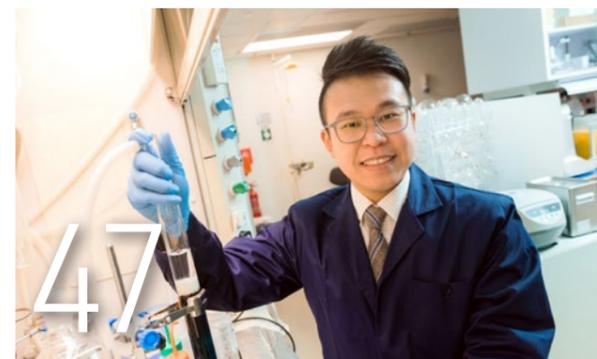
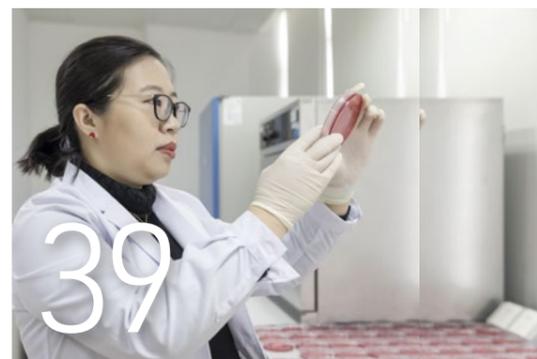


勵學利民

2022年春季號

推動世界級跨學科研究
成就香港科研創新



校長的話

創新及科技對提升各行各業競爭力乃至推動香港整體繁榮發展，均起着關鍵作用。跨學科研究對於應對複雜的全球挑戰，也愈形重要。

跨學科研究是理大未來發展所繫，我們也矢志作出重大貢獻，促使香港發展成為國際創新及科技樞紐。為此，我們成立了香港理工大學高等研究院（簡稱 PAIR）。PAIR 匯聚了理大不同學科的科研力量，所研發的各種具影響力的解決方案，不但可使理大成為解決社會問題的先鋒，還將大力促進本港的創新及科技發展。

除了朝未來奮進，我們還與社會各界攜手對抗面前的新冠疫情。在過去的幾個月裡，理大教職員、學生和校友積極參與了抗擊香港這場史無前例的第五波新冠疫情。理大社群成員有的從事與疫情相關研究，也有的投身前線服務有需要人士，皆展現了對大眾的關愛和社會責任感。讓我們繼續同心抗疫，齊創更美好的世界！

校長
滕錦光

封面故事

推動世界級跨學科研究 成就香港科研創新

- 04 香港理工大學高等研究院——
致力解決全球迫切問題的前瞻創新平台
- 07 潘樂陶慈善基金鼎力支持 推動智慧城市及
智慧能源研究
- 08 聚焦頂尖科研 實現碳中和目標
- 10 理大憑世界級研究實力於 InnoHK
開設人工智能、設計及視覺科學研究中心
- 13 蘇港澳高校合作聯盟成立

專題故事

凝心聚力 攜手抗疫

- 14 創新科研 抵抗病毒
- 19 理大與香港社區攜手並肩 同心抗疫

對談

- 23 引領科研攀新峰——與副校長（研究及創新）
趙汝恒教授的一席話

教育

- 25 理大教學創新 榮獲國際殊榮
- 26 理大助體壇精英發光發熱並實現夢想
- 27 理大與希瑪眼科共同培育大灣區年輕視光專才
- 27 理大開辦全新酒店管理創新理學碩士學位課程

科研與創新

- 28 醫療衛生研究基金資助理大二十項醫護科研
- 29 致力促進校園及香港碳中和
- 32 理大於環境及自然保育基金撥款獨佔鰲頭
- 33 低碳綠色科研基金撥款 支持理大建設低碳城市

知識轉移與創業

- 35 理大初創公司及科研人員
於日內瓦國際發明展勇奪六獎
- 37 智能抗熱塗層 樓宇降溫新方法
- 39 理大科創——「創新應用博士後計劃」培育創業家
「蘑菇太空船」為益生菌護航
- 41 創新發明獲全球大獎 惠及業界

焦點

- 42 理大躋身全球五大年輕大學
- 42 本港首間商學院榮獲「WRDS-SSRN 創新獎」
- 43 理大頒授榮譽博士學位予兩位傑出人士
- 44 逾 200 位理大研究人員獲評為全球廣獲徵引學者

理大社群

教職員

- 47 理大應用生物及化學科技學系助理教授
梁敬池博士——理大年青學者研超分子化學
奪表榭前瞻科研大獎
- 49 理大成員獲得之主要外界任命及獎項
- 50 高級職員任命及晉升

校友

- 51 源栢樑博士——憑藉工程創新緩解公共衛生危機

學生

- 53 理大學生於創新及創業大賽中光芒四射
- 55 認識理大卓越學生
- 58 「體操天使」大賽摘銅



推動世界級跨學科研究 成就香港科研創新

隨著社會進入第四次工業革命時代，新興技術大放異彩，大大改變了我們的生活及工作方式。另一方面，21世紀湧現的跨國問題亦促使社會持續轉變，肆虐至今的新冠疫情即為一例。為有效應對種種挑戰，同時盡握當前機遇，位列全球百強高等學府的香港理工大學正通過各種策略實踐承諾，推動具影響力的跨學科研究與創新。當中包括成立「香港理工大學高等研究院」，在香港打造開創先河的跨學科合作平台；支持政府的「創新香港研發平台」，與其他享譽全球的大學合力驅動國際科研；加入「蘇港澳高校合作聯盟」，帶動江蘇、香港及澳門三地的技術創新，提升科研實力，促進人才交流。下文將進一步闡述理大協助推進香港成為領先創科樞紐的各項精彩計劃。

POLYU Academy of Interdisciplinary RESEARCH

RIAM · RIAIoT · RiFood · RI-IWEAR
RILS · PRI · RISA · SCRI · RISE · RISUD
RCMI · RCDSE · MHRC · RCRE · RCSV



單憑個別學科的力量，已難以解決現今多個威脅全球的問題；必須通過跨學科團隊的努力，集思廣益方能戰勝挑戰。PAIR 就是在這個大前提下應運而生。



理大校長
滕錦光教授

香港理工大學高等研究院 —— 致力解決全球迫切問題的前瞻創新平台

世界日趨繁複 跨學科創新方案不可或缺

前所未有的挑戰接踵而來，不斷威脅全球。例如由溫室氣體排放引發的氣候變化，對地球生態造成重大的負面影響；新冠疫情對世界各國的醫療系統及經濟亦帶來嚴峻的考驗和衝擊；還有入口急劇老化，對整個社會的影響觸目皆是；世界各地更面臨着能源短缺危機。

要解決這些迫在眉睫的問題，必須把不同學科的專業知識融會貫通，在科研路上破舊立新。有見及此，理大成立了「香港理工大學高等研究院」(PAIR)，為香港創建獨一無二的跨學科研究模型，也成為世界上少數實踐如此前瞻性概念的先驅學府之一。

擴展知識領域

理大成立 PAIR，是為了帶動跨學科研究，把不同技術及科學領域的資源與知識兼收並蓄，針對重大社會問題提供適切可行的解決方案。為 PAIR 掌舵的院長陳清焯教授，是「傑出創科學人」及建築熱科學講座教授，他

曾在美國麻省理工學院及普渡大學等世界知名院校主理不同的跨學科研究項目，經驗相當豐富。

現時 PAIR 轄下已有十所研究院及五所研究中心，它們各具使命，雲集理大最優秀的學者，專注多個前沿領域的研究，包括深空探測、碳中和資源工程、可持續城市發展、智慧城市、智慧能源、土地及空間、光子技術、先進製造、人工智能物聯網、智能可穿戴系統、未來食品、智齡、中醫藥創新、精神健康、視覺科學及其他不同範疇的研究工作。(詳見第 5 及第 6 頁的研究院及研究中心名單。)

PAIR 還將與其他頂級科研機構合作，並與社會和業界保持緊密聯繫，致力開發具影響力的解決方案；PAIR 也必能吸引更多世界級學者到訪理大並開展研究工作。理大一向致力打造充滿活力和多元化的研究環境，不僅推動跨學科研究，更積極促進國際合作及文化交流。



香港理工大學高等研究院轄下研究院及研究中心

研究院

潘樂陶慈善基金智慧能源研究院

院長：王盛衛教授 潘樂陶慈善基金智能建築教授及建築能源與自動化講座教授



潘樂陶慈善基金智慧城市研究院

院長：史文中教授 潘樂陶慈善基金城市信息學教授及地理資訊系統及遙感講座教授



光子技術研究院

院長：呂超教授 光纖光學講座教授



先進製造研究院

院長：文効忠教授 工程學院院長、鄭翼之製造工程學講座教授及材料工程講座教授



人工智能物聯網研究院

院長：曹建農教授 研究生院院長、潘樂陶慈善基金數據科學教授及分佈式及移動計算講座教授



未來食品研究院

院長：黃家興博士 應用生物及化學科技學系副教授



智能可穿戴系統研究院

院長：陶肖明教授 吳文政及王月娥紡織科技教授及紡織技術講座教授



土地及空間研究院

院長：丁曉利教授 測繪及地理資訊講座教授



智齡研究院

院長：鄭永平教授 梁顯利生物醫學工程教授及生物醫學工程講座教授



可持續城市發展研究院

院長：李向東教授 建設及環境學院院長、高贊明可持續城市發展教授及環境科學與科技講座教授

研究中心



精神健康研究中心

主任：文偉光教授 康復治療科學系教授



中醫藥創新研究中心

主任：黃文秀教授 應用生物及化學科技學系教授



圖片鳴謝：ESA/AOES

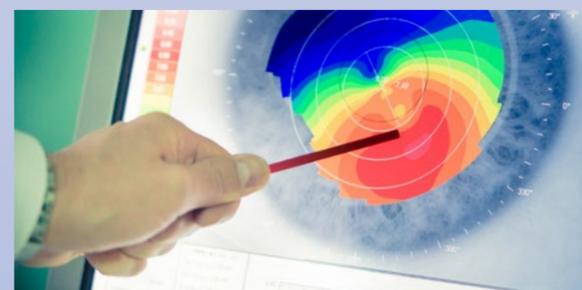
深空探測研究中心

主任：容啓亮教授 鍾士元爵士精密工程教授及精密工程講座教授



碳中和資源工程研究中心

主任：潘智生教授 土木及環境工程學系系主任、安禮信土木工程教授及環保建材講座教授



視覺科學研究中心

主任：杜嗣河教授 眼科視光學院學院主任、梁顯利長者健康視覺教授及科研眼科視光學講座教授



藉着與世界一流的大學、業界及出類拔萃的科學家攜手合作，PAIR 將可走在科技前沿，憑藉創新的解決方案以應對全球挑戰。



潘樂陶慈善基金鼎力支持 推動智慧城市及智慧能源研究

理大早前獲潘樂陶慈善基金慷慨捐助，於理大高等研究院轄下成立兩所研究院，推進在智慧城市及可持續能源方面的研究。

潘樂陶慈善基金創辦人潘樂陶博士、工程師是一位成功的企業家，也是「傑出理大校友」，一直以來鼎力支持母校推動新興科技的發展。理大將兩所研究院分別命名為潘樂陶慈善基金智慧城市研究院 (SCRI)，以及潘樂陶慈善基金智慧能源研究院 (RISE)，以表彰潘博士的重要貢獻。

理大校董會主席林大輝博士和校長滕錦光教授在命名典禮上，感謝潘博士多年來對理大的熱心支持，並期望透過這兩所研究院的各項工作，為香港、國家以至世界作出貢獻。

典禮上，創新及科技局副局長鍾偉強博士表示，政府一直與該兩所研究院合作，展開一系列智慧城市研究項目，涵蓋城市信息學的應用以至智慧及可持續能源等範疇。他指出：「理大擁有出色的研究院和優秀的學者，在建設香港成為國際科技中心的道路上，將發揮重要作用。」

■ (左起) 理大校董會主席林大輝博士、香港特區政府創新及科技局副局長鍾偉強博士、潘樂陶慈善基金創辦人潘樂陶博士、工程師，以及理大校長滕錦光教授在兩所研究院的命名典禮上主持揭幕儀式。

潘樂陶博士、工程師亦表示：「SCRI 的成立將會作為催化劑，將智慧城市的不同元素結合，為香港的智慧城市藍圖 2.0 將發揮重要作用。」他讚賞理大研究人員致力拓展技術和知識領域，努力應對能源挑戰。(更多資料見第 30 頁)



SCRI 旨在成為全球領先的城市信息學研發中心，並成為香港以至大灣區智慧城市研究的實體實驗室。

其主要研究範疇包括：智慧出行、智慧生活、智慧環境、智慧市民、智慧政府及智慧經濟。



RISE 專注於能源相關創新技術和解決方案的研究及轉化，其五大重點研究範疇包括：區域能源系統和智能電網、智慧建築和智慧能源系統、先進儲能技術、先進及可再生能源轉換技術，以及先進能源材料。

能電網、智慧建築和智慧能源系統、先進儲能技術、先進及可再生能源轉換技術，以及先進能源材料。



聚焦頂尖科研 實現碳中和目標



■ 環境局局長黃錦星先生（視像）出席「碳中和資源工程研究中心」成立典禮。其他出席的理大代表包括（右起）建設及環境學院院長李向東教授、校長滕錦光教授、副校長（研究及創新）趙汝恒教授、高等研究院院長陳清焰教授，以及碳中和資源工程研究中心主任潘智生教授。

為支持香港在 2050 年前實現碳中和目標，同時協助國家應對氣候變化，理大特別成立「碳中和資源工程研究中心」(RCRE)，作為 PAIR 轄下的單位。成立典禮在 2022 年 1 月以網上加實體的混合形式舉行，並邀得香港特別行政區政府環境局黃錦星局長擔任主禮嘉賓。

黃局長表示：「一直以來，理大致力推動固體廢物管理研究，多項創新研發的再造建築材料和轉廢為材技術，在社會上被廣泛應用。我樂見理大匯集跨學科人才和設施，促進減少碳排放的科研和相關政策研究。」

綜觀全港各所大學，理大擁有最龐大的碳中和資源工程研究團隊及設施。今後 RCRE 將匯聚多個學科的頂尖研究人員，針對固體廢物回收問題進行先進科研。這是實現碳中和目標的關鍵領域，因為廢物是香港碳排放的三大來源之一。

RCRE 將努力聚焦四大研究方向，包括政策與社會、環境和經濟影響、廢物利用技術，以及回收和可持續建築。(更多資料見第 30 頁)





PAIR 是區內同類研究機構的先行者，致力發掘創新意念、促進可持續發展、提高經濟成效及優化大眾生活。



理大副校長（研究及創新）
趙汝恒教授

人類健康

- 以光學技術控制兒童近視
- 神經科學為本的認知康復
- 人類健康益生菌及益生元研究
- 以中藥治療骨疾病的新藥研究
- 與老齡化相關的家庭與社會問題及相關政策

