THE HONG KONG POLYTECHNIC UNIVERSITY
香港理工大學

# 勵學利民

2023年秋季號

## 樂齡科技 實現 智齡安老

嶄新教育模式奪教資會傑出教學獎
理大學者獲國家自然科學基金表揚
理大初創企業入選《福布斯亞洲》2023亞洲最值得關注100家企業

# 目錄 | 2023年秋季號

## 封面故事

03 樂齡科技　實現智齡安老

## 對談

09 與協理副校長（內地研究拓展）董澄教授的一席話

## 教育

11 理大護理學院團隊開發嶄新教育模式 奪教資會傑出教學獎

12 理大設立趙元任語言科學獎

13 推動服務學習　培育社會責任感

15 學生考察大灣區和新加坡以提高競爭力

16 理大奪「教育科技英雄獎」

## 跨學科研究

17 可用於植入式生物電子裝置的突破性發明：液態金屬微電極

19 理大 27 項目獲醫療衞生研究基金 2,510 萬港元資助

21 匯聚全球城市信息學專家 探討智慧城市未來發展

22 集跨學科力量推進中醫藥研究

## 科研與創新

23 突破傳統工藝局限：三維打印製造新型高強度鈦合金

25 理大三位學者榮獲中銀香港科技創新獎 2023

27 理大三位科學家獲選國家重點項目 52 名年輕學者科研項目獲認可

28 理大學者榮獲國家教育部高等學校科學研究優秀成果獎

29 「香港理工大學晉江技術創新研究院」正式揭牌

29 理大與深圳共建研究院

30 與業界攜手促進科研成果商品化 響應「產學研 1+ 計劃」

30 理大與香港航天科技集團簽署合作備忘錄

31 為社會福祉　提政策建議

## 知識轉移與創業

33 人工智能輔助設計的功能服裝 有效治療脊柱側彎

35 理大學者入選 2023 年度跨界創新科學突破獎

36 理大初創企業入選《福布斯亞洲》「2023 亞洲最值得關注 100 家企業」

37 與愛爾眼科攜手　推動轉化視覺研究

37 與樂敦共同創立護眼創新研究中心

38 與高陞集團合作成立「元宇宙 + 聯合實驗室」

38 「一帶一路電力能源高管人才發展計劃 2023」培訓高端能源專才

## 焦點

39 滕錦光教授續任理大校長

40 慶祝中華人民共和國成立 74 周年

41 理大頒授榮譽博士學位予五位傑出人士

43 大學廣場正式啟用

44 「黃民鄧潔華伉儷環球學生薈」命名

45 命名為「李宗德博士教室」

45 破解 266 年科學難題　理大學者獲表揚

## 理大社群

**教職員**

46 貢獻國家航天任務　理大學者獲頒殊榮

47 兩位理大學者獲研資局頒授殊榮

48 理大青年科學家入選麻省理工「35 歲以下科技創新 35 人」

48 六位傑出年輕研究人員獲頒「2023 青年創新研究者獎」

49 高級職員任命及晉升

51 理大成員獲得之主要外界任命及獎項

**校友**

53 與校友保持緊密聯繫

**學生**

55 理大學生校友奪亞運會四面獎牌

57 理大國際文化節圓滿成功

58 十名理大學生獲頒新地郭氏基金獎學金

# 校長的話

大家或已知悉，校董會已宣布續聘我為校長，新任期由 2024 年 7 月 1 日開始，為期五年。獲得續任，讓我倍感榮幸和謙卑，誠當繼續竭盡全力，帶領香港理工大學（理大）再創輝煌。

這次續任正值理大在教學與研究方面均卓然有成。在教育範疇，我們的護理學學者憑藉提高學生文化意識和全球勝任力的創新教學方法，榮獲 2023 年「教資會傑出教學獎」。在研究領域，我們的學者獲頒 2023 年「中銀香港科技創新獎」，表揚他們在先進製造和金融科技方面的傑出成就。有關研究獎項雖在去年才設立，但理大已摘四獎，足見我們穩居香港領先學府的地位。

此外，我們一直致力推動知識轉移和創新創業，並續有耀目的成績。三間由理大培育的初創企業入選《福布斯亞洲》「2023 亞洲最值得關注 100 家企業」，實在令我們感到自豪。

最近理大最新地標「大學廣場」揭幕，標誌著可持續校園環境逐步實現，學生和教職員在廣場上聚首聯誼、交流協作，甚或享受悠閒，有助進一步凝聚大學社群和提升他們對大學的歸屬感。

理大將繼續在創新和追求卓越的旅途上邁步前行，謹此衷心感謝大家一直以來的支持。

校長
滕錦光

THE HONG KONG POLYTECHNIC UNIVERSITY
香港理工大學

# 樂齡科技 實現智齡安老

全球人口老化正以前所未有的速度上升，為香港、中國內地和世界其他地區帶來了重大挑戰，讓樂齡科技的發展比以往更為重要。樂齡科技在增強長者的能力方面發揮著關鍵作用，不僅能改善他們的福祉，亦能使他們與外界保持聯繫，過上獨立而充實的生活。

為了讓長者可以維持健康及愉快生活，理大彙集了擁有豐富經驗的知名跨學科研究團隊，透過與各持分者合作及為初創企業提供支持，積極推動樂齡科技的發展，幫助香港、大灣區及其他地區的長者，實現智齡安老，以科技創造理想生活。

## 成立理大智齡研究院

理大智齡研究院採用跨學科方式開展智齡研究，提供創新解決方案以應對人口老齡化所面臨的挑戰，旨在改善長者的生活品質，促進積極和健康的老年生活。

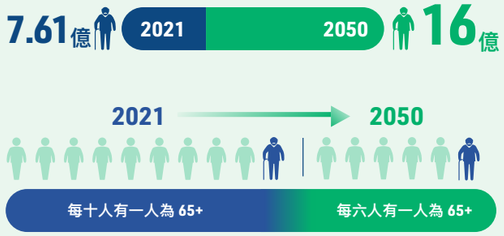
智齡研究院由來自理大 15 個學系和部門的逾 45 名成員組成，研究範圍涵蓋與老齡化相關的各種問題，如醫療狀況、日常活動和社區相關課題，專長包括中風、腦退化症、骨質疏鬆症、活動能力、睡眠、營養、護理、家庭動態、社會、生活空間和樂齡科技。

透過創新技術，智齡研究院開發了可穿戴設備、智慧家居系統和遠程醫療技術等創新解決方案，提高老年人的獨立能力、安全和福祉。這些技術可監測長者的健康狀況，提供個性化護理，並實現遠程醫療保健服務。

此外，智齡研究院還與行業合作夥伴、政府機構和社區組織合作，將研究成果轉化為實際應用。通過知識轉移和技術商品化，為發展智慧老齡生態系統做出貢獻，對社會產生積極影響。

智齡研究院為理大高等研究院轄下研究院。

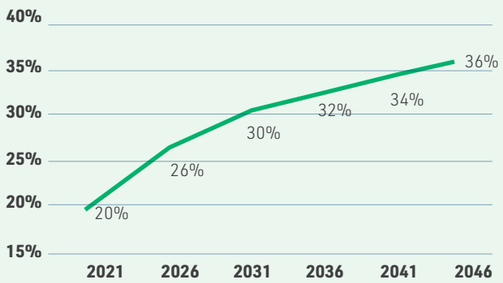
### 全球 65 歲以上的人口將增長超過兩倍




### 80 歲以上人口迅速增長，預期將由

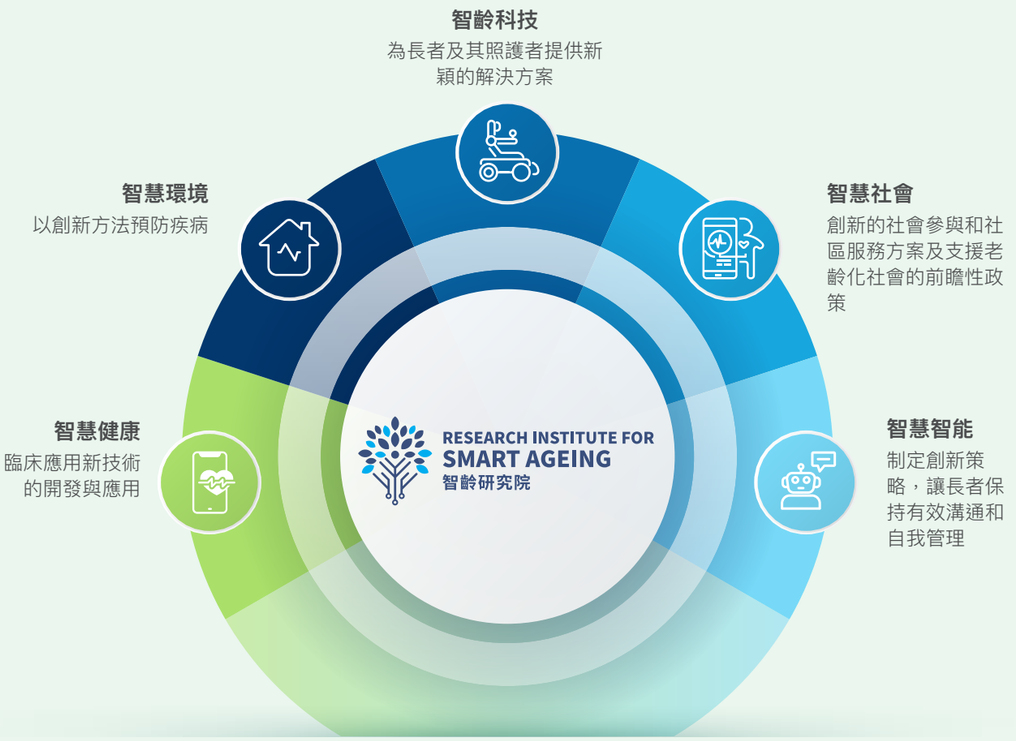
資料來源：聯合國《2023 年世界社會報告》

### 2021 至 2046 年香港 65 歲及以上人口比例




■ 政府統計處預測，到 2046 年，全市將有 36% 的人口年齡在 65 歲或以上，即每三名香港人有一人為長者。

### 理大智齡研究院五大研究方向



『智齡』可以簡單地理解為『更好的老年生活』，即我們能夠以更智慧的方式進行飲食、溝通、時間管理、睡眠和鍛煉等活動。了解如何能夠變得更好，也是智齡的重要範疇。

**理大智齡研究院院長**
**鄭永平教授**

## 推動聯合國健康老齡化十年計劃

西太平洋地區是世界上老年人口最多和增長最快的地區之一，面臨著巨大的人口老齡化挑戰。今年 10 月，《2023 健康老齡化國際會議》在香港成功舉行。會議由理大護理學院世界衛生組織社區健康服務合作中心主辦，並獲香港特別行政區政府衛生署、理大智齡研究院和康復治療科學系合作舉辦，為應對區內健康老齡化的挑戰和探討創新的解決方案提供了一個重要平台。會議的最終目標是實現聯合國健康老齡化十年行動計劃 (2021–2030) 的願景，為老年人及其社區創造一個更健康、更共融的未來。

■ 《2023 健康老齡化國際會議》主禮嘉賓及講者主持開幕儀式，包括理大校長滕錦光教授（中）；國家衛生健康委員會老齡健康司一級巡視員張暉先生（右四）；香港特別行政區政府衛生署署長林文健醫生（左四）；理大醫療及社會科學院院長岑浩強教授（右三）；理大護理學院代理學院主任陳胡安琪教授（左三）；理大智齡研究院院長鄭永平教授（右二）；世界衛生組織西太平洋區域辦事處健康老年化資訊，策略及創意項目統籌 Hiromasa Okayasu 博士（左二）；理大康復治療科學系副教授黃宇樂博士（右一）；理大護理學院世界衛生組織社區健康服務合作中心總監梁綺雯教授（左一）

## 推廣樂齡科技的先驅

為應對香港人口持續老化的挑戰，理大提出一個名為「賽馬會智齡匯」的計劃 (計劃)，目標是藉著推廣創新智齡方案，提升長者安老的照顧服務質素。2017 年 12 月，計劃獲得香港賽馬會慈善信託基金 4,795 萬港元的捐贈，並獲納入行政長官社會資助計劃。

透過建立一個跨領域的網絡，計劃不僅提高公眾對智齡科技的認識，也將長者護理領域的持分者聯繫起來，促進分享和交流，以提升相關產品和服務質素。由計劃團隊研發的創新科技方案，包括有助提升夜間住宿服務的晚間智能監察系統、有效確保長者如廁安全的智能離廁感應系統，以及輔助長者進行步行訓練活動的可拆式步行指示器等，均已廣泛應用於多間示範院舍之中。

最近，理大舉辦「賽馬會智齡匯」計劃成果分享會，與智齡科技持分者分享計劃的豐碩成果，並匯聚跨領域的智齡專才，共同探討香港智齡科技生態圈的未來發展方向。

香港賽馬會慈善事務部主管 (豐盛耆年及長者服務) 王兼揚先生表示，計劃在推廣及發展樂齡科技方面貢獻良多，贏得社會的廣泛認同。未來三年，計劃團隊將持續為社區提供智齡科技上的支援，同時與 11 所由中小型非政府機構營運的私營安老院舍攜手合作，以支援業界建設更多智能院舍；支援安老業界及社區以智齡科技並肩跨步向前，應對嚴峻的人口老化挑戰。

■ 香港特別行政區勞工及福利局局長孫玉菡先生（右五）、香港賽馬會慈善事務部主管（豐盛耆年及長者服務）王兼揚先生（右四）及理大行政副校長盧麗華博士（左五），與賽馬會智齡匯計劃副總監譚永昌博士（左四）及計劃六個策略夥伴的代表合照。

### 「賽馬會智齡匯」六年來取得的豐碩成果

1 與六個非牟利機構合作，設立智齡科技「示範院舍」，為現有院舍提供適切的智齡輔助工具。
為 3,500 多名長者及殘疾人士帶來更優質的智齡照護服務，有效減輕前線護理人員的負擔和壓力。

賽馬會耆智園 Jockey Club Centre for Positive Ageing
仁濟醫院 Yan Chai Hospital
扶康會 Fu Hong Society
靈實胡平頤養院 Haven of Hope Woo Ping Care & Attention Home
路德會梁季霖夫人安老院 香港路德會社會服務處 Mrs Leung Kwai Yee Lutheran Home for the Elderly Hong Kong Lutheran Social Service, LC-HKS
保良局 PO LEUNG KUK

