



中大威院生物樣本庫獲國際認證

冀吸引藥研機構落戶香江 助建灣區新醫藥科研中心

要研發新藥或開創嶄新診斷科技需要軟件及硬件配合，其中一個先決條件是擁有國際認可的生物樣本庫。坐落於威爾斯親王醫院的「中大威院生物樣本庫」於2019年成立，最近榮獲美國實驗室認證協會(A2LA)頒發ISO 20387:2018(en)認證，成為亞太地區韓國以外、僅有獲得國際組織認可的生物樣本庫。香港中文大學醫學院院長兼中大威院生物樣本庫督導委員會主席陳家亮表示，生物樣本庫的標準不但界定學術研究的品質，還影響新藥研發的潛在能力，今次憑藉此國際認證，將有助吸引海內外藥研機構來港開展新藥試驗，以至落戶開設藥研基地。他表示，下一步將與醫管局合作，將管理生物樣本庫的經驗推廣至聯網醫院及兒童醫院，以推動香港成為大灣區新醫藥科研中心。

香港文匯報記者 姜嘉軒



「中大威院生物樣本庫」最近榮獲美國實驗室認證協會(A2LA)頒發ISO 20387:2018(en)認證，成為亞太地區韓國以外、僅有獲得國際組織認可的生物樣本庫。

陳家亮表示，威院生物樣本庫自成立起，第一步已自我要求達到國際級別，「生物樣本庫不止是一個『雪櫃』，還要具備嚴格的管理系統、優秀人才，才可以營運高質素的樣本儲存設備。」經過5年的系統建立、營運及準備，加上長達4個多月的審批過程，最終於今年4月成為香港首個、亞太區第二個獲國際組織A2LA認可的生物樣本庫。

冀統一聯網醫院樣本收集

「想要外國(藥廠)投資到香港，在港建立基地，假如無一個國際認可的生物樣本庫，人家絕對不會考慮。」陳家亮形容今次獲得國際認證是

樣本庫用途廣 可升藥物安全

香港文匯報訊(記者 姜嘉軒)「一個完善的生物樣本庫，由開發、設計都要有計劃，最初要包括完善的臨床倫理審批，準備好十數年後樣本如何使用，因此亦需要有一份廣泛知情同意書，讓參加者理解所提供樣本的不同用途。」中大威院生物樣本庫執行委員會聯合主席兼內科及藥物治療學系教授馬青雲解釋，生物樣本庫會以高規格保存包括血液、身體組織、糞便等生物樣本，並以匿名方式連結參加者的生活習慣、血壓等臨床數據，再分配予資格的研究人員，提升樣本所能提供的各種資料，最終希望在發現疾病風險因素、發展個體化或精準治療、藥物研發等方面取得成效，惠及市民大眾。

馬青雲特別提到，科技發展日新月異，「這一刻可能我有一個樣本，在基因方面做到一部分的工作，但當兩年後有新技術面世，由於(生物樣本庫)具有廣泛知情同意書，讓參加者同意參加不同研究，就可以與時並進，將樣本用到最新技術當中，產生更多有用的醫學生物指標物數據。」

過去數年，中大各研究團隊陸續利用中大威院生物樣本庫進行大型基因組研究，包括乳腺癌研究，相關團隊經此建立「乳腺癌生物樣本庫」。中大威院生物樣本庫執行委員會聯合主席兼病理解剖及細胞學系系主任杜家輝指，建立乳腺癌生物樣本庫有助進行大規模多組學分析，對乳腺癌長期治療效果進行綜合研究，篩選有效的預後標誌物和預測標誌物，前者有助了解病人的病況發展，後者可預測病者對藥物、療法的反應，同時豐富的樣本資源亦有助於藥物研發。

中大威院生物樣本庫督導委員會主席陳家亮提到，以往絕大部分藥物均是於歐美完成大部分研發工作，純粹拿來香港或內地賣藥，「但愈來愈多證據顯示，因亞洲人的基因、生活環境等因素，令外國研發的藥物或診斷方法，到後來無論成效或安全性都受質疑，不能照單全收。」

他強調，建立國際認可的生物樣本庫，也是為了提升亞太區的藥物安全和成效。

「香港要成為國際創新醫藥樞紐有四大條件，包括有國際認可的臨床研究、審批機構、知識產權保護以及生物樣本庫，缺一不可。」陳家亮指出，具國際認證的生物樣本庫，是本港長久以來欠缺的一環，即使在內地、日本等地均各自設有生物樣本庫，「但國家級跟國際級是有分別的，香港作為國際城市，需要吸引海外投資者、國際大藥廠企業等願意於早期階段將項目帶來香港進行研發。」

