**黄** **伟**



副教授，博士，硕士生导师，省部级人才，兼任中国水力发电工 程学会水工水力学专委会委员、江西省水利学会青年科技工作委员会副 主任委员。主要从事水工水力学、调水工程、水电站及抽水蓄能电站中 的水力瞬变与调节控制研究。主持国家自然科学基金青年项目 1 项、 国 家重点研发计划子课题 1 项，江西省自然科学基金等省部级及横向课题 10 余项。参与国家重点研发计划、国家科技支撑计划、水利部行业公益 研究专项、 国家大型抽蓄电站及调水工程等课题 10 多项。发表论文 50

余篇，其中 SCI/EI 收录 20 多篇，参与专著或教材 3 部，参编标准 1 部，授权发明专利 20 多项，软件著作权 3 项。获江西省科技进步二等奖 1 项，省部级以上教学奖励 5 项，校级教 学奖励 4 项，国网新源控股有限公司科技进步一等奖，第十届全国水力学与水利信息学大会 优秀青年论文奖等。

电子邮箱：huangwei0214@ncu.edu.cn

**教育经历**

(1) 2014.09-2018.10 ，清华大学&中国水利水电科学研究院联合培养，水利水电工程，博士

(2) 2011.09-2014.06 ，太原理工大学，水利工程，硕士

(3) 2007.09-2011.06 ，太原理工大学，水利水电工程，学士

**工作经历**

(1) 2022. 12-至今，南昌大学，工程建设学院，副教授

(2) 2018.10-2022. 11 ，南昌大学，工程建设学院，讲师

**代表性科研项目（限** **5 项）：**

(1) 国家自然科学基金青年项目，51909115，抽水蓄能电站调压室设置判据及关键参数的影 响机制研究，2020.01-2022. 12 ，主持。

(2) 国家重点研发计划子课题，2023YFC320940401 ， 中线总干渠多工程多场景水力安全控 制阈值研究，2023.12-2027. 11 ，主持。

(3) 赣鄱俊才支持计划-主要学科学术和技术带头人培养项 目--青年人才（学术类） ， 20243BCE51081 ， 抽 水 蓄 能 机 组 部 分 负 荷 下 的 暂 态 特 性 及 水 力安 全 调 控 研 究， 2024.01-2026. 12 ，主持。

(4) 江西省自然科学基金面上项目，20232BAB204093 ，风-光-蓄互补发电系统协调运行机 制及暂态特性研究——以江西省为例，2023.07-2026.06 ，主持。

(5) 江西省自然科学基金青年项目，20192BAB216038 ，抽水蓄能电站调压室设置判据及水 泵水轮机全特性理论构建研究，2019.07-2022.07 ，主持。

**代表性科研成果（限** **10** **项）：**

(1) **Wei Huang**, Kailin Yang, Jiming Ma, et al. A New Setting Criterion of Tailrace Surge Chambers for Pumped-Storage Power Plants. Renewable Energy, 2018, 116: 194-201. （SCI， TOP）

(2) Li H, Liu B\*, **Huang W\*,** et al. Vibration load identification in the time-domain of high arch dam under discharge excitation based on hybrid LSQR algorithm[J]. Mechanical Systems and Signal Processing, 2022, 177: 109193. （SCI ，TOP）

(3) **Huang, W.**, Ma, J., Guo, X.\*, et al. Stability criterion for mass oscillation in the surge tank of a hydropower station considering velocity head and throttle loss[J]. Energies, 2021, 14, 5247. （SCI）

(4) Li, H., Lin, H., **Huang, W.\***, et al. A New Prediction Method for the Complete Characteristic Curves of Centrifugal Pumps[J]. Energies, 2021, 14, 8580. （SCI）

(5) Li H, Wang G\*, Wei B, Liu H, **Huang W\***. Improved variational mode decomposition method for vibration signal processing of flood discharge structure[J]. Journal of Vibration and Control, 2021: 10775463211016132. （SCI）

(6) Dušan Bojović, **Wei Huang**, Zdravko Stojanović, Jovan Ilić . Review of existing pumped storage technologies and their application in the case of Bistrica PSP[C]. IRC 2023 XVII. International research conference proceedings, Amsterdam Netherlands September 11-12, 2023.

(7) **黄伟**, 杨开林, 郭新蕾\*, 马吉明, 李甲振. 抽水蓄能电站极端甩负荷工况球阀协同调节 [J]. 清华大学学报(自然科学版), 2019, 59(08): 635-644. （EI）

(8) 李火坤, 万子豪, **黄伟\***, 曾敏, 方静, 谢杰. 中高水头水电站水轮机导叶关闭规律鲁棒 性综合评价[J]. 清华大学学报(自然科学版), 2023, 63(01): 125-133.（EI）

(9) 李火坤, 柯贤勇, **黄伟\***, 刘双平, 唐义员, 方静. 基于 GPR 代理模型和 GA-APSO 混合 优化算法的软基水闸底板脱空反演[J]. 振动与冲击, 2023, 42(14): 1-10+29.（EI）

(10) 基于 VMD 分解的水电站甩负荷过渡过程反演分析，第十届全国水力学与水利信息学大 会优秀青年论文，2022. 11.（排名第 1）