**附件4：**

**河南省节水农业重点实验室**

**农业部节水灌溉工程重点实验室**

**2019年度开放课题申请指南**

本申请指南包括如下2个实验室：

**（1）河南省节水农业重点实验室**

河南省节水农业重点实验室依托于中国农业科学院、水利部农田灌溉研究所，实验室建设的总体目标是瞄准河南省，乃至全国农业节水技术重大科学问题和关键技术，搭建节水农业基础理论研究与技术创新平台，以提高农业水资源的利用率和利用效率为核心，深入开展节水农业技术的基础研究，建立和发展节水农业新理论、新技术和新方法，为我国特别是河南省农业水资源高效安全利用和节水农业的持续稳定发展提供理论基础和技术支持。

**（2）农业部节水灌溉工程重点实验室**

农业部节水灌溉工程重点实验室瞄准目前我国农业节水存在的重大技术瓶颈，以提高节水灌溉工程技术水平和灌溉用水效率为目标，通过对节水灌溉工程技术应用基础研究和关键技术与装备研发，形成区域节水灌溉工程技术与管理模式和评价体系，解决我国节水灌溉工程技术相对落后、灌溉产品及装备不配套、区域灌溉模式不完善、灌溉工程管理技术参差不齐等制约节水灌溉工程技术发展的问题，将实验室建成节水灌溉技术研究与设备研发平台、人才培养基地和示范推广中心，全面提升我国节水灌溉工程技术水平，为保障我国粮食安全提供技术支撑。

根据重点开放实验室“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2个实验室2019年度的申请指南公布如下：

**一、本年度重点资助方向**

本年度拟资助开放课题3~4项，重点资助以下研究方向或相近内容：

1. 节水高效灌溉技术与装备

重点资助喷灌技术与设备、微灌技术与设备、低压管道输水灌溉技术与设备、灌溉水肥一体化、灌溉动力工程与技术等方向或相近方向的理论机理和应用技术研究。

2. 现代节水型灌区建设与改造

重点资助灌区地面灌溉技术、灌区高效输配水技术及新产品、灌溉信息化自动化技术与装备、灌区水管理技术、现代生态灌区建设与改造等方向的理论与技术研究。

**二、课题申请对象要求**

凡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。

**三、课题申请的时间**

本次课题申请受理的截止时间为2018年的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），按本年度重点资助方向认真填写，并经所在单位签署意见后，将申请书一式三份及电子版文件提交本实验室，已获准资助的人员在未完成项目任务前不得申请新的开放基金项目。

2. 开放课题研究周期一般为2年，资助金额4～6万元，必须持续较长时间的重大课题，可分阶段申请。

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。在课题研究期间至结题后1年内应至少发表学术论文：SCI论文1篇；或者一级学报论文2篇。

河南省节水农业重点实验室论文单位排序中第一单位须为“中国农业科学院农田灌溉研究所／河南省节水农业重点实验室，[英文：Farmland Irrigation Research Institute, CAAS/ Key Laboratory of Water-Saving Agriculture of Henan Province]。

农业部节水灌溉工程重点实验室论文单位排序中第一单位须为“中国农业科学院农田灌溉研究所／农业部节水灌溉工程重点实验室，[英文：Farmland Irrigation Research Institute, CAAS/ Key Lab of Water-Saving Irrigation Engineering, Ministry of Agriculture]。

4. 课题批准后，课题经费须按照《农田灌溉研究所科研平台开放基金管理暂行办法》执行。

5. 课题结束后，应提交课题总结报告1份。

合同中要承诺完成，如没有完成，灌溉所要将未完成情况书面通知对方单位科研管理部门。

**五、联系方式**

联系人：韩启彪

地址：河南省新乡市宏力大道（东）380号农田灌溉研究所

邮编：453003

电话：0373－3393105

E-mail：hanbiaoedu@126.com

**附录1. 河南省节水农业重点实验室2019年度开放课题申请书**

**附录2. 农业部节水灌溉工程重点实验室2019年度开放课题申请书**

**附录1.河南省节水农业重点实验室2019年度开放课题申请书**

|  |  |
| --- | --- |
| **课题编号** |  |

**河南省节水农业重点实验室**

**开放课题申请书**

课题名称：

申 请 人：

起止日期：

电 话：

传 真：

电子邮件：

通讯地址：

邮政编码：

申请日期：

**河南省节水农业重点实验室**

**二〇一八年制**

**填 写 说 明**

1．本申请书为申报“河南省节水农业重点实验室开放课题”的主要技术文件。填写申请书前，请认真查阅本年度《河南省节水农业重点实验室开放课题申报指南》。申请书各项内容必须实事求是，认真填写，表内栏目不能空缺，无此项内容时填“ / ”。

