

「鞏固法治」開課 鄭雁雄冀教師引導學生厚植家國情懷



「鞏固法治」教師培訓課程昨日的開學禮上，鄭雁雄與一眾嘉賓合照。

6月6日，勵進教育中心和香港特區政府教育局合辦的第10期「鞏固法治」教師培訓課程開課，中聯辦主任鄭雁雄出席開學禮並致辭。勵進教育中心理事會主席徐麗泰、特區政府教育局局長蔡若蓮，以及勵進教育中心理事會部分理事等共同主禮。

鄭雁雄表示，「鞏固法治」教師培訓課程主題很好、講者高端，官民結合、立足長遠，並且疫情期間一直沒有中斷，非常難得、很有意義。習近平主席指出，香港回歸祖國，重新納入國家治理體系，建立起「一國兩制」方針為根本遵循的特別行政區憲制秩序。維護國家主權、安全、發展利益是「一國兩制」方針的最高原則。國家安全事務屬於中央事權，中央負有根本責任，香港特區負有憲制責任。面對修例風波導致社會動亂、法治不彰的嚴峻形勢，中央果斷出手，制定實施香港國安法，香港實現了由亂到治的重大轉折。事實證明，只有全面準確實施好香港國安法，築牢國家安全底線，香港法治招牌才能更加靚亮，香港獨特優勢才會更加彰顯。

鄭雁雄指出，鞏固香港法治，必須弘揚法治精神，堅持依法治港。香港回歸祖國以來，中央始終堅持依照憲法和基本法管治香港，即使面對修例風波中黑暴橫行的嚴峻局面，中央依然堅守法治精神不動搖，審慎運用憲法和基本法賦予的權力，嚴格依照法定程序，制定實施香港國安法，修改完善特區選舉制度，貫徹落實「愛國者治港」原則，成為香港維護國家安全和長期繁榮穩定的標本兼治之策。希望各位老師珍惜培訓機會，學好「鞏固法治」系列課程，教育引導學生養成正確的世界觀、人生觀、價值觀，厚植家國情懷，更好地建設香港、服務國家，在新時代新征程上為中華民族偉大復興貢獻力量。

參加「鞏固法治」培訓課程的中小學校長、教師及教育局代表共140餘人出席。

創科展月中舉行 120隊迸發創意

小學生研AI減壓寶 為你解憂



學生面對沉重學業壓力，需要及時獲得情緒陪伴及壓力舒緩。有小學生隊伍設計一款「三合一學童減壓寶」，能透過人臉識別覺察使用者每日心情狀況並提供建議；使用者可及時運用外置硬件進行香薰治療、呼吸訓練，以及收聽音樂來減壓。「減壓寶」亦內置ChatGPT程式，讓用家可與人工智能傾訴心中煩惱。

本月中舉行的第二屆香港創科展，有120隊來自全港中小學人圍師生隊伍參與，「小發明家」將展示他們的創科作品。有帶隊老師表示，STEM教育對中學生選科有正面影響。

大公報記者 鍾怡



▲英華小學同學設計的「三合一學童減壓寶」，結合人臉識別系統、人工智能情緒聊天機器人及香薰治療，能舒緩同學壓力。

第二屆香港創科展將於本月17至18日，在香港會議展覽中心3FG展覽廳舉行。英華小學的同學們設計一款名為Enkindle的「三合一學童減壓寶」，能透過人臉識別覺察、記錄使用者每日心情狀況及進行情緒健康測試，及時運用外置硬件進行香薰治療、呼吸訓練，以及播放減壓音樂。裝置亦內置ChatGPT程式，使用者可與人工智能傾訴心中煩惱，並獲得人性化的回應。

該校小六生、團隊成員之一袁熙宏說，社會逐漸向智能化發展，從小接觸創新科技是非常有意義的。「我們希望透過創新科技，為自身或朋輩提供情緒陪伴及壓力舒緩，提高學童個人精神健康。」

潔齒香口膠 長者良伴

為讓老人家及傷殘人士更便捷地潔齒，同時減輕照顧者的工作負荷和壓力。聖保祿學校的其中一支隊伍則從去年九月開始構思可食用潔齒香口膠「boba gum」，希望老人家及傷殘人士可以更方便地潔齒。它由天然有機物料製造，包括藍莓汁、防菌草本等，可以吞下亦不會造成環境污染。團隊表示，普通pH值的boba gum是灰色的，酸性呈紅色，鹼性呈綠色。使用者將其放入口中就能測試嘴裏的酸鹼

