

2024 暑期 “医览视界” 名校访学项目（五）介绍

院校	项目主题	建议日期 (可订制)	课程结构	学生收获	项目费用 (学杂费, 项目服务费)	申请要求	申请截止时间
新加坡南洋理工大学	传染病、生物化学与健康科学项目	7.21-7.28	8 天	项目证书+结业证书	1.34 万	无需托福雅思成绩, 四级 470/六级 450/专四 65/多邻国 90/高考 110 即可申请	5 月 21 日之前
	软件工程与机器人自动化设计开发	7.21-7.28	8 天	项目证书+结业证书	1.34 万	无需托福雅思成绩, 四级 470/六级 450/专四 65/多邻国 90/高考 110 即可申请	5 月 21 日之前
	人工智能自动化技术与物联网	7.28-8.4	8 天	项目证书+结业证书	1.34 万	无需托福雅思成绩, 四级 470/六级 450/专四 65/多邻国 90/高考 110 即可申请	5 月 21 日之前
	人工智能机器人与 ChatGPT	7.28-8.4	8 天	项目证书+结业证书	1.34 万	四级 470/六级 450/专四 65/多邻国 90/高考 110 即可申请	5 月 21 日之前

新加坡南洋理工大学

传染病、生物化学与健康科学项目

【课程内容】

项目为期 8 天，项目共计 30 课时，包含 20 课时的授课时间及 10 课时的人文参访/企业调研/实验操作等环节。授课时间预计为当地时间每周一至周五上午 9-12 点或下午 1-4 点（以校方实际安排的课表为准）。

日程	日程安排
7 月 21 日	启程出发 抵达新加坡 入住酒店
7 月 22 日	Introduction to Biomedical Science 生物医学导论 以人类健康和疾病的生物学为主要研究对象的科学学科 四个主要领域：



	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 遗传学和发育生物学 ➤ 人类免疫学 ➤ 细胞代谢 ➤ 人类健康
7月23日	<p>Human Immunology</p> <p>人类免疫学</p> <p>先天免疫；体液免疫；细胞介导免疫；对感染的免疫反应；疫苗开发；药物开发</p>
7月24日	<p>Cellular Metabolism</p> <p>细胞代谢</p> <p>新陈代谢的原理；化学能的来源；葡萄糖新陈代谢；非葡萄糖新陈代谢；新陈代谢途径的协调</p>



7月25日	Metabolism and Human Health 新陈代谢与人类健康 新陈代谢与饮食；新陈代谢与运动；新陈代谢与健康状况；新陈代谢与传染病
7月26日	访学汇报与结业典礼 小组项目展示 项目结业仪式&优胜小组证书颁发
7月27日	上午:牛车水-小印度-鱼尾狮公园-甘榜格南-哈芝巷 下午:参访世界文化遗产/新加坡植物园
7月28日	到达国内

(注：以上行程安排仅为参考，实际行程安排以最终南大校方出具的行程为准)

【项目收获】

报名成功的学员将收到南洋理工大学主办部门签发的邀请函。顺利完成本课程并通过结业的学员，将获得由南洋理工大学主办部门官方颁发的结业证书，优胜小组成

员还将额外获得推荐信，即优秀学员证明。





图：新加坡南洋理工大学项目证书，结业证书与推荐信样图

新加坡南洋理工大学

软件工程与机器人自动化设计与开发项目

【课程内容】

RPA 即机器人流程自动化，是指用软件自动化方式实现在各个行业中本来是人工操作计算机完成的业务。它让软件机器人自动处理大量重复的、基于规则的工作流程任务。RPA 依靠先进的软件自动化技术，极大降低了开发成本和开发周期，实现了企业内部跨系统及工作流程的自动化工作，提高生产效率并降低了成本。

为了让中国学生体验世界一流名校的学术氛围，南洋理工大学主办部门举办本次为期 8 天的访学项目，由南洋理工大学在职教授授课，项目将开设「RPA

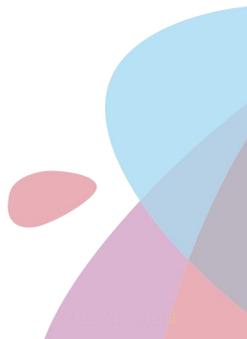
自动化流程与投资回报率」、「软件自动化与设计开发」、「人工智能与软体机器人」、「软件编程与 UiPath」等相关主题，涵盖新加坡南洋理工大学特色专业课、小组讨论、结业项目展示等内容，最大程度的让学员在短时间体验南洋理工大学的学术特色，并做好成为机器人、自动化系统和人工智能用户和设计者的准备。

