



熱身跑步遊戲化 評估表現更準確

城大研發兩系統 為學校體育課程引入新技術

香港城市大學創立的智能多維數據分析研究中心（Centre for Intelligent Multidimensional Data Analysis, CIMDA）成功研發出「運動項目評估系統」和「AI（人工智能）跑步系統」，兩個系統均容易安裝，且價格屬可負擔水平，除了為學生帶來沉浸式的數碼化運動體驗外，更可讓教師準確地監察學生的運動進度。

◆香港文匯報記者 高鈺

CIMDA是特區政府「InnoHK」計劃下所創立的世界級研究中心，其研發的運動項目評估系統，用家只需佩戴細小和輕巧的腳踝帶，就可以進行包括跳繩、開合跳、抬膝跑、掌上壓和仰臥起坐的五項熱身運動。系統將熱身運動遊戲化，用家的運動質素和速度會直接影響模擬比賽中的表現，將有助提升學生做運動的動力和表現。

不受用家移速影響

另一項技術是AI跑步系統，除了將跑步遊戲化外，更着重於監察跑手的跑步時間和速度。用家只需在跑步時佩戴一個識別佩章，系統就能透過預先設置在學校跑道上的鏡頭，實時並準確自動偵測跑手的跑步時



◆嚴洪（左一）與CIMDA團隊，聯同其他學校合作夥伴成功研發兩項人工智能新技術。

間和速度，即使同一時間有超過35人在跑道上跑步，系統都能捕捉相關數據，及即時將各跑手的跑步時間由快至慢排序。

CIMDA總監、城大計算機工程講座教授嚴洪表示，今次的研究目標是為學校體育課程引進新技術，為教師日常繁複和沉重的評估工作提供更快捷和準確的解決方法，同時為學生提供一個更有趣和有效率的體育課程。

此外，系統亦適用於學校以外的任何體育機構，方便進行多於35人的訓練時，可以透過系統協助進行體能訓練。由於系統不受用家的移動速度所限，在人數



◆運動項目評估系統將熱身運動遊戲化，提升學生做運動的動力和表現。

眾多的情況下，仍能即時自動評估每名用家的運動表現和實時顯示成績，使教練和運動員可更輕鬆監測訓練進度，並即時作出改善。

無需大量設備輔助

一般而言，類似的系統通常需要配合其他較昂貴的器材使用，但嚴洪指上述兩項技術均無需輔以大量其他設備，因此系統的整體成本比其他類似系統低，即

使用家不諳電腦和電子器材都能輕易安裝和立即使用。

據介紹，CIMDA與多所國際知名大學及多家機構及科技公司的領先研究人員緊密合作，而CIMDA的研究專注於多媒體及生物醫學大數據分析、聲音、音樂和舞蹈創作與編排、虛擬舞蹈和體能教練、數碼娛樂和長者照顧、以及電腦動畫、擴增實境、基於現場可程式邏輯陣列和專用集成電路的並行硬體加速器。

全國中小學生書畫賽 港7月3日截止報名

香港文匯報訊（記者 高鈺）由中國兒童中心主辦的國家級中小學文化賽事「第二十七屆全國中小學生繪畫書法作品（香港賽區）比賽」正式落地香港，香港承辦機構九龍青年聯席會議昨日舉辦了賽事啟動禮。主辦單位現正向全港中小學生徵集繪畫、書法、攝影作品，按照比賽章程規定，是次比賽分為集體報名和個人報名，今年7月3日前全港在校中小學生均可通過線上平台報名並提交作品。

（詳見 <https://mp.weixin.qq.com/s/XatIBIG-QyW8fNM0gQE06w>）

「全國中小學生繪畫書法作品比賽」是國家教育部批准、面向全國中小學生的書畫作品比賽，是覆蓋面廣泛的全國性賽事，過去26屆賽事，有超過1,600萬名全國中小學生參與其中。

培養青少年成時代新人

主辦方中國兒童中心黨委委員、對外交流中心主任余冬雲介紹指，今年比賽主題為「成長 守護 築夢」，旨在培養青少年爭做當民族復興重任的時

代新人，進一步加強香港與內地青少年交流，並提升香港青少年的國家意識和文化自信。同時，中國兒童中心將全力支持香港賽區活動的開展，把香港賽區打造成為有香港特色、有青少年特點的文化品牌活動。

