



北京理工大学徐特立学院 港澳联动（香港大学-澳门大学）

“人工智能+”

2026暑假访学项目

2026.07.05-07.14

目录

项目简介	3
香港大学与澳门大学	4
教学环境	5
项目日程	6
师资背景	8
澳门大学实验室参访交流	10
课余活动	11
结业课题及项目收获	12
后勤保障	13
费用明细	15
项目照片	16

港澳联动（香港大学-澳门大学）

2026 暑假访学项目

“人工智能+”

项目简介

项目概览：为深入贯彻国家关于拔尖创新人才培养的战略部署，徐特立学院/未来精工技术学院作为学校高层次人才培养的重要基地，始终紧密对接未来精工技术班、徐特立英才班、拔尖计划2.0、强基计划等国家级人才培养专项的培养目标与要求。

人工智能是新一轮科技革命和产业变革的重要驱动力量，为加快培育发展新质生产力、推动高质量发展提供新动能。

在此背景下，香港大学与澳门大学相关部门联合主办“人工智能+”赋能新质生产力发展短期项目，充分发挥港澳两地高校的国际化办学特色、前沿科研优势与区域联动效应，依托两校在跨学科研究、创新人才培养及国际交流等方面的优势资源，精心设计学术与实践并重的课程体系。课程内容涵盖前沿学术探索、跨学科交叉研究以及实践应用环节，着力培养学生的全球视野、学术素养与跨文化交流能力。项目设有结业展示，鼓励学生在学术与实践结合中提升综合能力。顺利完成项目后，香港大学主办部门将为每位学员颁发项目**结业证明信**；澳门大学主办部门将为每位学员颁发**结业证书**、**项目推荐信**、**成绩单**和**学时证明**，结业展示中获得优胜的小组成员还将获得**优秀学员证明**。

项目主题：港澳联动“人工智能+”

项目时长：10天9晚

项目内容：

- 香港大学及澳门大学专业课程
- 大学实验室参观交流
- 港澳地区名校参访
- 爱国主义青年教育基地参观交流

授课语言：英文或中文，视授课老师而定

学生：在读本科生、研究生

团组规模：通常不超过50人



港澳联动（香港大学-澳门大学）

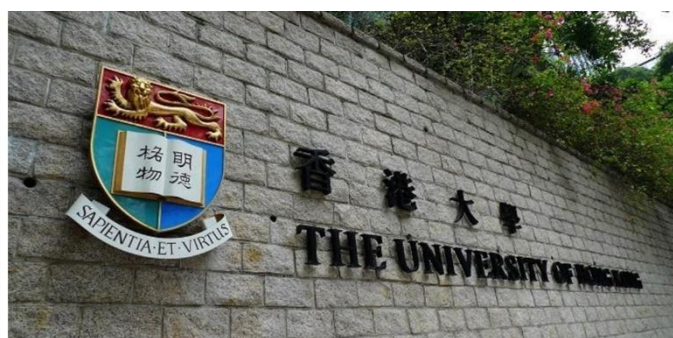
2026 暑假访学项目

“人工智能+”

香港大学与澳门大学

香港大学

香港大学，简称港大（HKU），是香港最早成立的高等教育机构。港大创校以来一直采用英文教学，现在共有十一所学院。香港大学作为跨学术领域的综合大学，其以法律学、政治学、教育学、工程学、会计学、生命科学及医学见长。港大医学院是全球第一个成功鉴定及上报冠状病毒（非典型肺炎病原体）的研究单位。香港大学自创校以来一直为香港社会培养出各界的著名人士，排名在香港高等院校中长期名列前茅。**2026年QS世界排名第11，亚洲第2。**数据科学与人工智能、计算器科学与信息系统、统计与运筹学、土木工程、建筑与建造环境等学科位列世界大学学科排名首二十五位。



