项目批准号	32672520
申请代码	C1301
归口管理部门	
依托单位代码	10010108B1339-2451



国家自然科学基金

资助项目计划书

（预算制项目）

资助类别：面上项目

亚类说明：

附注说明：

项目名称：过程-数据双驱动的黄淮海平原夏玉米热旱灾害产量损失预测研究

直接费用：50万元　　执行年限：2027.01-2030.12

负 责 人：王昆　　BRID：09926.00.88182

通讯地址：北京市海淀区邓庄南路9号中国科学院新技术基地空天C411

邮政编码：100094　　电　　话：010-82176625

电子邮件：wangk@aircas.ac.cn

依托单位：中国科学院空天信息创新研究院

联 系 人：刘承府　　电　　话：010-82177273

填表日期：2026年08月27日

国家自然科学基金委员会制

Version：1.005.809

国家自然科学基金资助项目计划书填报说明
（预算制项目）

一、项目负责人收到《国家自然科学基金资助项目批准通知》（以下简称《批准通知》）后，请认真阅读本填报说明，参照国家自然科学基金相关项目管理办法和《国家自然科学基金资助项目资金管理办法》（以下简称《资金管理办法》，请查阅国家自然科学基金委员会门户网站首页“政策法规”栏目），按《批准通知》的要求认真填写和提交《国家自然科学基金资助项目计划书》（以下简称《计划书》）。

二、填写《计划书》时要科学严谨、实事求是、表述清晰、准确。《计划书》经国家自然科学基金委员会相关项目管理部门审核批准后，将作为项目研究计划执行、检查和验收的依据。

三、《计划书》各部分填写要求如下：

（一）简表：由系统自动生成。

（二）摘要及关键词：各类获资助项目都应当填写中、英文摘要及关键词。

（三）项目组主要成员：计划书中列出姓名的项目组主要成员由系统自动生成，与申请书原成员保持一致，不可随意调整。如果《批准通知》所附“项目评审意见及修改意见表”中“修改意见”栏目有调整项目组成员相关要求的，待项目开始执行后，按照项目成员变更程序另行办理。

（四）资金预算表：根据批准的项目资助额度，按规定调整项目预算，并按照《国家自然科学基金项目计划书预算表编制说明》填报资金预算表和预算说明书。

（五）正文：

1. 面上项目、地区科学基金项目：如果《批准通知》所附“项目评审意见及修改意见表”中“修改意见”栏目没有修改要求的，只需选择“研究内容和研究目标按照申请书执行”即可；如果《批准通知》中上述栏目明确要求调整研究期限或研究内容等的，须选择“根据研究方案修改意见更改”并填报相关修改内容。

2. 重点项目、重点国际（地区）合作研究项目、重大项目、重大研究计划重点支持项目、重大研究计划集成项目、国家重大科研仪器研制项目、联合基金项目、原创探索计划项目、重大科学基础设施国际合作研究计划专项：须选择“根据研究方案修改意见更改”，根据《批准通知》的要求填写研究（研制）内容，不得自行降低、更改研究目标（或仪器研制的技术性能与主要技术指标、验收技术指标等）或缩减研究（研制）内容。此外，还要突出以下几点：

（1）研究的难点和在实施过程中可能遇到的问题（或仪器研制风险），拟采用的研究（研制）方案和技术路线；

（2）项目主要参与者分工，合作研究单位（如有）之间的关系与分工，重大项目还需说明课题之间的关联；

（3）详细的年度研究（研制）计划。

3. 创新研究群体项目：须选择“根据研究方案修改意见更改”，按下列提纲撰写：

（1）研究方向；

（2）结合国内外研究现状，说明研究工作的学术思想和科学意义（限两个页面）；

（3）研究内容、研究方案及预期目标（限两个页面）；

（4）年度研究计划；

（5）研究队伍的组成情况。

4. 卓越研究群体项目：须选择“根据研究方案修改意见更改”，卓越研究群体项目根据《批准通知》的要求和现场考察专家组的意见和建议，进一步完善并细化研究计划。卓越研究群体项目（延续资助）根据《批准通知》的要求填写计划书即可。

