

呼吸疾病国家重点实验室年报

2020 年

SKLRD 2020

目 录

一、实验室概况	1
(一) 实验室人员情况	2
(二) 实验室仪器平台建设情况.....	6
二、实验室科研运行情况	8
(一) 科研项目	8
(二) 奖励奖项	22
(三) 专利	25
(四) 专著	40
(五) 论文	38
三、对外开放及学术交流	103
(一) 访问交流	103
(二) 学术会议及学习班	105
(三) 国内外参会交流情况	108
(四) 网络平台、内部刊物	115
(五) 开放课题	117
(六) 公众开放	118
四、Journal of Thoracic Disease (JTD)	120
五、产学研发展	122
六、实验室队伍建设	126
(一) 新增课题组负责人	126
(二) 自主课题	127
(三) 研究生教学情况	129
(四) 实验室大学生夏令营	129
七、2020 年实验室大事记	131

一、实验室概况

呼吸疾病国家重点实验室（以下简称实验室）是依托广州医科大学于 2007 年获国家科技部批准建设的我国呼吸疾病领域唯一的国家重点实验室，共建单位为中国科学院广州生物医药与健康研究院。实验室 2010 年通过科技部验收；2011 年通过科技部首次评估，2017 年在第二个五年评估中获评“优秀”。实验室首任主任为钟南山院士（2007.06-2017.05），现任主任为冉丕鑫教授（2017.06-），学术委员主任为黎孟枫教授。

自 2019 新型冠状病毒肺炎疫情发生后，呼吸疾病国家重点实验室积极响应党中央号召，紧急成立了以钟南山院士为顾问、实验室主任冉丕鑫教授为组长、实验室副主任赵金存教授和实验室 PI 黎毅敏教授为副组长的“呼吸疾病国家重点实验室抗击新型冠状病毒感染疫情科研攻关工作小组”，组织实验室科研人员积极投入抗击新冠病毒感染疫情相关的临床救治和研究等工作。在疫情防控、重症救治、科研攻关、产学研转化方面表现突出：

1、最早确认并提出新冠肺炎能够人传人，基于“在中国武汉爆发了新冠肺炎”而非“在中国爆发了新冠肺炎”的疫情研判，提出“封城”和“群防群控”疫情防控理念；领导制定第三至第七版全国诊疗方案及评估疫苗研发；率先从患者粪便和尿液分离感染性活毒，建立我国新冠肺炎疫情预测模型，为政府防控新冠肺炎疫情提供重要决策参考；参与科技部“改革完善重大疫情防控救治体系”等科技攻关任务，积极推动我国公共卫生事件应急体系建设。

2、承担广州地区最危重新冠肺炎病人的救治任务，整体承担武汉协和医院西院重症监护病人的救治。率先通过大数据阐明新冠肺炎病人临床特征、重症预警指标，发现慢阻肺等基础疾病、免疫功能失衡和气道粘液功能受损是病情变化快且危重的重要机制，指导临床救治，有效提高重症救治成功率。

3、组织多中心临床研究，明确氯喹和氢氧混合气治疗可防止轻症患者向重症转化，血必净治疗可以降低重症死亡率，证实连花清瘟的疗效，推动这些药物和治疗方法纳入国家的诊疗规范。

4、构建首个新冠肺炎非转基因小鼠动物模型，合作开发新冠肺炎 mRNA 疫

苗；开发新冠肺炎诊断产品，包括人工智能 CT、智能化咽拭子采样机器人、新冠病毒 IgM 检测试剂盒等，有效提高诊断水平；研发系列医院内感染防控产品，降低院内感染。

(一)实验室人员情况

实验室现有固定人员约 130 人，其中课题组长 115 人、学术骨干 13 人、专职管理人员 2 人。（详见下表）

重大呼吸道传染病与肺损伤研究方向 PI 一览表

研究方向	学组	人员	
重大呼吸道传染病 与肺损伤	呼吸道病毒与 感染学组	组长	赵金存
		副组长	黎毅敏
		PI	张海波
			陈 凌
			张健存
			卓 超
			肇静娴
			彭 涛
			黄吉诚
			王忠芳
			张玉霞
			孙德强
			叶 枫
			李雪峰
	冯立强		
	呼吸疾病中西 医结合防治学 组	组长	杨子峰
		副组长	马红霞
		PI	王新华
			宋文俊
			张竞之
Mark Zanin			
Sooksan Wong			

慢性阻塞性肺疾病研究方向 PI 一览表

研究方向	学组	人员	
慢性阻塞性肺疾病	负责人		冉丕鑫
	慢性阻塞性肺疾病学组	组长	卢文菊
		副组长	郑则广
			周玉民
		PI	陈荣昌
			罗远明
			金 方
			郑劲平
			戴建威
			殷文广
		肺血管学组	组长
	副组长		刘世明
			付晓东
	PI		汤海洋
徐益鸣			

支气管哮喘和慢性咳嗽研究方向 PI 一览表

研究方向	学组	人员	
支气管哮喘和慢性咳嗽	过敏性肺疾病学组	组长	李 靖
		副组长	陶爱林
			孙宝清
		PI	刘劲松
			晏 杰
			付碧石
			Jongdae LEE
			赖 荷
			苏 钟
			张清玲
			张孝文
		刘志刚	
	关伟杰		
	慢性咳嗽学组	组长	赖克方
		PI	陈如冲

支气管肺癌研究方向 PI 一览表

研究方向	学组	人员	
支气管肺癌	肺部肿瘤微创学组	组长	何建行
		副组长	梁文华
		PI	陈小平
			李 鹏
			李时悦
			李 懿
			张必良
			朱 强
			孔祥谦
			姚红杰
	肺部肿瘤诊疗与基础研究学组	组长	崔书中
		副组长	冷启彬
			魏永杰
		PI	肖 晖
			张笑人
			李朝阳
			袁亚维
			郑国沛
李尹雄			
	郑燕芳		

肺纤维化与肺结核病研究方向 PI 一览表

研究方向	学组	人员	
肺纤维化与肺结核病	肺纤维化学组	组长	唐潇潇
		副组长	苏 金
			罗 群
	肺结核病	组长	张天宇
		副组长	谭守勇
		PI	刘健雄
			谭耀驹

呼吸研究成果产业化研究方向 PI 一览表

研究方向	学组	人员	
呼吸研究成果产业化	呼吸相关仪器设备与药物研发和产业化	组长	周 荣
		PI	尹海滨
			郝建江
			李小锋
	生物医学工程学组	组长	陈晓明
		副组长	张 峰
		PI	谢国喜

呼吸相关与交叉学科研究研究方向 PI 一览表

研究方向	学组	人员	
呼吸相关与交叉学科研究	呼吸疾病与组织工程学组	组长	张智勇
		副组长	陈静琦
		PI	郭伟圣
	呼吸药理学组	组长	余细勇
		副组长	易 伟
			胡文辉
		PI	罗健东
			李蓉涛
			许川山
			刘寿平
	呼吸病理生理学组	组长	刘金保
		副组长	唐道林
			晏光荣
			马宁芳
		PI	康 睿
			冯 杜
			霍永良
			黄洪标
			蒋丽丽
			师宪平
			刘 铭
	刘 真		
	王金恒		
呼吸免疫学组	组长	焦仁杰	
	PI	黄 俊	
		Dominique Ferrandon	
环境污染与呼吸疾病学组	组长	蒋义国	
	副组长	吕嘉春	

(二) 实验室仪器平台建设情况

实实验室本年度新购置 10 万以上仪器设备 27 台(套), 总购置金额近 2300 万元, 详见下表:

2020 年度采购 10 万以上仪器设备一览表

序号	仪器名称	购置时间	数量	仪器价值 (万元)	管理部门
1	超高分辨率快速结构照明成像系统	2020/11/20	1	490	公共平台
2	流式细胞仪	2020/11/26	1	349.6	赵金存组
3	循环肿瘤细胞检测分析仪	2020/11/20	1	194.9	公共平台
4	大小鼠血压心电体温植入子	2020/6/2	1	165.8	王健组
5	电子扫描电子显微镜	2020/11/20	1	149.9	公共平台
6	细胞气液界面暴露染毒系统	2020/12/7	1	85	赖克方组
7	全自动动物血液分析仪	2020/11/19	1	84.9	动物房
8	无创动物肺功能检测系统	2020/11/19	1	84	李时悦组
9	有创动物肺阻力与顺应性检测系统	2020/11/19	1	84	动物房
10	全自动磁珠提取纯化系统	2020/11/19	1	65	公共平台
11	温和组织处理器	2020/11/26	1	64.8	王忠芳组
12	超高液相色谱仪	2020/11/20	1	61.9	公共平台
13	全波长扫描式多功能微孔板读数仪	2020/11/19	1	60	公共平台
14	单细胞分析系统	2020/11/26	1	47.6	王忠芳组
15	动物无创肺功能检测系统	2020/11/19	1	38	动物房
16	信号通路软件	2020/9/8	1	34.9	卢文菊组
17	厌氧工作站	2020/9/8	1	34.9	王健组
18	正置显微镜	2020/8/12	1	32	呼吸病理中心
19	高效气相存储罐	2020/4/28	1	28.2	办公室

序号	仪器名称	购置时间	数量	仪器价值 (万元)	管理部门
20	冰冻切片机	2020/8/27	1	27.9	殷文广组
21	超纯水机	2020/4/2	1	20	冉丕鑫组
22	小动物生理仪	2020/5/18	1	16.9	王健组
23	大容量高速冷冻离心机	2020/4/28	1	15.5	王忠芳组
24	超微量紫外可见分光光度计	2020/4/2	1	15	王忠芳组
25	液氮罐	2020/4/2	1	15	王忠芳组
26	全自动化学发光图像分析系统	2020/9/4	1	13	冉丕鑫组
27	台式冷冻离心机	2020/4/2	1	13	殷文广组

二、实验室科研运行情况

(一) 科研项目

据不完全统计，2020年实验室新获国家自然科学基金项目38项，其中杰出青年科学基金项目1项、优秀青年科学基金项目1项、专项项目2项、面上项目14项、青年项目20项，项目金额为2030万元；新获其他国家级项目8项，其中国家重点研发计划项目（含子课题）6项，项目金额为1744.2万元；新获省、市级项目151项，资助金额为5922.2万元。具体清单分列如下：

新获国自然项目

序号	项目名称	负责人	项目类型	项目资助号	项目年限	资助金额 (万元)
1	呼吸系统冠状病毒感染与致病机制研究	赵金存	杰出青年科学基金项目	82025001	2021/1/1-2025/12/31	400
2	新型冠状病毒感染后抗体组库分析及抗体应答机制研究	陈凌	专项项目	82041014	2020/3/15-2022/3/14	135
3	肿瘤学（肺癌转移的基础与临床研究）	梁文华	优秀青年科学基金项目	82022048	2021/1/1-2023/12/31	120
4	钯催化的对映选择性亚胺化环化反应：构建轴手性联芳基化合物的新策略	朱强	面上项目	/	2021/1/1-2024/12/31	63
5	MUC5B对慢性阻塞性肺疾病发病中杯状细胞分化的调控及其对SPDEF表达的干预研究	郑劲平	面上项目	82070039	2021/1/1-2024/12/31	55
6	PECAM-1通过Wnt/ β -catenin信号通路介导肺血管内皮通透性改变在SARS-CoV-2相关ARDS中的作用及分子机制	刘晓青	面上项目	82070084	2021/1/1-2024/12/31	55
7	ZEB2调控肿瘤细胞转分化星形胶质细胞的分子机制研究	姚茂金	面上项目	82072787	2021/1/1-2024/12/31	55
8	呼吸中枢驱动在夜间哮喘及睡眠呼吸暂停中的应用价值	贺白婷	面上项目	82070090	2021/1/1-2024/12/31	55
9	基于伏邪理论的冠状病毒感染病证结合模型构建及分消伏湿法干预研究	王新华	面上项目	82074311	2021/1/1-2024/12/31	55

序号	项目名称	负责人	项目类型	项目资助号	项目年限	资助金额 (万元)
10	人 B 组腺病毒中和抗体的作用机制研究	田新贵	面上项目	82072264	2021/1/1-2024/12/31	55
11	嗜酸性粒细胞脱颗粒促进气道上皮细胞表达 PAPP-A 调控哮喘气道重塑的机制研究	张清玲	面上项目	82070026	2021/1/1-2024/12/31	55
12	血浆 EpCAM 阳性外泌体 lncRNAs 在非小细胞肺癌筛查和预后评估中的应用及功能验证	杨磊	面上项目	82073628	2021/1/1-2024/12/31	55
13	研究 CAR T 杀伤过程中募集髓系细胞促进肿瘤微环境形成的机制	李鹏	面上项目	/	2021/1/1-2024/12/31	51
14	HDAC 抑制剂 VPA 对 CAR T 细胞抗实体瘤功能的影响及其作用机制	赖允鑫	青年科学基金项目	82003265	2021/1/1-2023/12/31	24
15	KEAP1 在肺动脉高压发生发展中的作用和机制研究	雒昂	青年科学基金项目	82000054	2021/1/1-2023/12/31	24
16	PGAM5 介导的线粒体自噬在肺动脉高压发生发展过程中的作用机制研究	梁书鑫	青年科学基金项目	82000055	2021/1/1-2023/12/31	24
17	蛋白 ALIX 通过调控胞外囊泡分泌干预 COPD 发生发展的作用研究	孙瑞婷	青年科学基金项目	82000044	2021/1/1-2023/12/31	24
18	低温通过香草素受体 4 调节 Nedd4-2 的表达驱动哮喘发病及其机理研究	周汀洋	青年科学基金项目	82000027	2021/1/1-2023/12/31	24
19	基于 NF- κ B/POU2F2-PLC β 2 通路的六神丸抑制新型冠状病毒所致炎症的作用机制研究	马钦海	青年科学基金项目	82004033	2021/1/1-2023/12/31	24
20	苗药垂花香薷调控类花生酸代谢网络 PGDS/15d-PGJ2 轴的抗病毒肺炎机制研究	李菁	青年科学基金项目	82004155	2021/1/1-2023/12/31	24
21	三种高致病性冠状病毒广谱型纳米颗粒疫苗的研究及应用	张艳君	青年科学基金项目	82001750	2021/1/1-2023/12/31	24
22	在细菌感染过程中 MAIT 细胞亚群的活化调控及功能性差异探究	王慧萌	青年科学基金项目	82001686	2021/1/1-2023/12/31	24
23	中东呼吸综合征冠状病毒附属蛋白 ORF4a 增强病毒毒力机制研究	李玉明	青年科学基金项目	82002127	2021/1/1-2023/12/31	24

序号	项目名称	负责人	项目类型	项目资助号	项目年限	资助金额 (万元)
24	LncRNA LINC00926 通过 TCF12 在生物燃料致慢阻肺气道重塑中的作用研究	洪玮	青年科学基金项目	82000045	2021/1/1-2023/12/31	24
25	中东呼吸综合征冠状病毒人源单克隆中和抗体库筛选及协同效应机制研究	张璐	青年科学基金项目	32000658	2021/1/1-2023/12/31	24
26	m6A 甲基化调控基因表达的网络的建模与推断	施昌宏	青年科学基金项目	12001129	2021/1/1-2023/12/31	24
27	QKI 甲基化介导 cirPRMT10 生成在 NNK 致肺癌发生中的作用机制研究	华秋翰	青年科学基金项目	82003488	2021/1/1-2023/12/31	24
28	IRF2 调控 GPR65 引起 MAIT17 分化在儿童重症腺病毒肺炎中的机制研究	卢秉泰	青年科学基金项目	82001676	2021/1/1-2023/12/31	24
29	新冠病毒促 ACE2 降解并激活 AngII/AT1R 信号通路诱导 Th17 分化引发急性肺损伤的机制研究	刘明	青年科学基金项目	82000007	2021/1/1-2023/12/31	24
30	病毒气溶胶感染活性在大气传播过程中的演变规律	毕新慧、戴建威	专项项目	/	2020/4/1-2020/12/31	117
31	Rubicon 抑制 EGFR 的降解导致非小细胞肺癌进展	魏永杰	面上项目	32070718	2021/1/1-2024/12/31	58
32	新型人工外泌体介导的肿瘤相关巨噬细胞原位驯化重塑肿瘤微环境的研究	张灵敏	面上项目	82072047	2021/1/1-2024/12/31	55
33	Hippo 信号通路效应蛋白 YAP1 介导的巨噬细胞极化在急性肺损伤中的作用及机制研究	申翱	面上项目	82070406	2021/1/1-2024/12/31	55
34	基于多重精准选择性碳氢官能化合成策略的抗 A549/HepG2 活性先导化合物发现及其作用靶标研究	周志	青年科学基金项目	22007020	2021/1/1-2024/12/31	24
35	鼻病毒 C 受体拮抗剂对 CDHR3 遗传变异性重症哮喘的作用机制研究	田立峰	面上项目	82073950	2021/1/1-2024/12/31	56
36	TLR7 激动剂通过调节肥大细胞功能而提高特异性免疫治疗食物过敏的疗效	洪靖怡	青年科学基金项目	32000655	2021/1/1-2023/12/31	24
37	苯并芘经 AhR/Ask1 通路调控肠上皮细胞通透性诱导加重食物过敏	王怀玲	青年科学基金项目	82003464	2021/1/1-2023/12/31	24

序号	项目名称	负责人	项目类型	项目资助号	项目年限	资助金额 (万元)
38	粉尘螨非过敏原蛋白 Cystatin-L 通过调节 DC 细胞功能诱导中性粒细胞型重症哮喘及其机制的研究	方章福	青年科学基金项目	82000024	2021/1/1-2023/12/31	24

新获其他国家级项目

序号	项目名称	负责人	项目类型	项目资助号	项目年限	资助金额 (万元)
1	新型冠状病毒感染肺炎临床综合诊治防关键技术研究	钟南山	国家重点研发计划公共安全风险防控与应急技术装备	2020YFC0842400	2021-2023	500
2	口岸人员密集场所致灾因子监测技术及智能化设备研制(子课题)	王忠芳	国家重点研发计划公共安全风险防控与应急技术装备专项	2019YFC0810903	2021-2024	399
3	血必清等中药的评价研究	黎毅敏	国家重点研发计划公共安全风险防控与应急技术装备	2020YFC0845100	2021-2023	300
4	低氧对 RNA 修饰的调控及其在肺血管疾病发生发展过程中的作用机制研究	汤海洋	国家重点研发计划-重大慢病专项	/	2020-2023	265
5	基于新冠病毒模型动物/细胞的药效评价体系的建立(子课题)	王玉涛	国家重点研发计划变革性技术关键科学问题	2020YFA0708002	2021-2023	186
6	糖皮质激素与 β 受体激动剂复方吸入气雾剂产业化核心关键技术研究	金方	科技部“科技助力经济2020”重点专项	/	2020-2021	50
7	《吸入制剂现场检查指南》的编写	金方	国家药监局盖茨基金	/	2020-2021	14.2

序号	项目名称	负责人	项目类型	项目资助号	项目年限	资助金额 (万元)
8	新型冠状病毒现场快速诊断试剂	李小锋	国家重点研发计划公共安全风险防控与应急技术装备专项	2020YFC0843300	2020	9.61
9	新型冠状病毒现场快速诊断试剂 (子课题)	孙宝清	国家重点研发计划公共安全风险防控与应急技术装备专项	2020YFC0843300	2020	2.49

省部级项目

序号	项目名称	负责人	项目类型	项目资助号	项目年限	资助金额 (万元)
1	新型冠状病毒相关肺炎发病机制和重症预警研究	钟南山	广东省防治新型冠状病毒科技攻关专项	2020B1111330001	2020-2021	1200
2	新型冠状病毒 2019-nCoV 重症肺炎临床救治关键技术研究	黎毅敏	广东省防治新型冠状病毒科技攻关专项	2020B111105001	2020-2021	150
3	新冠肺炎导致肺纤维化发生及加重的机制研究	唐潇潇	省科技厅项目	2020B1111330001	2020-2021	150
4	合并症对新冠肺炎发生的机制及重症化促进的机制	周玉民	广东省科技厅项目慢阻肺患者感染新冠病毒基础与临床研究-子课题	2020B1111330001	2020-2021	150
5	基层呼吸系统疾病早期筛查干预能力提升	郑劲平, 高怡	(广东省卫生健康委)中央抗疫国债疾控类项目	/	2020	132
6	面向新型冠状病毒 2019nCoV 病毒的院感综合防控技术研究	周荣	广东省防治新型冠状病毒科技攻关专项	2020B111106001	2020-2021	100
7	抗新型冠状病毒 2019-nCoV 药物研发	杨子峰	广东省防治新型冠状病毒科技攻关专项	2020B111110001	2020-2021	100
8	禽流感和中东呼吸综合征免疫致病机制研究及其疫苗和抗体药物研发	王忠芳	区域联合基金-重点项目	2019B1515120068	2020-2023	100

序号	项目名称	负责人	项目类型	项目资助号	项目年限	资助金额(万元)
9	新冠肺炎胶体金抗体试剂应用于末梢血检测评价及 IgA 抗体快速筛查联检试剂盒研发	孙宝清	广东省防治新型冠状病毒科技攻关专项	2020B1111300001	2020	100
10	VEGF 介导的内皮细胞凋亡抵抗化在肺动脉高压中的作用及机制	王涛	广东省自然科学基金杰出青年项目	/	2021-2023	100
11	重组人血管紧张素转化酶 2 (rhACE2) 治疗重型新型冠状病毒肺炎 (COVID-19) 患者: 一项前瞻性随机平行对照探索性试验	徐永昊	广东省防治新型冠状病毒科技攻关专项	2020B111122001	2020-2021	50
12	人冠状病毒感染交叉抗体应答机制解析和人源急救治抗体开发	赵金存	广东省科技厅广东省国际科技合作领域科技计划项目	2020A0505100063	2020	50
13	广东地区新型冠状病毒变异检测及全程病毒准种动态进化研究	赵金存	广东省防治新型冠状病毒科技攻关专项	2020B1111320003	2020	30
14	新型冠状病毒 2019-nCoV 疫苗的研发课题 3	彭涛	广东省防治新型冠状病毒科技攻关专项	2020B111109003	2020-2021	25
15	新型冠状病毒 2019-nCoV 疫苗的研发课题 4	张必良	广东省防治新型冠状病毒科技攻关专项	2020B111109004	2020-2021	25
16	新冠病毒咽拭子取样的新型智能机器人的研制及应用	李时悦	广东省防治新型冠状病毒科技攻关专项	2020B111126005	2020-2021	20
17	新型冠状病毒肺炎防控科普宣传	郑劲平	广东省科学技术厅应急科普“新冠肺炎战疫行动”专项奖补	/	2020	20
18	外泌体与新冠病毒传播关系的研究	孙瑞婷	中国博士后科学基金专项特别资助项目	2020T130025ZX	2021-2022	18
19	SARS-CoV-2 中和抗体抗原结合表位肽的筛选及其体内抗病毒研究	陈浩	中国博士后科学基金		2020	18
20	南山呼吸新型冠状病毒肺炎全媒体科普	王文熙	广东省防治新型冠状病毒科技攻关专项	2020B111111004	2020	15
21	非结构性蛋白 NS1 在确认 H9N2 亚型流感病毒适应性中的作用	Mark Zanin	广东省教育厅广东普通高校重点项目	无	2020-2022	15

序号	项目名称	负责人	项目类型	项目资助号	项目年限	资助金额(万元)
22	DNA 甲基化修饰在空气污染物NO2相关慢阻肺发病中的作用机制和早期干预研究	张子丽	广东省自然科学基金-面上项目	2020A1515010076	2021-2023	10
23	肺淋巴管肌瘤病类器官分析 OK432 治疗乳糜胸的机制研究	邱源	广东省自然科学基金-面上项目	2020A1515011293	2021-2023	10
24	基于广东省 2019-nCoV 重症感染患者合并细菌真菌感染的流行病学构建患者死亡率预测模型的研究	卓超	广东省防治新型冠状病毒科技攻关专项	2020A111128024	2020-2021	10
25	间充质基质细胞通过改变肺内微环境增强巨噬细胞功能减轻急性肺损伤的作用和机制研究	桑岭	广东省自然科学基金-面上项目	2020A1515011459	2021-2023	10
26	氢气雾化机用于改善 2019 新型冠状病毒(2019-nCoV)感染患者症状的多中心、随机、平行对照临床研究	郑则广	广东省防治新型冠状病毒科技攻关专项	2020A111128032	2020	10
27	人脐带间充质干细胞修复新冠肺炎肺损伤的临床研究	何建行	广东省防治新型冠状病毒科技攻关专项	2020A111128033	2020-2023	10
28	特定 HLA 亚型下 CMV 病毒特异性 CD8+T 细胞筛选及其再 allo-HSCT 后 CMV 感染中的功能研究	张晶	区域联合基金-青年基金项目	2019A1515110782	2021-2023	10
29	调节胆固醇代谢增强 PD-L1 CAR-Tc9 细胞功能在肺癌治疗中的作用及机制研究	刘明	广东省自然科学基金-面上项目	2020A1515011384	2021-2023	10
30	新型冠状病毒辅助受体及复制关键宿主因子筛查的研究	赵金存	广东省防治新型冠状病毒科技攻关专项	2020A111128008	2020-2021	10
31	血流动力学变化与早期深静脉血栓形成的红外热成像特征研究	邓方阁	广东省自然科学基金-面上项目	2020A1515011370	2021-2023	10
32	基于气道内 OCT 抗 IgE 治疗重症哮喘改善气道重构作用的机制研究	陈愉	广东省自然科学基金面上项目	/	2021-2023	10
33	球囊肺动脉成形术抑制内皮细胞炎症反应治疗慢性血栓栓塞性肺动脉高压的作用及机制研究	洪城	广东省自然科学基金面上项目	/	2021-2023	10
34	罕见病肺淋巴管肌瘤病对 mTOR 抑制剂治疗抵抗相关发生机制和基因表型研究	刘杰	广东省自然科学基金面上项目	/	2021-2023	10

序号	项目名称	负责人	项目类型	项目资助号	项目年限	资助金额(万元)
35	PM2.5 经 CaSR-TRPC1 通路致肺动脉高压发病的机制	彭公永	广东省自然科学基金面上项目	/	2021-2023	10
36	人 7 型腺病毒十二面体病毒样颗粒的制备及其免疫原性研究	田新贵	广东省自然科学基金面上项目	/	2021-2023	10
37	Tnfaip3 在农村环境和寄生虫暴露诱导哮喘免疫耐受中的分子机制	杨朝崑	广东省自然科学基金面上项目	/	2021-2023	10
38	GCN2 在肺动脉高压伴随的肺血管内皮损伤中的作用机制研究	杨凯	广东省自然科学基金面上项目	/	2021-2023	10
39	神经生长因子受体在空气污染物 NO2 诱导 COPD 中的机制研究	张子丽	广东省自然科学基金面上项目	/	2021-2023	10
40	慢阻肺代谢组学及粪菌移植治疗其营养不良研究	郑则广	广东省自然科学基金面上项目	/	2021-2023	10
41	潜在哮喘易感基因 DDB2 通过调控 NER 诱导哮喘加重机理研究	贾楠	广东省自然科学基金区域联合青年基金	/	2021-2023	10
42	CD4+Trm 在鼻炎和哮喘上下气道炎症相互影响的作用机制研究	朱政	广东省自然科学基金区域联合青年基金	/	2021-2023	10
43	人 ITNK 对新型冠状病毒 2019-nCoV 识别和杀伤机制研究	李鹏	广东省防控新型冠状病毒感染科技攻关应急专项-面上项目	/	2020	10
44	METTL16 介导 m6A 修饰在 PM2.5 诱发 COPD 肺微血管损伤中的作用及机制研究	戴建威	广东省自然科学基金面上项目	/	2021-2023	10
45	持续气道正压通气压力阈值对阻塞性睡眠呼吸暂停患者呼吸中枢驱动及呼吸努力影响的研究	陈彦	中国博士后科学基金	/	2021-2022	9
46	流感感染中脂类代谢紊乱对 T 细胞功能的影响及机制研究	张晶	博士后科学基金	2019M662863	2020-2021	8
47	抗结核新药 PA-824 与电子传递链抑制药物的组合效应及机制的研究	曾胜	中国博士后科学基金面上项目	/	2020-2021	8

序号	项目名称	负责人	项目类型	项目资助号	项目年限	资助金额(万元)
48	广东省基层呼吸康复治疗在慢阻肺管理中的应用研究	郑则广	广东省卫生健康委项目	A2020127	2020-2021	5
49	不同冷冻时间下冷冻肺活检在间质性肺疾病诊断有效性和安全性影响的前瞻性随机对照研究	陈小波	广东省卫生健康委项目	A2020134	2020-2022	1
50	“轻问诊、人机交互”系统在新冠病毒社区防控、感染病人诊疗与随访中的应用	钟长镐	广东省防治新型冠状病毒科技攻关专项	2020B1111340020	2020	自筹
51	吡非尼酮治疗重型新型冠状病毒肺炎后纤维化疗效及安全性前瞻性研究	罗群	广东省防治新型冠状病毒科技攻关专项	2020A1111350026	2020	自筹
52	电子听诊器远程采音系统在新冠病毒感染患者临床诊断的研发应用	张冬莹、王苑娣、李洽胜	广东省防治新型冠状病毒科技攻关专项	2020B1111340006	2020	自筹
53	多功能正压排痰阀在新冠病毒肺炎患者康复中的应用	吴璐璐	广东省防治新型冠状病毒科技攻关专项	2020B1111340021	2020	自筹
54	肺癌合并新型冠状病毒肺炎患者的临床免疫特征及救治新策略关键技术研究	周承志	广东省防治新型冠状病毒科技攻关专项	2020A1111350025	2020	自筹
55	俯卧位下经气管镜分侧肺微灌洗对机械通气下新冠或其他病毒患者肺实变的治疗意义	桑岭	广东省防治新型冠状病毒科技攻关专项	2020B1111340016	2020	自筹
56	洛贝林用于新型冠状病毒肺炎重症患者治疗的临床研究	李时悦	广东省防治新型冠状病毒科技攻关专项	2020A1111350024	2020	自筹
57	密闭式便携吸痰装置在新型冠状病毒肺炎患者中的应用探索	时旭	广东省防治新型冠状病毒科技攻关专项	2020B1111340011	2020	自筹
58	全国新型冠状病毒感染患者的临床分型及其预后评价	关伟杰	广东省防治新型冠状病毒科技攻关专项	2020B1111340007	2020	自筹
59	石墨烯量子点涂层口罩在治理室内有机污染物和病菌污染环境中的应用	徐鑫、彭桂林、吴明红	广东省防治新型冠状病毒科技攻关专项	2020B1111340022	2020	自筹
60	体外膜肺（ECMO）救治新冠肺炎的应用指征探索	徐永昊	广东省防治新型冠状病毒科技攻关专项	2020B1111340013	2020	自筹
61	细菌/病毒过滤装置在呼吸道传染病患者无创通气中的应用研究	张建恒	广东省防治新型冠状病毒科技攻关专项	2020B1111340009	2020	自筹

序号	项目名称	负责人	项目类型	项目资助号	项目年限	资助金额(万元)
62	新冠肺炎病人肺泡灌洗液及血液病毒载量对疾病严重程度及预后影响的分析研究	唐纯丽	广东省防治新型冠状病毒科技攻关专项	2020B1111340015	2020	自筹
63	新冠肺炎感染对象排查动态监测平台的应用及推广	简文华、方莹	广东省防治新型冠状病毒科技攻关专项	2020B1111340005	2020	自筹
64	新冠肺炎患者肺功能损害评估及随访监测多中心注册登记研究	高怡、谢燕清	广东省防治新型冠状病毒科技攻关专项	2020B1111340014	2020	自筹
65	新冠肺炎全国数据的EMR及影像人工智能分析及在筛查中的应用	梁文华、何建行	广东省防治新型冠状病毒科技攻关专项	2020B1111340003	2020	自筹
66	新型冠状病毒肺炎出院患者随访、干预及大数据建立与应用	陈小波、李时悦、王凤燕	广东省防治新型冠状病毒科技攻关专项	2020B1111340008	2020	自筹
67	新型冠状病毒肺炎凝血功能紊乱机制及药物治疗研究	洪城、刘春丽	广东省防治新型冠状病毒科技攻关专项	2020B1111340010	2020	自筹
68	新型冠状病毒肺炎危重症患者免疫细胞、炎症因子及凝血功能监测与预后的研究	吴康、张挪富	广东省防治新型冠状病毒科技攻关专项	2020B1111340018	2020	自筹
69	新型冠状病毒肺炎与慢性阻塞性肺疾病的多中心回顾性研究	谢佳星	广东省防治新型冠状病毒科技攻关专项	2020B1111340019	2020	自筹
70	新型冠状病毒感染的肺炎危重症患者的免疫功能指标监测	刘学松、刘晓青、黄勇波	广东省防治新型冠状病毒科技攻关专项	2020B1111340001	2020	自筹
71	新型冠状病毒患者免疫组库分析及与疾病相关性研究	王雯珺、赵金存、程璘令、陈思蓓	广东省防治新型冠状病毒科技攻关专项	2020B1111340002	2020	自筹
72	疑似新型冠状病毒感染患者呼吸道病毒病原学调查	叶枫、占扬清	广东省防治新型冠状病毒科技攻关专项	2020B1111340004	2020	自筹
73	早期肠内营养及合适的蛋白质对重症新型冠状病毒肺炎患者免疫功能及预后的影响	何为群、梁微波、余裕恒、黎毅敏	广东省防治新型冠状病毒科技攻关专项	2020B1111340012	2020	自筹
74	正压通气下经面罩纤支镜引导气管插管技术救治危重型新型冠状病毒患者	席寅	广东省防治新型冠状病毒科技攻关专项	2020B1111340017	2020	自筹

序号	项目名称	负责人	项目类型	项目资助号	项目年限	资助金额(万元)
75	佛山乐从镇新冠肺炎的流行病学特点及基层医疗机构防控管理策略探究	秦茵茵	广东省教育厅 广东普通高校 新冠肺炎疫情 防控科研专项	2020KZDZ X1162	2020-2021	自筹
76	基于 NF- κ B/IKK 炎症通路探讨六神丸调控宿主过度免疫以治疗新型冠状病毒(SARS-CoV-2)炎症机制	马钦海	广东省教育厅 广东普通高校 新冠肺炎疫情 防控科研专项	2020KZDZ X1159	2020-2021	自筹
77	利用 RNA 捕获和单分子测序快速检测新型冠状病毒全基因组方法的摸索与建立	李谨	广东省教育厅 广东普通高校 新冠肺炎疫情 防控科研专项	2020KZDZ X1160	2020-2021	自筹
78	新型冠状病毒特异性 T 细胞应答在疾病转归中的作用机制研究	赵金存	广东省教育厅 广东普通高校 新冠肺炎疫情 防控科研专项	2020KZDZ X1158	2020-2021	自筹
79	雄激素受体在新型冠状病毒(COVID-19)细胞转运中调控作用的机制研究	古迪	广东省教育厅 广东普通高校 新冠肺炎疫情 防控科研专项	2020KZDZ X1168	2020-2021	自筹
80	连花清瘟胶囊治疗新型冠状病毒肺炎的临床试验	叶枫	广东省中医药 管理局	无	2020	自筹
81	银翘散辅助治疗新型冠状病毒疗效的初步探讨	周露茜	广东省中医药 局新冠肺炎中 医药防治临床 研究应急项目	2020ZYYJ0 4	2020	自筹
82	基于“岭南温病”的“新冠肺炎”中医证候特点及辨证论治研究	王新华	广东省中医药 局新冠肺炎中 医药防治临床 研究应急项目	2020ZYYJ0 6	2020-2022	自筹
83	自传递纳米药物的构建及其精准协同抗肿瘤的研究	李仕颖	广东省杰出青 年项目	/	2021-2023	100
84	广东省高等教育“创新强校工程”项目创新团队	罗健东	广东省教育厅 科研平台和项 目	/	2020-2021	20
85	广东省高等教育“创新强校工程”重点专项	黄玉刚	广东省教育厅 科研平台和项 目	/	2020-2021	15

