

呼吸疾病国家重点实验室年报

2021 年

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.....	36
(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、2021 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。实验室主要研究方向（领域）集中在：

（1）重大呼吸道传染病与肺损伤；（2）慢性阻塞性肺疾病；（3）支气管哮喘与慢性咳嗽；（4）支气管肺癌。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-），学术委员会主任为黎孟枫教授。2018 年，为注重学科的交叉、提升产学研发展，实验室启动重组建设，拓展增加了 3 个研究方向：（5）肺纤维化与肺结核病；（6）呼吸研究成果产业化；（7）呼吸相关与交叉学科研究。近年来大力关注于大气污染（雾霾）对呼吸健康影响的相关研究。

2021 年，实验室牵头参与了广州实验室组建；同年 9 月 25 日，广州实验室暨广州医科大学附属第一医院国家呼吸医学中心临床基地（广州呼吸中心）正式落成。广州实验室暨广州医科大学附属第一医院国家呼吸医学中心临床基地是省、市共建重点项目，总建筑面积 25 万平方米，将作为广州实验室的临床试验平台，承担应对突发重大呼吸传染病的病原学及致病机理研究，探索中药有效成分及作用机理，开发诊断试剂、药物、疫苗等工作。

（一）实验室人员情况

实验室现有固定人员约 135 人，其中课题组长 120 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
			陈新文
			王建华
			熊晓犁
	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	慢性阻塞性肺疾病学组	负责人	冉丕鑫
		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
			许 永
			王 磊
	肺血管学组	组长	王 健
		副组长	刘世明
			付晓东
		PI	汤海洋
			徐益鸣
			王涛

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
		PI	孙宝清
			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
			李佳
	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 30 万以上仪器设备 15 台(套), 总购置金额近 1660 万元, 详见下表:

2021 年度采购 30 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)
1	全景组织细胞定量分析系统	2021/6/21	1	265
2	液滴式测序文库构建系统	2021/6/21	1	175
3	微滴式数字 PCR 仪	2021/6/21	1	170
4	全自动染色仪	2021/6/21	1	160
5	高性能便携式彩超机	2021/6/21	1	120
6	蛋白质测序仪	2021/6/21	1	120
7	全自动氨基酸分析仪	2021/6/21	1	120
8	全自动动物多功能生化分析仪	2021/6/21	1	108
9	体描箱肺功能仪	2021/6/21	1	100
10	经颅磁刺激仪	2021/6/21	1	80
11	可视化纳米粒度及 Zeta 电位仪	2021/6/21	1	80
12	呼吸中枢驱动检测仪	2021/6/21	1	50
13	落地式多功能高速离心机	2021/6/21	1	47

序号	仪器名称	购置时间	数量	仪器价值 (万元)
14	测序数据分析软件	2021/6/21	1	32
15	气溶胶光谱检测仪	2021/6/21	1	31

二、实验室科研运行情况

(一) 科研项目

据不完全统计，2021 年实验室新获国家自然科学基金项目 57 项，其中杰出青年科学基金项目 2 项、优秀青年科学基金项目 1 项、国自然基金委与德国研究联合会合作研究项目 1 项、重点项目 3 项、国际(地区)合作与交流项目 1 项、面上项目 28 项、青年项目 21 项，项目金额为 4497.6 万元；新获其他国家级项目 13 项，其中国家重点研发计划项目（含子课题）5 项，国家十四五特大重点专项子课题 1 项；新获省、市级项目 78 项，资助金额为 2804.5 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	中国农村与德国农场环境对儿童哮喘保护作用的研究-树突状细胞和调节性 B 细胞在免疫成熟过程中的重要作用	李靖	国自然基金委与德国研究联合会合作研究项目	8211101139	2022-2024	300
2	环状非编码 RNA 调控 DNA 损伤在化学物诱导肺癌中的作用与机制	蒋义国	重点项目	82130095	2022-2026	295
3	机械敏感性离子通道蛋白 Piezo1 在肺动脉高压肺血管炎症中的作用及机制研究	王健	国际(地区)合作与交流项目	82120108001	2022-2026	250
4	RGS-PX 蛋白调节内涵体上 GPCR-G 蛋白信号转导的分子机制研究	徐进新	面上项目	32171213	2022-2025	69.6

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)
5	SARS-CoV 康复者接种新型冠状病毒疫苗后抗体组库分析及抗体应答机制研究	牛学锋	面上项目	32170941	2022-2025	58
6	粒细胞集落刺激因子 G-CSF 通过调控 Th17/Treg 免疫失衡调节新冠肺炎气道炎症的作用和机制研究	程璘令	面上项目	82170003	2022-2025	57
7	干扰素 Ⅰ 诱导气道感觉神经重塑在咳嗽高敏感性发生中的作用及机制研究	赖克方	面上项目	82170034	2022-2025	57
8	Piezol 介导的细胞钙稳态失衡在肺动脉高压右心重构中的作用及机制研究	陈豫钦	面上项目	82170069	2022-2025	57
9	气道微生态失衡通过激活 BAFF/IL-17 轴促进慢阻肺气道炎症的机制研究	陈荣昌	面上项目	82170042	2022-2025	57
10	blaNDM/IncX3 质粒 H-NS-like 蛋白调控 CRISPR-Cas 系统对质粒和宿主菌适应性的分子机制研究	卓超	面上项目	82172318	2022-2025	56
11	基于中药单体连翘苷抗新冠活性发现靶向病毒生命周期蛋白及其免疫炎症调控机制研究	杨子峰	面上项目	82174053	2022-2025	56
12	新冠患者和疫苗免疫者体液免疫应答多维动态分析及与保护效果量效关系研究	王延群	面上项目	82172240	2022-2025	55
13	HER2 类泛素化修饰调控在乳腺癌治疗中的作用及分子机制	刘金保	面上项目	82172648	2022-2025	55
14	外泌体内癌基因 CEACAM6 在吸烟和 PM2.5 复合暴露致肺癌发病风险中的作用及功能验证	吕嘉春	面上项目	82173609	2022-2025	55
15	机械敏感性离子通道 Piezo1 介导 NFAT/YAP 通路激活在难治性慢性咳嗽中的作用及机制	陈如冲	面上项目	82170024	2022-2025	54
16	PNECs 介导神经免疫异常在 PM2.5 诱发慢阻肺中的作用和机制研究	赵东兴	面上项目	82170043	2022-2025	54
17	钙感受受体经 PLC-TRPC6-ROCE 介导低氧性肺静脉重塑的机制研究	彭公永	面上项目	82170056	2022-2025	54

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)
18	磷酸甘油酸变位酶 (PGAMs) 通过糖酵解及线粒体自噬途径对肺动脉高压发生发展的影响及其作用机制	汤海洋	面上项目	82170057	2022-2025	54
19	范可尼贫血症 DNA 修复通路在烷化剂类化疗药诱导的肺动脉高压和肺血管重塑中的机制研究	杨凯	面上项目	82170065	2022-2025	54
20	间充质干细胞外泌体递送 LncRNA SNHG5 调控肺成纤维细胞衰老缓解肺纤维化的作用及机制研究	韩茜	面上项目	82170073	2022-2025	54
21	$\gamma\delta$ 22-细胞通过 GRPR 和 NPRA 通路介导尘螨 Der f2 诱发特应性皮炎瘙痒的机制	刘雪婷	面上项目	82171764	2022-2025	54
22	Circ_CARM1 通过 miR-1288-3p/CTNNBIP1 轴介导细颗粒物 PM2.5 诱导支气管上皮细胞恶变的作用与机制	凌艺辉	面上项目	82173561	2022-2025	54
23	环状 RNA circCATE 调控 Wnt/circCATE 作通路在苯并(a)芘诱导 COPD 支气管上皮细胞恶变中的作用机制研究	周芸	面上项目	82173483	2022-2025	54
24	微环境响应载药系统抑制应激颗粒增敏肿瘤低温光热治疗的研究	谢建磊	青年科学 基金项目	32101060	2022-2024	30
25	嗜酸性粒细胞脱颗粒上调气道平滑肌细胞表达 FGFR1 促进哮喘气道重塑的机制研究	周子青	青年科学 基金项目	82100024	2022-2024	24
26	机器学习与基因共表达网络融合法精细解析哮喘内在型的研究	黄于艺	青年科学 基金项目	82100025	2022-2024	24
27	IL-33/ST2 信号通路介导咳嗽高敏感性的作用及机制研究	黄楚琴	青年科学 基金项目	82100034	2022-2024	24
28	变应原鼻激发通过 TSLP 激活组织记忆 T 细胞加重哮喘下气道炎症的机制研究	朱政	青年科学 基金项目	82100036	2022-2024	24
29	HIF-22 调控肺动脉内皮细胞 PDGF 在低氧性肺动脉高压肺血管重塑中的机制研究	吴康	青年科学 基金项目	82100062	2022-2024	24
30	PHB2 在博来霉素诱导的肺纤维化模型中的作用及机制研究	杨鹏辉	青年科学 基金项目	82100081	2022-2024	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)
31	人呼吸道冠状病毒 229E 和 NL63 小鼠感染动物模型快速构建及应用研究	刘冬兰	青年科学基金项目	82100117	2022-2024	24
32	基于机器人鼻咽拭子/咽拭子的采集,全自动新型冠状病毒核酸提取、检测的一体化系统临床研究与应用	李少强	青年科学基金项目	82100118	2022-2024	24
33	孤束核-丘脑后核环路调控咳嗽敏感性的神经机制研究	刘明哲	青年科学基金项目	82100120	2022-2024	24
34	IgA+ B 细胞在新型冠状病毒感染中的作用及机制研究	曾秋慧	青年科学基金项目	82101836	2022-2024	24
35	人冠状病毒广谱细菌样颗粒疫苗开发和保护作用机制研究	张胜男	青年科学基金项目	82101917	2022-2024	24
36	肿瘤相关周细胞经缝隙连接蛋白 GJB2-MMP14 途径幼稚化肿瘤血管形成促浸润性肺腺癌淋巴结转移的机制研究	劳深	青年科学基金项目	82103403	2022-2024	24
37	特异性结合 A 异蛋白 N 端的环肽分子抑制 A 的焦谷氨酸化的分子机制及活性研究	温格思	青年科学基金项目	82104153	2022-2024	24
38	环状 RNA 在炭黑纳米颗粒暴露促哮喘气道上皮细胞 DNA 损伤中的机制研究	秦小迪	青年科学基金项目	82103799	2022-2024	24
39	小鼠合子基因组激活期染色质高级结构形成与基因调控的超分辨率研究	方珂	青年科学基金项目	3210040368	2022-2024	24
40	R-loop 对胚胎干细胞神经分化的调控作用及其机制研究	宋亚威	青年科学基金项目	3210040369	2022-2024	24
41	CTCF 通过介导染色质高级结构调控非小细胞肺癌发生发展的机制研究	董晓涛	青年科学基金项目	3210040371	2022-2024	24
42	CBP 小分子降解剂的设计、合成及生物活性评价研究	吴锡山	青年科学基金项目	22107102	2022-2024	24
43	DNA 甲基化维持蛋白 UHRF1 特异性抑制剂的发现和抗肿瘤活性研究	孔祥谦	青年科学基金项目	22107101	2022-2024	24
44	靶向 ROR2 的小分子降解剂的设计、合成及生物活性评价研究	许永	面上项目	82173745	2022-2025	53

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)
45	从新型冠状病毒诱导肥大细胞脱颗粒揭示炎症反应产生的细胞学机制及免疫调节剂的研发	王建华	面上项目	82172242	2022-2025	55
46	GP130 通过 JAK/STAT3 和 AP-1 通路阻滞 CAR-T 细胞耗竭的机制研究	蒋治武	面上项目	32170946	2022-2025	58
47	儿童消化系统疾病的免疫机制与防治	张玉霞	国家杰出青年科学基金	82125015	2022-2026	400
48	大气环境条件对病毒传播的影响机制	毕新慧、戴建威	重点项目	42130611	2022-2026	289
49	表观遗传调控与肿瘤	晏光荣	国家杰出青年科学基金	82125029	2022-2026	400
50	肿瘤新抗原疫苗的作用机制与优化策略探究	冷启彬	重点项目	82130076	2022-2026	290
51	靶向肿瘤可塑性的新药靶点开发及治疗新策略	刘铭	优秀青年科学基金项目	82122048	2022-2024	200
52	营养匮乏条件下哺乳动物细胞中核糖体自噬新受体的鉴定及其功能研究	冯杜	面上项目	32170758	2022-2025	58
53	Sirt7 下调黄嘌呤氧化酶产生的活性氧抑制血管钙化的机制研究	朱东兴	面上项目	82170428	2022-2025	58
54	去泛素化酶 USP14 调控血管损伤后内膜增生的分子机制研究	刘宁宁	面上项目	82170416	2022-2025	55
55	常氧/低氧状态下雌激素逆向调控肺动脉血管平滑肌细胞 METTL3/PFKFB3 表达及肺动脉高压发生的作用机制研究	付晓东	面上项目	82171631	2022-2025	54
56	间充质干细胞仿生纳米粒介导的病毒性肺炎治疗及其作用机制研究	秦爱萍	面上项目	82170008	2022-2025	54
57	Gli1 调控非小细胞肺癌肝转移前微环境形成的作用机制与靶向治疗策略研究	雷雪萍	青年科学基金项目	82104201	2022-2024	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	结核分枝杆菌致病与耐药相关蛋白质机器研究	张天宇	国家重点研发计划	暂无	2022-2026	2600
2	新型保护性肺通气呼吸机的研发	桑岭	保密项目	保密项目	2021-2022	2000
3	新冠及甲乙型流感等多重呼吸道病毒核酸快速检测系统的研发	周荣	保密项目	保密项目	2021-2022	1000
4	中药单体连翘苷抗新冠病毒的基础和应用开发	杨子峰	保密项目	保密项目	2021-2022	1000
5	腺病毒载体新冠肺炎疫苗	陈凌	保密项目	保密项目	2021-2022	800
6	新冠病毒 mRNA 疫苗临床研究及变异病毒疫苗研发	张必良	保密项目	保密项目	2021-2022	800
7	基于宿主与病毒交互作用解析的经典名方治疗新冠肺	马钦海	国家重点研发计划中医药现代化研究子课题	2021YFC1712904	2021-2023	550
8	冠状病毒刺突蛋白的结构与功能研究及其在疫苗设计中的应用	熊晓犁	国家级人才项目	/	2021-2023	500
9	呼吸道病原采样机器人及前处理技术研究	周承志	国家重点研发计划子课题	2021YFC2301101	2022-2024	477
10	新冠(变异株)重组 S 蛋白疫苗(Sf9 细胞)研发	彭涛	保密项目	保密项目	2021-2022	400
11	纤维化间质性肺疾病组织学诊断方法研究	罗群	国家重点研发计划子课题	2021YFC2500702	2021-2024	350
12	重要致病原及突变株的疫苗及药物有效性评价的动物模型体系建设和应用	孙静	国家重点研发计划子课题	暂无	2022-2027	253
13	新型肿瘤杀伤细胞 CAR-ITNK 治疗恶性肿瘤的临床转化研究	李鹏	国家重点研发计划战略性科技合作专项	2021YFE0202800	2021-2023	252
14	纤维化间质性肺疾病的早期识别与治疗策略课题——纤维化间质性肺疾病早期识别与进展模型研究	韩茜	国家重点研发计划子课题	2021YFC2500701	2021-2024	200

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)
15	高效抗分枝杆菌新药靶标及新药高灵敏负筛选系统研制	张天宇	中国科学院院级科研仪器设备研制项目	暂无	2022-2023	102.55
16	冬奥会相关人群新冠疫情传播风险链分析技术	杨子峰	国家重点研发计划“科技冬奥”重点专项子课题	2021YFF0306006	2021-2022	82
17	5G+AI 远程呼吸内镜诊断技术示范应用及推广	李时悦	国家工信部5G+医疗健康应用试点项目	无	2022-2024	0

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	广东省基层大规模慢阻肺筛查管理模式的探索与实践	高怡	广东省医学科学技术研究基金项目	C2021073	2021-2023	100
2	新冠病毒灭活病毒疫苗及腺病毒载体疫苗序贯免疫保护作用及机制研究	孙静	广东省自然科学基金——杰出青年项目	暂无	2022-2024	100
3	IgA+ B 细胞在新型冠状病毒感染中的作用和机制研究	曾秋慧	中国博士后创新人才支持计划	BX2021087	2021-2023	63
4	针对新冠病毒变异株的二代新冠病毒 mRNA 疫苗研发生产	张必良	广东省防治新型冠状病毒科技攻关专项	/	2021-2022	50
5	脊髓 NLRP3 炎症小体调控银屑病慢性痒的神经免疫机制	刘雪婷	广东省自然科学基金——面上项目	2021A1515012551	2021-2023	10
6	DCN 基因修饰的 MSC 通过外泌体修复 COPD 损伤的作用及机制研究	孙瑞婷	广东省自然科学基金——面上项目	2020A1515110915	2021-2023	10
7	EP300/miR-662/Fis1 信号通路诱导肺成纤维细胞衰老促进特发性肺纤维化的作用及机制研究	韩茜	广东省自然科学基金——面上项目	暂无	2022-2024	10
8	肺动脉内皮细胞 NF- κ B 内皮细胞 24——面上项目进特发轴在慢性血栓栓塞性肺动脉高压中的作用机制研究	洪城	广东省自然科学基金——面上项目	暂无	2022-2024	10
9	SYK 在原发性移植肺失功中调控肺上皮细胞程序性坏死的机制研究	巨春蓉	广东省自然科学基金——面上项目	暂无	2022-2024	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)
10	CFTR 对 PM2.5 诱导的 COPD 急性加重气道炎症和粘液高分泌的调节作用与机制研究	李德富	广东省自然科学基金——面上项目	暂无	2022-2024	10
11	连翘苷抑制新型冠状病毒(SARS-CoV-2)所致炎症作用机制研究	马钦海	广东省自然科学基金——面上项目	暂无	2022-2024	10
12	circRNA 调控 DNA 损伤在炭黑纳米颗粒暴露致哮喘中的机制研究	秦小迪	广东省自然科学基金——面上项目	暂无	2022-2024	10
13	纳米硒香菇多糖调控恶性胸腔积液中 NK 细胞增强肺腺癌疗效的机制研究	汪金林	广东省自然科学基金——面上项目	暂无	2022-2024	10
14	GLUT1 通过激活坏死性凋亡途径促进 TDI 哮喘气道上皮β凋亡入核	姚利红	广东省自然科学基金——面上项目	暂无	2022-2024	10
15	鞘脂通过 Sa-Cer-GlcCer 通路异常代谢参与 HIV 阴性患者肺隐球菌病的发病及其机制研究	叶枫	广东省自然科学基金——面上项目	暂无	2022-2024	10
16	GCN2 在肺静脉闭塞病肺血管重构中的功能和机制研究	张晨婷	广东省自然科学基金——面上项目	暂无	2022-2024	10
17	免疫球蛋白 A 在新型冠状病毒感染中的作用及机制研究	曾秋慧	中国博士后基金面上项目	2021M690787	2022-2024	8
18	CD9+B 细胞促进滤泡辅助性 T 细胞凋亡介导腺样体肥大的机制研究	廖雯静	中国博士后基金面上项目	2021M662866	2022-2024	8
19	间充质干细胞外泌体 miR-143 抑制 B 细胞分化进而降低 IgE 缓解过敏性鼻炎的机制研究	徐梅茜	中国博士后基金面上项目	2021M652856	2022-2024	8
20	基于呼吸康复的慢阻肺全程管理与规范技术的应用的推广	黄伟青, 郑则广	广东省卫生健康委适宜技术推广项目	/	2021-2022	2
21	器官系统课程整合医学智库在粤港澳大湾区的构建与应用	秦茵茵	广东省教育科学“十三五”规划项目	2020GXJK074	2021-2022	1
22	无创通气下经皮扩张气管切开术	吴璐璐	广东省卫生健康委适宜技术推广项目	/	2021-2022	0
23	hsa_circ_0027446 通过 miR-1236-3P/ZEB1 轴调控 EMT 进展和非小细胞肺癌的转移	郑燕芳	广东省自然科学基金——面上项目	2021A1515010793	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)
24	TLR7/KPNA2 信号通路在血吸虫感染诱导 B 细胞活化分化中的作用	黄俊	广东省自然科学基金——面上项目	2021A1515011032	2021-2023	10
25	亚致死浓度抗生素作用下金黄色葡萄球菌双组分系统（TCS）对生物被膜形成的分子调控机制	洪玮	广东省自然科学基金——面上项目	暂无	2022-2024	10
26	环状 RNA hsa_circ_0000043 m6A 甲基化修饰在非小细胞肺癌发生发展中的调控作用及机制	杨巧媛	广东省自然科学基金——面上项目	暂无	2022-2024	10
27	3D 培养间充质干细胞的外泌体治疗 PM2.5 暴露诱发慢性阻塞性肺病的作用及机制	张一心	广东省部级项目	/	2021-2023	20
28	m6A 修饰上调的 AHNK2 活化 mTOR 信号通路促进胰腺癌细胞脂代谢重编程的作用及机制	贾小婷	广东省自然科学基金——面上项目	暂无	2022-2024	10
29	基于多学科组合技术的 COPD 治疗药物筛选模型的建立及应用	李泮霖	广东省医学科研基金	暂无	2021	0
30	基于影像组学的放射治疗计划在肺癌中的应用策略	张全彬	广东省医学科学技术研究基金项目	/	2021-2023	0.5

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	广州市重症医学与器官功能支持重点实验室	黎毅敏	广州市科技局“州市科技年度市校（院）联合资助（登峰医院）项目”度市广州市市重点实验室建设项目	2021.1-2023.12	120
2	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	广州市科技局重点项目	2021.4-2023.3	100
3	阻塞性睡眠呼吸暂停综合征远程智能筛查及评估系统研发	张挪富	广州市科技局“州市科技年度市校（院）联合资助（登峰医院）项目”	2021.1-2023.12	100
4	广州市传染性疾病预防快速诊断与预警重点实验室	杨子峰	广州市科技局基础研究计划	2021.4-2023.3	100

序号	项目名称	负责人	项目类型	项目年限	资助金额 (万元)
5	一种评估慢性阻塞性肺疾病患者动态肺过度充气的创新方法	罗远明	广州市科技局“州市科技年度市校(院)联合资助(广东省钟南山医学基金会)项目”	2021.1-2023.12	80
6	新冠病毒筛选评价体系构建及连翘苷靶向新冠病毒机制研究	杨子峰	广州市科技局“州市科技年度市校(院)联合资助(广东省钟南山医学基金会)项目”	2021.1-2023.12	80
7	CaSR-TRPC6-ROCE 通路介导低氧性肺静脉重塑的分子机制研究	彭公永	广州市科技局“州市科技年度市校(院)联合资助(广东省钟南山医学基金会)项目”	2021.1-2023.12	80
8	巨噬细胞 Piezo 1 调控肺动脉高压肺血管炎症的分子机制研究	王健	广州市科技局“州市科技年度市校(院)联合资助(广东省钟南山医学基金会)项目”	2021.1-2023.12	80
9	裸眼 3D 胸外科可视化手术规划与导航系统	崔飞	广州市科技局“州市科技年度市校(院)联合资助(登峰医院)项目”	2021.1-2023.12	40
10	IL-37/IL-1R8 通路调控呼吸机相关性肺损伤及修复的作用和机制研究	张容	广州市科技局“州市科技年度市校(院)联合资助(登峰医院)项目”	2021.1-2023.12	40
11	基于调控嗜酸性粒细胞凋亡探讨散风通窍滴丸治疗变应性鼻炎的机制	罗嘉莹	广州市科技局“州市科技年度市校(院)联合资助(登峰医院)项目”	2022.4-2024.3	30
12	TRPV1 通道通过缺氧诱导因子调控肿瘤生长的作用及机制研究	李谨	广州市科技局“州市科技年度市校(院)联合资助(登峰医院)项目”	2021.1-2023.12	30
13	体外膜肺氧合辅助的移植患者大数据平台建立与应用研究	周静	广州市科技局“州市科技年度市校(院)联合资助(登峰医院)项目”	2021.1-2023.12	30
14	HIF-1 α -2023 与 AIF 介导的脓毒症肺微血管内皮细胞凋亡	孙华东	广州市科技局“州市科技年度市校(院)联合资助(登峰医院)项目”	2021.1-2023.12	30
15	血液曲霉 cfDNA 微流控多重检测平台建立及临床应用研究	李征途	广州市科技局“州市科技年度市校(院)联合资助(登峰医院)项目”	2021.1-2023.12	30
16	SARS-CoV 康复者接种新型冠状病毒疫苗后抗体应答机制研究	牛学锋	广州市科技局“州市科技年度市校(院)联合资助(广东省钟南山医学基金会)项目”	2021.1-2023.12	25

序号	项目名称	负责人	项目类型	项目年限	资助金额 (万元)
17	GCN2 在肺静脉闭塞病中的发病和作用机制研究	张晨婷	广州市科技局“州市科技年度市校(院)联合资助(广东省钟南山医学基金会)项目”	2021.1-2023.12	25
18	miRNA1255 通过外泌体调控慢阻肺早期疾病进展的作用及机制研究	孙瑞婷	广州市科技局“州市科技年度市校(院)联合资助(广东省钟南山医学基金会)项目”	2021.1-2023.12	25
19	基于 NF- κ B/RUNX3 通路的血必净注射液抑制新冠病毒致炎症作用机制研究	马钦海	广州市科技局“州市科技年度市校(院)联合资助(广东省钟南山医学基金会)项目”	2021.1-2023.12	25
20	SYK 通过 MUC1/TNFR 调控肺移植后缺血再灌注损伤的机制研究	巨春蓉	广州市科技局“州市科技年度市校(院)联合资助(广东省钟南山医学基金会)项目”	2021.1-2023.12	25
21	淋巴管肌瘤病临床诊断生物标志物筛选	顾为丽	广州市科技局“州市科技年度市校(院)联合资助(广东省钟南山医学基金会)项目”	2021.1-2023.12	25
22	呼吸中枢驱动和自身免疫抗体在合并慢阻肺的非小细胞肺癌患者 PD-1 抑制剂相关性呼吸肌炎发生中的变化与机制研究	秦茵茵	广州市科技局“州市科技年度市校(院)联合资助(广东省钟南山医学基金会)项目”	2021.1-2023.12	25
23	基于机器学习的慢阻肺定量 CT 多维评价指标体系研究	梁振宇	广州市科技局“州市科技年度市校(院)联合资助(广东省钟南山医学基金会)项目”	2021.1-2023.12	25
24	功能化纳米硒调控恶性胸腔积液微环境中 NK 细胞抗肿瘤免疫的作用及机制研究	汪金林	广州市科技局“州市科技年度市校(院)联合资助(广东省钟南山医学基金会)项目”	2021.1-2023.12	25
25	BMP9 调控内皮祖细胞归巢与分化在 COPD 所致肺动脉高压中的机制研究	刘春丽	广州市科技局“州市科技年度市校(院)联合资助(广东省钟南山医学基金会)项目”	2021.1-2023.12	25
26	TRIM65 泛素化调控 MDA5 信号通路在皮肤炎相关间质性肺炎的作用机制研究	崔江禹	广州市科技局“州市科技年度市校(院)联合资助(广东省钟南山医学基金会)项目”	2021.1-2023.12	25

序号	项目名称	负责人	项目类型	项目年限	资助金额 (万元)
27	血液透析相关肺动脉高压临床特征与肠道微生物—代谢组表型研究	江倩	广州市科技局“州市科技年度市校(院)联合资助(广东省钟南山医学基金会)项目”	2021.1-2023.12	25
28	重症肺炎代谢组学及粪菌移植改善营养及预后研究	郑则广	广州市科技局“州市科技年度市校(院)联合资助(广东省钟南山医学基金会)项目”	2021.1-2023.12	25
29	吸入氢气调节下呼吸道菌群防治慢阻肺的作用与机制研究	胡杰英	广州市科技局“州市科技年度市校(院)联合资助(广东省钟南山医学基金会)项目”	2021.1-2023.12	25
30	哮喘支扩重叠综合征的气道微生物特征及其对预测大环内酯类药物疗效的意义	张筱娴	广州市科技局“州市科技年度市校(院)联合资助(广东省钟南山医学基金会)项目”	2021.1-2023.12	25
31	口琴吹奏在慢性阻塞性肺疾病患者居家肺康复中的应用效果研究	曾秋璇	广州市科技局“州市科技年度市校(院)联合资助(广东省钟南山医学基金会)项目”	2021.1-2023.12	25
32	GLUT1/NLRP3 炎症小体通过调控气道上皮细胞 sE-cadherin 生成促进 TDI 哮喘气道炎症的机制研究	姚利红	广州市科技局“州市科技年度市校(院)联合资助(广东省钟南山医学基金会)项目”	2021.1-2023.12	25
33	“肠-肺轴”在参与 COPD 发病中的作用及其初步机制研究	李乃健	广州市科技局“州市科技年度市校(院)联合资助(广东省钟南山医学基金会)项目”	2021.1-2023.12	25
34	异位淋巴组织介导的气道自身免疫在重症嗜酸粒细胞型哮喘发病机制的作用	谢佳星	广州市科技局“州市科技年度市校(院)联合资助(广东省钟南山医学基金会)项目”	2021.1-2023.12	25
35	新冠疫苗免疫后的中和抗体免疫检测方法学研究	郑佩燕	广州市科技局“州市科技年度市校(院)联合资助(广东省钟南山医学基金会)项目”	2021.1-2023.12	25
36	Th17 细胞及相关细胞因子在过敏原免疫治疗过敏性哮喘潜在免疫机制的研究	付婉艺	广州市科技局“州市科技年度市校(院)联合资助(广东省钟南山医学基金会)项目”	2021.1-2023.12	25

