

附件:

### 2024年度山东水利学会齐鲁水利科学技术奖通过形式审查成果汇总表

序号	成果名称	完成单位	完成人
1	水资源监测计量溯源体系关键技术研究及标准装置研发与应用	山东省水文计量检定中心、山东省水文中心、力创科技股份有限公司	高伟、张玉、高凤仪、衣学军、关思思、窦英伟、姜松燕、刘强、郝金刚
2	多型雷达组网融合的降雨临近预报与山洪灾害智能精准预警关键技术及应用	山东省水文中心、河海大学、山东省水文计量检定中心、广东纳睿雷达科技股份有限公司	衣学军、向征、张珂、刘薇、高伟、王海军、杨绪、何蒙、黄辉
3	济南市典型水环境生态质量评估及生态调控技术研究	济南市水文中心、山东省水文中心、大连海洋大学	侯恩光、相华、王汨、商书芹、朱中竹、王帅帅、刘立稳、曹龙智、谭璐
4	多源汇流条件下小清河地下水环境生态效应综合评价及风险应对	山东省海河淮河小清河流域水利管理服务中心、济南大学	程森、潘维艳、孙新收、徐征和、杨姗姗、钱秀红、乔立峰、田秀平、徐晶
5	现代化监测技术与多源异构数据融合应用研究	山东省水文中心、浪潮智慧科技有限公司、江西昌大清科信息技术有限公司	吴晓文、张惠潼、王慧、张健、李广杰、李丹、李强、房爱印、孙雪蓉
6	基于高分影像的南四湖水体信息提取及水质监测研究	济南大学、水发规划设计有限公司	桑国庆、张永平、李琴、刘阳、任向征、邵广文、孙凯莲、武玮、鞠茜茜
7	海水淡化综合利用技术集成及应用示范	山东省水利科学研究院、中国海洋大学、中国水利水电科学研究院、山东海水淡化与综合利用研究院、华能威海发电有限责任公司	陈华伟、李福林、王琳、贾燕南、刘利、康权、杨鑫、王开然、王子闯
8	流域治理修复型水生态补偿：理论框架、标准测算及实施保障研究及应用	山东省海河淮河小清河流域水利管理服务中心、中国水利水电科学研究院	李光、付意成、张剑、尹建部、姜尚堃、张志昊、窦俊伟、温洁、刘勇
9	趵突泉泉域重点渗漏带划定与保护技术及应用	山东省水利科学研究院、济南市城乡水务局、山东省地矿工程勘察院（山东省地质矿产勘查开发局八〇一水文地质工程地质大队）	王学军、陈学群、刘明翠、潘炳江、管清花、王慧、李岩、郑敏、马雪莹
10	基于多通道超声波阵列的明渠流量计的研发与应用	山东欧标信息科技有限公司、山东省水利科学研究院	张元振、李斌、黄乾、陈永娟、王昕、薛燕、牟月云、吕巨龙、赵明兴
11	大沽河地下水源地污染机理与防治技术研究	青岛市水文中心、中国海洋大学	曹敏、郑天元、孙宝权、常钦鹏、邓娟、

