附件3

**2024年江苏省水利科技项目分年实施安排表**

| **序号** | **项目名称** | **第一承担单位** | **项目****负责人** | **资助经费(万元)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **总额** | **2024年** | **2025年** |
| **总计** | **3000** | **1870** | **1130** |
| **一、重大技术攻关项目** | **730** | **435** | **295** |
| 1 | 长江及重要通江河道城区段堤防安全性态探查及评估关键技术研究 | 江苏省水利科学研究院 | 童 建 | 300 | 180 | 120 |
| 2 | 极端暴雨和超设计工况下小型水库与塘坝防漫坝对策研究 | 江苏省水利科学研究院 | 赵 钢 | 150 | 90 | 60 |
| 3 | 江苏长江堤防防洪能力现状调查研究 | 江苏省水利工程科技咨询股份有限公司 | 翟高勇 | 100 | 60 | 40 |
| 4 | 太湖地区引调水综合效益评估及多情景下协同调控方案优化研究 | 江苏省水文水资源勘测局 | 陆 隽 | 100 | 60 | 40 |
| 5 | 长江江苏段崩岸情势分析与研判 | 南京水利科学研究院 | 闻云呈 | 80 | 45 | 35 |
| **二、先进实用技术研究与应用推广项目** | **1890** | **1145** | **745** |
| **（一）水旱灾害防御** | **360** | **210** | **150** |
| 6 | 溃口、漫坝等极端情势下的应急监测及预演方案研究 | 江苏省水文水资源勘测局 | 黄 炜 | 60 | 35 | 25 |
| 7 | 无资料山丘区库塘群产汇流机制与动态预警研究 | 江苏省水文水资源勘测局 | 刘 淼 | 60 | 35 | 25 |
| 8 | 江苏省设计雨型重构及相似暴雨洪水识别 | 江苏省水文水资源勘测局 | 纪小敏 | 60 | 35 | 25 |
| 9 | 基于水上动力植桩作业的圩堤溃口封堵装备研究与应用  | 江苏省防汛防旱抢险中心 | 马晓忠 | 60 | 35 | 25 |
| 10 | 河湖防汛特征水位和预警阈值实践应用研究 | 江苏省水文水资源勘测局 | 方 瑞 | 40 | 20 | 20 |
| 11 | 防汛块石储备点高精度定量测算关键技术研究 | 江苏省水利防汛物资储备中心 | 夏 晶 | 40 | 25 | 15 |
| 12 | 新孟河工程重大水旱灾害调度预案研究 | 江苏省太湖水利规划设计研究院有限公司 | 唐 仁 | 40 | 25 | 15 |
| **（二）水利工程建设** | **250** | **160** | **90** |
| 13 | 水工混凝土墩墙根部设置过渡层减轻外约束防裂技术研究与应用 | 江苏省水利科学研究院 | 陈艳丽 | 50 | 30 | 20 |
| 14 | 工业固废改良河湖疏浚底泥用作防汛道路与堤顶道路路基填料的关键技术研究 | 江苏省洪泽湖水利工程管理处 | 丁建文 | 50 | 30 | 20 |
| 15 | 复杂腐蚀环境大体积及薄壁结构混凝土裂缝控制关键技术开发 | 江苏科技大学 | 潘志宏 | 40 | 20 | 20 |
| 16 | 高灵敏度结构性深厚软土地基堤坝建设关键技术研究 | 苏州市水利工程建设处 | 王 卫 | 40 | 25 | 15 |
| 17 | 双向水泥搅拌桩在深淤基础堤防加固工程中的研发与应用 | 扬州市勘测设计研究院有限公司 | 葛恒军 | 40 | 25 | 15 |
| 18 | 基于政府和社会资本合作新机制下水利建设投融资模式江苏实践应用研究 | 河海大学 | 新 夫 | 30 | 30 | 0 |
| **（三）水文水资源与河湖治理** | **310** | **185** | **125** |
| 19 | 多目标协同下长江（江苏段）岸线管控与修复研究 | 江苏省水利科学研究院 | 黄 睿 | 60 | 35 | 25 |
| 20 | 大水域蓝藻水华离岸防控关键技术及适应性研究 | 无锡市河湖治理和水资源管理中心 | 卢洪欢 | 40 | 25 | 15 |
| 21 | 泰州市通南区域骨干水网水文水动力模型及多任务联合调度研究 | 南京水利科学研究院 | 蔡 晨 | 40 | 25 | 15 |
| 22 | 基于江苏省补径排条件下的地下水循环演变规律与可更新确定方法的研究 | 中国地质调查局南京地质调查中心 | 华 健 | 60 | 35 | 25 |
| 23 | 灌区取水监测计量设施量值溯源技术研究与应用 | 江苏省水资源服务中心 | 王 菊 | 60 | 35 | 25 |
| 24 | 江苏省区域用水总量预测模型技术研究 | 江苏省水资源服务中心 | 蒋 咏 | 50 | 30 | 20 |
| **（四）水利工程运行管理** | **430** | **260** | **170** |
| 25 | 水利工程全要素精密监测指标体系研究 | 江苏省水利勘测设计研究院有限公司 | 张孟颖 | 60 | 35 | 25 |
| 26 | 皂河泵站机组智能可视化状态评估和预警技术 | 江苏省骆运水利工程管理处 | 蒋 涛 | 50 | 30 | 20 |
| 27 | 淮阴二站立式轴流泵水力性能提升及振动控制技术 | 江苏省淮沭新河管理处 | 盛维高 | 50 | 30 | 20 |
| 28 | 苏北灌溉总渠闸下港道减淤技术数模分析及试验研究 | 江苏省灌溉总渠管理处 | 周灿华 | 50 | 30 | 20 |
| 29 | 江都一站宽扬程变频泵组技术应用研究 | 江苏省江都水利工程管理处 | 钱利华 | 50 | 30 | 20 |
| 30 | 大型机组快速闸门伺服制动装置 | 江苏省太湖地区水利工程管理处 | 戴 健 | 50 | 30 | 20 |
| 31 | 现代化水库运行管理矩阵关键技术研究 | 南京市水利规划设计院股份有限公司 | 刘 磊 | 40 | 25 | 15 |
| 32 | 感潮河段特低扬程双向立式泵站安全性态分析及预警技术 | 常州市城市防洪工程管理处 | 朱献军 | 40 | 25 | 15 |
| 33 | 立式机组垂直同轴度自动测量技术研究 | 江苏省镇江市谏壁抽水站管理处 | 林 震 | 40 | 25 | 15 |
| **（五）农村水利与水土保持** | **250** | **145** | **105** |
| 34 | 江苏农村水利一张图数据融合及综合业务、应用平台建设技术 | 江苏省水利科学研究院 | 谢义林 | 60 | 35 | 25 |
| 35 | 基于遥感技术的农业用水复核与监管技术研究 | 江苏省水利科学研究院 | 王轶虹 | 50 | 30 | 20 |
| 36 | 淮河入海水道二期工程水土保持技术研究 | 淮安市水利工程建设管理服务中心 | 陈海宽 | 50 | 25 | 25 |
| 37 | 江苏省生态清洁小流域评价管理技术研究 | 江苏省水文水资源勘测局 | 吴 芳 | 50 | 30 | 20 |
| 38 | 灌区用水效率提升技术与管理模式 | 河海大学 | 郭相平 | 40 | 25 | 15 |
| **（六）智慧水利** | **290** | **185** | **105** |
| 39 | 江苏水利科技项目管理系统关键技术研究 | 江苏省水利科学研究院 | 李海洋 | 60 | 35 | 25 |
| 40 | 江苏省水利政务数据标准化与融合共享技术研究 | 南水北调（江苏）数智科技有限公司 | 彭 昕 | 50 | 40 | 10 |
| 41 | 全天候条件下水闸运行异常探测智能系统 | 江苏省秦淮河水利工程管理处 | 薛海朋 | 50 | 30 | 20 |
| 42 | 高港船闸智慧运行调度与监测技术研究 | 江苏省泰州引江河管理处 | 陈志宏 | 50 | 30 | 20 |
| 43 | 南通市长江堤防精细化管理系统技术应用研究 | 中国铁塔股份有限公司南通市分公司 | 王 强 | 40 | 25 | 15 |
| 44 | 再生水数字孪生精细调配技术 | 宿迁市节约用水管理服务中心 | 房 凯 | 40 | 25 | 15 |
| **三、水利科技推广示范项目** | **270** | **180** | **90** |
| 45 | 高校节水技术集成 | 河海大学 | 薛联青 | 60 | 35 | 25 |
| 46 | 农村河道智能化清淤及淤泥资源化利用技术示范 | 河海大学 | 鞠茂森 | 60 | 35 | 25 |
| 47 | 河湖生态修复试验基地退水污染零直排关键技术研究及应用 | 江苏省水利科教中心 | 孙明权 | 50 | 30 | 20 |
| 48 | 江苏沿海围垦区灌排技术与示范 | 江苏省水利科学研究院 | 杨 印 | 50 | 30 | 20 |
| 49 | 基于不同地形和复杂环境下装配式围井材料技术革新及成果示范应用 | 江苏省水利建设工程有限公司 | 顾明如 | 50 | 50 | 0 |

