澳门大学

多学科境外访学

项目简章

2027寒假

目 录

主办方简介 3
项目背景 3
课程主题 4
课程概况 4
人文体验 5
项目收获 6
报名须知 6
项目示例 7
附件：人工智能与大数据 8
附件：具身智能——技术与伦理 9
附件：先进复合功能材料前沿 10
附件：商务沟通与领导力 11
附件：新媒体时代的品牌战略与创意 12
附件：未来教学创新与实践 13
附件：中医药现代化及国际化 14

主办方简介

澳门大学（University of Macau)

澳门大学，简称澳大（UM)，于 1981 年成立，前身为私立东亚大学。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。**2027 年 QS 世界排名：世界第 267。**

澳门大学是澳门一所国际化公立综合性研究型大学，2014 年迁入横琴新校区后办学规模显著扩大，校园面积约 1.09 平方公里，学生人数超 16,800 人，教学人员 800 余人。科研方面，澳大设有中药质量研究、集成电路、智慧城市物联网 3 个国家重点实验室，以“3+3+3+3”战略聚焦精准医学、人工智能等前沿领域。2025 年获国家自然科学基金 25 项资助，实现澳门在该基金人才项目上的突破；当年共有 85 项科研成果参展，占澳门展出项目半数以上。16 个学科领域进入 ESI 全球前 1%，期刊论文年发表量逾 2400 篇。

澳门大学的优势学科集中于工程科技、中医药及教育学三大领域。在工程与计算机科学方面，学校依托“模拟与混合信号集成电路”和“智慧城市物联网”两个国家重点实验室，微电子领域实力突出，2023 至 2024 年被全球顶级会议 IEEE ISSCC 收录论文数量位居中国高校第一。在中医药研究方面，拥有全国首个中医药领域的国家重点实验室，致力于中药质量系统研究与创新。此外，教育学在 2026 年泰晤士高等教育学科排名中位列全球第 83 位，跻身百强。

项目背景

项目亮点

为了让学生有机会体验澳门特别行政区的学习、生活及社会文化氛围，本期访学项目依托澳门大学作为澳门唯一国际化综合性公立研究型大学的顶尖学术资源，采用“理论精讲+案例拆解+实地研学+成果汇报”四位一体教学模式，开设多学科主题访学项目。学员将在澳门大学进行多个模块的课堂学习，届时由澳门大学教授或业界专家讲授专题课程；在课余时间，项目还安排了澳大校园及澳门地区机构参访活

动，项目学员在完成专业课程学习的同时，还将深入感受澳门地区的文化魅力，了解澳门作为一个特别行政区的独特历史和文化底蕴。

项目结束后，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** ，结业比赛中获得优胜的小组成员还将额外获得 **优秀学员证明** 。

项目历史

澳门地区项目自 2014 年启动以来，已连续举办**12年**，往期学员人数已超过**2100人**，来自**200+所大学**。包括绝大部分省市的双一流高校（含985及211高校）。

课程主题

课程主题	时间	时长	项目费	详情
人工智能与大数据	2027.01.17 – 01.21 2027.02.14 – 02.18	5 天	6800 元	**附件**
具身智能——技术与伦理	2027.01.17 – 01.21	5 天	6800 元	**附件**
先进复合功能材料前沿	2027.01.24 – 01.28	5 天	6800 元	**附件**
商务沟通与领导力	2027.01.24 – 01.28	5 天	6800 元	**附件**
新媒体时代的品牌战略与创意	2027.02.14 – 02.18	5 天	6800 元	**附件**
未来教学创新与实践	2027.01.24 – 01.28	5 天	6800 元	**附件**
中医药现代化及国际化	2027.01.24 – 01.28	5 天	6800 元	**附件**

课程概况

授课语言

英文/中文授课

项目概览

项目以“前沿知识赋能+实践能力转化”为主线，采用“理论精讲+案例拆解+实地研学+成果汇报”四位一体的教学模式，紧密结合当下科技发展与商业变革趋势，开设涵盖人工智能、具身智能、新材料、品牌营销、教育创新及中医药现代化等热门领域的课程体系。学员将围绕所选主题，在澳门大学优秀师资的引导下，学习专题课程并完成项目结业汇报，确保学有所思、学有所获。充实的课业之余，项目还安排了丰富的文化参访交流活动，学员将深入澳门历史文化街区，深入了解澳门独特的中西交融文化，进一步拓展社会视野与文化理解。

