

## 杨海波 简介

姓名	杨海波	性别	男	出生年月	1976.9	
职称	教授	民族	汉	籍贯	河南灵宝	
电子邮箱	yanghb@zzu.edu.cn		最终学位	博士		
学术头衔	博士生导师、水利信息技术学科负责人					
研究方向	水旱灾害，水利遥感、水利数字孪生、气候变化与可持续发展					
主要学习、科研和工作经历	<p><b>学习经历</b> 2005/09 - 2008/07, 中国水利水电科学研究院, 博士</p> <p>2002/09 - 2005/06, 郑州大学, 水利与环境学院, 硕士</p> <p>1996/09 - 2000/06, 郑州大学, 水利与环境学院, 本科</p> <p><b>学习经历</b> 2014/09 - 2015/09, 英国 纽卡斯尔大学, 访问学者</p> <p>2013/01 - 至今, 郑州大学, 水利与环境学院, 副教授</p> <p>2008/08 - 2012/12, 郑州大学, 水利与环境学院, 讲师</p> <p>2000/09-2002/08, 河南省水利勘测设计院</p>					
代表性教学成果与教学荣誉	<p>河南省高等学校精品视频公开课, 排名第 2</p> <p>主持郑州大学教研项目 2 项</p> <p>郑州大学教学成果奖一等奖, 排名第 2</p> <p>河南省信息技术教育优秀成果奖一等奖, 排名第 1</p> <p>指导学生获全国 GIS 大赛 12 项 (其中二等奖 4 项, 三等 6 项),</p> <p>指导学生获国家级大学生创新创业训练计划 2 项</p> <p>指导学生获第九届全国大学生测绘科技论文竞赛二等奖 2 项</p> <p>近 10 年来讲授地理信息系统、水利信息前沿概论、遥感技术、遥感与地理信息系统集成 (全英)、自然灾害及应对等多门课程。</p>					
代表性科研成果与科研奖励	<p><b>1、在研与完成科研项目(负责人)</b></p> <p>[1] 国家重点研发计划专题“特大干旱胁迫下社会经济系统风险评估”. 2021-2024</p> <p>[2] 国家重点研发计划专题“全国尺度生态系统关键要素演变规律解析”. 2021-2025</p> <p>[3] 河南省重点研发计划课题“多源数据融合的黄河梯级水库群灾变机理与失效模式研究”. 2022-2024.</p> <p>[4] 国家重点研发计划专题“雄安新区水资源监测预警”. 2018-2021</p> <p>[5] 国家重点研发计划专题“黄河干支流骨干枢纽群泥沙动态调控智慧决策平台”. 2018-2021</p> <p>[6] 河南省高等学校重点科研项目, 遥感技术支持下的城市扩张、城市热环境与大气污染耦合解析”. 2019-2020</p> <p>[7] 天津大学国重开放基金“黄河三角洲海岸线与悬浮泥沙浓度对黄河调水调沙的响应”. 2017-2019</p> <p>[8] 河南省科技攻关 (国际合作) “多源空间信息下的中英城市热岛差异机理研究”. 2016-2018</p> <p>[9] 国家自然科学基金青年基金“基于多智能体的城市化与生态环境协同演化模拟研究”. 2012-2014</p> <p>[10] 中国博士后科学基金第五批特别资助“基于遥感的城市化进程中城市空间形态对城市热环境的时空响应研究”. 2012-2013, 结题</p> <p>[11] 中国博士后科学基金面上资助“基于多智能体的城市空间扩张与生态环境协同演化研究”. 2012-2013</p> <p>[12] 清华大学国重开放基金“基于遥感的黄河口生态环境对水沙调控的响应”.</p>					

