

拟推荐 2025 年中华医学科技奖候选项目/候选人
公示内容

推荐奖种	医学科学技术奖（非基础医学类）								
项目名称	COVID-19 重症临床特征研究及救治技术创新与防控推广应用								
推荐单位/科学家	湖南省医学会								
项目简介	新型冠状病毒感染（COVID-19）作为全球性突发公共卫生事件，其临床异质性高、传播隐匿性强、重症机制复杂及康复后遗症等问题对防控与救治提出严峻挑战。因此，亟需从临床演变规律、重症预警机制及防控技术创新等方面突破，为全球科学抗疫提供循证依据和实践方案。项目组在湖南省重点研发等课题资助下，依托急危重症代谢组学湖南省重点实验室/国家临床重点专科（急诊科）进行系统研究，主要创新成果概述如下： ① 阐明 COVID-19 临床演变规律及重症预警机制。 首次揭示无症状感染者病毒 RNA 平均携带时间达 22 天（最长 32 天），为国际防控指南延长隔离期提供关键证据。阐明了糖尿病等基础疾病显著增加重症化风险；发现内皮损伤标志物（FKN、VCAM-1）及炎症因子（SP-D、PTX3）与疾病严重程度正相关，揭示免疫过度反应致器官损伤的分子机制。揭示了抗体应答特征：重型患者 IgG 阳性率达 98.1%，抗体滴度随病情加重递增，30.2%重症患者 IgM 持续阳性，提示免疫紊乱长期存在。 ② 揭示 COVID-19 康复期肺功能及血管内皮损伤的长期影响。 对康复者进行 1 年随访，发现部分患者存在肺弥散功能障碍（DLCO%异常，重型组达 54%），42%肺总量（TLC）异常，34%存在小气道功能障碍（MMEF 异常）。通过测量内皮生物标志物，探讨 SARS-CoV-2 感染对康复患者长期心血管事件风险的影响。 ③ 创建“COVID-19 防控-救治-康复”一体化方案。 基于湖南首轮高治愈率、低死亡率经验，提炼“社区网格化管理-分级诊疗-中西医协同”模式，形成《新冠肺炎疫情防控国家建议书》，指导非洲等地区优化抗疫策略。 项目的代表性论文发表于 Journal of Infection、Critical Care、Journal of Medical Virology 等杂志。被世界卫生组织（WHO）收录，并被 Lancet、PNAS 等杂志引用 337 次。 全球推广应用，取得显著成效。COVID-19 临床救治、社区网格化管理及分级诊疗模式在全国多个省市推广。形成的《新冠肺炎疫情防控国家建议书》通过支援非洲地区抗疫，指导优化隔离周期、重症预警及康复管理策略。通过高效防控减少医疗资源挤兑，节约公共卫生成本；助力复工复产，推动了经济复苏。 本项目从临床规律解析、机制创新到防控技术推广形成完整闭环，为 COVID-19 精准诊疗、重症预警及全球抗疫提供了科学依据和实践范例。其成果兼具理论突破性与实践普适性，显著提升我国在新发传染病防控领域的国际话语权，对维护全球公共卫生安全具有重大意义。								
代表性论文目录									
序号	论文名称	刊名	年,卷(期)及页码	影响因子	全部作者（国内作者须填写中文姓名）	通讯作者（含共同，国内作者须填写中文姓名）	检索数据库	他引总次数	通讯作者单位是否含国外单位
1	Follow-up study of pulmonary function	Journal of Infection	2021; 83(3):404-406.	38.637	晏锡泉、黄虎翔、王昌锋、金朝霞、张重威、何江明、	祝益民、韩小彤、曾勇	SCI-E	39	否

	among COVID-19 survivors 1 year after recovery				殷思情、樊麦英、黄卷舒、陈芳、曾勇、韩小彤、祝益民				
2	Persistence of anti-SARS-CoV-2 IgM in convalescent COVID-19 patients	Journal of Infection	2022; 84(1):e29-e32.	38.637	晏锡泉、朱圣娇、金朝霞、陈国强、张重威、彭科、肖薇薇、桂瑞丰、周志兰、陈芳、周玉成、李振源、曹彦、曾勇、韩小彤、祝益民	祝益民、韩小彤、曾勇	SCI-E	1	否
3	Anti-SARS-CoV-2 IgG levels in relation to disease severity of COVID-19	Journal of Medical Virology	2022; 94(1):380-383.	20.693	晏锡泉、陈国强、金朝霞、张兵、何江明、殷思情、黄卷舒、樊麦英、李振源、陈芳、曾勇、韩小彤、祝益民	祝益民、韩小彤、曾勇	SCI-E	33	否
4	Duration of SARS-CoV-2 viral RNA in asymptomatic carriers	Critical Care	2020; 24(1):245.	9.097	晏锡泉、韩小彤、范勇、方志雄、龙达、祝益民	祝益民	SCI-E	9	否
5	Clinical Characteristics and Prognosis of 218 Patients With COVID-19: A Retrospective Study Based on Clinical Classification	Frontiers in Medicine	2020; 7:485.	5.093	晏锡泉、韩小彤、彭丹红、范勇、方志雄、龙达、谢瑜、朱水波、陈芳、林巍、祝益民	祝益民	SCI-E	24	否
6	Elevated Expression of Serum Endothelial Cell Adhesion Molecules in COVID-19 Patients	Journal of Infectious Diseases	2020; 222(6):894-898.	5.226	童明、蒋宇、夏大、熊颖、郑庆、陈芳、邹联洪、肖雯、祝益民	祝益民	SCI-E	158	否
7	Serum surfactant protein D in COVID-19 is elevated and correlated with disease severity	BMC Infectious Diseases	2021; 21(1):737.	3.669	童明、熊颖、祝晨、徐红、郑庆、蒋宇、邹联洪、肖小琳、陈芳、晏锡泉、胡长平、祝益民	祝益民、胡长平	SCI-E	28	否

