**甘肃省旱作区水资源高效利用重点实验室**

**农业部西北黄土高原地区作物栽培科学观测实验站**

**农业部西北旱作营养与施肥科学观测实验站**

**2021-2022年开放基金申请指南**

甘肃省旱作区水资源高效利用重点实验室2009年经甘肃省科学技术厅批准，2018年优化整合，依托甘肃省农业科学院旱地农业研究所建设。农业部黄土高原地区作物栽培科学观测实验站（定西）和农业部西北旱作营养与施肥科学观测实验站（镇原）作为实验室科研工作的基地平台，承担相关田间试验工作。实验室主要围绕旱作农业绿色发展和高质量发展的需求，以旱作农田降水转化与水分效率增进、增产增效与资源协调、环境友好型农作制优化、覆盖栽培与地膜污染控制、生物节水及生理调控以及相关装备研发等为主攻方向，开展旱作节水农业的应用基础研究，揭示旱作农田水—土—气—生之间的相互作用关系与调控机理，发展旱作节水农业科学的理论与方法，创新旱作节水农业模式和技术体系，形成一流的旱作农业科技创新、人才培养和国际合作基地，跟踪国际前沿技术的发展动态，支撑区域旱作农业的可持续发展。

依据省重点开放实验室和农业部学科群野外实验站“开放、流动、联合、竞争”的运行机制，现面向国内外同行发布2021-2022年开放课题申请指南，欢迎相关单位科研人员踊跃申报。现将申报工作通知如下：

**一、本年度资助方向**

1. 基于图像识别技术的作物幼苗等级鉴定和分组装备研发

2.农田管理措施对土壤-作物体系碳平衡机制

**二、申报人条件**

国内外（包括台、港、澳地区）各高等院校、科研机构及其它单位从事与本实验室相关研究，具有高级及以上专业技术职务（职称）且年龄不超过50周岁的科研人员，均可向本实验室提出课题申请。

**三、申请时间**

自本“开放基金课题申请指南”公布之日起，开始受理申请，截止日期为2021年8月25日（邮寄申请书以投递日邮戳为凭）。申报结束后，实验室将根据申报情况组织专家审议，择优支持。批准结果将及时通知申请者本人。

**四、申请须知**

1.申请者可以从本网站（http://hns.gsagr.ac.cn/）下载开放课题申请书，按要求认真填写申请书并提交签字盖章的纸质申请书原件一式4份到重点实验室，同时提供内容一致的电子版1份，难以电子化的附件材料随纸质申请书一并报送。

2.本年度拟资助基金项目1-2个，每个课题资助金额4—6万元。资助时间一般为2年。资助经费不外拨，支出实行凭票报账制。

3.课题结束时，应提交研究课题总结报告，在课题实施期间或结题后1年内全文发表影响因子2.0以上的SCI期刊论文1篇，或国内中文核心期影响因子2.0以上论文2篇，或形成具有自主知识产权的装备、发明专利等。

4.发表论文须标注“甘肃省旱作区水资源高效利用重点实验室等开放基金资助”；申请者与实验室人员为共同第一作者或通讯作者。

5.开放课题研究成果为本实验室与开放基金资助人员所在单位共享。

五、联系方式

**联系人**：王红丽

 通讯地址：甘肃省兰州市安宁区农科院新村1号

邮编：730070

电 话：（0931）7614854 13919998104

传 真：（0931）7670840

E-mail: zhswhl@163.com