

孔祥兵简介

姓名	孔祥兵	性别	男	出生年月	1983.12	
职称	高级工程师	民族	汉	籍贯	河南范县	
电子邮箱	kongxb@foxmail.com		最终学位	博士		
学术头衔						
研究方向	水土流失监测与评价					
主要学习、科研和工作经历	<p>主要学习经历：</p> <p>（1）2003-09至2007-06，中国地质大学（武汉），信息工程学院，地理信息系统专业，学士</p> <p>（2）2007-09至2009-06，武汉大学，遥感学院，地图学与地理信息系统专业，硕士</p> <p>（3）2009-09至2012-12，武汉大学，遥感学院，地图制图学与地理信息工程专业，博士</p> <p>科研和工作经历：</p> <p>（1）2012-12至2016-09，黄河水利委员会黄河水利科学研究院，水土保持研究所，水利部黄土高原水土流失过程与控制重点实验室，工程师</p> <p>（2）2016-09至2020-01，黄河水利委员会黄河水利科学研究院，水土保持研究所，水利部黄土高原水土流失过程与控制重点实验室，副室主任（主持工作），工程师</p> <p>（3）2017-01至2018-12，水利部水土保持司，交流干部</p> <p>（4）2019-04至2020-01，黄河水利委员会黄河水利科学研究院，水土保持研究所，水利部黄土高原水土流失过程与控制重点实验室，副室主任（主持工作），高级工程师</p> <p>（5）2020-01至2022-04，黄河水利委员会黄河水利科学研究院，水土保持研究所，水利部黄土高原水土流失过程与控制重点实验室，室主任，高级工程师</p> <p>（6）2022-04至现在，黄河水利委员会黄河水利科学研究院，水土保持研究所，水利部黄土高原水土流失过程与控制重点实验室，副所长，高级工程师</p>					
代表性教学成果与教学荣誉						

代表性 科研成果与科 研奖励	<p>1、在研科研项目</p> <p>(1) 水利部黄河水利委员会, 黄委优秀青年人才科技项目, HQK-202308, 黄丘区地形-植被-土壤侵蚀多源遥感监测技术试验与分析, 2023年1月至2024年12月, 30万, 主持</p> <p>(2) 国防科工局, 技术与开发类, 00-Y30B01-9001-22/23-cy-06, 黄土高原水土流失遥感监测与水沙关系分析, 2022年3月至2023年12月, 25万, 主持</p> <p>(3) 黄河水利委员会黄河水利科学研究院, 四类治黄理论技术及应急类项目, 无线微波大数据驱动的黄丘区分布式土壤侵蚀模型研发, 2022年5月至2025年4月, 50万, 参与</p> <p>(4) 黄河水利委员会黄河水利科学研究院, 研究开发项目, HKY-YF-2022-04, 智慧水土保持关键技术集成与应用研究, 2022年4月至2023年12月, 38万, 参与</p> <p>(5) 黄河水利委员会黄河水利科学研究院, 基本科研业务费专项, 黄丘区分布式土壤侵蚀模型参数精准反演与模型模拟能力提升研究, 2023年1月至2025年12月, 34万, 参与</p> <p>2、代表性论文、论著、专利</p> <p>学术期刊论文</p> <p>(1) KONG Xiang-bing*, SHU Ning, GONG Yan, WANG Kai. Integration of Spatial-spectral Information Based Endmember Extraction for Hyperspectral Image[J], Spectroscopy and Spectral Analysis, 2013, 33(6): 1647-1652.</p> <p>(2) KONG Xiang-bing*, SHU Ning, TAO Jian-bin, GONG Yan. A New Spectral Similarity Measure Based on Multiple Features Integration[J], Spectroscopy and Spectral Analysis, 2011, 31(8): 2166-2170.</p> <p>(3) Tao Jianbin, KongXiangbing*, Spatial allocation of anthropogenic carbon dioxide emission statistics data fusing multi-source data based on Bayesian network[J], Scientific reports, 2021, 11(1):18128</p> <p>(4) Li Congyi, Kong Xiangbing*, Ma Songzeng, Wang Yinan and Zhang Mengxuan, Research on change detection method of high resolution remote sensing image based on U-type neural network[J], IOP Conference Series Earth and Environmental Science, 2021, 675(1): 012166</p> <p>(5) Tao Jianbin, Liu Wenbin, Tan Wenxia, Kong Xiangbing, Xu Meng, Fusing multi-source data to map spatio-temporal dynamics of winter rape on the Jiangnan and Dongting Lake Plain[J]. Journal of Integrative Agriculture, 2019, 18(10):2393-2407</p> <p>(6) ZhiYong Lv, TongFei Liu, XiangBing Kong*, Cheng Shi, Jón Atli Benediktsson, Landslide Inventory Mapping with Bitemporal Aerial Remote Sensing Images Based on the Dual-path Fully Convolutional Network[J], IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing, 2020, 4575-4584</p> <p>(7) Wang Zhihui, Yao Wenyi, Wang Ming, Xiao Peiqing, Yang Jishan, ZhanPan g, Tang Qihong, Kong Xiangbing and Wu Jie, The Influence of River Channel Occupation on Urban Inundation and Sedimentation Induced by Floodwater in Mountainous Areas:</p>
----------------------	---