2 在理大校園內設立日間體驗中心，並以實物及虛擬形式，於網站上展示從世界各地搜羅的二千多件智齡工具。

■ 市民參觀日間體驗中心

3 舉辦了超過 1,200 場的智齡科技公眾教育活動，惠及全港超過 40,000 人，有助促進本地智齡科技的應用和普及化。

■ 於樂齡科技博覽暨高峰會展覽攤位上，智齡大使 (義工) 向長者展示「智能陪伴機械人」

## 支援初創企業推動樂齡科技的發展

兩家由理大校友共同創辦並獲得理大支援的初創企業，在樂齡產品開發方面取得重大突破。他們的產品不僅提高長者和殘疾人士的生活品質，亦提升醫護人員的工作效率及減輕其工作量。

### 智能輪椅推動出行自由

| | |
|---|---|
| 初創企業 | **途齡科技有限公司** |
| 聯合創辦人 | 徐華峰先生（電子及資訊工程學理學碩士學位課程 2021）<br><br>林炫燄先生（產品分析及工程設計學（榮譽）工學士學位課程 2021） |
| 產品 | 智能電動輪椅 **TENK** |
| 特色 | 輪椅採用了獨家專利的輪帶系統設計，能夠在樓梯、草地或沙灘上行走，克服了傳統輪椅在起伏不定路面活動時的限制。<br><br>結合物聯網傳感技術，使用者可以透過手機應用程式實時監察輪椅速度、行駛里數和耗電量等資訊。 |
| 優點 | 這項產品可以讓傷殘人士輕鬆地獨自出行，當系統檢測到使用者發生緊急狀況時，亦可立即向其照顧者及醫療機構發出警報，以尋求協助。 |
| 應用 | 途齡科技現與香港傷殘青年協會和衛理楊震社會服務處等本地組織合作，對 TENK 進行測試 |
| 前景 | 公司已在香港、中國及南非推出 TENK，並計劃於 2024 年及 2025 年進軍日本、新加坡、韓國及粵港澳大灣區市場，繼而於 2025 年及 2026 年拓展歐美市場。 |

■ 途齡科技有限公司聯合創辦人徐華峰先生（左）及林炫燄先生（右），以及智能電動輪椅 TENK。

### 智能防感染流動乾廁　紓緩護理員壓力

| | |
|---|---|
| 初創企業 | **百隆人工智能有限公司** |
| 聯合創辦人 | 胡百非先生（2008 年工商專業英語傳意（榮譽）文學士及 2013 年設計學碩士（設計策略）<br><br>李隆江先生 - 創辦人兼使用者 |
| 產品 | 智能防感染流動乾廁 **allcareAI™** |
| 特色 | allcareAI ™智能防感染流動乾廁是將廁椅結合感應器的一體式專利設計。廁板和便盆被包裹在特製的坐墊便盆袋中，排泄物會被密封及掉進乾廁下方的暫存格，並能自動更換新的坐墊便盆袋，以作下一次使用。 |
| 優點 | 醫護人員只需從暫存格直接取出已密封的坐墊便盆袋棄置，有效省卻每次使用前後清洗和消毒所需時間約 74%，過程既方便衛生，又可避免臭味和排泄物外溢。 |
| 應用 | 百隆與理大賽馬會復康科技中心已展開合作，安排其產品於多間院舍試用，並已獲醫院管理局納入供應商名單。 |
| 前景 | 公司計劃今年底前將產品推出本地市場，並於未來兩年進軍粵港澳大灣區。 |

■ 百隆人工智能有限公司聯合創辦人胡百非先生（左）及李隆江先生（右），與智能防感染流動乾廁 allcareAI ™

## 以創新方式監察長者健康

### 惜食堂 + × PolyU
### 惜食天使 • 識健計劃

理大護理學院與慈善組織惜食堂合作，推出一項試驗計劃，為 100 名深水埗長者提供健康監測。這項為期兩年的計劃已獲李嘉誠基金會捐款逾 1,100 萬港元。

在計劃下，理大會向惜食堂的員工進行基本護理培訓，讓他們在向長者分發盒飯的同時，為其進行基本的健康檢查，包括測量血壓、血氧水平和疼痛指數。送餐員所收集的健康資料將上傳到 mHealth 移動醫療監控平台，註冊護士不但可透過程式跟進及評估長者健康情況，有需要時亦可經 mHealth 與長者進行視像通話及提供幫助。

這個計劃通過遠程監控，為長者的健康管理提供更有效的方法。註冊護士還可以轉介專職醫療人員或社工，就長者的健康情況進行早期介入。研究小組希望，這種首創的基層社區衞生模式或衞生 - 社會夥伴關係，能為政府採用移動醫療應用程式和服務模式提供科學依據，從而加強基層醫療服務。

## 樂齡科技博覽暨高峰會

今年 11 月，智齡研究院及賽馬會智齡匯參加了全港最大型的樂齡科技公眾教育活動—樂齡科技博覽暨高峰會，讓市民大眾、老年人，以及安老及復康服務業界積極探索和學習更多老年科技。

隨著老年人口的迅速增長，社會各界正面臨著巨大的挑戰。理大秉承「開物成務　勵學利民」的校訓，致力通過研究、教育、實踐活動以及與各持分者的合作，致力打造一個智齡安老的環境。理大的目標是成為推動智齡的領先大學，不僅為香港，亦為國家和世界貢獻一份力量。

理大積極在內地推動研究和創新的策略計劃，將科研轉化，回應產業界和社會需要。

# 把握內地機會 推進科研轉化

## —— 與協理副校長（內地研究拓展）董澄教授的一席話

**董澄教授是傑出的生物醫學工程專家，於2023年獲委任為理大協理副校長（內地研究拓展）。他亦擔任細胞工程及免疫醫學講座教授及香港理工大學深圳研究院院長。在加入理大前，董教授在美國著名大學任教及從事科研，經驗豐富，並獲得多個獎項，包括美國國家科學基金會頒發的教授職業獎。**

**你在海外工作逾 30 年，是甚麼促使你加入理大擔任協理副校長（內地研究拓展）及理大深圳研究院院長呢？**

要從美國移居到香港來，對我來說實在是個重大的決定，尤其是我在美國的大學擔任教授和學術行政管理也已經 30 多年了。理大之所以吸引我加入，誠然是它的聲譽及對研究創新和轉化的重視。

我肩負主管內地研究拓展的協理副校長職責，將帶領理大在中國內地大規模地拓展科研；內地最需要的是研究的轉化和產業化。





此外，理大深圳研究院院長一職給我另一個重要機會，利用內地平台使理大的研究更具影響力。我渴望將研究院專注發展成為「基於主題型的多研究者協同跨學科平台」，以使理大具影響力的科研應用和轉化能夠在現在和不遠的未來，在最大程度上滿足深圳和大灣區關鍵的需求。

**你對理大未來拓展內地研究的策略有甚麼看法？**

如果我們只著眼於香港，便會錯失推進科研轉化和產業化目標的機會。了解內地在科技創新、人才培養和經濟成長等方面的需求，對我們來說至關重要。我們必須把理大的策略集中於有效的研究創新，並將之轉化為在內地具影響力的應用方案。

目前，理大正在至少九個內地城市逐步開設技術創新研究院，包括晉江、無錫、杭州，溫州等地，我們可以在這些城市實現以上目標。而理大在內地推動研究和創新的策略計劃亦由此可見一斑。

同時，研究院營運策略也將變得更加以「基於主題型的多研究者協同跨學科平台」為重，這將增強研究創新和轉化的影響力，滿足大灣區的需求。目前，理大領導層和深圳地方政府正在討論詳細的平台開發領域。計劃將於 2024 年初啟動。

**你認為理大在拓展內地研究上有甚麼優勢和機會？**

理大的科研優勢在於其應用性；我們還設立了 11 個研究所和 6 個研究中心，以促進跨學科合作，並進行有影響力的研究和應對重大的社會挑戰。我們要充分發揮這些優勢，將研究創新轉化為應用。「機會」是一個關鍵字，指出理大如何以及在何處履行使命。我前面提到有關內地研究和轉化的策略性行動與拓展，將使理大更上層樓。.

**你是細胞工程及免疫醫學講座教授，能與我們分享你最近的一些研究重點嗎？**

我的研究領域是生物醫學工程，特別是細胞和免疫工程，重點是免疫細胞介導的藥物傳輸和免疫療法。作為理大深圳研究院平台新發展的一部分，我設定了三個重要的新研究領域：幹細胞和免疫工程、細胞製造，以及免疫細胞療法。這些領域的研究將對臨床應用、免疫治療、個人化醫療和產業技術創新產生影響。

**你對生物醫學工程未來的發展有何看法？理大可如何提升其生物醫學工程研究？**

生物醫學工程是工程和科學領域中發展最快的學科之一，它能應用在醫學領域，這使它成為一個真正的跨學科專業。我們幫助學生成為醫學專業、醫療保健產業、生物醫學研究，以及學術界的未來領導者。

理大生物醫學工程學科的一個關鍵發展路向是維持並進一步推進其跨學科研究，專注於創新和轉化。理大現時在中國內地建設多所技術創新研究院這一策略，對生物醫學創新有較大的代表性和需求，這是一個很好的平台，可讓生物醫學工程的研究轉化和取得成功。

**對有志在中國內地，特別是大灣區地區，成為成功研究人員的年輕人，你有甚麼忠告？**

擴闊眼界，保持開放的心態，並作跨領域的探索。選擇哪個專業並不重要，而是你的熱情所在。理大現正在內地，特別是大灣區，開闢新的道路，建立新的聯繫，同學有很多機會將知識轉化和應用，真正造福社會。所以，加入理大吧！

**你的座右銘是甚麼？**

成就沒有界限，天空並非盡頭。

**你有甚麼愛好？怎樣利用公餘時間呢？**

我喜愛步行、遠足、騎自行車和攝影。我愛大自然，也愛美食。

# 理大護理學院團隊開發嶄新教育模式 奪教資會傑出教學獎

理大護理學院的「在家國際化」(Internationalisation at Home) 團隊獲大學教育資助委員會 (教資會) 頒發 2023 年教資會傑出教學獎 (協作團隊組別)，以表揚團隊開發嶄新的「在家國際化」教育模式。這種模式超越了傳統臨床實踐，有助培養學生的文化意識，增強其環球競爭力。

■ 教資會主席雷添良先生 (中) 在教資會舉行的頒獎禮上向「在家國際化」團隊頒發 2023 年教資會傑出教學獎 (協作團隊組別)。出席頒獎禮的團隊成員包括 (左起) 王鈞正博士、陳胡安琪教授 (團隊領袖)、鍾佩雯博士以及黎錦雄先生。他們為理大護理學院成員。

**逾 1,100 名**來自世界各地的學生受惠

在期刊上發表了 **9 篇學術文章**

於海外及本地學術會議中發表了 **7 次演說**

與瑞典、澳洲、愛爾蘭等地學府進行**國際合作**

## 「在家國際化」教學活動實行逾八年

「在家國際化」團隊由護理學院代理學院主任及教授陳胡安琪教授帶領，成員包括護理學院助理教授王鈞正博士、實務副教授黎錦雄先生、實務助理教授鍾佩雯博士，以及兼任助理教授梁月蘭博士。

團隊自 2015 年開始已在護理學院多個教學活動中引入「在家國際化」教學活動，包括在護理學學士學位課程以及與本地和海外院校合作的研究生交流項目中加入相關元素，以加強學生的國際學習經驗。至今全球已有逾 1,100 名本科和研究生受惠。

為了讓學生在疫情期間仍能獲得文化交流體驗，團隊提供線上「海外交流」學習平台，助學生擴闊視野。護理學院其他同事亦相繼採用「在家國際化」教學模式，在他們的服務學習科目和暑期交流活動中應用。

展望未來，團隊計劃將「在家國際化」教學活動延展至校內其他學科的課程，並結合虛擬實境技術，為學生提供沉浸式學習體驗。

## 本科和研究生課程中的「在家國際化」活動例子

- 學生製作以影片為本的模擬場境，認識臨床實踐中會遇到的多元文化。
- 理大與海外學府的學生在線上討論與護理專業和研究實踐相關的道德和文化問題，幫助學生在其研究中加入國際和多元文化的考慮。

「在家國際化」教學活動強調同輩互相輔導，讓學生深入了解和欣賞不同國家的臨床實踐差異，裝備他們應對有不同文化和背景的人，幫助他們持續提升競爭力。

陳胡安琪教授





# 理大設立趙元任語言科學獎

理大人文學院新設立「趙元任語言科學獎」，旨在表揚在語言科學領域上有卓越貢獻的學者和研究員，並引領學者和學生在語言科學研究上繼往開來，再創新猷。

這個國際獎項以已故「現代中國語言學之父」趙元任教授命名。趙教授在人文學科的學術研究和教育上成就非凡，其影響力遍及中國、亞洲以至全球各地。

■ 理大管理層、人文學院成員和嘉賓主持獎項的成立典禮。

掃瞄二維碼了解更多獎項詳情

■ 著名歌唱家莫華倫博士與王冰冰女士演唱趙教授譜曲的作品。

## 大學舉行獎項成立典禮

理大大學管理層、人文學院院長李平教授、語言及認知科學講座教授王士元教授，聯同嘉賓包括香港故宮文化博物館館長吳志華博士、中央研究院院士曾志朗教授、香港歌劇院藝術總監及著名男高音歌唱家莫華倫博士、著名女高音歌唱家王冰冰女士，以及澳門大學人文學院院長徐杰教授，一同主持獎項的成立典禮。

理大校長滕錦光教授致歡迎辭時說：「獎項將會進一步推動語言及文化的互通。」吳志華博士、王士元教授、曾志朗教授和其他學者分別以趙教授的學術成就和貢獻為題發表演講。

## 設有兩個雙年獎

李平教授在典禮上宣布，從 2024 年開始，獎項會每兩年頒發一次，並分設「終身成就獎」和「傑出青年學者獎」，以表彰在語言科學的研究和教育上有卓越貢獻的資深學者和青年學者。

# 推動服務學習

## 培育社會責任感

理大重視全人教育，致力為香港乃至世界培育熱心服務社會的人才。理大是香港首間將服務學習列為本科生必修科目的大學，銳意成為亞洲提供服務學習的卓越平台。

自 2012/13 學年推出以來，理大的服務學習項目已在專業界和國際社會上取得廣泛認同。今年是服務學習項目推行 11 周年，我們慶祝項目為社會所帶來的貢獻。

理大各學院的 30 多個學系，至今已開設 70 多個服務學習科目，藉此鼓勵學生關心社會，學以致用，回應社會需求。

自 2012 年起，理大服務學習累計超過 37,900 名學生修讀，為香港、中國內地、台灣、柬埔寨、印度、印尼、日本、哈薩克、吉爾吉斯、緬甸、菲律賓、盧旺達、南非、泰國和越南等地多個社區提供了超過 151 萬小時的服務。

