

徐玉副教授简介

一、个人基本情况

姓名：徐玉

职称：副教授

学习经历：

2003/9-2008/9，浙江大学，控制系，博士

1999/9-2003/7，浙江大学，控制系，本科

工作经历：

2016/1-至今，温州大学，计算机与人工智能学院，副教授

2010/10-2016/1，温州大学，物理与信息工程学院，讲师

2008/10-2010/9，浙江大学，航空航天学院，博士后

二、担任课程

计算机组成原理、计算机组成与体系结构、计算机系统基础

三、研究方向

物联网、嵌入式系统、传感技术

四、论文、课题、专利、教学成果等

➤ 论文

1. 李佳程, **徐玉**, 翁知翔. 基于24GHz连续波多普勒雷达能量密度分布的非接触式睡眠动作检测. 传感技术学报, 录用.
2. **Yu Xu**, Qi Li, Zhenzhou Tang. Accurate and Contactless

- Vital Sign Detection in Short Time Window with 24 GHz Doppler Radar. *Journal of Sensors*, 2021: 1-14.
3. **Yu Xu**, Qi Li, Zhenzhou Tang, Jun Liu, Bingjin Xiang. Towards Accurate, Cost-Effective, Ultra-Low-Power and Non-Invasive Respiration Monitoring: A Reusable Wireless Wearable Sensor for an Off-the-Shelf KN95 Mask. *Sensors*, 2021: 1-19.
 4. **徐玉**, 施晓秋. 基于毕业要求渐进达成评价的学生成长与发展跟踪反馈机制[J]. *高等工程教育研究*, 2019, (5): 68-75.
 5. Bingjin Xiang, **Yu Xu***, Meng Zhou, Yanlang Zheng, Luxi Zhan, Junqiang Fan, Dan Zhou and Jun Liu. Wireless Wearable Respirator for Accurate Measurement of Breathing Parameters[C]. *IEEE 2nd International Conference on Electronic Information and Communication Technology*, 2019: 106-112.
 6. Chang-Fei Tong, **Yu Xu**, Jun Li, Ying-Ying Xu, Huaizhong Li. Internet-based Urban Bus Travelling Data Acquisition and Missing Data Recovery[C]. *12th International Conference on Mobile Ad-Hoc and Sensor Networks*, 2016: 343-347.
 7. **Yu Xu**, Xiaoqiu Shi. ABAL: Aerial beacon assisted localization of wireless sensor networks with RSS

- maxima[J]. Ad Hoc & Sensor Wireless Networks, 2015, 29(1): 93-112.
8. **Yu Xu**, Changfei Tong, Huaizhong Li. Flight control of a quadrotor under model uncertainties[J]. International Journal of Micro Air Vehicles, 2015, 7(1): 1-19.
 9. Chenshu Wu, Zheng Yang, Yu Xu, Yiyang Zhao, Yunhao Liu. Human mobility enhances global positioning accuracy for mobile phone localization[J]. IEEE Transactions on Parallel and distributed systems, 2015, 26(1): 131-141.
 10. **Yu Xu**, Wenda Sun, and Ping Li. A Miniature Integrated Navigation System for Rotary-Wing Unmanned Aerial Vehicles[J]. International Journal of Aerospace Engineering, 2014: 1-13.

➤ 专利

1. 徐玉, 李琪. 一种基于连续波多普勒雷达的呼吸心跳检测方法
及系统. 发明专利, ZL202011139152.1, 2022.09.27.
2. 郑燕浪, **徐玉**, 刘军, 厉旭杰, 童长飞. 一种基于温度传感的
呼吸检测方法. 发明专利, ZL201810833684.1, 2021.08.03.
3. **徐玉**, 侯鑫, 童长飞, 厉旭杰, 刘军. 基于多普勒频移的自主
飞行信标节点辅助无线传感网定位方法. 发明专利,

ZL201610520061.X , 2019.5.17.

4. 李艳, **徐玉**, 沈佩佩, 胡杨杰, 周继良, 钱毅敏, 刘泽华, 刘军. 一种基于无人自主飞行器的无线传感器网络定位方法. 发明专利, ZL201510672943.3, 2017.7.28.
5. **徐玉**, 童长飞, 刘军. 三维固态电子罗盘及其传感器的零点和比例系数校正方法. 发明专利, ZL201410321025.1, 2014.7.7
6. 周丹, **徐玉**, 郑燕浪, 詹璐茜, 李佳佳, 范俊强, 项茜. 一种用于呼吸检测的智能口罩. 实用新型专利, ZL201821192020.3, 2019.7.16.
7. 郑燕浪, **徐玉**, 周丹, 詹璐茜, 李佳佳, 项茜. 一种船载远程多参数水质测量装置. 实用新型专利, ZL201821448929.0, 2019.4.26.
8. 金珊珊, **徐玉**, 何学孜, 沈玲燕, 朱玲凤. 一种家用环境监测装置. 实用新型专利, ZL201721098158.2, 2018.3.6.
9. **徐玉**, 余文彬, 高冬冬. 用于无人飞行器遥控链路及数传链路聚合的通讯处理系统. 实用新型专利, ZL201621184495.9, 2017.4.26
10. **徐玉**, 余文彬. 一种多旋翼飞行器动力系统升力性能测试装置. 实用新型专利, ZL201621084139.X, 2017.3.22.
11. **徐玉**, 刘军, 童长飞. 一种用于电动航模飞行器的动力系

统状态监测装置. 实用新型专利, ZL201420727386.1, 2015.4.1.

➤ 主持项目

1. 横向课题, 无人机动力系统地面测试管理软件开发, 2023.1.7-2023.12.31、在研、主持。
2. 浙江省高等学校课程思政教学研究项目, 工程教育专业认证框架下课内外联动的专业思政体系建设研究与实践——以网络工程为例, 2022.12-2024.12、在研、主持。
3. 横向课题, 无人机地面启动控制系统, 2021.1.1-2022.12.31、12.5万、结题、主持。
4. 横向课题, 智能拐杖, 2021.7.1-2023.6.30、15万、在研、主持。
5. 浙江省自然科学基金面上项目, LY19F010010, 基于双路K 波段连续波多普勒雷达的非接触式睡眠监测方法研究, 2019/01-2021/12、10万、在研、主持。
6. 浙江省高等教育“十三五”第一批教学改革研究项目, jg20180299, 基于毕业要求达成的学生成长与发展动态追踪反馈机制研究, 2018/11-2020/11、4万、在研、主持。
7. 横向课题, KH1811016, 基于NB-IoT和低功耗蓝牙的定位、时间记录仪, 2018/08-2019/06、5万、结题、主持。

8. 横向课题，KH1805004，无人机地面测控计算机指令盘，2017/09-2018/06、5万、结题、主持。
9. 国家自然科学基金青年项目，61303211、抗射频非规则传播影响的三维无线传感器网络无人飞行器辅助定位方法，2014/01-2016/12、23万元、结题、主持。
10. 浙江省自然科学基金青年项目，LQ13F020010，自主飞行信标节点辅助的无线传感器网络分布式三维定位算法研究，2013/01-2015/12、5万元、结题、主持。

五、研究生培养情况

已培养研究生 2 名，目前指导在读研究生 2 名。