A Case Study in the Loess Plateau, China[J]. Sustainability. 2019, 11(3):1-19

(8) Wang Zhihui, Yao Wenyi, Tang Qihong, Liu Liangyun, Xiao Peiqing, **Kong Xiangbing**, Zhang Pan, Shi Fangxin, Wang Yuanjian, Continuous change detection of forest/grassland and cropland in the Loess Plateau of China using all available Landsat data(Article)[J]. Remote Sensing. 2018, 10(11)

(9) **孔祥兵**, 舒宁, 龚龔, 王凯. 结合空间和光谱信息的高光谱影像端元光谱自动提取[J]. 光谱学与光谱分析, 2013, 33(06):1647-1652.

(10) 王凯, 舒宁, **孔祥兵**, 李亮. 一种多特征转换的高光谱影像自适应分类方法[J]. 武汉大学学报(信息科学版), 2015, 40(05):612-616.

(11) **孔祥兵**, 郭凯, 赵春敬, 王逸男, 赵金涛. 黄河流域智慧水土保持关键技术集成探讨[J]. 中国水土保持, 2022(009):000.

(11) 王逸男, **孔祥兵***, 赵春敬, 姚贵琦, 郭凯. 2000-2020年黄土高原植被覆盖度变化及时空格局分析[J]. 水土保持学报. 2022, 36(3):130-137

(12) 李聪毅, **孔祥兵***, 杨娜, 王逸男, 杨刚凤. 一种基于U-Net的高分影像土地利用/覆盖变化检测方法[J]. 水土保持通报. 2021, 41(4):133-138

(13) 黄鹏飞, **孔祥兵***, 景海涛. 一种改进的高光谱解混非负矩阵分解初始化方法 [J]. 激光与光电子学进展, 2020, 57(06):219-226

(14) 杨吉山, 史学建, 左仲国, **孔祥兵**, 肖培青. 河南省淤地坝建设与运用情况调查与分析[J]. 中国水土保持, 2020, 10:10-12

(15) 赵亚杰, 王立辉, **孔祥兵**, 阴海明, 池泓, 黄进良. 基于Sentinel-2和Landsat8_OLI数据融合的土地利用分类研究[J]. 福建农林大学学报(自然科学版). 2020, 49(2):248-255

(16) 陶建斌, 郭洋, **孔祥兵**, 张毅. 近20年我国县域耕地物候变化空间格局研究[J]. 中国农业资源与区划, 2020, 41(06):7-14.

(17) 李勉, 杨二, 李平, 鲍宏喆, **孔祥兵**, 申震洲, 魏鹤举. 淤地坝坝系泥沙粒径组成与变化特征研究, 应用基础与工程科学学报, 2018, 26(4):746-756

会议论文

(1) **Kong X B** , Li L , Sun W , et al. The research of multispectral remote sensing image classification based on unmixing for the Loess Plateau[C]. 2016 4th International Workshop on Earth Observation and Remote Sensing Applications (EORSA). IEEE, 2016

(2) **Kong X** , Ning S , Huang W , et al. The research on effectiveness of spectral similarity measures for hyperspectral image[C]. 2010 3rd International Congress on Image and Signal Processing. 2010

(2) Wang Yinan, **Kong Xiangbing***, Guo Kai, Wang Lingling, Analysis on Changes of Vegetation Cover in Henan Province Based on Multi-Temporal MODIS Remote Sensing Images[R], 2019 12th International Congress on Image and Signal Processing, BioMedical Engineering and Informatics, CISP-BMEI, 2019

(3) Guo Kai, **Kong Xiangbing***, Yao Guiqi, Wang Yinan, Wang Zhihui, The benefit analysis of soil and water conservation measures through UAV methodology[R], 2019 12th International Congress on Image and Signal Processing, BioMedical Engineering and Informatics, CISP-BMEI, 2019

(4) Yang G, **Kong X**, Wang Y, et al. Research on land use classification with high resolution remote sensing images based on optimal segmentation[C]. Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE) Conference Series. SPIE, 2022.