序号	项目名称	负责人	项目类型	项目年限	资助金额 (万元)
37	小分子 AD110 通过上调 IL-10 改善小胶质细胞代谢功能从而抑制 AD 发病的作用与机制研究	胡文辉	广州市科技局项目	2021-2023	5
38	MUC1 通过雌激素信号通路影响肺巨噬细胞极化调节 COPD 炎症反应的机制研究	周游	广州市科创委项目	2021/04-2023/03	5
39	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	基础研究计划-基础与应用基础研究项目	2021-2023	5
40	广州市纳米生物医学诊疗技术研发重点实验室（2022 年度）	陈静琦	广州市基础研究平台专题	2022-2024	100
41	内皮祖细胞来源的外泌体促进心肌再生的研究	刘世明	广州市科技计划项目	2022-2024	20
42	MEF2A 在 DNA 氧化损伤修复中的作用及机制研究	刘本荣	广州市科技计划项目	2021-2022	20
43	核受体 ROR1 新型小分子抑制剂的设计、合成及抗肿瘤活性研究	张岩	广州市基础研究计划基础与应用基础研究项目	2021-2023	5
44	CREB 结合蛋白降解剂的发现及生物活性研究	向秋萍	广州市基础研究计划基础与应用基础研究项目	2021-2023	5
45	LncRNA-Binc1 经外泌体传递促进血管周围脂肪组织棕色化改善肥胖相关性血管重构的机制研究	陈家元	广州市科技计划项目	2021-2022	5
46	经鼻递送的纳米 RNA 药物用于表观调控相关基因编辑与肺癌的联合免疫治疗	陈文杰	广州市基础与应用基础研究项目（博士青年）	2021	5
47	拉曼光谱结合数据挖掘探究外泌体在肺癌细胞中递送阿霉素的过程	刘亚娟	广州市基础与应用基础研究项目（博士青年）	2021	5
48	CKS1B 通过稳定 Beclin-1 诱导自噬介导的非小细胞肺癌耐受顺铂的机制研究	周毅	广州市基础与应用基础研究项目（博士青年）	2021	5

（二）奖励奖项

本年度实验室团队水平、人才队伍能力稳步地提升。多个团队及多名 PI 荣获国家级、省级科技奖励殊荣。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	钟南山呼吸疾病防控创新团队	国家科技进步奖创新团队奖	钟南山、何建行、冉丕鑫、沈华浩、唐芹、周玉民、杨子峰、关伟杰、梁文华、郑劲平、赖克方、黎毅敏、李靖、陈荣昌、王健
2	蛋白酶体功能调控在肿瘤中的作用及机制研究	教育部高等学校科学研究优秀成果奖（科学技术）二等奖	刘金保、黄洪标、师宪平、李小芬、赵冲、陈鑫、刘宁宁、蓝晓莹
3	新发冠状病毒感染的防控策略与临床诊治	广东省科技进步奖特等奖	钟南山 刘磊 何建行 赵金存 杨子峰 关伟杰 梁文华 黄吉城 刘映霞 张政 宋铁 李时悦 陈如冲 黎毅敏 冉丕鑫 何剑峰 刘晓青 陈军 桑岭 叶枫 蔡庆贤 孙宝清 李靖 陈荣昌 杨扬 刘志刚 袁静 周荣 刘勇 鄢文静
4	肺功能检查临床应用、质控规范化研究及推广	中华医学科技奖三等奖	郑劲平、高怡、关伟杰、朱政、简文华、张清玲、
5	基于自发光技术的新型抗菌药物活体筛选系统的研制	发明创业奖创新奖二等奖（医药卫生）	张天宇、刘建雄、谭耀驹、卢智黎
6	呼吸系统常见病的发病机制与相关诊疗设备的开发	广东省医学科学技术奖一等奖	罗远明、邱志辉、肖思畅、陆永毅、罗英梅、伍颖欣、于增星、贺白婷、韦绮珊、钟南山
7	自主呼吸麻醉 2cm 单孔肺大疱日间手术的研究	广东省医学科学技术奖二等奖	刘君 王伟 何建行 崔飞 梁丽霞 郭志华 李树本 梁文华 邵文龙 杨汉宇 刘辉
8	呼吸康复治疗技术装备的研发及其产业化	广东省医学科学技术奖二等奖	郑则广,胡杰英,刘妮,杨峰,徐结兵,杨青
9	呼吸介入关键技术开发、应用和推广	广东省医学科学技术奖二等奖	李时悦,陈愉,钟长镐,唐纯丽,陈小波,苏柱泉,罗为展,周子青,王凤燕,梁振宇,钟南山
10	慢性阻塞性肺疾病新药临床试验技术应用与转化	广东省药理学学会科技成果与新技术应用成果奖三等奖	郑劲平
11	过敏原诊断策略及推广应用	广东省预防医学会科学技术进步奖一等奖	孙宝清
12	《敏而不知？达咩！》	2021 年南方健康科普作品优秀奖	孙宝清
13	光学相干断层扫描成像对正常气道结构的定量测量	2020 年广州市医学会优秀论文二等奖	苏柱泉
14	呼吸健康大数据建设及应用项目	第五届智慧医疗创新大赛广东赛区一等奖	郑劲平、简文华、高怡

获得人才称号一览表

序号	奖励类别	获奖人	类别
1	英国皇家内科学院院士	罗远明	国际
2	首届钟南山青年科技创新奖	关伟杰	国家级
3	Elsevier（爱思唯尔）“中国高被引用学者”	关伟杰	国家级
4	国家级海外高层次人才计划青年项目入选者	熊晓犁	国家级
5	广东省珠江人才计划青年拔尖人才	熊晓犁	省级
6	广州市高层次卫生人才医学领军人才	杨子峰	市级
7	广州市医学骨干人才	桑岭	市级
8	广州市医学领军人才	杨子峰	市级
9	广州市医学重点人才	徐永昊	市级
10	广州市医学骨干人才	韩茜	市级
11	广州市青年后备人才	孙瑞婷	市级
12	第六届中国科协青年人才托举工程人选	马钦海	学会级别
13	广州市黄埔区“杰出人才”	张天宇	其他

(三) 专利

据不完全统计，2021 年实验室新获授权专利共 102 项，其中国外专利 7 项，发明专利 63 项，实用新型 30 项，软件著作权 7 项，外观设计 2 项。申请专利 40 项，详见下表。

2021 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	Application of fructus schisandrae total polysaccharides in preparation of medicine or nutraceuticals used for treating coughing	发明专利	EP15793101.5	赖克方，钟山，甘振勇，刘晓东，聂怡初，钟南山	2021
2	重组表达的腺病毒纤毛蛋白肽、腺病毒亚单位疫苗及其制备方法	发明专利	ZL201710764909.8	田新贵 周荣 廖嘉仪 李潇 周志超	2021/1/1
3	一种消毒臭氧浓度的自动控制系统	发明专利	ZL202020687922.5	张孝文 廖雯静 宋丽娟 陈桂 龚鑫	2021/1/1
4	一种吡啶类化合物的新用途	发明专利	ZL201810106538.9	张天宇 刘洋	2021/1/5
5	一种温控隔离采样台及其使用方法	发明专利	ZL202011004909.6	周荣 何师聪 韩才旭 薛良杰 徐涛 高文娟 廖小红	2021/1/5
6	Ositinib-resistant cell line NCI-H1975/AR	发明专利	AU2020103364	李谨	2021/1/6
7	一种量子点改性 PLA 功能材料及其制备方法	发明专利	ZL201810306312.3	阳范文，蓝银涛，徐蒙蒙，李时悦，陈涛，周苗，田秀梅，陈晓明，周卉，周杨，朱继翔，王晗，陈新度	2021/1/8

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	高效去除核糖体RNA的构建转录组测序文库的方法及试剂盒	发明专利	ZL201711206697.8	张必良	2021/1/12
9	一种可投送自主发光元件的分枝杆菌噬菌体及其应用	发明专利	US11041184B2	张天宇 刘志永	2021/1/22
10	一种中枢睡眠呼吸暂停二氧化碳吸入治疗装置	发明专利	US10898669B2	罗远明 邱志辉 罗英梅 陈永毅 Michael Iain Polkey	2021/1/26
11	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	2021/2/2
12	CT 穿刺定位装置	发明专利	ZL202021742463.2	秦茵茵 黄钰成 孙井松 张婷婷 颜鲁	2021/2/23
13	一种用于随身携带的咳嗽监测装置及系统	发明专利	ZL201810070647.X	赖克方 谢佳星 陈如冲 罗炜	2021/3/5
14	一种呼气峰流速仪的动态检测方法及检测装置	发明专利	ZL201810707258.3	郑则广 刘妮 胡杰英 谢叶青 刘武根	2021/3/5
15	稳定的冠状病毒重组蛋白二聚体及其表达载体	发明专利	ZL202110010174.6	彭涛 许煜华 冯金 郭伟丽 陈丽云 郑燕萍 王炳彰 刘双标	2021/3/26
16	结直肠癌生物标记物及其用途	发明专利	ZL202011244008.4	张必良, 程楠, 叶奕栋, 程美蝶	2021/3/30
17	吡唑并[1,5-a]吡啶类化合物的新应用及一种治疗脓肿分枝杆菌感染的药物组合物	发明专利	ZL201710240224.3	张天宇 刘洋 谭守勇 刘健雄 李昕洁 王邦兴 周佩佩 蔡杏珊 郭玲敏 刘燕 刘志永 唐运祥 高亚敏 姜火凤	2021/3/30

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
18	一种可投送自主发光元件的分枝杆菌噬菌体及其应用	发明专利	US16/124252	张天宇, 刘志永	2021/4/9
19	一种用于预防SARS-CoV-2感染的Ad35载体疫苗	发明专利	ZL202011030466.8	陈凌 关素华 杨臣臣 汪乾	2021/5/25
20	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	2021/6/4
21	一种捕获核酸结合蛋白的方法和试剂盒	发明专利	ZL201710080808.9	张必良, 米格尔·埃斯特班, 鲍习琛, 郭亨彭, 尹梦回, 王玮, 克雷格·梅洛	2021/6/8
22	重组表达的腺病毒纤毛蛋白肽、腺病毒亚单位疫苗及其制备方法	发明专利	ZL201710764336.9	田新贵 周荣 廖嘉仪 周志超 李潇	2021/6/18
23	一种极速核酸扩增的方法及其设备和应用	发明专利	ZL201880002566.4	周荣 苏晓波 高文娟 李潇 刘文宽 周银华 周志超 许多	2021/6/18
24	一种非小细胞肺癌的血浆外泌体 circRNA 标志物及其检测引物、试剂盒	发明专利	ZL201810112800.0	杨磊; 吕嘉春; 丘福满	2021/6/25
25	一种高致病性H7N9禽流感病毒、疫苗、检测试剂以及病毒、疫苗的制备方法	发明专利	ZL201910426102.2	王洋 陈凌 潘蔚琦 吕云华 董记	2021/7/6
26	双指标筛选新冠病毒及预判重型肺炎的方法	发明专利	ZL202010203726.0	孙宝清 黄文喜 徐永仲 胡洪海 何伟皇 林琴	2021/7/13
27	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	ZL202010113049.3	刘明 王鑫杰 钟名天	2021/7/30

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
28	一种用于预防 SARS-CoV-2 感染的 Ad7 载体疫苗	发明专利	ZL202011031062.0	陈凌 关素华 杨臣臣 汪乾	2021/8/3
29	医用隔离病房	发明专利	ZL202121489186.3	周荣 何师聪 杨昆 薛良杰 韩才旭	2021/8/6
30	马尔尼菲篮状菌病诊断的特征物及其筛选方法和应用	发明专利	ZL202010952586.7	叶枫 张志娟 李征途 李雪 王彤 严秀英 周振 高伟	2021/9/10
31	一种治疗溃疡性结肠炎的药物	发明专利	ZL201910235424.9	晏杰 陶爱林 张冲 何巧玲 罗以琴 刘帅 何安东	2021/9/14
32	具有调节功能的隔离病房	发明专利	ZL202110746806.5	周荣 何师聪 杨昆 薛良杰 韩才旭	2021/9/14
33	一种 CTL 细胞的制备方法及应用	发明专利	ZL201910547542.3	周超 安鸿 卢有德 周玲 杜永彪 涂嘉琦 尹海滨	2021/9/21
34	一种吸入氧浓度可调且二氧化碳潴留的氧疗装置	发明专利	ZL201810388945.3	罗远明 罗英梅 王璐 钟南山	2021/10/1
35	一种可投送自主发光元件的分枝杆菌噬菌体及其应用	发明专利	IDP000075461	张天宇, 刘志永	2021/10/6
36	氮杂呋喃类化合物及其应用	发明专利	ZL202010265070.5	余细勇 蓝辉耀 胡文辉 杨忠金 武楠楠	2021/10/15
37	SYSTEM FOR DNA EDITING AND APPLICATION THEREOF	发明专利	AU2018279569	张必良	2021/10/21
38	可分泌抗 Ad3FK 单克隆抗体的杂交瘤细胞、单克隆抗体及其制备方法和应用	发明专利	ZL201810772538.2	田新贵 周荣 张玲	2021/10/22

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
39	隔离病床	发明专利	ZL202110746810.1	周荣 何师聪 韩才旭 胡创武 薛良杰	2021/10/22
40	(2Z,4E)-2,4 癸二烯酸在制备用于治疗流感病毒引起的炎症的药物方面的应用	发明专利	ZL202010547591.X	杨子峰 姜志宏 李润峰 周小波	2021/10/22
41	一种采样执行部及咽拭子采样机器人	发明专利	ZL202022838828.8	李时悦 李少强 郭文亮 刘浩 周圆圆 于涛 杨永明 王重阳	2021/10/26
42	杂交瘤细胞、单克隆抗体及其制备方法和应用	发明专利	ZL201810772540.X	田新贵 周荣	2021/11/19
43	新型冠状病毒各地疫情科学预测系统 1.0.0	计算机软件著作权	2021SR0053652	何建行 杨子峰 曾志奇 广州呼吸健康研究院 横琴鲸准智慧医疗科技有限公司	2021/1/11
44	智肺医生软件[简称: 智肺医生]V1.0	计算机软件著作权	2021SR1376116	卢文菊 张子丽 林范杰 魏薪光 吴雪芬 广州医科大学附属第一医院(广州呼吸中心) 广州瑞能精准医学科技有限公司	2021/9/14
45	呼吸疾病精准医学多组学生物信息分析平台[简称: 多组学生物信息分析平台]V1.0	计算机软著	2021SR0186790	卢文菊, 陈灵丹, 张子丽 广州医科大学附属第一医院(广州呼吸中心), 广州瑞能精准医学科技有限公司	2021/2/3

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
46	呼吸疾病精准医学临床数据抓取软件 V1.0	计算机软著	2021SR0191276	卢文菊, 郑劲平, 张子丽, 广州医科大学附属第一医院(广州呼吸中心), 广州瑞能精准医学科技有限公司	2021/2/3
47	呼吸疾病精准医学诊断人工智能应用系统 V1.0	计算机软著	2021SR0191275	卢文菊, 王健, 郑劲平, 李时悦, 张子丽, 陈灵丹, 邓炳贤, 徐静仪, 广州医科大学附属第一医院(广州呼吸中心), 广州瑞能精准医学科技有限公司	2021/2/3
48	呼吸疾病精准医学实验室质控平台[简称: 实验室质控平台]V1.0	计算机软著	2021SR0445999	卢文菊, 陈灵丹, 张子丽, 徐静仪, 李媛媛, 广州医科大学附属第一医院(广州呼吸中心), 广州瑞能精准医学科技有限公司	2021/3/24
49	呼吸疾病精准医学知识库管理平台[简称: 知识库管理平台]V1.0	计算机软著	2021SR0565318	卢文菊, 王健, 张子丽, 邓炳贤, 徐静仪, 广州医科大学附属第一医院(广州呼吸中心), 广州瑞能精准医学科技有限公司	2021/4/21
50	一种消毒臭氧浓度的自动控制系统	实用新型	ZL202020687922.5	张孝文 廖雯静 宋丽娟 陈桂 龚鑫	2021/1/1
51	食道 pH-肌电联合电极导管	实用新型	ZL202020838543.1	罗远明 梁珊凤	2021/1/22
52	一种摇床	实用新型	ZL202021325149.4	张孝文 宋丽娟 廖雯静 陈桂	2021/2/2

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
53	一种生物实验用分类垃圾桶	实用新型	ZL202020922691.1	尹梦回 王俊 杨月	2021/2/23
54	一种带血氧实时显示的面罩	实用新型	ZL202020191502.8	周露茜 薛明汕 关力理 王凤燕 杨宇琼 徐轶凡	2021/4/20
55	一种与呼吸机配套使用的便携式压力校准仪	实用新型	ZL202020418799.7	周露茜 薛明汕 林锦升 关力理 王凤燕 杨宇琼 徐轶凡	2021/4/20
56	一种用于口罩和手机的消毒盒	实用新型	ZL202020764983.7	周露茜 薛明汕 关力理 徐轶凡 林志威 王凤燕	2021/4/20
57	一种用于医护防护服和白大褂的消毒柜	实用新型	ZL202020765290.X	周露茜 薛明汕 关力理 徐轶凡 林志威 王凤燕	2021/4/20
58	一种可塑化气管或支气管硬镜	实用新型	ZL202021382979.0	陈愉 李时悦 周子青 刘建睿	2021/4/20
59	一种可视化的气管或支气管硬镜	实用新型	ZL202021382978.6	陈愉 李时悦 周子青 刘建睿	2021/4/30
60	一种实验动物腹腔麻醉留置管道	实用新型	ZL202021576470.X	张志辉 黎毅敏 刘晓青	2021/5/7
61	一种皮下气肿穿刺针	实用新型	ZL202021038466.8	刘学松 张志辉 刘晓青 黎毅敏	2021/5/11
62	一种新型医用防刺伤采血器	实用新型	ZL202021038737.x	张志辉 刘晓青 黎毅敏 何为群 陈思蓓 徐永昊 桑岭 刘学松	2021/5/14
63	一种简易胸腔冲洗连接装置	实用新型	ZL202021042331.9	刘学松 张志辉 刘晓青 黎毅敏	2021/5/14
64	一种气管插管患者呼出气收集装置	实用新型	ZL202021162699.9	王亚 徐永昊 黎毅敏 刘晓青	2021/6/1

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
65	一种小型自动药物研磨机	实用新型	ZL202022086517.0	张志辉 黎毅敏 刘晓青 黄勇波 毛璞 陈思蓓 徐永昊 桑岭 刘学松	2021/6/1
66	一种新型 ECMO 管路简易固定装置	实用新型	ZL202021038433.3	张志辉 黎毅敏 刘晓青 何为群 陈思蓓 徐永昊 桑岭 刘学松 刘雪燕	2021/6/8
67	一种新型简易可弯曲吸痰管	实用新型	ZL202021260775.X	张志辉 黎毅敏 刘晓青 臧青 詹倩怡 陈佳娜 吴宏振 翁舒畅 陈洋 朱锐泽 周心怡 孙艺凝	2021/6/8
68	一种基于PCR 检测 T6ss毒力系统的检测试剂盒	实用新型	ZL202021962306.2	卓超	2021/6/29
69	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	ZL202021962302.4	卓超	2021/7/2
70	经B 超引导射频消融术穿刺固定器	实用新型	ZL202022021271.9	陈桂 张孝文 廖雯静 宋丽娟 刘卫兴	2021/7/16
71	一种可调式开口器	实用新型	ZL202022010212.1	陈桂 张孝文 廖雯静 宋丽娟 刘卫兴	2021/7/16
72	一种带吸引的微波消融针	实用新型	ZL202022010215.5	陈桂 张孝文 廖雯静 宋丽娟 刘卫兴	2021/7/16
73	病症评分尺	实用新型	ZL202022524553.0	陈如冲 方丽茜 钟淑欣 叶靖怡 刘晓欣 梁婉琴 吴资湧 赖克方	2021/8/10

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
74	一种动物染毒装置	实用新型	ZL202022144352.8	张子丽 卢文菊 王健 李琼 李德富 舒家泽 李媛媛	2021/10/15
75	一种耳科术后专用耳塞	实用新型	ZL202022826305.1	陈桂 张孝文 廖雯静 宋丽娟 刘卫兴	2021/10/29
76	一种用于管路消毒的消毒液雾化装置	实用新型	ZL202023147421.7	周露茜 魏华海 徐轶凡 林志威 薛明汕	2021/10/29
77	肺功能仪定标筒	外观设计	ZL202030450428.2	高怡 郑劲平 江亮 徐传曙 胡锡江 曹海鹏 王天星	2021/1/26
78	分枝杆菌自动化检测装置	外观设计	ZL202130423816.6	蒋析文 张天宇 刘悦 卢智黎 蔡晓吟	2021/11/5
79	一种稳定的吸入用盐酸氨溴索溶液及其制备方法	发明专利	ZL201810117660.6	金方 郭升 史亚茹	2021/2/9
80	一种胆碱 M 受体抗结剂的重结晶纯化方法	发明专利	ZL201711343314.1	俞雄 张袁伟 袁西伦 孙鹏	2021/2/19
81	一种吸入压力定量气雾剂药物组合物及其制备方法	发明专利	ZL201811522217.3	金方 闻聪 李立新	2021/4/27
82	一种用于吸入的干粉组合物及其制备方法	发明专利	ZL201910080287.6	金方 薄浩洋 闻聪 巩馥玮	2021/5/18
83	盐酸奥达特罗晶型 C 及其制备方法	发明专利	ZL201810889186.9	俞雄 张袁伟 袁西伦	2021/6/22
84	一种联苯胺类化合物及其应用	发明专利	ZL201910202909.8	许永 张岩 吴锡山 薛晓纤 罗小雨 师语聃 王蕊	2021/6/29

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
85	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	PCT/CN2021/109420	金方; 连晓培, 郭翠翠	2021/7/30
86	一种低聚合环状聚合物的制备方法及分离方法	发明专利	ZL201910691742.6	陈与华 于蟒飞 俞雄	2021/8/6
87	用于抑制细胞对炎症因子刺激的应答的生物制剂	发明专利	ZL202011323140.4	李钟大 杨丰源 沈丽亚 范登霞	2021/8/10
88	P1, P4 二(尿苷 5', -)四磷酸盐的制备方法	发明专利	ZL202010001399.0	俞雄 戴德明 袁西伦 张袁伟	2021/10/8
89	主动递送式吸入给药装置	实用新型	ZL202021094360.X	俞雄 华健 徐博淳 宋雪峰	2021/4/27
90	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	2021/5/28
91	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	2021/8/13
92	取代苯基哌啶酮类化合物及其合成方法和应用	发明专利	ZL201910291185.9	易伟 周志 朱国勋 马磊 高辉	2021/1/5
93	一种覆膜载药气道支架及其制备方法	发明专利	ZL201811443891.2	阳范文 赵册 王晨光 梁毓 徐蒙蒙 欧阳效州 雷雨晴 李荣荣 章喜明 田秀梅 陈晓明	2021/3/5
94	一种核酸解离液及其在核酸提取中的应用	发明专利	ZL202011378567.4	李小锋 李晨阳 梁伟伟	2021/3/30
95	一种聚对苯二甲酸-己二酸-间环氧十五烷基酞丁二酯的合成方法	发明专利	ZL202011048467.5	邓健能 毋亭亭 阳范文 李道斌	2021/4/23

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
96	一种鉴定 HLA-DQB1 第 2 外显子单倍型的方法	发明专利	ZL201610421747.3	刘本荣 熊玉娟 钟燮 田朝伟 刘彬 刘世明 熊龙根 叶珊 林绍鹏	2021/4/23
97	一种环糊精超支化衍生物及其制备方法	发明专利	ZL202010701799.2	杨斌, 陶丽, 尚同祎, 郑国栋, 陈晓明	2021/7/6
98	基于拉曼光谱和 OCT 测定玻璃材料性质的系统与方法	发明专利	ZL201811059464.4	傅洪波 毛广娟 张建	2021/7/13
99	一种多重纳米传递系统及其制备方法	发明专利	ZL202010699317.4	杨斌, 尚同祎, 郑国栋, 陈晓明	2021/8/17
100	一种腺苷酸活化蛋白激酶的激动剂及其应用	发明专利	ZL201811509109.2	刘彬 刘世明 张竞之 刘宁宁 邓波 江小梨	2021/8/24
101	一种 Src 抑制剂及其应用	发明专利	ZL201811509474.3	张竞之 刘彬 刘宁宁 邓波 江小梨	2021/8/24
102	一种环糊精单分子胶束及其制备方法	发明专利	ZL202010701798.8	杨斌, 陶丽, 徐益鸣, 尚同祎, 郑国栋, 陈晓明	2021/8/24

2021 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	一种复制型人腺病毒及其应用	发明专利	PCT/CN2021/08876	关素华、陈凌	2021
2	一种用于表达外源蛋白的新型流感病毒载体及其构建方法	发明专利	ZL202110168832.4	关素华、陈凌	2021
3	塞曲司特在制备防治铁死亡相关疾病的药物中的应用	发明专利	2.0211E+11	胡文辉 孙平 杨忠金 郝颖 熊兮	2021/2/3
4	一种重组耐药 BCG 菌株的构建方法及其应用	发明专利	PCT (CN2021/076989)	张天宇，王邦兴，朱丽叶斯.恩迪朗古.穆格文鲁，奇瓦拉.李零，刘志永	2021/2/20
5	一种重组寨卡病毒减毒株及其制备方法和应用	发明专利	202110214252.4	冯立强 陈凌 叶贤苗	2021/2/25
6	鉴定 D614G 突变位点的特异性 crRNA、体系、试剂盒及应用	发明专利	202110219201.0	刘明 王鑫杰 马培翔	2021/2/26
7	鉴定 D614G 突变位点的特异性 crRNA、体系、试剂盒及应用	发明专利	ZL202110219201.0	刘明 王鑫杰 马培翔	2021/2/26
8	蛋白酶体抑制剂的应用	发明专利	202110246392.X	胡文辉 陈秀会 孙平 熊兮	2021/3/5
9	一种基于流感病毒载体的新型冠状病毒疫苗及其制备方法	发明专利	ZL202110275628.2	陈凌 韩璐杰 杨臣臣 汪乾	2021/3/15
10	新型冠状病毒 Ad26 腺病毒载体疫苗及其制备方法与应用	发明专利	ZL202110290489.0	陈凌 杨臣臣 关素华 汪乾	2021/3/18

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
11	1,3-二苯基丙-2-烯-1-酮衍生物及其应用	发明专利	202110317148.8	胡文辉 杨忠金 孙平 张成 岳虎	2021/3/22
12	建立基于诊断时效的 COVID-19 分诊系统的方法、该系统及分诊方法	发明专利	202110432543.0	陈一君 简文华 梁振宇 关伟杰 梁文华 李时悦 张挪富 郑劲平 何建行 钟南山	2021/4/21
13	苯并咪唑类化合物及其应用	发明专利	202110513101.9	胡文辉 杨忠金 孙平 陈浩 陈秀会	2021/5/11
14	基于高通量实验数据挖掘进行关键 RNA 功能挖掘的方法	发明专利	202110515518.9	张洁霞 陈梦麟 黄凯铃 刘艳卉 骆颖筠 张楠	2021/5/12
15	干细胞来源的外泌体在制备慢性阻塞性肺疾病药物中的应用	发明专利	202110551341.8	孙瑞婷 冉丕鑫 吴祖泽 周玉民 杨月峰 王华 白鸽 孔攀月	2021/5/20
16	创新霉素及其衍生物在抑制结核分枝杆菌中的应用	发明专利	202110601165.4	张天宇	2021/5/31
17	一种 SARS-COV-2 病毒株、小鼠模型的构建方法及应用	发明专利	ZL202110690388.2	杨子峰 杨威 马钦海 郭健敏 江海明 钟南山 秦丽莉 戴锦龙 梁巧静	2021/6/22
18	一种可判读听诊器	发明专利	ZL202110289712.X	张冬莹 李治胜 王明蝶 简文华 罗文婷 梁振宇 郑劲平	2021/6/22
19	一种痰上清抗中性粒细胞胞浆抗体的检测方法	发明专利	202110740997.4	张雪雁 张清玲 欧昌星 贾青青 陶爱林 晏杰 董聪 马健娟 吴鹏辉	2021/7/1
20	细菌检测系统及细菌检测方法	发明专利	202110763013.4	蒋析文 张天宇 刘悦 卢智黎 蔡晓吟	2021/7/7

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
21	一种蛋白组-代谢组联合群体生物标志物及其应用和筛选方法	发明专利	202110499659.6	张子丽 卢文菊 王健	2021/7/14
22	一种代谢物群体生物标志物及其应用和筛选方法	发明专利	202110500074.1	张子丽 卢文菊 王健	2021/7/14
23	一种蛋白群体生物标志物的应用	发明专利	202110500094.9	张子丽 卢文菊 王健	2021/7/14
24	一种咳嗽监测装置及咳嗽监测系统	发明专利	202110805786.4	谢佳星 赖克方	2021/7/16
25	氯喹那多的新应用	发明专利	202110830962.X	胡文辉 孙平 杨忠金 陈燕红 陈秀会 梁淑丽 熊兮	2021/7/22
26	一种冠状病毒的缺陷型嵌合病毒模型的包装体系及其应用	发明专利	ZL202110218521.4	戴建威 郭晓兰 林玉茵 彭淑仪 李国杰	2021/8/10
27	肺癌手术后生存率预测方法和系统	发明专利	ZL202111071269.5	何建行 梁文华 李坚福	2021/9/13
28	一种重组的耻垢分枝杆菌、疫苗及其应用	发明专利	202111148605.1		2021/9/29
29	肺部 CT 图像的支气管分割方法及相关系统和存储介质	发明专利	ZL202110583733.2	许家璇 梁振宇 王凤燕 唐国燕 陈荣昌 郑劲平 简文华 张冬莹 李治胜 陈德彦 章强 梁翠霞 吕晓凤	2021/10/1
30	肺部呼吸双相 CT 影像的配准方法及其系统和存储介质	发明专利	ZL202110583838.8	梁振宇 许家璇 陈荣昌 王凤燕 郑劲平 简文华 张冬莹 李治胜 唐国燕 陈德彦 章强 梁翠霞 吕晓凤	2021/10/1

