

# 2025 年度广东省科学技术奖公示表

## (自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖、科技成果推广奖格式)

学科、专业评审组	
项目名称	南方蔬菜重大有害生物绿色与生态调控技术研发与推广应用
提名者	广东省科学技术协会
主要完成单位	广东省农业科学院植物保护研究所
	广东省农业有害生物预警防控中心
	广州毅田生物技术有限公司
	华南农业大学
	仲恺农业工程学院
	广东省科学院动物研究所
	广东大丰植保科技有限公司
	茂名市农业技术推广中心
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1. 章玉苹, 研究员, 工作单位: 广东省农业科学院植物保护研究所; 完成单位: 广东省农业科学院植物保护研究所; 主要贡献: (1) 项目负责人, 牵头组织蔬菜重大有害生物绿色防控技术推广应用, 对创新点1、2、3、4作出了重要贡献; (2) 在斜纹夜蛾中首次揭示环境与食物中的微生物可显著影响卵表微生物群落结构, 进而调控卵表产卵抑制信息素的组成与活性, 开辟了通过干预昆虫微生物组以干扰种群建立的全新研究方向 (代表性论文1); (3) 创制国内外首个登记用于防治斜纹夜蛾的200亿孢子/克爪哇虫草菌可湿性粉剂, 创制氟唑菌酰胺和丙烷脒的杀菌组合物等高效复配专利制剂; (4) 创建了“南方蔬菜重大有害生物绿色与生态调控技术体系”, 并在广东省实现了大规模推广应用, 显著推动了植保行业的绿色转型与升级; (5) 主导技术推广、示范、宣传、培训等; (6) 以第一完成人获发明专利2件 (发明专利7、发明专利8), 以第一完成人获实用新型专利1件 (实用新型专利10); (7) 参与发表代表性论文1篇 (论文1)
	2. 潘志萍, 正高级农艺师, 工作单位: 广东省科学院动物研究所; 完成单位: 广东省科学院动物研究所; 主要贡献: 对创新点3、4作出了重要贡献, (1) 系统开展了天敌寄生蜂饲养、收集、释放等研究; (2) 研发了寄生蜂饲养收集装置; (3) 参与技术推广、示范、宣传、培训等; (4) 以第一完成人获实用新型专利1件 (实用新型专利9)。
	3. 胡黎明, 副教授, 工作单位: 仲恺农业工程学院; 完成单位: 仲恺农业工程学院; 主要贡献: 对创新点1、4作出了重要贡献, (1) 揭示环境与食物中的微生物可显著影响斜纹夜蛾卵表微生物群落结构, 进而调控卵表产卵抑制信息素的组成与活性; (2) 在小菜蛾中系统解析了性信息素结合蛋白的突变模式, 从分子层面解释了不同地理种群对性信息素响应差异的机制, 为设计高选择性行为干扰剂提供了精准靶标; (3) 鉴定了瓜实蝇普通气味结合蛋白基因, 揭示了其在交配行为中的关键作用; (4) 以第一作者发表代表性论文1篇 (论文1), 以通讯作者发表代表性论文2篇 (论文2、论文5), 参与发表代表性论文1篇 (论文4)。
	4. 刘晨浪, 农艺师, 广东省农业有害生物预警防控中心; 完成单位: 广东省农业有害生物预警防控中心; 主要贡献: 对创新点4作出了重要贡献, (1) 负责南方蔬菜重大有害生物绿色与生态调控技术的研发与集成; (2) 创建了可复制、易推广的立体化产业服务网络; (3) 负责在广东省大规模推广应用, 显著推动了植保行业的绿色转型与升级。

