

卓越创新 励学利民

理大概览



校训

开物成务 励学利民

香港理工大学（理大）致力成为一所创新型世界一流大学，在教育、科研和知识转移方面追求卓越，为香港、国家乃至世界谋求福祉。大学致力培育兼具良好国民意识、全球视野和社会责任感的专业人才和明日领袖；同时锐意推动全球领先的研究和创新，贡献社会。知识转移与创业文化亦是理大发展的基石，大学着重研以致用——将所研发的科技转化为实际应用。理大追求卓越，努力不懈，深受国际认可，持续位居全球百强学府之列。理大将继续往开来，秉持校训“开物成务 励学利民”，以其雄厚根基，为社会带来积极影响，迈向更光辉未来。

世界排名

第

57

位

2025年
QS世界大学排名

第

7

位

2024年
泰晤士高等教育
全球年轻大学
排名

第

10

位

2024年
泰晤士高等教育
全球最国际化大学
排名

第

67

位

2024/25年度
美国新闻与世界报道
全球最佳大学排名

第

19

位

2024年
泰晤士高等教育
亚洲大学
排名

第

23

位

2024年
QS亚洲大学
排名

第

87

位

2024年
泰晤士高等教育
世界大学排名

第

77

位

2024年
泰晤士高等教育
大学影响力
排名

“

理大在教育 and 研究方面一直精益求精，时至今日，已跻身全球百大学府之列。

”



主席的话

薪火传承 造福社会

自 1937 年成立以来，理大一直稳步发展，迈向辉煌。从最初的专上工业学院到 1994 年正式取得大学地位，理大及其前身在香港社会和经济发展的各个阶段皆起着举足轻重的作用。理大共孕育逾 490,000 名毕业生，桃李广布全球，当中不乏在各行各业位居要津，为社会发展注入强大动力。

理大在 2025 年 QS 世界大学排名中位列全球第 57 位，反映大学在教育 and 研究方面一直精益求精。多年来，理大一直勇于寻求突破，包括以创新科技支持国家航天任务，例如国家首次月球表面采样返回任务“嫦娥五号”和月球背面采样返回任务“嫦娥六号”，以及首个火星探测任务“天问一号”。身兼理大校董会主席和校友，我有幸见证母校发展一日千里，为母校的卓越成就深感自豪。

理大得以屡创佳绩，全赖中央和本地政府、校董会、大学管理层、教职员、学者、校友、同学，以及社会各界好友的鼎力支持，我谨向他们每一位致以衷心的感谢。

展望未来，理大将继续秉承校训“开物成务 励学利民”，与香港一同成长，并致力推动大湾区、国家乃至全球科技发展。我们将继续把造福社会列为首要任务，培育领先人才、鼓励科研创新，以缔造更美好的未来。

林大辉博士, GBS, JP
校董会主席

校长的话

追求卓越 服务社会

八十多年以来，理大在教育中贯彻了“开物成务 励学利民”的校训精神。理大致力为学生提供全人教育，培养学生成为拥有家国情怀、全球视野和社会责任感的专业和领导人才。

理大学者也肩负了相同的使命，开展具有深远影响的研究工作，推动知识转移和创业文化，以应对社会的种种挑战。他们将科研成果转化为适用于各行各业的解决方案，推动世界的可持续发展，为创造更加璀璨的明天贡献力量。

理大作为一所创新型世界级大学，不仅在工程与技术领域声名卓著，更在其独特学科享誉全球。在香港的八家公立大学中，理大拥有多个独特学科，包括设计、时装及纺织、地理资讯学、酒店及旅游管理、航运、眼科视光学和康复治疗科学等。我们将继续创新，助力香港发展成为大湾区的国际创新科技中心，并为国家乃至全球的经济社会进步作出贡献。

我深信，凭着国家、香港政府、一众善长、校友、行业及学术伙伴，以及各界持分者的持续和坚实支持，理大将继续砥砺前行，巩固其创新型世界一流大学的地位，切实回应社会不断变化的需求。

滕锦光教授, BBS, JP
校长

“

理大将继续砥砺前行，巩固其创新型世界一流大学的地位，切实回应社会不断变化的需求。

”



辉煌历史 灿烂未来

理大与香港的发展息息相关，在社会及经济发展的不同阶段，担当重要的角色。



1937 香港官立高级工业学院

理大与本港工业教育发展息息相关，其渊源可追溯至第二次世界大战之前。理大前身为**香港官立高级工业学院**，其校舍位于湾仔活道，是香港第一所由政府资助、提供专上程度工科教育的院校。学院共设三个学系，开办的课程包括航海无线电操作、机械工程及建筑工程，录取约七十名学生。



1947 香港工业专门学院

学院于二次大战后易名为**香港工业专门学院**，提供全日制及兼读制课程，以配合社会对受训技术人员和专业人才的需求。1957年，学院迁往红磡新校舍，揭开香港工业教育新的一页。



1994 香港理工大学

学院获大学及理工教育资助委员会颁授自我评审资格，并于1994年11月25日正式取得大学地位，正名为**香港理工大学**，并开始采用新校徽。

今日理大

今天的理大已是世界百强学府之一，继续引领理大成员在其专业范畴追求卓越，以彰显大学校训“**开物成务 励学利民**”的精神。秉持用心服务、造福社会的理念，理大继续站在教育和科研工作的前线，开拓知识领域和创新技术。



1972 香港理工学院

香港理工学院正式成立，其使命是开办专业课程，以满足社会对专业人才的需求。早期课程涵盖工程、商管、数理、科学、航海及纺织范畴。

为应对不断增加的学术课程和学生人数，学院分数个阶段扩建校园，最具代表性的“红砖堡垒”建筑在1976年渐见雏形。



学院



Faculty of Business
工商管理學院



- 物流及航运学系
- 管理及市场学系
- 会计及金融学院



Faculty of Construction and Environment
建設及環境學院



- 建筑环境及能源工程学系
- 建筑及房地产学系
- 土木及环境工程学系
- 土地测量及地理资讯学系

FACULTY OF
ENGINEERING
工程學院



- 航空及民航工程学系
- 生物医学工程学系
- 电子计算学系
- 数据科学及人工智能学系
- 电机及电子工程学系
- 工业及系统工程学系
- 机械工程学系



醫療及社會科學院
Faculty of Health and Social Sciences



- 应用社会科学系
- 医疗科技及资讯学系
- 康复治疗科学系
- 护理学院
- 眼科视光学院



Faculty of Humanities
人文學院



- 中文及双语学系
- 中国历史及文化学系
- 英文及传意学系
- 中国语文教学中心
- 英语教学中心
- 香港孔子学院



FACULTY OF 理學院
SCIENCE



- 应用生物及化学科技学系
- 应用数学系
- 应用物理学系
- 食品科学及营养学系



POLYU
DES'GN
设计学院





School of
Fashion & Textiles
時裝及紡織學院





shtm
SCHOOL OF HOTEL &
TOURISM MANAGEMENT
酒店及旅游业
管理学院



研究生院



GRADUATE SCHOOL
研究生院

理大研究生院在研究生课程的规划、管理和质素保证工作上, 担当关键角色。研究生院除了在理大九个学院辖下提供研究生课程, 又与世界领先的大学开展联合博士学位课程。研究生院亦致力加强学生、学者及工商业界的跨学科研究, 以应对香港、国家和世界不断变化的需要。