■ 柬埔寨學生參加理大學生舉辦的 STEM 工作坊

### 走出理大校園　致力造福社會

在聯合國的可持續發展目標框架下，有 17 項互相有關連的目標。聯合國大會已在其 2030 年議程中採納這些目標，為人類建設更美好生活。理大身為國際社會的一份子，設立服務學習科目培育學生成為有社會責任的國際公民，引領他們使用自身所學來實現這些目標。目前，服務學習科目正就以下的目標而努力：

| 主題 | 可持續發展目標 |
|---|---|
| STEM 教育及語文培訓 | 4 優質教育 |
| 社區發展 | 7 經濟適用的清潔能源；11 可持續城市和社區 |
| 領袖培訓 | 3 良好健康與福址；4 優質教育 |
| 醫療保健 | 3 良好健康與福址 |
| 能力提升 | 8 體面工作和經濟增長；11 可持續城市和社區；13 良好健康與福址 |
| 提高關注及消除成見 | 5 性別平等；10 減少不平等 |

■ 理大服務學習及領導才能發展處處長倪恩恩博士（前排左四）、魯瓦馬加納縣縣長 Mbonyumuvunyi Radjab 先生（左五）、中國駐盧旺達大使館首席館員、公使銜參贊林航（左六）以及由理大率領的逾百名師生一同出席慶祝儀式。

### 走進貧困山區　解決用電問題

今年夏天，理大師生在盧旺達的服務學習項目圓滿成功。由理大師生、大學社會責任網絡成員院校師生、香港中學生和教師組成的一百多人代表團，展開了為期兩星期的「Habitat Green in East Africa」服務學習項目，為盧旺達七個偏遠村落共 400 戶家庭以太陽能發電提供了綠色能源解決方案。

中國駐盧旺達大使王雪坤先生高度讚揚理大服務學習計劃，讓學生能學以致用，為山區貧窮家庭解決了用電問題。理大在盧旺達所進行的服務學習活動充分體現了「一帶一路」倡議民心相通的絲路精神。

理大的服務學習項目已進行逾十年，目前已為盧旺達當地窮困家庭安裝超過 1,200 個太陽能發電系統，當中包括在疫情期間透過創新遙距方式，教導義工安裝的 150 個太陽能發電系統。當地不少居民從未見過人工光源，現在可使用可持續能源改善生活。

展望未來，理大將繼續推動有意義的服務學習項目，並豐富境外項目，為學生提供更多實踐機會。大學目標是在 2027/28 學年或之前，為每位本科生提供最少一次境外學習機會，當中一半將由服務學習課程提供。

## 學生考察大灣區和新加坡以提高競爭力

理大學生事務處在今年暑假舉辦了「學生領袖大灣區及海外考察學習團」（考察團），學生透過參與創新與創業活動，得以擴闊全球視野和提高競爭力。為期七天的考察團由理大副校長（學生及環球事務）楊立偉教授和學務長陳炳泉教授率領。24 名學生領袖獲選參加考察團，他們在不同學系的學生組織和學會擔任職務。

■ 理大學生領袖參加了由楊立偉教授（前排右五）、陳炳泉教授（前排右四）和理大副學務長及學生事務處主任（學生發展）林婉萍女士（前排右六）率領的七天海外考察團。

### 傑出校友分享創業經驗

考察團到訪廣州，與傑出理大校友獎獲獎者、理大大學院士廖勝昌先生會面。廖先生為學生安排了多個企業參觀活動，一行人先後參觀了保險、家居裝飾、建築等領域的公司。廖先生亦邀請了創業家與同學分享他們的成功故事。

### 探索新加坡的多元文化

理大考察團隨後到訪新加坡，參觀了新加坡國立大學和南洋理工大學，並與兩間大學的學生事務部門交流。他們亦探索了獅城的多元文化，認識到這個「花園城市」的綠化成果。

另一位傑出理大校友獎獲獎者吳傑莊博士亦向學生分享了有關創業的真知灼見。吳博士鼓勵學生抓緊機會和堅持不懈地追求理想，學生獲得啟發並了解到在大灣區和其他國家的發展機會。

陳炳泉教授表示，是次豐富的旅程讓學生有機會與內地和海外的校友、業界領袖和合作夥伴交流，從中獲取寶貴的見解和經驗。

理大致力培育學生的國際視野和外向思維，現時大學為參加有非本地學習成分的服務學習和 CAR 課程的本科生每人提供高達港幣 10,000 元的資助。

■ 廖勝昌先生（前排左二）安排了參觀廣州企業的活動。

■ 吳傑莊博士（站立者）在學生到訪新加坡期間向他們分享有關創業的真知灼見。

## 理大奪「教育科技英雄獎」

理大的兩個教育科技項目最近獲頒「教育科技英雄獎」。在成人教育組別中的，本校的混合沉浸式虛擬環境（HiVE）團隊奪得大獎（高等教育），而教學發展中心學習分析平台（LAP）團隊則贏得學習經驗獎。

「教育科技英雄獎」由薯片叔叔共創社籌辦，鼓勵透過科技應用，在教與學上革新。薯片叔叔共創社是一所非牟利機構，由前財政司司長曾俊華先生創辦。

| 項目 | **教育變革：以教育科技擴闊學生視野，釋放以學生為主導的教育力量** |
|---|---|
| 團隊 | 混合沉浸式虛擬環境（HiVE）團隊 |
| 獎項 | 大獎（高等教育） |
| 項目介紹 | 項目團隊在使用 HiVE 開發創新教學法及實施沉浸式學習活動等方面，一直位處前沿。透過 HiVE 平台，團隊成功地將混合式學習和翻轉教室教學模式的概念融入教學方法中，賦予學生自主學習的能力。<br><br>這項計畫由理大大型輔助教學器材基金資助，旨在讓所有理大師生受惠，並認識到學生參與、朋輩支持和師生合作，對營造充滿活力和互動學習環境的重要性。 |

| 項目 | **以開創性學習分析平台確保香港高等教育的教學質素** |
|---|---|
| 團隊 | 教學發展中心學習分析團隊 |
| 獎項 | 學習經驗獎 |
| 項目介紹 | LAP 是一種先進的教育工具，旨在收集不同來源的數據，並把這些數據連結起來，為不同持份者（包括管理層、教師、學生和支援人員）提供學生學習的整體視野。透過與大學的設施或系統無縫接合，LAP 可以整合並簡化數據收集和分析的流程，從而達至有效和高效的數據匯報環境。<br><br>LAP 不僅提供數據和可視化給持份者，還能夠引導持份者他們有系統地使用所提供的數據進行質素保證，從而促進了以數據為基礎來持續改善教學。 |

■ 醫療及社會科學院院長岑浩强教授（右四）代表 HiVE 團隊從薯片叔叔共創社創辦人曾俊華先生（左四）接過獎項。

■ 曾俊華先生（左二）頒發獎項予教學發展中心團隊，團隊成員包括：教學發展中心教學發展總監陳小華博士（中）、教學發展中心教學發展主任陳峻笙先生（右一）和教學發展中心教學發展主任謝絲琪女士（左一）。

# 可用於植入式生物電子裝置的突破性發明：

# 液態金屬微電極

## 具柔軟、可拉伸和透氣等優點

由理大應用生物及化學科技學系軟材料及器件講座教授鄭子劍教授領導的跨學科研究團隊，成功研發出一種液態金屬微電極（簡稱 μLME），其具備前所未有的柔軟度、可拉伸性和可滲透性，能應用於植入式生物電子裝置。該研究成果已於國際科學期刊《Science Advances》發表。

### 具備長期生物兼容性

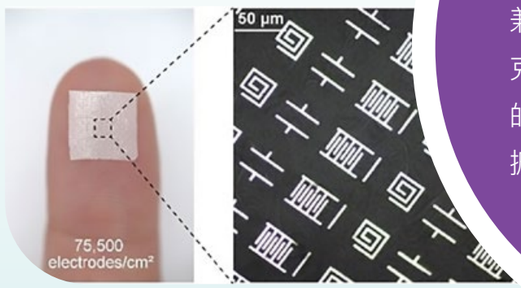
團隊將一種纖維聚合物以靜電紡絲的方法，放到銀質微型電路圖案上，從而產生 μLME，實現每平方厘米多達 75,500 個電極的超高密度電路圖案化，比過往的技術多出數千倍。這些 μLME 具有長期生物兼容性，人體皮膚能舒適地穿戴，更已證明可用作監測動物大腦的特定應用。

過去生物兼容的電子裝置是在多孔彈性體上製造，但其多孔而粗糙的基質限制了電路圖案的分辨率，因而難以提高電極密度。研究團隊成功突破此瓶頸，透過光刻技術把電子線路放在纖維聚合物基質上，實現了像薄紙般柔軟，能在大應變下高度導電，以及具備長期生物兼容性的 μLME。

用作 μLME 的導電組成部分的共晶鎵銦 (EGaIn) 是一種具有低熔點溫度、能在極端應變下保持導電性，同時柔軟且高度生物兼容的液態金屬合金。在製造過程中，以 EGaIn 製成的電路圖案會放在一片經靜電紡絲而成的可滲透 SBS 纖維墊上。該製法形成了柔軟而可拉伸的電子裝置，可供舒適地穿戴和植入。超彈性纖維墊的概念最早由鄭子劍教授團隊於 2021 年首次開發，並採用在新開發的 μLME。

為了驗證 μLME 的柔軟度和可拉伸性能，使其成為植入神經介面以進行大腦監測的理想選擇，團隊合成了具有小電極直徑和高通道密度的 μLME 陣列，用作充當老鼠大腦中的皮層電圖信號接收器。μLME 具有與腦組織相似的機械性能，能緊貼皮質表面，準確記錄神經信號。當沉睡中的老鼠發出非快速眼動睡眠時的典型可識別腦電波時，μLME 陣列即能精確檢測到老鼠回應施加在身體不同部位電刺激而產生的體感誘發電位。

**鄭子劍教授**
- 應用生物及化學科技學系軟材料及器件講座教授
- 潘樂陶慈善基金智慧能源研究院首席研究員
- 智能可穿戴系統研究院副院長
- 材料與器件中心研究室副主任




■ 高密度 μLME 的數位圖像，密度高達每平方厘米 75,500 個電極。

> 透過結合光刻技術和柔軟、可滲透的 SBS 纖維墊，成就了解像度和生物兼容性均前所未見的 μLME 微電極，克服了舊有生物電子裝置生產方法的技術限制，相信可推動醫療和擴增實境等領域的發展。
>
> 鄭子劍教授

### 開啟植入式生物電子裝置的新可能性

μLME 的柔軟性和可伸縮性使它能非常適合植入到神經介面進行腦部監測。μLME 的出色性能還擴展了在腦部監測以外的應用領域。當應用於人體皮膚時，這些 μLME 電子貼片經按壓後只會留下微量甚或完全沒有殘留物，使它在可穿戴電子裝置領域具有極大的潛力。它的潛在應用範圍涵蓋生理監測、醫學診斷和互動技術。

本研究項目獲研資局「高級研究學者計劃」、理大、香港城市大學、國家科學自然基金委員會和 InnoHK 創新香港研發平台資助，團隊致力於進一步挑戰界限，期望透過提高刻印 μLME 圖案的解像度，在可植入生物電子裝置領域開啟新的可能性。

# 理大 27 項目獲醫療衞生研究基金
# 2,510 萬港元資助

理大致力開展創新研究項目，深入了解不同健康問題，並提供適切方案，讓各個年齡層受惠。在 2021 年度的醫療衞生研究基金中，理大共有 27 個項目獲得資助，總金額達 2,510 萬港元，項目數量及資助金額均有顯著提升。

理大醫療及社會科學院、人文學院、理學院及設計學院的研究團隊均獲得資助，以開發創新和具影響力的解決方案。27 項研究涉及不同醫療階段及需求，包括身體、心理和護理上的診斷、治療、預防、康復，全方位為人們健康着想。獲資助項目涵蓋多個專業範疇，充分展現理大在跨學科研究中的實力，以及提升醫療水準和促進市民精神健康的決心。

以下為獲資助 100 萬港元或以上的部分項目，按研究目標和成果分為四類：

**關於醫療衞生研究基金**

醫療衞生研究基金於 2011 年成立，旨在建立科研能力，鼓勵、促進和支援醫療衞生研究，建構並應用研究所得以實證為本的科學知識，協助制訂醫療政策、改善市民健康、強化醫療系統、改進醫療實務、提升醫療護理水平及質素，以及推動臨床醫療服務的卓越表現。

## 生理和心理健康管理

融入科技以提高臨床和社區身心治療效果。

- 韓明怡博士的項目聚焦「跨顱微電流刺激」(一種非侵入性大腦刺激方法) 對提升自閉症人士社交及認知功能的長期療效。
- 黃宇樂博士的研究探究「接受和承諾療法」對青少年特發性脊柱側彎患者及父母的情緒的功用，改善他們的精神健康。
- 王珊珊博士帶領的項目旨在開發電子書應用程式或手冊，幫助照顧者調適身心。
- 王海梁博士的項目為長者設計一個利用虛擬實境技術的氣功鍛煉平台，以幫助延緩老年癡呆症。

## 眼科疾病預防措施

眼科護理研究對保護視力和長遠預防眼睛疾病至關緊要。

- 杜志偉博士的項目研究黃芩素在治療「青光眼」方面的療效。
- 秦嘉敏博士的研究結合了視光學和藥物干預方法，以減慢兒童的近視增長。

## 有效的臨床診斷和分析

引入深度學習和機器學習等人工智能技術，增強臨床診斷和分析。

- 章偉雄教授的項目利用人工智能技術，整合基因和神經造影的數據資料，深入了解精神分裂症的成因及分型，從而實現個人化醫療。
- 黎田博士的研究旨在提高 4D-mpMRI 技術的圖像品質和臨床療效，有助更準確測量腫瘤體積和動向，制訂更完善的放射治療計劃。

