

## 导师简介

### ◇ 基本信息

姓名	肖丽萍	性别	女	
籍贯	江西靖安	出生年月	1978.03	
职称	副教授	职务		
最高学历	博士研究生	最高学位	工学博士	
最高学位授予单位	中国农业大学	最高学位授予时间	2007.06	
最高学位授予专业	农业装备工程	工作单位	江西农业大学	
导师类型	硕导	电子邮箱	applexlp42@163.com	
招生专业	农业工程、机械、农业工程与信息技术			
研究方向	水稻生产机械；果园智能管理系统			

### ◇ 教育经历

2002.09-2007.06 中国农业大学工学院 农业装备工程 工学博士（硕博连读）  
1997.09-2001.06 江西农业大学工学院 机械设计制造及其自动化 工学学士

### ◇ 工作经历

2013.11-至今 江西农业大学工学院 副教授  
2007.09-2013.11 江西农业大学工学院 讲师

### ◇ 主讲课程

机械学科前沿技术（硕士）

材料力学、互换性与测量技术、MATLAB 程序设计及应用（本科）

## ◇ 承担的主要项目

- 1、水稻钵苗变行距插秧机栽植机构工作机理及实现方法研究，国基自然科学基金，2016.01-2019.12，主持
- 2、江西省农机装备应用产业技术体系岗位专家：粮食岗位,2020.01.01-2024.12.31，主持
- 3、行距可调插秧机关键技术与装备的研究，江西省科技支撑项目，2012.1-2015.12，主持
- 4、可控空间机构连杆只能对靶试验台的试制，江西省教育厅青年科学基金项目，2010.1-2012.12,主持
- 5、丘陵山区果树联排网状变量喷灌系统研制，江西省教育厅科技项目，2019.1-2021.12，主持
- 6、基于交互式试题库的《材料力学》课程教学的改革和实践研究，江西省高校教改课题重点项目，2018.1-2019.12，主持
- 7、远航工程，江西省科协重点活动项目，2016.07-2017.07，主持
- 8、北部红壤丘陵区双季稻轻简化机械化丰产增效技术集成与示范子课题，国家重点研发计划，2018.8-2020.7，参加
- 9、南方双季稻钵苗变行距移栽机研制，江西省科技厅重点研发项目，2018.1-2020.12，参加
- 10、蜂王浆机械化生产自动移虫取浆机研制，江西省科技计划项目，2019.1-2021.12，参加
- 11、丘陵区小型化水稻精量直播及同步深施肥智能装备研究与示范，江西省重点研发计划项目，2020.01.01-2022.12.31，参加

## ◇ 论文与专著

- [1]肖丽萍, 靳桂萍, 魏文君, 空间 7R 机构的运动分析, 中国农业大学学报, 2004.9(3):53-55
- [2] 肖丽萍, 魏文军, 宋建农, 变杆长/变扭角空间机构的位置分析, 农业机械化学报, 2007.38(3):129-131,140
- [3] 肖丽萍, 魏文军, 宋建农, 靳桂萍, 可控变杆长空间机构在农机部件工作轨迹上的设计与应用, 农业工程学报, 2007,23(7):109-111
- [4] 于娅楠, 李海涛, 刘平义, 魏文军, 肖丽萍. 连杆组合机构实现直线行走轨迹的研究. 机电产品开发与创新, 2008.3: 8~10