学科排名

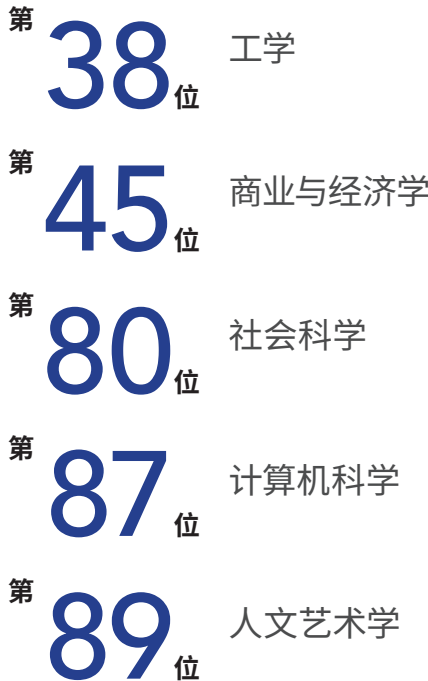


2024年QS世界大学学科排名*





2024年泰晤士高等教育世界大学学科排名#





2024/25年度美国新闻与世界报道学科排名*





SHANGHAI
RANKING

2023年软科世界一流学科排名*



1st 在香港本地大学中名列首位

* 位列首二十位的学科
位列首一百位的学科

全人教育



培育人才 贡献社会

理大素来重视全人教育, 致力培育心系家国、具备世界观、勇于承担社会责任的专业人才和明日领袖, 为香港、国家以至世界的长远发展作出贡献。

160+
课程

28,410
学生人数

10,301
毕业生数目

卓越教育 领先全球

理大致力为学生提供世界级教育, 获QS、泰晤士高等教育、美国新闻与世界报道等享负盛名的机构评为全球百强大学。

理大在 2024 年度泰晤士高等教育大学影响力排名取得佳绩, 排名全球第77位, 而在“优质教育”(其中一个以联合国可持续发展目标作为评估的范畴)的表现更排名全球第四位, 证明理大的卓越教育获得国际肯定。

此外, 理大在工程与技术等多个学科领域均名列前茅, 包括设计、时装及纺织、地理资讯学、酒店及旅游业管理、眼科视光学和康复治疗科学等科目。



社区实践经验 丰富学习之旅

理大提供以社区为本的实践体验, 以提升学生的自信和热忱, 鼓励他们为社会带来正面影响。



“服务学习”培养社会责任感

理大是香港首间将社会责任和公民教育融入本科生课程重点内容的大学, 至今已开设了逾75个“服务学习”科目, 分别来自不同学院逾30个学系, 鼓励学生关心社会, 实践所学, 回应社会的需要。

自2012年起, 理大“服务学习”累计有超过3.78万名学生修读, 为香港、中国内地、台湾、柬埔寨、印度、印度尼西亚、日本、哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦、缅甸、菲律宾、卢旺达、南非、泰国和越南等地不同社区提供了超过151万小时的服务。

我们的学生曾经:

- 为弱势青少年提供急需的眼科视光检查服务
- 安装太阳能电池板, 以照亮社区
- 为乡村地区安装滤水系统, 以提供洁净饮用水

“校企合作教育”提升学生竞争力

为进一步增强学生的专业及职业技能, 以为其日后投身社会作好准备, 理大开香港各大学之先河, 提供“校企合作教育”必修课程。学生既能累积工作经验, 又能拓展国际视野。课程实习地点遍及澳大利亚、中国内地、希腊、香港、意大利、南韩、英国、新西兰、新加坡、南非、台湾和泰国等。



培育具创新思维的人才



理大致力培养学生成为未来领袖，让他们在科研、体育、艺术、STEM 等各个领域一展所长，推动社会正面变革。



强化新兴科技能力

理大在本科课程加入“人工智能和数据分析”及“创新及创业”元素，装备学生迎接“工业4.0”时代和新兴科技的来临。



透过“本科生科研计划” 培养未来知识创造者

理大“本科生科研计划”旨在培养新一代本科生的探究精神和解决问题的能力，参加计划的学生可在理大学者的指导下进行科研，并成为“本科生科创学院”成员，获优先分配宿位入住“创新书院”，向担任书院导师的青年学者学习。



透过“德艺计划” 发挥多元才能

理大透过“德艺计划”录取在体育、艺术及文化、社会服务和领导力，以及在STEM学科等方面表现卓越的学生。参加计划的学生可入住“德艺书院”，体验丰富多彩的学习生活。

拓展学生视野

透过学习不同学科、接触多元文化，理大学生对国家和世界有更深入的理解，进而能为社区以至世界带来积极的改变。



建立社会价值观、国家认同感和国际视野

理大课程致力加强学生的社会责任感、领导诚信、公民守法意识，以及中国历史和文化知识。我们成立了“中国历史与文化研究中心”，进一步提升本地青少年的民族自豪感。此外，我们举办“理大中华文化节”，围绕不同艺术形式和主题，包括陶漆、刺绣、染缬、中乐等，举办多元化活动，旨在提升年轻人对中华文化和文物的欣赏，加强他们的国家认同感和家国情怀。

为培养学生的全球视野，理大推展学生交换计划、非本地“校企协作教育”和“服务学习”科目，使学生有机会前往世界各地，参与深度学习体验，拓宽眼界。



师友计划启迪智慧

大学推出“启迪智慧师友计划”，邀请理大校友、大学院士、校董会及大学顾问委员会成员等杰出领袖担任导师，举办培训、经验分享、工作观摩等活动。计划录得逾275名导师及1,150名学员参与，有效促进学生个人、学术和专业发展。



艺术文化
启迪创意



文化与艺术是理大全人教育重要的一环。大学通过举办表演艺术、视觉艺术、电影及创意媒体、文学、历史及文化遗产等专题活动，以及理大管弦乐团、理大合唱团与理大剧团，培养学生的创意思维。

