浙江省科学技术奖公示信息表（专家提名）

提名奖项：科学技术进步奖

|  |  |
| --- | --- |
| 成果名称 | 钱塘江饮用水源异味敏感物质快速甄别、溯源及安全防控策略 |
| 提名等级 | 二等奖 |
| 提名书  相关内容 | 1. 王静,石银俊,叶伟红,付军,冯利,冯元群,巩宏平,孙晓慧,朱国华, 刘劲松,李沐霏, 张胜军,陈贝,周衍霄,庞晓露, 曹小吉，地表水异味特征有机物质监测技术[M], 化学工业出版社，2019. 2. Shulin Zhuang, Zhisheng Zhang, Wenjing Zhang, Lingling Bao, Chao Xu, Hu Zhang. Enantioselective Developmental Toxicity and Immunotoxicity of Pyraclofos toward Zebrafish (Danio rerio), Aquatic Toxicology, 2015, 159:119-126. 3. Jiaying Wang, Liumeng Pan, Shengan Wu, Liping Lu, Yiwen Xu, Yanye Zhu, Ming Guo, Shulin Zhuang, Recent Advances on Endocrine Disrupting Effects of Emerging Cosmetic UV Filters, International Journal of Environmental Research and Public Health, 2016, 13(8):782. 4. Keke Ding, Liping Lu, Jiaying Wang, Jingpeng Wang, Minqiang Zhou, Cunwu Zheng, Jinsong Liu, Chunlong Zhang, Shulin Zhuang, In vitro and in silico Investigations of the Binary-mixture Toxicity of Phthalate Esters and Cadmium (II) to Vibrio qinghaiensis sp.-Q67, Science of the Total Environment, 2016, 580:1078-1084. 5. Li Feng,Shengjun Zhang, Guohua Zhu,Mufei Li,Jinsong Liu. Determination of trace polychlorinated biphenyls and organochlorine pesticides in water samples through large‐volume stir bar sorptive extraction method with thermal desorption gas chromatography[J]. Journal of Separation Science, 2017, 40(23). 6. 陈贝,刘劲松,叶伟红,王成,李沐霏,张胜军,冯元群.气相色谱-质谱/嗅辨法同步分析地表水中特征异味物质初探[J].环境化学,2016(09): 1928-1934. 7. Shulin Zhuang, Xuan Lv, Liumeng Pan, Liping Lu, Zhiwei Ge, Jiaying Wang, Jinpeng Wang, Jinsong Liu, Weiping Liu, Chunlong Zhang, Benzotriazole UV328 and UV-P Showed Distinct Antiandrogenic Activity upon Human CYP3A4-mediated Biotransformation, Environmental Pollution, 2017, 220: 616-624. 8. Keke Ding, Huanxin Zhang, Haifei Wang, Xuan Lv, Liumeng Pan, Wenjing Zhang, Shulin Zhuang, Atomic-scale Investigation of the Interactions between Tetrabromobisphenol A, Tetrabromobisphenol S and Bovine Trypsin by Spectroscopies and Molecular Dynamics Simulations, Journal of Hazardous Materials, 2015, 299:486-494. 9. Xuan Lv, Liumeng Pan, Jiaying Wang, Liping Lu, Weilin Yan, Yanye Zhu, Yiwen Xu, Ming Guo, Shulin Zhuang, Effects of triazole fungicides on androgenic disruption and CYP3A4 enzyme activity, Environmental Pollution, 2017, 222: 504-512. 10. Shulin Zhuang, Haifei Wang, Keke Ding, Jiaying Wang, Liumeng Pan, Yanli Lu, Qingjun Liu, Chunlong Zhang, Interactions of Benzotriazole UV Stabilizers with Human Serum Albumin: Atomic Insights Revealed by Biosensors, Spectroscopies and Molecular Dynamics Simulations, Chemosphere, 2016, 144:1050-1059. 11. 发明专利，刘劲松, 叶伟红, 王静, 王成, 孙晓慧. 环境介质中有机磷农药、菊酯类农药和杂环类农药的同时测定方法. 中国, ZL201510573618.1 [P]. 2017-7-21. 12. 中华人民共和国生态环境部. 王静, 冯元群, 刘铮铮, 庞晓露, 魏玉霞, 潘荷芳, 刘劲松, 叶伟红, 孙晓慧, 诸葛婷婷. HJ 914-2017 水质 百草枯和杀草快的测定 固相萃取-高效液相色谱法[S]. 北京: 中国标准出版社, 2019. |
| 主要完成人 | 张胜军，排名1，副高，浙江省生态环境监测中心；  刘劲松，排名2，正高，浙江省生态环境监测中心；  梅荣武，排名3，正高，浙江省生态环境科学设计研究院；  庄树林，排名4，教授，浙江大学  冯元群，排名5，正高，浙江省生态环境监测中心；  李沐霏，排名6，中级，浙江省生态环境监测中心；  张敏东，排名7，副高，浙江省生态环境科学设计研究院；  王静，排名8，正高，浙江省生态环境监测中心；  杨斌，排名9，正高，浙江省生态环境科学设计研究院； |
| 主要完成单位 | 1.单位名称：浙江省生态环境监测中心  2.单位名称：浙江省生态环境科学设计研究院  3.单位名称：浙江大学 |
| 提名专家 | （独立提名）  张远航、北京大学、正高、环境科学 |
| 提名意见 | 该项目为浙江省科技厅重大科技专项重点社会发展项目，研究成果丰富，意义重大。项目以人体嗅觉阈值为基础，建立了地表水异味物质鉴别方法学体系，制定《地表水异味有机物监测调查技术导则》；建立钱塘江异味污染源数据库，开展异味重点源巨化污水污染处置技术研究和东阳江流域污染调查及治理等典型案例研究，发布《钱塘江流域异味污染物防控措施指南》；对流域水体分别从生物毒性、环境激素效应及人体健康角度开展异味物质风险分级，为流域水环境基准标准研究奠定基础；同时依托GIS系统、超痕量异味物质检测技术并结合水质模型及地表水自动监控平台建立了钱塘江流域地表水中异味物质数据库及饮用水源异味物质预警及处置决策体系。项目共发表科研论文19篇和专著1本，依托项目培养研究生11名。课题研究成果对加强钱塘江流域的污染控制与生态文明建设，提升浙江省环境保护技术水平，保障社会经济环境可持续发展具有重要的战略意义。  提名该成果为省科学技术进步奖二等奖。 |