**目 录**

1.[自然资源部海岸带科学与综合管理重点实验室开放基金课题申请指南（2025年度） 2](#_Toc19277)

2.[水利部江河源区水生态治理与保护重点实验室2025年度开放基金征集指南 6](#_Toc6416)

3.[东南大学毫米波全国重点实验室2025年开放课题申报指南 9](#_Toc2052)

4.[2025年华南恶性肿瘤防治全国重点实验室开放课题申请指南 13](#_Toc19518)

5.[2025-2026年度上海城市气候变化应对重点开放实验室开放基金课题申报公告 15](#_Toc30357)

6.[资源昆虫高效养殖与利用全国重点实验室2025年开放课题申报指南 19](#_Toc17036)

7.[2025-2026年度工业控制技术全国重点实验室开放课题申报通知 23](#_Toc24879)

8.[2025年度农业农村部农产品贮藏保鲜重点实验室开放课题申请指南 24](#_Toc4039)

9.[小米揭榜挂帅 - 2025青年学者科研专项申报通知 27](#_Toc14725)

# **自然资源部海岸带科学与综合管理重点实验室**

# **开放基金课题申请指南（2025年度）**

截止时间：4月30日

链接：<https://www.fio.org.cn/news/tzgg-detail-13519.htm>

窗体顶端

自然资源部海岸带科学与综合管理重点实验室（以下简称“实验室”）以自然资源部第一海洋研究所为依托单位，中国海洋大学、山东省地质科学研究院参与共建。实验室聚焦国家自然资源管理和海洋强国建设重大问题，突出海岸带多学科交叉融合，以集成创新海岸带调查监测技术、揭示陆海相互作用下的海岸带演变规律、支撑海岸带综合管理为使命，以推动陆海统筹、实现海岸带可持续发展为目标，打造具有重要国际影响力的海岸带系统、交叉、新兴科学领域的科研平台和创新团队，为自然资源部行使“两统一”职责和加快开展海洋强国建设提供强有力的科学支撑和决策支持。

实验室实行“开放、流动、联合、竞争”的运行机制，为了充分发挥实验室在海岸带科学与综合管理研究领域的平台优势和引领作用，设立实验室开放基金课题。根据《自然资源部海岸带科学与综合管理重点实验室开放基金课题申请办法》，制定本指南。

一、主要资助方向

2025年度开放基金课题将紧扣实验室“基础理论-应用技术-综合管理”的研究特点，围绕实验室三个研究方向择优资助。具体如下：

方向一：海岸带陆海相互作用与调查监测技术

（1）海岸带自然资源调查监测关键技术研究

（2）陆海相互作用下的海岸带环境演化过程及其人类活动效应

（3）海岸带现代动力沉积过程及其环境效应

方向二：海岸带地质灾害机理与生态修复

（1）海岸带典型地质灾害定量辨识与致灾机理研究

（2）典型海岸带地质灾害防治修复关键技术

（3）海岸带生态修复关键技术

方向三：海岸带综合管理理论与空间规划

（1）海岸带综合管理理论研究

（2）海岸带资源环境空间评价

（3）海岸带空间规划与管理关键技术研发与实践

二、资助类别

根据资助强度，实验室开放基金课题分为重点基金、青年基金两类：

重点基金：每课题拟资助10万元，拟资助课题数为3项。面向领域内高水平研究学者设立，应对实验室学术方向拓展、科学研究水平提高做出重要贡献。对获得重点基金的学者，实验室将为其颁发“汇海学者”证书。

青年基金：每课题拟资助3万元，拟资助课题数为6项。面向领域内青年学者设立，有望取得突出研究成果。对获得青年基金的学者，实验室将为其颁发“汇海青年学者”证书。

每位申请人只能申请一个项目。

项目执行期为2025年6月1日至2027年5月31日。

三、申请条件

重点基金：具有博士学位或高级技术职称，1975年1月1日（含）以后出生。

青年基金：具有硕士及以上学位或中级及以上技术职称，1990年1月1日（含）以后出生；在读博士研究生申请须附导师推荐信。

重点基金和青年基金课题申请均须附实验室固定人员推荐信。

四、项目申请与审批

1. 申请人根据开放基金课题申请指南填写《自然资源部海岸带科学与综合管理重点实验室开放基金课题申请书》，经所在单位签署意见并加盖公章后，于2025年4月30日前提交申请书电子版。本年度申请课题无须邮寄纸质版申请书，将封面页、参加人员签名页、加盖公章和申请人签名页、实验室固定人员推荐信、导师推荐信（若需）的扫描件随申请书电子版一并发送至邮箱。