	<p>5. 李传瑛, 助理研究员, 广东省农业科学院植物保护研究所; 完成单位: 广东省农业科学院植物保护研究所; 主要贡献: 对创新点2、3、4作出了重要贡献, (1) 参与绿色复配制剂与增效技术研发; (2) 参与技术推广、示范、宣传、培训等; (3) 获发明专利2件(发明专利7、发明专利8), 获实用新型专利1件(实用新型专利10)。</p>
	<p>6. 张珂, 实验师, 华南农业大学; 完成单位: 华南农业大学; 主要贡献: 对创新点2作出了重要贡献, (1) 明确了爪哇棒束孢IsjaHN3002对重要害虫黄曲条跳甲的高致病力, 明确了其孢子附着、萌发与体壁侵染的关键时序过程, 为持续挖掘新型生防菌株与开发靶向真菌农药提供了系统的资源基础、候选菌株与作用机制依据; (2) 以第一作者发表代表性论文1篇(论文3)。</p>
	<p>7. 江炳伟, 高级农艺师, 茂名市农业技术推广中心; 完成单位: 茂名市农业技术推广中心; 主要贡献: 对创新点4作出了重要贡献, 负责茂名市“蔬菜重大有害生物绿色防控技术体系”的应用与推广。</p>
	<p>8. 申建梅, 教授, 仲恺农业工程学院; 完成单位: 仲恺农业工程学院; 主要贡献: 对创新点1、4作出了重要贡献, (1) 揭示环境与食物中的微生物可显著影响斜纹夜蛾卵表微生物群落结构, 进而调控卵表产卵抑制信息素的组成与活性; (2) 在小菜蛾中系统解析了性信息素结合蛋白的突变模式, 从分子层面解释了不同地理种群对性信息素响应差异的机制, 为设计高选择性行为干扰剂提供了精准靶标; (3) 鉴定了瓜实蝇普通气味结合蛋白基因, 揭示了其在交配行为中的关键作用; (4) 以通讯作者代表性论文1篇(论文1), 以第一作者发表代表性论文3篇(论文2、论文4、论文5)。</p>
	<p>9. 阮志强, 总经理, 广东大丰植保科技有限公司; 完成单位: 广东大丰植保科技有限公司; 主要贡献: 对创新点2、4作出了重要贡献, (1) 创制了高效微生物农药、生态友好型农药的系列绿色新产品; (2) 负蔬菜重大有害生物生物药剂、生态友好型农药研发与推广。</p>
	<p>10. 桂艳男, 总经理, 广州毅田生物技术有限公司; 完成单位: 广州毅田生物技术有限公司; 主要贡献: 对创新点2、4作出了重要贡献, (1) 创制了高效微生物农药、生态友好型农药的系列绿色新产品; (2) 负蔬菜重大有害生物生物药剂、生态友好型农药研发与推广。</p>
代表性论文 专著目录	<p>论文 1: &lt;名称: Alteration in microbes changed the contents of oviposition-deterring pheromones on the <i>Spodoptera litura</i> egg surface; 期刊: Bulletin of Entomological Research; 年卷: 2024年114卷第828-835页; 发表时间: 2024年; 第一作者: 胡黎明; 通讯作者: 张振飞, 申建梅&gt;</p>
	<p>论文 2: &lt;名称: Mutations in pheromone-binding protein3 contribute to pheromone response variations in <i>Plutella xylostella</i> (L.) (Lepidoptera: Plutellidae); 期刊: Pest Management Science; 年卷: 2019年75卷第2034-2042页; 发表时间: 2019年; 第一作者: 申建梅; 通讯作者: 胡黎明&gt;</p>
	<p>论文 3: &lt;名称: Entomopathogenic fungi in the soils of China and their bioactivity against striped flea beetles <i>Phyllotreta striolata</i>; 期刊: Diversity; 年卷: 2022年14卷第464页; 发表时间: 2022年; 第一作者: 张珂; 通讯作者: 胡琼波, 翁群芳&gt;</p>
	<p>论文 4: &lt;名称: 瓜实蝇普通气味结合蛋白基因的克隆及原核表达; 期刊: 华中农业大学学报; 年卷: 2011年30卷第455-460页; 发表时间: 2011年; 第一作者: 申建梅; 通讯作者: 林进添&gt;</p>
	<p>论文 5: &lt;名称: 小菜蛾几丁质酶基因的克隆及表达分析; 期刊: 环境昆虫学报; 年卷: 2018年40卷第173-179页; 发表时间: 2018年; 第一作者: 申建梅; 通讯作者: 胡黎明&gt;</p>