

勵學利民

85周年特刊
2021年秋冬季號

情繫理大 共創非凡



理大85周年校慶揭開序幕

「大灣區理大科創2025」計劃 —
成就新一代創業家及創新者

成功培育「獨角獸」— 海柔創新

校友訪問系列
香港中華廠商聯合會會長史立德博士



封面故事

情繫理大 • 共創非凡
—— 理大 85 周年校慶揭開序幕

- 03 校慶啟動禮
- 07 攜手呈獻校慶主題曲
- 11 興建地標式新校門
- 12 歷史博物館 回顧驕人成就
- 13 藝術及文化系列 —— 粵劇之美
- 14 國家隊奧運健兒到訪理大 —— 奮鬥故事 激蕩人心
- 19 師生校友顯巧思 —— 校慶主題曲歌詞創作及紀念品設計

專題故事

- 23 「大灣區理大科創 2025」計劃 —— 成就新一代創業家及創新者
- 27 成功培育「獨角獸」 —— 海柔創新

對談

- 29 全方位發展 締造豐盛大學生活 —— 與副校長(學生及環球事務)楊立偉教授的一席話

教育

- 31 理大加強培育具國際視野創意人才
- 32 全新「青少年研究指導計劃」讓中學生體驗科研樂趣
- 33 理大博士畢業生在學術界發光發熱

科研與創新

- 35 理大開發全球首架氦動力電動車
- 37 超微細光纖傳感器 從體內監測身體狀況
- 39 新型遠紅外線纖維 適用於功能性及醫護紡織品
- 40 理大於「2021 香江學者計劃」取錄傑出研究員人數最多

知識轉移與創業

- 41 理大研發城市無縫定位系統

焦點

- 43 理大躋身世界百大
- 44 同賀國慶
- 45 行政長官參觀理大太空與先進材料實驗室
- 47 推出新計劃 支持青年學者創新研究

理大社群

教職員

- 49 理大高等研究院院長陳清焰教授 —— 跨學科研究創造社會效益
- 51 學務長陳炳泉教授 —— 傳承知識與關愛精神
- 53 理大成員獲得之主要外界任命及獎項
- 54 高級職員任命及晉升

校友

- 56 恭賀傑出校友
- 57 香港中華廠商聯合會會長史立德博士 —— 經營之道 變中求勝
- 59 上海浦東手牽手生命關愛發展中心創辦人王瑩小姐 —— 從臨終關懷探索生與死

學生

- 61 新晉時裝設計師迸發創意
- 63 學生憑藉創新意念和優異成績榮獲獎學金
- 65 長者智能餵食系統榮獲戴森設計大獎
- 66 理大踴躍參與捐血獲表揚

校長
滕錦光

校長的話

香港理工大學 (理大) 於 2022 年喜迎建校 85 周年。多年來，理大及其前身在本港社會和經濟的各個發展階段皆舉足輕重，一直致力回應時代的需要，為香港、國家和世界的進步作出貢獻。

經過多個年代的努力，本校現時於 Quacquarelli Symonds 及《泰晤士高等教育》世界大學排名中，均躋身全球百強學府之列，我藉此機會向理大社群致以衷心感謝。在他們的支持下，理大將在教育、科研及知識轉移等方面繼續追求卓越，秉承「開物成務 勵學利民」的校訓精神，造福社會。

這是一個重要的里程碑，我們將以「情繫理大 • 共創非凡」為主題，舉辦一連串的校慶活動。我誠邀各位理大友好、合作夥伴、教職員、學生和校友，踴躍參與未來一年的活動，同賀理大建校 85 周年。

情繫理大 · 共創非凡

理大85周年校慶揭開序幕

香港理工大學（理大）於2022年迎來85周年校慶。為慶祝這個重要里程碑，理大於2021年11月25日在校內賽馬會綜藝館隆重舉行85周年校慶啟動禮，分享多年來取得的成就，並藉此機會感謝各界一直以來的關懷和支持。

典禮當日逾八百位嘉賓、校友和師生聚首一堂，共賀校慶。主禮嘉賓包括：香港特別行政區行政長官林鄭月娥女士、外交部駐香港特別行政區特派員公署特派員劉光源先生、中央人民政府駐香港特別行

政區聯絡辦公室（中聯辦）副主任譚鐵牛院士、中聯辦教科部部長蔣建湘教授、教育局局長楊潤雄先生，以及大學教育資助委員會（教資會）主席唐家成先生。

數十年以來，理大深得社會各界鼎力支持，得以長足發展，現已躋身全球百強學府之列。值此校慶盛會，大學向歷任和現任校董會、大學顧問委員會主席與一眾成員，以及歷任校長、大學管理層和社會各界友好致以衷心感謝。出席嘉賓有：前任大學顧問委員會主席董建成博士、前任校董會主席楊敏德博士，以及榮休校長潘宗光教授。



■ 香港特別行政區行政長官林鄭月娥女士（第一排，中）與各主禮嘉賓、理大校董會及大學顧問委員會成員，以及大學管理層出席校慶啟動禮

多年創新廣大貢獻 卓越成就備受肯定

行政長官林鄭月娥女士在典禮上致辭時表示，理大以創新發明享譽國際，已成為全球高等教育界重要學府之一。「理大一直致力追求卓越，持續提升學術與科研水平，成績有目共睹。」她還讚賞理大為粵港澳大灣區培育創科人才，幫助年輕人在區內創業並推展多項計劃。對於理大籌備在佛山設立分校，她表示：「我深信該分校將會促進香港以至整個大灣區在創新和創業方面的發展……我準備好為此提供支持並協助理大的籌備工作。」

教資會主席唐家成先生致辭時，表揚理大在「2020年研究評審工作」中，於多個研究領域均獲得高度評價，科研成果大大造福社會。他特別提及理大一項影響深遠的科研項目：「在國家首次採集月球土壤的任務中，理大研發的表取採樣執行裝置擔任關鍵角色，對此我們感到無比雀躍和自豪。這正是理大在應用研究領域居於領導地位的一個最佳例證。」此外，他表示：「理大一直致力為香港的策略發展培育人才。」



理大一直致力追求卓越，持續提升學術與科研水平，成績有目共睹。



香港特區行政長官
林鄭月娥女士



理大一直致力為香港的策略發展培育人才。



教資會主席
唐家成先生





為香港、大灣區以至國家發展貢獻所長

理大校董會主席林天輝博士、校長滕錦光教授亦於典禮上致辭。林主席表示，理大一直協助香港提升競爭力，培育了超過四十萬名畢業生，為香港發展注入動力。他說：「理大將一如既往與特區政府攜手合作，支持香港融入國家發展大局，把香港建設為國際創新科技中心，為香港、粵港澳大灣區乃至國家作出更大的貢獻。」

滕校長亦表示：「能夠見證理大多年來的努力，至今發展成一所全球百強學府，我與有榮焉。理大根深葉茂，實有賴理大同仁過往數十載的耕耘、熱誠和毅力。」

理大社群攜手演出

在典禮上，理大管弦樂團聯同理大合唱團，首度演出 85 周年校慶主題曲。來自世界各地的理大學生亦參與匯演，並且分享難忘的校園生活點滴。

情繫理大 • 共創非凡

85 周年校慶啟動禮為全年度的慶祝活動揭開序幕。理大將通過多項活動，分享其輝煌歷史與傳承，亦會匯聚校友與各方友好，一同展望將來，矢志以世界級的教育與科研，成為全球領先學府。校慶主題為「情繫理大 • 共創非凡」，表達大學社群攜手並肩，共創佳績之意。

精彩活動 接踵而來

大學將於未來 12 個月舉行一連串慶祝活動，而國家隊奧運健兒到訪理大，以及理大粵劇欣賞等活動早前已圓滿舉行。其後的活動包括：改建校園 A 座入口為全新設計的大學正門、出版理大校史刊物、籌建理大歷史博物館、舉辦理大創新及科技日、傑出學人講座及多姿多采的藝術文化節目等。詳情可見下文介紹或瀏覽 85 周年慶祝活動日誌。（掃描二維碼連接校慶網頁）

理大期望社會各界踴躍支持，一同分享校慶的喜悅。



■（左起）理大常務及學務副校長黃永德教授、校董會副主席李國祥醫生、教資會主席唐家成先生、校長滕錦光教授、中聯辦副主任譚鐵牛院士、外交部駐香港特別行政區特派員公署特派員劉光源先生、香港特別行政區行政長官林鄭月娥女士、校董會主席林天輝博士、中聯辦教科部部長蔣建湘教授、教育局局長楊潤雄先生、大學顧問委員會主席顏吳餘英博士、大學司庫方蘊萱女士，以及行政副校長盧麗華博士



理大根深葉茂，實有賴理大同仁過往數十載的耕耘、熱誠和毅力。



理大校長
滕錦光教授



理大將一如既往與特區政府攜手合作，支持香港融入國家發展大局，把香港建設為國際創新科技中心。



理大校董會主席
林天輝博士



理大社群攜手呈獻 — 85 周年校慶主題曲

校慶的其中一個標誌性活動，是理大社群合力創作 85 周年校慶主題曲，憑歌寄意，譜出大學數十年來堅守的使命——矢志成為世界頂尖大學，貢獻社會。

85 周年校慶主題曲

理大校園，有你我足跡
紅磚牆下，求學不畏艱辛
在這裏，立德修身
在這裏，探微求真
志存高遠，開物可成務
心繫家國，勵學以利民

星河遙遙，無畏
歲月悠悠，奮進
八十五載風雲，砥礪前行
星河遙遙，無畏
歲月悠悠，奮進
八十五載風雲，不忘初心，砥礪前行

音樂總監：梁建楓

作詞：

李嘉祺（校友）
陳卓安（博士生）

作曲：

劉紫君（校友）
陳天翱（校友）

編曲：

理大合唱團編曲：伍卓賢
理大管弦樂團編曲：李哲藝

演出：

理大管弦樂團
藝術總監兼指揮：梁建楓

理大合唱團

指揮：譚天樂
鋼琴：戚芷君

觀賞影片



在理大管弦樂團藝術總監兼指揮、香港管弦樂團第一副首席梁建楓先生的帶領下，校慶主題曲於 85 周年啟動禮首度公演。這首歌曲是一眾理大成員攜手創作的成果，由校友劉紫君及陳天翱作曲，並由伍卓賢及李哲藝編曲。此外，校友李嘉祺及博士生陳卓安為主題曲譜寫意義深遠的歌詞，而理大校董會主席林大輝博士、校長滕錦光教授，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亦糅合了歌詞的精華，讓詞意進一步昇華。

典禮上，梁建楓先生與譚天樂先生分別指揮理大管弦樂團及理大合唱團，成就了校慶主題曲的首次演出。為準備這次表演，50 位理大合唱團成員，聯同 48 位理大管弦樂團成員，進行了超過 20 節練習，他們包括教職員、學生及校友。在這次盛大公演中，各位理大成員傾力演出，盡顯才華，獲得一眾嘉賓熱烈讚賞。

85 周年校慶主題曲的幕後功臣



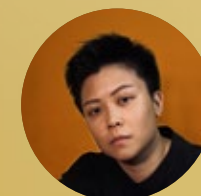
梁建楓先生



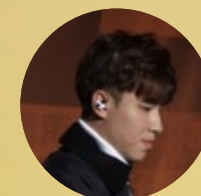
譚天樂先生



陳瑞端教授



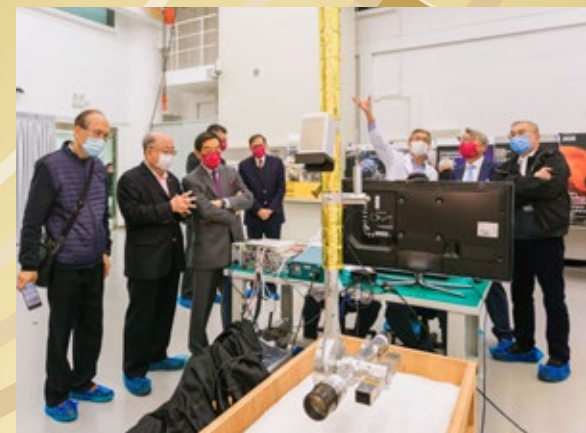
劉紫君小姐



陳天翱先生



理大 85 周年校慶啟動禮花絮





理大興建地標式新校門

為慶祝 85 周年校慶，理大將翻新現時位於校園 A 座的正門，並擴闊門庭空間及引入嶄新設計元素。

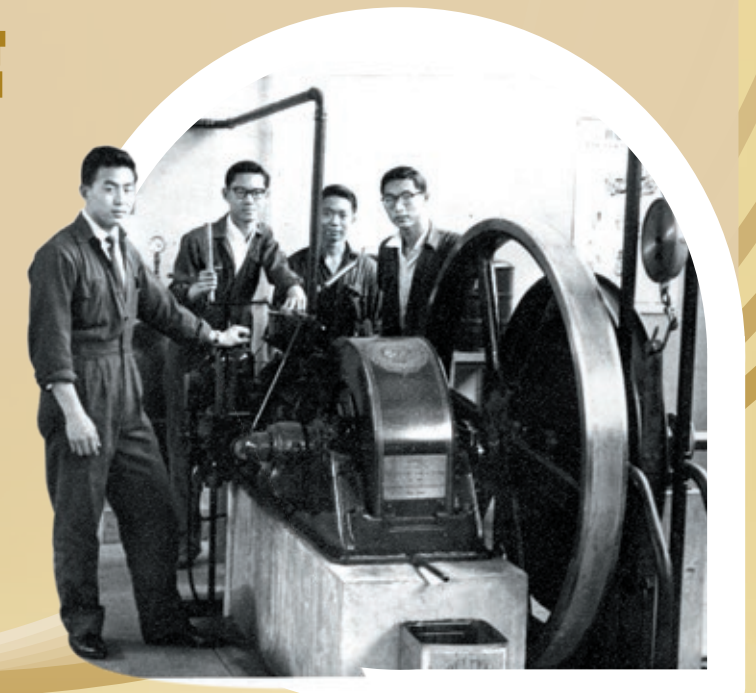
全新理大正門把柱廊設計巧妙地融入大學的特色紅磚建築，這正門入口將成為校園嶄新的地標，讓各持分者及訪客耳目一新。此項目的首階段工程預計於 2022 年中竣工。



■ 理大前身香港理工學院於 1972 年的歷史照片

理大歷史博物館 回顧驕人成就

大學現正籌劃設置理大歷史博物館，以展陳本校 85 年來對社會的貢獻。該博物館將回溯理大的歷史和發展里程，並展出歷史文物和紀念物品，亦會介紹本校歷年多位領導人物、傑出學者和校友，以及闡述理大科研過去數十載如何造福社群。



■ 在理大前身香港工業專門學院修讀工科課程的學生

理大 85 周年藝術及文化系列 — 鑑賞粵劇之美



全年度校慶活動的重點項目之一是「香港理工大學 85 周年藝術及文化系列」，旨在促進理大的全人教育，並營造濃厚的文化氛圍。理大透過與香港以至世界各地的著名藝術家合作，推動大學社群於校園內外欣賞多元藝術與文化。



傳奇藝人汪明荃博士精湛演出《天仙配》

該系列的首項活動是「理大粵劇欣賞 — 《天仙配》」，由著名表演藝術家、本校大學院士及 2020/21 年度的駐校藝術家汪明荃博士領銜演出，並在 2021 年 12 月於戲曲中心圓滿舉行。該場表演吸引到超過 700 名大學成員到場觀賞，包括大學顧問委員會主席顏吳餘英