技術及智能系統

- 應對國家太空任務的太空環境及儀器研究
- 用於鐵路系統監測及電池監察的光纖傳感系統
- 為大數據分析而設的高性能深度學習集群
- 高密度城市中建築綜合能源系統的智慧管理技術研發
- 用於人力增強、健康護理及個人安全的智能可穿戴系統
- 城市樹木智能監察系統

環境

- 保持空氣清新的環保磚
- 有效減低生產及運輸排放、實現能源淨化及達致更高能源效率的嶄新物料和技術研究
- 土地開發對環境生態的影響
- 火災預測、防控及应急管理研究

PAIR 具影響力的研究項目

PAIR 學者所參與的創新研究項目不勝枚舉，並在不同領域上對社會發揮着積極的影響。左方是部分由 PAIR 研究專家主理的項目：



PAIR 期望透過各項研究，積極推動多項重大目標，為香港、大灣區以至全世界創優增值、締造繁榮。當中包括構建全球現代產業體系、推進生態保護、加快基礎設施互聯互通、建造優質生活圈、打造國際科技創新中心，以及為實現聯合國設定的可持續發展目標作出貢獻。

進一步認識 PAIR

網站：



電子通訊：



理大憑世界級研究實力 於 InnoHK 開設人工智能、設計及視覺科學研究中心

國家興盛以及大灣區蓬勃發展，為創新和科技帶來了前所未有的機遇；香港將會在國家的創科進程中擔當更重要的角色。近年香港特區政府提出重要新倡議「InnoHK 創新香港研發平台」，要把香港建設成國際科研合作的樞紐，理大當然大力支持。

理大憑藉其在人工智能、設計及視覺科學的研究能力，與世界一流的院校合作，已經在 AIR@InnoHK (專注人工智能和機械人科技) 和 Health@InnoHK (聚焦與醫療相關的科技) 兩個研發平台下設立了三所研究中心，匯聚世界各地頂尖研究人員在港進行科研合作。

該三所現已在香港科學園運作的研究中心為：

- 與英國皇家藝術學院合作建立的「人工智能設計研究所」
- 以美國馬利蘭大學帕克分校為主要研究合作夥伴的「產品可靠性暨系統安全研發中心」
- 與加拿大滑鐵盧大學合作創辦的「眼視覺研究中心」

此外，理大亦成為「中國科學院香港創新研究院人工智能與機器人創新中心」首個本地合作機構。該创新中心由中國科學院自動化研究所成立，已進駐「InnoHK 創新香港研發平台」下的 AIR@InnoHK。

理大常務及學務副校長黃永德教授說：「理大期望能充分發揮每所學府的學術優勢，為相關的研究創造突破，達致具影響力的科研成果，推進經濟發展，惠及社會。」



人工智能設計研究所 (AiDLab)

— 亞太區內首個專注於跨學科人工智能與創意設計的研究平台

合作夥伴：英國皇家藝術學院

使命：「人工智能設計研究所」雲集國際頂尖學者、設計師和工程師，展開以人為本的跨學科研究，利用人工智能和獨特的創新設計，為當前全球問題提供多範疇解決方案。

研究重點：人體工學與包容性設計、創新產品與服務設計，及智能時裝設計與品質控制

- 易潔倫博士 (中) 利用「4D 人體掃描實驗室」為功能性服裝和可穿戴設備創作符合人體工學的設計。

AiDLab 總監及理大鄭翼雄時裝教授黃偉強教授表示：「AiDLab 致力利用嶄新科技促進主觀性及有效的產品和服務設計流程，從而強化人類與電腦的合作互動，滿足社會各界對創意、效率及可持續發展的需求。」

- 黃偉強教授 (右) 及團隊研發互動性人工智能時裝設計助理 (AIDF)。



產品可靠性暨系統安全研發中心 (CAiRS)

— 專注利用人工智能研發新型個性化管理模式

主要研發夥伴：美國馬利蘭大學帕克分校

使命：CAiRS 匯聚全球頂尖科研人員，使用最先進的儀器設備，配合創新人工智能技術，進行各項產品可靠性和系統安全研究，務求準確預測故障的發生，防患於未然。

研究重點：異常檢測與症狀監測、產品健康管理的創新診斷、剩餘使用期限預測、安全保障以提升功能安全性，以及數據可靠性



CAiRS 總監及執行董事容錦泉教授表示：「CAiRS 將為香港設計、製造的產品或系統打造成國際品牌，並為建設香港成為智慧城市及先進製造中心作出貢獻。」

- 容錦泉教授介紹 CAiRS 的研發項目。



眼視覺研究中心 (CEVR)

— 克服在視覺科學領域內世界最艱巨的挑戰

合作夥伴：加拿大滑鐵盧大學

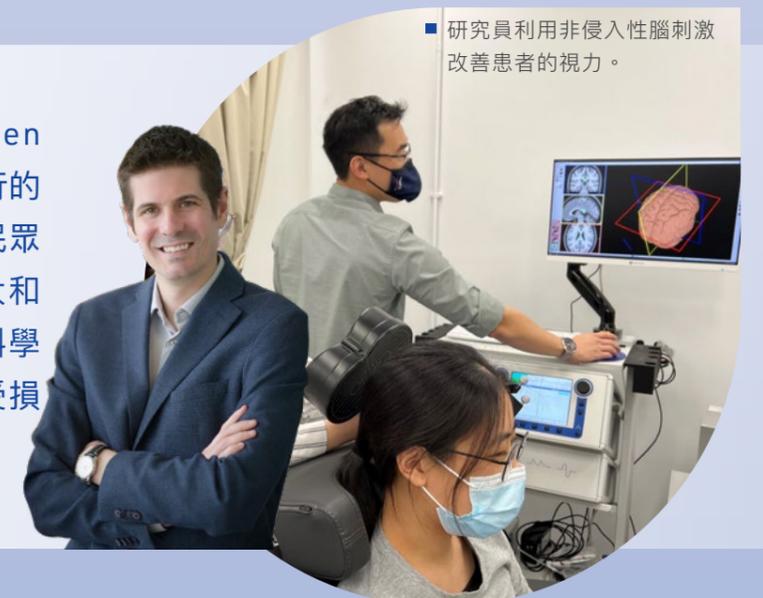
使命：CEVR 透過臨床、基礎及應用研究來推廣眼睛健康，並因應人口老化研發突破性技術，以助長者預防視覺受損，保護視力。

研究重點：近視及眼睛生長、眼科藥物研發和傳輸、視力改進、淚液膜和眼表層，和先進的眼視光技術

- CEVR 的量子光學技術可檢測黃斑變性的早期跡象。

CEVR 行政總裁暨科研總監 Ben Thompson 教授指：「CEVR 進行的研究有望改善世界上數以百萬民眾的生活質素。」他補充說，理大和滑鐵盧大學的合作「集合多門科學學科，有助解決世界性的視力受損問題」。

- 研究員利用非侵入性腦刺激改善患者的視力。





■ 香港特別行政區行政長官林鄭月娥女士（中）與本港大學高層人員及政府官員出席「蘇港澳高校合作聯盟」成立儀式。

蘇港澳高校合作聯盟成立 — 院校攜手各展所長共寫新章

由南京大學、香港理工大學及澳門大學共同創立的「蘇港澳高校合作聯盟」於 2021 年 12 月正式成立。聯盟成立的目的是要藉着發揮江蘇省、香港及澳門三地大學的優勢，進一步加強在人才培育及創新科技研究等領域的交流與合作。聯盟得到三地政府的鼎力支持，現已有江蘇省 21 所、香港 9 所以及澳門 3 所共 33 所高校加入。聯盟由南京大學的代表擔任首屆理事長，理大、澳門大學及南京師範大學代表則任首屆副理事長。

推進三地教育、創新及研究

成立儀式在南京和香港同時舉行，南京的儀式由江蘇省委書記吳政隆先生主禮。教育部部長懷進鵬教授亦在網上參與儀式，他致辭時表示，江蘇、香港、澳門分別是長三角地區重要省份和粵港澳大灣區兩大中心城市，希望聯盟高校能深化合作，面向未來，推動蘇港澳高等教育提質增效。

香港特別行政區行政長官林鄭月娥女士與多位本港大學高層人員及政府官員則出席了在香港舉行的儀式。林女士祝賀聯盟成立，她期望聯盟在科技創新、人才

交流等領域進一步整合和發揮各方的優勢，為蘇港澳的學者和學生締造更多發展的機遇，為國家發展作出貢獻。

過去多年，理大與江蘇省 30 多家院校和機構合作，開展了超過一百個教學及科研項目。理大校長滕錦光教授指出：「江蘇省近年大力發展多個戰略性新興產業，例如人工智能、生物醫藥、新能源技術等，將為蘇港澳的高校和人才，帶來巨大的科創、研究以至創業的機會。」

跨學科協作推動科研與創新突破

理大透過結合各學系以及本港、內地和國際合作夥伴在不同學術領域的專業知識，我們正帶領香港的科研和創新事業踏上新台階，產生更大的社會和經濟效益，造福人類。

凝心聚力 攜手抗疫

新冠肺炎疫情嚴峻，理大教職員、學生和校友與香港同行，同心協力抗擊疫情。理大進行了多項與疫情相關的研究和發明，並以不同專業為社會各界提供援助，以及為有需要人士提供物資。理大社群上下同心，應對挑戰，攜手抗疫。

創新科研 抵抗病毒

自新冠肺炎疫情爆發以來，理大研究人員已運用其專業知識協助抗擊病毒，包括研發可偵測病毒的儀器、防病毒三維打印物料、利用模擬平台預測疫情發展趨勢，以及為新冠康復者提供援助等等。

便攜式核酸檢測儀

即場檢測快速達致準確結果

理大的跨學科研究團隊獲醫療衛生研究基金撥款，研發便攜式新冠病毒檢測儀。臨床樣本測試結果與反轉錄聚合酶連鎖反應 (RT-PCR) 標準完全吻合。

檢測儀可於實驗室以外的環境操作，並能在採樣後即場完成整個檢測程序；可同時檢測最多四個樣本，整個檢測約 40 分鐘內完成，檢測結果也可憑肉眼辨識。

檢測儀可用於檢測人類及環境樣本，亦能檢測不同的病毒和細菌（配合相應引子），檢測成本亦相對 RT-PCR 為低。團隊冀與業界合作將技術在社區普及應用，例如：機場、檢疫隔離設施、安老院舍、診所、口岸等，以協助減低社區感染風險。



■ 醫療科技及資訊學系系主任葉社平教授（右）與生物醫學工程學系副系主任李銘鴻博士帶領研發「便攜式新冠病毒檢測儀」。



PolyU develops antivirus 3D printing materials, which can terminate over 90% of COVID-19 in 10 mins
理大研發全新防病毒三維打印物料 十分鐘殺滅逾九成新冠病毒

理大紡織及服裝學系副教授盧君宇博士（中）與其研究團隊研發「防病毒三維打印物料」。團隊成員包括同系的簡志偉教授（左）與應用生物及化學科技學系助理教授邱家琪博士（右）。



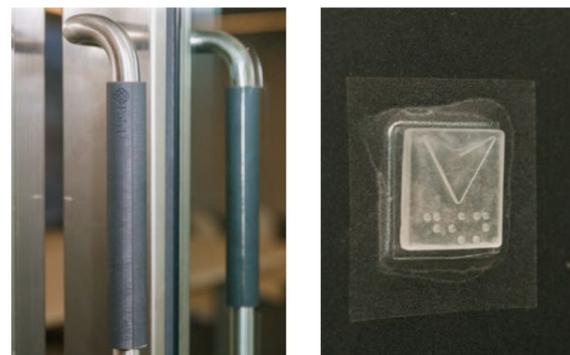
研究團隊近來將「防病毒三維打印物料」應用到石硤尾公園體育館的門柄及其他設備。創新及科技局局長薛永恒（左二）及深水埗民政事務專員黃昕然（右一）曾到訪該體育館以示支持，並了解更多有關物料的應用。

全球首創防病毒三維打印物料

理大跨學科研究團隊成功研發全球首個可殺滅新冠病毒的「防病毒三維打印物料」。物料的主要成分為樹脂，加入陽離子化合物等抗病毒成分，可以破壞病毒的細胞膜及其結構。實驗室測試證實，物料可以在兩分鐘內殺滅七成存活於物件表面的新冠病毒及其他病毒及細菌；十分鐘內的殺滅病毒率更達至九成，幾乎所有表面的病毒和細菌均可於 20 分鐘內被殺滅。

這種物料可利用三維打印技術製成不同形狀的物件，包括回收箱手柄、洗手間門柄保護套、電梯按鈕及盲人點字板。由於物料的消毒成分是嵌入式而非塗層，即使日常以漂白水等消毒用品清潔，亦不損害其防病毒效能。

這項科研成果已經透過理大支持的初創公司 Immune Materials Limited 商品化。該公司最近與本港企業羅氏集團達成投資合作協議。羅氏集團計劃在旗下一座綜合商廈及商場內廣泛使用該物料，測試後更會推廣至旗下其他物業、生產工場及零售門店。



團隊把物料製作成門柄保護套及電梯按鈕等。由於物料的消毒成分是嵌入式而非塗層，即使日常以漂白水等消毒用品清潔，亦不損害其防病毒效能。團隊正開展一個項目，於深水埗區內過百座三無大廈更換並採用以防病毒三維打印物料製成的門柄。

理大推「康復八式」提升體能 助重建疫後健康

理大研究團隊獲香港特別行政區政府醫療衛生研究基金撥款，評估新冠患者康復後的健康狀態及心理質素。研究團隊發現，在確診的六個月和十二個月後，逾四成研究對象仍然受「長新冠」症狀困擾。為協助新冠康復者重拾健康，團隊設計「康復八式」（見二維碼），有助促進康復者的心肺和肌肉健康。「康復八式」由八種動作組成，可鍛煉全身不同肌肉組群，每組運動需時約八至十分鐘。這套運動是理大 3R 康復治療方案的一部分，希望幫助新冠康復者重建體魄 (Rebuild fitness)、重拾信心 (Regain confidence)、重獲生活 (Resume normal life)。



團隊設計的「康復八式」體適能運動，由八種動作組成，以鍛煉全身不同肌肉組群、促進心肺和肌肉健康為目的。

1 左右交差提膝

2 左右滑步

3 左右太極推掌

4 直前拳

5 深蹲

6 開合跳

7 斬木(右上左下)

8 斬木(左上右下)

