

# 阿德莱德大学

## The University of Adelaide

### 2025 暑期化学工程与研究技巧访学项目

2025 年 7 月 14 日-8 月 8 日

#### 一、项目综述

阿德莱德大学 (The University of Adelaide), 简称“阿大”, 位于南澳大利亚州首府阿德莱德市中心的公立研究型大学, 是澳大利亚历史上第三所大学和南澳大利亚州最古老的综合类大学, 该校在 1902 年成为第一所在澳大利亚提供商科高等教育的综合类大学。自 1874 年创校以来, 一直是澳大利亚具历史和代表性的研究型学府之一, 在众多权威的大学排名中均位列世界前 100 名, 在 2025 年 QS 世界大学排名 82 位, 同时也是澳大利亚最享有盛誉的澳大利亚八大名校的联盟成员之一和澳大利亚六所砂岩学府之一。

阿德莱德大学化学工程与研究技巧访学项目专为国际学生打造, 旨在通过丰富的讲座、实践演示和实验室参观, 帮助学生深入了解阿德莱德大学的化学工程项目。该项目还将研究技能融入到主题语言课程中, 全面提升学生在化学工程领域的专业研究能力和学术沟通技巧, 为学生未来的学习和职业发展奠定坚实基础。



## 二、项目特色优势

- **【纯正英语环境】** 亲身前往体验澳大利亚风土人情和原汁原味的英语文化环境；
- **【丰富的学科讲座、实践教学演示和实验室参观】** 学生深入了解化学工程学科，并从中获得全面的学科视角和洞察力；
- **【官方证书及成绩单】** 顺利完成学业后可阿德莱德大学开具的项目证书及成绩单，为个人简历添砖加瓦。

## 三、阿德莱德大学简介

- 阿德莱德大学 (The University of Adelaide) ，简称“阿大”，是澳大利亚历史上第三所最古老的大学，2025 年 QS 世界大学排名 82 位。该校是澳大利亚南澳大利亚州首府阿德莱德的研究型高等学府，也是砂岩学府之一，21 世纪学术联盟、澳大利亚八校联盟、英联邦大学协会成员。
- 阿德莱德大学有 4 个校区，北台地、韦特和罗斯沃西校区位于南澳大利亚州，墨尔本校区位于维多利亚州。在北台地校区拥有许多尖端研究设施，包括有蛋白质组学设备、高性能超级计算机、虚拟现实中心和专门实验室（为光子学和高级遥感研究所）等。大学设有人文与社会科学学院、健康与医学科学学院、工程、计算机与数学学院、职业学院、理学院。在生物技术、通讯工程和环境资源管理等方面研究享有国际声誉，并拥有世界上最具活力的葡萄酒和葡萄研究中心。
- 阿德莱德大学在 11 个研究领域居世界前 1% 的优秀大学之列。QS 世界大学排行榜上，在 17000 多所大学中，阿德莱德大学也位居世界前 1% 的优秀大学之列。截止 2024 年 7 月，澳大利亚一共得 9 名诺贝尔奖获得者中，有 5 位来自阿德莱德大学。

## 四、访学项目介绍

### 【课程日期】

2025 年 7 月 14 日-8 月 8 日

### 【课程内容】

阿德莱德大学化学工程与研究技巧访学项目将提供丰富的学科讲座、实践教学演示和实验室参观，让学生深入了解化学工程学科，并从中获得全面的学科视角和洞察力。学生将参加以化学工程为主题的语言课程并融入相关研究技能的培训，该课程不仅能帮助学生为讲座和互动环节做好充分准备，还将提升学生的学术英语沟通能力及专业研究技能。课程采用交际式教学方法，通过小组合作和小组任务等方式，强化学生的团队合作与问题解决能力，同时激发他们的主动性。完成此课程后，学生将能够描述并体验化学工程对日常生活和未来发展的影响，理解将原材料转化为有用产品的工程过程，掌握化学工程领域的新知识，并全面提升学生在化学工程领域的专业研究能力和学术沟通技巧。

