

卓越工程师教育培养计划

创新实践（中国·香港）项目行程示例

一、参访政企/学校师资/人文景观简介

（一）参访企业代表

1. 香港生产力促进局 (HKPC) :简称生产力局，成立于 1967 年，是香港法定的多学科公共机构，作为香港创科体系的重要组成机构，是香港和粤港澳大湾区其他城市培育新质生产力、实现新型工业化的核心推动者之一，是中国香港规模最大、实力最强的应用研发机构之一。

2. 香港优必选科技公司 (UBTECH Robotics) :总部位于深圳，并在港交所主板上市，国内首家上市的人形机器人企业，是全球领先的人形机器人与智能服务机器人企业，截至 2023 年底，公司全栈式技术申请专利超过 3100 项，拥有授权专利超过 1600 项，其中发明专利占比近 50%。

3. 香港科学园区企业智能城市展示馆:由香港科技园公司打造的多感官科技展馆，汇聚了人工智能、物联网、智慧交通、绿色科技等前沿成果。不仅展示香港在创新科技与智慧城市建设方面的实力，更通过沉浸式互动体验，让参观者直观感受“未来城市”的运作模式。展馆集科技、艺术与产业生态于一体，是企业、学界与政府探索智慧城市解决方案的重要平台。

4. 中电智能科技中心:以“智慧电网+数字化能源系统”为核心，展示了中电集团如何运用人工智能、物联网和大数据技术，打造更安全、高效、可持续的供电体系。这里不仅是香港探索未来能源与智慧城市应用的重要平台，还提供电动车充电、无人机巡检、智能预警系统等前沿展示。中心通过实时监控数千个数据点与 AI 驱动的电网管理，展现了中电从传统能源企业向数字化创新科技公司转型的实力与决心。

5. 香港青年协会赛马会社会创新中心:成立于 2015 年，由香港赛马会慈善信托基金支持，是香港面向 18 至 35 岁青年创业者的社会创新孵化平台，致力于推动青年以创新思维解决社会问题。中心重点支持教育、环保、健康、长者服务及社会共融五大议题，鼓励青年通过科技应用、创新机制与商业思维，解决社会问题、提升社会韧性。

（二）部分师资简介

KYLE LEUNG:毕业于香港理工大学电子及信息工程学，是 HKPC 生产力局登记导师机构培训老师，UBTECH 培训老师，中国工信部 YAI 培训老师，Coding101 导师培训课程认可导师，三星“Solve for tomorrow”导师，蓝鸟杯无人机比赛评审，世界机械人大赛 (WRC) 评

审, Mico:Bit 编程大赛评审, 拥有 Cisco CCNAv7: Introduction to Network, Cisco CCNAv7: Switching, Routing, and Wireless Essentials, Microsoft Certified Azure Administrator (AZ104) (Until 19/08/2025)等资格。

Charlie Chan: 是 HKPC 生产力局登记导师机构培训老师, UBTECH 培训老师, 中国工信部 YAI 培训老师。其拥有 7 年 STEAM 课程筹划及教学及经验, 是三星“Solve for tomorrow”导师, 世界机械人大赛 (WRC) 主评审, 过去曾负责 3D 设计及打印课程 (Tinkercad), AR Reality Composer 课程, Roblox Studio 元宇宙游戏设计课程, Minecraft x Python 课程, UGOT AI 仿生机械人 Robo Genius 比赛训练等课程。

(三) 人文景观

香港迪士尼乐园: 融合东方文化与迪士尼奇幻世界, 是香港最具代表性的主题乐园

星光大道: 展示香港电影业的辉煌与经典

旺角: 是香港最具活力的街区之一, 融合传统街市与潮流文化

尖沙咀: 作为香港的旅游与购物中心, 汇聚高端商场、博物馆与海港夜景

铜锣湾: 香港最繁华的商业区之一, 时尚品牌与地道餐厅云集

太平山顶: 俯瞰维多利亚港全景的最佳地点, 是香港的地标之一

二、行程示例

| 日期 | 学习/实践内容 | | |
|-----|---------------|----|--|
| 第一天 | 抵达香港报到 | | |
| 第二天 | 人工智能基础理论与应用探索 | 上午 | 政企参访 1: 生产力局研究中心 参观实验室与机器人展示 分享交流: 研究人员分享机器人学术与应用 |
| | | 下午 | 生产力局主题课程与工作坊 1: 《人工智能入门与未来趋势》 理论+小型互动程式设计 城市体验-行程结束后, 自由安排 |

| | | | |
|---|---------------|----|---|
| 第三天 | 机器人设计与编程 | 上午 | <p>政企参访 2:香港科学园区企业智能城市展示馆</p> <p>专家分享：人工智能在生活中的应用</p> |
| | | 下午 | <p>优必选主题课程与工作坊 2：《机器人基础结构与控制编程》</p> <p>动手搭建简单机器人</p> <p>城市体验-行程结束后，自由安排</p> |
| 第四天 | 人工智能与机器人的融合实验 | 上午 | <p>政业参访 3：参访中电智能科技中心</p> <p>探索智慧电网与人工智能物联网应用，智能家居体验馆</p> |
| | | 下午 | <p>生产力局主题课程与工作坊 3：《人工智能感测与机器人互动》</p> <p>设计互动任务场景</p> <p>城市体验-行程结束后，自由安排</p> |
| 第五天 | 团队挑战与创新展示 | 上午 | <p>政企参访 4：香港青年协会赛马会社会创新中心</p> <p>启发以创意与科技解决社会问题，培养社会责任感与实践能力</p> |
| | | 下午 | <p>汇报展演：成果展示与回顾，小组展示，导师点评分享</p> <p>城市体验-行程结束后，自由安排</p> |
| 第六天 | 自行进行香港城市人文体验 | | |
| 第七天 | 返回内地 | | |
| 注：如企业或上课老师因客观不可抗力因素影响，可能个别行程略有调整，但一般不会变动。 | | | |