2. 按照“公平公正、择优支持”的原则，实验室将组织有关专家对申请书进行评审，结果将于2025年5月底之前公布并通知申请者。

3. 获得资助的申请者应根据评审意见及时填写课题任务书和合同书，由实验室主任复核后方正式列为实验室开放基金课题。

4. 获得资助的申请者自动成为实验室客座研究人员，在项目执行期内须按要求开展学术交流并做不少于1次的学术报告。

五、开放基金项目成果与署名

1. 开放基金课题取得的有关论文、专著、成果评议鉴定资料等，均应标注“自然资源部海岸带科学与综合管理重点实验室”（英文为“Key Laboratory of Coastal Science and Integrated Management, Ministry of Natural Resources”）以及资助项目编号并位列前二，且应将本实验室作为第一或第二完成单位，未标注署名（或标注不规范）的成果不计入实验室开放基金课题的研究成果。

2. 发表SCI/SSCI/CSSCI/EI收录论文，重点基金不少于2篇，青年基金不少于1篇。

3. 开放基金课题负责人应按照课题任务书和合同书的要求，按期向实验室提交年度进展、结题报告和研究成果。

六、联系方式

联系人：邱丽萍

地  址：山东省青岛市崂山区仙霞岭路6号

邮  编：266061

电  话：0532-83950071

邮  箱：cosim@fio.org.cn

网  址：[http://www.fio.org.cn](http://www.fio.org.cn/)

[附件1-自然资源部海岸带科学与综合管理重点实验室开放基金课题申请书.doc](https://www.fio.org.cn/core/control/common/down.jsp?filename=/upload/file/2025/03/04/ea45f9d179e64c338aa39c5f2e578c27.doc&title=%E9%99%84%E4%BB%B61-%E8%87%AA%E7%84%B6%E8%B5%84%E6%BA%90%E9%83%A8%E6%B5%B7%E5%B2%B8%E5%B8%A6%E7%A7%91%E5%AD%A6%E4%B8%8E%E7%BB%BC%E5%90%88%E7%AE%A1%E7%90%86%E9%87%8D%E7%82%B9%E5%AE%9E%E9%AA%8C%E5%AE%A4%E5%BC%80%E6%94%BE%E5%9F%BA%E9%87%91%E8%AF%BE%E9%A2%98%E7%94%B3%E8%AF%B7%E4%B9%A6" \t "https://www.fio.org.cn/news/_blank)

[附件2-实验室固定人员推荐信模板（重点基金和青年基金申请均需要提供）.doc](https://www.fio.org.cn/core/control/common/down.jsp?filename=/upload/file/2025/03/04/eabe675e9bda41138fd59214d0977089.doc&title=%E9%99%84%E4%BB%B62-%E5%AE%9E%E9%AA%8C%E5%AE%A4%E5%9B%BA%E5%AE%9A%E4%BA%BA%E5%91%98%E6%8E%A8%E8%8D%90%E4%BF%A1%E6%A8%A1%E6%9D%BF%EF%BC%88%E9%87%8D%E7%82%B9%E5%9F%BA%E9%87%91%E5%92%8C%E9%9D%92%E5%B9%B4%E5%9F%BA%E9%87%91%E7%94%B3%E8%AF%B7%E5%9D%87%E9%9C%80%E8%A6%81%E6%8F%90%E4%BE%9B%EF%BC%89" \t "https://www.fio.org.cn/news/_blank)

[附件3-导师推荐信（在读博士研究生申请青年基金需要提供）.doc](https://www.fio.org.cn/core/control/common/down.jsp?filename=/upload/file/2025/03/04/847cafe60b274b5fb161726a8da856d9.doc&title=%E9%99%84%E4%BB%B63-%E5%AF%BC%E5%B8%88%E6%8E%A8%E8%8D%90%E4%BF%A1%EF%BC%88%E5%9C%A8%E8%AF%BB%E5%8D%9A%E5%A3%AB%E7%A0%94%E7%A9%B6%E7%94%9F%E7%94%B3%E8%AF%B7%E9%9D%92%E5%B9%B4%E5%9F%BA%E9%87%91%E9%9C%80%E8%A6%81%E6%8F%90%E4%BE%9B%EF%BC%89" \t "https://www.fio.org.cn/news/_blank)

                                                                                           自然资源部海岸带科学与综合管理重点实验室

                                           2025年3月4日

# **水利部江河源区水生态治理与保护重点实验室2025年度开放基金征集指南**

截止时间：3月25日

链接：<https://tsxy.qhu.edu.cn/info/1581/4909.htm>

为促进国家黄河流域生态保护与高质量发展的基础理论研究和应用基础研究及学术交流，吸引国内外优秀科技人才开展国际和国内合作，鼓励国内外相关领域的科技人员前来利用水利部江河源区水生态治理与保护重点实验室的学术和设备条件，开展前沿性或解决重大技术问题的研究，青海大学水利部江河源区水生态治理与保护重点实验室特设立重点实验室开放研究基金和自主研究课题。基金资助紧密围绕本实验室研究方向、具有重要科学意义和广泛应用前景的基础研究和应用基础研究项目。热忱欢迎和邀请各有关领域的国内外学者、科研人员来实验室进行科学研究。