序号	项目名称	负责人	项目类型	项目资助号	项目年限	资助金额(万元)
86	基于 c-myc 转录的骆驼藤碱类衍生物的设计、合成及抗非小细胞肺癌活性研究	王玉青	广东省高等教育“创新强校工程”特色创新类项目	/	2020-2021	5
87	扁蒴藤素经由 Hh/Gli-1 信号通路抑制肺癌血管新生的作用与机制研究	雷雪萍	广东省医学科研基金项目	/	2020-2021	0.5
88	新型冠状病毒现场快速诊断试剂的研发	李小锋	广东省防治新型冠状病毒科技攻关专项	/	2020	10
89	PD-1 敲除的 CAR-T 细胞治疗食管癌的安全性及有效性研究	陈斯泽	广东省科技计划项目	/	2020-2021	50

市级项目

序号	项目名称	负责人	项目类型	项目年限	资助金额(万元)
1	抗新型冠状病毒 2019-nCoV 药物研发	杨子峰	广州市科技计划项目	2020-2021	100
2	广州市哮喘病重点实验室	李靖	广州市科技局市校(院)联合资助项目	2020-2022	100
3	面向新型冠状病毒 2019nCoV 病毒的院感综合防控技术研究	周荣	广州市科技重大专项	2020-2021	100
4	我国不同地理区域过敏性鼻炎患者对花粉过敏原致敏差异分析及交叉反应性研究	孙宝清	广州市科技局项目	2021-2023	100
5	基于细胞膜固相垂钓技术探讨六神丸调节 SM-Cer/Sph-S1P 代谢通路抑制流感病毒性炎症的药效成分及作用机制	杨子峰	澳门科学技术发展基金	2020-2023	92.9(澳门元)
6	呼吸道病原体纳米孔快速检测平台的建立及临床应用研究	叶枫	广州市科技局联合广东省钟南山医学基金会项目	2021-2022	80
7	肺干细胞再生修复机制及在慢阻肺治疗中的临床研究	李时悦	广州市基础研究计划市校(院)联合资助基础与应用基础研究项目	2021-2022	80
8	rhGCSF 治疗新型冠状病毒肺炎(COVID 19)的基础与临床研究	程璘令	广州市科技局	2020-2022	80

序号	项目名称	负责人	项目类型	项目年限	资助金额 (万元)
9	噻托溴铵抑制流感病毒 H1N1 诱导慢性阻塞性肺病急性加重 (AECOPD) 的机制研究	周玉民	广州市科技局项目	2020-2022	80
10	多组学联合分析探索鉴别诊断嗜酸性肉芽肿性多血管炎与重症哮喘的分子标记物	张清玲	市校(院)联合资助(广东省钟南山医学基金会)项目	2020-2022	80
11	rhGCSF 治疗新型冠状病毒肺炎(COVID 19)的基础与临床研究	程璘令	广州市科技局	2020-2022	80
12	噻托溴铵抑制流感病毒 H1N1 诱导慢性阻塞性肺病急性加重 (AECOPD) 的机制研究	周玉民	广州市科技局项目	2020-2022	80
13	光磁复合导航内镜手术机器人研发及多场景临床应用	钟长镛	广州市重点领域研发计划子课题	2021-2023	70
14	人工智能咽拭子机器人应用研发	李时悦	广州市科技局项目	2020	50
15	基于宏转录组学的新型冠状病毒病例全感染组特征及其重症预警的应用研究	杨子峰	澳门科学技术发展基金	2020-2021	43.3(澳门元)
16	肺癌合并新型冠状病毒肺炎患者的临床免疫特征及救治新策略	周承志	广州市科技局	2020-2021	30
17	肺癌合并新型冠状病毒肺炎患者的临床免疫特征及救治新策略	周承志	广州市科技局	2020-2021	30
18	基于小檗碱结构的新型肺动脉高压治疗药物的研发及临床前研究	陈豫钦	2020年广州市科信局市校(院)联合资助(广东省钟南山医学基金会)项目	2020-2021	25
19	肺部 IFN- γ 通过刺激 PGE2 释放间接提高咳嗽敏感性的作用及机制研究	邓政	广州市市校联合基础研究项目	2020-2022	25
20	Piezo2 机械敏感阳离子通道在特发性咳嗽发病机制中的作用	陈如冲	广州市科技计划项目	2020-2022	25
21	肠道菌群及代谢对哮喘控制的影响及关键肠道菌群在哮喘小鼠干预治疗中作用的研究	鲜墨	广州市科技局市校(院)联合资助项目	2020-2022	25
22	IL-33-p38MAPK 信号通路在变应原鼻激发激活组织记忆 T 细胞诱发下气道炎症反应机制研究	朱政	广州市科技局市校(院)联合资助项目	2020-2022	25

序号	项目名称	负责人	项目类型	项目年限	资助金额 (万元)
23	环境污染物暴露诱发 DNA 损伤参与哮喘的机制研究	贾楠	广州市科技局市校（院）联合资助项目	2020-2022	25
24	探讨不同驱动压通过 Piezo1 促进 ARDS 相关肺动脉高压的机制与治疗手段	徐永昊	广州市科技局市校（院）联合资助项目	2020-2022	25
25	重度 ARDS 患者俯卧位通气时动脉血二氧化碳升高的呼吸力学机制	徐远达	广州市科技局市校（院）联合资助项目	2020-2022	25
26	探讨半胱天冬酶 4/5/11 与核仁磷酸蛋白介导胞内 LPS 炎症反应在脓毒症相关 ARDS 中的作用	李曼殊	广州市科技局市校（院）联合资助项目	2020-2022	25
27	EGF 基因修饰的间充质基质细胞在急性肺损伤中的治疗作用及机制研究	许智恒	广州市科技局市校（院）联合资助项目	2020-2022	25
28	SDC1 对脓毒症患者肠道菌群的调节作用及机制	李润华	广州市科技局市校（院）联合资助项目	2020-2022	25
29	巨细胞病毒再活化在脓毒症相关急性呼吸窘迫综合征中的作用及分子机制	黄勇波	广州市科技局市校（院）联合资助项目	2020-2022	25
30	基于 OCT 成像技术 M3 受体阻断对支气管哮喘平滑肌介导气道炎症和重塑的作用机理研究	苏柱泉	广州市基础研究计划市校（院）联合资助基础与应用基础研究项目	2021-2022	25
31	miR-129-5p 通过 Cab39/AMPK/Mfn2 信号通路促进特发性肺纤维化的机制研究	韩茜	广州市科技局项目	2021-2023	25
32	基于腺病毒病毒样颗粒展示平台的 2019 新型冠状病毒疫苗候选研究	田新贵	广州市科技计划项目	2020-2022	25
33	呼吸道病毒床旁即时快速核酸检测技术研究	刘文宽	广州市科技项目	2020-2022	25
34	新型 CAR-Tc9 细胞治疗小细胞肺癌及机制研究	刘明	广州市科技局	2020-2023	25
35	肺部组织驻留记忆 T 细胞转化对免疫检查点抑制剂性肺炎的分子机制研究	林心情	广州市科技项目	2020-2023	25
36	新型 CAR-Tc9 细胞治疗小细胞肺癌及机制研究	刘明	广州市科技局	2020-2023	25
37	肺部组织驻留记忆 T 细胞转化对免疫检查点抑制剂性肺炎的分子机制研究	林心情	广州市科技项目	2020-2023	25

序号	项目名称	负责人	项目类型	项目年限	资助金额 (万元)
38	VEGF165b 在肺动脉高压发生发展的作用及其机制	王涛	广州市科学技术局“市校(院)联合资助项目”	2021-2022	25
39	Cbl-b 在香烟烟雾诱导的 COPD 模型中上皮间质转化的作用和机制研究	王彦	广州市科学技术局“市校(院)联合资助项目”	2020-2022	25
40	H3K27me 重编程在 EBV 诱导肺淋巴上皮瘤样癌癌变及免疫微环境异常中的作用及机制	周承志	广州市科学技术局“市校(院)联合资助项目”	2020-2023	25
41	肺泡表面蛋白通过调节泡沫巨噬细胞脂类代谢在慢阻肺中的作用及机制	周露茜	广州市科技局	2020-2022	20
42	洛贝林用于新型冠状病毒肺炎重症患者治疗的临床研究	李时悦	广州市科技局项目	2020	20
43	吡非尼酮治疗重症新型冠状病毒肺炎后纤维化疗效及安全性前瞻性研究	罗群	广州市科技局项目	2020-2021	20
44	PHB2 通过调控线粒体功能参与肺纤维化的机制研究	苏金	广州市科技局基础与应用基础研究	2020-2022	20
45	气道上皮基底干细胞层粘连蛋白 $\alpha 3$ 在气道狭窄形成和治疗中的作用机制	罗钰龙	广州市基础研究计划基础与应用基础研究项目	2021-2022	5
46	BMP9/BMP2/SMAD 信号通路在 BLM 诱导 PF-PH 大鼠模型的作用及机制研究	江倩	广州市科学技术局 2021 年科技创新发展专项资金基础与应用基础研究项目	2020	5
47	亲和力优化的 KRAS TCR-T 细胞治疗非小细胞肺癌的功能研究	梁兆端	广州市科技局项目	2021-2023	5
48	多柔比星和 TCR-T 联合治疗三阴性乳腺癌的分子机制研究	丁鹏	广州市科技局项目	2021-2023	5
49	BMP9/BMP2/SMAD 信号通路在 BLM 诱导 PF-PH 大鼠模型的作用及机制研究	江倩	广州市科学技术局 2021 年科技创新发展专项资金基础与应用基础研究项目	2020	5
50	百令胶囊改善慢性阻塞性肺疾病患者的免疫功能评价研究	黄惠敏	广州市中医药和中西医结合科技项目	2020-2022	1.5
51	新型冠状病毒 2019-nCov 疫苗的研发	彭涛	广州市新冠肺炎防控应急科研攻关专项	2020.1-2020.7	25

序号	项目名称	负责人	项目类型	项目年限	资助金额 (万元)
52	新冠等基因工程疫苗中试平台建设	彭涛	广州市新冠疫情防控重点科研攻关专题(市区联动定向组织)	2020.8-2021.7	800
53	新型结核特异性细胞因子检测临床评价及推广应用	谭耀驹	广州市卫健委临床特色项目	2020-2022	50
54	去泛素化酶 UCHL1 调控动脉粥样硬化的作用及机制研究	刘宁宁	广州市科技计划项目	2020-2023	20
55	光诱导自由基介导[3+2]环化反应制备聚烯丙基醚介入栓塞剂	叶国东	广州市科技局基础与应用基础项目	2020-2022	5
56	生物活性分子导向的电化学氧化 C(sp ³)-H/N-H 脱氢偶联反应研究	阮志雄	广州市科技局基础与应用基础项目	2020-2022	5
57	Hippo-YAP1 信号通路介导的巨噬细胞极化在急性肺损伤中的作用和机制研究	梁璐	广州市科技局基础与应用基础项目	2020-2022	5
58	基于激酶谱虚拟筛选及特定结构修饰的抗非小细胞肺癌先导化合物的设计、合成及生物活性研究	周志	广州市科技局基础与应用基础项目	2020-2022	5
59	基于 PROTAC 技术降解 Smad3 蛋白的药物设计及其对肺癌的治疗	杨忠金	广州市科技局基础与应用基础项目	2020-2022	5
60	新型 3D 生物打印墨汁的构建及其应用研究	缪迎羚	广州市科技局基础与应用基础项目	2020-2022	5
61	OCT 高分辨率活体表征骨质疏松斑马鱼模型新方法及其应用基础研究	张建	广州市科技局基础与应用基础项目	2020-2022	5
62	金属-蛋白纳米药物用于肿瘤光热与特异性铁死亡联合治疗	杨斌	广州市科技局基础与应用基础项目	2020-2022	5

(二) 奖励奖项

本年度实验室团队及多名 PI 获国家级、省级奖励殊荣，实验室团队、人才队伍能力稳步地提高。详见下表：

获得奖励奖项一览表

序号	奖励类别	获奖题目	获奖人
1	全国创新争先奖	广州医科大学新冠肺炎疫情防控研究南山团队	钟南山、何建行、赵金存、冉丕鑫、关伟杰、黎毅敏、杨子峰、梁文华、张挪富、桑岭、徐永昊、刘晓青、李时悦、陈凌、周荣、徐远达
2	何梁何利基金科学与技术奖	科学与技术成就奖	钟南山
3	中国呼吸诊疗技术与装备创新大赛创新金奖	一种可以进行有创气管插管的无创通气面罩	郑则广
4	中国侨界贡献奖	一等奖	周荣
5	2019 年度广东省自然科学奖二等奖	化学致癌的非编码 RNA 机制研究	蒋义国、杨巧媛、吴建军、李勋、韩志远、刘林华、段慧菡、黄锦坤
6	2019 年度广东省科技进步奖二等奖	钙池操纵性钙通道在肺动脉高压发病中的作用及干预系列研究	卢文菊、王健、陈豫钦、赖宁、张弋、杨凯、张晨婷、付欣、江倩
7	2019 年广东省科技进步二等奖	人源化小鼠及其临床前评估平台的建立及应用	李鹏
8	天津市科学技术进步奖一等(抗击新冠肺炎疫情特别奖)	血必净注射液治疗新型冠状病毒感染的肺炎疗效的临床和机制研究	钟南山(第二)、黎毅敏(第三)、杨子峰
9	广州市优秀科普图书奖	《过敏趣史 从未知到反击》	孙宝清
10	广州市优秀科普图书奖	《不一样的春节日记——钟南山爷爷给学生的新冠肺炎防护手册》	孙宝清
11	广州市优秀科普图书奖	《新型冠状病毒肺炎公众问题答疑》	郑劲平
12	2020 年南方健康科普作品创作大赛优秀奖	新冠肺炎知多少	王文熙、胡海圣、孙宝清
13	2020 年南方健康科普作品创作大赛优秀奖	关于新冠肺炎的四问四答	田缕诗、胡海圣、孙宝清
14	2020 年南方健康科普作品创作大赛优秀奖	新型冠状病毒科普	王雪妮、胡海圣、孙宝清
15	中华中医药学会中青年创新人才奖	-	杨子峰

16	广东省药理学学会科技成果奖一等奖	调控细胞微环境靶向治疗肿瘤心脏病的研究	余细勇、李仕颖、郭伟圣、易伟等
17	广东省学位与研究生教育学会优秀教育成果奖	《表观遗传药理学》论著	余细勇

获得人才称号一览表

序号	奖励类别	获奖人	类别
1	共和国勋章	钟南山	国家级
2	中国医师奖	张挪富	国家级
3	中国青年五四奖章	桑岭	国家级
4	全国抗疫先进个人	桑岭	国家级
5	全国卫生健康系统新冠肺炎疫情防控工作先进个人	谢佳星	国家级
6	长江学者特设岗位	杨子峰	国家级
7	长江学者特设岗位	赵金存	国家级
8	百千万人才工程国家级人选	赵金存	国家级
9	国务院特殊津贴专家	张挪富	国家级
	国务院特殊津贴专家	赵金存	国家级
	国务院特殊津贴专家	黎毅敏	国家级
10	国之名医	陈荣昌	国家级
11	国家健康科普专家库成员	孙宝清	国家级
12	科技部创新人才推进计划“中青年科技创新领军人才”	张天宇	国家级
13	中国侨界贡献	周荣	国家级
14	全国先进工作者	黎毅敏	国家级
15	广东医师奖	李时悦	省部级
16	广东省抗击新冠肺炎疫情先进集体	实验室	省部级
17	广东省抗击新冠肺炎疫情先进个人	张挪富	省部级
18	广东省劳动模范	张挪富	省部级
19	广东省保健专家	张挪富	省部级
20	阿里巴巴青橙奖	梁文华	/
21	广州市新冠肺炎疫情先进个人	赵金存	市级

22	广州市新冠肺炎疫情先进个人	徐永昊	市级
23	广州市新冠肺炎疫情先进个人	陈丽花	市级
24	广州市高层次人才优秀专家	郑则广	市级
25	广州市高层次人才优秀专家	罗群	市级
26	广州市高层次人才青年后备人才	牛学锋	市级
27	广州市高层次人才青年后备人才	王延群	市级
28	广州市高层次人才青年后备人才	梁振宇	市级
29	广州市高层次人才青年后备人才	邓政	市级
30	广州市高层次人才青年后备人才	刘晓东	市级
31	广州市高层次人才青年后备人才	刘文宽	市级
32	广州市高层次人才青年后备人才	田新贵	市级
33	广州市高层次人才青年后备人才	韩茜	市级
34	广州市高层次卫生人才医学领军人才	杨子峰	市级
35	广州市高层次卫生人才医学重点人才	孙宝清	市级
36	广州市高层次卫生人才医学重点人才	徐永昊	市级
37	广州市高层次卫生人才医学重点人才	秦茵茵	市级
38	广州市高层次卫生人才医学骨干人才	桑岭	市级
39	广州市高层次卫生人才医学骨干人才	王玉涛	市级
40	广州市高层次卫生人才医学骨干人才	韩茜	市级
41	阳江市人民医院荣誉院长	何建行	市级
42	广州市产业发展与创新人才	彭涛	市级
43	广州榜样·抗疫劳动者	唐潇潇	市级
44	深圳特区 40 位人才	金方	市级
45	广州医师奖	张挪富	市级
46	第十五届“中国优秀呼吸医师”	张清玲	医师协会
47	广东省青年后备人才	付林	省部级
48	中国科协“青年人才托举”	郭伟圣	省部级
49	广东省杰青	李仕颖	省部级
50	广东省劳动模范	李晨阳	省部级

51	广州市医学重点人才	袁娅维	市级
52	广州市医学重点人才	田允鸿	市级
53	广州市高层次人才青年后备人才	王忍	市级
54	广州市高层次医学重点人才	付林	市级
55	岭南名医	付林	市级
56	羊城学者	陶移文	市级
57	深圳市高层次“后备级人才”	洪靖怡	市级
58	深圳市高层次“后备级人才”	肖小军	市级
59	深圳市高层次“后备级人才”	黄云	市级
60	深圳市高层次“后备级人才”	魏军统	市级
61	深圳市高层次“后备级人才”	吕良涛	市级
62	中科院青年创新促进会会员	许婷婷	院级

(三) 专利

据不完全统计，2020 年实验室新获授权专利共 62 项，其中国外专利 4 项，发明专利 26 项，实用新型 23 项，软件著作权 11 项，外观设计 2 项。申请专利 58 项，详见下表。

2020 年新获专利授权一览表

序号	名称	专利号/申请号	类型（发明专利/ 实用新型专利/ 计算机软件著作权）	申请人	授权时间
1	Asarum total polysaccharides extract having antitussive activity and extraction method and use thereof	US10744152B2	美国发明专利	赖克方，刘晓东，钟伯年，钟山， 聂怡初	2020.8.18
2	中枢性睡眠呼吸暂停治疗装置	P164383US	国际发明专利	罗远明	2020
3	一种可投送自主发光元件的分枝杆菌噬菌体及其应用	BR112018068165-2	巴西发明专利	张天宇，刘志永	2020
4	电化学传感器电路	ZL201810962309.7	发明专利	陈如冲	2020
5	一株 RSV 病毒及其应用	ZL201710010673.9	发明专利	彭涛 许煜华 马书智 王弋 卢全 占 黄杨波 苏文瀚 丁东 陈丽云 娜仁花 尹海滨	2020.03.24
6	β - 谷甾醇在制备治疗或预防甲型流感的药物中的应用	ZL201610135752.8	发明专利	杨子峰、钟南山、李菁、周倍贤、 潘锡平、关文达、李征途、李润峰、 姜志宏	2020.03.24
7	间二取代苯酚化合物及其制备方法与抗结核菌应用	ZL201711310722.7	发明专利	鄢明，张天宇，张妞妞，刘志永， 钱露，唐运祥，程亚娟，张学景	2020.4.17

序号	名称	专利号/申请号	类型（发明专利/ 实用新型专利/ 计算机软件著作权）	申请人	授权时间
8	识别 PRAME 抗原的 T 细胞受体	ZL201611084067.3	发明专利	李懿，陈安安	2020.05.26
9	纤毛蛋白嵌合型重组人 B 型腺病毒及其制备方法	ZL201710725500.5	发明专利	田新贵，周荣，刘甜恬，周志超，李潇	2020.06.16
10	6-甲基 7 位脱氮嘌呤核苷类化合物及其用途	ZL201610580713.9	发明专利	张健存，林财，周溢谦，孙成海，段安娜，涂正超	2020.07.28
11	一种智能养螨及收集装置及其应用	ZL2017111435845.3	发明专利	刘志刚 肖小军	2020.08.04
12	高亲和力的可溶性 PDL-1 分子	ZL201510653647.9	发明专利	李懿，梁兆端	2020.08.18
13	一种用于新型冠状病毒检测的特异引物及快速检测方法	ZL202010160002.2	发明专利	叶枫，李征途，余乐，陈灵丹，卢文菊，刘婷婷，李寅虎，赵志强，李少强，占扬清，成静，陈莉延	2020.10.20
14	荧光定量 PCR 检测树鼯常见感染相关细胞因子的引物对、探针、试剂盒及方法	ZL201710606000.X	发明专利	刘文宽、李潇、邱淑燕、许多、周志超、田新贵、李焱、周荣	2020.10.27
15	一种用于检测气道可逆性的装置	ZL201710304171.7	发明专利	罗远明，罗英梅	2020.12.1
16	一种检测 p.Pro189Alu 位点基因型的引物组及其检测试剂盒和应用	ZL201710495778.8	发明专利	吕嘉春、杨磊、丘福满	2020.12.1
17	气管支架输送器及气管支架系统	ZL2018222420511	实用新型	钟长镐；张庭超；蒋权杰	2020.01.03
18	可调弯活检针及活检系统	ZL2018220051461	实用新型	钟长镐；李时悦；李阳；张庭超；董壮	2020.01.14

序号	名称	专利号/申请号	类型（发明专利/ 实用新型专利/ 计算机软件著作权）	申请人	授权时间
19	活检钳及活检系统	ZL2018217047422	实用新型	李时悦;钟长镐;李阳;张庭超; 董壮	2020.02.18
20	电刀、具有其的治疗设备及控制装置	ZL201920573707X	实用新型	钟长镐;李时悦;罗为展	2020.03.03
21	一种细胞缺氧培养箱	ZL201920535069.2	实用新型	王健、陈纪元、孙德俊、陈豫钦、 卢文菊、廖静	2020.03.06
22	一种可用于贴壁细胞加药实验的细胞培养 装置	ZL201921380546.9	实用新型	陈豫钦、王健、卢文菊	2020.05.12
23	中频治疗贴和中频治疗系统	ZL201921013909.5	实用新型	何建行、李俊、周伟凌、伏继光	2020.7.3
24	一种超声波驱动电路及超声肺功能仪	ZL201920737612.7	实用新型	李坤耀 周玉民 田禾燊 邓英强 陈建民	2020.7.14
25	一种超声式肺功能仪用通气管	ZL201920738136.0	实用新型	李坤耀 周玉民 田禾燊 邓英强 陈建民	2020.7.14
26	保温装置与呼气冷凝物的收集装置	ZL201920678879.3	实用新型	冉丕鑫 周玉民 孙瑞婷 王梓晖	2020.7.28
27	一种便携式吸痰器	ZL201920388325.X	实用新型	时旭	2020.7.28
28	一种防止输液回路发生回血的装置	ZI201921891720.6	实用新型	郑则广、陈安欣、郑建琪、黄志宁、 樊明粤	2020.8.21
29	一种多器官使用灌注管道	ZL201922002763.0	实用新型	徐鑫、彭桂林、何建行、黄狄文	2020.9.4
30	肺移植专用的器官降温装置	ZL201922002765.X	实用新型	彭桂林、徐鑫、何建行、黄狄文	2020.9.4

序号	名称	专利号/申请号	类型（发明专利/ 实用新型专利/ 计算机软件著作权）	申请人	授权时间
31	一种用于支气管痰封堵的气囊导管	ZL201922020502.1	实用新型	陈迪非、李时悦、陈小波、叶永顺	2020.9.18
32	一种取物袋	ZL201921693553.4	实用新型	郎智芳、郎勇芳、刘君、何建行	2020.9.18
33	气体麻醉下小动物气管插管支架	ZL201922295405.3	实用新型	王健、陈纪元、孙德俊、陈豫钦、 汤海洋、林子英、卢文菊、廖静、 张宇、苗瑾瑞、李翼	2020.11.6
34	振动检测仪	ZL201922191034.4	实用新型	陈如冲、麦泳琳、林宏辉、张圣芳、 詹晨、刘家兴、吴资湧、赖克方	2020.11.13
35	一种 ECMO 与间充质细胞过滤器联用的体外膜肺氧合装置	ZL2019221427058	实用新型	张海波，黎毅敏，亚瑟·斯勒茨基， 钟南山	2020.12.8
36	一种适用于小型动物的肺动脉导管及肺动脉插管装置	ZL202020056557.8	实用新型	张宇 黎毅敏 徐永昊 黄勇波	2020.12.11
37	基于光电倍增管的微弱光检测装置	ZL201910107713.0	实用新型	潘力、付威威、尹焕才、张天宇、 周哲、陈名利、刘敏、朱海龙	2020（已获信息 获批）
38	肺功能检查规范化在线培训平台 V1.0	2020SR0337444	计算机软件著作权	高怡、梁健玲、广州医科大学附属 第一医院、广州呼吸健康研究院	2020.04.16
39	肺功能检查规范化培训信息管理系统 V1.0	2020SR0339480	计算机软件著作权	高怡、梁健玲、广州医科大学附属 第一医院、广州呼吸健康研究院	2020.04.16
40	肺功能检查规范化在线考核平台 V1.0	2020SR0339510	计算机软件著作权	高怡、梁健玲、广州医科大学附属 第一医院、广州呼吸健康研究院	2020.04.16
41	肺功能检查规范化考核题库管理系统 V1.0	2020SR0340052	计算机软件著作权	高怡、梁健玲、广州医科大学附属 第一医院、广州呼吸健康研究院	2020.04.16

序号	名称	专利号/申请号	类型（发明专利/ 实用新型专利/ 计算机软件著作权）	申请人	授权时间
42	呼吸疾病生物样本出入库管理平台 V1.0	2020SR0458039	计算机软件著作权	郑劲平、孙宝清、罗文婷、张冬莹、 简文华	2020.05.15
43	生物样本元数据配置管理平台 V1.0	2020SR0459126	计算机软件著作权	郑劲平、孙宝清、罗文婷、张冬莹、 简文华	2020.05.15
44	呼吸慢病生理大数据管理平台 V1.0	2020SR0536928	计算机软件著作权	张冬莹、郑劲平、王苑娣、李治胜、 简文华、梁振宇、陈一君、王凤燕、 罗文婷	2020.05.29
45	新型冠状病毒肺炎感染对象排查动态监测 平台 V1.0	2020SR0902343	计算机软件著作权	广州医科大学附属第一医院、广州 天鹏计算机科技有限公司	2020.08.10
46	肺功能检查多中心药物临床研究随访与管 理系统 V1.0	2020SRO893394	计算机软件著作权	郑劲平、高怡、广州呼吸健康研究 院	2020.08.10
47	数字化过敏性疾病精准治疗管理系统 V3.2.0	2020SR0411900	计算机软件著作权	浙江亿联康医疗科技有限公司；广 州呼吸健康研究院；浙江大学医学 院附属儿童医院	2020.05.07
48	支气管内封堵球囊导管	ZL201930598920.1	外观设计	萧伟权；陈小波；李时悦	2020.05.15
49	电极片	ZL201930625480.4	外观设计	何建行、肖杰强、刘君、苏卫珍、 伏继光	2020.06.19
50	多能干细胞诱导剂及其应用	WO2020/007036A1	PCT 专利	余细勇等	2020
51	iCRT14 化合物在制备治疗 I 型糖尿病的药 物中的应用	ZL201811487353.3	发明专利	侯宁、罗健东、袁文常、邱晓霞、 李逸朗、罗承锋、蔡少艾	2020.01.21

序号	名称	专利号/申请号	类型（发明专利/ 实用新型专利/ 计算机软件著作权）	申请人	授权时间
52	一种放疗过程的摆位指导设备	ZL201920896870.X	发明专利	张国前;张书旭;谭剑明;余辉;彭莹莹;王琳婧;周露;李慧君;李萍;王锐濠;廖煜良;阳露;曾庆星	2020.05.22
53	一种乏氧激活阿霉素前药及其制备方法	ZL201810099210.9	发明专利	李仕颖、江雪燕、成红、余细勇	2020.05.26
54	中环内酰胺类化合物的合成方法	ZL201910505553.5	发明专利	阮志雄、徐中楠、黄志星、莫光权	2020.07.03
55	用于膀胱容量测定仪的质控检测培训体模及其制作方法	ZL201810690942.5	发明专利	张书旭;李萍;林生趣;曾庆星;林晓辉;张国前;王锐濠	2020.07.28
56	宫颈癌腔联合宫旁插植治疗的个体化辅助装置的制作方法	ZL201711298634.X	发明专利	余辉;张书旭;刘锦全;闫微;李洲宇;张全彬;林生趣	2020.07.28
57	一种高纯度糠酸氟替卡松的制备方法	ZL201811433941.9	发明专利	俞雄, 谢福胜, 陈与华	2020.09.15
58	IRF 基因在抗血吸虫感染中的应用	ZL201910569736.3	发明专利	杨权, 黄俊, 冯原发, 金晨曦, 谢世豪, 杨靖雪, 谢红艳, 齐艳伟, 邱怀娜	2020.10.09
59	CD2 结合蛋白 (CD2AP)和其相互作用蛋白	ZL201710448431.8	发明专利	李朝阳、张会侠	2020.11.03
60	干粉吸入器	ZL201920327462.2	实用新型	金方, 范新祥, 徐博淳, 郑蒙蒙, 闻聪	2020.01.14
61	一种基于光腔衰荡光谱的呼出气血糖检测装置	ZL201922068689.2	实用新型	陈焯权, 谢青轩, 张建	2020.07.14

序号	名称	专利号/申请号	类型（发明专利/ 实用新型专利/ 计算机软件著作权）	申请人	授权时间
62	一种用于组织光谱检测的手持式光纤探头	ZL201921938184.0	实用新型	李腾，陆兆荣，张建	2020.08.11
63	致癌因素软件 V1.0	2020SR0640401	计算机软件著作权	郑荣辉	2020.06.17

2020年新申请专利申请一览表

序号	名称	类型（发明专利/ 实用新型专利/ 计算机软件著作权）	专利号/申请号	发明人	申请时间
1	用于治疗肺纤维化的药物	PCT 国际	PCT/CN2019/125281	苏金，杨鹏辉，韩静，刘建平，傅振利	2020
2	抑制 SARS-COV-2 病毒复制的是 RNA 及其应用	PCT 国际	PCT/CN2020/097768	苏金，赵金存，杨鹏辉，孙静，苗凯	2020
3	用于诊断 FAP 表达异常相关疾病的试剂盒、方法及计算机可读存储介质	PCT 国际	PCT/CN2020/100767	苏金，李军旗，杨鹏辉，彭晓敏	2020
4	维生素 B6 用于制备治疗白血病的药物的用途	发明专利	ZL202010083903.6	晏杰，杨威，陶爱林，刘帅，李运雷	2020.02.10
5	新型冠状病毒疫苗及其制备方法和应用	发明专利	ZL202010119149.7	宋旭，刘丹，赵永云，李为民，张天宇，曾凡亚，缪辉，李佳，李晓杰，李灵	2020
6	一种重组耐药 BCG 菌株的构建方法及其应用	发明专利	ZL202010134454.3	张天宇，王邦兴，朱丽叶斯.恩迪朗古.穆格文鲁，奇瓦拉.李雾，刘志永	2020

序号	名称	类型（发明专利/ 实用新型专利/ 计算机软件著作权）	专利号/申请号	发明人	申请时间
7	一种用于新冠肺炎病毒 SARS-CoV-2 核酸的检测试剂盒及其检测方法	发明专利	ZL2020101130493	刘明; 王鑫杰; 钟名天	2020.02.24
8	一种慢性肺疫病管理系统	发明专利	ZL201811022784.2	冉丕鑫 周玉民 刘莎 田禾燊 郑锦镇 邓志珊	2020.03.10
9	一种可提示压力范围的手持式采样夹持装置	发明专利	ZL202010208611.0	李时悦;郭文亮;李少强;于涛;周圆;王重阳;杨永明;刘浩;	2020.03.23
10	应用腺病毒转导制备能够表达人源 ACE2 转基因非人动物的方法	发明专利	ZL202010249813X	赵金存、孙静、刘冬兰、陈春可、庄珍、朱爱如、肇静娴、陈钊、张昭勇、陈锭彬、黄小芳、王俊翔、赖小敏、李芳、文李艳、卓健芬、张艳君	2020.04.01
11	应用腺病毒转导制备能够表达人源 APN 转基因非人动物的方法，及所得动物的应用	发明专利	ZL2020102501698	赵金存、刘冬兰、陈春可、朱爱如、肇静娴、陈钊、陈锭彬、孙静、李玉明、庄珍、王俊翔、李芳、匡丽君	2020.04.01
12	构建 NL63 病毒感染疾病非人动物模型的方法	发明专利	ZL2020102501698	赵金存、刘冬兰、陈春可、朱爱如、肇静娴、陈钊、陈锭彬、孙静、李玉明、庄珍、王俊翔、李芳、匡丽君	2020.04.01
13	用于快速检测烟曲霉的序列、试剂盒、方法及应用	发明专利	ZL202010285710.9	叶枫, 李征途, 李少强, 占扬清, 成静	2020.04.13

