

# 目 录

## 2021年工作总结及2022年工作动态

中国昆虫学会2021年工作总结.....	孟晓星 1
中国昆虫学会2022年工作计划.....	孟晓星 14
中国昆虫学会2021年党建工作总结.....	高太平 15
中国昆虫学会十届八次常务理事会会议纪要.....	孟晓星 18
中国昆虫学会十届九次常务理事会会议纪要.....	孟晓星 20
中国昆虫学会十届十次常务理事会会议纪要.....	吴明宇 23
中国昆虫学会十届十一次常务理事会会议纪要.....	吴明宇 25
中国昆虫学会十届七次全国理事扩大会议会议纪要.....	吴明宇 26

## 中国昆虫学会2021年学术年会

中国昆虫学会2021年学术年会在陕西西安隆重召开.....	孟晓星 30
中国昆虫学会2021年学术年会开幕词.....	康 乐 32
中国昆虫学会2021年学术年会分组报告总结	
——昆虫分类、古昆虫、传粉昆虫、直翅目昆虫专业组.....	乔格侠 35
中国昆虫学会2021年学术年会分组报告总结	
——昆虫生理生化与分子生物学专业组.....	李 飞 36
中国昆虫学会2021年学术年会分组报告总结	
——昆虫发育与遗传专业组.....	李 胜 37
中国昆虫学会2021年学术年会分组报告总结	
——昆虫化学生态专业组.....	孙江华 38
中国昆虫学会2021年学术年会分组报告总结	
——昆虫生态与农业昆虫专业组.....	戈 峰 38

中国昆虫学会2021年学术年会分组报告总结	
——生物防治、医学昆虫与城市昆虫专业组.....	张帆 40
中国昆虫学会2021年学术年会分组报告总结	
——林业昆虫和资源昆虫专业组.....	张永安 41
中国昆虫学会2021年学术年会分组报告总结	
——昆虫毒理与害虫抗药性专业组.....	张友军 43
中国昆虫学会2021年学术年会分组报告总结	
——昆虫微生物组学与昆虫基因专业组.....	杨红 45
中国昆虫学会2021年学术年会分组报告总结	
——昆虫比较免疫与互作专业组.....	崔峰 45
中国昆虫学会第十届青年科学技术奖获奖者简介.....	孟晓星 47
<b>各分支机构活动情况</b>	
中国昆虫学会昆虫分类区系专业委员会2021年工作总结.....	乔格侠 52
中国昆虫学会昆虫生态专业委员会2021年工作总结.....	张文庆 54
中国昆虫学会药剂毒理与害虫抗药性专业委员会2021年工作总结....	张友军 54
中国昆虫学会林业昆虫专业委员会2021年工作总结.....	张永安 55
中国昆虫学会医学昆虫专业委员会2021年工作总结.....	吴明宇 55
中国昆虫学会生物防治专业委员会2021年工作总结.....	张帆 58
中国昆虫学会资源昆虫专业委员会2021年工作总结.....	陈晓鸣 59
中国昆虫学会城市昆虫专业委员会2021年工作总结.....	莫建初 60
中国昆虫学会蜱螨专业委员会2021年工作总结.....	王进军 61
中国昆虫学会蝴蝶分会2021年工作总结.....	魏永平 63
中国昆虫学会外来物种及检疫专业委员会2021年工作总结.....	周忠实 64
中国昆虫学会古昆虫专业委员会2021年工作总结.....	姚云志 65

中国昆虫学会化学生态学专业委员会2021年工作总结.....	孙江华	66
中国昆虫学会昆虫基因组学专业委员会2021年工作总结.....	黄勇平	66
中国昆虫学会甲虫专业委员会2021年工作总结.....	任国栋	67
中国昆虫学会昆虫发育与遗传专业委员会2021年工作总结.....	李 胜	68
中国昆虫学会传粉昆虫专业委员会2021年工作总结.....	朱朝东	69
中国昆虫学会昆虫微生物组学专业委员会2021年工作总结.....	杨 红	69
中国昆虫学会比较免疫与互作专业委员会2021年工作总结.....	崔 峰	70
中国昆虫学会直翅类专业委员会2021年工作总结.....	张 龙	70
中国昆虫学会蛾类专业委员会2021年工作总结.....	张爱兵	70
中国昆虫学会媒介昆虫与病原互作专业委员会2021年工作总结.....	程 功	71
中国昆虫学会科普工作委员会2021年工作总结.....	魏永平	71
中国昆虫学会科技咨询开发工作委员会2021年工作总结.....	刘玉升	86
中国昆虫学会国际学术交流工作委员会2021年工作总结.....	邹 振	89
中国昆虫学会青年工作委员会2021年工作总结.....	王宪辉	89
中国昆虫学会标准与成果评价委员会2021年工作总结.....	高希武	90
中国昆虫学会盘锦工作站2021年工作总结.....	孙富余	86

### 学会主办期刊工作情况

《Insect Science》2021年工作总结.....	赵云鲜	92
《昆虫学报》2021年工作总结.....	袁德成	93
《应用昆虫学报》2021年工作总结.....	吕秀霞	93
《动物分类学报》2021年工作总结.....	陈付强	94
《寄生虫与医学昆虫学报》2021年工作总结.....	吴明宇	95
《昆虫分类学报》2021年工作总结.....	张雅林	96
《环境昆虫学报》2021年工作总结.....	潘志平	96

# 中国昆虫学会 2021 年工作总结

2021 年，在中国科协和学会理事会的领导下，在各省市昆虫学会、各工作委员会和专业委员会的支持下，学会工作在各个方面取得了突出成绩。现总结如下：

## 一、党建和思想政治引领

2021年是中国共产党成立100周年，是实施“十四五”规划、开启全面建设社会主义现代化国家新征程的第一年。为进一步深入学习习近平新时代中国特色社会主义思想，按照习近平总书记在党史学习教育动员大会上的重要讲话精神和中国科协党组关于印发《科协系统开展党史学习教育工作方案》的通知精神（【2021】12号）。中国昆虫学会党委结合学会的实际情况，制定了学会及分支机构全面开展党史学习的总体规划，主要工作有：

- 1. 加强组织建设：**始终把党的政治建设摆在首位，落实中共中央关于加强党的政治建设的意见，增强政治意识，积极探索学会党委组织、建设、发展的办法。培养一支政治意识强、业务能力强、奉献精神足、对党忠诚的党委班子，更好地发挥学会党委在指导学会发展建设的领导地位、传达党的精神的渠道作用、学会奖励评选中的把关和监督作用。明确党委成员的工作职责，充分发挥学会党员的先锋模范作用。切实把学会党史学习放到实处，提高学习的质量和水平。积极引导学会党委、分支机构，分阶段地总结分析学习成效、形成良好的学习经验和成果，进一步修正和推广。
- 2. 学习中国共产党党史，传承革命精神：**为庆祝中国共产党建党100周年，学会党委在中国昆虫学会全国常委会、2021年学术年会和第十七届全国昆虫分类区系学术研讨会暨第五届传粉昆虫学术研讨会上，组织学习中国共产党党史，受众多1400多人。在中国昆虫学会2021年学术年会上，戈峰党委书记讲述了中国共产党团结带领全国人民从苦难走向辉煌的光辉历程，同时也回顾了中国昆虫学会发展历程，特别是习近平同志的系列讲话中提到对科技工作者的要求和期望。从1944年创建到2021年，学会已经发展到第十届理事会，会员由最初的几十人发展到现在13000多名，在新中国的建设和发展中发挥了巨大的作用。认真学习党史既是一次把握规律、把握未来的理论学习，也是一次坚定信仰、坚定方向的党性教育。通过学习必将增强我们对党的感情认同、理论认同、政治认同。对继承和发扬光荣革命传统、党的优良作风，对提高自己的认识能力和处理实际问题的能力都是十分必要的和有益的。



## 二、组织机构管理

1. **会员发展:** 学会到 2021 年 12 月 31 日, 个人会员 13598 名, 团体会员 5 个。会员由学会秘书处统一管理, 由学会各分支机构、各省市昆虫学会发展会员。

2. **分支机构管理:** 9 月 15 日在中国昆虫学会十届十次常务理事会上批准成立了中国昆虫学会“蛾类专业委员会”和“媒介昆虫与病原互作专委会”, 常委会投票选举首都师范大学张爱兵教授任蛾类专业委员会主任; 清华大学程功教授任媒介昆虫与病原互作专委会主任。截至到 2021 年 11 月, 学会设分支机构 31 个, 其中 5 个工作委员会, 26 个专业委员会。本年度各分支机构完成了预定工作任务, 向学会提交了工作总结和下一年度工作计划。各分支机构管理规范, 以分支机构名义主办的会议、展览、培训等各类活动所发生的经费往来, 全部纳入了学会账户管理, 符合中国昆虫学会章程。

### 中国昆虫学会标准与成果评价专业委员会

(2020 年 8 月 26 日成立)

主任: 高希武

副主任: 高玉林

委员: 李建洪 张寰 华红霞 冯夏 范仁俊 张志勇 门兴元

王宪辉 张帆 张友军 吴益东 张文庆 陈学新 李静

赵彤言 刘起勇 戈峰 陈茂华 王进军 谌爱东 梁沛

刘贤金 陆宴辉 谷少华 鲁艳辉

### 中国昆虫学会蛾类专业委员会

(2021 年 9 月 15 日成立)

主任: 张爱兵

副主任: 武春生 李后魂 刘杨 张苏芳

委员: 韩辉林 王厚帅 韩红香 程瑞 戚慕杰 郝淑莲 张秀英

尤平 杜喜翠 潘朝晖 王星 陈刘生 金倩 刘山林

杨采青 李晶 张维婷 张蔚 李学燕 达娃 杜艳丽

于海丽

张丹丹 张爱环 任应党 白海艳 董照明 张 超 魏书军  
杨明生

### 媒介昆虫与病原互作专委会

(2021年9月15日成立)

主任：程功

副主任：张晓明 王敬文 周彤

委员：曹俊 戴建峰 邓菲 丁涛 冯雪春 郭晓霞 李方方

李俊敏 李毅 刘勇 刘元 马志永 史卫峰 王环宇

王静林 王献兵 王雪峰 魏太云 吴家红 吴清发 吴建国

夏乾峰 徐文岳 叶健 赵婉 郑小英 郑爱华 周国辉

周晓红

### 三、学术交流

举办国际交流1次，国内外昆虫学工作者395人参加，中方参加人数380人，大会报告49个，中方33个；国内学术交流7次，其中线上2次，线下5次；2405人参加，交流报告497个。

#### 1. 国际学术交流

中国昆虫学会和病原微生物生物安全国家重点实验室联合主办的“第七届国际蚊虫及虫媒病监测和防治学术研讨会暨第十三届全国医学昆虫学学术讨论会”于2021年8月15日至18日在线举办。会议的主题是蚊虫及蚊媒病控制新技术的研究。来自中国、中国台湾、美国、印度、希腊、意大利、埃及、葡萄牙等9个国家和地区的395名学者在线参加了此次会议，在线高峰参会人数为180人。49个大会报告。因疫情会议批复较晚，未征集论文摘要。



#### 2. 国内交流

组织召开了中国昆虫学会2021年学术年会；第十七届全国昆虫区系分类学术研讨会暨第五届传粉昆虫学术研讨会；第四届甲虫进化分类与多样性学术研讨会；2021年全国害虫生物防治学术研讨会；第十三届全国蜱螨学学术讨论会；“生

态昆虫 绿色发展”珠海高峰论坛；2021中国昆虫学会青年论坛7个学术会议。

(1)第十七届全国昆虫区系分类学术研讨会暨第五届传粉昆虫学术研讨会。本次大会采用了线下参会和线上参会相结合的方式进行，注册人数达293人。开幕式举行了2019-2020年度周尧昆虫分类学奖励基金颁奖仪式，10位青年昆虫工作者喜获嘉奖，张雅林教授重新阐释了周尧昆虫分类学奖励基金一等奖的评定标准，即标准创新和引领分类学发展。根据中国科协的精神，中国昆虫学会副理事长陈学新教授代表中国昆虫学会党委做了题为“学习中国共产党党史——热烈庆祝中国共产党成立100周年”的专题报告，会议设置了大会报告13个。会议设分类与多样性、系统发育与谱系、适应性进化与传粉等5个分会场，共安排分组报告57个；收到墙报22个，会议摘要71篇。

(2)第十三届全国蜱螨学学术讨论会：来自全国20余个省份、近70家单位的蜱螨学研究工作者参加了会议。现场参会代表近170人，线上参会代表近100人。

(3)中国昆虫学会2021年学术年会于2021年10月13-15日在西安召开。来自全国31省、市、自治区从事科研、教育和应用推广工作的1000多名专家、学者、在读研究生出席了这次盛会。此次会议由中国昆虫学会、中国科学院动物研究所、中国科协生命科学学会联合体主办，陕西省昆虫学会、农业虫害鼠害综合治理研究国家重点实验室协办，大会得到11家单位的支持，会前收到论文109篇，论文摘要集及会议指南于报到时发到了与会代表的手中，会议指南及参会代表通讯录电子版于会前发到各位代表的邮箱中。会议开幕式上颁发了中国昆虫学会第十届青年科学技术奖，10位青年昆虫工作者授予青年科学技术奖。康乐院士、康振生院士、钱旭红院士上台为获奖者颁发了获奖证书。戈峰副理事长兼秘书长、学会党委书记领学了中国共产党党史，讲述了中国共产党团结带领全国人民从苦难走向辉煌的光辉历程。大会特邀大会报告9个，首次邀请了两位与昆虫学科密切相关学科的院士做大会报告。分别是：农药学科钱旭红院士：绿色杀虫剂和昆虫调节剂的研究开发；植物病理学科康振生院士：作物病害绿色防控策略与技术。会议设昆虫分类、古昆虫学组、传粉昆虫组、直翅目昆虫组；昆虫生理生化与分子生物学组；昆虫发育与遗传组；昆虫生态与农业昆虫学、化学生态组；生物防治、医学昆虫与城市昆虫学组；林业昆虫与资源昆虫组；外来生物入侵与检疫；昆虫毒理与害虫抗药性；昆虫微生物组学与昆虫基因组学；昆虫比较免疫与互作10个学科组进行了分组讨论，安排分会场报告248个。此外，会议设置了墙报展示区和相关企业展览，展出了67个学术报告，企业展览11个。此次学术会议是在确保疫情防控前提下召开，福建、云南、黑龙江、辽宁等省部分中风险地区的代表无法参会，所有参会代表全部做过核酸检测，确保大会顺利圆满召开。此次会议

会前由于新冠疫情等影响，存在很多不确定因素，报名人数变化很大，但会务组克服困难，做好了各种预案，经过充分准备，使得大会会务工作井然有序，受到与会代表的充分认可。经过全体代表和工作人员的共同努力，中国昆虫学会2021年学术年会圆满完成了预定的学术交流任务，达到了预期目标。



#### 四、期刊出版工作

学会主办《昆虫科学》（英文）、《昆虫学报》、《动物分类学报》（英文版）（合办）、《应用昆虫学报》、《昆虫分类学报》（英文版）、《寄生虫与医学昆虫学报》（合办）和《环境昆虫学报》（合办）七种期刊，收稿 1761 篇，共发表文章 720 篇，发行 23, 840 册，完成了全年的出版任务。

《昆虫科学》（英文）影响因子 3.262 (JCR, 2020)，在国际昆虫学领域 102 本期刊中排名 15。为提升期刊学术质量，编辑部组建专家团队，加强稿件学术初审。有效提高送审稿件的质量。初审专家一般在 48 小时内反馈初审意见，对稿件学术创新性做出评价，指出稿件研究内容的不足，通过初审的稿件进入外审，目前初审通过率 30%。出版学术专栏。2021 年第 2 期出版专栏“昆虫微生物组-健康与疾病”；第 3 期出版“草地贪夜蛾在中国”专栏。参加中国昆虫学会 2021 年学术会议，第十三届全国蜱螨学学术讨论会，并做期刊宣传。加强文章出版后科学传播。如针对专栏文章开展专题推送活动。2021 年 3 月推送“昆虫微生物组-健康与疾病”专栏 11 篇文章，2021 年 11 月在线组织草地贪夜蛾虚拟专刊，14 篇文章，并以专题的形式推送。通过昆虫科学微信公众号，推广科研成果。截至目前共发消息 60 则，固定阅读用户 1200+，平均每篇文章阅读量 1000+。目前期刊微信公众号关注用户 7000+。评选 Insect Science2021 年高引用论文，使之成为学术品牌。2021 年有 18 篇文章获选。向获奖者颁发电子获奖证书。

《昆虫学报》编辑部在 2021 年通过线上线下组织分组专题编委会，筹备肠道共生菌专辑和化学生态学专辑；充分发挥编委、审稿人以及作者和读者力量，集众人智慧办刊。根据期刊被引数据、重大科研立项、重大新发害虫和研究热点策划专辑选题。目前已组稿 20 余篇，2022 年上半年将发表化学生态学专辑。2021 年编辑部向审稿专家和作者征集意见，完善稿件处理平台。审稿系统将委托专业

机构进行针对性升级完善。

《应用昆虫学报》编辑部于 2021 年组织约稿并出版专栏 5 期：第 1 期出版昆虫磁生物学专刊；第 3 期出版昆虫迁飞专栏；第 4 期出版昆虫对化学挥发物的响应专栏；第 5 期出版蜜蜂专栏，第 6 期出版冬虫夏草专栏。召开编委会，建立与编委们良好的沟通机制，充分发挥编委会和编委们集体的力量，加大约稿的力度和宣传。

《环境昆虫学报》复合影响因子 (JIF) 连续 6 年上涨，达到 1.673，创历史新高！相比 2020 版的 0.884，复合 JIF 大幅度提升，在全国“植物保护”学科 21 种期刊中排名第四，期刊综合 JIF 在全国“生物学”学科 93 种期刊中排名第十二，影响力指数排名连年上升。

《昆虫分类学报》2021 年共刊发稿件 38 篇，报道新种 47 个，为国际昆虫多样性资源调查及保护贡献了一份力量。其中 2021 年第 4 期刊登的《广州海珠斯萤叶甲属一新种（鞘翅目：叶甲科：萤叶甲亚科）》一文研究发现被新华社新闻、科普中国、人民资讯等多家媒体报道。通过国际交换，学报 2021 年度交回应国外昆虫学专业期刊杂志共计 300 余册，还有十余种刊物提供电子版交换，丰富了国内昆虫学研究文献资料。2021 年度《昆虫分类学报》入选《世界期刊影响力指数 (WJCI) 报告 (2020 科技版)》，并继续入选 CSCD《2020-2021 年度中国科学引文数据库》英文期刊核心库。

## 五、举荐人才和推荐科技成果

**1. 评审中国昆虫学会第十届青年科学技术奖：**康乐理事长主持评选，中国昆虫学会青年科学技术奖是由中国科学技术协会批准的正式奖项，旨在推动中国昆虫学发展，促进人才成长，主要表彰政治思想、科学道德和学风好，在科技工作中作出突出贡献的青年昆虫学工作者，第十届青年科技奖共有 16 名候选人，与会常委认真阅读了申请人的材料，按照中国昆虫学会青年科学技术奖章程中的评选条件，进行了充分讨论，以无记名投票的方式进行投票评选，评选出卢虹（中国科学院动物研究所）、杨鑫（中国农业科学院蔬菜花卉研究所）、郑浩（中国农业大学）、聂瑞娥（中国科学院动物研究所）、牛康康（华南师范大学）、王关红（中国科学院动物研究所）、赵志鹏（中国水产科学研究院）、王兴亮（南京农业大学）、万贵钧（南京农业大学）和王玉玉（河北农业大学）10 名同志为第十届青年科技奖获得者。

**2. 青年人才托举：**学会于 2021 年 11 月启动了 2021-2023 第七届人才托举项目的申报工作，将通过学会专家评审委员会评选出 2 名候选人进入联合体层面参加评审，评审结果将于 2022 年 1 月公布。



3. 推荐2021年度“中国生命科学十大进展”：为推动生命科学研究和技术创新，充分展示和宣传我国生命科学领域的重大科学和技术成果，学会推荐张友军团队揭示超级害虫烟粉虱多食性奥秘该研究参加2021年度“中国生命科学十大进展”评选，该项目首次报道功能基因通过水平基因转移方式从植物转移到昆虫，首次阐明了害虫多食性奥秘，是多食性害虫广泛寄主适应性进化机制理论研究的重大突破，揭示了一个全新的昆虫适应性进化的范例，同时也为多食性害虫田间绿色防控提供了新思路。



## 六、科学普及

### 1. 中国昆虫学会科普工作委员会在全国科普日和科技周期间组织四次大型活动

在2021全国科普日期间，以“百年再出发，迈向高水平科技自立自强”为主题，围绕“科技创新，筑梦成长”（科普进校园）、“科技创造未来，助力乡村振兴”（科普进乡村）、“农业科技创造美好未来”三大主题开展系列活动，举办了5次系列科普展。2021科技活动周举办了“百年回望，农业科技成就熠熠生辉”展。

### 2. 发挥专家优势，开展科普活动，提升公众科普素质

(1) 在科技之春宣传月举办了“探索昆虫奥秘，感悟生命真谛”活动。

(2) 5月1日由西北农林科技大学博览园和科普中心主办，中国昆虫学会蝴蝶分会及杨凌高新小学协办的“羽化成蝶·铭刻百年风华”庆祝中国共产党成立100周年暨博览园第八届蝴蝶文化季启动仪式在博览园蝴蝶园内举行，近500人参与活动。

(3) 举办中国昆虫学会“品鉴累累硕果，聆听国庆乐章”第十届昆虫音乐季，共有1200余名游客畅游蝴蝶园和昆虫馆。

(4) 2021年，上海昆虫馆共组织了4场线上活动，单场最高8.2万人次收看。先后主办了“昆虫与化学冬令营”、“生物多样性调研”、“显微镜下看昆虫”、“探秘芳香植物与蚊虫”、“与蝶共舞”、“探秘昆虫世界”、“昆虫知识大闯关”、“蜂蜡唇膏DIY”、“蝴蝶贺卡DIY”、“蝶翅画DIY”、等专题科普活动15场，参与人数达4000余人次。

(5) 上海昆虫博物馆积极投入“全国科技周”、“上海科技节”、“世界文化遗产日”、“国际博物馆日”、“中科院公众科学日”等活动，免费对社会开放。组织昆虫知识竞赛、昆虫科普报告、昆虫小实验、观摩昆虫影片等活动，受到了广大市民和学生的一致称赞。

(6) 科普进校园活动21次。中科院上海昆虫馆共走进学校（社区）13所，受众约2万人次。

蝴蝶分会利用科普大篷车开展进校园9次，科普报告8次，科普工作委员会副主任殷海生研究员领衔的科普团队，开展科普进校园12次、各类校园讲座8场，受众约1.3万人次。科普工作委员会副主任曹成全先后5次进校园开展科普活动，并多次组织了萤火虫毕业季和多次野外昆虫科普考察亲子游。

(7) 与各类媒体合作，开展科普宣传。科普委员会委员曹成全相继被聘为中国科技出版传媒股份有限公司“互动科普”数字化传播平台特邀轮值专家、成都大熊猫繁育研究基地·乐山师范学院共建萤火虫研究基地首席专家、成都沙河源小学首席科学顾问、乐山市研学游协会专家委员会副主任。7月，接受CCTV-17频道专访，并为小学生做萤火虫科普报告。9月份，接受乐山日报的采访，专题科普凹眼萤。

### 3. 开展科普展览与科普活动

2021年度，中国昆虫学会蝴蝶分会专家组织临展、外展共计21次。推出“密林寻踪-竹节虫展”，展出各类竹节虫、叶子虫等世界竹节虫标本30余种，从竹节虫的身体结构、生长发育、生活习性、文化渊源等方面进行了诠释。结合第六届国际自然保护周的成果，推出了“第六届国际自然保护周成果”展，培养小朋友的“自然之情”。

2021年7月上海昆虫博物馆浙江天目山国家级自然保护区举办了“小法布尔科考夏令营”和“探秘芳香植物与蚊虫”体验活动。

### 4. 科普作品

中国昆虫学会蝴蝶分会先后推出自主开发的原创科普项目：(1)昆虫与人类；(2)蝴蝶——会飞的花朵；(3)昆虫仿生与科技；(4)保护国门生物安全，共

建美丽家园；（5）昆虫与人类健康；（6）农业立国之本—中国农业发展70年；

（7）农业兴国之本，农业科技改变生活。

上海昆虫馆制作完成用于校园巡展的展教具5套，分别以“世界名蝶”、“鸣虫物语”、“铁甲雄风”、“凝固的生命-琥珀”和“萤火虫”为展览主题。

曹成全主编的《昆虫创意产业》、《萤光探秘——萤火虫主题研学手册》出版；曹成全主编的《追光者笔记——萤火虫科普读物》年底即将出版。研发萤火虫呼吸灯和萤火虫生态养殖盒、放飞许愿器等文创科普产品。



## 七、服务创新驱动发展情况

### 1. 开展技术预见研究、建言献策

2021重大科学问题和工程技术难题推荐工作：由中国科学院院士康乐理事长牵头组建推荐委员会。康乐理事长任主任，戈峰副理事长任副主任，委员会由不同学科、部门、地域的15位理事专家组成。由全国理事及学会29个分支机构负责人组织本学科领域知名专家进行推荐，经专家评审和投票，最终经专家推荐委员会审定，学会推荐3个问题。分别是：问题：1. 社会性昆虫如何维持稳定的群体合作？2. 昆虫circRNA存在的生物学意义是什么？3. 昆虫变态发育如何调控与演化？

### 2. 科技下乡，服务社会，开展“田间课堂”培训，助力生态循环农业发展活动。

（1）针对制约稻田综合种养殖生产的化肥农药应用技术瓶颈问题，中国昆虫学会盘锦工作站组织有关技术专家成立专家服务组，在稻蟹种养关键时间节点，赴盘锦市54人次进行技术培训、现场技术指导等。重点推广应用了对河蟹养殖安全的水稻“有机-无机稻蟹专用肥”及“稳定性肥料与速效性肥料科学配比”的一次性减量深施肥技术。推广应用了稻蟹种养生态系统利用生物多样性结构优化生态防控水稻主要病虫草害的农药生态减施关键技术；水稻秧苗带药移栽防控本田前期主要害虫技术；河蟹生物除草协同坝埂种豆生态控草关键技术；生物农药防治水稻病虫害技术，提出了绿僵菌防治稻水象甲技术，补骨脂提取物苯丙烯酮防治稻瘟病技术，申嗪霉素防治纹枯病技术；稻螟赤眼蜂投放、性诱捕器设置防控二化螟技术。



(2) 在盘山县、大洼区等水稻主产区重点推广应用了适于水稻全程机械化作业的“稻蟹综合种养化肥农药生态减施模式”，并在生产上大面积示范推广应用，化肥农药减施成效显著。该模式不但适应了水稻全程机械化生产要求，与当地常规水稻生产相比，氮肥减施 36.7%，减施农药 6 次，化学农药减施 91%，氮肥利用率平均提高 10.3%，农药利用率提高 12.3—17.5%，水稻增产 3.7%—5.3%，平均亩增加纯经济效益 1140.3 元/亩，2021 年共推广 22 万亩，实现经济效益 16842.6 万元。经济、社会、生态效益显著。通过举办技术培训班及现场观摩、田间技术指导、网络培训、新闻媒体、微信和发放技术资料等多种形式，培训农技人员 254 名，新型职业农民 1034 名。广大种养殖户水稻生产化肥农药减施技术水平得到了普遍提高。解决了水稻种植社会效益较高，但经济效益低下的问题，推进“稻蟹”品质双提升，实现“粮食不减产、效益倍增”的目标。



(3) 2021年5月20日，中国昆虫学会科技咨询开发工作委员会主任、山东农业大学博士生导师、新农村发展研究院常务副院长刘玉升教授，山东农业大学叶保华教授、周成刚教授等前往山东泰安市岱岳区祝阳镇，针对畜禽粪污的资源化、无害化课题，跟岱岳区农广校合作，利用田间课堂给参加活动的当地涉农合作社及企业带来了一场特别的培训，畜禽粪污作为“放错地方的资源”，如果处理得当，既能变废为宝，还能改良土壤提升地力、提升农产品品质。专家们现场“把脉问诊”生态循环农业，破解生态农业发展瓶颈。参加培训人员既学到了专业知识，又深受专家鼓舞。田间课堂的培训方式深受农民朋友喜爱。



