附件2

广西耕地保育重点实验室2024年开放课题和自主研究课题立项名单

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课题类别** | **合同编号** | **课题名称** | **课题负责人** | **承担单位** | **资助金额（万元）** |
| 1 | 开放课题 | 23-026-12-24KF1 | 纤维素基生物炭形成机制研究 | 宋雪萍 | 广西大学 | 5 |
| 2 | 开放课题 | 23-026-12-24KF2 | 长期连作条件下甘蔗土壤可蚀性因子变化研究 | 黄钰涵 | 广西大学 | 4 |
| 3 | 开放课题 | 23-026-12-24KF3 | 海泡石负载零价铁对土壤中砷镉同步钝化效果和作用机制 | 张拓 | 南宁师范大学 | 4 |
| 4 | 开放课题 | 23-026-12-24KF4 | 蔗渣生物炭对退化红壤氮迁移转化的影响研究 | 文冬妮 | 中国地质科学院岩溶地质研究所 | 4 |
| 5 | 开放课题 | 23-026-12-24KF5 | 基于亚硫酸盐活化的广西典型化工园区土壤修复技术研究 | 刘细祥 | 广西民族大学 | 4 |
| 6 | 开放课题 | 23-026-12-24KF6 | 固定化锑氧化菌对锑污染农田土壤修复及其机制 | 容群 | 南宁师范大学 | 4 |
| 7 | 开放课题 | 23-026-12-24KF7 | 广西耕地动态监测与质量等级演变研究 | 李旭青 | 北华航天工业学院 | 4 |
| 8 | 自主研究课题 | 23-026-12-24ZZYJ01 | 紫云英-水稻轮作体系下节肥增产的微生态机制 | 梁海 | 广西壮族自治区农业科学院农业资源与环境研究所 | 4 |
| 9 | 自主研究课题 | 23-026-12-24ZZYJ02 | 缓解莪术连作障碍的功能微生物筛选及其应用 | 史国英 | 广西壮族自治区农业科学院微生物研究所 | 4 |
| 10 | 自主研究课题 | 23-026-12-24ZZYJ03 | 高地芽孢杆菌A11对稻田土壤酸化防控及其钝镉机理 | 李婷婷 | 广西壮族自治区农业科学院农业资源与环境研究所 | 4 |
| 11 | 自主研究课题 | 23-026-12-24ZZYJ04 | 广西设施土壤微塑料污染特征及作物吸收转运机制 | 王坚桦 | 广西壮族自治区农业科学院农业资源与环境研究所 | 4 |