

基本信息



姓名：林聪

职称：副教授

所在学科：电子信息工程

Email: lincong@gdou.edu.cn

个人简介

林聪：博士后，副教授，硕士生导师，广东海洋大学“科研先进个人”，研究方向为人工智能、计算机视觉和多模态大模型。担任广东省自然科学基金项目评审专家、《海南大学学报》青年编委和广东海洋大学“人工智能与视觉计算”团队第一导师。近三年内，主持了中国博士后科学基金面上资助项目、国防科技基础计划项目、广东省自然科学基金面上项目和海南省陆海空航天专项等 10 余项国家级和省部级科研项目；主持广东省级教学质量与教学改革工程项目、教育部产学研合作协同育人项目和校级教改等 8 项教学项目。近五年内，以第一作者或通讯作者在 Engineering Applications of Artificial Intelligence、IEEE IOTJ、Expert Systems with Applications 和 IEEE J-STAR 等国内外高水平期刊上发表 SCI 论文 40 余篇（其中 ESI 高倍引论文 6 篇，TOP 期刊 20 余篇），担任 TIP、IEEE-ACM JAS 和 Signal Processing 等国际顶级期刊审稿人；以第一发明人授权国内发明专利 20 余项。

研究方向

人工智能，深度学习，计算机视觉，智能计算，多模态大模型等。

主持项目

- [1] 广东省自然科学基金面上项目，多模态遥感数据信息协同的海上小目标识别方法研究，2025-01 至 2027-12，10 万元，在研，主持
- [2] 国家国防科工局计划项目，基于声纳和光学图像的水下小目标智能识别关键技术研究，2024-05 至 2026-05，25 万元，在研，主持
- [3] 中国博士后科学基金面上项目，基于多源信息融合的海洋目标检测方法研究，2026-01 至 2027-12，8 万元，在研，主持
- [4] 中国热带农业科学院国家热带农业科学中心科技创新团队，2025-07 至 2028-06，120 万元，在研，课题负责人
- [5] 广东省南海海洋牧场智能装备重点实验室项目，面向水下机器人的光学图像质量增强方法研究，2024-07 至 2025-07，2 万元，结题，主持
- [6] 2023 海南省“陆海空”航天领域科技专项，基于卫星数据的海南活力指数创新与应用，2023.07 至 2025.07，200 万元，结题，课题负责人

代表性科研成果（论文、专利、专著等）

论文：

- [1] **C. Lin**, F.H. Zhuang, C.Z. Jiang, Y.Y. Wu, Discrete zeroing neural dynamic with noise tolerance for image deblurring, *Expert Systems with Applications*, 296: 128914, **2026**. (SCI, 中科院一区 Top, IF=7.6)
- [2] **C. Lin**, Z.H. Jiang, J.Y. Cong, L.L. Zou*, RNN with high precision and noise immunity: A robust and learning-free method for beamforming [J], *IEEE Internet of Things Journal*, **2025**. DOI: 10.1109/JIOT.2025.3529532. (高倍引论文, 中科院一区 Top, IF=8.9)
- [3] C.Z. J, X.C. Xiao, **C. Lin***. Adaptive gradient-aware neural dynamics: Towards fast and accurate solutions for dynamic convex optimization[J], *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, 162: 112798, 2026. (中科院一区 Top, IF=8.0)
- [4] S.W. Lian, Z. Shan, Z. Xue, **C. Lin***, SCRNet: A spatial-channel reconstruction network for multi-task pineapple detection and a novel pineapple dataset, *Expert Systems with Applications*, 314: 131684, **2026**. (SCI, 中科院一区 Top, IF=7.6)
- [5] G.C. Wang, L. Yang, F. Zhuang, X.C. Xiao, **C. Lin***, Robust synchronization of chaotic systems using noise-resistant gradientneural dynamics: Design and application. *Engineering Applications of Artificial Intelligence*. 2026, 167(2):113854. (中科院一区 Top, IF=8.0)
- [6] Z. Shan, S. Ye, **C. Lin***, & Z. Xue, Towards mechanized harvesting of pineapples: A masked self-attention instance segmentation network and pineapple detection dataset [J]. *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, 156, 111162, **2025**. (SCI, 中科院一区 Top, IF=7.2)
- [7] **C. Lin**, X. Mao. C.H. Qiu, L.L. Zou*. DTCNet: Transformer-CNN Distillation for Super-Resolution of Remote Sensing Image. *IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing*, 17: 11117-11133. 2024. (高倍引论文, 中科院二区 Top, IF=5.5)
- [8] P. Yang, H. Xiao, X. Xie, **C. Lin***. UGD-DLinkNet: An Enhanced Network for Occluded Road Extraction Using Attention Mechanisms and Uncertainty Estimation[J], *IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing*, 18: 241444-241461, 2025. (中科院二区 Top, IF=5.5)
- [9] X. Mao, Y. Liu, C. Qiu and **C. Lin***, ACGNet: An Alternating Conjugate Gradient Optimization-based Neural Network for SAR Image Despeckling, *IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing*, **2025**. doi: 10.1109/JSTARS.2025.3573586. (SCI, 中科院二区 Top, IF=5.5)
- [10] H.R. Zhu, X. Cheng, X.F. Liu, **C. Lin***. Advancing regional heat load forecasting through sophisticated data-driven methodologies integrated with robust adversarial training strategies[J]. *Journal of Building Engineering*, 103(112101):1-17, **2025**. (SCI, 中科院二区 Top, IF=6.9)

授权发明专利:

- [1] **林聪**, 冯嘉怡, 沈柏安, 周启月, 李军豪, 杨鹏. 一种基于混合网络的超短期风电功率预测方法[P]. 广东省: CN121150040A, 2025-12-16.
- [2] **林聪**, 卓妍钰, 杨柳. 一种基于AERZN-SD的图像加密方法[P]. 广东省: :CN 120223815 B, 2025-08-15.
- [3] **林聪**, 羊子鸣, 连松炜, 薛忠, 邹利兰. 一种轻量化旋转目标检测方法、系统及介质[P]. 广东省: CN120635212B, 2025-10-28.
- [4] **林聪**, 陈彦翔, 薛忠. 基于弱监督的菠萝检测方法、系统及存储介质[P]. 广东省: CN118038452B, 2024-06-28.
- [5] **林聪**, 马迪, 姜溟予. 一种 SAR 图像去噪优化方法、系统和存储介质[P]. 广东省: CN116523790B, 2024-11-05.
- [6] **林聪**, 杨鹏, 吴振陆, 陈悦. 一种联合高级视觉任务的红外与可见光图像融合方法[P]. 广东省: CN118570601B, 2024-10-29.
- [7] **林聪**, 徐晨星, 杨燕霞. 基于遥感图像的道路提取方法、系统及存储介质[P]. 广东省: CN118397464B, 2024-10-11.
- [8] **林聪**, 吴振陆, 王楚虹, 吴悦炆. 基于改进DLinkNet的道路提取方法及系统[P]. 广东省: CN118429827B, 2024-09-06.
- [9] **林聪**, 江智辉, 王文岭. 一种均匀线性阵列信号处理方法及设备[P]. 广东省: CN117890862B, 2024-06-04.
- [10] **林聪**, 陈彦翔, 邹利兰, 李超传, 蔡东耀. 基于不确定性量化的遥感场景识别方法、系统及介质[P]. 广东省: CN116665113B, 2023-10-27.