



2027 WINTER PROGRAM

香港科技大学

THE HONG KONG UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

材料科学应用及新材料创新

CITY Hong Kong , China

01

学校介绍

About The Hong Kong University of Science and Technology

香港科技大学（The Hong Kong University of Science and Technology, HKUST），简称“科大”、“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，是一所全球顶尖的国际化研究型大学。港科大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。

香港科技大学设有理学院、工学院、工商管理学院、人文社会科学学院、跨学科学院等 5 个学院，拥有一支享誉国际的优秀教研队伍。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，培养了大疆创新创始人汪滔、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。

- 2027 年 QS 世界大学排名世界第 33 位，亚洲第 8 位，香港第 3 位
- 2026 年 泰晤士高等教育（THE）排名世界第 58 位
- 港科大以理工科和商科见长，商科 EMBA 课程多次获得金融时报全球第一，商学院享有极高国际声誉；计算机科学、工程学等多个学科领域处于全球领先地位。

02

项目概况

Program Overview

本项目是由香港科技大学主办学院提供的访学项目，项目涵盖专题讲座、机构参访、校园参访、人文探索和项目专案等多元形式。专题讲座聚焦前沿新材料领域，系统讲解纳米纤维电纺丝材料及应用、新能源电池与电化学储能技术最新进展、半导体材料等核心专业内容。讲座立足新材料产业多元化发展场景，引导学生深入掌握不同产业环境下各类功能材料的核心性能、技术特点及应用逻辑，切实提升学生材料技术选型、创新应用实践及工程问题攻坚能力，帮助学生精准把握新材料行业发展态势，适配新材料产业高质量发展对复合型专业人才的培养需求。此外，项目还将组织

学生参访香港科技大学及香港大学校园，感受世界名校学术底蕴与人文气息。项目期间学生需以小组形式探访香港人文历史景观，感受国际化都市中西方文化交融的特色，拓展国际视野。同时，学生将通过小组协作完成项目专案研究，实现对所学知识的落地应用与成果展示，真正学以致用。

03

城市简介：香港

About Hong Kong

香港位于中国南部、珠江口以东，西与澳门隔海相望，北与深圳相邻，南临珠海万山群岛。香港自古以来就是中国的领土。二战以后，香港经济和社会迅速发展，不仅跻身“亚洲四小龙”行列，更成为全球最富裕、经济最发达和生活水准最高的地区之一。1997年7月1日，中国对香港恢复行使主权，香港特别行政区成立。香港是一座高度繁荣的自由港和国际大都市，与纽约、伦敦并称为“纽伦港”，是全球第三大金融中心，是重要的国际金融、贸易、航运中心和国际创新科技中心，也是全球最自由经济体和最具竞争力城市之一。香港背靠祖国联通世界，是中西方文化交融之地，把华人智慧与西方社会管理经验合二为一，以廉洁的政府、良好的治安、自由的经济体系及完善的法治闻名于世，有东方之珠、美食天堂和购物天堂等美誉。