一、资助范围

本实验室面向国家黄河流域生态保护与高质量发展的战略需求和我国“碳达峰，碳中和”双碳目标中存在的实际问题，以水利科学为基础，瞄准学科前沿和原始创新以及高新技术应用，注重应用基础研究与新兴边缘学科交叉融合。2025年度重点资助方向：

（1）江河源区水生生物多样性及环境适应机制，主要包括生物多样性监测与评估，环境变化对生物适应的分子机制，人类活动与水生生物关系。

（2）青藏高原气候—水文演变特征与未来情势，主要包括气候变化对水文过程的影响，水资源管理策略，生态系统对气候变化的响应。

（3）冰川融水径流形成机理与模拟方法，主要包括冰川特征要素的卫星遥感反演、冰川融水径流模拟方法等。

（4）冻融水土流失治理与生态修复技术，主要包括冻土—水土流失机理研究，冻融水土流失治理技术，植被恢复，地形调控、水土保持工程，以减少冻融引起的土壤侵蚀。

（5）水土保持固碳机理与自然碳增汇关键技术黄河上游气候-水文-生态演变，主要包括土壤碳固定机理，碳增汇技术创新，水土保持与生态系统服务

二、申请要求及评审

1、实验室接受具备下列条件的申请：

（1）符合《指南》资助范围的研究；

（2）学术思想新颖，立论依据充分，研究目标明确，研究内容具体，研究方法和技术路线合理、可行，近期可取得重要进展的研究课题；

（3）申请者与课题组成员应具备实施该课题的研究能力和可靠的时间保证，并具有基本的研究条件；

（4）经费预算实事求是。

2、申请者必须是课题的实际主持人，一般应具有博士学位或高级专业技术职称。不具有高级专业技术职称或博士学位的申请者，需由两名有高级专业职称的同行专家推荐。

3、开放课题的研究年限为2年。

4、申请者和课题组主要成员承担在研和申请的基金课题数一共不得超过两项。

三、受理时间及方式

自本“自主课题指南”公布之日起，开始接受课题申请，截止日期为2025年3月25日。申请者需在规定日期完成申请书提交电子版至邮箱。

四、基金资助及管理

本期开放基金项目预期项数为5项，执行期为 2年（2025年初-2027年12月），资金资助强度一般为2~5万元， 1年资助到位，由学术委员会和实验室主任审议决定立项。所有开放基金项目将按照“水利部江河源区水生态治理与保护重点实验室开放基金管理办法”管理。

联 系 人：乔禛

联系方式：青海省西宁市青海大学土木水利学院

邮政编码：810016

电话：15897149790

Email: [2023990049@qhu.edu.cn](mailto:2023990049@qhu.edu.cn)

# **东南大学毫米波全国重点实验室**

# **2025年开放课题申报指南**

截止时间：4月14日

链接：<https://mmw.seu.edu.cn/2025/0312/c26729a521460/page.htm>

  毫米波全国重点实验室（以下简称“实验室”）依托东南大学电磁场与微波技术国家重点学科（双一流学科）而建，于1991年经国家计委批准建设，1993年建成并通过验收开放。实验室围绕网络强国、数字中国等国家战略部署建设，聚焦物理底层全频段信息传输器件的应用基础研究，在突破本领域卡脖子技术、培育重大原创成果等方面取得显著成效。

为进一步促进实验室的对外开放与学术交流，现发布2025年实验室开放课题的申请指南如下：

一、本期开放课题基本信息

1. 研究期限：2年

2. 支持的研究方向：

根据实验室发展目标，开放课题重点支持以下五个方向的基础研究与技术攻关：

（1）电磁空间与智能计算

（2）毫米波亚毫米波核心器件和芯片

（3）信息超材料与系统

（4）毫米波亚毫米波系统与应用

（5）交叉学科理论与技术

3. 资助类型：

实验室设立两类开放课题：

（1）一般课题：旨在引导实验室主要研究方向的基础性和探索性研究。每项课题资助额度为5万，支持项目数不超过20项。

（2）重点课题：旨在聚焦实验室核心领域的关键技术和应用的突破。每项课题资助额度为15万，支持项目数不超过5项。重点课题申报指南具体见附件一。

4. 申报要求：

申报资格：接受国内高等院校、科研机构等相关领域研究人员申请。

限制条件：

（1）在研本实验室开放课题负责人不得申报；

（2）既往未通过结题验收者不得申报；

（3）同一年度同一申请人限报1项。

二、本期开放课题申请须知

1. 时间节点：自发布之日至2025年4月14日，逾期不予收取。申请者请在本网站下载毫米波全国重点实验室2025年开放课题申请书及汇总表（详见附件二和附件三），严格按要求填写相关内容。

