

## 南京农业大学人工智能学院师资队伍（个人信息）

姓名	袁培森	性别	男	
学位	博士	职称	副教授	
部门 (系别)	计算机系	E-mail	peiseny@njau.edu.cn	
通信地址	江苏省南京市卫岗1号人工智能学院 A509			
个人简介	<p>●教育经历（从高中毕业后起）： 2008/09-2011/06 复旦大学 计算机学院 计算机软件与理论 博士</p> <p>●工作经历 2020/10-至今 南京农业大学 人工智能学院 2013/12-2020/09 南京农业大学 信息科技学院</p>			
研究领域	智能数据分析及服务			
教授课程	数据科学与大数据导论，算法设计与分析等			
承担项目	<p>主持项目：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 多维植物表型数据智能分析关键技术和平台研究，江苏省农业科技自主创新资金项目（CX(21)3059），2021/07~2023/06</li> <li>2. 考虑信道质量的分布式采集任务调度优化算法，南瑞用电技术分公司，2021/01~2021/12</li> <li>3. 基于运行数据云平台多维数据的电能量异常数据校验与修复算法研究，南瑞两网融合研究中心，2019/01-2019/12</li> <li>4. 电量系统功能维修合同电器设备性能评估，南瑞用电技术分公司，2020/01-2020/12</li> <li>5. 基于迁移学习的分布式菊花细粒度识别系统，SRT 创新项目，2019/01-2020/12</li> <li>6. 海量高维数据相似性查询与计算研究，国家自然科学基金青年基金，61502236，2016/01-2018/12</li> <li>7. 海量高维数据相似性查询与计算研究，中央高校基本科研业务费专项资金资助项目，2016/01-2018/12</li> <li>8. 基于端到端的深度哈希学习关键技术及应用研究，中央高校基本科研业务费专项资金资助项目，KYZ201752，2017/01-2019/12</li> </ol> <p>参与项目：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 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</li> <li>2. 基于游憩体验的城市森林公园身心健康效益研究，国家自然科学基金，51808295，2019/01-2021/12</li> </ol>			

	<p>3. 联合标记关系与样本特征的多标记学习研究，国家自然科学基金，61806097，2019/01-2021/12</p>
<p>学术成果 (论文、专利、 软著等)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 袁培森,申成吉,徐焕良.基于迁移学习和双线性 CNN 的细粒度菌菇表型识别[J].农业机械学报,2021,52(7):151-158.</li> <li>2. 翟肇裕,曹益飞,徐焕良,袁培森,王浩云.农作物病虫害识别关键技术研究综述[J].农业机械学报,2021,52(7):1-18.</li> <li>3. 郑思达,刘岩,杨晓坤,戚成飞,袁培森*.自适应竞争的均衡优化应用于电力系统客户分类.华东师范大学学报 2021,录用</li> <li>4. 马晓琴,薛晓慧,罗红郊,刘通宇,袁培森*.基于 t-LeNet 与时间序列分类的窃电行为检测.华东师范大学学报 2021 录用</li> <li>5. Peisen Yuan, Jiaxin Qi, Ziliang Li and Hongli An. General M-lumps, T-breathers and hybrid solutions to the (2+1)-dimensional generalized KonopelchenkoDubrovsky-Kaup-Kupershmidt equation[J]. Chinese Physics B, 2021. 10.1088/1674-1056/abcf9f</li> <li>6. 袁培森,曹益飞,马千里,王浩云,徐焕良.基于 Random Forest 的水稻细菌性条斑病识别方法研究[J].农业机械学报,2021,52(1):139-145</li> <li>7. 袁培森,李润隆,王翀,徐焕良.基于 BERT 的水稻表型知识图谱实体关系抽取研究[J].农业机械学报,2021,52(5):151-158.</li> <li>8. Yingwei Bai, Yun Cheng, Kuanyun Zheng, Yejian Liang, <b>Peisen Yuan</b>*. Positive Active Total Power Missing Value Repairing with LSTM Prediction. 12th IEEE PES Asia-Pacific Power and Energy Engineering Conference. 2020, (EI 会议)</li> <li>9. Bin Ma, Long Yuan, Shaozhe Xu, Kuanyun Zheng, Fuxing Huang, Runlong Li, <b>Peisen Yuan</b>*. Positive Active Power Outlier Detection Based on One-Class SVM. 12th IEEE PES Asia-Pacific Power and Energy Engineering Conference. 2020, (EI 会议)</li> <li>10. Yi Sun, <b>Peisen Yuan</b>*, Yuming Sun And Zhaoyu Zhai. Hybrid Segmentation Algorithm for Medical Image Segmentation Based On Generating Adversarial Networks, Mutual Information And Multi-scale Information. IEEE Access,2020,Accepted (SCI, Q1)</li> <li>11. Yi Sun, <b>Peisen Yuan</b>, Yuming Sun. MM-GAN: 3D MRI Data Augmentation for Medical Image Segmentation via Generative Adversarial Networks[C]// The 11th IEEE International Conference on Knowledge Graph,2020, Accepted. (EI 会议)</li> <li>12. Yi Sun, <b>Peisen Yuan</b>*. IM-Net: Semantic Segmentation Algorithm for Medical Images Based On Mutual Information Maximization[C]// The 13th International Conference on Knowledge Science, Engineering and Management (KSEM 2020),Accepted. (EI 会议, CCF C)</li> <li>13. <b>袁培森</b>,李润隆,任守纲,顾兴健,徐焕良.表示学习技术研究进展及其在植</li> </ol>

