

附：公示内容（至少包括以下方面）

奖项类别：青年医学科技奖

候选人姓名：许刚

主要完成人（含排序）：许刚

主要完成单位（含排序）：安徽医科大学

候选人科技成就和贡献简介：

申请人为安徽医科大学新引进（三类）人才，博士生导师，东南学者。长期从事病毒感染与免疫研究工作，在 *Cell Res*, *Signal Transduct Target Ther*, *Cell Dis*, *Cell*, *Nat Med* 等高水平期刊发表论文 30 余篇，近 3 年以第一/通讯（含共同）发表 SCI 论文 12 篇，其中影响因子大于 20 分的有 6 篇。主持国家重点研发计划子任务、国家自然科学基金等国家和省市级项目 5 项，累计经费 395 万元。申请人致力于新冠肺炎的发病机制和治疗策略探索研究。从“临床队列-分子机制-治疗策略”这一轴线出发开展系列工作，逐步“认识疾病特征-揭示致病机制-研发干预药物”。

主要发现：1、通过临床队列从时空不同维度探索了新冠肺炎重症化的免疫致病机制，不仅揭示了重症肺炎患者的区域免疫应答特征，还鉴定了新冠肺炎重症化

的预警分子，为重症肺炎治疗提供新思路。2、通过动物、类器官、细胞等多模型研究深入解析了新冠病毒与宿主的相互作用，为抗病毒治疗提供了多个靶点。3、参与研发新冠病毒 PLpro 抑制剂，体内外多模型研究发现 RIPK1 抑制剂具有抗炎和抗病毒双重功效。上述工作均在国内完成，为疫情的科学防控和临床救治提供理论依据。

代表性论文（专著）目录：

序号	论文名称/作者	刊名	年卷页码 (xx年 xx月 xx页)	通讯作者和第一作者(含共同)	他引次数	检索数据库	通讯作者单位是否包含国外单位
1	SARS-CoV-2 promotes RIPK1 activation to facilitate viral propagation / 许刚, 李盈, 张胜源, 彭浩然, 王云云, 李德康, 金太杰, 贺焯皓, 童倚伦, 戚春婷, 吴国伟, 董康耘, 苟继周, 刘阳, 肖彤洋, 屈静, 李亮, 刘良, 赵平, 张政, 袁钧瑛	CELL RESEARCH	2021年 31卷 12期 1230-1243页	通讯作者: 李亮, 刘良, 赵平, 张政, 袁钧瑛 第一作者: 许刚, 李盈, 张胜源, 彭浩然, 王云云	26	WOS 核心合集	否
2	Multimomics approach reveals the ubiquitination- specific processes hijacked by SARS-CoV-2 / 许刚, 伍叶子, 肖彤洋, 戚甫荣, 樊路杰, 张胜源, 周建, 何燕华, 高祥, 曾鸿翔, 李云飞, 张政	SIGNAL TRANSDUCTION AND TARGETED THERAPY	2022年 7卷 1期	通讯作者: 张政 第一作者: 许刚, 伍叶子, 肖彤洋, 戚甫荣, 樊路杰	1	WOS 核心合集	否
3	The differential immune responses to COVID-19 in peripheral and lung revealed by single-cell RNA sequencing / 许刚, 戚甫荣, 李汉杰, 汪海燕, 王兴, 刘小菊, 赵娟娟, 廖雪娇, 刘阳, 刘磊, 章树业, 张政	CELL DISCOVERY	2020年 6卷 1期	通讯作者: 刘磊, 章树业, 张政 第一作者: 许刚, 戚甫荣, 李汉杰	96	WOS 核心合集	否
4	Persistent viral activity, cytokine storm, and lung fibrosis in a case of severe COVID-19 / 许刚, 刘阳, 廖明凤, 苟继周, 王兴, 袁静, 刘威龙, 周光德, 章树业, 刘磊, 张政	CLINICAL AND TRANSLATIONAL MEDICINE	2020年 10卷 7期	通讯作者: 周光德, 章树业, 刘磊, 张政 第一作者: 许刚, 刘阳, 廖明凤, 苟继周	3	WOS 核心合集	否
5	The Transient IFN Response and the Delay of Adaptive Immunity Feature the Severity of COVID-19 / 许刚, 戚甫荣, 汪海燕, 刘禹, 王兴, 邹蓉蓉, 袁静, 廖雪娇, 刘阳, 章树业, 张政	FRONTIERS IN IMMUNOLOGY	2022年 12卷	通讯作者: 章树业, 张政 第一作者: 许刚, 戚甫荣	4	WOS 核心合集	否
6	Spike-mediated ACE2 down- regulation was involved in the pathogenesis of SARS-CoV-2 infection / 高祥, 张胜源, 苟继周, 文艳玲, 樊路杰, 周建, 周光德, 许刚, 张政	JOURNAL OF INFECTION	2022年 85卷 4期 418-427页	通讯作者: 许刚, 张政 第一作者: 高祥, 张胜源, 苟继周	5	WOS 核心合集	否
7	ScRNA-seq revealed the kinetic of nasopharyngeal immune responses in asymptomatic COVID-19 carriers / 戚甫荣, 许刚, 廖雪娇, 王福祥, 袁静, 汪海燕, 王兴, 刘阳, 章树业, 张政	CELL DISCOVERY	2021年 7卷 1期	通讯作者: 章树业, 张政 第一作者: 戚甫荣, 许刚, 廖雪娇	3	WOS 核心合集	否
8	SARS-CoV-2 NSP13 Inhibits Type I IFN Production by Degradation of TBK1 via p62- Dependent Selective Autophagy / 隋超, 肖彤洋, 张胜源, 曾鸿翔, 郑义, 刘冰玉, 许刚, 高成江, 张政	JOURNAL OF IMMUNOLOGY	2022年 208卷 3期 753-761页	通讯作者: 许刚, 高成江, 张政 第一作者: 隋超, 肖彤洋	16	WOS 核心合集	否

