



徐玉 博士

温州大学计算机与人工智能学院教授，硕士生导师

个人简历

- 1993 年 9 月-1996 年 6 月，就读于罗凤中学
- 1996 年 9 月-1999 年 6 月，就读于瑞安中学
- 1999 年 9 月-2003 年 6 月，就读于浙江大学控制系，获得自动化专业学士学位
- 2003 年 9 月-2008 年 9 月，就读于浙江大学控制系，获得控制科学与工程专业博士学位
- 2008 年 10 月-2010 年 9 月，浙江大学航空航天学院，计算机科学与技术学科博士后
- 2010 年 10 月至今，任温州大学专任教师

研究方向

物联网，无线传感器网络，空中机器人，嵌入式系统

主持的主要科研与教学项目

1. 无人机动力系统电子控制系统研制，企业委托项目，100 万元，2024.
2. 无人机动力系统地面测试管理软件开发，企业委托项目，20 万元，2023.
3. 省级一流本科课程《计算机系统基础》，浙江省教育厅，5 万元，2022.
4. 工程教育专业认证框架下课外联动的专业思政体系建设研究与实践——以网络工程为例，浙江省教育厅，2 万元，2022.
5. 智能拐杖，智能拐杖，企业委托项目，15 万元，2021.
6. 无人机地面启动控制系统，企业委托项目，12.5 万元，2021.
7. 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，浙江省自然科学基金委，10 万元，2019.
8. 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，浙江省教育厅，4 万元，2018.
9. 基于 NB-IoT 和低功耗蓝牙的定位、时间记录仪，企业委托项目，5 万元，2018.
10. 无人机地面测控计算机指令盘，企业委托项目，5 万元，2017.
11. 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，国家自然科学基金委，23 万元，2014.
12. 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，浙江省自然科学基金委，5 万元，2013.

部分学术论文与专利

论文

1. 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, 2024.
2. 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.
3. Accurate and contactless vital sign detection in short time window with 24GHz Doppler radar. Journal of Sensors, 2021.
4. 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. 高等工程教育研究, 2019.
5. ABAL: Aerial Beacon Assisted Localization of Wireless Sensor Networks with RSS Maxima. Ad Hoc & Sensor Wireless Networks, 2015.
6. Flight Control of a Quadrotor under Model Uncertainties. International Journal of Micro Air Vehicles, 2015.
7. Human Mobility Enhances Global Positioning Accuracy for Mobile Phone Localization. IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems, 2015, 26(1): 131-141. (SCI)
8. A Miniature Integrated Navigation System for Rotary-Wing Unmanned Aerial Vehicles. International Journal of Aerospace Engineering, 2014.
9. Robust l_2-l_∞ Filtering for Discrete-Time Markovian Jump Linear Systems with Multiple Sensor Faults, Uncertain Transition Probabilities and Time-Varying Delays. IET Signal Processing, 2013.
10. Robust l_2-l_∞ Filtering for Takagi-Sugeno Fuzzy Systems with Norm-Bounded Uncertainties. Discrete Dynamics in Nature and Society, 2013.

专利

1. 一种基于连续波多普勒雷达的呼吸心跳检测方法及其系统, 发明专利, 2022.
2. 一种基于温度传感的呼吸检测方法, 发明专利, 2021.
3. 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, 2021.
4. 一种 Buck 电路的快速起动控制方法及系统, 发明专利, 2020.
5. 一种大电流电源及其恒流控制方法及系统, 发明专利, 2020.
6. 一种船载远程多参数水质测量装置, 实用新型专利, 2019.
7. 一种用于呼吸检测的智能口罩, 实用新型专利, 2019.
8. 一种家用环境监测装置, 实用新型专利, 2018.
9. 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, 2017.
10. 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, 2016.

获奖

1. 浙江省高等教育教学成果奖二等奖 (6/10), 2022.
2. 温州大学教学成果奖三等奖 (1/4), 2021.
3. 温州大学步青教学卓越奖, 2020.