物表型中应用分析[J]. 农业机械学报,2020, 51(6): 1-14. (EI 期刊,特  
约专稿)

14. 任守纲,何自明,周正己,顾兴健,熊迎军,袁培森,徐焕良.基于 CSBFT 区块  
链的农作物全产业链信息溯源平台设计[J]. 农业工程学  
报,2020,36(3):279-286. (EI 期刊)
15. 王浩云,宋进,潘磊庆,袁培森,郭振环,徐焕良.优化 BP 神经网络提高高光  
谱检测调理鸡肉菌落总数精度[J]. 农业工程学报,2020,36(5):302-309.  
(EI 期刊)
16. **Peisen Yuan** ; Zhaoyu Zhai ; José-Fernán Martínez; Huanliang Xu. An  
End-to-End-Based Low Dimensional Binary Embedding for  
Chrysanthemum Phenotypic Petal Similarity Evaluation[J]. IEEE  
Access,2019,7(1): 152214-152223. (SCI, Q1)
17. 袁培森,吴茂盛,翟肇裕, 杨承林,徐焕良.基于 GAN 网络的菌菇表型数据  
生成研究[J]. 农业机械学报, 2019, 50(12): 245-254. (EI 期刊)
18. 袁培森, 杨承林, 宋玉红, 翟肇裕, 徐焕良, 基于 Stacking 集成学习  
的水稻表型组学实体分类研究[J].农业机械学报,2019,50(11):144-152.  
(EI 期刊)
19. 黄福兴,周广山,丁宏,张罗平,钱淑韵,袁培森\*.基于孤立森林算法  
的电能量异常数据检测[J]. 华东师范大学学报(自然科学版), 2019,  
2019(5): 123-132. (核心期刊)
20. 黄福兴,丁宏,周广山,武文广,冯泽佳,袁培森\*. 基于 SARIMA 模型  
的电能量预测研究[J].电网技术, 2019, 43(S2):55-59. (核心期刊)
21. 袁培森,钱淑韵,李润隆,薛铭家,朱淑鑫,徐焕良. 基于云平台和 LSH  
的菊花相似性分布式计算系统, NDBC Demo, 2019.
22. **YUAN Peisen**, SONG Yuhong , YANG Chenglin, XU Huanliang.  
Demonstration system of Knowledge Graph System for Rice Phenomics[J].  
NDBC Demo, 2019.
23. 袁培森,翟肇裕,任守纲,顾兴健,徐焕良.基于 SVC 和过采样的类别非均  
衡农业高光谱数据分类[J].农业机械学报,2019,50(6):257-264. (EI 期刊)
24. 袁培森,翟肇裕,钱淑韵,徐焕良.基于 Multi-probe LSH 的菊花花型相似性  
计算[J].农业机械学报,2019,50(7):208-215. (EI 期刊)
25. Zhongshi Shao,Dechang Pi, Weishi Shao, **Peisen Yuan**. An efficient  
discrete invasive weed optimization for blocking flow-shop scheduling  
problem[J]. Engineering Applications of Artificial Intelligence, 2019, 78:  
124-141. (SCI, Q2)
26. Shougang Ren,Sheng Wan, Xingjian Gu, **Peisen Yuan**, Huanliang Xu.  
Semi-Supervised hyperspectral image classification using local low-rank  
representation[J]. Remote Sensing Letters, 2019, 10(2): 195-204. (SCI,  
Q2)
27. Yi Chen,**Peisen Yuan**, Ming Qiu, Dechang Pi. An indoor trajectory  
frequent pattern mining algorithm based on vague grid sequence[J]. Expert  
Systems with Applications, 2019, 118: 614-624. (SCI, Q2)
28. Xin Shu, **Peisen Yuan**, Haiyan Jiang, Darong Lai. Multi-view uncorrelated  
discriminant analysis via dependence maximization[J]. Applied

