

新加坡南洋理工大学 2023 年暑期学生交流项目

【计算机虚拟与现实技术应用】

一、大学简介

南洋理工大学 (Nanyang Technological University, 简称 NTU)

是新加坡首屈一指的世界顶级综合类研究型大学，拥有 33000 名本科生和研究生，分布于工学院、商学院、理学院、人文、艺术与社会科学学院以及研究生院。南洋理工大学 QS 评为世界顶尖大学之一，同时七年蝉联全球年轻大学榜首。主校区经常被列入全球十大最美丽的校园之列。南大是环太平洋大学联盟、新工科教育国际联盟成员，全球高校人工智能学术联盟创始成员、AACSB 认证成员、国际事务专业学院协会成员，也是国际科技大学联盟的发起成员。南大在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。

国际排名：2023 年 QS 世界大学排名：全球第 19 名。

二、项目概况

项目名称：计算机虚拟与现实技术应用

项目时间：14 天，2023 年 7 月初-8 月中旬的两个星期

项目主办单位：南洋理工大学增强虚拟现实中心

项目师资：南洋理工大学、新加坡国立大学的讲师及教授

项目收获：项目证书、成绩单、优秀学员证书

项目课程：课时约 40 小时，54 学时，涉及增强虚拟现实技术的基础、应用、系统开发，人工智能，大数据等。

- Fundamental of Virtual & Augmented Reality 虚拟与现实的基础知识
- Applications of Virtual & Augmented Reality 虚拟与现实的应用
- VR System Development 虚拟现实系统开发
- VR Application Technologies 虚拟现实应用技术
- 人工智能技术应用
- 大数据分析

项目中，学生须修完学术课程，完成技术应用相关的课程实践课题，并分小组完成结业课题及汇报。

三、项目参考日程：

日期	周日	周一	周二	周三	周四	周五	周六
第一周	出发到达	专业课程	专业课程	专业课程	专业课程	专业课程	自学
第二周	自学	专业课程	专业课程	专业课程	专业课程	专业课程/结业	返程

四、项目主导教授

ASSOC PROF Y. CAI

南洋理工大学，机械与航天航空工程学院，副教授

蔡教授主持计算机辅助工程实验室和虚拟现实及软件计算策略研究计划，兼任 NTU 增强虚拟现实中心副主任、南洋理工能源研究院数字化研究方向主任，目前担任新加坡 NTU-SAAB(瑞典)和 NTU-Surbana Jurong 两个工业联合实验室的首席研究员；曾经担任 NTU 媒体创新研究院副院长、南洋超级计算与可视化中心副主任、先进数字与仿真中心副主任。

蔡博士研究团队的兴趣主要在虚拟增强现实、仿真与严肃游戏、人工智能、机器人以及他们在智慧教育、智慧医疗和智慧工程等方面的应用；其研究获得新加坡国家研究基金等机构的大力支持；拥有国际专利 6 项、出版斯普伦格专著 10 部、发表论文 200 余篇、培育博士生与博士后逾 30 位。先后担任 4 个 SCI/SSCI 国际杂志的副主编或编委；应邀在世界各地包括联合国教科文组织、荷兰、日本、中国东盟峰会等举办的国际会议上发表 50 多个主题或特约报告；他是国际顶尖学术会议 MICCAI 2022 和 ISMAR 2022 等的主办者。

蔡教授是奥地利等多个国家科学基金的特约专家、香港中文大学等知名大学博士学位的海外评委、一带一路沿线多个国际教育机构的特聘顾问；与美国约翰霍普金斯大学、加拿大多伦多大学、荷兰乌特勒支大学、英国伦敦学院大学等世界一流的科学家长期合作，部分工作受到联合国教科文组织可持续性发展方向的肯定。2008 年他当选为国际仿真与游戏协会的联合会长；他也是浙江大学新加坡校友会的创始秘书长。

五、项目费：24800 元/人，费用包含：

1. 学杂费用：项目课程及相关费用，包括报名注册、课程、实践、实验室参访等
2. 住宿费： 优先安排大学宿舍，如遇大学宿舍满房，则入住新加坡当地酒店，双人间（含空调、独立卫浴、无线网络）
3. 交通费： 新加坡接送机专车大巴费，当地集体行程的专车大巴费
4. 保险费： 涵盖国内出发直至返回国内的意外、住院医疗及责任险

以上费用不含：机票费、签证费、三餐费、其他个人消费

项目咨询：彭老师手机/微信：180 6252 6190