ASI Global
集思未来高等研究院



National University of Singapore Winter Programme

2027寒假·新加坡国立大学实地学术项目

ASI Global
集思未来高等研究院

CONTENTS
目录

01

院校课程 P3-P4

University Overview 学校概览
Programme Introduction 课题介绍

02

项目收获 P5-P6

Programme Highlights 项目亮点
Programme Outcome 项目产出

03

项目安排 P7-P9

Academic Course 学术课程
Proposed Faculty Information 师资信息
Tentative Date 拟定日期
Programme Itinerary 项目日程

04

项目申请 P10-P11

Application Requirements 申请要求
Programme Fee 项目费用
Application Steps 申请步骤

05

项目反馈 P11

Participant Voice 学员感受

University Overview
学校概览



新加坡国立大学(National University of Singapore，简称NUS),作为**首屈一指的世界级顶尖大学**，历史渊源可以追溯于1905年，拥有超过百年的建校历史。NUS共设有16所学院，横跨新加坡三大校区，并在全球超过20个城市设有海外学院。其完整的院校及专业体系，实力强大的研究机构，丰富多彩的社团，为来自100个国家与地区的40,000多名学生提供先进的教育资源及优良的校园生活体验。新加坡国立大学在工程、计算机科学、生命科学及生物医学、社会科学及自然科学等领域的研究享有世界盛名。2026年QS排名中，新加坡国立大学位列**世界第8名，亚洲第1名**。

VISION
a leading global university
shaping the future

MISSION
to educate, inspire and transform

VALUES
innovation, resilience
excellence, respect, integrity

NUS的使命在于在国际范畴内推广优质的教育与科研，凸显亚洲视角与独特优势，立足亚洲，同时放眼全球。积极致力于教育和科研事业的发展。通过理念创新和实际行动，在助力国家与社会发展的同时，也为其赢得了卓越的声誉。

8th in the world | 1st in Asia
QS World University Ranking 2026



Programme Introduction
课题介绍

本项目旨在帮助同学以提升自身知识储备，培养学生主动思考和团队协作能力，并且多方位提升学生科研探索，学术创新，英文应用等综合能力。

项目课题（参考）

- Road to Large Language Models: Basics of Machine Learning in Language Processing
  大语言模型之路：语言处理中的机器学习

  本课程聚焦自然语言处理（NLP）这一机器学习（ML）与人工智能（AI）的重要应用领域，涵盖文本分类、翻译、摘要与问答等典型任务。学员将系统了解NLP模型从传统方法到现代架构的发展脉络，包括循环神经网络（RNN）以及支撑ChatGPT、Gemini等大语言模型的Transformer。通过引导式实践，学员将动手修改简单神经网络模型，完成基础NLP任务（如情感分析）。同时，课程还将探讨生成式AI在教育等领域的伦理与社会影响、应用边界与局限性。结业后，学员能够理解AI在NLP中的主要应用思路，并具备使用基础机器学习方法处理文本数据与改进简单NLP模型的能力。

*最终开设项目及项目开设时间由新加坡国立大学主办学院确定



ASI Global
集思未来高等研究院

Programme Highlights
项目亮点

与名校教授共探前沿研究案例

深入了解国际前沿研究，与名校教授和行业专家互动，拓宽学术视野，提升专业素养。

跨学科学习提升创新思维能力

通过跨学科课程与实践，培养批判性思维、多任务处理能力，激发创新潜能。

沉浸式英语环境提升语言能力

在全英语交流环境中，强化英语写作和口语能力，为国际化职业发展奠定基础。

系统培养沟通协作与演讲能力

通过结业展示环节，锻炼沟通能力、团队协作能力和公开演讲技巧，增强自信心和表达力。

名企探访与多元文化体验

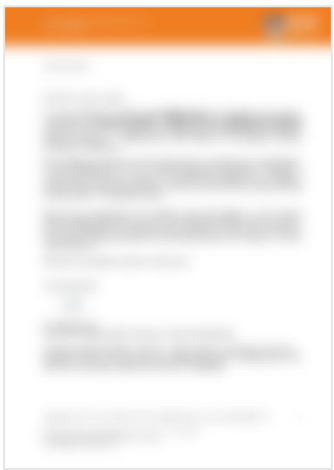
走进行业领先的机器人企业，了解行业发展，树立未来职业目标；感受多元文化与教育理念，拓展国际视野。

