

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	脓毒症发病机制新发现和诊疗关键技术创新与应用
提名等级	一等奖
提名书 相关内容	<p>代表性成果：</p> <p>1、 Cao J, Xu F, Lin S, Song Z, Zhang L, Luo P, Xu H, Li D, Zheng K, Ren G, Yin Y. IL-27 controls sepsis-induced impairment of lung antibacterial host defence. <i>Thorax</i>. 2014;69(10):926-37.</p> <p>2、 Junli Zhang, Xiaojun Zhuo, Jing Lin, Lingchun Luo, Weiyang Ying, Xiang Xie, Huawei Zhang, Jingxiang Yang, Dan Li, Fang Gao Smith & Shengwei Jin. Maresin1 stimulates alveolar fluid clearance through the alveolar epithelial sodium channel Na,K-ATPase via the ALX/PI3K/Nedd4-2 pathway. laboratory investigation. 2017;97(5):543-554.</p> <p>3、 Ye Gao, Huawei Zhang, Lingchun Luo, Jing Lin, Dan Li, Sisi Zheng, Hua Huang, Songfan Yan, Jingxiang Yang, Yu Hao, Hui Li, Fang Gao Smith and Shengwei Jin. Resolvin D1 Improves the Resolution of Inflammation via Activating NF-kappa B p50/p50-Mediated Cyclooxygenase-2 Expression in Acute Respiratory Distress Syndrome. <i>The Journal of Immunology</i>. 2017;199(6):2043-2054.</p> <p>4、 Jiaqi Gu, Lingchun Luo, Qian Wang, Songfan Yan, Jing Lin, Dan Li, Bingbing Cao, Hongxia Mei, Binyu Ying, Lu Bin, Fang Gao Smith & Shengwei Jin. Maresin 1 attenuates mitochondrial dysfunction through the ALX/cAMP/ROS pathway in the cecal ligation and puncture mouse model and sepsis patients. laboratory investigation. 2018;98(6):715-733.</p> <p>5、 Lin X, Luo H, Yan X, Song Z, Gao X, Xia Y, Zhang L, Yin Y, Cao J. Interleukin-34 Ameliorates Survival and Bacterial Clearance in Polymicrobial Sepsis. <i>Critical Care Medicine</i>.</p>

	<p>2018;46(6):e584-e590.</p> <p>6、 Yang X, Yin Y, Yan X, Yu Z, Liu Y, Cao J. Flagellin attenuates experimental sepsis in a macrophage-dependent manner. Crit Care. 2019;23(1):106.</p> <p>7、 Zheng S, Yang J, Hu X, Li M, Wang Q, Dancer RCA, Parekh D, Gao-Smith F, Thickett DR, Shengwei Jin. Vitamin D attenuates lung injury via stimulating epithelial repair, reducing epithelial cell apoptosis and inhibits TGF-β induced epithelial to mesenchymal transition. Biochemical Pharmacology. 2020;177:113955.</p> <p>8. Yi Yang, Yinmeng Zhu, Ji Xiao, Yang Tian, Minqi Ma, Xinyu Li, Linchao Li, Puhong Zhang, Ming Li, Jianguang Wang, Shengwei Jin. Maresin Conjugates in Tissue Regeneration 1 Prevents Lipopolysaccharide-Induced Cardiac Dysfunction Through Improvement of Mitochondrial Biogenesis and Function. Biochemical Pharmacology. 2020;177:114005.</p> <p>9. Liu YJ, Li H, Tian Y, Han J, Wang XY, Li XY, Tian C, Zhang PH, Hao Y, Gao F, Jin SW. PCTR1 ameliorates lipopolysaccharide-induced acute inflammation and multiple organ damage via regulation of linoleic acid metabolism by promoting FADS1/FASDS2/ELOV2 expression and reducing PLA2 expression. Lab Invest. 2020 Jul;100(7):904-915.</p> <p>10. Zheng S, Ma M, Li Z, Hao Y, Li H, Fu P, Jin S. Posttreatment of Maresin1 Inhibits NLRP3 inflammasome activation via promotion of NLRP3 ubiquitination. FASEB J. 2020 Jul 15.</p>
<p>主要完成人</p>	<p>金胜威，排名 1，主任医师/教授，温州医科大学附属第二医院；</p> <p>曹炬，排名 2，研究员，重庆医科大学附属第一医院；</p> <p>王建光，排名 3，教授，温州医科大学；</p> <p>高昉，排名 4，教授，温州医科大学附属第二医院；</p> <p>王倩，排名 5，讲师，温州医科大学附属第二医院；</p> <p>郑声星，排名 6，副主任医师，温州医科大学附属第二医院；</p> <p>郝钰，排名 7，讲师/住院医师，温州医科大学附属第二医院；</p>

	<p>李慧，排名 8，助理研究员，温州医科大学附属第二医院；</p> <p>高叶，排名 9，主治医师，温州医科大学附属第二医院；</p> <p>梅虹霞，排名 10，助理研究员/讲师，温州医科大学附属第二医院；</p> <p>傅盼翰，排名 11，助理研究员，温州医科大学附属第二医院；</p> <p>应斌宇，排名 12，主任医师，温州医科大学附属第二医院；</p> <p>龚裕强，排名 13，主任医师，温州医科大学附属第二医院；</p>
主要完成单位	<p>1. 单位名称：温州医科大学附属第二医院；</p> <p>2. 单位名称：重庆医科大学附属第一医院；</p> <p>3. 单位名称：温州医科大学；</p>
提名单位	温州市人民政府
提名意见	<p>脓毒症为临床最常见急危重症。目前抗炎治疗效果欠佳是其病死率居高不下的主要原因。该项目经过20多年基础结合临床研究取得如下创新性成果：</p> <p>1. 针对脓毒症发病机制不清，提出“炎症发生/消退失衡”学说，为优化诊疗体系提供理论依据。</p> <p>2. 针对脓毒症诊断敏感性和特异性不强，构建以课题组发现的抗炎促消退因子为主的多变量模型，早期诊断及预后评价敏感性，特异性大幅提高。</p> <p>3. 针对失控性炎症的特异性治疗手段缺乏，建立脓毒症“抗炎促消退”防治新体系，降低发病率和病死率</p> <p>项目组发表10篇代表性论文。在17家医院广泛应用，成果显著。</p> <p>提名该项目为浙江省科技进步奖一等奖。</p>