

福建省水利学会文件

闽水会学〔2023〕98号

福建省水利学会关于“2023年 福建水利科学技术奖”评选结果的公告

经福建水利科学技术奖评审委员会会议评审，评出了2023年福建水利科学技术奖项目50项，其中一等奖8项、二等奖15项、三等奖27项。经公示无异议，现将评选结果公告如下：

一、一等奖（8项）

1. 闽江南北港演变关联特征分析及典型防洪风险区治理研究

主要完成单位：福建省水利水电勘测设计研究院有限公司、福建省禹江建设工程有限公司

主要完成人：付开雄 夏厚兴 杨首龙 陈能志 黄梅琼 等

2. 多变工况下大直径钢顶管工程智能化高效施工关键技术研究与应用示范

主要完成单位：福州水务平潭引水开发有限公司、核工业井巷建设集团有限公司、浙江省隧道工程集团有限公司、福建省水利水电勘测设计研究院有限公司、中南大学土木

工程学院

主要完成人：黄智刚 艾慧 邱昌锴 鲁振田 卢汉林 等

3. 红壤侵蚀区人工林群落演变特征及改造提升关键技术

主要完成单位：福建省水土保持试验站、甘肃大禹节水集团水利水电工程有限责任公司、福建农林大学林学院、福建省长汀县水土保持站、福建瑞鸿建设发展有限公司

主要完成人：林强 吴娟 林文俊 吴泽华 江淑珍 等

4. 复杂地势下河湖清淤关键技术及成套装备研发与应用

主要完成单位：福建省东禹建设工程有限公司、福建鸿翔建设工程有限公司、福建省昊立建设工程有限公司、福建浚顺设备科技有限公司、闽江学院

主要完成人：凌继华 林小强 邵振华 艾先敏 刘彩文

5. 水利工程白蚁自动化监测与防治关键技术研究

主要完成单位：福建省水利管理中心、福建省华铭工程咨询有限公司、福建杭川水利水电工程有限公司、浙江鼎昆环境科技有限公司、福州市闽安有害生物防治有限公司

主要完成人：黄院生 汪水前 沈俊峰 林显洪 董文鼎等

6. 复杂环境下感潮河口大型排涝枢纽工程关键技术研究与应用

主要完成单位：福建省水利水电勘测设计研究院有限公司、湖北大禹建设股份有限公司、福建石狮水务投资发展有限公司、河南明珠工程管理有限公司

主要完成人：孔祥猛 张裕平 林诚魁 黄勇冰 邹国语等

7. 抽水蓄能电站在生态友好型低碳电力系统中的作用研究

主要完成单位：福建省水利水电勘测设计研究院有限公司

主要完成人：朱振洋 刘建锋 吴红峰 姜文瑾 陈继泉等

8. 混凝土坝施工-服役全过程质量安全数字化评价关键技术及应用

主要完成单位：锦曦控股集团有限公司、福建理工大学、
福建星洲水利水电工程有限公司

主要完成人：陈真锋 吴琛 麻胜兰 严国辉 蔡德海 等

二、二等奖（15项）

1. 强潮河口流动特性改变引发的重大水安全问题研究与实践

主要完成单位：福建省水利水电勘测设计研究院有限公司、福州大学、泉州市金鸡拦河闸水资源调配中心、泉州市晋江河道堤防运行中心、福建省九龙江北溪水资源调配中心

主要完成人：杨首龙 何文兴 陈文群 张挺 余启成 等

2. 基于测雨雷达的中小流域山洪精细化预报与减灾关键技术研究

主要完成单位：福建省水利水电科学研究院、福建省水利规划院、泉州市水利局、武汉大学

主要完成人：曲丽英 林明财 洪忠建 王雨雨 侯艳茹 等

3. 长距离水下供水管道无固定桩一次性沉管关键技术研究与应用

主要完成单位：厦门市政水务集团有限公司、厦门安能建设有限公司、福建省五洲建设集团有限公司、华侨大学、上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司

