

2024 年度大禹水利科学技术奖通过形式审查成果/团队汇总表

一、自然科学奖（8 项）						
序号	成果/团队名称	提名单位/专家	领域方向	提名奖项	提名等级	主要完成人
1	非湿润区灌区水碳通量变化机理与规律	清华大学	水资源节约集约利用	自然科学奖	一等奖	雷慧闽（清华大学）、张权（武汉大学）、杨雨亭（清华大学）、霍再林（中国农业大学）、尚松浩（清华大学）
2	极端水旱灾害形成机理和模拟预测理论与方法	武汉大学	防灾减灾	自然科学奖	一等奖	郭生练（武汉大学）、尹家波（武汉大学）、熊立华（武汉大学）、刘攀（武汉大学）、陈杰（武汉大学）
3	流固耦合动边界多相流模拟理论及应用	武汉大学	重大水利工程安全	自然科学奖	一等奖	槐文信（武汉大学）、季斌（武汉大学）、程永光（武汉大学）、王涛（武汉大学）、程怀玉（武汉大学）
4	复杂条件水工混凝土性能演变规律与监测控制方法	河海大学	重大水利工程安全	自然科学奖	一等奖或二等奖	蒋林华（河海大学）、宋子健（河海大学）、蒋保（江苏省建筑工程质量检测有限公司）、储洪强（河海大学）、徐宁（水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院）
5	层状岩体开挖劣化机理与失稳风险评估方法	水利部长江水利委员会	重大水利工程安全	自然科学奖	一等奖或二等奖	黄书岭（长江水利委员会长江科学院）、周扬一（东北大学）、陈东方（武汉理工大学）、刘旭锋（中国科学院武汉岩土力学研究所）、徐鼎平（中国科学院武汉岩土力学研究所）
6	水文变化条件下河流关键生物要素及生态功能响应机制	水利部长江水利委员会	水生态保护与治理	自然科学奖	一等奖或二等奖	江波（长江水资源保护科学研究所）、刘文治（中国科学院武汉植物园）、曾思栋（中国科学院重庆绿色智能技术研究院）、班璇（中国科学院精密测量科学与技术创新研究院）、刘贵华（中国科学院武汉植物园）

7	岩体开挖爆破能量分区调控机制与安全评价方法	水利部长江水利委员会	重大水利工程安全	自然科学奖	一等奖或二等奖	胡英国（长江水利委员会长江科学院）、陈明（武汉大学）、冷振东（中国葛洲坝集团易普力股份有限公司）、高启栋（长安大学）、陶明（中南大学）
8	水循环关键过程对全球变化的非稳态响应及其洪旱效应	中国地质大学（武汉）	防灾减灾	自然科学奖	一等奖或二等奖	顾西辉（中国地质大学（武汉））、张强（北京师范大学）、张翔（中国地质大学（武汉））、郑炎辉（广州丰泽源水利科技有限公司）、朱秀迪（长江水资源保护科学研究所）

二、科技进步奖（119项）

序号	成果/团队名称	提名单位/专家	领域方向	提名奖项	提名等级	主要完成单位	主要完成人
1	城市供排水系统应急调控与韧性提升关键技术与应用	北京师范大学	防灾减灾	科技进步奖	一等奖	北京师范大学、中国水利水电科学研究院、清华大学、珠江水利委员会珠江水利科学研究院、长江勘测规划设计研究院有限责任公司、北京工业大学、江西洵泰科技有限公司、广西天力建设工程有限公司、福建省五洲建设集团有限公司	陈彬、雷晓辉、陈磊、伍梓、廖卫红、吴辉明、郑和震、唐兵、王昊、段存存
2	黄淮海地区水土资源系统演变与韧性提升技术	傅伯杰、朱教君	水资源节约集约利用	科技进步奖	一等奖	中国水利水电科学研究院、水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院、黄河勘测规划设计研究院有限公司、黄河水利委员会黄河水利科学研究院、淮河水利委员会水文局（信息中心）、国家气候中心、中国环境科学研究院、郑州大学、长江水利委员会长江科学	秦天玲、严登华、霍守亮、吕锡芝、袁喆、徐影、刘翠善、严登明、王凯、王慧亮、邢子强、苏承国、张含笑、张诚、刘姗姗

						院、水利部水利水电规划设计总院	
3	超高水头超大容量高稳定性抽水蓄能电站机组及系统设计关键技术	广东省水利电力勘测设计研究院有限公司	水资源节约集约利用	科技进步奖	一等奖	广东省水利电力勘测设计研究院有限公司、南方电网储能股份有限公司	吴新平、刘涛、石良、滕军、陈云长、曾庚运、何文才、吴迪、马秀玲、苏浩、雷兴春、谢小辉、林恺、陈仕贝、李晓春
4	流域水资源大系统多目标精准调控关键技术及应用	河海大学	水资源节约集约利用	科技进步奖	一等奖	河海大学、水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院、中国水利水电科学研究院、水利部黄河水利委员会黄河水利科学研究院、湖南省港航水利集团有限公司、武汉大学	董增川、王宗志、王文卓、董宁澎、管光华、杨光、张玲玲、黄跃群、杨家亮、胡义明、任黎、金大伟、李大勇、张翔宇、张济韬
5	粤港澳大湾区高强度用水博弈水资源协同调配关键技术与应用	胡春宏、王超	水资源节约集约利用	科技进步奖	一等奖	中山大学、广东工业大学、水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院、华南理工大学、广州丰泽源水利科技有限公司、中国水利水电科学研究院、武汉大学	陈晓宏、何艳虎、刘智勇、赵铜铁钢、田雨、郑炎辉、王兆礼、王高旭、赖成光、刘德地、刘丙军、涂新军、林凯荣、谭学志、李深林
6	江汉平原浅水湖泊保护和治理关键技术及应用	湖北省水利学会	水生态保护与治理	科技进步奖	一等奖	湖北省水利水电规划勘测设计研究院有限公司、长江水利委员会水文局	刘贤才、彭习渊、曹国良、杨卫、钱宝、曾台衡、陈峰、常景坤、闫少锋、吴迪、马全、常达、刘羽、陈菡、王磊

7	北方资源型缺水城市多质水源水质净化回用及水量耦合调控技术	华北电力大学	水生态保护与治理	科技进步奖	一等奖	华北电力大学、北京亦庄环境科技集团有限公司、黄河勘测规划设计研究院有限公司、中国水利水电科学研究院、北京泰宁科创集团股份有限公司、北京师范大学	牛军峰、李继清、崔勇、杨立彬、田雨、赵坤、高俊斌、魏屹、殷立峰、崔长勇、杨少霞、李克飞、张圆正、李利华、刘颀颖
8	“量-质-生”三维水资源短缺评价与节约集约利用关键技术	华北水利水电大学	水资源节约集约利用	科技进步奖	一等奖	华北水利水电大学、水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院、南方科技大学、北京大学、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、西安理工大学、中国农业科学院农田灌溉研究所、河南省山水田园规划设计有限公司	刘俊国、吴时强、田展、周丰、唐颖栋、黄生志、黄强、吴修锋、耿雷华、乔冬梅、黄喜良、魏义长、汪顺生、张磊、潘红卫
9	新治水思路下南方丰水区农业节水政策与技术协同发展模式及实践研究	江苏省水利学会	水资源节约集约利用	科技进步奖	一等奖	江苏省水利科学研究院、河海大学、扬州大学、江苏省农村水利科技发展中心、江苏智水智能科技有限责任公司	叶健、郭相平、杨星、刘敏昊、罗纨、董阿忠、蒋伟、侯苗、张雯叶、齐斐、李海涛、陈建华、鞠艳、张馨元、王志寰
10	碾压混凝土坝安全运行智能防控关键技术与应用	南昌大学	重大水利工程安全	科技进步奖	一等奖	南昌大学、长江水利委员会长江科学院、河海大学、南昌工程学院、江西省水利科学院、郑州大学	魏博文、顾冲时、袁冬阳、李波、牛景太、周王莹、陈旭东、胡雅婷、徐富刚、何中政、邵晨飞、秦向南、陈良捷、姜振翔、吴邦彬
11	高含水率疏浚泥高效绿色处理及排泥场综合利用	南水北调东线江苏水源有限责任公司	重大水利工程安全	科技进步奖	一等奖	南水北调东线江苏水源有限责任公司、东南大学、江苏鸿基水源科技股份有限公司、浙江	袁连冲、曾玲玲、吉锋、洪振舜、翁佳兴、徐桂中、周康健、刘建龙、刘虎、

