林学学科和重点实验室开放基金项目

申报指南

为加强云南省林学一流学科建设，学院联合西南山地森林资源保育与利用教育部重点实验室、云南省林下资源保护与利用重点实验室、云南省森林灾害预警与控制重点实验室（以下简称实验室）围绕西南山地森林资源培育、保护和高效利用主线，强化高水平研究、开展特色资源的发掘、保护与利用的创新和林学学科建设，征集开放课题。鼓励利用国内外前沿技术，加强校内外、国内外合作，突出特色与创新。开放课题设立一般项目和重点项目。项目期限均为两年。一般项目资助额度 5 万元，重点项目资助额度 15 万元。项目围绕林学一流学科建设和实验室研究方向，促进代表性成果产出，培育科技成果转化。

一、研究方向

方向一、西南特色林木的资源发掘与定向培育

围绕西南主要的特色林木与速生树种（如云南松、思茅松、西南桦、红木、桉树等），开展山地环境物种形态、生理和遗传等多样性发生的机理，并结合云南省林业发展需求，针对重要特色林木的产业化发展需求，开展优良品种筛选、遗传改良、苗木快繁和人工林定向培育；围绕西南具有重要价值的竹藤种质资源发掘、应用基础研究与人工林定向培育的关键技术；围绕高值木本非木材资源，特别是木本油料种质（如油茶、核桃、蒜头果、油橄榄等）和特色果树等种质资源的新种质创制和综合利用的关键理论与技术问题，系统解析木本油料油脂和特色果实品质形成等的分子和生理基础，研究高产、高质性状形成的遗传基础和人工林定向培育的关键技术。

方向二、融合人工智能和大数据技术的森林质量精准提升

针对经营对森林质量的影响机制不明、多尺度不同经营目标森林质量提升关键技术亟待突破的问题，进一步探明不同经营措施对云南典型森林质量提升的响应机制；融合大数据及现代信息技术，构建空天地一体的森林资源调查和动态监测技术体系，构建单株、林分和林场多尺度的经营目标精准、退化原因精准、经

营措施精准的多源多时相森林资源数据库；并引入人工智能技术，立足用材林、经济林、碳汇林等不同森林经营目标，考虑单株、林分和林场等尺度，建立多目标多尺度森林质量精准提升技术体系，构建面向森林质量精准提升的森林经营决策优化模型，形成不同经营目标、不同经营情景下的典型森林质量精准提升模式。

方向三、西南山地典型森林资源保护

围绕西南典型森林资源（包括自然林和人工林）物种多样性保护的理论与方法，结合森林典型生物资源的保护特点，重点开展森林资源灾害（如病害、虫害等）的防控研究或智能空间大数据建设；围绕自然保护地和旗舰物种保育的关键理论和技术问题，融合生态学、地理学和现代生物技术、信息技术，开展云南典型自然保护地规划与保护、珍稀濒危动植物濒危机制、保育机制，开展栖息地保护、就地保护、迁地保护、人工繁育等关键技术研究。

方向四、林下中药材有机种植与生态评估

围绕云南特色中药材（三七、重楼、石斛、天麻、白及、黄精等）、森林蔬菜、林下野生菌培育等特色资源林下高效生态种植的关键理论和技术，开展不同地理区域、不同森林类型、环境对林下中药材、森林蔬菜和野生菌等生长规律的影响研究，阐明中药材、森林蔬菜和野生菌等与森林物种和生境之间相克相生的互作关系，以及探讨中药材等品质形成与环境因子互作的关键影响因素。研发中药材、森林蔬菜和野生菌等高效生态种植的关键技术。

二、申报条件

一般项目申请人应具有硕士以上学位或具有副高级以上专业技术职务的校内外科研人员。重点项目申请人应具备博士学位或具有副高级以上专业技术职务，且有较好的研究基础。申请人同年只能申请 1 项开放课题，已获得资助的项目负责人在项目执行期间不得作为申请人。校外科研人员申请项目需有校内人员参加。项目参加人员不能同时参加 2 个以上项目（含 2 个）的申请。申报项目需未获得过财政资金支持，不存在重复申报的情形。申请人和项目组成员须本人在申请书上签字。

三、项目申请和管理

申请重点项目除填写并递交《林学学科和重点实验室开放基金项目申请书》（见附件 2）外，申请人要进行项目答辩、择优支持；申请一般项目只填写并递

交《林学学科和重点实验室开放基金项目申请书》、择优支持。获得资助的项目及时公示,并在限定时间内签订任务书,若不能在限定时间内报送任务合同书的,按自动放弃处理。在项目执行中,安排一次项目中期进展报告。如项目中期进展缓慢(或项目难以实施),实验室有权终止项目。获批的开放基金资助的项目须按照《林学学科和重点实验室开放基金管理办法》的要求执行。重点资助项目考评指标要求以西南山地森林资源保育与利用教育部重点实验室(Key Laboratory for Forest Resources Conservation and Utilization in the Southwest Mountains of China, Ministry of Education)、云南省林下资源保护与利用重点实验室(Key Laboratory for Conservation and Utilization of In-forest Resource of Yunnan)、云南省森林灾害预警与控制重点实验室(Key Laboratory of Forest Disaster Warning and Control in Yunnan Province)作为第一作者(或通讯作者)署名在SCI收录二区及以上期刊,或中文T1级期刊发表论文不少于2篇,其中SCI收录一区不少于1篇;一般资助项目要求以第一作者(或通讯作者)署名在SCI收录三区及以上期刊,或中文T级期刊发表论文不少于2篇。

申请方式:申请人提交纸质申请书一式六份和同版电子稿一份,项目提交时间至2025年6月10日截止,由重点实验室组织有关专家对申报项目进行初审,并由重点实验室学术委员会组织专家答辩(或终审),获批的项目于2025年6月30日前公布,公布后即开始执行。重点实验室负责解释相关细节。

四、联系方式

联系人:朱存福

地址:昆明市盘龙区白龙寺300号西南林业大学林学楼706

邮编:650224

联系电话:13700607422

电子邮箱:83446814@qq.com