（專上學院條例簡稱）的呼聲下，教育局上周五終於公布《檢討〈專上學院條例〉（第320章）及〈專上學院規例〉（第320A章）》諮詢文件，坦承有關條文過時，未能配合政府推行副學位學歷，「更新和簡化現有法律框架，將有助保障自資專上教育的質素和促進該界別的發展。」文件提出八項修訂，包括刪除專上課程最少四年、年滿十七歲才能入學的規定，最大的修訂是下放辦學、開課和頒授學位的審批權給教育局局長。

恒生管理學院校長崔康常認為，「現時課程質素由學術及職業資歷評審局把關，再經教育局長審批已經足夠，毋須驚動行政長官會同行政會議討論，他們也未必熟悉情況。」

崔康常帶領恒生商學書院由預科書院升格為恒生管理學院，足足花了三年才成事。「我們在零七年申請開辦專上課程，經過機構評審和逐一審視課程，花了大半年才完成，然後再呈教育局，最後向行政會議申請排期討論，一零年五月終於通過。幸好趕得及八月招生，九月開課，今年也有了首屆畢業生。當年行會如果延後審批，可能又要拖幾個月時間了。」

得悉教育局擬修訂專上學院條例，能仁書院校長黃景波連稱「最好即時生效」。他細看修訂文件後表示，有

關修訂充分聽取學界意見，是利民之舉，「無犧牲教育質素但又能加快行政速度，下放權力，值得歡迎。我希望能仁能成第一間由教育局局長批准成立的專上學院」。

能仁冀成首間獲批學院

黃景波先後出任教育學院持續專業學院院長、中大東華社區書院校長，去年出掌能仁書院後，正理首成立能仁專上學院，對第320章（專上學院條例的簡稱）可謂倒背如流。他說，局方提出的八點修訂相當恰當，是對不合理部分的改動，包括刪除年齡限制、毋須註冊為夜間學院，以及不再局限以中學會考學歷入學，而由評審局訂定適當的最低入學規定。

教育局發言人表示，會進一步徵求自資專上界意見，又歡迎社會人士就有關修訂建議在十一月二十日前提出書面意見。



素宴籌逾二十萬

香港能仁書院在十月二日舉行盛大素宴，一舉籌得二千二百二十八萬元，創下空前紀錄。校長黃景波（左）引述校監紹根法師（右）說，香港以慈悲精神辦學的院校，始終獲得不少社會人士肯定和支持。

香江學者專題(二)

電化學師徒鑽研「石墨烯」

【本報訊】記者成野、實習記者劉思岐報道：結合兩地資源培養科研人才的首屆香江學者計劃，已於今年三月正式啟動，本報陸續走訪數對香港導師——內地博士後組合，了解他們的合作進展。繼上周一刊登科大探月師徒兵後，本期將走近「檢測食物裡抗生素殘留」這一課題，看看香港理工大學教授黃國賢，和來自吉林省長春市應用化學研究所的「香江學者」李風華，他們之間的合作是否漸入佳境？

香江學者計劃發展

2009	撰寫香江學者計劃書
2010.12	計劃簽署
2011.08	遴選完成
2011.11-2012.3	香江學者陸續來港
2012.2	第二屆計劃開始申報
2012.3	首屆正式啟動



▲黃國賢（左）稱讚李風華很勤奮，表示內地來的學者往往更加清楚自己的目標與方向

香港導師：香港理工大學黃國賢教授
香江學者：李風華博士
研究課題：食物裡抗生素殘留的快速靈敏檢測方法

推手黃玉山談「香江學者」

看似新生事物的香江學者計劃，實則經過兩年多的精心籌劃，由兩地學界不遺餘力的推動，方才有現在強強聯手、優勢互補的局面。

全國人大代表、香港學者協會主席黃玉山，於零八年首次當選全國人大代表，次年參加「兩會」即提出有關內地和香港共同培養博士後的建議方案。「香江學者計劃」建議書於零九年撰寫，並獲得港區人大代表的簽署支持。黃玉山接受本報訪問時表示，倡議香

