

2022年度大禹水利科学技术奖获奖名单

一、科技进步奖

特等奖（1项）

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
1	长江上游梯级水库群多目标联合调度技术	长江勘测规划设计研究有限责任公司、武汉大学、华中科技大学、中国长江三峡集团有限公司、长江水利委员会水文局、南京水利科学研究院、水利部中国科学院水工程生态研究所、长江水利委员会长江科学院	胡向阳、丁毅、郭生练、王俊、周建中、肖舸、陈炼钢、李清清、肖昌虎、曹光荣、陶江平、李安强、饶光辉、邹强、王学敏、欧阳硕、赵牧晨、何小聪、喻杉、许银山

一等奖（10项）

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
2	高土石坝变形破坏过程计算理论方法与应用	南京水利科学研究院、清华大学、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司	陈生水、张丙印、傅中志、钟启明、于玉贞、米占宽、魏匡民、殷殷、李国英、周墨臻、李学强、湛正刚、石北啸、吉恩跃、沈光泽
3	缺资料流域水文模拟预报的理论技术创新与应用	河海大学、南瑞集团有限公司、国网电力科学研究院有限公司、南京水利科学研究院、黄河水利委员会水文局、水利部海河水利委员会水文局	雍斌、江善虎、任立良、刘金涛、王建平、李春红、韩小乐、刘宏伟、陶新、杨邦、艾萍、陈嘉琪、颜亦琪、刘懿、沈哲辉
4	数字流域模型原理与关键技术	清华大学、浙江大学、西安理工大学、南方科技大学、黄河水利委员会黄河水利科学研究院、东莞理工学院、水电水利规划设计总院、中国工业互联网研究院	傅旭东、王光谦、冉启华、刘家宏、李鹏、史海匀、王皓、王远见、徐梦珍、李家叶、胡宏昌、高洁、郭大卫、张昂、安晨歌
5	变化环境对跨境流域径流的影响及水利益共享研究	南京水利科学研究院、中国水利水电科学研究院、水利部国际经济技术合作交流中心、云南大学、长江水利委员会水文局	刘艳丽、刘恒、金君良、龙爱华、陈霁巍、关铁生、王国庆、李妍清、罗贤、张长春、季璇、杨永民、钟华、孙周亮、汪青静
6	海河流域水资源衰减机理与演变预测	中国水利水电科学研究院、中国科学院遗传与发育生物学研究所农业资源研究中心、北京林业大学、北京师范大学、水利部水利水电规划设计总院、中国科学院精密测量科学与技术创新研究院、水利部海河水利委员会科技咨询中心	赵勇、沈彦俊、翟家齐、王庆明、曹建生、余新晓、闵雷雷、王国强、李云玲、江利明、任长江、高学睿、曹国亮、何国华、宋秋波
7	关键信息基础设施（水利）网络安全关键技术与应用	水利部信息中心、河海大学、深信服科技股份有限公司、奇安信科技集团股份有限公司、傲拓科技股份有限公司、北京金水信息技术有限公司	付静、詹全忠、张潮、许峰、钱峰、周维续、谢文君、杨旭、吕鑫、沈智斌、陈岚、邹希、范宇楠、古亮、殷悦
8	跨流域连通水网规划与联合调度关键技术及应用	大连理工大学、辽宁省水资源管理集团有限公司、中国水利水电科学研究院、南京水利科学研究院、东华大学	张弛、王福林、韩义超、丁伟、蒋云钟、杨凤山、刘海星、夏冰、李昱、关铁生、齐云飞、杨明祥、舒诗湖、牛宝昌、张峰远