【参考日程】（仅供参考，以校方实际安排为准）

日程	日程安排
7月21日	抵达新加坡 入住酒店
7月22日	RPA 简介及为何选择 RPA RPA 工具（重点介绍 UiPath） 案例分享：酒店自动化、应付账款、会计录入自动化和聊天机器人 演示：记录、简单活动、计算器



	<p>讨论： 如何确定和筛选 RPA 自动化流程；如何为自动化使用案例建立业务案例和投资回报率等</p>
7月23日	<p>演示： 自动提取 excel 文件以创建 word 和 pdf 格式的报告，并通过电子邮件发送给管理层。通过自动电子邮件自动生成应收账款报告和员工反馈</p> <p>讨论： 关注业务流程自动化流程</p>
7月24日	<p>Webbase 应用程序中的 RPA；网站输入数据；网站提取数据</p> <p>什么是认知型 BOTS？ 它们与基于规则的 RPA 实施有何不同？</p> <p>演示： 从 Excel 文件和 Web Scrapping 自动向网站输入数据</p> <p>讨论： RPA 工具 - 工具的优缺点</p>
	<p>Snatchbot 使用 Python 和聊天机器人实现 RPA</p>



<p>7月25日</p>	<p>Python 导论</p> <p>为什么选择 Python?</p> <p>简单的 Python 语法</p> <p>Snatchbot 聊天机器人</p> <p>演示： 使用 Python 创建自制 RPA</p> <p>讨论： Python 和 UiPath 的比较。RPA 实用案例</p> <p>RPA 管弦乐团和毕业设计</p> <p>真实案例研究： 测试学员技能， 包括从流程转换和文档编制到实际机器人的设计和开发</p>
	<p>访学汇报与结业典礼</p>



7月26日	小组项目展示 项目结业仪式 优胜小组证书颁发
7月27日	上午:牛车水-小印度-鱼尾狮公园-甘榜格南-哈芝巷 下午:参访世界文化遗产/新加坡植物园
7月28日	到达国内

(注：以上行程安排仅为参考，实际行程安排以最终南大校方出具的行程为准)

IMPORTANT: 学生所携带的电脑必须为 WINDOWS 系统 (UiPATH only applicable for WINDOWS) .

【项目收获】

报名成功的学员将收到南洋理工大学主办部门签发的邀请函。 顺利完成本课程并通过结业的学员，将获得由南洋理工大学主办部门官方颁发的结业证书，优胜小组成员还将额外获得推荐信，即优秀学员证明。



This is to certify that

has successfully completed the programme

From

Hangzhou

Xian

Nanjing

Shanghai

Chengdu



图：新加坡南洋理工大学项目证书，结业证书与推荐信样图

新加坡南洋理工大学

人工智能自动化技术与物联网项目

【课程内容】

项目为期 8 天，项目共计 30 课时，包含 20 课时的授课时间及 10 课时的人文参访/企业调研/实验操作等环节。授课时间预计为当地时间每周一至周五

上午 9-12 点或下午 1-4 点（以校方实际安排的课表为准）。

日程	日程安排
	启程出发

7月28日	抵达新加坡
7月29日	<p>Motion Systems in Robotics</p> <p>Motion Planning in Robotics</p> <p>机器人运动系统</p> <p>机械臂运动规划</p>
7月30日	<p>Processes in Industrial Automation</p> <p>Control in Industrial Automation</p> <p>工业自动化过程</p> <p>自动化过程控制</p>
	Serial Communications



<p>7月31日</p>	<p>Network Interface to Serial Communications</p> <p>串行通信</p> <p>串行通信网络接口</p> <p>Sensors in Internet of Things</p> <p>Network Interface to Sensors</p> <p>物联网发展的基石 - 传感器</p> <p>传感器网络接口</p>
<p>8月1日</p>	<p>Actuators in Internet of Things</p> <p>Network Interface to Actuators</p> <p>物联网中的执行器</p>



