



## 2014 年度与昆虫学相关的国家自然科学基金资助项目统计与分析\*

吕秀霞 祁佳玥 张仙婷

(中国科学院动物研究所, 北京 100101)

2014 年度, 国家自然科学基金委员会共资助各类与昆虫学相关的项目 293 项, 资助金额为 17377 万元。其中: 国家杰出青年科学基金 1 项, 优秀青年科学基金项目 1 项、重大研究计划 1 项, 重点项目 3 项、面上项目 117 项、地区科学基金项目 36 项、国际(地区)合作与交流项目 5 项、青年科学基金项目 127 项、海外及港澳学者合作研究基金 1 项及联合基金项目 1 项。

2014 年度资助项目数量和资助金额较 2013 年度均有所下降, 项目总数较 2013 年度减少了 25 项, 资助金额较 2013 年度减少了 2505.6 万元, 其中重

大研究计划、重大项目、面上项目、优秀青年科学基金项目减少的幅度相对较大, 分别由 2013 年度的 3、2、143 和 4 项减少至 2014 年度的 1、0、117 和 1 项。但青年科学基金项目由 2014 年的 111 项增加至 2014 年的 127 项, 增加了 16 项, 增加的幅度相对较大。2011—2014 年度与昆虫学相关的各类基金项目统计情况见表 1。从表 1 可以看出, 2012 年较 2011 年无论是资助项目数量还是资助金额都有一个较大幅度的提高, 达到一个近期的高点, 从 2013 年开始, 资助项目数量和资助金额都比前一年度有所下降。

表 1 2011—2014 年度与昆虫学相关的各类基金项目统计

| 资助类别          | 2011 |        | 2012 |         | 2013 |        | 2014 |        |
|---------------|------|--------|------|---------|------|--------|------|--------|
|               | 项目数量 | 金额(万元) | 项目数量 | 金额(万元)  | 项目数量 | 金额(万元) | 项目数量 | 金额(万元) |
| 面上项目          | 136  | 8 064  | 159  | 11 927  | 143  | 10 800 | 117  | 9 695  |
| 重点项目          | 5    | 1 441  | 8    | 2 320   | 4    | 1 200  | 3    | 949    |
| 重大项目          | 0    | 0      | 0    | 0       | 2    | 1 000  | 0    | 0      |
| 重大研究计划        | 0    | 0      | 3    | 300     | 3    | 330    | 1    | 120    |
| 国家杰出青年科学基金    | 1    | 200    | 0    | 0       | 1    | 200    | 1    | 400    |
| 创新研究群体科学基金    | 0    | 0      | 0    | 0       | 1    | 600    | 0    | 0      |
| 国际(地区)合作与交流项目 | 10   | 611.1  | 10   | 1 179.3 | 9    | 890.6  | 5    | 1 187  |
| 专项基金项目        | 1    | 20     | 1    | 10      | 1    | 12     | 0    | 0      |
| 联合基金项目        | 0    | 0      | 0    | 0       | 2    | 60     | 1    | 30     |
| 青年科学基金项目      | 98   | 2 232  | 131  | 3 001   | 111  | 2 558  | 127  | 3 074  |

续表 1

| 资助类别          | 2011 |          | 2012 |          | 2013 |          | 2014 |         |
|---------------|------|----------|------|----------|------|----------|------|---------|
|               | 项目数量 | 金额 (万元)  | 项目数量 | 金额 (万元)  | 项目数量 | 金额 (万元)  | 项目数量 | 金额 (万元) |
| 地区科学基金项目      | 24   | 1 198    | 35   | 1 764    | 36   | 1 812    | 36   | 1 802   |
| 海外及港澳学者合作研究基金 | 0    | 0        | 1    | 20       | 1    | 20       | 1    | 20      |
| 优秀青年科学基金项目    | 0    | 0        | 3    | 300      | 4    | 400      | 1    | 100     |
| 合计            | 275  | 13 766.1 | 351  | 2 0821.3 | 318  | 19 882.6 | 293  | 17 377  |

2014 年度国家自然科学基金委员会资助的与昆虫学相关的各类项目的详细信息见表 2。相关数据信息来源于国家自然科学基金委员会网站 ( www.nsfc.gov.cn )

表 2 2014 年度与昆虫学相关的基金项目资助一览表

| 项目编号                | 项目名称                                 | 项目负责人 | 依托单位       | 金额 (万元) |
|---------------------|--------------------------------------|-------|------------|---------|
| <b>重点项目</b>         |                                      |       |            |         |
| 31430023            | 多巴胺代谢相关长非编码 RNA 调控飞蝗型变可塑性的机理研究       | 康 乐   | 中国科学院动物研究所 | 317     |
| 31430078            | 不同时空尺度上动物地理格局演化及物种分化 : 以扁蚜类昆虫为模型     | 乔格侠   | 中国科学院动物研究所 | 317     |
| 31430079            | 异翅亚目昆虫同域分布不同属种的比较谱系地理学研究             | 卜文俊   | 南开大学       | 315     |
| <b>重大研究计划</b>       |                                      |       |            |         |
| 31431101            | 果蝇转座元件和 piRNA 之间的基因组冲突及对杂交不育的影响      | 陆 剑   | 北京大学       | 120     |
| <b>国家杰出青年科学基金项目</b> |                                      |       |            |         |
| 31425023            | 鳞翅目昆虫多样性及群落建成机制研究                    | 张爱兵   | 首都师范大学     | 400     |
| <b>优秀青年科学基金项目</b>   |                                      |       |            |         |
| 31422050            | 昆虫形态学 ( 榕小蜂复杂形态性状的分子基础 )             | 肖金花   | 中国科学院动物研究所 | 100     |
| <b>面上项目</b>         |                                      |       |            |         |
| 31470102            | 水稻抗褐飞虱调控途径重要基因的克隆及功能分析               | 杜 波   | 武汉大学       | 30      |
| 31470114            | 家蚕神经系统 piRNA 的系统挖掘及功能解析              | 阚云超   | 南阳师范学院     | 30      |
| 31470115            | AVMs 与朱砂叶螨受体-氯离子通道的互做机制研究            | 何 林   | 西南大学       | 30      |
| 31470123            | 基于高通量筛选的蜜蜂生殖不相容性分子机制研究               | 李兴安   | 吉林省养蜂科学研究所 | 78      |
| 31470256            | 灰飞虱与水稻条纹病毒互作过程中 pc2 受体蛋白 GN-Rp 的功能研究 | 周益军   | 江苏省农业科学院   | 85      |
| 31470420            | 人参皂苷抗虫性及其在人参环境适应进化中的作用研究             | 奚广生   | 吉林农业科技学院   | 88      |
| 31470447            | 植物防御演化对地上和地下昆虫互作关系的影响及其内在机制          | 黄 伟   | 中国科学院武汉植物园 | 87      |

