信息与动态

# 2015 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 张仙婷

（中国科学院动物研究所，北京 100101）

2015 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 320 项，资助金额为 15 342.52 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 4 项、重点项目 4 项、面上项目 136 项、地区科学基金项目 46 项、国际（地区）合作与交流项目 8 项、青年科学基金项目 118 项、联合基金项目 2 项及应急管理项目 1 项。

2015 年度昆虫学科相关的资助项目数量较 2014 年度增加了 27 项，资助金额较 2014 年度减少了 2 034.48 万元，其中面上项目和地区科学基金项目增加的幅度相对较大，分别由 2014 年度的 117 项和 36 项增加至 2015 年度的 136 项和 46 项，同时从资助金额来看减少幅度最大的也是面上项目，由 2014 年的 9 695 万元减少至 2015 年的 8 404 万元，其次是青年科学基金项目和国际（地区）合作与交流项目资助金额由 2014 年的 1 187 万元和 3 074 万元项减少至 2015 年的 719.52 万元和 2 359 万元，分别减少了 715 万元和 467.48 万元。2012—2015 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 年无论是资助项目数量还是资助金额都是近期的高点，且资助金额呈现出逐年下降的趋势。

2015 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 1 2012—2015 年度与昆虫学相关的各类基金项目统计**

| 资助类别 | 2012 | | 2013 | | 2014 | | 2015 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 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 | 159 | 11 927 | 143 | 10 800 | 117 | 9 695 | 136 | 8 404 |
| 重点项目 | 8 | 2 320 | 4 | 1 200 | 3 | 949 | 4 | 1 124 |
| 重大项目 | 0 | 0 | 2 | 1 000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 重大研究计划 | 3 | 300 | 3 | 330 | 1 | 120 | 0 | 0 |
| 国家杰出青年科学基金 | 0 | 0 | 1 | 200 | 1 | 400 | 1 | 350 |
| 创新研究群体科学基金 | 0 | 0 | 1 | 600 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 国际（地区）合作与交流项目 | 10 | 1 179.3 | 9 | 890.6 | 5 | 1 187 | 8 | 719.52 |
| 专项基金项目 | 1 | 10 | 1 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 联合基金项目 | 0 | 0 | 2 | 60 | 1 | 30 | 2 | 54 |
| 青年科学基金项目 | 131 | 3 001 | 111 | 2 558 | 127 | 3 074 | 118 | 2 359 |
| 地区科学基金项目 | 35 | 1 764 | 36 | 1 812 | 36 | 1 802 | 46 | 1 851 |
| 海外及港澳学者合作研究基金 | 1 | 20 | 1 | 20 | 1 | 20 | 0 | 0 |
| 优秀青年科学基金项目 | 3 | 300 | 4 | 400 | 1 | 100 | 4 | 520 |
| 应急管理项目 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 15 |
| 合计 | 351 | 20 821.3 | 318 | 19 882.6 | 293 | 17 377 | 320 | 15 342.52 |

表 2 2015 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） |
|---|---|---|---|---|
| | **重点项目** | | | |
| 31530007 | 食物网结构的维持机制：高寒草甸菊科植物-寄生实蝇二分网的实验研究 | 孙书存 | 南京大学 | 278 |
| 31530060 | 棉铃虫对 Bt 毒素 Cry1Ac 和 Cry2Ab 交互抗性的遗传多样性及机理 | 吴益东 | 南京农业大学 | 274 |
| 31530071 | 基于 CRISPR/Cas9 的家蚕丝蛋白基因全位点饱和编辑与丝纤维遗传改良研究 | 夏庆友 | 西南大学 | 289 |
| 31530072 | 基于性别调控和基因组编辑的雄性家蚕品系构建研究 | 黄勇平 | 中国科学院上海生命科学研究院 | 283 |
| | **国家杰出青年科学基金项目** | | | |
| 31525022 | RNA 剪接与昆虫发育 | 徐永镇 | 中国科学院上海生命科学研究院 | 350 |
| | **优秀青年科学基金项目** | | | |
| 31522004 | 昆虫病毒学 | 周　溪 | 武汉大学 | 130 |
| 31522047 | 农业昆虫学 | 徐海君 | 浙江大学 | 130 |
| 31522053 | 鳞翅目昆虫迁飞的遗传学研究 | 詹　帅 | 中国科学院上海生命科学研究院 | 130 |
| 31522054 | 昆虫学 | 马宗源 | 中国科学院遗传与发育生物学研究所 | 130 |
| | **面上项目** | | | |
| 31572001 | 稻飞虱鞘脂类代谢关键酶的特征及对其 r-对策形成的作用 | 祝增荣 | 浙江大学 | 62 |
| 31570024 | 基于代谢组学的冬虫夏草生长发育的代谢规律研究 | 胡丰林 | 安徽农业大学 | 62 |
| 31570093 | 金龟子绿僵菌新型苯二酚内酯的生物合成及其功能研究 | 徐玉泉 | 中国农业科学院生物技术研究所 | 65 |
| 31570144 | 叶蝉传播小麦蓝矮植原体专化性的分子机制研究 | 吴云锋 | 西北农林科技大学 | 70 |
| 31570151 | 苜蓿银纹夜蛾核多角体病毒 AC146 蛋白在病毒粒子发生中的功能研究 | 梁振普 | 河南农业大学 | 61 |
| 31570228 | 喜马拉雅-横断山冰缘带两种“温室植物”与传粉蕈蚊互利共生关系的进化机制研究 | 宋　波 | 中国科学院昆明植物研究所 | 63 |
| 31570272 | ZmEREB58 转录因子在玉米虫害胁迫响应中的调控机制研究 | 郎志宏 | 中国农业科学院生物技术研究所 | 25 |
| 31570387 | 聚集信息素在蓟马种间竞争中的作用及其机制研究 | 吕要斌 | 浙江省农业科学院 | 63 |
| 31570388 | 同食性蚂蚁颊下囊与消化道形态结构及细菌多样性比较研究 | 贺　虹 | 西北农林科技大学 | 63 |
| 31570389 | 缘选择在准社会性寄生蜂合作抚育行为中的作用 | 李保平 | 南京农业大学 | 63 |
| 31570418 | 蚂蚁-小蜂-榕树体系营养级联强度的动态变化特征及其机制 | 王　波 | 中国科学院西双版纳热带植物园 | 63 |
| 31570424 | 暖温带地区地表甲虫群落谱系结构、功能结构及构建机制 | 于晓东 | 中国科学院动物研究所 | 63 |
| 31570436 | 嗅觉介导的单食性天敌寄主识别及转移风险的研究 | 马瑞燕 | 山西农业大学 | 63 |
| 31570642 | 舞毒蛾 Methuselah like 受体生理功能及其 G 蛋白偶联信号转导机制研究 | 曹传旺 | 东北林业大学 | 63 |
| 31570643 | 重大入侵害虫松树蜂的繁殖行为与化学生态调控机理 | 陆鹏飞 | 北京林业大学 | 63 |