博士及一眾委員、理大行政副校長盧麗華博士、副校長（學生及環球事務）楊立偉教授，以及師生和校友。

盧麗華博士致歡迎辭時感謝汪博士對理大的支持。她表示：「我們很榮幸與汪明荃博士攜手弘揚中華文化，並培育學生的文化藝術修養。」



國家隊奧運健兒到訪理大 — 奮鬥故事 激蕩人心



■ 左起：孫一文、呂小軍、馬龍、滕錦光教授、中聯辦青年工作部部長張志華、林大輝博士、國家體育總局副局長楊寧、民政事務局長徐英偉、顏吳餘英博士、國家體育總局宣傳司副司長徐靖、崔曉桐、王愛民，以及蘇炳添

理大熱烈歡迎六位參與東京 2020 奧運會（東奧）的國家隊健兒於 2021 年 12 月蒞臨校園，與近 800 名師生、校友及公眾人士在交流會中分享其奮鬥故事。這次交流會難能可貴，是理大 85 周年校慶的其中一項焦點活動。

到訪的國家隊代表包括五位運動員及一位教練，他們在贏得奧運榮譽之前，無不跨過高山低谷。在這次交流活動中，他們細訴人生經歷，一眾到場的支持者及學生被健兒們的奮鬥歷程、堅定意志與毅力深深感動。

同舟共濟 所向披靡

「賽艇是唯一一個背向終點的速度項目，你自己無法看到終點，你必須充分相信隊友，相信隊友會把你帶向勝利的終點。」

划艇女子四人雙槳金牌得主 崔曉桐

崔曉桐與隊友在東奧划艇女子四人雙槳賽事中勝出，是繼中國在 2008 年奪得划艇首面金牌後，二度獲此殊榮。崔曉桐從 13 歲開始練習划艇，她坦言曾將奪冠視為責任、將划艇當成職業，直至 2019 年在皇家亨利賽艇日 (Henley Royal Regatta) 中捧起冠軍杯，才明白

到這項運動對自己的意義。「我們在那場比賽裡做到的，就是在賽艇運動誕生的國家、在泰晤士河上，拿下一座歷史悠久的冠軍杯。」那次經歷改變了她對這項運動的態度，她開始愛上賽艇。「我應該為了熱愛而去堅持……應該放下那些關於成敗、名利、獎牌的思想負擔。」

世界冠軍之巔

「只要心懷熱愛，永遠都是當打之年。」
——馬龍（東京2020奧運會男子乒乓球冠軍）

奧運首位乒乓球五金得主 馬龍

現年 33 歲的馬龍無疑是一位實力雄厚的乒乓球運動員。他在東奧奪得乒乓球男單金牌的同時，也成為了奧運首位乒乓球五金得主，在賽場上叱吒風雲。然而，這名體壇名將自 2018 年起深受膝蓋傷患困擾，亦因而陷入運動生涯的低谷；但他堅毅不屈，在接受手術後，休

養三個月便即返回賽場。「體育運動教會我們的不僅僅是輸贏，還有在失敗後重新來過的勇氣、絕境處不放弃的信念。」他鼓勵大家衝破年齡枷鎖，勇於追夢：「心懷熱愛，永遠都是『當打之年』。」

舉重就是生命的 「不老軍神」

舉重金牌得主 呂小軍

「勝利的喜悅，是靠堅持的。」
——呂小軍（東京奧運會男子舉重81公斤級冠軍）

現年 37 歲的舉重運動員呂小軍，在東奧男子舉重 81 公斤級比賽中贏得金牌，成為奧運舉重史上最年長的金牌運動員。他在交流會上透露保持年輕的秘訣，說道：「科學訓練就是我在舉重生涯『永保青春』的秘訣。」他稱自己就如一個享受在健身房訓練的年輕人一

樣，可從每日的訓練獲得樂趣。他又憶述曾於 2019 年的一項賽事當中，忍受着腰痛仍堅持到底，最終打破世界紀錄奪冠。這位舉重好手多年來參與無數賽事，他強調康復治療和體能訓練對於運動員來說是非常重要的。

突破亞洲極限

「活在紀錄裏，為破紀錄而活。」
——蘇炳添（男子100米亞洲紀錄保持者
東京奧運會男子100米短跑第六名）

短跑運動員兼亞洲紀錄保持者 蘇炳添

蘇炳添是首名晉身奧運男子一百米短跑決賽的中國選手，亦是首名能在十秒內跑完一百米的亞裔運動員。在這些非凡成就背後，盛載着其刻苦耐勞的精神。「我想方設法地提高速度，每天要比原本設定的目標快 0.01 秒。」他接着說：「要相信自己做到，才有機會成為可能。」最終，蘇炳添在東奧跑出 9.83 秒的佳績，創出新的亞洲紀錄。網民稱他為「蘇神」，他坦言心目中另有一位「蘇神」，就是香港退役殘奧選手蘇樺偉。他對這位運動員予以高度評價，並認為可從他身上看到香港與內地年輕人的奮鬥精神——不向命運低頭、排除一切困難，為夢想拼搏向前。



重劍冠軍 孫一文

孫一文分享在奧運場上最珍視的，是不斷挑戰自我、超越自我的過程。備戰東奧期間，她毅然放棄過去多年採取的劍擊風格和戰術，重頭開始訓練。她認為能夠成就今天的自己，全賴其熱愛、敢想、鑽研與顛覆自我等多種特質。她引用中國古語「智者不惑，勇者不懼」，說道：「冠軍的光芒固然耀眼奪目，但在冠軍背後，沒有什麼比激動人心的忘我拼搏更能體現體育精神。」



■ 理大內地發展總監陸海天教授（右）主持交流環節，讓各東京奧運健兒與觀眾分享其奮鬥歷程。



國家游泳隊教練 王愛民

國家游泳隊教練王愛民的人生格言是：「一生只做一件事，一生做好一件事」。他全心全意培育優秀運動員，為的是向世界展現「中國速度」。他認為平衡的生活模式有助提升運動員的表現，所以會與隊員一起練習書法。他解釋道：「這豐富了運動員的業餘生活，緩解了高強度訓練比賽的壓力，也提高了他們的專注力，讓他們學會沉下心來思考。」

理大校董會主席林大輝博士代表大學熱烈歡迎代表團到訪，並對國家隊和香港運動員在東京奧運會的奮鬥和成就，深感自豪。他表示理大致力支持運動發展，說道：「2025年粵港澳三地將共同舉辦第十五屆全運會，這是香港的光榮。理大會進一步發揮在運動科學和運動治療科學方面的優勢，加強教學和科研，並培訓更多傑出運動員，為體育發展作出更大貢獻。」



民政事務局局長徐英偉先生亦蒞臨這次校慶活動。他致辭時說：「理大一直十分支持運動員追尋夢想，令精英運動員可以投入全職運動訓練同時修讀大專課程，對運動員全面發展和多元出路非常重要。」

交流會由香港特別行政區政府、國家體育總局，以及中央人民政府駐香港特別行政區聯絡辦公室主辦。出席嘉賓包括國家體育總局副局長楊寧、中聯辦青年工作部部長張志華、理大校長滕錦光教授，以及理大大學顧問委員會主席顏吳餘英博士等。



理大自1998年推出「傑出運動員推薦計劃」，至今已有超過一千名運動員入讀理大各個全日制課程。而自2017年起，理大亦與香港體育學院合作，共同為香港精英運動員提供更具彈性的學習安排。

師生校友顯巧思 上下一心賀校慶

理大 85 周年校慶的其中一項活動，是廣邀大學社群為校慶主題曲創作歌詞及設計校慶紀念品，舉辦視頻製作比賽，凝聚師生、校友，分享其創新意念。過去數月，他們踴躍支持並提交作品，而 85 周年校慶督導委員會亦已選出獲獎作品（掃描二維碼連接網頁），恭喜各位得獎者！



「理」的 85 周年校慶主題曲歌詞創作比賽

獲獎作品

作品名稱：紅磡足印
作詞：李嘉祺（英文及傳意學系校友）

紅磡這一角 有你我足印
紅磚屋之下 察看古今
研學最新 不分遠近
陽日照 牽手笑着行

紅磡這一角 有你我足印
紅磚屋之下 察看古今
力拓新知 新界面向
新挑戰 博學明思
慎言篤行 好學求真
逐破黑暗 星際傲翔
嫦娥牽我心 眾力齊心
在香港之濱 教育才能
歷八十五載 開創新韻 利人民

作品名稱：理大 85 周年一明理
作詞：陳卓安（英文及傳意學系博士生）

風起香江 江水不休
八十五載風雲 未改我心
開成務 明心為先
勵學利民 明辨篤行
以前人智慧 廣博我學識
用今日理想 回饋於社會
星河遙遙 無畏 探索未知幾多崎嶇
歲月悠悠 無懼 求學道路遍歷風霜
吾國吾民 志懷高遠
八十五載風雲 未改我心
紅樓深深 見證我心

入圍作品

作品名稱：智慧有聲
作詞：Zhang Xinyu（應用數學系校友）

作品名稱：還記得青春的那時
作詞：Eric Chau Kwai-him（航空及民航工程學系校友）



「理」的紀念品設計比賽

獲獎作品

手機無線充電座

設計者：

Chau Chi-kong (教學發展中心職員)



咭片套

設計者：

Xu Siyang (應用科學及紡織學院學生)

理大桌上遊戲

設計者：

Lui Ka-wing (機械工程學系校友)
Olive Tsang Yat-yin (設計學院校友)
Tse Siu-kei (電子及資訊工程學系校友)

獲獎作品及入圍作品的設計者可獲現金獎、唯港薈的住宿套餐或餐飲優惠券。

85 周年紀念品 回顧理大發展里程

在大學社群的參與和支持下，理大推出了一系列 85 周年校慶紀念品，當中包括由設計學院畢業生 Joe Wong 設計的校慶珍藏版杯墊套裝。全套杯墊共有七款設計，分別展現理大的特色建築、大學發展的四個階段，以及對國家航天任務的貢獻。

其他紀念品包括 85 周年雙色帆布袋、單次使用口罩，以及可清洗及重用的 PU30 防病毒口罩。



入圍作品

理大野餐墊及紀念郵票

設計者：

Chau Wang-yu, Chan Hoi-yin,
Lui Ka-wing, Olive Tsang Yat-yin
(理大校友會聯會校友大使)

便條紙

設計者：

Chan Hoi-yin (酒店及旅遊管理學院校友)
Chau Wang-yu (設計學院校友)
Lui Ka-wing (機械工程學系校友)
Olive Tsang Yat-yin (設計學院校友)

手機殼

設計者：

Jacky Wong (設計學院校友)



酒瓶塞

設計者：

Dr Shih Yi-teng
(設計學院助理教授)

無酒精啤酒

設計者：

Olive Tsang Yat-yin
(設計學院校友)

「大灣區理大科創 2025」計劃

成就新一代創業家及創新者

理大是全球百大學府之一，致力為香港發展成為國際創新科技中心作出貢獻。大學推出了「大灣區理大科創 2025」計劃，旨在促進大灣區的科研和創業發展，以及為未來培育科研人才以應對社會所需。理大將聯同業界夥伴，為初創企業提供創業教育以至培育孵化的全方位支援，以加速和增強其發展。

該計劃旨在每年孕育 300 多個創新種子，從中培育出 20 家深科技初創企業，並透過與策略夥伴合作和提供各種支援，期望於未來數年在大灣區培育出 25 家初具規模的科創企業。

理大與光大控股、香港再出發創科基金及海柔創新三家策略夥伴簽訂合作備忘錄，啟動計劃。

根據該合作備忘錄，理大與光大控股將透過把技術配對業界所需，並投入資源支持具潛力的科研項目，協助初創企業加速發展；雙方亦會合作推出實習計劃，培育創新人才。

另一方面，理大與香港再出發創科基金將攜手投資理大的初創企業，協助他們拓展大灣區市場，並推出多項計劃以加強創業教育。

理大與海柔創新將會成立聯合創新中心，藉此推動理大的創新創業教育、培養「新工科」人才，以及進行與機械人相關的應用研究。



- 理大與三家合作夥伴簽署「大灣區理大科創 2025」計劃的合作備忘錄，他們分別為 (1) 中國光大控股，由總經理王毅喆先生 (左二) 代表簽署；(2) 香港再出發創科基金，由主席冼漢迪先生 (前排右) 代表簽署；以及 (3) 海柔創新，由行政總裁兼創辦人陳宇奇先生 (左) 代表簽署。

懷抱願景 培育富影響力的科創企業

香港特別行政區創新及科技局局長薛永恒先生，在備忘錄簽署儀式上致辭時讚揚「大灣區理大科創 2025」計劃，他指出加強與內地合作、積極參與大灣區發展並融入國家的發展規劃，對香港未來的創科發展至關重要。

理大校董會副主席李國祥醫生致辭時說：「理大與策略夥伴簽署合作備忘錄，正好配合國家所需，發揮理大所長，結合各方優勢，共同推動大灣區的科創發展。」

「大灣區理大科創 2025」計劃願景

未來數年在大灣區培育

~25 家
初具規模的科創企業

創新創業教育



每年孕育
300+ 家
創新種子

前期培育 / 培育期



每年
100 個
項目 / 初創企業

投放資源加速發展



每年
20+ 家
深科技初創企業

理大－科技園公司大灣區聯合創業計劃

培育科技創業家

理大一向重視培育科技創新企業，並與香港科技園公司簽訂了合作備忘錄，透過「理大微型基金計劃 2.0」在大學共同推出前期培育計劃，提供為期六個月的創業培訓，協助理大的創業項目入選科技園公司的「創業培育計劃」。

該計劃將善用理大在創業教育及知識轉移領域的專長，以及科技園公司的驗證嶄新想法和前期培育框架，為理大學生及畢業生提供全面支援，催化他們的初創企業成長發展。

見證簽署儀式的香港特別行政區行政長官林鄭月娥女士表示：「人才是創科成功的重要元素。我鼓勵社會各界與特區政府攜手合作，把握難得的機遇，為國家建設成為科技強國作出貢獻。」

大灣區創客特快計劃

理大與科技園公司的合作還包括「大灣區創客特快」計劃，該計劃結合理大創客基金計劃與科技園公司的 iDM-Square 硬件開發加速計劃，協助香港年輕的硬件開發者縮短開發過程，讓他們將創新意念盡快變成可推出市場的產品。

創新應用博士後計劃

理大亦特別為有意創業的博士畢業生設立了「創新應用博士後計劃」。科技園公司將與理大合作，進一步支援參加計劃的博士畢業生。參加者在學者和業界人士的雙重指導下，可同時兼顧科研和創業，將他們的科研成果商品化。

科技園公司行政總裁黃克強先生表示：「科技園公司與理大的合作，標誌着我們致力將香港世界級的學者及研發人才，培養成為未來的創業及創新先鋒。」



■ 理大在 2021 年推出創客基金，旨在協助香港年輕人把握機會，在大灣區發展硬件初創企業。



提升理大學生創新能力

理大將由 2022/23 學年開始改以「學系為本」組合課程收取本科生，並在所有本科生課程內注入「人工智能和數據分析」及「創新及創業」兩大元素。此外，理大推出「本科生科研計劃」，讓全日制本科生在理大學者的指導下進行研究項目。參與的學生將自動成為「本科生科創學院」成員，並獲優先分配宿位入住理大「科創書院」宿舍。理大新成立「本科生科創學院」及「科創書院」，鼓勵本科生進行科研。

