

# 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）