

附件 1

2024 年度水利先进实用技术重点推广指导目录

序号	技术名称	持有单位
一、完善流域防洪工程体系		
TZ2024001	“南水·坤宁”堤防隐伏病险智慧诊治技术及装备	水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院
TZ2024002	土石堤坝集中渗漏进口瞬时封堵技术	长江水利委员会长江科学院
TZ2024003	大坝渗漏智能检测与除险加固关键技术	长江勘测规划设计研究有限责任公司
TZ2024004	堤坝工程渗漏险情无人机载式红外-可见双光协同巡检与判识技术	河海大学、安徽梦之翼无人机科技有限公司
TZ2024005	淤地坝系精细防洪风险分析技术	中国水利水电科学研究院
TZ2024006	淮河流域中小河流洪水预测预警平台	淮委水文局（信息中心）
TZ2024007	山洪灾害全天候分级预警技术	宁波弘泰水利信息科技有限公司、河海大学、慈溪市水利局、宁波市海曙区水旱灾害防御中心
TZ2024008	防汛云预警系统	北京国信华源科技有限公司、江西省水利科学院

序号	技术名称	持有单位
TZ2024009	基于测深数据及声学影像融合的水下岸坡工情监测技术	长江水利委员会水文局
TZ2024010	基于毫米波雷达测距的库岸突发型地质灾害变形监测技术	长江水利水电开发集团（湖北）有限公司、湖北通达数科科技有限公司
TZ2024011	中小水库运管平台构建技术	黄河水利委员会黄河水利科学研究院、青海省水利工程运行服务中心、浙江大华技术股份有限公司
TZ2024012	基于多目标需求的生态湿地蓄洪区构建技术	安徽省水利水电勘测设计研究总院股份有限公司、长江水资源保护科学研究所
TZ2024013	孔兑高浓度挟沙洪水调控技术	黄河水利委员会黄河水利科学研究院、内蒙古自治区水利水电勘测设计院有限公司、鄂尔多斯市水利事业发展
TZ2024014	ACS 型水文气象智能数据采集处理装置	南京南瑞水利水电科技有限公司、国电南瑞科技股份有限公司
TZ2024015	YDH-1V 型多参数视频遥测终端机	水利部南京水利水文自动化研究所、江苏南水科技有限公司
TZ2024016	SUNRTU-1 型遥测终端机	中水三立数据技术股份有限公司
TZ2024017	基于水声原理的宽带多普勒测流技术	普讯科技（上海）有限公司
二、实施国家水网重大工程		
TZ2024018	大型明渠调水工程安全高效调控技术	长江勘测规划设计研究有限责任公司
TZ2024019	水工建筑物减阻抗附着（贝类及水冰）涂层防护技术	中国水利水电科学研究院

序号	技术名称	持有单位
TZ2024020	在建大型水利枢纽安全风险与健康评估系统	广西大藤峡水利枢纽开发有限责任公司、珠江水利委员会珠江水利科学研究院、中水北方勘测设计研究有限责
TZ2024021	大体积混凝土温度场高精度数字构建技术	华能澜沧江水电股份有限公司、中国水利水电科学研究院
TZ2024022	混凝土结构裂缝水下修复材料与工艺	水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院
TZ2024023	水工混凝土智能生产控制系统	水利部产品质量标准研究所、杭州江河机电装备工程有限公司
TZ2024024	混凝土坝坝体渗漏深水水下防渗处理技术	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、青岛太平洋水下科技工程有限公司、驻马店市板桥水库运行中心
TZ2024025	明渠调水工程汛期调度运行关键技术	中国南水北调集团中线有限公司、中国南水北调集团有限公司、中国水利水电科学研究院
TZ2024026	水网工程中水库群调水供水联合优化调度技术	水利部水利水电规划设计总院
TZ2024027	大坝水平位移监测智能感知设备	长江水利委员会长江科学院
TZ2024028	水利工程变形机器视觉-GNSS 联合精密监测技术	河海大学、上海同禾工程科技股份有限公司
TZ2024029	水下地形三维监测实时处理系统	北京海卓同创科技有限公司
TZ2024030	跨活断裂水工隧洞错断安全评价与适应性技术	长江勘测规划设计研究有限责任公司、中国科学院武汉岩土力学研究所

