

南京农业大学人工智能学院师资队伍（个人信息）

姓名	徐焕良	性别	男	1 寸照片
学位	博士	职称	教授	
部门 (系别)	人工智能学院	E-mail	Huanliangxu@njau.edu.cn	
通信地址	江苏省南京市南京农业大学人工智能学院			
个人简介	<p>1979.9-1983.7, 武汉理工大学, 过程装备与控制专业, 学士 1986.9-1989.7, 江苏大学, 振动、冲击与噪声方向, 硕士 2000.9-2003.12 南京航空航天大学, 计算机集成系统方向, 博士信</p> <p>1983.9-2003.12, 江苏省盐城工学院, 助教、讲师、副教授 2004.1,- 南京农业大学, 副教授、教授</p>			
研究领域	计算农业与系统集成、计算机视觉与植物表型分析、机器学习与农业大数据技术、农产品品控与可追溯技术			
教授课程	<p>一直从事计算农业与系统集成、计算机视觉与植物表型分析、机器学习与农业大数据技术、农产品品控与可追溯技术以及计算机应用方面的研究和教学工作。主持江苏省卓越工程师（计算机软件类）班示范与实践工作，承担或参与“面向工程论证的计算机科学与技术专业的教学改革与实践”、“基于课程群的计算机科学与技术专业的教学模式改革”以及“计算机算法与程序设计”课程群建设。长期承担大学计算机基础、计算机导论、数据库原理、算法设计与分析等课程。</p>			
承担项目	<p>1、国家科技部农业成果转化重大项目（2011GB2C100001）：基于物联网的液态奶全程质量控制技术应用与示范（2011-2013）；</p> <p>2、国家科技部重大科技支撑计划（2011BAK21B05-3）：青奥会食品安全保障关键技术应用与示范（2011-2014）</p> <p>3、江苏省科技支撑计划重大项目(BE2011398):基于物联网的生鲜猪肉安全溯源关键技术研究(2011-2012);</p> <p>4、江苏省科技支撑计划项目(BE2011339):基于物联网的蝴蝶兰生长参数监测系统和智能控制技术研究(2011-2012);</p> <p>5、江苏省工业和信息产业转型升级专项引导资金项目（2011C1）：基于物联网的苏州地区智能农业应用与示范；</p> <p>6、中央高校业务科研专项基金：基于物联网农产品质量安全体系研究（项目编号 KYZ200916），2009-2011；</p> <p>7、江苏省农业“三新”工程项目（SXGC[2013]372）食用菌智能化生产技术研究与推广</p> <p>8、江苏省农业“三新”工程项目（SXGC[2014]309）信息化设施果蔬生态安全生产技术装备研发与示范</p> <p>9、国家重点监管产品（乳制品、肉制品、白酒）电子溯源技术应用研究与</p>			

	<p>示范, 编号为: 2015BAK36B05</p> <p>10、江苏省重点研发计划项目: 食品安全风险预警和追溯集成服务平台关键技术研究及示范, 编号为: BE2016803</p> <p>11、江苏省农机装备示范项目: 互联网+农机创新服务研究, 2018~2019</p> <p>12、江苏省农业三新示范工程: 基于多源数据融合的土壤检测与示范, 2020--</p>
<p>学术成果 (论文、专利、 软著等)</p>	<p>论文</p> <p>1、基于产品生命周期管理的肉品跟踪追溯体系的研究, 农业工程学报, 2007.12</p> <p>2、基于 RFID/GIS 物联网的肉品跟踪及追溯系统设计与实现.农业工程学报, 2010.10</p> <p>3、基于牛肉大理石花纹标准(BMS)图像的纹理特征分析, 中国农业科学, 2010.24</p> <p>4、Research on RFID-based Meat Product Track and Traceability System. The 2010 International Conference on Computer Application and System Modeling, 2010.10,EI</p> <p>5、基于低功耗传输方法的设施花卉环境监测系统, 农业工程学报, 2013.4</p> <p>6、设施作物中 WSN 网络执行器节点协作算法的仿真研究, 农业机械学报, 2013.12</p> <p>7、设施花卉环境参数低功耗传输及模糊控制研究, 农业机械学报, 2013.6</p> <p>8、基于分水岭和梯度的蝴蝶兰图像分割方法, 农业工程学报, 2012.9: 125-129</p> <p>9、Analysis of the Influence of Network Topologies on the Traffic Dynamics of Random Walks, Journal of Information & Computational Science, 2012.9, EI</p> <p>25、A Novel Chain Code to Describe the Outer Contour Information on Flower Images. Journal of Computational Information Systems 11: 4 (2015) 1429-1442, EI</p> <p>26. 信息物理系统 (cyber-physical+system) 时空建模方法及在温室控制中的应用 农业工程学报 2015.08 第 31 卷 第 15 期</p> <p>26. 蝴蝶兰图像外轮廓信息的对称 8 链码编码算法, 计算机科学, 2015,42(9):293-298</p> <p>27.基于显著性检测的黄瓜叶部病害图像分割算法, 农业机械学报, 2016.9:11~16</p> <p>28. 融合流形排序和能量方程的显著性检测算法, 小型微型计算机系统, 2016.9</p> <p>29. Research on range-based localisation algorithm with virtual force and time synchronisation in wireless sensor and actor networks Int. J. Communication Networks and Distributed Systems, Vol. 16, No. 3, 2016</p> <p>30. A Novel Event Detection Framework for Wireless Sensor and Actor Networks, Journal of Communications Vol. 11, No. 1, January 2016</p> <p>31. Multiobjective distributed model predictive control method for facility environment control based on cooperative game theory, TURKISH JOURNAL</p>

OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, 2017.5, SCI

32. Particle Swarm Optimization with Power-Law Parameter Based on the Cross-Border Reset Mechanism[J]. ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, 2017, 17(4): 59-68. SCI

33. Chrysanthemum Abnormal Petal Type Classification using Random Forest and Over-sampling, IEEE BIBM2018, CCF B 类 EI

34. 基于半监督主动学习的菊花表型分类研究, 农业机械学报, 2018.9

35. 基于卷积神经网络的菊花花型和品种识别, 农业工程学报, 2018.5

36. 面向食品溯源数据服务的多 QoS 约束服务选择优化算法研究, 华东师范大学学报(自然科学版), 2018.3

37. 基于多尺度空谱鉴别特征的高光谱图像分类, 计算机科学, 2018.12

38. 基于 SVC 和过采样的类别非均衡农业高光谱数据分类, 农业机械学报, 2019.6

39. 基于光子传输模拟的苹果品质高光谱检测源探位置研究, 农业工程学报, 2019.4

40. 基于局部点云的苹果外形指标估测方法, 农业机械学报, 2019.5

41. 基于 Multi-probe LSH 菊花花型相似性计算研究, 农业机械学报, 2019.7

42. 基于 Stacking 集成学习的水稻表型组学实体分类研究, 农业机械学报, 2019.12

43. 基于高光谱图像和深度学习的菠菜新鲜度检测, 农业工程学报, 2019.13

44. An End-to-End-Based Low Dimensional Binary Embedding for Chrysanthemum Phenotypic Petal Similarity Evaluation, IEEE Access, 2019.7: 152214-152223

45. 基于 GAN 网络的菌菇表型数据生成研究, 农业机械学报, 2019.50 (12): 231-239

46. 基于高光谱图像和 3D-CNN 苹果多品质参数无损检测的研究, 南京农业大学学报, 2019.10

47. 基于 CSBFT 区块链的农作物全产业链信息溯源平台设计, 农业工程学报, 2020.3

48. 表示学习技术研究进展及其在植物表型中应用分析, 农业机械学报, 2020.6

49. 优化 BP 神经网络提高高光谱检测调理鸡肉菌落总数精度。农业工程学报, 2020.5

50. 反卷积引导的番茄叶部病害识别及病斑分割模型, 农业工程学报, 2020.12

教材

1、农业部 12.5 规划教材 江苏省重点教材 (2017) 大学信息技术基础, 中国农业出版社, 2013.1

大学信息技术基础实验 (2), 中国农业出版社, 2013.1 2

2、政府信息资源开发与治理 (2), 北京大学出版社, 2005.3

专利

	<p>1、一种基于无线传感器执行网络的设施作物生长参数监测和控制方法，ZL201310000985.3</p> <p>2、基于合作博弈的设施环境多目标优化控制方法，ZL201610965089.4</p> <p>3、一种多旋翼飞行器接触式无线充电系统[P].国家发明专利，ZL201610142331.8。</p>
<p>奖励荣誉</p>	<p>1、“城市中的活动食品安全保障关键技术及应用与示范”，中国商业联合会科学技术一等奖、江苏省轻工业学会科学技术一等奖；2016年</p> <p>2、“青奥食品安全保障关键技术应用与示范”，南京市人民政府科学技术奖，2017年。</p>
<p>社会兼职</p>	<p>现位中国计算机学会高级会员、江苏省计算机学会理事、高级会员、CCF南京专家委员会委员，ACM南京专业委员会委员，江苏省计算机学会大数据专家委员会委员。</p>
<p>欢迎.....报考.....</p>	