



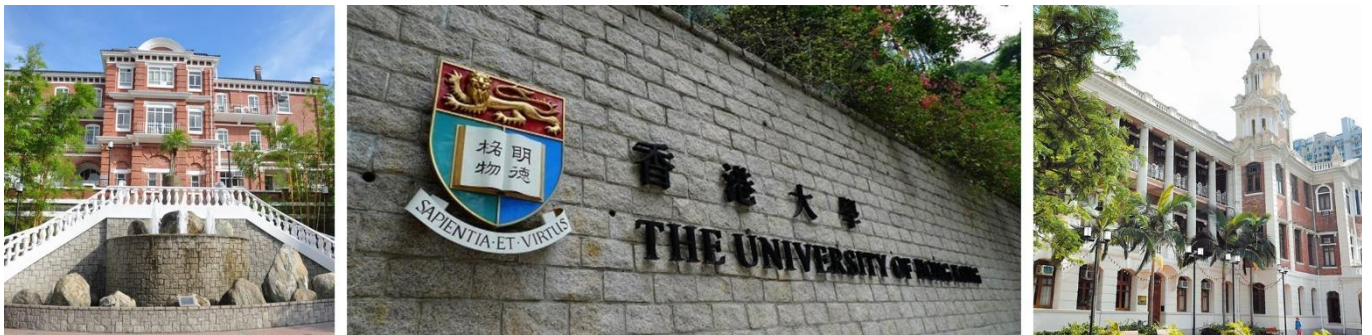
**沪港澳联动（香港大学+澳门
大学）项目**
智慧能源AI+

目录

1B 主办方简介	3
2B 项目背景	4
3 课程概况	5
5B 参访交流	6
8B 项目收获	8
9B 报名须知	9
10B 项目示例	10
13B 附件：智慧能源 AI+	11
13B	

香港大学 (University of Hong Kong)

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，QS亚洲大学排名第1。**



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。

2025年QS世界排名：世界第285；

六大学科领域：工程学、化学、药理学与毒理学、计算机科学、临床医学及社会科学总论进入基本科学指标数据库（ESI）前1%。



1 项目背景

当前，我国新型电力系统建设持续提速，“双碳”战略深入落地，电力行业正向智能化、低碳化、国际化深度转型，行业对兼具扎实电气专业功底、国际化视野与现代化能源管理能力的复合型人才需求愈发迫切。上海电力大学作为电力行业特色鲜明的高校，深耕电气工程、能源动力等优势学科，长期聚焦能源电力领域人才培养与技术创新，始终以对接国家能源战略、培育国际化电力人才为核心目标，积极推进校企国际交流与跨区域研学项目，助力学生接轨国际前沿技术与行业标准。

香港大学、澳门大学依托国际化办学体系、顶尖的科研平台与前沿的学科布局，在电气工程智能控制、新能源电力系统、智慧能源管理、电力可持续发展等领域拥有深厚的学术积淀与领先的研究成果，课程体系贴合全球能源电力行业发展趋势，兼顾理论研究、工程应用与精细化能源管理，能够有效弥补国内传统电力专业教学中国际前沿视野、现代化能源治理体系及跨领域创新思维的培养短板。

本次赴两校开展访学交流，旨在立足本校电气工程专业扎实的理论工程基础，系统学习国际先进的电气核心技术、新型电力系统运维模式以及科学化、精细化的能源管理体系。通过沉浸式国际化课堂学习、学术研讨与实践交流，深入了解全球新能源开发、智能电网建设、能源高效利用与低碳管控的前沿理念与技术方案，拓宽专业认知边界，突破传统电力工程的思维局限。同时，依托港澳地区国际化、多元化的学术环境，提升专业英文应用能力与跨学科创新能力，学习先进的能源项目管理模式与行业规范，进一步夯实专业基础、优化知识结构。本次访学既是响应学校国际化人才培养战略、践行电力特色育人理念的重要实践，也能够助力自身成长为适配新时代能源电力行业发展需求、兼具技术能力与国际视野的高素质应用型电力人才，为今后投身国内新型电力系统建设、助力能源绿色低碳转型筑牢学识与能力根基。