续表 2

| 项目编号 | 项目名称 | 项目负责人 | 依托单位 | 金额（万元） |
|---|---|---|---|---|
| 31570644 | 基于组学探究光周期诱导美国白蛾蛹滞育的分子机理 | 曲良建 | 中国林业科学研究院森林生态环境与保护研究所 | 63 |
| 31570821 | 果蝇发育中的 U12 型剪接调控 | 樊玉杰 | 中国科学院上海生命科学研究院 | 65 |
| 31571033 | 长链非编码 RNA 调控果蝇机械感受器发育的分子机制研究 | 李美霞 | 中国科学院生物物理研究所 | 64 |
| 31571042 | Zap1-like 蛋白在果蝇脑内调控锌稳态的机制及对 Aβ 沉积的影响 | 郎明林 | 中国科学院大学 | 64 |
| 31571089 | 果蝇脂肪体蛋白 FIT 对进食、睡眠行为的神经调控机制 | 李　岩 | 中国科学院生物物理研究所 | 60 |
| 31571093 | 雄性果蝇本能求偶行为中感觉信息整合的分子与神经机制研究 | 潘玉峰 | 东南大学 | 64 |
| 31571276 | 酪氨酸羟化酶 TH 基因和多巴脱羧酶 DDC 基因对拟黑多刺蚁品级分化调控机制的研究 | 奚耕思 | 陕西师范大学 | 63 |
| 31571305 | 白背飞虱基因组解析及其与植物病毒免疫互作研究 | 吴清发 | 中国科学技术大学 | 60 |
| 31571334 | 吸血蚊子特有和中肠特异 microRNA 1174 调控蚊子吸血和营养信号传导的分子机理 | 刘仕平 | 西南大学 | 65 |
| 31571498 | Wnt 受体 Dnt 调控果蝇个体大小与衰老的信号转导机理研究 | 宋海云 | 中国科学院上海生命科学研究院 | 60 |
| 31571506 | 果蝇中 Fused/Su(dx)复合物对 Hedgehog 信号进行严谨性调控的机制研究 | 黄守均 | 安徽农业大学 | 61 |
| 31571694 | 大豆对斜纹夜蛾和筛豆龟蝽抗性遗传体系的比较与兼抗育种 | 邢光南 | 南京农业大学 | 60 |
| 31571737 | 绿豆抗豆象 Br 基因的克隆及功能验证 | 王丽侠 | 中国农业科学院作物科学研究所 | 66 |
| 31571976 | 水稻黑条矮缩病毒外壳蛋白与灰飞虱传毒介体间的分子互作机制 | 吴建祥 | 浙江大学 | 58 |
| 31571979 | 叶蝉共生菌介导水稻矮缩病毒经卵传播的机制 | 魏太云 | 福建农林大学 | 65 |
| 31571982 | 番茄褪绿病毒 CPm 差异调控 Q 型和 B 型烟粉虱传毒效率机制研究 | 刘　勇 | 湖南省农业科学院 | 65 |
| 31571983 | 烟草扭脉病毒协助烟草丛顶病毒经烟蚜传播的作用机理 | 李凡云 | 南农业大学 | 65 |
| 31571998 | 黏虫灾变因素分析与早期监测预警技术研究 | 张云慧 | 中国农业科学院植物保护研究所 | 65 |
| 31571999 | 农药对飞虱组团（Guild)物种生殖相反效应的分子机理研究 | 吴进才 | 扬州大学 | 62 |
| 31572000 | 赤拟谷盗 2 种精氨酸激酶基因的功能与表达调控机制的比较分析 | 王建军 | 扬州大学 | 67 |
| 31572002 | 大麦和小麦上麦长管蚜生物型分化及其分子基础 | 刘德广 | 西北农林科技大学 | 55 |
| 31572003 | 刺吸式昆虫对渐增 CO2 浓度的响应机制研究—以褐飞虱为例 | 吴　刚 | 华中农业大学 | 65 |
| 31572004 | 分子热激蛋白在灰飞虱繁殖调控中的作用研究 | 王利华 | 江苏省农业科学院 | 58 |
| 31572005 | SRBSDV 调控白背飞虱选择病/健稻苗的分子机制 | 李有志 | 湖南农业大学 | 58 |
| 31572007 | 华北大黑鳃金龟对 6 种气味分子的识别机理 | 尹　姣 | 中国农业科学院植物保护研究所 | 60 |

续表 **2**

| 项目编号 | 项目名称 | 项目负责人 | 依托单位 | 金额（万元） |
|---|---|---|---|---|
| 31572008 | IMD 通路负调控基因在橘小实蝇肠道微生物群落稳态调控中的功能研究 | 张宏宇 | 华中农业大学 | 60 |
| 31572009 | 大猿叶虫幼虫期对光周期滞育诱导的分子应答 | 王小平 | 华中农业大学 | 63 |
| 31572010 | 柑桔大实蝇越冬蛹的滞育强度调控及其能量代谢机制 | 李传仁 | 长江大学 | 58 |
| 31572011 | 桔小实蝇雌虫性信息素运载蛋白的功能研究 | 林进添 | 仲恺农业工程学院 | 25 |
| 31572012 | 甘蓝对 B 和 Q 型烟粉虱非对称性影响及其机制 | 焦晓国 | 湖北大学 | 60 |
| 31572013 | 3 种橘园杂草在柑橘木虱传播黄龙病中的作用与机制 | 欧阳革成 | 广东省昆虫研究所 | 58 |
| 31572014 | 传毒昆虫-病毒-寄生性天敌互作中的寄主选择性及机制研究 | 王少丽 | 中国农业科学院蔬菜花卉研究所 | 70 |
| 31572015 | 棉蚜茧蜂对棉蚜脂肪代谢途径的调节及其生物学意义 | 张　帅 | 中国农业科学院棉花研究所 | 55 |
| 31572016 | 柑橘小实蝇 tachykinin 和 natalisin 的生理功能及其受体药靶潜力评估 | 蒋红波 | 西南大学 | 65 |
| 31572017 | 视蛋白调控夜行性昆虫棉铃虫趋光行为的机理研究 | 雷朝亮 | 华中农业大学 | 58 |
| 31572018 | 棉铃虫感染 HaSNPV 的行为变化及多巴胺在行为变化中的作用机理研究 | 刘小侠 | 中国农业大学 | 60 |
| 31572019 | 华北农田景观格局对棉田天敌多样性及控蚜功能的调控机制 | 陆宴辉 | 中国农业科学院植物保护研究所 | 68 |
| 31572020 | sRCI 遗传多态性及其在水稻诱导抗虫防御反应中的功能与作用机制 | 周国鑫 | 浙江农林大学 | 65 |
| 31572023 | 小菜蛾对氯虫苯甲酰胺抗性相关 lncRNA 的功能分析 | 梁　沛 | 中国农业大学 | 68 |
| 31572024 | 桃蚜 CYP6CY3 表达调控及其介导外源化合物协同进化研究 | 潘怡欧 | 吉林大学 | 25 |
| 31572028 | 低剂量新烟碱类杀虫剂长期暴露土壤的毒性效应及其机理研究 | 蔡磊明 | 浙江省农业科学院 | 60 |
| 31572029 | 雷公藤次碱作用于粘虫肌细胞的靶标定位研究 | 马志卿 | 西北农林科技大学 | 60 |
| 31572030 | 甜菜夜蛾甲维盐多因子抗性的分子机理 | 杨亦桦 | 南京农业大学 | 70 |
| 31572037 | 多杀菌素抗性西花蓟马与番茄斑萎病毒（TSWV）互作因子的鉴定及功能分析 | 吴青君 | 中国农业科学院蔬菜花卉研究所 | 68 |
| 31572040 | 金属-多酚配合物负载型杀虫微胶囊的成囊机制、释放及杀虫活性调控 | 刘　峰 | 山东农业大学 | 25 |
| 31572052 | 基于群体基因组学的孟氏隐唇瓢虫引进地适应性研究 | 庞　虹 | 中山大学 | 65 |
| 31572053 | 玫烟色棒束孢菌影响烟粉虱传播番茄黄化曲叶病毒病的机理研究 | 胡琼波 | 华南农业大学 | 73 |
| 31572058 | 基于柞蚕卵为中间寄主的赤眼蜂种间竞争机制研究 | 臧连生 | 吉林农业大学 | 65 |
| 31572059 | 华北农田景观中非作物生境对害虫与天敌的调节作用 | 戈　峰 | 中国科学院动物研究所 | 68 |
| 31572061 | 破坏素对重大入侵害虫烟粉虱免疫反应的抑制机制 | 任顺祥 | 华南农业大学 | 70 |
| 31572062 | 滞育烟蚜茧蜂的海藻糖积累机制及滞育关联蛋白功能研究 | 张礼生 | 中国农业科学院植物保护研究所 | 65 |
| 31572064 | 共生菌 Cardinium 介导 Q 烟粉虱适合度代价的机制 | 褚　栋 | 青岛农业大学 | 65 |
| 31572065 | 莲草直胸跳甲对 CO2 浓度升高的种群生理生殖响应机制 | 傅建炜 | 福建省农业科学院 | 25 |

