

啟迪思維·成就未來—參與國家發展

香港理工大學懷抱「立足香港，放眼世界」的理念，憑着卓越的教學和科研優勢，銳意為國家發展作出貢獻，並在國際間發揮影響力。理大主要從四方面參與國家發展，包括培育人才、科研與技術轉移、服務社會，以及提倡企業精神。

焦點項目一覽

致力培育人才

理大夥拍中國內地優秀大學開辦獲國家批准的學位課程，為國家發展培育所需人才。理大又透過「向華下出發」活動系列，為本地學生舉辦不同形式的活動，加深他們對祖國的認識。隨着國家推行「一帶一路」發展策略，理大聯同新絲路沿線國家的大學，組成新絲綢之路大學聯盟，展開多邊合作。



學習機會

2011/12學年至今，超過5,500名學生透過參與通識教育、服務學習、考察活動、內地大學暑期課程及國際領袖訓練計劃，加深對國家的認識；另2012/13學年至今，超過2,800名學生曾到內地進行工作實習。



擴大網絡

理大有6個內地及台灣主要策略夥伴，在內地有15個院校交流合作夥伴及6個發展基地，包括：與浙江大學合作成立杭州境外中心、與西安交通大學合作成立西安境外中心、與四川交通大學合作成立災後重建與管理學院，於北京大學設立北京聯絡處及於同濟大學設立上海聯絡處，以及於深圳的理大產學研基地（左圖）。



高效課程

2000年至今，內地課程畢業生人數約8,300名。近年集中開辦高效博士及碩士課程，涵蓋品質管理、管理學、酒店及旅遊業管理、國際房地產及災害護理學。

學者交流

1994年至2014年期間，共122位內地知名學者獲邀參加傑出中國訪問學人計劃，到理大主持公開講座及研討會。



新絲綢之路大學聯盟

2015年與西安交通大學在陝西省政府支持下，合作成立聯盟，來自32個國家或地區共132所新絲綢沿線大學加入聯盟，並開展雙邊及多邊合作。



推動科研與技術轉移

理大致力開拓知識領域，並善用優秀科研成果，貢獻國家的進步和發展。過去幾年，理大在參與國家探索太空、建設城市及醫療科學研究等方面卓有建樹。理大又透過國家重點實驗室香港夥伴實驗室、國家工程技術研究中心香港分中心，以及在內地的發展基地，促進香港與內地學術和科研方面的協作。



可持續城市發展

大型結構診斷與預測系統已用於內地的蘇通大橋、江陰大橋、象山港大橋、廣州塔、深圳證券交易所總部及廣州財富中心。

全球最高能量轉換效率鈣鈦礦/單晶硅疊層太陽能電池。



食物安全及醫療科學

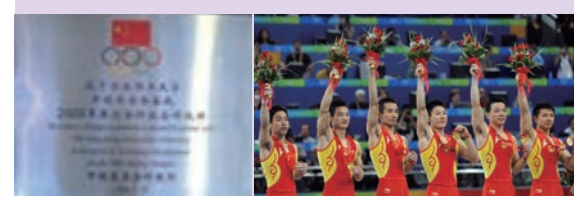
將芹菜素黃酮類二聚體抗藥性抑制劑用於逆轉癌細胞對抗癌藥所產生的多藥抗藥性；又從海洋細菌中分離出抗藥效用的天然產物。

將嚴重燒傷一體化救治新技術—智能壓力衣及智能壓力墊用於內地軍人醫院。

另於深圳設立食品生物污染與控制重點實驗室；又與深圳出入境檢驗檢疫局合作設立教學基地，培育食物安全人才。



2008年北京奧運會舉行期間，理大專家、學生及校友組成義工隊伍為國家隊運動員提供專業治療及康復服務。



太空探索

- 與中國航天員科研訓練中心聯合研究微重力對太空人健康的影響；
- 與中國空間技術研究院簽訂協議共建空間精密機械技術聯合實驗室及力學與空間環境工程技術聯合實驗室；
- 研發行星表土準備系統，用於中俄探測火星任務；
- 研發微型衛星平台及分離裝置用於長征六號「一箭二十星」；
- 研發月球測繪技術用於嫦娥一號，該技術及相機指向機構系統用於嫦娥三號登月項目；並將為嫦娥五號登月項目研發表取採樣執行裝置原理樣機。



交通運輸及通訊技術

智能鐵路監測系統應用於國家高速鐵路網絡包括京滬高鐵及哈爾濱—大連高速鐵路。

光纖通訊技術打破全球數據中心最快光纖通訊速度的世界紀錄。



國家重點實驗室及國家工程技術研究中心香港分中心
2009年設立超精密加工技術國家重點實驗室；及2010年設立手性科學國家重點實驗室；及2015年設立國家鋼結構工程技術研究中心香港分中心及國家軌道交通電氣化與自動化工程技術研究中心香港分中心。

熱心服務社會



防災減災

與四川大學成立災後重建與管理學院，是全國首個針對自然災難進行「防災、減災、災後重建」研究的學府，截至2016年，共42名學生修讀博士課程及210名學生修讀碩士課程。

理大致力培育下一代，鼓勵他們以熱誠及智慧服務社會，培養他們解決社會和經濟難題的能力，為世界帶來正向改變。理大是本港唯一一所將服務學習納入本科課程必修科目的大學。由2012年至今，接近1,800名學生曾參與內地的服務學習項目，運用課堂知識來解決現實生活中的難題及幫助有需要人士，服務範圍遍及全國多個省市。



參加四川及雲南賑災工作；並開辦能力建設及生活教育課程，參加者逾12,000名。

服務學習

截至2015/16學年，約1,760名學生曾參與內地的服務學習項目，涵蓋醫療保健、兒童及青少年發展、社區持續發展及文化保育服務。



服務學習地點

遍及內地多個省市，包括福建、甘肅、廣東、廣西、貴州、河北、湖北、內蒙古、青海、四川、上海、雲南、浙江及台灣。



提倡企業精神

理大提倡企業精神，致力建立重視創新及企業精神的文化。理大向初創企業提供種子基金、為學生及青年企業家提供培訓課程，以及舉辦「紫荊花杯傑出企業家獎」活動以表揚對中國內地經濟、社會及科技發展有重大貢獻的傑出企業家。



紫荊花杯傑出企業家獎

1997年至今，共有155位來自29個省及自治區的傑出民營企業家獲獎。



紫荊花杯傑出企業家協會

2002年由歷屆獎項得主成立，現有145位會員的紫荊花杯傑出企業家協會，連繫人才推動國家發展。



創業種子基金

2012年成立上海市大學生科技創業基金會—理大專項基金，為理大畢業生在深圳及上海創業提供種子基金。

創業培訓
理大為內地企業行政人員度身訂造訓練課程；2013年起與復旦大學合辦以香港及上海的青年企業家為對象的滬港創業企業研習班。



2012年獲湖南省政府委託舉辦企業戰略後備人才培訓班。



2013年舉辦CEO論壇：中國經濟發展與香港。