序号	名称	类型（发明专利/ 实用新型专利/ 计算机软件著作权）	专利号/申请号	发明人	申请时间
14	呼吸道病毒处理试剂及其应用	发明专利	ZL202010373017.7	刘文宽, 田新贵, 邱淑燕, 王长兵, 周荣	2020.05.06
15	基因增强型间充质干细胞在治疗慢性阻塞性肺疾病中的应用	发明专利	ZL2020103912141	杨月峰;吴祖泽; 冉丕鑫; 孙瑞婷; 王华; 孙成峰; 夏侠; 孔攀月; 白 鸽	2020.05.11
16	一种与慢性阻塞性肺疾病易感性辅助诊断相关的 SNP 位点及其应用	发明专利	ZL202010469112.7	卢文菊, 王彦, 周琪鹏, 徐静仪, 王健	2020.05.28
17	一种适用于生物学研究的 PM2.5 采集和提取方法	发明专利	ZL2020105099150	冉丕鑫; 蒲金定	2020.06.05
18	一种基于二维码的生物样本出入库管理系统	发明专利	ZL2020106944341	罗文婷;郑劲平; 陈盼; 张冬莹; 简文华; 梁振宇; 陈若可	2020.07.17
19	CT 穿刺定位装置及其定位方法	发明专利	ZL2020108348653	秦茵茵;黄钰成; 孙井松; 张婷婷; 颜鲁	2020.08.19
20	一种检测高毒力鲍曼不动杆菌的 PCR 方法	发明专利	ZL202010944140.X	卓超	2020.09.10
21	一种怡菜霉素 F 及其衍生物在制备抗结核分枝杆菌药物中的应用	发明专利	ZL202010402848.2	鞠建华, 李骏, 刘志永, 马俊英, 张天宇	2020
22	能够预测 COVID-19 患者预后的诊断试剂盒	发明专利	ZL202010446995.X	纳米所, 广医一院	2020
23	SARS-CoV-2 新冠病毒抗体检测试剂盒	发明专利	ZL202010451090.1	广医一院, 纳米所	2020
24	粘蛋白 MUC1 在制备具有延缓肺衰老功效的药物中的应用	发明专利	ZL202010937975.2	卢文菊	2020

序号	名称	类型（发明专利/ 实用新型专利/ 计算机软件著作权）	专利号/申请号	发明人	申请时间
25	18-FDG 和 68Ga-FAPI 的应用	发明专利	ZL2020109480071	罗群, 王欣璐, 郭炳鹏, 韩茜, 夏淑, 苏金	2020
26	一种基于吡唑并[1,5-a]吡啶类化合物的治疗结核分枝杆菌感染的药物组合物	发明专利	ZL202010988049.8	张天宇, 余崴, 迟瓦刺.李雾	2020
27	一种自主发光的肺炎克雷伯菌及其构建方法和应用	发明专利	ZL202011157193.3	张天宇, 田茜溶, 高亚敏, 王帅, 余崴, 方翠婷, 张静然	2020
28	HBP 在 COVID-19 患者的预后风险预警中的应用	发明专利		孙宝清	2020
29	双指标筛选新冠病毒及预判重型肺炎的方法	发明专利		孙宝清, 黄文喜, 徐永仲, 胡红海, 何伟皇, 林琴	2020
30	一种判断产荚膜型肺炎克雷伯菌血清型的检测试剂盒	实用新型	ZL20201962302.4	卓超	2020.09.10
31	一种基于 PCR 检测 T6ss 毒力系统的检测试剂盒	实用新型	ZL20201962306.2	卓超	2020.09.10
32	一种适用于小型动物的肺动脉导管及肺动脉插管装置	实用新型	ZL202020056557.8	张宇, 黎毅敏, 徐永昊, 黄勇波	2020
33	一种苯并五元氮杂环化合物及其应用	PCT	PCT/CN2020/113949	许永, 吴锡山, 张岩, 王蕊, 沈慧	2020.09.08
34	一种干粉吸入剂的制备方法	发明专利	ZL202010222607.X	金方, 薄浩洋, 闻聪	2020.03.26
35	一种氟替卡松原料药粒径的测试方法	发明专利	ZL202010240869.9	金方, 文斌斌, 王周杰, 梅丽, 闻聪	2020.03.31

序号	名称	类型（发明专利/ 实用新型专利/ 计算机软件著作权）	专利号/申请号	发明人	申请时间
36	高分子多糖水凝胶及其制备方法	发明专利	ZL202010314743.1	肖扬	2020.04.21
37	一种治疗内皮损伤的药物	发明专利	ZL202010260514.6	刘少军, 刘世明, 陈静, 方伟伦	2020.05.08
38	一种小鼠脂肪间充质干细胞的分离培养方法	发明专利	ZL202010075984.5	钟赞, 刘世明, 叶锦豪, 季杨, 陈静	2020.05.08
39	便携式雾化给药装置及其用于呼吸药物的测试方法	发明专利	ZL202010392071.6	金方, 华健, 徐博淳, 闻聪, 宋雪峰	2020.05.11
40	一种筛选适用于 $\beta 2$ 受体激动剂的雾化装置的方法	发明专利	ZL202010392357.4	金方, 徐博淳, 闻聪	2020.05.11
41	从脐带间充质干细胞制备外泌体制剂及其方法	发明专利	ZL202010426258.3	肖扬	2020.05.19
42	一种苯并五元氮杂环化合物及其应用	发明专利	ZL202010663949.5	许永, 吴锡山, 张岩, 王蕊, 沈慧	2020.07.09
43	一种供雾化器用的三氮唑类抗真菌药物的混悬液	发明专利	ZL202010756162.3	金方, 连晓培, 郭翠翠	2020.07.31
44	一种用于测定载药非血管支架药物的单向渗透性装置及测定方法	发明专利	ZL202011163178.X	金方, 周劼, 闻聪, 甘瑜, 梁秋严	2020.10.27
45	抑制 Treg 细胞中 NCoR1 表达在防止肥胖和抵抗寒冷方面的应用	发明专利	ZL2020111253288	冷启彬、权德贤、张娜、吕梦蝶	2020
46	一种具有靶向功能的鼠 PD1 和鼠 IL-15 基因融合蛋白的表达及其应用。	发明专利	ZL202011149794.X	冷启彬、宋涛	2020
47	一种便携式消毒盒及消毒系统	发明专利	ZL202011158596X	张智勇, 王文浩, 周永林, 黎梓杰	2020

序号	名称	类型（发明专利/ 实用新型专利/ 计算机软件著作权）	专利号/申请号	发明人	申请时间
48	一种核酸解离液及其在核酸提取中的应用	发明专利	ZL2020113785674	李小锋、李晨阳、梁伟伟	2020
49	一种用于载药的 pH 和还原双敏感纳米胶束及其制备方法和应用	发明专利	ZL202010193944.0	朱康顺, 蔡明岳, 帅心涛, 李博, 林立腾, 黄敬君	2020
50	一种间充质干细胞的无血清冻存液以及间充质干细胞库的建立方法	发明专利	/	张智勇、张一心、黄龙、叶苗漫	2020
51	一种富集镁离子的骨支架材料及制备方法	发明专利	ZL201610393056.7	王文浩, 杨伟国	2020
52	一种精确调控纳米粒子的形状的方法及其应用	发明专利	ZL202010402961	Dawson a Kenneth、晏彦、陈静琦	2020
53	变速给药的雾化吸入装置	实用新型	ZL202020765513.2	金方, 华健, 宋雪峰, 徐博淳, 闻聪	2020.05.11
54	可拆卸雾化给药装置	实用新型	ZL202021108410.5	金方, 华健, 徐博淳, 闻聪, 宋雪峰	2020.06.12
55	一种便携式消毒盒及消毒系统...	实用新型	ZL2020223971595	张智勇, 王文浩, 周永林, 黎梓杰	2020
56	一种以 PAP 为靶点的药物筛选动物模型的构建方法和应用	发明专利	ZL202011205174.3	YIN HAIBIN MICHAEL , 安鸿, 廖鹏云, 周超, 周玲, 杜永彪	2020
57	一种 Sf 弹状病毒的荧光定量 PCR 检测引物及试剂盒	发明专利	ZL202010899387.4	彭涛、黄志球、许煜华等	2020
58	稳定的冠状病毒重组蛋白二聚体及其表达载体	发明专利	ZL2021100101746	彭涛、许煜华等	2020

序号	名称	类型（发明专利/ 实用新型专利/ 计算机软件著作权）	专利号/申请号	发明人	申请时间
59	可形成纳米颗粒的冠状病毒重组蛋白及其载体和应用	发明专利	/	彭涛、许煜华等	2020

（四）专著

2020 年度，重点实验室 PI 主编/副主编出版了 10 部论著/专著，参编 3 部（不完全统计）。

序号	论、专著名称	论、专著出版社	出版年份	实验室参编人员	贡献（主编/副主编/参编）
1	COVID-19: The Essentials of Prevention and Treatment	Elsevier 出版社	2020	钟南山、陈荣昌	主编
2	肺功能检查管理规范	人民卫生出版社	2020	高怡、郑劲平	主编
3	深入浅出谈呼吸疾病临床营养	中国协和医科大学出版社	2020	钟南山、付颖瑜、郑劲平	主编
4	雾化吸入疗法	人民卫生出版社	2020	陈荣昌	主编
5	新冠肺炎防治精要	上海交通大学出版社	2020	钟南山、陈荣昌	主编
6	新型冠状病毒肺炎公众问题答疑	人民卫生出版社	2020	钟南山、郑劲平、李时悦	主编

7	钟南山爷爷给学生的新冠肺炎防护手册-不一样的春节日记	广东教育出版社	2020	钟南山、孙宝清	主编
8	重症医学 2020	中华医学电子音像出版社	2020	黎毅敏	参编
9	表观遗传药理学	科学技术文献出版社	2020	余细勇、胡文辉、刘寿平等（呼吸药理学组）	主编
10	生物医学材料综合实验	科学出版社	2020	阳范文、陈晓明、田秀梅、杨斌、朱继翔、关晓颖、谢茂彬（生物医学工程学组）	主编、副主编
11	新编药剂学理论与临床	科学技术文献出版社	2020	余细勇、郭伟圣、张灵敏等（呼吸药理学组）	主编
12	高等数学	科学出版社	2020	魏悦姿、张兴发（生物医学工程学组）	参编
13	Notch Signaling in Embryology and Cancer	Springer, Cham	2020	焦仁杰, 魏传贤, Chungweng Phang	参编

(五) 论文

据不完全统计，2020 年实验室共发表 SCI 文章 456 篇，其中影响因子大于或等于 20 的 10 篇，大于或等于 10 的 50 篇，大于或等于 5 的 164 篇。实验室发表中文核心期刊论文 58 篇。详见下表：

2020 年发表的 SCI 论文列表

序号	题名	第一作者	通讯作者	出版期刊	发表日期	卷期号、起止页码	文章类型	影响因子
1	Clinical Characteristics of Coronavirus Disease 2019 in China	关伟杰, 倪正义, 胡豫, 梁文华, 欧春泉, 何建行, 刘磊, 单鸿, 雷春亮, 许树昌, 杜斌, 李兰娟, 曾光, 袁国勇	钟南山	New England Journal of Medicine	30-Apr	382(18):1708-1720	Article	74.699
2	Clinical Characteristics of Covid-19 in China. Reply.	关伟杰	钟南山	New England Journal of Medicine	7-May	382(19):1861-1862	Letter	74.699
3	Generation of a Broadly Useful Model for COVID-19 Pathogenesis Vaccination, and Treatment	孙静, 庄珍, Jian Zheng, Kun Li, Roy Lok-Yin Wong, 刘冬兰, 黄吉城, Jiangping He, 朱爱茹, 肇静娴, Xiaobo Li, 席寅	Paul B. McCray, Stanley Perlman, 赵金存	Cell	6-Aug	182(3):734-743	Article	38.637

序号	题名	第一作者	通讯作者	出版期刊	发表日期	卷期号、起止页码	文章类型	影响因子
4	Clinically Applicable AI System for Accurate Diagnosis, Quantitative Measurements, and Prognosis of COVID-19 Pneumonia Using Computed Tomography	梁文华	何建行	Cell	11-Jun	181(6):1423-1433	Article	38.637
5	Cancer patients in SARS-CoV-2 infection: a nationwide analysis in China	梁文华, 关伟杰, 陈如冲, 王炜	何建行	Lancet Oncology	14-Feb	21(3):335-337	Editorial Material	33.752
6	Driving the Improvement of Lung Cancer Prognosis	梁文华	何建行	Cancer Cell	12-Oct	38(4):449-451	Editorial Material	26.602
7	Therapeutic and triage strategies for 2019 novel coronavirus in fever clinics	Jinnong Zhang, 周露茜	Jinnong Zhang, 周露茜, Yuqiong Yang	Lancet Respir Med	13-Feb	8(3):e11-e12	Letter	25.094
8	T-cell responses to MERS coronavirus infection in people with occupational exposure to dromedary camels in Nigeria: an observational cohort study	莫家斌、朱爱茹、肇静娴	赵金存	Lancet Infect Dis	6-Oct	S1473-3099(20)30599-5	Journal Article	24.446
9	Probable Evidence of Fecal Aerosol Transmission of SARS-CoV-2 in a High-Rise Building		钟南山	Annals of Internal Medicine	1-Sep	173(12):974-980	Journal Article	21.317

序号	题名	第一作者	通讯作者	出版期刊	发表日期	卷期号、起止页码	文章类型	影响因子
10	Serosurvey of SARS-CoV-2 among hospital visitors in China	梁文华、林勇平、Jianping Bi、Jianfu Li	何建行、Desheng Hu、Guang Han	Cell Research	20-Jul	30(9):817-818	Letter	20.507
11	Development and Validation of a Clinical Risk Score to Predict the Occurrence of Critical Illness in Hospitalized Patients With COVID-19	梁文华	钟南山、何建行	JAMA Internal Medicine	1-Aug	180(8):1081-1089	Article	18.652
12	Effect of Recombinant Human Granulocyte Colony-Stimulating Factor for Patients With Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) and Lymphopenia A Randomized Clinical Trail	程璘令、关伟杰	钟南山	JAMA Internal Medicine	10-Sep	181(1):71-78	Article	18.652
13	Angiotensin-converting enzyme 2 (ACE2) as a SARS-CoV-2 receptor: molecular mechanisms and potential therapeutic target	张海波	Penninger JM, Li Y, Zhong N	Intensive Care Medicine	3-Mar	46(4):586-590	Editorial Material	17.679
14	COVID-19 Severity Correlates with Weaker T Cell Immunity, Hypercytokinemia and Lung Epithelium Injury	王忠芳、杨小云、周玉民、孙静、刘晓青	冉丕鑫	American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine	15-Aug	202(4):606-610	Letter	17.452
15	SARS-CoV-2 Viral Load in Clinical Samples of Critically Ill Patients	黄勇波	黎毅敏	American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine	1-Jun	201(11):1435-1438.	Letter	17.452

序号	题名	第一作者	通讯作者	出版期刊	发表日期	卷期号、起止页码	文章类型	影响因子
16	Ventilatory Ratio in Hypercapnic Mechanically Ventilated Patients with COVID-19-associated Acute Respiratory Distress Syndrome	刘晓青	黎毅敏	American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine	15-May	201(10):1297-1299	Letter	17.452
17	Loss of DP1 Aggravates Vascular Remodeling in Pulmonary Arterial Hypertension via mTORC1 Signaling	Yuhu He, Deping Kong, Yuanyang Wang Guilin Chen	Yujun Shen, Ying Yu	American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine	15-May	201(10):1263-1276	Article	17.452
18	Preliminary evidence from a multicenter prospective observational study of the safety and efficacy of chloroquine for the treatment of COVID-19		钟南山	NATL SCI REV	SEP	7(9):1428-1436	Article	16.693
19	MeCas12a, a Highly Sensitive and Specific System for COVID-19 Detection	孙宝清	刘明	Advanced Science	23-Sep	7(20):2001300	Article	15.84
20	Circular RNA circSATB2 promotes progression of non-small cell lung cancer cells	Nan Zhang, Aruo Nan	蒋义国	Mol Cancer	3-Jun	19(1):101	Article	15.302
21	Main protease of SARS-CoV-2 serves as a bifunctional molecule in restricting type I interferon antiviral signaling	Zhen Zhuang	赵金存	Signal Transduct Target Ther	6-Oct	5(1):221	Letter	13.439
22	A Novel Linc00308/D21S2088E Intergenic Region ALK Fusion and Its Enduring Clinical Responses to Crizotinib	周承志		Journal of Thoracic Oncology	23-Mar	15(6):1073-1077	Article	13.357

序号	题名	第一作者	通讯作者	出版期刊	发表日期	卷期号、起止页码	文章类型	影响因子
23	A Modified Algorithm Adjusting Both High and Minor Allele Frequency Mutation to Redefine Blood-Based Tumor Mutational Burden (bTMB) for Optimal Prediction of Clinical Benefits From Immune Checkpoint Inhibitor Therapy	Zhichao Liu	Wenhua Liang; Jianxing He	Journal of Thoracic Oncology	MAY	15(5):e69-e72	Letter	13.357
24	More awareness is needed for severe acute respiratory syndrome coronavirus 2019 transmission through exhaled air during non-invasive respiratory support: experience from China	关力理	陈荣昌	European Respiratory Journal	20-Mar	55(3):2000352	Letter	12.339
25	Abnormal pulmonary function in COVID-19 patients at time of hospital discharge	Mo, Xiaoneng	钟南山	European Respiratory Journal	18-Jun	55(6):2001217	Editorial Material	12.339
26	Cardiovascular comorbidity and its impact on patients with Covid-19	关伟杰, 梁文华	何建行	European Respiratory Journal	11-Jun	55(6):2001227	Letter	12.339
27	Clinical Application of Intelligent Oropharyngeal swab Robot: Implication for COVID-19 Pandemic	李少强, 郭文亮, Hao Liu	李时悦, 张挪富	European Respiratory Journal	20-Aug	56(2):2001912	Letter	12.339
28	Clinical characteristics and outcomes of patients with COVID-19 treated in Hubei and outside Hubei province, China: A Nationwide Analysis	梁文华, 关伟杰, 梁恒瑞, 赵毅, 黎才琛, 黎毅敏	钟南山, 何建行	European Respiratory Journal	4-Jun	55(6):2000562	Article	12.339
29	Comorbidity and its impact on 1,590 patients with COVID-19 in China: A Nationwide Analysis	关伟杰, 梁文华, 赵毅, 梁恒瑞, 陈子盛	钟南山, 何建行	European Respiratory Journal	14-May	55(5):2000547	Article	12.339

序号	题名	第一作者	通讯作者	出版期刊	发表日期	卷期号、起止页码	文章类型	影响因子
30	Distinct features of SARS-CoV-2-specific IgA response in COVID-19 patients.	Hai-qiong Yu, Bao-Qing Sun, Zhang-Fu Fang, Jin-Cun Zhao, Xiao-Yu Liu, Yi-Min Li, Xi-Zhuo Sun, Hong-Feng Liang, Bei Zhong, Zhi-Feng Huang	Nanshan Zhong, Zhi-Gang Liu, Hakon Hakonarson	European Respiratory Journal	27-Aug	56(2):2001526	Letter	12.339
31	Impaired pulmonary function in discharged patients with COVID-19: more work ahead	陈如冲	李时悦	European Respiratory Journal	23-Jul	56(1):2002194	Letter	12.339
32	Short-term outcomes of COVID-19 and risk factors for progression	龙俐	赖克方	European Respiratory Journal	27-May	55(5):2000990	Letter	12.339
33	Strategies for the prevention and management of coronavirus disease 2019	关伟杰, 陈荣昌	钟南山	European Respiratory Journal	16-Apr	55(4):2000597	Editorial Material	12.339
34	Cardiopulmonary Exercise Test might be Helpful For Insight Interpretation of Impaired Pulmonary Function on Recovered COVID-19 Patients	高怡、陈如冲	李时悦、郑劲平	European Respiratory Journal	24-Dec	57(1):2004265	Letter	12.339
35	Cross-reactive antibodies against dust mite-derived enolase induce neutrophilic airway inflammation	Jianli Lin, Nana Huang, 李靖	刘志刚, Ping-Chang Yang	European Respiratory Journal	13-Aug	57(1):1902375	Journal Article	12.339

序号	题名	第一作者	通讯作者	出版期刊	发表日期	卷期号、起止页码	文章类型	影响因子
36	An adenovirus-vectored COVID-19 vaccine confers protection from SARS-COV-2 challenge in rhesus macaques	冯立强	陈凌	Nature communications	21-Aug	11(1):4207	Article	12.121
37	Early triage of critically ill COVID-19 patients using deep learning	梁文华、Jianhua Yao、Ailan Chen、Qingquan Lv、Mark Zanin、刘君	钟南山、Junzhou Huang、何建行	Nature Communications	15-Jul	11(1):3543	Article	12.121
38	Kinetics of viral load and antibody response in relation to COVID-19 severity	王延群、Lu Zhang、桑岭、叶枫、Shicong Ruan、Bei Zhong、Tie Song、Abeer N. Alshukain、陈荣昌	肇静娴、J.S.Malik Peiris、黎毅敏、赵金存	Journal of Clinical Investigation	1-Oct	130(10):5235-5244	Journal Article	11.864
39	Multiple approaches for massively parallel sequencing of SARS-CoV-2 genomes directly from clinical samples		黎毅敏	Genome Medicine	30-Jun	12(1):57	Article	10.675
40	Attention should be paid to venous thromboembolism prophylaxis in the management of COVID-19	王涛、陈如冲、刘春丽	李时悦	Lancet Haematol	May	7(5):e362-e363	Editorial Material	10.406
41	Loading of metal isotope-containing intercalators for mass cytometry-based high-throughput quantitation of exosome uptake at the single-cell level	JinhengWang	刘金保、Miao Zhou	Biomaterials	27-May	255:120-152	Article	10.317

序号	题名	第一作者	通讯作者	出版期刊	发表日期	卷期号、起止页码	文章类型	影响因子
42	Rapid, serial, non-invasive quantification of <i>Pseudomonas aeruginosa</i> in live mice with a selectable marker-free autoluminescent strain	Shuai Wang, Wei Yu	张天宇	Biosensors & Bioelectronics	1-Oct	165:112-396	Article	10.257
43	Longitudinal hematologic and immunologic variations associated with the progression of COVID-19 patients in China	陈如冲、桑岭、江梅、杨朝崑、贾楠、付婉艺	李靖、李时悦、钟南山	Journal of Allergy and Clinical Immunology	11-May	146(1):89-100	Article	10.228
44	Clonal Architecture of EGFR Mutation Predicts the Efficacy of EGFR-Tyrosine Kinase Inhibitors in Advanced NSCLC: A Prospective Multicenter Study	张洁霞		Clinical Cancer Research	13-Nov	27(3):704-712	Journal Article	10.107
45	Hydrogen sulfide attenuates cigarette smoke-induced airway remodeling by upregulating SIRT1 signaling pathway	管瑞娟、王健、Zhou Cai	卢文菊	Redox Biol	Jan	28:1013-56	Article	9.986
46	Rapid and Sensitive Detection of COVID-19 Using CRISPR/Cas12a-based Detection with Naked Eye Readout, CRISPR/Cas12a-NER	Yong Liu	杨子峰, Xingxu Huang, 刘明	Science Bulletin	15-Sep	65(17):1436-1439	Editorial Material	9.511
47	A hepatocyte differentiation model reveals two subtypes of liver cancer with different oncofetal properties and therapeutic targets	刘明	刘明	P NATL ACAD SCI USA	17-Mar	117(11):6103-6113	Article	9.412
48	The efficacy and safety of CAR-T 1 cell therapy in patients with refractory ALL and concomitant HBV infection	Peilong Lai, Xiaomei Chen, Le Qin	Xin Du, Peng Li, Jianyu Weng	Leukemia	6-Jul	34(10):2790-2793	Letter	8.665

序号	题名	第一作者	通讯作者	出版期刊	发表日期	卷期号、起止页码	文章类型	影响因子
49	Targeting GRP78-dependent AR-V7 protein degradation overcomes castration-resistance in prostate cancer therapy	Yuning Liao, Yuan Liu, Xiaohong Xia	刘金保, 黄洪标	Theranostics	10-Feb	10(8):3366 - 3381	Article	8.579
50	SRGN crosstalks with YAP to maintain chemoresistance and stemness in breast cancer cells by modulating HDAC2 expression	Zhijie Zhang, Ni Qiu, Jiang Yin	郑国沛, 刘金保, Zhimin He	Theranostics	4-Mar	10(10):4290 - 4307	Article	8.579
51	A Confirmed Case of SARS-CoV-2 Pneumonia with Routine RT-PCR Negative and Virus Variation in Guangzhou, China	李征途	叶枫	Clinical Infectious Disease	9-Jul	10.1093/cid/ciaa941	Journal Article	8.313
52	Effect of throat washings on detection of 2019 novel coronavirus	郭文亮	李时悦	Clinical Infectious Disease	5-Nov	71(8):1980-1981	Journal Article	8.313
53	Arnold Nerve Reflex: Vagal Hypersensitivity in Chronic Cough with Various Causes	Yonglin Mai	陈如冲	Chest	July	158(1):264-271	Article	8.308
54	Risk Factors of Fatal Outcome in Hospitalized Subjects With Coronavirus Disease 2019 From a Nationwide Analysis in China	陈如冲, 梁文华, 江梅, 关伟杰	李时悦	Chest	July	158(1):97-105	Article	8.308
55	Response of patients with chest tightness variant asthma with routine asthma treatment regimen: A 1-year multicenter, prospective, real-world study	关伟杰	钟南山	Clinical and Translational Medicine	Sep	10(5):e178	Letter	7.919

序号	题名	第一作者	通讯作者	出版期刊	发表日期	卷期号、起止页码	文章类型	影响因子
56	Improved mechanical ventilation requires more than just increased ventilator availability: A word of caution	关力理	陈荣昌	Clinical and Translational Medicine	4-Jun	10(2):e43	Letter	7.919
57	Association between systemic sclerosis and risk of lung cancer: results from a pool of cohort studies and Mendelian randomization analysis	Haoxin Peng	何建行, 梁文华	Autoimmunity Reviews	13-Aug	19(10):102633	Review	7.767
58	Dysregulation of BMP9/BMPRII/SMAD signalling pathway contributes to pulmonary fibrosis and pulmonary hypertension induced by bleomycin in rats	江倩、刘春丽、刘诗韵、卢文菊	王健, 杨凯	British Journal of Pharmacology	20-Oct	178(1):203-216	Article	7.73
59	Mitomycin C Induces Pulmonary Vascular Endothelial-to-mesenchymal Transition and Pulmonary Veno-occlusive Disease via Smad3-dependent Pathway in Rats	张晨婷	王健	British Journal of Pharmacology	3-Nov	178(1):217-235	Journal Article	7.73
60	Tetramethylpyrazine: A Promising Drug for the Treatment of Pulmonary Hypertension	Yuqin Chen, Wenju Lu, Kai Yang, Xin Duan	Jian Wang	British Journal of Pharmacology	Jun	177(12):2743-2764	Article	7.73
61	Altered Airway Microbiota Composition in Patients With Pulmonary Hypertension	张晨婷	王健	Hypertension	14-Sep	76(5):1589-1599	Article	7.713

序号	题名	第一作者	通讯作者	出版期刊	发表日期	卷期号、起止页码	文章类型	影响因子
62	Circular RNA 406961 interacts with ILF2 to regulate PM 2.5-induced inflammatory responses in human bronchial epithelial cells via activation of STAT3/JNK pathways	Yangyang Jia	蒋义国	Environment International	7-May	141:105-755	Article	7.577
63	The Predicative Clinical Features Associated with Chronic Cough That Has a Single Underlying Cause	赖克方, 詹文志	赖克方	Journal of Allergy and Clinical Immunology-In Practice	18-Jul	S2213-2198(20)30713-3	Journal Article	7.574
64	Comparative Study of Food Allergies in Children from China, India, and Russia: The EuroPrevall-INCO Surveys	李靖	Gary Wong	Journal of Allergy and Clinical Immunology-In Practice	Apr	8(4):1349-1358	Article	7.574
65	Recent trends in current asthma prevalence among US adults, 2009-2018	Yun Zhou		Journal of Allergy and Clinical Immunology-In Practice	27-Apr	8(8):2814-2816	Letter	7.574
66	Clinical Features of Coronavirus Disease 2019 Patients With Mechanical Ventilation: A Nationwide Study in China	王涛	李时悦	Critical Care Medicine	Sep	48(9):e809-e812	Article	7.414
67	Pyridoxine selectively induces monocyte macrophages death as specific treatment of acute myeloid leukemia	杨威	陶爱林, 晏杰	Cancer Letters	1-Nov	492:96-105	Article	7.36

序号	题名	第一作者	通讯作者	出版期刊	发表日期	卷期号、起止页码	文章类型	影响因子
68	Spinal GRPR and NPRA Contribute to Chronic Itch in a Murine Model of Allergic Contact Dermatitis	刘雪婷	陶爱林	Journal of Investigative Dermatology	5-Feb	140(9): 1856-1866.e7	Article	7.143
69	GRPR/Extracellular Signal-Regulated Kinase and NPRA/Extracellular Signal-Regulated Kinase Signaling Pathways Play a Critical Role in Spinal Transmission of Chronic Itch	刘雪婷	陶爱林	Journal of Investigative Dermatology	9-Oct	S0022-202X(20)32135-7	Journal Article	7.143
70	Personal protective equipment protecting healthcare workers in the Chinese epicentre of COVID-19	Zhao, Yi	何建行	Clinical Microbiology and Infection	23-Jul	26(12): 1716-1718	Letter	7.117
71	Potential therapeutic effects of dipyridamole in the severely ill patients with COVID-19.	Xiaoyan Liu ¹ #, Zhe Li#, Shuai Liu#, Jing Sun#, Zhanghua Chen#, Min Jiang#, Qingling Zhang#,	Jincun Zhao*, Xuechuan Hong*, Yuxia Zhang*, Fuling Zhou ¹ *, Hai-Bin Luo*	Acta Pharmaceutica Sinica B	20-Apr	10(7):1205-1215	Article	7.097
72	Fibrinogen/AKT/Microfilament Axis Promotes Colitis by Enhancing Vascular Permeability	Chong Zhang	陶爱林, 晏杰	Cellular and Molecular Gastroenterology and Hepatology	17-Oct	S2352-345X(20)30170-3	Journal Article	7.076

序号	题名	第一作者	通讯作者	出版期刊	发表日期	卷期号、起止页码	文章类型	影响因子
73	miR-301a Suppression within Fibroblasts Limits the Progression of Fibrosis through the TSC1/mTOR Pathway	Jiexuan Wang, Xun Li, Mingtian Zhong	刘明, 周承志, Xiaodong Ma	Mol Ther Nucleic Acids	4-Sep	21:217-228	Article	7.032
74	PD-L1 expression with respect to driver mutations in non-small cell lung cancer in an Asian population: a large study of 1370 cases in China	Caichen Li, 刘君, 谢展鸿, Feng Zhu	梁文华	Ther Adv Med Oncol	17-Oct	12:1758-835920-965840	Article	6.852
75	CircRNA104250 and lncRNAuc001.dgp.1 promote the PM 2.5-induced inflammatory response by co-targeting miR-3607-5p in BEAS-2B cells	Xin Li, Yangyang Ji	蒋义国	Environmental Pollution	Mar	258:113-749	Article	6.793
76	Clinical and molecular characteristics of Chinese non-small cell lung cancer patients with ERBB2 transmembrane domain mutations		张洁霞	Mol Oncol	1-Jul	14(8):1731-1739	Article	6.574
77	Identification of the immune checkpoint signature of multiple myeloma using mass cytometry - based single - cell analysis	Jinheng Wang	刘金保, Jinheng Wang	Clinical & Translational Immunology	29-Apr	9(5):e01132	Article	6.464
78	Efficacy of convalescent plasma for the treatment of severe influenza	Zhiheng Xu, Jianmeng Zhou	黎毅敏, 刘晓青	Critical Care	29-Jul	24(1):469	Article	6.407
79	Molecular mechanisms of sex bias differences in COVID-19 mortality	Yuchong Li	张海波	Critical Care	9-Jul	24(1):405	Article	6.407
80	Non-invasive ventilation in the treatment of early hypoxemic respiratory failure caused by COVID-19: Considering nasal CPAP as the first choice	关力理	陈荣昌	Critical Care	11-Jun	24(1):333	Letter	6.407

序号	题名	第一作者	通讯作者	出版期刊	发表日期	卷期号、起止页码	文章类型	影响因子
81	Infectious SARS-CoV-2 in Feces of Patient with Severe COVID-19	Xiao F, Sun J, Xu Y, Li F, Huang X	Zhao J*, Huang J*, Zhao J*	Emerging Infectious Diseases	18-May	26(8):1920-1922	Letter	6.259
82	Chinese Therapeutic Strategy for Fighting COVID-19 and Potential Small-Molecule Inhibitors against Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 (SARS-CoV-2)		杨子峰	Journal of Medicinal Chemistry	25-Nov	63(22):13205-13227	Journal Article	6.205
83	Targeting PD-L1 in non-small cell lung cancer using CAR T cells	刘明, Xu Wang, Wei Li	刘明, Yong Li	Oncogenesis	13-Aug	9(8):72	Article	6.119
84	Pd-Catalyzed Domino Imidoylation/Heck/C(sp ²)-H Cyclization: Isocyanide Relay Strategy toward Tricyclic-Fused Heterocycles Containing an All-Carbon Quaternary Center	Fan Teng	朱强, 罗爽	Org Lett	6-Nov	22(21):8188-8192	Journal Article	6.091
85	A multicenter analysis of genomic profiles and PD-L1 expression of primary lymphoepithelioma-like carcinoma of the lung	谢展鸿, 林心情	秦茵茵, 周承志	Mod Pathol	Apr	33(4):626-638	Article	5.988
86	Lianhuaqingwen exerts anti-viral and anti-inflammatory activity against novel coronavirus (SARS-CoV-2) in vitro	李润峰、Hou Yunlong、黄吉城	杨子峰	Pharmacological Research	Jun	156:104761	Article	5.893

序号	题名	第一作者	通讯作者	出版期刊	发表日期	卷期号、起止页码	文章类型	影响因子
87	Liu Shen capsule shows antiviral and anti-inflammatory abilities against novel coronavirus SARS-CoV-2 via suppression of NF-κB signaling pathway in vitro	马钦海、潘蔚绮、李润峰	杨子峰	Pharmacological Research	30-Apr	158:104-850	Article	5.893
88	The study on the treatment of Xuebijing injection (XBJ) in adults with severe or critical Corona Virus Disease 2019 and the inhibitory effect of XBJ against SARS-CoV-2	马钦海	杨子峰	Pharmacological research	9-Jul	160:105-073	Letter	5.893
89	Cancer Risks in Solid Organ Transplant Recipients: Results from a Comprehensive Analysis of 72 Cohort Studies	Zhenyu Huo, Caichen Li, 徐鑫, Fan Ge	何建行, 梁文华	Oncoimmunology	29-Nov	9(1):18-48068	Article	5.769
90	Endpoint surrogacy in oncology Phase 3 randomised controlled trials	Jianrong Zhang	Jianxing He; Wenhua Liang	British Journal of Cancer	26-May	123(3):333-334	Editorial Material	5.791
91	Isolation of infectious SARS CoV 2 from urine of a COVID 19 patient	孙静	赵金存	Emerging Microbes & Infections	Dec	9(1):991-993	Letter	5.776
92	Discovery of a subgenotype of human coronavirus NL63 associated with severe lower respiratory tract infection in China, 2018	Yanqun Wang, Xin Li, Wenkuan Liu, Mian Gan, Lu Zhang, Jin Wang	Jingxian Zhao, Rong Zhou and Jincun Zhao	Emerging Microbes & Infections	29-Jan	9(1):246-255	Article	5.776

