

一、基本信息

姓 名 许建明
职 称 副教授
专 业 电子信息工程
学 位 硕士
学 院 信息科学与工程学院
研 究 领 域 电子信息技术(智能控制、人工智能、信息处理等)



二、教育背景（从大学起）

1996.09-2000.06 湖南师范大学应用电子技术教育专业本科毕业
2005.06-2008.03 湖南大学计算机技术专业硕士毕业

三、工作经历

2000 年 07 月-现在，邵阳学院信息工程学院副教授。

四、学术兼职

湖南省综合评标专家库成员、邵阳市专家服务组成员、湖南省职业教育评估与咨询暨技能竞赛专家库专家。

五、科研项目（主持）

- [1] 湖南省教育厅科研项目“基于 SOPC 技术的无线视频监控系统研究（09C886）”，2009.6-2012.6，主持，已结题；
- [2] 湖南省教育厅科研项目“智能家居中无线传感网关键技术研究（19C1652）”，2019.11-2022.11，主持，已结题；
- [3]湖南省教育厅科研重点项目“基于深度学习的夜间疲劳驾驶检测算法研究（23A0544）”，2023.11-2026.11，主持，在研；
- [4]湖南省自然科学基金项目“基于机器视觉的疲劳驾驶检测算法研究及应用（2025JJ70244）”2025.2-2027.1，主持，在研；
- [5]邵阳市科技局科研项目“基于物联网技术的农田信息采集系统研究（2018ZD26）”，2018.11-2019.11，主持，已结题。
- [6]横向课题“农田信息采集机器人研究（2018HX31）”，2018.5-2019.5，主持，已结题；
- [7]横向课题“全自动焊接机的开发与研制（2019HX107）”，2019.12-2020.12，主持，已结题；
- [8]横向课题“基于深度学习的疲劳驾驶系统开发（2023HX159）”，2023.12-2024.12,主持，已结题；
- [9]横向课题“青少年科技创新的研究与实践（2025HX225）”，2024.12-2025.12，主持，在研。

六、学术成果（代表性成果选填五项）

论文：

- [1]Image Super-Resolution Reconstruction Method for Lung Cancer CT-Scanned Images Based on Neural Network,BioMed Research International(SCI 检索),2022.07,第一作者；
- [2]A Cost Effective Solution to Dynamic Economic Load Dispatch Problem Using Improved Chimp Optimizer,Frontiers in Energy Research(SCI 检索),2022.07,第一作者；
- [3]Research on Power System Joint Optimal Generation Scheduling Based on Improved Balance Optimizer ,Frontiers in Energy Research(SCI 检索),2022.08,第一作者；

[4]Sheep Counting Method Based on Multiscale Module Deep Neural Network(SCI 检索),IEEE Access, 2022.12,第一作者;

[5]Complicated human action understanding by massive-scale graph discovering technique(SCI 检索),Future Generation Computer Systems,2021.4,独著;

[6] Low temperature sintering and microwave dielectric properties of BaO–0.6ZnO–2.9TiO₂ ceramics using BaCu(B₂O₅) addition, (SCI 检索号:000362663300072), J Mater Sci: Mater Electron, 2015, Vol. 26,通讯作者;

[7] A mobile phone short message spam filtering method based on Naive Bayes using word occurrences table, (EI 检索号:20143017985640),WIT Transactions on Information and Communication Technologies, 2014,Vol. 5,独著;

[8]养路车车载监测系统中 UPS 电源管理系统设计, 电源技术(CSCD), 2014.7,独著;

[9]The Study on Wireless Video Monitoring System based on SOPC(EI 检索:20133516682122), Applied Mechanics and Materials, 2013.5,独著。

专利:

[1] 物流快递用全自动运单扫描录入机, 实用新型专利, ZL201720310836.0, 2017.10, 第一专利权人;

[2] 行走式智能家居机器人, 实用新型专利, ZL201720311851.7, 2017.10, 第一专利权人;

[3] 一种基于物联网的家用自动牙膏挤出机, 实用新型专利, ZL201820126596.3, 2018.10, 第一专利权人;

[4] 一种基于物联网的高安全性自收拢式太阳能充电车库, 实用新型专利, ZL201820127167.8, 2019.1, 第一专利权人;

[5] 一种基于物联网的恒温奶瓶座, 实用新型专利, ZL201820127105.7, 2019.8, 第一专利权人。

专著:

[1] 许建明, 高频电子线路分析与系统设计的应用研究, 长春: 吉林科学技术出版社, 189 p, 2020/10/1。

软件著作权:

[1] 超低功耗无线数据发送控制器软件, 软著登字第 0770861 号, 第一著作人;

[2] 基于单片机的 315MHz 无线通讯模块控制软件, 软著登字第 0805657 号, 第一著作人;

[3] 基于视觉暂留效应的 LED 旋转时钟控制软件, 软著登字第 0807273 号, 第一著作人;

[4] 基于 STM32 单片机的四轴飞行器控制软件, 软著登字第 1138944 号, 第一著作人;

[5] 基于单片机超声波测距模块控制软件, 软著登字第 1137869 号, 第一著作人。

七、奖励与荣誉

[1] 2015 年获校级“优秀教师”荣誉称号;

[2] 2018 年获邵阳学院首届“思考乐”优秀教师奖;

[3] 2012 年获参与省级教学成果三等奖 1 项, 二等奖 1 项;

[4] 2019 年获校级教学成果奖三等奖 1 项, 参与二等奖 1 项;

[5] 指导学生参加各类学科竞赛获国家级一等奖 2 项、二等奖 3 项、三等奖 5 项, 省级一等奖 7 项、二等奖 15 项、三等奖 12 项、优胜奖 1 项、优秀指导老师奖 5 项。