2. 材料提交：每个课题申请书应围绕国内外现状、研究目标、研究内容、技术路线、可行性分析、研究基础和预期成果等展开论述，需明确结题时拟取得的成果，以用于结题考核参考。申请材料电子文档通过E-mail发送至毫米波全国重点实验室邮箱（sklmmw@pub.seu.edu.cn），并统一用A4纸双面打印，一式三份，经所在单位负责人签署意见并加盖公章后，邮寄至以下地址（顺丰优先）：

江苏省南京市江宁区东南大学路2号-东南大学九龙湖校区信息大楼A503

收信人：朱枫  电话：025-83794225/15850602006

三、本期开放课题评审流程

实验室接收到开放课题申请后，将秉持公平、公正、公开的原则，组织实验室学术委员会和有关专家进行评审，综合考虑课题的创新性、研究价值、可行性以及申请人的研究能力与团队基础等因素，最终确定资助项目，予以立项，并办理签订开放课题合同事宜。

四、本期开放课题注意事项

1. 经费使用范围：

开放课题经费预算使用范围见附件二申请书，须严格按照预算执行。

根据《国家重点实验室专项经费管理办法》，开放课题经费是国库专项经费额度，不得用于有工资性收入人员的工资、奖金、津贴和福利支出，及罚款、捐款、赞助、投资等，不允许提取管理费。

2. 中期汇报与结题验收：

开放课题申请通过后，需进行中期汇报与评估：一般课题提交中期报告，重点课题进行线上或线下汇报，具体安排另行通知。研究周期结束时，所有课题需进行线下答辩，评审专家根据目标完成情况及答辩结果进行综合评价。评价结果为合格及以上的申请者后续可再申请实验室课题，评价不合格的申请者将不可再申请。

3. 变更要求：

课题执行过程中，如发生任何变更，包括课题负责人工作单位变动或离岗、主要研究方案/技术路线重大调整以及其他可能影响课题目标实现的重要变更，请第一时间与实验室联系，按实验室基金相关规定办理资金退回手续。

4. 科研成果标注：

在发表论文、出版专著等科研成果时，依照科技部有关文件精神，论文署名时，除标注作者单位名称外，还应同时以同等方式标注“毫米波全国重点实验室”。本实验室的中文名称：毫米波全国重点实验室，英文名称：State Key Laboratory of Millimeter Waves。

                             毫米波全国重点实验室

                                  2025年3月13日

# **2025年华南恶性肿瘤防治全国重点实验室**

# **开放课题申请指南**

截止时间：2025年4月20日

链接：<http://skl.sysucc.org.cn/Service/ArticleShow.aspx?AID=3240>

华南恶性肿瘤防治全国重点实验室依托于中山大学和中山大学肿瘤防治中心，主要研究方向为：肿瘤生态演进基础理论、肿瘤预防策略基础及关键技术、肿瘤早期诊断与智慧医疗关键技术、肿瘤新药创制与关键技术、肿瘤精准诊治。

为贯彻国家重点实验室“开放、流动、联合、竞争”的建设方针，充分利用本实验室的学科优势和平台资源，促进实验室与国内外的合作交流，提高研究水平，现发布实验室2025年开放课题申请指南，欢迎国内外相关领域的研究人员踊跃申请。  
一、主要资助领域与方向  
1．肿瘤生态演进

肿瘤恶性进展过程中生态演进的时空异质性和可塑性研究，肿瘤细胞的生物学行为与肿瘤微环境在肿瘤生态演进过程中的交互作用与调控机制研究，生态演进调控肿瘤恶性进展的作用研究，抗肿瘤治疗过程对肿瘤生态演进的反馈性调控作用及调节机制研究。  
2．肿瘤分子诊断与精准治疗

肿瘤新型早诊分子标志物和分子特征谱的发现，研发液体活检新技术、鉴定液体活检新靶点，挖掘肿瘤分子特征、前瞻性开展分子特征指导下的肿瘤精准治疗，人工智能和大数据的肿瘤多学科精准治疗策略，分子分型与肿瘤靶向治疗研究，免疫分型与肿瘤免疫治疗研究。  
  
二、资助对象  
1．具有硕士或博士学位、中级及以上专业技术职称的国内、外科技工作者。  
2．申请人必须与华南恶性肿瘤防治全国重点实验室课题负责人或研究骨干人员合作申请。  
  
