

## 研究项目

序号	项目来源	完成及在研项目
1	国家863	半挥发性有机污染物场地物化与生物修复技术
2	国家863	铬渣污染场地电动强化淋洗修复技术与设备研发
3	国家863	多环芳烃污染土壤的生物固定化修复技术
4	国家863	多环芳烃污染农田土壤的微生物修复技术与示范
5	国家863	高浓度多环芳烃污染土壤的生物淋洗-微生物联合修复技术
6	国家863	大型有色金属基地及周边地区重金属污染土壤植物修复技术及示范
7	国家863	东北地区低积累蔬菜品种筛选与超积累植物利用技术集成及示范
8	国家863	复合污染的菜地土壤修复关键技术
9	国家973	东北老工业基地环境污染特征与时空演变
10	国家973	污染土壤生态修复原理与方法
11	国家科技重大专项	河口区累积性烃类污染物削减关键技术与示范
12	国家科技重大专项	油田作业区湿地净化功能修复关键技术与示范
13	国家自然科学基金	电场条件对多环芳烃污染土壤中微生物群落的影响及机理
14	国家自然科学基金	石油污染土壤电动修复的影响因素和机理
15	国家自然科学基金	石油污染场地电动修复的干湿交替调控与污染物净化耦合机制
16	国家自然科学基金	污染土壤淋洗法修复机理与过程调控
17	国家自然科学基金	生物柴油淋洗修复高浓度多环芳烃污染土壤的机理研究
18	国家自然科学基金	固定化菌剂对土壤多环芳烃生物有效性的影响机理
19	国家自然科学基金	茛菪污染土壤的花卉植物根际调控与修复机理
20	国家自然科学基金	石油污染土壤电动-生物修复中的水盐耦合机制与协同调控
21	国家自然科学基金面上基金	多环芳烃-镉复合污染土壤植物-微生物联合修复根际调控及其分子机理
22	国家自然科学基金面上基金	土壤中重金属转运基因及植物修复及植物修复中的作用机理
23	国家自然科学基金面上基金	东北地区镉污染农田土壤植物修复的主要根际机理研究
24	国家自然科学基金重点项目	环境中典型污染物的生态化学过程及修复新原理
25	国家自然科学基金重点项目	农田土壤中毒害污染物与生物相互作用机制和风险消减原理

序号	项目来源	完成及在研项目
26	国家自然科学基金重点项目	新型污染物PPCPs的土壤污染生态过程及其生物响应机制
27	国家重大专项	重点区域土壤风险评价与安全性区划/污染土壤修复与综合治理试点
28	国家科技部科技支撑计划课题	典型矿业城市受损生态系统恢复技术及示范
29	中国科学院知识创新重大工程	石油类污染物的强化生物降解过程调控机理与方法
30	中国科学院知识创新重大工程	辽宁中部城市群重金属和PAHs污染土壤的修复研究
31	中国科学院东北振兴科技计划重点项目	辽河流域生态建设总体规划与治理模式示范
32	中国科学院东北振兴科技计划重点项目	辽宁省矿山环境修复及伴生资源开发利用技术与示范
33	中科院东北之春项目	石油固体废弃物治理工艺与成套设备研究及工程示范
34	百人计划择优支持项目	工业尾液/渣砷污染控制研究
35	辽宁省政府镁资源办公室项目	辽宁省镁质材料行业资源循环利用与矿山环境修复技术及示范
36	辽宁省重大科技项目	辽河流域生态环境综合整治模式优化与工程示范
37	鲁迈拉油田项目	鲁迈拉油田油泥修复技术工程
38	长庆油田项目	长庆油田含油污泥资源化处理工程
39	国家科技重大专项	固体废弃物随钻生物处理无害化
40	中国科学院科技服务网络计划 (STS计划)	省域尺度土壤环境区划方法与应用
41	中国科学院百人计划资助项目	典型纳米材料环境行为