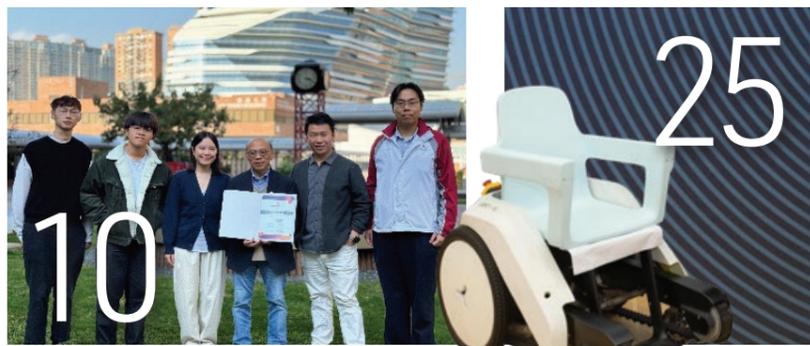
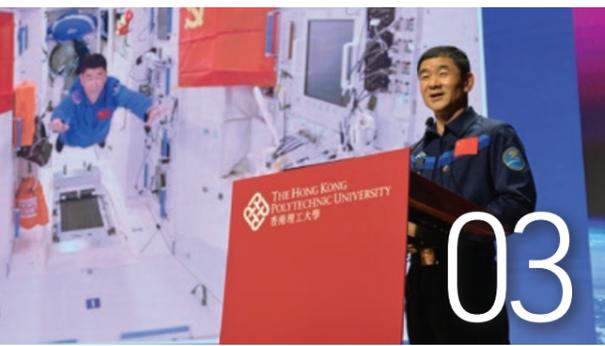


勵學利民

2023年冬季號

推動太空探索

理大科研協助
國家航天事業



校長的話

2024 年對我們來說意義非凡，因為這一年是本校正名為香港理工大學（理大）的 30 周年誌慶。本校於 1994 年 11 月獲升格為大學，而我約於此前一個月加入當時的香港理工學院，很榮幸能夠見證並參與了本校的蛻變。30 年來，我們已從一所以教學為主的院校，發展成世界一流的大學，並矢志造福社會。

如今，理大已經成為世界級的科研重地。在 2022/23 年度 (1/7/2022 - 30/6/2023)，我們獲香港研究資助局(研資局)大額撥款資助，總額非常貼近於位列第二的院校，並高於第四位的院校逾兩成。此外，我們近日在「研究影響基金」和「協作研究金」兩個資助計劃中，多個項目均獲得研資局資助；前者項目總數稱冠於本地各院校，後者亦穩佔第二位。這充分反映了本校學者同仁對於探索開創、追求科研突破的不懈努力。

除了卓越的科研成就，理大創新的教育方法亦備受認可。理大教學團隊積極推廣沉浸式學習體驗，以此榮獲 2023 年 QS 全球教學創新大獎亞洲區銀獎。

我殷切期望，理大社群繼續支持大學發展，推動大學向前邁進，更上層樓。

校長
滕錦光

封面故事

03 推動太空探索：理大科研協助國家航天事業

對談

07 與協理副校長（大學發展）羅璇博士的一席話

教育

09 傑出教師卓越教學座談會 2024

10 理大團隊沉浸學習項目獲 QS 全球教學創新大獎銀獎

跨學科研究

11 理大輔助技術研究中心正式揭幕

12 理大與體院攜手成立體育科技研究中心

13 新型納米硒助改善更年期後骨質疏鬆

科研與創新

15 理大獲研資局多項重要研究撥款

21 從甲蟲到創新：大自然啟迪科研突破推動仿生先進材料發展

22 首創多模態足踝機械人助中風復康

23 理大於內地城市共同成立技術創新研究院

知識轉移與創業

25 理大初創企業奪多項重要創新獎項

27 與 DEFTA Partners 攜手推動眼科及視覺研究成果轉化

27 HOYA 豪雅光學提供 380 萬港元眼鏡鏡片及儀器支持理大近視研究

28 政府官員參觀理大初創企業

28 推動大灣區建設年齡共融社區

焦點

29 208 位理大學者躋身全球前 2% 頂尖科學家名單

31 理大 15 位學者榮膺「2023 年度全球最廣獲徵引研究人員」

33 理大舉辦蘇港澳高校合作聯盟年會暨校長論壇

34 理大舉辦講座傳承敦煌文化

35 「正愛慈善基金樓」命名

36 慶祝晚宴表揚理大成員及友好對香港貢獻

理大社群

教職員

37 冷凱博士——決心與動力是年輕學者成功關鍵

39 理大創新長者音樂治療系統獲獎

40 高級職員任命及晉升

40 理大成員獲得之主要外界任命及獎項

校友

42 理大表揚五位傑出校友

45 啟迪智慧師友計劃豐富學生學習體驗

學生

46 理大舉行國際形勢和中國外交講座

46 理大在女子賽艇比賽中奪冠

47 理大音樂會 2023

推動太空探索：

理大科研協助 國家航天事業

太空充滿未知，激發我們的想象。理大多年來為國家的航天任務作出貢獻，透過卓越的科研和工程實力，開拓航天前沿，為人類解開其中奧秘。作為香港唯一參與國家航天項目的高等院校，理大在國家的重大航天任務中擔當關鍵角色，包括「嫦娥五號」首次月球採樣返回任務、以及首個火星探測項目「天問一號」。能獲中國載人航天工程代表團到訪，足證國家對大學多年來在深空探測發展方面的努力予以肯定，理大深感榮幸。

代表團於 2023 年 11 月下旬展開為期四天的訪問行程，除參觀理大校園外，還出席在理大賽馬會綜藝館舉行的「中國載人航天工程代表團與大學師生對話」活動。這是理大繼 2021 年國家航天科學家團隊到訪後，第二次接待國家航天任務代表團。

教育局局長蔡若蓮博士、中央人民政府駐香港特別行政區聯絡辦公室教育科技部部長王偉明博士、大學教育資助委員會主席雷添良先生、理大校董會主席林大輝博士及校長滕錦光教授均出席是次活動，熱烈歡迎代表團蒞臨校園，並對國家近年多次在載人航天任務取得圓滿成功感到驕傲和自豪。

代表團由中國載人航天工程辦公室副主任林西強先生帶領，主要成員包括：

- 中國航天科技集團五院研究員、空間站系統總設計師、中國工程院院士楊宏先生
- 中國載人航天工程新聞宣傳辦公室副主任閔璞先生
- 中國航天員科研訓練中心航天員、神舟十二號乘組航天員劉伯明先生
- 中國航天員科研訓練中心航天員大隊大隊長、神舟十四號乘組指令長陳冬先生
- 北京跟蹤與通信技術研究所研究員、測控通信系統總設計師董光亮先生
- 中國載人航天工程辦公室科研與質量局局長陳杰先生
- 中國載人航天工程新聞宣傳辦公室主管楊欣女士

代表團在活動中與約 700 名理大師生進行饒富意義的交流，分享對國家載人航天工程任務的真知灼見。是次代表團到訪，不但讓理大師生可以在校園近距離與國家載人航天工程代表團互動交流，還能分享國家航天事業的驕傲。

觀看影片



勵學利民

理大有逾 30 年航天科研工作經驗，是香港唯一一所多次參與國家航天項目的大學，我們衷心感謝國家對理大的信任和支持。



理大校董會主席林大輝博士



■ 到訪理大的中國載人航天工程代表團由中國載人航天工程辦公室副主任林西強先生帶領。



■ 中國航天員科研訓練中心航天員、神舟十二號乘組航天員劉伯明先生分享參與載人航天工程任務的經歷。



* 圖片由政府新聞處提供

■ 楊宏先生（左三）、劉伯明先生（左四）、董光亮先生（右四）、理大鍾士元爵士精密工程教授及精密工程講座教授、工業及系統工程學系副系主任及深空探測研究中心主任容啟亮教授（右三）、理大張心瑜空間科學教授、土地測量及地理資訊學系副系主任及深空探測研究中心副主任吳波教授（右二）、理大人文學院中文及雙語學系四年級生呂浩晴女士（左二），以及理大建設及環境學院土地測量及地理資訊學系博士研究生陳龍先生（右一）對談交流。主持人為理大協理副校長（環球合作）沈岐平教授（左一）。

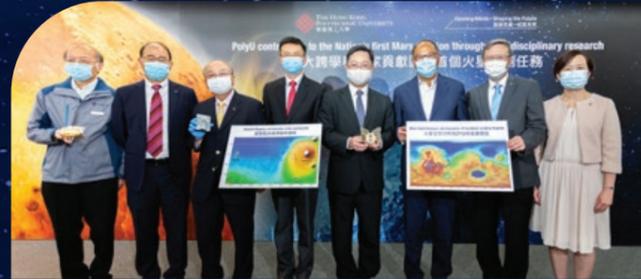
香港理工大學高等研究院轄下深空探測研究中心的成立

理大於 2021 年 5 月成立深空探測研究中心，以成為一所在探測及開發太空資源技術方面交叉學科協作的領先研究中心為願景，旨在匯聚地質學、遙感、土木工程、機械工程、物理學等多個領域的專家，透過科研及工程實力造福香港、國家乃至全球。



理大 30 年深空科研歷程

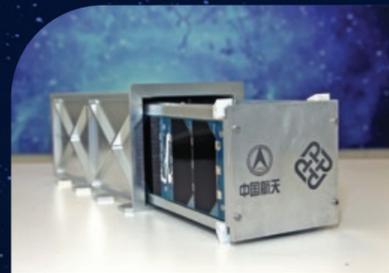
理大致力通過研究和創新貢獻國家，擁有豐富的國際太空探測經驗，在多項國家重要航天項目中貢獻所長。



2021 年
理大科研團隊為「天問一號」任務研發出「落火狀態監視相機」，用以監察著陸火星後「祝融號」準確打開的過程，並利用先進的地形測量及地貌分析技術以識別可能的著陸點。



2020 年
理大與中國空間技術研究院合作，為「嫦娥五號」國家首次月球探樣返回任務研製「表取採樣執行裝置」。是次為世界首次以全自動方式多點月面採樣並把重量約 1.5 公斤的月壤封裝後帶回地球，順利完成任務。



2015 年
理大與深圳航天東方紅海特衛星有限公司合作，為長征六號「一箭二十星」任務研發出「微型衛星平台及分離裝置」，該裝置安裝於「開拓一號 B」微型衛星。



2019 年
「嫦娥四號」探月任務為國家締造歷史，成功登陸月球背面。當中理大應用地形及地貌特徵及分析技術，協助為探測器選取著陸點，並利用「相機指向系統」拍攝月球車「玉兔二號」的運作情況。監視整個月球車的運作過程和周圍月貌全景。

理大科研團隊獲中國空間技術研究院邀請參與「嫦娥三號」探月任務。容啟亮教授團隊與研究院共同研製出「相機指向系統」，而吳波教授的團隊則專注研究探測器著陸點的三維地形測繪計算模型及分析技術。



2011 年
理大在 1997 年成功開發「岩芯取樣器」，並於 2003 年供歐洲太空總署「火星快車」計劃使用。在 2006 年，理大與國家航天局月球探測工程中心簽訂協議，展開培育人才、學術交流及科研合作。



2000 年代
理大研製了「行星表土準備系統」，在中俄合作的「火衛一」任務中使用，用於採集火衛一的土壤。

1990 年代
工業及系統工程學系容啟亮教授，聯同理大工業中心的研究人員，活用牙醫抓鉗的概念開發「太空持鉗」，獲太空人在前「和平號」太空站作精密焊接之用。



2023 年



理大研究人員在深空探測科研與創新方面取得豐碩成果，於 2023 年獲得多項國際殊榮，包括：

- 中國空間技術研究院「嫦娥五號」團隊榮獲國際宇航科學院頒發勞倫斯團隊獎最高榮譽獎，以表揚其對促進航天科技在和平及國際應用的超卓表現和貢獻。
- 「火星相機用於『天問一號』火星探測任務」則榮獲第 48 屆日內瓦國際發明展的羅馬尼亞特別大獎及評審團嘉許金獎。
- 容啟亮教授及吳波教授分別就國家的探月工程「嫦娥五號」及首次火星探測任務獲授「先進個人獎」，以嘉許他們在協助國家太空探索取得突破所作出的貢獻。

