附件1

自然资源部退化及未利用土地整治工程重点实验室

开放基金资助项目

| 项目编号 | 项目名称 | 项目负责人 | 项目承担单位 |
| --- | --- | --- | --- |
| SXDJ2024-01 | 添加煤气化灰对提高沙土固水固沙能力关键技术研发 | 吴 冰 | 西安交通大学 |
| SXDJ2024-02 | 金属矿业废弃地生态修复中地上-地下协同的土体重构技术研究 | 魏洪斌 | 自然资源部国土整治中心 |
| SXDJ2024-03 | 甜高梁安全高效修复及利用镉污染土壤集成技术研发 | 吴佳文 | 延安大学 |
| SXDJ2024-04 | 基于EICP技术靶向激活产脲酶微生物固化修复重金属污染土关键技术及示范应用 | 田 威 | 长安大学 |
| SXDJ2024-05 | 纤维生物聚合物改良黄土协同作用机理及长期稳定性研究 | 孙增春  | 西北农林科技大学 |
| SXDJ2024-06 | 宏-细观视角下黄土的原位纳米改性机理及土体重构技术 | 张星辰 | 中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司 |
| SXDJ2024-07 | 黄土丘陵沟壑区耕地质量提升与高效利用研究 | 冯巍仑 | 中国科学院地理科学与资源研究所 |
| SXDJ2024-08 | 沼肥耦合生物炭土壤改良机理及适宜模式研究 | 郑 健 | 兰州理工大学 |
| SXDJ2024-09 | 土壤重金属和多环芳烃复合污染协同修复机制解析与技术研发 | 崔 嵩 | 东北农业大学 |
| SXDJ2024-10 | 基于土体有机重构的固废基人造土壤新材料制备及生态效应研究 | 范 远 | 山西大学 |
| SXDJ2024-11 | 基于生态安全格局预警与多目标遗传算法的关中平原城市群土地利用优化研究 | 张 平 | 西安工程大学 |
| SXDJ2024-12 | 强还原土壤灭菌固碳降镉的土体有机重构：技术优化和驱动机制 | 许日升 | 西北工业大学 |
| SXDJ2024-13 | 基于生物炭基菌剂的土体有机重构对西北盐碱地提质增效的研究 | 段曼莉 | 西安理工大学 |
| SXDJ2024-14 | 交流电辅助植物修复典型重金属污染土壤的效果及机制研究 | 艾力江·努尔拉 | 新疆大学 |
| SXDJ2024-15 | 紫云英与蒙脱石协同修复镉污染土壤的效应及机制研究 | 张 超 | 陕西科技大学 |
| SXDJ2024-16 | 生物炭和蚯蚓粪调控盐碱地玉米氮素高效利用机制 | 李 欢 | 青岛农业大学 |
| SXDJ2024-17 | 草转耕地对重构土体功能的影响及微生物学机制 | 周煜杰 | 西北工业大学 |
| SXDJ2024-18 | 基于咖啡渣的土壤改良材料开发及其固碳减排机理研究 | 杨 睿 | 中国农业科学院都市农业研究所 |
| SXDJ2024-19 | 黄土区不同土地整治年限下土壤壤质量动态特征研究 | 艾泽民 | 西安科技大学 |
| SXDJ2024-20 | 柠檬酸协同铁还原菌降低土壤钒污染风险的潜力及机制 | 贾 蓉 | 四川师范大学 |
| SXDJ2024-21 | 煤矿区土体有机重构固碳机制与提升技术研究 | 刘 玉 | 西北工业大学 |
| SXDJ2024-22 | 基于多光谱点云的黄土地区土地扰动（变化）估算  | 蒋腾平 | 南京师范大学 |
| SXDJ2024-23 | 腐殖质强化黑麦草对重金属污染农田修复机制及持续利用安全性评估 | 张 蓓 | 西北农林科技大学 |
| SXDJ2024-24 | 基于土体有机重构的市政污泥炭施加对土壤理化性质与植物生长的影响机制 | 王毅斌 | 西安交通大学 |
| SXDJ2024-25 | 纳米酶介导微生物活性重构土体腐殖质转化机制 | 苏海锋 | 中国科学院重庆绿色智能技术研究院 |