#### （4）乡村振兴、科普惠农活动

为响应2021年中国科普日活动文件精神。10月11日，中国昆虫学会科技咨询产业工作委员会在新泰市翟镇山东青莲菊业有限公司举办了“乡村振兴、科普惠农”活动。中国昆虫学会科技咨询开发工作委员会主任、山东农业大学博士生导师、新农村发展研究院常务副院长刘玉升教授，山东农业大学叶保华教授，山东第一医科大学、新泰农业农村局相关专家、领导及部分代表企业参加活动。活动现场，与会人员通过实地观摩、现场交流和听取相关负责人介绍等方式，详细了解了白星花金龟转化处理玉米秸秆的进展情况。而此次推广的项目，借助白星花金龟的腐食特性，进行合理圈养、利用，既解决了秸秆焚烧、乱堆乱放的问题，保护了环境，也进一步提高了农业产业附加值。为玉米秸秆的生态化、资源化、无害化处理提供了一条高质量途径。



（5）学会组织专家赴浙江省丽水市松阳县三都乡酉田村进行害虫防治工作。近年来，在建设美丽乡村和振兴乡村经济的过程中，酉田村面临着日益严重的蚋危害问题。每年自5月份开始，在天气晴好的时候，居民和游客无论是在房子内还是在村道上，都经常被蚋叮咬，导致手痒和脚痒，严重影响当地民宿经济和茶叶经济的发展，成了当地村民和政府急需解决的民生问题。得知这一情况后，中国昆虫学会组织城市昆虫专业委员会专家队伍，对当地的蚋危害情况进行了实地调查，然后组织病虫害防控专业队伍，对当地的蚋危害进行了免费治理，治理效果得到了当地村民和政府的充分肯定和高度赞扬。该项蚋危害治理工作由城市昆虫专业委员会负责组织实施，由浙江丰华虫害防治有限公司员工具体执行，专委会成员广州永靓环保技术服务有限公司总经理欧阳光提供了经费赞助。目前，这项工作的经验和成果，将在进一步总结的基础上向全国推广。



## 八、学会秘书处工作

1. **完成了中国科协和民政部全年工作任务：**编辑加工学会所有材料的撰写工作，共计 786 页，约 10 多万字，其中包括中国科协青年科学家参与国际组织学术会议项目，社会力量设奖年度工作报告，科技奖项调查统计工作，中国科协年鉴材料等。
2. **组织召开中国昆虫学会 2021 年学术年会：**负责 9 个大会报告，248 个分组报告，68 个墙报、11 个企业展览的沟通落实工作，会议参会人数 1100 多人，此次学术会议是在确保疫情防控前提下召开，福建、云南、黑龙江、辽宁等省部分中风险地区的代表无法参会，所有参会代表全部做过核酸检测，确保大会顺利圆满召开。此次会议会前由于新冠疫情等影响，存在很多不确定因素，报名人数变化很大，但会务组克服困难，做好了各种预案，经过充分准备，使得大会会务工作井然有序，保证了学术会议顺利进行。
3. **完成了民政部学术团体年检工作：**完成学会 29 个分支机构全部材料共计 86 页，撰写 9.93 万字的材料。经网上填报系统和纸质材料上报的方式，圆满完成了年检工作，学会被民政部和科协评为合格学会。
4. **编辑出版了第 44 期《中国昆虫学会通讯》：**负责在全国各省及 29 个分支机构中征集相关材料，负责该刊物的组稿、编写、编辑加工、校对、定稿、联系印刷厂等全部工作，于 2021 年 4 月按期完成出版工作，该书 67 页，8.3 万字。
5. **学会主办期刊材料上报：**学会主办刊物 7 个：《昆虫科学》（英文版）、《昆虫学报》、《动物分类学报》（英文版）（合办）、《应用昆虫学报》、《昆虫分类学报》（英文版）、《寄生虫与医学昆虫学报》（合办）和《环境昆虫学报》（合办）。负责主办期刊的相关管理工作，负责每年 7 个期刊的项目申报、工作计划、总结、年审材料的征集、汇总及上报工作。
6. **中国科学院动物研究所成功举办第二期“动物科学大家谈”活动：**2021 年 6 月 23 日，由中国科学院动物研究所主办，中华人民共和国濒危物种科学委员会、中国动物学会、中国昆虫学会、中国科学院中国动物志编辑委员会、国际动物学会和中国科学院文献情报中心联合承办的第二期“动物科学大家谈”活动在动物研究所 B105 会议室隆重召开。吴孔明院士以“草地贪叶蛾的监测预警与控制策略”为题，在介绍该物种的基础生物学知识后，从种群监测预警、应急防控技术、

可持续治理技术和区域性监测治理四个方面，深入浅出地介绍了草地贪叶蛾入侵中国的时间和潜在重大危害，我国及时有效的应对措施，包括雷达监测防控系统、开放的数据库系统、新型农药抗药性和转基因玉米抗性研究等，以及国际合作情况，为全球粮食安全贡献中国智慧。陈晔光院士以“类器官技术及其应用”为题，在介绍癌症发病率和死亡率持续增加、新药研发周期长投入大、以及新药研发瓶颈的背景下，从活的、可扩增和可复苏、传代过程中的高度遗传稳定性、高度组织相似性和描述每例样本的特异性等多个方面，介绍类器官这一新概念在疾病模型、药物研发、药敏测试和精准医疗上的巨大优势，也提及了目前尚缺少国际国内标准，以及可能的商业和伦理等问题。现场的青年学者高度赞扬了两位院士的精彩报告，并结合自身的科研实践，提出了包括草地贪叶蛾的入侵机制、监测系统智能化识别手段、天敌引入，以及类器官的应用范围、科学规则制定以及治疗的广泛性等多个问题，与两位院士进行了深入热切地交流。

本次活动得到了社会各界的广泛关注和积极参与，3.3万人通过中国科讯的直播平台参与观看，圆满地达到了举办“动物科学大家谈”活动的目的。



**九、获得奖励：中国昆虫学会获得 2021 年全国学会科普工作优秀单位。**

(孟晓星 执笔)

# 中国昆虫学会 2022 年工作计划

序号	活动名称	时间(月)	规模(人数)	地点	联系人	电话
1	中国昆虫学会第十次全国会员代表大会暨2022年学术年会	10	1000	昆明	孟晓星	13683513637
2	昆虫与绿色发展和有机废弃物资源化利用研讨会	7	200	新疆	刘玉升 马德英	13105386599
3	国际合作交流委员会工作会议	5	100	郑州或者广州	邹振	15010747660
4	2022中国昆虫学会青年学者论坛	11	100	山东泰安	王宪辉 周紫章	13718241944
5	The 3rd International Conference on Insect Pest Management	11	100	南京	刘泽文	13605160951
6	2022年青年昆虫生态学与害虫防治论坛	3月	100	云南或者海南	陆永跃	13763399972
7	昆虫毒理学及害虫抗药性学术交流会	待定	200	待定	张友军 梁沛	13311120738
8	第十三届全国城市昆虫学术会议	8	80	泰安	莫建初	13858032056
9	全国第五届甲虫进化分类与多样性学术研讨会	7	100	广东韶关	任国栋	0312-5079591
10	生物形态与仿生学研讨会	10	100	北京	葛斯琴	13661358335
11	化学生态科学研究前沿暨雄安生命科学高峰论坛	5		保定	陈立	13693097232
12	第十三届化学生态学年会	9		重庆	陈立 刘召	13693097232 17815055028
13	第六届中国传粉昆虫学术论坛	5	300	北京	周青松 朱朝东	64807085
14	昆虫产业化专业委员会第二届第一次专业委员会会议	待定	300	湖北荆门	黄大卫	13910256670
15	第三届全国昆虫微生物组学学术研讨会	8	150	沈阳	栾军波	15904002146
16	农业昆虫化学生态学研究进展学术研讨会	10月	80	济南	张龙 游银伟	13521781090 15726132916
17	虫媒病毒高峰论坛	3月	80	深圳	程功 崔峰	18601988381 13683619204
18	鳞翅目昆虫危害监测学术研讨会	6月	50	同区系会	张爱兵 张苏芳	15910658509
19	鳞翅目分类、DNA条形码、多样性调查相关学术研讨会	7-9月	50	云南	张爱兵 李学燕	15910658509
20	鳞翅目昆虫生态、进化相关学术研讨会	10-12月	50	同昆虫学年会	张爱兵 刘杨	15910658509
21	配合全国科普日、科技周等主题日,充分利用科普资源,组织开展各类科普活动	全年		全国	张润志 魏永平	13801314330 13720632238

(孟晓星 执笔)

# 中国昆虫学会 2021 年党建工作总结

2021 年是党成立一百周年的重要历史时刻，也是我党胜利实现第一个百年奋斗目标，向着全面建成社会主义现代化强国的第二个百年奋斗目标迈进的重大历史关头。中国昆虫学会开展了一系列活动，深入学习贯彻习近平总书记的系列讲话精神，全面开展党史教育活动、精细化落实中国科协“十大”精神，以高质量的党建促进一流学会的建设，不断增强四个意识、坚定四个自信，坚决做到两个维护。多渠道加大科普宣传、提升全民科学素养培养和服务能力，全方位地提高学会的建设水平。

## 一、全面开展百年党史教育活动

学会党委积极探索理论学习的途径和方式，在学会党委、各分支机构党委、学会全体会员等多层次、深入开展学习习近平系列讲话精神的活动。创造性地把“理论学习”和“学术活动”结合起来，在学习方式上，把原来单纯地讲述、转达，改变为“宣传+体会+讨论”的方式。作为本年度学会党委学习的重中之重，学会党委书记、副书记亲自讲述、总结我党的百年奋斗的重大成就和历史经验。学会党委书记戈峰研究员在 2021 年学会学术年会的开篇，就带领大家梳理和回顾了百年来我党带领各族人民从新民主主义革命到社会主义革命、现代化建设，再到开创中国特色社会主义新时代，可歌可泣、波澜壮阔的伟大历程。现场 600 多位昆虫学方向的老师和学生，线上 500 多人共同学习了戈峰书记的报告。与会的学者们对这种学术报告和党建结合的形式表示十分欢迎，特别是很多的青年学生，都觉着受益匪浅。在天津举行的“第十七届全国昆虫区系分类学术研讨会”上，学会副理事长、浙江大学陈学新教授结合自己的理解，为大家解读了我党百年历史的启示和学习党史的重要性，参会的 200 多人听取了这次党课。党委书记戈峰研究员在学会例行的党委会上，多次开展了学习四史的讨论会，要求每一位学会的党员都应该做到学有所思、学有所悟、学有所得，自觉在思想上政治上行动上同党中央保持高度一致。在讨论会上，党委委员们结合自身的科研和工作情况，分享了各自的感受和学习心得，自觉做中国特色社会主义的坚定信仰者和实践者。以学会党委的多次会议作为契机，这样的学习形式和内容在各分支机构开展了全面的推广，让党史学习教育活动深入每一位会员心中，确确实实落到实处。

在 2021 年 12 月，中国昆虫学会党委计划开展十九大六中全会的决议学习和研讨会，并开展 2021 年度的组织生活会。

## 二、深入学习中国科协十大会议精神

科协十大暨十五次院士大会上，习近平总书记发表了重要的讲话。会议结束之后，康乐院士第一时间在学会党委、理事会上转达并分享了此次会议精神。康

乐院士提到在党中央坚强领导下，我国的基础研究取得了很大的进展，昆虫学领域也取得了不少优秀的成果。在新冠肺炎防控方面我国科技水平的提高也得到了很好的体现，这都离不开我国科技工作者的努力作为。但身处于世界百年变局的关键时期、国际环境复杂而不稳定，也对我们科研人员提出了新的考验和挑战，习总书记为我们提出了新的期望，而这些要求也是我们每一位从事科研的人员应该承担的，立足国家的需要，加强原创性、科技攻关项目的研究，发挥自己的力量，全力投身国家建设中，为全面建设社会主义现代化国家做贡献。康院士结合我国昆虫学领域重要的议题和问题，和大家作了深入讨论和分析，与会的昆虫学领域的学者们都深受鼓舞。

### 三、“科研-科普”并重、打造昆虫科普品牌

#### 1. 服务会员，打造人才云集的学术平台

在中国科协的指导下，学会不忘建会时的初心，负责、严谨地履行各项人才及项目推荐任务。2021年启动并推荐了第七届青年人才托举工程的申报任务（1人）、推荐中国生命科学十大进展1项、征集国家重大调研计划和选题4个、提交科协重大研判科协问题3个等。发起中国昆虫学会第十届青年科学技术奖评选活动，经自愿申请、专家推荐、答辩评审等环节，共有10位年轻的学者获此殊荣。学会不断提高作为昆虫学领域最高平台的服务能力，先后组织了国内学术交流会7次，包括2021年学术年会，线上线下计1000余人参加了这次大会；第五届传粉昆虫学年会、第四届甲虫进化分类与多样性学术研讨会、青年论坛、“生态昆虫、绿色发展”高峰论坛等，为广大的昆虫工作者搭建了高水平的学术交流平台。

#### 2. 深入基层，开展科普教育工作

结合中国科协提出的“科普中国”、“科创中国”等活动，学会积极开展调研讨论。由学会科普工作委员会牵头，在全国科普日和科技周期间期间组织了一系列富有特色的大型活动，先后开展了5次科普展，包括以“科技创新、筑梦成长”的科普进校园活动、“科技创造未来、助力乡村振兴”的科普进乡村活动、“农业科技创造美好未来”的主题活动。学会发挥专业优势，积极鼓励专家投身科普教学活动和科普作品展示，举办了第十届昆虫音乐季、昆虫夏令营、生物多样性调研等活动。不仅很好地宣传了昆虫学科普知识，也带动了更多的科研工作者加入科普宣传行列，成为了新的科普传递者。

#### 3. 产学研融合，为人民群众做好事

充分发挥党员的先锋带头作用，学会发起了“我为基层做好事”的系列活动。组织专家深入企业工厂、田间地头，在全国各地开展科技咨询和害虫防治工作，解决基层面临的关键问题。学会盘锦市工作站组织专家服务组，为盘锦市稻蟹种

养提供了现场技术指导；学会科技咨询开发工作委员会为泰安市岱岳区涉农合作社和企业开展多次培训，破解当地生态农业发展瓶颈；学会组织专家前往浙江省松阳县开展蚧危害的民生问题，并计划把成果向全国推广；深入基层对蜡农机从业人员进行培训，指导白蜡产业发展等。这些活动为“专家学者把基础研究成果”转化为“基层关键需求”之间建立了纽带，进而又促进了学者们的科研工作，既惠及了群众，又校准了专家们的研究方向，受到了两方面的积极响应。

#### **四、加大开放研究，扩大国际影响力**

结合科协十大的讲话精神，构建更为开放的科技创新生态，进一步扩大我国昆虫学研究的国家学术影响力，激发各类人才的创新活力，建设全球昆虫学人才高地。学会组织昆虫学各学科领军专家积极参加国际会议，深化交流与合作，在国际上争取话语权。通过线上会议，举办了第七届国际蚊虫及虫媒病检测和防治学术研讨会，国内外昆虫学工作者 395 人参加。由昆虫学会负责的《Insect Science》（昆虫科学）刊物的国际影响力逐年提高，在国际昆虫学领域共 102 本刊物中排名第 15 位，2021 年度的影响因子达到 3.262。康乐院士担任刊物的主编，结合国内外科研热带，适宜地推出了“草地贪夜蛾”、“健康与疾病”等专栏，利用微信公众号等方式推广科研成果，平均每篇文章的阅读量都超过 1000 次。《Insect Science》入选国家卓越刊物，近些年来，特别是在国外昆虫学界得到了普遍认可。此外，学会成员在国外刊物担任主编、编辑的数量明显增加，在国际昆虫学会任职的人数也逐年提升，从另一方面也表明我国的昆虫学的研究水平和实力跻身于国际第一梯队。

#### **五、精心规划，迎接全新的 2022 年**

2021 年 11 月，我党召开了第十九届第六次全体会议，会上提出了关于《中共中央关于党的百年奋斗重大成就和历史经验的决议》，总结了党百年奋斗重大成就和历史经验，突出中国特色社会主义新时代这个重点，提出了“十个坚持”的精神。在 2022 年，学会将进一步坚持党建强会的原则，围绕习近平总书记的系列讲话精神，特别是十九大六中全会的决议，加强党对学会科技事业的全面领导，观大势、谋大局、抓根本，充分发挥科技创新的引领带动作用。

1. 增强组织凝聚力：全面开展多层面、全方位的理论思想教育活动，推动学会全体成员在思想上统一、政治上团结、行动上一致，把学习贯彻党的创新理论作为思想武装的重中之重。重视理论与实践相结合，切实增强思想自觉和行动自觉，确保学会的发展永葆活力。弘扬老一辈昆虫科学家的精神，宣传学会的科学价值观和核心文化，继续加大青年科学工作者的培养和举荐工作，召开年度秘书长工作会，推动全国昆虫学的创新发展。

2. 提高学术引领力：发扬学会的传统特色，搭建学术交流的高层次平台，

组织 2022 年学术年会，邀请院士、专家的报告，编辑出版论文摘要集；加强各分支机构学术会议的组织能力，积极鼓励研究生、博士生参加学术会议并做进展报告，奖励优秀的学术报告和墙报，为国家建立优秀的人才储备。做好国家的智库作用，为国家农业生物防治等项目建言献策。

3. 巩固社会公信力：进一步完善、健全学会代表大会、理事会、监事会、办事结构的职责、管理制度。组织专家团队开展科普教育活动、出版昆虫学相关的科普著作，提高公众的科学素养和科研参与度。做好“专家研究成果”和“社会实际需求”之间的纽带桥梁作用，在全国开展技术服务和培训指导，确实解决基层群众的实践问题。把“服务基层企业、振兴农村经济”打造成中国昆虫学会的品牌案例。

4. 扩大国际影响力：积极参与组织国际昆虫学学术会议，鼓励支持国内学者在国际会议上做报告、担任国际昆虫学组织机构的主席、副主席、担任国际期刊的编辑，提升我国昆虫学者在国际学术界的话语权。持续改善《Insect Science》等学会刊物的刊发效率，把握国内外热点问题，推出专刊和特邀综述，多途径提高刊物的引用率和国际影响力。提高我国昆虫学研究的国际地位。

反思学会这些年的发展，我们深刻地感受到，坚持党建强会的重要性，随着理论思想教育的开展，学会的凝聚力得到了空前的提高，得到了会员的积极拥护和信任。得益于中国科协全方位的支持和帮助，中国昆虫学会取得了一系列绚烂的成绩，在国际昆虫学届的影响力逐年提升，青年人才辈出，学会风华正茂，朝气蓬勃，以全新的姿态迎接党的第二个辉煌百年，迎接全面建设社会主义现代化国家新征程。

（高太平 执笔）

## 中国昆虫学会十届八次常务理事会议会议纪要

时 间：2021 年 1 月 30 日至 2 月 2 日

会议形式：网络会议

邮件回复人员：

康 乐	洪晓月	韩日畴	金道超	孟晓星	邹 振	孙江华	王琛柱
王宪辉	张润志	乔格侠	朱朝东	武春生	陈 军	王小艺	彩万志
沈 杰	任 东	赵彤言	王桂荣	王振营	刘起勇	张 帆	郭晓军
丁建云	姜 辉	张志勇	张友军	于艳雪	李有志	庞保平	陈 斌
闫凤鸣	王满园	孙富余	赵奎军	任国栋	李 捷	戈 峰	高希武
吴孔明	骆有庆	卜文俊	张雅林	陈学新	王成树	操海群	许永玉

学会常务理事 50 人，到会：48 人（后附邮件回复），超过 2/3，此次会议有效。

### 主要内容与决议事项：

1. 学习贯彻党的十九届五中全会精神：为深入学习宣传贯彻党的十九届五中全会精神，根据中国科协部署，学会党委书记戈峰副理事长兼秘书长组织全体常委学习贯彻党的十九届五中全会精神，学会将戈峰书记撰写的 PPT 学习材料发给全体常务理事，主要内容有：党的十九届五中全会的基本情况，党的十九届五中全会的主要精神，坚持创新在我国现代化建设全局中的核心地位三个方面。全体常务理事通过学习，对十九届五中全会的意义和内涵有了更加深刻的认识，对提高政治站位，践行新思想新要求；坚定“四个自信”，勇于担当时代使命；强化创新意识，提升创新能力方面有了新的认识。
2. 讨论通过了中国昆虫学会2021年工作计划；学会将2021年工作计划发给全体常委进行讨论，通过全体常委投票通过了学会26项工作计划，包括中国昆虫学会2021年学术年会及各分支机构工作计划。
3. 讨论通过了增补科普委员会委员的议题：基于中国科协对所属学会的科普工作任务部署越来越多、要求越来越高的新局面，科普工作委员会提出申请增补1 名工作委员会委员。全体常委对新提名的中国科学院动物研究所昆虫学博士陈睿助理研究员的情况进行了充分讨论，该同志的情况如下：

陈睿博士热爱昆虫科普事业，担任了国内多所中小学及博物馆的科普顾问，曾组织策划了包括“2016 年北京市惠民文化消费季‘触摸白垩纪——虫珀珍宝展’公益科普项目”、“2018 年云南科普文化季活动”、“抖音今日头条‘在家上课’科普科学课堂公益项目”、“央视频‘科学家走世界’公益直播项目”、“快手‘12 动物天团’大型直播公益项目”、“第一届全国青少年生物多样性挑战赛项目”、“‘科学家进百校’公益科普项目”等多个国内具有影响力的大型科普项目，并创作了《琥珀森林》、《马达加斯加探秘》等国内畅销科普图书，并入选了“中国科学院DOU 知计划”首批科普专家和抖音“科普顾问专家团”首批科普专家。

鉴于陈睿博士在昆虫科普工作中的成绩与贡献，尤其是对昆虫科普事业的热爱和热心，全体常委一致同意增补陈睿博士为科普工作委员会委员。



（孟晓星 执笔）

# 中国昆虫学会十届九次常务理事会会议纪要

时 间：2021年3月15-20日

会议形式：网络会议

邮件回复人员：

丁建云 卜文俊 戈 峰 王小艺 王成树 乔格侠 王宪辉 王振营  
王桂荣 王琛柱 王满园 庞保平 任 东 刘起勇 闫凤鸣 许永玉  
孙江华 姜 辉 孙富余 朱朝东 李有志 吴孔明 邹 振 陈 斌  
沈 杰 张 帆 张友军 张润志 张雅林 高希武 陈 军 陈 斌  
陈学新 武春生 金道超 孟晓星 赵彤言 赵奎军 侯有明 洪晓月  
骆有庆 郭晓军 彩万志 韩日畴 操海群

学会常务理事50人，到会：45人，超过2/3，此次会议有效。

**主要内容与决议事项：**

按照《中国科协关于选举中国科学技术协会第十次全国代表大会代表及推选第十届全国委员会委员候选人的通知》要求，中国昆虫学会于2021年3月15-20日通过邮件形式召开了常务理事会，选举产生代表1名，推选委员候选人1名。委员候选人推选工作组织情况如下：

学会于2021年3月15日，将中国科协“关于选举中国科协第十次全国代表大会和推选第十届全国委员会委员候选人”的文件发给全国常务理事，学会按照规定时间收到45名常委的投票结果，常委按照通知要求一致推选康乐院士作为中国科协第十次全国代表大会代表和全国委员会委员候选人。

此次网络会议，实发邮件50封，收到参与投票45封，投票45票，均为同意票。此次会议和推选有效。因此，学会推荐康乐院士为中国科协第十次全国代表大会代表和全国委员会委员候选人。会后学会将根据人事管理权限，征求相关部门意见，并对康乐同志的相关材料进行公示，最终将推荐结果上报中国科协。

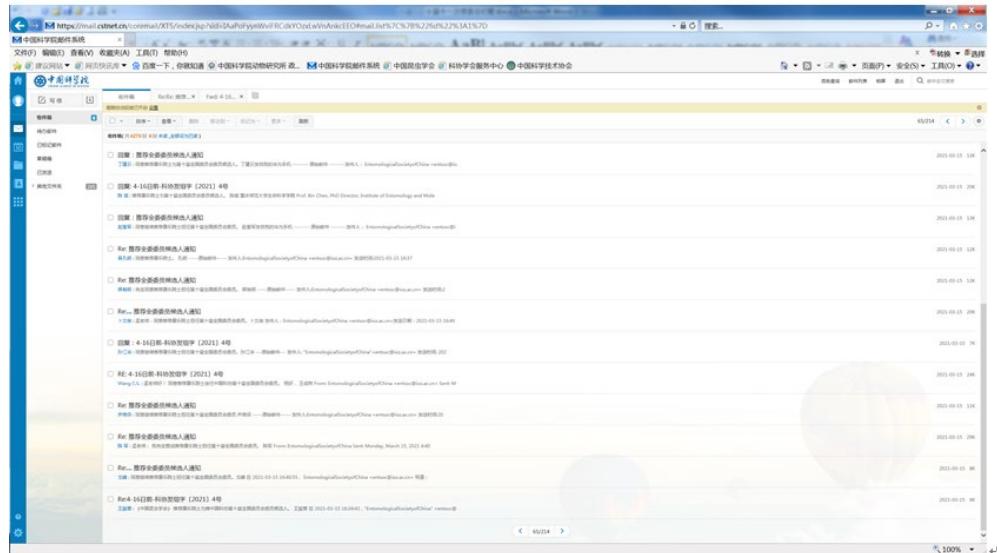
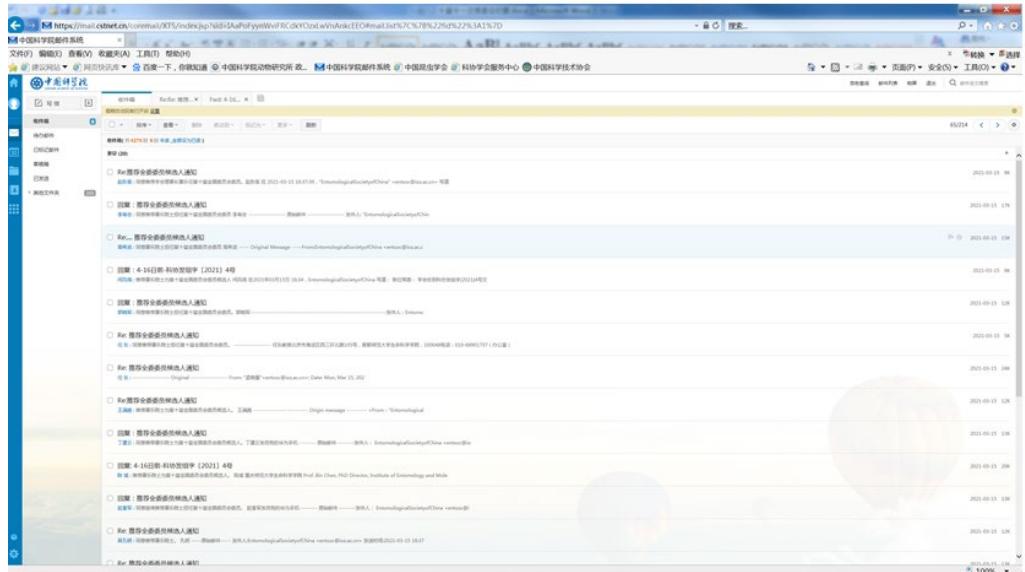
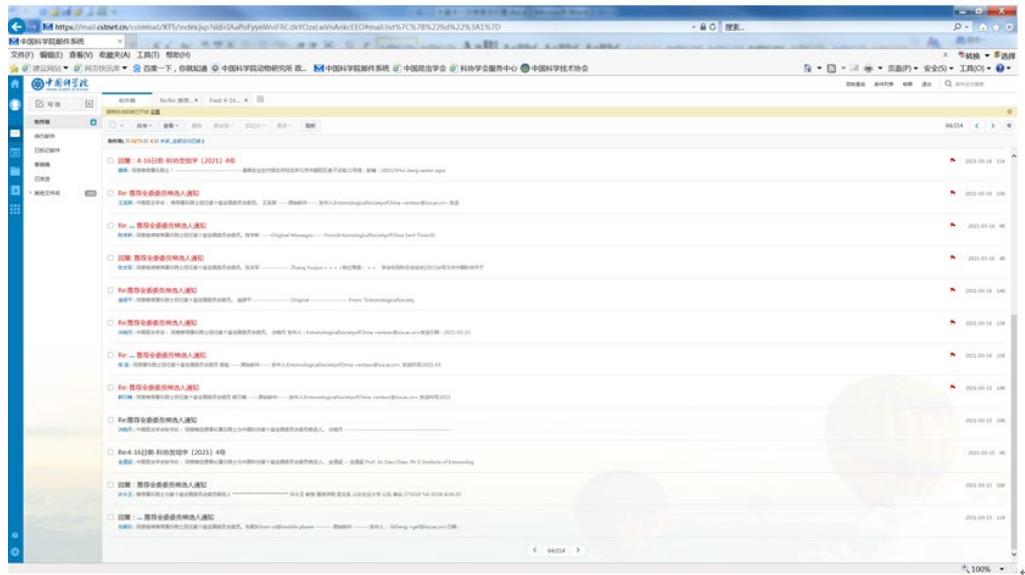
附：邮件回复情况截图。

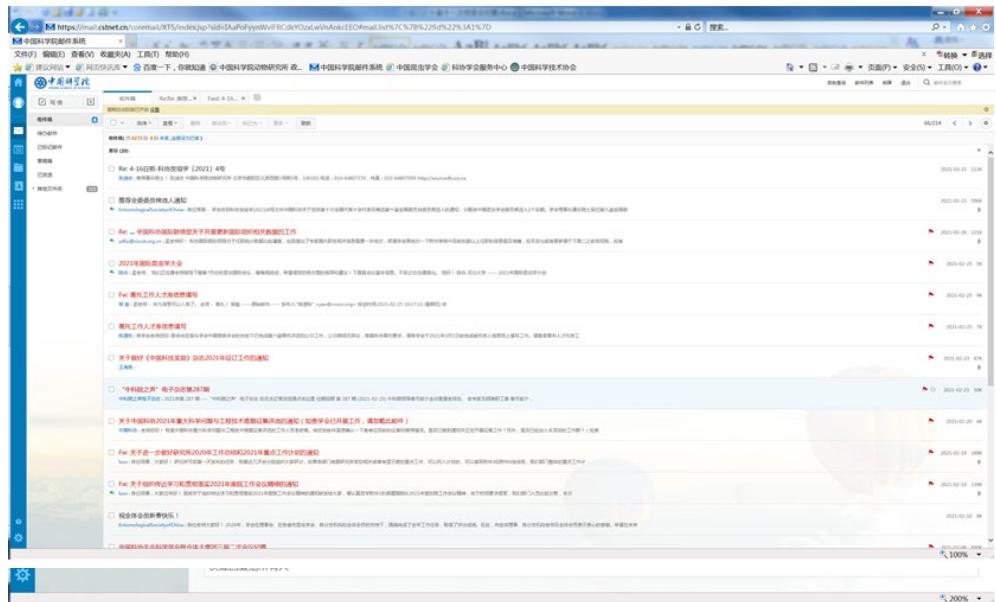
Three screenshots of an email inbox from the Chinese Society for Immunology (中国免疫学会) are shown, illustrating the communication process regarding the 2021 Annual Conference.

