

## 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，郑州信息化专家委员会委员，兼任多个 SCI 期刊及国内期刊编委和客座主编。					
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	2013/06 - 至今， 郑州大学，水利与交通学院，博导，教授委员会委员 2019/07 - 2023/05， 郑州大学黄河实验室，博导 2014/09 - 2015/09， 英国纽卡斯尔大学，访问学者，合作导师 (Dawson, Richard J, 英国皇家工程院院士) 2009/05 - 2012/04， 郑州大学，水利工程博士后科研流动站，博士后 2008/08 - 2019/06， 郑州大学，水利与环境学院，讲师、副教授、教授 2005/09 - 2008/07， 中国水利水电科学研究院 (水利部遥感中心)，博士 2002/09 - 2005/07， 郑州大学，环境与水利学院，硕士 2000/07 - 2002/08， 河南省水利勘测设计院，助理工程师 1996/09 - 2000/07， 郑州大学，水利与环境学院，学士					
代表性教学成果与教学荣誉	河南省高等学校精品视频公开课，排名第 2 主持郑州大学教研项目 2 项 郑州大学教学成果奖一等奖，排名第 2 河南省信息技术教育优秀成果奖一等奖，排名第 1 指导学生获全国 GIS 大赛 12 项 (其中二等奖 4 项，三等 6 项)， 指导学生获国家级大学生创新创业训练计划 2 项 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 近 10 年来讲授水利信息前沿概论、三维数字水利与 BIM 技术、地理信息系统、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。					
代表性科研成果与科研奖励	<b>1、在研与完成科研项目(主持人)</b> [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 [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 [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. [4] 国家重点研发计划专题“雄安新区水资源监测预警”. 2018-2021 [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 [6] 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 [7] 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” (162102410066) . 2016-2018 [8] 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 [9] 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>[10] 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>[11] 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”. 2012-2013</p> <p>[12] 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</p>
<p>代表性 科研成 果与科 研奖励</p>	<p><b>2、代表性论文</b></p> <p>[1] Wang, Wusen.; Du, Qiongying.;<b>Yang, Haibo*</b>.; Jin, Peng.;Wang, Fei.; Liang, Qiuhua. Drought patterns and multiple teleconnection factors driving forces in China during 1960-2018. Journal of Hydrology. <b>2024.631,130821.</b> (中科院一区, <b>TOP, IF: 6.4</b>)</p> <p>[2] Wang, F.; Lai, H.X.; Li, Y.B*.; Feng, K.; Tian, Q.Q.; Guo, W.X.; Quo, Y.P.; <b>Yang, Haibo*</b>. Spatio-temporal evolution and teleconnection factor analysis of groundwater drought based on the GRACE mascon model in the Yellow River Basin. Journal of Hydrology. 2023, 896, 165314. (中科院一区, <b>TOP, IF: 6.4</b>)</p> <p>[3] Wang, F.; Lai, H.X.; Li, Y.B*.; Feng, K.; Tian, Q.Q.; Guo, W.X.; Zhang, W.J.; Di, D.Y.; <b>Yang, Haibo*</b>. Dynamic variations of terrestrial ecological drought and propagation analysis with meteorological drought across the mainland China. Sci. Total Environ. 2023, 896, 165314. (中科院一区, <b>TOP, IF: 9.8</b>)</p> <p>[4] Chen, Xuanchi;Wang, Zongmin;<b>Yang, Haibo*</b>, Ford, Alistair.Dawson, Richard J. Impacts of urban densification and vertical growth on urban heat environment: A case study in the 4th Ring Road Area, Zhengzhou, China. Journal of Cleaner Production. 2023,137247. (中科院一区, <b>TOP, IF: 11.1</b>)</p> <p>[5] Chen, Xuanchi;Wang, Zongmin;<b>Yang, Haibo*</b>, Ford, Alistair. Dawson, Richard J. Enhanced urban growth modelling by coupling regional development heterogeneity and noise reduction in a cellular automata model: A case study in Zhengzhou, China. Sustainable Cities and Society. 2023,99. (中科院一区, <b>TOP, IF: 11.7</b>)</p> <p>[6] <b>Yang Haibo</b>, Kong Jialin, Hu Huihui, Du Yao, Gao Meiyan, Chen Fei. A Review of Remote Sensing for Water Quality Retrieval: Progress and Challenges. Remote Sensing. 2022,14(8). (中科院二区, <b>ESI 高被引</b>)</p> <p>[7] 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. Journal of Hydrology.2020,585. (中科院一区, <b>TOP, IF: 6.4</b>)</p> <p>[8] Fei Wang, Zongmin Wang*, <b>Haibo Yang*</b>, Danyang Di, YongZhao, QiuhuaLiang. A new copula-based standardized precipitation evapotranspiration streamflow index for drought monitoring. Journal of Hydrology. 2020.585. (中科院一区, <b>TOP, IF: 6.4</b>)</p> <p>[9] 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. Journal of Hydrology. 2020.584. (中科院一区, <b>TOP, IF: 6.4</b>)</p> <p>[10]王飞, 王宗敏, <b>杨海波*</b>, 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.2018.8. ( )</p> <p><b>3、科研奖励</b></p> <p>[1] 2023.黄河水利委员会科学技术奖一等奖“黄河智慧防凌平台研发与示范”</p> <p>[2] 2012.河南省科技进步奖二等奖“数字图形介质的理论方法研究及工程应用”</p> <p>[3] 2012.河南省教育厅科技成果奖.优秀科技论文奖一等奖</p> <p>[4] 2011.河南省首届自然科学学术奖二等奖2项</p>

#### 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. ZL 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] 发明专利：杨海波,等.基于改进水分敏感确定网格化作物干旱脆弱性曲线的方法. 202310583251.6
- [6] 发明专利：杨海波,等.一种基于四元 Copula 的综合遥感生态指数并行计算方法. ZL202211514932.9
- [7] 发明专利：杨海波,等.一种耦合机器学习与 GWR 矫正的遥感降水数据降尺度方法. 202211598960.3
- [8] 发明专利：杨海波,等.混合深度学习的城市洪涝快速预测模型构建与评估方法. 2024101110619
- [9] 发明专利：杨海波,等.一种基于 word2vec 模型的灾害元数据自动匹配方法及系统. 2024101428778
- [10] 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
- [11] 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.
- [12] 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