续表 2

| 项目编号     | 项目名称                                                 | 项目负责人 | 依托单位                  | 金额<br>(万) |
|----------|------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-----------|
| 31470454 | 稻飞虱生理发育与迁飞行为的磁响应机制研究                                 | 陈法军   | 南京农业大学                | 88        |
| 31470484 | 烟粉虱天敌集团内捕食作用及其生态学机制研究                                | 张世泽   | 西北农林科技大学              | 86        |
| 31470514 | 景观调节华北小麦地天敌多样性及其害虫防治功能维持机理研究                         | 刘云慧   | 中国农业大学                | 86        |
| 31470650 | 松墨天牛肠道共生细菌的多样性及其在松材线虫侵染循环中的功能研究                      | 郝德君   | 南京林业大学                | 85        |
| 31470651 | 沙棘木蠹蛾耐寒性及适应机制                                        | 宗世祥   | 北京林业大学                | 93        |
| 31470652 | 中国林木蚧虫寄生蜂蚜小蜂科和跳小蜂科分类及区系研究                            | 李成德   | 东北林业大学                | 79        |
| 31470653 | 松墨天牛转录组及球孢白僵菌、苏云金芽孢杆菌感染下的基因表达谱                       | 林 同   | 华南农业大学                | 80        |
| 31470654 | 马尾松毛虫区域化成灾的分子与化学生态机制                                 | 孔祥波   | 中国林业科学研究院森林生态环境与保护研究所 | 84        |
| 31470655 | 长足大竹象种群数量的自然调控机制                                     | 杨瑶君   | 乐山师范学院                | 81        |
| 31470656 | 入侵害虫红棕象甲与其肠道菌群协同互作的分子免疫机理                            | 石章红   | 福建农林大学                | 90        |
| 31470693 | 茶树倍半萜代谢差异化响应不同虫害胁迫的分子机制                              | 付建玉   | 中国农业科学院茶叶研究所          | 95        |
| 31470791 | 平滑肌肌球蛋白磷酸化调节的分子机理                                    | 李向东   | 中国科学院动物研究所            | 80        |
| 31471063 | 果蝇偏好行为中多模态感觉信息整合的神经环路机制                              | 龚哲峰   | 浙江大学                  | 80        |
| 31471130 | 果蝇脂肪体内质网应激 IRE1 通路的代谢调控作用与机制                         | 刘竞男   | 中国科学院上海生命科学研究院        | 86        |
| 31471197 | 家蚕基因组中未知转座子的注释及比较基因组学研究                              | 张 泽   | 重庆大学                  | 85        |
| 31471345 | 以果蝇为模式解析 Alternative PolyAdenylation 在生殖细胞分化过程中的功能   | 王朝晖   | 中国科学院遗传与发育生物学研究所      | 75        |
| 31471374 | 果蝇卵巢滤泡细胞谱系发育的 miRNA 调控                               | 李明发   | 上海交通大学                | 80        |
| 31471376 | Nkd 在果蝇幼虫发育阶段抑制 Wg 信号通路及其分子机制                        | 方 明   | 东南大学                  | 80        |
| 31471384 | 抗增殖蛋白 Prohibitin 调节果蝇中肠稳态的机理研究                       | 李周华   | 首都师范大学                | 85        |
| 31471470 | 水稻广谱、持久抗褐飞虱主基因 <i>Bph3</i> 的功能分析                     | 刘裕强   | 南京农业大学                | 80        |
| 31471762 | 野外自然状况下蝗虫种群动态监测自适应模型研究                               | 李 林   | 中国农业大学                | 85        |
| 31471763 | 越南中北部稻飞虱回迁种群的崩溃与重建及其预测意义                             | 翟保平   | 南京农业大学                | 85        |
| 31471764 | 气候变化条件下中国小菜蛾冬季存活和越冬分布研究                              | 马春森   | 中国农业科学院植物保护研究所        | 85        |
| 31471765 | 褐飞虱致害性变异的遗传分子机理研究                                    | 张传溪   | 浙江大学                  | 85        |
| 31471766 | 细胞色素 P450 <i>CYP6CY3</i> 基因启动子区变异介导的禾谷缢管蚜对吡虫啉抗性的分子机制 | 陈茂华   | 西北农林科技大学              | 80        |
| 31471767 | PKG 基因对粘虫迁飞行为分化的调控机制研究                               | 李 柯   | 山西师范大学                | 85        |
| 31471768 | Actin, RACK 和 GAPDH 在灰飞虱传播 RBSDV 过程中的作用              | 徐秋芳   | 江苏省农业科学院              | 85        |
| 31471769 | 两种近缘外来入侵斑潜蝇竞争替代的内在因子研究                               | 雷仲仁   | 中国农业科学院植物保护研究所        | 80        |

续表 2

| 项目编号     | 项目名称                                           | 项目负责人 | 依托单位           | 金额<br>(万) |
|----------|------------------------------------------------|-------|----------------|-----------|
| 31471770 | 通过简化基因组深度测序解析灰飞虱迁飞特性及种群遗传结构                    | 孙富余   | 辽宁省农业科学院       | 77        |
| 31471771 | Kr-h1 在褐飞虱发育中的分子作用机制研究                         | 林欣大   | 中国计量学院         | 80        |
| 31471772 | 金龟甲偏爱选择非寄主植物蓖麻的中毒冒险与求偶补偿的权衡机理                  | 原国辉   | 河南农业大学         | 80        |
| 31471773 | 烟粉虱对偏嗜寄主植物挥发物选择的嗅觉感受和识别机理                      | 罗 晨   | 北京市农林科学院       | 85        |
| 31471774 | 20E 和 Insulin 调控桔小实蝇雌性成熟分子机理研究                 | 郑薇薇   | 华中农业大学         | 85        |
| 31471775 | 甜菜夜蛾几丁质脱乙酰酶抵御病毒侵染的分子机制研究                       | 郭 巍   | 北京农学院          | 82        |
| 31471776 | B 和 Q 型烟粉虱传播瓜类褪绿黄化病毒机理研究                       | 闫凤鸣   | 河南农业大学         | 84        |
| 31471777 | 多食性棉铃虫与寡食性烟青虫的味觉编码模式比较                         | 王琛柱   | 中国科学院动物研究所     | 100       |
| 31471778 | 嗅觉受体在苜蓿盲蝽趋花行为中的功能研究                            | 张永军   | 中国农业科学院植物保护研究所 | 85        |
| 31471779 | 基于植物防御路径间交互作用的烟粉虱反防御策略机制研究                     | 张蓬军   | 中国计量学院         | 80        |
| 31471780 | 脱落酸调控水稻胼胝质沉积的机制及在水稻和褐飞虱互作中的作用                  | 刘井兰   | 扬州大学           | 81        |
| 31471781 | 棉铃虫 CYP6B62-十三烷酮响应转录因子的筛选及其调控机制研究              | 刘小宁   | 新疆大学           | 80        |
| 31471782 | 跨界 RNA 沉默信息流的抗虫作用机制及功能                         | 张晓明   | 中国科学院动物研究所     | 85        |
| 31471783 | 棉花基因 <i>GhRac6</i> 对棉蚜的抗性功能分析                  | 张建民   | 长江大学           | 85        |
| 31471784 | 茶蚜取食抑制茶树对茶尺蠖抗性的分子机理研究                          | 孙晓玲   | 中国农业科学院茶叶研究所   | 85        |
| 31471793 | 印楝素诱导小菜蛾细胞自噬和凋亡的分子机理                           | 徐汉虹   | 华南农业大学         | 85        |
| 31471794 | 烟碱类杀虫剂噬菌体展示多肽竞争物作用机制与定量构效关系研究                  | 王鸣华   | 南京农业大学         | 80        |
| 31471795 | P450 及 nAChRs 在褐飞虱对烯啶虫胺抗性分子机制中的作用              | 李建洪   | 华中农业大学         | 86        |
| 31471796 | 棉铃虫抗药性相关 <i>CYP9A</i> 基因的功能研究                  | 邱星辉   | 中国科学院动物研究所     | 85        |
| 31471804 | 吡蚜酮对褐飞虱机械感受器的影响及其分子机制研究                        | 高聪芬   | 南京农业大学         | 85        |
| 31471806 | 线粒体在喜树碱诱导甜菜夜蛾细胞凋亡中的作用研究                        | 张 兰   | 中国农业科学院植物保护研究所 | 85        |
| 31471817 | 亚洲玉米螟防卫腰带长体茧蜂寄生的免疫识别受体 $\beta$ GRP2 鉴定及其作用机制研究 | 冯从经   | 扬州大学           | 80        |
| 31471819 | 食蚜瓢虫与蚜虫寄生蜂互作机制及其利用                             | 刘同先   | 西北农林科技大学       | 88        |
| 31471821 | 金龟子绿僵菌致病相关小 RNA 对寄主蝗虫靶基因调控的研究                  | 黄 勃   | 安徽农业大学         | 87        |
| 31471822 | 茶园害虫真菌流行病发展进程中白僵菌种群时空格局动态的分子解析                 | 王 滨   | 安徽农业大学         | 80        |