序号	题名	第一作者	通讯作者	出版期刊	发表日期	卷期号、起止页码	文章类型	影响因子
93	Kinetics of SARS-CoV-2 specific IgM and IgG responses in COVID-19 patients	Baoqing Sun, Ying Feng, Xiaoneng Mo	Ling Chen, Nanshan Zhong, Fang Li	Emerging Microbes & Infections	1-Jan	9(1):94-948	Article	5.776
94	Longitudinal analysis of the antibody repertoire of a zika virus-infected patient revealed dynamic changes in antibody response	牛学锋	陈凌	Emerging Microbes & Infections	6-Jan	9(1):11-1-123	Article	5.776
95	Immune-related adverse events of a PD-(L)1 inhibitor plus chemotherapy versus a PD-(L)1 inhibitor alone in first-line treatment for advanced non-small cell lung cancer: A meta-analysis of randomized control trials	Manting Wang	何建行, 梁文华	Cancer	29-Oct	doi: 10.1002/cncr.33270	Article	5.772
96	Identification of Three Circular RNA Cargoes in Serum Exosomes as Diagnostic Biomarkers of Non-Small-Cell Lung Cancer in the Chinese Population	Jianfeng Xian	吕嘉春, 杨磊	Journal of Molecular Diagnostics	12-Jun	22(8):1096-1108	Article	5.553
97	Extracellular vesicle-encapsulated microRNA-425-derived from drug-resistant cells promotes non-small-cell lung cancer progression through DAPK1-mediated PI3K/AKT pathway	郭志华	殷伟强, 何建行	Journal of Cellular Physiology	30-Nov	doi: 10.1002/jcp.30126	Article	5.546
98	ZFH3 mutation as a protective biomarker for immune checkpoint blockade in non-small cell lung cancer	张洁霞		Cancer Immunology Immunotherapy	11-Jul	70(1):137-151	Article	5.442

序号	题名	第一作者	通讯作者	出版期刊	发表日期	卷期号、起止页码	文章类型	影响因子
99	Transplantation of Mesenchymal Stem Cells Attenuates Pulmonary Hypertension by Normalizing the Endothelial-to-Mesenchymal Transition	Junyi Huang, Wenju Lu, Haiping Ouyang, Yuqin Chen	Kai Yang, Jian Wang	American Journal of Respiratory Cell and Molecular Biology	Jan	62(1):49-60	Article	5.373
100	Editorial: Intra/Extracellular Dynamics of the Respiratory System and Global Airway Disease	关伟杰	王德云	Frontiers in Cell and Developmental Biology	9-Jul	8:523	Editorial Material	5.186
101	Mitochondrial Contact Sites in Inflammation-Induced Cardiovascular Disease	Hao Liu, Xiao Liu	冯杜, 刘金保	Frontiers in Cell and Developmental Biology	30-Jul	8: 692	Review	5.186
102	Allergen Immunotherapy-Induced Immunoglobulin G4 Reduces Basophil Activation in House Dust Mite-Allergic Asthma Patients	冯木林	李靖	Frontiers in Cell and Developmental Biology	20-Feb	8:30. doi: 10.3389/fcell.2020.00030	Article	5.186
103	New Perspectives on the Aberrant Alveolar Repair of Idiopathic Pulmonary Fibrosis	Zhao Ni Wang	唐潇潇	Frontiers in Cell and Developmental Biology	30-Sep	8:580026	Review	5.186
104	Aberrant Epithelial Cell Proliferation in Peripheral Airways in Bronchiectasis.	彭杨	钟南山	Frontiers in Cell and Developmental Biology	20-Feb	8:88	Article	5.186

序号	题名	第一作者	通讯作者	出版期刊	发表日期	卷期号、起止页码	文章类型	影响因子
105	The impact of PM2.5 on the host defense of respiratory system	杨荔垚	唐潇潇	Frontiers in Cell and Developmental Biology	4-Mar	8:91	Review	5.186
106	Distinct T-cell receptor profiles associated with hepatitis B e antigen seroconversion during entecavir treatment		吴宏楷	liver international	14-Jul	40(11):2672-2684	Article	5.175
107	DNA methylation markers that correlate with occult lymph node metastases of non-small cell lung cancer and a preliminary prediction model	Zisheng Chen; Shan Xiong	Jianxing He; Wenhua Liang	Translational lung cancer research	Apr	9(2):280-287	Article	5.132
108	Circulating tumor DNA clearance predicts prognosis across treatment regimen in a large real-world longitudinally monitored advanced non-small cell lung cancer cohort	谢展鸿		Translational lung cancer research	Apr	9(2):269-279	Article	5.132
109	A multicenter real-world study of tumor-derived DNA from pleural effusion supernatant in genomic profiling of advanced lung cancer	周承志		Translational lung cancer research	Aug	9(4):1507-1515	Article	5.132
110	Evaluating the diagnostic accuracy of a ctDNA methylation classifier for incidental lung nodules: protocol for a prospective, observational, and multicenter clinical trial of 10,560 cases	梁文华	钟南山	Translational lung cancer research	Oct	9(5):2016-2026	Article	5.132

序号	题名	第一作者	通讯作者	出版期刊	发表日期	卷期号、起止页码	文章类型	影响因子
111	Expert consensus on neoadjuvant immunotherapy for non-small cell lung cancer	梁文华	何建行	Translational lung cancer research	Dec	9(6):26 96-271 5	Review	5.132
112	Treatments for combined small cell lung cancer patients	Jiayi He, Songhui Xu, 潘辉	李树本、何建行	Translational lung cancer research	Oct	9(5):17 85-179 4	Article	5.132
113	Does size matter? —a population-based analysis of malignant pleural mesothelioma	Jiayi He, Songhui Xu	李树本、何建行	Translational lung cancer research	Aug	9(4):10 41-105 2	Article	5.132
114	Feasibility and safety of PD-1/L1 inhibitors for non-small cell lung cancer in front-line treatment: a Bayesian network meta-analysis	Hengrui Liang; Wei Wang	Jianxing He; Jun Liu; Wenhua Liang	Translational lung cancer research	APR	9(2):18 8-203	Article	5.132
115	Variation in IgE binding potencies of seven Artemisia species depending on content of major allergens	付婉艺（共同第一）		Clinical and Translational Allergy	18-Nov	10(1):5 0	Article	5.129
116	LncRNA H19 promotes odontoblastic differentiation of human dental pulp stem cells by regulating miR-140-5p and BMP-2/FGF9	Jialin Zhong, Xinran Tu	蒋义国, Qianzhou Jiang	Stem Cell Res Ther	27-May	11(1):2 02	Article	5.116
117	Longitudinal Analysis of T and B Cell Receptor Repertoire Transcripts Reveal Dynamic Immune Response in COVID-19 Patients	牛学锋	陈凌	Frontiers in Immunology	30-Sep	11:5820 10	Article	5.085

序号	题名	第一作者	通讯作者	出版期刊	发表日期	卷期号、起止页码	文章类型	影响因子
118	Necrostatin-1 Ameliorates Neutrophilic Inflammation in Asthma by Suppressing MLKL Phosphorylation to Inhibiting NETs Release		赖克方	Frontiers in Immunology	24-Apr	11:666	Article	5.085
119	β -sitosterol ameliorates influenza A virus-induced proinflammatory response and acute lung injury in mice by disrupting the cross-talk between RIG-I and IFN/STAT signaling		钟南山, 杨子峰	Acta Pharmacologica Sinica	5-Jun	41(9):178-1196	Article	5.064
120	The Impact of Anlotinib on Brain Metastases of Non-Small Cell Lung Cancer: Post Hoc Analysis of a Phase III Randomized Control Trial (ALTER0303)	SHUNJUN JIANG; HENGRUI LIANG ;	JIANXING HE; WENHUA LIANG	ONCOLOGIST	20-Feb	25(5):e870-e874	Article	5.025
121	Definition and Risks of Cytokine Release Syndrome in 11 Critically Ill COVID-19 Patients With Pneumonia: Analysis of Disease Characteristics	王雯珺, 刘晓青	何建行	Journal of Infectious Diseases	1-Oct	222(9):1444-1451	Journal Article	5.022
122	Impact of Plasmid-Encoded H-NS-like Protein on blaNDM-1-Bearing IncX3 Plasmid in Escherichia coli	刘鲍默	卓超	Journal of Infectious Diseases	16-Mar	221(Supplement_2):S229-S236	Article	5.022
123	Identification of an HLA-A*24:02-restricted α -fetoprotein signal peptide-derived antigen and its specific T-cell receptor for T-cell immunotherapy	Zhenjuan Li	李懿, Shi Zhong	Immunology	10-Jan	159(4):384-392	Article	5.016

序号	题名	第一作者	通讯作者	出版期刊	发表日期	卷期号、起止页码	文章类型	影响因子
124	Sputum vitamin D binding protein: A potential biomarker of airway vitamin D axis in asthma	Rundong Qin	李靖	Annals of Allergy Asthma & Immunology	8-Jun	125(3): 350-352	Letter	4.969
125	The Roles of Bacteria and Viruses in Bronchiectasis Exacerbation: A Prospective Study.	陈春兰	关伟杰	Archivos de Bronconeumologia	8-Apr	56(10): 621-629	Article	4.957
126	Assessment of clofazimine and TB47 combination activity against Mycobacterium abscessus using a bioluminescent approach	Yang Liu, Yaoju Tan, M Mahmudul Islam, Yuanyuan Cao, Xiaoyun Lu	张天宇	Antimicrobial Agents and Chemotherapy	21-Feb	64(3):e01881-19	Article	4.904
127	LETTER FROM ASIA-PACIFIC AND BEYOND Letter from China	关伟杰	钟南山	Respirology	JUN	25(6):657-658	Editorial Material	4.880
128	Reply	关伟杰	钟南山	Respirology	18-Jun	25(8):899	Letter	4.880
129	Serum amyloid A is a predictor for prognosis of COVID-19	Mo Xiao-Neng; Su Zhu-Quan	李时悦	Respirology	14-May	25(7):764-765	Letter	4.880
130	Association of change in air quality with hospital admission for acute exacerbation of chronic obstructive pulmonary disease in Guangdong, China: A province-wide ecological study	周玉民	冉丕鑫	Ecotoxicology and Environmental Safety	11-Nov	208:111-115	Research paper	4.872

序号	题名	第一作者	通讯作者	出版期刊	发表日期	卷期号、起止页码	文章类型	影响因子
131	Chimeric antigen receptor T cells targeting PD-L1 suppress tumor growth	Le Qin	李鹏, Yao Yao, Zhenfeng Zhang	Biomarker Research	3-Jun	8:19	Article	4.866
132	PSCA is a target of chimeric antigen receptor T cells in gastric cancer	Di Wu	李鹏, Yao Yao	Biomarker Research	28-Jan	8:03	Article	4.866
133	Broad Spectrum Deubiquitinase Inhibition Induces Both Apoptosis and Ferroptosis in Cancer Cells	Li Yang, Xin Chen, Qianqian Yang	刘金保	Frontiers in Oncology	12-Jun	10: 949	Article	4.848
134	Autophagy Induced by Proteasomal DUB Inhibitor NiPT Restricts NiPT-Mediated Cancer Cell Death	Jinghong Chen, Xin Chen, Dacai Xu,	刘金保, 冯杜	Frontiers in Oncology	27-Mar	10: 348	Article	4.848
135	Diagnostic Accuracy of Droplet Digital PCR and Amplification Refractory Mutation System PCR for Detecting EGFR Mutation in Cell-Free DNA of Lung Cancer:A Meta-Analysis	Caichen Li;Qihua He;Hengrui Liang	Jianxing He; Wenhua Liang	Frontiers in Oncology	3-Mar	10:290	Review	4.848
136	Prevalence and Clinical Impact of Concomitant Mutations in Anaplastic Lymphoma Kinase Rearrangement Advanced Non-small-Cell Lung Cancer (Guangdong Association of Thoracic Oncology Study 1055)	周承志		Frontiers in Oncology	21-Aug	10:1216	Article	4.848
137	Distinct EGFR Mutation Pattern in Patients With Non-Small Cell Lung Cancer in Xuanwei Region of China: A Systematic Review and Meta-Analysis	Zhichao Liu (第二)	梁文华 (第二)	Frontiers in Oncology	2-Nov	10:5190 73	Review	4.848

序号	题名	第一作者	通讯作者	出版期刊	发表日期	卷期号、起止页码	文章类型	影响因子
138	Neoadjuvant Four-Drug Combination Therapy for NSCLC With EGFR Mutation Avoiding Total Pneumonectomy	李京沛	刘君, 何建行	Frontiers in Oncology	16-Jul	10:1145	Article	4.848
139	Prevalence and Clinical Characterization of Cancer Patients with Asymptomatic SARS-CoV-2 Infection History		何建行	Journal of infection	22-Jul	S0163-4453(20)30493-X	Letter	4.842
140	Comprehensive characterization of the tumor microenvironment for assessing immunotherapy outcome in patients with head and neck squamous cell carcinoma		张洁霞	AGING-US	18-Nov	12(22):22509-22526	Article	4.831
141	Down expression of lnc-BMP1-1 decreases that of Caveolin-1 is associated with the lung cancer susceptibility and cigarette smoking history	Xiaoxuan Ling	吕嘉春	AGING-US	4-Jan	12(1):462-480	Article	4.831
142	Modulation of gut microbiota to overcome resistance to immune checkpoint blockade in cancer immunotherapy		Elaine Lai-Han Leung	Curr Opin Pharmacol	30-Jun	54:1-10	Review	4.807
143	Association of hospital admission for bronchiectasis with air pollution: A province-wide time-series study in southern China	周玉民	冉丕鑫	International Journal of Hygiene and Environmental Health	3-Nov	231:113-654	Journal Article	4.801

序号	题名	第一作者	通讯作者	出版期刊	发表日期	卷期号、起止页码	文章类型	影响因子
144	Molecular Basis for PI(3,5)P 2 Recognition by SNX11, a Protein Involved in Lysosomal Degradation and Endosome Homeostasis Regulation	许婷婷	刘劲松	Journal of Molecular Biology	24-Jul	432(16):4750-4761	Article	4.76
145	Frequent recovery of influenza A but not influenza B virus RNA in aerosols in pediatric patient rooms		杨子峰	Indoor Air	13-Apr	30(5):805-815	Article	4.739
146	Effects of Cigarette Smoking and Biomass Fuel on Lung Function and Respiratory Symptoms in Middle-Aged Adults and the Elderly in Guangdong Province, China: A Cross-Sectional Study		关伟杰	Indoor Air	19-Apr	30(5):860-871	Article	4.739
147	Andrographolide attenuates epithelial-mesenchymal transition induced by TGF- β 1 in alveolar epithelial cells	李京沛	何建行, 李京沛	Journal of Cellular and Molecular Medicine	24-Jul	24(18):10501-10511	Article	4.658
148	TB47 and Clofazimine Form a Highly Synergistic Sterilizing Block in a Second-Line Regimen for Tuberculosis in Mice	Wei Yu, Gift Chiwala	张天宇	Biomedicine & Pharmacotherapy	25-Sep	131:110-117	Article	4.545
149	Experimental Treatment of SIV-Infected Macaques via Autograft of CCR5-Disrupted Hematopoietic Stem and Progenitor Cells	Songlin Yu	陈小平, Songlin Yu, Yongchao Yao	Mol Ther Methods Clin Dev	12-Jun	17:520-531	Article	4.533
150	Hemagglutinin and Neuraminidase Antibodies Are Induced in an Age- and Subtype-Dependent Manner after Influenza Virus Infection	Sook-san Wong		Journal of Virology	17-Mar	94(7):e01385-19	Article	4.501

序号	题名	第一作者	通讯作者	出版期刊	发表日期	卷期号、起止页码	文章类型	影响因子
151	Increased Pathogenicity and Virulence of Middle East Respiratory Syndrome Coronavirus clade B In Vitro and In Vivo	王延群, 孙静, 李小波, 朱爱如, 关文达, 孙德强	赵金存, 黄吉城, 肇静娴	Journal of Virology	16-Jul	94(15): e00861-20	Article	4.501
152	Human Desmoglein-2 and Human CD46 Mediate Human Adenovirus Type 55 Infection, but Human Desmoglein-2 Plays the Major Roles	Ying Feng, Changhua Yi	陈凌	Journal of Virology	17-Aug	94(17): e00747-20	Article	4.501
153	L226Q Mutation on Influenza H7N9 Virus Hemagglutinin Increases Receptor-Binding Avidity and Leads to Biased Antigenicity Evaluation	王洋	陈凌	Journal of Virology	29-Sep	94(20): e00667-20	Article	4.501
154	Generation of two LRRK2 homozygous knockout human induced pluripotent stem cell lines using CRISPR/Cas9		范文霞	STEM CELL RESEARCH	21-Apr	45:1018-04	Article	4.495
155	Endosonography with lymph node sampling for restaging the mediastinum in lung cancer:A systematic review and pooled data analysis	Jiang Long;	Jiangxing He;	Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery	28-Aug	159(3): 1099-1108.e5	Review	4.451
156	<i>Plasmodium</i> infection inhibits tumor angiogenesis through effects on tumor-associated macrophages in a murine implanted hepatoma model	Benfan Wang	陈小平, Li Qin	Cell Communication and Signaling	24-Sep	18(1):1-57	Article	4.344
157	Design, Synthesis, and Resolution of Spirocyclic Bisoxindole-Based C2-Symmetric Diols	Guodong Sun	张健存, Zhongqing Wang	Journal of Organic Chemistry	21-Aug	85(16): 10584-10592	Article	4.335

序号	题名	第一作者	通讯作者	出版期刊	发表日期	卷期号、起止页码	文章类型	影响因子
158	Efficacy and safety of Lianhuaqingwen capsules, a repurposed Chinese herb, in patients with coronavirus disease 2019: A multicenter, prospective, randomized controlled trial	关伟杰	钟南山	Phytomedicine	16-May	doi: 10.1016 /j.phym ed.2020 .153242	Journal Article	4.268
159	Phillyrin,(KD-1) exerts anti-viral and anti-inflammatory activities against novel coronavirus (SARS-CoV-2) and human coronavirus 229E (HCoV-229E) by suppressing the nuclear factor kappa B (NF-κB) signaling pathway	马钦海、李润峰	杨子峰	Phytomedicine	1-Aug	78:1532 96	Article	4.268
160	Total alkaloids from <i>Alstonia scholaris</i> inhibit influenza a virus replication and lung immunopathology by regulating the innate immune response	李润峰	杨子峰	Phytomedicine	29-Jun	77:1532 72	Article	4.268
161	Characterization and Evolutionary Analysis of a Novel H3N2 Influenza A Virus Glycosylation Motif in Southern China		王新华	Frontiers in Microbiology	16-Jun	11:1318	Article	4.236
162	A Refined View of Airway Microbiome in Chronic Obstructive Pulmonary Disease at Species and Strain-Levels	陈荣昌, 梁振宇	杨宇琼	Frontiers in Microbiology	30-Jul	11:1758	Article	4.236

序号	题名	第一作者	通讯作者	出版期刊	发表日期	卷期号、起止页码	文章类型	影响因子
163	Epidemiology and Genetic Variabilities of Human Adenovirus Type 55 Reveal Relative Genome Stability Across Time and Geographic Space in China	Shi-Ying Chen, 刘文宽	田新贵, 周荣	Frontiers in Microbiology	2-Dec	11:6061-95	Article	4.236
164	Identification of Mutations Related to Cisplatin-Resistance and Prognosis of Patients With Lung Adenocarcinoma		梁振宇	Frontiers in Pharmacology	29-Oct	11:5726-27	Article	4.225
165	Case Report: Fatal Simultaneous Multi-organ Failure and Heterochronous Pneumonitis Following Pembrolizumab Treatment for Lung Large Cell Neuroendocrine Carcinoma	谢晓鸿、王飞	周承志	Frontiers in Pharmacology	23-Dec	doi: 10.3389/fphar.2020.569466	Article	4.225
166	Characteristics of COVID-19 Patients Based on the Results of Nucleic Acid and Specific Antibodies and the Clinical Relevance of Antibody Levels	陈浩	孙宝清	Frontiers in Molecular Biosciences	Jan	7:60586-2 DOI: 10.3389/fmolb.2020.605862	Article	4.188
167	Structural studies reveal flexible roof of active site responsible for ω -transaminase CrmG overcoming by-product inhibition	Jinxin Xu	刘劲松	Communications Biology	19-Aug	3(1):45-5	Article	4.165

序号	题名	第一作者	通讯作者	出版期刊	发表日期	卷期号、起止页码	文章类型	影响因子
168	Important Role of Immunological Responses to Environmental Exposure in the Development of Allergic Asthma	Xinliu Lin, Xia Ren, Xiaojun Xiao, Zhaowei Yang	Zhong Su, Jing Li	Allergy Asthma & Immunology Research	Nov	12(6):934-948	Review	4.157
169	Effect of Dermatophagoides pteronyssinus Immunotherapy on Upper and Lower Airway Eosinophilic Inflammatory Response to Nasal Allergen Challenge	Renbin Huang	李靖	Allergy Asthma & Immunology Research	Sep	12(5):844-858	Article	4.157
170	Toll-like Receptor 4 Deficiency Aggravates Airway Hyperresponsiveness and Inflammation by Impairing Neutrophil Apoptosis in a Toluene Diisocyanate-Induced Murine Asthma Model	Shuyu Chen, Yao Deng, Qiaoling He	陶爱林, 姚利红	Allergy Asthma & Immunology Research	July	12(4):608-625	Article	4.157
171	China Consensus Document on Allergy diagnostics	陈浩, 李靖, Lei Cheng	孙宝清, 郝创利	Allergy Asthma & Immunology Research	Mar	13(2):e25	Review	4.157
172	A protective polymorphism in MMP16, improved blood gas levels, and chronic obstructive pulmonary diseases: Family and two population-based studies.	Zhang Z#, Wang J#, Zheng Z#	Lu W	Human Mutation	14-Apr	41(7):1280-1297	Article	4.124
173	Prediction of transcription factors binding events based on epigenetic modifications in different human cells		孙宝清	Epigenomics	14-Sep	12(16):1443-1456	Article	4.112

序号	题名	第一作者	通讯作者	出版期刊	发表日期	卷期号、起止页码	文章类型	影响因子
174	Evaluation of the immune response of a H7N9 candidate vaccine virus derived from the fifth wave A/Guangdong/17SF003/2016	Ji Dong	陈凌	Antiviral Research	19-Mar	177:104-776	Article	4.101
175	Long-chain fatty acyl-coenzyme A suppresses hepatitis C virus infection by targeting virion-bound lipoproteins	Xinlei Li	彭涛	Antiviral Research	10-Feb	177:104-734	Article	4.101
176	Application of DynaCT angiographic reconstruction in balloon pulmonary angioplasty	林杰龙、陈海明	洪城	European Radiology	3-Jul	30(12):6950-6957	Article	4.101
177	Comprehensive Glycomic Profiling of Respiratory Tract Tissues of Tree Shrews by TiO ₂ -PGC Chip Mass Spectrometry		杨子峰	Journal of Proteome Research	3-Apr	19(4):1470-1480	Article	4.074
178	A TOR2A Gene Product: Salusin- β Contributes to Attenuated Vasodilatation of Spontaneously Hypertensive Rats		汤海洋	Cardiovascular Drugs and Therapy	26-May	doi:10.1007/s10557-020-06983-1	Article	4.069
179	A Boron Dipyrromethene-Based Fluorescence 'OFF-ON' Probe for Sensitive and Selective Detection of Palladium(II) Ions and Its Application in Live Cell Imaging	马钦海	杨子峰	Chemistry-an Asian Journal	1-Dec	15(23):4104-4112	Article	4.056

序号	题名	第一作者	通讯作者	出版期刊	发表日期	卷期号、起止页码	文章类型	影响因子
180	LncRNA RP11-86H7.1 promotes airway inflammation induced by TRAPM2.5 by acting as a ceRNA of miRNA-9-5p to regulate NFKB1 in HBECS	赵俊	冉丕鑫	Sci Rep	14-Jul	10(1):1587	Article	3.998
181	Establishment of a mouse model with all four clinical features of eosinophilic bronchitis	陈莉延	陈莉延	Sci Rep	29-Jun	10(1):10557	Article	3.998
182	Hydrogen sulfide inhibits cigarette smoke-induced inflammation and injury in alveolar epithelial cells by suppressing PHD2/HIF-1 α /MAPK signaling pathway	管瑞娟、王健、Defu Li	卢文菊、姚宏伟	International Immunopharmacology	APR	81:105979	Article	3.943
183	The role of serum specific- SARS-CoV-2 antibody in COVID-19 patients	陈浩, Xinyu Zhang	孙宝清	International Immunopharmacology	24-Dec	91:107325	Review	3.943
184	Sodium tanshinone IIA sulfonate protects against acute exacerbation of cigarette smoke-induced chronic obstructive pulmonary disease in mice. Int Immunopharmacol.	Li D#, Sun D#, Yuan L#, Liu C#	Wang J*, Lu W*.	International Immunopharmacology	12-Feb	81:106261	Article	3.943
185	Chronic exposure to ambient particulate matter induces gut microbial dysbiosis in a rat COPD model	李乃健	冉丕鑫	Respiratory Research	19-Oct	21(1):271	Article	3.924
186	Association of diurnal temperature range with daily hospitalization for exacerbation of chronic respiratory diseases in 21 cities, China	周玉民	冉丕鑫	Respiratory Research	29-Sep	21(1):251	Article	3.924

序号	题名	第一作者	通讯作者	出版期刊	发表日期	卷期号、起止页码	文章类型	影响因子
187	Glycopyrrolate/formoterol fumarate metered dose inhaler for maintenance-naïve patients with chronic obstructive pulmonary disease: a post-hoc analysis of the randomized PINNACLE trials	郑劲平		Respiratory Research	12-Mar	21(1):69	Article	3.924
188	Factors associated with intraoperative extracorporeal membrane oxygenation support during lung transplantation	Rong Zhang	Jianxing He	Respiratory Research	15-Apr	21(1):85	Article	3.924
189	Analysis of serum polyunsaturated fatty acid metabolites in allergic bronchopulmonary aspergillosis	李璐, 伍建林	孙宝清	Respiratory Research	5-Aug	21(1):205	Article	3.924
190	Short Term Exposure to Bilirubin Induces Encephalopathy Similar to Alzheimer's Disease in Late Life	Haoyu Chen, Lu Liang, Hua Xu	刘金保, Chang-E Zhang	Journal of Alzheimers Disease		73(1):277-295	Article	3.909
191	Breast cancer risk in patients with polycystic ovary syndrome: a Mendelian randomization analysis	Yaokai Wen, Xiangrong Wu, and Haoxin Peng	何建行, 梁文华	Breast Cancer Research and Treatment	Oct 31	doi: 10.1007/s10549-020-05973-z	Article	3.831
192	Major pollen allergen components and CCD detection in Bermuda grass sensitized patients in Guangzhou	Chenxi Liao, Cuiying Liang, Haisheng Hu	孙宝清	Journal of Asthma and Allergy	16-Nov	13:615-623	Article	3.73

序号	题名	第一作者	通讯作者	出版期刊	发表日期	卷期号、起止页码	文章类型	影响因子
193	Abnormal Serum Bilirubin/Albumin Concentrations in Dementia Patients With A β Deposition and the Benefit of Intravenous Albumin Infusion for Alzheimer's Disease Treatment	Xiaomei Zhong, Yuning Liao	刘金保, Yuping Ning	Frontiers in Neuroscience	3-Sep	14: 859	Article	3.707
194	Tobacco-related exposure upregulates circ_0035266 to exacerbate inflammatory responses in human bronchial epithelial cells	Qiuhan Hua	蒋义国	Toxicol Sci	27-Oct	doi: 10.1093/toxsci/kfaa163	Journal Article	3.703
195	Liu Shen Wan Inhibits Influenza a Virus and Excessive Virus-Induced Inflammatory Response via Suppression of TLR4/NF- κ B Signaling Pathway in Vitro and in Vivo	马钦海	杨子峰	Journal of Ethnopharmacology	24-Apr	252:112-584	Article	3.69
196	San Wu Huangqin decoction regulates inflammation and immune dysfunction induced by influenza virus by regulating the NF- κ B signaling pathway in H1N1-infected mice	马钦海	杨子峰	Journal of Ethnopharmacology	27-Mar	264:112-800	Journal Article	3.69
197	Association between the use of aspirin and risk of lung cancer: results from pooled cohorts and Mendelian randomization analyses	Yu Jiang, Zixuan Su and Caichen Li	何建行, 梁文华	Journal of Cancer Research and Clinical Oncology	23-Sep	doi: 10.1007/s00432-020-03394-5	Article	3.656

序号	题名	第一作者	通讯作者	出版期刊	发表日期	卷期号、起止页码	文章类型	影响因子
198	Evolving the pulmonary nodules diagnosis from classical approaches to deep learning aided decision support: three decades' development course and future prospect	Bo Liu;Wenhao Chi;	Wenhua Liang; Wei Wang; Jianxing He	Journal of Cancer Research and Clinical Oncology	Jan	146(1): 153-185	Review	3.656
199	Cancer risks in patients with vitiligo: a Mendelian randomization study	Yaokai Wen	何建行, 梁文华	Journal of Cancer Research and Clinical Oncology	27-May	146(8): 1933-1940	Article	3.656
200	The Role of Epstein-Barr Virus in Adults With Bronchiectasis: A Prospective Cohort Study	陈春兰	关伟杰	Open Forum Infect Dis	19-Jun	7(8):ofa a235	Article	3.656
201	Pulmonary fibrosis alters gut microbiota and associated metabolites in mice: An integrated 16S and metabolomics analysis	龚根承	苏金	Life sciences	22-Oct	118616. doi: 10.1016 /j.lfs.20 20.1186 16	Article	3.647
202	Family history associates with micropapillary pattern in lung adenocarcinoma \leq 1cm	邓宏生	何建行	Ann Thorac Surg	24-Aug	S0003- 4975(2 0)3134 8-5	Article	3.639

序号	题名	第一作者	通讯作者	出版期刊	发表日期	卷期号、起止页码	文章类型	影响因子
203	Management of Brachiocephalic Vein Injury during Tubeless Subxiphoid Thoracoscopic Thymectomy	江洸	江洸	Ann Thorac Surg	29-Jul	S0003-4975(20)31209-1. doi: 10.1016/j.athoracsur.2020.05.153	Article	3.639
204	Andrographolide ameliorates bleomycin-induced pulmonary fibrosis by suppressing cell proliferation and myofibroblast differentiation of fibroblasts via the TGF- β 1-mediated Smad-dependent and -independent pathways	Jingpei Li; Mingxiang Feng	Jianxing He; Jun Liu	TOXICOLOGY LETTERS	15-Mar	321:103-113	Article	3.569
205	Risk Prediction for Locoregional Recurrence in Epidermal Growth Factor Receptor-Mutant Stage III-pN2 Lung Adenocarcinoma after Complete Resection: A Multi-center Retrospective Study	Qi-Wen Li, Bo Qiu, Wen-Hua Liang, Jun-Ye Wang	Hao Long, Qing-Song Pang, and Hui Liu	Journal of Cancer	25-Aug	11(20): 6114 - 6121	Article	3.565
206	Long noncoding RNA PANDAR inhibits the development of lung cancer by regulating autophagy and apoptosis pathways	Lan Zhang, Yuanhang Wang	吕嘉春	Journal of Cancer	6-Jun	11(16): 4783-4790	Article	3.565

序号	题名	第一作者	通讯作者	出版期刊	发表日期	卷期号、起止页码	文章类型	影响因子
207	Lung Adenocarcinoma Harboring Concomitant EGFR Mutations and BRAF V600E Responds to a Combination of Osimertinib and Vemurafenib to Overcome Osimertinib Resistance	谢展鸿	周承志	Clinical Lung Cancer	11-Jun	S1525-7304(20)30190-X	Case Reports	3.55
208	Characteristics and roles of severe acute respiratory syndrome coronavirus 2-specific antibodies in patients with different severities of coronavirus 19	Huang Z	孙宝清, 钟南山	Clinical and Experimental Immunology	7-Aug	202(2):210-219	Article	3.532
209	Inhibition of the mechanistic target of rapamycin induces cell survival via MAPK in tuberous sclerosis complex	刘杰		Orphanet Journal of Rare Diseases	17-Aug	15(1):209	Article	3.523
210	Clinical features, treatment, and survival outcome of primary pulmonary NUT midline carcinoma	谢晓鸿、王李强	周承志、李时悦	Orphanet Journal of Rare Diseases	10-Jul	15(1):183	Article	3.523
211	Cancer risk in heart or lung transplant recipients: A comprehensive analysis of 21 prospective cohorts	Fan Ge, Caichen Li, Xin Xu, Zhenyu Huo	何建行, 梁文华	Cancer Medicine	13-Oct	doi: 10.1002/cam4.3525	Article	3.491
212	Effect of anlotinib as a third- or further-line therapy in advanced non-small cell lung cancer patients with different histologic types: Subgroup analysis in the ALTER0303 trial	Ying Cheng; Baohui Han;	Jianxing He	Cancer Medicine	16-Feb	9(8):2621-2630	Article	3.491

序号	题名	第一作者	通讯作者	出版期刊	发表日期	卷期号、起止页码	文章类型	影响因子
213	Spontaneous ventilation video-assisted thoracoscopic surgery for patients with non-small-cell lung cancer with excess body weight	Donghong Wu	何建行, 刘君, 王炜	European Journal of Cardio-Thoracic Surgery	1-Sep	58(3):605-612	Article	3.486
214	Non-intubated spontaneous ventilation in video-assisted thoracoscopic surgery: a meta-analysis	YaokaiWen;;HengruiLiang;	JianxingHe,,WenhuaLiang	European Journal of Cardio-Thoracic Surgery	1-Mar	57(3):428-437	Review	3.486
215	Structural and Functional Definition of Pulmonary Vein System in Chronic Hypoxia-induced Pulmonary Hypertension Rat Model.	Xiongting Wu,#, Wenju Lu,#, Mengzhang He,#, Haixia Chen,#, Yuqin Chen,#, Xin Duan,#,	Kai Yang*, and Jian Wang*	American Journal of Physiology-Cell Physiology	1-Mar	318(3):C555-C569	Article	3.485
216	Residue Asn21 acts as a switch for calcium binding to modulate the enzymatic activity of human phospholipase A2 group IIE	Shulin Hou	许婷婷, Jun Xie	Biochimie	10-Jul	176:117-121	Article	3.413
217	The Role of Bronchoscopy in COVID-19	苏柱泉	李时悦	Respiration	7-Aug	99(8):697-698	Letter	3.322
218	Postintubation Tracheal Stenosis Evaluated by Endobronchial Optical Coherence Tomography: A Canine Model Study	Zi-Qing Zhou, Zhu-Quan Su, Wan Sun	李时悦	Respiration	2-Jun	99(6):500-507	Article	3.322
219	Qualitative and quantitative assessment of pendelluft: a simple method based on electrical impedance tomography	桑岭	黎毅敏	Annals of Translational Medicine	Oct	8(19):1216	Article	3.297