理大康復治療科學系副系主任符少娥教授（左）及同系副教授黃宇樂博士（右）帶領團隊進行研究。



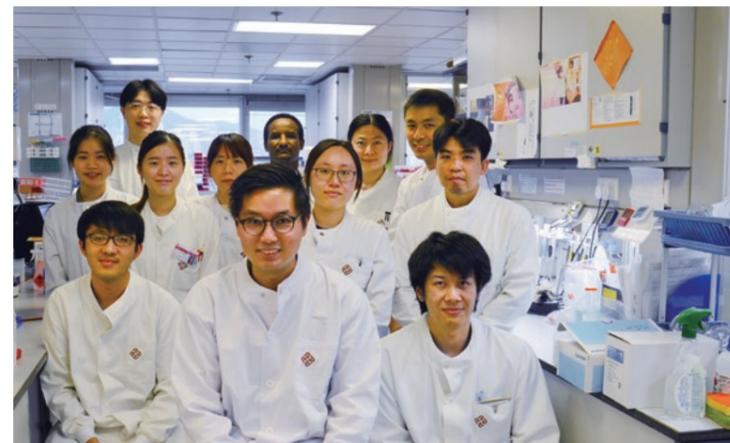
■ 理大土地測量及地理資訊學系的研究團隊研發了具備接觸追蹤功能的流動應用程式，供入境旅客使用。土地測量及地理資訊學系教授黃文聲教授（左）、系主任陳武教授（中），以及助理教授朱孝林博士（右）。

分析基因排序 助抗新冠病毒擴散

理大研究人員進行新型冠狀病毒確診個案的快速基因排序分析，有助追蹤及阻截本港的病毒傳播鏈。研究團隊在疫情初期利用病毒基因排序，識別超級傳播個案的病毒源頭，並指出新冠病毒的無症狀感染者可能是病毒在社區爆發的源頭。在其後的幾波疫情中，團隊的基因排序結果顯示，在酒店隔離中的旅客仍可接待訪客，以及機組人員和船員可獲豁免檢疫，正是檢疫措施的缺口。團隊的工作為政府的防疫措施提供了科學數據，亦協助堵塞了防疫缺口。

接觸追蹤 有效控制疫情傳播

理大一項研究發現，當恢復通關後，接觸追蹤 (contact tracing) 於控制新冠病毒的傳播上與維持社交距離及疫苗接種等措施同樣重要。採用了計算方法的研究結果顯示，如果以疫苗接種率 50% 作模擬，採用接觸追蹤措施的確診數字可較沒有採取接觸追蹤大幅減少 84.7%。研究團隊同時研發了一款具備接觸追蹤功能的流動應用程式，可於通關後供入境旅客使用，幫助用戶確定他們曾否與確診個案有密切接觸。

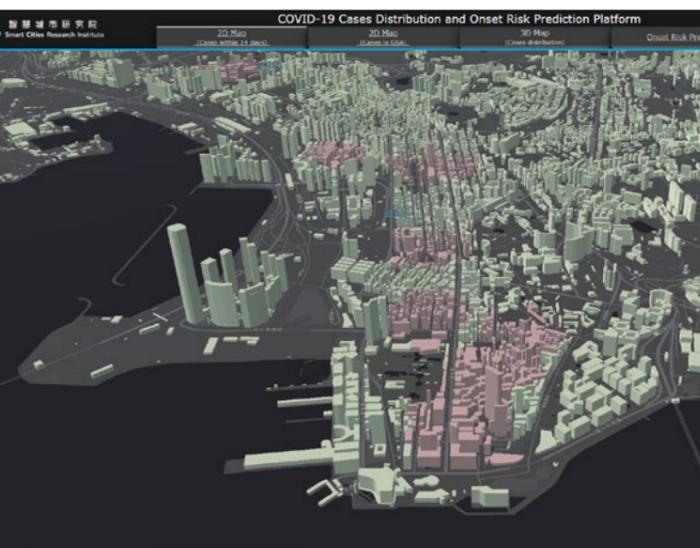


■ 理大醫療科技及資訊學系副教授蕭傑恒博士（前排中）與團隊成員利用基因排序找出新冠病毒的傳播鏈。

時空大數據平台有助制訂更精準防控策略

理大專家研發了「擴展的加權核密度模型」及時空大數據平台，以展示新冠肺炎發病的最新現狀及短期預測，對未來三天內發病風險的預測準確度可達 85% 以上。平台透過及時地預測疫情發展趨勢，能讓公共衛生部門制訂更精準的防控策略。

■ 理大智慧城市研究院院長史文中講座教授及其團隊研發技術，以預測疫情發展趨勢。



■ 應用物理學系嚴鋒教授帶領團隊研發非侵入性的可攜式新冠病毒抗體檢測平台，以提供快速準確的測試結果。

利用手機控制的新冠病毒抗體檢測平台

抗體測試是偵測新冠病毒、評估疫苗有效性及分析社群免疫率很重要的一環。理大團隊利用有機電化學晶體管技術，成功開發出一種超快速、低成本、免標記並可通過手機控制的非侵入性便攜式新冠病毒免疫球蛋白 G 檢測平台。有機電化學晶體管可將生物訊號轉化成電子訊號，透過優化測試條件，包括離子濃度、酸鹼度及電壓訊號，測試可於幾分鐘內識別新冠病毒抗體。測試的靈敏度高，可檢測唾液中的抗體水平。團隊預期此平台亦可用於其他疾病的抗體測試。

新冠肺炎研究取得資助

本校就新冠肺炎所進行的研究表現出眾，惠及社會，廣獲認同。年初，理大三項新冠肺炎研究項目在「協作研究金與 2019 冠狀病毒病及新型傳染病相關的一次性研究計劃」的第二輪撥款中，共獲逾 1,400 萬港元資助。這些創新研究探討新冠肺炎的預測和控制、社交距離和空氣傳染的關係、以及新冠肺炎對設計協作的影響。獲資助的項目如下：



主要研究員：
土地測量及地理資訊學系地理資訊系統及遙感講座教授史文中教授

項目：新冠疫情發病風險時空預測及實時預警（資助金額：696 萬港元）

介紹：預期該項目將有助於低成本和更有效的方法，長期控制新冠肺炎及潛在的未來流行病。項目將開發移動應用系統作風險預測，主動向公眾發送高風險區域或路線的實時預警。



主要研究員：
土木及環境工程學系教授郭海教授、工程師

項目：一般社交距離是否足以避免室內環境中呼出飛沫所造成的空氣傳染？（資助金額：470 萬港元）

介紹：該項目將採用系統性和跨學科實驗性的理論和建模方法，探索病毒通過呼出的飛沫在空氣中傳播的詳細機制，從而就社交距離蒐集更多科學證據，以助制訂公共衛生政策。



主要研究員：
設計學院助理教授 Shih Yi-teng 博士

項目：鑒於新冠肺炎而進行的遠程設計協作，與共處設計協作相比，對團隊大腦同步性的影響（資助金額：278 萬港元）

介紹：研究將審視在新冠肺炎疫情期間，遠程工作的設計團隊設計行為的變化，包括肢體語言、思維模式等，預期項目成果不論在學術界或業界，對設計領域均會有所貢獻。

理大與香港社區攜手並肩 同心抗疫

新冠疫情持續肆虐，早前更為香港構成前所未有的挑戰。在嚴峻時期，理大與香港社區及政府通力合作，共同抗疫。數以百計具醫護背景的理大學生、教職員和校友各盡所長，貢獻專業技能之餘亦緊守前線崗位，為有需要人士提供協助。



支持短期社區疫苗接種中心運作

來自理大護理學院的 300 位師和生及校友，以非牟利形式協助營運加路連山道短期社區疫苗接種中心。而學院內的一群應屆畢業生，更在富有經驗且具備註冊護士資格的教職員和校友監督下，盡心盡力為市民接種疫苗。

中心預計每天能為 800 至 1,000 名市民接種疫苗，假如需求有所增長，每天最多可服務 3,000 人。



日前，行政長官林鄭月娥女士及公務員事務局局長聶德權先生親臨中心，在理大校董會主席林大輝博士及校長滕錦光教授陪同下，視察中心運作並感謝理大對政府疫苗接種計劃的全力支持。常務及學務副校長黃永德教授與行政副校長盧麗華博士也到來為團隊打氣。

理大新建熱線中心支援醫管局服務

理大護理學院設立了熱線支援中心，由一群眾志同心的師生，協助醫管局提供為新冠患者而設的電話熱線服務。中心初期提供 10 條熱線，每天營運 14 小時，接聽了近 600 個查詢，為確診患者提供適時幫助的同時，亦解答有關一般醫療及家居感染控制的查詢。在醫療及社會科學院院長岑浩強教授與護理學院主任莫禮士教授陪同下，食物及衛生局局長陳肇始教授到中心視察。



理大培育的初創公司致力提供醫療及健康護理線上服務平台

由理大參與培育、校友卓嘉豪先生及蔡國俊先生成立的初創公司 iMeddy，透過其創新的線上醫療平台為逾 3,000 名新冠患者提供免費視像問診服務。iMeddy 與本港超過 300 名私營醫生聯手，服務對象包括低收入家庭、獨居長者，以及入住安老院舍的長者。



向社區隔離設施捐贈專利消毒塗料

理大學者領導的初創公司佳昇科技有限公司，由應用生物及化學科技學系李蓓教授與理大校友林峰先生共同成立，早前向新田社區隔離設施捐贈其專利發明——聚護芯™消毒塗層物料。

這種物料可在不同設備上大派用場，有效消毒及控制常接觸面的微生物感染與污染，從而為設施內的工作人員及確診者打造更安全的隔離環境。



共創抗疫平台 共享實用資源

理大應用社會科學系與多家社福機構及專業團體攜手合作，鼓勵學生、職員及校友為社區分享有價值的多元化資源；透過 One Stop Shop (OSS) 一站式共創共享抗疫資訊平台，在線上舉行各類專業講座及身心健康工作坊，還安排新冠康復者分享經驗。

OSS 平台服務還包括遊戲治療、身心療癒等網上工作坊，以及「學在家居」短片系列。



匯聚捐贈物資 融合各方協助

面對本港嚴峻的第五波疫情，理大校友及學生紛紛表達對社區的關心和支持。他們踴躍獻策，並積極籌集資金、捐贈防疫裝備，充分展現與香港及理大團結一心跨越挑戰的堅定決心。

康復治療科學系學生為院舍紓困

康復治療科學系 50 名來自物理治療學及職業治療學的四年級本科生，參與了一項協助院舍前線工作計劃，為院友提供健康護理及康復服務。在本系 20 位教員的網上後勤支援下，學生們會協助院舍內有需要的人士，以專業的復康服務，評估院友健康狀況及提供合適的訓練，增強院友的活動能力，減少因長期缺乏活動而引起的併發症。



勞工及福利局何啟明副局長參觀計劃下受惠機構之一的扶康會啟悅成人訓練中心，並鼓勵同學要繼續以自身的專業貢獻社會。



為安老院舍職員及長者送贈防疫物資

理大護理學院聯同本港及內地多個熱心團體及夥伴機構，向 200 多家安老院舍捐贈一系列防疫物資。當中包括 44,000 個新冠病毒快速抗原檢測套裝、20 萬套個人保護裝束（面罩加 N95 口罩），以及 100 個脈搏血氧測量儀。



校友為應付大型突發事件提供支援

現為中海物業集團執行董事兼行政總裁的楊鵬校友亦積極參與香港的疫情防控。擁有豐富應付大型突發事件經驗的楊校友，代表公司參與方艙社區隔離設施的管理和運營，指導確診者接收流程、防控措施、防控工作難點和風險評估等工作。



與「青少年抗疫連線」合作派發防疫物資

創新及科技局薛永恒局長、連線召集人梁毓偉議員、立法會議員吳傑莊博士、理大校長滕錦光教授，以及一眾香港青年聯會和理大學生義工，於理大派發中央援港防疫物資包予有需要的同學。



物資包內有口罩、快測套裝、上網卡等；「青少年抗疫連線」集合內地和香港各界的捐助，將價值超過 1.5 億港元的物資派發給青少年、兒童及其家庭。



學生籌集資金捐贈防疫裝備

來自理大 2020 年度服裝及紡織文學碩士學位課程（服裝營銷策劃）的內地學生，合力籌集資金向理大捐贈 600 套醫用防護衣；並喜獲深圳市慈善會的支持，協助把物資送抵香港。

校友捐贈醫用防護衣

為支持香港及理大對抗疫情，理大珠三角校友會早前向理大捐贈了 1,000 套醫用防護衣，彰顯跨地域團結力量。



2013 年職業治療學碩士課程（中國）畢業生向康復治療科學系教職員贈送防疫香囊，以助他們改善工作環境並預防新冠肺炎。

此外，上海校友會聯同酒店及旅遊業管理學院內地校友會向理大捐贈新冠抗原測試劑盒，校友陳凱亦向理大捐贈抗疫中成藥蓮花清瘟膠囊。



我們彼此關顧和支持，協助抗擊疫情。



要解決日益複雜的社會問題並回應未來的挑戰，我們必須從事跨學科研究。



引領科研攀新峰

—— 與副校長（研究及創新）趙汝恒教授的一席話

趙汝恒教授於高等教育界的領導經驗豐富，且在期刊論文發表和爭取科研資助方面均表現卓越，於2021年9月獲委任為理大副校長（研究及創新）。他將為理大制定和落實具前瞻性的科研戰略，務求把握第四次工業革命和大灣區發展所帶來的機遇。趙教授同時擔任熱能及環境工程講座教授之職。

你在美國加州大學柏克萊分校取得機械工程博士學位之後，曾於1995至1997年出任理大的助理教授。24年後再度加入這個大家庭，你發現理大這些年來有甚麼變化？

我初次在理大任職時，當年的科研環境並不如現在這麼朝氣勃勃。到了今天，理大的科研條件有明顯改善，我們在某些領域已處於領導地位，並為一些極具挑戰的難題提供可行的解決方案。理大更有科研項目處於科技最前沿的位置。

你認為如何可以使理大科研發展更上層樓？

要解決日益複雜的社會問題並回應未來的挑戰，我們必須從事跨學科研究。為此，本校特別成立了理大高等研究院，現時其下設有十所研究院和五所研究中心。它們致力於一些理大具備優勢或具策略意義的尖端領域推動科研，其中包括人工智能、碳中和、深空探索、智慧城市、智慧能源、智能安老等領域。

此外，科學和科技以外的專業範疇也非常重要，關鍵是要把STEM和非STEM元素整合起來。例如：智能安老的研究不只跟科技有關，還涉及社會科學的多個範疇。另外，理大還有別樹一幟的設計學院。把設計師、工程師和人文學者連繫起來，通力合作，能讓理大為社會作出巨大而影響深遠的貢獻。