三、申请办法及说明  
1．申请者下载填写开放课题申请书（可直接点击下载[《华南恶性肿瘤防治全国重点实验室开放课题申请书》.doc](http://skl.sysucc.org.cn/uploads/2025%E5%B9%B4%E5%8D%8E%E5%8D%97%E6%81%B6%E6%80%A7%E8%82%BF%E7%98%A4%E9%98%B2%E6%B2%BB%E5%85%A8%E5%9B%BD%E9%87%8D%E7%82%B9%E5%AE%9E%E9%AA%8C%E5%AE%A4%E5%BC%80%E6%94%BE%E8%AF%BE%E9%A2%98%E7%94%B3%E8%AF%B7%E4%B9%A6.doc)），由所在单位学术主管部门签署意见并加盖单位公章。  
2．申请书须同时报送电子版和纸质版（一式一份），电子版与纸质版申请书的内容必须一致。  
3．申请的课题由实验室学术委员会按照“公平竞争、择优支持”的原则审议批准，并书面通知申请者本人。  
4．资助经费可用于支付课题研究的文献资料费、实验材料费、测试费、加工费、差旅费和论文版面费等费用。受资助课题的研究成果，归本实验室和申请者所在单位共有。  
5．开放课题的研究期限为1-2年，每项课题资助金额为5-10万元人民币。  
6．2025年度项目申请截止受理日期为2025年4月20日，逾期不再受理。  
  
四、联系方式  
联系人：彭老师  
电话：020-87343170

传真：020-87343170  
E-mail：[pengmin@sysucc.org.cn](mailto:pengmin@sysucc.org.cn)

地址：广东省广州市东风东路651号中山大学肿瘤防治中心2号楼823室

邮编：510060

# **2025-2026年度上海城市气候变化应对重点开放**

# **实验室开放基金课题申报公告**

截止时间：3月 31日

链接：<https://www.hjnu.edu.cn/hanshui/info/1032/1529.htm>

中国气象局上海城市气候变化应对重点开放实验室（以下简称“实验室”）是由同济大学和上海市气象局共同建设的重点实验室。该实验室旨在围绕城市气候变化应对的关键问题，立足于城市的未来可持续发展，充分发挥上海市气象局和同济大学的气象业务及科研优势，为超大城市应对气候变化提供科技支撑。为充分发挥实验室科研平台作用，促进城市应对气候变化业务科研发展和专业人才成长，重点解决气候变化监测预测、影响评估和适应对策等科学问题，特设立实验室开放基金课题。

2025-2026年度上海城市气候变化应对重点开放实验室开放基金课题将重点围绕城市气候变化问题征集。现将开放基金课题申报的有关事宜公告如下：

　　一、申请对象

　　具有博士学位或高级以上技术职称，从事城市气候变化应对等相关工作的科研和技术人员。

　　二、资助经费与研究年限

项目一般资助金额不超过5万元，特别优秀的项目可适当增加。

研究周期均为2年。

　　三、申报程序

申请者须填写《上海城市气候变化应对重点开放实验室开放基金课题申请书》并通过电子邮件(签字、盖章齐全)提交相关材料，本年度申请截止日期为2025年3月31日。

　　四、注意事项

1．项目申请应做到研究目标明确、内容具体，研究方法与技术路线科学合理、业务转化可行，申请人与项目组成员具备实施该课题的研发能力和时间保证。

2．申请者不要完全重复有关文献中己有的方法，应说明改进点和创新点以及应对服务前景。

3．请在申请书后注明该申请书内容未被其他项目资助过。

　　五、联系方式

联系人：刘晶淳                                          熊雅婷

电话：1369156928                                      15695293775

邮箱：[liujingchun@tongji.edu.cn](mailto:liujingchun@tongji.edu.cn)       1933900634@qq.com

**地球化学过程与资源环境效应湖南省重点**

**实验室开放课题（2024年度）申报指南发布通知**

截止时间：4月 9日

链接：<http://hnsdzy.hunan.gov.cn/dzy/ysdw/whs/c102216/c102239/202503/t20250310_33607189.html>

 地球化学过程与资源环境效应湖南省重点实验室（简称实验室）以地球系统科学思想为指导，聚焦湖南资源环境领域重大需求和重大问题，以深度探索地球化学过程与资源环境效应的核心科学问题为目标，致力于解决湖南成岩成矿地球化学过程与表生地球化学过程研究中的理论、方法、技术及其应用问题，促进实验室研究能力、实验和学术水平的不断提高，经实验室学术委员会审定，现设立2024年度开放基金，对国内外研究人员开放。欢迎国内外各高等学校、科研机构、产业部门和其它单位的科技工作者申请本实验室开放基金课题。