	关键技术					工业大学、盐城工学院	白传贞、刘延军、王希晨、徐建叶
12	新型抗磨蚀安全高效水力机械转轮研发关键技术及应用	清华大学	重大水利工程安全	科技进步奖	一等奖	清华大学、西华大学、中国水利水电科学研究院、中交天津航道局有限公司、黄河水利水电开发集团有限公司、宁夏回族自治区水利工程建设中心、强大泵业集团有限公司、重庆水泵厂有限责任公司、扬州大学、新疆新华木扎提水电开发有限公司	王正伟、刘小兵、宋希杰、秦亮、周叶、罗永要、华红、齐敦哲、王磊、马文生、曾永忠、罗斌、彭光杰、彭崇、毕慧丽
13	水利工程中淡水壳菜入侵及生物污损防治原理与关键技术	清华大学	重大水利工程安全	科技进步奖	一等奖	清华大学、中国南水北调集团中线有限公司、中国科学院生态环境研究中心、北京市自来水集团有限责任公司、广东省水利电力勘测设计研究院有限公司、佳固士新材料有限公司、河南科技大学、北京东方雨虹防水技术股份有限公司	徐梦珍、安雪晖、战爱斌、张建民、赵娜、王兆印、刘凯、姚国友、严振瑞、李世国、徐锦华、丁红梅、张家豪、常志兵、郭芳
14	复杂气候和地形条件下青藏高原水文要素多源遥感监测模拟关键技术	清华大学	防灾减灾	科技进步奖	一等奖	清华大学、华能澜沧江水电股份有限公司、西藏自治区水文水资源勘测局、青海省水文水资源测报中心、水利部信息中心、中国水利水电科学研究院	龙笛、李兴东、李红刚、黄琦、王文胜、刘弢、赵凡玉、周毅、韩鹏飞、侯爱中、管镇、崔英杰、白亮亮、卢奕竹、孙营伟

15	长江流域干旱预测预警与水库群抗旱调度关键技术	水利部长江水利委员会	防灾减灾	科技进步奖	一等奖	长江水利委员会长江科学院、清华大学、河海大学、武汉大学、中国水利水电科学研究院、国家气候中心、长江水利委员会水文局、中国长江电力股份有限公司、水利部水利水电规划设计总院、江西省水利科学院	杨大文、许继军、吴志勇、冯宝飞、余敦先、屈艳萍、张存杰、袁喆、曹辉、许小华、杨汉波、徐翔宇、邹旭恺、廖鸿志、 陈述
16	强人类活动影响下长江泥沙演变与调控	水利部长江水利委员会	防灾减灾	科技进步奖	一等奖	长江水利委员会长江科学院、长江水利委员会水文局、四川大学、长江勘测规划设计研究有限责任公司、中国水利水电科学研究院、清华大学、水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院、武汉大学	卢金友、姚仕明、刘兴年、朱勇辉、李丹勋、夏云峰、胡春燕、袁晶、黄海、余明辉、周银军、刘同宦、李凌云、王敏、彭杨
17	基于 BIM 的深层白蚁蚁穴三维探测精准定位技术及装备研发	水利部河湖保护中心	防灾减灾	科技进步奖	一等奖	水利部河湖保护中心、中国电子科技集团公司第二十二研究所、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、江西省水利厅、湖南省水利水电科学研究院、广西右江水利开发有限责任公司、南水北调中线水源有限责任公司、桐柏县水库灌区运行保障中心	杨国华、童学卫、王春和、辛乾龙、尹康、储旭、杨铭威、翟龙瑞、蔡一鸣、张纲亮、刘中伟、殷岳萌、唐少龙、王祥、杜飞龙

18	混凝土坝性态预测与水下加固关键技术研究与应用	水利部淮河水利委员会	重大水利工程安全	科技进步奖	一等奖	中水淮河规划设计研究有限公司、中国水利水电科学研究院、黄河实验室（河南）、青岛太平洋水下科技工程有限公司、驻马店市板桥水库管理局、江阴市水利机械施工工程有限公司、北京金河水务建设集团有限公司、南京帝坝工程科技有限公司	贾金生、赵永刚、郑瑾莹、孙勇、赵春、朱迪发、徐伟、潘艳辉、朱旋、杜家佳、贾君、张会伟、冯治刚、贾保振、姜小红
19	黄河水工程协同调度关键技术研究与实践	水利部黄河水利委员会	防灾减灾	科技进步奖	一等奖	水利部黄河水利委员会、黄河勘测规划设计研究有限公司、黄河水利委员会水文局、黄河水利委员会黄河水利科学研究院、清华大学	苏茂林、安新代、魏向阳、王春青、余欣、刘红珍、可素娟、许珂艳、郜国明、李荣容、田勇、罗秋实、任伟、安晨歌、王婷
20	黄河河情演变过程与协同调控关键技术	水利部黄河水利委员会	防灾减灾	科技进步奖	一等奖	黄河水利委员会黄河水利科学研究院、中国科学院地理与资源环境研究所	姚文艺、张晓华、李小平、侯素珍、李勇、黄河清、王婷、焦鹏、郑艳爽、周园园、张防修、张敏、丰青、王平、田勇
21	变化环境下长江典型水体生态保护修复关键技术应用	水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院	水生态保护与治理	科技进步奖	一等奖	水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院、河海大学、中国科学院南京地理与湖泊研究所、中国环境科学研究院、三峡大学、四川大学、武汉大学、长江水利委员会水文局、太湖流域管理局水利发展研究中心、中国长江电力股份	陈求稳、刘德富、夏瑞、张建云、林育青、张翔、冯镜洁、陈瑜彬、蔡梅、张奇、严晗璐、陈诚、徐力刚、刘东升、闫兴成

						有限公司	
22	水库大坝智能诊断与管控关键技术及应用	水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院	重大水利工程安全	科技进步奖	一等奖	水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院、水利部大坝安全管理中心、华能澜沧江水电股份有限公司、长江勘测规划设计研究有限责任公司、河海大学、天津大学、中国水利水电科学研究院	盛金保、刘六宴、向衍、肖海斌、李子阳、刘成栋、卢建华、崔博、林潮宁、毛莺池、陈豪、侯伟亚、杨德玮、厉丹丹、严吉皞
23	沿海地区海水入侵综合防治关键技术及应用	水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院	水资源节约集约利用	科技进步奖	一等奖	水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院、南京大学、河海大学、自然资源部第一海洋研究所、南方科技大学、中国海洋大学、山东省水利科学研究院	吴吉春、吴永祥、林锦、周志芳、吴剑锋、陈广泉、郭芷琳、郑西来、陈华伟、韩江波、钟华平、曾献奎、郭巧娜、杨蕴、戴云峰
24	多功能复合水网水流综合模拟与调控理论技术及应用	水利部水利水电规划设计总院	重大水利工程安全	科技进步奖	一等奖	水利部水利水电规划设计总院、武汉大学、河海大学、中国水利水电科学研究院、长江勘测规划设计研究有限责任公司、长江水利委员会长江科学院、湖北省水利水电科学研究院	李原园、胡铁松、李云玲、郭旭宁、曾祥、管光华、朱非林、刘为锋、董宁澎、陈娟、王欣、徐斌、杜二虎、汪勇、吴永妍
25	700MW混流式机组LCU自主可控研究及示范应用	中国长江三峡集团有限公司	重大水利工程安全	科技进步奖	一等奖	中国长江电力股份有限公司	艾远高、夏国强、张鹏、黄家志、孙监湖、陈超群、谭佳文、杨云、李光耀、郭穗、黄鹏辉、张文韬
26	超深埋工程连续取心定向钻探关	中国电建集团成都勘测设计	重大水利工程安全	科技进步奖	一等奖	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司、中国地质科学	张世殊、常祖平、李奉霖、赵小平、张子晗、吴金生、

