附件1：长江科学院2025年开放研究基金资助项目清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **申报人** | **申报人单位** | **项目名称** | **经费****（万元）** | **项目编号** |
| **（一）水利部长江中下游河湖治理与防洪重点实验室** |  |
| 1 | 周 宏 | 水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院 | 河道水位实时调控下城市雨洪系统韧性协同机制与空间适配优化研究 | 5  | CKWV2025917/KY |
| 2 | 李昌文 | 三峡大学 | 长序列水文-水动力-水利工程耦合模型驱动的潇水流域水库群防洪协同优化研究 | 5  | CKWV2025918/KY |
| 3 | 朱 艺 | 长江大学 | 极端天气影响下超级芦竹的河湖生态岸坡水土保持综合治理效益及其机制 | 5  | CKWV2025919/KY |
| 4 | 杜 飞 | 中国水利水电科学研究院 | 浅水湖泊风生垂向紊流对藻类运移的影响研究 | 5 | CKWV2025920/KY |
| 5 | 杨 倩 | 湖北工业大学 | 长江中游跨界流域生态补偿多主体协同机制研究 | 5 | CKWV2025921/KY |
| 6 | 郭碧云 | 浙江海洋大学 | 基于遥感的河湖水域岸线空间管控识别技术研究 | 5  | CKWV2025922/KY |
| 7 | 曹德平 | 同济大学 | 长江中下游多级耦合生态护坡体系：透水坝-石笼-植被协同机制与动态调控 | 5  | CKWV2025923/KY |
| 8 | 张 晶 | 三峡大学 | 面向数字孪生的水下地形语义分割与等深线优化编辑方法研究 | 5  | CKWV2025924/KY |
| 9 | 翟文雅 | 武汉市规划研究院（武汉市交通发展战略研究院） | 融合多源数据与遥感语义解析的城市河湖岸线扰动图斑识别方法研究 | 5 | CKWV2025925/KY |
| **（二）水利部岩土力学与工程重点实验室** |  |
| 10 | 王苏生 | 绍兴文理学院 | 陡倾薄层状岩体水工隧洞围岩灾变机理与相场断裂模拟研究 | 5  | CKWV2025926/KY |
| 11 | 黄诗渊 | 重庆交通大学 | 考虑各向异性和尺寸效应的心墙压实黏土复合断裂破坏机制研究 | 5 | CKWV2025927/KY |
| 12 | 胡 杰 | 中国矿业大学（北京） | 深埋隧洞软岩大变形预测方法及开挖补偿防控技术 | 5  | CKWV2025928/KY |
| 13 | 彭代诚 | 长江大学 | 柱坐标系下隧道工程正演模拟与基于波场重建逆时偏移成像的精细探测研究 | 5 | CKWV2025929/KY |
| 14 | 薛志佳 | 长安大学 | 力-电耦合下废渣对工程废浆物化组构演化的促进机制及数值模拟 | 5  | CKWV2025930/KY |
| 15 | 粟 雨 | 南昌大学 | 干湿循环下堤坝红土持水与强度劣化的土-水作用机制 | 5  | CKWV2025931/KY |
| 16 | 徐 鸿 | 长沙理工大学 | 含硬性结构面深埋硬岩隧洞岩爆机制及预警方法研究 | 5  | CKWV2025932/KY |
| **（三）水利部水工程安全与病害防治工程技术研究中心** |  |
| 17 | 孟 杰 | 武汉理工大学 | 基于多模态感知的具身智能巡检机器人关键技术研究 | 5  | CKWV2025933/KY |
| 18 | 雷 文 | 华中科技大学 | 基于地基相控阵RAR的边坡形变监测技术研究 | 5  | CKWV2025934/KY |
| 19 | 梁福逊 | 武汉大学 | 水利工程建设智能监测与自主决策理论与方法 | 5  | CKWV2025935/KY |
| 20 | 袁冬阳 | 南昌大学 | 考虑近坝山体与谷幅变形影响的特高拱坝变形安全监控预警方法研究 | 5  | CKWV2025936/KY |
| 21 | 刘 浩 | 东华大学 | 纳米气凝胶-有机硅复合涂料的防霉防结露性能优化及机理研究 | 5  | CKWV2025937/KY |
| 22 | 刘悦进 | 湖北大学 | 基于聚氨基酸的新型绿色净水剂设计和应用 | 5  | CKWV2025938/KY |
| 23 | 何晓曼 | 武汉理工大学 | 希瓦氏菌-mZVI协同降解微污染水体中氟喹诺酮类抗生素 | 5 | CKWV2025939/KY |
| 24 | 张 戈 | 黄河水利委员会黄河水利科学研究院 | 高掺淤泥地质聚合制备生态胶凝材料关键技术研究 | 5 | CKWV2025940/KY |
| **（四）水利部山洪地质灾害防治工程技术研究中心** |  |
| 25 | 刘玥晓 | 中国水利水电科学研究院 | 西南山区小流域多尺度降雨滑坡成灾机理与风险归因研究 | 5  | CKWV2025941/KY |
