

## 导师简介

姓名	原文林	性别	男	出生年月	1979.06	
职称	教授	民族	汉	籍贯	河南省林州市	
电子邮箱	ywl2009@zzu.edu.cn			最终学位	博士	
学术头衔/ 兼职	国际水文科学协会中国委员会(CNC-IAHS)统计水文分委会委员；河南省水力发电工程学会水电站运行管理专委会副主任委员；河南省水利学会水利信息化专业委员会副主任委员；中国自然学会会员；郑州大学学术委员会常务委员；郑州大学水利与交通学院教授委员会主任。					
研究方向	山洪灾害预报预警、水库群优化调度					
主要学习、 科研和工作 经历	1999~2003 年就读于郑州大学，获水利水电工程专业学士学位； 2003~2006 年就读于郑州大学，获水利水电工程专业硕士学位（主要研究方向为水电站经济运行）； 2006~2009 年就读于西安理工大学，获水文及水资源专业博士学位（主要研究方向为水资源系统分析）； 2009 年赴台湾国立海洋大学访问交流，主要从事水库调度预警系统分析； 2009 年至今任教于郑州大学水利与交通学院，主要从事于水资源系统规划与管理、水电能源系统规划与管理、山洪灾害预报预警等方面教学与科研工作。					
代表性 教学成果 与荣誉	<p><b>一、代表性教学成果</b></p> 1、河南省“十四五”普通高等教育规划教材、“十四五”时期水利类专业重点建设教材《水文水利计算》（第2版）。北京：中国水利水电出版社，2023 2、2017 年被认定为“郑州大学青年教学名师培育对象” 3、2020 年被认定为河南省高等学校青年骨干教师 4、2020 年被评为河南省教育厅学术技术带头人 5、2025 年被认定为郑州大学“行业名匠” <p><b>二、代表性教学荣誉</b></p>					

	<p>1、2012 年获“全国水利学科青年教师讲课竞赛”特等奖</p> <p>2、2015 年被评为“全国水利工程专业学位研究生教育先进个人”</p> <p>3、2017 年获“河南省教育系统教学技能竞赛”二等奖</p> <p>4、2016-2017 和 2017-2018 两学年获“郑州大学教学优秀奖”一等奖</p> <p>5、2020 年获“郑州大学教师教学创新大赛”一等奖</p>
<p>代表性 科研成果</p>	<p>一、代表性科研项目</p> <p>1、2022.10-2025.11 国家重点研发计划子课题《多灾种多重临界稳定态趋势概率危险性评估方法》</p> <p>2、2018.01-2021.12 国家自然科学基金面上项目《山洪灾害关键致灾因素对临界雨量与成灾风险的响应机制研究》</p> <p>3、2012.01-2014.12 国家自然科学基金青年基金项目《电力市场环境下梯级水库发电优化调度与风险预警系统研究》</p> <p>4、2016.8-2016.11 河南省水文局委托项目“河南省 2016 年度山洪灾害防治项目分析评价成果检验与复核”</p> <p>5、2016.8-2016.12 河南省水利厅委托项目“河南省河口村水库水资源优化配置方案编制”</p> <p>6、2016.8-2016.12 中国水利水电科学研究院委托项目“不同地貌类型区小流域预警指标分析与检验方法示范与应用”</p> <p>二、代表性论文论著</p> <p>1、YUAN W, SUN Y, SU C, Wu Y, Guo H, Tang Y. Day-ahead optimal scheduling of hydropower-dominated power grids under a spot market environment [J]. J Clean Prod (Netherlands), 2024, 446: 141350-.</p> <p>2、Yuan W, Jing B, Xu H, Tang Y, Zhang S. A Dynamic Early Warning Model for Flash Floods Based on Rainfall Pattern Identification [J]. International Journal of Disaster Risk Science, 2024, 15 (5): 1-20.</p> <p>3、Cui Y, Su C, Yuan W, Lu L, Jurasz J. Capacity configuration of cascaded</p>

- hydro-wind-photovoltaic complementary systems considering comprehensive benefits based on a synergetic-orderly framework [J]. *Energy Conversion and Management*, 2024, 319 118916-118916.
- 4、 Yuan W L, Gao QY, Wan F, et al. A Morris-Sobol Two-Layer Progressive Model for Sensitivity Analysis of Parameters in Rainfall Threshold Calculation of Flash Flood. *Revista Internacional de Contaminación Ambiental*, 2019,35: 133-147.
  - 5、 Yuan W L, Liu MQ, Wan F, et al. The Application of Improved Cuckoo Search in Cascade Reservoir Power Generation Optimized Operation. *Revista Internacional de Contaminación Ambiental*,2019,35: 123-131.
  - 6、 Yuan W L, Liu MQ, Wan F, et al. Calculation of Critical Rainfall for Small-Watershed Flash Floods Based on the HEC-HMS Hydrological Model. *Water Resources Management*,2019,33(7): 2555-2575.
  - 7、 Yuan W L, Liu MQ, Wan F, et al. Study on the impact of rainfall pattern in small watersheds on rainfall warning index of flash flood event. *Natural hazard*,2019,97(2): 665-682.
  - 8、 Yuan W L, Fu L, Gao QY, et al. Comprehensive Assessment and Rechecking of Rainfall Threshold for Flash Floods Based on the Disaster Information. *Water Resources Management*,2019,33(10): 3547-3562.
  - 9、 Wan F, Yuan W L\*, Li Q, et al. Research on Risk and Early Warning System of Inter-Basin Multi-Reservoir Water Transfer-Supply Operation with Consideration of Uncertain Factors: Risk and Early Warning System. *Irrigation & Drainage*, 2018,67(3):461-470.
  - 10、 Fang Wan, Wenlin Yuan\*, Jin Zhou. Derivation of Tri-level programming model for multi-reservoir optimal operation in inter-basin transfer-diversion-supply project. *Water Resour Manage*.2017, 31:479–494.
  - 8、 原文林,宋汉振,刘美琪.基于随机雨型的山洪灾害预警模式. *水科学进展*,2019,30(04):515-527.
  - 9、 原文林,万芳. *电力市场环境下水库发电优化调度与风险预警系统研究*.北京: 科学出版社, 2016 (ISBN: 978-7-03-050511-8)
  - 10、原文林. *小流域山洪灾害临界雨量检验复核理论与实践*.郑州:黄河水利出版社,

2017 (ISBN: 978-7-5509-1951-8)

### 三、代表性授权发明专利

1、原文林;卢璐;刘美琪;高倩雨;王燕云;吴承君《一种山洪灾害成灾时间确定方法》  
ZL201710256569.8

2、原文林;宋汉振;涂新煜;刘美琪;付磊《多情景模式下山洪灾害临界雨量预警方法》 ZL201811138151.8

3、原文林;付磊;刘远驰;高倩雨;宋汉振《基于 copula 函数的山洪灾害概率雨型推求方法》 ZL201811138142.9

4、原文林;刘哲;苏承国等《一种中小型水光互补系统光伏容量计算方法》  
ZL202010794172.6

5、原文林;高倩雨;卢璐;宋汉振;付磊;刘美琪《一种山洪灾害临界雨量综合检验方法》 ZL201810291006.7

6、苏承国;原文林;王新奇;卢璐;王沛霖;刘哲《基于机会约束规划的水光联合系统短期优化调度方法》 ZL202011505067.2

### 四、科技奖励

2017 年获河南省科技进步二等奖, 排名第一

注: 可加页#