

# 勵學利民

2022年秋冬季號

昂然奮進 銳意創新  
成為世界級大學



理大學者獲頒  
教資會傑出教學獎

八十五周年校慶盛事回顧

理大表揚傑出校友





## 校長的話

香港經歷了三年的疫情，如今隨着大部分在疫情嚴竣時期訂立的出入境旅遊限制措施陸續取消，社會正在回復正常。理大將把握時機，加強與內地和全球各地的夥伴協作，進一步推動國際化。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，成績令人鼓舞。

此外，隨着《香港創新科技發展藍圖》的發布，香港正踏上成為國際創新科技中心的新里程。理大作為创新型世界級大學，在跨學科研究以及科學、技術、工程與數學學科 (STEM) 均具優勢。我們將竭盡所能，支持香港創新科技和國家科學技術的發展。

2022 年是理大建校 85 周年的重要時刻。回望過去，理大一直與時並進，與社會同步成長。展望未來，理大將在 85 年來所建立的卓越教育與科研的堅實基礎上，繼續堅定不移地向前邁進，發揮所長，成為一所領先的高等學府，為香港、國家和世界作出貢獻。

校長  
滕錦光

### 封面故事

#### 理大八十五周年校慶盛事回顧

- 03 校慶晚宴
- 06 校慶音樂會
- 09 公開講座
- 12 運動樂
- 13 學生才藝週
- 14 校友重返母校

### 專題故事

- 15 主校門揭幕 理大踏上新征程

### 對談

- 21 突破仿生技術 開拓科技前沿——與協理副校長（研究及創新）王鑽開教授的一席話

### 教育

- 23 理大學者獲頒教資會傑出教學獎
- 24 逾 500 學生獲頒入學獎學金
- 25 優化課程及彈性收生安排 培育多元人才

### 跨學科研究

- 27 創新智能可穿戴系統 改善柏金遜症患者活動能力
- 29 燕窩新發現為研究皮膚健康奠基
- 30 哺乳媽媽多吃蔬果可增母乳營養

### 科研與創新

- 31 理大研究人員編製首份全球空氣微生物圖譜
- 32 空氣污染研究獲研資局主題研究計劃撥款
- 33 理大四位傑出學者獲頒研資局高級研究學者
- 35 十九名「2022 香江學者計劃」博士後研究員獲理大取錄
- 36 理大與無錫市政府共同推動長三角創科發展
- 36 理大與南方電網將合作成立綠色安全電網聯合研究院
- 37 成立聯合研究中心驅動中國航天推進技術
- 38 與華懋合作 共建大灣區可持續發展未來
- 38 與商湯科技攜手探索元宇宙

### 知識轉移與創業

- 39 理大校友創辦獨角獸 EcoFlow 促進可再生能源生態系統發展
- 41 理大培育創業家 助物流創科先驅 GOGO 開拓多元業務

### 焦點

- 43 科技及創新政策研究中心成立
- 44 成立時裝及紡織學院 培育時裝創意人才
- 45 政府官員到訪理大
- 47 逾 200 位理大研究人員獲評為全球廣獲徵引學者
- 49 勵學教席就職典禮

- 52 成立陳守仁創新中心推動酒店及旅遊教育發展
- 53 秀竹苑命名為「張志民郭潤好伉儷秀竹苑」
- 54 新地與理大攜手提升環保建築科技
- 55 與國泰航空攜手培育新一代本地機師
- 56 理大與日本電氣合作 引入機械人陪伴長者
- 57 理大第二十八屆畢業典禮
- 58 張家朗鼓勵年輕人追逐夢想
- 58 理大成功於深圳舉辦大灣區可持續挑戰賽
- 59 理大成員獲政府頒授勳銜

### 理大社群

#### 教職員

- 61 以共融和同理心 帶來改變世界的設計——設計學院 Tulio Maximo 博士
- 63 理大成員獲得之主要外界任命及獎項
- 65 高級職員任命及晉升

#### 校友

- 67 理大表揚傑出校友

#### 學生

- 71 畢業生作品時裝展
- 73 理大設計展 2022
- 74 理大泳隊連續九度稱霸
- 75 運動代表隊連續四屆大滿貫
- 77 理大學生研發機械人項目揚威多個科技大賽



# 昂然奮進 銳意創新 成為世界級大學

香

港理工大學（理大）積極進取，譜寫大學發展的新篇章。在泰晤士報高等教育、Quacquarelli Symonds 和 US News 這三家最享負盛名的大學排名機構的排行榜中，理大均躋身世界百強之列。理大將繼續往開來，把握新機遇，作出更多具影響力的貢獻，為社會謀福祉。政府近日公布《香港創新科技發展藍圖》，其中多項舉措均有助促進香港發展成為國際創新科技中心。為此，理大將善用其在 STEM 學科、跨學科研究和新興科技的專長，大力支援香港的創科發展。同時，理大將積極響應政府推出的首份《青年發展藍圖》，繼續透過優質教育推動年輕人的全人發展。

理大正全力奮進，致力成為兼顧社會責任與銳意創新的世界級大學；與此同時，讓我們回顧一下 2022 年建校 85 周年的重要時刻。在這別具意義的一年，理大舉辦了豐富多元的慶祝活動，包括令人難忘的慶祝晚宴、眾星雲集的校慶音樂會、啟迪人心的公開講座，還有奧運跳水冠軍分享真知灼見、師生共享運動樂趣、校友共聚校園等活動。本期封面故事為大家報導一系列饒有意義的校慶活動。這些活動讓理大社群共聚一堂，團結一心，體現了「情繫理大，共創非凡」的主題。



■ 校慶晚宴上，香港特別行政區政務司副司長卓永興先生（右五）、教育局局長蔡若蓮博士（左四）、中聯辦青年工作部副部長萬寧女士（右三），與理大校董會主席林大輝博士（左五）、校長滕錦光教授（右四）、校董會副主席李國祥醫生（左三）、大學顧問委員會主席顏吳餘英博士（左二）、大學司庫方蘊萱女士（右二）、常務及學務副校長黃永德教授（右一）及行政副校長盧麗華博士（左一）共同主持啟動儀式。

## 八十五周年校慶晚宴

校慶晚宴假理大教研酒店唯港薈舉行，一眾社會賢達、政府官員、業界夥伴，以及師生、校友等濟濟一堂，參與此校慶壓軸活動，見證一年來的慶祝活動圓滿舉行。



在國家發展踏入新時代之際，理大作為本地教育與科研俱優的一流學府，也正積極回應國家《十四五規劃綱要》中明確支持香港建設國際創科中心的目標。

香港特別行政區政務司副司長  
卓永興先生



香港理工大學出版社率先出版兩本書籍，包括《PolyImpact: 理大創新發明造福世界》和《志存高遠勵學利民——傑出理大校友獎獲獎者》，分別闡述理大在轉化科研成果和培育優秀人才的成就。





## 理大八十五周年校慶音樂會 非凡音樂之旅 慶賀卓越成就

理大八十五周年音樂會是校慶壓軸活動之一，2022年11月於賽馬會綜藝館舉行，吸引了數以百計師生、校友和嘉賓蒞臨欣賞。

音樂會圍繞理大過去85年的發展歷程為主題，透過古典音樂、懷舊金曲和當代流行曲等多首中外名曲，道出理大與香港發展息息相關，並慶賀理大邁向新里程。

音樂會由享譽國際的音樂家梁建楓先生擔任音樂總監，聯袂香港著名藝術家汪明荃博士、國際知名小提琴家姚珏女士、古箏名家鄒倫倫博士、施坦威藝術家鄭慧博士、著名歌唱家陳倩倩女士、二胡大師果敢先生，並由著名音樂家譚天樂先生擔任理大合唱團指揮，以及一眾來自香港演藝學院合唱團、理大管弦樂團、理大合唱

團和理大校友會聯會中樂團的音樂精英，為觀眾帶來動人樂章。

音樂會以理大八十五周年校慶主題曲為序曲，舞台背景配合音樂播放理大四個發展階段的影片，其後奏出一首接一首不同風格、跨越不同年代的音樂和歌曲，繞樑迴響。在音樂會尾聲，一眾理大成員上台與表演嘉賓、現場觀眾合唱經典名曲《獅子山下》，把現場氣氛推至高峰。

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





■ 在梁建楓先生指揮下，理大管弦樂團演奏 1970 及 1990 年代的《組合曲》，並與汪明荃博士、鄧倫倫博士、果敢先生和鄭慧博士合作演出



■ 果敢先生聯同理大管弦樂團演出他與黃海懷先生聯合創作的名曲《賽馬》

■ 理大校友會聯會中樂團由汪熾華先生指揮，演出 1930 與 1940 年代的《組合曲》



■ 汪明荃博士獻唱《萬水千山總是情》和《勇敢的中國人》兩首家傳戶曉歌曲

■ 理大合唱團（右）與香港演藝學院合唱團（左）在譚天樂先生指揮下分別獻唱



■ 鄭慧博士彈奏法國作曲家德布西名曲《快樂島》

■ 姚珏女士與鄭慧博士合奏《海濱音詩》及《維也納小進行曲》



■ 鄧倫倫博士演奏當代作曲家王昌元先生作品《戰颱風》

■ 陳倩倩女士演唱中國名曲《心靈睡過的地方》和普契尼歌劇《賈尼·斯基基》的詠嘆調《親愛的爸爸》



## 公開講座啟迪各界

理大舉行公開講座作為八十五周年校慶其中一項重點活動，並於 2022 年 9 月至 11 月期間舉行了四場分別以提升個人修養、追求人生目標、欣賞中國藝術和認識傳統文化為題的講座，理大社群和社會各界人士均踴躍參與。



### 潘宗光教授主講 「學問與修養」

理大榮休校長潘宗光教授於題為「學問與修養」的公開講座中，向年輕人分享追求學問和建立良好修養的真知灼見，講座承蒙香港特別行政區政務司司長陳國基先生蒞臨致開幕辭。

潘教授認為，教育的目標是培養學生的學問和個人修養，因為這是推動社會和諧發展的基礎。他以自身經驗，分享探索學問的各種方法與實踐，並詳述三個有效提高修養的要素——對道德素養的堅持、待人接物的態度，以及處理問題的技巧。

潘教授既是傑出的科學家，亦是資深教育家。他投身大學教育 40 載，包括擔任理大前身香港理工學院院長和理大校長共 18 年之久，為理大往後發展奠下穩固基礎。



### 吳志華博士主講 「文化傳承的新視野」

香港故宮文化博物館（香港故宮）館長吳志華博士以「文化傳承的新視野」為題舉行公開講座，分享香港故宮如何以香港的角度結合環球視野，向世界各地人士詮釋中國文化和價值觀。

吳博士是資深的博物館專家和歷史學家，從事藝術行政和博物館管理逾 33 年。他說香港故宮致力結合科技和傳統，並鼓勵年輕人運用創意，為文化傳承帶來新的詮釋和意義。

他亦指出，香港故宮扮演連貫中西的橋樑角色，致力透過四個視野——現代視野、創新視野、香港視野和世界視野，促進文化交流，讓各地文明互相理解。

## 何世柱先生主講 中國文化及藝術欣賞講座「至樂·至善·至美」

理大校友及大學院士何世柱先生以「至樂·至善·至美」為題舉行講座，介紹了約 15 幅南宋至清初的珍貴中國書畫。這些藝術品均為「至樂樓」藏品，由何先生父親、已故著名慈善家及收藏家何耀光先生私人收藏。是次講座為理大社群和嘉賓提供難得的機會，觀賞這些彌足珍貴的藝術品。

何世柱先生早前以至樂樓藝術發揚（非牟利）有限公司主席的身分，向香港特區政府慷慨捐贈逾 350 件中國書畫藝術品，大力弘揚國粹。該批藝術品現已成為香港藝術館的永久藏品。

■ 何耀光先生的傳記



■ 何世柱先生（中）與其弟何世傑先生（左），以及文化推廣委員會主席、中文及雙語學系研究教授陳瑞端教授（右）討論中國藝術。





### 跳水奧運冠軍郭晶晶分享逐夢之旅

郭晶晶女士在 2010 年退役前，為國家贏得多項奧運會三米板金牌。這位世界冠軍，在 2022 年 11 月蒞臨理大賽馬會綜藝館，以「撥水見光 追逐夢想」為主題，分享她的奮鬥歷程和成功感受，座無虛席。

郭晶晶重溫她 22 年的職業運動員生涯，苦樂參半。她談到自己有幸入選國家跳水隊，年僅 14 歲便贏得世界冠軍，而多年來的艱苦訓練令她流下不少淚水，儘管途上逆境重重，甚至骨折，卻從未放棄追逐夢想。

艱苦訓練沒有白費，郭晶晶在 2000 年於悉尼奧運會奪得三米板個人賽和雙人賽亞軍，並於 2004 年雅典奧運和 2008 年北京奧運在相同項目的個人賽和雙人賽兩度摘魁。此外，她在跳水世界盃、亞運、全國運動會也多次膺冠。

回望跳板上的光輝，郭晶晶說：「要成功不是看到了希望才去堅持，而是堅持下去才能看到希望。成功就是強迫自己堅持下去。」她每每想要放棄時，總鞭策自己要堅持。她以此鼓勵出席講座的學生要勇於追夢，並為國家和社會作出貢獻。

### 理大劇團演出經典名劇《小城風光》



《小城風光》是一部永恆的傑作，故事以 20 世紀初一座虛構的美國小鎮為背景，捕捉了日常生活中的點滴，看似平凡，但人們到了生命盡頭，方發現往昔簡單日子

彌足珍貴。此劇的作家是曾三度奪得普立茲獎的曹爾頓·懷爾德，他透過女主角在最後一幕死後重返生命中的某一天，邀請觀眾一起探索愛與生命的真諦。

為慶祝大學八十五周年校慶，理大文化推廣委員會呈獻理大劇團是次演出，把這齣名劇搬上舞台，由前駐校藝術家、資深劇場人麥秋先生執導，並獲 2021/22 年度駐校藝術家、中英劇團藝術總監、有「劇場能者」之稱的張可堅先生支持。一眾專業表演者參與演出，當中不乏劇場界中的理大校友，與理大劇團團員攜手，將劇作的深意活靈活現地呈現於舞台，與理大學生、教職員及其他觀眾一同細味。

### 理大八十五周年運動樂



理大致力推廣運動文化，以推動學生的全人發展，促進身心健康。大學在 2022 年 9 月於校園舉辦「理大 85 周年運動樂」，凝聚大學社群，同享運動樂趣。

當天節目十分豐富，包括攤位遊戲、運動體驗，還有競技比賽如五人足球、三人籃球、羽毛球和乒乓球。由學生運動員呈獻的花式單車、花式跳繩、空手道、跆拳道等多項表演是全日活動的亮點。







## 才藝週盡展學生才華

理大致力促進學生的全人發展，並提供不同機會讓學生展現才華。大學在 2022 年 10 月舉行「才藝週」作為八十五周年校慶活動之一，除了在蔣震劇院舉行 Student Talent Night 外，還有隨後一連三日在環球學生薈舉行的才藝表演。

多個理大學生團體在 Student Talent Night 傾力演出，包括跳繩隊、中樂團和音樂團體 The PolyArts，另有合唱、佛蘭明高舞、流行舞、武術等精彩表演。活動更邀得本地流行音樂團體成員兼理大校友吳啟洋先生擔任表演嘉賓，他引亢高歌，帶動全場氣氛！眾多同學、教職員、校友，還有理大校董會和大學顧問委員會成員、管理層和嘉賓均到場支持，與觀看網上直播的觀眾一起欣賞精彩表演。



■ 吳啟洋先生



## 校友重返母校

理大舉辦了一連串校友活動，慶祝八十五周年校慶。不同年代的畢業生重遊校園，參觀科研設施，並與大學的管理層互動交流，了解母校的最新發展。內地和海外校友亦籌備多項活動，同心慶賀母校這個重要里程碑。



## 85 年光榮歲月 貢獻社會

理大八十五周年校慶讓各界藉此回顧大學多年來如何與社會一起演變和成長，為香港、國家以至世界作出的貢獻。全賴各學生、教職員、校友和各界友好踴躍參與，各項校慶活動得以成功舉行。

理大將會延續過去 85 年來的長足發展和卓越成就，致力在世界級教育和前沿科研方面取得更大成就，發展更上層樓。大學社群的共同努力，加上政府、業界夥伴、善長和各重要持分者的支持，冀能讓理大宏圖大展，更創高峰，成就更輝煌的未來。



# 理大主校門揭幕

## 大學踏上新征程

理大主校門揭幕，象徵大學踏上新征程，不論在教育、研究還是知識轉移等範疇，均將進一步追求卓越。由最初成立的香港官立高級工業學院，發展至今成為世界級大學，理大一直致力以科研回應社會需要，並培育領袖和專業人才，推動香港經濟和社會發展，作出重要的貢獻。理大將善用其教學和科研優勢，促進香港和大灣區發展成為國際創新科技中心，並支持國家的科學和科技發展。



理大舉行主校門揭幕典禮，既是八十五周年的慶祝活動，亦標誌着大學發展的新里程。

理大承蒙香港特別行政區行政長官、理大校監李家超先生蒞臨主禮，聯同理大校董會主席林大輝博士、校長滕錦光教授，以及一眾嘉賓、校友、教職員和學生等逾六百人，於 2022 年 8 月一同參與盛事。