澳门大学

澳门大学，简称澳大（UM），于1981年成立，经过近40年的发展，澳门大学在教学、研究和社群服务领域均取得卓越的贡献，并已发展成为澳门本地区最优秀的国际化、唯一一所综合性公立大学，亦是全面引入住宿式书院系统的大学。并且澳门大学还是“一带一路”国际科学组织联盟创始成员。澳大在泰晤士高等教育世界大学排名第180位、全球年轻大学排名第14位、亚洲大学排名第34位、在葡萄牙语大学联合会中名列第一。在QS世界大学排名285位。在《美国新闻与世界报道》全球最佳大学排名第230位。共有15学科领域进入基本科学指针数据库（ESI）前1%之列，包括工程学、材料科学、计算器科学、化学、临床医学、药理学与毒理学、精神病学/心理学、社会科学总论、生物学与生物化学、分子生物与遗传学、农业科学、经济学与商学、环境科学与生态学、地球科学学科、数学，其中，工程学、计算器科学、药理学与毒理学更跻身全球前0.1%顶尖学科。



港澳联动（香港大学-澳门大学）

2026 暑假访学项目

“人工智能+”

教学环境

香港大学所有课程均在本部主校区进行，教学环境如下：



澳门大学所有课程均在澳门横琴校区进行，教学环境如下：



港澳联动（香港大学-澳门大学）

2026 暑假访学项目

“人工智能+”

项目日程

日期	时间	上午
第 1 天	上午	国内起飞，飞往深圳/香港
	中午	降落深圳/香港机场，大巴接往酒店
	下午	校园参访 1：香港大学 - 参观香港大学校园及教学设施 与港大在读博士生面对面交流
第 2 天	上午	香港大学开课仪式与欢迎致辞 香港大学专业课程（一） 课题：《机器学习与深度学习前沿算法》
	中午	香港大学学生餐厅用餐
	下午	校园参访 2：香港科技大学 - 参观香港科技大学校园 - 参观香港科技大学实验室 - 与在读博士生面对面交流
第 3 天	上午	香港大学专业课程（二） 课题：《人工智能+工业应用》
	中午	香港大学学生餐厅用餐
	下午	机构参访 1：香港展城馆 - 深入理解香港在土地利用、交通建设、环保与未来发展中的探索与实践 - 深入理解城市发展与公共政策的关系 - 启发对可持续城市建设的路径与意义的思考
第 4 天	上午	香港大学专业课程（三） 课题：《人工智能与商业转型》
	中午	香港大学学生餐厅用餐
	下午	机构参访 2：web3.0 科技企业参访
第 5 天	上午	香港大学专业课程（四） 课题：《数据科学》 - 颁发结业证书（所有学员）
	中午	香港大学学生餐厅用餐
	下午	跨越港珠澳大桥抵达澳门
第 6 天	上午	澳门大学开课仪式与欢迎致辞 澳门大学专业课程（一） 课题：《人工智能在智慧城市与物联网的应用》
	中午	澳门大学学生餐厅用餐

港澳联动（香港大学-澳门大学）

2026 暑假访学项目

“人工智能+”

日期	时间	上午
	下午	校园参访 3: 参观澳门大学校园及标志建筑 实验室参访 1: 参访澳门大学智慧城市物联网国家重点实验室
第 7 天	上午	澳门大学专业课程（二） 课题：《AI+金融科技》
	中午	澳门大学学生餐厅用餐
	下午	校园参访 4: 澳门科技大学校园 实验室参访 2: 澳门大学主题实验室
第 8 天	上午	澳门大学专业课程（三） 课题：《人工智能下的大湾区发展》
	中午	澳门大学学生餐厅用餐
	下午	机构参访 3: 澳门大赛车博物馆 - 认识汽车工程、动力学和机械设计的原理，启发思考科技创新在体育竞技和工程实践中的应用价值
第 9 天	上午	结业项目汇报与评审 结业典礼 - 颁发优秀学员证明（最佳小组） - 颁发结业证书和推荐信（所有学员） 结业致辞
	中午	澳门大学学生餐厅用餐
	下午	机构参访 4: 澳门回归贺礼陈列馆 - 展示澳门回归时各界赠送的贺礼，直观呈现历史事件的重要意义 - 加深对澳门回归历史背景与国家认同的理解
第 10 天		办理退房 大巴接往珠海/澳门机场