序号	成果名称	完成单位	完成人
			郑西来、吕欣、张林、尚庆国
12	引黄济青调水工程典型区段地下水生态环境演变规律及其影响关键技术研究项目	山东省调水工程运行维护中心、中国水务投资集团有限公司、青岛引黄济青水务集团有限公司、河海大学	赵洪丽、崔子腾、仇志峰、李琨、张伟、赵立宾、王蓉慧、赵浩、刘琦
13	基于超高性能混凝土修复水工建筑物缺陷的施工技术研究	南水北调东线山东干线有限责任公司、山东大禹水务建设集团有限公司	姜延国、李典基、周韶峰、张亮方、谷士锐、姜春燕、张桂玉、张海涛、桑晋惠
14	淄博市水生态系统健康评价技术研究与应用	淄博市水文中心	赵兴龙、石恺、商颖欣、丁厚钢、曾丹、张文迪、王刚、燕双建、孟凡宇
15	基于 X-CT 扫描的多相水工材料力学及渗流耦合三维成像分析技术	山东大学、南水北调东线山东干线有限责任公司、中建八局第二建设有限公司、天津三英精密仪器股份有限公司、济南市水务工程质量与安全中心	王冀鹏、葛尚奇、林云、解庆贺、孙秋婷、商海潮、武宗林、唐春晓、宋建军
16	数字孪生流域防洪数据底板管理平台	山东省水旱灾害防御中心、中国水利水电科学研究院	赵蛟、常思源、王毅、刘业森、曹玉刚、陈霄、宋淑婷、王磊、吉子晨
17	水利工程绿色施工管理模式及技术评价研究	山东省水利科学研究院	杨震、辛宏杰、王鹏、冯东、陈恩典、于晓蕾、李伟、刘玮、储燕
18	生态水利工程材料与装配式结构一体化关键技术研究	山东交通学院、山东黄河顺成水利水电工程有限公司、中科晟润(山东)技术咨询有限公司	陈仁山、张伟、李晋、庞来学、赵连地、李树芳、司倩、陈彬、董福营
19	超深埋高地应力水工隧洞施工及安全控制技术	山东水总有限公司	裴文晶、李光市、苗元亮、孟超、张书坤、闫磊、张辉、王春华、赵月强
20	环境友好型地下式污水处理厂技术创新集成及应用	济南市市政工程设计研究院(集团)有限责任公司济南、市排水服务中心	王磊、刘江、田海成、焦文海、王婷、杨曦凯、丁睿建、程拓、刘玉田
21	山东省水生态保护与修复研究	山东省水利勘测设计院有限公司、山东省防汛抗旱物资储备中心	郑良勇、杨治军、陈朋、刘磊、翟丽丽、张圆圆、赫淑杰、李楠、何信达
22	预制装配式涵闸	滨州市思源建设投资发展有限公司	卢宁、李旭东、陈方明、苏心良、刘清星、刘景生、王芳、李珍卉
23	大型轴流泵站自动顶车装置与盘车检测系统研制与应用	南水北调东线山东干线有限责任公司	任庆旺、苏阳、化晓锋、李磊、张波、张开亚、康晴、宋强、陆发兵
24	智慧水务综合管理系统	商河县水务局、创意银航(山东)技术有限公司	张通、王金叶、牛增强、高强、杨爱雪、魏俊建、张兴喜、鹿全城、张兴海

序号	成果名称	完成单位	完成人
25	大型泵站运行与检修辅助装置研制	南水北调东线山东干线有限责任公司	张健、陈鹏、李明慧、刘海关、邢龙、刘辉、李典基、王海涛、程国安
26	预制模版防排一体混凝土重力坝施工工法	山东半岛水务发展有限公司	贾宝君、于鹏、梁虹丽、史筱萌
27	大口径输水钢管沟槽连接技术研发及应用	山东省水利勘测设计院有限公司、玫德集团有限公司	张力友、陈卫东、刘天政、孙允月、杜培文、王金华、陈宗勇、陈孟、戚伯龙
28	河道底泥综合利用技术研究	山东大禹水务建设集团有限公司、山东大学、山东省水利水电建筑工程承包有限公司	陈凤振、张炯、刘学勤、张振海、陈佳荣、毛德强、葛荀荀、马坤、田中锋
29	小开河灌区引黄泥沙利用关键技术创新及应用	滨州市引黄灌溉服务中心、山东农业大学	王云辉、傅建国、李全起、丁殿滨、毛伟兵、庞启航、孙池涛、林树峰、王春堂
30	基于洪水过程全链式串并行耦合的模型平台构建关键技术及应用	山东省水旱灾害防御中心、中国水利水电科学研究院	刘昌军、丁晓洁、孙立芝、常思源、刘杰、尹颜迪、刘业森、贾玉彤、唐榕
31	北大沙河节制闸控制河段水质转化机制及底泥生态修复与应用技术研究	山东黄河工程集团有限公司	燕宗政、杨景国、万鹏、林朋磊、童召乾、王路、董传顺、李光超、王顺清
32	堤坝水下管涌堵复抢险及管涌定位机器人	济宁市水利学会、山东省水利科学研究、济宁市华水自动化测控技术有限公司、济宁市水文中心	牛淼、张莉、樊冰、张鑫、李永清、张冲、郑灿强、徐建利、赵长河
33	黄河下游河势控制与滩区治理示范研究	山东菏泽黄河工程有限公司	鲁详磊、王国强、杨建中、乔亮、杜磊、刘晓伟、刘艳、孙越、李政良
34	区域极端降水关键物理过程及预测因子研究	菏泽学院、力创科技股份有限公司	高涛、李亚军、刘品品、王子勇、张玉敏、李爱敏、刘学、周铭、李鹏翔
35	引黄闸分泄黄河洪水研究	山东黄河勘测设计研究院有限公司	齐永志、卢书红、孙远扩、王涛、商晓彤、王泽、田铮、韩娜、张雨
36	河湖堤防渗漏诊断与防渗加固技术研究与应用	山东黄河顺成水利水电工程有限公司、盛豪建设集团有限公司、维博科技(安徽)有限公司	郭涛、于林涛、张迪、张娜娜、王向、独奎远、时书燕、陈孟、司倩
37	深层渗透结晶型防水材料对水工混凝土结构强度与耐久性指标的影响研究	德州市李家岸灌区运行维护中心、山东新汇建设集团有限公司、山东大学	申国安、卢鑫、张修童、刘泉斌、徐风玉、刘文宝、宁萍、王艳玲、刘松
38	泥沙在线监测及远程智能采集系统研发及应用	山东省水文计量检定中心、广州和时通水生态科技有限公司、山东省水文中心、威海市水文中心	窦英伟、陈容、王娟、姜会杰、高洁、刘超、高凤仪、李旭光、莫丽媚