8	Elevated Serum Pentraxin-3 Levels is Positively Correlated to Disease Severity and Coagulopathy in COVID-19 Patients	Mediterranean Journal Of Hematology And Infectious Diseases	2021;13(1):e2021015.	3.122	童明、熊颖、祝晨、徐红、郑庆、胡长平、蒋宇、邹联洪、肖小琳、陈芳、祝益民	祝益民	SCI-E	17	否
9	Endothelial Biomarkers in Patients Recovered from COVID-19 One Year after Hospital Discharge: A Cross-Sectional Study	Mediterranean Journal Of Hematology And Infectious Diseases	2022;14(1):e2022033.	3.2	童明、晏锡泉、蒋宇、金朝霞、朱圣娇、邹联洪、刘艳娟、郑庆、陈国强、顾瑞丰、周志兰、韩小彤、何江明、殷思情、马长春、肖雯、曾勇、陈芳、祝益民	祝益民、陈芳、曾勇	SCI-E	12	否

知识产权证明目录						
序号	类别	国别	授权号	授权时间	知识产权具体名称	全部发明人
无						
完成人情况表						
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务	
祝益民	1	湖南省人民医院（湖南师范大学附属第一医院）	湖南师范大学	主任医师	医学部党工委书记、医学部主任	
对本项目的贡献	代表性论文（序列 1、2、3、7、9）论文共同通讯作者，代表性论文（序列 4、5、6、8）论文的通讯作者。					
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务	
晏锡泉	2	湖南省人民医院（湖南师范大学附属第一医院）	湖南省人民医院（湖南师范大学附属第一医院）	副主任医师	无	
对本项目的贡献	代表性论文（序号 1、2、3、4、5）的第一作者，代表性论文（序号 9）的共同第一作者，代表性论文（序号 7）的第十作者。					
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务	
童明	3	湖南省人民医院（湖南师范大学附属第一医院）	湖南省人民医院（湖南师范大学附属第一医院）	主任医师	病区副主任	
对本项目的贡献	代表性论文（序号 6、7、8）的第一作者，代表性论文（序号 9）的共同第一作者					

姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
韩小彤	4	湖南省人民医院（湖南师范大学附属第一医院）	湖南省人民医院（湖南师范大学附属第一医院）	主任医师	急诊科主任兼呼吸治疗专科主任
对本项目的贡献	代表性论文（序号 1、2、3）的共同通讯作者，代表性论文（序号 4、5）的第二作者，代表性论文（序号 9）的第十二作者。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
金朝霞	5	黄冈市中心医院	黄冈市中心医院	主任医师	科研教学科科长
对本项目的贡献	代表性论文（序号 1）的第四作者，代表性论文（序号 2）的第三作者，代表性论文（序号 3）的第三作者，代表性论文（序号 9）的第四作者。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
陈芳	6	湖南省人民医院（湖南师范大学附属第一医院）	湖南省人民医院（湖南师范大学附属第一医院）	主任医师	湖南省急救医学研究所办公室主任
对本项目的贡献	代表性论文（序号 9）的共同通讯作者，代表性论文（序号 6）的第六作者，代表性论文（序号 5、7）的第九作者，代表性论文（序号 1、2、3、8）的第十作者。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
蒋宇	7	湖南省人民医院（湖南师范大学附属第一医院）	湖南省人民医院（湖南师范大学附属第一医院）	副研究员	无
对本项目的贡献	代表性论文（序号 9）的共同第一作者，代表性论文（序号 6）的第二作者，代表性论文（序号 7）的第六作者，代表性论文（序号 8）的第七作者。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
肖薇薇	8	湖南省人民医院（湖南师范大学附属第一医院）	湖南省卫生健康委医学科技发展中心	副主任医师	副主任
对本项目的贡献	代表性论文（序号 9）的第九作者。				
完成单位情况表					
单位名称	湖南省人民医院（湖南师范大学附属第一医院）			排名	1
对本项目的贡献	湖南省人民医院（湖南师范大学附属第一医院）作为本项目核心完成单位，在 COVID-19 重症临床研究及救治技术创新中发挥了重要作用。依托急危重症代谢组学湖南省重点实验室/国家临床重点专科（急诊科），率先构建多中心临床研究，系统分析临床病例，揭示无症状感染性病毒脱落时间，重症患者"高龄合并多器官功能障碍"的核心高危特征，显著提升早期识别准确率及危重型病例救治率，通过"线上-线下"结合模式培训基层医务人员，主导构建省内分级诊疗及多学科联合会诊协作网络，推动救治方案在省内应用广泛。项目成果发表 SCI 论文 9 篇，为疫情防控做出了贡献。				
单位名称	黄冈市中心医院			排名	2
对本项目的贡献	黄冈市中心医院是一所集医疗、科研、预防保健为一体的国有综合性医院，是湖北省(鄂东)重大疫情救治基地、湖北省区域医疗中心、国际紧急救援中心网络医院，同时还是湖北省心脑血管同治产业技术研究院和国家工				

	信部、国家卫健委“5G+急危重症救治”试点医院，为本项目的顺利完成做出了积极贡献。
--	---