

# 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级大学，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。大学致力培育拥有家国情怀、具备全球视野和勇于承担社会责任的专业人才及社会领袖；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

# 54

2026年  
QS世界大学排名

# 58

2025/26年度  
美国新闻与世界报道  
全球最佳大学排名

# 84

2025年  
泰晤士高等教育  
世界大学排名

# 3

2025年  
泰晤士高等教育  
全球最国际化大学  
排名

# 18

2025年  
泰晤士高等教育  
亚洲大学  
排名

# 7

2024年  
泰晤士高等教育  
全球年轻大学  
排名

# 29

2025年  
泰晤士高等教育  
跨学科科学  
排名

# 17

2025年  
QS亚洲大学  
排名

# 56

2025年  
泰晤士高等教育  
大学影响力  
排名



理大在教育和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，反映大学在教育和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、国家乃至全球的科技发展。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。在香港的八所公立大学中，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。



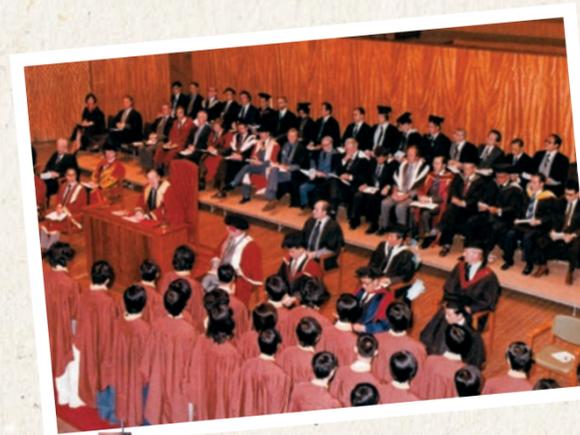
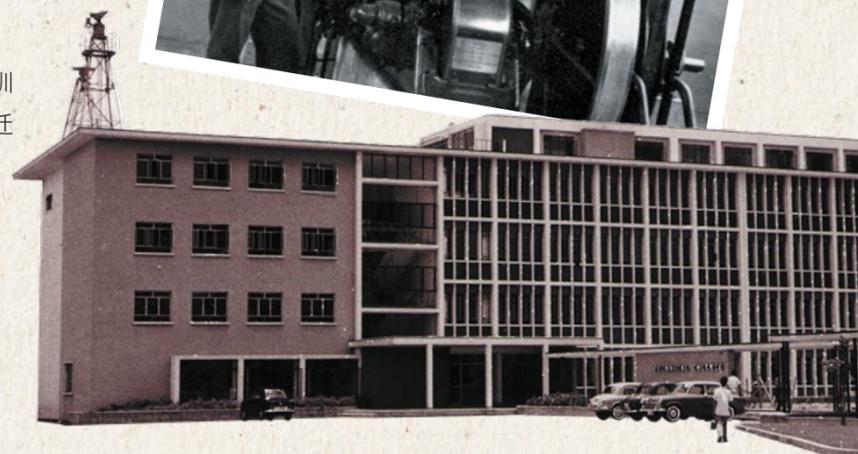
### 1937 香港官立高级工业学院

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。



### 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,学院分几个阶段扩建校园,最具代表性的“红砖堡垒”建筑在1976年渐见雏形。



### 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。



## 学院



**IDEAS** Faculty of Business  
Innovation-driven Education and Scholarship 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

**CMS** Faculty of Computer and Mathematical Sciences  
計算機及數學科學學院

- 应用数学系
- 电子计算学系
- 数据科学及人工智能学系

**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  
WHERE CONCEPTS BECOME REALITY

- 航空及民航工程学系
- 生物医学工程学系
- 电机及电子工程学系
- 工业及系统工程学系
- 机械工程学系

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

- 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 SCIENCE** 理學院

- 应用生物及化学科技学系
- 应用物理学系
- 食品科学及营养学系

**POLYU DESIGN** 设计学院

**School of Fashion & Textiles**  
時裝及紡織學院

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

## 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十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

**QS WORLD UNIVERSITY RANKINGS**  
2025年QS世界大学学科排名

1 <sup>st</sup>	11	酒店管理
	16	护理学
	17	建筑与建造环境
	17	土木工程
1 <sup>st</sup>	22	艺术与设计
	22	市场营销
1 <sup>st</sup>	27	环境科学

**U.S. News & WORLD REPORT**  
2024/25年度美国新闻与世界报道学科排名

1 <sup>st</sup>	2	土木工程
1 <sup>st</sup>	5	工学
1 <sup>st</sup>	6	机械工程
1 <sup>st</sup>	11	绿色与可持续科学及科技
1 <sup>st</sup>	18	环境工程