| 26 | 吕立群 | 北京林业大学 | 山区小流域山洪灾害链式成灾机理 | 5  | CKWV2025942/KY |
| 27 | 孙钦珂 | 兰州交通大学 | 融合多源遥感与GeoAI的山洪灾害时空模拟及风险评估 | 5  | CKWV2025943/KY |
| 28 | 马建业 | 西安理工大学 | 丹江口库区极端暴雨下植被对坡面侵蚀产沙的调控机制及预报模型构建 | 5  | CKWV2025944/KY |
| **（五）流域水资源与生态环境科学湖北省重点实验室** |  |
| 29 | 黄晓东 | 华北水利水电大学 | 长江流域水资源利用效率时空演变特征及趋势预测 | 5  | CKWV2025945/KY |
| 30 | 张 宇 | 水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院 | 长江上游径流变化综合归因定量识别及不确定性评估 | 5  | CKWV2025946/KY |
| 31 | 朱齐亮 | 华北水利水电大学 | 长江流域水电调度知识专业模型构建 | 5  | CKWV2025947/KY |
| 32 | 严 昇 | 安徽省（水利部淮河水利委员会）水利科学研究院 | 基于修正 WEP模型的冠层截留对降雨径流影响机理研究——以淠河上游流域为例 | 5 | CKWV2025948KY |
| 33 | 周 泳 | 湖北工程学院 | 湖北典型湖库水体中抗生素对菌藻共生系统生物氮磷循环的调控机制研究 | 5 | CKWV2025949/KY |
| 34 | 朱建荣 | 华东师范大学 | 三峡水库补水压咸对长江口盐水入侵影响与措施优化研究 | 5 | CKWV2025950/KY |
| 35 | 李晓玲 | 三峡大学 | 水位涨落-湿地植物-微生物协同促进三峡水库消落带基塘湿地脱氮的调控机制 | 5 | CKWV2025951KY |
| 36 | 马 娜 | 江苏省地质局资源调查与评价院 | 基于多源遥感数据的南水北调东线源头区地下水水位变化分析研究 | 5 | CKWV2025952/KY |
| 37 | 黄振宇 | 江西省水利科学院 | 洪枯转换下鄱阳湖碟形湖浮游藻类多维度多样性形成机制研究 | 5 | CKWV2025953/KY |
| 38 | 彭春兰 | 长江水利委员会水文局长江三峡水文水资源勘测局 | 三峡大坝上下游沉积物微生物驱动CO2排放的定量微生物组机制解析 | 5 | CKWV2025954/KY |
| 39 | 胡 晓 | 三峡大学 | 生态与环境水力学-鱼类应对特征流场的游泳行为响应特征研究 | 5 | CKWV2025955/KY |
| 40 | 何 瑞 | 珠江水利委员会珠江水利科学研究院 | 长江八大支流浮游植物指示物种筛选及其生态位对环境梯度的响应机制 | 5 | CKWV2025956/KY |
| **（六）省部级野外科学观测研究站** |  |
| 41 | 马玉蕾 | 西北农林科技大学 | 灌丛化驱动的高寒草甸草毡层退化与侵蚀响应过程 | 5 | CKWV2025957/KY |
| 42 | 柳 林 | 华中科技大学 | 长江源区冰川融水演变及未来趋势研究 | 5 | CKWV2025958/KY |
| 43 | 刘 梁 | 武汉轻工大学 | 长江流域淤积物多尺度特性解析、低能耗分选与高值化资源利用关键技术研究 | 5 | CKWV2025959/KY |
| 44 | 郝家旺 | 石家庄铁道大学 | 消落带危岩体基座的破裂机制及前兆信息识别 | 5 | CKWV2025960/KY |
| 45 | 王 帅 | 武汉工程大学 | 多灾耦合下三峡库区塔柱状危岩体共振频率阈值演化机理研究 | 5 | CKWV2025961/KY |
| 46 | 白玉霞 | 湖北工业大学 | 基于矿物基凝胶材料的生态护岸基材研发及其植生-防蚀-控污协同作用机制 | 5 | CKWV2025962/KY |
| 47 | 孙向阳 | 四川大学 | 山洪孕灾环境与孕灾要素全过程一体化快速精确监测技术体系研究 | 5 | CKWV2025963/KY |
| 48 | 郭双枫 | 南京工业大学 | 西南山区洪水-坡脚侵蚀互馈机制及滑坡链式启滑阈值研究 | 5 | CKWV2025964/KY |
| 49 | 邹 俊 | 江西省水利科学院 | 排放条件影响下分汊河流污染物输移规律及调控对策研究 | 5 | CKWV2025965/KY |
| 50 | 许弟兵 | 长江水利委员会汉江流域治理保护中心 | 气候变化叠加引调水影响下丹江口水库水文水质演变规律及适应性管控策略研究 | 5 | CKWV2025966/KY |
| 51 | 邓丹丽 | 三峡大学 | 水库群动态运行下硝态氮转化过程中脱硝与异化还原为氨的竞争机理研究 | 5 | CKWV2025967/KY |
| 52 | 周 扬 | 华北电力大学 | 变化环境下水环境关键要素遥感反演与动态演化机制研究 | 5 | CKWV2025968/KY |