

方博 (Dr. Bo Fang), 男, 工学博士, 博士后, 1988 年 12 月出生。

毕业院校: 武汉大学遥感信息工程学院

研究专业: 摄影测量与遥感

外语水平: 雅思 6.5 (2022 年 02 月)

通讯邮箱: lavender.fangbo@whu.edu.cn

联系电话: 13659846088 (微信同号)

### 学习及工作经历

- 2020.01-至今, 中国地质大学(武汉)海洋学院, 博士后研究员, 合作导师: 王力哲教授、陈刚教授。
- 2022.07-2023.08, 西班牙埃斯特雷马杜拉大学 (University of Extremadura) 计算机与通信技术系, 博士后研究员, 合作导师: Antonio Plaza 教授。
- 2013.09-2019.12, 武汉大学遥感信息工程学院, 摄影测量与遥感专业, 攻读博士学位(硕博连读), 导师: 潘励教授。
- 2011.09-2013.06, 武汉大学遥感信息工程学院, 摄影测量与遥感专业, 攻读硕士学位(硕博连读), 导师: 潘励教授。
- 2007.09-2011.06, 武汉大学遥感信息工程学院, 遥感科学与技术专业, 攻读学士学位。

### 研究领域

目前主要从事高分辨率遥感数据智能化处理与应用方面的科研工作, 主要研究兴趣包括:

- 基于多类、多源高分辨率遥感数据的机器学习、深度学习及迁移学习等计算机视觉与模式识别相关技术研究与应用。
- 针对城市与海岸带等区域的变化检测、语义分类及目标追踪等遥感数据智能化处理方法理论研究与应用。
- 针对山区、湿地与河口等区域的灾害制图、灾害监测及灾害预警等地理学理论研究与应用。

担任《ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing》、《IEEE

Transactions on Image Processing》、《IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing》、《Remote Sensing》、《Landslides》等国际期刊审稿人。

### 科研项目

- 国家留学基金委公派出国留学资格。(获批, 2022)
- 国家自然科学基金青年科学基金项目“可解释深度学习驱动的高分辨率遥感影像城市变化检测方法研究”。(30万, 主持, 排名: 1, 2022-2024, 项目号: 42101390)
- 湖北省博士后创新研究岗位项目“基于多时相多源遥感数据地质灾害检测及制图的方法研究”。(6万, 主持, 排名: 1, 2020-2022, 项目号: 1232039)
- 国家自然科学基金专项项目“战略研究类: 城市空间信息学”。(10万, 参与, 排名: 5, 2023-2024, 项目号: 42242105)
- 国家自然科学基金面上项目“基于大地测量多源数据研究珠峰地区现今垂直构造形变时空特征”。(56万, 参与, 排名: 8, 2023-2026, 项目号: 42274012)
- 中科院空天研究院委托科技服务项目“中国灾害风险综合研究的评估”。(19.9万, 参与, 2020-2021, 项目号: 无)
- 国家973计划项目“高分辨率遥感影像数据精处理和空间信息智能转化的理论与方法”。(75万, 参与, 2013-2016, 项目号: 2012CB719905)
- 国家博导类项目“顾及地物空间拓扑关系城市复杂目标的地物提取”。(12万, 参与, 2011-2013, 项目号: 20110141110044)

## 学术论文

- **Bo Fang**, Gang Chen, Rong Kou, Mercedes E. Paoletti, Juan M. Haut, and Antonio Plaza\*, “CIT: Content-Invariant Translation with Hybrid Attention Mechanism for Unsupervised Change Detection,” *ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing*, vol. 204, Sep. 2023. 影响因子: 12.7, 中科院分区: 1 区。
- **Bo Fang**, Gang Chen\*, Jifa Chen, Guichong Ouyang, Rong Kou, and Lizhe Wang, “CCT: Conditional Co-Training for Truly Unsupervised Remote Sensing Image Segmentation in Coastal Areas,” *Remote Sensing*, vol. 13, no. 17, Sep. 2021. 影响因子: 5.0, 中科院分区: 2 区。
- **Bo Fang**, Gang Chen\*, Guichong Ouyang, Jifa Chen, Rong Kou, and Lizhe Wang, “Content-Invariant Dual Learning for Change Detection in Remote Sensing Images,” *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*, vol. 60, Mar. 2021. 影响因子: 8.2, 中科院分区: 1 区。
- **Bo Fang**, Gang Chen\*, Li Pan, Rong Kou, and Lizhe Wang, “GAN-Based Siamese Framework for Landslide Inventory Mapping Using Bi-Temporal Optical Remote Sensing Images,” *IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters*, vol. 18, no. 3, Mar. 2020. 影响因子: 4.8, 中科院分区: 2 区。
- **Bo Fang**, Rong Kou\*, Li Pan, and Pengfei Chen, “Category-Sensitive Domain Adaptation for Land Cover Mapping in Aerial Scenes,” *Remote Sensing*, vol. 11, no. 22, Nov. 2019. 影响因子: 5.0, 中科院分区: 2 区。
- **Bo Fang**, Li Pan\*, and Rong Kou, “Dual Learning-Based Siamese Framework for Change Detection Using Bi-Temporal VHR Optical Remote Sensing Images,” *Remote Sensing*, vol. 11, no. 11, May 2019. 影响因子: 5.0, 中科院分区: 2 区。
- Rong Kou\*, **Bo Fang**, Gang Chen, and Lizhe Wang, “Progressive Domain Adaptation for Change Detection Using Season-Varying Remote Sensing Images,” *Remote Sensing*, vol. 12, no. 22, Nov. 2020. 影响因子: 5.0, 中科院分区: 2 区。
- Jifa Chen, Buyang Sun, Lizhe Wang, **Bo Fang**, Yali Chang, Yukun Li, Junpeng

Zhang, Xianlin Lyu, and Gang Chen\*, “Semi-Supervised Semantic Segmentation Framework with Pseudo Supervisions for Land-Use/Land-Cover Mapping in Coastal Areas,” *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation*, vol. 112, Aug. 2022. 影响因子：7.5，中科院分区：1区。

- Jifa Chen, Gang Chen\*, **Bo Fang**, Jingjing Wang, and Lizhe Wang, “Class-Aware Domain Adaptation for Coastal Land Cover Mapping Using Optical Remote Sensing Imagery,” *IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing*, vol. 14, Nov. 2021. 影响因子：5.5，中科院分区：3区。
- Jifa Chen, Guojun Zhai, Gang Chen\*, **Bo Fang**, Ping Zhou, and Nan Yu, “Unsupervised Domain Adaptation for High-Resolution Coastal Land Cover Mapping with Category-Space Constrained Adversarial Network,” *Remote Sensing*, vol. 13, no. 8, Apr. 2021. 影响因子：5.0，中科院分区：2区。
- Jifa Chen, Gang Chen\*, Lizhe Wang, **Bo Fang**, Ping Zhou, and Mingjie Zhu, “Coastal Land Cover Classification of High-Resolution Remote Sensing Images Using Attention-Driven Context Encoding Network,” *Sensors*, vol. 20, no. 24, Dec. 2020. 影响因子：3.9，中科院分区：3区。

#### 育人情况

协助中国地质大学（武汉）海洋学院陈刚教授，指导多名博士与硕士研究生完成多项科研任务，相关研究成果已经发表 SCI 期刊论文合计 5 篇。

#### 授课情况

- 海洋地理信息系统：12 学时
- 海洋工程制图：16 学时
- 海洋测绘基础：24 学时
- 海洋测绘基础实习：32 学时
- 同等学力研究生面授课程：非学时制