**THE World University Rankings**  
2025年泰晤士高等教育世界大学学科排名

37	商业与经济学
41	工学
68	社会科学
74	计算机科学
97	理学

**SHANGHAI RANKING**  
2024年软科世界一流学科排名

1 <sup>st</sup>	1	旅游休闲管理
1 <sup>st</sup>	2	土木工程
1 <sup>st</sup>	2	交通运输工程
1 <sup>st</sup>	4	管理学
1 <sup>st</sup>	7	纺织科学与工程

1<sup>st</sup> 在香港本地大学中名列首位

# 全人教育



## 培育人才 贡献社会

理大素来重视全人教育，致力培育拥有家国情怀、具备全球视野和勇于承担社会责任的专业人才及社会领袖，旨在栽培和鼓励年轻人为香港、国家以至世界的长远发展作出贡献。

---

**170+**  
课程

---

**32,000+**  
学生

---

**9**  
教资会杰出教学奖累计获奖数目

# 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誉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中, 位列全球第 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。

在 2025 年 QS 世界大学学科排名中, 理大有七个学科跻身全球首 30 位。其中, 护理学(第 16 位)的全球排名创下近十年新高(详见第 8 页)。

此外, 理大共有 26 个学科位列全球百强, 其中数据科学与人工智能排名全球第 40 位。理大在建设与环境, 以及工程与技术等领域具备优势, 相关学科表现卓越, 包括建筑与建造环境、土木工程、环境科学、机械、航空和制造工程、电子电气工程, 以及计算机科学与信息系统。

## 2025年QS世界大学学科排名

7个学科列入全球首30位

- 酒店管理\*
- 护理学
- 建筑与建造环境
- 土木工程
- 艺术与设计\*
- 市场营销
- 环境科学\*

\*在香港本地大学中名列首位



## 创新课程 放眼未来

理大的课程融入了多项创新元素, 不仅让学生充分发挥潜能, 还帮助他们在科技主导的世界中茁壮成长, 并为他们传授知识和技术, 以取得成功。

### 学院收生制度 事业发展更灵活

为增加学生学习的灵活性, 并帮助他们规划未来的事业发展以应对瞬息万变的社会需求, 理大将推行以学院为基础的本科招生制度。由2025/26学年起, 所有同一学院的本科生将修读共同的一年级课程, 奠定稳固的学术基础。完成首年学习后, 学生可按其志向和一年级的学业表现, 决定是否继续修读最初选择的课程, 或转读同一学院的其他课程。

除了推行以学院为基础的本科招生制度外, 理大亦将推出“跨学科组合学士课程”, 让修读该课程的学生在首年有机会探索横跨不同学院的学习领域, 其后再决定主修课程。这举措有助于培育具备多元才能的学生, 同时促进他们的全面发展, 使他们在毕业后能更好地回应社会需求。

### 人工智能和创业教育

为了装备学生迎接新兴科技与人工智能时代, 理大将“人工智能及数据分析”(AIDA)和“创新及创业”(IE)这两门课程纳入本科核心课程。学生亦可选择将AIDA和IE作为副修或副主修课程(即“X+AIDA”课程或“X+IE”课程)。此外, 人工智能是理大的重点发展领域之一, 大学于2025年成立计算机及数学科学学院, 积极在世界各地招揽顶尖人工智能学者。

理大亦会在2025/26学年开办数据科学及人工智能(荣誉)理学士组合课程, 以及成立“香港理工大学人工智能高等研究院”, 进一步发挥大学在此领域的教研实力。

### 教育创新

理大积极将先进的教学科技融入教育方案和课程中, 当中包括近年设立的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)。HiVE采用全沉浸式六面投射洞穴型虚拟实境系统技术, 制造二维或三维环境, 帮助学生将抽象概念实体化, 并在数码世界里体验无限可能。此外, 理大设立了“理大高等教育研究及发展院”, 引领高等教育持续创新。



# 培育未来领袖

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。

## 透过“本科生科研计划” 培育未来知识创造者

理大“本科生科研计划”旨在培育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。



## 运动精英 尽展潜能

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”入读理大。同时，理大设有“学生运动员学习支援及入学计划”及与香港体育学院合作的“精英运动员学习计划”。

## 艺术文化 激发创意

文化与艺术是理大全人教育重要的一环，大学举办多元化的专题活动，涵盖表演艺术、视觉艺术、电影及创意媒体、文学、历史及文化遗产等领域。为了促进学生的艺术才能发展，理大设立了管弦乐团、合唱团和剧团，以培养学生的创意和表演技巧。

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，邀请的驻校艺术家共计超过30位，包括音乐大师兼理大大学院士梁建枫先生、历史学者丁新豹教授、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”，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，成功汇聚不同领域的艺术家。



