

## 2024 年度省水利科技拟立计划项目公示清单

编号	项目名称	研究领域	申请单位	项目负责人	拟立类别
1	基于空天地一体化监测的山洪灾害预报预警关键技术研究	防灾减灾	杭州市水文水资源监测中心	王玉明	重大科技项目
2	基于 AI 视频测流的生态流量关键技术研究与应用	水资源（水能资源）开发利用与节约保护	浙江省水文管理中心	何锡君	重大科技项目
3	流态固化土固化机理和抗冲刷应用研究	滩涂资源保护、利用与河口治理	浙江省水利河口研究院（浙江省海洋规划设计研究院）	王杏会	重大科技项目
4	数字孪生水利专业模型平台关键技术研究	模型平台	浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司	李军	重大科技项目
5	数字孪生曹娥江大闸关键技术研究	智能应用	绍兴市曹娥江流域中心	程新闯	重大科技项目
6	全省水文数据底座与智治模型研究及应用	数据底板	浙江省水文管理中心	陈金浩	重大科技项目
7	浙江省再生水利用关键技术及开发利用布局研究	水资源（水能资源）开发利用与节约保护	浙江省水资源水电管理中心（浙江省水土保持监测中心）	陈晖	重点科技项目
8	基于韧性理念的透水框架式海塘优化研究及应用	水利工程勘测、设计与施工	浙江省水利科技推广服务中心	陈韻俊	重点科技项目
9	土石坝漫溃防护和结构优化关键技术研究	防灾减灾	浙江省水利河口研究院（浙江省海洋规划设计研究院）	邓成发	重点科技项目

编号	项目名称	研究领域	申请单位	项目负责人	拟立类别
10	水文干旱时空演变机理及智能预警关键技术研究——以杭州市为例	防灾减灾	杭州市水文水资源监测中心	姬战生	重点科技项目
11	堤坝预防白蚁新型屏障技术研发和应用	防灾减灾	浙江省水利河口研究院（浙江省海洋规划设计研究院）	吴雄伟	重点科技项目
12	漩门二三期贯通后盐分迁移规律及研究	水土保持、水生态与水环境保护	浙江省水利河口研究院（浙江省海洋规划设计研究院）	王自明	重点科技项目
13	马金溪水利风景区 VEP 核算体系与实现机制研究	水土保持、水生态与水环境保护	浙江省水利河口研究院（浙江省海洋规划设计研究院）	张民强	重点科技项目
14	堤坝白蚁精准防控关键技术研究与应用	防灾减灾	浙江广川工程咨询有限公司	彭渊	重点科技项目
15	基于 X 波段测雨雷达矩阵的小流域山洪防灾减灾预警应用研究	防灾减灾	绍兴市水利局	张玉浩	重点科技项目
16	强涌潮区海塘结构韧性与生态化改善关键技术研究	水利工程勘测、设计与施工	杭州大江东城市基础设施建设有限公司	李国良	重点科技项目
17	海塘前沿盐沼植被演化及生态修复研究	滩涂资源保护、利用与河口治理	浙江省水利河口研究院（浙江省海洋规划设计研究院）	员鹏	重点科技项目
18	组合联箱脱水技术在河道治理项目上的应用研究	水土保持、水生态与水环境保护	宁波龙元盛宏生态建设工程有限公司	陈新杰	重点科技项目
19	南方灌区控污决策关键技术研发及应用	水土保持、水生态与水环境保护	浙江省水利河口研究院（浙江省海洋规划设计研究院）	杨才杰	重点科技项目

