

南京农业大学人工智能学院师资队伍（个人信息）

姓 名	任守纲	性 别	男	1 寸照片
学 位	博士	职 称	副教授	
部 门 (系别)	计算机系	E-mail	rensg@njau.edu.cn	
通信地址	南京市玄武区卫岗 1 号南京农业大学人工智能学院			
个人简介	● 教育经历: 1999 年 9 月-2002 年 6 月, 南京航空航天大学机电学院, 计算机系统集成制造, 硕士 2002 年 7 月-2005 年 6 月, 南京航空航天大学机电学院, 计算机系统集成制造, 博士 ● 工作经历 2005 年 6 月——今 南京农业大学计算机系, 教师 2009 年 9 月——今 南京农业大学计算机系, 副教授 2014 年 7 月——今 南京农业大学计算机系, 系主任 2015 年 9 月——2016 年 8 月 瓦格宁根大学设施园艺研究所, 访问学者			
研究领域	机器学习、图像处理、农业信息化与智能化			
教授课程	软件工程、人工智能、python、信息技术基础			
承担项目	1、智慧农业精准灌溉施肥系统与大数据平台建设, 横向课题, 2019.9-2022.8, 56 万, 执行中, 主持; 2、基于深度学习的温室小气候变化预测模型研究, 农业农村部长江中下游设施农业工程重点实验室开放课题, 2019.9-2021.9, 5 万, 执行中, 主持。 3、设施农业环境预测与优化调控关键技术研究(KYZ201753), 中央高校基本业务费, 2017.1-2019.12, 20 万, 已结题, 主持; 4、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, 江苏省科技支撑计划项目, 2012.1-2013.12, 40 万, 已结题, 主持; 5、山羊规模化高效养殖关键技术集成与示范, 国家重点研发计划(2018YFD0501900), 2018.06-2020.12, 1086.25 万, 参与 6、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示范(2015BAK36B05), 2015.04-2017.12, 200 万, 参与。			

学术成果 (论文、专利、软著等)	代表性论文: 1. Shougang Ren, Xingjian Gu, etc. An iterative paradigm of joint feature extraction and labeling for semi-supervised discriminant analysis. <i>Neurocomputing</i>, 2018, 273 (1) : 466 - 480 2. Shougang Ren, Sheng Wan, Xingjian Gu, Huangliang Xu. Hyperspectral image classification based on robust discriminative extraction of multiple spectral-spatial features, <i>International Journal of Remote Sensing</i>, 2019, 40(15):5812-5834 3. Shougang Ren, Sheng Wan, Xingjian Gu, Huanliang Xu. Semi-Supervised hyperspectral image classification using local low-rank representation, <i>Remote Sensing Letters</i>, 2019, 10(2):195-204 4. 任守纲, 何自明, 周正己等. 基于CSBFT 区块链的农作物全产业链信息溯源平台设计[J]. <i>农业工程学报</i>, 2020, 36(3): 279 -286. 5. 任守纲, 贾馥玮, 顾兴健等. 反卷积引导的番茄叶部病害识别与病斑分割模型, <i>农业工程学报</i>, 2020, 36 (12) , 186-195 6. 任守纲, 刘国阳, 顾兴健等. 混合范数趋势滤波时间序列分类算法研究, <i>小型微型计算机系统</i>, 2020, 41 (5) , 940-945 7. 任守纲, 陆海飞, 徐焕良等. 融合流形排序和能量方程的显著性检测算法, <i>小型微型计算机系统</i>, 2016, 37(9):2125-2129 8. 任守纲, 陆海飞, 袁培森等. 基于显著性检测的黄瓜叶部病害图像分割算法. <i>农业机械学报</i>, 2016, 47 (9) : 11-16 9. 任守纲, 杨薇, 薛卫等. 基于CFD 的温室气温时空变化预测模型及通风调控措施, <i>农业工程学报</i>, 2015, 31 (13) : 207-214 10. 任守纲, 马超, 谢忠红, 徐焕良等. 基于分水岭和梯度的蝴蝶兰自然图像分割方法[J]. <i>农业工程学报</i>, 2012, 28(9): 125-
-----------------------------	--

	129 11. 任守纲, 徐焕良, 黎安等. 基于 RFID/GIS 的物联网架构下的肉品销售跟踪与追溯系统设计与实现. 农业工程学报, 2010, 26 (10) : 229—234 12. 任守纲, 刘鑫, 顾兴健等. 基于 R-BP 神经网络的温室小气候多步滚动预测模型, 中国农业气象, 2018, 39 (5) :314-324 发明专利: 1、任守纲, 刘鑫, 顾兴建, 徐焕良. 基于滚动 BP 神经网络的温室小气候中长期预测方法, 授权日期: 2020. 03. 17, 中国, 专利号: ZL 201710426571. 5 2、任守纲, 万升, 顾兴健, 徐焕良, 李庆铁. 一种基于局部抵秩表示的半监督高光谱图像分类方法, 授权日期: 2020. 8. 25, 中国, 专利号: ZL 201711067416. 5 3、王浩云, 徐焕良, 任守纲, 王珂, 翟肇裕, 基于合作博弈的设施环境多目标优化控制方法, 2018. 12. 11, 中国, ZL201610965089. 4 软件著作权: 1、基于区块链的小麦种植过程信息溯源平台, 登记号: 2019SR0851809, 批准日: 2019. 8. 16 2、基于 web 的种羊管理决策系统, 登记号: 2019SR0939576, 批准日: 2019. 9. 10 3、基于 web 的蔬菜生产管理平台 V1.0, 登记号: 2019SR0941245, 批准日: 2019. 9. 10 4、基于安卓的大田作物种植管理平台 V1.0, 登记号: 2019SR0933633, 批准日: 2019. 9. 9 5、基于 Android 平台的山羊智能配料系统 V1.0, 登记号: 2018SR395936, 批准日: 2018. 5. 29
奖励荣誉	1、获奖论文: 基于 RFID/GIS 物联网的肉品跟踪及追溯系统设计与实现, 中国农业工程学会第二届 (2009-2015) 特别优秀论文奖; 2、获奖项目: 城市重大活动食品安全保障关键技术应用与示范, 中国商业联合会科学技术奖, 全国商业科技进步一等奖。

社会兼职	中国计算机学会 会员 江苏计算机学会 会员
欢迎广大优秀本科生报考南京农业大学人工智能学院计算机科学与技术/电子信息研究生	