



Singapore

# 新加坡 实地访学项目简章

信息与通信技术

## 一、项目背景

新加坡市(Singapore City)是新加坡共和国的首都，位于新加坡岛的南端，是世界上重要的港口和国际金融中心。作为世界四大金融中心之一，被《环球金融杂志》评为亚洲第一富裕、世界第三富裕的国家。

新加坡在生物医药、环境与水技术、互动与数字媒体技术等多个领域的科技创新能力和创新成果上居于世界前列，新加坡在绿化和保洁方面的效果显著，故有“花园城市”的美称。

项目由官方教授专业课程、名校探索、名企及机构参访、学业课题汇报展示等模块组成。邀请新加坡国立大学在职教授及讲师授课。学员将前往新加坡国立大学、南洋理工大学等进行校园参访，感受新加坡高等教育环境及学习氛围。另外项目将带领学员前往新加坡知名企业、机构进行参访，帮助学员提升眼界，培养创新思维及科学实践方法，加深对学科及行业的认知，探索发展与机遇，拓宽学生视野、培养综合思考能力。

### 项目高校介绍：

#### 南洋理工大学 Nanyang Technological University

南洋理工大学是新加坡的一所科研密集型大学，是环太平洋大学联盟、全球大学校长论坛、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、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。南大被“QS 世界大学排名”评为世界顶尖大学之一，并多年蝉联全球年轻大学榜首。2024《QS 世界大学排名》全球第 26，亚洲第 5；2022《泰晤士高等教育世界大学排名》全球第 36，亚洲第 5；2024《QS 全球年轻大学排名》位列排名第 1。

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

新加坡国立大学 (National University of Singapore)，简称新国大 (NUS)，是环太平洋大学联盟、亚洲大学联盟、全球大学校长论坛、亚太国际教育协会、国际研究型大学联盟、Universitas21、新工科教育国际联盟、国际应用科技开发协作网等高校联盟的成员，商学院获有 AACSB 和 EQUIS 认证。2024《QS 世界大学排名》全球第 8，亚洲第 2，2023《泰晤士高等教育世界大学排名》全球第 19，亚洲第 3；2023《U.S.News 世界大学排名》位列排名全球第 26。

## 二、项目概况

➤ **招生对象：**在读大学生（本科，硕士）

➤ **录取人数：**每班 40 人左右

➤ **项目模块：**

- 🕒 **官方讲授，沉浸式体验名校课堂：**由南洋理工大学相关领域资深教授担任课程的主讲导师，为学生带来专业、前沿的课程，让学员全方位沉浸世界级名校学术氛围，加深专业知识掌握，提升学习体验，帮助学生更好了解南洋理工大学的教学风格。
- 🕒 **课题汇报与展示：**项目期间学员将通过课后小组讨论、调研、数据分析、商业方案撰写等方式完成作业与学业汇报成果，并以小组形式进行学业课题汇报。
- 🕒 **新加坡名校探索：**新加坡作为亚洲教育水平的引领者，具有完善的教育体系和优质的教育资源。通过走访南洋理工大学、新加坡国立大学两所高校及与在校学长交流，提前感受新加坡留学信息，体验名校氛围，了解新加坡优质的教育环境。
- 🕒 **新加坡知名企业机构参访，拓展眼界与思维：**项目将带领学员前往新加坡重建局、世界 500 强企业 3M 等相关机构参访，深入理解新加坡所面临的资源困境以及如何通过科学技术手段进行解决，

开拓科学认知与眼界，促进未来学业、就业相关规划的思考

- 新加坡重建局：新加坡国家城市规划局，新加坡政府国家发展部下设法定委员会。新加坡在几十年间，从一个破败的小渔村发展成人人艳羡的花园城市，功劳离不开新加坡重建局。
- 3M：世界 500 强企业 3M 公司是著名的产品多元化跨国企业，至今已利用专利及高新科技开发了 6 万多种高品质产品，深入人们的生活。在这里学员将见证知识产权在商业环境下的应用，创新发明家们如何利用知识产权开发产品以及他们带给人类方方面面的改变。

### 三、项目收获

---

#### 🕒 官方邀请函：

参加项目的学员可收获南洋理工大学主办部门颁发的官方课程邀请函

#### 🕒 官方项目证书：

参加项目并合格完成项目所有环节的学员，可收获南洋理工大学主办部门颁发官方项目证书

#### 🕒 成绩评定报告：

参加项目并合格完成项目所有环节的学员，可收获南洋理工大学主办部门颁发的综合成绩评定报告、包含表现证明信

#### 🕒 优秀小组证书：

项目中被评选为最佳小组的学员将收获南洋理工大学主办部门出具的优秀小组证书

### 四、往期参考师资

---

#### 1、Teh Kah Chan 南洋理工大学电子电信工程学院副教授

Teh Kah Chan 教授分别于 1995 年、1999 年在南洋理工大学获得其工程学学士与博士学位。1998 年 12 月至 1999 年 7 月，他在新加坡无线通信中心工作，担任专职研发工程师。之后开始在南洋理工大学担任教职，目前是电子电器工程学院副教授。其研究方向主要集中于通信信号处理、各种无线通信系统的性能分析和评估、雷达信号处理、合作通信、认知无线电、数据分析及深度学习算法在无线通信系统中的应用。

