

香港浸會大學昨日舉行「生命科學成像中心」開幕典禮，其間展示多項先進腦部成像設施，並介紹如何透過有關設備開展不同的跨學科研究，例如利用神經成像技術，區分出優秀的團隊領導者；了解音樂合奏中的協作行為、人體腸道菌群與飲食偏好、攝取及腦活動的關聯。校方希望中心可以支援不同範疇的學術人員，將尖端科技設備轉化為有影響力的研究項目，推動跨學科研究，開拓知識創造，並跨越文理學科界限。

◆香港文匯報記者 王鼎煌

浸大「生命科學成像中心」設有多項先進腦部成像設備，以非侵入形式方法詳細偵測人體大腦活動，包括「磁力共振成像」(MRI)掃描儀，其強力磁場與無線電波，可產生身體內部結構的詳細影像，為不同器官組織提供關於解剖、功能和生理學數據；「腦電圖儀」(EEG)能紀錄腦神經元產生的電場信號，偵測腦神經活動的時間和頻率，可同時為多人提供互動檢查。

至於「功能性近紅外光譜儀」(fNIRS)則能測量大腦血氧水平的變化，利用近紅外線偵測與神經活動有關的血流動力學反應，評估大腦的活動頻率；「經顱磁刺激」(TMS)系統是使用非侵入性的電磁脈衝刺激大腦特定區域，以抑制或激活大腦活動。

「掃腦」問口味 原來研腸菌

在先進設備支援下，浸大多個跨學科研究已啟動。其中浸大「生命科學成像中心」副總監余榮軍會將腦神經學研究與管理學範疇結合，透過MRI等腦部成像技術，結合真實模擬任務，識別出優秀領導者的神經相關機制，了解其思考模式。

邊合奏邊掃腦 浸大盼解互動之謎

生命科學成像中心揭幕 用腦部成像設施推跨科研究

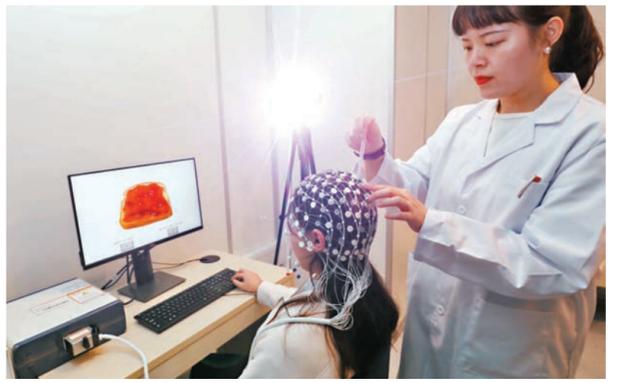
浸大物理系助理教授田亮會邀請對象接受大腦掃描，電腦屏幕顯示不同食物，研究對象要逐項回答「想」或「不想食」，系統會分析選擇食物時的認知控制及衝動。目前人體腸道菌群對飲食偏好的影響尚未明。

田亮希望藉系統進一步了解兩者關係，而該研究項目也會收集研究對象的糞便樣本做宏基因組腸道菌群分析，有助了解肥胖等飲食相關疾病。此外，亦有學者藉助fNIRS，想了解音樂合奏中牽涉的腦間協作行為，以了解人類社交互動和協作的謎團。

中心總監周昌松指，現時有關人腦結構與活動的了解仍相對有限，而中心關注的課題相當廣泛，包括神經管理學、神經營銷學、神經美學等跨學科範疇，期望藉助神經科學與先進成像技



