2023年度地球化学过程与资源环境效应湖南省重点实验室开放基金课题立项名单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课题**  **类别** | **编号** | **名称** | **课题**  **负责人** | **补助经费（万元）** |
| 1 | 重点课题 | GRE202301K | 南岭成矿带中段（湖南段）界牌岭矿区萤石锡多金属矿成因及成矿机制研究 | 王连训 | 15 |
| 2 | 重点课题 | GRE202302K | 锂在硅酸盐熔体中超常富集机制的实验研究 | 唐 勇 | 15 |
| 3 | 重点课题 | GRE202303K | 洞庭盆地CO2碳酸盐化捕获/封存机制及主控因素研究 | 谭静强 | 15 |
| 4 | 重点课题 | GRE202304K | 湖南省典型镉污染土壤及其农作物的生物毒理效应分析研究 | 张鹏飞 | 15 |
| 5 | 重点课题 | GRE202305K | 基于QuantyPES的桃江县穿凹仑金矿区三维建模及定量预测研究 | 李明陆 | 15 |
| 6 | 一般课题 | GRE202301G | 湖南锡矿山锑矿床金属超常富集机理研究 | 翟德高 | 5 |
| 7 | 一般课题 | GRE202302G | 株洲地区有色金属冶炼对微生物调控的“土壤Cd汇”长期生态影响研究 | 余茜倩 | 5 |
| 8 | 一般课题 | GRE202303G | 湖南多雨环境红层软岩水-岩地球化学过程及劣化效应研究 | 朱 凌 | 5 |
| 9 | 一般课题 | GRE202304G | 地下水流系统时空演化对洞庭湖氮磷负荷的调控机制 | 张婧玮 | 5 |
| 10 | 一般课题 | GRE202305G | 辉锑矿水-岩相互作用体系共伴生硫化矿物的影响及其环境效应 | 王兴杰 | 5 |
| 11 | 一般课题 | GRE202306G | 湘江流域土壤中重金属污染对慢性肾病发病风险的预测预警研究 | 朱兆中 | 5 |
| 12 | 一般课题 | GRE202307G | 洞庭湖经济区石炭系壶天群碳酸盐岩酸-岩反应速率研究 | 唐金玉 | 5 |
| 13 | 一般课题 | GRE202308G | 湖南省典型锂铍铌钽矿富集机制及成矿潜力 | 田茂军 | 5 |
| 14 | 一般课题 | GRE202309G | 洞庭湖干湿交替稻田土壤微生物抗性基因与镉形态转化间的耦合机制 | 郭 军 | 5 |
| 15 | 一般课题 | GRE202310G | 基于13C标记技术研究洞庭湖湿地凋落物固碳机制 | 谢亚军 | 5 |
| 16 | 一般课题 | GRE202311G | 湖南省回水湾矿区锑矿成矿规律研究 | 陈益平 | 5 |
| 17 | 一般课题 | GRE202312G | 废弃矿山生态修复景观驱动因子及设计方法研究—以冷水江锡矿山为例 | 何倩茜 | 5 |