    一、本年度重点资助研究方向

    1、成岩成矿地球化学过程与资源环境效应方向；

    2、表生地球化学过程资源环境效应方向；

    3、表生地球化学过程监测预警与智慧决策方向。

    优先资助与实验室建设方向相符，或与实验室现有研究团队有合作或有意向合作的申请人。

    二、开放课题申请书模版

请登录http://hnsdzy.hunan.gov.cn/dzy/ysdw/whs/whssy.html查询。

地球化学过程与资源环境效应湖南省重点实验室

                                                                                              2025年3月9日

# **资源昆虫高效养殖与利用全国重点实验室**

# **2025年开放课题申报指南**

截止时间：4月 20日

链接：<https://sklsgb.swu.edu.cn/info/1027/2581.htm>

资源昆虫高效养殖与利用全国重点实验室以蚕桑、蜜蜂和病原微生物为主要研究对象，为蚕桑、蜂产业的转型升级提供科技支撑。现根据国家“十四五”规划和2035远景目标，结合实验室拟解决的重要科学问题和承担的重要科研任务，确定了2025年开放课题指南，项目实施时间为2-3年（原则上以项目批准日为起始日），欢迎相关研究人员尤其是青年优秀学者踊跃申报。申报指南如下：

一、选题范围

（一）蚕、蜂重要性状的遗传基础解析

针对蚕、蜂生长、发育、繁殖、食性、转化、产能、抗性、形态等重要性状，基于特定材料和设计，采用先进的研究手段，鉴定控制性状的遗传位点、基因、调控元件，阐释功能、互作关系及调控机制。

（二）蚕、蜂等资源昆虫的组学生物学

深入研究家蚕、蜜蜂等资源昆虫的基因组、蛋白组、代谢组、表观组等组学特征，阐释免疫与抗性、变态发育、性别控制等重要生物学问题的分子调控机理，为创制相关重要遗传素材提供思路。

（三）蚕、蜂等资源昆虫生理代谢规律

系统研究蚕、蜂等资源昆虫不同发育阶段的物质代谢变化规律，阐释机体蛋白、脂肪、糖类等物质合成及代谢特征，解析代谢调控分子机制；研究不同发育阶段特定组织器官的基因表达变化，鉴定参与物质代谢平衡维持的调节分子，解析其作用机制；开展营养需求特性及精准供给和调控技术研究。

（四）桑树生物学及产业应用基础研究

着力于不同生境桑树基因组变异的挖掘，阐明桑树基因组演化特征；解析在不同胁迫条件下桑树响应关键基因的功能及调控机制；研究桑树植化物生物合成与调控，解析桑树重要功能产物高产机理。

（五）蚕桑、蜂重大病原生物学及防控

择优资助家蚕微孢子虫、蜂房蜜蜂球菌及相关病原流行病学、生物多样性及其在不同生态系统中的作用等研究，支持微孢子虫及相关病原的检测、胡蜂绿色防控体系的建立，重点资助有一定研究基础的蜜蜂大蜂螨等绿色防控新技术研究。

（六）资源昆虫产业生物资源创新利用

以资源昆虫及其产物及关联生物资源的高值化利用为导向，利用生物技术、生物工程、生物材料、生物医学、食品加工、药学及自动化控制等交叉综合手段，研究其功能物质的成分、提取、纯化、功效、递送和调控机制及其在食品、医疗、药用、材料、化工等领域的创新应用。

（七）蜜蜂资源的保护评价及改良扩繁

创新蜜蜂种群进化理论，指导蜜蜂种质资源的发现与保护；开展蜂资源收集保护及评价，丰富活体库和基因库；创建基于精细整理、精准表型鉴定的种质资源综合组学大数据平台；开展表型精准测定，构建遗传评估实用模型，组建高质量参考群体，指导蜂种业精准选育；开发种质资源分子标记，聚合优良性状；解析蜜蜂交尾控制机制，突破蜜蜂保种与育种中控制交尾技术瓶颈；挖掘优质高产、抗逆抗病、适合生态治理、药食两用且具有自主知识产权的蜂资源。探明蜂良种性状固定和稳定遗传机制，建立高效良种创制技术；建立蜂群体快速扩繁技术，按需扩大群体规模，提高生产效率。

（八）昆-植互作及协同进化机理研究

研究蜂及蚕与饲源植物间的物质、信息交流及调控，探究其生态功能以及协同进化机制；解析蜂及蚕与饲源植物在分子识别、食物解毒、营养同化、物质转化、适应性进化等生物学过程中的互作；分析蜜粉源植物对蜜蜂种群丰富度和多样性的影响。

（九）蜂高效授粉与农业生态价值研究

筛选适合不同生境和不同农作物的授粉蜂种，制定蜂授粉人工补充方案；对影响蜂授粉行为和效果的关键因素进行全面系统研究，突破花粉活力保持、高效液体喷施和辅助花粉萌发等核心技术，建立蜂授粉配套技术体系；开展授粉昆虫生态效力研究及主要虫媒作物传粉经济价值评估，明确蜂等授粉昆虫在生态系统中的地位和农业生态价值。

