附件1

2019年度重庆市环境保护局科研项目

征集指南

为提高资源配置效率，聚焦目标需求，进一步发挥科研对环境管理的技术支撑和决策咨询作用，根据《重庆市环保科技发展规划纲要（2018-2022年）》，我局确定以下领域为2019年度科研项目征集重点范围：

1. 水环境保护
2. 重庆市重点流域氮磷污染现状、迁移转化过程、赋存形态、污染控制对策研究。
3. 重庆市重点流域水环境污染排放及水环境质量关联模拟、不达标河流水环境承载力分析。
4. 重庆市主要水污染物的行业分布特征解析。
5. 重庆市饮用水水源地生态修复技术。
6. 重庆市典型城市污染水体原位生态修复技术。
7. 榨菜废水、垃圾渗滤液、食品加工废水、医药废水、电镀废水等重庆市典型行业废水高效处理与资源回收技术研究与示范。
8. 大气环境保护
9. 重庆市主要大气污染物，重点是复合污染组分PM2.5和O3的前体物挥发性有机物及氮氧化物的来源解析、污染特征及协同控制机制研究。
10. 重庆市大气颗粒物组分来源解析、生成机制、形成条件及其对重污染天气的影响研究。
11. 重庆市主要大气污染物排放清单、污染特征及协同控制研究。

（四）工业园区挥发性有机污染物（VOCs）治理技术。

（五）工业炉窑多污染协同控制技术。

（六）移动源大气污染综合防治技术研究与示范、CNG汽车排气后处理技术装置研究与示范。

1. 土壤环境保护
2. 重庆市农田土壤高背景区、工矿区及重金属企业周边区域土壤环境质量现状调查评估和污染防控技术研究。
3. 重庆市土壤环境质量分级及优先保护区划分的技术方法研究。
4. 污染场地土壤中有机污染物的降解机制和原位修复技术研究与示范。
5. 污染场地土壤中重金属复合污染物的治理修复与资源化利用技术研究与示范。
6. 生态保护与修复、环境健康
7. 重庆市生态功能评价制度研究。
8. 重庆市生态保护红线的管控制度、监测监管平台构建路径和方法研究。

（三）重庆市具有潜在环境健康风险的典型工业园区、垃圾焚烧厂和企业周边居民健康调查和环境风险评估。

1. 噪声污染、固体废物和化学品管理

（一）重庆市轨道交通、机场、输变电设施噪声污染控制技术规范研究。

（二）重庆市主要固废资源化利用技术研究。

（三）重庆市重点工业固废的组成特性与处理处置过程环境风险研究。

（四）重庆市固废焚烧行业二噁英排放的环境风险预警研究。

（五）重庆市典型危废资源化利用产品中环境风险物质的限值研究。

（六）重庆市重点流域和区域化学品环境风险研究。

1. 环境管理支撑
2. 乡村振兴战略中重庆市农村面源污染现状评估与治理技术研究。
3. 适用于区域、流域污染防治的抗生素类、持久性有机污染物和消毒副产物等重点污染物的监测分析方法标准研究。
4. 重庆市页岩气开采等重点行业环境保护标准和技术政策研究。
5. 大气、水污染防治大数据分析技术研究。
6. 重庆市清洁生产审核现状评估。
7. 重庆市环境经济与政策管理、绿色经济发展对策研究。
8. 重庆市近十年环保投资效用分析评估。