- [5] 肖丽萍, 魏文军. 空间连杆机构实现曲面精加工方法研究. 工具技术, 2011, 6 (45): 61-63
- [6] Xiao Liping and Wei Wenjun. The Processing Method and Discuss of Curved Surface Based on Spatial Linkage Mechanism. Mechanical and Aerospace Engineering, 2012, (110-116): 899-903 (EI)
- [7] 肖丽萍. 空间水稻精准栽植机构的建模与动态仿真. 中国农机化, 2012, 1, 119-121,135
- [8] 肖丽萍, 蔡金平, 杨红飞. 一种空间多自由度机械手的优化设计及动态模拟. 机械工程与自动化, 2012, (5), 6-8
- [9] 张曲, 肖丽萍\*, 蔡金平, 刘木华, 石庆华, 潘晓华. 我国水稻生产机械化发展现状. 中国农机化, 2012, (5): 9-12
- [10] 肖丽萍, 何秀文, 刘木华, 蔡金平, 石庆华, 潘晓华. 我国南方双季稻区水稻生产机械化发展现状分析. 江西农业大学学报, 2013, (4): 682-686
- [11] 杨磊, 肖丽萍, 耿兆奎, 潘晓华, 刘木华\*. 我国半喂入水稻联合收割机的现状与发展趋势分析[J]. 中国农机化学报, 2014, 35 (1): 8-10
- [12] 张曲, 肖丽萍\*, 刘木华, 蔡金平. 步行式窄行距插秧机分插机构的设计与验证, 中国农机化学报, 2015, (5): 95-101
- [13] 陈加坤, 肖丽萍\*, 刘木华, 蔡金平. 双季稻区不同早稻宽窄行距机插秧的对比试验. 农机化研究, 2015,10:177-180
- [14] 吕信河, 肖丽萍\*, 李涛斌, 刘木华, 我国水稻植保机械存在的问题及相应对策. 南方农机, 2016.3,47-49
- [15] 肖丽萍, 蔡金平, 刘木华, 叶洋洋, 李涛斌, 陈雄飞, 变行距输秧筒输送钵苗过程的运动分析和试验, 中国农机化学报, 2016, 37 (12): 23-27
- [16] 李涛斌, 肖丽萍\*, 刘木华, 蔡金平, 叶洋洋, 黄粮粮, 可调行距节药环保对靶施药机研制和试验, 中国农机化学报, 2017, 38 (1): 48-52
- [17] L. Xiao, H. Zhu, M. Wallhead, et al. Characterization of Biological Pesticide Deliveries Through Hydraulic Nozzles. Transactions of ASABE, 2018, 61 (3): 897-908 (SCI)
- [18] 肖丽萍, 刘木华, Heping Zhu, 蔡金平, 林金龙, 欧鸣雄. 喷嘴喷施不同生物农药雾滴特性研究, 农业机械学报, 2018, 49 (2): 100-106 (EI)
- [19] 蔡金平, 肖丽萍\*, 刘木华, 叶洋洋, 李涛斌, 陈雄飞, 水稻机械化移栽技术发展现状与展望, 农机化研究, 2018, 10: 6-10, 81
- [20] 肖丽萍, 蔡金平, 刘木华, 林金龙, 叶洋洋, 黄粮粮, 不同生物农药的喷雾覆盖率与叶片沉积量的试验研究, 农机化研究, 2018, 9: 189-194
- [21] 叶洋洋, 肖丽萍\*, 黄粮粮, 蒲闯, 蔡金平. 水稻钵苗移栽机发展研究与展

望,南方农机, 2018.10:5-7

[22] 蒲闯,周重军,刘木华,蔡金平,肖丽萍\*,叶洋洋,黄粮粮,邓方迁.水稻钵苗拔取特性研究及试验,江西农业大学学报,2019,41(2):219-225

[23] Xiao Liping, Pu chuang,Cai Jinping,Lin Jinlong,Cai Han,Huang Liangliang, Deng Fangqian. Design and Simulation Analysis of Seedling Picking Mechanism of Pot Seedling Transplanter. Journal of Physics: Conference Series,2019,1314 012084

[24]林金龙,康丽春,肖丽萍,蔡金平,范青,渐开线齿轮重合度与双齿啮合刍议,南方农机,2019.2: 10-11

[25] 蔡金平,刘木华,肖丽萍\*,林金龙,叶洋洋,杨红飞,变行距水稻钵苗移栽机移栽装置设计与试验,农业机械学报,2020,51(4):75-84(EI)

[26]黄粮粮,周重军,刘木华,蔡金平,肖丽萍\*,邓方迁,叶洋洋,蒲闯,蔡翰,可变行距探入式水稻均匀喷雾系统研制和试验,农机化研究,2020,5(5):155-159

[27]蔡翰,蔡金平,刘木华,肖丽萍\*,蒲闯,黄粮粮,邓方迁,梅宇,梁永安,水稻钵苗移栽直立度试验研究,江西农业大学学报,2020,42(6):1124-1129