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
31	支气管中心线提取方法及其系统和存储介质	发明专利	ZL202110623801.3	关伟杰 钱元新 简文华 张冬莹 李洽胜 黎剑宇 郑劲平 陈德彦 蔡文娟 梁翠霞 吕晓凤	2021/10/1
32	建立基于诊断时效的 COVID-19 分诊系统的方法、该系统及分诊方法	发明专利	ZL202110432543.0	陈一君 简文华 梁振宇 关伟杰 梁文华 李时悦 张挪富 郑劲平 何建行 钟南山	2021/10/8
33	腺病毒抗原多肽及其应用	发明专利	202110732142.7	田新贵 刘振卫 周志超 李潇 刘 文宽 周荣	2021/11/9
34	细菌检测系统	实用新型	202121528518.4	张天宇	2021/7/7
35	自动化药敏检测装置的外壳	外观设计	202130423799.6	张天宇	2021/7/7
36	一种多层覆膜载药支架及其制备方法和用途	发明专利	ZL202110275503.X	金方 周劫 闻聪 甘瑜	2021/6/29
37	一种吡嗪类化合物的制备及应用	发明专利	ZL202110632971.8	许永 向秋萍 吴天帮 王超 张岩 张成 庄晓曦	2021/8/31
38	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	ZL202110400629.5	金方 周劫 闻聪 甘瑜 梁秋严	2021/10/19
39	一种甲状腺激素受体 β 激动剂化合物及其制备方法和应用	发明专利	ZL202111112891.6	许永，黎秋，张岩，李勇，姚本强， 卢洲	2021/10/31
40	一种 PD-1 基因敲除的靶向 MUC1 的 CAR-T 细胞及其制备方法和应用	发明专利	ZL202110171555.2	周超 安鸿 周玲 尹海滨	2021/2/8

(四) 专著

2021 年度，实验室 PI 共以主编/副主编身份主编出版了 12 部论著/专著，参编 5 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	肺癌第二版	中南大学出版社、AME 出版社	2021	何建行、梁文华	主编、副主编
2	临床研究经典案例分析	中南大学出版社	2021	周承志	主编
3	Severe Lung Cancer	AME 出版社	2021	周承志	主编
4	肺功能检查 DVD	人民卫生电子音像出版社	2021	郑劲平、谢燕清、高怡	主编
5	嗜酸性粒细胞增多相关性肺疾病鉴别诊断	人民卫生出版社	2021	谢佳星、李靖、张清玲	主编
6	肿瘤重度免疫治疗相关不良反应——病例集萃及管理共识	中南大学出版社、AME 出版社	2021	钟南山、何建行、李时悦、周承志、秦茵茵	主编
7	呼吸系统疾病标准数据集 II	人民卫生出版社	2021	钟南山、郑劲平、简文华	主审、主编
8	支气管扩张症	人民卫生出版社	2021	陈荣昌、关伟杰	主审、参编
9	分子毒理学	人民卫生出版社	2021	蒋义国	主编

10	走进肺功能	人民卫生电子音像出版社	2021	高怡、郑劲平、钟南山	主编
11	呼吸疾病生物样本库规范化管理与标准操作培训视频集	人民卫生电子音像出版社	2021	郑劲平、钟南山、罗文婷	主编
12	医疗器械研发管理与创新创业实践	华南理工大学出版社	2021	阳范文，章喜明	主编
13	Diagnosis and Treatment of Chronic Cough	Springer Nature	2021	赖克方	参编
14	Lung Inflammation in Health and Disease, Volume I	Advances in Experimental Medicine and Biology	2021	汤海洋	参编
15	Tumor Microenvironment-The Role of Chemokines-Part B	Springer	2021	Muzammal Hussain, 刘劲松	参编
16	Advances in Experimental Medicine and Biology	Springer Nature Switzerland AG	2021	梁书鑫、汤海洋	参编
17	重症医学 2021	中华医学电子音像出版社	2021	黎毅敏	参编

（五）论文

据不完全统计，2021 年实验室共发表 SCI 文章 492 篇，其中影响因子大于或等于 20 的 4 篇，影响因子大于或等于 10 的 67 篇，影响因子大于或等于 5 的 268 篇。实验室年度共发表中文核心期刊论文 55 篇。详见下表：

2021 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	A multicenter study benchmarking single-cell RNA sequencing technologies using reference samples	Wanqiu Chen, Yongmei Zhao, Xin Chen, 杨朝崴	Charles Wang (外单位人员)	NATURE BIOTECHNOLOGY	Sep 1 2021	39(9):11 03-1114	Article	54.908
2	NEDD9, a Hypoxia-upregulated Mediator for Pathogenic Platelet-endothelial Cell Interaction in Pulmonary Hypertension.	王健	王健	Am J Respir Crit Care Med	Jun 15 2021	203(12): 1455-14 58	Editorial Material	21.405
3	Can N3 Period Duration Serve as a Predictor of Cognitive Dysfunction?	Zhenzhen Zheng (外单位人员)	张挪富	Am J Respir Crit Care Med	NOV 15 2021	204(10): 1235-12 36	Letter	21.405
4	Dynamics of neutralizing antibody responses to SARS-CoV-2 in patients with COVID-19: an observational study	Xin Xu, Sheng Nie, 王 延群, Quanxin Long, Hong Zhu	Jinlin Hou, Fan Fan Hou (外单位人员)	Signal Transduction and Targeted Therapy	MAY 18 2021	10.1038/ s41392-0 21-00611 -6	Article	18.187

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
5	Main protease of SARS-CoV-2 serves as a bifunctional molecule in restricting Type I Interferon antiviral signaling	Yaoxing Wu, Ling Ma, 庄珍, Sihui Ca	赵金存, Jun Cui	Signal Transduction and Targeted Therapy	OCT 6 2020	5(1):221	Letter	18.187
6	Multi-platform omics analysis reveals molecular signature for COVID-19 pathogenesis, prognosis and drug target discovery	李玉明, Guixue Hou, Haibo Zhou, 王延群, Hein Min Tun	赵金存, Yan Ren, Yonghao Xu	Signal Transduction and Targeted Therapy	APR 15 2021	6(1):155	Article	18.187
7	Repurposing of a clinically used anti-HPV agent to prevent and treat SARS-CoV-2 infection as an intranasal formulation	Chen Hua, 马钦海, Yun Zhu	Shuwen Liu, 杨子峰, Shibo Jiang	Signal Transduction and Targeted Therapy	Aug 26 2021	6(1):318	Letter	18.187
8	RNA-induced liquid phase separation of SARS-CoV-2 nucleocapsid protein facilitates NF-kappaB hyper-activation and inflammation	Wu Yaoxing, Ma Ling, Cai Sihui, 庄珍	赵金存, Cai Jun	Signal transduction and targeted therapy	2021/4/24	6(1): 167	Journal Article	18.187
9	The impact of postoperative EGFR-TKIs treatment on residual GGO lesions after resection for lung cancer	程博, Caichen Li, Yi Zhao	梁文华, 何建行	Signal Transduction And Targeted Therapy	Feb 21 2021	6(1):73	Letter	18.187
10	The signal pathways and treatment of cytokine storm in COVID-19	Lan Yang (外单位人员)	Yufeng Zhou, 徐大模	Signal Transduction and Targeted Therapy	AUG 31 2021	6(1):255	Correction	18.187
11	Pazopanib ameliorates acute lung injuries via inhibition of MAP3K2 and MAP3K3	Qianying Yuan, Abdul Basit, 梁文华	Bing Su, Wenwen Tang, 何建行, Dianqing Wu	Sci Transl Med	Apr 28 2021	13(591): eabc2499	Article	17.956

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
12	Current smoking status is associated with reduced sputum immunoglobulin M and G expression in COPD	Steven P Cass (外单位人员)	Stampfli, Martin R	EUROPEAN RESPIRATORY JOURNAL	Feb 4 2021	57(2):19 02338	Letter	16.671
13	Cardiopulmonary exercise testing might be helpful for interpretation of impaired pulmonary function in recovered COVID-19 patients	高怡, 陈如冲	郑劲平	EUROPEAN RESPIRATORY JOURNAL	JAN 1 2021	10.1183/ 1399300 3.04265- 2020	Letter	16.671
14	Cross-reactive antibodies against dust mite-derived enolase induce neutrophilic airway inflammation	Jianli Lin, Nana Huang 李靖, Xiaoyu Liu	杨平常, 刘志刚, 钟南山	EUROPEAN RESPIRATORY JOURNAL	Jan 28 2021	57(1):19 02375	Article	16.671
15	Nestin promotes pulmonary fibrosis via facilitating recycling of TGF- β receptor I	Jiancheng Wang (外单位人员)	Andy Peng Xiang 李时悦	EUROPEAN RESPIRATORY JOURNAL	Oct 8 2021	10.1183/ 1399300 3.03721- 2020	Journal Article	16.671
16	Noxious Cold Stimulation: Pro-Con Perspectives in effect of Hypothermic on Experimentally Evoked Cough	钟山	陈如冲, 赖克方	EUROPEAN RESPIRATORY JOURNAL	Mar 11 2021	57(3):20 04063	Article	16.671
17	Intracellular hydroxyproline imprinting following resolution of bleomycin-induced pulmonary fibrosis	Shengren Song, 傅振 利, 管瑞娟, Jie Zhao, 杨鹏辉	苏金	EUROPEAN RESPIRATORY JOURNAL	SEP 24 2021	2100864	Journal Article	16.671

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
18	Rapid Development of SARS-CoV-2 Spike Protein Receptor-Binding Domain Self-Assembled Nanoparticle Vaccine Candidates	Yin-Feng Kang (外单位人员)	Guo-Kai Feng, Changwen Ke, 赵金存, Mu-Sheng Zeng	ACS NANO	FEB 23 2021	15(2): 2738-2752	Article	15.881
19	Palladium-Catalyzed Atroposelective Coupling-Cyclization of 2-Isocyanobenzamides to Construct Axially Chiral 2-Aryl- and 2,3-Diarylquinazolinones	Fan Teng	朱强, 罗爽	JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY	FEB 24 2021	143(7):2 722-2728	Article	15.419
20	Exposure to SARS-CoV-2 generates T-cell memory in the absence of a detectable viral infection	王忠芳、杨小云、钟 嘉颖、周玉民、 Zhiqiang Tang	冉丕鑫	NATURE COMMUNICATIO NS	MAR 19 2021	12(1):17 24	Article	14.919
21	Accurate diagnosis of pulmonary nodules using a noninvasive DNA methylation test	梁文华, Zhiwei Chen, Caichen Li, 刘君	梁文华, 何建行, Jian-Bing Fan	JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION	May 17 2021	131(10): e145973	Article	14.808
22	Mapping and role of T cell response in SARS-CoV-2-infected mice	Zhen Zhuang, Xiaomin Lai, Jing Sun, Zhao Chen, Zhaoyong Zhang, Jun Dai, Donglan Liu, Yuming Li, Fang Li	肇静娴, Dongsheng Zhou, 赵金存	JOURNAL OF EXPERIMENTAL MEDICINE	APR 5 2021	218(4):e 20202187	Article	14.307
23	Capture of the newly transcribed RNA interactome using click chemistry	Xiangpeng Guo (外单位人员)	张必良, Xichen Bao, Miguel A Esteban	Nature Protocols	Oct 25 2021	16(11):5 193-5219	Article	13.491

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
24	Prevalence Patterns of Allergen Sensitization in Different Regions, Sexes, Ages and Seasons in Mainland China: A Four-year Multicenter	罗文婷	孙宝清	Allergy	FEB 1 2021	76(2):58 9-593	Article	13.146
25	Airway remodeling and bronchodilator responses in asthma assessed by endobronchial optical coherence tomography	苏柱泉	钟南山, 李时悦	Allergy	Aug 26 2021	10.1111/ all.1506 2	Letter	13.146
26	Group 2 Innate Lymphoid Cells in Patients with Non-Asthmatic Eosinophilic Bronchitis	Chen Zhan, Jiaxing Liu, Bizhou Li	陈如冲, Roma Sehmi	Allergy	Aug 29 2021	10.1111/ all.1506 8	Letter	13.146
27	Effect of intranasal corticosteroid treatment on allergen-induced changes in group 2 innate lymphoid cells in allergic rhinitis with mild asthma	谢燕清	Roma Sehmi (外单位人员)	Allergy	Sep 1 2021	76(9):27 97-2808	Article	13.146
28	Enantioselective Construction of 1H-Isoindoles Containing Tri- and Difluoromethylated Quaternary Stereogenic Centers via Palladium-Catalyzed C-H Bond Imidoxylation	Jian Wang	Jian Wang, Yongjia Shang, 朱强	ACS Catalysis	Sep 22 2021	11(19): 12367-1 2374	Article	13.084
29	Non-intubated Robotic-Assisted Thoracic Surgery for Tracheal/Airway Resection and Reconstruction: Technique Description and Preliminary Results	李树本, Ai Qing	何建行	ANNALS OF SURGERY	Apr 7 2021	10.1097/ SLA.000 0000000 004887	Journal Article	12.969

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	Radical Minimally invasive surgery following immuno-chemotherapy in Initially-unresectable stage IIIB Non-small cell lung cancer	邓宏生	何建行	ANNALS OF SURGERY	Sep 29 2021	10.1097/SLA.0000000000005233	Journal Article	12.969
31	Comment on "Situating Artificial Intelligence in Surgery: A Focus on Disease Severity"	梁恒瑞	何建行, 梁恒瑞	ANNALS OF SURGERY	Dec 1 2021	274(6):e924-e925	Letter	12.969
32	Clonal Architecture of EGFR Mutation Predicts the Efficacy of EGFR-Tyrosine Kinase Inhibitors in Advanced NSCLC: A Prospective Multicenter Study (NCT03059641)	Xinghao Ai, Jiuwei Cui (外单位人员)	Sai-Hong Ignatius Ou, 张洁霞	CLINICAL CANCER RESEARCH	FEB 1 2021	27(3):704-712	Article	12.531
33	Repurposing camivirin as an antiviral agent against human coronaviruses, including the currently pandemic SARS-CoV-2	Haiyan Yan, 孙静, Kun Wang	Jiandong Jiang (外单位人员)	Acta Pharmaceutica Sinica B	Sep 1 2021	11(9):2850-2858	Article	11.614
34	Ultra-short-course and intermittent TB47-containing oral regimens produce stable cure against Buruli ulcer in a murine model and may prevent the emergence of resistance for Mycobacterium ulcerans	高亚敏	张天宇	Acta Pharmaceutica Sinica B	Mar 1 2021	11(3):738-749	Article	11.614
35	Intratumor heterogeneity of breast cancer detected by epialleles shows association with hypoxic microenvironment	Yihan Wang (外单位人员)	张岩, 孙宝清, Shouping Xu	Theranostics	Mar 4 2021	11(9):4403-4420	Article	11.556

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	JAK-inhibitors for coronavirus disease-2019 (COVID-19): a meta-analysis	Chong-xiang Chen, Jiao-jiao Wang, Huan L	Yang Liang	LEUKEMIA	May-21	10.1038/ s41375-0 21-01266 -6	Article	11.528
37	Systematic review and meta-analysis of tocilizumab in persons with coronavirus disease-2019 (COVID-19)	Chong-xiang Chen, Fang Hu, Jin Wei	Yang Liang	LEUKEMIA	Jun-21	35(6): 1661-167 0	Review	11.528
38	Inhibition of ULK1 promotes the death of leukemia cell in an autophagy irrelevant manner and exerts the antileukemia effect	杨威	晏杰, Qiqing Zhang	Clinical and Translational Medicine	JAN 1 2021	11(1):e2 82	Letter	11.492
39	Long noncoding RNA IL6-AS1 is highly expressed in chronic obstructive pulmonary disease and is associated with interleukin 6 by targeting miR-149-5p and early B-cell factor 1	易尔康	冉丕鑫	Clinical and Translational Medicine	Jul 1 2021	11(7):e4 79	Article	11.492
40	Repurposing CFDA-approved drug carrimycin as an antiviral agent against human coronaviruses, including the currently pandemic SARS-CoV-2	Haiyan Yan, 孙静, KunWang	Yuhuan Li, Yongsheng Che, Jiandong Jiang	Acta pharmaceutica Sinica. B	2021-Ma r-11	10.1016/j. apsb.202 1.02.024	Journal Article	11.413
41	Intra-host variation and evolutionary dynamics of SARS-CoV-2 populations in COVID-19 patients	王延群, Daxi Wang, Lu Zhang, Wanying Sun, Zhaoyong Zhang, Weijun Chen, 朱爱茹, 黄勇波	肇静娴, 黎毅敏, Junhua Li, 赵金 存	GENOME MEDICINE	FEB 22 2021	13(1):30	Article	11.117

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	Characterization of respiratory microbial dysbiosis in hospitalized COVID-19 patients	Huanzi Zhong, 王延群, Zhun Shi, Lu Zhang, Huahui Ren, Weiqun He, Zhaoyong Zhang, 朱爱茹, 肇静娴, Fei Xiao	Xun Xu, 黎毅敏, Junhua Li, 赵金存	CELL DISCOVERY	APR 13 2021	10.1038/s41421-021-00257-2	Article	10.849
43	Potent prophylactic and therapeutic efficacy of recombinant human ACE2-Fc against SARS-CoV-2 infection in vivo. Cell Discov	Zhaoyong Zhang, Eric Zeng, Lu Zhang, Weiming Wang, Ying kang Jin, Jiye Sun, Shuxiang Huang, 殷文广	赵金存、Weihui Shao、王延群、肇静娴、Guocai Zhong	CELL DISCOVERY	Aug 12 2021	7(1):65	Article	10.849
44	Rapid visualized assessment of drug efficacy in live mice with a selectable marker-free autoluminescent <i>Klebsiella pneumoniae</i>	田茜溶, 高亚敏	张天宇	BIOSENSORS & BIOELECTRONICS	APR 1 2021	177:112 919	Article	10.618
45	Hemin enhances the cardioprotective effects of mesenchymal stem cell-derived exosomes against infarction via amelioration of cardiomyocyte senescence	韩茜	Yuelin Zhang (外单位人员)	Journal of Nanobiotechnology	Oct 21 2021	19(1):33 2	Article	10.435

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
46	Upregulation of Piezo1 Enhances the Intracellular Free Calcium in Pulmonary Arterial Smooth Muscle Cells from Idiopathic Pulmonary Arterial Hypertension Patients.	廖静, 卢文菊, 陈豫钦, 段欣	王健, 陈豫钦	Hypertension	Jun 1 2021	77(6):19 74-1989	Article	10.19
47	Resolvin E1 Attenuates Pulmonary Hypertension by Suppressing Wnt7a/ β -Catenin Signaling	刘贵珠, Naifu Wan, Qian Liu, 王健	王健	Hypertension	Oct 25 2021	78(6):19 14-1926	Journal Article	10.19
48	Translational Nanotherapeutics Reprograms Immune Microenvironment in Malignant Pleural Effusion of Lung Adenocarcinoma	Zhenhuan Song, 罗为展	Tianfeng Chen, 汪金林	Advanced Healthcare Materials	Apr 18 2021	10(12):e 2100149	Article	9.933
49	Short-term exposure to ozone, nitrogen dioxide, and sulphur dioxide and emergency department visits and hospital admissions due to asthma: A systematic review and meta-analysis.	Xue-Yan Zheng (外单位人员)	关伟杰	ENVIRONMENT INTERNATIONAL	May 1 2021	150:106 435	Review	9.621
50	Exposure to perfluoroalkyl substances in waste recycling workers: Distributions in paired human serum and urine	Lin Peng (外单位人员)	Ying Guo, 钟山, Fei Wang, Da Chen	ENVIRONMENT INTERNATIONAL	OCT 28 2021	158:106 963	Journal Article	9.621
51	Fibrinogen/AKT/Microfilament Axis promotes colitis by enhanceing vascular permeability	张冲, 陈虹吕	晏杰, 陶爱林	CELLULAR AND MOLECULAR GASTROENTERO LOGY AND HEPATOLOGY	2021	11(3):68 3-696	Article	9.225

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
52	Identification of lung overdistension caused by tidal volume and positive end-expiratory pressure increases based on electrical impedance tomography	Zhanqi Zhao (外单位人员)	桑岭	BRITISH JOURNAL OF ANAESTHESIA	May 1 2021	126(5):e 167-e17 0	Letter	9.166
53	Emerging SARS-CoV-2 variants of concern and potential intervention approaches	Jasmin Khateeb (外单位人员)	张海波	CRITICAL CARE	JUL 12 2021	25(1):24 4	Review	9.097
54	A Confirmed Case of SARS-CoV-2 Pneumonia With Negative Routine Reverse Transcriptase-Polymerase Chain Reaction and Virus Variation in Guangzhou, China	李征途、Yinhu Li、 陈灵丹	叶枫	CLINICAL INFECTIOUS DISEASES	JUL 15 2021	73(2):e4 26-e433	Article	9.079
55	Chronic Respiratory Diseases and the Outcomes of COVID-19: A Nationwide Retrospective Cohort Study of 39,420 Cases	关伟杰, 梁文华, Ying Shi, BMS, Lan-xia Gan	何建行, Hai-bo Wang	The Journal of Allergy and Clinical Immunology In Practice	Jul 1 2021	9(7):264 5-2655	Article	8.861
56	FEF25-75% Is a More Sensitive Measure Reflecting Airway Dysfunction in Patients with Asthma: A Comparison Study Using FEF25-75% and FEV1%	Rundong Qin, Jiaying An, Jiaxing Xie	李靖	The Journal of Allergy and Clinical Immunology In Practice	OCT 1 2021	9(10):36 49-3659. e6	Journal Article	8.861
57	The Predicative Clinical Features Associated with Chronic Cough That Has a Single Underlying Cause	赖克方, 詹文志, Hu Li	赖克方	The Journal of Allergy and Clinical Immunology In Practice	JAN 1 2021	9(1):426 -432.e2	Article	8.861

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
58	Combination Treatment by HIF-2 α Antagonist and P53 Agonist Reverses Established Pulmonary Hypertension.	Qiuyu Zheng, 卢文菊, Han Yan, Xin Duan	王健 杨凯	BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY	Oct 2 2021	doi: 10.1111/bph.15696	Journal Article	8.739
59	Dysregulation of BMP9/BMP2/SMAD Signaling Pathway Contributes to the Bleomycin-induced Pulmonary Fibrosis and Pulmonary Hypertension in a Rat Model.	江倩, 刘春丽, 刘诗云, 卢文菊	王健 杨凯	BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY	JAN 1 2021	178(1):203-216	Article	8.739
60	Mitomycin C induces pulmonary vascular endothelial-to-mesenchymal transition and pulmonary veno-occlusive disease via Smad3-dependent pathway in rats	张晨婷, 卢文菊, 罗晓韵	王健 杨凯	BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY	JAN 1 2021	178(1):217-235	Article	8.739
61	Public Health Measures and the Control of COVID-19 in China	程章恺、zhiqing zhan、薛明汕	孙宝清、钟南山、Hongman Wang	Clinical reviews in allergy & immunology	Sep 18 2021	Online ahead of print	Review	8.667
62	GRPR/Extracellular Signal-Regulated Kinase and NPR1/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	Apr 1 2021	141(4):863-873	Article	8.551
63	TSSK4 upregulation in alveolar epithelial type-II cells facilitates pulmonary fibrosis through HSP90-AKT signaling restriction and AT-II apoptosis	Huifang Chen, Andong He	晏杰	CELL DEATH & DISEASE	Oct 13 2021	12(10):938	Article	8.469

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
64	Biomass-related PM2.5 induces mitochondrial fragmentation and dysfunction in	Mi Gao, Chunxiao Liang, Wei Hong	冉丕鑫	ENVIRONMENTAL POLLUTION	Nov 8 2021	292(Pt B):1184-64	Journal Article	8.071
65	Emergence and characterization of a putative novel human adenovirus recombinant HAdV-C104 causing pneumonia in Southern China.	Tianxing Ji (外单位人员)	Tianxing Ji, 冯立强, 陈凌	Virus Evolution	Mar 2 2021	7(1):veab018	Article	7.989
66	Monoclonal Antibodies against Zika Virus NS1 Protein Confer Protection via Fc γ Receptor-Dependent and -Independent Pathways	Lei Yu, Xinglong Liu, Xianmiao Ye	陈凌, 冯立强	mBio	Feb 9 2021	12(1):e03179-20	Article	7.867
67	A Low-Producing Haplotype of Interleukin-6 Disrupting CTCF Binding Is Protective against Severe COVID-19	陈涛, Yu-Xin Lin, Yan Zha,	Xiang-Yan Zhang, Lin Feng (外单位人员)	mBio	Oct 26 2021	12(5):e0137221	Journal Article	7.867
68	Identification of natural compounds as SARS-CoV-2 entry inhibitors by molecular docking-based virtual screening with bio-layer interferometry	Dingqi Zhang (外单位人员)	杨子峰, Sookja Kim Chung, Liang Liu, Vincent Kam Wai Wong	PHARMACOLOGICAL RESEARCH	Aug 14 2021	172:105-820	Article	7.658
69	The Molecular Allergen Recognition Profile in China as Basis for Allergen Specific Immunotherapy	Nishelle D'souza (外单位人员)	Rudolf Valenta, 孙宝清	Front Immunol	Aug 27 2021	12:7195-73	Review	7.561
70	A 10-Day-Old Murine Model of Coxsackievirus A6 Infection for the Evaluation of Vaccines and Antiviral Drugs	蒋再学, Yaozhong Zhang	田新贵, Baimao Zhong	Frontiers in Immunology	May 13 2021	12:6651-97	Article	7.561

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
71	Abnormal Airway Mucus Secretion Induced by Virus Infection	李瑶	唐潇潇	Frontiers in Immunology	Sep 28 2021	12:7014 43	Review	7.561
72	Case Report: A Rare Case of Metachronous Multiple Primary Lung Cancers in a Patient With Successful Management by Switching From Anti-PD-1 Therapy to Anti-PD-L1 Therapy	林心情, 邱桂焕	刘明, 周承志	Frontiers in Immunology	JUN 2 2021	12:6832 02	Article	7.561
73	Chimeric CTLA4-CD28-CD3z T Cells Potentiate Antitumor Activity Against CD80/CD86-Positive B Cell Malignancies	林首恒, 程琳, 叶未	孙筱放, 姚遥	Frontiers in Immunology	APR 2 2021	12:6425 28	Article	7.561
74	Current Status of Cell-Based Therapies for COVID-19: Evidence From Mesenchymal Stromal Cells in Sepsis and ARDS	许志恒, 黄勇波, Jianmeng Zhou	桑岭, 钟南山	Frontiers in Immunology	OCT 1 2021	12:7386 97	Review	7.561
75	Detection of Anti-SARS-CoV-2-S2 IgG Is More Sensitive Than Anti-RBD IgG in Identifying Asymptomatic COVID-19 Patients	Baolin Liao, 陈钊, 郑佩燕, Linghua Li	唐小平、黎毅敏、朱爱如、孙宝清	Frontiers in Immunology	AUG 19 2021	12:7247 63	Article	7.561
76	Low Innate Immunity and Lagged Adaptive Immune Response in the Re-Tested Viral RNA Positivity of a COVID-19 Patient	Changchun Lai, Xinglong Liu, Qihong Yan, Hualiang Lv, Lei Zhou	陈凌, Chunbo Chen, Tianxing Ji	Frontiers in Immunology	Jul 1 2021	12:6646 19	Article	7.561
77	Profiling Tumor Immune Microenvironment of Non-Small Cell Lung Cancer Using Multiplex Immunofluorescence	彭浩欣	何建行, 梁文华	Frontiers in Immunology	Nov 4 2021	12:7500 46	Article	7.561

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
78	Intracellular and Extracellular Lipopolysaccharide Signaling in Sepsis: Avenues for Novel Therapeutic Strategies	Ramy S Gabarin (外单位人员)	黎毅敏, 张海波	Journal of Innate Immunity	May 1 2021	13(6):32 3-332	Review	7.349
79	Chinese tree shrew: a permissive model for in vitro and in vivo replication of human adenovirus species B	李潇, 周志超	田新贵, 周荣	Emerging Microbes & Infection	Dec 1 2021	10(1):42 4-438	Article	7.163
80	Germline IGHV3-53-encoded RBD-targeting neutralizing antibodies are commonly present in the antibody repertoires of COVID-19 patients	Qihong Yana, Ping He, Xiaohan Huang	Linbing Qu, 牛学锋, 陈凌	Emerging Microbes & Infection	JAN 1 2021	10(1): 1097-11 11	Article	7.163
81	Trends of pulmonary fungal infections from 2013 to 2019: an AI-based real-world observational study in Guangzhou, China	李征途, 李永明, 陈一君	叶枫	Emerging Microbes & Infections	Dec 1 2021	10(1):45 0-460	Article	7.163
82	Immune responses to human respiratory coronaviruses infection in mouse models	庄珍, 刘冬兰, 孙静, 李芳	赵金存	Current Opinion in Virology	Dec 11 2021	52:102-1 11	Review	7.09
83	ZFHX3 mutation as a protective biomarker for immune checkpoint blockade in non-small cell lung cancer	张洁霞, Ningning Zhou, Anqi Lin, Peng Luo, and Xin Chen	Linlang Guo, Weiliang Zhu, Jian Zhang (外单位人员)	CANCER IMMUNOLOGY IMMUNOTHERAPY	JAN 1 2021	70(1):13 7-151	Article	6.968
84	Longevity of Middle East Respiratory Syndrome Coronavirus Antibody Responses in Humans, Saudi Arabia	Abeer N. Alshukairi, 赵金存	Abeer N. Alshukairi (外单位人员)	EMERGING INFECTIOUS DISEASES	May 1 2021	27(5):14 72-1476	Article	6.883

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
85	Inhibition of miR-199a-5p rejuvenates aged mesenchymal stem cells derived from patients with idiopathic pulmonary fibrosis and improves their therapeutic efficacy in experimental pulmonary fibrosis.	Linli Shi, 韩茜	Xin Li, 罗群, Yuelin Zhang	Stem Cell Research & Therapy	FEB 25 2021	12(1):14 7	Article	6.832
86	Genetic Risk and COPD Independently Predict the Risk of Incident Severe COVID-19	Qing-Mei Huang (外单位人员)	Chen Mao, 关伟 杰	Annals of the American Thoracic Society	Jul 9 2021	Online ahead of print	Journal Article	6.831
87	Irreversibility of pulmonary fibrosis	Qing Yang Yu	唐潇潇	Aging and Disease	Jul 30 2021	In Press	Review	6.745
88	Blood brain barrier, cell junctions and tumor microenvironment in brain metastases, the biological prospects and dilemma in therapies	关智云, 梁鸿宇, 蔡 欣	李谨	Frontiers in Cell and Developmental Biology	Aug 24 2021	9:72291 7	Review	6.684
89	Hypoxia-Inducible Factor 2-Alpha Mediated Gene Sets Differentiate Pulmonary Arterial Hypertension	Jinsheng Zhu (外单位人员)	汤海洋	Frontiers in Cell and Developmental Biology	Aug 5 2021	9:70124 7	Article	6.684
90	Platelets, Not an Insignificant Player in Development of Allergic Asthma	Liping Luo	陶爱林	CELLS	Aug 10 2021	10(8):20 38	Review	6.6
91	Deleterious role of Th9 Cells in Pulmonary Fibrosis	Kui Miao Deng, 杨祥 盛, 罗群	唐潇潇	CELLS	In Press	10(11): 3209	Article	6.6
92	Krebs Von den Lungen-6 as a predictive indicator for the risk of secondary pulmonary fibrosis and its reversibility in COVID-19 patients	薛明汕, Teng Zhang, Hao Chen	Xiaohua Douglas Zhang, 孙宝清	International journal of biological sciences	Apr 10 2021	17(6): 1565-15 73	Journal Article	6.58

