

福建省水利学会文件

闽水会学[2022] 63 号

关于公布 2022 年福建水利科学技术奖的通知

各有关单位：

经福建水利科学技术奖评审委员会会议评审，评出了 2022 年福建水利科学技术奖项目 47 项，其中一等奖 8 项、二等奖 15 项、三等奖 24 项。现公布如下：

一、一等奖（8 项）

1. 河口城市轨道交通工程涉水安全保障技术研究与应用

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

主要完成人：夏厚兴、黄梅琼、张晓、王丽颖、陈春 等

2. 基于北斗系统的大坝安全实时监测与智能预警关键技术与应用

主要完成单位：福州大学、福建省溪源水库管理处、浙江省第一水电建设集团股份有限公司、
福建省水利水电勘测设计研究院有限

公司、中恒宏瑞建设集团有限公司 等

主要完成人：张挺、何强、林友隆、黄为民、杨丁颖 等

3. 基于生消周期藻类细胞特征的水华监测方法与关键控制技术

主要完成单位：福建省水利水电勘测设计研究院有限公司、

厦门大学、中国科学院城市环境研究所

主要完成人：陈辉、于鑫、李曦、黄向阳、王立武 等

4. 高水头大水位变幅水库工程过鱼设施关键技术研究

主要完成单位：福建省水利水电勘测设计研究院有限公司、

水利部 交通运输部 国家能源局南京水利

科学研究院、福建省水利投资集团（霍口）

水务有限公司

主要完成人：姚秀梅、何承农、游允越、祝龙、谢建明 等

5. 福建省中小河流特征与生态治理关键技术研究

主要完成单位：福建省水利水电科学研究院、福建师范

大学、福建省旺泰建设工程有限公司

主要完成人：李孝成、陈兴伟、阮伟芳、陈爱军、蔡淑娟 等

6. 复杂环境精准控制安全爆破关键技术研究与应用

主要完成单位：厦门安能建设有限公司、广东大禹水利

建设有限公司、中达（福建）建设服务

有限公司、华侨大学、连云港明达工程

爆破有限公司 等

主要完成人：陈新泉、俞缙、付晓强、张海英、任江 等

7. 竖井无压隧洞泄洪技术研究在城市山洪防治工程中的应用

主要完成单位：福建省水利水电勘测设计研究院有限公司、

福州水务集团有限公司、湖南宏禹工程集团有限公司

主要完成人：高梦露、王星莉、夏厚兴、柯明辉、李涛 等

8. 海上风电内插式导管架高悬臂灌浆段关键技术研究

主要完成单位：福建省水利水电勘测设计研究院有限公司、
平潭海峡发电有限公司

主要完成人：甘毅、贾小刚、陈继泉、胡雪扬、张金福 等

二、二等奖（15 项）

1. 土坝防渗加固后的安全性分析与防治技术研究

主要完成单位：福建省水利水电科学研究院、河海大学、
湖南宏禹工程集团有限公司

主要完成人：林日东、倪小东、江连丁、康辉平、林武栋 等

2. 盐碱地灌排改良技术集成创新与应用推广

主要完成单位：福建农林大学、河海大学、厦门亿胜建设有限公司、水利部 交通运输部 国家能源局南京水利科学研究院、福建水利电力职业技术学院

主要完成人：侯毛毛、钟凤林、金秋、陈竞楠、常婷婷 等

3. 基于人工智能技术的堆石混凝土坝工程智慧管理系统研究与应用

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、福建省水利投资开发集团新罗水务有限公司、福州大学

主要完成人：郑文勇、吴永亮、林川、唐龙、魏金荣 等

4. 福建省洪水预报模型参数分区研究

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、福建省水投勘测设
计有限公司

主要完成人：余志明、武晶、王文、黄娟萍、王天越 等

5. 地下水保护与管理平台关键技术研究及应用

主要完成单位：福建省水利水电勘测设计研究院有限公司、
武汉智博创享科技股份有限公司、福建省
地质工程勘察院、福州市水资源与河务管
理中心

主要完成人：陈能志、王卫、林斌、郑敬罕、赖树钦 等

6. 基于互联网+信息管理模式下的水利工程质量检测监 控关键技术研究

主要完成单位：福建省水利水电科学研究院、长禾建设
集团（福建）有限公司、福建省禹江建
设工程有限公司、福州百洲信息技术有
限公司

主要完成人：刘强、吴厚慧、姜玲、郭国林、谢乐庆 等

7. 应对闽江流域超标准洪水战略研究

主要完成单位：福建省水利水电科学研究院、福建省水
利水电勘测设计研究院有限公司

主要完成人：陈爱军、曲丽英、郝晓博、王雨雨、蔡淑娟 等

8. 土石坝溃坝模式及安全管控技术研究

主要完成单位：福建省水利管理中心、福建省水投勘测
设计有限公司、莆田市水利水电勘测设
计院有限公司、福州大学

主要完成人：黄院生、谢秀栋、丁卫文、陈文清、苏燕 等

9. 库区缓冲带植被结构优化与功能提升关键技术创新

主要完成单位：福建省泰成建设工程有限公司、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、福建水利电力职业技术学院