主要完成人：王元清 俞缙 王磊 周先齐 陈新泉 等

4. 变化环境下闽江流域径流演变与成因分析的关键技术

主要完成单位：福建省水利水电科学研究院、福建师范

大学、福建省金禹建设工程有限公司、
泉州师范学院

主要完成人：李孝成 阮伟芳 陈兴伟 林炳青 李世恩 等

5. 超标洪水下堤防失事风险定量评估方法及规避措施

主要完成单位：福建省水利水电科学研究院、三峡大学

主要完成人：朱志鹏 潘春玲 肖贵津 江连丁 王雨雨 等

6. 大型水利枢纽调控运管综合智能化系统关键技术及应用

主要完成单位：福建省水利水电勘测设计研究院有限公司、
厦门市政水务原水投资运营有限公司、南京河海南自水电自动化有限公司、
福建润闽工程顾问有限公司、安徽水安建设集团股份有限公司

主要完成人：何强 吴健 林彦君 李书明 刘哲 等

7. 极端降雨条件下小流域-水库-城市系统洪涝智能预警关键技术与应用

主要完成单位：福州大学、浙江省第一水电建设集团股份有限公司、
甘肃大禹节水集团水利水电工程有限责任公司、中恒宏瑞建设集团有限公司、
福建省中禹水利水电工程有限公司

主要完成人：张挺 黄迎春 高帅 杨丁颖 黄志辉 等

8. 水利工程高含泥量(MB值)人工砂处理和应用关键技术研究

主要完成单位：福建省水利水电建设有限公司、中国水电建设集团十五工程局有限公司、
福建省华舜水利水电工程有限公司、长江水利委员会长江科学院、福建荣科建设有限公司

主要完成人：施建华 李锋利 凌朗 李家正 陈城 等

9. 竹林经营与水土流失阻控关键技术与应用

主要完成单位：福建省水土保持试验站、福建省林业科学研究院、福建省华铭工程咨询有限公司、福建芟江工程项目管理有限公司

主要完成人：卢顺发 郑蓉 吴娟 杨杰 陈文祥 等

10. 复杂环境下大洞径输水隧洞液压劈裂洞挖关键技术研究

主要完成单位：福建省水利水电勘测设计研究院有限公司、福州市长乐区闽航水利投资建设有限公司、福州市长乐区水利局、武汉大学

主要完成人：陈炜 黄忠钊 邱昌锴 姜嘉圣 王洋 等

11. 坪坑水库堆石混凝土重力坝温度应力仿真分析及大间距分缝技术研究

主要完成单位：福建省水利投资开发集团有限公司、福建省水投数字科技有限公司、福建省水利水电工程局有限公司、福建水投集团新罗水务有限公司、清华大学

主要完成人：郑文勇 吴永亮 刘非男 戴枫勇 周虎 等

12. 基于宜材适构的胶凝砂砾石筑坝关键技术研究与应用

主要完成单位：福建省水利水电勘测设计研究院有限公司、福建省闽之星水利水电工程检测有限公司、福建省明兴工程建设有限公司、莆田市萩芦溪水库建设有限公司、福建芟江工程项目管理有限公司