## 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440名导师及2,000名学员参与，有效促进学生个人、学术和专业发展。



## 建立社会价值观和家国情怀

我们相信教育的责任除了让下一代拥有专业能力之外，还应培养他们建立积极的人生态度和正面的价值观。

理大课程致力加强学生的领导诚信、公民守法意识，以及中国历史和文化知识。为进一步提升本地青少年的民族自豪感以及对中国历史和文化的认识，理大推出多项举措，包括将“中国历史与文化”纳入本科生必修科目，所有本科生必须修读至少一科三个学分的中国历史及文化范畴课程；同时亦成立了“中国历史与文化研究中心”，让学生认识国家的历史和发展。

此外，大学举办“理大中华文化节”，围绕不同艺术形式和主题举办多元化活动，以提升师生和社会大众对中华文化的认识和欣赏，传承并弘扬中华文化。

理大是香港首间成立学生升旗队的大学，目前拥有超过80名本科生和研究生成员，他们负责在重要场合主持校园升旗仪式。



## 拓展全球视野 运用所学回馈社会

理大推行学生交换计划、“服务学习”和非本地“校企合作教育”，让学生前往世界各地参与深度学习体验。这不仅有助于拓宽他们的视野，还能通过不同学科、文化和经验，为社区以至世界带来积极的改变。

理大期望到 2027/28 学年，所有本科生能获最少一次非本地学习体验，以培养学生的多元文化意识和扩阔全球视野，并增强社会责任感。由 2025/26 学年起，大学向所有获学术类别入学奖学金的得奖本科生，额外提供三万港元的海外交流资助，以参与学生交换计划。

## “服务学习”培养社会责任感

理大是香港首间将服务学习纳入本科生必修科目的大学。服务学习是一种体验式学习的教学方法，鼓励学生应用专业知识和技能，服务弱势社群，促进社会进步。服务学习的关键在于善用专业知识服务社会，从中培养有社会责任心、家国情怀和全球视野的年轻人才。

在2024/25学年，理大半数本科生获大学支持，前往香港以外的地方进行服务学习项目。

自2012年起，理大服务学习累计有超过42,400名学生修读，为香港、内地、台湾以及柬埔寨、印度、印尼、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、越南等地不同社区提供了超过169万小时的服务。

我们的学生：

- 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”提升竞争力

为进一步增强学生的专业及职业技能，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。课程实习地点遍及香港、中国内地和海外国家，包括澳大利亚、加拿大、日本、马来西亚、纽西兰、新加坡、南韩、泰国、英国和美国等。



# 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，借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。

64.03 亿港元

科研项目总资金 (2023/24年度)

4,500+

进行中的科研项目

3,800+

科研人员

350+

学者获列入全球首2%顶尖科学家  
(终身科学及年度科学影响力排行榜)

(2024年史丹福大学科学家排行榜)

在建筑及建造领域，在香港及全球  
院校中有最多的首2%顶尖科学家

(2024年史丹福大学科学家排行榜)

16

学者在所属学术范畴中高踞  
征引次数排名前1%

(2024年科睿唯安研究人员排行榜)

# 为重大社会挑战 提供交叉学科解决方案



PolyU Academy for  
Interdisciplinary Research  
香港理工大学高等研究院

## 香港及大湾区最大规模的交叉学科研究平台

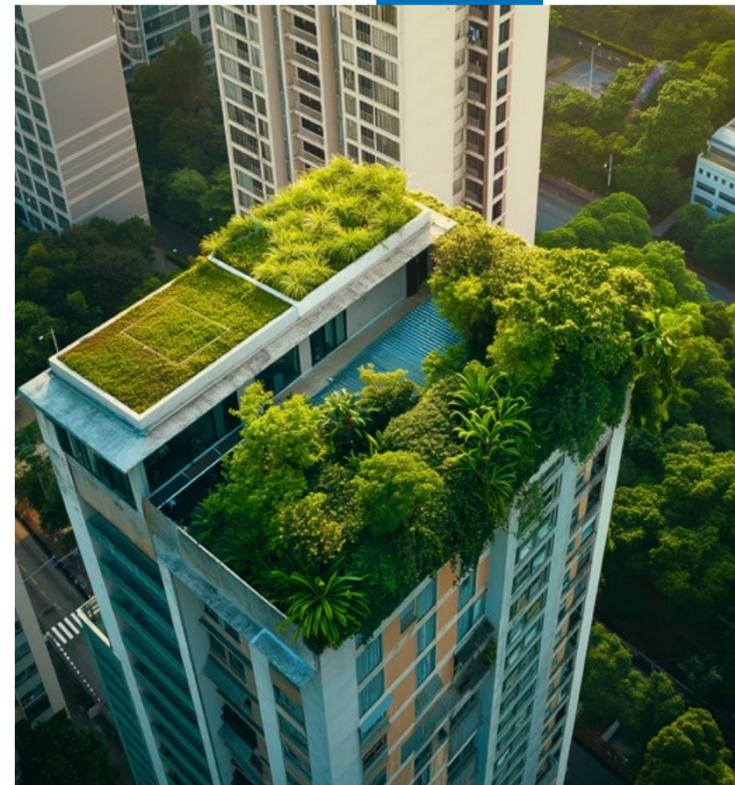
世界正面临气候变化、人口老化和能源短缺等挑战，要创造可持续的未来，科研之路必须破旧立新。理大高等研究院是独特的交叉学科研究协作平台，致力推动交叉学科研究，以应对全球种种挑战。