主要完成人：郝燕芳、申景昕、张美新、佟帆、陈春林 等

10. 基于信息融合+智慧水文综合信息平台的研究与应用

主要完成单位：福建省福州水文水资源勘测分中心、福州迅水信息科技有限公司、湖南宏禹工程集团有限公司

主要完成人：李伯文、林昌勇、刘小玉、张勇、游挺 等

11. 高地温有压输水隧洞关键技术研究及应用

主要完成单位：福建省水利水电勘测设计研究院有限公司

主要完成人：邱昌锴、杨晓峰、郑敬罕、王勉、俞钦 等

12. 无人机水土保持林草措施监测与评价关键技术研究

主要完成单位：福建省水土保持试验站、福建省红日水利水电工程有限公司

主要完成人：柴鹏、吴清泉、陈明华、唐丽芳、金时来 等

13. 河道硬质挡墙驳岸生态复绿建设关键技术研究与应用

主要完成单位：福建省水利水电建设有限公司、福建荣科建设有限公司、福建杰克森园林市政工程有限公司

主要完成人：施建华、林世森、林仙杰、李明辉、翁祖斌 等

14. 开敞海域深水陡坡条件下海堤消浪防护关键技术研究

主要完成单位：福建省水利建设中心、河海大学、福建省兴水科技开发有限公司

主要完成人：李文祥 郑东文 谢清海 刘震 陈德春 等

15. 福鼎市城乡供水一体化工程数字化的应用研究

主要完成单位：福建省水利水电勘测设计研究院有限公司、福建省水务发展集团福鼎水务有限公司、上海威派格智慧水务股份有限公司

主要完成人：王正元、彭伟、吴登将、吴振辉、安立群 等

三、三等奖（24 项）

1. 浆砌石拱坝缺陷的检测与修复加固关键技术研究

主要完成单位：福建省水利水电科学研究院、福州大学、福建全立建设发展有限公司

主要完成人：张挺、林圣敏、陈爱军、李孝成、何捷 等

2. 复杂条件下特长水工隧洞施工关键技术研究

主要完成单位：福建省中禹水利水电工程有限公司、浙江省第一水电建设集团股份有限公司、福建润闽工程顾问有限公司、福州大学

主要完成人：谢传安、周元芳、黄志辉、何时建、阙云

3. 构建山区河流生态堰坝关键技术研究

主要完成单位：福建省水利水电科学研究院、南昌工程学院、泰宁县水利局、永春县水利局

主要完成人：李世恩、陈辉、姚莉、包秀凤、游燕燕 等

4. BIM 与物联网技术融合的城乡供水运行监测应用研究

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、福建省星

宇建筑大数据运营有限公司、福建省数字福建云计算运营有限公司

主要完成人：刘非男、涂志基、吴永亮、陈斌、张龙 等

5. 复杂淤泥质河道截流井施工及智能监控关键技术研究与应用

主要完成单位：福建九鼎建设集团有限公司、金中天水利建设有限公司、福建鸿翔建设工程有限公司、福建才鼎建设有限公司、南平市建阳区建溪流域建阳段防洪工程建设有限责任公司

