

# 卓雨薇

✉ yuuwei@yeah.net | ☎ (+86)15387070037



## 🎓 教育背景

清华大学 电子工程系 直博 (2023 级)

信息与通信工程

电子科技大学 英才实验学院 本科

2019.09 – 2023.06

计算机科学与技术 (“成电英才计划” 拔尖创新人才实验班)

GPA: 3.98 / 4.00 排名: 2 / 186 (2%) 均分: 92.13 / 100

## ▪ 荣誉奖项

优秀学生奖学金

2020.10, 2021.10

第十三届蓝桥杯大赛软件类 (个人算法竞赛) 四川赛区一等奖

2022.04 – 2022.05

第十三届蓝桥杯大赛软件类 (个人算法竞赛) 国家级二等奖

2022.06

2021 年高教社杯全国大学生数学建模竞赛 国家级一等奖 (最高奖 1.5%)

2021.09

2022 年美国大学生数学建模竞赛 Meritorious Winner (6%)

2022.02

## ✿ 项目经历

遥感图像处理与多光谱图像融合 导师: 邓良剑

2020.09 – 至今

结合深度学习的方法, 对遥感图像超分辨率和图像融合(泛锐化)展开研究, 尝试解决现有方法中无法有效提取并利用细节信息等问题, 旨在提出一种既保持光谱特征又提高空间分辨率的融合方法。该项目目前已于 2022.08 发表遥感旗舰期刊 **IEEE J-STARS** 论文一篇 (一作), 于 2022.01 发表中科院二区期刊 **Remote Sensing** 论文一篇 (共同一作), 于 2022.04 接收人工智能联合会议 **IJCAI 2022** 论文一篇 (合作)。

基于 YOLOv5 及图像处理的智慧交通系统 指导老师: 何国良

2020.10 – 2021.10

提出一种基于 **YOLOv5** 算法的智能交通信号灯实时调控方案, 主要负责 **Python** 语言代码的编写, 集成目标识别与实时计数的功能, 该项目成功申请大学生创新创业项目并顺利结题。

## ♡ 学术成果

1. **Yu-wei Zhuo**, Tian-Jing Zhang, Jin-Fan Hu, Hong-Xia Dou, Ting-Zhu Huang and Liang-Jian Deng. “A Deep-Shallow Fusion Network with Multi-Detail Extractor and Spectral Attention for Hyperspectral Pan-sharpening.” in IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing, vol. 15, pp. 7539-7555, 2022, doi: 10.1109/JSTARS.2022.3202866.
2. Jin, Z.-R.<sup>1</sup>, **Zhuo, Y.-W.**<sup>1</sup>, Zhang, T.-J., Jin, X.-X., Jing, S., Deng, L.-J. “Remote Sensing Pansharpening by Full-Depth Feature Fusion.” **Remote Sensing**. 2022; 14(3):466. <https://doi.org/10.3390/rs14030466> (<sup>1</sup>: Co-first Author)
3. Si-Ran Peng, Liang-Jian Deng, Jin-Fan Hu and **Yu-wei Zhuo**. “Source-Adaptive Discriminative Kernels based Network for Remote Sensing Pansharpening” Submitted to **IJCAI-2022** (CCF-A). (Accepted)
4. Hong-Xia Dou, **Yu-Wei Zhuo**, Zhong-Cheng Wu, Liang-Jian Deng, Gemine Vivone. “Dynamical Fusion Model with Jointly Variational and Deep Priors for Hyperspectral Image Super-Resolution.” Submitted to **IEEE Signal Processing Letters (IEEE SPL)**. (In Peer Review)

## ♡ 实践经历

担任电子科技大学英才实验学院 1 班心理委员, 获“优秀班委”称号

2020 & 2021

担任计算机科学与工程学院创新创业中心副部长, 获“优秀部长”称号

2020 & 2021

作为羲和实践队组长进行红色主题调研社会实践, 获“校级优秀实践队”称号

2020.06 – 2020.08

参加第三届时辈心成长风采大赛, 荣获校级三等奖

2021.05

## ⚙ 专业技能

编程语言: Python (Pytorch, Tensorflow), MATLAB, C++

科研软件: LaTex, PowerPoint, Excel, Word, Origin, Gephi

英语: 四六级