- Intelligence, 2019, 49(2): 650-660. (SCI, Q3)
29. 袁培森, 任守纲, 朱淑鑫, 等. 新工科背景下基于开源的“算法设计与分析”实践教学探索[J]. 高校实验室工作研究, 2018(04):16-18. (核心期刊)
  30. **Peisen Y**, Shougang R, Huanliang X, et al. Chrysanthemum Abnormal Petal Type Classification using Random Forest and Over-sampling[C]//2018 IEEE International Conference on Bioinformatics and Biomedicine (BIBM). IEEE, 2018: 275-278. (EI 会议, CCF B)
  31. **袁培森**, 张勇, 李美玲, 顾兴健. 基于深度哈希学习的商标图像检索研究[J]. 华东师范大学学报(自然科学版), 2018, 2018(5): 172-182. (核心期刊)
  32. **袁培森**, 黎薇, 任守纲, 等. 基于卷积神经网络的菊花花型和品种识别[J]. 农业工程学报, 2018, 34(5):152-158. (EI 期刊)
  33. **袁培森**, 任守纲, 翟肇裕, 等. 基于半监督主动学习的菊花表型分类研究[J]. 农业机械学报, 2018(9):27-34. (EI 期刊)
  34. **袁培森**, 黎薇, 任守纲, 等. 面向食品溯源数据服务的QoS 约束服务选择优化算法研究[J]. 华东师范大学学报 (自然科学版), 2018, 2018(3): 67-76. (核心期刊)
  35. 叶锡君, **袁培森**, 郭小清, 等. 基于用户兴趣和项目周期的协同过滤推荐算法[J]. 南京理工大学学报, 2018, 42(4):392-400. (核心期刊)
  36. 朱淑鑫, 李悦, **袁培森**, 等. 基于 Hadoop/Hive 的乳制品溯源数据计算及性能优化[J]. 华东师范大学学报(自然科学版), 2018, 2018(4): 99-108. (核心期刊)
  37. Minxi Li, Jiali Mao, Xiaodong Qi, **Peisen Yuan**, Cheqing Jin. Cloned Vehicle Behavior Analysis Framework[C]//Asia-Pacific Web (APWeb) and Web-Age Information Management (WAIM) Joint International Conference on Web and Big Data. Springer, Cham, 2018: 223-231. (EI 会议, CCF C)
  38. Shougang Ren, Xingjian Gu, **Peisen Yuan**, Huanliang Xu. An iterative paradigm of joint feature extraction and labeling for semi-supervised discriminant analysis[J]. Neurocomputing, 2018, 273: 466-480. (SCI, Q2)
  39. 任守纲, 刘鑫, 顾兴健, 王浩云, **袁培森**, 徐焕良. 基于 R-BP 神经网络的温室小气候多步滚动预测模型[J]. 中国农业气象, 2018, 39(05): 314-324. (核心期刊)
  40. 李敏茜, 毛嘉莉, **袁培森**, 等. 基于卡口监测数据流的套牌车检测[J]. 华东师范大学学报(自然科学版), 2018, 2018(2):63-76. (核心期刊)
  41. **袁培森**, 任吴北, 任守纲, 等. 面向食品安全领域的个性化知识搜索系统研究[J]. 华东师范大学学报(自然科学版), 2017, 2017(5):117-124. (核心期刊)
  42. 陈鹤, 田秀霞, **袁培森**, 等. Crypt-JDBC 模型:洋葱加密算法的优化改进[J]. 计算机科学与探索, 2017, 11(8):1246-1257. (核心期刊)
  43. 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[J]. 农业机械学报, 2016, 47(9):11-16. (EI 期刊)
  44. **Yuan P**, Wang H, Che J, et al. Approximate String Similarity Join using

