

## 附件 4

# “重大病虫害防控综合技术研发与示范”重点专项 2021 年度部省联动项目申报指南

为落实“十四五”期间国家科技创新有关部署安排，国家重点研发计划启动实施“重大病虫害防控综合技术研发与示范”重点专项。根据本重点专项实施方案的部署，现发布 2021 年度项目申报指南。

本重点专项总体目标是：聚焦中央关于健全农作物病虫害防治体系、加强外来物种管控的重大决策部署，重点解决农林重大病虫害“可防”“可控”“可治”和全程防控“绿色化”的基础理论、关键技术、重大产品与装备等问题。

2021 年度指南部署认真贯彻落实习近平总书记重要指示精神和党中央、国务院决策部署，优先安排重大、关键且紧迫，以及具备一定基础的任务。拟部署 1 个部省联动项目方向，安排国拨经费概算 0.55 亿元。

如无特殊说明，每个项目方向拟支持数为 1 项，实施周期不超过 5 年。申报项目的研究内容须涵盖指南所列的全部研究内容和考核指标。每个项目下设课题数不超过 5 个，参

与单位总数不超过 10 家。项目设 1 名负责人，每个课题设 1 名负责人。

### **1. 稻飞虱灾变机制与可持续防控技术研究**

**研究内容：**针对稻飞虱频繁暴发成灾及过度依赖化学防治的问题，研究稻飞虱迁飞扩散和定居繁殖、种群遗传特性、气候与种植模式、其他生物，以及不同防控措施对稻飞虱区域性灾变的影响机制，揭示稻飞虱集合种群不同尺度区域间协同发展的动态规律，研发精准监测预警技术和天敌昆虫、微生物等高效绿色防控技术与产品，构建适合不同迁入区的可持续防控技术体系。

**考核指标：**明确稻飞虱区域性灾变机制，研发稻飞虱监测预警新技术 2~4 项；开发新型绿色防控产品 5~8 个；建立适合不同迁入区的可持续防控模式 3~5 套和综合防控示范区 6~10 个，绿色防控率提升到 60%以上，实现化学农药使用量减少 10%~20%。

**联动省份：**湖南省。

# “重大病虫害防控综合技术研发与示范” 重点专项 2021 年度部省联动项目 申报指南形式审查条件要求

申报项目须符合以下形式审查条件要求。

## 1. 推荐程序和填写要求

- (1) 由指南规定的推荐单位在规定时间内出具推荐函。
- (2) 项目申报书内容与申报的指南方向基本相符。
- (3) 项目申报书及附件按格式要求填写完整。

## 2. 申报人应具备的资格条件

(1) 项目及下设课题负责人应为 1961 年 1 月 1 日以后出生，具有高级职称或博士学位。

(2) 受聘于内地单位或有关港澳高校的外籍科学家及港、澳、台地区科学家可作为重点专项的项目（课题）负责人，全职受聘人员须提供全职聘用的有效材料，非全职受聘人员须由双方单位同时提供聘用的有效材料，并作为项目申报材料一并提交。

(3) 项目（课题）负责人限申报 1 个项目（课题）；国家科技重大专项、国家重点研发计划、科技创新 2030—重大项目的在

研项目负责人不得牵头或参与申报项目(课题),课题负责人可参与申报项目(课题)。

(4) 参与重点专项实施方案或本年度项目指南编制的专家,原则上不能申报该重点专项项目(课题)。

(5) 诚信状况良好,无在惩戒执行期内的科研严重失信行为记录和相关社会领域信用“黑名单”记录。

(6) 中央、地方各级国家机关公务人员(包括行使科技计划管理职能的其他人员)不得申报项目(课题)。

### **3. 申报单位应具备的资格条件**

(1) 在中国大陆境内登记注册的科研院所、高等学校和企业等法人单位。国家机关不得作为申报单位进行申报。

(2) 内地单位注册时间在 2020 年 6 月 30 日前。

(3) 诚信状况良好,无在惩戒执行期内的科研严重失信行为记录和相关社会领域信用“黑名单”记录。

### **4. 本重点专项指南规定的其他形式审查条件要求**

项目执行期原则上不超过 5 年。每个项目下设的课题数不超过 5 个,参与单位总数不超过 10 家。

**本专项形式审查责任人:张昭、张凯,电话:010-59199380**

**“重大病虫害防控综合技术研发与示范”  
重点专项 2021 年度部省联动项目  
申报指南编制专家组**

序号	姓名	工作单位	职称
1	吴孔明	中国农业科学院	研究员
2	康振生	西北农林科技大学	教授
3	康乐	中科院动物研究所	研究员
4	李云河	中国农业科学院植保所	研究员
5	陈立杰	沈阳农业大学植物保护学院	教授
6	刘军利	中国林科院林化所	研究员
7	张友军	中国农科院蔬菜所	研究员
8	吕全	中国林科院森环森保所	研究员
9	林石明	厦门海关技术中心	研究员
10	毛留喜	国家气象中心	正高级工程师
11	宗世祥	北京林业大学	教授
12	刘标	生态环境部南京环科所	研究员
13	张正光	南京农业大学	教授
14	郑礼	山东鲁保科技开发有限公司	研究员
15	林克剑	中国农业科学院草原研究所	研究员