◆通過佩戴「功能性近紅外光譜儀」，可測量演奏帶領者和跟隨者的大腦活動，研究音樂家之間「腦間同步」與演奏的合拍性。



◆參與者戴上「腦電圖儀」實時監測腦神經元釋放的電場信號，以測量大腦在無意識下選擇某類食物，以及他們對選擇這些食物的認知控制及衝動。

香港文匯報記者郭木又 攝
術，加深大眾對於社會科學、藝術、創意、人文等領域，以至其他對社會帶來深遠和實質影響課題的理解。

盼獻力AI應用等領域發展

浸大校董會暨諮議會主席陳鎮仁接受香港文匯報記者訪問時表示，外界一般認為浸大是一所以文科為主的院校，而在特區政府致力發展創新科技的背

景下，浸大希望推動跨學科發展，開創與創科相關科研的新天地，並為國家乃至世界推動如AI(人工智能)應用及藝術科技等領域的發展作出貢獻。

浸大校長衛炳江致辭時表示，「生命科學成像中心」不僅是研究樞紐，更是浸大的神經網絡，會激發不同學科之間的互動，將神經科學與藝術、社會科學與人文、科學與科技，以至更廣泛領域連繫起來。

理大五項目共獲「研究影響基金」資助2090萬

香港文匯報訊(記者 高鈺)香港理工大學學者帶領的五個項目獲研究資助局的「研究影響基金2023/24」撥款資助，數量為本地院校之冠。五個項目獲資助合共2,090萬元，涵蓋多個研究領域，校方相信這有助理大研究團隊將科研轉化應用，為社會提供更多具影響力的解決方案。

趙汝恒：理大科研實力獲肯定

理大副校長(研究及創新)趙汝恒教授表示，這充分肯定了理大在科研方面的實力。理大在微生物學、建築與環境、地理資訊科技、智慧穿戴紡織品等領域的卓越研究成果將繼續為社會作出具影響力的貢獻。學術界與業界的攜手合作將發揮優勢互補的作用，並促進研究成果向實際應用的轉化。

五個獲資助項目分別為：食品科學及營養學系系主

任及微生物學講座教授陳聲教授的「開發基於細菌假脫酸的疫苗以對抗由多重耐藥細菌感染引起的感染」；土木及環境工程學系副系主任及教授朱松曄教授的「基於數字學生技術的海上風電結構在全壽命週期內的智能評估與維護」；土地測量及地理資訊學系副教授劉信陶博士的「通過人工智能地理空間平台實現本港殘障人士的智慧出行及無障礙設施管理」；土木及環境工程學系教授冷真教授的「基

於廢棄聚烯烴塑料反應擠出再生技術的耐久低碳瀝青路面」；時裝及紡織學院副院長及教授葉曉雲教授的「研發新一代壓力控制可穿戴軟支架提高治療青少年原發性脊柱側彎的效率和依從性」。

「研究影響基金」鼓勵大學進行更多具影響力及可轉化應用的研究項目，和與政府部門、工商界及研究組織開展研究合作。基金本年度共批出14個資助研究項目，獲選項目年期為3年至5年，最高可獲撥款資助1,000萬元。研資局資助項目的七成資金，大學或項目合作夥伴則會提供餘下三成的配對資金。

特刊

◆版面設計：歐鳳仙

由國際獅子總會中國港澳303區主辦、包玉星基金冠名贊助的「獅子會2024愛心慈善跑」(慈善跑)日前於香港海洋公園圓滿舉行，成功吸引逾1,200名跑手參加，各界長跑好手、家庭、商界領袖、企業團隊、傷健跑手齊聚一堂，場面熱鬧！活動當日更邀請到警務處處長蕭澤頤，商務及經濟發展局副局長陳百里等到場，鼓勵大眾多多參與運動，一起體會運動帶來的滿足感與成就感，與各嘉賓共同見證各長跑好手衝線一刻。

◆「獅子會2024愛心慈善跑」成功吸引逾1,200名跑手參加，場面熱鬧！



◆大會主席莊紹嘉、國際獅子總會中國港澳303區總監陸嘉暉聯同警務處處長蕭澤頤，商務及經濟發展局副局長陳百里及一眾主辦方代表包綸國、文錦歡、冼健岷、梁鳳華、黃嗣輝、甄采滢共同主持起跑儀式。