申请对象

在读本科生、研究生

录取人数 通常每班 40 人左右

专业课程 课程将均由澳门大学在职教授、高级讲师或者特邀专业人士执教。

结业比赛 **课题准备** 每个课程均会安排和主题相关的项目研究和结业比赛。项目开始，主办学院会发布相关结业题目，学员在学习专业课程的同时，需要以小组为单位，收集资料并头脑风暴完成本组课题内容；

成果展示 结业比赛当天，学员将以小组为单位，通过PPT和全英文演讲向评委进行成果及方案展示并进行答辩。授课教授将担任结业评委，进行提问、点评并选拔优胜小组。

人文体验

通过文化与体育活动，体验澳门独有的城市气质和底蕴。

澳门塔 坐落于澳门南湾新填海区，总高度338米，是全球第十高的独立式观光塔及世界高塔联盟成员，塔内融合观光、餐饮、极限运动（如233米高空漫步、全球最高商业蹦极）等多元业态。

大三巴 澳门最著名地标，作为世界文化遗产“澳门历史城区”的核心建筑之一，它融合了欧洲文艺复兴与东方建筑特色，是东西方文明在澳门交汇四百年的最佳见证。

澳门新八景 新八景以西山望洋、双湖塔影、亭前葡风、龙爪观涛、路环渔韵、爱巷倾情、福隆新貌、桥牵三地为主体，聚焦现代地标、社区活化与跨境工程，展现澳门回归后的城市发展与文旅创新。

项目收获

注：项目主办方可能会不定期更改版式或内容，以下描述基于往期课程，仅供参考，最终以项目实际发放版本为准。

结业证书	项目结束后，澳门大学主办部门为每位学员颁发结业证书，既是对学员完成项目并顺利结业的证明，也是对学员学习能力的认可。
项目推荐信	课程结束后，澳门大学主办部门将根据学员的课堂表现和成绩报告，将为每位学员出具项目推荐信。
成绩单	根据学员的出勤率、课堂表现和结业汇报的完成情况，澳门大学主办部门将出具成绩单，成绩单中体现分数和成绩等级。
学时证明	澳门大学主办部门将在结业仪式上为每位学员颁发学时证明，证明书上会体现课程主题、学习时间、总课时数以及学分转化政策等。
优秀学员证明	澳门大学主办部门将根据各小组结业汇报的完成情况，评选最佳小组，并为最佳小组成员颁发优秀学员证明。

报名须知

项目管理	项目将由经验丰富的领队全程随行，为学生提供全方位的管理与陪伴。领队不仅全面负责团组安全，还将悉心协助学员处理日常学习与生活中的各类事务，确保项目运行平稳有序。出发前，项目组将为每位学员购买境外旅行保险，并组织系统性的行前指导，帮助学员充分了解交流期间的注意事项与应急流程，做到有备而行、安心参与。
住宿安排	统一安排入住澳门市区酒店。 酒店为双人间，配有独立卫浴、空调、上网设施等。