序号	成果名称	完成单位	完成人
39	跨流域调水工程数字孪生数据底板建设关键技术研究与应用	山东省水利勘测设计院有限公司	董康、郭庆华、何明岗、朱利超、杜艺、王恒、李宏达、米宏志、于钦
40	压力管道排气阀防阻塞系统实验研究项目	山东省调水工程运行维护中心烟台分中心	曲涛、许国栋、王群、周雪杨、王义锐、宋世亮、高金花、董天松、张立民
41	复杂城区精细化降水产汇流监测预报和资源化利用技术研发与应用	山东农业大学、泰安市水利局、泰安市东信智联信息科技有限公司	邱庆泰、张明泰、张帅、孙鲁娅、王雅欣、刘文文、孙晓琴、黄东宝、吴雅文
42	改进型三辊轴摊铺机水泥混凝土路面摊铺施工	山东天成水利建设有限公司	李联河、魏莹、赵温、刘亦德、李跃文、梁栋、王路红、贺艳艳、徐文超
43	蓄水库区智能化回转式全自动清污系统的研发	山东省华龙水工金属有限公司	冯明月、楚德惠、李艳珍、张清杰、李先林、孟令军、刘倩
44	平原水库围坝防渗体系地球物理检测专题研究	南水北调东线山东干线有限责任公司	刘广辉、李才鹏、赵骥、于涛、李宝坤、王成建、王亚洵、王榕
45	大口径压力管道弯头支墩预埋钢构后浇法施工工法	山东安澜工程建设有限公司	沈培、赵素云、陈霞、宋策、汤淼、张婷婷、岳耀钦、刘进关、汤文君
46	大直径 PCCP 管道高承载组合式基础施工	山东天成水利建设有限公司	刘利、徐志国、孙少东、刘志平、刘萍、冯凯、石洪娥、张念梅、徐雪文
47	山东省苹果园水肥一体化技术应用研究	山东省水利科学研究院	王薇、马海燕、韩合忠、黄乾、孙力、马俊杰、端木庆龙、夏海波、姜瑶
48	无土栽培作物需水规律研究	山东省水利科学研究院	于晓蕾、夏海波、吕宁江、黄乾、孙力、王薇、姜瑶、薛雁、马海燕
49	腊山分洪道污染规律与综合防治策略研究	济南市水利工程服务中心、中国海洋大学	刘振、张鲁宁、郝海霞、王顺艳、郭英姿、郑永华、孙翠竹
50	水库工程标准化运行管理平台	水发科技信息（山东）有限公司	郭伟钢、王流励、盛崇淳、崔睿、巩金明、陈倩、刘文君、李甲萌、李晓霞
51	数字孪生缆道测控管理平台研发应用	淄博市水文中心、山东省水文中心、山东博泓信息科技有限公司	段小兵、江伟伟、师吉刚、高洋、魏鹏、赵兴龙、孙衍国、马建波
52	模块化预制舱变电站在水利工程中的研究与应用	山东省水利勘测设计院有限公司	牛会泽、张晨、蒙家彬、李永丰、李珍、王晓蕾、何飞、单鸿鹏、宫以阁
53	基于 BIM 技术常态混凝土重力坝高效施工技术	中国水利水电第六工程局有限公司、烟台市水利工程投资开发有限公司	杨齐家、宋晓光、王裕、王文武、柳文杰、于凯、杨振宏、王攀攀、赵军营
54	水利工程高精混凝土块气动模具系统预制施工技术	山东安澜工程建设有限公司、聊城黄河河	郭蕾、李遵良、关雨萌、王飞宇、汤文君、

