

陈泊安

155-4944-6760 | cbachen1997@gmail.com | 1997-09-01



教育经历

武汉大学 | 遥感科学与技术专业, 遥感信息工程学院 | 攻读工学博士学位 2022.09-2026.06 (预计)
中国农业大学 | 资源与环境专业, 土地科学与技术学院 | 工学硕士 2020.09-2022.06
武汉大学 | 遥感科学与技术专业, 遥感信息工程学院 | 工学学士 2016.09-2020.06

项目经历

作为核心成员, 深度参与十余项国家级或省级高水平科研项目, 代表性项目如下:

国家自然科学基金重大项目课题 | 地表异常遥感探测与即时诊断 2022.06-2026.05

- 主导子课题“遥感在轨即时诊断”研究, 负责框架设计、申报与答辩材料准备、模型算法设计与嵌入式部署;
- 构建全球最大规模地表异常遥感数据集 MESA, 面向在轨即时需求提出轻量多层级图神经网络模型 (参数量 <1M), 实现了 12 类地表异常的高精度识别 (OA>95%) 与诊断 (mIoU>65%);

资源与环境信息国家重点实验室基金 | 融合多源异构数据建模的城中村识别 2020.11-2022.12

- 承担项目研究工作, 负责数据构建与算法设计, 提出遥感-街景多模态融合的双路模型, 构建了涵盖 5 大城市的城中村遥感-街景数据集 S^2UV (7000+ 样本), 城中村识别总体精度达 93.77%;
- 基于该基金研究基础, 申请并主持中国农业大学研究生自主创新研究基金项目, 获评优秀;

国家重点研发计划-政府间合作重点专项 | 中蒙牧草多源遥感监测关键技术研发 2020.01-2021.12

- 承担子课题“基于深度度量学习的牧草分类模型”研究工作, 负责无人机数据采集与算法设计, 提出结合度量学习的多门控半监督机制, 实现半干旱地区牧草分类总体精度 >90%;

此外, 作为核心成员参与国家重点研发计划、湖北省自然科学基金 (杰青项目)、湖北省科技重大专项、四川省自然科学基金、武大-华为联合基金、JS 预研项目等, 涵盖项目申报、方法设计与算法开发工作。

发表成果

参与发表学术论文 10 余篇, 其中 SCI 9 篇, EI 5 篇, 中文 2 篇, 会议 2 篇, 代表性成果如下:

- [1] Chen, Boan, et al. Hierarchical GNN Framework for Earth's Surface Anomaly Detection in Single Satellite Imagery. *IEEE TGRS*, 2024. **SCI 一区, TOP** (第一作者)
- [2] Chen, Boan, et al. Multi-modal Fusion of Satellite and Street-view Images for Urban Village Classification Based on a Dual-branch Deep Neural Network. *JAG*, 2022. **SCI 一区, TOP** (第一作者)
- [3] Chen, Boan, et al. Mapping of land cover in semi-arid regions based on a multi-gate semi-supervised learning method—a case study of Zhangbei, China. *RSL*, 2022. **SCI 三区** (第一作者)
- [4] Chen, Boan, et al. MESA: A Benchmark Dataset for Multi-Class Earth's Surface Anomaly Detection in VHR Images. *IEEE IGARSS 2025*. **EI 会议, 遥感顶会** (第一作者, 口头汇报)
- [5] Chen, Boan, et al. A Hierarchical Geometry-to-Semantic Fusion GNN Framework for Earth Surface Anomalies Detection. *International Conference on BICS 2023*. **EI 会议** (第一作者, 口头汇报, 会议最佳学生论文奖)
- [6] 冯权洸, 陈泊安等. 遥感影像样本数据集研究综述. *遥感学报*, 2022. **EI, 中文遥感顶刊** (学生一作)
- [7] 冯权洸, 陈泊安等. 基于多尺度扩张卷积神经网络的城中村遥感识别. *农业机械学报*, 2021. **EI** (学生一作)
- [8] Chen, Boan, et al. GraPESAD: Boosting SAM-based Weakly Supervised Multi-class Earth's Surface Anomaly Diagnosis via Graph-powered Prompt Generation. *IEEE TPAMI*, 2025. **SCI 一区, TOP** (第一作者, 审稿中)

荣誉与奖项

- 夏坚白测绘事业创业与科技创新奖学生一等奖 (2024)
- 研究生学业一等奖学金 $\times 2$ 、二等奖学金 $\times 1$ (2021-2024)
- 北京市优秀毕业生、中国农业大学优秀毕业生 (2022)
- 中国农业大学优秀学位论文 (2022)
- BICS 国际会议最佳学生论文 (2023)
- 《遥感学报》年度优秀论文 (2023)
- 多次获评“三好学生”、“社会活动积极分子”、“校级优秀学生干部”、“学生会优秀个人” (2016-2025)

技能与学生工作

技能证书

- 英语六级; 全国计算机等级考试三级

学生工作及活动

- 武汉大学遥感学院学生会文艺部部长 (2016-2018), 学院合唱团指挥 (2017-2019), 创建学院话剧社 (2018)
- 参与创建武汉大学音乐剧社, 出演多位角色 (2018-2020)

编程与专业工具

- 编程语言: Python(熟练), C, R, Matlab(基础)
- 深度学习框架: PyTorch, TensorFlow
- 遥感与 GIS 软件: ArcGIS, ENVI, ERDAS 等
- 科研工具链: L^AT_EX, Git, Linux, Vim
- 办公软件: MS Office, PS