你會怎樣推動理大的創新研究，以促進知識的創造？

我們需要一個有利於孕育和發展創新思維的生態系統。我們正與科研人員、院校夥伴、業界夥伴和政府部門等多方持分者緊密合作，建構一個有力地支援創新的生態系統。

我們亦致力推廣科研文化和鼓勵知識交流。此外，大學已將多個學術專業領域鎖定為目標，並就此加強與世界頂尖大學和科研機構進行協作研究。

理大應採取甚麼措施促進學生的創意思維？

我們必須鼓勵本科生把科研創新視為可以傾注畢生精力的事業。

我們應該在他們大學生涯的初期，就通過針對性的計劃培育他們對科研的興趣。譬如理大去年就推出了本科生科研創新計劃，讓本科生有機會在本校學者的指導下進行研究項目。

理大研究生院也積極培育研究生的創新思維，而海外實習計劃便是一個重要的平台。

你認為在未來數十年的尖端科研發展中，哪些領域是特別重要的？

世界必會出現很多令人振奮的知識突破，推動下一個世代的科研發展。仿生物科技是一個好例子。大自然解決複雜問題之道有很多值得我們借鑑的地方。

例如：北非沙漠深處有一種撒哈拉銀蟻，是地球上跑得最快的昆蟲，但牠們是怎樣在沙漠中生存的？原來是銀蟻身體的表面結構，讓牠們能透過熱幅射有效率地消散能量。這類源於大自然的觀察，將有助於啟發科學家研發嶄新的技術，並加以應用。

神經科學也是備受重視的範疇。晶片生產和電腦技術飛速發展，科學家正致力研發神經形態運算，嘗試讓電腦模仿人腦的運作方式，從而更快、更有效率地開發人類所需的智慧。

當然少不了現在人人都關注的人工智能和大數據這些範疇，而各行各業也正大力發展這些科技的應用，只是成熟程度有所不同。

你的人生座右銘是甚麼？

人生事事不容易，唯亦不應輕言放棄。

閒暇時你會做甚麼？

看電影、閱讀、跑步和旅行都是我喜歡的活動。

理大教學創新 榮獲國際殊榮

理大團隊憑藉可提升學生學習成果及就業能力的創新教學法，在「QS 全球教學創新大獎 2021」中勇奪一金一銀一銅三項佳績。這項比賽由 Quacquarelli Symonds (QS) 與美國賓夕凡尼亞大學華頓商學院合辦，被譽為教育界的「奧斯卡」。

理大的創新獲獎項目，在來自 84 個國家和地區的 1,350 組參賽項目中脫穎而出，定能讓中學生以至大專學生受惠。

理大的三個獲獎項目如下：

「培養身心發展和引導建立人生目標」組別金獎



項目負責人：
協理副校長 (本科生課程) 石丹理教授 (右一)

項目名稱：「領袖與個人發展」計劃

通過一系列科目，培養大學生的正面品格和能力，助他們不斷自我提升，改善身心發展，並貢獻社會。

「學習科學」組別銀獎

項目負責人：
應用數學系前高級專任導師陳世道博士

項目名稱：創新的 PALMS 繪圖教學法和應用程式以促進數學及科學的主動學習

此項目旨在利用創新教學法，融合書寫和繪圖的流動應用程式，加強科學和數學教育中的主動學習。

「中學組」組別銅獎

項目負責人：
應用數學系前高級專任導師陳世道博士

項目名稱：為中學數學教育發展應用學習的教學法和流動應用程式

此項目結合了主動學習教學法和嶄新的書寫和繪圖應用程式，能讓學生在學習數學時主動投入學習，亦便於教師向學生傳達抽象的數學概念。

理大助體壇精英發光發熱並實現夢想

理大一直積極支持本地學生運動員學業與體育事業雙軌發展，早於 1998 年已推出「傑出運動員推薦計劃」(推薦計劃)，至今已有超過 1,200 名優秀運動員透過該計劃入讀理大。

理大副校長 (教學) 黃國賢教授歡迎兩位優秀運動員加入理大，他表示：「我們希望同學能在理大接受優質教育，並繼續在各自領域盡展所長，發熱發亮。」

理大每年為學生運動員提供超過 200 項獎學金，以嘉許他們在體育方面的卓越表現。同時，理大亦會提供學生宿舍，有助他們的全人發展。透過該計劃入讀理大的精英運動員，可獲高達十萬港元的獎學金，以及一系列支援配套，包括導師個別學業指導、彈性課堂和評核安排，以及延長修讀年期等。



感謝理大讓我實踐學業及運動同步發展的願望，我將會貫徹田徑場上一鼓作氣、望着目標直跑的拼搏精神，繼續爭取好成績。

- 曾代表香港出戰 2018 年雅加達亞運會女子 4x100 米接力賽

梁筠宜
(田徑飛人)



為進一步加強對學生運動員的支援，理大於 2022/23 學年起，將參與大學教育資助委員會推出的「學生運動員學習支援及錄取計劃」(計劃)。這計劃將成為上述推薦計劃的一部分，目的是為代表香港參加國際重要賽事的精英運動員提供升讀理大本科課程的機會。本文介紹的兩位體壇精英梁筠宜和何南慧，均透過該計劃入讀理大人文學院的本科課程。



要兼顧學習及訓練的確是一大挑戰，但無損我對大學生活的期待。在理大及教練的支持下，我有信心可以在學業及泳術上不斷求進，再創佳績。

- 女子 1500 米自由泳及 4x100 米自由泳接力兩項香港紀錄保持者
- 曾代表香港游泳隊出戰東京奧運女子 4x100 米自由泳接力

何南慧
(游泳健將)



理大與希瑪眼科共同培育大灣區年輕視光專才

理大與希瑪眼科醫療控股有限公司（希瑪眼科）簽署為期五年的合作備忘錄，攜手推動香港和內地眼科視光學領域的科研發展及人才培訓，並促進兩地民眾的眼睛及視力健康。

在合作備忘錄的框架下，理大每年將安排約 60 名眼科視光學學生到希瑪眼科在香港和其他粵港澳大灣區（大灣區）城市的醫院、診所和視光中心，接受臨床培訓。學生將有機會觀察眼科醫生如何診斷和處理眼病，包括藥物治療和手術治療，這些經驗對日後有興趣到大灣區發展的學生尤其可貴。

此外，理大的世界級科研人員與希瑪眼科的專家，將就同為中港兩地所面對的主要眼睛健康問題——近視防控及眼睛老化，共同開展科研項目。



■ 理大常務及學務副校長黃永德教授（中）見證醫療及社會科學院院長岑浩強教授（左）及希瑪眼科醫療控股有限公司主席兼行政總裁林順潮醫生（右）簽署合作備忘錄。

理大的眼科視光學院致力為學生提供優質眼科視光學教育，並積極與眼科醫生及世界各地的眼科視光學院緊密合作，讓學生具備專業技術和臨床經驗，為未來的專業發展作好準備。

理大開辦全新酒店管理創新理學碩士學位課程

酒店業界一向善用科技發展，創新管理業務。2022 年 9 月，理大酒店及旅遊業管理學院將開辦全新的酒店管理創新理學碩士學位網上課程，幫助酒店業管理人員適應數碼年代的轉變，讓他們發揮所長，帶領行業發展。

該課程為酒店業管理行政人員而設，重點科目包括：人工智能和行業數據分析、酒店業資產管理和業務策略、業界領導技巧和人力資源發展，以及創新科技管理等。課程不只聚焦國際，也涵蓋亞洲酒店業管理的特色。

課程採用全網上授課模式，並具備靈活性，三年的課程可於兩年內完成，讓酒店業管理人員可按照個人學習進度修讀課程，兼同步發展事業。課程的教學方式以學生參與為本，包括多種體驗式練習、研討會、講座及小組活動，以助從業員在這競爭日趨激烈的行業中，提升專業知識和技能。



醫療衛生研究基金資助大二十項醫護科研



理大科研人員致力透過創新研究改善大眾的健康和生活，持續不懈。今年初，理大有二十個與醫療保健相關的研究項目獲最新一輪「醫療衛生研究基金」撥款 2,150 萬港元。這是該基金繼近期資助理大的新冠肺炎相關研究（見專題故事）之後，對本校研究和創新能力的再度肯定。

獲得該基金最新一輪撥款資助研究項目的，包括了來自護理學院、醫療科技及資訊學系、康復治療科學系、眼科視光學院、生物醫學工程學系、應用生物及化學科技學系以及應用社會科學系的科研人員。

他們的嶄新研究涵蓋一系列醫療保健課題，包括免疫學、癌症、糖尿病、青光眼、細菌感染、核糖核酸（RNA）診斷及療法、兒童身心健康、長者健康、產後抑鬱症、骨折治療以及太極運動等。

事實上，理大在過去數月已獲醫療衛生研究基金共撥款近 7,950 萬港元，除了上述的二十個研究項目外，還包括兩個研究獎學金計劃項目以及兩個跨學科新冠肺炎研究項目。兩個跨學科新冠肺炎研究項目佔其中 5,590 萬港元。

醫療衛生研究基金由香港特別行政區政府食物及衛生局成立，旨在建立科研能力，鼓勵、促進和支援醫療衛生研究，透過建構並應用從本地醫療衛生研究所得以實證為本的科學知識，協助制訂醫療政策、改善市民健康、強化醫療系統、改進醫療實務、提升醫療護理水平及質素，以及推動臨床醫療服務的卓越表現。基金也為以實證為本的促進健康項目提供撥款資助，透過提高公眾的健康意識，改變不良健康的行為及締造健康的生活環境，鼓勵市民選擇和維持健康的生活方式。

理大將一如既往，秉承校訓「開物成務 勵學利民」的精神，繼續推進醫療護理相關的卓越研究，以惠澤社群。



致力促進校園及香港

碳中和

氣 候變化和高碳排放量是世界正面對的迫切問題。為了達致校園碳中和並支持香港在 2050 年達成碳中和的目標，理大成立了「建立碳中和校園專案小組」。

專案小組主席由副校長（研究及創新）趙汝恒教授擔任，專家成員則來自理大各學院以及理大高等研究院（PAIR）轄下的研究院和研究中心，小組的核心成員還來自設施及可持續校園處和校園發展處。專案小組將會規劃路線圖，以推動綠色校園和可持續校園發展。理大亦於本年度擔任香港可持續校園聯盟的召集人。

跨越學科——從碳排放研究到應用

理大科研團隊憑藉不同學科專長，一直參與推動碳中和的嶄新研究項目。而理大高等研究院轄下的多個研究院和研究中心，亦致力加強理大在可持續城市發展、智慧能源及廢物管理等科研領域的領導角色。

例如「可持續城市發展研究院」一直研發適用於可持續高密度都市的創新解決方案，而香港本身就是一個實驗室，適宜驗證有關方案。與碳中和有關的戰略性科研重點範疇，包括離岸風力發電、智能高效能源及電網適應樓宇、智能公用設施、城市空氣污染與健康、城市生態學以及城市水務管理。

「潘樂陶慈善基金智慧城市研究院」則專注發展創新和可持續的能源科技及解決方案。它的科研重點包括：區域能源系統和智能電網、智能樓宇和智能能源系統、先進能源儲存科技、先進可再生能源轉換科技，以及先進能源材料。

「碳中和資源工程研究中心」則是一所跨學科的固體廢物循環再用研究中心。它集中研究與固體廢物循環再用相關的先進科技和政策，這些都是有助達致碳中和以對應氣候變化的重要範疇。

「潘樂陶慈善基金智慧城市研究院」提出，利用智慧城市平台為理大建立一個碳中和的分析和顯示系統。而「人工智能物聯網研究院」則計劃開發一個人工智能驅動的數碼映射系統，分別建立校園環境的數碼複本以及具備視像介面的指揮中心，以供情景模擬和相關決策。

理大透過上述以及多項科研項目，可望研發出一系列應用方案，推動碳中和進程。





理大於環境及自然保育基金撥款獨佔鰲頭

理大在香港特區政府 2021-22 年度環境及自然保育基金研究項目撥款中取得佳績。在「環保研究、技術示範和會議項目」類別，教資會資助院校共獲基金批出 41 個資助項目，當中理大佔 13 個，合共獲批逾一千萬港元，項目數量和資助金額均為眾校之冠。

理大獲得資助的項目涵蓋：研究以高純氧提升污水處理效能、通過遙感技術及人工智能監測海面油污、利用太陽能同時淨化污水兼生產氫氣，以及研發能在複雜地形自動撿拾並分類垃圾的智能車等。



■ 太陽能光伏系統已安裝於校園內多個地點，以提供潔淨能源。

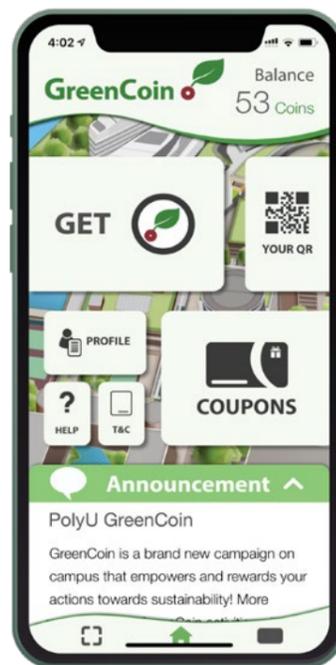


■ 理大透過更換和優化暖氣通風空調系統，提高冷氣空調的效率，節約用電。

實施環保措施

理大已因應碳排放、節能及廢物管理等範疇，在校園實施一系列環保措施，包括：以先導計劃形式安裝智能電表，透過大數據分析並改善未來的電力運用；還有在主校園的多個地點安裝太陽能光伏系統，以提供潔淨能源。理大亦透過更換和優化暖氣通風空調系統，提高冷氣空調的效率，節約用電。近年我們還推出了獎賞計劃和推廣項目，提升理大社群的可持續發展意識。

理大會繼續努力推動碳中和，將相關的尖端科研項目轉化為切實可行的解決方案，希望成為其他院校的參考例子之餘，亦造福香港、國家及世界。



■ 透過 GreenCoin 計劃，鼓勵教職員和學生養成可持續生活習慣。



項目名稱	負責研究員	獲撥款金額 (港元)
應用高純氧曝氣生物處理強化初沉民生廢水暨污泥轉化纖維素酶研究	土木及環境工程學系 副教授呂紹元博士	1,999,800
基於多源遙感的海洋漏油事件監測研究	土地測量及地理資訊學系 教授黃文聲教授	1,920,520
回收園林廢物製備新一代生物質炭吸附劑用於去除 CO ₂ 和 VOCs	土木及環境工程學系 教授曾超華教授	1,179,557
開發用於太陽能廢水製氫及污染物降解的高效光催化技術	應用生物及化學科技學系 助理教授何卓琳博士	500,000
世界氣象組織 (WMO) — 全球大氣監視網 (GAW) 揮發性有機化合物 (VOC) 專家研討會	土木及環境工程學系 教授郭海教授、工程師	500,000
具備自我探索能力的 GPS 定位輔助智能車在彎曲山坡上收拾和分類垃圾	機械工程學系 助理教授朱嘉行博士	499,400
設計用於監測微塑料污染的微生物傳感器	應用生物及化學科技學系 助理教授蔡松霖博士	499,000
基於人工智能和物聯網技術的汰役電池儲能系統智能監控平台	電機工程學系 助理教授 (研究) 王明昊博士	499,000
一項綠色微藻生物質轉化為高價值產品的研究	應用生物及化學科技學系 副教授容家富博士	498,000
雙面太陽能光伏板：從理論模型到實際應用	建築環境及能源工程學系 教授呂琳教授、工程師	494,000
具有氣候韌性的沿海地區雨水排水系統規劃和設計	土地測量及地理資訊學系 助理教授王碩博士	490,600
基於可調毛細蒸發的高效紡織品太陽能蒸汽發生器優化設計	紡織及服裝學系 助理教授壽大華博士	485,300
利用廢棄電動汽車電池的石墨和隔膜廢料開發大功率電動汽車充電器	工業及系統工程學系 助理教授徐正龍博士	464,400
總額		10,029,577