餐食安排

三餐费用自理，每餐约30-45澳币。

- 早餐：一般在酒店附近或澳门大学学生餐厅用餐
- 午餐：在澳门大学学生餐厅用餐
- 晚餐：一般在市区或酒店附近用餐

交通安排

课程及参访均会安排大巴接送。
课余时间，学员可搭乘澳门便捷的公共交通。
根据团体航班安排机场往返酒店的接机和送机。

签注事宜

项目组将指导学员办理港澳通行证及签注。

往返机票

相关费用由学员自行承担。学员可委托项目组购买往返机票；也可以在咨询项目组意见的前提下，自行购买往返机票。

费用组成

费用包含：大学课程费、参访交流费、酒店住宿费、境外大巴费、保险费。
费用不含：往来港澳通行证及签注费、三餐费用、往返旅费、其它个人消费。

项目示例

欢迎仪式

课堂教学

结业项目汇报

参访交流：澳门大学

人文体验

结业合影

附件：人工智能与大数据

以下日程基于往期课程，仅供参考。实际日程可能有调整，以最终课程安排为准。

日期	上午	下午
第 1 天	前往机场，飞往澳门	到达澳门机场，专车接往酒店
第 2 天	**澳门大学欢迎仪式** **澳门大学专题课程** 大数据与人工智能：革命性发展 • 大数据的发展 • 人工智能的发展 • 人工智能在大数据中的应用	**澳门大学专题课程** 人工智能基础：计算机科学与数据库系统 • 计算机科学 • 数据库系统基础
第 3 天	**澳门大学专题课程** 金融技术（FinTech）：区块链和人工智能 • 区块链技术的基础知识 • 人工智能在金融科技中的应用	**澳门大学专题课程** 新兴的大数据和人工智慧技术 • 人工智能（AI）的基本定义与方法论 • 神经网络与深度学习的核心能力 • 深度学习三大主流模型及其应用
第 4 天	**结业项目汇报与评审** • 颁发优秀学员证明（最佳小组） **结业典礼** • 颁发结业证书和推荐信（所有学员） • 结业致辞	**澳门城市考察** 建议：澳门博物馆、大三巴、官也街等
第 5 天	办理退房，接往机场	返回内地

附件：具身智能——技术与伦理

以下日程基于往期课程，仅供参考。实际日程可能有调整，以最终课程安排为准。

日期	上午	下午
第 1 天	前往机场，飞往澳门	到达澳门机场，专车接往酒店
第 2 天	**澳门大学欢迎仪式** **澳门大学专题课程** 人工智能和机器人技术对未来工作和社会的影响 • 就业结构的重塑与职业变迁 • 社会决策的智能化与风险	**澳门大学专题课程** 人工智能的个人隐私和伦理问题 • 数据隐私的边界与法律框架 • 算法偏见与公平性治理 • AI责任归属与道德设计
第 3 天	**澳门大学专题课程** 面向具身人工智能的机器学习 • 具身智能的核心概念与范式转变 • 面向具身任务的机器学习方法 • 多模态感知与实时决策	**澳门大学专题课程** 高阶机器人技术与控制 • 先进控制理论与运动规划 • 机器人感知与状态估计 • 多机器人系统与人机协作
第 4 天	**结业项目汇报与评审** • 颁发优秀学员证明（最佳小组） **结业典礼** • 颁发结业证书和推荐信（所有学员） • 结业致辞	**澳门城市考察** 建议：澳门博物馆、大三巴、官也街等
第 5 天	办理退房，接往机场	返回内地

附件：先进复合功能材料前沿

以下日程基于往期课程，仅供参考。实际日程可能有调整，以最终课程安排为准。

日期	上午	下午
第 1 天	前往机场，飞往澳门	到达澳门机场，专车接往酒店
第 2 天	**澳门大学欢迎仪式** **澳门大学专题课程** 材料物理與化學之納米材料的合成 • 纳米材料可控合成策略与结构表征	**澳门大学专题课程** 面向可穿戴應用的柔性傳感器件 • 柔性基底、传感机理、应变/压力/生物信号检测及系统集成
第 3 天	**澳门大学专题课程** 有機/無機複合材料的設計及應用 • 界面化学、协同效应、多功能复合材料的设计原则	**澳门大学专题课程** 下一代電池和氫能源系統的材料開發 • 锂电/钠电/固态电池关键材料，催化制氢与储氢材料
第 4 天	**结业项目汇报与评审** • 颁发优秀学员证明（最佳小组） **结业典礼** • 颁发结业证书和推荐信（所有学员） • 结业致辞	**澳门城市考察** 建议：澳门博物馆、大三巴、官也街等
第 5 天	办理退房，接往机场	返回内地

附件：商务沟通与领导力

以下日程基于往期课程，仅供参考。实际日程可能有调整，以最终课程安排为准。

日期	上午	下午
第 1 天	前往机场，飞往澳门	到达澳门机场，专车接往酒店
第 2 天	**澳门大学欢迎仪式** **澳门大学专题课程** 全球商业领导力 • 全球商业环境介绍 • 智能化时代 • 引领变革	**澳门大学专题课程** 语言学发展与全球化进程 • 全球化进程中的语言多样性发展 • 语言的跨文化传播 • 全球化进程下的文化多样性
第 3 天	**澳门大学专题课程** 领导者的商务沟通技巧 • 商务沟通技巧 • 商务沟通注意事项	**澳门大学专题课程** 如何培养 21 世纪未来领袖 • 领导者思维 • 领导技巧
第 4 天	**结业项目汇报与评审** • 颁发优秀学员证明（最佳小组） **结业典礼** • 颁发结业证书和推荐信（所有学员） • 结业致辞	**澳门城市考察** 建议：澳门博物馆、大三巴、官也街等
第 5 天	办理退房，接往机场	返回内地

