

新加坡国立大学

National University of Singapore

2025 暑期访学项目

一、学校介绍

新加坡国立大学（National University of Singapore），简称国大（NUS），始创于 1905 年，是新加坡首屈一指的世界级顶尖大学，是环太平洋大学联盟、亚洲大学联盟、亚太国际教育协会、国际研究型大学联盟、Universitas 21、新工科教育国际联盟、国际应用科技开发协作网等高校联盟的成员，也通过 AACSB 和 EQUIS 认证。

新加坡国立大学位列 2025QS 亚洲大学排名第 1 位；2025QS 世界大学排名第 8 位。

新加坡国立大学进入世界前 10 的专业包括传媒（4）、统计学与运营管理（5）、化学工程（6）、材料科学（6）、机械工程（6）、药学（7）、计算机科学（8）、地理学（8）、现代语言学（9）、数学（9）、电气工程（10）、政治学（10）。



【2025 暑期开展项目】

1. “人工智能与机器学习”访学项目
2. “人工智能与 ChatGPT”访学项目
3. “数据分析与数学统计”访学项目
4. “国际经济与金融”访学项目

二、项目特色优势

- **【体验顶级名校教育资源】**课程由新加坡国立大学的顶尖导师亲自授课，为国际学生提供优质的专业课程知识，深入体验名校学术氛围；
- **【全英课堂】**通过全英课堂交流，不仅可以锻炼英语听说读写全方面能力，更能提高学术场景下的英语运用能力；
- **【文化参访】**丰富的文化参访活动，深入体验新加坡风土人情与城市魅力；
- **【名校项目证书/优秀小组证明】**顺利结课后可获得新加坡国立大学主办学院开具的官方结业证书与成绩单，同时，在项目陈述报告中优胜的小组还可获得优秀学员证明，为个人简历添砖加瓦。

三、访学项目介绍

【课程日期】

1. 人工智能与机器学习：7月26日-8月2日
2. 人工智能与 ChatGPT、数据分析与数学统计、国际经济与金融：8月2日-8月9日

【课程内容】

(1) 人工智能与机器学习

机器学习是人工智能的一个分支，在电子商务、安全、教育等许多领域已被证明富有成效。本课程介绍了机器学习的基本技术概念，尤其是它在图像处理中的应用。学生将学到足够的知识来制作一个简单的系统，该系统能够识别汽车牌照，并能够进一步深入研究。

课程内容包括：机器学习概述、重要数学概念、图像处理基础等。



授课导师：Mehul Motani 副教授

Motani 博士是新加坡国立大学（NUS）电气与计算机工程系副教授，并担任普林斯顿大学的访问研究合作者。Mehul Motani 是纽约雪城大学的电气与计算机工程硕士，康奈尔大学电气与计算机工程博士学位。他还在新加坡资讯通信研究院担任研究科学家三年，并在纽约雪城的洛克希德·马丁公司担任系统工程师四年多。他的研究兴趣包括信息与编码理论、机器学习、生物医学信息学、无线与传感器网络以及物联网。

（2）人工智能与 ChatGPT

自然语言处理（NLP）作为人工智能与机器学习的主流应用之一，广泛用于文本分类、翻译、摘要生成、问答等任务。随着 OpenAI 推出的 ChatGPT 的问世，NLP 技术进入了新的高度。ChatGPT 通过对文本输入生成类似人类的对话回应，展示了语言模型的飞跃进展。本项目旨在向参与者介绍如何通过机器学习，特别是深度学习模型，实现 NLP 任务。项目还将探讨驱动新型语言模型（如 ChatGPT）的 Transformer 架构。

课程内容包括：AI 与深度学习基础及其在现实中的应用、自然语言处理基础概念、词袋模型与词嵌入在情感分析中的应用等。



授课教师：Edmund Low

Edmund Low 是耶鲁大学环境工程博士，拥有超过 14 年的学术和专业经验，擅长运用数据驱动工具解决公共卫生和环境领域的问题。他曾参与多个项目，包括利用编程和可视化库开发仿真模型，自动化工作流程，以及建立远程环境监测系统，实现实时连续监控，并提供早期预警。目前，他负责 USP 的定量推理领域，并担任定量推理中心的主任。他曾荣获 USP 教学卓越奖和新加坡国立大学年度教学卓越奖。

（3）数据分析与数学统计

在数据时代，我们如何理解我们每天都会遇到的过多的信息？如何对数据进行系统分析？我们可以进行定量推理来帮助我们回答问题，并提供证据来推进我们的论点。通过定量推理，我们将证明我们既可以成为关键的消费者，又可以与这种宝贵的数据资源积极互动。

课程内容包括：清理和探索数据、使用样本并评估结果、调查趋势和关系、回顾定量分析等。



授课教师：Edmund Low

Edmund Low 是耶鲁大学环境工程博士。他在使用数据驱动工具解决公共卫生和环境问题方面拥有超过 14 年的学术和专业经验。他过去的项目包括使用编程和可视化库来开发用于自动化工作流程的模拟模型，以及建立远程环境传感系统进行自动化实时连续监控，从而完成早期事件预警。他目前负责定量推理领域，同时也是国大学者项目定量推理中心的主任。作为一名教育工作者，Edmund 获得了国大卓越教学奖和新加坡国立大学年度卓越教学奖。

(4) 国际经济与金融

本课程内容主要强调当今发展中国家的主要经济问题，特别是以东南亚国家联盟(东盟)和东亚国家为参照。在以非技术性的方式提出问题和议题的同时，借助适当的经验证据讨论相关政策，以便让学生衡量各种政策取得的成功程度。顺利完成课程后，学生应能提出发展中国家目前面临的主要问题，并针对这些问题时提出建设性的政策建议。他们也将在新加坡的经济发展方面积累有益的经验。

课程内容包括：经济增长指标、经济增长与自由贸易等



授课教师：Connie Chung Wee-Wee

Connie Chung Wee-Wee 博士是经济系的高级讲师。她教授与发展经济学、新加坡经济和商业经济学相关的主题。在加入新加坡国立大学之前，钟博士在一家跨国公司工作了 15

年，担任过各种营销、品牌管理和职位。她还在中国、中国香港特别行政区和越南有过海外工作经历。

【项目收获】

参加访学项目的学生在考勤达标并完成所有课业要求后，可获得新加坡国立大学主办学院开具的结业证书和成绩单，同时在项目陈述报告中获胜的小组成员还将额外获得优秀学员证明。



【项目费用】

项目总费用	15800 元/人（需至少 30 人成团）
费用包括	课程学费、文化参访费用、项目证书&成绩测评报告、海外保险、海外接送机、大巴接上课、住宿
费用不包括	往返机票、餐食及其他个人消费

四、项目申请

- 1、项目报名截止日期：2025 年 5 月 30 日
- 2、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，能顺利完成学习任务；
- 2) 年龄：学生开课时需已满 18 岁
- 3) 申请要求：具有良好的读写与沟通能力，需通过英语四级或项目方英文面试；
- 4) 家庭具有一定经济基础，能够提供访学所需学杂费；

4、项目申请录取方式和报名流程

- 1) 学生本人提出申请；
- 2) 学生需通过 <https://jsj.top/f/MDSKNJ> 或扫描下方二维码填写《2025 年夏秋世界名校访学项目》，网上报名的时间决定录取的顺序；



- 3) 学生申请资料经初步审核后，参加面试确定预录取名单；
- 4) 在学校国际合作与交流处走申请报备流程；
- 5) 项目咨询：唐老师 17372209659（微信同号）