度，而咀嚼呈綠色，說明完成牙齒清潔。該校中五生、團隊成員之一何受禧說，透過這個產品，她體會到書本的知識真的可以應用到生活中。不僅增強了自己的創造力，亦體驗到如何運用所學知識幫助他人，有一種極大的成就感。雖然期待產品可以真正推出市場，但現階段還是想確保產品是安全的，所以團隊接下來會繼續做不同測試，確保它的安全性。

教師盼有更多硬件支援

該校生物老師朱老師表示，今次香港創科展學校有11隊入圍。學校一直都鼓勵學生發明創造，逢星期五下午的多元智能培育計劃亦涵蓋工程、中藥、編程等十多個與STEM相關的課外活動。高中STEM教育有機會影響學生選科，即使學生讀大學不選STEM相關專業，但是在創新過程中學到的技能依舊可以運用在大學任何一科。

何明華會督銀禧中學科學科主任蔡老師亦認為，創科應用的層面可以更多，並且讓學生明白創科對日常生活的幫助。目前教育局都大力將STEM理論與應用融合，推廣一些跨學科內容，但他仍希望STEM課程課時、硬件設備可以更多。「以比賽為例，學生需要用到不同設備去完成產品，這些需要更多支持。」

第二屆香港創科展

日期及時間

2023年6月17日及18日
(星期六、日，上午10時至下午6時)

地點

香港會議展覽中心3FG展覽廳

網上預先登記網址

<https://reghksciencefair.org.hk/public/reg.php>

活動亮點

- 120隊來自本港中小學師生隊伍創意研究成果展示，涵蓋智慧城市、醫療保健、可持續發展等主題
- 場內互動專區：
 - 香港航天科技產業發展——了解星鏈工程及人造衛星的研發、應用及服務範疇
 - 波光幻影——以創意賦予塑膠第二生命
 - 模擬駕駛體驗區——體驗極速駕駛感受，學習機械工程及設計概念
 - 水分子實驗室——活用科學原理，發揮創意製作作品
- 嘉賓分享創科在日常生活的應用及在國際市場的發展

部分參展學校作品簡介

老友記住食！（智能藥箱2.0）



香港浸信會聯合小學
●為避免需「多重用藥」的長者忘記服藥，產品能自動分配藥物，並配有閃光及警響功能提醒
●涉獵應用程式開發和設計

智能回收分類裝置



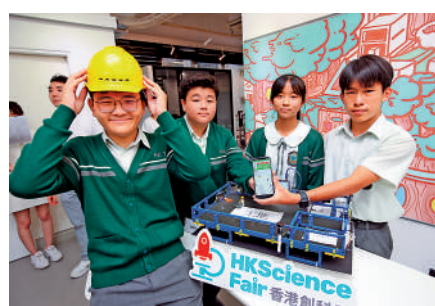
佛教林炳炎紀念學校（香港佛教聯合會主辦）
●運用人工智能識別鏡頭，為回收物品分類。同時以物聯網技術通知清潔工人，裝置更利用太陽能發電，達至自給自足
●涉獵人工智能識別鏡頭、物聯網、太陽能發電

Plantis



何明華會督銀禧中學
●因為溫室效應而導致的氣候問題，影響本地農作物收成，啟發團隊設計一款可轉化海水為淡水的裝置，用於灌溉植物
●涉獵生物科學、物聯網

智慧工地安全系統



鳳溪第一中學
●系統設人工智能識別鏡頭及拍卡系統，記錄工人有否安全裝置及足夠休息時間，避免意外，減低工地事故機會
●涉獵人工智能識別鏡頭、傳感器、應用程式開發和設計

桂冠論壇啟動 多位頂尖科學家將與學生交流

【大公報訊】記者蘇薇報道：首屆香港桂冠論壇昨日假天際100舉行啟動禮，並將於2023年11月13至18日一連六日在香港科學園展開，以「匯聚頂尖思維，啟發科學成就」為主題，匯聚全球於天文學、生命科學與醫學、數學科學三大領域中取得卓越成就的20多位邵逸夫獎得獎者、超過30個國家逾200名青年科學家及數百名本地中學生進行跨世代、跨文化、跨領域的科研交流，部分環節會同時設有線上直播。

