广西科学技术奖提名及形审公示表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **成果名称** | | 柑橘黄龙病减灾与可持续防控技术创新及应用 | | | | | | | | |
| **候选个人**  **（完成人）** | | 娄兵海，白先进，王雪峰，宋雅琴，蒋红波，郑吉祥，李怡杰，韩旸，陈露妃，雷翠云 | | | | | | | | |
| **候选组织**  **（完成单位）** | | 广西特色作物研究院，广西壮族自治区农业科学院，西南大学，广西壮族自治区水果技术指导站，广西慧云信息技术有限公司 | | | | | | | | |
| **提 名 者** | | 广西壮族自治区农业农村厅 | | | | | | | | |
| 知识产权（标准）类别 | 知识产权（标准）具体名称 | | 国家  （地区） | 授权号（标准编号） | 授权（标准发布）日期 | 证书编号 （标准批准发布部门） | 权利人（标准起草单位） | 发明人（标准起草人） | 发明专利（标准）有效状态 | 广西单位是否为原始权利人、起草人 |
| 1 | 发明专利 | | 一种柑橘黄龙病菌亚洲种聚合酶链式置换反应检测方法 | ZL201610129861.9 | 2018-10-23 | 娄兵海，宋雅琴，邓崇岭 | 广西特色作物研究院 | 国家知识产权局 | 有效 | 是 |
| 2 | 发明专利 | | 一种基于液质联用非靶向分析的柑橘黄龙病检测方法 | ZL202210773784.6 | 2023-06-23 | 李怡杰，娄兵海，雷翠云，武晓晓，宋雅琴，黄俊源 | 广西特色作物研究院 | 国家知识产权局 | 有效 | 是 |
| 3 | 发明专利 | | 一株*Cladosporium subuliforme* wz-1及其培养方法、应用 | ZL202310023472.8 | 2025-05-13 | 娄兵海，王宁，宋雅琴，雷翠云，李怡杰，张松 | 广西特色作物研究院 | 国家知识产权局 | 有效 | 是 |
| 4 | 发明专利 | | Microbial agent containing *Aspergillus aculeatus* and application thereof（一种含有棘孢曲霉的菌剂及其应用） | 2023/08066 | 2024-03-27 | Lou Bing-Hai, Song Ya-Qin, Lei Cui-Yun, Li Yi-Jie, Zhang Song, Han Yang（娄兵海，宋雅琴，雷翠云，李怡杰，张松，韩旸） | 广西特色作物研究院 | Companies and Intellectual Property Commission（南非公司与知识产权局） | 有效 | 是 |
| 5 | 团体标准 | | 防虫网墙隔离栽培柑橘黄龙病绿色防控技术规程 | T/GXAS 1090-2025 | 2025-08-05 | 娄兵海，甘海峰，韩旸，郑吉祥，王进军，宋雅琴，蒋红波，李钰，雷翠云，李怡杰，罗俊奇，陆成确 | 广西特色作物研究院、广西壮族自治区水果技术指导站、西南大学 | 广西标准化协会 | 有效 | 是 |
| 6 | 实用新型专利 | | 一种阻隔柑橘木虱用网棚装置及其支撑立柱结构 | ZL202420149263.8 | 2024-08-20 | 娄兵海，宋雅琴，甘海峰，韩旸，雷翠云，李怡杰，张松 | 广西特色作物研究院 | 国家知识产权局 | 有效 | 是 |
| 7 | 计算机软件著作权 | | 一种柑橘黄龙病智能识别软件V1.0 | 2024SR0187778 | 2024-01-29 | 娄兵海，韦光亮，白先进，莫伟华，宋雅琴，苏世宁，张玉国，陈露妃，雷翠云 | 广西特色作物研究院、广西慧云信息技术有限公司 | 中华人民共和国国家版权局 | 有效 | 是 |
| 8 | 论文 | | 柑橘花器和种子中黄龙病菌的定量分布及应用 | 2014，41（04）：447-452 | 2014-08-15 | 娄兵海，宋雅琴，赵小龙，白先进，邓崇岭 | 广西壮族自治区柑桔研究所（现广西特色作物研究院）、广西农业职业技术学院 | 植物保护学报 | 赵小龙 | 是 |
| 9 | 论文 | | 广西首次在高海拔柑橘园发现有柚喀木虱发生危害 | 2022，33（05）：34 | 2022-09-20 | 娄兵海，陆正军，宋雅琴，甘海峰，张松，韩旸，邓联元，刘天傲 | 广西特色作物研究院、西林县农业农村局 | 南方园艺 | 娄兵海 | 是 |
