

## 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	急性呼吸窘迫综合征发病机制新发现及诊疗关键技术建立与临床应用
提名等级	一等奖
提名书 相关内容	<p>代表性论文专著目录：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. PuHong Zhang , WenWu Zhang , ShunShun Wang , ChengHua Wu , YangDong Ding , XinYi Wu , Fang Gao Smith , Yu Hao , ShengWei Jin.Efficient pulmonary lymphatic drainage is necessary for inflammation resolution in ARDS. JCI Insight. 2024 Jan 9;9(1):e173440.</li> <li>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. Lab Invest. 2017 May;97(5):543-554.</li> <li>3. Yang Ye , Qian Yang , Jinling Wei , Chenxi Shen , Haixing Wang , Rong Zhuang , Yuan Cao , Yajun Ding , Haoran Xu , Shuyang Xiang , Hongxia Mei , Zhongwang Li , Xiya Ren , Chen Zhang , Ji Xiao , Shengxing Zheng , Ting Li , Ruifeng Zeng , Huacheng Liu , Han Lin , Wangning Shang-Guan , Ming Li , Shengwei Jin , Qian Wang. RvD1 improves resident alveolar macrophage self-renewal via the ALX/MAPK14/S100A8/A9 pathway in acute respiratory distress syndrome. J Adv Res. 2024 Jan 17:S2090-1232(24)00030-4.</li> <li>4. Shengwei Jin , Hui An , Tong Zhou , Ting Li , Mengzhen Xie , Saijing Chen , Chengshui Chen , Binyu Ying , Zhangye Xu , Xiaokun Li , Ming Li. Sex- and age-specific</li> </ol>

clinical and immunological features of coronavirus disease 2019. PLoS Pathog. 2021 Mar 26;17(3):e1009420.

5. Hui Li , Xinyu Li , Yu Hao , Chenghua Wu , Yuhao Fu , Nana Su , Houlin Chen , Binyu Ying , Haixing Wang , Lihuang Su , Haijian Cai , Qinlian He , Mengsi Cai , Junwei Sun , Jing Lin , Aaron Scott , Fanggao Smith , Xiaoying Huang , Shengwei Jin. Maresin 1 intervention reverses experimental pulmonary arterial hypertension in mice. Br J Pharmacol. 2022 Nov;179(22):5132-5147.
6. XiaoFang Fan , Feng Xue , YueQi Zhang , XuePing Xing , Hui Liu , SunZhong Mao , XiaoXia Kong , YuQi Gao , Shu F Liu , YongSheng Gong. The Apelin-APJ axis is an endogenous counterinjury mechanism in experimental acute lung injury. Chest. 2015 Apr;147(4):969-978.

主要知识产权:

专利名称: 一种以巨噬细胞凋亡抑制因子为靶点的全人源拮抗抗体及其应用

发明人: 王建光;秦杨;吴淦;金胜威;杨新宇

专利号: ZL202110046910.3

专利权: 温州医科大学

授权公告日期: 2022/06/03

专利名称: 一种以结缔组织生长因子为靶点的全人源拮抗抗体及其应用

发明人: 王建光;吴淦;金胜威;杨新宇

专利号: ZL202111581673.7

专利权: 温州医科大学

授权公告日期: 2024/07/23

专利名称: 联接式电子可视喉镜

	<p>发明人：王卫东;李岳胜          专利号：ZL201010525619.6          专利权：浙江优亿医疗器械股份有限公司          授权公告日期：2012/06/27</p> <p>专利名称：可视化手持半自动插管系统          发明人：李宏博;张国安;杨本全;张一凡;朱福斌;王祝硕;          李卫平;张家智;王卫东;王桃红          专利号：ZL202111293377.7          专利权：浙江优亿医疗器械股份有限公司          授权公告日期：2023/12/08</p>
<p>主要完成人</p>	<p>金胜威，排名 1，教授，主任医师，温州医科大学附属第二医院          王建光，排名 2，教授，温州医科大学          郝钰，排名 3，讲师，温州医科大学附属第二医院          王卫东，排名 4，浙江优亿医疗器械股份有限公司          范小芳，排名 5，教授级高级实验师，温州医科大学          王勇，排名 6，远大医药（中国）有限公司          王倩，排名 7，副教授，温州医科大学附属第二医院          李慧，排名 8，助理研究员，温州医科大学附属第二医院          高昉，排名 9，教授，温州医科大学附属第二医院          郑声星，排名 10，副教授，副主任医师，温州医科大学附属第二医院          王志翊，排名 11，主任医师，温州医科大学附属第二医院          梅虹霞，排名 12，助理研究员，温州医科大学附属第二医院          应斌宇，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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 单位名称：温州医科大学附属第二医院</li> <li>2. 单位名称：温州医科大学</li> <li>3. 单位名称：浙江优亿医疗器械股份有限公司</li> <li>4. 单位名称：远大医药（中国）有限公司</li> </ol>
提名单位	温州市人民政府
提名意见	<p>急性呼吸窘迫综合征（ARDS）是临床常见急危重症，病死率高。目前 ARDS 的发病机制尚未完全明确，缺乏敏感特异的预警预后指标，治疗效果欠佳，诊疗设备需进一步完善。该项目经过 20 多年研究取得如下成果：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 针对 ARDS 发病机制不清提出“炎症消退障碍”是导致 ARDS 的重要因素, 为优化诊疗体系提供理论依据。</li> <li>2. 针对 ARDS 缺乏敏感特异的预警和预后指标, 构建以项目组发现的抗炎促消退介质为主的多变量模型, 提高早期预警和预后判断准确性。</li> <li>3. 针对失控性炎症的特异性治疗手段缺乏, 靶向“炎症消退障碍”的 ARDS 患者, 建立“抗炎结合促消退”治疗新技术, 有效改善预后。</li> <li>4. 医工结合、研发、转化、推广 ARDS 诊疗关键技术。</li> </ol> <p>该项目发表一系列高水平论文, 研究成果被写入 ARDS 临床治疗指南, 研发产品在多家医院推广应用, 成果显著。</p> <p>提名该成果为省科学技术进步奖 <u>一</u> 等奖。</p>