

---

# 2018 暑期美西 STEAM 预科拓展营

## 预立带领你提前起跑

体验纯正的美式 STEAM 教育，与专业教育顾问一起携手规划未来

---



### 产品特点

- ❖ 最权威的学校机构入驻，最热门的专业人才储备（STEAM – Science 科学，Technology 技术，Engineering 工程，Art 艺术，Mathematics 数学）
- ❖ 入营前期提供知识点辅导，培养学习积极性，促进营地学习效果
- ❖ 课内教学和课外实践的有机结合能迅速提高知识的转化率
- ❖ 全封闭式学习环境，直接踏入校园，提前体验美国名校生活
- ❖ 专业教育和职业规划顾问全程陪同，有效传递提前规划的理念，注重观察和指导学生各方面能力的培养，特别是科研和思考能力的锻炼
- ❖ 获取结业证书和志愿者证书，提升学习的背景，充实社会实践的经验



## 项目介绍

**开营时间和地点：2018年7月8日 - 7月21日**

**加州大学河滨分校(UCR) 7/9-13**  
**雷加斯海岸国家公园(PR) 7/16-20**

**2018 暑期 STEAM 预科拓展营**共设立了四个探索和学习的方向：1，自然科学、2，医学和生物医药、3，计算机编程、4，工程学。项目的教学实施都是按照美国最前沿的 STEAM 模式来组织的。鼓励学生在专业老师的带领下去提前接触一些未知但代表了今后的发展趋势的领域。希望通过让学生参与不同项目的挑战去激发他们的创造力和创新思维，并通过这样一个过程去明确自己的兴趣点，培养科研意识和提高相关的学习能力；此外一个深层次的目标就是帮助孩子逐步建立大局观和自我规划意识，培养独立思考和决策能力，放眼今后五到十年的学业以及职业发展。项目希望搭建一个可以延续并且能持续提供咨询和教育服务的共享平台。

---

## 课程介绍

### 四个不同领域的体验（自然科学，医疗，计算机，工程）

#### 体验项目

- 一个星期的在校生活体验和一周的户外科考体验
- 与研究人员面对面，有机会参与他们目前正在执行的项目，提供真实项目的直面体验
- 分享多种数据抓取技术，如何进行科研，以及动手操作各种仪式设备
- 参观 UCR 著名的伯恩斯工程学院（包括研究中心）
- 了解更多关于大学预备课的知识
- 了解大学招生信息听取升学规划讲座

#### 课程特点

- **学术性强** - 1-2 周的大学预科课程加一周的户外科考课程
- **师资雄厚** - 大学教授亲临 UCR 授课；自然科学家带队 PR 户外探索，教育专家专题升学规划讲座
- **小班教学**- 严格面试，只接受对 STEM 领域有浓厚兴趣和学习热情的语言能力和个人能力都较强的申请者，保证课堂和项目期间的高效互动
- **精选课程**- 课程大纲和教学设计均由 STEAM 领域专家组编审，成员包括加州大学大学系统的教授，相关领域的行业资深人士，美国科学教师协会成员。

#### 学生收获

- **极具潜能的人才**— 巩固、加深理解并延伸相关领域的学术知识；在学科专家和教育专家的带领下去发掘和发挥每个人特有的学术潜能
- **信息时代的主导者**— 激发探索精神，提前培养科研能力，学习用多角度多维度的理性思维处理信息和发现问题
- **果断的决策者**— 开拓视野，获取和积累参与学术交流与实验的经验；接触先进的学习方法和设计思考理念，提高解决实际问题的能力
- **创新式的领导者**— 参与不同类型的集体活动，积极促进沟通、**研究型思维、批判性思维**和领导能力的锻炼
- **实力型的选手**— 获取课程证书和志愿者资格证书，提升学术和社会活动背景

