

师资队伍/个人信息

姓名	汪小岳	性别	男	
职称	教授	系别	电气工程	
学位	博士/博导	电话	02558606567	
E-mail	wangxiaochan@njau.edu.cn			
单位地址	南京市浦口区点将台路 40 号	邮编	210031	
研究领域	设施农业智能化装备、智能检测与控制技术			
社会兼职	中国农业工程学会设施农业专委会委员、中国农业机械学会教育委员会副主任委员、江苏省农机工业协会副会长			
承担项目	<ol style="list-style-type: none"> 1. 863 重点项目-密植型果园仿形定向施药技术与装备创制之子课题 5: 仿形低量喷雾控制系统研究 (2008AA100903-5) 2 国家自然科学基金项目--基于 CFD 的现代化温室环境控制系统数字化模拟研究 (60971106) 3. 江苏省农机三项工程项目——温室草莓生产关键环节机械化试验示范 (NJ2010-03) 4. 江苏省科技支撑计划——基于 ZigBee 和 FPGA 的温室作物生长参数监测与智能控制系统的研制 (BE2011336) 5. 江苏省前瞻性研究项目—设施农业生产智能化管控技术研究及其配套装备研制 (SBY201220290) 6. 国家自然科学基金项目--基于作物信息融合的多尺度温室环境控制系统研究 (61273227) 7. 江苏省农机三新工程项目--设施蔬菜生产关键环节机械化技术集成应用 (NJ2012-32-01) 8. 国家科技支撑计划--土壤肥力培育机械化关键技术研究及示范之子课题-测土配方施肥装备的研制及其试验示范 (2013BAD08B04-8) 9. 江苏省农机三项工程—茎叶类蔬菜有序收获小型机具的应用开发 (NJ2014-08) 10. 江苏省农业科技自主创新资金项目--自走式茎叶类蔬菜收获机的研究与开发 			

	<p>(CX (14) 2107)</p> <p>11. 国家科技支撑计划子课题--棚室虫量检测和智能预报系统开发 --2014BAD08B04-A5</p> <p>12. 江苏省农业科技自主创新资金项目--省力化田间物流运输平台研发 (CX (15) 1033-07)</p> <p>13. 江苏省农业科技自主创新资金项目--多功能系列化设施农业装备研发与生态友好型生产技术集成示范之起垄、铺膜、播种复式作业技术装备研究与试验示范 CX (15) 1043</p>
<p>学术成果</p>	<p>出版著作/教材:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. “十二五”规划教材-机电一体化技术, 中国农业出版社, 2004, 参编 2. “十二五”规划教材-园艺机械化, 北京: 中国农业出版社, 2011.11, 参编 <p>近期主要论文:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Li Yongbo, Sun Guoxiang, Wang Xiaochan, Ding Weimin. Development of state space model based on sap flow-leaf temperature (SF-LT) data for cultivation of cucumber in greenhouse during summer [J], Research on Crops, 2013, 14 (3): 882-889 (SCI 收录) 2. 孙国祥, 李永博, 汪小岳, 等. 基于作物生理信息的夏季温室黄瓜节水灌溉模型研究 [J]. 灌溉排水学报, 2014, 33 (2): 1-5. 3. 张瑜, 汪小岳, 孙国祥, 等. 基于激光视觉的温室作物茎叶量测方法 [J]. 农业机械学报, 2014, 45 (9): 254-259 4. 周伟, 汪小岳, 李永博. 可变边界条件下的 Venlo 温室温度场非稳态模拟*, 农业机械学报, 2014, 45 (11): 304-310 5. 孙国祥, 汪小岳, 闫婷婷, 等. 基于机器视觉的植物群体生长参数反演方法 [J]. 农业工程学报, 2014, 30 (20): 187-195. 6. 孙国祥, 闫婷婷, 汪小岳, 等. 基于小波变换和动态神经网络的温室黄瓜蒸腾速率预测 [J]. 南京农业大学学报, 2014, 37 (5): 143-152 7. Yu Zhang, Xiaochan Wang. Laservision-based plant geometries computation

in greenhouse[J]. Journal of Multi-media, 2014, 9(4):534-541

8. Guoxiang Sun, Xue Li, Xiaochan Wang. Design and testing of a nutrient mixing machine for greenhouse fertigation[J]. Engineering in Agriculture, Environment and Food, 2015, 8(2): 114-121. (EI)

9. Guoxiang Sun, Yongbo Li, Yu Zhang, Xiaochan Wang, et al. Nondestructive measurement method for greenhouse cucumber parameters based on machine vision[J]. Engineering in Agriculture, Environment and Food, 2015, doi:10.1016/j.eaef.2015.06.003 (EI)

10. 施印炎, 陈满, 汪小岳, 等. 稻麦精准追肥机执行机构的设计与试验, 华南农业大学学报, 2015, 36(6): 119-124

11. 张瑜, 汪小岳, 孙国祥, 等. 基于集合经验模态分解与 Elman 神经网络的线椒株高预测, 农业工程学报, 2015, 0(18): 169-174;

12. 陈满, 施印炎, 汪小岳, 等. 冬小麦精准追肥机专家决策系统, 农业机械学报, 2015, 46(7): 17-22

13. 陈满, 施印炎, 汪小岳, 等. 基于光谱探测的小麦精准追肥机设计与试验, 农业机械学报, 2015, 46(5): 26-32

14. 孙国祥; 汪小岳; 李永博; 陈满; 楼恩平; 狄娇不同时间尺度下温室无土栽培番茄蒸散规律研究, 灌溉排水学报, 2015, 34(3): 6-9

授权专利:

