|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **叶 山** | *https://yeshancqcq.github.io*  shan.ye@wisc.edu | |
| 1215 W. Dayton St., Madison, WI 53706 +1 734-548-0205 | |
| **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 | | *（预计）* |
| * 古气候时空数据分析 & 气候数据-模型对照 | |  |
| **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论文中抓取有关过去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 | | |