

## 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> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 岑伊静、杨玉枝、徐长宝、曾丽霞、乌天宇、<b>王妍晶</b>、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</li> <li>2. <b>何余容</b>、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</li> <li>3. <b>何余容</b>，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</li> <li>4. <b>何余容</b>、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</li> <li>5. 卢占军，邹俊丞，钟八莲，饶敏，苏华楠，<b>余海中</b>，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</li> <li>6. <b>余海中</b>，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.</li> <li>7. <b>高志强</b>，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</li> </ol> <p>论文：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>8. 沈炜，张会忠，<b>郑伟尉*</b>，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.</li> <li>9. <b>Wang YJ<sup>+</sup></b>, Lu JM<sup>+</sup>, Beattie GAC*, Islam MR, Om N, Dao HT, Nguyen LV, Zaka SM, Guo J,</li> </ol>

	<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, '<i>Candidatus Carsonella ruddii</i>': an evolutionary approach to host-endosymbiont interaction. <i>Pest Managemet Science</i>, 2018, 74(9): 2185-2194.</p> <p>10. <b>Wang YJ</b>, 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>
------	--