| 10 | 论文 | | Temperature-driven development and reproduction in *Cacopsylla citrisuga* (Hemiptera: Psyllidae): insights from an age-stage, two-sex life table analysis（温度驱动柚喀木虱的发育和繁殖：基于年龄结构和两性生命表） | 2025，118（2）：625-634 | 2025-04-26 | Zhao Hang, Han Yang, Fei Yong-Hong, Gan Hai-Feng, Liu Tian-Ao, Lei Cui-Yun, Li Yi-Jie, Song Ya-Qin, Wang Jin-Jun, Lou Bing-Hai, Jiang Hong-Bo（赵航，韩旸，费永红，甘海峰，刘天傲，雷翠云，李怡杰，宋雅琴，王进军，娄兵海，蒋红波） | 广西特色作物研究院、西南大学、百色市农业科学研究所 | Journal of Economic Entomology | Lou Bing-Hai, Jiang Hong-Bo（娄兵海，蒋红波） | 是 |
| 11 | 论文 | | Comparative transcriptome analysis unveils the tolerance mechanisms of *Citrus hystrix* in response to ‘*Candidatus* Liberibacter asiaticus’ infection（比较转录组分析揭示了马蜂柑对黄龙病菌侵染的耐受机制） | 2017，12（12）：e0189229 | 2017-12-12 | Hu Yan, Zhong Xi, Liu Xue-Lu, Lou Bing-Hai, Zhou Chang-Yong, Wang Xue-Feng（胡燕，钟晰，刘雪禄，娄兵海，周常勇，王雪峰） | Southwest University, Ganzhou Bureau of Fruit Industry, Guangxi Academy of Specialty Crops（西南大学、赣州市果业局、广西特色作物研究院） | PLOS ONE | Zhou Chang-Yong, Wang Xue-Fen（周常勇，王雪峰） | 是 |
| 12 | 论文 | | Development of a tandem repeat-based polymerase chain displacement reaction method for highly sensitive detection of ‘*Candidatus* Liberibacter asiaticus’（基于串联重复序列的聚合酶链置换反应的高灵敏度检测柑橘黄龙病菌方法的建立） | 2018, 108(2): 292-298 | 2018-01-02 | Lou Bing-Hai, Song Ya-Qin, Roychowdhury Moytri, Deng Chong-Ling, Niu Ying, Fan Qi-Jun, Tang Yan, Zhou Chang-Yong（娄兵海，宋雅琴，莫伊特里・罗伊乔杜里，邓崇岭，牛英，范七君，唐艳，周常勇） | Southwest University, Guangxi Academy of Specialty Crops, Idaho State University（西南大学，广西特色作物研究院，爱达荷州公立大）学 | Phytopathology | Deng Chong-Ling, Zhou Chang-Yong（邓崇岭，周常勇） | 是 |
| 提名意见：  根据《广西科学技术奖励办法》《广西科学技术奖励办法实施细则》相关规定，提名该个人、组织为科学技术奖 一 等 、 二 等奖候选个人、候选组织。 | | | | | | | | | | |
| 候选个人合作关系说明  （候选个人不在同一工作单位的，应填写该说明。**候选个人均为同一单位则不用填写该说明。**）  候选个人合作关系说明  （候选个人不在同一工作单位的，应填写该说明。**候选个人均为同一单位则不用填写该说明。**）  娄兵海原为广西特色作物研究院单位人员，2025年6月份调动到广西壮族自治区水果技术指导站工作，长期从事柑橘黄龙病研究和防控技术研究与应用工作，在柑橘病原、传播虫媒和可持续防控技术研究中取得了重要的创新成果，作为第一候选个人申报本次奖项；此前与宋雅琴、韩旸、李怡杰、雷翠云同为广西特色作物研究院单位人员，共同开展柑橘黄龙病减灾与可持续防控技术创新及应用的工作；2013年至2024年期间，与其他单位白先进研究员、王雪峰研究员、蒋红波教授、郑吉祥高级农艺师、陈露妃合作立项了多个国家级与省部级黄龙病相关科研项目，率先构建了全球柑橘黄龙病基因型数据库、研发了应用于不用场景的黄龙病诊断技术、揭示了柑橘黄龙病传播虫媒成灾规律，创建绿色高效防控技术、构建了柑橘黄龙病减灾与可持续防控技术体系并大面积推广应用。  