

陈湘灵

• 电话: +86 17882057519 | • 邮箱: cxlmia@ad.unc.edu

教育经历

University of North Carolina at Chapel Hill (UNC) | 本科

2023 年 8 月 - 2028 年 5 月

双学位: 环境科学 | 信息科学 辅修: 地理信息系统 (GIS) | GPA: 3.975/4.0

技巧

语言: 中文、英语 (TOEFL: 106)

技能:

- GIS 编程: R 语言 (tidyverse, ggplot2, sf, tmap, tidycensus, sfdep); QGIS
- 可视化: Tableau, Canva, Adobe Premiere, Excel
- 数据分析: 数据清洗、空间统计、描述性统计
- API 数据提取: ACS API, GeoJSON, OpenStreetMap API

当前课程 (2026 春季): 生命周期评估 (ENEC 432)、数据库系统 (INLS 523)、高级 GIS (GEOG 370)、信息可视化 (INLS 541)、能源技术峰会外联 (ENEC 394)

项目与研究经历

专业个人网页作品集与信息架构 | INLS 161

教堂山, 北卡罗来纳州, 美国

2025 年 8 月 - 2025 年 12 月

- 在 Visual Studio Code 中使用 HTML5 和 CSS3 从零开始开发了一个多页面个人网站, 用于展示学术里程碑、GIS 项目和专业兴趣。
- 通过自定义 CSS 文件管理网站样式和布局的一致性, 确保响应式用户体验。
- 技术文档撰写: 针对荣誉学位论文标准进行了严格的文档控制和格式编排, 包括精确整合复杂的图形、表格和交叉引用, 以满足大学的出版要求。

GEOG 215 项目

教堂山, 北卡罗来纳, 美国

2024 年 8 月 - 2024 年 12 月

- 数据提取与分析: 从 NC One Map 提取 GeoJSON 数据, 利用 R 语言 (tidyverse, ggplot, sf, tmap) 进行数据清洗与处理, 分析了北卡罗来纳州 Orange 县与 Durham 县之间学生成绩趋势的差异。通过专题地图、散点图和箱线图对研究结果进行了可视化呈现。
- 探索性数据分析 (EDA): 利用 R 语言对北卡罗来纳州各县的人口及人口统计学趋势进行了 EDA 分析。应用了多种空间统计技术, 包括坐标参考系 (CRS) 重投影、sfdep 库应用、平均中心、标准差椭圆、空间自相关以及热点分析, 以揭示空间分布模式。
- 风险评估与 API 应用: 调用 ACS 5 API 下载并处理北卡罗来纳州收入数据, 将其与空间数据整合, 以评估收入水平与飓风风险之间的关系。通过 EDA 和热点分析识别出高风险及高脆弱性区域。

RESPC 社团

教堂山, 北卡罗来纳, 美国

2025 年 8 月 - 现在

- 项目创新与协作: 与团队成员协作探索校园内可再生能源应用的创新方案, 共同管理由学生可再生能源费 (每学期 4 美元) 构成的专项基金, 用于规划并实施节能与能源教育项目。
- 行政沟通与谈判: 主动联系校园后勤维护主管, 就监管标准和技术规范进行沟通谈判, 成功推动将传统割草机更换为电力驱动割草机。
- 设备采购与落地: 负责研究并采购符合校园标准的电力割草机, 通过设备升级减少校园碳足迹, 提升能源使用效率。

2024 Carolina 数据挑战赛

教堂山, 北卡罗来纳, 美国

2024 年 10 月 (70 小时)

核心成员

- 核心研究: 调研了不同飞行类别及航线的二氧化碳排放量, 旨在探讨“哪些国家的航空出行率最高, 以及这一趋势与地理、经济因素之间存在何种关联?”
- 数据处理与可视化: 利用 Excel 和 R 语言清洗并分析航旅数据, 计算了客运航班的年平均二氧化碳排放量。通过 Tableau 制作了全球热力图、气泡图和柱状图, 成功识别出二氧化碳排放量最高的前五个国家。
- 综合产出: 开展文献综述以强化研究背景, 从地理和经济视角解释观测到的排放模式。设计了演示文稿 (PPT) 以展示二氧化碳排放现状, 并提出环保相关建议。

Cognitive neuroscience of Memory 实验室

实验助理

教堂山, 北卡罗来纳州, 美国

2023 年 11 月 - 2025 年 1 月

- 通过 SONA 系统招募参与者并安排实验时间, 成功收集 31 位参与者信息。实验过程中做详细的演示, 简明扼要地向被试解释图像对于记忆力的影响、并制作 PPT 讲解实验的流程, 确保参与者清楚明白。
- 参与每月实验室的例会, 阅读认知记忆相关的论文并分享答疑; 听取实验室成员的论文汇报, 参与实验数据和结果的讨论并提出建议

Integrations of Responses in Male Drosophila (项目) 成都, 四川, 中国

共同一作; 实验组长 (<https://doi.org/10.59720/22-063>)

2021 年 3 月 - 2023 年 1 月

- 研究果蝇视觉和嗅觉线索的整合模式; 与导师, 组员共同设计和进行实验, 撰写论文中的摘要和讨论部分, 最终于 2022 年 12 月在 Emerging Investigators 国际学术期刊成功发表
- 管理 4000 元的化学气味剂预算, 并采购实验所需的生化材料

实习经历

银杏空间健康管理有限公司

成都, 四川, 中国

2024 年 5 月 - 2024 年 8 月

沟通与营销助理

- 项目规划: 研究了老年人肌少症的病理及预防策略, 并借鉴上海的成功模式, 为成都地区起草了一份定制化的社区干预计划
- 政策调研与推广: 调研了基于社区的干预政策, 并结合银杏空间的健康产品, 为当地相关方制作了产品介绍演示文稿
- 物料开发与沟通: 设计了两款关于预防肌少症的科普海报, 并协助向社区管理者进行产品展示, 以提升当地社区的参与度
- 多媒体内容创作: 独立寻找并剪辑了 30 条预防性运动视频, 助力推广老年人健康生活方式系列宣传

奖项

- British Biology Olympiad 2022 (BBO), Highly Commended (Individual) | 全球前 21.9%.
- China Brain Bee 2022, First Prize (Individual)