**Screenshot 1 (Top):** Shows a list of incoming emails. One email from "Re: 2021年全国免疫学学术会议 (免疫学大会) 有关事项的通知" (Notice on Relevant Matters of the 2021 Annual Conference of Immunology) is highlighted. The email body contains a link to the conference website: [www.immocn.org](http://www.immocn.org).

**Screenshot 2 (Middle):** Shows a list of incoming emails. An email from "Re: 2021年全国免疫学学术会议 (免疫学大会) 有关事项的通知" is highlighted. The email body contains a link to the conference website: [www.immocn.org](http://www.immocn.org).

**Screenshot 3 (Bottom):** Shows a list of incoming emails. An email from "Re: 2021年全国免疫学学术会议 (免疫学大会) 有关事项的通知" is highlighted. The email body contains a link to the conference website: [www.immocn.org](http://www.immocn.org).





(孟晓星 执笔)

## 中国昆虫学会十届十次常务理事会议纪要

时 间：2021年9月15日（星期三）下午19时

地 点：北京，中国科学院动物研究所C座101会议室

主 持：康乐理事长

出席人员：康乐、戈峰、魏启文、高希武、吴孔明、骆有庆、孟晓星、邹振、孙江华、王琛柱、王宪辉、张润志、乔格侠、朱朝东、武春生、陈军、王小艺、彩万志、沈杰、任东、赵彤言、王桂荣、王振营、刘起勇、张帆、郭晓军、丁建云、姜辉、张志勇、张友军、于艳雪、任国栋、卜文俊

应到常委50人，实到33人，超过2/3，此次会议决议有效。

列席：吴明宇

主持：康乐理事长

### 主要内容与决议事项：

1. 学习中国共产党党史：为庆祝中国共产党建党100周年，中国昆虫学会党委书记戈峰同志从党史发展脉络及学习意义、新民主主义革命时期、社会主义革命和建设时期、改革开放和社会主义现代化建设新时代、百年历史的宝贵经验等几个方面带领到会常委共同学习中国共产党党史，重温党的光辉历程。中国共产党在近百年艰辛的奋斗历史中，积累了大量的党建经验、斗争经验、执政经验、社会主义建设的经验等，以及经受挫折失败的教训，都是我们宝贵的财富。这些

经验是几代中国共产党人的智慧结晶，是我们治党治国的宝贵精神财富。认真学习党史既是一次把握规律、把握未来的理论学习，也是一次坚定信仰、坚定方向的党性教育。通过学习必将增强我们对党的感情认同、理论认同、政治认同。对继承和发扬光荣革命传统、党的优良作风，对提高自己的认识能力和处理实际问题的能力都是十分必要的和有益的。

2. 汇报 2021 年学术年会筹备情况：中国昆虫学会孟晓星常务副秘书长汇报 2021 年学术年会筹备情况，受新冠疫情影响，学会秘书处于 6 月 16 日发出一号通知，截至 9 月 15 日共收到参会回执 248 人，论文摘要 112 篇，论文摘要即将完成编辑校对排版，9 月底前印刷完成；收到中国昆虫学会第十届青年科技奖申报材料 16 人，将召开专题评审会评审出 10 名获奖人。为了更好的给昆虫学相关企业搭建展示平台，学会落实了多家昆虫学相关的企业，共收到相关 7 家公司参展经费共计 175000 元。会后将发出年会二号通知，公布大会报告人选及题目，分组安排等。10 月 10 日前完成会议议程、代表证及相关会议用品的准备工作。同时面对疫情防控常态化和可能的突发疫情，秘书处已经做好线上和线下两手准备，确保学术年会顺利举行。

3. 讨论确定 2021 年学术年会大会报告和专题报告题目及人选：首先由戈峰副理事长介绍 2021 年学术年会大会报告准备情况，2021 年学术年会计划安排 1 天大会报告和 1 天分组报告，大会报告将特邀 2 个院士报告，然后讨论筛选出 7 个推荐报告，并从研究背景和报告内容等方面逐一介绍 10 位大会报告候选人情况。康乐理事长主持常委讨论，延续兼顾不同领域的原则同时鼓励支持优秀青年昆虫学工作者，会议讨论决定王关红、陈立、杜鹃、杨海涛、邹媛、陈亚州、Jackson Champer 7 名同志作为大会报告人。于小强、张勇和孙玉诚同志为下届年会首选大会报告人。

4. 讨论成立“鳞翅目昆虫蛾类专业委员会”和“媒介昆虫与病原互作专委会”：康乐理事长主持讨论，张爱兵、武春生和李后魂等专家建议成立“鳞翅目昆虫蛾类专业委员会”，程功等专家建议成立“媒介昆虫与病原互作专委会”，常委讨论一致认为蛾类昆虫的重要性及媒介昆虫的危害，二者在国际上具有重要的研究地位，同时区别于中国昆虫学会现有专业委员会，投票表决同意成立两个委员会，并建议将“鳞翅目昆虫蛾类专业委员会”名称修改为“蛾类专业委员会”，并投票同意两个委员会建议的主任委员和其他委员人选。

5. 学会换届事宜：孟晓星常务副秘书长通报了中国昆虫学会第十届理事会成员到期情况，第十届理事会 2022 年 10 月到期，按中国科协要求提前一年进行换届筹备工作，以确保换届会议按时召开，2022 年学会负责人将有 7 人到届，分支机构负责人有 9 人到届，按惯例还是春节后启动换届工作，提前和大家通报，

届时人选推荐和换届筹备方案将通过常委会讨论决定。

6. 评审中国昆虫学会第十届青年科学技术奖：康乐理事长主持评选，中国昆虫学会青年科学技术奖是由中国科学技术协会批准的正式奖项，旨在推动中国昆虫学发展，促进人才成长，主要表彰政治思想、科学道德和学风好，在科技工作中作出突出贡献的青年昆虫学工作者，第十届青年科技奖共有 16 名候选人，与会常委认真阅读了申请人的材料，按照中国昆虫学会青年科学技术奖章程中的评选条件，进行了充分讨论，以无记名投票的方式进行投票评选，评选出卢虹（中国科学院动物研究所）、杨鑫（中国农业科学院蔬菜花卉研究所）、郑浩（中国农业大学）、聂瑞娥（中国科学院动物研究所）、牛康康（华南师范大学）、王关红（中国科学院动物研究所）、赵志鹏（中国水产科学研究院）、王兴亮（南京农业大学）、万贵钧（南京农业大学）和王玉玉（河北农业大学）10 名同志为第十届青年科技奖获得者。

（吴明宇 执笔）

## 中国昆虫学会十届十一次常务理事会会议纪要

时 间：2021 年 10 月 13 日（星期三）21:00

地 点：西安，陕西大秦温泉酒店御议厅

主 持：康乐理事长

出席人员：（以姓氏笔画为序）

丁建云 卜文俊 于艳雪 戈 峰 王小艺 王成树 王宪辉 王振营  
王桂荣 王琛柱 王满园 乔格侠 任 东 任国栋 刘起勇 闫凤鸣  
许永玉 孙江华 孙富余 朱朝东 李 捷 李有志 吴孔明 邹 振  
沈 杰 张 帆 张友军 张志勇 张润志 张雅林 陈 军 陈 斌  
陈学新 武春生 金道超 孟晓星 赵彤言 赵奎军 侯有明 洪晓月  
骆有庆 郭晓军 彩万志 康 乐 韩日畴 操海群 魏启文  
列席：魏永平 吴明宇

2021 年 10 月 13 日，中国昆虫学会在陕西省西安市（陕西大秦温泉酒店）召开十届十一次常务理事会，本届常务理事 50 人，实到 47 人，符合学会章程规定的法定人数，会议决议有效。会议由康乐理事长主持。

会议研究、讨论了以下内容：

1. 讨论中国昆虫学会第十一届理事会换届方案：中国昆虫学会秘书处依据《社会团体登记管理条例》《中国科协全国学会组织通则》及《中国昆虫学会章程》的规定，提前草拟了《中国昆虫学会第十一届理事会换届方案》，孟晓星常

常务副秘书长现场宣读并详细讲解换届方案。学会拟于 2022 年 10 月召开第十一次全国会员代表大会，选举产生第十一届理事会，详细介绍了会员代表的规模、组成原则和产生办法，理事会规模、组成原则、人选条件、名额分配、产生办法和选举方式，常务理事规模、组成原则、人选条件、名额分配、产生办法和选举方式，监事规模、组成原则、人选条件及产生办法，学会负责人的规模、组成原则、人选条件及产生办法，学会党组织和换届工作组织领导机构，筹备工作进度安排及其他事项。与会常务理事审议并热烈讨论，康乐理事长和孟晓星副秘书长就相关问题进行了现场答疑。

会议审议通过以下内容：

#### 1. 通过学会换届方案

与会 47 名常务理事投票进行表决，结果应到常务理事 50 名，实到 47 名，发出选票 47 张，收回选票 47 张，同意 47 票、不同意 0 票、弃权 0 票，全票通过《中国昆虫学会第十一届理事会换届方案》。

会议决定：

1. 通过了《中国昆虫学会第十一届理事会换届方案》换届方案，按《中国科协全国学会换届工作指南》要求和时间节点启动换届工作，于 2022 年 12 月 12 日在云南省昆明市召开中国昆虫学会全国会员代表大会，选举产生第十一届理事会、监事会和党委。

（吴明宇 执笔）

## 中国昆虫学会十届七次全国理事扩大会会议纪要

时 间：2021 年 10 月 13 日（星期三）20:00

地 点：西安，陕西大秦温泉酒店御议厅

主 持：康乐理事长

出席人员：（以姓氏笔画为序）

丁建云	卜文俊	于 肖	于艳雪	马春森	马瑞燕	王小艺
王小奇	王友平	王戎疆	王成树	王建军	王春荣	王宪辉
王振营	王桂荣	王琛柱	王勤英	王满国	戈 峰	方继朝
尹新明	石旺鹏	叶恭银	白 明	冯纪年	冯晓东	吕仲贤
朱朝东	乔格侠	任 东	任国栋	任炳忠	刘 旭	刘 勇
刘万学	刘起勇	刘敬泽	闫凤鸣	江幸福	安世恒	许永玉
孙江华	孙富余	苏卫华	李 飞	李 恺	李 捷	李 强
李有志	李向东	李后魂	李志强	李建成	李建科	李春晓

李新民 杨 红 杨 定 吴孔明 吴青君 吴益东 邱星辉  
何 林 何玉仙 何运转 谷希树 邹 振 沈 杰 宋玉泉  
张 帆 张 忠 张 真 张 蓉 张友军 张志勇 张爱兵  
张润志 张雅林 陆 温 陆永跃 陈 军 陈 斌 陈学新  
陈晓鸣 陈祥盛 武春生 罗进仓 金丰良 金道超 周 琼  
郑永利 郑霞林 宗世祥 孟晓星 赵彤言 赵奎军 赵章武  
侯有明 洪晓月 秦启联 袁忠林 袁海滨 郭晓军 郭慧芳  
唐庆峰 崔 峰 符 伟 彩万志 康 乐 梁红斌 彭正强  
彭艳琼 葛斯琴 韩日畴 韩红香 操海群 魏启文 魏美才  
应到理事150人，实到119人，超过2/3，此次会议决议有效。

列席：魏永平 吴明宇

主持：康乐理事长

**主要内容与决议事项：**

1. **汇报 2020 年学会工作：** 戈峰副理事长兼秘书长从学会建设、学会管理、学术交流、主办期刊、科学普及、服务社会与科技咨询、举荐人才、党建强会和秘书处日常工作九个方面汇报了中国昆虫学会 2020 年工作。2020 年，中国昆虫学会在秘书处的统一管理下，各分支机构积极发展会员、广泛开展学术交流，中国昆虫学会共有个人会员 13589 名，团体会员 5 个；新增《标准及成果评价专业委员会》，学会分支机构达到 29。学会坚持重大事务由常务理事会议决定，每年召开一次全国理事会和 2 次全国常委会，向理事们汇报学会工作状况，研讨学会发展目标。2020 年，学会于 1 月和 9 月在北京中国科学院动物研究所召开了中国昆虫学会十届六次常务理事会议和中国昆虫学会十届七次常务理事会会议于 10 月 11 日在山东烟台召开了中国昆虫学会十届三次全国理事扩大会议会议。根据中国科协的要求，第十次全国会员代表大会上重新修订了中国昆虫学会分支机构管理办法，学会将分支机构的财务、账户纳入本会统一管理。分支机构不得开设银行基本账户。由于受新冠疫情的影响，2020 年学术会议以线上和线下方式举办，学会主办国际交流 1 次，国内外昆虫学工作者 1300 多人参加，中方参加人数 300 多人，大会报告中方 6 个。组织国内学术交流 5 次，其中线上 1 次：3500 多人参加，安排大会报告 4 个；线下 4 次，1850 人参加，安排大会报告 63 个。主办刊物《昆虫科学》（英文版）2019 年的影响因子达到 2.710，成为国际昆虫学前 10 名的期刊。学会疫情防控期间大规模开展线上活动，设立“昆虫科普微课堂”；在“中科院公众科学日”活动期间，组织了 4 次场线上活动，单场最高 8.2 万人次收看。面向社会开展科技咨询，针对害虫生物防治技术需求及应用中存在问题的调研工作，通过多种形式在同行间进行交流和技术咨询，建立了中

国昆虫学会专家服务站（盘锦）。党建强会方面围绕中国科协深化“1-9·6-1”的战略布局，把党建工作与学会工作相结合，提升学会“四服务”的能力，充分发挥学会党组织的政治引领作用，通过学会的学术活动、学会党委科研工作者入果园、大田、农村的咨询活动，体现党组织和党员时代先锋作用，提高群众组织里、发挥党组织的凝聚力。在 2020 年防疫大考中，中国昆虫学会医学昆虫专业委员会充分发挥专家作用，在专家指导、防疫宣传、核酸检测和现场处置等方面贡献了智慧和力量。学会党委委员赵彤言研究员作为国家卫生健康委员会新冠肺炎应对处置工作领导小组专家组成员，多次参加相关研讨会，发表针对性专业意见，获得卫健委办公厅感谢信感谢。中国昆虫学会城市昆虫专业委员会党员利用微信群、QQ 群向社会 PCO 公司科普疫情知识，指导社会 PCO 公司做好器械、药物和防护用品的准备，处置疫情技术培训，疫情调研分析，积极传递、释疑最新消毒技术规范。积极收集、归纳一些有效的消毒方法向成员推广，及时指导企业修正一些过度消毒、无用消毒行为，使消杀人员做到科学防控、科学消毒、精准消毒。学会团体会员单位——广州永靓环保技术服务有限公司一直承担广州各区疫点消毒工作，捐献 300 余件 5 吨多的防控物资。秘书处完成了中国科协和民政部全年工作任务，并通过民政部学术团体年检，出版了第 43 期《中国昆虫学会通讯》。中国昆虫学会获得中国科协 2019 年统计优秀单位，2019 年度全国学会财务数据汇总工作优秀单位。

**2. 传达中国科协第十次全国代表大会精神：**康乐理事长传达了中国科协第十次全国代表大会精神。中国科学技术协会第十次全国代表大会于 2021 年 5 月 28 日至 5 月 30 日在北京人民大会堂隆重召开。这次大会与两院院士大会同期召开，是在世界百年未有之大变局加速演进、我国全面开启社会主义现代化国家建设新征程的重要时刻召开的一次盛会，习近平总书记出席第一次全体会议并发表重要讲话，李克强总理出席第二次全体会议并发表重要讲话，王沪宁同志出席第三次全体会议并代表党中央致词。科技部部长王志刚和全国总工会书记处第一书记陈刚，分别代表科技界和人民团体致词。大会的主题是：坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻落实党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中全会精神，全面增强政治性、先进性、群众性，立足新发展阶段、贯彻新发展理念、构建新发展格局，坚定不移走中国特色社会主义群团发展道路，坚持面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康，发挥科技自立自强战略支撑作用，深化开放型、枢纽型、平台型组织建设，坚持为科技工作者服务、为创新驱动发展服务、为提高全民科学素质服务、为党和政府科学决策服务、为构建人类命运共同体服务，团结引领广大科技工作者听党话跟党走，为推动科技事业高质量发展、全面建设社会主义现代化国家作出更大贡献。

习近平出席大会并发表重要讲话强调，坚持把科技自立自强作为国家发展的战略支撑，立足新发展阶段、贯彻新发展理念、构建新发展格局、推动高质量发展，面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康，深入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略，把握大势、抢占先机，直面问题、迎难而上，完善国家创新体系，加快建设科技强国，实现高水平科技自立自强。

**3. 汇报年会筹备情况、学会各分支机构工作和学会换届工作：**孟晓星常务副秘书长汇报了年会筹备情况：学会于 2021 年 6 月 16 日发出一号通知，截至截止时间收到参会回执 248 人，论文摘要 112 篇，论文摘要于 9 月底前印刷完成，收到青年科技奖申报材料 16 人，此次会议将评审出 10 名。按规定日期收到回执 287 人，目前回执 900 多人。为了更好的给昆虫学相关企业搭建展示平台，落实了 11 个昆虫学相关的企业，在大会上进行企业宣传，现收到相关 11 个公司参展经费共计 214000 元。此次大会报告安排 9 位专家做报告，2 位院士是由康乐理事长邀请落实，分组报告分为 10 个专业组，安排了 241 个分组报告，请各专业组主任认真组织好分组报告，最近 2 天还有代表要增加分组报告，应该在今天报到时联系召集人增加，请召集人自己把握。分支机构情况：学会现设 31 个分支机构，今年 9 月增设了 2 个分支机构媒介昆虫与病原互作专委会和蛾类专业委员会，委员名单已报到学会备案。各分支机构都在积极开展学术交流、科学普及、科技下乡等工作，今年举办的学术活动：受疫情影响，今年的分支机构学术会议目前举办了 2 个，“第七届国际蚊虫及虫媒病监测和防治学术研讨会”原计划于 2021 年 8 月 15 日至 18 日在辽宁省大连市召开，由于疫情的原因，全部改为线上会议，如期举行。第十七届全国昆虫区系分类学术研讨会暨第五届传粉昆虫学术研讨会于 6 月中旬在天津召开，年会之后，10 月 22-25 日在北京召开全国蜱螨学学术讨论会，2021 年全国害虫生物防治学术研讨会原定于 8 月在辽宁省盘锦市召开，由于疫情原因 10 月底在盘锦召开，目前这两个会议筹备工作和年会同时进行，也已经准备就绪。孟晓星副秘书长总结和梳理了近两年分支机构在开展学术交流中存在的问题，同时重申了中国科协关于分支机构管理规定。中国科学技术协会全国学会组织通则第七十五条：全国学会应将分支机构的财务、账户纳入本会统一管理。分支机构不得开设银行基本账户。以分支机构名义举办的会议、展览、培训等各类活动所发生的经费往来，应纳入学会法定账户统一管理，不得进入其他单位或个人账户。分支机构、代表机构接受全国学会理事会（常务理事会）的领导，分支机构必须服从学会统一财务管理，要求：业务上：大力开展学术活动、促进昆虫学繁荣；1 年要有 1 次活动，5 年之内要有 3 次单独组织的活动，年底按要求报送材料；经济上：能够顺利开展活动，但要规范；政治上：

坚持党的领导，遵守法律。换届事宜：学会将于2022年10月召开全国会员代表大会，选举产生新一届理事会，按照科协要求，目前已经开始启动，即将召开全国常务理事会，在会上讨论换届方案。

**4. 协办单位领导讲话：**陕西省昆虫学会冯纪年理事长对中国昆虫学会在西安召开学术年会表示感谢，欢迎全国昆虫学工作者齐聚西安，表示在为此次年会做好服务的同时，将以此次年会为契机，提高陕西省昆虫学研究水平，更好的为社会服务。

（吴明宇 执笔）

## 中国昆虫学会2021年学术年会在陕西西安隆重召开

中国昆虫学会2021年学术年会于2021年10月13-15日在陕西西安隆重召开。来自全国31省、市、自治区从事科研、教育和应用推广工作的1000多名专家、学者、在读研究生出席了这次盛会。此次会议由中国昆虫学会、中国科学院动物研究所、中国科协生命科学学会联合体主办，陕西省昆虫学会、农业虫害鼠害综合治理研究国家重点实验室协办，大会得到启东芳景生物科技有限公司、浙江托普云农科技股份有限公司、诺达思（北京）信息技术有限责任公司、奥林巴斯（北京）销售服务有限公司、北京柯灵瑞思技术有限公司、MDPI出版公司、布鲁克（北京）有限公司、天津三英精密仪器股份有限公司、山东旭邦人工环境科技有限公司、唐山定感科技有限公司、中捷四方生物科技股份有限公司11家单位的支持，会议由云南滇吉会议服务有限公司承办。会前收到论文109篇，论文摘要集及会议指南于报到时发到了与会代表的手中，会议指南及参会代表通讯录电子版于会前发到各位代表的邮箱中。会议共特邀大会报告9个，设10个分会场，分会场报告248个。

大会前，13日晚上，由理事长康乐院士主持，召开了中国昆虫学会十届七次全国理事扩大会议，十届理事、各分支机构负责人146人参加会议，戈峰副理事长兼秘书长汇报了2020年学会的工作；康乐院士传达了中国科协第十次全国代表大会精神；孟晓星常务副秘书长汇报了年会的筹备情况以及学会各分支机构工作和学会换届工作。会议结束后，又召集常委召开了中国昆虫学会十届十一次常务理事会，就明年换届工作进行了部署。

学术年会14日上午9时开幕，由副理事长张雅林教授主持，理事长康乐院士致开幕词，陕西省昆虫学会理事长、西北农林科技大学冯纪年教授致辞，副理事长陈学新教授宣布中国昆虫学会第十届青年科学技术奖获奖名单，对在科技工作中做出突出成绩的卢红、杨鑫、郑浩、聂瑞娥、牛康康、王关红、赵志鹏、王

兴亮、万贵钧、王玉玉 10 位青年昆虫工作者授予青年科学技术奖。康乐院士、康振生院士、钱旭红院士上台为获奖者颁发了获奖证书。戈峰副理事长兼秘书长、学会党委书记领学了中国共产党党史，分三个阶段讲述了中国共产党团结带领全国人民从苦难走向辉煌的光辉历程。同时也回顾了中国昆虫学会发展历程，从 1944 年创建到 2021 年，已经发展到第十届理事会，会员由最初的几十人发展到现在 13525 多名，在新中国的建设和发展中发挥了巨大的作用。

本次学术会议安排了 9 个大会报告。首次邀请了两位与昆虫学科密切相关学科的院士做大会报告。分别是：农药学科钱旭红院士：绿色杀虫剂和昆虫调节剂的研究开发；植物病理学科康振生院士：作物病害绿色防控策略与技术。其他七个大会报告分别是：王关红：昆虫微生物群落的功能挖掘与媒介昆虫防控；陈立：红火蚁化学物质的生态学功能；杜鹃：昆虫节律的表观遗传调控—PCG 蛋白复合体对睡眠的调控；杨海涛：利用 *Wolbachia* 控制虫媒传病的分子机制；邹媛：寄生蜂性别决定机制的研究；陈亚州：跨界 RNA 调节昆虫—植物的相互作用；Jackson Champer：利用基因驱动修饰和抑制种群的挑战与机遇。

大会依据昆虫学科研究方向分设 10 个分会场：（1）昆虫分类、古昆虫与直翅类昆虫组（召集人：乔格侠、姚云志、朱朝东、张龙）；（2）昆虫生理生化与分子生物学组（召集人：李飞、王玉凤、吕志强、罗开碧）；（3）昆虫发育与遗传学组（召集人：李胜、刘庆信）；（4）昆虫生态与农业昆虫学、化学生态组（召集人：张文庆、戈峰、陈立、刘德广）；（5）生物防治、医学昆虫与城市昆虫组（召集人：陈学新、赵彤言、黄求应）；（6）林业昆虫与资源昆虫学组（召集人：张子祥、陈晓明）；（7）外来入侵与检疫学组（召集人：陈茂华、陆永跃）；（8）昆虫毒理与害虫抗药性组（召集人：梁沛、何林、吴顺凡、杨鑫）；（9）昆虫微生物组学与昆虫基因组学（召集人：杨红、王四宝、黄勇平、王宪辉）；（10）昆虫比较免疫与互作（召集人：崔峰、程功）。共安排 241 个学术报告。

此次学术会议是在确保疫情防控前提下召开，福建、云南、黑龙江、辽宁等省部分中风险地区的代表无法参会，所有参会代表全部做过核酸检测，确保大会顺利圆满召开。此次会议会前由于新冠疫情等影响，存在很多不确定因素，报名人数变化很大，但会务组克服困难，做好了各种预案，经过充分准备，使得大会会务工作井然有序，受到与会代表的充分认可。经过全体代表和工作人员的共同努力，中国昆虫学会 2021 年学术年会圆满完成了预定的学术交流任务，达到了预期目标。



（孟晓星 执笔）

## 中国昆虫学会 2021 年学术年会开幕词

尊敬的康振生院士、钱旭红院士，各位专家，各位同道，各位与会朋友，大家上午好！我们一年一度的中国昆虫学年会，是一个老朋友聚会，结识新朋友，展望和总结中国昆虫学在过去一年当中取得成绩的重要会议。

今年，我们非常有幸在我国著名的古都西安举行 2021 年的中国昆虫学年会。在此我代表中国昆虫学会向参会的各位院士专家和同道们表示热烈的欢迎和衷心的感谢！

这个会议我想说以下三个问题。第一，我们要认真学习和深刻领会习总书记四个面向的指示精神，面向世界科技前沿，面向国家重大战略需求，面向生命科学，面向人类健康。作为昆虫学者，我觉得在这四个面向当中，大家都有展露自

己才能奉献国家和做出卓越成绩的重要的机会。所以，我想我们在座的各位同志，要深刻的去学习和领会习总书记对广大科技工作者的期望和给我们的重要的历史担当。

第二，我想谈一下这个自主创新。中国昆虫学的发展历史，到现在有将近100多年了，中国昆虫学会的前身叫六足学会，成立时间大概是在一九二几年，这么延续下来的话，我们大概是有将近100年的历史。而中国生命科学第一个归国的博士是搞昆虫学的，秉志教授他是1920年从美国康奈尔大学回国，所以说，100年中国昆虫学的发展历史，从早期我们的老一辈科学家回国来建立昆虫学的各个分支学科，到新中国成立以后，中国昆虫学的迅速发展，到改革开放，一直到今天，我们中国的昆虫学家在国际昆虫学领域的贡献也是巨大的。