2022 年



理大與國家唯一空間飛行器推進系統的專業研究院——航天推進技術研究院於 7 月共同成立「先進空天推進技術聯合研究中心」。

從宇宙到雲霄：培育航空人才

理大不僅是孕育太空探測科學家的搖籃，也是培育航空人才的基地。為把香港打造成航空業界的培訓中心，理大與國泰航空攜手合辦國泰航空的全新見習機師綜合培訓課程，培育新一代航空人才，首批共 21 名參與綜合培訓課程的見習機師已在 2023 年 12 月順利畢業。新課程以本地培訓為主，減少在外國授課的時間。見習機師先在理大修讀理論課程，再赴美國或澳洲進行飛行訓練，最後返回香港於國泰城接受多組員模擬駕駛艙訓練。



■ 民航處飛行標準總監黃景輝機長（後排右八）、理大工程學院院長文勁忠教授（後排左七）、國泰集團行政總裁林紹波先生（後排左八）、AeroGuard 飛行訓練中心管理層及國泰航空管理層，與嘉賓及 21 名見習機師畢業生一同慶祝。

國家在航天取得輝煌成就，理大一直以來能夠積極參與其中，實在深感榮幸。大學往後將繼續致力追求科研卓越、引領技術創新、培育專業人才，為香港及國家建設更美好的未來。



理大穩步發展，正蓄勢待發，我希望能為大學的未來發展貢獻力量。



凝聚各界 共同協作

—— 與協理副校長（大學發展）羅璇博士的一席話

羅璇博士是一位具遠見的領袖，在高等教育界服務逾30年，在香港青年發展及與中國內地的教育合作方面貢獻良多。羅博士於2023年9月獲任命為理大協理副校長（大學發展）及大學發展總監。羅博士重返理大前，曾於其他院校擔任管理層，專責內地事務及創新創業。在此以前，她曾在理大工作達26年，憑藉豐富的經驗和理大深厚的認識，將大大有助推動理大的發展更上層樓。

你曾擔任理大內地發展總監多年，與理大的淵源深厚。是甚麼原因促使你重返理大工作？你認為現時理大與昔日相比有甚麼變化？

「生機勃勃，蓄勢待發」——這是理大給我的感覺，亦是吸引我回來的原因。我於2019年離開理大，在這短短數年間，理大在多方面也有一番新氣象，令人鼓舞。例如，主校門和大學廣場相繼落成啟用，校園環境優美和更有活力。此外，理大管理層團隊上下一心，凝聚力強，雖然大家崗位不同，但持有共同目標，做起事來便有共識並具成效。同時，我很高興除了重遇很多舊同事和朋友，亦見到很多優秀的學者加入理大，為大學注入更多新動力。理大經歷轉變後，穩步發展，正蓄勢待發，我希望能為大學的發展貢獻力量。

作為理大協理副校長（大學發展）及大學發展總監，你將會如何加強大學發展及為理大爭取更多支持，而你希望達成哪些主要目標？

理大歷史悠久、根基穩固，並與工商界建立了強大的聯繫。我希望能進一步鞏固我們與各界友好的聯繫，讓他們持續地了解和關注大學的發展，從而對理大投入更多的支持。我在理大工作了很長時間，對大學一直以來的發展較為了解，這對我向各界支持者闡述理大在教學和研究方面的成就，有很大的幫助。

我們亦需要擴大支持者的網絡，除了本地，還有內地的善長；除了個人，還有機構支持者，期望他們成為支持理大的新力軍。我亦希望能與同事合力，在校友間推廣慈善文化，鼓勵他們支持母校長遠發展。

此外，我留意到新一代的善長及支持機構跟以往有所不同，他們不單是捐款贊助大學的冠名項目，而是更加重視與理大共同協作、共同培育、共同籌辦對社會具影響力和意義的項目及活動。理大有很多造福社群的教研項目，我希望促成更多雙贏的合作方案。

憑藉你廣泛的網絡、對內地事務的深入了解，你將如何進一步加強理大與產業之間的合作和促進創新創業？

我與工商界一直保持緊密聯繫，亦曾主導大規模的創新創業項目，培養了600多個初創企業，並經常組織香港初創企業與內地企業和風險投資專家對接。此外，我多年來參與內地發展事務，例如協助理大在內地不同地區設立了六個基地，並自2021年起擔任

深圳市政協委員，亦是香港科技協進會副會長，曾提出多項建議，致力促進港深兩地的創科協作。這些都有助理大建立投資者網絡，支持產學研項目和促進創新創業。

工作以外，你亦積極投入社會服務，自1992年起一直參與香港童軍的義務工作，現為助理香港總監（內地事務）。是甚麼驅動你熱誠服務社會？

年輕人是社會的未來。我熱愛培育青少年的工作，而我在童軍工作中亦獲益良多，例如學習如何與年輕人溝通，而多與年輕一代接觸，自己亦會更年輕和更有活力！我亦學會籌劃大型活動，訓練堅毅的精神，以及提升領導能力，例如大家都是義工，如何令他們為童軍工作付出時間和精神，那就要讓人工作得開心和有成就感；而在做得不好的時候，不是責備而是想方法幫助他們。這些經驗亦能應用在我日常工作中。

從你的人生經驗中，你有甚麼說話勉勵年輕人？

竭盡所能，無悔人生。凡事抱着積極的心態，起動後，一步一步朝著目標邁進，前路無限。只要盡力而為，就不用後悔，以平常的心面對結果。

你是如何在工作與生活之間取得平衡呢？有甚麼愛好？

我熱愛所有工作及社會服務，亦喜歡與大自然相處，喜愛行山、跑馬拉松。無論上班、帶領童軍、籌辦活動，都樂在其中。



■ 羅博士身兼香港科技協進會副會長和深圳市政協委員，在青年發展及教育方面貢獻良多。

傑出教師卓越教學座談會 2024 跨校討論生成式人工智能的應用



傑出教師卓越教學座談會於 2024 年 1 月 12 日舉行，是一項全日活動，以現場和網上形式進行。

由理大主辦的傑出教師卓越教學座談會是學界其中一項備受矚目的教學活動。今年的座談會以「高等教育與生成式人工智能」為題，由教育學者和師生主持演講和小組討論，探討生成式人工智能為高等教育界所帶來的機遇和挑戰，吸引了逾 400 名本地及國內外人士參與。

當日，理大校長滕錦光教授和副校長（教學）黃國賢教授致開幕辭後，一系列活動正式展開，首先由理大護理學院的「在家國際化」團隊分享其嶄新教學方法，該教學法榮獲 2023 年教資會傑出教學獎（協作團隊組別）。

理大邀請了兩位著名學者擔任座談會的主講嘉賓，並設三場分別由大學副校長、學生和資訊科技業界專家參與的小組討論。另外，來自理大各學院的教師代表亦參與討論，就這個近日備受關注的重要議題提出見解。

是次座談會提供了良好的平台予各單位深入交流，為高等教育界的發展作出貢獻。

掃描二維碼重溫座談會內容
(只有英文版本)：



重點環節

主題演講

探索生成式人工智能在個人及協作學習上的作用



約翰·米切爾教授
美國史丹福大學工程學院教授
電機工程及教育禮任教授

米切爾教授根據最近的研究介紹了使用生成式人工智能的前景、當前問題，以及如何運用以促進協作學習。

主題演講

在教育中使用以人為本的生成式人工智能



苗逢春教授
巴黎聯合國教科文組織教育資訊化
與人工智慧教育部門主任

苗教授指出生成式人工智能的功能和局限，並討論相關爭議、提出規範相關工具的關鍵步驟，亦分享了聯合國教科文組織正在制訂的人工智慧能力框架的進展。

副校長小組討論

高等教育的範式轉移



來自香港、新加坡、澳洲的大學副校長，分別就高等教育領域中針對生成式人工智能的政策和管理分享見解，令在場人士獲益良多。

學生小組討論

生成式人工智能時代的大學教學



來自本地六所大學的學生在教資會秘書長鄧特抗教授主持的討論會上分享意見。

理大團隊沉浸學習項目 獲 QS 全球教學創新大獎銀獎



理大「Cave-cum-Studio Device」團隊成員(左起)：劉雋旻先生、李嘉彥先生、林旻慧女士、朱偉志博士(團隊領袖)、胡永鴻先生、麥啟彬博士。

理大跨部門團隊憑着「沉浸學習：師生協作展現無界教室」項目，榮獲有「教育界奧斯卡」之稱的 2023 年「QS 全球教學創新大獎」亞洲區銀獎。獲獎項目展現透過高科技、多媒體和沉浸式虛擬環境系統的創新教學法。理大從 1,200 個來自全球的项目中脫穎而出，是唯一獲得亞洲區獎項的香港大專院校。

項目團隊由理大應用社會科學系高級講師朱偉志博士帶領，成員來自應用社會科學系及教學發展中心。

團隊去年率先於大學通識科目「From Gloom to Bloom: Global New Urbanism」課程中加入創新教學元素，採用沉浸式虛擬環境系統及數碼攝影工作室的設施及概念，並融入學生與教職員合作理念，鼓勵學生與教師共同參與設計教學內容和方法，使學習過程更貼近學生需求和興趣。

在項目中，師生共同創作與非物質文化遺產地域、城市地標、郊區及市集等主題相關的影片，並透過設於

理大工業中心的全港首個大型延展實境混合教室「混合沉浸式虛擬環境」(HiVE) 展示學習成果，反思永續發展的目標，提升學習體驗。

理大「Cave-cum-Studio Device」團隊成員：

團隊領袖	
朱偉志博士	應用社會科學系 學系教學委員會主席、高級講師
團隊成員	
麥啟彬博士	教學發展中心 教學發展主任
胡永鴻先生	應用社會科學系 項目員
劉雋旻先生	副項目員
林旻慧女士	項目助理
李嘉彥先生	項目助理



獲獎項目鼓勵學生利用科技力量，從社會、經濟和環境多方面因素了解地區發展。

朱偉志博士

理大輔助技術研究中心正式揭幕



■ 來自本地五所非政府組織的合作夥伴，見證理大輔助技術研究中心正式成立。

理大輔助技術研究中心正式揭幕，代表了輔助設備設計、相關科技研發，以及康復研究各個領域的重大飛躍。該中心的目標是促進建立共融及無障礙社會，旨在通過先進技術和創新解決方案，支援殘疾人士和長者的需要。

作為香港高等教育機構中首個輔助技術研究中心，理大輔助技術研究中心積極與多間本地非政府組織和國際教育機構合作，推動跨學科研究和科技成果轉化應用，造福社會各界，並邀請了現任第十四屆全國人大代表、前運輸及房屋局局長陳帆教授擔任榮譽顧問。

理大輔助技術研究中心已與兩間知名的國際研究中心建立了合作夥伴關係：加拿大多倫多大學的 AGE-WELL 卓越中心網絡和南洋理工大學的新加坡復健研究所。輔助技術研究中心與南洋理工大學的新加坡復健研究所簽署的研究合作協議與計劃協定，旨在推進康復研究，其中一項值得注意的項目，是為運動障礙患者以及其亞洲族裔的健康對象，建立一個規範運動能力數據庫的可行性研究。

此外，理大醫療及社會科學院和香港電訊亦建立合作夥伴關係，利用香港電訊的 5G 網絡覆蓋和服務，在理大醫療及社會科學院校園內，為學者、研究人員和學生展開惠及醫療產業的協作研究活動。

理大輔助技術研究中心現與香港五個非政府組織及兩間國際機構展開合作：

非政府組織

1. 香港耆康老人福利會
2. 香港房屋協會長者安居資源中心
3. 香港傷健協會
4. 香港耀能協會
5. 工程及醫療義務工作協會

國際教育機構

1. 加拿大多倫多大學 AGE-WELL 卓越中心網絡
2. 南洋理工大學的新加坡復健研究所

輔助技術研究中心將利用理大在康復、醫療科學、設計、環境和工程領域的研究和學術卓越，開發基本技術和智慧應用。該中心由醫療及社會科學院、設計學院、工程學院、建築及環境學院、工業中心和賽馬會社會創新設計院的研究人員組成。

理大與體院攜手成立體育科技研究中心

理大與香港體育學院(體院)簽署合作備忘錄，成立「理大——體院研究中心」(中心)，旨在推動精英體育領域的研究，促進體育發展，幫助香港運動員發揮潛能，取得佳績。

這項策略夥伴關係將促進理大和體院建立更緊密的合作，通過共享資源提高研究水平，共同推進體育科學和科技領域的聯合研究。中心將成為理大研究人員與體育組織的聯繫平台，組成一支由學者、科技人員、體育和技術分析專業人士組成的專家團隊，進行領先的跨學科研究，共同推動大型項目的研究方案。