	键技术	研究院有限公司				院探矿工艺研究所、山东大学、成都理工大学	王胜、孙子正、张鹏林、周振宇、肖华波、罗春、张开、王皓、刘仕勇
27	“一带一路”典范工程下凯富峡碾压混凝土优质高效筑坝关键技术	中国电力建设集团有限公司	重大水利工程安全	科技进步奖	一等奖	中国水利水电第十一工程局有限公司、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、清华大学	张卫东、周庆国、刘元广、李子昌、石岩、马萌濛、宁顺才、靳俊杰、刘有全、张利平、胡学中、曾迎峰、张京坤
28	超大体量多类型污染土壤综合修复技术与工程化应用	中国电力建设集团有限公司	水生态保护与治理	科技进步奖	一等奖	中国水利水电第十一工程局有限公司、中电建生态环境集团有限公司、中国雄安集团生态建设投资有限公司、北京润鸣环境科技有限公司、河南工业大学	李晓光、毛战坡、张永亮、赵伟、王峰、李双、李永刚、庞三余、刘永德、曹永生、张丽
29	城市洪涝的水文水动力学机理与耦合模拟技术	中国水利水电科学研究院	数字孪生水利	科技进步奖	一等奖	中国水利水电科学研究院、清华大学、水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院、水利部信息中心、华南理工大学、大连理工大学、长江勘测规划设计研究有限责任公司	刘家宏、倪广恒、王浩、刘勇、梅超、黄国如、胡智丹、邵薇薇、高希超、王佳、金生、李瑞栋、李想、王磊之、李泽锦
30	黄土高原淤地坝溃决风险防控创新技术	中国水利水电科学研究院	防灾减灾	科技进步奖	一等奖	中国水利水电科学研究院、西安理工大学、西安交通大学、黄河水利委员会黄河上中游管理局、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、黄河水土保持绥德治理监督局（绥德	陈祖煜、于沐、张茂省、王琳、黄保强、张乃畅、尹鹏海、贾路、岳凡、刘立峰、高海东、韩宗军、冯立、张西宁、郝建伟

						水土保持科学试验站)、延安市水务局	
31	山洪灾害监测预警关键技术及应用	中国水利水电科学研究院	防灾减灾	科技进步奖	一等奖	中国水利水电科学研究院	孙东亚、郭良、丁留谦、匡尚富、汪小刚、刘昌军、何秉顺、刘荣华、李青、翟晓燕、张晓蕾、刘启、田济扬、孙涛、涂勇
32	水资源“量-质-域-流-生”全要素保护理论与关键技术	中国水利水电科学研究院	水生态保护与治理	科技进步奖	一等奖	中国水利水电科学研究院、中国科学院水生生物研究所	王建华、胡鹏、彭文启、曾庆慧、渠晓东、刘欢、杨泽凡、杨钦、董飞、何凡、林鹏程、曾利、丁相毅、曹引、张敏
33	水利水电工程数字设计工厂关键技术及应用	钟登华、杜雷功	数字孪生水利	科技进步奖	一等奖	黄河勘测规划设计研究院有限公司、清华大学、郑州大学、山东华云三维科技有限公司	谢遵党、杨顺群、王楠、林佳瑞、蔺志刚、陶玉波、王陆、王华、梅敬成、尤林奇、徐威、李艳、王小平、刘瑾程、廖文杰
34	工程地质水平定向钻勘察关键技术研究与应用	广东省水利电力勘测设计研究院有限公司	重大水利工程安全	科技进步奖	二等奖	广东省水利电力勘测设计研究院有限公司、中国地质科学院探矿工艺研究所	王汇明、李军、李勇、严振瑞、王著杰、张艳平、陈文杰、卢全祥、秦晓川、程严
35	南方河湖健康监测评估与近自然生态修复关键技术及应用	广东省水利学会	水生态保护与治理	科技进步奖	二等奖	深圳市广汇源环境水务有限公司、广东工业大学、珠江水资源保护科学研究所	张敏、张远、赵鑫、王丽、李飞龙、葛晓霞、尹娟、姚维科、赵晓晨、李红桔

36	水利工程低功耗广域网运管集成系统研发及应用	湖北省水利学会	数字孪生水利	科技进步奖	二等奖	湖北省水利水电规划勘测设计院有限公司、湖北银河星科技有限公司、中水信通科技（武汉）有限公司	姚晓敏、王焱、邱勇、吴佩、徐胜平、杨佳刚、杨琛、向亚卿、杨尚一、田岳
37	复杂条件下大型顶管关键技术与应用	湖北省水利学会	重大水利工程安全	科技进步奖	二等奖	湖北省水利水电规划勘测设计院有限公司、中铁第四勘察设计院集团有限公司	冷涛、年夫喜、陈杰君、李文浩、吴佩、周盼、廖祖江、黄淦成、杨佳刚、王亮
38	荆江-洞庭湖河湖网协同演变与调控技术研究	湖南省水利学会	防灾减灾	科技进步奖	二等奖	湖南省水利水电科学研究院、清华大学、长江水利委员会水文局荆江水文水资源勘测局	刘晓群、纪炜之、晏黎明、朱德军、王在艾、宋雯、蒋婕妤、邓颂霖、赵文刚、吕慧珠
39	黄土高原流域水沙调控机理与协同治理模式	宁夏回族自治区水利科学研究院	水生态保护与治理	科技进步奖	二等奖	宁夏回族自治区水利科学研究院、西安理工大学、中国水利水电科学研究院、水利部水土保持监测中心	杨志、李占斌、张晓明、赵永军、于坤霞、李斌斌、辛艳、岳自慧、时鹏、李鹏
40	用于水泥混凝土掺合料天然火山岩粉的研发及应用	新疆维吾尔自治区水利学会	重大水利工程安全	科技进步奖	二等奖	新疆水利水电科学研究院、新疆维吾尔自治区水利运行调度中心、新疆维吾尔自治区水利工程建设与质量安全中心、新疆维吾尔自治区吉音水利枢纽工程建设管理局	王怀义、杨树红、杨桂权、张保才、杨永强、王薇、程宁宁、孙琦、夏兆轩、羊邵军
41	海能海用氢安全监测预警关键技术及应用	浙江水利水电学院	防灾减灾	科技进步奖	二等奖	浙江水利水电学院、杭州电力设备制造有限公司、苏州芯镁信电子科技有限公司、苏州溯驭技术有限公司	闫树斌、徐越飞、沈方平、董震、张欣、吴小欢、吴太权、张伟、陈云龙、董清华

42	大型水利水电工程 BIM+GIS 一体化底座融合创新技术研发及应用	中国长江三峡集团有限公司	数字孪生水利	科技进步奖	二等奖	长电（张掖）能源发展有限公司、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、三峡高科信息技术有限责任公司	刘斌、庞波、丁万钦、刘立峰、李小虎、宗蕾雯、赵爽、王晨、史子豪
43	山西中部引黄工程库区运行水位下取水口施工关键技术	中国电力建设集团有限公司	重大水利工程安全	科技进步奖	二等奖	中国水利水电第十四工程局有限公司	胡传安、马红钧、万新、李宗荣、胡安静、王晓莉、孔买群、张玉彬、孙再来、张朝刚
44	基于物联网的城乡供水智慧运营管理体系研究及应用	宁夏回族自治区水利学会	水资源节约集约利用	科技进步奖	三等奖	宁夏水投云澜科技股份有限公司、宁夏水务投资集团有限公司	张敬宏、侯明、魏艳、郭天会、陈志灵、张兴文、彭 骞、李向秀
45	面向湿地保育的洪泽湖区水网协同调控关键技术	安徽省水利学会	水生态保护与治理	科技进步奖	一等奖或二等奖	安徽省（水利部淮河水利委员会）水利科学研究院（安徽省水利工程质量检测中心站）、中国水利水电科学研究院、江苏省水文水资源勘测局、淮河水利委员会水文局（信息中心）、三峡大学	董国强、翁白莎、刘森、常文娟、陆小明、王式成、毕吴瑕、刘猛、陈小凤、张乃丰、戴丽纳、阮宏威、柏菊、钱龙娇、章启兵
46	农田生态排水关键技术及应用	安徽省水利学会	防灾减灾	科技进步奖	一等奖或二等奖	安徽省（水利部淮河水利委员会）水利科学研究院（安徽省水利工程质量检测中心站）、中国水利水电科学研究院、河海大学、合肥工业大学	沈涛、李如忠、焦平金、于凤存、丁继辉、沈瑞、袁宏伟、汤璇、杨继伟、张雪萍、崔金涛、王友贞、俞双恩、王诏楷、高振陆
47	城市深埋输水隧洞关键技术研究	北京水利学会	重大水利工程安全	科技进步奖	一等奖或二等奖	北京市水利规划设计研究院、北京市水务建设管理事务中心、中交隧道工程局有限公司	冯雁、汝俊起、刘泓志、张胜勇、刘晓音、干聪豫、杨进新、穆鹏、赵亮、李

