

美国俄克拉荷马大学王琤浩课题组招收全奖博士生（2024年秋季入学）

美国俄克拉荷马大学 (University of Oklahoma) 王琤浩老师 Sustainable URban Futures (SURF) Lab (<https://sites.create.ou.edu/chenghaowang/>) 现招收 2024 年秋季入学的博士生。主要研究方向包括 (1) 城市大气污染模拟, (2) 建筑能耗模拟, (3) 城市气候模拟和数据分析。

研究方向 - 城市大气污染模拟:

SURF 实验室现招收一名**气象学专业**博士生, 研究方向为高分辨率大气污染物扩散模型。该数值模型将主要应用于包括城市地区的复杂地形, 并通过实测数据进行验证。招生要求:

- 已取得大气科学、气象学、工程学、地球科学或者环境科学相关领域的硕士学位 (preferred but not required)
- 对城市环境相关的研究有兴趣和热情, 对学习和研究积极主动, 具有团队合作精神
- 具有大气污染模拟方向的研究经历
- 熟悉 Matlab、Fortran、Python 或 R 等编程语言
- 对 GIS 有一定了解

研究方向 - 建筑能耗模拟:

SURF 实验室现招收一名**气象学专业或地理与环境可持续专业**博士生, 研究方向为建筑能耗及碳排放模型。招生要求:

- 已取得工程学、地理学、大气科学、气象学或者地球科学相关领域的硕士学位 (preferred but not required)
- 对城市环境相关的研究有兴趣和热情, 对学习和研究积极主动, 具有团队合作精神
- 具有建筑能耗模拟方向的研究经历
- 熟悉 Matlab、Fortran、Python 或 R 等编程语言

研究方向 - 城市气候模拟和数据分析:

SURF 实验室现招收一名**气象学专业或地理与环境可持续专业**博士生, 研究方向为多尺度城市气候模型和城市水文气象数据分析。招生要求:

- 已取得大气科学、气象学、地理学、工程学、地球科学或者环境科学相关领域的硕士学位 (preferred but not required)
- 对城市环境相关的研究有兴趣和热情, 对学习和研究积极主动, 具有团队合作精神
- 鼓励具有水文气象学和气候学背景的同学申请
- 鼓励熟悉 Matlab、Fortran、Python 或 R 等编程语言、再分析数据、气候预测和遥感数据使用经验的同学申请

导师简介:

王琤浩博士是美国俄克拉荷马大学气象学院 (School of Meteorology) 和地理与环境可持续学院 (Department of Geography and Environmental Sustainability) 的联合助理教授, 主要从事城市气候与水文气象学、建筑环境模拟及城市可持续发展等领域的研究。研究方法包括多尺度数值模型、复杂系统模型和基于遥感和地面观测的数据分析等。2019 年于美国亚利桑那州立大学获土木环境与可持续工程专业博士学位。2020-2022 年在斯坦福大学地球系统科学学院担任博士后研究员, 并任斯坦福长寿中心 New Map of Life 研究员。已在包括 Nature Aging、Nature Communications、Science Advances、Geophysical Research Letters、Remote Sensing of Environment、Earth's Future、Building and Environment、Renewable and Sustainable Energy Reviews 等知名学术期刊发表 SCI 论文 40 余篇。受邀担任 Frontiers in Environmental Science 副主编、Data in Brief 编委会成员、Remote Sensing 客座编辑和 80 余本学术期刊的审稿人。现为美国气象学会、美国地球物理学会及国际城市气候学会成员, 并任国际城市气候学会文献委员会主席。SURF 实验室的研究自 2022 年以来已受到包括美国能源部 (DOE), 美国国家科学基金会 (NSF)、美国国家航空航天局 (NASA)、美国国家海洋和大气管理局 (NOAA) 和美国国家环境保护局 (EPA) 在内的多个机构资助。

学校和院系简介:

美国俄克拉荷马大学是美国卡耐基 R1 级研究型公立大学和俄克拉荷马州的旗舰大学, 距离俄克拉荷马城大都会区仅 20 分钟车程。王老师实验室所在的气象学院和地理与环境可持续学院同属于学校大气与地理科学学院 (College of Atmospheric & Geographic Sciences)。团队实验室位于主校区国家气象中心 (National Weather Center) 和萨基斯能源中心 (Sarkeys Energy Center)。其中, 国家气象中心为美国国家海洋和大气管理局 (NOAA) 和俄克拉荷马大学共同管理。中心现有国家强风暴实验室 (NSSL)、国家风暴预报中心 (SPC) 和雷达操作中心 (ROC)、美国地质调查局 (USGS) 中南部气候适应科学中心 (SC CASC)、灾害性和高影响天气研究与业务合作研究所 (CIWRO)、空间分析中心 (CSA) 等一众国家级和学校级研究机构。俄克拉荷马大学气象学院是美国气象和大气科学专业规模最大的学院, 也是全美气象学最顶尖的学院。关于学校和学院的更多详情, 请访问实验室网站: <https://sites.create.ou.edu/chenghaowang/about/>。

学生待遇:

博士生全额奖学金。具体待遇请参考: <http://meteorology.ou.edu/academics/prospective-graduate/faqs/>。

申请方式:

请感兴趣的同学务必于 **2023 年 11 月 25 日 (2024 年秋季入学)** 之前发送一份 CV、一份简要的研究陈述 (包括研究兴趣、研究经验和研究技能)、一份学校成绩单及语言测试成绩单到 chenghao.wang@ou.edu。

请确保申请条件符合学院和学校的基本申请标准:

- 研究生院申请标准: <https://www.ou.edu/gradcollege/apply/before-you-apply>
- 国际学生申请标准: <https://www.ou.edu/gradcollege/apply/international-applicants>
- 气象学院申请标准: <http://meteorology.ou.edu/academics/prospective-graduate/how-to-apply/>
- 地理与环境可持续学院申请标准: <https://www.ou.edu/ags/geography/degree-programs/graduate-program/prospective-graduate-students>