(5) Zhang Mengxuan, **Kong Xiangbing**, Chen Junjie, Zang Hong, Guo Kai, Wang Yinan. VHR imagery change detection using UNet based on fusion of residual polymer and attention mechanism, International Conference on Algorithms, High Performance Computing, and Artificial Intelligence, 三亚市, 2021-10-19至2021-10-21

(6) Wang Zhihui, Wu Jie, Wang Yuanjian, **Kong Xiangbing**, Bao Hongzhe, Ni Yongxin, Ma Li, Jing Chengran. Crown-level Tree Species Classification using Integrated Airborne Hyperspectral and LiDAR Remote Sensing Data, The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, 2018

(7) Wang Zhihui, Shi Fangxin, **Kong Xiangbing**, Li Li, Dong Feifei, Hou Xinxin. A Simple Physics-Based Bidirectional Effect Correction Method for Multiple-Flightline Aerial Photographs[C]. 2017 International Conference on Computer Science and Application Engineering. 2018

(8) **孔祥兵**, 郭凯, 王逸男, 赵春敬. 基于多源遥感的水土保持监管与应用[R]. 2020水利遥感创新发展高峰论坛, 中国, 洛阳市, 2020-11-16至2020-11-18.

代表论著

(1) **孔祥兵**. 高光谱影像同质区分析及稀疏性解混[M]. 郑州:黄河水利出版社. 2018

(2) 王玲玲, 孙维营, **孔祥兵**, 王昌高, 焦鹏著. 黄土丘陵沟壑区不同空间尺度地貌单元水沙耦合机制[M]. 郑州:黄河水利出版社. 2018

专利

(1) 王玲玲; 左仲国; 姚文艺; **孔祥兵**; 杨二; 王昌高; 杨吉山; 郭凯; 张攀; 倪用鑫; 黄静; 孙维营; 侯欣欣; 董飞飞; 耦合不同时空尺度模型的流域侵蚀产沙量预测方法, 2021-01-01, 中国, ZL201810575142.9.

(2) 姚文艺; 申震洲; 肖培青; 焦鹏; 孔祥兵; 李勉; 杨吉山; 王玲玲; 杨春霞; 冉大川; 左仲国; 杨二; 张楠; 一种基于淤地坝淤粗排细功能的径流泥沙测量装置, 2014-03-25, 中国, ZL201410111594.3

(3) 王玲玲; 左仲国; 姚文艺; 秦奋; 韩志刚; **孔祥兵**; 杨吉山; 王昌高; 杨二; 王志慧; 李勉; 张攀; 倪用鑫; 鲍宏喆; 郭凯; 一种多空间尺度流域产流产沙预测方法及装置, 2020-10-02, 中国, ZL201810574833.7.

(4) 姚文艺; 王玲玲; 李勉; 孙维营; 申震洲; 孔祥兵; 焦鹏; 杨春霞; 肖培青; 王昌高; 杨二; 杨吉山; 小流域不同地貌单元水蚀过程精细模拟试验方法, 2014-06-13, 中国, ZL201410277062.7

(5) 申震洲; 姚文艺; 肖培青; 李莉; 宋静茹; 李勉; 冷元宝; 王志慧; 张攀; 吕锡芝; 刘慧; 杨吉山; 焦鹏; 陈伟伟; 姚京威; 郑艳爽; 马静; 伍艳; 杨二; 杨春霞; 康玲玲; **孔祥兵**; 鲍宏喆; 董飞飞; 孙娟; 一种野外小流域径流泥沙简易监测站, 2020-02-09, 中国, ZL202020943570.5

3、科研奖励

(1) 孔祥兵 (1/10); 江苏省2019年度水土流失动态监测, 河南省工程咨询协会, 河南省工程咨询奖, 省部一等奖, 2021

(2) 孔祥兵 (1/7); 河南省水土流失影响因子分析与水土流失综合评价, 河南省工程咨询协会, 河南省工程咨询奖, 省部二等奖, 2019

(3) 孔祥兵 (1/5); 基于无人机遥测的生产建设项目水土保持监管关键技术研究, 河南省工程咨询协会, 河南省工程咨询奖, 省部三等奖, 2021

(4) 孔祥兵 (11/15); 黄土高原植被固土减蚀作用力学机理, 水利部黄河水利委员会, 科技进步一等奖, 2014

(5) 孔祥兵 (15/15); 坡面侵蚀地形演变及水沙响应规律, 水利部黄河水利委员会, 科技进步一等奖, 2018