## 感染與抗生素藥物開發

感染管理和抗生素藥物的開發，是醫學界長期關注的重要領域。

- 陳聲教授的項目致力研發治療感染的候選藥物。
- 黃永樑博士的項目旨在消除細菌 (尤其是超級細菌) 對抗生素的耐藥性。

展望未來，理大研究人員將繼續將科研成果轉化為切實可行的創新解決方案，以造福社會。

**有關理大 27 個獲資助項目詳情，**
**請掃瞄以下二維碼：**

## 匯聚全球城市信息學專家　探討智慧城市未來發展

■ 為全球智慧城市峰會暨第三屆國際城市信息學會議揭幕的嘉賓包括：香港特別行政區政府創新科技及工業局局長孫東教授（左五）、理大校長滕錦光教授（右五）、潘樂陶慈善基金智慧城市研究院院長、國際城市信息學會主席史文中教授（左四）、政府資訊科技總監黃志光先生（右四）、美國國家科學院院士 Michael Goodchild 教授（左三）、英國皇家學會院士 Michael Batty 教授（左二）、理大副校長（研究及創新）趙汝恒教授（右三）、潘樂陶慈善基金創辦人潘樂陶博士（右二）、香港大學副校長（學術發展）宮鵬教授（左一）、理大高等教育研究院院長陳清焰教授（右一）。

■ 孫東教授在典禮上致辭，感謝理大促成了眾多推動智慧城市的專家從世界各地來港會面交流。

在潘樂陶慈善基金智慧城市研究院（Otto Poon Charitable Foundation Smart Cities Research Institute, SCRI）院長、潘樂陶慈善基金會城市信息學教授及地理資訊系統及遙感講座教授史文中教授的帶領下，國際城市信息學會與 SCRI 於 8 月合辦了全球智慧城市峰會暨第三屆國際城市信息學會議（GSCS & ICUI 2023），並取得圓滿成功。

為期三天的會議在理大校園舉行，吸引了來自世界各地超過 500 名專家、學者、業界人士、政策制訂者和投資者參加，透過主題演講、論壇討論、創科展覽等，就智慧城市和城市信息學交流睿見，分享前沿知識。共有 21 個國家和地區的 300 份研究摘要在是次學術會議上發表。

多年來，史文中教授在學術界和社會上推動城市信息學發展不遺餘力，兩年一度的 GSCS & ICUI 便是他的貢獻之一。史教授是國際城市信息學會的創會主席及國際期刊《城市信息學》的創刊主編，他帶領國際城市信息學會和 SCRI 聯合發布了「國際城市信息學會智慧城市指數」，這是第一個完全基於公開數據評估智慧城市發展的指數。在是次會議上，國際城市信息學會也公布了 2023 年度城市信息學傑出成就獎的得獎者名單，以表彰世界知名學者在城市信息學領域的重大貢獻。

理大是倡導以城市信息學促進智慧和永續城市發展的全球先驅，在 2020 年成立了 SCRI，並將智慧城市研究定為大學策略發展領域之一。





## 集跨學科力量推進中醫藥研究

中醫藥愈來愈受到重視，其全球市場規模每年增長超過 5%。2019 年，世界衛生組織開始制定中醫藥培訓和實踐的基準文件。而在香港，首間中醫醫院將於 2025 年落成；特區政府亦對國家建設「健康中國」和大灣區五個中醫藥高地表示全力支持，凡此種種，均有助推動中醫藥產業制度化，提升中醫藥水平。

Research Centre for
Chinese Medicine Innovation
中醫藥創新研究中心

### 跨學科專家推動中醫藥研究

二十多年來，中醫藥一直是理大應用生物及化學科技學系的研究重點之一。為滿足日益增長的中醫藥研究及應用需求，理大於 2021 年成立中醫藥創新研究中心（Research Centre for Chinese Medicine Innovation, RCMI）。RCMI 匯集了來自八個學系的 60 名學者，旨在進行具有影響力的研究，為闡明中醫藥理論提供科學證據，讓學術界、醫學界和社會大眾更深入了解中醫藥。

> RCMI 專注於轉化型臨床研究，這些研究有助促進預防性保健和相關治療、以現代工具闡釋中醫藥理論和作用機制、開發新藥，以及蒐集實證研究證據把中醫藥融入基礎保健。

中醫藥創新研究中心主任兼
食品科學及營養學系教授
**黃文秀教授**

### 中醫藥創新研究中心定立了三個研究方向：

- 代謝症候群（MetS）和肝病 —— 包括重新開發經典和著名中藥方劑；研究中醫藥治療糖尿病視網膜病變的療效；以及了解 MetS 和肝病的發展、中藥的治療效益及分子機制；
- 女性健康 —— 著重於骨骼和肌肉健康、心血管健康、情緒障礙和疼痛管理，以及由臨床前研究向臨床試驗的轉化；
- 身體健康綜合解決方案 —— 包括中風後身體和認知功能的恢復、中醫藥的療效和神經生理學機制的評估、太極拳，以及線上中醫保健計劃。

RCMI 在營運的第一年獲得了 900 萬港元資助，開展了十個校外研究項目和 28 個校內資助的項目，並在七份刊物發表論文。它與理大智齡研究院合作，進行為長者以中醫藥防病和保健的研究，參與的學者來自生物醫學工程、康復治療科學、應用生物及化學科技等學科，體現了跨學科研究的努力。RCMI 與盈科瑞創新醫藥（香港）簽署了合作協議，建立聯合實驗室，重點研究骨質疏鬆症、認知障礙症和眼部疾病等。此外，RCMI 還與香港中華基督教青年會設立臨床研究平台，進行協作研究以及為學生和教職員提供培訓。

## 突破傳統工藝局限：

# 三維打印製造新型高強度鈦合金

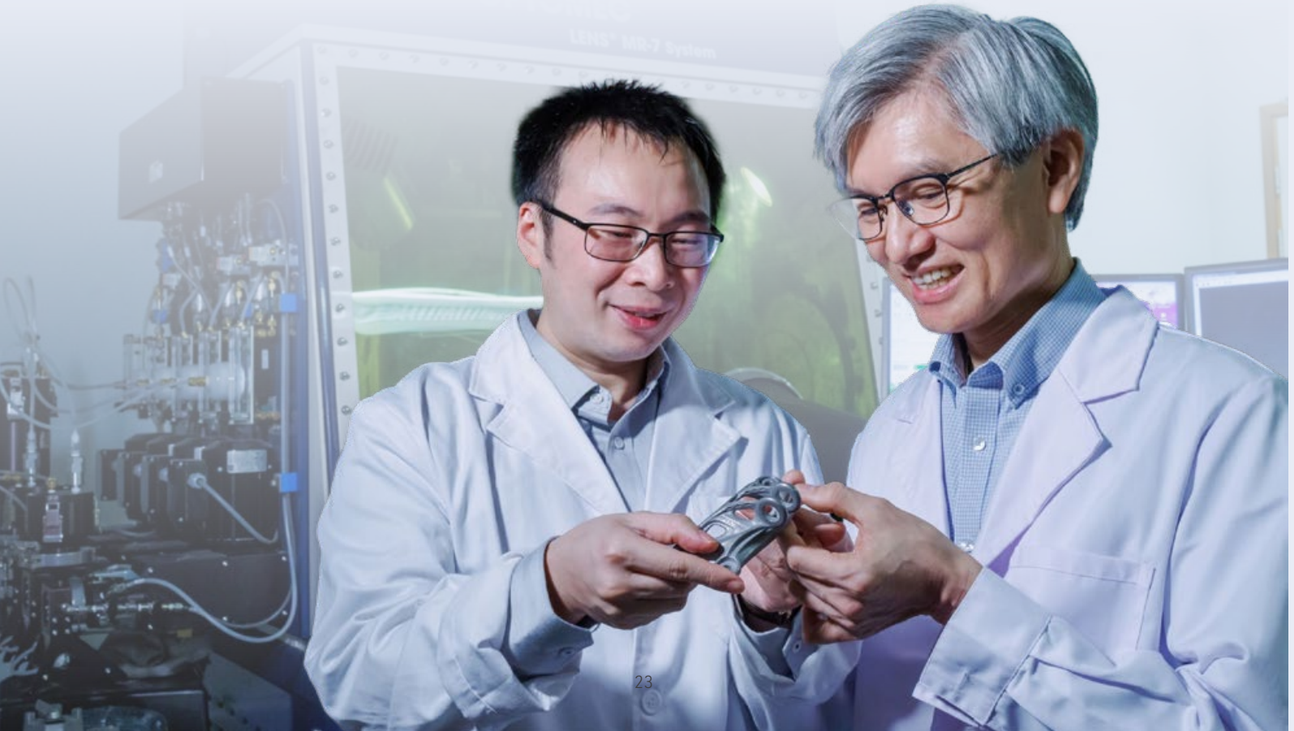
鈦合金是先進的輕質材料，應用於各種關鍵儀器。理大研究人員與澳洲墨爾本皇家理工大學和雪梨大學合作，成功利用三維打印技術（又稱增材製造）研製出高強度、高塑性的新型鈦合金。該研究有助於擴展鈦合金的應用、推動可持續發展及發展創新材料技術。研究成果已於 1869 年創刊的國際領先科學期刊《自然》發表。

### 當前挑戰

雖然傳統的製造方法如鑄造法可用於生產鈦合金，但效果遜色，不適合實際工程應用。此外，通常用於生產鈦合金的能源密集 Kroll 工藝，生產過程中會產出約 10% 劣質「海綿鈦」（sponge titanium），造成大量浪費並推高生產成本。

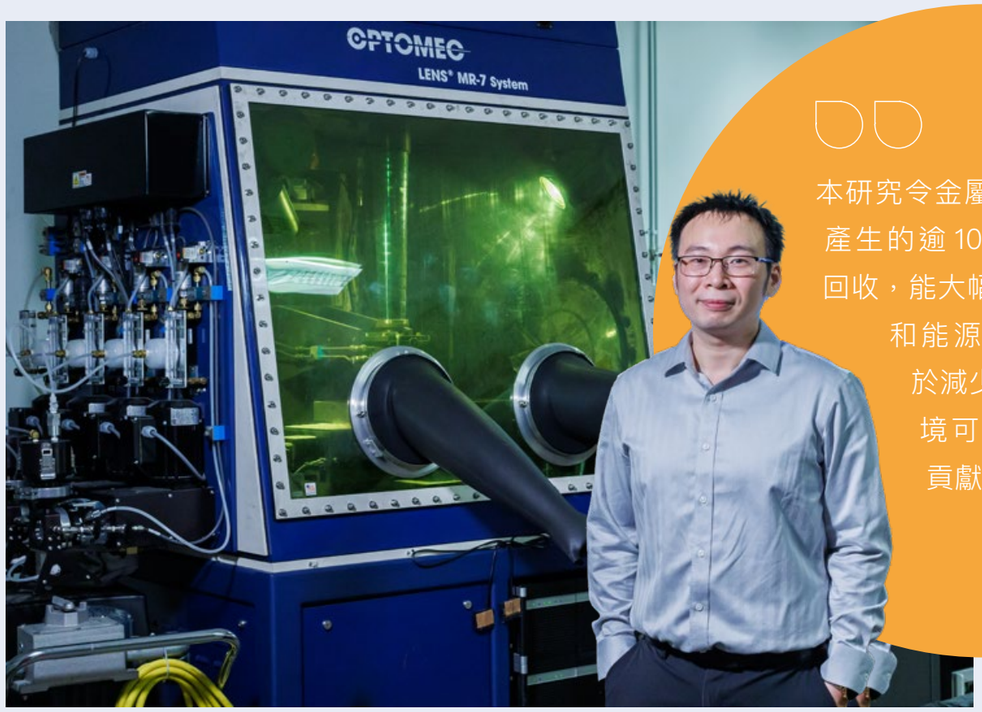
### 突破困境

研究團隊成功使用增材製造（又稱三維打印技術）來解決鈦合金生產中長期存在的問題。他們成功生產了一種結合了氧和鐵的新型鈦合金「α-β Ti-O-Fe 合金」，其特點是強度與塑性俱高。氧和鐵是兩種儲量富豐、價錢合理的元素，而且可以分別使 α 和 β 兩相鈦合金穩定和變強。




■ 理大工業及系統工程學系講座教授（製造工程）陳鏡昌教授（右）、助理教授陳子斌博士（左），發現三維打印技術能夠製造出高性能金屬零件。






> 本研究令金屬合金製造業所產生的逾 10% 廢棄物得以回收，能大幅降低工業材料和能源成本，並有助於減少碳足跡，為環境可持續發展作出貢獻。
>
> 陳子斌博士

■ 研究團隊採用三維打印技術生產鈦合金。

該技術突破了傳統方法的限制，能夠製造出具有獨特結構和成分的金屬零件，更可回收劣質海綿鈦，並有效轉化為原材料粉末再投入生產，有效解決品質性能和廢料處理等問題。

### 廣闊應用前景

研究團隊發現以三維打印技術來創造新型高強度鈦合金以及其他金屬材料，可以實現降低成本、提高性能和可持續廢物管理等目標。

同時，與自 1954 年發明以來廣泛使用的基準材料「Ti-6Al-4V 鈦合金」相比，新型鈦合金的機械性能更勝一籌，具備良好的延展性及更高的強度。

具備高強度、高塑性、高成本效益等優勢的新型鈦合金，應用潛力優厚，能應用於航空航天、海洋工程、消費電子產品和生物醫療設備等多個領域。

### 理大三維打印技術中心實驗室躋身 2022 年全球頂尖大學三維打印實驗室排行榜

理大三維打印技術中心實驗室被慕尼黑數碼製造商龍頭雜誌《All3DP》評為 2022 年全球頂尖大學三維打印實驗室之一。

該實驗室於 2017 年成立，是理大致力提升校內文化和環境的一項重大舉措。該實驗室不僅是本地高等教育學府中首個三維打印設施，更是在香港擁有技術種類最多及設備質素最佳的三維打印研究中心。理大亦開設了亞太地區的第一家 MakerBot 創新中心。

# 理大三位學者榮獲
# 中銀香港科技創新獎 2023

中銀香港科技創新獎
BOCHK SCIENCE AND TECHNOLOGY INNOVATION PRIZE

理大三位學者分別在「2023 年中銀香港科技創新獎」的「先進製造」和「金融科技」兩個領域中獲獎。每個領域設獎金港幣二百萬元，以表揚研究人員的傑出成就。

三位得獎者致力研發尖端技術，其突破性的發現造福社群，為世界帶來長遠影響。

理大校長滕錦光教授祝賀他們，並表示理大很榮幸能有多位成就卓越的學者。他說：「理大致力支持研究員追求科研卓越，為香港、國家以至世界帶來裨益。」

「中銀香港科技創新獎」由香港科技創新聯盟主辦、中國銀行 (香港) 有限公司贊助，旨在透過獎勵在香港取得傑出科研成就的個人和團隊，推動香港的科技創新發展。

## 獲獎領域：先進製造

張教授首創的超精密納米多環加工技術已成功應用於研發高效能納米多環離焦近視防控眼鏡鏡片，可造福全球的近視學童。
張教授在超精密加工、精密測量和智能精密製造方面貢獻良多，研發了多項新方法、工藝和設備。