* 以上日程基于往期课程，仅供参考。实际日程可能有调整，以最终课程安排为准。

师资背景

每个课题均由该领域的澳门大学和香港大学教授或专家学者执教，均享有崇高的学术声誉，部分教师还担任系主任、实验室或研究中心的负责人。

澳门大学师资（部分）：

黄志文 教授

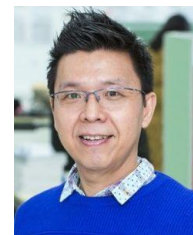
澳门大学，科技学院，计算机与信息科学系，副系主任、副教授

教育经历：澳门大学软件工程学博士

研究方向：包括智能系统、计算智能、2D/3D语义分割、视觉SLAM和自动驾驶等领域。

奖项及荣誉：IEEE高级会员；深港澳科学项目竞赛（学术论文奖）；计算技术贡献奖二等奖（深圳市科学技术协会）；澳门大学CCE颁发的2020-2022年度最佳教学奖得主；澳门大学FST卓越研究奖得主；新加坡极限学习机器国际研讨会（ELM 2012）最佳演讲奖；澳门大学长期服务奖25年。

教学：研究生课程 - 计算机科学高级专题（CISC8001）、人工智能原理（CISC7013）本科 - 人工智能（CISC3012）



谭锦荣 教授

澳门大学，科技学院，电气与计算机工程系，教授

澳门大学，科学与工程推广中心，主任

澳门大学无线通信实验室创始人兼负责教师（2002年至今）
射频集成电路与系统实验室创始人兼负责教师（2005年至今）
澳门大学教务会议员（2012年至今）
科技学院学术委员会委员（2000年至今）

曾任：

澳门大学科技学院副院长（研究及研究生课程）、电机及计算机工程系系主任、政府关系及产业联络处处长；澳门国家教育委员会主任

教育经历：获葡萄牙里斯本工业大学电气与计算机工程博士、澳门大学电机电子工程博士

研究方向：射频/微波滤波器、微波差分电路、多功能导波/辐射波组件、相控天线阵列、射频/微波材料分析、无线火焰传感网络、太赫兹科学与技术等



港澳联动（香港大学-澳门大学）

2026 暑假访学项目

“人工智能+”

奖项及荣誉：美国工程技术研究所院士（2014）；澳门科学技术奖科技发明三等奖（2012年）；澳大教学人员奖（2011）；IEEE 功绩成就奖提名人（2010年）；电子信息通信学会通信学会杰出贡献奖获得者（2009年）；澳门大学青年学者奖得主（2001年）

教学：本科课程：应用电子学 III（ELEC321）、项目（ELEC402）、系统设计（ELEC437）、应用电子（ECEB310）、设计项目一（ECEB410）、设计项目二（ECEB420）、电力与生活（非工科学生大学通识教育项目）（ELEC111）；

研究生课程：研究导论（IMSE001）、论文（IMSE999）

会议组织：天线与传播国际研讨会总主席（2010年）、澳门RFID论坛主席（2010）、IEEE AP-S 分会主席会议主席（2010年）、海峡两岸三区无线电科学与无线技术会议副主席（2009）、电子信息通信学会天线与传播技术会议主席（2009年）、无线通信研讨会系列主席（2006-2009）、亚太微波会议澳门会议主席（2008年）、亚太微波会议副主席（2008年）、IEEE MTT-S国际微波系列射频和微波无源元件小型化技术项目联合主席（2008年）、IEEE（香港/澳门）AP/MTT研究生会议主席（2008年）、RFIC系列研讨会主席（2008年）、海峡两岸三区无线电科学与无线技术会议秘书长（2006年）、国际中医药国际会议暨中医循证研讨会会前研讨会注册委员会主席（2005）、IEEJ 国际模拟 VLSI 研讨会财务委员会主席（2004年）、IEEE（香港/澳门）AP/MTT研究生会议技术项目联合主席（2004年）

期刊审稿人：IEEE 微波理论与技术汇刊、IEEE 微波和无线组件快报、IEEE 天线和无线传播信、IET 微波、天线和传播、电子信息通信学会电子快车、电磁波与应用杂志、无线电科学、香港工程师学会交易

申平 教授

澳门大学，科技学院，智慧城市物联网国家重点实验室，助理教授

实验室致力于突破地质-水文-岩土减灾的研究和应用瓶颈，旨在促进公共安全和城市可持续发展，有双重研究重点：具有新颖见解的基本物理机制和具有现实世界影响的实用解决方案。通过将传统的实验/数值/现场方法与 SLAM、计算机视觉、地球物理多模态数据和传感器融合等跨学科方法相结合来促进研究。