在学术课程之外，项目注重理论学习与现实观察的衔接，安排多场次专题参访与实地调研，学员将通过走进创新载体、科研机构及专业场所，感知区域创新体系与公共服务机制的实际运作。同时，项目设置跨文化交流与城市考察环节，引导学员在历史文化场域中体认港澳独特的社会风貌与城市记忆，并通过与当地青年学者的交流互动，拓展思维视角，增进彼此理解。整体而言，项目力求在知识传授、能力培养与价值引导之间形成有机联结，帮助学员在学术浸润与文化体验中深化对区域发展的认知，增强投身国家建设的自觉意识与使命担当。

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

课程概况

- 授课语言** 中文/英文授课
- 项目概览** 项目涵盖香港大学和澳门大学精选课程、名校交流、机构参访、结业比赛等内容，最大程度的让学员在短时间体验港大、澳大的学术特色；品味香港、澳门的城市魅力。
- 申请对象** 在读本科生、研究生
- 录取人数** 通常每班 45 人左右
- 专业课程** 项目课程均由该领域的资深教授或高级讲师执教。香港大学、澳门大学的师资均享有崇高的学术声誉，部分教师还担任教务长、研究中心主任、香港电影发展局委员、澳大董事等
- 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。





项目期间将组织学员参访香港、澳门知名企业或政府机构，深入了解港澳的历史、人文、经济与科技发展，部分参访机构为：

香港展城馆

观看展城馆简介，参观场馆的同时了解香港各区发展历史及未来城市规划，探寻香港的交通路线及特色文化地点。香港交通介绍，香港特色文化地点简介。



香港生产力促进局

生产力促进局是工业4.0和企业4.0的专家，领导香港再工业化的发展，专注科技研发、物联网、大数据分析、人工智能和机械人技术、智能制造等先进领域，加强工商界的业务绩效、降低运营成本、提高生产力和增强竞争力。



香港数码港

香港数码港提供富弹性的网络频宽，可从容应付未来25年数码科技的发展，走进数码港，可进行科技展参观，Farmacy智慧农业参观，了解全环控智能移动农场。更有机会到Formula Square体验远端无线控制在真实赛道上的摇控车。



香港立法会

在工作人员的带领下参访香港立法会，了解香港的立法机构及法律制定程序，回顾立法会的发展历史。



香港赛马博物馆

介绍马匹骨骼结构的同时，展示三届香港马王“禄怡”（1973—1995）的骸骨标本，让参观者了解一匹良驹具备的条件。透过练马师物品、短片及马厩模型，让参观者对练马师工作及马房的日常运作有进一步的认识。更有机会亲临马场，感受氛围。



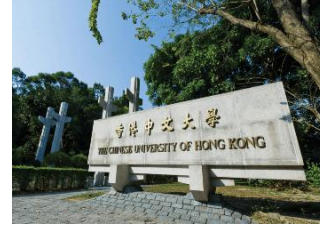
香港大学

由黄克兢楼会面出发，先经过主楼到达中山广场，然后到达庄月明接下来到达港大著名打卡点-百年校庆墙参观及拍照，最后到达智华后花园/楼顶纪念品商店。



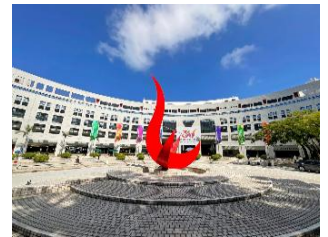
香港中文大学

由康本国际学术园或商学院郑裕彤楼出发，首先经过学校的图书馆，接下来通过百万大道来到图书馆对面的校徽及校门牌坊，最后到达中大著名景点“天人合一”。



香港科技大学

由科大标志建筑“火鸟”出发，首先经过赛马会大堂，一路横穿主楼，商学院，原路返回或从楼外返回到赛马会大堂，一路搭扶梯或直梯下到海边/海滩（大家可自行拍照），最后原路返回“火鸟”。



澳门赛车博物馆

在工作人员的指导下参观众多赛车和电单车，亲身体会驾驶赛车的乐趣，发掘赛车运动的精彩和刺激。



澳门科学馆

观看澳门科学馆特别制作的全景电影-天行者，自由参观众多展馆，体验澳门的科学教育。



澳门大学

学生大使带队参观及交流：大学图书馆、大学展馆、住宿式书院及学校设施。



智慧城市物联网

参观城市交通模拟系统，了解未来城市的发展方向，学习国家重点实验室物联网在智慧城市中高效智能的传感方案。





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。

- 结业证明信** 香港大学主办部门为每位学员颁发结业证明信，对学员顺利完成学业所付出的努力给予肯定。
- 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