低碳綠色科研基金撥款

支持理大建設 低碳城市

個理大研究項目獲香港特區政府設立的「低碳綠色科研基金」撥款資助共逾 1,400 萬港元。這些研究項目為期兩至三年，旨在透過減碳、綠色運輸、節能及能源效益等範疇，推動香港低碳轉型。

理大是本港四間獲得資助的大學之一，另有三間私人公司獲撥款，合共 14 個研究項目獲批資助金額共約 7,000 萬港元。



項目：生物炭建築材料以實現可持續廢物管理和減碳目標

項目統籌人：土木工程學系曾超華教授

曾教授獲得約 880 萬港元資助，展開為期三年的低碳建材研究。他將帶領科研團隊運用創新設計及科學化生產技術，以研發嶄新的「生物炭改良建材」。

生物炭是由園林廢物經過處理後產生，其特點是可以封存園林廢物當中的碳分子，從而降低碳排放。生物炭的應用十分廣泛，不但可令土壤更肥沃，確保食品安全，亦可添加至建築物料中，助建造業降低碳足跡。

有見及此，研究團隊期望利用生物炭來改良建築物料，為建造業製造出嶄新的低碳產品，例如以生物炭改良的隔牆磚和透水磚。團隊預期業界廣泛應用這些新技術及新產品，可減輕堆填區的負擔之餘，亦有助香港以至大灣區達致碳中和。



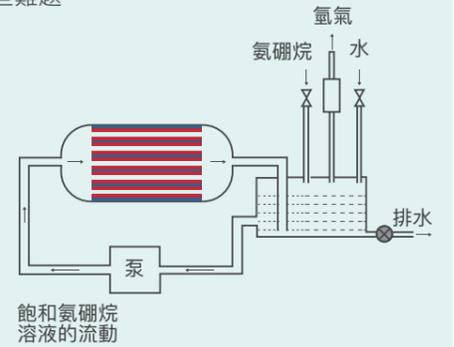
項目：固態儲氫材料水解釋氫：一種安全高效而且簡便的氫氣儲存和釋放技術

項目統籌人：機械工程學系鄭廣平博士

鄭博士獲得約 330 萬港元資助，進行一項有關節能及能源效益的研究，為期兩年半。

氫是一種可以達致「淨零碳排放」的重要環保能源，但使用過程需面對不少挑戰，包括如何安全地儲存及運輸氫氣、如何有效釋放氫氣等。鄭博士的研究團隊一直努力探究，以期解決這些難題。

團隊利用氨硼烷作為安全及高能源效益的固態儲氫材料。該物質的氫含量豐富，在固態時非常穩定，並且可溶於水中。為有效地從氨硼烷中釋放氫氣，團隊運用了另一物質——多組分過渡金屬磷化物，作為水解氨硼烷的催化劑。



這些新技術可以提高氫氣的儲存安全和產能效益，有助未來更廣泛應用氫能源，例如發展氫燃料電池車等。

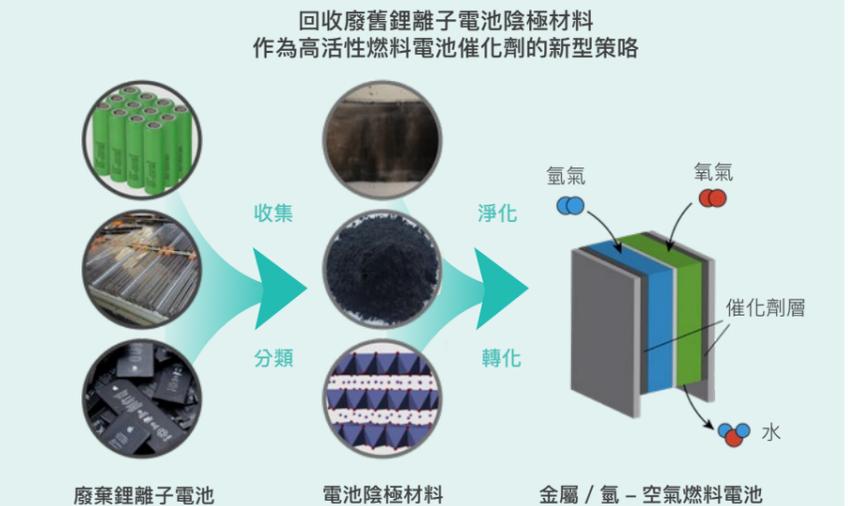


項目：回收廢舊鋰離子電池陰極材料作為高活性燃料電池催化劑的新型策略

項目統籌人：應用生物及化學科技學系李倫碩博士

李博士獲得約 280 萬港元資助，進行有關綠色運輸的研究，為期兩年。李博士的團隊現已就廢舊鋰離子電池日益增多的問題，着手開發一種新型回收再用方法。

團隊現正探討利用廢舊鋰離子電池，為燃料電池直接製造出活性催化劑，作發電之用。研究員將採用嶄新熱（電）化學方法，從這些廢舊電池中取得陰極材料，預計這樣可簡化現有回收程序，並且減低使用及洩漏危險化學品的機會。若團隊研發成功，將可降低回收鋰離子電池及生產燃料電池的成本，並減低廢舊電池對環境的破壞。



理大初創公司及科研人員於

日內瓦國際發明展 勇奪六獎

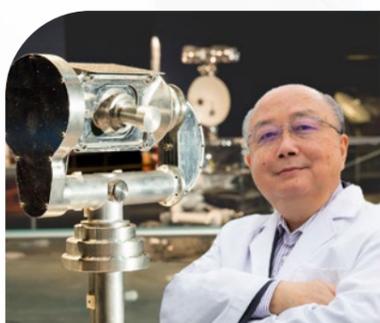
理

大在 2022 年瑞士日內瓦「國際發明展」網上特別版（發明展）再創斐然佳績，共摘下一項評審團嘉許金獎、一項金獎、三項銀獎及一項銅獎。

本年參與發明展的六個項目中，四個項目的研發成果已由理大的初創公司商品化。研究團隊在發明展中的佳績，足證理大學者在不同科研範疇均展現卓越實力，備受國際同儕肯定。理大研究人員將繼續開發創新方案，憑藉科研造福香港、國家及世界。

理大科研人員獲獎項目

中國探月任務（嫦娥三號及四號）專用相機指向系統



評審團嘉許金獎

首席研究員：容啟亮教授 | 理大鍾士元爵士精密工程教授、深空探測研究中心主任、精密工程講座教授及工業及系統工程學系副系主任

理大研製的「相機指向系統」安裝於月球著陸器頂端，有助國家航天科研團隊在月球上拍攝全景圖像及觀察探測器移動，協助建立月球地型的精確三維模型以供安全行走。該系統設計複雜卻僅重 2.8 公斤，堅固的結構足夠保護鏡頭不受衝擊及震動影響，確保其可以在極端的月球環境下正常運作。這項發明在中國探月計劃的「嫦娥三號」及「嫦娥四號」任務中，分別成功佈置於月球正面及背面。理大是香港唯一參與中國航天計劃的院校。

Omni-Cool-Dry™：啟發自沙漠甲蟲，可靈活調節熱量及濕度的仿皮膚布料

首席研究員：壽大華博士 | 紡織及服裝學系助理教授

Omni-Cool-Dry™ 仿皮膚布料的重量比一般布料輕 75%，汗水揮發速度快三倍，劇烈排汗時的黏度低 50%。用者穿上這布料時的皮膚溫度亦低 5°C。此布料可以將汗水以水滴形式揮發，並反射太陽輻射，將身體熱量散發至低溫宇宙環境，讓用者保持涼快、乾爽、舒適。



銀獎

理大初創公司獲獎項目

Umicool 環保智能亞環境輻射致冷 (SSRC) 塗料



金獎

首席研究員：戴建國教授 | 土木及環境工程學系教授及副系主任 | 恒建創新科技研發有限公司創辦人（理大學者領導初創公司）

Umicool 是一種環保、耐用、能自行清潔、低成本的聚合物輻射冷卻塗層，在日間太陽直射下，無需電力即可將建築物 / 基礎設施的表面溫度冷卻到比環境溫度低 6°C。Umicool 可以散射太陽光，將吸收的紫外線轉化為熒光發射，並通過紅外輻射的方式將物體表面的熱能釋放到較冷的周邊環境。

負碳氣候智能生物炭隔牆磚

首席研究員：曾超華教授 | 土木及環境工程學系教授 | NeutralCrete Limited 創辦人（理大學者領導初創公司）

這種世界首創的室內生物炭隔牆磚，輕巧、環保、負碳排放，更有隔熱、降燥、調節濕度及淨化空氣的功能。透過度身訂造的生物炭合成、混凝土配方再加上混合設計，使這項低成本的建築物料具有極高性能、優秀的碳封存能力以及環境增值功能。



銀獎

AkkMore™：以真菌及植物為基礎的抗肥胖或糖尿病前期營養補充劑



銀獎

首席研究員：常金輝博士 | 應用生物及化學科技學系助理教授（研究）| 寶力安生物科技有限公司聯合創辦人（理大大灣區博士後初創及理大學者領導初創公司）

AkkMore™ 可以促進人類腸道中的嗜黏蛋白阿卡曼氏菌 (Akkermansia Muciniphila) 增殖，透過建立健康的腸道菌群，改善使用者的身體狀況。AkkMore™ 以真菌及植物為基礎，配方沖劑有助減輕代謝失調及降低體重。團隊已完成三期的動物試驗和第一期臨床試驗。

普及人工智能教育的算法作曲軟件

首席研究員：陳功博士 | 理大電子計算學系博士畢業生 | 智子人工智能教育（深圳）有限公司創辦人（理大大灣區博士後初創公司）

這是一款結合音樂藝術與人工智能科學的跨學科課程軟件。該課程通過人工智能作曲的體驗式學習，教授人工智能算法的基礎。課程旨在以高效率的學校教學及自學途徑推廣人工智能教育，讓初學者以有趣的方式輕鬆學習基礎人工智能算法。



銅獎

智能抗熱塗層

樓宇降溫 新方法



■ 戴建國教授研發了 Umicool 環保抗熱塗層，可用於基建設施和樓宇大廈，令室內環境保持涼快。

如果沒了冷氣空調，生活在香港或許不知如何熬過潮濕的炎夏。不過冷氣空調不但會耗用大量電力，還可能釋放溫室氣體進入大氣環境，進一步加劇熱污染和全球暖化，惡性循環就此形成。

試想像一下，如果我們不用開動冷氣空調，就能保持室內涼快舒適，聽來是否非常吸引？這是可行的。理大團隊所研發的創新樓宇降溫方法能令室內溫度保持較室外至少低 6°C，而且無耗用電力。

樓宇專用不耗電低成本抗熱塗層

理大土木及環境工程學系副系主任（學術發展）戴建國教授及其研究團隊共同發明了一種製造先進塗層材料的方法；而這種塗料能透過智能亞環境輻射致冷 (SSRC) 的原理，在完全不耗電的情況下就能為建築物降溫。

理大這種 SSRC 塗料稱為 Umicool，是一種多功能的水溶性聚合物塗層，可供塗在建築物和基建設施的表面上。它能夠散射陽光，把吸收的紫外光轉化為螢光發射，並通過紅外線輻射把熱量釋放到周圍環境，從而達到降溫效果。

理大的這項發明可使樓宇即使在日間陽光直接照射下，其溫度仍能保持較環境溫度低 6°C，在夜間則可低 4°C，而無需耗用電力。研發團隊於炎夏期間在北京和珠海進行了模擬室內測試，結果顯示即使室外環境溫度高達 40°C，Umicool 仍然能夠把室內保持在 26°C 水平，節約了多達 80% 冷氣空調所耗用的電力。

樓宇塗上 Umicool 後的溫度
與環境溫度比較

日間 -6°C 晚間 -4°C
而耗電 0 kWh

戴教授解釋道，與建築業界現行的類似方法相比，「Umicool 利用大氣環境作為溫度調節器，推動熱能動態地流轉，使樓宇能在日間進一步降溫，並在夜間不會過度降溫。」因此，Umicool 有助避免建築物由於日夜溫差變化劇烈而有損耐用程度。

Umicool 更是一種傳統塗料的低成本代替品，因為其中所包含的二氧化鈦納米粒子、螢光微粒子以及玻璃微球體等，都是常見的建築材料。

更多用途

除了用在建築物表面，Umicool 也能用在汽車和基建設施，如橋樑和道路上。

值得一提的是，香港的辦公室和住宅大廈傾向採用大量玻璃幕牆和全景式大窗戶，既透光又吸熱。因此戴教授表示研究團隊正考慮開發供窗戶用的半透明版 Umicool，不過要先在成本和市場需求之間找到平衡。

「現時市場中的低反射玻璃，已經能夠在不阻隔可見光的情況下，阻擋陽光中的大部分熱能。因此我們要考慮一下，半透明 Umicool 為這些玻璃進一步加上降溫效能卻也會增加成本，是否物有所值。」戴教授解釋道。

話雖如此，他相信 Umicool 的配方可以用來製造具有熱輻射功能的聚合物原料。因此從理論上來說，未來可能會出現以 Umicool 製造的窗簾，大大減低陽光穿透窗戶後的熱量。

此外，研發團隊也正研究在柏油路面、油缸、室外管道、汽車、船舶等塗上 Umicool 的可能性。

總括而言，Umicool 為建築物和基建設施帶來了數之不盡的節能良機，有助舒緩城市中的熱島效應。

恒建創新：由理大學者領導的初創公司

Umicool 的成功研發，有賴香港政府環境及自然保育基金和理大博士後獎學金計劃的支持。在 2022 年的日內瓦「國際發明展」網上特別版中，此項目榮獲金獎。

為了把科研成果商品化，戴教授創辦了恒建創新科技研發有限公司。這家居理大學者領導的初創公司，現正與香港特區政府、大型物業發展商以及建築原料供應商合作，進行實地規模的測試。

理大科創——「創新應用博士後計劃」培育創業家

「蘑菇太空船」 為益生菌護航

蘑菇除了用來食用外，亦可以利用其細胞製造家具和包裝物料，其實它的用途還不止於此。不久前，理大研究團隊發現蘑菇可以製作成「蘑菇太空船」，利用其細胞製成無比堅硬的外壁，保護脆弱的益生菌免受損害並保存在食品中，讓人們食用這些食品時，能夠攝取更多有利健康的益生菌，甚至有助減重和控制肥胖問題。