序号	题名	第一作者	通讯作者	出版期刊	发表日期	卷期号、起止页码	文章类型	影响因子
220	Dissociation between airway and systemic autoantibody responses in chronic obstructive pulmonary disease	梁振宇	陈荣昌	Annals of Translational Medicine	Aug	8(15):918	Article	3.297
221	Beyond finding druggable targets and tumor mutational burden: to measure heterogeneity by ctDNA	Zhichao Liu	梁文华	Annals of Translational Medicine	Jun	8(11):723	Editorial Material	3.297
222	Factors influencing the length of stay after mediastinal tumor resection in the setting of an enhanced recovery after surgery (ERAS)-TUBELESS protocol	Shilong Wu, Jun Liu	何建行	Annals of Translational Medicine	Jun	8(12):740	Article	3.297
223	Tumor immune microenvironment and mutational analysis of tracheal adenoid cystic carcinoma	王飞、谢晓鸿	周承志	Annals of Translational Medicine	Jun	8(12):750	Article	3.297
224	China lung transplantation developing: past, present and future	Bo Wu; , Jianxing He		Annals of Translational Medicine	Feb	8(3):41	Review	3.297
225	Early removal of chest tubes leads to better short-term outcome after video-assisted thoracoscopic surgery lung resection	Tuo Xing; Xukai Li; Jun Liu;	Jianxing He; Hengrui Liang	Annals of Translational Medicine	Feb	8(4):101	Article	3.297
226	Perioperative chemoimmunotherapy in a patient with stage IIIB non-small cell lung cancer	Hengrui Liang; Hongsheng Deng	Jianxing He;	Annals of Translational Medicine	Mar	8(5):245	Article	3.297

序号	题名	第一作者	通讯作者	出版期刊	发表日期	卷期号、起止页码	文章类型	影响因子
227	Aspirin and risk of different cancers: an umbrella meta-analysis	Yu Jiang	梁文华, 何建行	Annals of Translational Medicine	Oct	8(20):1333	Letter	3.297
228	Compound C620-0696, a new potent inhibitor targeting BPTF, the chromatin-remodeling factor in non-small-cell lung cancer	Jiahui Xu, Qianqian Wang, Elaine Lai Han Leung	Qibiao Wu, Xiaojun Yao & Liang Liu	Frontiers of Medicine	Feb	14(1):60-67	Article	3.297
229	Human post-infection serological response to the spike and nucleocapsid proteins of SARS-CoV-2	Xiao, Cheng	Sook-san Wong	Influenza and Other Respiratory Viruses	25-Aug	10.1111/irv.12798. doi: 10.1111/irv.12798	Article	3.288
230	SARS-CoV-2 environmental contamination associated with persistently infected COVID-19 patients	Hui Lei, 叶枫, 刘晓青	Mark Zanin	Influenza and Other Respiratory Viruses	12-Jul	14(6):688-699	Article	3.288
231	Exploration of n-6 and n-3 Polyunsaturated Fatty Acids Metabolites Associated with Nutritional Levels in Patients with Severe Stable Chronic Obstructive Pulmonary Disease	薛明汕	孙宝清, 周露茜	International Journal of Chronic Obstructive Pulmonary Disease	10-Jul	15:1633-1642	Article	3.274
232	Pseudolaric acid B induces mitotic arrest and apoptosis in both imatinib-sensitive and -resistant chronic myeloid leukaemia cells	Liling Jiang, Chuangyu Wen, Qingyan He	刘金保, 黄洪标	European Journal of Pharmacology	5-Jun	876:173064	Article	3.263

序号	题名	第一作者	通讯作者	出版期刊	发表日期	卷期号、起止页码	文章类型	影响因子
233	Cross-Species Annotation of Expressed Genes and Detection of Different Functional Gene Modules Between 10 Cold- and 10 Hot-Propertied Chinese Herbal Medicines		吴宏楷	Frontiers in Genetics	18-Jun	11:532	Article	3.26
234	Seroprevalence of Neutralizing Antibodies against Six Human Adenovirus Types Indicates the Low Level of Herd Immunity in Young Children from Guangzhou, China	田新贵	周荣	Virologica Sinica	9-Nov	1-9. doi: 10.1007/s12250-020-00307-1	Article	3.242
235	A Sensitive and High-Throughput Flow Cytometry-Based Assay for Measuring Antibody Neutralization of Human Adenovirus Type 3	Zhenwei Liu	周荣	Virologica Sinica	29-Sep	doi: 10.1007/s12250-020-00295-2	Article	3.242
236	EPC modulation, a new mechanism for CTEPH therapy?	陈灵丹	卢文菊, 王涛	International Journal of Cardiology	15-May	307:165	Article	3.229
237	Stroke in pulmonary hypertension: Is it predictable or preventable?	陈灵丹	王涛	International Journal of Cardiology	15-Mar	303:79	Letter	3.229
238	A simple and sensitive HPLC-MS/MS assay for the quantitation of montelukast in cell-based systems in vitro pulmonary drug permeability study		罗钰龙	Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis	2-Oct	192:113 657	Journal Article	3.209

序号	题名	第一作者	通讯作者	出版期刊	发表日期	卷期号、起止页码	文章类型	影响因子
239	A key genomic signature associated with lymphovascular invasion in head and neck squamous cell carcinoma	Jian Zhang, Huaming Lin, Huali Jiang, Hualong Jiang	袁娅维, 张洁霞	BMC Cancer	30-Mar	20(1):266	Article	3.15
240	Effect of eleutheroside B1 on non-coding RNAs and protein profiles of influenza A virus-infected A549 cells	Yan, Wen	王玉涛, 王新华	International Journal of Molecular Medicine	17-Jan	45(3):753-768	Article	3.098
241	Short-term oral corticosteroids for initial treatment of moderate-to-severe persistent asthma: A double-blind, randomized, placebo-controlled trial		陈荣昌	Respir Med	21-Aug	172:106-126	Article	3.095
242	Ultra-low dose rituximab as add-on therapy in anti-MDA5-positive patients with polymyositis/dermatomyositis associated ILD	毛萌萌, 夏淑	韩茜	Respir Med	16-May	172:105-983	Article	3.095
243	Absence of dynamic hyperinflation during exhaustive exercise in severe COPD reflects submaximal IC maneuvers rather than a nonhyperinflator phenotype	Luo YM	Luo YM	Journal of Applied Physiology	1-Mar	128(3):586-595	Article	3.044
244	Improved night shift schedule related to the mortality of critically ill patients with Corona Virus Disease 2019	张笋	张挪富	SLEEP MEDICINE	17-Aug	75:354-360	Journal Article	3.038
245	Symptomless multi-variable apnea prediction index assesses adverse outcomes in patients with Corona Virus Disease 2019	张笋	钟南山、张挪富	SLEEP MEDICINE	4-Sep	75:294-300	Article	3.038

序号	题名	第一作者	通讯作者	出版期刊	发表日期	卷期号、起止页码	文章类型	影响因子
246	Serpina3n is closely associated with fibrotic procession and knockdown ameliorates bleomycin-induced pulmonary fibrosis	龚根承	苏金	Biochemical and Biophysical Research Communications	19-Nov	532(4): 598-604	Article	2.985
247	Trimethylamine N-oxide impairs perfusion recovery after hindlimb ischemia	陈灵丹	王涛	Biochemical and Biophysical Research Communications	10-Sep	530(1): 95-99	Article	2.985
248	Detection of Novel Gene Mutations Associated with Pyrazinamide Resistance in Multidrug-Resistant Mycobacterium tuberculosis Clinical Isolates in Southern China	Hm Adnan Hameed, Yaoju Tan	张天宇	Infection and Drug Resistance	22-Jan	13:217-227	Article	2.984
249	Cost-effectiveness of pembrolizumab plus axitinib as first-line therapy for advanced renal cell carcinoma	Jiaxin Zhu, Tiantian Zhang	梁文华, Jie Jiang	Immunotherapy	3-Sep	12(17): 1237-1246	Article	2.964
250	Cost-effectiveness analysis of nivolumab plus ipilimumab versus chemotherapy as first-line treatment in advanced NSCLC	Jiahao Li, Tiantian Zhang	梁文华, Jie Jiang	Immunotherapy	19-Aug	12(14): 1067-1075	Article	2.964
251	A novel rat model of pulmonary hypertension induced by mono treatment with SU5416	Yuqin Chen, Meidan Kuang, Shiyun Liu, Kai Yang, Wenjun He ,	Jian Wang	Hypertension Research	29-May	43(8):754-764	Article	2.941

序号	题名	第一作者	通讯作者	出版期刊	发表日期	卷期号、起止页码	文章类型	影响因子
252	A novel function of calcium sensing receptor in chronic hypoxia-induced pulmonary venous smooth muscle cells proliferation	李少杏	冉丕鑫、彭公永	Hypertension Research	Apr	43(4):271-280	Article	2.941
253	Infection and replication of human adenovirus type 3 possessing type 5 fiber protein in rodent cells	Tiantian Liu	周荣	Virus research	2-Apr	279:197886	Article	2.934
254	Sensitization to Furry Animals and Clinical Relevance of House Dust Mite-Induced Allergic Rhinitis in Guangzhou, China	陈浩	孙宝清	International Archives of Allergy and Immunology	9-Jun	181(7):488-498	Article	2.917
255	Changes in CD4+CD25+FoxP3+ Regulatory T Cells and Serum Cytokines in Sublingual and Subcutaneous Immunotherapy in Allergic Rhinitis with or without Asthma	鲜墨	李靖	International Archives of Allergy and Immunology	Jan	181(1):71-80	Article	2.917
256	Identifying Potential Co-Sensitization and Cross-Reactivity Patterns Based on Component-Resolved Diagnosis	黄志锋	孙宝清	International Archives of Allergy and Immunology	Feb	181(2):81-93	Article	2.917
257	Anlotinib Plus S-1 for Patients with EGFR Mutation-Negative Advanced Squamous Cell Lung Cancer with PS Scores of 2-3 After Progression of Second-Line or Later-Line Treatment	谢晓鸿、王飞	周承志	Cancer Management and Research	10-Dec	12:12709-12714	Article	2.886
258	Concomitant Mutations in EGFR 19Del/L858R Mutation and Their Association with Response to EGFR-TKIs in NSCLC Patients	Hengrui Liang, Caichen Li, Yi Zhao, Shen Zhao	何建行, 梁文华	Cancer Management and Research	18-Sep	12:8653-8662	Article	2.886

序号	题名	第一作者	通讯作者	出版期刊	发表日期	卷期号、起止页码	文章类型	影响因子
259	The incidence, risk factors and prognosis of acute kidney injury in severe and critically ill patients with COVID-19 in mainland China: a retrospective study	桑岭、陈思蓓	黎毅敏	BMC Pulmonary Medicine	9-Nov	20(1):290	Journal Article	2.813
260	Cough in hypereosinophilic syndrome: case report and literature review	谢佳星, 张清玲	赖克方	BMC Pulmonary Medicine	15-Apr	20(1):90	Review	2.813
261	A new simple score of chronic cough: Cough Evaluation Test	詹文志	赖克方	BMC Pulmonary Medicine	20-Mar	20(1):68	Article	2.813
262	Diagnostic procedure for idiopathic eosinophilic pleural effusion: a single-center experience	Weizhan Luo	Jianxing He; Jinlin Wang	BMC Pulmonary Medicine	3-Apr	20(1):82	Article	2.813
263	Serum SP-A and KL-6 levels can predict the improvement and deterioration of patients with interstitial pneumonia with autoimmune features	王静娴, 郑佩燕	孙宝清, 钟南山	BMC Pulmonary Medicine	2-Dec	20(1):315	Journal Article	2.813
264	Comparative Analysis of Whole-Genome and Methylome Profiles of a Smooth and a Rough Mycobacterium abscessus Clinical Strain	Chiranjibi Chhotaray	张天宇	G3-Genes Genomes Genetics	7-Jan	10(1):13-22	Article	2.781
265	Association Between Adherence to Maintenance Medication in Patients with COPD and Acute Exacerbation Occurrence and Cost in China: A Retrospective Cohort Database Study	陈荣昌	陈荣昌	International Journal of Chronic Obstructive Pulmonary Disease	4-May	15:963-971	Article	2.772

序号	题名	第一作者	通讯作者	出版期刊	发表日期	卷期号、起止页码	文章类型	影响因子
266	Efficacy And Safety Of Glycopyrrolate/ Formoterol Fumarate Metered Dose Inhaler (GFF MDI) Formulated Using Co-Suspension Delivery Technology In Chinese Patients With COPD	陈荣昌	钟南山	International Journal of Chronic Obstructive Pulmonary Disease	8-Jan	15:43-56	Article	2.772
267	Prognostic Role of NT-proBNP for in-Hospital and 1-Year Mortality in Patients with Acute Exacerbations of COPD		Pixin Ran	International Journal of Chronic Obstructive Pulmonary Disease	8-Jan	15:57-67	Article	2.772
268	Serum Amyloid A in Stable COPD Patients is Associated with the Frequent Exacerbator Phenotype	赵东兴	张挪富	International Journal of Chronic Obstructive Pulmonary Disease	30-Sep	15:2379-2388	Article	2.772
269	PM2.5 Induces the Expression of Inflammatory Cytokines via the Wnt5a/Ror2 Pathway in Human Bronchial Epithelial Cells	Weifeng Zou	冉丕鑫	International Journal of Chronic Obstructive Pulmonary Disease	23-Oct	15:2653-2662	Article	2.772
270	Efficacy and Safety of Once-Daily Inhaled Umeclidinium in Asian Patients with COPD: Results from a Randomized, Placebo-Controlled Study	钟南山	郑劲平	International Journal of Chronic Obstructive Pulmonary Disease	17-Apr	15:809-819	Article	2.772

序号	题名	第一作者	通讯作者	出版期刊	发表日期	卷期号、起止页码	文章类型	影响因子
271	Increased MMP8 Levels in Atopic Chronic Obstructive Pulmonary Disease: A Study Testing Multiple Immune Factors in Atopic and Non-Atopic Patients	胡海圣, 蔡传旭, 黄惠敏	孙宝清	International Journal of Chronic Obstructive Pulmonary Disease	30-Jul	15:1839-1848	Article	2.772
272	Correction: Mutation spectrums of TSC1 and TSC2 in Chinese women with lymphangiomyomatosis (LAM)	刘杰	钟南山	PLoS One	15-Jan	15(1):e0228066	Correction	2.74
273	Cytomegalovirus infection as an underestimated trigger for checkpoint inhibitor-related pneumonitis in lung cancer: a retrospective study	林心情	周承志	Clinical & Translational Oncology	1-Jul	doi: 10.1007/s12094-020-02432-5	Article	2.737
274	Prevalence and molecular characterization of amikacin resistance among Mycobacterium tuberculosis isolates from southern China	Md Mahmudul Islam	张天宇	Journal of Global Antimicrobial Resistance	3-Mar	22:290-295	Article	2.706
275	Noninvasive ventilation support during fiberoptic bronchoscopy-guided nasotracheal intubation effectively prevents severe hypoxemia	Nong L	Chen R	Journal of Critical Care	Apr	56:12-17	Article	2.685
276	Determinants of response to bronchodilator in patients with cough variant asthma- A randomized, single-blinded, placebo-controlled study	易芳	赖克方	Pulm Pharmacol Ther	Apr	61:101903	Article	2.681

序号	题名	第一作者	通讯作者	出版期刊	发表日期	卷期号、起止页码	文章类型	影响因子
277	Tubeless video-assisted thoracic surgery for lung cancer: is it ready for prime time?	Yaokai Wen	何建行, Jianrong Zhang	Future Oncology	7-May	16(18): 1229-1 234	Editorial Material	2.660
278	Pharmacokinetics of and maintenance dose recommendations for vancomycin in severe pneumonia patients undergoing continuous venovenous hemofiltration with the combination of predilution and postdilution		刘晓青	European Journal of Clinical Pharmacology	Feb	76(2):2 11-217	Article	2.641
279	Transcriptome analysis of peripheral whole blood identifies crucial lncRNAs implicated in childhood asthma	郑佩燕	孙宝清	BMC Medical Genomics	18-Sep	13(1):1 36	Article	2.57
280	The evidence of indirect transmission of SARS-CoV-2 reported in Guangzhou, China	Chaojun Xie, Hongjun Zhao, Kuibiao Li, Zhoubin Zhang	吕嘉春, Lin Zhang	BMC Public Health	5-Aug	20(1):1 202	Article	2.521
281	Phenotypic and Genotypic Characterization of Streptomycin-Resistant Multidrug-Resistant Mycobacterium tuberculosis Clinical Isolates in Southern China	Md Mahmudul Islam	张天宇, Jianxiong Liu	Microb Drug Resist	23-Jan	26(7):7 66-775	Article	2.519
282	Critical care response to the outbreak of COVID-19: the experience from Guangdong Province, China	刘晓青	黎毅敏	Frontiers in Public Health	11-Nov	8:57652 8	Journal Article	2.483

序号	题名	第一作者	通讯作者	出版期刊	发表日期	卷期号、起止页码	文章类型	影响因子
283	Clinical findings of COVID-19 patients admitted to intensive care units in Guangdong Province, China: a multi-center, retrospective, observational study	徐永昊	黎毅敏	Frontiers in Public Health	19-Oct	7:57645 7	Article	2.483
284	Shrimp and cockroach co-sensitization in southern China: Association with moth sensitization	Chenxi Liao	Baoqing Sun	Allergy and Asthma Proceedings	1-May	41(3):e 54-e60	Article	2.414
285	Serum levels of specific immunoglobulin E to Dermatophagoides pteronyssinus allergen components in patients with allergic rhinitis or/and asthma	邹湘玮、胡海圣	江梅、孙宝清	Allergy and Asthma Proceedings	Jan	42(1):e 40-e46 DOI: 10.2500 /aap.20 21.42.2 00105	Article	2.414
286	Infrared thermal imaging as a nonradiation method for detecting thermal expression characteristics in normal female breasts in China	曾靓妮	邓方阁	Infrared Physics & Technology	JAN	104: 103125	Article	2.379
287	Key genes and co-expression modules involved in asthma pathogenesis	Yuyi Huang , Hui Liu	陶爱林	PeerJ	3-Feb	8:e8456	Article	2.379
288	A first case report of clinical response to targeted therapy in a patient with primary myoepithelial carcinoma of the lung harboring EGFR exon 19 deletion	谢晓鸿	周承志	Diagnostic Pathology	6-Jun	15(1):7 1	Article	2.335

序号	题名	第一作者	通讯作者	出版期刊	发表日期	卷期号、起止页码	文章类型	影响因子
289	Pd-Catalyzed Imine-Directed Intramolecular C-N Bond Formation through C(sp ³)-H Activation: An Efficient Approach to Multisubstituted Pyrroles	Ting Yu	朱强, 罗爽	Tetrahedron Letters	21-May	6(21):151887	Article	2.275
290	Single inhaler triple therapy (FF/UMEC/VI) versus FF/VI and UMEC/VI in patients with COPD: subgroup analysis of the China cohort in the IMPACT trial	郑劲平	郑劲平	Current Medical Research and Opinion	7-Dec	doi: 10.1080/03007995.2020.1844646	Article	2.271
291	Human-infecting influenza A (H9N2) virus: A forgotten potential pandemic strain?	宋文俊	宋文俊	Zoonoses and Public Health	May	67(3):203-212	Review	2.271
292	Endothelial PDGF-mediated Activation of Smooth Muscle PDGF Receptors in Pulmonary Arterial Hypertension	吴康、汤海洋		Pulmonary Circulation	July	DOI: 10.1177/107962242045894020948470	Article	2.205
293	Efficacy of indoor air purification in the treatment of Artemisia pollen-allergic rhinitis: A randomised, double-blind, clinical controlled trial		杨子峰	Clinical Otolaryngology	25-Mar	45(3):394-401	Article	2.197

序号	题名	第一作者	通讯作者	出版期刊	发表日期	卷期号、起止页码	文章类型	影响因子
294	COVID-19: asymptomatic carrier transmission is an underestimated problem	Hongjun Zhao	吕嘉春	Epidemiology and Infection	11-Jun	148:e116	Editorial Material	2.152
295	Patient-Ventilator Interaction With Noninvasive Proportional Assist Ventilation in Subjects With COPD	Jianheng Zhang	陈荣昌	Respir Care	Jan	65(1):45-52	Article	2.066
296	Efficacy and Safety of Rivaroxaban versus Warfarin for the Treatment of Acute Pulmonary Embolism: A Real-World Study	黄艳、段林立、何汶俊	王健、刘春丽	Analytical Cellular Pathology	26-Jun	2020:6813492	Article	2.052
297	Pulmonary capillary hemangiomatosis in Chinese patients without EIF2AK4 mutations	Yuqin Li, 顾莹莹, cheng hong	姜桔红	PATHOL RES PRACT	4-Jul	216(9):153100	Article	2.05
298	Decreased ventilatory efficiency during incremental exercise in bronchiectasis	袁婧婧	关伟杰	Journal of Thoracic Disease	May	12(5):2717-2723	Article	2.046
299	Expert consensus-based laboratory testing of SARS-CoV-2	杨子峰	杨子峰	Journal of Thoracic Disease	Aug	12(8):4378-4390	Editorial Material	2.046

序号	题名	第一作者	通讯作者	出版期刊	发表日期	卷期号、起止页码	文章类型	影响因子
300	Cell morphological analysis of SARS-CoV-2 infection by transmission electron microscopy	Jin Zhao	杨子峰	Journal of Thoracic Disease	Aug	12(8):4368-4373	Editorial Material	2.046
301	Conversion ratio of tacrolimus switching from intravenous infusion to oral administration after lung transplantation	Chun Yang	黎毅敏, 刘晓青	Journal of Thoracic Disease	Aug	12(8):4292-4298	Article	2.046
302	Effect of high-flow nasal cannula versus conventional oxygen therapy and non-invasive ventilation for preventing reintubation: a Bayesian network meta-analysis and systematic review	桑岭	黎毅敏	Journal of Thoracic Disease	July	12(7):3725-3736	Review	2.046
303	Sputum and serum autoantibody profiles and their clinical correlation patterns in COPD patients with and without eosinophilic airway inflammation	梁振宇	陈荣昌	Journal of Thoracic Disease	Jun	12(6):3085-3100	Article	2.046
304	Continuous positive airway pressure improves respiratory mechanics and efficiency of neural drive in stable COPD: an exploratory study	梁振宇		Journal of Thoracic Disease	Mar	12(3):626-638	Article	2.046
305	Methods for assessing cough sensitivity	Yonglin Mai	赖克方	Journal of Thoracic Disease	Sep	12(9):5224-5237	Review	2.046

序号	题名	第一作者	通讯作者	出版期刊	发表日期	卷期号、起止页码	文章类型	影响因子
306	Preface for special series on the Third International Cough Conference	赖克方	赖克方	Journal of Thoracic Disease	Sep	12(9):5177-5178	Editorial Material	2.046
307	Video-assisted thoracoscopy for lung cancer: who is the future of thoracic surgery?	Yu Jiang, Zixuan Su, Hengrui Liang	何建行	Journal of Thoracic Disease	Aug	12(8):4427-4433	Review	2.046
308	The interstitial lung disease spectrum under a uniform diagnostic algorithm: a retrospective study of 1,945 individuals	郭炳鹏	罗群, 韩茜	Journal of Thoracic Disease	July	12(7):3688-3696	Article	2.046
309	An annual review of the remarkable advances in lung cancer clinical research in 2019	Bo Cheng	Peng Liang; Wenhua Liang; Jianxing He	Journal of Thoracic Disease	Mar	12(3):1056-1069	Review	2.046
310	Hydrogen/oxygen mixed gas inhalation improves disease severity and dyspnea in patients with Coronavirus disease 2019 in a recent multicenter, open-label clinical trial	关伟杰	钟南山	Journal of Thoracic Disease	Jun	12(6):3448-3452	Article	2.046
311	Modified SEIR and AI prediction of the epidemics trend of COVID-19 in China under public health interventions	杨子峰, 曾志奇, Sook-San Wong, 梁文华, Mark Zanin	何建行、钟南山	Journal of Thoracic Disease	Mar	12(3):165-174	Article	2.046

序号	题名	第一作者	通讯作者	出版期刊	发表日期	卷期号、起止页码	文章类型	影响因子
312	Spontaneous ventilation versus mechanical ventilation during video-assisted thoracoscopic surgery for spontaneous pneumothorax: a study protocol for multicenter randomized controlled trial	Fei Cui; Ke Xu; Hengrui Liang; Wenhua Liang;	Jun Liu; Jianxing He	Journal of Thoracic Disease	Apr	12(4):1570-1581	Article	2.046
313	The association between neutrophil-to-lymphocyte count ratio and mortality in septic patients: a retrospective analysis of the MIMIC-III database	Weiyan Ye, Xiaoli Chen	黎毅敏	Journal of Thoracic Disease	May	12(5):1843-1855	Article	2.046
314	We are all fighters	钟南山	钟南山	Journal of Thoracic Disease	Mar	12(3):132-133	Editorial Material	2.046
315	The public health response to the COVID-19 outbreak in mainland China: a narrative review	Zanin Mark	Wong SS	Journal of Thoracic Disease	Aug	12(8):4434-4449	Review	2.046
316	Clinical characteristics of COVID-19 infection in chronic obstructive pulmonary disease: a multicenter, retrospective, observational study	吴繁	周玉民	Journal of Thoracic Disease	May	12(5):1811-1823	Article	2.046
317	A multidisciplinary approach for the diagnosis of benign asbestos pleural effusion: a single-center experience	罗为展	汪金林	Journal of Thoracic Disease	Aug	12(8):4338-4346	Article	2.046

序号	题名	第一作者	通讯作者	出版期刊	发表日期	卷期号、起止页码	文章类型	影响因子
318	Effectiveness and safety of exercise training and rehabilitation in pulmonary hypertension: a systematic review and meta-analysis	曾晓梅	洪城	Journal of Thoracic Disease	May	12(5):2691-2705	Review	2.046
319	2019 ERS cough guideline: consensus and controversy	陈如冲	赖克方	Journal of Thoracic Disease	Dec	12(12):7504-7514	Editorial	2.046
320	Risk factors and predictors associated with the severity of COVID-19 in China: a systematic review, meta-analysis, and meta-regression		秦茵茵	Journal of Thoracic Disease	Dec	12(12):7429-7441	Review	2.046
321	Comparison of different surgical approaches for anterior mediastinal tumor	Yuting Lan (第二), Fei Cui (第三)	刘君, 梁恒瑞, 何建行	Journal of Thoracic Disease	Oct	12(10):5430-5439	Article	2.046
322	Association between systemic lupus erythematosus and lung cancer: results from a pool of cohort studies and Mendelian randomization analysis	Haoxin Peng, Caichen Li, Xiangrong Wu, Yaokai Wen	何建行, 梁文华	Journal of Thoracic Disease	Oct	12(10):5299-5302	Article	2.046
323	Fructus mume Protects Against Cigarette Smoke Induced Chronic Cough Guinea Pig	向娟	赖克方	Journal of Medicinal Food	Feb	23(2):191-197	Article	2.04
324	A novel method to diagnose the infection of enterovirus A71 in children by detecting IgA from saliva	Changbing Wang	周荣	Journal of Medical Virology	Aug	92(8):1059-1064	Article	2.021

序号	题名	第一作者	通讯作者	出版期刊	发表日期	卷期号、起止页码	文章类型	影响因子
325	Confection with SARS-CoV-2 and other respiratory pathogens in patients with COVID-19 in Guangzhou, China	李征途	叶枫	Journal of medical virology	28-May	10.1002/jmv.26073. doi: 10.1002/jmv.26073	Letter	2.021
326	Development and Clinical Application of A Rapid IgM-IgG Combined Antibody Test for SARS-CoV-2 Infection Diagnosis	李征途	叶枫	Journal of Medical Virology	Sep	92(9):1518-1524	Article	2.021
327	Elevated MUC1 and MUC5AC mucin protein levels in airway mucus of critical ill COVID-19 Patients	卢文菊、刘晓青、王涛	卢文菊、黎毅敏	Journal of medical virology	10-Aug	10.1002/jmv.26406. doi: 10.1002/jmv.26406	Editorial Material	2.021

序号	题名	第一作者	通讯作者	出版期刊	发表日期	卷期号、起止页码	文章类型	影响因子
328	Predictive effects of IgA and IgG combination to assess pulmonary exudation progression in COVID-19 patients	薛明汕	孙宝清	Journal of medical virology	17-Aug	10.1002/jmv.26437. doi: 10.1002/jmv.26437	Article	2.021
329	Molecular typing and genomic characteristic of human adenoviruses in Datong, Northern China	Tianxing Ji	陈凌	Journal of medicine virology	22-Jun	doi: 10.1002/jmv.26203	Article	2.021
330	Distribution Characteristics of Cow's milk-sIgE Components in Children With Respiratory Allergic Diseases in Southern China.	黄惠敏	孙宝清	BMC Pediatrics	24-Feb	20(1):88	Article	1.909
331	High-dose N-acetylcysteine for long-term, regular treatment of early-stage chronic obstructive pulmonary disease (GOLD I-II): study protocol for a multicenter, double-blinded, parallel-group, randomized controlled trial in China	周玉民	冉丕鑫	Trials	11-Sep	21(1):780	Article	1.883

序号	题名	第一作者	通讯作者	出版期刊	发表日期	卷期号、起止页码	文章类型	影响因子
332	Correction to: Efficacy and safety of tetramethylpyrazine phosphate on pulmonary hypertension: study protocol for a randomized controlled study	陈豫钦、何汶俊	王健	Trials	30-Mar	21(1):296	Correction	1.883
333	An antibiotic stewardship programme to reduce inappropriate antibiotic prescribing for acute respiratory infections in rural Chinese primary care facilities: study protocol for a clustered randomised controlled trial	卓超	钟南山	Trials	12-May	21(1):394	Article	1.883
334	Pharmacokinetic/pharmacodynamics variability of echinocandins in critically ill patients: A systematic review and meta - analysis	刘晓青	黎毅敏	Journal of Clinical Pharmacy and Therapeutics	16-Jul	45(6):1207-1217	Review	1.833
335	Elevated circulating CD4+CD25+CD127-/low regulatory T cells in patients with non-asthmatic eosinophilic bronchitis	Jieru Huang, Jiaying Liu	Ruchong Chen	Lung	4-May	198(3):491-497	Article	1.817
336	Current Status and Future Directions of Chronic Cough in China	赖克方, 龙俐	赖克方	Lung	7-Jan	198(1):23-29	Review	1.817
337	Reply to: Understanding the Role of Regulatory T Cells in Non-asthmatic Eosinophilic Bronchitis	Jiaying Liu	陈荣昌	Lung	30-Jun	198(4):725-726	Editorial Material	1.817

序号	题名	第一作者	通讯作者	出版期刊	发表日期	卷期号、起止页码	文章类型	影响因子
338	Lianhua-Qingwen Displays Antiviral and Anti-Inflammatory Activity and Synergistic Effects with Oseltamivir against Influenza B Virus Infection in the Mouse Model	王玉涛, Chunguang Yang	杨子峰	Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine	5-Jun	2020:31 96375	Article	1.813
339	Early radiologic and bronchoscopic changes after bronchial thermoplasty in patients with severe asthma	邱敏枝、魏书珊、赖政道	谢佳星、李时悦	Experimental and Therapeutic Medicine	27-Oct	20(6):2 78	Article	1.785
340	Long non-coding RNA AGER-1 inhibits colorectal cancer progression through sponging miR-182	Mingzhu Lin, Yinyan Li	吕嘉春, Yisheng Wei, 丘福满	International Journal of Biological Markers	7-Feb	35(1):1 0-18	Article	1.746
341	STAT1 participates in the induction of substance P expression in airway epithelial cells by respiratory syncytial virus	罗钰龙	赖克方	Experimental lung Research	26-Nov	doi: 10.1080 /019021 48.2020 .185092 2	Article	1.702
342	The efficacy and safety of azithromycin in chronic respiratory diseases related cough	易芳	赖克方	Annals of Palliative Medicine	3-Jul	9(4):14 88-149 6	Article	1.681
343	High-throughput sequencing for confirmation of suspected 2019-nCoV infection identified by fluorescence quantitative polymerase chain reaction	关文达、陈丽萍	杨子峰	Chinese Medical Journal	5-Jun	133(11) :1385-1 386	Letter	1.585

序号	题名	第一作者	通讯作者	出版期刊	发表日期	卷期号、起止页码	文章类型	影响因子
344	Exploration and correlation analysis of changes in Krebs von den Lungen-6 levels in COVID-19 patients with different types in China	薛明汕, 郑佩燕	孙宝清, 伍建林, 钟南山	BioScience Trends	21-Sep	14(4):290-296	Article	1.553
345	Diagnostic value of ultrasound-guided needle biopsy in undiagnosed pleural effusions: A systematic review and meta-analysis	林稚迪, 吴东洪	汪金林	Medicine (Baltimore)	2-Jul	99(27):e21076	Review	1.552
346	Clinical symptoms, comorbidities and complications in severe and non-severe patients with COVID-19: A systematic review and meta-analysis without cases duplication	Zhufeng Wang	江梅、李时悦	Medicine (Baltimore)	25-Nov	99(48):e23327	Review	1.552
347	A Potential Chinese Medicine Granule Suppressing ARDS of COVID-19: Keguan-1	钟南山	钟南山	Chinese Journal of Integrative Medicine	5-Oct	26(11):803-804	Editorial Material	1.545
348	Molecular allergen sensitization of Aspergillus fumigatus between allergic bronchopulmonary aspergillosis and A fumigatus-sensitized asthma in Guangzhou, Southern China	罗文婷, 胡海圣	孙宝清	Journal of Clinical Laboratory Analysis	2-Jul	34(10):e23448	Article	1.54
349	Evaluation of the clinical performance of the HISCL-5000 analyzer in the detection of Krebs von den Lungen-6 antigen and its diagnostic value in interstitial lung disease	王静娴, 黄志锋	钟南山、孙宝清	Journal of Clinical Laboratory Analysis	Feb	34(2):e23070	Article	1.54

序号	题名	第一作者	通讯作者	出版期刊	发表日期	卷期号、起止页码	文章类型	影响因子
350	Response to bronchodilator and clinical, pathophysiological features in patients with nonasthmatic eosinophilic bronchitis	赖克方	赖克方	Clinical Respiratory Journal	Mar	14(3):242-249	Article	1.514
351	Sensitization of severe asthma in different occupations: a multicenter study in China	胡海圣, 薛明汕	孙宝清	Clinical Respiratory Journal	27-Sep	doi: 10.1111/crj.13282	Article	1.514
352	Factors associated with exhaled nitric oxide in children with asthma and allergic rhinitis	朱政, 夏淑	孙宝清	Clinical Respiratory Journal	Jan	14(1):9-15	Article	1.514
353	Feasibility of ultrasound-assisted catheter-directed thrombolysis for submassive pulmonary embolism: A meta-analysis of case series	吴家炎	洪城	Clinical Respiratory Journal	4-Feb	14(5):430-439	Review	1.514
354	The effectiveness, safety and compliance of Zheng's supine rehabilitation exercise as a rehabilitation programme among elderly patients with AECOPD	陆浩南	郑则广	Clinical Respiratory Journal	12-Mar	14(6):533-540	Article	1.514
355	A retrospective study of the initial 25 COVID-19 patients in Luoyang, China	Xinyu Guo	Jun Qiang	Japanese Journal of Radiology	26-May	38(7):683-690	Article	1.439
356	Anatomic evidence shows that lymphatic drainage exists in the pituitary to loop the cerebral lymphatic circulation		陈涛, 钟南山	Med Hypotheses	30-May	143:109-898	Article	1.375

