

- 宋建农导师简介 -

基本信息

姓名	宋建农	姓名拼音	Song Jiannong
性别	男	所属院系	工学院
国籍	中国	民族	汉族
最高学位	博士	最高学位授予国别	中国
最高学位授予单位	中国农业大学	最高学位授予专业	农业机械化工程
最高学位授予时间	2005-06-27	最高学历	博士研究生
毕业学校	中国农业大学	毕业时间	2005-06-27
外语语种	英语	外语熟练程度	熟练
职称	教授	职务	无
办公电话	01062737502	电子邮箱	songjn@cau.edu.cn
电子邮箱2		教师主页	
学术学位研究生导师类型	博导兼硕导	专业学位研究生导师类型	
是否外聘	否	兼职聘期起始日期	
兼职聘期终止日期		人事关系所在单位	
人事关系所在单位是否本校		人事关系所在单位是否学位授予单位	
专家类别			
从事学科专业1	农业工程 082801-农业机械化工程	从事学科专业2	机械工程 080203-机械设计及理论
首任导师时间	2003-09	研究方向1	现代农业装备与计算机测控
研究方向2	现代农业装备技术	研究方向3	机电产品创新设计研究
研究方向4			
从事专业学			

位领域	
主要社会兼 职	
备注	

目前指导研究生

作为主导师

在籍

硕士研究生 4 人

(其中 2017级:2 2018级:2)

博士研究生 5 人

(其中 2013级:1 2016级:1 2017级:2 2018级:1)

不在籍

硕士研究生 17 人

(其中 2005级:2 2006级:2 2007级:1 2009级:1 2010级:2 2011级:2 2012级:2 2013级:2 2014级:1 2015级:1 2016级:1)

博士研究生 16 人

(其中 2004级:2 2005级:2 2006级:2 2008级:1 2009级:2 2011级:1 2012级:2 2013级:1 2014级:2 2015级:1)

作为副导师

在籍

硕士研究生 0 人

博士研究生 0 人

不在籍

硕士研究生 0 人

(其中)

博士研究生 0 人

(其中)

个人简历

学历

1978.03—1982.01 北京农业机械化学院农业机械设计制造专业学习

1984.09—1988.08 北京农业工程大学 农业机械设计制造专业读在职硕士研究生

2003.09—2005.06 中国农业大学农业机械化工程专业读在职博士研究生

工作经历

1982.02—1990.09 在北京农业机械化学院任助教

1990.10—1992.12 在北京农业工程大学任讲师

1993.01 - 1997.11 在中国农业大学任副教授

1997.12 - 2007.12 在中国农业大学任教授

2008.01—— 在中国农业大学任3级教授

论文与专著

近年来，共发表论文50余篇，其中EI/SCI收录15篇。代表作

- 23、机械式排种器同步柔性皮带护种器的设计，农业工程学报，2009,25（10）：107~110；2/5
- 24、吸盘式精密播种装置气力吸种部件流场仿真分析，中国农业大学学报，2010，15（1）：116~120；2/4
- 25、草地振动式间隔松土机设计与试验，农业机械学报，2010,41（2）：42~46；2/4
- 26、穴孔式水稻排种器投种过程分析，农业机械学报，2010，41（8）：39~42；2/5
- 27、原地放袋振动间隔松土对羊草草地质量的影响，农业机械学报，2010，41（8）：43~47；5/6
- 28、天然草场改良用振动式间隔松土机作业机理，农业工程学报，2010，26（10）：119~123；2/5
- 29、基于改进BP神经网络的排种器充种性能预测，农业工程学报，2010，41（S）：64~67；2/4
- 30、SGTN-180型旋耕埋草施肥联合作业机的设计与试验，中国农业大学学报，2011，16（2）：143~147；2/5
- 31、基于三维打印的型孔排种轮制造技术，农业工程学报，2011，27（3）：108~111；2/6
- 32、9ST-46型草地振动式间隔松土机改进设计与试验，农业工程学报，2011，42（4）：62~65；2/5
- 33、洋葱移栽机夹苗机构的设计与运动仿真，中国农业大学学报，2011，16（5）：133~137；2/5

近五年承担的主要项目

1. 主持完成农业科技成果转化基金项目“水稻钵苗行栽机产品中试”，2004年通过农业部专家验收。
2. 主持完成国家“十五”科技攻关项目“水稻高速种植机械研究”子课题“水稻钵体苗有序浅栽机研制”。研究开发了2ZPY - H530型水稻钵苗行栽机，取得了良好效果。
3. 主持完成国家“十五”科技攻关项目“水稻生产全程机械化关键装备研究与技术集成示范”子课题“水稻钵苗行栽技术的推广与示范”。
4. 主持完成了国家级重点新产品项目“2ZPYGH530系列水稻钵苗行栽机研究开发”。
5. 主持完成了国家十一五科技支撑项目“牧草生产与草场生态恢复机械化技术研发与示范，研究开发了原地放袋振动松土机，项目成果具有国际先进水平。
6. 主持完成了国家十一五科技支撑项目“超级稻钵苗精密浅栽技术与配套机具研究”子课题“超级稻钵苗精密浅栽技术与配套机具研究”，2008年通过验收，研究成果具国内领先水平
7. 主持 国家十一五科技支撑项目“农田循环生产配套关键机械技术集成与应用研究”，子课题“南方地区稻麦秸秆还田少免耕复合作业机械集成”。
- 8、主持 公益性行业科技计划项目“马铃薯分段收获技术、装备提升与试验示范”；
- 9、主持 公益性行业科技计划项目 “水稻钵体苗精密栽秧技术与装备研究”

近年来本人一直从事水稻生产机械化领域的研究工作，对我国水稻生产机械化问题有比较深入的

承担的教学工作

机械装备设计
高等农业机械学
机电产品创新设计
机械工程导论
现代设计方法
农业机械装备设计
研究生工程进展

关闭