							启升、赵亮、孙舒楠、丁玉、尹艳青、赵子杰
48	混凝土厚层碾压筑坝关键技术研究与应用	广东省建筑工程集团股份有限公司	重大水利工程安全	科技进步奖	一等奖或二等奖	广东省建筑工程集团股份有限公司、合肥永安绿地工程机械有限公司、长沙和盛光核电子科技有限公司	汪永剑、石爱军、李科、丁仕辉、黄方权、李霞波、姚楚康、谢祥明、汪良军、曾礼成、宋皓、周鹃、王森、谭万善、孟庆红
49	喀斯特地区灌溉智慧化与精细化关键技术研究及应用	贵州省水利学会	水资源节约集约利用	科技进步奖	一等奖或二等奖	贵州省水利科学研究院、珠江水利委员会珠江水利科学研究院、贵州水利水电职业技术学院、贵州航天智慧农业有限公司、湖南大学、贵州大学	王永涛、陈武奋、张和喜、粟小妮、黎业、付体江、董延军、陈宁、李玉刚、黄维、张辉、罗朝林、雷薇、方小宇
50	空天一体多层次遥感模型体系构建与业务化应用关键技术	河海大学	数字孪生水利	科技进步奖	一等奖或二等奖	河海大学、水利部信息中心	刘凡、吕鑫、李鑫、夏润亮、王龙宝、周晓峰、徐淑芳、平萍、许国艳、张雪洁、王鑫元、徐振楠、房艺伟、陈佳乐、吴采凤
51	节水灌溉稻田多尺度水热过程与蒸散发监测模拟及应用	河海大学	水资源节约集约利用	科技进步奖	一等奖或二等奖	河海大学、水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院、中国水利水电科学研究院、武汉大学、扬州大学、北京金河水务建设集团有限公司	刘笑吟、徐俊增、时元智、魏征、李亚威、卫琦、吕玉平、罗玉峰、王海渝、黄国情、彭世彰、王雅琦、曾文治、雷少华、陈冰
52	长三角地区多形态河网水质预警与生境功能提升关键技术及应用	河海大学	水生态保护与治理	科技进步奖	一等奖或二等奖	河海大学、太湖流域管理局水利发展研究中心、安徽省水利水电勘测设计研究总院股份有限公司、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、南京	华祖林、王船海、王鹏、顾莉、刘晓东、刘克强、褚克坚、王化可、陈钢、郭伟建、马腾飞、李勇涛、曾贤敏、白雪、李晓庆

						慧水软件科技有限公司	
53	太湖流域水源涵养区典型边坡失稳机制与多维协同防控关键技术	河海大学	防灾减灾	科技进步奖	一等奖或二等奖	河海大学、江苏地质调查研究院、水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院	刘瑾、郝社锋、张桂荣、鲁春辉、黄英豪、孙少锐、宋泽卓、车文越、卢毅、孙梦雅、井森、宋京雷、喻永祥、孔洋、王亚山
54	山丘区小流域突发洪水预报预警关键技术研究及应用	河海大学	防灾减灾	科技进步奖	一等奖或二等奖	河海大学、水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院、中国水利水电科学研究院、水利部信息中心、大连理工大学、长江水利委员会长江科学院、山东省水旱灾害防御中心、北京国信华源科技有限公司	金君良、李彬权、梁忠民、张建云、袁山水、张晓祥、贺瑞敏、李青、王豪、尹志杰、赵建飞、欧阳文字、许钦、喻志强、刘永志
55	流域水产养殖面源污染治理关键技术研发与应用	河海大学	水生态保护与治理	科技进步奖	一等奖或二等奖	河海大学、江苏省环境科学研究院、中交上海航道勘察设计研究院有限公司、中国科学院南京地理与湖泊研究所、江苏省渔业技术推广中心、南京市水利规划设计院股份有限公司、江苏南大五维电子科技有限公司	许明、刘伟京、李川、袁赛瑜、王昌辉、刘广兵、杨振、朱曦、张力、沈晓笑
56	珠江流域桉树林区水库水源地水质保障适应性调控关键技术及应用	河海大学	水生态保护与治理	科技进步奖	一等奖或二等奖	河海大学、广西大学、水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院、上海市环境科学研究院、中国科学院南京地理与湖泊研究所、广西壮族自治区水利科学研究院、珠江水	李一平、李荣辉、刘建超、吴建强、徐华成、郭晋川、王建国、黄旭升、沙海飞、农翕智、王华、周玉璇、胡晓东、潘越、范丽丽

						利委员会珠江水利科学研究院、江苏省水利科学研究院	
57	水利工程智慧建管与运维数字孪生关键技术及应用	河南省水利学会	数字孪生水利	科技进步奖	一等奖或二等奖	河南省水利勘测设计研究有限公司、华北水利水电大学	高英、屈志刚、冯光伟、刘雪梅、陆海、刘扬、谢冰、薛向华、姚亮亮、胡晓峰、葛均建、赵学帅、张波、刘建龙、马春英。
58	高纬度寒区地下水“水量-水位”双控关键技术	黑龙江省水利学会	水资源节约集约利用	科技进步奖	一等奖或二等奖	黑龙江省水利水电勘测设计研究院、水利部水利水电规划设计总院、中国地质大学（北京）、中国水利水电科学研究院、北京师范大学珠海校区、黑龙江省河湖长制保障中心	秦紫东、段世委、郭辉、孙青言、杜新强、唐世南、李吉元、于彦民、张友成、李光斗、马铁威、刘文东、杨宝国
59	土工膜缺陷精准识别与高效施工技术及装备	红河哈尼族彝族自治州水利水电工程地质勘察咨询规划研究院	重大水利工程安全	科技进步奖	一等奖或二等奖	红河哈尼族彝族自治州水利水电工程地质勘察咨询规划研究院、河海大学、云南省红河州水利水电勘察设计院、水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院、浙江理工大学、云南建投第一水利水电建设有限公司、新疆成业建设集团有限公司	段吉鸿、岑威钧、杨菊、胡江、王铭明、张学森、代猛、谢作楷、谢坤、王梅馨、王新、张录奇、白雪莲、周魁、吴建明
60	水工压力隧洞无黏结预应力环锚衬砌关键技术与实践	吉林省水利水电勘测设计研究院	重大水利工程安全	科技进步奖	一等奖或二等奖	吉林省水利水电勘测设计研究院、中国水利水电科学研究院、吉林省中部城市供水股份有限公司、中铁十八局集团有限公司	王玉杰、齐文彪、刘树峰、曹瑞琅、薛兴祖、王世军、刘阳、田明、袁木林、祝勇、皮进、王倩、赵宇飞、姜龙、肖浩汉

