



挑戰盃創業賽 港獲3金5銀

奪冠港生見識國家科技發展水平 助日後創新創業

第十三屆「挑戰盃」中國大學生創業計劃競賽日前在北京理工大學舉行決賽，由香港大學、香港中文大學、香港城市大學、香港浸會大學4所院校組成的香港特區代表隊共有8個參賽項目報捷，獲3金和5銀。其中，城大的總得分更躋身全國參賽院校前20名，首奪「優勝盃」。有獲得金獎的學生表示，參與比賽不僅可與內地大學代表交流汲取新知識、相互為師，更見識到國家科技發展水平之高，對日後創新創業有莫大裨益。

◆香港文匯報記者 金文博

第十三屆「挑戰盃」由共青團中央、國家教育部及中國科協等聯合主辦，賽事以創業為主題，共吸引全國3,011所高校、近33萬個創新創業項目參加。經過初賽及複賽，最終有1,542個項目晉級決賽，爭奪154個金獎、309個銀獎及1,079個銅獎。

今年的香港特區選拔賽繼續由香港新一代文化協會取得全國賽組委會授權，負責甄選香港特區最優秀作品組，並組成代表隊參與全國賽。最終，由港大、中大、城大及浸大組成的香港特區代表隊在決賽中取得3金5銀的佳績（見表）。其中城大辦2金2銀，中大奪得1金1銀，港大和浸大各得1銀，城大更憑項目總得分位居全國前20名之列，獲得「優勝盃」。

新製冷塗料減空調耗能達30%

各得獎代表昨日在記者會上介紹獲獎項目並分享比賽經歷和感受。憑「無電製冷技術」在生態環保和可持續發展組別獲金獎的蔡文浩，現於城大就讀環境科學及工程學四年級，他表示團隊成立初創公司推廣自家研製並已申請專利的新型製冷塗料，結合輻射式製冷技術，將熱力直接發散到外太空，無需額外能源及傳統製冷劑即可達到自發散熱及降溫效果。相關塗料可作為建築外牆或設備的塗層，可減少空調耗能達30%以上；在與機電工程學和土木工程拓展署合作的試點項目中，可減少產品表面溫度達15℃。他表示，團隊在未來的發展將致力於社會與行業推廣高性能、低成本的節能環保製冷塗料，以推動建築材料革新及能源可持續發展。

對於項目榮獲「挑戰盃」金獎，蔡文浩表示十分榮幸，除了團隊的努力和合作，也感謝指導老師、能源及環境學院助理教授曹之胤的幫助。他分享感受時形容，自踏進北京理工大學一刻起，「就像一塊海綿般不斷吸收新知識」，團隊徹夜不眠搜尋相關範疇的國際學術期刊文章閱讀，而評判的提問與質疑都對他在創新創業方面帶來很大的啟發。「整個比賽雖有不少挑戰，卻鍛煉了團隊合作精神和解難能力，這些對於日後創新創業都有莫大益處。」他鼓勵其他有志青年踴躍到內地參與類似比賽。

對國家科技發展大開眼界

他還提到，由於決賽會場設有現時內地最新科技的展覽，範圍涵蓋醫療、環境、數碼、元宇宙、教育等，「甚至有在香港未有機會看到的國防軍事設備，令我擴闊眼界，見識到國家科技發展水平之高！」



▲左起：曹之胤博士(指導老師)、蔡文浩及團隊項目憑「無電製冷技術」在生態環保和可持續發展組別獲金獎。香港文匯報記者曾興偉攝

▲第十三屆「挑戰盃」中國大學生創業計劃競賽日前在北京理工大學舉行決賽，香港特區代表隊共有8個參賽項目報捷，新獲3金5銀。香港文匯報記者曾興偉攝

中大城大參賽項目 針對醫學解難

香港文匯報訊(記者 金文博)同樣在第十三屆「挑戰盃」中國大學生創業計劃競賽中獲得金獎的還包括香港中文大學和香港城市大學的參賽項目，團隊均是針對現今的醫學難題提出解決方案。

