

上海市资源植物功能基因组学重点实验室

2022 年度开放课题征集通知

一. 开放课题概要

上海市资源植物功能基因组学重点实验室（Shanghai Key Laboratory of Plant Functional Genomics and Resources）于 2014 年 9 月 30 日筹建，依托上海辰山植物园，与上海师范大学、复旦大学共建，基于植物园丰富的植物资源，利用功能基因组学手段，开展资源植物功能基因挖掘及种质创新研究，以突破植物园传统责任、承载科研工作、打造科研高标准平台，是上海市科学技术委员会批准的以资源植物功能基因组学为研究对象的实验室。2016 年 12 月顺利通过验收。

自建立以来，实验室面向国家发展战略和地方需求，以绿色产业和生态文明建设为导向，以开展重要资源植物功能基因挖掘和种质创新、全面提升我国资源植物保护及可持续开发利用的科技水平为总目标，研究方向涵盖基因组学与功能基因组学、种质创新及持续利用等方面，从贯穿与持续研究层面对资源植物共性问题展开探索，开展重要资源植物，特别是药食同源植物的功能基因挖掘和种质创新研究。近年来，实验室建立了一个国际荷花资源圃，建设了 3 个国家级种质资源库，建成了植物代谢平台和遗传转化平台并步入正常运转，提供平台服务和科研合作。实验室共承担国家及地方科研项目 100 余项，在牡丹、丹参、黄芩、甘薯、石榴、蕨类、兰花、荷花、秋海棠等重要资源植物的研究方面取得了卓有成效的研究成果，发表科研科普论文 200 余篇，专著、专利、新品种等其他形式多样的成果均取得了长足发展。

为了进一步提高对外开放的层次和力度，促进科技合作及人才交流，培养和造就高层次研究人才，依据《上海市重点实验室专项经费管理办法》和《上海市重点实验室建设与运行管理办法》，上海市资源植物功能基因组学重点实验室（以下简称实验室）特别设立开放课题。该项目用于资助围绕实验室研究方向、创新性强的基础研究或应用基础研究课题。实验室诚挚邀请园内外相关领域的研究人员踊跃申请开放课题。

二. 资助方向

本开放课题主要资助与**本实验室研究方向**相关的科学研究工作，包括：

1. 重要植物类群基因组学、代谢组学研究
2. 重点关注类群药用植物中具有生理活性的植物代谢产物的代谢合成途径

3. 重要植物类群活性物质代谢调控机制、代谢途径进化机制等研究；

三. 申报条件

- 1、 开放课题资助对象为本实验室固定人员以外的，国内外高等院校、科研机构等单位的科技工作者。鼓励中青年科研人员申报，年龄不超过 45 岁；具有博士学位或副高级及以上职称的人员可直接申报，其他人员需经 1 名具有高级职称的同行专家推荐。
- 2、 申请人应有固定的工作单位，要求申报时须有本重点实验室科研人员合作参与，已承担在研开放课题、未按期（延期一年以上）或未按原计划完成项目的项目负责人原则上当年度不能提交新申请。

四. 申报流程

- 1、 登录重点实验室官网 <http://sys.csnbgsh.cn>，在“信息通告”栏中，下载开放课题申请书，按要求进行填写。
- 2、 申请人需由所在单位签署意见，表明申请人能力、申请书内容是否属实等，并加盖单位公章。
- 3、 申请书一式两份，正反打印，经本人以及所在单位签署意见后，于 2021 年 5 月 1 日前邮寄至实验室，同时提交电子版至 shootingy@163.com。
- 4、 开放课题由经专家评审通过，并由实验室主任审核批准后才能纳入资助计划；根据择优资助原则，确立课题的年限、资助额度等，批准的开放课题将通知申请者本人。

五. 经费管理

- 1、 课题资助期限一般为 1~2 年（起始时间为 2022 年 1 月），开放课题资助额度为 2~5 万/项，资助项目所需的基本科研业务费，具体包括实验材料费、会议费以及相关的差旅费等，原则上不得用于购置仪器设备。劳务费原则上不超过总经费 20%，间接经费不超过总经费 10%。
- 2、 开放课题确立后，课题负责人在填写完整的任务合同书，并完成相关手续后，经费将由上海市资源植物功能基因组学重点实验室拨付至课题负责人所在单位使用。课题经费使用应严格按照申请书中的预算执行，开放课题负责人为经费使用的责任人，实验室对

经费使用具有监督权。在项目执行期间未使用的经费，实验室将收回；对于取得重要进展的课题，经实验室主任或学术委员会主任同意可以适当增加经费支持。

- 3、课题立项后，若课题负责人不能按要求完成课题，或存在基金使用不合理等情况时，实验室有权调整或取消课题。

六. 成果管理

- 1、课题结束时，需按照实验室要求提交总结材料，包括总结性文字材料和与课题内容相关的数据、研究论文、专利、获奖成果等。
- 2、由实验室资助的课题所公开发表的论文、论著、研究报告、资料、鉴定证书以及申报成果时，应注明“上海市资源植物功能基因组学重点实验室”（**Shanghai Key Laboratory of Plant Functional Genomics and Resources**）为发表合作单位，重点实验室的排名不次于第二，并标注“上海市资源植物功能基因组学重点实验室开放课题资助（并标注课题编号）”字样。
- 3、项目实施过程产生的生物质资产和数据等，本重点实验室和承担单位共同享有使用权。

七. 联系方式

联系人：杨舒婷

通信地址：上海市松江区辰花路 3888 号科研中心 216 室 B5（请标注“上海市功能基因组学重点实验室开放课题申请”）

邮编：201602

电话：021-37792288-960

Email: shootingy@163.com

上海市资源植物功能基因组学重点实验室



2021 年 4 月 1 日

附件 1-上海市资源植物功能基因组学重点实验室开放课题申请书 2022

附件 2-同行专家推荐表（非博士或副高级以下申请人员使用）