

计算机学院/人工智能学院扎实推进国际化人才培养工作，于7月20至29日遴选20名优秀学生，由闫秋艳教授带队前往新加坡南洋理工大学、新加坡国立大学、新加坡管理大学三所高校及The Gear、Weston Robot、Crafthealth等知名科技企业，开展人工智能与大数据前海外实习。活动中，同学们在国际交流中拓宽前沿视野，于沉浸式教学中淬炼专业本领，以项目式实践提升创新能力，充分展现了学院在国际化人才培养方面的新举措和新成效。

筑牢防线，在夯实安全与纪律中保障实习顺利开展

为确保海外实习安全有序、学有所获，带队老师闫秋艳教授在行前召开了培训会，围绕安全教育、应急预案、实习安排与海外注意事项进行全方位部署。培训会还针对外事礼仪、文化差异、学术规范与网络使用红线等内容对海外注意事项进行介绍，帮助学生在树立良好国际形象的同时，筑牢思想与安全双防线。行前培训为学生们顺利开展海外实习打下了坚实基础。

新加坡海外实习启动会上，南洋理工大学蔡亦渔副教授代表实习指导组致欢迎辞，对我院师生表示热烈欢迎。蔡老师简要介绍了本次实习的课程模块，并就实习工程项目的内容设置、任务要求、时间节点与考核形式作出详细安排。会上还对企业参访的行程规范与注意事项进行了说明，为同学

们高效完成研学任务、深度体验产业前沿规划了清晰路径。



新加坡实习团队召开安全出访培训会与实习启动会

国际融通，在跨文化交流与研讨中拓宽全球视野

在南洋理工大学，实习团队围绕“人工智能与机器学习”“机器人与无人系统”等主题开展了深入的前沿技术交流。同学们走进先进机器人技术研究中心，近距离观摩用于港口和仓库的自动化货物搬运系统，了解其在智能物流方向的应用前景。在虚拟增强实验室，沉浸式体验了混合现实与增强现实技术在工业仿真、医疗培训等场景中的创新应用，切身感受虚拟与现实交融的科技魅力。