新加坡国立大学权威认证成果

获得新加坡国立大学主办学院颁发的项目结业证书及成绩评估报告，彰显学术成果。

Programme Outcome
项目产出





Letter of Acceptance 录取信

成功完成报名的同学将会收到官方录取信，说明您具备参与项目的资质与能力。

Assessment Reports 成绩测评报告

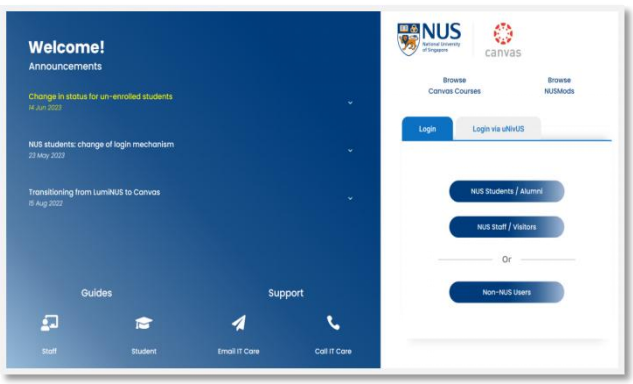
成功完成课程学习并且通过所有项目测评的学员将获得由授课老师签字的成绩测评报告。

Commendation Letter 优秀学员证明

结业展示中，评分最高小组的每位成员将收到一封优秀学员证明，彰显出色表现和软硬实力。

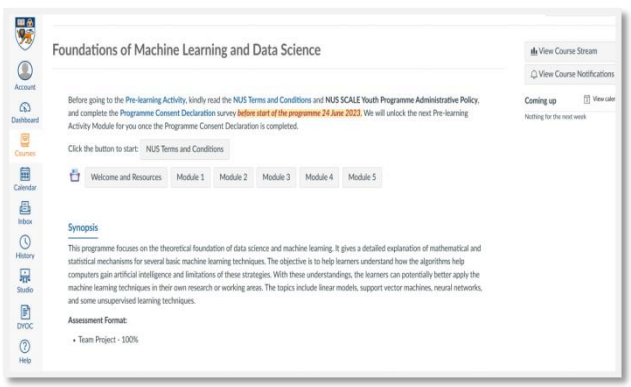
Certificate of Completion 项目结业证书

成功完成课程学习并且通过所有项目测评的学员将获得由NUS 主办学院颁发的项目结业证书，作为升学与求职中的有力证明。



Official Learning Platform 官方学习平台

NUS 主办学院将会为每位学员开通在线学习平台 Canvas 账户。学员可以通过该平台接收学校通知、访问导师分配的学习任务、提交作业和下载课程资料等。





Academic Course
学术课程（参考）

课程由新加坡国立大学相关学院提供，课程大纲与师资安排以最终版本为准。

Course Name 课程名称

Road to Large Language Models: Basics of Machine Learning in Language Processing

大语言模型之路：语言处理中的机器学习

Pre-requisites 预备知识

本课程无特定的预备知识要求。熟悉编程（任何语言）会对学习有所帮助；微积分、线性代数和统计学也会对接下来的学习有所帮助。

Academic Course Intro 学术课程介绍

自然语言处理（NLP）是人工智能和机器学习的主要应用之一，通常用于文本分类、翻译、总结、回答问题等任务。NLP最近凭借OpenAI的ChatGPT获得了特别的关注，这是一种聊天机器人，能够以对话的方式对文本输入产生类似人类的响应，这代表着与以前的功能相比有了重大飞跃。本课程向参与的学生介绍机器学习，特别是深度学习模型如何执行NLP的基本概念，以及驱动新型语言模型（如ChatGPT）的转换器架构。

