

# 新加坡「新质生产力」跨学科研修项目

## 新加坡国立大学/南洋理工大学

### 1. 大学介绍

#### 新加坡国立大学 (National University of Singapore)

新加坡国立大学是新加坡的第一所高等学府，也是亚洲乃至世界的顶尖学府。发展至今，新加坡国大已是一所共有 16 个学院的综合型研究大学。在 2024 年 QS 世界大学排名中，位列全球第 8 位，位列亚洲第 1 位。

新加坡国立大学的学科门类齐全，设有人文和社会科学、理学、工学、商学、法学、建筑学、电脑学、牙医学、杨潞龄医学院和杨秀桃音乐学院。另有李光耀公共政策学院，东亚研究所等研究机构。校园内还分布着淡马锡生命科学研究所以及隶属于新加坡科技研究局的数据存储研究所、信息研究所、材料研究和工程研究所、分子细胞生物研究所、量子科技中心等高级研究机构。新加坡国立大学是为 AACSB 和 EQUIS 认证成员，亚洲大学联盟、亚太国际教育协会、国际研究型大学联盟、Universitas 21 大学联盟、环太平洋大学协会成员，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。

#### 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。2024 年 QS 世界大学排名：全球第 26 名。

### 2. 项目概览

#### 项目时间：

#### 参考出行时间：

2024 年 7 月 14 日 - 7 月 21 日 (8 天)

2024 年 7 月 21 日 - 7 月 28 日 (8 天)

2024 年 7 月 28 日 - 8 月 04 日 (8 天)

#### 项目主办方：

新加坡南洋理工大学相关部门主办

#### 项目内容：

- 学习大学教授及相关领域的专家学者的专业学术课程
- 与新加坡在读大学生交流
- 与新加坡当地高科技企业交流学习
- 参访新加坡国立大学或南洋理工大学的相关实验室并交流

#### 项目学时

共 5 次课程，约 15 小时，20 学时 (按 45min/学时)；自习约 10 学时

#### 项目收获

项目证书+部分学员可获得教授推荐信

#### 课程领域：

课程将主要选自但不限于  
Artificial Intelligence in Autonomous Driving 人工智能与自动驾驶  
New Energy Technology 新能源新技术

Advanced Technologies in Biomaterials 生物与材料前延技术

Big data and Cyber Security 大数据与网络安全

Robotics and Manufacturing Automation 机器人与智能制造

### 3. 项目参考师资

---

以下为相关课程往期师资，本期师资将以外方实际安排为准：

#### **Prof An Bo**

School of Computer Science and Engineering, Nanyang Technological University

南洋理工大学讲席教授，人工智能研究院联席院长，2011 年于马萨诸塞大学阿默斯特分校获计算机科学博士学位。曾获 IFAAMAS 杰出博士论文奖及 INFORMS 杰出运筹学应用奖。他目前的研究兴趣包括人工智能、多智能体系统、计算博弈论、强化学习和优化。他的研究成果已成功应用于基础设施安全、电子商务等多个领域。他受邀在 IJCAI-17 上发表早期职业聚焦演讲。他领导的 HogRider 团队赢得了 2017 年微软协作人工智能挑战赛。他被列入 IEEE 智能系统 2018 年“人工智能十大值得关注”名单。他是 AAMAS'20 的 PC 联合主席，并将担任 AAMAS'23 的联合主席。他是 JAIR 编委会成员，也是 AIJ、JAAMAS、IEEE Intelligence Systems、ACM TAAS 和 ACM TIST 的副主编。他当选为 IFAAMAS 董事会成员、AAAI 高级会员、ACM 杰出会员

#### **Prof Wang Danwei**

School of Electrical & Electronic Engineering, Nanyang Technological University

新加坡工程院院士，电气电子工程师协会会士 (IEEE Fellow)，德国洪堡 Fellow 与 2017 上海科技一等奖获得者，新加坡新科工程杰出教授。1989 年于美国密歇根大学安娜堡分校获博士学位。现任新加坡南洋理工大学电子与电机工程学院教授，控制与仪器仪表系教授兼系主任。他是南洋理工大学学术委员会的参议员。他曾在国际控制、自动化、机器人和视觉会议 (CARCVs) 和 IROS 会议等国际会议中担任总主席、技术主席和多种职务。他是《International Journal of Humanoid Robotics》副主编，并于 1998 年至 2005 年担任 IEEE 控制系统协会会议编辑委员会副主编。他是德国亚历山大·冯·洪堡奖学金获得者。他的研究兴趣包括机器人技术、控制理论及其应用。

#### **Asst Prof Zhu Feng**

School of Civil and Environmental Engineering, Nanyang Technological University

南洋理工大学土木与环境工程学院助理教授。他分别于 2016 年获得普渡大学博士学位，2011 年获得香港科技大学硕士学位，2009 年获得中山大学学士学位。他热衷于通信与自动化技术在交通领域的应用。他在互联和自动驾驶车辆、交通控制、交通流建模、大数据分析以及基于代理的建模等领域有丰富的理论和应用研究经验。