序号	技术名称	持有单位
TZ2024031	适用不同地形条件的快速组网微动探测技术	长江地球物理探测（武汉）有限公司
TZ2024032	富水软弱地层水工隧洞围岩与衬砌结构协同承载体系水-力耦合试验技术及装备	长江水利委员会长江科学院
TZ2024033	隧洞围岩岩性智能识别技术	山东大学、新疆水发建设集团有限公司、中国水利水电科学研究院、新疆水利发展投资(集团)有限公司
TZ2024034	膨胀土岸坡和堤坝渗透失稳在线修复防控集成平台	长江空间信息技术工程有限公司（武汉）、长江勘测规划设计研究有限责任公司
TZ2024035	桥隧工程河床岩土及防护方案抗冲特性试验技术	珠江水利委员会珠江水利科学研究院
TZ2024036	强震区液化地基土石坝抗震关键技术	新疆水利水电勘测设计研究院有限责任公司
TZ2024037	高压大流量深埋长隧洞混凝土结构缝新型止水技术	武汉长江科创科技发展有限公司、长江水利委员会长江科学院
TZ2024038	水工构筑物及管涵模筑法修复技术	堡森（上海）新材料科技有限公司
TZ2024039	城市排水暗涵评估清淤修复系列关键技术	中建三局绿色产业投资有限公司
TZ2024040	高海拔地区水工混凝土气泡稳定性提升技术	南京瑞迪高新技术有限公司、安徽瑞和新材料有限公司、水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院
TZ2024041	长距离输水工程竖井式高位水池分流管消泡技术	广东省水利水电科学研究院
TZ2024042	白蚁等害堤动物巢穴高精度快速无损探测及智慧化监测预警技术	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、湖北鑫森生态治理有限公司、湖北华科生物防

序号	技术名称	持有单位
TZ2024043	水利工程白蚁信息化监测控制技术	金华市恒安生物技术有限公司
TZ2024044	堤坝白蚁危害防控关键技术	江西省水利科学院、河南农业大学、江西省鄱阳湖水利枢纽建设管理办公室、大坝卫士(北京)网络技术股份有
TZ2024045	水利工程概算与会计核算关键技术	淮河水利委员会治淮工程建设管理局(淮河水利委员会水利水电工程建设管理中心)
TZ2024046	钻芯法检测防渗墙钻取全孔原状芯样技术	江西省水利科学院
TZ2024047	基岩泥化夹层清水钻进高品质取芯技术	黄河勘测规划设计研究院有限公司
TZ2024048	水利水电工程岩石基础开挖爆破效应调控关键技术	长江水利委员会长江科学院
TZ2024049	大直径曲线顶管数智化施工技术	江苏省水利建设工程有限公司
TZ2024050	受限空间下顶管综合高效施工与安全保障关键技术	广东大禹水利建设有限公司、河海大学
TZ2024051	隧洞 TBM 卡机智能预测与防控决策技术	新疆水发建设集团有限公司、山东大学、新疆水利发展投资(集团)有限公司
TZ2024052	隧洞管片壁后回填灌浆质量无损检测新技术	黄河勘测规划设计研究院有限公司
TZ2024053	红层坝基岩体相变特征及工程地质特性评价技术	黄河勘测规划设计研究院有限公司
TZ2024054	水工洞室松弛圈测试及评价技术	中水北方勘测设计研究有限责任公司