卓越研究群体项目（含延续）按下列提纲撰写：

（1）五年拟开展的研究工作（包括主要研究方向、关键科学问题与研究内容）；

（2）研究方案（包括骨干成员之间的分工及合作方式、学科交叉融合研究计划等）；

（3）年度研究计划；

（4）五年预期目标和可能取得的重大突破等；

（5）研究队伍的组成情况。

5. 数学天元基金项目：天元前沿重点专项项目和数学与其他学科交叉联合资助项目，参照重点项目的方式进行选择和填写；其他类型项目，参照面上项目的方式进行选择和填写。

6. 对于其他类型项目，参照面上项目的方式进行选择和填写。

四、其他事项

（一）根据有关要求，国家自然科学基金资助项目研究形成的代表性论文中发表在我国科技期刊上的应占20%以上。

（二）国家自然科学基金资助项目研究形成的专利申请应按照《建立财政资助科研项目形成专利的声明制度实施方案》要求进行声明。

简表

<table>
<tr><td rowspan="6">项目负责人信息</td><td>姓　　名</td><td>王昆</td><td>性 别</td><td>女</td><td>出生年月</td><td>1981年10月</td><td>民 族</td><td>汉族</td></tr>
<tr><td>学　　位</td><td colspan="3">博士</td><td>职称</td><td colspan="3">副研究员</td></tr>
<tr><td>是否在站博士后</td><td colspan="2">否</td><td>电子邮件</td><td colspan="4">wangk@aircas.ac.cn</td></tr>
<tr><td>电　　话</td><td colspan="2">010-82176625</td><td>个人网页</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>工 作 单 位</td><td colspan="7">中国科学院空天信息创新研究院</td></tr>
<tr><td>所 在 院 系 所</td><td colspan="7">遥感与数字地球全国重点实验室</td></tr>
<tr><td rowspan="3">依托单位信息</td><td>名　　称</td><td colspan="5">中国科学院空天信息创新研究院</td><td>代码</td><td>10010108B1339</td></tr>
<tr><td>联 系 人</td><td colspan="2">刘承府</td><td>电子邮件</td><td colspan="4">liuchengfu@aircas.ac.cn</td></tr>
<tr><td>电　　话</td><td colspan="2">010-82177273</td><td>网站地址</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">合作单位信息</td><td colspan="8">单 位 名 称</td></tr>
<tr><td colspan="8">河南省气象科学研究所</td></tr>
<tr><td rowspan="6">项目基本信息</td><td>项 目 名 称</td><td colspan="7">过程-数据双驱动的黄淮海平原夏玉米热旱灾害产量损失预测研究</td></tr>
<tr><td>资 助 类 别</td><td colspan="3">面上项目</td><td>亚 类 说 明</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>附 注 说 明</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>申 请 代 码</td><td colspan="3">C1301:农业信息学</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>执 行 年 限</td><td colspan="7">2027.01-2030.12</td></tr>
<tr><td>直 接 费 用</td><td colspan="7">50万元</td></tr>
</table>

项目摘要

中文摘要：

在气候变化背景下，高温、干旱及热旱事件频发，严重威胁黄淮海平原夏玉米产量形成和区域粮食安全。现有产量损失研究主要依赖作物生长模型及统计学/深度学习方法，前者在极端情景下存在关键生育阶段响应表达不足和状态误差累积问题，后者则存在机理解释不足和泛化能力有限等局限。项目负责人在前期已发展“过程模型—观测约束—深度学习补偿”估产混合框架基础上，围绕区域夏玉米热旱灾害产量损失形成与预测，构建“观测—模型同化—深度学习”协同的过程—数据双驱动技术体系：构建热旱灾害时空样本库与多源观测数据集，开展典型热旱灾害事件表征研究；解析热旱灾害事件对关键生育阶段生长过程和产量形成的影响机制；融合作物生长模型、数据同化与深度学习，构建产量损失混合预测模型；结合未来气候情景，评估热旱灾害产量损失风险演变及归因特征。项目发展的区域尺度可解释、可迁移的热旱灾害减产预测方法，将为区域和全国作物估产提供方法学基础。

