

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> |

| | |
|--|--|
| | <p>OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, 2017.5, SCI</p> <p>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</p> <p>33. Chrysanthemum Abnormal Petal Type Classification using Random Forest and Over-sampling, IEEE BIBM2018, CCF B 类 EI</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <hr/> <p>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</p> <p>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</p> <hr/> <p>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</p> <hr/> <p>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</p> <hr/> <p>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</p> <p>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</p> <hr/> <p>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</p> <p>44. An End-to-End-Based Low Dimensional Binary Embedding for Chrysanthemum Phenotypic Petal Similarity Evaluation, IEEE Access, 2019.7: 152214-152223</p> <hr/> <p>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</p> <hr/> <p>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</p> <hr/> <p>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</p> <hr/> <p>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</p> <hr/> <p>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</p> <p>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</p> <p>教材</p> <p>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</p> <hr/> <p>大学信息技术基础实验 (2), 中国农业出版社, 2013.1 2</p> <hr/> <p>2、政府信息资源开发与治理 (2), 北京大学出版社, 2005.3</p> <p>专利</p> |
|--|--|

| | |
|-----------------------|---|
| | <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> | |