讓研究成果造福更多人

這項有關蘑菇的新研究，是 2019 年理大「創新應用博士後計劃」(博士後計劃)的入選項目，由理大應用生物及化學科技學系助理教授(研究)常金輝博士率領下進行。

■ 由常金輝博士帶領的「航天材料保護益生菌」項目於 2019 年入選理大「創新應用博士後計劃」。

常博士是食品及營養學專家，自從多年前知道蘑菇的細胞強硬得能夠抵受太空嚴苛的環境後，她就著手研究以蘑菇細胞製作益生菌保護殼。憑着她堅持不懈的研究精神，最終成功研發出創新技術。「我們的技術可以保護益生菌免受高溫或壓力損害，並讓各種有益健康的益生菌添加於零食、熱飲和寵物食品中。」常博士表示，團隊更發現了一種新方法，通過增加腸道內有潛質成為益生菌的 Akk 菌之比例，從而幫助人們減重及緩解肥胖問題。她希望藉此技術造福人群，而博士後計劃正能夠協助她將研究成果轉化成創新產品或服務，為社會帶來更大的影響力。

理大創新應用博士後計劃

- 亞洲首創的同類項目
- 培育博士研究生成為科技創業者
- 協助博士研究生雙軌發展，將其研究技術商品化，同時探索創業契機
- 提供月薪及多種資助、創業培訓，學術和業界導師雙重指導
- 提供知識產權優惠條款

雙軌指導兼顧學術及創業

透過博士後計劃，常博士獲得業界和學術導師雙重指導，導師不單提供與實驗有關的技術支援，還從行業角度向她提供專業建議，助她制訂創業策略、建立業界人際網絡、參加初創公司比賽、增加與企業合作的機會。常博士的導師小組包括會計與金融學院助理教授金涌博士、科技講座教授、化學和環境分析中心實驗室總監兼常務及學務副校長黃永德教授、應用生物及化學科技學系助理教授邱家琪博士，以及理大商學院校友李強博士。

成功起步、屢獲殊榮

在導師小組的指導下，常博士成功創辦了實力安生物科技有限公司，一間以研究為主的深度科技學術型初創公司。其後，她獲理大微型基金計劃和理大科技領航基金計劃支持，更入駐香港科技園的科技創業培育計劃，為她的創業之路注下強心針。常博士亦在創業比賽中屢獲殊榮，包括中國國際「互聯網+」大學生創新創業大賽金獎，以及「挑戰盃」全國賽銀獎。今年初更在瑞士日內瓦「國際發明展」網上特別版中榮獲銀獎。



■ 常博士在創業比賽中屢獲殊榮。

近期常博士將有關技術應用於 AkkMore™ (一種以真菌及植物為基礎的抗肥胖或糖尿病前期營養補充劑)，目前已完成動物測試並取得優良成果。她希望其研究項目和初創事業都能順利發展。



理大『創新應用博士後計劃』的一大特色，就是能夠同時獲得學術和業界導師的指導，他們協助我參加創新創業比賽，安排與投資者和業界合作夥伴會面，又提供技術支援，令我能繼續在科研和創業路上追求卓越。



常金輝博士
理大應用生物及化學科技學系

培育博士生成為創業者

常博士是其中一位獲理大支持的企業家之一。多年來，理大全方位培育及支援有志者創業，通過推行不同計劃，包括創新應用博士後計劃，向企業家提供創業及學術上的多元培訓、知識產權優惠條款等支持，以及各項資助，是亞洲首創的同類項目。

加速初創公司邁向成功

在理大的協助下，常金輝博士在短時間內獲得多項政府補助及創業資助，包括：

- 理大微型基金計劃 2020：12 萬港元
- 香港科技園科技創業培育計劃：129 萬港元
- 天使輪融資：150 萬港元
- 理大科技領航基金計劃：90 萬港元



創新發明獲全球大獎 惠及業界

理大的三項突破性科技技術於 2021 年 TechConnect 世界創新峰會暨博覽會上，榮獲「全球創新獎」。獲獎的技術有望為業界帶來正面影響。

理大連續第五年奪得這項創新大獎，今年更是唯一獲此殊榮的香港高等院校。理大本年度的獲獎研發項目將能裨益社會，解決環境和公共衛生問題，以及打造智慧城市。

理大的獲獎項目如下：



創新導濕紡織物料

研究員：紡織及服裝學系壽大華博士（圖）、范金土教授和魏欣博士

創新發明：「適維泰」——一種仿生創新紡織物料，能單向導水排濕，讓穿戴者保持乾爽舒適，兼具防護功能。

突破：該創新物料模仿人類皮膚排汗功能，能快速把過量汗水以水珠的形式傳導至外層。

優點：能令穿戴者保持乾爽舒適，精力充沛。該紡織物料兼具隔絕雨水和有害液體的防護功能。



以無毒方法製造 MXenes

研究員：應用物理學系郝建華教授和彭倩兒女士

創新發明：使用一種無氫氟酸 (HF)、簡便快捷的電化學方法，合成二維過渡金屬碳化物和氮化物 (MXenes)。(MXenes 是一種高效且經濟的納米材料，廣泛採用於能量轉換和儲存。)

突破：該方法可讓業界不須使用具高腐蝕性和毒性的 HF，就能製造出 MXenes。

優點：能源危機嚴峻，全球能源需求亦日益增加，合成出來的 MXenes 具備穩定而高效的能量儲存和產氫性能，協助解決能源問題。



用於自動駕駛的精準全球定位技術

研究員：航空及民航工程學系許立達博士（圖）和文偉松博士

創新發明：以三維激光雷達配合全球衛星導航系統 (GNSS)，為 L4 級自動駕駛提供高精度全域定位。

突破：該創新發明結合環境感知與高精度衛星定位技術，自行調整衛星測距和校正。

優點：在都市環境下，為 L4 級自動駕駛（即在大多數情況下汽車自動操作，毋需人為干預）提供厘米級高精度全域定位。

理大躋身全球五大年輕大學



理大在 2022 年「泰晤士高等教育全球年輕大學排行榜」中位列第五位，較去年躍升七位。理大在大學社群的共同努力下取得這佳績，印證了本校在教育、科研與知識轉移方面不斷追求卓越。

該評級涵蓋了全球 539 間創校 50 年或以下的大學，按一系列指標對院校表現作出評級，包括教學、研究、引文率、行業收入和國際視野。

在 QS 2022 年度世界大學學科排名中，理大亦取得卓越成績。該排名分析了來自全球 1,500 多所院校的五

個學術範疇共 51 個學科，當中理大有五個學科及一個學術範疇躋身全球首 50 位之內（詳情請參閱封底），其中酒店及康樂管理、土木及結構工程和藝術及設計三個學科，其排名均為全港各大學之首。多個工程相關的學科排名亦顯著躍升，成績令人鼓舞。

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發展，為香港、國家及世界作出貢獻。

本港首間商學院榮獲「WRDS-SSRN 創新獎」

理大工商管理學院榮獲 2021 年亞太區「Wharton Research Data Services - Social Science Research Network (WRDS-SSRN) 創新獎」，亦是首間獲得該獎項的本地商學院。WRDS-SSRN 創新獎表揚北美、歐洲

及亞太區內，在創新和研究方面表現卓越的商學院，並藉此讓這些學府及其具影響力的研究更廣為人知。

「研究是知識的根源，亦是學院創新教育和專業顧問服務的基礎。」理大工商管理學院院長鄭大昭教授表示：「我們欣然接受這項榮譽，學院的工作喜獲認同，為此我們致以衷心感謝。學院設立了多個研究和專業服務中心，在『一帶一路』發展、品牌和營銷、金融科技、領導力和創新、海事研究、航運和物流、可持續發展，以及創業融資等方面，致力抓緊合作契機，推動研究和學術發展。」

■ 工商管理學院院長鄭大昭教授代表學院接受獎項



理大頒授榮譽博士學位予兩位傑出人士

理大頒授榮譽博士學位予張家朗先生及楊孟飛院士，以表彰他們在其專業領域的非凡成就。

奧運劍擊冠軍

張家朗先生是香港著名劍擊運動員，於 2020 年東京奧運會代表香港劍擊隊出戰，並於男子個人花劍比賽中奪冠，為香港取得回歸後首面奧運金牌。多年來，他參與過無數國際比賽，屢創佳績，包括奪得 2014 年亞洲青少年劍擊錦標賽（個人及團體花劍）冠軍、2016 年亞洲劍擊錦標賽（個人花劍）冠軍和 2017 年世界青少年錦標賽（個人花劍）冠軍，亦於 2018 年亞運會的花劍團體及個人項目為港隊贏得一銀一銅獎牌。

傑出航天科學家

楊孟飛院士是空間技術專家，現為中國空間技術研究院研究員，亦為中國科學院院士，以及國際宇航科學院終身院士，成就備受肯定。楊院士亦是「嫦娥五號」探測器系統的總指揮及總設計師，在他領導下，團隊成功克服不少複雜的技術問題，圓滿完成中國首次地



■ 張家朗先生

外天體採樣返回任務，為日後的航天任務奠下穩固的基石。在「嫦娥五號」和「嫦娥六號」兩個項目上，楊院士與理大科研團隊緊密合作，並支持大學在航天領域的研究工作。

■ 楊孟飛院士



為年青一代樹立良好典範

理大校董會主席林大輝博士表示：「楊孟飛院士在航天領域成就非凡，令人景仰，深信在未來的日子，楊院士和理大會有更多合作，為國家作出更大的貢獻。」他續稱：「張家朗在劍擊運動的成就不但為港增光，而且喚起了市民大眾對體育運動的興趣，更為社會帶來巨大的正能量。」

理大校長滕錦光教授說：「兩位榮譽博士同樣擁有百折不撓的奮鬥精神。他們敢於立大志、求突破，在追求卓越的過程中展現堅毅不拔、永不放棄的優良素質。」

逾 200 位理大研究人員 獲評為 全球廣獲徵引學者

理大致力營造優良學術環境，讓科研人員展開具前瞻性的基礎及轉化研究。學者的科研成果豐碩，屢獲刊載於頂尖學術期刊，他們的學術著作亦被廣泛引用。去年，多位理大學者憑藉不同領域的世界級研究，獲選入史丹福大學及科睿唯安 (Clarivate) 的科學家引文排行榜中，足證大學的卓越科研備受肯定。

史丹福大學「全球首 2% 頂尖科學家」

史丹福大學編訂最新「科學界作者標準化引文指標數據庫」(Updated science-wide author databases of standardised citation indicators)，涵蓋超過十萬名頂尖科學家的相關數據。該資料顯示，有逾 190 位理大學者位居 2021 年度全球首 2% 頂尖科學家之列；當中更有約 20 名學者（見下表）在其學術領域中躋身全球前 50 位，人數為本港院校中最多。在建築與建造及土木工程兩個範疇中，上榜的理大學者人數亦是本港院校中最多，分別有 18 位和 13 位學者。

學術領域 排名（領域人數）

	建築與建造 2 (30,244) 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		運動、康樂與旅遊 4 (7,065) 羅振雄教授 酒店及旅遊業管理學院 名譽教授
	運籌 5 (26,063) 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 9 (47,647) 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 9 (52,403) 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		運籌 10 (26,063) 陳東樂教授 工業及系統工程學系 教授
	建築與建造 12 (30,244) 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		化學工程 13 (66,189) 陳國華教授 機械工程學系 能量轉化與儲存講座教授



環境工程
14 (51,126)
周國榮教授
土木及環境工程學系
教授



運籌
16 (26,063)
祁力群教授
應用數學系
榮休教授



策略、防衛與保安研究
19 (18,114)
周允基教授
建築環境及能源工程學系
榮休教授 (建築科學與消防工程)



資訊系統
20 (17,971)
倪偉定教授
管理及市場學系
教授



建築與建造
20 (30,244)
王盛衛教授、工程師
建築環境及能源工程學系
建築能源與自動化講座教授



建築與建造
23 (30,244)
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



會計
23 (5,114)
James Ohlson 教授
會計及金融學院
訪問講座教授



無機與核化學
26 (72,062)
黃維揚教授
應用生物及化學科技學系
化學科技講座教授



建築與建造
29 (30,244)
李恆教授
建築及房地產學系
建築資訊講座教授



土木工程
30 (47,647)
徐幼麟教授
土木及環境工程學系
榮休教授 (結構工程)



土木工程
38 (47,647)
楊立偉教授、工程師
土木及環境工程學系
鋼結構講座教授



運動、康樂與旅遊
47 (7,065)
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



物流運輸
50 (23,751)
林興強教授、工程師
土木及環境工程學系
土木及交通工程講座教授

科睿唯安「2021 年最廣獲徵引研究人員」



另外，理大有八位學者 (見上圖及下表) 入選科睿唯安編制的「2021 年最廣獲徵引研究人員」名冊。該名冊列出過去十年全球最具影響力的學者，共有來自逾 70 個國家及地區的約 6,600 名學者獲選，他們在 2010 至 2020 年間 Web of Science 的索引中，其著作在所屬的學術範疇和相應出版年分均高踞徵引次數排名前 1%。

計算機科學	
郭嵩教授	電子計算學系教授
跨領域	
李順誠教授	土木及環境工程學系教授
李剛教授	電子及資訊工程學系教授
嚴鋒教授	應用物理學系教授
張曉博士	機械工程學系助理教授
工程學	
周國榮教授	土木及環境工程學系教授
張磊教授	電子計算學系計算機視覺與圖像分析講座教授
工程學與環境及生態學	
曾超華教授	土木及環境工程學系教授

理大年青學者研超分子化學奪 裘槎前瞻科研大獎

梁敬池博士說：「我自中學開始已對化學著迷。」這位由理大培育成才的學者是 2021 年裘槎前瞻科研大獎兩位得獎者之一。該備受推崇的獎項旨在嘉許少數極具天份的科學家，為這些「明日之星」在學術事業初段提供可貴的協助。每位得獎人可獲裘槎基金會頒發高達 500 萬港元，以供進行其後五年的研究工作。