白先进研究员为广西壮族自治区农业科学院人员，为广西科技重大专项“柑橘黄龙病综合防控技术研究与示范项目”负责人，作为技术骨干合作立项了广西科学研究与技术开发计划项目“柑橘黄龙病早期分子诊断技术合作研究”，合作获得了计算机软件著作权“一种柑橘黄龙病智能识别软件V1.0”，合作发表了论文“柑橘花器和种子中黄龙病菌的定量分布及应用”，创建联防联控“荔浦模式”并大面积推广。  王雪峰研究员为西南大学柑桔研究所人员，作为技术骨干合作立项了广西科技重大专项“柑橘黄龙病综合防控技术研究与示范项目”，合作发表了论文“Comparative transcriptome analysis unveils the tolerance mechanisms of *Citrus* *hystrix* in response to ‘*Candidatus* Liberibacter asiaticus’ infection”，研究成果为柑橘黄龙病防控技术研究与应用奠定了理论基础。  蒋红波教授为西南大学植物保护研究所人员，作为技术骨干合作立项了广西科技重大专项“柑橘黄龙病综合防控技术研究与示范项目”，参与制定了团体标准“防虫网墙隔离栽培柑橘黄龙病绿色防控技术规程”，合作发表了论文“Temperature-driven development and reproduction in *Cacopsylla* *citrisuga* (Hemiptera: Psyllidae): insights from an age-stage, two-sex life table analysis”，研究工作对延缓柑橘黄龙病的传播蔓延和提高柑橘木虱防控成效具有重要意义。  郑吉祥高级农艺师为广西壮族自治区水果技术指导站人员，参与制定了团体标准“防虫网墙隔离栽培柑橘黄龙病绿色防控技术规程”，主要负责柑橘黄龙病防控技术推广应用工作，促进了全区柑橘黄龙病灾情延缓和柑橘产业经济效益的提高。  陈露妃为广西慧云信息技术有限公司人员，参与柑橘黄龙病人工智能快速识别技术攻关及研发、运营、优化与维护，合作取得计算机软件著作权“一种柑橘黄龙病智能识别软件V1.0”。该软件为田间柑橘黄龙病的准确识别提供了重要手段。  候选人排名依据完成人及完成单位排名严格按照对成果的实际贡献大小依次排名。  以上合作关系情况详见附表。 | | | | | | | | | | |

附表：候选个人合作情况汇总表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 合作方式 | 合作者 | 合作时间 | 合作成果 | 附件编号 | 备注 |
| 1 | 合作立项 | 白先进、娄兵海、王雪峰、蒋红波 | 2018.12-2021.12 | 广西创新驱动发展专项资金项目（广西科技重大专项）：柑橘黄龙病综合防控技术研究与示范/桂科AA18118046 | 6-1 |  |
| 2 | 合作立项 | 娄兵海、白先进、宋雅琴 | 2014.1-2016.12 | 广西科学研究与技术开发计划项目：柑橘黄龙病早期分子诊断技术合作研究 / 桂科合14123001-15 | 6-2 |  |
| 3 | 共同知识产权 | 娄兵海，韩旸，郑吉祥，宋雅琴，蒋红波，雷翠云，李怡杰 | 2024-2025 | 团体标准：防虫网墙隔离栽培柑橘黄龙病绿色防控技术规程 | 1-5 |  |
| 4 | 共同知识产权 | 娄兵海，白先进，宋雅琴，陈露妃，雷翠云 | 2023-2024 | 计算机软件著作权：一种柑橘黄龙病智能识别软件V1.0 | 1-7 |  |
| 5 | 论文合著 | 娄兵海，宋雅琴，白先进 | 2014-08-15 | 柑橘花器和种子中黄龙病菌的定量分布及应用 | 1-8 |  |
| 6 | 论文合著 | 韩旸，雷翠云，李怡杰，宋雅琴，娄兵海，蒋红波 | 2025-04-26 | Temperature-driven development and reproduction in Cacopsylla citrisuga (Hemiptera: Psyllidae): insights from an age-stage, two-sex life table analysis（温度驱动柚喀木虱的发育和繁殖：基于年龄结构和两性生命表） | 1-10 |  |
| 7 | 论文合著 | 娄兵海，王雪峰 | 2017-12-12 | Comparative transcriptome analysis unveils the tolerance mechanisms of Citrus hystrix in response to ‘Candidatus Liberibacter asiaticus’ infection（比较转录组分析揭示了马蜂柑对黄龙病菌侵染的耐受机制） | 1-12 |  |