续表 2

| 项目编号 | 项目名称 | 项目负责人 | 依托单位 | 金额（万元） |
|---|---|---|---|---|
| 31572067 | 西花蓟马温室品系和羽扇豆品系的空间分布格局及遗传分化机制 | 张桂芬 | 中国农业科学院植物保护研究所 | 67 |
| 31572068 | 莲草直胸跳甲两地理种群响应热胁迫的生殖差异及分子调控机理 | 郭建英 | 中国农业科学院植物保护研究所 | 65 |
| 31572069 | 小菜蛾免疫防御虫生真菌侵染的分子机制 | 金丰良 | 华南农业大学 | 58 |
| 31572071 | 双链 RNA 在转化质体中表达稳定性的探讨及其杀虫功能性研究 | 张　江 | 湖北大学 | 65 |
| 31572072 | 蚜虫识别报警信息素的分子机理 | 王桂荣 | 中国农业科学院植物保护研究所 | 70 |
| 31572115 | 十字花科蔬菜抗虫硫苷代谢及调控的分子机理研究 | 朱祝军 | 浙江农林大学 | 64 |
| 31572163 | 除虫菊法尼烯（EβF）信号诱导瓢虫防御蚜虫的分子机制 | 王彩云 | 华中农业大学 | 70 |
| 31572235 | 中国步甲科青步甲族的系统分类研究 | 梁宏斌 | 中国科学院动物研究所 | 63 |
| 31572238 | 凤仙花访花果蝇的分类和分子系统学研究 | 高建军 | 云南大学 | 56 |
| 31572242 | 基于转录组序列数据的 50 种长蝽总科昆虫系统发育基因组学研究 | 谢　强 | 南开大学 | 63 |
| 31572246 | 更新世气候变化对海南岛竹蝗种群遗传结构和动态的影响 | 蒋国芳 | 南京师范大学 | 62 |
| 31572252 | 线虫与传粉榕小蜂之间的分子进化关系研究 | 曾永三 | 仲恺农业工程学院 | 62 |
| 31572272 | 松墨天牛和松材线虫滞育的信息素诱导及其内在化感和激素调控 | 赵莉蔺 | 中国科学院动物研究所 | 67 |
| 31572294 | 中国小夜蛾族（鳞翅目：裳蛾科）系统分类学研究 | 韩　辉 | 林东北林业大学 | 64 |
| 31572295 | 中国襀翅目真颚组分类及系统发育 | 杜予州 | 扬州大学 | 63 |
| 31572296 | 四突跳小蜂亚科 (膜翅目：跳小蜂科) 的系统发育研究 | 张彦周 | 中国科学院动物研究所 | 62 |
| 31572297 | 世界象蜡蝉科系统发育及重要族属的分类订正研究 | 宋志顺 | 中国科学院动物研究所 | 63 |
| 31572298 | 中国尖胸沫蝉科（半翅目：沫蝉总科）昆虫的分类订正、系统发育及生物地理学研究 | 梁爱萍 | 中国科学院动物研究所 | 63 |
| 31572299 | 中国蜻蜓目蟌科雌性成虫及稚虫的分类研究 | 于　昕 | 南开大学 | 65 |
| 31572300 | 世界胡蜂亚科（膜翅目：胡蜂科）昆虫分类系统的修订 | 谭江丽 | 西北大学 | 65 |
| 31572301 | 尺蛾科两个属的分类、分子系统学和比较谱系生物地理学研究 | 薛大勇 | 中国科学院动物研究所 | 60 |
| 31572302 | 基于形态学、生物声学和分子数据的裸蝉族系统发育及物种分化研究 | 魏　琮 | 西北农林科技大学 | 63 |
| 31572303 | 基于形态学和分子数据的环蛱蝶属系统发育研究 | 王敏华 | 南农业大学 | 63 |
| 31572304 | 毒隐翅虫分子系统学研究及基于 X 射线相位衬度成像技术的外生殖器三维形态学研究 | 李晓燕 | 中国科学院动物研究所 | 65 |
| 31572305 | 中国麻蝇属分类修订、形态特征演化及系统发育关系重建 | 张　东 | 北京林业大学 | 63 |
| 31572306 | 世界圆痕叶蝉亚科的系统发育和高级类群的修订 | 戴　武 | 西北农林科技大学 | 64 |
| 31572307 | 毛蚜亚科系统发育关系重建及其与寄主植物之间演化关系研究 | 姜立云 | 中国科学院动物研究所 | 64 |
| 31572308 | 螽斯亚科（直翅目：螽斯科）的整合分类学研究-基于形态、鸣声和分子特征 | 刘春香 | 中国科学院动物研究所 | 64 |