（十）高效养殖技术与智能装备研发

研发对人类健康、环境友好的蜂等资源昆虫健康养殖技术；研发集约化现代化养殖装备，研制传感器及组网系统、自动监测等设备和装置，构建高效、智能化养殖系统；突破蜜蜂周年强群饲养技术瓶颈，建立成熟蜂蜜标准化生产技术体系。

二、有关事项

（一）资助经费

本年度拟立项开放课题15-20项，每项资助5-10万元。

（二）资助对象要求

开放课题项目负责人须具有博士学位。优先支持有良好研究基础、工作量适度、2-3年内能按期结题的项目。

（三）项目管理

按照《资源昆虫高效养殖与利用全国重点实验室开放研究基金课题管理办法》进行管理。其结题同时须遵循《重庆市自然科学基金项目管理办法》（渝科局发〔2021〕89号）中关于面上项目的要求。

（四）受理时间和申请书递交方式

请于4月20日前将申报书电子版（见附件1，Word版本和签字盖章PDF版本）发送至电子邮箱：

西南大学蚕学与系统生物学研究所：yulirong@swu.edu.cn，咨询电话：喻丽荣老师，023-68251683。

中国农业科学院蜜蜂研究所：jiangbingjie@caas.cn，咨询电话：蒋冰洁老师，010-62596625。

资源昆虫高效养殖与利用全国重点实验室

2025年03月10日

# **2025-2026年度工业控制技术全国重点**

# **实验室开放课题申报通知**

截止时间：4月 11日

链接：<https://sklict.zju.edu.cn/2025/0311/c85587a3025968/page.htm>

2025-2026年度实验室面向以下研究方向征集开放课题：

1、高端控制装备，高可靠性/高安全性/高开放性/高智能化技术、大规模自主协同智能控制装备、基于量子计算的智能控制装备等；

2、核心工控软件，多目标动态智能实时优化理论与技术、复杂系统先进控制与动态优化理论/技术/软件、大规模复杂制造系统协同优化决策技术与软件、资源/能源/生产计划智能优化调度软件、复杂工艺流程模拟与动态重构软件等；

3、工控网络安全，信息安全与功能安全一体化技术、基于动态重构/可信增强的主动防护技术及软件、内生安全主动防护技术、未知隐匿入侵主动防御技术、深度安全检测/建模/防御技术及软件等；

4、交叉前沿创新，工业控制和交叉前沿领域的智能感知检测技术、工艺/设备/控制一体化技术、智能无人系统技术等。

申报入口：在线填写<https://jinshuju.com/f/BH5TyH>

申报时间：即日起至2025年4月11日

关于申报结果请关注重点实验室网站信息和邮件通知，如有疑问，请联系：

       王老师  0571-87953813    sklict@zju.edu.cn

# **2025年度农业农村部农产品贮藏保鲜重点**

# **实验室开放课题申请指南**

截止时间：5月 27日

链接：<https://www.taas.ac.cn/nyytzgg/details/6c420d6ed73a44a998b615d26fbfb088.html>

农业农村部农产品贮藏保鲜重点实验室依托天津市农业科学院建设，是2011年由中华人民共和国农业农村部批准成立的30个综合性重点实验室之一，属农业农村部农产品加工学科群重点实验室。依据农业农村部重点开放实验室“开放、流动、联合、竞争”的运行机制，现面向社会发布2025年度实验室开放课题申请指南，欢迎相关单位科研人员踊跃申报。具体如下：

一、课题申报对象

开展农产品保鲜领域研究的高校、科研院所和企业单位的科研人员均可申请，申报人具有中级以上技术职称或博士学位，鼓励45周岁以下中青年科研人员优先申报。

二、课题申请时间

实验室开放课题自由申请，2025年度申请书受理截止日期为2025年5月27日。

三、课题申请须知

1.申请人下载课题申请书（附件1）和登记表后，按要求填写，本次申请实行无纸化申报，申请书依托单位盖章后电子版及开放课题申报登记表电子版（发送到联系邮箱），待立项后再提交盖章版纸质申请材料。

2. 2025年计划资助开放课题10项左右，资助金额为3-6万元/项，执行期为1-2年，实行报账核销管理。

3. 本实验室在收到开放课题申请书后组织评审，择优资助。评审结果将于网上公布，批准立项后，申请人须与实验室签订合同，确保按期保质完成研究任务。

4. 知识产权所获成果双方共享，包括至少2篇SCI文章，不限于其他文章、专利、专著等。

5. 论文须标注“农业农村部农产品贮藏保鲜重点实验室开放基金”及项目编号（Supported by Key Laboratory of Storage of Agricultural Products，Ministry of Agriculture and Rural Affairs），鼓励合作申报技术专利等知识产权。