理大校長滕錦光教授表示，大學一直以來都非常支持運動員的發展，早於 1998 年推出「傑出運動員推薦計劃」，並於 2017 年與體院合作推動「精英運動員學習計劃」，鼓勵精英運動員修讀理大學士學位課程。是次中心的成立，代表兩校矢志為推動體育發展作出更大貢獻。

中心將由理大的「體育科技研究院」(RISports)和體院聯合營運，致力成為精英體育領域研究創新、知識交流和技術轉移的平台。



■ 在理大校董會主席林大輝博士(後排左二)、校長滕錦光教授(後排左一)、體院候任院長蔡玉坤先生(後排右二)及精英訓練科技總監蘇志雄博士(後排右一)共同見證下，由理大副校長(研究及創新)趙汝恒教授(前排左)及體院院長李翠莎博士(前排右)代表雙方簽署合作協議，正式成立「理大——體院研究中心」。

RISports 於 2022 年 6 月成立，旨在滿足社會對新興體育研究與科技的需求。研究院凝聚理大和世界各地多個學科的專家，為體育運動領域提供先進且科學化的解決方案。



■ 理大及體院代表與理大學生運動員合照。

新型納米硒

助改善更年期後骨質疏鬆

隨着全球人口老化，骨質疏鬆症已演變為一個重要的公共衛生議題，有關的防治管理、死亡率上升及醫療費用增加等問題愈來愈令人關注。理大的研究團隊研發出一種新型的「蟲草菌絲體 Cs4 多醣蛋白功能化納米硒」(Cs4-SeNPs)，可用於管理更年期後骨質疏鬆症，有關的研究成果最近已發表於 Journal of Functional Foods。

何謂骨質疏鬆症

骨質疏鬆症是一種骨骼疾病，會令骨骼變得脆弱，甚至導致骨折。根據國際骨質疏鬆基金會統計，全球有超過二億人患有骨質疏鬆症，50 歲以上人士中，每三名女士及每五名男士，便有一人患有骨質疏鬆症。

■ 黃家興教授領導的研究團隊，研發出一種新型納米硒可更有效管理更年期後骨質疏鬆症。

骨質疏鬆症可以發生於身體任何部份，最常見於髖骨、手腕及脊椎，以女性及年長男性最為容易受到影響，成因包括荷爾蒙變化、遺傳或生活方式選擇。更年期後的女性患上骨質疏鬆症的風險會更高，因為雌激素水平降低等因素也可能導致骨質流失。因為骨質疏鬆症在發生骨折之前通常沒有徵狀，所以早期發現和治療至關重要。



Cs4-SeNPs 具有廣泛的健康促進及疾病預防應用，不僅是適用於骨質疏鬆症的管理。除了開發高品質、安全及有實證的新型保骨素，為骨質疏鬆症患者提升其生活質素外，團隊目前正在研究 Cs4-SeNPs 對治療帕金森氏症等疾病的效果。



黃家興教授

- 未來食品研究院院長
- 食品科學及營養學系教授

研究取得突破

為應對此挑戰，理大未來食品研究院院長兼食品科學及營養學系教授黃家興教授領導的研究團隊，利用冬蟲夏草 *Cordyceps sinensis* (Berk.) Sacc. 菌絲體的多醣-蛋白質複合物，結合先前獲得的專利納米技術，成功研發出結構均勻、穩定性高的新型納米硒——Cs4-SeNPs。

硒是人類健康必需的微量礦物質，在許多生理功能中均發揮重要作用。在過去數十年的大量研究顯示，缺硒會損害骨骼微結構，而且與骨質疏鬆症相關，揭示出硒在骨代謝中的重要角色。由於納米硒與食品中常見的硒化合物相比，生物相容性高、毒性較低和生物活性顯著，納米硒近年成為了新的研究熱點。然而，目前有關於納米硒對骨骼健康作用的研究仍然非常有限。



■ 冬蟲夏草 *Cordyceps sinensis* (Berk.) Sacc. 是一種藥用真菌，多年來一直用作滋補食品及治療藥物。

Cs4-SeNPs 的作用

在使用小鼠前成骨 MC3T3-E1 細胞的實驗中，研究團隊證明了 Cs4-SeNPs 能被細胞迅速而有效地吸收。此外，Cs4-SeNPs (10μM) 可促進 MC3T3-E1 細胞的增殖及分化為成骨細胞。

研究人員還觀察到 MC3T3-E1 細胞的骨礦化增強，顯示 Cs4-SeNPs 對新骨形成的促進作用。進一步的機理研究表明，Cs4-SeNPs 能誘導生理水平的活性氧產生，從而觸發成骨細胞分化。有趣的是，與常見硒化合物的效應比較發現，只有 Cs4-SeNPs 表現出顯著的成骨活性，且對細胞的毒性較小。

更重要的是，團隊利用去卵巢小鼠（更年期後骨質疏鬆症的動物模型）驗證了口服 Cs4-SeNPs (25-500 μg/kg BW/day) 六周後，能通過促進骨形成，減低骨流失和改善骨微結構，展現出顯著的體內骨保護作用。

未來發展方向

這項納米技術已獲得專利並贏得多個國家及國際獎項，當中包括國家教育部頒授 2020 年高等學校科學研究優秀成果獎（科學技術）——技術發明獎二等獎。

團隊目前已開展與本地企業合作，研發相關的保健品並推出市場。黃教授表示 Cs4-SeNPs 具有廣泛的健康促進及疾病預防應用，不僅是適用於骨質疏鬆症的管理。除了開發高品質、安全及有實證的新型保骨素，為骨質疏鬆症患者提升其生活質素外，團隊目前正在研究 Cs4-SeNPs 對治療帕金森氏症的效果，希望能透過跨學科合作，挖掘其潛在的生物醫學價值，從而進一步推動相關領域的研究和應用。



理大獲研資局 多項重要研究撥款

理大致力推動科技發展，其研究項目屢獲重要資助。在 2022/23 年度，理大多個項目獲香港研究資助局（研資局）撥款資助，所獲得的金額在本地八所獲教資會資助院校中排名第三，僅略低於排名第二的院校，並較排名第四的大學高逾兩成。在 2023/24 年度，理大已獲研資局四項主要資助計劃撥款達 1.01 億港元，詳見下表：

研資局資助計劃	獲資助項目數目	2023/24 年度所獲資助金額
協作研究項目補助金（協作研究金）（CRF）	11	6,490 萬港元
研究影響基金（RIF）	5	2,090 萬港元
國家自然科學基金委員會（基金委）及研資局合作研究重點項目計劃（NSFC/RGC CRS）	3	1,050 萬港元
國家自然科學基金委員會（基金委）及研資局聯合科研資助基金計劃（NSFC/RGC JRS）	4	408 萬港元

理大 11 項目獲協作研究金資助

理大 11 個項目獲 2023/24 年度協作研究金合共資助 6,490 萬港元，項目數量為本地院校第二多。這 11 個獲資助項目當中，九個項目獲「協作研究項目補助金」，另兩個項目獲「新進學者協作研究補助金」。

理大的研究項目涵蓋多個具影響力的範疇，包括研發邊緣人工智能、新一代人工聽覺系統、納米材料、癌症診斷、年長衍生代謝疾病的機制及治療、促進建築與環境安全的技術、腦神經學，以及 6G 網絡感知技術。以下為獲資助項目、項目管理人和獲資助金額。

2023/24 年度獲「協作研究項目補助金」資助項目



鄭競業博士
醫療科技及資訊學系副教授

項目：
白色脂肪在衰老及代謝疾病中的機制及治療應用研究
(合作院校：中大、港大)
獲資助金額：約 820 萬港元



曹建農教授
研究生院院長
潘樂陶慈善基金數據科學教授
電子計算學系分佈式與移動計算講座教授

項目：
異構感知的協作邊緣智能加速理論與方法
(合作院校：港大、科大)
獲資助金額：約 740 萬港元



陳劍利教授
土地測量及地理資訊學系教授

項目：
香港地區海平面上升的多源觀測，機理解釋和預測
(合作院校：中大、科大)
獲資助金額：約 660 萬港元

協作研究金
11 個項目
6,490 萬港元



陳家進教授
電子計算學系副系主任
(科研及發展) 及計算智能講座教授

項目：
基於腦啟發技術的新一代人工聽覺系統
(合作院校：中大、港大、科大)
獲資助金額：約 640 萬港元



楊莫教授
生物醫學工程學系副系主任
(研究) 及教授

項目：
高分辨率單細胞多組學：同一單細胞中多種類型生物分子的聯合分析
(合作院校：科大、中大)
獲資助金額：約 640 萬港元



譚又華博士
生物醫學工程學系副教授

項目：
原發灶內力學異質的局部生態龕在轉移器官親和性中的作用
(合作院校：中大、港大)
獲資助金額：約 600 萬港元



王予紅教授
土木及環境工程學系教授

項目：
通過新型道路系統和樹根「訓練」改善緊湊型城市發展中路邊樹木的健康和穩定性
(合作院校：浸大、港大、科大)
獲資助金額：約 540 萬港元



夏勇教授、工程師
土木及環境工程學系教授

項目：
通過智能學習長期監測數據提升跨海大橋的氣候韌性
(合作院校：城大、港大、科大)
獲資助金額：約 510 萬港元



趙炯博士
應用物理學系副教授

項目：
用於存內計算的可規模化二維多相鐵電體
(合作院校：城大)
獲資助金額：約 410 萬港元

2023/24 年度獲「新進學者協作研究補助金」資助項目



劉亮博士
電機及電子工程學系助理教授

項目：
6G 蜂窩網絡中的感知技術
(合作院校：港大)
獲資助金額：約 480 萬港元



周嘉鴻博士
康復治療科學系副教授

項目：
人類額極皮層在複雜決策中的作用：神經網絡建模、老化和強化
(合作院校：中大、浸大)
獲資助金額：約 460 萬港元

研究影響基金資助研究項目理大稱冠

理大學者帶領的五個研究項目獲研資局 2023/24 年度研究影響基金撥款合共 2,090 萬港元，獲資助項目數量為本地院校之冠。

五個獲資助項目涵蓋微生物學、建築與環境、地理資訊科技、智慧穿戴紡織品等多個研究領域，彰顯出理大致力於追求科研卓越。有關資助將協助理大研究團隊把科研轉化應用，為社會作出具影響力的貢獻。

研究影響
基金
5 個項目
2,090 萬港元

2023/24 年度獲「研究影響基金」資助項目



項目：基於數字孿生技術的海上風電結構在全壽命周期內的智能評估與維護
(合作院校：香港城市大學、香港科技大學)

簡介：利用新型移動傳感和數字孿生技術，監測海上風電結構的長期性能退化

研資局資助金額*：約 500 萬港元

朱松暉教授
土木及環境工程學系
副系主任（研究）及教授

項目：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
(合作院校：香港浸會大學、香港科技大學)

簡介：專用的智慧地理空間移動方案，提升殘障人士和長者的出行體驗

研資局資助金額*：約 430 萬港元



劉信陶博士
土地測量及地理資訊學系副教授



項目：開發基於細菌假胺酸的疫苗以對抗由多重耐藥細菌感染引起的感染
(合作院校：香港大學)

簡介：旨為延遲或防止後抗生素時代，研發對抗多重耐藥細菌感染的新方法

研資局資助金額*：約 420 萬港元

陳聲教授
食品科學及營養學系系主任及微生物學講座教授

項目：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
(合作院校：香港大學)

簡介：靈活、經濟且增值的物理化學方法，回收廢棄聚烯烴塑料再生成低碳耐用的瀝青路面

研資局資助金額*：約 410 萬港元



冷真教授
土木及環境工程學系教授



項目：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
(合作院校：香港中文大學、香港大學)

簡介：為青少年原發性脊柱側彎患者提供有效、舒適的壓力控制可穿戴軟支架

研資局資助金額*：約 340 萬港元

葉曉雲教授
時裝及紡織學院副院長及教授

* 研資局資助項目的七成資金，而大學或項目合作夥伴則提供餘下三成的配對資金。

研究影響基金

「研究影響基金」鼓勵學者善用研究的潛在效益，為社會帶來福祉，以及進行更多具影響力及可轉化為應用的研究項目。它亦支持學術界與政府部門、工商界及研究組織合作進行研究。在 2023/24 年度，該基金共批出 14 個資助研究項目。