主要完成人：俞钦 郑发顺 林诚魁 王燕 陈晗 等

13. 复杂地层长距离跨江智能顶管关键技术研究与应用

主要完成单位：福建全立建设发展有限公司、福建路港（集团）有限公司、福建鑫联众建设发展有限公司、三明鑫龙建设工程有限公司鼎展（福建）投资有限公司

主要完成人：唐珺 张添彬 祝磊 黄金星 许连发 等

14. 跨区域库岸滑坡易发性评价及预测技术研究

主要完成单位：福建省水利水电科学研究院、福建全立建设发展有限公司、中际远宏（福建）建设发展有限公司、福州大学、福建省水利水电勘测设计研究院有限公司

主要完成人：郭国林 苏燕 潘春玲 林川 何捷 等

15. 水位高频波动下的抽水蓄能电站边坡智能监测与安全评价研究

主要完成单位：福建省水利水电勘测设计研究院有限公司、福建省红日水利水电工程有限公司、福建省明兴工程建设有限公司、福州大学、福建省水利水电科学研究院

主要完成人：林杨敏 林川 唐燕芳 谢秀栋 杨丽荣 等

三、三等奖（27项）

1. 人工砂饱和面干吸水率高精度检测新技术研究与应用

主要完成单位：中国水利水电第十六工程局有限公司、福建省华舜水利水电工程有限公司、福建健水工程有限公司、福建鸿翔建设工程有限公司、中国电建集团航空港建设有限公司

主要完成人：吴金灶 魏建忠 陈丽媛 黎伦平 肖祖阔 等

2. 水工隧洞精细化施工与智能化管理关键技术及应用

主要完成单位：福州水务平潭引水开发有限公司、浙江

省隧道工程集团有限公司、核工业井巷建设集团有限公司、中铁十七局集团有限公司、中国地质大学（武汉）

主要完成人：黄智刚 吕虎波 张斌 刘振 张述明 等

3. 基于管网地理信息的城乡供水管网DMA 分区漏损管理系统的研发与应用

主要完成单位：福建省水投数字科技有限公司、福建省水利投资开发集团有限公司

主要完成人：吴永亮 郑文勇 刘非男 曾力 涂志基 等

4. 采用LID型生态沟渠沿程治理农村雨污的关键技术研究与应用

主要完成单位：厦门理工学院、福建省水利水电勘测设计研究院有限公司、厦门市国水水务咨询有限公司、苏交科集团股份有限公司、厦门市翔安区河长制办公室

主要完成人：朱木兰 黄永福 薛国强 曾瑜 张晓曦 等

5. 山区中小河流典型生态堰坝生态需水过程研究

主要完成单位：福建省水利水电科学研究院、南昌工程学院、福建亿水建设工程有限公司

主要完成人：李世恩 石莎 侯艳茹 包秀凤 姚莉 等

6. 闽江流域水体富营养化促使水葫芦快速繁殖的基因分析研究

主要完成单位：福建省水利管理中心、福建省华舜水利水电工程有限公司、甘肃大禹节水集团水利水电工程有限责任公司、闽江学院地理与海洋学院、福建省京舜建设工程有限公司

主要完成人：徐国勇 唐唯其 汪水前 邱远波 丁卫文 等

7. 基于机器学习的跨海供水管道泄漏位置预测模型的研究与应用

主要完成单位：莆田市水利水电勘测设计院有限公司、福建省凡澈建设发展有限公司、福建省万葵建设工程有限公司、福建水利电力职业技术学院

主要完成人：卓美燕 姚建友 林文介 陈文庆 张梅芳 等

8. 数字孪生流域关键技术研究及示范应用

主要完成单位：福建省水利水电勘测设计研究院有限公司、福建省水文水资源勘测中心

主要完成人：朱光华 申友汀 刘璐 陈俊 林榕杰 等

9. 闽江水库群联合调度压咸可调节水量研究

主要完成单位：福建省水文水资源勘测局闽江河口水文实验站、河海大学、福建省南平市水利电力工程处

主要完成人：黄义辉 管仪庆 余志明 张丹蓉 邹清水 等

10. 松散破碎围岩隧道自适应变形加固支护关键技术应用与研究

主要完成单位：厦门安能建设有限公司、福建省恒鼎建筑工程有限公司、中达（福建）建设服务有限公司；广东大禹水利建设有限公司、三明学院

主要完成人：蔡燕燕 陈新泉 刘纪峰 赵伟 张海英 等

11. 福建省河湖（库）健康评价和健康风险预警研发与应用

主要完成单位：福建师范大学、福建省水利水电勘测设

计研究院有限公司、福建省水资源和河
务管理中心、三明市水利局、福建水利
电力职业技术学院

主要完成人：苏玉萍 李宝银 詹冯达 陈吉明 李茜 等

12. 滨海城市异形溢洪道创新研究与应用

主要完成单位：福建省水利水电勘测设计研究院有限公
司、福州地铁集团有限公司、福建省金
禹建设工程有限公司

主要完成人：柯明辉 高梦露 胡志英 张登扬 陈春 等

13. 富水软弱区灾害防治与协同建造成套技术研究

主要完成单位：中国水利水电第十六工程局有限公司、
福建省昊立建设工程有限公司、福建省
集茂源建设工程有限公司、广东工业大
学、福建江夏学院

主要完成人：周宗斌 吴建国 袁炳祥 陈振华 翁勇 等

14. 基于无人机巡查的小山塘智能预警关键技术与应用

主要完成单位：福州大学、浙江省第一水电建设集团股
份有限公司、福建省岚禹建设工程有限
公司、甘肃大禹节水集团水利水电工程
有限责任公司、福建省中禹水利水电工
程有限公司

