**植物病虫害综合治理全国重点实验室开放基金申请指南**

植物病虫害综合治理全国重点实验室立足国家粮食安全和生物安全，围绕重大植物病虫害、新发突发病虫害及外来入侵病虫害的暴发成灾机制、监测预警以及防治等重大科技问题，持续开展基础性、前沿性、创造性和探索性研究，实现新形势下植物病虫害防控基础理论和关键技术产品装备的突破性进展，取得一批重大原创性新成果。实验室遵循“开放、流动、联合、竞争”的原则，希望与国内外有关单位开展广泛的学术交流和建立良好的合作关系。

一、课题资助的主要研究方向和内容：

**1、植物病虫草害成灾机制**

研究有害生物致害机制和变异途径，揭示其抗药性形成机理；发掘农作物抗病虫基因资源，解析其遗传特点及机制；探明外来有害生物传播和扩散规律，阐明其成灾机制。

**2、植物病害监测预警与防治**

聚焦植物病害精准监测预警难题，构建全国病害数据库、病害跨区域流行的智能监测预警平台，研制病害绿色防控关键技术与产品，构建作物病害区域性流行的持续控制技术体系，提升农作物重大病害持续防控。

**3、植物虫害监测预警与防治**

研究暴发性害虫迁飞灾变规律及其机制；研发迁飞性害虫早期预警与区域通道阻截技术；研制重大虫害绿色防控关键技术、产品与控制理论，创制关键抗虫技术和产品，构建害虫绿色防控及迁飞性害虫区域治理模式和技术体系。

**4、农田草害监测预警与防治**

解析主要作物田重大抗药性杂草抗性协同演化机理与分子调控网络，突破杂草抗性干扰技术和作物抗性新种质创制；研创杂草生物防治核心产品和生态调控关键技术，集成创建“内抗外封、多措调控”的作物田草害综合治理技术体系。

二、课题资助有关事项

* 凡具有助研、讲师或同等职称以上的科研和教学人员均可提出申请。
* 申请人可向本实验室索要申请书及指南，或登录中国农业科学院植物保护研究所网址（http://www.ippcaas.cn）下载有关材料。根据实验室研究方向和优先资助内容，按照本实验室开放基金课题申请书要求和格式提出申请。
* 申请书须经本单位同意签章方为有效。具有高级职称的可直接申请，具有中级职称的人员需经一名具有高级职称的人员推荐。
* 本实验室学术委员会负责基金课题的评审、批准。开放课题资助年限一般为2年，资助力度为5-20万元。
* 开放课题申请一经批准，将于本年学会委员会年会后启动。获资助申请人需按申请课题内容填报课题计划任务书，按批准方案完成研究工作。
* 要求开放基金课题申请人或参加人必须来实验室开展研究。
* 开放基金经费限在本实验室内使用，不外拨申请人所在单位。开支科目包括材料费、测试化验加工费、差旅费、出版/文献/信息传播/知识产权事务费、专家咨询费、劳务费。
* 开放基金资助的客座人员在本室工作期间，实验室将给予技术、设备使用等方面的指导及帮助。
* 客座人员应遵守本实验室有关规章制度，按要求汇报研究进展。开放课题结束或中止时，课题主持人需向实验室提交结题报告、原始实验记录及资料。
* 开放课题研究成果为本实验室与客座人员所在单位共享。客座人员本实验室工作期间完成的论文，应署本实验室的名称和项目编号，作者所在单位名称可在文中列出；其它论文中包含本实验室部分工作的，应在文中附注说明，或同时署两个单位名称。实验室的正式名称为：植物病虫害综合治理全国重点实验室。 英文名称为：“State Key Laboratory for Biology of Plant Diseases and Insect Pests”。

曾获得本实验室开放课题资助并取得突出研究成果（论文、奖励、专利等）的专家，再次申请开放课题时予以优先资助。