续表 2

| 项目编号     | 项目名称                                      | 项目负责人               | 依托单位           | 金额<br>(万) |
|----------|-------------------------------------------|---------------------|----------------|-----------|
| 31471823 | Innexin 的功能及其与 p13K/Akt 信号通路调节昆虫细胞免疫反应的研究 | 罗开珺                 | 云南大学           | 85        |
| 31471824 | 绿僵菌干扰飞蝗 CaN 调控途径解除飞蝗免疫研究                  | 曹广春                 | 中国农业科学院植物保护研究所 | 85        |
| 31471826 | 入侵害虫黑森瘿蚊的生物型及其形成机制研究                      | 张 皓                 | 西北农林科技大学       | 85        |
| 31471829 | 椰扁甲啮小蜂毒液特异蛋白及其调控两种入侵甲虫的分子机理               | 侯有明                 | 福建农林大学         | 85        |
| 31471830 | 棉铃虫下唇须对其嗅觉行为的调控作用及神经机制                    | 赵新成                 | 河南农业大学         | 85        |
| 31471833 | 绿盲蝽信息素受体的鉴定和功能研究                          | 刘 杨                 | 中国农业科学院植物保护研究所 | 85        |
| 31471900 | 利用连锁作图和关联分析解析菊花抗蚜性的遗传机制                   | 管志勇                 | 南京农业大学         | 85        |
| 31471958 | 中国古北区原尾虫系统分类及原尾纲生物地理学的研究                  | 卜 云                 | 中国科学院上海生命科学研究院 | 84        |
| 31471959 | 中国鹿蛾类系统分类研究                               | 武春生                 | 中国科学院动物研究所     | 84        |
| 31471967 | 基于多种证据重建革蜉属的分类体系                          | 陈 泽                 | 中国农业科学院兰州兽医研究所 | 84        |
| 31471975 | 中国淡脉隧蜂属分子分类学研究                            | Douglas B. Chesters | 中国科学院动物研究所     | 84        |
| 31471976 | 青藏高原东南部及其邻近地区姬小蜂亚科分子分类与系统学研究              | 朱朝东                 | 中国科学院动物研究所     | 88        |
| 31471984 | 稻弄蝶属昆虫的物种分化和谱系地理学研究                       | 范晓凌                 | 华南农业大学         | 84        |
| 31471985 | 转录组测序筛选核 DNA 序列标记重建“蠹斯”系统进化史              | 周志军                 | 河北大学           | 86        |
| 31471998 | 以家蝇刚毛为表型标记研究进化发育的调控机制                     | 杨明耀                 | 四川农业大学         | 83        |
| 31472008 | 棉铃虫对细菌和真菌感染的免疫应答机制                        | 邹 振                 | 中国科学院动物研究所     | 85        |
| 31472022 | 中国盾蚧亚科分类单元的厘定和系统发育研究                      | 冯纪年                 | 西北农林科技大学       | 84        |
| 31472024 | 盾蚧科东洋区种类修订与世界范围内比较形态学与系统发育研究(半翅目:异翅亚目)    | 乐大春                 | 南开大学           | 85        |
| 31472025 | 针尾部膜翅目线粒体系统发育基因组学与捕食习性进化                  | 魏书军                 | 北京市农林科学院       | 80        |
| 31472026 | 基于分子数据和形态特征的中国姬蠼科分类订正及姬蠼科亲缘关系研究           | 车艳丽                 | 西南大学           | 84        |
| 31472027 | 世界古北区螯蜂科系统分类研究                            | 许再福                 | 华南农业大学         | 84        |
| 31472028 | 世界金叶甲属的修订及系统重建(鞘翅目:叶甲科:叶甲亚科)              | 葛斯琴                 | 中国科学院动物研究所     | 86        |
| 31472029 | 东洋区楔天牛族系统分类研究                             | 林美英                 | 中国科学院动物研究所     | 83        |
| 31472030 | 叶甲寄主植物专化的分子进化机制——基于比较转录组分析                | 薛怀君                 | 中国科学院动物研究所     | 85        |
| 31472031 | 中国龟象亚科分类修订及族级系统发育关系重建                     | 黄俊浩                 | 浙江农林大学         | 85        |
| 31472032 | 瘿蜂科疑难属种的分类与修订-基于寄主瘿、成虫与幼虫形态和分子数据          | 王义平                 | 浙江农林大学         | 84        |