## ◇ 其他科技成果

### 专利

[1] 一种可实现多自由度的空间变杆长-变扭角机构,2011.8,实用新型,ZL201020684698.0

[2] 闭式可控空间机构连杆轨迹实现曲面加工的方法,2012.12,中国发明,ZL201010609603.3

[3] 可调行距的插秧机载苗台机构,2013.6,中国,ZL201220585146.3

[4] 小行距步行式插秧机的插植机构,2013.6,中国,ZL201220585506.X

[5] 一种可调行距插秧机的载苗台机构,中国,2014.10,ZL201420294095.8

[6] 手扶式行距可调插秧机的分插机构,2015.7,中国,ZL201520009846.1

[7] 手扶式行距可调插秧机的分插机构,2015.4,中国发明,ZL201510007462.0

[8] 一种喷药机喷杆装置,2016.4,中国,ZL201520932517.4

[9] 一种土槽试验台,2017.2,实用新型,ZL201620880947.0

[10] 一种水稻钵苗的变行距移栽机,2017.3,实用新型,ZL201621040741.3

[11] 一种水稻钵苗移栽机取秧装置,2017.11,实用新型,ZL201720419374.6

[12] 一种步距式水稻钵苗移栽机,2018.2,实用新型,ZL201720419375.0

- [13] 一种探入式变行距对靶施药装置,2018.2, 实用新型, ZL201720912163.6
- [14]一种探入式变行距对靶等压施药装置, 2018.2, 实用新型, ZL201720912197.5
- [15] 一种手推式运秧车, 2018.5, 实用新型, ZL201721255763.6
- [16]一种土槽试验台, 2018.8, **中国发明**, ZL201610668377.3
- [17]一种新型水稻钵苗移栽机的输秧装置, 2018.11, 实用新型, ZL201820551599.1
- [18]水稻钵苗移栽机雍泥装置, 2018.11,实用新型, ZL 201820762832 .0
- [19]一种可伸缩式水稻钵盘秧苗运秧车, 2019.5.17, 实用新型, ZL201821593552.8
- [20]一种探入式连杆变行距施药装置, 2019.6.07, 实用新型, ZL201821593597.5
- [21]一种水稻钵苗移栽机秧夹装置,2020.1.10,实用新型, ZL201920474439.6
- [22]一种水稻钵苗移栽机取秧机构,2020.1.10,实用新型, ZL201920474351.4
- [23]一种变行距探入式对靶施药装置, 2020.1.10, 实用新型, ZL201920388952.3
- [24]一种水稻钵苗直立度测试试验台, 2020.2.18, 实用新型, ZL201921029179.8
- [25]一种导轨可伸缩变行距施药装置, 2020.7.14, 实用新型, ZL201921789165.6
- [26]一种农用水稻钵苗移栽壅泥装置,2020.8.25,实用新型, ZL201922093199.8
- [27]一种用于水稻钵苗移栽机的雍泥装置, 2020.9.25, 实用新型, ZL201922107435.7
- [28]一种多功能智能果园喷灌设备, 2020.10.30, 实用新型, ZL201921679807.7
- [29] 一种高效板栗脱蓬装置, 2021.2.9, 实用新型, ZL202021196777.7
- [30] 一种基于 ZigBee 农业物联网的显示控制系统, 2021.2.12, 实用新型, ZL202120128230.1
- [31]一种偏心式甜叶菊脱叶装置, 2021.2.9, 实用新型, ZL202021086400.6
- [32]一种基于 Zigbee 网络的人员去向牌系统, 2021.9.24, 实用新型, ZL202120362866.2

## 软件著作权

- [1] 江农果园管理客户端系统 V1.0, 2021.1.8, 软件著作权, 2021SR0333895

## ◇ 荣誉与奖励

- 1、全国农牧渔业丰收奖：江西双季稻持续丰产增效技术集成创新与应用，农业部，2016.12
- 2、中国农业机械学会优秀论文一等奖：喷嘴喷施不同生物农药雾滴特性研究，中国农业机械学会，2018.11
- 3、江西省科技奖二等奖：双季机插稻生产关键技术研究与应用，2017.06