赴新加坡高校

2027 寒假“人工智能”访学项目

暂定

一、项目综述

本项目学术课程由南洋理工大学提供。新加坡南洋理工大学（Nanyang Technological University）是新加坡一所以科研为主的大学，成立于 1955 年，前身是南洋大学。新加坡南洋理工大学是是新加坡两所规模最大的公立大学之一，也是世界顶尖大学之一，在 QS 世界大学排名中多次蝉联全球年轻大学榜首。新加坡南洋理工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。

暑期访学项目由南洋理工大学顶尖导师授课，旨在帮助学生扩大专业领域知识，深入体验世界一流大学的学术氛围，在提高专业知识的同时全面锻炼英语听说读写综合水平，收获南洋理工大学官方项目证书。



二、课题方向及日程安排

（以下为日程参考，最终执行以南洋理工大学实际安排为准。）

时间	安排方	具体活动/部分课程内容
周六	项目方	出发，抵达新加坡，接机送至酒店，电话卡地铁卡等常用物品介绍
周日	项目方	文化参访
周一	NTU	➢ 开课迎新会 ➢ 人工智能导论 ✧ AI 发展历史、深度神经网络（DNN）结构、线性分类器、AI 资源
周二	NTU	➢ 卷积神经网络（CNN） ✧ CNN 理论、网络结构、训练方式、经典 CNN 模型、图像分类等应用
周三	NTU	➢ 循环神经网络（RNN） ✧ RNN 理论、网络结构、训练方式、LSTM 原理与结构、时间序列预测等应用
周四	NTU	➢ 人工智能新趋势 ✧ Transformer、生成对抗网络（GAN）、扩散模型（Diffusion Models）等前沿技术
周五	NTU	➢ 结业课题展示汇报
周六	项目方	办理退房，接往樟宜机场，返回国内

【课程日期】

暂定

【授课导师】（以学校实际安排为准）

Dr. Kim-Hui YAP

毕业于澳大利亚悉尼大学工程学专业，荣获大学奖章与一等荣誉学士学位，并在悉尼大学获得博士学位。自 2002 年以来，他一直在南洋理工大学（NTU）任教，主要研究方向包括人工智能、计算机视觉、数据/图像/视频处理及模式识别。曾在南洋理工大学担任多项重要职务，包括 NTU 参议院委员、教职发展委员会参议院成员、电气与电子工程学院教席助理主任、学院教职委员会副主席、信号处理硕士项目主任等。

三、项目内容

本课程将介绍人工智能（AI）的基础理论与实际应用。人工智能被广泛视为近年来最重

要的技术之一，其影响已深入商业、制造、教育、医疗、交通等多个领域。本课程将讲解人工智能的最新发展趋势，并介绍重要的 AI 模型与结构，包括卷积神经网络（CNN）、循环神经网络（RNN）、长短期记忆网络（LSTM）、以及当前热门的 Transformer、扩散模型（Diffusion Models）等及其相关应用。课程结束后，学员将全面理解这些核心 AI 模型、理论及其应用场景。

【南洋理工大学简介】

创建于 1981 年，是新加坡的一所世界著名研究型大学。作为新加坡的一所科研密集型大学，南洋理工在纳米材料、生物材料、功能性陶瓷和高分子材料等许多领域的研究享有世界盛名，为工科和商科并重的综合性大学。2027 年 QS 世界大学排名第 12 位，亚洲大学排名第 3 位；2026 年泰晤士高等教育亚洲大学排名第 4 位；2025 软科人工智能专业排名：全球第一；

四、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，可获得南洋理工大学主办学院开具的结业证书，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，作为个人学习成果的记录。

【项目费用】

项目总费用	15800 元/人
费用包括	课程学杂费、海外保险、接送机、住宿、大巴、参访交流
费用不包括	签证、往返机票、餐食及其他个人消费

五、项目支持与报名须知

1、项目名额：南洋理工大学 2027 寒假访学项目选拔名额需至少 25 人成班。

2、项目截止日期：2026 年 11 月 30 日

3、选拔要求

1） 仅限本校全日制本科生，成绩优异、道德品质好，在校期间未受过纪律处分，身心健康，能顺利完成在线学习任务；

2） 年龄：学生开课时需已满 18 岁；

3） 申请要求: 具有良好的英语基础，通过项目方英文面试；

4） 通过 Uchain Education 的项目面试、南洋理工大学的学术审核、以及我校院系及国际交流处的资格审核。

4、项目申请录取方式和报名流程

1） 学生本人提出申请，在学校国际合作交流处（外事处）报名；

2）学生需扫描下方二维码填写《2027 冬春世界名校访学项目报名表》，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）项目咨询：唐老师 17372209659（微信同号）