

理大學者獲深圳經費資助 研石墨烯助開發太陽能電池

香港回歸十七年，與內地科研交流日益頻密，港校設於深圳的產學研基地更成為本港學者的研究新空間。香港理工大學催化劑研究專家、2013-14年度裘槎「優秀科研者獎」得主鄭福兒的研究成果跨出香港，成功申請到深圳市政府五十萬人民幣經費，其所開展的「可調納米石墨烯的高效製備方法」研究，有助於研製透明可觸控螢幕和太陽能電池。

大公記者 毛依文（文） 蔡文豪（圖）

鄭福兒為理大應用生物及化學科技學系副教授，他去年憑藉「可調性」催化劑獲裘槎「優秀科研者獎」。該發明簡化了催化劑開發過程，使其只需微調即可應用於不同領域。以一樹為喻，他和團隊開發的催化劑好似樹幹，通過微調可分出不同枝椏，應對不同範疇的化學反應，包括藥物合成、新材料開發，真正做到「調和眾口」。

用自己的催化劑輔助研究

大公報記者近日跟進部分裘槎獎得主研究動向，鄭福兒接受專訪時透露，他在理大深圳研究院的新研究即將開啓。與以往不同，此次他將使用自己的催化劑輔助研究。「去年成功申請到深圳市政府五十萬人民幣研究經費，用以支持這一「可調納米石墨烯的高效製備方法」研究，過去是我製作出催化劑給別人拿去用，這次是用自己的催化劑試試能不能做出新物質」。

鄭福兒介紹，石墨烯像一張網，僅有一個原子厚度，與鑽石、鉛一樣，是碳的另一種形態，「2010年諾貝爾物理學獎就是頒發給發現石墨烯的科學家」。由於極薄、導電性好、透明等特性，石墨烯在電子器件、航天軍工、新材料等領域皆有應用，比如用以製作可彎曲LED板。

在可調性催化劑開發中，鄭福兒主要圍繞六邊形結構化學物質展開研究，而石墨烯每個網格恰好都是完美的六邊形。與他一貫研究重點相似，希望基於已有基礎，找到合成官能化新型石墨烯片的方法，即通過改變石墨烯結構，使其具備新特性，「比如試試挖掉中間一個蜂巢，或在旁邊增加其他官能團」。

鄭福兒表示，目前已成功將官能團「黏」在石墨烯網上，「發了第一篇論文」。他將嘗試把具不同特性的



▲鄭福兒去年憑「可調性」催化劑獲裘槎「優秀科研者獎」

官能團與石墨烯結合，但合成後的新型石墨烯片可用於哪些方面並非自己的專長，「我們想一些可行方法，讓別人能夠使用，希望對未來科學發展有一些貢獻」。

申請過程競爭激烈

關於這筆五十萬人民幣研究經費的獲得，鄭福兒表示申請過程競爭激烈，「要跟全深圳市研究單位競爭，理大深圳研究院大概有十幾個項目申請，只有兩個成功。」他表示，獲裘槎「優秀科研者獎」而得到的獎金和替代人力，使他能夠在一年專注於研究，期間毋須負責教學和行政事務，讓他有更多時間準備此次申請，而過往研究基礎使深圳對他的新項目有信心，「我覺得很幸運」。

除全新應用層面科研探索外，鄭福兒在「老本行」——催化劑研究上亦沒有放鬆。他表示，自己即將展開「全新體系催化劑」研發工作，過去所做催化劑研究以蜂巢結構化學物質為主，但礙於該結構化學物質固有特性，這一體系的催化劑始終有無法突破的局限，因此希望開發另一體系可調催化劑，以求在更廣範圍內提高化學合成效率。「去年六月已成功申請香港政府九十九萬港元研究經費，將用於此項研發」。



▲香港回歸十七年，與內地科研交流日益頻密，港校設於深圳的產學研基地更成為本港學者的研究新空間

鄭福兒又說，「香江學者計劃」讓兩地科研有更多交流。「內地學生可到香港開眼界，香港亦可趁此計劃向內地科研借力，內地研究水平有些已經達國際水準，我覺得香港與內地應在這方面有更多流動」。

除了與內地交流外，鄭福兒亦有更多時間外出參加國際性會議。他去年曾往泰國各地做學術講座，歸港後泰國一間大學派了學生到理大交流三個月，向他學習有關天然產物合成的催化劑研究。目前，該學生已返國並埋首撰寫相關論文。

「香江學者計劃」為港提供人才

作為裘槎「優秀科研者獎」獲得者，鄭福兒在過去一年得以專注研究暫免教學行政羈絆，遂申請兩項新科研項目，他申請成為「香江學者計劃」導師，指導一名武漢大學博士後研究生。

在鄭福兒看來，「香江學者計劃」為香港科研提供

了一批優秀科研人員，「每年僅五十個名額，內地一間研究所可能就有上百名研究員，所以在全國只揀選五十人，可以說是精英中的精英。內地還會為參與計劃的博士後提供一半薪酬，相當於用一半價錢請到一位很有經驗的研究員」。

