



卓越工程师创新实践项目

中国·香港

项目背景

为深入贯彻国家“卓越工程师教育培养计划”的核心精神，着力构建面向未来、接轨国际的高水平工程人才培养体系，聚焦人工智能与机器人等前沿科技领域，整合大湾区产业与创新资源，推出为期 7 天的卓越工程师创新实践项目。

本项目从“卓越工程师”育人目标出发，以香港科技大学与香港生产力促进局为双核心教学阵地，构建“前沿学术探索—产业场景验证—创新方案输出”三位一体的实践闭环。学生不仅能深入企业一线参访与探讨前沿技术落地转化，也能通过工作坊、项目制学习及行业专家指导，理解从技术研发到产业应用的全流程。这一合作模式充分体现了教育、产业与科技间的深度协同，是推进工程师培养体系国际化、实战化的重要创新。

因此，本项目不仅是沪港两地在教育科技合作方面的积极尝试，更是响应国家战略、服务未来科技人才成长的关键举措。我们期待通过七天的密集研习，助力学生拓宽科技视野、提升工程实践能力，为中国智能制造业的蓬勃发展储备卓越人才。

项目亮点：

- ▲ 名校、科创企业与政府机构实地参访学习；
- ▲ 专业课程学习、程序搭建、机器人认识了解与技术实操等，将理论学习与技术实践紧密结合；
- ▲ 与业界专家和科研人员互动交流，获得第一手的学术与职场资讯；
- ▲ 小组专题制作与展示，模拟真实研发流程，从构思、设计到实践，完成一个具体的人工智能或机器人项目，并收获官方证书。



项目时长：7天

项目时间：第一期：2027年1月17日— 2027年1月23日

第二期：2027年1月24日— 2027年1月30日

项目人数：每团组约40人

项目地点：香港

授课语言：中文

项目收获：

◆科技知识的全面提升

通过专业知识课程与实操训练，学生将了解掌握人工智能、机器人及智能制造领域的核心概念与前沿动态，构建完整的知识框架。

◆实践技能的培养与应用

在项目制学习与动手实操环节中，学生将亲身体验从需求分析、方案设计到原型搭建的完整工程流程，掌握人工智能及机器人编程、控制与调试等关键技能，提升解决复杂工程问题的综合能力。

◆产业视野的拓展与文化浸润

通过实地参访香港知名科创企业与政府机构，学生将直观了解智能制造、人工智能技术在香港的落地应用场景，理解产业需求与技术创新之间的互动逻辑。同时，在港交流期间，也将帮助学生感受香港多元包容的城市氛围，理解科技发展与人文环境的共生关系，增强文化交流与团队协作能力，为未来的国际化工程实践打下坚实基础。

◆团队协作与创新思维的锤炼

小组专题制作与展示环节中，学生需分工协作、共同攻克难题，在真实项目情境中锻炼沟通协调能力和团队领导力。同时，从创意构思到方案落地的实践过程，也将激发学生的创新意识与批判性思维，培养其发现、分析与解决问题的综合素养，为未来学术研究与职业发展奠定重要基础。

◆权威认证与升学助力

完成全部课程与项目任务的学生，将获得由香港生产力局颁发的项目证书，有力佐证学生在人工智能与机器人领域的学术兴趣与实践经历，提升个人背景的区分度与竞争力。

成果与证书收获：

成果作品：每位学生或小组将完成一项人工智能或机器人主题的原型设计，展示其创意与技术应用能力。

项目证书：完成项目后可获得香港生产力局颁发的项目证书



(过往项目证书示例)

项目费用：9,800 元人民币/人

费用包含：企业参访费、嘉宾讲座费用、项目期间住宿费（酒店标间）、统一行程内的交通费（每天行程结束后原地解散，不安排统一回酒店的大巴）、意外伤害保险、紧急医疗保险、场地、教材等费用。

费用不含：内地往返香港的交通费用、港澳通行证及签注办理费用、一日三餐费用、项目期间因个人需求产生的所有消费。

报名要求：

1. 拥护中国共产党领导、热爱祖国、政治立场坚定、品德优良、身心健康，综合素质较高，无不良嗜好，具备在香港进行独立学习及生活能力的全日制在校学生；
2. 对 AI、人形机器人、实验室、动手实操及团队合作感兴趣，专业不限，理工科优先；