教育经历：获香港科技大学土木工程博士

研究方向：降雨引发的多重灾害模拟、沿海城市灾害分析、灾害监测与减缓、风险评估与管理。



澳门大学实验室参访交流

项目将安排澳门大学国家重点实验室或研究中心进行参访，往期安排的实验室/研究中心参访如下：

智慧城市物联网国家重点实验室



澳门大学智慧城市物联网全国重点实验室成立于2018年，是首个致力于智慧城市物联网领域的全国重点实验室。旨在利用澳门独特的优势满足国家需求，并致力于成为具有鲜明本地特色的世界级研究中心。



应用物理及材料工程研究院



澳门大学应用物理及材料工程研究院提供了均衡的基础研究和应用研究，这是弥合纯科学与工程学之间差距的独特机构。这个跨学科的研究院将结合澳门大学的各种研究优势和专业知 识，为未来的技术挑战开发现实的解决方案。在当前阶段，确定了核心研究领域，即太阳能和光电转换，图像散射物理学（新材料、生物物理学、量子信息）、电池/超容量储能、氢能和燃料电池、材料模拟、风能、轻质水泥和水泥胶。



| 课余活动

课余时间，学员可参观澳门及香港地区的各类科技及文化机构和展馆：

澳门赛车博物馆： 通过展示历史赛车、纪念品及赛事资料，让学生深入了解赛车运动的发展历程及技术演变。参观不仅有助于认识汽车工程、动力学和机械设计的基本原理，还能启发学生思考科技创新在体育竞技和工程实践中的应用价值。

澳门通讯博物馆： 展出与邮电局历史发展相连的电讯设备，广集以电磁、静电、直流电、交流电、电报、电话、无线电广播、资讯处理、传输、模拟电子和数码电子为主题的科学展品，让参观者了解通讯媒介及技术与尖端科技的发展。

香港数码港： 香港数码港作为创新科技与创业生态的重要基地，通过展示初创企业项目、创新技术和智慧应用，让学生直观了解数字经济、人工智能、金融科技等前沿领域的发展趋势。参观不仅有助于培养学生的创新思维与创业意识，还能启发他们理解科技如何推动社会发展与产业升级。

香港故宫文化博物馆： 香港故宫文化博物馆位于西九文化区西陲，占地13,000平方米，分为九个展览馆，展出九百多件由北京故宫博物院借出的珍贵文物。博物馆大楼由著名香港建筑师严迅奇设计，在中国传统建筑文化之中，糅合现代美学理念，串连古今，亦连系全球的文化爱好者。内部设计的亮点在于以紫禁城建筑特色“中轴线”为概念，于地面、二楼及四楼分别设有三个不同方位的中庭空间，以垂直递进的布局贯穿整座大楼，将各楼层连成一体。香港故宫亦参考紫禁城的主色调，中庭天花更以现代手法演绎紫禁城屋顶铺设的琉璃瓦，远看仿似竹帘又如轻纱，观感雅致飘逸。紫禁城作为明、清两代帝皇宫殿，自然承袭大量宫廷相关珍藏。



港澳联动（香港大学-澳门大学）

2026 暑假访学项目

“人工智能+”

结业课题及项目收获

- 结业课题** : 安排与主题相关的项目研究和结业比赛。学员以小组为单位完成研究和汇报。
- 成果展示** : 结业当天,学员将以小组为单位,通过幻灯片展示和全英文演讲向评委进行项目成果及方案展示,并进行答辩。评委进行提问、点评并选拔优胜小组。
- 项目收获** : 顺利完成项目后,香港大学主办部门将为每位学员颁发项目**项目证明信**;澳门大学主办部门将为每位学员颁发**结业证书**、**项目推荐信**、**成绩单**和**学时证明**,结业展示中获得优胜的小组成员还将额外获得**优秀学员证明**。



香港大学主办部门
颁发项目证明信



澳门大学主办部门
颁发结业证书



澳门大学主办部门
颁发成绩单&学时证明



澳门大学主办部门
颁发项目推荐信



澳门大学主办部门
颁发优秀学员证明

港澳联动（香港大学-澳门大学）

2026 暑假访学项目

“人工智能+”

