

勵學利民

2023年夏季號

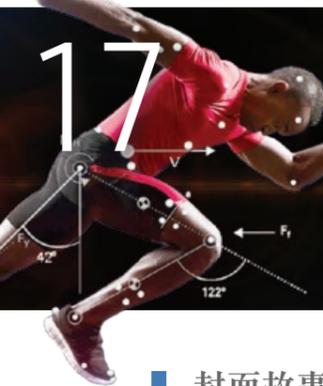
理大醫療突破

為患者帶來新希望

與內地多項新合作計劃
促進兩地創科發展

獲重要研究資助
推動香港可持續發展與精神健康服務

理大初創造福社會
醫療器材商業化



封面故事

- 03 理大醫療突破 為患者帶來新希望
- 04 ABarginase 治療多種肥胖相關代謝疾病的新藥
- 06 超級細菌「肺炎克雷伯菌」新療法

專題故事

- 08 理大嘉許六位青年創新學者

對談

- 11 與協理副校長（本科生課程）石丹理教授的一席話

教育

- 13 理大撥款 1,300 萬資助本科生科研計劃
- 14 工商管理學院與 Web3 企業合作 予學生真實應用體驗
- 14 學生獲創新科技獎學金
- 15 京港澳三校交流活動弘揚中華文化
- 16 環球酒店業管理碩士課程奪國際獎項
- 16 理大成立食品科學及營養學系

跨學科研究

- 17 體育科學和科技研究提升運動安全
- 19 「理大高等研究院大會」推動跨學科卓越研究
- 19 舉辦比賽尋求優秀未來公屋設計

- 20 以技術創新實現城市可持續發展
- 21 理大研究發現黃芩素或可治青光眼

科研與創新

- 22 與 NVIDIA 成立世界級研究中心 促進藝術科技發展
- 23 理大獲重要研究資助 推動香港可持續發展與精神健康服務
- 25 有機太陽能電池功率轉換效率達 19.31% 創紀錄新高
- 26 理大學者榮膺 TechConnect 全球創新獎
- 27 理大與內地多項新合作計劃 促進兩地創科發展
- 31 與華潤合作 推進碳中和新材料研究
- 31 與中國港灣成立聯合研究中心推動土地發展

知識轉移與創業

- 32 大灣區創業計劃：培育博士生成為科技創業家
- 32 理大於學生創業比賽勇奪殊榮
- 33 理大初創（中慧及意領）造福社會 醫療器材商業化
- 35 國際比賽 PolyHack 培育學生創新人才
- 35 恒生 x 理大可持續未來挑戰賽
- 36 理大與深圳攜手推動創新創業
- 36 校友分享成功創業洞見

焦點

- 37 教資會訪問團參觀理大創新教學設施
- 38 新學生宿舍興建工程展開
- 39 何光平博士列入酒店及旅遊業管理學院名人堂
- 40 成立藝術家聯盟 促進文化藝術發展
- 41 榮休校長潘宗光教授與理大成員獲政府頒授勳銜

理大社群

- 教職員**
- 43 理大專家榮獲全國創新爭先獎
- 43 學者獲頒世界物理治療國際研究服務獎
- 44 研究人員在 Web3 零知識密碼技術取得突破 獲頒 ZPrize 大獎
- 45 深切哀悼醫療及社會科學院創院院長盧亦思博士
- 46 高級職員任命及晉升
- 47 理大成員獲得之主要外界任命及獎項
- 校友**
- 49 表彰傑出研究生校友
- 學生**
- 51 理大新晉時裝設計師 憑創意想像驚豔全場
- 53 設計無界：理大設計展 2023
- 55 理大運動代表隊連續五屆大滿貫
- 57 主辦亞洲大學生水球邀請賽



校長的話

香港理工大學（理大）矢志成為一所创新型世界一流大學，致力以世界級的卓越學術與研究成果，研發創新的解決方案，為社會作出貢獻。最近，理大的學者成功獲得了研究資助局的主題研究計劃和策略專題研究資助金，獲撥款總額近 1 億 3,700 萬港元，如此佳績令我們感到鼓舞。我殷切期待，獲資助的項目能夠在可持續發展和精神健康護理方面取得突破性的研究成果。

不但如此，理大正致力於內地拓展，計劃在多個城市成立技術創新研究院。我們的目標是開展具重大影響力的研發工作，並促進知識轉移，以配合各城市的產業和社會需要。同時，這也能提升香港作為國際創新科技中心的地位，為國家發展添磚加瓦。

最後，同樣重要的是，我們努力培養具有更強自主學習能力的畢業生，以適應由科技主導的時代。為此，我們計劃採用生成式人工智能、翻轉課堂等創新教學方法，提高教育質量。我們的目標是充分裝備新一代的畢業生，使他們在由人工智能技術主導、瞬息萬變的未來社會中，脫穎而出，邁向成功。

校長
滕錦光

理大醫療突破 為患者帶來 新希望

在 人類與疾病的長期抗爭中，全球科學家極為關注的公共衛生問題，除了 2019 冠狀病毒病，亦包括糖尿病、心臟病、高血壓和癌症等與肥胖關係密切的慢性疾病；以及因過度使用抗生素而令細菌產生耐藥性，甚至出現對目前可用抗生素沒有反應的「超級細菌」。

理大的研究團隊致力進行具影響力的研究，以應對社會挑戰及重大健康議題。經過多年不懈努力，理大在上述公共衛生風險上，取得了重大突破。

ABarginase 一款治療多種肥胖相關代謝疾病的新藥

現時病人往往要服用多種藥物，以治療各種與肥胖和胰島素抵抗相關的代謝性疾病。理大和香港中文大學（中大）的研究團隊在合作研發新藥物上取得重大突破，利用嶄新藥理機制——消耗精氨酸，研發用於治療多種肥胖相關疾病的單一藥物，為提供安全、藥力持久的相關藥物另闢新徑。

研究團隊

理大梁潤松教授矢志為肥胖相關代謝性疾病患者帶來新希望，他與中大沈秀媛教授聯手研發了新藥 ABarginase。ABarginase 是全球第一款通過消耗精氨酸，能夠安全有效地治療多種與肥胖症和胰島素抵抗相關代謝性疾病的藥物，適用病症包括肥胖、前期糖尿病、二型糖尿病及非酒精性脂肪肝等。值得注意的是，在治療非酒精性脂肪肝上，至今仍未有獲得美國食物及藥物管理局認可的藥物。

■ 理大梁潤松教授（左）及中大沈秀媛教授（右）介紹 ABarginase、白蛋白與 FcRn 的三維打印分子模型。



我們作為科學家，一直矢志為改善人類福祉作出貢獻，成功研發出 ABarginase 可說是為我們實踐理想邁出重要一步。

梁潤松教授及沈秀媛教授

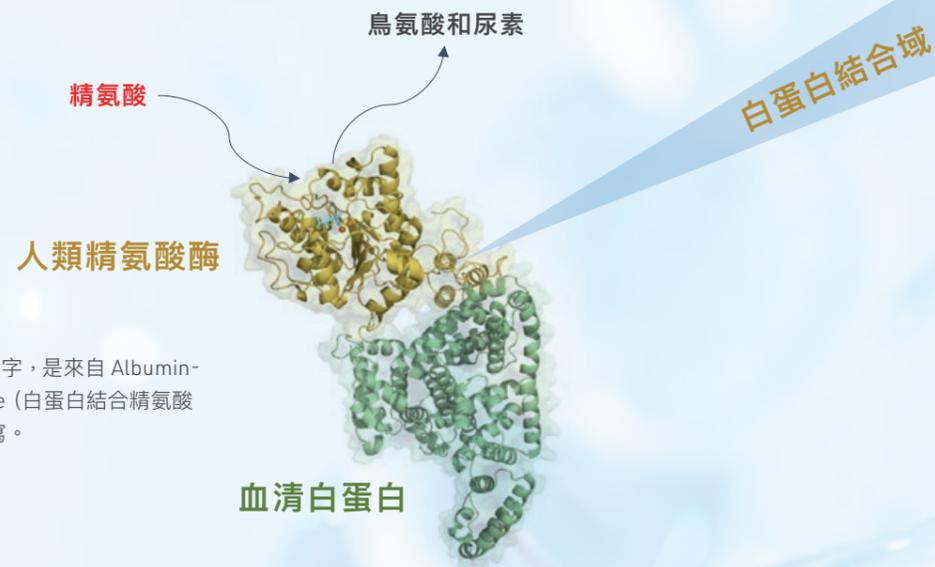
梁潤松教授

- 生命科學中心實驗室主任
- 盧家聰慈善基金藥物科學教授
- 應用生物及化學科技學系教授

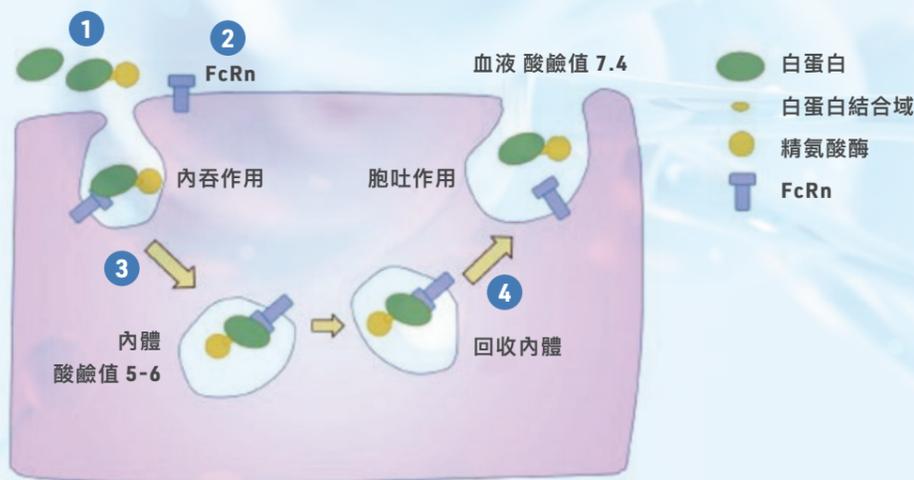
沈秀媛教授

- 中大醫學院生物醫學學院副教授

ABarginase Albumin-Binding Arginase



■ ABarginase 的名字，是來自 Albumin-Binding Arginase (白蛋白結合精氨酸酶) 的首字母縮寫。



■ 在血液中，**1** ABarginase 的白蛋白結合域與白蛋白結合，**2** 再與細胞表面的 FcRn 結合，**3** 藥物從而能夠進入細胞，**4** 藥物利用 FcRn 的循環機制，重新回到血液。這樣，藥物就能夠在血液中循環，大大延長藥物的循環半衰期。

藥物機理

理大與中大研究團隊發現當血液內精氨酸（一種半必需氨基酸）處於低水平，細胞會抑制脂肪合成，促進脂肪分解，並且增強對胰島素的敏感度。基於此發現，研究團隊研製出一種長效的重組人類精氨酸酶 ABarginase。

ABarginase 含有一個白蛋白結合域，可與血液中穩定而又充沛的白蛋白結合，從而延長其循環半衰期約 200 倍。ABarginase 具有較強的酶活性，每星期只需注射一劑量，就足以使血液循環中的精氨酸保持在低水平，從而達到精氨酸飢餓的狀態。

優點

ABarginase 採用先進的融合蛋白方法，製藥成本低廉，過程高效。這意味著其零售價格會相對實惠，令更多患者受惠。這種新藥長效而且安全，不會產生耐藥性，可供患者長期使用，具有廣闊的臨床應用前景。

前景

研究團隊已在多個國家為新藥申請專利；目前正提升製藥工藝至符合生產質量管理規範的品質要求，為開展臨床試驗做好準備。

理大開發超級細菌「肺炎克雷伯菌」新療法

世界衛生組織一再警告，耐藥性「超級細菌」的出現，可能導致下一波公共衛生災難。在已知的超級細菌中，兼具耐藥性及高毒性的肺炎克雷伯菌被認為是最危險的細菌之一，健康的人類受到感染亦可能無法治癒而死亡。

2017 年發現肺炎克雷伯菌新變異株的理大研究團隊，最近破解其致病機制，確定了兩種可行的治療方案，可單獨或混合使用，以應對這種超級細菌日益增長的威脅。研究成果的臨床試驗即將展開。

研究團隊

2017 年，陳聲教授領導的研究團隊通過分析中國一名患者的臨床樣本，發現了一種肺炎克雷伯病原菌的新變異株，稱為多重耐藥和超強毒力的肺炎克雷伯菌 (CR-hvKP)，該名患者最終死於 CR-hvKP 感染。隨後內地的研究顯示，近年 CR-hvKP 的感染率急劇上升，死亡率高達 25-45%，全球不少醫學專家已將 CR-hvKP 列為「最迫切威脅人類健康」的隱患。

經過五年深入研究，陳教授的團隊在 CR-hvKP 致病機制上取得重大突破。研究發現，CR-hvKP 在感染過程中會觸發細胞激素風暴，引發病人出現激烈的炎症反應，進而演變成大範圍的組織損傷及致命的感染性休克，導致極高的死亡率。

■ 陳聲教授領導的研究團隊找出兩種治療「肺炎克雷伯菌」的新方案



陳聲教授

- 食品科學及營養學系系主任
- 微生物學講座教授
- 化學生物學及藥物研發國家重點實驗室成員

治療方案

陳教授團隊設計了兩種治療 CR-hvKP 的新方法。第一種是使用乙醯水楊酸 (ASA)、也就是俗稱「阿司匹靈」的成藥，以抑制炎症細胞入侵肺部，大幅降低細胞激素風暴出現，減少惡化成感染性休克的機會。

雖然 ASA 可以保護患者在感染 CR-hvKP 時免於出現敗血性休克，但無法根治病原體。研究小組隨後透過藥物重新定位，尋找具抗菌作用、或與現時處方的抗生素有協同作用，可增強活性的非處方抗菌藥，這個方法的優勢在於不必經過漫長新藥開發和審批周期，病人亦可更快受惠。

