



基本信息

姓名：李思进 性别：男 出生年月：1996年7月
 籍贯：山东济宁 电话：13222755611 邮箱：sijinli1411@hotmail.com
 毕业院校：南京师范大学 毕业时间：2023年6月 最高学历：博士研究生



教育经历

- | | | |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 2018年9月-至今 | 南京师范大学（211工程、双一流学科建设高校）地理科学学院
专业：地图学与地理信息系统（国家重点学科、国家一流专业）
导师：汤国安 教授 研究方向：数字地形分析
毕业论文题目：面向多维地貌特征的黄土高原地貌自动分类方法研究 | 博士研究生
(硕博连读, 地理学) |
| 2019.09-2021.07 | 萨尔茨堡大学（Paris-Lodron-Universität Salzburg）地理信息系
专业：应用地理信息学（Applied Geoinformatics）
导师：Prof. Josef Strobl 研究方向：地貌分类方法
毕业论文题目：Deep learning-based approach for the loess landform classification from remote sensing imagery and digital elevation models | 硕士研究生
(Master of Science) |
| 2014.09-2018.07 | 山东科技大学 测绘科学与工程学院（现 测绘与空间信息学院）
专业：遥感科学与技术
导师：黄珏 副教授 研究方向：长时期湖泊监测 | 工学 学士 |

主要研究方向

数字地形建模与分析

融合数据驱动方法与地貌形态知识，实现亚洲高山区数字高程模型数据空洞修复；基于单景无人机影像数据，结合深度学习方法，构建包含地表覆盖信息的高程数据；结合无人机地形数据与实测点数据，进行古地形模拟，探究地表侵蚀过程。

数字地貌分类与制图

结合卫星影像、无人机数据、数字高程模型等多源数据，综合使用深度学习、数字地形分析、面向对象分析等方法，实现区域尺度自然、人工地貌的分割与分类；以数字高程模型为基础数据，设计自动化分类方法，实现全球基本地貌类型自动划分，并制作分类结果数据集。

学术成果

博士在读期间在 Remote Sensing of Environment, Earth-Science Reviews, Communications Earth & Environment, Land Degradation & Development, Geomorphology 等国际地学、遥感领域权威期刊发表学术论文 14 篇（英文 13 篇，中文 1 篇），其中第一作者论文 5 篇（另有一篇外审中），通讯作者论文 1 篇，一篇第

一作者论文入选 ESI 全球 1%高被引论文; 已发表论文累积被引共计 153 次, 最高单篇被引 74 次, h 因子目前为 6。

Google Scholar 主页: https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=Be_JKZgAAAAJ

ResearchGate 主页: <https://www.researchgate.net/profile/Sijin-Li-8>

部分代表论文如下:

1. **Li, S.**, Hu, G., Cheng, X., Xiong, L., Tang, G., & Strobl, J. (2022). Integrating topographic knowledge into deep learning for the void-filling of digital elevation models. *Remote Sensing of Environment*, 269, 112818. (JCR Q1, 中科院一区 Top, IF=13.850, 第一作者, ESI 高被引论文)
2. Xiong, L., **Li, S.***, Tang, G., & Strobl, J. (2022). Geomorphometry and terrain analysis: Data, methods, platforms and applications. *Earth-Science Reviews*, 104191. (JCR Q1, 中科院一区 Top, IF=12.038, 通讯作者)
3. **Li, S.**, Li, K., Xiong, L., & Tang, G. (2022) Generating Terrain Data for Geomorphological Analysis by Integrating Topographical Features and Conditional Generative Adversarial Networks. *Remote Sensing*, 14, 1166. (JCR Q1, 中科院二区 Top, IF=5.349, 第一作者)
4. **Li, S.**, Xiong, L., Hu, G., Dang, W., Tang, G., & Strobl, J. (2021). Extracting check dam areas from high-resolution imagery based on the integration of object-based image analysis and deep learning. *Land Degradation & Development*, 32(7), 2303-2317. (JCR Q1, 中科院二区, IF=4.377, 第一作者)
5. **Li, S.**, Xiong, L., Tang, G., & Strobl, J. (2020). Deep learning-based approach for landform classification from integrated data sources of digital elevation model and imagery. *Geomorphology*, 354, 107045. (JCR Q1, 中科院二区, IF=4.406, 第一作者)
6. **李思进**,代文,熊礼阳,汤国安.DEM 分辨率对黄土侵蚀沟形态特征表达的不确定性分析[J].地球信息科学学报,2020,22(03):338-350. (中文核心, 第一作者)
7. **Li, S.**, Yang, X., Zhou, X., & Tang, G. (2023) Quantification of surface pattern based on the binary terrain structure (第一作者, 外审中)
8. Xiong, L., **Li, S.**, Hu, G., Wang, K., Chen, M., Zhu, A., & Tang, G. (2023) Past rainfall-driven erosion on the Chinese loess plateau inferred from archaeological evidence from Wucheng City, Shanxi. *Communications Earth & Environment*, 4, 4. (JCR Q1, 中科院二区, IF=7.290)
9. Wei, H., **Li, S.**, Li, C., Zhao, F., Xiong, L., & Tang, G. (2021). Quantification of Loess Landforms from Three-Dimensional Landscape Pattern Perspective by Using DEMs. *ISPRS International Journal of Geo-Information*, 10(10), 693. (JCR Q1, 中科院三区, IF=3.099)
10. Hu, G., Wang, C., **Li, S.**, Dai, W., Xiong, L., Tang, G., & Strobl, J. (2021). Using vertices of a triangular irregular network to calculate slope and aspect. *International Journal of Geographical Information Science*, 1-23. (JCR Q1, 中科院二区, IF=5.152)
11. Hu, G., Dai, W., **Li, S.**, Xiong, L., Tang, G., & Strobl, J. (2021). Quantification of terrain plan concavity and convexity using aspect vectors from digital elevation models. *Geomorphology*, 375, 107553. (JCR Q1, 中科院二区, IF=4.406)
12. Hu, G., Dai, W., **Li, S.**, Xiong, L., & Tang, G. (2020). A vector operation to extract second-order terrain derivatives from digital elevation models. *Remote Sensing*, 12(19), 3134. (JCR Q1, 中科院二区 Top, IF=5.349)

