

2026年暑期美洲名校访学项目报名通知

盛夏启序，逐梦远航。美洲以前沿的学术视野、顶尖的科研实力，为学子们搭建通往世界的桥梁。这个暑期，邀你奔赴美洲大陆，沉浸式感受多元学术氛围，对接世界一流科研平台，在探索中拓宽格局，在交流中锤炼本领，让青春在跨洋逐梦的旅程中，收获成长与荣光。2026年暑期美洲名校访学项目正式开放报名。项目将为同学们提供一个沉浸式体验世界一流大学学术氛围、深入了解异国文化的宝贵平台。现面向全校开放选拔，诚邀有志学子立足本土，对话世界，以一流经历成就卓越未来。

一、宣讲安排

宣讲时间：4月29日 19:00-20:00

腾讯会议 ID：325-159-955



二、项目概况：

(1) 麻省理工学院

院校排名：2026年QS排名#1

项目主题：人工智能与机器学习科研项目（可发表一篇IEEE论文）

项目时长：3周线下科研+线上论文修改与审稿指导。线上阶段将根据各课题组科研进度而定，可适当延长，直至论文完成投稿、审稿，录用为止。

线下项目时间：2026年7月19日-8月8日（3周）

项目费用：45,600元（含住宿）

项目课题：

◆ 基于机器学习的激光粉末床熔融（LPBF）自动铺粉调平

本项目将基于机器学习方法，提出一种自动化粉末床调平方案。我们将利用在调平实验中采集的粉末床图像数据及对应的动作标签，构建训练数据集。通过训练先进的计算机视觉模型，使系统能够根据图像自动判断并预测合适的调平操作，实现高精度、高一致性和高效率的自动调平决策。

◆ 面向网络化 3D 打印平台的建模与调度仿真研究

在本项目中，我们将基于 Simio 建立一个网络化 3D 打印平台的建模与仿真系统，用于模拟真实生产环境下的订单分配与资源调度过程。在此虚拟系统中，将测试和比较多种匹配规则与调度算法，包括：

- 1) 基于规则的调度策略（Rule-based Scheduling）
- 2) 遗传算法（Genetic Algorithm, GA）
- 3) 深度强化学习（Deep Reinforcement Learning, DRL）

项目将帮助学生理解智能制造环境下的调度优化问题，掌握建模与仿真工具的实际应用方法，并探索人工智能算法在工业系统优化中的应用价值。

◆ 基于机器学习的颈椎 MRI 图像分割研究

本项目中，我们将基于已标注的数据集，训练高效的图像分割模型，实现对每位患者颈椎 MRI 图像中所有椎体及椎间盘的自动分割。通过构建和优化深度学习分割模型，提高分割精度与稳定性，为临床辅助诊断与定量分析提供可靠的技术支持。本项目不仅能够帮助学生掌握医学影像处理与机器学习建模的核心方法，也将加深对人工智能在医疗影像领域应用价值的理解。

项目收获：

【证书】 获得实验室证书以证明此次科研活动。

【学术经历】 开展长达至少三个月的科研活动，为以后国内保研或申请海外名校增加科研成果。

【推荐信】 符合考核要求的学生可申请获得由指导导师出具的学术推荐信。推荐信将通过导师的 MIT 官方 Edu 邮箱发送（推荐资格须通过项目阶段性考核及科研表现评估后方可获得）。

【科研成果】 在满足研究质量与学术规范的前提下：每个课题组基础目标为完成并署名发表 1 篇 IEEE 会议论文；高质量研究成果可进一步投稿 SCI 期刊（视论文质量与审稿结果而定）。

(2) 哈佛大学

院校排名：2026 年 QS 排名#5

项目主题：

- 机器学习、数据挖掘与人工智能
- 创新管理与决策思维
- 人类内分泌生理学

项目时间：2026 年 8 月 2 日-8 月 14 日（13 天）

项目费用：31,600 元（含住宿）

项目内容：

◆ 机器学习、数据挖掘与人工智能

课程重点是深入理解主机器学习算法的工作原理。使学生能够选择合适的方法来解决特定问题，并努力克服标准算法的局限性，从而获得专业上的竞争优势。课程将涵盖多个当前的研究领域，并提供在不同类型数据上实际操作的经验。

◆ 创新管理与决策思维

课程将帮助领导者培养他们在快速变化的环境中专注和适应复杂条件的能力。我们还通过建立团队来帮助领导者在组织中培养这些能力，这些团队能够理解机遇，并在变化成为日常常态时克服自然阻力。项目从学生的全面发展为起点，通过相关专业的课程学习让学生了解哈佛学生学习的规律和方法，并将这种学习方法用于自身后期的学习。

◆ 人类内分泌生理学

课程聚焦于激素对多种生理功能的影响，从能量供应到生殖再到行为，激素在大多数生理过程中发挥着关键作用。大多数人提到内分泌学时，通常会联想到垂体、甲状腺、胰腺或其他腺体，然而，心脏、肾脏、肝脏、皮肤、脂肪和大脑等多个组织也具备内分泌功能。课程将深入探讨激素如何在这些系统中独立或共同作用，调节包括行为在内的各类正常生理功能。课程的目标是为学生提供关于激素作用的基本知识，并使学生能够运用这些知识推断出激素系统如何帮助人体应对日常生活中的各种情境，甚至在极端情况下的反应。

项目收获：项目结束后将获得哈佛大学 Harvard Student Agencies 颁发的项目结业证书和成绩评定单。

三、项目优势：

1. 世界名校官方课程，课程质量有保障；
2. 沉浸式体验名校课堂，感受多元化学习氛围；
3. 项目结束后将获得世界名校颁发的项目结业证书或成绩单或推荐信；
4. 全面提高学术能力、外语能力、跨文化交际和国际胜任力。