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	NOX4-Derived ROS Promotes Collagen I Deposition in Bronchial Smooth Muscle Cells by Activating Noncanonical p38MAPK/Akt-Mediated TGF- β Signaling	郝斌威, 孙瑞婷, Xiaotong Guo, and Lili Zhang	冉丕鑫, Juan Li	Oxidative Medicine and Cellular Longevity	MAR 22 2021	2021:66 68971	Article	6.543
94	A recombinant selective drug-resistant M. bovis BCG enhances the bactericidal activity of a second-line anti-tuberculosis regimen	Gift Chiwala, Zhiyong Liu, Julius N. Mugweru, Bangxing Wang	张天宇	BIOMEDICINE & PHARMACOTHER APY	Oct 1 2021	142:112 047	Article	6.53
95	Discovery of chalcone analogues as novel NLRP3 inflammasome inhibitors with potent anti-inflammation activities	Cheng Zhang, Hu Yue, Ping Sun	Zhongjin Yang, 胡文辉	EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY	JUL 5 2021	219:113 417	Article	6.514
96	Effects of high-frequency temperature variabilities on the morbidity of chronic obstructive pulmonary disease: Evidence in 21 cities of Guangdong, South China	Hao Tian, 周玉民, Zihui Wang, Xiaoliang Huang	Ming Luo, 冉丕 鑫	ENVIRONMENTA L RESEARCH	Oct 1 2021	201:111 544	Article	6.498
97	Exposure to biomass fuel is associated with high blood pressure and fasting blood glucose impairment in females in southern rural China	Xue-Yan Zheng, Si-Li Tang, 关伟杰	Rui-Lin Meng, Li-Feng Lin (外单位人员)	ENVIRONMENTA L RESEARCH	Aug 1 2021	199:111 072	Article	6.498
98	A nomogram for predicting overall survival in patients with resected non-small cell lung cancer treated with chemotherapy	Yuan Zeng, Nicholas Mayne, Chi-Fu Jeffrey Yang	何建行, 梁文华	Translational Lung Cancer Research	Apr 1 2021	10(4):16 90-1699	Journal Article	6.498

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	Age at first birth and lung cancer: a two-sample Mendelian randomization study	Haoxin Peng, Xiangrong Wu, Yaokai Wen, Xiaoqin Du	梁文华, 何建行	Translational Lung Cancer Research	Apr 1 2021	10(4):17 20-1733	Journal Article	6.498
100	Preoperative computer tomography-guided indocyanine green injection is associated with successful localization of small pulmonary nodules	Xukai Li, Ke Xu, Renli Cen	何建行, Fei Cui	Translational Lung Cancer Research	May 1 2021	10(5):22 29-2236	Article	6.498
101	Role of lymphatic endothelial cells in the tumor microenvironment-a narrative review of recent advances	Miao He, Qihua He, Xiuyu Cai	何建行, 梁文华	Translational Lung Cancer Research	May 1 2021	10(5):22 52-2277	Review	6.498
102	Clinical types of checkpoint inhibitor-related pneumonitis in lung cancer patients: a multicenter experience. Translational Lung Cancer Research	林心情, 邓海怡, Likun Chen	周承志, Yong Song	Translational Lung Cancer Research	JAN 1 2021	10(1):41 5-429	Article	6.498
103	Expert consensus on neoadjuvant immunotherapy for non-small cell lung cancer	梁文华	何建行	Translational Lung Cancer Research	Dec 1 2021	9(6):269 6-2715	Article	6.498
104	From CheckMate 227 to CheckMate 9LA: rethinking the status of chemotherapy in the immunotherapy era—chemo-free or chemo-reform?	邓海怡	周承志	Translational Lung Cancer Research	Apr 1 2021	10(4):19 24-1927	Editorial Material	6.498
105	Hybrid stenting with silicone Y stents and metallic stents in the management of severe malignant airway stenosis and fistulas	陈愉, 周子青, Jia-Xin Feng, 苏柱泉	李时悦, 钟南山	Translational Lung Cancer Research	May 1 2021	10(5):22 18-2228	Article	6.498

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
106	International consensus on severe lung cancer—the first edition	周承志, 李时悦, 刘君, Qian Chu, Liyun Miao	何建行, 钟南山	Translational Lung Cancer Research	Jun 1 2021	10(6):26 33-2666	Article	6.498
107	Novel risk scoring system for immune checkpoint inhibitors treatment in non-small cell lung cancer	Chuling Li, Meiqi Shi, 林心情, Yongchang Zhang	Yong Song (外单位人员)	Translational Lung Cancer Research	FEB 1 2021	10(2):77 6-789	Article	6.498
108	Randomized phase III study comparing the first-line chemotherapy regimens in patients with driver mutation-negative advanced non-small cell lung cancer and poor performance status complicated with chronic obstructive pulmonary disease	Guoying Gao, 周承志, Yucheng Huang	秦茵茵	Translational Lung Cancer Research	Jun 1 2021	10(6):25 73-2587	Article	6.498
109	Surgery for advanced-stage non-small cell lung cancer: lobectomy or sub-lobar resection?	郝哲学, 梁恒瑞, Yichi Zhang	刘君, 何建行, 梁文华	Translational Lung Cancer Research	Mar 1 2021	10(3):14 08-1423	Article	6.498
110	A multiethnic bidirectional Mendelian randomization study negates causal effects of C-reactive protein concentrations on lung cancer	吴相荣	何建行, 梁文华	Translational Lung Cancer Research	Nov 1 2021	10.2103 7/tlcr-21 -750	Article	6.498
111	Perioperative and Long-term Outcomes of Spontaneous Ventilation Video-assisted Thoracoscopic Surgery for Non-Small-Cell Lung Cancer	郑健琪	何建行	Translational Lung Cancer Research	OCT 1 2021	10(10):3 875-388 7	Article	6.498
112	No benefit of chemotherapy in Osimertinib-treated postoperative non-small cell lung cancer patients	李凤	何建行, 梁文华	Translational Lung Cancer Research	Aug 1 2021	10(8):36 89-3693	Letter	6.498

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
113	Tubeless video-assisted thoracic surgery for pulmonary ground-glass nodules: expert consensus and protocol (Guangzhou)	何建行	何建行	Translational Lung Cancer Research	Aug 1 2021	10(8):35 03-3519	Article	6.498
114	Inhaled corticosteroids and risk of lung cancer among chronic obstructive pulmonary disease patients: a comprehensive analysis of nine prospective cohorts	葛帆	何建行, 梁文华	Translational Lung Cancer Research	Mar 1 2021	10(3):12 66-1276	Article	6.498
115	Identifying optimal candidates for primary tumor resection among metastatic non-small cell lung cancer patients: a population-based predictive model	梁恒瑞	何建行、梁文华	Translational Lung Cancer Research	JAN 1 2021	10(1):27 9-291	Article	6.498
116	Sleeve lobectomy after neoadjuvant chemoimmunotherapy/chemotherapy for local advanced non-small cell lung cancer	梁恒瑞	何建行、梁文华	Translational Lung Cancer Research	JAN 1 2021	10(1):14 3-155	Article	6.498
117	Prognostic and predictive impact of creatine kinase level in non-small cell lung cancer treated with tyrosine kinase inhibitors	姜宇	谢展鸿	Translational Lung Cancer Research	Sep 1 2021	10(9):37 71-3781	Article	6.498
118	A multi-center cross-platform single-cell RNA sequencing reference dataset	Xin Chen, 杨朝崴, Wanqiu Chen	Charles Wang (外单位人员)	Scientific Data	Feb 21 2021	8(1):39	Article	6.444
119	Letter from China: Response after the first wave of COVID-19	杨朝崴	李靖	RESPIROLOGY	Mar 21 2021	26(3): 273-274	Editorial Material	6.424
120	Efficacy and safety of novel-targeted drugs in the treatment of pulmonary arterial hypertension: a Bayesian network meta-analysis	付文海	刘春丽, 何汶俊	DRUG DELIVERY	Dec 1 2021	28(1):10 07-1019	Article	6.419

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
121	Extracellular vesicle-encapsulated microRNA-425-derived from drug-resistant cells promotes non-small-cell lung cancer progression through DAPK1-mediated PI3K/AKT pathway	郭志强, Huangyang Ye	殷伟强, 何建行	JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY	May 1 2021	236(5):3808-3820	Article	6.384
122	Metabolomics reveals a correlation between hydroxyeicosatetraenoic acids and allergic asthma: Evidence from three years' immunotherapy	郑佩燕, Xiqing Bian, Yingying Zhai	孙宝清, 伍建林	Pediatr Allergy Immunol	Jun 4 2021	32(8):1654-1662	Article	6.377
123	Toxicity Profile of Epidermal Growth Factor Receptor Tyrosine Kinase Inhibitors for Patients with Lung Cancer: A Systematic Review and Network Meta-Analysis	Yi Zhao, Bo Cheng, Zisheng Chen, Jianfu Lia, Hengrui Liang, Ying Chen	何建行, 梁文华	CRITICAL REVIEWS IN ONCOLOGY HEMATOLOGY	Apr 1 2021	160:103305	Review	6.312
124	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	Zihui Wang, 周玉民, Yongbo Zhang, Xiaoliang Huang, Xianzhong Duan, Duohong Chen	冉丕鑫	ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY	JAN 15 2021	208:111590	Article	6.291
125	SAGE1: a Potential Target Antigen for Lung Cancer T-Cell Immunotherapy	张亚静	李懿	MOLECULAR CANCER THERAPEUTICS	Nov 1 2021	20(11):2302-2313	Journal Article	6.261
126	Case Report: Neoadjuvant and Adjuvant Crizotinib Targeted Therapy in Stage IIIA-N2 ALK-Positive Non-Small-Cell Lung Cancer	谢晓鸿, Ze-Jiang Zhan	周承志	Frontiers in Oncology	MAR 17 2021	11:655856	Article	6.244

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
127	Case Report: Nintedanib for Pembrolizumab-Related Pneumonitis in a Patient With Non-Small Cell Lung Cancer	谢晓鸿, 邓海怡	周承志	Frontiers in Oncology	JUN 18 2021	11:6738 77	Article	6.244
128	Evaluation of Cell Surface Vimentin Positive Circulating Tumor Cells as a Diagnostic Biomarker for Lung Cancer	谢晓鸿, 王李强	李时悦, 周承志	Frontiers in Oncology	MAY 14 2021	11:6726 87	Article	6.244
129	Integrating Histologic and Genomic Characteristics to Predict Tumor Mutation Burden of Early-Stage Non-Small-Cell Lung Cancer	邱源	何建行	Frontiers in Oncology	APR 30 2021	10:6089 89	Article	6.244
130	P2X Receptors: Potential Therapeutic Targets for Symptoms Associated With Lung Cancer — A Mini Review	麦咏琳	陈如冲, Peter V. Dicpinigaitis, 钟南山	Frontiers in Oncology	Jun 29 2021	11:6919 56	Review	6.244
131	Peripheral Blood Biomarkers for Early Diagnosis, Severity, and Prognosis of Checkpoint Inhibitor-Related Pneumonitis in Patients With Lung Cancer	林心情, 邓海怡, 杨伊霖, 吴建辉	周承志	Frontiers in Oncology	Jul 13 2021	11:6988 32	Journal Article	6.244
132	The Exocrine Differentiation and Proliferation Factor (EXDPF) Gene Promotes Ovarian Cancer Tumorigenesis by Up-Regulating DNA Replication Pathway	肖洋炯	肖洋炯, Rong Zhang	Frontiers in Oncology	MAY 10 2021	11:6696 03	Article	6.244
133	Rhophilin-2 Upregulates Glutamine Synthetase by Stabilizing c-Myc Protein and Confers Resistance to Glutamine Deprivation in Lung Cancer	肖大凯	何建行	Frontiers in Oncology	Jan 20 2021	10:5713 84	Article	6.244

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
134	High expression of CD38 and MHC class II on CD8+ T cells during severe influenza disease reflects bystander activation and trogocytosis	Xiaoxiao Jia (外单位人员)	Jianqing Xu, 王忠芳, Katherine Kedzierska	Clinical & Translational Immunology	Sep 8 2021	10(9):e1336	Article	6.161
135	Longitudinal virological changes and underlying pathogenesis in hospitalized COVID-19 patients in Guangzhou, China	李征途、Yinhu Li、Ruilin Sun、李少强、陈灵丹、占扬清	叶枫	Science China-Life Sciences	Apr 28 2021	Online ahead of print	Article	6.038
136	Organocatalytic Asymmetric Arylation of p-Quinone Phosphonates:	孙国栋	张健存, Zhongqing Wang	Organic Letters	OCT 1 2021	23(19):7630-7634	Article	6.005
137	Palladium-Catalyzed Enantioselective 7-exo-Trig Carbopalladation/Carbonylation: Cascade Reactions To Achieve Atropisomeric Dibenzo[b,d]azepin-6-ones	Huaanzi Hu	朱强, 罗爽	ORGANIC LETTERS	MAY 7 2021	23(9):3636-3640	Article	6.005
138	A clinical and canine experimental study in small-airway response to bronchial thermoplasty: Role of the neuronal effect	罗钰龙	苏柱泉, 李时悦	ALLERGOLOGY INTERNATIONAL	Aug 13 2021	S1323-8930(21)00087-3	Journal Article	5.984
139	The effect of non-benzodiazepine sedative hypnotics on CPAP adherence in patients with OSA: a systematic review and meta-analysis	Donghao Wang, Yongkang Tang	张挪富	SLEEP	Aug 13 2021	44(8):zsab077	Review	5.849

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
140	Association of hospital admission for bronchiectasis with air pollution: A province-wide time-series study in southern China	Zihui Wang	冉丕鑫	INTERNATIONAL JOURNAL OF HYGIENE AND ENVIRONMENTAL HEALTH	JAN 1 2021	231:113-654	Article	5.84
141	3-Hydroxyphthalic Anhydride-Modified Chicken Ovalbumin as a Potential Candidate Inhibits SARS-CoV-2 Infection by Disrupting the Interaction of Spike Protein With Host ACE2 Receptor	Taizhen Liang, Jiayin Qiu, Xiaoge Niu, 马钦海	杨子峰, Shuwen Liu, Lin Li1	Frontiers in Pharmacology	JAN 14 2021	10.3389/fphar.2020.603830	Article	5.81
142	Case Report: Fatal Multiorgan Failure and Heterochronous Pneumonitis Following Pembrolizumab Treatment in a Patient With Large-Cell Neuroendocrine Carcinoma of Lung	谢晓鸿, 王飞	周承志	Frontiers in Pharmacology	JAN 29 2021	11:5694-66	Article	5.81
143	Isoforskolin Alleviates AECOPD by Improving Pulmonary Function and Attenuating Inflammation Which Involves Downregulation of Th17/IL-17A and NF- κ B/NLRP3	Chuang Xiao (外单位人员)	Rongping Zhang, 王新华, 杨子峰, Weimin Yang	Frontiers in Pharmacology	JUL 30 2021	12:7212-73	Article	5.81
144	LncRNA Nqo1-AS1 Attenuates Cigarette Smoke-Induced Oxidative Stress by Upregulating its Natural Antisense Transcript Nqo1.	Haiyun Zhang, 关瑞军, 张子丽	卢文菊, Xin Chen	Frontiers in Pharmacology	SEP 8 2021	12:7290-62	Article	5.81
145	Strategy, Progress, and Challenges of Drug Repurposing for Efficient Antiviral Discovery	李新磊	彭涛	Frontiers in Pharmacology	MAY 4 2021	12:6607-10	Review	5.81

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
146	China Consensus Document on Allergy Diagnostics	陈浩, 李靖, Lei Cheng	孙宝清, 郝创利	Allergy Asthma Immunol Res	Mar 1 2021	13(2):17 7-205	Review	5.764
147	Limited Clinical Utility of Lipid-Laden Macrophage Index of Induced Sputum in Predicting Gastroesophageal Reflux-Related Cough	Junguo Dong, Junfeng Huang, Jiaxing Liu, Yufang Tang	陈如冲, 罗炜	Allergy Asthma Immunol Res	Sep 1 2021	13(5):79 9-807	Article	5.764
148	Serum EA-IgA and d-dimer, but not VCA-IgA, are associated with prognosis in patients with nasopharyngeal carcinoma: a meta-analysis	Tianhao Liang, Weixing Liu, Junyang Xie	张孝文	Cancer Cell International	Jun 30 2021	21(1):32 9	Review	5.722
149	The diagnostic value of EBV-DNA and EBV-related antibodies detection for nasopharyngeal carcinoma: a meta-analysis	Weixing Liu	张孝文	Cancer Cell International	Mar 10 2021	21(1):16 4	Review	5.722
150	The oncogenic role of HIF-1 α /miR-182-5p/ZFP36L1 signaling pathway in nasopharyngeal carcinoma	Gang Wang, Fangzheng Zhou (外单位人员)	张孝文, Song Wu	Cancer Cell International	AUG 31 2021	21(1):46 2	Article	5.722
151	The relationship between body-mass index and overall survival in non-small cell lung cancer by sex, smoking status, and race: A pooled analysis of 20,937 International lung Cancer consortium (ILCCO) patients	江梅, Aline F. Fares	Wei Xu, Geoffrey Liu (外单位人员)	LUNG CANCER	FEB 1 2021	152:58-6 5	Article	5.705
152	DNA and RNA sequencing revealed a complex intergenic-ALK fusion in a lung adenocarcinoma patient who responded to TKI therapy	张洁霞	张洁霞	LUNG CANCER	Sep 1 2021	159:171- 174	Letter	5.705

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
153	Association of D-dimer elevation with inflammation and organ dysfunction in ICU patients with COVID-19 in Wuhan, China: a retrospective observational study	Wang Zhang, 桑岭, Jiaran Shi	Xia Zheng, Yunsong Yu, Dingyu Zhang	AGING-US	FEB 28 2021	13(4): 4794-481 0	Article	5.682
154	Whole-Genome Sequencing Elucidates the Epidemiology of Multidrug-Resistant <i>Acinetobacter baumannii</i> in an Intensive Care Unit	毛璞	黎毅敏	Frontiers in Microbiology	SEP 13 2021	12:7155 68	Article	5.64
155	Clinical Evaluation of a Metagenomics-Based Assay for Pneumonia Management	占扬清, Teng Xu, Fusheng He, 关伟杰	叶枫	Frontiers in Microbiology	SEP 16 2021	12:7510 73	Article	5.64
156	In silico Evolution and Comparative Genomic Analysis of IncX3 Plasmids Isolated From China Over Ten Years	刘鲍默	卓超	Frontiers in Microbiology	Dec 3 2021	12:7253 91	Article	5.64
157	Molecular Epidemiology and Characteristics of CTX-M-55 Extended-Spectrum β -Lactamase-Producing <i>Escherichia coli</i> From Guangzhou, China	Shihan Zeng (外单位人员)	卓超	Frontiers in Microbiology	Oct 11 2021	12:7300 12	Article	5.64
158	Efficacy and safety of single-inhaler extrafine triple therapy versus inhaled corticosteroid plus long-acting beta2 agonist in eastern Asian patients with COPD: the TRIVERSITY randomised controlled trial	郑劲平	George Georges (外单位人员)	RESPIRATORY RESEARCH	Mar 23 2021	22(1):90	Article	5.631

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
159	Hydrogen/oxygen therapy for the treatment of an acute exacerbation of chronic obstructive pulmonary disease: results of a multicenter, randomized, double-blind, parallel-group controlled trial	郑则广, WuZhuang Sun, 胡杰英, ZhiJun Jie	郑则广, 钟南山	RESPIRATORY RESEARCH	MAY 13 2021	22(1):14 9	Article	5.631
160	Gut microbiota dysbiosis contributes to the development of chronic obstructive pulmonary disease	李乃健、戴周丽	冉丕鑫	RESPIRATORY RESEARCH	Oct 25 2021	22(1):27 4	Article	5.631
161	Rheumatoid arthritis and risk of lung cancer: Meta-analysis and Mendelian randomization study	Xiangrong Wu, Haoxin Peng Yaokai Wen, Xiuyu Cai	梁文华, 何建行	SEMINARS IN ARTHRITIS AND RHEUMATISM	Jun 1 2021	51(3):56 5-575	Article	5.532
162	Virus Infection Induced Pulmonary Fibrosis	黄伟杰	唐潇潇	Journal of Translational Medicine	Dec 7 2021	19(1):49 6	Review	5.531
163	Differential expression of sputum and serum autoantibodies in patients with chronic obstructive pulmonary disease	Steven P Cass (外单位人员)	Stampfli MR	AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LUNG CELLULAR AND MOLECULAR PHYSIOLOGY	Jun 1 2021	320(6):L 1169-L1 182	Article	5.464
164	HNRNPA2B1 as a trigger of RNA switchmodulates the miRNA-mediated regulation of CDK6	尹梦回, 程美蝶, 刘承丽	张必良, 尹梦回	iScience	Nov 19 2021	24: 103345	Article	5.458

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
165	Longitudinal Peripheral Blood Transcriptional Analysis Reveals Molecular Signatures of Disease Progression in COVID-19 Patients	Qihong Yan, Pingchao Li, Xianmiao Ye, Xiaohan Huang	陈凌	JOURNAL OF IMMUNOLOGY	May 1 2021	206(9):2 146-215 9	Article	5.422
166	Efficacy and safety of Lianhuaqingwen capsules, a repurposed Chinese herb, in patients with coronavirus disease 2019: A multicenter, prospective, randomized controlled trial	Ke Hu, 关伟杰, Ying Bi, Wei Zhang	Zhen-hua Jia, 钟 南山	Phytomedicine : international journal of phytotherapy and phytopharmacology	2021-Ma y	85: 153242	Journal Article	5.34
167	Serum Sphingolipids Aiding the Diagnosis of Adult HIV-Negative Patients with Talaromyces marneffei Infection	李征途, Lee-Fong Yau, Ye Qiu, 李少强	叶枫, Jing-Rong Wang	Frontiers in Cellular and Infection Microbiology	JUN 28 2021	11:7019 13	Article	5.293
168	Characteristics of COVID-19 Patients Based on the Results of Nucleic Acid and Specific Antibodies and the Clinical Relevance of Antibody Levels	陈浩, Rundong Qin	Hui Wang, 孙宝 清	Frontiers in Molecular Biosciences	JAN 12 2021	10.3389/ fmolb.20 20.6058 62	Article	5.246
169	Management and Prognosis of Interstitial Lung Disease With Lung Cancer (ILD-LC): A Real-World Cohort From Three Medical Centers in China	谢晓鸿, 王李强, Li Na	周承志, Wang Ping	Frontiers in Molecular Biosciences	MAR 31 2021	8:66080 0	Article	5.246
170	Serum Cytokine Profiling Identifies Axl as a New Biomarker Candidate for Active Eosinophilic Granulomatosis With Polyangiitis	Jianjuan Ma, 董聪	钟南山, 张清玲	Frontiers in Molecular Biosciences	APR 27 2021	8:65346 1	Article	5.246

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
171	The Application of Transbronchial Lung Cryobiopsy and Uniportal and Tubeless Video-Assisted Thoracic Surgery in the Multidisciplinary Diagnosis of Interstitial Lung disease-A Real-World Prospective Study	韩茜, 陈小波, 徐鑫	罗群, 李时悦	Frontiers in Molecular Biosciences	Jun 16 2021	8:681669	Article	5.246
172	Role of Interleukins in the Pathogenesis of Pulmonary Fibrosis	Yi Xin She, Qing Yang Yu	唐潇潇	Cell Death Discovery	MAR 15 2021	7(1):52	Review	5.241
173	Nitric oxide-dependent electron transport chain inhibition by the cytochrome bc1 inhibitor and pretomanid combination kills Mycobacterium tuberculosis	曾胜, 张静然	张天宇	ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY	Aug 17 2021	65(9):e0095621	Article	5.191
174	Sterilizing Effects of Novel Regimens Containing TB47, Clofazimine and Linezolid in a Murine Model of Tuberculosis	余崴, Yusuf Buhari	张天宇	ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY	Sep 17 2021	65(10):e0070621	Article	5.191
175	Cullin 2-RBX1 E3 ligase and USP2 regulate antithrombin ubiquitination and stability	许达才, 吴嘉文, 陈景红	刘金保	FASEB JOURNAL	Aug 1 2021	35(8):e21800	Article	5.191
176	Inhibition of TRPA1 reduces airway inflammation and hyperresponsiveness in mice with allergic rhinitis	方章福	赖克方, 谢佳星	FASEB JOURNAL	MAY 1 2021	35(5):e21428	Article	5.191

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
177	Predominant cellular mitochondrial dysfunction in the TOP3A gene caused Bloom syndrome-like disorder	Wenjun Jiang, 贾楠 Chaowan Guo	Tomoo Ogi, Huiwen Zhang (外单位人员)	BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECUL AR BASIS OF DISEASE	Jun 1 2021	1867(6): 166106	Article	5.187
178	Circular RNA circ_Cabin1 promotes DNA damage in multiple mouse organs via inhibition of non-homologous end-joining repair upon PM 2.5 exposure	Huixian Zeng	蒋义国	ARCHIVES OF TOXICOLOGY	Oct 1 2021	95(10):3 235-325 1	Article	5.153
179	COVID-19-associated coagulopathy: thromboembolism prophylaxis and poor prognosis in ICU	Runhui Zheng, Jing Zhou, Bin Song, Xia Zheng	Huo Tan, 钟南山, Xiaodan Luo, 桑 岭	EXPERIMENTAL HEMATOLOGY & ONCOLOGY	JAN 1 2021	10(1):6	Article	5.133
180	A Live-Attenuated Zika Virus Vaccine with High Production Capacity Confers Effective Protection in Neonatal Mice	Xianmiao Ye, Xinglong Liu	冯立强, Feng Li	Journal of Virology	JUN 24 2021	95(14):e 0038321	Article	5.103
181	Mucosal Priming with a Recombinant Influenza A Virus-Vectored Vaccine Elicits T-Cell and Antibody Responses to HIV-1 in Mice	Jinlin Wang, Tao Shu	冯立强, Feng Li	Journal of Virology	May 24 2021	95(12):e 00059-2 1	Journal Article	5.103
182	Sarco/Endoplasmic Reticulum Ca ²⁺ Transporting ATPase (SERCA) Modulates Autophagic, Inflammatory, and Mitochondrial Responses during Influenza A Virus Infection in Human Lung Cells	彭娇娇	李楚芳, 陈凌	Journal of Virology	Mar 10 2021	95(10):e 00217-2 1	Article	5.103

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
183	The N-terminal Region of Middle East Respiratory Syndrome Coronavirus Accessory Protein 8b is Essential for Enhanced Virulence of an Attenuated Murine Coronavirus	李玉明, 匡丽君	赵金存, 肇静娴	Journal of Virology	Nov 24 2021	VI01842 21	Journal Article	5.103
184	Development of a Broadly Applicable Cas12a-Linked Beam Unlocking Reaction for Sensitive and Specific Detection of Respiratory Pathogens Including SARS-CoV-2	Yu Wang, Donglan Liu, Huihuang Lin	Jiang Xianxing, Qu Jieming, 赵金存, 刘佳	ACS CHEMICAL BIOLOGY	MAR 19 2021	16(3): 491-500	Article	5.1
185	Case Report: Prolonged VV-ECMO (111 Days) Support in a Patient With Severe COVID-19	许智恒、徐永昊、刘冬冬	刘晓青	FRONT MED-LAUSANN	Aug 5 2021	8:68154 8	Article	5.093
186	Lung Recruitment, Individualized PEEP, and Prone Position Ventilation for COVID-19-Associated Severe ARDS: A Single Center Observational Study	桑岭, Xia Zheng	黎毅敏, Dingyu Zhang	FRONT MED-LAUSANN	JAN 22 2021	7:60394 3	Article	5.093
187	CT Quantification of COVID-19 Pneumonia at Admission Can Predict Progression to Critical Illness: A Retrospective Multicenter Cohort Study	Baoguo Pang, Haijun Li, Qin Liu, Penghui Wu	张清玲, Min Jiang, Yumei Liu, Qingsi Zeng	Frontiers in Medicine	JUN 17 2021	10.3389/ fmed.20 21.6895 68	Article	5.091
188	Population Bottlenecks and Intra-host Evolution During Human-to-Human Transmission of SARS-CoV-2	Daxi Wang, 王延群, Wanying Sun, Lu Zhang, Jingkai Ji, Zhaoyong Zhang, Xinyi Cheng, 黎毅敏	Wenwei Zhang, 赵金存, Junhua Li, 徐永昊	Frontiers in Medicine	FEB 15 2021	10.3389/ fmed.202 1.585358	Article	5.091

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
189	Epidemiology and Prognosis of Invasive Fungal Disease in Chinese Lung Transplant Recipients	巨春蓉	何建行, 陈荣昌	Front Med (Lausanne)	OCT 27 2021	8:718747	Article	5.091
190	Perspectives and Management of Atypical Asthma in Chinese Specialists and Primary Care Practitioners-A Nationwide Questionnaire Survey	陈如冲	赖克方	Front Med (Lausanne)	Oct 21 2021	8:727381	Article	5.091
191	Antibody Responsiveness to Influenza: What Drives It?	林霞	Sook-San Wong	Viruses	Jul 19 2021	13(7):1400	Review	5.048
192	Antivirals Targeting the Surface Glycoproteins of Influenza Virus: Mechanisms of Action and Resistance	Yaqin Bai	Mark Zanin	Viruses	Apr 6 2021	13(4):624	Review	5.048
193	Pulmonary fibrosis alters gut microbiota and associated metabolites in mice: An integrated 16S and metabolomics analysis	龚根承	苏金	LIFE SCIENCES	JAN 1 2021	264:118616	Article	5.037
194	The proteomic characteristics of airway mucus from critical ill COVID-19 patients	张子丽,王涛,Fei Liu, 朱爱茹, 顾国平	刘晓青, 钟南山, 卢文菊	LIFE SCIENCES	MAR 15 2021	10.1016/j.lfs.2021.119046	Article	5.037
195	Non-asthmatic eosinophilic bronchitis is characterized by proximal airway eosinophilic inflammation as compared with classic asthma and cough variant asthma	张清玲	赖克方	CLINICAL AND EXPERIMENTAL ALLERGY	Jul 26 2021	10.1111/cea.13992	Letter	5.018
196	Discovery of a novel linc01125 isoform in serum exosomes as a promising biomarker for NSCLC diagnosis and survival assessment	冼剑锋, 曾玉媛	杨磊	CARCINOGENESIS	Jun 21 2021	42(6):831-841	Article	4.944

