

浙江省科学技术奖公示信息表 (单位提名)

提名奖项: (科学技术进步奖)

成果名称	果蔬有害生物智能防控及提质增效技术的示范
提名等级	一等奖
提名书 相关内容	<p>专利:</p> <p>1. 岑伊静、杨玉枝、徐长宝、曾丽霞、乌天宇、王妍晶、 黄金萍. 发明专利: 一种用于引诱柑桔木虱的组合物及其 使用方法. ZL 201410445121.7</p> <p>2. 何余容、念晓歌、吕利华. 发明专利: 玫烟色棒束孢与 苏云金杆菌可湿性粉剂. ZL201310721075.4</p> <p>3. 何余容, 谢梅琼, 王龙江, 吕利华. 玫烟色棒束孢与阿 维菌素油悬浮剂及其制备方法和应用. ZL 201310721119.3</p> <p>4. 何余容、念晓歌、吕利华、谢梅琼. 发明专利: 一种玫 烟色棒束孢与高效氯氰菊酯油悬浮剂及其应用 . ZL201310721150.7</p> <p>5. 卢占军, 邹俊丞, 钟八莲, 饶敏, 苏华楠, 余海中, 王 年, 乔宁, 邝敏. 发明专利: 一种基于树皮韧皮部的脐橙 黄龙病近红外检测模型建立方法. 201811611126.7</p> <p>6. 余海中, 卢占军, 谢妍鑫, 李宁艳, 喻修道, 黄爱军, 易龙, 苏华楠, 钟八莲, 发明专利: 柑橘木虱几丁质结合 蛋白 Chitinase-like ENO3 及其编码基因和应用 . ZL202080001360.7.</p> <p>7. 高志强, 宋纪真, 王信民, 周汉平, 郭建华. 植物简易 滴灌接头, 授权号: ZL 2012 2 0373718.1, 2013/02/13</p> <p>论文:</p> <p>8. 沈炜, 张会忠, 郑伟尉*, 臧运祥, 张望舒. 2021. 干燥 方式对蓝莓果干品质的影响研究. 落叶果树, 53 (4) : 26-29.</p> <p>9. Wang YJ[†], Lu JM[†], Beattie GAC*, Islam MR, Om N, Dao HT, Nguyen LV, Zaka SM, Guo J,</p>

	<p>Tian MY, Deng XL, Tan SY, Holford P*, He YR* and Cen YJ*. Phylogeography of <i>Diaphorina citri</i> (Hemiptera: Liviidae) and its primary endosymbiont, 'Candidatus Carsonella ruddii': an evolutionary approach to host-endosymbiont interaction. <i>Pest Management Science</i>, 2018, 74(9): 2185–2194.</p> <p>10. Wang YJ, Xu CB, Tian MY, Deng XL, Cen YJ* and He YR*. Genetic diversity of <i>Diaphorina citri</i> and its endosymbionts across east and south-east Asia. <i>Pest Management Science</i>, 2017, 73(10): 2090-2099.</p>
主要完成人	<p>完成人一：王妍晶，讲师，浙江农林大学；</p> <p>完成人二：何余容，教授，华南农业大学；</p> <p>完成人三：余海中，副教授，赣南师范大学；</p> <p>完成人四：涂冲冲，农艺师，华南农业大学；</p> <p>完成人五：郑伟尉，副教授，浙江农林大学；</p> <p>完成人六：金立新，高级农艺师，浙江省杭州市富阳区农业农村局；</p> <p>完成人七：习建龙，农艺师，赣南师范大学；</p> <p>完成人八：高志强，副教授，赣南师范大学</p>
主要完成单位	<p>完成单位一：浙江农林大学；</p> <p>完成单位二：华南农业大学；</p> <p>完成单位三：赣南师范大学；</p> <p>完成单位四：浙江省杭州市富阳区农业农村局；</p>
提名单位	浙江省教育厅

提名意见	<p>我国是果、蔬生产与消费的大国，由于药害与病虫害抗药性之间存在难调和的矛盾、地表水污染与药剂安全等瓶颈，存在生产规模小，品质参差，肥水渗漏、季节性供应不足及加工果干的营养流失严重等现象。团队获登记的技术性成果 10 余项，构筑了果蔬害虫绿色防控、物联网手持病原光谱检测仪、水肥一体化结合无人机喷施等成套技术的自主知识产权体系，整体技术国际先进，部分技术如基于多基因联合分析法分型果蔬害虫、病虫害群体分型的本地数据库、玫烟色棒束孢菌防控果蔬害虫、赤眼蜂孵育工厂与成蜂释放防控鳞翅目害虫的技术领跑国际。实现了果蔬有害生物智能防控技术的全面革新和升级，有力推动了我国果、蔬产业的高质量发展。</p> <p>该项目依托国家重点研发计划在常山阁底小朱胡柚、富阳贝良电子商务商行、浙江台州市农资股份有限公司、先正达公司、广州惠州昆仑农业发展有限公司、临安祝君家庭农场、桐庐恩施微生物工程有限公司等成功应用，建成手持病原光谱检测仪、玫烟色棒束孢菌油悬浮剂、害虫诱捕装置、复合肥、益生菌肥、矿物油、赤眼蜂孵育工厂以及诱迷结合黄板等生产线。提升果品品质 35%，衍生技术和产品在国际市场占有率分别达 56% 和 45%，常山胡柚获有机食品、绿色食品认证、欧盟地理标志。带动产业辐射性发展，浙江台州市农资股份有限公司等成为当地龙头企业。近三年累计新增销售近 48 亿元，新增利税 5.6 亿元，取得了显著的社会经济和环境效益。</p>
------	---