- 项目结构** 项目将由丰富经验的领队全程陪同大家，对学生全方位的管理和陪伴。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。
- 住宿安排** 统一安排入住港澳市区酒店。
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港币。
- 早餐：一般在酒店附近或大学学生餐厅用餐
 - 午餐：在大学学生餐厅用餐
 - 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，学员可搭乘港澳便捷的公共交通。
根据大部队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** 学员可委托项目组购买往返机票；学员在咨询项目组意见的前提下，也可自行购买往返机票
- 费用组成** **费用包含：**大学课程费、参访交流费、文体活动费、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。



香港大学



香港大学专业课程



香港大学课堂互动



香港大学课堂互动



科技主题交流访问



香港大学结业



澳门大学



澳门大学专业课程



澳门爱国教育基地



澳门大学实验室



结业准备



结业合影

附件：智慧能源 AI+

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	时间	上午
第 1 天	上午	出发前往香港，专车接往酒店
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：人工智能前沿科技
	中午	香港大学学生餐厅用餐
	下午	港澳名校交流：香港大学 参访香港大学校园，与港大在读生交流 走进百年名校，漫步开放式校园，参观本部大楼、陆佑堂等标志性历史建筑，领略中西交融的校园风貌，沉浸式感受浓厚学术氛围与自由包容的学风
第 3 天	上午	香港大学专业课程（二） 课题：电气工程
	中午	香港大学学生餐厅用餐
	下午	港澳名校交流：香港科技大学 与港科大在读生交流 香港科技大学坐落于清水湾半岛，依山临海、景致开阔，是兼具自然之美与科创活力的世界名校。校园建筑现代简约、布局舒展，标志性的火鸟日晷雕塑矗立广场，成为创新与时间同行的精神象征。校内实验室、科研中心、图书馆、体育场馆与艺文空间一应俱全，为学习、研究与生活提供一流保障。
第 4 天	上午	港澳科研参观：香港展城馆或香港发电厂 中华电力有限公司，简称中电，是香港两家主要的电力供应商之一。在香港的九区、新界区及离岛区发电及供电。 香港展城馆是首个以城市规划与基建发展为核心主题的官方展览馆，也是读懂香港过去、现在与未来的立体教科书。展馆以多媒体互动、实景模型与沉浸式场景，全景呈现香港从渔村到国际大都会的蜕变历程。
	中午	酒店附近用餐
	下午	行业交流：香港电力公司参访交流 跨越港珠澳大桥抵达澳门
第 5 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：智慧城市及能源管理
	中午	澳门大学学生餐厅用餐
	下午	港澳名校交流：澳门大学 参访澳门大学校园，与澳大在读生交流 参访期间，我们将漫步校园核心区域，打卡标志性地标。首先来到伍宜孙图书馆，这座由何镜堂院士设计的建筑气势恢宏。驻足广场中央的博雅之壁雕塑前，品读其承载的“仁、义、礼、知、信”校训精神，感悟“大博大雅”的培养内涵 港澳科研参观：澳门电力公司参访交流
第 6 天	上午	澳门大学专业课程（二） 课题：绿色新能源与全球社会发展

日期	时间	上午
	中午	澳门大学学生餐厅用餐
	下午	<p>参访澳门大学国家重点实验室</p> <p>作为全国首个专注于智慧城市物联网领域的国家级科研平台，实验室立足粤港澳、面向全世界，聚焦智能传感、城市大数据、智慧能源、智能交通、城市安全防灾五大核心方向，是探索未来城市科技、感受前沿科创力量的绝佳窗口</p>
第 7 天	上午	<p>结业项目汇报与评审</p> <p>结业典礼</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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） <p>结业致辞</p>
	中午	澳门大学学生餐厅用餐
	下午	<p>港澳爱国基地：澳门回归贺礼陈列馆</p> <p>在澳门回归时，中国国务院、全国各省、直辖市、自治区和香港特别行政区均送赠贺礼给澳门。贺礼展品除其赠送意义重大外，还蕴涵了中国各地域的文化特色，展现了当地艺术的最高水平。</p>
第 8 天	上午	退房，返回内地