



项目背景

为了让中国大学生有机会在世界一流名校访学，本次项目将为学生提供在世界知名学府——南洋理工大学学习交流的机会，课程由对应领域内专业教师授课，课程结束后颁发结业证书，优秀学员可获得推荐信。课堂学习之余，还会组织学生参访若干知名企业，让学生深度了解新加坡的政治、经济、文化等方面内容，丰富学生的海外阅历。

往期数据

项目历史

自 2010 年

项目期数

累计 39 期

项目学员

累计 953 名



项目主题

编号	主题	日期	天数	项目费用	参考日程
NTA	工业 4.0 与人工智能	07.26 - 08.02 08.02 - 08.09	8 天	14800	附件 1
NTB	材料科学与化学工程	08.09 - 08.16	8 天	14800	附件 2



大学简介



南洋理工大学(Nanyang Technological University), 简称南大(NTU), 为国际科技大学联盟发起成员、AACSB 认证成员、国际事务专业学院协会(APSIA)成员, 是新加坡一所科研密集型大学, 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。

- QS 2020 年全球大学排名: 世界第 11, 亚洲第 1;
- 2020 泰晤士高等教育世界大学排名: 第 48;
- U.S. News 世界大学排名: 第 43。



项目内容

项目涵盖专业课程、企业实训、政企参访、人文考察、结业比赛等内容, 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、品味新加坡本土文化。

专业课程

学员将在南洋理工大学进行模块化的课程学习, 届时由资深教师进行授课, 项目结业后为每位学员颁发项目结业证书, 为结业比赛获胜团队颁发推荐信; 课程采用全英文教学。项目将面向各个学科领域开设“工业 4.0 与人工智能”以及“材料科学与化学工程”等两个主题。每个课题均由该领域的教授或高级讲师授课。师资均享有崇高的学术声誉, 部分教师还担任不同学院的院长或副院长、院士、实验室主任。



工业 4.0 与人工智能主题

针对理工类专业方向, 涵盖工程、计算机、人工智能等专业知识。

以下为部分课题:

第四次工业革命 / 工业物联网 / 人工智能与智慧城市 / AI 与大数据

材料科学与化学工程主题

针对理工类专业方向, 涵盖化学、材料学等领域专业知识。

以下为部分课题：

材料的机械性能 / 微纳电子材料加工 / 先进能源存储技术 / 高分子材料的结构与性能

往期师资

Mr. Cai 南洋理工大学机械与航天工程学院副主任；南洋理工大学机械与航天工程学院终身教授；曾任浙江大学讲师。

讲授课程：交互与数字媒体

Mr. Tiong 南洋理工大学副教授、高级讲师，获南洋理工大学博士学位。目前担任机器人研究中心(RRC)管理委员会副主任、基础设施系统中心(CIS)副主任。

将授课程：建筑信息建模；虚拟设计与施工

Mr. Wang 南洋理工大学土木与环境学院副教授，获香港大学博士学位。

讲授课程：土地利用-运输综合规划；运输网络建模与分析；公共交通运营与规划；物流与网络分析

企业实训

在项目期间，面向**材料科学与化学工程主题**，开设企业实训课程，届时安排同学们到世界 500 强企业进行实训，由职业经理人为大家讲解新加坡的各项制度及与中国相关方面的比较，实训结束后为每位学员颁发结业证书，为结业比赛获胜的小组颁发推荐信。

- **I-SPACE:** 在 I-SPACE 实训中，学生深入了解创新、创业与新加坡初创企业生命周期，掌握商业模式画布与价值命题设计。



企业参访

项目期间选择新加坡知名企业和政府机构进行参访交流，参访包括**虎牌啤酒**、**黑暗中对话**、**高等法院**、**国会大厦**、**新加坡建屋发展局**等，以促进学生对新加坡的经济、文化、法律、科技等方面的了解。

- **高等法院：**新加坡共和国最高法院是新加坡法院系统的两级法院之一。
- **黑暗中对话：**以体验失明生活为主题的场馆，在全黑暗的环境，靠触摸、说话和听觉去沟通，用心去聆听、接触及感受失明人士的世界，让健全人士去理解及亲身体验残障人士的生活。
- **虎牌啤酒：**由专业的英文导览员带你参观工厂，搭配多媒体展示和触控式萤幕技术，亲临制酒现场感受虎牌的品牌魅力。



人文考察

课余时间学员可以自由进行城市人文考察，如鱼尾狮公园、环球影城、滨海湾花园、唐人街、滨海艺术中心等，了解新加坡的风土人文。

- **环球影城：**新加坡环球影城大部分景点为世界级的首创亮点或是特地为新加坡量身定造的，堪称环球影城的又一鸿篇巨制。
- **鱼尾狮公园：**鱼尾狮作为新加坡的代表，如同法国的巴黎铁塔或美国的自由女神像。
- **克拉码头：**作为新加坡一个古老的码头以及码头边的步行街，是放松闲暇的好去处。