**張志輝教授**
超精密加工技術國家重點實驗室 (香港理工大學) 主任
工業及系統工程學系超精密加工與計量學講座教授



## 獲獎領域：金融科技

區教授的研究專注於設計和分析密碼算法，推動了區塊鏈技術的發展，引領 Web3 革新，為去中心化協議和應用的安全、互通和擴展應用打好基礎。他的發明獲領先的資訊科技公司和區塊鏈平台採用。
區教授的團隊在零知識證明方面的研究備受注目，在 2023 年 ZPRIZE 競賽中贏得 55 萬美元獎金。

**區文浩教授**
電子計算學系教授

## 獲獎領域：金融科技

羅教授的研究為網路安全發展帶來莫大裨益，幫助發現和修復對關鍵基礎設施 (如區塊鏈系統、智能合約、移動和物聯網設備、網聯汽車等) 構成重大風險的安全漏洞，以及抵禦網絡攻擊。
羅教授的研究獲得了十項最佳 / 傑出論文獎，包括 2022 年 ISSTA 的 ACM SIGSOFT 傑出論文獎和 2018 年 INFOCOM 的最佳論文獎，以及多項業界頒發的獎項。

**羅夏樸教授**
電子計算學系教授

## 理大三位科學家獲選國家重點項目　52 名年輕學者科研項目獲認可

理大在 2023 年國家自然科學基金取得佳績，再次彰顯其卓越的科研實力。三個項目獲選為「重點項目」，共獲 618 萬元人民幣的資助。八項獲選為「面上項目」，而在「優秀青年科學基金項目」中，兩位青年科學家推動的研究項目獲選，各得 200 萬元人民幣的資助。另外，理大 50 名學者獲嘉許「青年科學基金項目」。

■ ( 左至右 ) 建築環境及能源工程學系副教授黃鑫炎博士、協理副校長 (研究及創新) 王鑽開教授、土地測量及地理資訊學系測繪及地理資訊學講座教授丁曉利教授、電機及電子工程學系教授許昭教授，以及應用物理學系助理教授冷凱博士

### 國家自然科學基金「重點項目」得主

| 項目負責人 | 項目 |
|---|---|
| **王鑽開教授**<br>• 協理副校長 (研究及創新)<br>• 機械工程學系仿生工程講座教授<br>• 研究資助局高級研究學者 | 極端高溫環境流動沸騰技術的基礎科學問題及關鍵材料研究 |
| **丁曉利教授**<br>• 土地測量及地理資訊學系測繪及地理資訊學講座教授<br>• 土地及空間研究院院長 | 基於時序 PolInSAR 技術的地下水管道探漏研究 |
| **許昭教授**<br>• 電機及電子工程學系教授 | 複雜時空耦合下低碳化智慧園區綜合能源系統多能流交易機制、交互模型與決策算法研究 |

### 「優秀青年科學基金項目」得主

| 項目負責人 | 項目 |
|---|---|
| **黃鑫炎博士**<br>• 建築環境及能源工程學系副教授 | 陰燃林火 |
| **冷凱博士**<br>• 應用物理學系助理教授 | 分子厚度雜化鈣鈦礦與新型器件 |

理大的青年科學家不僅獲個人獎項，團體表現也非常出色，合共有 50 名年輕學者獲選「青年科學基金項目」。其中 13 名獲獎學者的項目經由深圳研究院拓展研究。是次理大在 2023 年國家自然科學基金取得佳績，肯定了大學的卓越科研實力。





## 理大學者榮獲國家教育部高等學校科學研究優秀成果獎

理大三個研究項目分別榮獲國家教育部頒授 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，包括一個一等獎及兩個二等獎，以表揚研究團隊的傑出科研貢獻。

高等學校科學研究優秀成果獎 (科學技術) 是國家教育部設立的科技專項獎，對象為全國的高等院校，授予在開展科技創新、成果轉化並在創新人才培養中作出突出貢獻的學者和單位。

### 高等學校科學研究優秀成果獎 2022 得獎者

項目負責人：**楊彤教授**
- 應用數學系數學科學講座教授
- 研究資助局高級研究學者

獎項：自然科學獎一等獎
項目：可壓縮 Navier-Stokes 方程組及相關問題的數學理論
合作院校：華南理工大學

項目負責人：**王韜教授**
- 土木及環境工程學系大氣環境講座教授

獎項：自然科學獎二等獎
項目：大氣活性氮氧化物的化學轉化機制及其對臭氧和灰霾污染的影響項目
合作院校：山東大學、南京大學及中國環境科學研究院

項目負責人：**黃維揚教授**
- 理大理學院院長
- 應用生物及化學科技學系化學科技講座教授
- 歐雪明能源教授
- 研究資助局高級研究學者

獎項：自然科學獎二等獎
項目：高效有機光伏材料的烷硫基側鏈工程
合作院校：蘇州大學、中國科學院化學研究所及香港浸會大學

## 「香港理工大學晉江技術創新研究院」正式揭牌

■ 理大校董會主席林大輝博士（右七）、福建省副省長林瑞良先生（左七）等主禮嘉賓進行揭牌儀式。

理大與晉江市人民政府於 9 月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首個技術創新研究院。這是閩港兩地深化合作的重大成果，亦是雙方攜手共創未來邁出的關鍵一步。

研究院旨在培育一批卓越工程師和創新創業人才，目標成為面向未來、接軌世界的科技創新中心和新興產業聚集地。

**掃瞄二維碼，了解理大與內地的最新合作計劃**

## 理大與深圳共建研究院

理大與深圳市光明區人民政府合作，在光明區共建「香港理工大學深圳產業科技創新研究院」。研究院旨在加強和促進香港和深圳之間的教育、科技和人才交流。

大學期望透過共建研究院，結合兩地的資源，開展全面高效的產學研合作。理大憑藉卓越的科研實力和完善的創新研究資源，將吸引更多優質科創企業及人才匯聚港深，為理大教職員、學生及校友提供交流合作機會，促進兩地科研合作交流和創業。

■ 理大副校長（研究及創新）趙汝恒教授（前排右）和光明區區委常委兼常務副區長姚高科先生（前排左）代表雙方簽署合作備忘錄。



## 與業界攜手促進科研成果商品化　響應「產學研 1+ 計劃」

為支持香港特區政府推出「產學研 1+ 計劃」，理大與申萬宏源投資管理（亞洲）有限公司（申萬）及中楷資本有限公司（中楷）兩家知名企業，將攜手推動理大科研項目落地大灣區。

理大是香港首間與申萬及中楷建立夥伴關係的院校。申萬及中楷雙方合作的基金計劃預留一億五千萬港元，用作投資理大的科研項目，從而促進產學研合作，推動下游產業發展，提升香港整體的創科水平。

**「產學研 1+ 計劃」**
由香港特區政府設立一百億港元的「產學研 1+ 計劃」將以配對形式資助不少於 100 支來自八所大學教育資助委員會資助大學的研發團隊。目標是未來五年分兩階段將科研成果轉化落地及商品化，成立初創公司落戶香港。每個獲批項目可獲 1,000 萬港元至一億港元不等的資助。

■ 理大行政副校長盧麗華博士（前排中）、申萬宏源（香港）有限公司董事總經理（資產管理）王少華先生（前排左）、中楷香港持牌代表馮兆鴻先生（前排右）代表簽署創新及科技合作備忘錄。

## 理大與香港航天科技集團簽署合作備忘錄

■ 出席嘉賓包括理大常務及學務副校長黃永德教授（左三）、香港航天非執行董事葉中賢博士（右三）、理大行政副校長盧麗華博士（左二）、香港航天副總裁兼技術總監胡明遠博士（右二）、理大副校長（研究及創新）趙汝恒教授（左一）及協理副校長（內地研究拓展）董澄教授（右一）。

理大與香港航天科技集團（香港航天）簽署合作備忘錄，探討在衛星導航通訊、衛星遙感及載荷研製上的合作機會，並加強雙方在產學研方面的交流。

在此合作框架下，香港航天向理大提供香港及大灣區的常規光學遙感與合成孔徑雷達觀測數據，以及近地軌道衛星載荷空間、載荷測試以及近地軌道衛星測控服務，用於理大進行相關研究及教育，以促進智慧城市、城市空中交通等先進概念和技術的發展。

香港航天亦慷慨將一顆多光譜光學遙感衛星的命名權贈予理大，該衛星預計於 2024 年發射。是次捐贈的設備及數據估值總額達二千萬港元。

# 為社會福祉
# 提政策建議

就公眾關注的議題進行研究並向政策制定者提供建議，是理大其中一個重要目標。最近，理大科技及創新政策研究中心 (Policy Research Centre for Innovation and Technology, PReCIT) 和賽馬會社會創新設計院 (Jockey Club Design Institute for Social Innovation, J.C.DISI) 發表了多份政策建議書。

**PReCIT 向香港特別行政區行政長官就 2023 年《施政報告》三個首要的領域，提交了以下建議：**

### 碳中和城市

- 為推廣氫燃料電池車展開政策與法例研究
- 鼓勵綠色經濟發展，推動國際碳市場
- 加強全球和區域合作，建設碳中和城市
- 推廣綠色平台，宣傳可持續發展概念
- 減少樓宇建築能源審計間隔，完善通風系統
- 以廚餘自動收集系統實現可持續的廢物管理

### 「一帶一路」發展

- 設立「一帶一路」科技創新中心
- 成立「一帶一路」官產學研合作聯盟
- 設立「一帶一路」學生助學金及貸款吸納人才
- 設立「一帶一路」獎學金及研究資助計劃，促進香港與「一帶一路」國家的學術合作
- 推廣「一帶一路」旅遊文化交流計劃
- 促進「一帶一路」跨境貿易活動

### 大灣區創新科技發展

- 採納理大創新科技指數作為香港創科發展指標
- 建設北部都會區大學城，建立無縫創新生態圈
- 打造國際教育中心，吸引全球人才來港
- 建設中醫藥中央研究平台及國際膳食補充劑和草藥研究中心
- 建立國際數據中心及超級計算中心
- 完善人工智能規管，推動法人識別編碼應用探索

■ 副校長 ( 研究及創新 ) 趙汝恒教授、工程師，兼任科技及創新政策研究中心主任。



### 《粵港澳大灣區中醫藥產學研合作創新政策文件》

由 PReCIT 及中醫藥創新研究中心共同發表的《粵港澳大灣區中醫藥產學研合作創新政策文件》，建議特區政府把握粵港澳大灣區蓬勃的消費市場和人才機遇，促進中醫藥行業的發展與創新。主要建議如下：

- 加強香港中醫藥的科研生態圈
- 推動中醫藥國際化
- 中藥保健產品商業化與創新
- 建設生物數字產品創新中心

理大常務及學務副校長黃永德教授說：「理大建議香港特區政府向大灣區高等教育機構以及內地與香港的中醫藥醫院提供財政支援，支持中醫藥人才聯合培訓計劃，打造中醫藥專業人才高地，為大灣區的新興機遇做好準備。」

### 首推「理大創新科技指數」

PReCIT 在 8 月公布首份理大創新科技指數報告，該指數就研發、初創企業、人才、產業和影響等五方面，比較了香港與大中華其他地區以及全球四大灣區的創新科技優勢和挑戰。

在大中華地區，廣東排第一、江蘇和北京分別排第二和三，香港則排名第七。而四大灣區的創新及科技排行依次為：三藩市灣區、東京灣區、粵港澳大灣區和紐約灣區。

PReCIT 為加強香港創新科技提出了多項建議，包括：增加研發支出、鼓勵專利申請、加快新型工業化、擁抱數碼經濟、加快融入大灣區等。

### J.C.DISI《有效推進香港過渡性房屋供應研究》

與此同時，J.C.DISI 在 8 月發表《有效推進香港過渡性房屋供應研究》的中期研究成果報告，提出多項政策建議。

政府近年大力推動過渡性房屋發展，為有迫切住屋需要的市民提供短期居所，並計劃於 2024/25 年度前完成 84 個過渡性房屋項目，提供超過 21,000 個單位。是次研究調查了其中 35 個項目，全部均為在空置地盤以「組裝合成」建築法建成的單位，佔整個計劃供應單位數目約 86%。

與其他城市透過可拆卸重用建築結構建成的計劃比較，研究發現香港的過渡性房屋計劃規模最大、發展速度最快，而且社會參與最為廣泛。

研究認同政府在簡約公屋計劃擔當建造者角色，能夠提升過渡性房屋交付效率，並提出以下建議：

- 確認過渡性房屋的功能及定位
- 整合過渡性房屋和簡約公屋
- 統一「組裝合成」單位設計
- 協助住戶落戶北部都會區
- 非政府機構參與簡約公屋項目的社區建設
- 及早籌劃「組裝合成」組件重用方案

理大在 2012 年成立 J.C.DISI，透過跨學科研究就社會議題促進政策倡議和社會創新。PReCIT 則於 2022 年創立，矢志成為領先的創科智庫，在創新及科技領域內研究發展策略，評論相關政策，並提出建議。

■ 研究獲政府「策略性公共政策研究資助計劃」資助，由理大賽馬會社會創新設計院總監凌嘉勤教授 (中)、理大應用社會科學系專任導師譚建元博士 (左) 及理大賽馬會社會創新設計院空間項目經理陸永康博士 (右) 帶領。

# 人工智能輔助設計的功能服裝
# 有效治療脊柱側彎

理大致力追求科研卓越，改善人類的健康和福祉。我們的研究人員針對脊柱側彎提出的突破性解決方案就是其中一個例子。理大時裝及紡織學院副院長及教授葉曉雲教授，一直希望為脊柱側彎的治療提供解決方案，改善脊柱側彎患者的生活。

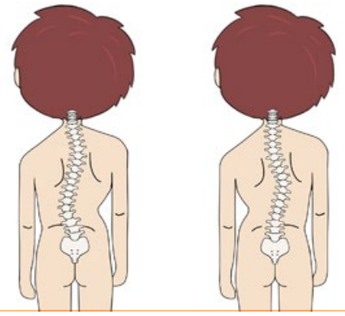
最常見的保守治療方式為每日佩戴 18 至 23 小時的硬支架，持續兩三年，直至患者骨骼成熟為止。然而，患者，尤其是青少年，會因為不舒適和外觀的考慮而不願意佩戴支架。此外，硬支架需要通過不斷修正設計，才能獲得最佳矯正效果，十分耗時及不便。

