中大研「碟片實驗室」 一滴血句鐘知基因

■中大學者展示「碟片實驗室」，能靠一滴血在一小時內測出基因。 中大供圖

香港文匯報訊（記者 高鈺）基因檢測及過敏化驗近年的應用越見普遍，但有關測試程序往往繁複需時，有機會令治療延誤，或增加人手處理時出錯的風險。中文大學電子工程及醫學聯合團隊研發「碟片實驗室」平台，以自動化的單一步驟便能完成基因或致敏原測試，其中的基因檢測，更只須病人的一滴血於一小時內即場得知結果，大大節省有關成本、時間和處理人手，推進醫療科技發展。

「碟片實驗室」將於下月初「香港國際醫療器材及用品展」的中大攤位展出，只有成人手心大小，由一片圓形膠片及電路板組成，能將傳統上需時數天、涉及抽血化驗DNA儀器分析等的基因測試程序，簡化成一個步驟，有效縮減就診治療的時間及成本。

研應用細菌病毒檢測

在使用「碟片實驗室」時，病人可將一滴血滴在碟片上，血液會隨着高速轉動的離心力，在碟片上的微細通道注入不同的小室，再由電路板控制各個小室的溫度，使DNA擴增，並以熒光探針顯示是否有化學反應；有關的分析結果更可透過無線訊號將即時傳送至醫生的電腦或便攜裝置上，整個過程可於一小時在診所完成。研究人員並正研究將「碟片實驗室」應用於細菌及病毒檢測，希望能簡化肺結核菌、H5N1流感、乙肝及HIV病毒等化驗程序，保障公共衛生。

幼園超收報名費 證違規研退款

香港文匯報訊（記者 馮晉研）大埔康樂園國際幼稚園被揭收取2,800元報名費，比教育局規定超出逾90倍，局長吳克儉昨表明有關做法違規，學校已停止繼續收費，而由於現時正值學校假期，局方稍後會與校方跟進事件，包括討論是否退回超收的報名費，或作口頭及書面警告等。

他又引用教育規例指，若學校未獲教育局批准收取超越30元的報名費，可定論為犯法，一經定罪，最高罰款為5萬元及監禁一年。過往同類型事件經局方聯絡後，學校都會馬上更正，有例子是退回金錢及停止有關運作，局方會給予機會讓學校以不同形式處理。

新聞自由指數 公眾記者差異大

香港文匯報訊（記者 鄭治祖）香港記者協會與5間大專院校的學者，昨日聯合發表「本港首個新聞自由指數」，指數以100分為滿分，公眾人士評分為49.4分，至於新聞從業員的評分就為42分。另外，以10分為滿分計，香港新聞自由程度的評分為6.6分和5.5分，而對政府發布重要資訊的表現，評分就分別是5分和3.7分。

調查於去年底至今年2月份進行，一共訪問了1,000名市民及400多名新聞從業員。記協指出，有關調查在明報前總編輯劉進圖遇襲，以及商台撤換節目主持人李慧玲之前進行，聲稱有關結果反映公眾與從業員均認為本港新聞自由境況惡劣，建議政府營造一個開放透明的環境。

負責該調查的港大民意研究計劃總監鍾庭耀聲稱，基於記者評分而得出的新聞自由指數，肯定是負面，公眾的部分是輕微負面，而兩個指數相差7分，是屬於相當大的差距。他又指，導致兩者有這樣的差距，主要是記者對新聞自由的認知較多云云。

無臂女足畫 教稚童「學惜」

讀藝術高級文憑奪展毅獎學金 吳克儉點名讚揚

香港文匯報訊（記者 馮晉研）「藝術路」從來不容易走，兒時因觸電受傷而失去雙臂的楊小芳，決心忠於自己的興趣，以足代手畫畫，成功升讀藝術高級文憑課程。她曾經被大潑冷水，指其身體上的障礙加上藝術「難搵食」，只會「死得更快」，但小芳並無放棄自己，反而將負面能量化作動力。近年她更開始到協助弱勢社群的機構，結合自身經歷教導小朋友繪畫，學習珍惜，用行動展示對生命的樂觀態度和對藝術的熱愛，成為今年度政府「展毅獎學金」得主之一，並獲教育局局長吳克儉點名讚揚值得作榜樣。