	2012-2013 [13] 中国博士后科学基金面上基金“基于多智能体的城市空间扩张与生态环境协同演化研究”. 2011-2013
代表性	<p><b>2、论文、论著、专利</b></p> <p>[1] Gao, M., Wang, Z., <b>Yang Haibo*</b>. Review of Urban Flood Resilience: Insights from Scientometric and Systematic Analysis. <i>International Journal of Environmental Research and Public Health</i>, 2022, 19(14), 8837. <a href="https://doi.org/10.3390/ijerph19148837">https://doi.org/10.3390/ijerph19148837</a>.</p> <p>[2] <b>Yang Haibo</b>, Du Yao, Zhao Hongling, Chen Fei. Water Quality Chl-a Inversion Based on Spatio-Temporal Fusion and Convolutional Neural Network. <i>Remote Sensing</i>. 2022, 22(5). DOI: 10.3390/rs14051267.</p> <p>[3] <b>Yang Haibo</b>, Kong Jialin, Hu Huihui, Du Yao, Gao Meiyang, Chen Fei. A Review of Remote Sensing for Water Quality Retrieval: Progress and Challenges. <i>Remote Sensing</i>. 2022,14(8).DOI: 10.3390/rs14081770.</p> <p>[4] Hussain, Z., Wang, Z., Wang, J., <b>Yang Haibo*</b>, Arfan, M., Hassan, D., Wang, W., (...), Faisal, M. A comparative Appraisal of Classical and Holistic Water Scarcity Indicators. (2022) <i>Water Resources Management</i>.2022, 36 (3), pp. 931-950. doi: 10.1007/s11269-022-03061-z.</p>
科研成	[5] Fei Wang, Zongmin Wang, <b>Haibo Yang*</b> , Danyang Di, Yong Zhao*, Qiuhua Liang. Utilizing GRACE-based groundwater drought index for drought characterization and teleconnection factors analysis in the North China Plain. <i>Journal of Hydrology</i> .2020,585. DOI:10.1016/j.jhydrol.2020.124849. 中科院1区. 0022-1694.
果与科	[6] Fei Wang, Zongmin Wang*, <b>Haibo Yang*</b> , Danyang Di, YongZhao, QiuhuaLiang. A new copula-based standardized precipitation evapotranspiration streamflow index for drought monitoring. <i>Journal of Hydrology</i> . 2020.585. DOI:10.1016/j.jhydrol.2020.124793. 中科院1区. 0022-1694.
研奖励	[7] Fei Wang, Zongmin Wang, <b>Haibo Yang*</b> , Danyang Di, Yong Zhao*, Qiuhua Liang, Zafar Hussain. Comprehensive evaluation of hydrological drought and its relationships with meteorological drought in the Yellow River basin, China. <i>Journal of Hydrology</i> . 2020.584. DOI:10.1016/j.jhydrol.2020.124751. 中科院1区. 0022-1694.
	[8] <b>Haibo Yang</b> , Chaofan Xi, Xincan Zhao*, Penglei Mao, Zongmin Wang, Yong Shi, Tian He, Zhenhong Li. Measuring the Urban Land Surface Temperature Variations Under Zhengzhou City Expansion Using Landsat-Like Data. <i>Remote Sensing</i> . 12(5).801. DOI:10.3390/rs12050801. 中科院2区. 2072-4292.
	[9] Fei Wang, <b>Haibo Yang*</b> , Zongmin Wang, Zezhong Zhang, Zhenhong Li. Drought Evaluation with CMORPH Satellite Precipitation Data in the Yellow River Basin by Using Gridded Standardized Precipitation Evapotranspiration Index. <i>Remote Sensing</i> .DOI:11(5).485. 10.3390/rs11050485. 中科院2区. 2072-4292.
	[10]Fei Wang, Zongmin Wang, <b>Haibo Yang*</b> , Yong Zhao*, Zhenhong Li, Jiapeng Wu. Capability of Remotely Sensed Drought Indices for Representing the Spatio-Temporal Variations of the Meteorological Droughts in the Yellow River Basin. <i>Remote Sensing</i> .DOI:10(11).1834.中科院2区. 2072-4292.
	[11]Fei Wang, Zongmin Wang, <b>Haibo Yang*</b> , Yong Zhao*. Study of the temporal and spatial patterns of drought in the Yellow River basin based on SPEI. <i>Science China Earth Science</i> .2018,61(8):1098 – 1111.中科院2区. 1674-7313.
	[12]Fei Wang, Zongmin Wang, <b>Haibo Yang*</b> , Yong Zhao*, Zezhong Zhang, Zhenhong Li, Zafar Hussain. Copula-Based Drought Analysis Using Standardized Precipitation Evapotranspiration Index: A Case Study in the Yellow River Basin, China. 2019, <i>Water</i> . 11(6).1298. 中科院3区. 2073-4441.
	[13] <b>Yang Haibo</b> , Li Yunfei, Yong Zhao*, Qiuhua Liang, Effect of water-sediment regulation and its impact on coastline and suspended sediment concentration in

Yellow River Estuary, Water Science and Engineering. 2017, 10(4): 311-319

[14]王飞, 王宗敏, 杨海波\*, 赵勇\*. 基于SPEI的黄河流域干旱时空格局研究. 中国科学.地球科学.

### 3、科研奖励

2012.河南省科技进步奖二等奖

2012.河南省教育厅科技成果奖.优秀科技论文奖一等奖

2011.河南省首届自然科学学术奖二等奖 2 项

### 4、专著与专利

[1] 发明专利: 杨海波,王宗敏,毛鹏磊.基于多时相遥感影像阴影提取城市建筑物高度的方法. ZL201710077106.5

[2] 发明专利: 杨海波,杜耀,王宗敏. 一种结合时空融合与深度学习的遥感水质反演方法. 202110633489.6

[3] 发明专利: 杨海波,王武森.一种多尺度综合干旱指数计算方法. 202211030222.9

[4] 发明专利: 杨海波,钟宝玲,崔翔,李梦雨. 一种基于 GA 算法耦合 Morris 和 GLUE 的 SWMM 模型参数自动率定方法. 202211438717.5

[5] 软件著作权: 杨海波,高诗奇. 基于三种机器学习算法的遥感降水数据降尺度平台. 2023SR0194319

[6] 软件著作权: 杨海波,王哲.基于分布式参数率定方法的径流模拟平台. 2023SR0194291.

[7] 软件著作权: 杨海波,谢明宽.基于 Cesium 的暴雨内涝三维动态可视化平台. 2023SR0194252