

UC DAVIS

Continuing and
Professional Education | International
GW Academic Programs

联系我们



dawn@usnwec.com

学生向UC Davis植物园的研究人员学习

加州大学戴维斯分校

隶属于美国排名
#1的公立大学系统
美国公立大学排名前3

菁英青少年STEM夏校

2025.07.06

2025.07.20

2025.07.20

2025.08.03

4 - 9年级学生

青少年学生在顶尖大学学习与探索的难得机会
大学实验室、科研中心、博物馆 • VEX机器人 • 官方证书

UC DAVIS 简介

加州大学戴维斯分校隶属于美国排名第1的公立大学系统——加州大学，被《华尔街日报》评为美国排名第3的公立大学，与著名的加州大学伯克利分校和加州大学洛杉矶分校一起构成了加州大学系统内排名最高的3所大学。

UC Davis享有“公立常春藤”的美誉，其农学、食品科学及兽医学专业位列全美第1；经济学、工程学、生物学及心理学等专业实力强劲。



3rd

2025华尔街日报
美国公立大学排名

12th

2025华尔街日报
美国大学排名



右上图为加州大学伯克利分校Campanile钟楼；左中图为加州大学戴维斯分校Bohart昆虫博物馆；左下图为加州大学戴维斯分校International Center，学生的上课地点之一。



UC Davis 是青少年体验世界顶尖大学教育，收获鼓舞人心、难忘之旅的最佳选择

大学注重动手实操，青少年学生可尽情探访大学实验室、科研中心和博物馆

- 大学拥有许多领先的STEM研究中心，其研究人员十分热情且乐意与青少年分享他们的研究
- 学生可参观校内30多个实验室和科研中心，从Bohart昆虫博物馆、加州猛禽中心到戴维斯兽医医学院等
- 校内各项设施均向青少年学生开放，包括图书馆、运动场和休闲娱乐设施等

校园及大学城环境友好且安全，重视艺术与智识主义

- 多元化和国际化位列QS美国大学排行榜第1
- UC Davis被国际绿能组织UI GreenMetric评为“最环保的大学”
- 文化气息浓厚，艺术画廊众多，每平方英里公共艺术数量第1
- 戴维斯大学城被CNN评为美国受教育程度第2高的城市

UC DAVIS

Continuing and Professional Education | International GW Academic Programs

加州大学戴维斯分校菁英青少年夏校 STEM英语+VEX机器人

UC Davis是为国际学生提供青少年冬夏校的领导者，STEM英语+VEX机器人夏校是其最受欢迎的项目之一。通过课堂教学、小组讨论以及校外实地参观与游览，该夏校为来自世界各地的学生带来美国最优质的STEM和机器人学习体验。大学将根据学生的年龄和英语能力，分为基础班和中级班进行教学。

夏校课程**第一阶段**关注STEM英语。学生在课堂上学习和讨论一系列有关STEM的热点课题，随后参观拜访大学的实验室、科研中心和博物馆，以亲身体会和感受，加强并拓展对当天课程主题的理解。夏校课程**第二阶段**，学生将投入到VEXcode VR虚拟机器人强化课程中，与顶尖的机器人教练和冠军团队的精英学员一起学习设计自己的VEX VR机器人，并为机器人编写程序。

学生还将参加校外短途旅行，包括参观加州大学伯克利分校、斯坦福大学、加州科学院以及其他著名文化地标，获得令人难忘且开阔眼界的体验，这将激励他们在未来的成长过程中不断前行。



夏校信息

- 夏校日期 2025.07.06 – 07.20 | 2025. 07.20 – 08.03
- 举办地点 加州大学戴维斯分校校内
- 适宜年龄 4 - 9 年级学生
- 夏校收获 大学官方证书

为什么参加UC Davis青少年夏校?

双轨制课程，夯实STEM学科知识的同时掌握最新机器人编程技能

感受顶尖大学优质教学的绝佳机会，学习场景不只局限于课堂，还包括大学实验室、科研中心和博物馆

享受大学独有的丰富资源，包括食堂、体育和娱乐设施、图书馆等

互动式教学，注重动手实操，享受纯正的英语沉浸式学习

锻炼批判性和分析性思维，激发创造力与创新意识
专注个人发展，培养韧性、协作力和领导力

游览世界名校和旧金山热门地标景点，感受美国魅力



夏校结束将收获官方证书



夏校概览

夏校的双轨制课程以STEM英语和VEX机器人课堂教学为主导，同时结合校内外的实地参观及一系列动手实操项目。这种多维度、不断加强式的体验让学生的学习更有效、更投入且更深刻。

课程核心



STEM英语

生物学、化学、科技/A.I.