創業教育 十載耕耘

理大是香港院校間推動創新創業的先鋒，早於 2011 年已推出理大微型基金計劃。

多年來，理大設立了多項不同計劃，包括科技領航基金計劃、創業投資基金計劃，以及實驗室到市場驗證計劃等，支援學者或學生主導的初創企業，旨在將理大的科研和技術商品化，以惠澤社群。



■ 理大行政副校長盧麗華博士（前排右）與香港科技園公司行政總裁黃克強先生（前排左）簽署合作備忘錄，成立聚焦大灣區的聯合創業計劃，培養年輕科研人才成為科技創業家。香港特別行政區行政長官林鄭月娥女士（後排中）、創新及科技局局長薛永恒先生（後排右二）、香港科技園公司主席查毅超博士（後排左二）、理大校長滕錦光教授（後排右）及理大常務及學務副校長黃永德教授（後排左）見證簽署儀式。

截至 2021 年 9 月，理大已培育：

7,600+ 名
青年創業者

1,000+ 位
理大企業家

170+ 家
科技初創企業

210+ 家
社會 / 設計 /
商業創新的初創企業

初創企業整體獲得：

相等於理大資助金額

13 倍
的後續投資

200+ 個
國際及本地獎項

成功培育「獨角獸」—海柔創新

海柔創新是理大的策略夥伴，它在理大的創業生態圈內培育成長，近期更完成了與機構投資者合作的第七輪融資計劃，晉身獨角獸企業行列。

這家初創企業把握了大灣區的製造優勢及中國內地市場的機遇，得以迅速成長。該公司被公認為自動化箱式

倉儲機械人系統的先驅和領導者，估值已逾 10 億美元。

海柔創新由理大電子及資訊工程學系 2012 年畢業生陳宇奇先生及 2014 年畢業生房冰先生於 2016 年創辦。兩人在本科生課程時首度結緣，合作完成導師呂超教授分派的研究生程度科研項目，越級挑戰。



陳宇奇先生 房冰先生
行政總裁兼創辦人 營運總監兼共同創辦人

兩人在本科畢業後繼續接受理大的創業教育，並獲得大學的跨境創業種子基金資助人民幣 20 萬元，於 2014 年創立了他們首家初創企業。

他們的首項產品光通信控制模塊，成功取得美國太空總署、華為及貝爾等世界頂尖科研實驗室的訂單。

後來他們有見社會老齡化，預期未來對機械人的需求將會高企，於是決定善用他們在理大的機械人比賽中獲得的寶貴經驗，投入研發機械人技術。

致力開發機械人技術

2016 年，兩人認定倉庫機械人的市場大有可為，便走訪了 30 多間倉庫了解行業的難處。然而他們因為缺乏資金，無法開展他們的商業理念。幸好，母校理大再次提供所需支援，資助 70 萬港元創業基金，讓他們得以在創業路上奮進。

世界首創箱式倉儲機械人 開闢「藍海」市場

他們專注研發了四年多後，海柔創新推出了全球首創的自動化箱式倉儲機械人系統「庫寶」。該機械人系統可令客戶的儲存密度提高 80% 至 130%，並將工作效率提升三至四倍，更可迅速回應倉儲變動需求。此外，這兩位理大校友亦開發了配套該系統的智慧管理平台、多功能工作站以及智慧充電站。



■ 海柔創新推出的全球首創自動化箱式倉儲機械人系統「庫寶」，在客戶倉庫內運作。



兩位年輕企業家對理大的創業教育和資金援助心存感激。

海柔創新自創立以來，已售出超過 1,500 台機械人，客戶來自包括鞋履、醫療、電子、電力及零售等不同行業，遍佈中國、日本、南韓、澳洲、歐洲及美國等 20 多個國家。海柔創新同時已在美國、日本、新加坡及荷蘭設立全資附屬公司，擁有累計 400 多項知識產權，保持業內領導地位。

理大播下創業種子

房冰在談及創業過程時說：「理大的創業教育及支援，培養了我們創新和應對挑戰的能力，也在我們缺乏資金時提供了財務援助。」

2021 年 5 月，《財富中國》公布了 40 位 40 歲以下的商界精英名單，以表揚為社會創造價值的年輕商界領袖，而陳宇奇亦榜上有名。

陳宇奇回首他的創業之路時說：「理大在我們心中播下了創業的幼苗，並灌溉我們成長，讓我們度過了最初的艱難日子。公司目前尚在成長階段，而理大持續在人才和市場拓展上提供協助，對此我們心存感激。」

理大創業生態圈成就首家「獨角獸」

海柔創新是理大培育的首家「獨角獸」初創企業，這項佳績令理大引以為傲。近年理大不斷鼓勵創新，推動本科生科研，設立問題導向的跨學科科研平台，並推廣校企合作以支持科研及創業。理大亦為創業家提供前期培育的支援，增加資源以助實驗室技術商品化，以及為中下游投資設立風險投資基金，促進將科研成果推出市場。展望未來，理大銳意發展的創新生態圈，有望孕育出更多「獨角獸」。



全力以赴，永不放棄。



全方位發展 締造豐盛大學生活

—— 與副校長（學生及環球事務）楊立偉教授的一席話

楊立偉教授多年來對推動高等教育國際化以及學生發展，貢獻良多，屢獲獎項，榮華大者如最佳教師獎和傑出研究學者獎。楊教授於2018年12月獲委任為理大副校長（學生及環球事務），專責學生發展、文化推廣及環球協作方面的政策和舉措。楊教授亦為鋼結構講座教授，其論文被高度引用，長年高踞科睿唯安全球引用次數「前百分之一學者」之列。

理大致力為學生提供全人教育，可否與我們分享一些促進學生發展的新猷？

理大一直通過多元化活動促進學生的全人發展，包括學生交流計劃、服務學習項目（海外及香港）、校企協作教育及遊學團等。

近日，校園的環球學生薈啟用。這是一個讓學生舉辦活動的空間，使本地和非本地學生有更多機會匯聚一起，加強文化交流和聯繫互動。

此外，理大與加拿大非牟利機構 Mitacs 合作，讓理大學生參與「全球鏈結研究實習」計劃。2022 至 2024 年間，將有多達 60 名來自理大各學科的全日制高年級本科生，在夏季前往加拿大的著名大學參與研究實習。他們除了有機會著手研究，還可汲取寶貴的國際經驗。



■ 理大推出「青少年研究指導計劃」，讓年輕一代在資深學者指導下加深對研究工作的認識。

可否與我們分享一下理大在文化推廣方面的舉措？

理大在 2021/22 年度首次推出「駐校藝術策劃人計劃」，邀請鄧海超先生為我們策劃一個展覽，展出了嶺南派宗師高劍父的 120 幅畫稿及作品。

事實上，理大早於 1999 年起舉辦「駐校藝術家計劃」，於校內推廣藝術文化。2020/21 年度，我們十分榮幸邀請到汪明荃博士擔任駐校藝術家。汪博士是理大的大學院士，亦是一位備受尊崇、多才多藝的表演藝術家。她與本校學生進行互動活動，向他們講解並示範粵劇的基本要素，還提供粵劇展品在校園展覽。此外，汪博士更主持題為「自愛・自強・自信」的講座，與本校師生分享她的人生經驗和成功之道。

理大為大學社群提供許多與不同藝術範疇的大師互動的機會，務使大家的藝術和文化生活更豐富多彩。

在招收本地和非本地學生的工作上，大學如何吸引優秀的學生報讀？

理大計劃與馬來西亞和泰國等多個國家的著名大學設立合作辦事處，以加強海外的招生工作，同時亦與多所大學探討拓展雙學位或聯合學位課程。

在香港，我們新辦的「青少年研究指導計劃」大受歡迎。在 2021 年 5 月，近百名來自 36 所本地中學和國際學校的同學獲取錄參與計劃，在理大學者指導下，進行不同領域的小型研究。我們將於 2022 年進一步擴大這計劃的規模。

理大也在 2021/22 學年籌辦一個新項目，名為「科學世界：探索太空 造福人類」的科普計劃，向中學生介紹太空科學與科技。活動包括講座、參觀實驗室和比賽等，有助培育同學對科學的興趣，並吸引優秀的學生報讀理大。

你曾參與撰寫由香港特區政府屋宇署出版的《鋼結構作業守則》。可否介紹一下你從事的鋼結構研究如何重要？

除了參與撰寫上述《守則》外，我現時也擔任美國鋼結構學會結構性不銹鋼委員會的顧問成員，並曾編寫一些方程式，供建造業界應用。我專注研究金屬結構，包括高強度鋼結構、鋁結構和不銹鋼結構，鑽研它們在室溫和高溫環境下的結構性能。

善用科技可以創造出新的物料，而每種新物料亦各有特性。因此，我們必須測試這些物料，以得出可供結構工程師參考或應用的設計方程式。

你曾在澳洲留學，那些經驗如何幫助你推動學生發展及大學國際化？

海外學習的經驗讓我體會到大學生活並非僅僅是學術探求。我在悉尼大學讀書的最後一年，刻意住在國際學生宿舍，以體驗別國文化。這經歷讓我有機會與來自世界各地的同學交流，更了解學生在異地求學的各種需要。

你有甚麼座右銘？

我的座右銘是：全力以赴，永不放棄。

你怎樣利用閒暇？有甚麼嗜好？

大學行政工作繁忙，所以我會在週末回校做研究或與學生見面。平日晚上，我和太太通常會於飯後沿尖沙咀海濱散步，這是很好的運動，而我亦堅持日行一萬步來鍛煉身體。

我喜愛滑雪，但受疫情影響，過去兩年都無法進行，有些可惜。

理大加強培育具國際視野創意人才

理大一向致力通過全人教育激發學生潛能，培育他們成為具備國際視野的領導人才。大學推出多項措施，旨在讓學生在學術發展和個人成長方面均獲得裨益。

其中包括在校園設立新設施——環球學生薈，以促進不同文化背景學生的交流和融合。理大常務及學務副校長黃永德教授表示：「環球學生薈除了是舉辦學生活動的理想場地，更讓本地和非本地生與不同背景的同儕匯聚一起，學習以開放的思維理解文化差異，促進文化共融。」

理大亦於 2021 年暑假開展「本科生科研計劃」，讓學生在理大學者的指導下進行科研項目，而獲批項目更會獲得資助。大學也為參與計劃的學生提供一系列支援，包括自動加入「本科生科創學院」，並獲優先入住理大宿舍的「科創書院」，還可參與該書院舉辦的研討會和研習員分享會。

展望未來，理大所有課程將於 2022/23 學年起轉為學系組合課程，新安排將為學生提供更具彈性的修業選擇，助他們提升競爭力。此外，理大將於下學年起在大學核心課程加入「人工智能和數據分析」及「創新及創業」兩大新元素。理大副校長（教學）黃國賢教授表示：「這些課程優化措施有助學生獲取跨學科知識，亦能培養他們的創意思維，以應對瞬息萬變的世界。」



■ 環球學生薈有助不同文化背景學生聯繫和交流。

全新「青少年研究指導計劃」 讓中學生體驗科研樂趣



理大首度舉辦「青少年研究指導計劃」，讓中學生在理大學者指導下參與研究項目。該計劃旨在培育學生的分析能力及研究技巧，同時讓他們對大學課程有更深認識，為日後升學及就業作出明智選擇。

36 間中學積極參與

首屆計劃有超過 60 位不同學系的理大學者響應，並揀選出近百名來自 36 間中學及國際學校的學生參與其中。

在理大學者的指導下，參與的同學以小組形式進行為期三個月的專題研究。他們的研究主題十分多元化，涵蓋康復治療、眼科視光學、護理、生物醫學工程，以至酒店及旅遊業管理、設計、語文及工商管理。

理大副校長（學生及環球事務）楊立偉教授表示：「理大開展全新的『青少年研究指導計劃』，旨在加深青少年對研究工作的認識，讓他們汲取研究的實戰經驗，擴闊學術視野。」

寶貴學術體驗 促進個人成長

在理大康復治療科學系副教授黃宇樂博士的指導下，四位分別來自德望學校及拔萃女書院的同學完成了有關肌肉骨骼疼痛的研究，並從中探討中學生患上此症的相關風險。

她們回顧自己的初次科研旅程，分享道：「雖然在尋找受訪對象及處理數據的過程中面對不少挑戰，但在互相合作和理大導師幫助下，團隊終能成功解決難題。我們在這項研究中獲得寶貴經驗，提升了邏輯思維及分析能力。」

下一屆「青少年研究指導計劃」將於 2022 年初接受報名，並預計於同年四月至八月期間開展。

■ 理大眼科視光學院陳家賢博士（左）指導來自弘立書院、港大同學會書院、寶血會上智英文書院及新界鄉議局元朗區中學的同學，進行一項關於乾眼症的研究。



理大博士畢業生 在學術界發光發熱

理大教育其中一個重點，是培育人才以應對全球挑戰，為社會和經濟帶來裨益。多年來，理大栽培了一代又一代的博士生。大學擁有傑出的教學團隊，並為學生締造連繫國際和參與學術合作的機會，加上設備先進完善，讓他們獲益匪淺。當中部分博士畢業生在國際頂尖學府發展事業，將從理大所學傳承下去，分享知識，造福世界。

美國加州大學柏克萊分校博士後研究學者 Wayesh Qarony 博士

Qarony 博士對研究潔淨能源有濃厚興趣，他在理大應用物理學系博士論文導師的指導下進行了多個研究項目，當時亦曾與史丹福大學的教授共事科研。他在理大進修期間經歷了一個轉捩點，由以理論和模擬為本的研究方式，轉為致力於嶄新的實驗性研究，從而啟發他投身學術研究的抱負。



在博士論文導師循循善誘下，我鍛煉出獨立研究的能力。短短三年的學習期間，我積累了豐富的研究成果，更發表了近 30 篇被列入科學引文索引的高質文章。



理大不僅提供全面的研究培訓，也讓我學懂在面對挑戰時如何去獨立思考。



中國上海交通大學中美物流研究院助理研究員 夏俊博士

在修讀博士課程期間，夏博士抓緊機會從物流及航運學系眾多世界頂尖的學者身上學習。他運用所學知識，致力提升工商業界的營運效率，尤其專注於開發優化和數據分析技術，以滿足物流及航運業界對有關技術的複雜需求。



理大為我提供了世界級的教育和研究環境，還有豐富的資源，包括數據庫，以及研究工作坊和研討會，對我的科研工作很有幫助。



英國牛津大學博士後研究員胡毛毛博士

胡博士畢業於理大建築環境及能源工程學系，專注研究在工程與計算機科學的介面上，創造應用於建築及城市能源系統的數據為本可持續技術。胡博士喜歡與大學教授和學生合作，分享研究成果，共同解決難題，並從中得到啟發和動力。

新加坡南洋理工大學電氣電子工程學院副教授 周立培博士

周博士承傳了博士論文導師對教學和研究的熱忱，他為此心存感激。周博士畢業於理大電子及資訊工程學系，在人工智能和資訊及通訊科技方面擁有豐富知識。他寄語有志於從事學術工作的人士必須積極保持競爭力，因為學術界的職位在全球皆競爭激烈。



在理大，我經常參與研究小組每周的分享會，令我在研究領域上眼界大開，獲益良多。在教學中，我亦應用這套分享研究的方法，助學生擴闊視野。



理大是一所充滿活力的大學，致力於實際應用層面的貢獻，憑藉許多能改善日常生活的創新發明，造福世界。



美國麻省理工學院前任博士後研究員 Enrico Santus 博士

Santus 博士十分認同理大的使命，就是致力影響深遠的研究，藉以造福世界。在中文及雙語學系修讀期間的訓練，讓他探索語言學的技術課題，及後他更研究應用人工智能於臨床及藥劑學領域。疫情下醫療系統面對極大壓力，Santus 博士遂將人工智能應用在精準醫學方面，為醫生和患者帶來裨益。他現於拜耳公司任職數據科學主管。