香港特別行政區政務司司長陳國基先生、中央人民政府聯絡辦公室青年工作部部長張志華博士、多位行政

會議成員和立法會議員、大學教育資助委員會時任主席唐家成先生、多家大學的校董會主席和校長等亦一同出席，見證揭幕儀式。

值此盛會，理大向歷任和現任校董會、大學顧問委員會主席與一眾成員、歷任校長、大學管理層致意，感謝他們帶領理大不斷進步；亦感謝支持者和友好夥伴們多年來的鼎力支持。







在行政長官、理大校監李家超先生（左三）帶領下，政務司司長陳國基先生（右二）、理大校董會主席林天輝博士（右三）、校長滕錦光教授（左二）、常務及學務副校長黃永德教授（右一），以及行政副校長盧麗華博士（左一）共同主持主校門揭幕儀式。



理大在推動教育和創科發展方面，就好像不斷在擴展及更新的校園一樣，一直與時並進。理大不同年代的畢業生已經成為社會不同領域和專業的領袖和先驅，在推動社會、文化和經濟發展上發光發熱。理大一直全力支援香港以至國家的科研和創科發展，發揮香港作為國際創科中心的角色，以知識改變世界。

香港特別行政區行政長官、理大校監  
李家超先生



新主校門的揭幕禮，標誌着理大踏進新的發展階段，  
將會開啟新的篇章。

理大校董會主席  
林天輝博士



在下一個階段，理大會繼續努力，不忘初心，砥礪前行，為把香港建設成為國際創科中心，為國家的科技發展，作出更大的貢獻。

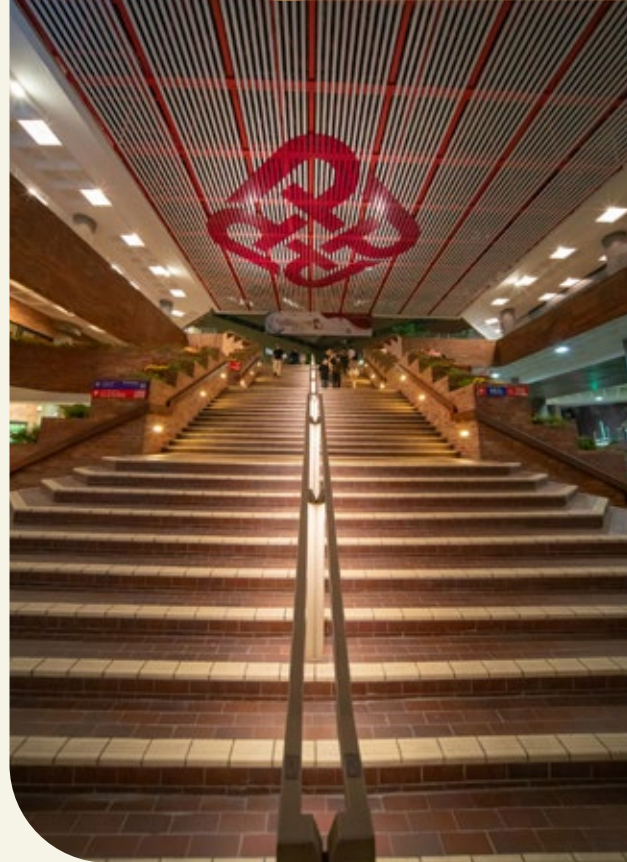
理大校長  
滕錦光教授







作為校園新地標，主校門迎接所有到理大的持分者和來賓，還反映了理大輝煌傳統，並為理大社群創造更多難忘回憶。主校門巧妙糅合理大具標誌性的紅磚建築風格和經典的柱廊設計，不僅成為大學的重要地標，亦象徵理大繼往開來，延續多年來享譽國際的教育水平和科研成就，為大學發展揭開新一頁。







我們的團隊開發了一種嶄新技術，即使溫度在1,200°C以上，也能完全打破「萊頓弗羅斯特效應」，實現高效降溫；這項技術突破將會開啟極具價值的廣泛用途。



照片來源：裘槎基金會

# 突破仿生技術 開拓科技前沿

—— 與協理副校長（研究及創新）王鑽開教授的一席話

憑藉卓越的科研成就，王鑽開教授於2022年11月獲任命為理大的協理副校長（研究及創新）。他同時是機械工程學系仿生工程講座教授。

王教授是香港青年科學院院士（創始成員）、香港研究資助局高級研究學者（2022），以及科睿唯安（Clarivate）認可的「全球最廣獲徵引研究人員」（2022）。王教授是首屆中銀香港科技創新獎（2022）的獲獎者之一，在「先進製造」領域的研究解開了幾個世紀以來仍未能解決的科學難題，貢獻良多。

是甚麼吸引你加入理大？

作為一名科學家，追求新挑戰總是令人興奮的。在過去的十年裡，我主要專注於基礎研究。如果我能夠多走一步，把基礎研究與實際應用串連起來，對我而言是極具吸引力的，而這正是理大所擅長的領域。此外，理大和我的母校王色列理工學院有著共通點——兩者都以「理工」為名，兩者皆以紅磚建築為特色。

你為甚麼想成為一名科學家，你認為要在科研方面取得成功的關鍵是甚麼？

我認為科學家是智慧的化身，從小就下意識地崇尚科學。然而，在研究生階段，我曾經對怎樣做好科研工作感到迷茫，甚至錯誤地認為必須要有先進的設備，才能做出一流的科研。在經歷了各種挫敗後，我終於意識到即使設備簡陋，亦不會阻礙我們開拓科學前沿。要在科研方面取得成就，需要的是熱情、遠見、行動和毅力。

你的研究工作得到了《健力士世界紀錄》的認可。你可以詳細講述一下嗎？

2009年，我來到香港開始獨立研究，當時啟動資金有限，工作地方亦只是一個面積約九平方米的實驗室。我的團隊在這有限的資源下，創造了世界上最超疏水的表面。我們的設計靈感源自「出淤泥而不染」的荷葉，但超疏水性能卻超越了荷葉。經典的研究告訴我們，水珠滴落在荷葉表面後會在表面鋪展、回縮和彈起。此過程的接觸時間受限於一個物理極限，就像人類的百米賽跑一樣，很難突破約9.5秒的時間極限。儘管花上極大努力，要打破水珠落在荷葉上的接觸時間限制，仍然是一個延續兩百多年的挑戰。經過兩年多的堅持，我們開發了一種新的材料，能讓水珠直接彈起而不發生回縮，使水珠和固體表面之間的接觸時間縮短約80%。由於其在排斥液體方面的重要性，這項水珠的最短接觸時間獲《健力士世界紀錄》認可。



這項技術可以如何應用？

這一突破不僅打破了持續百多年、根深蒂固的科學認知，還開創了許多潛在的應用範疇，如水能交織、防污、減少阻力和防冰等。

我們團隊便是在此基礎上，開發了液滴發電機，該發電機可以利用一滴水瞬間點亮多達100個LED，研究成果已於2020年在科學期刊《自然》上發表。而到現在，我們已經把這種發電機性能提升到只用一滴水可以瞬間照亮一個20瓦的燈泡。

你能與我們分享一下你獲得裘槎優秀科研者獎（2023）的相關研究嗎？

我感到十分榮幸，因解決了在1756年首次發現的經典的「萊頓弗羅斯特效應」而獲得這著名獎項。這物理效應廣泛地體現在我們日常生活中，例如水滴在熱鍋上會因為形成絕緣蒸汽層而跳動。儘管這物理效應看起來很有趣，然而會阻礙高效沸騰傳熱。經過大約四年的努力，我們的團隊開發了一種嶄新技術，即使溫度在1,200°C以上，也能完全打破「萊頓弗羅斯特效應」，實現高效降溫。這項技術突破將會開啟極具價值的廣泛用途，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。

你是如何獲得研究靈感的？

一方面，我總是從歷史的維度來審視看待我的研究，會試圖探尋其中最本質的物理規律，並在過去研究的基礎上尋求真相。另一方面，我熱愛從大自然中尋找靈感。在這源於自然界的設計靈感中融入我們對物理的理解，是我們團隊能夠持續開發新的材料、設備和系統的關鍵，更好地應對全球持續增長的各種挑戰。

對於有志成為出色研究學者的年輕人，你有甚麼忠告？

年輕人需要對研究工作充滿熱情，積極主動，並持之以恆。一方面，不要懼怕失敗，在科創之旅上失敗是常態，但是需要在失敗中汲取經驗，提供有益的反饋，讓我們在下一試作出有效的改變。同時，不要放棄任何一個細節，不要低估一些小事物的價值。有時候，一個小想法，一個小實驗，或是一個小嘗試，也可能成為我們人生的轉捩點。

你人生的座右銘是甚麼？

我喜歡歌曲《心存信念》（When you believe）中的一句歌詞：「心中存信念，奇蹟會出現」（There can be miracles when you believe）。這首歌給彼時正處於人生低谷中的我注入了繼續向前的動力；當學生遇到困難時，我也以此來鼓勵他們。

你怎樣度過工餘時間？

在我的世界裡，工作和生活是密不可分的，難以給二者劃一道清晰的分界線。有空的時候，我會做一些運動以平衡二者，譬如跟學生一起行山。我還喜歡寫一些隨筆雜文，這種隨性散漫的感性思維，可以很大程度上，平衡我在研究工作中需要時刻保持嚴謹細緻的理性思維。



## 理大學者獲頒兩項教資會傑出教學獎

由大學教育資助委員會（教資會）頒發的教資會傑出教學獎分為三個組別，在 2022 年度，理大學者奪得其中兩個組別的獎項，肯定了理大優秀的教學表現。設計學院助理教授 Tulio Maximo 博士，榮獲「新晉教學人員組別」傑出教學獎；教學發展中心總監陳小華博士領導的跨大學團隊，獲頒「協作團隊組別」傑出教學獎。



■ (左起) 理大副校長 (教學) 黃國賢教授、校董會副主席李國祥醫生、林玉雲博士、陳小華博士、Tulio Maximo 博士、校長滕錦光教授，以及常務及學務副校長黃永德教授

### 陳小華博士：領導團隊為學生提供跨學科英語支援

「跨學科英語課程」團隊由理大的陳小華博士領導，團隊成員包括來自香港城市大學、香港浸會大學及香港科技大學的資深教育工作者。理大英語教學中心專任導師林玉雲博士亦是其中一位獲獎者。

「跨學科英語課程」透過創新的教學方法和科技，為各學科的學生提供適時和量身訂制的英語學習教材，使獨立的英語課程更加完善。

陳小華博士說：「團隊深信學習語言的最佳方法，是學生能把語言作出實際應用，並主動發掘多種渠道增加接觸他們認為需要的語文技巧。」至今，有關英語課程已獲超過 30 個大學學系、60 個課程、100 位教師和一萬名學生採用。

團隊其中一項創新發明是「Capstone Ninja」互動手機應用程式。本科生可使用這個程式，即時獲取以學科為本、量身訂制的學習教材，協助撰寫畢業論文。

如想進一步了解「Capstone Ninja」，請掃描右方二維碼：



### Tulio Maximo 博士：同理心為教學核心

Maximo 博士兒時被診斷出有專注力不足 / 過度活躍症，自身的學習經歷啟發了他將同理心加入教學策略之中，並以此為核心概念，建立以人為本的學習環境，讓學生能在感到舒適及獲得支援的環境中學習和發展、訓練他們的設計和思考能力，並將之付諸實踐。他說：「我相信無論在培育具創造力的未來領袖，抑或塑造更公平多元的社會，同理心都是關鍵要素。」

他創辦了新科目「Design Meets Disabilities」，將共融設計的概念納入設計課程中，啟導學生運用同理心，設計切合使用者需要的產品。有關 Maximo 博士的專訪，請見第 61 頁。

## 逾 500 學生獲頒入學獎學金



■ 理大舉行入學獎學金頒獎典禮，出席者包括副校長 (教學) 黃國賢教授 (右三)、副校長 (學生及環球事務) 楊立偉教授 (右四)、協理副校長 (環球合作) 沈岐平教授 (左四)、學務長陳炳泉教授 (左一) 以及學院和學系成員。

理大重視學生的全人發展，並早於學生入讀大學時已開始提供支援，透過推行多項計劃，例如提供入學獎學金，以及為具有非學術才能的學生特設入讀本科課程的申請計劃，支持擁有多元才能的學生發展。

2022/23 學年，來自九個學院逾 500 位學生獲頒發入

學獎學金，以表揚他們在學術和非學術範疇上的卓越表現。本地和海外學生均有獲大學頒發獎學金的機會。

本學年亦有超過 100 位擁有特別才能的學生，通過兩個新推出的計劃入讀理大，分別為「德藝計劃」和「學生運動員學習支援及入學計劃」。

### 德藝計劃

- 94 位學生透過此計劃獲得取錄，當中 17 人取得「德藝獎學金」，每人每年可獲十萬港元獎學金
- 首屆透過此計劃入學的學生：
  - 曾參與重要國際賽事並有傑出表現
  - 於創新科技方面表現優秀
  - 熱衷於義務工作

### 學生運動員學習支援及入學計劃

- 11 位學生運動員透過此計劃獲得取錄
- 當中包括重劍運動員關爾敏，她在亞洲 U23 劍擊錦標賽中奪得女子重劍團體賽銅牌

## 理大與體院合作 助精英運動員發光發亮

理大和香港體育學院 (體院) 在 2017 年開始合辦「精英運動員學習計劃」，旨在加強對運動員的支援。在 2022 年 11 月，兩間院校繼續攜手合作，並簽署合作備忘錄，提升收生和彈性學習安排，協助精英運動員在體育事業和學業雙軌發展。

在新合作框架下，體院將每年兩次向理大推薦合資格的精英運動員，修讀理大全日制學士學位課程，提名上限由以往每學年 20 人增至 30 人。理大會給予學生運動員更具彈性的修讀安排，例如延長修讀年期，並會安排導師為他們的學業和校園生活等方面提供一對一的支援。另外，理大亦會向合資格的學生運動員頒發獎學金以示鼓勵。



■ 在政務司司長陳國基先生 (後排中)、民政及青年事務局局長麥美娟女士 (後排左) 和理大校董會主席及體院主席林大輝博士 (後排右) 見證下，理大校長滕錦光教授 (前排左) 和體院院長李翠莎博士 (前排右) 簽署合作備忘錄。



# 理大優化課程及彈性收生安排 培育多元人才



## 理

大一直與時並進，不斷完善課程內容，配合社會所需。今個學年，理大推行「學系為本」組合課程和增添學習元素，並計劃在 2023/24 學年進一步完善課程內容、提高收生的彈性，使學生獲得更豐富的學習體驗，培育他們成為具備國際視野和能夠肩負社會責任的「明日領袖」。

### 「學系為本」組合課程

在新推行的「學系為本」組合課程安排下，學生在報讀理大時，需要選擇其中一個學系的組合課程。獲取錄入學後，於第一個學年修讀學系的共同核心課程，完成第一個學年後再選擇主修科目。此安排給予學生更大彈性，讓他們發展多元才能，以應付未來社會的需要。理大現開辦 32 個組合課程，當中包括以下新增及已重組的課程：

### 新增組合課程 / 學位課程

- **中國歷史及文化 (榮譽) 文學士組合課程**  
人文學院全新開辦的組合課程，內容涵蓋文、史、哲、宗教、藝術和科技等多方面，旨在令學生更深入認識中國文化。
- **數碼金融及投資學 (榮譽) 工商管理學士課程**  
此新學位課程由會計及金融學院開辦，將會成為會計及金融 (榮譽) 工商管理學士組合課程之下的三個學位課程之一。課程著重教授學生專業的金融和投資學知識及應用技巧，亦會讓學生實踐使用創新金融科技，以應對現今金融業界所面對的挑戰。

### 已重組的組合課程

- **語言科學、翻譯學及言語治療 (榮譽) 文 / 理學士組合課程**  
為培育新一代語言專才，人文學院重組了語言學課程，推出全新組合課程，並加入語言數據分析和言語治療等新元素，令學生有充分的專業知識應對社會需要。
- **時裝 (榮譽) 文學士組合課程**  
理大紡織及服裝學系已於 2022 年 9 月升格成為獨立的學院——時裝及紡織學院，相關組合課程和學位課程隨之重組：在時裝 (榮譽) 文學士組合課程之下，設五個學位課程，分別是時裝設計、針織時裝設計、內衣及運動服裝、時裝商務，以及時裝創新及科技。

### 新元素豐富學習體驗

除了組合課程的更新外，由本學年開始，理大將「人工智能和數據分析」和「創新及創業」兩個新元素加入大學核心課程內，成為必修科目。學生對於大學提升課程的反應正面，認為這有助拓闊眼界與思維、充實學術知識和提升競爭力。

### 收生安排更具彈性

在 2023/24 學年，理大將繼續彈性處理 JUPAS 入學申請的最低分數要求，報讀學位課程的學生如未能完全達到一般入學要求，但符合了特定條件，理大會酌情考慮取錄學生。

理大亦會在 2023/24 學年繼續推行「德藝計劃」，為在體育、藝術、領導才能和社會服務，以及 STEM 學科中表現卓越的學生，提供多一種特別入學途徑。

至於教育局推出的「學校推薦直接錄取計劃」，在 2023/24 學年，參與計劃的理大課程將會擴展至全部 32 個組合課程，以給予學生更多機會，入讀大學和接受優良的高等教育。





# 創新智能可穿戴系統 改善帕金森症患者 活動能力

柏

金遜症是全球第二常見的退化性神經疾病，估計有逾一千萬人患上此症。隨着病情惡化，很多時患者的活動能力會受到影響。為緩解此問題，理大集合了不同學科的學者，開發了一套創新的智能可穿戴系統。該系統結合偵測與提示功能，可實時偵測佩戴者的異常步態，同時提供糾正步態的感官提示，並通過臨床測試，證明能夠提升帕金森症患者的活動能力，而且方便使用。

