**简介**

叶山

**C:\Users\abdou\Desktop\Resumes for Customer\Customer Project\Resume 8\phone.pngC:\Users\abdou\Desktop\Resumes for Customer\Customer Project\Resume 8\location.pngC:\Users\abdou\Desktop\Resumes for Customer\Customer Project\Resume 8\mail.png** （Shan Ye）

美国石油地质学家协会-塔尔萨大学分会主席（2017-2018）

负责组织野外考察、社区及中小学科普、校园企业交流等活动项目

塔尔萨大学-GIS课程临时讲师（2018）

皇家油桶奖（Imperial Barrel Award）竞赛-塔尔萨大学代表队（2017）

核心队员，负责地球化学数据分析、构造地质分析、空间分析和可视化呈现

中国科学院地质和地球物理研究所-实习（2014 暑期，2015-2016）

密歇根大学环球学者项目-项目组促进人（2014-2015）

带领并指导项目组进行有关底特律地区非法人口交易的社会学科研项目

宾夕法尼亚州立大学-ArcGIS实习助教（2012）

**其它相关经历**

**EarthCube项目**

威斯康辛大学麦迪逊分校（2018-今）

* 通过自然语言处理，从期刊论文里提取有关深海冰川漂砾沉积物的地理空间信息，包括发现地点的经纬度、深度和其形成年代（基于R语言）。
* 通过机器学习，将冰川漂砾沉积物的经纬度、深度和形成年代进行自动匹配，从而组建新的数据库，用于进行空间分析，以还原古气候。
* 为Cosmogenic实验室建立数据库（MySQL）及数据录入网页界面（PHP、HTML、JavaScript），及呈现数据的网页地图（Leaflet）。
* 为Macrostrat（地层空间数据库）进行时间模型的验证。

**俄克拉荷马州石油废水倾注地震项目**

塔尔萨大学（2016-2018）

* 通过俄克拉荷马地质局及俄克拉荷马大学的地震数据库获得2008年以来俄克拉荷马州中北部的所有地震数据，并对其进行空间分析，以热点分析为主。
* 通过石油公司提供的测井数据，对同一地区各地层的孔隙度、水压强度及断层分布情况进行空间分析，以热点分析为主。
* 通过空间分析，确认出几条疑似的未发现断层。
* 确认石油产业废水倾注的目标地层已经过饱和，并提交分析结果及建议。

**底特律中小学教育现状分析项目**

密歇根大学（2013-2014）

* 收集底特律及附近地区中小学官方网站上的教育资源数据，包括入学率、毕业率、教师资历、师生比、课本费用、学费、学校所在地区的经济数据等。
* 爬取有关底特律中小学的推特数据，包括对学校的正向评价和负向评价的关键词，以及有关校内及学校所在社区犯罪治安情况的数据。
* 通过空间分析，找出底特律地区中小学教育所面临的问题，并对结果进行可视化呈现，为密歇根大学全球学者项目及底特律市的代表做汇报。

**相关科研经历**

威斯康辛大学麦迪逊分校

地球科学专业博士生

https://yeshancqcq.github.io/

**教育经历**

硕士

**塔尔萨大学**

地球科学，2016-2018

本科

**密歇根大学**

地球和环境科学，2013-2015

**宾夕法尼亚州立大学**

地理信息科学，2011-2013

博士

**威斯康辛大学麦迪逊分校**

地球科学，2018-2022（预计）

我有地球科学、地理信息科学及地图学的交叉背景，在校期间我的科研方向主要为空间分析、空间数据科学及自然语言处理在地球科学上的应用。熟悉ArcGIS软件，曾任相关课程的实习助教。了解QGIS和GeoDa等其它常用地理信息软件。熟练掌握R，并对C++、Java和Python等语言均有实战项目经验。对有限元分析、数据库、网页设计、数据结构和算法有一定的了解。此外我还主导或参与过全球气候模拟（博士学位项目）、构造地质（硕士学位项目）、地图可视化设计（本科毕业项目）、石油地质、人文地理和历史地理等方向的科研项目。

专业技能

地理信息科学、空间分析、地图制图、构造地质学、古气候学、冰川学、数据科学

编程技能

C++、Java、Python、R、HTML、CSS、JavaScript

软件技能

ArcGIS、QGIS、GeoDa、Petrel、ABAQUS、MS Office、Photoshop、Illustrator、MATLAB

**技能**

139 W Wilson Street

Madison, WI 53703, USA

yeshantulsa@hotmail.com

+1 734 548 0205