特區政府教育局副局長施俊輝在啟動禮上致辭表示，本次比賽落地香港，是教育「交往、交流、交融」常態化的開始，希望比賽能為香港的中小學生提供一個展現自我、展現香港的舞台，讓他們在藝術的世界中探索、成長和展現才華；同學可以書畫會友，促進香港和內地的教育交流與合作、兩地師生互相學習及切磋藝術才華，增進感情。他相信參加者能在比賽中感悟中華傳統文化的博大精深，更好了解國家發展變化，融



◆「第二十七屆全國中小學生繪畫書法作品（香港賽區）比賽」昨日舉行啟動禮。

入國家發展大局。

啟動禮上，主禮嘉賓共同用金沙點亮「第二十七屆全國中小學生繪畫書法作品（香港賽區）比賽」牌匾，象徵社會各界合力參與、推動、助力本次書畫比賽。

資優生憂 ChatGPT 影響學術誠信

香港文匯報訊（記者 高鈺）生成式人工智能 ChatGPT 近期成為城中熱話，為學生思維和傳統教學模式帶來衝擊。

香港資優教育學苑調查顯示，就 ChatGPT 未來對學生學習發展的影響，資優學生看法傾向負面，包括最為關注會影響學術誠信，另亦較擔心 ChatGPT 會削弱一般學生建立批判性思維及解難能力。

資優學苑今年3月底成功訪問了502名中小學資優學員，以了解 ChatGPT 對資優生帶來的正負面影響，以及他們的用家體驗和觀點。結果顯示，有八成至九成資優生曾聽聞 ChatGPT，曾使用比率則約為四成，不過只有約13%小學資優生和25%中學資優生指，其所屬學校准許在指引下使用，主要用途為在家學習時搜集和整

合資訊。

受訪資優生普遍認為，ChatGPT 能幫助尋找參考資料、發掘新構思和理解複雜理論。不過，他們亦直言，ChatGPT 對未來學生學習發展多個方面將會帶來負面影響，例如有關學術誠信，以1分最負面至5分最正面計，中學和小學資優生分別只給予2.0分及2.2分；至於建立批判性思維及解難能力方面，資優生對 ChatGPT 的評分亦只有2.4分。

他們還提到，在有負面影響的同時 ChatGPT 亦無可避免地將會應用於教學及學習模式，所以他們亦在問卷中提出多項建議，包括只開放某些功能、提供青少年模式，及要求學生做口頭報告確保對學科理解等，以盡量爭取平衡。

港大物理系楊易獲選物質科學研究員

香港文匯報訊（記者 高鈺）亞洲青年科學家基金（AYSF）近日公布其首屆研究員入選名單。經過嚴格遴選，選出了12名來自亞洲各地、在各自領域上展現出卓越成就和創造力的年輕科研人員，其中香港大學物理學系助理教授楊易，獲選為「2023年度物質科學研究員」之一，以肯定其為納米尺度電磁現象統一框架的發展的貢獻，並支持他在納米光子學、凝聚態物理學和量子光學之間的界面進一步探索光和物質的相互作用。

AYSF 專為年輕優秀科學家而設，以支持他們充分發揮潛力，並提供交流平台，以便不同領域、不同國家的青年科學家建立聯繫，共同為人類的未來作出貢獻。

得獎者擁卓越創造力

是次研究員評審針對生命科學、物質科學、數學和計算機科學等領域，得獎者主要以其卓越創造力和研究工作的潛力脫穎而出，他們不單擅於推進科學前沿，並展示其在自身領域的貢獻和潛力，表明他們具備突破科學發現的能力，基金並會為獲選研究員的所屬機構提供共10萬美元的撥款以支持他們的研究經費。

去年加入港大的楊易，憑其光學物理和光子學研究成為 AYSF 首屆研究員。他對獲選感到榮幸，並希望在港大良好的研究環境和氛圍下，繼續開展研究工作，亦期待與不同科學領域的年輕學者多作學術交流和合作。

談德育說國教

緬懷霍英東一生 學愛國愛港情懷

學習愛國人物事跡是最好的國民教育，因為這些人以自己的實際行動，展現了對國家的無限熱愛和

忠誠，讓人們深刻體會到愛國主義精神的偉大與重要性，可以激勵人們熱愛祖國、珍視中華民族的優秀文化傳統和歷史傳承，進一步弘揚民族精神。今年是已故原全國政協副主席霍英東百歲誕辰，筆者認為，帶領學生緬懷霍老光輝一生，更是學習愛國愛港情懷最好的教材。