主要完成人：邹永芳、陈启添、林泽松、方春禧、张丁寿 等

6. 兼顾多种洄游习性的鱼类增殖放流技术研究与应用

主要完成单位：福建省水利水电勘测设计研究院有限公司、福建省水利投资集团（霍口）水务有限公司、三明市水利水电工程有限公司

主要完成人：王世场、程永隆、郑洪波、陈城、乐多墘 等

7. 乌溪水库安全泄流关键技术研究与应用

主要完成单位：莆田市水利水电勘测设计院有限公司、浙江大学水工结构与水环境研究所、莆田学院环境与生物工程学院

主要完成人：姚建友、陈文庆、林文介、周尚文、黄院生 等

8. 高光谱监测技术在河湖健康评价中的应用研究

主要完成单位：宁德市水资源与河务中心、宁德卫星大数据科技有限公司、福建水利电力职业技术学院、清华大学

主要完成人：陈孝镛、夏华杰、罗火钱、冯垚、钟灵双 等

9. 窄陡建基面和大水位变幅的RCC重力坝温控防裂关键技术

主要完成单位：华电福新周宁抽水蓄能有限公司、中国
水利水电科学研究院

主要完成人：黄文洪、曾继坤、张健、李龙龙、王振红 等

10. 二氧化碳膨胀爆破技术的应用与研究

主要完成单位：中国水利水电第十六工程局有限公司、
福建省天玉方圆矿业有限公司、水电十
六局白濑水利枢纽项目部

主要完成人：陈祖荣、袁海忠、李必红、陈振华、袁冶 等

11. 基于最小能耗原理的河床演变预测分析技术研究及其应用

主要完成单位：福建省水利水电科学研究院、福安市水利
局、福建省旺泰建设工程有限公司、
四川农业大学

主要完成人：阮伟芳、范东辉、李登松、郑其顺、蔡淑娟 等

**12. 排堵双系统递进式注浆技术在地下渗漏水快速封堵
领域的研究与应用**

主要完成单位：福建全立建设发展有限公司、三明鑫龙
建设工程有限公司、鼎展（福建）投资
有限公司、福建水利电力职业技术学院、
永安市永福混凝土工程有限公司

主要完成人：唐珺、张添彬、祝磊、罗鹏、蒋晨达 等

13. 填海造陆围堰工程施工关键技术研究

主要完成单位：福建省中禹水利水电工程有限公司、浙
江省第一水电建设集团股份有限公司、
福建省华铭工程咨询有限公司、福州大学

主要完成人：黄婷婷、刘莲英、黄志辉、念坚、阙云

14. 数字水利水务物联网数据与安全关键技术研究及应用

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、陈斌、刘非男、涂志基 等

15. 卸荷受限条件下边坡治理措施研究

主要完成单位：福建省水利水电勘测设计研究院有限公司、福建省旺泰建设工程有限公司、湖南宏禹工程集团有限公司、福建省南平市水利电力工程处

主要完成人：黄斌彩、叶汉明、甘 炜、吴凌霄、邱榕峰 等

16. 基于监测数据的重力坝强卸荷高边坡优化设计与稳定研究

主要完成单位：华电福新周宁抽水蓄能有限公司、浙江中科依泰斯卡岩石工程研发有限公司、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司

主要完成人：周顺田、康志亮、阮林茂、叶发金、李龙龙 等

17. 工程智慧监管关键技术的研发及应用

主要完成单位：泉州市水利局技术中心、福建路港（集团）有限公司、福建省良源建设工程有限公司、永春县水利局、泉州市智管工软件开发有限公司

主要完成人：石全禄、陈俊超、王志宏、罗建兴、刘庆春 等

18. 海湾滩涂地区大面积淤泥原位固化施工关键技术研究

主要完成单位：三明市水利水电工程有限公司、厦门市

政城市开发建设有限公司、福建润闽工程顾问有限公司、上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司

主要完成人：乐多堪、陈隆弟、张瑞、郑开圳、巫华仁 等

19. 非开挖技术在水库涵洞除险加固中的应用研究

主要完成单位：福建省水利管理中心、厦门仁铭工程顾问有限公司、福建省江澜水利信息科技有限公司、福建力变科技集团有限公司、闽清县水利局

主要完成人：许艺娜、黄院生、邱萍蔚、林宇航、吴健 等

20. 天地一体化监测扰动图斑清单管理及变化检测与应用研究

主要完成单位：福建省水土保持试验站、福建师范大学地理研究所

主要完成人：汪水前、陈文惠、杨舜成、邓慧华、金时来 等

21. 福建省数字水安视频智能算法关键技术研究与应用

主要完成单位：福建省洪水预警报中心、福建省星云大数据应用服务有限公司、福州海康威视数字技术有限公司

主要完成人：郭武、鲍文昕、侯浩天、柯柏会

22. 闽江下游南北港分流比时空动态特征及影响效应研究

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、鑫中坤建设工程有限公司

主要完成人：邹清水、余志明、黄义辉、王立辉、武晶 等

23. 面向水利工程施工安全的多源信息融合综合评价系统研究

主要完成单位：锦曦控股集团有限公司、福建恒禹建设有限公司、福建恒欣建设有限公司、闽江学院

主要完成人：陈真锋、严国辉、陈目华、黄明亮、詹建桦 等

24. BIM 在水闸泵站调度中的应用研究

主要完成单位：福建省水利管理中心、福建省水投勘测设计有限公司、福州市规划设计研究院集团有限公司

主要完成人：黄院生、任宇祥、吴家新、卞文魁、方云 等