结业比赛

课题准备 每个主题的班级将安排和主题相关的项目研究和结业比赛。项目开始，主办学院会发布相关结业题目，学员在学习专业课程的同时，需要以小组为单位，收集资料并头脑风暴完成本组课题内容；

成果展示 结业比赛当天，将以小组为单位，通过 PPT 展示和全英文演讲向评委进行成果及方案展示并进行答辩。授课教授担任结评委，进行提问、点评并选拔优胜小组。



项目收获

学员将以小组为单位进行比赛，展示自己小组的方案。由主课教授及企业实训讲师担任结业比赛评

委，进行提问、点评，为所有学员颁发结业证书，并为最佳小组及优秀学员颁发推荐信。



结业证书

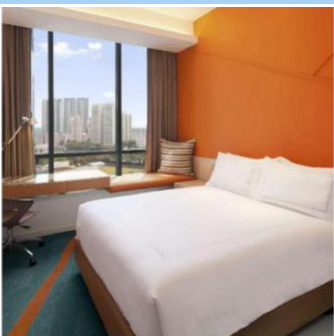
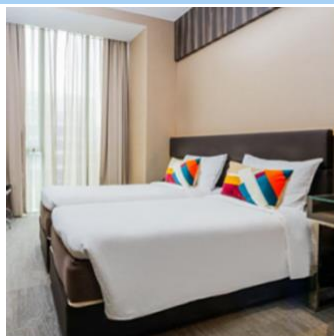
大学主课教授和企业实训讲师将在结业仪式上为每位学员颁发结业证书，既是对学员项目顺利结业的认可，也是作为对此次海外访学经历的证明

推荐信

大学主课教授和企业实训讲师将根据结业比赛的表现，评出优胜小组和最佳个人，并在结业仪式上对最佳小组的成员和最佳个人分别签发个人推荐信。推荐信在学员日后的留学、求职中起到不可或缺的加分作用。

报名须知

主办方将安排有丰富海外带队经验的全职领队担任辅导员全程陪同团组。辅导员将确保团组的安全，并在日常学习和生活提供必要的指导和协助。同时，项目组在出发前将为每位学员购买境外险。并给予学员行前指导，确保充分了解交流期间的相关注意事项。



住宿安排

暑期项目将安排入住新加坡酒店。酒店一般为双人间，配有空调、上网设施。

餐食安排

项目提供早餐。午餐及晚餐自理

- 早餐：酒店自助早餐。
- 午餐：如当天在大学上课，则午餐在学校食堂就餐，如当天行程为外出参访，则在参访地附近用餐。
- 晚餐：酒店附近用餐。

交通安排

樟宜机场往返酒店的接机和送机、外出参访均安排大巴接送。

签证事宜

项目组将指导每位学员准备新加坡签证材料，审核签证材料后帮助学生递交材料进行签证申请。

国际机票

主办方将为团组统一购买团体机票；学员在咨询项目组意见的前提下，也可自行购买。

申请对象

在读本科生、硕士生

录取人数

每班不超过 45 人。

截止日期

第一轮报名截止日为 2020 年 5 月 31 日。如还有名额，则启动第二轮报名，第二轮报名截止为 2020 年 6 月 15 日。

费用组成

项目费用：14800 元

- 以上费用包含：大学课程费、大学管理费、企业参访费、校园参访交流费、住宿费、境外大巴费、保险费等。
- 以上费用不含：签证费、午餐及晚餐、往返旅费、其它个人消费。



参考日程：工业 4.0 与人工智能主题

日期	上午	下午
第 1 天	 国内起飞，飞往新加坡	 降落樟宜机场，接往酒店
第 2 天	 南洋理工大学欢迎仪式 专业课程 第四次工业革命概述	 校园参访 南洋理工大学参访与交流 -HIVE、ADM、李伟男图书馆等 -学生代表分享 NTU 的学习生活
第 3 天	 专业课程 工业物联网与第四次工业革命	 企业参访 高等法院 -介绍最高法院的由来，历史及历届法官 -旁听最高法院庭审现场 -从最高法院顶楼俯瞰新加坡
第 4 天	 专业课程 人工智能与计算机科学 -图像处理概念和基本操作 -图像特征提取、图像分类和聚类	 专业课程 人工智能与智慧城市 -智慧教育 -AR 实操体验
第 5 天	 专业课程 人工智能 Eureka AI -当下的人工智能经济 -讨论领导和前进的策略	 校园参访 新加坡国立大学参访与交流 -校园游览、景点介绍 -ppt 介绍新国大相关学习与生活情况 -与学生代表问答环节
第 6 天	 结业比赛 -分小组进行项目方案展示 结业仪式 -为所有学员颁发结业证书 -为优胜小组和最佳个人颁发推荐信	 企业参访 新加坡虎牌啤酒 -企业生产参观 -产品体验
第 7 天	 城市考察 建议：圣淘沙岛	
第 8 天	 办理退房，接往樟宜机场	 飞回国内