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
197	The role of serum specific- SARS-CoV-2 antibody in COVID-19 patients	陈浩, Xinyu Zhang	孙宝清	Int Immunopharmacol	FEB 1 2021	91:1073-25	Journal Article	4.932
198	Anti-DLL4 ameliorates toluene diisocyanate-induced experimental asthma by inhibiting Th17 response	Yao Deng, Shuyu Chen	陶爱林	INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY	May 1 2021	94:1074-44	Article	4.932
199	Impaired airway epithelial barrier integrity was mediated by PI3K δ in a mouse model of lipopolysaccharide-induced acute lung injury	姚利红, Ying Tang, Junjie Chen, Jiahui Li	Xingxing Liu, Haixiong Tang (外单位人员)	INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY	Jun 1 2021	95:1075-70	Article	4.932
200	Tanshinones inhibit NLRP3 inflammasome activation by alleviating mitochondrial damage to protect against septic and gouty inflammation. International Immunopharmacology	Hu Yue, Zhongjin Yang	胡文辉, Ping Sun	INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY	Jun 4 2021	97:1078-19	Article	4.932
201	Metabolomics Reveals Process of Allergic Rhinitis Patients with Single- and Double-Species Mite Subcutaneous Immunotherapy	Peiyan Zheng, Guanyu Yan, Yida Zhang	孙宝清, Jian-Lin Wu	Metabolites	Sep 9 2021	11(9):613	Article	4.932
202	Dealing with transcription-blocking DNA damage: Repair mechanisms, RNA polymerase II processing and human disorders	贾楠, Chaowan Guo, Yuka Nakazawa, Diana van den Heuvel	Martijn S Luijsterburg, Tomoo Ogi (外单位人员)	DNA REPAIR	Oct 1 2021	106:103-192	Article	4.913
203	Impact of Chronic Respiratory Diseases on the Outcomes of COVID-19	He, Zhen-Feng	关伟杰	Archivos de bronconeumologia	2021-May-26	10.1016/j.arbres.2021.05.009	Editorial	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
204	Breast cancer risk in patients with polycystic ovary syndrome: a Mendelian randomization analysis	温耀凯	何建行, 梁文华	Breast Cancer Research and Treatment	FEB 1 2021	185(3):799-806	Article	4.872
205	Glial activation and inflammation in the NTS in a rat model after exposure to diesel exhaust particles	陈哲, Fagui Chen, 方章福, Huasi Zhao, Chen Zhan	赖克方	ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY	Apr 1 2021	83:1035-84	Article	4.86
206	Circular RNAs in Toxicology	邵月婷	蒋义国	TOXICOLOGICAL SCIENCES	Jan 28 2021	179(2):149-161	Review	4.849
207	Sodium Tanshinone IIA Sulfonate Attenuates Cigarette Smoke Extract-Induced Mitochondrial Dysfunction, Oxidative Stress, and Apoptosis in Alveolar Epithelial Cells by Enhancing SIRT1 Pathway.	管瑞娟, 姚宏伟, 李子樱	卢文菊, 王健	TOXICOLOGICAL SCIENCES	Sep 28 2021	183(2):352-362	Journal Article	4.849
208	Tobacco-Related Exposure Upregulates Circ_0035266 to Exacerbate Inflammatory Responses in Human Bronchial Epithelial Cells	华秋翰, 刘宇飞, 李美珍	蒋义国	TOXICOLOGICAL SCIENCES	Jan 6 2021	179(1):70-83	Article	4.849
209	Intravoxel Incoherent Motion Diffusion-Weighted Imaging for Predicting and Monitoring the Response of Anti-Angiogenic Treatment in the Orthotopic Nude Mouse Model of Lung Adenocarcinoma	Qi Wan	何建行, 李新春	Journal of Magnetic Resonance Imaging	Sep 27 2021	10.1002/jmri.27920	Article	4.812

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
210	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	May 1 2021	22(3):e390-e394	Article	4.785
211	Detection of the SARS-CoV-2 D614G mutation using engineered Cas12a guide RNA	Qingzhou Meng, Xinjie Wang, 王延群	刘明, Xingxu Huang, Peixiang Ma	BIOTECHNOLOGY JOURNAL	Jun 21 2021	10.1002/biot.202100040	Article	4.677
212	Application of Traditional Chinese Medicine and Systems Pharmacology in Drug Prevention and Treatment against COVID-19	Wei Zhou	刘志刚	American journal of Chinese medicine	2021	49(5): 1045-1061	Journal Article; Review	4.667
213	Prognostic Value of Germline Copy Number Variants and Environmental Exposures in Non-small Cell Lung Cancer	陈仕桢, Liming Lu, 冼剑锋	杨磊	FRONTIERS IN GENETICS	JUN 11 2021	12:681857	Article	4.599
214	Univariable and Multivariable Two-Sample Mendelian Randomization Investigating the Effects of Leisure Sedentary Behaviors on the Risk of Lung Cancer	彭浩欣	何建行, 梁文华	FRONTIERS IN GENETICS	Nov 24 2021	12:742718	Article	4.599
215	Reverse Trigger in Ventilated Non-ARDS Patients: A Phenomenon Can Not Be Ignored	林志敏, 周静, Xiaolin Ling	桑岭, 黄勇波, 徐远达	Frontiers in Physiology	JUL 29 2021	12:670172	Article	4.566

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
216	Relationship between Lung Function and Lung Cancer Risk: A Pooled Analysis of Cohorts plus Mendelian Randomization Study	Zixuan Su, Yu Jiang, Caichen Li	何建行, 梁文华	JOURNAL OF CANCER RESEARCH AND CLINICAL ONCOLOGY	Oct 1 2021	147(10): 2837-2849	Article	4.553
217	Exploration of SARS-CoV-2 3CLpro Inhibitors by Virtual Screening Methods, FRET Detection, and CPE Assay	马钦海	子峰	J Chem Inf Model	Dec 27 2021	61(12):5763-5773	Article	4.549
218	Outcomes after lung transplantation among Chinese patients with connective tissue disease-associated interstitial lung disease and pulmonary hypertension: a retrospective cohort study	巨春蓉	何建行	Clinical and Experimental Rheumatology	Nov 3 2021	Online ahead of print	Journal Article	4.473
219	Factors Affecting the Antibody Immunogenicity of Vaccines against SARS-CoV-2: A Focused Review	程章恺、薛明汕、郑佩燕	孙宝清	Vaccines	Aug 5 2021	9(8):869	Review	4.422
220	Examination of a Chinese-made cryptococcal glucuronoxylomannan antigen test in serum and bronchoalveolar lavage fluid for diagnosing pulmonary cryptococcosis in HIV-negative patients	李征途, 王明蝶	叶枫	JOURNAL OF MICROBIOLOGY IMMUNOLOGY AND INFECTION	May 15 2021	S1684-1182(21)00098-0	Journal Article	4.399
221	Development and clinical implications of a novel CRISPR-based diagnostic test for pulmonary Aspergillus fumigatus infection	李征途	叶枫	JOURNAL OF MICROBIOLOGY IMMUNOLOGY AND INFECTION	Dec 14 2021	S1684-1182(21)00269-3	Journal Article	4.399

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
222	Human post-infection serological response to the spike and nucleocapsid proteins of SARS-CoV-2	Cheng Xiao, Shiman Ling	Sook-san Wong	INFLUENZA AND OTHER RESPIRATORY VIRUSES	Jan 1 2021	15(1): 7-12	Article	4.38
223	An initial assessment of the involvement of transglutaminase2 in eosinophilic bronchitis using a disease model developed in C57BL/6 mice	Lan Chen (外单位人员)	李孜, 赖克方	Scientific Reports	Jun 7 2021	11(1):11 946	Article	4.379
224	Exposure to biomass smoke induces pulmonary Th17 cell differentiation by activating TLR2 on dendritic cells in a COPD rat model	金鼎蒲	冉丕鑫	TOXICOLOGY LETTERS	SEP 15 2021	348:28-39	Article	4.372
225	Efficacy and safety of Bufei Huoxue capsules in the management of convalescent patients with COVID-19 infection: A multicentre, double-blind, and randomised controlled trial	陈豫钦, 刘春丽, Tingping Wang, Jingjing Qi, Xiaoqing Jia, Xiansheng Zeng, Jianling Bai, 卢文菊	钟南山, 王健	Journal of ethnopharmacology	Nov 8 2021	284:114 830	Journal Article	4.36
226	Efficacy and safety of ReDuNing injection as a treatment for COVID-19 and its inhibitory effect against SARS-CoV-2	马钦海, Yuqi Xie, Zhoulang Wang, Biao Lei	杨子峰, Qingquan Liu	JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY	OCT 28 2021	279:114 367	Article	4.36
227	Lianhuaqingwen capsule inhibits influenza-induced bacterial adhesion to respiratory epithelial cells through down-regulation of cell adhesion molecules	杜秋玲, 黄文博, 赵瑾, Jun Zeng	王新华, 杨子峰	JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY	NOV 15 2021	280:114 128	Article	4.36

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
228	Liu Shen Wan inhibits influenza virus-induced secondary Staphylococcus aureus infection in vivo and in vitro	赵瑾, 王玉涛	王新华, 杨子峰	JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY	SEP 15 2021	277:114-066	Article	4.36
229	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, Meng-yue Ren	马钦海, Jia-bo Luo	JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY	Jan 10 2021	264:112-800	Article	4.36
230	Non-In Situ Technique of Heart-Lung Transplantation: Case Series and Technique Description	徐鑫, 时将	何建行, 谢少波	Annalso of Thoracic Surgery	AUG 1 2021	112(2):661-664	Article	4.332
231	Minimally invasive carinal reconstruction using bronchial flap and omental flap reinforcement	Jiawei Chen, Keng-Leong Ang Ph, Chudong Wang	李树本	ANNALS OF THORACIC SURGER	Jun 29 2021	S0003-4975(21)01088-2	Case Reports	4.33
232	Subxiphoid Versus Unilateral Video-assisted Thoracoscopic Surgery Thymectomy for Thymomas: A Propensity Score Matching Analysis	江洸	何建行	ANNALS OF THORACIC SURGER	May 29 2021	S0003-4975(21)00909-7	Journal Article	4.33
233	Alteration of the respiratory microbiome in COVID-19 patients with different severities	李征途	叶枫	Journal of Genetics and Genomics	Nov 16 2021	S1673-8527(21)00344-1	Letter	4.275
234	Analysis of Peanut Allergen Components Sensitization and Cross Reaction with Pollen Allergen in Chinese Southerners with Allergic Rhinitis and/or Asthma	罗文婷, 杨舒雯	郑劲平, 孙宝清	J Asthma Allergy	OCT 28 2021	14:1285-1293	Article	4.258

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
235	CCD inhibition test can improve the accuracy of the detection of pollen and seed food allergen specific IgE in Southern China	罗文婷, 黄惠敏	孙宝清, 郑劲平	J Asthma Allergy	Apr 28 2021	14:439-4 47	Article	4.258
236	Increase in Indoor Inhalant Allergen Sensitivity during the COVID-19 Pandemic in South China: A Cross-Sectional Study from 2017 to 2020	Yusi Li, 胡海圣, Teng Zhang	孙宝清, Xiaohua Douglas Zhang	J Asthma Allergy	Sep 29 2021	14:1185- 1195	Article	4.258
237	Serum albumin as a cross-reactive component in furry animals may be related to the allergic symptoms of patients with rhinitis	黄志锋, Huiqing Zhu	孙宝清, 郑佩燕	J Asthma Allergy	Oct 21 2021	14:1231- 1242	Article	4.258
238	The molecule sensitized pattern of allergic dermatitis patients who co-sensitized to shrimp, cockroaches, moth and house dust mites	胡海圣, Xiangqing Hou	孙宝清, Xiaohua Douglas Zhang	J Asthma Allergy	AUG 11 2021	14:993-9 97	Letter	4.258
239	A Multicenter Study Assessing Risk Factors and Aeroallergens Sensitization Characteristics in Children with Self-Reported Allergic Rhinitis in China	吴丽婷, 罗文婷	孙宝清	J Asthma Allergy	Dec 7 2021	14:1453- 1462	Journal Article	4.258
240	FGFR/RACK1 interacts with MDM2, promotes P53 degradation, and inhibits cell senescence in lung squamous cell carcinoma	陈涛, 王飞	周承志	Cancer Biology & Medicine	Mar 12 2021	18(3):66 5-674	Journal Article	4.248
241	Distinct roles of PI3K δ and PI3K γ in a toluene diisocyanate-induced murine asthma model	Caiyun Xu (外单位人员)	姚利红, Haxiong Tang	TOXICOLOGY	APR 30 2021	454:152 747	Article	4.221

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
242	Efficacy of mite allergen immunotherapy in allergic rhinitis and the immune synergistic effect on cross-allergens	郑佩燕, Liu Xiaoqing	孙宝清, Zhao,Xiaoming	IMMUNOTHERAPY	Nov 1 2021	10.2217/ imt-202 0-0326	Article	4.196
243	Oxygenation: An important indicator for evaluating the effect of treating pulmonary hypertension	Zhenzhen Zheng, 陈 日垦, Yue Zhong, 卢 建明	张挪富, 洪城	INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY	SEP 1 2021	338:239- 240	Letter	4.164
244	Right atrial area to left atrial area ratio, a diagnostic and prognostic parameter worth studying in pulmonary hypertension due to left heart disease	卢建明, 陈日垦, 刘 海敏	洪城	INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY	SEP 1 2021	338:238	Letter	4.164
245	Serum levels of the IgA isotype switch factor TGF-beta 1 are elevated in patients with COVID-19	Er-yi Wang, 陈浩, 孙宝清, Hui Wang	Shau-Ku Huang, Hakon Hakonarson, 刘志刚	FEBS LETTERS	May 21 2021	595(13): 1819-18 24	Article	4.124
246	Dietary Structure and Nutritional Status of Chinese Beekeepers: Demographic Health Survey	程章恺	Peng Liu (外单位人员)	JMIR Public Health Surveill	May 3 2021	7(5):e28 726	Article	4.11
247	Anthropometric measures: an original and effective OSA screening index	Zhenzhen Zheng, 陈 日垦	洪城 张挪富	Journal of Clinical Sleep Medicine	Oct 1 2021	17(10):2 133-213 4	Letter	4.062
248	Does sex difference play an important role in therapeutic CPAP levels?	Zhenzhen Zheng, M, 洪城, 卢建名, Chunying Zhuang	陈日垦, 张挪富	Journal of Clinical Sleep Medicine	Jun 23 2021	10.5664/ jcsm.948 6	Journal Article	4.062

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
249	Self-expanding covered metallic stents as a transition to silicone stent implantation in management of severe post-tuberculosis bronchial stenosis.	周子青, 冯嘉欣, 陈愉, 苏柱泉	李时悦	Therapeutic Advances in Respiratory Disease	Jan-Dec 2021	15:1753-4666211019564	Journal Article	4.031
250	Ribavirin Treatment for Critically Ill COVID-19 Patients: An Observational Study	徐永昊	刘晓青	Infection and Drug Resistance	Dec 10 2021	14:5287-5291	Article	4.003
251	A simple and sensitive HPLC-MS/MS assay for the quantitation of montelukast in cell-based systems in vitro pulmonary drug permeability study	Sheng Wang (外单位人员)	Pan-Lin Li, 罗钰龙	JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS	Jan 5 2021	192:113-657	Article	3.935
252	Subxiphoid Versus Unilateral Video-assisted Thoracoscopic Surgery Thymectomy for Thymomas: A Propensity Score Matching Analysis	江洸, Hanzhang Chen, Zhiliang Hou	何建行	Annals of Translational Medicine	May 29 2021	S0003-4975(21)00909-7	Journal Article	3.932
253	Andrographolide alleviates bleomycin-induced NLRP3 inflammasome activation and epithelial-mesenchymal transition in lung epithelial cells by suppressing AKT/mTOR signaling pathway	李京沛, Xiaohan Yang	刘君, 何建行	Annals of Translational Medicine	May 1 2021	9(9):764	Article	3.932
254	Genetically predicted bipolar disorder is causally associated with an increased risk of breast cancer: a two-sample Mendelian randomization analysis	Haoxin Peng, Xiangrong Wu, Fan Ge, Zhenyu Huo	梁文华, 何建行	Annals of Translational Medicine	Mar 1 2021	9(5):401	Article	3.932

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
255	Nomogram for predicting the survival rate of primary pulmonary mucoepidermoid carcinoma patients: a retrospective study based on SEER database	Guo Lin, 梁恒瑞	何建行, 梁文华	Annals of Translational Medicine	Mar 1 2021	9(5):407	Article	3.932
256	Non-intubated video-assisted thoracic surgery for subxiphoid anterior mediastinal tumor resection	Yong Mao, 梁恒瑞, Shiqi Deng	何建行, 江洸	Annals of Translational Medicine	Mar 1 2021	9(5):403	Article	3.932
257	Non-small cell lung cancer with MET exon 14 skipping alteration responding to immunotherapy: a case report	Zhuxing Chen, Feng Zhu	何建行, 梁文华	Annals of Translational Medicine	Mar 1 2021	9(5):424	Article	3.932
258	Earlier diagnosis improves COVID-19 prognosis: a nationwide retrospective cohort analysis	陈一君, 简文华, 梁振宇, 关伟杰, 梁文华	郑劲平	Annals of Translational Medicine	Jun 1 2021	9(11):941	Article	3.932
259	Epidemiological and clinical characteristics of suspected COVID-19 patients in the isolation ward in Guangzhou, China: a cohort study	李少强, 李征途, 陈莉延, Jing Cheng	叶枫	Annals of Translational Medicine	Apr 21 2021	9(8):621	Article	3.932
260	Pulmonary tuberculosis as a risk factor for chronic obstructive pulmonary disease: a systematic review and meta-analysis	Huanhuan Fan, Fan Wu, Jing Liu	冉丕鑫	Annals of Translational Medicine	Mar 1 2021	9(5):390	Review	3.932
261	Radical resection of solitary tracheal extramedullary plasmacytoma under non-intubated anesthesia: a case report	Yinjun Li, Yu Jiang, Zixuan Su	李树本, 何建行	Annals of Translational Medicine	Aug 1 2021	9(15):1265	Article	3.932

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
262	Retrospective comparison of high-resolution computed tomography of eosinophilic granulomatosis with polyangiitis with severe asthma	Xiaofeng Lin, Yuejiao Lin	张清玲, Qingsi Zeng	Annals of Translational Medicine	Jun 1 2021	9(12):983	Article	3.932
263	Isorhamnetin inhibits amplification of influenza A H1N1 virus inflammation mediated by interferon via the RIG-I/JNK pathway	李菁	周露茜	Annals of translational medicine	Aug 1 2021	9(16):1327	Article	3.932
264	Effect of sequential high-flow nasal cannula oxygen therapy and non-invasive positive-pressure ventilation in patients with difficult weaning from mechanical ventilation after extubation on respiratory mechanics	Han-Wen Liang	桑岭	Annals of Translational Medicine	Aug 1 2021	9(15):1251	Article	3.932
265	The application of transbronchial cryobiopsy in interstitial lung disease: a prospective, multicenter, real-world study	陈小波	李时悦	Annals of Translational Medicine	Nov 1 2021	9(22):1645	Article	3.932
266	Effectiveness and safety of bevacizumab in extensive-disease small cell lung cancer: a systemic review and meta-analysis	何嘉曦	何建行, 李树本	Annals of Translational Medicine	Aug 1 2021	9(16):1285	Review	3.932
267	Lung cancers and pulmonary nodules detected by computed tomography scan: a population-level analysis of screening cohorts	黎才琛	何建行、梁文华	Annals of Translational Medicine	Mar 1 2021	9(5):372	Article	3.932
268	Advances in palladium-catalysed imidoxylation cyclization of functionalized isocyanides for the construction of N-heterocycles	Jian Wang (外单位人员)	Jian Wang, 朱强	ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY	AUG 11 2021	19(31):6730-6745	Review	3.876

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
269	Response to Michiel Alexander de Raaf et al	杨其锋	陈豫钦	Hypertens Res	Apr 1 2021	44(4):47 5-476	Editorial Material	3.872
270	The causality between CFTR and pulmonary hypertension: insights from Mendelian randomization studies.	杨其锋, 张子洲	王健 陈豫钦	Hypertens Res	Sep 1 2021	44(9):12 30-1232	Editorial Material	3.872
271	Clinical relevance of serum Krebs von den Lungen-6 levels in patients with coronavirus disease 2019	陈浩、Rundong Qin	孙宝清、Hui Wang	CYTOKINE	Mar 26 2021	148:155 513	Article	3.861
272	Critical Review of the Scientific Evidence and Recommendations in COVID-19 Management Guidelines	谢佳星, Zhufeng Wang, Jingyi Liang, Huimin Lin, 杨朝威, Yingzhi Wang	江梅	Open forum infectious diseases	Jul 14 2021	8(8)	Review	3.835
273	Umbilical cord blood metabolomics: association with intrauterine hyperglycemia	马菁, 罗嘉莹	孙宝清, 陈浩	Pediatr Res	May 12 2021	10.1038/ s41390- 021-015 16-4	Article	3.756
274	Research Progress on Pulmonary Arterial Hypertension and the Role of the Angiotensin Converting Enzyme 2-Angiotensin-(1-7)-Mas Axis in Pulmonary Arterial Hypertension	Feng Zhang (外单位人员)	汤海洋, Ying Han	CARDIOVASCULAR DRUGS AND THERAPY	Jan 4 2021	doi: 10.1007/ s10557- 020-071 14-6	Review	3.727
275	Age-related changes in the TRB and IGH repertoires in healthy adult males	Mingxing Gong (外单位人员)	Zhanhui Wang, 吴宏楷	IMMUNOLOGY LETTERS	Oct 16 2021	240:71-7 6	Article	3.685

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
276	Arctiin suppresses H9N2 avian influenza virus-mediated inflammation via activation of Nrf2/HO-1 signaling	Beixian Zhou, Linxin Wang (外单位人员)	李菁	BMC Complementary Medicine and Therapies	Nov 26 2021	21(1):28 9	Article	3.659
277	Intranasal administration of a recombinant RBD vaccine induced protective immunity against SARS-CoV-2 in mouse	Yingying Du (外单位人员)	Hui Zhang, 彭涛	VACCINE	Apr 15 2021	39(16):2 280-228 7	Article	3.641
278	Automatic Semicircular Canal Segmentation of CT Volumes Using Improved 3D U-Net with Attention Mechanism	Hongcheng Wu (外单位人员)	Jing Zhang, 张孝文	Comput Intell Neurosci	Sep 7 2021	2021:96 54059	Journal Article	3.633
279	The use of non-invasive ventilation in COVID-19: A systematic review	Zhufeng Wang, Yingzhi Wang, Zhaowei Yang, HongkaiWu	谢佳星, 江梅, 李时悦	INTERNATIONAL JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES	May-21	106: 254-261	Review	3.623
280	Clinical applications of detecting IgG, IgM or IgA antibody for the diagnosis of COVID-19: A meta-analysis and systematic review	Mengyu Chen, Rundong Qin	李靖	INTERNATIONAL JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES	Mar 1 2021	104:415- 422	Review	3.623
281	Feasibility and Safety of Radiofrequency Ablation Guided by Bronchoscopic Transparenchymal Nodule Access in Canines.	钟长镐, 樊明粤, Hong Xu	李时悦, 苏柱泉	Respiration	AUG 19 2021	100(11): 1097-11 04	Article	3.58

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
282	Optimize Initial Freezing Time of Transbronchial Cryobiopsy for the Diagnosis of Interstitial Lung Disease: A Prospective Randomized Parallel Group Study	陈小波, 叶永顺, 韩茜	李时悦	Respiration	Nov 1 2021	10.1159/ 0005195 02	Article	3.58
283	Prognosis of Severe and Critical Patients Who Have Recovered from COVID-19: A Three-Month Follow-Up	钟长镐、周子清	李时悦	Respiration	Apr 1 2021	100(4):3 64-367	Letter	3.58
284	CUBIC-plus: An optimized method for rapid tissue clearing and decolorization	任政宇, 吴裕峥	姚茂金	BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIO NS	Sep 3 2021	568:116- 123	Article	3.575
285	Genetically predicted insomnia and lung cancer risk: a Mendelian randomization study	霍震宇	何建行, 梁文华	Sleep Medicine	Nov 1 2021	87:183-1 90	Article	3.492
286	Seroprevalence of Antibodies to SARS-CoV-2 in Guangdong Province, China between March to June 2020	Cheng Xiao, Nancy Hiu Lan Leung, Yating Cheng	Sook-San Wong	Pathogens	Nov 18 2021	10(11):1 505	Article	3.492
287	The dynamics and association of B and T cell receptor repertoires upon antibody response to hepatitis B vaccination in healthy adults	Miaoxian Zhao (外单位人员)	Zhanhui Wang, 吴宏楷	Human Vaccines & Immunotherapeutics	SEP 2 2021	17(9):32 03-3213	Article	3.452

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
288	The prognostic value of Krebs von den Lungen-6 and surfactant protein-A levels in the patients with interstitial lung disease	郑佩燕	孙宝清	JOURNAL OF TRANSLATIONAL INTERNAL MEDICINE	Sep 28 2021	9(3):212 -222	Journal Article	3.451
289	Environmental and Genetic Factors in the Pathogenesis of COPD in the Road-Working Population	周玉民	Chunli Che, Hong Qi (外单位人员)	DISEASE MARKERS	Apr 29 2021	2021:99 53234	Article	3.434
290	Clinical characteristics of and risk factors for small airway dysfunction detected by impulse oscillometry	Jieqi Peng	冉丕鑫, 周玉民	RESPIRATORY MEDICINE	Nov 11 2021	190:106 681	Article	3.415
291	Cytomegalovirus infection as an underestimated trigger for checkpoint inhibitor-related pneumonitis in lung cancer: a retrospective study	林心情, Tingting Lu, 李时悦	周承志, Y. Song	Clinical & Translational Oncology	FEB 1 2021	23(2):38 9-396	Article	3.405
292	Effects of Atmospheric Fine Particulate Matter and Its Carrier Microbes on Pulmonary Microecology in Patients with COPD	Chunli Che (外单位人员)	Hong Qi 周玉 民	International Journal of Chronic Obstructive Pulmonary Disease	JUL 12 2021	16:2049- 2063	Journal Article	3.355
293	Lung Features in Individuals with Biomass Smoke Exposure Characterized by CT Scan and Changes in Pulmonary Function	Jinglong Chen, Changbin Jiang, Youlan Zheng1, 赵东兴	冉丕鑫	International Journal of Chronic Obstructive Pulmonary Disease	Sep 10 2021	16:2575- 2584	Article	3.355

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	Validity of the Handheld Expiratory Flowmeter for COPD Screening in the Primary Care Setting of China.	陈舒云, 王梓晖	冉丕鑫	International Journal of Chronic Obstructive Pulmonary Disease	Jul 8 2021	16:2039-2047	Article	3.355
295	Association of Total Airway Count on Computed Tomography with Pulmonary Function Decline in Early-Stage COPD: A Population-Based Prospective Cohort Study	吴繁、周玉民、郑幽兰	冉丕鑫	International Journal of Chronic Obstructive Pulmonary Disease	Dec 18 2021	16:3437-3448	Article	3.355
296	PM2.5 Induces Airway Remodeling in Chronic Obstructive Pulmonary Diseases via the Wnt5a/ β -Catenin Pathway	邹威凤	冉丕鑫	International Journal of Chronic Obstructive Pulmonary Disease	Dec 3 2021	16:3285-3295	Article	3.355
297	GSK-3 β Inhibitors Attenuate the PM2.5-Induced Inflammatory Response in Bronchial Epithelial Cells	邹威凤	冉丕鑫	International Journal of Chronic Obstructive Pulmonary Disease	Oct 14 2021	16:2845-2856	Article	3.355
298	Increased hepatitis B virus quasispecies diversity is correlated with liver fibrosis progression	吴宏楷, Baolin Liao	Yu Liu, Zhanhui Wang (外单位人员)	INFECTION GENETICS AND EVOLUTION	Sep 1 2021	93:1049-38	Article	3.342
299	Clinical analysis of the “small plateau” sign on the flow-volume curve followed by deep learning automated recognition.	陈文雅, 王译民, Yicong Li	高怡, 郑劲平	BMC pulmonary medicine	Nov 9 2021	21(1):35-9	Journal Article	3.317

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
300	Clinical characteristics of patients with chronic cough in Guangdong, China: a multicenter descriptive study	赖克方, Lianrong Huang, Haijin Zhao, Feng Wu, Guocui Zhen, Haiyan Deng, 罗炜	赖克方	BMC pulmonary medicine	Sep 27 2021	21(1):305	Article	3.317
301	High-throughput next-generation sequencing for identifying pathogens during early-stage post-lung transplantation	练巧燕	巨春蓉	BMC pulmonary medicine	Nov 7 2021	21(1):348	Article	3.317
302	Incidence, aetiology and clinical features of eosinophilic pleural effusion: a retrospective study	Yunxiang Zeng	汪金林	BMC Pulmonary Medicine	Dec 6 2021	21(1):402	Article	3.317
303	Epitope mapping of severe acute respiratory syndrome-related coronavirus nucleocapsid protein with a rabbit monoclonal antibody	田新贵, 莫纯聪	田新贵, 周荣	VIRUS RESEARCH	JUL 15 2021	300:198445	Article	3.303
304	Risk and protective factors for anxiety during COVID-19 pandemic	钟静怡, 钟程慧	周芸	BMC PUBLIC HEALTH	JUN 4 2021	21(1):1063	Article	3.295
305	Changes in the gut microbiome and metabolome in a rat model of pulmonary arterial hypertension	洪玮, 莫秋弟, 王路遥	冉丕鑫, 彭公永	Bioengineered	Dec 1 2021	12(1):5173-5183	Article	3.269
306	Screening of key biomarkers and immune infiltration in Pulmonary Arterial Hypertension via integrated bioinformatics analysis	Yu Zeng, Nanhong Li, Zhenzhen Zheng, 陈日垦, Wang Liu	Min Peng, 洪城	Bioengineered	Dec 1 2021	12(1):2576-2591	Article	3.269
307	Quercetin modulates the gut microbiota as well as the metabolome in a rat model of osteoarthritis	洪玮	彭公永	Bioengineered	Dec 1 2021	12(1):6240-6250	Article	3.269