#### **Assoc Prof Tiong Lee Kong, Robert**

School of Civil and Environmental Engineering, Nanyang Technological University

南洋理工大学土木与环境工程学院副教授，同时也是南洋理工大学基础设施系统中心副主任。自 1991 年国际建筑管理理学硕士项目成立以来，他一直担任项目主任。他于 1981 年以一等荣誉学士学位毕业于格拉斯哥大学土木工程专业，主修管理，并分别于 1987 年在加州大学伯克利分校获得建筑工程与管理硕士学位，于 1994 年在南洋理工大学获得博士学位。他的研究和咨询兴趣集中于基础设施项目的综合风险分析和经济学、融资、管理和项目采购。最近，他专注于灾难风险管理、替代风险转移以及针对洪水和地震等自然灾害和灾难的融资。他曾与亚洲开发银行和世界银行合作进行基础设施项目的风险分析和管理。最近，他参与了越南等发展中国家水电项目的清洁能源发展和碳信用金融研究。

#### **Assoc Prof Cai Yiyu**

School of Mechanical & Aerospace Engineering, Nanyang Technological University

南洋理工大学机械与航天工程学院副教授，他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。他曾担任南洋理工大学媒体创新研究所、生物信息学研究中心和南洋超级计算与可视化中心的副主任。他的研究兴趣包括虚拟现实、人工智能、机器人及其在医疗保健、建筑和教育方面的应用，并获得新加坡国家研究基金会、淡马锡信托基金资助的新加坡千禧基金会、部委的资助。他与他人共同发明了 10 项国际专利，并出版了 9 本书 (Springer)，并在领先期刊和同行评审的国际会议上发表了 200 多篇技术文章。他组织了 20 多个国际会议，包括著名的人工智能医学会议 MICCAI'2022、IEEE 会议 ISMAR'2022、新加坡第 40 届 ISAGA 年会'2008。他在世界各地发表了近 50 场主题演讲或特邀演讲。他是跨学科研究、国际

合作、产业合作和创新科技创业的积极推动者和实践者，在科学、技术、工程、艺术和数学的交叉领域工作，与约翰·霍普金斯医学院（美国）、NVIDIA 等世界一流组织合作。

#### Assoc Prof YU Chien Siang

Department of Mathematics, National University of Singapore,

新加坡国立大学计算机科学和数学学院教授，他是拥有超过 35 年经验的网络安全和人工智能专家。他曾在内政部和 Certis Cisco 担任高级职务，目前担任 Amaris AI 的首席创新和信任官。他是人工智能网络安全（人工智能视觉、自然语言处理、鲁棒性等）领域的领先产品开发人员，并开发了多种创新产品，例如低成本智能卡读卡器、身份系统和该领域的服务。他经常在政府活动中发表演讲，被授予名人堂和公共部门奖章。

#### Prof Chen Peng

School of Chemistry, Chemical Engineering and Biotechnology, Nanyang Technological University

南洋理工大学化学化工与生物技术学院教授，他于 2002 年在密苏里大学哥伦比亚分校获得电气工程博士学位，研究方向为电生理学。随后，他在哈佛大学分子与细胞生物学系进行博士后培训，从事基于纳米孔的单分子研究传感。2005 年，加入新加坡南洋理工大学生物工程系，担任助理教授。现任化学与生物医学工程学院生物工程系教授。他的团队致力于生物学、纳米材料和工程学的结合，努力开发新型纳米技术来解决未解决的问题。他的研究兴趣为生物纳米技术、生物传感器、纳米材料及应用。

## 4. 项目行程规划

以下为参考日程安排：

日期	周日	周一	周二	周三	周四	周五	周六	周日
上午	出发 乘机	学术课程	学术课程	学术课程	学术课程	学术课程		
下午	到达 入住	NTU 博士和硕士 研究生交流	NUS 博士和硕士 研究生交流	实验室/企业 参访交流	政府机构 参访交流	政府机构 参访交流	城市 游览	乘机 回国
晚上		自习	自习	自习	自习	自习		

注：1、课程将在新加坡国立大学和新加坡南洋理工大学两校实地上课

2、实验室参访将选自新加坡国立大学或新加坡南洋理工大学的人工智能/自动化等相关实验室

3、到访的企业为新加坡当地人工智能/自动化/智能机器人等高科技企业

## 5. 项目费用

**项目费：9800 元人民币/人**

#### 费用包含：

1. 学杂费用：项目课程及相关费用，包括报名、课程、交流、实验室参访等
2. 住宿费：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：境外旅行险包含意外、住院医疗、及责任险等

**以上费用不含：**往返机票费、三餐费、其他个人消费

## 6. 项目咨询

---

彭老师 手机/微信: 180 6252 6190