项目经历

1. 2021.09-2022.09, 主持江苏省科研与实践创新计划《黄土地貌景观图谱研究-以黄土丘陵沟壑区为例》, 全面负责本项目的实施, 构建黄土丘陵沟壑区地貌景观图谱;
2. 2020.01-至今, 参与国家自然科学基金重点项目《面向地貌学本源的数字地形分析理论与方法研究》, 主要负责自动化数字地貌分类与制图方法研究工作;
3. 2018.09-2020.12, 参与国家自然科学基金面上项目《基于空代时的黄土高原黄土地貌演化图谱研究》, 主要负责黄土地貌图谱构建方法及黄土地貌特征区域差异性研究;
4. 2022.04-至今, 参与深时数字地球(DDE)国际大科学计划《全球地貌分类与制图研究》, 主要负责地貌分类规则的设计、自动化分类模型的构建以及分类算法的实现;
5. 2019.09-至今, 参与欧盟 ERASMUS+ 计划, 与奥地利萨尔茨堡大学等相关研究团队建立并保持了良好合作关系。

学术交流

- | | |
|---------|------------------------------------|
| 2022.05 | 欧洲地理学大会 (EGU2022), 报告, 奥地利 维也纳 |
| 2021.12 | 2021 年中国地理学大会, 报告, 中国 福州 |
| 2021.07 | ISDE12 Youth Forum, 讨论嘉宾, 奥地利 萨尔茨堡 |
| 2021.07 | 第八届青年地学大会, 报告, 中国 贵阳 |
| 2020.12 | 第九届全国地理信息科学博士生学术论坛, 报告, 中国 南京 |
| 2020.05 | 欧洲地理学大会 (EGU2020), 报告, 奥地利 维也纳 |
| 2019.08 | 2019 年数字山地学术研讨会, 报告, 中国 南昌 |

获奖情况

- | | |
|---------|--------------------------|
| 2022.09 | 第十届高校 GIS 论坛 “高校 GIS 新秀” |
| 2022.12 | 研究生国家奖学金 |
| 2021.12 | 南京师范大学优秀研究生 |
| 2021.12 | 博士学位论文优秀选题资助 |

期刊审稿

担任 Earth Surface Processes and Landforms, Wetlands Ecology and Management, Environmental Earth Sciences 等期刊审稿人

基本技能

- **英语:** 国家英语六级 (CET-6), 具备熟练的听、说、读、写能力
- **计算机:** 通过计算机二级, 熟练使用 Python、C、MATLAB、R 等主流编程语言
熟练使用 ArcGIS、QGIS、eCognition、ENVI 等专业软件
熟悉 Tensorflow、Pytorch 等深度学习框架
- **教学:** 担任南京师范大学地理信息系统原理、数字地形分析等课程助教