VEX机器人

设计、编程、测试、友谊赛

校内探索



实验室、生物及动物科学

Bohart昆虫博物馆、加州猛禽中心、戴维斯植物园、兽医医院等



科研中心及科技

戴维斯工程设计中心



个人发展、艺术博物馆及大学体育设施

Manetti Shrem ArtSpark工作坊，动手制作自己的艺术作品

校外体验



戴维斯顶尖高中举办的机器人工作坊

屡获殊荣的#1678 Citrus Circuits机器人基地及工作坊



世界顶尖大学

斯坦福大学及加州大学伯克利分校



世界级博物馆

斯坦福康托尔艺术中心及加州科学院



文化地标

金门大桥，渔人码头等著名文化地标

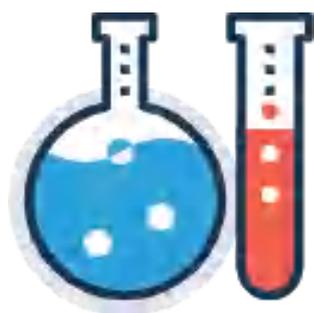
STEM英语

第一阶段，学生将跟随老师们学习关键的STEM科学概念并参与讨论。课上使用真实的阅读材料和引人入胜的视频辅助教学，加强学生对符合美国新一代科学标准的全新STEM概念的理解。通过全英文沉浸式学习方式，学生在了解多学科科学知识的同时不断提升英语能力。

学生也将走出教室，参观与当天课题相关的大学实验室、科研中心和博物馆，以加强对课堂上学到的知识的理解并学以致用；还有机会与加州大学戴维斯分校的研究人员面对面交流，了解他们最新的研究举措与研究成果，进一步拓宽自己的知识面。

我们将根据学生的年龄和能力分班，按照以下课程安排展开学习。在学习、讨论和参与相关课题和项目的过程中，学生将提高批判性思维能力，更好地理解思想的力量是如何影响及改变人们的生活。

	主题	课题	参观活动
基础班	科学方式	提问与假设	加州猛禽中心
	生物	动物王国	Bohart昆虫博物馆
	生态	我们的生态系统	戴维斯植物园
	环境研究	堆肥与环境	戴维斯学生农场
	工程/AI	未来的科技	戴维斯工程设计中心
中级班	科学方式	科学过程	加州猛禽中心
	生物	蝴蝶的生命周期	Bohart昆虫博物馆
	生态	我们的生态系统	戴维斯植物园
	环境研究	堆肥与环境	戴维斯学生农场
	工程/AI	机器运作与AI	戴维斯工程设计中心



左上图为学生在Bohart昆虫学博物馆学习有关昆虫的生命周期的知识，右下图为学生上课瞬间。
注：以上参观活动为参考日程，可能随实际情况有所调整。

VEX机器人

第二阶段，戴维斯分校的教师和戴维斯冠军机器人团队#1678 Citrus Circuits的教练将亲授VEXcode VR机器人课程，手把手指导我们的学生。VEX机器人是美国的领先机器人系统，适用于各个年龄段的学生。每年一度的VEX机器人大赛是吉尼斯世界纪录中全球最大的机器人比赛。而#1678 Citrus Circuits是美国FIRST机器人获奖记录最佳的学生机器人团队之一。

学生将设计、编程和测试自己的VEX VR机器人，并在课程最后一天参加VEX机器人友谊赛。学生也将参观Citrus Circuits工作坊，感受团队协作的力量和团队活力。

VEX机器人课程的学习将进一步激发学生的创造力、协作技能、解决问题的能力以及领导才能。课程结束后，所有学生都将收获VEX机器人结课证书，在友谊赛中取得优异成绩的队伍还将获得相应奖项。即便在课程结束返回家中后，学生也可以在家继续设计和完善自己的VEX VR机器人。

