

新加坡国立大学「人工智能与机器人」访学项目

National University of Singapore [Artificial intelligence and Robotics] Program



项目概览

项目背景

新加坡国立大学（英文：National University of Singapore，缩写：NUS），是享誉世界的著名学府，是拥有 16 个学院的综合型研究大学，在工程、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。新加坡国立大学 2018-2019 年 **QS 世界大学排名** 为第 11 名。

本项目主办单位为新加坡国立大学工程学院，由新加坡国立大学知名教授授课，授课教授团队的主要科研领域包括人工智能、机器人、数据建模、计算机、室内 3D 导航等。项目内容主要包括：新加坡国立大学精选专业课程、主题研讨、工程呈现、结业设计、学生交流等。

项目日程

2019 年 01 月 20 日（出发）- 01 月 29 日（返回）

参与学校

此项目参与学校为哈尔滨工业大学、中国科学技术大学、华中科技大学和武汉大学等

项目主办

由新加坡国立大学主办部门举办，包括：签发校方邀请函、制定课程体系、编制教材、安排师资及课堂、安排欢迎仪式和结业典礼、提供欢迎午餐及结业午餐、举办案例分析大赛、颁发结业证书、签发推荐信等。主办部门会安排老师跟踪每节课程和学员学习情况。

项目证书



新国大结业证书



新国大推荐信

- ◆ 修完课程并完成结业课题的所有学员将获得项目结业证书；
- ◆ 结业课题 presentation 的优胜小组，所有组员将会获得授课教授签发的推荐信

项目日程

日期	上午	下午
第 1 天	机场集合，飞机起飞	飞抵新加坡樟宜机场，办理入住
第 2 天	新加坡国立大学项目导航 📖 新加坡国立大学精选课程 NUS Course - 课题：人工智能导论与概况 - Introduction to Artificial Intelligence	👤 新加坡国立大学校园参访、学生交流 - 参观新加坡国立大学校园 - 新加坡国立大学学生交流、经验分享
第 3 天	📖 新加坡国立大学精选课程 NUS Course - 课题：高级人工智能 - Advanced Topics in Artificial Intelligence	📖 新加坡国立大学精选课程 NUS Course - 高级机器人：动力系统、轨迹规划、控制系统设计 - Advanced Robotics: dynamics system, trajectory planning, control system design etc.
第 4 天	📖 新加坡国立大学精选课程 NUS Course - 课题：大数据技术 - Big Data Techniques and Technologies	📖 新加坡国立大学精选课程 NUS Course - 课题：智能系统和高级机器人 - Advances in Intelligent Systems and Robotics
第 5 天	📖 新加坡国立大学精选课程 NUS Course - 高级机器人：动力系统、轨迹规划、控制系统设计 - Advanced Robotics: dynamics system, trajectory planning, control system design etc.	📖 新加坡国立大学精选课程 NUS Course - 课题：室内三维建模与导航 - Indoor 3D Modelling and Navigation
第 6 天	📖 新加坡国立大学精选课程 NUS Course - 课题：室内三维建模与导航 - Indoor 3D Modelling and Navigation	📖 新加坡国立大学精选课程 NUS Course - 课题：人机交互，人脸识别，语音识别 - Human-Computer Interaction, face recognition, Voice Recognition
第 7 天	人文考察（自由活动） 建议活动：圣淘沙岛（Sentosa Island）	
第 8 天	人文考察（自由活动） 建议活动：环球影城、夜间动物园	
第 9 天	📖 新加坡国立大学精选课程 NUS Course - 课题：人机交互，人脸识别，语音识别 - Human-Computer Interaction, face recognition, Voice Recognition	🏆 新加坡国立大学结业比赛 小组展示结业方案，评委提问、打分 🏆 新加坡国立大学结业典礼 - 颁发结业证书、为最佳小组颁发推荐信
第 10 天	🏠 办理退房，相互告别	✈ 接往新加坡樟宜机场，返回国内

注：以上日程为参考日程，实际日程可能会根据大学安排略有调整。

项目内容

概述	项目包含「大学课程」、「科研实践」、「结业课题」、「人文考察」四个部分。
大学课程	学员将在新加坡国立大学进行五个模块的课堂学习，课程采用案例式全英文教学。大学主办学院负责制定课程、安排师资、为学员分组，并发放课程讲义及案例资料。课程为小班式教学，强调师生互动和小组讨论，最大程度上活跃学员的思维。 课程主题：

	➤ Introduction to Artificial Intelligence ➤ Advanced Topics in Artificial Intelligence ➤ Big Data Techniques and Technologies ➤ Advances in Intelligent Systems and Robotics ➤ Advanced Robotics: dynamics system, trajectory planning, control system design, etc. ➤ Indoor 3D Modelling and Navigation ➤ Human-Computer Interaction: face recognition、Voice Recognition
	  
人文考察	在课余时间，学员可以团队形式充分探索新加坡的魅力：鱼尾狮公园、圣淘沙、牛车水...沉浸在“非常新加坡”的神韵同时，提升跨文化沟通技能。    鱼尾狮公园（Merlion Park） 牛车水（China Town） 圣淘沙岛（Sentosa Island）
结业课题	学员将以小组为单位进行结业课题 Presentation，展示自己小组的策划方案。由主课教授担任结业比赛评委，进行提问、点评，并为最佳团队颁发推荐信和奖品。   分组进行结业汇报 最佳团队获得教授推荐信

报名须知

住宿安排	市区酒店，双人标准间，配有空调、独立卫浴、上网设施。
餐食安排	项目含早餐，午餐、晚餐自理
交通安排	酒店往返学校、企业有专车接送。
签证事宜	新加坡国立大学主办学院为每位学员签发邀请函，主办方将协助学员办理新加坡签证。
申请对象	在读本科生、硕士生

录取人数	每班不超过 48 人
截至日期	2018 年 12 月 31 日
费用组成	项目费用：18500 元/人 以上费用包含： - 学费：包含大学课程费、企业实训、学生交流活动、结业证书等 - 杂费：包含住宿费（含早餐）、大巴费、保险费 以上费用不含： - 签证费（主办方可统一代办新加坡签证） - 往返机票（所有学员统一乘坐武汉往返新加坡的航班，报名结束后，由主办方统一代订往返机票） - 午餐及晚餐（午餐在大学餐厅用餐，晚餐在住宿周边用餐） - 其他个人消费