英國倫敦京斯頓大學三維設計學系系主任 Sylvia Tzvetanova Yung 博士

對 Tzvetanova 博士而言，在設計學院博士課程中所獲得的不僅是專業知識，她還認識了來自世界各地的學生，更與他們成為終生好友。她認為教育至關重要，因此在畢業後便投入教育工作，向下一代傳授設計與科技的專門知識。Tzvetanova 博士現正研發具備情緒感應功能的身心健康監察儀器，可望發展成為一種診斷工具。



理大設計學院在國際間享負盛名，不但提供優質教育，更採用全方位的教學模式，這種學習環境對我的發展和進修有莫大幫助。



理大是一所國際化學府，在其酒店及旅遊業管理學院的教育和莫大支持下，我得以掌握學術研究的前沿知識。



瑞士洛桑酒店管理學院副教授（酒店經濟學） 陳勇博士

對陳博士來說，酒店管理專業的最佳教學和實踐方法就是身體力行。酒店及旅遊業管理學院的課程，讓他了解款客之道並非抽象的概念，而是學院上下每天都體現和實踐的一種態度。陳博士取得博士學位後，專注於教授旅遊及酒店業經濟學，同時研究以經濟理論解釋業界的實際情況。



理大開發全球首架 氨動力 電動車



理大研究團隊領先全球，成功開發出首架由氨（即阿摩尼亞）推動的燃料電池電動車。這架電動車不但可達至「零碳排放」，也比一般電動車更具效益，其儲能方式亦更加安全。團隊計劃在 2022 年將有關技術應用到公共小巴。

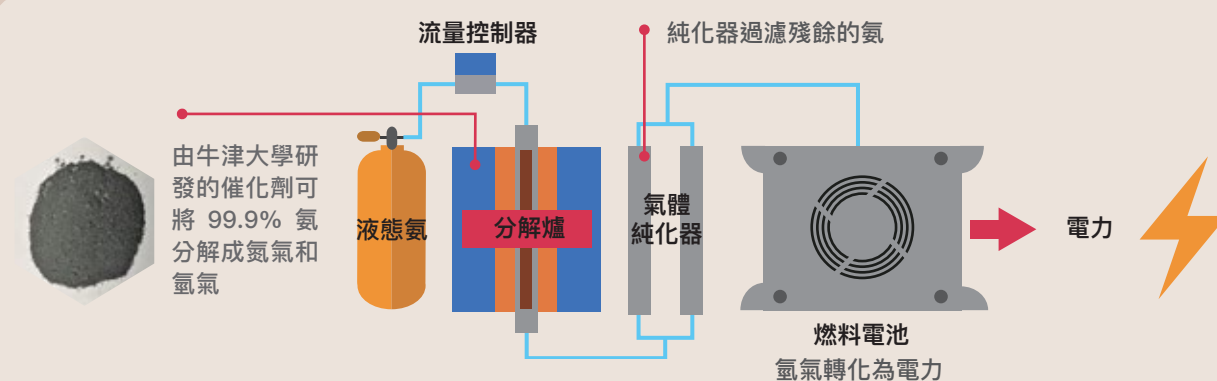
電動車趨勢席捲全球，助全球多國應對氣候變化，並提升空氣質素。香港政府早前亦公布電動車普及化計劃，作為在 2050 年前實現碳中和的目標之一。不過，現時大部分電動車皆由鋰電池發動，鋰電池的體積龐大且難以回收，因而衍生出另一款由氨氣推動的燃料電池電動車。

■ 鄭家偉教授及李孟蓉博士帶領研究團隊，研發出氨動力燃料電池電動車。

氨氣是一種具有高能源效益的能量載體，作為燃料更可達至「零排放」。過去數十年，氨氣已被應用於航天及火箭項目當中，但其爆炸風險卻令人關注。

有見及此，理大電機工程學系教授、電力電子研究中心主任鄭家偉教授，利用氨（即阿摩尼亞）作為氨氣載體，從而更安全地推動電動車。

將氨轉化為電力的過程



氨動力高球車 印證概念成功

經過短短三個月研究，鄭教授已成功帶領團隊研發出氨動力高爾夫球車，他表示：「這架高爾夫球車是全球第一架氨動力燃料電池電動車。」

首先，氨以液態形式儲存於瓶罐之中。電動車行駛時，液態氨經過減壓轉變成氨氣並輸送到「分解爐」，爐內裝有英國牛津大學研發的催化劑，可將其中 99.9% 的氨分解為氮氣和氫氣，而殘餘的氨則會被氣體純化器過濾掉。

透過以上程序，電動車便可獲取氫氣來發電。至於分解氨所得的氮氣，則會伴隨化學過程產生的水一同排走；這兩種氣體均是大氣層的主要成份，安全無害。

研究團隊的另一核心成員、應用物理學系助理教授李孟蓉博士解釋氨的優點：「氨氣易於儲存，只需要 8 巴壓力就能變成液態氨，但儲存氫氣就要超過 700 巴壓力才行。另外，氨氣易燃而且無味，相比之下，氫氣因較穩定及帶刺鼻氣味而更加安全，一旦洩漏，司機亦可隨即察覺。」

市場上有哪些類型的電動車呢？

- 純電動車：由鋰電池提供電力發動
- 燃料電池電動車：氫氣通過燃料電池產生電力，以推動車輛
- 混能車 / 插電式混能車：內置電動摩打，但同時設有內燃引擎，可由柴油或汽油等推動

鄭教授續指，電動車補充氫所需的時間，亦遠少於補充氫氣或為電池充電的時間。「因此，氨可作為更安全、更具效益的『零碳排放』汽車燃料。」

下階段研究：氨動力公共交通工具

鄭教授是研發電動車及環保科技的先驅，曾帶領團隊製作出第一架由香港自主研發的電動車，以及多個高性能電動車組件。

他分享，是次創新發明是大學及業界攜手合作的成果，合作夥伴包括：牛津大學、汽車科技研發中心、香港牛津綠色創能有限公司，以及中國動力（控股）有限公司。此項目亦獲得香港政府創新及科技基金撥款資助。

在業界支持下，鄭教授期望可於 2022 年 10 月前，將「氨動力燃料電池」應用於長途電動小巴上。

展望未來，鄭教授希望進一步研究環保能源，助推動智慧城市發展。



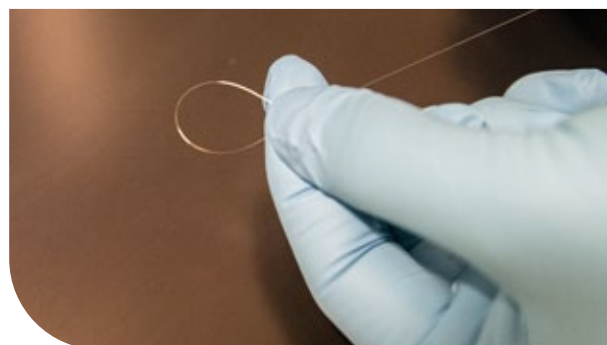
■ 由理大研發的氨動力高爾夫球車

超微細光纖傳感器 從體內監測身體狀況

理大研究人員突破醫療監測局限，
開發出超微細光纖傳感器，可植
入人體作醫學用途。

光 纖技術發展日新月異，由以往主要用作數據傳送，逐步擴展至醫療領域。理大光子學講座教授、電機工程學系系主任譚華耀教授帶領研究團隊，成功開發嶄新的超微細光纖傳感器，可以植入人體，為手術及治療過程提供更準確的醫學監測資訊。

該傳感器名為「塑料邊孔光纖傳感器」，由先進光學塑料 ZEONEX 製成，研究團隊更在光纖內加入「邊孔」，以增加其敏感度。這款超微細光纖傳感器不但具備生物相容性，而且質地柔軟，可感應人體內極微細的壓力變化。



■ 全新光纖傳感器的直徑可精細至數微米。

譚教授指：「這種光纖傳感器可以探測到小至不足 1% 的大氣壓力變化，足以監測人體呼吸時肺部的壓力改變。」他相信這項突破將為人體醫學監測領域，開展一系列全新的應用範疇。

理大技術突破光纖局限

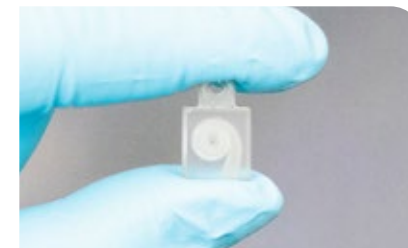
事實上，光纖在醫療設備上的應用已愈見普遍，包括應用於裝有傳感器的可穿戴式醫療裝置和手術儀器。然而，現有的玻璃光纖和傳統塑料光纖都各有缺點，前者因硬度高而容易折斷，後者則會吸收水分，因而影響傳感器運作。

理大研發的超微細光纖傳感器具備各種優點，適合植入人體內應用。譚教授解釋：「光學塑料 ZEONEX 不但吸濕力低，而且可精確地塑造成不同形狀。此外，我們在光纖內加入邊孔，提升了光纖傳感器的敏感度。」

他續指：「因此，這款超微細光纖傳感器可細小至數微米，它對壓力的敏感度更比傳統的光纖傳感器高出 20 倍。」

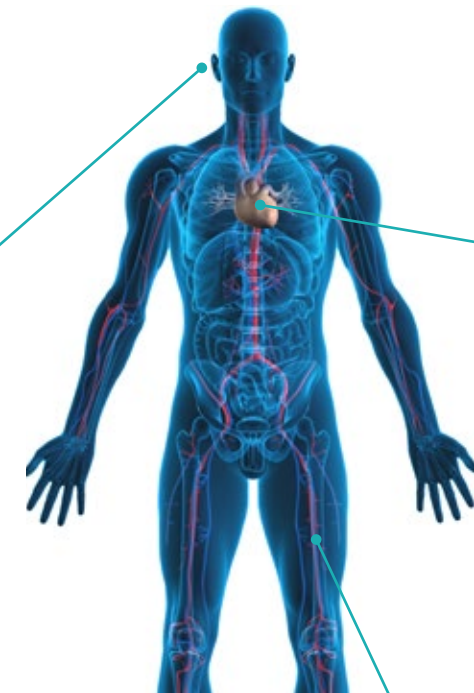
為醫學監測開闢新途徑

超微細光纖傳感器不受濕度影響、不易折斷，並可抗化學腐蝕兼具生物相容性，未來將可更廣泛地應用於醫療領域當中。



更準確植入人工耳蝸

理大研究團隊正與澳洲墨爾本大學和維多利亞皇家眼耳科醫院合作，將特製的超微細光纖傳感器裝入人工耳蝸（上圖），讓外科醫生進行植入手術時，掌握位置和力度反應等實時資訊，有助提升植入人工耳蝸的成效。



於「心臟導管手術」中 導航監測

新型光纖不易折斷兼具生物相容性，在微創手術中，可用作精準導航和形狀檢測。

骨折修復監測

理大研究團隊現與澳洲莫納什大學攜手研究，將超微細光纖傳感器安裝在矯形外科植入物，以監察骨骼康復進度。圖中顯示，在大腿骨折位置的固定植入物（中）附近，已放置了超微細光纖傳感器（由黃色膠紙固定），以監測康復進度。

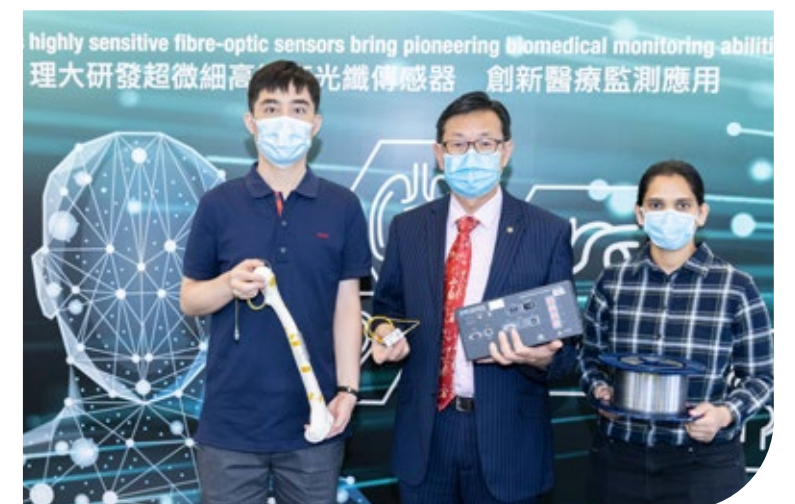


嶄新傳感器的前景

「塑料邊孔光纖傳感器」的研究成果早前於美國光學學會的學術期刊《Optics Letters》中發表，而理大與其他大學合作的部分研究成果亦已獲得專利。

現時，譚教授正與團隊研究擴大傳感器的監測範疇，以量度人體內的其他物理或化學變化，例如酸鹼度和溫度等。

他表示：「我們亦計劃結合傳感器與無線物聯網等新興科技，開發能夠在人體內準確且全面監察身體狀況的微型光纖傳感網絡，運用創新科技惠及全球病患者。」



■ 譚華耀教授（中）與程欣博士（左）及 Dinusha Serandi Gunawardena 博士（右）兩位研究員，期望結合超微細光纖傳感器與無線物聯網，開發能夠在人體內準確且全面監察身體狀況的微型光纖傳感網絡。

新型遠紅外線纖維 適用於功能性及醫護紡織品

理大紡織及服裝學系教授李鵬教授研發出製造纖維的新方法，較慣常的方式更有效吸收及放射遠紅外線。該項新技術可用於生產優質的功能服裝和醫護產品，讓用者及紡織業界皆能受惠。

遠紅外線對人體的好處

遠紅外線能穿透人體皮膚，輕微提高身體表面溫度，從而促進血液循環、改善心血管健康、有助減輕疼痛及提高免疫力。

一直以來，紡織業界嘗試將遠紅外線功能性纖維加入製衣物料，以期利用遠紅外線的特質促進人體健康。這類纖維可從陽光或人體吸取熱能，將其轉化為遠紅外線，然後放射到人體。

業界通常將遠紅外線陶瓷粉末，即氧化鋁或氧化矽等化學品，加入聚合纖維製成遠紅外線紗線。

李鵬教授研發的創新技術有別於這傳統做法，更不含化學物質。她把人造纖維橫切面從常見的圓形結構修改成三角形結構，這樣便能大大提高纖維吸收及放射遠紅外線的能力。

李教授表示：「每根紗線內的三角形纖維的旋轉角度各異，因而較圓形纖維更有效地吸收更多從不同方向射進來的遠紅外線。此外，相比圓形纖維，三角形纖



■ 李鵬教授開發的新型遠紅外線纖維，具備促進人體健康的功效。

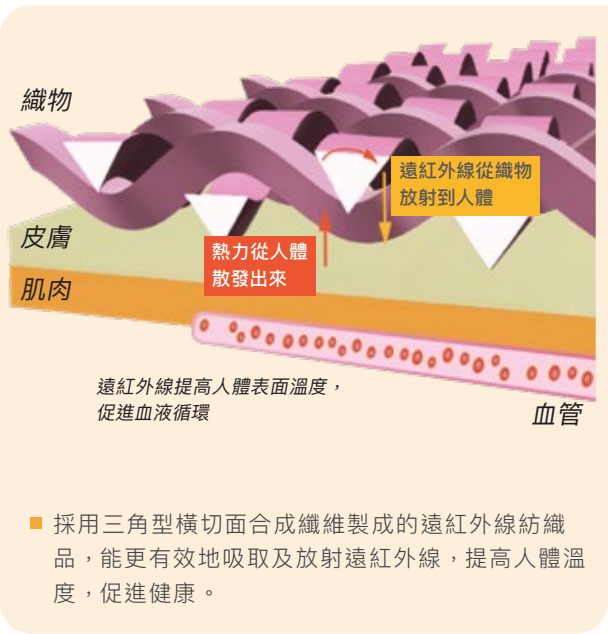
維儲存遠紅外線的時間較長，能產生較大的光程差，因而具備更強的放射功能。」

積極夥拍業界

李教授的創新技術，可應用於不同類型的合成物料，比傳統技術更具優勢。利用這嶄新技術所製造的纖維，其遠紅外線功能更為持久，以它製成的紡織產品更輕巧、更保暖、更舒適。這種不含化學物質的生產方式，既環保也具成本效益。

