

康奈尔大学 暑期科研实践项目

2019 暑期 | 气候变化与人类未来



大学简介 康奈尔大学（Cornell University）是一所位于美国纽约州伊萨卡的私立研究型大学，整个校园座落于东山（East Hill）一片 3 平方千米的土地上，眺望西面 3 千米外的卡约加湖（Cayuga Lake）和伊萨卡市中心。康奈尔为美国八个常春藤盟校中唯一一所在美国独立战争后创办的，作为一所全科型的新式大学，从文学名著至自然科学，自理论研究及实际应用，康奈尔大学无所不包。截止 2018 年 10 月，先后有超过 58 位校友、教职工和研究人员获颁诺贝尔奖、1 位菲尔兹奖得主、4 位图灵奖得主。科学研究是康奈尔的兴学方针，在全世界范围内享有极高的学术声誉。

2019 年 QS 世界大学排名世界第 14。

官网认证 康奈尔大学官网有本项目的介绍：

<https://ip.cals.cornell.edu/professional-development/short-courses/resilient-communities-winter-program/>

项目主题

编号	项目主题	项目日期	天数	项目费	项目日程
CCEL	气候变化与人类未来	07/14 – 07/27	14 天	37800 元	见参考日程

项目特色

在康奈尔大学完成“气候变化”专题的研究学习、参观康奈尔多个学术机构与实验室，共同完成科研实践工作，感受美丽的校园风光与学术氛围，开展国际视野，提高学术素养。

由康奈尔大学主办，包括：

签发邀请函、制定课程体系、编制教材、安排师资及课室、实验室、科研机构参访、安排

欢迎仪式和结业典礼、颁发结业证书、推荐信等。

同时，项目方亦会指定助教跟踪每门课程和学员学习情况。

项目背景 全球变暖、冰川融化、海平面上升、极端气候事件的增加等一系列气候变化问题，一直是世界各国关注的重点问题。面对气候变化带来的各种影响，整个人类都处于一个决定性的时刻，如果现在不采取紧急行动，人类未来适应并应对这些影响将会变得更加困难，成本也会更加高昂，甚至是造成不可逆的严重后果。

1992年，联合国召开地球问题首脑会议，达成《联合国气候变化框架公约》（《气候变化公约》），迈出了解决这个问题的第一步。如今，已有197个国家成为该公约的缔约国。公约的终极目标是防止气候系统受到“危险的”人为干扰。至1995年，各国已启动多轮谈判，加强针对气候变化的全球性回应，两年后，《京都议定书》正式通过。《京都议定书》具有法律约束力，要求发达国家缔约方遵守减排目标。2013年，由世界气象组织（气象组织）和联合国环境规划署（环境署）共同建立的联合国政府间气候变化专门委员会（气专委）发布了第五次评估报告，证据表明生态系统和地球气候系统可能已经达到甚至突破了重要的临界点，可能导致不可逆转的变化，这让人担忧。报告结尾明确指出，气候变化是真实存在的，而人类活动是导致其发生的主要原因。

2015年，《气候变化公约》第21届缔约方会议在巴黎举行，各缔约国达成了一项具有里程碑意义的协议，以应对气候变化并加快行动、加大所需投资来创建一个可持续、低碳的未来。《巴黎协定》基于《气候变化公约》而制订，首次让所有国家共同致力于实现相同的目标，做出大胆努力以应对气候变化并适应其影响，加大力度支持发展中国家做出同样的努力。今年9月，现任联合国秘书长安东尼奥·古特雷斯将召集举行新一届气候峰会，将各国政府、私营部门和民间社会的世界领导人聚集在一起，支持多边进程，加大并加速气候行动和雄心，预计，在2020年召开的联合国气候大会上，国际社会还将进一步更新并扩充承诺。

国际社会很早就认识到，青年人的参与对于应对全球气候变化问题至关重要。青年人大胆的想象力、远大志向和充沛的精力都将是未来社会发展和人类文明建设的核心力量。我们欢迎对于全球气候变化问题有兴趣、关心社会与人类未来发展的大学生们加入我们，在本次暑期项目中，您将对基本的气候变化科学有更加深入的学习，了解其影响、掌握沟通策略、展开环境行动，完成“气候变化”主题的研习。在学习的途中，进一步感受常青藤名校——康奈尔大学独特又专注的学术氛围，学会利用这里的学术与实践资源提高自身的综合素养，感受美国文化，体会沉浸式的课外学习方法；我们还希望您能从 Drawdown (www.drawdown.org) 中的100个气候解决方案中选取一个气候行动并实施，邀请您社交网络中的其他人共同参与，最后对自身的气候变化行动展开评估。

学习成果 在课程结束时，学生们将能够：

- 了解气候变化科学，熟悉温室气体减缓战略，以及如何应对全球沟通和政策挑战
- 以口头和书面形式，提供建设性的气候变化反馈，就可能影响气候的行动做出知情和负责任的重要决定
- 确定并执行单独和集体行动，以减少温室气体或应对其他气候变化问题
- 提高眼界，拥有更好的国际视野与国际适应力，拥有参与国际事务的勇气与决心
- 在交流与分组行动的过程中锻炼批判性思维与表达交流的能力
- 综合学术素养的提高，掌握基本的科学研究方法