61	湖泊湖荡群生态系统健康诊断修复关键技术与应用	江苏省水利学会	水生态保护与治理	科技进步奖	一等奖或二等奖	江苏省水利工程规划办公室、水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院、河海大学、中国科学院南京地理与湖泊研究所	毛媛媛、苗令占、黄玉、潘继征、张鹏、陈诚、崔桢、侯俊、杨齐、祝秋恒、赵一晗、刘东升、兰林、杜明成、张颖
62	智慧水利数据底板关键技术研究及应用	江西省水利学会	数字孪生水利	科技进步奖	一等奖或二等奖	江西省防汛信息中心、江西省水投江河信息技术有限公司、江西省峡江水利枢纽工程管理局、南昌大学	胡应龙、陈杰、谢敏、张煜、傅韬、朱松挺、邹文生、胡雅婷、史赟、曾斌、万迪文、罗莹、徐曙光、周文敏、朱斌
63	东江源流域水安全保障关键技术集成与应用	江西省水利学会	水生态保护与治理	科技进步奖	一等奖或二等奖	南昌工程学院、江西理工大学、江西省水文监测中心	刘祖文、曾金凤、朱易春、张大超、刘星根、连军锋、张军、黄书昌、苏昊、邹义龙、唐明、黄国新、谢水石、曾阳松、张立楠
64	乌东德水电站右岸引水发电系统施工装备及关键技术	辽宁省水利学会	重大水利工程安全	科技进步奖	一等奖或二等奖	中国水利水电第六工程局有限公司、浙江水利水电学院、中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司、大连理工大学、昆明理工大学、浙江理工大学、淮阴工学院	叶明、沈春颖、任长春、王铭明、何金星、王超、徐强、徐存东、张国辉、陆路、聂文俊、刘海冰、王长城、蒋森林、鱼小波
65	黄土丘陵区水库大坝病险诊断和安全保障关键技术及应用	宁夏回族自治区水利学会	防灾减灾	科技进步奖	一等奖或二等奖	宁夏水务投资集团有限公司、水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院、河海大学、固原市水利勘测设计院有限公司	李卓、王柳江、杨立国、傅中志、谈叶飞、蒋景东、魏匡民、余熠、田志海、杨阳

66	水文多要素天空地立体感知与海量数据处理关键技术及应用	山东水利学会	防灾减灾	科技进步奖	一等奖或二等奖	山东省水文中心、河海大学、淮河水利委员会水文局（信息中心）、浪潮智能科技有限公司、山东省水文计量检定中心、青岛清万水技术有限公司	衣学军、张珂、王海军、高伟、刘薇、冯志刚、相华、张惠潼、冷吉强、杨绪、黄雪梅、王新华、王效忠、高凤仪、蔡振华
67	水利水电工程数字资产技术体系与应用	上海勘测设计研究院有限公司	数字孪生水利	科技进步奖	一等奖或二等奖	上海勘测设计研究院有限公司	陆忠民、梁晖、滕彦、肖佳华、卫慧、杭旭超、杨海潮、张贺、俞晓波、师会会、刘苇、张志恒、邵飞、贾玉豪、刘丹
68	长江岸线功能评估与保护利用规划关键技术及应用	水利部长江水利委员会	水生态保护与治理	科技进步奖	一等奖或二等奖	长江勘测规划设计研究有限责任公司、中国水利水电科学研究院、长江水利委员会网络与信息中心	胡维忠、陈前海、陈正兵、唐金武、刘春晶、孙忠华、叶小云、杨阳、鲁婧、望思强、王巧、江磊、郭大卫、樊咏阳、刘飞
69	深水条件大坝渗漏精准探测与灌浆堵漏关键技术及装备	水利部长江水利委员会	重大水利工程安全	科技进步奖	一等奖或二等奖	长江勘测规划设计研究有限责任公司、湖北水总水利水电建设股份有限公司、长江地球物理探测（武汉）有限公司、山东大学、成都理工大学、四川共拓岩土科技股份有限公司、杭州华能工程安全科技股份有限公司、广西水建投资有限公司	邹德兵、闫福根、王汉辉、卢建华、杨启贵、张建清、闵征辉、姚继才、王旭君、郭建华、王正方、叶长文、钟久安、李胜勇、熊瑶
70	水利水电工程建设征地移民安置全过程管理信息	水利部长江水利委员会	数字孪生水利	科技进步奖	一等奖或二等奖	长江勘测规划设计研究有限责任公司	吕涛、付征、谭振江、宋为群、李鹏、王玉着、王鄂豫、李浩、钟磊、黄刘

	平台研发与应用						芳、江进辉、逢智堂、高小永、胡涛、龙章
71	长江流域典型库周屏障带水-土-污耦合机理及生态调控与应用	水利部长江水利委员会	水生态保护与治理	科技进步奖	一等奖或二等奖	长江水利委员会长江科学院、河海大学、中国长江三峡集团有限公司长江生态环境工程研究中心、南水北调中线水源有限责任公司、中国科学院武汉植物园、三峡大学、长江勘测规划设计研究有限责任公司	刘纪根、邵光成、程冬兵、刘毅、任斐鹏、丁文峰、夏栋、田红卫、李力、喻志强、谈华炜、吴笛、孙宝洋、李昊、钱峰
72	数字孪生灌区水资源配置与调度关键技术研究及应用	水利部长江水利委员会	数字孪生水利	科技进步奖	一等奖或二等奖	长江信达软件技术（武汉）有限责任公司	王迪友、刘先进、张恒飞、梅粮飞、刘伟、王帅、陈瑞祥、孙飞、苏楠、崔俊杰、江山、成雪夫、鲍依伊、夏泽、侯俊
73	水利水电工程施工水资源绿色高效利用关键技术及应用	水利部长江水利委员会	水资源节约集约利用	科技进步奖	一等奖或二等奖	长江水资源保护科学研究所、山东大学、中国水利水电第九工程局有限公司、国家能源集团金沙江旭龙水电有限公司、中建环能科技股份有限公司、中国地质大学（武汉）	王孟、翟红娟、高宝玉、严章国、崔艳萍、吴楠、唐珍建、阮娅、李斐、王中敏、贺松、张可可、黄世全、陈云鹏、沈丹丹
74	河湖水生态监测与评价关键技术及应用	水利部长江水利委员会	水生态保护与治理	科技进步奖	一等奖或二等奖	水利部中国科学院水工程生态研究所、中国水产科学研究院长江水产研究所、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	李德旺、史方、彭玉、邹曦、田辉伍、朱迪、马沛明、熊美华、王英才、汪红军、邓华堂、沈强、雷欢、唐剑锋、朱峰跃

75	大型真三轴试验技术研发与粗粒土本构模型及工程应用	水利部长江水利委员会	重大水利工程安全	科技进步奖	一等奖或二等奖	长江水利委员会长江科学院、河海大学、长江勘测规划设计研究有限责任公司	潘家军、程展林、王艳丽、吴海民、左永振、周跃峰、江泊洧、徐晗、卢一为、钟坤、陈云、罗泽权、易顺、丁少林、赵旭东
76	水工碾压混凝土性能调控与高效施工	水利部长江水利委员会	重大水利工程安全	科技进步奖	一等奖或二等奖	长江水利委员会长江科学院、河海大学、武汉大学、中国水利水电第十六工程局有限公司、中国水利水电第七工程局有限公司	李家正、田正宏、石妍、刘数华、陈祖荣、董芸、唐杰伟、周世华、张建峰、孙啸、方坤河、朱晓秦、夏求林、霍金阳、张秀贞
77	高坝泄洪雾化预测及防护关键技术研究与应用	水利部长江水利委员会	重大水利工程安全	科技进步奖	一等奖或二等奖	长江水利委员会长江科学院、长江勘测规划设计研究有限责任公司、水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院、中国水利水电科学研究院、中国长江电力股份有限公司、湖北能源集团股份有限公司	陈端、韩继斌、李学海、胡清义、毛延翩、柳海涛、姜德政、谢兴华、陈辉、张晖、韩松林、侯冬梅、魏红艳、李静、刘文斐
78	基于湖库水源的农村饮用水安全保障提升技术与智慧化管控体系	水利部长江水利委员会	水资源节约集约利用	科技进步奖	一等奖或二等奖	长江水利委员会长江科学院、河海大学、金科环境股份有限公司、三川德青科技有限公司、黄河勘测规划设计研究院有限公司、武汉长江科创科技发展有限公司	黄茁、张建峰、刘牡、钟锋、高卓凡、冯骞、徐海林、黎泽华、陈小平、向媛、万伟锋、葛梦妮、闵凡路、金鑫诚、陈雷
79	南方镉污染稻田生态水利修复关键成套技术及应用	水利部长江水利委员会	水生态保护与治理	科技进步奖	一等奖或二等奖	长江水利委员会长江科学院、湖南省农业科学院、华中科技大学、中国水利水电科学研究院	汤显强、谢运河、王振华、王琳玲、纪雄辉、李青云、胡艳平、彭红、徐东昱、曹小欢、黎睿、赵良元、