這項技術已在中國內地、歐洲、美國及香港申請註冊商標，亦已授權予一家廠商投入生產。李教授說：「我們接下來將進行更多人體測試研究，以進一步了解遠紅外線纖維的優點。我們將集中把技術應用於生產運動服裝和睡衣，同時正在與商業夥伴探討將技術推出市場。」

李教授的創新發明榮獲 2019 年第 47 屆日內瓦國際發明展金獎及優異獎 (泰國國家研究評議會國際最佳發明獎)，以及 2021 年第 4 屆中國 (上海) 國際發明創新展覽會金獎。



理大於「2021 香江學者計劃」取錄傑出研究員人數最多

「2021 香江學者計劃」從內地大學及機構挑選出優秀的博士後研究員，赴港跟隨本地傑出學者開展科研工作。該年度共有 52 名博士後研究員入選，理大取錄了其中 22 名，人數在 8 間政府資助大學中居首位。

此計劃旨在由內地和香港聯合培育博士後研究員，讓兩地人員共同進行高階研究工作，尤其在實驗科學和工程學科方面，從而栽培研究人才，促進社會創新與

科技發展。計劃獲香港學者協會與內地當局支持，包括中央人民政府駐香港特別行政區聯絡辦公室。

獲理大取錄的博士後研究員將於 2022 年 2 月前到港，並在理大學者的指導下，參與為期兩年的研究項目。這些項目涵蓋約 15 個學科範疇，包括：化學、土木工程、電腦科學、資訊與通訊工程、材料科學與工程、醫學技術，以及紡織等。

以下理大學者將在 2021 年度計劃中擔任導師：

應用科學及紡織學院	
應用生物及化學科技學系	黃維揚教授
應用物理學系	郝建華教授、黃海濤教授、劉樹平教授
紡織及服裝學系	姜綏祥教授、鄭子劍教授
建設及環境學院	
建築及房地產學系	倪萌教授
建築環境及能源工程學系	Asif Usmani 教授
土木及環境工程學系	戴建國教授、郭海教授、林興強教授、夏勇教授
土地測量及地理資訊學系	陳武教授
工程學院	
電子計算學系	曹建農教授、李文捷教授
電機工程學系	牛雙霞博士
電子及資訊工程學系	余長源教授
工業及系統工程學系	陳鏡昌教授、張志輝教授
醫療及社會科學院	
醫療科技及資訊學系	陳穎志博士、羅嘉慧博士
康復治療科學系	鄭荔英教授

理大研發 城市無縫定位系統

現時，利用智能手機的數碼地圖導航已很普遍。這技術倚賴全球衛星導航系統 (GNSS)，以支援穩定可靠的定位和導航功能。然而，在香港這類摩天大樓林立的城市，衛星信號常被高樓阻擋或反射，導致定位出現偏差。

有見及此，理大土地測量及地理資訊學系主任陳武教授率領研究團隊，研發出一個城市無縫定位系統，成功克服市區內衛星信號受阻的難題，使智能手機的定位精準度保持在 10 米以內。

特點與優勢

- 融合多個 GNSS 系統的信號，達致高精準定位
- 結合智能手機內置傳感器，無需配置額外硬件設備，亦可提高定位精準度
- 於智能手機中應用差分全球導航衛星系統，將空曠區域內的定位精準度提升至 1 至 2 米之內
- 在高樓密集的市區內，減低衛星信號多路徑效應的影響，將智能手機的定位精準度維持在 10 米之內

應用範疇

- 城市導航
- 智慧城市解決方案
- 無人駕駛汽車的發展



■ 陳武教授（右五）與研究團隊融合了多個 GNSS 系統的數據，達致高精準定位。

利用四大 GNSS 達致精準定位

為達致高精準定位，研究團隊融合了中國的北斗衛星導航系統 (BeiDou)、美國的全球定位系統 (GPS)、歐洲的伽利略定位系統 (Galileo)，以及俄羅斯的全球導航衛星系統 (GLONASS) 四大 GNSS 的數據。陳教授指：「要準確地定位，就要接收最少四個衛星發出的信號，而且最好是直達的信號。」

「如能同時使用不同 GNSS 系統所設置的衛星，就可增加接收信號的機會。最常用的 GPS 系統有近 30 個衛星，假如融合上述四個主要 GNSS 系統，可使用的衛星數目將增至超過一百個，而接收直線衛星信號的機會亦增加兩倍以上。」

克服市區內衛星信號多路徑問題

城市高樓林立，容易導致衛星信號出現多路徑問題。陳教授解釋：「如果信號不能由衛星直接接收裝置，而是被建築物反射或繞射，信號的路徑就會延長，增加誤差，稱為多路徑問題。」

解決這問題的關鍵在於如何辨別直達信號與被反射的信號。研究團隊參考了三維城市模型，根據建築物形狀和高度的記錄，以定位演算法計算出每個位置可以

接收到哪些衛星的直達信號，以及哪些衛星經間接反射或繞射接收到信號，從而修正測量的距離，並提升定位精準度。

智能手機內置傳感器令導航更精準

陳教授表示：「這系統可運用智能手機內置的多種傳感器，例如陀螺儀、加速度計、磁力計、慣性測量單元，甚至計步器，提升導航的精準度。」假如一個區域內有多部智能手機，它們收集所得的數據資料，如行人步速、方向及位置等，亦能提升系統的準確度。

獲獎發明惠及社會

這系統曾應用於澳門特區政府地圖繪製暨地籍局的一個顧問項目，用以開發「澳門地圖通」的部分功能，為市民及遊客提供準確和實用的地理資訊，以及高效的相關服務。「澳門地圖通」為智慧生活提供了創新方案，並榮獲 2018 年中歐綠色和智慧城市獎的技術創新獎。

此外，該系統在 2021 年瑞士日內瓦「國際發明展」網上特別版中奪得銀獎，以及於 2018 年獲得香港智慧城市大獎 (智慧出行組別)。



2022 年
泰晤士
高等教育
世界大學排名

理大躋身世界百大

理大在 2022 年泰晤士高等教育世界大學排名中位列 91，較去年躍升 38 位。

該排行榜涵蓋來自 99 個國家和地區逾 1,600 所高等院校，按 13 套表現指標，包括教學質素、研究實力、引文率、國際視野及行業收入等，作出評級。

此外，理大於《美國新聞與世界報導》2022 年亞洲最佳大學排名榜中位列第 15，並在 2022 年 QS 亞洲大學排行榜中居第 25 位。《美國新聞與世界報導》排行榜按 13 個指標評估超過 90 個國家和地區逾 1,700 所大學的研究表現，以及全球和區域學術聲譽。

理大的學科亦在以下全球
排行榜中取得佳績：

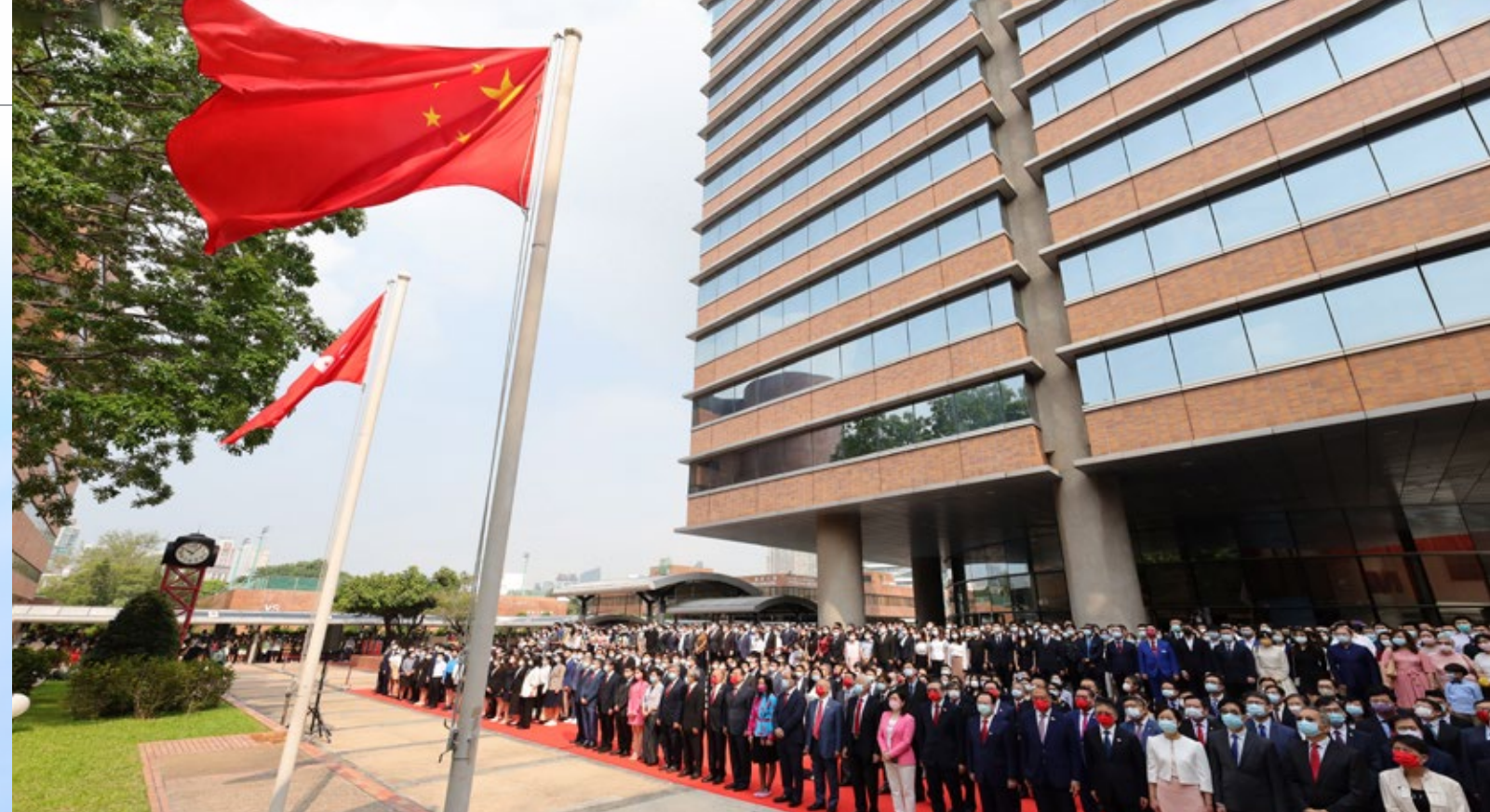
《美國新聞與世界報導》2022 年全球最佳大學排名

第 2 位 第 11 位 第 12 位
土木工程 工程學 機械工程

2022 年泰晤士高等教育世界大學學科排名

第 25 位 第 51 位 第 64 位 第 81 位
商業與經濟學 工程學 計算機科學 社會科學

理大會以排名相關的資料及其他形式的評核作為參考，不斷求進；並會繼續竭力為學生提供優質教學，通過卓越科研支持社會經濟發展，為香港、國家及世界作出貢獻。



同賀國慶

理大於 2021 年 10 月 1 日在校園舉行升旗儀式，慶祝中華人民共和國成立 72 周年，理大同仁和嘉賓等近 700 人參加儀式，一同祝願國家及香港繁榮進步。

中央人民政府駐香港特別行政區聯絡辦公室副主任譚鐵牛院士親臨理大為升旗儀式主禮。理大校董會主席林大輝博士、校長滕錦光教授，以及大學顧問委員會主席顏吳餘英博士，聯同理大校董會成員、大學顧問委員會委員、大學管理層、教職員、校友和同學亦一同出席儀式。

升旗儀式後，譚院士與多名理大青年學者交流，探討如何運用香港在教育 and 科研上的優勢，培育一流科技人才和創新團隊。

理大作為高等教育界的一員，定會竭盡所能，在孕育人才、創新科研和知識轉移等方面不斷求進，為國家和香港的發展貢獻所長。



■ 譚鐵牛院士（前排中）、理大校董會主席林大輝博士和副主席李國祥醫生（前排右四及三）、大學顧問委員會主席顏吳餘英博士和榮譽主席鍾志平博士（前排左四及三），以及一眾大學高層出席儀式。

■ 滕錦光校長及譚鐵牛院士（前排右四及五）與青年學者交流。



行政長官參觀理大

太空與先進材料實驗室



■ 香港特區行政長官林鄭月娥女士（右八）鼓勵理大積極協助打造粵港澳大灣區為國際科技創新中心，同時繼續致力培養年輕人投身科研。



香 港特區行政長官林鄭月娥女士早前到訪香港理工大學，了解理大的研究項目。她在校董會主席林大輝博士、校長滕錦光教授及其他高層人員陪同下，參觀了深空探測研究中心轄下的精密機器人實驗室，以及材料與器件中心實驗室。



航天技術研究

行政長官在參觀精密機器人實驗室期間，深空探測研究中心主任容啟亮教授介紹了理大在航天技術研究範疇的工作。

自 2010 年起，理大一直積極參與國家的太空探索計劃，與中國空間技術研究院的專家攜手研製太空儀器，用於國家各項探月及火星探測任務中，包括在嫦娥五號中負責採集和封裝月球表面樣本並帶回地球的「表取採樣執行裝置」，以及用於監測天問一號著陸情況的「落火狀態監視相機」。此外，理大研究人員更利用先進地形測量技術，在多項太空任務中協助選取安全的著陸點。

林鄭月娥女士說：「理大跨學科研究團隊在深空研究領域實力雄厚，並具備參與國際太空任務的實戰經驗，在國家航天發展上作出貢獻，成就令人鼓舞。」

理大深空探測研究中心，匯聚地質學、遙感、土木工程、機械工程和物理學等不同領域的專家，致力開拓航天科技前沿。



■ 材料與器件中心實驗室主任及應用物理學系系主任劉樹平教授（右一）向林鄭月娥女士介紹該中心實驗室轄下中央潔淨室的科研項目。

先進材料研究

林鄭月娥女士亦參觀了材料與器件中心實驗室，了解理大在先進材料方面的研究與應用，例如該實驗室的中央潔淨室曾支援研發多個產品，包括超快速無創檢測新冠病毒抗體的可攜式生物傳感器、健康監測設備、軟體機械人、可貼在皮膚上的電子器件，以及神經形態視覺傳感器等。



