

# 南洋理工大学 工业 4.0 与人工智能访学项目



## 一、项目背景

中国海洋大学是一所海洋和水产学科特色显著、学科门类齐全的教育部直属重点综合性大学，是国家“985工程”和“211工程”重点建设的高校，2017年9月入选国家“世界一流大学建设高校”（A类）。

新加坡是国际航运中心、物流中心，也是东南亚金融中心。南洋理工大学（NTU）是名列全球前50名的世界顶尖大学，更是亚洲最具声誉的大学之一，成为工科和商科并重的综合性大学，被誉为世界最美丽的大学校园之一。今日的南大，以卓越的学术和科研成果，荣登美国《时代杂志》和英国《泰晤士报高等教育增刊》全球大学50强，全球科技大学前25名，亚洲高校综合实力排名第1，并且是全球科技大学联盟成员和创始校。

专业与延续教育中心 Centre for Professional and Continuing Education, 此部门承办南洋理工大学学生短期访学项目和企业等培训项目，师资来自全校全院系专业。其中南洋理工大学在计算机、人工智能、生物科学、环境工程、商业经济、纳米材料、工业工程等专业见长，是工科和商科并重的大学。

为了让中国海洋大学学生有机会在世界一流的名校学习和交流，经中国海洋大学国际教育学院与南洋理工大学专业与延续教育中心深入交流和探讨，双方一致致力于学生交流，并逐步实现校级关系建立。并于2019年暑假，开展中国海洋大学学生组团到南洋理工大学学

## 习项目。

项目过程由南洋理工大学老师教授精选课程，项目结业后为每位学员颁发结业证书，为结业比赛获胜团队颁发推荐信。在学习之余还会组织同学们去南洋理工大学校园进行参访、留学生交流等活动，为以后留学做更多的了解。同时在项目期间选择新加坡知名企业和政府机构进行参访交流，包括南大企业实验室、南大互动媒体研究所、新加坡国会、新加坡博物馆、新加坡科学馆等地点，学习新加坡的经济、文化、法律、人文、科技等。

## 二、项目概览

### (1) 项目日程

日期	上午	下午	傍晚
第 1 天	到达国内机场	飞抵新加坡樟宜机场	办理入住
第 2 天	<b>欢迎典礼</b> 开学致辞 & 项目导航 & 开学合影 <b>大学课程</b> - 第四次工业革命-概述 授课人: Wolfgang Mueller-Wittig <b>欢迎午餐</b>	<b>校园参访、学生交流</b> - 参观南洋理工大学校园 - 华裔馆、HIVE 楼、李伟男图书馆 - 南洋理工大学学生交流经验分享	
第 3 天	<b>大学课程</b> - 工业物联网与第四次工业革命 授课人: Mr. Philip Teng	<b>政府参访 高等法院或国会</b> - 新加坡的法律体制/议会制度 - 庭审现场观摩/民主与法制	<b>人文考察</b> 滨海艺术中心
第 4 天	<b>大学课程</b> - 商业 4.0 与工业 4.0 授课人: Mr. Francis Tay	<b>大学课程</b> - 动力工程 - 海水淡化 - 新能源的发展	<b>人文考察</b> 空中花园
第 5 天	<b>大学课程</b> - 云计算与大数据 授课人: Mohammed Yakoob Siyal	<b>实验室参访</b> 南大企业实验室	<b>人文考察</b> 唐人街
第 6 天	<b>大学课程</b> 智能制造中机器人和人工智能解决方案 授课人: Dr. Sun Yajuan	<b>实验室参访</b> 南大Fraunhofer 互动数码媒体研究所	小组讨论
第 7 天	<b>人文体验:</b> 圣淘沙岛, 亚洲最南端		
第 8 天	<b>城市考察:</b> 乌节路		

第 9 天	<b>大学课程 结业展示、结业典礼</b> - 团队方案展示、评委提问、打分 - 颁发结业证书、推荐信、奖品	<b>结业午餐、企业参访</b> 虎牌啤酒	
第 10 天	办理退房，接往机场，返回国内		

注：以上日程为参考日程，本期日程可能会根据大学和企业安排略有调整。

## (2) 项目时间

2019 年暑假（具体以学校组织为准）

## (3) 项目组成

该项目由大学课程、专业参访、校园交流、人文考察四大部分组成。

学员将在新加坡国立大学进行模块的课堂学习，课程采用案例式全英文教学。由专业与继续教育中心制定课程、安排师资、为学员分组，并发放名牌和课程讲义及案例资料；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

学习之余由项目组负责组织联系同学们到相关专业企业参访交流，从而更深刻的了解工业智能发展，促进后续的理论知识转化为实践应用；

届时由南洋理工大学在校学生带领同学们去南洋理大学校园参访、留学生交流等；为以后留学做更多的了解；

最后业余时间，领队老师会带领同学们参观新加坡唐人街等人文景点，以便于对新加坡有更好的认识。

## (4) 项目照片



开学合影



课堂一角



课堂一角



实验室参访



结业合影



结业证书



企业参访



人文参访



人文参访

### 三、其他安排

- (1) **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
- (2) **餐食安排:** 早餐在酒店统一吃, 午餐在大学统一吃, 晚餐酒店附近吃
- (3) **交通安排:** 每天酒店-大学-企业有大巴统一接送
- (4) **签证事宜:** 由项目组统一办理, 学生无需面签。
- (5) **申请对象:** 中国海洋大学在读本科生
- (6) **截止日期:** 2019年7月

### 四、项目费用

15800元费用 包含:

- 学费: 包含课程费、企业参访费、校园参访、欢迎午餐与结业餐等。
- 杂费: 包含住宿费、大巴费等。

费用不含: 护照签证费、往返旅费、午晚餐费。报名结束后由项目组统一协助办理签证和预定团体机票。