## 凍結步態後引致跌倒

帕金森症的大部分症狀都與活動能力有關，而中度患者的跌倒機率相當高。引致跌倒最常見的原因是凍結步態（凍步），即突然發生暫時性無法行走的狀況，導致患者行動緩慢或出現障礙，令起步或連續步行變得困難。

## 系統結合偵測和提示功能

為幫助帕金森症患者在遇到凍步後能夠盡快重新起步，理大組成跨學科研究團隊，由智能可穿戴系統研究院院長、紡織科技講座教授陶肖明教授；以及信興教育及慈善基金康復科學教授、醫療及社會科學院副院長麥潔儀教授領導。團隊的臨床研究獲香港帕金森症會大力支持。

陶教授運用麥教授提供對帕金森症的專門知識，建立一套解決帕金森症患者實際活動問題的系統，再由麥教授安排臨床測試。團隊最終成功開發的智能可穿戴系統，是首個綜合解決方案，它在單一系統內結合偵測異常步態和提供主動干預兩種功能，比各種現行方法更方便使用。

該智能可穿戴系統採用全新壓力感應技術，大大減少需要傳輸和處理的數據量，得以持續監測患者的步態，並自動和準確地偵測是否出現凍步的情況。當偵測到凍步時，系統會適時提供視覺和聽覺提示，協助患者恢復正常活動。



陶肖明教授



麥潔儀教授

## 88% 患者稱系統有效提升活動能力

臨床測試分兩階段進行，以評估系統的效用。

### 第一階段臨床測試

- 目的：收集數據、開發和訓練系統偵測凍步的演算法
- 參與者：29 名帕金森症患者
- 方式：進行 35 次測試
- 結果：智能鞋墊能夠有效偵測步態，準確率高達 95%；根據智能鞋墊收集得的數據所開發的演算法，其離線偵測凍步的準確率超過 97%

### 第二階段臨床測試

- 目的：綜合評估整套系統的表現
- 參與者：16 名帕金森症患者
- 方式：問卷調查
- 結果：系統能夠自動偵測凍步發生，準確率約 94%，並能適時提供感官提示，由凍步開始發生至給予提示操作之間僅有 0.37 秒之差

臨床測試結果顯示，帕金森症患者中，有

- 88% 確認系統能夠有效提升其行走能力
- 81% 認為系統使用起來舒適
- 70% 克服了凍步

臨床測試的參與者反映理大的智能可穿戴系統可有效幫助帕金森症患者提高活動能力，而且方便使用。

## 智能可穿戴系統如何運作？

### 第一步：患者穿戴設備

帕金森症患者將系統所包含的四個設備佩戴在身上，便能偵測步態有否異常：

- 1 一雙智能鞋墊
- 2 安裝了特設應用程式的智能手機
- 3 一副耳機
- 4 激光產生器



### 第二步：鞋墊在患者步行時接收數據

鞋墊內設有壓力感應單元、微控制器和藍牙技術。當患者行走時，感應單元接收壓力訊號以監測步態有否異常。

### 第三步：鞋墊將數據傳送至手機

智能鞋墊收集並處理數據，然後透過藍牙技術，將數據發送至智能手機的應用程式。

### 第四步：手機應用程式觸發提示

手機應用程式可監測患者的步態，當偵測到凍步時，會向提示設備發送無線訊號。

### 第五步：耳機和激光向患者發出幫助起步的提示

手機應用程式發送聽覺和視覺提示，患者可控制程式選擇其中一種提示。如選擇聽覺提示，患者可從應用程式中揀選有節奏的音調，在耳機播放；如選擇視覺提示，激光產生器會在患者前方地面上投射出一條線，線的角度和長度均可調校。



## 燕窩新發現為研究皮膚健康奠基



數百年來，人們將燕窩視作美味佳餚和傳統補品食用，認為它具有抗氧化、抗炎和抗衰老等功效，雖然至今已進行了大量有關食用燕窩成效的研究，但對於燕窩中能夠產生這些功效的有效成分，仍然所知甚少。

有見及此，理大高等研究院的研究團隊最近便為可製造食用燕窩的金絲燕建構了首個基因組，為日後研究燕窩的功效奠下重要基礎。

### 建構首個金絲燕基因圖譜

燕窩是燕子用唾液黏合而成的巢，只有少數東南亞的金絲燕品種能夠提供人類可食用的燕窩。理大食品科學及營養學系助理教授（研究）江行健博士，聯同理大未來食品研究院院長黃家興博士與研究團隊遠赴印尼，從燕洞採集活體樣本後提取基因組染色體，加以序列和組裝，最後成功為可製造食用燕窩的金絲燕建構首個基因組。

### 鑑別表皮生長相關基因

理大研究人員將金絲燕的基因與雞、火雞、綠頭鴨等十種鳥類的基因進行比較，發現金絲燕體內一種與製造蛋白質有關的基因比其他鳥類多，金絲燕有多個基因拷貝，而其餘大多數鳥類只有一個基因拷貝。該基因可製造對多種細胞類型很重要的一種蛋白質，名為「捲曲螺旋結構域蛋白 63」（CCDC63）。研究人員認為，擁有該基因的多個拷貝可能會影響這些細胞類型的功能。

研究人員透過基因組，在燕窩中鑑別出共 398 種蛋白質，包括可製造食用燕窩的金絲燕所獨有的一些蛋白質。研究分析亦發現，燕窩含有多種細胞外蛋白，還有與多種生物功能，例如免疫功能相關的其他蛋白質。研究團隊將進一步研究「表皮生長因子樣結構域」與人類皮膚生長的關係。

理大這項研究成果不單發現了可製造食用燕窩的金絲燕獨有的基因型，還讓人們對燕窩的蛋白質組有更深入的了解，這些對於未來進行燕窩的蛋白質結構和功能的大規模研究分析，提供了基因組數據庫。

相關研究論文在 2022 年 10 月於 *Food Research International* 上刊登。  
掃描並閱讀全文：



### 選擇合適的提取方法

研究亦發現燕窩萃取物的質素會受到提取方法影響，因此，研究人員應注意使用合適的提取方法，以保存燕窩萃取物的質素，作後續測試功能之用。

## 哺乳媽媽多吃蔬果可增母乳營養



母乳含嬰兒所需的多種營養成分，對嬰兒的成長至關重要。不過，理大未來食品研究院一項調查卻發現，香港大部分哺乳媽媽的蔬果攝取量低於建議水平，以致減低母乳的營養價值，或會影響子女的成長。

### 僅 4% 哺乳女性達蔬果建議攝取量

理大未來食品研究院督導委員會成員、中醫藥創新研究中心主任、食品科學及營養學系教授黃文秀教授調查了本港約 90 名哺乳女性的三天飲食紀錄，並分析她們的母乳樣本，發現當中只有百分之四的女性，其飲食習慣能夠達到衛生署建議的「每天 2 + 3」蔬果攝取量，即每天進食兩份水果和三份蔬菜，或達到由中國營養學會制訂的《中國居民膳食營養素參考攝入量》中所建議的維他命 A 攝取量。



■（左起）黃文秀教授與理大食品科學及營養學系的研究團隊成員：助理教授羅家禧博士、助理教授趙丹玥博士，以及專任導師李詩盈博士。

### 飲食習慣直接影響母乳質素

黃教授的研究團隊發現，哺乳女性的蔬果攝取量與母乳的營養價值息息相關，尤其是母乳中的類胡蘿蔔素和多酚的含量；攝取的蔬果愈多，含量就愈高。

類胡蘿蔔素能轉化成維他命 A，能促進嬰幼兒腦部、視覺和免疫力發展，亦能保護其視網膜免受強光損害。多酚是有力的抗氧化和抗炎化合物，可預防心血管代謝疾病和減低受病菌感染的風險。

「缺少其中一種或多種營養素，或會削弱嬰幼兒的免疫力，並增加日後罹患慢性疾病的風險。」黃教授說。

### 深綠色蔬菜有助增加營養

研究團隊發現如哺乳女性多吃蔬果，可增加母乳中類胡蘿蔔素和多酚的含量，尤其是多吃深綠色蔬菜，例如菜心、菠菜、芥蘭、油麥菜，還有蕃薯、紅蘿蔔、南瓜、木瓜和芒果等。

為進一步研究此題目，研究團隊已著手進行新一項為期一年的研究。



# 理大研究人員編製 首份 全球空氣微生物圖譜



■ 李向東教授(左)領導的研究團隊與內地和美國的研究員合作，從全球 63 個地點收集 370 個空氣顆粒樣本，並分析當中的細菌群落。

理 大的研究團隊用了近十年時間，編製一份綜合全球空氣微生物的圖譜，並分析當中的細菌群落以及其生物地理分布。

研究團隊由建設及環境學院院長、可持續城市發展研究院院長、環境科學與科技講座教授李向東教授領導，與中國內地和美國的研究團隊合作，分析 370 個空氣顆粒樣本中的細菌群落。這些樣本從全球 63 個

不同地區和海拔高度的地點採集。研究團隊結合過去研究中最準確的全球數據，編製成全球空氣微生物的綜合圖譜。

## 人類活動對空氣微生物的影響

該項研究對空氣微生物群落有多個有趣的發現。第一，研究團隊透過基因分析，發現儘管空氣是一種自由流動、似乎沒有內在邊界的介質，但空氣細菌的核心群落卻顯然具有局部特徵和穩定的特性，與海洋或土壤生態中的核心群落不同。

■ 研究團隊從全球多個地點採集空氣樣本和環境數據並進行分析。

● 是項研究中採集空氣樣本  
● 是項研究中結合文獻記載的空氣樣本



第二，就地理位置分布而言，愈遠離赤道，微生物群的多樣性就愈高，並在中緯度地區有最高的多樣性，然後再次下降。雖然這種模式早已在土壤和水生微生物群落中證實，但新圖譜顯示空氣微生物群也出現同一模式。

第三，研究人員發現人類活動會影響環境空氣中的微生物結構，例如工業化等活動破壞自然環境、影響空氣質素，從而削弱了環境對微生物結構的「過濾」作用。

李向東教授表示：「經歷三年疫情後，現在人們更加關注這種看不見但影響深遠的微生物群落。」

該項研究提供嶄新視野和理論基礎，以預測在全球或局部區域中，空氣細菌的動態變化與環境轉變、空氣污染和人類活動的關係。掃描並閱讀全文：



## 主要發現：

- 1 空氣細菌大約有一半來自周圍環境，主要受當地氣象和空氣質素影響
- 2 人類活動對空氣細菌群落有重要的影響
- 3 在市區空氣中，含有更多與人類相關的潛在病原體的細菌
- 4 人類吸入空氣微生物後對健康產生潛在影響



■ 李向東教授與其研究團隊

## 空氣污染研究獲研資局「主題研究計劃」撥款

空氣污染被廣泛認為是威脅人類健康和導致死亡的最嚴重問題之一，而在空氣污染物中，微細懸浮粒子PM<sub>2.5</sub>會增加患上誘發慢性阻塞性肺病、缺血性心臟病等疾病的風險。李向東教授於2022年獲研究資助局（研資局）資助，領導一項研究，找出PM<sub>2.5</sub>中的有害成分及其毒性來源。

研究成果有望促使香港修訂空氣質素健康指數的算法和健康建議，並檢討空氣質素指標。

## 協助改良空氣污染政策

項目主題	剖析空氣污染與公共健康之關係以實現變革性的空氣質素管理
取得撥款	獲研資局2022/23年度「主題研究計劃」撥款 4,450 萬港元
研究團隊	李向東教授領導的跨學科團隊，成員來自理大和其他大學，以及世界衛生組織的顧問
項目內容	利用環境毒理學和分子流行病學的近期發展，確定PM <sub>2.5</sub> 的關鍵有害成分及其來源
預計影響	研究將協助香港以至世界各地的政策制定者採納有效、務實和符合成本效益的方法，管理空氣質素和公共健康



# 理大四位傑出學者獲頒 研究資助局高級研究學者

理

大的創新發明為世界帶來正面影響，並獲得政府及研究資助機構大力支持。最近理大在 2022/23 年度研究資助局「高級研究學者計劃」的十個獲獎名額中取得四席，再次印證了理大學者的卓越科研實力和成就。



## 王鑽開教授

協理副校長（研究及創新）  
機械工程學系仿生工程講座教授

王教授在先進製造、表面科學、流體動力學、熱能、材料科學、物理學等領域取得許多跨學科創新和突破性成果。他是香港青年科學院院士（創始成員）及國際仿生工程學會會士，曾經獲得多個獎項，包括裘槎優秀科研者獎（2023）和中銀香港科技創新獎（2022），也被科睿唯安列為 2022 年度「全球最廣獲徵引研究人員」之一。

### 研究項目：超潤濕性：從基礎到應用

該項目旨在回答在極端環境下與表面超潤濕性相關的幾個重要科學和技術問題。例如在冰凍溫度下如何通過借鑒來自自然界的靈感實現防結冰；以及在高溫下如何在超熱表面達到超潤濕狀態以實現高效傳熱。回答這些問題將填補目前對極端條件下超潤濕性的基本理解的空白，並引發許多新的應用，如防結冰和熱冷卻。

## 孫德鋒教授

應用數學系優化應用和運營講座教授及系主任

孫教授名列史丹福大學「2022 全球首 2% 廣獲徵引科學家」。他在 2020 年當選首屆中國工業與應用數學學會會士及美國工業與應用數學學會會士。



### 研究項目：非線性錐規劃：理論、演算法和軟件

解決「非線性錐規劃」（NonLinear Conic Programming, NLCOP）問題有助推進數學上最優化（Mathematical Optimisation）的研究。此項目的研究成果將可以廣泛應用在第六代無線通訊技術（6G）、投資組合管理、金融風險管理、供應鏈管理、大規模生產計劃排程，以至自動駕駛汽車等領域。

## 李剛教授

潘樂陶慈善基金智慧能源研究院副院長  
電子及資訊工程學系鍾士元爵士可再生能源教授



李教授是有機聚合物太陽能科技範疇的科研先驅，在器件物理、器件結構、材料開發及印刷技術等方面作出了重要貢獻。他現為英國皇家化學學會會士、國際光電工程學會會士及美國光學學會會士。

### 研究項目：面向應用的印刷有機太陽能電池材料及器件研究探索

有機太陽能電池（OSC）是一種新興的太陽能光伏技術，擁有許多優點。此項目可望進一步推動 OSC 技術朝高效率、穩定運行、兼容獨特應用和易於印刷等方向發展，藉此加深對相關課題的認識並開發方案，以解決可再生能源範疇的各種棘手難題。



## 陳高凌教授

應用社會科學系教授

陳教授致力透過具影響力並與社會密切相關的研究來防止家庭暴力事件發生。他是家庭暴力研究的國際知名學者，對虐待兒童及「家庭多重傷害」（FPV）的研究尤具開創性。

### 研究項目：東亞社會的家庭多重傷害與社會政策應對

「家庭多重傷害」（FPV）是指同一家庭發生至少三種類型的家庭暴力，包括虐待配偶、兒童或長者。研究團隊將在香港、北京、東京、首爾、台北五個東亞城市開展研究，利用跨文化的數據資料，探究和比較不同城市的文化習俗，制訂應對 FPV 的政策和臨床方案。此項目將促進綜合預防 FPV 和跨學科合作的發展，造福東亞社會中遭受 FPV 侵害的家庭。

### 研究資助局（研資局）高級研究學者計劃

此計劃旨在為教資會資助大學屬下的卓越學者（教授級）在教學及行政職務方面提供持續支援，令他們可專注於研究及發展工作，同時有助大學吸引和留住人才。

每位獲獎的學者均會冠予「研資局高級研究學者」名銜，其所屬大學會獲發放約 780 萬港元的經費，資助為期 60 個月的計劃。



十九名「2022 香江學者計劃」博士後研究員獲理大取錄全港院校之冠

「2022 香江學者計劃」在內地多家頂尖學府中，選出 50 名傑出的博士後研究員，成為本年度獲資助人員，理大錄取了其中 19 人，人數是參與該計劃的本港大學之冠。自該計劃在 2011 年首次開展以來，理大已連續 12 年錄取最多研究員。

該項計劃由香港學者協會和國家人力資源和社會保障部全國博士後管委會辦公室聯合主辦，目的是透過中港兩地合作、人才和研究資源優勢互補，培育傑出的博士後研究員，尤其是擅長實驗科學和工程領域的人才。

理大將有 19 名學者擔任導師，指導獲選出的博士後研究員開展高水平的研究工作，為期兩年。

以下學者將在「2022 香江學者計劃」擔任導師，指導進行各個研究項目：

工商管理學院		
物流及航運學系	葉恒青教授	管理科學應用於健康服務
建築及環境學院		
建築環境及能源工程學系	肖賦教授	面向碳中和的智慧建築管理技術的研發
	楊洪興教授	應用於零碳建築具有蓄能功能的混合可再生能源系統的研究
土木及環境工程學系	冷真博士	不同類型的舊改性瀝青路面材料高性能再生關鍵技術
	曾超華教授	廚餘增值回收為高價值產品
	王韜教授	活性溴對冬季空氣質素影響的野外觀測和實驗室研究
	余濤教授	基於纖維複材的新型組合結構
土地測量及地理資訊學系	劉志趙教授	用北斗和 GPS 衛星觀測技術理解颱風期間水汽特徵以支持氣象預報（待定）
工程學院		
電機工程學系	柯少榮教授	先進功能及智能材料於新興傳感、吸收、催化和能源的應用研究
	許昭教授	雙碳轉型下未來電力系統的控制與分析
機械工程學系	安亮博士	電化學能源系統
	成利教授	用於降震減噪以及結構健康檢測應用的聲與結構波的操縱與控制
	蔡逸思博士	使用薄而智能的材料控制飛機發動機噪音
	唐輝博士	流體力學的機器學習方法
醫療及社會科學院		
醫療科技及資訊學系	蔡環教授	癌症放射治療大數據多組學分析
理學院		
應用數學系	喬中華教授	求解梯度流問題的高階數值方法
應用物理學系	柴揚教授	基於二維材料的納米電子器件研究
	戴吉岩教授	先進的薄膜儲能材料
	嚴鋒教授	基於新型鈣鈦礦材料的高性能光電器件研究