Course Topics 课程主题

- 人工智能与深度学习导论
- NLP的基本概念
- 处理单词的词袋方法
- 序列模型

Proposed Faculty Information
师资信息（部分）

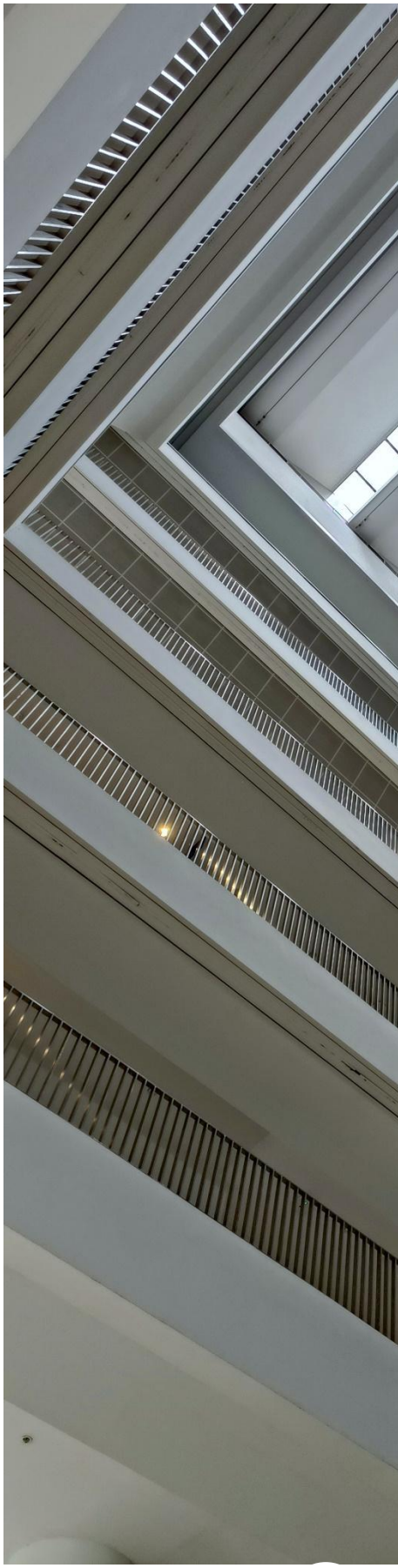
项目由NUS 主办学院指定的教师授课，具备各领域的**教学研究背景**和**丰富的行业经验**，往期课程师资可参考：

Edmund Low
Associate Professor, University Scholars Programme

Edmund Low 现任新加坡国立大学书院（NUS College）副教授，获耶鲁大学环境工程博士学位。作为环境工程师与数据科学家，他运用计算建模与数据分析推动环境改善与公共健康保护。他是NUS College“数据推理”模块的首任协调人（2022–2025），曾任大学学者课程（USP）量化推理负责人及中心主任，多次荣获NUS与USP教学卓越奖。
Dr. Edmund 积极推动终身学习，合作开设工学学士（BTech）与继续教育课程，合作伙伴涵盖NUS多个学院及新加坡工程师学会。在加入NUS前，他曾于新加坡国家环境局任职，负责环境质量监测系统建设。
教学与研究方向：环境工程、数据科学、人工智能、数据分析、量化推理、空气与水质、环境健康与安全。研究聚焦污染物溯源与修复、气候变化影响评估、空气质量建模及环境与人类健康议题。

Feng Mengling
Assistant Professor, Saw Swee Hock School of Public Health

Feng Mengling是新加坡国立大学苏瑞福公共卫生学院的资深学者，同时也是新加坡国立大学数据科学研究所的助理研究主任和国立大学医院的高级助理院长，负责大数据分析和医疗人工智能计划。他的研究方向是开发机器学习算法，从大量数据中提取可操作的知识，从而提高医疗保健质量。他的研究汇集了深度学习、优化、信号处理、统计因果推理和大数据管理方面的概念和工具。



Tentative Date
拟定日期

项目时长**7天**，包含一门20课时(45min/课时)，15hrs的线下学术课程。

项目时间：

2027年1月26日(周二)-2027年2月1日(周一)



