

2023 年“林业生物质资源高效利用技术国家地方联合工程研究中心”

开放课题研究基金申请指南

林业生物质资源高效利用技术国家地方联合工程研究中心（以下简称工程研究中心）以西南林业大学为依托，同时面向社会开放的重点工程研究中心。工程研究中心立足于我国西南及东南亚地区丰富的林业生物质资源，面向战略生物资源的国家需求、世界科技前沿和服务地方经济发展需求，围绕生物质资源高效高值化利用开展相关产业技术研究。工程研究中心现有四个主要研究方向：生物质功能碳材料、生物基复合材料、生物质能源和生物质化学品。

一、开放课题资助方向

1. 生物质功能碳材料生产技术：以林业生物质为原料的生物质吸附碳材料、生物质炭、生物质炭肥料、生物质储能碳材料和生物质纳米碳材料等相关领域的制备、加工、生产技术等。

2. 生物质复合材料生产技术：以林业生物质为原料的生物质高分子复合板材、生物质碳/高分子复合材料、生物质/橡胶复合材料、生物质/硅材料复合材料加工、生产技术等。

3. 生物质能源制备技术：先进林业生物质液体燃料的制备、精制、催化，多途径热解、干馏综合利用关键技术等。

4. 生物质化学品制备技术：林业生物质定向催化重整制备生物基化学品、非木质生物质高效合成生物基化学品、林业生物质资源有效成分增效利用和用于以上领域催化剂等领域的制备、生产技术。

二、资助额度

资助科研或研发项目，每项课题资助经费 1~3 万元，研究期限为 2~3 年。

三、申报条件

1. 申请者具有博士学位或副高级以上专业技术职称，不具有前述条件的申请者需由两位具有高级技术职务的专家予以推荐方可申请。

2. 开放课题研究内容应与工程研究中心研究方向一致，申请者在资助领域内应具有较好的研究基础。

3. 接受国内外学者申请，优先资助自带项目和经费来工程研究中心工作的科研人员，但外单位申请的项目须有西南林业大学相关科研人员的参与、形成紧

密的合作关系。

4. 申请人同年只能申请 1 项开放课题，课题组成员不能同时参加 2 个及以上项目的申请。

5. 验收成果形式：需要以西南林业大学为第一单位进行成果转化，签订成果转让等相关协议，完成技术合同登记证明。

四、项目申请和管理

1. 填写并递交《林业生物质资源高效利用技术国家地方联合工程研究中心开放课题研究基金申请书》。

2. 工程研究中心学术委员会对申请项目进行评审，根据“公平公正、择优支持”的原则，确定资助项目和金额。

3. 申请者接到资助批准通知后，在规定时间内将合同任务书签字盖章后报送至本工程研究中心，逾期按自动放弃处理。

4. 开放课题按合同应向工程研究中心提交项目进展年度报告和结题报告。结题后，须提交论文单行本及相关成果佐证材料，由工程研究中心存档。

5. 获批的开放课题资助项目须按照《林业生物质资源高效利用技术国家地方联合工程研究中心开放课题研究基金管理办法》的要求执行。每项资助项目要求一项及以上社会服务成果。

(1)需要以西南林业大学为第一单位，以林业生物质资源高效利用技术国家地方联合工程研究中心的身份进行成果转化或者技术许可，签订成果转让等相关协议，完成技术合同登记证明；

(2)或者以西南林业大学为第一单位，以林业生物质资源高效利用技术国家地方联合工程研究中心的名义撰写咨询报告被省部级以上部门采用，或者被省部级领导签批；

(3)以林业生物质资源高效利用技术国家地方联合工程研究中心作为第一署名单位在 SCI 收录期刊上发表论文 1 篇（影响因子 $IF \geq 10$ ），并标注“本研究得到了西南林业大学林业生物质资源高效利用技术国家地方联合工程研究中心开放课题研究基金（编号 xxx）资助”或“The study (No. xxx) was supported by the Key Laboratory of State Forestry and Grassland Administration on Highly-Efficient Utilization of Forestry Biomass Resources in Southwest China, Southwest Forestry University.”。

6. 申报截止日期为 2023 年 11 月 8 日，申请者提交纸质申请书一式 3 份和同版电子稿一份，由工程研究中心组织有关专家对申报项目进行初审、工程研究中心学术委员会进行终审，获批项目公示后于次年 1 月起开始执行。

五、联系方式

联系人：刘灿

邮寄地址：昆明市盘龙区白龙寺 300 号西南林业大学材料与化学工程学院

邮 编：650224

联系电话：0871-63863609/ 18087146301

邮箱地址：20121407@qq.com