■特區政府獎學基金和自資專上教育基金頒發獎學金予5,003名學生。梁祖彝 攝

■楊小芳(右)以足代手繪畫幫助弱勢童獲頒「展毅獎學金」。左為柯鈞鎬。 梁祖彝 攝

■足毽香港代表隊柯鈞鎬獲頒「才藝發展獎學金」。梁祖彝 攝

2013年度至2014年度「香港特別行政區政府獎學基金」和「自資專上教育基金頒發獎學金」昨日舉行頒獎禮，共5,003名學生獲總額約1.29億元資助。今年政府另增設「展毅表現獎」和「展毅獎學金」，嘉許有特殊教育需要的專上學生，100人受惠。

負能量變動力 樂觀迎冷語

現於香港藝術學院修讀藝術高級文憑課程的楊小芳，是「展毅獎學金」其中一位得主。熱愛藝術的她雖失去雙臂，但亦以足代手畫畫，決心於有關方面發展。她坦言，「腳始終不能100%代替雙手」，而心理關口較生理障礙或更難克服，曾有人對她說，「藝術難搵食，你已經這樣，還玩藝術，不是死得更快嗎？」，但小芳將不堪入耳的說話化為動力，堅持下去，以樂觀心態面對問題。

為將這份珍惜生命的信念和毅力轉傳，小芳近年不時到協助弱勢人士的機構教導小朋友繪畫山水畫。小芳分享指，「因為他們對我比較好奇，開始時要求他們不准用手，讓其代入我的角色，感受我的生活。做完就會知道，(用腳畫畫)原來不容易。本來他們有問題想問我，但做完之後，他們會得到答案，會更珍惜自己有一雙手」。談到未來目標，小芳希望可以幫助更多有需要的人，藉以推廣繪畫，又希望聚集一班同道中人，令更多人關注藝術發展及營造藝術氛圍。

主持昨典禮並親手頒獎給小芳的吳克儉，也特別提到小芳是一名愉快的學生。「雖然在一次意外失去雙手，但藉着自己的毅力、自己對藝術的堅持，開展自己的藝術生涯、新路途，值得作為其他同學的榜樣」。

於教育學院修讀科學教育的柯鈞鎬，及在公開大學讀中國商業的劉遠強，亦於昨日獲頒「才藝發展獎學金」，他們均於課外活動表現出色才藝。

足毽小子拳擊冠軍同獲獎

身為足毽香港代表隊的柯鈞鎬，先後在教院爭取成立足毽隊及並成功推動首屆大專聯校足毽邀請賽，於推廣有關運動貢獻不少；劉遠強則剛成為香港拳擊總會52公斤組別的全年總冠軍，但他的拳擊路曾充滿挫敗，有兩年時間不斷輸掉比賽，但仍以不服輸的心態咬緊牙關，終於捱出成績。

零碳天地委任40新大使

■陳茂波頒發獎章予學生大使葉偉茵及梁綺婷同學。

香港文匯報訊（記者 羅繼盛）為推廣環保低碳生活，建造業議會零碳天地於2012年底開展「零碳天地大使計劃」，透過培訓和活動宣揚環保。零碳天地昨日舉行大使計劃首個周年聚會，委任新一批大使並嘉許去年大使。大會表示，會繼續招募更多學生和專業大使參與，並會安排學生考察本港其他綠色建築。

作為「零碳天地大使計劃」總指揮的發展局局長陳茂波，昨日在「零碳天地大使計劃」周年聚會致辭時表示，上月到上海參加大都會發展研討會，而早前一套以未來時空為背景的奧斯卡得獎電影，片中未來城市取景地點是上海，讓他思考該如何更好地建設香港。

他表示，今年2月推出「香港廚餘及園林廢物計劃2014-2022」，特首、多個司長和局長都有在文件致辭，並在相關政策範疇支持減廢，發展局亦會採取措施，減少產生園林廢物。他又憶述20年前曾隨極地探險家李樂詩到南極考察，見證極地天氣變幻和大自然的美麗和浩瀚，同時提醒他要愛護地球和注意環保。