Abstract：

Under the backdrop of climate change, the increasing frequency of high temperatures, droughts, and compound heat-drought events poses a severe threat to summer maize yield formation and regional food security in the Huang-Huai-Hai Plain. Current yield loss studies mainly rely on crop growth models and statistical or deep learning methods. The former faces challenges such as insufficient representation of critical growth stage responses and accumulated state errors under extreme scenarios, while the latter suffers from limited interpretability and generalization capacity. Building on a previously developed hybrid framework of "process model—observation constraint—deep learning compensation," this project aims to investigate the formation and prediction of summer maize yield losses due to heat and drought disasters in this region, and to construct a synergistic process-data dual-driven technical system integrating "observation—model assimilation—deep learning." The project will establish a spatiotemporal sample library and multi-source observational dataset of heat-drought disasters, conduct typical event characterization, analyze the impact mechanisms of high temperature, drought, and compound heat-drought events on the growth process and yield formation during critical growth stages, integrate process-based crop models, data assimilation, and deep learning to develop a hybrid yield loss prediction model, and assess the evolution and attribution of yield loss risk under future climate scenarios. The regionally scalable and interpretable heat-drought disaster yield loss prediction methods developed in this project will provide a methodological foundation for crop yield estimation at regional and national scales.

关键词(用分号分开)：模型算法构建；多模型耦合；大田作物；产量形成；深度学习

Keywords(用分号分开)： Model and algorithm development; Multi-model integration; Field crop; Yield formation; Deep learning

项目组主要成员

编号	姓名	出生年月	性别	职称	学位	单位名称	电话	证件号码	项目分工	每年工作时间（月）
1	王昆	1981.10	女	副研究员	博士	中国科学院空天信息创新研究院	010-82176625	3**********0	项目负责人	8
2	杜子璇	1980.10	女	高级工程师	硕士	河南省气象科学研究所	0371-65921802	4**********9	灾害响应机制研究	6
3	田宏伟	1982.08	男	高级工程师	硕士	河南省气象科学研究所	0371-65968139	4**********5	混合模型评估与应用	6

总人数	高级	中级	初级	博士后	博士生	硕士生
10	3	0	0	0	3	2

国家自然科学基金预算制项目预算表

项目批准号：32672520　　项目负责人：王昆　　金额单位：万元

行次	科目名称	金额
（1）	1. 科学基金资助项目直接费用合计	50.000000
（2）	1.1 设备费	0.000000
（3）	其中：设备购置费	0.000000
（4）	1.2 业务费	34.000000
（5）	1.3 劳务费	16.000000
（6）	2. 直接费用中合作研究转拨资金	0.000000
（7）	3. 其他来源资金	0.000000

注：1.请按照项目研究实际需要合理填写各科目预算金额。

2.第（1）行=第（2）行+第（4）行+第（5）行。

3.合作研究转拨资金可包含直接费用和间接费用，第（6）行仅需填报合作研究转拨资金的直接费用部分；如果不存在转拨资金的情形，第（6）行请填“0”。

4.如果无其他来源资金，第（7）行请填“0”。

预算说明书

1. 科学基金资助项目直接费用

请按照《国家自然科学基金项目计划书预算编制说明》等有关要求，按照政策相符性、目标相关性和经济合理性原则，实事求是编制项目预算。填报时，每个科目应结合科研任务按支出用途进行基本测算说明。

1.1 设备费（是指在项目实施过程中购置或试制专用仪器设备，对现有仪器设备进行升级改造，以及租赁外单位仪器设备而发生的费用。计算类仪器设备和软件工具可在设备费科目列支。填报时，应对设备费支出的必要性和测算的合理性等内容进行说明，并按照设备购置费、试制改造费和租赁使用费的分类提供基本测算依据。单价大于50万元（含50万元）的设备需补充说明设备的主要性能指标、主要技术参数等内容。）