序号	题名	第一作者	通讯作者	出版期刊	发表日期	卷期号、起止页码	文章类型	影响因子
357	Nonintubated Anesthesia for Tracheal/Carinal Resection and Reconstruction	Hengrui Liang ;	Jiangxing He	THORACIC SURGERY CLINICS	Feb	30(1):83-90	Article	1.282
358	Synergistic activation of Src, ERK and STAT pathways in PBMCs for Staphylococcal enterotoxin A induced production of cytokines and chemokines	刘雪婷	陶爱林	Asian Pacific Journal of Allergy and Immunology	March	38(1):52-63	Article	1.247
359	A new trend in sensitization to cockroach allergen: A cross-sectional study of indoor allergens and food allergens in the inland region of Southwest China.	Wenting Luo	Baoqing Sun	Asian Pacific Journal of Allergy and Immunology	21-Jun	doi: 10.12932/AP-281019-0678	Journal Article	1.247
360	Efficacy and safety of omalizumab in patients with moderate-to-severe asthma: An analytic comparison of data from randomized controlled trials between Chinese and Caucasians	李靖	钟南山	Asian Pacific Journal of Allergy and Immunology	29-Mar	doi: 10.12932/AP-260819-0630	Journal Article	1.247
361	The clinical analysis of pulmonary lymphoepithelioma-like carcinoma with epithelioid granuloma	高国英、周承志	秦茵茵	TRANSLATIONAL CANCER RESEARCH	FEB	9(2):1023-1031	Article	0.986

序号	题名	第一作者	通讯作者	出版期刊	发表日期	卷期号、起止页码	文章类型	影响因子
362	The Prevalence, Risk Factors, and Prognosis of Acute Kidney Injury After Lung Transplantation: A Single-Center Cohort Study in China	桑岭	黎毅敏、刘晓青	Transplantation proceedings	14-Dec	S0041-1345(20)32870-0	Article	0.784
363	Recommended prophylactic and management strategies for severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 infection in transplant recipients	巨春蓉	何建行	Chronic diseases and translational medicine	27-Mar	6(2):87-97	Review	N/A
364	Effect of short-term inhalation of warm saline atomised gas on patients with non-cystic fibrosis bronchiectasis	钟丽红	郑则广	ERJ Open Res	10-Feb	6(1):00130-2019	Journal Article	N/A
365	Heparin-binding protein levels correlated with aggravation and multi-organ damage in severe COVID-19	薛明汕	孙宝清、钟南山	ERJ Open Res	Nov	DOI: 10.1183/23120541.00741-2020	Article	N/A
366	Protein profile of well-differentiated versus un-differentiated human bronchial/tracheal epithelial cells	刘文宽	周荣	Heliyon	23-Jun	6(6):e04243	Journal Article	N/A
367	Complete Genome Sequences of Five Human Coronavirus NL63 Strains Causing Respiratory Illness in Hospitalized Children in China	张璐	赵金存	MICROBIOLOGY RESOURCE ANNOUNCEMENTS	20-Feb	9(8):e01597-19	Journal Article	N/A

序号	题名	第一作者	通讯作者	出版期刊	发表日期	卷期号、起止页码	文章类型	影响因子
368	Compound heterozygous mutations of IL12RB1 in a patient with selective defects in Th17 differentiation	刘明	张玉霞, Lanlan Geng, Huasong Zeng	Journal of Clinical Immunology	27-Mar	40(4):647-652	Letter	6.78
369	IL-17 production by tissue-resident MAIT cells is locally induced in children with pneumonia	Bingtai Lu, Ming Liu, Jun Wang, Huifeng Fan	张玉霞, Yifan Zhan and Gen Lu	Mucosal Immunol	28-Feb	13(5):824-835	Article	6.726
370	The long noncoding RNA HCG18 participates in PM2.5-mediated vascular endothelial barrier dysfunction	Shiwen Wang, Yuyin Lin, Yue Zhong	戴建威, Xiaolan Guo, Qian-Qian Zhang	AGING-US	16-Nov	doi: 10.18632/aging.104073	Journal Article	4.831
371	Autophagy Contributes to Host Immunity and Protection against Zika Virus Infection via Type I IFN Signaling	Yuyi Huang	李雪峰, Gen Lu	Mediators Inflamm	28-Apr	2020:9527147	Article	3.758
372	Expression Profiling of Long Noncoding RNA and Messenger RNA in a Cecal Ligation and Puncture-Induced Colon Injury Mouse Model	Jinxiang Huang	李雪峰, Shanshan Zhang	Mediators Inflamm	3-Nov	2020:8925973	Article	3.758
373	The interaction mechanism between autophagy and apoptosis in colon cancer	Qingqiang Xie	李雪峰	Transl Oncol	18-Sep	13(12):100871	Review	3.558
374	Micronized curcumin fabricated by supercritical CO ₂ to improve antibacterial activity against Pseudomonas aeruginosa	Baiji Xue, Jinxiang Huang, Haoxiang Zhang	李雪峰, Maobin Xie	Artificial Cells Nanomedicine and Biotechnology	8-Sep	48(1):1135-1143	Article	3.343

序号	题名	第一作者	通讯作者	出版期刊	发表日期	卷期号、起止页码	文章类型	影响因子
375	Comparison of efficacy and safety of urate-lowering therapies for hyperuricemic patients with gout: a meta-analysis of randomized, controlled trials	Meida Fan	李雪峰, Jieruo Gu, Naomi Schlesinger	Clinical Rheumatology	11-Jul	doi: 10.1007/s10067-020-05272-4	Article	2.394
376	Indirect comparison of NSAIDs for ankylosing spondylitis: Network meta-analysis of randomized, double-blinded, controlled trials	Meida Fan, Jian Liu	李雪峰, Jieruo Gu	Experimental and Therapeutic Medicine	27-Feb	19(4):3031-3041	Article	1.785
377	M1-like macrophage-derived exosomes suppress angiogenesis and exacerbate cardiac dysfunction in a myocardial infarction microenvironment	Shaojun Liu	刘世明	Basic Research in Cardiology	28-Feb	115(2):22	Article	11.981
378	Estrogen-Mediated Gaseous Signaling Molecules in Cardiovascular Disease	Jian-pengTeoh	付晓东, 朱东兴	Trends Endocrinol Metab	15-Jul	31(10):773-784	Review	11.641
379	EWS-FLI1 regulates and cooperates with core regulatory circuitry in Ewing sarcoma	Xianping Shi, Yueyuan Zheng, Liling Jiang, Bo Zhou	师宪平, De-Chen Lin	Nucleic Acids Res	18-Nov	48(20):11434-11451	Journal Article	11.502
380	Single-Photomolecular Nanotheranostics for Synergetic Near-Infrared Fluorescence and Photoacoustic Imaging-Guided Highly Effective Photothermal Ablation	Ya-Fang Xiao	郭伟圣, Chun-Sing Lee, Shengliang Li	Small	22-Jul	16(34):e2002672	Article	11.459

序号	题名	第一作者	通讯作者	出版期刊	发表日期	卷期号、起止页码	文章类型	影响因子
381	Self-Delivery Nanomedicine for O2-Economized Photodynamic Tumor Therapy	Lin-Ping Zhao	余细勇, 李仕颖, Hong Cheng	Nano Lett	11-Mar	20(3):2062-2071	Article	11.238
382	lncRNA THAP9-AS1 Promotes Pancreatic Ductal Adenocarcinoma Growth and Leads to a Poor Clinical Outcome via Sponging miR-484 and Interacting with YAP	Nan Li, Guohua Yang, Liyun Luo	郑国沛	Clinical Cancer Research	1-Apr	26(7):1736-1748	Article	10.107
383	Strong immunity against COVID-19 in the early two years of age links to frequent immunization of routine vaccines	Li Qiu, Chengdong Zhang	冷启彬, Zhiguo Luo	Science Bulletin	8-Aug	doi: 10.1016/j.scib.2020.08.012	Journal Article	9.511
384	Catalyst-free, direct electrochemical synthesis of annulated medium-sized lactams through C–C bond cleavage	Zhongnan Xu, Zhixing Huang	Lutz Ackermann, Zhixiong Ruan	Green Chemistry	21-Feb	22(4):1099-1104	Article	9.480
385	Identification and structural insight of an effective PPAR γ modulator with improved therapeutic index for anti-diabetic drug discovery	Haowen Jiang	易伟, H Eric Xu	Chemical Science	21-Jan	11(8):2260-2268	Article	9.346
386	Artificial Platelets for Efficient siRNA Delivery to Clear “Bad Cholesterol”	Yanfen Zhang	余细勇, 张灵敏, Jijun Fu	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES	24-Jun	12(25):28034-28046	Article	8.758

序号	题名	第一作者	通讯作者	出版期刊	发表日期	卷期号、起止页码	文章类型	影响因子
387	Bisphosphonate-based nanocomposite hydrogels for biomedical applications	Weihao Yuan, Zhuo Li, Xian Xie	张智勇, Liming Biana	Bioactive Materials	22-Jun	5(4):81-9-831	Review	8.724
388	Demonstration of biophoton-driven DNA replication via gold nanoparticle-distance modulated yield oscillation	Li, Na	张峰, Song, Bo, Jiang, Lei	NANO RESEARCH	Jun	14(1):40-45	Article	8.183
389	Zinc ameliorates human aortic valve calcification through GPR39 mediated ERK1/2 signalling pathway	Ziying Chen	付晓东, 朱东兴	Cardiovascular Research	7-Apr	cvaa090	Journal Article	8.168
390	Homotypic Targeting Delivery of siRNA with Artificial Cancer Cells	张灵敏	余细勇, 张灵敏, Aiping Qin	Advanced Healthcare Materials	17-Mar	9(9):e1900772	Article	7.367
391	Biomimetic carbon nanotubes for neurological disease therapeutics as inherent medication	Chenyang Xiang	郭伟圣, Xing-Jie Liang	Acta Pharmaceutica Sinica B	Feb	10(2):239-248	Review	7.097
392	MiR-142-3p enhances chemosensitivity of breast cancer cells and inhibits autophagy by targeting HMGB1	Lu Liang, Jijun Fu, Siran Wang	余细勇, Peiquan Zhang	Acta Pharmaceutica Sinica B	Jun	10(6):1036-1046	Article	7.097
393	Aspirin-omitted dual antithrombotic therapy in nonvalvular atrial fibrillation patients presenting with acute coronary syndrome or undergoing percutaneous coronary intervention: results of a meta-analysis	ChengFeng Luo	刘世明	European Heart Journal-Cardiovascular Pharmacotherapy	4-Mar	pvaa016	Journal Article	6.696
394	Preparation, characterization and in vitro-in vivo evaluation of bortezomib supermolecular aggregation nanovehicles	张灵敏, Zhi-qiang Lin, Ji-jun Fu	Ming-yue Chen, Ze-kuan Xiao, Xue-ping Lei	Journal of Nanobiotechnology	3-Apr	18(1):57	Article	6.518

序号	题名	第一作者	通讯作者	出版期刊	发表日期	卷期号、起止页码	文章类型	影响因子
395	Pre-existing heterologous T-cell immunity and neoantigen immunogenicity	冷启彬	冷启彬, Feng Wang	Clinical & Translational Immunology	21-Mar	9(3):e01111	Review	6.464
396	Deubiquitination of CD36 by UCHL1 promotes foam cell formation	Xiaohong Xia	刘世明, 刘宁宁	Cell Death & Disease	15-Aug	11(8):636	Article	6.304
397	Identification of a novel tumor angiogenesis inhibitor targeting Shh/Gli1 signaling pathway in Non-small cell lung cancer	Xueping Lei, Yihang Zhong	余细勇, Qiudi Deng	Cell Death & Disease	14-Apr	11(4):232	Article	6.304
398	In Vitro and in Vivo Evaluation of Membrane-Active Flavone Amphiphiles: Semisynthetic Kaempferol-Derived Antimicrobials against Drug-Resistant Gram-Positive Bacteria	Shuimu Lin	刘寿平	Journal of Medicinal Chemistry	11-Jun	63(11):5797-5815	Article	6.205
399	Development of Highly Potent Carbazole Amphiphiles as Membrane-Targeting Antimicrobials for Treating Gram-Positive Bacterial Infections	Shuimu Lin	刘寿平	Journal of Medicinal Chemistry	10-Sep	63(17):9284-9299	Article	6.205
400	Disulfiram suppresses NLRP3 inflammasome activation to treat peritoneal and gouty inflammation	Wenmin Deng, Zhongjin Yang	胡文辉, 孙平	Free Radical Biology and Medicine	20-May	152:8-17	Article	6.17
401	Synergistic Dual Directing Groups-Enabled Diastereoselective C–H Cyclopropylation via Rh(III)-Catalyzed Couplings with Cyclopropenyl Alcohols	Min Wu	易伟, Zhi Zhou	Org Lett	21-Feb	22(4):1295-1300	Article	6.091

序号	题名	第一作者	通讯作者	出版期刊	发表日期	卷期号、起止页码	文章类型	影响因子
402	Electrochemical Oxidative Phosphorylation of Aldehyde Hydrazones	Zhongnan Xu	阮志雄, Ping-Hua Sun	Org Lett	15-May	22(10): 4016-4020	Article	6.091
403	Experimental and Computational Studies on Cp*CyRh(III)/KOPiv-Catalyzed Intramolecular Dehydrogenative Cross-Couplings for Building Eight-Membered Sultam/Lactam Frameworks	Liping Li	易伟, Zhi Zhou	Org Lett	17-Jul	22(14): 5473-5478	Article	6.091
404	Synthesis of Indenopyrazole Frameworks via Cascade C-H Functionalization/[3 + 2] Dipolar Cycloaddition/Aromatization Rearrangement Reactions	Min Wu	易伟, Zhi Zhou	Org Lett	18-Sep	22(18): 7152-7157	Article	6.091
405	Nickel-Catalyzed Mizoroki-Heck/Amination Cascade Reactions of o-Dihaloarenes with Allylamines: Synthesis of Indoles	Xu Chen	田旭	Org Lett	2-Oct	22(19): 7704-7708	Article	6.091
406	Tripeptide-dopamine fluorescent hybrids: a coassembly-inspired antioxidative strategy	Jun Guo	张峰	Chemical Communications	11-Jun	56(46): 6301-6304	Article	5.996
407	Ru(II)-Catalyzed and acidity-controlled tunable [5+1]/[5+2] annulation for building ring-fused quinazolines and 1,3-benzodiazepines	Yurong Yang	易伟, Zhi Zhou	Chemical Communications	24-Sep	56(76): 11315-11318	Article	5.996

序号	题名	第一作者	通讯作者	出版期刊	发表日期	卷期号、起止页码	文章类型	影响因子
408	The use of amphiphilic copolymer in the solid dispersion formulation of nimodipine to inhibit drug crystallization in the release media: Combining nano-drug delivery system with solid preparations	Min-yan Wei, Xue-ping Lei, Jing-jing Fu	Yu-gang Huang, Lu Liang, Ji-jun Fu	Mater Sci Eng C Mater Biol Appl	17-Mar	111:110-836	Article	5.88
409	Design, synthesis, and evaluation of amphiphilic sofalcone derivatives as potent Gram-positive antibacterial agents	Shuimu Lin, Yongzhi Chen	刘寿平, Shuimu Lin	European Journal of Medicinal Chemistry	15-Sep	202:112-596	Article	5.573
410	Cichoric acid from witloof inhibit misfolding aggregation and fibrillation of hIAPP	Zhuoying Luo, Guanbin Gao, Zhongjie Ma	李朝阳, Taolei Sun	International Journal of Biological Macromolecules	1-Apr	148:127-2-1279	Article	5.162
411	Organocatalytic asymmetric Friedel–Crafts alkylation/hemiketalization/lactonization cascade reactions: highly enantioselective synthesis of furo[2,3-b]benzofuranones	Kunhua Xu, Wenming Chen	Jun Huang and Xu Tian	ORGANIC CHEMISTRY FRONTIERS	7-Jul	7 (13) : 1679-1684	Article	5.155
412	Organocatalytic asymmetric Friedel–Crafts alkylation/hemiketalization/lactonization cascade reactions: highly enantioselective synthesis of furo[2,3-b]benzofuranones	Kunhua Xu, Wenming Chen	Xu Tian, Jun Huang	ORGANIC CHEMISTRY FRONTIERS	7-Jul	7(13):1679-1684	Article	5.155
413	Japanese Encephalitis Virus Vaccination Elicits Cross-Reactive HLA-Class I-Restricted CD8 T Cell Response Against Zika Virus Infection	Marion Tarbe, Wei Dong, Guang Hu, Yongfen Xu, 孙静	Xiuzhen Li, 冷启彬	Frontiers in Immunology	25-Sep	11:5775-46	Article	5.085

序号	题名	第一作者	通讯作者	出版期刊	发表日期	卷期号、起止页码	文章类型	影响因子
414	Immunomodulatory and Antiviral Activity of Metformin and Its Potential Implications in Treating Coronavirus Disease 2019 and Lung Injury	Xianyang Chen	冷启彬	Frontiers in Immunology	18-Aug	11: (1) 2056	Review	5.085
415	Puerarin ameliorated pressure overload-induced cardiac hypertrophy in ovariectomized rats through activation of the PPAR α /PGC-1 pathway	Ning Hou	Cheng-Feng Luo, Min-Sheng Chen	Acta Pharmacologica Sinica	5-Jun	doi: 10.1038/ s41401- 020-04 01-y	Article	5.064
416	Targeting ER α degradation by L-Tetrahydropalmatine provides a novel strategy for breast cancer treatment	Xiaohong Xia, Jinchan He, Bin Liu	刘宁宁, 黄洪标	International Journal of Biological Sciences	18-May	16(12): 2192 - 2204	Article	4.858
417	Tumor Primary Site and Histology Subtypes Role in Radiotherapeutic Management of Brain Metastases	Muhammad Khan	袁娅维, Ronghui Zheng, Mengzhong Liu	Frontiers in Oncology	7-Jul	10:781	Review	4.848
418	USP10 deletion inhibits macrophage-derived foam cell formation and cellular-oxidized low density lipoprotein uptake by promoting the degradation of CD36	Xiaohong Xia, Tumei Hu	刘宁宁, 黄洪标	AGING-US	10-Nov	doi: 10.1863 2/aging. 104003	Article	4.831
419	Single-cell expression profiles of ACE2 and TMPRSS2 reveals potential vertical transmission and fetus infection of SARS-CoV-2	Mengdie Lü	冷启彬, Rongqun Guo	AGING-US	26-Oct	12(20): 19880- 19897	Article	4.831

序号	题名	第一作者	通讯作者	出版期刊	发表日期	卷期号、起止页码	文章类型	影响因子
420	Melatonin reverses nasopharyngeal carcinoma cisplatin chemoresistance by inhibiting the Wnt/ β -catenin signaling pathway	Jian Zhang, Tao Xie, Xi Zhong, Hua-Li Jiang	袁娅维	AGING-US	23-Mar	12(6):5423-5438	Article	4.831
421	The correlation and role analysis of COL4A1 and COL4A2 in hepatocarcinogenesis	Yanli Liu	陈静琦, Yin-Xiong Li	AGING-US	5-Jan	12(1):204-223	Article	4.831
422	Design and synthesis of pinane oxime derivatives as novel anti-influenza agents	Jianghong Dong	胡文辉, Jianghong Dong	Bioorganic Chemistry	17-Jul	102:104106	Article	4.831
423	Inhibition of USP14 suppresses the formation of foam cell by promoting CD36 degradation	Fangcheng Zhang	刘世明, 刘宁宁	Journal of Cellular and Molecular Medicine	22-Jan	24(6):3292-3302	Article	4.658
424	microRNA-124 inhibits stem-like properties and enhances radiosensitivity in nasopharyngeal carcinoma cells via direct repression of expression of JAMA	Yunhong Tian	袁娅维, Ronghui Zheng	Journal of Cellular and Molecular Medicine	17-Jul	24(17):9533-9544	Article	4.658
425	Carvacrol protects against diabetes-induced hypercontractility in the aorta through activation of the PI3K/Akt pathway	Yun Liu, Jie Wei, KaiTing Ma	Ning Hou, Jian-Dong Luo	Biomedicine & Pharmacotherapy	7-Feb	125:109825	Article	4.545
426	Compound AD110 Acts as Therapeutic Management for Alzheimer's Disease and Stroke in Mouse and Rat Models	Ping Sun	胡文辉, Zhongjin Yang	ACS Chemical Neuroscience	18-Mar	11(6):929-938	Article	4.486

序号	题名	第一作者	通讯作者	出版期刊	发表日期	卷期号、起止页码	文章类型	影响因子
427	Mitochondrial Energy-Regulating Effect of Attractyloside Inhibits Hepatocellular Steatosis Through the Activation of Autophagy	Pengfei Zhang	Changchun Zeng	Frontiers in Pharmacology	30-Sep	11:5756-95	Article	4.225
428	Ultrasound-Responsive Materials for Drug/Gene Delivery	Xiaowen Cai	许川山, Wingnang Leung	Frontiers in Pharmacology	31-Jan	10:1650	Review	4.225
429	Deubiquitinase Inhibitor b-AP15 Attenuated LPS-Induced Inflammation via Inhibiting ERK1/2, JNK, and NF-Kappa B	Fangcheng Zhang, Ruqin Xu, Renjie Chai	刘宁宁, Zhenhui Zhang	Frontiers in Molecular Biosciences	22-Apr	7:49	Article	4.188
430	Angiotensin-converting enzyme 2 augments the effects of endothelial progenitor cells-exosomes on vascular smooth muscle cell phenotype transition	Jinju Wang	刘世明	Cell and Tissue Research	27-Aug	doi: 10.1007/s00441-020-03259-w	Article	4.044
431	Parameritannin A-2 from <i>Urceola huaitingii</i> enhances doxorubicin-induced mitochondria-dependent apoptosis by inhibiting the PI3K/Akt, ERK1/2 and p38 pathways in gastric cancer cells	Lu Liang	Chun Liang	Chemico-Biological Interactions	25-Jan	316:108-924	Article	3.723
432	Tumor Microenvironment-Responsive Nanomaterials as Targeted Delivery Carriers for Photodynamic Anticancer Therapy	Houhe Liu	许川山, Wingnang Leung	Frontiers in Chemistry	29-Sep	8:758	Review	3.693

序号	题名	第一作者	通讯作者	出版期刊	发表日期	卷期号、起止页码	文章类型	影响因子
433	Potent in vitro and in vivo antimicrobial activity of semisynthetic amphiphilic γ -mangostin derivative LS02 against Gram-positive bacteria with destructive effect on bacterial membrane	Shuimu Lin, Chunjie Zhu	刘寿平	Biochimica et Biophysica Acta-Biomembranes	1-Sep	1862(9):183353	Article	3.411
434	Folic acid-modified celastrol nanoparticles: synthesis, characterization, anticancer activity in 2D and 3D breast cancer models	Siukan Law	许川山	Artificial Cells Nanomedicine and Biotechnology	Dec	48(1):542-559	Article	3.343
435	Differential Expression and Alternative Splicing of Transcripts Associated With Cisplatin-Induced Chemoresistance in Nasopharyngeal Carcinoma	Jian Zhang, Huali Jiang, Tao Xie	袁娅维	Frontiers in Genetics	25-Feb	11:52	Article	3.26
436	Optical coherence tomography characterizes the roughness and thickness of the heterogeneous layer on cortical bone surface induced by Er:YAG laser ablation at different moisture contents	Wenyan Huang	Jian Zhang	Quant Imaging Med Surg	Mar	10(3):713-726	Article	3.226
437	Multicenter evaluation of the acid-fast bacillus smear, mycobacterial culture, Xpert MTB/RIF assay, and adenosine deaminase for the diagnosis of tuberculous peritonitis in China	Rongmei Liu, Jing Li, 谭耀驹	Mengqiu Gao, Liping Ma	International Journal of Infectious Diseases	Jan	90:119-124	Article	3.202
438	Severe acute respiratory syndrome (SARS) and coronavirus disease-2019 (COVID-19): From causes to preventions in Hong Kong	Siukan Law	许川山	International Journal of Infectious Diseases	3-Apr	94:156-163	Review	3.202

序号	题名	第一作者	通讯作者	出版期刊	发表日期	卷期号、起止页码	文章类型	影响因子
439	Tumor Microenvironment Adaptable Nanoplatform for O2 Self-Sufficient Chemo/Photodynamic Combination Therapy	ShiYing Li	余细勇, Hong Cheng	Particle & Particle Systems Characterization	19-Feb	37(3)	Article	3.099
440	Melanoma migration is promoted by prion protein via Akt-hsp27 signaling axis	Jingru Ke, GuiruWu	李朝阳, Yuchun Cao, XiaowenYang, JiangXu	Biochemical and Biophysical Research Communications	5-Mar	523(2): 375-381	Article	2.985
441	Superoxide-induced Type I collagen secretion depends on prolyl 4-hydroxylases	Run Shi	李朝阳, Linda M.Graham	Biochemical and Biophysical Research Communications	3-Sep	529(4): 1011-1017	Article	2.985
442	Identification of lipophilic components in Citri Reticulatae Pericarpium cultivars by supercritical CO2 fluid extraction with ultra - high - performance liquid chromatography–Q Exactive Orbitrap tandem mass spectrometry	Guodong Zheng	Caifang Zeng, Minyan Wei	Journal of Separation Science	22-Jun	doi: 10.1002/jssc.202000490	Article	2.878
443	High - performance liquid chromatography–based fingerprint analysis with chemical pattern recognition for evaluation of Mahonia bealei (Fort.) Carr	Yang Huang	Tiejie Wang, Jiasheng Tu	Journal of Separation Science	23-Jul	doi: 10.1002/jssc.201901219	Article	2.878

序号	题名	第一作者	通讯作者	出版期刊	发表日期	卷期号、起止页码	文章类型	影响因子
444	Supercritical CO ₂ Fluid Extraction for the Identification of Compounds from Citrus reticulata Semen by Ultra-High-Performance Liquid Chromatography Combined with Q-Exactive Orbitrap Tandem Mass Spectrometry	Guodong Zheng	Depo Yang, Minyan Wei	ACS Omega	30-Jan	5(5):21 80-218 6	Article	2.87
445	UPLC-Q-Exactive Orbitrap MS Analysis for Identification of Lipophilic Components in Citri Sarcodactylis Fructus from Different Origins in China Using Supercritical CO ₂ Fluid Extraction Method	Chengxiao Fu	郑国栋, Guoping Yang	ACS Omega	8-May	5(19):1 1013-1 1023	Article	2.87
446	Identification of Mycobacterium abscessus species and subspecies using the Cas12a/sgRNA-based nucleic acid detection platform	Guohui Xiao, Su Zhang	Guoliang Zhang	European Journal of Clinical Microbiology & Infectious Diseases	Mar	39(3):5 51-558	Article	2.837
447	Rab27a deletion impairs the therapeutic potential of endothelial progenitor cells for myocardial infarction	Wenyi Zhou	刘世明, Shaojun Liu	Mol Cell Biochem	23-Oct	doi: 10.1007 /s11010 -020-03 945-x	Article	2.795
448	Synthesis and biological evaluation of parthenolide derivatives with reduced toxicity as potential inhibitors of the NLRP3 inflammasome	Yitao Ou, Ping Sun, Nannan Wu	胡文辉, Zhongjin Yanga	Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters	1-Sep	30(17): 127399	Article	2.572

序号	题名	第一作者	通讯作者	出版期刊	发表日期	卷期号、起止页码	文章类型	影响因子
449	Discovery of a novel selective water-soluble SMAD3 inhibitor as an antitumor agent	Nannan Wu, Guangyu Lian, Jingyi Sheng	胡文辉, Zhongjin Yanga	Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters	1-Sep	30(17): 127396	Article	2.572
450	Photodynamic treatment with purpurin 18 effectively inhibits triple negative breast cancer by inducing cell apoptosis	Pengyun Huang	许川山, Wingnan Leung	Lasers Med Sci	5-Jul	doi: 10.1007/s10103-020-03035-w	Article	2.342
451	Construction and Chemical Profile on "Activity Fingerprint" of Citri Reticulatae Pericarpium from Different Cultivars Based on HPLC-UV, LC/MS-IT-TOF, and Principal Component Analysis	Guodong Zheng	Depo Yang, Minyan We	Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine	3-Mar	2020:47 36152	Article	1.813
452	Cascade Reductive Rearrangement for the Stereoselective Synthesis of Multifunctional Piperidinones: A Combined Experimental and Computational Study	Zhu, GX	易伟, Zhou, Z, Song, HC	Chemistryselect	21-Feb	5(7):23 32-233 6	Article	1.811
453	Are face masks useful for limiting the spread of COVID-19?	Siukan Law	许川山	Hong Kong Medical Journal	5-Jun	26(3):2 67-268	Letter	1.679
454	Is reinfection possible after recovery from COVID-19?	Siukan Law	许川山	Hong Kong Medical Journal	5-Jun	26(3):2 64-265	Letter	1.679
455	Unexpectedly Strong Diamagnetism of Self-Assembled Aromatic Peptides	Haijun Yang	张峰, Haiping Fang	Chinese Physics Letters	July	37 (8)	Article	1.08

序号	题名	第一作者	通讯作者	出版期刊	发表日期	卷期号、起止页码	文章类型	影响因子
456	Autocatalytic polymerization of selenium/polypyrrole nanocomposites as functional theranostic agents for multi-spectral photoacoustic imaging and photothermal therapy of tumor	J.Zhang	B.Yang	MATERIALS TODAY CHEMISTRY	Sep	10.1016/j.mtchem.2020.100344	Article	N/A

中文文章列表

序号	论文标题	发表刊物	中文核心/其他	第一作者	通讯作者	卷、期、起止页码
1	基于气相离子迁移谱研究肺隐球菌患者呼出气中特征挥发性有机物	分析测试学报	中文核心	王彤	张志娟,叶枫	39(4): 467-472
2	ICU 机械通气存活者不同时期心理功能状况的纵向研究	实用医学杂志	中文核心	李荣华	黎毅敏	36(11): 1531-1536
3	低氧预处理脐带间充质干细胞来源的外泌体对内皮细胞功能的影响	中国病理生理杂志	中文核心	叶锦豪	刘世明	36(8): 1351-1358
4	使用气道内杂交支架治疗复杂气道狭窄和气道瘘疗效与安全性分析	中国肺癌杂志	中文核心	陈愉	李时悦	23(6): 472-478
5	肺移植术后赛多孢子菌感染一例并文献复习	中国呼吸与危重监护杂志	中文核心	桑岭	黎毅敏	19(1): 22-27

序号	论文标题	发表刊物	中文核心/其他	第一作者	通讯作者	卷、期、起止页码
6	俯卧位通气患者肠内营养耐受性的影响因素分析	中国呼吸与危重监护杂志	中文核心	梁微波	黎毅敏	19(5): 478-482
7	农村地区基层医疗卫生机构新冠病毒感染防控疫情工作指引	中国全科医学	中文核心	张冬莹, 姚弥	郑劲平, 迟春花	23(7): 763-769
8	肺功能检查技术在基层医疗卫生机构推广可行性及建议	中国全科医学	中文核心	张冬莹	郑劲平	23(29): 3638-3643
9	细辛的化学成分及药理作用研究进展	中国实验方剂学杂志	中文核心		赖克方	doi.org/10.13422/j.cnki.syfjx.20202353
10	肺功能检查临床应用研究进展(2018-2019年度)	中国实用内科杂志	中文核心	邓琳	郑劲平	40(9): 777-781
11	涎液化糖链抗原6检测在间质性肺疾病中的临床意义	中华检验医学杂志	中文核心	黄惠敏	孙宝清	43(4): 395-399
12	2019新型冠状病毒感染疫情防控期间开展支气管镜诊疗指引(试行)	中华结核和呼吸杂志	中文核心	李时悦, 张杰, 王广发	李时悦, 张杰, 王广发	43(3): 199-202
13	2020版慢性阻塞性肺疾病全球倡议新引用文献与更新的亮点解读	中华结核和呼吸杂志	中文核心	梁振宇	陈荣昌	43(4): 350-355
14	呼吸道传染病——新型冠状病毒肺炎流行期间晚期非小细胞肺癌患者诊疗专家指引(试行)	中华结核和呼吸杂志	中文核心	中华医学会呼吸病学分会肺癌学组中国呼吸肿瘤协作组	陈良安, 李时悦	43(4): 297-301

序号	论文标题	发表刊物	中文核心/其他	第一作者	通讯作者	卷、期、起止页码
15	呼吸训练器对机械通气患者主动咳嗽气道峰压的泄压作用	中华结核和呼吸杂志	中文核心	姚绍枢	郑则广	43(2): 136-139
16	新型冠状病毒肺炎疫情防控期间开展肺功能检查的专家共识	中华结核和呼吸杂志	中文核心	中国医师协会呼吸医师分会肺功能与临床呼吸生理工作委员会中华医学会呼吸病学分会呼吸治疗学组肺功能专业组	高怡	43(4): 302-307
17	新型冠状病毒感染的肺炎患者 4S 呼吸康复指引	中华结核和呼吸杂志	中文核心	杨峰	郑则广	43(3): 180-182
18	正压式头罩的三级防护下新型冠状病毒肺炎经支气管镜引导气管插管 12 例临床分析	中华结核和呼吸杂志	中文核心	蔡水江; 吴璐璐	李时悦	43(4): 332-334
19	光学相干断层扫描成像对正常气道结构的定量测量	中华结核和呼吸杂志	中文核心	苏柱泉	李时悦, 钟南山	43(2): 119
20	心肺运动试验在肺部疾病中的应用及研究进展	中华结核和呼吸杂志	中文核心	洪谊	郑劲平	43(4): 380-384
21	儿童肺功能检查相关感染的预防与控制专家共识	中华实用儿科临床杂志	中文核心		郑劲平	35(10): 787-792