VEX机器人课程安排如下：

阶段	目标
设计	学习并设计自己独一无二的机器人
编程 & 测试	编写控制程序并测试自己的机器人
比赛	参加基于VEX竞赛标准的友谊赛



右上图为学生参加VEX机器人友谊赛，左下图为学生学习编程机器人。

日程安排

第一天	第二天	第三天	第四天	第五天	第六天	第七天
抵达  开营典礼 	STEM英语 科学方式 戴维斯 校园之旅 	STEM英语 生物 Bohart昆虫 博物馆  校园保龄球 之夜 & 桌游 	STEM英语 生态 戴维斯 植物园  戴维斯创意 农贸市场 	STEM英语 环境研究 戴维斯 学生农场  夜晚观星 	STEM英语 工程/AI 戴维斯工程 设计中心  戴维斯 兽医医学院 	探索旧金山  金门大桥  渔人码头  伯克利分校 校园之旅 
第八天	第九天	第十天	第十一天	第十三天	第十四天	第十五天
探索旧金山  斯坦福大学 校园之旅  加州科学院 	VEX机器人 加州猛禽 中心 	VEX机器人 Manetti Shrem 艺术博物馆 及ArtSpark 工作坊 	VEX机器人 冰淇淋 社交活动  校园保龄球 之夜 & 桌游 	VEX机器人 VEX机器人 友谊赛  证书颁发仪式  前往机场回国 	返程中	抵达中国 

以上为参考行程，可能随实际情况有所调整。

加州大学戴维斯分校教学团队

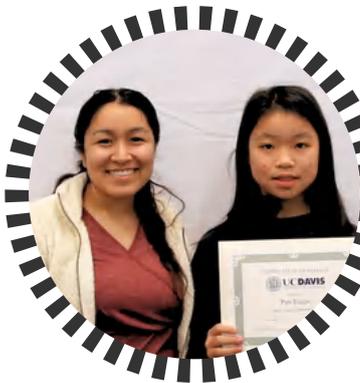
本次夏校由加州大学戴维斯分校的学术课程团队领导，经验丰富的老师们注重互动式、个性化和培养式教学。所有的课程都有双语助教老师提供支持帮助，VEX机器人课堂上还有VEX机器人冠军团队Citrus Circuits的精英学员提供指导。

以下是参与最近几期课程教学的师资介绍：



J. Zibell Ph.D

Zibell博士是一位充满激情的教育家和技术专家，他在加州大学戴维斯分校获得博士学位，曾在美国和英国任教。Zibell博士专注于发展个性化的K-12教育，并积极将他在媒体、技术和表演艺术方面的研究和实践经验融入其中。他的课程互动性强，注重动手实践，深受青少年学生的喜爱。



M. Olivo Ph.D candidate

Olivo目前正在加州大学戴维斯分校教育系攻读博士学位，所学专业为学习心理。她拥有丰富的青少年教学经验，曾在加利福尼亚州教授初中和高中STEM课程。她的研究重点之一是工程教育，尤其关注跨学科协作和创造性思维。



校内探索

学生在环境优美、综合性的顶尖大学学习与生活，体验美国最优质的教育。加州大学戴维斯分校拥有30多个实验室、科研中心和博物馆，学生将通过在校内的实地参观深受启发：

Bohart昆虫博物馆

戴维斯学生农场

戴维斯植物园

戴维斯兽医医学院

加州猛禽中心

戴维斯工程设计中心

Manetti Shrem艺术博物馆

Memorial Union学生中心

还有更多……



图片从上至下分别为：加州猛禽中心、戴维斯兽医医学院、戴维斯工程设计中心和Bohart昆虫博物馆。

校外游览

以戴维斯为基地，学生们能充分领略美国文化的精华。戴维斯坐落于著名城市旧金山和加州首府萨克拉门托之间，毗邻世界上最顶尖的两所大学——斯坦福大学和加州大学伯克利分校，以及世界科技之都硅谷。

所有游览活动均由豪华旅游专巴提供交通支持，并有带队老师全程陪同。

参观世界名校

在一系列的短途旅行中，学生将在校园导览的带领下参观《美国新闻与世界报道》世界大学排名第3的斯坦福大学和美国公立大学排名第1的加州大学伯克利分校，走进大学博物馆和实验室，感受名校氛围，收获宝贵的人生启发。

