

勵學利民

2023年春季號

卓越科研 造福社會

理大在日內瓦國際發明展
勇奪歷來最多獎項

理大初創企業
推出先進近視防控鏡片

理大成立
中國歷史與文化研究中心

嶄新人工智能機器人實驗室
鼓勵共同創新



03



23



47



49



25



33



35



40



校長的話

隨着全球進入後新冠疫情時代，香港理工大學的師生也在各個領域再創佳績。

理大在「第 48 屆日內瓦國際發明展」上囊括 31 項榮譽，不但奪得歷來最多的獎項，而且所獲得的特別獎及大獎數量亦為全港之冠。這不僅凸顯了理大在推動創新方面的卓越成就，也實踐了我們回饋社會的堅定承諾。

為表揚在教育、研究、知識轉移和服務等方面表現優異的員工，我們不久前舉辦了「理大教職員傑出成就表彰晚宴」。他們的盡心竭力，正是理大進步的原動力。

同時，我們也舉行了「卓越學生獎」及「校長傑出學生領袖獎」頒獎典禮，以表彰在學術和課外活動表現出色的同學。德藝書院則舉辦首屆才藝表演，讓才藝出眾的同學能一展所長。理大學生的成就，確實讓我們深感自豪。

此外，理大不斷與本港、內地及海外機構建立合作夥伴關係。當中的海柔創新是由兩名理大畢業生創立的獨角獸公司，出類拔萃，最近該公司與母校並肩攜手，對設於理大工業中心內嶄新的人工智能機器人實驗室的運作給予支持。隨着社會邁向全面復常，理大將抓住更多機遇，開展與全球夥伴的合作。

看到理大取得的斐然成績，我深感欣慰！展望未來，理大將繼續秉承創新和協作精神，追求卓越，造福社會。

校長
滕錦光

封面故事

- 03 卓越科研 造福社會
理大在日內瓦國際發明展勇奪歷來最多獎項

對談

- 11 與協理副校長（環球合作）沈岐平教授的一席話

教育

- 13 理大與深圳先進技術研究院合作
培養博士生及博士後研究員
- 13 理大與教大攜手共建
香港首間沉浸式學習及元宇宙教育研究中心
- 14 勇奪兩項教育大獎

跨學科研究

- 15 城市信息學為未來智慧城市奠下堅實基礎

科研與創新

- 17 創新科研推動社區可持續發展
- 19 理大十個項目獲資助
參與內地與香港跨學科合作研究
- 20 智慧交通研究促進香港智慧出行
- 21 理大專家促進不同社群心理健康
- 22 與漢森攜手合作
促進人工智能和人本機械人科技研究

- 22 與 Cybaverse Academy 攜手
成立香港首個法律與 Web3 實驗室

- 23 兩項大獎彰顯理大鋼結構科研實力
- 24 理大學者獲選為香港工程科學院院士
- 24 研究人員獲頒青年科學家獎

知識轉移與創業

- 25 理大與高瓴創投攜手支援優秀科技初創
- 27 理大初創企業利用超精密加工技術
成功開發先進近視防控鏡片
- 29 理大推出天使基金計劃加速科技初創發展
- 30 與創科香港基金會合作培育年輕創業家
促進大灣區創科發展
- 30 與 JS 環球生活攜手
開展太空、食品和智慧生活科研
- 31 理大初創企業聯合創始人
獲頒香港創新企業家獎
- 31 理大兩家初創企業
在青年創意實踐計劃中獲獎
- 32 理大未來企業家
於 Hong Kong Techathon 2023 勇奪多個獎項
- 32 微型基金計劃支持 18 支隊伍創新創業

焦點

- 33 理大成立中國歷史與文化研究中心
- 35 嶄新人工智能機器人實驗室鼓勵共同創新
- 37 理大與晉江市推動共建研究院
- 38 理大與滑鐵盧大學致力推進眼視覺研究
- 39 世界首個由設計師主導的人工智能系統
將人工智能融入時裝設計
- 40 資深傳媒人陳貝兒鼓勵學生探索世界

理大社群

教職員

- 41 理大教職員傑出成就表彰晚宴
- 44 理大成員獲得之主要外界任命及獎項
- 45 高級職員任命及晉升

校友

- 47 訪問傑出理大校友協會主席譚偉豪博士

學生

- 49 卓越學生分享學習經驗
- 52 啟迪智慧師友計劃年度聚會
- 53 理大 UNIQLO 可持續發展挑戰大賽
- 54 學生在香港總商會商業案例競賽中奪兩項殊榮
- 55 德藝書院舉辦首屆理大周年才藝表演
- 56 理大學生在華為 ICT 大賽中取得亞軍
- 57 駐校藝術家計劃 2022/23《歡樂頌》音樂會

卓越科研 造福社會

理大在日內瓦國際發明展 勇奪歷來最多獎項



■ 理大榮獲三項最高殊榮大獎與特別獎，創新科技及工業局局長孫東教授（右一）與獲獎發明者合照。
（左起）理大工業及系統工程學系講座教授容啟亮教授、香港中文大學醫學院生物醫學學院副教授沈秀媛教授、理大應用生物及化學科技學系助理教授（研究）李文淵博士、理大應用生物及化學科技學系教授梁潤松教授，以及理大工業及系統工程學系講座教授張志輝教授。

大科研團隊在第 48 屆日內瓦國際發明展上，憑藉其所研發具有影響力的創新發明，打破以往紀錄，獲得 31 個獎項。佳績充分體現理大 PolyImpact 的成功實踐，以卓越科研和知識轉移，積極把尖端科研成果轉化為具影響力的創新發明，造福社會。

理大團隊的發明項目分別囊括三個最高殊榮大獎與特別獎、五個評審團嘉許金獎、12 個金獎、五個銀獎及六個銅獎。獲獎發明包括「納米多環離焦」近視防控鏡片、治療多種肥胖相關代謝性疾病的藥物，以及用於中國火星探測任務的火星相機。

在今屆國際發明展中，理大團隊不僅獲得歷來最多的獎項，其所獲得的最高殊榮大獎與特別獎數目更為全港之冠。恭賀所有得獎者！

PolyImpact

第 48 屆日內瓦國際發明展

理大團隊所獲獎項：

最高殊榮大獎與特別獎



x 3

評審團嘉許金獎



x 5



x 12

金獎



x 5

銀獎



x 6

銅獎

獎項總數



x 31



■ 理大在第 48 屆日內瓦國際發明展獲得歷來最多獎項，聯同其他參展香港團隊為香港爭光，鞏固香港作為重要創新科技中心的地位。



■ 孫東教授參觀理大在國際發明展的展區，了解理大的創新科研成果。

日內瓦州特別大獎及評審團嘉許金獎

新型高效「納米多環離焦」近視防控鏡片

發明者：

張志輝教授（左三）

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

杜嗣河教授

眼科視光學院科研眼科視光學訪問講座教授、理大學者領導初創——視覺科技有限公司共同創辦人

梁子文先生（左二）

理大學者領導初創——
視覺科技有限公司共同創辦人



■ 新型高效「納米多環離焦」近視防控鏡片榮獲日內瓦州特別大獎及評審團嘉許金獎。

請參閱第 27 至 28 頁，以了解此發明的詳情。

發明者協會國際聯合會最佳發明大獎及評審團嘉許金獎

ABarginase：治療多種肥胖相關代謝性疾病的首創新藥

發明者：

梁潤松教授（左一）

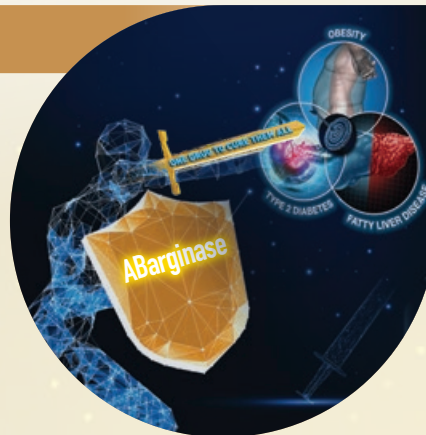
盧家驄慈善基金藥物科學教授、應用生物及化學科技學系教授

沈秀媛教授（右二）

香港中文大學醫學院生物醫學學院副教授

ABarginase 是全球第一種安全有效地治療與肥胖症和胰島素抵抗相關的多種代謝性疾病的藥物，適用病症包括糖尿病前期、二型糖尿病和非酒精性脂肪肝等。ABarginase 具有較長的循環半衰期和較強的酶活性，通過使精氨酸（血液內一種半必需氨基酸）呈飢餓狀態，使血液循環中的精氨酸保持在低水平。此發明是基於研究團隊的突破性發現，即精氨酸飢餓狀態能抑制細胞脂肪合成，促進脂肪分解並使細胞增強胰島素敏感性。

■ ABarginase 的設計採用先進的融合蛋白策略，在提升製造效率的同時，亦降低成本，使其價格適中，並可於臨床廣泛應用。



■ 長效抗肥胖和改善胰島素敏感性的新藥獲得發明者協會國際聯合會最佳發明大獎及評審團嘉許金獎。



評審團嘉許金獎

用於治療脊柱側彎人工智能輔助設計的功能服裝

發明者：

葉曉雲博士

時裝及紡織學院副教授及副院長、理大學者領導初創 — 立剛健生物科技（香港）有限公司創辦人

此發明利用人工智能，設計量身定制的功能服裝，以治療青少年原發性脊柱側彎，為改善相關治療和提高患者的生活質素提供極具潛力的解決方案。患者數據會用於人工智能訓練，包括決策樹和三個神經網絡，以進行配置和調整支架，再交由專業人員定制。通過襯墊的位置、肩帶的鬆緊度和三維結構等優化設計，服裝的功能性和舒適度得以提高，脊柱的彎曲度亦可減少。此發明為沉重且舒適度欠佳的傳統支架提供了更好的替代方案。

■ 此發明能改善青少年原發性脊柱側彎的治療和提高患者的生活質素。



■ 用於治療脊柱側彎人工智能輔助設計的功能服裝獲得評審團嘉許金獎。



羅馬尼亞特別大獎及評審團嘉許金獎

火星相機用於「天問一號」火星探測任務

發明者：

容啟亮教授（中）

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

天問一號是國家首個火星任務。火星相機搭載於天問一號著陸器外層平台上，已於 2021 年成功登陸火星，監測著陸狀態和火星車的部署情況。此相機能抵受極端溫差及自身重量 6,200 倍的衝擊，圖像失真率低，具備超廣闊 170 度對角線視野，適合在火星的惡劣環境下使用。其重量僅為 390 克，卻運用了集成散熱、分層金屬輻射保護以及彈性減震結構。

此發明的關鍵技術已轉移到地球上的應用，如手術機械人、水管檢測機器人等特別設備，造福社會。

■ 應用於天問一號火星任務的輕型火星相機獲得羅馬尼亞特別大獎及評審團嘉許金獎。



■ 火星相機能抵受極端溫差及自身重量 6,200 倍的衝擊，圖像失真率低，具備超廣闊 170 度對角線視野，適合在火星的惡劣環境下使用。



評審團嘉許金獎

MicroGlue：快速處理微塑料污染的微生物衍生技術

發明者：

蔡松霖博士（左）

應用生物及化學科技學系助理教授

劉揚博士（右）

應用生物及化學科技學系大灣區創新應用博士後

■ MicroGlue 支持聯合國的可持續發展目標，尤其是在水下生物、清潔飲用水和衛生方面。通過減少釋放微塑料到環境中，MicroGlue 有助降低其對人類和生態系統造成的有害影響。

此微生物衍生技術可提供安全、低成本且高效的方法來去除水中的微塑料。它利用可生物降解的微生物衍生聚合物，將難以去除的微塑料污染物聚集成團塊，使其能輕易地從環境中分離和去除。MicroGlue 可以應用於廢水處理廠的最終淨化階段，或者用於受污染的海水或淡水。這項技術更具有可擴展性，易於安裝到現有系統中，營運成本亦低，令回收微塑料進行資源回收和塑料回收更為方便，有助降低微塑料對人類和生態系統造成的有害影響。

■ MicroGlue：快速處理微塑料污染的微生物衍生技術獲得評審團嘉許金獎。

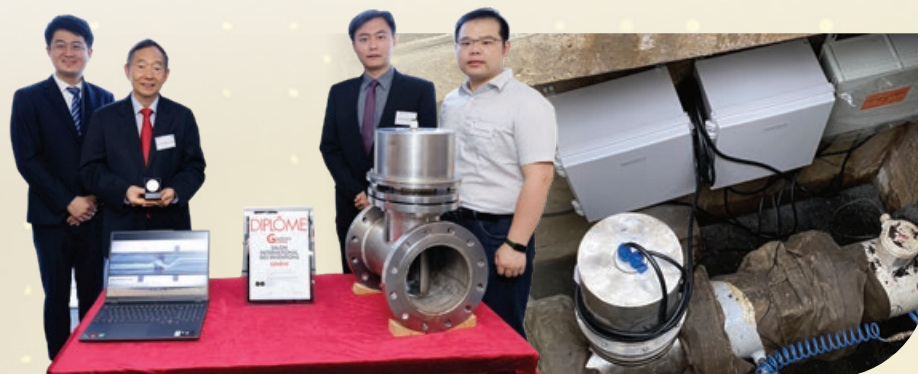


金獎

用於城市供水管道的新型無線
自適應水力發電系統

發明者：

楊洪興教授（左二）
建築環境及能源工程學系教授



- 自適應水力發電系統通過利用過剩的水壓發電，並向智管網提供電能，從而不受電池容量有限和使用壽命等限制，解決電源的問題。

金獎



- 此系統使用創新的時空流行病預測專利模型，以及自動數據收集 / 預測引擎，對新發病原體傳播進行高精度及精細空間分辨率的即時預測。此系統自 2020 年已成功追蹤了新型冠狀病毒不同變種的傳播，並支援全球各地的新型冠狀病毒病管控措施。

新發病原體傳播的先進即時監測及
早期預警系統

發明者：

史文中教授

潘樂陶慈善基金城市信息學教授、
土地測量及地理資訊學系地理信息
科學與遙感講座教授、香港理工大學
深圳技術創新研究院（福田）院長、
潘樂陶慈善基金智慧城市研究院院長、
理大學者領導初創 —— 卓宇智能科技
有限公司聯合創辦人

金獎

優化運動胸罩設計的
動態柔軟人體模型系統

發明者：

易潔倫博士（左）
時裝及紡織學院副教授



- 此柔軟人體模型系統為優化運動胸罩的設計和功能提供了完善的解決方案，通過模擬人體乳房組織和在運動中的胸軀變化，從而對運動胸罩的性能和壓力進行科學、客觀且可靠的測量。

金獎

革命性胎貝啟發聚酯纖維：可用於
次世代運動服和功能性服裝

發明者：

忻浩忠教授（左二）
李氏家族時裝與紡織教授、
時裝及紡織學院紡織化學講座教授



- 此發明應用了一種聚酯織物的功能聚合物，可有效提升聚酯織物舒適度及抗菌性。發明的靈感源於海洋胎貝對岩石超強的粘附力。

金獎



安全環保高效抗菌材料

發明者：

陶尚明教授（左二）
吳文政及王月娥紡織科技教授、時裝及
紡織學院紡織科技講座教授、智能可穿戴
系統研究院院長
張子恒博士（右二）
時裝及紡織學院博士後、理大學者領導
初創 —— 益曜科技有限公司首席執行官