| **序号** | **项目名称** | **第一承担单位** | **资助经费(万元)** |
| --- | --- | --- | --- |
| **总额** | **2024年** | **2025年** |
| **四、地方标准** | **110** | **110** |  |
| 50-1 | 水旱灾害防御物资储备管理规范 | 江苏省水利防汛物资储备中心 | 10 | 10 |  |
| 50-2 | 取用水管理技术规范 | 江苏省水利工程科技咨询股份有限公司 | 10 | 10 |  |
| 50-3 | 定点式ADCP流量在线测报技术规范 | 江苏省水文水资源勘测局 | 10 | 10 |  |
| 50-4 | 水工程施工导流方案编制规范 | 江苏省水利工程科技咨询股份有限公司 | 10 | 10 |  |
| 50-5 | 水域调查技术导则 | 江苏省工程勘测研究院有限责任公司 | 10 | 10 |  |
| 50-6 | 河湖库自然岸线测算技术规程 | 江苏省水利科学研究院 | 10 | 10 |  |
| 50-7 | 水文原始资料数据库表结构与标识符 | 江苏省水利数字中心 | 10 | 10 |  |
| 50-8 | 地下工程建设疏干排水水资源论证导则 | 江苏省水资源服务中心 | 10 | 10 |  |
| 50-9 | 水利工程工情采集规范 | 江苏省江都水利工程管理处 | 10 | 10 |  |
| 50-10 | 大型泵站群远程集控少人值守管理技术规范 | 南水北调东线江苏水源有限责任公司 | 10 | 10 |  |
| 50-11 | 农业用水定额（修订） | 江苏省水利科学研究院 | 10 | 10 |  |