

合肥工业大学， 计算机与信息学院， 讲师

教育经历：

- (1) 2014-09 至 2020-06, 天津大学, 控制科学与工程, 博士
- (2) 2014-09 至 2020-06, 天津大学, 控制科学与工程, 硕士
- (3) 2010-09 至 2014-07, 天津大学, 电气工程及其自动化, 学士

博士后工作经历：

无

科研与学术工作经历（博士后工作经历除外）：

- (1) 2020-08 至 今, 合肥工业大学, 计算机与信息学院, 讲师

曾使用其他证件信息：

无

近五年主持或参加的国家自然科学基金项目/课题：

- (1) 国家自然科学基金委员会, 面上项目, 62471171, 基于时空相关学习的视频SAR卫星精细舰船检测方法研究, 2025-01-01 至 2028-12-31, 50万元, 在研, 参与
- (2) 国家自然科学基金委员会, 青年科学基金项目 (C类) [原青年科学基金项目], 62201191, 大幅宽光学遥感图像的有向目标检测方法研究, 2023-01-01 至 2025-12-31, 30万元, 在研, 主持

近五年主持或参加的其他科研项目/课题（国家自然科学基金项目除外）：

- (1) 安徽省科技厅, 安徽省科技重大专项, 202203a05020023, 电网设备巡视与作业感控新方法及其应用研究, 2022-05 至 2025-04, 200万元, 在研, 参与
- (2) 安徽省自然科学基金委员会, 青年项目, 2208085QF181, 基于领域自适应的多源光学遥感图像目标检测方法研究, 2022-01 至 2023-12, 10万元, 在研, 主持

代表性研究成果和学术奖励情况（填写代表性论文时应根据其发表时的真实情况如实规范列出所有作者署名，并对本人署名情况进行标注，包括：①作者署名按姓氏排序；②唯一第一作者；③共同第一作者；④唯一通讯作者；⑤共同通讯作者；⑥其他情况）：

一、代表性论著（请在“申请书详情”界面，点开“人员信息”-“代表性成果”卡片查看对应的全文）：

- (1) Qi, Meibin; Liu, Liu; **Zhuang, Shuo**; Liu, Yimin; Li, Kunyuan; Yang, Yanfang; Li, Xiaohong ; FTC-Net: Fusion of Transformer and CNN Features for Infrared Small Target Detection, *IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing*, 2022, 15: 8613-8623 （期刊论文）（本人标注：唯一通讯作者）
- (2) Meibin Qi; Qinxin Wang; **Shuo Zhuang**; Ke Zhang; Kunyuan Li; Yimin Liu; Yanfang Yang ; Exploring reliable infrared object tracking with spatio-temporal fusion transformer, *Knowledge-Based Systems*, 2024, 284: 111234 （期刊论文）（本人标注：唯一通讯作者）
- (3) **Zhuang Shuo**; Wang Ping; Wang Gang; Wang Di; Chen Jinyong; Gao Feng ; Improving remote

sensing image captioning by combining grid features and Transformer, *IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters*, 2022, 19: 6504905 (期刊论文) (本人标注: 唯一第一作者)

(4) Zhuang Shuo; Wang Ping; Jiang Boran; Li Maosong ; Learned features of leaf phenotype to monitor maize water status in the fields, *Computers and Electronics in Agriculture*, 2020, 172: 105347 (期刊论文) (本人标注: 唯一第一作者, 唯一通讯作者)

(5) Xinlei Hu; Shuo Zhuang ; Large-Scale Spatial - Temporal Identification of Urban Vacant Land and Informal Green Spaces Using Semantic Segmentation, *Remote Sensing*, 2024, 16(2): 216 (期刊论文) (本人标注: 唯一通讯作者)

二、论著之外的代表性研究成果和学术奖励:

(1) 齐美彬; 刘柳; 庄硕; 刘一敏; 李坤袁 ; 一种基于特征融合的红外小目标检测方法, 2023-08-08, 中国, CN202210661383.1 (专利)

(2) 齐美彬; 汪沁昕; 庄硕; 张可; 李坤袁; 刘一敏; 杨艳芳 ; 基于transformer的时空信息融合的红外目标跟踪方法, 2023-04-11, 中国, CN202310406030.1 (专利)

(3) 庄硕; 张可; 张俸源; 齐美彬; 黄文礼; 李小红 ; 一种用于相似背景条件下的变电站作业人员视频追踪方法, 2024-02-27, 中国, CN202310923810.3 (专利)

(4) 齐美彬; 李坤袁; 庄硕; 张可; 刘一敏 ; 一种基于注意力引导滤波的红外偏振图像融合去噪方法, 2023-09-26, 中国, CN202310503630.X (专利)

(5) 庄硕; 张可; 李坤袁; 齐美彬; 刘一敏; 黄文礼 ; 基于单双目视觉协同的电网作业人员视差估计及定位方法, 2024-09-03, 中国, CN202310982023.6 (专利)