

王冠博

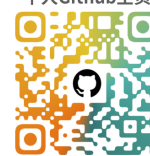
博士研究生

研究方向：计算机视觉，多模态检测，遥感森林火灾检测

谷歌学术主页



个人Github主页



谷歌学术主页



民族：汉族 现所在地：云南昆明 专 业：信息与通信工程
性别：男 出生年月：1994.10 电 话：17633891018
籍贯：河南驻马店 政治面貌：中共党员 邮 箱：wgb1018@gmail.com



教育背景

2019.09~2025.07	云南大学	信息与通信工程	博士
2013.09~2017.07	许昌学院	通信工程	学士
2014.09~2017.07	许昌学院	工商管理	学士（辅修）

项目经历

2022.1-2025.3	国家自然科学基金项目	核心成员
	基于视觉感知及语义认知的云南边境多模态目标监测与追踪技术研究	
2023.3-2024.3	云南省教育厅科研基金项目	项目负责人
	基于局部嵌入注意力机制的非对称多模态森林火灾检测系统	
2023.3-2023.6	中国国际大学生创新大赛项目	项目负责人
	“千里眼”--智慧水利 5G+无人机全自动巡检解决方案	
2022.11-2024.6	云南大学信息学院科创项目	项目负责人
	基于非对称目标检测及融合注意力机制的多模态森林火灾检测系统	

科研成果

SCI 论文：

- "RFWNet: A Multi-scale Remote Sensing Forest Wildfire Detection Network with Digital Twinning, Adaptive Spatial Aggregation, and Dynamic Sparse Features." IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing (2024). (SCI, 中科院一区 TOP 期刊, 第一作者);
- "M4SFWD: A Multi-Faceted synthetic dataset for remote sensing forest wildfires detection." Expert Systems with Applications (2024): 123489. (SCI, 中科院一区 TOP 期刊, 第一作者);
- "Fighting against forest fire: A lightweight real-time detection approach for forest fire based on synthetic images." Expert Systems with Applications (2024). (SCI, 中科院一区 TOP 期刊, 第一作者);
- "Fighting against terrorism: A real-time CCTV autonomous weapons detection based on improved YOLO v4." Digital Signal Processing (2022). (SCI, 中科院二区, 第一作者);
- Trident-YOLO: Improving the precision and speed of mobile device object detection[J] IET Image Processing (SCI, 中科院三区, 第一作者);
- TRC-YOLO: a real-time detection method for lightweight targets based on mobile devices[J] IET Computer Vision(SCI, 中科院四区, 第一作者)

专利：

- 王冠博 等. 基于无人机与改进 YOLOv8 目标检测算法的火灾巡检预警方法（第一发明人）；
- 王冠博 等. 一种基于无人机实时视频流的火灾检测方法及其系统（第一发明人）；
- 王冠博 等. 基于无人机与英伟达开发板的目标检测方法、系统及装置（第一发明人）。

个人荣誉

2021年硕士研究生国家奖学金；2022年开放科学年度作者；2022年中国知网《学术精要数据库》高影响力论文；2022年、2023年华为杯中国研究生数学建模竞赛二等奖（团队负责人）；2019年华为杯中国研究生数学建模竞赛三等奖（团队负责人）；2020年、2021年美国大学生数学建模竞赛二等奖（团队负责人）；2023年数维杯数学建模研究生组一等奖（团队负责人）；2021年中国研究生电子设计竞赛三等奖（团队负责人）；2021年云南大学信息学院优秀共产党员。