

关于申报中国烟草总公司 2022 年度 科学技术奖励评选项目及个人的公示

根据《中国烟草总公司关于开展 2022 年度科学技术奖励推荐工作的通知》（中烟办〔2022〕27 号）文件精神，经单位申报，烟叶科技中心初审，征求组织人事、纪检监察部门意见，现对申报项目及个人名单予以公示。我校为第十一完成单位参与申报，现予公示，公示时间：2022 年 4 月 26 日-4 月 29 日。对公示项目有异议的单位或个人，请在公示期内以实名书面形式向科技处提出，并提供必要的证明材料。

联系人：郝一沁 联系电话：65227712

附件：申报中国烟草总公司 2022 年度科学技术奖励评选项目及
个人名单

云南农业大学科学技术处

2022 年 4 月 26 日

附件：申报中国烟草总公司 2022 年度科学技术奖《烟草主要害虫优势天敌的开发及其协同控害技术与应用》推荐项目公示内容

一、项目名称：

烟草主要害虫优势天敌的开发及其协同控害技术与应用

二、推荐单位：

中国烟草总公司云南省公司

三、推荐类别：

中国烟草总公司科技进步奖

四、主要完成单位：

云南省烟草公司玉溪市公司、中国农业科学院植物保护研究所、湖北省烟草公司恩施州公司、四川省烟草公司凉山州公司、贵州省烟草公司遵义市公司、山东省烟草专卖局（公司）、湖南省烟草专卖局（公司）、河南省烟草专卖局（公司）、福建省烟草专卖局（公司）、广东省烟草专卖局（公司）、云南农业大学

五、项目简介：

突破了两种寄生性天敌产品化开发关键技术，研发出烟蚜茧蜂高效繁育系统，优化了僵蚜自动生产线及包装技术，实现了商品化生产；建立了丽蚜小蜂“五室繁蜂法”，开发了田间释放工具和方法。突破了三种捕食性天敌产品化开发关键技术，改进和优化了异色瓢虫和七星瓢虫人工饲养室和最佳饲料组合，明确了成虫最优滞育条件，延长了产品货架期，形成了滞育调控和质量评价技术；研发出瓢虫蛹分离和释放装置，建立了初孵幼虫和成虫田间高效释放技术。突破了蠋蝽

替代猎物规模化饲养及其蛹机械化筛分技术，优化了蠋蝽的存储条件及包装运输方式，制定了规模化繁育配套设施建设标准并形成了高密度协同饲养扩繁技术体系。明确了异色瓢虫与烟蚜茧蜂及其他蚜虫捕食性天敌的田间竞争关系，建立了多种天敌协同控害技术，集成了烟田主要害虫全程立体绿色防控技术体系。开发的僵蚜产品生产成本 3.36 元/500 头；形成异色瓢虫产品 1 套，货架期 51 天，成本 10 元/50 头，建成了新型生产流水线；建立七星瓢虫滞育调控技术 1 套，形成瓢虫产品 1 套，货架期 90 天，成本 9.2 元/20 头，明确天敌组合应用方式，形成蚜茧蜂和瓢虫配合使用防治蚜虫技术体系；形成蠋蝽规模化繁殖技术规程 1 套，开发产品包装设备 1 套，成本 25-50 元/50 头；形成丽蚜小蜂工程化繁育技术，产品货架期 15 天，成本 12-15 元/1000 头，形成规模化生产流水线。项目研究获得授权发明专利 2 件、实用新型专利 24 件；发表论文 20 篇，其中 SCI 收录 3 篇；制定并发布地方标准和企业标准 5 项。2019-2021 年，烟蚜茧蜂、瓢虫、蠋蝽、丽蚜小蜂等天敌生物防治技术在烤烟上推广 1134 万亩，在非烟作物上推广 572 万亩，综合防治效果达 65%-80%，节约防治成本 34773 万元。

六、主要完成人：

排名	姓名	工作单位	对本项目贡献
1	张立猛	云南省烟草公司玉溪市公司	项目总体研究与管理
2	张礼生	中国农业科学院植物保护研究所	滞育机理及定殖研究
3	谷星慧	云南省烟草公司玉溪市公司	蚜茧蜂产品化研究
4	夏鹏亮	湖北省烟草公司恩施州公司	异色瓢虫的研发和应用
5	杨海林	云南省烟草公司玉溪市公司	蚜茧蜂产品化研究
6	黄智华	云南省烟草公司玉溪市公司	蚜茧蜂产品化研究
7	江连强	四川省烟草公司凉山州公司	七星瓢虫工程化繁育技术研发
8	张长华	贵州省烟草公司遵义市公司	蠋蝽规模化繁育与释放
9	包自超	山东烟草研究院有限公司	丽蚜小蜂繁育技术指导与产品化研究
10	李玉艳	中国农业科学院植物保护研究所	滞育机理及应用研究

11	伍绍龙	中国烟草总公司湖南省公司	多种天敌规模化饲养技术开发、推广
12	何晓冰	河南省烟草公司平顶山公司	蠋蝽繁育、释放及效果评价
13	周 挺	中国烟草总公司福建省公司	蠋蝽规模化繁育与释放
14	邓海滨	广东省烟草南雄科学研究所	蠋蝽规模化繁育与释放
15	陈 斌	云南农业大学	蚜茧蜂定殖技术