中大機械與自動化工程學博士生閻俊彥及其團隊，憑「用於腦內出血排空的手術機器人及其導航系統」在科技創新和未來產業組別奪得金獎，該項目提出一種帶有運動規劃和導航系統的機器人插管，可用於腦內出血的微创排空，盡量減少對正常大腦組織的損傷，同時提高腦內出血的排空度。他補充指，基於團隊設計的優化演算法及導航系統，插管可根據患者的解剖結構進行定製，以避免刺傷大腦中的重要功能區，並針對性地提高腦血腫

的清除程度，有關技術適用於其他皮質內神經外科手術，以及需要遠端彎曲軌跡的介入手術。

至於在社會治理和公共服務獲金獎的另一城大項目「Immune Factory 智慧癌症免疫治療平台」，就讀城大電腦科學四年級的隊長劉為表示，有見中國新發癌症與癌症死亡人數位居全球首位，免疫治療市場前景廣闊，團隊致力於借助免疫組學分析實現癌症精準診療。透過深耕癌症基因組數據分析，自主研發前端可視化語言Oviz與生物信息分析流程系統PyAlgo，並在蛋白三維結構技術研究上處於世界一流水平，加上平台配有清晰美觀的可視化塊塊，系統可一鍵生成診斷報告。目前項目已完成全部產品研發，與內地多家三甲醫院達成合作協議。

「挑戰盃」香港代表隊獲獎一覽

獎項	院校	組別	項目
金獎	香港城市大學	社會治理和公共服務	Immune Factory 智慧癌症免疫治療平台
金獎	香港城市大學	生態環保和可持續發展	無電製冷技術
金獎	香港中文大學	科技創新和未來產業	用於腦內出血排空的手術機器人及其導航系統
銀獎	香港大學	文化創意和區域合作	Psycho Support 心旅學家
銀獎	香港中文大學	科技創新和未來產業	腸道鑰定和藥物釋放獨立磁控制膠囊機器人
銀獎	香港城市大學	社會治理和公共服務	用於快速富集分離液體中微顆粒的便攜式系統
銀獎	香港城市大學	生態環保和可持續發展	用於建築節能於熱管理的熱致變色智能窗
銀獎	香港浸會大學	生態環保和可持續發展	電池驅動快速製氫、製氧系統

資料來源：香港新一代文化協會 整理：香港文匯報記者 金文博

港大三科入QS學科全球十大

各院校排名靠前學科

香港文匯報訊(記者 葉子之)國際高等教育機構QS昨日發布2023年的世界大學學科排名，香港各大學雖仍具較強實力，有56%上榜學科位列百強比率，優勢學科集中度排全球第二，但在競爭激烈下，逾六成上榜學科名次有所下跌，是面臨最大挑戰的地區之一。個別學科計，香港共有3科進入全球十大，較去年的7科大減，全部均來自香港大學，以牙醫排第三最高，教育和社會政策及行政則分別排第八及第十。

逾六成上榜學科名次下跌

最新的學科排名顯示，香港共有9所大學178個學科上榜，當中56%位列全球100名內，比率與荷蘭並列第二。不過與去年相比，只有14個學科名次有提升，41個不變，120個學科名次下降，為退步情況最大的地區之一。

全球第三的港大牙醫，繼續於所有亞洲大學中名次最高，但較去年的第二微跌一位，主要因為僱主聲譽指標和論文

引用次數分數下降。整體來說，今年香港繼續有12個學科列全球20大，但大多名次都微跌，當中只有3個入十大遠少於去年。

以大學計，香港中文大學有全港最多的41個學科上榜，其中27個入首100名；其次是港大的40個學科上榜，37個進全球前100名。香港各上榜院校中，嶺南大學是唯一整體較去年進步的一所，其6個上榜學科中，1個名次提升3個不變，另2個為新上榜。

QS高級副主席Ben Sowter表示，最新排名結果說明香港高等教育仍然表現出色，是「全球研究強者(global research powerhouse)」，然而世界各地競爭加劇下，較成熟高教體系面臨新興經濟體的壓力前所未有，需要生產更多高影響力研究以維持地位，所以香港各大學應積極向外開拓，加強國際研究合作。他提到，香港特區政府近期為大學投放了逾630億港元的2022年至2025年三年期撥款，相信有助阻止跌勢。