告別「急功近利」的科研模式，李風華撫平內心的急躁，用嚴謹的精神灌溉科學的信仰；在生物傳感器及電化學領域碩果累累，黃國賢繼續研究「石墨烯」材料，為科學之樹注入新鮮活力。當筆者看到「香港理工大學應用科學及紡織學院院長、應用生物及化學科技學系系主任」、「一百三十餘篇學術論文」等頭銜及成就時，頓感壓力頗增，以為擁有這一切的黃國賢教授是嚴肅刻板的老師模樣，潛心科研的他亦有可能三言不離化學，兩句不離分子，進行專訪必定是件不易的事。但見其人後卻感覺輕鬆許多，黃教授不僅十分健談，還常常掛着親切的笑容，難怪前來深造的李風華博士稱「教授人很好，帶領的整個科研小組的氣氛也十分和諧」。

李風華原為吉林省長春市應用化學研究所的博士，去年通過「香江學者計劃」來到香港，將會跟隨黃教授進行為期兩年的科學研究，通過探究明星材料「石墨烯」的特性來完成課題「食物裡抗生素殘留的快速靈敏檢測方法」。

用以檢測酶的含量

黃教授稱，「石墨烯」是已知材料中最薄的一種，結構十分牢固堅硬，在溫室下傳遞電子的速度比已知導體都要快，不僅可用來檢測酶的含量，亦可再深入研究，將其應用於蛋白質或太陽能領域。「課題雖還在第一階段，但頗有成果，已經可以找到改變石墨烯特性的條件」。

當被問及是如何「配對」成功時，李風華說「申請此計劃時，我覺得自己已經到了化學研究的瓶頸期，總是找不到實驗新思路，為了給自己開一扇門，我就毫不猶豫的報了這個計劃。剛好黃教授也是國際有名的電化學導師，我就決定師從於他，畢竟科學總是需要生命力的。」

好一句「科學需要生命力」，潛心科學的他們一定懷揣着堅定的信仰，才能在這孤軍探索的路上堅定前行。但李博士卻坦承，在內地時通常只想要多發論文、多創專利，很多時候並沒有把每個步驟都精細化就草草交稿，難免有些急功近利。「初到香港時還不適應這裡的科研理念，但與黃教授多次交流後，我漸漸領悟，只有透徹的了解每一步，才可獲得有價值的科研成果，科學需要用嚴謹與精細鋪平前路」。聽到這裡，黃教授微笑點頭，稱讚李風華很勤奮，表示內地來的學者往往更加清楚自己的目標與方向。

師徒合拍證計劃有效

李博士又說，香港與內地科研條件的不同，「因為長春冬天特別冷，實驗室只有七、八度左右，這就使很多在夏天可輕鬆做成的實驗，在冬天卻怎樣都做不成功。但香港的溫控水平就相對好很多，可以一直保持二十五攝氏度左右」。黃教授笑稱香港地方太小，實驗室也是人擠人，內地更加重視科技，「內地很多學校都可以用整整一棟樓來研究僅電化學一個領域的課題，這是世界任何國家都難以企及的」。

每每聽到師徒二人互相讚賞時，筆者便感覺很欣慰，感覺這些真心的稱讚恰恰證實了此計劃「有名有實」，確實達到了互相交流、互相進步的目的。黃教授也十分贊同「這個計劃是十分必要的，雖然以前也有老師推薦學生來深造，但是此計劃可以使優秀的博士再次競爭，我們也可招到王中之王」。

當談到對以後的期望時，師徒二人都認為要繼續深入了解「石墨烯」的特性，使其在改良生物傳感器等方面發揮更大價值。黃教授還希望陸港兩地可將此類合作的範圍擴大，不應局限在校園，而是在社會各領域都可展開合作，達到優勢互補的效果。

專訪過後，筆者走出理大校園，感念只有互相接觸、合作，才可真正和懂得。而「香江學者計劃」不正是這相互了解的第一步嗎？

來港跟隨本地著名專家做研究，將進一步促進兩地的學術交流。

計劃推行之初，因不熟悉內地政策，黃玉山與國家教育部聯繫希望獲支持推行，「教育部對這個計劃也很感興趣，可是博士後的科研工作並不歸教育部管」。他本以為計劃會擱淺，但專責博士後科研的國家人力資源社會保障部看到計劃書「親自找上門來」。兩地於一零年即簽署協議，「去年部分學者就已經過來參加科研工作」。

一年一度的香江學者計劃，首年推行即大受歡迎，截至去年十月共吸引近兩百名本地學者以及六百名內地博士申報。