6.结题要求项目负责人需提交《课题验收报告》，同时完成考核指标SCI收录论文2篇，其中，第一作者或通讯作者为重点实验室在编人员。

四、2025年度项目重点资助方向

1. 农产品采后生理调控机制与贮藏保鲜

2. 农产品采后病原真菌致病性调控的分子机制

3. 生鲜农产品流通品质及安全控制

4. 农产品无损检测与智能传感技术

5. 食用菌耐贮品种选育

五、通讯地址及联系方式

联系人：贾晓昱

联系地址：天津市西青区津静公路17公里处（国家农产品保鲜工程技术研究中心（天津））

电话：18322693795  传真：022-27948711

Email：[jiaxiaoyu331@163.com](mailto:jiaxiaoyu331@163.com)

                                                   天津市农业科学院

                             农业农村部农产品贮藏保鲜重点实验

                                                      2025年3月17日

# **小米揭榜挂帅 - 2025青年学者科研专项申报通知**

截止时间：3月31日

小米揭榜挂帅 - 2025青年学者科研专项由小米集团全额出资赞助，由小米集团技术委员会、小米人力资源部、小米公益基金会联合发起，针对产业内的真实技术问题，面向高校寻求技术交流与合作，为优秀青年学者搭建产学研合作及学术交流的平台，实现教育、科技、人才一体推进良性循环探索有效路径。本年度小米集团共发布50项技术研究课题，申报指南详见附件一，具体科研专项科研方向和课题内容请见附件二。欢迎各位老师积极参与。现将申报通知如下：

一、申报条件

本项目将面向符合如下条件的国内高校及科研院所青年学者展开：

1、申请者是1985年1月1日（含）之后出生的高校/科研院所在职的全职教师或研究人员（不包含在站博士后）；或申请人是已获得“小米青年学者”项目资助的教师；

2、申请者能独立进行研究工作，并带领师生团队共同参与课题研究与实践；

3、申请者与境外单位没有正式聘用关系。

二、申报方式

1、申报截止时间为2025年3年31日24:00（北京时间）。

2、案提报链接：

[https://m.beehive.miui.com/KtRkGRWSEq3CbAJmCZSD3g](https://m.beehive.miui.com/KtRkGRWSEq3CbAJmCZSD3g" \t "http://cxy.njupt.edu.cn/2025/0318/c12965a279751/_self)

  方案提报前，请提前准备好已填写完成的、word 版本的《申报表》文件（ 详见附件三），以便提报时可直接上传，并同时抄送至产学研合作处邮箱：[kfb@njupt.edu.cn](mailto:%E5%B9%B6%E5%90%8C%E6%97%B6%E6%8A%84%E9%80%81kfb@njupt.edu.cn" \t "http://cxy.njupt.edu.cn/2025/0318/c12965a279751/_blank)。（邮件命名规则及申报表模版详见附件三）。

3、任何针对项目申报的问题，请联系小米集团项目负责人张娅婧，电子邮箱：[zhangyajing@xiaomi.com](http://cxy.njupt.edu.cn/2025/0318/c12965a279751/zhangyajing@xiaomi.com" \t "http://cxy.njupt.edu.cn/2025/0318/c12965a279751/_self)，手机号18635971555。

附件一：【申报指南】小米揭榜挂帅 - 2025青年学者科研专项

[https://miretail-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/zhangyajing\_xiaomi\_com/EfRBZSnpZ7pAgZIkbXQ66LIBt1yNytN0EELGI77jK91YGg](https://miretail-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/zhangyajing_xiaomi_com/EfRBZSnpZ7pAgZIkbXQ66LIBt1yNytN0EELGI77jK91YGg" \t "http://cxy.njupt.edu.cn/2025/0318/c12965a279751/_self)

附件二：【申报主题】小米揭榜挂帅 - 2025青年学者科研专项

[https://miretail-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/zhangyajing\_xiaomi\_com/EYaOPuo6fqlEqAnIleeHljQBQsUfxO6vocc\_81\_p0VxCTA?e=Y6yOdq](https://miretail-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/zhangyajing_xiaomi_com/EYaOPuo6fqlEqAnIleeHljQBQsUfxO6vocc_81_p0VxCTA?e=Y6yOdq" \t "http://cxy.njupt.edu.cn/2025/0318/c12965a279751/_self)

附件三：【项目申报表】小米揭榜挂帅 - 2025青年学者科研专项

[https://miretail-my.sharepoint.com/:w:/g/personal/zhangyajing\_xiaomi\_com/EVqfnwNGDb1EjY83elMNw4kBi4HGs0oT2Ak60Yb78RkV2Q?e=UCStic](https://miretail-my.sharepoint.com/:w:/g/personal/zhangyajing_xiaomi_com/EVqfnwNGDb1EjY83elMNw4kBi4HGs0oT2Ak60Yb78RkV2Q?e=UCStic" \t "http://cxy.njupt.edu.cn/2025/0318/c12965a279751/_self)