

# 个人简历



## 个人概况

姓名： 郑远帆  
籍贯： 福建福州  
学历： 博士研究生  
专业： 地理信息系统与遥感  
毕业院校： 美国印第安纳州立大学  
电子邮箱： [zhengyuanfan@shnu.edu.cn](mailto:zhengyuanfan@shnu.edu.cn), [yuanfanzheng1@163.com](mailto:yuanfanzheng1@163.com)

## 教育背景

- 2012.8 – 2019.8 博士研究生，美国印第安纳州立大学，地理信息系统与遥感专业  
博士论文：基于地理信息系统建模方法论的高分辨率城市人为热排放量和建筑物能耗需求的分析研究-以美国加州洛杉矶市为例  
导师： Qihao Weng 教授
- 2008.9 - 2011.8 硕士学位，美国加州州立大学洛杉矶分校，地理信息与遥感专业  
硕士论文：基于多时段MODIS植被影像数据的城市用地分类-以美国加州洛杉矶市为例  
导师： Hong-lie, Qiu 教授
- 2004.9 – 2008.6 学士学位，福建师范大学，地理信息系统专业， 导师： 江辉仙 副教授

## 研究方向：GIS与遥感技术在城市生态可持续发展中的应用

- 建筑群能耗碳排放
- 绿色屋顶对建筑节能的影响
- 城市土地利用对碳排放的影响

## 科研项目

- 主持，城市建筑能耗碳排放的高时空分辨率模拟与驱动因素研究-以上海市为例（42101314），国家自然科学基金，2022.01-2024.12， 30万
- 主持，建筑群绿色屋顶降碳减排效果评估研究，上海市浦江人才计划，2021.10-2023.09， 30万
- 参与，2017年度美国印第安纳州IndianaView城市遥感研究基金项目：基于遥感数据的印第安纳波利斯市房屋类型分类研究
- 参与，2016年度美国印第安纳州IndianaView城市遥感研究基金项目：基于高空序列遥感影像的城市地物分类研究——以美国印第安纳波利斯市为例
- 参与，2011年度美国加州州立大学洛杉矶分校GIS数字校园数据库建设项目
- 参与，2008年度福建师范大学新疆西天山云杉林生物量动态监测项目
- 2006-2007学年福建师范大学本科生课外科技立项：基于VR-GIS虚拟景区三维仿真技术应用研究——以永泰御温泉为例，项目负责人

## 荣誉嘉奖

- 入选2021年度上海市科委浦江人才计划
- 入选上海师范大学数字人文创新团队
- 2020年度上海市优秀工程勘察三等奖：参与设计首届进口博览会市容环境综合整治工程（测量）
- 2017年度美国印第安纳州GIS研讨会学生科研成果展板竞赛第一名，参赛作品：A Hybrid Approach for Three-Dimensional Building Reconstruction in Indianapolis from LiDAR Data

## 论文发表

已发表SCI期刊论文（第一作者）：

**Zheng, Y.**, and Weng, Q. (2020). Modeling the Effect of Green Roof Systems and Photovoltaic Panels for Building Energy Savings to Mitigate Climate Change, *Remote Sensing*, 12(15), 2402. (JCR 二区, IF=5.647)

**Zheng, Y.**, & Weng, Q. (2019). Modeling the effect of climate change on building energy demand in the Los Angeles County using a high spatial-temporal resolution GIS-based approach. *Energy*, 176, 641-655. (JCR 一区, IF=6.082)

**Zheng, Y.**, & Weng, Q. (2018). High spatial- and temporal- resolution anthropogenic heat discharge estimation in Los Angeles County, California. *Journal of Environmental Management*, 206, 1274–1286. (JCR 二区, IF=5.647)

**Zheng, Y.**, Weng, Q., & Zheng, Y. (2017). A hybrid approach for three-dimensional building reconstruction in Indianapolis from LiDAR data. *Remote Sensing*, 9(4), 310, doi:[10.3390/rs9040310](https://doi.org/10.3390/rs9040310) (JCR 二区, IF=4.509)

**Zheng, Y.** and Weng, Q. (2015). Model-driven Reconstruction of 3D Buildings Using LiDAR data, *IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters*, 12(7), 1541–1545. (JCR 三区, IF=3.833)

已发表SCI期刊论文（其他作者）：

Lin, W., Li, Y., Du, S., **Zheng, Y.**, Gao, J., and Sun, T. (2019). Effect of Dust Deposition on Spectrum-based Estimation of Leaf Water Content in Urban Plant, *Ecological Indicators*, 104, 41-47. (JCR 二区, IF=4.49)

专业书籍章节：

**Zheng, Y.** and Weng, Q. (2016). Assessing solar energy potential and building energy use in Indianapolis using geospatial techniques, *Remote Sensing for Sustainability*, CRC Press Editors, 17, 317-349.

会议论文：

**Zheng, Y.** and Weng, Q. 2016. Evaluation of the correlation between remotely sensing-based and GIS-based anthropogenic heat discharge in Los Angeles County, USA. *Proceedings of 2016 Fourth International Workshop on Earth Observation and Remote Sensing Applications*, Edited by Weng, Q., Gamba, P., Xian, G., Chen, J.M. and S. Liang, pp. 324-328. Guangzhou, China, July 4-6, 2016.