那么今天我们身上的任务是什么？我们应该是扎根中国大地去发现中国的问题，解决中国的问题，把我们的科学研究，技术创新和应用成果来造福于我们国家，为我们国家的经济建设、社会发展贡献中国昆虫学家的力量，把论文写在这片创业的热土上，不仅仅把论文发表在国际的刊物上，同时也要写在祖国的大地上。

第三，今年正值十四五的开局之年，大家都知道现在科技部启动了许多的科技项目，在这些科技项目当中，我觉得许多项目都是瞄准了解决我们国家当前最重要的病虫害问题，这个大家也都看到了，我们会分阶段的不断地去启动这些项目。在这里我非常希望我们中国的昆虫学家踊跃参与十四五的重大项目，因为这是我们建设科技强国，为国家的发展施展才华的一个重要的机会。所以，我希望大家积极的参与申报这些项目。在申报过程中，我觉得我们昆虫学家既要竞争，又要合作，做到竞争中不伤和气，合作中优势互补。整个这个项目启动的过程中，吴孔明院士，康振生院士，钱旭红院士等等许多的院士都贡献了自己的聪明才智，为我们国家的病虫害防治绘制了一个蓝图。如何把这个蓝图变成现实，这是大家施展才华的地方。像我们这个这样岁数的同志，更多的就是希望年轻人能够抓住这个机会，建功立业。

那么我们学会呢在近几年每次的年会中，尽量的邀请一些国内外著名的科学家来和我们进行学术交流，比如今年我们就特别邀请了康振生院士和钱旭红院士，他们两位一位是研究植物病理的，一位是研究绿色化学农药的。对于我们昆虫学家，我们为什么要了解植物病理的研究呢？实际上我们昆虫和植物的关系和微生物病原物和植物的关系有许多方面是异曲同工的。那么我们应该去看一看植物病源和植物的关系对我们昆虫学有什么启发？那么我们只搞两大块啊，一块是搞昆虫的，一块是搞这个病原的，这两块都是搞植保的。康振生院士的许多想法和研究对我们会不会有启发？这是我们为什么要请一位植物病理学家来做大会报告。

我们为什么要请钱旭红院士来给我们做报告呢？我们和虫害或者是病害去争夺粮食，粮食现在成了战略资源了，而且最终这个粮食我们要吃下去。如何实现粮食增产又绿色安全呢？需要绿色防控技术，在这些方面钱旭红院士做了非常突出的研究。我就想我们昆虫学家或者我们搞植保的，是否能够在绿色化学研究方面发现什么值得启发和借鉴的东西，还有我们的工作是否能给研究绿色化学农药的同志提出一些问题呢？因为我们可能更了解昆虫，我们可能更了解这些有害的昆虫，有益的昆虫。这个绿色杀虫剂和绿色化学物质如何在这当中发挥作用，既控制害虫，又保证粮食的品质安全，我觉得都是非常好的问题。而且我们国家已经制定了农药限制增长的这样一个国策，从 2020 年开始，中国农药的生产和进口就不再增加了，以后可能还要逐年降低，那么在这个化学农药降低或者被限制的情况下，有什么替代的东西呢？我觉得这些问题都非常值得深思。

我看了这次的大会报告，我们也邀请了许多近几年来在我们国家昆虫学研究中崭露头角的青年学者，让年轻人也来展示一下他们的最新研究进展，我们这个会议啊还有分组会议，这样的话就可以在分组会议上，你去跟你更小的同行进行交流啊。

我希望这次大会确实能够起到一个学术交流作用，成为一个总结过去展望未来的大会，希望大家能够在这个会议中能够既介绍自己的科研成绩，增强科技创新的自信心，同时呢又能找到自己的合作者，我们共同把中国昆虫学事业提高到一个更高的高度。

最后，我要感谢钱旭红院士，康振生院士在百忙之中出席我们这个昆虫学年会，并给我们做大会报告。我还要感谢所有参加这个会议的昆虫学同行，以及在这个大会报告和分组报告上，做学术交流的同志和参加会议的同志。我还要感谢陕西省昆虫学会为我们创造了这么好的一个环境，来召开我们的这个年会。我感谢农业虫鼠害国家重点实验室来协办这个会议，感谢这么多的公司来赞助我们这个会议，我越来越觉得我们国家的这些公司越来越有社会责任感了，他们愿意拿出一些钱来支持这样的学术交流会议，说明我们的企业家们正在和国际的著名企业家接轨。我最后还要感谢云南滇吉会议有限公司为我们会议做的各种细心的安排，为保证我们会议的圆满成功，做出了很大的努力。我的发言就到这里，谢谢大家！

（康乐 执笔）

# 中国昆虫学会 2021 年学术年会分组报告总结

## ——昆虫分类、古昆虫、传粉昆虫、直翅目昆虫专业组

2021年10月13日-15日，由中国昆虫学会、中国科学院动物研究所、中国科协生命科学学会联合体主办，陕西省昆虫学会、农业虫鼠害综合治理国家重点实验室协办的中国昆虫学会2021年学术年会在古都西安胜利召开。

10月15日，分组会议在大秦温泉酒店御议厅举行。考虑到昆虫分类与区系专业委员会前期在天津南开大学召开过专门的会议，昆虫分类学、古昆虫学、传粉昆虫学和直翅目研究的几位专业委员会主任经过认真讨论和酝酿，仍然选择联合举办本次年会分组报告会。15日上午，中国科学院动物研究所副所长、国家动物标本资源库主任、中国昆虫学会分类区系专业委员会主任乔格侠研究员出席会议并致辞。她结合几个学科的历史、传承和发展，以及她对生物多样性保护和国家十四五规划理解，强调经典分类学工作的重要性，并鼓励青年昆虫学工作者面向国家需求，在坚持、坚守、传承、创新昆虫分类学研究的同时，注重发挥学科更重要的作用。中国科学院动物研究所动物进化与系统学（院）重点实验室主任兼传粉昆虫专业委员会朱朝东研究员主持了会议。

来自首都师范大学张爱兵教授、南开大学薛怀君研究员、西南大学王宗庆教授、河北大学任国栋教授、四川农业大学李庆教授、中国科学院动物研究所朱朝东研究员、中国农业大学郑浩教授和西华师范大学李秀山教授分段顺序主持了学术报告和讨论。来自全国20余所高校及科研院所的31位研究人员做了小组报告，报告内容围绕经典分类、组学数据应用、古昆虫学发展、直翅目昆虫研究与防控、传粉昆虫-植物互作等方面，共同探讨与交流国内最新的研究成果和未来发展方向。此次会议增大了青年学者尤其是研究生报告的比例，给他们更多机会来展示自己的工作进展。

会议还特别邀请到中国农业大学张龙教授做“驰援巴基斯坦防治蝗灾”报告。张老师的报告不仅让我们感受到一名科研工作者的使命感和自豪感，更让我们感受到科学家严谨的工作作风和热情的工作态度。他和团队不仅将论文写到祖国的大地上，而且根据国家需要紧急赴巴基斯坦提供防控蝗灾的中国方案。首都师范大学肖丽芳同学，带领会员们穿越到久远的白垩纪，研究昆虫在植物化石上留下的各种印迹，探讨昆虫和被子植物起源于兴盛的关系。绵阳师范学院邱见玥副教授受邀详细介绍了她在花金龟等昆虫饲养方面的实践与思考。她的工作不仅让同行认识到很多珍稀昆虫可以通过饲养的方式获得系列标本，还可为未来开展深入的多学科研究奠定物质基础。乐山师范学院曹成全教授为大家讲述了他与蚤蝼之间的故事，从第一个由中国人发表的蚤蝼新种也是中国第一个蚤蝼新种，再到对

其生物学的研究等方面为我们全面介绍蚤蝼总科是这一直翅目中非常特殊的昆虫。中国科学院昆明植物研究所王红研究员团队，由徐鑫同学和赵延会博士介绍了他们在中国西南山地的研究进展。他们研究日间精细时间尺度传粉昆虫访花动态，发现：在草甸和森林环境中，除独栖蜂外，其他所有访花昆虫功能群均呈现出两个访花高峰的双峰活动模式。

在中国昆虫学会、各位老师专家和参会人员的大力支持和共同努力下，经过一天精彩的报告，学科组1分组会议圆满结束。学科组1会议的成功举行促进了学科之间的交叉与融合，助力我国昆虫分类学及其相学科的发展。其中，青年昆虫学科技工作者的表现尤其亮眼。正是由于他们对昆虫的挚爱和勤奋工作，让学会工作和学科方向充满了朝气和活力！



（乔格侠 执笔）

## 中国昆虫学会 2021 年学术年会分组报告总结 ——昆虫生理生化与分子生物学专业组

2021年10月15日，昆虫生理生化专委会在中国昆虫学会年会上组织了昆虫生理生化与分子生物学分会场。共组织了34个学术报告，其中老师报告12个，博士后和研究生报告22个。会议由浙江大学李飞教授、华中师范大学王玉凤教授、西北农林科技大学吕志强教授和云南大学罗开琥教授共同主持。精彩的报告吸引了100多位老师、博士后和研究生参加，参会人员积极提问，讨论气氛热烈。会议期间，应未参会的专委会委员要求，还利用腾讯会议进行了线上直播，线上有先后共有200多人次参加了会议，加强了学术交流会议的影响力和覆盖度，取得了良好的会议效果。

（李 飞 执笔）

# 中国昆虫学会 2021 年学术年会分组报告总结

## ——昆虫发育与遗传专业组

金秋十月，2021年中国昆虫学学术年会于2021年10月13-15日在十三朝古都、美丽的西安隆重召开。学术年会是全国昆虫学界层次最高、规模最大、范围最广的科技盛会，对于推进我国昆虫学科发展、促进科技创新和人才成长具有重要意义。本次会议由中国昆虫学会、中国科学院动物研究所和中国科协生命科学学会联合体共同主办，陕西省昆虫学会和农业虫鼠害综合治理研究国家重点实验室协办，云南滇吉会议服务有限公司承办。昆虫发育与遗传分会由专业委员会主任，华南师范大学李胜教授总负责，由山东农业大学周紫章老师负责召集协调和会场调试。

分会场会议于10月15日9:00-17:20召开，分为上下午共四部分，上午分别由华南师范大学李胜教授和西北农林科技大学吕志强教授主持；下午分别由中国农业大学张俊争教授和山东农业大学刘庆信教授主持。

首先，由昆虫发育与遗传专业委员会主任李胜教授致欢迎词，热烈欢迎老师同学们参加此次会议。李胜教授介绍了昆虫发育与遗传分会的发展情况，并对参会的青年学者和同学提出了建议和要求，希望大家充分利用此次会议进行深入交流、促进合作，共同推动昆虫发育与遗传分会的发展。李胜教授强调，在疫情尚未完全清除的时候，组织这次会议，难能可贵，并希望参会老师在西安参会期间，注意个人防护。其次，进行了学术报告，上午会议中，中国农业大学张俊争教授、西南大学钱文良副教授、中国农业大学王丹教授、山西农业大学马力副教授等来自全国十余所大学的青年教授进行学术报告。下午的学生报告中，来自南京农业大学的孙浩、山东农业大学的赵云贺等7位研究生汇报了最新的科研成果，得到参会老师认真点评和提问。学术报告在热烈的讨论中结束。最后，李胜教授对此次会议进行总结，并鼓励年轻老师同学勇于开拓创新、互相学习、在昆虫发育与遗传方向上多做贡献，促进我国昆虫学的发展。



会议的报告时间是有限的，很多老师和同学们还充分利用了茶歇时间，午休时间以及午餐时间进行讨论，气氛热烈，具有浓郁的学术氛围。相信大家通过参加此次会议结交到了新朋友，学到了新知识，更加了解昆虫发育与遗传学的发展方向，并坚信今后会越来越好。

(李胜 执笔)

## 中国昆虫学会 2021 年学术年会分组报告总结 ——昆虫化学生态专业组

2021年10月13日-16日，由中国昆虫学会、中国科学院动物研究所、中国科协生命科学学会联合体主办，陕西省昆虫学会、农业虫鼠害综合治理研究国家重点实验室协办的中国昆虫学会2021年学术年会在古都西安胜利召开。

10月15日，化学生态分会分组会议在大秦温泉酒店阿旁宫厅举行。会议由分会副主任陈立研究员（河北大学）和委员刘德广教授（西北农林科技大学）主持。

来自北京大学的徐乐天副教授、河南农业大学闫凤鸣教授、中国科学院动物研究所田浩凯博士生、中科院西双版纳热带植物园文平副研究员、甘肃农业大学崔晓宁副教授、河南农业大学孙龙龙和刘晓岚博士生等7位研究人员做了小组报告，报告内容围绕多物种互作、化学通讯、嗅觉神经通路、味觉感受等方面，共同探讨与交流国内最新的研究成果。每个报告30分钟，保证了充分的讨论。



(孙江华 执笔)

## 中国昆虫学会 2021 年学术年会分组报告总结 ——昆虫生态与农业昆虫专业组

2021 年 10 月 15 日中国昆虫学会 2021 年学术年会“昆虫生态与农业昆虫学组”分会场学术报告在陕西西安大秦温泉酒店阿房宫第二会议厅成功举办。本次学术会议由中国昆虫学会副理事长兼秘书长戈峰主持，来自于中国农业科学院、

西北农林科技大学、新疆农科院、河南农业大学、河北省农林科学院、中国科学院动物研究所、华南农业大学、南京农业大学、中山大学、青岛农业大学、华中农业大学、西南林业大学、福建农林大学共 13 个高校和科研院所的昆虫生态与农业昆虫学专家和青年学者做了 18 场精彩的报告。

专家报告 6 场，主要围绕小菜蛾、梨小食心虫、绿盲蝽、烟粉虱、大豆蚜等重大农业害虫，探讨其与气候、寄主植物、共生菌、杀虫剂的互作和趋光趋化的行为调控机制，揭示其成灾机制和防控理论，另外报告“中国亚热带森林鳞翅目植食者互作与共存”给我们通过大量的数据分析展示了大生态下鳞翅目昆虫的互作和进化适应机制。

青年学者首先围绕近年重大入侵害虫草地贪夜蛾进行了 4 场精彩报告，分别探讨了其在不同寄主植物、不同品种、作物不同时期及不同地区的生长发育和繁殖、空间分布及迁飞规律。其次就褐飞虱迁飞预测模型和抗虫机制、共生菌对烟粉虱耐热性、蜕皮激素信号在大猿叶虫生殖滞育中的功能、鸡嗉子榕小蜂的表皮碳氢化合物、菜蛾盘绒茧蜂触角感受器及初级神经投射、土壤中秸秆对地下害虫两种金龟子初孵幼虫生长发育影响、小麦抗虫品种对蚜虫的影响等做了 8 场报告。

本会场座无虚席，有来自于全国各地的专家和科技工作者大约 120 多人参会，作报告的专家和青年学者前期精心准备，讲座激情饱满，引人入胜，听者聚精会神，目不转睛，就连我们昆虫界的罗礼智和王振营两位老专家都一直在场认真听报告。会场上大家积极提问、讨论激烈、充满了浓厚的科研学术气氛。本会场报告集中展示我国昆虫生态与农业昆虫学领域的部分最新研究进展和水平，为大家提供很好的学习和交流机会，对我国的昆虫学研究将起到直接的推动作用，每个参会代表收获很大，会后部分优秀代表与主持人戈峰秘书长合影留念，希望来年取得更多的研究成果，继续参会交流和学习。



(戈 峰 执笔)

# 中国昆虫学会 2021 年学术年会分组报告总结

## ——生物防治、医学昆虫与城市昆虫专业组

2021年10月15日，中国昆虫学会2021年学术年会生物防治、医学昆虫和城市昆虫学分组报告在御膳宫秦湖301会议室举行。在医学昆虫专业委员会主任赵彤言的召集和组织下，医学昆虫学科组共有4个报告，分别为来自军事医学研究院的李春晓研究员、南方医科大学的陈晓光和郑学礼教授及中国疾病预防控制中心的王超博士。军事医学研究院李春晓研究员的报告题目是“蚊虫吸血行为相关嗅觉基因的筛选和功能验证”，阐述了在大部分的蚊媒病尚没有疫苗和针对性治疗药物，蚊虫抗药性问题日益严重的情况下，该课题组针对致倦库蚊和骚扰库蚊两种具有迥然不同吸血行为的亚种进行转录组测序，筛选可能与吸血行为相关的蚊虫嗅觉基因，寻找防治蚊虫的新靶标，发展新技术干扰或阻断蚊虫寻找宿主吸血的过程。南方医科大学陈晓光教授的报告题目为“鸠占鹊巢，白纹伊蚊通过种间杂交抑制埃及伊蚊的繁殖”，通过实验证实白纹伊蚊和埃及伊蚊确实存在种间交配，但种间交配不产生后代，而且种间交配是不对称的，以雄性白纹伊蚊与雌性白纹伊蚊的交配为主，并从蚊虫尾器结构差异角度阐述，认为白纹伊蚊较长的钩环促进了其在种间交配上的优势。郑学礼教授的报告题目为“中国白纹伊蚊种群遗传结构模式和感染DENV-2媒介能力的研究”，为了解中国白纹伊蚊种群整体遗传结构模式和聚类分化情况，该研究利用微卫星位点、cox1和全基因组SNP这3个DNA分子标记对中国白纹伊蚊种群进行了种群遗传分析，比较他们所展示的空间遗传结构，并通过给白纹伊蚊喂食含DENV-2的新鲜羊血感染中国不同聚类群的八个白纹伊蚊种群，比较中国白纹伊蚊种群的媒介能力以及与之相关的先天免疫水平，所获得的数据资料为蚊媒的监测、蚊媒病暴发流行的预测和蚊媒病的预防控制提供重要的参考信息。中国疾病预防控制中心的王超博士的报告题目是“中国麻蝇属昆虫分类学研究进展（双翅目：麻蝇科）”，系统介绍了中国麻蝇属昆虫形态学研究，及该课题组的工作：首次全面拍摄了110种麻蝇物种的光镜照片，包括33种模式标本；补充绘制了30种麻蝇雄性尾器阳体侧面观；系统修订了麻蝇属雄性尾器20个形态部位术语，为揭示东亚地区麻蝇属物种的演化历史提供重要的资料。

城市昆虫学科组在主任委员莫建成教授的召集和组织下，共组织10个学术报告，分别由来自江西农业大学、西北大学、北京林业大学、山东第一医科大学和华中农业大学的10位师生，主要涵盖了红火蚁、白蚁、蝇类和蚊类等方面前沿科研进展和最新的防控技术。报告会由副主任委员黄求应老师主持，每位报告人均在预定时间内顺利完成了学术报告，聆听报告的老师和学生踊跃提问，报告人

耐心回答和解读，讨论深入，互动热烈，达到了增进交流合作的实际效果，是一场成功的分组报告。

第一个报告是来自江西农业大学王建国老师课题组的“我国红火蚁传播主要途径分析及对策”，该报告向大家整体介绍了我国红火蚁的分布范围、主要传播途径和有效的防控措施，并通过讲述他们课题组防治多个地区红火蚁的典型案例，指出了红火蚁在我国的扩散趋势并提出了有效的防控措施。

西北大学的博士生叶晨旭同学向大家汇报了“散白蚁工蚁向生殖蚁转化的调控机制”研究进展。该项工作从转录组水平挖掘工蚁向生殖蚁转化过程中的差异表达基因，为后续开展差异表达基因的功能验证奠定了良好的工作基础，有望在白蚁品级分化这个始终没有说清楚的重要科学问题上取得突破。

在双翅目丽蝇科昆虫中有很多的种类是重要的卫生害虫和传粉昆虫，它们和人类社会有着密切联系。北京林业大学的闫利平老师基于昆虫分类学界一直没有完全搞清楚“什么是丽蝇科”的问题和难题，利用转录组大数据对丽蝇科昆虫的序列进行了深入分析，通过构建系统发育树和分子进化分析，取得了可信的研究结果，对界定丽蝇科昆虫有很重要的意义，相关成果在知名期刊“BMC Biology”上发表。

来自山东第一医科大学的张心雨同学汇报了Bacteriophage: A Useful Tool for Studying Gut Bacteria Function of Housefly Larvae, *Musca domestica*”，这项研究系统分析了噬菌体在家蝇幼虫肠道内的功能，为家蝇的健康养殖和有效防控提供了理论依据，相关成果发表在高水平期刊“Microbiology Spectrum”上。

华中农业大学黄求应老师指导的博士生高勇勇分享了在“白蚁磁定向行为与磁感应机制研究”上的最新进展。他们发现了白蚁在光照和黑暗条件下均可以通过感应地磁场来进行定向，揭示了白蚁在光照条件下可利用Cry2来感应地磁场，在黑暗条件下可能利用体内磁铁矿颗粒来感应地磁场。令人惊讶的是，白蚁在磁定向过程中都需要嗅觉共受体基因Orco的参与，由此提出了一个新的磁感应机制模型：白蚁磁定向过程需要Cry2、磁铁矿颗粒和嗅觉系统的协同作用，相关成果在知名期刊“Communications Biology”上发表。

（张帆 执笔）

## 中国昆虫学会 2021 年学术年会分组报告总结 ——林业昆虫和资源昆虫专业组

林业昆虫和资源昆虫分会场参会代表主要来自我国林业昆虫、资源昆虫和农业昆虫相关的科研院所、大专院校和生产单位，代表人数为30-60名，现场会议代表流动性较大，代表们根据自己感兴趣的报告，在各分会场间来回。本分会场共有21人做报告，其中研究人员9人，研究生13人；报告人分别来自中国科学院动物研究所、中国科学院昆明动物研究所、中国科学院西双版纳植物园、中国林科院资源昆虫所、中国林科院森林生态环境与保护研究所、西北农林科技大学、南京林业大学、西南林业大学、华南农业大学、贵州大学、山西大学、宁波大学和乐山师范学院等13个单位，其中科研院所5个、大学8个。分会场交流以ppt报告会的形式举行，主持人分别由浙江大学张传溪教授、山西大学任竹梅教授、贵州大学郭建军教授、乐山师范学院曹成全教授、中国林科院资源昆虫研究所杨子祥研究员、湖南省林业科学院张玉荣研究员等6位专家担任。

本会场主要特色如下：

1. 交流报告的议题非常广泛。涉及到了森林昆虫学、资源昆虫学和农业昆虫学等的各个方向，包括昆虫生物学、行为学、分类学、生态学、监测和防治等，有基础研究，也有应用研究。例如，来自乐山师范学院曹成全教授的报告“昆虫创意产业的提出-以萤火虫为例”和中国科学院昆明动物研究所李学燕副研究员的报告“发光甲虫及生物荧光的研究和应用”，对如何挖掘提升萤火虫的产品价值、科技价值、休闲价值和文化价值，实践绿水青山就是金山银山的发展理念，促进农村经济发展和乡村振兴进行了新的有益的探索。来自中国科学院西双版纳植物园文平副研究员的报告“培菌白蚁生态功能开发利用”和西北农林科技大学博士生孟云的报告“三种冬虫夏草真菌及其人工培养条件研究”，分别对鸡枞菌和冬虫夏草两种资源昆虫的培育新技术、进展及应用进行了总结，对今后的培育和应用提出了新的建议。来自南京林业大学的赵吕权副教授的报告“美国白蛾滞育蛹与非滞育蛹能量贮备模式差异”对美国白蛾这种重要的检疫性害虫的滞育和能量贮备特性进行了研究，为深入全面了解该虫的生物学特性、控制其为害提供了新的思路。来自中国林业科学研究院的李飞博士生对“不同地区光肩星天牛低龄幼虫期天敌丰富度”进行了研究，丰富了光肩星天牛生防物的种类。来自西北农林科技大学的张江波老师的报告“抗生素对黑水虻肠道微生物的影响”，为应用黑水虻处理含有抗生素的厨余垃圾和农业剩余物等提供了参考。

2. 很多报告给大家深刻启发。比如来自山西大学的巴基斯坦籍博士生Aftab Ahmad的报告“Characterization of Mariner transposons in *Rhus* gall aphids”，介绍了一种转座子在五倍子蚜中的分布，为深入研究五倍子蚜的起源、进化和生态适应性提供了新的思路。来自中国科学院昆明动物研究所张浩淼副研

究员的报告“裂唇蜓科多样性及雌性多型的研究进展”，对蜻蜓的保护和研究提供了基础数据。

3. 报告人与代表的互动交流和讨论热烈而充分。虽然报告时间很紧，每个报告只有20分钟，但是大多数报告提问踊跃，观点碰撞，讨论热烈，交流充分，学术气氛非常活跃。例如，来自宁波大学鲁嘉宝助理研究员的报告“一种半翅目昆虫胚胎的表皮研究”和西南林业大学张梦蝶博士生“两种云南松切梢小蠹胚后发育阶段表皮碳氢化合物分析”，与会代表围绕昆虫表皮的功能、作用和生态适应性等进行了充分讨论。

4. 研究生报告水平有明显提高。多数研究生的报告准备很充分，内容完整，时间把握得很好。但也有一些学生报告存在一些不足，比如时间分配上不科学，有的背景知识介绍过多，常识性的知识，研究过程做了过多介绍，有的在讲解研究背景时花费了过多的时间，导致讲解方法和结果的时间不够，没有能够充分说明自己的研究思路和结果；有的研究方法讲解得过细，占用了太多的时间，后面没有时间充分展开。二是幻灯片的质量有待提高，有的报告PPT里重复用图，有的一张片子上信息量过多，图片过多过小，重点不突出，结果和结论区分不清楚；有的报告的PPT的材料直接从论文中拷过来，字体太小，达不到PPT应有的展示效果等。因此需要多参加类似的学术报告会，进一步总结和提高报告的水平。

（张永安 执笔）

## 中国昆虫学会 2021 年学术年会分组报告总结 ——昆虫毒理与害虫抗药性专业组

昆虫毒理与害虫抗药性组分组报告会于2021年10月15日8:00-18:00在陕西省西安市大秦温泉酒店御会厅举行。会议由药剂毒理专业委员南京农业大学吴顺凡教授，天津大学尉迟之光教授和中国农科院蔬菜所杨鑫研究员共同主持。分组报告共计25个，包括重点专题报告6个，一般报告 11个，包括研究生报告8个。

在重点专题报告单元，中国农业大学的邱立红教授就氯戊菊酯诱导棉铃虫CYP6B7基因表达的顺式元件和反式因子鉴定及功能验证的研究进展进行了介绍；天津大学的尉迟之光教授就双酰胺类杀虫剂的作用机制及抗性机理研究方面的最新研究进展做了介绍；西南大学的何林教授(文翔代)主要介绍了转录因子HR96介导的朱砂叶螨解毒起始过程；南京农业大学的吴顺凡教授详细介绍了二化螟对氯虫苯甲酰胺的抗性机制；中国农科学院蔬菜所的杨鑫研究员系统介绍了烟粉虱新烟碱类杀虫剂抗性分子调控机制。中国农业大学谷少华教授(王欢欢代)详细

介绍了我国草地贪夜蛾抗药性监测与用药策略。上述专题报告从研究思路和方法方面为青年昆虫毒理学工作者做好自己的研究工作提供了很好的借鉴。

在11个一般报告和8个研究生报告中，各报告人分别围绕重要农业害虫的抗药性现状、靶标抗性、代谢抗性以及抗药性分子调控机制和抗性引起的适合度代价等方面对自己的最新研究进展做了汇报，涉及的研究对象包括棉（瓜）蚜、小菜蛾、朱砂叶螨、棉铃虫、烟粉虱、斜纹夜蛾、梨小食心虫、桔小实蝇、禾谷缢管蚜、苹果蠹蛾、赤拟谷盗等重要农业害虫，研究手段包括组学、基因的体外表达及功能分析、基因编辑和转基因果蝇等多种新技术、新方法，充分展示了我国昆虫毒理学与害虫抗药性研究方面与时俱进的新气象。

本次昆虫毒理学与害虫抗药性分组报告充分考虑到因防疫原因无法参会的老师和同学，利用腾讯会议，同步进行线上会议，全国各地从事昆虫毒理学和害虫抗药性研究的老师和同学都积极踊跃参加了视频会议，人数达到122人次，开辟了新的会议报告形式，为促进昆虫毒理学知识的传播和交流提供了新途径。全国各地线下和线上参会代表对此举给予了充分肯定，认为这样更有利于报告人与同行的学术交流和讨论，也更有利于促进我国昆虫毒理学与害虫抗药性研究水平的整体提升。



成员(122)	成员(122)	成员(123)
200626	李伟军	
蔬菜所-杨鑫1 (我)	210113	李文林
张彦超 (主持人)	白杨	刘
Chaomin Xu	半颗草莓	刘天远
Q.Wei	铂铂	刘小宁
	迟惠婷	劉家莉
	崔崔	路过的
	风滚草~	吕晶
13392495566	封越	落笔
155****6603	高	麻先生
158****3775	高扬	苗 苗苗独唱团

