

王 宇

☎ (+86)135-0383-8907 ✉ wangfaye@whu.edu.cn

https://wangfaye.cn/scholar

🎓 教育背景

武汉大学	空间信息与数字技术	本科	2019.9 ~ 2023.7
• 成绩: 88.28 / 100 专业排名: 5 / 53 • 基础课程成绩: 微积分 (97) 线性代数 (93) 概率论 (93) 随机过程 (94)			
武汉大学	遥感科学与技术	硕士	2023.9 ~ 2026.7
• 成绩: 88.08 / 100 专业排名: 无			

🔬 研究/项目经历

广东省国土资源中心——植被提取模型轻量化研究	📍 广州	2022.3 ~ 2022.9
• 提出一种结耦的网络架构搜索方法, 用于轻量化语义分割模型的高效搜索 • 方法搜索得到的轻量化模型在资源中心的植被提取软件中得到应用		
蚂蚁集团——中国城市功能区分类研究	📍 杭州	2023.6 ~ 2024.6
• 提出一种聚合多模态城市数据的知识图谱推理方法, 用于大规模城市功能区分类 • 方法生产的全中国城市功能区分类数据被应用于蚂蚁金融的风险评估模型		
中国移动上海研究院——大尺度城市影像矢量化研究		2024.10 ~ 2025.3
• 提出一种从大尺度遥感影像中提取多种矢量地理对象方法, 直接得到整个城市的矢量结果 • 方法生产的矢量化数据有效减轻了公司人工绘制矢量地图的工作量		
高德地图——多模态视觉推理研究	📍 北京	2025.5 ~ 现在
• 进行多模态遥感数据的视觉推理研究		

📄 科研论文

Wang Y, Li Y, Chen W, et al. DNAS: Decoupling Neural Architecture Search for High-Resolution Remote Sensing Image Semantic Segmentation. <i>Remote Sensing</i> 14.16 (2022): 3864. [Paper] [Code]
Li Y(supervisor), Wang Y*, Yu L, et al. Learning to Reason over Multi-Granularity Knowledge Graph for Large-Scale Urban Land Use Mapping. <i>Remote Sensing of Environment (Major Revision)</i> . [Paper] [Code]
Wang Y, Dang B, Li W, et al. HoliTracer: Holistic Vectorization of Geographic Objects from Large-Size Remote Sensing Imagery. <i>ICCV</i> 2025. [Paper] [Code]

🔧 个人项目

EarthVec	[Website]
• 一个 Python 工具包，集成多种遥感影像矢量化数据集和方法 • 技术栈：PyTorch，GDAL，Python 并行计算	
Geo2Graph	[Website]
• 一个网页应用程序，用来将多种模态（文本、矢量、影像）的地理数据转换为图结构的数据。 • 技术栈：Neo4j，D3.js	
珞-Sky	[Website]
• 一个在线网页应用程序，用来解译遥感影像，包括道路提取、建筑物变化监测等功能 • 技术栈：PaddlePaddle，Vue.js，Django	

🏆 荣誉奖项

第十二届全国大学生测绘科技论文大赛	特等奖	2022.6
第十一届中国软件杯	二等奖	2022.8
院优秀学生干部	荣誉称号	2022.8&2023.8

🛠️ 专业技能

• 编程能力: Python, C++, JS, L ^A T _E X, Vim	• 英语能力: CET-6 (523)
---	---------------------