							田发祥、胡园、王丹阳
80	不停水高精度水库大坝及堤防渗漏通道渗流场三维无损探测快速识别诊断技术	水利部河湖保护中心	重大水利工程安全	科技进步奖	一等奖或二等奖	水利部河湖保护中心、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、南水北调中线水源有限责任公司、重庆大学、江苏省水利科学研究院、广西右江水利开发有限责任公司	岳松涛、叶炜民、王雪双、李全宏、胡绪权、胡雨新、付志红、杨珺、赵钢、张博、李鑫、常跃、贾子豪、王茂枚、郑和祥
81	流域水政执法天空地协同关键技术与应用	水利部黄河水利委员会	数字孪生水利	科技进步奖	一等奖或二等奖	黄河水利委员会信息中心、西北工业大学、沂沭泗水利管理局水文局（信息中心）、河南黄河信息技术有限公司	齐予海、张秀伟、陈长伟、陈亮、陈济民、何厚军、齐洪海、杨殿亮、楚楠、冉令燕、申源、邱天野、程好进、杨阳、沈林
82	多源降水信息的综合挖掘关键技术及其水文应用	水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院	防灾减灾	科技进步奖	一等奖或二等奖	水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院、中国科学院地理科学与资源研究所、水利部信息中心、长江水利委员会水文局、中国水利水电科学研究院、清华大学	胡庆芳、王银堂、张永勇、李伶俐、侯爱中、李哲、邓鹏鑫、陈诚、翟晓燕、苏鑫、李威、黄对、王泰华、张怡雯、云兆得
83	松花江流域水资源全要素优化配置与粮食生态安全保障关键技术	水利部松辽水利委员会	水资源节约集约利用	科技进步奖	一等奖或二等奖	松辽水利委员会流域规划与政策研究中心、中国水利水电科学研究院、吉林省水利水电勘测设计研究院	游进军、李光华、陈娟、贺华翔、陈伟、赵立志、王婷、黄鹤、林鹏飞、尹雄锐、李传哲、陈爱琪、关雪、孙钰峰

84	多基无人智能系统跨域协同感知技术与应用	水利部珠江水利委员会	数字孪生水利	科技进步奖	一等奖或二等奖	中水珠江规划勘测设计有限公司、广州地铁设计研究院股份有限公司、中山大学、广州中科云图智能科技有限公司、北京海兰信数据科技股份有限公司、中国地质大学（武汉）、北京海卓同创科技有限公司	赵薛强、闵星、王小刚、潘屹峰、何宝根、邓理思、文婷、刘斌、王建成、侯燕青、朱长富、徐元进、么彬、戚煜华、赵晓丹
85	山区河流生境连续性维护与修复	四川大学	水生态保护与治理	科技进步奖	一等奖或二等奖	四川大学、中国三峡建工（集团）有限公司、中国长江三峡集团有限公司、水电水利规划设计总院、国能大渡河流域水电开发有限公司、中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司、清华四川能源互联网研究院	安瑞冬、王小明、姜昊、许唯临、陈刚、李嘉、唐锡良、赵再兴、常理、陈旻、陆波、王皓冉、卢晶莹、黄翔、姚慰炜
86	城市复杂水动力系统多功能综合提升关键技术与应用	天津大学	防灾减灾	科技进步奖	一等奖或二等奖	天津大学、北京首创生态环保集团股份有限公司、中国水利水电科学研究院、河北工程大学、广东爱科环境科技有限公司、郑州大学、天津理工大学、天津师范大学、深圳市水务规划设计院股份有限公司	马超、练继建、徐奎、申若竹、龙岩、许红师、李匡、鄢琳、宾零陵、齐文超、田福昌、郑政、穆杰、林健新、高宇
87	支撑重点领域水资源消耗总量和强度双控的关键技术研究	中国标准化研究院	水资源节约集约利用	科技进步奖	一等奖或二等奖	中国标准化研究院、山东大学、自然资源部天津海水淡化与综合利用研究所、清华大学、西安交通大学、中国矿业大学（北京）、矿冶科技集团有限公司、	白雪、洪静兰、吴水波、胡梦婷、白岩、张晓昕、张玉博、陈卓、邵立南、章丽萍、王东升、任丽军、蔡榕、张岚、张桥

						煤炭科学技术研究院有限公司	
88	城市污染水体生态治理关键技术与长效保障机制	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司	水生态保护与治理	科技进步奖	一等奖或二等奖	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司、四川大学	李明、李然、谢光武、王远铭、申超、李克锋、黄发明、成晓龙、范瑞琪、梁瑞峰、马宗凯、汪婧婷、何利、原先凡
89	深切河谷复杂水文地质条件下大型水电站大江截流施工	中国电力建设集团有限公司	重大水利工程安全	科技进步奖	一等奖或二等奖	中国水利水电第十二工程局有限公司	练新军、李洪林、兰天、米刚利、李佳威、杨川、廖雯、邵新富、张杰、李勇、杨宏伟、任俊、彭勇、韩文强、王帅
90	白鹤滩水电站大坝关键施工技术与应用	中国水利水电第四工程局有限公司	重大水利工程安全	科技进步奖	一等奖或二等奖	中国水利水电第四工程局有限公司、中国水利水电第八工程局有限公司	张文山、王雄武、于永军、李晓涛、梁金亮、贺华雄、孙德炳、王顺、李克信、谢卫东、郭建福、张建清、侣永峰 巨敬良、邱开荣
91	南方调水工程生物污损综合防治关键技术研究与应用	中国水利学会调水专业委员会	重大水利工程安全	科技进步奖	一等奖或二等奖	广东粤港供水有限公司、哈尔滨工业大学、长江水利委员会长江科学院、中国石油集团工程技术有限公司、中山大学、广东粤海水务股份有限公司、武汉长江科创科技发展有限公司	郑航桅、马军、潘志权、黄振盈、李强、刘宏伟、郭晓军、何淑芳、丁超、王盼盼、崔灿灿、孙国胜、赵焱、陈雷、高卓凡
92	“共筑清水梦”全民治水科普体系构建与实践应用	中国水利学会科普工作委员会	水生态保护与治理	科技进步奖	一等奖或二等奖	广州市河涌监测中心、珠江水利委员会珠江水利科学研究院、广州市水务局、广州市志愿者行动指导中心、广州市科	周新民、李景波、杜冬阳、董延军、贺成伟、张大伟、朱文玲、柏啸、麦桦、唐红亮、林微、严萌、梅本

						学技术发展中心、广州水投城市服务有限公司、广州珠科院工程勘察设计有限公司	国、徐剑桥、龚阳
93	黄河几字弯水土流失综合防治与适水型生态修复技术及应用	中国水利学会牧区水利专业委员会	水生态保护与治理	科技进步奖	一等奖或二等奖	水利部牧区水利科学研究所、西安理工大学、山东农业大学、西北农林科技大学、北京师范大学、内蒙古自治区林业科学研究院、内蒙古农业大学、鄂尔多斯市河湖保护中心	郭建英、李锦荣、徐国策、张铁钢、董智、杨振奇、赵广举、王帅、洪光宇、裴志永、苗平、郑颖、陈新闻、唐国栋、刘静
94	粤港澳大湾区城市海堤防御能力提升及生态化关键技术及应用	珠江水利委员会珠江水利科学研究院	防灾减灾	科技进步奖	一等奖或二等奖	珠江水利委员会珠江水利科学研究院、河海大学、广东省水利电力勘测设计研究院有限公司、香港城市大学、广州珠科院工程勘察设计有限公司	侯瑚、郑金海、陈俊昂、梁美仪、陶爱峰、刘晓建、朱小伟、张鹏、翁忠华、王强、胡晓张、王其松、潘毅、陈高峰、王帅
95	基于梯级协同的稻作区生态节水控污关键技术	安徽省水利学会	水生态保护与治理	科技进步奖	二等奖或三等奖	安徽省（水利部淮河水利委员会）水利科学研究院（安徽省水利工程质量检测中心站）、河海大学	曹秀清、肖晨光、陈丹、王矿、于凤存、高振陆、杨继伟、徐大伟、张虎、翟森茂
96	基于关系信息传导的引库塘田灌区作物供需水双侧协同调控技术	安徽省水利学会	水资源节约集约利用	科技进步奖	二等奖或三等奖	安徽省（水利部淮河水利委员会）水利科学研究院（安徽省水利工程质量检测中心站）、合肥工业大学、安徽省机电排灌总站	蒋尚明、金菊良、崔毅、沈瑞、吴成国、陈祥、周玉良、徐佳、张泽天、李征