① 林鄭月娥女士（中）在理大校董會主席林大輝博士（右三）、校長滕錦光教授（左三）及理大其他高層人員陪同下，參觀深空探測研究中心的精密機器人實驗室。

② 容啟亮教授（前左）解說「表取採樣執行裝置」在嫦娥五號任務中採集月壤的過程。



③ 林鄭月娥女士使用虛擬實境系統體驗登陸月球和火星。理大研究人員利用地形測量及地貌分析技術，為嫦娥三號、四號與五號，以及天問一號任務選取理想的著陸點。

④ 土地測量及地理資訊學系副系主任吳波教授（右）向林鄭月娥女士介紹小行星「系川」的三維模型，並闡述理大支援國家未來探索小行星任務的各項計劃。



我期望理大再接再厲，繼續在研發工作精益求精，配合本屆政府投入的大量資源，合力打造粵港澳大灣區為國際科技創新中心，並為國家航天事業作出更多貢獻。

行政長官林鄭月娥女士



推出新計劃

支持青年學者創新研究

直以來，理大致力支持校內學者和科學家在學術與科研上追求卓越，早前更推出「勵學青年學者冠名計劃」，與善長攜手支持出類拔萃的副教授或助理教授級的青年學者。

理大會就由善長慷慨捐助設立的每個「勵學青年學者席」，撥出一筆配對金額，以成立基金，每年所產生的資金可用作支持勵學青年學者的研究和學術活動。該基金亦可作為種子資金，支持學者開展其具潛力為社會帶來正面影響的研究項目。

經嚴格甄選後，以下三位傑出青年學者獲委任為「勵學青年學者」。

崔德剛土木工程青年學者

土木及環境工程學系助理教授周超博士（左）

善長：崔德剛建築工程師樓有限公司董事總經理崔德剛工程師（右）



這勵學青年學者席將支持我與研究團隊在土木工程範疇進行更多突破性的研究，相關成果將有助提升基礎設施的安全和性能，對現代化城市的暢順運作至關重要。

周超博士



崔先生為理大校友，一向心繫母校，熱心支持大學在各方面的發展，亦為理大基金創會會員及管治委員會成員。崔先生在建築業擁有逾 60 年豐富經驗，更擔任校長高級顧問，為多個校園發展項目出謀獻策。

崔先生說：「我支持理大成為全球領先的一流大學，追求世界級的科研和教育，而培養像周博士這樣的傑出青年學者是十分重要的，給予他們持續的支持和信任就是成功的關鍵。我希望可以略盡綿力，為大學和業界作出貢獻。」

周博士致力土木工程方面的研究，包括飽和及非飽和土壤的基礎熱力、水力及機械力學行為、土體本構模型、能源地基和路基工程等；曾於國際權威期刊發表 50 多篇科學引文索引 (Science Citation Index) 論文，更獲得國家自然科學基金優秀青年科學家基金 (港澳) 資助，以及獲國際土力學及岩土工程學會非飽和土力學專業委員會頒發 Bright Spark Lecture Award。

此外，大學亦設立了「利民青年學者席」，由理大科技及顧問有限公司捐款成立。該公司是理大轄下致力提供顧問及技術轉移服務的機構。這項命名取自理大校訓

「開物成務 勵學利民」中「利民」一詞，寓意青年學者透過知識轉移，為社會帶來裨益。

利民航空導航青年學者

航空及民航工程學系副教授許立達博士

許博士一直醉心於航天導航相關的研究，曾參與多個合作研究項目，為智能手機和智能汽車研發立體全球衛星導航系統 (GNSS) 的定位策略。他的研究領域包括：GNSS 實時動態定位，以及如何在接收不良情況下提升 GNSS 的性能。此外，他亦研究以無人自主系統定位和導航，結合多重傳感器，用於智慧城市內的無人駕駛飛機及車輛，許博士在這方面貢獻良多。



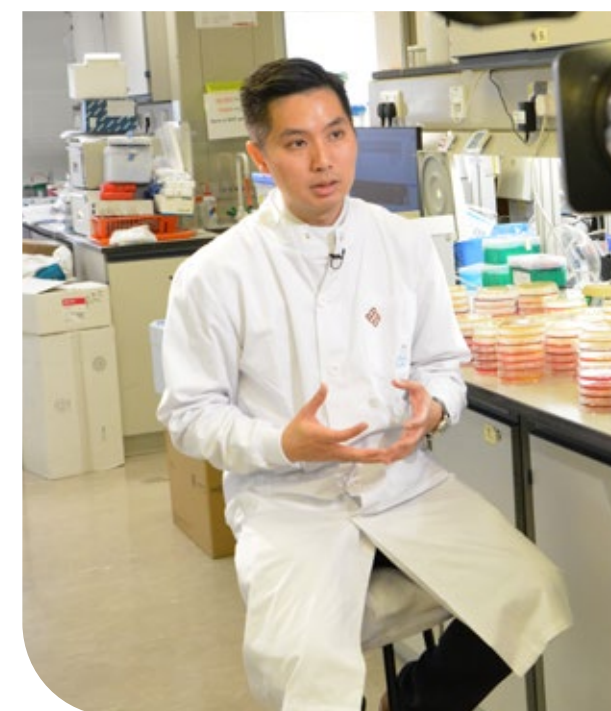
對於獲得利民青年學者席，我感到十分榮幸，並將繼續致力卓越科研，研發具影響力和可轉化應用的科技，惠及社會、國家以至全球。

許立達博士



利民醫療化驗科學青年學者

醫療科技及資訊學系副教授蕭傑恒博士



蕭博士開發的快速測序技術，有助識別新冠病毒本地傳播鏈，並提供了科學理據，以支援政府制定防疫措施。蕭博士一直專注微生物基因組學研究，涵蓋領域包括：快速診斷傳染病的分子檢測技術、高傳染性細菌和病毒的抗藥性及毒性基因機制，以及新興病原體的分子流行病學等。



這是我最大的榮譽。作為一位醫療專業人員及學者，我在對抗新冠疫情中所做的工作，只是盡一己的本份，而有關的研究能有助於醫療政策及防疫措施的制定，我亦感到慶幸。

蕭傑恒博士



跨學科研究 創造社會效益

新任香港理工大學 高等研究院院長 分享願景

陳清焰教授

- 清華大學工程學學士 (1983)
- 荷蘭代爾夫特理工大學工程學碩士及哲學博士 (1985 及 1988)
- 麻省理工學院助理教授及副教授 (1995–2002)
- 普渡大學 Vincent P. Reilly 教授及 James G. Dwyer 機械工程學教授 (2002–2021)
- 國際環境科學與技術協會 Willis J. Whitfield 獎 (2007)
- 北歐採暖與通風衛生工程學會成就獎 (2011)
- 國際建築性能模擬學會傑出成就獎 (2013)
- 香港理工大學高等研究院院長及建築環境及能源工程系建築熱科學講座教授 (自 2021 年 8 月)



陳清焰教授加入理大前，在麻省理工學院和普渡大學這兩所全球最具創新力的學府工作了四分之一世紀。

從麻省理工和普渡大學到理大

「我在麻省理工和普渡大學時埋首跨學科研究，致力激發創新成果。」陳教授說：「兩所大學多年前已設立類似理大高等研究院的部門，建立了健全的技術轉移生態系統，涵蓋基礎研究、應用研究，以至業界應用方案等工作，並成功衍生和孕育出多家企業。」

陳教授認為，理大近年的發展趨勢，顯示它有潛質以這兩所先驅大學為模範，創造穩健的生態系統，把基礎研究轉化為成果，造福社會和業界。他讚揚理大有許多教授在轉化研究工作上表現出色，而且實驗室設備先進完善。

理大高等研究院的發展策略

這位理大高等研究院院長為理大這所新設立的研究及创新中心訂立了兩個目標：首要是帶領理大在具策略優勢或致力發展的領域中發揮所長，把高等研究院發展成相關範疇中世界一流的研究機構；此外，他亦希望理大的研究成果能轉化和應用，給社會帶來裨益。

陳教授制定五個策略以達成上述目標。首先，他建議發展創新跨學科研究項目，申請香港、中國內地和國際的大額研究資助；而高等研究院轄下研究院和研究中心的內部撥款則可用作種子基金。他指出跨學科合作有助研究人員迸發意念，促進創新。

其次，他認為必須加強與領先全球的學府合作研究。陳教授解釋說，理大與頂尖科學家及研究機構結為合作夥伴，可讓校內學者了解世界一流科學家所關注的議題，攜手推動協作，促使研究開花結果。「理大的研究人員將更具前瞻性，以洞察全球發展趨勢，走在科技前沿。」

此外，陳教授認為理大也須加強與業界的研究合作。他期望大學與業界攜手建立研究中心，科研人員可將研究成果轉化應用，研發出具社會效益的服務和產品。

第四，院長亦渴望能協助理大學者成為企業家。他認為企業家除了掌握科技創新，還須運用溝通和銷售技巧，專注所長，不斷學習，並且有策略地發展事業。他將與理大知識轉移及創業處合作，提升理大的創業氛圍。

最後，陳教授認為理大應加強宣傳，向公眾展示大學的科研能力和研究成果，讓理大在其策略性重點領域上的世界領先地位，更廣為人知和認同。

人才是大學的命脈

「理大高等研究院轄下設有十個研究院和五個研究中心，它們的發展大多已上軌道，當前要務是支援剛起步的研究單位。我們將在聘任研究人員、撰寫研究建議書、資金管理，以及宣傳和行政支援等方面提供協助。」陳教授說。

為鼓勵跨學科交流，陳教授計劃集合各研究院和研究中心的人員一同參與活動，例如研究沙龍和敘會，讓他們互相啟發，迸發新意念和新觀點。他說：「倘若將兩個或更多的研究院和研究中心連繫起來，或許會在某個研究領域中出現突破性的新發現。」他亦希望各研究院和研究中心能共享人才和知識。

陳教授認為，博士後研究員和助理教授(研究)均有助大學建立科研能力。他以

理大高等研究院轄下研究院和研究中心

1. 潘樂陶慈善基金智慧能源研究院
2. 潘樂陶慈善基金智慧城市研究院
3. 光子技術研究院
4. 先進製造研究院
5. 人工智能物聯網研究院
6. 未來食品研究院
7. 智能可穿戴系統研究院
8. 土地及空間研究院
9. 智齡研究院
10. 可持續城市發展研究院
11. 精神健康研究中心
12. 中醫藥創新研究中心
13. 深空探測研究中心
14. 碳中和資源工程研究中心
15. 視覺科學研究中心

人體作比喻：「假如研究院和研究中心是大學的器官，那麼人才就像是血液，是大學的命脈。」

陳教授本身是位傑出的學者，他鼓勵研究人員要堅持不懈，多走一步，付出更大努力。他說：「即使只得百分之一的成功機會，我也會付出百分百的努力去達成目標。」

然而，陳教授不只多走一步，而是行過萬里路。他熱愛旅遊和遠足，至今已在 61 個國家留下足跡。他說：「探索新國度，結交新朋友，以及認識各地文化，能啟迪生命，從中獲益良多。我把所學所得用於工作，助我開拓新視野、新境界。」



■ 陳教授與太太經常遠足，享受遊歷的樂趣。

學務長履新：致力傳承

知識與 關愛精神

陳炳泉教授

- 香港理工學院建築工藝及管理學高級文憑及院士文憑
- 英國阿斯頓大學建築管理及經濟學碩士
- 澳洲南澳大學項目管理博士
- 建築及房地產學系建築工程及管理講座教授
- 安保建造業健康與安全教授
- 建築及房地產學系系主任（2015—2021）
- 學務長

在建築及房地產學系講座教授陳炳泉教授心中，理大校園一直佔有特殊地位，就如其紅磚建築一樣，總是與眾不同。這份情懷源於他在這裏的許多美好回憶，由在當年的香港理工學院學習，以至在母校成為傑出學者，致力研究，貢獻社會。

2021年9月，陳教授踏上新崗位，出任理大學務長一職。他分享其願景，說道：「理大盛載了我人生中一些最美好的時光，所以我也希望為學生帶來豐盛的大學生活，讓他們發展個人才華之餘，也能感受到大學的關愛，就如我當年在這裏學習時一樣。」

支援學生全人發展

作為學務長，陳教授帶領學生事務處，支援學生的全人發展。學生事務處不但提供輔導服務及就業指導，亦舉辦各類課外活動，如「PolyU's Got Talent」才藝表演。另一方面，它為運動校隊提供訓練，過去更有不少學生運動員代表香港出戰國際賽事，例如2020年東京奧運會等。

陳教授指：「在學術發展之外，我們也十分重視學生的全人發展。學生可以透過多元課程及活動，培養創意和個人才能，並提升領導能力、溝通技巧和明辨思維等。」

他鼓勵學生參與不同活動，例如全球學生大使計劃及學生交流計劃，從中擴闊視野，甚至可得到意外收穫。「這些計劃可讓學生接觸到不同文化及社會階層的人，彼此交流。早前更有學生告訴我，慶幸從這些活動中汲取經驗，在畢業前已獲得數間機構取錄。」

陳教授身兼理大學生宿舍民殷堂舍監，他相信舍堂生活對學生成長也有裨益。宿舍有來自不同國家及地區的學生，本地生可從他們身上學習各地文化。他分享，在新冠疫情之前，宿生們最期待每年一度的「國際美食派對」，大家會烹調特式家鄉菜，互相品嚐。

另外，宿舍設有友伴計劃，亦為國際學生提供粵語班，有助打破同學間的語言隔閡。陳教授笑說：「我不時會請學生吃飯，聆聽他們在城中的種種經歷，尤其是他們在日常生活中誤用粵語的趣事，經常惹來哄堂大笑。」



■ 陳教授身兼舍監，積極參加宿舍活動，與學生保持緊密聯繫。

傳道授業 薪火相傳

陳教授本身也是理大校友，曾在香港理工學院（理大前身）修讀建築科技及管理學。他分享在學期間還擔任了學生代表：「起初我只負責一些枯燥乏味的工作，為教授影印講義等。後來我開始以學生成員身份參加校內會議，表達學生意見。」

陳教授回憶多年來理大給予他的愛護和教導，心存感激。「當年有一個與法律相關的科目，讓我們這班理科

生苦惱不已。於是我發起同伴指導計劃，向較為熟悉法律的商科同學求教，他們立即答應幫忙。」後來陳教授遠赴英國修讀碩士學位，也得到理大教授的許多寶貴意見。

陳教授在理大執教26年，致力傳授知識及關顧學生的需要，望以身作則，啟發學子將來造福社群。他的其中一項成就是帶領跨學科研究團隊研發出抗熱工作服，助建築工人抵抗暑熱。這套工作服現時已成為香港特區政府所有公共工程項目的標準制服，惠及無數建築工人。「我常常告訴學生，若他們從我身上獲益和學到有用的知識，就繼續傳揚下去、啟發他人，這是回饋我的最佳方法。」

成功之路滿布荊棘，陳教授深明此理，但他認為只要堅持下去，總會有出路。他以研發抗熱工作服為例，說道：「我們最初有很多想法，但後來經試驗後，這些想法都行不通。失望固然在所難免，但我們會互相勉勵，繼續專注研究，最終達致成功。」

