

张荣庭

简历

男，汉，1989年9月生，广西武宣，博士

教育及工作经历：

2020—至今，南京工业大学，测绘科学与技术学院

2015—2020，天津大学，仪器科学与技术，获博士学位

2012—2015，桂林理工大学，地质资源与地质工程，获硕士学位

2008—2012，天津科技大学，海洋技术(遥感与信息处理)，获学士学位

研究方向：

三维重建、城市三维场景理解、高分辨率/高光谱遥感图像处理

主要科研经历：

- 1.“面向城市 3D Mesh 语义分割的双域几何卷积神经网络机理研究”，江苏省青年基金，2023.6-2026.8，主持；
- 2.“智能算法及其轻量化硬件部署研究”，技术开发，2024.4-2025.4，主持；
- 3.“无缝集成城市真正射影像与实景可视化生成的理论与方法”，国家自然科学基金，2015.1-2019.12，参与；
- 4.“基于深度卷积神经网络和超像素 CRF 模型的高空间分辨率遥感影像多尺度特征提取与分类识别研究”，国家基金青年基金，2017.1-2019.12，参与；
- 5.“岩溶塌陷‘地下水条件’地表生态环境要素的遥感反演理论与方法”，国家自然科学基金，2011.9-2015.12，参与；

代表性学术论文和著作（部分）：

1. Wang, J., Leng, W., Hao, X., **Zhang, R.***, and Zhang, G.. SCRM-Net: Self-Supervised Deep Clustering Feature Representation for Urban 3D Mesh Semantic Segmentation. Remote Sensing, 2025, 17(8), 1424.
2. Hao, X., Wang, J., Leng, W., **Zhang, R.**, and Zhang, G.. MFSM-Net: Multimodal Feature Fusion for the Semantic Segmentation of Urban-Scale Textured 3D Meshes. Remote Sensing, 2025, 17(9), 1573.
3. 张广运, **张荣庭***, 张余, 王麒雄, 冯家齐, 姜鸿翔. 复杂城市场景三维网格模型智能解译技术综述[J]. 中国图象图形学报, 2025, 30 (06): 1808-1827.
4. G. Zhang, C. Xue and **R. Zhang**. SuperNeRF: High-Precision 3-D Reconstruction for Large-Scale Scenes. IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, 2024, 62: 1-13.
5. **Rongting Zhang**; Guangyun Zhang*; Jihao Yin; Xiuping Jia; Ajmal Mian. Mesh-Based DGCNN: Semantic Segmentation of Textured 3-D Urban Scenes. IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, 2023, 61: 1-12.
6. Guangyun Zhang; **Rongting Zhang***; MeshNet-SP: A Semantic Urban 3D Mesh Segmentation



- Network with Sparse Prior, Remote Sensing, 2023, 15(22): 5324.
7. **张荣庭**; 张广运; 尹继豪. 复杂城市动态图卷积网络三维场景语义分割法. 测绘学报, 2023, 52(10): 1703-1713.
 8. L. Dai, G. Zhang, and **R. Zhang**. RADANet: Road augmented deformable attention network for road extraction from complex high-resolution remote-sensing images. IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, vol. 61, pp. 1-13, 2023.
 9. G. Zhou, **R. Zhang***, and S. Huang. Generalized buffering algorithm. IEEE access, vol. 9, pp. 27140-27157, 2021.
 10. R. Zuo, G. Zhang, **R. Zhang**, and X. Jia. A deformable attention network for high-resolution remote sensing images semantic segmentation. IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, vol. 60, pp. 1-14, 2021.
 11. 张广运; **张荣庭**; 戴琼海; 陈军; 潘云鹤. 测绘地理信息与人工智能 2.0 融合发展的方向. 测绘学报, 2021, 50(08): 1096-1108.
 12. Zhou Guoqing, **Zhang Rongting**, Huang Jingjin, et al. Real-time ortho-rectification for remote sensing images[J]. International Journal of Remote Sensing. 2019, 40(5-6): 2451-2465.
 13. **张荣庭**, 周国清, 周祥, 等. 基于 FPGA 的星上影像正射纠正[J]. 航天返回与遥感, 2019, 40(1): 20-31.
 14. Guangyun Zhang, **Zhang Rongting**, Zhou Guoqing, et al. Hierarchical spatial features learning with deep CNNs for very high-resolution remote sensing image classification[J]. International Journal of Remote Sensing, 2018, 39(18): 5978-5996.
 15. **Zhang Rongting**, Zhou Guoqing, Zhang Guangyun, et al. RPC-Based Orthorectification for Satellite Images Using FPGA[J]. Sensors, 2018, 18(8): 2511-2534.
 16. Zhou Guoqing, **Zhang Rongting***, Liu Na, et al. On-board ortho-rectification for images based on an FPGA[J]. Remote Sensing, 2017, 9(9): 874-895.
 17. Zhou Guoqing, **Zhang Rongting***, Zhang Dianjun. Manifold Learning Co-Location Decision Tree for Remotely Sensed Imagery Classification[J]. Remote Sensing, 2016, 8(10): 855-885.

教学情况:

摄影测量学、ArcGIS 软件应用

获奖情况:

江苏省“双创博士”、广西自然科学一等奖

招生及领域及方向:

三维重建、城市三维场景理解、高分辨率/高光谱遥感图像处理

联系方式:

E-mail: zrt@njtech.edu.cn