

2025 年度生态环境科研项目评审入选项目名单

(按项目名称笔画排序)

序号	项目名称	申请单位
1	AI 驱动核矿冶废水智能监测技术攻关与便携装备应用	南华大学
2	AI 辅助共价有机框架可控合成及其在痕量铀酰离子荧光传感中的应用	南华大学
3	入河湖湿地构建与污染物协同治理技术研究	湖南鑫远环境科技股份有限公司
4	土壤镉钝化微生物的选育及其示范应用	湖南省微生物研究所
5	区域土壤重金属累积趋势预测与预警技术研究	湖南省环境保护矿井涌水污染防治工程技术中心
6	双碳战略技术路径国别分化研究及其对湖南绿色发展的启示	湘潭大学
7	东洞庭湖底泥磷赋存特征及释放风险研究	水污染控制技术湖南省重点实验室
8	多源扰动下稻田镉砷复合污染协同调控研究	长沙环境保护职业技术学院
9	冶炼砷氟污酸靶向分离、资源化与协同减渣关键技术研究	长沙环境保护职业技术学院
10	陆基循环水水产养殖废水关键污染物生态调控技术研究	衡阳师范学院
11	矿山酸性含重金属废水与矿渣协同治理技术研究	湖南恒凯环保科技集团有限公司
12	典型河流型水库甲藻水华爆发规律及分级方法研究	湖南省环境保护科学研究院
13	废弃稀土抛光粉资源化利用技术	湖南景翌湘台环保高新技术开发有限公司

14	单原子压电催化薄膜反应器处理养殖水域抗生素的工艺研究	长沙理工大学
15	城镇污水中典型药品及个人护理用品（PPCPs）高效筛查与深度净化技术研究	郴州中集环保科技有限公司
16	面向多生态环境要素的生态保护补偿机制构建与协同实施路径研究	湖南省地质工程勘察院有限公司
17	面向选矿废水回用的羟肟酸酶促腐殖化脱毒技术与风险控制研究	湖南工学院
18	钢厂烟灰锌铁高效氯化分离基础及工艺研究	国家环境保护有色金属工业污染控制工程技术中心
19	重金属离子深度净化材料低成本制备及应用	冷水江铨都环保有限责任公司
20	便携式高响应颗粒物检测设备	邵阳学院
21	活化锰渣催化降解高盐环境下抗生素和内分泌干扰物等新污染物废水处理技术的研究	湖南有色金属研究院有限责任公司
22	真空紫外/紫外(VUV/UV)耦合氧化剂体系协同降解水中微量污染物的自由基转化机制研究	邵阳学院
23	铁氧化物-生物炭互作阻控镉砷迁移转化的机制及其示范	湖南农业大学
24	铁基生物炭微球强化人工湿地对难降解污染物的高效降解机理研究	长沙理工大学
25	高浓度恶臭微生物治理技术及装备在“无废城市”建设中的示范应用	湖南科美洁环保科技股份有限公司
26	高效转化CO <sub>2</sub> 为碳酸酯的聚合物催化剂开发及工艺优化	湖南工程学院
27	高效氯氰菊酯对幼鲢神经与抗氧化系统损伤的机制研究	长沙学院

28	畜禽养殖温室气体排放规律与监测方法研究	湖南省生态环境监测中心
29	粉煤灰负载纳米零价铁协同刺槐对镉砷污染土壤的生态修复技术研究	中南林业科技大学
30	烟花爆竹行业污泥稳定化调控与资源循环技术研究	湖南省环境保护科学研究院
31	基于三维电催化的抗生素-硝酸盐协同净化技术	湖南省环境保护城镇水体有机污染控制工程技术中心
32	基于大数据和人工智能的移动源数智化监管技术研究	湖南省生态环境事务中心
33	基于水热矿相调控-辅助性胶凝材料（SCMs）强化吸附的含铈污泥处理新技术	湖南瀚洋环保科技有限公司
34	基于生态系统服务的湘江流域生态保护补偿机制研究	湖南工商大学
35	基于自支撑增敏电极的铈痕量检测技术研究	湖南大学
36	基于铁酞菁仿生复合材料的自供H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 电芬顿体系去除水中PFAS的性能及机理研究	湖南润志环保技术有限公司
37	秸秆与污泥共水热化利用及碳效益评估	湖南江山春锦科技有限公司
38	锂渣资源提取综合利用技术研究	赛恩斯环保股份有限公司
39	湖南省市州饮用水源地氡放射性水平调查与氡所致居民累积剂量评估	湖南省核地质与核技术应用中心
40	湖南省典型区域环境空气高氯酸盐污染特征及环境风险评估	湖南省株洲生态环境监测中心
41	湖南省清洁生产审核创新模式研究	湖南省清洁生产中心
42	湘非生态环境领域合作交流机制研究	湖南大学

43	湘南典型矿区小流域镉迁移转化智能监测与过程耦合建模	湖南省生态环境监测中心
44	静电纺 PVDF 基纳米纤维膜及其去除水中双酚 A 的应用研究	长沙学院
45	磺酸废水区农田土壤的生物结皮修复技术研究	怀化市生态环境事务中心