

安徽省“洁净催化工程实验室”2020年度开放基金申请指南

一、实验室简介

安徽省“洁净催化工程实验室”（以下简称“实验室”）于2019年10月由安徽省发改委获批立项，由安徽工程大学和安徽神剑新材料股份有限公司联合建设。实验室在共建双方人才、技术、设备等优势资源互补的基础上，针对聚合工业传统催化剂存在的环境问题和瓶颈技术，拟在功能单体的绿色制备、聚合反应的洁净催化、有机污染物光催化转化等领域开展系列新型催化剂的设计、开发与产业化应用等方面的研究工作，重点开展产业化核心技术的攻关和关键工艺的试验研究，开发新型环保洁净催化剂替代或者部分替代高污染、高耗能的传统催化剂，以期在新型洁净催化剂的研发与产业化方面取得重大突破，获得自主知识产权并为行业创造经济效益。

二、目标与宗旨

为了吸引和聚集优秀学者开展本领域内高水平基础性和应用研究工作，实验室面向组建单位及其他高校和科研院所设立开放基金，其目的是针对聚合物产业传统催化剂存在的环境问题和瓶颈技术进行研究，加强该领域科研人员的学术交流，促进科技和经济紧密联系，强化科技成果向生产力转化的中间环节，缩短成果转化周期的同时培养工程技术创新人才，将本实验室建成为高分子材料化工领域高层次人才培养、科学研究及产业化技术研发的重要基地。

三、开放基金资助范围

本实验室开放基金拟重点资助以下研究领域：

1. 聚酯生产洁净催化剂的研发

重点开展聚对苯二甲酸乙二醇酯、聚对苯二甲酸丁二醇酯等聚酯化生产中的洁净催化剂研究，开发绿色化、洁净化聚合工艺技术，发展高活性、高选择性的环境友好金属催化体系，为聚酯类材料的制备提供更为绿色环保的制备技术。

2. 聚合反应功能单体的绿色制备

重点研究共轭不饱和烃类单体、功能性杂环化合物单体制备等领域的洁净催化和绿色制备技术，发展高活性、高选择性、条件温和、易分离回收和重复使用的环境友好过渡金属催化体系，为功能高分子材料单体的制备提供高效绿色的制备技术。

3.环氧树脂催化氧化降解技术研究

重点研究胺类或酸酐类固化的环氧树脂在温和条件下催化氧化高效可控降解技术，实现树脂降解组份的回收利用。

4.聚合物生产过程中有机污染物光催化转化

重点研究聚合物生产过程中有机污染物的光催化降解、废弃物光催化降解及资源转化利用等，为污染物清洁治理和光驱动有机体系绿色转化提供理论基础和技术支持。

四、开放基金申请时间及研究期限

开放基金申请截止日期为：2020年9月25日。

开放基金研究期限为：2020年10月1日至2022年3月31日。

五、资助金额

每项开放基金资助额度为人民币5-10万元。

六、申请条件及资格

- 1.申请人应具有与实验室研究方向较为接近的学术背景或研究领域一致；
- 2.申请人应具备博士学位或副教授（或相当职称）以上职称；
- 3.具有下列情况之一的不予受理申请：申请书填写不符合要求；研究内容不符合资助范围；申请人有学术不端行为。

七、审批程序

申请开放基金必须按规定填写《安徽省“洁净催化工程实验室”开放基金申请书》，经申请人所在单位签署意见并加盖公章，一式三份提交实验室指定地址，同时提交电子版至实验室指定邮箱（详见附件及联系方式）。

开放基金经学术委员会评审同意立项资助的，课题负责人根据批准经费、研究期限和评审意见，认真填写《安徽省“洁净催化工程实验室”开放基金资助项目计划书》，经所在单位审核盖章后，报送实验室，作为拨款和考核依据。

开放基金管理办法详见《安徽工程大学化学学科省级重点实验室开放基金管理办法》，学术论文等成果需署名实验室为第一单位。

八、联系方式

联系人：石志盛

电 话：15850681655

地 址：安徽省芜湖市北京中路8号

单 位：安徽工程大学化学与环境工程学院

邮 箱：shizhisheng@ahpu.edu.cn或1262444628@qq.com

邮 编：241000