獲重要研究資助開展多學科研究

基金委及
研資局合作研究
重點項目計劃
3 個項目
1,050 萬港元

在國家自然科學基金委員會（基金委）及研資局合作研究重點項目計劃中，理大有三個領導的研究項目入選，共獲撥款 1,050 萬港元，獲資助項目及金額遙遙領先本地其他高等教育院校。理大入選的研究項目涵蓋資訊科技、管理科學，以及海洋與環境科學等領域。

2023/24 基金委及研資局合作研究重點項目計劃資助項目

信息科學

項目：
面向 AI 應用的雲邊端協同
算力調度
國內項目統籌者：
謝鯤教授
湖南大學
獲資助金額：360 萬港元



香港項目統籌者：
曹建農教授

管理科學

項目：
粵港澳大灣區建築業多主體跨區域
合作機制與政策優化
國內項目統籌者：
方東平教授
清華大學
獲資助金額：360 萬港元



香港項目統籌者：
沈岐平教授
協理副校長（環球合作）
環球事務總監
建築及房地產學系建築管理學
講座教授

海洋與環境科學

項目：
深遠海新一代風浪聯合發電結構抗
颱風理論與降載減振關鍵技術研究
國內項目統籌者：
柯世堂教授
南京航空航天大學
獲資助金額：330 萬港元



香港項目統籌者：
朱松暉教授

此外，大學亦有四個領導的項目獲得基金委及研資局聯合科研資助基金計劃撥款，合共 480 萬港元，項目主題涵蓋生物科學、新材料科學及可持續城市發展等領域，進一步體現理大在創新及提升影響力方面的決心。

2023/24 基金委及研資局聯合科研資助基金計劃資助項目

研究領域	項目名稱	香港首席研究員	國內首席研究員	獲資助金額
其他	粵港澳大灣區城市群建設中建築垃圾再生料路堤服役性能演變研究	周超博士 崔德剛土木工程青年學者、 土木及環境工程學系副教授	張軍輝教授 長沙理工大學	約 120 萬港元
生物科學	介導自噬體溶酶體膜融合的 SNARE 組裝核心機制及干預策略	趙燕湘教授 應用生物及化學科技學系 副系主任及教授	劉蓉教授 中國農業大學	約 120 萬港元



研究領域	項目名稱	香港首席研究員	國內首席研究員	獲資助金額
新材料科學	可調頻寬帶減振 4D 列印可重構點陣結構設計及製備方法研究	成利教授 工程學院副院長、 機械工程學系 機械工程學 講座教授	孟晗教授 南京航空航天大學	約 120 萬港元
新材料科學	高電壓鉀離子電池正極 / 電解液穩定界面的構建	張標博士 應用物理學系副教授	翟登雲博士 清華大學深圳國際 研究生院	約 110 萬港元



基金委及
研資局聯合科研
資助基金計劃
4 個項目
480 萬港元

理大兩個智能科技項目獲智慧交通基金撥款支持

理大一直致力以先進科技推動智慧城市和智慧出行的發展，其中兩個科研項目獲智慧交通基金資助共約 1,736 萬港元。獲資助項目旨在監測長跨度橋樑健康，以及管理城市泊車位的供求情況。

兩個獲資助項目的詳情如下：

基於數字學生的長跨度橋樑健康監測

首席研究員： 土木及環境工程學系教授 **夏勇教授**、工程師

獲批資助金額： 約 1,340 萬港元，為期 24 個月

項目簡介： 項目旨在開發一個基於數字學生技術的長跨度橋樑健康監測平台，並以青馬大橋作為應用案例，研發橋樑交通自動監測系統、橋樑疲勞損傷評估和預測系統、車輛護欄碰撞監測系統，以及強風下車輛安全評估系統。監測平台將結合橋樑監測傳感器、人工智能技術、有限元分析和橋樑信息模型，以提高道路網絡及路面使用效率，提升駕駛安全。



管理城市泊位的區塊鏈信息物理系統

首席研究員： 工業及系統工程學系助理教授（研究） **曾榕波博士**

獲批資助金額： 約 395 萬港元，為期 24 個月

項目簡介： 項目將利用 Web 3.0 和區塊鏈技術，建立駕駛者的去中心化身分，實現停車場智能出入控制，並開發時空聚集性分析系統，利用人工智能技術評估車位的供求情況。



從甲蟲到創新： 大自然啟迪科研突破 推動仿生先進材料發展

創新往往源於大自然的啟發。理大協理副校長（研究及創新）及機械工程學系仿生工程講座教授王鑽開教授和他的研究團隊成功將大自然探究所得的發現，轉化為製冷瓷磚的應用，促進可持續發展。他最近在著名學術期刊《科學》發表題為〈具有高太陽反射率的階層式結構被動輻射製冷瓷磚〉的論文，展示了如何把新發現成功轉化，成為可持續發展的實際應用方案。

實現 99.6% 的太陽反射率

王教授與該篇論文的合作者，理大副校長（研究及創新）、熱能及環境工程講座教授趙汝恒教授，以及香港城市大學的研究團隊合作，成功開發一種被動輻射製冷瓷磚，能夠實現高效的

光散射能力，和近乎完美達 99.6% 的陽光反射率。這種製冷瓷磚具備氣候抗力和機械堅固度，能夠降低室內環境的冷卻需求，擁有龐大的節能潛力。

這項創新突破借鑒「白金龜甲蟲」的複雜生物結構，研究團隊通過研究從這種白色甲蟲鱗片中發現的自然散射機制，優化了製冷瓷磚的階層式多孔結構。這項冷卻物料製作簡易，在日照下的冷卻表現出色，從而有效降低室內製冷所需的能源消耗。



首次探究萊頓弗羅斯特效應

此項研究是在被動輻射冷卻材料領域中，首次成功探究萊頓弗羅斯特效應。這冷卻瓷磚技術的獨特之處，在於它能夠通過簡單的製備和操作實現多種功能，其關鍵特性包括優秀的氣候抗力、機械堅固度、抑制萊頓弗羅斯特效應能力、可回收性和顏色。這些具高成本效益、耐用及多功能的優點，有利廣泛運用在各種商業應用和建築結構中，以及長期戶外應用。

成功研發製冷瓷磚展示大自然啟發靈感的力量。它填補了被動輻射冷卻領域上的研究空白，顯著提高太陽反射率。研發靈感源自白金龜甲蟲，啟發研究人員改良散射設計。



王鑽開教授

- 理大協理副校長（研究及創新）
- 機械工程學系仿生工程講座教授

了解更多



首創多模態足踝機械人助中風復康

中風是香港主要嚴重疾病之一，每年約有五萬宗新增個案，其中八成半患者出現不同程度的身體活動功能障礙。及時和恆常的復康治療對患者恢復身體活動功能和紓緩中風後遺症症狀尤其重要。然而相關門診復康服務供不應求，不少中風患者未能獲得適切的治療。

有見及此，理大生物醫學工程學系副教授胡曉翎博士帶領的跨學科研究團隊，研發了多模態足踝復康機械人「智雲行健步儀」，幫助中風偏癱患者改善行走能力。這款復康機械人具備物聯網遙距復康進程管理功能，讓患者可自行在家中進行復康練習，而治療師則可同時遠端監察患者的復康進度。這項創新發明為中風患者提供及時和適切的復康支援。

「智雲行健步儀」集多項技術於一體，包括外骨骼、柔性人工氣動肌肉、振動觸覺感知反饋，以及神經肌肉電刺激技術。它不單有效糾正足下垂和足內翻問題，同時改善患者走路時的步姿和平衡，長遠更有助促進腦部神經重塑。它能夠自動探測患者走路時的不同狀態，如站立或邁腿等情況，並相應地提供外骨骼和柔性人工氣動肌肉的支持、振動觸覺感知反饋和神經肌肉電刺激，協助患者站穩、平衡腳底壓力和用力蹬地邁步，並改善足下垂以防拖地而跌倒。

胡博士的研究團隊與本地及內地多家醫院和復康中心合作，進行臨床研究，證實在治療中採用「智雲行健步儀」。

- 理大生物醫學工程學系副教授胡曉翎博士介紹全球首創的多模態足踝復康機械人「智雲行健步儀」。



「智雲行健步儀」的獨特優勢

- 設計輕巧，重約 400 克
- 運動服飾設計，適合單邊應用
- 低功耗，配置 9V 充電池可連續使用四小時
- 有別於市場上的外骨骼下肢機械人，集中改善足踝關節和肌肉協調
- 突破傳統足踝矯形器的限制，可防止肌肉萎縮，亦不會妨礙患者重建肌肉自主功能

步儀」較僅使用傳統機械外力裝置，其復康療效可大幅提升達四成。12 名參與臨床研究的患者在完成為期一個半月、共 20 節、每節一個半小時的訓練後，其足踝關節背屈度均見改善，亦成功糾正足內翻。

「智雲行健步儀」重新詮釋了中風治療的定義，有助提升本地和內地的醫院和復康中心的中風治療成效。研究團隊計劃在不久將來把此項發明商品化。



了解更多



理大於內地城市共同成立 技術創新研究院

理大的策略目標之一，是善用其卓越的科研實力與知識轉移專長，推動國家在經濟和科學領域上的發展。為此，理大已開展計劃，在中國內地多個城市設立技術創新研究院，旨在將大學的科研實力與這些城市的產業和社會需求相結合，促進產學研合作，推動創新和技術發展。

過去一年，理大已成功在杭州、晉江、溫州和無錫成立技術創新研究院，並已與深圳市光明區、合肥市廬陽區、南京、寧波和武漢等城市簽署諒解備忘錄，建立合作夥伴關係。有關最新進展和合作詳情，請參見下文。

香港理工大學杭州技術創新研究院正式成立

理大與杭州市拱墅區人民政府於 2023 年 11 月 7 日在杭州市舉行了簽約暨揭牌儀式，標誌著雙方共建的研究院正式成立。該研究院將聚焦大運河文化與旅遊、智慧交通和智慧醫美等主要領域的先進技術發展，並開設三個科研中心，分別為大運河文化與旅遊研究中心、軌道交通智慧中心及數智醫美研究中心。這些科研中心將與杭州的優勢產業及高校科研院合作，為杭港兩地研究人員提供交流平台、為當地企業技術發展提供服務，以及為理大前沿技術發展提供應用場景。



香港理工大學杭州技術創新研究院揭牌儀式

香港理工大學晉江技術創新研究院正式揭牌

理大與晉江市人民政府於 2023 年 9 月 2 日舉行簽約暨揭牌儀式，雙方共建的香港理工大學晉江技術創新研究院正式落地晉江，為理大走出大灣區建立的第一所技術創新研究院。研究院將以合作研究、學術交流、聯合培養、技術轉移等各種不同形式，整合境內外優勢創新資源，重點聚焦紡織科技、創新食品、微電子、科創政策等領域，培養一批卓越工程師和高素質技術應用型創新創業人才。



香港理工大學晉江技術創新研究院揭牌儀式

香港理工大學溫州技術創新研究院正式落戶

理大與溫州市人民政府於 2023 年 11 月 9 日在溫州市人民大會堂舉行簽約暨揭牌儀式，標誌著雙方共建的研究院正式落戶溫州，而理大亦是香港首間與溫州市人民政府合作成立同類研究院的高等教育院校。研究院將與當地重點產業深度合作，聚焦海洋工程裝備與技術、柔性電子及超精密製造技術等領域，促進相關產業在核心技術研發、成果轉化、人才培養及創新創業的發展，助力當地經濟的高品質發展。理大亦分別與溫州市人民政府及溫州灣新區管委會簽署合作協議。



香港理工大學溫州技術創新研究院揭牌儀式

香港理工大學無錫科技創新研究院正式啟用

理大與江蘇省無錫市人民政府合作共建的研究院於 2023 年 11 月 2 日舉行揭牌暨產學研合作項目簽約儀式，成為首間在無錫市成立科研中心，以及參與推動長江三角洲地區創科發展的香港高等院校。研究院將聚焦航空航天、先進製造、生物醫療科技、人工智能、新材料及通訊網絡等領域，建設國際一流的高端科研創新平台；建設創新成果轉化孵化基地，實現科研成果轉化和產業化；以及透過開辦工程學博士學位課程及工程學博士後計劃，培育能與國際接軌的卓越工程師及創新創業人才。同時，理大亦與十家內地高新技術企業就產學研合作項目簽約，為推動長江三角洲地區創科發展作出貢獻。