无。

1.2 业务费（是指项目实施过程中消耗的各种材料、辅助材料等低值易耗品的采购、运输、装卸、整理等费用，发生的测试化验加工、燃料动力、出版/文献/信息传播/知识产权事务、会议/差旅/国际合作交流等费用，以及其他相关支出。填报时，应按照支出大类进行基本测算说明。）

业务费合计：34.0万元。

1） 材料费：3.4万元

用于采购本项目田间试验及耗材，主要包括设备电池、百米尺、尼龙网袋（小、中、大）、取样袋、插地牌、牛皮信封袋（小、中、大）、挂牌标签、棉手套、光谱仪参考白板、光谱仪专用电池、生长情况记录本、实验防具、样方框、标签杆、大田试验栽培管理耗材、数据采集耗材、设备防护箱（订制）、防雨罩、整理箱（大号）、整理背包、自封袋、胶带、手套、防护帽、防暑药品、水靴等），每年平均耗材8500元，合计0.85万元/年*4年=3.4万元。

2）测试化验加工费：10.0万元

数据整理与数据库建设费 10.0万元，用于农业气象资料、遥感时序产品、再分析资料及部分数据处理服务的获取、整理与预处理，以及热旱灾害时空样本库和多源观测数据库建设。项目需要对高温、干旱及复合热旱事件进行长期序列梳理，并构建“灾害过程—生育期窗口—生物量与产量”相对应的训练与验证样本库，需开展多源数据清洗、格式统一、元数据管理和数据库维护。

3）差旅、会议和学术交流费 8.6万元

一方面用于赴黄淮海平原重点区域，尤其是河南省典型农气站点和夏玉米主产区开展外业调研、样本核查、资料补充、灾害年份验证和田间观测协调等。二是用于项目组成员赴合作单位、农气站和试验站开展合作研究与资料核实，以及参加国内相关学术会议、专题研讨和项目交流等。将在国内开展研究相关差旅活动，其中，城市间交通费按高铁/动车二等座、飞机经济舱标准测算，中位取价0.20万元/人次，住宿费按照相关文件规定中位取价350.00元/人天，每次出差预计5天，住宿天数为4天，每次住宿费用预计350.00元/人天×4天=0.14万元/人次，按照相关规定市内交通费与伙食费补助180.00元/人天，市内交通费与伙食费补助费用预计5天×180.00元/人天=0.09万元/人次，小计每人每次出差费用为0.20万元/人次+0.14万元/人次+0.09万元/人次=0.43万元/人次。项目执行预计出差20人次（每年5人次），共计0.43万元/人次×20人次=8.6万元。

4）出版、文献、信息传播及知识产权事务费 6.0万元

论文版面费：国际收费类期刊文章2篇×1.80万元/篇=3.60万元，共计3.60万元；购买与课题相关的基础或专业书籍和研究报告以及野外调查表、文献检索费、科研资料复印、打印费、彩扩、扫描、邮寄等费用预计约2.4万元。

合计：3.6+2.4=6.0万元

5）国际合作与交流费：6.0万元

项目执行期内拟赴国外参会1人次，会期5天，往返旅费按照20000元/人/次测算，出国签证费用、必需的保险费用、防疫费用、国际会议注册费用均按5000元/次预算，住宿、伙食及公杂补助300美元/人天，美元兑人民币汇率按6.8计算，折合为2040元/人，合计：食宿公杂费用2040元/人/天×1人×5天×1次+（20000元/人/次+5000元/人/次）×1人×1次 = 约3.5万元。另，拟邀请国外专家1人次开展学术交流和咨询，每次6天，往返差旅按照20000元/人/次测算，正高级职称住宿费650元/天•人，伙食费300元/天•人，公杂费80元/天•人。合计：1人次× [20000元/人次 +5天×（650元/天•人+300元/天•人+80元/天•人）]=约2.5万元。国际合作与交流费合计3.5万元+2.5万元=6.0万元。

