

	姓名	胡晓	学历	研究生	职称	副教授
	所属部门	信息学院测绘科学与工程系				
	联系方式	0538-8249032				

### 个人简介

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作物表型和矿区沉陷监测、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。在 *Catena*、*Journal of Environmental Management*、*Environmental Science and Pollution Research*、*Geocarto International*、*Earth Science Informatics*、*Environmental Earth Sciences*、*Environmental Monitoring and Assessment*、*煤炭学报*等国内外高水平 SCI/EI 期刊发表论文多篇。

### 教学工作

承担硕士生《卫星导航定位技术专题》、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》等课程的教学。

曾先后荣获：

- 1.信息学院青年教师讲课比赛一等奖。(2015 年 3 月)
- 2.第七届山东农业大学青年教师讲课技能比赛二等奖。(2015 年 6 月)
- 3.第八届全国高等学校测绘学科青年教师讲课竞赛特等奖(测量学组)。(2015 年 8 月)
4. 第十一届山东省大学生测量技能大赛优秀指导教师奖，获得团体总成绩、二等水准、一等导线三项特等奖。(2017 年 11 月)
5. “2017 年校级教学成果奖” 一等奖(第四位)。(2018 年 1 月)
- 6.第十届全国高等学校测绘学科大学生科技创新论文大赛优秀指导教师，指导论文获大赛二等奖。(2018 年 9 月)
- 7.第十届全国高等学校测绘学科青年教师讲课竞赛特等奖(GNSS 原理及应用组)。(2019 年 7 月)
- 8.山东省第九届教学成果奖二等奖。(2022 年 3 月)

### 研究方向

- 1.煤矿沉陷区多源遥感监测与数据处理；
- 2.矿区土地复垦与生态修复；
- 3.作物表型的遥感监测与分析；
- 4.烟田土壤主要养分遥感反演。

#### 科研项目（2010-今）

1. 山东省研究生教育质量提升计划；
2. 基于高光谱技术烟草营养诊断体系搭建；
3. 湖北烟田主要养分的遥感监测与评估研究。

#### 学术论文（2010-今，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.

#### 教材专著（2010-2020 年）

1. 无人机在智慧城镇与智慧农业中的应用, 中国农业出版社, 2019.1(主编)