续表 **2**

| 项目编号 | 项目名称 | 项目负责人 | 依托单位 | 金额（万元） |
|---|---|---|---|---|
| 31572309 | 严酷的青藏高原为何蕴藏丰富的拟步甲种类？——基于裂变选择理论和岛屿生物演化理论的分析和解释 | 任国栋 | 河北大学 | 65 |
| 31572310 | 基于形态及分子数据的中国溪泥甲科系统发育研究 | 边冬菊 | 中国科学院沈阳应用生态研究所 | 62 |
| 31572311 | 东亚新锹甲属的系统发育、谱系地理及物种分化研究 | 万　霞 | 安徽大学 | 66 |
| 31572312 | 虫喙形态多样性及其对寄主的适应性研究 | 王志良 | 中国科学院动物研究所 | 63 |
| 31572313 | 中国传粉榕小蜂分类和适应性特征进化 | 黄大卫 | 中国科学院动物研究所 | 68 |
| 31572315 | 蚜-蚁共生影响棉蚜翅型分化的化学和分子机制 | 陈　立 | 中国科学院动物研究所 | 63 |
| 31572316 | 赤拟谷盗信息素生物合成关键基因鉴定及激素调控机制的研究 | 鲁玉杰 | 河南工业大学 | 63 |
| 31572317 | 保幼激素对黑腹果蝇睡眠和活动节律的调控机理 | 赵章武 | 中国农业大学 | 65 |
| 31572318 | 家蚕丝腺特异性转录因子 FMBP-1 的结构和功能研究 | 李卫芳 | 中国科学技术大学 | 63 |
| 31572319 | 腐食酪螨 microRNA 及其对过敏原基因表达调控作用研究 | 崔玉宝 | 徐州医学院 | 66 |
| 31572320 | 家蚕雏翅(minute wing)发生的分子机制研究 | 李木旺 | 江苏科技大学 | 66 |
| 31572321 | 鳞翅目昆虫新发现的海藻糖酶基因在不同昆虫间的功能分化研究 | 王华兵 | 浙江大学 | 63 |
| 31572322 | 黑胸散白蚁抵御绿僵菌侵染的主动免疫调控机理研究 | 黄求应 | 华中农业大学 | 61 |
| 31572323 | 家蚕体内源于桑树的 microRNA 分子及其功能研究 | 何宁佳 | 西南大学 | 64 |
| 31572324 | 转录因子和 miRNA 在果蝇 Toll 通路免疫响应中的共调节作用研究 | 马　飞 | 南京师范大学 | 60 |
| 31572325 | 基质金属蛋白酶解离果蝇幼虫脂肪体的分子基础 | 李　胜 | 中国科学院上海生命科学研究院 | 65 |
| 31572327 | 家蝇 Eiger/Wengen 信号的免疫调控机制 | 柳峰松 | 河北大学 | 62 |
| 31572328 | 钙信号途径在昆虫变态发育中的功能及激素调控 | 赵小凡 | 山东大学 | 65 |
| 31572329 | 复制可控型 AcMNPV 载体的开发及在鳞翅目昆虫基因功能研究中的应用 | 朱智慧 | 华中农业大学 | 61 |
| 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 |
| 31572330 | Doublesex 基因在家蚕性别调控通路中的作用机制研究 | 谭安江 | 中国科学院上海生命科学研究院 | 66 |
| 31572331 | 烟夜蛾植物气味受体的鉴定及功能分析 | 郭线茹 | 河南农业大学 | 63 |
| 31572332 | 中华按蚊嗅觉系统在溴氰菊酯抗性形成中的作用 | 何正波 | 重庆师范大学 | 25 |
| 31572333 | 飞蝗卵子发生期保幼激素调控细胞多倍化的分子机制 | 郭　伟 | 中国科学院动物研究所 | 66 |
| 31572334 | 关键宿主因子 Hsp90 介导的昆虫细胞 actin 核内聚合在杆状病毒 BV 形成中的作用机制 | 王曼丽 | 中国科学院武汉病毒研究所 | 63 |
| 31572335 | β-咔啉类生物碱对果蝇雌性生殖干细胞分化 Hedgehog 信号通路的调控机制及分子优化 | 钟国华 | 华南农业大学 | 65 |
| 31572337 | 白蜡虫泌蜡关键基因鉴定及其分子功能研究 | 杨　璞 | 中国林业科学研究院资源昆虫研究所 | 64 |

续表 2

| 项目编号 | 项目名称 | 项目负责人 | 依托单位 | 金额（万元） |
|---|---|---|---|---|
| 31572338 | 我国主要传粉蜂类肠道微生物多样性及与其宿主的协同进化 | 李继莲 | 中国农业科学院蜜蜂研究所 | 62 |
| 31572339 | 西方蜜蜂对云南本地传粉蜜蜂多样性的影响及其生态机制 | 董坤云 | 南农业大学 | 64 |
| 31572459 | 旱和放牧耦合驱动草原蝗虫爆发成灾的机理研究 | 郝树广 | 中国科学院动物研究所 | 64 |
| 31572462 | 家蚕 Corazonin 受体信号转导及生理过程调控的分子机制研究 | 时连根 | 浙江大学 | 63 |
| 31572463 | 家蚕质型多角体病毒编码的 microRNA 鉴定与功能研究 | 郭锡杰 | 江苏科技大学 | 60 |
| 31572464 | 保幼激素调控家蚕蜕皮激素合成的新机制 | 程道军 | 西南大学 | 58 |
| 31572466 | 激素和胰岛素信号调控家蚕幼虫丝腺细胞核内有丝分裂的机制研究 | 鲁　成 | 西南大学 | 65 |
| 31572467 | 家蚕对重大病毒病（BmNPV）抗性基因定位及鉴定 | 陈克平 | 江苏大学 | 66 |
| 31572468 | 家蚕 BH4 选择性合成途径的分子调控机制研究 | 孟　艳 | 安徽农业大学 | 66 |
| 31572469 | 蜂王上颚腺信息素对雄蜂选择行为影响及分子机理 | 曾志将 | 江西农业大学 | 65 |
| 31572470 | 中华蜜蜂小分子热激蛋白基因的功能分析 | 胥保华 | 山东农业大学 | 65 |
| 31572511 | 长角血蜱不同发育阶段及感染状态差异 microRNA 鉴定与功能预测 | 刘光远 | 中国农业科学院兰州兽医研究所 | 63 |
| 31572512 | 蜱的 Serpin 分子 RHS-2 在血液消化和生殖产卵中的作用机制 | 周金林 | 中国农业科学院上海兽医研究所 | 64 |
| | **地区科学基金项目** | | | |
| 31560048 | 家蚕与野外昆虫间微孢子虫交叉传染性及其传染机制 | 黄旭华 | 广西壮族自治区蚕业科学研究院 | 40 |
| 31560049 | 蝙蝠体表吸血昆虫携带病毒及其与蝙蝠和其他人畜动物感染关系研究 | 冯　云 | 云南省地方病防治所 | 39 |
| 31560116 | 榕-蜂共生系统防御蚂蚁捕食的机制及其生态学效应 | 张　媛 | 西南林业大学 | 38 |
| 31560129 | 西伯利亚蝗卵越冬策略及呼吸代谢的研究 | 叶小芳 | 新疆师范大学 | 42 |
| 31560139 | 西北地区栽培甜荞的传粉昆虫和传粉效率研究 | 刘瑞瑞 | 陇东学院 | 40 |
| 31560212 | 温度及寄主驱动下桉树枝瘿姬小蜂的表型可塑性及其分子机理 | 杨振德 | 广西大学 | 39 |
| 31560213 | 川滇桤木气味对云南切梢小蠹繁殖机能的影响与评价 | 李宗波 | 西南林业大学 | 39 |
| 31560253 | 家蝇多不饱和脂肪酸的代谢工程及生物学效应研究 | 朱贵明 | 贵阳医学院 | 40 |
| 31560308 | 寄生关系中转座子水平转移及其对宿主基因组进化的影响研究 | 张化浩 | 九江学院 | 40 |
| 31560385 | 药用野生稻对褐飞虱免疫抗性的功能研究与抗性利用 | 冯　锐 | 广西壮族自治区农业科学院 | 39 |
| 31560423 | 水稻抗褐飞虱基因 qBph31(t)的克隆与抗性机理分析 | 邱永福 | 广西大学 | 40 |
| 31560499 | TZSV 在两种传毒蓟马体内侵染循回途径差异机制的比较研究 | 张　洁 | 云南省农业科学院 | 38 |
| 31560500 | PaLCuCNV 介导的番茄-烟粉虱-寄生蜂三级营养互作关系研究 | 胡　剑 | 云南省农业科学院 | 40 |
| 31560510 | 尖钩宽黽蝽和黑肩绿盲蝽在转基因水稻上的集团内捕食作用 | 龙丽萍 | 广西壮族自治区农业科学院 | 43 |
| 31560511 | 白背飞虱 proPO-AS 级联反应免疫相关基因的筛选及功能鉴定 | 张道伟 | 遵义师范学院 | 39 |