- 此創新技術可製備高效環保的抗菌聚羧基烷酸酯低聚物 (PHA0)。新型 PHA0 材料可完全生物降解、透明、無毒、無過敏性及具有優秀的廣譜抗菌性能，是醫療應用的理想物料。它對金黃葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、白色念珠菌和耐甲氧西林金黃葡萄球菌、新型冠狀病毒，以及 H1N1 和 H3N2 病毒的滅殺率超過 99.99%。

金獎

無輻射脊柱側彎及姿勢評估的
先進智能系統

發明者：

許真達先生（左）
電子計算學系博士生、理大學者領導
初創 —— 零動醫療科技有限公司創辦人
郭嵩教授
電子計算學系教授、理大學者領導初創
—— 零動醫療科技有限公司首席科學家



- 此創新智能系統提供無輻射、非接觸式、高成本效益的方式來篩查、診斷和監測常見於青少年的脊柱畸形問題，並提供實時治療建議。

金獎

應用於檢測癌症的新型自動化
人工智能組織學系統

發明者：

楊灝賢博士（右）
醫療科技及資訊學系助理教授
（研究）、理大學者領導初創 —
Anatomic Technologies Limited
聯合創辦人



■ 此人工智能系統提供更高效準確的癌症診斷方法，無需使用像素級註釋，便能預測並優先對癌症病例進行組織病理學分析，大大提升成本效益和時間效益。

金獎



■ 此新型的超靈敏葡萄糖傳感器，具有便攜、高成本效益、無創等特點。它建基於柔性有機電化學電晶體，可以通過便攜式儀表和智能手機即時檢測唾液葡萄糖水平，以無創方式計算出相應的血糖水平。

無創便攜式超靈敏唾液葡萄糖
檢測儀

發明者：

嚴鋒教授（左二）
應用物理學系有機電子學講座教授、
智能可穿戴系統研究院副院長

金獎

便攜式超快速核酸檢測系統
「Gold-LAMP」

發明者：

葉社平教授（右二）
醫療科技及資訊學系講座教授及系
主任、理大學者領導初創 — Pocnat
Limited 聯合創辦人
李銘鴻博士（左二）
生物醫學工程學系副教授及副系主任
（學術）、理大學者領導初創 —
Pocnat Limited 聯合創辦人



■ 此技術基於金納米顆粒的環介導等溫擴增 (Gold-LAMP)，提供了便攜、快速、低成本且準確度高的核酸檢測替代方案，方便進行分散的實地核酸檢測。Gold-LAMP 經已在醫院急症室進行了 COVID-19 現場檢測的臨床驗證，能達至 98.4% 的靈敏度和 100% 的特異性，總檢測時間為 25 至 45 分鐘。

金獎

基於 CTC 檢測的癌症精確診斷
高通量微流控平台

發明者：

楊莫教授（左）
生物醫學工程學系教授及副系主任



■ 由於從腫瘤脫落並進入血流的循環腫瘤細胞 (CTC) 的數量很少，因此早期癌症診斷檢測非常困難。集成納米傳感器的數字液滴微流控流式細胞儀平台方便攜帶並且無創，能在十分鐘內從臨床樣本中準確分離出 CTC，具有約 95% 的高 CTC 檢出率。

金獎



■ 由易新材料有限公司所研發、全球首創的抗病毒 3D 列印技術，可於兩分鐘內減少 70% 病毒數量，以及於 20 分鐘內減少 99.2% 病毒數量，能非常有效地防止大腸桿菌、人類冠狀病毒等病原體的傳播。

長效自主消毒物料技術

發明者：

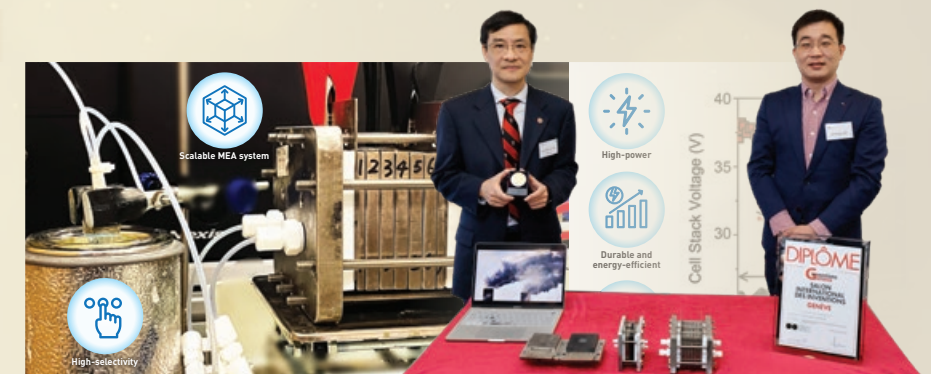
盧君宇博士（左）
時裝及紡織學院副教授、理大學者領導
初創 — 易新材料有限公司聯合創辦人
簡志偉教授（右）
時裝及紡織學院教授、理大學者領導
初創 — 易新材料有限公司聯合創辦人

金獎

耐久性、高選擇性、高能效的
二氧化碳電還原系統

發明者：

劉樹平教授（左）
應用物理學系納米材料講座教授及系
主任、材料與器件中心實驗室主任、
光子技術研究院副院長



■ 此電化學還原系統耐用、節能，為減少二氧化碳排放提供了極大潛力的解決方案。整個系統包括一個夾芯結構的膜電極組件，結合陰離子和陽離子交換膜，並將陰極和陽極分開。此系統可以高效地將二氧化碳轉化為乙烯，法拉第效率能高達 50%，並保持穩定超過 1,000 小時。

積極為社會帶來正面影響

理大社群的創新發明體現了大學校訓「開物成務 勵學利民」的精神。社會上複雜的挑戰接踵而來，理大將繼續致力培育為未來做好準備的人才，並全力支持富有遠見的教研人員拓展知識領域，使卓越的科研成果得以轉化為具影響力的發明，為香港、國家及世界作出貢獻。

有關理大所有獲獎者
及獲獎項目詳情，
請掃描二維碼





我們藉着學術合作和學生交流計劃，積極尋求與世界各地優秀大學建立聯繫。



拓展網絡 連繫全球

—— 與協理副校長（環球合作）沈岐平教授的一席話

沈岐平教授加入理大28載，在建設管理和價值管理研究方面成就卓越，於2008年晉升為建設管理講座教授。他於2021年就任環球事務總監，並於2022年擔任協理副校長（環球合作），帶領理大在世界各地建立更緊密的合作夥伴關係和網絡，吸引優秀學生入讀理大，並幫助學生在國際環境中邁向成功。

理大於泰晤士高等教育「2023年全球最國際化大學」排名中位列第六，是甚麼因素使理大獲得這樣的讚譽？

推動大學國際化是理大多年來的工作重點，這國際排名成績是對我們長期努力的肯定。理大目前已與40個國家和地區中超過280所頂尖大學和機構建立了穩固的合作夥伴關係，有助促進學生交流。我們對環球事務的重視，加上理大世界級的教學和研究，吸引了來自全球70多個國家和地區的優秀學生和學者前來學習和工作，並進一步拓展學術交流和研究協作。



■ 沈岐平教授（右二）早前到訪歐洲的大學，致力進一步擴展理大與全球大學和科研機構的夥伴網絡。

在世界各地眾多大學之中，理大有甚麼獨特之處？

理大是一所銳意創新的世界級大學，學術成就卓著，涵蓋多個專業領域，並具備全球視野，更致力造福社會。我們有超過200名學者躋身史丹福大學所編撰的全球首2%科學家名冊上。根據2023年度QS世界大學學科排名，我們在酒店管理、建築與建造環境、藝術與設計等學科名列前茅，躋身全球首20位之列。

理大採取甚麼策略和措施建立全球夥伴關係和合作網絡？

我們藉着學術合作和學生交流計劃，積極尋求與世界各地優秀大學建立聯繫。我們亦積極參與全球國際教育會議，與現有合作夥伴維持良好關係之餘，亦與潛在合作夥伴展開對話，為學生創造更多交流機會。

你是建設管理講座教授，對可持續建築深感興趣，又是價值管理方面的專家，曾推動的研究項目不勝枚舉。可否與我們分享你最近的項目和研究專長？

我曾參與多個大型研究項目，資助的機構包括香港研究資助局（研資局）、香港創新科技署、國家科學技術部和深圳市前海管理局等。今年，我向研資局的主題研究計劃提交了一份申請計劃，旨在為在組裝合成建築的裝配過程中所遇到的重大挑戰致力尋找解決方案。該計劃已入圍了6月的遴選，為此我深感榮幸。

我在價值管理方面取得的專業資格讓我能為多個政府投資的大型複雜建築項目提供價值管理及相關服務。我亦獲得國際價值管理學會（推動和推廣價值方法論的國際學會）頒發著名的會長獎，以表彰我「為提高價值研究和教育所作的積極而且令人欣喜的貢獻」。

你在清華大學取得本科學位，並在英國攻讀博士，這些經驗如何幫助你建立世界觀？

當我還是清華大學的本科生時，有幸參加了不少國內外著名教授的講座和研討會。此外，我在1988年獲得獎學金，赴英攻讀博士學位，讓我得以接觸不同的文化，開闊眼界並培養了世界觀。對於這些機遇，我心存感激。

你有甚麼忠告可以給年輕人嗎？

希望同學能夠善用理大所提供的機會，實現抱負，發揮潛能，成為積極貢獻社會的未來領袖。

你的人生座右銘是甚麼？

上善若水，厚德載物。

你有甚麼愛好？

我喜歡各種運動，比如乒乓球、遠足和游泳等。在學生時代，我是清華大學運動隊成員，參加過很多比賽。閒暇時，我也喜歡欣賞古典音樂和唱歌。

理大與深圳先進技術研究院合作培養博士生及博士後研究員



■ 理大副校長（研究與創新）趙汝恒教授（左圖，中）、研究生院院長曹建農教授（左圖，右）與深圳理工大學學術委員會主任、籌備辦副主任趙偉教授（右圖，中）日前就雙方合作協議和合作備忘錄舉行簽約儀式，以混合線上與線下形式舉行，並由理大研究及創新事務總監黃詠恩教授（左圖，左）、SIAT 副院長吳創之先生（右圖，左二）及其他SIAT 的代表見證。

理大與中國科學院深圳先進技術研究院（Shenzhen Institute of Advanced Technology, SIAT）近日簽訂協議，合作推出聯合培養博士項目，並就建立聯合培養博士後項目簽署了一份合作備忘錄。

根據聯合培養博士項目，兩間院校將分別為博士生提供課程，學生在完成兩間院校的必修課程和達至畢業要

求後，能夠獲得理大的博士學位和 SIAT 的結業證書。此外，同時簽訂的合作備忘錄是要在內地和香港建立一個培養博士後的新模式，目的在於優化高等教育資源的運用，以培育更多青年人才。

理大與教大攜手共建香港首間沉浸式學習及元宇宙教育研究中心



元宇宙的出現為教育工作者開闢了一片新天地，讓他們可以為學生營造卓有成效的沉浸式學習體驗。

理大和香港教育大學的學者們正聯手探索各種可能的發展路向。兩所大學今年 2 月就共同建立「沉浸式學習及元宇宙研究中心」簽署合作備忘錄，該中心將集中研究如何通過沉浸式體驗（包括虛擬實境和元宇宙）提高學生的認知處理能力、注意力、記憶力、腦功能以及最終的學習成果。

根據合作備忘錄，兩所大學將會：

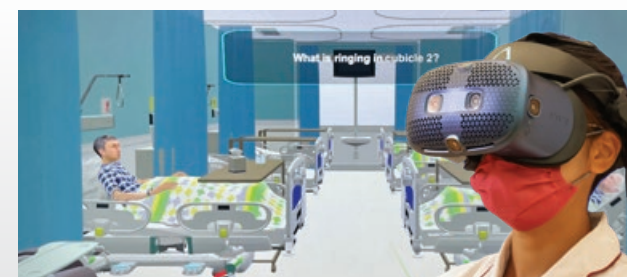
- 就沉浸式技術和元宇宙進行基礎和應用研究
- 制訂運作指引，體現這些技術可為學生帶來的教育價值
- 透過定期的工作坊、研討會和會議，向老師和教育工作者推廣沉浸式學習

理大創新發明勇奪兩項教育大獎

理大一直致力在教育方面創新，以提升學生的學習體驗，其努力在 2022 年度 Quacquarelli Symonds (QS) 全球教學創新大獎中得到認可，贏得一金一銀兩個獎項。是次比賽有超過 1,200 間來自世界各地的院校參加，理大是本地唯一一間贏得兩項殊榮的院校。

理大的獲獎項目包括：

虛擬醫院 — 供護理教育用的沉浸式虛擬實境系統
亞洲地區金獎



「虛擬醫院」是香港首創的虛擬學習系統，能模擬現實醫院病房內複雜多變的環境，該系統可隨機提供超過 1,200 個處境和多項選擇組合，學生需要在虛擬情景中就各種任務作出反應和適當的護理決定。

學生使用後認為該系統在模擬醫院環境的細節及情緒要求方面都非常細緻而且逼真，他們認為沉浸式的虛擬實境體驗有助增強他們進行臨床實習的信心。



了解更多



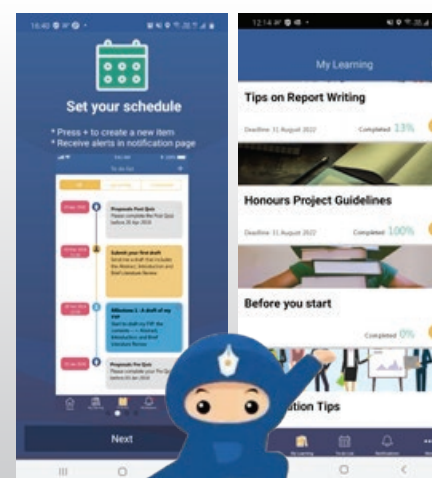
■ 此項目的團隊由理大護理學院的教學人員組成，包括高級專任導師陳玉儀博士（中）、副教授雷逸華博士（左二）、副教授張健博士（左一）、高級臨床導師黎錦雄先生（右一）及助理教授過培健博士（右二）。

互動手機應用程式 Capstone Ninja

國際類別獎：創新教育科技組別（銀獎）



■ 此項目團隊由理大教學發展中心教學發展總監陳小華博士（右）、理大英語中心專任導師林玉雲女士（左）以及城大、浸大和科大的學者組成。



Capstone Ninja 是一款互動的手機應用程式，為本科生在撰寫畢業論文時實時提供以學科為本及量身訂造的學習教材。

多名學生使用後反映，他們使用該程式後「明白到準確和精簡在語言運用上的重要性」。



了解更多

城市信息學

為未來智慧城市 奠下堅實基礎

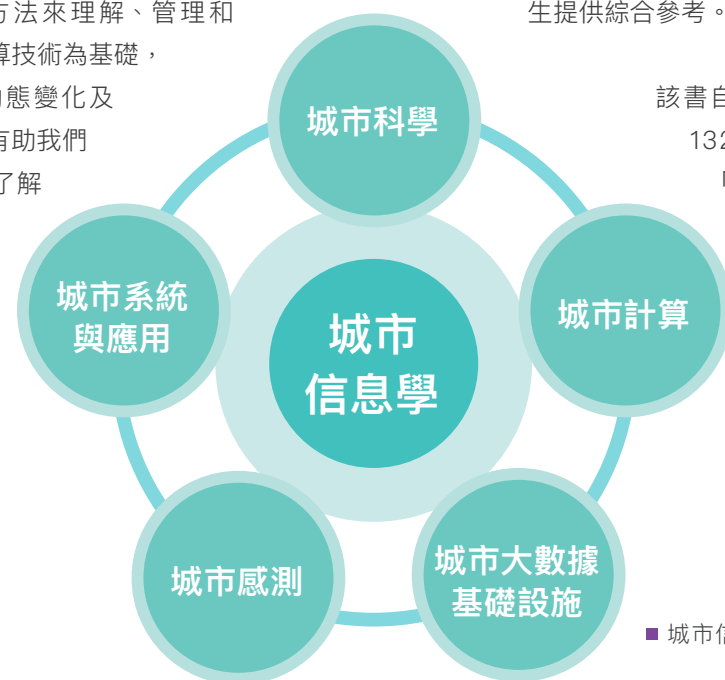
智

慧城市的發展涉及多個領域，但缺乏一個系統性的指引，難以在不同領域和利益相關者之間找到共識，從而制訂較佳的解決方案。然而，史文中教授在十多年前便注意到這一缺口，他和團隊於 2013 年提出以城市信息學研究作為智慧城市發展的科學和技術基礎。史教授現為理大潘樂陶慈善基金智慧城市研究院院長、地理信息科學與遙感講座教授和潘樂陶慈善基金城市信息學教授。

