

附件

2024 年度开放研究基金资助项目清单

序号	项目名称	申请人	所在单位	项目性质
1	面向水工钢闸门安全检测的智能变构型机器人研制	王延杰	河海大学	重点项目
2	韧性理念下梯级库坝群灾害风险评估与应对理论和方法	苏怀智	河海大学	重点项目
3	水轮发电机组顶盖空蚀检测监测评估研究	田贵云	电子科技大学	一般项目
4	大型起升装备传动系统数模协同健康评估与寿命预测	陈 述	三峡大学	一般项目
5	大型发电机灭磁开关的多功能集成测试研究	郭 焕	暨南大学	一般项目
6	活动导叶端面缺陷智能检测关键技术研究	康杰虎	天津大学	一般项目
7	发电机组检修中线鼻部件磁脉冲连接技术研究	王绍螺	湖南大学	一般项目
8	活动导叶轴颈及套筒用防腐润滑涂层的制备及其性能研究	胡天昌	中国科学院兰州化学物理研究所	一般项目
9	水工闸门缺陷 ACFM 检测与修复关键技术研究	杨 可	河海大学	一般项目
10	水库滑坡多场联动响应特征的失稳机制与综合判据研究	窦 杰	中国地质大学 (武汉)	一般项目
11	基于多模态感知的混凝土坝安全全域视觉检测与实景重构方法研究	李明超	天津大学	一般项目
12	长江流域典型库区水体微生物对典型水工构筑物混凝土的作用机制及损害防控研究	李 轶	河海大学	一般项目
13	面向水电基建结构健康与安全运行光纤监测技术研究	刘奂奂	中国科学院深圳先进技术研究院	一般项目
14	面向受限空间巡检的防碰撞张拉整体无人机关键技术研究	刘义祥	山东大学	一般项目

序号	项目名称	申请人	所在单位	项目性质
15	基于工业互联网平台的水电设备预警、诊断、评估等算法及知识库研发	余建波	同济大学	一般项目
16	水电设备设施数字孪生物理机制及关键技术研究	雷忠诚	武汉大学	一般项目
17	复杂工况下水电设备复发故障机理与预测性维修方法	王 健	昆明理工大学	一般项目
18	手机信道状态的降雨多特征响应与时空密集监测	杨 涛	河海大学	一般项目
19	金沙江下游梯级水库群水环境累积影响	纪道斌	三峡大学	一般项目
20	梯级水电调度大语言模型构建方法与应用研究	王永强	长江水利委员会 长江科学院	一般项目
21	三峡库区主要入库河流新污染物通量与防控技术研究	李一平	河海大学	一般项目
22	巨型水工程群洪水调度风险传递机制研究	李昌文	三峡大学	一般项目
23	面向“自然-社会”系统的长江流域长链条干旱传递过程与机理	黄生志	西安理工大学	一般项目
24	变化环境下长江上游极端洪水预报关键技术研究	金君良	河海大学	一般项目
25	梯级水电站含生态环境目标的综合优化调度研究	袁赛瑜	河海大学	一般项目
26	预测-决策一体化的水-风-光系统优化运营方法研究	谭振飞	上海交通大学	一般项目
27	基于激光雷达的岸基河流水位监测技术研发	鲁春辉	河海大学	一般项目
28	赤水河流域土壤与水体中胶体磷时空分布特征与联系	陈 皓	北京林业大学	一般项目