

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	急性中毒救治关键技术和临床应用
提名等级	一等奖
提名书 相关内容	<p>代表性论文：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Guangju Zhao, Kaiqiang Cao, Changqin Xu, Aifang Sun, Wang Lu, Yi Zheng, Haixiao Li, Guangliang Hong, Bing Wu, Qiaomeng Qiu, Zhongqiu Lu. Crosstalk between Mitochondrial Fission and Oxidative Stress in Paraquat-Induced Apoptosis in Mouse Alveolar Type II Cells. International journal of biological sciences. 2017;13(7):888-900. 2. Ying-Zheng Zhao, Cui-Tao Lu, Yi Zhang, Jian Xiao, Ya-Ping Zhao, Ji-Lai Tian, Yan-Yan Xu, Zhi-Guo Feng, Chong-Yong Xu. Selection of high efficient transdermal lipid vesicle for curcumin skindelivery. International Journal of Pharmaceutics. 2013,454(1):302-9. 3. Guang-Liang Hong, Jia-Ming Liu, Guang-Ju Zhao, Lei Wang, Guang Liang, Bin Wu, Meng-Fang Li, Qiao-Meng Qiu, Zhong-Qiu Lu. The reversal of paraquat-induced mitochondria-mediated apoptosis by cycloartenyl ferulate, the important role of Nrf2 pathway. Experimental cell research. 2013;319(18):2845-55. 4. Guang-Liang Hong, Jia-Ming Liu, Guang-Ju Zhao, Jia-Ping Tan, Bin Wu, Meng-Fang Li, Guang Liang, Qiao-Meng Qiu, and Zhong-Qiu Lu. Cycloartenyl Ferulate Inhibits Paraquat-Induced Apoptosis in HK-2 Cells With the Involvement of ABCC1. Journal of cellular biochemistry. 2016;117(4):872-80. 5. Yingwei Ding, Guangju Zhao, Xiaolin Li, Guangliang Hong,

	<p>Mnefang Li, Qiaomeng Qiu, Bin Wu, Zhongqiu Lu. SIRT1 exerts protective effects against paraquat-induced injury in mouse type II alveolar epithelial cells by deacetylating NRF2 in vitro. International journal of molecular medicine. 2016;37(4):1049-58.</p> <p>6. Lufeng Hu, Guangliang Hong, Jianshe Ma, Xianqin Wang, Huiling Chen. An efficient machine learning approach for diagnosis of paraquat-poisoned patients. Computers in biology and medicine. 2015;59:116-24.</p> <p>7. Lufeng Hu, Guangliang Hong, Yahui Tang, Xianqin Wang, Congcong Wen, Feiyan Lin, and Zhongqiu Lu. Early Metabolome Profiling and Prognostic Value in Paraquat-Poisoned Patients: Based on Ultrapformance Liquid Chromatography Coupled To Quadrupole Time-of-Flight Mass Spectrometry. Chemical research in toxicology. 2017;30(12):2151-8.</p> <p>8. Xianqin Wang, Mengchun Chen, Xinxin Chen, Jianshe Ma, Congcong Wen, Jianchun Pan, Lufeng Hu, and Guanyang Lin. The Effects of Acute Hydrogen Sulfide Poisoning on Cytochrome P450 Isoforms Activity in Rats. Biomed Research International[J]. 2014,2014 (1) :209393.</p> <p>9. 卢中秋, 孙承业, 于学忠. 中国蘑菇中毒诊治临床专家共识. 中华急诊医学杂志. 2019,28(8):935-943.</p> <p>10. 杨立山, 卢中秋, 田英平, 于学忠. 急性有机磷农药中毒诊治临床专家共识 (2016) , 中国急救医学 . 2016, 36(12):1057-1065.</p>
<p>主要完成人</p>	<p>卢中秋, 排名 1, 教授, 温州医科大学附属第一医院; 洪广亮, 排名 2, 副教授, 温州医科大学附属第一医院; 胡卢丰, 排名 3, 副主任药师, 温州医科大学附属第一医院; 马建设, 排名 4, 副研究员, 温州医科大学; 王贤亲, 排名 5, 副研究员, 温州医科大学; 陈冰冰, 排名 6, 副教授, 温州医科大学;</p>

	<p>赵光举，排名 7，副主任医师，温州医科大学附属第一医院； 陈隆望，排名 8，住院医师，温州医科大学附属第一医院； 鲁翠涛，排名 9，副教授，温州医科大学； 刘佳明，排名 10，副教授，温州医科大学； 唐亚慧，排名 11，住院医师，温州医科大学附属第一医院； 张翼，排名 12，助理研究员，温州医科大学。</p>
<p>主要完成 单位</p>	<p>1. 单位名称：温州医科大学附属第一医院 2. 单位名称：温州医科大学</p>
<p>提名单位</p>	<p>温州市人民政府</p>
<p>提名意见</p>	<p>急性中毒发病多，死亡率高，尤其是群体性中毒，社会危害大，是急诊医学领域的难点之一。该项目围绕急性中毒救治关键理论与技术展开研究，发现基于活化 Sirt1-NRF2 通路的急性中毒救治新理论；建立色谱质谱技术联用的临床毒物筛查、诊断和中毒病情评估的新方法；制定一批高致死毒物如百草枯、有机磷、蘑菇等急性中毒解毒救治的新方案；形成了急性中毒精准临床救治体系，使百草枯中毒救治成功率达 60%，重度有机磷中毒救治成功率达 90% 以上，草乌中毒救治成功率接近 100%，蘑菇中毒病死率明显降低。发表论文 87 篇，SCI 收录 33 篇，成果编入百草枯、有机磷、蘑菇中毒等多部临床诊治专家共识和《内科学》、《急诊医学》等教材、专著。该项目紧扣临床实际需求，研究成果具有明显应用性、原创性和先进性，在浙江、上海、四川、河南、江西、安徽等 10 多个省市 30 多家三级医院推广应用，促进国内急性中毒的规范化救治，推动和提高我国急性中毒学科发展及实践水平，产生明显社会效应。经专家组鉴定认为该项目总体达到国际先进水平，居国内该领域领先水平。</p> <p>提名该项目为省科学技术进步奖一等奖。</p>