

加州大学河滨分校 (UCR)
四周寒假·官方竞赛

AI for Impact

加州大学官方 人工智能与创新竞赛

加州大学河滨分校 (University Of California, Riverside, 简称UCR) 的Professional and Global Education (PGE) 学院面向全球国际学生推出为期四周的“人工智能与创新竞赛”。项目以高强度课程教学与团队实战竞赛为核心，学生将在UCR导师指导下进行跨学科团队协作，针对联合国的可持续发展目标 (SDG) 开发一款完整的人工智能应用，并参加UCR官方举办的“AI for Impact”竞赛。竞赛经历与成果，将成为您产生出一个能写进简历的硬核AI成果。



对标联合国SDGs

参赛团队需围绕联合国可持续发展目标 (SDG) 选定课题——涵盖医疗健康、清洁能源、智慧城市、气候行动等。



32小时团队化支持

每个团队配备一名专属UCR博士后及博士生作为学术导师，每周提供1—2小时一对一指导，包括代码审查、模型训练支持与算法优化。



高规格AI设计挑战赛

本次赛事由UCR PGE主办，由UCR教授、研究人员及南加州科技领袖组成，从算法严谨性、伦理AI、工程可行性和社会影响力等维度严格评审。



从工程实践到学术发表

获奖团队可获得赛后孵化机会——由UCR博士生导师提供一对一指导，将设计成果转化为正式白皮书或学术论文，投稿至期刊或会议发表。

THE 4-WEEK PROGRAM INCLUDES

四周项目设置

01

AI学术课程

整合了加州大学河滨分校（UCR）专业工程类课程中的先进教学内容,旨在帮助学生快速将理论知识转化为实际部署的软件解决方案。

- 人工智能原理与大型语言模型：机器学习范式、NLP基础、神经网络架构、Hugging Face Transformers实战
- 数据与数据准备：数据收集、数据清洗、EDA、Label Studio标注、特征工程
- AI实践：模型部署、API架构、AWS/GCP云架构、RAG系统实现

02

专项导师计划

为确保每个项目的成功,各团队均得到一个强大的导师指导体系的支持。

- 学术指导：导师将来自UCR伯恩斯工程学院、RAISE研究所、UCR相关学院或研究中心的专职研究生或博士后研究人员。导师将每周进行阶段性沟通,提供代码审查服务、协助解决模型训练中的问题以及支持算法优化工作。
- 预约咨询：以优化团队应用程序的用户体验与使用效果。

03

选修模块： 学术研究与写作

研讨会专题模块,意在指导学生将实践项目转化为结构化的学术论文,对学生最终稿件进行一对一编辑评审。课时24小时,费用 650 美元/位,学生自愿参加:

专题研讨会主题:

- 构建研究问题、开展文献综述及撰写科学摘要;
- 以学术严谨性记录数据流水线、数据清洗方法及模型参数;
- 按照学术期刊规范构建性能指标、基准测试表及图表。

*选修模块有人数要求,建议学生提前注册。

04

实地考察

项目期间,学生将走进南加州高科技物流枢纽、UCR RAISE可持续环境AI研究所及大型科技企业,直观感受“学术模型”与“工业级应用”之间的差距,见证AI如何解决工业真实痛点,培养工程落地的思维方式。

05

项目核心：AI for Impact设计大赛

联合国可持续发展目标 (Sustainable Development Goals, 简称SDG) 是2015年联合国193个成员国一致通过的《2030年可持续发展议程》的核心内容, 共包含17项目标和169项全球性议题, 兼顾经济增长、社会进步与环境保护三大维度, 是迄今为止国际社会最具共识的全球发展纲领。

参赛团队需跨学科团队协作, 围绕SDG设计并部署一款完整功能的AI应用。

设计意义

- ✔ 将技术创新与社会价值相结合, 积极应对全球紧迫挑战的具体行动, 也是了解全球治理议题、拓展国际视野的直接方式
- ✔ 培养学生从问题定义到方案落地的完整闭环能力
- ✔ 基于SDG主题的论文, 在高水平期刊和会议中更易获得关注