序号	论文标题	发表刊物	中文核心/其他	第一作者	通讯作者	卷、期、起止页码
22	ICU 机械通气存活者长期结局及对 ICU 康复门诊看法的调查研究	中华危重病急救医学	中文核心	李荣华	黎毅敏	32(8): 1008-1012
23	SARS 和 MERS 疫苗研究进展对 COVID-19 疫苗研究的借鉴作用	中华微生物学和免疫学杂志	中文核心	田新贵	周荣	40(5): 336-343
24	从辩证唯物观和文化自信看新型冠状病毒肺炎的中医药防治	中医杂志	中文核心	杨子峰	王新华	61(9): 737-740
25	荧光素酶标记的重组人 3 型腺病毒的构建及分析	病毒学报	中文核心	陈诗颖	田新贵, 周荣	36(4): 660-669
26	器官移植受者罹患新型冠状病毒肺炎的临床特点浅析	中华器官移植杂志	中文核心	巨春蓉	何建行	41(03): 152-156
27	器官移植受者新型冠状病毒肺炎的临床特点和疫情期间的管理策略(第 1 版)	器官移植	中文核心	巨春蓉		11(02): 185-193
28	肺源分配评分在我国肺移植受者中的应用	中华器官移植杂志	中文核心	练巧燕	巨春蓉	41(02): 99-102
29	非艾滋病非器官移植免疫抑制宿主巨细胞病毒肺炎临床特征分析	中国实用内科杂志	中文核心	占扬清	叶枫	40(06): 37-41
30	30 例不同类型胸部受累 Castleman 病临床分析	中华血液学杂志	中文核心	张筱娴	张清玲	41(2): 149-156

序号	论文标题	发表刊物	中文核心/其他	第一作者	通讯作者	卷、期、起止页码
31	口罩在预防新型冠状病毒感染中的作用及其选择与使用	广东医学杂志	其他	王鹏	郑则广	41(9): 865-868
32	无创通气在慢性阻塞性肺疾病中的应用:从急性到长期,从医院到家庭	广东医学杂志	其他	关力理	陈荣昌	41(7): 661-665
33	无创通气在稳定期慢性阻塞性肺疾病中的应用——已知的证据和未知的探索	广东医学杂志	其他	周露茜	陈荣昌	41(7): 668-673
34	新型冠状病毒感染者支气管镜诊疗操作流程(试行)	广东医学杂志	其他	钟长镐	钟长镐	41(12): 1189-1193
35	呼吸训练器与缩唇呼气对 AECOPD 患者排痰效果的对比研究	国际呼吸杂志	其他	张平	郑则广	40(5): 349-354
36	烟草烟雾诱导的慢性阻塞性肺疾病模型大鼠消化道的病理特点	国际呼吸杂志	其他	李狄非	郑则广	40(5): 321-326
37	VV-ECMO 救治重度 ARDS 患者并发右心功能不全的管理	国际呼吸杂志	其他	刘学松	黎毅敏	40(12): 904-910
38	中国脉冲振荡肺功能正常参考值分析	国际呼吸杂志	其他	梁知遇	高怡	40(10): 737-745
39	呼吸道病毒感染与慢性阻塞性肺疾病急性加重的研究进展	国际呼吸杂志	其他	李征途	叶枫	40(1): 74-77

序号	论文标题	发表刊物	中文核心/其他	第一作者	通讯作者	卷、期、起止页码
40	过敏原屋尘混合项 hx2 特异性 IgE 的检测结果分析	国际检验医学杂志	其他	梁雪清	孙宝清	41(3): 331-334
41	采用 Allergy Lateral Flow Assay 检测过敏原特异性 IgE 抗体的性能评价	国际检验医学杂志	其他	陈辉雄	孙宝清	41(2): 141-145
42	2014-2018 年临床无菌体液真菌的菌群分布及药敏分析	岭南急诊医学杂志	其他	杨淳	黎毅敏	25(1): 73-76
43	慢性阻塞性肺疾病合并右心功能不全的研究进展	心肺血管病杂志	其他		陈如冲	39(5): 617-621
44	浅谈检验医师规范化培训教学新模式	医学理论与实践	其他	黄惠敏	孙宝清	33(18): 3134-3136
45	Workshop 教学法在 ECMO 技能培训中的应用	医学理论与实践	其他	杨淳	黎毅敏	33(5): 850-852
46	2018-2019 年度无创正压通气临床研究进展	中国临床新医学	其他	关力理	陈荣昌	13(1): 1-5
47	降钙素原在医院获得性肺炎和呼吸机相关性肺炎的诊断和抗感染管理中的应用价值	中国临床新医学	其他	占扬清	叶枫	13(1): 16-20
48	肺功能检查大型开放式网络课程的教学设计与建设	中国医学教育技术	其他	高怡	郑劲平	34(3): 308-311

序号	论文标题	发表刊物	中文核心/其他	第一作者	通讯作者	卷、期、起止页码
49	“新型冠状病毒肺炎防控”慕课的建设与实践	中国医学教育技术	其他	梁健玲	高怡	34(4): 458-462
50	可产生模拟呼吸曲线的智能肺功能仪检校系统	中国医学物理学杂志	其他	刘妮	郑则广	37(2): 231-236
51	RP-HPLC 法测定雾化温度对吸入用布地奈德混悬液稳定性的影响	中国医学装备	其他	周清	郑则广	17(1): 160-162
52	改良 Padua 风险评估模型对评估内科住院患者静脉血栓栓塞症风险有效性研究	国际呼吸杂志	其他	刘恒	张挪富	40(06): 401-406
53	智库理念下呼吸科医生专业提升的信息需求的调研	医学教育管理	其他	秦茵茵	黄庆晖	6(02): 183-188
54	男性系统性红斑狼疮合并蛋白丢失性肠病一例并文献复习	国际呼吸杂志	其他	杨峰	郑则广	40(18): 1367-1373
55	hsa-miR-23a-3p 在肺腺癌组织中的表达及意义	肿瘤学杂志	其他	张洁霞		26(1): 31-34
56	消化内镜见习的必要性及教学法探讨	中国继续医学教育	其他	张筱娴	覃振明	12(19): 26-29

序号	论文标题	发表刊物	中文核心/其他	第一作者	通讯作者	卷、期、起止页码
57	雾化吸入阿米卡星联合静脉使用抗生素治疗呼吸机相关性肺炎有效性与安全性的 meta 分析	国际呼吸杂志	其他	黄楚鑫	周露茜	40(7): 521-530
58	重症患者巨细胞病毒活动性感染与 Th1/Th2 型细胞因子的研究进展	中华重症医学电子杂志(网络版)	其他	张志辉	刘晓青	6(1):109-112

三、对外开放及学术交流

(一) 访学交流

本着“请进来，走出去”的人才培养原则，实验室在积极引进人才和邀请国内外知名专家来室讲学指导的同时，也逐步增加加大年轻专业人才的外输访学培训的力度，为实验室人才的自我提升和可持续发展提供保障。

本年度实验室共派出 22 名优秀人才作为访问学者赴外交流学习，分别前往美国、英国、澳洲等发达国家的研究机构进行访问交流和学习深造。因新冠疫情来袭、防疫安全管控，本年度尚无国外研究机构的科研人员来访实验室学习交流。

实验室除了派出实验室的多名精英骨干到访国内外知名研究机构作学术交流外，同时还特邀多名国内知名专家来访并作学术交流讲座、共商合作，据不完全统计，到访实验室举行学术讲座近 14 场次。

赴外访问学者

序号	学者姓名	赴外研究日期	访问机构	研究课题名称
1	彭公永	2018.10-2021.1	美国斯坦福大学呼吸、变态反应与危重症医学科	进修学习
2	刘杰	2019.9-2020.8	美国俄亥俄州辛辛那提大学总医院、辛辛那提大学儿童医院	进修学习
3	杨朝崴	2018.6-2020.6	美国 Loma Linda 大学	基因组学与生物信息学
4	江梅	2018.12-2020.12	加拿大多伦多大学	进修学习
5	刘晓东	2020.2-2022.2	美国杜克大学	进修学习

来访举行学术讲座

序号	学者姓名	到访研究日期	访问机构	研究课题名称
1	雒昂	2020.1.2	美国明尼苏达大学双城分校的博士后	Label-Free Interactome Analysis Revealed an Essential Role of CUL3-KEAP1 Complex in Mediating the Ubiquitination and Degradation of PHD2
2	吕海涛	2020.1.3	上海交通大学系统生物医学教育部重点实验室研究员/课题组长	基于精准修饰代谢组学的功能小分子的发现与转化应用研究
3	Zuo Li	2020.1.3	美国 Maine 大学终身教授	Hypoxia-based training on diaphragm muscle in COPD
4	文学军	2020.1.8	Goodwin 首席终身席正教授；美国弗吉尼亚医学院/弗吉尼亚联邦大学；美国医学与生物工程院 Fellow	Biomaterials for Biomedical Research and Biomedical Devices: What's coming up?
5	李大力	2020.9.25	华东师范大学生命科学学院研究员	基因编辑技术在基因治疗中的应用研究
6	多名业内专家	2020.9.27	多单位	新冠病毒感染与免疫沙龙
7	熊长云	2020.9.29	深圳罗兹曼国际转化医学研究院	小分子蛋白格里芬素的抗冠状病毒活力和抗肿瘤、抗病毒 mRNA 疫苗开发
8	Prof. Ralf Marius Altmeyer	2020.10.21	深圳湾实验室	A condensate-hardening drug blocks respiratory syncytial virus in vivo
9	张健	2020.10.24	南方科技大学医学院	肿瘤微环境与耐药和转移的研究进展
10	曾广翘	2020.11.20	中山医科大学	关于 SCI 论文撰写与投稿
11	何韶衡	2020.12.11	锦州医科大学附属第一医院	精准靶向诊断过敏性疾病-BAS 的致敏、激活、脱颗粒
12	李亦学	2020.12.13	中国科学院上海营养与健康研究所	国家生物医学大数据共享应用技术平台建设
13	赵国屏	2020.12.13	中国科学院上海植物生理生态研究所	呼吸系统感染性疾病和非感染型疾病--技术创新和研究范式转变
14	范小英	2020.12.28	广州再生医学与健康广东省实验室	Single cell techniques and applications in neural development.

(二) 学术会议及学习班

1. 举办会议、学习班

实验室积极举办各类会议与学习班，在加强学术交流的同时、传播知识扩大学术影响力。2020 年度，实验室共主/承办各类学术会议共 20 场次；其中国际性会议 3 场，国家级会议 8 场，省市级会议 9 场；举办继续教育培训班 23 个，其中具有国家级学分的培训班共 10 个；举办技术宣讲讲座 8 场。具体列表如下：

2020 年主/承办学术会议

序号	会议名称	会议级别	举办时间	地点	人数
1	2020 南区胸外菁睿论坛	国际级	2020.7.4	广州	/
2	第八届中国核酸国际论坛	国际级	2020.12.10-11	广州	300
3	第六届中法过敏学术大会	国际级	2020.12.24	武汉	2000
4	CATO 暨 ADDRESS 启动仪式	国家级	2020.9.12	广州	/
5	第十三届中国咳嗽论坛暨第十四届全国慢性咳嗽与疑难少见病学习班	国家级	2020.11.6-2020.11.8	广州	500
6	第四届流感及其他呼吸道病毒防治论坛暨呼吸道病毒诊疗学习班	国家级	2020.11.9-2020.11.10	广州	/
7	中国毒理学会表观遗传毒理专业委员会成立大会暨第一次学术大会	国家级	2020.12.4-2020.7.7	广州	/
8	2020 年肺动脉高压羊城国际高峰论坛	国家级	2020.12.12-2020.12.13	广州	500
9	珠江呼吸论坛	国家级	2020.12.11-2020.12.12	广州	500
10	广东省医学会第八次睡眠医学学术会议	省级	2020.9.12	广州	500
11	健康广东——慢性呼吸系统疾病防治行动：基层呼吸系统疾病早期筛查干预能力提升项目市级师资培训班	省级	2020.10.14-2020.10.16	广州	119
12	广东省医学会第二十三次呼吸病学学术会议暨 2020 岭南呼吸论坛	省级	2020.11.11-2020.11.13	广州	500
13	过敏性疾病防治创新技术学术论坛	省级	2020.12.12	中山	200

14	第二届睡眠呼吸障碍多学科管理论坛	省级	2020.12.12-13	广州	200
15	2020 姑苏对话	国家级	2020.9.9-2020.9.11	苏州	100
16	2020 年中国药学会制药工程专业委员会学术年会	国家级	2020.11.17-18	上海	250
17	粤港澳肿瘤放疗进展高峰论坛暨广州市医师协会放射肿瘤学分会年会暨广州医科大学高水平大学建设第四届放疗峰会	省级	2020.8.7-9	广州	300
18	OCT 精准介入治疗线上专题会	省级	2020.9.25	广州	300
19	2020 年广州市胸痛中心质量控制中心总结大会暨海珠区胸痛救治单元建设启动会	市级	2020.7.10	广州	250
20	2020 年广州市医学会心血管病学分会年会暨羊城心血管病学高峰论坛	市级	2020.09.25	广州	300



2020 年肺动脉高压羊城国际高峰论坛



过敏性疾病防治创新技术学术论坛



第十三届中国咳嗽论坛暨第十四届全国慢性咳嗽与疑难少见病学习班



珠江呼吸论坛

2020年主办/协办各级学习班

序号	会议名称	会议类型	举办时间	举办地点	参会人数
1	第六届肺血管病诊疗学习班暨广东省VTE联盟院内VTE防治中心建设网络培训班	国家级	2020.5.16-17	线上	6000
2	第19届4S呼吸康复理论和实践快速学习班	国家级	2020.8.1-2020.8.2	广州	60
3	2020年呼吸道感染诊治进展学习班暨社区获得性细菌性肺炎抗菌新药临床试验协作网培训班	国家级	2020.8.25	广州	70
4	第二十届4s呼吸康复理论和实践快速学习班	国家级	2020.9.19-2020.9.20	广州	70
5	ICU危重症患者早期康复护理新进展学习班	国家级	2020.10.28	广州	/
6	第二十届《呼吸和重症医学学习班》	国家级	2020.10.31-2020.11.1	广州	300
7	基层医院慢性呼吸系统疾病诊治学习班	国家级	2020.11.1	德庆	150
8	广东省基层医疗机构呼吸疾病规范化诊治体系与能力建设项目暨第二十一届4S呼吸康复理论和实践快速学习培训班议程	国家级	2020.11.14-2020.11.15	珠海	100
9	2020年珠江呼吸论坛暨第十三届EREB支气管镜诊疗高级研讨班/第二十四届支气管镜诊疗技术和新进展/第六届晚期肺癌及其特殊人群的优化治疗与全程管理学习班	国家级	2020.12.11-12	广州	250
10	广东基层医疗机构呼吸疾病规范化诊治体系与能力建设2020年东莞站暨第二十二届4S呼吸康复理论和实践快速学习培训班	国家级	2020.12.19-23	东莞	74
11	第六届肺血管病诊疗学习班	省级	2020.5.16	广州	300
12	中国呼吸肿瘤协作组南区第二届粤港澳大湾区呼吸肿瘤诊治新进展学习班	省级	2020.9.25	广州	350
13	健康广东——慢性呼吸系统疾病防治行动基层呼吸系统疾病早期筛查干预能力提升项目市级师资培训班	省级	2020.10.14-2020.10.16	广州	100

14	广东省慢阻肺质控项目 II 期研究启动会暨深圳医防融合项目慢阻肺规范诊治培训会	省级	2020.10.31	深圳	100
15	2020 年间质性肺疾病多学科诊疗学习班	省级	2020.12.05	广州	100
16	广东省胸部疾病学会肿瘤急危重症专委会第二届大会暨第一届广东省肿瘤急危重症学习班	省级	2020.12.6-8	广州	200
17	第一届重症肺炎学习班	省级	2020.12.12	广州	300
18	肺部真菌病诊治进展高级学习班暨呼吸道感染诊治进展学习班	省级	2020.12.22	广州	200
19	喘息样发作疾病及肺部嗜酸性粒细胞浸润鉴别诊断学习班	市级	2020.8.7-2020.8.8	广州	300
20	第六届体外膜肺在呼吸支持临床应用学习班	市级	2020.9.19-2020.9.20	广州	300
21	第四届机械通气基础与临床实践学习班	市级	2020.10.10-2020.10.11	广州	300
22	4S 呼吸康复治疗理论和实践快速培训班	市级	2020.10.24-25	广州	83
23	全国变态反应性疾病诊疗新进展培训班	市级	2020.11.7-2020.11.8	广州	300

2020 年举办培训讲座

序号	会议名称	举办时间	举办地点
1	Celigo 全视野细胞扫描分析仪培训	2020.1.2	16 号楼
2	BD FACS Aria III 流式分析分选培训交流会 ——多色 panels 设计及样本处理 ——分选原理及注意事项	2020.5.15	16 号楼
3	实验室生物安全	202.5.27	16 号楼
4	Beelab 科研信息化云平台系统的介绍与培训使用	2020.6.11	16 号楼

5	岛津原位离子化在线质谱联用平台及质谱成像技术超高压液相方法自动开发系统培训讲座	2020.6.16	16 号楼
6	单细胞光导技术在细胞治疗和抗体发现应用中的最新进展	2020.11.30	16 号楼
7	流式&FlowJo 讲座	2020.12.17	16 号楼
8	纳米流式技术-实现病毒单颗粒快速分析	2020.12.24	16 号楼

(三) 国内外参会交流情况

2020 年，据不完全统计，实验室共 109 人次参加国内外各类会议，进行大会发言或壁报交流，因应疫情防控安全要求，国外会议多数采用线上参会形式。

实验室人员参加学术交流一览表

报告人	国内会议名称	参会形式	时间	地点
汤海洋	第六届肺血管病诊疗学习班	特邀报告	2020.5.16	线上会议
陈荣昌	中国医师协会呼吸医师分会 2020 年会	特邀报告	2020.6.18-20 20.6.21	重庆
杨子峰	第六届全国中医急诊论坛	特邀报告	2020.7.29	广东广州
黎毅敏	中华医学会全国重症医学大会	特邀报告	2020.8.7-202 0.8.14	线上
杨子峰	中华中医药学会肺系病分会第 24 届年会	特邀报告	2020.8.7-202 0.8.9	贵州贵阳
杨子峰	第五届亚太国际急诊论坛	特邀报告	2020.8.14-20 20.8.18	海南海口
马钦海	第五届亚太国际急诊论坛	特邀报告	2020.8.14-20 20.8.18	海南海口
郑则广	慢阻肺规范管理与创新治疗学术论坛 广州站	特邀报告	2020.8.16	广州
杨子峰	2020 北京健康大会“医生云”论坛	特邀报告	2020.8.20-20 20.8.21	上海
杨子峰	中国医师协会中西医结合医师分会急救医学专委会学术会议	特邀报告	2020.8.25	线上
杨子峰	中华中医药学会中医药防治重大疾病基础研究平台成立大会	特邀报告	2020.8.28-20 20.8.29	北京

报告人	国内会议名称	参会形式	时间	地点
刘薇	中华中医药学会中医药防治重大疾病基础研究平台成立大会	特邀报告	2020.8.28-20 20.8.29	北京
罗远明	2020 粤港澳大湾区睡眠医学专科医师联盟年会暨粤港澳睡眠大健康高峰论坛	特邀报告	2020.9.4	广东广州
陈荣昌	第四届东方呼吸病学术会议	特邀报告	2020.9.11-20 20.9.13	上海
杨子峰	慶祝中華人民共和國成立 71 周年暨專題學術論壇及聯歡晚宴	特邀报告	2020.9.20	澳门
杨子峰	“中医药防治病毒性 呼吸道传播疾病研发思路与方法”	特邀报告	2020.9.21	线上
吕嘉春	慢性阻塞性肺疾病规范化社区慢病管理与相关研究论坛	特邀报告	2020.9.22	广东东莞
杨子峰、关文达、马钦海、周红霞、谢佩芳	常见和新发呼吸道病毒感染的研究进展和检测技术培训班	特邀报告	2020.9.22-20 20.9.27	湖南长沙
吕嘉春	第十届兰州生命科学论坛	特邀报告	2020.10.10	甘肃兰州
郑则广	健康广东--慢性呼吸系统疾病防治行动 基层呼吸系统疾病早期筛查干预能力提升项目 市级师资培训	特邀报告	2020.10.14	广州
郑则广	第二届中国肺康复护理联盟会议暨肺康复护理新进展学习班暨胸外科快速康复护理学习班	特邀报告	2020.10.15	广州
李时悦	中华医学会呼吸病学年会-2020 (第二十一次全国呼吸病学学术会议)	特邀报告	2020.10.23	杭州
黎毅敏	中华医学会呼吸病学年会	特邀报告	2020.10.23-2 020.10.25	广东深圳
杨子峰	抗菌药物合理应用管理年会暨河南省第五届重症感染高峰论坛会议	特邀报告	2020.10.23-2 020.10.25	河南郑州
陈荣昌	中华医学会呼吸病学年会-2020(第二十一次全国呼吸病学学术会议)	特邀报告	2020.10.24	深圳
王健	中华医学会呼吸病学年会-2020 第二十一次全国呼吸病学学术会议	特邀报告	2020.10.24	深圳
张清玲	中华医学会呼吸病学年会-2020	特邀报告	2020.10.25	深圳
叶伟炎	第三届中国危重症医学研究论坛&中国重症治疗技术大会	特邀报告	2020.10.29	贵州贵阳

报告人	国内会议名称	参会形式	时间	地点
郑则广	健康广东--慢性呼吸系统疾病防治行动 基层呼吸系统疾病早期筛查干预能力提升项目 广州市区级师资培训	特邀报告	2020.10.29	广州
张宇	第三届中国危重病医学研究论坛&第三届中国重症治疗技术大会	特邀报告	2020.10.29	贵州贵阳
郑则广	2020年广州呼吸医师论坛---实用诊疗新技术学习班	特邀报告	2020.10.31	广州
吕嘉春	广西医学会临床流行病学与循证医学分会 2020年学术年会	特邀报告	2020.10.31	广西南宁
罗远明	第十五届国际学术周呼吸治疗专场	特邀报告	2020.10.9	浙江杭州
郑则广	广东省基层医师内儿科诊疗技术培训系列项目-呼吸科医师分会 2020年德庆培训班	特邀报告	2020.11.1	德庆
杨子峰	科学技术发展基金 2019年度科研项目结题展暨学术报告会	特邀报告	2020.11.11	澳门
杨子峰	中华中医药学会急诊分会及北京中西医结合学会急诊分会	特邀报告	2020.11.11	线上
陈荣昌	香港大学深圳医院第三届呼吸疾病国际论坛	特邀报告	2020.11.14	深圳
陈荣昌	2020呼吸疾病预防与控制学术论坛暨中华预防医学会呼吸病预防与控制专委会工作会议	特邀报告	2020.11.14	郑州
郑则广	初始双扩呼吸绽放-双扩欣时代呼吸论坛	特邀报告	2020.11.14	云南
黎毅敏	广东省医学会重症医学学术会议	特邀报告	2020.11.19-2020.11.22	广东佛山
郑则广	广东省医学会慢阻肺联盟第二次学术会议	特邀报告	2020.11.21	广州
杨子峰	中国生物技术创新大会	特邀报告	2020.11.2-2020.11.4	江苏苏州
付晓东	The 19th Gynecological Endocrinology World Congress	特邀报告	2020.11.24	佛罗伦萨
付晓东	更年期综合征分会成立大会暨首届华南更年期精准医学高峰论坛暨基层更年期诊疗技术及管理培训班	特邀报告	2020.11.29	广州
李时悦	2020西部呼吸病学高峰论坛暨四川省医学会第十九次呼吸病学学术会议	特邀报告	2020.11.6	成都
杨子峰	广东省医学会第一次医院感染预防与控制学术会议暨第二届多学科共建感染防控平台高峰论坛	特邀报告	2020.11.6-2020.11.7	广东广州

报告人	国内会议名称	参会形式	时间	地点
罗远明	2020年广东省中西医结合学会呼吸专业呼吸专业委员会第一次心肺康复与睡眠呼吸疾病监测中西医结合临床技能培训班	特邀报告	2020.11.7	广东广州
李靖	广东省医学会第十三次变态反应学术会议暨变态反应性疾病诊断和治疗新进展学习班	特邀报告	2020.11.7	广州
李靖	第十三届国际咳嗽论坛	特邀报告	2020.11.7	广州
李时悦	2020中国内镜医师大会	特邀报告	2020.11.7	厦门
吕嘉春	中国-东盟国际肿瘤精准医学大会	特邀报告	2020.11.8	广西南宁
钱斌治（张智勇课题组）	EDINBURGH BREAST CANCER SPECIAL SYMPOSIUM 2020	特邀报告	2020.2.29	英国爱丁堡
朱康顺（张智勇课题组）	第四届肝癌门静脉癌栓综合介入治疗	特邀报告	2020.8.7	广东广州
黄泽涵（刘世明课题组）	2020年广州市医学会心血管病学分会年会暨羊城心血管病学高峰论坛	特邀报告	2020.09.25	广州
成传访（刘世明课题组）	2020年广州市医学会心血管病学分会年会暨羊城心血管病学高峰论坛	特邀报告	2020.09.25	广州
黎佼（刘世明课题组）	2020年广州市医学会心血管病学分会年会暨羊城心血管病学高峰论坛	特邀报告	2020.09.25	广州
刘少军（刘世明课题组）	2020年广州市医学会心血管病学分会年会暨羊城心血管病学高峰论坛	特邀报告	2020.09.25	广州
黄泽涵（刘世明课题组）	OCT精准介入治疗线上专题会	特邀报告	2020.09.25	广州
张智勇（张智勇课题组）	专家联谊会青年委员会2020年年会	特邀报告	2020.10.15-2020.10.19	温州
郭伟圣（张智勇课题组）	中国微纳米技术与医疗健康创新大会	特邀报告	2020.10.24-2020.10.26	厦门
焦仁杰	第五届全国发育生物学大会	特邀报告	2020.10.27-2020.10.29	广东广州

报告人	国内会议名称	参会形式	时间	地点
张智勇	中国医学装备协会组织再生分会成立大会暨第一届学术会议	特邀报告	2020.10.9-20 20.10.12	常州
钱斌治（张智勇课题组）	第十六届复旦大学世界校友联谊会生物医药峰会	特邀报告	2020.11.2-20 20.11.6	中国成都
朱康顺（张智勇课题组）	2020 广州介入论坛	特邀报告	2020.11.6	广东广州
郭伟圣（张智勇课题组）	2020 年中国生物材料学会青年科学家论坛	特邀报告	2020.11.6-20 20.11.8	北京
张志辉	中华医学会第 14 次全国重症医学大会	壁报交流	2020.8.8	中国重庆
张志辉	广东省医学会第二十三次呼吸病学学术会议暨 2020 岭南呼吸论坛	壁报交流	2020.9.11	中国广州
张志辉	2020 年第二十一次全国呼吸病学学术会议	壁报交流	2020.10.25	中国杭州
王凤燕	欧洲呼吸年会 2020	壁报交流	2020.9.7-202 0.9.9	线上会议
苏金、傅振利、韩静、彭晓敏	第八届全国呼吸系统重大疾病转化医学学术论坛	壁报交流	2020.11.6-20 20.11.8	重庆
张宇	中华医学会第 14 次全国重症医学大会	大会发言	2020.8.7	网络在线
鲜墨	广东省医学会第十三次变态反应学术会议	大会发言	2020.11.7	广东广州
罗群	广东省医学会第二十三次呼吸病学学术会议暨 2020 岭南呼吸论坛	大会发言	2020.9.11-20 20.9.13	广州
韩茜	中华医学会呼吸病学年会-2020(第二十一次全国呼吸病学学术会议)	大会发言	2020.10.23-2 020.10.25	深圳
王凤燕	中华医学会呼吸病学年会-2020(第二十一次全国呼吸病学学术会议)	口头发言	2020.10.24	深圳
何振锋	中华医学会呼吸病学年会-2020(第二十一次全国呼吸病学学术会议)	口头发言	2020.10.24	深圳
石伟娟	中华医学会呼吸病学年会-2020(第二十一次全国呼吸病学学术会议)	口头发言	2020.10.24	深圳
傅振利、彭晓敏	中华医学会呼吸病学年会-2020	论文发言、壁报交流	2020.10.23-2 020.10.25	深圳
杨子峰	姑苏儿童呼吸论坛暨儿童呼吸过敏性疾病进展学习班	特邀讨论	2020.9.26-20 20.9.27	线上

报告人	国内会议名称	参会形式	时间	地点
杨子峰	中医药抗疫蓝皮书 2020 版专家论证会	特邀讨论	2020.10.30-2020.10.31	北京
王健	第七届西部肺动脉高压多学科诊疗论坛	学术交流	2020.10.6	线上会议
王健	第八届全国呼吸系统重大疾病转化医学学术论坛	学术交流	2020.11.6-2020.11.8	重庆
陈荣昌	广东省医学会慢阻肺联盟年会议程	主持	2020.11.20	广州
张清玲	2020 慢性气道疾病管理高峰论坛暨首届中国气道疾病大会	主持	2020.11.5-2020.11.8	南京
唐潇潇	第八届全国呼吸系统重大疾病转化医学论坛	主持	2020.11.6-2020.11.8	重庆
汤海洋	中华医学会第十二届全国肺栓塞与肺血管疾病学术会议暨第十届国际肺循环研讨会	主持	2020.10.17	线上会议
罗群	中华医学会呼吸病学年会-2020(第二十一届全国呼吸病学学术会议)	主持	2020.10.23-2020.10.25	深圳
付林(张智勇课题组)	2020 珠江血液病学高峰论坛	壁报交流	2020.10.30-2020.11.1	广州
袁亚维	广东省医师协会放射肿瘤医师年会暨第三届粤港澳年会	点评专家	2020.10.30-2020.10.31	广州
郭伟圣(张智勇课题组)	第十八次中国国际生物物理大会	分会主席	2020.11.16-2020.11.18	广州
孙德强	第十八次中国暨国际生物物理大会	分组讨论	2020.11.14	广东广州
张建(生物医学工程学组)	亚洲光子学会议	口头发言	2020.10.11-2020.10.13	北京
张健(袁亚维课题组)	2020 中国肿瘤学大会	口头发言	2020.11.12-2020.11.15	广州
孙德强	2020 中国肿瘤学大会	学术交流	2020.11.12	广东广州
孙德强	2020 年中国肿瘤标志物学术大会暨第十四届中国肿瘤标志物青年科学家论坛	学术交流	2020.12.11	广东广州
肖扬(张智勇课题组)	2020 广州淋巴瘤高峰论坛(GLSF)	主持	2020.9.11-2020.9.12	广东 广州
肖扬(张智勇课题组)	广东省医学会第八次细胞治疗学学术会议暨 2020 年广东省医学会细胞治疗学年会	主持	2020.9.25-2020.9.26	广东 广州

报告人	国内会议名称	参会形式	时间	地点
肖扬（张智勇课题组）	广东省健康管理学会血液病学专业委员会年会暨第五届血液病学学术会议暨第三届粤港澳大湾区血液病学峰会	主持	2020.11.7	广东 珠海
付林（张智勇课题组）	2020 第七届 NGS 大会 血液病主题论坛	专题报告	2020.6.26	北京
付林（张智勇课题组）	中国医药教育协会血液学专业委员会 2020 年会第二届长城血液论坛	专题报告	2020.11.13-2020.11.15	北京
张智勇	监管科学新材料研究总体部署与实施推进会议	专题讨论	2020.1.15-2020.1.17	广州
付林（张智勇课题组）	中国医药教育协会血液专委青委会第一届常委会	专题讨论	2020.11.22	沈阳

（四）网络平台、内部刊物

2020 年度重点实验室网络工作建设主要集中于实验室英文网站的建设和实验室微信公众平台的建设和维护，纸媒方面继续常态化推进实验室内部科研交流刊物《通讯》的出版。

（1）网站建设

实验室官网内容进行长期、不间断的维护和更新，及时为网站用户提供更多有价值的信息，使网站时刻保持活力。目前正在测试实验室仪器展示及预约平台网站，服务数据存储于实验室服务器。

（2）微信公众平台建设

实验室微信公众平台于 2015 年成立，建立初时主要面向的对象为实验室基础研究人员和临床医生，主要推送实验室最新科研快报、学术讲座和实验室新闻公告。经过五年的改进与完善，目前公众号关注人数为近 6100 人，拥有了一定的影响力以及公信力。微信平台的进一步发展使得其面向的群体不仅仅局限于实验室的内部人员，众多如夏令营、科普活动等面向群众的栏目和报名预约功能逐一在微信平台上发展并壮大，吸引了社会各界人士的关注。实验室微信平台本年度新增仪器预约服务号（服务数据存储于实验室服务器，不受共享仪器公司服务波动影响，目前正在测试），使用者关注后能预约实验室仪器。

名称	呼吸疾病国家重点实验室服务号
微信号	未设置微信号
二维码	下载公众号二维码或带有搜一搜标识的二维码，用于推广与分享公众号
类型	服务号 类型不可变更
介绍	提供呼吸疾病国家重点实验室仪器预约功能
认证情况	微信认证 
客服电话	020-83205059
所在地址	未设置
主体信息	广州呼吸健康研究院(政府)

(3) 《通讯》杂志

本年度，重点实验室保持以双月刊形式出版内部科研交流刊物《通讯》，分别在产学研基地以及实验室派发。《通讯》以各个课题组科研秘书/通讯员网络为基础，通过约稿和课题组自觉投稿的形式，确保每期通讯稿件数量，将各个课题组的科研进展、技术创新、发表文章、学术交流等新闻动态作出综合报道。同时通讯稿会在实验室网站及微信平台作同步推送。《通讯》经过五年的常态化出版沉淀，现已形成固定的栏目与供稿来源，全面性地总结归纳实验室在各个年度的成果与产出。



(五) 开放课题

实验室每年通过开放课题面向国内外公开征集开放合作项目。2020 年度，实验室共收到开放课题申请书 23 份。经形式审查、组织校外专家评审及室务会研究，共资助开放课题项目 15 项，资助金额 150 万元；积极推进了实验室对外的学术开放与合作。

编号	立项编号	实验室合作者	项目申请人	申请人单位	项目名称	经费
1	SKLRD-OP-202101	刘明	马晓冬	华南师范大学	TNC 修饰 CAR-T 细胞调节免疫抑制微环境治疗肺癌的机制研究	10
2	SKLRD-OP-202102	李征途	陈华英	哈尔滨工业大学	曲霉菌 cfDNA 微流控快速精准检测平台研发和临床应用研究	10
3	SKLRD-OP-202103	郑国沛	张志杰	广州医科大学附属肿瘤医院	Hippo 通路信号分子 SAV1 在吸烟相关肺癌恶性转化中的作用及机制	10
4	SKLRD-OP-202104	苏金	饶军华	广东省科学院动物研究所	AAV 介导的 DDR2 基因干预在食蟹猴局部肺纤维化模型中的作用	10
5	SKLRD-OP-202105	赖克方	贺淼	中国医科大学	氧化铁纳米颗粒导致嗜酸细胞性气道炎症的机制研究	10
6	SKLRD-OP-202106	邓方阁	何炼图	广州医科大学附属第一医院超声医学科	光声成像联合靶向探针 EGFR@PEG@纳米金颗粒评估肺癌胸膜侵犯的实验研究	10
7	SKLRD-OP-202107	洪城	吴艳	中国医学科学院阜外医院	球囊肺动脉成形术抑制内皮细胞炎症反应治疗慢性血栓栓塞性肺动脉高压的作用及机制研究	10
8	SKLRD-OP-202108	罗嘉莹	伍建林	中药质量研究国家重点实验室-澳门科技大学	改善呼吸系统功能的刺梨活性成分研究	10
9	SKLRD-OP-202109	唐潇潇	李秋伶	安徽大学物质科学与技术研究院	蛋白质精氨酸甲基转移酶 PRMT7 在肺纤维化中功能及机制研究	10
10	SKLRD-OP-202110	殷文广	姚冬	桂林医学院附属医院呼吸疾病实验室	钾离子通道蛋白 KCNJ13 调节气道平滑肌细胞生理及参与哮喘气道重塑的作用机制研究	10
11	SKLRD-OP-202111	周承志	尤长宣	南方医科大学南方医院肿瘤科/惠侨医疗中心	RNA 结合蛋白 MEX3A 通过调控 VTN 促进肺癌发生发展的作用和机制研究	10
12	SKLRD-OP-202112	吕嘉春	丁尚伟	广州医科大学附属第一医院超声科	肺动脉高压流行病学调查及其相关危险因素研究	10