陳教授繼而勉勵學生：「同樣地，人生都有高低起伏，但我相信通過努力和毅力，最終也會跨過逆境。」



■ 陳教授（紅圈所示）與當年在香港理工學院的同學留影。

理大成員獲得之主要外界任命及獎項

以下是在 2021 年 7 月至 9 月期間獲任命擔任重要職務，以學術專長貢獻社會，或在學術上的成就獲得認可的理大成員：（按英文姓氏字母排序）



陳長汶教授

電子計算學系講座教授

獎項

- 歐洲人文和自然科學院院士



陳國華教授

機械工程學系能源轉換和存儲講座教授
潘樂陶慈善基金智慧及可持續發展能源教授

任命

- 中國能源學會專家委員會新能源專家組副主任
- 《過程安全及環境保護－化學工程師學會（英國）會刊－B 部分》總編輯



陳曉華教授

醫療及社會科學院副院長

任命

- 亞洲社會心理學會會長
- 國際跨文化心理學會《跨文化心理學期刊》總編輯



郝建華教授

應用物理學系材料物理與器件講座教授

獎項

- 研究資助局高級研究學者



金成變教授

酒店及旅遊業管理學院教授

任命

- 亞太酒店餐飲及學術教育委員會主席



郭斯恆先生

設計學院副教授

獎項

- 第三屆香港出版雙年獎（社會科學）最佳出版獎



林小燕教授

眼科視光學院教授

任命

- 亞太眼科視光學理事會主席



梁敬池博士

應用生物及化學科技學系助理教授

獎項

- 裘槎前瞻科研大獎 2021



石丹理教授

應用社會科學系講座教授
利豐服務領導教育教授
協理副校長（本科生課程）

任命

- 香港特區政府政策創新與統籌辦事處公共政策研究資助計劃及策略性公共政策研究資助計劃評審委員會主席
- 香港特區政府大學教育資助委員會研究資助局委員



鄭子劍教授

紡織及服裝學系教授

獎項

- 研究資助局高級研究學者

高級職員任命及晉升

(2021 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：

晉升



郝建華教授

2021 年 7 月 1 日出任
應用物理學系材料物理與器件講座教授

劉偉良先生

2021 年 7 月 1 日出任
設施及可持續校園總監

Asif Usmani 教授

2021 年 7 月 1 日出任
建築環境及能源工程學系
建築科學與火災安全工程講座教授

黃金月教授

2021 年 7 月 1 日出任
護理學院高級護理實踐講座教授

張明教授、工程師

2021 年 7 月 1 日出任
生物醫學工程學系生物力學講座教授

黎基雄教授

2021 年 7 月 1 日出任
物流及航運學系航運及物流講座教授

梁振邦先生

2021 年 10 月 18 日出任
健康及安全事務總監

溫志湧教授、工程師

2021 年 7 月 1 日出任
航空及民航工程學系航空工程講座教授

楊立偉教授、工程師

2021 年 7 月 1 日出任
土木及環境工程學系鋼結構講座教授

陳炳泉教授、工程師

2021 年 9 月 7 日出任
學務長

陳清焰教授

2021 年 8 月 13 日出任
建築熱科學講座教授
香港理工大學高等研究院院長

任命



柴揚博士

2021 年 9 月 13 日出任
應用科學及紡織學院助理院長

趙汝恒教授

2021 年 9 月 1 日出任
副校長（研究及創新）
熱能及環境工程講座教授

任命

**成利教授**

2021年11月15日出任
工程學院副院長(科研)

**崔永康教授**

2021年9月1日出任
應用社會科學系系主任

**韓孝榮教授**

2021年7月1日出任
中國文化學系系主任

**沈岐平教授**

2021年8月1日出任
環球事務總監

**蘇衆慶教授、工程師**

2021年7月1日出任
機械工程學系系主任

**翁齊浩教授**

2021年7月19日出任
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

**黃維揚教授**

2021年7月1日出任
應用科學及紡織學院院長

**任志浩教授、工程師**

2021年7月1日出任
建築及房地產學系系主任

**章偉雄教授**

2021年12月6日出任
醫療科技及資訊學系
生物信息學與整合基因組學講座教授

**周銘祥教授**

2021年7月1日出任
研究及創新事務總監

**戴民教授**

2021年10月15日出任
應用數學系應用統計及金融數學講座教授

**倪萌教授**

2021年7月1日出任
建設及環境學院副院長

**蘇黎新教授**

2021年8月16日出任
會計及金融學院院長

**王盛衛教授、工程師**

2021年7月1日出任
潘樂陶慈善基金智慧能源研究院院長

**黃文聲教授**

2021年7月1日出任
建設及環境學院副院長

**肖賦教授**

2021年7月1日出任
建設及環境學院副院長

**容家富博士**

2021年9月1日出任
化學和環境分析中心實驗室主任

恭賀傑出理大校友

理大於2021年10月舉行第13屆「傑出理大校友」選舉頒獎典禮，頒發榮譽予10位卓越的畢業生，以表揚其專業成就，以及對社會和母校的重大貢獻。恭喜以下得獎校友(按英文姓氏排序)：

- 陳凱先生(安永中國主席、大中華區首席執行官及全球管理委員會成員)
- 陳麗娟女士(深圳依貝佳美容科技投資有限公司董事長)
- 關永權先生(關永權燈光設計有限公司創辦人及首席顧問)
- 梁啟元博士工程師(敦豪全球貨運物流(香港)有限公司亞太區行政總裁)
- 羅家順先生(泰國正大集團副董事長及正大商業地產聯席董事長)
- 薛永恒局長, JP (香港特別行政區政府創新及科技局局長)
- 謝偉銓議員, BBS, JP (香港特別行政區立法會議員(建築、測量、都市規劃及園境界功能界別))
- 黃浩明測量師, JP (恒基兆業地產有限公司執行董事暨地產發展部總經理)
- 黃少華博士(科勁國際(控股)有限公司主席兼行政總裁)
- 余嫻女士(余嫻設計公司創辦人)



典禮由理大校董會主席林大輝博士、校長滕錦光教授和大學顧問委員會主席顏吳餘英博士主禮。身兼評審團主席的顏博士亦向各評審表示謝意，他們包括(按英文姓氏排序)：正愛慈善基金會董事陳子君女士、永泰地產有限公司主席鄭維志博士、香港中資基金業協會會長連少冬女士、傑出理大校友協會會長馬紹祥工程師、香港理工大學校友會聯會會長吳堅清博士、滕錦光教授及香港工業總會主席(2019-2021) 葉中賢博士。

兩年一度的「傑出理大校友」選舉自1996年起由理大及理大校友會聯合合辦，多年來合共表揚了90多位來自不同專業範疇的傑出校友。



經營之道 變中求勝

史立德博士

- 香港理工學院服飾製造高級證書課程 (1980)
- 香港城市大學行政人員工商管理碩士 (2007)
- 美國林肯大學榮譽管理博士 (2009)
- 理大大學院士 (2016)
- 香港特別行政區政府銅紫荊星章 (2017)
- 理大總裁協會理事長 (2021-2023)
- 香港中華廠商聯合會會長 (2021-2023)
- 華彩集團有限公司創辦人兼主席



■ (右) 理大頒授大學院士榮譽予史博士，表揚他對社會的重要貢獻。
(左) 史博士於 1980 年代末將公司的主要生產設備遷往中國內地，在深圳開設廠房。



彩集團創辦人兼主席史立德博士就任香港主要工商團體香港中華廠商聯合會(廠商會)會長時說：「我們正進入一個嶄新的時代，最重要的是我們是否願意去改變。」

從學徒到集團主席

勇於面對改變正正是史博士一向秉持的精神。史博士是知名企業家及慈善家，在他 50 多年的職業生涯中，一直面對反覆出現的改變。史博士於 1950 年代在香港出生，中學畢業後隨即投身印刷業當學徒。他說：「我來自低收入家庭，當時生活相當艱苦，很年輕就需要工作賺錢。」

史博士有一次操作印刷機時不幸遇上嚴重意外，失去三根手指並需留院三個月。他說：「出院後我決定轉行，去了一家製衣廠的辦公室工作。」當時他決心提升個人技能，下班後便到香港理工學院(理大前身)修讀夜校課程，藉此了解製衣業的最新知識和發展。

到了 1980 年代初，史博士又再遭逢挫折，他任職的製衣廠因生意不景而倒閉。史博士知道必須另闢蹊徑，他的事業才有機會繼續發展。他憶述：「當時已經沒有退路，唯一的出路是重頭開始，建立自己的生意。」史博士在家人資助下，於 1984 年開設了一所小型印刷廠。

雖然創業之路並非一帆風順，但史博士憑着無比的毅力和決心，應對瞬息萬變的經濟環境，克服了無數挑戰，成為印刷業界翹楚。時至今天，史博士的廠房已發展成為華南地區最大規模的商業印刷及紙品包裝集團之一，客戶遍布全球。

帶領業界邁向再工業化

史博士在 2021 年初就任廠商會會長時，香港製造業正受到新冠病毒疫情及中美貿易糾紛引致的經濟不景所影響。但史博士認為，這情況不僅為工商界帶來挑戰，同時也迎來機遇。

史博士解釋說：「疫情改變了人們的行為和習慣，提高了科技在我們日常生活中的普及程度，業界是時候積極參與再工業化以及發展先進製造業了。廠商會正協助傳統企業加快在產品研發、生產流程和營銷推廣方面應用新科技，讓他們在這場科技革命中華麗轉身、搶灘成功。」

史博士與高等教育界關係密切，積極推動產、學、研合作。廠商會近期成立了科技商品化中心 CMA+，協助廠商配對由大學研發的合適科技方案，以助業界升級和轉型。

史博士對本港的工業發展貢獻良多，同時亦致力服務社會，尤其支持教育及慈善事業。他設立了多個助學金，也向母校理大等多所本地大學捐獻。2016 年，理大以史博士之名為一所演講廳命名，表彰他對大學的鼎力支持。

多年來，史博士在理大先後擔任多項重要職務，支持理大的長遠發展。他現為理大基金管治委員會成員，亦身兼理大知識轉移及創業處成立的總裁協會理事長。2016 年，理大頒授大學院士榮譽予史博士，以頌揚他對社會的重大貢獻。史博士現時亦為理大的大學院士協會當然顧問。

給年輕創業者的忠告

史博士憑着努力和毅力克服困難，白手興家，他經常與年輕人分享經驗與洞見：「艱苦是成功必經的階段。沒有堅持與毅力，就沒有回報。」他亦鼓勵有志創業的年輕人擴闊眼界，放眼機遇處處的大灣區。

沒有堅持與毅力，
就沒有回報。

從臨終關懷 探索生與死

王瑩小姐

- 理大社會服務管理碩士 (2014)
- 上海浦東新區十大傑出青年 (2015)
- 中國鳳凰網「十大公益人物」(2020)
- 上海浦東手牽手生命關愛發展中心創辦人



在 13 年前，王瑩於中國內地創辦了非牟利機構「上海浦東手牽手生命關愛發展中心」，自此成為內地臨終關懷的先驅之一，至今培訓了逾 2,000 名義工，並為超過 40,000 名癌症患者提供健康護理及輔導服務。

2020 年，她獲選為「中國十大公益人物」，這獎項對她意義尤深，皆因她在 2018 年確診患上一種罕見癌症，幾經艱辛才戰勝病魔。從手術治療中康復後，她訂立了新目標：在全國發起「死亡咖啡館」活動，推動生死教育。她悠然道：「死亡只是生命的一部分，最重要是我們能夠珍惜生命，奮力實踐夢想。」

放棄廣告事業 轉投臨終服務

王瑩早年已明瞭癌症所帶來的創傷，其母親十多年前患上乳癌，當時醫生預計她只剩下不到一年壽命。「那時我對癌症所知甚少，頓覺憂傷苦惱，我身為家中的獨生女，要獨力擔起照顧母親的重任。」

幸好她的母親在治療後康復過來，但那次經歷足以改變王瑩一生。她毅然放棄從事了八年的廣告事業，轉而加入臨終關

懷行列，重新起步。她說：「當年很多人未曾聽聞臨終關懷服務，而社會對重症患者及其家人的支持亦不足夠，所以我希望帶來一些改變。」

入讀理大 開拓視野

2008 年，王瑩用自己的積蓄在上海成立了「手牽手生命關愛發展中心」，但當她向大眾推廣臨終關懷服務時，才發現困難重重。「我們在街上放置宣傳板，人們看見就會繞道而行。」她轉而與醫院合作，向專業醫護人員學習，並了解病人的需要。

中心運作數年後，她漸覺缺乏營運機構的技巧，例如管理人力資源、組織活動和籌募經費等。當時，理大正開辦社會服務管理碩士課程，涵蓋社會服務機構的不同範疇，王瑩毫不猶豫便報讀了課程。



- 王瑩 (右) 曾為長者及其家人組團旅行，讓他們一起留下美好回憶。

她在課堂中眼界大開，學習到不少新觀點，例如一間機構的角色可以隨時間改變。她舉例：「在新冠疫情最嚴峻的時候，我們無法到醫院提供服務，便轉而為醫院收集捐贈的醫療用品，以另一種方式幫助病人。」

她續指：「我在課程中也學會了項目管理及評估，並學以致用，將這些技巧應用到工作當中。對我來說，入讀理大的重要之處，就像在拼圖補上缺失的部分一樣。」



- 王瑩 (左二) 畢業於理大社會服務管理碩士課程，更認識到不少好友，大家都熱衷於社會服務。

患上罕見癌症 仍然樂觀面對

多年來，王瑩為不少癌症患者提供輔導服務，引導他們探尋生命的意義。「我鼓勵病人寫下願望清單。其實很多人的願望都十分簡單，例如希望向家人表達愛意等，不論貧富皆然。」

家庭，同樣是王瑩患癌時的安心之所。數年前，她的左頰出現惡性腫瘤，診斷結果是一種罕見癌症，名為「淋巴上皮癌」。確診之初，王瑩有如晴天霹靂，但平伏心情後，她根據過往服務所累積的經驗，選擇了舒緩治療，以盡量減低療程對個人社交生活的影響。她微笑道：「家人百分百支持我的決定，當時男友更向我求婚，讓我對生命重燃希望。」

開展生死教育

在死亡邊緣徘徊過後，王瑩更珍惜生命，還決定與他人分享自身經歷。2019 年，她推展「死亡咖啡館」活動，鼓勵人們懷着開放態度，討論生命與死亡。短短兩年間，有超過 500 場活動在中國內地 50 個城市順利舉行，王瑩也從中培育新血，讓他們自行籌組活動。

展望將來，她計劃寫一本書，並設計生死教育課程。「我希望能記錄臨終關懷服務在中國內地的發展，也想分享我的經驗，說說那些我見證過的動人故事。」言談中，王瑩流露出對未來的熱切期盼。