理大的“驻校艺术家计划”始于1999年，旨在促进学生与专业艺术家的文化交流。多年来，通过计划邀请的驻校艺术家共计约30位，包括音乐大师兼理大大学院士梁建枫先生、驻校历史学者丁新豹博士、新水墨先驱王无邪先生、戏剧大师钟景辉博士、粤剧名伶阮兆辉先生等。

为进一步提升理大在艺术及文化领域的影响力，大学亦于2023年成立“理大艺术家联盟”，汇聚不同领域的艺术家，并由备受尊敬的表演艺术家兼理大大学院士汪明荃博士担任联盟召集人。



运动精英 尽展潜能



在比赛场内或场外，理大均致力促进学生身心健康发展。体育运动有助学生建立自信、提高韧性及促进团结友爱精神，这些特质对他们的学习和成长有莫大裨益。

通过“杰出运动员推荐计划”、“学生运动员学习支援及入学计划”，以及与香港体育学院合作的“精英运动员学习计划”，理大为极具潜力的学生运动员提供双轨发展的机会，让他们同时在学业和体育方面追求佳绩。至今，已有超过1,500名精英运动员透过“杰出运动员推荐计划”入学。

推动教育创新

理大重视教育创新，并致力开办新课程，以回应迫切的社会需要。理大拥有全球首间大型全沉浸式虚拟实境教室“混合沉浸式虚拟环境”（HIVE），有助丰富学生的学习体验。此外，我们设立了“理大高等教育研究及发展院”，引领高等教育的创新。



研究及知识转移

PolyImpact

理大创新发明 造福世界

造福世界的期盼，深植理大办学的初心。理大除了致力开拓前沿领域的研究，亦积极推动知识转移，将科学发明转化为创新可行的解决方案，藉以拓展人类知识领域，应对全球挑战，并为工商业界及社会带来正面影响。

53.41 亿港元

科研项目总资金

4,025

进行中的科研项目

~2,900

科研人员

200+

学者获列入全球首2%顶尖科学家

(史丹福大学科学家排行榜)

在土木工程及建筑与建造两个范畴内，在香港及全球院校中有最多的首2%顶尖科学家

(史丹福大学科学家排行榜)

为重大社会挑战 提供交叉学科解决方案

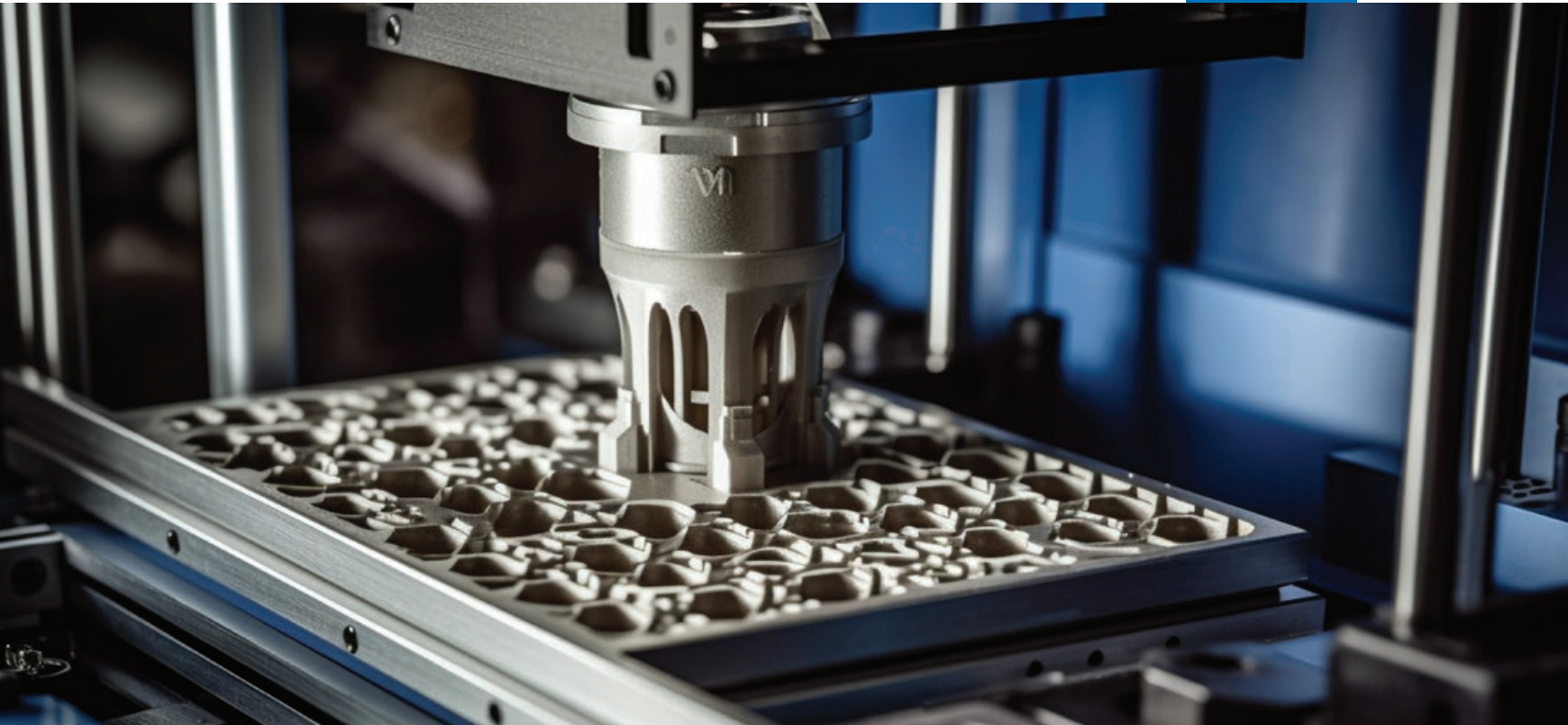


香港及大湾区最大规模的交叉学科研究平台

世界正面临气候变化、人口老化和能源短缺等挑战，要创造可持续的未来，科研之路必须破旧立新。理大高等研究院为香港独特的交叉学科研究协作平台，致力推动交叉学科研究，以应对全球种种挑战。