浸大中醫藥學院獲任命 ISO中國支援單位

【大公報訊】國家中醫藥管理局任命香港浸會大學中醫藥學院，為國際標準化組織中醫藥標準化技術委員會（ISO/TC249）及國際標準化組織健康資訊技術委員會（ISO/TC215）聯合工作組中方支援單位，負責國際標準化組織的中醫藥資訊相關國際標準的研究及協調工作。

浸大中醫藥學院院長呂愛平於五月底率領中國代表團出席ISO/TC249在日本京都舉行的第五次全體會議，代表團向大會提交15項ISO中醫藥國際標準提案，其中10項通過了國際會議答辯，稍後將進入國際投票程序。

ISO/TC249的工作範疇主要涉及中藥材、中藥產品、針灸器具、中醫診療設備、中醫資訊等領域的國際標準制定工作，這些標準對中醫藥服務、產品及相關產業有重要影響。浸大成為六個中方支援單位之一。



▲國家中醫藥管理局任命香港浸會大學中醫藥學院成為六個中方支援單位之一

會計師出書分享生活之道

【大公報訊】實習記者譚之穎報道：如何保持生活水準又不失工作質素，對很多人來說是一個難題。但本港首位三項鐵人賽華人完成者潘志威卻活用時間管理，在會計界經常超時、繁重的工作中，依然保持運動習慣。最近，他與一班會計師行家合著新書，要一洗人們以為會計師只有加班、只識計算的刻板印象。

香港大學專業進修學院聯同澳洲會計師公會近日一起出版《會計·品味·人生》。在昨天的新書發布會上，作者之一、歷來首位完成三項鐵人比賽的香港華人會計師潘志威分享其鐵人的運動生活如何與工作取得平衡。他說，即使會計師或核數師的工時長，仍要決心運用創意去擠出時間做運動，達成工作與生活平衡的原則。「記得首次派往北京進行核數工作時，在下着雪的情況下，我仍然在下榻的酒店裡跑步。即使在香港，我也會選擇下班後跑步回家，甚至刻意選擇較長的路線及加上

一些山路，增加自己的運動量。」該書由29位資深香港會計師合著。立法會會計界議員梁繼昌也是作者之一，他昨天講述會計工作經驗如何幫助他從事公職工作，令他在管理公共財政的議題的核心問題上較有優勢。編者呂麗輝認為，現在年輕人都對會計業存有誤解，他們認為會計工作都是苦悶，而全部都是辦公室工作，而且會計師的性格都是精打細算。出版這本書就是想展露會計界的跳脫一面，幫助年輕一代去重新認識會計界。

昨天出席新書發布會的，還有澳洲駐香港及澳門總領事Paul Tighe、澳洲會計師公會大中華分會會長任德輝、澳洲會計師公會大中華分會總經理雷煥堯、香港大學專業進修學院常務副院長（學務）祁樂彬和香港大學專業進修學院金融商業學院總監熊運球等。

拔萃生自編音樂劇慶校慶

【大公報訊】記者彩雲報道：30幾位拔萃男書院學生自編、自導、自演音樂劇Chance-The Musical，將於7月31日至8月2日，在該校葉傑全音樂廳上演，該劇將作為書院145周年校慶的一項重點節目。

音樂劇講述主人翁Marcus Bradley是一位充滿理想和抱負的年輕舞者，正值青春年華，卻不幸身患絕症，年輕的生命一步一步的走向盡頭。生命進入最後倒數反而給予Marcus機會，重新反省生活，並反思自己過去的種種決定。

五年級的學生導演楊易霖表示，劇本在去年11、12月已經開始構思，到今年4月正式排練。「故事主要想

帶出學校裡的兄弟情誼，藉校慶更深入表達感情」。主角曾浩文原本應付今年的IB文憑考試，所以本不打算扮演音樂劇角色，但是出於對母校的感情，決定考後再追趕排演進度。楊易霖表示，自己是在師兄們的帶領下逐步學會關於燈光、舞美等專業的音樂劇知識，希望以後也能繼續培養更多年輕人，延續音樂劇的傳統。

香港著名音樂人及作曲家黃尚偉（Mr. Conrad Wong）為該劇編曲。預演將於7月30日舉行，邀請全港中學、基層小學及男拔教職員免費欣賞，男拔音樂廳座位為八百個。

懲教署助在囚人士掌握技能

【大公報訊】實習記者柳嘉玲報道：懲教署為在囚人士舉辦的兩個課程昨日舉行結業典禮，共21名東頭懲教所學員順利獲取證書，合格率接近九成。懲教署署長單日堅指出，聘用更生人士僱主大多認為，他們重投社會工作後更具有責任感。僱主提供的機會能夠幫助他們重投社會。

由懲教署聯同運輸署、職業訓練局、僱員再培訓局及香港善導會合辦，21名學員中11位獲取旅行社助理訓練課程，另外10名則取得優質的士司機（的士筆試）證書課程，分別為東頭懲教所第三次和首次舉辦的課程，訓練期為100天和48天。由於學員會於24個月內出獄，因此不擔心更生後證書會過時。