9	Dynamics of TCR repertoire and T cell function in COVID-19 convalescent individuals / 罗凌杰, 梁文华, 庞建峰, 许刚, 陈颖盈, 郭昕蓉, 王欣, 赵毅, 赖洪佃, 刘阳, 李斌, 苏冰, 章树业, Michal Baniyash, 沈蕾, 陈磊, 凌云, 王颖, 梁启明, 卢洪洲, 张政, 王锋	CELL DISCOVERY	2021年 7卷 1期	通讯作者: 卢洪洲, 张政, 王峰 第一作者: 罗凌杰, 梁文华, 庞剑锋, 许刚, 陈颖盈	13	WOS 核心 合集	否
10	Development of potent and selective inhibitors targeting the papain-like protease of SARS-CoV-2 / 单恒悦, 刘建平, 沈佳丽, 戴佳琳, 许刚, 鲁宽宽, 韩超, 王雅茹, 徐小龙, 童倚伦, 项淮江, 艾志远, 张光磊, 胡军浩, 张政, 李盈, 潘李锋, 谭立	CELL CHEMICAL BIOLOGY	2021年 28卷 6期 855+页	通讯作者: 张政, 李盈, 潘李锋, 谭立 第一作者: 单恒悦, 刘建平, 沈佳丽, 戴佳琳, 许刚	34	WOS 核心 合集	否
11	PARP-1 mediated cell death is directly activated by ZIKV infection / 许刚, 李世华, 刘馨远, 高平, 陈晓彤, 汪海燕, 张明霞, 杨杨, 高福, 张福萍	VIROLOGY	2019年 537卷 254-262页	通讯作者: 许刚, 张福萍 第一作者: 许刚, 李世华	13	WOS 核心 合集	否
12	Small nucleolar RNA 113-1 suppresses tumorigenesis in hepatocellular carcinoma / 许刚, 杨芳, 丁翠玲, 赵兰娟, 任浩, 赵平, 王文, 戚中田	MOLECULAR CANCER	2014年 13卷	通讯作者: 王文, 戚中田 第一作者: 许刚, 杨芳, 丁翠玲	73	WOS 核心 合集	否
13	MiR-221 accentuates IFN's anti-HCV effect by downregulating SOCS1 and SOCS3 / 许刚, 杨芳, 丁翠玲, 王静, 赵平, 王文, 任浩	VIROLOGY	2014年 462卷 343-350页	通讯作者: 王文, 任浩 第一作者: 许刚, 杨芳, 丁翠玲	65	WOS 核心 合集	否
14	Dissecting the human immune system with single cell RNA sequencing technology / 许刚, 刘阳, 李汉杰, 刘磊, 章树业, 张政	JOURNAL OF LEUKOCYTE BIOLOGY	2020年 107卷 4期 613-623页	通讯作者: 李汉杰, 刘磊, 章树业, 张政 第一作者: 许刚, 刘阳	7	WOS 核心 合集	否
15	Multimomics: unraveling the panoramic landscapes of SARS-CoV-2 infection / 王兴, 许刚, 刘小菊, 刘阳, 章树业, 张政	CELLULAR & MOLECULAR IMMUNOLOGY	2021年 18卷 10期 2313-2324页	通讯作者: 章树业, 张政 第一作者: 王兴, 许刚, 刘小菊	15	WOS 核心 合集	否