2．课题编号由实验室统一填写。

3．课题名称要简洁、明确，字数不超过22个汉字。

4．封面“工作单位”只填写负责人单位，名称与公章一致，不得省略。

5．书面材料A4纸双面打印，一式五份，加盖公章。

6. 请将签章后的申请书快递至中国农业科学院农田灌溉研究所，同时提交电子文件1份（发送至hanbiaoedu@126.com），逾期不候。相关事宜请咨询办公室联系人。

联系人：韩启彪

联系电话：0373-3393105

邮编：453002

通讯地址：河南省新乡市牧野区宏力大道（东）380号

**河南省节水农业重点实验室开放课题简表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 题目 | 名称 |  |
| 英文 |  |
| 起止年月 | 20x x .x－20 x x. x | 申请金额 | （万元） |
| 申请人 | 姓名 |  | 身份证号 |  |
| 性别 |  | 出生年月 |  | 专业 | 学位/职称 |  |
| 通讯地址 |  | 邮编 |  |
| 课题组 | 总人数 | 高级 | 中级 | 其他 | 博士后 | 博士 | 硕士 | 其他 | 参加单位数 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 主要成员(不含申请者) | 姓名 | 职称 | 专业 | 所在单位 | 分工 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 研究内容和意义 | 摘要（限500字） |  |

|  |
| --- |
| **一、课题立项目的意义**（包括国内外研究概况、特色和创新之处。限2000字） |

|  |
| --- |
| **二、研究内容和预期成果**（拟重点解决的科学技术问题、预期成果及提供形式。基础研究课题应写明在理论上解决哪些问题及科学意义；应用基础研究课题，应写其应用前景。限3000字） |
| **三、拟采取的研究方法、技术路线、主要指标和进度安排**（说明课题研究采用的主要方法、工作的总体安排、分年度的研究内容和目标等。） |

|  |
| --- |
| **四、实现本课题预期目标已具备了那些条件**（包括项目负责人简介、过去的研究工作基础、所需实验室条件、从其他渠道已申请到或拟申请的经费情况，限1500字） |
| **五、经费预算（万元）**经费支出概算表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 支出科目 | 预算（元） | 开支内容和依据 |
| 一、材料费 |  |  |
| 二、测试加工费 |  |  |
| 三、出版费 |  |  |
| 四、差旅费 |  |  |
| 五、劳务费 |  |  |
| 六、燃油动力费 |  |  |
| 七、其他 |  |  |
| 合计 |  |  |

 |

|  |
| --- |
| **六、对青年科学工作者的推荐**（针对特殊申请人的专家推荐意见。推荐意见应写明课题的意义、取得预期成果的可能性、申请者及课题组的学术水平、研究能力和现有工作条件）推荐人（签章） 专业技术职务： 单位： |
| 推荐人（签章） 专业技术职务： 单位： |

|  |
| --- |
| **七、申请人的承诺和保证**我保证申请书中所有信息真实可靠。如果获得开放课题资助，我将严格遵守重点实验室各项管理办法，切实保证研究工作时间，认真开展工作，按时报送材料。若填报失实和违反规定，本人将承担全部责任。 签字： 日期：**八、所在单位审查意见**在本课题获得资助后，本单位保证做到∶提供本课题实施过程中所需人力、物力和工作时间等条件的支持，以及督促本单位课题组按时报送有关材料。负责人∶年 月 日(公章)单位领导（签章） 单位（公章） 年 月 日 |
| **九、实验室审批意见及批准金额**批准金额： 万元审核意见： 实验室主任：年 月 日(公章) |