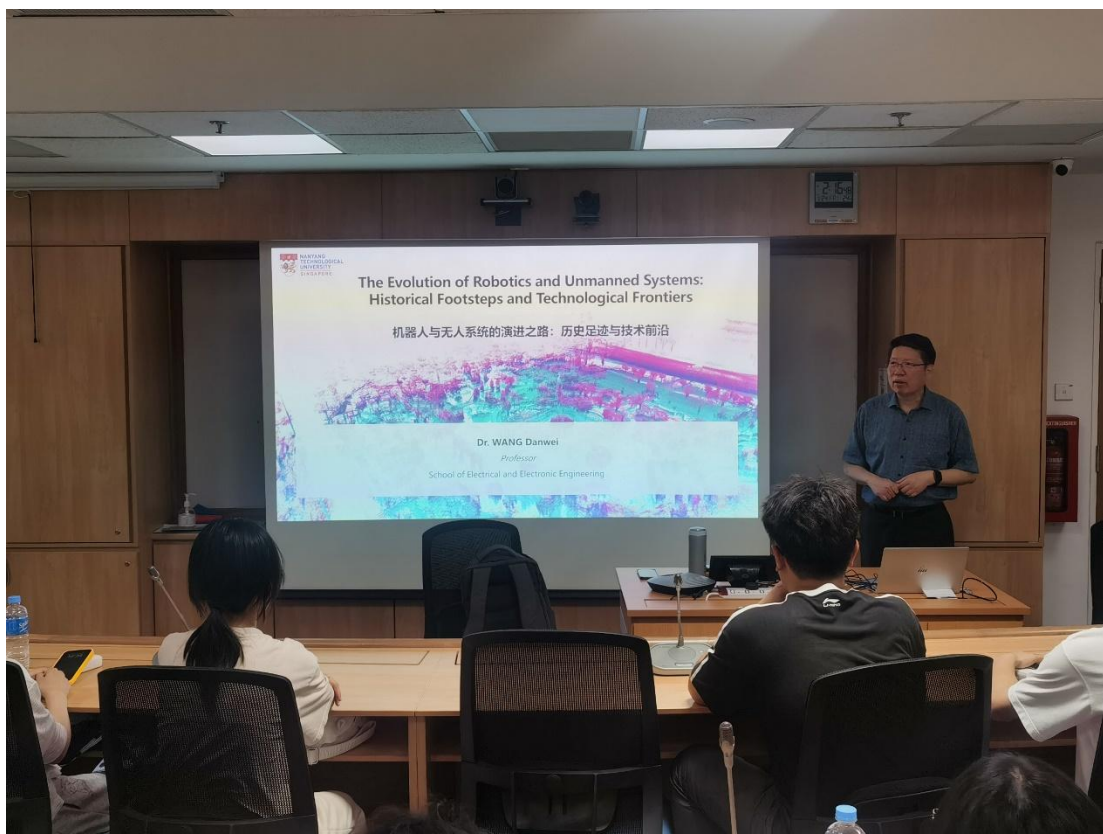


学生在新加坡南洋理工大学开展实习活动

在实习过程中，海外指导教师就核心技术原理、算法架构及系统集成方案进行了深入讲解，同学们踊跃提问，互动氛围热烈。在实操环节，大家亲自上手操作人工智能设备，调试参数、运行模型，将理论认知转化为实践体悟。辛梓萌同学表示，置身世界一流实验室，亲眼看到论文中的算法变成灵动的机器人、戴上头盔即可漫步虚拟工厂，这种震撼让“学以报国”的信念更加坚定，也点燃了深耕人工智能核心技术的科研热情。



学生在机器人实验室、虚拟增强实验室参观实习



机器人与无人系统前沿技术报告

在新加坡国立大学，实习团队围绕“大数据管理与可视化”“高级机器学习”两大主题，展开了高水平的学术交流与前沿研讨。双方聚焦数据采集、清洗、建模到可视化呈现的全链条技术，深入探讨了分布式计算、深度学习模型优化等核心议题，并就人工智能与大数据在金融风控、智慧医疗、城市治理等行业应用进行了案例分享。



实习师生于新加坡国立大学合影

交流过程中，新国大专家详细介绍了时序数据分析、可解释 AI 等方向的最新研究成果。同学们围绕模型泛化、智能体设计等话题积极交流。在行业应用分享环节，双方以设备预测性维护、电力负荷智能预警等真实场景为例，解析了大数据与 AI 技术从实验室走向产业落地的关键路径。朱伯衡同学表示，这次场景化实习不仅拓宽了学术视野，也体会到技术落地的产业价值，更深刻认识到数据要素作为新型生产要素的战略意义，坚定了以所学所长服务国家大数据战略与人工智能发展的信心。



人工智能与大数据前沿技术讨论交流

在新加坡管理大学，实习团队围绕“人工智能典型场景应用”主题开展了别开生面的专题交流。指导教师以大语言模型赋能教育教学场景为主线，以习题推荐为切入点，深入浅出地讲解了模型如何通过分析学生的学习行为、知识掌握程度与兴趣偏好，实现学习资源的精准推送。这一与学生日常学习密切相关的应用案例，迅速拉近了前沿技术与自身学习体验之间的距离。



实习师生在新加坡管理大学开展专题交流

在研讨环节，师生围绕“AI Agent 的上下文记忆”“算法推荐是否会形成信息茧房”“教育 AI 中信息共享和任务调度机制”等议题展开了小组讨论与交流分享。同学们兴奋地表示，没想到课堂上老师反复强调的因材施教理念，竟然能够通过人工智能技术加以实现和优化。李宗翰同学表示，这次“看得见、摸得着、用得上”的场景化实习，不仅深化了对大语言模型能力的理解，更激发了将 AI 技术应用于教育变革、服务社会需求的浓厚兴趣。