香港理工大學無錫科技創新研究院揭牌儀式

合作成立技術創新研究院

此外，理大亦分別於 2023 年 8 月與深圳市光明區人民政府，以及於同年 10 月與合肥市廬陽區人民政府和武漢市人民政府簽署諒解備忘錄，成立以下研究院：

- 香港理工大學深圳產業科技創新研究院
- 香港理工大學合肥技術創新研究院
- 香港理工大學武漢科技創新研究院



理大與合肥市廬陽區人民政府達成協議，共同創建香港理工大學合肥技術創新研究院。



理大校長滕錦光教授率領團隊，訪問武漢市人民政府。

理大初創企業 奪多項重要創新獎項

理大是推動創新創業的先驅，提供全方位支援培育創業人才。大學建立的 PolyVentures 科技初創生態圈，有效協助理大學生、校友、學者和研究人員將科研成果轉化為實用方案，以造福社群。

理大培育的初創企業憑藉創新發明，多年來在多個備受注目的創新獎項中屢獲殊榮，近日獲得的獎項包括第三屆亞洲創新發明展覽會——香港的多個獎項、香港資訊及通訊科技獎、粵港澳大灣區高價值專利培育布局大賽的獎項等。以下為獲獎隊伍和他們的創新發明。

第三屆亞洲創新發明展覽會——香港

理大團隊於該發明展中囊括了八項獎項，包括一項特別大獎、一項評審團特別嘉許金獎、一項金獎、四項銀獎和一項銅獎。

特別大獎及評審團特別嘉許金獎

途齡科技有限公司
理大初創企業
徐華峰先生 (左)、林炫燦先生 (右)
途齡科技有限公司
聯合創辦人兼行政總裁

團隊成員：
邊牧之小姐
張國禧先生
邱鵬洋先生



發明：人工智能物聯網全地形傷健人士個人代步車
該項發明採用了人工智能及多項尖端技術，使其能克服縫隙、樓梯、沙地和草地等不同地形的挑戰，並通過防碰撞系統和精確遙控裝置，方便使用者在遠距離操作及確保安全。

金獎

Asiabots Limited
理大初創企業
林凱豪先生
Asiabots Limited 聯合
創辦人兼首席技術官

團隊成員：
岑潮輝先生
Asiabots Limited 聯合
創辦人兼行政總裁
黃文彪先生
Asiabots Limited 聯合
創辦人兼資訊總監



發明：人工智能服務大使 (虛擬數字人版本)
香港初創企業 Asiabots 以創新的方式應用人工智慧驅動客戶服務，研發了人工智能服務大使，透過超逼真的數碼擬人化身，在各種情境中處理任務，尤其適用於應付自動化的工作，例如處理查詢、提供導航協助、促進銷售等。人工智能服務大使目前已在多個行業中廣泛應用。

2023 香港資訊及通訊科技獎

智慧生活 (智能家居) 金獎

萬家智控有限公司
理大初創企業
林恒一博士
萬家智控有限公司
創辦人及董事



發明：智能家居及屋苑管理系統
此系統融合智能生活和物業管理科技，為住戶締造環保低碳的優質健康生活。它利用物聯網技術，結合智能硬件，實現免接觸式控制，為住戶的日常生活帶來嶄新體驗。林博士是理大校友，2012 年時他從理大微型基金首次獲得資助，支持他在 2013 年創辦萬家智控有限公司。

學生創新獎——大獎及金獎 (研究生或以上組別)

曾鏡鏘先生
應用社會科學系博士生

顧問：
崔永康教授
應用社會科學系
系主任及教授
鍾俊培博士
康復治療科學系
助理教授 (研究)



發明：Meditech 智能用藥解決方案
該方案利用自主演算法和大數據驅動藥品管理和健康服務，幫助長者組織和管理他們的藥物。
2023 香港資訊及通訊科技獎督導委員會主席黃志光工程師讚揚該方案能有效解決因長者人口增加而帶來的醫療服務挑戰。

2023 年粵港澳大灣區高價值專利培育布局大賽

金獎

中慧醫學成像有限公司
由理大學者領導的
初創企業
鄭永平教授、工程師
中慧醫學成像有限公司
共同創始人及技術顧問



發明：基於三維超聲成像的無輻射脊柱側彎檢測系統
理大生物醫學工程講座教授鄭永平教授、工程師和研究團隊開發了全球首個也是唯一的超聲波脊柱側彎評估系統 Scolioscan®。該系統應用三維超聲波成像技術，產生類似放射攝影的脊柱圖像，在評估脊柱側彎，尤其是青少年脊柱側彎方面取得重大突破。Scolioscan® 於 2012 年由鄭教授共同創立的 中慧醫學成像有限公司 商品化。目前該技術擁有 120 多項已申請或已獲授的專利。

與 DEFTA Partners 攜手推動眼科及視覺研究成果轉化



理大的眼視覺研究中心 (CEVR) 及 DEFTA Partners (DEFTA) 簽署合作協議，以推動先進眼科和視覺健康技術研究轉化和商品化。憑藉 DEFTA 強大的商業網絡以及其在培育創新科技初創企業方面的專業知識，結合 CEVR 出色的研究成果，有關合作旨在透過 DEFTA 的引薦，促成 CEVR 與日本企業建立戰略商業聯盟，從而實現研究成果轉化和商品化，並向全球推廣。

在 (後排左起) 理大校長滕錦光教授、日本駐香港總領事岡田健一大使，以及 DEFTA 集團董事長兼行政總裁原文人大使的見證下，(前排左起) 眼視覺研究中心董事會主席暨理大常務及學務副校長黃永德教授及 DEFTA 投資研究總監暨副主管高媛瑋博士代表簽署合作協議。

關於 CEVR

CEVR 由理大與加拿大滑鐵盧大學合作成立，為香港特區政府「InnoHK 創新香港研發平台」的研發實驗室之一。CEVR 是首個在五個重點研究範疇，包括近視及眼睛生長、眼科藥物研發和傳輸、視力改進、淚液膜和眼表層，以及先進眼視光技術，作突破性研究的全球研究中心，旨在預防全球人口老化引致的視力受損問題，維護大眾的視覺健康。

HOYA 豪雅光學提供 380 萬港元眼鏡鏡片及儀器支持理大近視研究

豪雅光學 (HOYA Vision Care) 與理大合作進行長達六年的研究，跟進雙方合作研發的多區正向光學離焦鏡片 (MiYOSMART) 的成效，並於 2022 年發表研究結果，證實其多區正向光學離焦 (DIMS) 專利技術能夠以簡易、安全、有效和非入侵性的方式，減低兒童近視增長速度。雙方合作成果顯著，豪雅光學會向理大眼科視光學院提供價值 380 萬港元的眼鏡鏡片及儀器，支持為期兩年的全新臨床研究「光學離焦近視控制眼鏡對快速增長性近視的功效：隨機臨床試驗」，以改良近視管理方案，為近視急劇加深的兒童提供更適切的輔助。

香港豪雅鏡片有限公司及台灣豪雅光學股份有限公司董事總經理關國強先生 (左二)、理大眼科視光學院主任及教授及視覺科學研究中心副主任紀家樹教授 (右二)、註冊視光師鄧子誠先生 (左一)，以及理大眼科視光學院副教授謝欣然博士 (右一)。

豪雅光學在新的臨床研究中，將為參與的兒童提供約 700 副眼鏡及鏡片，而參加者則需於兩年的評估期間大約每六個月更換一次眼鏡，冀藉着免費提供眼鏡鏡片鼓勵更多人參與研究，並加強研究的可靠性，從而幫助更多有需要的兒童。



政府官員參觀理大初創企業



香港特別行政區行政長官李家超先生及財政司司長陳茂波先生，親臨理大初創企業意領科技於中國國際進口博覽會的展示攤位，二人獲意領科技行政總裁賈曉嘉先生歡迎，賈先生亦為理大校友。

理大支持的初創企業意領科技有限公司在第六屆中國國際進口博覽會設展覽時，獲香港特別行政區行政長官李家超先生率領代表團親臨參觀，其後財政司司長陳茂波先生亦有到訪，二人均稱讚意領科技的產品和服務。

意領科技是由理大生物醫學工程講座教授兼梁顯利生物醫學工程教授鄭永平教授、工程師創立的初創公司，主要從事醫學用超聲波成像和組織硬度測量設備的開發。目前，該公司專注於研究和開發 Liverscan，這是一種基於理大專利超聲波成像技術為基礎的嶄新無線掌上型設備，用於評估肝纖維化和脂肪肝。

推動大灣區建設年齡共融社區

理大賽馬會社會創新設計院在香港賽馬會慈善信託基金資助的「理大賽馬會社創『騷 .In. 廬』」計劃下，於 12 月舉辦了「社會創新區域論壇 2023」主論壇。

來自香港和深圳不同界別的專家，為推動年齡共融社區提出策略意見，以改善大眾福祉。論壇上討論了多個主題，包括以智慧交通改善用戶出行體驗、年齡共融交通服務的社會效益、透過多元的社區活動促進跨代共融及在商場營造包容不同年齡人士的社區空間等。

「社會創新區域論壇 2023」以「以社會與科技創新塑造年齡共融社區」為主題，匯聚大灣區城市的各界持分者，透過融合社區創新與科技創新，營造包容友善、年齡共融的社區。主論壇以外，四場專題活動於 2023 年 9 月至 12 月期間分別在深圳及香港舉行，包括在「中國公益慈善項目交流展示會」中展出以「參與式設計」模式共創年齡共融社區的案例，又帶領香港的社福機構代表、城市規劃師和設計師等到深圳參觀兒童友好城市的設施，以及舉辦了兩場圓桌會議。



論壇的主題演講嘉賓香港特區政府房屋局局長何永賢女士 (右二) 及深圳市城市規劃設計研究院股份有限公司董事長及首席規劃師司馬曉先生 (左一)，與理大常務及學務副校長黃永德教授 (左二) 及賽馬會社會創新設計院總監凌嘉勤教授 (右一)。

208 位理大學者躋身 全球前 2% 頂尖科學家名單

根 據史丹福大學最新的「科學界作者標準化引文指標數據庫」，理大現有 208 名研究人員獲列入全球前 2% 頂尖科學家行列，超越上年度的 201 名，突顯了理大銳意成為創新型世界一流學府的雄心，致力把卓越研究成果轉化為對各行各業的正面社會影響。

該資料庫由史丹福大學編制，涵蓋超過十萬名頂尖科學家。理大在建築及建造 (19 人) 和土木工程 (13 人) 領域中擁有全球大學中最多的首 2% 科學家。連同其他四個領域，包括能源 (14 人)、運籌 (9 人)、光電子學 (9 人) 和護理學 (7 人)，共有六個領域是本港院校中擁有最多首 2% 學者。

與此同時，理大有四位學者在各自領域躋身全球頂尖學者前十名，六位學者躋身前二十名，是本港各大專院校之首。以下為其學術領域位列全球首五十名的理大學者。

學術領域 排名 (領域人數)



