

教育背景

威斯康星大学麦迪逊分校, 地球科学博士, 辅修计算机科学

2018 - 2022

- 地球科学网络基础设施及软件开发
- 古气候时空数据分析 & 气候数据-模型对照

(预计)

塔尔萨大学, 地球科学硕士

2016 - 2018

- 针对岩土机械力学和构造地质学的数值模拟 (有限元分析)
- 俄克拉荷马废水倾注地震的空间分析

密歇根大学, 地球和环境科学理学士

2013 - 2015

宾夕法尼亚州立大学, 地理信息科学本科

2011 - 2013

工作项目经历

EarthCube 助研, 威斯康星大学麦迪逊分校

2018 - 现今

- 软件开发: 开发 Sparrow 跨实验室数据共享系统宇生核素版本的前端 (数据提交界面和交互式网页地图) 及后端 (数据处理功能、数据库及 API 路径等) - 项目网页: <https://sparrow-data.org>
- 时空数据维护: 验证 Macrostrat 时空数据库中的白垩纪年代模型算法; 创建新的多边形数据, 将北美洲的白垩纪数据的空间分辨率提高 4 倍以上; 利用 PaleoBioDB 数据库中的恐龙数据来验证 Macrostrat 数据库的时空数据提取功能 - 项目网页: <https://macrostrat.org>
- 地球深潜: 利用自然语言处理从已发表文章中抓取有关过去 5 百万年以来全球冰筏沉积物 (IRD) 的时空数据; 从大约一千份随机挑选、随机主题的测试论文集里成功挖掘匹配到 30 组 IRD 的地理坐标、海底深度以及年代数据 - 项目网页: <https://geodeepdive.org>

地球物理实习, 中国科学院地质和地球物理所

2015 - 2016

- 地震反演数据处理及可视化的科研实习

GIS 分析员, 密歇根大学

2013 - 2014

- 根据地质和空间数据, 在 ArcGIS 里创建了密歇根盆地和密歇根湖的完整三维模型
- 通过空间分析和热点分析, 在密歇根地区找到 9 处页岩气水裂法潜在污染区
- 开发网页交互式地图, 展示密歇根州的化石和矿物, 地图曾登上过学院官网的首页

技能

- 熟练掌握 Python 和 R; 对 C++、Java、JavaScript、HTML、CSS 和 SQL 有实战项目经验
- 软件: ArcGIS、QGIS、PostgreSQL/PostGIS、GeoDa、ABAQUS、Illustrator、Petrel、Mathematica

教学

GEOL 4083 (GIS 的地质学应用) 临时讲师, 塔尔萨大学

2018 春季学期

UC 270 (社会公正) 助教, 密歇根大学

2014 - 2015

GEOG 363 (GIS 核心课程) 实习助教, 宾夕法尼亚州立大学

2012 秋季学期

奖项及其他

- 《探索地质学》教材 (雷诺兹等著) 英译中, 后浪出版社 2019
- 美国石油地质学家协会塔尔萨大学分会主席 (获得 L. Austin Weeks 奖金) 2017 - 2018
- Imperial Barrel Award 竞赛 (作为地质分析员及 GIS 分析员参赛) 2017 春季学期
- 环球杰出学者 (Recognition of Global Excellence), 密歇根大学 2014
- 埃里克森地理学奖学金, 宾夕法尼亚州立大学 2013
- 2 次密歇根大学 University Honors, 3 次宾夕法尼亚州立大学 Dean's List 2012 - 2015
- 地球科学和 GIS 科普作者, 知乎关注人数超过 12 万, 出版 4 本电子书