大學	學科	排名	
		2023年	2022年
香港大學	牙醫	3	2
香港大學	教育	8	8
香港大學	社會政策及行政	10	8
香港理工大學	酒店及休閒事務管理	12	10
香港大學	語言學	12	10
香港演藝學院	表演藝術	13	10
香港大學	地理	13	10
香港大學	建築/建造環境	14	14
香港中文大學	護理	16	16
香港理工大學	建築/建造環境	16	15
香港中文大學	傳播及媒體研究	20	13
香港理工大學	藝術及設計	20	16

資料來源：QS學科排名2023

出版界冀教育局做好協調 讓製作教材時間充裕



◆「香港教科書出版行業現況及發展前景研究」昨日公布結果。香港文匯報記者姜嘉軒攝

香港文匯報訊(記者 姜嘉軒)香港學生人數持續下跌，不但令學界面對收生寒冬，多間教科書出版社亦出現經營困境。

昨日公布的「香港教科書出版行業現況及發展前景研究」結果顯示，業界正面對市場狹窄及分拆，成本上漲及人才短缺等問題，加上近年教育局推出大量課程修訂，由提議到落實的時間相當緊迫，部分課程在正式落實推行時仍未頒布課程架構和課程綱要，導致業界疲於奔命。有教育出版代表期望局方加強與業界溝通，考慮提供資助，及研究方案協助香港教科書進入大灣區內地城市，助業界持續發展。

香港教育大學香港研究學院受香港教育出版專業協會委託，去年3月起進行這項研究。香港研究學院總監呂大樂指，研究對700名中小學教師進行問卷調查，並與另10位老師、副校長和科主任，以及4位從事香港教科書出版行業的管理人員進行深入訪談。調查結果顯示，大部分教職員認為出版社提供的教學工具不可或缺，包括紙本教師用書、PowerPoint、試題庫、工作紙、模擬考試卷等，均有助節省備課時間。

報告指出業界的困難和挑戰，例如香港教科書市場狹窄，難以進入其他課程內容、教法及教育制度不同的市場，包括內地和台灣地區。而隨着本地學生人數下降，市場進一步萎縮，加上中學有中英文授課之別，令不少科目的教科書市場再分拆為二。

香港教育出版專業協會會長黃旌表示，以新的高中公民科為例，便令出版界、學校、課本供應等都大感吃力。期望教育局做好協調，讓出版社可有最少15個月製作一套新的教科書。

公民科考察增1天團 蔡若蓮：行程長短均有意義

香港文匯報訊(記者 高鈺)高中必修公民與社會發展科要求學生最少到內地考察一次，有立法會議員昨日在會議口頭質詢環節指，首批22個內地考察項目中，8個屬即日來回，擔心考察時間過短令行程流於走馬看花。特區政府教育局局長蔡若蓮回應指，受疫情影響今年剩下4個多月，有近5萬名學生需要完成內地考察，經與學界商討局方決定增設一天行程以便利師生安排，強調不論行程長短，均會結合公民科課程，都是有意義的學習。教育局預計本學年及下學年，公

民科內地考察的預算開支分別為6,000萬元及1.16億元。

蔡若蓮表示，過去兩年多內地交流因疫情停辦，積累不少需求，預計學校需調配更多人手處理，局方考慮到學校教學安排、人手調配、兩地接待安排等因素，遂決定增設一天行程；對學生來說，教師會緊扣公民科課程主題作事前講解並助他們擬定研習重點，加上考察時的觀察記錄和事後專題研習，故不論行程長短，相信都能做到有目標、有意義的學習。

她強調，局方會適時檢視及總結內地考察的推行，未來積極考慮加入廣東省以外、日數較多的行程，讓同學可拓寬視野。

至於部分師生的回鄉證申請及續證問題，蔡若蓮指，中旅社已安排於2月底至4月下旬連續7個星期加班，幫助師生辦理相關手續，前後處理了近8,000個申請，現在基本已解決在4月及5月出發的師生需要，而對於7月後出發的師生亦應盡快安排辦理，如有困難亦可與教育局聯絡。