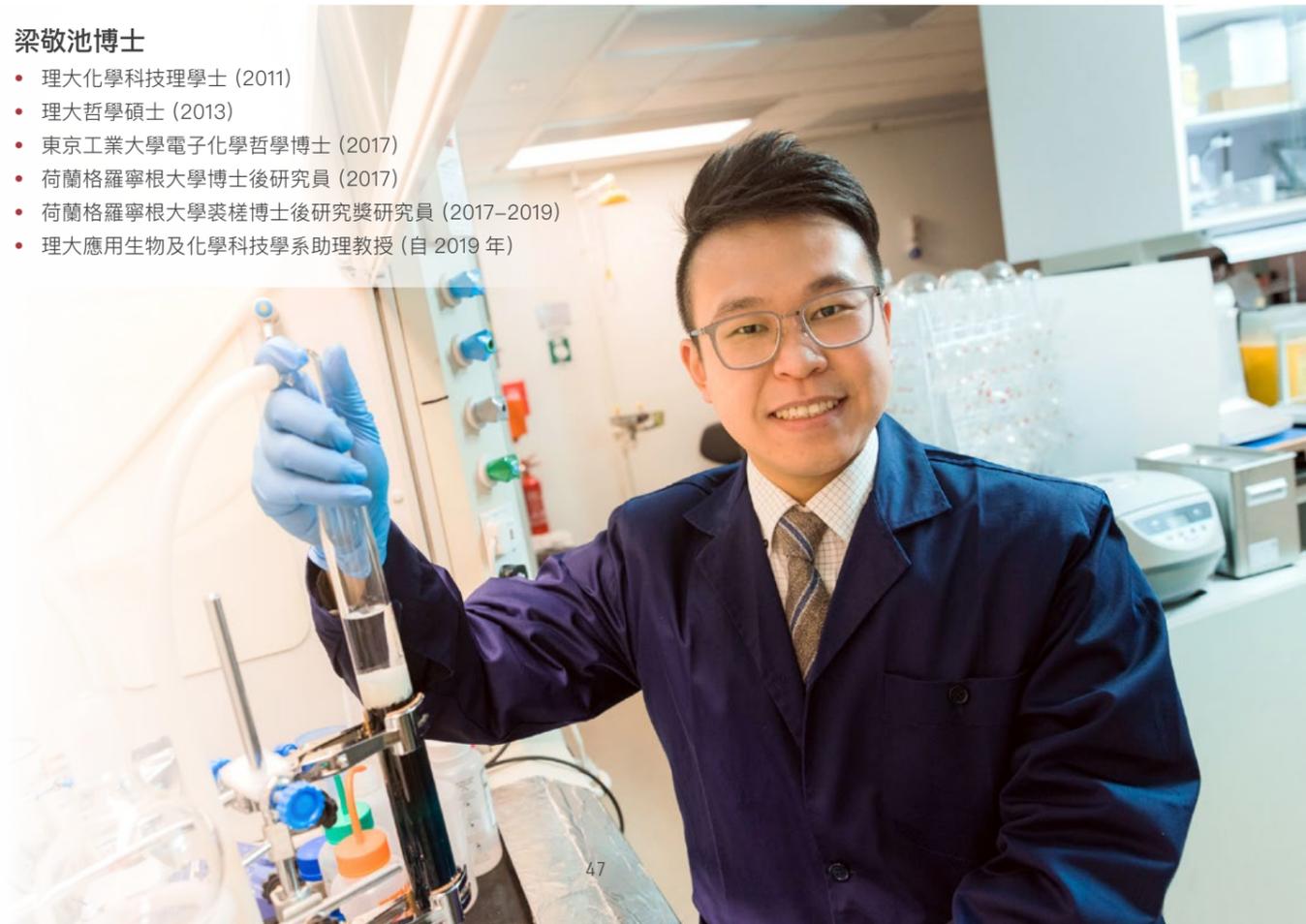
基金會頒此殊榮予梁博士，以表揚他在超分子化學和材料科學研究上的傑出成就。這位年僅 33 歲的科學家現為理大應用生物及化學科技學系助理教授，專注研究動態超分子聚合物、功能性分子組合，以及生物相容性功能材料。

梁博士醉心研究，致力設計新穎的超分子功能系統，以開發能對刺激作出回應的功能性軟材料。他其中一個研究範疇是「仿生超分子軟體驅動器」，這類高動態、可逆轉和具生物相容性的超分子軟體驅動器，可用於軟體機械人領域，其中涉及採用具有近似生物組織機械特性的材料。

這位年青學者對獲獎感到鼓舞，並視之為對其研究的高度認同。他表示：「感謝裘槎基金會對我有關『光響應兩親分子的超分子機器人系統』研究的肯定，希望這個研究能有助開發超分子機器人系統，在醫療範疇提升治療的精準度，同時也造福社會其他領域。」

梁敬池博士

- 理大化學科技理學士 (2011)
- 理大哲學碩士 (2013)
- 東京工業大學電子化學哲學博士 (2017)
- 荷蘭格羅寧根大學博士後研究員 (2017)
- 荷蘭格羅寧根大學裘槎博士後研究獎研究員 (2017-2019)
- 理大應用生物及化學科技學系助理教授 (自 2019 年)



超分子機器人系統的其中一個可能用途，是把微小的藥物精準地送達人體內的特定部位。

理大孕育成長 回歸貢獻母校

梁博士感謝母校讓他在科研路上打下堅實的學術基礎。他在 2011 年於理大畢業，獲授化學科技理學士（一級榮譽）學位，及後在母校取得化學科技哲學碩士學位，其後負笈日本，在東京工業大學修讀電子化學哲學博士學位。

2017 年，梁博士加入了荷蘭格羅寧根大學伯納德·佛林加教授（2016 年度諾貝爾化學獎得主）的團隊，致力研發分子馬達及分子開關的光敏軟材料，期間榮獲裘槎基金會頒授裘槎博士後研究獎。2019 年，他帶著從佛林加教授所學到的知識回到理大，發展其學術事業。

創新思維 正面影響

在荷蘭，梁博士每天踏單車上班，經常在大學校門與同樣踏單車上班的佛林加教授不期而遇。兩人甫碰面便會不斷討論化學議題，教授經常提出新構思，更諮詢梁博士的意見。

梁博士回憶說：「如果我認為教授的想法行不通，我會直率地告訴他，幸好他不會覺得我冒犯了他的權威。」教授坦誠分享其理念固然讓年青的梁博士留下

- 在頒獎典禮上，梁敬池博士從世界知名內分泌學專家楊紫芝教授手中接過裘槎前瞻科研大獎。



甚麼是超分子研究？

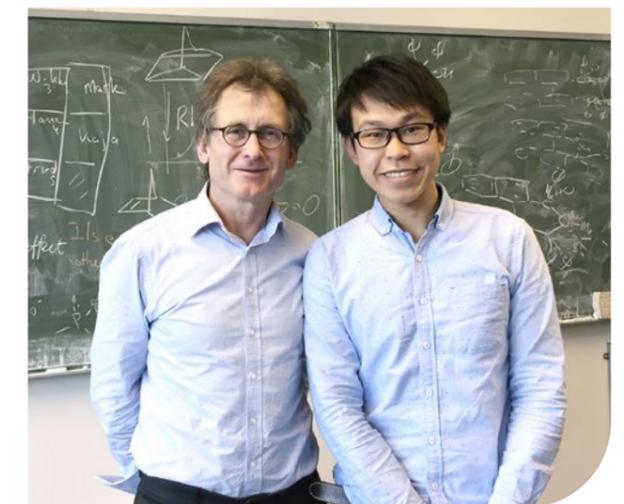
超分子化學是跨學科的科學研究，對象為比個別分子更複雜的分子組合，涉及其化學、物理和生物學特徵。由於超分子結構中較小分子之間的結合力較弱，因此常可按所需的形狀或功能，組合成較大的分子。

深刻印象；加上這位諾貝爾獎得主虛懷若谷，接受後輩的意見，更使他感受殊深：「在回答教授的問題時，我往往不自覺地隨他的思路推敲揣摩，更漸漸領略到他的創新思維，實在獲益良多。」

時至今日，梁博士在理大帶領自己的研究團隊，成員都比他更年輕。他以佛林加教授的態度和方法指導學生，並鼓勵他們在定期會議中互相提出尖銳問題，藉以培養他們的創意思維。

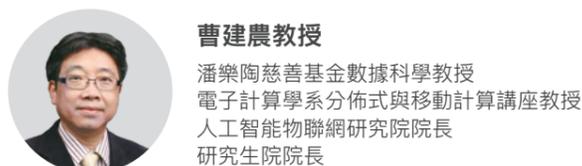
理大常務及學務副校長黃永德教授祝賀梁博士獲獎並表示：「梁博士的成就是證年青科學家擁有巨大潛力。理大將繼續全面支持跨學科研究，並期望梁博士的研究有更多新發現。」

- 梁博士（右）深受諾貝爾得獎者佛林加教授的啟迪。



理大成員獲得之主要外界任命及獎項

以下是在 2021 年 10 月至 2022 年 3 月期間獲任命擔任重要職務，以學術專長貢獻社會，或在學術上的成就獲得認可的理大成員：（按英文姓氏字母排序）



曹建農教授

潘樂陶慈善基金數據科學教授
電子計算學系分佈式與移動計算講座教授
人工智能物聯網研究院院長
研究生院院長

獎項

- 中國計算機學會會士



鄭家偉教授

電機工程學系教授

任命

- 《電子前沿》工業電子章總編輯
- 電機電子工程師學會交通電氣化委員會教育分會主席



朱鴻林教授

中國文化學系中國文化講座教授及
長江學者講座教授（中國古代史）

任命

- 中國歷史研究院「學者工作室」專家成員



范金土教授

紡織及服裝學系纖維科學與服裝工程
講座教授及系主任

獎項

- TechConnect「全球創新獎」



郝建華教授

應用物理學系材料物理與器件講座教授

獎項

- TechConnect「全球創新獎」



Peter Hasdell 先生

設計學院副院長（學術課程）

獎項

- 2021 臺北設計獎金獎
- 第三屆人文城市設計獎首獎
- 美國建築大師獎修復及裝修類得獎者



許立達博士

航空及民航工程學系副教授及副系主任
利民航空導航青年學者

獎項

- TechConnect「全球創新獎」



李健杓教授

太古設計學講座教授
黃少華黃苾芝產品設計工程教授
設計學院院長

任命

- 香港設計中心董事



李剛教授

電子及資訊工程學系
鍾士元爵士可再生能源教授

獎項

- 光學學會會士



李平教授

神經語言學及雙語學講座教授
人文學院院長
神經科學中心實驗室副主任

獎項

- 美國科學促進會會士



李青教授

電子計算學系數據科學講座教授及系主任

獎項

- 電機電子工程師學會會士



李向東教授

環境科學和技術講座教授
高贊明可持續城市發展教授
建設及環境學院院長
可持續城市發展研究院院長

獎項

- Clair C. Patterson Award



Tulio Maximo 博士

設計學院助理教授

獎項

- 德國紅點設計獎：產品設計獎



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）

獎項

- 「QS 全球教學創新大獎」金獎



壽大華博士

紡織及服裝學系助理教授
利民先進紡織科技青年學者

獎項

- TechConnect「全球創新獎」



徐汝康博士

知識管理及創新研究中心副總監

獎項

- 奧地利知識管理協會知識管理獎
- LearnX Live! Awards「大流行病培訓應對」組別白金獎



王佳教授

設計學院教授

任命

- 清華大學卓越訪問教授（未來實驗室）



文偉松博士

航空及民航工程學系助理教授（研究）

獎項

- TechConnect「全球創新獎」



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

獎項

- 美國地理學家協會會士



張碩聞博士

電子及資訊工程學系助理教授

獎項

- The Marconi Society Paul Baran 年輕學者獎



鄭子劍教授

紡織及服裝學系教授

獎項

- 皇家化學學會會士

高級職員任命及晉升

(2022 年 1 月 1 日至 3 月 31 日)

衷心祝賀以下於近期肩負大學新職務的理大成員：（按英文姓氏字母排序）

晉升



劉文彪先生

2022 年 1 月 10 日出任
校園發展總監

任命



鍾基年教授

2022 年 3 月 2 日出任
策略及組織管理講座教授



熊雨薇女士

2022 年 3 月 7 日出任
傳訊及公共事務總監



龔偉強博士

2022 年 1 月 1 日出任
動物資源中心主任



Mr Robert Voyle

2022 年 3 月 30 日出任
航空服務研究中心行政總裁

憑藉 工程創新

緩解公共衛生危機



源栢樑博士、工程師

- 香港理工學院機械工程高級文憑 (1979)
- 香港大學機械工程理學士 (1981)
- 香港中文大學行政人員工商管理碩士 (1999)
- 香港城市大學工程學博士 (工程管理) (2012)
- 香港工程師學會會長 (2020-2021)
- 英國特許屋宇設備工程師學會副會長
- 理大建築環境及能源工程學系客座教授

源博士憶述當時情況：「沙士襲港期間，有醫生及醫護為照顧病者而犧牲了寶貴生命。我被強烈的責任感深深觸動，必須盡全力予以援手。」

源博士靈機一觸，想到在普通病房內加裝抽氣扇，形成負氣壓以產生隔離效應，避免受污染的空氣流出病房外，問題便迎刃而解。

後來沙士患者人數突然飆升，源博士再次馬上運用創新理念，設計出一款隔離病房，可在非疫情時簡易地轉換回普通病房。這個全球首創的可變式設計使醫院病房應用起來十分靈活；而香港醫院的隔離病床總數亦由 177 張瞬間增至過千張，頓解燃眉之急。

這個經驗改變了源博士對工作的看法。一直以來他以為自己只需專注技術項目，但現在他明白到自己是整個醫院系統的一部分，與所有職員休戚與共。

沙士疫情平息後直至 2012 年，源博士用了好幾年時間埋首研究如何改善醫院普通病房的通風設計，以提升其對隱性傳染病患者的隔離效能。他的設計現已廣為本港公立醫院採用。此外，他制定了方案，把普通病房快速改裝成具有負氣壓設備的臨時隔離病房，以應日後疫情爆發時隔離病人所需。憑藉這獨特的專業能力，他獲得世界衛生組織及聯合國項目事務署邀請，擔任專家顧問，到印尼為公營醫院建造隔離病房給予指導。

資 深醫院工程師源栢樑博士、工程師，2003 年曾迎戰沙士，近年又不遺餘力抗擊新冠疫情。多年來的歷練，讓源博士深信他的專業不僅在於解決問題，更重要是服務人群。

源博士曾在香港特區政府機電工程署工作十多年，專責公立醫院的建造及維修；及後，他在 1993 年加入醫院管理局。源博士憑藉在建構醫院工程系統，尤其是通風系統方面豐富的專業經驗，出任醫管局管理層職位，監督全港公立醫院各項工程設施的設計、建造及維修。

創新解決方案迎擊沙士

沙士一疫改變了源博士對其專業的看法。在沙士爆發的某個晚上，他收到時任醫管局署理行政總裁高永文醫生的緊急電話，要求他在一天之內為沙士患者設法提供逾百張隔離病床，因為當時所有隔離病房都已被佔用，完全供不應求。



迅速應對新冠疫情

2020 年初新冠病毒侵襲香港，隔離病房需求急增。源博士憑藉當年在沙士一疫中的經驗及之前的研究所得，與一隊工程團隊合力率先開發出他所發明配備有高效率空氣過濾網的便攜式通風機，用以建立負壓系統，防止新冠病毒流出病房外。他們安裝了 150 多部通風裝置後，把 16 間公立醫院普通病房改裝為隔離病房，在短短兩星期內增添了 400 張隔離病床。其後，他又領導改善亞洲國際博覽館一號和二號展館的通風系統，在一星期內把兩個場館改裝為可提供 900 張隔離病床的大型社區治療設施。他開發的這款通風裝置最近在 2022 年日內瓦「國際發明展」上奪得銀獎。

此外，源博士還聯同幾位同為頂級工程師的理大校友，包括科進顧問 (亞洲) 有限公司的陳國璋工程師、金門建築有限公司的何安誠和曾慶祥工程師，依照源博士所設計的組裝合成建築法，迅速地建造出高規格的負壓隔離病房，在社區治療設施內使用。