	<p>Hashing Techniques under Edit Distance Constraints[J]. JSW, 2014, 9(10): 2721-2731.</p> <p>45. <b>袁培森</b>, 舒欣, 沙朝锋,等. 基于内存计算的大规模图数据管理研究[J]. 华东师范大学学报(自然科学版), 2014, 2014(5):55-71. (核心期刊)</p> <p>46. <b>P. Yuan</b>, C. Sha, and S. Yi, Hash<sup>ed</sup>-join: Approximate string similarity join with hashing, Database Systems for Advanced Applications. Springer, 2014, pp. 217–229. (EI会议, CCF B)</p> <p>47. <b>袁培森</b>, 沙朝锋, 王晓玲,等. 一种基于学习的高维数据c-近似最近邻查询算法[J]. 软件学报, 2012, 23(8):2018-2031. (EI期刊)</p> <p>授权专利:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 袁培森, 申成吉, 徐焕良, 顾兴健. 基于迁移学习与双线性 InceptionResNetV2 的细粒度菌类表型识别方法.2021</li> <li>2. 刘少君, 李维, 赵新建,<b>袁培森</b>等. 一种 Telnet 模式下指令级用户权限控制方法: 专利号:ZL201310670274.7, 专利授权日期:2017-04-12</li> </ol> <p>软件著作权:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 基于双线性 VGG16 的细粒度菊花识别系统, 登记号: 2020R11L541572</li> <li>2. 基于智能边缘计算和在线学习的菊花识别系统, 登记号: 2020R11L664713</li> <li>3. 基于小样本学习的鱼类品种识别系统, 登记号: 2020R11L718266</li> <li>4. 基于 BERT 的水稻表型组学知识图谱关系抽取系统, 登记号: 2020R11L666512</li> <li>5. 基于 GAN 网络的植物表型图像生成系统, 登记号: 2019SR0711630</li> <li>6. 水稻表型组学知识图谱系统, 登记号: 2019SR0799494</li> <li>7. 基于细粒度图像识别的菌类识别软件, 登记号: 2019SR0823314</li> <li>8. 基于 ITQ 的菊花花瓣表型相似性计算系统, 登记号: 2019SR0824171</li> <li>9. 基于 stacking 集成学习的水稻表型组学实体分类系统, 登记号: 2019SR1137360</li> <li>10. 水稻细菌性条斑病分析识别软件 V1.0, 登记号: 2019SR0163656</li> <li>11. 基于 LBS 的校园快递任务发布系统 (校园派 CampusDelivery V1.0) 登记号: 2017SR477063</li> <li>12. 商标检索算法 ASH, 登记号: 2018SR718480</li> <li>13. 基于 Tensorflow 的菊花识别系统 ChryReg V1.0, 登记号: 2017SR418346</li> </ol>
<p>奖励荣誉</p>	<p>2015 年度优秀个人</p>

社会兼职	
欢迎.....报考.....	