

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	水产品及其环境中新型污染物检测与风险评估关键技术创新与应用
提名等级	浙江省科学技术进步二等奖
提名书 相关内容	<p>主要知识产权目录：</p> <ol style="list-style-type: none">1. 发明专利 水环境或海产品中亚微米级微塑料的分离方法 ZL 2018 1 0162312.02. 发明专利 一种海洋微塑料拦截回收装置及回收方法 ZL 2021 1 0739591.43. 发明专利 利用丙环唑协同地膜源微塑料吸附土壤中重金属的方法，ZL 2021 1 0414218.14. 发明专利 一种检测海洋沉积物中 10 种卤代咪唑类化合物的方法 ZL 2022 1 0387003.X5. 发明专利 一种速冻食品取样用的智能设备 ZL 2021 1 023945 6.36. 论文 Separation and identification of microplastics in marine organisms by TGA-FTIR-GC/MS: A case study of mussels from coastal China/Environmental Pollution, 272 (2021) 1159467. 论文 Effect of propiconazole on plastic film microplastic degradation: Focusing on the change in microplastic morphology and heavy metal distribution/Science of the Total Environment, 822 (2022) 1536098. 论文 Carbazole and polyhalogenated carbazoles in the marine environment around the Zhoushan Archipelago_ Distribution characteristics, environmental behavior, and sources/Journal of Hazardous Materials.442 (2023) 1299999. 论文 Characterization of microplastics in environment by thermal gravimetric analysis coupled with Fourier transform infrared spectroscopy/Marine Pollution Bulletin.2019,145:153-16010. 论文 A Method to Replace NaCl as a Flotation Solution for Extracting MPs in Soil: A Case Study of the Jiaxing Agricultural Soil from China/Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology.2023,110:96

<p>主要完成人</p>	<p>王萍亚，排名 1，正高级工程师，舟山市食品药品检验检测研究院 周瑛，排名 2，教授，浙江工业大学 吴益春，排名 3，高级工程师，舟山市食品药品检验检测研究院 章春芳，排名 4，教授，浙江大学 赵巧灵，排名 5，高级工程师，舟山市食品药品检验检测研究院 唐雷鸣，排名 6，高级工程师，舟山市食品药品检验检测研究院 周勇，排名 7，高级工程师，舟山市食品药品检验检测研究院 盛颖菲，排名 8，工程师，浙江工业大学 柳一，排名 9，工程师，浙江工业大学</p>
<p>主要完成单位</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 单位名称：舟山市食品药品检验检测研究院 2. 单位名称：浙江工业大学 3. 单位名称：浙江大学
<p>提名单位</p>	<p>舟山市人民政府</p>
<p>提名意见</p>	<p>随着工业化和城市化进程加快，微塑料、持久性有机污染物、内分泌干扰物等新型污染物在海洋环境与水产品中的污染问题日益突出。这类污染物具有持久性、生物累积性和毒性，对生态系统和人类健康构成严重威胁。然而，国内外尚未建立系统、高效的检测与风险评估技术体系，本项目对水产品及其环境介质中新型污染物关键检测及风险评估技术进行研究，经过 10 年攻关，在水产品及其环境中新型污染物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。</p> <p>经审核，该成果符合申报要求，同意提名 2024 年度省科学技术进步奖二等奖。</p>