后勤保障

住宿

住宿标准：香港及澳门地区市区酒店

住宿条件：双人间，独立卫浴，配有空调、上网设施等。

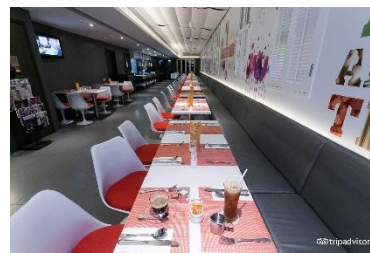
住宿照片：
(参考)



酒店房间



独立卫浴



酒店餐厅

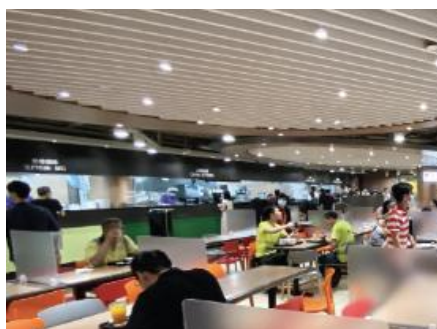
三餐

早餐：酒店餐厅

午餐：香港大学及澳门大学校内学生食堂

晚餐：酒店就近用餐

香港大学学生食堂



澳门大学学生食堂

港澳联动（香港大学-澳门大学）

2026 暑假访学项目

“人工智能+”



保险

保额 : 人民币100万元

保障范围 : 意外伤害身故和残疾、高风险运动意外身故和伤残、急性病身故和全残、公共交通意外身故和残疾、意外伤残、意外身故、意外和疾病住院和门急诊、自费医疗、每日住院津贴总额、绑架及非法拘禁、医疗运送和送返、当地安葬/丧葬保险金、亲属前往处理后事补偿、亲屈慰问探访补偿、遗体/骨灰送返、休养期的饭店住宿、紧急返回居住地国家、安排并支付未成年子女回国、旅行变更、公共交通工具延误、行李延误、签证拒签补偿、旅行证件损失、行李损失、银行卡盗刷、家庭财产损失、个人责任

交通

国际交通 : 项目组可为团组统一预订往返机票（费用由学员本人承担）

香港地区/澳门地区/境内交通 :
- 安排大巴接机、送机
- 每天统一行程安排大巴接送

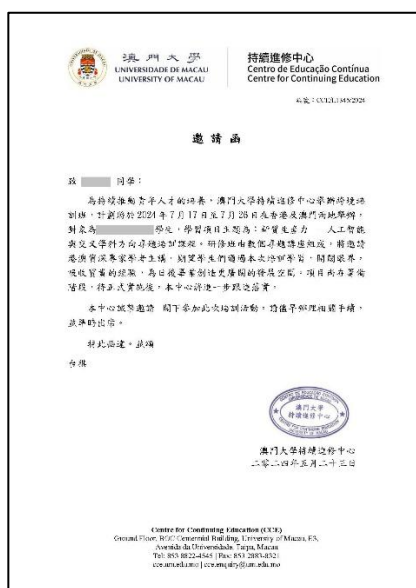


安全保障

项目将由丰富境外带队经验的领队全程陪同学员。领队将确保团组的安全，并在日常学习和生活提供必要的指导和协助。同时，项目组在出发前将为每位学员购买境外险。并给予学员行前指导，确保充分了解交流期间的相关注意事项。

港澳通行证及签注

项目组将指导每位学员办理港澳通行证及签注（相关费用由学生本人承担）。



澳门大学邀请函

费用明细

费用：人民币12800元/人

费用包含：

- 大学课程费
- 实验室参访费
- 校园参访交流费
- 住宿费
- 境外大巴费
- 保险费
- 访学礼包

费用不含：

- 往返旅费
- 港澳通行证及签注费
- 早餐、午餐及晚餐费用
- 其它个人消费

港澳联动（香港大学-澳门大学）

2026 暑假访学项目

“人工智能+”

项目照片



澳门大学欢迎仪式



澳门大学专业课程



澳门大学实验室参观



参观澳门大学大学展馆



参访澳门大学智慧城市实验室



澳门大学专业课程



香港大学专业课程



课堂互动



参访活动



澳门大学结业汇报



澳门大学结业仪式



结业合影