编号	项目名称	研究领域	申请单位	项目负责人	拟立类别
20	山洪灾害动态分级预警关键技术与集成示范应用	防灾减灾	温州市水利电力勘测设计院有限公司	娄一青	重点科技项目
21	浙江省典型水库消落带生态治理及碳汇关键技术研究	水土保持、水生态与水环境保护	浙江省水资源水电管理中心（浙江省水土保持监测中心）	郭秀琴	重点科技项目
22	面向“四预”的水资源动态评价与调配模型研发及智能应用	模型平台	宁波市水资源信息管理中心	杨成刚	重点科技项目
23	基于数字孪生的甬江流域超标准洪水分洪四预研究及应用	智能应用	宁波市水利水电规划设计研究院有限公司	赵思远	重点科技项目
24	数字孪生水利模型组件及其轻量化模拟仿真机制研究	模型平台	浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司	侯毅	重点科技项目
25	基于数字孪生技术的水工钢结构状态监测系统技术研究	智能应用	浙江广川工程咨询有限公司	董继富	重点科技项目
26	水利视频 AI 中枢研究与实践	智能应用	浙江省钱塘江流域中心	陈瑞刚	重点科技项目
27	面向现代化水库运行管理矩阵建设关键技术与系统研究	智能应用	杭州市水库管理服务中心	金樊	重点科技项目
28	面向水库防洪“四预”的数字孪生关键技术与系统研发	其他	宁波市水利水电规划设计研究院有限公司	张卫国	重点科技项目
29	基于数字孪生流域防洪预报调度一体化的模型平台研究	模型平台	余姚市水利局	吴劭辉	重点科技项目
30	关于构建浙江省数字孪生河长大模型的研究	智能应用	湖州师范学院	金佩华	重点科技项目
31	多模型耦合的洪水预报调度及风险预警在流域防洪的应用	智能应用	浙江省水文管理中心	刘福瑶	重点科技项目

编号	项目名称	研究领域	申请单位	项目负责人	拟立类别
32	浙江省水利工程白蚁防治定额标准研究	水利管理与其他	浙江省水利水电技术咨询中心	章志明	一般科技项目
33	汤浦水库水源生态调查及研究项目分析评价项目	水土保持、水生态与水环境保护	绍兴市汤浦水库有限公司	施练东	一般科技项目
34	基于多源 GCN 的水利工程建设质量风险控制关键技术研究	防灾减灾	浙江省水利水电工程质量与安全管理中心	廖承彬	一般科技项目
35	基于牡蛎礁的海塘韧性提升关键技术研究	防灾减灾	浙江省水利河口研究院（浙江省海洋规划设计研究院）	韩宇	一般科技项目
36	在役灌区输水渡槽防渗防冲蚀及涂护关键技术研究	水利工程勘测、设计与施工	武义县源口水库管理处	郎敏	一般科技项目
37	流域水资源智能调配关键技术及业务应用研究	水资源（水能资源）开发利用与节约保护	浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司	杨彧	一般科技项目
38	浙江中小型河口地貌重塑研究：事件过程和季节累积效应	滩涂资源保护、利用与河口治理	浙江省水利河口研究院（浙江省海洋规划设计研究院）	严聿晗	一般科技项目
39	上浦闸闸下泥沙冲淤变化及调度技术研究	水利工程勘测、设计与施工	绍兴市上虞区上浦闸运行管理中心	卢建强	一般科技项目
40	基于 AI 技术的白蚁婚飞蚁自动识别监测预警研究	防灾减灾	玉环市农业农村和水利局	方张斌	一般科技项目
41	极端降雨条件城市雨洪与流域水文的致灾耦合特性研究	防灾减灾	浙江水利水电学院	张煜洲	一般科技项目
42	金华市梅溪流域水生态系统碳汇评估与提升策略研究	水土保持、水生态与水环境保护	金华市梅溪流域管理中心	黄可谈	一般科技项目

编号	项目名称	研究领域	申请单位	项目负责人	拟立类别
43	典型平原湖漾资源价值转化研究与应用	水利管理与其他	德清县水利局	戴林军	一般科技项目
44	跨区域多节点引调水工程供水价格定价关键技术研究	水利管理与其他	浙江省水利河口研究院（浙江省海洋规划设计研究院）	童旭	一般科技项目
45	升鱼系统尾水渠诱鱼过坝关键技术研究	水土保持、水生态与水环境保护	浙江省水利河口研究院（浙江省海洋规划设计研究院）	徐岗	一般科技项目
46	大型平原河网高精度水动力数值模拟关键技术研究	水资源（水能资源）开发利用与节约保护	浙江同济科技职业学院	罗志洁	一般科技项目
47	基于国产芯片的分布式多用途一站式采集系统研发与应用	信息技术与自动化	宁波市水利水电规划设计研究院有限公司	孙巍	一般科技项目
48	钱塘江强涌潮区含砂土质深基坑的防渗技术研究	水利工程勘测、设计与施工	浙江省围海建设集团股份有限公司	施国土	一般科技项目
49	基于温州水网的飞云江流域水资源配置与调度研究	水资源（水能资源）开发利用与节约保护	浙江省水利发展规划研究中心	方子杰	一般科技项目
50	基于 1886 年杭州湾地形图的解译、演变分析及机理的研究	滩涂资源保护、利用与河口治理	浙江省水利河口研究院（浙江省海洋规划设计研究院）	张沈阳	一般科技项目
51	融合自适应误差抑制的水工建筑物机器视觉系统研发	信息技术与自动化	浙江省水利科技推广服务中心	梅放	一般科技项目
52	基于感潮河口建闸的流域水治理体系重构及国土空间布局优化研究	滩涂资源保护、利用与河口治理	浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司	盛海峰	一般科技项目