#### ➤ 化学工程研究技能培训

在该课程中，学生将培养适用于化学工程相关专业领域的学术英语沟通技能。教学方法采用交际式教学，学生将通过小组合作、小组任务等形式进行互动，注重提升学生在化学工程环境中团队协作与问题解决能力，同时激发他们的主动性、增强个人自信心。此外，课程还融入了基础研究技能的训练，帮助学生在沟通中展示学术研究的严谨性与专业性。

#### ➤ 研讨会及实验室操作

由阿德莱德大学顶尖化学工程专家亲自授课，主题涉猎广泛。学生还将参观工程学院的多个实验室及相关示范活动。项目还包括一系列实践课程，采用小组合作和以学生为中心的方式，将工程基础知识与日常产品生产相结合。通过这些讲座、实验室参观和实践课程，学生将全面了解化学工程的各个领域，掌握相关技术和应用。

### Course modules

研讨会具体模块及时长分配	内容描述
<b>Module 1: 研讨会/讲座</b> 5 Hours	一系列精心策划的讲座将由阿德莱德大学顶尖的化学工程讲师亲自授课，主题涉及广泛： 1)为我们的日常废物增值(Associate Professor Philip Kwong) 2)追求更强、更坚韧的材料(Professor Zonghan Xie) 3)生物制药工程(Dr Luis Toronjo-Urquiza) 4)清洁能源与催化(Associate Professor Yan Jiao) 5)空间工程(Professor Volker's group)
<b>Module 2: 实验室体验</b> 5 Hours	学生将参观工程学院的多个实验室，包括：以下化学工程实验室将进行示范活动 1)化学工程(分析实验室、硕士教学空间、空间研究实验室、单元操作) 2)电池与生物制药工程实验室 3)半导体实验室 4)石墨烯实验室
<b>Module 3: 化学工程实践经验</b> 5 Hours	一系列的实践课程，将学生以小组为单位，以学生为中心，将工程基础与日常产品联系起来。主题包括： 1)流体力学 2)可再生能源(燃料电池汽车的生产竞争) 3)化工(使用制皂工艺/生产线设计) 4)制药工程(利用香水生产工艺) 5)食品工程(利用冰淇淋生产工艺)

### 【项目收获】

参加阿德莱德大学项目的学生将由阿德莱德大学进行统一的学术管理与学术考核，获得阿德莱德大学的项目证书及成绩单。

### 【项目费用】

项目总费用	7500 澳元 (需至少 15 人成班)
费用包括	海外大学学费 (课程活动安排)、项目管理与服务费、在读期间意外险、住宿费 (寄宿家庭提供一日三餐)、落地接送机、签证培训及指导
费用不包括	签证费、往返机票、交通费及其他个人消费

## 五、项目申请

1、**项目名额**：阿德莱德大学 2025 暑期化学工程与研究技巧访学项目选拔名额为 20 名。

2、项目申请截止日期：2025 年 4 月 30 日

### 3、选拔要求

- 1) 仅限本校全日制本科生及研究生，成绩优异、道德品质好，在校期间未受过纪律处分，身心健康，能顺利完成海外大学学习任务；
- 2) 年龄：学生开课时需已满 18 岁；
- 3) 申请要求：四级 450 分或雅思 5.5 分或通过项目方英文面试；
- 4) 家庭具有一定经济基础，能够提供访学所需学杂费。

## 六、课程咨询与申请

项目报名表：<https://kaoshi.wjx.top/vm/O8WghpD.aspx#>

项目执行：许老师 19814720130（电话/微信）

咨询邮箱：[olivia.xu@uchain-edu.org](mailto:olivia.xu@uchain-edu.org)

## 七、校内审批与备案

所有参加以上项目的同学，均须在参与项目之前完成校内备案。

1. 本科生请在东华大学新教务系统的校外交流申请栏目中填写并提交申请。

2. 研究生请在信息门户的研究生系统-国际交流-公派、短期出国界面填写出国任务书，并在同个界面提交出国担保书和责任书。

联系人：国际合作处张老师 [snow@dhu.edu.cn](mailto:snow@dhu.edu.cn)