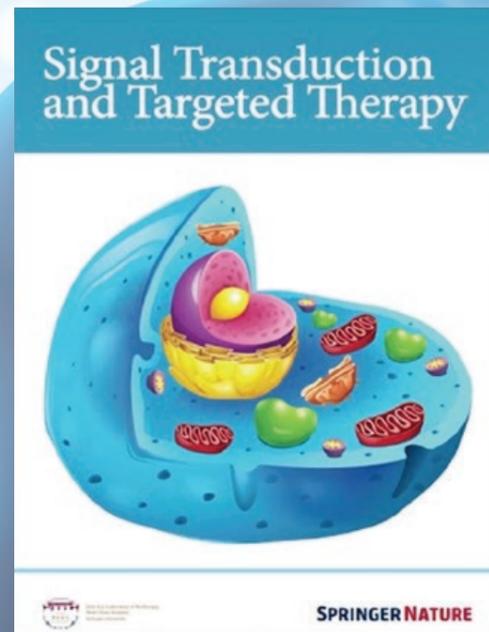
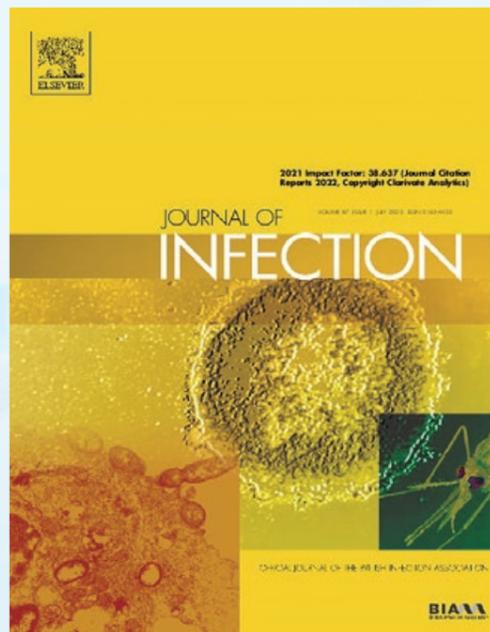
結果團隊成功篩選了用於治療愛滋病病毒 (HIV) 感染的藥物 zidovudine，再配合抗生素 rifampicin 根除 CR-hvKP。預期 zidovudine/rifampicin 組合可與 ASA 共用，治療受 CR-hvKP 感染的重症病患。

- 研究結果發表在兩份著名期刊；分別為《自然》旗下期刊《Signal Transduction and Targeted Therapy》以及《Journal of Infection》。

前景

今次是全球首次提出可透過免疫抑制劑治療 CR-hvKP 感染，以及配合 zidovudine 和 rifampicin 使用來提高治療效果，這個發現為日後臨床治療由肺炎克雷伯菌以及其他微生物病原體引發的疾病，提供了重要啟示。陳教授相信，研究結果有助顯著降低 CR-hvKP 感染的死亡率。

研究結果分別於《自然》旗下期刊《Signal Transduction and Targeted Therapy》以及《Journal of Infection》上發表。是項研究獲得大學教育資助委員會之主題研究計劃及研究影響基金資助。研究亦獲理大化學生物學及藥物研發國家重點實驗室支持。部分研究在香港城市大學 (城大) 與城大的研究員共同完成。



YIRA2023

理大嘉許
六位青年創新學者

年輕一代正引領着新一輪的創新和科技浪潮，這股澎湃的力量也將改變我們對未來社會的想像。理大向來致力支持和鼓勵年青研究人員，繼去年舉辦了首屆「青年創新研究者獎」，今年再向六位傑出青年學者頒發獎項，以表彰他們對科學研究的不懈努力及熱忱奉獻。

今年獲獎的六位青年研究人員致力於科學探索，推動技術進步。他們的創新思維拓展了多個領域的研究視野，包括可再生綠色能源、可穿戴醫療康復設備、納米技術、輔助視力障礙者的軟材料、人機協作製造系統和信息網絡。

這些研究成果為建設可持續發展的未來、改善人們的生活作出了貢獻，展現了理大在學術和研究方面的

卓越成就，能夠為社會的迫切需求提供切實可行的解決方案。

理大副校長 (研究及創新) 趙汝恒教授祝賀獲獎者，並表示：「他們出色的研究工作充分展示了突破性，促進技術並推動了變革性創新，為解決社會問題提供可行方案，以及展望未來的積極面貌。我藉此機會向我們傑出的獲獎者致以衷心的祝賀，並為他們成為理大的一份子而感到自豪。」

理大「青年創新研究者獎」旨在表彰校內 35 歲以下、其研究有助應對全球挑戰的科研人才。自 2022 年設立以來，收到了大量申請，成為優秀青年科研人員展示才華的平台。

2023 青年創新研究者獎評審委員會

副校長 (研究及創新) 趙汝恒教授
工業及系統工程學系系主任符嘯文教授
理學院副院長柴揚教授

研究及創新事務總監黃詠恩教授
醫療及社會科學院副院長陳曉華教授



我們很高興能夠透過利用太陽能，為建立更清潔的世界、實現可持續發展作出貢獻。



透過揭示工作環境導致鈣鈦礦太陽能電池性能衰退的微觀機制，從而實施相應的改進措施，以提高太陽能電池的壽命和性能。研究成果有望為業界提供可取經驗，促進鈣鈦礦太陽能電池的實際應用。

蔡嵩驊博士

應用物理學系助理教授

研究項目：

基於原位透射電鏡的鈣鈦礦太陽能電池失效機制研究與改進策略探索

我們旨在為視障人士開發一種新型觸覺反饋技術，能產生不同觸摸感覺的柔性系統，以便利他們體驗數碼設備及參與互聯網互動。研究將結合先進觸覺技術、人工智能演算法等，為使用者帶來更高效及更佳的體驗。

馬源博士

機械工程學系助理教授

研究項目：

為視障人士開發的柔性表面觸覺反饋技術



觸覺反饋技術的應用徹底改變了人機互動的發展潛力。在這推動之下，我正全心投入為視障人士開發一種具成本效益的觸覺反饋技術，以進一步推動相關領域的發展。



項目旨在研發輕巧易用的醫用級機器外骨骼復健系統，透過偵測使用者的自主活動意識，提供切合實際所需的輔助力量，以增強關節運動能力。在康復訓練中定期使用，能幫助中風患者重塑大腦運動神經網絡，改善受損程度。香博士為弗萊明醫學實驗有限公司聯合創辦人，該公司最近入選為《福布斯亞洲》「2023 亞洲最值得關注 100 家企業」。

香皓林博士

建設及房地產學系助理教授 (研究)

研究項目：

智能穿戴機器外骨骼復健系統



我們致力研發可穿戴機器人，旨在協助患者進行日常活動，以幫助他們恢復行動力和獨立性，進而改善生活質素，為中風患者及其家人帶來希望，使其生活出現積極而深遠的轉變。



我由衷地感謝學校、學院及學系對於我的研究發展所給予的莫大支持，未來我希望能夠在 6G 領域做出更多的貢獻。



為支持不斷增長的移動數據需求和眾多新興的應用 (如虛擬現實)，研究聚焦智能反射面 (IRS)，即被認為是第六代無線通信網絡 (6G) 的核心使能技術。研究旨在顯著提高 IRS 輔助下 6G 數據傳輸速率，並設計有效的 IRS 相移優化算法，在實際中逼近這些理論極限。

張碩聞博士

電機及電子工程學系助理教授

研究項目：

智能反射面輔助的智慧可重構的 6G 無線網絡



目前我們團隊專注於大尺寸可控生長雜化鈣鈦礦單晶薄膜及集成器件應用，這將可進一步達至大規模應用。



我們開發了一套適用於單層有機無機雜化鈣鈦礦的納米技術和方法，包括材料製備、轉移、原子結構表徵和微納器件製造。目前專注於大尺寸可控生長雜化鈣鈦礦單晶薄膜及集成器件應用，以進一步實現其大規模應用。

冷凱博士

應用物理學系助理教授

研究項目：

大尺寸二維雜化鈣鈦礦單晶薄膜生長

項目旨在探索前沿的製造系統技術、沉浸式人機交互手段和機器人學習方法，建立一整套人機共生製造環境。在這個環境中，人類和機器 / 機器人可以通過增強的協同智能，實現人機共存、協作和共同進化。

鄭澐博士、工程師

工業及系統工程學系助理教授

研究項目：

面向未來的人機共生製造系統

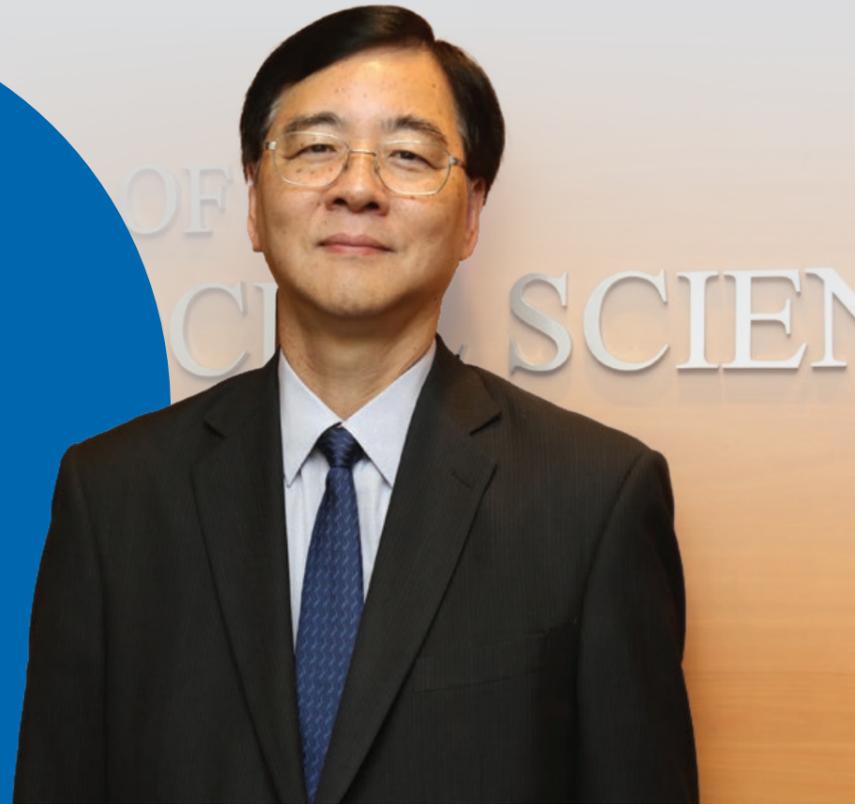


能夠成為得獎者之一，對於我和工業人工智能數字化服務團隊 (RAIDS) 而言是一份榮耀。我會致力於未來人機協作系統 / 技術的開發，讓人類與機器 / 機器人能夠以更自然、更高效的方式相互共存，合作發展。





我們未來幾年的目標是鞏固本科課程，為理大學生提供更多跨學科的選擇。



推動科技教學 培育學生全面發展

—— 與協理副校長（本科生課程）石丹理教授的一席話

石教授是卓越心理學家，30多年來在社會工作教育領域努力耕耘，培育了眾多本科生及研究生。在其職業生涯中，最為人稱道的便是為青少年的正向發展作出了重大貢獻。在擔任理大協理副校長（本科生課程）的十年間，石教授致力推動服務學習，以培養發展全面的人才。至今，理大的教育理念備受肯定，更榮獲兩項由大學教育資助委員會頒發的教資會教學大獎，以及多個被譽為「教育界奧斯卡」的獎項，包括泰晤士高等教育亞洲大獎的教與學策略獎項，以及QS全球教學創新大獎。

你對教育一直充滿熱忱。作為協理副校長（本科生課程），你對大學本科課程的未來發展，例如目標、策略和措施有甚麼看法？

世界瞬息萬變，在教育領域也不例外，新的教學理念不斷湧現，例如人工智能、擴增實境和虛擬實境等相關的教學策略。為應對這些變化，理大的本科生課程致力於為學生提供全面教育，特別是大學核心課程。我們未來幾年的目標是鞏固本科課程，為理大學生提供更多跨學科的選擇，亦會透過服務學習和通識課程，讓他們獲得更多非本地學習機會。

在 2027/28 學年，將有六成的理大學士學位課程學生通過服務學習和通識課程，得到到香港境外或海外學習。隨着科技發展，我們將大力拓展網上教學，適當地使用人工智能生成工具，同時不斷完善相關政策，確保教學質素。

理大的教育與其他大學有何不同？

自 2012/13 學年開始，理大將大學核心課程擴充至 30 學分。大學核心課程有幾個顯著特點。我們相信大學生是未來領袖，因此致力培養學生具備 21 世紀所需的技能，其中領導力的教育和發展更是畢業要求的組成部分。剛才提到的服務學習也是核心課程重要的一環，理大是全港首間把服務學習列為本科學生畢業要求的大學。

此外，我們十分重視評估工作，特別是對於服務學習和領導能力科目的評估，這使得我們的工作在專業界和國際社會，得到了廣泛認同。

作為應用社會科學系講座教授，以及利豐服務領導教育教授，能否分享一下您最近的研究項目？

過去三年，在新冠疫情的背景下，我積極參與了在中國內地與香港特區進行的橫向及縱向研究，以了解學生的心理健康、影響心理健康的預測因素，以及網上教學的有效性。這些研究有幾個有趣的發現：第一，疫情普遍對學生心理健康構成負面影響；第二，經濟困難和疫情相關的壓力是心理健康的重要預測因素；第三，正向心理特質如抗逆力、情緒管理能力和生命意義感等，能夠緩解疫情對心理健康的不利影響；第四，領導能力教育

有助於促進學生在疫情期間的心理健康。最後，我們還發現網上學習有助提升服務提供者和接受者的幸福感。

除了疫情相關的研究，我亦與應用社會科學系的梁倩儀博士合作，開展了一個關於香港家庭抗疫力的項目；另外，也跟電子計算學系的倪恩恩博士合作，在香港的中學推廣服務學習。

作為一名研究青少年正向發展、家庭過程、生活質量以及靈性的心理學家，你對實現心理健康有甚麼建議？

早前我應國際正向心理學會的邀請分享了這個問題，列出了以下的「人生七大智慧」，或許對大家有所啟發。

人生七大智慧

1. 人皆有成長潛能，終能綻放光華
2. 重「存在」而非「排名」
3. 麥糧豢養肉身，精神價值方為人類立世基石
4. 於逆境中看見希望
5. 欣賞自己、他人和生活
6. 培育能力、陶冶品格、涵養愛心
7. 服務中學習，學習中服務

你有甚麼忠告可以給年輕人？

儒家的「修身」思想，始終是成就人生的關鍵：培育價值觀與品德，尋覓人生意義；獲得辨別「對」與「錯」的道德指南針；做「對」的事情，比把事情做「對」更重要；在問「我能做甚麼」之前，先要審思「我是誰」。

你的人生座右銘是甚麼？

堅守信仰（堅持基本信念）、常持希望（保持積極樂觀的態度）、愛心為行（關愛他人）。

你在餘暇時有甚麼愛好？

如果有空，我喜歡彈吉他、唱聖詩和民歌。我也經常散步和遠足，過去還常常打乒乓球。

理大撥款 1,300 萬資助本科生科研計劃

理大於 2021/22 學年推出「本科生科研計劃」，着重探究式學習，激發本科生對學術研究的興趣，以配合政府將香港發展成為國際創科中心的倡議。自計劃開展以來，大學已撥款逾 1,300 萬港元予 410 多位本科生研究員進行超過 280 項研究項目。

提供優厚條件支援研究

本科生科研計劃為學生提供了訓練高階思維的寶貴機會，例如邏輯思考、創意和批判思維。學生從研究

中取得經驗和掌握新技能，有助擴闊視野，幫助學術和事業發展。

在此計劃下，每位獲批的參加者均可獲取資金和研究機會，以個人或團體形式進行科研項目。這些支援包括：

- 獲得高達 50,000 港元的獎學金和項目資助
- 成為「本科生科創學院」成員，優先入住理大何文田宿舍的「創新書院」
- 得到經驗豐富的學術人員一對一的指導
- 接受有關探究式學習、研究能力和成果發布等綜合領域的研究培訓
- 參加與研究相關的工作坊和研討會，包括一年一度的理大研究生學術會議
- 參與海外參訪及交流活動以展示研究成果及建立人脈

