



▲港大趙汝恒（前左）與哈佛Fawwaz Habbal（前右）代表兩所院校簽署備忘錄，林鄭月娥（後中）、唐偉康（後右二）等見證

港大哈佛合作成立「精準醫學儀器實驗室」

【大公報訊】記者林海莹報道：香港大學與哈佛大學簽署合作備忘錄，共同成立「精準醫學儀器實驗室」。港大工程學院的教授解釋，精準醫學儀器有助更快診斷患者病情，例如「口水血糖機」，只需抽取患者口水就可驗出其血糖，較現時抽血檢驗更方便及精準。

林鄭：有決心發展醫療科技

特首林鄭月娥表示，兩間大學的合作，是精準醫療發展的「重要一步」。兩校

將集中研發及改良醫療等儀器，未來科學園或將研發成果商業化。

特首林鄭月娥以及美國駐港澳總領事唐偉康昨日出席兩校簽署儀式。林鄭致辭時表示，她十分重視香港的創新科技發展，政府亦致力吸引世界頂尖科研機構與本地大學及機構進行合作，本港有決心發展醫療科技和人工智能，創新及科技局亦會提供支援，希望能創造就業職位，吸引年輕人投身這兩個行業。

港大工程學院表示，實驗室有多個研

究主題，以研發精準醫學儀器為主，例如「口水血糖機」這類測試儀器，或者只需抽一、兩滴血，就可檢驗身體等醫學診斷方面，亦會進一步研究藥物輸送等。同時，依靠港大工程學院及哈佛工程與應用科學學院在人才和科研上的優勢，在微流體創新科技、精準藥物、傳感器及探測器等方面開拓科研成果。

港大工程學院院長趙汝恒表示，實驗室會將研發成果申請專利，應用在醫學儀器上，未來會在香港科學園區成立實驗室

開展相關研究，合作計劃將為期五年，今年底至明年初會向政府提交建議書申請資助。

張翔：追求一流研究成果

趙汝恒昨與哈佛工程與應用科學學院教育及科研行政院長Fawwaz Habbal，分別代表港大及哈佛大學簽署合作備忘錄。港大校長張翔形容，該次合作是「匯集兩所世界級優秀學府協力追求極具前瞻性的

學童適應有壓力 家長教導易「爆煲」

小一開學首半年 倡零默書測驗考試



家長認爲子女最難適應的學習範疇

開學已三個月，孩子還不適應？有機構早前針對這方面進行調查，發現近三成小一生開學兩個月仍未適應，逾兩成小學生直言感到極大壓力，當中以小二學生壓力指數最高，壓力主要來源於測驗考試方面。同時，調查發現有六成家長在幫助子女準備測驗考試時，壓力「爆煲」而打罵子女，嚴重損害親子關係。負責調查的狄志遠建議，政府應規定小一生在開學頭六個月，不設默書考試；家庭亦要安排30分鐘的「優質親子時間」。

教育熱話

大公報記者謝瑩瑩

香港家庭教育學院於上月13至25日期間，電話訪問536名有子女就讀小學的家長。結果顯示，受訪家長中，逾三成的子女需一個月以上時間去適應開學，有11.2%受訪家長稱，子女至今仍未適應開學，27.6%受訪家長則認爲子女最難適應測驗考試。

小二生壓力指數最高

調查又發現，若以一分爲最低，五分爲最高，52.3%受訪家長表示子女感到壓力，有三至五分；逾兩成家長的子女感到極大壓力，達到五分。在感到極大壓力的學童中，小二生佔25.9%，比例最高，反面小一生排第二位，佔22.2%。與此同時，有81.9%受訪家長面對子女學校的測驗考試時也感到壓力，66.2%家長表示曾爲此出現情緒失控。