续表 2

| 项目编号     | 项目名称                                          | 项目负责人 | 依托单位             | 金额<br>(万) |
|----------|-----------------------------------------------|-------|------------------|-----------|
| 31472033 | 基于形态学特征和分子数据的凹距飞虱族昆虫分类及系统发育研究                 | 陈祥盛   | 贵州大学             | 86        |
| 31472034 | 中国叶螨科分类学修订                                    | 乙天慈   | 贵州大学             | 83        |
| 31472035 | 基于转录组比较探讨萤火虫生物荧光体系的分子进化机制                     | 李学燕   | 中国科学院昆明动物研究所     | 84        |
| 31472036 | 更扁还是更圆? 基于分子系统发育与 micro-CT 测量的筒隐翅虫体形进化趋势与速率推断 | 周红章   | 中国科学院动物研究所       | 87        |
| 31472037 | 聚集信息素受体及其编码特征                                 | 张 龙   | 中国农业大学           | 85        |
| 31472038 | 蝶蛹金小蜂毒液富半胱氨酸结构域蛋白的功能及其作用机理                    | 叶恭银   | 浙江大学             | 86        |
| 31472039 | PGRP-LD 参与按蚊传播疟原虫机制的研究                        | 王敬文   | 复旦大学             | 80        |
| 31472040 | 转位蛋白 TSPO(18kDa)调控飞蝗型变中嗅觉排斥行为的机理研究            | 马宗源   | 中国科学院遗传与发育生物学研究所 | 83        |
| 31472041 | 钙调磷酸酶调控棉铃虫性信息素合成分子机制的研究                       | 安世恒   | 河南农业大学           | 86        |
| 31472042 | 细胞自噬对昆虫脂肪体中脂肪和储存蛋白的代谢调控                       | 田 铃   | 中国科学院上海生命科学研究院   | 86        |
| 31472043 | 昆虫前肠生物学研究                                     | 凌尔军   | 中国科学院上海生命科学研究院   | 86        |
| 31472044 | 按蚊中肠共生细菌 <i>Serratia</i> sp. 阻断疟疾传播的分子机理      | 王四宝   | 中国科学院上海生命科学研究院   | 87        |
| 31472045 | 鳞翅目昆虫性别决定关键基因鉴定与选择性剪接调控分子机制研究                 | 徐永镇   | 中国科学院上海生命科学研究院   | 87        |
| 31472046 | 低等白蚁肠道原虫动态及其纤维素降解机理研究                         | 王 倩   | 中国科学院上海巴斯德研究所    | 87        |
| 31472047 | 乙酰肉碱参与飞蝗两型转变调控的表观遗传机制研究                       | 王宪辉   | 中国科学院动物研究所       | 88        |
| 31472048 | 飞蝗型变可塑性的父性遗传及其表观遗传机制研究                        | 陈 兵   | 中国科学院动物研究所       | 84        |
| 31472050 | 三种硬蜱雄性附腺防御素的比较研究                              | 杨小龙   | 河北师范大学           | 86        |
| 31472051 | 长链非编码 RNA 对飞蝗几丁质代谢通路的调控机理                     | 杨美玲   | 山西大学             | 84        |
| 31472052 | 豆野螟嗅觉识别的分子机理研究                                | 艾 辉   | 华中师范大学           | 82        |
| 31472146 | 家蚕 BmNPV 出芽型病毒囊膜蛋白 GP64 受体蛋白的分子鉴定             | 吴小锋   | 浙江大学             | 86        |
| 31472147 | 家蚕 Ng 基因的精细定位及粘液腺分泌相关基因的筛选与鉴定                 | 魏国清   | 安徽农业大学           | 85        |
| 31472148 | BmNPV 与宿主家蚕中肠及胞内蛋白互作的分子机制研究                   | 徐家萍   | 安徽农业大学           | 80        |
| 31472149 | 基于组织退化发育模型的家蚕丝腺高效丝蛋白质分泌功能的转化调控机制研究            | 徐世清   | 苏州大学             | 88        |
| 31472150 | 家蚕滞育性卵中 NAD <sup>+</sup> 降解增强导致呼吸耗氧量下降的分子机制   | 赵林川   | 苏州大学             | 80        |
| 31472151 | 家蚕微孢子虫外泌蛋白质组主要成分及其功能研究                        | 李 田   | 西南大学             | 80        |

续表 2

| 项目编号            | 项目名称                                            | 项目负责人 | 依托单位         | 金额<br>(万) |
|-----------------|-------------------------------------------------|-------|--------------|-----------|
| 31472152        | 家蚕核型多角体病毒 lef-11 基因对病毒增殖的调控研究                   | 潘敏慧   | 西南大学         | 86        |
| 31472153        | 家蚕雌不育无脚突变 ap 的分子解析及其基因调控研究                      | 童晓玲   | 西南大学         | 86        |
| 31472154        | 家蚕前部丝腺与新型蚕丝纤维开发的基础研究                            | 赵 萍   | 西南大学         | 86        |
| 31472155        | 植物糖浆中美拉德反应产物对蜜蜂风险及蜂蜜品质的影响                       | 薛晓锋   | 中国农业科学院蜜蜂研究所 | 85        |
| 31472156        | 储存蛋白 hexamerin 在蜜蜂体内的表达及功能                      | 李江红   | 福建农林大学       | 78        |
| 31472186        | 伊蚊柔性表皮合成关键酶-3, 4-二羟基苯乙醛合成酶的生化特性测定、结构解析和酶促反应机制分析 | 韩 谦   | 海南大学         | 90        |
| <b>地区科学基金项目</b> |                                                 |       |              |           |
| 31460017        | 海南岛重要自然宿主和媒介昆虫携带病毒和立克次体病原的分子流行病学研究              | 尹飞飞   | 海南医学院        | 50        |
| 31460035        | 光学新技术研究家蚕微孢子虫孢子发芽机制及其异质性                        | 王桂文   | 广西科学院        | 50        |
| 31460036        | 利用植物病毒表达载体来筛选玉米黏虫有效干扰 RNA 的研究                   | 哈 达   | 内蒙古大学        | 54        |
| 31460098        | 香梨园三种食心虫基于挥发物诱导的寄主选择行为及共存机制                     | 任 洁   | 塔里木大学        | 49        |
| 31460153        | 高黎贡山虫生真菌物种多样性及其对森林害虫的调控研究                       | 陈自宏   | 保山学院         | 49        |
| 31460157        | 亚热带山地不同生境下访花昆虫物种多样性及植物-访花昆虫网络的比较研究              | 张争光   | 井冈山大学        | 49        |
| 31460163        | 南瓜实蝇寄主适应的分子机制研究                                 | 施 伟   | 云南大学         | 50        |
| 31460167        | 基于 NDVI 时间效应的塔里木河流域胡杨林春尺蠖灾害遥感动态监测研究             | 陈蜀江   | 新疆师范大学       | 50        |
| 31460175        | 基于寄主挥发物的萧氏松茎象寄主选择研究                             | 范国荣   | 江西农业大学       | 50        |
| 31460200        | 藏东南主要针叶林种实害虫及其寄主选择机制研究                          | 唐晓琴   | 西藏大学农牧学院     | 50        |
| 31460299        | 果蝇 Maternal Haploid 蛋白调控胚胎发育的分子机制研究             | 曹进国   | 井冈山大学        | 50        |
| 31460317        | 基于多环境因子的新疆棉叶螨时空动态监测模型研究                         | 戴建国   | 石河子大学        | 55        |
| 31460344        | 一个新的抗水稻褐飞虱基因 <i>Bph28(t)</i> 的精细定位及育种应用研究       | 邓国富   | 广西壮族自治区农业科学院 | 50        |
| 31460387        | 稻褐飞虱主效基因 <i>Bph24(t)</i> 的图位克隆与抗性机理研究           | 李容柏   | 广西大学         | 57        |
| 31460471        | 香梨优斑螟与腐烂病协同为害的化学生态机制                            | 姚永生   | 塔里木大学        | 50        |
| 31460473        | 双斑长跗萤叶甲对寄主挥发物的响应机理研究                            | 陈 静   | 石河子大学        | 45        |
| 31460474        | 白星花金龟寄主定位的化学机制研究                                | 王少山   | 石河子大学        | 55        |
| 31460475        | 新疆不同生态区下棉铃虫对 Bt 棉花耐受性差异的机制研究                    | 王冬梅   | 新疆农业科学院      | 50        |
| 31460477        | 甘蔗品种对甘蔗蓟马的抗性及其机理研究                              | 尹炯云   | 南省农业科学院      | 50        |
| 31460478        | 云南药用野生稻耿马居群渗入系抗褐飞虱基因精细定位                        | 李维蛟   | 云南省农业科学院     | 52        |
| 31460481        | 多杀菌素低剂量继代处理对小菜蛾受体基因 mRNA 的差异表达                  | 尹显慧   | 贵州大学         | 50        |
| 31460482        | 溴氰菊酯胁迫下小菜蛾 <i>UBL40</i> 基因的作用与分子机理研究            | 李凤良   | 贵州省植物保护研究所   | 50        |

