

## 2026 寒假 AI 与教育技术国际研学营

星眼看世界

### 大学简介：

**南洋理工大学 (Nanyang Technological University)**是新加坡首屈一指的世界顶级综合类研究型大学，也是世界顶尖大学之一，拥有 33000 名本科生和研究生，分布于工院，商学院。理学院，人文，艺术月社会科学学院以及研究生院。2023 年 QS 世界大学排名：全球第 19 名，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，也是国际科技大学联盟的发起成员，连续 7 年蝉联全球年轻大学榜首，其主校区经常被列入全球最美十大校园之一。

**南洋理工大学虚拟增强现实研究中心**是新加坡南洋理工大学跨学科、交叉研究与应用开发的世界一流学术中心，与工业界及许多国际研究机构有紧密深入的合作，也是国际前沿创新性人才的重要培养基地。

### 课程核心价值：Core Value of the Training Program

The Program will be conducted by world class experts specifically selected from CAVR faculty in NTU. Participants will attend focused seminars, join group discussions, visit NTU laboratories, and interact with students, researchers, and professors in campus. They will be guided by CAVR faculty to do team projects addressing some of the global challenges today.

**AI 与教育技术国际研学营**由南洋理工大学导师团队亲自指导，师资来自于**南洋理工大学虚拟增强现实研究中心，计算机辅助工程实验室，计算机科学与工程学院**，涵盖教授专业课，小组讨论，实验室参观，最大程度让中国大学生在短时间内体验南大的学术特色。

**AI 与教育技术国际研学营**帮助学生提升专业知识和技能，通过学习人工智能、虚拟现实等新兴科技的基础知识和实践项目，掌握相关技能，培养创新思维和团队合作能力，研学营鼓励学员在实践项目中发挥主动性和创造力，并通过小组合作和跨学科交流学习，提高团队协作能力。并对未来职业的规划和发展方向有更清晰的认识和规划。

**AI 与教育技术国际研学营**沉浸式体验亚洲第一大学学习生活，颁发**南洋理工大学虚拟增强现实研究中心课程结业证书**，优秀学员还有机会获得南大教授推荐信。

## **师资介绍:**

### **1、贺英教授:**

新加坡南洋理工大学虚拟增强现实研究中心主任，计算机图形学与人工智能国际专家。清华大学获得电气工程理学学士和理学硕士学位，2006 年在美国纽约州立大学石溪分校获得计算机科学博士学位。研究兴趣集中在视觉计算领域，尤其是需要几何分析和计算相关的问题。擅长将微分几何、共形几何、拓扑学等数学领域的最新研究成果转化为计算机的算法和技术。在本领域顶级国际期刊和会议发表论文 70 多篇。在参数化，线绘制，离散测地线、测地 Voronoi 图、流形上的 Delaunay 结构、动态几何压缩，泊松矢量图等方面取得了重要研究进展。

### **2、蔡奕渔教授:**

新加坡南洋理工大学机械与航空航天学院教授，主持计算机辅助实验室和软件计算策略计划兼任虚拟现实中心副主任，南洋理工能源研究数字化研究方向主任，目前担任 NTU-SAAB(瑞典)和 NTU-Surbana Jurong 两个工业联合实验室的首席研究员，计算机辅助工程实验室负责人、是虚拟增强现实、机器人与人工智能领域交叉研究的国际知名学者。

### **3、LiYi 副教授:**

新加坡南洋理工大学计算机科学与数据科学学院副教授, 自 2018 年以来一直领导软件安全及可靠性实验室。他的研究方向侧重于分散式应用程序和区块链系统的安全性和公平性，以及人工智能系统的稳健性和可靠性，他在这些领域获得五项杰出论文奖和两项最佳实物奖，经常担任包括 ISCE, FSE, ASE 和 ISSTA 在内的软件安全领域许多旗舰会议项目委员会成员。

申请条件及要求:

授课语言: 英语/中文

项目时间: 2026 年 01 月 19 号-01 月 24 号 (共 6 天, 具体时间以项目安排为准)

报名程序与时间: 学院内报名截至日期为 2025 年 11 月 26 日, 人数: 20 人 (择优)

1/热爱祖国。遵纪守法, 品学兼优, 身心健康

2/学业成绩优良, 具备良好的学科基础知识

3/具备良好的外语沟通能力

项目费用: 人民币 16000 元

保险安排:

个人意外保险保费;

住宿: 新加坡三星酒店 (含自助早餐)

项目包含: 1.国际机票费用, 教学费用, 住宿费, 保险费, 新加坡机场接送费用, 活动管理费, 课程期间往返南大交通费 (含领队), 环球影城门票费

项目不含: 1.个人护照费用 (统一组织学生在户口所在地出入境管理办理)  
2.个人餐费 (酒店含早餐, 中晚餐自行在南洋理工大学 16 个食堂就餐)  
3. 在项目自由活动期间一切费用