Teh Kah Chan 教授曾在通信领域的顶级期刊上发表过 140 多篇期刊论文。在这 140 篇论文中，有 80 多篇发表在 IEEE 会刊上，IEEE 会刊被认为是通信领域最高层次的期刊。

#### 2、Lee Chu Keong 南洋理工大学黄金辉传播与信息学院副主席

Lee Chu Keong 教授是南洋理工大学黄金辉传播与信息学院副主席、知识传播硕士项目总监，曾在淡马锡理工学院担任教职，也曾是一名化学工程师，之后重新进入信息科学与知识管理领域深造。他目前在南洋理工大学教授知识管理、业务信息来源于与服务、数据科学相关的研究生课程。他坚信每个人都可以通过计算机思维来思考问题。

#### 3、Tan Yap Peng 电气与电子工程学院副教授

Tan 教授持有电气工程专业博士学位，1999 年 11 月加入南洋理工大学，任职于电气与电子工程学院。他的研究方向包括图像和视频处理、基于内容的多媒体分析、计算机视觉、模式识别、机器学习和数据分析，

※师资仅供参考，以学校最终课程安排为准。

## 五、项目主题

---

项目主题	天数	项目费	详情
南洋理工大学 信息与通信技术	8天 7晚	17800元	附件

---

## 六、报名须知

---

### ➤ 项目费用包含：

- 1.课程：大学课程、机构参访；
- 2.证书：官方课程邀请函、官方项目证书、综合评定报告等；
- 3.导师：行程中活动期间的陪同服务；
- 4.交通：行程中8天当地用车；
- 5.住宿：7晚当地四星级酒店，双人间；
- 6.保险：旅行意外险；
- 7.其他：如产生单房差或酒店价格浮动整体项目费可能会有细微调整，可以实际签约合同为准；

### ➤ 费用不含：

- 1.往返机票：根据项目组建议，自行购买往返机票。
- 2.餐费：费用自理，学校食堂或参访周边美食中心。
- 3.证件费用：学生自行办理护照。
- 4.其他费用：境外通讯、个人花费以及上述包含以外任何费用。

## 七、项目举办时间及报名截止时间

---

项目举办时间：2024年8月11日-8月18日

报名截止时间：2024年5月20日

## 八、申请条件

---

- 1、全日制在读本科生及研究生；
- 2、具备一定英语交流及学习能力，有四六级合格成绩即可，如无成绩需进行电话面试。

## 附件：南洋理工大学信息与通信技术

时间段	上午	下午	晚上
DAY 1	抵达新加坡，办理酒店入住，熟悉酒店周边环境 项目介绍会		小组课题讨论
DAY 2	<b>名校探索</b> ➤ 南洋理工大学参访 ➤ 与学生代表交流 ➤ 分享学习心得	<b>官方专业课程：信号与系统</b> ➤ 信号分类 ➤ 信号操作 ➤ 离散时间系统与连续时间系统 ➤ 系统属性 ➤ 傅里叶变换	小组课题讨论
DAY 3	<b>官方专业课程：调幅、调频与调相</b> ➤ 基带和载波通信 ➤ 传统的调幅器 ➤ 双边带载波抑制调制与解调 ➤ 调频和相位调制	<b>机构/企业参访</b> ➤ 前往新加坡重建局 ➤ 了解新加坡特色土地与城市规划	小组课题讨论
DAY 4	<b>官方专业课程：数字通信原理（1）</b> ➤ 数字通信系统的元素 ➤ 脉冲编码调制 ➤ 数字调制方案：ASK、PSK、QPSK、FSK 等	<b>名校探索</b> ➤ 新加坡国立大学参访 ➤ 与学生代表交流 ➤ 分享学习心得	小组课题讨论
DAY 5	<b>官方专业课程：数字通信原理（2）</b> ➤ 数字通信系统的元素 ➤ 脉冲编码调制 ➤ 数字调制方案：ASK、PSK、QPSK、FSK 等	<b>机构/企业参访</b> ➤ 前往世界 500 强企业 3M ➤ 了解如何应用科技创新产品	小组课题讨论
DAY 6	<b>小组报告准备</b> ➤ 完成小组报告 ➤ 提交报告 ➤ 小组汇报彩排	<b>官方专业课程：</b> 学院结业展示评委点评及评分	自由活动
DAY 7	<b>全天：新加坡城市文化考察</b> 克拉码头历史文化区、马来文化区、牛车水、圣淘沙岛等		自由活动
DAY 8	项目结束、返程		

### \*说明：

1. 以上为项目参考日程安排，实际日程可能有调整，以开团前最终课程安排为准。
2. 如酒店产生单房差或市场较高的价格浮动项目费可能会有细微调整，详情以签约合同为准。