续表 2

| 项目编号                     | 项目名称                                        | 项目负责人 | 依托单位           | 金额<br>(万) |
|--------------------------|---------------------------------------------|-------|----------------|-----------|
| 31460483                 | 桃蚜对吡虫啉抗性相关基因 <i>GroEL</i> 的克隆与功能研究          | 孟建玉   | 贵州省烟草科学研究院     | 46        |
| 31460489                 | 基于 DNA 分子标记的黄蜻种群遗传多样性和遗传结构研究                | 曹玲珍   | 江西师范大学         | 50        |
| 31460490                 | 橘小实蝇肠道引诱菌的筛选及其对宿主影响的研究                      | 王洪秀   | 江西省农业科学院       | 50        |
| 31460492                 | 苯氧威对红火蚁蚁后卵黄发生抑制机理研究                         | 熊忠华   | 江西农业大学         | 50        |
| 31460493                 | 抗 Bt 水稻的二化螟品系筛选和机制研究                        | 杨 宙   | 江西省农业科学院       | 46        |
| 31460553                 | 尼氏真绥螨的分子进化及系统地理学研究                          | 夏 斌   | 南昌大学           | 50        |
| 31460572                 | 武陵山地区摇蚊科生物多样性和生物地理学研究                       | 傅 悦   | 湖北民族学院         | 50        |
| 31460573                 | 中国和越南霜扁蝽亚科昆虫的分类研究                           | 白晓栓   | 内蒙古师范大学        | 50        |
| 31460574                 | 中国西南地区蓟马科分类 ( 缨翅目 )                         | 张宏瑞   | 云南农业大学         | 48        |
| 31460575                 | 云南叉襁科物种多样性及其稚虫和卵的形态学研究                      | 钱昱含   | 西南林业大学         | 48        |
| 31460576                 | 西藏林芝地区舟蛾科系统分类研究                             | 潘朝晖   | 西藏大学农牧学院       | 51        |
| 31460578                 | 新疆荒漠甲虫光滑鳖甲免疫防御机制的初步研究                       | 刘忠渊   | 新疆大学           | 48        |
| 31460640                 | 家蚕新红卵突变体胚胎致死基因 <i>lre</i> 的鉴定及致死分子机理        | 陈安利   | 云南省农业科学院       | 50        |
| 31460641                 | 中华蜜蜂优质蜂王培育方法及机理研究                           | 颜伟玉   | 江西农业大学         | 50        |
| <b>国际 ( 地区 ) 合作与交流项目</b> |                                             |       |                |           |
| 31420103<br>902          | 副新翅类昆虫比较线粒体基因组学及高级阶元的系统发育研究                 | 彩万志   | 中国农业大学         | 283       |
| 31420103<br>911          | 叶蝉科 ( 昆虫纲 : 半翅目 ) 系统发育及分类订正研究               | 张雅林   | 西北农林科技大学       | 288       |
| 31420103<br>918          | 鳞翅目害虫的遗传调控研究                                | 黄勇平   | 中国科学院上海生命科学研究院 | 296       |
| 31420103<br>919          | 杀虫剂驱动 Q 烟粉虱替代 B 烟粉虱的分子机理及其调控机制              | 张友军   | 中国农业科学院蔬菜花卉研究所 | 300       |
| 31411140<br>034          | 中国喜马拉雅--日本群岛鳞翅目昆虫的起源与适应辐射                   | 黄国华   | 湖南农业大学         | 20        |
| <b>联合基金项目</b>            |                                             |       |                |           |
| U1404319                 | 水稻氨基酸转运蛋白编码基因 <i>OsAAT</i> 在抗褐飞虱中的功能研究      | 周棋赢   | 信阳师范学院         | 30        |
| <b>青年科学基金项目</b>          |                                             |       |                |           |
| 31401805                 | 不同地理种群小菜蛾差异感受性诱剂的 PBP <sub>s</sub> 蛋白比较研究   | 申建梅   | 仲恺农业工程学院       | 22        |
| 31401281                 | 橘小实蝇虫害胁迫下柑橘果实挥发物的人工嗅觉信息检测方法                 | 文 韬   | 中南林业科技大学       | 24        |
| 31401738                 | <i>Arsenophonus</i> 菌在褐飞虱抗病免疫防御中的作用及机制      | 陈 洋   | 中国水稻研究所        | 24        |
| 31402011                 | 我国重要疟疾媒介中华按蚊遗传分化与习性差异关系的研究                  | 王 刚   | 中国人民解放军军事医学科学院 | 22        |
| 31402145                 | 黄纹无刺蜂蜂群组成与采集行为研究                            | 王玉洁   | 中国热带农业科学院      | 24        |
| 31402024                 | Rhodopsin-like GPCR 参与棉蚜解毒相关 P450 基因表达的调控机制 | 杨 婷   | 中国农业科学院植物保护研究所 | 24        |

