

唐伟简历

基本信息

姓名：唐伟

籍贯：安徽合肥

出生日期：1995 年 12 月

政治面貌：中共党员

电子邮箱：weitang2021@whu.edu.cn

民族：汉族

电话号码：19856504153

QQ: 2077674075

个人主页：<https://tthinking.github.io/>

微信：WeiTang_AI



- 发表学术论文 12 篇，累计影响因子：59.409，总被引：424 次。
- 第一作者：发表论文 9 篇，在 IEEE TIP、IEEE TMM、IEEE TCSVT、PR、IPM、IEEE TCI 等 CCF-A 类期刊/CAAI-A 类期刊/IEEE Trans 汇刊/中科院 1 区 TOP 期刊上发表论文 6 篇，ESI 高被引论文 3 篇，IEEE Signal Processing Society TIP 年度下载 top 25 论文 1 篇，期刊年度最佳论文 1 篇。1 篇 PR 在第三轮审稿；1 篇 TMM 在第二轮审稿中。

研究方向

图像处理，计算机视觉，信息融合，生物医学图像分析，人工智能

一作论文

1. Wei Tang, Fazhi He, Yu Liu, and Yansong Duan. MATR: Multimodal Medical Image Fusion via Multiscale Adaptive Transformer[J]. **IEEE Transactions on Image Processing**, 2022, 31:5134-5149. (JCR: Q1, 中科院 1 区, TOP, CCF: A, CAAI: A, IF: 10.8, ESI 高被引论文, IEEE Signal Processing Society TIP 年度下载 top 25 论文, 引用次数: 131)
2. Wei Tang, Fazhi He, and Yu Liu. YDTR: Infrared and Visible Image Fusion via Y-shape Dynamic Transformer[J]. **IEEE Transactions on Multimedia**, 2023, 25:5413-5428. (JCR: Q1, 中科院 1 区, TOP, CAAI: A, IF: 8.4, ESI 高被引论文, 引用次数: 129)
3. Wei Tang, Fazhi He, Yu Liu, Yansong Duan, and Tongzhen Si. DATFuse: Infrared and Visible Image Fusion via Dual Attention Transformer[J]. **IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology**, 2023, 33(7):3159-3172. (JCR: Q1, 中科院 1 区, TOP, IF: 8.3, ESI 高被引论文, 引用次数: 65)

4. **Wei Tang**, Fazhi He, and Yu Liu. TCCFusion: An Infrared and Visible Image Fusion Method based on Transformer and Cross Correlation[J]. **Pattern Recognition**, 2023, 137:109295. (JCR: **Q1**, 中科院 **1 区**, **TOP**, IF: **7.5**, 引用次数: **32**)
5. **Wei Tang** and Fazhi He. FATFusion: A Functional-Anatomical Transformer for Medical Image Fusion[J]. **Information Processing and Management**, 2024, 61(4):103687. (JCR: **Q1**, 中科院 **1 区**, **TOP**, IF: **7.4**)
6. **Wei Tang**, Yu Liu, Juan Cheng, Chang Li, and Xun Chen. Green fluorescent protein and phase contrast image fusion via detail preserving cross network[J]. **IEEE Transactions on Computational Imaging**, 2021, 7:584–597. (JCR: **Q1**, 中科院 2 区, IF: **4.2**, 引用次数: **25**)
7. **Wei Tang**, Yu Liu, Juan Cheng, Chang Li, Hu Peng, and Xun Chen. A phase congruency-based green fluorescent protein and phase contrast image fusion method in nonsubsamped shearlet transform domain[J]. **Microscopy Research and Technique**, 2020, 83 (10):1225–1234. (JCR: **Q1**, 中科院 3 区, IF: 2, **期刊年度最佳论文**, 引用次数: 12)
8. **Wei Tang**, Lei Wang, and Yu Liu. Green fluorescent protein and phase contrast image fusion via dual attention residual network[C]//**IEEE International Conference on Medical Imaging Physics and Engineering**. 2021:1–6. (EI, 引用次数: 7)
9. **Wei Tang**, Yu Liu, Chao Zhang, Juan Cheng, Hu Peng, and Xun Chen. Green fluorescent protein and phase-contrast image fusion via generative adversarial networks[J]. **Computational and Mathematical Methods in Medicine**, 2019, 2019: 5450373. (JCR: Q2, 中科院 4 区, IF: 2.809, 引用次数: 19)