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

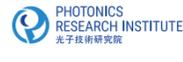
健康与福祉

智慧和可持续发展城市



## 19 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
 量子技术研究院	 智龄研究院	 潘乐陶慈善基金 智慧城市研究院
 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

## 10+ 内地研究院

### 技术创新研究院

- 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 \*
- 香港理工大学杭州技术创新研究院 \*
- 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 \*
- 香港理工大学中山技术创新研究院 \*
- 香港理工大学武汉科技创新研究院 \*
- 香港理工大学绍兴技术创新研究院 \*
- 香港理工大学合肥技术创新研究院 \*
- 香港理工大学兴国纺织服装技术创新研究院 \*
- 香港理工大学宁波技术创新研究院 ^
- 香港理工大学深圳产业科技创新研究院 ^
- 香港理工大学淄博技术创新研究院 ^

### 在内地其他城市设立的研究院

- 香港理工大学—深圳技术创新研究院 (福田)
- 香港理工大学深圳研究院

\* 已签订具体协议  
^ 已签订框架协议

# 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。

### 大学研究中心:

- 颜色、影像与元宇宙研究中心
- 中国商飞—香港理工大学大飞机研究院
- 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 (PReCIT)
- 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
- 慢性肌肉骨骼疼痛创新技术研究中心
- 低空经济研究中心
- 纳米科技研究中心

- 基于自然的城市基础设施解决方案研究中心
- 仿生科学与工程研究中心
- 非侵入脑机介面研究中心
- 有机电子学研究中心
- 新智能系统安全与私隐技术研究中心
- 量化金融研究中心
- 无人自主系统研究中心
- 韧性基础设施研究院

### 联合研究中心 (内地 / 大湾区):

- 粤港海洋基础设施联合实验室
- 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
- 纤维创新与可持续材料联合研究中心
- 海洋基础设施联合研究中心
- 微电子联合研究中心
- 基层健康联合研究中心
- 香港理工大学—华大全球海洋资源基因组与合成生物学联合研究中心
- 香港理工大学—华南理工大学先进与绿色复合材料联合研究中心

# InnoHK创新香港研发平台

为支持香港发展成为全球科研合作中心, 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”月球探测任务的“相机指向机构系统”、专为“嫦娥五号”及“嫦娥六号”月面及月背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。我们亦通过国家的审核，获得由“嫦娥五号”采集的月壤样品。研究团队将探讨在“月壤中找水”。



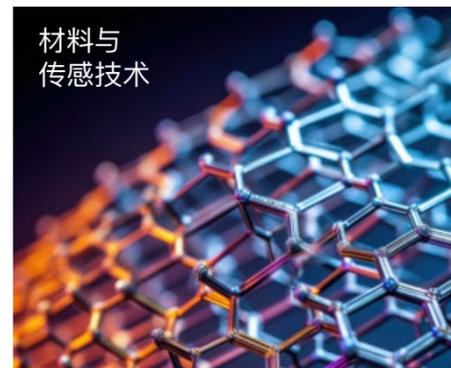
## 智慧城市

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、帕金森症、心血管疾病和糖尿病的患者。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。