由 2023/24 學年起，本科生科研計劃提高額外資助金額至高達 65,000 港元，讓學生到海外汲取研究和學習經驗。



逾 1,300 萬港元
自 2021/22 年起
成功撥出



410 多位
本科生研究員
取得資助



280 多項
研究項目
獲批

參加者分享：

備受鼓舞日後為應用研究作貢獻

理大應用社會科學系本科生林依靜參加了本科生科研計劃，她表示從計劃中獲得的一對一指導，有助磨練她在數據管理和個人研究方面的技能。「研究很有趣，不像讀書那樣單向傳授知識。」她參與的研究項目獲學術期刊發表，因而大受鼓舞，讓她更熱衷於科研，致力造福社會。



拓展視野

「本科生科研計劃為我們提供了跨學科學習和緊貼最新科技的機會。2022 年的『全球重大挑戰大學推介賽』亦讓我們增加了見識。」

擴闊人際網絡

「本科生科研計劃讓我能夠入住專為本科生研究員而設的創新書院。我在研究中認識了新朋友，並一起參加學院舉辦的活動。」

提升技能

「我獲得增強批判思考、時間管理和協作能力的寶貴經驗，這些技能對我開展研究計劃和未來的職業發展均有幫助。」

實現研究目標

「透過本科生科研計劃，我學會如何成為研究人員，開展了業界和學術界共同創新的道路。現在我會更加堅定不移和充滿熱誠地去實現我的研究目標。」

工商管理學院與 Web3 企業合作 予學生真實應用體驗

根據 CoinDesk 發表的「2022 年區塊鏈最佳大學」排名，理大以卓越成績位列榜首，獲評為全球 240 所大學中對區塊鏈最具影響力的學府，足見理大在推動區塊鏈技術的教育和研究上所作出的不懈努力。

理大工商管理學院一直走在商科教育的前沿，目前開設多門融入 Web3 相關教學內容的課程，包括商務分析理學碩士課程和會計及金融分析理學碩士課程。

學院近日與 Web3 業界合作夥伴 Chainlink、BNB Chain 和 Moonbeam 合辦名為「Link Web3 to PolyU」的活動，讓學生了解如何使用區塊鏈信用機制，將現實世界的數據轉換至區塊鏈。參與活動的學生不單能更深入認識市場上與區塊鏈相關新產品，亦學習到使用適當的工具建構 Web3 世界。學院計劃未來進一步發掘與 Web3 企業的合作機會，藉此豐富教學內容。

■ 工商管理學院於 4 月舉辦活動，讓學生更深入認識 Web3 和區塊鏈技術。



四名學生獲創新科技獎學金

理大非常重視培育學生的科技素養和創新思維，藉着在本科生核心課程加入「人工智能和數據分析」元素，及推出「本科生科研計劃」等種種舉措，塑造積極的氛圍和有利的環境，提升學生對創新和科技的興趣和能力。

青年協會聯合攜手設立的 2023 年度創新科技獎學金。他們是：

- 郭軒慈（企業工程兼管理（榮譽）理學士）
- 蘇綽然（醫學化驗科學（榮譽）理學士）
- 鄧力基（護理學（榮譽）理學士）
- 黃思霖（物業管理學（榮譽）理學士）

憑藉對創新科技的濃厚興趣和優異的學業成績，四名理大學生最近獲得由創新科技署、滙豐銀行及香港

恭喜所有獎學金得主！

■ 蘇綽然（右六）、鄧力基（中）及黃思霖（左六）獲頒獎學金，並獲副校長（學生及環球事務）楊立偉教授（右五）及其他理大教員祝賀。



京港澳三校交流活動弘揚中華文化

理大中國歷史與文化研究中心與清華大學和澳門大學攜手舉辦學術及文化交流活動，向京港澳三地師生推廣中華文化。來自三所大學的七十名師生聚首香港，參與為期五天的學術交流營，活動內容包括學術講座和參觀香港文化景點。



獲清華和澳門大學鼎力支持

理大很榮幸獲得清華大學日新書院和人文學院、澳門大學社會科學院和人文學院的大力支持。來自三間大學的知名學者主持演講和論壇，分享他們在近代中國歷史及文化領域上的真知灼見。

是次交流活動為學生提供一個探討中國近代史及中國傳統文化的新聞釋的重要平台，讓他們在融合國家發展大局的背景深化專業學習，弘揚中華文化。參與交流的學生除了參加一系列講座外，亦需要就近代中國文化和歷史、中國與世界關係等題目撰寫一篇不少於三千字的論文，與交流營的師生匯報討論。



中國歷史與文化研究中心於 6 月舉行了碑記揭幕儀式，由理大成員主持，包括：（左起）常務及學務副校長黃永德教授、校董會主席暨中國歷史與文化研究中心顧問委員會主席林天輝博士、校長滕錦光教授以及人文學院院長李平教授。



仲偉民教授
清華大學人文學院
歷史系主任、思想
文化研究所所長



林少陽教授
澳門大學人文學院
歷史系特聘教授



陳斌博士
理大中國歷史及
文化學系研究
助理教授

參觀本地歷史文化景點

中國歷史與文化研究中心亦安排了參觀本地文化景點的活動，遊覽上環文物徑、西九文化區、香港故宮文化博物館、大館和山頂等，讓參加者實地了解香港近代歷史與文化的變遷。

中國歷史與文化研究中心於今年 1 月成立，6 月舉行了碑記揭幕儀式。是次交流活動為中心舉辦的首個大型交流活動。

環球酒店業管理碩士課程奪國際獎項

理大合辦的環球酒店業管理學碩士課程，從來自 16 個國家和地區的 700 個提名中脫穎而出，勇奪 2023 年度泰晤士高等教育亞洲大獎的「年度國際戰略獎」。獎項肯定了該課程的成效，不單有助拓寬學生的國際視野，同時培育學生的管理技巧，以應對未來的挑戰。

理大獲獎的碩士課程於 2015 年開辦，由三所世界級院校合辦，包括瑞士洛桑酒店管理學院、美國休斯頓大學康拉德希爾頓環球酒店業管理學院，以及理大酒店及旅遊業管理學院。課程內容獨一無二，致力培育具備國際視野的未來領袖，協助他們在瞬息萬變的環球酒店業務中以知識和實踐技巧應對種種挑戰。

理大酒店及旅遊業管理學院在 2022 年上海軟科世界一流學科排名的「旅遊休閒管理」類別中連續六年位列

全球第一。過去 40 多年來，學院一直致力為酒店和旅遊業提供優質的教育和學術研究，每年為 1,400 多名學生提供從學士學位至博士學位的旅遊及酒店業相關課程。



請即掃描二維碼，了解更多有關環球酒店業管理學碩士課程的資料（只有英文版本）



理大成立食品科學及營養學系



Department of
Food Science and Nutrition
食品科學及營養學系

理大新成立的食物科學及營養學系，是香港首個由大學教育資助委員會資助有關食品科學與營養學專業的學術部門，致力培育食品專家，推動創新和可持續發展。

理大在 7 月中旬舉行食物科學及營養學系的開幕典禮，包括政府官員、社會賢達、業界夥伴和理大教職員在

內的 300 名嘉賓出席。理大亦以「食物與人類健康」為題舉行國際會議，以慶祝學系的成立。

理學院轄下的食物科學及營養學系以食品安全、食品科技、人類營養和中醫藥為主要支柱，透過專業設計的課程培育食品專家，致力解決健康相關問題，同時開展具影響力的研究，以實現創新和可持續發展，造福世界和人類。學系將與理大的未來食品研究所和中醫藥創新研究中心緊密合作，提供跨學科應對方案，促進社會福祉。



香港特別行政區環境及生態局常任秘書長（食物）劉利群女士（右三）與理學院院長黃維揚教授（右一）、食物科學及營養學系系主任陳豐教授（左一）、校董會主席林天輝博士（左三）及理大管理層一同主持學系的啟動儀式。

體育科學和科技研究 提升運動安全 增加樂趣 人人受惠



運動

動超越界限，對促進人類健康和福祉甚有效益；借助



科學和科技，運動可以發揮更大的影響力。體育科學和科技不僅有助優化運動員在比賽中的表現，減少受傷的風險，還能應對公共健康的重大問題，並讓所有人都能夠參與運動。

理大於 2022 年 6 月成立體育科技研究院 (RISports)，作為理大高等研究院轄下的一個研究單位，期望借助大學的跨學科專業知識來支持體育發展。

體育科學和科技研發的需求與日俱增

隨着體育在香港和中國內地蓬勃發展，成立一所專注於體育科學和科技的研究院有所必要。各地政府熱衷於支持和推廣精英運動和普及體育，為運動界別及體育行業帶來不少新機遇。此外，普羅大眾日益關注健康和幸福生活；而精英運動員在世界大賽中的成就也讓大眾更熱愛運動，均有助體育日漸普及。另一方面，消費者對運動的需求和期望不斷增加，體育用品行業的競爭亦愈趨激烈，促使社會對體育用品的研究和創新更感興趣，並願意作更大投資。

四個研究領域

理大擁有世界領先的關鍵專業知識體系和技術，如肌骨系統生物力學、運動康復、健康科學、工程與設計、紡織及服裝等。為了應對體育研究和科技的新需求，體育科技研究院將與香港及其他地區的體育機構、運動用品公司、政府機構和非政府組織合作，為體育界提供新穎的科學和工程解決方案。

體育科技研究院的研究領域包括：

- 運動生物力學及人體與產品的相互作用
- 體育產品設計、材料及生產技術
- 運動測量、反饋和儀器配置
- 運動訓練和康復治療

其研究工作將針對四個主要方向：

- 按不同組別，例如精英運動員、有特殊需要人士和老齡人士的需要，制定適切的體育相關產品、服務和解決方案
- 開發創新的運動服裝、設備和解決方案，帶來更佳的運動體驗
- 提升訓練和康復治療效果
- 鼓勵大眾參與體育活動，並促進運動安全

體育科技研究院院長及生物醫學工程學系系主任張明教授表示：「我們的跨學科研究團隊專注而投入，他們的研究範疇涉及先進、智能和可持續材料；製造技術和生產過程；工程；以及人體機能和相關的生物醫學測量和儀器。」



理大擁有世界領先的關鍵專業知識體系和技術，如肌骨系統生物力學、運動康復、健康科學、工程與設計、紡織及服裝等。

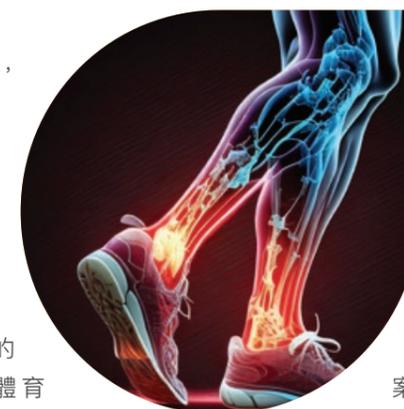


體育科技研究院院長及
生物醫學工程學系系主任
張明教授、工程師



推進體育科學前沿

張教授竭力研究，投入而專注，彰顯了體育科技研究院追求卓越的精神。他利用 25 年開發一個生物力學平台，將實驗研究與計算模擬相結合，以了解人體肌肉骨骼系統及其支撐效果。他就身體在運動和鍛煉時的支撐界面進行的研究，為體育科學和科技領域內的人體生物力學提供了基礎知識。



張教授解釋說：「我們的計算模擬使用肌肉骨骼模型和有限元模型，可以清晰地呈現足部和腳踝的生物力學表現，並為手術干預以及鞋和矯形器的設計提供有用的資訊。這是一個理解身體內部負載轉移的有用平台。」

體育科技研究院將其對體育和運動表現的深入認識，結合創新思維和先進解決方案，挑戰現有科技的狀況和人體機能的限制，務求為大家帶來新層次的運動體驗，促進優質和健康的生活。

體育科技研究院成立典禮

日前，體育科技研究院在校園舉行成立典禮，吸引了二百多名理大教職員、學生、校友、運動員，以及業界合作夥伴和友好參加。香港 2007 年場地單車世界錦標賽冠軍黃金寶先生也出席了典禮。

在典禮上，黃金寶先生獲委任為體育科技研究院的體育大使，協助促進體育科學和科技的研究。他還與出席人士分享了他運動員生涯快的一些難忘片段，以及從運動中獲得的樂趣。



前香港奧運單車選手黃金寶先生(左四)，應邀與理大副校長(教育)黃國賢教授(右四)、理大高等研究院院長陳清焯教授(右三)、體育科技研究院院長張明教授(左三)、理大高等研究院副院長李鵬教授(右二)以及體育科技研究院副院長范金土教授(左二)、符少娥教授(左一)和溫志湧教授(右一)一同主持體育科技研究院成立典禮。

「理大高等研究院大會」推動跨學科卓越研究



■ (前排) 理大校董會主席林大輝博士 (左三)、校長滕錦光教授 (右二)、副校長 (研究及創新) 趙汝恒教授 (左二)、協理副校長 (研究及創新) 王鑽開教授 (右一)、理大高等研究院院長陳清焯教授 (左一) 和深圳醫學科學院創院院長顏寧教授 (右三)，參加大高等研究院大會揭幕禮，與多位研究院的國際顧問及管理委員會成員合照。

香港理工大學於 5 月首次舉行「理大高等研究院大會」，是本港首個最大規模的跨學科研究與發展學術會議。會議為期四天，逾百位國際著名學者和專家與來自世界各地 2,500 多名參加者分享真知灼見。

大會以「卓越研究造福社會」為主題，集中討論先進科技及製造、健康與福祉，以及智慧及可持續城市發展等三大範疇。

深圳醫學科學院創院院長、國際著名結構生物學家顏寧教授發表主題演講，討論蛋白質的前沿研究及其可能對痛症藥物開發的深遠影響。

理大校長滕錦光教授說：「今次學術會議專注於跨學科研究與新興科技，對現今複雜的世界尤其有意義。要解決諸如氣候變化、人口老化、貧窮、能源短缺等迫切的社會問題，需要以跨越不同領域的跨學科研究，提供突破的應對方案。」

舉辦比賽尋求優秀未來公屋設計

■ 財政司副司長黃偉綸 (中)、中聯辦教育科技部王偉明部長 (左九) 及房屋局局長何永賢女士 (左八) 等貴賓為比賽主持啟動禮。



由理大土地及空間研究院合辦的「HKBIM 未來公屋設計比賽」在 2023 年 7 月於校園揭幕。是次比賽設有中學組和成人組，參賽者利用理大建築及房地產學系轄下智能建造實驗室研發的 HKBIM 軟件發揮創意，設計可行的未來公共屋邨建築方案，於本年 9 月遞交作品。