学生针对 AI 前沿应用开展小组研讨

实习全程采用英语讲授与交流，不仅显著提升了学生的专业英语应用能力，更让大家在跨文化学术对话中增强了表达自信。实习学生深度参与了实操体验，动手能力和团队协作意识得到充分锻炼。

产教融合，聚焦前沿工业场景共话数智创新应用

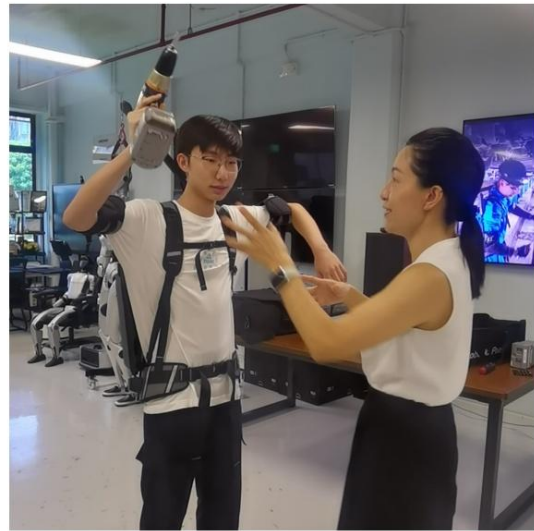
实习期间，闫秋艳教授带队走访 The Gear、Weston Robot、Crafthealth 等知名科技公司，带领学生深入现场，直达一线，让学生近距离感受人工智能的产业脉搏。

在 The Gear 公司，企业专家结合智能建筑应用案例，详细介绍了企业利用人工智能与“人-建筑-环境”多维度物联网大数据技术，将实时数据集成到元宇宙等数字孪生平台，以实现物理与虚拟空间的双向联动，并展示了公司云端物联网平台的架构与运行模式。同学们真切体会到 AI 赋能实体产业的巨大潜力，进一步树立运用专业能力服务数字中国建设的理想。



师生在 The Gear 科技企业参访学习

在 Weston Robot 公司，学生们认真听取技术专家关于先进机器人的原理讲解，并亲自上手实操体验。从机械臂精准操控到移动机器人自主导航，沉浸式的动手实践极大增强了直观感受，充分激发了同学们对智能机器人技术的钻研热情。



学生在 Weston Robot 体验智能机器人设备

在 CraftHealth 公司，学生们深入了解其利用大数据分析
与人工智能技术打造个性化健康管理方案的创新实践。企业
专家结合生物 3D 打印、数字疗法、健康监测等真实案例，
展示了从数据采集到智能决策的全链路应用，拓宽了同学们
在医疗健康 AI 方向的行业视野。



师生在 CraftHealth 开展健康科技主题调研

学以报国，在项目式实习实践中提升能力内化情怀

本次海外实习全程践行“做中学、研中悟”育人理念，采用中外双导师联合培养模式，以真实科研项目为载体，构建闭环实践育人体系。实习收官阶段，实习指导老师组织全英文项目答辩与成果汇报，学生通过文献研读、模型搭建、实操攻关、现场答辩，在真实科研课题中活用专业知识，打磨科研思维。多个团队凭借出色的项目完成度与创新性脱颖而出，分别获评“优秀实习作品”与“优秀实习团队”，并由境外导师现场颁发结业证书与荣誉证书，充分肯定我院学

生的专业能力与综合素养。



海外实习结业答辩及颁奖典礼

本次新加坡境外实习，依托国际高校与优质企业资源，构建了“国际学术研学+产业一线实践+项目科研淬炼”的立体化育人模式。全英文沉浸式学习有效提升学生国际化交流能力，以实战化项目训练推动学生从理论积累到创新应用的能力跃迁。实习学生纷纷表示，海外高校浓厚科研氛围、规范项目训练让自己深刻认识到，掌握人工智能核心技术既需要开阔的国际视野，更需心怀“学以报国”的使命担当。下一步，学院将持续拓展国际化实践育人平台，不断完善国际

化人才培养体系，培育兼具全球视野与家国担当的人工智能领域复合型人才。