領導跨學科新領域 推動智慧城市發展

史教授解釋：「城市信息學採取跨學科方法，整合城市科學、信息學和地理資訊學，利用新的信息技術，以系統性的理論和方法來理解、管理和設計城市。它以計算技術為基礎，顧及各個領域的動態變化及各持分者的利益，有助我們加深對城市自身的了解和探索應用於城市的解決方案。」

史教授和他的團隊引領城市信息學科發展，提出了以下城市信息學理論框架，由五個維度組成：

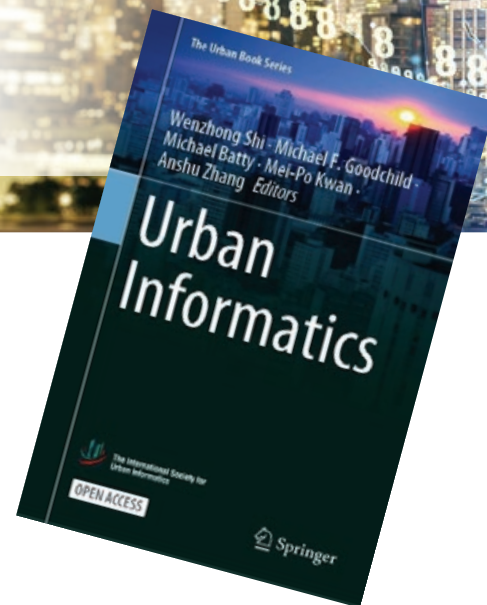


■ 城市信息學理論框架

史教授的團隊依據這個理論框架，出版了《Urban Informatics》一書，這是第一本系統地介紹城市信息學原理、技術及其在智慧城市上應用的書籍，由來自倫敦大學學院和劍橋大學等逾 40 支世界研究團隊超過 140 位作者撰寫而成。該書為規劃、地理、環境、運輸和數據科學等智慧城市相關範疇的研究人員、專業人士及學生提供綜合參考。

該書自 2021 年 4 月發行以來，錄得 132 萬次章節下載，並被評為「必讀」和「（規劃從業者的）智慧城市最佳入門書籍」。《Urban Informatics》也被麻省理工學院等全球多所大學選為教科書或參考書。

■ 《Urban Informatics》推進智慧城市的研究



領導城市信息學研究和教育的全球發展

理大是世界上最早開設城市信息學相關課程的大學之一，提供本科、碩士和博士課程。為了進一步推進面向智慧城市的城市信息學學術發展，國際城市信息學會（The International Society for Urban Informatics, ISUI）和國際期刊《Urban Informatics》（UI）於 2019 年相繼成立，得到國際知名學者的全力支持，由史教授擔任 ISUI 的創會主席和 UI 的創刊主編。ISUI 和 UI 讓城市信息學這一新學科獲得全球學術界的關注，例如，ISUI 在 2022 年 3 月舉辦的城市信息學網絡研討會吸引了來自不同直播平台共約 20 萬人參與。

史教授和他的團隊還在 2017 年和 2019 年分別在理大舉辦了兩屆國際城市信息學會議（International Conference on Urban Informatics, ICUI），獲得了全球熱烈的響應。第三屆 ICUI 和全球智慧城市峰會將在 2023 年 8 月舉行，預計將引起國際關注，體現香港在智慧城市領域的世界領先地位。

SCRI 旨在成為全球城市信息學的卓越中心，以及香港和大灣區的智慧城市活動實驗室，推動智慧城市的發展。

史文中教授
潘樂陶慈善基金智慧城市研究院院長
地理信息科學與遙感講座教授
潘樂陶慈善基金城市信息學教授



成立智慧城市研究院

在潘樂陶慈善基金慷慨捐助下，理大於 2020 年成立潘樂陶慈善基金智慧城市研究院（Otto Poon Charitable Foundation Smart Cities Research Institute, SCRI），設於香港理工大學高等研究院轄下。SCRI 旨在成為世界一流的城市信息學中心，以及香港和粵港澳大灣區的智慧城市活動實驗室，推動智慧城市的發展。為響應香港特區政府於 2017 年制定的《香港智慧城市藍圖》，SCRI 設有以下重點研究領域：

- 自動駕駛與高精度地圖
- 城市交通的互聯環境
- 智能定位與導航
- 老齡化出行分析
- 智慧城市與數據科學
- 智慧環境
- 智慧生活
- 智慧政府
- 智慧經濟

SCRI 通過研究智慧城市應用方案造福社會。例如，憑藉 SCRI 在時空大數據分析領域和智慧城市軟件平台的長期優勢，史教授帶領研究團隊開發了「擴展的加權核密度模型」，持續預測新冠肺炎發病風險，準確度超過 85%。

SCRI 貢獻社會的另一個例子是可攜式三維移動測圖系統，它能建立空間數據基礎設施，提供準確的三維地圖，以支持各個領域的智慧城市應用。該系統特別適合在高密度和複雜的城市環境中使用，如老舊住宅建築的重建和維修。

SCRI 正在與劍橋大學和倫敦大學學院等世界一流大學，以及主要業界夥伴合作開發創新解決方案。其創新成果獲得全球認可，並在 2021 及 2023 年日內瓦發明展中共取得三個金獎，以及在 2021 年 Smart 50 獎中獲得兩個獎項。



應用創新科研 推動社區可持續發展

理大榮獲 2022/23 年度研究影響基金資助的項目，
數量為本地院校之冠。

理大學者領導的五個研究項目獲研究資助局 (研資局) 的「2022/23 年度研究影響基金」撥款資助，合共 2,755 萬港元。該基金表揚大學進行具影響力及回應社會需要的研究項目，有助社會持續發展。理大獲資助的科研項目涵蓋醫藥創新、智慧建築、綠色科技、材料科學和先進製造等領域，展現理大在轉化應用學術科研成果的優勢。

「研究影響基金」獲選項目最高可獲撥款 1,000 萬港元資助，年期為三至五年。理大其中一個關於鋼結構和複合結構可拆卸及再利用的創新建築技術研究便獲得為期五年、總額 975 萬港元資助，是「2022/23 年度研究影響基金」中獲最高資助金額的項目。

獲「2022/23 研究影響基金」撥款資助的理大研究項目

項目：通過鋼結構和複合結構可拆卸和再利用的創新建築技術和測試實現建造業的循環經濟

簡介：通過先進的工程方法和管理策略開發具成效的創新建築技術

研資局資助金額*：9,750,000 港元

項目管理人：
土木及環境工程學系副教授
陳德明博士
(合作院校：香港城市大學、香港大學)



在建築領域實現循環經濟理念的框架構想



項目：適用於穿戴技術的柔性及彈性電池

簡介：應用於可穿戴技術、智能電子紡織品、電子皮膚、軟機器人、生物電子學和物聯網等

研資局資助金額*：5,550,000 港元

項目管理人：
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
(合作院校：香港城市大學、
香港中文大學)



項目：下一代原位精密三維表面測量技術：一種面向工業 4.0 的智能自動適應多視角方法

簡介：可應用在工業 4.0 各種製造或測量情況下的不同機械工具、生產設備和便攜式測量工具

研資局資助金額*：4,650,000 港元

項目管理人：
工業及系統工程學系
超精密加工與計量學講座教授
張志輝教授
(合作院校：香港大學)



項目：一種基於肽嵌合抗原受體巨噬細胞靶向癌幹細胞的全新療法

簡介：針對肝細胞癌 (HCC) 的肝癌幹細胞治療新策略的創新科學知識

研資局資助金額*：4,150,000 港元

項目管理人：
應用生物及化學科技學系教授
李建華教授
(合作院校：香港大學)



項目：工業 4.0 模塊化建築智能裝修工場

簡介：創新模塊化建築智能技術，以提升香港的房屋生產和供應

研資局資助金額*：3,450,000 港元

項目管理人：
工業及系統工程學系
智慧製造講座教授
黃國全教授
(合作院校：香港大學)



* 研究資助局資助項目所需資金的七成，餘下三成則由大學 / 項目合作夥伴提供。

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 2022/23 年度，該基金共批出 13 個資助研究項目。

理大十個項目獲資助參與 內地與香港跨學科 合作研究

理大學者致力開展創新研究，以創造更可持續的未來。理大共有十個研究項目，榮獲國家自然科學基金委員會及香港研究資助局轄下的「聯合科研資助基金」和新設立的「合作研究重點項目計劃」2022/23 撥款資助。

在「聯合科研資助基金」中，理大學者領導的八個研究項目獲資助，涉及共約 940 萬港元；而理大另在「合作研究重點項目計劃」有兩項研究獲撥款共約 720 萬港元。該十個研究項目為期四年，涵蓋多個領域，包括信息科學、管理科學、海洋與環境科學、新材料科學、應用數學和生物醫學工程。

獲「聯合科研資助基金」2022/23 撥款資助的項目

研究領域	項目名稱	理大首席研究員	國內首席研究員及院校
信息科學	基於區塊鏈的數字資產安全關鍵技術研究	肖斌教授 電子計算學系	鄧小鐵教授 北京大學
管理科學	醫院床位共享機制及優化模型和算法研究	葉恒青教授 物流及航運學系	萬國華教授 上海交通大學
海洋與環境科學	大灣區沿海城市暴雨—風暴潮遭遇規律與致澇風險評估技術研究	段煥豐博士 土木及環境工程學系	鄭飛飛教授 浙江大學
	粵港澳大灣區智慧海事保障平台立體協同作業關鍵技術研究	劉威博士 航空及民航工程學系	馬勇教授 武漢理工大學
新材料科學	錫基鈣鈦礦 X 射線探測器	嚴鋒教授 應用物理學系	楊世和教授 北京大學
其他	由捕食者介導的生物競爭及重要性的數學建模和分析	王治安教授 應用數學系	樓元教授 上海交通大學
	隨機多目標優化及其應用	陳小君教授 應用數學系	楊新民教授 重慶師範大學
	具有時序調控病變血管再生修復功能的 Janus 血管支架研究	趙昕博士 生物醫學工程學系	楊志祿教授 南方醫科大學

獲「合作研究重點項目計劃」2022/23 撥款資助的項目

研究領域	項目名稱	理大首席研究員	國內首席研究員及院校
信息科學	基於二維半導體的單片集成電子學——從可控生長到器件集成	柴揚教授 應用物理學系	張文靜教授 深圳大學
新材料科學	基於中空多殼層結構及多級複合電極的長壽命高比能柔性鋰電池的研製	鄭子劍教授 應用生物及化學科技學系	楊梅博士 中國科學院過程工程研究所

國家自然科學基金委員會及香港研究資助局資助的研究項目是中國內地和香港的研究人員聯合按項目的科學價值提出。「合作研究重點項目計劃」於 2022/23 年度推出，旨在資助內地及香港跨學科、跨院校的

大型合作研究重點項目，以提升研究的成果與影響力。每名香港申請人的資助上限為 360 萬港元。而「聯合科研資助基金」的目的是鼓勵兩地學者合作，優勢互補，每名香港申請人的資助上限為 125 萬港元。

理大智慧交通研究 促進香港智慧出行

理大兩項研究獲得特區政府智慧交通基金資助，金額共約 1,380 萬港元。兩個理大項目均為在交通運輸方面的創新研究，分別將智能模擬平台及延展實境技術等應用於司機培訓，提升其駕駛技術，以改善道路安全，促進香港智慧出行的發展。

特區政府於 2021 年 11 月推出智慧交通基金。至 2023 年 1 月為止，在 29 個獲批項目當中，理大佔 11 個，合共獲得約 3,700 萬港元的資助。



項目：	貨櫃車智能駕駛訓練及評核系統
首席研究員：	工程學院副院長、工業及系統工程學系教授 符嘯文教授
獲批資助金額：	12,042,800 港元
簡介：	該項目旨在開發一個使用延展實境技術的模擬系統，為貨櫃車駕駛學員提供與實際駕駛環境相似的駕駛訓練，並輔以一套循證駕駛表現評核系統，以便利個人化培訓的設計。

項目：	基於駕駛風格的自適應虛擬實境訓練平台：培養自動駕駛中駕駛者安全行車習慣
首席研究員：	航空及民航工程學系副教授 李凡博士
獲批資助金額：	1,774,381 港元
簡介：	該項目旨在設計及開發一套基於虛擬實境的培訓平台，為不同駕駛風格的司機提供個人化訓練，以改善司機在第二及第三級別自動駕駛（即人機共駕）下的駕駛習慣。



理大專家促進不同社群心理健康

理大的研究人員致力結合學術、科學和實踐經驗，為改善社會狀況設計解決方案。理大近期推出了五個旨在提升不同社群人士心理健康的項目，並獲得精神健康諮詢委員會所統籌的第二期精神健康項目資助計劃的資助。理大項目將開發更多創新的社會服務項目，促進公眾的精神健康。



項目：減少有特殊教育需要的青少年的社交迴避和增強親社會行為

首席研究員：**陳曉華教授**
醫療及社會科學院副院長、應用社會科學系教授

簡介：該項目以認知行為治療方法為基礎，由「虛擬教練」擔任治療師進行社交迴避干預，並利用先進的虛擬實境技術，設計遊戲化的親社會行為練習，培養有特殊教育需要的青少年的社交能力，以及幫助他們融入社會。



項目：培訓照顧者支援大使提升殘疾人士照顧者精神健康

首席研究員：**曾永康教授**
鄭美雲社會心理健康教授、康復治療科學系康復治療科學講座教授及系主任

簡介：該項目為短期證書計劃，向前線人員提供精神健康支援，並培訓他們成為照顧者支援大使。



項目：虛擬同行 AD/HD 照顧者支援計劃 — 壓力舒緩及同理心提升

首席研究員：**秦璟博士**
護理學院副教授

簡介：該項目為 AD/HD 兒童的照顧者提供利用虛擬實境技術開發新穎的減壓方法，幫助他們與 AD/HD 兒童相處時更易產生共鳴並加強同理心，改善與 AD/HD 兒童的關係。

五個獲獎項目均由理大醫療及社會科學院專家帶領，為期 15 至 24 個月，利用如虛擬實境技術、開發電子平台等新技術，設計針對不同社群的心理健康需求的可持續解決方案。涵蓋對象包括照顧者、中學生、有特殊教育需要的青少年，以及專注力不足 / 過度活躍症 (AD/HD) 兒童和殘疾人士的照顧者。