建築與建造
3 (38,433)
潘智生教授、工程師
土木及環境工程學系
環保建材講座教授



地質及空間資訊工程
7 (63,191)
翁齊浩教授
土地測量及地理資訊學系
地理信息學和人工智能講座教授



運籌
6 (27,923)
鄭大昭教授、工程師
物流及航運學系
管理學講座教授



土木工程
8 (54,049)
滕錦光教授
土木及環境工程學系
結構工程講座教授



建築與建造
13 (38,433)
陳清焰教授
建築環境及能源工程學系
建築熱科學講座教授



機械工程及運輸
34 (133,525)
周國榮教授*
土木及環境工程學系教授



資訊系統
15 (17,784)
倪偉定教授
管理及市場學系
傑出研究教授



土木工程
43 (54,049)
楊立偉教授、工程師
土木及環境工程學系
鋼結構講座教授



土木工程
22 (54,049)
趙曉林教授
土木及環境工程學系
土木建設講座教授



運動、康樂與旅遊
44 (8,752)
徐惠群教授
酒店及旅遊業管理學院
講座教授



建築與建造
23 (38,433)
陳炳泉教授、工程師
建築及房地產學系
建築工程及管理講座教授



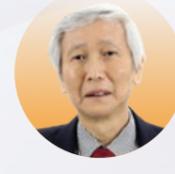
運籌
48 (27,923)
黎基雄教授
物流及航運學系
航運及物流講座教授



建築與建造
30 (38,433)
李恆教授
建築及房地產學系
建築資訊學講座教授



運動、康樂與旅遊
48 (8,752)
宋海岩教授
酒店及旅遊業管理學院
講座教授



戰略、防衛與保安研究
30 (21,624)
周允基教授、工程師
建築環境及能源工程學系
建築科學及消防工程榮休教授



語言學
50 (19,042)
胡光偉教授
英文及傳意學系
教授

* 前理大學者

理大 15 位學者榮膺 「2023 年度全球最廣獲徵引研究人員」

在 科睿唯安最新公布的「2023 年度最廣獲徵引研究人員」中，理大入選學者數目名列全港第三，共有 15 位學者上榜，以表彰他們在各自研究領域舉足輕重及影響深遠。

全球共有 6,849 名來自 67 個國家和地區、不同研究領域的學者獲此殊榮。科睿唯安是根據科學家過去 11 年所發表，並在 Web of Science 引文數據庫中，被引用次數高踞同學科、同發表年份前 1% 的論文數量，而遴選出全球具有重大和廣泛影響的頂尖科學家名單。

15 位理大學者躋身全球最廣獲徵引研究人員之列，足證大學致力追求科研卓越，促進知識發展及技術創新，從而為社會帶來正面的影響。

獲評為「2023 年度最廣獲徵引研究人員」的理大學者如下：

化學



黃勃龍博士
應用生物及化學科技學系副教授

計算機科學



郭嵩教授 *
電子計算學系教授

跨領域



劉樹平教授
應用物理學系納米材料講座教授



李剛教授
電機及電子工程學系能源轉換技術講座教授



羅健平教授
應用物理學系材料物理與化學講座教授



吳韜教授
應用物理學系前沿材料講座教授



馬睿傑博士
電機及電子工程學系博士後研究員



嚴鋒教授
應用物理學系有機電子學講座教授



沈岐平教授
建築及房地產學系建設管理講座教授



余嘉明博士 *
應用生物及化學科技學系助理教授 (研究)



王鑽開教授
機械工程學系仿生工程講座教授



張曉博士
機械工程學系助理教授

工程學



嚴晉躍教授
建築環境及能源工程學系能源與建築講座教授



張磊教授
電子計算學系計算機視覺及圖像分析講座教授

社會科學



羅振雄教授
酒店及旅遊業管理學院名譽教授

* 前理大學者

理大學辦蘇港澳高校合作聯盟年會暨校長論壇



■ 與會的主要嘉賓包括：國家教育部港澳台事務辦公室主任、國際合作與交流司司長劉錦女士（前排左三），香港特別行政區政府教育局局長蔡若蓮博士（前排右三）、中央人民政府駐香港特別行政區聯絡辦公室教育科技部副部長吳程女士（前排左二）、中央人民政府駐澳門特別行政區聯絡辦公室教育與青年工作部副部長李勇先先生（前排右二）、澳門特別行政區政府教育及青年發展局副局長丁少雄先生（前排左一），以及香港特別行政區政府大學教育資助委員會秘書長鄧特抗教授（前排右一）。



■ 國家教育部港澳台事務辦公室主任、國際合作與交流司司長劉錦女士表示，蘇港澳高校合作聯盟應着眼大局，服務國家和區域發展；各高校應發揮優勢，推進蘇港澳高水平大學建設。

「蘇港澳高校合作聯盟年會暨校長論壇」於 12 月中旬在理大校園舉行，來自江蘇、香港和澳門 38 所成員大學約 130 名教育官員和高級管理人員齊聚一堂，共同探討蘇港澳高校合作聯盟（聯盟）的發展以及在人才培養和創新科技研究等領域的合作。

理大校長滕錦光教授在論壇中強調，聯盟成功擔當了橋樑的角色，促成了多項交流與合作活動，並成立了多個專業聯盟，讓各成員高校在不同專業領域中開展更集中、更深入的交流合作，實現優勢互補、合作共贏。近年來，透過聯盟這個平台，理大也加強了與江蘇省各地政府的合作、共同成立研究院，比如與無錫市政府合作共建「香港理工大學無錫科技創新研究院」、與南京市政府簽定「香港理工大學南京技術創

新研究院」合作備忘錄等，為推動長江三角洲地區的創科發展作出貢獻、促進校地的產學研合作發展。

「蘇港澳高校合作聯盟」於 2021 年 12 月正式成立，由南京大學、理大及澳門大學共同創立。秉持「開放、共享、多元」的理念，聯盟旨在發揮江蘇省、香港及澳門三地大學的優勢，進一步加強在人才培育及創新科技研究等領域的交流與合作。聯盟得到蘇港澳三地政府的鼎力支持，現已獲江蘇省 26 所、香港九所以及澳門三所共 38 所高校加入。

■ 校董會主席林天輝博士（中）、校長滕錦光教授（左五）等理大高層，歡迎逾二百位嘉賓出席晚宴，包括香港特別行政區前行政長官林鄭月娥女士（左七）、南京大學校長談哲敏院士（右八）、江蘇省海外聯誼會副會長李衛華先生（左六）、中央人民政府駐香港特別行政區聯絡辦公室青年工作部副部長宋來先生（左四）等及聯盟成員高校代表。



理大學辦講座傳承敦煌文化

理大與香港故宮文化博物館以「敦煌與故宮——不同文化交流互鑒的結晶」為題舉行講座。講座於 2023 年 12 月在賽馬會綜藝館舉行，是「中國故事講座」系列之一。



■ 理大成員與王旭東博士（右四）及香港故宮文化博物館的代表合照，包括董事局主席譚允芝女士（左三）、副主席李焯芬教授（右二）和館長吳志華博士（左二）。

故宮博物院院長、文化和旅游部黨組成員王旭東博士獲邀主講，分享敦煌和故宮兩大文化殿堂的保護和傳承工作。講座吸引近 600 名嘉賓、理大教職員、學生、校友和公眾人士出席，加深對中華文化的認識。

鼓勵人們堅定文化自信

王旭東博士在講座中介紹了敦煌和故宮的產生、發展和保育，啟示人們應堅定文化自信，以更開闊的胸懷和包容的心態，吸收人類文明成果，建設文化強國，共同守望人類的珍貴文化遺產，建構人類命運共同體的偉大理念。

香港故宮文化博物館董事局主席譚允芝女士、副主席李焯芬教授、香港故宮文化博物館館長吳志華博士，以及理大校董會主席林天輝博士和校長滕錦光教授亦有出席講座。

在理大歷史及文化學系系主任韓孝榮教授的主持下，王博士與理大兩位研究院學生對談，探討中國傳統文化的廣續和發揚。

■ 王博士主持過逾六十項全國重點文物保護單位保護維修工程，獲多項獎項及榮譽。

■ 韓孝榮教授（左一）主持討論環節，王旭東博士（左二）與理大研究院學生交流。



「正愛慈善基金樓」命名 感謝善長支持健康相關研究

理大為感謝正愛慈善基金會（基金會）捐助支持其進行健康相關學科的教研工作，將校園內的 BC 大樓命名為「正愛慈善基金樓」。



■ 理大於 2023 年 12 月舉行正愛慈善基金樓命名典禮，以感謝正愛慈善基金會慷慨支持大學的教研工作和發展。

在正愛慈善基金樓命名典禮上，理大校董會主席林大輝博士與校長滕錦光教授致送紀念品予基金會主席陳文耀先生、董事陳子君女士及陳氏家族成員，並聯同一眾理大管理層為正愛慈善基金樓主持揭幕儀式。陳氏家族友好亦有出席典禮。滕教授衷心感謝基金會多年來對理大的鼎力支持。

設立基金推廣心理健康

基金會創辦人陳文耀先生，向理大慷慨捐贈了港幣四千五百萬元成立「正愛慈善基金會健康及服務影響基金」，旨在促進理大在健康相關學科上的研究和影響力。基金會贊助的第一個項目名為「心理彈跳站」，是一項為期五年的心理健康支援服務，將致力透過服務、培訓和社區活動，在香港和亞洲的大學校園建立促進心理健康的生態圈。

陳氏家族支持理大四十載

陳氏家族與理大的淵源始於 1980 年代。陳文耀先生的父親陳澤富先生是香港酒店業先驅。他鼎力支持理大的前身香港理工學院，捐款資助開辦酒店業培訓課程，是理大成立酒店及旅遊業管理學院的最早期倡導者。2017 年，理大酒店及旅遊業管理學院獲陳氏家族慷慨捐助，得以在酒店業界進一步追求卓越。為表謝意，理大將酒店及旅遊業管理學院大樓命名為「陳澤富伉儷樓」。

陳氏家族在多方面支持理大。陳文耀先生的女兒陳子君女士現時身兼理大校董會成員、唯港薈有限公司董事以及理大基金管治委員會成員，對大學發展貢獻良多。

正愛慈善基金樓位於大學主校門及標誌性的主樓梯旁邊，不僅保留了數代教職員和學生的回憶，更象徵着基金會與理大的緊密合作關係。



■ 善長陳氏家族在正愛慈善基金樓前合影。（左起）陳文衛先生伉儷、陳文耀先生伉儷、陳子君女士和 Harry Wind 先生。

慶祝晚宴表揚理大成員及友好對香港貢獻



■ 理大校董會主席林大輝博士、校長滕錦光教授、常務及學務副校長黃永德教授和行政副校長盧麗華博士及一眾管理層與獲香港特區政府頒授勳銜和榮譽的理大前任和現任校董會及顧問委員會成員、大學院士、委員會成員、理大基金會成員，以及一直積極支持理大發展的人士、校友、前任和現任教職員一同分享喜悅。

香港特區政府 2019 年至 2023 年的授勳名單中，共有 170 位理大成員及友好獲頒授榮譽。理大於 2024 年 1 月舉辦「慶祝晚宴」，表揚他們在所屬專業範疇的卓越成就及對社會的傑出貢獻。

晚宴的重點環節之一是由兩位德高望重的校友分享在理大的點滴，包括榮休校長潘宗光教授，大紫荊勳賢，GBS, OBE, PhD, DSc, JP, 以及陳肇始教授，GBS, JP。

潘教授投身高等教育界 40 年，包括擔任香港理工學院及理大校長 18 年之久。曾任食物及衛生局副局長及局長達十年的陳教授為「2023 年傑出理大校友獎」得主，是理大護理學院的創始教員之一，協助大學成為全港第一所提供護理學理學士課程的院校。



■ 潘宗光教授及陳肇始教授分享在理大的點滴。

冷凱博士 —— 決心與動力 是年輕學者成功關鍵

科 研界的後起之秀、理大應用物理學系助理教授冷凱博士，在材料物理領域取得了極大進步。她最近獲得了一系列著名獎項，包括「裘槎麥德華前瞻科研大獎」、《麻省理工科技評論》2023年亞太區「35歲以下科技創新35人」獎等，鞏固了她在科研領域內的地位。

獎項	頒發機構
2023年優秀青年科學基金項目(港澳)	國家自然科學基金
2023年青年創新研究者獎	香港理工大學
2023年亞太區「35歲以下科技創新35人」	麻省理工科技評論
2023年裘槎麥德華前瞻科研大獎	裘槎基金會

冷博士於2023年獲得了多個著名的研究獎項。



理大多元和具啟發性的環境除孕育科研，更有助像我這樣的年輕學者實現抱負，將科學從實驗室走向世界，為社會帶來正面影響。

冷博士於2014年從南開大學畢業，取得材料科學碩士學位，並於2018年獲得新加坡國立大學物理化學博士學位，同年獲得國家優秀自費留學生獎學金。2020年，她獲得新加坡國立化學研究所的Prof Lee Soo Ying Early Career Research Gold Award 獎項。