合作论文

10. Linkun Fan, Fazhi He, Tongzhen Si, **Wei Tang**, and Bing Li. Invisible Backdoor Attack against 3D Point Cloud Classifier in Graph Spectral Domain[C]//**AAAI Conference on Artificial Intelligence**. 2024:21072-21080. (EI, **CCF: A**, **CAAI: A**)
11. Yaqian Liang, Fazhi He, Bo Fan, and **Wei Tang**. MeshCL: Towards robust 3D mesh analysis via contrastive learning. **Advanced Engineering Informatics**[J]. 2024, 60:102439. (JCR: **Q1**, 中科院 **1 区**, **TOP**, IF: **8**)

12. Qianqian Jin, Fazhi He, and **Wei Tang**. CLF-Net: A Few-Shot Cross-Language Font Generation Method[C]//**International Conference on Multimedia Modeling**. 2024:127-140. (EI, CCF: C)

教育背景

2021.09–2024.06: 武汉大学 计算机学院 人工智能专业 工学博士

导师: 何发智 教授

主修课程: 计算机视觉研究进展、深度学习与计算机视觉、人工智能前沿理论、机器学习研究进展

**2018.09–2021.06: 合肥工业大学 仪器科学与光电工程学院
生物医学仪器专业 工学硕士**

导师: 刘羽 副教授

主修课程: 矩阵理论、数理统计、多变量统计分析、先进医学仪器设计、先进医学信息处理、模式识别、先进医学图像分析、神经网络

2014.09–2018.07: 皖南医学院 医学影像学院 生物医学工程专业 工学学士

主修课程: 高等数学、线性代数、概率论与数理统计、模拟电子学、电工学、数字电子技术、信号与系统、数字信号处理、大学计算机基础、C#程序设计语言、机械设计基础、微机原理与接口、医用物理学、影像物理学、生物医学传感器与测量、医学检验仪器原理、常用医疗仪器原理、放射介入治疗设备学、影像设备学、医学影像学、医学遗传学、基础医学概论、临床医学概论、细胞生物学

部分荣誉和奖项

- 2024 年 武汉大学 **优秀毕业研究生**
- 2024 年 武汉大学 计算机学院 **优秀毕业研究生**
- 2024 年 武汉大学 计算机学院 **优秀学生干部**
- 2024 年 武汉大学 计算机学院 **优秀共产党员**
- 2024 年 武汉大学 计算机学院 **通报表扬**
- 2024 年 武汉大学 **阮立平奖学金** (全校每年 10 人)
- 2023 年 武汉大学 **优秀研究生**
- 2023 年 武汉大学 **一等奖学金**
- 2023 年 武汉大学 计算机学院 **通报表扬**
- 2023 年 武汉大学 计算机学院 **优秀共产党员**

11. 2023 年 武汉大学 计算机学院 优秀学生干部
12. 2023 年 武汉大学 龙湖奖学金 (全校每年 30 人)
13. 2022 年 武汉大学 优秀研究生
14. 2022 年 武汉大学 一等奖学金
15. 2022 年 武汉大学 优秀学生干部
16. 2021 年 安徽省 优秀毕业生
17. 2021 年 合肥工业大学 优秀毕业生
18. 2020 年 研究生 国家奖学金
19. 2020 年 合肥工业大学 一等奖学金 (排名第一)
20. 2019 年 合肥工业大学 一等奖学金 (排名第三)
21. 2019 年 全国大学生英语竞赛 A 类二等奖
22. 2019 年 合肥工业大学 仪器科学与光电工程学院 优秀党员
23. 2016 年 皖南医学院 优秀团员
24. 2015 年 皖南医学院 优秀青年志愿者