1.3 劳务费（是指在项目实施过程中支付给参与项目研究的研究生、博士后、访问学者以及项目聘用的研究人员、科研辅助人员等的劳务性费用，以及支付给临时聘请的咨询专家的费用等。填报时，应综合考量劳务费支出对象所承担研究任务的必要性、投入本项目的工作时长、费用标准的合理性等因素，按照人员类别进行基本测算说明。专家咨询费应按照国家有关规定执行。）

劳务费主要用于参与本项目研究的研究生、科研助理和临时辅助人员的劳务补助。项目涉及多源数据整理、事件样本构建、模型运行、同化试验、深度学习训练和结果分析等大量基础性和重复性工作，需配备相应科研辅助力量。需16.0万元。

1） 研究生劳务费 12.0万元

用于参与热旱灾害样本构建、数据库维护、过程模型运行、数据同化试验、深度学习训练和结果分析等研究工作的研究生劳务补助。项目研究链条较长、数据量大，需要研究生长期参与具体研究实施。硕士研究生劳务费预计6.0万元，项目执行期内合计硕士研究生共30人月，2000.0元/人月，共计6.0万元。博士研究生劳务费预计4.8万元，项目执行期内合计博士研究生共20人月，3000.0元/人月，共计6.0万元。

2） 科研辅助人员劳务费 4.0万元

用于临时科研助理或辅助人员承担的数据录入、资料整理、样本核查、元数据归档、图表整理和成果汇编等支出，以减轻核心研究人员在重复性事务上的负担，提高项目执行效率。项目执行期内共投入8人月，5000.0元/人月，共计4.0万元。

合计：12.0+4.0=16.0万元。

2. 直接费用中合作研究转拨资金

需对合作研究单位承担研究任务、是否转拨资金及协商一致后确定的直接费用转拨资金情况等进行必要说明。如存在多个合作研究单位，需逐一说明。

合作单位河南省气象科学研究所主要负责为本项目提供已有的数据/实验平台/区域应用，上述支持属于其日常业务工作范畴，所需经费由其自有资金配套解决，因此本项目经费将全部由申请单位统筹使用，不另拨付合作单位。

3. 其他来源资金

对其他来源资金的经费来源、资金具体开支用途做简要说明。

无。

报告正文

研究内容和研究目标按照申请书执行。

本项目研究形成的代表性论文中发表在我国科技期刊上的将占 20%以上。

本项目研究形成的专利申请将按照《建立财政资助科研项目形成专利的声明制度实施方案》要求进行声明。

国家自然科学基金项目负责人、依托单位承诺书

国家自然科学基金项目负责人承诺书

本人郑重承诺：我接受国家自然科学基金的资助，严格遵守中共中央办公厅、国务院办公厅《关于进一步加强科研诚信建设的若干意见》《关于进一步弘扬科学家精神加强作风和学风建设的意见》《关于加强科技伦理治理的意见》《科技伦理审查办法（试行）》等规定，和国家自然科学基金委员会关于资助项目管理、项目资金管理等各项规章，在《计划书》填写及项目执行过程中：

（一）按照《批准通知》《国家自然科学基金资助项目计划书填报说明》的要求填写《计划书》，未自行降低、更改目标任务或约定要求，或缩减研究（研制）内容；

（二）树立“红线”意识，严格履行科研合同义务，按照《计划书》负责实施本项目（批准号：32672520），切实保证研究工作时间，按时报送有关材料，及时报告重大情况变动，不违规将科研任务转包、分包他人，不以项目实施周期外或不相关成果充抵交差；

（三）遵守科研诚信、科技伦理规范和学术道德，认真开展研究工作，对资助项目发表的论著和取得的研究成果按规定进行标注，不在非本项目资助的成果或其他无关成果上标注本项目批准号，反对无实质学术贡献者“挂名”，不在成果署名、知识产权归属等方面侵占他人合法权益，并如实报告本人及项目组成员发生的违背科研诚信要求的任何行为；

