



吴庆甜 男 · 32 岁 · 博士 · 曾工作 3 年

籍贯：湖北黄冈

邮箱：qt.wu@outlook.com

手机：15818799209

个人主页：qingtianwu.github.io

教育经历

澳门大学 **Times 世界排名 193 位** 博士 计算机科学 2020.08 – 至今

中国科学院大学 **双一流** 硕士 模式识别与智能系统 2014.09 - 2017.07

深圳大学 本科 电子信息工程 2010.09 - 2014.07

✧ GPA: 4.02, 排名专业第 1, 全院第 2 (学院 450+人); 优秀毕业生 (校级荣誉), 成功保研至中科院

工作经历

新加坡国立大学 2019.10-2020.05

职务：Research Assistant 指导老师：Dr. 俞豪勇

工作：1. 参与新加坡 A*Star 资助的课题，旨在研究自主感知的智能四足机器人
2. 负责视觉模块，基于四足机器人与 ROS 平台，以实现高效的人体运动检测与追踪。该工作成果后续发表于 IEEE Transactions (TIM) 期刊

中科院深圳先进院 2018.08-2019.09

职务：机器学习算法工程师 指导老师：Dr. 周翊民、Dr. 吴新宇

工作：1. 参与横向课题，负责研发移动平台下的智能交互系统。此系统包含语音识别与交互、人脸检测与识别、人机游戏互动等多个功能，以实现全面的智能交互体验
2. 项目成功结题，并参与高交会项目展示，为在产学研中获得落地争取机会，并荣获第九届吴文俊人工智能科技进步三等奖

华为 2017.06-2018.08

职务：图像算法与软件开发工程师

工作：1. 开发和优化文字识别算法，确保高准确度的 OCR 功能，并将其在设备登记过程中自动化部署，减少人工干预，提高生产效率
2. 协同开发业务交付系统，学习与积累世界 500 强公司的工作规范，包括编程规范和安全防范，可维护性等，成为我未来学术研究和职业发展的强大资产

科研经历

学术期刊审稿

担任多个期刊审稿，包括 IEEE Transactions on Instrumentation Measurement (IEEE TIM), Journal of

Advanced Transportation, The Visual Computer, and Scientific Reports

学术会议活动

参加会议有：2019ICARM（俄罗斯 Irkutsk）、2018ROBIO（吉隆坡）、2017ICIP（北京）、2016ICIA（宁波）
会议志愿者活动参与有：IJCAI2022（深圳）、ACCV2022（澳门）和 IJCAI2023(澳门)等

研究项目

- 国家自然科学基金-面上项目，“基于多载体协同跟随的多视角三维场景下人群异常事件检测方法研究”，经费：68W，2015.06-2016.06，结题，参与
- 深圳市科创委-基础研究（学科布局），“随机刺激信号的人工神经网络自学习系统”，经费：300W，2018.08-2019.08，结题，主要参与
- 澳门科创基金资助，“新型鲁棒高效视频稳像技术研究”，经费：30W，2020.08-2021.12，结题，参与

实习经历

光明实验室	指导老师：于非院士	广东深圳，2022.10-至今
工作：	<ol style="list-style-type: none">1. 成功开发并实现了基于 YOLO 的人体及其关键点检测系统，包括人体与人体姿态，人脸与人脸关键点，支持动作分析、虚拟现实等应用。2. 成功建立端到端的司机疲劳驾驶检测系统，特别在夜行环境下表现出卓越的鲁棒性。3. 多模态检测：实现了综合人脸检测、人脸关键点检测和头部姿态检测的多模态分析系统。相关成果发表于 TII, TITS 和 IoTs 顶刊	

教学经历 助教，澳门大学科技学院

2021-2023 年春季学期	多媒体计算
2021-2023 年秋季学期	数据结构与面向对象编程
2022 年春季学期	离散模拟系统
2020 年秋季学期	模式识别
2020 年秋季学期	English Language Centre - Independent Learning

荣誉奖励

- 2020-2023 年 澳门大学博士研究生全额奖学金
- 2019 年 11 月 第九届吴文俊人工智能科技进步三等奖
- 2014 年 06 月 深圳大学校级优秀毕业生
- 2010-2014 年 深圳大学学业特等奖学金（多次）
- 2013 年 12 月 国家励志奖学金，永亨银行奖学金
- 2012 年 12 月 国家奖学金
- 2012 年 10 月 全国大学生电子设计大赛优秀奖
- 2011 年 10 月 第三届全国大学生数学竞赛（非数学类）三等奖

