

重庆科技学院生活垃圾资源化処理省部共建协同创新中心

协同创新中心函〔2021〕1号

重庆科技学院 生活垃圾资源化處理省部共建协同创新中心 2021年科研开放课题申报指南

一、中心简介

生活垃圾资源化處理省部共建协同创新中心于2019年由教育部批准建设，依托重庆科技学院运行，属国家级科研平台。

中心面向资源循环利用和固体废弃物处理行业，紧扣国家环保装备战略新兴产业重点发展方向，重点开展生活垃圾、生物质、有机固废等“无害化、减量化、资源化”处理相关的基础理论、关键技术与核心装备等研究。

二、资助对象

具备高级专业职称或具有博士学位的国内外科技工作者，均可在《指南》范围内提出立项申请。重点类课题原则上面向中心的固定研究人员。

三、资助方向

开放课题进行分类设置。重点类着重提升中心技术联合攻关水平，面上类着重拓展相关领域学术研究方向，一般类着重培养后备科研骨干。

(一) 清洁高效燃烧理论与工艺

- 1.燃烧过程的强化和污染物控制技术
- 2.生活垃圾富氧燃烧处置技术
- 3.垃圾气化合成气的高效燃烧技术
- 4.高含水率餐厨垃圾自维持阴燃处置技术
- 5.垃圾衍生燃料(RDF)的制备工艺及清洁燃烧技术

(二) 热解气化与协同处置理论与工艺

- 1.高水高氮有机固废热解气化
- 2.废塑料与废轮胎热解与产物资源化利用
- 3.污泥水热预处理耦合热解制备环境功能材料
- 4.热解气化目标产物的提质与高值化利用
- 5.高温固体散料余热利用
- 6.基于协同催化的有机固废清洁高效处置

(三) 环保与节能装备集成与设计

- 1.小型垃圾热解气化焚烧炉
- 2.生物质及油泥高值化利用技术与装备
- 3.等离子体法处置废弃物技术与装备
- 4.余热及余压利用技术与装备
- 5.垃圾焚烧炉高温防腐防磨材料
- 6.节能型垃圾资源化处置装备

(四) 生活污水处理工艺与装备

- 1.垃圾渗滤液处理技术与装备
- 2.城市黑臭水体治理技术
- 3.农村污水处理技术与装备
- 4.工业高盐废水处理技术与装备

(五) 二次污染物处置工艺与技术

- 1.烟气低温高效选择性催化脱硝关键技术
- 2.烟气高效脱硫关键技术
- 3.针对持久性有机污染物的等离子体净化技术

4.垃圾焚烧飞灰熔融处置及余热回收技术

(六) 政策研究

1.生活垃圾处理现状及相关标准、规范研究

2.知识产权评估与应用研究

3.基于碳达峰、碳中和远景目标的科研发展规划研究

4.基于乡村振兴的村镇垃圾处置规范和技术策略研究

5.新型研发机构的创新机制体制研究

四、申报办法

申报人在规定时间内提交《生活垃圾资源化处理省部共建协同创新中心立项申报书》（见附件），并提供支撑材料。

五、申报时间

截止时间：2021年4月6日

六、联系方式

联系人、电话：杨鲁 02365022111 13883665593

电子邮箱：379089739@qq.com

附件：《生活垃圾资源化处理省部共建协同创新中心立项申

报书》

生活垃圾资源化处理省部共建协同创新中心

重庆垃圾焚烧发电技术研究院

2021年3月24日