

# 2020 年北卡州立大学夏季网络科研项目常见问题

## 1. 哪些专业的学生可以申请这个项目？

目前开放网络科研项目的专业有：

- 计算机科学
- 电子工程
- 计算机工程
- 化学工程
- 生物医学工程
- 数学
- 统计
- 机械工程
- 航天工程
- 会计
- 心理学

研究项目和专业也会逐步增加，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/>

 **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.** →



Choose your FIRST choice research topic. \*

Visit [go.ncsu.edu/gearsprojects](https://go.ncsu.edu/gearsprojects) for a list of topics.

## 2. 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（2020 年 9 月升入二年级也可）
- 学习成绩优秀 (至少 GPA 3.0)，能够用英文进行沟通和科研（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
- Douingo: 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
- 申请截至时间为 2020 年 5 月 31 日, 我们根据申请人的具体情况择优录取
- 请在北卡州立大学全球培训学院网站申请:
- 从 4 月 30 日起, 我们每周三根据申请情况, 给合格的学生开据录取通知。由于研究项目数量有限, 还请有意向的同学尽快申请

### 3. 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、研究方向选择三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
Using cellular telephones to collect visual data	Students will work on developing systems to use cellphone cameras to collect data for dynamics experiments and controls experiments, with applications to alternative energy systems and autonomous vehicles	Knowledge of Matlab (or willingness to learn Matlab), plus willingness to learn about how to download and upload data and video from your phone to a computer.	Mechanical & Aerospace Engineering
Artificial Intelligence in Computational Media (Games, Movies, Textual Narratives)	1. AI based procedural generation of media content (game rules, stories, characters, animations) 2. Data Storytelling (gene sequencing data and algorithms; public health information)	Computer Science Core( Algorithms, Machine Learning), Design (Web interface design, Animation, Game Design), Human-Computer Interaction (User-studies, Psychology, Empirical Methods, Statistics)	Computer Science

- 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

#### 4. 项目的最终成果是什么？

- 项目结业证书
- 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

如果有其他疑问，请发邮件到：

[Xyin2@ncsu.edu](mailto:Xyin2@ncsu.edu)