续表 2

| 项目编号     | 项目名称                                           | 项目负责人 | 依托单位             | 金额<br>(万) |
|----------|------------------------------------------------|-------|------------------|-----------|
| 31402023 | 棉铃虫及近缘种性信息素受体结构与功能的关系                          | 王 冰   | 中国农业科学院植物保护研究所   | 25        |
| 31401740 | 烟蚜茧蜂嗅觉关联基因鉴定及对 EBF 特异识别机制的研究                   | 范 佳   | 中国农业科学院植物保护研究所   | 25        |
| 31401737 | 小地老虎性信息素受体 PRs 的分子克隆和功能分析                      | 谷少华   | 中国农业科学院植物保护研究所   | 24        |
| 31401713 | 糖转运蛋白等参与灰飞虱传播水稻条纹病毒机制的研究                       | 刘文文   | 中国农业科学院植物保护研究所   | 25        |
| 31400350 | 周期性极端高温事件对麦长管蚜种群影响的模拟                          | 马 罡   | 中国农业科学院植物保护研究所   | 25        |
| 31400323 | 我国梨小食心虫种群在原生地的遗传分化研究                           | 张 博   | 中国农业科学院植物保护研究所   | 24        |
| 31401752 | 浓核病毒 HaDNV-1 促进棉铃虫发育的机理                        | 徐蓬军   | 中国农业科学院烟草研究所     | 24        |
| 31401747 | 基于 transformer-doublesex 分子互作的烟粉虱性别决定机制研究      | 谢 文   | 中国农业科学院蔬菜花卉研究所   | 23        |
| 31402148 | 亚致死剂量吡虫啉对蜜蜂脑神经细胞凋亡影响研究                         | 吴艳艳   | 中国农业科学院蜜蜂研究所     | 23        |
| 31401758 | 顺-3-己烯醇诱导茶树对茶尺蠖抗性的分子机制                         | 辛肇军   | 中国农业科学院茶叶研究所     | 24        |
| 31401991 | 奇蛱次目昆虫线粒体基因组学及分类地位的研究                          | 李 虎   | 中国农业大学           | 25        |
| 31401749 | 大豆花叶病毒病对大豆蚜翅两型分化的影响研究                          | 李 贞   | 中国农业大学           | 26        |
| 31400349 | 多尺度空间下麦蚜-天敌系统对景观复杂性的响应及模型组建                    | 赵紫华   | 中国农业大学           | 24        |
| 31400534 | 林分光环境对格木生长及荔枝异形小卷蛾为害的调控机制                      | 赵志刚   | 中国林业科学研究院热带林业研究所 | 24        |
| 31401121 | 基于数据整合的飞蝗两型分子网络构建与比较分析                         | 杨鹏程   | 中国科学院遗传与发育生物学研究所 | 20        |
| 31400931 | 果蝇突触后谷氨酸受体不同亚型的稳态调控机制                          | 赵 璐   | 中国科学院遗传与发育生物学研究所 | 25        |
| 31400325 | 蠹亚目昆虫的分子系统发生关系和声通讯的演化                          | 马 川   | 中国科学院遗传与发育生物学研究所 | 24        |
| 31400952 | 果蝇中央脑蘑菇体与椭球体神经功能联结                             | 张治萍   | 中国科学院生物物理研究所     | 25        |
| 31400670 | RNA 结合蛋白 Smaug 识别果蝇生殖发育关键基因 oskar mRNA 的结构机理研究 | 郁珍瑜   | 中国科学院生物物理研究所     | 25        |
| 31402012 | 昆虫消化系统的基因差异与其寄主适应机制研究                          | 李海超   | 中国科学院上海生命科学研究院   | 25        |
| 31401757 | 玉米蚜虫取食诱导型启动子的筛选及用于调控报警信息素 EβF 合成的研究            | 李 京   | 中国科学院昆明植物研究所     | 24        |

续表 2

| 项目编号     | 项目名称                                                 | 项目负责人 | 依托单位           | 金额<br>(万) |
|----------|------------------------------------------------------|-------|----------------|-----------|
| 31401755 | 紫外线对水稻抗虫能力的影响及其分子机理的研究                               | 齐金峰   | 中国科学院昆明植物研究所   | 25        |
| 31401293 | 基于上下文感知与稀疏表示的害虫图像识别研究                                | 谢成军   | 中国科学院合肥物质科学研究院 | 25        |
| 31402013 | 一种新的黑化反应调节酶参与蚊虫抗真菌免疫的机制                              | 王燕红   | 中国科学院动物研究所     | 25        |
| 31402008 | 中国黄隐翅虫族(鞘翅目:隐翅虫科)系统发育及几何形态学研究                        | 周毓灵子  | 中国科学院动物研究所     | 25        |
| 31402004 | 中国广义金星尺蛾族分类与分子系统学研究                                  | 姜楠    | 中国科学院动物研究所     | 23        |
| 31402000 | 日本扁蚜族系统分类与支序系统学研究(半翅目:蚜科:扁蚜亚科)                       | 陈静    | 中国科学院动物研究所     | 25        |
| 31401804 | 中红侧沟茧蜂免疫的分子机制研究                                      | 林哲    | 中国科学院动物研究所     | 24        |
| 31401235 | 果蝇泛素连接酶 Hyd (Hyperplastic discs)对 Wingless 信号通路的调控机理 | 刘淑君   | 中国科学院动物研究所     | 24        |
| 31401810 | 不同虫态烟粉虱诱导植物防御反应差异性研究                                 | 李萌    | 郑州轻工业学院        | 22        |
| 31402146 | 基于抗氧化“活性指纹图谱”的蜂胶质量控制研究                               | 张翠    | 平浙江大学          | 25        |
| 31401996 | 中国窄径茧蜂亚科分类及系统发育研究                                    | 唐璞    | 浙江大学           | 24        |
| 31401756 | OsJAmyb 介导的水稻抗虫机理研究                                  | 吕静    | 浙江大学           | 23        |
| 31402009 | 中国泥蜂科分类及系统发育的研究                                      | 马丽    | 云南农业大学         | 23        |
| 31400351 | 我国特有短翅型蝗虫拟裸蝗属生境选择及其适应分化                              | 柳青    | 云南农业大学         | 24        |
| 31401733 | 水稻二化螟小分子量热激蛋白功能分析                                    | 陆明星   | 扬州大学           | 25        |
| 31402139 | 家蚕卵黄原蛋白受体与贮藏蛋白相互作用的分子机制研究                            | 王叶菁   | 西南大学           | 25        |
| 31402138 | 家蚕微孢子虫极管蛋白的特征鉴定及功能分析                                 | 龙梦娴   | 西南大学           | 26        |
| 31401994 | 基于形态特征和分子数据的西南地区禽鸟寄生羽鳞分类                             | 王梓英   | 西南大学           | 24        |
| 31401801 | 胞内寄生菌 <i>Wolbachia</i> 调控稻飞虱生殖和免疫的分子机制研究             | 张开军   | 西南大学           | 23        |
| 31401748 | 朱砂叶螨 GSTs 基因鉴定及其代谢功能分析                               | 申光茂   | 西南大学           | 24        |
| 31401742 | 柑橘大实蝇蛹期滞育的分子机理研究                                     | 王佳    | 西南大学           | 22        |
| 31401048 | 家蚕油蚕突变体显性短节油蚕 Obs 的定位克隆研究                            | 王凌燕   | 西南大学           | 23        |
| 31402001 | 基于形态和分子证据的中国器管蓟马族分类研究                                | 郭付振   | 西北农林科技大学       | 25        |
| 31401999 | 中国金翅夜蛾亚科昆虫分类与系统发育研究                                  | 胡彦卿   | 西北农林科技大学       | 24        |
| 31401783 | 新型蒽烯杂环植物源杀虫活性化合物的设计合成及构效关系研究                         | 高艳清   | 西北农林科技大学       | 24        |
| 31401735 | 小麦病毒对介体/非介体蚜虫适合度的影响及其关键基因发掘与功能分析                     | 胡祖庆   | 西北农林科技大学       | 25        |
| 31402019 | 蝗总科重要害虫章鱼胺受体序列和结构研究及杀虫剂先导化合物的虚拟筛选                    | 卢慧莹   | 西北工业大学         | 24        |
| 31401998 | 中国花蚤科系统分类研究——基于比较形态学、几何形态学和 DNA 条形码技术                | 刘扬    | 西北大学           | 24        |