（张友军 执笔）

## 中国昆虫学会 2021 年学术年会分组报告总结 ——昆虫微生物组学与昆虫基因专业组

2021年10月15日分会场第九学科组，昆虫基因组学和微生物学在西安大秦温泉酒店御议厅成功举办。分会场由王四宝、张蔚、栾军波等23位代表做了精彩的学术报告，报告内容丰富多彩，讨论交流十分热烈。

上午的报告主要是昆虫基因组学的内容，由王宪辉研究员、张蔚教授和刘杨研究员分别主持。张蔚、王宪辉、刘杨等13位报告人分别做了“袖蝶属的物种形成和演化机制”、“盘绒茧蜂基因组及CvBV整合机制”、“基于基因组分析的绿盲蝽危害相关功能基因发掘和防治策略探索”、“飞蝗长时程飞行的神经肽调控机制”等精彩的学术报告，与大家分享了他们的最新研究进展和科学思考。研究生刘培文、刘宇佳、陈梦瑶、李冰艳、王贝贝也分别报告了他们的最新研究成果。在场的专家学者与报告人进行了热烈的讨论与交流，分会场学术交流12:30才结束。

下午的报告以昆虫微生物组学内容为主，由王四宝研究员和栾军波教授分别主持上下半场。王四宝研究员、郑浩教授、栾军波教授、刘威副教授等老师分别就“中华按蚊肠道微生物抗疟的分子机制”、“粉虱与共生菌互作的分子和细胞机制”、“传粉蜂肠道菌株社会性传递及对宿主的影响”等为题做了精彩的报告，与到会专家学者共同讨论了蚊子、蜜蜂、烟粉虱等昆虫与其微生物间的相互关系与互作机制。宋秀梅、顾健、李昕宇、贾斐然等博士后和研究生也汇报了他们的最新研究进展。每个报告结束后，在场的听众都踊跃提问，与报告专家就相关研究进行了热烈的讨论与交流，会场气氛非常活跃。讨论交流一直持续到下午6点才结束。

（杨 红 执笔）

## 中国昆虫学会 2021 年学术年会分组报告总结 ——昆虫比较免疫与互作专业组

本次分会场23个学术报告精彩纷呈，覆盖了昆虫微生物组学和昆虫基因组学两个领域的重点和热点问题，对促进学科的发展具有积极的意义。

大多数植物以及哺乳动物的致病性病毒需要依赖具有刺吸式口器的昆虫高效传播。昆虫作为虫媒病毒传播中不可或缺的一环，与病毒的扩散乃至致病性密切相关。研究病毒与媒介的免疫互作机制，可为解析病毒的传播及致病机制，筛选抗病毒的潜在靶标提供必要的理论基础。为了增强媒介领域的科研交流，“昆



“虫比较免疫与互作分会”于2021年10月15日在陕西西安召开。分会由中国昆虫学会昆虫比较免疫与互作组主任崔峰研究员，以及委员程功教授主持，共包含15个报告，报告人来自中科院动物所、中科院植物生理生态研究所等多家科研单位，以及清华大学、复旦大学、天津大学等多所知名高校。报告内容涵盖了从蚊传的人类病毒到昆虫传播的植物病毒，大家对这些虫媒病毒在媒介和宿主中的传播、扩散、致病性以及关键互作蛋白的结构和功能进行了深入的讨论，并对媒介昆虫及宿主的免疫通路及与病原的相互作用机制进行了比较。此外，会议首次从蚊子传播的人类病毒，以及昆虫传播的植物病毒这两种角度综合探讨了虫媒病毒在媒介和宿主中传播过程中的基因组变异现象，进一步拓展了我们对病毒跨种传播异质性的理解，从而为开发特异的、针对虫媒传播病毒提供防治靶点。



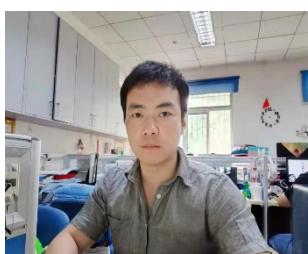
（崔 峰 执笔）

## 中国昆虫学会第十届青年科学技术奖获奖者简介



卢虹，女，博士，中国科学院动物研究所农业虫害鼠害综合治理研究国家重点实验室媒介昆虫与病毒基因组学研究组助理研究员。

从事科研工作以来，主要以昆虫唾液腺或唾液蛋白作为研究出发点，致力于研究它们如何参与调控昆虫与植物互作和如何介导媒介昆虫传播植物病毒等问题，在媒介昆虫-植物病毒-宿主植物三者互作领域中做出了突出的科研成果。解析灰飞虱“输入蛋白importin  $\alpha 2$ ”的新功能，发现蚜虫唾液蛋白Armet作为效应因子分泌至植物，可通过积累植物水杨酸salicylic acid的含量，从而诱导植物抗病反应。揭示了蚜虫共生病毒APV的新功能，首次发现共生病毒能够在宿主昆虫体外调控昆虫寄主植物的现象。系统性研究在蚜虫寄主转换过程中，蚜虫的存活率、取食行为以及对应条件下唾液腺基因表达和响应均发生显著变化。近五年在*Proc Nat Acad Sci U S A*、*Prot Cell*、*mBio*、*Philos Trans R Soc London Ser B, Biol Sci*、*Mol Plant-Microbe Inter*等国际知名期刊发表10余篇论文，曾被EurekAlert、Sciencecodex、Parallelstate、Seedquest、Pubniche、PHYS等多家科学媒体报道，得到同行的高度评价。



杨鑫，男，1985年12月出生，安徽池州人。

2008、2011年获黑龙江大学生物技术学士学位、微生物学硕士学位，2015年获得湖南农业大学农药学博士学位。博士毕业后在中国农业科学院蔬菜花卉所开展五年博士后研究，2020年留所工作至今。

长期从事蔬菜害虫预防与控制技术研究，先后主持相关领域的国家自然科学基金优秀青年基金、国家自然科学基金青年基金、北京市自然科学基金面上基金以及博士后特别资助等项目。烟粉虱是一种重要的蔬菜害虫，主要依靠新烟碱类杀虫剂等化学药剂进行防治。针对蔬菜害虫烟粉虱对其主要防治药剂新烟碱类杀虫剂的抗药性机制，系统阐明了其田间抗药性形势，抗药性形成机制以及关键抗性基因的分子调控机制，研发了田间抗药性快速检测技术并在生产中应用，取得了显著的经济和生态效益。相关研究成果先后获得国家发明专利3项，发表SCI论文30余篇，其中以第一或通讯作者在*PNAS*、*Sci Adv*等国际著名期刊发表SCI论文8篇，在昆虫对化学杀虫剂抗性分子调控机制方面的研究中取得了突出成绩，多次受邀在国内外学术会议上做报告，获中国农科院“优秀博士后”称号，并入选蔬菜花卉所“中蔬英才”。



郑浩，男，中国农业大学教授，博士生导师。

2009年本科毕业于清华大学化工系，硕士获得清华大学化工系、日本东京工业大学生命理工学部工学双学位。2015年博士毕业于德国马克斯普朗克研究院陆地微生物所。2016-2017年于美国得克萨斯大学Nancy Moran院士实验室从事博士后研究工作。目前担任中国生态学会微生物生态专委会委员、中国食品科技学会青年委员会委员。在科研工作方面，创新性地开发了蜜蜂作为新型模式动物，解析肠道微生物对植物多糖的代谢机制。近5年以第一/通讯作者身份在*PNAS*、*Microbiome*、*Mol Biol Evol*、*Lab Animal*、*mBio*、*Environ Microbiol* 等杂志发表文章。文章多次被Faculty of 1000收录，并作为封面文章刊发。目前主持科技部“十三五”重点研发项目“合成生物学”专项一项、国家海外高层次人才引进计划（青年项目）、国家自然基金面上项目等。2019年获聘中国农业大学领军教授（B类）及青年科学家团队负责人。曾获得中国农学会青年科技奖、中国生态学会青年科技奖、中国技术市场协会三农科技服务金桥奖、神农中华农业科技奖等奖励。曾受邀在国际学术会议“国际分子生物进化学会”年会、“国际生物学大会”“国际微生物生态学”年会等做特邀报告。

聂瑞娥，女，安徽师范大学特聘教授。



2012.07-2021.07在中国科学院动物研究所工作，任助理研究员；2021.08至今，在安徽师范大学工作，为特聘教授；曾访问英国自然历史博物馆2年；中国昆虫学会第十届理事会国际学术交流工作委员会委员。主要从事昆虫系统学、进化生物学及生物多样性的研究。以甲虫为研究对象，基于组学、形态学等形成的大数据，开展两方向的研究：一是以叶甲类昆虫为研究对象，探究甲虫特征演化及与寄主关系的问题；二是面向国家战略需求，围绕物种多样性的保护、监测和修复三大任务，选取代表地区开展甲虫分子多样性评估和监测研究，以解决我国甲虫多样性形成机制和分布格局的问题。在*Cladistics*、*Systematic Entomology*、*Zoologica Scripta*、*Organisms Diversity & Evolution* 等国内外学术刊物上发表论文30余篇，出版专著1部，专著章节4篇，专利1项。主持国家自然科学基金面上项目2项、国家自然科学基金青年基金项目1项、中国科学院动物进化与系统学重点实验室开放课题1项，中国科学院战略生物资源能力建设项目1项，主要参与项目1项（院农办）；参与其他国家自然科学基金10余项。为*Molecular Phylogenetics and Evolution*、*Frontiers in Ecology and Evolution*、*Gene*、*Zookeys*等SCI论文审稿专家。



**牛康康**, 男, 博士, 华南师范大学昆虫科学与技术研究所博士后。

2019年获华南师范大学生物化学与分子生物学博士学位, 目前在华南师范大学昆虫科学与技术研究所从事博士后研究。硕士期间至今一直从事DNA G4和i-motif高级结构的鉴定和功能研究, 取得了多项原创性研究成果, 以第一作者(含共同第一作者)在*Nucleic Acids Research*、*Communications Biology*、*Epigenetics & Chromatin*和*Insect Biochemistry and Molecular Biology*等国际期刊上发表学术论文5篇, 合作发表论文4篇。研究成果被*Nature Reviews Molecular Cell Biology*, *Nature Chemistry*, *Nucleic Acids Research*, *Genome Biology*, *Biochimica Biophysica Acta Reviews on Cancer*等重要学术刊物文章多次引用(总引用次数61)。2018年应邀在意大利举办的“International Symposium: Biology of non-canonical nucleic acids: from humans to pathogens”国际会议上做学术报告, 受到国际同行的高度评价。2019年入选“国家博士后创新人才支持计划”, 2021年入选“广东省百名博士博士后创新人物”, 2019年获得全国大学生蚕桑生物技术创新大赛特等奖。目前以主持人身份承担“国家博士后创新人才支持计划”、国家自然科学基金青年项目、博士后科学基金面上项目、广东省基础与应用基础研究基金区域联合基金青年项目和广东省教育厅青年创新项目等各类科研项目5项, 以骨干成员参与合作导师主持的国家自然科学基金重点项目、重点国际合作项目和面上项目等国家级科研项目多项。



**王关红**, 男, 1988 年生, 中国科学院动物研究所研究员, 博士生导师, 中科院人才项目获得者。

2011-2016年获得中科院动物所和耶鲁大学联合培养博士学位。2016-2021年在哈佛大学、加州大学圣地亚哥分校进行博士后研究。2021年加入中国科学院动物研究所农业虫害鼠害综合治理研究国家重点实验室成立昆虫微生物组学与应用研究组 ([www.wanglab.com.cn](http://www.wanglab.com.cn), 实验室目前有公开的助理研究员和博士后职位)。主要研究内容围绕微生物与昆虫互作, 利用多组学, 基因编辑, 微生物分离筛选, 无菌体系等技术, 揭示了微生物驱动的宿主抗药性 (*Cell Host & Microbe*, 2020), 微生物与宿主协同分化等理论机制 (*Science Advances*, 2021), 微生物介导的媒介昆虫新方法 (*Nature Communications*, 2021), 受邀在*Trends in Genetics*发表综述论文, 获得美国应用专利1项, 被《植物保护学报》《微生物学报》等聘为编委。



赵志鹏，男，中国水产科学研究院助理研究员。

2013年首都师范大学生物技术专业本科毕业，获双学士学位，2020年获首都师范大学动物学博士学位，2014年以来一直从事昆虫演化与环境变迁研究，尤其是在白蚁早期真社会性的演化及古生态方面得取得了重要进展。

白蚁是一类重要的经济昆虫，起源于中生代，是最早具备真社会性的动物，然而白蚁真社会性的早期演化在过去一直缺乏全面的客观证据。基于大量的标本检视工作，深入地研究了缅甸琥珀中包埋的白蚁化石。发现了不等白蚁属 *Anisotermes*，是澳白蚁科最基干类群，填补了中生代古老的澳白蚁科的空白，并论证了其品级分化的社会性特征。系统发育分析结果与分子系统发育分析结果具有较高一致性，向形态—分子系统发育学研究的统一又迈出了一步。深入研究了白垩纪中期缅甸琥珀中罕见的秩序白蚁属 *Cosmotermes* 白蚁群，通过系统学、埋藏学等证据，全面论证了其真社会性的群体生活方式和湿木生境。近3年内以第一作者在SCI收录的 *National Science Review*, *Systematic Entomology*, *Cretaceous Research* 发表相关研究成果。学习期间曾访问德国图宾根大学和英国自然历史博物馆共一年，多次参加了国内外的学术会议并汇报交流研究成果，曾获得博士研究生国家奖学金和首都师范大学

优秀博士毕业生。

王兴亮，男，南京农业大学教授。



2012年获得南京农业大学昆虫学专业博士学位，毕业后留校任教。2013年借调至农业部科技发展中心工作，2016年赴英国 Rothamsted 研究所开展合作研究。主要从事重要农业害虫的抗药性研究，近年在 *Insect Biochemistry and Molecular Biology*, *Toxins*, *Pest Management Science* 等重要学术刊物发表研究论文20余篇，主持国家自然科学基金、重点研发计划子课题等项目6项，参加转基因重大专项、公益性行业科研专项等多个项目。授权国家发明专利3项，获得中华农业科技奖科研成果一等奖1项（2015，第8完成人）。受聘中国昆虫学会青年工作委员会委员，担任 *Entomologia Experimentalis et Applicata* 和 *Frontiers in Insect Science* 期刊编委。



万贵钧，男，南京农业大学植物保护学院副研究员。

2015 年获得南京农业大学植物保护学院农学博士学位，2020 至今在南京农业大学植物保护学院工作。2017 年 8 月至 2020 年 10 月，德克萨斯农工大学生物系访问学者及博士后。主要从事昆虫磁生物学和迁飞昆虫的时间生物学研究。主持国家自然科学基金面上项目（32172414）、江苏省科协青年科技人才托举工程（TJ-2021-003）和 2021 年度南京留学人员科技创新项目（B 类）各 1 项。近五年在 *Nat Commun*、*Insect Sci*、*Bio Lett*、*Anim Behav* 发表 SCI 论文 4 篇。2021 年荣获江苏省科协青年科技人才托举工程项目资助，2020 年 BURROUGHS WELCOME FUND EXCELLENCE AWARD (SRBR) 国际会议奖 (1/4)，2014 年获得博士研究生国家奖学金。



王玉玉，女，1987 年生，博士，河北农业大学副教授，硕士生导师。

河北农业大学“青年才俊”引进人才，河北省优秀青年基金获得者，省青年拔尖人才项目获得者，省昆虫学会秘书长。2007 年至 2017 年本、硕、博均就读于中国农业大学，2014 年至 2016 年受国家留学基金委资助赴美国范德堡大学（全美排名 14）博士生联合培养。主要从事脉翅总目高级阶元系统发育、天敌昆虫开发利用、农林害虫分子鉴定及谱系地理学等相关研究。已发表 SCI 论文 20 余篇，以第一或通讯作者在 *Molecular Ecology Resources*、*Cladistics*、*International Journal of Biological Macromolecules* 等期刊上发表 SCI 论文 17 篇（中科院大类分区二区以上 7 篇），其中脉翅总目高级阶元系统发育相关研究成果发表在 *Cladistics* 上（Top10%），入选 ESI 高被引论文，得到科学网的报道。主持在研国家自然科学基金面上项目 1 项、青年基金 1 项，省自然科学基金优秀青年基金 1 项，省教育厅青年拔尖人才项目 1 项，省留学归国人员资助项目 1 项，以学术骨干身份参加省级以上项目 6 项。受邀担任 *Frontiers in Ecology and Evolution* 编委、河北农业大学学报青年编委，*Systematic Entomology* 等国内外主流期刊审稿专家。获河北省“冀青之星”“新时代保定好青年”等荣誉称号。

（孟晓星 执笔）

# 中国昆虫学会昆虫分类区系专业委员会 2021年工作总结

本年度分类区系专业委员会在中国昆虫学会总会秘书处的领导下,在各位委员的积极努力和广大昆虫分类学工作者的积极配合下,在疫情常态化的背景下,有效完成了2021年的工作任务,现总结如下。

## 1. 举办第十七届“全国昆虫分类与区系学术会议”

2021年6月11-14日,第十七届全国昆虫分类区系学术研讨会暨第五届传粉昆虫学术研讨会在天津汇高花园酒店隆重举行,与会学者从昆虫分类与区系、多样性、系统发育、谱系地理、适应性演化、传粉昆虫学、形态学、行为学等多个方面展示了近期取得的成绩。本次大会采用了线下参会和线上参会相结合的方式进行,注册人数达293人。

会上举行了2019-2020年度周尧昆虫分类学奖励基金颁奖仪式,中国昆虫学会副理事长张雅林教授宣布了2019和2020年度周尧分类奖励基金评审结果,有10位青年昆虫工作者喜获嘉奖,分别是叶瑱(南开大学)、师超凡(中山大学)、王厚帅(华南农业大学)、李廷景(重庆师范大学)、张维婷(河北地质大学)、姜楠(中国科学院动物研究所)、卜云(上海自然博物馆)、胡桂林(郑州大学)、张俊霞(河北大学)和李静(河北农业大学)。张雅林教授重新阐释了周尧昆虫分类学奖励基金一等奖的评定标准,即标准创新和引领分类学发展。

根据中国科协的精神,中国昆虫学会副理事长陈学新教授代表中国昆虫学会党委做了题为“学习中国共产党党史——热烈庆祝中国共产党成立100周年”的专题报告,带领大家一起从党史学习的意义、新民主主义革命、社会主义革命、改革开放和社会主义现代化建设、百年历史的宝贵经验等几个方面重温了中国共产党党史,特别是习近平同志的系列讲话中提到对科技工作者的要求和期望。与会代表仔细聆听了报告,此次中国昆虫学会的党委宣讲活动取得了很好的效果。

昆虫分类区系会上,著名昆虫学家郑乐怡教授到会,分享科研历程。与会学者高度赞扬了郑乐怡先生在昆虫学理论与类群研究方面取得的卓越成就,一致表示将学习并传承老一辈昆虫学家的精神,努力引领世界昆虫科学发展。

本次会议设置了大会报告13个。其中,本着学科之间相互学习和相互融合的初衷,会议特邀了中国科学院植物研究所陈之端研究员做了题为“区域生命之树在区系划分和演化研究中的应用”的大会报告;其他报告人包括南开大学黄大卫教授、西北农林科技大学花保祯教授、首都师范大学张爱兵教授、南开大学卜文俊教授、中国科学院动物研究所白明研究员、中国农业大学刘星月教授、南开大学叶瑱副研究员、浙江大学唐璞副教授、中国科学院动物研究所Michael Orr博

士、南京农业大学张峰教授和南开大学薛怀君教授；另外，河北大学陈兵教授对即将在河北保定举行的2021年国际昆虫学大会做了推介。乔格侠研究员、金道超教授、李后魂教授、彩万志教授、周欣教授和任东教授分别主持了上述报告。

会议设分类与多样性、系统发育与谱系、适应性进化与传粉等5个分会场，共安排分组报告57个；收到墙报22个，会议摘要71篇。

本次会议具有代表年龄结构老中青结合、交流内容宏观与微观交叉、研究方式与手段不断创新的特点；大会呼吁广大昆虫分类学工作者要有使命感和紧迫感，努力工作，奉献社会，并对年轻学者寄予了殷切希望，希望他们从“传承、欣赏、质疑、求真”等方面思考昆虫分类未来的发展。

## 2. 联合兄弟分支机构在总会学术年会上组织分组交流会

2021年10月13日-15日，中国昆虫学会2021年学术年会在古都西安胜利召开。本专业委员会会同古昆虫学、传粉昆虫学和直翅目等三个专业委员会组织了学科组1分组会议。

分组会议10月15日，在大秦温泉酒店御议厅举行。中国昆虫学会昆虫分类区系专业委员会主任乔格侠研究员致辞。她结合几个学科的历史、传承和发展，以及她对生物多样性保护和国家十四五规划理解，强调经典分类学工作的重要性，并鼓励青年昆虫学工作者面向国家需求，在坚持、坚守、传承、创新昆虫分类学研究的同时，注重发挥学科更重要的作用。来自全国20余所高校及科研院所的31位研究人员做了小组报告，报告内容围绕经典分类、组学数据应用、古昆虫学发展、直翅目昆虫研究与防控、传粉昆虫-植物互作等方面，共同探讨与交流国内最新的研究成果和未来发展方向。此次会议增大了青年学者尤其是研究生报告的比例，给他们更多机会来展示自己的工作进展。



在中国昆虫学会、各位老师专家和参会人员的大力支持和共同努力下，经过一天精彩的报告，学科组1分组会议圆满结束。学科组1会议的成功举行促进了学科之间的交叉与融合，助力我国昆虫分类学及其相学科的发展。其中，青年昆虫学科技工作者的表现尤其亮眼。正是由于他们对昆虫的挚爱和勤奋工作，让学会工作和学科方向充满了朝气和活力！

## 3. 配合总会，做好总会学术年会的筹备

配合总会的工作，积极参与2021年学术年会的组织与交流，参与完成总会安排咨询与服务工作。

（乔格侠 执笔）

## 中国昆虫学会昆虫生态专业委员会 2021 年工作总结

由中国昆虫学会昆虫生态专业委员会、农业昆虫专业委员会主办，广东省农业科学院植物保护研究所、中山大学生命科学学院联合承办的“生态昆虫 绿色发展”珠海高峰论坛定于2021年11月19-22日在广东省珠海市举行。

2021年10月15日中国昆虫学会2021年学术年会“昆虫生态与农业昆虫学组”分会场学术报告在陕西西安大秦温泉酒店阿房宫第二会议厅成功举办。本次学术会议由中国昆虫学会副理事长兼秘书长戈峰主持，来自于中国农业科学院、西北农林科技大学、新疆农科院、河南农业大学、河北省农林科学院、中国科学院动物研究所、华南农业大学、南京农业大学、中山大学、青岛农业大学、华中农业大学、西南林业大学、福建农林大学共13个高校和科研院所的昆虫生态与农业昆虫学专家和青年学者做了18场精彩的报告。来自全国各地的专家和科技工作者大约120多人参会，作报告的专家和青年学者前期精心准备，讲座激情饱满，引人入胜，听者聚精会神，目不转睛。会场上大家积极提问、讨论激烈、充满了浓厚的科研学术气氛。报告集中展示我国昆虫生态与农业昆虫学领域的部分最新研究进展和水平，为大家提供很好的学习和交流机会，对我国的昆虫学研究将起到直接的推动作用，

（张文庆 执笔）

## 中国昆虫学会药剂毒理与害虫抗药性专业委员会 2021 年工作总结

2021年，主要组织本专业委员会会员，积极参加中国昆虫学会主办的2021年度学术年会，并负责主办昆虫毒理与害虫抗药性分会场学术交流。会议由药剂毒理专业委员南京农业大学吴顺凡教授，天津大学尉迟之光教授和中国农科院蔬菜所杨鑫研究员共同主持。分组报告共计25个，包括重点专题报告6个，一般报告 11个，包括研究生报告8个。本次昆虫毒理学与害虫抗药性分组报告充分考虑到因防疫原因无法参会的老师和同学，利用腾讯会议，同步进行线上会议，全国各地从事昆虫毒理学和害虫抗药性研究的老师和同学都积极踊跃参加了视频会议，线下40多人，线上人数达到122人次，开辟了新的会议报告形式，为促进昆

虫毒理学知识的传播和交流提供了新途径。全国各地线下和线上参会代表对此举给予了充分肯定，认为这样更有利于报告人与同行的学术交流和讨论，也更有利 于促进我国昆虫毒理学与害虫抗药性研究水平的整体提升。

（张友军 执笔）

## 中国昆虫学会林业昆虫专业委员会 2021 年工作总结

中国昆虫学会2021年学术年会“林业昆虫和资源昆虫分组”活动。本分会场共有21人做报告，其中研究人员9人，研究生13人；报告人分别来自中国科学院动物研究所、中国科学院昆明动物研究所、中国科学院西双版纳植物园、中国林科院资源昆虫所、中国林科院森林生态环境与保护研究所、西北农林科技大学、南京林业大学、西南林业大学、华南农业大学、贵州大学、山西大学、宁波大学和乐山师范学院等13个单位，其中科研院所5个、大学8个。分会场交流以ppt报告会的形式举行，主持人分别由浙江大学张传溪教授、山西大学任竹梅教授、贵州大学郭建军教授、乐山师范学院曹成全教授、中国林科院资源昆虫研究所杨子祥研究员、湖南省林业科学院张玉荣研究员等6位专家担任。

1月27日，组织分会专家“中国科协文件关于推荐国家层面科技报道专家入库专家”，共上报1人。

1月30日，组织分会委员学习“十九届五中全会精神学习”。

2月6日，向全体委员，征集“2021重大科学问题和工程技术难题”，组织了委员撰写了“如何突破虫传病害——松材线虫病有效防控的技术瓶颈”。

11月9日，向全体委员征集“推荐2021年度“中国生命科学十大进展”候选项目”。

（张永安 执笔）

## 中国昆虫学会医学昆虫专业委员会 2021 年工作总结

在中国昆虫学会领导下，在全体委员的共同努力和国内外医学昆虫工作者的大力支持下，医学昆虫专业委员会圆满完成了2021年制定的各项工作。成功举办了“第七届国际蚊虫及蚊媒病监测防治学术研讨会暨第十三届全国医学昆虫学学术讨论会”，并组织国内医学昆虫工作者参加了中国昆虫学会2021年学术年会。

中国昆虫学会和病原微生物生物安全国家重点实验室联合主办的“第七届国际蚊虫及虫媒病监测和防治学术研讨会暨第十三届全国医学昆虫学学术讨论会”于2021年8月15日至18日在线举办。会议的主题是新冠疫情对蚊虫及虫媒病防控

的影响与挑战。来自中国、中国台湾、美国、印度、希腊、意大利、埃及、葡萄牙等9个国家和地区的15名海外代表，及380多名国内学者在线参加了此次会议，在线高峰参会人数为180人。会议邀请国内外49名虫媒病研究领域知名专家围绕虫媒病毒、遗传学与生物学、监测、控制新技术和新方法、虫媒病防控和杀虫剂及抗性等议题作了专题报告，依据时差设立夜间分会场并特邀WHO全球疟疾项目首席执行官进行专题报告。

会议开幕式由病原微生物生物安全国家重点实验室的赵彤言研究员及美国佛罗里达州阿纳斯塔西娅蚊虫控制区专家薛瑞德教授主持，中国昆虫学会理事长康乐院士和病原微生物生物安全国家重点实验室领导董罡研究员致辞。美国佛罗里达州阿纳斯塔西娅蚊虫控制区专家Michael Turell博士做了“如何认识媒介及其重要性”的特邀报告，美国佛罗里达州阿纳斯塔西娅蚊虫控制区专家薛瑞德教授阐述了“新冠疫情给蚊虫控制项目带来的影响与挑战”，病原微生物生物安全国家重点实验室主任曹务春研究员做了“蜱媒病的溯源：蜱类基因组和微生物组学”的大会报告，会议特邀世界卫生组织全球疟疾消除项目首席执行官李晓红博士做了“全球疟疾消除项目进展与挑战”的大会报告，比尔盖茨基金会高级项目官员韦晓宇介绍了“比尔盖茨基金会中国疟疾项目”，中国疾病预防控制中心寄生虫病预防控制所周晓农所长做了“中国消除疟疾的路线图”报告，病原微生物生物安全国家重点实验室赵彤言研究员的报告是“中国稻田媒介蚊虫综合防治策略”，中国疾病预防控制中心传染病预防控制所刘起勇研究员的报告是“中国按蚊控制策略和技术在疟疾消除中的应用”，台湾大学徐尔烈教授交流了“新冠疫情期间的媒介昆虫监测项目”，病原微生物生物安全国家重点实验室李春晓研究员报告了“致倦库蚊肠道微生物的宏基因组序列及其对杀虫剂抗性的可能影响”。会议依据时差因素，特别设置了夜间会场，来自美国佛罗里达州阿纳斯塔西娅蚊虫控制区的Whitney Qualls博士的报告系统展示了美国佛罗里达州阿纳斯塔西娅蚊虫控制区的媒介昆虫合作研究项目，佛罗里达州盖恩斯维尔蚊虫控制中心主任Peter Jiang博士报告了“佛罗里达州中北部重新出现埃及伊蚊”，推动了该地蚊虫及蚊媒病控制策略的转变，美国农业部昆虫和兽医研究中心主任Ken Linthicum博士的报告“昆虫不育技术在蚊虫控制中的应用”，介绍了基因技术方法用于蚊媒种群区域性控制的新技术方法。