3. 学生在项目期间需严格遵守当地法律法规和参访企业规章制度，自觉维护国家利益、民族尊严和学校荣誉。

报名截止：2026 年 12 月 10 日

**项目咨询：Zoe 老师 18516384886（微信同号）或邮箱
wangxueqian@socec.com.cn**

行程示例：（因受企业生产任务、接待安排等客观因素影响，部分参访企业和分享嘉宾可能会出现调整或变动，但不会减少参访企业的数量和降低参访企业的质量及分享嘉宾的资质。行程以最终版本为准）

2027 年寒假卓越工程师创新实践项目（香港）行程示例（7 天）		
日期	时间	项目内容/主题
第一天		抵达香港，办理入住
第二天	上午	小组破冰
		香港生产力局参访
		小组课题布置与选择
	下午	HKPC—实践课程（一） Vibe Coding 工具创作工作坊 课程帮助学生掌握 Vibe Coding 核心概念及设计技巧，实现快速创建实用 AI 工具； 实战开发数据仪表盘、内容生成器及工作自动化工具，并了解 AI 风险、数据私隐与安全使用原则。
第三天	上午	香港科技大学课程（二） 人形机器人发展展望实践应用相关课程
	下午	企业参访 香港上市科技公司参访
第四天	上午	Bumi 机器人实操课程（三） 认识了解 Bumi 人形机器人，掌握核心传感器部件，学习如何操控机器人以及体验其各种智能功能。

	下午	Bumi 机器人实操课程（四） 学习掌握 Bumi 机器人的连接方式，熟悉编程操控平台，以及通过序列编程实现机器人的控制、互动任务。
第五天	上午	HKPC—实验室课程（五） 电磁兼容（EMC）测试技术与实验室实践培训 课程带领学生认识电磁兼容（EMC）知识理论、国际标准及常用测试设备； 现场观摩辐射发射（RE）、传导发射（CE）及静电放电（ESD）测试示范，了解产品合规测试流程。
		针对布置的课题，导师对每个小组进行讨论、指导，小组完成课题
	下午	小组课题汇报展演
		导师点评+颁发结业证书
第六天	香港城市文化体验（自由活动）	
第七天	返回内地	

政企、高校参访：

香港生产力促进局



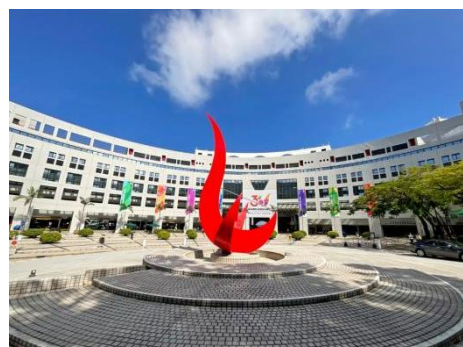
香港生产力促进局，简称生产力局，是香港的工商业支援机构，于 1967 年依据第 1116 章《香港生产力促进局条例》成立，是香港的法定机构。生产力局致力于以世界级的先进技术和创新服务，驱动香港企业提升卓越生产

力。生产力局作为工业 4.0 和企业 4.0 促进者，致力加速香港新型工业化发展，全面促进

香港成为国际创新科技中心及智慧城市；并提供全方位的创新方案，以提升企业生产力和业务效率、减省营运成本，令企业在本地和海外市场中保持竞争优势。生产力局积极与本地工商界及世界级研发机构合作，开发应用技术方案，为产业创优增值。透过产品创新和技术转移，成功让研发成果商品化，制造商机。多年来，生产力局的世界级研发成果获得广泛肯定，屡获本地及海外奖项殊荣。生产力局亦致力为中小企和初创企业提供即时和适切的支援，并提供各类未来技能发展课程，让企业掌握最新数码及创科教育技术，以加强企业技能及提升市场竞争力。

香港科技大学

香港科技大学（The Hong Kong University of Science and Technology, HKUST），简称“港科大”、“香港科大”，为环太平洋大学联盟、全球大学校长论坛、东亚研究型大学协会、亚



洲大学联盟、中国大学校长联谊会重要成员，并获 AACSB 和 EQUIS 双重认证，是一所世界知名研究型大学。该校以科技和商业管理为主、人文及社会科学并重，尤以商科和工科见长，在物理、工程、工商管理、生物科学及生物技术、环境及可持续发展等领域取得显著成就。

香港科技大学是香港政府为配合经济结构转型需要而创办的香港第三所大学，也是香港第一所研究型大学。建校以来，港科大创造了全球最细单壁纳米碳管、全球最高像素的照片、全球首创的智能杀菌涂层、全球排名第一的 EMBA 课程等国际领先的教研成果，培养了大疆创始人汪滔、通信与信息系统专家陆建华、数学家孙斌勇、香港立法会主席李慧琼、腾讯集团首席财务官罗硕瀚等各领域杰出人才。

