

2022 年北卡州立大学夏季网络科研项目常见问题

1. 项目的大体形式是什么样的？

美国北卡州立大学是公立、研究型大学。这个为期 6 周 (7 月 11 日到 8 月 19 日) 的网络的科研项目，由北卡州立大学全球培训学院主办，有来自北卡州立大学、北卡教堂山分校、杜克大学等北卡州著名高校的数十名教授提供科研项目，这个项目对学生来说是一个实习项目。我们会将参加项目的学生直接编入现有的科研团队，在 6 周中完成一项小的科研任务；在项目结束时提交基于科研成果的海报演讲。参加者会获得网络科研经验，学习如何有效地与虚拟团队沟通。项目结束时获得项目结业证书和教授评估信。对于有科研兴趣、或者今后有出国留学打算是一个难得的实习机会。

2. 哪些专业的学生可以申请这个项目？

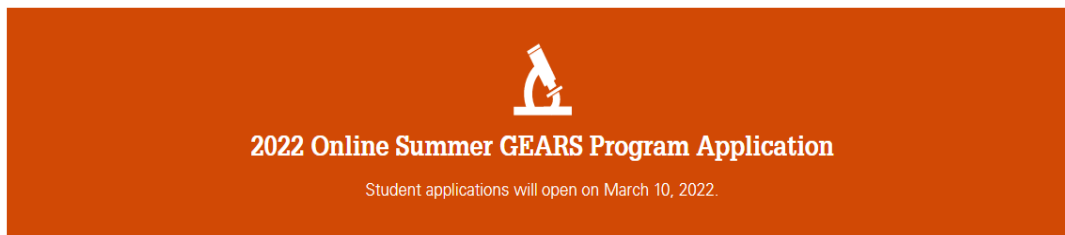
招生对象：本科及研一、研二的学生，对科研项目感兴趣
目前开放网络科研项目的专业有：

- 生物医学工程
- 生物科学
- 计算机科学
- 计算机工程
- 环境科学
- 环境工程
- 电子工程
- 材料科学
- 化学
- 食品科学和营养学
- 森林学/生物材料
- 物理
- 数学
- 统计
- 机械工程
- 航天工程
- 核工程
- 高分子工程
- 包装工程

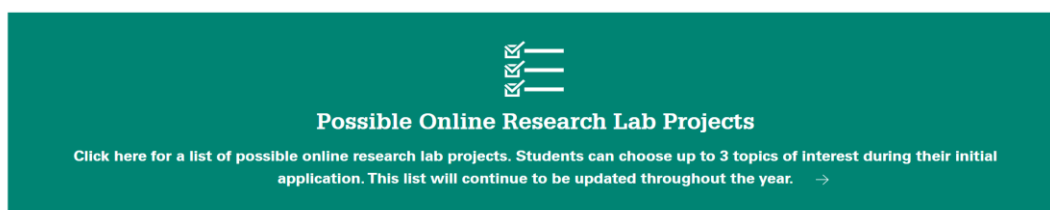
- 英语
- 会计
- 健康与人类服务-社会工作
- 传媒
- 英语
- 国际研究
- 管理

科研项目研究项目和专业也会逐步增加，除以上专业外，还有很多跨学科的科研项目，请随时登录我们的申请网站查询，具体步骤如下：

<https://gti.ncsu.edu/gears/>



The banner features a white microscope icon on an orange background. Below the icon, the text reads "2022 Online Summer GEARS Program Application" and "Student applications will open on March 10, 2022."



The banner features a white icon of a checklist on a green background. Below the icon, the text reads "Possible Online Research Lab Projects" and "Click here for a list of possible online research lab projects. Students can choose up to 3 topics of interest during their initial application. This list will continue to be updated throughout the year. →"

3. 申请条件是什么？

- 北卡州立大学在中国合作伙伴的本科 2 年级及以上的学生 (2022 年秋季升入二年级)
- 学习成绩优秀 (至少 GPA 3.0)，能够用英文进行沟通 and 科研（申请时需要提供英文成绩和在校成绩单）我们需要至少一项英文成绩：
 - TOEFL – iBT: 85 分以上
 - Previous Paper Version (PBT): 563
 - CET 6: 480
 - IELTS: 6.5
 - Doulingo: 100 (这是一个网络考试，随时可以注册，在线参加考试，详细信息请登录以下网站：<https://englishtest.duolingo.com/>)
- 申请时还需要提供简历，如果之前有科研经验请在简历中包括
- 请在北卡州立大学全球培训学院网站申请
- 项目的申请最终截止日期为 5 月 29 日，第一轮录取的申请截止日期为 4 月 27 日。4 月 27 日之后，很多非常受欢迎的、申请量过大的项目会关闭申请。我们会根据申请资料择优录取。5 月中旬开始给合格的学生陆续发送录取通知。由于研究项目数量有限，还请有意向的同学尽快申请。