理大学者在不同领域从事创新研究，涵盖以下重点研究领域：

- 先进科技及制造
- 健康与福祉
- 智慧和可持续发展城市



18 理大高等研究院辖下的研究院和研究中心

研究院



先进制造研究院



人工智能物联网研究院



未来食品研究院



智能可穿戴系统研究院



土地及空间研究院



光子技术研究院



智龄研究院



潘乐陶慈善基金
智慧城市研究院



潘乐陶慈善基金
智慧能源研究院



体育科技研究院

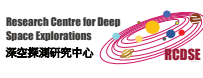


可持续城市发展研究院

研究中心



中医药创新研究中心



深空探测研究中心



旅游业数字化转型研究中心



精神健康研究中心



碳中和资源工程研究中心



视觉科学研究中心



未来服装纺织科技研究中心

与内地进行 高端科学交流与 协作

有赖国家和业界合作伙伴的支持, 理大得以设立多个先进的研究实验室和研究中心, 进一步加强在科研和知识转移方面的优势, 推进不同领域的前沿研究和创新项目。

2 国家重点实验室

- 化学生物学及药物研发国家重点实验室 (香港理工大学)
- 超精密加工技术国家重点实验室 (香港理工大学)

2 国家工程技术研究中心香港分中心

- 国家钢结构工程技术研究中心香港分中心
- 国家轨道交通电气化与自动化工程技术研究中心香港分中心

4 中国科学院 (中科院) 与理大联合实验室

- 中科院数学与系统科学研究院 —— 理大应用数学联合实验室
- 中科院广州地球化学研究所 —— 理大粤港澳大湾区环境污染过程与控制联合实验室
- 中科院武汉岩土力学研究所 —— 理大固体废弃物科学联合实验室
- 中科院深圳先进技术研究院 —— 理大多模态医学分子影像联合实验室

8 内地研究院

- 香港理工大学深圳研究院
- 香港理工大学深圳技术创新研究院 (福田)
- 香港理工大学晋江技术创新研究院
- 香港理工大学无锡科技创新研究院
- 香港理工大学温州技术创新研究院
- 香港理工大学杭州技术创新研究院
- 香港理工大学大亚湾技术创新研究院
- 香港理工大学南京技术创新研究院



大学研究中心

理大不断拓展其研究设施, 以发展崭新而具备优势的科研领域, 并进一步推动具影响力的研究项目。

- 颜色、影像与元宇宙研究中心
- 国际城市能源研究中心
- 北京大学—香港理工大学中国社会工作研究中心
- 科技及创新政策研究中心
- 地理空间智能研究中心
- 辅助技术研究中心
- 区块链科技研究中心
- 碳战略催化研究中心
- 中国历史与文化研究中心
- 文化与艺术科技研究中心
- 人工智能与数据科学研究中心
- 电动车研究中心
- 未来 (关爱) 移动研究中心
- 乐龄与家庭研究中心
- 纳米科技研究中心
- 仿生科学与工程研究中心
- 量化金融研究中心
- 无人自主系统研究中心

在内地/大湾区研究资助计划下成立的研究中心：

- 微电子联合研究中心
- 海洋基础设施联合研究中心
- 生物传感和精准诊疗联合研究中心
- 微细表面功能结构设计与近净成形联合研究中心
- 基层健康联合研究中心

InnoHK创新香港研发平台

为支持香港发展成为环球科研合作中心, 理大凭借其在人工智能、设计及视觉科学的研究能力, 与世界顶尖院校合作, 在 AIR@InnoHK(专注人工智能和机器人科技)和 Health@InnoHK(聚焦与医疗相关的科技)两个研发平台下设立了三所研究中心。

三所设立在香港科学园的研究中心为：



与英国皇家艺术学院合作成立的
“人工智能设计研究所”



以美国马里兰大学帕克分校为
主要研发伙伴的“产品可靠性暨
系统安全研发中心”



与加拿大滑铁卢大学合作创办的
“眼视觉研究中心”

此外, 理大成为“中国科学院香港创新研究院人工智能与机器人创新中心”首个本地合作机构。该创新中心由中国科学院自动化研究所成立, 已进驻AIR@InnoHK研发平台。

以具影响力的科研项目 积极回应社会所需

理大矢志通过其世界级的研究和知识转移项目，造福社会。

深空探测

理大过去数十载一直积极参与航天探索任务，通过研发先进的技术和仪器，并协助选取月球和火星的着陆点，积极支持国家的太空任务，包括应用于“嫦娥三号”及“嫦娥四号”月背探测任务的“相机指向机构系统”、专为“嫦娥五号”及“嫦娥六号”月球采样返回任务研制的“表取采样执行装置”，及应用于“天问一号”的“落火状态监视相机”等。

智慧城市

理大致力为其学者提供一个跨学科平台，善用现有的跨学科研究优势，开展智慧城市领域的领先研究。我们的主要研究主题包括《香港智慧城市蓝图》涵盖的六大范畴，以回应香港以及全球对智慧城市发展的需求。

材料与传感技术

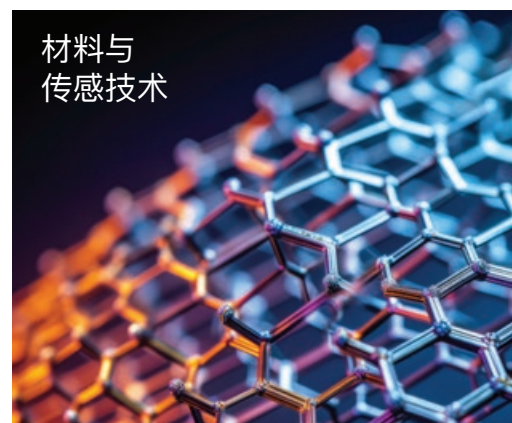
理大的相关研究项目包括用于智能鞋类和服装的崭新织物传感技术，这些技术适用于训练运动员、预防运动损伤，并可帮助患有高血压、帕金森病、心血管疾病和糖尿病患者。此外，理大还开发了新的加工技术，以生产由全球最精细的电子纱线制成的新型电子织物。

深空探测



智慧城市

材料与
传感技术



人工智能与
机器人



生命科学与医疗保健



生命科学与医疗保健

理大矢志以科学和创新力量改善未来的医疗保健，凭借独有的专业知识，研发癌症耐药性的分子机制、创建人工智能药物研发平台等，为世界带来福祉。

人工智能与机器人

理大设施包括位于工业中心内先进的人工智能机器人实验室，以及人工智能物联网研究院。理大于相关领域的研究成果包括 PolyPi —— 用于管道内自动检测的边缘智能机器人系统。

先进制造

理大以创建领先国际的先进制造业研究和知识转移的枢纽为愿景，推动香港、大湾区和国家的经济增长。重点研究方向包括先进加工和材料技术、碳中和制造、数字化制造、以及制造及检测的系统和设备。

先进制造



全面创业发展

鼓励创业 贡献社会

理大是推动创新创业的先驱，提供有利的环境培育创业人才。理大建立了 PolyVentures 科技初创生态圈，为由学者和学生领导的初创企业提供完善的支持，协助他们将理大的科研成果转化为实际应用，造福社群。