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
9	基于顺向推演与逆向溯源协同的塔里木河绿洲生态水精准配置关键技术	中国水利水电科学研究院、中国科学院新疆生态与地理研究所、新疆维吾尔自治区寒旱区水资源与生态水利工程研究中心（院士专家工作站）、华中科技大学、新疆师范大学、新疆农业大学、新疆维吾尔自治区塔里木河流域管理局	邓晓雅、薛杰、凌红波、桂东伟、孙怀卫、叶茂、杨鹏年、郑刚、王光焰、魏光辉、曹岩、丁文学、许佳、张广朋、张沛
10	流域河湖治理工程水生态影响监测与评估关键技术及应用	南京水利科学研究院、江苏省环境监测中心、太湖流域水文水资源监测中心（太湖流域水环境监测中心）、江苏省无锡环境监测中心、天津大学、南昌工程学院、南京昊控软件技术有限公司	戴江玉、吴时强、张咏、吴修锋、吕学研、张军毅、陆海明、石亚东、张晨、王芳芳、高昂、阮哲伟、薛万云、杨倩倩、彭友文
11	黄河下游河流系统健康构建关键技术	北京师范大学、黄河水利委员会黄河水利科学研究所、中国水利水电科学研究院、华北电力大学、山东黄河三角洲国家级自然保护区管理委员会	易雨君、杨志峰、李军华、李春晖、张尚弘、刘泓汐、龚家国、唐彩红、黄伟、王安东、周扬、宋劼、张向萍、许琳娟、刘欢
二等奖（15项）			
序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
12	城市复杂供水管网实时水力模拟与精准调控关键技术	浙江大学、中国水利水电科学研究院、南京水利科学研究院、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、浙江省城乡规划设计研究院、杭州杭开环境科技有限公司、上海三高计算机中心股份有限公司	郑飞飞、郭新蕾、朱志伟、俞亭超、严晗璐、韩万玉、郝新宇、张于、温进化、侯金霞、段焕丰、张可佳
13	三峡工程库区水环境质量演化及其安全保障	中国水利水电科学研究院、三峡大学、中国长江三峡集团有限公司、生态环境部长江流域生态环境监督管理局生态环境监测与科学研究中心、长江水利委员会水文局、深圳大学	王雨春、胡明明、李姗姗、包宇飞、温洁、吴兴华、胡圣、牛凤霞、钱宝、周洋、王忠军、王启文
14	滨海地下水精细化模拟与管控关键技术及应用	河海大学、南京大学、南方科技大学、中国地质大学（北京）	鲁春辉、吴吉春、李海龙、谢一凡、沈城吉、吴剑锋、南统超、叶逾、曾献奎、金光球、杨蕴、王学静
15	大范围干旱动态监测与预测关键技术及应用	河海大学、水利部信息中心、江苏省水文水资源勘测局、南京信息工程大学	吴志勇、何海、李源、胡健伟、何健、闫桂霞、唐运忆、赵兰兰、陈静、李岩、陈晓燕、刘京京
16	水工混凝土断裂测试装备与靶向阻裂关键技术及应用	南京水利科学研究院、河北工业大学、清华大学、黄河水利委员会黄河水利科学研究所、华北水利水电大学	卿龙邦、范向前、李庆斌、管俊峰、张雷、胡昱、陆俊、慕儒、王里、袁木林、邓宇、姚贤华
17	南水北调中线水质安全保障关键技术及应用	中国南水北调集团中线有限公司、中国水利水电科学研究院、生态环境部长江流域生态环境监督管理局生态环境监测与科学研究中心、中国科学院水生生物研究所、河南省水利勘测设计研究院有限公司、武汉大学、长江水资源保护科学研究所	曹洪波、尚宇鸣、龙岩、王树磊、王英才、张同颖、农翕智、高英、廖卫红、孙月、王超、谈采田
18	高海拔特长隧洞设计施工若干关键技术研究与应用	黄河勘测规划设计研究院有限公司、中铁隧道勘察设计院有限公司、中国科学院武汉岩土力学研究所、河海大学、中电建振冲建设工程股份有限公司	景来红、王学潮、李海波、罗占夫、冯夏庭、徐卫亚、王媛、刘绍宝、赵大洲、杨立新、孙国伟、周辉

