

研究生导师简介

姓名：宋健	
系部：机械电子工程学院	
职称：教授	
联系方式：13256361611	
通讯地址：山东省潍坊市东风东街 5147 号机电与车辆工程学院	
个人简介： <p>宋健，男，1968 年 1 月生，潍坊市坊子区人，工学博士，副教授。2006 年 6 月博士毕业于中国农业大学农业机械化工程专业，主要研究方向是生物生产自动化与机器人技术。主持山东省重点研发计划项目“智能多功能果园管理机器人研究与开发”，山东省自然科学基金“基于多传感器融合的果实目标识别与定位研究”，山东省高校科研计划项目“基于图像的采摘机器人视觉伺候系统研究”等项目 10 余项。近年来，在机械结构优化设计、运动学和动力学分析与仿真、机器视觉与图像处理、视觉伺服控制等方面作了大量的研究工作，在国内外科技期刊发表论文 30 余篇，SCI、EI 收录 11 篇。</p>	
学术兼职： <p>中国农业工程学会高级会员，中国农业机械学会设施园艺与果蔬机械分会委员</p>	
研究领域： <p>机械制造及自动化，机械电子工程，生产自动化与机器人技术</p>	
教学科研情况（项目）： <ol style="list-style-type: none">1、山东省重点研发计划项目，智能多功能果园管理机器人研究与开发（2019GNC106114），2019.01-2020.12，20 万，1/82、山东省农机装备创新研发计划，蔬菜嫁接机械技术装备研发创新（2018YF00505），2018.03-2020.12，40 万元，1/83、横向课题，核反应堆拆堆机器人，50 万元，1/84、横向课题，高速重载码垛机器人，22 万元，1/8	
学术成果（论文、专利、获奖等）：	

论文：

- 1、 A Three Dimensional Information Acquisition Method for OpenCV-based Eggplant Picking Robot, International Journal of Earth sciences and Engineering, 2015.8, EI(JA)
- 2、 Optimizing Industrial Robot for Picking Liquid Glass, Metallurgical and Mining Industry, 2015.11, EI(JA)
- 3、 Segmentation and localization method of greenhouse cucumber based on Image Fusion Technology , International Journal of Simulation Systems, Science & Technology, 2016.10, EI(JA)

专利：

- 1、 一种大葱切根机, ZL201410785886.5, 2016.08.17, 1/4
- 2、 一种手推式茶树修剪机, ZL 201410843712.X, 2017.04.19, 1/4
- 3、 一种机械化自动式水切割机, ZL201810188529.9, 2019.09.29, 1/4
- 4、 一种机床控制用可调式校准导轨, ZL201810125568.4, 2019.07.16, 1/4

获奖：

- 1、 机器人式自动喷雾机控制系统, 潍坊市科技进步二等奖, 2013.10, 1/5
- 2、 智能型搬运机器人研究, 潍坊市科技进步二等奖, 2016.10, 1/5
- 3、 锌空气动力电池电动汽车控制系统, 潍坊市科技进步三等奖, 2015.10, 1/5

荣誉称号：