



南洋理工大学项目简章

智慧农业访学

一、大学简介

南洋理工大学 (Nanyang Technological University)

简称南大、NTU，是新加坡首屈一指的世界顶级综合类研究型大学，拥有 37000 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。

南洋理工大学被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。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会员，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。

2026年QS世界大学排名：**全球第12名，亚洲第3名。**

二、项目概览

项目名称	智慧农业访学项目
项目背景	<p>在全球化与科技革命双重驱动下，现代农业正经历从传统经验型向数据驱动、生物技术主导的深刻转型。基因组编辑、智慧农业、可持续食品系统等前沿领域的发展，要求农业学科人才具备跨学科视野与国际合作能力。</p> <p>作为亚洲顶尖高校，新加坡南洋理工大学在生物工程、数据科学及可持续发展领域享有国际声誉，其交叉学科的研究范式与农业科学的前沿需求高度契合。</p> <p>本项目将为学生搭建了一个直面国际一流科研环境、了解跨学科创新方法的平台。通过参与南洋理工大学相关领域的课程学习与学术交流，学生得以拓展专业边界，理解全球农业科技发展趋势，增强解决复杂农业问题的综合能力。同时，访学经历亦有助于提升学生的国际沟通能力与学术自信，为其未来参与国际合作研究或继续深造奠定基础。</p>
项目日期	2026.07.12-07.18, 7天6晚
拟派人数	40人左右 (25人以上成班)
项目费用:	15800 元/人
费用描述	<p>费用包含：课程讲座费、行政管理费、参访活动费、酒店住宿费、境外大巴费、境外旅行险、出行礼包；</p> <p>费用不含：护照办理、往返旅费、三餐费、其它个人消费等。</p>

三、项目日程

日期	上午	下午
第 1 天	国内起飞, 飞往新加坡	降落新加坡机场, 接往酒店
	专业课程 1: 智慧农业概述与全球发展趋势 ——基础概念与行业背景	
第 2 天	<ul style="list-style-type: none">智慧农业的定义与内涵关键驱动因素: 人口增长、气候变化、粮食安全从传统农业到精准农业的发展演进核心支撑技术概览 (物联网、人工智能、大数据、遥感)全球典型案例 (如荷兰、以色列、新加坡)讨论: 不同国家和地区的发展机遇与挑战	校园参访与交流 新加坡南洋理工大学校园 中国学生分享新加坡留学生活
	专业课程 2: 智慧农业核心技术 ——技术体系与应用逻辑	
第 3 天	<ul style="list-style-type: none">农业物联网 (IoT): 传感器、数据采集与连接技术人工智能与机器学习在农业中的应用无人机与卫星影像在作物监测中的作用智能灌溉与精准施肥系统农场管理平台与数据驱动决策案例解析: 智能温室系统	学生交流讲座 南洋理工大学食品科学博士交流 讲座
	专业课程 3: 应用场景与行业实践 ——实际落地与产业认知	
第 4 天	<ul style="list-style-type: none">智慧农业在种植业、畜牧业与水产养殖中的应用垂直农业与城市农业模式农业科技企业与创新生态系统可持续发展与环境影响 (水资源、土壤、碳排放)案例学习: 智慧农场或农业科技企业	实验室参访 南洋理工大学农学/生物/食品创 新实验室
	专业课程 4: 智慧农业未来趋势 ——前沿方向与综合应用	
第 5 天	<ul style="list-style-type: none">前沿趋势: 农业机器人、自动化农场、区块链在农业中的应用气候智慧型农业与韧性发展策略政策、伦理与农业数据治理问题	小组学习: 结业演练与彩排
	机构参访	
第 6 天	新加坡市区重建局/建屋发展局 <ul style="list-style-type: none">学习“花园城市”规划智慧品析“居者有其屋”理念与实践	机构参访 智慧农场
第 7 天	退房, 返回国内	

注: 以上为初步拟定日程, 实际根据大学安排可能有调整, 以大学实际安排为准

四、后勤安排

- 境外管理** 项目委派领队随团负责后勤管理，领队熟悉新加坡的城市情况、文化习俗，负责团组安全和管理，处理和解决各类境外突发情况。
- 行前指导** 项目指定负责人以线下/线上方式为项目学员提供统一的行前指导，介绍新加坡法律法规、风土人情、项目安排及境外注意事项，帮助团组从容准备、安心出行。
- 项目住宿** 项目将安排入住新加坡市区酒店、双人间。
- 交通安排** 课程及参访均安排大巴接送。课余时间个人出行，可搭乘当地便捷的公共交通。
- 签证事宜** 新加坡免签，办理护照后即可出行。
- 往返机票** 机票费用自理。学员可选择委托项目组代订团队机票，或咨询项目组意见后自行购买。
- 境外保险** 本项目领队将于出行前为团组师生购买覆盖项目日期的境外旅行险。
- 餐食安排** 三餐费用自理（每餐约10-20新元）。