480+

理大活跃初创企业

370+

国际和地区奖项

7,600+

理大培育的企业家

14

估值达1,000万美元以上的初创企业

4

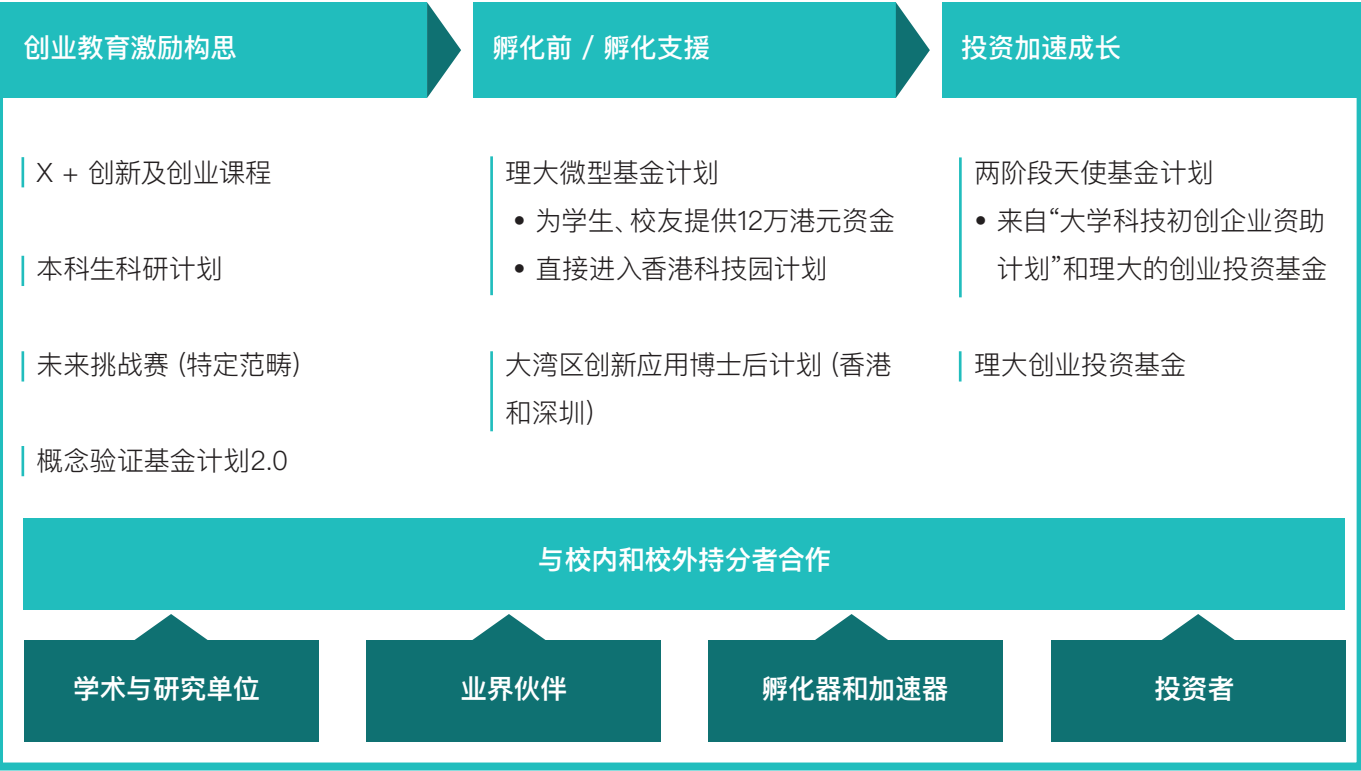
独角兽企业
(估值达 10 亿美元以上)

2022/23年度

理大建立 PolyVentures 多元化创业生态圈，致力协助有志创业的理大成员成为企业家，将其创新概念发展为成功企业。此平台以创业与创新为基础，为初创企业提供不同资源以作支援，例如通过孵化计划、培训和企业配对服务等，提供资金及扩阔网络的机会。理大亦积极推动企业家精神，包括鼓励创意、创新和勇于接受挑战等。通过支持创业发展架构 PolyVentures 的支援，企业家勇于应对商业竞争和挑战，将理大的尖端技术和发明推出市场，为社会带来裨益。



支持创业发展架构



创业教育激励构思

未来挑战赛

理大举办初创企业构思比赛，鼓励学生、研究人员、校友和业界人士组队参赛，为未来社会提出科技构思和企业模型。



孵化前 / 孵化支援

PolyVentures
MICRO FUND

最高资助12万港元
进一步孵化支持高达129万港元

理大是全港第一所资助学生创业的大学，自2011年推出理大微型基金计划以来，至今已向逾310间初创企业提供孵化阶段前的资助。2021年，理大与香港科技园公司合作，将微型基金升级为2.0计划，分两阶段扶助理大的初创企业成长。

投资加速成长

Two-Tier
ANGEL FUND
Scheme

大学运用创新科技署“大学科技初创企业资助计划”提供的资金，设立两阶段（100万港元及300万港元）的天使基金计划，支持由理大学生、校友和学者成立的科技初创企业，资助成立初期需要较多启动资金进行研究和发展的企业。

资金金额	
第一级 100万港元资金	第二级 300万港元资金
创新科技署 50万港元补助金 + 理大50万港元 理大创业投资基金 增资投资(非必然)	已取得150万港元 私人投资 + 创新科技署 最高150万港元 一比一配对补助金

Proof-of-Concept (POC)
Funding Scheme

学生创业概念验证基金计划 (POC) 于2017年启动，是理大创业教育的重要一环，旨在支持学生的创新构思和原型开发。2022年起在“邓淑明博士——理工大学学生创新创业奖学金”的支持下，POC计划已升级至POC 2.0。

PolyVentures
GBA STARTUP
Postdoc Programme
@ 香港 | 深圳

培养博士毕业生成为科技创业家

理大于2019年开展大湾区创新应用博士后计划，先后在深圳和香港培育以研究为基础的初创企业，以及培养年轻博士毕业生成为科技创业家。此计划为亚洲首创，参加者同时得到学者和业界导师的指导，协助有热诚和视野的博士毕业生，通过创业在大湾区将研究成果商品化。

PolyU
ENTREPRENEURSHIP
INVESTMENT FUND

理大创业投资基金是一项早期股权投资基金，旨在结合共同投资者与合作伙伴的资源和专业知识，将创新科研成果转化为具影响力的社会方案，并促进初创企业的成长，进一步将理大的研究和创新发明商品化。