項目：疫後正向心理健康 — 共建療愈校園

首席研究員：**黎可欣博士**
應用社會科學系助理教授

簡介：該項目採用導師培訓模式，培訓參與學生成為心理健康大使，以提高中學生、教師、行政人員和管理層的心理健康意識。



項目：提高照顧者心理健康素養和促進同伴支持：電子繪畫和同伴支持 (EPPS) 平台

首席研究員：**梁綺雯教授**
護理學院教授及副學院主任 (研究)

簡介：該項目開發互動虛擬平台「EPPS 系統」，為照顧者提供一個繪畫和與他人分享畫作的機會，並組建照顧者支持團隊，激勵有困擾的照顧者向專業人士和家庭成員求助。

理大與漢森攜手合作 促進人工智能和人本機械人科技研究

理大和漢森機械人技術公司 (漢森) 簽署合作備忘錄，成立人工智能與人本機械人技術研究中心 (Centre for Humanistic Artificial Intelligence and Robotics, CHAIR)。該中心將善用理大在跨學科研究方面的優勢，以及漢森著名的類人型機械人平台，探索前沿技術的應用，致力推動更多人工智能和人本機械人科技的轉化研究。

■ 在理大校長滕錦光教授 (後排右) 和漢森執行董事 Doug Glen 先生 (後排左) 見證下，理大副校長 (研究及創新) 趙汝恒教授 (前排右) 和漢森創辦人兼首席執行官 David Hanson 博士 (前排左) 代表簽署合作備忘錄。



作為跨學科的研發中心，CHAIR 將促進跨學科院系的研究合作，融合人工智能、物聯網、神經科學、設計、電腦科學、機械工程、材料科學、醫療及人文等領域。產學合作是孕育和實踐創新的最具成效的方法之一。CHAIR 實力雄厚，可以完善和改進機械人的性能，促進新型服務機械人產業發展。透過與漢森合作，CHAIR 將繼續支持香港以及粵港澳大灣區的創新和創業發展。



■ Sophia 是漢森最先進的類人型機械人，是全球首個獲得公民身分的機械人，並為首位獲聯合國開發計劃署委任的機械人創新大使。

與 Cybaverse Academy 攜手成立香港首個法律與 Web3 實驗室

理大與 Cybaverse Academy Limited (Cybaverse Academy) 日前就合作成立「法律與 Web3 聯合實驗室」簽署備忘錄。該聯合實驗室是香港首個專注研究法律與 Web3 關係的實驗室，涵蓋研發相關的技術解決方案，以及探討法律和產業標準。

Web3 是一個以開放式區塊鏈為基礎的去中心化互聯網系統，不受任何大型實體機構所擁有和控制。為應對此發展趨勢，世界各地政府正積極探討如何制訂適當法規。理大和 Cybaverse Academy 將會合作促進 Web3 和區塊鏈領域的資產和網絡安全，以及其私隱保障

機制。聯合實驗室亦會致力為監管機構和其他持分者提供必需的工具，以加強投資社群和公眾的保障，共同推動 Web3 生態健康發展。

理大在發展區塊鏈技術方面的成就備受肯定，在 CoinDesk 最新發布的「2022 年區塊鏈最佳大學」排名，理大名列榜首。理大在區塊鏈技術的教育和研究工作均表現卓越，其「區塊鏈科技研究中心」是香港首間全方位研究區塊鏈技術的研究中心，將會提供與 Web3 相關的培訓課程。



■ 在理大校長滕錦光教授 (後排左二)、常務及學務副校長黃永德教授 (後排左一)、Cybaverse Academy 聯合創始人莫樹聯先生 (後排右二) 及鄧淑明博士 (後排右一) 見證下，理大副校長 (研究及創新) 趙汝恒教授 (前排左) 及 Cybaverse Academy 董事總經理李國樑先生 (前排右) 代表簽署備忘錄。

兩項大獎彰顯理大鋼結構科研實力

理大就建築工程應用的中國高強度鋼材進行的研究項目，最近在內地和香港相繼獲得業界大獎，再次證明理大在鋼結構方面的科研工作實力超卓，領先同儕。

這些研究項目是由國家鋼結構工程技術研究中心香港分中心 (Chinese National Engineering Research Centre for Steel Construction (Hong Kong Branch), CNERC-Steel) 主任、理大土木及環境工程學系教授鍾國輝教授帶領的研究團隊進行。

有關技術的典型應用範疇包括超長跨度的屋頂結構和行人天橋、大型隔音屏障、支撐高負重的建築物和樓宇的樁柱，以及行車天橋的樑柱。這些創新技術已應用於多個建築項目，包括香港將軍澳跨灣連接路的雙拱鋼橋，及連接澳門與氹仔的第四條跨海大橋。

理大擁有豐富的鋼結構專業知識，而中國鋼結構行業則蘊含巨大的發展潛力，為了善用雙方優勢，中華人民共和國國家科技部於 2015 年批准 CNERC-Steel 在理大成立，藉以推動香港和內地的鋼結構行業提升技術水平。

中國鋼結構協會「2022 年科學技術獎」特等獎



■ 2023 年 2 月 10 日，鍾國輝教授（前排右二）在廣州獲中國工程院多位資深會員頒授「2022 年科學技術獎」特等獎。

獲獎項目：

國產 690MPa 高強鋼結構的基礎理論、關鍵技術及其於國際間的應用

該項目由 CNERC-Steel 帶領，參與人員包括清華大學和英國倫敦帝國理工學院的學者、香港知名顧問及建造公司的專家，以及中國領先的鋼材製造和供應商。

「香港工程師學會大獎 2023」創新應用大獎



■ 鍾國輝教授（右六）於 2023 年 3 月 9 日接受香港特別行政區政府房屋局局長何永賢女士（左六）及香港工程師學會會長卜國明工程師（中）頒發「香港工程師學會大獎 2023」創新應用大獎。多位理大成員上台支持。

獲獎項目：

高強 S690 鋼創新工程技術及應用

該項目為國產優質鋼材在建築領域的應用提供了全面的解決方案，可以大大減省建築材料、人力需求和碳足跡，同時亦不會損害結構的強度和延展性。

理大學者成就斐然 獲選為香港工程科學院院士

三位理大學者獲選為 2022 年度香港工程科學院院士。香港工程科學院由來自不同工程領域的最傑出工程師組成。頒授院士榮銜旨在表彰他們的工程專業知識、傑出成就和服務社會的心志，每年頒授的院士榮銜最多只有八個。恭喜三位教授！



曹建農教授

- 研究生院院長
- 人工智能物聯網研究院院長
- 電子計算學系分佈式及移動計算講座教授

曹教授是分散式系統、流動計算和無線網路，以及大資料分析方面的國際知名學者。



陳清焰教授

- 高等研究院院長
- 建築環境及能源工程學系
建築熱科學講座教授

陳教授的專業領域包括建築環境的電腦模擬和實驗測量、節能、健康和可持續的建築物。



李向東教授

- 建設及環境學院院長
- 可持續城市發展研究院院長
- 土木及環境工程學系
環境科學與科技講座教授

李教授的主要研究領域包括區域環境污染、城市環境和受污染地區的修復。

理大研究人員獲頒青年科學家獎

理大是培養科學人才的搖籃。兩位理大年輕學者早前獲頒「2022 年青年科學家獎」，該獎項由香港科學會主辦，旨在表彰在物理或數學科學、生命科學、或工程科學領域中表現出色的香港研究生和應屆畢業生。

獎項：工程科學 — 優勝獎
研究領域：開發高效水動能收集和液體操縱的新架構和機制
導師：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



對我來說，這個獎項是認同我的努力，並鼓勵我繼續在我的研究領域開拓前沿。

徐王淮博士
機械工程學系博士後研究員

獎項：物理 / 數學科學 — 榮譽獎
研究領域：驟旱現象的加快
導師：土地測量及地理資訊學系助理教授王碩博士



這個獎項會鼓勵我繼續探索全球暖化下出現極端天氣和氣候事件的原因和機制。

慶亞敏女士
土地測量及地理資訊學系
博士生

理大與高瓴創投 攜手支援優秀科技初創

理大一直致力與願景相同的投資者建立夥伴關係，培育具高潛力的科研團隊和初創企業。理大最近與高瓴創投簽署合作備忘錄，雙方將攜手促進大學科研與創新產業的結合，加速將理大的科研成果轉化為實際應用，以及將技術創新商品化，為香港和大灣區的創新科技發展作出貢獻。



■ 在創新科技及工業局局長孫東教授（中）、理大校長滕錦光教授（後排左）及高瓴創始合夥人李良先生（後排右）見證下，理大行政副校長盧麗華博士（前排左）與高瓴合夥人李豔女士（前排右）簽署合作備忘錄。



高瓴創始合夥人李良先生在簽署儀式上讚揚理大為世界百強學府之一，並表示高瓴創投多年來在促進創新產業發展方面已建立相當的實力，現將與理大建立更緊密的聯繫，共同探索在技術創新和產業人才培育等方面的新思維和解決方案。

香港特區政府對此項夥伴協作表示歡迎，創新科技及工業局局長孫東教授讚揚理大和高瓴創投的合作是產學研協作的良好例子，可以充分發揮香港「背靠祖國、聯通世界」的獨特優勢，進一步抓緊粵港澳大灣區發展所帶來的黃金機遇。



連繫創新與投資

合作備忘錄簽署儀式完成後，理大舉行了一場以「如何從政策及投資角度促進高校科研成果轉化」為題的「創投薈」論壇，多位業界領袖和創新科技持分者應邀出席，進行了極富啟發性的討論。

香港立法會議員（創新科技界）邱達根先生、李豔女士和理大生物醫學工程學系講座教授鄭永平教授在論壇上深入交流，探討大學科研成果商品化所面對的機會和挑戰。

其後，兩個專題論壇同時舉行，與會人士包括理大學者和六間高瓴創投注資的企業代表。

專題論壇（一）—— 香港生物醫藥科創生態的機遇

鄭永平教授（左二）和應用生物及化學科技學系梁潤松教授（右二）與飛鏢國際创新中心、華深智藥科技及科望醫藥等三間由高瓴創投注資的企業的代表在論壇上就主題展開討論。



專題論壇（二）—— 清潔能源技術與相關產業發展趨勢

理大建設及環境學院副院長、建築及房地產學系教授倪萌教授（右二）和軟材料及器件講座教授鄭子劍教授（左二）與理大初創企業深圳致氫新能源有限公司創辦人陳彬博士（左一），和另外三間由高瓴創投注資的企業——北京曜能科技、國儀量子（合肥）技術及碳阻跡（北京）科技的代表就可持續創新積極交換意見。



理大初創企業 利用超精密加工技術成功開發 先進近視防控鏡片



■ 理大眼科視光學院訪問講座教授、視覺科技有限公司創辦人杜嗣河教授（左三）、理大工業及系統工程學系超精密加工與計量學講座教授、超精密加工技術國家重點實驗室（香港理工大學）主任張志輝教授（右三）、視覺科技技術總監梁子文先生（左二）、理大知識轉移及創業處總監王家達先生（右一），聯同「光學多環近視離焦」研究團隊，包括理大眼科視光學院教授林小燕教授（左一），以及理大眼科視光學院副教授謝欣然博士（右二），展示嶄新的「納米多環離焦」近視防控鏡片。

理大一直致力透過研究創新和知識轉移來應對迫切的社會挑戰。為了減緩兒童和青少年的近視加深速度，視覺科技有限公司利用兩項理大專利技術，成功開發一種嶄新、有效的「納米多環離焦」近視防控鏡片。該公司是一家獲理大支持的初創企業。

近視有多普遍？

現時全球約有 30% 的人口罹患近視，預計至 2050 年，世界近一半的人口將會變成近視患者，深度近視的人患上白內障、視網膜脫落和青光眼的風險很高，嚴重的甚至可能會導致失明。

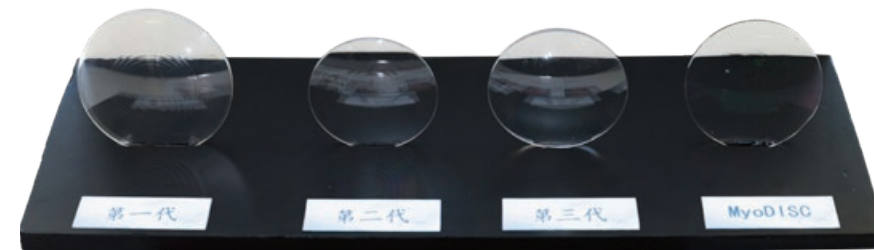
視覺科技有限公司（視覺科技）的團隊與超精密加工技術國家重點實驗室（香港理工大學）及理大眼科視光學院緊密合作，將理大的「光學多環近視離焦」（DISC）技術與超精密納米多環加工技術相結合，成功開發近視防控鏡片。

結合兩項理大專利技術 帶來巨大效益

DISC 技術由理大眼科視光學院研發，並於 2018 年由視覺科技有限公司商業化。DISC 鏡片是一種多環軟性隱形眼鏡，可提供清晰視覺，同時將模糊、失焦的影像投射到視網膜上，減慢近視患者眼軸的延長。臨床試驗證實，DISC 鏡片可使 8 至 13 歲兒童的近視加深速度平均減慢 60%。



■ 視覺科技有限公司於 2018 年將理大專利的 DISC 技術商業化。



■ 新鏡片經過四個階段的發展，才開發成可以推出市場的 MyoDISC。

另一方面，超精密加工技術國家重點實驗室（香港理工大學）開發的超精密納米多環加工技術是一項結合了先進的光學設計、超精密加工、超精密測量和超精密注塑工藝的專利技術。

DISC 隱形眼鏡鏡片的多環特性，使技術應用於有框眼鏡鏡片時構成重大挑戰。鏡片上的同心圓環相當明顯，並不美觀，產品因此難以銷售。為了克服這個問題，超精密加工技術國家重點實驗室團隊多番改良技術，最終研發出美觀的眼鏡鏡片，不僅讓佩戴者感到舒適，還讓他們視覺保持穩定，這個方便而且無創的設計也使它更適合不同年齡的兒童使用。

引領超精密加工技術

超精密加工技術國家重點實驗室（香港理工大學）專注於先進技術的開發和應用，其中的超精密加工技術是眼鏡、半導體、先進光學、航空航天、能源、生物醫學和新材料開發等行業的支柱。

理大工業及系統工程學系超精密加工與計量學講座教授、超精密加工技術國家重點實驗室（香港理工大學）主任張志輝教授表示：「我們將繼續為不同行業研發創新的技術和解決方案，造福社會，並進一步提升香港和中國內地設計和先進製造方面的能力和優勢。」

理大眼科視光學院訪問講座教授、視覺科技有限公司創辦人杜嗣河教授說：「視覺科技很高興與超精密加工技術國家重點實驗室（香港理工大學）和理大眼科視光學院合作，成功開發嶄新的『納米多環離焦』近視防控鏡片，為原有的『光學多環近視離焦』技術帶來突破性的發展。」

視覺科技有限公司是一家由杜教授和一位理大校友於 2016 年攜手成立的初創企業，曾獲理大微型基金及理大科技領航基金提供資助。

理大透過其成立的科創企業生態圈 PolyVentures，為由學者及學生領導的初創企業提供支援，從教育和構思到孵化和加速的每一個階段都積極予以協助，務求將有影響力的技術商業化，為社會帶來福祉。



■ 新鏡片的推出證明理大一直不遺餘力，透過支援尖端技術初創企業，促進知識轉移和落實創新解決方案。

理大推出天使基金計劃 加速科技初創發展

理大最近推出「天使基金計劃」，旨在加強推動企業家精神和支援初創企業發展，為社會謀福祉。該計劃為具備高發展潛力的科技初創企業而設，這些企業必須由理大學生、畢業生和教授所創立。大學利用創新科技署大學科技初創企業資助計劃每年提供的額外資金，設立兩級制的「天使基金計劃」，支持需要較高起動資本進行研發活動的早期初創企業，使其加速成長。