04

项目特色

Program Highlights

顶尖学府 前沿视野

香港科技大学在2027年QS世界大学排名中高居第33位，其卓越的学术声誉与前沿的研究成果享誉全球。学生将置身于世界顶尖的学术殿堂，感受治学精神与创新氛围。

名师领航 多元体验

项目期间安排香港科技大学主办学院教师授课，通过专题讲座，项目专案和校园参观形式最大程度体验香港科技大学的学术特色，感受名校氛围。

寓教于乐 学在其中

课程创新采用互动交流、小组讨论等多元化教学形式，打破传统教学模式的沉闷氛围，有效激发学生的课堂参与热情，引导学生在轻松愉悦的互动氛围中内化吸收专业知识。

项目深研 奠基未来

学生可依托本项目深入了解香港社会与地域文化；课程采用英文授课模式，有助于学生适应多样化的授课形式与课堂环境，为今后出境深造筑牢基础。

05

项目详情

Program Details

参考行程安排

以下行程安排仅供参考，具体行程以实际安排为准。

日期	时间	活动内容
1 月 15 日	全天	抵达香港，入住酒店
1 月 16 日	上午	开课仪式：学院介绍，学院代表致辞，项目专案发布 专题讲座：纳米纤维电纺丝材料及应用 - 纳米纤维材料结构与制备 - 纳米纤维材料最新发展及在能源、催化、生物医学、智能可穿戴等领域应用 - 纳米纤维产业化及前沿发展研究
	下午	香港科技大学校园参观
1 月 17 日	上午	专题讲座：电化学储能技术的进展-新能源电池及材料 - 主流电池体系及关键材料 - 先进表征及计算技术 - 系统集成及工程应用 - 新能源体系探索及可持续发展
	下午	小组人文参观：维多利亚港、太平山
1 月 18 日	上午	专题讲座：半导体材料 - 半导体器件与传感器的设计、工作机制与制造技术 - 先进制造工艺与表征 - 半导体传感器与新兴发展应用
	下午	香港大学校园参观
1 月 19 日	上午	机构参访
	下午	项目专案：小组讨论
1 月 20 日	上午	小组人文参观：香港历史博物馆
	下午	项目专案：汇报展示 结课仪式：颁发结业证书，颁发推荐信
1 月 21 日	全天	启程返回

项目时间：2027 年 1 月 15 日-1 月 21 日（7 天）

住宿安排：酒店标准双人间

项目费用：10,600 元

费用包含：项目申请费、学费、住宿费、机构参访费、项目管理费（含项目咨询、项目申请、住宿安排、签注指导、行前指导、接送机等）。

费用不含：往返机票或交通费、港澳通行证和签注办理费用、保险费、餐费、个人开销。

06

项目收获

Program Outcomes

结业证书

Certificate of Completion

香港科技大学主办学院颁发的结业证书。



最佳团队推荐信

Letter of recommendation

项目专案汇报优胜团队将获得官方推荐信。



07

录取要求

Admission Requirements

- 01** 全日制在校本科生或研究生，年满 18 周岁
- 02** 道德品质好，身体健康、心理健康，能顺利完成学习任务
- 03** 适用于材料等相关专业或对课程感兴趣的学生

08

项目流程

Application Process

01

提交申请

学生本人提出申请，完成学校及项目报名手续

02

缴纳费用

学生提交正式申请材料并缴纳项目费用，获得录取资格

03

签注准备

准备办理通行证及签注

04

行前说明

召开行前说明会，完成项目各项行前准备

05

赴境外学习

前往中国香港，开启香港科技大学访学之旅

09

往期精彩回顾

Previous Program Highlights

往期项目中，同学们走进香港科技大学这座充满创新活力的学术殿堂，度过了充实而难忘的一周时光。课堂上，材料世界的奥秘与前沿科技的魅力不断激发着学生们的探索欲；机构参访时，实地领略前沿科技风采，深刻认识科研突破背后的严谨治学精神与科研初心。小组协作中，思想的火花不断碰撞，学生们在交流与实践快速成长。漫步港科大校园，穿梭于中西文化交融的香港街巷，学术氛围与都市魅力相互交织，每一段经历都成为学生们人生道路上宝贵的财富。



10

学生反馈

Student Testimonials

项目的价值，最终由参与者的体验与收获来印证。来自往期学生的真实声音，是项目体验最真切的见证，也是对项目最好的注脚。

”

参与港科大的材料科学访学，彻底改变了我对材料学科只停留在课本公式的固有印象。几场专题分享围绕纳米纤维、电化学储能、半导体等方向展开，授课老师结合产业实际案例，把前沿科研成果和现实行业应用联系在一起。过去我总觉得新材料科研距离自己十分遥远，听完讲解才意识到，很多我们日常接触的技术产品，背后都离不开材料领域的迭代突破。置身港科大校园，能切身感受到理工院校求真务实的治学氛围。一周的学习，不再是死记硬背理论概念，而是学会从应用的角度去理解材料，也勾起了我对新材料领域进一步探索的好奇心。

— 林同学

”

短短一周在港科大的学习节奏十分紧凑，也带给我很多不一样的成长。来自不同院校的同学聚集在一起，大家知识基础各有差异，围绕课上接触到的新材料话题互相交换想法。我们分工搜集资料，整合课堂学到的知识点，共同完成主题研讨与最终成果展示。沟通过程里，常常能从别人的思考中获得新的灵感。在协作磨合的过程中，我也意识到科研相关工作不只是个人埋头钻研，沟通配合同样十分重要。在感受港科大浓厚学术气息的同时，我也体验了香港的城市人文。这段经历不只是收获专业知识，更锻炼了信息整理、沟通表达的综合能力，为我后续专业学习积累了宝贵体验。

— 梁同学

11

项目咨询

Contact Us

韩老师：18618128830（微信同步）

或扫描下方二维码进行项目咨询

更多项目信息，欢迎关注锐尔教育公众号

