**2024年度水利部水库大坝安全重点实验室开放基金立项项目清单**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项 目 名 称** | **项目类别** | **项目编号** | **负责人** | **学位/职称** | **承担单位** | **经费（万元）** |
| 1 | 深厚覆盖层上高土石坝安全监控技术研究 | 重点 | YK324001 | 卢 祥 | 博士/副研究员 | 四川大学 | 5 |
| 2 | 基于天空地一体化多源多模态遥感数据的大坝风险监测与评估 | 面上 | YK324002 | 王 鹏 | 博士/副教授 | 南京航空航天大学 | 4 |
| 3 | 混凝土坝全域缺陷多模态感知与孪生表征方法研究 | 面上 | YK324003 | 任秋兵 | 博士/助理研究员 | 天津大学 | 4 |
| 4 | 高聚物固化水库疏浚物用于坝坡加固的试验研究 | 面上 | YK324004 | 褚选选 | 博士/副教授 | 哈尔滨工业大学（威海） | 4 |
| 5 | 干湿-冻融耦合作用下库岸松散堆积体损伤劣化机理研究 | 面上 | YK324005 | 张勇敢 | 博士/博士后 | 河海大学 | 3 |
| 6 | 基于新型渗透型高聚物材料的土石坝加固技术及可靠度分析方法 | 面上 | YK324006 | 王钰轲 | 博士/教授 | 郑州大学 | 3 |
| 7 | 特高拱坝运行效力智能监控预警与安全态势评估方法 | 面上 | YK324007 | 袁冬阳 | 博士/博士后 | 南昌大学 | 3 |
| 8 | 边缘计算环境下水库大坝安全监测大数据实时处理及预警技术 | 面上 | YK324008 | 李春林 | 博士/教授 | 武汉理工大学 | 3 |
| 9 | 基于生物矿化技术的季冻区库岸边坡防渗机理与冻融稳定性研究 | 面上 | YK324009 | 朱 锐 | 博士/讲师 | 南京工业大学 | 3 |
| 10 | 颗粒形态和各向异性对粗粒土初始模量的耦合影响及机理 | 面上 | YK324010 | 刘兴阳 | 博士/讲师 | 扬州大学 | 3 |
| 11 | 主余震序列作用下高土石坝抗震可靠度研究 | 面上 | YK324011 | 王 宁 | 博士/讲师 | 浙江水利水电学院 | 3 |
| 12 | 堰塞坝边坡渗流侵蚀机理与稳定性评价研究 | 面上 | YK324012 | 张 喆 | 博士/讲师 | 苏州科技大学 | 3 |
| 13 | 大坝混凝土长期性能演变与状态诊断技术研究 | 面上 | YK324013 | 刘决丁 | 博士/助理研究员 | 南方海洋科学与工程广东省实验室（广州） | 3 |
| 14 | 提升混凝土抗裂性能的均质化评价与优化研究 | 面上 | YK324014 | 武英杰 | 博士/高工 | 新疆水利水电科学研究院 | 3 |
| 15 | 基于超弱光纤光栅测温技术的土石堤防渗流监测方法研究 | 面上 | YK324015 | 廖 铖 | 博士/工程师 | 江西省水利科学院 | 3 |
| 合计 | 50 |