理大学者领导的初创企业

视觉科技有限公司

近视防控软性隐形眼镜和镜片

理大眼科视光学院**杜嗣河教授**、**林小燕教授**、**谢欣然博士**成功开发用于近视防控的“光学多环近视离焦”技术。此外，杜教授亦创立视觉科技有限公司，促进技术转移，将“光学离焦”软性隐形眼镜推出市场。临床试验证实该镜片能有效减慢8至13岁儿童的近视加深速度平均达60%。随后，视觉科技有限公司与超精密加工与计量学讲座教授**张志辉教授**合作，开发了崭新的“纳米多环离焦”近视防控镜片，提升佩戴者的舒适度和视觉稳定性。



中慧医学成像有限公司

无辐射三维检测 监控脊柱侧弯状况

理大生物医学工程学系创系主任**郑永平教授**研发了全球首个诊断脊柱侧弯的三维超声波系统，名为Scolioscan，让脊柱侧弯患者，尤其是青少年患者，在诊断脊柱侧弯的过程中毋须接触X光成像所造成的辐射，获得安全无辐射的三维超声脊柱侧弯评估。Scolioscan不单可用于诊断，亦可预计脊柱侧弯的发展，并实时评估进行运动或使用矫型背架的治疗成效；现时已于澳大利亚、中国内地、德国和荷兰等地使用。



佳升科技有限公司

无毒、环保防病毒涂层减低病菌经对象表面传播

理大应用生物及化学科技学系**李蓓教授**和理大工商管理博士**林峰博士**共同创立了佳升科技有限公司，将李教授发明的大学专利核壳纳米粒子技术转化为环保新材料。他们开发的第一款产品“聚护芯”是具生物兼容性、无毒而且环保的涂层，有效消灭99%常见细菌和病毒。



易新材料有限公司

防病毒三维打印物料 防止病毒在公众及医疗场所传播

物流及航运学系**卢君宇教授**和时装及纺织学院**简志伟教授**研发全球首创的防病毒三维打印物料技术。该技术可用于制造防病毒产品，能于两分钟内减少表面70%病毒数量，以及于20分钟内减少99.2%病毒数量，对于防止大肠杆菌、人类冠状病毒等病原体的传播非常有效。



创新发明转化为具影响力的方案



校友



与杰出毕业生共创美好明天

八十多年来，理大在全球培育了超过49万名毕业生，他们在公共部门、医疗保健、会计、工程、艺术、创业、社会服务等领域，成为杰出的行业领袖和榜样。

理大校友锐意求变，渴望能学以致用、服务社会，通过其专业回馈香港、国家和世界。校友事业有成，仍不忘母校栽培，通过参与各种校友活动，继续支持培育下一代理大精英。

建立广泛的校友网络

理大拥有强大的校友网络，由香港及世界各地的热心校友组成，包括41个本地及多个遍布中国内地、澳大利亚、加拿大、新加坡、英国、美国等地的校友会，让理大生在离开校园后，仍然与大学社群保持紧密的联系。通过这些网络，理大校友能与学生连系，就分享知识、工作及发展机会等方面互相交流。

支持理大持续发展

为追求自我实现和激励他人成长，不少理大校友定期参与活动，以支持母校和理大社群。他们利用专业知识、时间和人脉，尽其所能指导学生、领导校友会、参与筹款活动等，为理大不断追求学术和研究卓越作出贡献。

490K+

总毕业生

41

本地校友会

8

海外校友会

9

内地校友会

105

杰出理大校友奖得奖者

2023/24年度

参与国家发展及连系全球

建立强大 环球网络

理大拥有庞大的国际网络, 与全球多所大学和科研机构建立了紧密的合作伙伴关系。凭借在中国内地发展多年的稳固基础, 理大积极推动粤港澳大湾区的发展, 并进一步拓展全球网络, 致力在教育、科研与知识转移方面提升国际影响力。

全球网络

9,800+

非本地学生

来自42个国家和地区

275+

海外合作机构

内地网络

14

内地大学

合办博士课程

2,300+

内地合作项目

900+

内地合作高校/科研机构

通过卓越教研 贡献国家发展

理大积极在内地建立网络, 致力提升研究水平及培养人才, 为国家经济和科技进步作出贡献。

国家支持的研究基础设施

理大拥有两所国家重点实验室和两所国家工程技术研究中心香港分中心, 分别为化学生物学及药物研发国家重点实验室 (香港理工大学)、超精密加工技术国家重点实验室 (香港理工大学)、国家钢结构工程技术研究中心香港分中心、国家轨道交通电气化与自动化工程技术研究中心香港分中心。这些设施获国家科学技术部批准成立, 致力于进行生命科学、基础设施、先进光学和关键精密部件、铁路技术创新、药物研发、先进制造、钢结构应用工程等方面的研究, 以推动国家和大湾区科技发展。

太空和基建项目推动创新

多年来, 理大为国家多项关键的航天探索任务、巨型结构及高速铁路研究项目作出贡献。

理大是香港唯一一所参与中国航天项目的院校, 为国家历史性航天任务作出了贡献, 包括参与2013年“嫦娥三号”、2019年“嫦娥四号”、2020年“嫦娥五号”的探月任务、2021年“天问一号”火星探测任务以及2024年“嫦娥六号”的探月任务等。