理大與無錫市政府共同推動長三角創科發展



理大副校長（研究及創新）趙汝恒教授與無錫市新吳區區長章金偉先生簽署成立創新研究院的合作協議。理大校董會主席林大輝博士、理大校長滕錦光教授、無錫市委書記杜小剛先生、無錫市委副書記兼市長趙建軍先生，以及理大管理層和無錫市政府領導，透過視像會議一起見證簽署儀式。

理大與江蘇省無錫市政府簽署合作協議，成立「香港理工大學無錫科技創新研究院」。此舉標誌着理大成為首家參與推動長江三角洲地區創科發展的香港高校。

該所新研究院將逐步於無錫空港經濟開發區落成，形成具國際水平的高端科技研發平台。它還會透過開辦理大特別設計的工程學博士學位課程培育創科人才；另外也將成立一個創新創業基地，在無錫市工業體系的支持下推動轉化研究和孵化初創企業。

理大與南方電網將合作成立綠色安全電網聯合研究院



（左起）投資推廣署創新及科技主管（粵港澳大灣區）彭文俊先生、理大校長滕錦光教授、香港中聯辦教科部副部長徐凱先生和理大副校長（研究及創新）趙汝恒教授，聯同以視像會議形式出席的（後方視窗左起）南網副總經理張文峰先生、南網總經理王宏志先生、廣東省科技廳副廳長梁勤儒先生、南網創新管理部總經理李銳先生，為綠色安全電網聯合研究院舉行揭牌儀式。

理大和中國南方電網有限責任公司（南網）將合作成立「綠色安全電網聯合研究院」推動國家的「新型電力系統」建設與發展，以協助國家應對不斷增長的潔淨用電需求，並實現碳達峰及碳中和的目標。

南網計劃在未來五年撥款人民幣三千萬元，資助理大開展一系列基礎及前瞻研究課題。理大的一支跨學科研究團隊會與南網的專家緊密合作，發展電力設備的數碼孿生技術、配電網的數碼化技術，協助國家電網轉型升級。聯合研究院也將參與省級和國家級重大項目，為國家的能源安全作出貢獻；此外還可望培養出一批高水準的跨學科專家，協助國家建設新型電力系統。



## 成立聯合研究中心驅動中國航天推進技術

理大是本港唯一參與國家太空探索任務的學府。為對國家航天科技發展作進一步貢獻，理大早前與中國航天推進技術研究院——我國唯一的空間飛行器推進系統專業研究院——協議，共同成立「先進空天推進技術聯合研究中心」。

這項為期五年的合作計劃由理大航空及民航工程學系主導，旨在通過長期和深入的戰略合作關係，建立一支具高度競爭優勢的科研小組，和配備先進空天推進技術的合作團隊。

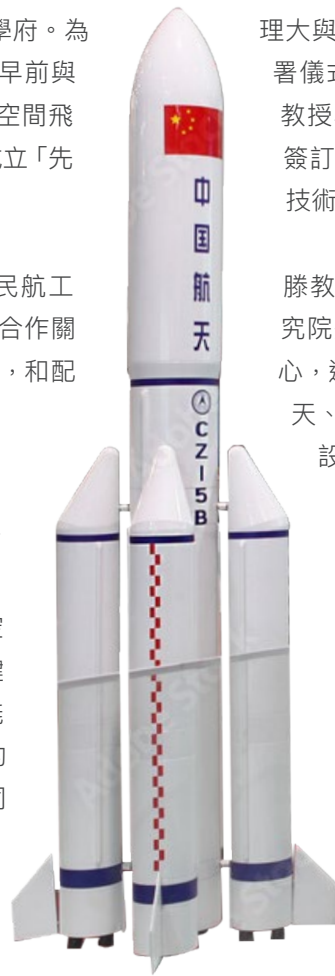
### 多元合作 全面提升航天技術

先進空天推進技術是前瞻的領域，具有廣泛應用前景。是次合作涉及多個共同研發項目。有關項目均力求驅動全球航空與航天推進技術的發展，聚焦於研發關鍵技術、提升與航天領域有關工程的研製能力，亦提供了更多學術交流、資源共享的機會，讓學者參與各樣學術研討活動，同時培育高技術人才。

理大與航天推進技術研究院舉行了合作協議簽署儀式，由理大副校長（研究及創新）趙汝恒教授和航天推進技術研究院李斌副院長代表簽訂合約，理大校長滕錦光教授和航天推進技術研究院王萬軍院長見證簽署儀式。

滕教授在簽署儀式上說：「航天推進技術研究院是中國液體推進劑火箭發動機的研發中心，這項新的合作有利支援中國民用航空航天、載人航天和深空探測的發展和現代化建設。理大很榮幸能繼續為國家的航天科技發展作出貢獻。」

王院長表示：「理大航空及民航工程學系擁有領先國際的航天及航空推進技術研究基礎和設計經驗，亦具備充足的專業配套和人材，『先進空天推進技術聯合研究中心』將能成為一個有影響力的知識交流平台。」



■ 理大校長滕錦光教授（左四）、常務及學務副校長黃永德教授（右四）、副校長（研究及創新）趙汝恒教授（左三）和航空及民航工程學系系主任溫志湧教授（左一）出席以視像會議形式舉行的合作簽署儀式；航天推進技術研究院則由王萬軍院長和李斌副院長領軍參與。

## 與華懋合作 共建大灣區可持續發展未來



■ 在理大校董會副主席李國祥醫生（右三）、華懋集團執行董事兼行政總裁蔡宏興先生（左三）、理大校長滕錦光教授（右二）和華懋集團執行董事兼營運總裁王弘瀚先生（左二）見證下，理大常務及學務副校長黃永德教授（右一）及華懋集團副主席財務總裁曾殿科先生（左一）簽署合作備忘錄。

理大與華懋集團（華懋）簽署合作備忘錄，為大灣區的可持續發展，提供創新方案。

理大長於跨學科研究；華懋於物業和社區發展富有經驗。雙方將結合優勢，共同進行三項先導研究，就推動碳中和、共融社會和綠色經濟三方面，探索創新的方案和應用技術。

理大和華懋將藉着是次業界和大學的合作，開發新技術和系統，以減少新一代數據中心的碳排放和能源消耗；亦為將來落戶於大灣區的香港居民，探索新型的跨世代共居房屋；並試驗使用區塊鏈技術推動綠色經濟。

根據合作備忘錄，華懋和理大會在其他範疇尋找進一步合作的機會，包括支援初創和創業；新技術的應用和商品化；以及環境、社會和管治的策略和評估。

## 與商湯科技攜手 探索元宇宙

理大和商湯科技攜手合作，就開拓元宇宙和自動駕駛應用技術進行研究。雙方將聚焦於可應用在教育、藝術和旅遊等範疇的成像技術和方案；並針對自動駕駛系統，開拓高性能、協作式的邊緣運算技術。

商湯科技是全球領先的人工智能軟件研發企業，推動以人工智能連接數碼世界和物理世界。理大將利用其跨學科研究的優勢和創新能力，與商湯合作，開發元宇宙和人工智能科技，為業界和社會作出貢獻。

是項合作研究，由理大「顏色、影像與元宇宙研究中心」主任、建築環境及能源工程學系副教授魏敏晨博士負責。該中心積極開拓元宇宙技術以作不同應用，致力進行具影響力的基礎研究，並研發系統演算法和方案。



■ 在理大校長滕錦光教授（後排左）和商湯集團聯合創始人兼首席執行官徐立博士（後排右）見證下，理大副校長（研究及創新）趙汝恒教授（前排左）及商湯科技香港公司總經理尚海龍先生代表簽署合作備忘錄。



# 理大校友創辦 獨角獸

## EcoFlow 促進可再生能源生態系統發展

隨着世界正面臨能源短缺危機和可持續發展的需求不斷增長，能源儲存逐漸成為現代重要科研範疇之一。2022 年「傑出理大青年校友獎」得主（詳見本刊第 67 頁）之一、理大工學士畢業生王雷博士於 2017 年與友人一起創辦正浩（EcoFlow），研發便攜能源儲存解決方案。該公司現已發展成為一家創科獨角獸，業務遍及全球逾百個國家和地區。

王博士身體力行實踐理大校訓「開物成務 勵學利民」，致力透過 EcoFlow 加速清潔能源的應用，為全球實現碳中和的目標作出貢獻。

創新技術為 EcoFlow 的優勢所在，該公司戶外電源產品的充電速度較競爭對手快五至十倍；而其全自動追光系統亦可令太陽能的轉換效率提升達 30%。因此，EcoFlow 的高性能產品令用戶趨之若鶩，同時也吸引了全球投資者的注意，更曾多次打破 Kickstarter 和 Makuake 等眾籌網站平台的紀錄。

### 推動個人成長

王博士於陝西榆林市出生，當地雖然是生產煤炭、石油、天然氣、岩鹽等能源和礦產資源的重鎮，但同時也常常受到沙漠的沙塵暴吹襲。所以他一直對能源和環境的相關課題深感興趣。

■ EcoFlow 擁有高效能的儲電技術，其產品針對戶外生活市場。



### 王雷博士

- 香港理工大學工學士，主修機械工程學（2010）
- 香港大學哲學博士，主修新能源儲存科技（2014）
- 傑出理大青年校友創業成就獎（2022）
- 2022 年《財富》中國 40 位 40 歲以下的商界精英
- 正浩（EcoFlow）創始人兼首席執行官

王博士在 2006 年加入理大修讀機械工程，並透過理大的跨學科學習平台接觸到新能源領域，令他能在自己的學習興趣中找到重要的事業發展方向。從理大畢業後，王博士繼續學習和研究，最終取得哲學博士學位。他曾發表過多篇有關能源儲存的研究論文，迄今擁有 285 項專利授權，還在 2019 年被中華人民共和國科學技術部列為「創新創業人才」。



■ EcoFlow 的 DELTA Pro 儲能生態系統曾榮獲德國紅點設計獎。

### 理大教育塑造企業價值

王博士認為，理大的校訓和全人教育與他個人的願景互相結合，塑造了他領導 EcoFlow 的獨有方式。該公司視履行社會責任為企業核心價值之一，致力為世界可持續發展作出貢獻。

回顧過去在理大的時光，王博士表示：「理大的優良學術環境令我擁有紮實的專業知識和開闊的國際視野。我還認識了值得一生尊敬與學習的導師們，他們在我的創業過程中提供了許多幫助。」

為了回饋母校的栽培，王博士積極把握機會，協助理大後輩們成長。他常回校為研討會和分享會擔任講者，更協助不少機械工程學系畢業生成為專業的科研人員。

### 理大孕育四間「獨角獸」

理大致力推動創業發展，將卓越的科研成果轉化為產品和方案以回應社會需要。大學設立了一系列包括「理大科創」計劃在內的支援機制，透過全面的架構和朝氣勃勃的文化鼓勵知識轉移和培育創業家精神。

多年來，理大孕育了不少由教職員和校友所成立的初創公司，在市場中穩步發展，甚至成為具規模的企業。初創平

### 創辦獨角獸

在 2017 年，王博士看到鋰電池在個人和家居市場的增長潛力，便與志同道合的友人們創立了 EcoFlow。他們的創業旅程並非一帆風順，團隊在研發快速充電技術時便經歷了多次失敗和推倒重來。然而，這段經歷也令他們在團隊和個人層面更加茁壯成長。

EcoFlow 的堅持最終獲得了回報。該公司於 2021 年躋身「創科獨角獸」行列，成為市值超越了十億美元的初創公司。現時，EcoFlow 的產品包括戶外電源、電源系統、太陽能板、智能設備以及相關配件，在全球擁有逾 2,000 名員工和逾 200 萬個用戶，其產品在全球 100 多個國家和地區銷售。



■ 在最近舉行的 2023 美國消費電子展（CES）中，很多參觀者對 EcoFlow 的產品感興趣。

展望未來，EcoFlow 將繼續推動創新，包括提高戶外電源的充電速度、研發透過太陽能和風能等清潔能源進行高效發電。該公司亦在研發全屋備電系統以及建立一個結合發電、儲電及用電的清潔能源生態系統。

台「創科香港基金會」所公布「香港獨角獸榜單 Unicorns HK 2021」中的 18 間獲選獨角獸，市場估值均超過十億美元，當中就有四間是由理大的校友所創立或共同創立。他們包括海柔創新、正浩、GoGoX 和 Aftership，分別專注於自動化箱式倉儲機械人系統、儲能科技、物流和貨運管理業務。



# 理大培育創業家助 物流創科先驅 GOGOX 開拓多元業務



敢於創新，敢於冒險。  
只要盡了力，即使失敗，  
但所取得的經驗卻是無價，  
未來還可能會發揮  
意想不到的作用。



**理**大設計學院校友柯興邦 (James) 以一級榮譽畢業，是本港初創代表 GoGoX 的聯合創辦人之一。柯先生從理大得到的不僅是專業的知識，還有靈活的腦筋和可行的創意，藉以推動 GoGoX 不斷成長及轉型，成為亞洲主要科技物流平台。柯先生在 2022 年獲頒「傑出理大青年校友獎」。詳見本刊第 67 頁。

## 憑專業和創意革新物流業

GoGoX 是香港上市公司 (港交所：2246)，它於 2013 年由包括柯先生在內的幾名青年人以 GoGoVan 為名創辦，透過手機應用程式及創新科技把個人及商業用戶與貨車司機等物流夥伴實時連接起來，提高物流服務的效率，並節省時間、人力、油費和資源。



■ GoGoX 手機應用程式力求簡單、易用、個人化。

## 柯興邦先生

- 理大設計學 (榮譽) 文學士 (廣告設計) (2008)
- 理大傑出年輕設計校友獎 — 企業成就 (2022)
- 傑出理大青年校友創業成就獎 (2022)
- GoGoX 聯合創辦人、市務及廣告部主管



■ GoGoX 的 Moving Arts 推廣活動展示了物流行業色彩繽紛的一面。

近年來，該公司積極拓展上門速遞和訂製式企業物流方案等新服務。為了表現公司業務的多元化發展，GoGoVan 品牌也於 2020 年重塑為 GoGoX。目前，GoGoX 的經營地區包括香港、新加坡、南韓、印度和越南；另外中國內地則以「快狗打車」品牌經營；兩者合共涵蓋亞洲 340 多個城市，登記司機超過 520 萬，員工逾 1,000 名。

柯先生曾在多家國際廣告公司任職，現為 GoGoX 市務及廣告部主管，負責該公司的品牌管理、市場策略及推廣。他曾經為 GoGoX 推出多個饒富創意的市場推廣活動，成功提升品牌的知名度及品牌形象，例如 Moving Arts 推廣活動把客貨車車身搖身一變，成為展示多位國際藝術家獨特設計的流動藝廊。

另外 GoGoX 手機應用程式的介面設計簡單易用，為顧客帶來更便捷更個人化的服務。譬如當顧客下訂單時，應用程式會同時顯示各種服務選項的價格，讓顧客一覽無遺，輕易選擇合適的服務。

## 以人為本的管理思維

理大的全人教育，著重培育學生對人的關懷，並勇於承擔社會責任。柯先生憶述，當年在理大除了學習專業設計知識，還學會了與人妥善溝通，以及多角度思考問題。無論是與同事和業務夥伴一起謀劃，或是為客戶解決問題，他總能夠從他人角度設想，了解其他人的觀點和需要，從而達成共識。而在構思各種解決方案時，他則會綜合考慮不同的因素，提高方案的可行性。

柯先生強調：「一家公司及其產品的價值，來自為客戶解決問題。所以構思所有解決方案時，都應該首先從客戶的角度開始思考。」這套「客戶第一」的管理理念，也是他在理大修讀廣告設計後逐步建立的。

柯先生表示，GoGoX 的業務在達到相當規模後，如何更上層樓是一大挑戰。為尋求突破，該公司匯聚擁有各種專長的人才組成團隊，他們在過程中接納不同意見，彼此合作無間，推動 GoGoX 順利完成了蛻變。

## 不斷探索各種可能

柯先生的創新思維融入了 GoGoX 的企業文化。GoGoX 近年來屢創新猷，包括推出 GoGoXEnergy 油咭為車主及司機夥伴減省油費，又與本地初創合作試驗用自動送貨機械人提升派送效率。柯先生指出，GoGoX 會秉承「為客戶創造價值」的宗旨，探索「X」的無限可能。

## 不忘回饋社會

GoGoX 拓展業務的同時，也積極回饋社會。它是香港紅十字會「氣候危難 無聲迫近」及「愛心相連大行動」兩個活動的物流贊助商；在新冠肺炎肆虐期間，又協助該會把物資運送予有需要的家庭。該公司也自行組織各項志願活動，例如清潔海灘等，鼓勵員工積極參與。