**附录2.农业部节水灌溉工程重点实验室2019年度开放课题申请书**

|  |  |
| --- | --- |
| **课题编号** |  |

**农业部节水灌溉工程重点实验室**

**开放课题申请书**

课题名称：

申 请 人：

起止日期：

电 话：

传 真：

电子邮件：

通讯地址：

邮政编码：

申请日期：

**农业部节水灌溉工程重点实验室**

**二〇一八年制**

**填 写 说 明**

1．本申请书为申报“农业部节水灌溉工程重点实验室开放课题”的主要技术文件。填写申请书前，请认真查阅本年度《农业部节水灌溉工程重点实验室开放课题申报指南》。申请书各项内容必须实事求是，认真填写，表内栏目不能空缺，无此项内容时填“ / ”。

2．课题编号由实验室统一填写。

3．课题名称要简洁、明确，字数不超过22个汉字。

4．封面“工作单位”只填写负责人单位，名称与公章一致，不得省略。

5．书面材料A4纸双面打印，一式五份，加盖公章。

6. 请将签章后的申请书快递至中国农业科学院农田灌溉研究所，同时提交电子文件1份（发送至hanbiaoedu@126.com），逾期不候。相关事宜请咨询办公室联系人。

联系人：韩启彪

联系电话：0373-3393105

邮编：453002

通讯地址：河南省新乡市牧野区宏力大道（东）380号

**农业部节水灌溉工程重点实验室开放课题简表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 题目 | 名称 |  |
| 英文 |  |
| 起止年月 | 20x x .x－20 x x. x | 申请金额 | （万元） |
| 申请人 | 姓名 |  | 身份证号 |  |
| 性别 |  | 出生年月 |  | 专业 | 学位/职称 |  |
| 通讯地址 |  | 邮编 |  |
| 课题组 | 总人数 | 高级 | 中级 | 其他 | 博士后 | 博士 | 硕士 | 其他 | 参加单位数 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 主要成员(不含申请者) | 姓名 | 职称 | 专业 | 所在单位 | 分工 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 研究内容和意义 | 摘要（限500字） |  |

|  |
| --- |
| **一、课题立项目的意义**（包括国内外研究概况、特色和创新之处。限2000字） |

|  |
| --- |
| **二、研究内容和预期成果**（拟重点解决的科学技术问题、预期成果及提供形式。基础研究课题应写明在理论上解决哪些问题及科学意义；应用基础研究课题，应写其应用前景。限3000字） |
| **三、拟采取的研究方法、技术路线、主要指标和进度安排**（说明课题研究采用的主要方法、工作的总体安排、分年度的研究内容和目标等。） |

|  |
| --- |
| **四、实现本课题预期目标已具备了那些条件**（包括项目负责人简介、过去的研究工作基础、所需实验室条件、从其他渠道已申请到或拟申请的经费情况，限1500字） |
| **五、经费预算（万元）**经费支出概算表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 支出科目 | 预算（元） | 开支内容和依据 |
| 一、材料费 |  |  |
| 二、测试加工费 |  |  |
| 三、出版费 |  |  |
| 四、差旅费 |  |  |
| 五、劳务费 |  |  |
| 六、燃油动力费 |  |  |
| 七、其他 |  |  |
| 合计 |  |  |

 |

|  |
| --- |
| **六、对青年科学工作者的推荐**（针对特殊申请人的专家推荐意见。推荐意见应写明课题的意义、取得预期成果的可能性、申请者及课题组的学术水平、研究能力和现有工作条件）推荐人（签章） 专业技术职务： 单位： |
| 推荐人（签章） 专业技术职务： 单位： |

|  |
| --- |
| **七、申请人的承诺和保证**我保证申请书中所有信息真实可靠。如果获得开放课题资助，我将严格遵守重点实验室各项管理办法，切实保证研究工作时间，认真开展工作，按时报送材料。若填报失实和违反规定，本人将承担全部责任。签字：日期：**八、所在单位审查意见**在本课题获得资助后，本单位保证做到∶提供本课题实施过程中所需人力、物力和工作时间等条件的支持，以及督促本单位课题组按时报送有关材料。负责人∶ 年 月 日（公章）单位领导（签章） 单位（公章） 年 月 日 |
| **九、实验室审批意见及批准金额**批准金额： 万元审核意见：实验室主任∶ 年 月 日（公章） |