其後，冷博士在劍橋大學攻讀博士後及進行研究，於2020年加入理大，2022年獲得大學教育資助委員會頒發「傑出青年學者」獎項。

2023年取得四項研究大獎

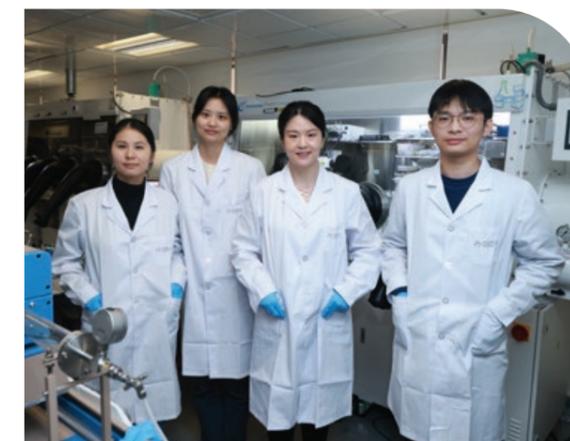
理大包容和具啟發性的環境讓冷博士培養出堅定的決心和強大的推動力，助她走上成功之路。她感謝理大為她提供資源和支持，讓她能夠追隨自己對科學的好奇心，並對世界產生積極正面影響。

「理大一直是我孕育科研的好地方。」冷博士向大學和她的同儕表示感謝，「先進的設施、系內同儕的緊密合作，以及理大給予年輕學者的鼓勵，讓我們可以持續成長，也讓我能夠繼續激發好奇心並進行研究。」

跨學科研究的重要

作為一位材料物理科學家，冷博士實現了對單層二維雜化鈣鈦礦材料的精準可控分離，首次報導了存在於單層雜化鈣鈦礦中的獨特物理性質。她成功製備的首個單層超薄鈣鈦礦光電探測器，取得了比塊體器件更加卓越的光電轉化效率。此外她還實現了對二維雜化鈣鈦礦有機和無機部分的原子級分辨率無創成像，準確地建立了結構——性質關聯。這些開創性的成就為未來分子厚度雜化鈣鈦礦的微電子和光電學發展與應用鋪平了道路。

冷博士解釋說，她在求學期間有一個習慣，喜歡精讀學術論文。她回憶起一次偶然的機會，一篇發表於



冷凱博士及其研究團隊

《科學》的文章引發了她對一個新領域的興趣。她還常與同行交流學術經驗，從中獲得靈感。

「身為科學家，除了着眼於自己的領域，還應該與其他學科進行交流和學習。」她強調在科學研究的道路上，堅定不移的決心和勇往直前的意志，是不可或缺的要素。

理大致力培育青年科學家，力求突破並造福後世，冷博士的傑出成就就是最好的例子。她的故事既激勵了有抱負的研究人員，也提醒我們在追求科研創新的過程中，堅定決心和專注努力的重要。



冷凱博士獲「裘槎麥德華前瞻科研大獎」(左)及《麻省理工科技評論》2023年亞太區「35歲以下科技創新35人」獎(右)。

理大創新長者音樂治療系統獲獎



■ 通過將經典歌曲與多種技術相結合，「音樂+運動」治療方案能刺激長者的認知能力，並發展了他們的社交聯繫能力，有助於緩解長者因社交孤立而產生的問題。

■ 理大護理學院副教授張詩琪博士帶領研發「長者的音樂律動互動智能程式」

理大學者研發的創新音樂律動互動智能系統在2024年國際消費電子展 (Consumer Electronics Show, CES) 的「無障礙與老齡科技」類別中榮獲獎項。是次獲獎代表着治療性音樂干預這項獨特的發明對長者和照顧者的影響，而理大亦是香港唯一的教育機構獲此殊榮。

CES® 創新獎是國際消費電子展的代表獎項，從評估產品的工程質量、美學和設計、實用價值、獨特性以及對生活質素的影響，選出年度的創新獎。

由理大護理學院副教授張詩琪博士帶領研發的「長者的音樂律動互動智能程式」，是應對人口老化的重點研究。她表示：「互動式治療性音樂方案可以加強長者的持續參與應用，從而促進有效的干預和溝通。」

這個治療性音樂干預系統最初是為香港的認知障礙者而研究，它將音樂、醫療研究和工程技術相互結合，幫助護理人員有效地與長者進行互動。系統將經典音樂、動作感應偵測技術、擴增實境 (AR)、遊戲設計程式及雲端智能管理平台合而為一，透過互動音樂律動來提高長者的認知能力和社交聯繫能力，幫助緩解因社交孤立所引起的問題。

透過整合最新資訊和先進的通訊科技，互動式治療性音樂方案還能在長者、護理人員、長者中心工作人員和醫療專業人員之間建立有效的溝通和協作，達至更有效的聯繫。

張詩琪博士亦獲得美國哈特福德老年護理卓越中心頒發2023年度 Claudia J. Beverly 創新獎，該獎項表彰她對老年護理的貢獻。

高級職員任命及晉升

(2023年10月1日至12月31日)

衷心祝賀以下於近期肩負大學新職務的理大成員 (按英文姓氏字母排序)：

任命



陳鏡昌教授、工程師
2023年10月12日出任
工程學院副院長 (學與教)



廖鎂環女士
2023年11月13日出任
校友事務處
校友事務總監



胡祥恩教授
2023年12月20日出任
應用社會科學系學習科學與技術講座教授
高等教育研究及發展院院長
教學研究總監



米耀榮教授
2023年11月1日出任
機械工程學系
複合材料科學與工程傑出講座教授

理大成員獲得之主要外界任命及獎項

(2023年10月1日至12月31日)

以下是獲任命擔任重要職務，以學術專長貢獻社會，或在學術上的成就獲得認可的理大成員 (按英文姓氏字母排序)：



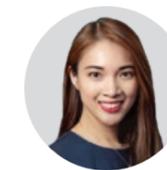
田桂成教授
酒店及旅遊業管理學院院長及講座教授
郭炳湘家族基金國際酒店服務業管理教授
任命
• 研究資助局商科學科小組委員
• 香港特區政府旅遊業策略委員會成員



范金土教授
時裝及紡織學院
纖維科學與服裝工程講座教授
李氏紡織科技教授
任命
• 東華大學上海國際時尚科創中心
訪問首席科學家



鍾志勇教授
電機及電子工程學系系主任及電力系統工程講座教授
任命
• 電機電子工程師學會電力與能源協會
2024至2025年度理事會當選會長



許子晴博士
護理學院助理教授
任命
• 香港特區政府食物及環境衛生
諮詢委員會委員



Achim Ingo Czerny 教授
物流及航運學系教授
任命
• German Aviation Research Society
主席



簡志偉教授
時裝及紡織學院副院長及教授
任命
• 中國紡織工程學會常務理事

* 註：有關其他獲表揚的理大教職員，請參閱第10、15、25、29、31、37和39頁。



簡穎兒女士

設計學院高級市場經理

獎項

- 全球內企業家學院 2023 年傑出內企業家獎的「內企業家終身成就獎」



古雅智教授

電子計算學系教授

獎項

- 國際人工智能產業聯盟「國際頂尖人工智能科學家」



劉伯濤教授

電機及電子工程學系教授

任命

- 美國光學學會 2024 年度院士



李平教授

人文學院院長及神經語言學及

雙語研究講座教授

冼為堅基金人文與科技教授

任命

- 香港故宮文化博物館董事局成員



劉信陶博士

土地測量及地理資訊學系副教授

任命

- 首屆亞洲地圖學會議大會主席



雷逸華博士

護理學院副教授

獎項

- 美國護理學會院士



石丹理教授

協理副校長 (本科生課程)

應用社會科學系講座教授

利豐服務領導教育教授

任命

- 明愛專上學院 (現名為聖方濟各大學) 及明愛白英奇專業學院董事局成員
- 國際積極心理學會董事局成員



壽大華博士

時裝及紡織學院助理教授

利民先進紡織科技青年學者

獎項

- 美國纖維學會 2023 年「傑出成就獎」



宋海岩教授

酒店及旅遊業管理學院副院長及講座教授

陳澤富伉儷國際旅遊教授

旅遊業數字化轉型研究中心主任

任命

- 研究資助局商科學科小組委員



王士元教授

中文及雙語學系語言及認知科學

講座教授

獎項

- 澳門大學榮譽博士學位



黃維揚教授

理學院院長及化學科技講座教授

歐雪明能源教授席

智慧能源研究院副院長

任命

- 歐洲科學院外籍院士



胡志城教授

眼科視光學院榮休教授及高級顧問

任命

- 天津醫科大學名譽教授



肖斌教授

電子計算學系教授

任命

- 電機電子工程師學會會士



張曉博士

機械工程學系助理教授

獎項

- 2023 中國新銳科技人物「卓越影響獎」



鄭湃博士、工程師

工業及系統工程學系助理教授

獎項

- 美國製造工程師協會 2024 屆「傑出青年製造工程師獎」

理大表揚

五位傑出校友

理

大頒發「2023 年傑出理大校友獎」予五位優秀畢業生，表揚他們在所屬專業的卓越表現和對母校和社會的貢獻。當中四位校友獲頒「傑出理大校友獎」，一位獲頒「傑出理大青年校友獎」。理大一直致力為香港、國家及世界培育領袖人才，這些校友的成就正好展示了大學的努力成果。



■ 2023 年傑出理大校友獎頒獎典禮於 2023 年 12 月舉行。

獎項的頒獎典禮於 2023 年 12 月在唯港薈舉行。理大校董會主席暨獎項的評選委員會主席林大輝博士，與理大校長滕錦光教授，頒發獎項給五位傑出校友。得獎者的親友、提名人、理大管理層和教職員，以及數十位歷屆得獎者共超過 220 位嘉賓出席了典禮和晚宴。

五位獲獎者向其提名人、評選委員會和理大表達誠摯謝意，並感激其親友多年來給予堅實支持。



關於傑出理大校友獎

傑出理大校友獎是一項大學層面的獎項，於 1996 年首度舉行。獎項旨在表彰理大及其前身院校（即香港官立高級工業學院、香港工業專門學院和香港理工學院）的模範畢業生，嘉許他們在其所屬界別的成就、對母校的支持，以及為社會帶來的貢獻。

自 2022 年起，傑出理大校友獎新增獎項類別，表揚校友於不同領域的卓越成就。獎項類別包括專業成就、創業 / 工商業成就、學術成就和社會服務成就。另亦增設傑出理大青年校友獎，表彰年輕校友。獎項設立至今共有 105 位校友獲得嘉許。

2023 年傑出理大校友獎獲獎者

(按英文姓氏排序)

傑出理大校友專業成就獎

陳肇始教授, GBS, JP

香港大學護理學教授
香港大學校長辦公室資深顧問
香港大學基層醫療健康教研中心總監
香港理工學院註冊後醫療教育(護理學)文憑課程(1991)

陳肇始教授先後擔任食物及衛生局副局長及局長十年之久，是首位理大畢業生兼首位護士獲得相關委任。

她在制訂及推行醫療、食物安全及環境衛生服務政策方面表現卓越。她亦是知名學者，在公共衛生、控煙、基層醫療健康、兒童健康、健康推廣及疾病預防等領域屬科研先驅，學術著作甚豐。

儘管成就卓著，陳教授從未忘記醫護精神，繼續熱心支持母校發展。她是理大護理學院的創始教員之一，協助大學成為全港首間提供護理學理學士課程的院校。多年來先後出任過護理學院的顧問、校外考試主任等不同崗位。



傑出理大校友專業成就獎

張天祥博士、測量師, SBS

香港綠色建築議會主席
香港理工學院測量學高級文憑(1982)

張天祥博士、測量師擁有建築測量的專業資格，先後在香港政府多個部門任職，擔任公職近 40 年。出任屋宇署署長期間，他領導團隊檢視及制訂政策和策略，大大提升香港樓宇的安全。憑藉遠見卓識，張博士在提升建築水準及推廣可持續建築環境方面貢獻良多。透過推動創新思維，致力消除室礙建築行業技術革新的限制，令業內文化更為開放進步。

另一方面，張博士一直與母校保持緊密聯繫，曾擔任理大建築及房地產學系顧問委員會成員及主席，並兼任該學系博士課程的評審小組委員，更不時在學系活動上主講。



傑出理大校友學術成就獎

杜嗣河教授

理大眼科視光學院科研眼科視光學訪問講座教授
眼視覺研究中心營運總裁暨副科研總監
香港理工學院視光學專業文憑(1987)