序号	成果名称	完成单位	完成人
		务局东阿黄河河务局	孙明、陶波、肖芳、侯琦
55	鲁南平原稻区农业节水及村居水环境治理示范项目	山东省海河淮河小清河流域水利管理服务 中心、山东省水利科学研究院	李占华、薛雁、郭秋峰、段勇、马晓洪、 黄乾、夏海波、张静、刘晶莉
56	实景三维技术在数字孪生水利数据底板的精准构建	山东省水利勘测设计院有限公司、山东省 水利工程建设监理有限公司、山东水利职 业学院	张航钒、杨旭、刘曙光、孙源、李蓓、李 汶谕、刘桂斌、邵文伟、王延宇
57	全域水利测雨雷达组网理论模型及智能监测技术研究与应用	山东省水利勘测设计院有限公司、山东省 水文中心	赵琳、钱继兵、王沁、向征、张国卿、唐 芳、刘畅、赵晓涵、刘俊龙
58	多维数据驱动的现代化水库运行管理与智能调度预警平台关键技术研究与应用	山东省水利勘测设计院有限公司	徐永兵、张伟娜、朱昌涛、闫树春、于常 旺、余洋洋、高宇、甘延鹏、袁东
59	预应力混凝土波浪桩护岸施工技术	山东省水利工程局有限公司	陈燕腾、徐思全、张伟、胡俊杰、谭雪鑫、 李家文、王中阳、胡渊、马鸷
60	渤海湾东南岸风暴潮预报关键技术研究及应用	滨州市水文中心、水发规划设计有限公司、 滨州市城乡水务发展中心	宗先国、宗雪纯、常成、单桂梅、贺凡、 刘洋、祁超祯、杜成玉、刘庆蕾
61	基于水情态势感知和智能预警响应的山洪灾害防御“四预”系统	山东省水旱灾害防御中心、山东省水利勘 测设计院有限公司	张海坤、徐保旭、王磊、闫亚宁、张晓涵、 闫静、吉子晨、袁东、王煜嘉
62	面向水资源刚性约束的梯级水库群多目标协同调度与流域水资源承载能力耦合关键技术研究	山东省水利勘测设计院有限公司	刘帅、彭慧、孟含威、王华林、王翊人、 葛鲁亮、靳璐宇、孟祥磊、张洁
63	东营市城市防涝能力风险评估及洪涝灾害韧性提升对策研究	东营市湿地城市建设推进中心	璐宇、孟祥磊、张洁
64	水库多源专题数据融合与服务协同共享机制研究与应用	山东省水利勘测设计院有限公司、山东建 筑大学	马登月、张国卿、邢华桥、徐永兵、袁东、 刘畅、国灿、李明霞、徐保旭
65	三道防线支撑下水库调度优化与智能预警一体化平台关键技术研究与应用	潍坊市峡山水库管理服务中心	于京凯、韩学军、徐海波、杨贵翔、于洋、 周吉益、徐永兵、王传荣、靳棋惠
66	基于 BIM+GIS 的水利工程智能建造管理平台研究与应用	山东省水利勘测设计院有限公司、山东省 水利工程建设监理有限公司、山东水利职 业学院	刘喜珠、唐磊、姚绪政、许尚伟、刘冬峰、 张健、陈俊伟、孙学龙、王新雷
67	聊城市水利工程质量与安全监督创新技术	聊城市水利事业发展和保障中心	逯根堂、赵守杰、李东琦、董亚军、吴海 涛、罗聚涛
68	基于智能识别算法的水利工程智能建造管理平台的研发	山东新汇建设集团有限公司、东营市水务	刁锋、张俊杰、刘鹏、盖东霞、曹鹏凯、