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
308	Clinical findings of Talaromyces marneffei infection among patients with anti-interferon- γ immunodeficiency: a prospective cohort study	陈钊铭, 李征途, 李少强, 关伟杰	叶枫	BMC INFECTIOUS DISEASES	Jun 19 2021	21(1):587	Article	3.09
309	Cytomegalovirus reactivation in immunocompetent mechanical ventilation patients: a prospective observational study	张志辉	刘晓青	BMC INFECTIOUS DISEASES	Sep 30 2021	21(1):1026	Article	3.09
310	Transmission dynamics of SARS-CoV-2 in a mid-size city of China	Hongjun Zhao, Xiaoxiao Lu, Wenhui Lun	吕嘉春	BMC INFECTIOUS DISEASES	Aug 10 2021	21(1):793	Article	3.09
311	Bufei huoxue capsules in the management of convalescent COVID-19 infection: study protocol for a multicenter, double-blind, and randomized controlled trial	陈豫钦、何汶俊、卢文菊、Yue Xing	王健、刘春丽	PULMONARY CIRCULATION	Aug 3 2021	11(3):20458940211032125	Article	3.017
312	Natural ingredients from Chinese materia medica for pulmonary hypertension pulmonary hypertension	张家瑞、欧阳萱	陈豫钦、王健	Chinese Journal of Natural Medicines	Nov 1 2021	19(11):801-814	Review	3
313	Two predicted models based on ceRNAs and immune cells in lung adenocarcinoma	Miaomiao Zhang, 郑佩燕	孙宝清	PeerJ	Mar 23 2021	9:e11029	Article	2.984
314	Characterization of $\gamma\delta$ T cells in lung of Plasmodium yoelii-infected C57BL/6 mice	魏海霞, 金晨曦	王新华, 黄俊	MALARIA JOURNAL	FEB 15 2021	20(1):89	Article	2.979
315	SFTPB regulates PTGS2 and inflammation in chronic obstructive pulmonary disease.	王彦, Xiaoyu Gao	Dejun Sun, 卢文菊	EXPERIMENTAL PHYSIOLOGY	Apr 8 2021	106(5):1303-1311	Article	2.969

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
316	Impact of Prior Cancer History on Outcomes in Thymoma: A Propensity Score, Population-Based Study	Shilong Wu	何建行	Gland Surgery	May 1 2021	10(5):16 18-1626	Article	2.953
317	Tubeless video-assisted thoracoscopic surgery in mediastinal tumor resection	崔伟学	徐鑫, 何建行	Gland Surgery	Apr 1 2021	10(4):13 87-1396	Article	2.953
318	Evaluation of a fully automated and completely quantitative allergen-specific IgE and total IgE detection assay	黄惠敏, 黄志锋	孙宝清	Anal Methods	Sep 16 2021	13(35):3 940-394 6	Article	2.896
319	A risk score for predicting postoperative complications in non-intubated thoracic surgery	Lan Lan, 江洸	何建行	Journal of Thoracic Disease	Jul 1 2021	13(7):39 60-3968	Article	2.895
320	Altered gut microbiome compositions are associated with the severity of asthma	Zhiqiang Wang, Zhengdao Lai, Xiaoxian Zhang	张清玲, 江倩	Journal of Thoracic Disease	Jul 1 2021	13(7):43 22-4338	Article	2.895
321	Electromagnetic navigation-guided preoperative localization: the learning curve analysis	Jiang Shi, Jiaxi He	何建行, 李树本	Journal of Thoracic Disease	Jul 1 2021	13(7):43 39-4348	Article	2.895
322	Applied pressure of cooling gas: a neglected determinant for size of specimens in transbronchial cryobiopsy	陈小波, 李时悦	钟南山	Journal of Thoracic Disease	Apr 1 2021	13(4):20 99-2105	Article	2.895
323	Changes of quantitative CT-based airway wall dimensions in patients with COVID-19 during early recovery	许家璇, 梁振宇, 简 文华	李时悦, 钱元 新, 刘晋新	Journal of Thoracic Disease	Mar 1 2021	13(3):15 17-1530	Article	2.895

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
324	Erratum to risk factors and predictors associated with the severity of COVID-19 in China: a systematic review, meta-analysis, and meta-regression	Tao Zhang	Guofeng Wu, 秦茵茵	Journal of Thoracic Disease	Jan-21	13(1): 503-504	Correction	2.895
325	Long-term efficacy and safety of the Dumon stent for benign tracheal stenosis: a meta-analysis.	陈迪飞	李时悦	Journal of Thoracic Disease	JAN 1 2021	13(1):82-91	Article	2.895
326	Machine learning models for predicting critical illness risk in hospitalized patients with COVID-19 pneumonia	Qin Liu, Baoguo Pang, Haijun Li, Bin Zhang, Yumei Liu	张清玲, Min Jiang, Qingsi Zeng	Journal of Thoracic Disease	Feb 21 2021	13(2): 1215-1229	Article	2.895
327	Prevalence and characteristics of chronic obstructive pulmonary disease in China with a diagnostic criterion of FEV1/FVC less than the lower limit of normal—a reanalysis of Chinese epidemiological survey of COPD (CESCOPD) study	Sha Liu, 周玉民	冉丕鑫	Journal of Thoracic Disease	Jul 1 2021	13(7):4043-4053	Article	2.895
328	Reference values of respiratory impedance with impulse oscillometry in healthy Chinese adults.	Xiao-Lin Liang	郑劲平, 高怡	Journal of Thoracic Disease	Jun 1 2021	13(6):3680-3691	Article	2.895
329	Response of upper and lower airway inflammation to bronchial challenge with house dust mite in Chinese asthmatics: a pilot study.	朱政 王红玉	郑劲平, 钟南山	Journal of Thoracic Disease	Aug 1 2021	13(8):4988-4998	Article	2.895
330	Scientific guidance to fight the pandemic: the Coronavirus Disease 2019 (COVID-19)	杨子峰	何建行, 钟南山	Journal of Thoracic Disease	Feb-21	13(2): 505-510	Editorial Material	2.895
331	Thoracic surgery and COVID-19: changes and managements during the pandemic	Runchen Wang	何建行, 梁文华	Journal of Thoracic Disease	2021-Mar	13(3): 1507-1516	Journal Article	2.895

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	Uncommon causes of chronic cough associated with airway eosinophilia	谢佳星	赖克方	Journal of Thoracic Disease	May 1 2021	13(5):31 91-3196	Editorial Material	2.895
333	The spectrum, clinical features and diagnosis of chronic cough due to rare causes	赖克方, 唐嘉蔓, 詹文志	赖克方	Journal of Thoracic Disease	APR 1 2021	13(4):25 75-2582	Article	2.895
334	Clinical characteristics of patients with chronic obstructive pulmonary disease assessed using GOLD 2016 and GOLD 2018 classifications: a cross-sectional study in China	简文华	郑劲平	Journal of Thoracic Disease	OCT 1 2021	13(10):5 701-571 6	Article	2.895
335	Clinical impact of nosocomial infection with pandemic influenza A (H1N1) 2009 in a respiratory ward in Guangzhou	占扬清	叶枫	Journal of Thoracic Disease	OCT 1 2021	13(10):5 851-586 2	Article	2.895
336	Rationale and design of the Early Chronic Obstructive Pulmonary Disease (ECOPD) study in Guangdong, China: a prospective observational cohort study	吴繁、周玉民	冉丕鑫	Journal of Thoracic Disease	Nov 1 2021	10.2103 7/jtd-21- 1379	Article	2.895
337	Artificial intelligence assisted display in thoracic surgery: development and possibilities	陈柱星	何建行, 梁恒瑞	Journal of Thoracic Disease		10.2103 7/jtd-21- 1240	Review	2.895
338	Scientific guidance to fight the pandemic: the Coronavirus Disease 2019 (COVID-19)	杨子峰	钟南山、何建行	Journal of Thoracic Disease	FEB 1 2021	13(2):50 5-510	Editorial Material	2.895

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
339	Discovery of dronedarone and its analogues as NLRP3 inflammasome inhibitors with potent anti-inflammation activity	Hao Chen, Xiuhui Chen, Ping Sun	Zhongjin Yang 胡文辉	BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS	AUG 15 2021	46:1281 60	Article	2.823
340	Cough inhibition activity of Schisandra chinensis in guinea pigs	钟山, Li-Ping Bai	钟山, 赖克方	JOURNAL OF MEDICINAL FOOD	Apr 1 2021	24(4):34 8-357	Article	2.786
341	Allergen diagnosis strategy: an experimental application of different methods in Chuangzhou, Southern China	胡海圣	孙宝清	Sci Prog	Jan-Mar 2021	104(1):3 6850421 997277	Article	2.774
342	Correlation of adhesion molecules and non-typeable haemophilus influenzae growth in a mice coinfecting model of acute inflammation	吴晓, 李润峰	王新华, 杨子峰, Weimin Yang	MICROBES AND INFECTION	Sep-Oct 2021	23(8):10 4839	Journal Article	2.7
343	Metabolomic profiling of anaerobic and aerobic energy metabolic pathways in chronic obstructive pulmonary disease	薛明汕, 曾译锋	孙宝清, 周露茜	Exp Biol Med (Maywood)	Jul 1 2021	246(14): 1586-15 96	Article	2.691
344	Soluble form of suppression of tumorigenicity-2 predicts clinical stability of inpatients with community-acquired pneumonia	曾译锋, 薛明汕	张晓华, 孙宝清	Exp Biol Med (Maywood)	Jul 5 2021			2.691
345	SARS-CoV-2: Origin, Intermediate Host and Allergenicity Features and Hypotheses	Yuyi Huang	Kequn Liu 、晏杰、陶爱林、钟南山	HEALTHCARE	Aug 30 2021	9(9):113 2	Article	2.645

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
346	Rigorous Assessment of Guidelines on COVID-19-Related Thrombotic or Thromboembolic Disease: Implications for Clinical Practice of Prevention, Diagnosis, and Treatment	Jingyi Liang	江梅	Evidence-based Complementary and Alternative Medicine	SEP 24 2021	2021:55 13744	Article	2.63
347	Spontaneous Ventilation Video-Assisted Thoracoscopic Surgery for Geriatric Patients With Non-Small-Cell Lung Cancer	王楚乔	何建行, 刘君	JOURNAL OF CARDIOTHORACIC AND VASCULAR ANESTHESIA	Jul 30 2021	S1053-0 770(21) 00623-6	Journal Article	2.63
348	Chronic hypoxia promoted pulmonary arterial smooth muscle cells proliferation through upregulated calcium-sensing receptor-canonical transient receptor potential 1/6 pathway	Juan Xu, Xing Wen	彭公永	Microcirculation	Jun 15 2021	28(6):e1 2715	Article	2.628
349	Early extubation in operating room after single-lung transplantation: a single institutional experience	Qing Ai, Hongsheng Deng, Danxia Huang	何建行, 徐鑫	Annals of Palliative Medicine	Apr 1 2021	10(4):41 34-4142	Article	2.595
350	A narrative review of malignant eosinophilic pleural effusion: incidence, etiology and prognostic significance	Wen-Jie Li	汪金林	Annals of Palliative Medicine	FEB 1 2021	10(2):23 14-2322	Review	2.595
351	Independent risk factors of hypoxemia in patients after surgery with acute type A aortic dissection	周静, 潘洁仪, 余裕恒	黄勇波, 桑岭	Annals of Palliative Medicine	Jul 1 2021	10(7):73 88-7397	Article	2.595
352	Management of a COVID-19-infected critically ill patient treated by extracorporeal membrane oxygenation: a case report	Qingpin Fu, Difei Li	张国龙	Annals of Palliative Medicine	Jul 1 2021	10(7):84 90-8498	Article	2.595

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
353	Management of nonbacterial thrombotic endocarditis (NBTE) in advanced non-small cell lung cancer (NSCLC) patients with driver mutation: two case reports	谢展鸿, 张容	周承志	Annals of Palliative Medicine	Mar 1 2021	10(3):34 75-3482	Article	2.595
354	Secondary infection in severe and critical COVID-19 patients in China: a multicenter retrospective study	桑岭, 席寅, Zhimin Lin, 潘颖, Bin Song, Chang-an Li	黎毅敏、Dingyu Zhang、张挪富、徐远达	Annals of Palliative Medicine	Aug 3 2021	10(8):85 57-8570	Article	2.595
355	Serum levels of specific immunoglobulin E to Dermatophagoides pteronyssinus allergen components in patients with allergic rhinitis or/and asthma	邹湘玮	孙宝清	Allergy Asthma Proc	JAN 1 2021	42(1):e4 0-e46	Article	2.587
356	Bronchial provocation test measured by using the forced oscillation technique to assess airway responsiveness	徐慧	高怡, 郑劲平	Allergy Asthma Proc	Sep 1 2021	42(5):e1 27-e134	Article	2.587
357	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	JAN 2 2021	37(1):14 5-155	Article	2.58
358	Sensitization of severe asthma in different occupations: a multicenter study in China	胡海圣, 薛明汕	孙宝清	Clin Respir J	FEB 1 2021	15(2):17 7-186	Article	2.57
359	Predictors of fatal outcomes among hospitalized COVID-19 patients with pre-existing hypertension in China	王涛, Ruidi Tang, Honglian Ruan, 陈如冲, 张子丽	张挪富, 钟南山, 李时悦	Clinical Respiratory Journal	May 1 2021	10.1111/crj.13382	Article	2.57

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
360	Quality changes of clinical practice guidelines for respiratory diseases in China: A systematic review	万锐瑞	江梅	Clinical Respiratory Journal	Sep 1 2021	15(9):983-991	Review	2.57
361	Two-minute tidal breathing methacholine bronchial challenge: Comparison of two jet nebulisers	朱政	王红玉, 郑劲平	Clinical Respiratory Journal	Aug 1 2021	15(8):863-869	Article	2.57
362	Prognostic significance of tumor-infiltrating lymphocytes and macrophages in nasopharyngeal carcinoma: a systematic review and meta-analysis	Weixing Liu, Chunyi Zhang	张孝文	Eur Arch Otorhinolaryngol	May 24 2021	10.1007/s00405-021-06879-2	Review	2.503
363	An epidemiological survey of gastroesophageal reflux disease at the digestive endoscopy center in Guangzhou	Gui Chen	张孝文	Eur Arch Otorhinolaryngol	JUL 21 2021	278(12):4901-4908	Article	2.503
364	Clinical application of fractional exhaled nitric oxide and nasal nitric oxide levels for the assess eosinophilic inflammation of allergic rhinitis among children	罗嘉莹, Hui-An Chen	孙宝清, 王峰	Transl Pediatr	Apr 1 2021	10(4):746-753	Article	2.488
365	STAT1 participates in the induction of substance P expression in airway epithelial cells by respiratory syncytial virus	罗钰龙, Sheng Wang, Zhi-Xin Fang	赖克方	EXPERIMENTAL LUNG RESEARCH	Mar 1 2021	47(2):78-86	Article	2.459
366	Development of novel C2-symmetrical [5]oxahelicenoid diols	孙国栋	Zhongqing Wang, 张健存	Tetrahedron Letters	May 11 2021	71:153026	Article	2.415
367	Elevated MUC1 and MUC5AC mucin protein levels in airway mucus of critical ill COVID-19 patients	卢文菊	卢文菊, 黎毅敏, 钟南山	JOURNAL OF MEDICAL VIROLOGY	FEB 1 2021	93(2):582-584	Editorial Material	2.327

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	Multiplexed analysis of circulating IgA antibodies for SARS-CoV-2 and common respiratory pathogens in COVID-19 patients	方章福, 孙宝清, 朱爱茹, Liancheng Lin	Shau-Ku Huang, 钟南山, 刘志刚	JOURNAL OF MEDICAL VIROLOGY	May 21 2021	93(5): 3257-3260	Article	2.327
369	Predictive effects of IgA and IgG combination to assess pulmonary exudation progression in COVID-19 patients	薛明汕, Teng Zhang	Xiaohua Douglas Zhang, 孙宝清	JOURNAL OF MEDICAL VIROLOGY	Mar 21 2021	93(3): 1443-1448	Article	2.327
370	Clinical efficacy and adverse events of baricitinib treatment for coronavirus disease-2019 (COVID-19): A systematic review and meta-analysis	林志威	周露茜	JOURNAL OF MEDICAL VIROLOGY	Nov 30 2021	10.1002/jmv.27482	Review	2.327
371	Evaluation of the clinical performance of four fungus-specific immunoglobulin E detection systems in patients with Aspergillus allergy	王静娴, 黄志锋	钟南山, 孙宝清	Asian Pac J Allergy Immunol	Jul 11 2021	10.12932/AP-161220-1015	Journal Article	2.31
372	The sensitization characteristics of adult Chinese patients diagnosed with chronic respiratory diseases	胡海圣	孙宝清	Asian Pac J Allergy Immunol	Jun 1 2021	39(2):103-110	Article	2.31
373	Platelet-derived growth factor-BB induces pulmonary venous smooth muscle cells proliferation by upregulating calcium sensing receptor under hypoxic conditions	Rongmin Liu	冉丕鑫, 彭公永	CYTOTECHNOLOGY	Apr 1 2021	73(2):189-201	Article	2.058
374	Identifying bronchoconstriction from the ratio of diaphragm EMG to tidal volume	贺白婷, 罗英梅, 王丽双	罗远明	RESPIRATORY PHYSIOLOGY & NEUROBIOLOGY	Sep 1 2021	291:103692	Article	1.931

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	Krebs von den Lungen - 6 and Surfactant Protein-A in Interstitial Pneumonia with 2 Autoimmune Features	薛明汕, 蔡传旭	孙宝清	Medicine (Baltimore)	Jan 29 2021	100(4):e 24260	Article	1.889
376	Rapid Antigen Test Combine with Nucleic Acid Detection: A Better Strategy for COVID-19 Screening at Points of Entry	詹志清	程章恺	J Epidemiol Glob Health	Jan 3 2022	10.1007/ s44197- 021-000 30-4	Journal Article	1.719
377	Efficacy of air purifier therapy for patients with allergic asthma	罗嘉莹	孙宝清	Allergol Immunopathol (Madr)	Sep 1 2021	49(5):16 -24	Article	1.667
378	Detection of Aspergillus DNA in BALF by Real-time PCR and Galactomannan Antigen for the Early Diagnosis of Chronic Pulmonary Aspergillosis	叶枫	叶枫	ANNALS OF CLINICAL AND LABORATORY SCIENCE	Sep 1 2021	51(5):69 8-704	Article	1.256
379	Radiotherapy dose calculations in high-Z materials: comprehensive comparison between experiment, Monte Carlo, and conventional planning algorithms	程章恺		BPEX	Apr 22 2021	7(3)	Article	1.167
380	Infrared Thermal Imaging of Patients With Acute Upper Respiratory Tract Infection: Mixed Methods Analysis	张作鹏、曹赞峰	邓方阁	INTERACTIVE JOURNAL OF MEDICAL RESEARCH	AUG 19 2021	10(3):e2 2524	Journal Article	0.58

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	Design a pediatric isolation bed and characterization of its purification efficacy in ambient air	刘恬恬	周荣	Biosafety and Health (生物安全与健康)	2021	3(3): 172-178	Article	NA
382	Genetic and pathogenicity diversity of dengue virus type 2 strains circulating in Guangdong, China	Lu Zhang, Lingzhai Zhao, 张兆勇	王延群, 赵金存, Fuchun Zhang	Biosafety and Health (生物安全与健康)	In Press	doi.org/10.1016/j.bsheal.2021.08.001	Article	NA
383	Short-term exposure to ambient air pollution and hospital visits for IgE-mediated allergy: A time-stratified case-crossover study in southern China from 2012 to 2019	Xiangqing Hou, 黄惠敏	张晓华, 孙宝清	EClinicalMedicine	Jun 10 2021	37:1009-49	Article	NA
384	Transmission, viral kinetics and clinical characteristics of the emergent SARS-CoV-2 Delta VOC in Guangzhou, China	唐小平、Yaping Wang, 陈如冲, Fengyu Hua, Yun Lan, 杨朝崴, 詹晨	唐小平、钟南山、Feng Li	EClinicalMedicine	Oct 1 2021	40:1011-29	Journal Article	NA
385	Analysis of pathological changes in the epithelium in COVID-19 patient airways	殷文广、曹伟涛、Guangde Zhou、Lifeng Wang、孙静	冉丕鑫	ERJ Open Res	Apr 6 2021	7(2): 00690-2020	Journal Article	NA
386	Heparin-binding protein levels correlated with aggravation and multi-organ damage in severe COVID-19	薛明汕, Yifeng Zeng, Hui-Qi Qu	孙宝清	ERJ Open Research	FEB 1 2021	7(1):00741-2020	Journal Article	NA

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	The benefits of pulmonary rehabilitation in patients with COVID-19	He, Zhen-Feng	关伟杰	ERJ open research	2021-Apr	7(2)	Editorial	NA
388	Phenotyping acute exacerbation of COPD: what more can we do for hospitalised patients?	Lai-Jian Cen, Xiao-xian Zhang	关伟杰	European Respiratory Journal Open Research	Aug 2 2021	7(3):003 62-2021	Editorial	NA
389	[A multicenter prospective cohort study of Xuebijing injection in the treatment of severe coronavirus disease 2019]	Xuesong Liu	钟南山、Shang Hongcai	Zhonghua Wei Zhong Bing Ji Jiu Yi Xue	JUL 1 2021	33(7):77 4-778	Journal Article	NA
390	Activated CD4(+) T cells and CD14(hi)CD16(+) monocytes correlate with antibody response following influenza virus infection in humans	Sook-San Wong	Sook-San Wong, Paul G. Thomas, Richard J. Webby	Cell reports Medicine	Apr 7 2021	2(4):100 237	Journal Article	N/A
391	Immune response to sears-cov-2 infection in human and ACE2 humanized mice	朱爱茹	赵金存, 钟南山	Fundamental Research	In Press	doi.org/1 0.1016/j. fmre.202 1.03.001	Article	N/A
392	Clinical characteristics of COVID-19 in developing countries of western pacific: Low case-fatality rate unraveled	Xue-Yan Zheng (外单位人员)	钟南山, 关伟杰	The Lancet Regional Health - Western Pacific	JAN 1 2021	6:10007 3	Journal Article	N/A
393	Activated CD4 + T cells and CD14 hi CD16 + monocytes correlate with antibody response following influenza virus infection in humans	Sook-San Wong	Paul G. Thomas, Richard J. Webby (外单位人员)	Cell Reports Medicine	Apr 7 2021	2(4):100 237	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
394	Critical Influenza-Like Illness in a Nine-Year-Old Associated With a Poultry-Origin H9N2 Avian Influenza Virus: Risk Assessment and Zoonotic Potential	Fengming Zhao	Zifeng Yang, Sook-San Wong, Chuangli Hao, Mark Zanin	Frontiers in Virology	Sep 6 2021	https://doi.org/10.3389/fviro.2021.727163	Article	N/A
395	Differential requirement for the Polycomb repressor complex 2 in dendritic cell and tissue-resident myeloid cell homeostasis	Yifan Zhan, 张玉霞, Shengbo Zhang	Stephen L Nutt, Michaël Chopin (外单位人员)	Science immunology	Sep 17 2021	6(63):ea bf7268	Journal Article	17.727
396	Andrographolide Suppresses the Growth and Metastasis of Luminal-Like Breast Cancer by Inhibiting the NF- κ B/miR-21-5p/PDCD4 Signaling Pathway	Junchen Li (外单位人员)	戴建威, Lijing Wang , Qian-Qian Zhang	Frontiers in Cell and Developmental Biology	Jun 23 2021	9:64352 5	Article	6.684
397	Novel PHOX2B germline mutation in childhood medulloblastoma: a case report	Caiping Ke, Xiaoshun Shi (外单位人员)	Huaming Lin, 张洁霞	Hereditary Cancer in Clinical Practice	JAN 19 2021	19(1):12	Article	2.857
398	Targeting the Otub1/c-Maf axis for the treatment of multiple myeloma	Xu Yujia	Mao Xinliang	Blood	Mar 18 2021	137(11): 1478-14 90	Article	22.113
399	The AMPK-MFN2 axis regulates MAM dynamics and autophagy induced by energy stresses	Yongquan Hu, Hao Chen, Luying Zhang, Xiaoying Lin	Pengcheng He, Longxuan Li, 冯 杜	AUTOPHAGY	May 1 2021	17(5):11 42-1156	Article	16.016
400	Trojan Horse Delivery of 4,4'-Dimethoxychalcone for Parkinsonian Neuroprotection	Wenlong Zhang (外单位人员)	Shiying Li, Yunlong Zhang	ADVANCED SCIENCE	Mar 3 2021	8(9):200 4555	Article	15.84

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
401	Magnesium Cationic Cue Enriched Interfacial Tissue Microenvironment Nurtures the Osseointegration of Gamma-irradiated Allograft Bone	Wenhao Wang, Jie Shen, Yuan Meng	张智勇, Kelvin W.K. Yeung	Bioactive Materials	Oct 7 2021	doi.org/10.1016/j.bioactm.2021.08.027	Article	14.593
402	Bisphosphonate-based nanocomposite hydrogels for biomedical applications	Weihao Yuan (外单位人员)	张智勇, Liming Bian	Bioactive Materials	Jun 22 2021	5(4):819-831	Review	14.593
403	Chiral Allylic Amine Synthesis Enabled by the Enantioselective CpXRh(III)-Catalyzed Carboaminations of 1,3-Dienes	Lixin Wu	易伟, Zhi Zhou	ACS Catalysis	FEB 5 2021	11(4):2279-2287	Article	13.084
404	Pan-cancer analyses reveal genomics and clinical characteristics of the melatonergic regulators in cancer	Jian Zhang	袁姝维	J Pineal Res	OCT 1 2021	71(3):e12758	Article	13.007
405	gem-Difluoromethylene Alkyne-Enabled Diverse C-H Functionalization and Application to the on-DNA Synthesis of Difluorinated Isocoumarins	Hui Gao	Hongtao Xu, Zhi Zhou, 易伟	ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION	Jan 25 2021	60(4):1959-1966	Article	12.959
406	Single-Cell Analyses Reveal Mechanisms of Cancer Stem Cell Maintenance and Epithelial-Mesenchymal Transition in Recurrent Bladder Cancer	Huanjun Wang, Yan Mei, Cheng Luo, Qun Huang, Zifeng Wang (外单位人员)	冷启彬, Yan Guo, Guangshuai Jia	Clin Cancer Res	NOV 15 2021	27(22):6265-6278	Journal Article	12.531
407	Selective autophagy of intracellular organelles: recent research advances	Wen Li, Pengcheng He, Yuge Huang	刘金保, Rong-Rong He, 冯杜	Theranostics	JAN 1 2021	11(1):22-256	Review	11.556

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	Molecular machineries and physiological relevance of ER-mediated membrane contacts	Shiyin Lin, Tian Meng	Huan Yang, 冯杜	Theranostics	JAN 1 2021	11(2):974-995	Article	11.556
409	Endocytic pathway inhibition attenuates extracellular vesicle-induced reduction of chemosensitivity to bortezomib in multiple myeloma cells	Chenggong Tu, Zhimin Du, Hui Zhang	Jinbao Liu, and Jinheng Wang	Theranostics	JAN 1 2021	11(5):2364-2380	Article	11.556
410	Serum RelB is correlated with renal fibrosis and predicts chronic kidney disease progression	孙东麟, Ningxia Xie, Xi Wang	张笑人	Clinical and Translational Medicine	May 1 2021	11(5):e362	Letter	11.492
411	Single-cell analyses reveal suppressive tumor microenvironment of human colorectal cancer	梅琰	贾广帅, 冷启彬, DuoJiaoWu, Pinghong Zhou	Clinical and Translational Medicine	Jun 1 2021	11(6):e422	Article	11.492
412	Self-delivery oxidative stress amplifier for chemotherapy sensitized immunotherapy	Linping Zhao	余细勇, Hong Cheng, Shiyong Li	BIOMATERIALS	Aug 1 2021	275:120970	Article	10.479
413	pH-activated, mitochondria-targeted, and redox-responsive delivery of paclitaxel nanomicelles to overcome drug resistance and suppress metastasis in lung cancer	He Wang, Wenwen Shi, Danning Zeng	Linghao Qin, Yi Zhou	JOURNAL OF NANOBIOTECHNOLOGY	May 22 2021	19(1):152	Article	10.43
414	Plasma membrane targeted photodynamic O ₂ economizer for hypoxic tumor therapy	Gui-LingFan, Fu-An Deng, Xiang Zhou	A-Li Chen, Hong Cheng, Shi-Ying Li	Biomaterials	Jun 1 2021	273:120854	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
415	Dynamic cell-adaptable hydrogels with a moderate level of elasticity promote 3D development of encapsulated cells.	Yihan Jing, Boguang Yang	张智勇, Liming Bian	APPLIED MATERIALS TODAY	MAR 1 2021	22: 100892	Article	10.041
416	Self-Delivery Nanomedicine for Glutamine-Starvation Enhanced Photodynamic Tumor Therapy	Lin-Ping Zhao	Hong Cheng, Da-Wei Zhang, Shi-Ying Li, Xi-Yong Yu	ADVANCED HEALTHCARE MATERIALS	Nov 2 2021	e2102038	Article	9.903
417	Metal-coordinated nanomedicine for combined tumor therapy by inducing paraptosis and apoptosis	Rongrong Zheng	Hong Cheng, Shiyong Li	J Control Release	Aug 10 2021	336:159-168	Article	9.776
418	Highly active catalyst using zeolitic imidazolate framework derived nano-polyhedron for the electro-oxidation of l-cysteine and amperometric sensing	Xiaotong Cai	Guangquan Mo	J Colloid Interface Sci	Dec 1 2021	603:822-833	Article	8.128
419	Hybrid artificial cell-mediated epigenetic inhibition in metastatic lung cancer	Qingsheng Peng	Yu Zhang, Xiyong Yu, Lingmin Zhang	J Colloid Interface Sci	Dec 1 2021	603:319-332	Article	8.128
420	Identification of the anti-fungal drug fenticonazole nitrate as a novel PPAR γ -modulating ligand with good therapeutic index: Structure-based screening and biological validation	Lei Ma	Zhi Zhou, Ning Hou, Wei Yi	Pharmacol Res	Nov 1 2021	173:105860	Article	7.658
421	Epigenetic inhibition assisted chemotherapeutic treatment of lung cancer based on artificial exosomes	Yinshan Lin	Jijun Fu, Xiyong Yu, Lingmin Zhang	Pharmacol Res	Sep 1 2021	171:105787	Article	7.658