杜嗣河教授是研究近視及青光眼的知名學者，科研成果廣泛發表於頂級學術期刊及國際會議。身為科研先鋒，他帶領團隊以嶄新技術研發出「光學離焦」軟性隱形眼鏡(Defocus Incorporated Soft Contact, DISC)及「多區正向光學離焦」(Defocus Incorporated Multiple Segments, DIMS) 眼鏡片，有效緩減兒童近視加深速度達六成，為視力健康領域帶來突破性發展。DISC 和 DIMS 兩項發明獲獎無數，包括於瑞士日內瓦「國際發明展」勇奪「最高殊榮大獎」。

賢勞卓著的杜教授於 2013 年至 2022 年期間擔任理大眼科視光學院主任。在「2020 年研究評審工作」中，該學院有達 88% 的研究成果獲「國際卓越」或以上的評級。他亦積極促進學院與世界各地的實驗室和學者合作，在推動跨學科研究上不遺餘力。



傑出理大校友社會服務成就獎

王振邦先生

王振邦會計師事務所創辦人
香港理工學院會計學高級文憑(1982)

王振邦先生積極投入公益事業和志願工作，其服務社區、回饋社會的熱忱為人稱道。他憑藉會計專業知識，為中國燭光教育基金、香港聯合國教科文組織協會和平中心等眾多非政府組織義務擔任名譽核數師、名譽司庫及財務顧問。他亦曾擔任特許公認會計師公會香港分會委員會會長。

除了逾 20 多年的社會服務外，王先生亦持續捐助多個慈善團體，例如特許公認會計師公會慈善基金和奧比斯等，同時慷慨支持多所高等院校。

他對母校更是貢獻不凡，多年來擔任多個崗位，包括理大校董會和大學顧問委員會成員、香港理工大學校友會聯會會長、會駿會會長、學生導師、活動講者等，同時熱心參與大學發展、聯繫校友，以及培育學生。



2023 年傑出理大青年校友獎獲獎者

傑出理大青年校友創業成就獎

房冰先生

海柔創新共同創辦人
理大電子及資訊工程學士(2014)

房冰先生共同創辦的海柔創新是理大培育的首家「獨角獸」初創企業。公司研發出全球首創的「HaiPick」自動化箱式倉儲機械人系統，將倉庫營運效率提升三至四倍、存儲密度提高 80% 至 400%。

現時，海柔創新的業務已覆蓋超過 30 個國家及地區，在中國、日本、南韓、澳洲、荷蘭、新加坡和美國均設有公司。憑藉改革行業未來的創新科技，海柔創新在全球擁有逾 1,800 項專利，2022 年獲頒「RBR50 機器人創新獎」。

房先生心繫母校，致力促進理大與海柔創新之間的合作，當中包括於大學新設的人工智能機器人實驗室中設置先進智能配送系統，以加強機器人科技教育，並鼓勵學生與科研人員共同創造和創新。



啟迪智慧師友計劃豐富學生學習體驗



■ 理大於 2024 年 1 月舉辦啟迪智慧師友計劃年度聚會，260 位導師和學員聚首一堂。

理大的「啟迪智慧師友計劃」透過由傑出領袖和社會賢達擔任學員的導師、顧問和人生教練，藉此豐富學生的學習體驗，促進其全人發展。

大學於 2024 年 1 月在唯港薈舉行了年度聚會，260 位導師和學員聚首一堂，分享過去一年在師友旅程中的種種發現。

今年聚會的主題是「師友同行，啟迪發現」。身兼計劃導師的理大校董會和大學顧問委員會成員，與理大管理層一同舉杯祝酒，為活動揭開序幕。渣打銀行（香港）貴賓資訊科技服務部主管王瓏璋先生和任職媒體公司人力資源部的高級經理文佩欣女士以導師身分進行分享，認為計劃有助師友間互相學習和促進跨代溝通，並因為見證到學員的成長而感到滿足。

梁靄琳和張汶盈同學分別是王先生和文女士帶領的學員，她們認為參加師友計劃得著甚豐，亦為她們帶來了改變。她們歸功於導師所給予的意見、指導和啟發，幫助她們探索更多事業上的可能性和拓闊視野，對其個人和事業發展均有助益。



師友計劃促進學生全人發展

啟迪智慧師友計劃自 2020 年推出以來，邀得逾 340 位本地和國際的傑出領袖和社會賢達擔任導師，其中包括理大校董會及大學顧問委員會成員、大學院士、傑出校友和理大企業家。他們透過實體和線上會面、公司考察、工作坊、主題演講和分享會等一系列師友活動，為至今超過 1,400 名來自不同文化背景和學院的本科生和研究院生提供意見，促進其個人、學術和專業範疇上的發展。

■ 導師文佩欣女士（左二）與王瓏璋先生（右二）認為計劃有助師友間互相學習。



理大舉行國際形勢和中國外交講座



大學於 2023 年 11 月在校園內舉行了以「當前國際形勢和中國外交」為題的講座。外交部駐香港特別行政區特派員公署（公署）副特派員方建明先生擔任主講嘉賓，吸引約 200 名教職員和學生出席。

方先生分享了新時代的國際形勢、中國外交理念和創新實踐，並展望中國推動建構人類命運共同體的美好前景。方先生歡迎理大和本地的大專院校加強合作，攜手推動一帶一路倡議。

■ 方建明先生與理大教職員和學生分享真知灼見



理大校長滕錦光教授、副校長（學生及環球事務）楊立偉教授和學務長陳炳泉教授、工程師歡迎公署代表團到訪理大。滕教授對公署長期以來支持理大表達謝意。

理大在女子賽艇比賽中奪冠



■ 理大學生事務處賽艇學會以高超技術和團隊精神，在香山賽艇公開賽（前山河）女子八人單槳有舵手組別中摘冠。

理大學生事務處賽艇學會在 2023 年 11 月舉行的香山賽艇公開賽（前山河）女子八人單槳有舵手組別中奪得冠軍殊榮。這項比賽在珠海舉行，是 2023 年「天沐杯」橫琴名校賽艇邀請賽中其中一個比賽項目。

「天沐杯」橫琴名校賽艇邀請賽歷史悠久，是國內備受注目的學界賽事。今年的比賽邀請了 14 間來自香港、



中國和海外的院校隊伍參賽，理大是其中一所獲邀出賽的院校。理大賽艇隊與清華大學、耶魯大學等院校隊伍在比賽中你追我趕，各隊都不甘落後。最後理大隊成功勇奪香山賽艇公開賽（前山河）女子八人單槳有舵手組別的冠軍殊榮，成為今屆所有賽事中唯一奪魁的香港隊伍。

理大音樂會 2023

匯聚文藝精英、傳承音樂經典

理大八十五周年校慶音樂會廣受好評，大學於 2023 年 12 月中旬再度舉辦音樂會，名為「理大音樂會 2023」，由理大藝術家聯盟統籌，在賽馬會綜藝館舉行。理大教職員、學生、校友、大學友好和一眾嘉賓均前來觀賞這場糅合了不同藝術風格和形式的精彩表演。

理大音樂會 2023 以「文化萬象 經典傳承」為主題，象徵着音樂、藝術和文化的傳承，雲集多位殿堂級音樂家和年輕音樂人才，攜手展開一趟扣人心弦的音樂之旅。

是次音樂會由理大藝術家聯盟統籌，由聯盟召集人、理大大學院士及備受尊崇、多才多藝的表演藝術家汪明荃博士策劃節目，並由享譽國際的音樂家梁建楓先生擔任音樂總監，他亦是聯盟成員及理大大學院士。



■ 理大藝術家聯盟召集人汪明荃博士以其專業造詣，精心策劃是次音樂會，為觀眾帶來難忘的體驗。

汪明荃博士表示：「通過音樂、舞蹈等藝術形式的交流與表演，我們將一系列盛載着歷史和文化記憶的經典作品，以及融合現代元素的作品呈現給大家。我們希望以多元化的藝術表演、透過不同年代的藝術家與理大師生和校友合作，將古今中外的文化融合，並且傳承下去。」

理大舉辦藝術及文化活動，旨在促進學生的全人發展。大學衷心感謝理大藝術及文化發展基金一眾善長的慷慨支持。

■ 音樂會由享譽國際的理大藝術家聯盟成員、理大大學院士梁建楓先生擔任音樂總監。

音樂會眾星雲集

理大邀得多位國際知名的音樂家和藝術家在音樂會上演出，包括著名男高音莫華倫博士、理大大學院士及古箏名家鄒倫倫博士、施坦威藝術家鄭慧博士、女高音王冰冰女士、女高音鄺勵齡女士、理大合唱團指揮譚天樂先生、香港舞蹈團、理大本科生及流行歌手炎明熹小姐、本科生歐陽澤謙先生，以及一眾來自理大管弦樂團和理大合唱團的音樂人才，攜手呈獻一系列精彩表演，共譜非凡樂章。



■ 梁建楓先生亦為著名小提琴家，他在音樂會上演出《梁祝》小提琴協奏曲選段。

■ 鄒倫倫博士演奏古箏名曲《漁舟唱晚》。



■ 著名男高音莫華倫博士（右）與女高音王冰冰女士（左）分別獻唱《我的太陽》和《我的吻多麼灼熱》選自輕歌劇《茱蒂塔》，並合唱歌劇《茶花女》中的《飲酒歌》。

■ 施坦威藝術家鄭慧博士（前）獨奏《黃河鋼琴協奏曲》第三及第四樂章，並與理大學生歐陽澤謙先生（後）合奏《匈牙利舞曲》第一號。





■ 譚天樂先生指揮理大合唱團演唱《理大之歌》及《I Will Sing You the Stars》。



■ 女高音鄭勵齡女士獻唱歌劇《賈尼·斯基基》的詠嘆調《親愛的爸爸》。

■ 理大學生及流行歌手炎明熹小姐獻唱了《大開眼界》、《Only for Me》和《今生今世》。

■ 理大藝術家聯盟成員之一的香港舞蹈團演出《群伎獻藝》。



■ 梁建楓先生指揮理大管弦樂團演出《歌聲魅影》選段。

理大藝術家聯盟在校園內外推廣文化藝術



理大藝術家聯盟在 2023 年初成立，匯聚了不同領域的知名藝術家，在校園和社區向公眾尤其年輕一代推廣文化藝術。

由理大藝術家聯盟精心策劃的理大音樂會 2023，不但體現了大學致力推廣文化藝術的承諾，亦有助下一代孕育創意，啟發他們欣賞藝術和文化的興趣，並推廣至整個社會。

香港理工大學刊物 《勵學利民》



督導委員會

校長行政委員會

編輯委員會

- 主席** 醫療及社會科學院院長岑浩強教授
- 聯席主席** 工商管理學院院長鄭大昭教授、工程師
- 成員**
 - 建設及環境學院院長李向東教授
 - 工程學院院長文効忠教授、工程師
 - 人文學院院長李平教授
 - 理學院院長黃維揚教授
 - 設計學院院長李健杓教授
 - 時裝及紡織學院院長 Erin Cho 教授
 - 酒店及旅遊業管理學院院長田桂成教授
 - 研究生院院長曹建農教授
 - 學務長陳炳泉教授、工程師

- 校友事務暫任總監李穎思小姐
- 傳訊及公共事務總監熊雨薇女士
- 文化及設施推廣總監梁淑明女士
- 環球事務總監沈岐平教授
- 人力資源總監勞坤儀女士
- 拓展事務暫任總監盧麗華博士
- 知識轉移及創業總監王家達先生
- 內地發展總監陸海天教授
- 研究及創新事務總監黃詠恩教授

編輯及設計

傳訊及公共事務處
設計學院在設計上提供寶貴意見

《勵學利民》每季出版一次，讓本地和國際社群透過本刊物了解理大的近況、理大人的故事和大學的成就。如對內容有任何建議或查詢，請電郵至傳訊及公共事務處：
paadmin@polyu.edu.hk.

www.polyu.edu.hk

@HongKongPolyU

@The Hong Kong Polytechnic University

@HongKongPolyU_Main

版權所有 © 香港理工大學
採用環保紙印製



力求教研卓越 矢志貢獻世界

- 2023 年度泰晤士高等教育
全球年輕大學排名 第 **4** 位
- 2024 年度泰晤士高等教育
全球最國際化大學排名 第 **10** 位
- 2023 年度泰晤士高等教育
亞洲大學排名 第 **14** 位
- 2024 年度 QS
亞洲大學排名 第 **23** 位
- 2024 年度 QS
世界大學排名 第 **65** 位
- 2024 年度泰晤士高等教育
世界大學排名 第 **87** 位



了解理大全球排名
首 100 位學科及
更多卓越成績