霍英東是一位對國家和社會作出了重大貢獻的傳奇人物。他在創業中不斷開拓創新，帶動香港房地產和建築材料業發展，並支持了內地的經濟文化交流和基礎設施建設。同時，他始終堅持做生意賺錢不忘回饋社會的準則，關心百姓疾苦，積極參與政治事務，全力支持香港的平穩過渡、順利回歸和長期繁榮穩定。

他的愛國愛港情懷、遠見卓識的智慧、敢於冒險的勇氣、開拓創新的精神以及關心公益的善心，都值得老師們帶領學生學習和銘記。

學校可以設計多種學習材料，來了解霍英東的經歷和貢獻，如閱讀文章、觀看影片、聽取演講或訪談等。透過設計問題或活動，學生可以思考如何從霍英東的事跡中得到啟發，如何表現愛國情操、關心社會公益、積極參政議政等。同時可鼓勵學生探討霍英東的企業家精神和創新思維，以及他支持體育和教育事業的貢獻，以此激發學生的創造力和責任感。

以下是一些參考學習材料，可引導學生學習霍英東的事跡：

霍英東以建設祖國為使命，積極投資興建旅遊賓館和現代化酒店，成為內地首家合作經營旅遊賓館的先驅，也是第一家由中國人自行設計、施工、管理的大型現代化酒店的創始者。他不僅推動香港和內地的經濟文化交流，被稱為「內地溝通的橋樑」，更着眼於改善當地基礎設施，全力推動路橋建設來改變家鄉的落后面貌。霍英東將自己的職責感和責任感融入到建設祖國的實際行動中，為中華民族的復興奮鬥不息，展現出傑出的愛國精神。

努力讓國家體育事業走向世界

霍英東一生為國家體育事業走向世界而努力。他深信體育不僅關乎個人愛好和強身健體，更關係到強國之路。因此，他斥資1億港元建立體育基金，全力支持國家體育事業，為中國體育重返世界體壇付出了巨大努力，成為著名的「民間體育大使」。1974年，霍英東協助中國恢復在亞洲足球聯合會的席位，並積極推動中國重返羽毛球、籃球、排球、單車等體育項目國際組織，恢復在國際奧委會的合法席位，並多次頒發獎金以激勵祖國體育健兒在奧運會和其他國際重要賽事上取得優異成績。霍英東用自己的實際行動，展現了對國家體育事業的無限熱愛，他的貢獻將永遠留在中國體育史上。

霍英東的經歷和貢獻可以啟發我們學習愛國情操，他在抗美援朝時期支援祖國，在香港回歸前積極參政議政以確保順利過渡，在內地投資促進經濟文化交流等方面都表現出了強烈的愛國情感。

此外，他也通過堅持做生意賺錢不忘回饋社會、關心公益等行為，展現了關愛社會的精神。

◆丁繼聯

香港德育及國民教育教師協會副主席
培僑書院（中學部）德育及國民教育部主管
（香港德育及國民教育教師協會，理事由來自中、小學及幼稚園具豐富推廣德育國民教育經驗的教師組成，顧問團由專業人士及學者擔任。協會藉此專欄與市民分享經驗，教學相長。）

陳沛良回母校賀師弟妹畢業

香港文匯報訊（記者 高鈺）天水圍香島中學近日舉行2023年度畢業典禮，邀請香島中學正校第三十屆畢業生、立法會議員陳沛良出席。他在典禮上特別結合自身經歷，鼓勵各位師弟師妹們要在畢業之後持續進修，堅持自我增值並與時並進，同時亦要鍛煉自己獨立思考、分辨是非的能力。

香島中學自1946年建校以來，一直培育學生積極正向的價值觀念，亦為「一國兩制」行穩致遠及香港社會繁榮穩定作出貢獻。至2001年天水圍香島建校，亦繼續秉承香島「以人為本」的教育理念，培養學生德、智、體全面發展，具有獨立思考、創新及持續學習的能力，成為對家庭、社會和國家有承擔，具世界視野的新一代。

在天水圍香島的畢業典禮上，陳沛良分享時提到，在「愛國者治港」的原則下，在香港由治及興的新時期，特區政府及香港社會都需要愛國愛港、立場堅定、熱心服務社會、管治能力突出的優秀人才加入政府、各委員



◆陳沛良回到母校天水圍香島中學賀師弟妹畢業。

會和公營機構，而這亦是香島畢業生們大展抱負的好時機。

他衷心希望各位師弟師妹們前程似錦，並以自身所學報效國家及香港，回饋社會和市民，亦祝願天水圍香島校運昌隆，繼續培育英才、廣惠學子。