## 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。

# 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。

**500+**  
理大活跃初创企业

**490+**  
国际和地区奖项

**7,600+**  
理大培育的企业家

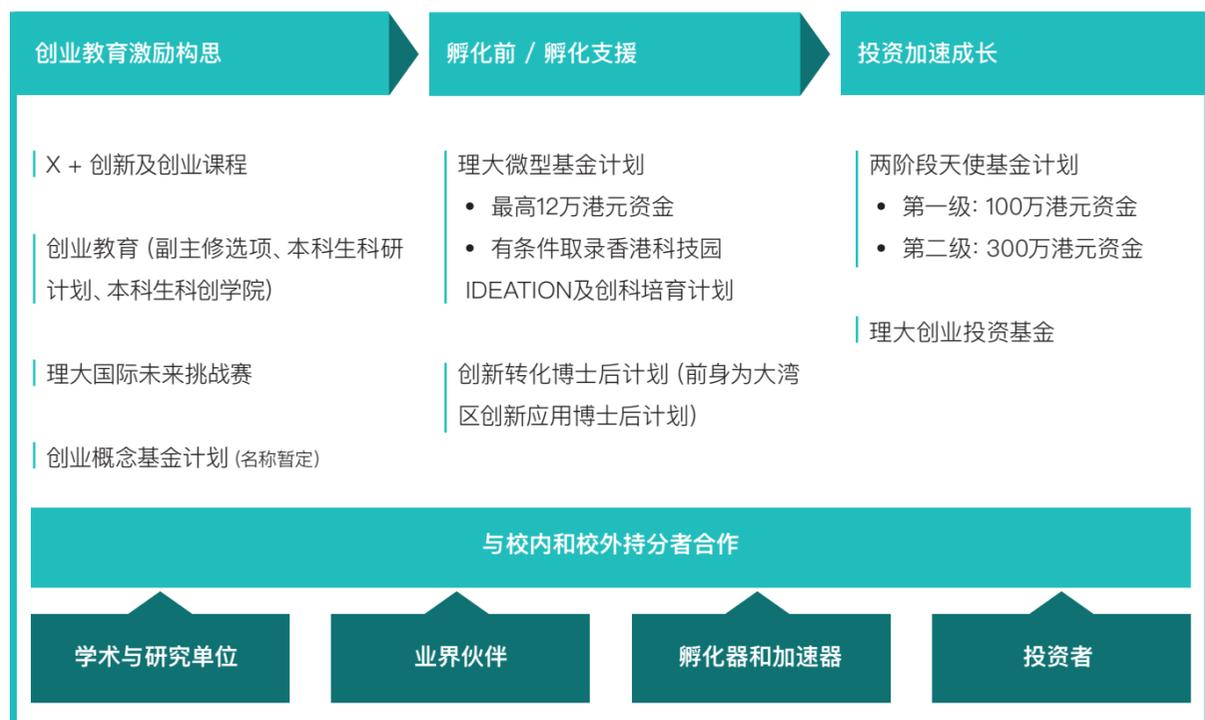
**21**  
估值达1,000万美元以上的初创企业

**4**  
独角兽企业  
(估值达 10 亿美元以上)

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

### “X+创新及创业”

此项目为不同学科的本科生提供与创业相关的知识、技能和体验，包括学分课程、前往大湾区或海外交流的企业实习等。

### 创业教育

大学继续将“创新及创业”和“人工智能及数据分析”作为副主修选项，以培养新一代毕业生掌握在瞬息万变的世界中所需的知识和技能。同时，大学继续透过本科生科研计划和本科生科创学院，培养年轻人对发掘新知识的兴趣和利用创新思维解难的能力。

### 创业概念基金计划 (名称暂定)

此计划是理大创业教育的重要一环，旨在通过体验式学习和学生主导研究及开发，将以问题为导向的创新思维灌输给学生。

## 孵化前 / 孵化支援

### PolyVentures MICRO FUND

透过理大及香港科技园计划提供最高150万港元资助

理大微型基金成立于2011年，是理大首项创业资助计划，旨在于大学社群中营造创新及创业氛围，促进知识转移，并将理大的创新技术商品化。此计划之目标，是透过理大及香港科技园的IDEATION计划及创科培育计划，提供高达151万港元的资助及支援，协助理大的早期初创企业利用优质商业建议与跨地区影响力，在创业路上加速成长。

### Translational Startup Postdoc Programme

创新转化博士后计划 (前身为大湾区创新应用博士后计划) 旨在培育博士毕业生成为科技创业家。此计划透过理大及其多间内地技术创新研究院的丰富资源和产业网络，为充满热情和远见的博士毕业生提供全面的创业支援和指导，协助他们在内地市场开拓商机，将研究成果商品化。

## 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，支援由理大学生、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。

### 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。此基金支援由理大教职员、毕业生或学生领导的初创企业，协助企业扩大规模，并支援将理大研究和创新成果商品化的初创企业。

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

# 理大学者领导的初创企业

# 创新发明转化为具影响力的方案

## 全球首部“便携式高清角膜地形图仪”

纪家树教授（视觉科学研究中心副主任、眼科视光学院主任）及其团队研发了全球首部“便携式高清角膜地形图仪”。该发明应用人工智能算法，可精确测量角膜屈光度，对散光和角膜扩张等视力问题进行早期诊断，同时简化眼睛检查流程，最快可于一分钟内完成检查。



## 多模态足踝机器人助中风患者遥距康复

由胡晓翎博士（生物医学工程学系副教授）带领的研究团队研发的“智云行健步仪”，是首款集外骨骼、柔性人工气动肌肉、振动触觉感知反馈，以及神经肌肉电刺激技术于一体的多模态辅助可穿戴足踝康复机器人，专为中风人士设计。该款康复机械人具备物联网遥距康复进程管理功能。