（四）尊重科研规律，弘扬科学家精神，严谨求实，追求卓越，反对浮夸浮躁、投机取巧，不人为夸大学术或技术价值，不传播未经科学验证的现象和观点；

（五）将项目资金全部用于与本项目研究工作相关的支出，并结合科研活动需要，科学合理安排项目资金支出进度；

（六）做好项目组成员的教育和管理，确保遵守以上相关要求。

如违背上述承诺，本人愿接受国家自然科学基金委员会和相关部门做出的各项处理决定。

项目负责人（签字）：

年　　月　　日

依托单位科研管理部门：	依托单位财务管理部门：
负责人（签章）： 年　　月　　日	负责人（签章）： 年　　月　　日

国家自然科学基金项目依托单位承诺书

我单位同意承担上述国家自然科学基金项目，将保证项目负责人及其研究队伍的稳定和研究项目实施所需的条件，严格遵守中共中央办公厅、国务院办公厅《关于进一步加强科研诚信建设的若干意见》《关于进一步弘扬科学家精神加强作风和学风建设的意见》《关于加强科技伦理治理的意见》《科技伦理审查办法（试行）》等规定，和国家自然科学基金委员会有关资助项目管理、项目资金管理、科研诚信管理和科技伦理管理等各项规定，并督促实施。

依托单位（公章）：

年　　月　　日

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

国家自然科学基金资助项目签批审核表

本栏目由自然科学基金委填写	科学处审查意见： 负责人（签章）： 年　　月　　日
	科学部审查意见： 负责人（签章）： 年　　月　　日

项目名称： 过程-数据双驱动的黄淮海平原夏玉米热旱灾害产量损失预测研究

资助类型： 面上项目

申请代码： C1301.农业信息学

国家自然科学基金项目申请人和参与者科研诚信承诺书

为了维护国家自然科学基金项目评审公平、公正，共同营造风清气正的科研生态，本人在此郑重承诺：严格遵守《中华人民共和国科学技术进步法》《国家自然科学基金条例》《关于进一步加强科研诚信建设的若干意见》《关于进一步弘扬科学家精神加强作风和学风建设的意见》《关于加强科技伦理治理的意见》以及科技部、自然科学基金委关于科研诚信建设有关规定和要求；申请材料信息真实准确，不含任何涉密信息或敏感信息，不含任何违反法律法规或违反科研伦理规范的内容；在国家自然科学基金项目申请、评审和执行全过程中，恪守职业规范和科学道德，遵守评审规则和工作纪律，杜绝以下行为：

（一）抄袭、剽窃他人申请书、论文等科研成果或者伪造、篡改研究数据、研究结论；

（二）购买、代写申请书；购买、代写、代投论文，虚构同行评议专家及评议意见；违规购买实验数据；

（三）违反成果发表规范、署名规范、引用规范，擅自标注或虚假标注科技计划等资助；

（四）项目计划书中故意篡改降低项目申请书中相应指标；

（五）以任何形式探听或散布尚未公布的评审专家名单及其他评审过程中的保密信息；

（六）亲自或委托他人通过各种方式和途径联系有关专家进行请托、游说、“打招呼”，违规到评审会议驻地窥探、游说、询问等干扰评审或可能影响评审公正性的行为；

（七）向工作人员、评审专家等提供任何形式的礼品、礼金、有价证券、支付凭证、商业预付卡、电子红包，或提供宴请、旅游、娱乐健身等任何可能影响评审公正性的活动；

（八）违反财经纪律和相关管理规定的行为；

（九）危害国家安全、损害社会公共利益、危害人体健康、违背科研诚信和科技伦理的科学技术研究开发和应用活动；

（十）其他弄虚作假行为。

如违背上述承诺，本人愿接受国家自然科学基金委员会和相关部门做出的各项处理决定，包括但不限于撤销科学基金资助项目，追回项目资助经费，向社会通报违规情况，取消一定期限国家自然科学基金项目申请资格，记入科研诚信严重失信行为数据库以及接受相应的党纪政务处分等。

