

*****教师简介*****

一、个人简介

郭旭超，男，1992年生，博士，副教授，硕士生导师，泰安市高层次人才，中国计算机学会会员，中国农业工程学会高级会员。2022年博士毕业于中国农业大学计算机科学与技术专业；2020年获得国家留学基金委公派博士研究生联合培养资格；现就职于山东农业大学信息科学与工程学院计算机系。主要从事自然语言处理、多模态知识图谱构建与计算



机视觉交叉领域研究。Expert Systems With Applications、Computers and Electronics in Agriculture、农业机械学报等期刊审稿人。累计发表论文20余篇，其中以第一作者/通讯作者发表论文7篇，其中SCI论文5篇（中科院一区Top 3篇，单篇影响因子8.3），EI论文2篇。参与制定部级标准1项。目前主持山东省自然科学基金青年基金1项，省级实验室开放课题1项，参与国家科技创新2030-新一代人工智能重大项目、“十三五”国家重点研发项目等多项课题。指导SRT项目2项，指导山东省大学生软件设计大赛并获一等奖2项。

二、主持课题

1. 山东省自然科学基金青年基金，基于农业知识图谱的复杂知识问答方法研究，2024.1.1-2026.12.31，主持；
2. 省重点实验室开放基金项目，基于知识图谱的可解释多模态问答方法研究，2024.1.1-2025.12.31，主持；
3. 国家科技创新2030-新一代人工智能重大项目，农业植物病虫害知识图谱构建，参与。

三、教学工作

承担《计算机导论》、《软件工程》、《自然语言处理》和《机器学习》等多门课程。

三、代表性成果

1. 发表论文

- [1] Hao X, Wang L, Zhu H, **Guo X**. Joint agricultural intent detection and slot filling based on enhanced heterogeneous attention mechanism[J]. Computers and Electronics in Agriculture, 2023, 207: 107756. (SCI 中科院一区 Top, IF=8.3, 通讯作者)
- [2] **郭旭超**, 郝霞, 姚晓闯, 李林. 农业病虫害知识问答意图识别与槽位填充联合模型研究[J]. 农业机械学报, 2023, 54(01): 205-215. (EI)
- [3] **Guo X**, Lu S, Tang Z, et al. CG-ANER: Enhanced contextual embeddings and glyph features-based agricultural named entity recognition[J]. Computers and Electronics in Agriculture, 2022, 194: 106776. (SCI 中科院一区 Top, IF=8.3)
- [4] **Guo X**, Hao X, Tang Z, et al. Ace-adp: adversarial contextual embeddings based named entity recognition for agricultural diseases and pests [J]. Agriculture, 2021, 11(10): 912. (SCI, 中科院二区, IF=3.59)
- [5] **Guo X**, Zhou H, Su J, et al. Chinese agricultural diseases and pests named entity recognition with multi-scale local context features and self-attention mechanism[J]. Computers and Electronics in Agriculture, 2020, 179: 105830. (SCI 中科院一区 Top, IF=8.3)
- [6] **郭旭超**, 唐詹, 刁磊, 周晗, 李林. 基于部首嵌入和注意力机制的病虫害命名实体识别[J]. 农业机械学报, 2020, 51(S2): 335-343. (EI)
- [7] **Guo X**, Su J, Zhou H, et al. Community detection based on genetic algorithm using local structural similarity [J]. IEEE Access, 2019, 7: 134583-134600. (SCI, 计算机科学三区, IF=3.9)
- [8] Hao X, Jia J, Khattak A M, L Zhang, **X Guo** et al. Growing period classification of *Gynura bicolor* DC using GL-CNN[J]. Computers and Electronics in Agriculture, 2020, 174: 105497. (SCI 中科院一区 Top, IF=8.3)
- [9] Hao X, Jia J, Gao W, **X Guo** et al. MFC-CNN: An automatic grading scheme for light stress levels of lettuce (*Lactuca sativa* L.) leaves[J]. Computers and Electronics in Agriculture, 2020, 179: 105847. (SCI 中科院一区 Top, IF=8.3)
- [10] Tang Z, **Guo X**, Diao L, et al. Semi-supervised Protein-Protein Interactions Extraction Method Based on Label Propagation and Sentence Embedding[C]//CCF International Conference on Natural Language Processing and Chinese Computing. Cham: Springer Nature Switzerland, 2022: 113-121.

(CCF-C 类会议)

- [11]Tang Z, **Guo X**, Bai Z, et al. A protein-protein interaction extraction approach based on large pre-trained language model and adversarial training[J]. KSII Transactions on Internet and Information Systems (TIIS), 2022, 16(3): 771-791. (SCI 中科院四区, IF=1.49)

2. 专利专著

(1) 专利

- 一种融合多模态知识图谱的小麦病虫害多模态问答方法及系统, 国家发明专利, 申请中;
- 一种基于多模态信息融合的作物病虫害知识图谱构建方法及系统, 国家发明专利, 申请中。

(2) 软件著作权

- 面向文本的农业病虫害命名实体标注系统, 2023SR0624489, 2023.6.12;
- 面向微信公众号的农业病虫害知识图谱问答系统, 2023SR0624488, 2023.6.12.

(3) 标准

- 蝗虫孳生区数字化勘测技术规范, 2020.3.20, 5/11

四、联系方式

邮箱: guoxc@sdau.edu.cn