建築資訊模型 (BIM) 是在建築項目的設計、施工以至整個生命週期中創建的數碼化三維建築模型。用家

可藉其促進項目管理、建造程序調控、跨界別合作、對外溝通、決策支援及風險管理，以提高生產力。

是項比賽由理大土地及空間研究院聯同中國 (香港) 建築及工程交流學會、物流及供應鏈多元技術研發中心、香港科技創新教育聯盟、香港建設管理交流中心和香港管理學院聯合主辦。

以技術創新實現城市可持續發展



■ 出席研討會的嘉賓包括：(前排左起) 可持續城市發展研究院院長、建設及環境學院院長及土木及環境工程學系環境科學和技術講座教授李向東教授、可持續城市發展研究院副院長及建築及房地產學系建築工程及管理講座教授陳炳泉教授、工程師、香港特別行政區政府前環境局局長黃錦星先生、中國科學院環境化學與生態毒理學國家重點實驗室主任江桂斌教授、倫敦帝國理工學院公共衛生學院社區健康政策主席 Frank Kelly 教授、新加坡國立大學機械工程系名譽教授鄒紹強教授，及北京大學城市與環境學院陶澍教授

可持續城市發展研究院最近舉辦了年度國際研討會，來自世界各地約 50 位講者齊聚一堂，就空氣污染與人類健康、大型浮動基礎設施、城市碳中和等前沿議題分享真知灼見。理大於 2012 年成立可持續城市發展研究院，旨在為高密度城市發展所產生的問題尋求可持續的解決方案。

為期兩天的研討會由奧雅納基金會及光華教育基金會贊助，主題為「以技術創新實現城市可持續發展」，吸引了來自世界各地逾 250 位來賓到場參與。

五位專家在研討會主論壇發表演講，他們是：

- 香港特別行政區政府前環境局局長黃錦星先生
- 中國科學院環境化學與生態毒理學國家重點實驗室主任江桂斌教授
- 倫敦帝國理工學院公共衛生學院社區健康政策主席 Frank Kelly 教授
- 新加坡國立大學機械工程系名譽教授鄒紹強教授
- 中國交通建設股份有限公司首席科學家兼中國工程院院士林鳴教授

理大校長滕錦光教授在開幕典禮上致辭，重申理大矢志成為一所創新及社會責任兼具的大學，一直致力推動前沿跨學科研究，以應對社會急迫的挑戰，當中包括與城市可持續發展相關的問題。



■ 可持續城市發展研究院院長李向東教授歡迎嘉賓和參加者出席研討會。

■ 可持續城市發展研究院國際顧問委員會主席、奧雅納集團高級顧問陳嘉正博士在研討會上分享灼見。



理大研究發現黃芩素或可治青光眼

青光眼是可致盲的眼疾，在全球老年人中非常普遍。2013 年受影響人口為 6,430 萬人，預計到了 2040 年將增至 1.118 億。隨著全球人口老化，這種眼部疾病也就成為廣受關注的公眾健康問題。

研究表明，高眼壓會增加患青光眼的風險。儘管青光眼缺乏治療方法，但在患病初期，降低眼壓通常可以阻止眼睛受損，視力便得以保護。然而，目前減緩因青光眼而喪失視力的治療方式和藥物都存在不良副作用和耐藥性的問題，這使患者不大積極聽從醫生吩咐，削弱了治療效果。

理大研究團隊正在探索一種更有效的治療方法，他們使用老鼠作實驗，測試黃芩素是否可以對升高的眼壓 (IOP) 產生可檢測到的變化。黃芩素是一種黃酮類化合物，存在於中藥黃芩的根部，可用於治療癌症、炎症和心血管疾病，並已被判別為對眼部疾病可能有療效的藥物。



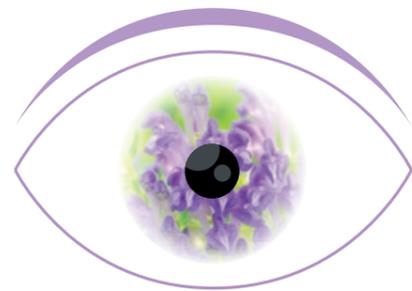
■ 黃芩

使用黃芩素降低眼壓

研究團隊的成員包括 (下圖左起) 理大中醫藥創新研究中心成員，包括前視覺科學研究中心主任兼前眼科視光學院主任杜嗣河教授、眼科視光學院教授陳浩龍教授、副教授林全博士和杜志偉博士，及另一位視覺科學研究中心成員眼科視光學院助理教授 (研究) 沈詩韻博士。



■ 中醫藥創新研究中心青光眼研究團隊



青光眼成因為何？

當連接眼睛和大腦的視神經逐漸受損，便會導致青光眼。它通常是由於眼睛前部積聚液體，增加了眼內壓力而引起。雖然青光眼的特點是周邊視力喪失，可是往往沒有任何警告訊號——視力的變化是漸進的，以至病情發展到後期才會受到關注。

研究團隊將黃芩素用於活鼠的眼睛上，探索該藥物會否影響眼睛的液壓系統，換句話說，能否讓房水 (充滿眼睛前部的液體) 從眼睛持續地流出，同時保持眼壓平衡。

結果顯示，黃芩素改善了房水的流出，從而降低眼壓；並在開始黃芩素治療的三小時後，效果最為顯著。此外，眼壓降低可持續 24 小時以上。從理大團隊的研究結果可見，以黃芩素治癒青光眼大有可能。

理大中醫藥創新研究中心於 2021 年成立，致力於促進跨學科和轉化研究，基於中醫藥傳統的實踐開發新藥及新的治療方案和項目，作臨床應用，或用於社區。

與 NVIDIA 成立世界級研究中心及推出多項舉措 推動文化、藝術科技和互動多媒體創新



■ 來自業界和學界的代表、學術人員和學生參加亞太文化與藝術科技論壇。

為支持本地藝術界及國際文化發展，理大於 7 月底舉辦亞太文化與藝術科技論壇暨香港理工大學文化與藝術科技研究中心 (研究中心)、及香港理工大學英偉達聯合研究中心的開幕典禮。理大推出多項舉措，旨在建立世界領先的文化藝術科技研究中心，促進創新研究、知識轉移和產學合作。

憑藉香港在大灣區的優勢，研究中心將成為理大與不同業界夥伴發揮協同效應的平台。新成立的香港理工大學英偉達聯合研究中心，以及其他與文化藝術科技、娛樂和創意領域企業創立的聯合中心，都將設置在研究中心內。其中香港理工大學英偉達聯合研究中心，

便結合了 NVIDIA 在人工智能、資料分析和高效能運算等科研優勢，以及理大在跨學科研究和教育方面的深厚根基，是全球首個藝術科技聯合研究中心。

亞太文化與藝術科技論壇為理大及業界夥伴創造機會，探討未來創意合作。論壇雲集來自 NVIDIA、騰訊遊戲光子工作室群、浙江大學、加州大學戴維斯分校等傑出領袖，分享他們在藝術和文化領域上利用生成式人工智能的見解。研究中心總監杜本麟教授亦發起「全球攜手合作呼籲」，以支持香港本地文化藝術發展。



■ 論壇由副校長 (研究及創新) 趙汝恒教授 (中) 主持，設計學院院長李健鈞教授 (右四)、香港理工大學文化與藝術科技研究中心、香港理工大學英偉達聯合研究中心總監杜本麟教授 (左四)，以及其他學界及業界代表出席。

理大獲重要研究資助 推動香港可持續發展與 精神健康服務

理 大研究人員致力促進具影響力的跨學科合作，於 2023/24 年度獲得研究資助局（研資局）主題研究計劃及策略專題研究資助金近 1 億 3,700 萬港元的重要資助，就本港可持續發展與精神健康服務進行突破性研究。這三項研究的資助令人鼓舞，肯定了理大在推動香港長遠發展、應對迫切挑戰和把握新機遇方面的重要貢獻。

獲主題研究計劃 2023/24 撥款資助的項目

項目： 高性能協同邊緣計算框架、方法及其在智慧城市中的應用

簡介： 此項目旨在建立一個由協作邊緣計算技術賦能的新智慧城市計算基礎設施，它具有邊緣 / 雲協作、城市規模的邊緣網絡部署和內置人工智能服務等特點。項目提出的協作邊緣計算框架，通過建立邊緣節點網絡，統一管理和共享系統資源，並提供新的功能以協作執行計算任務和提供友好的人工智能服務來構建未來的智慧城市計算基礎設施。這項核心使能技術，將促進雲、人工智能和邊緣的融合，形成一個無處不在的高效智能計算平台。

資助金額 *： 5,082 萬港元

項目負責人： **曹建農教授**

- 潘樂陶慈善基金數據科學教授
- 電子計算學系分佈式及移動計算講座教授
- 研究生院院長
- 人工智能與物聯網研究院院長
- 互聯網與移動計算實驗室主任
- 大數據分析中心實驗室創始人及副主任



* 研資局提供資助金額的 90%，其餘 10% 將由協調大學提供。

獲主題研究計劃 2023/24 撥款資助的項目

項目： INTACT: 沿海城市智能式熱帶風暴減災系統

簡介： 此項目旨在建立一套針對城市環境的智能熱帶風暴韌性系統，將設計一個框架，能夠通過稀疏測量有效及準確地評估湍流，並量化複雜城市空氣動力學引起的風險。項目將建立實時城市颶風風險預警和管理系統，預計將開放予公眾，可用作有效的應急指導，例如疏散安排和臨時加固玻璃幕牆等。

資助金額 *： 4,829 萬港元

項目負責人： **倪一清教授**

- 嚴、麥、郭、鍾智能結構教授
- 土木及環境工程學系智慧結構與軌道交通講座教授
- 國家軌道交通電氣化與自動化工程技術研究中心香港分中心主任



獲策略專題研究資助金 2023/24 撥款資助的項目

項目： 一體化的人工智能、基因組學和生物醫學新技術在精神疾病的客觀診斷、個體化治療及病因解析中的應用

簡介： 此項目提出將重性精神疾病的診療模式從基於症狀的方式轉向基於人工智能及數據驅動的方式，從而實現個體化精準治療的範式轉變。通過研發整合人工智能、基因組學和生物醫學技術，研究團隊將開發一個可解釋的人工智能輔助治療規劃系統，以提供精準的診斷和個體化的神經調控治療。

資助金額 *： 逾 3,700 萬港元

項目負責人： **章偉雄教授**

- 醫療科技及資訊學系及電子計算學系生物信息學與整合基因組學講座教授
- 香港全球傑出創科學人教授



主題研究計劃及策略專題研究資助金

主題研究計劃目的是集中大學的學術研究力量，對香港長遠發展具策略重要性的主題進行研究。每個項目的年期最長為五年。

策略專題研究資助金旨在資助有利於香港把握發展機遇及應對迫切挑戰的指定題目下的跨學科及協作研究項目。每個項目的年期最長為五年，研資局資助金額上限為四千萬元（不包括間接費用）。

有機太陽能電池功率轉換效率達 19.31% 創紀錄新高

鑑於能源消耗對地球所帶來的影響，太陽能發電技術的發展已成為實現可持續發展環境的重要一環。

由鍾士元爵士可再生能源教授、電機及電子工程學系能源轉換技術講座教授李剛教授帶領的研究團隊，發明了一種嶄新的二元有機太陽能電池形貌調控技術，採用「1,3,5-三氯苯」作為有機光伏體異質結「結晶調節劑」，成功提高功率轉換效率至 19.31%，創下紀錄新高。

提升功率轉換效率 有助加強未來應用

有機太陽能電池在功率轉換效率的顯著提升，將有助拓展先進太陽能設備的未來應用。一直以來，大多數太陽能電池是使用矽來吸收陽光和發電，而有機太陽能電池則使用碳基礦物來完成同樣過程，但其效率有限。

李教授表示：「新的研究成果將可拓展各種實際應用，例如可穿戴電子產品，甚至是光伏建築一體化。」理大的單結光伏有機太陽能電池已實現近 20% 的功率轉換效率，不但令性能更穩定，而且兼具靈活、透明、可延伸、輕巧和可定制顏色等獨特優點，其應用前景相比傳統太陽能電池廣泛。

李教授接續表示：「我在過去十餘年專注不懈地研究有機太陽能電池，這次獲得令人鼓舞的成果，開發出更高效率的有機太陽能電池，有助加強太陽能的實際應用。」

理大研究團隊花了約兩年時間發掘出新型「結晶調節劑」。研究顯示「結晶調節劑」可達成新穎的非單調的中間態調控策略，以控制體異質結的有機太陽能電池形貌，優化了非富勒烯受體的有機太陽能電池結晶動力學過程，有效降低光電轉換能量損失。有別於傳統上使用溶劑添加劑時所致的薄膜分子過度聚集，非單調中間態調控策略有助形成更有序的分層堆疊和合適的分子聚集。這項研究透過減少非輻射複合的損失令效率明顯提升，特別是而非輻射複合過程會降低光的生成效率和增加熱能損失。研究成果已於國際科學期刊《自然通訊》內發表。



了解更多
(只有英文版本)

李剛教授

- 鍾士元爵士可再生能源教授
- 電機及電子工程學系能源轉換技術講座教授
- 潘樂陶慈善基金智慧能源研究院副院長
- 自 2014 年以來連續九年為最廣獲徵引研究人員

理大學者連續七年榮膺 TechConnect 全球創新獎

理大學者在美國舉行的世界創新會議暨博覽會 (TechConnect) 2023 中榮獲兩項全球創新獎，是理大連續七年獲得此項殊榮。TechConnect 是全球最大型跨行業科研盛事，旨在促進技術創新和商品化。理大憑藉在「能源、效率和環境」和「醫療設備和材料」領域上的兩項創新發明，成為全港唯一在 TechConnect 2023 獲獎的高等院校，充分展現大學在推動創新及技術商業化的卓越成果。

理大代表團於 6 月 19 日至 21 日在美國華盛頓舉行的 TechConnect 2023 上展示一系列創新項目，並與來自世界各地的跨國企業及學術機構交流，探討科研和合作機會，期望進一步推動創新科技的應用。

TechConnect 2023
創新獎得獎名單：
(只有英文版本)



理大兩項獲獎的創新發明項目

項目：
氫燃料電池電動車

首席研究員：
電機及電子工程學系教授、電力電子研究中心主任鄭家偉教授

簡介：
氫動力電動車是全球首部以氫 (即阿摩尼亞) 作為燃料的車輛，車內的氫燃料電池系統在行駛時把以液態形式儲存的氫，透過催化劑分解為氮氣和氫氣，再以氫氣發電，達至零碳排放。同時，本項目中，在車上氫由氨產生供給燃料電池，氫會及時被用盡，不需要大量存儲氫，不存在由氫引起的危險問題。因此，氫氣更安全，而且更容易管理。



項目：
新型可光交聯納米複合植骨材料

首席研究員：
利民生物醫學工程青年學者、生物醫學工程學系副教授趙昕博士

簡介：
這種新型光交聯仿生納米複合植骨材料，模仿人體骨骼結構，製造工藝簡單。這種材料可裝載並長效釋放生物活性分子，激活細胞信號傳導通路，促進骨組織和血管再生，同時可為傷患處提供最佳機械支撐，從而加快骨組織修復。我們的產品以創新設計和領先的製造能力為核心優勢，有能力在快速增長的流通市場中脫穎而出，向臨床骨科患者提供優質普惠的醫療解決方案。