源博士不僅舒緩了隔離設施不足的壓力，還臨危受命擔任政府「食肆換氣量規定工作小組」主席，在短短幾個月內為逾 18,000 家食肆改善通風，對社區的疫情防控帶來莫大裨益。

源博士在 2020 年獲頒行政長官社區服務獎狀，以表揚他為對抗新冠疫情所作的貢獻。

將心比己 關顧別人

源博士很清楚，醫院內任何設施一旦發生事故或緊急情況都可能生死攸關。因此他願意成為回應事故的第一人，克盡己任解決問題。

源博士表示，其專業精神及服務人群的情懷，源自當年他在理大前身香港理工學院所接受的教育。當年有兩位循循善誘的教授對他影響尤深，其中包括世界知名學者兼空調技術先驅汪善國教授，源博士是汪教授的得意門生之一。另一位對他啟蒙至深的恩師是理大前副校長梁天培教授。源博士從梁教授身上學會如何身體力行，實踐理大校訓「開物成務 勵學利民」的精神。

源博士現時是理大建築環境及能源工程學系客座教授，致力啟迪年輕一代工程師。他表示：「優秀的工程師必須能掌握解決問題的最佳技巧、發揮源源不絕的創意；而且無微不至留意每項細節、凡事保持好奇心、觀察入微，經常作好準備。」還有一事不可或缺，就是對他人的熱切關懷。源博士在自己的專業道路上，便充分實踐了這份信念。



■ 在新冠疫情爆發的初段，源博士憑藉工程專業知識和經驗，率領團隊改良香港亞洲國際博覽館展館的通風系統，讓該場地轉換成為大型社區治療設施。



理大學生於 創新及創業大賽中 光芒四射

■ 獲「創新項目組別」特等獎的理大團隊向香港特別行政區行政長官林鄭月娥女士(中)介紹其項目。

直以來，創新及創業培訓都是理大全人教育中的重要元素，這有助學生在瞬息萬變的環境中發揮所長，貢獻社會。最近，理大學生在「第7屆香港大學生創新及創業大賽」中贏得12個獎項，包括勇奪一項特等獎。他們的參賽項目，均有助推動數學和物理以至社會企業等範疇的科技發展。

在70多個得獎項目中，理大的「高性能可印刷鈣鈦礦太陽能電池助力可持續發展」項目除了獲得「創新項目——能源、環境和化學工程組別」的一等獎外，更榮獲「創新項目組別」唯一的特等獎，成績驕人。

評審對榮獲特等獎的項目評價甚高，該項目為製造更高質和高效的鈣鈦礦太陽能電池，提供了嶄新的方法，

發展潛力可觀。太陽能是一種重要的可再生能源，可用於工業生產和人類日常生活中。由於鈣鈦礦太陽能電池的成本低及能量轉換效能高，又可調整其帶隙以增加彈性，生產過程亦簡便，所以是一種發展潛力巨大的光伏技術，可徹底改變將太陽能轉化為電力的方式。因此，項目提出有關生產高性能鈣鈦礦太陽能電池的嶄新方法，對全球可持續發展可產生深遠影響。

「第7屆香港大學生創新及創業大賽」由香港新一代文化協會主辦，香港科技園公司合辦，創新科技署贊助，旨在啟發學生潛能，讓他們成為未來的創新及創業領袖。



■ 「高性能可印刷鈣鈦礦太陽能電池助力可持續發展」項目奪得「創新項目組別」特等獎。左起：任志偉博士、張恆愷博士及劉寬博士



■ 理大副校長(研究及創新)趙汝恒教授(左五)與得獎團隊慶祝在比賽中獲得佳績。

創新項目組別		
獎項	項目	得獎者
特等獎	高性能可印刷鈣鈦礦太陽能電池助力可持續發展	張恆愷、任志偉、劉寬
能源、環境和化學工程		
一等獎	高性能可印刷鈣鈦礦太陽能電池助力可持續發展	張恆愷、任志偉、劉寬
優異獎	基於地理資訊系統及噪音管制條例的建築噪音網絡報批系統	趙啟焰、黃賀麟、李穎思、李倩婷、孫樂輝、賈斯伯、江曜麟
優異獎	雙面太陽能光伏板的性能及其在香港的應用	洪得琳、林芷晴、梁俊權
資訊科技		
二等獎	基於光纖干涉儀的司機智能健康評估系統	于建勳、陳書陽、曲嘉琪
優異獎	寶寶餵養記錄儀	梁綺婷
數學和物理 / 力學和管制系統		
優異獎	採用虛擬與擴增實境技術，減少施工人員傷亡	何灝南、黃廣壽

創業項目組別		
獎項	項目	得獎者
創業提案		
二等獎	零耗電智能製冷塗層	楊凝、付洋
初創企業		
三等獎	FJ005	李卓霖、吳凱峯、文偉松、陳詠禧、許立達
三等獎	航天材料保護益生菌	顧英琳、余煊婕、常金輝、金涌博士
優異獎	APRINT 三維打印科創教育	徐卓朗、鄺慶添、鄧景洪
社會企業 / 文化和創意服務		
三等獎	換物無窮	吳凱淦、林佩兒、葉佩詩、伍艷紅、彭梓俊、余奇蔚

認識理大 卓越學生

理

大每年頒發卓越學生獎，以表揚在學術及非學術範疇均表現出色的全日制應屆畢業生。今年，共有 26 名學生獲選為其學系的卓越學生，當中八名學生更獲選為所屬學院的卓越學生。



2021 年度香港理工大學 「最卓越學生獎」得主：

何曉旻

人文學院

中文及雙語 (榮譽) 文學士學位課程，副修中國文化

「在未來的日子，我希望繼續在語言學或文化研究方面進修，並進行有關本地文化遺產的研究，尤其是從心理語言學角度，研究粵劇與語言學習的關係，讓粵劇更廣為人認識。」

曉旻衷心感謝理大提供了良好的學習環境，為她帶來很多有助個人成長的發展機會。一直以來，學院的教職員為她提供了各方面的啟發及指導。曉旻曾獲得陳廷驊基金會獎學金，亦曾籌劃一項服務計劃，推廣正向思想及關愛友善，致力回饋社會。

新冠疫情期間，雖然課堂和交流活動均受影響，但曉旻仍獲得本地實習機會，在「恒生——聖雅各福群會青年職學平台」——「I am...」，以及香港電影資料館工作。她不但汲取了實際工作經驗，亦有機會向不同界別的人士學習，獲益良多。



■ 曉旻 (右) 在香港電影資料館實習期間獲益良多。

學習以外，曉旻自幼熱衷於探索香港的文化遺產。在眾多藝術形式中，她對粵劇最感興趣。2020/21 年度駐校藝術家汪明荃博士到訪理大時，曉旻把握機會，向汪博士學習粵劇的基本表演技巧。曉旻回憶該次難忘的體驗令她下定決心，致力保育和推廣本地文化遺產。

■ 在「與藝術家會面」的活動中，曉旻 (右二) 抓緊機會，向汪明荃博士學習。



學院卓越學生獎得主



Gautham Gopinath

應用科學及紡織學院

工程物理學 (榮譽) 理學士學位課程，副修電子計算

「在理大學習的第一年，我參加了劍橋大學的暑期課程，並見識到牛頓等偉大科學家的原版著作。我現正進行理論物理學的研究，為將來修讀博士學位打好基礎。我在理大的學習之旅有一個美好的開始，也有圓滿的結束。」

Jessica Zhang

工商管理學院

管理學 (榮譽) 工商管理學士學位課程

「疫情期間，我學會在網上課堂中主動帶領討論及交流。我認為不但需要吸收新知識和懂得融匯貫通，努力調整心態去迎接種種挑戰亦至關重要。」



毛鎧晴

建設及環境學院

土地測量及地理資訊學 (榮譽) 理學士學位課程

「成長就是經歷轉變，因此我並不害怕走出舒適區，迎接各種改變和挑戰。我不想錯過任何學習和發展的良機，所以積極探求知識，改善技能，希望有充實的人生。」



張蔡啟
工程學院
電子計算 (榮譽) 理學士學位課程，副修應用數學

「我在理大學到各種技能，讓我好好裝備自己，大學更提供眾多服務社群的機會。我曾經到落後地區服務弱勢社群，目睹貧窮與不公，因此立志運用科技改善人類生活。」

林靖怡
醫療及社會科學院
護理學 (榮譽) 理學士學位課程

「我將加入護士行列，抱負是應用專業知識和技能，全心全意照顧病人，並在社區推廣健康資訊。我衷心感謝理大提供了寶貴的實習機會，見證着我逐漸成長，同時啟迪我的思維，成就我的未來。」



黃嘉希
設計學院
環境及室內設計 (榮譽) 文學士學位課程

「理大不但傳授專業知識，亦為我提供大量機會，開拓視野。透過選修科及服務學習科目，我對各項社會議題有更深入的了解，也認識了不同文化背景的人士，啟發我把共融概念融入設計中。」

余晨曦
酒店及旅遊業管理學院
酒店業管理 (榮譽) 理學士學位課程，副修金融學

「大學生活多元而豐盛。理大為我提供了一個上佳平台去認識不同背景的人，並勇於嘗試新事物。我不但能夠在實際工作中學以致用，亦有機會參與研究項目。我每天都在學習新知識，令大學生活非常充實。」



「體操天使」大賽摘銅



理大紡織及服裝學系校友黃曉盈 (Angel) 最近在世界競技體操錦標賽多哈站於平衡木比賽中奪得一面銅牌。這是香港運動員在該比賽的平衡木項目中首次取得獎牌。恭喜 Angel !

黃校友在 2012 年參加倫敦奧運，是本港首名獲得奧運參賽資格的女性體操運動員；當年她自創的一套平衡木動作，更獲命名為「黃曉盈跳」。



這位「體操天使」早年專攻跳馬，但後來膝部受傷，被迫轉戰平衡木。她長年堅毅不屈地刻苦鍛煉，這面獎牌是對她的莫大肯定。

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 酒店及旅遊業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
傳訊及公共事務總監熊雨薇女士
文化及設施推廣總監梁陳淑明女士
環球事務總監沈岐平教授
人力資源總監勞坤儀女士
暫任知識轉移及創業總監王家達先生
內地發展總監陸海天教授
研究及創新事務總監周銘祥教授

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

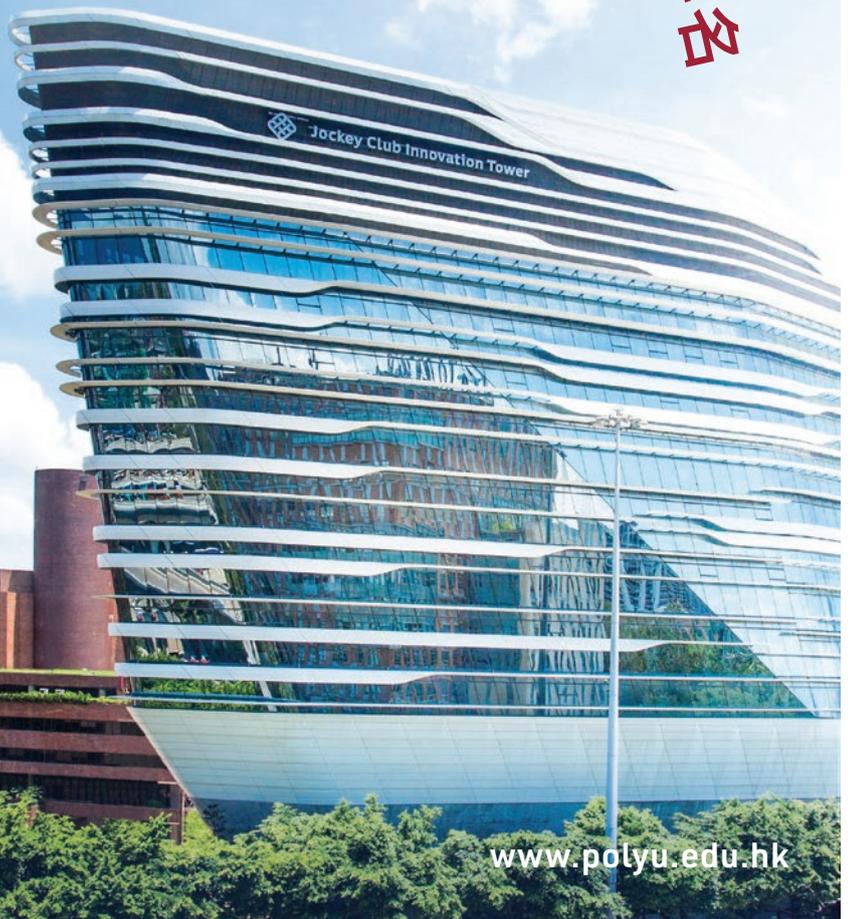
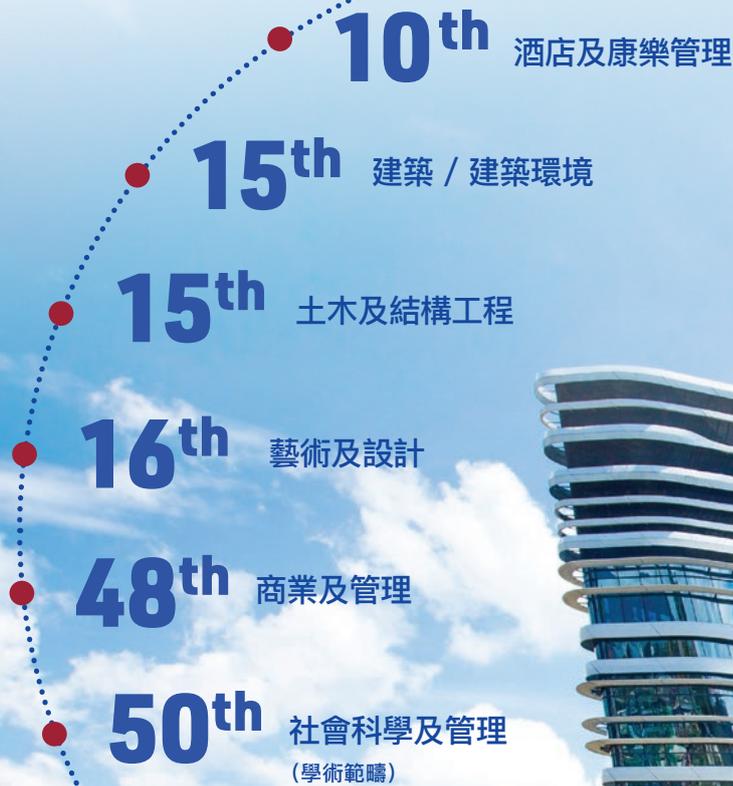
@HongKongPolyU_Main

版權所有 © 香港理工大學
採用環保紙印製



力求教研卓越 矢志貢獻世界

QS 2022 年度世界大學學術排名



了解理大全球排名
首 100 位學科及
更多卓越成績