1. 汪小岳, 李永博. 基于作物信息融合的多尺度温室环境控制系统 (发明专利: 201210191223.1)


2. 汪小岳, 孙国祥. 一种基于 FPGA 和无线射频 RF 的温室智能控制装置 (实用新型: ZL201220115099.6)

3. 汪小岳, 张祎. 基于作物蒸散量模型的智能化滴灌控制系统及其方法 (发明专利: 201010602193.X)

4. 汪小岳, 张祎. 基于作物蒸散量模型的智能化滴灌控制系统 (实用新型专利号: 201020676605.X)

	<p>5. 李永博;汪小岳;孙国祥;桂启发;楼恩平;李鹏飞。一种融入作物信息的温室环境控制系统 - 201220309246.3</p> <p>6. 孙国祥;汪小岳;李永博;保智敏;陈满;赵伟;桂启发。一种基于彩信的温室环境远程监控系统 - 201320130332.2</p> <p>7. 汪小岳;孙国祥;李永博;刘钊;桂启发;陈满。温室大棚气体检测显示报警系统 - 201320130139.9</p> <p>8. 汪小岳;赵伟. 温室环境智能控制系统[简称: 温室智能控制系统]V1.0. 登记号: 2013SR157300</p> <p>9. 汪小岳;孙国祥;狄娇;李永博;陈满;张瑜;智能温室大棚无土栽培肥水灌溉系统 - 201420137436.0</p> <p>10. 汪小岳;狄娇;孙国祥;李永博;陈满;施印炎 基于 ARM 的轻筒式农业智能灌溉施肥控制系统 - 201420137378.1</p> <p>11: 汪小岳;陈满;孙国祥;李永博;施印炎;狄娇; 基于高光谱信息的变量追肥监控系统 - 201420137405.5</p> <p>12. 汪小岳;孙国祥;李永博;丁为民;刘德营; 一种基于触压扰动信号的虫情检测装置及虫情预警系统 -201210349569.X;102823570B</p> <p>13. 汪小岳;陈满;施印炎;孙国祥;李永博;狄娇; 新型轴分段式双调节变量施肥机 - 201420137402.1</p>
<p>奖励荣誉</p>	<p>江苏省“青蓝工程”骨干教师,江苏省“青蓝工程”学术带头人,2016江苏省农机工业协会科技发明一等奖,2013年中国农业机械学会“中国农业机械50年百篇优秀论文”;2012年中国农业工程学会先进工作者,2013年江苏省农业机械学会优秀论文一等奖。</p>

Teaching staff/Personal information

Name	WANG Xiaochan	Gender	Male	
Title	Professor	Department	Electric Engineering	
Degree	Ph.D	Telephone	+86-25-58606567	
E-mail	wangxiaochan@njau.edu.cn			
Unit address	40 Dianjiangtai Rd., Pukou District, Nanjing City, China	Post code	210031	
Research field	Intelligent Equipment for Horticulture, Intelligent Measurement & Control			
Social appointments	Senior Member of CSAE&CSAM			
Research projects	1、NSFC- Multiscale Greenhouse Environment Control System Based on Plant Information Fusing 2、NSFC-Digital Simulation for Greenhouse Environment Based on CFD 3、National Science and Technology Support Program -- Research and demonstration of the key technology of soil fertility cultivation mechanization			
Academic achievements	1.Yu Zhang,Xiaochan Wang*. Laservision-based plant geometries computation in greenhouse[J]. Journal ofMulti-media,2014,9(4):534-541 2. Guoxiang Sun, Xue Li, Xiaochan Wang*. Design and testing of a nutrient mixing machine for greenhouse fertigation[J]. Engineering in Agriculture, Environment and Food, 2015, 8(2): 114-121. (EI) 3.Guoxiang Sun, Yongbo Li, Yu Zhang, Xiaochan Wang*. Nondestructive measurement method for greenhouse cucumber parameters based on machine vision[J]. Engineering in Agriculture, Environment and Food, 2015,			

	<p>doi:10.1016/j.eaef.2015.06.003(EI)</p> <p>4.Li Xue,Wang xiaochan*.Effects of Light-emitting Diode Supplementary Lighting on the Winter Growth of Greenhouse Plants in the Yangtze River Delta of China. Botanical Studies. (SCI)</p> <p>5.Li Xue,Wang xiaochan*.Design and Test of Chlorophyll Fluoresces Image Acquisition System of Greenhouse Plant, ICIC Express Letters, 2016, 10(12). (EI)</p> <p>6.Yinyan S, Yongnian Z, Xiaochan W* (2016) Development and Prototype Experiment of Environmental Self-Propelled and Orderly Harvester for Artemisia selengensis Turcz. J Plant Physiol Pathol 4:2. doi:10.4172/2329-955X.1000150</p> <p>7.Li Yongbo, Sun Guoxiang, Wang Xiaochan,Ding Weimin. Development of state space model based on sap flow-leaf temperature (SF-LT) data for cultivation of cucumber in greenhouse during summer[J], Research on Crops, 2013, 14 (3): 882-889</p>
<p>Reward & honor</p>	<p>"Blue Project" backbone teachers in Jiangsu Province, "Blue Project" academic leaders, 2016 of Jiangsu Province Agricultural Machinery Industry Association of science and technology invention -the first prize.</p>