

西南林业大学食用菌现代产业学院

开放项目申报指南

为促进食用菌产业科技创新，培养高素质应用型人才，推动食用菌产业高质量发展，西南林业大学生物与食品工程学院（食用菌现代产业学院）立足云南丰富食用菌资源，围绕野生食用菌资源利用调查，优良菌种驯化，保育促繁，食药菌功能活性挖掘和产品开发，强化高水平研究和特色野生食用菌资源的发掘、保护与研发创新，推进生物学、食品科学与工程等学科建设，现面向全校征集开放项目。鼓励利用国内外前沿技术，面向产业转型升级，突出西南林业大学特色与优势，加强校内外合作，促进科技成果转化与应用。

一、项目类别

开放项目设立重点研究项目、一般研究项目和科普推广项目，分别资助额度 5.0 万元、3.0 万元和 1.0 万元，项目期限分别为两年、两年和一年。重点研究项目旨在立足云南地区野生食用菌资源，开展种质资源创新和开发利用研究，促进代表性成果产出及研究成果的转化与应用；一般研究项目围绕食用菌现代产业学院发展建设需求，加强食用菌相关研究领域的凝练和科研成果产出的培育。

二、重点支持方向

面向食用菌资源开发、栽培、精深加工及行业品牌塑造等领域，拟支持以下方向：

1. 方向一 食用菌种质资源创新

围绕云南地区食用菌开展种质资源收集，评价与创新利用，针对当地品质优良的野生香菇、木耳、金耳等食用菌开展优良种质资源的驯化培育工作，开展品种筛选，种质资源挖掘，菌种快繁技术体系构建，林下仿野生栽培等关键技术的研究和开发。立足云南地区牛肝菌、松茸、干巴菌、块菌等特有野生食用菌开展野外保育促繁技术，提高野生食用菌自然产量和质量相关技术的研究。

2. 方向二 食用菌栽培与保育促繁

立足于食用菌现有栽培技术，开展食用菌绿色环保、高效栽培生产相关技术创新研究，包括菌种储藏及快繁体系的研究，替代栽培基质的筛选和利用，食用菌病虫害绿色防控技术研究，高效高产栽培模式的开发等相关研究。

3. 方向三 食用菌精深加工与高值化利用

针对云南地区食用菌开展营养评价、品质分析与功能活性挖掘等相关研究，包括野生食用菌采后营养价值评价、风味物质形成机理、活性化合物分析及构效关系、保健功效等研究。围绕云南地区食用菌开展采后贮藏保鲜、干燥、储存、精深加工及功能性食品、保健食品等高值化产品研发等。

4. 方向四 食用菌生产溯源、品牌塑造及科普、推广

围绕推动食用菌产业数字化转型发展、品牌塑造以及构建云南特色食用菌生产全程追溯体系和行业标准等开展相关研究；围绕食用菌科学知识、研究前沿及产业创新开展公众意识教育、科学普及与推广。

三、申报条件

重点研究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，且有较好的前期研究基础。一般研究项目申请人应具有硕士以上学位。申请人同年只能申请 1 项开放项目，已获得资助的项目负责人在项目执行期间不得再次作为申请人；不能同时参加 2 个以上项目的申请（含申请）。已获国家、省部级项目资助，不可重复申报，违背科研诚信者，将严格按相关规定处理。

四、项目申请

申请人需填写并递交《西南林业大学食用菌现代产业学院开放项目申请书》（见附件 1），纸质申请书一式三份和同版电子稿一份。

材料提交时间至 2025 年 4 月 20 日截止，由生物与食品工程学院（食用菌现代产业学院）组织专家对申报项目进行评审，获批项目于 2025 年 5 月 1 日前公示，公示期无异议后，签订任务书和启动项目实施。获得资助的项目在限定时间内签订任务书，若不能在规定时间内报送任务合同书的，按自动放弃处理。

五、项目管理

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），学院有权终止项目。获批的开放基金资助的项目须按照项目任务书完成对应研究任务。受资助的重点研究项目考评指标要求以生物与食品工程学院（食用菌现代产业学院）作为第一单位，并以第一作者（或通讯作者）署名发表论文（中科院二区 1 篇，或权威期刊 2 篇，或中文核心 3 篇，或标准、新品种审定、国家发明专利 1 个/件）；一般研究项目要求以第一单位、第一作者（或通讯

作者)署名发表论文2篇(中文核心以上)或中科院三区1篇;科普推广项目要求提供以产业学院署名的科普视频2份(国家级/省级媒体)或科普文章1篇(国家级出版社主办或中科院各研究所主办或教育部、云南省教育厅主办/主管期刊)或开办科普讲座2场(100人次/场)。所有项目结题前,需提供菌种或产品实物到产业学院保存登记,产权归生物与食品工程学院(食用菌现代产业学院),使用需得到产业学院和提供菌种或产品实物的人员同时许可。

六、联系方式

联系单位:生物与食品工程学院(食用菌现代产业学院)

地址:生物楼619

邮编:650224

联系人:任梅蓉

电话:1367872111

E-mail: rmr@swfu.edu.cn

附件1:西南林业大学食用菌现代产业学院开放项目申请书

生物与食品工程学院(食用菌现代产业学院)



2025年4月3日