## 理大發明回應社會需求

因為一次難忘的經歷，使葉教授萌生為患有脊柱側彎的小朋友設計舒適又輕便的矯形背心的念頭：「我朋友的女兒患有脊柱側彎，但配戴矯形支架並不舒適，她不肯配戴，最終錯過了治療黃金期，要做脊骨手術。」自此她決心研發適切的解決方案。

**甚麼是青少年原發性脊柱側彎？**

青少年原發性脊柱側彎是最常見的脊柱側彎類型，全球大約 2%至 3%的青少年因脊柱側彎導致影響他們的社交和身心健康。脊柱側彎的嚴重程度取決於脊柱側彎角度，角度愈大，惡化機會愈高。主要的併發症包括心肺功能受損、慢性背痛、兩肩不平，肋骨突出及軀幹不對稱等。



■ 由葉曉雲教授（左四）帶領的項目榮獲第 48 屆日內瓦國際發明展評審團嘉許金獎。

**針對有不同脊柱側彎角度的青少年原發性脊柱側彎，葉教授的團隊設計了一系列功能性服裝：**

配備生物反饋系統的智能背心，能夠逐漸為患有脊柱側彎的患者提供肌肉訓練，以恢復肌肉活動的平衡。

非等向性矯形衣，適用於中度脊柱側彎角度在 20˚至 40˚之間的青少年。服裝更加靈活、舒適、輕便，使患者能夠享受更高品質的生活。

姿勢矯正束身衣，適用於早期脊柱側彎角度在 10˚至 20˚之間的青少年，可增強對姿勢的控制，降低脊柱側彎惡化的機會。

葉教授及其團隊不斷努力，成功運用人工智能，度身設計了一系列用來治療脊柱側彎的功能服裝。團隊使用患者資料訓練決策樹和三個神經網絡，用來設計和改善功能服裝，然後由專業人員度身訂造。

透過改良襯墊放置的位置、肩帶的鬆緊度以及可配置的立體結構，創新設計的功能服裝可以減少青少年原發性脊柱側彎的脊柱彎曲角度，效能和舒適度均有所提高，取代笨重且不舒服的傳統支架。

葉教授創立了立剛健生物科技（香港）有限公司，將研究成果商品化，以創新技術造福人群。該公司開發了個人化的姿勢訓練系統及適合早期脊柱側彎的青少年穿著的背心。

背心配備與表面肌電圖信號同步的慣性測量單元傳感器。這款智能服裝可以為脊柱側彎的青少年提供量身定制的無痛姿勢訓練。背心的設計提升佩戴舒適度，並固定傳感器位置。因此，脊柱側彎患者可以長時間穿著背心而不會影響生活質素。配置在智能手機或計算機內的應用程式更可以實時檢測和記錄身體姿勢信息。這款智能背心可以鼓勵患者積極地面對脊柱側彎，協助他們控制和協調一些動作和日常姿勢，減低將來使用支架或進行手術治療的機會。

**ActiveBiotech:**

**立剛健生物科技（香港）有限公司**

理大分拆的初創公司，致力於開發醫學、運動和保健應用的姿勢訓練系統，以創新技術滿足輕度脊柱側彎青少年的需求，並為正在接受支架治療的脊柱側彎患者提供不影響生活質量的替代方案。

## 理大學者入選 2023 年度跨界創新科學突破獎

**馬聰博士**
應用生物及化學科技學系副教授
「2023 年度跨界創新科學突破獎」
- 科學初創企業類

**黃勃龍博士**
應用生物及化學科技學系副教授
入圍「2023 年度跨界創新科學突破獎」
- 工程技術類別

理大再次展現卓越的科研創新能力，兩位學者及其初創企業分別於 2023 年度國際跨界創新科學突破獎 (Falling Walls Science Breakthroughs of the Year) 中獲得表彰，這些嘉許突顯了大學致力於利用前沿研究應對全球迫切挑戰的承諾。

由應用生物及化學科技學系副教授馬聰博士共同創立的理大初創企業元美藥業有限公司，於科學初創企業類別中脫穎而出，成為 25 間得獎企業之一，亦是香港唯一一間獲得此項全球性獎項的公司。

元美藥業因開發新抗生素候選藥物的突破而獲得殊榮。該企業是理大的分拆公司，利用內部開發的人工智能輔助技術，專注於發現和開發領先的抗菌藥物，以應對普遍存在的抗生素耐藥性問題。目前元美藥業正就多個新的抗生素候選藥物進行臨床前研究。

理大應用生物及化學科技學系副教授黃勃龍博士亦入圍「2023 年度跨界創新科學突破獎」工程技術類別。黃博士憑藉研發納米催化劑，研究成果為可持續能源的碳戰略實現廣泛應用而獲得這項殊榮。

他結合理論計算和機器學習技術方面的專業知識和經驗，致力於開發應用於可持續能源的新型催化劑。黃博士的研究涵蓋多個領域，包括水分解產生的氫氣、用於燃料電池和金屬空氣電池的氧氣還原和進化，以及透過降低二氧化碳控制碳排放。

理大致力打造培育科學創業和突破性創新的環境。元美藥業和黃博士獲得的認可，不僅反映了理大的研究水準，也展示了理大推動具影響力的解決方案，造福社會和環境的決心。

2023 年度國際跨界創新科學突破獎是由位於柏林的非牟利機構「跨界創新基金會」籌辦的國際競賽，該基金會旨在促進突破性思維，並積極建立一個由學術界、商界和公共部門組成的網絡，以創新理念共同應對社會現今挑戰。

*** 註： 有關王鑽開教授的獲獎報導，請參閱第 45 頁。**

## 理大初創企業入選《福布斯亞洲》「2023 亞洲最值得關注 100 家企業」

《福布斯亞洲》最近公布「2023 亞洲最值得關注 100 家企業」名單，聚焦亞太地區正在崛起的小型公司及初創企業，名單內 15 家來自香港的初創企業中，三家是由理大培育和支持，包括意領醫療有限公司、弗萊明醫學實驗有限公司及中慧醫學成像有限公司。

本年度的《福布斯亞洲》評選涵蓋 13 個國家及地區，包括生物及醫療科技、電子商貿和零售以及金融等 11 個類別。《福布斯亞洲》的編輯們按各項指標，為每份參加資料進行評估，包括對地區或行業的積極影響、強勁的收入增長記錄或吸引資金的能力、有前景的商業模式或市場，以及具說服力的故事。

### 理大培育的初創企業

Liverscan

Scolioscan

聯合創辦人： **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

類別： 大獎 (高等教育)

公司簡介： **意領醫療**於 2018 年成立，開發出專門用於檢測肝纖維化的解決方案，名為 Liverscan®。Liverscan® 是一款手掌大小的低成本、無線及輕巧便攜的設備。目前，該設備正於中國內地和香港多間著名醫院進行臨床測試，計劃今年在香港上市，並於 2026 年在全球推出。

**中慧醫學**於 2012 年成立，是一家全球領先的三維超聲波成像技術、設備及解決方案供應商。Scolioscan® 擁有 120 多項已申請或已獲授的專利，是全球首個也是目前唯一的超聲波脊柱側彎評估系統。目前，Scolioscan® 已於 13 個國家和地區的醫院和診所廣泛使用，成功令全球逾二萬名脊柱側彎患者減低輻射的損害。

Fleming MedLab

聯合創辦人： **香皓林博士**
建設及房地產學系助理教授（研究）

類別： 生物及醫療科技

公司簡介： **弗萊明醫學實驗**由理大學者領導，於 2021 年成立，旨在研發輕巧易用的醫用級機器外骨骼復健系統。該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。

## 與愛爾眼科攜手　推動轉化視覺研究

■ 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（左）及愛爾眼科國際戰略發展總監張咏梅女士（右）

**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科研中心，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。

眼視覺研究中心（CEVR）和愛爾眼科醫院集團股份有限公司（愛爾眼科）簽訂合作備忘錄，推動先進眼科及視覺研究發展。CEVR 和愛爾眼科將優勢互補，共同開展技術研發、研究成果商品化、支持初創企業及人才培育等工作，並將創新成果引入中國內地和國際眼科醫療市場。

## 與樂敦共同創立護眼創新研究中心

■ 中心成立典禮由理大校長滕錦光教授（左四）、副校長（研究及創新）趙汝恒教授（左三）、協理副校長（研究及創新）王鑽開教授（左二）、香港理工大學—樂敦護眼創新研究中心總監兼理大眼科視光學院科研眼科講座教授何明光教授（左一）、曼秀雷敦亞太區總裁冼啟聰先生（右四）、曼秀雷敦（中國）市場及銷售總經理陳維英先生（右三）、曼秀雷敦香港及澳門地區市場及銷售總經理黃詩敏女士（右二）及曼秀雷敦（中國）生產總經理莫如輝先生（右一）主禮。

理大近日與樂敦（「曼秀雷敦」的眼部護理品牌）攜手成立護眼創新研究中心，並於 2023 年 10 月，以「領研視疲勞 · 樂見睛彩」為題舉行了成立典禮。研究中心將匯集眼科專家團隊，在多個地點展開研究與測試，並與不同地區建立合作網絡，研發眼部健康和護理技術，為大眾提供視疲勞的醫療和護理方案。

通過與各界合作，研究中心致力於創造健康的視覺環境，培養健康的用眼習慣，以減輕視疲勞對大眾眼睛健康的影響，提升個人健康水平和生活質素。

在典禮上，樂敦與理大亦共同發布了《倡導健康用眼，重視視疲勞標準化診療》倡議。該倡議建立在「知、診、探、友」的框架上，讓大眾對視疲勞加深認識。

## 與高陞集團合作成立「元宇宙 + 聯合實驗室」

■ 聯合實驗室由創新科技及工業局副局長張曼莉女士（中）、理大校長滕錦光教授（左四）、高陞集團主席兼行政總裁高黎雄先生（右四）、港區全國人大代表黃冰芬女士（右三）、立法會議員陳恒鑌先生（左三）、理大行政副校長盧麗華博士（左二）、香港福建社團聯會榮譽顧問施榮忻先生（右二）、理大電子計算學系系主任及數據科學講座教授李青教授（左一），及建築環保評估協會總經理何志誠先生（右一）主持啟動儀式。

高陞集團控股有限公司(高陞集團)與理大在 8 月攜手成立「香港理工大學—高陞集團元宇宙 + 聯合實驗室」，並計劃於未來五年向理大捐贈港幣 1,000 萬元，以支持聯合實驗室的開發研究項目和營運。

聯合實驗室的成立，旨在推動元宇宙技術在不同領域的研究和應用，加快香港綠色智慧型城市的建設，並加強雙方在產學研方面的合作和交流，促進人才培養。聯合實驗室將研究把元宇宙技術推展至企業協作、工業應用、環保及智慧城市、能源管理及可持續供應鏈系統等範疇之上。

是次理大與高陞集團的合作，匯集學術界的專業知識和研究力量以及工業界的實踐經驗和資源，將進一步加強跨界合作，探索元宇宙技術在工業應用及環保領域的潛力和價值。

## 六年間逾 800 名高端能源專才接受「一帶一路電力能源高管人才發展計劃」培訓

理大、西安交通大學（西交大）、國家電網有限公司（國網）及香港電燈有限公司（港燈）連續第六年合辦「一帶一路電力能源高管人才發展計劃」（計劃）。計劃是中國內地和香港首創的跨地域、跨文化校企協作計劃，旨在通過多元化、跨區域、系統化及創新的訓練方案，培訓電力及能源相關領域企業、政府單位和高等院校的高級管理人員和研究人員，以回應「一帶一路」沿線國家及地區殷切的人才需求。

32 位來自十個「一帶一路」沿線國家及地區的學員參與為期 12 天的培訓，包括 11 場專題講座和研討會。學員更參訪多個頂尖電力和培訓設施，包括國網位於濟南的培訓設施及西交大的電力設備電氣絕緣國家重點實驗室，以及港燈南丫發電廠和電纜隧道，學習先進技術及專業管理的知識。

自 2018 年舉辦以來，六年間已吸引了來自 43 個國家和地區的 811 名行內專業人士參與，共進行逾 10,000 小時的交流、線上線下培訓和實地考察。

■ 32 位來自十個「一帶一路」沿線國家及地區的學員參與計劃結業禮。

## 滕錦光教授續任理大校長

理大校董會宣布，現任校長滕錦光教授將續任五年，新任期由 2024 年 7 月 1 日至 2029 年 6 月 30 日。滕校長自 2019 年上任後，理大在 QS 世界大學排名榜上，由第 106 位躍升至現時的第 65 位；在 2024 年泰晤士高等教育世界大學排名榜上，由第 171 位躍升至現時的第 87 位，成績斐然，進一步鞏固了理大作為一所世界領先大學的地位。

這次獲得續任，讓我倍感榮幸和謙卑。展望未來，我將繼續竭盡全力，為理大再創輝煌。非常感謝各位多年來對本人以及團隊的大力支持，期望今後各位能繼續支持理大向前邁進。

理大校長
滕錦光教授

滕校長除了致力培養學生成為具備家國情懷和全球視野的專業人才和未來領袖外，亦大力推動跨學科研究，將科研成果轉化，回應社會所需。我深信憑藉滕校長的卓越領導才能，定能帶領理大再創高峰，成為創新型的世界一流大學。

理大校董會主席
林大輝博士

■ 滕教授的續任獲全體校董會成員一致支持。

## 慶祝中華人民共和國成立 74 周年

為慶祝中華人民共和國成立 74 周年，理大於校園新地標大學廣場舉行升旗儀式。校董會成員、大學顧問委員會成員、管理層及逾一千名嘉賓及理大成員參與升旗儀式，當中亦包括近七十位到訪理大的清華大學師生。儀式由理大學生升旗隊負責。

升旗儀式反映理大上下一心，支持國家和香港發展，一同祝願國家富強昌盛，香港繁榮穩定。理大將致力推行全人教育，為社會培養更多具有家國情懷、全球視野、社會責任感的優秀人才，為國家的科技自強自立作出更大的貢獻。