## 尖端色彩增强技术广泛应用于业界

魏敏晨教授（建筑环境及能源工程学系教授、色彩成像与元宇宙研究中心主任）及其研究团队开发了先进的色彩管理技术，包括六色RGBACL灯光模组和控制算法，提升了LED照明系统的色彩呈现。此创新技术能快速调整不同摄影机下的人脸肤色，并已获著名荷里活电影灯光设备制造商采用。



## 奶油替代品製作低脂甜品

常金辉博士（未来食品研究院核心成员、食品科学及营养学系助理教授（研究））和她的团队研发了CreamMate忌廉伴侣，这是一种利用AkkMore™生产的奶油替代品。AkkMore™是一款提取自菇菌的脂肪替代品，可有效预防肥胖和其他代谢疾病，增强肠道健康，调节免疫反应，以及减轻焦虑。未来食品研究院现正与唯港荟合作，使用团队研发的Cream Mate制作酒店常规菜单上的低脂甜品。



## 与香港金融管理局合作研究央行数码货币（CBDC）项目

区文浩教授及罗夏朴教授（电子计算学系教授）正与香港金融管理局合作，研究CBDC和相关数码货币互通性、安全性和隐私等各种问题，目标是整合隐私设计以保护个人信息。该项目旨在促进代币化市场并吸引人才来到香港。



**3,270+**  
已申请专利

**1,520+**  
获批专利

**2,380+**  
发明

**500+**  
理大活跃  
初创企业

**300+**  
科技类初创企业

**200+**  
社会初创企业

**110+**  
理大学者领导的  
初创企业

**490+**  
国际和地区奖项

**7,600+**  
理大培育的企业家

**21**  
估值达1,000万美元以上的  
初创企业

**4** 独角兽企业

**HAI ROBOTICS**

**ECOFLOW**

**GOGO X**

**aftership**

海柔创新由理大电子及资讯工程学系毕业生陈宇奇先生和房冰先生于2016年创办，提供领先全球的自动化箱式仓储机器人系统。

正浩创新科技由理大机械工程学系毕业生王雷博士于2017年创立，提供领先业界的可携式电力方案、太阳能科技和全球首个智能家居生态系统。

快狗打车由理大毕业生柯兴邦先生于2013年共同创立，是亚洲最早期、基于手机应用程序的物流平台之一，透过利用创新科技，革新传统的物流行业。

Aftership由资讯科技副学士毕业生曾慧俊先生于2012年共同创立，提供一系列的自动化工具，协助商户营销、市场推广、管理订单和追踪货运。

**3** 入选《福布斯亚洲》“2023亚洲最值得关注100家企业”



**2** 入选福布斯“亚洲30位30岁以下精英榜”



# 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49.7万名毕业生，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织而成，包括43个本地校友会、多个内地校友网络，以及遍布澳大利亚、加拿大、新加坡、英国、美国等地的员生会，让毕业生在离开校园后，仍能与大学社群保持紧密联系。通过这些网络，理大校友与学生连结彼此，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。

**497K+**  
总毕业生

**43**  
本地校友会

**8**  
海外员生会

**10**  
内地校友网络

**109**  
杰出理大校友奖得奖者

# 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。

---

# 14,000+

非本地学生

---

來自 **40+** 个国家和地区

# 350+

环球合作机构

---

# 20+

海外与内地大学  
合办博士双学位课程

---

# 950+

内地合作高校/科研机构

---

# 3,100+

内地合作项目

# 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多次参与中国航天项目的大学, 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生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。

