**附件：**

**陕西高等学校科学技术奖推荐项目公示材料**

**项目名称：中国管蓟马科昆虫系统学研究**

**推荐单位：陕西省教育厅**

**完成单位**：**陕西理工大学、中国科学院动物研究所**

**项目简介：**本研究属于动物学科昆虫系统学研究领域。管蓟马科昆虫是昆虫纲缨翅目最大的科，世界已知460属3500余种，我国已报道76属约300种，仅占世界已知属和种的16.5%和8.5%，且我们管蓟马科昆虫系统分类研究比较落后，因此，对中国管蓟马科昆虫进行系统学研究，可补充我国该科昆虫研究的不足及大量新分类单元尚待发现，同时对丰富我国蓟马类昆虫的种类具有非常重要的意义。管蓟马科昆虫大部分种类是农作物、园林植物、果蔬等重要害虫，该科昆虫个体微小，常隐藏于植物的各个部位，危害初期常被忽视，往往造成严重为害后才引起人们的注意；部分种类可刺入人的皮肤，吸取血液，引起皮疹和小丘斑；一些种类捕食身体柔软的小型节肢动物，包括蚜虫、蚧虫、粉虱、沫蝉、网蝽、其他蓟马、螨及蛾蝶类等昆虫的卵，亦可望利用为其他重要害虫的天敌，在植物虫害生物学防治方面具有一定价值，因此，开展该科昆虫的系统学研究具有重要的经济意义。

国内关于管蓟马科昆虫研究主要集中在本研究团队，共描述了我国管蓟马科76属280余种，包括1新属、15新种、4新纪录属及30新纪录种、10新同物异名及新组合等，出版英文专著1部（SCI），发表论文18篇，其中SCI收录8篇，CSCD收录6篇，论文被同行引用97次，申报并获批实用新型专利2项。本研究成果获得了2016年周尧昆虫分类学奖励基金三等奖。

**主要论文专著目录（限8条）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **论文专著名称** | **刊名** | **作者** | **年卷页码（xx年xx卷xx页）** | **发表时间** | **通讯作者** | **第一作者** |
| 1 | Conspectus of the Phlaeothripinae genera from China and Southeast Asia (Thysanoptera, Phlaeothripidae) | Zootaxa | Dang Li-Hong, Mound Laurence, Qiao Ge-Xia | 2014, 3807(1): 001-082 | 2014 | QiaoGe-Xia | Dang Li-Hong |
| 2 | The genus *Meiothrips* Priesner (Thysanoptera, Phlaeothripidae, Idolothripinae) with a key and a new species from China | Zookeys | Dang Li-Hong & Qiao Ge-Xia | 2012, 177: 59-68 | 2012 | QiaoGe-Xia | Dang Li-Hong |
| 3 | he genus *Bactrothrips* in China (Thysanoptera: Idolothripinae): morphological and molecular data, and a key with two new species | Zootaxa | Dang Li-Hong & Qiao Ge-Xia | 2012, 3449: 47-61 | 2012 | QiaoGe-Xia | Dang Li-Hong |
| 4 | Leaf-litter thrips of the genus *Adraneothrips* from Asia and Australia (Thysanoptera, Phlaeothripinae) | Zootaxa | Dang Li-Hong, Mound Laurence, Qiao Ge-Xia. | 2013, 3716(1): 001-021 | 2013 | QiaoGe-Xia | Dang Li-Hong |
| 5 | Review of the spore-feeding Idolothripinae from China (Thysanoptera, Phlaeothripidae) | Zookeys | Dang Li-Hong & Qiao Ge-Xia | 2013, 345: 1-28 | 2013 | QiaoGe-Xia | Dang Li-Hong |
| 6 | Species of the Poaceae-asscociated genus *Bamboosiella* (Thysanoptera, Phlaeothripidae) from China, with three new species | Zootaxa | Dang Li-Hong & Qiao Ge-Xia | 2016, 4184(3): 541-552 | 2016 | QiaoGe-Xia | Dang Li-Hong |
| 7 | Review of *Podothrips* from China (Thysanoptera, Phlaeothripidae) with one new species and three new records | Zookeys | Li-Hong Dang, Le Zhao, Xia Wang, Ge-Xia Qiao | 2019, 882: 41-49 | 2019 | QiaoGe-Xia | Dang Li-Hong |
| 8 | 灵管蓟马亚科系统发育关系研究—基于形态和生物学数据 | 环境昆虫学报 | 党利红, 乔格侠 | 2018, 40(2): 363-373 | 2018 | 乔格侠 | 党利红 |

**主要知识产权证明目录：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **知识产权类别** | **知识产权具体名称** | **国家（地区）** | **授权号** | **授权日期** | **证书编号** | **权利人** | **发明人** | **发明专利有效状态** |
| 实用新型专利 | 农药打药设备 | 国家知识产权局 | ZL 2017 2 1353543.7 | 2018年9月25日 | 7886150 | 陕西理工大学 | 党利红 | 有效 |
| 实用新型专利 | 水稻害虫捕捉器 | 国家知识产权局 | ZL 2017 2 1353544.1 | 2018年10月12日 | 7949391 | 陕西理工大学 | 党利红 | 有效 |

**主要完成人情况表：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **姓名** | **排名** | **技术职称** | **工作单位** | **完成单位** |
| 党利红 | 1 | 副教授 | 陕西理工大学 | 陕西理工大学 |
| 乔格侠 | 2 | 研究员 | 中国科学院动物研究所 | 中国科学院动物研究所 |
| 霍科科 | 3 | 教授 | 陕西理工大学 | 陕西理工大学 |
| 赵乐 | 4 | 讲师 | 陕西理工大学 | 陕西理工大学 |