日程安排

日期 / 时间		行程内容与安排
第一天		启程: 武汉天河机场-香港-新加坡 CX937 武汉天河-香港 T1 11:45 14:15 CX635 香港-新加坡 T4 15:10 19:15  晚上自由游览魅力之都的璀璨夜景
第二天	9:30-11:30	AI 与教育技术国际研学营开营典礼领导致辞  之未来教育: “技术如何赋能在高校课堂教学”  虚拟增强现实技术 (Virtual and Augmented Reality)是将计算机生成的



第三天		虚拟世界或者现实世界的信息与真实场景进行混合的技术，涵盖大模型、边缘计算、人机协作等新兴技术，被广泛应用于教育、医疗，科技。
	13:00-17:00	<p>项目实训：</p> <p>新加坡重建局探秘，一览新加坡的城市建设，公共交通，资源利用等各个领域的发展，特别是观摩国际现代城市的未来发展宏图。</p> <p>文化参访 人文考察：</p> <p>参访新加坡“唐人街”-繁华精彩的牛车水，探寻新加坡早期中国移民的生活历程，走进一段历史与文化的旅程，无论是中葡式建筑还是娘惹风格，让人仿佛穿越时空，流连忘返</p> <p>参访新加坡“小印度”，感受浓郁的异域风情</p>
	9: 30-11:30	<p>前沿科技课程之创新梦想的激发：“从教学创新设计思维开始”</p> <p>南洋理工大学 HIVE 中心是南洋理工大学耗资过亿的学生中心，以其独特的造型和环保理念而举世闻名，同时也被南大学生称为“小笼包”</p> <p>HIVE 中心 AI &amp;VR 课堂演示及实践:</p> <p>结合虚拟现实（VR）和增强现实（AR）技术，为学生打造沉浸式的学习场景,运用 AI 生成的虚拟操作场景让学生“亲身”参与操作，是一堂令人难忘的又妙趣横生的前沿科技体验课。</p>
	13:00 -14: 00  14: 00-17: 00	<p>文化参访 人文考察：</p> <p>新加坡国家美术馆（National Gallery Singapore）（外观）美术馆的风格极具特色，罗马立柱搭配华丽的装饰，满满的古典氛围感，它不单是艺术展示的地方，更是新加坡殖民地历史和独立发展的重要标志。</p> <p>新加坡滨海湾花园：科技与自然共谱的花园传奇，令人叹为观止。</p> <p>鱼尾狮公园，鱼尾狮雕塑象征着新加坡作为渔村的起源，同时也展示了它从渔村转变为现代化城市的历史与辉煌。之后可以自由探访地标建筑如莱佛士登岸遗址、百年吊桥、滨海艺术中心、高等法院和政府大厦等，感受新加坡独特的人文魅力和时代气息。</p> <p>品尝：十二道锋味力荐—榴莲冰淇淋</p>
	9:30 -11: 30	<p>前沿科技课程之激发学术热情追求：“AI 对教育的影响”</p> <p>互联网和教育尚在互相催化融合阶段，人工智能作为信息技术的更高发展阶段，会深层次推动教育教学改革与创新发展，继而带来机遇与挑战。教授通过示例细致分析，教导学生设计实施定制化的学习方案。</p>

<b>第四天</b>	13:00-14:00  14: 00-17: 00	<p>项目实训：参观南洋理工大学重点实验室 3D 打印中心/或其他 重点实验室，亲身体验 前沿科技在设计和制造领域的方便和快捷。</p> <p>名胜参访：新加坡甘榜格南和哈芝巷的色彩之旅，精彩之旅</p> <p>在新加坡的城中有一个美丽的地方，人们都叫它小阿拉伯，过去是马来族皇室的活动中心，现在为国家文化遗产博物馆，展示新加坡马来族群的丰富历史，提供给学生多元文化的亲身体验。</p>
<b>第五天</b>		<p style="text-align: center;">精彩纷呈的新加坡世界环球影城之旅</p>
<b>第六天</b>		<p>前往全球十大最美机场-星耀樟宜，参观最大的室内人工涡轮式瀑布。新加坡机场被称为全球最美机场，有全球最大的室内瀑布雨漩涡（Rain Vortex），白日景色壮观，夜间更是展开不断变换的灯光秀，设计极为精美，与令人震撼的建筑及葱郁之自然景观完美融合，成就科技与创新，人文与环境的统一，是个绝对难忘的美妙与奇思之夜。</p> <p>新加坡-香港-武汉 CX714 新加坡樟宜 T4-香港 T1 01:45 05:50 CX936 香港 T1-武汉天河 08:15 10:15</p>

备注:所有课程均在 NTU 本部上课 NTU 虚拟增强现实研究中心有权对课程和师资安排进行调整。