**附件3：**

**农业部作物需水与调控重点实验室**

**2019年度开放课题申请指南**

农业部作物需水与调控重点实验室成立于2008年，依托单位中国农业科学院农田灌溉研究所。实验室隶属于农业部作物高效用水学科群，设置有作物需水过程与调控、非充分灌溉理论与新技术两个研究方向，主要开展作物需水耗水尺度效应与跨尺度机理模拟、农田水-碳-氮循环的关键耦合过程及调控机制、作物生理节水与耗水过程调控、作物水分状况监测与诊断、作物非充分灌溉理论与实施技术等相关的应用基础研究与关键技术开发。

根据农业部重点开放实验室“开放、流动、联合、竞争”的运行要求，特设立实验室开放课题，资助与实验室研究方向有关的具有重要科学意义的研究项目。现将本年度的申请指南公布如下：

**一、本年度资助方向**

1、旱区典型作物（棉花、加工番茄）对根区水盐耦合胁迫响应的生理机制与根区水盐时空动态阈值研究；

2、节水灌溉条件下农田水碳氮循环与耦合模拟；

3、作物非充分灌溉理论与技术。

**二、课题申请对象要求**

具有中级以上专业技术职称或博士学位的国内、外科技工作者，均可提出资助申请，优先支持博士后和刚毕业的博士生。

**三、课题申请的时间**

本次课题申请受理的截止时间为2018年11月30日， 12月15日前公布评审结果，12月31日前签订合同， 2019年1月1日起开始执行。

**四、注意事项**

1、申请者从网上下载课题申请书（见附件），按本年度资助方向认真填写，并经所在单位签署意见后，将申请书一式四份及电子版文件提交本实验室。

2、课题研究年限为2年，资助金额4～5万元。

3、开放课题研究成果由本实验室与客座人员所在单位共享。课题结束后，应提交课题总结报告1份。在课题研究起始至结题后1年内发表实验室为第一署名单位的SCI论文1篇，或者一级学报论文1篇、中文核心期刊1篇。论文单位排序中第一单位为中国农业科学院农田灌溉研究所／农业部作物需水与调控重点实验室[英文“Farmland Irrigation Research Institute, CAAS/ Key Lab for Crop Water Requirement and Regulation of Ministry of Agriculture”]。

4、开放课题经费须根据“农田灌溉研究所实验室开放课题经费管理办法”使用和报销。

**五、联系方式**

联系人：张寄阳

地址：河南省新乡市牧野区宏力大道（东）380号农田灌溉研究所

邮编：453002

电话：0373－3393250

E-mail：[firizjy@163.com](mailto:firizjy@163.com)

**附录. 农业部作物需水与调控重点实验室2019年度开放课题申请书**

**农业部作物需水与调控**

**重点实验室开放基金**

**申 请 书**

课题名称（中文）：

（英文）：

申 请 者： 电话：

依托单位：

通讯地址：

邮政编码： 单位电话：

**E-mail**  ：

申报日期： 年 月 日

**中国农业科学院农田灌溉研究所**

**农业部作物需水与调控重点实验室**

填 报 说 明

一、填写申请书前，请认真阅读农业部作物需水与调控重点实验室开放课题申请指南。申请书各项内容，要实事求是，逐条认真填写，表达要明确、严谨。

二、申请书一式四份用A4纸打印，经申请人所在单位签章同意后，投送中国农业科学院农田灌溉研究所农业部作物需水与调控重点实验室。

**基本信息**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **申 请 者 信 息** | 姓名 | | |  | | | 性别  年月 |  | 出生  年月 | 年 月 | | | 民族 | |  | |
| 学位 | | |  | | | 职称 |  | | 主要研究领域 | | |  | | | |
| 电话 | | |  | | | | E-mail | |  | | | | | | |
| 传真 | | |  | | | | 个人网页 | |  | | | | | | |
| 工作单位 | | |  | | | | | | | | | | | | |
| **依托单位信息** | 名称 | | |  | | | | | | | | 代码 | |  | | |
| 联系人 | | |  | | | | E-mail | | |  | | | | | |
| 电话 | | |  | | | | 网站地址 | | |  | | | | | |
| **课题基本信息** | 名称 | 中文 | | | |  | | | | | | | | | | |
| 英文 | | | |  | | | | | | | | | | |
| 申请金额 | | | | | 万元 | | | | | | 研究  属性 | | 分类：  A.基础研究  B.应用基础 | |  |
| 研究年限 | | | | | 年 月 —— 年 月 | | | | | |  |
|
| 附注说明 | | | | |  | | | | | | | | | | |
| **摘 要** | **课题研究内容和意义简介**（限400字）**：** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **关 键 词**  (用分号分开，最多5个) | | | 中文 | |  | | | | | | | | | | | |
| 英文 | |  | | | | | | | | | | | |

**课题组主要成员**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 姓 名 | 出生年月 | 性别 | 职 称 | 学 位 | 单位名称 | | 电话 | E-mail | | 课题分工 | 每年工作时间（月） |
| 1 |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  |  |
| 总人数 | | 高级 | | 中级 | | 初级 | 博士后 | | | 博士生 | 硕士生 | |
|  | |  | |  | |  |  | | |  |  | |

说明: 1. 高级、中级、初级、博士后、博士生、硕士生人员数由申请者负责填报。

说明: 2. 第一人必须是申请者。

**报告正文**

**(请撰写完毕后删除无关的信息。)**

**（一）立项依据与研究内容**：

* 1. **课题的立项依据**（***附主要的参考文献目录***）。
  2. **课题的研究内容、研究目标,以及拟解决的关键问题。**
  3. **拟采取的研究方案及可行性分析。**
  4. **本课题的特色与创新之处。**
  5. **年度研究计划及预期成果。**

**（二）研究基础与工作条件**

1. **工作基础**
2. **工作条件**
3. **申请人简历**
4. **承担科研课题情况**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **申请经费总额预算及理由** | | |
| 预算支出 | 金额（万元） | 计算依据及理由 |
| 1、材料费 |  |  |
| 2、测试化验加工费 |  |  |
| 3、差旅费 |  |  |
| 4、出版/文献/信息传播/知识产权事务费 |  |  |
| 5、其它 (注明用途) |  |  |
| 合计 |  |  |
| **申请者承诺：**  我保证上述填报内容的真实性。如果获得资助，我将严格遵守“农业部作物需水与调控重点实验室”有关规定，按计划认真开展研究工作，按时报送有关材料。  申请者（签章）  年 月 日 | | |
| **申请者所在单位审查意见与承诺：**  已对申请书内容的真实性进行了审核，保证在课题获得资助后对研究计划实施所需的人力、物力和工作时间等条件给予支持。  单位（公章）  年 月 日 | | |