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
422	Interferon Regulatory Factor 4 Regulates the Development of Polymorphonuclear Myeloid-Derived Suppressor Cells Through the Transcription of c-Myc in Cancer	杨权, 谢红艳	黄俊, Wenjuan Qin, 杨权	Frontiers in Immunology	FEB 23 2021	12:6270-72	Article	7.561
423	The Impact of Tregs on the Anticancer Immunity and the Efficacy of Immune Checkpoint Inhibitor Therapies	Jose M González-Navajas (外单位人员)	Jose M. González-Navajas, Jongdae Lee	Frontiers in Immunology	FEB 26 2021	12:6257-83	Review	7.561
424	The Multifaceted Role of Th1, Th9, and Th17 Cells in Immune Checkpoint Inhibition Therapy	Jongdae Lee	Jose M. González-Navajas, Jongdae Lee	Frontiers in Immunology	Mar 12 2021	12:6256-67	Review	7.561
425	The Release of Peripheral Immune Inflammatory Cytokines Promote an Inflammatory Cascade in PCOS Patients via Altering the Follicular Microenvironment	Yishan Liu, Hao Liu, Zitao Li, Hualin Fan	冯杜, Xiangcai Wei	Frontiers in Immunology	May 17 2021	12:6857-24	Article	7.561
426	Ikzf2 regulates the development of ICOS ⁺ Th Cells to mediate immune response in the spleen of S	Shihao Xie, Haixia Wei, Anping Peng	Xingfei Pan, Xu Tian, Jun Huang	Frontiers in Immunology	Aug 12 2021	12:6879-19	Article	7.561
427	Discovery and Characterization of Benzimidazole Derivative XY123 as a Potent, Selective, and Orally Available ROR γ Inverse Agonist	Xishan Wu (外单位人员)	许永	JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY	JUN 24 2021	64(12):8775-8797	Article	7.446
428	Single-cell analysis at the protein level delineates intracellular signaling dynamic during hematopoiesis	王金恒	刘金保, 王金恒	BMC BIOLOGY	Sep 9 2021	19(1):201	Article	7.431

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
429	Increased TIGIT expressing NK cells with dysfunctional phenotype in AML patients correlated with poor prognosis	Guanfang Liu, Qi Zhang, Jingying Yang	Maohua Zhou, Erxia Shen	Cancer Immunol Immunother	Jun 15 2021	10.1007/s00262-021-02978-5	Article	6.968
430	Mitochondria-Associated Endoplasmic Reticulum Membranes in Breast Cancer	Hongjiao Yu (外单位人员)	Qing Gong, 冯杜	Front Cell Dev Biol	Jan 28 2021	9:629669	Article	6.684
431	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	Cheng-Feng Luo	刘世明	European Heart Journal-Cardiovascular Pharmacotherapy	May 23 2021	7(3):218-224	Article	6.617
432	Chemodivergent Assembly of Ortho-Functionalized Phenols with Tunable Selectivity via Rhodium(III)-Catalyzed and Solvent-Controlled C-H Activation	Zhang Haiman	易伟, Zhi Zhou	Communications Chemistry	JUN 3 2021	10.1038/s42004-021-00518-x	Article	6.581
433	Puerarin ameliorated pressure overload-induced cardiac hypertrophy in ovariectomized rats through activation of the PPAR α /PGC-1 pathway	Ning Hou, Yin Huang, Shao-Ai Cai, Wen-Chang Yuan	Min-Sheng Chen, Cheng-Feng Luo	Acta Pharmacol Sin	JAN 1 2021	10.1038/s41401-020-0401-y	Article	6.153
434	Y06014 is a selective BET inhibitor for the treatment of prostate cancer	Tian-Bang Wu, Qiu-Ping Xiang, Chao Wang	Yan Zhang, Lin-Jiu Xiao, 许永	ACTA PHARMACOLOGICA SINICA	Mar 2 2021	10.1038/s41401-021-00614-7	Article	6.15

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
435	A Neonatal Mouse Model for Pressure Overload: Myocardial Response Corresponds to Severity	Jielei Gu, Xuke Chen	刘世明, 刘宁宁	Frontiers in Cardiovascular Medicin	May 21 2021	8:66024 6	Article	6.05
436	Catecholamine Surges Cause Cardiomyocyte Necroptosis via a RIPK1-RIPK3-Dependent Pathway in Mice	Penglong Wu	Xuejun Wang (外单位人员)	Frontiers in Cardiovascular Medicine	Sep 16 2021	8:74083 9	Article	6.05
437	Rh(III)-Catalyzed Redox-Neutral C-H Activation/[3 + 2] Annulation of N-Phenoxy Amides with Propargylic Mono fluoroalkynes	钟秀华, 林爽	易伟, Zhi Zhou	ORGANIC LETTERS	MAR 19 2021	23(6):22 85-2291	Article	6.005
438	Rh(III)-Catalyzed C-H Activation/[3 + 2] Annulation of N-Phenoxyacetamides via Carboxygenation of 1,3-Dienes	Liexin Wu	易伟, Zhi Zhou	ORGANIC LETTERS,	MAY 21 2021	23(10):3 844-384 9	Article	6.005
439	Dauricine inhibits proliferation and promotes death of melanoma cells via inhibition of Src/STAT3 signaling	邓波, 江小梨, 覃章斌, 蔡敏, 邓穗晖	张竟之, 刘彬, En-Xin Zhang	PHYTOTHERAPY RESEARCH	Jul 1 2021	35(7):38 36-3847	Article	5.882
440	Synthesis of Difluorinated Dihydrobenzo[de]chromenes via Rh(III)-Catalysed C-H Couplings of 1-Naphthols with Gem Difluoromethylene Alkynes	Liping Li,	易伟, Zhi Zhou	ADVANCED SYNTHESIS & CATALYSIS	MAR 2 2021		Article	5.837
441	Allium macrostemon Saponin Inhibits Activation of Platelet via the CD40 Signaling Pathway	Ling Sisi	刘宁宁, Ou Wenchao	FRONTIERS IN PHARMACOLOGY	Jan 13 2021	11:5706 03	Article	5.811

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
442	17 β -estradiol promotes angiogenesis through non-genomic activation of Smad1 signaling in endometriosis	Xinran Zhao, Xiaosa Li, Pei Liu	付晓东, 朱东兴	Vascular pharmacology	Nov 9 2021	142:106 932	Journal Article	5.773
443	Antigenic Evolution on a Global Scale Reveals the Potential Natural Selection of Severe Acute Respiratory Syndrome-Coronavirus 2 by Pre-existing Cross-Reactive T-Cell Immunity	Chengdong Zhang, Xuanxuan Jin	Tianyi Qiu, 冷启彬	Frontiers in Microbiology	MAY 18 2021	12:5995 62	Article	5.64
444	Combined IFN- γ and IL-2 release assay for detect active pulmonary tuberculosis: a prospective multicentre diagnostic study in China	谭耀驹, Yunhong Tan, Junlian Li, Pengnan Hu	刘健雄, Yu Pang	Journal of Translational Medicine	Jul 3 2021	19(1):28 9	Article	5.531
445	TRPC6, a Therapeutic Target for Pulmonary Hypertension	Pritesh P Jain, 赖宁	Jason X-J Yuan (外单位人员)	American journal of physiology. Lung cellular and molecular physiology	Oct 27 2021	10.1152/ ajplung. 00159.2 021	Journal Article	5.464
446	Ubiquitin-specific protease 2 regulates Ang -induced cardiac fibroblasts activation by up-regulating cyclin D1 and stabilizing beta-catenin in vitro	Qiong Xu, Mingke Liu	刘宁宁, 刘世明	JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE	JAN 1 2021	25(2):10 01-1011	Article	5.31
447	Synthesis of 2-Aminobenzofurans via Base-Mediated [3+2] Annulation of N-Phenoxy Amides with gem-Difluoroalkenes	Kaifeng Chen, Weijie Chen	易伟, Zhi Zhou	Organic Chemistry Frontiers	AUG 21 2021	8(16): 4452-44 58	Article	5.281

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
448	The Potential Role of Extracellular Vesicles in COVID-19 Treatment: Opportunity and Challenge	Yan-yan Yan, Wen-min Zhou, Yu-qing Wang	Bolat Makabel, Jian-ye Zhang	Frontiers in Molecular Biosciences	JUL 21 2021	21;8:699 929	Review	5.246
449	Pathological Significance and Prognostic Roles of Indirect Bilirubin/Albumin Ratio in Hepatic Encephalopathy	李艳玲	刘金保	Cell Death Discovery	Aug 30 2021	8:70640 7	Journal Article	5.241
450	USP10 exacerbates neointima formation by stabilizing Skp2 protein in vascular smooth muscle cells	Xiaohong Xia, Xiaolin Liu, Renjie Chai	刘宁宁, 刘世明	JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY	Sep 29 2021	297(5):1 01258	Journal Article	5.157
451	Pan-Cancer Analysis of Genomic and Prognostic Characteristics Associated With Coronavirus Disease 2019 Regulators	Jian Zhang, Huali Jiang	袁娅维, Jiakai Ye	Frontiers in Medicine	AUG 11 2021	8:66246 0	Article	5.093
452	TLR7 modulating B-cell immune responses in the spleen of C57BL/6 mice infected with Schistosoma japonicum	Haixia Wei, Hongyan Xie, Jiale Qu	Quan Yang, Jun Huang	PLoS Negl Trop Dis	Nov 17 2021	15(11):e 0009943	Article	4.411
453	Prediction of skin disease using a new cytological taxonomy based on cytology and pathology with deep residual learning method	Jin Bu, Yu Lin, Li-Qiong Qing (外单位人员)	Hai-Feng Hu, Er-Xia Shen	Sci Rep	JUL 21 2021	11(1):13 764	Article	4.379
454	Taohong siwu decoction attenuates myocardial fibrosis by inhibiting fibrosis proliferation and collagen deposition via TGFBR1 signaling pathway	Zhangbin Tan, Xiaoli Jiang	张竟之, Yingchun Zhou, Bin Liu	JOURNAL OF ETHNOPHARMAC OLOGY	APR 24 2021	270:113 838	Article	4.36

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
455	Rh(III)-Catalyzed Chemoselective C-H Alkenylation and [5 + 1] Annulation with Gem-Difluoromethylene Enabled by the Distinctive Fluorine Effect	Jian Yang	易伟, Zhi Zhou	JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY	JUL 16 2021	86(14):9711-9722	Article	4.354
456	Synthesis and Anticancer Activity of New Coumarin-3-Carboxylic Acid Derivatives as Potential Lactate transport inhibitors	季红	易伟	BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY	JAN 1 2021	29:115870	Article	3.641
457	Prostaglandin E receptor subtype 4 protects against diabetic cardiomyopathy by modulating cardiac fatty acid metabolism via FOXO1/CD36 signalling	应凡	刘世明	BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS	APR 9 2021	548:196-203	Article	3.575
458	Mechanistic Insights into the Dual Directing Group-Mediated C-H Functionalization/Annulation via a Hydroxyl Group-Assisted M III -M V -M III Pathway	Huiying Xu, Mengyao Bian	易伟, Hui Gao	ACS Omega	Jul 1 2021	6(27):17642-17650	Article	3.512
459	Rhodium(III)-Catalyzed Cascade C-H Coupling/C-Terminus Michael Addition of N-Phenoxy Amides with 1,6-Enynes	Yinhui Wei	易伟, Zhi Zhou	ChemistrySelect	JUL 7 2021	6(25):6574-6578	Article	2.109
460	Generation of WAe001-A-58 human embryonic stem cell line with inducible expression of the SARS-CoV-2 nucleocapsid protein	伍飞马	刘世明, Yin-Xiong Li	Stem Cell Research	May 1 2021	53:102197	Editorial Material	2.02

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	中国难治性慢性咳嗽的诊断与治疗专家共识	中华结核和呼吸杂志	中文核心	赖克方	赖克方	44(8): 689-698
2	我国过敏原检测技术及过敏性疾病诊断策略的研究	中华预防医学杂志	中文核心	罗文婷	孙宝清	55(9): 1043-1050
3	广东地区儿童呼吸道过敏性疾病患者过敏原特异性 IgE 抗体检测的研究	中华预防医学杂志	中文核心	廖陈喜	孙宝清	55(5): 613-619
4	过敏原组分检测在过敏性疾病预防与控制中的应用进展	中华预防医学杂志	中文核心	陈浩	孙宝清	55(7): 903-909
5	基于 PubMed、SCIE 数据库国内医用红外热成像相关研究的文献计量学分析	中国医学影像学杂志	中文核心	郑彩琴	邓方阁	29(7): 751-755
6	慢性移植肺功能丧失的诊治新进展	中华器官移植	中文核心	巨春蓉	何建行	41(8): 504-508
7	ICU 患者主要照顾者 3 个时间点睡眠质量影响因素研究	护理学报	中文核心	李荣华 (外单位人员)	黎毅敏	28(1): 51-56

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
8	以肺动脉高压为首表现的迟发型庞贝病一例	中华结核和呼吸杂志	中文核心	江倩	刘春丽	44(6): 552-555
9	神经肽 Y 在 DNFB 诱发的 ACD 慢性瘙痒模型小鼠背根神经节中的表达	中国皮肤性病杂志	中文核心	王德	陶爱林	35(3): 255-260
10	不同麻醉通气方式对经支气管冷冻肺活检患者影响的前瞻性随机对照研究	中国呼吸与危重监护杂志	中文核心	陈小波	李时悦	20(2): 123-127
11	气管支气管结核和气道瘘的诊治--广州青年呼吸学者沙龙 2020 年第一次活动纪要	中华结核和呼吸杂志	中文核心	苏柱泉	李时悦	44(2): 151-155
12	人工智能在肺量计检查质量控制和结果判读中的应用	中华结核和呼吸杂志	中文核心	王译民	郑劲平	44(2): 143-145
13	智能机器人在新冠肺炎疫情期间的应用探索	中国感染控制杂志	中文核心	李少强	李时悦	20(3): 283-288
14	共聚焦激光显微内镜在呼吸系统疾病中的应用研究进展	中华结核和呼吸杂志	中文核心	冯家欣	李时悦	44(3): 260-266
15	慢性阻塞性肺疾病诊治指南（2021 年修订版）	中华结核和呼吸杂志	中文核心	中华医学会呼吸病学分会慢性阻塞性肺疾病学组	陈荣昌、康健	44(3): 170-205

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
16	慢性阻塞性肺疾病诊疗指南（2021 年修订版）修订历程及思考	中华结核和呼吸杂志	中文核心	梁振宇	陈荣昌	44(3): 165-166
17	肺移植术后早期急性肾损伤的危险因素及预后分析	器官移植	中文核心	陈奥	何建行	12(2): 220-225
18	肺活检在特发性肺纤维化诊断中的应用	中国临床新医学	中文核心	韩茜	罗群	14(4): 345-349
19	RP-HPLC 对不同北细辛商品药材中 3 种非挥发性成分的含量同时测定及指纹图谱的比较研究	中国药学杂志	中文核心	温晓茵	赖克方	56(7): 578-583
20	非小细胞肺癌小活检标本质量与 EGFR 基因突变检出率关系分析	中国肺癌杂志	中文核心	李玉勤	姜桔红	24(5): 331-337
21	重症监护病房非免疫抑制脓毒症患者人巨细胞病毒再活化研究进展	中华医学杂志	中文核心	张志辉	黎毅敏	101(16): 1199-1202
22	人巨细胞病毒再活化在非免疫抑制机械通气重症肺炎患者中的发生及预后分析	中华危重病急救医学	中文核心	张志辉	刘晓青	33(3): 286-292
23	抗合成酶综合征相关性间质性肺病的免疫病理机制的研究进展	中华结核和呼吸杂志	中文核心	毛萌萌	韩茜	44(5): 504-507

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
24	重症社区获得性肺炎患者人巨细胞病毒活动性感染状况以及危险因素分析	中华实验和临床病毒学杂志	中文核心	张志辉	刘晓青	35(4): 389-394
25	选择性支气管封堵术治疗难治性气胸专家共识	中华结核和呼吸杂志	中文核心	李时悦	曾奕明 (外单位人员)	44(5): 417-426
26	新型冠状病毒肺炎患者康复初期肺功能及心肺运动功能评价	中国呼吸与危重监护杂志	中文核心	耿茜	高怡	20(5): 320-324
27	肺马尔尼菲篮状菌病合并隐球菌病一例	中华结核和呼吸杂志	中文核心	王二雄	叶枫	44(6): 556-558
28	广州市居民新冠疫苗接种犹豫性调查与影响因素分析	现代预防医学	中文核心	王志伟 (外单位人员)	吕嘉春	48(17): 3226-3231
29	新型冠状病毒对肺气血屏障结构和功能的影响及机制研究进展	国际呼吸杂志	中文核心	邢越	陈豫钦	41(8): 572-576
30	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(3): 152-156
31	肺叶移植的早期临床效果分析	中华器官移植杂志	中文核心	彭桂林	徐鑫	41(6): 333-336
32	细胞顶空气中典型醛酮化合物定量分析方法研究	分析化学	中文核心	陈钊铭	杨子峰	49(8): 1375-1383

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
33	慢性移植肺功能丧失的诊治新进展	中华器官移植杂志	中文核心	巨春蓉	何建行	41(8): 504-508
34	广东省肺功能检查应用现状调查与分析	中国全科医学	中文核心	吴仲平	高怡	24(23): 2950-2954
35	肺移植术后稳定状态受者 T 淋巴细胞亚群的动态变化分析	器官移植	中文核心	练巧燕	巨春蓉	12(1): 83-89
36	新型冠状病毒疫苗研发进展与分析	中华实验和临床病毒学杂志	中文核心	梁耀民 (外单位人员)	王忠芳	35(3): 349-356
37	广东地区新型冠状病毒实验室检测专家共识(全文)	国际呼吸杂志	中文核心	广东省科学技术厅 新冠肺炎防控指挥 办科研攻关组实验 室检测协作组	杨子峰	40(22): 1681-1689
38	基层医院从假阴性新型冠状病毒(COVID-19)病例发病确诊过程的启示.基层医院核酸检测假阴性新型冠状病毒感染病例发病确诊过程的启示[J].	广东医学	中文核心	林明岳	刘春丽	41(9): 884-887
39	基于真实世界数据对晚期非小细胞合并慢性阻塞性肺疾病患者治疗模式的探讨	中华结核和呼吸杂志	中文核心	王飞	周承志	43(5): 450-454

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	体外供肺灌注管路连接的简易方式	中华器官移植杂志	中文核心	崔伟学	徐鑫	40(8): 501-503
41	以肺动脉高压为首表现的结节病一例	中华结核和呼吸杂志	中文核心	江倩	刘春丽	44(9): 821-823
42	危重型新型冠状病毒肺炎患者医院之间转运	中国急救复苏与灾害医学杂志	中文核心	张国明 (外单位人员)	李时悦、邓西龙	16(8): 857-861
43	肺电阻抗断层成像技术在慢性气道疾病中的应用前景	中华结核和呼吸杂志	中文核心	桑岭	黎毅敏	44(9): 784-786
44	邓氏消毒饮抗甲型流感病毒及抗炎机制研究	中药新药与临床药理	中文核心	马钦海	杨子峰	32(5): 597-603
45	慢性阻塞性肺疾病住院患者误吸与远期生存的相关性分析	中华结核和呼吸杂志	中文核心	李有霞	郑则广	44(9): 800-805
46	误吸对慢性阻塞性肺疾病急性加重的影响研究	中国实用内科杂志	中文核心	刘妮	郑则广	41(09):799-803
47	通过粪菌移植建立慢性阻塞性肺疾病肠道菌群研究模型及其效果评价	中国呼吸与危重监护杂志	中文核心	李乃健	冉丕鑫	20(7): 465-471

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
48	中高危及性肺栓塞初始溶栓与抗凝治疗的疗效与安全性的系统评价与 Meta 分析	重庆医学	中文核心	付文海	刘春丽	50(15): 2653-2660
49	低氧诱导因子在肺动脉高压发病中的作用及机制	中华结核和呼吸杂志	中文核心	颜涵	王健	44(4): 396-399
50	嗜酸性粒细胞计数在变应性鼻炎患者的临床意义	中华临床实验室管理电子杂志	其他	曾心睿	孙宝清	3: 138-142
51	深圳市东部地区中学生过敏性疾病患病情况及影响因素分析	广西医学	其他	唐万兵	孙宝清	43(7): 829-833
52	变应性支气管肺曲霉病与过敏性哮喘病人血清免疫因子差异性的初步探讨	安徽医药	其他	吴佳佳	孙宝清	25(9): 1788-1792
53	过敏原组分诊断在食物过敏中的研究进展	中华临床实验室管理电子杂志	其他	王美仪 (外单位人员)	黄惠敏	9(1): 1-5
54	以科研能力提升为导向的培养模式应用探索——以广州医科大学南山班为例	中国教育技术装备	其他	林锦升	周露茜	14: 64-66
55	更新我国慢阻肺诊治指南强调治疗的个体化定制	中华医学信息导报	其他	梁振宇	陈荣昌	36(6): 13

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
56	药物临床试验在专业学位硕士培养中的应用探索	继续医学教育	其他	占扬清	叶枫	35(7): 57-58
57	南山风格的时代意蕴及其在医学伦理教育中的融入	中国医学伦理学	其他	刘涛	冉丕鑫	34(7): 893-897
58	呼吸疾病生物样本库共享机制探讨	中华医学科研管理杂志	其他	罗文婷	郑劲平	34(1): 12-17
59	呼吸疾病生物样本库资源共享平台开发与应用	国际呼吸杂志	其他	罗文婷	郑劲平	41(6): 475-480
60	二氧化碳图及其在呼吸系统疾病中的应用及进展	国际呼吸杂志	其他	耿茜	郑劲平	41(9): 709-715
61	非血管药物洗脱支架制备及评价研究进展	中国医疗器械杂志	其他	甘瑜	金方、朱华	45(01):46-51
62	慢性阻塞性肺疾病诊治指南(2021 年修订版)的重要更新解读及展望	国际呼吸杂志	其他	梁振宇	陈荣昌	41(19):1457-1461
63	高校医学类实验室设备与人员的人性化管理	中国医药科学	其他	付欣	陈豫钦	11(10): 233-236

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
64	两种分子检测技术对结核分枝杆菌临床分离株耐药性诊断价值的评价	Journal of Clinical Pulmonary Medicine	其他	刘春平	谭耀驹	26(6): 815-819
65	社区获得性肺炎抗菌药物临床试验协作网构建模式探索	中国继续医学教育	其他	李征途	叶枫	13(16): 68-72
66	胸外科临床医学专业学位研究生内镜培训体系改革探讨	基础医学教育	其他	杨超	李树本	23(6): 418-420

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。

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	2018.10-2021.2	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	刘晓东	2020.2-2022.2	美国杜克大学	进修学习
3	王慧萌	2021.1-至今	澳洲墨尔本大学	进修学习

(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。2021 年度，实验室共主/承办各类学术会议共 21 场次；其中国际级会议 1 场，国家级会议 7 场，省市级会议 13 场；举办继续教育培训班 18 个，其中具有国家级学分的培训班共 7 个。具体列表如下：

2021 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	中加慢性呼吸疾病学术研讨会	国际级	2021.11.27	线上	60
2	中国慢阻肺万里行——2021 版中国慢性阻塞性肺疾病指南巡讲正式启动会	国家级	2021.4.18	广州	100
3	中国慢阻肺万里行——慢阻肺诊疗质控规范化项目启动会	国家级	2021.5.21	广州	100

4	全国表现遗传毒理和神经毒理联合学术大会	国家级	2021.6.19-21	江西南昌	400
5	中国医学装备协会呼吸病学装备技术专业委员会 2021 年年会	国家级	2021.7.16-19	苏州	约 280
6	中国病理生理学会蛋白质修饰与疾病专委会第二 次会议	国家级	2021.10.29-31	珠海	200
7	广东省医学会第十四次重症医学学术会议	国家级	2021.11.25-28	广州	500
8	珠江呼吸论坛暨第二十五届支气管镜诊治技术和 新进展/第十四届 erbe 支气管镜诊疗高级研讨班/ 第七届晚期肺癌及其特殊人群的优化治疗与全程 管理学习班/肺部结节规范化管理的新进展/第九 届支气管镜护理技术及新进展学习班	国家级	2021.12.3-4	广州	500
9	过敏性疾病防治新技术学术论坛	省级	2021.01.16-01.21	广州	300
10	广东省医学教育协会肺肿瘤中西医康复治疗专业 委员会成立大会暨第一届肺肿瘤中西医康复治疗 学学术大会	省级	2021.3.20	广州	200
11	“重要分枝杆菌致病与耐药相关蛋白质机器研究” 研讨会	省级	2021.5.19-20	广州	50
12	肺功能检查规范化培训万里行——广州站	省级	2021.7.23	广州	150
13	广东省预防医学会耳鼻咽喉头颈疾病防治专业委 员会成立大会暨第一届学术年会	省级	2021.7.24-25	广州	300
14	深圳市呼吸内科质控中心肺功能质控交流暨 2021 年肺功能检查规范化培训万里行深圳站	省级	2021.9.10	深圳	120
15	肺功能检查规范化培训万里行——深圳站	省级	2021.10.22	深圳	150
16	肺功能检查规范化培训万里行——广州南方医站	省级	2021.10.23	广州	150
17	2021 第一届南粤重症 ECMO 论坛	省级	2021.10.30-31	广州	300
18	广东省预防医学会睡眠障碍与相关疾病防治 专 业委员会第二届学术年会暨粤港澳大湾区睡眠大 健 康高峰论坛	省级	2021.11.5-6	深圳	500
19	慢性气道疾病精准诊断新技术论坛	市级	2021.04.16-04.22	广州	300

20	2021 年广州市胸痛中心质量控制中心总结大会	市级	2021.3.26	广州	150
21	广州市医学会睡眠分会年终总结会议	市级	2021.12.12	广州	70

2021 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	第二十三届 4S 呼吸康复理论和实践快速学习培训班暨首届气管切开专题会议议程（广东增城站）	国家级	2021.4.10	广州	70
2	第三届气管肺外科重建学术研讨会暨 2021 第三届大湾区胸外科菁英汇	国家级	2021.6.5	广州	线上 8000
3	广东省医师协会呼吸科医师分会基层呼吸疾病防治工作小组会议暨第二十四届 4S 呼吸康复理论和实践快速学习培训班（广东深圳站）	国家级	2021.9.10-11	深圳	约 110
4	第五届喘息样发作疾病暨肺部嗜酸粒细胞相关疾病鉴别诊断学习班	国家级	2021.10.09-10	广州	300
5	健康广东-慢性呼吸系统疾病专项行动推进会暨 2021 年肇庆市呼吸病学论坛及肇庆市医学会第七次呼吸病学学术年会暨第二十五届 4S 呼吸康复理论和实践快速学习培训班暨肺康复护理新进展学习班	国家级	2021.10.29-30	肇庆	约 200
6	第十四届中国咳嗽论坛暨十五届全国慢性咳嗽与疑难少见病学习班	国家级	2021.11.19-21	广州	逾 1 万
7	全国变态反应性疾病诊疗新进展培训班	国家级	2021.12.18-19	广州	300
8	第五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	省级	2021.11.16	广州	200
9	健康广东顺德行-2021 年广东基层医疗机构呼吸疾病规范化防诊治学习班暨顺德呼吸科医师分会基层呼吸疾病防诊治工作小组成立大会	省级	2021.10.29	佛山	约 50
10	呼吸道感染诊治进展学习班	省级	2021.10.9-2021.10-12	广州	200

11	2021 年间质性肺疾病多学科诊疗学习班	省级	2021.11.6	深圳	100
12	肺动脉高压羊城高峰论坛(2021)暨第七届肺血管病诊疗学习班	省级	2021.5.15-16	广州	150
13	中晚期恶性肿瘤的中西医结合治疗进展学习班	省级	2021/11/5	广州	100
14	广东省医学会第一次医院感染预防与控制学学术会议暨广东省医学会第二次多学科共建感染防控平台高峰论坛暨广东省医学会感控督导员规范化培训班	省级	2021/11/7	广州	200
15	过敏性疾病诊疗新技术进展培训班	市级	2021.12	广州	300
16	阳江基层呼吸疾病规范化防诊治学习班	其他	2021.11.6	阳江	约 110
17	2021 年基层医疗机构呼吸系统疾病诊治学习班(汕头站)	其他	2021.3.28	汕头	约 150
18	2021 年基层医疗机构呼吸系统疾病诊治学习班(增城站)	其他	2021.5.9	广州	约 90