序号	技术名称	持有单位
TZ2024055	MCU-NM 型工程安全数据采集装置	水利部南京水利水文自动化研究所
TZ2024056	一种缆道铅鱼全自动收储装置	贵州省水文水资源局、贵阳永青智控科技股份有限公司
TZ2024057	水锤消除罐系统	博纳斯威阀门股份有限公司
TZ2024058	PFC10 型移动式浮子水位计现场检测仪	水利部南京水利水文自动化研究所、江苏南水水务科技有限公司
TZ2024059	双室分流分步机械管道混合器	山东科源供排水设备工程有限公司、科源智水（北京）科技有限公司、中国水利水电科学研究院、中国计量大学
TZ2024060	预制桩植入技术	建华建材（中国）有限公司
TZ2024061	单向排气排水土工膜	衡水道一工程材料有限公司
TZ2024062	高抗冲耐压双轴取向聚氯乙烯（PVC-O）输水管道	河北建投宝塑管业有限公司
TZ2024063	离心球墨铸铁管	新兴铸管股份有限公司
TZ2024064	非开挖球墨铸铁拖拉管	安钢集团永通球墨铸铁管有限责任公司
TZ2024065	耐腐蚀涂塑复合钢管	云南固特邦钢塑管道制造有限公司

序号	技术名称	持有单位
TZ2024066	大口径沟槽连接钢管及管件	玫德集团有限公司
TZ2024067	基于物联网的连续缠绕玻璃钢管道	浙江华丰新材料股份有限公司
TZ2024068	中高压电机固态软起动装置	长沙奥托自动化技术有限公司
TZ2024069	电机固态软起动装置	西安西驰电气股份有限公司
TZ2024070	HF 高强耐磨粉煤灰混凝土成套技术	甘肃巨才电力技术有限责任公司
TZ2024071	混凝土及金属结构纳硅防护材料	中基为（重庆）新材料技术研究院有限公司、长江水利委员会长江科学院、中国水利水电第十一工程局有限公司、重庆卡勒斯通科技有限公司
TZ2024072	欣生 JX 抗裂硅质防水剂（掺合料）	金华市欣生沸石开发有限公司
TZ2024073	多元复合型低剂量混凝土防冻剂	山东黄河河务局黄河河口管理局、山东乾元工程集团有限公司
三、复苏河湖生态环境		
TZ2024074	城市“多源互补-引排有序-精准调控”水环境质量提升技术	水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院
TZ2024075	河湖原位多模态水质多参数感知系统	深圳益深环保科技有限公司、中国水利水电科学研究院、北京时电科技有限公司

序号	技术名称	持有单位
TZ2024076	地表水水质多参数智能监测成套装备	力合科技（湖南）股份有限公司
TZ2024077	城市水网水环境智慧管理平台	中国水利水电科学研究院、北京易伟航科技有限公司
TZ2024078	水文连通及其生态环境效应模拟、评估与调控关键技术	中国科学院南京地理与湖泊研究所、中国水利水电科学研究院
TZ2024079	人工湖库水生态系统构建及运维全链条关键技术	水利部中国科学院水工程生态研究所、湖南湘新水务环保投资建设有限公司、湖南水天地环保科技有限公司
TZ2024080	河湖立体智能监测与智慧监管关键技术	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）
TZ2024081	农村生态水系构建集成技术	山东省海河淮河小清河流域水利管理服务中心、水发规划设计有限公司、中国水利水电科学研究院
TZ2024082	水力侵蚀运移过程物理模拟装置及技术	长江水利委员会长江科学院
TZ2024083	水库汇水区土壤侵蚀及伴生物质迁移过程模拟与调控技术	长江水利委员会长江科学院
TZ2024084	风水复合侵蚀协同阻控与治理技术	黄河水利委员会黄河水利科学研究院、黄河水利职业技术学院、河南水环境勘测设计有限公司
TZ2024085	黄河沙漠穿越段“多位一体”阻沙入河水土保持技术	水利部牧区水利科学研究所
TZ2024086	陡坡地禁垦遥感监管技术	水利部水土保持监测中心、中国水利水电科学研究院、珠江水利委员会珠江流域水土保持监测中心站、北京地拓科技发展有限公司

