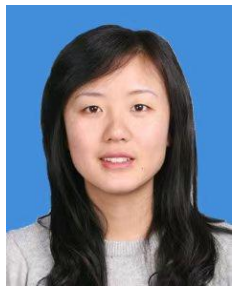


信息学院教师简介

	姓名	万红	学历	研究生	职称	副教授
	所属部门	测绘系				
	联系方式	Wanhongabc@163.com				
<p>简介（600字以内）</p> <p>万红，博士，副教授，硕士生导师，教育部学位中心论文评审专家，山东省教育厅大学生创新创业训练评审专家，泰安市高层次人才。2007年7月和2010年7月毕业于中国石油大学(华东)，获工学学士学位和硕士学位；2022年7月毕业于中国科学院空天信息创新研究院，获理学博士学位；2010年-至今，在山东农业大学工作，主要从事生态环境定量遥感、作物表型及物候等研究。主持、参与国家自然科学基金、山东省自然科学基金等项目10项。在JAG、Agricultural Water Management、Ecological Indicators等高水平学术期刊发表论文20余篇，其中SCI/EI检索10篇；副主编教材2部，参编专著1部。</p> <p>曾获全国测绘类青年教师讲课比赛特等奖、山东省教学成果二等奖、全国大学生测绘科技论文竞赛优秀指导教师、山东省大学生测量技能大赛优秀指导教师、山东农业大学优秀班主任等荣誉称号。</p>						
<p>教学工作</p> <p>先后承担本科生《遥感物理基础》、《遥感图像解译》、《遥感专业英语》、《微波遥感》、《数字测图原理与方法》、《工程测绘技术》、《测量学B/C》等课程，承担研究生的课程为遥感地学分析、微波遥感专题。</p>						
<p>研究方向</p> <p>3S 技术及应用 生态环境遥感 遥感在地学中的应用</p>						
<p>科研项目（2010-2024年）</p> <ol style="list-style-type: none"> 国家重点研发项目子课题，西天山背景下的苏尔汗河流域的人地关系研究，10万，2024.01-2025.09，主持 中国科学院空天信息创新研究院合作项目，基于深度学习的洪涝淹没区提取与算法插件研发，5万，2022.12-2023.11，主持 中国科学院院士先导专项（A类）子任务，中亚天山遗产地垂直带谱遥感监测与评价，5万，2021.09-2022.07，主持 北京天合睿创科技有限公司，生态恢复力监测方法与系统开发研究，20万，2021.10-2023.09，主持 山东省地质矿产勘查开发局合作项目，基于遥感的农作物长势监测研究，4 						

- 万, 2021.07-2020.12, 主持
6. 国家自然科学基金合作课题, 船测重力数据的滤波算法与数据融合软件研制, 3万, 2019.05-2019.12, 主持
7. 国家自然科学基金, 多源微波遥感数据一致性融合方法研究, (No. 41501409), 参与(第二位)
8. 山东省自然科学基金联合专项, 基于 MODIS 和 SMOS 的山东省农业干旱监测研究 (No. ZR2015DL003), 参与(第二位)
9. 科技部项目, 苹果园信息化管理系统研发, (No. 2011BAD21B060107), 参与
10. 山东省农业厅项目, 多尺度玉米生长信息获取与融合技术研究, 参与
11. 山东农业大学科技处项目, 基于遥感技术的农田碳汇信息获取与估算, (No. 2013AA10230101), 参与

学术论文(2010-2025年, 以第一作者及通讯作者发表的部分论文)

- ① **Hong Wan**, Peng Guo, Lei Luo, Yanchuang Zhao, Yan Zhao, Xinyuan Wang. Different remote sensing indicators reveal the transitions of two states along elevation gradients within the Xinjiang Tianshan Bogda Natural World Heritage Site. *International Journal of Applied Earth Observations and Geoinformation*, 2022, 111(102842). SCI (1区 top, 8.672)
- ② Zhengdong Wang, Huayu Li, Peng Guo, **Hong Wan***. VDCALC framework: A comprehensive approach for assessing vegetation dynamics. *Ecological Indicators*, 2024, 112167. SCI (1区 top, 7.4)
- ③ **Hong Wan**, Xinyuan Wang, Lei Luo, Peng Guo, Yanchuang Zhao, Kai Wu and Hongge Ren. Remotely-Sensed Identification of a Transition for the Two Ecosystem States Along the Elevation Gradient: A Case Study of Xinjiang Tianshan Bogda World Heritage Site. *Remote Sensing*. 2019, 11, 2861. (2区, 4.848)
- ④ Liu W, **Wan H***, Guo P, et al. Monitoring critical mountain vertical zonation in the Surkhan River Basin based on a comparative analysis of multi-source remote sensing features[J]. *Remote Sensing*, 2025, 17(15): 2612. (2区, 4.848)
- ⑤ Shiyu Li, **Hong Wan***, QunYu, Xinyuan Wang. Downscaling of ERA5 reanalysis land surface temperature based on attention mechanism and Google Earth Engine. 2025, *Scientific Reports*, 15:675. (3区, 3.9)
- ⑥ Lei Luo, Xinyuan Wang, Jie Liu, Wenwu Zheng, Jing Zhen, Lanwei Zhu, Chuansheng Liu and **Hong Wan***. Low-cost archaeological investigation and rapid mapping of ancient Stone Tidal Weirs in the Penghu Archipelago using Google Earth. *Sustainability*. 2019, 11,4536. (3区, 3.251)
- ⑦ **Hong Wan**, Peng Guo, Zhengdong Wang. "Research on Drought Monitoring in Shandong Province Based on Multi-Source Remote Sensing Data." *IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS)*, 2019, pp.9428-9430. IGARSS 2019, Yokohama, Japan, July 28 - August 2, 2019. (EI, 会议报告)
- ⑧ **Hong Wan**, Zhengdong Wang, Peng Guo, Bowang, Xican Li, Chunhong Meng, Gang Yang. "Drought monitoring in Shandong province based on modified temperature-vegetation-soil moisture dryness index (TVMDI)." *The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences*,

2020, XLII-3/W10, 911–916. (EI)

⑨ **Hong Wan**, Xinyuan Wang, Peng Guo, Xinyang Jin. “Digital extraction and change analysis of altitudinal natural zones in Tianshan Tomur natural heritage site.” *International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences*, 2020, XLII-3/W10, 649–651. (EI)

⑩ 万红, 郭鹏, 骆磊, 赵颜创, 赵燕, 王心源. 基于生态多稳态的山地植被垂直自然带定量识别研究—以新疆博格达山为例. *遥感学报*, 2022. (EI)

⑪ 万红, 高硕, 郭鹏. 青藏高原地区 FY-3B 遥感土壤水分产品适用性研究. *干旱区资源与环境*. 2018, 32(4): 132-137.

教材专著（2010–2025 年）

测量学学习指导（副主编）

测量学（副主编）

Manual of Digital Earth(参编)