

导师简介

◇ 基本信息

姓名	周华茂	性别	男	
籍贯	江西省吉安县	出生年月	1977.1	
职称	副教授	职务	无	
最高学历	硕士研究生	最高学位	工学硕士	
最高学位授予单位	桂林理工大学	最高学位授予时间	2007.06	
最高学位授予专业	检测技术与自动化装置	工作单位	江西农业大学	
导师类型	硕导	电子邮箱	27947686@qq.com	
招生专业	机械、农业工程与信息技术			
研究方向	嵌入式系统与自动控制			

◇ 教育经历

2014.09- 南昌大学机电工程学院 机械电子工程 博士生
2004.09-2007.06 桂林理工大学机械与控制工程学院 检测技术与自动化装置 工学硕士
1996.09-2000.07 江西农业大学工学院 机械设计及其自动化 工学学士

◇ 工作经历

2011.10- 江西农业大学工学院 副教授
2005.10-2011.09 江西农业大学工学院 讲师
2000.08-2005.09 江西农业大学工学院 助教

◇ 主讲课程

机电控制系统分析与设计（硕士）
单片机原理（本科）、机电传动控制（本科）、WEB 网站设计基础（本科）、电工与电子技术（本科）等

◇ 承担的主要项目

1. 油茶果分层采摘机构的机理分析及参数优化研究，国家自然科学基金，2021-2023，第二参与
2. 压缩感知与有限域余弦变换及图像加密研究，国家自然科学基金，2021-2021，第二参与
3. 含三个独立捕光单元的高吸光效率有机光敏染料研究，国家自然科学基金，2014-2016，参与
4. 油茶果机械采摘花苞损伤机理及低损伤花苞采摘技术研究，国家自然科学基金，2014-2016，参与
5. 柑橘叶片矿质元素 LIBS 光谱大数据下黄龙病侵染早期诊断，江西省教育厅，2019-2021，主持
6. 赣北早熟梨品质动态检测控制系统研究，江西省教育厅，2009-2011，主持
7. 长江中下游地区新农村建设关键技术集成与示范，国家科技支撑计划，第三参与
8. 江西省现代生猪产业技术体系-养殖设施岗位，江西省科技厅，2014-2017，参与
9. 油茶果特征视觉提取及识别建模研究，江西省教育厅，2018-2020，第二参与

◇ 论文与专著

1. 基于粒子群算法-支持向量机-激光诱导击穿光谱技术对稻壳中铬元素的定量分析模型，分析化学，2020，第一
2. 基于多元定标法的脐橙 Pb 元素激光诱导击穿光谱定量分析，物理学报，2014，通讯
3. Fast Discrimination of Nanfeng Mandarin Varieties Based On Near Infrared Spectroscopy Technique, CCTA, 2011，第一
4. 基于 CAN 总线的嵌入式超声波测距仪，仪表技术与传感器，2008，第一
5. 以太网 MAC 层 IP 软核设计方法研究，半导体技术，2007，第一
6. 基于 CAN 总线的嵌入式测温系统设计，微计算机信息，2007，第一
7. 单片机原理及应用，华南理工大学出版社，2015，副主编
8. 单片机原理及接口技术，华中科技大学出版社，2015，副主编
9. 电工电子技术，华中科技大学出版社，2017，主编

◇ 其他科技成果

专利

1. 一种遥控式网球捡球机，2020，ZL201921276543.0，实用新型专利
2. 一种单片机教学演示装置，2019，ZL201822217862.6，实用新型专利
3. 一种电子专业用调频装置，2019，ZL201822216083.4，实用新型专利
4. 一种电子设备的防过热保护装置，2018，ZL201820276232.3，实用新型专利

◇ 荣誉与奖励

1. 江西省大学生电子设计大赛优秀指导老师，2013、2014、2015、2017
2. 江西农业大学优秀教师，2014
3. 江西农业大学优秀班主任，2008
4. 江西农业大学优秀共产党员，2012