序号	技术名称	持有单位
TZ2024087	基于三相复合测钎传感器的水土流失远程自动化监测系统	国网（西安）环保技术中心有限公司、国网陕西省电力有限公司、国网陕西省电力有限公司电力科学研究院、国家电网有限公司特高压建设分公司、陕西威尔麦斯光电科技有限公司、西北农林科技大学
TZ2024088	基于淤地坝淤粗排细功能的径流泥沙测量技术	黄河水利委员会黄河水利科学研究院、黄河水利职业技术学院、河南商禹机电设备制造有限公司
TZ2024089	基于混合产流模式的分布式水沙模拟技术	水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院
TZ2024090	自适应输沙动床冲刷模拟成套技术	浙江省水利河口研究院（浙江省海洋规划设计研究院）
TZ2024091	多沙河流水库模型流量自动化控制系统	黄河水利委员会黄河水利科学研究院
TZ2024092	多样化水动力环境试验浪潮精细化模拟技术	珠江水利委员会珠江水利科学研究院
TZ2024093	基于孔隙水电动导排的污染底泥减量减释技术及装置	长江水利委员会长江科学院
TZ2024094	环保绞吸清淤底泥絮凝浓缩-板框压滤绿色快速处置技术	水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院、江苏聚慧科技有限公司、南京市水利规划设计院股份有限公司
TZ2024095	江河湖库淤泥制备轻质高强陶粒关键技术	黄河水利委员会黄河水利科学研究院
TZ2024096	浅水负压气动泵生态清淤组合系统	天津海辰华环保科技股份有限公司

序号	技术名称	持有单位
TZ2024097	河湖底泥低碳高值利用技术	上海市城市建设设计研究总院(集团)有限公司、江苏集萃功能材料研究所有限公司、江苏同萃和科技有限公司
TZ2024098	基于地理知识图谱的流域生态流量预警分析技术	水利部信息中心、中国水利水电科学研究院
TZ2024099	水利水电工程生态调度优化提升技术	中国水利水电科学研究院
TZ2024100	地表-地下水协同修复技术	河海大学、上海握蓝航天科技集团有限公司
TZ2024101	地下水超采区动态评价预警关键技术	水利部海河水利委员会水文局、中国地质科学院水文地质环境地质研究所、天津市龙网科技发展有限公司
TZ2024102	HR.WYS-III型遥测地下水位计多网融合通信监测技术	山东昊润自动化技术有限公司
TZ2024103	城市河网大通量控藻活水调度保障技术	水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院
TZ2024104	清水廊道式泵井结合高效高压灭藻成套技术	江苏省水利勘测设计研究院有限公司、无锡德林海环保科技股份有限公司
TZ2024105	草-藻-酶全链条生态修复技术	黄河水利委员会黄河水利科学研究院、郑州大学、河南肥肥草生态农业有限公司
TZ2024106	量子水体环境治理技术	中润祥实业发展有限公司
TZ2024107	仿生自主漂浮式水生态环境感知系统	中国水利水电科学研究院

序号	技术名称	持有单位
TZ2024108	生态气囊支撑坝	烟台桑尼橡胶有限公司
TZ2024109	鱼道进口补水诱鱼技术	水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院、江苏南水科技有限公司
TZ2024110	高强度塑钢组合板桩及生态护岸技术	海盐汇祥新型建材科技有限公司
TZ2024111	生态景观组合护岸插板桩	江苏麦廊新材料科技有限公司、江苏省水利工程科技咨询股份有限公司、江苏省太湖水利规划设计研究院有限
TZ2024112	基于差压式密度计的含沙量在线监测系统	黄河水利水电开发集团有限公司
TZ2024113	HHSW·NUG-1 型光电测沙仪	黄河水利委员会水文局、郑州星睿水利科技有限公司
TZ2024114	一体化智能地下水位监测系统	陕西颐信网络科技有限责任公司
TZ2024115	水生生物 AI 识别技术	北京市水科学技术研究院
TZ2024116	水质在线生物安全预警系统	南水北调中线水源有限责任公司、长江水利委员会水文局、无锡中科水质环境技术有限公司
TZ2024117	NSY-MT100 一体化厢式九参数水质监测站	水利部南京水利水文自动化研究所、江苏南水科技有限公司、江苏南水水务科技有限公司
TZ2024118	高光谱水质监测仪	南京中科深瞳科技研究院有限公司
TZ2024119	MHAT+O 户用型生活污水处理技术	江苏力鼎环保装备有限公司、北京河沐生态科技有限公司