本次大会主题鲜明、内容丰富，展示了当今蚊虫和虫媒病监测和控制现状及未来研究方向和挑战；学术交流氛围浓厚，达到了深入交流与学习的目的；而且成为国际间蚊虫和蚊媒病监测和控制研究和发展合作的重要交流平台，提升了我院虫媒及虫媒病研究水平及影响力。

2021年10月15日，中国昆虫学会2021年学术年会医学昆虫和城市昆虫学分组报告在御膳宫秦湖301会议室举行。在医学昆虫专业委员会主任赵彤言的召集和组织下，医学昆虫学科组共有4个报告，分别为来自军事医学研究院的李春晓研究员、南方医科大学的陈晓光和郑学礼教授及中国疾病预防控制中心的王超博士。军事医学研究院李春晓研究员的报告题目是“蚊虫吸血行为相关嗅觉基因的筛选和功能验证”，阐述了在大部分的蚊媒病尚没有疫苗和针对性治疗药物，蚊虫抗药性问题日益严重的情况下，该课题组针对致倦库蚊和骚扰库蚊两种具有迥然不同吸血行为的亚种进行转录组测序，筛选可能与吸血行为相关的蚊虫嗅觉基因，寻找防治蚊虫的新靶标，发展新技术干扰或阻断蚊虫寻找宿主吸血的过程。南方医科大学陈晓光教授的报告题目为“鸠占鹊巢，白纹伊蚊通过种间杂交抑制埃及伊蚊的繁殖”，通过实验证实白纹伊蚊和埃及伊蚊确实存在种间交配，但种间交配不产生后代，而且种间交配是不对称的，以雄性白纹伊蚊与雌性白纹伊蚊的交配为主，并从蚊虫尾器结构差异角度阐述，认为白纹伊蚊较长的钩环促进了其在种间交配上的优势。郑学礼教授的报告题目为“中国白纹伊蚊种群遗传结构模式和感染DENV-2媒介能力的研究”，为了解中国白纹伊蚊种群整体遗传结构模式和聚类分化情况，该研究利用微卫星位点、cox1和全基因组SNP这3个DNA分子标记对中国白纹伊蚊种群进行了种群遗传分析，比较他们所展示的空间遗传结构，并通过给白纹伊蚊喂食含DENV-2的新鲜羊血感染中国不同聚类群的八个白纹伊蚊种群，比较中国白纹伊蚊种群的媒介能力以及与之相关的先天免疫水平，所获得的数据资料为蚊媒的监测、蚊媒病暴发流行的预测和蚊媒病的预防控制提供重要的参考信息。中国疾病预防控制中心的王超博士的报告题目是“中国麻蝇属昆虫分类学研究进展（双翅目：麻蝇科）”，系统介绍了中国麻蝇属昆虫形态学研究，及该课题组的工作：首次全面拍摄了110种麻蝇物种的光镜照片，包括33种模式标本；补充绘制了30种麻蝇雄性尾器阳体侧面观；系统修订了麻蝇属雄性尾器20个形态部位术语，为揭示东亚地区麻蝇属物种的演化历史提供重要的资料。



（吴明宇 执笔）

# 中国昆虫学会生物防治专业委员会 2021 年工作总结

为进一步推动全国害虫生物防治研究领域科技工作者的学术交流活动，促进害虫生防领域学术思想大融合，搭建研究与成果转化应用平台，研究和创新害虫生物防治的新理论、新方法和新技术，培养生物防治领域青年科研人才。由中国昆虫学会生物防治专业委员会、北京昆虫学会主办，辽宁省昆虫学会、沈阳农业大学、浙江大学、辽宁省农业科学院、北京市农林科学院、盘锦光合蟹业有限公司协办的2021年全国害虫生物防治学术研讨会于10月23-26日在辽宁省盘锦市隆重召开。



来自全国22省市自治区从事害虫生物防治基础、资源保护利用、产业化生产技术和田间应用技术研究与推广的专家及本专业研究生共200余人以线上或线下的方式参加会议，共有18位专家和研究人员分享了天敌昆虫、病原线虫、病原微生物的筛选、饲养、应用等绿色防控技术方面的研究和应用成果。此外，本次会议企业参会代表也占据一定比例，表明害虫生物防治领域越来越多的企业参与其中，并不断加强与科研单位、高校联合，对推动生物防治产业化发展具有十分重要的推动作用。

开幕式由中国昆虫学会生物防治专业委员会委员王甦研究员主持，对参会的各位领导和专家进行了介绍，中国昆虫学会生物防治专业委员会主任，浙江大学农学院院长陈学新教授致欢迎词，对本次学术会议的胜利召开表示热烈的祝贺。

开幕式结束后，会议进入学术交流议程。大会特邀报告由沈阳农业大学栾俊波教授主持，董辉教授（沈阳农业大学：松毛虫赤眼蜂的性比失调因子及遗传改良研究）、陈学新教授（浙江大学：中国害虫生物防治展望）、毛建军副研究员（中国农业科学院植保所：大草蛉生殖的胰岛素信号调控）和赵金浩教授（浙江

大学：天敌引诱剂的研究及在害虫生物防治中的应用）做了精彩的学术报告，引发大家深深思考，纷纷踊跃提问。

大会从害虫天敌资源挖掘、评价及利用；害虫天敌控害机制研究；害虫天敌高效生产的关键技术和新工艺；害虫天敌产业化生产装备与生产线、害虫天敌应用的新技术和新模式、天敌控害效能评价技术与方法等议题探讨了我国目前害虫生物防治的新发展。共有18名与会代表分别在主题报告和专题报告部分做了学术交流报告，展示了我国当前害虫生物防治研究取得的新进展，并就科研和推广中的重大技术需求和研究结果及问题进行广泛的学术交流。青年科研工作者所开展的工作展示了我国生物防治领域新生力量，并不断成为生物防治科研和推广应用的主力军。

虽然此次会议召开时间正值新冠疫情防控时期，但是在主办单位和各位与会代表的共同努力下圆满完成会议。通过此次会议的举办，促进了我国害虫生物防治科技工作者之间的学术交流，特别是为青年生物防治科技工作者提供了一个展示科研素养、学术思想融合交流的平台。通过本次会议的举办，将进一步推动生物防治为主的害虫防控新技术的研究与应用的拓展和深入，不断加强我国生物防治学科发展和促进生物防治技术成果转化应用水平，从而更加巩固和支撑我国可持续农业的发展。



（张帆执笔）

## 中国昆虫学会资源昆虫专业委员会 2021 年工作总结

1月10日，专业委员会专家在云南楚雄州禄丰县和平镇小学援建的“昆虫标本及科普展览室”正式投入使用。展览室设有昆虫相关图文科普知识展板13块，展示柜12个，鳞翅目、鞘翅目、直翅目、半翅目、螳螂目、䗛目等世界昆虫标本87个种94份，其它节肢动物（非昆虫类）树脂包埋标本20件，《小小昆虫记》系列少儿科普绘本读物1套。

1月17-19日，专业委员会与湖南省林科院、永顺县人民政府在湖南省永顺县联合举办“武陵山区五倍子花蜜产业研讨会”，来自中国林科院资源昆虫所、西南林业大学、云南林业职业技术学院、湖南久瑞化工公司和湖南永顺、张家界、龙山，重庆酉阳、云南盐津的技术人员和农民代表共30多人参加会议。

5月11日-6月30日，邀请日本立教大学野中健一教授就“东南亚食用昆虫”进行了5次线上专题视频讲学，对中南半岛地区食用昆虫采集、养殖、销售、消费等研究现状和展望等进行介绍和讨论，中国林科院资源昆虫所、贵州大学及养殖企业技术人员共60多人次参加。

4月20日-10月17日，邀请堪萨斯州立大学陈明顺教授就“刺吸式口器昆虫唾液效应因子及其与植物的相互作用”进行了5次线上专题视频讲学，对致瘿昆虫瘿蚊和瘿蚜唾液蛋白效应因子的提取、鉴定和功能研究等进行专题讨论，中国林科院资源昆虫所的科技人员和研究生共60多人次参加。

10月13-16日，在西安与资源昆虫专业委员会共同组织中国昆虫学会2021年学术年会“林业昆虫和资源昆虫分组”活动。本分会场共有21人做报告，其中研究人员9人，研究生13人；报告人分别来自中国科学院动物研究所、中国科学院昆明动物研究所、中国科学院西双版纳植物园、中国林科院资源昆虫所、中国林科院森林生态环境与保护研究所、西北农林科技大学、南京林业大学、西南林业大学、华南农业大学、贵州大学、山西大学、宁波大学和乐山师范学院等13个单位，其中科研院所5个、大学8个。分会场交流以ppt报告会的形式举行，主持人分别由浙江大学张传溪教授、山西大学任竹梅教授、贵州大学郭建军教授、乐山师范学院曹成全教授、中国林科院资源昆虫研究所杨子祥研究员、湖南省林业科学院张玉荣研究员等6位专家担任。

（陈晓鸣 执笔）

## 中国昆虫学会城市昆虫专业委员会 2021 年工作总结

### 一、助力乡村振兴，组织专委会成员开展传统古村落吸血小飞虫防控防控工作

浙江省丽水市松阳县三都乡酉田村，是我国知名的传统村落，至今已有600多年的历史。近年来，在建设美丽乡村和振兴乡村经济的过程中，酉田村面临着日益严重的蚋危害问题。每年自5月份开始，在天气晴好的时候，居民和游客无论是在房子内还是在村道上，都经常被蚋叮咬，导致手痒和脚痒，严重影响当地民宿经济和茶叶经济的发展，成了当地村民和政府急需解决的民生问题。得知这一情况后，中国昆虫学会派出以孟晓星秘书长为组长的专家队伍，对当地的蚋危

害情况进行了实地调查，然后组织病虫害防控专业队伍，对当地的蚧危害进行了免费治理，治理效果得到了当地村民和政府的充分肯定和高度赞扬。该项蚧危害治理工作由城市昆虫专业委员会负责组织实施，由浙江丰华虫害防治有限公司员工具体执行，专委会成员广州永靓环保技术服务有限公司总经理欧阳光提供了经费赞助。目前，这项工作的经验和成果，将在进一步总结的基础上向全国推广。

## 二、瞄准健康中国建设，积极投身新冠疫情防空工作

在党中央的正确领导下，我国的新冠疫情得到了有效的控制。然而，随着对外交流的持续进行，我国面临着从国外输入新冠疫情的严峻形势。在这种新形势下，专委会成员积极利用微信群、钉钉群等公共平台向社会各界和相关害虫防治公司宣传冷链食品、隔离酒店、疫点爆发场所等的疫情防控技术及产品，并积极组织专委会成员参与相关的疫情防控工作。如专委会成员单位之一的广州永靓环保技术服务有限公司不仅一直承担着广州市各隔离酒店的新冠疫情防控工作，而且在福建莆田爆发外来新冠疫情时，还积极派遣专业队伍前往莆田疫点和隔离酒店进行紧急消毒工作；专委会成员之一的北京众控环境科技有限公司郑州分公司，在郑州爆发洪水和外来新冠疫情时，积极组织专业队伍协助政府相关部门开展水淹场所的消毒与疫点的消毒工作。他们的行动，为当地疾病流行的防控和新冠疫情的阻隔与消除做出了极大的贡献，得到了当地政府和人民群众的高度评价。

（莫建初 执笔）

## 中国昆虫学会蜱螨专业委员会 2021 年工作总结

2021年10月22日-24日，第十三届全国蜱螨学学术讨论会在北京胜利饭店顺利召开。本届会议由中国昆虫学会蜱螨学专业委员会、中国农业科学院植物保护研究所联合主办，中国疾病预防控制中心传染病预防控制所协办。会议的主题是“回眸百年征程，共谱蜱螨新篇”。

由于新冠肺炎疫情原因，本届会议采用线上线下结合的方式举行。来自全国二十多个省份、近70家单位的蜱螨学研究工作者参加了会议。现场参会代表近170人，线上参会代表近100人。

10月23日上午，中国农业科学院植物保护研究所生物防治研究室主任、蜱螨专业委员会副主任委员徐学农研究员主持了会议的开幕式。中国农业科学院植物保护研究所副所长张杰研究员、中国昆虫学会副理事长兼秘书长戈峰研究员、中国昆虫学会蜱螨学专业委员会主任、西南大学副校长王进军教授分别致欢迎词。

会议共设7个大会报告，分别是：新西兰皇家学会院士、奥克兰大学张智强研究员的“面向蜱螨进化的重要问题”（线上）；西南大学王进军副校长的“柑橘全爪螨的持续控制：从基础到应用”；贵州大学乙天慈教授的“中国土壤革螨分类研究”；河北师范大学刘敬泽校长的“青藏高原两种硬蜱种群动态和共生菌的比较研究”；南京农业大学洪晓月教授的“共生菌对叶螨生殖和发育调控的分子机理”；中国疾病预防控制中心传染病预防控制所李贵昌副研究员的“我国恙虫病媒介恙螨研究进展”和中国农业科学院植物保护研究所徐学农研究员的“近三年来国内捕食螨研发与应用进展与思考”。



10月23日下午-10月24日上午，大会共设三个分会场，含分组报告65个，墙报展示8张。与会代表们就国际国内分类学、蜱类、医学螨类、农林业害螨与天敌捕食螨等领域在基础和应用研究方面的最新进展等进行了深度交流。为鼓励学生与青年工作者积极参与蜱螨学研究，会议设置了优秀口头报告奖、优秀墙报奖等奖项。共有硕博士研究生6人获得优秀口头报告一等奖、12人获得优秀口头报告二等奖、2人获得优秀墙报奖。

10月24日下午，会议设自由讨论环节。四十多名参会代表以及新西兰的张智强院士、范青海研究员连线，就如何统一我国蜱螨命名规则、搭建蜱螨学交流平台等问题进行了讨论并形成以下初步意见：

1. 针对我国蜱螨领域中目前中文名称不统一的现状，建议国内科学家在发表新种时附上中文名。对已知种以学术委员会名义邀请业内权威分类学家制订拉丁文-中文名录，在现有名录的基础上加以完善，并定期进行更新。

2. 针对我国蜱螨学领域目前缺乏具有稳定性、时效性的交流平台，建议申请微信公众号，并保证稳定的运行经费和维护人员；考虑恢复《蜱螨学通讯》杂志；并建议每年形成一份国内蜱螨学研究进展简要总结。

3. 针对目前蝉蛹学分类鉴定工作者稀缺等现状，建议重启蝉蛹学培训班，并加强蝉类资源的交流、交换，做好模式标本的保存工作等。

本次会议学术氛围浓厚、讨论气氛热烈，对于促进我国蝉蛹学领域的前沿交流、各分支方向交叉融合具有重要意义。第十四届全国蝉蛹学学术讨论会将于2023年在贵州贵阳召开。

（王进军 执笔）

## 中国昆虫学会蝴蝶分会 2021 年工作总结

中国昆虫学会蝴蝶分会在中国昆虫学会的领导下和挂靠单位西北农林科技大学的支持下，在新冠疫情防控的前提下，按照中科协对学会工作的要求，本着服务科技工作者和服务全民科学素质提高的目标，开展了一系列活动，促进了分会的发展。

### 一、学术活动

举办了纪念周尧教授诞辰109周年暨周尧先生爱国主义精神传承论坛。6月8-11日在周尧教授家乡浙江宁波举办纪念周尧先生诞辰109周年暨周尧教授爱国主义精神传承研讨会。会议采用邀请方式，来自国内昆虫界40余位专家教授、世界语者和宁波市鄞州区人民政府领导参加了本次会议。

### 二、科普进校园

在全国科普日活动期间，以“科技创新，筑梦成长”为主题，走进杨凌两所小学，开展了“红色百年路 科普万里行-走向复兴谱新篇”、“农学家了不起-学做小小农学家”科普展，做了两场“会飞的花朵”的科普讲座。科普互动小昆虫大科技，六足机器人将孩子带到了高科技世界。

### 三、昆虫主题活动

1、科技之春宣传月活动：3月12日上午，来自杨凌示范区高新一小和高新二小的500多名师生和家长参加了启动仪式，开展了主题为“探索昆虫奥秘，感悟生命真谛”的研学旅行活动。

### 2、蝴蝶文化季

5月1日，中国昆虫学会蝴蝶分会举办了“羽化成蝶·铭刻百年风华”庆祝中国共产党成立100周年暨博览园第八届蝴蝶文化季启动仪式，来自杨凌高新小学以及西安市等地研学团近500人参与活动。

### 3、科技活动周：百年回望，农业科技成就熠熠生辉。

5月22日上午，举办2021年科技活动周启动仪式，近1000名中小学生参与活动，大力弘扬科学家精神。

#### 4、畅游博览园享醉美秋色 品鉴珍奇异果欢度国庆

10月1日，“品鉴累累硕果，聆听国庆乐章”第十届昆虫音乐季正式启航。有1200余名游客畅游昆虫馆，品鉴珍奇异果，共同庆祝中华人民共和国成立72周年及中国共产党建党100周年。

#### 四、举办了两次昆虫画展

##### 1、迎接党的百岁生日，首届儿童昆虫画展

征集精选儿童画作36副，6月1日在昆虫馆二楼举办首届儿童昆画展，通过绘画作品让大家了解小朋友眼中的昆虫世界。

##### 2、以虫为“媒” 绘画童真

9月11日，第二届儿童昆虫画展“蝶舞蜂鸣，与虫共语”在昆虫博物馆二楼展出，共展出五大类310幅作品。

#### 五、2021全国科普日活动

围绕“科技创新，筑梦成长”（科普进校园）、“科技创造未来，助力乡村振兴”（科普进乡村）、“农业科技创造美好未来”三大主题开展系列活动。组织了20位名志愿者参与本年度的全国科普日活动，充分发挥了科普志愿者的作用。

#### 六、家庭储粮害虫科学防除科技咨询

进行科技咨询，免费向村民发放米面蛾诱捕器，科普使用原理和方法，助力乡村振兴。

（魏永平 执笔）

## 中国昆虫学会外来物种及检疫专业委员会 2021年工作总结

**1. 专委会特色亮点活动与典型案例：**自今年3月28日以来，专委会副主任委员陆永跃教授率华南农业大学红火蚁研究团队连续接受中央电视台农业频道、新华社（新华网）、中国新闻周刊、农民日报、中国科学报（科学网）、新京报、北京青年报、广东电视台、第一财经等60多家媒体专访，就政府部门、社会公众等普遍关心的近期红火蚁的疫情发生扩张现状与趋势、入侵危害方面与程度、应对和防控机制、策略与技术措施、伤害避免和应急处理等问题作了相应的解释，提出了自己的看法，并从科技层面给以相应指导。相关新闻和专题视频/报道引起了社会广泛关注，其中，在央视农业频道的采访视频3月30日11:15开始位列于热搜，当日关注近10万人次；各类报道/视频已被中央电视台新闻频道、财经频道、搜狐、腾讯、新浪、网易等90多家网站/媒体累计转发9000多次，点击观看

和阅读量累计超过3千万次。这对于我国传播红火蚁科学防控知识、完善防控机制、提升防控能力和水平等均起到了显著作用。

2. 专委会协助咸阳市植保植检部门举办特色培训班活动。专委会副主任委员陈茂华教授于参加“2021咸阳市植物检疫暨农药科学使用培训班”授课，培训时间为2021年7月22-23日，讲授内容为我国重要入侵害虫苹果蠹蛾的识别与防控技术，接受培训人员为咸阳市各区县植保植检机构、农技中心和农经站负责人和业务骨干，共40余人。

3. 专委会协助西安市植保植检部门举办特色培训班活动。专委会副主任委员陈茂华教授于参加西安市农技推广中心举办的“2021年科学安全用药暨植保专业培训会”授课，培训时间为2021年8月25-27日，讲授内容为我国重要入侵害虫苹果蠹蛾生物学、生态学和防控，接受培训人员为西安市各区县植保植检机构、农技中心技术干部，专业化组织及其种粮大户，共40余人。

4. 2021年9月1日专委会主任委员周忠实研究员带领专委会专家一行6人赴桂林市兴安县调研玉米种植情况并指导草地贪夜蛾防控。在兴安县金满田园粮食产业（核心）示范区，专委会专家组成员查看了玉米种植及草地贪夜蛾发生情况，询问了当地玉米产业发展历史及病虫害防控措施。针对当地玉米种植面积大、历史悠久、草地贪夜蛾发生为害严重、施药次数多的现状，建议加强草地贪夜蛾的预测预报工作，实施成虫理化诱控、Bt工程菌生物防治及应急化学防控为一体的草地贪夜蛾全程综合防控技术体系，实现对草地贪夜蛾的有效防控，降低化学农药的使用量。

（周忠实 执笔）

## 中国昆虫学会古昆虫专业委员会 2021 年工作总结

1. 2021年4—8月，组织北京自然博物馆、广州大学、河北地质大学，首都师范大学的53位青年学子，在河北滦平周营子，辽西北票于家沟的海房组和内蒙古宁城道虎沟的九龙山组等6个化石层大规模精细发掘，获得总计54000块化石个体。

2. 2021年10月13-16日，与昆虫分类与区系专业委员会、传粉昆虫专业会、直翅目专业委员会筹备并主持了昆虫区系分类分会场，共有30多个精彩的报告，参加人员将近百人，报告覆盖了昆虫区系、经典分类学，系统发育系统学，线粒体全基因组分析，古昆虫学、昆虫进化、蝗虫的生物防治技术等。

3. 2021年5月18日与内蒙古自然博物馆签约成立了“首都师范大学教学科研实践基地”

内蒙古是昆虫化石资源大区，自上世纪20年代美国中亚考察团开始，国际国内研究机构和科研工作者在内蒙古广袤的土地上开展了大量卓有成效的包括昆虫化石在内的挖掘和研究工作，发现了大量举世瞩目的昆虫化石，取得了一批重要的研究成果。为充分整合发挥昆虫化石为主体的资源优势和科学意义，把内蒙古的昆虫化石家底和演化历史讲清楚，发挥内蒙古有关生物演化的科学普及教育的功能，搭建自然博物馆与公众沟通互动的平台，古昆虫专业委员会依托首都师范大学，与内蒙古自然博物馆签约成立了“首都师范大学教学科研实践基地”。2021年5月18日上午，内蒙古自然博物馆举办了2021年国际博物馆日系列活动启动仪式暨“首都师范大学教学科研实践基地”揭牌仪式，首都师范大学副校长马力耕，古昆虫专业委员会委员、生命科学学院教授任东出席了活动。

（姚云志 执笔）

## 中国昆虫学会化学生态学专业委员会 2021年工作总结

昆虫学会2021年学术年会上主办了化学生态分会场，来自北京大学的徐乐天副教授、河南农业大学闫凤鸣教授、中国科学院动物研究所田浩凯博士生、中科院西双版纳热带植物园文平副研究员、甘肃农业大学崔晓宁副教授、河南农业大学孙龙龙和刘晓岚博士生等7位研究人员做了小组报告，报告内容围绕多物种互作、化学通讯、嗅觉神经通路、味觉感受等方面，共同探讨与交流国内最新的研究成果。每个报告30分钟，保证了充分的讨论，达到了学术交流和培养新人的效果。

（孙江华 执笔）

## 中国昆虫学会昆虫基因组学专业委员会 2021年工作总结

2021年10月15日昆虫基因组学专场在西安大秦温泉酒店御议厅成功举办。分会场由王四宝、张蔚、栾军波等23位代表做了精彩的学术报告，报告内容丰富多彩，讨论交流十分热烈。上午的报告主要是昆虫基因组学的内容，由王宪辉研究员、张蔚教授和刘杨研究员分别主持。张蔚、王宪辉、刘杨等13位报告人分别做了“袖蝶属的物种形成和演化机制”、“盘绒茧蜂基因组及CvBV整合机制”、“基于基因组分析的绿盲蝽危害相关功能基因发掘和防治策略探索”、“飞蝗长时程飞行的神经肽调控机制”等精彩的学术报告，与大家分享了他们的最新研究

进展和科学思考。研究生刘培文、刘宇佳、陈梦瑶、李冰艳、王贝贝也分别报告了他们的最新研究成果。在场的专家学者与报告人进行了热烈的讨论与交流，分会场学术交流12:30才结束。

(黄勇平 执笔)

## 中国昆虫学会甲虫专业委员会 2021 年工作总结

“全国第四届甲虫进化分类与多样性学术研讨会”于2021年7月9~11日在云南省大理市顺利召开，此届会议由中国昆虫学会甲虫专业委员会、古昆虫专业委员会及大理大学联合主办，河北省动物系统学与应用重点实验室、教育部昆虫演化与环境变迁创新团队、云南省昆虫学会、河北省动物学会、北京动物学会协办。

会议共来自河北大学、首都师范大学、中国科学院动物研究所等全国17个省、市、自治区的42家单位的92名代表参加，并特邀申效诚先生出席。

7月10日上午的开幕式由甲虫专业委员会副主任张润志研究员主持，中国昆虫学会甲虫专业委员会主任任国栋教授、古昆虫专业委员会主任姚云志教授、中国昆虫学会常务副秘书长孟晓星、云南省昆虫学会副理事长李学燕副研究员和大理大学副校长段利华教授等出席了会议开幕式。段利华副校长代表大理大学致辞，介绍了学校概况及学校环境生态优势特色学科建设和昆虫药研究等情况；表示大理大学一直重视生物多样性资源保护和利用研究，在滇西及其周边区域的甲虫等昆虫多样性研究和利用方面形成了优势和特色，产出了系列代表性成果；并期望通过本次会议，进一步促进大理大学和与会各单位的合作，为国家生物多样性保护及昆虫多样性研究做出更大贡献。随后，任国栋教授、姚云志教授、李学燕副研究员、杨星科研究员分别致辞。

本次研讨会以“讲好中国甲虫故事，攀登世界甲虫学研究高峰”为主题，通过7个大会报告、3个资源昆虫专题报告、23个学术报告、10个墙报、26篇摘要等多种方式，围绕现生甲虫和古甲虫的分类修订、生物地理、系统发育、资源开发利用和物种多样性分析等方面进行了热烈交流，充分展现了近年来我国甲虫学研究领域取得的最新成就，总结了近两年我国甲虫学领域在学术研究、科普宣教、服务社会等方面的工作成绩和发展状况，分析我国甲虫研究存在的问题，探讨世界甲虫研究的发展方向与趋势，促进了我国甲虫研究团队合作。

会议期间，参会代表参观了大理大学生物科学馆，对大理大学及农学与生物科学学院取得的成绩表示高度赞许。此外，召开了中国昆虫学会甲虫专业委员会第二届委员会第二次会议，任国栋主任做报告对甲虫专业委员会第二届委员会的工作进行了总结，并对专委会下一步工作进行了深入讨论。

7月11日会议闭幕式由中国昆虫学会甲虫专业委员会副主任、广东省生物资源应用研究所学术所长杨星科研究员主持，甲虫专业委员会主任任国栋教授对会议进行较全面系统的总结，对此次大会的召开给予了充分肯定，认为本次会议展现了近年来我国甲虫学研究领域取得的最新成就，分析我国甲虫研究存在的问题，探讨世界甲虫研究的发展方向与趋势，促进了我国甲虫研究团队合作，是一次中国甲虫学的学术研讨盛会。随后，杨星科研究员介绍了广东省科学院推动建立岭南地区生物多样性中心的进展情况和建设规划，并向全国甲虫学同仁发出邀请，前往南岭山脉进行考察。

应杨星科副主任提议，经专业委员会协商，全国第五届甲虫进化分类与多样性。

（任国栋 执笔）

## 中国昆虫学会昆虫发育与遗传专业委员会 2021 年工作总结

1. 2021 年 4 月 28 日至 30 日，在杭州举行“昆虫遗传与发育高峰论坛”，由昆虫遗传与发育专业委员会主办，浙江大学承办。全国十余所高校及科学院老师，齐聚在西子湖畔，分享最近科研进展，进行激烈讨论。今年的论坛，邀请了多位刚建实验室的年轻老师参加，给他们传授建实验室的经验和方法，助力年轻老师的发展。

