

慶祝國慶66周年 特輯

為中國而自豪
為「你」的貢獻而驕傲

香港理工大學

啟迪思維。成就未來

理大有近八十年的歷史，以「啟迪思維。成就未來」為教研承諾，矢志成為一所在專業教育、應用研究及夥伴協作方面表現卓越的大學，為香港、國家及世界作出貢獻。



培育專才 放眼未來

理大推出嶄新的教育模式，將專業知識、服務學習和現實社會體驗結合起來，致力培養「敏於思辨、善於溝通、富於創見、精於解難、樂於學習、立於仁德」的領導人才，讓他們日後可以積極貢獻世界，敢於挑戰現在，成就美好將來。

自香港推行四年制大學課程開始，理大是全港首家大學將「服務學習」列為必修學分課程，讓學生從宏觀角度了解不同地方的社會議題，並善用所學，改善弱勢社群的生活。服務學習的項目多不勝數，包括：

為盧旺達兒童設置太陽能網上學習平台、在受地震摧毀的中國農村推動生態旅遊、為柬埔寨愛滋病孤兒提供驗眼服務、為內地腦癱兒童和因患麻風病而截肢的長者提供義肢和矯形服務等。這些經驗均有助學生培養強烈的社會責任感，他們會更努力裝備自己，以便日後貢獻所長。

此外，理大推行「校企協作教育計劃」，為學生提供職前實習機會，以提升競爭力。亦有特別為學生及畢業生而設的「微型基金計劃」及「好善社」計劃，以推廣「創富創善」的企業家精神及推動社會創新。多年來，理大畢業生創意成就非凡，獲獎無數。



在這數碼年代，理大亦透過 HKPolyUx 平台，推出多項大型開放式網絡課程，傳承知識，推動社會學習風氣，其中「商業的知識管理和大數據」課程更打破本地 MOOC 報讀人數紀錄。



創新科研 造福世界

理大善用突破性科研及夥伴合作優勢，不只回應今天社會所需，更放眼世界未來。其研究範疇廣闊，從改善日常生活，提升經濟效益，以及促進持續發展，探索太空奧秘都一應俱全。

大學用心研究可以改善人類健康的發明，其中包括可消耗癌細胞養料的藥物、逆轉抗癌藥抗藥性的抑制劑、急性中風電腦輔助診斷系統、無輻射檢測脊椎側彎系統、「光學離焦」軟性隱形眼鏡舒緩兒童近視加深，以及改善中風患者肢體功能的復康袖。



在太空探索方面，理大科研人員研究及製作了供火星探索任務中搜集土壤樣本的「行星土準備系統」及採取石塊樣本的「岩芯取樣器」，以及隨嫦娥三號登月並協助傳送月球影像回地球的「相機指向機構系統」。

為推動工商界的發展，理大致力知識和技術轉移，例如研發改善紡織品質素的「扭妥」環錠紡紗技術及智能機械女性軀體模型「i.Dummy」。此外，理大與波音公司攜手成立香港首間航空服務研究中心，加強香港作為世界級飛機維修工程中心的領導地位，促進香港及國家的航空及相關行業發展。

多年來，理大的創新發明推動了城市的可持續發展，其中的項目包括：監測鐵路運作的光纖傳感技術、大型結構健康監測系統、新型水力發電系統、納米潔淨水質技術，以及由固體廢料循環再造的環保磚等。理大成立的可持續城市發展研究院更透過跨領域協作，積極應對空氣污染、熱島效應、大廈節能及固體廢物管理等問題。



環球網絡 匯聚精英

理大教研人員來自世界各地，在各自的專長領域享有崇高的地位，他們的尖端科研亦屢獲殊榮，其中包括：國家自然科學獎、高等學校科學研究優秀成果獎，以及日內瓦國際發明展多個獎項。多位學者更獲權威機構頒授皇家工程院院士、愛丁堡皇家學會通訊院士、電機暨電子工程師學會院士及香港工程科學院院士等榮銜。

理大立足香港，面向全球，建立了強大的國際網絡，與45個海外國家及地區逾300間院校建立夥伴關係，合作項目超過400項，包括學生交流、聯合辦學、聯合研究等。此外，由學術界、專業界和商界領袖組成的「國際顧問委員會」每年聚首理大，就大學發展的重要議題提供意見。理大更與11所內地及海外大學結盟為「大學社會責任網絡」，攜手應對全球經濟、社會、文化及環境議題的挑戰，尋求解決方案，推動社會以至世界的可持續發展。

除了與內地350所院校、政府部門、企業及科研機構合作外，理大亦在內地設有6個發展基地，包括與浙江大學和西安交通大學合作在杭州和西安的兩個境外中心、與四川大學合作的災後重建與管理學院、駐北京大學的北京聯絡辦事處、駐同濟大學的上海聯絡處，以及位於深圳的香港理工大學產學研大樓。

優秀學府 享譽國際

近年，理大在國際間取得驕人成就。大學在2015年QS全球大學排行榜躍升46位至全球第116位，在QS亞洲大學排行榜中位列27位，以及在2014年QS全球五十強年輕大學排行榜中位列第8位；在2015年英國《泰晤士報高等教育特刊》全球百強年輕大學排行榜中排名第23位。理大各個學科表現亦不斷進步，在多個排行榜中均名列前茅。