



## 师资队伍

当前位置: [学院首页](#) >> [师资队伍](#) >> [各系人员](#) >> [农业电气系](#) >> 正文

### 硕博导师

### 各系人员 >

机械工程系
电气工程系
<b>农业电气系</b>
车辆工程系
农业机械系

### 教辅人员

### 管理人员

姓名: 宋海燕 职称: 教授

学科: 农业工程

电话/传真: 03546288400转8316所在办公室: 316

电子邮件: haiyansong2003@163.com

通讯地址: 山西省太谷县山西农业大学农业工程学院

邮政编码: 030801

### 一、教育背景

1996-2000年, 山西农业大学, 机械设计制造及其自动化专业, 本科

2000-2003年, 山西农业大学, 农业工程, 硕士

2003-2006年, 浙江大学, 农业工程, 博士

### 二、工作经历



2006-2008, 山西农业大学, 讲师

2008-2014, 山西农业大学, 副教授

2014-至今, 山西农业大学, 教授

### 三、承担课程

《信号与系统》《数字信号处理》《现代数字信号处理》《专业英语》《科技论文写作》《精细农业》《机电一体化技术》《生物材料与环境测试技术》《模式识别》等

### 四、研究方向

1. 生物环境测控技术及装备

2. 农业装备自动控制及检测

### 五、科研项目

参加：自走式荞麦联合收获机研发，项目编号：2016YFD0701804，科技部“十三五”国家重点研究计划项目，2016.07-2020.12

主持：水分对土壤有机质影响的二维相关近红外光谱解析及抗干扰模型，项目编号：41201294。国家自然科学基金，2013.01-2015.12

主持：基于DOM富集近红外光谱法的土壤重金属快速检测研究，项目编号：20130313010-6，省科技攻关，2013.1-2015.12

主持：技术创新方法在农业工程中的应用，项目编号：2011IM010200-1，科技部专项计划子课题，2011.1-2013.12

主持：瓶装醋的近红外光谱快速、无损检测技术研究，项目编号：20100311066 -5，山西省科技攻关项目，2010.1-2012.12

主持：播种机开沟单体自控仿形技术研究及仿真模拟研究，项目编号：2009BADB5B03，国家科技支撑计划子课题，2010.1-2011.12

#### 六、学术成果（论文、专著、专利等）

1.王世芳，程旭，宋海燕.水分对土壤有机质检测影响的光谱特性分析及抗水分干扰模型建立，光谱学与光谱分析，2016，36（10）：3249-3253（SCI）

2.闫姗姗，程旭，宋海燕.基于连续统去除的土壤有机质近红外光谱敏感波段提取研究，山西农业大学学报(自然科学版)，2016，36（1）：72-76

3.宋海燕，秦刚.土壤有机质近红外预测FIR模型传递算法研究[J]，光谱学与光谱分析，2015，35(12): 3360-3363. SCI收录

4.宋海燕，程旭.水分对土壤近红外光谱检测影响的二维相关光谱解析[J]，光谱学与光谱分析，2014,34(5):1240-1243. SCI收录

5. Haiyan, song, Gang Qin. A Feasibility Study on the Use of Visible Spectroscopy to Classify Different Brands of Vinegar [J], Sensor Letters. SCI收录

6.宋海燕，秦刚，刘海芹.基于近红外光谱技术的瓶装醋定性检测[J]，光谱学与光谱分析，2012,32(6):1547-1549. SCI收录

7.宋海燕，秦刚，韩小平，刘海芹.基于可见光谱的不同质地土壤有机质快速测定[J]，农业机械学报，2012,43(7):69-72. EI收录

8.宋海燕，秦刚，韩小平，刘海芹.基于近红外光谱和正交信号-偏最小二乘法对土壤分类[J]，农业工程学报，2012,28(7):168-171. EI收录

9.宋海燕，秦刚，陆辉山，左月明.基于可见/近红外透射光谱的山西老陈醋产地判别分析[J]，中国食品学报，2010,10(4):267-271.

10.宋海燕, 刘海芹, 程旭, 韩小平, 秦刚.近红外透射光谱法快速测定瓶装醋中挥发酸含量的研究[J], 山西农业大学学报(自然科学版), 2010,10(4):267-271.

11.专著, 土壤近红外光谱检测, 化学工业出版社, 2013,12

12.专利, 整体式免耕播种开沟器 (CN104170551B) , 2015,12

#### 七、荣誉奖励

#### 八、学术兼职

中国农业工程学会、中国农业机械学会青委会委员

#### 九、成果展示 (图文形式)

版权所有: 山西农业大学农业工程学院 地址: 山西省晋中市太谷县

电话: 0354-6288339 Email: gxy@sxau.edu.cn

Copyright 2021 ShanXi Agricultural University All Rights Reserved

