# 卢阳

手机号: 13063414158 | 邮箱: ly13063414158@163.com

籍贯:安徽省芜湖市 | 出生年月: 2000年2月 | 政治面貌: 共青团员



## 教育经历

天津理工大学(电气工程与自动化学院) 专业(控制科学与工程) 硕士 2022.09 - 至今(目前研二) 安庆师范大学(电子工程与智能制造学院) 专业(自动化) 本科 2018.09 - 2022.06

## 学术成果

- 导师第一作者、学生第二作者兼通讯作者身份发表 SCI 论文 1 篇
  - 1. Dahua Li, Yang Lu\*, et al. LiteYOLO-ID: A Lightweight Object Detection Network for Insulator Defect Detection [J]. IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, 2024 (中科院二区 TOP IF: 5.6)
- 第一作者身份在审 SCI 论文 1 篇
  - 1. Yang Lu, Dahua Li, et al. IDD-YOLO: A Lightweight Insulator Defect Detection Network Based on Deep Learning [J]. Remote Sensing, 2024, Under Review (中科院二区 IF: 5.0)
- 第一作者身份发表 EI 会议论文 1 篇
  - 1. Yang Lu, Dahua Li, et al. IDD-YOLOv5: A Lightweight Insulator Defect Real-time Detection Algorithm [C] *IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA 2024)*, 2024. (EI, Oral)
- 导师1作学生2作身份发明专利1项
  - 1. 李大华, 卢阳, 高强等. 一种电梯群控调度方法及系统[P]. 天津市: CN117105025A, 2023-11-24.
- 本科阶段导师1作学生2作发表论文1篇
  - 1. 张朝龙,**卢阳**,杨璇等.基于集成 ARIMA 模型与 BP 神经网络的锂电池容量预测[J].安庆师范大学学报(自然科学版),2022,28(02):15-18.DOI:10.13757/j.cnki.cn34-1328/n.2022.02.003.

### 科研经历

- 研究方向: 主要从事深度学习、目标检测和模型轻量化方面的研究。
- 研究内容:

提出了一种名为 LiteYOLO-ID 的轻量级绝缘子缺陷检测模型,通过引入新型卷积模块和注意力机制,成功降低模型参数、提高检测精度,并部署在 Jetson TX2 NX 上进行高效的实时检测,展示了模型的实际性能。(对应 TIM 期刊发表论文)

提出新的注意力机制 LCSA, 通过融合通道信息与空间信息,显著提高模型精度而不增加参数量,并设计 轻量级绝缘子缺陷检测模型 IDD-YOLO。该模型相较于其他轻量级检测模型,模型参数量降低并在 mAP 上取得显著提升,实现模型精度与参数平衡。(对应 RS 期刊在审 SCI 论文)。

# 实验技能

- 英语水平:已通过大学英语六级,能够自如阅读相关领域英文文献并归纳总结,独立撰写英文论文。
- 编程技能: 擅长使用 Python、Matlab 和 PyTorch 进行编程与模型构建, LaTex 与 Overleaf 进行文章编辑。
- 科研绘图: 熟练使用 Origin、Visio 和 SPSS 等进行数据处理与作图。

### 学术会议

■ IEEE International Conference on Mechatronics and Automation(中国・天津, 2024.08)

## 荣誉奖励

- **硕士期间:**第十九届"华为杯"研究生数学建模竞赛全国三等奖,第二十届"华为杯"研究生数学建模竞赛全国三等奖,校二等学业奖学金。
- 本科期间:第十四届"西门子杯"智能制造挑战赛省级二等奖,第十届"MathorCup"高校数学建模挑战赛全国一等奖,第九届"挑战杯"竞赛省级银奖,国家励志奖学金,校一等奖学金,创新创业奖学金。

## 自我评价

具有较强的探索精神,对待科研专注认真,硕士入学就进入了实验室工作,完成课程学习后,坚持每天在实验室工作 8-10 小时。

动手能力强,具有较强的意志力和抗压能力,对实验过程中遇到的问题会多方面考虑,善于构思和总结方法用于实验。

团队协作能力好, 科研工作和生活中均可以与其他人建立良好的关系, 相互合作。

我对科研充满热情,一直梦想着成为一名博士研究生,并继续追求科学探索。在攻读硕士学位期间,我参与了绝缘子缺陷检测的巡检项目,并为相关学术论文的发表作出了贡献。这一经历不仅锤炼了我的研究能力,还帮助我明确了博士研究中想要深入探讨的问题:目标检测与图像处理。我渴望进入博士的学术殿堂,进一步提高我的科研素质和水平,致力于研究严谨且有深远意义的科学问题。