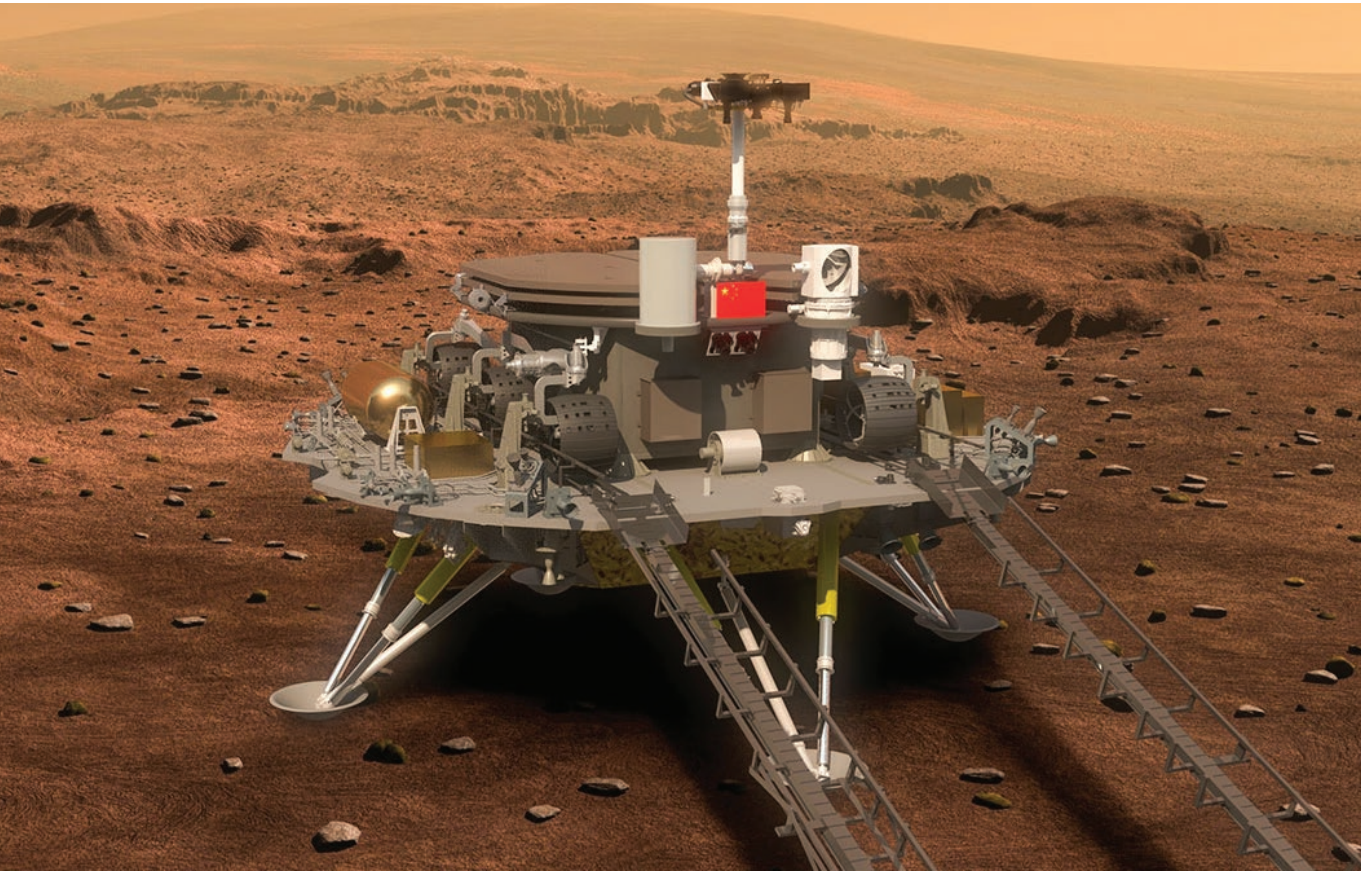
我们还研发了用于铁路监测的光纤技术, 现已应用于全国高铁的多个路段, 并获多个国家采用, 用于实施预测性维护, 从而提高铁路服务的可靠性。此外, 理大研发的结构监测系统可在大型建筑的整个寿命周期内进行健康监测, 并已应用于中国内地的苏通大桥、广州塔等主要建筑。



合办课程培育未来领袖

理大一直与内地院校合作开办一系列硕士至博士学位课程。现时在香港的高校中, 理大提供最多获国家教育部批准的课程。

理大获国家教育部批准在内地合办的课程
酒店及旅游管理博士学位 (与浙江大学合作)
管理学博士学位 (与中国人民大学合作)
服装及纺织品硕士学位 (服装营销策划) (与西安工程大学合作)
工商管理硕士学位 (与西安交通大学合作)
灾害护理学硕士学位 (与四川大学合作)
酒店及旅游管理硕士学位 (与浙江大学合作)
信息管理硕士学位 (与西安交通大学合作)
国际房地产硕士学位 (与浙江大学合作)
品质管理硕士学位 (与浙江大学合作)



推动科研转化 回应社会需求

理大正在内地多个城市设立技术创新研究院，将研究成果转化为针对内地产业需要的解决方案，使大学的研究切合这些城市的工业和社会需求，从而促进当地发展。研究院的资金由当地提供，用于应用研究和知识转移活动。

理大已与深圳、晋江、无锡、温州、杭州、惠州和南京签订具体协议，建立内地研究院。我们还与深圳（光明）、武汉、合肥、赣州、淄博及宁波东方理工大学等签订框架协议，共建技术创新研究院。

中国内地的六个基地

早于1978年，理大已应邀访问中国内地知名学府，是香港首所获邀的院校。多年来，理大已在内地设立六个区域基地，遍及北京、成都、杭州、上海、深圳和西安。

理大将融合各地区及其合作伙伴的优势, 抓紧内地的发展机遇, 为国家发展作出更大贡献。

理大的内地网络



支援“一带一路”倡议

凭借大学的专业知识及强大网络, 我们积极促进“一带一路”沿线国家的人才培育、科研发展及知识转移工作。

理大是“丝绸之路大学联盟”的创始成员，推动37个国家及地区的逾150所知名大学之间的文化交流与合作。我们亦推出“一带一路跨专业发展计划”，为香港和中国内地的专业人士与商界领袖提供跨学科平台，以及在中国内地及香港首创“一带一路电力能源高管人才培养项目”，以满足业界日益增长的人才需求。此外，理大设有双边研究交流计划，包括“一带一路学术奖学金计划”、“一带一路王宽诚访问学人计划”，以及“研究生实习计划”。