包括20多位邵逸夫獎得主

創新科技及工業局局長孫東蒞臨主禮並致辭，指香港以匯聚人才和投資者、擁有世界級基礎建設及經商便利而聞名世界，唯在創新科技的優勢仍未被廣泛認識。他又提到，特區政府一直以發展創新科技為首要目標，並已逐漸創造了一個成熟的創新科技生態圈，亦將全力支持桂冠論壇，希望透過論壇為青年科學家提供一個寶貴機會，不僅可以了解世界各地頂尖科學家的研究，亦能透過於論壇期間參觀科研設施，並與

本地知名科學家交流，展示香港在創新科技發展方面的成就。

香港桂冠論壇委員會主席唐偉章教授表示，香港桂冠論壇致力促進跨世代、跨文化、跨領域的學術交流，提升年輕一代對不同科學及科技領域的認識和興趣；透過促進世界各地青年科學家之間的交流，支援香港及其他地區的青年發展。

李兆基基金董事林高演博士指出，如果教育是進步的墊腳石，那麼創新就是推動引擎，李兆基基金支持並承擔論壇所有官方活動的費用，相信論壇能達到促進教



▲首屆香港桂冠論壇昨日舉行啟動禮。大公報記者蘇薇攝

育和創新的協同效應。

邵逸夫獎理事會主席楊綱凱教授認為，匯聚頂尖思維的論壇有助刺激新靈感，啟發青年人對科學的熱情，將帶同20多位邵逸夫獎得獎者來港，並會在論壇和與會者分享浩瀚宇宙、微小細胞以至數理奧秘等的豐富知識。

有兩位邵逸夫獎得獎者以影像分享對論壇的期望。2013年邵逸夫天文學獎得獎者史蒂芬·拜爾巴斯教授期望透過論壇激勵一眾青年科學家，與他人分享對科學的熱誠。2020年邵逸夫生命科學與醫學獎得獎者格羅·米森伯克教授認為此次香港論壇將極具啟發性、充滿活力。

香港桂冠論壇是香港桂冠論壇委員會舉辦的世界級科學交流盛會，論壇內容包括研討會、討論小組、工作坊、海報專題及參觀香港最新的科學發展項目，以及跨文化的社交活動等，旨在培養和聯繫當代和下一代的科學領袖，促進香港及世界各地年輕一代對不同科技學科的了解和興趣，尤其是天文學、生命科學與醫學，以及數學科學等範疇。

「丘成桐獎」得獎生 獲星大學提早錄取

【大公報訊】由今屆邵逸夫數學科學獎得主、國際知名科學家丘成桐創立的「丘成桐中學科學獎（亞洲）」（下稱：丘成桐獎（亞洲））正接受報名，截止時間為6月15日。曾獲得首屆數學科學獎的楊汶瓊表示：「比賽沒有既定的框架，可以讓我們天馬行空地思考。」

楊汶瓊在去年DSE放榜前獲新加坡國立大學提早錄取，修讀電腦科學。他認為，丘成桐獎（亞洲）啟發了他對研究工作的興趣，畢業後希望從事軟件工程師。楊汶瓊自小就喜歡研究電腦，升讀中四時與同學參加了丘成桐獎（亞洲）。他們以數學模型定位空氣污染源頭，最後贏得數學科學獎，並於北京舉行的總決賽中奪得銅獎。

初中起，楊汶瓊就參加不同的國際性比賽。他表示，丘成桐獎（亞洲）的特別之處在於要求參賽隊伍自行提出難題及解決方案，並容許隊伍按各自有興趣的社會議題作更深入學術探究。研究過程結合了數學、物理、編程等多元化知



▲楊汶瓊（右）獲新加坡國立大學提早錄取。

識，能讓人把不同的學科知識融會貫通。他勉勵年輕人組隊參賽，將興趣轉化成動力，在科研創新上作出嘗試。

丘成桐獎（亞洲）由香港科學院與清華大學丘成桐數學科學中心合辦，共有數學、物理、化學、生物、計算機科學、經濟與金融建模6個比賽學科組別。2019-2021年，有來自超過25個國家和地區的541支隊伍參賽，不少得獎者隨後都在大學選修理科及繼續科研，亦有人被外地大學招攬。