

2025 年澳大利亚阿德莱德大学

化学工程与沟通技能项目

一、项目介绍

“化学工程与沟通技能”项目是由澳大利亚阿德莱德大学英语语言中心联合阿大工程学院共同为化工类专业学生设计的一个短期访学项目，一方面旨在通过系列讲座、实践与实验室参访，为学生提供机会亲身体验澳洲顶级大学的化学工程专业教学；另一方面，通过参加以化学工程为主题的、注重互动与参与式的专业英语课程，学生的专业沟通能力、团队协作技巧与解决问题能力均将得到有效提升，未来将能够更加自信地从事化工领域的研究或职业工作。项目学生将单独成班，由阿大进行统一的学术管理，可获得阿大出具的学习证明，同时体验南澳的特色与文化。

二、课程安排

【课程内容】

本项目旨在实现以下一些主要的学习目标：

- 体验澳洲顶级大学的化学工程专业教学
- 深入了解化学工程对于日常生活与未来的贡献与影响
- 探索并理解使用原材料制造实用产品所涉及的工程流程
- 分享交流工程领域最新的发展态势与前沿知识
- 强化提升化工领域的专业英语沟通技能

本项目为期四周，总共 74 小时授课时间。学生在第一周将首先参加 20 小时的通用英语课程，通过一周的强化学习以及丰富的教学内容，迅速融入并适应全英语的教学环境，提升语言水平，为后三周的学习做好准备。

项目的第二至四周，总共包含 54 小时授课时间，主要由以下四部分构成：

一、化学工程专业讲座/研讨（5 小时）

项目将邀请来自阿大工程学院的专家学者，为学生带来五场不同主题的专业讲座，参与讲座的嘉宾预计包括：

<p>Y. Jiao</p> <p>阿德莱德大学化学工程学院副教授、副院长</p>	<p><u>个人研究领域</u>: 能源材料设计、电催化材料、纳米技术等</p> <p><u>讲座主题</u>: 清洁能源与催化 (Clean Energy and Catalysis)</p>
<p>Z. Xie</p> <p>阿德莱德大学电子与机械工程学院教授; 前科学、工程和技术学院副院长</p>	<p><u>个人研究领域</u>: 生物和仿生材料、表面科学和工程、结构材料与工程材料、材料表征技术等</p> <p><u>讲座主题</u>: 寻求更坚固、更坚韧的材料 (The Quest for Stronger, Tougher Materials)</p>
<p>P. Kwong</p> <p>阿德莱德大学化学工程学院副教授</p>	<p><u>个人研究领域</u>: 可持续废物管理、废弃生物质资源回收、污染治理、循环经济</p> <p><u>讲座主题</u>: 日常垃圾的增值 (Value Adding to Our Everyday Wastes)</p>
<p>Luis 博士</p> <p>阿德莱德大学化学工程学院讲师</p>	<p><u>个人研究领域</u>: 分析生物化学、生物制药工程、生物分子建模与设计、纳米生物技术等</p> <p><u>讲座主题</u>: 生物制药工程 (Biopharmaceutical Engineering)</p>
<p>V.Hessel 教授研究团队成员</p>	<p><u>讲座主题</u>: 空间工程 (Space Engineering)</p>

二、实验室参访体验 (5 小时)

学生将有机会参观体验阿德莱德大学工程学院的顶尖实验室，并现场观摩实验展示:

- 1) 化学工程实验室 (分析实验室、硕士教学空间、空间研究实验室、单元操作实验室)
- 2) 电池和生物制药工程实验室
- 3) 半导体实验室
- 4) 石墨烯实验室

三、化学工程实践 (5 小时)

学生将分成小组，参与一系列互动式的实践课程学习，将化学工程基础知识与日常产品紧密关联起来。主题包括:

- 1) 流体力学

- 2) 可再生能源（燃料电池汽车的生产与竞争）
- 3) 化学工程（制皂工艺/生产线设计）
- 4) 制药工程（香水生产工艺）
- 5) 食品工程（冰淇淋生产工艺）

四、化学工程沟通技能（39 小时）

本模块旨在帮助项目学生更好地理解掌握化学工程领域的专业术语，同时提升与加强学生未来从事化学工程专业工作所必须具备的沟通技能，提高他们在国际化学工程领域与同事开展合作的能力和信心。通过持续的强化学习，学生将能够更好地参与项目的讲座、实践与参访等不同环节。

项目学生均可获得阿德莱德大学正式注册的学生证，凭借学生证可在项目期内，按校方规定使用学校的校园设施与教育资源，包括图书馆、健身房、活动中心等。课余时间，学生还有机会免费或付费参加语言中心组织的丰富多彩的社会文化活动，比如咖啡社交活动、游览野生动物园、桌游、参观当地博物馆、与阿大学生进行交流互动等。