2. 2021 年 10 月在古城西安召开昆虫学年会，我们举办“昆虫遗传与发育分会场”，分为上下午共四部分，上午分别由华南师范大学李胜教授和西北农林科技大学吕志强教授主持；下午分别由中国农业大学张俊争教授和山东农业大学刘庆信教授主持。中国农业大学张俊争教授、西南大学钱文良副教授、中国农业大学王丹教授、山西农业大学马力副教授等来自全国十余所大学的青年教授进行学术报告。下午的学生报告中，来自南京农业大学的孙浩、山东农业大学的赵云贺等 7 位研究生汇报了最新的科研成果，得到参会老师认真点评和提问。学术报告在热烈的讨论中结束。最后，李胜教授对此次会议进行总结，鼓励青年教师分享最近的科研成果，资深教授进行把关指导，助力年轻老师发展；鼓励年轻老师同学勇于开拓创新、互相学习、在昆虫发育与遗传方向上多做贡献，促进我国昆虫学的发展。

（李 胜 执笔）

## 中国昆虫学会传粉昆虫专业委员会 2021 年工作总结

一、2021 年 6 月 11-14 日，在天津南开大学召开第五届传粉昆虫学术研讨会。

二、2021 年 10 月 13-16 日，在西安组织传粉昆虫分组报告。

三、2021 年 10 月 18 日，在北京未来剧院，做“寻蜂天下”的科普报告。

特色：

和分类区系委员会联合召开，利于传粉昆虫学者通过和分类学者交流，解决物种分类鉴定问题，并从昆虫-植物互作角度讨论区系分布的特点。

典型经验：

- 1、强化昆虫生活史研究类的报告，为未来饲养和利用传粉昆虫积累知识和技术；
- 2、强化老中青专家的交流合作，特别鼓励在学术会议中传承和弘扬老科学家精神；
- 3、鼓励线上和线下相结合，推动传粉昆虫知识的传播；
- 4、积极通过格致论道等传播平台，围绕有趣的蜜蜂生物学特征和现象，传播传粉昆虫知识。

（朱朝东 执笔）

## 中国昆虫学会昆虫微生物组学专业委员会 2021 年工作总结

2021 年尽管受到疫情防控影响，专委会还是组织了一些学术活动，主要有：2021.10.13 ~ 2021.10.16，组织专委会老师参加了在西安举办的 2021 中国昆虫学会年会。和昆虫基因组学专委会共同组织了一个分会场报告。专委会王四宝教授、栾军波教授、郑浩教授、邵勇奇教授、刘威教授及宋秀梅、顾建、李昕宇、贾斐然等研究生做了分会场报告；

专委会推荐优秀青年教师中国农业大学的郑浩教授获得了中国昆虫学会第十届青年科技奖；

2021.4 月与 Insect Science 合作出版了本领域研究专刊“*Insect microbiota-health and disease*”，特邀主编：杨红教授、王四宝教授；

积极组织国内外优秀学者参加 2021 国际昆虫学大会。在专委会老师的积极努力下，我们邀请到昆虫微生物学研究领域国际顶尖学者十多人参与会议交流，推荐大会报告专家 4 名，分会场报告专家 10 多名。虽然会议因疫情原因未能举办，但由此来看，未来本领域组织国际会议的潜能很大。

（杨 红 执笔）

## 中国昆虫学会比较免疫与互作专业委员会 2021 年工作总结

### 特色亮点活动：

1. 2021 年 10 月 15 日在西安举办的“中国昆虫学会 2021 年学术年会”期间，召开了“第二届昆虫比较免疫与互作学术研讨会”。
2. 2021 年 12 月 1 日-4 日专委会协助自然基金委举办第 304 期双清论坛“虫媒病毒感染传播及跨界免疫适应机制”，研讨虫媒病毒领域未来发展方向，争取项目支持。
3. 2021 年 9 月 3 日专委会副主任王四宝研究员在央视科教的“透视新科技”栏目做了“围剿疟蚊”的科普节目。
4. 2021 年 11 月 5 日专委会副主任王四宝研究员走进上海上汇实验学校，为小学生带来“蚊子与人类的爱恨情仇”科普讲座。

### 典型经验：

1. 疫情导致举办线下活动的不可控性，可以利用昆虫学会年会举行学术交流。
2. 积极为国家提供智库服务，引导领域发展。
3. 对社会进行专业知识的科普，不仅有利于学科发展，而且利国利民。

（崔 峰 执笔）

## 中国昆虫学会直翅类专业委员会 2021 年工作总结

2021 年 10 月 13-16 日在西安召开的中国昆虫学年会上：（1）在疫情这种特殊背景下，与昆虫分类、古昆虫学组、传粉昆虫组一起联合组织学术报告会，可以适当缩小会议规模，降低风险；（2）在安排报告时间时，可以不一刀切，有的可以安排的时间适当长点，在上午和下午开始阶段和结束阶段最好安排几个重要报告吸引听众。

（张 龙 执笔）

## 中国昆虫学会蛾类专业委员会 2021 年工作总结

“蛾类专业委员会”于 2021 年 10 月成立，专委会成员 35 人，包括国内资深的鳞翅目分类学者、鳞翅目各类群分类专家、生态学及进化生物学工作者，成员来自于首都师范大学、中国科学院、南开大学、中国林科院、中国农科院、中国农

业大学、中山大学等29所国内高校和科研院所，分布于全国各地，为国内最为专业的鳞翅目昆虫学研究队伍。

**特色亮点活动：**2021年11月13日线上召开了第一届委员大会，张爱兵主任向与会委员介绍了“蛾类专业委员会”成立的国内外背景，强调组织一支集鳞翅目昆虫多样性调查、鳞翅目昆虫危害监测和鳞翅目昆虫资源开发利用的专业工作委员会和研究队伍，为保障我国农林业的生态安全，加强鳞翅目昆虫多样性调查和生态网络互作关系研究提供服务专业研究队伍的必要性与紧迫性。会议围绕中国鳞翅目研究“未来发展与合作方向”进行研讨，与会委员分别介绍了自己的研究工作，进行了32人次的简要报告，对委员会今后工作提出许多有益建议，包括开展研究方法培训、建立专委会网页等。

（张爱兵 执笔）

## 中国昆虫学会媒介昆虫与病原互作专业委员会 2021年工作总结

- 1 2021. 10 委员会申请审批通过。
- 2 2021. 10 举办委员交流暨专委会成立会议（线上形式），与会各委员对科研背景及研究方向进行自我介绍，通过在线交流探讨的形式加深了解。

（程功 执笔）

## 中国昆虫学会科普工作委员会 2021 年工作总结

### 一、全国科普日活动情况

中国昆虫学会蝴蝶分会与西北农林科技大学博览园在2021全国科普日期间，以“百年再出发，迈向高水平科技自立自强”为主题，围绕“科技创新，筑梦成长”（科普进校园）、“科技创造未来，助力乡村振兴”（科普进乡村）、“农业科技创造美好未来” 三大主题开展系列活动。中国农学会科技志愿服务农林科大博览园分队组织了20位名志愿者参与本年度的全国科普日活动，充分发挥了科普志愿者的作用。

#### 活动之一：农业科技创造美好未来

地点：西北农林科技大学博览园 时间：2021. 9. 12

1. 举办系列科普展：1) “红色百年路 科普万里行-走向复兴谱新篇”科普展（博览园大门口）；2) “动物疫病与人类健康”专题展（动物馆）；3) “蝶舞蜂鸣，与虫共语”第二届儿童昆虫绘画作品展（昆虫馆）

2. 博物馆志愿者讲解:在博览园的五个博物馆,安排志愿者在科普日活动期间免费讲解
3. 线上科普:利用博览园官方微信公众号、抖音以及农科研学平台,推出3期科普短文(秋天一定要小心这种虫子、原来你们是这样的全运会吉祥物、奥运冠军为什么在比赛时爱吃香蕉?),开展科普知识宣传推广,引导广大公众树立科学生产、健康生活、协调发展理念。



志愿者为游客免费讲解科普展板

报道:

1. 博览园2021全国科普日盛大起航  
<http://bly.nwsuaf.com/content/5764>
2. 以虫为“媒” 绘画童真  
<https://mp.weixin.qq.com/s/tgpKjnoLsQEBZ-S5srElig>
3. 科技创造未来, 助力乡村振兴  
<https://mp.weixin.qq.com/s/nKYW604QwAWc7Uu5RqWqug>
4. 全国科普日 | 秋天一定要小心这种虫子  
<https://mp.weixin.qq.com/s/aXLHckklsXgnwE8F6Iidkw>
5. 全国科普日 | 原来你们是这样的全运会吉祥物  
<https://mp.weixin.qq.com/s/uZ9cGDak1p6zisr5Y-xRhQ>
6. 全国科普日 | 奥运冠军为什么在比赛时爱吃香蕉?  
[https://mp.weixin.qq.com/s/-hvGgaOYHQo0LNNxli\\_3\\_w](https://mp.weixin.qq.com/s/-hvGgaOYHQo0LNNxli_3_w)
7. 凤凰网陕西: 西北农林科技大学博览园: 以虫为“媒” 绘画童真  
<http://sn.ifeng.com/c/89QUhKvYksP>
8. 凤凰网陕西: 博览园2021全国科普日盛大起航  
<https://i.ifeng.com/c/89QUhKvYkwE>
9. 二三里: 西农大博览园2021全国科普日盛大起航  
<https://www.ersanli.cn/article.html?newsId=100023149108&uid=0&type=1&appId=1>
10. 以虫为“媒” 绘画童真, 西农大博览园第二届儿童昆虫画展开展

<https://www.ersanli.cn/article.html?newsId=100023142410&uid=0&type=1&appId=1>

## 活动之二：科技创造未来，助力乡村振兴

地点：杨凌示范区王上村   时间：2021. 9. 14

1. “红色百年路 科普万里行-走向复兴谱新篇”科普展；
2. “农业科技改变生活”科普展：农业立国之本—中国农业发展70年通过展示互动，与农民交流农业科技对于现代生活的改变，表达粮食安全的重要性，打好种业翻身仗，为乡村振兴增加信心与活力。
3. 家庭储粮害虫科学防除科技咨询：节约粮食从一粒粮食开始，储粮害虫导致农村家庭粮食重大损失，进而导致粮食浪费。小小粘虫板蕴含高科技，诱捕家庭害虫。与昆虫专家一起，进行科技咨询，免费向村民发放米面蛾诱捕器，科普使用原理和方法，助力乡村振兴。

农林科大科普服务分队10多位志愿者在现场给农民热情讲解，中捷四方生物科技股份有限公司赞助了大量的米面蛾诱捕器，发送给农民，帮助农民用高科技消灭家庭粮食害虫。

### 报道：

官网：科技创造未来，助力乡村振兴<http://bly.nwsuaf.com/content/5765>  
公众号：科技创造未来，助力乡村振兴  
<https://mp.weixin.qq.com/s/nKYW604QwAWc7Uu5RqWqug>

凤凰网陕西：西北农林科技大学博览园：科技创造未来 助力乡村振兴  
[https://ishare.ifeng.com/c/s/v006hy3s9I1eBwXzhfXAeHUGfch\\_jw8Vwx7McqLRRJfQ-JXyZstIo0nUIPvAIcGbgBZ?spss=np&recallChannel=searchResult&channelId=&aman=fgZ043Er3rqfgM0A04NY2ZbmZDmNkZ0jk10ZWFWhNTSc11a00v](https://ishare.ifeng.com/c/s/v006hy3s9I1eBwXzhfXAeHUGfch_jw8Vwx7McqLRRJfQ-JXyZstIo0nUIPvAIcGbgBZ?spss=np&recallChannel=searchResult&channelId=&aman=fgZ043Er3rqfgM0A04NY2ZbmZDmNkZ0jk10ZWFWhNTSc11a00v)

二三里：西农大博览园：深入乡村推进科普宣传，助力乡村振兴  
<https://www.ersanli.cn/article.html?newsId=100023149108&uid=0&type=1&appId=1>

MC中文西部观察：西农大博览园：深入乡村推进科普宣传，助力乡村振兴  
<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1711117609338745580&wfr=spider&for=pc>

c





### 活动之三：科技创新，筑梦成长

地点：杨凌高新一小   时间：2021. 9. 17

1. “红色百年路 科普万里行-走向复兴谱新篇”科普展：孩子们听得兴高采烈，在互动问答环节，不少小朋友激动的举起手抢着说，“天眼Fast，我知道”，“我也知道，好多都在《厉害了，我的国》里讲过”，“港珠澳大桥是个非常伟大的工程，我们的国家太强大啦”，展览极大地鼓舞了孩子们的爱国热情和民族自豪感。

2、“农学家了不起-学做小小农学家”科普展：让孩子们在日常生活中体验农业科技的魅力。

3、科普讲座：“会飞的花朵”的科普讲座将小学生带入了一个五颜六色、奇趣美妙的蝴蝶世界，在惊叹之余，孩子们学到了不少关于蝴蝶的新知识。

4、科普互动：小昆虫大科技，六足机器人将孩子带到了高科技世界，模拟昆虫的六足机器人具有独立思考能力，可以进行颜色识别跟踪、视觉巡线、自平衡适应、超声波避障等等，并可以实时传输画面，一系列高难度动作表演，引得阵阵欢呼，科技的魅力再次把现场的气氛推向高潮。孩子们现场还体验了魔箱、斐波那契数列、窥视无穷、虚拟现实体现等科普互动项目。高新小学的师生们纷纷对博览园此次科普活动表示高度认可和诚挚感谢。

报道：

1. 官网：小昆虫大科技，创新引领成长

<http://bly.nwsuaf.com/content/5766>

2. 高新小学官网：高新小学校园里上演了一场科普“盛宴”

[https://mp.weixin.qq.com/s/PM\\_k8ft0oCgWkowcigtX1Q](https://mp.weixin.qq.com/s/PM_k8ft0oCgWkowcigtX1Q)

3. 凤凰网陕西：西北农林科技大学博览园：小昆虫大科技 创新引领成长

<https://ishare.ifeng.com/c/s/v006bVvG01Q--4o62--cW360G-6tsC1zBacQUMg--8nQprfXkMXsrTa80YwJ4MW7YLbMDYS?spss=np&recallChannel=searchResult&channelId=&aman=fgi0435r3rTfgMEA04RY2Z8mZD0NkZ7jk1eZWFehtNTcc11400v>

4. 二三里：小昆虫大科技，西农大博览园科普大篷车走进杨凌高新一小

<https://www.ersanli.cn/article.html?newsId=100023221979&uid=0&type=1&appId=1>



### 活动创新亮点

1. 全方位策划、周密安排2021全国科普日系列活动，首先是利用科普场馆做好科普活动；其次是科普进乡村，致力于乡村振兴，科普进校园，筑梦成长；第三线上开辟科普专栏。
2. 结合红色百年路、科普万里行，推出“走向复兴谱新篇”科普展，并设计制作了“学做小小农学家”“动物疫病与人类健康”等原创性科普展。另外，还推出小昆虫大科技系列互动展品。
3. 根据活动主题，招募志愿者，做好宣讲。本次活动共组织科普专家及志愿者20余位。
4. 与企业联动，一起做好科普进乡村，科技助力乡村振兴。
5. 与多家媒体合作，全方位进行宣传报道，扩大宣传

### 经验及思考

1. 利用科普基地做好科普日活动，根据科普场馆的资源优势，原创性的开展科普活动，注重社会热点问题。
2. 科普进乡村活动：群众对高科技新产品有很大的渴求，本次活动只发放了米面蛾诱捕器。针对乡村目前劳动力的特点，可以开进田间地头展科普活动。
3. 科普进小学，小学生对科普互动展品的兴趣非常大，本次推出的小昆虫大科技极大的激发了小学生对科技的好奇心和对科学的浓厚兴趣。

## 二、全国科技活动周活动情况

2021科技活动周 | 百年回望，农业科技成就熠熠生辉。5月22日上午，中国昆虫学会蝴蝶分会联合西北农林科技大学博览园在博览园东广场共同举办2021年科技活动周启动仪式，来自西安、宝鸡、咸阳等地近1000名中小学生参与活动，博览园科普团队带领数十名大学生志愿者同专家教授齐上阵，利用科普仪器、科普展板、科普报告、科普宣讲等形式讲述我国农业科技发展历程，大力弘扬科学家精神，在研学实践中向青少年传递探索科学、坚持投身科技创新的信心和决心。



### 三、开展科技志愿服务及其他科普情况

中国昆虫学会蝴蝶分会成立科普志愿者队伍，并完成了在线注册。分会依托西北农林科技大学科教资源优势，经过多年发展，逐步形成一只“理论水平高、服务意识强、志愿经验丰富”的高质量志愿团队，由30余专家教授为核心，研究生为辅的志愿服务分队，同时为了配合大型活动，还组建了300余名涉及农、林、水、医等各个学科领域大学生志愿者队伍。



#### （一）“探索昆虫奥秘，感悟生命真谛”科技之春宣传月活动

3月12日上午，中国昆虫学会蝴蝶分会与西北农林科技大学博览园在博览园门前广场第二十九届科技之春宣传月活动正式启动，本次活动的主题是“凝聚科技力量，助力乡村振兴”。来自杨凌示范区高新一小和高新二小的500多名师生和家长参加了启动仪式，开展了主题为“探索昆虫奥秘，感悟生命真谛”的研学旅行活动。

学生们首先走进昆虫博物馆，探索昆虫王国奥秘。馆内众多千奇百怪的标本、艺术化的展示，让学生们叹为观止。光电模型、VR互动、魔屏互动、全息幻影、3D电影等大量的现代化展示，让学生们激动不已，留恋忘返。蝴蝶DIY制作，让

学生们亲手感触标本，学会制作技巧，感受自己完成创意作品的自豪，激发了学生们探索自然的兴趣。之后，学生们在讲解员的带领下依次参观了中国农业历史博物馆、土壤博物馆、植物博物馆和动物博物馆。



## （二）蝴蝶文化季

为迎接中国共产党成立100周年，5月1日国际劳动节当天，由西北农林科技大学博览园和科普中心主办，中国昆虫学会蝴蝶分会及杨凌高新小学协办的“羽化成蝶·铭刻百年风华”庆祝中国共产党成立100周年暨博览园第八届蝴蝶文化季启动仪式在博览园蝴蝶园内举行，来自杨凌高新小学二（1）班40组亲子家庭，西安市、兴平市等地研学团代表及游客朋友近500人参与活动。

大地花开，又是一年好风景。活动现场，孩子们10人一组，在科普导师的带领下，用画板画出了每个人心中最美的蝴蝶，用画笔治愈了一整个冬季的阴霾；杨凌邰城实验学校李思雨等4位同学带来舞蹈《红昭愿》，用优美的舞姿、积极

向上的精神风貌为党献礼；杨凌高新小学二（1）班以家庭为单位，一会儿沉醉在《虫儿飞》的静谧中，一会儿又在《化蝶飞》中挥洒青春和汗水，用舞蹈快闪将活动推向了高潮；孩子们4人一组，展开毛毛虫大作战竞速比赛，大家齐心协力，用汗水浇灌青春的花朵。活动最后，所有的嘉宾、游客及小朋友在主持人的倒数声中松开双手，打开花盒，用一张张笑脸迎接漫天飞舞的蝴蝶，孩子们用青春汲取力量，用力量砥砺前行，放飞的蝴蝶犹如每一个孩子的梦想，共同祝愿我们祖国的明天更加繁荣富强。



## 画中小朋友心中最美的蝴蝶



### （三）小小讲解员为梦想起航

5月8日下午，中国昆虫学会蝴蝶分在博览园开展“小小讲解员”现场讲解考核，高新小学20余名小学员们分别在昆虫博物馆和动物博物馆进行考核，经过半年的系统培训，迈出了成为“小小讲解员”的最后一步。

小学员们被分成三组，依次进行讲解考核。考核前，考核老师对小学员们进行了考前指导。考核中，小学员们热情饱满、声情并茂的向考核老师以及前来为小学员们加油鼓劲的讲解了展厅内容，还引来了不少游客，为学员们拍手称赞。同时每听一位小学员讲解之后，考核老师及时地指出小学员在发音、声调、停顿、手势等方面的问题并逐一纠正。来自高新小学六年级四班的胡熙玥小学员表示：“我每周放假都会来博览园给同学和家人进行讲解练习，经过半年的学习和培训，不仅对我的语言表达很有帮助，而且还提高了我的记忆力”。



#### （四）迎接党的百岁生日，首届儿童昆虫画展

为迎接党的百岁生日，恰逢六一国际儿童节，中国昆虫学蝴蝶分会征集并精选儿童画作36副，于6月1日当天在昆虫馆二楼举办首届儿童昆画展，通过绘画作品让大家了解小朋友眼中的昆虫世界。



本次画展参与人数众多，来自杨凌高新小学、杨凌区张家岗小学、杨凌小学、杨凌邰城实验学校等7所学校约30余名学生共提交作品180余幅，经层层挑选，共选取其中最具代表性的绘画36副，经过精心布展，推出首届儿童昆虫画展。画作内容包括国蝶-金斑喙凤蝶，奇妙的面具虫-关公蟓，蚜虫天敌-七星瓢虫，拟态大师-叶虫脩等主题元素，展示了一个奇趣多彩，魅力纷呈的昆虫世界，画作色彩绚丽，构图奇妙，融合孩子的创意及纯真，充满生命活力和个性差异，绘画形式

多样，包括简笔画、水墨画、剪贴画、勾线画、蜡笔画、刮刮画等，五彩缤纷的艺术创作真实再现了儿童绘画的阶段性特征和个性特点，全面反映出儿童的审美特征、心理特征、情感特征、超乎寻常的思维轨迹和艺术表现力，重现他们创作历程的天马行空，同时也诠释了他们对昆虫世界的认知。其中，来自高新小学的王馨妍和来自杨凌邰城实验学校的李思雨的画作尤为抢眼。

#### （五）以虫为“媒” 绘画童真

9月11日，在全国科普日活动首日，中国昆虫学会蝴蝶分会第二届儿童昆虫画展“蝶舞蜂鸣，与虫共语”在昆虫博物馆二楼展出，共展出五大类310幅作品，其中来自西农附中初一新生李思雨的作品受到游客点赞。



#### （六）畅游博览园享醉美秋色 品鉴珍奇异果欢度国庆

10月1日，由西北农林科技大学博览园、西北农林科技大学科普中心共同主办，中国农学会、中国昆虫学会协办的“品鉴累累硕果，聆听国庆乐章”第十届昆虫音乐季正式启航。当日，共有1200余名游客畅游博览园，品鉴珍奇异果，共同庆祝中华人民共和国成立72周年及中国共产党建党100周年。



本次活动以百果鉴赏为主要内容。精选上百种珍奇异果进行科普展示，果子全部采自博览园，其中不乏猫屎果、秦岭槭这些非常有趣又具有地域特色的品种，果实千奇百怪，令人目不暇接。为保证游客参观效果，每个果实下都摆放了相应的名牌，方便游客认知，另有园林专业的科普志愿者坚守岗位，为游客答疑解惑。百果鉴赏子活动为采摘山茱萸，专业的科普讲师带领游客一边讲解科普知识，一边引导有序采摘。此外，为了表达对党的热爱，博览园工作人员精心挑选籽实饱满

满的山茱萸、玉米、红豆数千粒，拼绘出一幅庆祝建党100周年的美丽图案，献礼伟大祖国和中国共产党。

### （七）昆虫科普教育进校园

4月，曹成全推动全国第一家校园昆虫养殖科普园在四川省乐山市峨眉山市安吉儿国际幼稚园落成，并被授予“四川省昆虫学学会科普基地”，被《教育导报》报道，后期又组织了萤火虫毕业季和多次野外昆虫科普考察亲子游。

6月，曹成全推动全国第一个萤火虫繁育及科普校园在四川省成都市金牛区沙河源小学成立，曹成全教授被聘为“首席科学顾问”，并做萤火虫的科普报告，受到多家媒体报道，一天内阅读点击量超过50万。

6月，曹成全在乐山师范学院组织第二届昆虫文化节，包括美食展、服装秀、科普卖场、文创展示等内容，受到多家媒体报道。

9月，曹成全在青城山青山外酒店户外为游客做萤火虫科普报告。

11月，曹成全为四川省乐山市马边彝族自治县民建小学做《萤火虫——神奇可爱的夜精灵》科普报告，并赠送部分萤火虫科普图书。

11月，曹成全在乐山市国学科普基地做《昆虫中的国学》科普报告。

### （八）昆虫科普教育进景区

6月，（四川省成都市邛崃市）天台山萤火虫研究院成立，曹成全担任首任院长，组织了十几期萤火虫主题研学游，多位领导、网红、明星来访，并出版多期萤火虫研究月刊，接待多批昆虫分类专家访问，为萤火虫等昆虫科普做出了很大贡献。

8月份，曹成全推动在大熊猫研究基地挂牌成立了萤火虫研究基地，并举行了“大熊猫·小萤火”主题研学游，曹成全做了萤火虫的专题科普报告。

## 四、学会建设科普基地情况

浙江宁波周尧昆虫馆二期工程落成，并举办了纪念周尧教授诞辰109周年暨周尧先生爱国主义精神传承论坛

为庆祝中国共产党成立100周年，纪念著名昆虫学家周尧教授诞辰109周年，进一步弘扬老一辈科学家的爱国情怀和敬业精神，6月8-11日在周尧教授家乡浙江宁波举办“献礼建党百年·传承红色基因——纪念周尧先生诞辰109周年暨周尧教授爱国主义精神传承研讨会”。本次会议由宁波市鄞州区文化和广电旅游体育局和塘溪镇人民政府主办，中国昆虫学会蝴蝶分会、中国昆虫学会昆虫分类区系专业委员会、周尧昆虫分类学奖励基金会、中国昆虫学会资源昆虫专业委员会和浙江省昆虫学会协办。会议由西北农林科技大学农林博物院副主任、中国昆虫学会副秘书长魏永平主持，采用邀请方式，来自国内昆虫界40余位专家教授、世界语者和宁波市鄞州区人民政府领导参加了本次会议。



周尧昆虫博物馆（建于 1996 年的旧馆）周尧昆虫博物馆新馆 2021

**周尧昆虫博物馆新馆建成，专家教授建言献策。**早在 1996 年，为了褒扬鄞县藉我国著名昆虫学家周尧教授爱国爱科学的崇高精神，传承科教兴国的理念，宁波市鄞州区人民政府就在东钱湖畔投资兴建了周尧昆虫馆，总建筑面积 1500 多平方米。2018 年为了进一步弘扬科学家精神，充分发挥周尧昆虫馆馆藏标本的科普作用。鄞州区再次投资 3500 万元将周尧昆虫博物馆迁至城市中心的鄞州公园。总建筑面积达到 2600 多平米，博物馆外观新颖时尚，还未开放就已经成为当地的网红打卡博物馆。与会专家教授参观了即将建成开放的新馆，重温了周尧教授爱国敬业的传奇人生，并对新馆昆虫科普展示部分提出了建设性意见，很多专家教授还捐赠了标本。



**周尧故居考察，签署合作协议，助推乡村振兴。**6 月 10 日上午，与会的专家教授前往宁波市鄞州区塘溪镇上周村参观周尧故居，并与塘溪镇政府领导进行了座谈。周尧故居是 2006 年由塘溪镇政府和村委会在原址保护和修缮后对外开放名人故居。故居是宁波市爱国主义教育基地，每年前来参观的中小学生和社会大众不计其数。在此次故居考察期间，中共西北农林科技大学植物保护学院委员会与塘溪镇党委在周尧故居签订了“院地合作”协议，双方将通过阵地联建、班子联促、队伍联抓、工作联动、业绩联创等措施，逐步促进和实现双方优势互补、工作互动、双向共赢，助推乡村振兴。

