

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	中毒救治及应急处置关键核心技术的创新研发与应用
提名等级	一等奖
提名书 相关内容	科学技术进步奖：提名书的主要知识产权和标准规范目录、代表性论文专著目录。 1、 Zhou JN, Lu YQ. Lethal diquat poisoning manifests as acute central nervous system injury and circulatory failure: A retrospective cohort study of 50 cases. EClinicalMedicine. 2022, 52:101609. 2、 Song CY, Feng MX, Li L, Wang P, Lu X, Lu YQ: Tripterygium wilfordii Hook.f. ameliorates paraquat-induced lung injury by reducing oxidative stress and ferroptosis via Nrf2/HO-1 pathway. Ecotoxicol Environ Saf 2023, 252:114575. 3、 Li H, Zhang H, Zhang Y, Zhou J, Yin Y, He Q, Jiang S, Ma P, Zhang Y, Wen K et al: Mushroom Poisoning Outbreaks - China, 2020. China CDC Wkly 2021, 3(3):41-45. 4、 陆远强, 孙承业, 汤璠, 邹华, 徐小民, 林丽颖, 宋聪颖, 冯梦晓, 张琴: 数字化和人工智能助力构建科学高效的突发中毒事件卫生应急处置体系. 中华危重症医学杂志（电子版） 2024, 17(6):441-445. 5、 发明专利：医院内洗消中心污物传递通道。发明人：陆远强、赵雪红、徐佳。专利号：ZL 2019 1 0935427.3。 6、 地方标准：危险化学品突发事件应急医用洗消设施配置与管理规范。制定人：陆远强、杨云梅、赵雪红、宋聪颖、张琴、徐佳。标准号：DB33/T 1342-2023。

	7、 国家标准：蘑菇中毒事件样本采集标准。标准号：WS/T 833—2024。 8、 行业标准：突发中毒事件卫生应急处置技术规范 总则。标准号：WS/T 679—2020。 9、 专著：《“毒”影迷踪：生活中的意外》。主编：陆远强。 10、 专著：《实用急性中毒全书》。主编：孙承业。
主要完成人	陆远强，排名 1，主任医师，浙江大学医学院附属第一医院 孙承业，排名 2，研究员，中国疾病预防控制中心 汤鋈，排名 3，副主任技师，浙江省疾病预防控制中心 宋聪颖，排名 4，主治医师，浙江大学医学院附属第一医院 邹华，排名 5，副主任医师，浙江省疾病预防控制中心 冯梦晓，排名 6，医师，浙江大学医学院附属第一医院 张宏顺，排名 7，主任医师，中国疾病预防控制中心 李海蛟，排名 8，研究员，中国疾病预防控制中心 周静，排名 9，研究员，中国疾病预防控制中心 张琴，排名 10，副主任医师，浙江大学医学院附属第一医院 徐小民，排名 11，主任技师，浙江省疾病预防控制中心 赵雪红，排名 12，主任护师，浙江大学医学院附属第一医院 俞晓峰，排名 13，正高级工程师，杭州谱育科技发展有限公司
主要完成单位	1.单位名称：浙江大学医学院附属第一医院 2.单位名称：中国疾病预防控制中心 3.单位名称：浙江省疾病预防控制中心 4.单位名称：杭州谱育科技发展有限公司 5.单位名称：浙江优纳特科学仪器有限公司 6.单位名称：宁波华仪宁创智能科技有限公司
提名单位	浙江大学

提名意见	该项目围绕“中毒救治及应急处置”核心问题，构建“基础研究-临床转化-体系优化-服务社会”四位一体的技术方案。通过整合多层次生命技术、跨学科交叉方法与大规模临床-环境毒理数据，系统性突破毒理机制、精准诊疗与应急处置技术开发、环境暴露风险防控三大方向的关键技术瓶颈。研究成果不仅为中毒的临床救治提供全新理论依据和技术工具，更通过构建标准化应急管理技术群，显著提升公共卫生系统对毒物威胁的主动防御能力。 该项目在除草剂、重金属、毒蘑菇、化工品等毒理学和救治措施取得了突破，提出精准诊疗新思路并建立中毒处置标准化流程。体系化构建了“1+5+N”中毒应急网络，创建中毒应急处置关键技术群，重症及疑难中毒患者救治成功率由 70.5% 上升至 86.2%。项目组研发了 EXPEC 7000 系列 ICP-MS/ICP-MSMS、毒物快速检测质谱仪、矩阵式物联储存舱，应用于中毒救治、毒品检测，毒物检出率提升至 93.4%。项目组牵头及参与起草国家/省部级标准及技术方案 12 项；授权专利 26 项；转化产品 3 项；出版专著 5 部；获得软件著作权 17 项；发表相关论文 223 篇。项目成果在全国百余家医疗单位和疾控中心推广应用，累计培训医务人员 5000 余人，成功处置 2022 年湖北荆门胶水中毒事件、2025 年甘肃天水幼儿铅中毒事件等省内外重大、疑难中毒事件。成果鉴定认为项目达到国际先进、国内领先水平。 提名该成果为省科学技术进步奖一等奖。
-------------	--