科研成果

已发表期刊

1. [Parallel Self-Attention and Spatial-Attention Fusion for Human Pose Estimation and Running Movement Recognition.](#)
Qingtian Wu, Yu Zhang, and Liming Zhang. *IEEE Transactions on Cognitive and Developmental Systems* (IF: 5.0, JCR: Q2), 2023. [\(First Author\)](#)
2. [A Local-Global Estimator Based on Large Kernel CNN and Transformer for Human Pose Estimation and Running Pose Measurement.](#)
Qingtian Wu, Yongfei Wu, Yu Zhang, and Liming Zhang. *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement* (IF: 5.6, JCR Q1), 2022. [\(First Author\)](#)
3. [Real-time running detection system for UAV imagery based on optical flow and deep CNNs.](#)
Qingtian Wu, Yimin Zhou, Xinyu Wu, Guoyuan Liang, Yongsheng Ou, Tianfu Sun. *IET Intelligent Transport Systems* (IF: 2.568, JCR: Q3), 2020. [\(First Author\)](#)
4. [Webcam-based, non-contact, real-time measurement for the physiological parameters of drivers.](#)
Qi Zhang[#], **Qingtian Wu**[#], Yimin Zhou, Xinyu Wu, Yongsheng Ou, Huazhang Zhou. *Measurement* (IF: 5.131, JCR: Q1), 2017. [\(Equal First Author\)](#)
5. [The noninvasive blood pressure measurement based on facial images processing.](#)
Yimin Zhou, Haiyang Ni, Qi Zhang, **Qingtian Wu**. *IEEE Sensors Journal* (JCR Q1), 2019
6. [Level set guided region prototype rectification network for retinal vessel segmentation.](#)
Yifei Liu, **Qingtian Wu**, Xueyu Liu, Junyu Lu, Zhenhuan Xu, Yongfei Wu, Shu Feng, Jue Wang, Yujiu Yang. *Biomedical Signal Processing and Control* (JCR Q2), 2023

预发表

1. [A Real-Time Multi-Task Learning System for Joint Detection of Face, Facial Landmark and Head Pose.](#)
Qingtian Wu, Xiaoming Wang, Lei Dai, Fei Richard Yu and Liming Zhang. *IEEE Internet of Things Journal* (IF: 10.238 , JCR Q1), *Under Review*. [\(First Author\)](#)
2. [YOLOLandmark: an End-to-End Deep Network for Real-time Face and Its Dense Facial Landmark Detection.](#)
Qingtian Wu, Hanzi Wang, Jiajian Zhang, and Liming Zhang. *IEEE Transactions on Industrial Informatics* (IF: 10.215, JCR Q1), *Under Review*. [\(First Author\)](#)
3. [Driver Drowsiness Detection Based on Joint Human Face and Facial Landmark Localization with Cheap Operations.](#)
Qingtian Wu, Nannan Li, Liming Zhang and Fei Richard Yu. *IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems* (IF: 9.551, JCR Q1), *Under Review*. [\(First Author\)](#)

已发表会议

1. **Qingtian Wu**, Yimin Zhou, “A Text Detection and Recognition System based on an End-to-End Trainable Framework from UAV Imagery”, IEEE Conference on Robotics and Biomimetics (ROBIO), Malaysia, 2018
2. **Qingtian Wu**, Xinyu Wu, “Fast action localization based on spatio-temporal path search”, IEEE International Conference on Image Processing (ICIP), Beijing, China, 2017, pp.3350-3354.
3. **Qingtian Wu**, Xinyu Wu, “Real-time running detection from a moving camera”, IEEE International Conference on Information and Automation (ICIA), Ningbo, China, 2016.

专利

1. 具有环形感知系统的全景检测式无人驾驶设备，已授权，授权号：CN207292431U
2. 无人机全景障碍感知方法、装置、设备及存储介质，专利号：CN107402578A
3. 人脸识别的方法、装置、计算机设备和存储介质，专利号：CN109948467A