「生物樣本庫不止是『雪櫃』」

中大威院生物樣本庫執行委員會聯合主席兼內科及藥物治療學系教授馬青雲亦指，國家級的生物樣本庫普遍是作為學術使用，「若純粹為學術性、醫學研究而建立，並無作為藥物研發的遠景的話，其實開始(運作)後就不可以做，因為不符合相關規矩。」

港科大校長葉玉如等膺「影響世界華人」

香港文匯報訊(記者 朱輝 北京報道)8日晚，由鳳凰衛視集團聯合香港大公文匯傳媒集團等多家海內外知名華語媒體共同發起的「世界因你而美麗——2022-2023影響世界華人盛典」在北京舉行。歷史學家許倬雲獲頒「影響世界華人終身成就大獎」，雲技術專家王堅、香港科技大學校長葉玉如、琵琶演奏家吳蠻、英中律師協會會長朱小久、跳遠世界冠軍王嘉男等獲頒「影響世界華人大獎」。

史學巨擘許倬雲獲「終身成就獎」

93歲的許倬雲因年事已高未能現場出席頒獎禮，不過，他以視頻形式分享了獲獎感言，稱獲得大獎出乎意料，也受寵若驚，假如要用一句話歸納人生心得，就是「要自己先安定，不要隨波逐流，不要慌慌張張，不要因為憂愁困苦而不去想問題，定下心來往前看，往旁邊看，讓周圍的人安定下來是最大的責任」。

作為華語世界最具影響力的史學大家之一，許倬雲精通上古史、經濟史、文化史、考古學、社會學，學術代表作「古代中國三部曲」(《西周史》《中國古代社會史論》《漢代農業》)，數十年來已經成為研究古代中國的典範之作。另有「中國文化三部曲」(《萬古江河》《說中



8日晚，「世界因你而美麗——2022-2023影響世界華人盛典」在北京舉行。

香港文匯報記者朱輝攝

國》《中國文化的精神》)等大眾史學著作數十種行世，海內外行銷百萬冊。

站在華人盛典頒獎台上，香港科技大學校長、中國科學院院士葉玉如首先感謝所有關注、關心阿爾茲海默症的朋友，也感謝團隊和家人的支持和理解。

她表示，阿爾茲海默症的研究需要大量的數據作為支撐，而現在的樣本遠遠不夠，為了更早攻克阿爾茲海默症，希望能有更多的志願者提供樣本參與這項研究。

作為國際知名的神經生物學家，葉玉如長期致力於探索神經科學的前沿領域。近年來，葉玉如團隊專注於阿爾茲海默症診

斷和治療方法的研究，取得了突破性進展和創新成果。對阿爾茲海默症來說，早期診斷是非常重要的。葉玉如帶領團隊開發出新型血液檢測方法，可以通過血液檢測在阿爾茲海默症病徵出現前的5年至10年進行篩查。因在阿爾茲海默症研究領域的重大突破，葉玉如榮獲「2022-2023影響世界華人大獎」。

自2007年啟幕以來，「影響世界華人盛典」已成功舉辦十四屆，先後有楊振寧、袁隆平、金庸、貝聿銘、屠呦呦等獲得「影響世界華人終身成就大獎」，還有近百位個人或團體在不同界別獲得「影響世界華人大獎」。

馬登基金中學與深校合推職教育才



「深信院·屯馬人才培養示範基地暨教學中心合作計劃」簽署儀式於日前舉行。

香港文匯報訊(記者 高鈺)年輕人培育是香港社會焦點，結合大灣區相關資源，更有望提高教育成效讓青年學生受惠。明愛屯門馬登基金中學日前與多個深圳的職業教育相關單位簽署合作協議，推展「深港攜手、職學互聯」的育才項目，當中包括與深圳行知職業技術學校締結為姊妹學校，探索將港深兩地學歷和職業技能教育綜合，亦會與深圳信息職業技術學院合作在港設教學中心，於中學階段開始更靈活培養ICT(資訊及通訊科技)人才。

明愛屯門馬登基金中學校長袁國明指出，學校於3月至5月拜訪深圳多個單位，並與深圳市羅湖區教育局、坪山區人力資源局等就「深港攜手、灣區融合、職學互聯、拓展三業」等議題深入探討，至日前落實多個合作計劃，其中與深圳行知職業技術學校共同推展的「行知·屯馬姊妹學校——創新職學共同培養計劃」，旨在糅合深港兩地高中學段職業教育的優勢，期望整合兩地教育資源，未來推動青年學生成為兼具香港中學文憑試學歷以及專業技能課程證書「學歷加技能」雙證共贏的人才。