续表 2

| 项目编号 | 项目名称 | 项目负责人 | 依托单位 | 金额（万元） |
|---|---|---|---|---|
| 31560512 | 香梨优斑螟滞育特征及 FADs 基因表达规律研究 | 熊仁次 | 塔里木大学 | 38 |
| 31560513 | 牧草盲蝽种群季节性寄主转换机制 | 冯宏祖 | 塔里木大学 | 44 |
| 31560515 | 茶棍蓟马遗传多样性及暴发的种群遗传机制研究 | 周玉锋 | 贵州省农业科学院 | 44 |
| 31560516 | 基于生殖系统 γ -变形菌的多样性探索赣南脐橙基地桔小实蝇的入侵与扩散路径 | 李小珍 | 江西农业大学 | 39 |
| 31560517 | 链格孢菌毒素诱导玫瑰抗月季长管蚜的化学基础 | 杨发忠 | 西南林业大学 | 39 |
| 31560519 | 牧草盲蝽对三氟氯氰菊酯抗性相关 P450 基因的鉴定及功能分析 | 谭　瑶 | 内蒙古农业大学 | 38 |
| 31560520 | 光授时因子介导的二斑叶螨抗药性季节节律分子机制 | 罗雁婕 | 云南省农业科学院 | 45 |
| 31560522 | 杀虫剂胁迫下白背飞虱适应性增强的生化和分子机理研究 | 杨　洪 | 贵州大学 | 43 |
| 31560527 | Bt 新型营养期杀虫蛋白 Vip7Aa 的受体蛋白鉴定及抗性机制研究 | 张文飞 | 海南师范大学 | 39 |
| 31560528 | 茧蜂病毒调控亲免素 D 通过线粒体途径诱导寄主血细胞凋亡的研究 | 李　明 | 云南大学 | 41 |
| 31560529 | 外来种斯氏钝绥螨参与的捕食螨间的集团内捕食及作用机制 | 孟瑞霞 | 内蒙古农业大学 | 40 |
| 31560530 | 海南胶园蚂蚁 寄生蜂捕食和寄生橡副珠蜡蚧的行为研究 | 周　祥 | 海南大学 | 38 |
| 31560531 | 基于气味结合蛋白的前裂长管茧蜂嗅觉识别机理研究 | 赵海燕 | 海南省农业科学院 | 38 |
| 31560532 | 棉叶螨解毒代谢基因鉴定及 RNAi 沉默研究 | 赵伊英 | 石河子大学 | 42 |
| 31560533 | 广西南宁地区异常高温胁迫下扶桑绵粉蚧的发育适合度及生理响应机制 | 陈红松 | 广西壮族自治区农业科学院 | 42 |
| 31560588 | 新疆吐鲁番盆地土壤螨类区系分类及生态学研究 | 吾玛尔·阿布力孜 | 新疆大学 | 41 |
| 31560601 | 青藏高原城镇化对水生昆虫多样性的影响机制——以湟水河为例 | 李　宁 | 青海大学 | 41 |
| 31560602 | Tropomyosin，GroEL 和 ATP synthase 在亚洲柑橘木虱传播黄龙病过程中的作用 | 卢占军 | 赣南师范学院 | 41 |
| 31560603 | 越南瘿螨科系统分类研究 | 王国全 | 广西大学 | 39 |
| 31560604 | 中国刺翼蚱科分类修订研究 | 邓维安 | 河池学院 | 41 |
| 31560605 | 云南拟步甲区系特征与分布格局 | 徐吉山 | 大理学院 | 40 |
| 31560606 | 类速激肽信号系统在斜纹夜蛾生殖行为调控中的功能及调控机制研究 | 徐　进 | 云南大学 | 40 |
| 31560607 | 马铃薯块茎蛾寄主定向/识别的化学机制研究 | 肖　春 | 云南农业大学 | 40 |
| 31560608 | 条纹小斑蛾滞育解除的光周期时间测量特性及滞育解除的基因表达 | 何海敏 | 江西农业大学 | 40 |
| 31560609 | 果蝇咽侧体中 P450 酶参与保幼激素合成的研究 | 文　狄 | 黔南民族师范学院 | 41 |
| 31560610 | 九香虫抗菌肽的分离纯化、基因克隆表达及生物活性研究 | 李尚伟 | 贵州大学 | 40 |
| 31560611 | 沙生植物害虫-天敌对荒漠景观破碎化的响应及尺度效应研究 | 张大治 | 宁夏大学 | 40 |
| 31560675 | 家蚕类海龟蛋白 BmTLP 参与微孢子虫侵染及其功能研究 | 朱峰云 | 南省农业科学院 | 41 |