编号	项目名称	研究领域	申请单位	项目负责人	拟立类别
53	长江流域旱涝急转三维时空演变特征与应对策略研究	防灾减灾	浙江同济科技职业学院	涂玉虹	一般科技项目
54	再生水纳入宁波水资源配置体系的研究与实践	水资源（水能资源）开发利用与节约保护	宁波市水利发展规划研究中心	黎钊	一般科技项目
55	瓯江流域大型底栖动物空间分布格局及驱动机制研究	水土保持、水生态与水环境保护	浙江省水利河口研究院（浙江省海洋规划设计研究院）	滑磊	一般科技项目
56	浙江省涉河桥梁阻水比与壅水高度相关性分析	水利管理与其他	浙江省水利水电技术咨询中心	蔡慧玲	一般科技项目
57	土石坝渗漏介质融合注浆材料研发	水利工程勘测、设计与施工	浙江广川工程咨询有限公司	江树海	一般科技项目
58	浙江省工业用水指数编制方法及应用研究	水资源（水能资源）开发利用与节约保护	浙江省水利河口研究院（浙江省海洋规划设计研究院）	陈言	一般科技项目
59	地基 InSar 雷达在大坝变形监测中的应用研究	水利管理与其他	浙江广川工程咨询有限公司	熊志福	一般科技项目
60	互花米草除治后浙江海塘前沿植被重建与蓝碳修复评估	滩涂资源保护、利用与河口治理	浙江水利水电学院	杨乐	一般科技项目
61	浙江省工业用水水效评价及价格调节机制研究	水资源（水能资源）开发利用与节约保护	浙江省水利河口研究院（浙江省海洋规划设计研究院）	高尚	一般科技项目
62	加快科技创新塑造水利高质量发展新优势的路径研究	水利管理与其他	浙江省水利河口研究院（浙江省海洋规划设计研究院）	穆锦斌	一般科技项目
63	大型沿海泵站大体积混凝土绿色防裂快速施工关键技术	水利工程勘测、设计与施工	余姚市水利局	孙爱军	一般科技项目

编号	项目名称	研究领域	申请单位	项目负责人	拟立类别
64	强地形约束下高面板坝多场耦合变形及多尺度计算研究	防灾减灾	衢州市寺桥水库开发有限公司	肖建伟	一般科技项目
65	钱塘江北岸河口（平湖市）红树林引种及固滩研究	滩涂资源保护、利用与河口治理	平湖市水利局	周斌	一般科技项目
66	大口径过江管道顶管法施工自动化监测技术研究	水利工程勘测、设计与施工	宁波市河道管理中心	徐浩	一般科技项目
67	山区性灌区清淤创新技术研究与应用	水利管理与其他	武义县源口水库管理处	梅伟平	一般科技项目
68	大型水库极限防洪能力研究——以杭州市青山水库为例	防灾减灾	杭州市水库管理服务中心	何勇	一般科技项目
69	一种叠轮式恒压变量水泵的结构设计与应用研究	信息技术与自动化	浙江同济科技职业学院	丰章俊	一般科技项目
70	在役砌石拱渡槽安全评估与加固关键技术研究	防灾减灾	天台县里石门水库事务中心	徐敬松	一般科技项目
71	海塘前植被生态系统重构与养殖塘耦合生态修复技术研究	滩涂资源保护、利用与河口治理	浙江广川工程咨询有限公司	骆勇军	一般科技项目
72	韧性视角下城市洪涝风险演变及应对技术研究与应用	防灾减灾	富阳区林业水利局	高海静	一般科技项目
73	千岛湖环湖内库塘综合整治与管理对策研究	水土保持、水生态与水环境保护	淳安县千岛湖生态综合保护局	俞发康	一般科技项目
74	基于商密零信任水文感知通信设备的研究与实践	防灾减灾	浙江省水文管理中心	沈凯华	一般科技项目
75	感潮河网地区泵闸联合调度水动力模型及应用研究	防灾减灾	余姚市水利局	陈吉江	一般科技项目