## 科技及創新政策研究中心成立



■ (前排) 理大校董會主席林大輝博士(中)、創新科技及工業局副局長張曼莉女士(右四)、滴灌通聯合創始人兼主席及香港交易所前行政總裁李小加先生(左四)、理大校長滕錦光教授(左三)、校董會副主席李國祥醫生(右三)、常務及學務副校長黃永德教授(左二)、行政副校長盧麗華博士(右二)、副校長(研究及創新)兼PReCIT主任趙汝恒教授(左一)，以及應用社會科學系系主任兼PReCIT聯席主任崔永康教授(右一)一同主持PReCIT開幕典禮。

■ (右起) 趙汝恒教授、滕錦光教授和崔永康教授會見傳媒。

理大最近成立科技及創新政策研究中心(PReCIT)，以協助香港融入國家創新及科技發展大局。該大學級跨學科政策研究中心在2022年11月正式開始運作，將在創新及科技範疇內，就各社會議題，向政府提出具影響力和建設性的策略。PReCIT矢志成為香港及區內領先的創科智庫，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。

### 三個基本研究重點

PReCIT將圍繞以下三個主要範疇，推動具影響力的交叉學科研究：

- 碳中和城市
- 大灣區創科發展
- 一帶一路倡議在東南亞地區的發展

選定這些範疇，是依據政府政策的總方針和特定方向，同時亦代表了產、學、研現在和將來的關注點。

副校長(研究及創新)兼PReCIT主任趙汝恒教授說：「香港與內地可優勢互補，商討跨境融合方案以促進研究成果產業化，釋放大灣區和一帶一路經濟的潛力，

同時抓緊再工業化帶來的機遇。PReCIT作為理大的政策倡議機構，將會出謀獻策，以支持香港參與國家科技創新任務。」

### 推動意見交流

為促進政策制定者、學術界與創新、科技和金融等界別領袖之間的交流，PReCIT迄今已就以下題目，舉辦了四場論壇：

- 香港的土地規劃及房屋發展
- 科研走向產業化的融資前景
- 融入大灣區與國家創科
- APEC 能源智庫峰會



■ 滴灌通聯合創始人兼主席及香港交易所前行政總裁李小加先生在其中一場論壇上發表主題演講，闡釋大灣區如何利用創新和人才的優勢，以及借助香港市場引導全球資本，協助內地的小微企業融資。

## 成立時裝及紡織學院 培育時裝創意人才



■ (左起) 時裝及紡織學院暫任院長黃維揚教授、時裝及紡織學院顧問委員會主席陳淑玲女士、校長滕錦光教授、校董會主席林大輝博士、校董會副主席李國祥醫生、立法會紡織及製衣界議員陳祖恒先生及常務及學務副校長黃永德教授

自1957年，理大在時裝及紡織的教育和研究上已走在前沿。早前，理大宣布將紡織及服裝學系升格，成立時裝及紡織學院，並為新學院舉行了開幕典禮。

理大校長滕錦光教授及理大時裝及紡織學院顧問委員會主席陳淑玲女士。

典禮的主禮嘉賓包括：香港特別行政區立法會紡織及製衣界議員陳祖恒先生、理大校董會主席林大輝博士、

時裝及紡織學院是理大第三所具標誌性且獨立的學院，其願景是在時裝及紡織教育和跨學科研究與合作等範疇，領先世界，促使香港發展成為國際知名的時尚樞紐。學院也將把握大灣區市場發展的機遇，提升香港時裝及紡織產業，滿足行業對先進技術日益增長的需求，同時令本校畢業生更具競爭力。



■ 嘉賓慶賀時裝及紡織學院成立的一刻。

學院將在現有基礎上繼續在多個範疇內引領時裝及紡織的教育與科研，其中包括：智能可穿戴系統、醫用紡織品與功能性服裝、社會時裝設計、可持續時裝、數碼時尚市場營銷，以及時裝供應鏈管理等。

## 應用科學及紡織學院易名為理學院

隨着紡織及服裝學系升格成為獨立的學院，應用科學及紡織學院已易名為理學院。理學院現時由三個學系組成，包括：應用生物及化學科技學系、應用數學系及應用物理學系。新的定位令理學院更能專心致志鑽研科學核心課題。



■ 理大校長滕錦光教授(右二)、常務及學務副校長黃永德教授(左一)、副校長(教學)黃國賢教授(右一)以及理學院院長黃維揚教授(左二)出席開幕儀式。



# 政府官員 到訪理大

# 理

大一直與香港特區政府緊密合作，攜手促進高等教育，通過培育人才和進行具影響力的研究，推動香港的社會及經濟發展。過去數月，八位政府高官分別到訪理大，參觀大學的主要教學和研究設施，了解大學的最新發展，並就多項共同關注的議題交換意見。

## 政務司司長、民政及青年事務局局长

政務司司長陳國基先生（左三）和民政及青年事務局局长麥美娟女士（左二）參觀深空探測研究中心，由該中心主任、精密工程講座教授容啟亮教授（左）介紹中心的科研工作。團隊亦參觀了理大的共創工作空間 InnoHub，了解大學對初創企業和年輕學者的支援。



## 文化體育及旅遊局局长

文化體育及旅遊局局长楊潤雄先生（左二）與團隊參觀理大酒店及旅遊業管理學院。院長田桂成教授（右二）介紹學院的先進教學設施，包括陳守仁創新中心、資源中心、食品製造室和品酒室，以及教學餐廳。



## 教育局局长

教育局局长蔡若蓮博士（右）與團隊參觀中文及雙語學系的語言科學實驗室，認識實驗室正進行的神經語言學研究項目。團隊其後亦參觀了大學圖書館和護理學院的實驗室，了解虛擬醫院學習系統的操作。



## 財政司司长

財政司司长陳茂波先生（中）與校董會主席林大輝博士（右三）和大學管理層在理大的教研酒店唯港薈會面。



## 政務司副司长

政務司副司长卓永興先生（左圖，右）到訪理大，了解由理大學者領導的初創企業所研發的創新發明，包括由時裝及紡織學院盧君宇博士（左圖，左）與其跨學科研究團隊發明的防病毒物料，以及由應用生物及化學科技學系李蓓教授（右圖，右）研發的環保抗菌塗層技術。



## 環境及生態局局长

環境及生態局局长謝展寰先生（左圖，左五）參觀數個與環保議題有關的研究實驗室，涵蓋污水廢物處理、生物能源開發、微生物研究和智能建築研究等範疇。



## 運輸及物流局局长

運輸及物流局局长林世雄先生（左四）與校董會主席林大輝博士（右四）、校長滕錦光教授（左三）以及一眾大學管理層會面。





# 逾 200 位理大研究人員 獲評為 全球廣獲 徵引學者

理大學者在多個領域的科研工作達到世界級水平，成果豐碩。他們獲選入史丹福大學和科睿唯安 (Clarivate) 的科學家引文排行榜中，足證大學的卓越科研成就備受肯定。

## 史丹福大學「全球首 2% 頂尖科學家」

理大逾 200 位研究人員在史丹福大學 2022 年 10 月編訂的「科學界作者標準化引文指標數據庫」中，獲列入全球首 2% 頂尖科學家。該數據庫涵蓋全球逾十萬名頂尖科學家，理大除了在建業與建造 (13 名) 和土木工程 (16 名) 於全球擁有最多首 2% 科學家外，也在另外四個範疇於香港處於領先地位，包括能源 (16 名)、環境科學 (5 名)、材料 (21)、光電工程學和光學 (9 名)。此外，理大共有十多名學者在其學術領域位列全球首 50 名科學家 (詳見下表)。

## 學術領域 排名 (領域人數)



**建築與建造**  
**3** (23,422)  
潘智生教授、工程師  
土木及環境工程學系  
環保建材講座教授



**運輸**  
**5** (15,661)  
鄭大昭教授、工程師  
物流及航運學系  
管理學講座教授



**土木工程**  
**5** (50,292)  
滕錦光教授  
土木及環境工程學系  
結構工程講座教授



**地質及空間資訊工程**  
**7** (58,101)  
翁齊浩教授  
土地測量及地理資訊學系  
地理信息學和人工智能講座教授



**建築與建造**  
**12** (23,422)  
陳清焯教授  
建築環境及能源工程學系  
建築熱科學講座教授



**建築與建造**  
**23** (23,422)  
陳炳泉教授、工程師  
建築及房地產學系  
建築工程及管理講座教授



**建築與建造**  
**25** (23,422)  
李恆教授  
建築及房地產學系  
建築資訊學講座教授



**土木工程**  
**28** (50,292)  
徐幼麟教授  
土木及環境工程學系  
榮休教授 (結構工程)



**教育**  
**30** (88,403)  
石丹理教授  
應用社會科學系  
講座教授



**普通數學**  
**50** (80,129)  
祁力群教授  
應用數學系  
榮休教授



**運動、康樂與旅遊**  
**44** (6,566)  
徐惠群教授  
酒店及旅遊業管理學院  
酒店及旅遊營銷學講座教授



**土木工程**  
**50** (50,292)  
楊立偉教授、工程師  
土木及環境工程學系教授  
鋼結構講座教授

## 科睿唯安「2022 年最廣獲徵引研究人員」

另外，約十名理大學者入選科睿唯安「2022 年最廣獲徵引研究人員」。該名冊列出過去十年間在 Web of Science 的索引中，其著作在所屬範疇中和相應出版年分均高踞徵引次數排名前 1% 的研究人員。在 2022 年的名冊中，共有 69 個國家及地區約 6,900 名不同研究範疇的科研人員獲選。

## 計算機科學



郭嵩教授  
電子計算學系教授

## 跨領域



黃勃龍博士  
應用生物及化學科技學系副教授



嚴鋒教授  
應用物理學系有機電子學講座教授



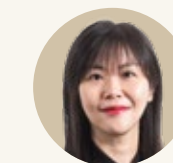
李剛教授  
電子及資訊工程學系能量轉換技術講座教授



張曉博士  
機械工程學系助理教授



羅健平教授  
應用物理學系材料物理與化學講座教授



趙昕博士  
生物醫學工程學系副教授

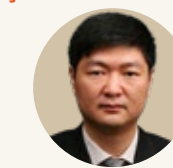


王鑽開教授  
機械工程學系自然仿生工程學講座教授

## 工程學



曾超華教授  
土木及環境工程學系教授  
(同時入選**環境及生態學**範疇)



張磊教授  
電子計算學系計算機視覺及圖像分析講座教授



# 勵學教席 就職典禮



■ 理大在「第四屆勵學教授席就職典禮暨第一屆勵學青年學者席就職典禮」上，共頒授 23 個勵學教席。

理大早前舉行「第四屆勵學教授席就職典禮暨第一屆勵學青年學者席就職典禮」，以表揚多位優秀的理大學者，同時向一眾善長表達謝意，感謝他們鼎力支持理大的教研工作。

就職典禮共頒授了十個新設立的勵學教授席、一個由勵學學人席晉升的勵學教授席、六個繼任勵學教授席、兩個繼任冠名教授席，以及四個新設立的勵學青年學者席。

理大藉着就職典禮，向志同道合的社會賢達展示勵學計劃對高等學術研究所帶來的深遠影響，並鼓勵他們

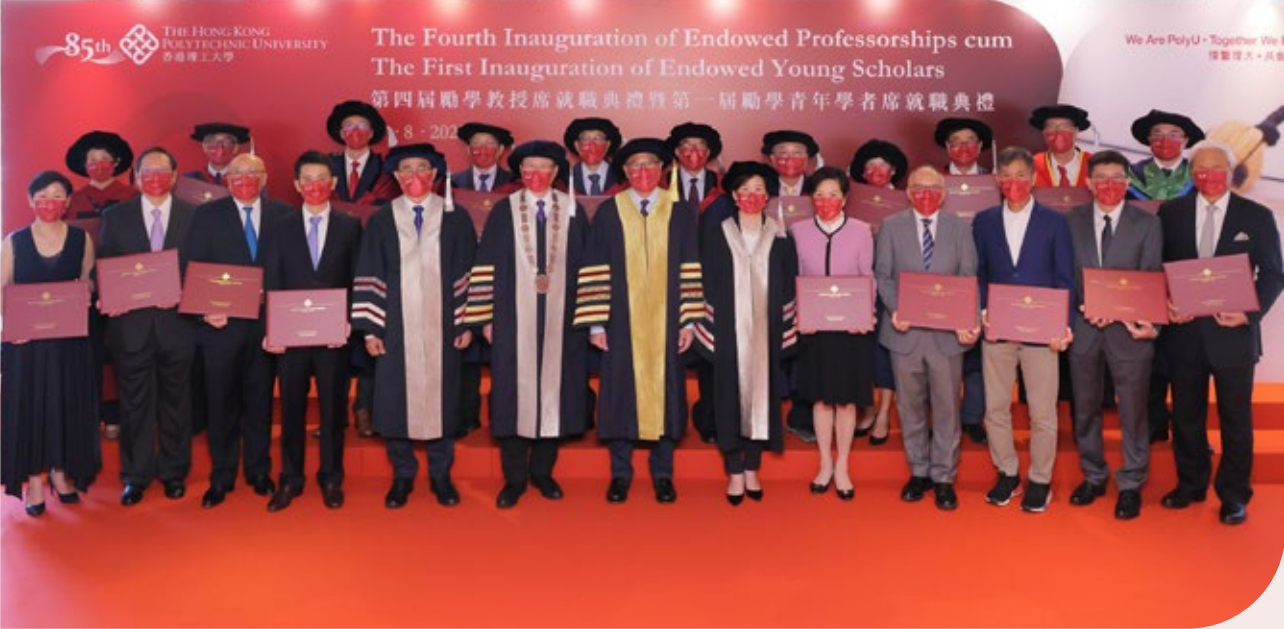
與理大緊密合作，在其所選擇的學術領域上作出貢獻，造福社會。

自 2012 年開始，理大推行勵學教授冠名計劃並設立勵學教授席，以表揚在學術研究方面成就卓越的學者。通過這個計劃，獲委任學者可得到額外資源，在其專長的領域中進一步推展傑出研究和教學工作。另外，為支援和培育出類拔萃的青年學者，理大於 2021 年推出「勵學青年學者冠名計劃」。理大至今已經成立了共 36 個勵學教授席、兩個冠名教授席及八個勵學青年學者席。

是次典禮頒授的勵學教席名單如下（按學術領域的英文名稱排序）：

勵學教授席	捐贈者	履任學者
香港可持續技術基金會會計及金融教授席	香港可持續技術基金會	陸海天教授 會計及金融學院
安禮信土木工程教授席	安保工程有限公司	潘智生教授、工程師 土木及環境工程學系
安保建造業健康與安全教授席	安保工程控股有限公司	陳炳泉教授、工程師 建築及房地產學系
潘樂陶慈善基金數據科學教授席	潘樂陶慈善基金	曹建農教授 電子計算學系
楊曾永儀曾永馨腦神經心理學教授席	楊兆堅博士及曾永馨女士遺產	岑浩強教授 康復治療科學系
洪克協痛症管理教授席	洪克協慈善基金	符少娥教授 康復治療科學系
鍾士元爵士精密工程教授席	鍾士元基金	容啟亮教授、工程師 工業及系統工程學系
信興教育及慈善基金康復科學教授席 (晉升自勵學學人席)	信興教育及慈善基金	麥潔儀教授 康復治療科學系
潘樂陶慈善基金智能建築教授席	潘樂陶慈善基金	王盛衛教授、工程師 建築環境及能源工程學系
張心瑜空間科學教授席	張心瑜女士	吳波教授 土地測量及地理資訊學系
潘樂陶慈善基金城市信息學教授席	潘樂陶慈善基金	史文中教授 土地測量及地理資訊學系

■（前排左起）勵學教授席捐贈者與理大管理層：潘彩鳳小姐、曾啟元先生、楊兆堅博士、王秉中先生、黃永德教授、滕錦光教授、林大輝博士、盧麗華博士、張心瑜女士、劉志輝先生、魏振雄先生、張浩源先生和洪克協先生；  
（後排左起）新頒授勵學教授：麥潔儀教授、潘智生教授、工程師、吳波教授、王盛衛教授、工程師、曹建農教授、史文中教授、容啟亮教授、工程師、符少娥教授、岑浩強教授、陳炳泉教授、工程師和陸海天教授







繼任勵學教授席	捐贈者	履任學者
歐雪明能源教授席	歐雪明小姐	黃維揚教授 應用生物及化學科技學系
楊建文資訊科技創新及管理教授席	楊建文博士	林開教授 管理及市場學系
黃少華黃宓芝產品設計工程教授席	科勁發展有限公司	李健杓教授 設計學院
鄺美雲社會心理健康教授席	鄺美雲小姐	曾永康教授 康復治療科學系
嚴、麥、郭、鍾智能結構教授席	游國輝工程師	倪一清教授、工程師 土木及環境工程學系
高贊明可持續城市發展教授席	盈信慈善基金有限公司	李向東教授 土木及環境工程學系

繼任冠名教授席	捐贈者	履任學者
太古設計學教授席	太古集團	李健杓教授 設計學院
鄭翼之製造工程學講座教授席	鄭翼之博士（已故）	文効忠教授、工程師 工業及系統工程學系

勵學青年學者席	捐贈者	履任學者
利民航空導航青年學者席	理大科技及顧問有限公司	許立達博士 航空及民航工程學系
崔德剛土木工程青年學者席	崔德剛工程師	周超博士 土木及環境工程學系
利民醫療化驗科學青年學者席	理大科技及顧問有限公司	蕭傑恒博士 醫療科技及資訊學系
賦勵慈善基金社會服務青年學者席	賦勵慈善基金	（待聘）