注：以上日程为往期范例，仅供参考，实际日程可能有调整，以最终项目安排为准。



参考日程：材料科学与工程主题

日期	上午	下午
第 1 天	 国内起飞，飞往新加坡	 降落樟宜机场，接往酒店
第 2 天	 南洋理工大学欢迎仪式 专业课程 材料的机械性能	 校园参访 南洋理工大学参访与交流 -HIVE、ADM、李伟男图书馆等 -学生代表分享 NTU 的学习生活
第 3 天	 专业课程 微纳电子材料加工	 企业实训 创智空间亚太创新中心 -创新、创业&新加坡初创企业生命周期
第 4 天	 专业课程 先进能源存储技术	 企业参访 新加坡虎牌啤酒 -企业生产参观 -产品体验
第 5 天	 专业课程 高分子材料的结构与性能	 企业实训 创智空间亚太创新中心 -商业模式画布与价值命题设计
第 6 天	 结业比赛 -分小组进行项目方案展示 结业仪式 -为所有学员颁发结业证书 -为优胜小组和最佳个人颁发推荐信	 企业实训 创智空间亚太创新中心 -初创企业资金筹措与业务计划介绍
第 7 天	 城市考察 圣淘沙岛	
第 8 天	 办理退房，接往樟宜机场	 飞回国内

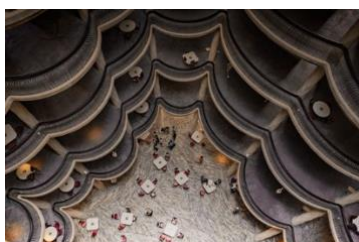
注：以上日程为往期范例，仅供参考，实际日程可能有调整，以最终项目安排为准。



高同学 华南理工大学 2019 暑期班学员

我一直很好奇，新加坡这个面积只有 1/9 个上海大的弹丸之地，这个经济发达、治安极好、政府廉洁、教育领先的国家的真面目究竟是什么样的？这次访学活动揭开了我心中的谜团。

初见新加坡，觉得新加坡的城市规划的非常整齐，绿化做得非常好，可谓是城市规划的典范。另外坡国的国民素质也非常高，在地铁站中我见到了让我印象颇为深刻的一幕：在电动扶梯上，所有人都井然有序地站在左侧，把右侧让给赶时间的人，坡国的国民素质可见一斑。新加坡可真是一个理想型城市啊！



一直以来我都对南洋理工大学心驰神往，这次访学活动终于见到了传说中的 NTU。我们是在一间 seminar room 里面上课，每个小组的同学围坐在一个圆桌上，比较适合小组讨论。NTU 有挺多这种教室的，而在国内这种教室比较罕见，说明国外教学还是比较注重小组讨论和团队合作的。这次给我们上课的两个老师上课水平很不错，让我们体验了一下高质量的国际化课堂。这次让我印象最为深刻的还是和小组同学一起爆肝准备结业比赛了。我们的准备时间非常紧迫，几乎只有 3 个晚上的准备时间，不过我们还是齐心协力赢得了比赛，虽然过程很艰辛，但是和一群志同道合的朋友一起为同一个目标而奋斗让我感到很开心。总之，这是一段让我非常难忘的经历。



韩同学 首都师范大学 2020 寒假班学员

第一次出国访学，作为一名只学了三门基础课的大一生，虽然课程不大听得懂，但也是收益颇多，大致有三个方面。

其一，本就抱着来见识和学习目的的我，来到新加坡，发现自己真的是好渺小一个，课程和项目组的同学们都给我很大的冲击。自己不懂的真的很多，老师和同学说的专有名词只有几个听过，脱口而出的英语漏洞百出，各种冲击袭来的同时也不禁让我有了今后必须更加努力学习和提高自己的极大冲动。

其二，认识了许多优秀的学长学姐，见识到大家的优秀，也更加激励着我奋力前行。虽然我比较慢热，不太会主动和别人交流和发表自己的意见，但是我都能感受到大家的友好，同组的小姐姐给我讲上课没听懂的金融名词，组长也很照顾我，在我说明我真的不懂老师的课题后让我为大家做 Slides。

其三，来到一个新国家，新的气候，新的文化，虽然一开始过来的时候，觉得新加坡环境不好，天气又很闷。但是后来开始慢慢地了解这个国家，通过我们项目组一起转校园，一起黑暗中对话，和新朋友一起去各个景点和饭店，我觉得新加坡是一个很宜居、美好的城市。这里的的士司机会在你上车后热情的和你聊天，聊天聊地，会在你下车时对你说新年快乐。这些都让我觉得这里很美好，如果有机会，我想，我一定会再去一次，又或者去新加坡学习。

最后，在返航的飞机上，我想，通常的每一次旅行的最后一天，我都是特别想赶紧回家的，但这次，我还挺不舍得的，这次访学我一定永远不会忘记。