

教育背景

- 威斯康辛大学麦迪逊分校, 博士 (地球科学) 2018 - 2022
- 塔尔萨大学, 硕士 (地球科学) 2016 - 2018
- 密歇根大学, 地球和环境科学 (本科) 2013 - 2015
- 宾夕法尼亚州立大学, 地理信息科学 (本科) 2011 - 2013

当前工作内容 (地球立方助研)

麻雀网络基础设施 (宇生核素分支) 全栈开发

<https://sparrow-data.org/>

- 跨校数据共享和管理平台的数据库 (Postgres/PostGIS)
- 前端功能, 包括交互式网页地图等 (JavaScript)
- 后端功能, 包括数据上传通道和 API 等 (Python)

地球深潜

<https://geodeepdive.org/>

- 利用机器学习和自然语言处理, 对学术期刊文献中有关海洋冰筏坠石的时空数据进行挖掘, 以辅助重建过去 500 万年间的全球古气候。

宏观地层数据库

<https://macrostrat.org/>

- 对 Macrostrat 地理空间和沉积数据库中白垩纪的年代模型进行验证。创建新的多边形和底层柱数据以提高数据库及地图的空间精度。撰写该数据库 API 的使用说明和使用辅导。

教学&领导力

- GIS 课程临时讲师, 塔尔萨大学 2018 春季
- 美国石油地质学家协会塔尔萨大学分会主席 2017 - 2018
- Imperial Barrel Award 石油地质竞赛塔尔萨代表队成员 (负责地质分析和 GIS 分析) 2017 春季
- 社会学课程助教和研究课题团队辅导员, 密歇根大学 2014 - 2015
- GIS 课程实习助教, 宾夕法尼亚州立大学 2012 秋季
- 多次 (共同) 组织关于空间分析、网页地图和地图设计的 Workshops

技能

- 编程: Python, R, HTML, CSS, JavaScript, C++, Java, SQL
- 软件: ArcGIS, QGIS, GeoDa, Petrel, Petra, ABAQUS, Illustrator, CorelDraw, Photoshop
- 专长: 地理信息科学, 气候学, 空间分析, 地图学, 地球动力学, 构造地质, 数值模拟
- 其他: 网页地图, 科普写作, 教学, UI 设计, 音频和视频编辑, 野外作业

相关网课&短期培训

- 数据科学和机器学习 (约翰霍普金斯大学)
- 算法和数据结构 (加州大学圣迭戈分校)
- IsoAstro 地史学 (威斯康辛大学&西怀俄明学院)
- 地理坐标系统 (Esri)
- 3D 地表要素分析 (Esri)

职业组织

- 美国石油地质学家协会 (AAPG)
- 美国地理学家协会 (AAG)
- 北美地图学信息协会 (NACIS)
- 沉积地质学会 (SEPM)