附件：新媒体时代的品牌战略与创意

以下日程基于往期课程，仅供参考。实际日程可能有调整，以最终课程安排为准。

日期	上午	下午
第 1 天	前往机场，飞往澳门	到达澳门机场，专车接往酒店
第 2 天	**澳门大学欢迎仪式** **澳门大学专题课程** 跨文化新媒体与广告营销 • 文化维度理论及其对广告沟通策略的影响 • 全球化品牌在不同新媒体平台本土化适配 • 跨文化广告成功/失败案例对比分析	**澳门大学专题课程** 数字时代的广告和促销 • 程序化广告生态与精准投放逻辑 • 效果营销指标与多触点归因模型 • 数字化促销工具与品牌协同
第 3 天	**澳门大学专题课程** 营销与品牌战略 • 品牌定位与差异化战略 • 品牌资产的长效构建与评估 • 数字化时代DTC模式与UGC对品牌叙事的挑战	**澳门大学专题课程** 广告传播与社交媒体创意经营 • 社交媒体传播逻辑重构 • 创意内容底层逻辑 • 品牌/个人IP社交账号的长线经营策略
第 4 天	**结业项目汇报与评审** • 颁发优秀学员证明（最佳小组） **结业典礼** • 颁发结业证书和推荐信（所有学员） • 结业致辞	**澳门城市考察** 建议：澳门博物馆、大三巴、官也街等
第 5 天	办理退房，接往机场	返回内地

附件：未来教学创新与实践

以下日程基于往期课程，仅供参考。实际日程可能有调整，以最终课程安排为准。

日期	上午	下午
第 1 天	前往机场，飞往澳门	到达澳门机场，专车接往酒店
第 2 天	**澳门大学欢迎仪式** **澳门大学专题课程** 教育政策比较：澳门与内地 • 澳门与内地教育制度异同、政策形成机制、大湾区教育协同发展	**澳门大学专题课程** 教学新视角：优化评估、激发创意与高等教育专业发展策略 • 过程性评价、表现性任务设计、教学反思与教师专业发展规划
第 3 天	**澳门大学专题课程** 教学与学习促进：和科技一同思考学习 • AI/大数据如何支持个性化学习、认知工具与思维训练、数字素养培养	**澳门大学专题课程** 我们不是生产机器人：激发创意的教学方式与路线 • 设计思维、项目式学习、游戏化教学、批判性思维培育
第 4 天	**结业项目汇报与评审** • 颁发优秀学员证明（最佳小组） **结业典礼** • 颁发结业证书和推荐信（所有学员） • 结业致辞	**澳门城市考察** 建议：澳门博物馆、大三巴、官也街等
第 5 天	办理退房，接往机场	返回内地

附件：中医药现代化及国际化

以下日程基于往期课程，仅供参考。实际日程可能有调整，以最终课程安排为准。

日期	上午	下午
第 1 天	前往机场，飞往澳门	到达澳门机场，专车接往酒店
第 2 天	**澳门大学欢迎仪式** **澳门大学专题课程** 中医药在大健康产业的发展与应用 • 中医药概论及其与大健康产业的关系 • 中医药在大健康产业中的核心应用 • 中医药与现代科技的结合	**澳门大学专题课程** 中医药的创新和技术管理 • 中医药创新发展的核心领域 • 科研转化与产业孵化
第 3 天	**澳门大学专题课程** 中医药质量控制 • 中医药源头及制程质量控制 • 国际质量认证与标准化	**澳门大学专题课程** 中西医临床医学的比较与差异 • 中西医医学理论的基本原理和核心观念 • 中西医诊断方法的比较与评析 • 中西医治疗手段的差异与共通之处
第 4 天	**结业项目汇报与评审** • 颁发优秀学员证明（最佳小组） **结业典礼** • 颁发结业证书和推荐信（所有学员） • 结业致辞	**澳门城市考察** 建议：澳门博物馆、大三巴、官也街等
第 5 天	办理退房，接往机场	返回内地