理大與內地多項 新合作計劃 促進兩地創科發展

理大一直與內地城市保持緊密關係，並不斷加強合作，期望促進內地與香港的共同發展。

於今年5至6月，理大分別與晉江、溫州、寧波、杭州和天津的政府、企業和學府簽署合作協議，進一步加深產學研合作。

憑藉理大的科研優勢，這些新合作計劃將能推動創新科技的應用，融入國家發展大局。



杭州



寧波



溫州



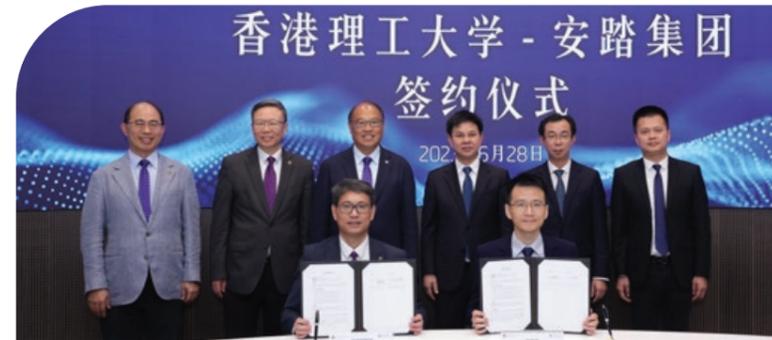
晉江



晉江 成立理大晉江技術創新研究院 與晉江企業簽署多份合作協議



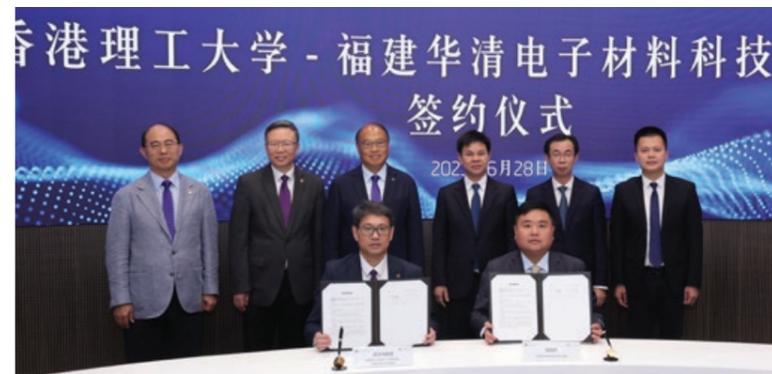
■ 晉江市官員及企業代表參觀理大及校園內的主要研究設施。



■ 安踏集團研發總監楊建祥先生（前排右）



■ 信泰（福建）科技有限公司執行董事許金泰先生（前排右）



■ 福建華清電子材料科技有限公司執行總裁施俊僑先生（前排右）



中共泉州市委常委、晉江市委書記張文賢先生率團考察理大，期間理大與晉江的龍頭企業成功簽署多份合作協議，加強香港與福建省及晉江市的合作。

理大副校長（研究及創新）趙汝恒教授及晉江市委書記張文賢先生分別代表理大及晉江市簽署合作框架協定，落實在晉江市共建香港理工大學晉江技術創新研究院，以確定其建設方向。

訪問團與大學管理層和科研人員深度交流，了解理大在跨學科研究上的科研成果及未來發展方向。隨團包括晉江市多個行業的龍頭企業代表，涵蓋紡織製衣、運動鞋服、新材料、電子訊息等領域。

訪問團重點參觀與建設理大晉江技術創新研究院相關的實驗室。趙汝恒教授分別與安踏集團、信泰（福建）科技有限公司和福建華清電子材料科技有限公司的代表簽署合作協議，推展香港與晉江的合作。

理大的科研實力和成果有助應付晉江的產業需求，賦能晉江產業升級。今年年初，理大與晉江市人民政府初步達成共建香港理工大學晉江技術創新研究院的合作意向。其後理大考察團在5月到訪晉江市探討研究院的建設方案。

■ 張文賢先生（中）率團參觀理大的主要研究設施，包括位於香港科學園的「眼視覺研究中心」。

溫州
官學研合作推動當地創科發展



在理大校董會主席林大輝博士（後排左三）、校長滕錦光教授（後排左二）、溫州市委書記劉小濤先生（後排右三）、理大行政副校長盧麗華博士（後排左一）、溫州市委秘書長王軍先生（後排右二），以及市委統戰部部長汪馳先生（後排右一）的見證下，理大副校長（研究及創新）趙汝恒教授（前排左）和溫州市副市長王振勇先生（前排右）簽署協議。

在「第八屆粵港澳溫州人大會——粵港澳·溫州合作發展論壇」上，理大與溫州市人民政府達成合作框架協議，同意共建香港理工大學溫州技術創新研究院，協助溫州發展成為重要創新科技中心。

透過是次官學研合作，雙方將開展新能源、先進材料、智能可穿戴設備、海洋工程裝備、海上風力發電、區塊鏈

和時裝設計等領域的核心技術研發。

理大將憑藉卓越的科研實力，協助溫州建設創新基地，促進科研成果轉化與產業化可持續發展。雙方還將合作培育能夠掌握未來關鍵技術、具有國際視野的創新創業人才，貢獻國家的科技自立自強。

寧波
與寧波東方理工大學成立創新研究院

理大與寧波東方理工大學(暫名)達成合作意向，同意共建技術創新研究院，以促進兩校優勢互補和協同發展，攜手開展創新方案。

今年6月，理大副校長(研究及創新)趙汝恒教授與寧波東方理工大學常務副校長兼教務長張東曉教授分別代表雙方在理大校園簽署框架協定。兩校將會在先進製造、化工能源、低碳環保等多個科研領域上緊密合作，推動技術研發和核心技術的轉化研究。

理大預期兩校將開展有效的產學研合作，透過發揮理大科研人才和創新研究技術的優勢，吸引更多優質香港企業及人才到香港和寧波。理大的學術人員、學生和校友均會參與是次合作，包括進行科研工作及交流，以及在寧波創業。



(前排左起)張東曉教授和趙汝恒教授簽署框架協定成立技術創新研究院。簽署儀式由(後排左起)寧波東方理工大學(暫名)校長陳十一教授；浙江省委常委兼寧波市委書記彭佳學先生；香港特別行政區前任行政長官林鄭月娥女士，以及理大校長滕錦光教授見證。

杭州
成立技術創新研究院加強杭港科技結合



在「2023 港澳·浙江周開幕式暨浙港攜手合作主題論壇」上，浙港簽署多項合作協議。

於6月舉行的「2023 港澳·浙江周開幕式暨浙港攜手合作主題論壇」上，香港特區政府與浙江省政府官員見證浙港兩地簽署多項合作協議，當中包括理大與浙江省杭州市簽署的協議，旨在促進杭港兩地優勢互補和協同發展。

理大校長滕錦光教授和副校長(研究及創新)趙汝恒教授在論壇上分別簽署合作協議。

趙汝恒教授與杭州市拱墅區人民政府副區長沈建立先生分別代表雙方簽署框架協議，推進共建香港理工

大學杭州技術創新研究院。該院在開展初期將設立三個研究中心，展開技術研發、創業孵化和人才培育這三個重點領域的工作。

滕錦光教授與浙江省交通投資集團有限公司董事長俞志宏先生簽署浙港兩地科研合作協定。理大軌道交通研究團隊將與浙江交投集團就新產品、新技術研發、創新成果全球推廣、人才培育與科研協作等多方面開展合作。

天津
與天津醫科大學攜手推動眼科研究

理大與天津醫科大學於2004年已展開學術及科研合作，兩校於今年6月進一步簽署協議，共同推進未來五年的眼科研究發展。雙方將結合研究優勢，共同尋找眼病的致病原因及控制方案，並利用人工智能技術和臨床大數據資料庫，建構出眼病的篩查系統。

理大眼科視光學院認為是次合作將有助爭取更多研究資助、發展臨床應用系統，為本港乃至全國的眼科護理服務作出貢獻。

理大及天津醫科大學的代表出席簽署儀式，攜手推動國家及全球的眼科視光學發展。



理大與華潤合作 推進碳中和新材料研究

理大與華潤就碳中和及可持續性驅動的創新項目的研發簽署合作備忘錄及框架協定，以進行創新研究、培養科學人才和啟動初創項目，並推動成立「華潤—香港理工大學纖維凝碳中和聯合研究院」，為雙方在可持續發展和綠色技術的合作邁出重要一步。

是次合作將發揮雙方各自優勢，結合華潤在可持續發展和技術等領域的豐富專業知識，以及理大在科學與工程、時裝及紡織、以及碳中和方面的卓越研究成果。此外，雙方將為理大研究生提供更多對外交流和合作的機會，華潤將為理大初創企業提供孵化支援。這些合作領域將有助香港發展成為大灣區內的國際創新科技中心。



■ 在華潤集團董事長王祥明先生（後排右二）、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（後排右一）、理大校董會主席林大輝博士（後排左二）和理大校長滕錦光教授（後排左一）的見證下，華潤集團助理總經理、華潤創業有限公司董事長及首席執行官陳鷹先生（前排右）和理大副校長（研究及創新）趙汝恒教授（前排左）簽署合作備忘錄。

理大與中國港灣成立聯合研究中心推動土地發展

理大與中國港灣工程有限公司（中國港灣）成立「土地發展聯合研究中心」，促進可持續、綠色及低碳土地開發，以改善城市居住環境。

研究中心的成立典禮於 5 月在理大校園舉行，多位政府官員和業界夥伴均有出席，包括環境及生態局局長謝展寰先生、中聯辦教育科技部副部長葉水球先生、發展局工務科項目策略及管控處處長鄭家升先生等。

■ 合作協定由理大副校長（研究及創新）趙汝恒教授（前排左）與中國港灣（香港）董事總經理薛詠先生（前排右）代表簽署。



研究中心將充分發揮中國港灣在香港和海外實施項目和技術應用的豐富資源和經驗，結合理大在土地和基礎設施發展方面的雄厚科研實力，初期將專注於海洋工程、廢物處理、人工智能與空間資訊科技應用等領域的研究創新、知識轉移和人才培育。

大灣區創業計劃：培育博士生成為科技創業家



■ 評審團成員包括：（右起）阿里巴巴香港創業者基金營運總監呂紹勇先生、理大電子計算學系數據科學講座教授及系主任李青教授、理大大學顧問委員會成員龍佩英女士、Application Technology Company Limited 行政總裁李治緯先生，以及理大知識轉移及創業處助理總監陳偉忠先生。

「創新應用博士後計劃」於 2019 年率先推行，旨在促進以研究創業，培養世界各地具熱誠和遠見的博士生，透過創業將研究成果商品化。

今年共有超過 35 名來自全球的博士生角逐計劃的席位。最後一輪評審於 5 月舉行，候選人施展渾身解數，以科研創業提案打動評審團。

入選計劃的博士生可利用理大於大灣區的資源和網絡，通過成立初創公司，將研究成果轉化為實際應用。計劃亦提供具競爭力的薪酬待遇、學術和業界專家共同指導，以及創業培訓，參加者可選擇在深圳或香港工作。

理大於學生創業比賽勇奪殊榮



■ 理大副校長（學生及環球事務）楊立偉教授（中）出席頒獎禮。

理大在香港大學生創新及創業大賽獲頒「傑出機構獎」，代表團中有 14 支隊伍勝出，表現優秀，充分體現理大致力培育學生的創業精神，以及在港推動創新創意的承諾。

比賽分為創新和創業兩大組別，共有 385 支隊伍參加。理大在創業提案類別取得驕人成績，勇奪一項冠軍、兩項亞軍、一項季軍及一項優異獎。理大隊伍亦於其他類別贏得多個獎項，包括資訊科技、數學和物理 /

機械和控制系統、初創企業和社會企業 / 文化及創意服務等。

比賽踏入第九屆，由香港新一代文化協會及香港科技园公司合辦，獲創新科技署全力支持。

理大初創造福社會 醫療器材商業化

在 理大的支持下，生物醫學工程講座教授鄭永平教授工程師利用其在超聲波成像技術方面的研究成果，參與創辦了兩家致力於先進醫療設備的初創公司——中慧醫學成像有限公司及意領醫療有限公司，造福患有脊柱側彎的青少年和肝纖維化的病人。該兩家初創更成功入選《福布斯亞洲》「2023 亞洲最值得關注 100 家企業」。

Scolioscan® 監測脊柱側彎

脊柱側彎是指脊柱異常扭曲和側向彎曲。它影響着全球數百萬人，是青少年中最常見的脊柱疾病。X 光成像是現時普遍採用的診斷和監測方法，但它只能獲取二維圖像，而大多數脊柱畸形都是三維的。由於進行 X 光檢查會增加患上癌症的風險，一般建議 X 光檢查的頻率每 6 至 12 個月最



■ Scolioscan® 能像 X 光一樣準確地測量脊柱弧度。



多一次；這對於發育期間病情較易惡化的青少年患者而言，是相當漫長的時間。

鄭教授及其理大研究團隊開發了一種更安全、更具成本效益的替代方案，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，促成了鄭教授開發出創新的 Scolioscan® 醫療系統，並於 2012 年由他共同創立的 中慧醫學成像有限公司 進行商業化。

Scolioscan® 擁有 120 多項已申請或已獲授的專利，它可以像 X 光一樣準確地測量脊柱弧度，是全球首個也是唯一的超聲波脊柱側彎評估系統。目前 Scolioscan® 已在澳洲、波斯尼亞、德國、意大利、荷蘭、波蘭、羅馬尼亞、馬來西亞、泰國、中國內地、澳門及香港等國家和城市使用，使全球逾二萬名脊柱側彎患者減低了輻射損害。



鄭永平教授

- 梁顯利生物醫學工程教授
- 生物醫學工程講座教授
- 智齡研究院院長
- 賽馬會智齡匯總監

鄭教授已申請了超過 150 項專利，並在 2021 年和 2022 年名列史丹福大學全球前 2% 被引用次數最多的科學家。最近，他因其在「生命與健康」領域的傑出貢獻而榮獲首屆中銀香港科技創新獎。

這項發明還催生了一項為期五年的脊柱側彎學校全面篩查計劃，該計劃包含超聲波輔助支架的設計和監測，預計至少 6,000 名學童將從中受益。來自世界各地的志願機構也有意為坦桑尼亞、加納、斯里蘭卡和英國的兒童購置 Scolioscan®。

中慧醫學已於 2023 年 4 月完成近四千萬港元的 Pre-A 輪融資，投資方包括復星醫藥、AEF 大灣區創業基金（由戈壁大灣區管理）、香港理工大學及部分產業投資者。迄今，中慧醫學已獲得超過一億港元的資金。