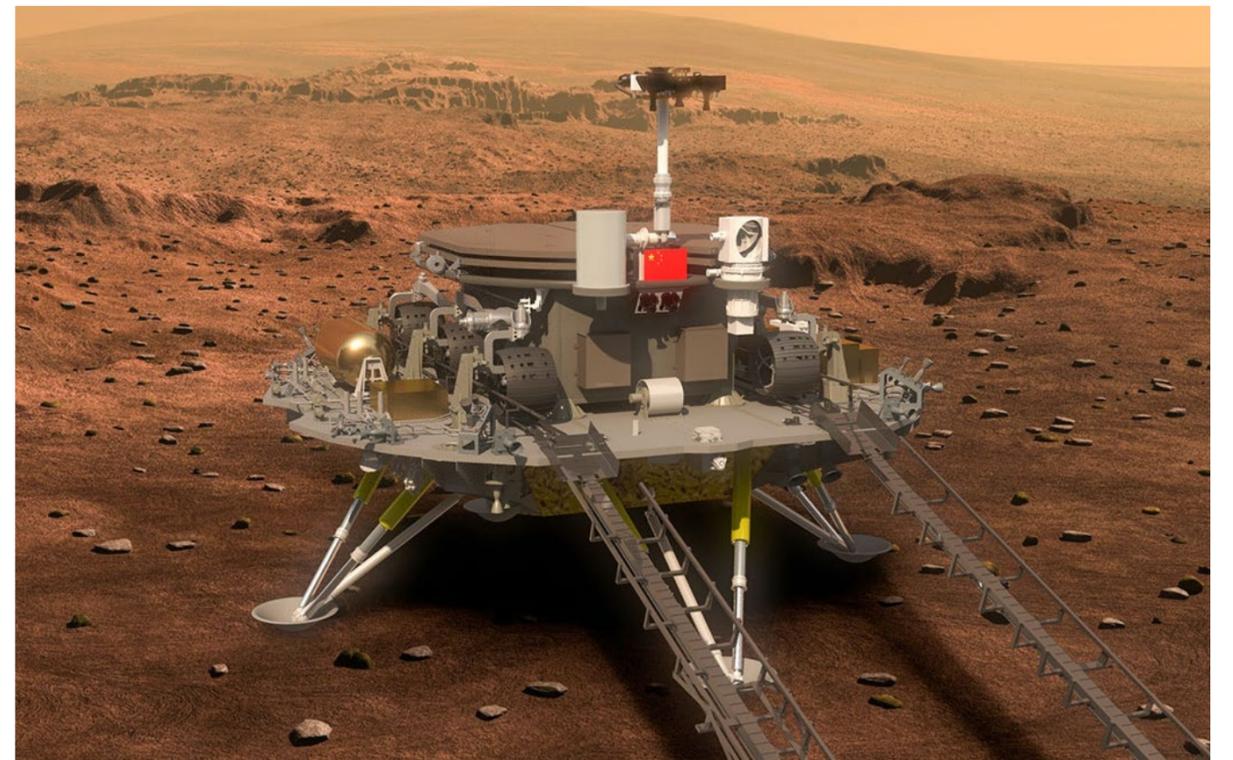


## 合办课程培育未来领袖

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合作办学课程。

### 理大获国家教育部批准在内地合办的合作办学课程

酒店及旅游管理博士学位 (与浙江大学)
管理学博士学位 (与中国人民大学)
服装及纺织品硕士学位 (服装营销策划) (与西安工程大学)
工商管理硕士学位 (与西安交通大学)
酒店及旅游业管理硕士学位 (与浙江大学)
信息管理硕士学位 (与西安交通大学)
国际房地产硕士学位 (与浙江大学)
品质管理硕士学位 (与浙江大学)



## 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，将大学的研究成果转化为配合当地产业和社会需要的解决方案，提升大学的科研影响力，同时协助当地发展。研究院的资金由当地提供，用于应用研究和知识转移活动。

理大已和十多个城市，包括晋江、无锡、杭州、温州、惠州、南京、中山、武汉、绍兴、合肥和赣州，签订了设立技术创新研究院的合作协议，其中几家已经正式启动。我们还与宁波东方理工大学、深圳（光明）和淄博签订框架协议，共建技术创新研究院。

## 中国内地的基地

早于1978年，理大已应邀访问内地知名学府，是香港首间获邀的院校。多年来，理大已在内地设立多个区域基地，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。



## 理大在内地的网络

已签订具体协议	
晋江	香港理工大学晋江技术创新研究院
无锡	香港理工大学无锡科技创新研究院
杭州	香港理工大学杭州技术创新研究院
温州	香港理工大学温州技术创新研究院
惠州	香港理工大学大亚湾技术创新研究院
南京	香港理工大学南京技术创新研究院
中山	香港理工大学中山技术创新研究院
武汉	香港理工大学武汉科技创新研究院
绍兴	香港理工大学绍兴技术创新研究院
合肥	香港理工大学合肥技术创新研究院
赣州	香港理工大学兴国纺织服装技术创新研究院

已签订框架协议	
宁波东方理工大学	香港理工大学宁波技术创新研究院
深圳(光明)	香港理工大学深圳产业科技创新研究院
淄博	香港理工大学淄博技术创新研究院

### 在内地其他城市设立的研究院

- 香港理工大学—深圳技术创新研究院 (福田)
- 香港理工大学深圳研究院

截至2025年2月

## 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 40 多个国家地区超过 350 所伙伴机构保持联系，并与内地、台湾、澳门和海外的机构签订逾 580 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

**580+**  
学术合作协议

**350+**  
机构

**40+**  
国家及地区



## 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2025年泰晤士高等教育全球最国际化大学排名位列第三。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“联合培养博士研究生双学位项目”，学生可以受益于超过20所海外与内地伙伴大学的卓越研究，并获得理大和著名院校分别颁发的博士学位。合作院校包括澳大利亚昆士兰科技大学、高丽大学、首尔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。21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，并担任其行政委员会主席。