4. 我们将具体从事什么样的科研项目？

- 申请时需要提供简历和研究兴趣，你可以根据你的专业、研究方向选择两个最喜欢的研究项目，我们会帮你安排到北卡州立合适的教授和研究团队
- 科研项目期间你将加入该研究团队，从事实际科研项目。注意：**这不是一个夏令营，是一个科研项目的实习工作**

- 科研项目举例:

Research Topic	Research Projects Available	Prerequisites	NCSU Department
Visualization in Engineering and Physics	In this project, you write a computer program in MATLAB that creates a movie of a system of moving bodies. The movie could be of a constellation of brilliant stars as you fly through the galaxy, a rain drop splashing on to a road in slow motion, or it could be atoms in a molecule as it undergoes a chemical reaction. Each project is different!	Background in STEM with knowledge of MATLAB or willingness to learn MATLAB during the program.	Mechanical & Aerospace Engineering
Machine Learning and Its Applications	This is an introductory-level research skills experience in machine learning. Students will be learning fundamental concepts in machine learning and applying them to several real-world applications. In particular, students will learn about the theory and practical applications of machine learning algorithms to data types relevant to biomedicine and financial applications such as credit card approval and trading strategies. Students will learn how to program in Scikit learn, Tensorflow, or Keras.	Computer Science, Mathematics and Applied Mathematics majors	Computer Science
Forced Migration and Refugees	Students will develop their remote fieldwork skills on a project looking into the effects of US-funded refugee resettlement programs in Guatemala. The selected students will help with collating key contacts and conducting a review of national policies, legislative debates, and community-based campaigns and practices. Students will enhance both their qualitative and quantitative research skills, as well as gaining an understanding of the migration and refugee studies fields.	Interest in the topics. Open to all majors.	International Studies

- 网络科研和实地科研项目的不同？
 - **项目内容和领域不同**：网络科研项目都是基于计算机、远程可以完成的项目，对于需要使用实验室设备、亲自动手的项目是不包括的
 - **沟通方式不同**：教授和你的博士生主管、还有研究团队都是通过每周视频会议布置任务、解答疑问、跟进项目进度。日常工作中有问题也可通过邮件、短信、即时信息等方式沟通。对于你的沟通技巧、自觉自律要求也更高
 - **时差问题**：北京时间和美国东部时间相差 12 个小时，所有的项目时间安排都是以美东时间为准，请大家注意调整
 - **体验远程工作**：美国高科技领域很多工作人员都是远程办公，这是一个非常好的机会学习远程办公软件、实践与虚拟团队合作完成研究项目。这将是除了科研成果之外的另一个收获

5. 如何解决科研项目中的时差问题？

北卡州立大学使用美国东部时间，请大家注意所有的项目时间都以该时区的时间为准。项目组会议尽量安排在美国东部时间的早上或者晚上，其他需要自己完成的科研任务可以自行安排时间

6. 如何与教授、项目组其他成员沟通？

项目会议是通过视频会议的方式，我们会在新生培训的时候给大家介绍相关的软件和平台，参加的学生需要有电脑和保证网络畅通。其他的沟通也可通过电子邮件、即时信息、电话等方式。

7. 一个项目组里会有几个实习的学生呢？

平均 3-4 个

8. 项目的最终成果是什么？

- 项目结业证书
- 成绩单（科研时间、具体成绩等，用来申请所在学校学分）
- 北卡州立大学教授评估信
- 学术海报展示（最终研究成果）
- 拥有美国一流大学的科研经验
- 实践远程办公、远程科研
- 深入了解美国大学研究生和博士生申请流程

9. 项目说明会时间：

- 3 月 17 日、3 月 31 日、4 月 19 日上午 9: 00（美东时间），北京时间为晚上 9: 00
Zoom Meeting ID: 824 666 7307

联系信息:

Lynn.wang@ncsu.edu

微信咨询群



2022 Summer
GEARS interest

