

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	渔业环境与水产品化学危害因子精准溯源及智能预警阻控技术
提名等级	一等奖
提名书 相关内容	<ol style="list-style-type: none"> 1. 发明专利；一种快速测定磺胺类抗生素残留的仿生酶联免疫检测方法；ZL 201710015266.7；宁波大学；史西志，丁浩，孙爱丽，李德祥，陈炯；2019.02.15 2. 发明专利；一种适用于海洋环境氟氯氰菊酯污染的微生物修复方法；ZL 201710015259.7；宁波大学；史西志，张蓉蓉，孙爱丽，郭晓青，李德祥，陈炯；2019.10.08 3. 发明专利；可视化检测扑灭津的荧光试纸的制备方法及其检测应用；ZL 202011180158.3；宁波大学；张蓉蓉，史西志，刘华，刘晨曦，孙爱丽，陈炯；2023.11.07 4. 发明专利；一种生物大分子的检测装置；ZL202510724984.6；宁波大学；史西志，周君，张泽明；2025.10.17 5. 发明专利；一种选择性吸附多种色素的多模板分子印迹聚合物的制备方法及其在固相萃取填料中的应用；ZL 202411908198.3；宁波大学；史西志，尤金杰，张蓉蓉，张泽明，陈瑞，陆茵；2025.11.11 6. 国家标准；水产品中四聚乙醛残留量的测定 液相色谱-串联质谱法；GB 31656.10-2021；宁波市农业科学研究院；吴银良，王全胜，张艳，吕燕，赵健，朱勇，陈国；2021.09.16 7. Xunjia Li, Haifeng Jiao, Xizhi Shi, Aili Sun, Xiujuan Wang, Jiye Chai, Dexiang Li, Jiong Chen. Development and application of a novel fluorescent nanosensor based on FeSe quantum dots embedded silica molecularly imprinted polymer for the rapid optosensing of cyfluthrin, <i>Biosensors and Bioelectronics</i>, 2018, 99, 268-273. 8. Ting Wang, Menghong Hu, Lili Song, Jun Yu, Ruijuan Liu, Shixiu Wang, Zhifu Wang, Inna M Sokolova, Wei Huang, Youji Wang. Coastal zone use influences the spatial distribution of microplastics in Hangzhou Bay, China, <i>Environmental Pollution</i>, 2020, 266, 115137. 9. Wenwen Li, Zeming Zhang, Rongrong Zhang, Aili Sun, Yin Lu, Jiong Chen, Xizhi Shi. Spatiotemporal occurrence, sources and risk assessment of polycyclic aromatic hydrocarbons in a

	<p>typical mariculture ecosystem, Water Research, 2021, 204, 117632.</p> <p>10. Bei Jing, Miao Cui, Chenming Ma, Wei Xia, Xinghai Wang, Yahui Wen, Jingyu Wang, Zhigang Zhou, Yifei Peng, Hongtao Lei, Jing Jin, Minmin Ai, Lidong Wu. Antioxidative and Robust Fluorescent Hydrogel for Deep Learning-Assisted Non-Destructive Detection of Hg²⁺, Analytical Chemistry, 2026,98, 11361-11371.</p>
主要完成人	<p>史西志, 排名 1, 教授, 宁波大学;</p> <p>吴立冬, 排名 2, 研究员, 中国科学院大连化学物理研究所;</p> <p>陈 炯, 排名 3, 研究员, 宁波大学;</p> <p>吴银良, 排名 4, 正高级工程师, 宁波市农业科学研究院;</p> <p>黄 伟, 排名 5, 研究员, 自然资源部第二海洋研究所;</p> <p>李成华, 排名 6, 研究员, 宁波大学;</p> <p>闫茂仓, 排名 7, 研究员, 浙江省海洋水产养殖研究所 (浙江省海洋渔业环境与生物安全检验监测中心);</p> <p>陆荣茂, 排名 8, 高级工程师, 浙江省海洋水产养殖研究所 (浙江省海洋渔业环境与生物安全检验监测中心);</p> <p>张泽明, 排名 9, 副教授, 宁波大学;</p> <p>张少恩, 排名 10, 工程师, 杭州南开日新生物技术有限公司;</p> <p>王全胜, 排名 11, 工程师, 宁波市农业科学研究院;</p> <p>孟 震, 排名 12, 总经理, 浙江中兴慧农信息科技有限公司。</p>
主要完成单位	<p>1. 宁波大学</p> <p>2. 中国科学院大连化学物理研究所</p> <p>3. 宁波市农业科学研究院</p> <p>4. 自然资源部第二海洋研究所</p> <p>5. 浙江省海洋水产养殖研究所 (浙江省海洋渔业环境与生物安全检验监测中心)</p> <p>6. 杭州南开日新生物技术有限公司</p> <p>7. 浙江中兴慧农信息科技有限公司</p>
提名单位	宁波市人民政府

<p>提名意见</p>	<p>保障渔业环境和水产品安全是筑牢蓝色粮仓、践行大食物观的国家战略需求。针对渔业环境和水产品中新兴和传统化学危害因子筛查不全、来源与危害不明，以及高风险因子智能快检预警与防控体系缺失等问题，该项目创新精准筛查技术，解析危害因子关键控制点和危害机制，研发高风险化学危害因子现场快检装备及预警防控技术，构建了覆盖渔业环境、投入品、水产品全过程的智能预警防控体系，为水产品安全提供了理论基础和技术支撑。</p> <p>项目获授权发明专利 44 件，形成了具有自主知识产权的全链条智能检测与预警防控技术、产品和设备，有效提升了水产品质量安全水平，防范了产业风险，取得了显著的社会经济和生态效益。</p> <p>提名该成果为 2025 年度省科学技术进步奖一等奖。</p>
-------------	--