

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	蜂产品质量安全关键技术创新与应用
提名等级	二等奖
提名书 相关内容	<ol style="list-style-type: none"> 1. 发明专利,蜂蜜中大环内酯类抗生素的检测方法及其样品处理方法, ZL202010304652.X, 2020年11月10日授权; 2. 美国发明专利, Micro-fluidic chip and its modification method and application in detection of the quantity of food bacteria, US10752963B2, 2020年8月25日授权; 3. 发明专利,破壁蜂花粉颗粒的生产方法, ZL200810163532.1, 2011年9月7日授权; 4. 国家标准,雄蜂蛹, GB/T 30764-2014, 中国国家标准化管理委员会发布; 5. 行业标准,蜂胶中咖啡酸苯乙酯的测定 液相色谱-串联质谱法, NY/T 2821-2015, 中华人民共和国农业部发布; 6. 行业标准,蜂胶真实性鉴别方法 高效液相色谱指纹图谱法, GH/T 1087-2013, 中华全国供销合作总社发布; 7. 浙江制造团体标准,蜂胶软胶囊, T/ZZB 0364-2018, 浙江省品牌建设联合会发布; 8. Transfer Assessment of Carbendazim Residues from Rape Flowers to Apicultural Products, Journal of Analytical Methods in Chemistry, 2017, 2017: 6075405; 9. High-throughput method based on a novel thin-film microextraction coating for determining macrolides and lincosamides in honey, Food Chemistry, 2021, 346: 128920; 10. Magnetic dispersive solid-phase extraction based on a novel adsorbent for the detection of triazole pesticide residues in honey by HPLC-MS/MS, Analytical Methods, 2016, 8: 5296-5303.

主要完成人	<p>章 虎，排名 1，副研究员，浙江省农业科学院；</p> <p>李樱红，排名 2，副主任药师，浙江省食品药品检验研究院；</p> <p>钱鸣蓉，排名 3，研究员，浙江树人学院；</p> <p>王加俊，排名 4，无，杭州蜂之语蜂业股份有限公司；</p> <p>陈建清，排名 5，高级经济师，杭州蜂之语蜂业股份有限公司；</p> <p>汪建妹，排名 6，高级实验师，浙江省农业科学院；</p> <p>周婷婷，排名 7，高级工程师，绿城农科检测技术有限公司；</p> <p>王 珍，排名 8，高级工程师，绿城农科检测技术有限公司；</p> <p>钱志明，排名 9，工程师，杭州蜂之语蜂业股份有限公司。</p>
主要完成单位	<ol style="list-style-type: none"> 1.单位名称：浙江省农业科学院 2.单位名称：杭州蜂之语蜂业股份有限公司 3.单位名称：浙江省食品药品检验研究院 4.单位名称：绿城农科检测技术有限公司 5.单位名称：浙江树人学院
提名单位	浙江省农业科学院
提名意见	<p>本成果由浙江省农业科学院、杭州蜂之语蜂业股份有限公司、浙江省食品药品检验研究院、绿城农科检测技术有限公司、浙江树人学院等单位共同完成。</p> <p>项目团队依托国家自然科学基金、浙江省科技厅公益技术研究项目、农业部行业标准制定项目、中华全国供销合作总社国家标准和行业标准制定项目等，紧密围绕蜂产品“生产-收购-加工”环节中质量安全关键点控制难、检测难等科技问题，历经 10 余年技术研发，创建了蜂产品真实属性表征和品质识别新技术新标准，提高了蜂产品企业对原料真实属性的识别能力，实现了雄蜂蛹和蜂胶软胶囊的标准化生产；改进了破壁蜂花粉颗粒和蜂胶液制备工艺，提高了蜂产品的食用安全性；建立了蜂产品中风险因子的高通量快速灵敏筛查检测技术，提高了蜂产品企业对高风险农兽药残留和病原微生物的质量管控水平。该项目制定标准 5 项，其中，国家标准 1 项、行业标准 2 项、团体标准 2 项；授权知识产权 12 件，其中中国发明专利 9 件，美国发明专利 1 件；发表蜂产品相关论文 10 篇。</p> <p>该项目研究成果显著，突破了蜂产品质量安全关键控制技术瓶颈，实现了蜂产品质量安全全程控制的系统性创新，达到国际先进水平，已在浙江、安徽、江西、福建等多个省份实施和推广应用，带动了众多蜂农脱贫致富，经济与社会效益显著。</p> <p>提名该成果为省科学技术进步奖<u>二</u>等奖。</p>