主要完成人：张挺 杨丁颖 王浩 黄迎春 高帅 等

15. 基于城乡供水一体化的农村给水工艺优选及处理关 键技术与应用

主要完成单位：福建省水利水电勘测设计研究院有限公
司、福建省旺泰建设工程有限公司、福
建省百川建设发展有限公司、福州大学

主要完成人：王世场 范功端 徐开钦 蔡晨健 余亮华 等

16. 基于污染源风险预测的三维荧光识别水污染溯源技术研究

主要完成单位：福建省水利水电科学研究院、福建省水投数字科技有限公司、福建省中禹水利水电工程有限公司、福建师范大学

主要完成人：游燕燕 康辉平 张祺莹 林晖 肖贵津 等

17. 节水农田碳氮排放机理与生态灌溉工程关键技术研究与应用

主要完成单位：福建省水投勘测设计有限公司、福建省中禹水利水电工程有限公司、福建省红日水利水电工程有限公司、福建省中建荣鼎建设有限公司、福建农林大学

主要完成人：侯毛毛 谢炜 陈晨 朱沁园 肖颖 等

18. 丘陵山地高填方边坡变形和稳定性分析及控制关键技术研究

主要完成单位：福建省地质工程勘察院、鑫中坤建设工程有限公司、福建嘉康建设工程有限公司、龙岩紫金山公园投资集团有限公司、福建省建研工程顾问有限公司

主要完成人：张智超 柳侃 赖树钦 卢贤锥 叶龙珍 等

19. 基于VR虚拟仿真技术的梯田水利规划系统开发与应用

主要完成单位：福建省红日水利水电工程有限公司、福建省中建荣鼎建设有限公司、中际远宏（福建）建设发展有限公司、厦门亿胜建设有限公司、福建江隆水利水电工程有限公司

主要完成人：钟凤林 王晋伟 顾晨霞 张后东 蔡守文 等

20. 东南沿海无资料地区多因子水文干旱监测模型研究

主要完成单位：福建省水文水资源勘测局闽江河口水文
实验站、河海大学、中际远宏（福建）
建设发展有限公司

主要完成人：黄娟萍 朱永华 余志明 武晶 吕海深 等

21. 基于视觉和谐度探究水工结构物的景观美学质量及其工程应用

主要完成单位：福建省红日水利水电工程有限公司、福
建省华舜水利水电工程有限公司、福建
省旺泰建设工程有限公司、福建水利电
力职业技术学院

主要完成人：陈晋琪 李凤滨 张美新 赖锡珠 郑杰瑜 等

22. 基于优质供水保障关键技术的幸福木兰溪建设体系研究

主要完成单位：莆田市河务管理中心、中国科学院城市
环境研究所、莆田市水利水电勘测设计
院有限公司、福建省水利水电勘测设计
研究院有限公司、湄洲湾职业技术学院

主要完成人：林国富 杨军 林杨敏 姚建友 郑何敏 等

23. 海陆交互带水利工程清淤堆场软基处理关键技术研究

主要完成单位：福建省水利水电勘测设计研究院有限公
司、中交上海航道局有限公司、福建中
永建设工程有限公司、浙江省第一水电
建设集团股份有限公司、福建理工大学

主要完成人：黄斌彩 谢军 王恒 黄罗成 黄仁娟 等

24. 九龙江下游旱涝急转特性分析及风险应对研究

主要完成单位：福建省水文水资源勘测局闽江河口水文
实验站、福州大学、福建鑫盛建设有限
公司

主要完成人：余志明 邹清水 徐普 王立辉 黄义辉

25. 流域水污染生态修复综合整治技术研究与应用

主要完成单位：福建恒禹建设有限公司、福建南平市鑫源工程管理有限公司、福建恒欣建设有限公司、福建中凯聚辉建筑工程有限公司、福建鼎润建设有限公司

主要完成人：黄杨华 陈目华 兰文浩 徐新丽 詹建桦 等

26. 南方残积土斜坡失稳机理与治理技术研究

主要完成单位：福建省恒鼎建筑工程有限公司、福建汇达建筑工程有限公司、福建领航建设集团有限公司、福州大学、大禹节水集团股份有限公司

主要完成人：陈长德 阙云 郑喜年 廖炜明 牟宏霖 等

27. 光纤传感技术在闸泵工程混凝土温度及沉降监测的应用

主要完成单位：福建芴江工程项目管理有限公司、福建省华舜水利水电工程有限公司、福建省泰成建设工程有限公司、厦门大学嘉庚学院、金中天水利建设有限公司

主要完成人：林龙滨 徐国泉 叶文正 陈春林 凌朗 等

