

	<b>姓名</b>	姜红花	<b>学历</b>	硕士	<b>职称</b>	副教授
	<b>所属部门</b>	信息学院计算机系				
	<b>联系方式</b>	<b>电话：13583808841</b> <b>邮箱：j_honghua@sdau.edu.cn</b>				

## 教师简介

姜红花，女，1971/12生，硕士，副教授，硕士生导师，山东农业大学信息科学与工程学院教师，山东农业大学农业智能化研究重点实验室成员。本科、研究生及在读博士专业都是农业机械化专业，主要从事农机农艺、物联网及植保智能机械等研究，对于多学科融合的实施有很强的专业基础。

## 教学工作

主讲的本科课程有《微机原理与接口技术》、《微机原理》、《电子技术基础》、《数字逻辑》、《C语言教程》、《C++高级程序设计》、《WEB网站开发技术》、《计算机图形学》等。

指导第二届山东农业大学“互联网+”大学生创新创业大赛获，作物仿形和智能喷药机器人，优秀奖

“泰汽新能源杯”第十三届山东省大学生机电产品创新设计竞赛，果园自动风送式弥雾机，二等奖

## 研究方向

物联网信息处理技术、智能农机装备、农业信息化。

## 科研项目

主持的科研项目：

山东省科技发展计划项目《果园智能精准仿形变量喷雾机的研制》，山东农业大学农业发展研究院智能化农业装备研发项目《基于物联网的果园智能精准变量喷雾系统的研制》，公益性行业（农业）科研专项《现代农作制模式构建与配套技术与示范》子课题《农作制查询与优化系统》，山东省烟草总局课题《山东省烟草病虫害发生动态及管理信息系统的开发与应用》子课题。

参加科研项目：

山东省科技发展计划项目《果园定向仿形弥雾机的研制》，山东省烟草体系创新团队首席王玉军老师的团队，负责烟草田间信息测控及烤烟房自动控制方面的研究，《基于物联网的烟草栽培信息快速获取和融合关键技术研究》，《基于物联网的烟草精准栽培技术与示范》，《山东烟草农机重大专项成果转化与示范推广》项目，中国烟草总公司科技重点项目《多功能烟叶生产装备研究与开发》，山东烟草公司《烟叶生产全程机械化及标准化研究》课题，山东省烟草专卖局（公司）《烤房自动化控制技术的研究与开发》项目。

## 学术论文

论文《履带自走式果园自动对靶风送喷雾机的研制》为EI检索，核心论文有：《基于虚拟样机的果园升降平台仿真分析》、《大数据背景下山东省农作制信息查询优化平台的研制》、《基于物联网的现代设计方法在农业装备设计中的应用》、《基于WebGIS烟草病虫害发生动态预测及诊断系统的开发》、《小型烤烟房自动控制设备的研制》、《基于位置特征的行间杂草识别方法》、《基于多特征的田间杂草识别方法》等19篇。

## 教材专著

十三五规划教程《C语言程序设计实验教程》副主编，参编《大学生计算机文化基础》

## 发明专利

专利：

《果园自动对靶风送式喷雾机》，2016070400106320。

软件著作权：

农作制查询与优化系统V1.0。

基于Android的靶标轮廓获取系统，2016R11S200174

基于物联网的烟草种植田间小气候信息感知系统(CN203519055U)

基于物联网的果园信息智能检测系统（2013SR079190）