兩級制天使基金計劃

第一級 一百萬港元資金	第二級 三百萬港元資金
資金金額	
創新科技署 50 萬港元補助金 + 理大 50 萬港元 增資投資 (非必然)	已取得 150 萬港元 私人投資 + 創新科技署 最高 150 萬港元 一比一配對補助金
2023/24 年度獲資助的初創企業 / 申請數目	
15 / 100	8 / 37

在 2023/24 年度，該計劃的一百萬港元資助級別收到近百份申請，其中 15 間初創企業通過甄選，每間獲批一百萬港元資助；而三百萬港元的資助級別則有 37 份申請，其中八間初創企業成功獲得資助。

理大整全架構支援創業發展

理大早前建立了名為 PolyVentures 的科技初創生態系統，以培育矢志創業的理大學生、校友和學術人員，除了在創業過程上給予支持，亦協助他們裝備自己，使他們的業務在長遠而言能穩操勝券。

- 教育 / 理念——培育具備創業思維的未來領袖，讓他們在技能、知識和實踐方面都準備充足
- 支援孵化過程——包括理大微型基金計劃和大灣區創新應用博士後計劃
- 投入資金，加速科企發展——包括天使基金計劃和理大創業投資基金，目標是每年培育 20 間深度科技企業

與創科香港基金會合作 培育年輕創業家 促進大灣區創科發展



■ 在理大校長滕錦光教授（後排中），香港 X 科技創業平台聯合創始人、香港科技大學電子與計算機工程學系教授、香港創科教育中心院長李澤湘教授（後排左），及香港 X 科技創業平台聯合創始人、香港量子人工智能實驗室中心主任、香港大學化學系教授陳冠華教授（後排右）共同見證下，理大行政副校長盧麗華博士（前排右）與紅杉中國副總裁、創科香港基金會總幹事、香港創科教育中心項目負責人陳穎女士（前排左）簽署合作備忘錄。

理大與由紅杉中國發起成立的創科香港基金會簽署合作備忘錄，共同推動香港創科生態發展，支持學生及科研人員創新創業，協助香港融入大灣區，並貫徹國家「十四五規劃綱要」，積極推動香港成為國際創新科技中心。

雙方將透過創科香港基金會全資擁有的非牟利組織香港創科教育中心，開展在創科教育、創業孵化及創業投資等領域的全面合作，舉辦活動包括創業工作坊、企業參

觀訪問、專題研討會、創業導師指導等，為投身科技初創的青年人提供全方位的支援。

理大行政副校長盧麗華博士說：「理大一直致力推動創科人才的培育，與創科香港基金會的發展理念一致。透過是次簽署合作備忘錄，雙方將進一步結合在推動創新創科方面的經驗，共同培養創科人才，優化香港以至於大灣區創科生態環境，為我們的年輕一代創造更好的發展機遇。」

與 JS 環球生活攜手 開展太空、食品和智慧生活科研

理大與 JS 環球生活有限公司 (JS 環球生活) 簽署合作備忘錄，雙方將合作開展科研工作和培育創科人才，為創新科技行業注入新動力。

是次合作主要結合理大在應用研究的實力與 JS 環球生活在小型家庭電器市場上的領導優勢，雙方將會集中在「太空科技及其應用」、「未來食品」與「智慧生活」三大範疇開展工作。

理大將依據 JS 環球生活的技術需求，以合作科研、專利許可和專案合作等不同模式提供所需的科研資源。

除了將科研成果轉化成可應用的實用方案，雙方亦會探討共同設立「理大—JS 環球生活創新中心」、「理大—JS 環球生活獎學金計劃」的可行性，透過提供獎學金及實習機會等，提升大灣區創科生態圈的人才素質。



■ 在理大校長滕錦光教授（後排左）與全國政協委員、香港立法會議員吳傑莊博士（後排右）見證下，理大行政副校長盧麗華博士（前排左）與 JS 環球生活執行董事兼首席財務官韓潤女士（前排右）簽署合作備忘錄。

理大初創企業聯合創始人獲頒香港創新企業家獎



■ 林峰博士（左）和李蓓教授（右）在頒獎禮上分享獲獎的喜悅。

佳昇科技有限公司（佳昇科技）聯合創始人林峰博士最近在香港工業總會主辦的「香港創新企業家獎」中奪得「科研應用獎」。林博士是理大工商管理博士，其佳昇科技是由理大學者領導的初創企業。

林博士與理大應用生物及化學科技學系教授李蓓教授共同創辦佳昇科技，將李教授發明的大學專利核殼納米粒子技術轉化為具影響力的產品和創新解決方案。

林博士和李教授把新型的「兩親性核殼納米球」作廣泛應用，用途包括：

- 具生物相容性、無毒而且環保的抗菌抗病毒塗料，可阻截病毒和細菌，作長效保護
- 用於延長水果保鮮期的可食用塗層，以減少食物浪費，和降低運輸過程中病毒交叉感染的風險。

「香港創新企業家獎」在 2022 年首次舉辦，由香港上海滙豐銀行冠名贊助，旨在嘉許在業務上取得突破性的創新，並致力為社會帶來正面影響、有前瞻性及發展潛力的創科企業家。

為締造可持續的未來，佳昇科技著力開發環保和安全的生物材料塗層及其相關應用。2022 年，它在阿里巴巴創業者基金 / 滙豐 JUMPSTARTER 2022 環球創業比賽奪得環境保護大獎，並在美國權威雜誌《福布斯》公布「2022 亞太區值得關注的 100 家企業」名單上榜上有名。

理大兩家初創企業在青年創意實踐計劃中獲取殊榮

理大初創企業弗萊明醫學實驗有限公司（弗萊明醫學實驗）和 UNI Green 在香港青年協會舉辦的青年創意實踐計劃「獻計有方 2022」中榮獲獎項，各獲得 20 萬港元的創業資金以及其他配套支持，讓他們落實創意方案，為香港美好未來作出貢獻。

該計劃鼓勵 18 至 35 歲的青年提交能為社會創造價值與影響力的創意方案，從而協助解決社會難題。本年度主題涵蓋五大範疇，包括：金融創科、安老醫療、房屋規劃、可持續發展和文創產業。



■ 理大初創企業代表理大建築及房地產學系助理教授（研究）及弗萊明醫學實驗共同創辦人香皓林博士（中）、弗萊明醫學實驗共同創辦人鄭栢誠先生（右），以及 UNI Green 設計師余倩韻女士（左）獲獎。

「安老醫療」得獎隊伍

弗萊明醫學實驗是醫療科技的初創公司，其創新解決方案運用了神經科學原理和軟體機械人專利技術，獲得「安老醫療」獎。該公司研發的 Fleming Ankle 輕便易用，是醫療級別的穿戴式機械人，協助中風患者重建神經通路，並改善其活動能力。

「可持續發展」得獎隊伍

UNI Green 是以設計為導向的社會企業，以回收舊校服再改造成不同產品為目標，致力創造更綠色的未來。其創新方案不僅推動可持續時尚生態，也為弱勢社群創造就業機會，藉此贏得「可持續發展」獎。

理大未來企業家於 Hong Kong Techathon 2023 勇奪多個獎項

多位矢志創業的理大學生和畢業生組隊參與 Hong Kong Techathon 2023，憑藉創新的商業意念贏得比賽 16 個獎項中的七個。比賽共有四個不同科技主題的組別，他們分別贏得三個組別的冠軍，一個亞軍、兩個季軍和最佳演說獎。

Hong Kong Techathon 2023 由香港科技園公司和九家本地大學合辦，旨在促進香港創新和科技初創企業生態系統的發展。為期一周的比賽吸引了來自九家大學超過 900 名有志創業的學生和畢業生參加，其中近 200 名參加者來自理大。他們組成隊伍參加比賽，為其商業方案爭取種子基金和孵化支持。獲勝的團隊將被錄取加入香港科技園公司 IDEATION 計劃。

理大冠軍團隊 / 參賽項目：

團隊 / 項目	科技主題	項目簡介
417 Tech	教育與藝術科技	PresentAR 互動演說系統——結合計算機視覺和擴增實境技術，使演講能更引人入勝（該團隊亦同時贏得最佳演說獎）
Fleming MedLab	健康與樂齡科技	使用機械人幫助中風康復者重新行走，同時恢復腦功能
BoostRider	智慧城市與可持續發展	一種手推輪椅裝置，結合人工智能和機械人技術，協助傷殘人士靈活移動而不會勞損手臂

微型基金計劃支持 18 支優秀隊伍創新創業



理大提供全面的孵化支援，培育初創企業，相關項目包括在 2011 年率先推出的微型基金計劃。該計劃旨在培養理大社群的創新創業精神，推廣知識轉移和理大創新科技商品化，並協助獲選的創業隊伍落實優質的商業方案，為社會帶來正面影響。

當中有 35 支隊伍入圍，向評審團介紹他們的企劃案。最後獲資助的 18 支隊伍表現出眾，其商業計劃書充分展示出創新和創意、卓越的商業模式、團隊成員能力、核心研發項目，以及切實可行的目標。每支獲資助隊伍將從微型基金計劃中獲得 12 萬港元獎金，以及香港科技園培育計劃所提供最高 129 萬港元的支持。

經過兩天的遴選，2022-23 年微型基金計劃的第一批獲資助的創業隊伍已順利誕生。是次共有逾 130 份申請，

理大成立 中國歷史與文化研究中心



■ 在香港特區政府文化體育及旅遊局局長楊潤雄先生（後排左三）、中聯辦宣傳文體部副部長張國義先生（後排右三）及理大和清華大學領導層的見證下，理大人文學院院長李平教授（坐）和清華大學歷史系主任仲偉民教授（視訊會議，坐）簽署了備忘錄。理大見證人包括（後排）林大輝博士（左二）、滕錦光教授（右二）、黃永德教授（左一）及盧麗華博士（右一）。清華大學見證人包括（視訊會議，後排）副校長彭剛教授（右三）、人文學院副院長倪玉平教授（左三）、歷史系阿風教授（右二）、顧濤副教授（左二）、孫正軍副教授（右一）及黃振萍博士（左一）。

理大為了弘揚中國文化和歷史，加強國民教育，提高香港年輕人的民族自豪感和對國家的歸屬感，最近成立了中國歷史與文化研究中心。

研究中心的開幕儀式於 2023 年 1 月舉行，由香港特區政府文化體育及旅遊局局長楊潤雄先生和中央人民政府駐香港特別行政區聯絡辦公室宣傳文體部副部長張國義先生擔任主禮嘉賓。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一同參與。此外，清華大學副校長彭剛教授也通過視訊會議出席儀式。

與清華大學思想文化研究所締結夥伴關係

理大與清華大學思想文化研究所還同場舉行了合作備忘錄簽署儀式，由理大人文學院院長李平教授和清華大學歷史系主任仲偉民教授簽署備忘錄。

根據合作備忘錄，理大和清華大學雙方將在培訓教師、編寫教材、開展專題研究、合辦研討會等方面合作，加強學術交流，共同弘揚中華文化。

研究中心的目標是要發展成為一所具有影響力的人文學術機構，致力弘揚中華文化。多位本地知名歷史學家或積極推動文化發展的社會賢達對中心的成立表示支持，並加入了顧問委員會，他們將與委員會主席林大輝博士攜手，為研究中心的發展提供指導和建議。



THE HONG KONG
POLYTECHNIC UNIVERSITY
香港理工大學

理大成立「中國歷史與文化研究中心」，支持校內和香港的中國歷史和文化教學，讓年輕一代了解和銘記歷史。我相信香港理工大學和清華大學兩所院校將進一步發揮各自優勢，開啓新篇章。

文化體育及旅遊局局長楊潤雄先生

理大會肩負培育愛國愛港、具備世界視野、有抱負和正向思維新一代的責任。我們相信要貢獻國家，必須愛國家，而愛國家就應該多認識國家和了解國家的歷史和文化。

理大校董會主席林大輝博士



■ 理大一直致力透過教育、研究和社會參與來為香港和國家作出貢獻，成立中國歷史與文化研究中心是一個重要里程碑，標誌着大學在這方面的工作將會加倍努力。楊潤雄先生（前排中）和張國義先生（前排右三）等嘉賓出席了開幕儀式。後排為研究中心的顧問委員會成員，以及理大中國文化學系的學者。

中國歷史與文化研究中心顧問委員會

主席	林大輝博士	理大校董會主席
成員	霍啟剛先生	立法會議員
	吳志華博士	香港故宮文化博物館館長
	陳萬雄博士	饒宗頤文化館名譽館長
	丁新豹教授	香港中文大學歷史系客席教授及名譽高級研究員
	鄭培凱教授	香港城市大學前中國文化中心主任兼榮譽教授
	冼玉儀教授	香港大學香港人文社會研究所名譽教授

自 2022/23 學年起，理大的本科生必須修讀中國歷史和文化相關課程。通過系統化的教育，有助提高他們對中華傳統文化的興趣和對國家的認同。

嶄新 人工智能機器人實驗室 鼓勵共同創新

人工智能和機器人技術是具有顛覆性的科技，正在迅速地改變日常生活的各個層面。最近，香港理工大學在其工業中心內設立人工智能機器人實驗室 (Artificial Intelligence and Robotics Laboratory, AIR Lab)，以幫助學生和研究人員掌握這兩種轉化技術。理大矢志培育未來領袖，及將其卓越的科研成就轉化為有影響力的應用方案，協助香港發展成為國際創新科技中心，AIR Lab 啟用之後，理大將更容易實踐其願景。

AIR Lab 佔地總面積 1,800 平方米，是一個創新的教學和研究平台，供教學人員、學生、年輕企業家和研究人員探索協作式機器人的各個範疇，包括應用開發、元件製造、控制系統設計和自主系統開發等。

配置海柔創新最先進系統

在海柔創新科技 有限公司的大力支持下，AIR Lab 設

置了智能配送系統。該系統是一個最前沿的倉庫自動化解決方案，由三項設備組成：

- 海柔創新開發的箱式倉儲機器人系統
- 自主移動機器人
- 企業資源計劃軟件

該系統將可支援研究人員開發不同的協作式機器人應用技術，鼓勵協作和創新，並為實驗室使用者提供公共物流服務。

此外，AIR Lab 亦配備了先進機械臂、足式機器人、自動導引車、無人機，以及人工智能機器人和工業 4.0 相關的學習套件。目前，理大已經有 15 個負責不同項目的團隊進駐 AIR Lab，分別研究將人工智能和機器人科技應用於醫療、復康、體育科技、工程、能源、計算機及可持續發展等不同範疇。

海柔創新是世界領先的箱式倉儲機器人系統供應商，於 2016 年由理大電子及資訊學系 2012 年畢業生陳宇奇先生及 2014 年畢業生房冰先生創立。該公司在理大初創生態圈的孕育下，把握大灣區的製造優勢及內地市場的機遇，快速成長，其後向全球擴展業務，現在公司的估值近 20 億美元。