续表 2

| 项目编号 | 项目名称 | 项目负责人 | 依托单位 | 金额（万元） |
|---|---|---|---|---|
| 31560676 | 西方蜜蜂（*Apis mellifera* L.）盗蜂机理的研究 | 张学文 | 云南省农业科学院 | 39 |
| 31560677 | 蜜蜂 RNA 病毒的植物寄主及蜜蜂 RNA 病毒由植物到蜜蜂(*Apis mellifera*)的传播途径 | 张　炫 | 云南农业大学 | 41 |
| 31560712 | 几丁质水解酶抑制剂的设计、合成及其灭蝇活性研究 | 鲍光明 | 江西农业大学 | 40 |
| | **国际（地区）合作与交流项目** | | | |
| 31511130022 | 中国东北与俄罗斯远东地区双翅目物种多样性及比较生物地理学研究 | 杨　定 | 中国农业大学 | 9 |
| 31520103912 | 褐飞虱相关的化学信号物及其介导的水稻防御反应 | 娄永根 | 浙江大学 | 275 |
| 31550110204 | Characterization of the role of *Drosophila* Tango1 in the secretion of Collagen and other proteins | Pastor-Pareja Jose Carlos | 清华大学 | 33.33 |
| 31550110209 | DNA-Based Monitoring of Chinese Bees | Chesters Douglas Brian | 中国科学院动物研究所 | 33.4 |
| 31550110215 | Elicitors as an alternative strategy to pesticides in crop protection | Khan Sehroon | 中国科学院昆明植物研究所 | 16.67 |
| 31550110221 | Herbivory-Induced Inter-Plant Systemic Signaling in the Host-Parasitic Plant System | Hettenhausen Christian | 中国科学院昆明植物研究所 | 17.12 |
| 31561163002 | 东喜马拉雅与台湾昆虫区系隔离分化式样与形成机制 | 乔格侠 | 中国科学院动物研究所 | 168 |
| 31561163003 | 东亚地区不同生物地理与海拔梯度下植食性昆虫多样性与性状变异的生态演化机制研究 | 梁爱萍 | 中国科学院动物研究所 | 167 |
| | **联合基金项目** | | | |
| U1504317 | 内共生菌 *Wolbachia* 与蚜虫的系统进化及其水平传播研究 | 李绍建 | 河南省农业科学院 | 27 |
| U1504318 | 棉铃虫 V-ATPase V1 催化结构域基因的克隆与功能分析 | 赵　特 | 河南农业大学 | 27 |
| | **青年科学基金项目** | | | |
| 31500006 | 暗黑鳃金龟幼虫肠道秸秆降解复合菌系的协同降解机制 | 圣　平 | 江西省科学院 | 22 |
| 31500010 | 拟黑多刺蚁共生放线菌的种群组成及其代谢新活性化合物研究 | 刘重喜 | 东北农业大学 | 20 |
| 31500244 | 昆虫胁迫下茶树花释放的 1-苯基乙醇 R/S 构型比例发生变化的机制研究 | 周　瀛 | 中国科学院华南植物园 | 20 |
| 31500276 | 决明胰蛋白酶抑制剂调控菜青虫中肠消化酶合成的分子机制研究 | 周嘉裕 | 西南交通大学 | 20 |
| 31500302 | 细叶榕(*Ficus microcarpa* L.)原产地和入侵地传粉小蜂的组成和遗传结构 | 王　嵘 | 华东师范大学 | 20 |
| 31500304 | 莲草直胸跳甲热激蛋白基因对温度胁迫的响应及分子机制研究 | 贾　栋 | 山西农业大学 | 20 |
| 31500312 | 内寄生蜂幼虫于寄主体外取食行为的适应性研究 | 盛　晟 | 江苏科技大学 | 20 |
| 31500313 | 虫害诱导的稻谷挥发物对米象金小蜂趋性行为的影响及其机制 | 唐庆峰 | 安徽农业大学 | 20 |
| 31500331 | 克隆性对入侵植物喜旱莲子草抵抗昆虫采食能力的影响 | 董必成 | 北京林业大学 | 20 |
| 31500332 | MAPKs 信号途径介导的烟草与烟蚜互作对 CO2 浓度升高的响应机制 | 郭慧娟 | 中国科学院动物研究所 | 20 |

续表 **2**

| 项目编号 | 项目名称 | 项目负责人 | 依托单位 | 金额（万元） |
|---|---|---|---|---|
| 31500345 | 转基因玉米种植中 Bt 蛋白对东北黑土区土壤跳虫的暴露风险及影响 | 王柏凤 | 吉林省农业科学院 | 20 |
| 31500395 | 春秋季增温对“拟寄生蜂-实蝇-植物”食物链的差异性影响 | 习新强 | 南京大学 | 20 |
| 31500485 | 杜香精油杀虫活性物质基础、构效关系及其变化规律研究 | 张亮亮 | 中国林业科学研究院林产化学工业研究所 | 20 |
| 31500514 | 板栗抗虫品种受栗瘿蜂侵染的过敏性反应及抗性响应 | 朱灿灿 | 江苏省中国科学院植物研究所 | 20 |
| 31500528 | 黑翅土白蚁和黄翅大白蚁差异化利用林地生物质的微生物学机理研究 | 李鸿杰 | 浙江大学 | 20 |
| 31500529 | 新入侵的松树蜂对我国主要松树种类的选择性与机制 | 任利利 | 北京林业大学 | 20 |
| 31500530 | 鼻白蚁与木霉属真菌相互作用的研究 | 王　偲 | 华南农业大学 | 20 |
| 31500531 | 松褐天牛肠道细菌 *Pantoea agglomerans* MG2 在拮抗球孢白僵菌侵染中的作用研究 | 黄胜威 | 中国科学院合肥物质科学研究院 | 20 |
| 31500839 | 果蝇蘑菇体神经元的单细胞转录组分析 | 毛传樨 | 中国科学院遗传与发育生物学研究所 | 20 |
| 31500958 | 解析高脂食物对阿尔茨海默症果蝇的影响及其脂质代谢相关的作用机制 | 项延会 | 中国科学院遗传与发育生物学研究所 | 20 |
| 31501105 | EMS 大规模筛选影响果蝇肠道干细胞自我更新，增殖和分化的分子 | 徐　娜 | 北京生命科学研究所 | 20 |
| 31501117 | 果蝇自噬基因 *Syntaxin17* 在突触发育中的功能研究 | 黄　洁 | 东南大学 | 20 |
| 31501175 | 果蝇 FMRP 与 Piwi 互作以维持生殖细胞异染色质基因沉默的研究 | 刘　威 | 山西医科大学 | 20 |
| 31501253 | 盐碱土壤转 Bt 基因棉花外源蛋白表达量时空变化对抗虫性影响的研究 | 雒珺瑜 | 中国农业科学院棉花研究所 | 20 |
| 31501325 | 一个高抗亚洲玉米螟玉米新种质的基因克隆与机制研究 | 汪　海 | 中国农业科学院生物技术研究所 | 20 |
| 31501329 | 基于全基因组关联分析的大豆抗烟粉虱基因 *GmRWF* 的精细定位 | 张彦威 | 山东省农业科学院 | 20 |
| 31501370 | 绿豆抗豆象基因 *VrBR5* 的图位克隆及功能鉴定 | 陈景斌 | 江苏省农业科学院 | 20 |
| 31501379 | 水稻褐飞虱广谱抗性基因 *Bph29(t)*的克隆与分子育种利用研究 | 李　辉 | 中国科学院成都生物研究所 | 20 |
| 31501548 | 干燥过程中蜂花粉色泽劣变的机制研究及优化调控 | 方小明 | 中国农业科学院蜜蜂研究所 | 20 |
| 31501602 | 水稻条纹病毒编码的 p4 介导病毒侵入介体灰飞虱细胞的机制 | 吴　维 | 福建农林大学 | 19 |
| 31501603 | 昆虫细胞自噬调控介体电光叶蝉传播水稻瘤矮病毒的机制 | 陈　勇 | 福建农林大学 | 20 |
| 31501609 | 白背飞虱中肠内与 SRBSDV P6 蛋白互作的介体因子鉴定及功能分析 | 郑立敏 | 湖南省农业科学院 | 21 |
| 31501630 | 气候变暖下南北方夏季高温对小菜蛾种群的影响 | 张　薇 | 中国农业科学院植物保护研究所 | 21 |
| 31501631 | 蜕皮激素调控飞蝗 PGRPs 介导的免疫反应机制 | 韩鹏飞 | 山西大学 | 21 |
| 31501632 | 褐飞虱类酵母共生菌经卵垂直传播过程中分子调控机制的研究 | 许益鹏 | 中国计量学院 | 20 |