香港家庭教育學院總監狄志遠指出，調查結果反映家長及學童對開學後的壓力大，尤其是默書測驗考試令家庭氣氛緊張，親子關係欠佳。他特別關注小一學生及家長適應壓力的問題，建議實施「小一學生適應期」，在小一上學期（六個月）不設默書測驗考試，其後兩個月每星期只設一科默書，同時邀請社工有需要的家庭提供情緒支援。

有「CEO家長」之稱的鄭權，家有一個就讀小六的孩子。她表示，每日會保持半小時的時間與孩子對話，就算在孩子測驗考試期間，亦不限制其彈鋼琴及打球。

對於建議小一生在開學首半年不用默書、測驗和考試，東區家長教師會聯合會主席趙明十分贊成，認爲可大減學童的壓力。他續稱，前提是政府要在全港各小學都實施這一制度，否則會造成家長之間的比較，若個別學校在實施，家長或會擔心「我個仔成績會否因此落後於其他人」。



「優質親子」每天半小時

【大公報訊】學生有壓力，家長更有壓力。香港家庭教育學院的調查發現，壓力指數高達5分的小六家長接近三成，小四家長也超過兩成。近七成家長則爲子女的測驗考試而情緒失控。

調查顯示，81.9%受訪家長的壓力指數介乎3至5分。其中，較容易（經常及間中）在子女準備測驗考試期間情緒失控的小六家長高達一半，小四家長爲40.8%，其餘年級的受訪家長都接近四成。

許多家長在功課和測驗默書上與子女屢屢衝突，甚至影響到親子時間。曾任家校會創會主席的狄志遠期望推動「優質親子時間」。

狄志遠希望，家長在親子時間中把電視關上，拿走智能電話，專注聆聽和回應子女，過程中要有眼神交流。「我們建議家庭每天安排最少三十分鐘的『優質親子時間』，令子女遇到任何事都主動與家人分享尋求意見。」



▲邱宗祥（左）及梁澄宇（右）向傳媒介紹全面基因體分析伴隨檢測技術

大公報記者 謝瑩瑩攝

港引入基因突變分析術治癌 準確度94.6% 免卻化療

【大公報訊】記者謝瑩瑩報道：基因突變是引發癌症的罪魁禍首，美國食品及藥物管理局（FDA）於今年批准首個全面基因體分析伴隨檢測，香港衛生署於本月引入。新的基因測試可一次檢測324種基因，準確度達94.6%，避免變異基因「漏網」，癌症患者因此能及時獲得對靶治療，而毋須化療。有肺癌晚期患者利用新檢測方法找出變異基因，將原本僅九個月的壽命延長至兩年。

新測試下 病人延壽兩年

五年前患肺癌的陳先生，用傳統檢測方式檢測三次，均找不到變異基因，於是前後進行四次化療，但成效不彰。後來用全面基因體分析測試發現，癌細胞內有兩種罕見的基因突變。醫生爲他採用標靶藥物治療，腫瘤明顯縮小，且無副作用。香港大學醫學院內科學系臨床副教授、內科腫瘤科醫生邱宗祥說，在新測試幫助下，病人獲得治療黃金

機會，壽命延長了兩年。

內科腫瘤科醫生梁澄宇介紹稱，傳統檢測變異基因的方式只能對單一基因進行檢測，若基因不符，需再針對其他基因進行檢測，往往癌症患者要做多次檢測，每一次檢測需一周才出報告，花費時間長且腫瘤樣本未必夠用。他續稱，若發現非特定某種基因突變，便要進行化療，對患者有極大副作用。而在本港肺癌、大腸癌及乳癌中，若用傳統測試方式，有一至三成罕見基因突變被忽略。

邱宗祥表示，全面基因測試方法只需抽取一次患者的腫瘤組織，就可找出癌細胞內的所有已知變異基因，測試後的三至四周便可出報告。由於可找出「靶點」，患者只須服用標靶藥物治療即可，但新方法收費昂貴，約三萬元，全港公立及私立醫院都可作此測試。瑪麗醫院及港大在2014年利用新方法進行首宗測試，至今已進行70次癌症測試。