## 学校介绍

# University of California, Riverside



加州大学河滨分校（University of California, Riverside，简称 UC Riverside 或 UCR）是世界一流综合性研究型大学，世界百强名校，美国著名公立大学，美国国家一级研究型大学。UC Riverside 非常重视科研，拥有加州大学傲人的学术传统，其中 Bourns 工程学院在全美的排名和声誉都名列前茅；新设立的医学院不仅设施先进，学术科研能力也是 UC 医学院系统里面的一颗明星。根据华盛顿月刊 2016 Rankings - National Universities，UC Riverside 位列第 12 名，超过了美国传统名校 Yale University（13 名）。根据《美国新闻与世界报告》UCR 被列为百所顶尖大学之一；另据《普林斯顿评论》，UCR 被评为最好大学之一。时代周刊于 2014 年 4 月根据奥巴马政府公布标准（学生的毕业率，招生的公平性，以及学费的性价比）将 UCR 评为 4000 所大学中的第 1 位。



## 营地介绍

# Point Reyes National Park

雷斯岬国家海岸公园自然科学营旨在激励青少年置身于自然界中，探索并发现“人与自然”的关联性。孩子们将和来自美国以及世界各地的大小朋友们进行交流和探讨。自然营的课程在传统夏令营项目经验的基础上，利用天然海岸线优势，结合绝佳的生态环境教育方法与户外拓展项目，将为同学们创建一个难忘的“原生态”夏令营体验。同时孩子们还有机会参与国家公园的志愿者项目，获得美国认可的志愿者证书。雷斯岬国家海岸公园从陆地延伸到湛蓝的太平洋，占地 28,732 公顷。这片滨海区位于旧金山以北 30 英里，它背倚 Tomales 海湾，保护着逾 1,500 种动植物和 80 英里长的海岸线，以优美的环境和种类繁多的野生动物而著名。营员将穿梭于雷斯岬国家海岸公园，进行大量的徒步科考，与植物学家、环保学家，和动物学家共同探索大自然的奥妙，在科学家们的带领下一起动手操作各类试验，掌握从实践中获取真知的科学方法和科研精神。



## 组办方介绍



预立规划是设立在美国的教育资源共享平台，旨在把美国先进的教育理念和教学方法免费分享给国内的家庭。给有计划出国留学和希望全面素质提高的学生提供信息咨询，语言能力培训，和有关择校择业的建议指导，帮助他们设立目标，做好长期的战略与规划。预立的教育顾问不仅拥有学生教育发展的专业经验，具备升学和职业规划的资格认证，同时也是美国大学招生咨询协会（NACAC），美国独立教育顾问协会（IECA）和美国职业发展（NCDA）等多家教育协会的成员。

## 合作伙伴



S.T.E.A.M. ACADEMY 专为中小學生提供具有创新设计的夏令营活动，帮助他们在科学，技术，工程，艺术，和数学几个领域开拓视野，激发兴趣，发展能力。其目标是培养未来 21 世纪 STEAM 领域的创造性和创新型的领袖人才。



JOVIA 是一家专注于将教育体验融入旅游行程的跨境平台，JOVIA 提供各种主题的整体"游+学"解决方案、"游+学"内容模块以及个性化的行程定制等服务。JOVIA 希望让旅行者在每次旅行中留下独特的学习体验和视角，让每一位客人的需求得到最切身的满足和最快捷的服务反馈。JOVIA 也是美国夏令营协会（ACA）的专业会员。



CHINA OCEAN INTERNATIONAL TRAVEL SERVICE（简称 COITS）海洋国际旅行社有限责任公司于 1994 年经国家旅游局、国家工商行政管理局批准成立。2002 年 7 月，海洋国旅经国家旅游局批准成为组织中国公民出境旅游的组团社。2004 年初完成股份制改造并正式更名为海洋国际旅行社有限责任公司。经营范围包括：国内旅游业务、出入境旅游业务等。海洋国旅行负责该产品在中国市场的营销。