AIR Lab 內的智能配送系統，採用了海柔領先世界的自動箱式倉儲機器人系統 HAIPICK，能就倉存要求的轉變作快速而靈活的回應。

了解更多

觀看影片

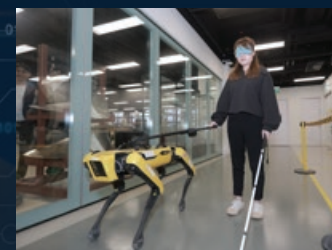
進駐 AIR Lab 科研項目的例子



■ 輔助復康的協作式機器人



■ 在地下供水管道和網絡運作的機械人駕駛模組，負責執行檢查和維修工作



■ 機器導盲犬



■ 理大校友兼海柔創新聯合創始人房冰先生 (右四) 應邀與參觀人工智能機器人實驗室的嘉賓分享海柔創新的成功故事。理大常務及學務副校長黃永德教授 (左四)、行政副校長盧麗華博士 (右三)、副校長 (研究及創新) 趙汝恒教授 (左三) 代表理大歡迎房先生。工業中心總監衛漢華博士 (左二)、副總監譚惠民博士工程師 (左一)、知識轉移及創業處總監王家達先生 (右一) 及電子及資訊工程學系 (光纖光學) 講座教授呂超教授 (右二) 亦一同出席。



■ 房冰先生 (中) 在大學師從呂超教授 (左) 時，已開始展開他的創業旅程。分享討論由王家達先生 (右) 主持。

獨角獸創始人感謝母校支持

海柔創新成立了僅僅五年便於 2021 年晉身獨角獸之列，市值逾十億美元。其聯合創始人房冰先生在 4 月應邀到訪人工智能機器人實驗室，分享該公司的成功故事。

房先生感謝母校理大提供的創業教育和財政資助，他鼓勵年輕人堅守理想，並要好好把握大灣區為創新和創業帶來的機遇。

理大行政副校長盧麗華博士對校友取得非凡成就感到十分欣慰，她說：「多年來，理大持續強化 PolyVentures 初創生態圈，支持理大學者、研究人員、校友和學生創業，為不同階段的初創公司提供全方位支援，令科研成果走出校園，落地轉化，造福社會。」

PolyVentures 是理大的科技初創生態圈，旨在培養企業家思維，加速轉化源於理大的創新科技，使它們可以投入市場，為社會帶來正面影響。

理大工業中心

工業中心成立於 1976 年，旨在為香港理工大學的研究人員和學生提供工程教育、技術和研究支援，在本港多間大學教育資助委員會的資助大學中，只有理大設有工業中心，這個「技術圖書館」備有完善的工程設施和設備，以及不同工程學科的專業人才，它是理大的創新和科技樞紐，正逐步從一個工程支援中心，演化成為一個匯聚科學、工程和藝術的中央設施基地。



■ 混合沉浸式虛擬環境是工業中心的另一項主要設施。它是香港首個大型延展實境混合課室，採用全沉浸式六面投射洞穴型虛擬實境系統技術，大大促進教學的靈活性和學習體驗。

理大與晉江市推動共建研究院



■ 在理大校董會主席林大輝博士（左二）及晉江市市長王明元先生（右二）見證下，理大校長滕錦光教授（左一）與晉江市委常委兼統戰部部長黃天凱先生（右一）簽署為期五年的合作框架協議。

晉江市市長王明元先生率領代表團訪問理大期間，大學與晉江市政府簽署合作框架協議，共建「香港理工大學晉江研究院」，進一步以大學科研支持國家發展。

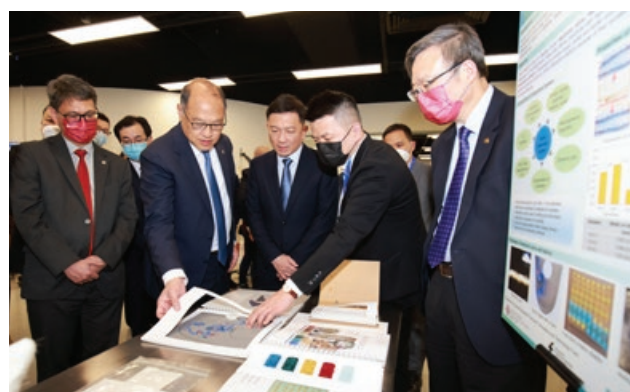
有關共建理大晉江研究院，雙方協議由理大負責策劃和管理工作；晉江提供場所、資金、科研項目及產研合作

補助，以及人才引進政策等支援。理大學者亦會到當地交流、擔任創業團隊評審專家、參加重大規劃評審會等。晉江市將推動企業與理大共建實驗室，在紡織、智能製造、集成電路、綠色科技等領域，深化人才培育、創新創業、高新技術成果轉移轉化等方面的合作。

為產業升級提供支援

此外，理大科技及創新政策研究中心將與晉江市科學技術局合作，聯合開展課題研究計劃，研究如何借助香港的科技創新資源和優勢，回應晉江對產業升級的需求。

隨同王市長來訪理大的晉江政企代表，包括來自紡織製衣、運動鞋服、食品、新材料、家居用品等知名企業家。他們此行還參觀了理大智能可穿戴系統、先進製造及人工智能物聯網等領域的研究院，了解理大在產學研合作方面的成果。



■ 王明元先生（右三）在林大輝博士（左二）、滕錦光教授（右一）、理大副校長（研究及創新）兼科技及創新政策研究中心主任趙汝恒教授（左一）陪同下，了解理大最新的研究項目。

■ 晉江市政企代表到訪理大。



理大與滑鐵盧大學致力推進眼視覺研究



■ 理大校長滕錦光教授（右三）、常務及學務副校長黃永德教授（左三）、醫療及社會科學院院長岑浩強教授（右一）、研究及創新事務總監黃詠恩教授（左一）及眼視覺研究中心行政總裁暨科研總監 Ben Thompson 教授（左二），歡迎由滑鐵盧大學校長 Vivek Goel 教授（中）和理學院院長 Bob Lemieux 教授（右二）率領的代表團到訪眼視覺研究中心。

理大管理層在本年 2 月歡迎由加拿大滑鐵盧大學校長 Vivek Goel 教授率領的代表團到訪。雙方一起參觀了眼視覺研究中心位於香港科學園的研究設施，並就研究協作進行交流。

香港政府近年致力把香港發展成為國際科研合作樞紐，並倡議成立「InnoHK 創新香港研發平台」。為配合該項倡議，理大與享譽國際的院校合作成立了三所世界一流的研究中心，與滑鐵盧大學於 2022 年合作成立的眼視覺研究中心是其中之一。

眼視覺研究中心是全球首間視覺科學的國際研發合作中心。該中心致力研發創新科技，以預防老年人面對的視力受損問題，及維持大眾的視覺健康。其五大重點研究領域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。



兩所大學有着相同願景，致力促進全球病患的視覺健康，今次合作正好把雙方的頂尖設施和優秀科研人員匯聚一起。



滑鐵盧大學校長 Vivek Goel 教授



世界首個由設計師主導的人工智能系統 將人工智能融入時裝設計



■ 人工智能設計研究所 (AiDLab) 行政總裁及總監黃偉強教授 (中) 和他的研發團隊，與多個時裝設計師品牌和年輕設計單位一起在「FASHION X AI」時裝匯演上展示了用 AiDA 設計的最新時裝系列。

理 大一直致力進行具影響力的研究和知識轉移，並準備與企業和從業員合作，利用人工智能 (AI) 的力量來提升效率、推動創新和增加經濟效益。

「AiDLab 認為人工智能應該成為時裝設計師的輔助工具。我們採用以人為本和跨學科的方式，與設計師一起利用兩年多時間來開發和完善 AiDA。」

理大和英國皇家藝術學院早前在 InnoHK 創新平台下共同建立一所人工智能設計研究所 (Laboratory for Artificial Intelligence in Design, AiDLab)，專門研究跨學科 AI 和創新設計。該研究所於 2022 年 12 月推出了以 AI 驅動的時裝設計助理系統 (AiDA)。

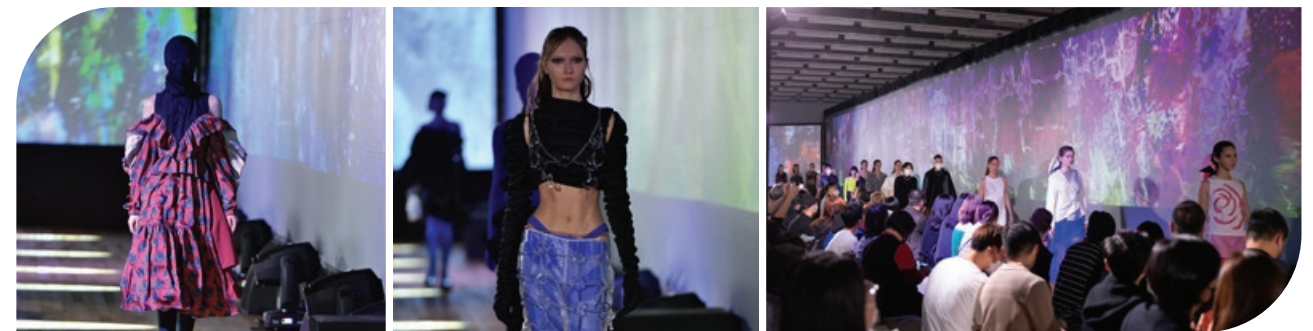
從人工智能尋找創作靈感

AiDA 是由 AiDLab 行政總裁及總監、理大時裝及紡織學院鄭翼雄時裝教授黃偉強教授率領的團隊開發，團隊成員包括 AI 專家和設計師。AiDA 是世界上第一個由設計師主導的 AI 設計系統，可以讓設計師盡情發揮創意，並簡化設計流程。

本地及國際時裝設計師對 AiDA 的評價甚高，認為它可以簡化設計流程和給予創作靈感。黃偉強教授說：



■ 香港特區政府創新科技署署長潘婷婷女士 (中)、創意香港總監曾昭學先生 (右二)、理大校長滕錦光教授 (左二)、黃偉強教授 (左) 和 AiDLab 營運總監及助理總監陳芊瑞博士 (右) 於「FASHION X AI」時裝匯演中合照。



■ 韓國時裝設計師品牌 BESFXXXK 在台上展示了其最新系列。

■ 本地年輕時裝設計師 Irene Siu 在匯演中展出其最新作品。

■ 多位時裝設計師展示他們受 AiDA 啟發而創作的最新系列，是整個時裝匯演最受矚目的部分。

活動為期一年 彰顯香港領導地位

AiDA 在「FASHION X AI」時裝匯演中正式亮相，該時裝匯演是「時尚 x 人工智能：2022-2023 國際匯展」的重點活動。國際匯展旨在醞釀創意資本，開拓時裝界的未來，並提升香港在時裝業和 AI 的地位。國際匯展為期 18 個月，有六項主要活動，包括本地年輕時裝人才輔導計劃、「FASHION X AI」時裝匯演及論壇、國際研討會、巡迴展覽、工作坊和大規模開放式線上課程。

「FASHION X AI」時裝匯演及論壇在 M+ 博物館舉行，香港特區政府「創意香港」是該活動的主要贊助機構。

時裝匯演展出了由六個國際和本地時裝設計師品牌以及八個本地年輕設計單位所設計的時裝系列，所有設計師都是首次使用 AiDA 協助設計工作。AiDLab 也與著名時裝品牌 ANTEPRIMA 獨家合作，由 ANTEPRIMA 的設計師使用 AiDA 創作限定的 Capsule 系列在匯演中登場。在同場舉行的論壇上，理大展示了大學對在時裝界領域發展 AI 的願景，一眾設計師亦在論壇上交流他們運用 AI 和 AiDA 的經驗。

「時尚 x 人工智能：2022-2023 國際匯展」的活動將會在 2023 年全年舉行，詳情請見：



資深傳媒人陳貝兒鼓勵學生探索世界

理大以「追夢人生」為題舉辦一系列講座，先後邀請了多位知名社會領袖分享經驗和人生智慧，激發學生追尋夢想、盡展所長。

陳女士因工作關係先後到訪三十多個國家，她認為這些經驗彌足珍貴，因此鼓勵年輕人勇於探索國家和世界、追求理想，並積極貢獻社會。

今年 3 月，大學邀請了資深傳媒人及獲選為「感動中國 2021 年度人物」的陳貝兒女士分享備受好評的紀錄片《無窮之路》的拍攝經歷。講座吸引了逾 500 位學生和嘉賓參加。陳女士說她為拍攝紀錄片走訪中國六個省分，踏足了最貧困的地區，親眼目睹中國政府在脫貧和改善民生上所作出的努力和成果。



■ 陳貝兒女士 (中) 於理大舉行的「無窮之路」講座中鼓勵學生開拓視野。中聯辦青年工作部副部長宋來教授 (右五)、理大校董會主席林大輝博士 (左五) 連同理大管理層和嘉賓一起出席活動。

理大舉辦 教職員傑出成就表彰晚宴



■ 大學於今年 4 月在唯港薈舉辦理大教職員傑出成就表彰晚宴，並在晚宴上頒發「校長特設傑出成就獎」予 2022 年的得獎者。
(前排) 理大管理團隊。(後排) 2022 年「校長特設傑出成就獎」得獎者。

理大能夠躋身全球百強學府之列，有賴我校友、學者、教育工作者和研究人員攜手協力，推動大學不斷向前邁進。今年 4 月，大學舉辦「理大教職員傑出成就表彰晚宴」，以表揚理大教職員堅毅不拔、努力不懈、追求卓越的精神，以及他們過去數年在教育、研究、知識轉移和創業等方面所取得之驕人成績。這不僅是個人榮譽，同時亦為理大爭光。

2022 年「校長特設傑出成就獎」晚宴的重點環節之一為頒發 2022 年「校長特設傑出成就獎」。該獎旨在表彰在教學、研究和學術活動、知識轉移和社會服務方面有優秀表現的員工。本年度共有六位教職員和兩個團隊獲此殊榮。恭喜各位得獎者！

獎項類別：教學

李銘鴻博士
生物醫學工程學系副教授及副主任

李博士在理大任教 17 年，視學生的學習體驗為重中之重。他致力推動學生參與，其一例子為開發了電子平台「講嘢」，幫助學生通過互相評核提高演講技巧。李博士是 2023 年至 2025 年「師生夥伴關係實踐社區」的推動者，他希望教職員藉該計劃多加協作並互相學習。



獎項類別：研究及學術活動（傑出研究員）

牛建磊教授
建築環境及能源工程學系建築環境及能源講座教授

牛教授在多個領域中有突出的貢獻，包括未來低碳宜居城市的數值規劃設計方法、零碳未來的熱能儲存技術等。他在建築通風與疾病傳播機制方面的研究不僅為香港政府的傳染病控制實踐提供了科學依據，亦促使世界衛生組織在 2021 年改變了其關於新冠病毒傳播模式的立場以及相應的指引。



獎項類別：研究及學術活動
(傑出研究員)

曹建農教授
電子計算學系
分佈式及移動計算講座教授

曹教授因其在移動雲和邊緣計算方面的貢獻而獲得多項榮譽。他為大規模邊緣計算系統發明了具有高性能算法的新型協同任務調度方法，亦豐富了任務調度理論。他的研究在過去五年獲得了超過 4,400 萬港元的資助。曹教授所發明的「用於管道內自動檢測的邊緣智能機械人系統」獲得 2023 年瑞士日內瓦國際發明展銀獎。



獎項類別：知識轉移 — 業界

魏敏晨博士
建築環境及能源工程學系副教授

魏博士的研究方向以基礎顏色科學為主，為照明系統、相機、顯示器、智能手機、支持 VR/AR/MR 系統的元宇宙技術和其他產品，設計演算法和解決方案。他改進了智能手機顯示屏幕生產的顏色校準方法，改進了白平衡算法，提升中國芯片組的競爭力和性能。