# 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。

2025年QS可持续发展大学排名

香港

全球

3

185

减废与减排

347,400+ 件

逆向自动售货机  
(入樽机) 回收量  
(2023/24年度)



1.43 公吨二氧化碳当量

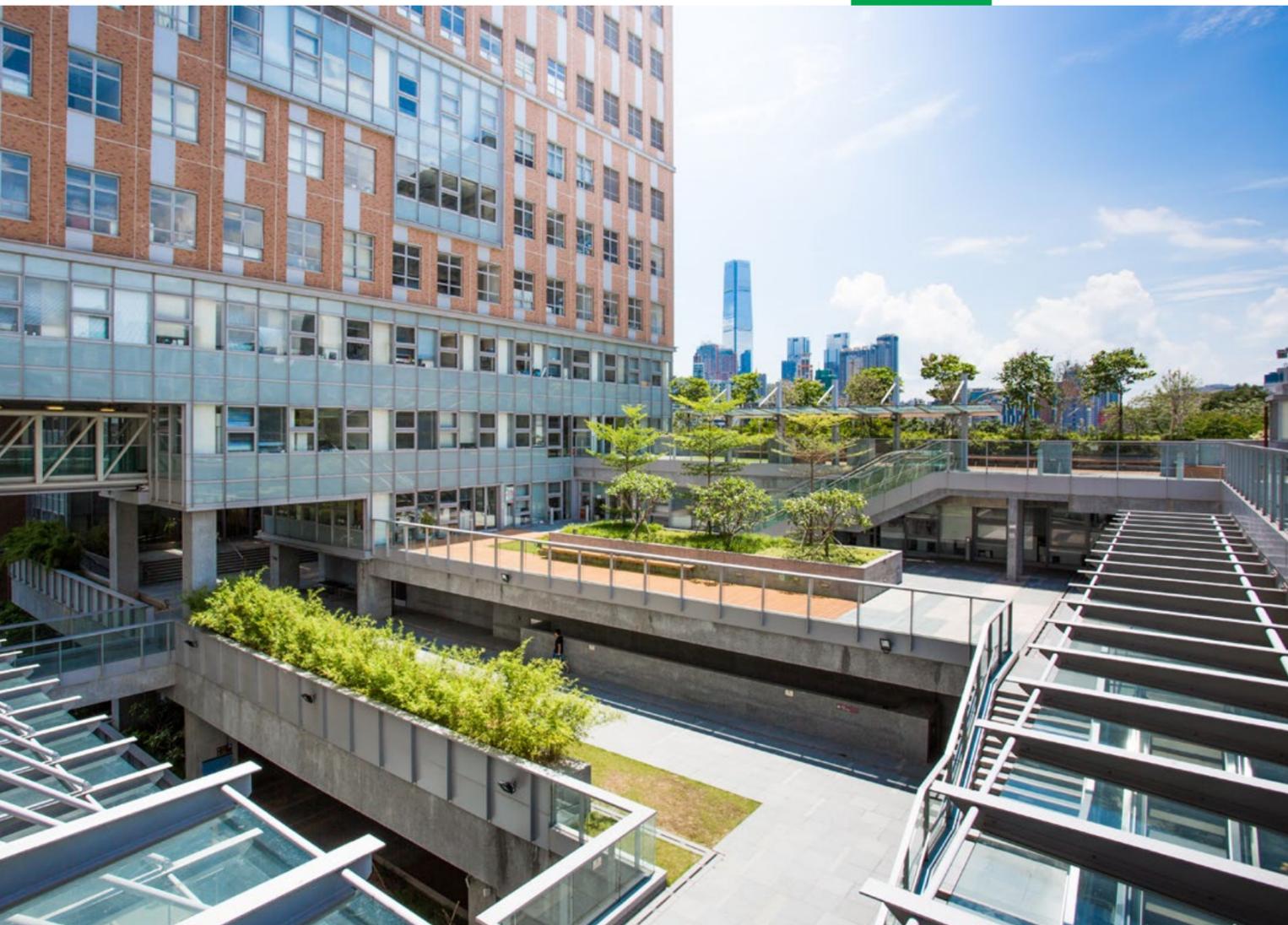
直接或间接造成  
的人均碳排放  
(仅限范围 1 和 2 排放)



250+ 公吨  
减少主校园丢弃至堆填区的  
都市固体废物量

# 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，借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。



由回收玻璃再造的绿色生态建筑材料“环保再造砖”，有助抑制碳排放，转废为用。



节能空调方面的尖端研究应用于“花园 理”餐厅。

# 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和推动者、确保研究能为社会带来有价值的创新,以及在理大的工作中体现创新精神。

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](http://www.polyu.edu.hk)

    @HongKongPolyU

 @The Hong Kong Polytechnic University

   @香港理工大学

  @香港理工大学 PolyU

电子版本