■ 承蒙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（右四）及中央人民政府駐香港特別行政區維護國家安全公署副局長王文獻先生（左四）蒞臨擔任主禮嘉賓，聯同理大校董會主席林大輝博士（右五）、校長滕錦光教授（左五）、校董會副主席李國祥醫生（右三）、大學顧問委員會主席顏吳餘英博士（左三）、榮休校長潘宗光教授大紫荊勳賢（右二）、大學顧問委員會名譽主席鍾志平博士（左二）、常務及學務副校長黃永德教授（右一）、行政副校長盧麗華博士（左一）等參與升旗儀式。

■ 理大舉行升旗儀式，慶祝中華人民共和國成立 74 周年，逾一千名嘉賓、師生和校友出席，當中亦包括近七十位到訪理大的清華大學師生。

## 理大頒授

# 榮譽博士學位予五位傑出人士

■ 理大校董會主席林大輝博士（左一）及校長滕錦光教授（右一）祝賀獲頒榮譽博士學位的史美倫女士（右三）、龔旗煌院士（左三）、李小加先生（左二）、許寧生院士（右二）及透過視像會議出席典禮的鍾南山院士。

理大於 2023 年 11 月舉行第二十九屆畢業典禮，向五位傑出人士頒授榮譽博士學位，包括史美倫女士，大紫荊勳賢，GBS，JP、龔旗煌院士、李小加先生，SBS、許寧生院士及鍾南山院士。2022/23學年共有10,304名畢業生，包括375位哲學博士、120位專業博士、50位哲學碩士、5,153位修課式碩士、4,244位學士、17位深造文憑畢業生，以及345位非學位文憑及證書畢業生。

## 獲頒授榮譽博士學位的傑出人士（按英文姓氏排序）

### 史美倫女士，大紫荊勳賢，GBS，JP
榮譽工商管理博士

史女士現為香港交易及結算所有限公司主席及港美商貿委員會委員。她亦是螞蟻科技集團股份有限公司的獨立董事、瑞典資產管理基金會的高級國際顧問及蘇富比國際諮詢委員會成員。此外，史女士是中國證券監督管理委員會國際顧問委員會副主席及國際證券交易所聯會董事。史女士為中國首位來自境外的副部級官員，於 2001 年至 2014 年獲中華人民共和國國務院委任為中國證券監督管理委員會副主席。她在香港和中國內地的金融服務領域貢獻良多。



### 龔旗煌院士
榮譽理學博士

龔院士為現任北京大學校長，亦是一位傑出的光學專家，長期從事非線性光學前沿與時空小尺度光學研究。他曾獲選為中國科學院院士和發展中國家科學院院士，並分別當選為英國物理學會會士、美國光學學會會士和國際光學工程學會會士。龔院士曾獲國家自然科學獎二等獎、北京市科學技術獎一等獎與教育部科技進步獎一等獎，其研究成果更三次入選「中國高等學校十大科技進展」。

### 李小加先生，SBS
榮譽工商管理博士

李先生現為滴灌通集團的創始人及主席，以及滴灌通澳門金融資產交易所主席。李先生自 2010 年至 2020 年擔任香港交易所集團行政總裁。李先生高瞻遠矚，在任期間成功推動香港交易所歷史上至關重要的多項戰略舉措，包括於 2012 年收購倫敦金屬交易所、於 2014、2016 及 2017年分別推出「滬港通」、「深港通」及「債券通」，以及在 2018 年推出上市制度改革。這些戰略舉措對鞏固香港成為著名國際金融中心和首次公開招股中心的地位尤為重要。

### 許寧生院士
榮譽理學博士

許教授是中國科學院院士，1982 年畢業於中山大學，其後獲英國阿斯頓大學頒授博士學位，1996 年回國效命，在母校中山大學任教，2010 年升任校長，其後於 2014 年轉往上海復旦大學當校長，2021 年退任。他是國際知名的科研學者，長期從事真空納米電子學研究工作，是光電材料與技術國家重點實驗室主任。許院士獲頒多個世界專業學會的榮銜，以及多個獎項，包括國家自然科學二等獎。

### 鍾南山院士
榮譽理學博士

鍾教授是中國工程院院士，於 1960 年畢業於北京醫學院，其後遠赴英國愛丁堡大學及倫敦大學深造及研修。鍾院士現在是廣州醫科大學內科教授、廣州實驗室主任、國家呼吸系統疾病臨床醫學研究中心主任、國家衛生健康委員會高級別專家組組長及世界衛生組織新冠疫情應對專家組成員。他曾在 2003 年的非典風暴以及 2019 年新冠肆虐期間領軍抗疫，並屢獲殊榮，包括於 2020 年獲頒國家最高榮譽的「共和國勳章」。

## 大學廣場正式啟用

大學廣場位於校園中心位置，綠草如茵、綠樹成蔭，為校園增添綠意和活力。這片令人心曠神怡的草地將會成為學生和教職員聚首聯誼和討論學問的聚腳點，有助凝聚理大社群，提升歸屬感。

理大舉行了大學廣場的揭牌儀式，體現理大致力為大學社群建設可持續校園環境的努力。儀式由校董會主席林大輝博士與校長滕錦光教授主持，林博士說：「豐富多元的校園生活是大學教育的重要一環，我們在校園內建設了一處綠洲，讓學生能夠放鬆身心、結識朋友和舉辦活動。」

一眾來自理大校董會、大學顧問委員會、理大基金管治委員會的成員，以及理大管理層、教職員、學生和校友均有出席儀式，一同見證這個重要時刻。

大學廣場將會成為校園一個重要場地，不單是拍照好地點，亦是舉行大學活動例如升旗禮的合適場所。

■ 林大輝博士（左）和滕錦光教授主持了大學廣場揭牌儀式。

## 「黃民鄧潔華伉儷環球學生薈」命名

■ 黃勁先生（右七）和黃騰達先生（右五）與理大校董會主席林大輝博士（左八）、校長滕錦光教授（左七）和理大基金主席查毅超博士（左六）一同為「黃民鄧潔華伉儷環球學生薈」揭幕，並由黃氏家族成員及理大多名管理層陪同。

理大最近將環球學生薈命名為「黃民鄧潔華伉儷環球學生薈」，以表彰黃勁先生和家人對理大教研工作的贊同，且慷慨捐贈支持其發展。黃勁先生與胞弟黃騰達先生於 10 月 11 日親臨理大出席命名典禮及擔任主禮嘉賓。

黃勁先生擁有大律師、會計師及工程師等多項專業資格，自 2015 年起擔任理大建設及環境學院兼職講師，復於 2023 年獲委任為客座教授。而黃騰達先生亦是資深教育家，多年來育才無數。

黃勁先生及其六兄弟姊妹自小受父母熏陶和言傳身教，深信良師益友的陪伴和友愛共融的氛圍有利年輕人全人發展，黃先生樂見理大重視全人教育，是本港首間將「服務學習」列爲必修科的大學，並成立中國歷史與文化研究中心，讓學生有更多機會認識中華文化和當中的智慧。

■ 黃勁先生（左）和黃騰達先生接受理大送贈的紀念品。

他表示以其先父母的名字命名環球學生薈，不僅藉此紀念嚴慈對社會及家庭的付出，也讓他和家人得以為香港高等教育的發展作更大的貢獻。

■「黃民鄧潔華伉儷環球學生薈」佔地超過 420 平方米，可容納 200 多人，深受理大師生歡迎，是各類文化和聯誼活動的舉辦場所。

## 命名為「李宗德博士教室」

理大最近以和富慈善基金創辦人李宗德博士的名字，將一間教室命名為「李宗德博士教室」，以此答謝李博士對理大教育及研究發展的慷慨支持。命名典禮於 10 月 20 日舉行。

李博士是資深的企業家，於 1980 年創立和富塑膠有限公司，於社會服務、製造業和貿易等多方面均作出卓越貢獻。從 1990 年代初開始，他投入更多時間和精力在社會服務上，致力建設一個關愛、包容和互相尊重的社會，實現和富「人和家富，民和國富」的願景。

李博士過去亦曾資助多個有關培育香港年青人的研究，其中包括由理大協理副校長 (本科生課程) 石丹理教授領導的兩項大型研究項目。

■ 左起：理大校董會主席林大輝博士、李宗德博士及理大校長滕錦光教授

## 破解 266 年科學難題　理大學者獲表揚

理大協理副校長 (研究及創新) 及機械工程學系講座教授王鑽開教授，榮獲 2023 年度國際跨界創新科學突破獎 (Falling Walls Science Breakthroughs of the Year) — 工程技術類別，為全球十位得獎者之一。其創新發現「結構熱裝甲」(structured thermal armour)，由於「突破萊頓弗羅斯特效應」而受到嘉許。

■ 王鑽開教授榮獲 2023 年度國際跨界創新 (Falling Walls) 科學突破獎 — 工程技術類別。

當液體接近比其沸點更高溫度的固體表面時，之間會形成持續的蒸汽層，就會產生經典物理現象「萊頓弗羅斯特效應」，阻隔了傳熱。怎樣可做到液體能有效冷卻高溫表面，是工程和材料科學領域停滯二百多年的科學挑戰。

科學家在 1756 年首次察覺到這個現象，一直無法克服，直至王教授於 2022 年在國際學術期刊《自然》(*Nature*) 上發表題為〈抑制萊頓弗羅斯特效應，實現 1,000° C 以上高效熱能冷卻〉的科研成果，才根本破解這個難題。王教授這項技術突破開啟了許多極具價值的應用領域，特別是在電子設備、數據資料中心和核電站的高效冷卻方面。

國際跨界創新科學突破獎是由設於德國柏林的跨界創新基金會 (The Falling Walls Foundation) 每年一度舉辦，旨在表彰對科學和社會產生全球性重大影響的最新發現。





## 貢獻國家航天任務　理大學者獲頒殊榮

理大深空探測研究中心主任容啟亮教授及副主任吳波教授，近日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」。

獎項由中國工業及信息文化部、國家航天局和另外四個部委頒發，以讚許兩位出類拔萃的學者協助國家太空探索取得突破所作的貢獻。

理大校長滕錦光教授恭賀兩位教授，並指大學將繼續推進科技前沿，為國家往後的太空任務貢獻力量。

此外，理大團隊因其對嫦娥五號任務作出了貢獻而獲授先進集體獎。

理大是香港唯一一所擁有國際太空探索經驗的高等院校。十多年來，為支持國家成為航天強國，理大一直為多項航天任務貢獻所長，包括嫦娥三號、嫦娥四號和嫦娥五號探月任務以及天問一號火星探測任務。理大團隊憑藉專業知識來幫助確定著陸點以及設計和製造太空儀器，除了「表取採樣執行裝置」外，還包括「落火狀態監視相機」和「相機指向機構系統」。

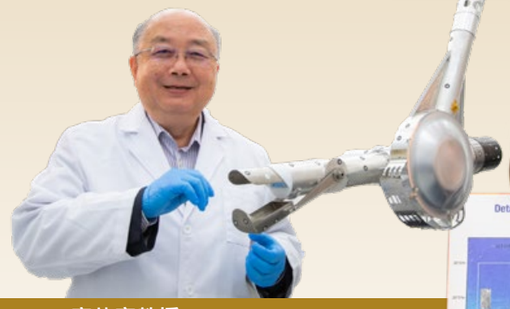
■ 校長滕錦光教授 (中) 恭賀容啟亮教授 (左) 和吳波教授 (右) 獲得國家級榮譽

**容啟亮教授**

獎項：探月工程嫦娥五號任務先進個人獎

任務：嫦娥五號 — 2020 年中國首次月球採樣返回任務

貢獻：帶領團隊研發和製造「表取採樣執行裝置」，用於自動收集和封裝月球表面土壤樣本

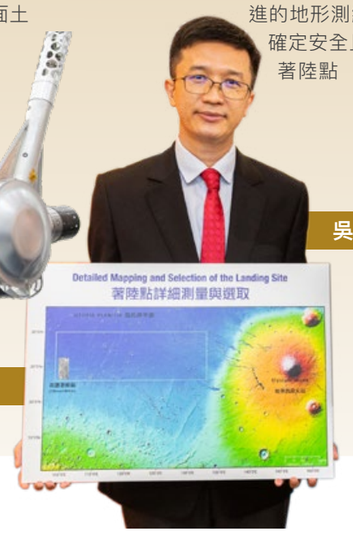


**吳波教授**

獎項：首次火星探測任務先進個人獎

任務：天問一號 — 2021 年中國首次火星探測，一次性完成繞、落、巡任務

貢獻：帶領團隊與國家太空機構合作，應用先進的地形測繪和地形分析技術，確定安全且具有科學價值的火星著陸點



## 兩位理大學者獲研資局頒授殊榮

研究資助局（研資局）透過 2023/24 年度高級研究學者計劃及研究學者計劃，分別向建築及環境學院副院長兼建築及房地產學系教授倪萌教授頒授「研資局高級研究學者」，和向應用數學系教授李步揚教授頒授「研資局研究學者」名銜，以表揚他們在不同學科中的卓越研究。

兩位理大學者除獲殊榮外還有研究經費資助，分別為約 780 萬港元（高級研究學者計劃）及 520 萬港元（研究學者計劃），他們在 60 個月的計劃期內可暫時放下教學和行政職務。

兩位研究學者的成就彰顯了理大在跨學科領域中卓越的學術和研究能力，及其致力於科研以滿足全球社會需求的承諾。

研資局「高級研究學者計劃」及「研究學者計劃」旨在支援受大學教育資助委員會資助的大學中卓越非凡的學者，讓他們得以全心全意投入研究和開發。兩項計劃均涵蓋所有學科，每年各頒發十個獲獎名額。

**倪萌教授**
**2023/24 年度研資局高級研究學者**

倪教授的研究範疇主要為燃料電池、可充電金屬空氣電池、電化學水分解以及低品位廢熱利用的電化學系統。此外，他還擔任 80 多份學術期刊的審稿人，包括《Science》、《Nature Energy》、《Nature Communications》、《Joule》和《Advanced Materials》等。

他的研究項目名為「質子陶瓷燃料電池用於清潔發電技術：從新的陰極材料到新電堆設計」，獲研資局高級研究學者計劃支持。

**李步揚教授**
**2023/24 年度研資局研究學者**

李教授在應用數學、數值數學和計算數學方面的研究成果為各種數學問題探究解決方案。他曾獲得 2022 年香港數學學會青年學者獎，以表彰他對數學領域的貢獻。

他的研究項目名為「曲率驅動的曲面演化及其相關問題中的挑戰、數值分析和新的計算方法」，獲研資局研究學者計劃支持。



## 理大青年科學家入選麻省理工「35 歲以下科技創新 35 人」

理大應用物理學系助理教授冷凱博士榮獲《麻省理工科技評論》評選為 2023 年亞太區「35 歲以下科技創新 35 人」，表彰她的卓越科研成就。

冷凱博士是材料科學家。她是首位觀察到分子厚度二維雜化鈣鈦礦的原子結構，並將其與光電特性聯繫起來的學者。她研發了首個單層雜化鈣鈦礦光電探測器，提高光電轉化效率。有關研究成果預計會在柔性光電子領域及基礎物理研究中發揮重要作用。