獎項類別：服務

團隊領導：
邱家琪博士 (左)
食品科學及營養學系副系主任及助理教授

成員：
黃思銓博士 (右)
應用生物及化學科技學系副教授

邱博士的團隊在疫情期間成立了理大分子實驗室，為香港特區政府唯一認可的大學檢測實驗室。該實驗室為政府規定的測試和部分人士提供新冠病毒檢測。該團隊還為理大社群和專業及持續教育學院提供疫情相關的支援。

獎項類別：研究及學術活動
(傑出年青研究員)

趙昕博士
生物醫學工程學系副教授



趙博士致力於生物醫學跨學科領域研究，開發多項融合材料科學、細胞生物學、工程學和醫學的臨床解決方案。她研發的「光交聯納米複合仿生植骨材料」項目分別在 2021 年瑞士日內瓦國際發明展網上特別版中奪得銀獎，以及在 2023 年 TechConnect 獲得全球創新獎。

獎項類別：知識轉移 — 社會

蕭傑恒博士
醫療科技及資訊學系副教授



蕭博士抗擊新冠病毒的貢獻得到香港特區政府和社會各界的廣泛認同。他開發了基於納米孔測序技術的平台，用於快速監測傳染病傳播。該平台能夠及時識別傳播來源，並檢測社區中的傳播鏈。醫院管理局已將測序方案定為調查醫院感染的標準程序。



獎項類別：服務

團隊領導：
護理學院名譽教授莫禮士教授



成員來自護理學院：
教授及代理學院主任陳胡安琪教授 2
高級臨床導師湯德輝先生 3
高級臨床導師黎錦雄先生 4
臨床導師張沛鈞女士 5

疫情期間，護理學院成立香港首間由護理專上教育機構營運的短期社區疫苗接種中心，自 2022 年中以來，為市民接種超過 13,000 劑疫苗。護理學院亦設立了校園熱線中心，為醫院管理局提供熱線服務支援。他們亦與不同機構合作，為市民提供社區疫苗接種服務及心理支援。同時，他們亦向社區隔離設施和護養院分發防疫醫療物資。

表彰教職員的卓越成就

晚宴亦設感謝環節，嘉許理大教職員在 2020 年至 2022 年間所取得的多項榮譽和認可。理大管理團隊邀請獲獎員工上台合照留念，並感謝他們追求卓越表現，推動理大蓬勃發展、惠澤社群。



理大教職員所獲得的重要教學獎項，包括 QS 全球教學創新大獎、亞洲電子學習論壇獎、泰晤士高等教育亞洲大獎，和 2022 年教資會傑出教學獎。



校長特設傑出成就獎（知識轉移）獲獎者



在研究和創新方面獲得重要本地和國家獎項的獲獎者

晚宴特備兩場精彩表演，分別由嘉賓李靖小姐演奏小提琴，以及理大博士生廖思聰先生彈奏鋼琴。



理大成員獲得之主要外界任命及獎項

以下是在 2023 年 1 月至 3 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）：



范迪博士
時裝及紡織學院助理教授
獎項
• 《Journal of Operations Management》
2023 年審稿人服務獎



盧智恒博士
設計學院專任導師
獎項
• 芝加哥雅典娜建築與設計博物館
2022 年優良設計獎



賴寶欣博士
電子及資訊工程學系專任導師
獎項
• 2022 亞洲電子學習論壇模範教學獎
銀獎



Tulio Maximo 博士
設計學院助理教授
任命
• 創意教育工作者國際網絡董事會成員
獎項
• 芝加哥雅典娜建築與設計博物館
2022 年優良設計獎



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
中國語文科卷二考試主席



岑浩强教授
楊曾永儀曾永馨腦神經心理學教授
神經心理學講座教授
醫療及社會科學院院長
任命
• 東區尤德夫人那打素醫院
醫院管治委員會主席



李文娟博士
電子及資訊工程學系助理教授（研究）
獎項
• 電機電子工程師學會 HITC 2022 年
卓越獎（年輕研究員）



邵健偉教授
嚴志明共融設計教授
公共設計講座教授
設計學院副院長（研究）
獎項
• 芝加哥雅典娜建築與設計博物館
2022 年優良設計獎

**黃怡連博士**

設計學院助理教授〔研究〕

獎項

- 芝加哥雅典娜建築與設計博物館
2022 年優良設計獎

**張磊教授**電子計算學系計算機視覺及圖像分析
講座教授**獎項**

- 獲 Research.com 列入頂尖電腦科學
科學家排名榜 (第九次編訂)

* 註：有關其他獲表揚的理大成員的報道，
請參閱第 3、14、17、19、20、21、23 及 24 頁。

高級職員任命及晉升

(2023 年 1 月 1 日至 3 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）：

晉升**張志輝教授**2023 年 2 月 1 日出任
工業及系統工程學系
超精密加工與計量學講座教授**嚴鋒教授**2023 年 2 月 1 日出任
應用物理學系
有機電子學講座教授**李剛教授**2023 年 2 月 1 日出任
電子及資訊工程學系
能源轉換科技講座教授**鄭子劍教授**2023 年 2 月 1 日出任
應用生物及化學科技學系
軟材料及器件講座教授**蘇眾慶教授**2023 年 2 月 1 日出任
機械工程學系
智慧結構與系統講座教授**任命****陳聲教授**2023 年 3 月 1 日出任
食品科學及營養學系
微生物學講座教授**劉愛群教授**2023 年 2 月 1 日出任
電子及資訊工程學系
量子工程與科學講座教授**Erin Cho 教授**2023 年 2 月 15 日出任
時裝及紡織學院
院長及教授**盧家航博士**2023 年 2 月 1 日出任
工程學院
助理院長 (外部事務)**鍾基年教授**2023 年 3 月 19 日出任
工商管理學院
副院長 (研究及研究生課程)**麥福達教授、工程師**2023 年 1 月 3 日出任
生物醫學工程學系
康復工程講座教授**何明光教授**2023 年 3 月 1 日出任
眼科視光學院
科研眼科講座教授**施能聖博士**2023 年 1 月 1 日出任
理學院
副院長 (學術支援)**黃文健教授**2023 年 1 月 1 日出任
理學院
副院長

從初創企業家到天使投資者 善用創新思維 應對重重挑戰

譚偉豪博士在 24 歲那年發明世界上首部電子漢英辭典，他專注於開發掌上電子產品的第一盤生意在僅僅五年間便發展成為一家上市公司。那時候是九十年代初期，正值香港經濟蓬勃增長，譚博士以其技術知識和商業眼光抓住了發展機遇。他認為作為一個企業家，他成功的因素在於行動迅速，並懂得與他人合作，優勢互補。

譚博士的權智有限公司成立之初，規模很小。譚博士知道，要與大公司競爭，他必須迅速擴展業務。他的做法是通過技術授權，與研究機構和大學建立夥伴關係，將他們的研究成果，例如中國科學院的機器翻譯技術商業化，並開發新產品。

譚博士回憶道：「那時候，來自中國內地的競爭很少；而現在香港的競爭優勢則逐漸減退，年輕企業家面臨很多來自內地的挑戰和競爭。香港的初創如要成功，除了要行動迅速之外，亦必須與資訊、數據和技術源建立聯繫。」

尋覓精英隊伍

譚博士現在是香港英諾天使基金的合夥人，他擔任天使基金投資人已經超過 20 年，致力將初創企業與投資基金和網絡聯繫起來。在決定投資哪一間初創企業時，他考慮的重點因素是該公司的管理團隊。

譚博士說：「我總是在尋覓精英隊伍——一個能夠將成員各自卓越的技能和素質匯聚和互補的組合。初創公司要具備競爭力，需要一名擅長財務的成員，另一人擅長執行，而一些成員需要精通技術，還有一些需要具備創新精神。當然，初創公司必須從一開始就在技術方面有其優勢。」

譚偉豪博士、工程師

- 香港英諾天使基金合夥人
- 權智（國際）有限公司主席
- 香港理工大學哲學博士（2005）
- 傑出理大校友（2007）
- 傑出理大校友協會主席（2022–2024）

母校的恩澤

1995 年，譚博士報讀了香港理工大學和華威大學合辦的理學碩士課程，他的一位教授鼓勵他攻讀博士學位，他遂於 1997 年開始進修知識管理學。譚博士認為他當年向海外大學的學者宣講他的論文是一次既難忘又獲益良多的經驗；那經驗不僅有助他建立國際視野，還擴展了他在世界各地的人際網絡。他也因修讀這博士學位而受到啟發，在公司內建立了一套知識管理系統，使公司成為一所「分享和傳授機構」，其中分享知識是關鍵。



■ 譚博士在理大修讀期間，獲李榮彬教授、工程師（左）悉心指導。李教授是理大知識管理及創新研究中心創始總監，現為榮休教授（製造工程學）。

譚博士認為行政總裁的素質對初創公司的成功至關重要，他必須有願景、魅力、寬廣的胸懷和領導能力去帶領團隊，同時整個團隊應該具有足夠的創新能力，懂得針對客戶的痛點尋求解決方案。

在創新方面，譚博士認為培育與天賦同樣重要。他認為年輕人在一個沒有壓力、歡迎持相反意見的環境中，最能夠提出創新意念。經常接觸不同的觀點和想法對發展創新思維亦至關重要。他說：「創新的腦袋渴求衝擊，以挑戰固有的假設。」

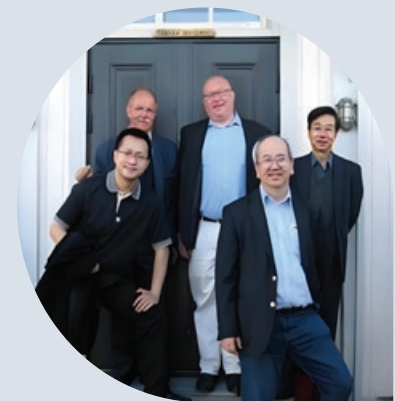
搭橋鋪路 連結多方

譚博士認為國際化的環境可以讓百花齊放，他鼓勵有志成為企業家的人爭取機會開拓環球視野。作為傑出理大校友協會主席，譚博士認為該會的 84 名會員可以通過將大學的初創企業與他們自己的網絡聯繫起來，提升理大的創業生態系統。很多會員的網絡都是全球性的。

「我們的傑出校友非常樂意支持母校，並願意與學生和學者分享他們的見解、經驗、資源和網絡，使他們可以在創業方面作充分的準備。很多會員告訴我，通過分享和合作，他們自己也學會了新東西，」譚博士說。

譚博士建議：「傑出理大校友協會和香港理工大學基金可以考慮合作為理大的初創企業提供資金。我們希望加強理大畢業生、學生和教授之間的凝聚力，讓大家都以成為理大一分子而感到自豪。」

譚博士鼓勵理大的創業家放膽前行，向國際市場進發，或者至少要以亞洲頂尖的企業為奮鬥目標，爭取卓越表現。他說：「亞洲的科技實力不斷增強，區內亦將會湧現大量機遇；而香港的初創團隊在語言和專業實力方面相對於區域的競爭對手較有優勢。所以我們要有遠大的目光，努力闖一番事業，爭取更大的成就。」



■ 譚博士在歐洲宣講博士論文，與當地學者交流，擴闊了環球視野。

創建一隊「斑馬」

與此同時，譚博士以其投資人的身分接受了新的挑戰，他憑藉創新的思維，倡議「斑馬精神」。他聚集了一群「斑馬」——多家具有獨特技術能力的小型初創公司，鼓勵他們分享和合作，互相幫忙去應對同一群客戶的不同需要。他解釋說，不僅每頭斑馬都有獨特的斑紋，黑色和白色還象徵初創公司可以做出雙重貢獻，即經濟收益和社會效益。

理大卓越學生 分享學習經驗

理大每年頒發卓越學生獎，鼓勵學生在學術和非學術範疇上均追求卓越，以促進全人發展。獎項頒予全日制應屆本科畢業生，獲獎學生不單成績優秀、領導才能出眾，還積極參與課外活動和熱心服務社會，並且具備良好品格。

在 2022/23 學年，共有 28 位學生獲頒發卓越學生獎，當中九位獲選為學院卓越學生。至於本年度最卓越學生獎則由時裝及紡織學院的 Shah Muskan Sunish 同學奪得。理大一直致力培育擁有多元才能的未來領袖，這些前途無限的優秀學生正好展示大學推行全人教育的成果。



2022 年度卓越學生獎得主

Muskan 從小對時尚獨具慧眼，一直緊貼時尚潮流，唸高中時開始對時裝零售業產生興趣。她認為可持續時裝是未來發展趨勢，深信能夠在時尚、經濟和環保三者之間取得平衡。

在理大，Muskan 有過不少讓她追求理想的機會，例如在聯合國學術影響和千禧年校園網絡合作設立的千禧年研究基金中，她獲選為其中一位千禧年研究員。另外，她還與志同道合的朋友一起在社交平台上開設了名為「Rethinking Fashion」的專頁，在校園推廣可持續時裝。

Muskan 計劃畢業後在本地時裝業界工作。她相信香港的時裝市場擁有巨大潛力。



**理大最卓越學生獎
學院卓越學生獎
——時裝及紡織學院
Shah Muskan Sunish**
服裝及紡織（榮譽）
文學士（零售及市場學）

看着自己的大學生活一點一滴地充實起來，我感到很滿足。當中經歷過的跌宕起伏，使我今天秉持終身學習的精神。我初到貴境時如白紙一張，對香港的文化一無所知。面對重重困難，我向身邊的人學習，一路上盡可能抓住各種機會，盡力讓旅程滿載而歸。

學院卓越學生獎得主

我當新生時參加了為非本地學生而設的迎新活動，小組領袖給了我寶貴的建議，和他們的友誼令我感到親切窩心，使我很快就能適應新生活和學習環境。並推動我在接下來的一年擔任小組領袖來支持和照顧新同學。

**工商管理學院
周瑋庭**
會計及金融學院
會計及金融（榮譽）工商管理學士



感謝理大給了我各種學習機會，例如從威斯康辛大學麥迪遜分校的研究實習計劃中，我認識到遙感技術在環境監測中具有無限潛力，尤其在林業、山火和物種模型方面可加以應用，這有助我探索自己未來的研究方向。

**建設及環境學院
許懿楠**
土地測量及地理資訊學系
土地測量及地理資訊學
（榮譽）理學士



在理大，我有機會進行與我的興趣相關的研究。加拿大的學術交流計劃給了我機會探索世界，體驗不同的文化和教學方式。我在麥基爾大學的機械人實驗室擔任研究助理，這激發了我進一步探索無人載具這課題。

**工程學院
方嘉影**
電子及資訊工程學系
電子及資訊工程學（榮譽）工學士



學院和學系提供了豐富的學習資源，使我擁有成為職業治療師必須具備的扎實知識和專業技能。我善用每一刻時間，把握大學提供的各種機會，不斷努力追求個人進步。

**醫療及社會科學學院
張翠倚**
康復治療科學系
職業治療學（榮譽）理學士



我獲得珍貴的機會，有系統地學習語言學的不同分支，並參與多項研究項目，認識現代語言學中所使用的多種尖端技術。我在理大學習並研究語言學，深切感受到學習語言的樂趣。

**人文學院
徐宸茜**
中文及雙語學系
中文及雙語（榮譽）文學士



讓我最難忘的其中一項體驗是參與了牛津大學雅息特學院的暑期交流計劃，在那裏我親身感受到世界最頂尖的教育，並認識了不少來自世界各地的朋友。畢業後，我計劃攻讀物理學博士學位，然後成為大學教員。