理大成立陳守仁創新中心推動酒店及旅遊教育發展



■ 陳守仁創新中心開幕儀式由（左起）蘇陳詩婷女士、陳守仁博士、田桂成教授和盧麗華博士主持。

理大在陳守仁基金會慷慨支持下成立陳守仁創新中心，是酒店及旅遊業管理學院一個重要設施。該創新中心為學生提供啟發思維和靈活學習的環境，鼓勵他們發揮創意和創新精神。

創新中心設有先進的數碼設備，以及專為酒店和旅遊教育而設的軟件，令酒店及旅遊業管理學院學生能夠掌握業界最新的科技，使他們成為數碼時代的全球領袖。學院的管理人員專業培訓課程及課堂亦會在該中心進行，師生、研究人員、學者和行業人士均可以享用中心設施。

陳守仁基金會創辦人陳守仁博士、基金會執行總監蘇陳詩婷女士、理大行政副校長盧麗華博士、理大酒店及旅遊業管理學院院長田桂成教授共同主持中心開幕典禮。

在典禮上，蘇陳詩婷女士說：「理大酒店及旅遊業管理學院是全球最佳酒店管理院校之一，我們基金會對陳守仁創新中心的開幕感到非常興奮。陳守仁創新中心的成立將助學生跟上科技進步的步伐，對行業的未來尤為重要。」

理大行政副校長盧麗華博士感謝陳守仁基金會支持是項教育合作項目，她表示：「陳守仁基金會的支持將有利於提高學生的競爭力，讓他們得以造福社會及世界，同時也為學院繼續推動酒店及旅遊教育發展提供了更大的原動力。」

陳守仁創新中心標示了理大酒店及旅遊業管理學院立足於數碼世代的前線，彰顯學院「開創酒店及旅遊發展新紀元」的座右銘。酒店及旅遊業管理學院院長田桂成教授說，學院一直以來恪守使命，矢志培育業界傑出人才，令他們能夠引領業界走向可持續發展的將來。





## 秀竹苑命名為「張志民郭潤好伉儷秀竹苑」



■ 理大大學顧問委員會主席顏吳餘英博士（左二）與行政副校長盧麗華博士（右）代表理大致送紀念品予張志民先生（右二）。張志民先生由張劍虹先生（左）陪同出席。

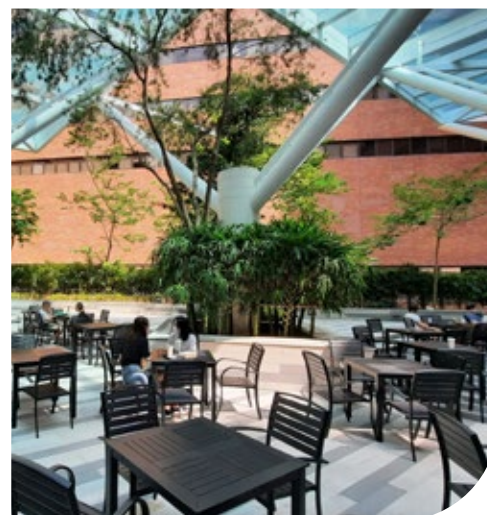
理大將校園內的秀竹苑命名為「張志民郭潤好伉儷秀竹苑」，並舉行了命名典禮，答謝張氏伉儷對理大的鼎力支持。

秀竹苑環境舒適、陽光充沛，設有雅致的露天咖啡座，是理大師生和訪客常到之地。

張氏伉儷宅心仁厚，深信「知識能改變個人和國家的命運」，多年來一直樂善好施，尤其注重青年人的培育，大力支持教育工作。張先生肯定理大的成就和貢獻，故慷慨資助理大發展全人教育和先進科研，冀為社會帶來更大裨益。

在命名典禮上，理大大學顧問委員會主席顏吳餘英博士向張先生致謝。她表示非常認同張先生「以生命影響生命」的信念，亦指出理大是香港唯一一所參與國家太空探索任務的大學，並相信理大未來會繼續為香港、國家和世界的發展作出更多貢獻。

秀竹苑命名典禮洋溢溫馨和歡樂的氣氛，張氏伉儷為善最樂的精神，足以成為眾人楷模。張先生廣結善緣，深受親朋鄰里和受惠者的愛戴，大家都稱他為「民叔」。他所幫助過的人遍及香港和內地。



## 新地與理大攜手提升環保建築科技



■（前排左起）新地執行董事董子豪和理大副校長（研究及創新）趙汝恒教授簽署備忘錄；見證儀式的嘉賓包括（後排左起）新地執行董事郭基輝先生、新地主席兼董事總經理郭炳聯先生、財政司司長陳茂波先生、中聯辦青年工作部張志華部長、理大校董會主席林大輝博士和理大署理校長黃永德教授。

理大與新鴻基地產發展有限公司（新地）簽署兩份合作備忘錄，攜手推動香港成為碳中和智慧城市，並培育建築、房地產和工程相關範疇的年輕人才。

### 「新地 X 理大創科建築研究計劃」

新地和理大將在節能、減碳和提升能源效益三個範疇上共同研究：

#### 1) 綠色應用——研發智慧建築能源管理系統

- 新地和高鐵西九龍總站上蓋的大型綜合項目，將會建成香港首個智慧節能並具有電力柔性的大型環保建築物
- 預計此方案每年可為香港減少超過360萬公斤的碳排放量，等同於種植16萬棵樹

#### 2) 綠色建築物料

- 改良生產混凝土時的碳激發技術，更有效率地將二氧化碳注入混凝土中，以減低碳排放量
- 預計此方案每年可為香港減少1.19億公斤的碳排放量，相等於種植500萬棵樹

#### 3) 綠色建造流程——無紙化工作程序

- 將整個建造流程數碼化以改良流程
- 建立首個建築業的區塊鏈平台，有助促進香港政府推動建築產業審批電子化

### 「新地郭氏基金以心建家獎學金計劃」

新地郭氏基金與理大成立的「新地郭氏基金以心建家獎學金計劃」，旨在資助56名理大學生修讀建築、房地產或工程相關學科，會優先支持有經濟困難的優秀學生。

見證簽署儀式的財政司司長陳茂波先生表示：「透過應用學術科研成果，推動建造業應用創新科技，將為業界帶來龐大效益。」

理大署理校長黃永德教授感謝新地郭氏基金設立獎學金計劃支持理大，並表示雙方是次合作，將進一步推動嶄新綠色科技發展，亦有助培育新一代人才，共同創建可持續發展的未來，造福社會。



與國泰航空攜手培育新一代本地機師

理大與國泰航空最近宣布攜手培育本地航空人才，把香港發展成為航空業界的培訓中心。雙方簽署了為期三年的協議，合辦國泰航空的全新見習機師綜合培訓課程。



■ 理大工程學院院長文効忠教授（右四）與國泰航空航務總經理 Tim Burns 先生（左四）簽署合作協議；理大校董會主席林大輝博士（右三）、理大常務及學務副校長黃永德教授（右二）、國泰航空行政總裁鄧健榮先生（左三）與營運及航空服務總裁韓兆傑先生（左二）在場見證。合照的還有國泰航空見習機師陳梓盈女士（左一）和徐凌峰先生（右一）。

國泰航空新開辦見習機師綜合培訓課程

需時	55 至 60 星期	
培訓內容	理論	由理大提供為期 150 個工作天的理論課程，其中至少包括 750 小時教學和考試，內容涵蓋： <ul style="list-style-type: none"><li>飛行原理</li><li>氣象學</li><li>機師操作表現</li><li>通用導航</li><li>航空儀器</li><li>無線電導航</li><li>航空法律</li></ul>
	飛行訓練	由國泰航空在海外提供飛行訓練
	模擬駕駛訓練	於國泰城接受國泰航空提供的多組員模擬駕駛艙訓練

致力培育航空人才

理大多年來一直積極為航空業培育人才。理大常務及學務副校長黃永德教授指出：「理大十年前已經與波音公司攜手成立全港首間航空服務研究中心。理大及後成立航空及民航工程學系開設本科、碩士及博士學位課程，並加強民航及航空工程領域的科研工作。」

運輸及物流局局長林世雄先生表示，新的培訓計劃是首個由本地院校教授航空理論的課程，為香港航空培訓揭開新篇章，也令本地航空專業培訓的內容更加充實。



■ 運輸及物流局局長林世雄先生（左三）擔任主禮嘉賓，與林大輝博士（左二）、鄧健榮先生（右三）、黃永德教授（右二）、民航處助理處長（飛行標準）黃嘉華女士（右一）及韓兆傑先生（左一）在國泰城內的一座飛行模擬器前合照。

理大與日本電氣合作 引入機械人陪伴長者



■ 理大副校長(研究及創新)趙汝恒教授(右三)、NECHK 董事總經理黃玉娟女士(中)、理大醫療及社會科學院院長岑浩強教授（右二）、理大護理學院暫任學院主任陳胡安琪教授(右)和副學院主任(研究)梁綺雯教授(左三)出席合作備忘錄簽署儀式。

根據世界衛生組織的推算，及至 2030 年，全球每六個人當中便有一位年逾 60 歲。在創新科技輔助下，長者將來大可在家中和其社區繼續安全、自主和舒適地生活。理大和日本電氣香港有限公司 (NECHK) 合作，引入可以和長者及他們的照顧者互動的智能機械人，協助居家安老。

回應長者所需

該批機械人由人工智能科技驅動，具有人面、影像、語言識別技術，能夠與人類交流。它們更聽懂廣東話，長者可透過語音操作，指示它們開電視、播音樂、打電話給家人和朋友；它們更可以提醒長者按時服藥和用餐。

由理大護理學院副學院主任（研究）梁綺雯教授領導的團隊和 NECHK 合作，把五部「NEC 社交機械人」用作陪伴長者和支援他們的日常活動。團隊並會透過該批機械人展開一系列名為「長者及其照顧者使用社交機械人」的研究，首個項目會調查長者是否接受和喜歡與機械人互動，還有機械人對舒緩長者的孤獨感、維持他們的認知能力、提醒長者按時服藥，以及改善他們心理和社交活動，有何幫助。



理大和 NECHK 早前簽署合作備忘錄。代表理大簽署的副校長（研究及創新）趙汝恒教授說：「NECHK 作為整合 IT 和網絡技術的領導者，促進個人和社區安全並提高生活質量，這與理大一直致力推動知識創新和應用研究，以回應社會需求的目標不謀而合。我期望是項合作，將會為人口老齡化和居家養老的這一個新趨勢，提供創新解決方案。」

■ NEC 社交機械人可提醒長者按時服藥，更可以和他們聊天。



## 理大第二十八屆畢業典禮： 發揮所長 貢獻社會



■ 理大校董會主席林大輝博士（右二）主持理大第二十八屆畢業典禮。

理大於 2022 年 10 月舉行第二十八屆畢業典禮，頒授榮譽博士學位予張家朗先生及楊孟飛院士（以英文姓氏排列）。2021/22 學年有 10,187 位畢業生，包括 363 位哲學博士學位、105 位專業博士學位、51 位哲學碩士學位、4,962 位修課式碩士學位、4,310 位學士學位、56 位深造文憑畢業生，以及 340 位高級文憑畢業生。



■ 廣州醫科大學內科教授鍾南山院士勉勵畢業生運用專長，為香港、國家以至世界的科技發展作出貢獻。



■ 理大校長滕錦光教授感謝鍾院士對畢業生的訓勉及其對抗擊新冠疫情的貢獻，並祝賀各畢業生，鼓勵他們在實踐抱負的同時，善用知識為應對氣候變化、能源短缺、人口老化等全球性挑戰出一分力。

■ 理大頒授榮譽博士學位予東京 2020 奧運會男子個人花劍金牌得主張家朗先生（右）及中國空間技術研究院研究員楊孟飛院士（左）。

## 張家朗鼓勵年輕人追逐夢想

理大與香港體育學院在 2022 年 12 月合辦名為「與張家朗對話」的活動，邀請了東京 2020 奧運會男子花劍個人金牌得主及理大榮譽博士張家朗先生親臨校園，擔任主講嘉賓，與學生分享心得。

家朗向在座三百位師生、校友和職員分享了他的運動員生涯和個人生活點滴，並講述自己如何在學習和人生路上時刻保持積極態度。他亦提及做運動的樂趣，以及自己如何備戰巴黎奧運。在活動中，更有八位幸運兒獲得家朗親身指導劍擊基本技巧。

理大校董會主席林大輝博士、校長滕錦光教授與一眾大學管理層亦有出席活動。林博士表示，理大

將致力提升校內的體育文化及風氣，家朗已成為理大家庭的一份子，期望他能幫助理大發展體育項目。他說：「相信家朗永不言敗、艱苦奮鬥的精神和堅定的決心，可以讓理大同學有所啟發。」

理大在 2022 年向家朗頒授榮譽博士學位，表揚其在體育事業上的傑出成就。



## 理大成功於深圳舉辦大灣區可持續挑戰賽



■ 挑戰賽的 16 支優勝隊伍將獲得支援，以助其項目繼續發展。

香港理工大學深圳基地早前舉辦「大灣區可持續發展創新挑戰賽」（挑戰賽），以推動區內的可持續發展。該比賽是 2022 年中國深圳創新創業大賽深港澳高校預選賽的附加賽事。

挑戰賽以「關注推動可持續發展的創新」為主題，旨在於大灣區宣揚可持續發展的理念。十多所高等院校參加了是次賽事，參賽項目近 40 個，最終共 16 支隊伍獲獎，其中五支是理大支持的隊伍。它們共獲得獎金人民幣 36 萬元及進一步支援，以助其項目繼續發展。

理大將繼續透過深圳基地推動大灣區創科及人才的發展。

有關賽果詳情，請瀏覽理大深圳基地網站（[www.polyu-szbase.com](http://www.polyu-szbase.com)）（簡體中文）。



理大成員獲政府頒授勳銜

熱烈恭賀以下 57 位理大成員獲香港特區政府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。



林大輝博士，GBS，JP



劉文君女士，JP



薛永恒先生，GBS，JP

大紫荊勳章	
張宇人議員，GBM，GBS，JP	理大基金普通會員（機構）
林建岳博士，GBM，GBS	理大基金永遠榮譽主席（個人）
王英偉博士，GBM，GBS，JP	理大基金資深會員（機構）
金紫荊星章	
陳家駒先生，GBS，JP	建築及房地產學系校友、理大基金資深會員（個人）
陳肇始教授，GBS，JP	護理學院校友
林大輝博士，GBS，JP	時裝及紡織學院校友、校董會主席、大學院士、理大基金永遠榮譽主席（個人）
林天福先生，GBS，JP	理大基金永遠會員（機構）
薛永恒先生，GBS，JP	電機工程學系校友
汪明荃博士，GBS	大學院士
銀紫荊星章	
張家朗博士，SBS	榮譽博士
史樂山博士，SBS	榮譽博士、理大基金普通會員（個人）
余德祥先生，SBS，JP	建築及房地產學系校友
銅紫荊星章	
趙式明女士，BBS，JP	理大基金永遠榮譽會員（機構）
香港消防事務榮譽獎章	
黃振業先生，FSMSM	建設及環境學院校友

榮譽勳章	
紀治興博士，MH，JP	電子及資訊工程學系校友
林文燦博士，MH	理大基金普通會員（機構）
劉楚彬博士，MH	理大基金永遠會員（機構）
梁志堅女士，MH	應用社會科學系校友
廖凌康先生，MH	建築及房地產學系校友、前校董會成員
巫幹輝工程師，MH	土木及環境工程學系校友
龐維仁先生，MH	理大基金普通會員（個人）
譚國榮先生，MH	會計及金融學院校友
鄧淑明博士，MH，JP	理大基金永遠榮譽副會長（機構）
楊世模博士，MH，JP	康復治療科學系校友

行政長官社區服務獎狀	
黎綺玲女士	護理學院校友
林翠玉女士	護理學院校友
李萍女士	護理學院校友
呂穎姿女士	建築及房地產學系校友
麥麗娥女士	應用社會科學系校友
黃麗清女士	醫療及社會科學院校友
黃庭欣女士	護理學院校友
袁淑賢博士	醫療及社會科學院校友

行政長官公共服務獎狀	
陳詠華女士	工商管理學院校友
鄭偉倫先生	工商管理學院校友
張子輝博士	土木及環境工程學系校友
詹宇紅女士	工商管理學院校友
趙伯明先生	護理學院校友
莊團福工程師	建設及環境學院校友
朱嘉傑工程師	土木及環境工程學系校友
朱喬鋒先生	建築環境及能源工程學系校友
朱文龍先生	工商管理學院校友
許志平先生	土木及環境工程學系校友
羅詠珊女士	工業及系統工程學系校友
李威儀女士	工商管理學院校友
李文鋒先生	康復治療科學系校友
梁建業博士	應用社會科學系校友
黃國球先生	電子工程學系校友
黃立人先生	土木及環境工程學系校友
葉亦翎先生	康復治療科學系校友
張立燕女士	護理學院校友

太平紳士	
陳肇始教授，GBS，JP	護理學院校友
劉文君女士，JP	校董會成員
薛永恒先生，GBS，JP	電機工程學系校友
衛炳江教授，JP	前常務及學務副校長、理大基金永遠會員（個人）
黃卓健先生，MH，JP	生物醫學工程學系校友
黃恩諾先生，JP	工業及系統工程學系校友
楊耀輝先生，JP	建築及房地產學系校友
姚建華先生，JP	會計及金融學院校友