编号	项目名称	研究领域	申请单位	项目负责人	拟立类别
76	基于卫星通信技术在 水旱灾害防御中的研 究和应用	防灾减灾	浙江省水利防 汛技术中心	周函	一般科技 项目
77	基于无人机数字高程 模型的灌区渠道测量 研究	信息技术与 自动化	浙江同济科技 职业学院	郑旻逸	一般科技 项目
78	浙江省主要饮用水库 的水质遥感监测及富 营养化状况研究	水土保持、 水生态与水 环境保护	浙江水利水电 学院	石亮亮	一般科技 项目
79	涉水工程影响下涌潮 泥沙层化混合及三维 精细化模拟	防灾减灾	浙江省水利河 口研究院（浙 江省海洋规划 设计研究院）	汪求顺	一般科技 项目
80	水利建设工程质量动 态评估体系研究	水利管理与 其他	浙江省水利水 电技术咨询中 心	李艳丽	一般科技 项目
81	基于数据驱动的流域 智能化分布式洪水预 报模型研究	模型平台	浙江省水文管 理中心	田玺泽	一般科技 项目
82	搭载智能 AI 算法的 无人机海塘巡查技术 研究	智能应用	浙江省钱塘江 流域中心	陈洲	一般科技 项目
83	丘陵自流型灌区水资 源智能调度数字孪生 应用技术研究	智能应用	金华市梅溪流 域管理中心	施兰霞	一般科技 项目
84	沿海平原河网数字孪 生关键技术研究	模型平台	宁海县东部沿 海防洪排涝工 程建设指挥部	何旭斌	一般科技 项目
85	基于数字孪生的洪涝 风险管理关键技术研究——以武强溪为例	智能应用	淳安县水利水 电局	郑红日	一般科技 项目
86	数字孪生流域知识图 谱构建及应用研究——以姚江为例	知识平台	浙江水利水电 学院	马帅森	一般科技 项目
87	植被化河道水动力水 质耦合模型构建及参 数反演研究	模型平台	浙江水利水电 学院	朱春玥	一般科技 项目



编号	项目名称	研究领域	申请单位	项目负责人	拟立类别
88	多模态遥感智能协同下的水利工程形变监测与预警关键技术研究	信息化基础设施	浙江省水利河口研究院（浙江省海洋规划设计研究院）	陈捷	一般科技项目
89	数字孪生水库标准化管理赋能研究与应用	智能应用	浙江同济科技职业学院	王雪	一般科技项目
90	杭嘉湖东部平原预报调度一体化数字化应用	智能应用	浙江省水利水电技术咨询中心	丁少超	一般科技项目
91	基于人工智能时空卷积与水文多耦合模型平台研究	模型平台	杭州市萧山区农业农村局	俞学军	一般科技项目
92	水利知识平台构建关键技术研究与应用	知识平台	杭州定川信息技术有限公司	邱志章	一般科技项目
93	基于大数据分析的平原城市防汛防台和引水环通技术研究	智能应用	慈溪市水利局	叶琴	一般科技项目
94	基于大数据的灌区水资源优化配置关键技术研究与应用	智能应用	杭州定川信息技术有限公司	陈洪飞	一般科技项目
95	青田县水利数据底板关键技术研究 and 实现	数据底板	青田县水利局	徐春锋	一般科技项目
96	数字孪生流域水利模型平台关键技术及应用以飞云江为例	模型平台	温州市水旱灾害防御中心	夏志昌	一般科技项目
97	面向多样性下垫面的土壤墒情精准监测关键技术研究	信息化基础设施	杭州市水文水资源监测中心	孟健	一般科技项目
98	独流入海流域模型平台关键技术研究 with 示范应用	模型平台	温州市水利电力勘测设计院有限公司	马洪羽	一般科技项目