便攜版本

該理大醫療器材另有便攜式版本，名為 Scolioscan Air，它包括：

1. 手掌大小的無線超聲波探頭
2. 光學偵測裝置
3. 筆記本電腦或平板電腦
4. 專用軟件

它僅重一公斤，可放進手提箱。為青少年患者作一次標準的背部掃描僅需 30 秒，並且可以隨時隨地進行。



■ 使用 Scolioscan Air 可隨時隨地進行脊柱側彎檢測。

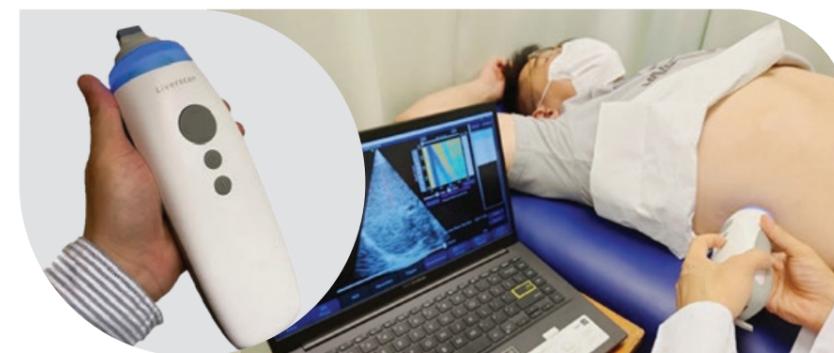
肝臟掃描檢測肝纖維化及脂肪肝

肝纖維化是由肝臟長期損傷或炎症引致，可能發展為肝硬化、功能障礙或癌症。近年，非侵入性的瞬時彈性成像 (TE) 診斷技術日趨普及，它是通過測量肝的硬度來評估肝纖維化，但價格昂貴、不易操作，且不完全準確。

到肝臟組織的硬度。這樣操作員就像獲得一張地圖，標明了應該在哪裏進行測量以及在哪裏避讓，從而大大提高了準確性。」

為社會公益而創業

Liverscan 是一款手掌大小的無線設備，低成本，輕巧便攜，讓醫護人員可以隨時隨地為患者作肝纖維化檢測。該技術正在由鄭教授於 2018 年創立的意領科技進行商業化。



■ Liverscan 便於攜帶，有效偵測肝纖維化。

鄭教授說：「我常常盼望研究成果能夠造福大眾。然而，現實是一旦我們將技術授權給一家公司，通常就對該項目沒有任何發言權，公司會有自己的考慮，產品也可能與我們的設想不符。這就是為甚麼我們成立了一家初創公司，來將該技術商業化。」

鄭教授及其理大研究團隊將 TE 與實時超聲波影像引導系統結合，開發出更理想的解決方案，稱為 Liverscan。

自己的考慮，產品也可能與我們的設想不符。這就是為甚麼我們成立了一家初創公司，來將該技術商業化。」

鄭教授解釋說：「TE 確實可以準確測量肝臟某個位置的硬度，但操作員需要有豐富的經驗和專業知識，才可確保測量點避開了其他可能干擾結果的非肝臟組織，例如血管或腫瘤。Liverscan 擁有專利的 B 型超聲波影像引導功能，可以使 TE 通過實時引導測量

Liverscan 使肝纖維化及脂肪肝的評估更大眾化。意領科技已從「理大科技領航基金」和一位私人投資者獲得資金，並已被香港科技園的生物醫藥科技培育計劃接納。該設備目前正在進行臨床試驗，計劃今年在香港面市，2024 及 2025 年分別在中國大陸和美國完成註冊，並於 2026 年在全球推出。

國際比賽 PolyHack 培育學生創新人才



■ PolyHack 2023 在理大蔣震劇院舉行頒獎典禮，主辦機構代表、合辦機構代表、贊助商代表和得獎者合照留念。

更多有關 PolyHack 2023 及得獎者詳情：



由理大學生團隊主導和發起的全球 Hackathon 和創科創意競賽——PolyHack 2023，已於 6 月 24 日圓滿結束。比賽由 PolyHack、理大知識轉移及創業處和香港科技園公司聯合舉辦，以線上及實體混合形式進行，匯聚了全球超過 80 個國家及地區的 700 多名優秀人才，打造他們的創新方案。

為期兩周的比賽為學生們提供了一個發揮創造力和技術的平台，重點關注人工智能、金融科技、智慧城市及物聯網領域。比賽包括一系列由業界領袖和專業人士分享他們對新興技術趨勢及機遇的講座、研討會和工作坊，進一步提升參賽者的知識及技能，完善他們的方案意念。經過嚴格的評審，PolyHack 2023 的優勝者憑藉其出色的表現和突破性的解決方案脫穎而出。

恒生 x 理大可持續未來挑戰賽 鼓勵年輕創科人才發揮創意

「恒生 x 理大可持續未來挑戰賽：紡織及服裝」已於 2023 年 7 月 14 日圓滿結束，並舉行了頒獎禮。挑戰賽是一項創意創業比賽，分為大專生組和公開組兩個組別，讓香港的大專生、研究人員、實業家和所有志同道合的創新人才相互交流，共同創造具有影響力的創新商業方案，以解決全球迫切的可持續發展難題。

經過最後評審，公開組總決賽冠軍得主利用理大的專利技術，於紡織品鍍上薄薄的金屬塗層，發明了革命性的紡織品柔性鋰電池。而大專生創新獎的冠軍得主則開發了創新的鳳梨葉再用技術，為實現更可持續的未來作出貢獻。

■ 恒生銀行企業傳訊及社區投資總監羅淑雯女士（第三排，左五）、行政副校長盧麗華博士（第三排，右五）、策略夥伴及支持機構代表在頒獎禮上恭賀各位得獎者，讚揚他們出色的創意。

更多有關挑戰賽詳情：（只提供英文版本）



理大與深圳攜手推動創新創業

理大與深圳市人力資源和社會保障局（深圳市人社局）簽署合作備忘錄，進一步加強兩地在創新、創業和人才培育方面的合作。

「港澳青年創新創業基地（香港理工大學）」揭牌儀式於同日舉行，為兩地更緊密合作奠定基礎。

根據備忘錄，理大和深圳市人社局將在創新創業、促進就業及高端人才培養等方面緊密協作，以增進資源整合和研究成果轉化，促進兩地青年深入交流。

■ 深圳市人力資源和社會保障局局長趙忠良先生（左八）與理大行政副校長盧麗華博士（右七）主持港澳青年創新創業基地（香港理工大學）揭牌儀式。



理大校友分享成功創業洞見

三位理大傑出校友在研討會上分享創業的機遇與挑戰，他們的真知灼見啟發了過百名參加者。

創辦人兼首席財務官岑潮輝先生指出，創業家必須理解商業價值，以及科技對競爭力的影響。Plaper (HK) 聯合創辦人梁振顯先生表示，良好的業界合作夥伴及把握機遇的能力，兩者缺一不可。他們感謝理大在財務資源、硬件設施和商業網絡等方面的支持，幫助他們實現創業夢。

三位校友成立的初創企業，分別提供一站式全球物流解決方案平台、人工智能語音機械人、回收廢物分類機等產品。儘管業務性質各有不同，他們同樣具備傑出解難能力和堅定意志。

研討會由校友事務處、知識轉移及創業處和工業中心主辦，旨在連繫校友，並促進理大創業校友網絡的發展。

Spaceship 聯合創辦人兼行政總裁林煥枝先生強調反覆試驗及積極主動地嘗試新事物的重要性。Asiabots



■ 行政副校長盧麗華博士（右四）向校友及其他講者致送紀念品。

教資會訪問團參觀理大創新教學設施

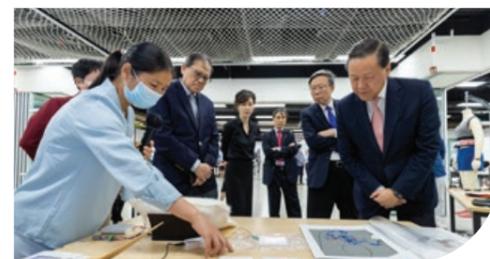
理大與大學教育資助委員會（教資會）緊密合作，攜手促進大學發展、推動高等教育。教資會主席雷添良先生與秘書長鄧特抗教授近日到訪理大，獲大學管理層和院長的歡迎。參觀期間，理大校董會主席林大輝博士與校長滕錦光教授向訪問團介紹理大在教育、研究和創新技術方面的最新發展。

訪問團參觀了研製太空工具的重要基地深空探測研究中心，認識理大在國家探月工程和火星探測任務中所擔當的角色。



■ 理大校長滕錦光教授（左二）和大學管理層陪同教資會主席雷添良先生（中）和秘書長鄧特抗教授（右三）參觀深空探測研究中心。

訪問團參觀了人工智能機器人實驗室和混合沉浸式虛擬環境，體驗當中的創新技術。混合沉浸式虛擬環境是全球首間大型全沉浸式虛擬實境教室，所使用的技術由理大研發，能將抽象概念視像化，讓學生經歷在現實世界中不易獲得的體驗。



■ 雷添良先生到訪智能可穿戴系統研究院。



■ 雷添良先生（右三）率訪問團參觀混合沉浸式虛擬環境，了解在教學上如何應用虛擬實境技術。

訪問團到訪醫療及社會科學院的虛擬醫院和實驗室，了解該學院在醫療相關學科上的教學方法和科研項目，如用於治療認知障礙症長者的一站式音樂律動介入方案。

另外，訪問團亦到訪了智能可穿戴系統研究院，認識多項有助改善人類生活的智能可穿戴技術。

新學生宿舍興建工程展開 推動全人發展



■ 動土儀式由一眾理大校董會成員及管理層主持：校董會主席林大輝博士（中）、校董會副主席李國祥醫生（左五）、校長滕錦光教授（右五）、校董會成員陳淑玲女士（左四）、常務及學務副校長黃永德教授（右四）、校董會成員梁甜昭先生（左三）、校董會成員游國輝工程師（右三）、校董會成員單日堅先生（左二）、副校長（研究及創新）趙汝恆教授（右二）、校董會成員周福安先生（左一）及校董會成員胡偉權先生（右一）。

為豐富學生學習體驗及紓緩宿位供應緊張，理大於九龍塘達康路地段興建新學生宿舍，提供額外 1,680 個宿位，以及供學生使用的室內及戶外休憩空間。新學生宿舍將有助吸引優秀的非本地學生來港就讀，有助擴闊本地學生的視野。

新學生宿舍的動土儀式於 2023 年 5 月舉行，由理大校董會主席林大輝博士及校長滕錦光教授，聯同一眾校董會成員及管理層主持動土儀式。隨着何文田及九龍塘學生宿舍先後落成，將有機會為學生提供「四年兩宿」的安排。



■ 林大輝博士（左）及滕錦光教授（右）主持揭幕儀式。

理大九龍塘學生宿舍

位置	九龍塘達康路
總樓面面積	約 50,200 平方米
幢數	4
合共提供宿位	1,680
設施	包括飯堂、多用途室、休息室、音樂室、健身室和康樂室
預計完工時間	2028 年



何光平博士列入酒店及旅遊業管理學院名人堂



酒店及旅遊業管理學院院長田桂成教授（右）陪同何光平博士（左）及其夫人張齊娥女士參觀名人堂。

悅榕集團有限公司創辦人及執行主席何光平博士獲列入理大酒店及旅遊業管理學院的名人堂，同時獲頒授「酒店及旅遊業管理學院終身成就獎」，以表彰其在推動酒店和旅遊業發展以及奠定全球行業版圖上所作出的重大貢獻。

何博士是備受尊敬的行業領袖，富有遠見且致力創新，多年來一直熱心支持酒店及旅遊教育，與理大酒店及旅遊業管理學院緊密合作。何博士曾擔任學院國際顧問委員會主席，於 2015 年獲理大授予榮譽博士學位。

酒店及旅遊業管理學院的名人堂展示了該學院終身成就獎獲獎者的肖像照。他們均為酒店業鉅子，帶領着全球最成功的企業及知名品牌。



能夠獲得酒店及旅遊業管理學院終身成就獎，我感到謙卑又榮幸。在我之前的獲獎者都是行業巨擘，他們激勵了我們這一代人。能夠躋身他們的行列，實在是我始料未及的榮譽。



悅榕集團有限公司創辦人及執行主席
何光平博士

何光平博士在晚宴上獲頒發酒店及旅遊業管理學院終身成就獎。

同日獲頒授終身成就獎

酒店及旅遊業管理學院舉行頒獎典禮，向何博士頒發酒店及旅遊業管理學院終身成就獎。理大常務及學務副校長黃永德教授在典禮上表揚何博士，稱讚他是全球酒店管理專業學生的楷模。

提升地區及全球酒店業水平擔當舉足輕重的角色，更推動酒店業變革，引進以亞洲為重心的獨特風格。」

酒店及旅遊業管理學院終身成就獎旨在表彰對香港、亞太地區以及世界各地酒店和旅遊業發展作出重大貢獻的傑出人士。

理大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田桂成教授祝賀何博士獲此殊榮：「何博士堪稱行業的典範，他不單在

成立藝術家聯盟 促進文化藝術發展



理大 2013/14 年度駐校藝術家鍾景輝博士（圈）在 2017 年為理大劇團呈獻的話劇《小井胡同》擔任聯合導演。



汪明荃博士（右）向學生指導粵劇藝術。

理大 2020/21 年度駐校藝術家汪明荃博士於 4 月召開「理大藝術家聯盟」第一次會議，超過 30 位來自音樂、視覺藝術、戲曲、戲劇、舞蹈等不同領域的本地知名藝術家齊聚一堂，成立聯盟，旨在於校園和社區推廣藝術和文化，特別注重吸引年輕一代。

理大致力推動藝術和文化發展，作為大學全人教育一環。理大駐校藝術家計劃自 1999 年成立以來，得到不少專業藝術家的廣泛支持，給大學成員培養對藝術的鑑賞力。更重要的是，眾多理大學生在藝術發展過程中受益於藝術家的直接指導。



音樂大師梁建楓先生（前排左）是理大 2022/23 年度駐校藝術家，他自 2016 年起擔任理大管弦樂團藝術總監兼指揮。

「理大藝術家聯盟」

召集人
汪明荃博士

成員
區瑞強先生
鄭國江先生
張可堅先生
蔡浩文先生
蔡海鷹先生
馮景禧博士
英皇口琴五重奏
何百昌醫生
陳樹強先生
劉振邦先生
駱英棋先生
關文豪先生
高華文教授
黎明先生
梁建楓先生
麥秋先生
莫華倫博士

伍月柳女士
司徒志明先生
鄧海超先生
丁新豹博士
岑逸飛先生
杜國威先生
王冰冰女士
王愷先生
王無邪先生
黃國忠先生
姚珣女士
阮兆輝先生
中英劇團
香港舞蹈團
香港話劇團

理大管理層

校長滕錦光教授
行政副校長盧麗華博士
副校長（學生及環球事務）楊立偉教授
協理副校長（環球合作）沈岐平教授



榮休校長潘宗光教授與理大成員獲政府頒授勳銜

在今年 7 月公布的香港特區政府授勳名單中，32 位理大成員獲頒授勳銜或委任為太平紳士。他們為香港貢獻良多，獲此榮譽，乃實至名歸。今年有五位社會傑出

人士獲頒授大紫荊勳章，其中兩位為理大成員，分別是榮休校長潘宗光教授，及理大大學顧問委員會榮譽委員、大學院士林健鋒議員。

潘教授大紫荊勳賢獲頒授最高榮譽

大紫荊勳章是香港特區授勳及嘉獎制度下的最高榮譽。潘教授獲頒此殊榮，以表揚其多年在科研領域以及推動香港高等教育發展上所取得的卓越成就，尤其是在他出任理大校長長達十八年期間所做出的重要貢獻。