包玉星基金呈獻「獅子會2024愛心慈善跑」圓滿舉行

鼓勵大眾關注身心健康 助力基層共享快樂時光

莊紹嘉：秉持服務精神 鼓勵大眾運動

國際獅子總會中國港澳303區第七分區主席莊紹嘉(Kant Chong)表示，慈善跑是獅子會每年的重點活動，自2017年舉辦慈善跑以來，鼓勵大眾多做運動，享受跑步帶來的樂趣和健康生活。活動一方面希望凝聚社區正能量，在未來一年獅子會全心全意匯聚政、商、民力量共建美好社區，扶助弱勢社群，同心建設香港；另一方面通過多元、健康、具意義的活動，燃點大眾對運動的熱情，推動全民參與，並提升全民的體能健康。過往連續兩屆均是在海洋公園舉行晨跑，今屆改為傍晚跑，讓參與者能發現屬於自己的最佳跑步時間，提升跑步成就感。他亦特別感謝包玉星基金再次冠名贊助，以及各界人士對活動的鼎力支持和參與，他更希望每一位參賽者都能在整個賽事中享受樂趣，創造佳績。



◆馬拉松健將陳家豪、姚潔貞為比賽選手打氣。

對抗飢餓、兒童癌病及視覺相關的服務，更為低收入家庭、青少年及長者提供援助，希望透過不同類型服務了解不同社會人士的需要。未來讓我們同心協力，一同建設更美好社區，一起發揚獅子會「我們服務」的精神！

國際獅子總會中國港澳303區總監陸嘉暉表示，慈善跑已有多年歷史，為傳承這個意義深遠的大型活動，獅子會每年都在不斷優化，同時更加強其融元素，務求讓更多不同界別受眾參與其中，鼓勵社會大眾多關注身心健康，並希望不斷為大眾帶來全新體驗。

許淑貞：關注弱勢群體 傳承大愛精神

包玉星基金顧問許淑貞表示，基金會的主要目標是實踐行善助人的宗旨，故會積極支持並推動慈善跑這類活動。作為連續三年的贊助方，她特別提到，在第一次贊助後已對獅子會的工作成效印象深刻，看到該組織在服務群眾方面的出色表現。

至於選擇海洋公園作為慈善跑的舉辦地點，許淑貞解釋，這是為吸引更多人士參與其中，擴大活動的影響範圍。談及「1+1愛心門票捐贈計劃」，她指出，該計劃旨在鼓勵會員捐出他們的門票，從而支持貧困、視障、殘疾人士以及基層兒童。她指出，透過這種方式，基金會能夠將實際的幫助擴展到更廣泛的社會群體，尤其是那些通常無法享受此類活動的弱勢群體。

高手雲集賽場 開啓美好新年

參賽者包括馬拉松健將陳家豪、姚潔貞、朱洛言、蔡達明等一眾長跑好手，令賽事更為精彩豐富。陳家豪表示，這場比賽

標註着新一年的美好開始。一年之計在於春，春的到來象徵着新的挑戰和新的機遇。看到如此多人參與活動，尤其是當看到許多熟悉面孔時，他深感振奮。此外他特別提到隊制賽，陳家豪認為這種比賽形式相較個人賽更加激烈、有趣。在這種模式下，每個隊伍的成員都在為共同的目標而努力，這種團隊間的競爭和合作，是推動進步的重要因素。

姚潔貞表示，參加這類活動是一種走出家門、減輕日常生活壓力的方式，能夠創造快樂回憶，這不僅有助於個人的健康以及成長，還能夠為社會帶來積極影響。她最後對這種將體育和慈善結合的活動方式表達了支持和肯定，認為許多比賽都可以嘗試與慈善機構合作，讓每一次的參與都能夠對周圍社區產生正向作用。

賽後，由莊紹嘉、陸嘉暉、陳百里、海洋公園公司行政總裁黃嗣輝及星級活動大使甄采滢為各組別得獎者頒獎。據悉，「獅子會2024愛心慈善跑」共捐出超過30%海洋公園門票予傷健基層家庭小朋友及婦女、視障人士、低收入家庭、兒童癌症家庭、傷殘人士及其家人等，大家一同分享快樂。



◆大會主席莊紹嘉表示，針對社會需要，提供適切服務計劃是獅子會宗旨所在。