▲「香港青年史學家年獎」三位得獎者分別是許宸通（左）、吳倬毅（中）及霍俊希（右）

大公報記者 郭詠遙攝

三港生獲青年史學家年獎

【大公報訊】記者郭詠遙報道：學習歷史有助借古爲鑒，是爲大用。「香港青年史學家年獎」暨「全港中學中國歷史研習獎勵計劃」頒獎禮2018於昨日舉行，今年共有三項同學獲得青年史學家年獎。

今年青年史學家年獎得獎者、現於港大文學院就讀一年級的霍俊希表示，本港中史科可嘗試增加其他文化史，如飲食史、旅遊史和物質文化史等，因這些都是「構成人們平常生活的一部分」。他直言，「現時香港中史科主要教治亂興衰」，考試範疇亦多以此爲主，部分學生會因此而放棄文化史部分。現時史學的教學主流已不再單純以政治史

爲主，以港大的歷史系爲例，所涵蓋的史學範疇甚廣，期望未來課程能多滲入文化史，讓學生的史學知識更全面。

另一得獎者，現於港大社會科學院就讀一年級的吳倬毅表示，歷史不應只出現在課本之中，其實身邊有不少現成的「歷史教材」，如富有歷史文化的建築物，以及「以外國人名字爲名」的街名，若再加以搜集相關資料，便能了解它們背後隱藏着的故事。

現於港大文學院就讀一年級的得獎人許宸通直言，透過學習國史，除了可借鑒歷史教訓外，更可練達人情世故，並從而「思考人生的目標」。

張建宗：三大工作重點共建大灣區

【大公報訊】記者賴振雄報道：爲慶祝國家改革開放40周年，政務司司長張建宗表示，各政策局和地區舉辦連串慶祝活動，本月12日至明年1月28日香港歷史博物館大堂舉行的「飛躍四十載同發展，共繁榮」展覽，透過互動展示方式和多媒體應用，讓參觀者體驗；展望未來，特區政府擔當「促進者」角色，定下三大重點工作（詳見表），推進大灣區建設。

張建宗發表網誌，回顧過去40年，國家改革開放初期，大批港商率先到內地投資設

廠，把資金、技術和經驗引進內地。到中期，香港進一步協助海外企業進入內地龐大市場，把外資「引進來」。後期，香港成爲海外拓展業務的重要平臺，協助內地企業利用香港平台「走出去」，連接世界市場。過程中，香港既是一個「貢獻者」和「促進者」，亦是一個「受惠者」。

全港舉辦專題研討會及展覽

爲慶祝國家改革開放40周年，特區政府已成立由他主持的督導委員會，統籌各政策

局和地區舉辦慶祝活動，包括舉辦專題研討會及專題展覽。

專題研討會將於12月10日舉行，並以「改革開放輝煌四十載，香港與國家同發展共繁榮」爲主題，邀請幾位內地及香港講者，回顧總結，同時探討香港在國家新一輪改革開放中的新角色。政府新聞處也將於12月12日至明年1月28日在香港歷史博物館大堂舉行「飛躍四十載同發展，共繁榮」展覽，讓市民了解及感受香港在國家改革開放過程中有不可替代的角色。

推進大灣區建設 三大重點工作

- 打造大灣區成為國際科技創新中心
- 將醫療和教育產業落戶大灣區
- 加強區內城市互聯互通

展望未來，特區政府爲推進大灣區建設，已定下三大重點工作：第一是打造大灣區成爲國際科技創新中心；第二是便利香港的優勢產業，特別是醫療和教育產業落戶大灣區，達至互補共贏；第三是透過政策創新和突破，加強大灣區內城市互聯互通，隨着廣深港高鐵香港段、港珠澳大橋已先後開通，蓮塘香園圍新陸路口岸建造工程接近完成，粵港澳「一小時生活圈」的布局已基本完備。

張建宗強調，特區政府擔當「促進者」角色，助港人把握國家發展帶來種種機遇。