序号	技术名称	持有单位
四、推进数字孪生水利建设		
TZ2024120	数字孪生三峡防洪预报调度关键技术	长江水利委员会水文局
TZ2024121	物理机制与多维监测信息融合的大坝结构安全数字孪生模块	南水北调中线水源有限责任公司、长江空间信息技术工程有限公司（武汉）、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
TZ2024122	流域区域通用化水资源供需分析及配置模型系统	中国水利水电科学研究院
TZ2024123	区域大中型水闸工程安全智能监测与预警系统	水利部大坝安全管理中心、沂沭泗水利管理局水利工程建设管理中心（防汛机动抢险队）、南京瑞迪水利信息科技有限公司
TZ2024124	WEAM 生态智慧运营平台	北京首创智能生态科技有限公司
TZ2024125	大型泵站水泵声纹 AI 监测系统	南水北调东线江苏水源有限责任公司、浙江讯飞智能科技有限公司、南水北调江苏泵站技术有限公司
TZ2024126	海河流域旱涝急转复合灾害风险预测与快速模拟技术	水利部海河水利委员会水文局、中国水利水电科学研究院、河海大学
TZ2024127	河-库系统精准水模拟预报与防洪生态协同智控关键技术	长江水利委员会水文局
TZ2024128	基于机器学习的相似雨洪预报技术	中国长江电力股份有限公司
TZ2024129	暴雨洪涝多尺度嵌套模拟技术	浪潮智慧科技有限公司、中国水利水电科学研究院、日照市水利局

序号	技术名称	持有单位
TZ2024130	基于“四预”功能的北方地区防汛抗旱协同支撑平台	辽宁省水利水电科学研究院有限责任公司
TZ2024131	耦合人工智能技术的水库防洪调度技术	水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院
TZ2024132	水库安全动态监测与智能预警关键技术	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）
TZ2024133	水库智慧管理系统	福建万福信息技术有限公司
TZ2024134	水库测深误差改正技术	长江水利委员会水文局长江上游水文水资源勘测局
TZ2024135	水利工程 GNSS 北斗变形监测技术	广西右江水利开发有限责任公司、武汉合众思壮空间信息有限公司
TZ2024136	水工多参量空间多维度保偏特种光纤智能监测技术及装备	水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院、长江空间信息技术工程有限公司（武汉）、河海大学、南京恒创智云计算科技有限公司
TZ2024137	无人遥感实时视频智能监控技术	中水珠江规划勘测设计有限公司、广西大藤峡水利枢纽开发有限责任公司、广州中科云图智能科技有限公司
TZ2024138	数字孪生大坝安全研判与智能管控关键技术	浙江广川工程咨询有限公司
TZ2024139	基于多源监测数据的土石坝变形分析模型智能更新技术	武汉大学
TZ2024140	闸泵工程智能调控与健康诊断技术及设备	珠江水利委员会珠江水利科学研究院