📷 往期照片



校园实景

校园实景

课堂一角

课堂互动

小组讨论

小组陈述

环境讲座

课外活动

结业仪式

🎯 项目目标

同学们将围绕“气候行动计划”这一科研课题，在项目过程中通过【课程模块】跟随康奈尔大学知名教授与学者学习气候相关的学术知识以及社会科学的量化分析方法，并在导师带领下通过【科研考察】的切身实践到一线测量相关数据，最后通过【科研实践】环节与组员和老师共同制定气候行动计划，完成学习目标，掌握科研实践方法。

📌 课程模块

- 课程一：欢迎仪式 / 项目导航
- 课程二：气候科学
- 课程三：气候传播
- 课程四：气候解决方案
- 课程五：社交媒体与气候变化行动
- 课程六：评估气候行动
- 课程七：气候政策选择
- 课程八：全球气候谈判
- 课程九：结业仪式

🏠 科研考察

- 康奈尔植物园气候变化花园
- 可持续发展的 Tompkins 和 Finger Lakes 气候基金会
- 陶亨诺克瀑布州立公园
- 地球博物馆

科研实践

- 如何传播气候变化
- 设计气候行动计划
- 气候行动计划方案展示
- 执行行动计划
- 中美气候政策研究
- 为社交网络中的气候行动制定建议
- 制作影响气候行动策略的短视频或漫画

截止日期

2019年6月15日截止报名，先报先得，额满即止；
超过截止日期，根据项目名额和签证时间择适录取。

申请对象

在读本科生、硕士生。

录取人数

每班不超过40人。

住宿安排

大学附近酒店，双人标准间，配有空调、上网设施。

餐食安排

早餐在校园宿舍或酒店就近用餐，午餐及晚餐在大学餐厅或参访地点附近就餐，三餐费用自理，每餐约10~20美元

交通安排

涵盖项目安排期间的当地交通卡通票，部分日程大巴接送

护照/签证

学员需自行办理护照，项目组可以协助准备签证。

项目费用

项目费包括：

大学课程费、结业证书、校园参访、机构参访、住宿费、境外交通费、境外保险。

项目费不含：

往返机票（项目组可代订团体机票）、签证费、三餐、其他个人消费。

	上午	下午
第 1 天 周日	国内起飞	抵达伊萨卡，办理入住
第 2 天 周一	<p>康奈尔大学欢迎仪式</p> <ul style="list-style-type: none"> - 康奈尔大学开学仪式 - 项目导航 - 康奈尔历史概览 <p>康奈尔大学课程 课题：气候科学 Climate Science</p>	<p>科研考察 康奈尔植物园气候变化花园 Cornell Botanical Garden Climate Change Garden</p>
第 3 天 周二	<p>康奈尔大学课程 课题：气候传播 Climate Communication</p>	<p>科研实践 如何传播气候变化 Developing A Climate Change Message</p>
第 4 天 周三	<p>康奈尔大学课程 课题：气候解决方案 Climate Solutions</p>	<p>科研考察 可持续发展的 Tompkins 和 Finger Lakes 气候基金会 Sustainable Tompkins and Finger Lakes Climate Fund</p>
第 5 天 周四	<p>康奈尔大学课程 课题：社交媒体与气候变化行动 Social Media and Climate Change Action</p>	<p>科研实践 设计你的气候行动计划 Design Your Climate Action Plan</p>
第 6 天 周五	<p>科研实践 设计你的气候行动计划 Design Your Climate Action Plan</p>	<p>科研实践 气候行动计划方案展示 Presentation of Climate Action Plan</p>
第 7 天 周六	<p>科研考察 陶亨诺克瀑布州立公园 Taughannock Falls State Park</p>	<p>科研考察 地球博物馆 Museum of the Earth</p>
第 8 天 周日	<p>学生活动 参观康奈尔大学校园 Cornell Campus Tour</p>	<p>科研实践 完善气候行动计划 Refine Climate Action Plans</p>
第 9 天 周一	<p>康奈尔大学课程 课题：评估气候行动 Assessing Climate Action</p>	<p>科研实践 执行行动计划 Implement action plans</p>
第 10 天 周二	<p>康奈尔大学课程 课题：气候政策选择 Climate Policy Options</p>	<p>科研实践 中美气候政策研究 Research China and US Climate Policy</p>
第 11 天	康奈尔大学课程	康奈尔大学课程

周三	课题：全球气候谈判 Global Climate Negotiations	课题：气候政策介绍和讨论 Climate Policy Short Presentations and Discussion
第 12 天 周四	结业比赛 评估学生气候行动 Assessing Student Climate Actions	结业比赛 学生气候行动展示 Presentations on Student Climate Actions
第 13 天 周五	科研实践 为社交网络中的气候行动制定建议 Developing Recommendations for Climate Actions in Social Networks	结业活动 制作影响气候行动策略的短视频或漫画 Create Short Video or Comic on Strategies for Influencing Climate Action 结业典礼 - 颁发结业证书 - 为最佳小组签发推荐信
第 14 天 周六	办理退房	航班起飞，返回国内
第 15 天 周日	飞行中	抵达中国

注：以上日程为往期范例，仅供参考，实际日程可能有调整，以最终项目安排为准。