

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〔2020〕2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 2020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，保障旱区特色农业走上“一特三高”现代农业发展之路提供科技支撑。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，促进特色农业气象业务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。重点实验室 2020 年度开放研究项目采取招标和自由申报相结合的方式开展。现公布重点实验室 2020 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

(一) 招标项目

1. 旱区风要素格点预报关键技术研究

针对旱区(西北地区东部)天气气候和地形特征,基于数值预报产品和高分辨率实况资料,应用人工智能等技术,研发旱区风要素格点智能预报技术。

2. 旱区设施农业灾害监测预警技术研究

基于旱区(西北地区东部)天气气候特征,针对不同类型设施温棚,开展设施主栽蔬菜主要气象灾害监测预警指标研究,研发设施主栽蔬菜主要气象灾害监测预警技术。

3. 旱区作物种植信息智能化提取技术研究

基于高分卫星等超高分辨率遥感资料,研究作物种植信息智能化提取技术,构建主要作物种植信息数据库,研发作物种植空间信息智能提取系统。

(一) 自由申报项目

1. 旱区特色农业气象灾害监测

(1) 多源资料在特色农业气象灾害监测中的应用;

- (2) 特色农业气象灾害监测指标体系研究;
- (3) 特色农业微气候环境监测技术;
- (4) 特色作物生长发育模拟技术。

2. 旱区特色农业气象灾害预测预警

- (1) 特色作物关键期气象条件预报预测技术;
- (2) 特色作物气象灾害识别诊断技术;
- (3) 旱区农业生态环境监测与评估技术。

3. 旱区特色农业气象灾害风险管理

- (1) 气候变化对特色作物影响评估技术;
- (2) 特色作物气象灾害风险识别与预警技术(包括优质粮食、葡萄、枸杞、草畜、设施农业等);
- (3) 特色作物气象灾害脆弱性与损失评估技术;
- (4) 特色农业气象灾害风险转移、分担技术;
- (5) 特色农业气象灾害风险管理信息技术;
- (6) 特色作物关键期云水资源开发应用技术。

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法(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2020年8月11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。纸质版本和电子版内容须一致，否则视该申请书无效。

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：3019861（8416）

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

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

2020年7月10日