



西北农林科技大学
NORTHWEST A&F UNIVERSITY

请输入关键字

机械与电子工程学院

College of Mechanical and Electronic Engineering

搜索

• [首页](#)

- [学院概况](#)
- [师资队伍](#)
- [学科建设](#)
- [本科生教育](#)
- [研究生教育](#)
- [科学研究](#)
- [党建工作](#)
- [学生工作](#)
- [English](#)

师资队伍

[首页](#)» [师资队伍](#)» [科教队伍](#)»

- [科教队伍](#)
- [专家人才](#)
- [客座教授](#)

张海辉

作者: 发布日期: **2016-09-22** 浏览次数: **6295**

博士 教授/博士生导师

西北农林科技大学机械与电子工程学院

陕西省杨凌示范区西农路22号

邮编: 712100

电话: 029-87092183

传真: 029-87092183

手机: 13572501098

Email: zhanghh@nwsuaf.edu.cn

一.教育背景

1995.09-1999.07 华北电力大学 计算机应用技术 工学学士

2001.09-2004.07 西北工业大学 计算机应用技术 工学硕士

2003.09-2008.02 西北工业大学 计算机科学与技术 工学博士

二.工作经历

1999.08-2001.06 湘潭市电力局 工程师

2008.05-2013.12 西北农林科技大学



2014.01至今 西北农林科技大学 副院长

2009.05-2011.10 国家农业信息化工程技术研究中心 博士后

三.研究方向

研究方向为农业物联网技术与装备,以农业全程可感知、可管理、可追溯为目标,开展农业物联网理论研究、技术攻关和装备开发。

四.开设课程

本科生:现代交换技术、电子测量技术、新生研讨课

研究生:农业物联网技术

五.学术成果及代表性文章

现为农业物联网技术与装备研究团队负责人,陕西省“青年科技新星”,农业部农业物联网行业应用标准工作组委员,中国农业机械学会青年委员会副主任委员,农业工程学会高级会员、青年工作委员会委员、物理农业分委会委员,中国计算机学会高级会员,陕西省农业机械学会理事,陕西省中小企业首席工程师,杨凌示范区创业技术导师。

近期主持国家自然科学基金、博士后基金、星火计划重点课题、支撑计划课题子任务、陕西省科技统筹计划项目等省部级以上项目15项;发表论文50余篇,被SCI/EI收录20余篇;研制自主知识产权技术装备9套,授权国家发明专利10项,登记软件著作权42项,发布地方标准1项,获得科技奖励2项。先后在阎良甜瓜试验站、陕西省农作物新品种引进示范园等10余个基地开展应用示范。研发装备作为学校重点展示成果,连续参加2009年至2014年杨凌农业高新技术博览会,累计接待参观群众5000余人次,得到了多位国家、省市和学校领导的肯定,在陕西新闻等媒体中报导。

代表性论文:

[1] Liang Y, Zhang H H, Hu J, et al. Sunlight multiband Photon Flux Density detection based on PFD calculation model.[J]. International Journal of Agricultural & Biological Engineering, 2015.

[2] 张海辉,陶彦蓉,胡瑾.融合叶绿素含量的黄瓜幼苗光合速率预测模型[J].农业机械学报,2015,46(8):259-263.

[3] 张海辉,张家明.麦田环境2.4GHz无线信道路径损耗建模方法分析[J].农业机械学报,2014,45(9):291-296.

[4] 胡瑾,樊宏攀,张海辉,等.基于无线传感器网络的温室光环境调控系统设计[J].农业工程学报,2014,30(4):160-167.

[5] 张海辉,梁岩,胡瑾,等.太阳光特定波段光强快速检测方法研究[J].光子学报,2013,42(12):1501-1506.

[6] 张海辉,胡瑾,杨青.设施农业可调光质精确补光系统[J].农业机械学报,2012,43(3):181-186.

[7] 张海辉,朱江涛,吴华瑞.通用农业环境信息监控系统ReGA网关设计[J].农业工程学报,2012,28(3):135-141.

[8] 张海辉,杨青,胡瑾,等.可控LED亮度的植物自适应精准补光系统[J].农业工程学报,2011,27(9):153-158.

发明专利:

[1] -自动检测苹果霉心病的设备, ZL201510309737.6

[2] 苹果霉心病检测仪, ZL201510309736.1

[3] 一种基于ZigBee的四轴飞行器农田定位系统, ZL201410022399.3

[4] 能量自供给的无线传感器网络节点, ZL201310018190.5

- [5] 基于RFID的果树个体精准喷药控制方法及设备, ZL201310364239.2
- [6] 基于太阳单波段光量子通量密度模型的检测方法与设备, ZL201310027933.5
- [7] 基于多因子耦合的光环境智能调控方法与系统, ZL201310084828.5
- [8] 温室大棚内二氧化碳浓度的精准调控系统及方法, ZL201110260856.9
- [9] 面向水产养殖的智能化补氧方法与系统, ZL201110260638.5
- [10] 一种植物智能补光的方法及设备, ZL201010529814.6

地方标准:

农业知识库服务质量评价规范, DB 6169/T 107-2014

版权所有 西北农林科技大学机械与电子工程学院

电话: 029-87092391 地址: 陕西杨凌西农路22号

网站负责人: 戴军 马志宏 网管员: 贺克勇 毛勇鹏