美国最负盛名科学博物馆之一的加州科学院

学生将在美国最受欢迎科学博物馆之一的加州科学院度过一整个下午，观看恐龙化石、参观水族馆、体验蝴蝶纷飞的雨林环境、了解湿地和沼泽等地貌形态。

打卡文化地标

此外，学生还将参观旧金山备受青少年欢迎的著名景点，包括金门大桥和渔人码头等热门地标。



图片从上至下分别为：旧金山金门大桥、斯坦福大学、加州大学伯克利分校和加州科学院。

日常运动

加州大学戴维斯分校的体育系Aggies是全美最好的体育系之一，在美国大学体育协会一级联赛中(NCAA Division1)有25支球队，包括篮球、橄榄球、跳水和马术等，这也是全美大学生体育运动的最高水平。

向美国最顶尖的大学校队学习 夏校期间，戴维斯分校的优秀运动员们也正在训练。每日课后，学生们将向来自飞盘、美式橄榄球等热门球队的校队成员学习并与他们一起运动，参加包括网球、高尔夫、马术、羽毛球、排球、自行车、足球等各项运动。

无论学生是在学习新的运动，还是在从事自己喜爱擅长的运动，校队成员们将让学生在充分体验大学体育设施的同时，感受Aggies精神!

篮球

网球

羽毛球

室内攀岩

马术

高尔夫球

足球

保龄球

益智桌游

还有更多……



图片从上至下分别为：学生参与丰富多样的体育运动。

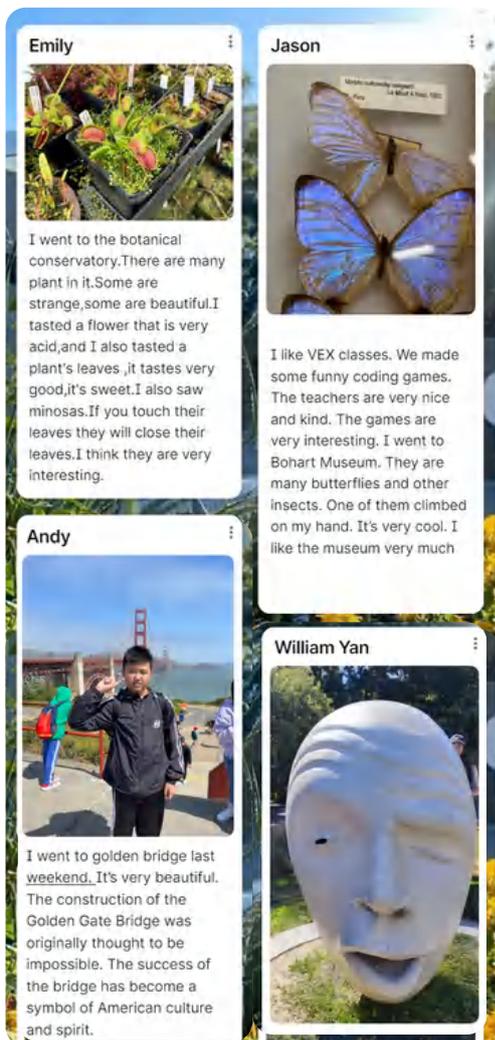
晚间活动

学生可以在休息室或附近的运动场参加一系列晚间活动和小组游戏，如“猜字谜”游戏和益智桌游，也可以参加晚间篮球、乒乓球或街舞等运动。

所有活动均由双语带队老师带领，鼓励学生在有趣和轻松的环境下多使用英语交流。如果学生更喜欢阅读、休息、做作业或是需要参加就读学校的课程，带队老师也将陪伴他们。

英语日记

学生将在带队老师的指导下完成英语日记，并挑选他们当天最喜欢的照片，这是一个让青少年养成回顾和交流习惯的好时机。家长可以阅读孩子的分享，更好地了解他们的经历。



图片从上至下分别为：学生集体出游、学生在食堂吃晚餐、Manetti Shrem艺术博物馆的ArtSpark工作坊和在休息室玩益智桌游。

关怀陪伴

在异国他乡，青少年学生需要特别的关怀和照顾。夏校专门的关怀陪伴团队将重点关注青少年，师生比例为 1:8。

带队老师

经验丰富的带队老师将照顾学生的日常生活，确保学生每天有良好的作息，为学生选择营养均衡的膳食，保证穿着得体，并提供日常洗衣等生活方面的指导。晚上，带队老师将监督低龄学生完成洗漱，并确保所有学生按时熄灯就寝。