序号	技术名称	持有单位
TZ2024141	基于物联网设备智慧水务综合管控平台	天津晨天自动化设备工程有限公司
TZ2024142	基于大语言模型的数字孪生水利智能问答和智能调度技术	苏州海赛人工智能有限公司
TZ2024143	数字孪生水利一体化管控平台	国电南瑞科技股份有限公司、南京南瑞水利水电科技有限公司
TZ2024144	基于 GIS 和云计算技术的贵仁治水模型云关键技术	浙江贵仁信息科技股份有限公司
TZ2024145	典型人为扰动与河湖监管地块智能遥感云服务技术	珠江水利委员会珠江水利科学研究院
TZ2024146	基于边云协同的智慧河湖管理系统	中国交通信息科技集团有限公司、成都市河湖保护和智慧水务中心
TZ2024147	面向数字孪生流域的模型模拟与知识平台构建技术	四川省河湖保护和监管事务中心（四川省农村水电中心）、自然资源部第三地理信息制图院（四川省第二测绘地理信息工程院）、四川农业大学
TZ2024148	数字孪生长江支持下的涉河建设项目合规性智能研判关键技术	长江水利委员会网络与信息中心
TZ2024149	基于数字孪生流域的平原河网地区河道多目标调度系统建设关键技术	太湖流域管理局水文局（信息中心）、上海高起信息技术有限公司、上海蓝泰信息咨询有限公司
TZ2024150	长距离高扬程大流量供水系统安全运行仿真平台	太原理工大学、山西万家寨水控清泽水务有限公司、安徽红星阀门有限公司、山西清泽源环保科技发展有限公司
TZ2024151	基于双引擎的可视化平台构建技术	中水北方勘测设计研究有限责任公司

序号	技术名称	持有单位
TZ2024152	实景三维地质编录与快速建模关键技术	长江岩土工程有限公司
TZ2024153	复杂河道地形特征重构技术	长江水利委员会水文局长江上游水文水资源勘测局
TZ2024154	中小型水电站计算机监控系统国产化解决方案关键技术	北京中水科水电科技开发有限公司
TZ2024155	灌区涝灾预测分析系统	中国水利水电科学研究院
TZ2024156	基于水量优化配置的现代化灌区智慧管控关键技术	长江信达软件技术（武汉）有限责任公司
TZ2024157	灌区高效节水智能运营管理系统	大禹节水集团股份有限公司
TZ2024158	农业互联网智能自动化灌溉系统	河北泽田节水科技有限公司
TZ2024159	基于BS架构的干旱实时监测和预报平台 V1.0	中国水利水电科学研究院
TZ2024160	数字孪生灌区远程测控管一体化闸门	青海中水数易信息科技有限责任公司
TZ2024161	数字孪生闸泵站设备运行模拟系统	浙江滴石信息技术有限公司
TZ2024162	作物旱情无人机快速监测判别技术	中国水利水电科学研究院
TZ2024163	地下水监测资料在线整编系统	水利部信息中心

序号	技术名称	持有单位
TZ2024164	地下水参数可视化计算软件 HydroTest	南京水科院瑞迪科技集团有限公司、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
TZ2024165	水工金属结构设备数字孪生前端感知技术	水利部水工金属结构质量检验测试中心、常州液压成套设备厂有限公司
TZ2024166	轴承状态智能监测关键技术与设备	湖北精瑞通流体控制技术有限公司、中国灌溉排水发展中心
TZ2024167	自标定式智能图像测流系统	水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院
TZ2024168	基于 AR 与 AI 融合的水文可视化系统	武汉星环恒宇信息科技有限公司、云南省水文水资源局
TZ2024169	智能水位调节相控阵水平式 ADCP 流量监测系统	杭州瑞利海洋装备有限公司、珠江水文水资源勘测中心、中国船舶集团有限公司 第七一五研究所、广州一坤瑞合科技有限公司
TZ2024170	悬臂式明渠智能在线测流装置	山东省海河淮河小清河流域水利管理服务中心、济南和一汇盛科技发展有限责任公司
TZ2024171	水资源计量非在线式水表图像法实时监测技术	河海大学
TZ2024172	基于多相融合的水尺识别与读取技术	苏州海赛人工智能有限公司
TZ2024173	水力一体化监测装置	青岛清万水技术有限公司
TZ2024174	多元协同水利测量技术	青岛海安航行设备有限公司