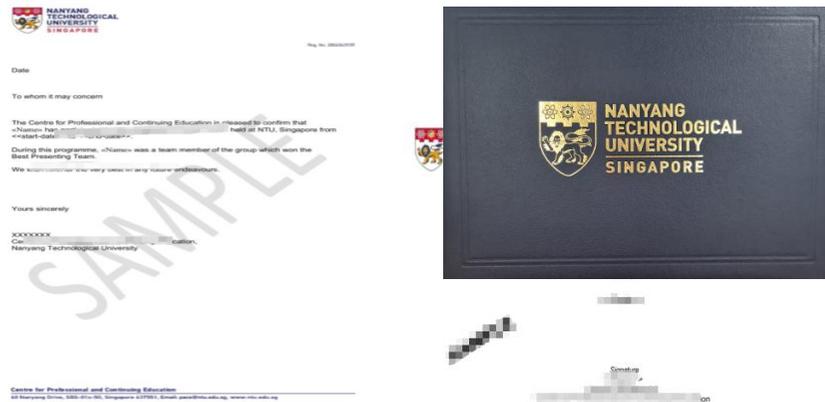
	致动器网络接口
8月2日	访学汇报与结业典礼 小组项目展示
8月3日	上午:牛车水-小印度-鱼尾狮公园-甘榜格南-哈芝巷 下午:参访世界文化遗产/新加坡植物园
8月4日	到达国内

(注：以上行程安排仅为参考，实际行程安排以最终南大校方出具的行程为准)

【项目收获】

报名成功的学员将收到南洋理工大学主办部门签发的邀请函。顺利完成本课程并通过结业的学员，将获得由南洋理工大学主办部门官方颁发的结业证书，优胜小组成员还将额外获得推荐信，即优秀学员证明。





图：新加坡南洋理工大学项目证书，结业证书与推荐信样图

新加坡南洋理工

人工智能机器人与 ChatGPT 项目

【课程内容】

在人工智能领域，聊天机器人和对话代理（如 OpenAI 的 ChatGPT）已成为弥合人类与机器之间差距的强大工具。这些技术它们让我们能够参与对话，了解我们的需求，并实时提供有价值的信息和解决方案。

项目为期 8 天，项目共计 30 课时，包含 20 课时的授课时间及 10 课时的人文参访/企业调研/实验操作等环节。授课时间预计为当地时间每周一至周五上午 9-12 点或下午 1-4 点（以校方实际安排的课表为准）。

【参考日程】（仅供参考，以校方实际安排为准）

日程	日程安排
7月28日	<p>抵达新加坡</p> <p>入住酒店</p>
7月29日	<p>Introduction to Chatbots</p> <p>聊天机器人导论</p> <p>聊天机器人是一种模拟人类对话的计算机程序，它允许用户使用自然语言系统进行交互，使数字交互感觉更加直观化与人性化</p>
	<p>Role of Artificial Intelligence</p> <p>人工智能的作用</p>



7月30日	<p>这些聊天机器人通常利用人工智能来理解或生成回复。人工智能旨在创造能够执行通常需要人类智能才能完成的任务机器</p>
7月31日	<p>Objectives of AI</p> <p>人工智能的目标</p> <p>人工智能的主要目标包括学习、推理、解决问题、感知和语言理解。它的目的是模仿认知功能，使机器的思维方式更像人类</p>
8月1日	<p>Convergence & Future Outlook</p> <p>汇聚与未来展望</p> <p>随着人工智能的不断进步，聊天机器人也在不断发展，以更好地理解 and 满足用户需求。这标志着通信和计算能力的融合，有望在未来提升用户体验</p>

8月2日	访学汇报 小组项目展示 项目结业仪式 优胜小组证书颁发
8月3日	文化参访活动 牛车水-小印度-鱼尾狮公园-甘榜格南-哈芝巷
8月4日	启程回国

(注：以上行程安排仅为参考，实际行程安排以最终南大校方出具的行程为准)

【项目收获】

报名成功的学员将收到南洋理工大学主办部门签发的邀请函。顺利完成本课程并通过结业的学员，将获得由南洋理工大学主办部门官方颁发的结业证书，优胜小组成员还将额外获得推荐信，即优秀学员证明。



This is to certify that

 has successfully completed the programme

Hangzhou

Xi'an

Nanjing

Shanghai

Chengdu



图：新加坡南洋理工大学项目证书，结业证书与推荐信样图

联系方式：蒋老师 15901324075（微信同号）

