

水资源高效利用与工程安全国家工程研究中心

2025 年度开放研究基金资助课题清单

课题序号	课题名称	申请人	所在单位	课题性质	资助金额（万元）
1	多源遥感数据同化与物理-智能模型融合的多站协同径流预报研究	朱双	华中科技大学	重点项目	50
2	边缘智能模型压缩与量化技术在水资源管理系统中的应用研究	唐明洁	四川大学	重点项目	50
3	梯级水电站联合调度综合效益评价系统理论与方法	屈博	黄河水利委员会黄河水利科学研究院	重点项目	50
4	基于数据驱动的长江干流梯级水库水温预报研究	黄峰	河海大学	一般项目	20
5	梯级水电站优化调度算法服务分布式部署可行性研究	冯仲恺	河海大学	一般项目	20
6	基于固体超声的水下混凝土与金属结构缺陷诊断方法	王子健	东南大学	一般项目	20
7	快速湿固化高粘度橡胶改性环氧开发与性能研究	徐刚	东南大学	一般项目	20
8	基于声-光异构数据跨模态的水下缺陷诊断技术研究	孙玉山	哈尔滨工程大学	一般项目	20
9	水电站长距离复杂尾水洞内障碍物堆积影响分析及无损清理技术研究	董士华	四川大学	一般项目	20
10	水轮发电机组管道法兰 O 型圈密封老化状态在位无损检测技术研究	朱一凡	东南大学	一般项目	20
11	水轮发电机组镜板缺陷激光熔覆修复技术研究	杨强	西安交通大学	重点项目	50
12	异种钢材复杂结构焊缝超声波无损检测技术研究	李翔	电子科技大学	重点项目	50
13	水工结构浑水环境下水下澄清剂材料与造清机制研究	许航	河海大学	一般项目	20
14	金沙江下游梯级电站库区斜坡多层级锁固段级联破坏效应与灾变演化机理	李冬冬	华北水利水电大学	重点项目	50
15	基于近场动力学理论的大坝块体混凝土裂缝损伤演化分析研究	陈徐东	河海大学	一般项目	20
16	基于等几何分析的含裂缝混凝土坝数字孪生建模方法研究	余天堂	河海大学	一般项目	20