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
19	崩岗侵蚀循环发育过程机理及风险防控关键技术	长江水利委员会长江科学院、广东省科学院生态环境与土壤研究所、华中农业大学、广东省科学院广州地理研究所	唐文坚、刘洪鹄、程冬兵、丁树文、廖义善、温美丽、沈盛彧、丁文峰、钱峰、张文杰、杨晶、袁再健
20	高土石坝坝料工程特性与坝体变形控制理论创新及工程实践	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、武汉大学、南京水利科学研究所、中国水利水电科学研究院、中国水利水电第三工程局有限公司	周恒、马刚、苗喆、陆希、石北啸、刘昌、谢凯军、周伟、魏匡民、孙平、张莹、崔家全
21	长距离引调水工程TBM装备关键技术及应用	中铁工程装备集团有限公司、华北水利水电大学、中国水利水电第六工程局有限公司	贾连辉、贺飞、贺开伟、李冰、周甲伟、宁向可、于庆增、李雷、张啸、荆留杰、林福龙、周小磊
22	跨境流域多主体利益共享理论和评估方法及其应用	清华大学、中国水利水电科学研究院、云南大学、水利部水利水电规划设计总院	田富强、刘慧、卢麾、龙笛、倪广恒、魏靖、南熠、麦合木提·图达吉、李运刚、胡宏昌、肖鹏、郭利颖
23	非常规和常规水资源协同配置关键技术与应用	南京水利科学研究所、中国水利水电科学研究院、中国城市规划设计研究院、水利部水资源管理中心、自然资源部天津海水淡化与综合利用研究所、中国地质科学院水文地质环境地质研究所、西北农林科技大学	王小军、刘九夫、管孝艳、周长青、朱厚华、黄鹏飞、王哲、宋松柏、常晓敏、叶茂、姚越、陈凤
24	强扰动下珠江河口演变机制与治理关键技术	珠江水利委员会珠江水利科学研究所、中山大学、南京水利科学研究所、澳门大学	何用、刘诚、刘培、刘丙军、卢陈、侯棚、袁菲、张磊、邹华志、王世俊、黄春华、刘晓建
25	长江中下游“三水”协同调控关键技术与应用	武汉大学、中国水利水电科学研究院、湖北省水利水电科学研究所、长江水利委员会水文局、水利部中国科学院水工程生态研究所、浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司、四川大学	张万顺、王浩、吴瑕、彭虹、徐高洪、刘扬、胡菊香、郭磊、杨明祥、王协康、刘路广、邴建平
26	洪水在线监测与预报调度一体化关键技术	淮河水利委员会水文局（信息中心）、水利部信息中心、南京水利科学研究所、太湖流域管理局水文局（信息中心）、安徽省水文局、山东省水文中心、河南黄河水文科技有限公司	徐时进、王金星、王凯、王高旭、衣学军、吴娟、顾李华、彭安帮、丁韶辉、王海军、张永平、胡友兵

三等奖（15项）

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
27	复苏河流生态健康的水文监测与调控关键技术	长江水利委员会水文局、武汉大学、水利部中国科学院水工程生态研究所、水利部水利水电规划设计总院	熊明、刘攀、徐长江、陶江平、欧阳硕、邵骏、李立平、郭卫、罗鹏、蔡庆华
28	湖库蓝藻水华长尺度演变规律及情势预测	中国科学院南京地理与湖泊研究所、江苏省水文水资源勘测局	张民、史小丽、阳振、耿建萍、于洋、曾巾、陈文权、毛志刚、孔祥臻、施丽梅
29	水工混凝土结构功能耐久保障关键技术及其工程实践	中国水利水电科学研究院、中国南水北调集团中线有限公司、河海大学、北京化工大学	李炳奇、张忠义、苏霞、汪小刚、王媛、冯杰、刘小楠、叶茂、郝泽嘉、李立群
30	水利水电工程鱼类增殖放流全过程关键技术与实践	水利部中国科学院水工程生态研究所、中国长江三峡集团有限公司中华鲟研究所、湖北中水长江生态保护研究院有限公司	李德旺、王崇、郑海涛、杨元金、潘晓洁、陈锋、阙延福、曲焕韬、董纯、梁银铨

