



刘子彦

联系方式: 13966418630
邮 箱: 2022135032@chd.edu.cn
个人主页: <https://ziynliu.github.io/LZY/>

微信



个人公众号



基本情况

- 出生年月: 2001.6
- 籍 贯: 安徽安庆
- 目前位置: 陕西西安
- 政治面貌: 共青团员
- 英语水平: 六级531分

我是长安大学土地工程学院一名研二学生, 导师为**韩玲教授**。我的研究兴趣包括**碳排放测算, 低碳国土空间优化**等。目前, 我已经以第一/通讯作者发表SCI一篇, EI一篇, 正在外审SCI一篇。我能熟练使用的方法包括机器学习、时空分析、遥感影像处理等。常用的软件技能包括**ArcGIS、QGIS、R、GEE、python、ENVI**等。

教育经历



2022.9-现在	长安大学 土地资源管理专业 硕士 (推免, 导师: 韩玲教授)	绩点:
2018.9-2022.6	长安大学 土地资源管理专业 本科	绩点: 3.71, 3/29

科研成果

- Liu Z, Han L*, Liu M.** Spatiotemporal characteristics of carbon emissions in shaanxi, china, during 2012–2019: a machine learning method with multiple variables[J]. Environmental Science and Pollution Research, 2023, 30(37): 87535-87548. (中科院三区, 第一作者)
- Liu M, **Liu Z***, Zhou G*, et al. Spatiotemporal disparity and environmental inequality in fossil fuel carbon emissions in china: 2010-2019[C]//IGARSS 2023 - 2023 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium. Pasadena, CA, USA: IEEE, 2023: 2099-2102. (会议论文, 通信作者)

荣誉奖励

- 第一届中国研究生“双碳”创新与创意大赛全国三等奖 (排名1/5)
- 第二届中国研究生“双碳”创新与创意大赛全国三等奖 (排名2/4)
- 易智瑞杯中国大学生GIS软件开发竞赛全国二等奖 (排名2/4)
- 2023年研究生**国家奖学金**
- 2022年研究生**一等奖学金**

科研经历

陕西省碳排放测算与时空分异特征研究

主要负责

- 采用夜间灯光等多源遥感数据, 基于机器学习方法对陕西省县级碳排放进行测算; 基于标准差椭圆、空间自相关等方法对陕西省2012-2020年碳排放时空特征进行分析
- 负责实验设计、实验过程、文章撰写的全过程; **基于此部分发表SCI期刊一篇, 获第一届双碳创新与创意大赛三等奖**

高分辨率碳排放空间制图

主要负责

- 基于POI、OSM路网等社会感知数据绘制30m分辨率西安市碳排放空间分布
- 负责实验设计、实验过程、文章撰写的全过程; **基于此部分申请长安大学研究生科研实践创新项目, 获重点资助**

中国省际碳排放不公性探究

主要完成

- 采用Theil指数和洛伦茨曲线探究了中国省级碳排放存在的环境不平等现象
- 完成Theil指数的计算和洛伦茨曲线绘制, 参与了实验设计和文章撰写; **基于此部分以通讯作者在IGRASS会议发表EI文章一篇**

秦岭地区森林扰动监测及碳储量损失分析

主要完成

- 在GEE中采用LandTrendr算法对秦岭地区森林扰动进行监测, 结合碳储量遥感数据计算了扰动造成的碳储量损失
- 完成碳储量损失的计算, 参与LandTrendr算法设计以及文档撰写等工作; **基于此部分获GIS开发竞赛全国二等奖**

陕西省县域碳中和驱动因素及时空异质性研究

主要完成

- 测算陕西省县域碳排放和碳汇量, 分别使用LISA时空跃迁和GTWR迁探究碳中和的时空异质性和驱动因素
- 完成LISA时空跃迁和GTWR模型运行及相关的图表绘制, 参与实验设计等工作; **基于此部分获第二届双碳创新与创意大赛三等奖**