续表 2

| 项目编号 | 项目名称 | 项目负责人 | 依托单位 | 金额（万元） |
|---|---|---|---|---|
| 31501633 | 水稻抗虫物质麦黄酮刺激引发褐飞虱唾液蛋白质组应答反应研究 | 张振飞 | 广东省农业科学院植物保护研究所 | 18 |
| 31501634 | 两型粘虫飞行力分化的线粒体脂肪代谢能力基础及其调控机制 | 张振宇 | 华中农业大学 | 20 |
| 31501635 | 褐飞虱卵巢 SOD 酶对高温胁迫的响应及作用机理研究 | 马明勇 | 湖南省农业科学院 | 18 |
| 31501636 | 唾液蛋白在灰飞虱取食、传毒中的作用和机理研究 | 纪　锐 | 江苏省农业科学院 | 20 |
| 31501637 | 组织蛋白酶调控褐飞虱生长的分子机理 | 万品俊 | 中国水稻研究所 | 20 |
| 31501638 | 甘蓝蚜促进菌核病菌侵染油菜的行为互作研究 | 郝仲萍 | 安徽省农业科学院 | 20 |
| 31501639 | 肠道细菌介导小菜蛾适应寄主植物次生代谢物的效应和机制 | 夏晓峰 | 福建农林大学 | 21 |
| 31501641 | 普通气味结合蛋白在梨小食心虫嗅觉识别中的功能研究 | 张国辉 | 长江大学 | 20 |
| 31501642 | 番茄斑萎病毒侵染寄主植物有利于媒介昆虫西花蓟马的生理生化机制 | 杨春晓 | 湖南省农业科学院 | 21 |
| 31501643 | 烟粉虱传播番茄褪绿病毒的特性研究 | 史晓斌 | 湖南省农业科学院 | 20 |
| 31501644 | 烟粉虱气味结合蛋白 OBPs 的鉴定与功能分析 | 方　勇 | 湖南省农业科学院 | 20 |
| 31501645 | 秋季绿盲蝽末代成虫偏好选择枣树和葡萄树的化学通讯机制 | 潘洪生 | 新疆农业科学院 | 21 |
| 31501646 | 瓜蚜-寄生蜂食物网对农业景观组成的响应及内在机制研究 | 董兆克 | 北京农学院 | 21 |
| 31501647 | 脱饱和酶在甜菜夜蛾和斜纹夜蛾性信息素分化中的作用机制研究 | 张亚楠 | 淮北师范大学 | 22 |
| 31501648 | 小菜蛾性别决定基因鉴定与功能研究 | 陈希恩 | 中国科学院上海生命科学研究院 | 20 |
| 31501650 | 圆叶决明挥发物调控“茶-茶尺蠖-寄生蜂”三级营养关系的行为机理 | 陈李林 | 福建农林大学 | 21 |
| 31501651 | 假眼小绿叶蝉气味结合蛋白在芳香植物行为驱避作用中的功能研究 | 张正群 | 山东农业大学 | 20 |
| 31501652 | 性信息素结合蛋白在识别 TypeII 型茶尺蠖性信息素中的功能研究 | 孙　亮 | 中国农业科学院茶叶研究所 | 21 |
| 31501653 | 壳寡糖诱导的苎麻抗夜蛾分子机制 | 曾粮斌 | 中国农业科学院麻类研究所 | 20 |
| 31501654 | MicroRNAs 在褐飞虱对水稻抗性适应性中的作用研究 | 闸雯俊 | 湖北省农业科学院 | 20 |
| 31501655 | 野生大豆鲨烯单加氧酶基因 GsSQM1 在抗棉铃虫反应中的分子调控机制及功能的解析 | 沈欣杰 | 中国农业科学院油料作物研究所 | 21 |
| 31501664 | 小菜蛾抗性相关基因 CYP321E1 蛋白表达及其参与氯虫苯甲酰胺抗性形成的分子机理研究 | 胡珍娣 | 广东省农业科学院植物保护研究所 | 20 |
| 31501666 | 苹果蠹蛾 CpGST1 代谢拟除虫菊酯类杀虫剂的分子机制 | 杨雪清 | 沈阳农业大学 | 20 |
| 31501669 | 稻纵卷叶螟中肠蛋白酶的分子特征及其对 Bt 蛋白的降解功能研究 | 杨亚军 | 浙江省农业科学院 | 19 |
| 31501670 | 褐飞虱对氟啶虫胺腈早期抗性进化机理研究 | 万　虎 | 华中农业大学 | 22 |
| 31501672 | 二化螟 GABA 受体的组成及其药理学特性研究 | 赵春青 | 南京农业大学 | 21 |
| 31501673 | 棉铃虫 *CYP6B7* 基因介导氰戊菊酯抗性的机制研究 | 唐　涛 | 湖南省农业科学院 | 21 |
| 31501674 | 桥环顺式硝烯新烟碱杀虫剂代谢机制研究 | 须志平 | 华东理工大学 | 20 |

续表 **2**

| 项目编号 | 项目名称 | 项目负责人 | 依托单位 | 金额（万元） |
|---|---|---|---|---|
| 31501676 | 氯虫苯甲酰胺对我国土壤跳虫种群的生态毒理效应和分子机制研究 | 严海娟 | 江苏省农业科学院 | 21 |
| 31501699 | 绿僵菌 GPCR 介导的寄主识别及专化性形成机理研究 | 商艳芳 | 中国科学院上海生命科学研究院 | 18 |
| 31501700 | 基于组学的寄生蜂抗菌肽基因鉴定及其对寄主小菜蛾免疫反应的作用研究 | 王知知 | 浙江大学 | 20 |
| 31501701 | 蓿银纹夜蛾核型多角体病毒感染破坏 Sf9 细胞核纤层的机制研究 | 卫文强 | 河南大学 | 19 |
| 31501702 | 海藻糖酶基因在赤眼蜂低温抗逆性调控中的作用机制 | 吕　欣 | 广东省昆虫研究所 | 20 |
| 31501703 | 组蛋白 H3K4 甲基化修饰在罗伯茨绿僵菌与宿主昆虫互作中的调控机制研究 | 赖屹玲 | 中国科学院上海生命科学研究院 | 21 |
| 31501704 | 捕食性天敌巴氏新小绥螨对球孢白僵菌的防御机制 | 吴圣勇 | 中国农业科学院植物保护研究所 | 19 |
| 31501706 | 镉污染对泽兰实蝇雄性附腺蛋白及功能基因的胁迫研究 | 高　熹 | 云南农业大学 | 21 |
| 31501707 | 番茄黄化曲叶病毒协同烟粉虱传播番茄褪绿病毒的效应与机制 | 丁天波 | 青岛农业大学 | 22 |
| 31501708 | 西花蓟马产雄孤雌生殖性别决定模式及分子机制 | 张　彬 | 青岛农业大学 | 20 |
| 31501711 | 防治花生蛴螬高效特异启动子的功能分析及调控元件作用机制初探 | 耿丽丽 | 中国农业科学院植物保护研究所 | 20 |
| 31501840 | 中华大仰蝽的谱系地理学研究(半翅目:异翅亚目:仰蝽科) | 李　敏 | 太原师范学院 | 20 |
| 31501841 | 基于在线学习的昆虫图像识别方法的研究及其在蝴蝶识别中的应用 | 王江宁 | 中国科学院动物研究所 | 20 |
| 31501847 | 中国下盾螨亚科的分类与修订 | 闫　毅 | 山东农业大学 | 20 |
| 31501852 | 同寄主蚜虫谱系地理格局及成因—以柳黑毛蚜和柳瘤大蚜为例 | 方　芳 | 中国科学院动物研究所 | 20 |
| 31501853 | 欧亚大陆广布半水生动物圆臀大黽蝽的谱系地理学研究 | 叶　瑱 | 南开大学 | 19 |
| 31501859 | 浆蜂与意蜂哺育蜂大脑神经肽、膜蛋白及其磷酸化修饰的比较研究 | 韩　宾 | 中国农业科学院蜜蜂研究所 | 19 |
| 31501874 | 世界长角蚁甲属的分类修订及系统发生（鞘翅目：隐翅虫科：蚁甲亚科） | 殷子为 | 上海师范大学 | 19 |
| 31501875 | 家蚕中肠特异启动子的构建及在抗病毒遗传改良中的应用 | 蒋　亮 | 西南大学 | 20 |
| 31501876 | 蠋蝽和欧亚蠋蝽遗传分化的研究（半翅目：蝽科） | 赵　清 | 山西农业大学 | 21 |
| 31501877 | 鳞翅目昆虫比较基因组与泛基因组研究 | 胡　晓 | 中国科学院上海生命科学研究院 | 19 |
| 31501878 | 应用简化基因组技术探讨烟粉虱隐种复合体的分子系统学 | 王华玲 | 浙江大学 | 20 |
| 31501879 | 基于线粒体基因组的地长蝽亚科（半翅目：地长蝽科）系统发育基因组学研究 | 李　腾 | 兰州大学 | 21 |
| 31501880 | 中国大蚊属分类修订及系统发育研究 | 李　彦 | 沈阳农业大学 | 21 |
| 31501881 | 中生代螳蛉类昆虫化石的系统分类与早期演化 | 师超凡 | 中山大学 | 19 |
| 31501882 | 中国筒天牛属修订和系统发育研究-基于形态数据和分子数据（昆虫纲：鞘翅目：天牛科） | 李　竹 | 西南大学 | 20 |