潘教授不僅帶領理大獲授大學資格，更為理大發展成為一所具備創新精神的世界級學府，奠定了穩固基礎。在卸任校長一職後，潘教授致力於弘揚佛教，積極參與慈善工作，促進社會和諧。



潘宗光教授，大紫荊勳賢，
GBS，OBE，PhD，DSc，JP
榮休校長，榮休教授，理大基金永遠榮譽會員

授勳名單中獲表揚的理大成員 (按英文姓氏排序)



林健鋒議員，大紫荊勳賢，
GBS，JP
大學顧問委員會榮譽委員
大學院士，2000



易志明議員，GBS，JP
傑出理大校友獎得獎者，2017



查毅超博士，SBS，JP
理大基金主席
大學院士，2018

大紫荊勳章	
林健鋒議員，大紫荊勳賢，GBS，JP	<ul style="list-style-type: none"> 大學顧問委員會榮譽委員 大學院士
潘宗光教授，大紫荊勳賢，GBS，OBE，PhD，DSc，JP	<ul style="list-style-type: none"> 榮休校長 榮休教授 理大基金永遠榮譽會員
金紫荊星章	
張國榮先生，GBS，JP	<ul style="list-style-type: none"> 理大基金普通會員
胡曉明教授，GBS，JP	<ul style="list-style-type: none"> 理大基金資深會員
易志明議員，GBS，JP	<ul style="list-style-type: none"> 傑出理大校友獎得獎者 工業及系統工程學系校友

銀紫荊星章	
查毅超博士，SBS，JP	<ul style="list-style-type: none"> 理大基金主席 大學院士
鄭錦鐘博士，SBS，MH，JP	<ul style="list-style-type: none"> 時裝及紡織學院校友 理大基金資深會員
邱達昌先生，SBS	<ul style="list-style-type: none"> 理大基金永遠會員
史立德博士，SBS，MH，JP	<ul style="list-style-type: none"> 理大基金永遠榮譽會長 大學院士 時裝及紡織學院校友
黃俊康先生，SBS	<ul style="list-style-type: none"> 理大基金資深會員
姚珏女士，SBS，JP	<ul style="list-style-type: none"> 大學院士 理大基金普通會員

銅紫荊星章	
陳正欣博士，BBS，MH	<ul style="list-style-type: none"> 理大基金永遠榮譽副會長
周錦威博士，BBS，MH	<ul style="list-style-type: none"> 香港理工大學專業進修學院校友
甘秀雲博士，BBS，MH	<ul style="list-style-type: none"> 校友
曾安業先生，BBS	<ul style="list-style-type: none"> 大學顧問委員會成員
葉中賢博士，BBS，JP	<ul style="list-style-type: none"> 校董會成員

香港消防事務卓越獎章	
黃鎮業先生，FSDSM	<ul style="list-style-type: none"> 建設及環境學院校友

香港海關卓越獎章	
黎秀英女士，CDSM	<ul style="list-style-type: none"> 工商管理學院校友

香港懲教事務卓越獎章	
梁建業博士，CSDSM	<ul style="list-style-type: none"> 應用社會科學系校友

榮譽勳章	
鍾國輝教授，MH	<ul style="list-style-type: none"> 土木及環境工程學系教授 理大國家鋼結構工程技術研究中心香港分中心主任
梅李玉霞女士，MH	<ul style="list-style-type: none"> 理大基金普通會員
連浩民先生，MH	<ul style="list-style-type: none"> 理大基金永遠榮譽會員
廖錦興博士，MH	<ul style="list-style-type: none"> 工商管理學院校友
嚴志明教授，MH，JP	<ul style="list-style-type: none"> 理大基金永遠榮譽會長 大學院士

行政長官社區服務獎狀	
陳智軒教授	<ul style="list-style-type: none"> 康復治療科學系校友
冼雅恩先生	<ul style="list-style-type: none"> 大學顧問委員會成員

行政長官公共服務獎狀	
黃達棠工程師	<ul style="list-style-type: none"> 工業及系統工程學系校友

太平紳士	
周雯玲女士，JP	<ul style="list-style-type: none"> 大學顧問委員會成員 理大基金永遠會員 大學院士
莊紫祥先生，JP	<ul style="list-style-type: none"> 理大基金資深會員
徐汶緯先生，JP	<ul style="list-style-type: none"> 校董會成員
吳傑莊議員，MH，JP	<ul style="list-style-type: none"> 傑出理大校友獎得獎者 工業及系統工程學系校友
姚柏良議員，MH，JP	<ul style="list-style-type: none"> 大學顧問委員會成員 酒店及旅遊業管理學院校友

理大專家榮獲全國創新爭先獎

理大國家鋼結構工程技術研究中心（香港分中心）主任及土木及環境工程學系鍾國輝教授榮獲第三屆全國創新爭先獎。此獎項是中國內地國家級科技榮譽，每三

年評選表彰一次，每次表彰不超過 300 名科技工作者。鍾教授是本屆唯一的香港得獎者。

鍾教授專研大型鋼結構的性能表現與成本矛盾、建設碳排放量高等挑戰，對高強度鋼材鋼構進行從材料、焊接、機械特性和結構表現的學科交叉研究，為國家工程建設「雙碳」戰略提供了新的發展方案。

鍾教授的科研成果應用於香港將軍澳跨灣連接路的雙拱鋼橋和澳門澳氹四橋等大型工程，減省了工程造價，提供了顯著的經濟和社會效益。鍾教授是次獲授殊榮，證明了理大科技研發的能力，足為香港發展成國際創科中心作貢獻。

■ 鍾國輝教授為鋼結構工程專家，多年來致力推動鋼結構工程基礎理論的創新和實踐。



理大學者獲頒世界物理治療國際研究服務獎

理大神經科學中心實驗室主任及康復治療科學系神經康復治療學講座教授彭耀宗教授榮獲世界物理治療國際研究服務獎，是香港首位物理治療師獲得這項殊榮，可喜可賀。

彭教授現為香港物理治療學會會長及《香港物理治療期刊》總編輯。他現為世界物理治療亞洲西太平洋區執委會主席。

世界物理治療國際研究服務獎享負盛譽，每四年頒發一次，旨在表彰獲獎者在研究方面的傑出貢獻，以及在推動物理治療領域發展的不懈努力。彭教授是在 2023 年頒獎典禮上獲頒該獎項的四位物理治療師之一。



■ 彭耀宗教授（右）最近在杜拜舉行的 2023 世界物理治療大會上，從世界物理治療協會會長 Emma Stokes 博士（左）手中接過獎項。

理大研究人員在 Web3 零知識密碼技術取得突破 獲頒 ZPrize 大獎



■ 理大電子計算學系教授區文浩教授（右一）及助理教授（研究）陸星曄博士（左一）與博士生劉夢玲（左二）、張誠儒（右二）鑽研零知識證明技術取得突破，並獲頒 ZPrize 大獎。

零知識密碼學已從學術界進入商業領域，成為可以解決如數據私隱保護和可擴展性限制等迫切問題的解決方案。理大電子計算學系區文浩教授與助理教授（研究）陸星曄博士帶領研究團隊所開發的分布式零知識證明技術，榮獲國際 ZPrize 的「Plonk-DIZK GPU 加速」類別獎項，獲得獎金 55 萬美元，為公眾利益作出重要貢獻。

嶄新技術 提高 Plonk 效率及可擴展性

零知識證明的計算成本是實現其大規模應用的主要挑戰。針對這個難題，理大研究團隊從通用的零知識證明系統 Plonk 着手，通過利用 GPU 加速計算和在多台服務器之間均勻分配工作負載，成功提高 Plonk 的效率及可擴展性。

區文浩教授表示：「關鍵莫過於生成這些零知識證明需進行複雜的計算，為使零知識密碼學得以廣泛應用，需開發更快速及更高效率的方案。」

理大團隊提出的新方案，能夠在一小時內，為一個達 2^{28} 個邏輯門的電路生成證明，是目前成功生成 Plonk 證明的最大規模電路。該新方案利用六台內存較小並配備 GPU 機器，發揮 GPU 的特性，以應對證明生成過程中最耗時的動作，在單台機器上將零知識證明生成的時間加快了逾 40%。同時利用新的分布式技術，將整體證明生成速度提升了近十倍。

陸星曄博士表示：「我們項目將載入開源庫以惠及大眾，希望藉此支援下一代的去中心化協定和應用發展。正是這種開源共享的精神，推動 Web 技術不斷進步。」

「Plonk-DIZK GPU 加速」獎項屬於 ZPrize 的公開組別，ZPrize 是由區塊鏈業界發起的一項比賽，得到來自逾 32 個全球合作夥伴機構及贊助商支持，他們為比賽貢獻時間和資源，旨在提高這項技術的實用性和認知度。

深切哀悼醫療及社會科學院創院院長盧亦思博士



香港理工大學醫療及社會科學院（前稱醫療服務學院）創院院長盧亦思博士與世長辭，理大同仁深表哀悼。

自 1977 年醫療服務學院成立，盧亦思博士在近 20 年的時間裏，先後擔任首任醫療服務學院院長，以及改組後的醫療及社會科學院院長。在他高瞻遠矚的帶領下，學院增設了日間給假部分時間調訓課程及夜校課程，提供更靈活的學習方式以滿足當時社會需求。在醫療服務學院承辦政府部門對社會工作和醫療保健專業人士的培訓後，盧亦思博士致力完善學院的證書課程、文憑課程和專業文憑課程。

1987 年，醫療服務學院改組為醫療及社會科學學部，盧亦思博士擔任該學部轄下四個學系的主席，並兼任醫療科學系系主任。與此同時，盧亦思博士於 1981 年 5 月 1 日至 1992 年 9 月 30 日期間，被香港政府委任為醫務化驗師管理委員會主席。1993 年，醫療及社會科學學部改組為醫療及社會科學院，盧亦思博士繼續擔任院長一職，直至 1995 年從理大退休。

盧亦思博士作為醫療及社會科學院的創院院長，奠定了理大回應社會對醫療服務需求的基礎。他對理大以及社會的卓越貢獻，將長存於我們心中。

醫療及社會科學院發展歷程



■ 醫療及社會科學院現時擁有 5,800 名學生以及超過 1,500 名教職員。



高級職員任命及晉升

(2023 年 4 月 1 日至 6 月 30 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



鄒國棠教授
2023 年 6 月 1 日出任
電機及電子工程學系
電能工程講座教授



董澄教授
2023 年 5 月 15 日出任
協理副校長（內地研究拓展）及
生物醫學工程學系
細胞工程及免疫醫學講座教授



陳聲教授
2023 年 6 月 1 日出任
食品科學及營養學系
系主任



黃嘉良教授
2023 年 6 月 16 日出任
應用生物及化學科技學系
化學講座教授



鄭樹基教授
2023 年 6 月 15 日出任
精神健康研究中心
副主任



王家達先生
2023 年 4 月 1 日出任
知識轉移及創業總監

理大成員獲得之主要外界任命及獎項

以下是在 2023 年 4 月至 6 月期間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）：



趙汝恒教授、工程師
副校長（研究及創新）
科技及創新政策研究中心主任
建築環境及能源工程學系、機械工程學系
熱能及環境工程講座教授

任命

- 特首政策組專家組
研究策略專家組成員



林國璋博士
眼科視光學院副學院主任及副教授

獎項

- 美國眼科視光學院《Optometry and Vision Science》評審榮譽獎



何明光教授
眼科視光學院科研眼科講座教授

獎項

- 眼科醫學媒體《The Ophthalmologist》
2023 年權威榜選為首 100 名「於近
十年在眼科醫學領域具卓越貢獻和
影響力」的眼科醫學人物之一



冷凱博士
應用物理學系助理教授

獎項

- 2023 年裘槎麥德華前瞻科研大獎



韓瑩博士
眼科視光學院視光師

獎項

- 美國眼科視光學院《Optometry and Vision Science》評審榮譽獎



王韜教授
化學和環境分析中心實驗室副主任
土木及環境工程學系大氣環境講座教授

獎項

- 國家教育部頒發 2022 年度「高等
學校科學研究優秀成果獎（科學技
術）」自然科學獎二等獎



吳波教授
土地測量及地理資訊學系副系主任
（研究）及教授

獎項

- 國家航天局、工業和信息化部等
六部委頒發「首次火星探測任務
先進個人獎」



楊冬教授
物流航運學系副教授和副系主任

任命

- 世界海運經濟學協會理事會會員



楊彤教授
應用數學系數學科學講座教授

獎項

- 國家教育部頒發 2022 年度「高等
學校科學研究優秀成果獎（科學技
術）」自然科學獎一等獎



容啟亮教授、工程師
深空探測研究中心主任
鍾士元爵士精密工程教授
工業及系統工程學系
精密工程講座教授及副系主任

任命

- 「深空探測實驗室」學術委員會委員
（火星採樣返回任務空間科學與地面
應用論證組）
- 國家航天局探月與航天工程中心
「火星樣本返回任務」實施方案
綜合論證組專家



張碩聞博士
電機及電子工程學系助理教授

獎項

- 電機暨電子工程師學會通訊學會
2023 年度最佳教程論文獎



趙曉林教授
土木及環境工程學系土木基建講座教授

任命

- 歐洲科學與人文學院院士

獎項

- 2023 年度洪堡研究獎



鄭子劍教授
智能可穿戴系統研究院副院長
材料與器件中心實驗室副主任
應用生物及化學科技學系
軟材料及器件講座教授

獎項

- 香港工程科學院 2022 年度香港工程
科技獎

* 註：有關其他獲表揚的理大成員，請參閱第 8、26、41、43 和 44 頁。

理大表彰傑出 研究生校友



理大公布 2023 年度傑出研究生校友得獎名單，以表彰博士及碩士研究生校友的卓越成就。得獎者憑藉過人的研究實力和遠見，展現出創新的研究願景，並積極參與理大社群活動，為社會發展作出貢獻。

為促進卓越的研究生教育，理大研究生院頒發該獎項。獎項設兩個類別：「傑出研究生校友獎」和

「傑出早期事業研究生校友獎」；後者表揚於十年內畢業的優秀校友。

獎項評選標準相當嚴格，得獎者在學術、專業、業界和社區中均取得出眾成就，充分展示其領導才能、創新思維和對大學的堅定支持。恭喜各位獲獎者！

傑出研究生校友獎

呂教授現任香港大學房地產及建設系系主任，他領導着由多所著名機構提供的逾 6,000 萬港元的研究經費。他的研究集中在兩個領域：

1. 建築信息化：建築信息模型、智能建築、大數據和區塊鏈；及
2. 建築循環經濟：管理、經濟和相關公共政策。

呂教授已出版兩本著作，發表了 200 多篇書籍章節和期刊論文。自 2017 年以來，呂教授連續六年被科睿唯安 (Clarivate Analytics) 評為全球前 1% 的優秀學者。他亦是 iLab@hku 的負責人，在香港以至其他地區推動建築業現代化，屢次取得重要突破。