续表 2

| 项目编号     | 项目名称                                              | 项目负责人 | 依托单位     | 金额<br>(万) |
|----------|---------------------------------------------------|-------|----------|-----------|
| 31401732 | 褐飞虱分子细胞遗传图构建                                      | 荆 胜   | 利武汉大学    | 24        |
| 31401806 | 改良人工饲料对蠨螋生物学及蛋白质组的影响                              | 邹德玉   | 天津市农业科学院 | 24        |
| 31401785 | 杀虫剂对 Q 烟粉虱传播 TYLCV 的影响及其行为机制                      | 刘佰明   | 天津市农业科学院 | 25        |
| 31401962 | 美国白蛾及其重要天敌昆虫在我国潜在分布研究                             | 朱耿平   | 天津师范大学   | 24        |
| 31401995 | 侧重于短脉瘿蚊总族的瘿蚊亚科(双翅目: 瘿蚊科)系统发育研究                    | 焦克龙   | 天津农学院    | 23        |
| 31402006 | 昆虫近缘种的形态演化、遗传分化规律及其与生境异质性相关性研究-以竹蝗属为例             | 白 义   | 台州学院     | 23        |
| 31402188 | 基于线粒体基因研究我国痒螨的种群遗传结构                              | 古小彬   | 四川农业大学   | 25        |
| 31400548 | 长足大竹象成虫觅偶行为的信息感受机制研究                              | 杨 桦   | 四川农业大学   | 24        |
| 31401993 | 中国中生代蚤类昆虫的多样性及其与寄主的协同演化                           | 高太平   | 首都师范大学   | 24        |
| 31401990 | 中国地种蝇属种类修订及系统发育研究                                 | 杜 晶   | 沈阳师范大学   | 23        |
| 31400786 | 尘螨 Der II 融合蛋白靶向双功能纳米疫苗免疫治疗的实验研究                  | 刘晓宇   | 深圳大学     | 24        |
| 31401751 | 桃园作物多样性对桃蛀螟的调控效应及生态学机理                            | 万年峰   | 上海市农业科学院 | 24        |
| 31400955 | 果蝇冷觉感受机制研究                                        | 沈 伟   | 上海科技大学   | 25        |
| 31402007 | 中国尖蛾科分类研究(鳞翅目: 麦蛾总科)                              | 张志伟   | 山西农业大学   | 23        |
| 31402021 | 转基因果蝇 iPS 细胞的诱导及其分化特性研究                           | 张徐波   | 山西大学     | 24        |
| 31402020 | 飞蝗几丁质合成酶基因启动子鉴定及其转录调控研究                           | 刘晓健   | 山西大学     | 25        |
| 31401803 | 在组学水平研究灰飞虱若虫滞育的调控蛋白                               | 翟一凡   | 山东省农业科学院 | 23        |
| 31401741 | 利用反向化学生态学发展铜绿丽金龟的性诱剂                              | 姜晓静   | 山东省花生研究所 | 25        |
| 31401957 | 中国珠甲螨科(蜱螨亚纲: 甲螨亚目)的系统分类研究                         | 谢丽霞   | 山东农业大学   | 24        |
| 31401809 | 番茄斑萎病毒与植物互作对烟粉虱寄主适应性的影响机制                         | 李 洁   | 青岛农业大学   | 26        |
| 31401782 | 褐飞虱 5-羟色胺受体作为新型杀虫剂靶标的药理学研究                        | 吴顺凡   | 南京农业大学   | 26        |
| 31401770 | 棉铃虫基于 HaCad 的 Bt 抗性基因超显性的形成机理                     | 张浩男   | 南京农业大学   | 24        |
| 31402010 | 半翅目毛点类昆虫腹部毛点的超微形态与进化研究                            | 高翠青   | 南京林业大学   | 23        |
| 31400348 | 全球气候变化下黄脊竹蝗 <i>Ceracris kiangsu Tsai</i> 发生的物候学模型 | 时培建   | 南京林业大学   | 23        |
| 31402137 | 基于苯基吡唑结构的柞蚕寄蝇防治新药剂——氟虫腈衍生物的合成与构效关系研究              | 牛雄雷   | 辽宁省农业科学院 | 24        |
| 31402147 | 意大利蜜蜂级型分化关键基因 Dnmt3 启动子的分析及其上游转录调控因子的鉴定           | 王子龙   | 江西农业大学   | 26        |
| 31401784 | 不同类型 Cry 毒素抗独特型单链抗体分子的杀虫结构特征分析                    | 仲建锋   | 江苏省农业科学院 | 25        |
| 31401753 | 类胰蛋白酶 AISP4 介导绿盲蝽取食适应 Bt 棉的分子消化机理                 | 孙 洋   | 江苏省农业科学院 | 25        |
| 31401739 | 粘质沙雷氏菌引起褐飞虱回避行为的化学机制研究                            | 牛洪涛   | 江苏省农业科学院 | 24        |
| 31402143 | 家蚕 miRNAs 对丝胶基因 Ser-1、Ser-2 的转录后调控研究              | 钱 平   | 江苏科技大学   | 24        |