老师们致力于满足学生的个性化需求，在关注需求的同时，也会努力培养学生的责任感、独立性和自信心。

团队老师均具有丰富的教育经验，熟悉各年龄段和不同文化背景学生的特点，注重在实践中运用支持式育人方法，帮助学生在多方面实现提升。家长们将定期从团队老师这里了解到孩子在夏校的学习与生活情况。



Felicia老师是马来西亚知名国际学校的老师，曾在上海任教。她在美国获得教师资格证，是领导力和团队建设方面的专家。



Tina老师曾是国际学校英语老师和德育管理者，在帮助学生提升英语和出国学习方面拥有丰富经验。

活动助教

此外，加州大学在读学生和毕业生组成了夏校活动助教团队，他们将陪同学生参加不同的活动，包括体育运动、艺术活动、舞蹈、短途旅行和益智桌游等。有些活动助教精通中英文，有些则是美国当地学生。



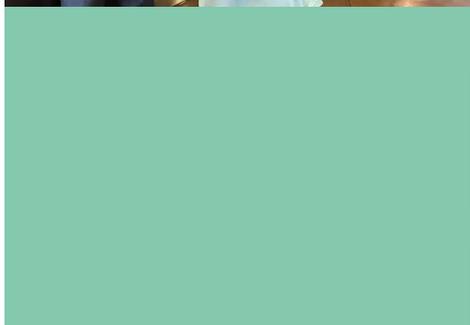
图片从上至下分别为：学生在带队老师陪同下参观游览、为夏校期间过生日的学生庆祝生日、带队老师和助教团队以及戴维斯社区为学生提供支持。

食宿安排

学生在加州大学戴维斯分校现代化的校园内体验美国大学日常生活，所有学生都会获得学生证，可以使用大学的各种资源——从图书馆到大学餐厅。

校园酒店 学生将入住舒适现代的校园酒店，包括紧邻加州大学戴维斯分校Manetti Shrem艺术博物馆和Mondavi表演艺术中心的Hyatt Place酒店，还有坐落在戴维斯大学城，周边拥有许多餐厅和咖啡馆的Holiday Inn酒店。酒店均配有健身房、咖啡厅、游泳池、商务中心等设施，并有定期保洁服务。夏校助理老师也会与学生入住同一酒店，24小时提供支持。

餐食 学生将获得大学饭卡，可选择在校内的多家餐厅用餐，其中20%以上为有机食品或本地食品，包括自助任食餐厅Segundo或Tercero Dining Commons、提供寿司和越南粉的人气餐厅CoHo、颇受欢迎的校园餐车以及其他小吃等。除此之外，学生也将去到大学城内的其他餐厅用餐。



左上图为学生在校内享用寿司；右上图为加州大学戴维斯分校大学CoHo餐厅；右下图为加州大学戴维斯分校Segundo餐厅；左下图为校园酒店之一的凯悦Hyatt Place；中间图为校园酒店Holiday Inn客房。



学生反馈

“我觉得挺有意思的，我打破了自己的界限也学到了很多新知识。”

袁同学 10岁 北京

“机器人课程提高了我的动手能力，也让我明白了团队合作精神。”

王同学 13岁 重庆

“喜欢在这里做手工，喜欢在这里踢足球，打排球和羽毛球。喜欢这里的老师。”

芮同学 08岁 上海

“我觉得带队老师很友善很有耐心，不管我们提出什么问题，都会很认真地去解答。”

李同学 13岁 杭州

“我学到了很多在学校学不到的东西，用电脑远程操控机器人让我的印象非常深刻。”

谭同学 11岁 重庆

家长同行

夏校团队将为学生提供全方位的支持与保障，并与家长保持沟通，分享孩子的夏校经历。如果家长想陪伴孩子一同前往美国，我们将充分利用加州大学戴维斯分校在农业和食品科学上的强劲实力以及在艺术领域的领导力，为家长提供额外的课程和活动选择。涉及的主题包括英语交流、食品和葡萄酒创新、美酒品鉴、艺术鉴赏、儿童心理学等。对同行感兴趣的家长，可在报名时咨询相关信息。



UCDAVIS

Continuing and
Professional Education | International
GW Academic Programs