



吴潇然

Wu Xiaoran

本科院校：东北师范大学 地理科学学院

本科专业：地理信息科学

政治面貌：中共预备党员

邮箱：wuxr211@nenu.edu.cn

网页版个人简历

<https://www.wuxiaoran.top/>

## 学习情况

综合 GPA: 4.17 (专业排名 1/25)

专业 GPA: 4.12 (专业排名 1/25)

排名百分比: 专业前 4%, 年级前 2%

英语水平: CET-6 (460)

主修专业课: GIS 空间分析、遥感数字图像处理、城市地理学、城市与区域研究方法等

(查看专业课成绩)

## 主要荣誉

- 全国大学生 GIS 应用技能大赛 国家级特等奖 (共 154 所学校)
- ESRI 杯中国大学生 GIS 软件开发竞赛 国家级三等奖 (排名 4/122)
- 东北师范大学地理科学学院青年学子学术论坛 优秀论文一等奖 (排名第一)
- 国家奖学金 | 校长奖学金 (前 5%) | 优秀学生干部 (2 次) | 五四优秀团员 等

## 科研经历

2020.1-2021.5 基于多尺度长白山植被物候对气候的响应研究 (国家级大学生创新创业训练计划平台)

项目负责人, 优秀结项, 完成长白山植被春季物候与气候的时空变化研究和植被物候的影响因素探究等。

2021.2-2021.5 基于快递网点数据的东北地区城市物流联系空间格局 (易智瑞杯中国大学生 GIS 软件开发竞赛)

项目负责人, 已结题, 负责快递网点数据爬取、城市网络分析、影响因子分析、制图等内容

2021.3-2021.5 人口迁徙视角下东北地区城市体系的“层级-网络”结构 (SuperMap 杯高校 GIS 大赛)

项目负责人, 在研, 独立完成从数据爬取、数据清洗与整理、分析, 到论文撰写与制图等全部内容, 研究方法包括社会网络分析、分形理论分析、城市标度律分析、SOM 神经网络聚类分析等。

2021.4-2021.7 基于光谱与纹理特征的梨树县保护性耕作区域识别 (易智瑞杯中国大学生 GIS 软件开发竞赛)

项目负责人, 在研, 负责实地采样、地面光谱处理、Sentinel2 影像处理、指数计算、影像机器分类等内容

## 论文撰写

• 《长白山植被春季物候影响因子探测与归因》(一作)

摘要: 率先使用地理探测器对植被物候影响因子进行探测, 解决了关键因子、交互关系、统计显著性等问题。

• 《人口迁徙视角下东北地区城市体系的“层级-网络”结构》(一作)

摘要: 使用分形理论、城市标度律、社会网络分析、SOM 网络等方法研究了城市体系的“层级-网络”结构。

## 专业技能

GIS/RS 系列: ArcGIS、ArcPy、ENVI、IDL、SNAP、GeoDa、RS<sup>3</sup>、ViewSpec Pro

数据分析与制图: Python、R、Origin、Ucinet、NetDraw、yaahp、SPSS、PhotoShop

网页/软件开发: HTML/CSS/JS、C/C#、SQL、IIS、GitHub

(查看详细掌握程度)

## 学生工作 (含曾任)

年级长、班长、GIS 团支部组织委员、中国地理学会学生会员、GIS 新希望协会会员