

信息学院教师简介

	姓名	耿霞	学历	博士研 究生	职称	副教授
	所属部门	信息科学与工程学院数据科学系				
	联系方式	电话：15666769768 E-mail: gx@sdaue.edu.cn				

耿霞，女，副教授，工学博士，中共党员。2000 年 7 月至今任山东农业大学信息科学与工程学院教师。现任数据科学与大数据技术专业主任，数据科学系副主任。主要从事精准农业与信息化技术、机器学习、Petri 网理论及应用等方面的研究。近年来主持山东省自然科学基金面上项目等项目 4 项；作为主要人员参与 863 子课题、十三五国家重点研发计划子课题、国家测绘地理信息局课题、山东省农业重大应用技术创新课题等项目 10 项。目前已在 SCI、EI、中文核心期刊等刊物上发表学术论文 30 多篇，撰写专著 1 部。申请实用新型专利 2 项，软件著作权约 30 项。

教学工作
承担本科生的《程序设计 A》、《程序设计 B》、《数据结构》、《算法设计与分析》等课程的教学任务。主持或参与教研课题 3 项。参编教材 4 部，发表教研论文近 20 篇。
研究方向
精准农业与信息化技术、Petri 网理论及应用

科研项目

1. 山东省自然科学基金面上项目，基于农田网格划分的小麦穗数计算方法研究，2022-2024.（主持）
2. 上海临景生物科技有限公司合作课题，生物医药平台数据抓取、大数据分析 with 医学检验预约系统，2021-2022.（主持）
3. 国家农业信息化工程技术研究中心开放课题，基于 Petri 网的农产品物流信息管理工作流技术研究，2014-2016.（主持）
4. 中国科学院遥感与数字地球研究所课题，数据加工与软件系统测试，2014-2015.（主持）
5. 山东省重点研发计划（重大科技创新工程）子课题，食用菌智慧工厂化生产关键技术研发与产业化，2022-2025.（参与）
6. 山东省国土测绘院项目，诸城市乡村振兴“一张图”建设项目，2018-2020.（参与）
7. 十三五国家重点研发计划子课题，室内外灾情环境信息一体化整合方法，2016-2020.（参与）
8. 国家测绘地理信息局基础测绘科技项目，山东省平原县王打卦镇城乡一体化建设测绘保障服务试点项目，2017-2019.（参与）
9. 863 子课题，多尺度农田信息获取与融合技术-农田碳汇估算模型建模及系统研发，2013-2017.（参与）
10. 863 子课题，农机精准作业协同系统研发及应用示范，2013-2017.（参与）
11. 国家测绘地理信息局基础测绘科技项目，羊流镇新农村建设测绘

保障服务示范项目——新农村建设信息系统集成与应用，2015-2016.

(参与)

12. 国家测绘地理信息局基础测绘科技项目，基于网格化的村镇土地管理与服务平台研究及应用，2015. (参与)

学术论文 (以第一作者及通讯作者发表的部分论文)

[1]Wu, T., Zhong, S.,Chen, H., **Geng, X***. Research on the Method of Counting Wheat Ears via Video Based on Improved YOLOv7 and DeepSort. Sensors 2023.5.18, 23(10), 4880. (SCI)

[2]Shuangshuai Jiang, Jinyu Hao, Han Li, Changzhen Zuo, **Xia Geng *** and Xiaoyong Sun*. Monitoring Wheat Lodging at Various Growth Stages[J]. Sensors, 2022, 22(18),6967. (SCI)

[3]**Xia Geng**, Qinglei Zhang, Qinggong Wei, Tong Zhang, Yu Cai, Yong Liang*, and Xiaoyong Sun*. A mobile greenhouse environment monitoring system based on the internet of things[J]. IEEE ACCESS, 2019.9.16, 7: 135832-135844. (SCI)

[4]**Xia Geng**,Changsheng Zhu,Jijun Zhang,Zenggang Xiong. Prediction of Soil Fertility Change Trend Using a Stochastic Petri Net. Journal of Signal Processing Systems[J]. 2020.9.10. <https://doi.org/10.1007/s11265-020-01594-3>. (SCI)

[5]**Geng Xia**, Zuo Changzhen, Zhao Qikun, Hao Jinyu, Wang Yongzhen, Tang Zhongzhen, Sun Xiaoyong*. Analyzing Spatial Distribution Patterns of Wheat Ears [J]. 2023 8th International Conference on Image,

Vision and Computing (ICIVC 2023) .2023.7.(EI)

[6]Zhong Suyang, Wu Tianle, **Geng Xia***,Li Zhenyi. Automatic count of wheat ears in field wheat by improved YOLOv7[J]. The International Society for Optical Engineering. 2023.(EI)

[7]**Xia Geng**, Wenxiu Zheng, Feng Zhang, Haopeng Sun, Mengqing Geng, Yong Liang*. Reengineering and quantitative measurement of basic farmland management process based on grid[J]. International Agricultural Engineering Journal, 2020.4.17, 29(2). (EI)

[8]**Xia Geng**, Mengqing Geng, Fuze Wei, Yong Liang, Qiulan Wu*. Research on reengineering and rationality of management process of farmland based on grid[J]. 2020 the 4th International Conference on Management Engineering, Software Engineering and Service Sciences (ICMSS 2020), 2020.1.17, 147-156. (EI)

[9]**Xia Geng**, Peiru Zhang, Yu Cai, Yong Liang, Qiulan Wu*. Comparative study on simulation of grid and non-grid management process of farmland[J]. 2020 the 4th International Conference on Management Engineering,Software Engineering and Service Sciences (ICMSS 2020) 2020.1.17, 174-183. (EI)

[10]Qiuting Zhang, **Xia Geng***. Comprehensive evaluation of soil fertility in Yanzhou district based on principal component analysis[J]. Computer And Computing Technologies In Agriculture XI, 2019.1.9, 546: 86-93. (EI)

[11]Xia Geng*, Yufei Zhang, Baoxin Wu,Wenwen Zhu,Han Li. Rapid Identification of Mature Xanthoceras Sorbifolium Bunge[J]. ICDIP 2022. 2022.5.(EI)

[12]Geng xia, Jiang Dan,Hao Jinyu,Hu Jiming,Sun Xiaoyong*. Research on Fruit Counting of Xanthoceras Sorbifolium Bunge Based on Deep Learning[J], ICVIC 2022. 2022.7.(EI)

[13]耿霞,张继军,李蔚妍.一阶谓词逻辑的图形推理法,计算机科学,2014,41(7), 148-152.

[14]耿霞,张继军,吴秋兰.一阶谓词公式关联矩阵的构造方法[J]. 计算机工程与应用, 2014, 50(3): 36-41.

教材专著

1. 《多视角下精准农业农田网格划分与应用研究》，专著，2022
2. 《C 语言程序设计实验教程》，教材主编，2010
3. 《C 语言程序设计教程》，教材副主编，2010
4. 《网络技术与应用》，教材副主编，2014
5. 《C 语言程序设计》，教材副主编，2019

发明专利

- 1.一种空中数据采集系统保护装置 专利号：ZL201720730098.5
2017.12.26
2. 一种花盆浇水装置 专利号：ZL201720655387.3 2017.12.19