**Zheng, Y.** and Weng, Q. 2014. Assessing solar potential of commercial and residential buildings in Indianapolis using LiDAR and GIS modeling. *Proceedings of 2014 Third International Workshop on Earth Observation and Remote Sensing Applications*, Edited by Weng, Q., Zeng, S.Q., Zhu, J.J., and C.Q. Zhu., pp. 398-402. Changsha, China, June 11-14, 2014.

**Zheng, Y.** and Qiu, H. 2012. Mapping urban land use types in Los Angeles using multi-date Moderate-Resolution Imaging Spectroradiometer Vegetation Image Products, *Proceedings of 2014 Third International Workshop on Earth Observation and Remote Sensing Applications*, Shanghai, China, June, 2012.

## 承担课程

- 专题地图编制
- 地理信息科学导论
- 空间分析建模（研究生）

## 工作经历

- 2020.12-至今 上海师范大学环境与地理科学学院，讲师
- 2019.9 – 2020.11 上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司，勘察设计师/测绘项目负责人  
从事无人机航空摄影测量的科研工作并负责工程测量项目的实施与管理。以项目负责人身份主持了上海市“长桥污水处理厂初期雨水调蓄工程”、“新建规划西安路道路工程项目”、“2019年度黄浦江（虹口区）堤防专项维修工程”、“临港新城海基一路道路新建工程”项目的测绘生产工作。
- 2017.8 – 2019.5 美国印第安纳州立大学地球环境系，实验课讲师，  
每学期负责两个班级60个学生《环境科学》课程实验课的教学与实验指导
- 2013.8 - 2018.5 美国印第安纳州立大学地球环境系，助教  
负责《遥感空间光谱数据分析》课程的实验课指导以及教案编辑
- 2011.6 - 2011.12 美国加州州立大学洛杉矶分校，助研  
参与基于网络地理信息系统技术平台的智慧校园查询数据库的建设，负责教学楼实地数据测量与采集，撰写技术分析报告，空间地图数据库管理维护，查询系统设计，编写软件使用教程，培训新组员
- 2008.4 - 2008.6 福建师范大学地理科学学院，实习生  
参与新疆西天山云杉林生物量的动态监测项目，负责数据处理

## 国内外学术会议报告

- 第十届全国景观生态学学术研讨会，西安市，2020年12月18-20日，口头报告标题：基于GIS时空大数据的全球气候变暖与城市建筑物节能分析-以美国洛杉矶市为例
- 美国地理学家协会（American Association of Geographers）2019年会，美国华盛顿市，2019年4月3日-4月7日，口头报告标题：Modeling the Effect of Green Roof Systems and Photovoltaic Panels for Building Energy Savings to Mitigate Climate Change
- 美国地理学家协会（American Association of Geographers）2018年会，美国新奥尔良市，2018年4月10日-4月14日，口头报告标题：Modeling the effect of global warming on building energy demand in the County of Los Angeles using a high spatial resolution GIS-based approach
- 美国地理学家协会（American Association of Geographers）2017年会，美国波士顿市，2017年4月5日-4月9日，口头报告标题：An integrate approach for high spatial and temporal resolution anthropogenic heat discharge simulation in Los Angeles County, USA
- 美国地理学家协会（American Association of Geographers）2016年会，美国旧金山市，2016年3月29日-4月2日，口头报告标题：Evaluation of the spatial relationship between GIS-based and remotely sensed anthropogenic heat discharge in Los Angeles County, USA

- 第四届国际地球观测与遥感应用研讨会（Earth Observation and Remote Sensing Applications），广州市华南师范大学，2016年7月4日-7月6日，口头报告标题：Assessing the correlation between remotely sensed based and GIS based anthropogenic heat discharge in Los Angeles County, USA
- 美国地理学家协会（American Association of Geographers）2015年会，美国芝加哥市，2015年4月21日-4月25日，口头报告标题：A hybrid approach for three dimensional building modeling in Indianapolis from LiDAR data
- 美国摄影测量和遥感学会（American Society for Photogrammetry and Remote Sensing）2014年会，美国路易斯维尔市，2014年3月23日-3月28日，口头报告标题：Assessing solar potential of commercial and residential buildings in Indianapolis using LiDAR and GIS modeling
- 第三届国际地球观测与遥感应用研讨会（Earth Observation and Remote Sensing Applications），长沙市中南大学，2014年6月11日-6月14日，口头报告标题：Evaluating solar energy potential and building energy use in Indianapolis using geospatial techniques
- 美国摄影测量和遥感学会（American Society for Photogrammetry and Remote Sensing）2013年会，美国巴尔的摩市，2013年3月24日-3月28日，口头报告标题：Classification of tree species in Indianapolis using LiDAR and high-resolution IKONOS data
- 第二届国际地球观测与遥感应用研讨会（Earth Observation and Remote Sensing Applications），上海市同济大学，2012年6月8日-6月11日，口头报告标题：Mapping Urban Land use Types in Los Angeles Using Multi-date Moderate-Resolution Imaging Spectroradiometer Vegetation Image Products

## 学术兼职

上海师范大学数字人文创新团队成员

担任Remote Sensing、Sustainability等多个SCI期刊审稿人

美国地理学者协会（AAG）会员

美国摄影测量与遥感协会（ASPRS）会员

## 曾任职务

担任2014-2015印第安纳州立大学中国学者与留学生协会主席，负责学联合会的发展建设与纳新，与中华人民共和国驻芝加哥总领事馆建立外联，管理协调各部门的事务安排，并充分调动各院系师生参与组织学联合会活动的积极性。