续表 2

| 项目编号 | 项目名称 | 项目负责人 | 依托单位 | 金额（万元） |
|---|---|---|---|---|
| 31501883 | 隐翅虫的分子系统发育、物种分化、形态演变的耦合模拟分析 | 吕　亮 | 中国科学院动物研究所 | 20 |
| 31501884 | 中国小艳瓢虫亚科的种类厘定和系统发育研究（鞘翅目：瓢虫科） | 王兴民 | 华南农业大学 | 19 |
| 31501885 | 世界叶蜂亚科属级阶元系统发育研究 | 牛耕耘 | 中南林业科技大学 | 19 |
| 31501886 | 基于比较形态学与几何形态学的中国皮蠹科系统分类研究 | 杨美霞 | 陕西省动物研究所 | 19 |
| 31501887 | 中国秘姬蜂亚科系统分类研究 | 李　涛 | 国家林业局森林病虫害防治总站 | 20 |
| 31501888 | 中国树甲族分类与系统发育（鞘翅目：拟步甲科） | 苑彩霞 | 延安大学 | 20 |
| 31501889 | 中国码绢金龟属 *Maladera* 系统学研究（鞘翅目：金龟科：鳃金龟亚科） | 刘万岗 | 中国科学院地球环境研究所 | 18 |
| 31501890 | 异针蟋的种内翅型分化机制与声学适应性进化研究 | 王寅亮 | 东北师范大学 | 20 |
| 31501891 | 气味结合蛋白在印度谷螟重复感染行为中的功能研究 | 李　慧 | 河南工业大学 | 20 |
| 31501892 | 暗黑鳃金龟对于半腐熟有机物产卵偏好性的生态学机制 | 张　帅 | 中国农业科学院植物保护研究所 | 20 |
| 31501893 | *Wolbachia* 介导的 piRNAs 及其靶标基因在果蝇精子发生中的功能研究 | 郑　雅 | 华中师范大学 | 19 |
| 31501894 | 家蝇抗菌肽 cecropin 抗 HBV 作用及其机制研究 | 卢雪梅 | 广东药学院 | 20 |
| 31501895 | 棉铃虫滞育过程中 ROS 对 Hsp70 的调控及其机制研究 | 陈　伟 | 广东药学院 | 19 |
| 31501896 | 高效家蚕丝腺生物反应器与蚕丝遗传改良创新研究 | 王　峰 | 西南大学 | 21 |
| 31501897 | JH-Met 信号调控大猿叶虫卵黄发生关键基因转录的机制研究 | 刘　文 | 华中农业大学 | 20 |
| 31501898 | 家蚕中影响 RNA 干扰效率的因子与 dsRNA 相互作用的研究 | 刘吉升 | 广州大学 | 20 |
| 31501899 | 果蝇保幼激素受体 Met 入核及降解调控机制的研究 | 何倩毓 | 黑龙江八一农垦大学 | 21 |
| 31501900 | 表皮生长因子 EGF 信号通路在家蚕腹节雌雄差异发育中的作用 | 段建平 | 南阳师范学院 | 20 |
| 31501901 | 德国小蠊细胞色素 P450 氧化还原酶（POR）与 P450 功能互作的分子机理研究 | 周小洁 | 北京市疾病预防控制中心 | 16 |
| 31501902 | 基于 SlSCPx 稳定细胞株高通量筛选昆虫生长抑制剂及抑制活性研究 | 张丽丽 | 信阳师范学院 | 20 |
| 31501904 | 外源保幼激素调控中华通草蛉滞育快速解除特性的研究 | 陈珍珍 | 山东农业大学 | 20 |
| 31501905 | 飞蝗几丁质酶 5 两个亚型的基因编辑及功能研究 | 张婷婷 | 山西大学 | 20 |
| 31502016 | 家蚕 microRNAs 在家蚕与 BmNPV 互作机制中的功能研究 | 吴　萍 | 江苏科技大学 | 20 |
| 31502017 | 家蚕硫激肽及其受体的鉴定与相关信号通路及生理功能研究 | 何小柏 | 江苏科技大学 | 19 |
| 31502018 | 家蚕驯化过程中组蛋白修饰对丝蛋白合成的调控研究 | 李志清 | 西南大学 | 20 |
| 31502019 | 家蚕丝素酶 fibroinase 的结构解析及其活性周期性变化的分子机制 | 郭鹏超 | 西南大学 | 21 |
| 31502020 | 移虫时间对西方蜜蜂蜂王生殖发育的影响及分子机理的研究 | 殷　玲 | 江苏农牧科技职业学院 | 20 |

续表 **2**

| 项目编号 | 项目名称 | 项目负责人 | 依托单位 | 金额（万元） |
|---|---|---|---|---|
| 31502022 | 蜜蜂级型分化相关蛋白 MRJP1 的结构生物学研究 | 田文礼 | 中国农业科学院蜜蜂研究所 | 20 |
| 31502121 | 新型家蝇抗菌肽 MDAP-2 与 G-菌细胞膜相关的抗菌机制研究 | 裴志花 | 吉林农业大学 | 17 |
| | **应急管理项目** | | | |
| 31540055 | 绿腿腹露蝗种团的种界确定及物种形成模式研究 | 黄建华 | 中南林业科技大学 | 15 |