编号	立项编号	实验室合作者	项目申请人	申请人单位	项目名称	经费
13	SKLRD-OP-202113	张天宇	罗有福	四川大学华西医院生物治疗国家重点实验室	二氢叶酸还原酶抑制剂发现及其抗结核菌活性研究	10
14	SKLRD-OP-202114	汤海洋	华进联	西北农林科技大学动物医学院	AMPK 在肺血管疾病发生发展中代谢紊乱及重编程的调节作用机制	10
15	SKLRD-OP-202115	周露茜	陈新	南方医科大学珠江医院	IL-17F/IL-17R 通过促进气道上皮 HMGB1 表达和生成参与调控 COPD 气道炎症	10

(六) 公众开放

遵照科技部《关于开展国家重点实验室公众开放活动的通知》精神，实验室作为“广州市科学技术普及基地”认定单位，依照《广州市科学技术普及条例》与《广州市科学技术普及基地认定管理办法》工作计划积极向市民开放。2020年科普基地顺利通过第二次市科创委评估，全市近120间市科普基地中排名12名，获市科创委后补助35万元；1月份获广东省科协、省科技厅认定为“广东省科普教育基地”。因出于对防疫工作的考虑，实验室科普基地控制线下参观次数与活动人数，结合线上科普讲座形式开展科普宣教活动。据不完全统计，本年度共举办了15次对外公众开放活动，接待线上及线下市民共约7137人。其中实验室积极参与全国科普活动日、广东省科普活动周、广州市科技活动日活动，参与两期全市科普嘉年华，开展一场实验室参观日。具体活动详见下表：

2020年呼吸疾病国家重点实验室对外开放活动一览表

日期	活动名称	人数
2020.7.16	“世界过敏周，关注过敏性疾病”公益讲座	322
2020.8.22-8.23	广州创新科普嘉年华	约200
2020.8.25-8.26	呼吸疾病国家重点实验室2020年第六届大学生夏令营	25
2020.8.29	清远市阳山县阳城镇麻地冲小学“健康第一课”科普讲座	65
2020.9.1	阳山县第二小学“健康第一课”科普讲座	2100

2020.9.2	阳山县实验小学“健康第一课”科普讲座	3005
2020.9.7	广州军区司令部幼儿园“健康第一课”科普讲座	125
2020.9.9	阳山县第二幼儿园“健康第一课”科普讲座	100
2020.9.13	阳山县第二幼儿园“健康第一课”科普讲座	100
2020.9.14	“适应新常态，人人享健康”科普讲座	124
2020.9.19	广州科协全国科普日嘉年华	约 500
2020.9.20	呼吸健康科普基地“广州市全国科普日开放日”	25
2020.9.19	羊城少年学堂第 311 讲——上好防疫保健第一课	200
2020.11.18	慢阻肺日名医大讲堂——“改善慢阻肺生活，无论何人与何地”	200
2020.12.19	呼吸健康科普基地广州市第三中学开放日活动	46

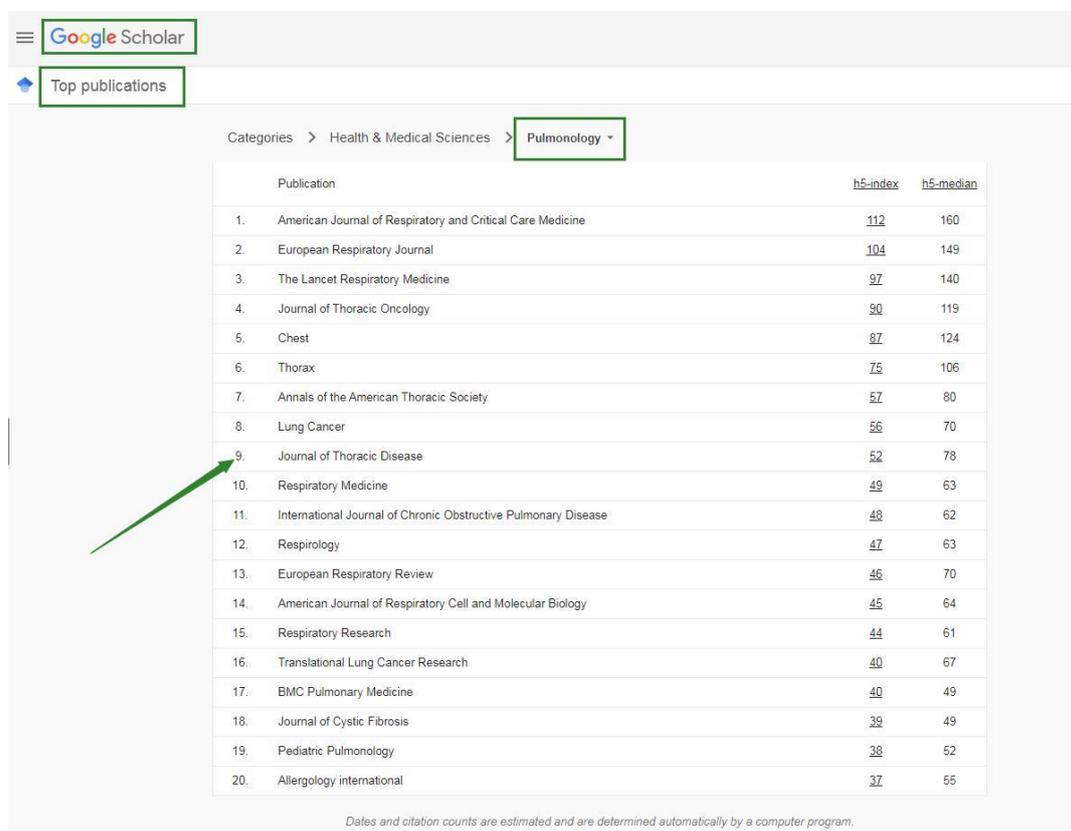
	
<p>“广州市全国科普日开放日”</p>	<p>广州科协全国科普日嘉年华</p>
	
<p>广州创新科普嘉年华</p>	<p>广州市第三中学开放日活动</p>

四、Journal of Thoracic Disease (JTD) 杂志

在 2020 年，实验室主办的 SCI 杂志 Journal of Thoracic Disease 编辑部顺利完成 12 期正刊，2 期专刊的出版。专刊及专题的话题涉及睡眠医学、胸壁切除与重建、脓毒症的管理、支气管镜在肺外周病变诊断中的进展等。其中睡眠医学的专刊，探讨了呼吸暂停低通气指数标准的比较、长期家庭机械通气的十年回顾分析、新冠疫情对睡眠医学的冲击等话题。空气污染与儿童呼吸健康的专题，详细报告了我国有不同污染物的四个城市（重庆、兰州、武汉、广州），20 年前后空气质量情况以及儿童肺部健康状况的变化。

2020 年 1 月~10 月共发文 785 篇，其中 35.159%来自中国，23.057%来自美国，10.318%来自日本（数据来源：Web of Science，2021 年 1 月 11 日）。

根据 2020 年 7 月 7 日发布的谷歌学术影响力排名（Google Scholar Metrics 2020），Journal of Thoracic Disease 在全球呼吸病学期刊中继续保持了第九的排位。谷歌 H5 指数是指期刊在近五年中所发表文章的 H 指数。这是一个平衡发文量与被引次数的指标，一定程度上避免了人为操控影响因子造成的偏倚，近年来逐渐成为学术出版影响力评价的一个重要参考。



Google Scholar

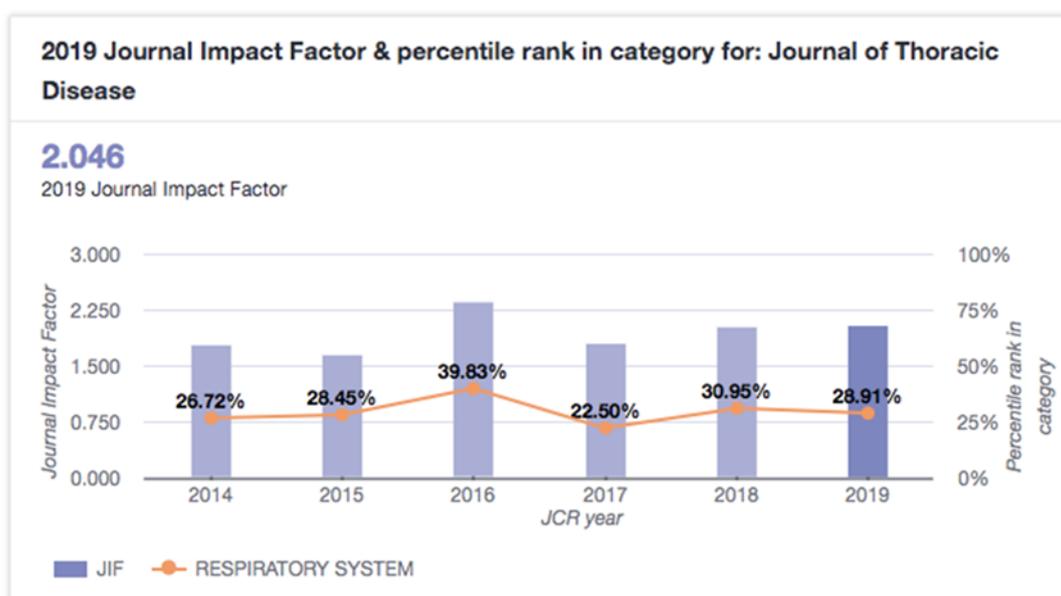
Top publications

Categories > Health & Medical Sciences > Pulmonology

Publication	h5-index	h5-median
1. American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine	112	160
2. European Respiratory Journal	104	149
3. The Lancet Respiratory Medicine	97	140
4. Journal of Thoracic Oncology	90	119
5. Chest	87	124
6. Thorax	75	106
7. Annals of the American Thoracic Society	57	80
8. Lung Cancer	56	70
9. Journal of Thoracic Disease	52	78
10. Respiratory Medicine	49	63
11. International Journal of Chronic Obstructive Pulmonary Disease	48	62
12. Respiriology	47	63
13. European Respiratory Review	46	70
14. American Journal of Respiratory Cell and Molecular Biology	45	64
15. Respiratory Research	44	61
16. Translational Lung Cancer Research	40	67
17. BMC Pulmonary Medicine	40	49
18. Journal of Cystic Fibrosis	39	49
19. Pediatric Pulmonology	38	52
20. Allergy international	37	55

Dates and citation counts are estimated and are determined automatically by a computer program.

2020年6月所公布的2019影响因子为2.046分，目前在Web of Science呼吸期刊中，位于Q3区。



2020年共发表新冠肺炎主题文章33篇。在新冠肺炎疫情爆发早期，钟南山院士团队在我刊发表“基于SEIR优化模型和AI对公共卫生干预下的中国COVID-19暴发趋势预测”的文章，该文预测结果是基于2月9日前的管控政策，疫情规模均比Lancet及国外学者预测的少，更贴近真实情况。截止至2021年1月，该篇高引文章已被引用150次。

Web of Science search results for the article: Modified SEIR and AI prediction of the epidemics trend of COVID-19 in China under public health interventions. The article is ranked 1st with a citation frequency of 150. The journal is JOURNAL OF THORACIC DISEASE, Volume 12, Issue 3, March 2020. The authors are Yang, Zifeng; Zeng, Zhiqi; Wang, Ke; et al.

五、产学研发展

1、园区建设

2020 年实验室产学研基地大力拓展园区建设。除广州科学城 23800 平方的产学研基地全面使用外,在佛山南海高新区动工建设 53600 平方米的新生产基地园区已于 2020 年 6 月封顶,并柔性引进了呼研菲兰院感防控项目、高科技空气滤芯产业项目、感染隔离防控产品项目、中药制剂产业化项目、宝兴生物健康食品项目等 5 个项目,该产业园主要定位为生物防疫医药产业园。



2、科技成果转化贡献

(1) 推动张天宇教授 TB47 项目科技成果转移至广州呼研所医药有限公司,目前已委托广州博济生物医药股份有限公司开展临床前研究。

(2) 将广州医科大学及广州医科大学第一附属医院关于院内感染防控的 5 项科技成果转移至广州呼研所生物安全科技股份有限公司进行成果转化,生产产业化。

3、科技成果转化公司技术及产品研发

(1) 广东和信健康科技有限公司,诊断技术及产品研发:开展 1 项针对新型冠状病毒(2019-nCoV) Igm 抗体检测试剂的研究,已获批生产注册证;对 HPV 检测进行研究,目前研发了一款“数字化液滴微流芯片法”仪器,进一步研究 HPV 检测试剂,预计可一次性检测 20 多种的 HPV 病毒。



新型冠状病毒(2019-nCoV)核酸检测试剂盒

(2) 广州恩宝生物医药科技有限公司，与华兰生物疫苗股份有限公司在国家呼吸重点实验室进行项目签约共同开展规模化生产新型冠状病毒肺炎疫苗(重组人5型腺病毒载体)的千升级工艺研究，目前已进入临床试验，I期临床试验计划在国家呼吸系统疾病临床医学研究中心展开。并于7月10号获得了国内首个腺病毒载体新冠疫苗的专利授权。

(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 110974950 B
(45)授权公告日 2020.08.07

(21)申请号 202010145657.2
(22)申请日 2020.03.05
(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 110974950 A
(43)申请公布日 2020.04.10
(73)专利权人 广州恩宝生物医药科技有限公司
地址 S10000 广东省广州市新技术产业开
发区增发路1号自编1栋二楼201室
(72)发明人 陈凌 杨臣臣 刘晓琳
(74)专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205
代理人 许飞

(56)对比文件
CN 110951756 A, 2020.04.03
CN 1570115 A, 2005.01.26
CN 105543248 A, 2016.05.04
CN 104846013 A, 2015.08.19
US 2005267992 A1, 2009.10.30
WO 2004091504 A3, 2009.04.16
Wu F., "surface glycoprotein [Severe
acute respiratory syndrome coronavirus
2]", (Genbank), 2020.
孟娟, "浙江第一批产生抗体的疫苗,还要多
久上市", 《和讯网 新闻》. [http://
news.hexun.com/2020-02-25/200402532.html](http://news.hexun.com/2020-02-25/200402532.html),
2020.
Wen-Hsiang Chen等, "The SARS-CoV-2
Vaccine Pipeline: an Overview", (Current
Tropical Medicine Reports), 2020, 第1-1页.
审查员 郭玉洁

(51)Int. Cl.
A61K 39/215(2006.01)
A61P 31/20(2006.01)
C12N 15/86(2006.01)

(54)发明名称
一种用于预防SARS-CoV-2感染的腺病毒载
体疫苗

(57)摘要
本发明公开了一种用于预防SARS-CoV-2感
染的腺病毒载体疫苗,所述疫苗包括如SEQ ID
NO:1所示的核酸序列,本发明一些实例的疫苗,
其含有的S蛋白核酸序列基于在人体细胞表达,
可以诱导产生更多的S蛋白,有望作为一种重组
病毒疫苗,用于预防SARS-CoV-2感染,本发明的一
些实例,具有较好的安全性。

权利要求书1页 说明书1页
序列表3页 附图2页

(3) 广东粤膳特医营养科技有限公司，于2020年在广州佛山安捷健康产业园进行产业化落地，响应国家发布的《新型冠状病毒肺炎重型、危重型病例诊疗方案(试行第二版)》，展开对富含Ω-3脂肪酸的肠内营养制剂，帮组重型新冠肺炎患者进行营养恢复。目前在佛山园区已建成了功能性油脂中试生产线。

(4) 呼研所生物安全科技(广州)有限公司，于2020年拿到院感防控系列产品二类医疗器械注册证和医疗器械生产许可证。研发出一款急速荧光检测PCR仪，已于2020年6月进行注册检，已生成样机30台。



中华人民共和国医疗器械注册证

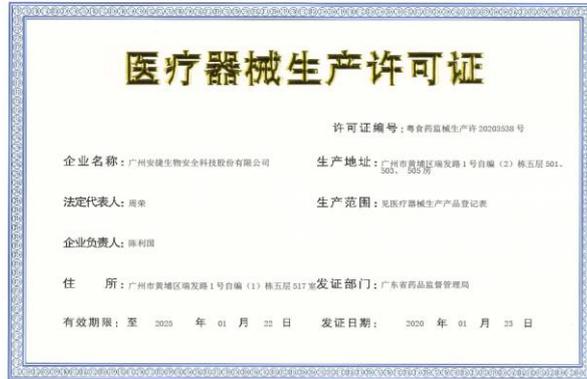
注册证编号: 粤械注准20202150126	
注册人名称	广州安捷生物安全科技股份有限公司
注册人住所	广州市黄埔区瑞发路1号自编(1)栋五层517室
生产地址	广州市黄埔区瑞发路1号自编(2)栋五层501、503、505房
产品名称	隔离病床
型号、规格	AG-GLC01A
结构及组成	产品由隔离床体、排风过滤装置组成。
适用范围	适用于预防呼吸道飞沫及空气传播疾病的患者的隔离。
附件	产品技术要求。
其他内容	本品暂不适用于重症患者的隔离。
备注	1. 本产品参照国家有关医疗器械应急审批程序进行审批,应在注册人指导下仅供各地突发急性传染性传染病定点收治医院使用。 2. 注册人应当按照所制定的风险管理计划,继续开展上市后研究,定期向省药品监督管理局书面报告。 3. 注册人应指导使用单位严格按照批准的适用范围使用,并指导使用单位加强医疗器械不良事件的收集和报告。

审批部门: 广东省药品监督管理局

批准日期: 2020年01月22日

有效期至: 2025年01月21日

注册证号: 粤械注准20202150126



国家食品药品监督管理总局制

(5) 广州安捷生物医学技术有限公司, 2020 年开展 3 项 CAR T 细胞临床研究, 1 项临床项目进行筹备。2020 年承担了广东省科技厅重大专项计划: PD-1 敲除的 CAR-T 细胞治疗食管癌的安全性及有效性研究, 发表 SCI 论文一篇, 申请发明专利 1 项。



4、主办创新创业活动

2020 年本分中心鼓励企业参加第九届中国创新创业大赛, 鼓励、引导园区内 7 家参加 2020 年第九届中国创新创业大赛(广东·广州赛区)暨第五届羊城“科创杯”创新创业大赛。

2020 年 12 月开展呼吸疾病国家重点实验室呼吸研究产学研方向年终汇报会, 9 个代表成员进行 2020 年工作总结和 2021 未来展望, 会议取得圆满成功。

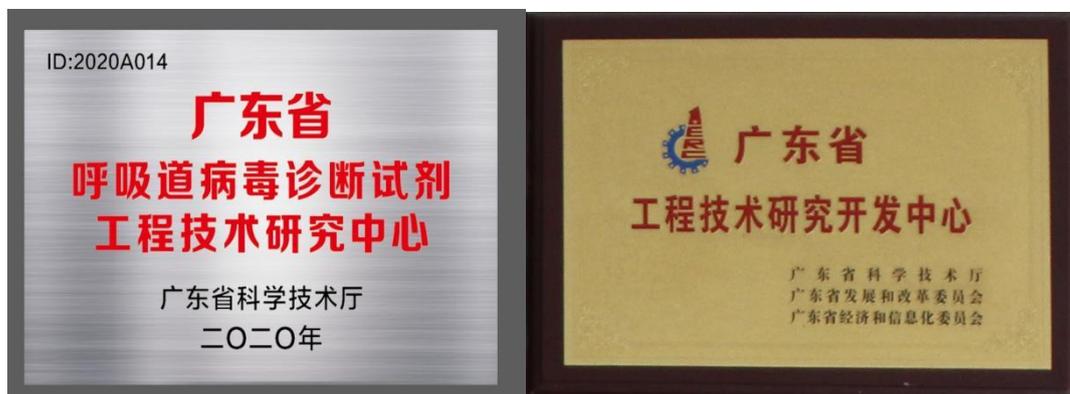


5、团队建设

从事与成果转化人员超过 300；创业企业达 30 余家：广州市创业领军团队 5 个；广州开发区创业领军团队 7 个；南海区创业领军团队 2 个。

6、主要亮点

新增专利超过 30 项；获批医疗器械生产证 III 类 1 项、II 类 1 项、免疫临床试验备案 1 项；新获批广东省工程技术研究中心 4 家；成果转化产品及服务实现销售超过总额超过 14000 万元。



六、实验室队伍建设

(一) 新增课题组负责人

本年度实验室新增课题组/PI (课题组负责人) 3 人, 分别来自中科院广州生物医药与健康研究院和广州医科大学附属肿瘤医院。简介如下:

实验室 2020 新增 PI 一览表 (按姓氏字母排序)

序号	姓名	研究方向	学组	工作单位
1	孔祥谦	支气管肺癌	肺部肿瘤微创学组	中科院广州生物医药与健康研究院
2	姚红杰	支气管肺癌	肺部肿瘤微创学组	中科院广州生物医药与健康研究院
3	郑燕芳	支气管肺癌	肺部肿瘤诊疗与基础研学组	广州医科大学附属肿瘤医院

实验室 2020 新增 PI 介绍:



孔祥谦, 中国科学院广州生物医药与健康研究院研究员, 博士生导师。研究方向为: (1) 肿瘤转录异常关键靶标的动态结构-致癌功能关系研究; (2) 靶向致癌表观遗传调节蛋白和谱系特异性致癌转录因子的创新药物发现; (3) 现有表观遗传药物在肿瘤和遗传性疾病治疗中的精准应用。研究工作以第一作者或通讯作者发表于 *Cancer Cell*、*Nucleic Acids Res*、*J. Med. Chem.*、*ACS Chem Biol* 等杂志。主导与国际著名制药公司 BMS/Celgene、GSK、GBT 的药物开发合作项目。



姚红杰, 中国科学院广州生物医药与健康研究院研究员, 理学博士, 博士生导师, 博士后合作导师。臻溪生命科学优秀教育工作者奖教金、国家杰出青年科学基金获得者、中国科学院广州教育基地“优秀研究生导师”、中国科学院“百人计划”终期评估优秀、中国科学院广州分院“优秀青年科学家”。中国生物化学与分子生物学会基因专业委员会委员、中国细胞生物学学会染色质生物学会分会委员; 国家自然科学基金委遗传学与生物信息学学科二审专家评审。担任 *Nature Communications*, *Nucleic Acids Research*, *Cell Reports*, *Protein Cell* 审稿人。研究方向为表观遗传与

细胞命运决定主持了国家层面课题 6 项和省市层面课题 7 项。近 5 年以通讯作者在 Cell Stem Cell, Science Advances, Nature Communications, Nucleic Acids Research 等期刊发表 SCI 论文 14 余篇。



郑燕芳，广州医科大学附属肿瘤医院肿瘤大内科主任主任医师、博士生导师，广州医科大学“南山学者”特聘教授（第三层次）；中国生物医学工程学会肿瘤靶向治疗技术分会候任主任委员；广东省细胞生物学学会常务副理事长、秘书长；广东省抗癌学会生物治疗专业委员会副主任委员；广东省基层医药学会中西医结合肿瘤专委会副主任委员；广东省基层医药学会肺癌专委会副主任委员；广东省临床医学学会肺癌与肺转移瘤专业委员会副主任委员。美国执业医师、留美博士后。研究方向为 RNA 调控与肿瘤发生发展和新型纳米载体与肿瘤治疗。

（二）自主课题资助

实验室积极注重青年后备人才的自主培养，通过实验室自主项目促进实验室高水平科研成果产出与青年人才培养。2020 年自主课题共收到申请书 54 份。经形式审查、组织校外专家评审及室务会研究，决定资助自主课题项目 20 项，每项资助 20 万元。具体列表如下：

2020 年度实验室自主课题立项列表

编号	立项编号	申请人	项目名称	经费
1	SKLRD-Z-202101	陈豫钦	机械敏感性离子通道蛋白 Piezo1 在肺动脉高压肺血管重塑中的作用及机制研究	20
2	SKLRD-Z-202102	胡功成	绝缘子结合蛋白 CTF 在非小细胞肺癌中的作用及机制研究	20
3	SKLRD-Z-202103	洪玮	线粒体损伤调控 NLRP3 炎症小体信号在生物燃料 PM2.5 致慢阻肺中的作用及机制研究	20
4	SKLRD-Z-202104	方珂	超分辨成像对特发性肺纤维化患者端粒长度的量化研究	20

编号	立项编号	申请人	项目名称	经费
5	SKLRD-Z-202105	王文浩	具有促上皮化作用的仿生型 3D 打印支架材料在气道狭窄治疗中的应用研究	20
6	SKLRD-Z-202106	陈思	从反复免疫多亚型流感病毒的猕猴克隆超广谱中和抗体	20
7	SKLRD-Z-202107	周游	MUC1 与雌激素信号通路交互作用对 COPD 发病的影响及机制研究	20
8	SKLRD-Z-202108	许智恒	EGF 基因修饰的间充质基质细胞促进急性肺损伤再生修复的机制研究	20
9	SKLRD-Z-202109	冯颖	重组 55 型腺病毒减毒活疫苗作为单价及跨亚型多价疫苗的保护效果及保护机制研究	20
10	SKLRD-Z-202110	马冉	转录因子 SRF 通过调控骨骼肌细胞旁分泌 IL-4/IL-6/COX-2 抑制缺氧性肺动脉高压小鼠肌卫星细胞增殖分化的研究	20
11	SKLRD-Z-202111	肖小军	TLR7 激动剂 (R848) 通过调节肥大细胞功能而提高过敏性哮喘 SIT 疗效机制的研究	20
12	SKLRD-Z-202112	杨朝崑	Tnfaip3 在农村环境和寄生虫暴露诱导哮喘免疫耐受中的作用	20
13	SKLRD-Z-202113	蒋再学	致呼吸道感染的肠道病毒天然表位鉴定及免疫原性研究	20
14	SKLRD-Z-202114	郭惠芳	肺泡巨噬细胞线粒体生物合成在肺癌发展的作用研究	20
15	SKLRD-Z-202115	王忍	Rubicon 在非小细胞肺癌中作用机制及其临床意义	20
16	SKLRD-Z-202116	华秋翰	QKI 甲基化调控 circPRMT10 低表达促进肺癌进展的分子机制	20
17	SKLRD-Z-202117	谢晓鸿	CDK9 抑制剂协同 PD-L1 抑制剂治疗小细胞肺癌的作用及机制研究	20
18	SKLRD-Z-202118	叶贤苗	人 B 型腺病毒载体的开发及作为疫苗载体研究	20
19	SKLRD-Z-202119	方章福	粉尘螨非过敏原蛋白 Cystatin-L 通过调节 DC 细胞功能诱导中性粒细胞型重症哮喘及其机制的研究	20
20	SKLRD-Z-202120	刘兴龙	人 B 种呼吸道腺病毒单克隆中和抗体的研究	20

（三）研究生及博士后教学情况

实验室积极吸引博士后到实验室深造、推进人才培养与学术交流。据不完全统计，2020年实验室在读硕士研究生296人，博士研究生74人，其中本年度新招硕士研究生135人，博士研究生30人。毕业硕士研究生72人，博士研究生24人。2020年共进站博士后23人，出站博士后8人。

（四）实验室大学生夏令营

为了加强呼吸疾病国家重点实验室的对外开放，为向广大热爱呼吸病学及生物医学研究的学子提供了解呼吸疾病国家重点实验室、深入了解呼吸系统疾病科学研究机会，同时基于呼吸疾病国家重点实验室“吸引有志于从事呼吸系统疾病研究学子、培养新世纪呼吸系统疾病防治创新人才”人才培养战略，自2015年起实验室每年主办大学生夏令营。目前已建设成了广州医科大学研究生教育优秀品牌活动。2020年8月25日至26日，呼吸疾病国家重点实验室成功举办2020年第六期暑期大学生夏令营活动。因疫情防控需求，本次夏令营活动采取线上方式举行。

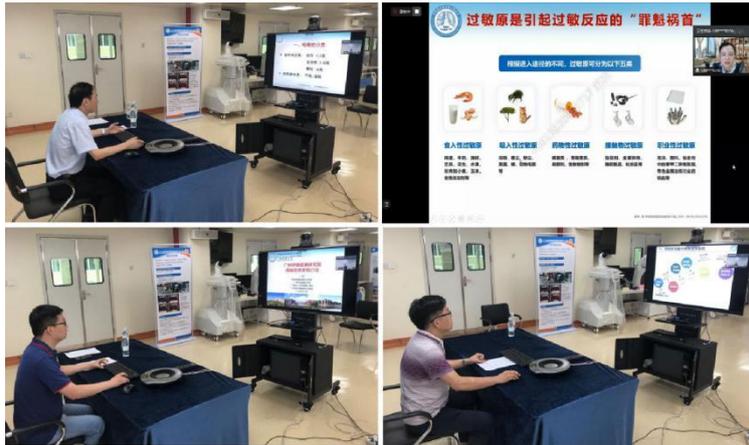
2020年度夏令营为期2天，共收到了来自全国各地50余名大学生的申请材料，最后邀请了25名大学生入营。该次夏令营邀请到钟南山院士、赖克方教授、孙宝清教授、王健教授等知名学者及往期夏令营优秀学员与各位学生进行线上即时连线视频授课，分别从实验室情况、未来科研方向、科研经验、实验室研究生教育政策等方面与学生们进行分享与交流。本次夏令营为实验室首次采用线上形式，让来自全国多所高校的优秀大学生相聚云端，一同感受实验室风采，聆听实验室专家教授讲座，了解实验室研究生临床、科研生活。



“院士面对面”活动



往届优秀营员交流活动



专家教授视频授课

七、2020 年实验室大事记

日期	事件
1 月份	
1 月 2 日	重大呼吸道传染病与肺损伤研究方向专题报告会
1 月 2 日	肺纤维化与肺结核病研究方向专题报告会
1 月 2 日	支气管哮喘和慢性咳嗽研究方向专题报告会
1 月 3 日	慢阻肺研究方向专题报告会
1 月 7 日	实验室 2019 年度年终总结会
1 月 8 日	美国弗吉尼亚联邦大学文学军教授学术讲座：转化医学时代技术创新与生物材料研发
1 月 13 日	呼研院二支部党员大会
1 月 25 日	新型冠状病毒讨论
1 月 25 日	新型冠状病毒肺炎潜在治疗药物临床研究方案讨论会
2 月份	
2 月 4 日	实验室抗击新型冠状病毒科研攻关小组工作会议
2 月 7 日	广州市科技局到访实验室调研慰问
2 月 24 日	实验室召开新冠肺炎临床样本的使用调度与科研生物安全管理座谈会
2 月 27 日	疫情防控新闻通气会
3 月份	
3 月 20 日	广州呼吸健康研究院（呼吸疾病重点实验室）阳江市人民医院科研共建进展视频汇报会议
4 月份	
4 月 12 日	广州市疫情防控专访活动在实验室举行
4 月 15 日	钟南山院士与在穗外籍人士座谈交流防疫经验
5 月份	
5 月 9 日	科技部重点研发专项结题筹备会
5 月 18 日	第六届肺血管病诊疗学习班（2020）及广东省 VTE 防治联盟院内 VTE 防治中心建设网络培训班通知

5月21日	越秀区安全生产检查组到实验室开展危险化学品使用安全整治检查
6月份	
6月8日	国务院副总理孙春兰到实验室调研
6月17日	何梁何利基金来我校开展座谈交流
6月19日	扬子江药业调研
6月20日	广东省省长马兴瑞到实验室调研医学科研攻关工作
6月29日	呼研院二支部党员大会
6月29日	2020实验室安全生产月线上学习应急安全实用知识视频学习
6月30日	实验室动物中心培训会
7月份	
7月1日	广东省委书记李希到16号楼调研
7月8日	《广州医科大学/呼吸疾病国家重点实验室——广东省测试分析研究所(中国广州分析测试中心)战略合作框架协议》签约仪式
7月12日	第二届全国创新争先奖团队奖颁奖仪式暨座谈会
7月17日	海大集团到16号楼调研
8月份	
8月7日	复旦大学到16号楼调研
8月14日	实验室王延群副教授学术讲座：感染冠状病毒的病原学介绍及最近研究进展
8月17日	复旦大学到16号楼调研
8月18日	实验室产学研基地新冠肺炎疫苗项目合作签约仪式
8月24日	广东省副省长王曦到16号楼调研
8月28日	实验室杨朝崴副研究员学术讲座：基因组学和生物信息学进修汇报
8月30日	广州市市长温国辉一行到16号楼调研
8月31日	广州市教育基建和装备中心检查组到实验室进行安全管理现场检查
9月份	
9月10日	上海市政协到访交流
9月14日	国家实验室调研
9月15日	“人类细胞谱系大科学研究设施建设”研讨会
9月16日	最高奖考察团调研
9月17日	遵义医科大学调研

9月18日	南方医科大学潘星华教授学术讲座：单细胞测序的技术创新和疾病解析应用进展
9月20日	实验室呼吸健康科普基地全国科普日开放日
9月30日	湖南农业大学调研
10月份	
10月24日	南方科技大学医学院张健教授学术讲座：肿瘤微环境与耐药和转移的研究进展
10月26日	义翹神州公司捐赠仪式
10月27日	实验室化学品泄漏应急演练
11月份	
11月6日	第二党支部大会
11月9日	消防演练
11月12日	省科技厅项目答辩会
11月19日	生物资源库系统使用培训
11月20日	SCI 期刊《胸部疾病杂志》编辑部曾广翹主任学术讲座：关于 SCI 论文撰写与投稿
12月份	
12月3日	中国科学技术发展战略研究院大湾区科技合作调研
12月9日	第三方机构实验室安全检查
12月11日	中山大学中山医学院生物安全实验室主任袁广卿高级实验师实验室生物安全培训
12月13日	中国科学院上海营养与健康研究所李亦学研究员学术讲座：国家生物医学大数据共享应用技术平台建设
12月13日	中国科学院上海营养与健康研究所李亦学研究员学术讲座：国家生物医学大数据共享应用技术平台建设
12月19日	广州市第三中学科普活动
12月25日	呼吸相关与交叉学科研究方向专题报告会
12月25日	支气管哮喘与慢性咳嗽研究方向专题报告会
12月27日	慢阻肺研究方向专题报告会
12月28日	广州再生医学与健康广东省实验室范小英研究员学术讲座:Single cell techniques and applications in neural development.
12月30日	呼吸研究成果产业化研究方向专题报告会