浙江省科学技术奖公示信息表

提名奖项：科学技术进步奖

|  |  |
| --- | --- |
| 成果名称 | 水稻重大害虫的生态防控关键技术与应用 |
| 提名等级 | 一等奖 |
| 提名书  相关内容  （附表） | 见附表 |
| 主要完成人 | 陈学新，排名1，教授，浙江大学  徐红星，排名2，研究员，浙江省农业科学院  张帆，排名3，研究员，北京市农林科学院  张文庆，排名4，教授，中山大学  卓富彦，排名5，农艺师，全国农业技术推广服务中心  祝增荣，排名6，教授，浙江大学  郑许松，排名7，副研究员，浙江省农业科学院  田俊策，排名8，副研究员，浙江省农业科学院  王甦，排名9，研究员，北京市农林科学院  郭荣，排名10，研究员，全国农业技术推广服务中心  庞虹，排名11，教授，中山大学  吕仲贤，排名12，研究员，浙江省农业科学院  李姝，排名13，高级农艺师，北京市农林科学院  程家安，排名14，教授，浙江大学  何俊华，排名15，教授，浙江大学 |
| 主要完成单位 | 1. 浙江大学  2. 浙江省农业科学院  3. 北京市农林科学院  4. 中山大学  5. 全国农业技术推广服务中心  6. 浙江省农产品绿色发展中心 |
| 提名单位 | 浙江大学 |
| 提名意见 | 该项目针对我国水稻绿色产业的重大需求及我国水稻害虫绿色防控技术缺乏的瓶颈问题，系统开展了水稻害虫生态防控的理论和技术研究，历时30余年，取得了重大理论创新与技术突破：揭示了水稻生态系统中天敌与害虫间的网络调控关系，阐明了优势天敌的发育与生殖生物学特性、天敌持续控制水稻害虫的生态学新机制，创建了稻螟赤眼蜂等天敌规模化人工繁殖技术及田间提升自然天敌生殖能力的新技术，研发了增强田间天敌自然控害效能的关键新技术，创立了“繁殖释放、自然涵养、田间存储、生态维护、合理保育”五位一体的充分利用天敌昆虫控制水稻害虫的生态防控核心技术体系，在浙江省及我国不同水稻种植区多年多点大面积应用，防效达60~90%，核心示范区减少化学杀虫剂使用70%以上，经济、社会和生态效益显著。  提名该项目为浙江省科学技术进步一等奖。 |

七、主要知识产权和标准规范目录

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 知识产权  （标准规范）类别 | 知识产权（标准规范）具体名称 | 国家  （地区） | 授权号  （标准规范编号） | 授权  （标准发布）日期 | 证书编号（标准规范批准发布部门） | 权利人（标准规范起草单位） | 发明人（标准规范起草人） | 发明专利（标准规范）有效状态 |
| 发明专利 | 一种玉米蚜/稻蚜的室内实验方法及其饲养装置 | 中国 | ZL 2014 1 0056272.3 | 2015.11.25 |  | 浙江大学 | 陈学新，任少鹏，时敏，杨帆、谭辉 | 有效 |
| 发明专利 | 一种饲养灰飞虱或其天敌的装置 | 中国 | ZL201110304604.1 | 2014.5.21 |  | 浙江省农科院 | 徐红星，吕仲贤，郑许松、杨亚军、高广春 | 未缴费失效的专利 |
| 发明专利 | 自动收卵机专用米蛾饲养器具 | 中国 | ZL201510795159.1 | 2018.7.27 |  | 北京市农科科学院 | 王兵、张帆、张君明、王甦、郭晓军 | 有效 |
| 发明专利 | 蚜茧蜂载体植物系统及其构建方法 | 中国 | ZL201410350755.4 | 2016.3.2 |  | 中山大学 | 张文庆，沈嘉炜，蔡尤俊 | 有效 |
| 行业标准 | 释放赤眼蜂防治害虫技术规程第1部分：水稻田 | 中国 | NY/T 3542.1-2020 | 2020.3.20 |  | 全国农业技术推广服务中心等 | 郭荣、田俊策、张帆、吕仲贤、王陛、李春广、陈立玲、庄家祥等 | 有效 |

八、代表性论文专著目录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 作 者 | 论文专著名称/刊物 | 年卷  页码 | 发表  时间  （年、月） | 他引  总次数 |
| 陈学新, 刘银泉, 任顺祥, 张帆, 张文庆, 戈峰 | 害虫天敌的植物支持系统/应用昆虫学报 | 5(1): 1-12 | 2014年1月 | 69 |
| 何俊华、陈学新、马云等 | 中国水稻害虫天敌名录/科学出版社 | 1-244页 | 1991年4月 |  |
| 何俊华, 马云, 陈学新 | 中国稻作害虫名录/中国农业出版社 | 1-153页 | 1992年5月 |  |
| 程家安、何俊华、徐志宏、陈学新、祝增荣 | 水稻害虫/中国农业出版社 | 1-213页 | 1996年10月 |  |
| 张文庆、张古忍、古德祥 | 群落重建与水稻害虫生物防治/山西科学技术出版社 | 1-194页 | 2001年6月 |  |