**弘扬周尧教授爱国主义精神，激发创新、激励奋斗。**6 月 10 日下午，由中国昆虫学会副秘书长、蝴蝶分会副理事长魏永平主持周尧教授爱国主义精神传承

论坛。鄞州区文广局局长孙静致欢迎词，并介绍了周尧昆虫馆新馆迁建的详情。我校冯纪年教授总结了周尧先生“爱岗、敬业、惜时、乐群”的一生。浙江大学农学院院长、浙江省昆虫学会理事长陈学新教授将周尧教授精神总结为爱国、奉献、科学、创新、伯乐。花保祯教授代表中国昆虫学会蝴蝶分会介绍周尧教授撰写巨著《中国蝶类志》和创建蝴蝶分会的过程。戴武副院长代表西北农林科技大学植保学院介绍了周尧教授扎根大西北、爱岗敬业、默默奉献，把一生贡献给了祖国的农科教事业。周尧分类奖励基金创建于1997年，周尧教授将当年宁波市鄞州区人民政府奖励给他个人的40万元再加上他个人的10万元设立了昆虫分类奖励基金，旨在奖励在昆虫分类研究方面取得优异成绩的研究人员。截止2021年已经奖励了135位昆虫分类研究者。江西师范大学魏美才教授代表周尧分类奖励基金获奖者发言，他讲述了周尧教授的爱国主义精神和分类奖励基金对他和诸多青年学者人生的指引，使他们矢志不移的研究昆虫。与会专家纷纷发言，谈起周尧教授的事迹，大家都有说不完的话，周尧教授爱国精神、开拓创新的传奇人生，激励着每一个人。

## 五、对公众关注的热点问题及时、科学发声情况，开展科学辟谣工作情况；

曹成全相继被聘为中国科技出版传媒股份有限公司“互动科普”数字化传播平台特邀轮值专家、成都大熊猫繁育研究基地·乐山师范学院共建萤火虫研究基地首席专家、成都沙河源小学首席科学顾问、乐山市研学游协会专家委员会副主任。7月，接受CCTV-17频道专访，并为小学生做萤火虫科普报告。9月份，接受乐山日报的采访，专题科普凹眼萤。

通过西北农林科技大学昆虫馆官微公众号，累计推送昆虫科普短文264篇。

[https://mp.weixin.qq.com/s/MImU\\_cj09JKpuz70-HY2Kw](https://mp.weixin.qq.com/s/MImU_cj09JKpuz70-HY2Kw)

## 六、科普资源产出情况

中国昆虫学会蝴蝶分会先后推出自主开发的原创科普项目：(1)昆虫与人类；(2)蝴蝶——会飞的花朵；(3)昆虫仿生与科技；(4)保护国门生物安全，共建美丽家园；(5)昆虫与人类健康；(6)农业立国之本——中国农业发展70年；(8)农业兴国之本，农业科技改变生活。

曹成全主编的《昆虫创意产业》出版，其中有大量的昆虫科普内容；曹成全主编的《萤光探秘——萤火虫主题研学手册》出版；曹成全主编的《追光者笔记——萤火虫科普读物》年底即将出版。

研发萤火虫呼吸灯和萤火虫生态养殖盒、放飞许愿器等文创科普产品。

## 七、设立专职科普部门、建设科学传播专家团队等科普队伍建设情况

1、获批中国科协科普部2021年度推动实施全民科学素质行动第四批项目“昆虫科学传播专家工作室建设项目”（中国农学会推荐）

2、曹成全教授指导成立两家专业致力于昆虫科普和教育产业的共公司——四川萤拓教育科技有限公司和四川萤光拾里生物科技有限公司，并注册“萤拓教育”和“玩转昆虫”等昆虫科普公众号。

## 八、 获得科普相关奖励情况

农林科大博览园科普团队（魏永平、郑豪、张亚宁）荣获“典赞•2021科普中国”年度科普人物（团队）

中国科协2020年度科技志愿服务典型事迹，“小昆虫大科技，助推提升公众科学素养”

获批“乡村振兴 志愿有我”中国农学会基层行活动项目：农林科技大博览园志愿服务分队，农家乐经营管理与服务能力提升培训；开展专家产业发展咨询活动；杨凌区开展科普进校园活动

## 九、 品牌科普活动典型案例

### 项目名称：小昆虫 大科技 助推少年强国梦

中国昆虫学会蝴蝶分会，依托昆虫博物馆和蝴蝶园，以小昆虫大科技为主题，自2009年开始，12年来以传播科技和优秀文化为己任，自主策划了六十多项主题活动，原创性开发了近30多项科普主题展，研发集成60多项科普互动展品，线上开辟了12个栏目推送5474篇科普短文浏览量超过百万。依托科普大篷车，走进428所中小学校，76城市社区，42个乡村，发放科普资料近18万份，昆虫巡讲611场次，受益人数近300万人次，在全面提升公众科学素养方面发挥了非常重要的作用。

#### 1、组建高水平科普志愿团队

中国昆虫学会蝴蝶分会依托西北农林科技大学科教资源优势，建立起的一支“理论水平高、服务意识强、志愿者经验丰富”的高水平志愿团队，其中兼职教授30人，专职科普工作者16人，同时每年还招募大批研究生和大学生志愿者。自2018年以来共获得国家级科普讲解大赛奖4项，省部级科普讲解大赛奖23个。

#### 2、原创科普项目和互动展品，内容丰富，贴近生活

先后推出“昆虫与人类、保护国门生物安全，共建美丽家园、昆虫与人类健康”等30多项原创科普展项，自主开发蝴蝶微饲养、昆虫标本采集、植物日记等体验课程有19项，研发集成出“小昆虫大科技”系列互动展品。



“小昆虫大科技”系列互动展品——昆虫六足机器人(杨凌高新小学2021.9.16)

### 3、科普活动内容丰富，形式多样，形成品牌

开展的“农耕体验、蝴蝶文化季、昆虫音乐季、爱鸟暖冬行动”四大主题活动已经成为博览园志愿者活动的科普品牌。同时关注热点推出了“农业立国之本”等专题科普展。开展各类丰富多彩的主题科普活动，2021年全国科普日活动期间，就开展了“科技创新，筑梦成长”、“科技创造未来，助力乡村振兴”、“农业科技创造美好未来”三场主题活动。



第六届“播种春天”快乐春耕活动之独轮车运军粮比赛(2019.4.4)

### 4、开辟线上科普专栏，延伸了科普活动的触角

利用网站、微信公众号在线推出科普之窗、掌上博物馆、科普小文等十多个科普栏目。近五年累计在线发布图文并茂的科普短文5474篇，浏览量超过120多万次。

### 5、聚焦乡村振兴助力精准扶贫，科普活动常态化

志愿者团队，近三年累计走进67所中小学校，航天四院等社区8次，深入镇巴、合阳等贫困县开展教育帮扶12次，发放科普资料近6万份，开展《奇妙的昆虫世界》等各类科普活动63场次，科普讲座58场，受益人数达到20万人次。以农业科技助力乡村振兴为主题，深入乡村，普及和推广农业科技知识，并给农民免费发放信息素诱捕器，帮助农民使用高科技产品诱捕害虫。通过宣传农业科技，提升农村群众的科学素质，让广大群众在亲身参与中体验科学技术原理和科技创新的重要作用。



志愿者团队负责人昆虫专家魏永平为王上村群众提供科技咨询并发放昆虫信息素诱捕器 (2021. 9. 14)

(魏永平 执笔)

## 中国昆虫学会科技咨询开发工作委员会 2021 年工作总结

### 一、特色亮点活动

#### (一) 乡村振兴、科普惠农活动

为响应 2021 年中国科普日活动文件精神。10 月 11 日，中国昆虫学会科技咨询产业工作委员会在新泰市翟镇山东青莲菊业有限公司举办了“乡村振兴、科普惠农”活动。

中国昆虫学会科技咨询开发工作委员会主任、山东农业大学博士生导师、新农村发展研究院常务副院长刘玉升教授，山东农业大学叶保华教授，山东第一医科大学、新泰农业农村局相关专家、领导及部分代表企业参加活动。

刘玉升教授讲话指出，今天这次活动既是积极响应上级有关部门精神，也是对近期雨水灾害对农业生产发展影响的跟进应对。

活动现场，与会人员通过实地观摩、现场交流和听取相关负责人介绍等方式，详细了解了白星花金龟转化处理玉米秸秆的进展情况。而此次推广的项目，借助白星花金龟的腐食特性，进行合理圈养、利用，既解决了秸秆焚烧、乱堆乱放的问题，保护了环境，也进一步提高了农业产业附加值。为玉米秸秆的生态化、资源化、无害化处理提供了一条高质量途径。



#### (二) 前往西藏洛扎县推进昆虫养殖产业助力藏区乡村振兴活动

2021年9月12日，科技咨询开发工作委员会主任，山东农业大学新农村发展研究院副院长刘玉升教授应当地邀请，前往西藏洛扎县将昆虫养殖发扬到西藏洛扎县，构建藏区生态循环农业，助力乡村振兴。



### (三) 前往山东淄博推进昆虫资源产业，构建现代生态循环农业模式活动

2021年2月22日，中国昆虫学会科技咨询开发工作委员会主任、山东农业大学博士生导师、新农村发展研究院常务副院长刘玉升教授，山东农业大学叶保华教授等前往淄博禾丰种业科技股份有限公司指导昆虫养殖产业，构建昆虫纽带的现代生态循环模式。

### (四) 开展“田间课堂”培训，助力生态循环农业发展活动

2021年5月20日，中国昆虫学会科技咨询开发工作委员会主任、山东农业大学博士生导师、新农村发展研究院常务副院长刘玉升教授，山东农业大学叶保华教授、周成刚教授等前往山东泰安市岱岳区祝阳镇，针对畜禽粪污的资源化、无害化课题，跟岱岳区农广校合作，利用田间课堂给参加活动的当地涉农合作社及企业带来了一场特别的培训，畜禽粪污作为“放错地方的资源”，如果处理得当，既能变废为宝，还能改良土壤提升地力、提升农产品品质。专家们现场“把脉问诊”生态循环农业，破解生态农业发展瓶颈。参加培训人员既学到了专业知识，又深受专家鼓舞。田间课堂的培训方式深受农民朋友喜爱。



## 二、积累的典型经验

要把昆虫生产技术、农业有机废弃物环境昆虫转化系统技术作为科技咨询开发工作委员会助力农业增效、农民增收新的增长点，在今后的工作中，主要采取技术培训、讲座和田间课堂授课等多种形式，加大相关技术方面的宣传，以增强从业者对昆虫与农业绿色发展及农村环境治理关系及相关系统技术的认识，形成良好的发展氛围；各级生产、科研等部门在项目申报上要重点考虑，政府及项目

主管部门要作为项目重点给予政策倾斜，加大投入力度，搞好基础建设，把相关技术推广落到实处，并抓住重点，加以扶持，确保昆虫资源产业的健康持续发展，让虫振农业、虫振经济。

### 三、探索的机制模式

科技咨询开发工作委员经过2021年的探索和实践，在科技培训、科技咨询及科技下乡方面采取了以下措施，保证了活动的顺利开展和效果。

#### 1、组织措施

为确保活动顺利实施，成立由科技咨询开发工作委员会主任、副主任及核心委员的领导小组。领导小组具体负责科技咨询、科技下乡和科技培训的统一部署、组织协调和检查验收等工作。

#### 2、技术措施

成立由科技咨询开发工作委员会主任任组长，委员任技术骨干的技术小组，负责制定和落实技术方案，开展技术咨询、技术下乡、技术培训、召开观摩会议、组织技术人员外出参观学习、深入昆虫生产企业进行技术指导和技术总结等工作，做好活动的技术支撑。

### 四、形成的产品成果

（一）科普惠农、“虫”振农业是科技咨询开发工作委员会多年来的工作重心，充分利用农村小麦、玉米秸秆资源，将其作为转化处理及资源化对象，以此为主料制成环境昆虫饲料，规模化养殖白星花金龟，提高农民收入，保护生态环境。当前，全国一些地区雨水灾害，对农业生产造成很大影响，秋粮减产，甚至部分绝产。能把雨水浸泡的玉米秸秆等充分利用，转化为昆虫饲料，不但能减少老百姓的损失，而且为他们创收带来新的思路，这也是我们下一步要做的功课，希望这次活动能实实在在地给种养殖企业带来帮助。

（二）通过养殖黑水虻、黄粉虫、蛴螬等环保昆虫，每天吃掉秸秆、粪便等大量农田废物和厨余垃圾，昆虫的排泄物中含有大量蛋白质，又可以作为肥料使用。此外，昆虫在老化死亡以后，也会变成一种高蛋白饲料，饲料可以再用来养殖，以此实现全产业链、全物质、无限量循环发展。

刘玉升教授指出，“土地和水资源是基础，地上产出的物资能多用一次就多用一次，不仅提高了效益，还维护了环境，实现全部循环利用后，无积累无多余，也就实现了零污染零排放。”此前，在刘玉升指导下，禾丰种业在国内首创麻蝇处理动物尸体，打造绿色低碳循环发展产业体系。又再次升级为现代循环生态农业模式，通过最简单的生物多样性，进行全物质资源的循环利用，将有利于更好地实现农业精准化发展。“通过打通虫、鱼、菜、草、木、水路和陆路的生态系

统，将其有机结合，打造高效生态循环的样板，为现代生态农业探索出一个可复制、易推广的模式

（三）西藏洛扎县中粮援藏项目，“巴桑姥爷”牌藏鸡蛋，以种养殖循环农业模式为依托，将藏鸡养殖、黄粉虫养殖、蔬菜种植三者有机结合，养殖模式上做到了差异化，在品质上提高了附加值，从而摆脱了同类产品之间的同质化竞争，进入中高端市场，被誉为“西藏最好的藏鸡蛋”。



（刘玉升 执笔）

## 中国昆虫学会国际学术交流工作委员会 2021年工作总结

1. 彭艳琼委员积极参与了“版纳植物园第13届高级生态学与保护生物学野外培训班”授课和实践指导。

版纳植物园高级生态学与保护生物学野外培训班于2009年开始举办，培训班旨在利用版纳植物园雄厚的专家班底及云南丰富的生态资源，对国内外的青年生态学者，尤其是生态专业的研究生进行生态研究和保护学领域为期六个星期的集中培训。培训班采取课堂与野外考察相结合方式进行，邀请中外资深生态学、保护学专家授课和指导学生野外实践。培训班整体由三部分组成：1) 授课—采取讲座与实践相结合的方式进行；2) 独立课题—采取老师指导下的学生课题小组方式进行；3) 课题报告会—各个小组对各自的研究成果以学术会议报告的形式进行展示并接受评委的考核。

（邹 振 执笔）

## 中国昆虫学会青年工作委员会2021年工作总结

由中国昆虫学会青年工作委员会主办的2021中国昆虫学会青年学者论坛于11月26-28日在广州召开，以昆虫学前沿发展与交叉创新为理念，围绕“碰撞、

融合、开拓”，邀请昆虫学领域取得重大成果的优秀青年科学家做学术报告。其中大会报告11人，分组报告4场40余人，不仅涵盖国家高层次引进人才，本土培养的青年人才，还有博士生和博士后报告，充分体现出青年工作委员会的特色，在交流中创新，在融合中成长。青年学者论坛为青年科技工作者提供了交流的机会和展示的舞台，年轻人在一起积累经验、总结教训、共同成长，形式不拘一格，是一次非常成果的亮点活动。

（王宪辉 执笔）

## 中国昆虫学会标准与成果评价委员会 2021年工作总结

2021年10月31日上午，中国昆虫学会标准与成果评价专业委员会第一次会议在京召开，由于新冠疫情原因，本届会议采用线上线下结合的方式举行。会议由中国昆虫学会标准与成果评价专业委员会主办，中国农业大学植物保护学院承办。来自中国农业大学、中国农业科学院、中国科学院、华中农业大学、北京市农林科学院、中山大学、西南大学、西北农林科技大学、北京农学院、江苏省农科院、浙江省农科院、广东省农科院、云南省农科院、山东省农科院、山西省农科院、军事医学科学院、中国疾病预防控制中心、北京市疾病预防控制中心等单位的21名委员参加了此次会议。

会议由中国昆虫学会标准与成果评价专业委员会主任委员高希武教授主持，中国农业大学植保学院副院长梁沛教授代表中国农业大学致辞。参会委员重点围绕着专委会组织原则和运行管理办法、章程的制定、委员的增补以及下一步工作计划等进行了充分交流与讨论，委员们一致表示标准与成果评价专委会的设立，更加顺应新时期国家战略发展方向，更加贴合新时代昆虫学科建设趋势，必将为我国昆虫学领域标准制定与成果评价的规范发展提供更专业的支持。最后，专委会主任委员高希武教授希望各委员能以此为契机，在中国昆虫学会的统一领导下，聚焦重点任务，积极主动作为，把握新时代新形势要求，聚集各位委员的才干与智慧，为专委会的发展建言献策。

针对当前我国昆虫学领域标准制定和科技成果评价制度不健全、体系不完善、方法不规范的现状，2020年8月26日中国昆虫学会常务理事会讨论同意，并成立了标准与成果评价专业委员会。专委会的成立，旨在通过建立第三方的评价体系，对昆虫学领域相关标准制定和成果进行客观公正评价，推动和完善昆虫领域团体标准的制定和科技成果的转移转化。专委会首届主任委员由中国农业大学

高希武教授担任，副主任委员由中国农业科学院植物保护研究所高玉林研究员担任，27名国内相关领域专家学者担任专委会首届委员。

（高希武 执笔）

## 中国昆虫学会盘锦工作站2021年工作总结

辽宁省盘锦市地处渤海之滨的辽河三角洲，农业生产以水稻种植为主，水稻面积170余万亩，其中，稻蟹综合种养面积就达80万亩，属典型的地方区域优势特色产业，“稻蟹生态种养”“盘锦模式”全国闻名。盘锦市市政府高度重视农业绿色发展，“盘锦大米”“盘锦蟹田大米”“盘锦河蟹”驰名全国，特别是稻蟹综合种养已成为盘锦市靓丽的名片。

但是，稻蟹种养是寓水稻种植与水产养殖于一体的综合种养模式，涉及水稻种植与水产养殖等多学科的交叉，由于各行业间相互协调不够，其中水稻种植和河蟹养殖之间的矛盾尤为突出。

针对制约稻田综合种养生产的化肥农药应用技术瓶颈问题，中国昆虫学会盘锦工作站组织有关技术专家成立专家服务组，在稻蟹种养关键时间节点，赴盘锦市54人次进行技术培训、现场技术指导等。重点推广应用了对河蟹养殖安全的水稻“有机-无机稻蟹专用肥”及“稳定性肥料与速效性肥料科学配比”的一次性减量深施肥技术。推广应用了稻蟹种养生态系统利用生物多样性结构优化生态防控水稻主要病虫草害的农药生态减施关键技术；水稻秧苗带药移栽防控本田前期主要害虫技术；河蟹生物除草协同坝埂种豆生态控草关键技术；生物农药防治水稻病虫害技术，提出了绿僵菌防治稻水象甲技术，补骨脂提取物苯丙烯菌酮防治稻瘟病技术，申嗪霉素防治纹枯病技术；稻螟赤眼蜂投放、性诱捕器设置防控二化螟技术。

在盘山县、大洼区等水稻主产区重点推广应用了适于水稻全程机械化作业的“稻蟹综合种养化肥农药生态减施模式”，并在生产上大面积示范推广应用，化肥农药减施成效显著。

该模式不但适应了水稻全程机械化生产要求，与当地常规水稻生产相比，氮肥减施36.7%，减施农药6次，化学农药减施91%，氮肥利用率平均提高10.3%，农药利用率提高12.3—17.5%，水稻增产3.7%—5.3%，平均亩增加纯经济效益1140.3元/亩，2021年共推广22万亩，实现经济效益16842.6万元。经济、社会、生态效益显著。

通过举办技术培训班及现场观摩、田间技术指导、网络培训、新闻媒体、微信和发放技术资料等多种形式，培训农技人员254名，新型职业农民1034名。广大种养殖户水稻生产化肥农药减施技术水平得到了普遍提高。解决了水稻种植社会效益

较高，但经济效益低下的问题，推进“稻蟹”品质双提升，实现“粮食不减产、效益倍增”的目标。



稻蟹种养化肥农药生态减施模式



无人机投放天敌昆虫—赤眼蜂



稻蟹种养化肥农药生态减施技术培训会



稻蟹种养化肥农药生态减施技术现场指导



稻蟹种养化肥农药生态减施技术现场指导

(孙富余 执笔)

## 《Insect Science》2021年工作总结

1. 加强稿件学术初审。编辑部组建专家团队，邀请具有研究背景的学者作为稿件初审专家，加强学术初审，有效提高送审稿件的质量。初审专家一般在48小时内反馈初审意见，对稿件学术创新性做出评价，指出稿件研究内容的不足，通过初审的稿件进入外审，目前初审通过率30%。

2. 出版学术专栏。2021年第2期出版专栏“昆虫微生物组-健康与疾病”；第3期出版“草地贪夜蛾在中国”专栏。为学术专栏文章制作抽印本，通过淘宝销售，会议宣传，赠送相关专家。
3. 专题推送。2021年3月推送“昆虫微生物组-健康与疾病”专栏11篇文章，2021年11月在线组织草地贪夜蛾虚拟专刊，14篇文章，并以专题的形式推送。
4. 加强文章出版后科学传播。通过昆虫科学微信公众号，推广科研成果。截至目前共发消息60则，固定阅读用户1200+，平均每篇文章阅读量1000+。目前期刊微信公众号关注用户7000+。
5. 评选2021年高引用论文，使之成为学术品牌。2021年有18篇文章获选。向获奖者颁发电子获奖证书。
6. 参加中国昆虫学会2021年学术会议，全国蜱螨学研讨会，并做期刊宣传。
7. 完成编辑人才引进工作，增强编辑团队力量。

(赵云鲜 执笔)

## 《昆虫学报》2021年工作总结

### 亮点活动：

- 1 线上线下组织分组专题编委会，筹备肠道共生菌专辑和化学生态学专辑；
- 2 向审稿专家和作者征集意见完善稿件处理平台。

### 积累的典型经验：

根据期刊被引数据、重大科研立项、重大新发害虫和研究热点策划专辑选题。

### 探索的机制模式：

充分发挥编委、审稿人以及作者和读者力量，集众人智慧办刊。

### 形成的产品成果：

目前已组稿20余篇，2022年上半年将发表化学生态学专辑；审稿系统也将委托专业机构进行针对性升级完善。

(袁德成 执笔)

## 《应用昆虫学报》2021年工作总结

2021年在主办单位及主管单位的领导下，在主编及全体编委的大力支持下，在编辑部全体同事的共同努力下，《应用昆虫学报》按期完成出版任务，同时积极采取措施，保证了刊物的稳定发展。具体总结如下。

2021年开展的特色亮点活动：2021年组织约稿并出版专栏5期，第1期出版昆虫磁生物学专刊；第3期出版昆虫迁飞专栏；第4期出版昆虫对化学挥发物的响应专栏；第5期出版蜜蜂专栏，第6期出版冬虫夏草专栏。

积累的典型经验：充分发挥编委会和编委们集体的力量，加大约稿的力度和宣传。

探索的机制模式：定期召开编委会，建立与编委们良好的沟通机制

形成的产品成果：围绕重要害虫的防治机理等重大专题，组织专家撰写文章，以专栏的形式出版

（吕秀霞 执笔）

## 《动物分类学报》2021年工作总结

在主办单位中国科学院动物研究所、中国动物学会和中国昆虫学会的领导下，《动物分类学报》编委会的大力支持下，《动物分类学报》2021年期刊工作进展顺利，全年期刊出版发行工作目前已顺利完成，现将全年工作总结如下。

### 1 论文出版情况

2021年*Zoological Systematics*出版期刊4期，发表论文27篇，其中original article 16篇，correspondence 9篇，letter 2篇，约150万字。

本年度出版页码约352页，与去年大致持平。本年度每期稿件约88页。本年度国际稿件1篇，有国际作者参与的稿件3篇，编委参与或通讯作者的论文10篇。另外，本年度新发表短评论文letter 2篇。本年度论文发表周期约为2-6个月，部分优秀稿件在2个月内予以发表。

本年度稿件分布方面，发表分子生物学稿件1篇，名录性稿件1篇，其余稿件均为经典分类学稿件。

### 2 期刊收稿和退稿情况

截止目前，《动物分类学报》2021年收到投稿论文32篇，其中拒稿7篇，退稿率22.0%，另有7篇正在审稿中。本年度投稿数量较去年略有下降。

### 3 期刊出版与发行

《动物分类学报》是一本专业极强的学术性期刊，该学科的研究领域非常基础，所以该学科领域里的读者群和作者群极其有限，一直以来国内外的发行受期刊数字化的影响，纸质本一直在下降。改为英文出版后，发行量受到进一步影响。

期刊每年1、4、7、10月底按期出版，在期刊网站上实时同步发布电子版论文。2021年在国内外发行和交换每期约为400本。

### 4 期刊收录与引用情况

2021年*Zoological Systematics*继续被俄罗斯文摘、美国生物学文摘、日本技术文献速报、英国的国际农业与生物科学研究中心、美国剑桥科学文摘社和动物学记录等国际著名检索机构收录，继续被中国引文数据库收录。另外，本刊2021年9月份被Scopus收录。

截至2021年11月23日，*Zoological Systematics*已被引699次（自2014年改刊起计算），他引率为92.4%，其中2017年被引频次为82次，2018年被引频次为108次，2019年被引频次为123次，2020年被引频次为146次，2021年被引频次已达145次。另外，由于动物系统学的学科性质，引用半衰期较其他学科明显更长，学报自2014年以来每年发表的论文在2021年累计被引频次参见下表。

## 5 编辑部其他工作

为方便读者了解不同类群的新阶元的进展状况，2021年卷末提供了当年发表的新阶元素索引，新属5个，新种51个，新异名13个，新组合10个，新学名2个，新级位2个，发表新物种数量方面较去年明显上升，基本回复期刊平均水平。

## 6 工作中存在的问题

由于编辑部人少较少，存在与作者、审稿人沟通不畅的情况，送审不及时等情况，不利于稿件的快速、顺利发表，需要努力解决。

（陈付强 执笔）

# 《寄生虫与医学昆虫学报》2021年工作总结

在主办单位军事医学科学院微生物流行病研究所、中国昆虫学会和中国动物学会的大力支持下，在学报编委会的领导下，《寄生虫与医学昆虫学报》（以下简称《学报》）顺利完成了今年的出版发行工作，具体总结如下：

全年收稿72篇，退稿23篇。全年出版学报4期，发行2000册。发表文章42篇，其中著述34篇，综述8篇。影响因子0.531，总被引频次201次。

继续聘请领域专家修改英文摘要，保证刊物英文信息和英文稿件的质量。

严把论文质量关，加强期刊审读制度和“三审三校”制度，按照新闻出版总署和上级单位要求完成“三审三校”制度执行情况专项检查。加强终审把关，尤其是主编和副主编审定时，对论文的研究方法，实验设计，统计方法等进行严格审核，对研究方法设计有明显缺陷，统计方法应用有错误的坚决退稿。

参与组织学术会议，扩大期刊宣传、提高编辑专业能力。参与组织“中国昆虫学会2021年学术年会”和“第七届国际蚊虫及虫媒病监测和防治学术研讨会暨第十三届全国医学昆虫学学术讨论会”等专业学术会议。

（吴明宇 执笔）

## 《昆虫分类学报》2021 年工作总结

特色亮点：2021年共刊发稿件38篇，报道新种47个，为国际昆虫多样性资源调查及保护贡献了一份力量。其中本刊第4期刊登的《广州海珠斯萤叶甲属一新种（鞘翅目：叶甲科：萤叶甲亚科）》一文研究发现被新华社新闻、科普中国、人民资讯等多家媒体报道；

通过国际交换，学报2021年度交換回国外昆虫学专业期刊杂志共计300余册，还有十余种刊物提供电子版交換，丰富了国内昆虫学研究文献资料。

典型经验：借助编委会委员，邀约优质稿件；不断充实审稿专家库，为稿件质量把关；采用灵活的发刊形式，缩短稿件发表周期，保证研究成果的时效性。

机制模式：延续主编负责制，常务副主编协助主编搞好编辑部日常工作，编辑人员负责稿件接收、送审和编辑校对等日常事务性工作，聘请国外专家作为英文编辑，编务人员负责学报的出版发行。

产品成果：2021年度学报入选《世界期刊影响力指数（WJCI）报告（2020 科技版）》，并继续入选CSCD《2020-2021年度中国科学引文数据库》英文期刊核心库。

（张雅林 执笔）

## 《环境昆虫学报》2021 年工作总结

1. 双月刊，全年刊发 6 期杂志，收稿 418 篇，共发表 181 篇论文。
2. 发行方面，每期 310 册，全年共 1860 册。
3. 根据中国科技期刊影响因子年报（2021 年版）数据显示，《环境昆虫学报》复合影响因子（JIF）连续 6 年上涨，达到 1.673，创历史新高！相比 2020 版的 0.884，复合 JIF 大幅度提升，在全国“植物保护”学科 21 种期刊中排名第四，期刊综合 JIF 在全国“生物学”学科 93 种期刊中排名第十二，影响力指数排名连年上升。
4. 存在问题：缺乏高质量的论文和知名专家撰写的综述，今后要加强这两方面组稿与约稿，加大试验技术与方法的论文刊登，进一步提升学报被引频次。

（潘志平 执笔）