全球连系

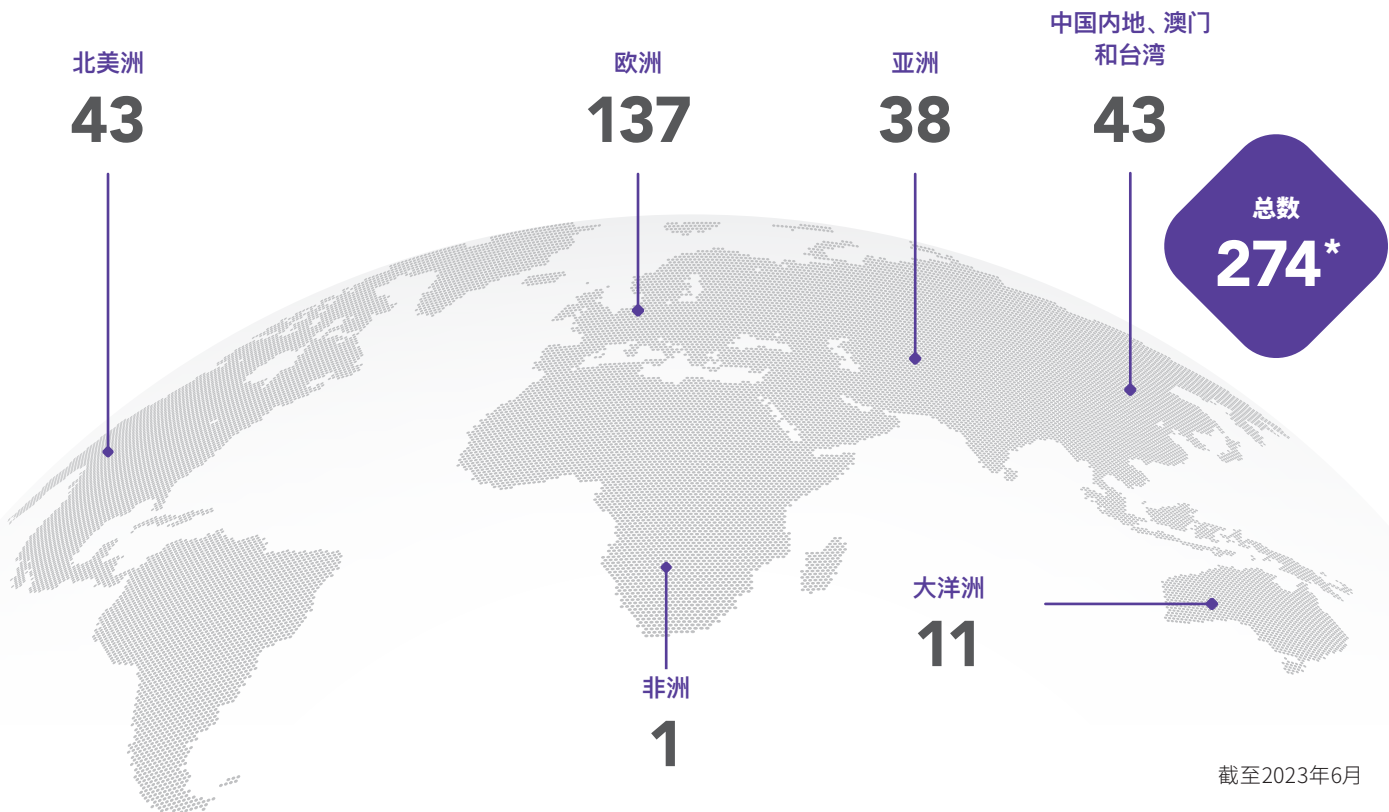
作为一所国际化的世界级大学，理大拥有多元文化汇聚的教学和研究环境，与全球 42 个国家和地区超过 275 所伙伴机构保持联系，并签订逾 440 份学术合作协议，包括学生交流计划和研究合作。理大将继续扩大与现有伙伴的合作范畴，并与世界知名院校建立新的合作关系，巩固理大在全球学术界的领导地位。



全球网络



学生交流计划伙伴院校



*其中一项学生交换协议是与Global Engineering Education Exchange (GE3) 签订的环球协议，并不属于个别地区。

倡导国际化学习环境

理大致力营造国际化和多元共融的校园，于2024年泰晤士高等教育全球最国际化大学排名位列第十。我们与世界各地的著名机构合作，促进国际学术交流及多元文化共融，并让学生对全球议题有更深刻的理解。展望2027/28 学年，理大每位本科生均有机会到境外学习。

与全球合作伙伴共同培养优秀博士生

通过理大的联合博士课程，学生可以受益于海外伙伴大学的卓越研究，并获得理大和著名院校合颁的博士学位，合作院校包括澳大利亚昆士兰科技大学、澳大利亚悉尼科技大学和英国萨里大学。



大学社会责任网络

大学社会责任网络是2015年成立的环球联盟，通过交流意见、分享资源 and 实践方法，倡导在高等教学界更广泛地履行社会责任。20所成员机构均是当地的一流大学，致力为社会和世界带来正面影响。理大是该网络的创始成员，并担纲其行政委员会主席。



可持续发展校园

扩建校园 实践碳中和

理大致力营造绿色教学环境, 已展开多项校园发展项目, 以推动优质教育与卓越科研, 并支持香港发展成为碳中和城市。凭借理大的创新科研, 有关可持续发展的方案除了应用于校园发展项目外, 也推展至校外项目, 为香港、国家和世界的可持续发展贡献力量。

2024年度QS可持续发展大学排名

香港第 **3** 位 全球第 **172** 位

减废与减排

246,700+ 件

逆向自动售货机
(入樽机) 回收量

↑146% 对比上年度

1.46 公吨二氧化碳当量

直接或间接造成
的人均碳排放
(仅限范围 1 和 2 排放)

↓>30% 对比2014/15
年度的高峰

230+ 公吨

减少主校园丢弃至堆填区的
都市固体废物量

2022/23年度

跨学科协作 助香港实现减碳目标

为支持香港特区政府的碳中和计划,理大成立了校园碳中和委员会,监察校园减碳路线图的进展,致力在 2045 年达至校园碳中和。理大亦推出了碳中和资助计划,以支持相关研究于校园内应用,并协助理大专家开展减碳创新研究计划,为大学及社会带来裨益。



校内协作项目 共创绿色未来

理大实验室造就多项创新技术,推动碳中和、智慧能源管理、建筑物可持续性和社区健康等方面的发展。通过将理大的自主创新方案融入现在和未来的校园设施,理大自身成为了一个概念验证平台,有助推进具影响力、可推出市场的方案,以期进一步建设可持续发展的社会。

永续研究项目 转化为实际应用方案

理大培育具原创思维、重视环保的科研专家,将其具革命性的发明应用于校园内外的项目中,藉此引领未来的永续发展研究:



太阳能光伏建筑一体化发电系统,提倡使用清洁、环保和可再生能源。



楼宇节能系统,可以对建筑进行整体分析,减低能源消耗,同时维持正常的空调和照明服务。



绿色生态建筑材料“环保再造砖”,有助减少玻璃废料和抑制碳排放。

昂然奋进 锐意创新 成为创新型世界级大学

理大矢志成为一所创新型世界级大学, 在人才培育、科学研究和知识转移方面追求卓越, 为香港、国家及世界作出贡献。

理大在各方面力求创新, 三大发展方向为: 培育毕业生成为创新的引领者、确保研究能为社会带来具有直接效益的创新, 以及致力把创新注入大学营运的各个层面, 包括构思新课程、探索新研究方向, 以及制订新政策和管理制度等层面。

创新精神深植于理大的基因, 在未来我们将继续砥砺前行, 发展和完善各项教育和研究计划, 积极回应瞬息万变的社会和产业需求。理大始终走在科技进步的前沿, 培育创新创意文化, 缔造更辉煌和可持续发展的未来。





www.polyu.edu.hk



©2024 理大传讯及公共事务处
2024 年 6 月出版

电子版本