QS 世界大学排名榜 2027 版中，排名全球第 33 位。泰晤士高等教育（THE）世界大学排名全球第 44 位。其材料科学、化学、数学等基础学科均位列全球前 60，计算机科学和工程学在亚洲名列前茅。

香港城市文化体验

香港迪士尼乐园

香港迪士尼乐园既承继了迪士尼的传统，亦设计了不少独特创新的景点。包括让来自世界各地的奇珍异品在宾客眼前活灵活现的神秘博物馆-“迷离庄园”以及“幻想世界”，“反斗奇兵大本营”等主题园区，让宾客体验前所未有的奇妙乐趣。



星光大道

星光大道（Avenue of Stars）位于九龙尖沙咀东部的尖沙咀海滨花园，是为表扬香港电影业界的杰出人士的特色景点，仿效美国好莱坞大道建造，杰出电影工作者的芳名与掌印均镶嵌在经过特别制作的纪念牌匾上，依据年代及次序排列在星光大道上。目前，星光大道可以容纳 1000 块纪念牌匾。



旺角

旺角（Mong Kok），旧称芒角、望角，是香港九龙西部的一个已消失的海角，位于油尖旺区北部，现为



香港著名的旅游和购物区之一。旺角新旧楼宇林立，新型摩天大厦、旧式唐楼、繁华街道与排档纵横交错分布，是世界一大都市景观。以弥敦道为界，购物中心集中在东面，而西面则以传统民生活活动为主。区内交通发达，有巴士及港铁（荃湾线和观塘线），更有专线小巴通宵行驶。

尖沙咀

尖沙咀是九龙的购物区。霓虹灯照耀的弥敦道两旁，休闲餐厅和各式本地商店林林总总，而豪华商场则聚集在附近的广东道。维多利亚港的尖沙咀海滨花园是热门景点，可以欣赏香港天际线。



铜锣湾



铜锣湾是香港充满生机的零售业中心。豪华商场、百货公司和精品店都汇集在西区，追求物美价廉的人们则会逛逛渣甸坊街市。这里的美食数不胜数，从高端餐厅到街头摊点，应有尽有。

太平山顶

太平山顶是香港最受欢迎的名胜景点之一，也是鸟瞰壮丽海港、绚丽市景的理想地。搭乘山顶缆车登上太平山顶，沿途可俯瞰维多利亚港景致，以钢索拖行的缆车，沿斜坡攀升 373 米(约 1,200 呎)，全程只需 8 分钟，便可到达山顶老亲亭。



项目须知

住宿及餐饮：

【住宿】学生将入住香港酒店，标间，同学们需自行准备生活用品

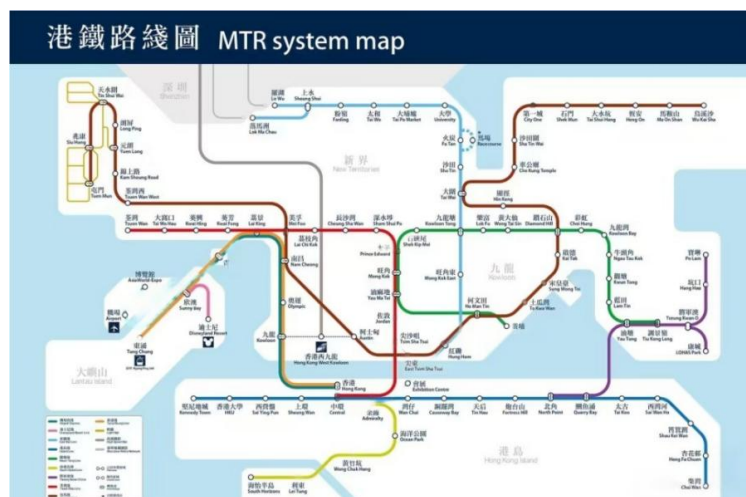
【餐饮】学生自理一日三餐，简餐约 30-60 港币/餐



香港境内交通：

项目包含香港境内学习参访时统一行程的交通费用。

如果同学们课外时间想要领略香港城市风光，交通费用由学生自理。同学们可搭乘公交、地铁等交通工具出行。



通信及网络：学生可自费办理香港当地电话卡或开通国际漫游

保险：由主办方统一为学生购买医疗保险和意外伤害保险

证件：提前办理港澳通行证及有效签注

赴港交通：学生自行负担内地往返香港的交通费用

接送机：项目主办方安排香港国际机场一班免费接送机服务