部分学生干部任职经历

- 2022.07-2024.05: 武汉大学计算机科学与技术系研究生第一党支部书记
- 2021.09-2022.07: 武汉大学计算机学院 2021 级博士生党支部书记
- 2021.09-今: 武汉大学计算机学院 2021 级博士团支部书记
- 2020.09-2021.06: 合肥工业大学仪器学院研究生第三党支部组织委员兼纪检委员
- 2018.09-2020.09: 合肥工业大学仪器学院研究生第三党支部书记
- 2017.05-2018.03: 蚌埠医学院第二附属医院实习队长
- 2015.09-2016.07: 皖南医学院英语之角协会副会长
- 2014.09-2015.07: 皖南医学院医学影像与检验学院学生会组织部副部长

发明专利

1. 何发智、唐伟, “基于功能-解剖 Transformer 的多模态医学图像融合方法及系统”, 公开号: CN117635464A, 公开日期: 2024.03.01。
2. 何发智、唐伟, “一种基于交互式 Transformer 的红外和可见光图像融合方法及系统”, 公开号: CN117636108A, 公开日期: 2024.03.01。
3. 何发智、司统振、唐伟、吴浩然, “基于三模态一致性约束的跨模态行人再识别方法和系统” 公开号: CN115661857A, 公开日期: 2023.01.31。

4. 何发智、杨仕振、司统振、**唐伟**，“一种基于景深信息成雾和 Transformer 网络的图像去雾方法及系统”公开号:CN116402701A,公开日期:2023.07.07。
5. 何发智、司统振、吴浩然、**唐伟**，“无监督行人再识别方法、装置、设备及可读存储介质”公开号:CN114821661A,公开日期:2022.07.29。

部分参与项目

1. 国家自然科学基金面上项目:复杂合作态势下协同数据保障方法研究(No. 62072348)2021.01-2024.12
2. 科技创新 2030-“新一代人工智能”重大专项:群智决策的协同学习与强化(No. 2019AEA170)2019.12-2022.12
3. 国家自然科学基金面上项目:面向脑胶质瘤分割的多模态 MR 图像融合关键技术研究(No. 62176081)2022.01-2025.12
4. 国家自然科学基金青年科学基金项目:深度学习在图像融合中的应用探索:从方法到质量评价(No. 61701160)2018.01-2020.12
5. 商汤青年科研基金项目:基于深度学习的多模态医学图像融合方法及应用研究(NO.W2018JSKF0481)2018.11-2019.10

教学经历

2021-2022 学年 第一学期 武汉大学计算机学院 《人工智能前沿理论》 助教

学术服务

审稿人(受邀担任 **13** 个国际著名期刊和会议审稿人,累计审稿 **54** 篇):

1. Information Fusion (JCR: **Q1**,中科院 **1 区**, **TOP**, **CAAI: A**, IF: **18.6**)
2. IEEE Transactions on Image Processing (IEEE TIP, JCR: **Q1**,中科院 **1 区**, **TOP**, **CCF: A**, **CAAI: A**, IF: **10.6**)
3. IEEE Transactions on Multimedia (IEEE TMM, JCR: **Q1**,中科院 **1 区**, **TOP**, **CAAI: A**, IF: **7.3**)
4. IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology (IEEE TCSVT, JCR: **Q1**,中科院 **1 区**, **TOP**, IF: **8.4**)
5. IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics (IEEE JBHI, JCR: **Q1**,中科院 2 区, **TOP**, IF: **7.7**)
6. IEEE Transactions on Instrumentation & Measurement (IEEE TIM, JCR: **Q1**,中科院 2 区, **TOP**, IF: **5.6**)

7. Computerized Medical Imaging and Graphics (JCR: **Q1**, 中科院 2 区, IF: **5.7**)
8. IEEE Transactions on Computational Imaging (IEEE TCI, JCR: **Q1**, 中科院 2 区, IF: **5.4**)
9. CAAI Transactions on Intelligence Technology (JCR: **Q1**, 中科院 2 区, IF: **5.1**)
10. IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters (IEEE GRSL, JCR: **Q1**, 中科院 2 区, IF: 4.8)
11. IEEE Sensors Journal (JCR: **Q1**, 中科院 2 区, IF: 4.3)
12. The Visual Computer (TVCI, JCR: Q2, 中科院 3 区, IF: 3.5)
13. The Sixth International Conference on Biological Information and Biomedical Engineering (BIBE 2022)

会员:

- ◇ IEEE Student Member
- ◇ 中国图像图形学学会 学生会员