97	水利水电工程涌水封堵关键技术研究与应用	地基与基础工程专业委员会	重大水利工程安全	科技进步奖	二等奖或三等奖	中国水利水电科学研究院、福建全立建设发展有限公司、湖南宏禹集团有限公司、中国科学院力学研究所、福建鑫联众建设发展有限公司、北京中水科工程集团有限公司	赵卫全、彭春雷、唐珺、张添彬、程鹏达、王丽娟、王婷、周建华、丁剑波、陈秀梅
98	广东高质量建设万里碧道创新研究与实践	广东省水利水电科学研究院	水生态保护与治理	科技进步奖	二等奖或三等奖	广东省水利水电科学研究院、广东省城乡规划设计研究院科技集团股份有限公司、广东省水利电力勘测设计研究院有限公司、深圳市水务规划设计院股份有限公司、广东水科院勘测设计院	谭超、马向明、秦茂洁、肖洵、赵嘉新、罗志发、黄江歌、胡秀媚、吴欢强、徐抖
99	近岸大直径桩基础水力侵蚀及承载特性研究与应用	广东省水利学会	防灾减灾	科技进步奖	二等奖或三等奖	珠海市规划设计研究院、中山大学、中国铁建港航局集团有限公司、珠海大横琴城市新中心发展有限公司	李栋、胡正、罗启添、李智文、张建、曹雄、岳阳明、黄伟洪、刘爽、谭庆俭
100	复杂环境不平衡基坑异形流道泵站安全优质高效施工关键技术	广东省水利学会	重大水利工程安全	科技进步奖	二等奖或三等奖	广东省水利水电第三工程局有限公司、广东省水利水电科学研究院、佛山市水利技术中心、佛山市南海南源水利水电勘测设计院有限公司、华南理工大学	付兵、黄中原、陈征兵、马妍博、马定球、喻胜春、周密、祝二浩、陈德汉、卢杰
101	沙质河床滦河丁坝群冲刷机理研究与应用	河北省水利学会	水生态保护与治理	科技进步奖	二等奖或三等奖	河北省水利水电勘测设计研究院集团有限公司、天津大学	傅长锋、陈平、戚蓝、康丽、王海峰、李大鸣、杨艳军、张晓威、田燕琴、唐海霞

102	中小型水库智慧监测安全运行技术研究应用	河南省水利学会	数字孪生水利	科技进步奖	二等奖或三等奖	河南省水务规划设计研究有限公司、华北水利水电大学、郑州华水信息技术有限公司	赵廷华、刘明堂、郭光智、王佳、张伏祥、雷冠军、高斌、孙永杰、暴占军、张晓波
103	三江平原水资源调控及灌区用水效率提升技术研究与应用	黑龙江省水利学会	水资源节约集约利用	科技进步奖	二等奖或三等奖	黑龙江大学、中国科学院东北地理与农业生态研究所、黑龙江省水利科学研究院、水利部水资源管理中心、同济大学	戴长雷、章光新、孙雪梅、孙淑云、张戈、王喜华、黄彦、李治军、孙艳玲、齐鹏
104	基于AIOT与智能机器人水库数据采集与处理研究及应用	江西省水利学会	防灾减灾	科技进步奖	二等奖或三等奖	中铁水利水电规划设计集团有限公司、中铁水利信息科技有限公司、水利部水利水电规划设计总院	张李荪、刘杨、李连国、刘辉、张建华、吴颢、万国勇、黄兰波、张国文、钟志坚
105	贺兰山苏峪口洪水精细预报与智能调度技术	宁夏回族自治区水利学会	防灾减灾	科技进步奖	二等奖或三等奖	宁夏回族自治区水文水资源监测预警中心、清华大学、长江水利委员会长江科学院、青海大学	包淑萍、魏加华、钟德钰、朱旭东、王永强、谢帅、李琼、乔禎、李聪敏、吴橙
106	橡胶坝充排水管道带压换阀施工技术研究	山东水利学会	重大水利工程安全	科技进步奖	二等奖或三等奖	临沂水总建设集团有限公司	刘夫江、陈吉亮、刘虎、贾成杰、翁烨能
107	流域水土流失阻控及分散污染源防治关键技术研发与应用	山东水利学会	水生态保护与治理	科技进步奖	二等奖或三等奖	山东省水利科学研究院、中建三局第一建设工程有限责任公司、山东省水文中心、济南大学、商河县水务局	马良、樊冰、郭磊、徐立荣、董明明、赵延军、徐晶、张苏林、吴金磊、张广勇
108	河湖源-流-汇污染协同控制关键技术及应用	水利部长江水利委员会	水生态保护与治理	科技进步奖	二等奖或三等奖	长江勘测规划设计研究有限责任公司、中国科学院水生生物研究所、武汉铭创新海生态科技有限公司、广西天力建设工	罗希、李涛、余明建、熊光城、许琪、李钢、陈思宝、张露、王楚、谢晓靓

						程有限公司	
109	高扬程斜门槽事故闸门关键技术及应用	水利部长江水利委员会	重大水利工程安全	科技进步奖	二等奖或三等奖	长江勘测规划设计研究有限责任公司、江西瀘泰科技有限公司	熊绍钧、王启行、胡剑杰、钱军祥、王永权、李月伟、孔剑、齐文强、汪碧飞、方晓敏
110	黄河下游山东段桩基引黄闸关键技术研究与应用	水利部黄河水利委员会	重大水利工程安全	科技进步奖	二等奖或三等奖	山东黄河勘测设计研究院有限公司	李庆安、王传全、武秀芹、王翠翠、杨丽红、王春艳、姜志伟、孟宪锋、王烁、侯冠宇
111	山东黄河工程建设智慧管理平台研发与应用	水利部黄河水利委员会	数字孪生水利	科技进步奖	二等奖或三等奖	山东黄河河务局工程建设中心、山东黄河河务局山东黄河信息中心	刘兴燕、毛洪滨、钟传利、马德辉、种法同、王颖、赵宇坤、褚红钦、马强、邹晓玲
112	全国堤防水闸基础信息数据库研发及应用	水利部黄河水利委员会	数字孪生水利	科技进步奖	二等奖或三等奖	黄河水利委员会黄河水利科学研究院、河南黄科工程技术检测有限公司、河南智河信息技术有限公司	王荆、金锦、汪自力、梅峰、何鲜峰、张清明、李娜、康丙东、朱敏、郝臻
113	基于水资源优化配置的平原河网区农业节水与水质提升关键技术研究	水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院	水生态保护与治理	科技进步奖	二等奖或三等奖	水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院、河海大学、南京大学、宝应县水务局	朱乾德、房开彬、朱德勋、王凯、杨士红、殷思远、陈晓玉、李欣然、柏益尧、孙平
114	太湖流域平原感潮河网地区水利工程调度与运行安全关键技术研究及应用	水利部太湖流域管理局	重大水利工程安全	科技进步奖	二等奖或三等奖	太湖流域管理局苏州管理局、太湖流域管理局水文局（信息中心）、太湖流域管理局水利发展研究中心、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公	尤林贤、伍永年、李超、钟惠钰、陈荣尧、张石磊、李琛、吴娟、袁建平、冯大蔚