# 以共融和同理心

帶來改變世界的設計

## Tulio Maximo 博士

- 巴西米納斯吉拉斯州立大學工業設計理學士 (2006)
- 英國羅浮堡大學人體工學 (共融設計) 理學碩士 (2012)
- 英國羅浮堡大學殘障研究博士 (2017)
- 理大設計學院助理教授 (自 2018 年至今)

## 「理

設計學院給了我機會從事以學生為本的教育和融合設計，這是我一直夢寐以求的工作。」設計學院助理教授 Tulio Maximo 博士憶述在 2018 年時加入理大的原因，並補充說：「理大設計學院銳意培育別具創意、思想開明、矢志貢獻世界的領袖，這正正符合我的價值觀，促使我加入這所世界一流的學院。」

### 融合設計力量強大

由加入設計學院的第一年開始，Maximo 博士每年均會開辦名為「Design meets Disabilities」(設計與殘障)的選修課程。這課程集中探討融合設計，以同理心為方法，引導學生設計更切合使用者尤其是殘障人士需要的產品。Maximo 博士特別鼓勵學生從研究和概念化階段開始，至產品測試等整個設計過程均與潛在使用者合作，親身了解他們的需要。另外，他亦會使用工具模擬老年人或殘疾人士的處境，協助學生深入體驗這些群體在能力上的限制，從而思考怎樣的產品最適合他們。

Maximo 博士滿腔熱忱地推廣共融和同理心，其母是他的榜樣亦是推動力。他的母親在巴西的公立學校擔任教師，主張有教無類，不論學生的背景或個人情況，一律扶助和教導，並且竭盡全力幫助社會上最弱勢的群體。母親這種精神激發了 Maximo 博士，以融合設計服務他人。驅使他推動融合教育的另一股力量，源於自己兒時患有專注力不足 / 過度活躍症，於是致力發展顧及學生神經多樣性 (或認知行為差異) 的學習體驗。

Maximo 博士在融合設計和融合教育上全情投入，其努力獲得認可，早前榮膺 2022 年教資會傑出教學獎「新晉教學人員」組別得獎者，是 2022 年度三位獲獎者之一。有關獎項詳情請見第 23 頁。

### 本地設計蓬勃發展

在英國修畢博士學位後，Maximo 博士移居香港：「我非常欣賞香港的設計文化，覺得融合設計在這裡備受重視。」他讚揚香港政府通過社區協作項目推動融合設計的做法，其中一個例子是屯門公園共融遊樂場，

在設計階段政府便與兒童和長者等潛在使用者合作，使遊樂場做到以使用者為本。同時，他見到設計學院的學生為畢業作品或設計企劃訂立主題時，會以應對社會問題為題目，令他感到鼓舞。

### 融合設計帶來社會和經濟價值

Maximo 博士受到不少亞洲創作者的影響，當中包括日本時裝設計師山本耀司。山本開創了時尚界的融合設計，在數十年前開始一直製作適合男女穿著的中性服飾。另外，Maximo 博士亦非常欣賞一些理大設計學院的校友所開創的融合設計項目，例如 Rico Chan 博士所創辦的社會企業「Beyond Vision Projects」，旨在提高視障人士的生活質素；還有由梁雯蕙創辦的「無事無事研究所」，推出了專為視障人士而設的錢包，及為腦癱人士設計的零錢包，他們的產品採用人性化的設計推動共融。他認為，這些例子說明了融合設計不僅對社會有裨益，作為企業經營亦有經濟收益。他希望這些校友的故事能夠啟發更多理大和香港的設計師，使他們支持以使用者為本的設計。

### 最引以為傲的個人項目

在他自己的設計項目中，令 Maximo 博士最感自豪的是一項名為「Ciranda」的項目。這個項目在巴西進行，旨在幫助肢體殘障的幼兒透過使用特別設計的座地椅，獨力坐在地板上玩耍、學習、與其他孩

子互動。這款座地椅成功商品化，得以生產出售；至於無法負擔座地椅價錢的貧困家庭，Maximo 博士則指導他們自製座地椅。這經歷讓他認識到，設計不限於製造產品，還能夠以服務的形式，為社會帶來裨益。

Maximo 博士表示很榮幸能夠獲得賽馬會社會創新設計院的委託，在理大領導跨學科項目「OmniStudy System」，當中包括一個低成本、系統化的家具解決方案，專為住在劏房的兒童而設，為他們提供最佳的學習空間，幫助他們健康發展。這套解決方案包括：設有分隔板和綜合照明燈的折疊式桌子；一張可以在床上、地板上或矮凳上使用的座椅；傾斜桌板；以及一套適合不同體型兒童使用的坐墊和腳踏。這個項目榮獲 2022 年度「紅點產品設計大獎」。



■「Omni Study System」家具解決方案



■ Maximo 博士教導學生人體工學和融合設計。


### 致力充實教育內容

Maximo 博士的最終目標是令學生感到學習的樂趣，並朝着提升他人的福祉而努力。他將之稱為「創價教育」，這個詞彙最初由日本教育家牧口常三郎提出，其後由日本教育家和哲學家池田大作推而廣之。目前，Maximo 博士正努力培育下一代成為以使用者為本的設計師，他說：「我致力給予學生快樂和具意義的學習時光，好讓他們在修畢課程後感到充實，並獲得啟發。」




## 理大成員獲得之主要外界任命及獎項

以下是在 2022 年 7 月至 12 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）：



**陳峻斌博士**  
電子計算學系副教授及副系主任  
**獎項**  
• 2022 年電機暨電子工程師學會教育分會 William E. Sayle II 教育成就獎




**陳長汶教授**  
電子計算學系視覺計算講座教授  
**任命**  
• 《電機暨電子工程師學會 TBIOM》副總編輯




**陳小華博士**  
教學發展中心總監  
英文及傳意學系副教授（禮任）  
**獎項**  
• 2022 年教資會傑出教學獎 — 協作團隊組別




**陳小君教授**  
大數據分析中心實驗室主任  
應用數學系講座教授  
**獎項**  
• 美國數學學會會士




**成利教授**  
工程學院副院長（研究）  
機械工程學系機械工程講座教授  
**任命**  
• 國際噪音控制工程學會候任主席




**崔宣榮博士**  
設計學院助理教授  
**獎項**  
• 國際紡織服裝協會 2022 Sandra Hutton 卓越纖維藝術獎



**傅銘旺教授**  
先進製造研究院副院長  
機械工程學系先進製造講座教授  
**獎項**  
• 皇家學會 Wolfson 客座院士




**郭海教授、工程師**  
土木及環境工程學系教授  
**獎項**  
• 澳中同學會 2022 年澳中科研和科學傑出校友獎評審團特別表揚




**黃勃龍博士**  
應用生物及化學科技學系副教授  
**獎項**  
• Vebleo 協會會士



**焦增寶博士**  
機械工程學系副教授  
**獎項**  
• 國際先進材料學會科學家獎及會士



**江培強博士**  
設計學院助理教授  
**任命**  
• 香港設計師協會執行委員會設計教育理事會主席



**李剛教授**  
潘樂陶慈善基金智慧能源研究院副院長  
電子及資訊工程學系鍾士元爵士  
可再生能源教授  
**獎項**  
• 研究資助局高級研究學者




**林玉雲博士**  
英語教學中心專任導師  
**獎項**  
• 2022 年教資會傑出教學獎 — 協作團隊組別



**練明心博士**  
英文及傳意學系助理教授  
**獎項**  
• 日本學術振興會海外學人



**凌嘉勤先生**  
賽馬會社會創新設計院總監  
**獎項**  
• 團結香港基金香港創新領軍人物大獎 2021




**Salvatore Lo Sicco 博士**  
時裝及紡織學院專任導師  
**任命**  
• 意大利巴勒莫藝術與詩歌露天博物館館長




**Tulio Maximo 博士**  
設計學院助理教授  
**獎項**  
• 2022 年教資會傑出教學獎 — 新晉教學人員組別




**石丹理教授**  
協理副校長（本科生課程）  
應用社會科學系講座教授  
利豐服務領導教育教授  
**獎項**  
• 2022 年生活質素研究國際協會傑出服務獎



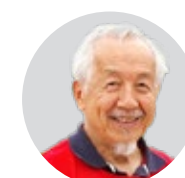
**沈岐平教授**  
協理副校長（環球合作）  
環球事務總監  
建築及房地產學系建設管理講座教授  
**獎項**  
• 皇家特許測量師學會（香港）2022 年度研究團隊優異獎




**蘇眾慶教授**  
機械工程學系系主任及智慧結構與系統講座教授  
**獎項**  
• 國際聲學與振動學會傑出會士




**陶尚明教授**  
智能可穿戴研究院院長  
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  
**獎項**  
• 國際先進材料協會院士




**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**  
• 美國語言學會會士



**王鑽開教授**  
協理副校長（研究及創新）  
機械工程學系仿生工程講座教授  
**獎項**  
• 裘槎優秀科研者獎 2023




**徐陽博士**  
土地測量及地理資訊學系助理教授  
**獎項**  
• 2022 年國際華人地理信息科學協會青年學者獎



**姚海民博士**  
機械工程學系副系主任（教與學）及副教授  
**獎項**  
• Vebleo 協會會士



**余長源教授**  
電子及資訊工程學系教授  
**獎項**  
• 美國光學學會會士



**鄭湃博士、工程師**  
工業及系統工程學系助理教授  
**獎項**  
• 中國科學技術協會第一屆中國科技青年論壇三等獎



**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教授  
**任命**  
• 《EcoMat》總編輯

\* 註：有關其他獲表揚的理大成員，請參閱第 32, 33, 35, 47 及 59 頁。



## 高級職員任命及晉升

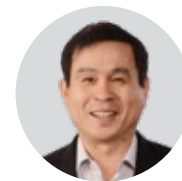
(2022 年 7 月 1 日至 12 月 31 日)

衷心祝賀以下於近期肩負大學新職務的理大成員：(按英文姓氏字母排序)

## 晉升

**陳鏡昌教授、工程師**2022 年 7 月 1 日出任  
工業及系統工程學系  
製造工程學講座教授**葉社平教授**2022 年 7 月 1 日出任  
醫療科技及資訊學系  
診斷科學及分子遺傳學講座教授**傅銘旺教授**2022 年 7 月 1 日出任  
機械工程學系  
先進製造講座教授

## 任命

**歐秀全博士**2022 年 7 月 1 日出任  
時裝及紡織學院  
副院長 (學術支援)**胡光偉教授**2022 年 7 月 1 日出任  
人文學院  
副院長**周銘祥教授**2022 年 7 月 1 日出任  
應用生物及化學科技學系  
系主任**黃國全教授**2022 年 12 月 20 日出任  
工業及系統工程學系  
智能製造講座教授**鍾志勇教授**2022 年 7 月 4 日出任  
電機工程學系  
電力系統工程講座教授  
系主任**簡志偉教授**2022 年 7 月 1 日出任  
時裝及紡織學院  
副院長 (策劃及發展)**Louise Cummings 教授**2022 年 9 月 1 日出任  
研究生院  
副院長**林婉萍女士**2022 年 12 月 14 日出任  
副學務長**Peter Hasdell 先生**2022 年 12 月 19 日出任  
設計學院  
副院長 (學術課程)**林開教授**2022 年 7 月 13 日出任  
管理及市場學系  
資訊科技創新及管理講座教授**廖泳新博士**2022 年 11 月 26 日出任  
時裝及紡織學院  
助理院長 (合作)**羅健平教授**2022 年 8 月 1 日出任  
應用物理學系  
材料物理與化學講座教授**麥艷琼博士**2022 年 9 月 1 日出任  
人文學院  
助理院長**倪偉定教授**2022 年 7 月 1 日出任  
工商管理學院  
副院長 (研究及深造課程)**石丹理教授**2022 年 7 月 1 日出任  
本科生學務長**沈岐平教授**2022 年 7 月 1 日出任  
協理副校長 (環球合作)**施能聖博士**2022 年 7 月 15 日出任  
理學院  
助理院長**王立秋教授**2022 年 12 月 28 日出任  
機械工程學系  
熱流與能源工程講座教授**王訓該教授**2022 年 8 月 1 日出任  
時裝及紡織學院  
纖維科技講座教授**王鑽開教授**2022 年 11 月 2 日出任  
協理副校長 (研究及創新)  
機械工程學系  
自然仿生工程學講座教授**黃詠恩教授**2022 年 7 月 1 日出任  
研究及創新事務總監**吳韜教授**2022 年 12 月 19 日出任  
應用物理學系  
前沿材料講座教授**嚴晉躍教授**2022 年 8 月 17 日出任  
建築環境及能源工程學系  
能源與建築講座教授**楊彤教授**2022 年 11 月 15 日出任  
應用數學系  
數學科學講座教授**姚瑤博士**2022 年 7 月 1 日出任  
人文學院  
副院長**葉曉雲博士**2022 年 7 月 1 日出任  
時裝及紡織學院  
副院長 (工業合作)





## 理大表揚 傑出校友

**理** 大多年來培育出不同界別的精英領袖，現時已有逾 45 萬名畢業生，遍布全球。理大自 1996 年頒發「傑出理大校友獎」，表揚校友在其專業領域上的卓越成就、對母校的熱心支持，以及在社會上的重要貢獻。至今共有 100 名校友獲此殊榮。

為表揚校友在特定領域上的成就，最新一屆的「傑出

理大校友獎」特設多個分項，並另設獎項頒發予傑出的青年校友。

第十四屆「傑出理大校友獎」頒獎禮於 2022 年 12 月舉行，四名傑出校友和四名傑出青年校友獲得殊榮，他們在不同崗位上盡忠竭力，積極回饋社會，是理大致力培育的人才，為香港、國家及世界作出貢獻的明證。恭喜「傑出理大校友獎 2022」各位獲獎者！

### 「傑出理大校友獎 2022」獲獎者為（按英文姓氏排序）

#### 傑出理大校友專業成就獎

何博士、工程師是國際著名的摩天大樓設計專家，現為跨國工程諮詢公司奧雅納的創新總監，是首位獲頒奧雅納院士榮銜的華人結構工程師。多年來，何博士曾為不少亞洲最具挑戰性的創新建築擔任項目總監，包括樓高 283 米的香港長江集團中心、528 米的北京中信大廈、460 米的胡志明市地標塔 81。何博士不但擁有眾多的專業頭銜，其專利「結構保險絲」混合伸臂系統更勇奪 2017 年「建造業議會創新獎」與 2020 年「香港工程師學會創意獎」。

作為理大土木及環境工程學系第一位博士畢業生，何博士一直與母校保持緊密聯繫，自 1992 年起擔任客席講師並曾任土木及環境工程學系客座教授，還參與「啟迪智慧師友計劃」。2020 年，他加入理大土木及環境工程系校友會執行委員會，2022 年當選副會長。



**何偉明博士、工程師**  
結構工程文憑 (1984)  
哲學博士 (1992)



**林榮執先生**  
電子工程學高級文憑 (1982)

#### 傑出理大校友專業成就獎

劉工程師現任香港特別行政區政府發展局常任秘書長（工務），身兼香港工程師學會及土木工程師學會的資深會員，30 年公職生涯中，對本地建造業卓有建樹，曾領導多個大型基建項目，包括「明日大嶼願景」的交椅洲人工島。他亦致力倡導「建造業 2.0」策略方針，透過推動應用創新科技，促進建築業界發展。

為鼓勵大學、政府和業界緊密協作，劉工程師積極推動公共工程採用理大的創新技術，例如在海事工程上應用纖維強化聚合物代替鋼筋，並應用由理大國家鋼結構工程技術研究中心香港分中心研發的高強鋼焊接技術，完成建造將軍澳跨灣大橋的「雙拱鋼橋」。劉工程師現任理大土木及環境工程學系顧問委員會主席。



**劉俊傑工程師，JP**  
土木工程學工學士 (1989)

#### 傑出理大校友學術成就獎

現任牛津大學無機化學教授及沃弗森催化研究中心總監的曾教授，是全球化學材料及綠色催化領域的權威。他曾於《科學》、《自然》等頂級學術期刊發表逾 450 篇論文並獲得廣泛徵引。曾教授是研究碳納米管合成及催化性能的先驅，獲獎無數，擁有 16 項專利。除了成功引起世界對納米材料的關注，他更是首位利用生物酶或生物材料改良碳納米管的科學家。作為牛津大學的分拆公司 OXGRIN 的創辦人之一，曾教授近年專注於綠色化學和催化應用，致力建立世界級的一站式催化技術平台。

曾教授對母校的支持從未間斷，不但熱心為學系提供專業意見，而且竭力加強理大和業界的聯繫，與研究人員在應用生物和化學科技、應用物理、電機工程等範疇上緊密合作。全賴他引進推薦，理大與牛津大學、政府機構、海外科技企業等得以建立更密切的合作關係。



**曾適之教授**  
化學科技高級文憑 (1987)



## 「傑出理大青年校友獎2022」獲獎者為（按英文姓氏排序）



徐建邦先生

會計學文學士 (2005)

## 傑出理大青年校友創業成就獎

柯先生是 GoGoX 聯合創辦人兼市務及廣告部主管。GoGoX 成立於 2013 年，是亞洲主要的線上同城物流平台。它徹底改革了傳統物流業，業務更從香港先後拓展至新加坡、內地、南韓、印度、越南，目前於 340 多個城市提供高效、透明、客製化的物流服務，登記司機超過 520 萬。柯先生創辦 GoGoX 前曾在多家國際廣告公司任職，其領導的項目多次獲獎。憑藉非凡創意，他成功為 GoGoX 樹立獨特形象並屢獲殊榮，迅速提升品牌在消費者和企業之間的知名度。