续表 2

| 项目编号     | 项目名称                                                             | 项目负责人 | 依托单位           | 金额<br>(万) |
|----------|------------------------------------------------------------------|-------|----------------|-----------|
| 31402141 | 家蚕类胰岛素相关肽结合蛋白 2 (BmIBP2) 参与 BmCPV 感染及其分子机制研究                     | 高 坤   | 江苏科技大学         | 25        |
| 31402016 | 家蚕杆状病毒蛋白 Bm65 的核酸内切酶活性分析及在病毒与宿主抗紫外线辐射中的作用                        | 唐 琦   | 江苏大学           | 25        |
| 31401762 | 棉铃虫胆固醇载体蛋白-2 基因启动子的克隆与功能分析                                       | 彭 蓉   | 华中师范大学         | 24        |
| 31401808 | 黑头酸臭蚁-扶桑绵粉蚧互作影响班氏跳小蜂寄主定位的行为机制                                    | 周爱明   | 华中农业大学         | 24        |
| 31400661 | 小菜蛾抗菌肽抗流感病毒作用及其机制研究                                              | 王 宏   | 华中科技大学         | 25        |
| 31401800 | 桔小实蝇引诱剂活性变化的嗅觉学习引导机制研究                                           | 刘家莉   | 华南农业大学         | 24        |
| 31402025 | 一种昆虫特异性非蛋白质类小分子毒素 AVTX-623 的结构与功能研究                              | 段志贵   | 湖南师范大学         | 25        |
| 31400550 | 向川安瘦蜂幼虫致瘦的细胞分裂素和生长素调控机制                                          | 杨筱慧   | 湖南师范大学         | 25        |
| 31401775 | 小菜蛾 <i>APN1</i> 和 <i>APN2</i> 基因协同参与 Bt 毒素 Cry1Ac 抗性分子机理         | 符 伟   | 湖南省农业科学院       | 24        |
| 31401699 | O <sub>s</sub> ATG7 参与水稻自吞噬及病虫防卫反应机制研究                           | 陈秋红   | 湖南农业大学         | 22        |
| 31400308 | 狭叶金粟兰中抑制斜纹夜蛾生殖力倍半萜内酯二聚体成分的发现及其构效关系                               | 丁文兵   | 湖南农业大学         | 26        |
| 31401807 | 棉铃虫甾醇载体蛋白 2 抑制剂的高通量筛选                                            | 杜 馨   | 湖北工业大学         | 25        |
| 31401731 | 二点委夜蛾的季节性迁飞                                                      | 黄建荣   | 河南省农业科学院       | 26        |
| 31402002 | 粉虱科主要类群线粒体基因组及分子系统发育研究                                           | 宋 南   | 河南农业大学         | 25        |
| 31400433 | 大头金蝇( <i>Chrysomya megacephala</i> )肠道内生物转化餐厨垃圾的分子生态学解析          | 杨 森   | 河南农业大学         | 24        |
| 31400696 | 蜜蜂蜂毒糖蛋白组分析                                                       | 张 兰   | 河南工业大学         | 25        |
| 31402022 | 长角血蜱中肠副肌球蛋白基因表达、免疫原性及功能分析                                        | 胡永红   | 河北师范大学         | 25        |
| 31400342 | 森林革蜱低温响应的转录调控及重要基因的功能研究                                          | 于志军   | 河北师范大学         | 24        |
| 31402003 | 中国齿甲族分类与系统发育                                                     | 刘杉杉   | 河北大学           | 24        |
| 31400941 | 果蝇嗅觉系统神经环路模型研究                                                   | 张单可   | 杭州电子科技大学       | 25        |
| 31401754 | JNK/p38 MAPK 信号通路在棉铃虫响应 UV 胁迫机制中的作用                              | 张长禹   | 贵州大学           | 22        |
| 31401750 | 小菜蛾性信息素降解酶功能表达及与性信息素结合蛋白的互作研究                                    | 贺 鹏   | 贵州大学           | 24        |
| 31400549 | 油桐尺蛾核型多角体病毒宿主域决定的分子机制                                            | 罗 辑   | 广西壮族自治区林业科学研究院 | 23        |
| 31401769 | Ca <sup>2+</sup> 信号通路中 PxRyR 和 PxCaM 的互作及其导致小菜蛾对氯虫苯甲酰胺高抗性产生的机制研究 | 林庆胜   | 广东省农业科学院       | 24        |
| 31401745 | 荔枝蒂蛀虫性信息素感受相关基因的鉴定及功能研究                                          | 李鹏燕   | 广东省农业科学院       | 24        |
| 31401743 | 玫烟色棒束孢诱导的小菜蛾免疫相关基因鉴定及功能研究                                        | 雷妍圆   | 广东省农业科学院       | 24        |
| 31401643 | 蚕蛹活性肽调控 LOVO 细胞代谢的途径及构效关系研究                                      | 穆利霞   | 广东省农业科学院       | 24        |

续表 2

| 项目编号                 | 项目名称                                          | 项目负责人 | 依托单位           | 金额<br>(万) |
|----------------------|-----------------------------------------------|-------|----------------|-----------|
| 31401802             | 中肠结合短肽改造 Bt Cry 毒素以增强对褐飞虱的毒性                  | 邵恩斯   | 福建农林大学         | 25        |
| 31401744             | Vg 与 VgR 基因在小菜蛾卵黄发生中的作用及其对激素调控的响应             | 彭 露   | 福建农林大学         | 26        |
| 31401712             | 利用介体昆虫细胞培养和 RNAi 体系研究南方水稻黑条矮缩病毒的复制机理          | 毛倩卓   | 福建农林大学         | 25        |
| 31400136             | 昆虫 RNAi 抗病毒免疫途径调控南方水稻黑条矮缩病毒与不同介体间存在亲和性差异的机制研究 | 贾东升   | 福建农林大学         | 25        |
| 31401812             | 苏云金芽胞杆菌营养期杀虫蛋白 Vip3Aa 杀虫特异性机制研究               | 刘荣梅   | 东北农业大学         | 24        |
| 31402015             | 昆虫几丁质酶 ChtII 的结构与功能                           | 屈明博   | 大连理工大学         | 24        |
| 31402142             | 家蚕 BmDUOX 蛋白在抵抗家蚕微孢子侵染中的功能研究                  | 马振刚   | 重庆师范大学         | 25        |
| 31402014             | 蜕皮激素在家蚕免疫应答中的作用及调控机制研究                        | 孙 伟   | 重庆大学           | 23        |
| 31401106             | 家蚕 Helitron 转座子调控邻近基因表达的分子机制以及在蚕生物反应器研发中的应用   | 韩民锦   | 重庆大学           | 24        |
| 31401992             | 中国壶步甲族分类及系统发育研究                               | 史宏亮   | 北京林业大学         | 23        |
| 31401746             | 迟眼蕈蚊乙酰胆碱酯酶基因的克隆及其功能研究                         | 陈浩梁   | 安徽省农业科学院       | 24        |
| 31401402             | 利用转录组测序挖掘野生大豆抗斜纹夜蛾相关基因及功能鉴定                   | 吴 倩   | 安徽省农业科学院       | 25        |
| 31402018             | 丽蝇蛹集金小蜂毒液丝氨酸蛋白酶抑制因子抑制寄主免疫的作用机理                | 钱 岑   | 安徽农业大学         | 24        |
| 31402017             | 家蚕 Imd 免疫通路受体 PGRP 及重要信号因子 FADD 和 DREDD 的功能研究 | 饶相君   | 安徽农业大学         | 25        |
| 31401734             | 细胞色素 P450 还原酶在稻纵卷叶螟生长发育及外源化合物代谢中的作用           | 刘 苏   | 安徽农业大学         | 25        |
| <b>海外及港澳学者合作研究基金</b> |                                               |       |                |           |
| 31428020             | 基于转录组应答的“花生-蛱蝶-Bt”相互作用数据库的建立                  | 梁 春   | 中国农业科学院植物保护研究所 | 20        |