

## 附件 5

## 浙江省高校科研经费使用信息公开一览表(预算制项目)

填表人：李小双

填表日期：2023 年 6 月 23 日

|             |            |   |            |                    |                    |            |
|-------------|------------|---|------------|--------------------|--------------------|------------|
| 立项信息        | 项目名称       | 干湿交替 - 爆破振动耦合下含空区高陡岩坡力学响应特征及其失稳机理研究   |            |                    |                    |            |
|             | 立项部门       | 国家自然科学基金委员会   |            |                    |                    |            |
|             | 实施期限       | 2023-01-01 -- 2026-12-31  |            |                    |                    |            |
|             | 协作单位       |   |            |                    |                    |            |
| 项目负责人及课题组成员 | 姓名         | 职称  | 工作单位       |                    | 承担任务               |            |
|             | 李小双        | 教授  | 绍兴文理学院     |                    | 负责人                |            |
|             | 彭岩岩        | 副教授   | 绍兴文理学院     |                    | 数值模拟               |            |
|             | 刘杰         | 讲师  | 绍兴文理学院     |                    | 项目调研               |            |
|             | 胡高建        | 讲师  | 绍兴文理学院     |                    | 数值模拟               |            |
|             | 牛勇         | 讲师  | 绍兴文理学院     |                    | 室内试验               |            |
|             | 张贺         | 实验师   | 绍兴文理学院     |                    | 室内试验               |            |
| 经费总额        | 54+16.2 万元 | 其中拨款  | 54+16.2 万元 | 其他经费来源及金额          | 0 万元               |            |
| 经费预算        | 直接费用       | 设备费   | 1 万元       |                    |                    |            |
|             |            | 业务费   | 材料费        | 2 万元               | 差旅/会议/国际合作与交流费     | 12 万元      |
|             |            |   | 燃料动力费      | 0 万元               | 出版/文献/信息传播/知识产权事务费 | 17 万元      |
|             |            |   | 测试化验加工费    | 11 万元              | 其他费用               | 0 万元       |
|             |            | 劳务费   | 专家咨询费      | 0 万元               | 劳务费                | 11 万元      |
|             | 间接费用       | 管理费   | 2.106 万元   | 激励费                | 14.094 万元          |            |
| 经费到位情况      | 已拨入        | 27.5265 万元  | 未拨入        | 42.6735 万元         | 实际经费使用总额           | 1.18175 万元 |
| 过程信息        | 阶段性成果      | <p>实验进展方面：<br/>基于项目书中的要求，我们目前已经开展了现场调查、岩石取样（粉砂泥质白云岩）及平滑打磨处理，将岩石制备成圆柱形标准试件。此外，基于已处理好的标准岩石试件，开展了 2-3 组不泡水 0 围压及不同围压条件下的单轴压缩试验，继而展开数据分析处理。</p> <p>研究成果方面：<br/>1. 论文：1) 张春阳, 张宇超, 李小双. 基于 3D-DIC 系统的白砂岩单轴压缩应变率效应的力学性能试验研究 [J]. 矿冶工程, 2023, 43(1): 21-31.<br/>2. 软件著作权：1) 张拥军; 李小双; 彭俊; 聂闻; 赵军; 龚斌; 刘洪治; 闫升飞; 阎明东; 齐新建; 南宁. 上软下硬地质条件下超深明挖基坑变形智能分析系统 V1.0. 证书号：软著登字第 11222710 号, 登记号：2023SR0635539; 2) 张拥军; 聂闻; 李小双; 彭俊; 马天辉; 龚斌; 王青松; 杨登峰; 陈立军. 高陡露天边坡卸荷局部化变形失稳监测预警系统 V1.0. 证书号：软著登字第 11196806 号, 登记号：2023SR0609635.</p> |            |                    |                    |            |
|             | 预算支出情况     | 直接费用  | 设备费        | 0                  |                    |            |
| 业务费         | 材料费        |   | 0 万元       | 差旅/会议/国际合作与交流费     | 0.5467 万元          |            |
|             | 燃料动力费      |   | 0 万元       | 出版/文献/信息传播/知识产权事务费 | 0.10855 万元         |            |
|             | 测试化验加工费    |   | 0 万元       | 其他费用               | 0 万元               |            |
| 劳务费         | 劳务费        |   | 0 万元       |                    |                    |            |
|             | 专家咨询费      | 0 万元  |            |                    |                    |            |
| 间接费用        | 管理费        | 0.5265 万元   | 激励费        | 0 万元               |                    |            |

## 附件 5

|        |              |  |        |  |
|--------|--------------|--|--------|--|
|        | 大额设备和材料名称和价格 |  |        |  |
| 结题验收信息 | 获得的标志性成果     |  |        |  |
|        | 经费结算情况       |  |        |  |
|        | 验收时间         |  | 验收组织单位 |  |
|        | 验收组成员        |  |        |  |
|        | 结题验收意见       |  |        |  |

注：涉及商业秘密的，委托单位、项目名称等敏感关键词用“\*”替代。