申请人签字：

编号	主要参与者姓名 / 工作单位名称（应与加盖公章一致）/ 证件号码	签字
1	**杜子璇** / 河南省气象科学研究所 / 4**********9	杜子璇
2	**田宏伟** / 河南省气象科学研究所 / 4**********5	田宏伟
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

项目名称： 过程-数据双驱动的黄淮海平原夏玉米热旱灾害产量损失预测研究
资助类型： 面上项目
申请代码： C1301.农业信息学

国家自然科学基金项目申请单位科研诚信承诺书

为了维护国家自然科学基金项目评审公平、公正，共同营造风清气正的科研生态，**我单位就做好国家自然科学基金申请工作做出以下承诺。**

一、认真贯彻《关于进一步加强科研诚信建设的若干意见》《关于进一步弘扬科学家精神加强作风和学风建设的意见》《关于加强科技伦理治理的意见》等文件精神。

严格遵守《国家自然科学基金条例》《科技部自然科学基金委关于进一步压实国家科技计划（专项、基金等）任务承担单位科研作风学风和科研诚信主体责任的通知》要求，建立和完善科研诚信教育、管理监督制度。

二、切实贯彻《国家自然科学基金委员会关于进一步加强依托单位科学基金管理工作的若干意见》《国家自然科学基金依托单位基金工作管理办法》，认真履行管理主体责任，加强和规范科学基金项目管理。认真组织项目申请工作，注重提高项目申请质量，避免通过“全民动员”、设置硬性指标、实施与申请项目挂钩的奖惩措施等方式盲目追求项目申请数量。

三、严格按照《2026年度国家自然科学基金项目指南》《国家自然科学基金资助项目资金管理办法》有关申请的通知通告和相关类型项目管理办法等文件要求，认真审核所有申请材料，确保本单位所有申请材料的真实性、完整性和合法性；确保在申请材料中不出现任何违反法律法规、违反科研伦理的内容；确保申请材料中没有任何涉密信息或敏感信息；确保申请人符合相应项目的申请资格；确保申请人及主要参与者的职称信息准确；确保依托单位、合作研究单位、申请人及主要参与者不在限制申报、承担或参与财政性资金支持的科技活动的期限内。

四、在项目申请和评审活动全过程中，遵守有关评审规则和工作纪律，杜绝以下行为：

（一）以任何形式探听未公开的项目评审信息、评审专家信息及其他评审过程中的保密信息，干扰评审专家的评审工作；

（二）组织、协助或纵容申请人或参与者向评审工作人员、评审专家等提供任何形式的礼品、礼金、有价证券、支付凭证、商业预付卡、电子红包等；宴请评审工作人员、评审专家，或向评审工作人员、评审专家提供任何可能影响科学基金评审公正性的活动；

（三）支持申请人采取任何不正当手段获取国家自然科学基金项目申请资格；

（四）支持申请人或参与者虚假申报项目，甚至骗取国家自然科学基金项目；

（五）支持申请人或参与者采取请托、“打招呼”、“围会”等方式影响科学基金项目评审的公正性；

（六）拖延、包庇、阻碍、干扰请托案件等不端行为调查；

（七）其他违反财经纪律和相关管理规定的行为。

五、不从事危害国家安全、损害社会公共利益、危害人体健康、违背科研诚信和科技伦理的科学技术研究开发和应用活动。

如违背上述承诺，本单位愿接受自然科学基金委和相关部门做出的各项处理决定，包括但不限于停拨或核减经费、追回项目已拨经费、取消本单位一定期限国家自然科学基金项目申请资格、记入科研诚信严重失信行为数据库以及主要责任人接受相应党纪政务处分等。

依托单位公章：
日期： 年 月 日

合作研究单位公章：
日期： 年 月 日

合作研究单位公章：
日期： 年 月 日