校長：助育學生成ICT人才

另在創科教育方面，學校又與深圳信息職業技術學院合推「深信院·屯馬人才培養示範基地暨教學中心合作計劃」，引入深信院超過70個華為ICT微證書課程讓港生修讀，有關課程大多可在一周內完成，涉及雲計算、人工智慧、大數據和物聯網等四大領域，並可靈活組合及按需要持續修讀較高階的課程。

袁國明相信，項目有助培養該校學生成為ICT人才，而華為的認證亦有助港青於大灣區發展和工作需要，希望中心課程亦可惠及其他學校學生，並逐步輻射全港。

浸大農業學首誕畢業生「冀用科技促進農業」

香港文匯報訊(記者 高鈺)香港浸會大學開設了本港首個生物資源和農業科學理學士，從可持續發展的角度探索農業科學的前景及生物資源的管理，課程今年迎來第一屆畢業生，黃潤添(Tim)及馬靖楠(Paula)是其中兩人，他們均獲選到水耕種植公司實習，體驗香港農業市場實際運作。其中黃潤添更獲聘為管理培訓生(Management Trainee)，希望結合科技，促進香港的現代農業發展。

不聽媽媽話 因深信農業有前景

自小愛種植及大自然的黃潤添，年幼時特別喜歡觀察種子生長成為植物過程，亦會因為看到植物成長有成就感，四年前他入讀了浸大首個農業學士課程，他笑言媽媽曾擔心自己要做農夫無法「搵食」，曾力勸他投考公務員找一份穩定工作，但他不為所動，一直視在農業發展為夢想。他強調，現今農業已不再是傳統農業般要求農夫落力耕田才有收成，在大學數年間，他學會了生物生態發展、不同植物種類的特性，亦了解到配合科技的種植方法及不同植物認證等，令他看到不錯的前景。

黃潤添表示，現代農業發展講求與科技



左起：黃潤添、林雅明、馬靖楠。

配合，即使在香港土地面積較小欠缺農田地，也可透過科技發展適合本地的農業，例如水耕種植便是其中一種方法。

他提到，課程同學中，約一半人選擇繼續進修，三成求職，另有兩成人有意離港尋求機會。

馬靖楠曾與黃潤添一同於水耕種植公司實習，她畢業後計劃繼續進修樹藝課程。她直言，本地農場不足，加上課程今年才有首屆畢業生，就業市場未必有太多直接與農業相關工作，但其實包括食物安全、農場有機認證等議題一直受社會關注，在



農業科學學生均需實習落田耕種。

學期間亦有充足的有機認證及檢驗員實用技術訓練，相信仍有不少的出路及機會。

聘請二人的水耕種植公司AquaGreen創辦人林雅明認為，香港發展農業如能配合科技亦大有作為，以水耕為例，不僅較土耕更有品質保證，還能降低水資源運用和污染排放。

她表示，公司工作內容包括品質保證稽查、品質監控、流程管理，以至市場推廣及策劃工作，入職者若能了解植物的特性，又明白現代農業綜合科技種植的重要性，便能迅速掌握到公司要求。

親子穿華服寫書法 128隊破紀錄

香港文匯報訊 慶祝香港回歸祖國26周年系列活動「親子華服好家風、書法齊創新紀錄」昨日在瑪利諾中學舉行，活動重頭戲則是共有128隊親子隊伍，一同穿著華服用毛筆書寫，成功打破世界紀錄，成為最多對親子身穿華服用毛筆寫書法。

警務處處長蕭澤頤、民政事務總署署長張趙凱倫等擔任主禮嘉賓。蕭澤頤表示，主辦方將華服和書法這兩種有標誌性的中華文化元素結合在一起，打破世界紀錄，別具意義。他希望活動參與者日後能將傳統中華文化融入日常生活，進一步培養民族自豪感。

張趙凱倫則表示，和諧家庭是社會穩定之本，今次活動既能宣揚中華傳統文化，亦是促進親子關係的好機會。「香港是世界級大都會，聯繫國家和國際，未來會發揮優勢，向世界傳遞中國傳統文化。」她希望日後更多地區團體能積極與特區政府合作，弘揚中國傳統文化，鼓勵年輕人了解中華文化。

活動由香港校董學會、觀塘民政事務處合辦。香港校董學會主席林建華希望參與者能將自己親筆書寫的這十六個字「親子華服、良好家風、父慈子孝、兄弟恭弟」的精神傳遞出去，弘揚中華文化。該學會外務副主席蘇麗珍表示，香港校董學會未來會舉辦更多活動，提升香港青少年對國家和民族的認同。

128隊親子隊伍昨日一起穿上華服用毛筆書寫，成功打破世界紀錄。