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 | 水产品安全性检测关键技术创新与应用 |
| 提名等级 | 一等奖 |
| 提名书相关内容 | 一、主要知识产权：1、发明专利：水产品中43种人工色素的筛查方法，ZL 2015 1 0040913.0，授权日期：2017年1月11日，发明人：黄鹂、周勇、王萍亚、戴意飞、蒋玲波、赵巧灵；2、发明专利：一种同一产地海产品检测方法，ZL 2014 1 0596028.6，授权日期：2016年8月24日，发明人：郑刚、胡富强、杨志坚、泮红文、陈作国、蔡勇、肖金星、陈磊、李静静；3、发明专利：检测水产品中四溴双酚 A、十溴联苯醚和六溴环十二烷三类溴系阻燃剂含量的方法，ZL 2016 1 0392756.4，授权日期：2018年11月2日，发明人：戴意飞、黄鹂、王萍亚、蒋玲波、唐雷鸣、倪鲁波；4、发明专利：裂解液、提取液、裂解和提取方法、试剂盒及应用、PCR体系，ZL 2016 1 0656613.X，授权日期：2019年5月28日，发明人：管峰、薛超波、赵进、王萍亚；5、发明专利：一种同步鉴别动物源性成分的PCR方法及试剂盒，ZL 2015 1 0443269.1，授权日期：2017年12月19日，发明人：管峰、薛超波、顾佳瑛、王萍亚、黄朱梁、林昕、罗媛媛；6、发明专利：一种检测水产品中6种含硫类致嗅物质的方法，ZL 2015 1 0675222.8，授权日期：2017年9月19日，发明人：蒋玲波、王萍亚、戴意飞、汤海凤。二、代表性论文（专著）：1、Aili Sun, Jiye Chai, Tingting Xiao, et al; Development of a selective fluorescence nanosensor based on molecularly imprinted-quantum dot optosensing materials for saxitoxin detection in shellfish samples. Sensors and Actuators B: Chemical, 2018(258): 408- 414.2、Lin Wang, Xizhi Shi, Qiaoling Zhao, et al; Determination of lipophilic marine toxins in fresh and processed shellfish using modified QuECHERS and ultra-high-performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry. food chemistry, 2019(272): 427- 433.3、Chaobo Xue, Pingya Wang, Jin Zhao, et al; Development and validation of a universal primer pair for the simultaneous detection of eight animal species. 2017(221): 790- 796.4、王萍亚, 周勇, 戴意飞, 等. 超高效液相色谱-四极杆飞行时间质谱法快速筛查水产品中28种酸性合成色素. 色谱, 2015, 33(8): 822- 829. |
| 主要完成人 | 王萍亚，排名1，教授级高级工程师，舟山市食品药品检验检测研究院；管峰，排名2，副教授，中国计量大学；史西志，排名3，教授，宁波大学；赵巧灵，排名4，高级工程师，舟山市食品药品检验检测研究院；黄朱梁，排名5，工程师，舟山市食品药品检验检测研究院；郑刚，排名6，高级工程师，浙江大学舟山海洋研究中心；戴意飞，排名7，高级工程师，舟山市食品药品检验检测研究院；蒋玲波，排名8，高级工程师，舟山市食品药品检验检测研究院；汤海凤，排名9，工程师，舟山市食品药品检验检测研究院；张薇英，排名10，工程师，舟山市食品药品检验检测研究院；周勇，排名11，高级工程师，舟山市食品药品检验检测研究院；孙瑛，排名12，高级工程师，舟山市食品药品检验检测研究院；黄鹂，排名13，高级工程师，舟山市食品药品检验检测研究院。 |
| 主要完成单位 | 1.舟山市食品药品检验检测研究院；2.中国计量大学；3.宁波大学；4.浙江大学舟山海洋研究中心。 |
| 提名单位 | 舟山市人民政府 |
| 提名意见 | 该项目综合运用多种先进技术手段，对水产品安全性开展了非法添加化学性有害物质、生物毒素、致病性微生物和生物DNA基因筛查等快速甄别与精准检测新技术研究。研发了系列新型的净化材料、基因芯片和探针，系统建立了多项高效样品前处理和检验检测新技术平台，在水产品安全性检测关键技术取得了原创性成果，总体达到国际先进水平，部分成果达到国际领先水平。科研成果显著，项目研究成果已在国内多家检验机构和科研院所、食品安全监管部门、水产行业协会和水产品加工企业成功应用，社会和经济效益显著。提名该成果为省科学技术进步奖一等奖。 |