冷博士感謝同儕和前輩的支持：「我很榮幸能 夠成為研究團隊的一員，團隊給了我啟發和鼓勵。透過在具影響力的刊物上發表研究文章、獲得基金撥款支持研究，並於研討會上發表研究結果及獲得認可，這些都是鼓勵我繼續努力向前的動力。」

■ 冷凱博士（中）獲《麻省理工科技評論》評選為 2023 年亞太區「35 歲以下科技創新 35 人」。

冷博士的研究貢獻獲多方肯定，先後榮獲 2023 年國家自然科學基金「優秀青年科學基金項目（港澳）」和理大 2023 年度「青年創新研究者獎」等獎項。

## 六位傑出年輕研究人員獲頒「2023 青年創新研究者獎」

理大於十月舉行了「2023 青年創新研究者獎」頒獎典禮，表揚六位得獎者對科研的非凡努力和熱誠。

六位得獎學者為（下圖）：

- 蔡嵩驊博士，應用物理學系助理教授（右二）
- 香皓林博士，建設及房地產學系助理教授（研究）（左二）
- 冷凱博士，應用物理學系助理教授（左三）
- 馬源博士，機械工程學系助理教授（右一）
- 張碩聞博士，電機及電子工程學系助理教授（左一）
- 鄭湃博士、工程師，工業及系統工程學系助理教授（右三）

理大校長滕錦光教授讚揚獲獎者的成就，並說：「青年創新研究者獎突顯理大致力追求創新、卓越和具影響力的研究，以造福社會。理大年輕研究員的創新成果，展示了新一代學者的巨大潛力。」

■ 理大校長滕錦光教授（中）、副校長（研究及創新）趙汝恒教授（左四）及研究及創新事務總監黃詠恩教授（右四）恭賀「2023 青年創新研究者獎」得獎者。

# 高級職員任命及晉升

（2023 年 7 月 1 日至 9 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

**陳清泉教授、工程師**
2023 年 9 月 5 日出任
電機及電子工程學系
電子載具與智慧能源傑出講座教授

**羅璇博士**
2023 年 9 月 19 日出任
協理副校長（大學發展）及
拓展事務總監

**鍾志勇教授**
2023 年 7 月 1 日出任
電機及電子工程學系系主任

**蕭慧婷教授**
2023 年 8 月 1 日出任
中文及雙語學系系主任及教授

**Ahmed Youssef Elghazouli 教授**
2023 年 7 月 3 日出任
土木及環境工程學系
地震與結構工程講座教授

**張丹教授**
2023 年 7 月 3 日出任
機械工程學系
智能機器人與自動化領域講座教授

**李銘源教授**
2023 年 8 月 1 日出任
食品科學及營養學系
生物醫學科學講座教授



## 晉升

**蔡璟教授**
2023 年 7 月 21 日出任
醫療及社會科學院副院長

**陳曉華教授**
2023 年 7 月 1 日出任
應用社會科學系
社會及文化心理學講座教授

**曹建農教授**
2023 年 7 月 1 日出任
大數據分析中心實驗室主任

**符嘯文教授**
2023 年 7 月 1 日出任
工業及系統工程學系系主任

**陳鏡昌教授、工程師**
2023 年 7 月 1 日出任
工程學院副院長（外部事務）

**紀家樹教授**
2023 年 7 月 1 日出任
眼科視光學院院長

**陳高凌教授**
2023 年 7 月 1 日出任
應用社會科學系
兒童與家庭福利講座教授

**彭耀宗教授**
2023 年 7 月 1 日出任
康復治療科學系
神經康復治療學講座教授

## 理大成員獲得之主要外界任命及獎項

**以下是在 2023 年 7 月至 9 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）：**

**江培強博士**
設計學院助理教授

**任命**
- 英國皇家藝術學會院士

**林安博士**
中國語文教學中心
副總監及專任導師

**任命**
- 香港考試及評核局香港中學文憑考試中國語文科卷二試卷主席

**李健杓教授**
太古設計學講座教授
黃少華黃宓芝產品設計工程教授
設計學院院長

**任命**
- 2023 年度首爾設計獎評審團共同主席

**劉信陶博士**
土地測量及地理資訊學系副教授

**任命**
- 國際製圖協會地理空間分析與建模委員會主席

**雷逸華博士**
護理學院副教授

**獎項**
- 黃金時代基金會第二屆智齡世代大獎 2022 社交及社區參與銀獎

**馬增榮博士**
中國歷史及文化學系助理教授

**任命**
- 日本學習院大學東洋文化研究所東亞研究青年研究員

**Sivaganesh Selvaraj 博士**
土木及環境工程學系助理教授（研究）

**任命**
- 美國鋼結構學會結構穩定性研究委員會薄壁結構專案小組成員

**獎項**
- 美國鋼結構學會結構穩定性研究委員會 Yoon Duk Kim 年輕學者研究獎

**石丹理教授**
利豐服務領導教育教授
協理副校長（本科生課程）
應用社會科學系講座教授

**任命**
- 香港特區政府「公共政策研究資助計劃及策略性公共政策研究資助計劃」評審委員會主席

**施奕騰博士**
設計學院助理教授

**獎項**
- 2023 年紅點設計獎

**王佳教授**
未來關愛移動研究中心總監
設計學院教授

**任命**
- 英國皇家藝術學會院士

**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**
- 澳門科技大學榮譽教授

**和佩儀博士**
食品科學及營養學系
助理教授（研究）

**獎項**
- 美國東協商會 2023 年科技和創新合作種子基金

**黃金月教授**
醫療及社會科學院副院長
高級護理實踐講座教授

**任命**
- 醫院管理局臨床倫理指引委員會榮譽會員

**巫茂春博士**
機械工程學系助理教授

**獎項**
- 國際先進材料學會會士

**徐陽博士**
土地測量及地理資訊學系副教授

**獎項**
- 2023 地理信息科技進步獎一等獎

**葉社平教授**
醫療科技及資訊學系系主任
診斷科學及分子遺傳學講座教授
視覺科學研究中心副總監

**任命**
- 香港基因組中心董事局非官方董事
- 香港特區政府「醫務衞生局研究處研究獎學金計劃」評審委員會非官方會員

**袁振華博士**
中國語文教學中心專任導師

**任命**
- 僱員再培訓局技術顧問

*** 註：有關其他獲表揚的理大教職員，請參閱第 11、16、19、25、27、28、35、45、46、47 和 48 頁。**

# 與校友保持聯繫

理大在內地和海外成立了多個校友會，與身處全球各地超過 477,000 名畢業生加強聯繫。最近四川亦成立了新的校友會。

## 理大四川校友會成立

今年 9 月，理大管理層與八個內地校友會的代表和四川校友齊聚成都，見證「香港理工大學四川校友會」正式成立。

理大行政副校長盧麗華博士、工商管理學院院長鄭大昭教授、工程師、內地發展總監陸海天教授，以及內地發展助理總監許先進博士均有出席成立大會。超過 120 位四川校友到場見證這個難忘時刻。

成立大會當日亦舉行了第一次會員大會和慶祝晚宴。盧博士為晚宴致辭，向校友介紹理大最新發展情況，強調理大正積極探索成立研究院的可能，並寄望理大的校友會能協助促進科研成果轉化為實際應用，以造福社會。

■ 理大行政副校長盧麗華博士（左）與理大四川校友會會長羅泉先生主持校友會的成立儀式。

校友會對凝聚身處各地的理大畢業生，以及推動內地和全球校友活動發展方面扮演重要角色。新成立的理大四川校友會將有助促進院校與企業合作、提供投資創業資訊，為校友帶來更多科技轉移的機會。

歡迎身處四川的校友加入校友會，同心協力推動母校的發展和進步。
立即加入：

## 校長與澳洲校友晚宴

2023 年 9 月，理大校長滕錦光教授和副校長（研究及創新）趙汝恒教授外訪澳洲，期間出席由理大（澳洲）員生會（員生會）於悉尼及墨爾本舉行的兩場校友晚宴，共有超過 150 位身處澳洲的校友、前教職員和嘉賓出席。

滕校長在兩場晚宴上分享了大學最新的成就和發展，介紹了多項突破性研究、創新教育項目，以及聯繫國際的工作。在場校友為母校的成就感到自豪，並很高興能夠有機會與滕校長和趙教授見面和交流 。

在悉尼的晚宴上，員生會邀請了香港駐悉尼經濟貿易辦事處處長林美儀女士出席。員生會向滕校長和趙教授致送別具意義的紀念品，包括校友馬耀平先生的攝影作品。

滕校長衷心感謝員生會會長譚玉蘭博士和執行委員會成員盡心盡力籌辦晚宴，並讚揚員生會一直積極連結澳洲的理大成員。他說：「這兩場晚宴很愉快，從中我感受到校友對母校的情誼。」

理大歡迎所有畢業生、學生、現職或前教職員按現時身處位置或就讀課程加入相關校友會，與母校、理大同學和同事連繫。如想了解有關理大各個校友會的詳情，請掃瞄二維碼：

# 理大學生校友奪亞運會
# 四面獎牌

杭州第 19 屆亞洲運動會（亞運會）於 2023 年 9 月 23 日至 10 月 8 日舉行。理大共有 72 名學生和校友代表香港出戰並取得佳績，在劍擊、賽艇和游泳項目中奪得一銀三銅，為港爭光。

理大運動員參加了田徑、籃球、單車、手球、空手道、水球等二十項體育項目。經過激烈角逐，理大碩士生譚凱琳在游泳接力項目中勇奪兩枚銅牌，本科生張海琳及符妤名，則分別奪得賽艇雙人項目銀牌及花劍項目銅牌。

本港七所大學的學生和校友在杭州亞運會中總共奪得兩金、八銀和 22 銅。

理大一直重視全人教育，支持學生在體育方面的發展，為學生運動員提供多項彈性取錄途徑，幫助他們在運動和學業雙軌發展。如想了解更多有關理大專為學生運動員而設的獎學金計劃，請掃瞄二維碼（只有英文版本）：

## 出戰亞運會的理大學生和校友

足球隊

籃球隊

游泳隊

水球隊

劍擊

**符妤名**
市場學
（榮譽）工商管理學士

**女子團體花劍銅牌**

賽艇

**張海琳**
市場學
（榮譽）工商管理學士

**女子雙人賽艇銀牌**

游泳

**譚凱琳**
物理治療學碩士

**女子 4×100 米自由泳接力銅牌及女子 4x100 米混合泳接力銅牌**

### 理大專家為國家運動員提供康復治療服務

由理大洪克協痛症管理教授、康復治療科學系副系主任及教授符少娥教授帶領的團隊，為國家隊提供康復治療服務，以備戰杭州亞運會和 2024 年巴黎奧運會。團隊負責制訂運動恢復研究規劃，並探索運動引起的疲勞和超負荷勞損等情況的恢復策略。

此外，早前理大與國家體育總局舉重摔跤柔道運動管理中心簽署合作協議，攜手展開「備戰 2024 年巴黎奧運康復策略」項目，理大將為該中心提供康復治療服務，而該中心則會協助理大進行應用研究，以提升運動員的表現及預防受傷。

## 理大國際文化節圓滿成功

■ 理大管理層及各國駐港總領事館的嘉賓一同為理大國際文化節揭開序幕。

首屆理大國際文化節已圓滿結束。這個為期 11 日的國際文化節於 10 月舉行，通過一系列精彩紛呈的活動展現了多元文化的豐富內容，為同學們提供了豐富的學習體驗。

從誘人的美食鑒賞會到身臨其境的文化工作坊、攤位展覽和令人耳目一新的現場表演，國際文化節為參與者帶來了一個多彩的體驗。觀眾們可以欣賞到精彩的傳統舞蹈表演、觀看電影放映和手工藝品演示等活動，彷彿把他們帶到了地球的另一個角落。

作為理大首個國際文化交流活動，國際文化節吸引了 6000 多人參加，包括 40 位來自各國駐港總領事館的代表，當中逾十位為總領事。相信這場盛大的文化體驗派對，將成為同學未來歲月中珍貴的回憶。

## 十名理大學生獲頒新地郭氏基金獎學金

來自建築環境及能源工程學系、建築及房地產學系、土木及環境工程學系的十名本科生及研究生，獲得由新鴻基地產（新地）郭氏基金與理大合辦的「以心建家獎學金計劃」頒授獎學金，最高達四萬港元。

獎學金計劃旨在為有經濟困難的優秀理大學生提供支持，讓他們繼續攻讀建築、房地產或工程相關學科，為業界培育更多未來棟樑。

理大副校長（學生及環球事務）楊立偉教授在獎學金頒發典禮上說：「理大很高興與新地合作，為建築界培養新一代專業人才，推動嶄新綠色科技的進步，幫助香港實現碳中和，創造可持續發展的未來。」

■ 獎學金頒獎典禮在 8 月舉行，由新地郭氏基金董事郭炳江先生（前排左三）、新地執行董事郭基輝先生（前排右二）及新地執行董事陳康祺先生（前排左一），聯同理大副校長（學生及環球事務）楊立偉教授（前排右三）、建設及環境學院院長李向東教授（前排左二）及學務長陳炳泉教授（前排右一）主禮。

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强教授 | |
| **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 | 校友事務總監廖鎂瑗女士 |
| | 工程學院院長文効忠教授、工程師 | 傳訊及公共事務總監熊雨薇女士 |
| | 人文學院院長李平教授 | 文化及設施推廣總監梁陳淑明女士 |
| | 理學院院長黃維揚教授 | 環球事務總監沈岐平教授 |
| | 設計學院院長李健杓教授 | 人力資源總監勞坤儀女士 |
| | 時裝及紡織學院院長 Erin Cho 教授 | 拓展事務總監羅璇博士 |
| | 酒店及旅遊業管理學院院長田桂成教授 | 知識轉移及創業總監王家達先生 |
| | 研究生院院長曹建農教授 | 內地發展總監陸海天教授 |
| | 學務長陳炳泉教授、工程師 | 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

FSC
www.fsc.org
混合產品
紙張 | 支持負責任的林業
FSC® C017167

# 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 QS **世界可持續發展大學**排名 第 **82** 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

www.polyu.edu.hk