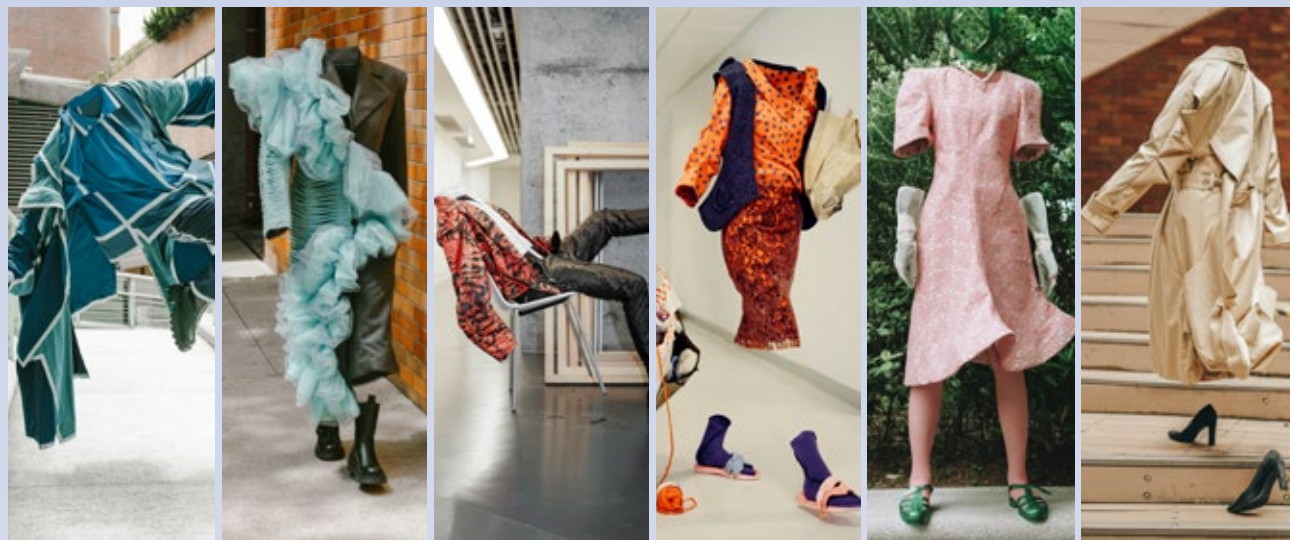


- 「死亡咖啡館」活動鼓勵人們懷着開放態度，討論生命與死亡。

新晉時裝設計師 迸發創意

理大紡織及服裝學系一向以提供創新設計課程而於亞太區內見稱，多年來為香港以至世界各地培育出不少出色的時裝界人才。理大於 2021 年舉辦了數個時裝展，除了讓應屆畢業生展現其創意才華，也助他們將來在本地以至國際時裝界發光發亮。

服裝及紡織品設計文學碩士課程



畢業生時裝展 Vessels

此碩士畢業生時裝展早前於南豐紗廠舉行，吸引逾二百位嘉賓及業界知名人士蒞臨觀賞，包括：國際著名時裝設計師及理大校友譚燕玉女士；香港紡織商會會長朱立夫博士；香港羊毛化纖針織業廠商會主席羅正杰先生；香港時裝設計師協會副主席張啟秀女士；以及羅絲集團有限公司創作總監張路路女士等。

廿四位應屆畢業生透過其時裝設計作品，展現他們對未來時裝潮流的獨特觸覺和遠見。他們亦在選用物料方面花盡心思，並在製作過程中運用先進科技，例如三維設計軟件「CLO 3D」，以減低物料的消耗。

在課程主任 Ryan Scott Houlton 的領導下，本碩士課程以培養具創新思維的人才備受稱譽，在區內獲得肯定。



服裝及紡織（榮譽）文學士組合課程

理大時裝展

在新常態下，此時裝展以理大校園作為舞台，並結合網上影片及實體時裝表演而順利進行。課程主任歐秀全博士表示，理大時裝展首次採用此獨特形式，讓 30 位晉身決賽的同學登上嶄新舞台，顯露才華。

入選決賽的同學克服了疫情期間的種種挑戰，設計出創意服飾，並競逐十個獎項及獎學金。評判團由著名時裝設計師及資深業界人士組成，包括：張啟秀女士、張路路女士、三黃集團有限公司主席兼首席執行官姜炳蘇先生，以及 Walter Ma & Co. Ltd 設計總監馬偉明先生。

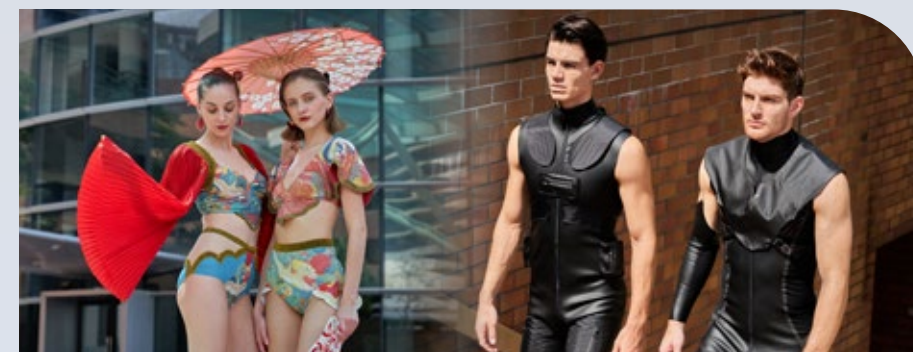


全場總冠軍 李沛鈞
設計作品 –
Emotion: The Shift Of The Selfby

亞軍 楊俊成
設計作品 –
This Brutal World

季軍 陳蔚茗
設計作品 –
III

理大內衣時裝展



在本港高等院校間，理大紡織及服裝學系是首個提供內衣及運動服裝課程的學系。該時裝展讓 12 位修讀服裝及紡織文學士組合課程（內衣及運動服裝專業）的應屆畢業生發揮創意，設計出獨特服飾。

任教該課程的應用科學及紡織學院副院長、紡織及服裝學系副教授葉曉雲博士表示，課程讓學生掌握有關內衣及運動服裝的學術及實用知識，包括如何將設計和科技互相融合等。



理大學生憑藉 創新意念和優異成績 榮獲獎學金

理 大致力全人教育，為社會培育未來領袖，多名優異生在不同範疇有出類拔萃的表現，榮獲多項主要獎學金，可喜可賀。

創新科技獎學金 2021

三位對創新科技充滿熱誠的理大學生，榮獲由創新科技署和香港上海滙豐銀行共同贊助、香港青年協會主辦的「創新科技獎學金 2021」。每位得獎學生可獲最高 15 萬港元獎學金，讓他們有機會參加海外或內地的暫讀計劃、師友指導計劃、實習計劃和服務項目等。

張彥芝

盧曉潼

吳哲睿



我會修讀麻省理工學院的一個課程，並計劃到多倫多大學一間研究所實習，學習利用人工智能技術開發一套專為長者而設的智能家居系統。

張彥芝
職業治療學（榮譽）理學士課程
四年級學生

這獎學金讓我有機會參加一個海外交流計劃，擴闊我在醫療產品開發和臨床技術領域的視野。我希望能從中得到啟發，改良我為中風病人設計的足踝矯形器。

盧曉潼
生物醫學工程（榮譽）理學士課程
四年級學生

我希望將虛擬實境與擴增實境技術融入長者復康治療。獎學金提供的工作坊將助我緊貼醫療科技的最新發展，對日後推行有關項目有莫大幫助。

吳哲睿
物理治療學（榮譽）理學士課程
四年級學生

友邦獎學金 2020/21

十四位學業成績優異和熱心服務社會的本科生，獲得友邦慈善基金的嘉許。他們就讀本科課程期間，每年可獲 50,000 港元獎學金和參加師友指導計劃。其中三位得獎同學分享了他們的抱負。

彭心怡

林加怡

鄭漢傑



這筆獎學金可資助我於大學三年級的交流學習支出。我會把握在海外學習的機會擴闊眼界，汲取行業經驗和專業技能，好好裝備自己。

彭心怡
旅遊業及會展管理（榮譽）理學士課程
二年級學生

獎學金可以幫我實現夢想，運用生物醫學知識回饋社會。我會投放更多時間參與生物醫學領域的科研項目，同時向經驗豐富的商界前輩學習怎樣成為一個全面的專業人員。

林加怡
醫療化驗科學（榮譽）理學士課程
二年級學生

我用這筆獎學金買了一部相機和學習攝影，參與社區服務時拍攝照片。攝影技能讓我可參與更多不同的義工服務。我亦會參加友邦的人才發展計劃，提升領導才能，為未來事業發展作好準備。

鄭漢傑
會計學（榮譽）工商管理學士課程
二年級學生

我希望透過在大灣區工作，以及在導師的指導下，研習機械人和電腦視覺技術和知識。我也會修讀碩士課程以學習最新科技，並在大灣區創辦一所回收再造初創企業。

陳卓耀
電子及資訊工程學（榮譽）工學士課程
2021 年畢業生



滙豐粵港澳大灣區(香港)獎學金 2020/21

滙豐銀行慈善基金推出獎學金，為有志在大灣區發展事業的本科生在升學、實習或其他方面提供支援。三位理大學生憑藉提交的未來發展計劃，每人獲頒 80,000 港元獎學金。

陳卓耀

王千慧

蔡悅心



我希望利用這筆獎學金在大灣區建立一個網上學習平台，供人隨時隨地瀏覽多元化的課程，以推廣終身學習。

王千慧
社會政策及行政（榮譽）文學士課程
四年級學生

我打算畢業後加入設計公司工作，推廣大灣區在旅遊和居住方面的優勢。我其中一個意念是利用三維動畫等有趣的方法，重新塑造大灣區的城市形象。

蔡悅心
傳意設計（榮譽）文學士課程
四年級學生

長者智能餵食系統榮獲戴森設計大獎

理大設計學院應屆畢業生張珮琪設計了一套智能餵食服務及產品系統，協助安老院舍護理員給長者餵食，更憑此創新設計榮獲 2021 年香港區戴森設計大獎。

得獎作品 omnom. 可提高給長者餵食的安全性，讓他們享受進餐的過程，亦有助解決長者吞嚥困難的問題。這項設計讓長者與護理人員有更多優質的互動機會，並利用數碼化系統連接不同的持分者，促進彼此間的溝通和有效管理。

omnom. 由五個組件組成：備有監測功能的穿戴式頸環、有助促進口腔肌肉活動能力的湯匙、用於個人化護理的托盤、智能送餐手推車，以及將數據數碼化的手機應用程式。

托盤的設計可支援個人化餐單和追蹤膳食紀錄。

手推車可用於送餐、儲存資料和充電。

湯匙以不同軟硬程度的物料製造，中間穿孔的設計有助長者進食，並促進口腔肌肉的活動能力。

進食及送餐資料經數碼化處理後，會上載到雲端系統並加以分析，讓持分者可透過手機應用程式查閱資料。數碼化紀錄系統可減省護理人員填寫進食資料的工作。

■ 珮琪展示 omnom. 的原型

內置吞嚥感測器的頸環，較護理員用肉眼觀察長者的吞嚥狀況更可靠。



■ 示範以 omnom. 餵食

珮琪表示：「我希望找出在安老院舍中為護理人員帶來壓力、為長者帶來風險的環節。omnom. 有助減輕護理人員的工作負擔，並透過設計和科技介入，提升服務質素。」

其中一位評審讚揚 omnom. 是一個富啟發性的項目，善用科技來提升服務質素和效率；珮琪榮獲香港冠軍後，將晉身戴森設計大獎國際賽。

戴森設計大獎是一項國際賽事，旨在鼓勵有抱負的設計工程師運用知識和科技，構思有助改善人類生活的創新設計。

理大踴躍參與捐血獲表揚



理大積極推動大學社會責任，一直推廣捐血行動，期望為病人帶來希望。大學於 2021 年與香港紅十字會輸血服務中心再度合作，舉辦第四屆「理大捐血行動」，有數以百計教職員及學生踴躍參與。另外，理大亦獲該中心頒發 2021 年「卓越社區捐血夥伴大獎」，以表揚本校積極支持捐血活動，拯救生命。

■ 理大副校長（學生及環球事務）楊立偉教授（後排左四）出席活動，並從香港紅十字會輸血服務中心行政及醫務總監李卓廣醫生（後排右四）手中接過獎項。

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 應用科學及紡織學院院長黃維揚教授
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
工程學院院長文効忠教授、工程師
人文學院院長李平教授
設計學院院長李健杓教授
研究生院院長曹建農教授
學務長陳炳泉教授、工程師

校友事務及拓展總監周敏珊女士
內地發展總監陸海天教授
傳訊及公共事務總監劉毓敏女士
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
暫任知識轉移及創業總監王家達先生
研究及創新事務總監周銘祥教授

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.

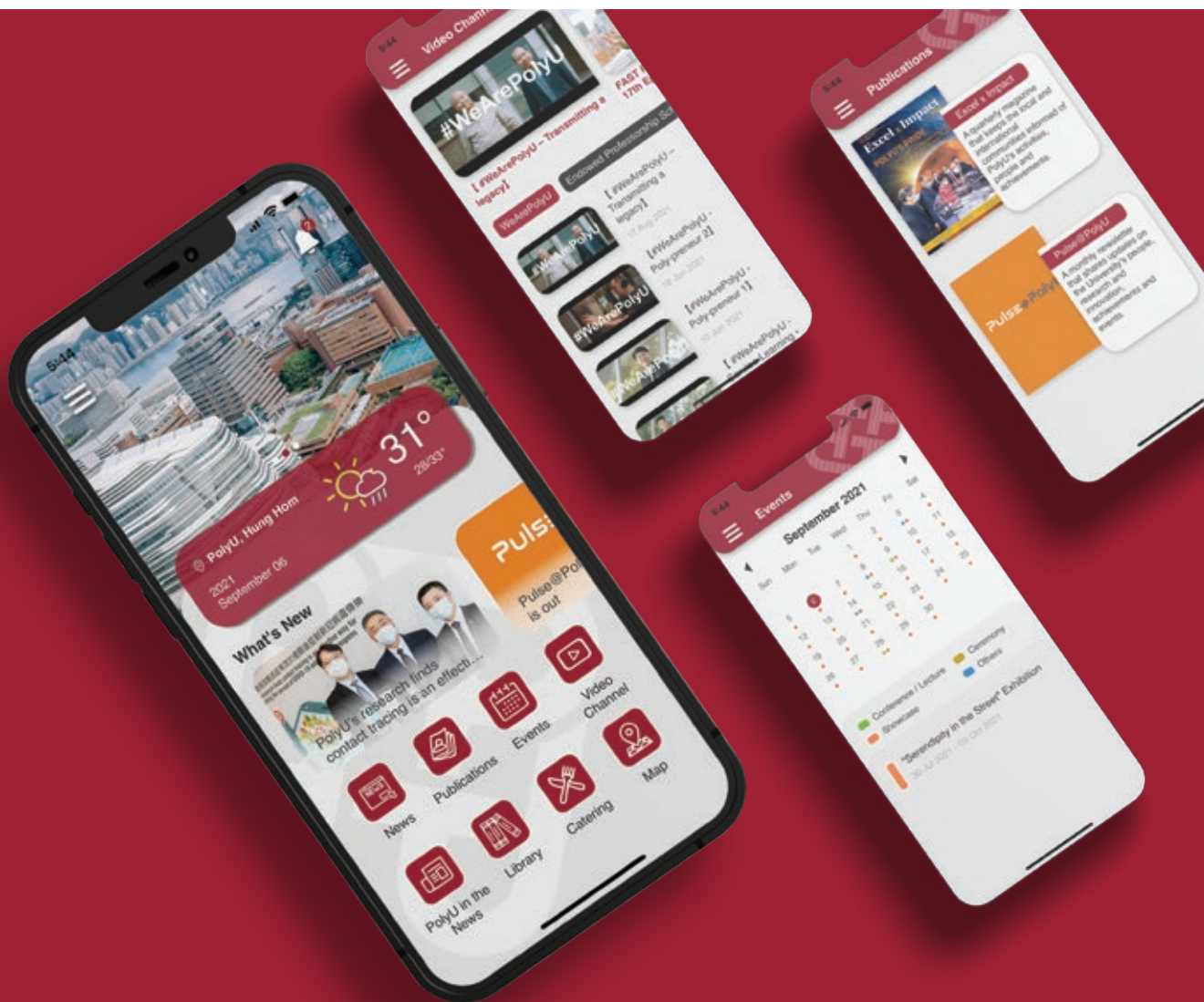
www.polyu.edu.hk

@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



全新手機應用程式 iPolyU

輕鬆掌握理大資訊！



接收理大
最新消息



緊貼校園
新近活動



觀看大學
最新影片



覽閱理大
出版刊物



瀏覽校園
餐廳資訊



追蹤理大
相關新聞