

信息学院教师简介

	姓名	胡晓	学历	研究生/博士	职称	副教授
	所属部门	信息科学与工程学院				
	联系方式	邮箱: huxiao@sdau.edu.cn				
<p>胡晓，男，中共党员，博士研究生，副教授，泰安市高层次人才。目前主要从事卫星、无人机等遥感技术在矿区扰动监测、作物表型参数反演以及土地复垦和生态修复等方面的研究。主持、参与国家自然科学基金、山东省自然科学基金、烟草重大专项等项目十余项。在 <i>Catena</i>、<i>Journal of Environmental Management</i>、<i>Environmental Science and Pollution Research</i>、<i>Geocarto International</i>、<i>Earth Science Informatics</i>、<i>Environmental Monitoring and Assessment</i>、<i>Environmental Earth Sciences</i>、<i>煤炭学报</i>等国内外高水平 SCI/EI 期刊发表论文多篇。</p>						
<h3>教学工作</h3>						
<p>承担本科生《GNSS 原理与应用》、《测绘专业英语》、《遥感专业英语》、《测绘学概论》、《测绘科学专题》等课程；承担研究生《卫星导航定位技术专题》课程。</p>						
<h3>研究方向</h3>						
<ol style="list-style-type: none"> 1、作物生长全周期表型遥感监测； 2、高潜水位煤矿区沉陷扰动多源遥感监测； 3、黄河三角洲土壤“水-盐”耦合机理； 4、矿区的土地复垦与生态修复。 						
<h3>科研项目（2010-2023 年）</h3>						
<ol style="list-style-type: none"> [1]高潜水位煤矿沉陷区土壤生态变化过程及碳循环机理研究； [2]湖北烟田主要养分的遥感监测与评估研究； [3]基于高光谱技术烟草营养诊断体系搭建； [4]《农业工程与信息技术案例》建设。 						

学术论文（2010-2023 年，以第一作者及通讯作者发表的部分论文）

- [1] Jiang XZ, Min XY, Ye TT, Li XJ*, **Hu X***. (2023). Monitoring the subsidence at different periods in high underground water level coal mine areas using differential interferometric synthetic aperture radar (D-InSAR). *Geocarto International*, 38(1): 2215730.
- [2] Song W, Xu RP, Li XJ, Min XY, Zhang JN, Zhang HZ, **Hu X***, Li JY*. (2023) Soil reconstruction and heavy metal pollution risk in reclaimed cultivated land with coal gangue filling in mining areas. *Catena*, 228: 107147.
- [3] Zhang ZX, Niu BB, Li XJ, Kang XJ, Wan HS, Shi XJ, Li Q, Xue Y, **Hu X***. (2023). Inversion of soil salinity in China's Yellow River Delta using unmanned aerial vehicle multispectral technique. *Environmental Monitoring and Assessment*, 195: 245.
- [4] Min XY*, Xu DY, **Hu X***, Li XJ. (2022). Changes in total organic carbon and organic carbon fractions of reclaimed minesoils in response to the filling of different substrates. *Journal of Environmental Management*, 312: 114928.
- [5] **Hu X**, Niu BB, Li XJ*, Min XY*. (2021). Unmanned aerial vehicle (UAV) remote sensing estimation of wheat chlorophyll in subsidence area of coal mine with high phreatic level. *Earth Science Informatics*, 14: 2171-2181.
- [6] Niu BB, Li XJ, Li FQ, Wang Y, **Hu X***. (2021). Vegetation dynamics and its linkage with climatic and anthropogenic factors in the Dawen River Watershed of China from 1999 through 2018. *Environmental Science and Pollution Research*, 28: 52887-52900.
- [7] **Hu X**, Li XJ, Min XY, Niu BB*. (2020). Optimal scale extraction of farmland in coal mining areas with high groundwater levels based on visible light images from an unmanned aerial vehicle (UAV). *Earth Science Informatics*, 13: 1151-1162.
- [8] **Hu X**, Li XJ*. (2019). Information extraction of subsided cultivated land in high-groundwater-level coal mines based on unmanned aerial vehicle visible bands. *Environmental Earth Sciences*, 78: 413.
- [9] 胡晓, 李新举*. (2019). 基于无人机的高潜水位煤矿区沉陷耕地提取方法比较. *煤炭学报*, 44 (11): 3547-3555.
- [10] 胡晓, 朱元娇, 明安远, 马榆杰. (2020). 基于遥感生态指数(RSEI)的泰安市生态环境质量评价. *矿山测量*, 48(2): 106-110.
- [11] 胡晓, 明安远, 李士玉, 赵传华, 段建国. (2020). 基 Landsat TM/OLI 影像的兖州矿

区耕地与水域时空变化及驱动力分析.矿山测量, 48(5): 89-95.

[12] 胡晓, 高伟, 李希灿. (2014). 水下导航系统的地磁匹配算法研究. 山东农业大学学报(自然科学版), 45(1): 154-157.

教材专著（2010-2023 年）

胡晓, 张峰. (2019). 无人机在智慧城镇与智慧农业中的应用, 中国农业出版社.