序号	成果名称 及应用	完成单位	完成人
		局、东营市水利灌溉服务中心	刘春晓、张莉、李树凯、罗明达
69	平原河网防洪与引黄协同调度决策平台研发与应用	山东省水利勘测设计院有限公司	袁东、王书芹、薛翼、邓贞翔、林勇、刘思微、刘淼、刘猛、邢晓明
70	水文智能化在线监测综合应用研究	山东省水文中心、山东省水利勘测设计院有限公司	李丹、刘喜珠、张昊、华丽丽、袁敏、董笑、刘真、赵言凯、赵琳
71	快速有效处理河道黑淤泥施工技术	山东淮海水利工程有限公司	王国征、吴泽广、王保刚、陈涛、田丰
72	基于数值模拟与数据驱动模型的地下水水位预测研究	东营市水文中心(东营市黄河三角洲水文生态重点实验室)、济南大学、山东昊润自动化技术有限公司	张崇栋、张乃鹏、李杰、支传顺、王琦、李泽芳、张鹏、刘俊梅、徐永芳
73	中小型水库大坝工程安全评价及除险加固策略研究	水发规划设计有限公司、济南大学	张以文、张西文、王振、许文龙、申国磊、王海建、王惠敏、宋永东
74	水闸平面钢闸门竖向门槽导轨及混凝土一次性施工关键技术研究与应用	威海水利工程集团有限公司、威海市水务局、威海市水利事务服务中心	苗广文、孙卫平、蒙新明、于建伟、裴刘军、李宁、吕子霖、刘宁、雷鑫
75	青岛市重点河流生态水量保障研究	青岛市水务事业发展服务中心、青岛市水文中心	胡萌、周广安、袁月平、黄修东、李淑杰、王毅、温鲁哲、林晓宇、苟淇书
76	挂载式缆道雷达波测流系统	日照市水文中心、广州和时通水生态科技有限公司	韩立光、孙德才、张雷、毕永传、于超、林勇全、李智豪、谭永鉴、曾东升
77	RTK 信息控制结合交互式地图实现防渗土工膜网格化铺设施工技术	山东省水利工程局有限公司、济南市章丘区水务局	高光太、张沁超、李守蛟、宋礼洋、吕倩倩、王远胜、殷鹏程、李宝玲、党文文
78	黄河防汛信息与防汛料物管理系统	山东省水利综合事业服务中心	郭宗鑫、朱朝明、索彬、张波、段希辉、郭建、李照民
79	打渔张引黄泵站安全运行模式研究	山东省调水工程运行维护中心滨州分中心	贾振波、李明、刘恒洋、张长青、王炳村、徐灵龙、于航、孔佳佳、耿建辉
80	日照市土壤墒情自动监测技术应用研究	日照市水文中心	张雷、范长杰、韩立光、张艳秋、牟佳、杨宗坤、毕永传
81	山东省世行项目区节水灌溉优化工程模式研究与示范	山东省水利综合事业服务中心	杨永峰、柳强、迟志学、崔婷
82	基于物联网与人工智能融合的防汛抗旱智能感知终端研究	潍坊市水文中心、山东博泓信息科技有限公司	郭照河、唐培军、刘英昊、王丽丹、张晓晗、徐效涛、张士欣、吴琦、郭坤
83	基于数字李生的泵站三维智能巡检与沉浸式 VR 培训一体化系统的研究及应用	山东省水利勘测设计院有限公司、山东省调水工程运行维护中心	唐芳、王海龙、高乐钊、姜少帅、李旭、马雨欣、刘永、徐伟、徐永兵

序号	成果名称	完成单位	完成人
84	引黄涵闸混凝土冬季施工养护措施研究	菏泽黄河河务局东明黄河河务局	刘柱法、于文涛、韩保平、张胜杰、赵一琦、苗昕、杜磊、方帅营、岳华
85	马扎子浮体泵船取水设施研究	山东黄河河务局淄博黄河河务局、淄博黄河河务局高青黄河河务局、山东齐鸿工程建设有限公司	武模革、张元培、王兆锋、吴国胜、李明、张武、燕杰、王垆焜、董梅
86	山东省水资源监测能力提升研究与应用	山东省水文中心、山东省水利勘测设计院有限公司、潍坊市水文中心	张子森、赵芳、矫桂丽、秦成栋、张晨、李爱萍、戚伯龙、郭静
87	黄河下游主要支流与蓄滞洪区洪水协调防御关键技术研究	山东省水利勘测设计院有限公司	谭乐颜、任传栋、白洁、张贵民、周佳明、范美玲、初长虹、刘国帅、宋德钰
88	基于遥感影像资料的生态流量评价及其对未来环境变化的响应研究	青岛市水文中心	宋君、陈沐、李春俊、王松吉、王玉鑫、盛茂刚、赵至建、刘淑贤、范玲
89	平阴黄河滩区“四预”建设体系	济南黄河河务局平阴黄河河务局、平阴县黄河生态产业发展中心	张宁、赵恺、魏烈群、杨倩倩、孟凡慧、丁宇、赵敏行