Programme Itinerary
项目日程

TIME	Day1	Day2	Day3	Day4	Day5	Day6	Day7
AM 上午	Arrive in Singapore Check into Hotel 抵达新加坡 办理酒店入住	NUS Time 国大校园参访	Museum Activity 文博参访	Mini-pre Rehearse 结业答辩准备	Final Pre （3hrs） 结业展示	Group Exploration Time Self-Guided 小组活动 自由探索	Departure Day 返程日
PM 下午	Enterprise Visiting 机器人企业参访交流	Lecture (4hrs) 学术课程1	Lecture (4hrs) 学术课程2	Lecture (4hrs) 学术课程3	Free Time 自由活动		

*以上为项目参考日程，实际日程可能有调整，以开课前最终日程安排为准。



ASI Global
集思未来高等研究院

Application Requirements
申请要求

Language Proficiency 语言能力
语言成绩达到托福79分/雅思6.0/CET6-470分/CET4-500分/高考英语成绩可作参考。

Learning Motivation 学习意愿
具备卓越的自主学习能力与热情，能够完成项目规定的课程学习与考核。

Comprehensive Qualities 综合素质
具备海外独立生活能力和安全意识，遵守纪律听从安排，适应多元文化环境。

Programme Fee
项目费用

项目人数上限40人，16,800元/人

费用包含：

- ☑ 学术课程及教学支持相关费用
- ☑ 教室等场地使用费用
- ☑ 住宿费用
- ☑ 项目日程统一安排的交通费用
- ☑ 项目安排的参访门票及企业探访费用
- ☑ 覆盖项目日期的境外旅行意外险费用

费用不包含：

- ☒ 往返机票及个人行程的交通费用
- ☒ 三餐费用（预估1,200元/周）
- ☒ 项目标准安排以外的个人消费



Application Steps
申请步骤

项目咨询

联系项目老师，了解项目申请流程、具体日程及剩余名额。

报名缴费

确认报名，完成缴费，接收项目官方录取信。

出行提示

海外出行的不确定性与名额限制等因素，尽早完成项目申请，开启机票等相关准备工作。

项目开始前3-4周

阅读行前手册，了解海外衣食住行与项目课程等细节。
加入项目群，与领队老师与其他成员熟悉交流。

项目开始前1-2周

参加行前说明会，了解出行安排和课程要求。
完成行前准备，确认行李和行程，准备出发。

Participant Voice
学员感受

A+

9.96/10.00

项目整体满意度评分*2026年数据

北京理工大学 Z同学

六天的新加坡访学短暂而充实。课堂上，教授从机器学习基础讲到大语言模型，让我第一次较为系统地理解人工智能背后的技术逻辑；实践中，我们围绕数据处理与模型优化反复尝试，在小组协作中不断完善方案。走出课堂，新国立开放包容的校园环境也令我印象深刻。这段经历不仅拓宽了我的知识边界，更让我明白，真正的学习始于好奇，成于实践，也将在持续探索中走向更远

北京理工大学 J同学

这次新加坡之行不仅是一场科技访学，也是一次生动的文化体验。漫步牛车水，红灯笼与现代建筑相映成趣；走进自然历史博物馆，丰富的动植物标本让我感受到生命演化的奇妙；品尝当地美食、观察城市街区，不同语言与文化在这里自然交融。旅途中，我学会了以更加开放的心态理解差异，也更加体会到尊重与包容的重要性。世界因多元而精彩，交流也让彼此走得更近。

北京理工大学 Z同学

从人工智能课堂到实验室参访，从校园研讨到城市探索，这次新加坡研学让我对“国际视野”有了更具体的理解。它不仅意味着看见更广阔的世界，更意味着在比较与交流中认识自身、明确方向。面对快速发展的科技浪潮，我们既要主动学习前沿知识，也要保持独立思考与责任意识。此次访学在我心中种下了一颗探索未来的种子，我愿将所见所学化为前进动力，以更加坚定的脚步追逐理想、担当使命。

ASI Global
集思未来高等研究院

北京市朝阳区建国路35号华润时代中心A座16层
Floor 16, Tower A, China Resources Times Center, No.35
Jianguo Road, Chaoyang District, Beijing