領取證書後，學員隨即示範如何向顧客介

紹旅行團行程和接載人士，展示處理突發事件的技巧。因自稱黑社會成員而被判入獄18月的亞偉（化名），是其中一名完成旅行社助理訓練課程的學員，其七月便會重投社會。對於是次的訓練，他表示最困難的是票務上的問題，原因是太多東西需要記，不過，他認為在所內可以專注學習，因此考試沒有太大難度。亞偉又稱，出獄後最希望帶母親旅遊，另外盼可以投身旅遊業，只要做好本分，不介意社會的質疑和目光。

懲教署兩年開始為在囚人士舉辦職業招聘，願意接納更生人士的僱主超過200名；本年提供超過30項職業訓練課程，訓練名額逾1400個。



▲21名學員出席證書頒發典禮 實習記者柳嘉玲攝



▲考察團與端州區教育局簽訂教育交流協議

香港島校長聯會訪肇慶

【大公報訊】香港島校長聯會一行8名中小幼校長，近日在香港島校長聯會主席、衛理中學校長羅世光的帶領下，赴廣東省肇慶市端州區5所學校參觀考察。端州區區長劉慶良表示，此次合作簽約是向香港學習先進教育理念的一次良好開端，希望今後常來常往，促進兩地教育交流與合作。

考察團拜訪了端州區區長劉慶良等當地官員，參觀了端州中學、肇慶市第四中學、肇慶市第十六小學、奧維斯實驗小學和肇慶市實驗幼稚園等5所學校，深入了解辦學理念、辦學特色等情況。考察期間，雙方召開座談會，深入探討兩地在教育思想、理念、管理、研究及校長培養、教師培訓和課程計劃等方面的情況，並簽訂教育交流協議。



▲香港島校長聯會與端州區區領導座談

教育觀點

資助幼稚園十五年免費教育可期

祝之

十五年免費教育何時始能實行？從教育局強制參加了政府「學券計劃」的非牟利幼稚園為適齡學童憑「學券註冊入學」，可看到些許端倪。

幼稚園長期各自為政，有其歷史淵源，這當中，收生不好處理是個關鍵因素。本着有教無類精神，三歲孩童，接受學前教育，原不應接受考試，收生因而難定準則。不像高年級，學校可以憑考試成績錄取新生。如今「憑學券統一收生」，不僅可以緩解眼前收生亂局，還有望盡快實施十五年免費教育這個長遠目標。

適齡學童入讀小一和幼稚園，學額混亂，反映當年莊豐源案及其案例所造成的嚴重後遺症。小一派位以「專用校網」把跨境學童分流到北區以外其他地區，暫且紓緩接近內地的北區學額緊張的情況。幼稚園呢？也是「重災區」的北區，家長也來門搶學額，過去就會有逾千人通宵排隊取入學申請表。明年「龍年效應」，逾9萬名「龍仔龍女」9月滿3歲，符合入讀幼兒班（K1）資格，估計排隊報名家長會有增無減。為免再出現混亂，教育局強制全港逾720間、約佔本地幼稚園總數83%的「學券制幼稚園」，實行「憑學券註冊」收生，若學童12月底獲幼稚園錄取，須於明年1月底「統一註冊日」到一間幼稚園註冊。

教育局這個辦法不錯，就看看明年1月底「統一註冊日」具體情況如何。

2006年，特區政府宣布為幼稚園推行「學前教育學券計劃」，以學券形式資助家長交學費，間接為非牟利幼稚園提供資助。由2007-08學年開始，每名三至六歲兒童的資助額為\$13000，到2011-12學年，增至\$16000。

如今看來，「學券計劃」受到家長和幼稚園歡迎，政府應乘勢再想另一些資助形式，或者乾脆對「學券加碼」。有了種種資助，便猶如中小學接受教育局的直資或津貼，幼稚園逐步納入教育局管轄範疇，待時機成熟，幼稚園管理受到全面統一控制，十五年免費教育應水到渠成。

「學券計劃」是曾蔭權當行政長官時在《施政報告》裡宣布推行的。其實如今政府資助學校，不必等《施政報告》，就像「扶貧委員會」，毋須通過立法會議激進反對派有機會「拉布」諸多阻滯，大可隨時自行撥款。

這不同於一次過派6,000元給全港市民這種備受詬病的形式，是為香港教育作長遠鋪墊。一個社會，兩種民生事務辦得好，社會就能穩定一大半，那是教育和醫療。學生得到良好教育，愛衝擊等惡行將會大減；市民得到醫療保障，也不必為晚年不夠醫療費擔心。政府不必怕「如今大手筆，將來沒餘錢」，如今儲備豐裕，應多做一些實業投資，譬如多投資內地如深圳的高科技產業，甚至遠涉海外如澳洲、新西蘭，投資奶製品等等，必定有穩定且豐厚回報，而不是再作無實業基礎的泡沫性金融投資。

至於少數自行收生的「富有幼稚園」，就像中小學一樣，也有少數國際學校，收生有自己一套。只要大部分幼稚園能納入統一規管範圍，早日實施十五年免費教育就大有希望。