## 建议行程安排

日期	地点	行程安排
7月8日(周日)	上海-洛杉矶	乘机抵达洛杉矶, 参考航班(MU583/1300-1005) 10:05 接机后前往参观加州大学洛杉矶分校(UCLA) 13:00 午餐 14:00-17:00 参观格里菲斯天文中心(Griffith Observatory) 18:00 晚餐 19:00 驱车前往加州大学河滨分校(UCR), 住校
7月9日(周一)	洛杉矶	加州大学河滨分校预科课程夏令营 (UCR pre-college program, 三个学科方向可选: Medical, or Computer Science, or Engineering) 08:00 早餐 09:00 -11:30 学科讲座, 实验室参观等 11:30 -12:30 午餐 12:30 -17:00 项目小组分组实验和既定任务 17:30 -18:30 晚餐 19:00 - 21:30 社科活动 22:00 熄灯
7月10日(周二)	洛杉矶	UCR pre-college program
7月11日(周三)	洛杉矶	UCR pre-college program
7月12日(周四)	洛杉矶	UCR pre-college program
7月13日(周五)	洛杉矶	UCR pre-college program
7月14日(周六)	洛杉矶	08:30 酒店内早餐 09:30 出发前往环球影城(Universal Studio) 11:00 - 17:00 影城内自由活动(午餐自理) 18:00 晚餐 19:00 入住酒店

日期	地点	行程安排
7月15日 (周日)	洛杉矶-旧金山	08:30 酒店内早餐 09:30 出发前往旧金山 (大约 5 小时车程) 12:30 中途用午餐 15:00 抵达后前往参观: 苹果总部, 谷歌总部 18:00 晚餐 19:00 入住酒店
7月16日 (周一)	旧金山-雷加斯国家公园	08:30 酒店内早餐 09:30 出发前往参观: 斯坦福校园 12:30 午餐 14:00 下午市区观光: , 渔人码头, 金门大桥等 16:00 驱车前往雷加斯国家公园(Point Reyes National Park)参加的“自然科学”主题营 (Natural Science CAMP 2018) 17:00 抵达后入营介绍, 晚餐
7月17日 (周二)	雷加斯国家公园	08:00 早餐 9:00 – 11:00 Lifeboat Station 的历史 12:00 午餐 14:00 参观灯塔博物馆, 柏树隧道 18:00 晚餐 19:00 晚间总结, 领队带领学员用 STEAM 的学习方法回顾一天的收获 22:00 熄灯
7月18日 (周三)	雷加斯国家公园	08:00 早餐 9:00 – 11:00 在自然科学家的带领下去进行国家公园鸟类的生态探寻 12:00 午餐 14:00 海洋生物的探索, 到海边守日落 18:00 晚餐 19:00 晚间总结, 领队带领学员用 STEAM 的学习方法回顾一天的收获 22:00 熄灯
7月19日 (周四)	雷加斯国家公园	08:00 早餐 9:00 – 11:00 参加国家公园志愿者活动 12:00 午餐 14:00 野外课堂: 三个生态环境下的植被语言 18:00 晚餐 19:00 篝火晚会 22:00 熄灯

日期	地点	行程安排
7月20日 (周五)	旧金山	08:00 早餐 9:00 – 11:00 野外课堂：麋鹿的西海岸迁移， 濒临灭种及重新崛起 12:00 午餐 14:00 结业仪式 16:00 驱车返回旧金山 18:00 晚餐后入住酒店
7月21日 (周六)	旧金山-上海	08:00 早餐 09:00 送机 参考航班 (MU590/1200/1630+1)，返回上海。 次日抵达上海

## 报名须知

1. 招生对象为 11-15 岁的学生，申请者必须对 STEM 有一定的接触并表现出足够的兴趣想去进一步开拓这几个领域的见识。
2. 项目以讲座和 project learning 为主线，因此学生必须要有较好的英文听说读写能力。项目组对报名的同学会进行统一面试，主要是为了掌握学生的知识结构和学习特征。
3. 项目第一阶段是在国家公园里进行户外探索，有大量的徒步和野外科考，需要申请者有较好的身体素质。
4. 报名截止：2018 年 4 月 30 日

## 报名费用

1. 学生价格：32,880 人民币/人
2. 随行家长：32,880 人民币/人  
备注：由于家长不能参加 UCR 的项目，7 月 9-13 日家长可选择以下游览项目：（5 人成团）
  - 1) 洛杉矶两日游（圣塔莫妮卡，比弗利山，星光大道，中国剧院，南海岸等）+ 特美谷一日游（酒庄）+ 圣地亚哥两日游（拉霍亚，军舰，科罗拉多岛等）
  - 2) 洛杉矶一日游（圣塔莫妮卡，比弗利山，星光大道，中国剧院）+ 拉斯维加斯两日游 + 大峡谷 1 日游