SDGs选题

- SDG 3 (良好健康与福祉) —— 人工智能医学诊断辅助系统、本地健康监测应用程序或无障碍辅助工具
- SDG 7 (可负担且清洁的能源) —— 智能电网能源优化系统或电动汽车电池诊断分析仪
- SDG 11 (可持续城市与社区) —— 智能市政供水系统、交通流预测模型或智能垃圾清运路线规划
- SDG 13 (气候行动) —— 用于森林健康评估或局部碳足迹建模的卫星影像分析

交付成果

- 1 一个已正式部署的AI应用原型
- 2 一个为时10分钟面向竞赛评委的项目演示
- 3 一份完整的技术文档包

评审维度

主要从学术严谨性、伦理人工智能集成、社会与生态影响, 以及工程可行性等方面进行评估

评审团

由UCR在职教授、加州地区高科技公司行业领头人以及来自美国洛杉矶等城市的AI专家组成的评委。

优胜团队将获得:

- ✔ The Official UCR Professional And Global Education Newsletter独家专题报道, 报道将触达全球数千名校友、学生及学术专业人士。
- ✔ UCR学术导师提供专业的一对一指导与支持, 将设计成果转化为正式白皮书或学术论文, 投稿至期刊或会议发表。



ACTIVITIES & STUDENT SERVICES

活动与学生服务

在项目期间，学生将可以参加UCR校内的学生活动，包括：

- 由学校举办的文化活动与赛事
- 学生康乐中心
- Rivera图书馆及其主办的活动

同时，还将享有以下服务支持：



录取函签发，
协助BI/B2签证申请



项目协调员
全程支持与咨询
项目注册与入学指导



拥有UCR学生健康保险
使用UCR学生健康中心
使用 UCR PGE 设施

课表参考					
时间	周一	周二	周三	周四	周五
9:00AM - 12:00PM	AI APP Development Coursework		Site Visit	AI APP Development Coursework	
1:00PM - 3:00PM	Academic Mentorship			Academic Mentorship	
3:00AM - 5:00PM	Campus Activity	Optional Course		Campus Activity	Free Time
每周安排					
周次	第1周	第2周	第3周	第4周	
理论课主题	范围界定与创意构思	数据清洗与深度学习	LLM与RAG系统	云部署与总决赛	

PROGRAM LOGISTICS

如何加入我们



项目时间

2027年1月17日 —— 2月14日 (共四周)

项目费用

4,788美元/人

项目	费用 (美元)
学费及实地考察	4053
申请费	200
学生服务费	275
医疗保险 (4周)	260

*项目费用仅为预估, 可能产生变动, 需以官网为准。

住宿学生须知:

- 寄宿家庭形式, 由 Universal Student Housing (USH) 提供
- 住宿费用: 54 美元/天/人 (含每日早餐与晚餐)

*上述费用仅为估算值, 最终费用需向 USH 直接确认并支付。

申请要求

先修条件: 建议具备计算机编程、计算机科学或工程相关背景

英语要求: 无需递交正式语言成绩, 强烈建议达到以下同等水平:

TOEFL iBT 74 / IELTS 5.5 / Duolingo 90

签证要求: 需申请美国BI/B2访客签证, UCR PGE将出具邀请函或录取通知书, 协助其完成签证申请及入境美国手续



Contact US

咨询或报名请联系

加州大学河滨分校

Professional and Global Education (PGE)

项目负责老师 **Ming Cai**

邮箱: mcai2@uci.edu /

微信: 247895687

项目负责老师 **Lily Wang**

邮箱: 3910786120@qq.com / 微信: ouli575821

了解加州大学河滨分校

加州大学河滨分校 (UCR) 是享有盛誉的加州大学十大分校之一, 也是南加州地区科研投入最为雄厚、科技创新最为活跃的公立大学, 同时也是南加州地区科学创新与技术进步的重要枢纽。