**李火坤**

教授、博士生导师，省部级人才，兼任中国水力发电工程学会水工水 力学专业委员会委员、江西省普通高校水资源工程类教学指导委员会副主 任委员、江西省力学学会理事。主要从事水工水力学、泄流结构运行安全 动力学诊断等领域教学与科研工作。主持国家自然科学基金 6 项和省部级 及横向课题 50 余项；发表学术论文 110 余篇，出版专著 3 部；获教育部科 技进步一等奖、江西省科技进步二等奖、天津市科技进步二等奖、赣鄱水 利科学技术进步一等奖等科技奖励多项。

电子邮箱：lihuokun@ncu.edu.cn

**教育经历**

（1）2005-09 至 2008-06, 天津大学, 水利水电工程, 博士

（2）2002-09 至 2005-03, 天津大学, 水利水电工程, 硕士

（3）1998-09 至 2002-07, 南昌大学, 水利水电工程, 学士

**工作经历**

（1）2016-12 至今, 南昌大学, 工程建设学院（原建筑工程学院）, 教授

（2）2011-12 至 2016-11, 南昌大学, 建筑工程学院, 副教授

（3）2008-12 至 2011-11, 南昌大学, 建筑工程学院, 讲师

**代表性科研项目（限** **s 项）：**

(1) 国家自然科学基金，软基水闸底板脱空机理及其动力学诊断方法研究，2021.1-2024.12， 主持；

(2) 国家自然科学基金，基于原型实测响应的泄流结构振动反演与疲劳安全控制指标研究， 2019.1-2022.12，主持；

(3) 国家自然科学基金，高速泄洪水流诱发泄流结构“拍振”的机理及振动危害评估方法研究， 2015.1-2018.12 ，主持；

(4) 国家自然科学基金，基于多源信息融合的坝体泄水建筑物运行性态监测与安全评判方法 研究，2013.1-2016.12 ，主持；

(5) 国家自然科学基金，基于泄流激励的结构模态参数识别方法与泄流结构损伤诊断研究， 2010.1-2012.12，主持。

**代表性科研成果（限** **10** **项）：**

(1) 李火坤（排名 1），闸坝结构运行安全动力学诊断关键技术及工程应用，2021 年度江西 省科技进步奖二等奖；

(2) 李火坤（排名 4），水工闸门水动力及其流激振动特性研究与工程应用，2005 年度天津 市科技进步二等奖；

(3) 李火坤（排名 13），重大泄流结构耦合动力安全理论及工程应用，2008 年度国家科技 进步二等奖；

(4) 李火坤（排名 13），高坝泄流振动研究及工程应用，2007 年度教育部高等学校科学技 术进步一等奖；

(5) 李火坤（排名 3），库岸预制护坡工程运行安全保障成套技术研发及应用，2020 年赣鄱

水利科学技术奖一等奖

(6) 李火坤（排名 1），闸坝结构运行安全动力学诊断关键技术（办国科[2021]319 号）， 入选水利部 2021 年度成熟适用水利科技成果推广清单；

(7) 练继建，杨敏，**李火坤**，马斌，刘昉, 著. 高坝泄流工程[M].北京：中国水利水电出版 社，2008.

(8) **Huokun Li,** BoLiu\*, Wei Huang\*, Hanyue Liu, Gang Wang. 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.

(9) **李火坤**，王刚，魏博文. 一种基于原型振动响应的大坝及地基弹模动力反演方法[P].发 明专利，ZL201811399837.2 ，2021.

(10) **李火坤**，柳波，王刚. 泄流结构模态参数识别软件 V1.0[CP]. 计算机软件著作权， 2022SR0918181 ，2022.