專業大使：綠色建築更「以人為本」

零碳天地昨日除了向約40名學校代表、專業大使和學生大使頒發零碳天地大使委任狀，並向去年服務逾10小時的專業大使和學生大使作出嘉許。獲嘉許的「專業大使」葉頌文本身是建築師，而且有份參與零碳天地建造過程。他指，雖然每次簡介會僅向約20名同學分享，但他們就會將訊息擴展至身邊親友和公眾人士，令他有很大的使命感。而他透過計劃亦了解公眾對綠色建築的想法，幫助他日後設計綠色建築會更「以人為本」。

同獲嘉許學生大使、華英中學學生梁綺婷表示，過去不時都聽到多開風扇、少用冷氣的訊息，但一直不明白當中原因。她參加計劃後學懂更多環保知識，而她透過帶領導賞團和參加活動，亦讓她接觸不同年齡和階層，並可接觸建築業界的專業人士，了解專業知識。

就讀同一間學校的葉偉茵則指，他們參加計劃後，今年透過校內的環保學會，先在小食部推廣使用鐵叉，減少使用即用即棄餐具。他們又向學校提出「蒸籠計劃」，鼓勵學生帶飯，減少外賣。

主席：大使逾千助建環保城

零碳天地主席余惠偉表示，截至今年3月底，計劃已有960名學生大使、31名專業大使，以及14名榮譽大使。他期望透過「零碳天地大使計劃」的培訓和活動，宣揚低碳及可持續生活方式，以對抗氣候變化，建立一個更環保的城市。

零碳天地總監李貴義則指，今年計劃若會安排大使參觀零碳天地外，亦會安排增加其他綠色建築的實地參觀，包括起動九龍東辦事處、科學院Green 18等。他們亦會繼續招募大使，有興建學生和專業人士可隨時報名。

屯門擬5.3億建園 回收廢電子產品

香港文匯報訊（記者 羅繼盛）本港每年產生約7萬公噸廢電器電子產品，雖然大部分均會出口供重用和回收，但隨着其他地區逐步收緊有關的進口管制，海外對二手產品需求將逐步減少。政府提出引入生產者責任計劃處理廢電器電子產品，今年稍後會將立法建議提交立法會審議。政府又計劃耗資5億3,610萬元，在屯門環保園興建回收設施，今年6月會向財委會申請撥款，2016年底至2017年初落成啟用。

環境局在提交立法會環境事務委員會的文件上，建議將發展廢電器電子產品處理及回收設施工程提升至甲級，工程包括在屯門環保園一幅3公頃用地，興建廢電器電子產品處理及回收設施，估計工程建設費用為5億3,610萬元，而在10年合約期內，新設施每年經常開支約2億元。

若批准撥款 2016年底落成

當局已就設施的「設計、建造及營運」合約邀請投標者參與投標量近完成標書評審。當局如若獲財委會批准撥款，今年下半年會批出合約，設施將於2016年底至2017年初落成啟用。

環境局在文件中又指，2010年完成的公眾諮詢顯示社會普遍支持就廢電器電子產品強制性生產者責任計劃立法。

當局倡規管5類電子產品

當局建議規管5類電子產品，包括洗衣機、雪櫃、冷氣機、電視機和電腦產品(即桌上電腦、手提電腦、平板電腦、打印機、掃描器及顯示器)。

當局建議規定受管制電器的銷售商必須免費「除舊」服務，當局亦會建立有效收集系統。當局又建議根據法例引入發牌管制，處理、加工和循環再造，可以至貯存受管制電器廢物的經營者，須領取廢物處置牌照，進出口有關廢物亦須取得許可證。

而當局會以「污染者自付」原則徵收循環再造費用。費用會在本地分銷有關電器時收取，水平按廢電器電子產品處理和營運回收設施的成本，以收回全部成本為基礎。當局會以附屬法例形式，將收費建議交由立法會審議。

立法會環境事務委員會將於下周一會議討論有關撥款申請和相關事宜，當局期後會提交工務小組委員會審議，並於今年6月向財委會申請撥款。政府亦將於今年內，就廢電器電子產品生產者責任計劃提交法例修訂建議，供立法會審議。

咆哮擲物 無禮無恥

日前立法會討論通過財政預算案時，某議員竟衝向財政司司長咆哮擲物，破壞會議進行，極端無禮，行為可恥，嚴重損害文明社會形象。如法例許可，應將其立即逐出立法會議席，取消議員資格，以警愚頑，維護立法會尊嚴而堵社會歪風。

