附件1：长江科学院2024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** | **资助经费（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 | 赵 飞 | 云南大学 | 实景三维中国背景下流域数字孪生可视分析平台构建技术 | 5 | CKWV20241168/KY |
| 2 | 李 昶 | 长江水利委员会水文局 | 超标准洪水风险的汉江下游河湖库分蓄洪民垸群协同调度技术研究 | 5 | CKWV20241169/KY |
| 3 | 魏 冲 | 三峡大学 | 环境变化对淦河流域防洪的累积性影响及防治对策 | 5 | CKWV20241170/KY |
| 4 | 冉国全 | 重庆交通大学 | 基于物理机制的深度学习水文-水动力通用模型研究 | 5 | CKWV20241171/KY |
| 5 | 马 灵 | 华中科技大学 | 城市排水系统时空知识图谱建模方法研究 | 5 | CKWV20241172/KY |
| 6 | 邵 波 | 三峡大学 | 基于知识图谱的城市防洪应急辅助决策机制研究 | 5 | CKWV20241173/KY |
| 7 | 代述兵 | 西北农林科技大学 | 极端暴雨下城市内涝1D-2D双向耦合水动力机理及数值模拟研究 | 5 | CKWV20241174/KY |
| 8 | 陈 佳 | 贵州大学 | 喀斯特区坡耕地水蚀对土壤有机碳迁移的作用机制 | 5 | CKWV20241175/KY |
| 9 | 潘 峰 | 江西省水利科学院 | 花岗岩节理特性及其对崩岗发育的影响机制 | 5 | CKWV20241176/KY |
| **（二）水利部岩土力学与工程重点实验室** | | | | |  |
| 10 | 李承超 | 苏州科技大学 | 基于机器学习算法的三维临坡地基破坏机理及可靠度评估方法研究 | 5 | CKWV20241177/KY |
| 11 | 刘国锋 | 长安大学 | 基于微震监测信息的深部硬岩岩爆灾害规模预警方法研究 | 5 | CKWV20241178/KY |
| 12 | 王 栋 | 华中科技大学 | 视觉驱动的土体颗粒数字孪生建模及其力学特性研究 | 5 | CKWV20241179/KY |
| 13 | 邱珍锋 | 重庆交通大学 | 形状影响下堆石料颗粒多点接触破碎机理 | 5 | CKWV20241180/KY |
| 14 | 单熠博 | 水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院 | 非均质结构堰塞坝漫顶溃坝机理与数值模拟研究 | 5 | CKWV20241181/KY |
| 15 | 陈 震 | 华北水利水电大学 | 地下洞室开挖爆破围岩振动与损伤研究 | 5 | CKWV20241182/KY |
| 16 | 徐 琛 | 武汉理工大学 | 群孔爆破振动波形智能识别分解及形成机制研究 | 5 | CKWV20241183/KY |
| 17 | 王飞阳 | 东华大学 | 赋存富水断裂带海底隧道突水灾变机理与流-固-相多场耦合数值方法 | 5 | CKWV20241184/KY |
| 18 | 孙海清 | 长江勘测规划设计研究有限责任公司 | 高频温-压耦合作用下地下储气库承载结构体系长期稳定性研究 | 5 | CKWV20241185/KY |
| **（三）水利部水工程安全与病害防治工程技术研究中心** | | | | |  |
| 19 | 王欣悦 | 天津大学 | 基于自感知混凝土与人工智能的高拱坝拱冠梁服役性能监测与评价技术 | 5 | CKWV20241186/KY |
| 20 | 邢 尹 | 苏州科技大学 | 基于机器学习的库岸滑坡形变位移预测预警与风险规避研究 | 5 | CKWV20241187/KY |
| 21 | 汪 旭 | 三峡大学 | 基于压电传感的输调水预应力钢筒混凝土管断丝诊断技术研究 | 5 | CKWV20241188/KY |
| 22 | 刘 洋 | 武汉科技大学 | 基于时间反演法的锚杆锚固结构损伤检测 | 5 | CKWV20241189/KY |
| 23 | 马 莹 | 东华大学 | 聚脲涂层的自清洁表面构筑及其防覆冰机制研究 | 5 | CKWV20241190/KY |
| 24 | 刘决丁 | 南方海洋科学与工程  广东省实验室（广州） | 高延性水泥基复合材料的疲劳性能研究 | 5 | CKWV20241191/KY |
| 25 | 刘 彪 | 西北农林科技大学 | 钢筋再生粗/细骨料双取代混凝土粘结性能及水工隧洞衬砌受力性能研究 | 5 | CKWV20241192/KY |
| 26 | 王泽超 | 北京航空航天大学 | 基于光纤传感的水泵状态监测及故障诊断分析与研究 | 5 | CKWV20241193/KY |
| 27 | 刘斯凤 | 同济大学 | 高低温循环作用下纯丙乳液改性砂浆性能演化机理 | 5 | CKWV20241194/KY |
| **（四）水利部山洪地质灾害防治工程技术研究中心** | | | | |  |
| 28 | 赵龙山 | 贵州大学 | 赤水河流域土地利用/覆被与气候变化的水土保持效应 | 5 | CKWV20241195/KY |
| 29 | 史晓亮 | 西安科技大学 | 秦岭地区降水驱动型滑坡变形监测及风险评估 | 5 | CKWV20241196/KY |
| 30 | 朱冰冰 | 陕西师范大学 | 丹汉江水源区典型流域非点源污染对水文连通的响应研究 | 5 | CKWV20241197/KY |
| 31 | 常志璐 | 南昌大学 | 群发性堆积层滑坡对山洪灾害放大效应及早期监测预警研究 | 5 | CKWV20241198/KY |
| **（五）流域水资源与生态环境科学湖北省重点实验室** | | | | |  |
| 32 | 陈燕飞 | 长江大学 | 协同机器学习与多源遥感数据的流域干旱 监测与预警—以汉江中下游为例 | 5 | CKWV20241199/KY |
| 33 | 于志磊 | 郑州大学 | 川江流域生态屏障建设的环境质量及其水文效应评估 | 5 | CKWV20241200/KY |
| 34 | 王 鹏 | 南京航空航天大学 | 基于多源遥感数据融合的河湖水域岸线空间地物类别亚像元级识别技术 | 5 | CKWV20241201/KY |
| 35 | 于 兵 | 东莞理工学院 | 气候变化下基于作物水足迹的长江流域水资源优化配置研究 | 5 | CKWV20241202/KY |
| 36 | 夏继平 | 江西省潦河工程管理局 | 基于空-天-地一体化监测的灌区作物需水预测研究 | 5 | CKWV20241203/KY |
| 37 | 杨 恒 | 云南省水利水电科学  研究院 | 异龙湖沉积物中氮磷的竖直迁移特性研究 | 5 | CKWV20241204/KY |
| 38 | 陈 皑 | 北京林业大学 | 腐殖质对内源有机磷在水-泥界面迁移转化的影响 | 5 | CKWV20241205/KY |
| 39 | 李宝珍 | 中国科学院亚热带农业生态研究所 | 洞庭湖水体磷时空变化对不同水文情势的响应机制 | 5 | CKWV20241206/KY |
| 40 | 刘心愿 | 江西省水利科学院 | 洪枯转换对鄱阳湖湿地碟形湖浮游细菌群落构建的影响机制 | 5 | CKWV20241207/KY |
| 41 | 龙良红 | 三峡大学 | 基于高光谱的湖库水华监测技术研发与应用 | 5 | CKWV20241208/KY |