						司、北京金水信息技术发展有限公司	
115	面向南方农业水价综合改革的精准计量与节水控污关键技术	浙江省水利学会	水资源节约集约利用	科技进步奖	二等奖或三等奖	浙江省水利河口研究院（浙江省海洋规划设计研究院）、中国灌溉排水发展中心	郑世宗、肖梦华、顾涛、张亚东、黄万勇、卢成、温进化、徐磊、胡荣祥
116	历史堤塘灾变防控与提质改造关键技术研发应用	浙江水利水电学院	防灾减灾	科技进步奖	二等奖或三等奖	浙江水利水电学院、浙江工业大学、浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司、浙江省钱塘江流域中心、浙江省第一水电建设集团股份有限公司、兰溪市三江水利工程管护所	周建芬、董志勇、黄朝煊、徐存东、胡勇峰、李骞、吴红梅、王建华、吴志明、刘旭菲
117	700米级超高水头抽水蓄能电站引水系统施工关键技术	中国电力建设集团有限公司	重大水利工程安全	科技进步奖	二等奖或三等奖	中电建建筑集团有限公司	应小军、梁宏生、罗维成、罗钢、李世斌、谢亮、张建江、程正邦、李欣宇、杨义林
118	大型泵站特殊形态混凝土温控防裂技术	中国电力建设集团有限公司	重大水利工程安全	科技进步奖	二等奖或三等奖	中国水利水电第十二工程局有限公司	顾荣彪、邵永勤、余勇军、冯展平、翟梓良、郭廷凯、魏星鹏、杨佳于、胡永平
119	大坡度复杂深埋隧洞输水盾构法施工成套技术	中铁十局集团有限公司	重大水利工程安全	科技进步奖	二等奖或三等奖	中铁十局集团有限公司、中铁十局集团第三建设有限公司	刘贺、许军、王刚、杨明、唐梦响、申旭明、汪恒、白建军、赵昊磊、李栋
三、技术发明奖（13项）							
序号	成果/团队名称	提名单位/专家	领域方向	提名奖项	提名等级	主要完成人	

1	大坝水下多模态检测与遥操作修复关键技术及装备	东南大学	重大水利工程安全	技术发明奖	一等奖	王子健（东南大学）、白银（水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院）、曾庆军（江苏科技大学）、徐国明（安徽大学）、韩强强（东南大学）、唐力（中电建（广东）工程监测检测技术有限公司）
2	火核电站温排水泡沫污染治理关键技术与应用	广东省水利水电科学研究院	水生态保护与治理	技术发明奖	一等奖	黄本胜（广东省水利水电科学研究院）、郭磊（广东省水利水电科学研究院）、刘达（广东省水利水电科学研究院）、邱静（广东省水利水电科学研究院）、刘中峰（广东省水利水电科学研究院）、吉红香（广东省水利水电科学研究院）
3	大体积混凝土智能温控通水成套关键技术与装备	清华大学	重大水利工程安全	技术发明奖	一等奖	林鹏（清华大学）、樊启祥（中国华能集团有限公司）、汪志林（中国三峡建工（集团）有限公司）、宁泽宇（中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司）、彭浩洋（雅砻江流域水电开发有限公司）、周绍武（中国三峡建工（集团）有限公司）
4	河流水情视觉监测关键技术研究与应用	武汉大学	数字孪生水利	技术发明奖	一等奖	陈华（武汉大学）、梅军亚（长江水利委员会水文局）、张振（河海大学）、刘炳义（武汉大学）、陈智（水利部南京水利水文自动化研究所）、刘继军（山东省水文中心）
5	三峡水库库周生态水土过程技术研发与应用	水利部长江水利委员会	水生态保护与治理	技术发明奖	二等奖	张冠华（长江水利委员会长江科学院）、肖海（三峡大学）、黄金权（长江水利委员会长江科学院）、鲍玉海（中国科学院、水利部成都山地灾害与环境研究所）、贾海燕（长江水资源保护科学研究所）、韦杰（重庆师范大学）
6	水工建筑物过流面耐老化抗冲磨、抗冲击材料的开发与应用技术研究	中国电力建设集团有限公司	重大水利工程安全	技术发明奖	二等奖	丁清杰（中国水利水电第十一工程局有限公司）、张永辉（中国水利水电第十一工程局有限公司）、宋亚涛（中国水利水电第十一工程局有限公司）、路广益（中国水利水电第十一工程局有限公司）、黄俊玮（中国水利水电第十一工程局有限公司）、曹丹阳（中国水利水电第十一工程局有限公司）

7	挡土墙排水孔组合式反滤装置制作与安装施工技术	安徽省水利学会	重大水利工程安全	技术发明奖	一等奖或二等奖	李瑞文（安徽安冉水利工程有限公司）、郭拥军（濉溪县水务局）、王禹（淮北市水资源管理办公室）、李倩（安徽安冉水利工程有限公司）、李从超（安徽安冉水利工程有限公司）、李如玉（安徽安冉水利工程有限公司）
8	一种水利工程水下安全隐患排查方法	广东省水利电力勘测设计研究院有限公司	重大水利工程安全	技术发明奖	一等奖或二等奖	刘良福（广东省水利电力勘测设计研究院有限公司）、杨波（广东省水利电力勘测设计研究院有限公司）、蓝宇（广东省水利电力勘测设计研究院有限公司）、李庆松（广东省水利电力勘测设计研究院有限公司）、许叙源（广东省水利电力勘测设计研究院有限公司）
9	库岸高边坡安全性态全息感知与实时预警关键技术	河海大学	防灾减灾	技术发明奖	一等奖或二等奖	陈波（河海大学）、郑东健（河海大学）、田冲（核工业井巷建设集团有限公司）、苏怀智（河海大学）、姚鸿梁（上海同禾工程科技股份有限公司）、赵志勇（中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司）
10	农村生活污水综合利用典型技术开发及应用	华北水利水电大学	水生态保护与治理	技术发明奖	一等奖或二等奖	李发站（华北水利水电大学）、刘秉涛（华北水利水电大学）、冯霄（华北水利水电大学）、张建（山东大学）、徐洪斌（河南冠宇环保科技有限公司）、王小玲（中原环保股份有限公司）
11	基于“厂网河湖岸”一体化治水模式下的水环境数值模拟关键技术研究	上海勘测设计研究院有限公司	水生态保护与治理	技术发明奖	一等奖或二等奖	陆松柳（上海勘测设计研究院有限公司）、何文战（长江生态环保集团有限公司）、徐昊旻（上海勘测设计研究院有限公司）、魏本胜（上海勘测设计研究院有限公司）、杨鑫（上海勘测设计研究院有限公司）、陈瑞弘（上海勘测设计研究院有限公司）
12	引调水隧洞服役性能演化机理与准确诊治设备及材料	水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院	重大水利工程安全	技术发明奖	一等奖或二等奖	汤雷（水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院）、官福海（水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院）、李宏恩（水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院）、王海军（水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院）、陈波（水利部交通运输部国家

						能源局南京水利科学研究院)、张盛行(水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院)
13	特小断面隧洞高效大延时直孔掏槽爆破技术	中国电力建设集团有限公司	重大水利工程安全	技术发明奖	二等奖或三等奖	李军才(中国水利水电第十二工程局有限公司)、金宗祥(中国水利水电第十二工程局有限公司)、宋欢冲(中国水利水电第十二工程局有限公司)、张勇(中国水利水电第十二工程局有限公司)、梁宏伟(中国水利水电第十二工程局有限公司)、赵定魁(中国水利水电第十二工程局有限公司)

四、创新团队奖(3项)

序号	成果/团队名称	提名单位/专家	领域方向	提名奖项	主要支持单位	团队成员
1	重庆交通大学山区港口航道建设维护技术与材料创新团队	重庆市水利学会	重大水利工程安全	创新团队奖	重庆交通大学	王俊杰、杨胜发、周华君、朱俊高、刘明维、胡江、李文杰、梁越、肖毅、张鹏、邱珍锋、黄诗渊、赵迪、郭建军、钟佩华
2	辽宁省水利水电勘测设计研究院有限责任公司水工混凝土结构耐久性能提升创新团队	辽宁省水利学会	重大水利工程安全	创新团队奖	辽宁省水利水电勘测设计研究院有限责任公司	杨冬鹏、鲍立新、付长剑、曲瑞、曹卫东、王健、李梦龙、金亮、张巍、孟兆武
3	南京水利科学研究所土工测试与物理模拟技术创新团队	水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院	重大水利工程安全	创新团队奖	水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院	高长胜、蔡正银、何宁、关云飞、王芳、石北啸、张晨、傅中志、郭万里、李东兵、李登华、凌华、朱洵、任国峰、李小梅