香港一市民

今日香港天氣預測

2014年4月24日 星期四

多雲，有幾陣雨及薄霧

氣溫：	21℃–24℃	濕度：	80%–95%
潮漲：	05:33(1.5m)		15:58(2.0m)
潮退：	08:49(1.4m)		23:01(0.7m)
日出：	05:57	日落：	18:46

查詢天氣：1878200 查詢時差：10013或1000

未來四日天氣預告

25/4(星期五)	26/4(星期六)	27/4(星期日)	28/4(星期一)
氣溫：23℃–27℃	氣溫：23℃–28℃	氣溫：23℃–27℃	氣溫：22℃–27℃
濕度：75%–95%	濕度：75%–95%	濕度：70%–95%	濕度：65%–90%
短暫時間有陽光 早晚有幾陣薄霧	部分時間有陽光 早晚沿岸有霧	大致多雲 有幾陣驟雨能見度較低	短暫時間有陽光

空氣質素健康指數

一般監測站#	
明日上午：	低至中
明日下午：	低至中
路邊監測站*	
明日上午：	低至中
明日下午：	中

1–3	低	一般空氣質素監測站
4–6	中	設於中西區、深水埗、東區、觀塘、葵涌、荃灣、大埔、沙田、東涌、元朗、屯門、塔門
7	高	
8–10	甚高	
10+	嚴重	

中國各大城市天氣預測

城市	最低	最高	預測	城市	最低	最高	預測	城市	最低	最高	預測	城市	最低	最高	預測
北京	16℃	26℃	天晴	大連	12℃	20℃	天晴	呼和浩特	9℃	20℃	有雨	烏魯木齊	-4℃	9℃	天晴
長春	14℃	25℃	多雲	廣州	21℃	27℃	密雲	濟南	16℃	27℃	天晴	武漢	14℃	22℃	有雨
長沙	15℃	19℃	有雨	貴陽	12℃	20℃	密雲	昆明	15℃	30℃	天晴	西安	11℃	21℃	驟雨
成都	15℃	25℃	驟雨	海口	26℃	33℃	多雲	蘭州	6℃	19℃	有雨	廈門	18℃	25℃	密雲
重慶	18℃	21℃	驟雨	杭州	13℃	19℃	驟雨	拉薩	6℃	17℃	密雲	西寧	5℃	9℃	有雨
				哈爾濱	11℃	26℃	多雲	南昌	16℃	20℃	有雨	銀川	11℃	20℃	驟雨
				合肥	13℃	23℃	多雲	南京	13℃	23℃	多雲	鄭州	14℃	23℃	多雲
												天津	16℃	28℃	多雲
												上海	14℃	22℃	密雲
												瀋陽	13℃	25℃	多雲
												石家莊	15℃	26℃	多雲
												台北	23℃	26℃	有雨
												太原	10℃	25℃	多雲

世界各大城市天氣預測

城市	最低	最高	預測	城市	最低	最高	預測	城市	最低	最高	預測	城市	最低	最高	預測
亞洲				馬尼拉	24℃	35℃	雷暴	悉尼	14℃	29℃	天晴	倫敦	10℃	17℃	明朗
曼谷	28℃	37℃	煙霞	新德里	21℃	38℃	多雲	歐洲				馬德里	8℃	20℃	多雲
河內	25℃	29℃	密雲	首爾	11℃	25℃	天晴	阿姆斯特丹	7℃	20℃	有雨	莫斯科	1℃	9℃	天晴
雅加達	25℃	33℃	明朗	新加坡	24℃	32℃	雷暴	雅典	14℃	26℃	多雲	巴黎	9℃	20℃	多雲
吉隆坡	24℃	33℃	雷暴	東京	12℃	21℃	天晴	法蘭克福	8℃	22℃	多雲	羅馬	9℃	19℃	有雨
				澳洲				日內瓦	8℃	19℃	天晴	美洲			
				墨爾本	12℃	17℃	驟雨	里斯本	12℃	19℃	有雨	芝加哥	3℃	6℃	多雲
												檀香山	23℃	29℃	驟雨
												洛杉磯	11℃	24℃	天晴
												紐約	8℃	15℃	驟雨
												三藩市	9℃	18℃	天晴
												多倫多	1℃	10℃	天晴
												溫哥華	7℃	13℃	驟雨
												華盛頓	8℃	17℃	天晴