

数计问学山海间，桃李芬芳康桥前—— 数学与计算机学院顺利开展 2025 年暑期英国 剑桥大学学术项目

为推动我校学科发展、人才培养和国际交流，探索基础学科“长基计划”育才新模式，增强学生学术科研和跨文化交流能力，将学院建设成培养具有扎实基础理论和突出实践能力的拔尖创新人才基地，2025 年 7 月 28 日至 8 月 10 日，数学与计算机学院组织开展了 2025 年暑期英国剑桥大学学术项目。在数学系吴晓驰博士和辅导员王珽带领下，学院数学与应用数学专业“长基计划”拔尖班 8 名学生赴英国剑桥大学，与来自吉林大学、东南大学、华东理工大学、北京邮电大学等国内知名高校的学生共同参加了主题为“人工智能中的数学方法”的暑期访学项目，并顺利结业。

7 月 29 日下午两点，项目开营仪式在剑桥联盟会堂举行。剑桥大学的项目负责人 Mary Cotton 女士向师生们致以热烈欢迎，勉励学生充分利用此次访学机会，加强英中两国青年在学术科研方面的交流与合作。我校数学与应用数学专业 2023 级本科生王可心同学作为学生代表发言，分享参加此次访学项目的荣幸和感恩，立志将全力投身学术，不辜负母校对海外出访学子的殷殷期望。

7月30日至8月9日，剑桥大学工程专业 Jossy Sayir 教授和数学系 Anders Hansen 教授分别对我校学生进行了“抽象代数及其在通信系统中的现实应用——以编码和解码为例”和“数学视角下的人工智能应用与挑战”两个核心跨学科课程模块的精彩授课。课堂上，两位教授以“讲座+指导（Lecture+Supervision）”的剑桥大学特色教学模式，将抽象代数、算法可靠性等艰深内容化繁为简，并巧妙引入通信系统编码、医疗 AI 等实际场景，与学生们展开深入且热烈的探讨。课后的小组学习中，学生们结伴组队，通过团队协作高效完成教授们精心设计、有针对性的课程练习与课题研究任务。

通过系统学习数学方法在通信编码及人工智能算法的安全性、稳定性与可靠性中的实际应用，学生们能够深入理解现代信息技术与人工智能技术背后的数学原理，提升数学及交叉学科领域的理论洞察与实践创新水平，进而掌握在数学建模、算法设计、最优化等方向的专业技能，为将来在技术开发实践中运用数学思维和数学理论工具解决复杂实际问题打下坚实基础。

其间，学生们实地探访剑桥大学数学系，参观实验室和研究中心，与剑桥大学数学系师生交流学术科研经验，亲身体会剑桥大学深厚的数学学术底蕴和前沿的学术研究氛围。

8月9日，经过数日讲座授课、分组讨论及小组学习，我校8名学生与来自国内吉林大学、东南大学的同批次参加学生紧密配合，以小组为单位完成学术答辩。全体学生以优异成绩顺利结业，并获得由授课教授签名的项目结业证书。

学习之余，学生们积极参加项目主办方安排的各项沉浸式跨文化交流活动：泛舟康河，探寻历史悠久的学院和博物馆，时而与学者们探讨教育之奥义，时而凝神于剑桥学生们表演的莎翁名剧《第十二夜》，感受诗人徐志摩笔下漫卷书香的剑桥镇，锻炼跨文化交际能力的同时，也扩充了人生视野和阅历。

此次剑桥大学暑期访学项目，是数学与计算机学院自建院以来，首次批量派遣师生前往世界顶尖高等学府开展交流学习。依托顶尖学术资源的共享与跨文化的深度对话，学生们的学术基础与全球格局同步提升，为双方数学领域持续而深入的协作筑牢根基；而杰出的项目成果，作为学生学术实力的硬核凭证，助力学生未来的升学深造和求职就业。此次访学项目以学科国际化建设为契机，系统培育了具有全球竞争力的拔尖数学学科和人才。

未来，学院将继续加大国际化力度，提供更多国际交流与合作的机会，致力于培养具有家国情怀与全球视野的拔尖创新人才！

文：数学与计算机学院

图：数学与计算机学院、CL GLOBAL ACADEMY LLC











