



香港高校系列
UNIVERSITY IN HONGKONG
2027 WINTER

香港城市大学 官方学术课程项目



2027年2月14日 - 2月20日



能源与先进材料



香港城市大学





项目背景

香港是中西方文化交融之地，在世界享有极高声誉，被GaWC评为**世界一线城市第三位**。项目带领学员前往高度繁荣的国际都市——香港，通过学习和体验，全面帮助学员提升眼界与边界，加深对学科专业及行业的认知，探索发展与机遇，拓宽学生视野、培养创新思维及科学实践方法以及综合思考的能力。

主办机构

香港城市大学
City University of Hong Kong

香港城市大学，简称城大（CITYU），是一所在全球踞领导地位的公立研究型大学，成立于1984年，是香港八所受政府资助的公立大学之一。该校以**工科**、商科和创意媒体艺术等专业领域而闻名。

- 2024《泰晤士高等教育最国际化大学排名》**全球第1**
- 2027《QS世界大学排名》**全球第52**

香港城市大学的材料科学与工程专业在全球享有盛誉，根据2026年U.S. News全球大学学科排名，该校**材料科学位列全球第5位**，**物理化学位列全球第6位**，**能源与燃料位列全球第8位**。

项目 内容

01. 官方课程讲授

由香港城市大学相关领域的资深名师主讲，为学员带来专业、前沿的课程，帮助学员更好的了解香港城市大学的教学内容和风格。课程涵盖了**化学、能源、材料**的前沿领域专业知识。

02. 官方实验室参访

香港城市大学主办部门安排，带领学员前往港城大的实验室参访学习，了解实验室研究项目，进一步学习实验室研究流程与步骤，加深学术理解。

03. 名校探校开拓视野

香港的教育质量在世界范围内享有盛名，在“全球十大最佳教育系统”中被评为第三位，有多所世界名校。项目带领学员前往课题方向专业知名的香港高校，感受名校历史与发展，体会香港高等教育环境。

- **香港大学**：亚洲顶尖高校，有亚洲“常春藤”之称，是一所综合性国际化公立研究型大学。
- **香港科技大学**：亚洲顶尖高校，尤以工科和商科见长。校园坐山拥海，紧邻清水湾海滩，拥有无敌海景。

04. 机构参访及交流

香港是不少国际评比机构榜单上的“领头羊”，经济上升势头强劲。项目带领学员前往知名机构，深度探索“产、学、研”融合路径，了解科技产业的创新人才与创新项目。

- **机电工程署**：香港政府工作部门，促使香港在机电安全、能源科技和环保方面达到国际水平，促进社会安全及提升生活品质。

05. 官方研究生申请分享会

香港城市大学安排研究生申请相关分享会，帮助学生了解香港城市大学的院系架构、研究生项目的申请要求与相关流程，为学员提供升学参考。

往期 师资 参考



能源与先进材料

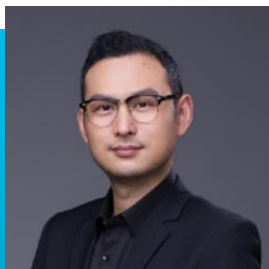


2027年2月14日-2月20日



Angus H.L. YIP

- 香港城市大学材料科学与工程系教授
- 香港城市大学能源与环境学院教授
- 香港清洁能源研究所 (Hong Kong Institute for Clean Energy) 副主任
- 博士学位获得于美国华盛顿大学
- 研究领域包含：通过材料、界面和器件工程的综合方法来提高聚合物和钙钛矿光电设备的性能、新型有机光伏材料和钙钛矿太阳能电池，以及相关的光电应用技术
- 2024年，因在材料科学领域的杰出贡献被授予2023年香港工程科学与技术奖。2023年，当选为英国皇家化学学会会士 (Fellow of the Royal Society of Chemistry, FRSC)



Guo HONG

- 香港城市大学材料科学与工程系副教授
- 博士学位获得于北京大学
- 研究领域包含：能源存储与转换、柔性设备、纳米材料以及热管理
- 研究领域涉及：锂离子电池、金属-有机框架材料、碳纳米管及其在能源存储中的应用。



Jun FAN

- 香港城市大学材料科学与工程学院副教授
- 博士学位获得于美国普林斯顿大学
- 研究领域包含：计算材料科学和生物物理、细胞系统和材料的分子机制、开发新的计算工具，以了解生物和材料现象背后的基本物理原理

项目
日程



能源与先进材料



2027年2月14日-2月20日

日期	上午	下午	晚上
DAY 1	抵达香港，入住酒店		项目说明会 破冰活动
DAY 2	名校探索 香港城市大学参访 官方实验室参访	香港城市大学官方课程 能量转换与收集 - 用于能量转换的先进材料 - 新一代太阳能技术 - 光电子学的创新	小组课题讨论
DAY 3	名校探索 香港其他高校参访，与学 生代表交流分享学习心得	香港城市大学官方课程 储能系统 - 用于储能的纳米材料 - 能源系统中的热管理 - 灵活的储能设备	小组课题讨论
DAY 4	名校探索 香港其他高校参访，与学 生代表交流分享学习心得	香港城市大学官方课程 人工智能在能源领域的应用 - 电池组件 - 影响电池性能的关键特性 - 机器学习的应用	小组课题讨论
DAY 5	官方硕士项目宣讲会 了解大学申请要求和相关 流程	企业/机构参访 香港机电工程署参访，了解 香港机电、能源技术应用	小组课题讨论
DAY 6	比赛筹备 小组结业汇报彩排	专业课程 小组展示结业汇报 结业典礼，颁发证书	文化考察 香港城市文化考察
DAY 7	项目结束，返程		

* 仅供参考，实际日程可能有调整，以最终课程安排为准。

项目成果

✓ 官方项目邀请函

参加项目的学员可收获香港城市大学主办部门颁发的官方项目邀请函

✓ 官方结业证书

参加项目并顺利完成项目所有环节的学员可收获香港城市大学主办部门颁发的官方结业证书

✓ 成绩单

参加项目并顺利完成项目所有环节的学员可收获香港城市大学主办部门颁发的官方成绩单

✓ 推荐信

项目中表现优秀的学员，经过评选可收获官方签发的推荐信

✓ 优秀小组证书

项目中表现优异的小组，经过评选可收获官方签发的优胜小组证书

项目Q&A

住宿情况：项目组会为学生统一预定携程四钻级别酒店，两人标间，配有独立卫浴，免费无线上网等设施。

交通安排：项目期间统一行程会安排统一大巴接送。项目开始日和结束日，在香港机场/香港西九龙高铁站提供固定时间接送机和接送站，具体时间安排在项目开启前1个月内公布。

用餐安排：在校课程期间一般在学校食堂用餐，参访及探校环节在活动地点附近/参访学校食堂用餐，费用自理。

境外安全：项目全程配有领队，帮助学生解决境外遇到的问题，并为学生购买覆盖项目日期的境外保险，包含航空险和境外医疗险。遇到需要保险理赔的情况，领队老师会给与陪同和指导。

出境证件：学生需自行前往派出所的出入境管理局办理港澳通行证及至少一次香港旅游签注，具体办理指导可咨询相关老师。