呂偉生教授
建築及房地產學系哲學博士 (2006)

傑出研究生校友獎

潘博士是香港應用科技研究院 (應科院) 行政總裁應用科技顧問，負責應科院在智慧城市、智慧出行和房地科技研發的規劃與發展。

加入應科院前，潘博士在香港生產力促進局 (生產力促進局) 和汽車科技研發中心任職逾 17 年。他在生產力促進局成立智慧城市部，將研究成果在香港及大灣區市場進行商業化，其中以人工智能、機械人技術、智慧出行、電動汽車、自動駕駛、樂齡科技和元宇宙為重點領域。經多年耕耘，潘博士榮獲多個國際獎項，擁有十多項智慧城市相關專利。他領導的研發團隊規模日益壯大，從 9 名員工發展至擁有 140 多名科學家和研究人員。



潘志健博士
機械工程學系哲學博士 (2004)

傑出早期事業研究生校友獎

王博士是浙江大學能源工程學院「百人計劃」研究員、博士生導師、國家優秀青年學者 (海外) 及洪堡學者。他的研究方向包括：可持續可燃廢物能源化利用、廢物再造成建築材料、二氧化碳封存和礦物利用。

王博士以應用研究於解決現實問題為首要任務。他開發的負碳氣候智能生物炭隔牆磚，在第 47 屆日內瓦國際發明展上獲得銀獎。王博士亦當選全球前 2% 的頂尖科學家。

王博士共發表了 80 多篇 SCI 期刊論文 (48 篇為第一作者或通訊作者)，包括超過 70 篇前 10% 的期刊論文、5 篇熱點論文及 20 篇高被引用論文，並合著了兩本書 (在 Scopus 上被引用 5,400 多次，H-index 指數達 47)。他曾擔任 Soil Use and Manag. 的副編輯，以及 SCI 期刊 4 個編輯委員會成員，例如 J. Hazard. Mater.，並出任 10 本 SCI 期刊的客座編輯，例如 Bioresour. Technol.。



王磊博士
土木及環境工程學系哲學博士 (2018)

理大新晉時裝設計師

憑創意想像驚豔全場

作 為世界一流的時裝及紡織教育機構，理大時裝及紡織學院致力提供一個充滿活力的創意社區，為培育學生成為獨立設計師、思想家、領導者和企業家的長遠發展作好準備。學士和碩士畢業生時裝展更是學院舉辦多年、全城矚目的時尚盛事，為學生提供一個發揮創意設計的平台，向時裝界展示他們的才華與天賦。



理大時裝展 2023 - 服裝及紡織 (榮譽) 文學士組合課程

時裝及紡織學院顧問委員會主席及理大校董會成員陳淑玲女士(右五)、時裝及紡織學院院長 Erin Cho 教授(左三)、南旋控股有限公司主席王槐裕先生(左四)、香港內衣業聯會主席邱允恭先生(右四)在理大時裝展 2023 上恭賀一眾得獎者。

理大時裝展於 2023 年 6 月假香港會議展覽中心舉行，共有 30 名應屆服裝及紡織 (榮譽) 文學士組合課程畢業生首度展出精心打造的作品，涵蓋時裝設計、針織品設計和內衣及運動服設計三大主要範疇的作品。

是次時裝展吸引了逾 1,400 名現場嘉賓、著名時裝設計師、校友和時尚界人士出席。同時，全球近 40,000 名觀眾透過網上直播觀看時裝展，反應熱烈。

全場大獎 (由南旋控股有限公司贊助)
得主：黎鈺嫻
作品：Gentle Transitions: Impressions of Nature's Fleeting Embrace



HKIAIA 全場大獎
得主：莊穎樺
作品：Art Tour

觀看影片



時裝及紡織學院院長 Erin Cho 教授表示：「一年一度的理大時裝展見證了學院滿載天賦的學生們對時尚的熱情及學習成果。看到這麼多令人嘆為觀止的設計出

現在舞台上，我們倍感自豪。這些作品能把時裝的美學與界限推陳立新，並讓它超越時尚及服裝的本質，帶入社會層面以回饋社會。」



理大碩士畢業生時裝展 2023 - 服裝及紡織品設計文學碩士課程

17 名碩士畢業生以「I = x、y、z、w」為主題，展示他們別出心裁的作品。

理大碩士畢業生時裝展於 2023 年 7 月假香港三級歷史建築 PMQ 元創方舉行，共 17 名來自服裝及紡織品設計文學碩士課程的應屆畢業生參與，展示獨具匠心的作品。今屆時裝展的主題為「I = x、y、z、w」，寓意是次時裝展是一扇門戶，而觀眾所看到、聽到和感受到的一切，都是設計師們複雜內心世界 (x, y, z, w) 的創意呈現。

課程主任 Ryan Scott Houlton 先生盼望具才華和抱負的年青人能在這一年具挑戰性的實踐課程中創出非凡成就，他表示：「這個課程旨在培養未來行業中具有創新和自由思維的新進時裝人才，為他們裝備了全面的技能。我期待看到我們的畢業生在時裝行業中大放異彩，成為帶動全球時尚行業的領導者。」

是次時裝展吸引了 300 多位現場嘉賓，其中包括本地設計師張路路女士。同時，全球近 24,000 名觀眾透過網上直播觀賞是次時裝展。



理大校董會副主席李國祥醫生(右一)、行政副校長盧麗華博士(中)、副校長(研究及創新)趙汝恒教授(左二)、副校長(校園發展及設施管理)黃煜新先生(左一)及時裝及紡織學院院長 Erin Cho 教授(右二)出席時裝展。



盛祉超作品

尹好作品

何奕潼作品

觀看影片



設計無界：

在理大設計展 2023 尋找創意宇宙



校董會副主席李國祥醫生(左七)、大學顧問委員會成員及設計學院顧問委員會主席嚴志明教授(左六)、行政副校長盧麗華博士(左二)、副校長(教學)黃國賢教授(左一)、副校長(校園發展及設施管理)黃煜新先生(右二)、設計學院院長李健鈞教授(右七)，以及一眾嘉賓大力支持理大設計展 2023。



更多有關
理大設計展 2023
(只提供英文版本)

理大設計學院主辦的年度盛事「理大設計展 2023」，於 7 月 10 日起至 10 月 25 日舉行。今屆的設計展以「成長發現，隨年而延」為主題，展示 160 多項由設計學院學生個人創作，以及他們與跨學科學生共同設計的作品。

自 70 年代以來，理大設計展一直是香港創新與創意業界最矚目的年度盛事之一。是次參展作品涵蓋多個學士課程設計學科，包括廣告設計、傳意設計、數碼媒體、環境及室內設計、互動媒體、產品設計、社會創新設計，以及碩士課程設計學科包括創新商業設計、智能系統設計、多媒體科藝、智慧服務設計和城市環境設計。展出的作品還有個人創作、跨學科和客戶合作項目等。

憑創意應對社會需要

是次參展作品結合創新思維及深度用戶研究，着重解決影響日常生活的迫切問題。作品不僅展示了學生對設計學科和技術的熟練應用，還體現了他們對社會責任的承擔。

理大設計學院院長李健鈞教授表示：「作為全球藝術及設計科目 20 大高等學府，理大設計學院將於明年迎接鑽禧紀念。創立於 1964 年，理大設計學院一直是香港設計教育與研究的重要樞紐，致力於培養不僅具有創新精神，且能緊貼時尚潮流、為日常生活尋找解決方案的設計師。」

理大設計展 2023 參展作品

由產品設計學(榮譽)文學士蔡穎聲設計的 Quexa

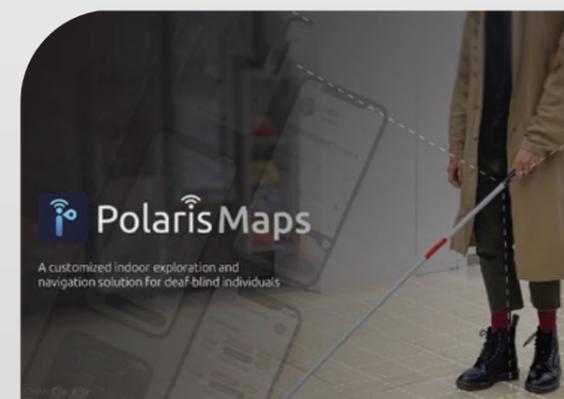
助教：晉裕昌

Quexa 是為香港新界未來微型城市設計的多功能短程公共交通系統。此設計旨在滿足新城市結構中日益增長的交通需求。Quexa 是可提供四款使用功能的可轉換移動裝置，包括適合每位使用者的動態轉向系統、存放貨物的空間，以及適合不同年齡層人群的其他功能。Quexa 系統利用微型城市的綠色能源作為動力來源，同時能為用戶在街道上提供停靠站和電池轉換站。



由互動媒體(榮譽)文學士陳卓彥及田詠琴設計的 PolarisMaps

助教：何晉輝



PolarisMaps 的目標是通過提供具有可定制視覺和聽覺功能的室內導航流動應用程式，協助視聽障人士獨立出行。此項目透過提供由規劃、虛擬探索和真實探索這三步組成的解決方案，為不同程度的視聽障人士提供商場導航。項目的願景是增強視聽障人士安全探索室內環境的能力，從而提升他們的自信及積極投入社會的動力。

由傳意設計學(榮譽)文學士劉倩瑜設計的 eSee Mart

助教：郭斯恆

eSee Mart 是與本地超級市場合作推出的可行設計概念，主要對象為視障人士。項目旨在透過建構傷健共融的購物體驗來增強視障人士的能力，讓他們能獨立和舒適地完成日常事務。其主要設計特色包括可攜式的摸讀地圖、對視障人士友好的導向標誌、近距離無線通訊智慧貨架和超市配置。這設計概念可在未來廣泛應用，讓視障人士比以前更獨立地生活。



理大運動代表隊 連續五屆 大滿貫

理

大運動代表隊在 2022/23 年度大專盃院校比賽中旗開得勝，第五度蟬聯男子及女子全年團體總冠軍，再創驕人成績。

比賽由中國香港大專體育協會舉辦，在 33 個體育項目中，理大成功摘下 16 項冠軍、十項亞軍和三項季軍。在田徑、劍擊、游泳、跆拳道和活木球五個項目中，理大更擊敗了其他院校，勇奪總冠軍。

此外，16 位理大學生獲頒「最有價值運動員」或「個人冠軍」，以表彰他們在各自的運動項目中的卓越表現。



「最有價值運動員」或「個人冠軍」



陳可鈞
籃球



陳梓朗
手球



陳奕聰
空手道



杜韋諾
壁球



徐暉智
游泳



陳以信
乒乓球



梁銘祐
跆拳道



盧易翔
排球



劉學譽
水球



理大舉行了理大運動代表隊周年頒獎禮，以表彰一眾學生運動員的努力，並慶祝他們取得佳績。理大校董會主席林大輝博士和校長滕錦光教授均有出席頒獎禮。

男子隊	比賽項目	女子隊
亞軍	田徑	亞軍
亞軍	羽毛球	亞軍
冠軍	籃球	冠軍
亞軍	越野賽	殿軍
亞軍	劍擊	亞軍
冠軍	手球	冠軍
冠軍	空手道	季軍
亞軍	欖球	第五名
亞軍	足球	亞軍
冠軍	壁球	冠軍
冠軍	游泳	冠軍
冠軍	乒乓球	第五名
冠軍	跆拳道	季軍
殿軍	網球	冠軍
冠軍	排球	冠軍
冠軍	水球	/
季軍	活木球	冠軍



陳穎欣
籃球



曾婉琳
手球



黃葆睿
壁球



譚凱琳
游泳



雲嘉懿
網球



吳詠嵐
排球



梁靖兒
活木球

理大主辦亞洲大學生水球邀請賽



■ 在理大舉辦的亞洲大學生水球邀請賽中，理大水球隊贏得亞軍。

理大於7月舉辦了首屆亞洲大學生水球邀請賽。比賽由信興教育及慈善基金贊助，六支分別來自香港、中國內地、日本和南韓的參賽隊伍，於理大祁廉桐游泳池進行了為期四天的賽事。經過多輪激烈競爭，理大水球隊奪得亞軍。

在前三天的比賽中，六支隊伍分成兩組進行單循環初賽，理大和韓國體育大學以小組首名出線，角逐最終錦標。決賽當日除了有公眾到場觀賞決賽，理大的網上頻道亦有進行直播。兩隊在盛夏的高溫中對壘，比賽競爭激烈，球員展現體育精神。最終韓國體育大學贏得冠軍，理大居亞軍。另外四支參賽隊伍為香港中文大學、中國華南農業大學、日本的順天堂大學及新瀉產業大學。

理大水球隊教練蒲裕佳先生總結是次比賽讓球員上了寶貴一課：「球員從比賽中知道自己的體能極限，今後我們會特別加強體能訓練。」

理大副校長（學生及環球事務）楊立偉教授感謝各界熱心支持：「我們十分榮幸能夠舉辦是次邀請賽，藉此給予年輕人交流和培養體育精神的機會。」



■ 楊立偉教授（中）向六支參賽隊伍頒發獎學金。韓國體育大學的選手更獲得「得分王」和「最有價值球員」個人獎項。

■ 理大校董會主席林大輝博士、理大副校長（學生及環球事務）楊立偉教授和信興集團及信興教育及慈善基金代表蒙明俊先生一同主持開幕儀式。



新書推廣運動 促進大眾健康



香港理工大學出版社最近出版新書《日常全方位運動指南》，由理大康復治療科學系專家撰寫，向普羅大眾推廣運動基本知識，以及提供適切的運動建議。

本書獲信興教育及慈善基金贊助，由康復治療科學系副系主任符少娥教授及同系前任講座教授及兼系主任吳賢發教授合編。

理大康復治療科學系一直憑藉在醫學和運動科學領域上的專業知識，設計具針對性療效的運動方案；該系致力讓大學的科研成果得以轉移和普及，藉出版此書推廣「目標為本」的運動，促進大眾健康。



■ 學會正確運動，邁向健康生活。符教授期望此書能令讀者了解如何透過適當運動鍛煉和改變生活習慣，增進健康，提升運動表現。

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陳淑明女士
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真實意見

《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

Facebook, Twitter, Instagram, YouTube, Weibo icons and @HongKongPolyU

LinkedIn icon and @The Hong Kong Polytechnic University

WeChat icon and @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
- 2023 年度泰晤士高等教育
全球最國際化大學排名 第 **6** 位
- 2023 年度泰晤士高等教育
亞洲大學排名 第 **14** 位
- 2024 年度 QS
世界大學排名 第 **65** 位
- 2023 年度泰晤士高等教育
世界大學排名 第 **79** 位
- 2023 年度 QS
世界可持續發展大學排名 第 **82** 位



了解理大全球排名
首 100 位學科及
更多卓越成績