---

费用包含：

- ❖ 行程所列酒店住宿费用
- ❖ 3-4 星级酒店标准 2 人间（酒店住宿期间，单房差 600 人民币/人/晚）
- ❖ 行程所列学校宿舍费用
- ❖ 行程所列餐饮
- ❖ 境外司机兼导游服务
- ❖ 15 座旅行商务车服务
- ❖ 行程所列景点门票
- ❖ 学校课程费用
- ❖ 导师和领队

赠送：旅游个人意外险

费用不包含：

- ❖ 国际段机票费用
- ❖ 签证费
- ❖ 个人杂费
- ❖ 出入境个人物品海关征税
- ❖ 超重行李托运费，保管费，因交通延阻、罢工、天气、飞机、机器故障、航班取消或更改时间等不可抗力原因导致的额外费用
- ❖ 主办方有权根据实际需要（天气、路况、人为因素等）对行程做适当的调整，但以不影响服务内容和质量为前提。

## 常见问题

### 安全保障

**加州大学河滨分校(UCR)**是**加州大学**十所成员学府之一，1954年成立，其所在地加州河滨市市被列为最具美国本土风味的九个城市之一。拥有大城市的便利及小城镇的安全和友善。雷加斯海岸国家公园营地是一个有着百年历史的营地，同时也是美国营地协会（**American Camp Association**）的资深会员。我们对每一位参与教学和营地管理的人员都会进行严格的背景调查（**Background Check**）和意见征询（**Reference Check**）。同时我们严格控制师生比例，做到四个孩子搭配一个工作人员，这个配比远远高出了**ACA**对营地管理的要求，我们的目的就是希望尽最大能力消除安全隐患，也消除家长的顾虑。另外营地的工作人员都受过急救和心理疏导的培训，能随时应变意外和帮助孩子克服出门在外容易出现的思乡情绪（**Homesickness**）



### 住宿环境

UCR 期间的住宿是安排在距离主校区步行十分钟距离的学生宿舍 **Aberdeen-Inverness Residence Hall**，双人间配备独立卫生间，写字台，衣物间，冰箱，微波炉。选择随行的家长我们也可以代为安排校内公寓式住宿，但是为了保证营地的管理和教学的效果，家长和学生是分开住宿的，家长的住宿环境为校内四房一厅两卫的公寓，配有厨房，家长可以自己烹饪。雷加斯海岸国家公园的住宿是安排在 **Clem Miller Environmental Education Center**，住宿条件为4-8人一间的寝室，公用卫生间和淋浴。中心设有大型的活动区域，厨房可供我们为营员准备适合国内口味的餐食，同时还有图书馆可供晚间学习和阅读。两地的住宿，需要营员自行准备床上用品，包括枕头，床单和被子（或者是睡袋）以及个人的洗漱用品。





## 餐饮选择

UCR 一共有大大小小十三个餐厅，营员会集中在 **Aberdeen-Inverness** 餐厅享用一日三餐，我们会提前为营员准备好餐卡（Meal Plan），用餐时刷卡即可。每日更新的用餐主题让我们的孩子不仅可以享受最健康的食物还能体验各色美食。国家公园期间，由于环保的需求，用餐会以绿色有机食物为主，早餐会提供牛奶、鸡蛋、面包、麦片、水果等，午餐以中西式简餐为主，包括三明治，色拉以及一些补充能量的食物，晚上我们会为营员准备热食，包括肉类、蔬菜、点心、稀饭，面条等，对于我们的餐食，往期营员的反馈都很满意，因为我们即保证了营养也充分考虑了我们国内孩子的口味。



## 教学安排

项目实行封闭式管理，没有电视，严格限制 iPad 和手机的使用，目的是让学生集中所有时间和精力来学习和参与小组活动，与其他的营员互动交流。我们的课程内容设计和教学安排都是经过专家组的反复讨论而制定的，我们也不断的根据学生学习的效果以及听取学生家长的意见反馈来逐步修改和完善教学大纲和教学方法。我们的教师都是来自各个领域的专家和学者，不但科研能力卓越，教学方法也特别注重理论和实践的结合。同时我们还会聘请行业的领导者来与学员分享学业和职业规划的各种心得，以及如何通过建立一种导师体制来进一步提高升学的准备度和发展未来就业的能力需求。