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
31	大型水利水电工程智能安全监控预警关键技术及成套系统研发与应用	长江水利委员会长江科学院、中国三峡建工（集团）有限公司、南京水利科学研究院	李端有、於三大、黄跃文、牛广利、张启灵、李金河、甘孝清、刘成栋、韩笑、何亮
32	复杂条件隧洞围岩不良地质体弹性波超前探测关键技术与装备	长江水利委员会长江科学院	周黎明、肖国强、周华敏、付代光、丁秀丽、黄书岭、王法刚、韩贤权、李玉婕、董士琦
33	恶劣环境下水文智能测控装备和预报关键技术研究及应用	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司、水电水利规划设计总院、河海大学、黑龙江大学、南欧江发电有限公司	石瑞格、潘江洋、卢毓伟、曾佑聪、张侃侃、邓思滨、于成刚、彭程、王加虎、杨百银
34	水文和水环境变化条件下的湿地生态修复关键技术研究与应用	长江水资源保护科学研究所、中国林业科学研究院生态保护与修复研究所、水利部水利水电规划设计总院	李红清、崔丽娟、闫峰陵、史晓新、江波、张曼胤、李志军、王晓媛、杨寅群、成波
35	城市重度黑臭河流水环境治理关键技术研究与应用	中电建生态环境集团有限公司、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、中国环境科学研究院、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	王民浩、孔德安、郭忠、刘国栋、陈惠明、陶明、赵新民、王正发、张依章、辜晓原
36	低山丘陵区中小河流综合治理创新研究与应用	广东省水利水电科学研究院、中国水利水电科学研究院、广东省水利电力勘测设计研究院有限公司、浙江省水利河口研究院（浙江省海洋规划设计研究院）、广东省水利水电技术中心	黄本胜、殷淑华、黄锦林、王立华、王庆、么振东、张扬、倪培桐、唐造造、郭威
37	淮河流域水资源立体监测与智能监管关键技术研究及应用	水利部淮河水利委员会、中国水利水电科学研究院、淮河水利委员会水文局（信息中心）、安徽省（水利部淮河水利委员会）水利科学研究院、山东省水利勘测设计院有限公司	欣金彪、赵红莉、汪跃军、王振龙、王启猛、郝震、刘开磊、田质胜、曹引、孔令健
38	全国河湖生态流量保障关键技术体系与应用	水利部水利水电规划设计总院、中国水利水电科学研究院、南京水利科学研究院	李原园、赵钟楠、彭文启、廖文根、邢子强、曾庆慧、张海滨、张越、刘晓波、刘欢
39	黑河额济纳绿洲生态水文机理与调控修复关键技术	黑河水资源与生态保护研究中心、中国科学院地理科学与资源研究所、西北大学、黄河水利科学研究院、西安理工大学	董国涛、蒋晓辉、于静洁、黄强、吕锡芝、杜得彦、何宏谋、王平、杜朝阳、廉耀康
40	小型水库群洪水自动监测预报及智能预警关键技术	安徽省水文局、中国水利水电科学研究院、安徽沃特水务科技有限公司、中水三立数据技术股份有限公司	胡余忠、任明磊、李京兵、赵丽平、张锦堂、王刚、史俊、喻海军、刘昌军、王锋
41	淮北平原旱灾风险链式传导识别与供需双侧协同应对技术	安徽省（水利部淮河水利委员会）水利科学研究院、合肥工业大学	袁先江、金菊良、蒋尚明、周玉良、崔毅、王矿、沈瑞、高振陆、张宇亮、杨继伟

二、科学普及奖

科学普及奖（3项）

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
42	《儿行千里——沿着长江上高原》	长江出版社	范春歌、赵冕、冯曼曼、胡紫妍、毛红梅
43	《长江之歌 文明之旅》	长江出版社	刘玉堂、李海振、张硕、梅雨龙、王秀忠
44	《浙水千秋》动画评述片	浙江水利水电学院	闫彦、蒋剑勇、史永安、王秀芝

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
三、创新团队奖			
创新团队奖（2项）			
序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
45	中国水利水电科学研究院极端水文过程及应对创新团队	中国水利水电科学研究院	严登华、吕娟、蒋云钟、刘家宏、翁白莎、郭新蕾、屈艳萍、苏志诚、周祖昊、杨明祥、杨志勇、秦天玲、刘佳、鲁帆、严子奇
46	长江勘测规划设计研究有限责任公司升船机技术创新团队	长江勘测规划设计研究有限责任公司	吴俊东、钮新强、王可、王蒂、于庆奎、邓润兴、廖乐康、金辽、方杨、单毅、陈小虎、胡吉祥、吴迪、余友安、王小威