序号	技术名称	持有单位
TZ2024175	基于压电技术的免维护一体式雨情监测站	杭州鲁尔物联科技有限公司
TZ2024176	基于安卓轻量化无人船的声学多普勒流量测验系统	上海华测导航技术股份有限公司、长江水利委员会水文局荆江水文水资源勘测局
TZ2024177	YRCC.FFZ-01 型自动蒸发站	河南黄河水文科技有限公司
TZ2024178	ZNY.FSZ-1 型自动蒸发站	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司
TZ2024179	支持 IPv6 的水联网遥测终端机	珠江水利委员会珠江水利科学研究院、广州市增城区水务建设管理所
TZ2024180	基于数字孪生的单位节水管理系统	杭州文拓智能科技有限公司
五、节水技术与建立健全节水制度政策		
TZ2024181	水利水电工程施工高效节水与废水资源化利用关键技术	长江水资源保护科学研究所、中建环能科技股份有限公司
TZ2024182	灌区灌溉用水效率快速测评技术	武汉大学
TZ2024183	高盐废水低能耗零废液处理技术	中国南水北调集团生态环保有限公司、清华大学
TZ2024184	污水低能耗处理与规模化利用关键技术	水利部节约用水促进中心、中国水利水电科学研究院
TZ2024185	短期作物需水量预报技术	武汉大学、中国灌溉排水发展中心、浙江省水利河口研究院（浙江省海洋规划设计研究院）

序号	技术名称	持有单位
TZ2024186	农业用水动态评价与需水预测技术	中国灌溉排水发展中心、中国水利水电科学研究院
TZ2024187	水肥一体化低耗智能灌溉技术	黄河水利委员会黄河水利科学研究院
TZ2024188	井渠结合智能灌溉输配水系统	中国水利水电科学研究院
TZ2024189	大型喷灌机变量灌溉管理分区技术	中国水利水电科学研究院、中农智冠（北京）科技有限公司
TZ2024190	基于大型喷灌机的冬小麦节水增效变量灌溉技术	四川大学
TZ2024191	渠道供水式自行走大田智能灌溉技术	中国农业科学院农田灌溉研究所、河南云耕时代机器人科技有限公司、苏州中农院华东农业科技中心
TZ2024192	灌区节水灌溉及一体化(闸门)智能测控系统	河南沃德智能化工程有限公司、南阳市水利技术推广服务中心
TZ2024193	边坡自动节水渗灌养护技术	中国水利水电科学研究院
TZ2024194	基于流量修正预测的智能测控一体化闸门	山东欧标信息科技有限公司
TZ2024195	小禹无测箱智控闸门	黄河勘测规划设计研究院有限公司
TZ2024196	高效抗堵滴灌灌水器	石河子大学、贵州航天智慧农业有限公司、新疆惠利灌溉科技股份有限公司
TZ2024197	西部牧区高效节水防根侵抗堵塞地埋灌水器	大禹节水（天津）有限公司

序号	技术名称	持有单位
TZ2024198	出水与不出水间隔渗灌管道	宁夏沃之源科技有限公司、宁夏大学
TZ2024199	装配式漂浮泵站	水脉智汇（北京）科技有限公司、平原恒信水务科技有限公司、中国水利水电科学研究院、中国计量大学
TZ2024200	基于物联网技术的智能水表	威海道亨自动化技术有限公司
TZ2024201	智慧化节能型无负压叠压供水技术及设备	埃梯梯智慧水务科技有限公司
TZ2024202	多喷孔泄压持压流量控制智慧节水技术	上海冠龙阀门节能设备股份有限公司、上海冠龙阀门自控有限公司、上海元发智慧水务研究院
TZ2024203	基于相变储热的严寒地区供水设施太阳能供热防冻技术	水利部牧区水利科学研究所
TZ2024204	基于 CAN 总线的数字集成全变频控制供水技术	上海中韩杜科泵业制造有限公司
TZ2024205	纳米平板陶瓷膜农村安全供水技术	张家港市华远环境科技有限公司、深圳市华远环境科技有限公司
TZ2024206	超滤智慧水厂	上海润源水务科技有限公司、苏州尚源智能科技有限公司
TZ2024207	GXZ 型太阳能智能化不锈钢组合式净水器	福州海恒水务设备有限公司
TZ2024208	一体化无阀滤池净水设备	福州福龙膜科技开发有限公司
TZ2024209	可移动一体化净水设备	浙江天行健水务有限公司