**理學院
Ong Chin-yuan**
應用物理學系
工程物理學（榮譽）理學士



在理大，我不僅在課堂上學到專業知識，還從其他寶貴的經驗中建立了新技能，亦拓展了視野。我相信這些經驗將能助我實現理想，成為負責任的設計師，為人們的生活帶來正面的改變。

設計學院

李子涵

產品設計（榮譽）文學士



透過各種機會，我得以擴闊在業界的人際網絡，並增加對業界的認識。這些機會包括赴韓國延世大學參加交換計劃，還有通過「校企協作教育」在國際會議顧問有限公司進行為期六個月的工作實習。我立志成為業界領袖，憑見識啟發下一代，因為我希望以培育人才為終身使命。

酒店及旅遊業管理學院

陳麗而

旅遊業及會展管理
（榮譽）理學士



校長學生領袖獎表揚具出眾領導才能學生

領導才能是理大全人教育中重要的一環，大學為鼓勵學生進一步發展領導才能，於 2022/23 學年推出「校長學生領袖獎」，以表彰在校內和社區均表現出優秀領導能力的理大同學，他們既要學業成績優異，也要溝通技巧出眾，並且熱心服務社會。

今年共有 27 位來自不同學院和學系的學生獲獎，其中九人獲得由學院頒發的獎項。理學院應用數學系學生吳嘉豪獲選為傑出學生領袖獎得獎者。

校長學生領袖獎與卓越學生獎的頒獎禮於 3 月一同舉行。理大校長滕錦光教授在頒獎禮上建議得獎同學充分運用領導才能、專業知識和優良品格，積極關懷社會並應對社會所需。

我熱衷於追求數學和金融學科知識，以及提升領導才能，理大的教授、導師、同學和我的家人一直給予我鼓勵。我認為要成為出色的領袖，必須先成為優秀的聆聽者。透過聽取隊友的觀點、理解各種想法的利弊，才能制訂完善的策略和明確的方向帶領團隊。

理學院

吳嘉豪

應用數學系

投資科學及金融分析（榮譽）理學士



「啟迪智慧師友計劃」年度聚會



理大於 2020 年推出「啟迪智慧師友計劃」，旨在為學生提供一個由理大社群的傑出領袖和社會賢達所組成的導師網絡，使學生獲得豐富的學習體驗，並促進他們在個人、學術和事業方面的發展。

為了向參與計劃的一眾導師表達謝意，大學在本年 1 月舉行了年度聚會，逾 250 名導師和學員聚首一堂，分享過去一年從計劃中所得到的喜樂和得着。

今年聚會的主題是「啟迪前瞻 薈萃人才」，與會嘉賓香港生產力局人才管理部主管譚偉聰先生和達信香港、澳門、印尼人力資源業務夥伴 Vincent Wu 先生就未來人才的趨勢分享見解，並就學生在投身職場前應如何裝備自己給予建議。



理大管理團隊、校董會和大學顧問委員會成員在唯港薈舉行的「啟迪智慧師友計劃」年度聚會主持祝酒儀式，為聚會揭幕。

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 270 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 1,140 名來自不同文化背景和學院的學生提供意見。

理大各學院的本科及研究課程的學生均可參加「啟迪智慧師友計劃」，藉以：

- 探索個人、學術和專業範疇方面的發展空間、發掘潛能
- 建立寶貴的人脈關係、擴闊人際網絡
- 緊貼瞬息萬變的業界發展、運作模式和職場文化
- 尋求建設性的意見，以期自我完善、精益求精。



理大 UNIQLO 可持續發展挑戰大賽 學生展示無窮創意

理大時裝及紡織學院與日本服裝零售商 UNIQLO 近日合辦首屆「可持續發展挑戰大賽」，藉此加強年輕人對服裝是耐用品的認知，以及提高修補服裝的意識，從而促進時裝、紡織和設計行業的可持續發展。

時裝及紡織學院有逾 120 名學生參加是項比賽，經初步評審後，有十支隊伍獲邀在今年 2 月向評審團介紹方案的構思和設計原型，最後獲獎的三個項目備受評審團讚賞。評審指在材料選擇、技術運用、設計美學、環保效益、市場行銷和品牌理念等方面均展示出創新、實用和深思熟慮的優點。



■ UNIQLO 香港營運總監太田友幸先生（右六）和理大時裝及紡織學院暫任院長黃維揚教授（左六）主持頒獎儀式。

UNIQLO 香港營運總監太田友幸先生表示：「這次比賽讓我們在香港發掘了許多年輕人才，他們富有遠見的構思令我們有所啟發。」

負責舉辦是次比賽的時裝及紡織學院助理教授范迪博士與林敏諾博士說：「在培育未來的業界領袖和促進時裝業的可持續發展上，業界的支持非常重要。」

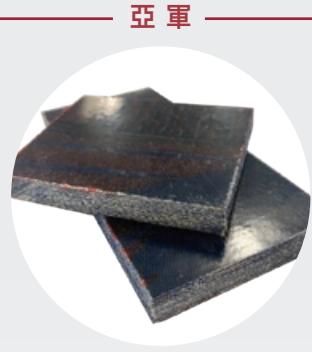


冠軍

寵物玩具

團隊成員：鍾泳鈿、林芷璇和梁泳茵

團隊從日本傳統繩結中得到啟發，利用回收衣物製作一系列棉繩寵物玩具，有潛力成為新商品。



亞軍

循環再造紡織複合材料以促進社會可持續發展

團隊成員：鍾嘉慧、霍俊峰、林澤慧、林芷淇和黃美珊

團隊把回收的紡織廢料壓縮製成複合板，以之製作家具、隔音物料和建築材料。



季軍

環保時裝 —— 咖啡渣紗線

團隊成員：區文忻、張美欣、劉芷欣、潘蕙昕、薛佳雯和謝嘉穎

團隊利用咖啡渣製成可用來製造紡織品和衣物的紗線，並加上獨特的除臭、快乾和抗紫外線特點。

理大學生在香港總商會商業案例競賽中奪兩項殊榮

理大兩支學生隊伍在「香港總商會商業案例競賽 2022」的兩個組別中，分別贏得冠軍和季軍獎。

該項比賽由香港總商會舉辦，旨在促進大學生與商界的溝通交流，鼓勵學生把技能和知識學以致用，開發

創新解決方案，拆解實際的商業難題。題目由香港五家具影響力的企業分別訂立，參賽者可從五個商業專案中選一個來構思應對方案。今年的比賽吸引了多間大學的隊伍參賽，共收到 140 個方案。

從設計角度出發

由理大管理及市場學系和設計學院的學生組成的隊伍選擇應對信和集團提出的專案，並贏得冠軍。他們獲得了實習機會、一年的香港總商會學生會籍和港幣三萬元獎金。



隊名	Forest Y2K
隊員	吳凱淦，管理及市場學系 林雅詠，設計學院 余奇蔚，設計學院
組別	信和集團 健康生活——締造健康環境 享受生活娛樂

理大的隊伍能夠脫穎而出，在於其方案從設計的角度出發，構思了一個可以提升人們健康生活水平的解決方案。該隊伍表示：「我們看到愈來愈多人會為改善身心靈健康而採用全面的健康生活模式。我們的目標是鼓勵人們使用信和集團的手機應用程式，逐步將健康生活模式融入日常生活之中。」

他們表示在比賽過程中，透過觀察其他隊伍做簡報時的表現，學到如何提升演說技巧和增強與觀眾的互動。此外，參加比賽讓他們增加了對行業的了解。



應用非同質化代幣技術

兩名來自電子計算學系的三年級學生應對了華懋集團提出的專案，並取得季軍。他們獲得實習的面試機會、一年的香港總商會學生會籍和港幣一萬元獎金。



隊名	Jack Daniel
隊員	區樂熹，電子計算學系 余文輝，電子計算學系
組別	華懋田集團 以科技推動「地方營造」

修讀金融科技及人工智能課程的本科生區樂熹和余文輝表示，他們從比賽中獲得處理現實問題的珍貴經驗，來自業界的導師的指導也使他們獲益良多，其中最大得着是提升了技術思維，並且認識了來自世界各地的朋友。



他們的解決方案「Ninaland」使用非同質化代幣 (NFT) 將如心園的展品和活動數碼化，以加強訪客與景點的聯繫、促進可持續發展，以及豐富社區生活。如心園是博物館級的木化石公園，預計於 2023 年秋季開放。



德藝書院舉辦 首屆理大周年才藝表演

理大於 2022/23 學年推出「德藝計劃」，取錄在體育、藝術及文化、領導力和社會服務才能、STEM 學科中表現卓越的學生。理大特此設立「德藝獎學金」，並在何文田學生宿舍成立「德藝書院」，建立精彩多元的生活和學習環境，促進學生全面發展。德藝書院至今已取錄逾 130 名學生。

德藝書院學生盡展才華

今年三月，德藝書院在蔣震劇院舉辦了首屆「理大周年才藝表演」，書院學生在舞台上傾力演出。表演節目豐富，包括以小提琴、鋼琴、鼓、結他等中西樂器演奏流行曲和古典音樂、中國功夫、木偶劇表演、中國傳統服飾時裝秀

等。活動吸引了逾一百名觀眾到場觀賞，為他們帶來歡樂而難忘的晚上。

理大校長滕錦光教授在開幕致辭中，感謝德藝書院團隊上下包括院士、導師、同學和表演者的努力，並認為是次才藝表演是讓學生展示多元才能的大好機會。



■ 活動邀請了著名歌唱家陳倩倩女士（右三）擔任嘉賓。

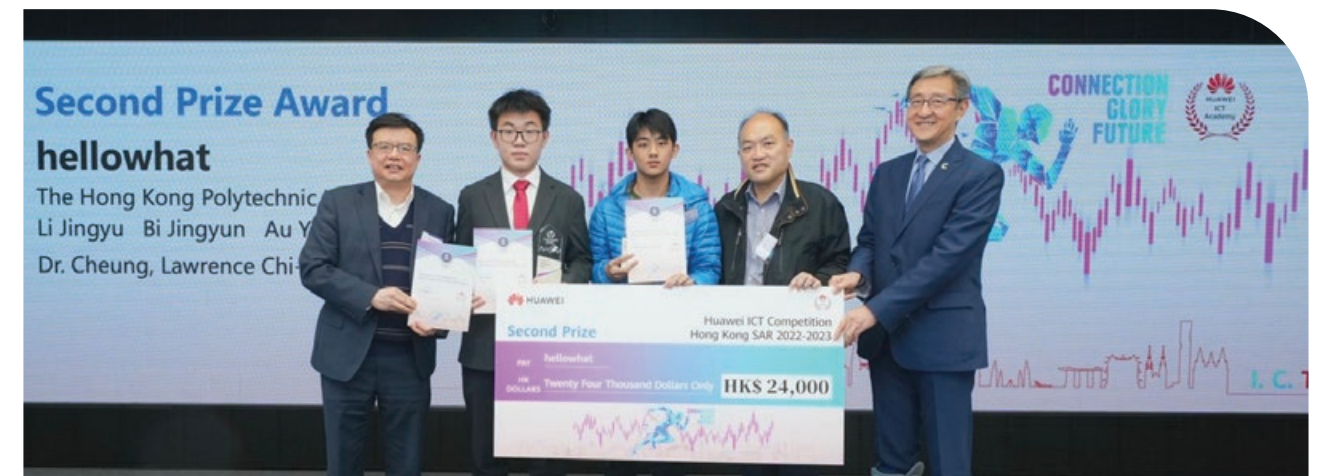


理大向來重視學生的全人發展，特別為多元才能的學生設立非學術專才計劃。在 2022/23 學年，大學推出了三項招收生計劃，分別為「學生運動員學習支援及入學計劃」、「學校推薦直接錄取計劃」以及「德藝計劃」，招收在體育、藝術及文化、領導力和社會服務才能、STEM 學科中別具才能的學生。

請掃描右方二維碼，了解更多理大的非學術專才入學途徑。



理大學生在華為 ICT 大賽中取得亞軍



■（左起）電子計算學系副系主任兼副教授陳峻斌博士、電子及資訊工程學系學生畢景雲及歐陽澤謙、電子及資訊工程學系專任導師張子聰博士及香港數碼港管理有限公司行政總裁任景信先生。

一支由理大學生組成的隊伍於 2022 年 12 月在「華為 ICT 大賽 2022-2023 香港站」取得亞軍獎項。

是次比賽由華為技術有限公司主辦，並由香港特別行政區政府資訊科技總監辦公室擔任顧問，旨在通過評估院校學生對資訊及通訊科技相關理論的掌握程度，加深他們對此範疇的認識。比賽吸引了 600 多名院校學生參賽。

理大隊伍「hellowhat」由電子及資訊工程學系一年級學生歐陽澤謙、畢景雲和應用數學系的李晶鈺組成。他們在香港賽區中獲得了第二高的分數。負責帶領該隊伍的電子及資訊工程學系專任導師張子聰博士形容學生積極主動，並讚賞他們極具創意，能夠充分融合雲端儲存和人工智能的知識。參賽同學表示很榮幸能夠參賽，得以藉此拓寬視野。

駐校藝術家計劃 2022/23：音樂大師梁建楓 《歡樂頌》音樂會——貝多芬第九交響曲

理大呈獻的《歡樂頌》——貝多芬第九交響曲音樂會在2023年3月假賽馬會綜藝館隆重舉行，吸引了數百名教職員、學生、校友和嘉賓蒞臨欣賞。音樂會由理大2022/23駐校藝術家、音樂大師梁建楓先生監製，他於2016年獲委任為理大管弦樂團的藝術總監及指揮，並於2022年獲頒大學院士。梁先生亦為兩小時的音樂之旅擔任指揮，帶領理大管弦樂團與才華

橫溢的香港青年鋼琴家黃家正先生合作演出莫札特《C大調第二十一鋼琴協奏曲》(K.467)。梁先生更帶領理大管弦樂團，聯同著名聲樂家：女高音及理大教育發展中心主任陳小華博士；女中音張倩小姐；男高音、理大合唱團及香港歌劇團指揮譚天樂先生；男低音黃日珩先生，以及理大合唱團和香港歌劇院合唱團逾百名成員，共同演出貝多芬《第九交響曲》第四樂章，為音樂會掀起高潮。



■ 由理大2022/23駐校藝術家梁建楓先生（左圖）指揮，年輕鋼琴家黃家正先生（右圖）聯同理大管弦樂團演奏莫札特《C大調第二十一鋼琴協奏曲》(K.467)。



■ 著名音樂家陳小華博士（左二）、張倩小姐（左一）、譚天樂先生（右一）及黃日珩先生（右二），聯同理大合唱團和香港歌劇院合唱團逾百名成員，共同演出貝多芬《第九交響曲》第四樂章。



香港理工大學出版社呈獻《開物：科技與文化》

《開物：科技與文化》是由理大中國文化學系及中國歷史與文化研究中心編纂的刊物，由理大出版社出版，該期刊每半年出版一次，彙集學者有關科學技術發展及其對社會與文化影響的文章，文字曉暢易懂，內容涵蓋科學倫理、醫學人文、數字人文、環境史、歷史地理、考古及其他新興前沿領域。創刊號已在2023年3月出版，讀者可掃描二維碼閱讀：



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

編輯及設計

傳訊及公共事務處
特別鳴謝設計學院在設計上提供寶貴意見

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

《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 @HongKongPolyU

LinkedIn @The Hong Kong Polytechnic University

WeChat @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

● 2022 年度泰晤士高等教育
全球年輕大學排名 第 **5** 位

● 2023 年度泰晤士高等教育
全球最國際化大學排名 第 **6** 位

● 2022 年度泰晤士高等教育
亞洲大學排名 第 **15** 位

● 2023 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

www.polyu.edu.hk