**叶 山**

地址：1215 West Dayton Street, Madison, WI 53715

电话：734-548-0205 | 邮箱： yeshantulsa@hotmail.com | 网页：https://yeshancqcq.github.io

**教育背景**

**威斯康辛大学麦迪逊分校**

地球科学博士，2018 – 2022 (预计)

辅修计算机科学

研究方向：  
1.地球科学网络基础设施和软件开发  
2.古气候时空数据分析及数据模型对照  
3.地球科学文献时空数据挖掘

**塔尔萨大学**

地球科学硕士，2016 - 2018

研究方向：  
1.地球动力学（构造地质学）数值模拟应用及算法  
2.空间分析在石油地质研究中的应用

**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**

地理信息系统，2011 - 2013

**当前项目**

**Sparrow系统网络及软件开发 – 宇生核素版本**  
*https://sparrow-data.org*  
1. 创建跨校共享的地球化学数据库（Postgres/PostGIS）。  
2. 前端开发，包括用户端数据提交界面及交互式网页地图等（JavaScript） 。  
3. 后端开发，包括API路径及数据库上传和更新功能等（Python）。   
 **Macrostrat数据库扩建及测试**  
*https://macrostrat.org*  
1. 测试该数据库的白垩纪地层年代计算模型，定位出3处异常值集中出现的区域及时段。  
2. 创建新的白垩纪时空数据（多边形及地层柱），提高了数据库及年代计算模型的时空分辨率。  
3.撰写该数据库的API的使用说明。  
 **GeoDeepDive时空数据挖掘测试**  
*https://geodeepdive.org*  
利用机器学习和自然语言处理，对英文学术文献中关于过去500万年内的海洋冰筏记录进行时空挖掘，在两千余份随机测试文献中准确定位出30组冰筏的地理坐标，并分析出空间坐标和深度及时间数据在英语文献中的分布特征。

**技能**

**数据分析：**R, Python, Mathematica, Excel **数据库：**MySQL, PostgreSQL, Esri Geodatabase, Access **编程：**对以下语言有实战项目经验： C++, Java, HTML, CSS, JavaScript **软件：**ArcGIS, QGIS, Illustrator, Photoshop, CorelDraw, Petrel, 3ds max, GeoDa, ABAQUS

**工作经历**

**威斯康辛大学麦迪逊分校**

EarthCube 助研，2018 – 现在

**中国科学院地质和地球物理所**

地球物理实习，2015 – 2016

**密歇根大学**

网络GIS开发， 2014年9月至12月

GIS数据分析， 2013 – 2014

**荣誉和奖项**

**Weeks 助研奖学金**，威斯康辛大学麦迪逊分校，2018 – 2019

**AAPG分会L. Austin Weeks 奖金**，美国石油地质学家协会，2018

**大学荣誉（University Honors）**，密歇根大学，2014（2次）

**杰出全球学者（Recognition of Global Excellence）**，密歇根大学，2014

**院长名单（Dean's List）**，宾夕法尼亚州立大学，2012至2013（3次）

**埃里克森地理学奖学金（Erickson Fund in Geography）**，宾夕法尼亚州立大学，2013

**学术组织**

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）

沉积地质协会（SEPM）

**教学经历**

**临时讲师**，GEOL 4083：GIS的地质学应用  
2018春季学期，塔尔萨大学  
  
**助教**，UC 270：社会公正  
2014秋季学期和2015冬季学期，密歇根大学   
  
**教学实习**，GEOG 363：地理信息科学  
2012秋季学期，宾夕法尼亚州立大学

**短期及网络课程**

**数据科学和机器学习**  
约翰霍普金斯大学 @ Coursera，2019（进行中） **数据结构**  
加州大学圣迭戈分校 @ Coursera，2019 **算法**  
加州大学圣迭戈分校 @ Coursera，2016

**公共演讲**  
南京大学，2012暑期交换生项目

**领导力及科普**

美国石油地质学家协会塔尔萨大学分会主席，2017 - 2018

多次组织或协助组织有关空间分析和网页地图制作的交流会，2014 - 2018

2018年1月1日以来，科普作品在知乎的累积阅读量超过500万次

2016年以来在《人与自然》、《科学世界》、《中国国家地理》等杂志发表科普作品十余篇，部分收录于中国知网

2016年以来出版4本科普电子书（其中1本为单独作者，3本为与他人合著）

与知乎、观察者网、澎湃新闻等网站进行长期合作，进行科普写作

翻译地球科学英文教科书《探索地质学》（即将出版）