儘管日理萬機，柯先生總會抽空回到母校，跟師弟妹及有意入讀理大的中學生分享其設計理念和創業經驗，更為理大學生提供多元化的實習和全職工作等就業機會。



柯興邦先生

設計學文學士（廣告設計）(2008)

## 傑出理大青年校友專業成就獎

徐先生既是畢馬威中國合夥人，也是畢馬威全球日本業務香港區主管合夥人，領導多個團隊主力為科技創新和醫療保健客戶處理公開招股及其他資本市場交易，業務遍及香港、日本和美國。他熱心倡議「一帶一路」，協助東盟國家的客戶與國際標準接軌，成功在資本市場籌集資金。徐先生曾是香港會計師公會青年匯委員會成員和「世界青年領袖峰會」（One Young World）代表。

徐先生百忙之中亦不忘回饋母校，除了一直大力支持理大的各項活動，更熱衷拓展校友事務。徐先生現時擔任會駿會副會長、香港理工大學校友會聯會理事、「啟迪智慧師友計劃」導師，提攜後輩不遺餘力。



蕭傑恒博士

醫療生物科學高級文憑 (2004)

醫療生物科學理學士 (2006)

## 傑出理大青年校友學術成就獎

蕭博士是理大醫療科技及資訊學系副教授，從事微生物基因組學研究。他在 *Lancet Respiratory Medicine* 和 *Clinical Chemistry* 等知名學術期刊發表逾 50 多篇經同行評審的研究論文，其中 1,000 篇文章獲徵引逾 1,500 次。過去五年，蕭博士獲得超過 4,000 萬港元的研究資金，其研究成果大幅提升了傳染病診斷的效率及準確性，當中包括針對新冠病毒。疫情期間，他開發的快速測序技術有效識別和中斷病毒傳播鏈，2021 年獲食物及衛生局頒發「2019 冠狀病毒卓越研究隊伍」獎項。

蕭博士連續兩年獲理大頒發研究和教學獎，並獲委任為「利民醫療化驗科學青年學者」。他更獲政府委任為醫務化驗師管理委員會成員，並同時擔任其教育小組和考試小組主席。

## 傑出理大青年校友創業成就獎

王博士是正浩 (EcoFlow) 創始人兼董事長。正浩成立於 2017 年，2021 年成為市值超過 10 億美元的獨角獸企業，目前在全球擁有超過二千名員工，為百多個市場、逾百萬名用戶提供使用潔淨能源的方案。身為 2019 年「國家科技部創新創業人才」，王博士迄今擁有 285 項專利，並曾就電池與儲能發表八篇研究論文。他銳意打造世界頂級的環保電力解決方案，領導公司團隊研發全球首創的便攜式家用電池，不但在 Kickstarter 眾籌平台創下紀錄，而且更入選《時代》雜誌「2021 年度百大發明」。

為回饋母校的栽培，王博士積極與理大後輩交流，常於研討會和分享會擔任講者，更協助不少機械工程學系畢業生晉身研究開發人員的行列。



王雷博士

工學士（主修機械工程及副修應用數學）(2010)





# 理大時裝展

以創新科技推動可持續發展

# 理

大時裝及紡織學院成為大學第三個旗艦獨立學院後，舉辦首個學士和碩士畢業生作品時裝展。透過將時裝紡織教育融入創新科技研究，冀提升畢業生的競爭優勢，並促進香港時裝和紡織業界的發展。兩個時裝展均顯示畢業生將創新科技融入時裝設計才能。



■ 理大時裝展 2022 由理大校長滕錦光教授（右六）、常務及學務副校長黃永德教授（右四）、行政副校長盧麗華博士（右七）、時裝及紡織學院諮詢委員會主席陳淑玲女士（右五）和時裝及紡織學院暫任院長黃維揚教授（右八）擔任主禮嘉賓。

修讀服裝及紡織文學士課程組合的 32 名畢業生，在位於香港會議展覽中心舉辦的時裝展中，展示他們充滿創意的作品。這是自新冠肺炎疫情而停辦實體時裝展兩年來，首次復辦的年度盛事。

時裝展涵蓋三種時裝設計的主要範疇，包括時裝、針織品和內衣及運動服。每位入圍決賽的畢業生，在其設計系列中選取三件作品作展示，競逐獎項和獎學金。



活動吸引了超過七百位具有影響力的業界人士、知名服裝設計師、時尚媒體、時裝部落客及傳媒朋友出席。同時，網上直播亦吸引了超過七千位來自世界各地的觀眾參與。

時裝及紡織學院暫任院長黃維揚教授表示：「今年理大慶祝紡織及服裝學系升格為獨立的時裝及紡織學院。學系於 1957 年成立，在這 65 年的傳承中，學院肩負着理大的教育使命前行，包括卓越的科研與教學。」請參閱第 44 頁，了解更多有關時裝及紡織學院的成立。



■ 在主題為「Then, Now, Meta」的時裝展中，17 名文學碩士學位課程的應屆畢業生與他們的模特兒展現充滿創意的作品。

理大 2022 年的碩士畢業生時裝展，以「Then, Now, Meta」為主題。畢業生透過作品，展現他們修讀時裝設計的歷程，既有共同體驗，亦各展所長。

時裝展在南豐紗廠舉行，該處是一棟將舊有紗廠活化的建築物，反映了時裝展主題，吸引一眾嘉賓、業界代表、時裝愛好者和記者出席。

來自服裝及紡織品設計文學碩士學位課程的 17 位應屆畢業生，展現他們匠心獨運的作品，既有畢業生嘗試將懷舊風格糅合往昔設計技巧；亦有作品回應現在，叩問當今現實；更有作品探索無盡可能的未來。



■（左至右）理大紡織及服裝學系前系主任范金土教授、三黃集團行政總裁姜炳蘇先生、時裝及紡織學院暫任院長黃維揚教授、時裝及紡織學院諮詢委員會主席陳淑玲女士、理大行政副校長盧麗華博士、著名時裝設計師譚燕玉女士、理大校董會成員陳嘉賢女士和服裝及紡織品設計碩士課程主任 Ryan Scott Houlton 先生



## 創新科技糅合時裝設計

畢業生們將創新技術融入設計，並自行創造嶄新物料。有學生以天然植物染色技術應用於織物面料上，亦有學生運用人造樹脂造出獨特刺繡和裝飾效果。學生亦廣泛應用數碼技術，例如三維設計軟件，以減少生產過程中原材料消耗，提高時裝設計的可持續性。



## 理大設計展 盡展學生靈感創意



■ 理大設計展 2022 以「合則成體，散則成始」為主題，象徵是次展覽把畢業同學們百花齊放的創作匯聚成為統一的願景，然後猶如白光穿過稜鏡，散開形成一束束獨特的光芒，奔向各自美好的未來。  
(2022 設計展視覺識別設計：陳傑夫、陳碩智、鄭君鴻、賴卓怡)



參觀理大設計展的虛擬導賞團：

在理大設計展 2022 中，理大設計學院的畢業同學們運用巧思，為改善不同商業服務以及回應社會和民生的需要提供了各種設計方案。是次展覽在理大賽馬會創新樓舉行，展出逾 100 個設計項目。

是次展出的設計項目主要是設計學院學士（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）和碩士（創新應用、互動設計、國際設計及企管、多媒體科藝、城市環境設計）課程畢業生的作品。

除學生的個人作品外，展覽還包含了七個「綜合設計專案」。專案由學院師生跨學科合作，發揮不同科目的專長，共同設計和創作，以解決愈趨複雜的社會問題。

■ 由產品設計文學士（榮譽）畢業生 Jeong Sein 設計的 AutoPass: Shared Logistics 是一款實踐共享經濟概念的未來汽車設計，讓汽車的冗餘空間得以善用。



■ 「綜合設計專案」之一的「古靈精怪 GENINS」創建出獨特的展覽空間，促進大眾與特殊教育需要 (SEN) 兒童的溝通。設計團隊包括學生：梁瑋珊、徐傲兒、陳彥揚、廖賢琳、梁泳欣及導師：Roberto Vilchis Echeverri。



■ 傳意設計（榮譽）文學士畢業生廖珮婷的 p(e)ek，重新設計了五件代表固有規律的物品，為其賦予新的定義，凸顯香港年輕人的各種潛在面貌和身分。

## 理大泳隊九度稱霸



■ 理大游泳隊連續九屆奪得團體總冠軍。

在香港大專體育協會舉辦的第五十七屆大專周年水運會中，理大游泳隊成績驕人，連續第九度奪得團體總冠軍。水運會在 2022 年 11 月舉行，理大游泳隊贏得二十面金牌、六面銀牌和六面銅牌，並勇奪男子組及女子組團體冠軍。



現就讀理大物理治療學碩士課程的譚凱琳同學，是香港游泳運動員，她在女子 50 米自由泳項目中，以 25.86 秒刷新大會紀錄，打破在 2016 年創下的紀錄 26.69 秒。另一位理大學生運動員徐曉智同學，在男子 50 米蝶泳賽事中贏得金牌。



■ 黃培榮同學在兩個月內兩度刷新本港 200 米蛙泳紀錄。



■ 譚凱琳同學在香港大專體育協會第五十七屆大專周年水運會中，打破大會女子 50 米自由泳紀錄。

## 理大學生兩度刷新港績

理大學生黃培榮同學在 2022 年 9 月舉行的香港短池分齡游泳計時賽中，刷新香港蛙泳紀錄。這位 19 歲泳手在「男子 18 歲或以上組別」的 200 米蛙泳項目中，以 2 分 08.26 秒完成，比他自己在同年 7 月創下的紀錄快 0.69 秒，兩個月內兩度刷新本港男子 200 米蛙泳紀錄。



# 理大運動代表隊 連續四屆 大滿貫

# 在

2021/22 年度大專盃院校比賽中，理大運動代表隊旗開得勝，勇奪多個獎項之餘，更連續第四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 24 個項目中，理大運動代表隊迎戰本地 12 間大專院校，經過多輪激烈賽事後，成功摘下 12 項冠軍、七項亞軍、兩項季軍，進而贏得總冠軍。在籃球、壁球、游泳和活木球四個項目中，理大囊括男女子隊冠軍，成績非凡。

此外，九位理大學生獲頒「最有價值運動員」或「個人冠軍」，肯定了他們在個別運動項目中的卓越表現，當中游泳隊的黃筠陶更獲選為「全年最佳女子運動員」。這位 22 歲的游泳女將，2021 年代表香港出戰東京奧運，她表示是次獲獎證明了運動員在香港也能平衡發展學業和運動。筠陶現以 2024 年巴黎奧運為目標，她希望自己的經驗能夠啟發後輩。

理大在培育未來運動員方面一直不遺餘力，積極支持學生在運動和學業雙軌發展。請參閱第 24 頁了解香港體育學院與理大合辦的「精英運動員計劃」，以及第 25 頁理大的彈性收生新安排。



■ 香港游泳隊隊員黃筠陶是理大眼科視光學院學生，她在 2021/22 年度的大專盃院校比賽中獲選為「全年最佳女子運動員」，並贏得「個人冠軍」。



## 理大運動代表隊的驕人成績

男子隊		女子隊	
贏得七項冠軍		贏得五項冠軍	
比賽項目	排名	比賽項目	排名
田徑	亞軍	田徑	冠軍
羽毛球	亞軍	羽毛球	亞軍
籃球	冠軍	籃球	冠軍
手球	冠軍	手球	季軍
欖球	季軍	欖球	亞軍
壁球	冠軍	足球	亞軍
游泳	冠軍	壁球	冠軍
乒乓球	冠軍	游泳	冠軍
網球	殿軍	網球	亞軍
排球	冠軍	排球	亞軍
活木球	冠軍	活木球	冠軍



■ 理大運動代表隊出席香港大專體育協會舉辦的周年頒獎典禮。

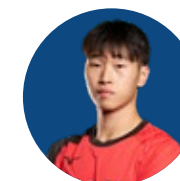
## 「最有價值運動員」或「個人冠軍」



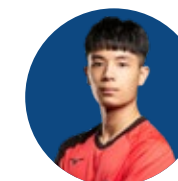
葉耀邦  
籃球



林朗軒  
手球



杜韋諾  
壁球



曾梓峻  
乒乓球



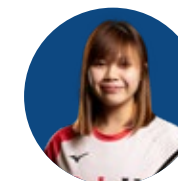
歐展陶  
排球



梁筠宜  
田徑



劉芳盈  
籃球



鄭雅晴  
壁球



黃筠陶  
游泳



## 理大學生研發機械人項目 揚威多個科技大賽

理大學生科研團隊再創佳績，憑藉一個旨在改善人與機械人協作的科研項目，接連奪得多個本港和國際資訊及通訊科技大賽的大獎。



■ 曾展樂（左）是到巴基斯坦參賽的香港特別行政區代表團成員之一，他代表理大團隊領取第二十一屆亞太資訊及通訊科技大獎（專上學生類別）。



■ 此項目可模擬在擴增實境內人類操作員與機械人的互動情況。

獲獎項目	基於人機互認知的機械人協作製造系統
獎項	<b>2022 香港資訊及通訊科技獎 — 學生創新獎</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>學生創新大獎</li> <li>學生創新（大專或以上）金獎</li> </ul> <b>第八屆中國國際大學生「互聯網+」創新創業大賽</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>金獎</li> </ul> <b>第二十一屆亞太資訊及通訊科技大獎</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>專上學生類別大獎</li> </ul>
科研團隊	理大工業人工智能數字化服務團隊 (RAIDS) 旗下隊伍 學生成員： <ul style="list-style-type: none"> <li>曾展樂（航空及民航工程學系碩士生）</li> <li>李成熙（工業及系統工程學系博士研究生）</li> <li>郭軒慈（工業及系統工程學系本科生）</li> <li>RAIDS 的其他成員</li> </ul> 導師： <ul style="list-style-type: none"> <li>鄭湃博士（工業及系統工程學系助理教授、黃鐵城智能機器人青年學者、RAIDS 負責人）</li> </ul>



■ 該項目團隊亦贏得第八屆中國國際大學生「互聯網+」創新創業大賽的金獎。

該獲獎項目為「基於人機互認知的機械人協作製造系統」，透過採用認知人工智能和擴增實境等技術，以改進製造業中人類與機械人的協作。該團隊所構建的系統結合機械人高度準確、可靠、能不斷重複的特點，與人類善於變通、適應力強的專長，從而優化在人機共享工作間內各項製造組裝工序的生產力。

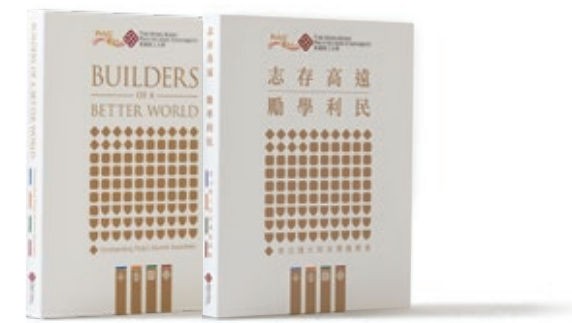
2022 香港資訊及通訊科技獎的評審委員會表示：「相信此項目極具潛力，能成為香港應用本地研發技術實現工業轉型，並引領香港工業 5.0 發展的一個非常成功例子！」



■ 郭軒慈（左）、曾展樂（左二）、李成熙（右二）及鄭湃博士（右）獲創新科技及工業局局長孫東教授（中）頒發 2022 香港資訊及通訊科技獎獎項。

## 香港理工大學出版社呈獻新書

香港理工大學出版社於 2022 年成立，致力開拓知識領域，現率先呈獻以下兩本書籍：



### 《志存高遠 勵學利民：傑出理大校友獎獲獎者》

— 收錄由 1996 年至 2021 年 91 位「傑出理大校友獎」得獎者的故事，他們的成就足證理大對社會的貢獻。



### 《PolyImpact：理大創新發明造福世界》

— 詳述 18 個理大重點科研項目，突顯理大如何轉化創新科技，造福社會。



## 香港理工大學刊物 《勵學利民》

### 督導委員會

校長行政委員會

### 編輯委員會

主席 酒店及旅遊管理學院院長田桂成教授

聯席主席 醫療及社會科學院院長岑浩強教授

成員 工商管理學院院長鄭大昭教授、工程師  
 建設及環境學院院長李向東教授  
 工程學院院長文劭忠教授、工程師  
 人文學院院長李平教授  
 理學院院長、時裝及紡織學院暫任院長黃維揚教授  
 設計學院院長李健鈞教授  
 研究生院院長曹建農教授  
 學務長陳炳泉教授、工程師

校友事務暫任總監李穎思小姐  
 傳訊及公共事務總監熊雨薇女士  
 文化及設施推廣總監梁淑明女士  
 環球事務總監沈岐平教授  
 人力資源總監勞坤儀女士  
 拓展事務暫任總監盧麗華博士  
 知識轉移及創業暫任總監王家達先生  
 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  
 特別鳴謝設計學院在設計上提供寶貴意見

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

www.polyu.edu.hk

@HongKongPolyU

@The Hong Kong Polytechnic University

@HongKongPolyU\_Main

版權所有 © 香港理工大學  
 採用環保紙印製



# 力求教研卓越 矢志貢獻世界

● 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](http://www.polyu.edu.hk)