学生将入住由校方管理并安排的寄宿家庭（含餐），使学生能够更加近距离地体验当地社会文化，迅速提高自己的语言水平。

【参考日程】（以校方实际安排为准；若报名三周时长项目，将直接开始第二周日程）

日期	日程安排
第一周	
2025/1/12 (周末)	抵达阿德莱德，入住当地寄宿家庭
2025/1/13-1/17	周一入学欢迎仪式、项目介绍、学生注册、校园参观 周一至周五：通用英语课程
第二周	
2025/1/20 (星期一)	上午：化学工程沟通技能 下午：独立研究，完成作业任务
2025/1/21 (星期二)	上午：化学工程沟通技能 下午：独立研究，完成作业任务
2025/1/22 (星期三)	上午：化学工程沟通技能 下午：1) 专题讲座（一）日常垃圾的增值 2) 实践课程（一）流体力学
2025/1/23 (星期四)	上午：化学工程沟通技能 下午：参访阿大化学工程实验室

2025/1/24 (星期五)	上午：化学工程沟通技能 下午：独立研究，完成作业任务
2025/1/25-1/26 (周末)	参加寄宿家庭的活动
第三周	
2025/1/27 (星期一)	上午：化学工程沟通技能 下午：1) 专题讲座(二) 寻求更坚固、更坚韧的材料 2) 实践课程(二) 可再生能源(燃料电池汽车的生产与竞争)
2025/1/28 (星期二)	上午：化学工程沟通技能 下午：参访阿大电池和生物制药工程实验室
2025/1/29 (星期三)	上午：化学工程沟通技能 下午：1) 专题讲座(三) 生物制药工程 2) 实践课程(三) 化学工程(制皂工艺/生产线设计)
2025/1/30 (星期四)	上午：化学工程沟通技能 下午：参访阿大半导体实验室
2025/1/31 (星期五)	上午：化学工程沟通技能 下午：1) 专题讲座(四) 清洁能源与催化 2) 实践课程(四) 制药工程(香水生产工艺)
2025/2/1-2/2 (周末)	参加寄宿家庭的活动
第四周	
2025/2/3 (星期一)	上午：化学工程沟通技能 下午：参访阿大石墨烯实验室
2025/2/4 (星期二)	上午：化学工程沟通技能 下午：独立研究，完成作业任务
2025/2/5 (星期三)	上午：化学工程沟通技能 下午：1) 专题讲座(五) 空间工程 2) 实践课程(五) 食品工程(冰淇淋生产工艺)
2025/2/6 (星期四)	上午：化学工程沟通技能 下午：准备结课展示
2025/2/7 (星期五)	上午：化学工程沟通技能 - 结课展示 结业仪式并颁发项目证书 下午：自由安排
2025/2/8 (星期六)	启程回国

(注：以上行程安排仅为参考，实际行程安排以最终校方出具的行程为准)

三、时间安排

项目时间：

3周项目：2025年1月20日 – 2月7日

4周项目：2025年1月13日 – 2月7日

报名截止时间：2024年10月29日

四、报名要求

英语基础良好，四级 450，或六级 430；

五、项目费用

项目总费用	三周约人民币 3.35 万；四周约人民币 3.85 万
费用包括：	学费、寄宿费用（含三餐与接送机）、项目活动、医疗与意外保险费、和项目服务费
费用不包括：	国际机票、签证费、个人花费

六、项目报名

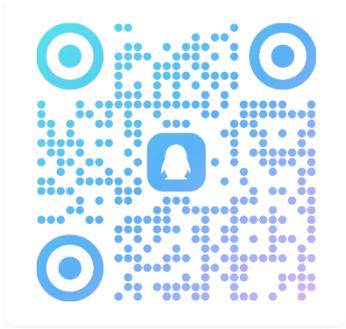
在 www.usica.org 填写《世界名校访学项目报名表》，或扫描下方二维码报名



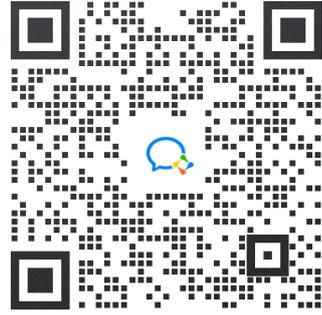
七、项目咨询

全美国际项目负责人杨老师：15330066203（同微信）

项目咨询QQ群：923466678



扫码添加QQ群



扫码添加全美国际项目负责人杨老师微信