

中国气象局旱区特色农业气象灾害 监测预警与风险管理重点实验室

宁气室发〔2023〕1号

中国气象局旱区特色农业气象灾害 监测预警与风险管理重点实验室 2023 年度开放研究项目指南

中国气象局旱区特色农业气象灾害监测预警与风险管理重点实验室（以下简称“重点实验室”）是中国气象局和宁夏回族自治区政府省部共建的开放实验室，该实验室以特色农业气象应用基础和技术开发为重点，面向旱区特色农业气象发展中的共性、关键性技术问题开展联合攻关，为旱区特色农业气象业务快速发展，保障旱区特色农业气象服务高质量发展提供科技支撑。为充分发挥实验室科研平台作用，加快实施气象科技创新驱动现代气象业

务发展战略，促进特色农业气象服务高质量发展和专业人才成长，特设立重点实验室开放研究项目。

重点实验室开放研究项目主要面向全国科技人员，重点解决旱区特色农业气象灾害监测预警与气象服务中的关键核心技术问题。现公布重点实验室 2023 年度开放研究项目指南，热忱欢迎有志于旱区特色农业气象灾害研究的国内外科研人员积极申报。

一、主要资助方向

1. 旱区特色农业气象灾害监测

(1) 卫星遥感、雷达、无人机、小气候自动站等监测资料在特色农业气象中的综合融合应用技术；

(2) 特色农业自动化监测核心算法和关键技术；

(3) 多源资料融合的特色农业气象灾害影响监测评估技术；

(4) 特色农产品气候品质评价、定量化效益评估技术；

(5) 特色农产品生态气象环境监测与评估技术。

2. 旱区特色农业气象灾害预测预警

(1) 特色作物关键期天气气候预报预测技术；

(2) 特色作物气象灾害早期识别与预警技术；

(3) 特色作物全生产周期关键节点农业气象适宜指标和灾害指标研究；

(4) 特色作物产量、品质预测技术；

(5) 特色作物选育、繁育及引种气象服务技术研究。

3. 旱区特色农业气象灾害风险管理

(1) 特色作物气象灾害风险识别与预警（包括葡萄酒、枸杞、冷凉蔬菜、红梅杏、苹果、红枣、设施农业等）技术；

(2) 特色农产品生长发育机理和致灾机理模型、损失定量评估、不同生产场景防灾减损、提质增效技术；

(3) 特色作物关键期云水资源开发利用技术；

(4) “双碳”目标实现的农业生物技术途径；

4. 气候变化对旱区特色农业产业发展影响

(1) 气候变化对特色作物产量影响的定量评估；

(2) 气候变化对枸杞、葡萄等特色产业发展影响研究；

(3) 气候变化与特色作物加工工艺、绿色发展关系调查；

(4) 未来气候变化对特色农业产业发展影响分析预估；

(5) 气象经济、气候经济研究及服务技术，气候生态、农业气象价值转化及实现。

二、资助单位

中国气象局旱区特色农业气象灾害监测预警与风险管理重点实验室。

三、申请事项

1. 申请人应按照《中国气象局旱区特色农业气象灾害监测预警与风险管理重点实验室科研项目管理办（修订）》（附件1），根据开放研究项目指南研究方向，填写重点实验室科研项目申请

书（附件2）。申请人需严格按照重点实验室科研项目管理办法进行研究成果署名事宜。

2. 项目研究周期为二年。招标项目每项项目经费支持一般不超过10万元，自由申报项目每项经费支持一般不超过5万元。

3. 开放研究项目申请人（主持人）一般应具有硕士学位或工程师以上任职资格。

4. 申请截止日期为2023年8月25日（以寄出邮戳为准）。申请者需提交纸质申请书一份，并加盖依托公章，同时提交电子版。纸质版本和电子版本内容须一致，否则视该申请书无效。请同时反馈开放基金汇总表电子版（附件3）。

5. 项目资助结果将会在宁夏气象局网站（<http://www.nxqx.cn/>）公布，并通过电话或邮件通知本人。

联系人：周彦华

联系电话：0951-3019861（8418）

地址：宁夏回族自治区银川市新昌西路71号

邮编：750002

Email: zyhandlxf@126.com

附件: 1. 中国气象局旱区特色农业气象灾害监测预警与风险管理重点实验室科研项目管理办法（修订）

2. 中国气象局旱区特色农业气象灾害监测预警与风险管理重点实验室科研项目申请书

3. 中国气象局旱区特色农业气象灾害监测预警与风险管理重点实验室开放研究项目申报汇总表

中国气象局旱区特色农业气象灾害
监测预警与风险管理重点实验室
重点实验室
2023年7月31日

