



Smart Expansion



新加坡高校系列

UNIVERSITY IN SINGAPORE
2026 WINTER

新加坡名校实地课程项目

南洋理工大学官方课程方向 人工智能与机器学习

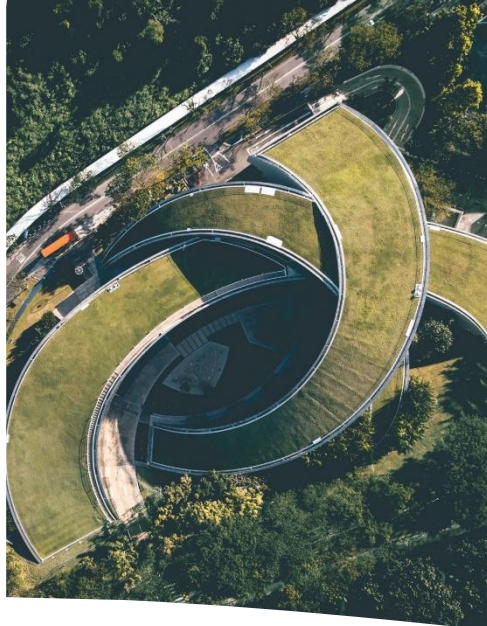


2026年2月1日 - 2月8日



南洋理工大学





项目背景

项目致力于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。同时帮助未来计划申请南洋理工大学了解升学必备知识与信息，助力未来留学申请。

主办机构

南洋理工大学 Nanyang Technological University

南洋理工大学是新加坡的一所科研密集型大学，是环太平洋大学联盟、全球大学校长论坛、新工科教育国际联盟成员，全球高校人工智能学术联盟创始成员、AACSB、国际事务专业学院协会成员，也是国际科技大学联盟的发起成员。南大被“QS世界大学排名”评为世界顶尖大学之一，并多年蝉联全球年轻大学榜首。

南洋理工大学的科研能力与师资力量非常出色，在QS世界大学中，每位教师的学术论文引用次数，以及学术声誉方面表现较好，在国际教师指数中获得满分。

- 2026《QS世界大学排名》**全球第12，亚洲第3**
- 2025《U.S.News世界大学排名》**全球第27**
- 2024《泰晤士高等教育国际化大学排名》**全球第32**

由南洋理工大学官方安排

01. 官方课程讲授

由南洋理工大学相关领域的资深教师担任课程的主讲导师，为学员带来专业、前沿的专业课程，帮助学员更好的了解南洋理工大学的教学风格。

02. 课题汇报与展示

项目期间学员将通过课后小组讨论、数据分析、方案撰写等方式完成作业与学业汇报成果，并以小组形式进行多次学业课题汇报。

由项目主办方安排

03. 名校探索

新加坡作为亚洲教育水平的引领者，具有完善的教育体系和顶尖的教育资源，学员将前往新加坡国立大学进行高校探索，感受新加坡高等教育环境并与在校学长交流。

- **新加坡国立大学：**新加坡首屈一指的世界级顶尖大学，2026年“QS世界大学排名”中位列亚洲第1。

04. 名企及机构参访

项目将带领学员前往新加坡金融管理局和新加坡重建局进行参访，帮助学员加深对学科以及行业的认知，了解新加坡生活、就业的相关信息，提升学员眼界。

- **新加坡金融管理局：**新加坡行使中央银行职能的金融机构。除不发行货币外，全面行使一般中央银行的职权，包括指导金融业、监督银行的各项经营行为。
- **新加坡重建局：**新加坡国家城市规划局，新加坡政府国家发展部下设法定委员会。新加坡在几十年间，从一个破败的小渔村发展成人人艳羡的花园城市，功劳离不开新加坡重建局。

往期 师资



Prof Kezhi MAO

副教授
电气与工程学院
南洋理工大学

教授于1998年从谢菲尔德大学获得博士学位后，开始在南洋理工大学电子与电气工程学院任教，拥有丰富的教学经验。

教授的科研方向主要集中于人工智能领域，包括机器学习、图像处理、自然语言处理以及信息聚合，其开发出来的新的算法与程序解决了诸多人工智能方向的问题。作为转化研究的倡导者，教授曾积极与政府相关机构、医院合作，并为其开发出一系列用于图像处理、自然语言处理的人工智能系统蓝本。他被斯坦福大学列为全球前2%的科学家之一。在人工智能领域，他的研究排名前0.5%。

同时，教授也是《神经网络》期刊编委会成员、《计算智能与神经科学》期刊学术编辑以及多个人工智能国际会议联席主席。

学习 目标

本课程将通过生活化案例和清晰的阐释，揭示机器学习如何赋能现代科技并推动产业变革。课程还将深入探讨公平性、算法偏见及人工智能应用所面临的伦理风险等重要课题。学生讲学会辨识不同的机器学习类型及其应用场景，理解人工智能在推动科技进步与产业变革方面所发挥的作用及面临的局限。

- 结果预测：比如股票价格走势预测、电力供需预测等
- 信息分类：从图像中的动物识别到正负面观点的判别
- 聚类分析：新闻文章分组或客户群体细分
- 多模态理解：图像识别、文本语义分析

项目
日程

📅 南洋理工大学课题：人工智能与机器学习

📅 2026年2月1日-2月8日

	DAY 1	DAY 2	DAY 3	DAY 4
上午	抵达新加坡 办理酒店入住 熟悉周边环境	名校探索 南洋理工校园参访， 与NTU学生代表交流、 分享学习心得	官方专业课程 主题：监督学习、分 类任务，回归分析， 模型性能	官方专业课程 主题：无监督学习与 决策树、聚类分析， 决策树模型
下午	项目说明会	官方专业课程 主题：人工智能、机 器学习、机器学习机 制	机构及企业参访 前往新加坡重建局， 了解新加坡特色土地 与城市规划	名校探索 新加坡国立校园参访， 与NUS学生代表交流、 分享学习心得
	DAY 5	DAY 6	DAY 7	DAY 8
上午	官方专业课程 主题：机器学习应用 场景、神经网络，道 德困境	报告准备 完成并提交小组报告 小组汇报彩排	全天： 新加坡城市文化 考察 圣淘沙岛自由游 览	全天： 项目结束 返程
下午	机构及企业参访 前往新加坡金融管 理局，了解数字化 时代的金融政策管 理与金融科技发展	官方专业课程 学员结业展示 评委点评及评分		

* 仅供参考，实际日程可能有调整，以最终课程安排为准。

课程成果

✓ 课程邀请函

参加项目的学员可收获南洋理工大学主办学院颁发的官方课程邀请函

✓ 官方项目证书

参加项目并合格完成项目所有环节的学员可收获南洋理工大学主办学院颁发官方项目证书

✓ 成绩评定报告

参加项目的学员并合格完成项目所有环节的学员可收获南洋理工大学主办学院颁发的综合成绩评定报告

✓ 项目学术证明信

参加项目并合格完成项目所有环节的学员可收获南洋理工大学主办学院颁发项目学术证明信

✓ 优秀小组证书

项目中被评选为最佳小组的学员将收获南洋理工大学主办学院出具的优秀小组证书

项目Q&A

住宿情况：项目组会为学生统一预订四星级酒店，两人标间，配有独立卫浴，免费无线上网等设施。

交通安排：项目期间统一行程安排统一大巴接送。项目开始日和结束日，在新加坡樟宜机场提供固定时间接送机，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护照，无需办理新加坡签证。具体护照办理指导可咨询相关老师。