2021 第五届国际流感及其他呼吸道疾病防治论坛

肺动脉高压羊城高峰论坛 2021 暨第七届肺血管病诊疗学习班



中加慢性呼吸疾病学术研讨会

珠江呼吸论坛

（三）国内外参会交流情况

2021 年，据不完全统计，实验室共 102 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
陈如冲, 赖克方	Eleventh London International Cough Symposium	分会主席	2021.1.21-22	线上会议
关伟杰	Congreso Nacional Multidisiplinar COVID-19	线上(口头发言)	2021.4.16	西班牙
关文达	第三届感染性疾病精准医学高峰论坛	书面交流	2021.5.8	北京
关伟杰	24th meeting of the Task Force on Health	线上(口头发言)	2021.5.10	德国
罗远明	第三届亚洲睡眠医学协会年会	特邀报告	2021.5.17	北京
杨子峰	2021 年 RCEP 成员国传统药物研究国际高峰论坛暨新药研发与应用研讨会	大会主席	2021.5.14-20 21.5.16	河北天津
郑劲平	世界人工智能大会智慧医疗高峰论坛	大会发言	2021.7.9	上海
关伟杰	14TH GARD GENERAL MEETING	口头发言	2021.10.6	法国
蒋义国	第九届亚洲毒理学国际大会暨中国毒理学会第八次中青年科技论坛	主持	2021.10.20	浙江杭州
张天宇	The International Conference on Water, Energy, and Environment for Sustainability (IC-WEES) 2021	特邀报告	2021.10.27	巴基斯坦
张天宇	首届结核病研发合作国际论坛	特邀报告	2021.1.8	海南海口
王健	2021 中国肺动脉高压诊断与治疗指南巡讲广州站	主持	2021.1.30	广东广州
杨子峰	新常态、创科新思维之粤港澳三地专家分享新冠疫情面面观	特邀报告	2021.3.20	中国香港
杨子峰	第十七届国际络病学大会	特邀报告	2021.3.21	上海
程璘令	中华医学会第一次全国细菌真菌感染学术会议	主持	2021.4.10	上海
罗远明	2021 全国耳鼻咽喉头颈外科联盟学术会议	特邀报告	2021.4.12	北京
王健	第九届全国呼吸系统重大疾病转化医学学术论坛	特邀报告	2021.4.11	四川成都

报告人	国内会议名称	参会形式	时间	地点
陈荣昌	中国医师协会呼吸医师分会第八届中国呼吸支持技术会议暨第二届重症肺炎论坛	特邀报告	2021.4.9-11	湖北武汉
杨子峰	药物创新&药品监管科学研讨会	特邀报告	2021.4.20	浙江苏州
张天宇	“一带一路”联合实验室工作研讨会	特邀报告	2021.4.22	乌鲁木齐
卢文菊	中国慢阻肺临床科研研修班	特邀报告	2021.4.25	广东深圳
张天宇	首届科技领军人才交叉创新荟	特邀报告	2021.4.25	浙江宁波
王健	肺动脉高压基础与临床转化医学专家研讨会	特邀报告	2021.5.4	广东广州
张必良	NADD FORUM 2021 核酸药物开发论坛	分组讨论	2021.5.7	江苏南京
卢文菊	肺动脉高压高峰论坛暨第七届肺血管病诊疗学习班	特邀报告	2021.5.14-20 21.5.16	广东广州
王健	肺动脉高压羊城高峰论坛	口头发言	2021.5.14-20 21.5.16	广东广州
陈荣昌	中华医学会第二十五次全国风湿病学学术会议	特邀报告	2021.5.20-22	广东深圳
卢文菊	第十五届东方心脏病学会议	特邀报告	2021.5.27	上海
陈荣昌	中华医学会 2021 年全国肺功能学术会议	大会报告	2021.6.5	上海
罗远明	中国医师协会呼吸医师分会 2021 年会暨第二十届中国呼吸医师论坛	特邀报告	2021.6.17	湖北武汉
赖克方	中国医师协会呼吸医师分会 2021 年会暨第二十届中国呼吸医师论坛	专题发言	2021.6.17	湖北武汉
罗群	中国医师协会呼吸医师分会 2021 年会暨第二十届中国呼吸医师论坛	特邀报告	2021.6.17	湖北武汉
韩茜	中国医师协会呼吸医师分会 2021 年会暨第二十届中国呼吸医师论坛	特邀报告	2021.6.17	湖北武汉
陈荣昌	中国医师协会呼吸医师分会 2021 年会暨第二十届中国呼吸医师论坛	特邀报告	2021.6.17	湖北武汉
罗远明	中国医师协会第十二届睡眠医学学术年会	特邀报告	2021.7.16	四川成都
苏金	中华医学会第七届全国间质性肺疾病学术会议	特邀报告	2021.7.16	呼和浩特
罗群	中华医学会第七届全国间质性肺疾病学术会议	特邀报告	2021.7.16	呼和浩特

报告人	国内会议名称	参会形式	时间	地点
韩茜	中华医学会第七届全国间质性肺疾病学术会议	特邀报告	2021.7.16	呼和浩特
郑则广	2021 年中国装备协会呼吸病学装备技术专委会年会	特邀报告	2021.7.16-18	浙江苏州
程璘令	2021 年呼吸道感染诊治进展学习班	特邀报告	2021.7.17	广东广州
张天宇	2021 年全国结核病学术大会	特邀报告	2021.7.21	四川成都
刘健雄	2021 年全国结核病学术大会	分会副主委	2021.7.21	四川成都
谭耀驹	2021 年全国结核病学术大会	分会副主委	2021.7.21	四川成都
郑则广	中国康复医学会呼吸康复专委会第五届学术年会	特邀报告	2021.7.23-25	线上会议
杨子峰	第四届医疗保障高峰论坛中医药发展与疫情防控成就座谈会	特邀报告	2021.7.24	北京
王健	第 22 届中国南方国际心血管病学会议	特邀报告	2021.8.7	线上会议
卢文菊	2021 中国罕见病联盟呼吸病学分会第一届全国会议	特邀报告	2021.8.7	线上会议
卢文菊	CCCP-肺血管疾病专场	主持	2021.9.5	线上会议
刘健雄	中国防痨协会第十二次全国会员代表大会	分会副主委	2021.9.27	北京
谭耀驹	中国防痨协会第十二次全国会员代表大会	分会副主委	2021.9.27	北京
叶枫	中华医学会第十七届全国呼吸系统感染学术会议	特邀报告	2021.10.8	江西南昌
叶枫	中国老年医学学会呼吸病学年会	特邀报告	2021.10.14	安徽合肥
王健	中华医学会第十三届全国肺栓塞与肺血管疾病学术会议	特邀报告	2021.10.15	四川成都
杨子峰	第三届中国环境与健康大会	特邀报告	2021.10.15	四川成都
张必良	第二十一届中国生物制品年会 (CBioPC2021)	特邀报告	2021.10.16	江苏南京
卢文菊	“肺血管及其相关疾病”学术研讨会	特邀报告	2021.10.19	广东深圳
黄俊	第十四届全国免疫学学术大会	分组讨论	2021.10.21	四川成都
陈荣昌	全国慢性阻塞性肺疾病高峰论坛	特邀报告	2021.10.29~31	辽宁沈阳
张天宇	中国药学会抗生素专业委员会学术会议	特邀报告	2021.11.27	线上会议

报告人	国内会议名称	参会形式	时间	地点
杨子峰	藏药研发及相关技术要求血书研讨会	书面交流	2021.4.1	四川成都
杨子峰	“健康西藏 幸福启航”福主题活动	特邀报告	2021.4.16	西藏
罗群	广东省基层医药学会呼吸病专业委员会成立大会	特邀报告	2021.4.17	广东广州
郑则广	呼吸感染与危重症诊治进展学习班	特邀报告	2021.4.17	新疆伊犁
杨子峰	首届中药人用经验应用高峰论坛暨粤港澳大湾区中 医药产业高质量发展论坛	特邀报告	2021.4.28	广东广州
陈荣昌	福建省医学会呼吸病学分会慢阻肺学组 2021 年度会议	特邀报告	2021.5.8	福建福州
郑则广	2021 年“千县提升”全国县级医院综合能力提升典型案例宣传活动广东省片区交流会	特邀报告	2021.5.9	广东广州
陶爱林	广东省医院协会医院科研实验室建设与管理专业委员会 2021 年学术年会	特邀报告	2021.5.14-20 21.5.16	广东梅州
郑则广	慢阻肺诊治及预防全球策略网络解读会	特邀报告	2021.6.24	线上会议
邓方阁	2021 年广东“众创杯”博士博士后创新赛云宣讲	特邀报告	2021.7.19	广东广州
卢文菊	广东省医学会第二十四次呼吸病学学术会	特邀报告	2021.7.23	广东广州
罗群	广东省医学会第二十四次呼吸病学学术会	特邀报告	2021.7.23	广东广州
韩茜	广东省医学会第二十四次呼吸病学学术会	特邀报告	2021.7.23	广东广州
郑劲平	广东省医学会第二十四次呼吸病学学术会	特邀报告	2021.7.23	广东广州
高怡	广东省医学会第二十四次呼吸病学学术会	特邀报告	2021.7.23	广东广州
郑则广	广东省医学会第二十四次呼吸病学学术会	特邀报告	2021.7.23	广东广州
陈荣昌	广东省医学会第二十四次呼吸病学学术会	特邀报告	2021.7.23	广东广州
郑则广	广东省预防医学会呼吸病预防与控制专业委员会第四次学术会议暨第十届南方呼吸论坛	特邀报告	2021.8.13-14	广东广州

报告人	国内会议名称	参会形式	时间	地点
卢文菊	河南省呼吸与危重症学会肺栓塞与肺血管病分会年会（2021）河南省基层呼吸疾病防治联盟年会（2021）河南省慢阻肺联盟年会（2021）中国肺动脉高压诊断与治疗指南（2021版）巡讲-郑州站	特邀报告	2021.9.4	湖北郑州
郑则广	2021 年广东省医师协会呼吸科医师分会年会	特邀报告	2021.9.10-12	广东深圳
黄俊	广东省免疫学会 2021 年学术年会暨 2021 广东省免疫学会临床免疫学专业委员会年会	壁报交流	2021.9.23	广东佛山
陶爱林	广东省免疫学会	特邀报告	2021.9.23	广东佛山
刘健雄	2021 年广东省医学会结核病学术年会	分会副主委	2021.11.3	广东深圳
谭耀驹	2021 年广东省医学会结核病学术年会	分会副主委	2021.11.3	广东深圳
陶爱林	广东省医学会第十四次变态反应学学术会议	分会主席	2021.11.5	广东广州
卢文菊	2021 年广东省医师协会转化医学工作委员会暨粤港澳大湾区转化医学工作联盟学术交流大会	特邀报告	2021.11.20	广东广州
尹梦回	松山湖材料实验室氙代设施小型学术研讨会	特邀报告	2021.5.13	广东东莞
郑则广	第三届广州市老年康复论坛	特邀报告	2021.8.7	广东广州
杨子峰	“致敬老区、健康中国乡村行—巩固脱贫攻坚成果,助力老区妇女健康（赣州站）”暨“广州实验室科技助力基层呼吸慢病防控万里行”走进江西瑞金活动启动仪式，	特邀报告	2021.10.13	江西瑞金
郑则广	惠州呼吸疾病研修班	特邀报告	2021.11.13	广东惠州
郑则广	赋能呼吸基层先行-呼吸生态圈慢病管理基层行	特邀报告	2021.11.13	广东惠州
卢文菊	广州市传染性疾病预防快速诊断与预警重点实验室第一届学术委员会	特邀报告	2021.11.14	广东广州
郑则广	2021 海棠湾呼吸高峰论坛暨第七届手拉手呼吸康复公益论坛会议	特邀报告	2021.11.19-21	海南三亚
Dominique Ferrandon	2021 国际暨中国第六届果蝇生物学大会	特邀报告	2021.11.10-12	广东广州

报告人	国内会议名称	参会形式	时间	地点
魏传贤	MITOCHONDRIA & METABOLISM IN HEALTH & DISEASE	特邀报告	2021.11.15-19	江苏苏州
龚尚于	MITOCHONDRIA & METABOLISM IN HEALTH & DISEASE	特邀报告	2021.11.15-19	江苏苏州
冯杜	中国病理生理学会蛋白质修饰与疾病 委员会第二次学术会议	大会报告	2021.10.29	广东珠海
冯杜	中国细胞生物学学会第二期 WLLA 沙 龙—细胞器与细胞死亡	特邀报告	2021.10.27	上海
陈鑫	中国病理生理学会蛋白质修饰与疾病 专业委员会第二次学术会议	特邀报告	2021.9.29	广东珠海
张智勇	The 4th International Conference on Nanomedicine 2021	特邀报告	2021.11.4	线上会议
张智勇	中国医药生物技术协会皮肤软组织修 复与重建技术分会第四届皮肤粘膜软 组织再生技术高峰论坛会议	特邀报告	2021.10.24	浙江绍兴
付林	深圳市健康管理协会细胞免疫学专委 会骨髓瘤 淋巴瘤诊疗新进展学术论坛	特邀报告	2021.11.7	广东深圳

(四) 网络平台、内部刊物

2021 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

为进一步提升实验室发展的国际化水平, 实验室积极推动英文网站建设, 与国际接轨。英文网站会根据中文网站建设不间断的及时更新。英文网站为国外学者及人才提供了了解实验室发展动态建设与发展的窗口, 同时全方位、立体化展示实验室研究成果, 提升实验室国际知名度及国际影响力。



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 7518 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。

本年度新增公众号科普栏目，向用户提供医疗健康科普服务，提高国民健康常识、疾病预防、应急处理能力。响应科教兴国的口号，为我国的建设目标，伟大复兴梦做好基础建设。吸引对医学感兴趣的未来人才，对其进行创作和创新，让更多的人民群众享受到科普活动带来的意义。



3. 《通讯》杂志

本年度，实验室继续保持以双月刊形式出版内部科研交流刊物《通讯》。主要以电子版形式分别在产学研基地、实验室官方网站、微信公众号以及微信群派发。《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同步推送。《通讯》经过六年的常态化出版沉淀，现以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

1. 2021 年度立项情况

实验室每年面向国内外公开征集开放合作课题项目。2021 年度，实验室共收到开放课题申请书 27 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 300 万元；积极推进了实验室对外的学术开放与合作。

2021 年度开放课题新立项项目

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-202201	黄勇波	蔡俊超	中山大学中山医学院	膜定位的 MAIER 抑制 EGFR 活化在肺癌发生发展中的作用与机制	20
2	SKLRD-OP-202202	彭涛	蔡铭升	广州医科大学基础医学院	Epstein-Barr 病毒小衣壳蛋白拮抗宿主 NF- κ B 信号通路的分子机制研究	20
3	SKLRD-OP-202203	宋文俊	陈鸿霖	新发传染病国家重点实验室	基于流感减活载体的新冠肺炎疫苗研发	20
4	SKLRD-OP-202204	王涛	李仕颖	广州医科大学药学院	自传递纳米药物用于光动力学激活免疫协同治疗的研究	20
5	SKLRD-OP-202205	姜桔红	李智	广东省人民医院病理科	收集肺癌小活检标本固定液中细胞沉渣进行分子检测的可行性研究	20
6	SKLRD-OP-202206	王忠芳	李孜	广州霍夫曼免疫研究所	气道上皮细胞中 ATM 介导的 DNA 损伤应答在烟曲霉感染中的作用及机制	20
7	SKLRD-OP-202207	王建华	刘丰亮	中国科学院昆明动物研究所	新冠病毒通过诱导肥大细胞脱颗粒增强肺微血管通透性的细胞学机制	20
8	SKLRD-OP-202208	陈涛	聂瑛洁	贵州省人民医院	树突状细胞免疫联合疗法对肺癌的免疫治疗及机制研究	20
9	SKLRD-OP-202209	潘蔚琦	孙彩军	中山大学	靶向神经氨酸酶的新型广谱流感疫苗免疫策略研究	20
10	SKLRD-OP-202210	叶枫	王静蓉	澳门科技大学中药质量研究国家重点实验室	基于 Sa-Cer-GlcCer 通路研究鞘脂代谢异常与 HIV 阴性患者肺隐球菌病发病的关系和机制	20
11	SKLRD-OP-202211	谢佳星	徐大模	深圳大学过敏与变态反应实验室	抗免疫抑制因子自身抗体产生与慢阻肺病理及预后关系的研究	20
12	SKLRD-OP-202212	卢文菊	袁雅冬	河北医科大学第二医院	17 β -HSD 对肺动脉高压巨噬细胞糖酵解的影响及机制研究	20
13	SKLRD-OP-202213	孔祥谦	张元元	中国科学院上海药物研究所	新型 DNA 甲基化抑制剂的发现和抗非小细胞肺癌研究	20
14	SKLRD-OP-202214	戴建威	章倩倩	广东药科大学	大气污染物促进 SARS-CoV-2 感染肺上皮细胞的机制研究	20
15	SKLRD-OP-202215	关文达	郑磊	南方医科大学南方医院检验医学科	双歧杆菌细胞外囊泡雾化防治流感 H1N1 的感染及免疫机制的研究	20

2. 历年开放课题结题情况

本年度，实验室对 2018 年度开放课题进行了结题验收，共收到结题报告 11 份，经审核评估，2018 年度结题合格 9 项，优秀 2 项，最终批准结题 11 项。

经统计，本批课题共计产出 SCI 论文 23 篇（其中 IF 大于 5 的 SCI 论文共计 6 篇，成果分别发表在 *Angiogenesis*、*Arterioscl Throm Vas.*、*Front Immunol.*、*Ecotox*

*Environ Safe.*等杂志上)、中文文章 2 篇、专利申请 1 个、参加学术会议 8 场、培养人才 22 名。

2018 年度开放课题验收项目列表

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	结题情况
1	SKLRD-OP-201801	赖克方	李孜	广州医科大学免疫研究所	气道上皮细胞通过胞质外吐修复因粘质沙雷氏菌刺激导致的损伤及其机制研究	20	合格
2	SKLRD-OP-201802	陈小平	秦莉	广州中科蓝华生物科技有限公司	疟原虫免疫疗法联合放射治疗对肺癌的抑制作用及其机理研究	20	合格
3	SKLRD-OP-201803	孙宝清	伍建林	澳门科技大学	基于多元不饱和脂肪酸作为尘螨致敏性哮喘和/或鼻炎疾病炎症反应指标的机制研究	20	优秀
4	SKLRD-OP-201804	赖克方	王锦鸿	南方医科大学第三附属医院	Nec-1 通过促进中性粒细胞凋亡治疗中性粒细胞哮喘的作用研究	20	合格
5	SKLRD-OP-201805	刘志刚	孟珣	暨南大学附属第一医院	苍耳子在变应性疾病治疗中的意义以及对外周血中 ILC2 细胞的影响	20	合格
6	SKLRD-OP-201806	陈小平	周放	广州中科蓝华生物科技有限公司	肺癌细胞诱导产生的免疫耐受型树突状细胞的研究	20	合格
7	SKLRD-OP-201807	王健	胡清华	华中科技大学同济医学院基础医学院	外源性线粒体治疗慢性阻塞性肺病的机制研究	20	合格
8	SKLRD-OP-201808	卢文菊	Jeremy Hirota	Firestone Institute for Respiratory Health, McMaster University	Defining a role for cystic fibrosis transmembrane conductance regulator (CFTR) in respiratory mucosal immune responses in healthy subjects and those with COPD	20	合格
9	SKLRD-OP-201809	肇静娴/孙宝清	张晓华	澳门大学健康科学学院	基于第二代测序技术对 ABPA 病人转录组的综合性研究挖掘其深层机制	20	合格
10	SKLRD-OP-201810	蒋义国	张波	中山大学公共卫生学院	昼夜节律紊乱与吸烟在肺癌发生中的协同效应研究	20	合格
11	SKLRD-OP-201811	周承志	柯尊富	中山大学附属第一医院	PIPAAm 修饰的 Thermo Release 系统在非小细胞肺癌临床诊断及靶向治疗中的应用研究	20	优秀

为更好地提高实验室开放课题经费使用绩效,推进学术开放与合作,实验室将继续完善开放课题的中期考核与结题管理,并将结题考核结果按优先级排序、公示,以参考对相关成员在未来的开放课题申报中进行优先资助级别排序。

（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，实验室呼吸健康科普基地作为“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。2021 年科普基地顺利通过第二次市科创委评估，全市 134 间市科普基地中排名 3 名，获市科创委后补助 50 万元；并作为中华医学会推荐科普基地申报全国科普教育基地。

因出于对防疫工作的考虑，2021 年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 28 场次对外公众开放活动，接待线上及线下市民共约 5041 人。其中实验室积极参与广东省科普活动周、广州市科技活动日活动，参与全市科普嘉年华，开展多场实验室参观日。具体活动详见下表：

2021 年呼吸疾病国家重点实验室对外开放活动一览表

序号	日期	活动名称	人数
1	2021.1.24	呼吸健康科普基地中小学科普开放日活动（广州市江南外国语学校）	43
2	2021.3.19	国际睡眠日义诊活动宣教活动	约 50
3	2021.4.17	呼吸健康科普基地中小学科普开放日活动（华师附小恒大南海学校）	33
4	2021.4.17	“百年传承 百年附一 百名专家科普行”——石室讲座义诊	约 100
5	2021.4.28	善心呼吸健康万人早筛公益活动（协办单位）	约 100
6	2021.4.29	“百年传承 百年附一 百名专家科普行”暨世界防治哮喘日讲座义诊	约 300
7	2021.5.5	世界肺动脉高压日专家讲座义诊活动	约 200
8	2021.5.10	广州医疗行业协会“仁医惠民·爱在羊城 学党史 暖民心 我为群众办实事”志愿服务活动（参与单位）	约 100
9	2021.5.10	“百年传承 百年附一 百名专家科普行”——东升合作院区大型社区健康教育暨义诊活动	约 200
10	2021.5.15	呼吸健康科普基地科普开放日活动（暨南大学）	47

11	2021.5.22	广州创新科普嘉年华活动（活动支持单位）	约 500
12	2021.5.23	广州医疗行业协会“仁医惠民·爱在羊城 学党史 暖民心 我为群众办实事”党员转服务实践活动（参与单位）	约 100
13	2021.7.25	呼吸健康科普基地广东广播电视台现代教育频道开放日活动	24
14	2021.7.25	第七届呼吸疾病国家重点实验室 2021 年暑期大学生夏令营	40
15	2021.7.31	羊城少年学堂第 346 讲——接种疫苗守护健康	370
16	2021.7.31	呼吸健康科普基地广东广播电视台现代教育频道开放日活动	51
17	2021.7.31	健康科普进社区党群服务驿站公益义诊活动	约 100
18	2021.8.21	“关注呼吸健康——过敏性疾病科普犀利讲座 过敏原检测方法选择策略与报告解读”线上科普讲座	807
19	2021.8.26	“关注呼吸健康——过敏性疾病科普系列讲座 从过敏原检测结果看过敏原规避与脱敏”线上科普讲座	431
20	2021.9.16	“关注呼吸健康——过敏性疾病科普系列讲座 糖皮质激素氧化应激作用及其临床意义”线上科普讲座	113
21	2021.9.30	“关注呼吸健康——过敏性疾病科普系列讲座 儿童牛奶蛋白过敏的治疗”线上科普	586
22	2021.10.10	呼吸健康科普基地广东广播电视台现代教育频道开放日活动	78
23	2021.10.28	“关注呼吸健康——科学管理、拒绝瘙痒、摆脱皮炎”线上科普讲座	183
24	2021.10.30	广州科普游自由行呼吸疾病国家重点实验室开放日	80
25	2021.11.17	世界慢性阻塞性肺疾病专家讲座义诊活动	100
26	2021.11.27	呼吸健康科普基地中小学科普开放日活动（广州市第三中学）	48
27	2021.12.4	呼吸健康科普基地中小学科普开放日活动（广州市水荫路小学）	27
28	2021.12.18	呼吸健康科普基地科普开放日活动（广州医科大学）	30



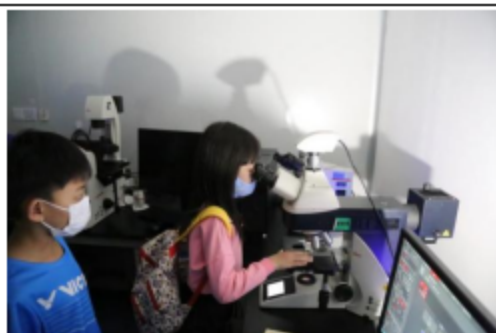
实验室科普游自由行



科普活动周科普活动



实验室中小学开放日活动



显微镜观察肺组织切片



《闪亮小主播》开放日活动



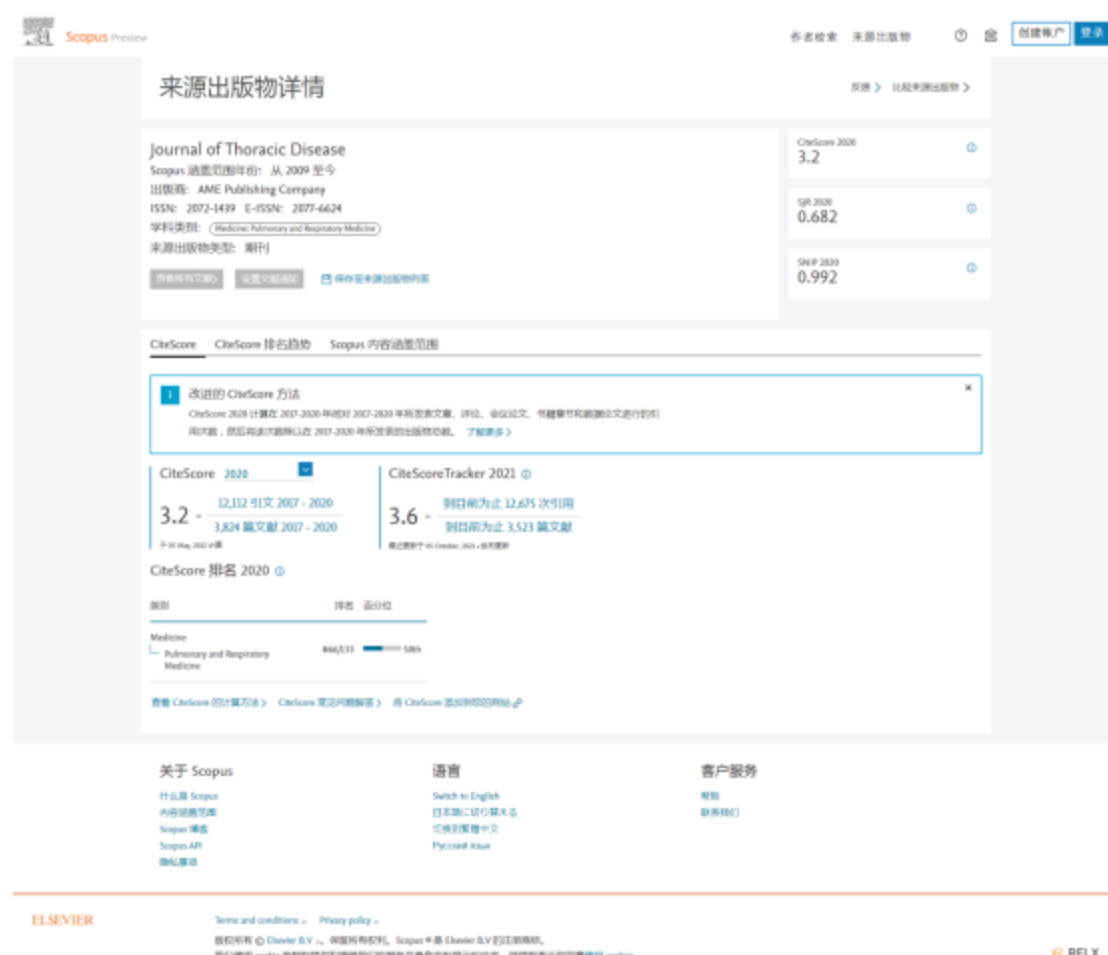
基层帮扶义诊及科普宣教活动

四、Journal of Thoracic Disease (JTD) 杂志

2021 年 1 月~11 月实验室主办的 SCI 杂志 Journal of Thoracic Disease (简称 JTD 杂志)共发文 708 篇,其中 274 篇来自中国(38.7%),164 篇来自美国(23.2%),63 来自日本(8.9%) (数据来源:Web of Science, 2021 年 12 月 17 日)。

JTD 是唯一一本国内自主创办的、内容主要涵盖呼吸内科、胸外科、食管、乳腺、心脏疾病诊疗的跨学科科技期刊。在不依靠国外大出版平台的情况下,JTD 建立了全球访问的期刊官网,开放存取,坚持国际化道路,坚持国际标准的出版规范,同时积极拓展宣传平台。

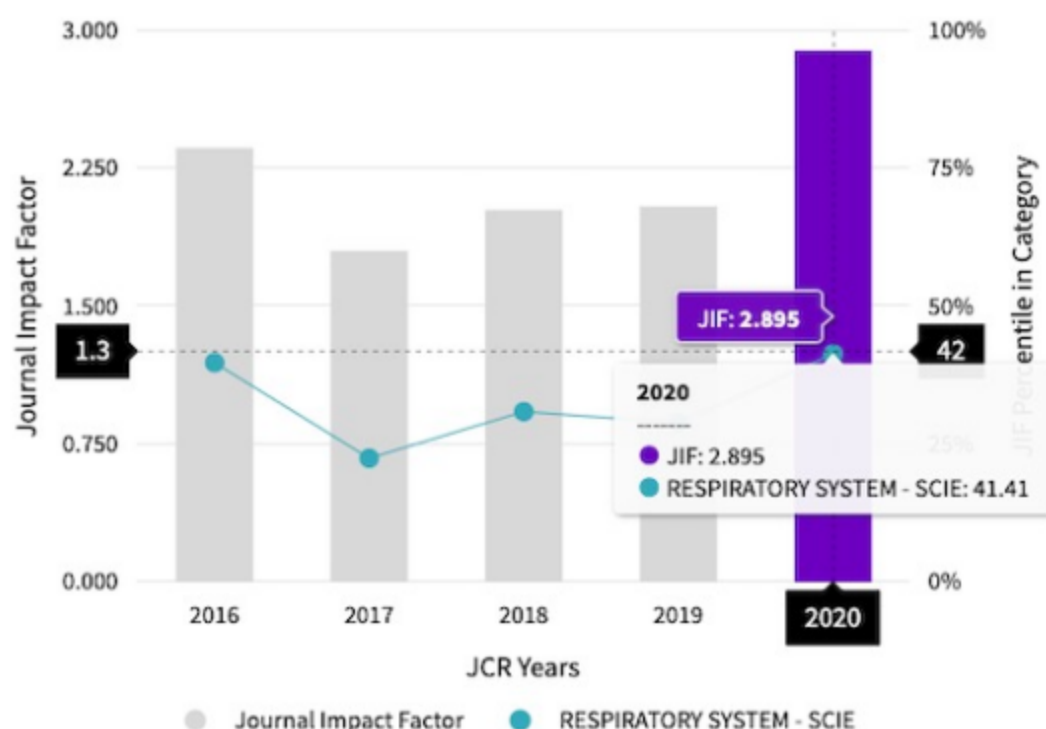
Scopus 是目前世界上最大的文献摘要和引文数据库,也是收录中文科技期刊数量最多的国际权威数据库。根据 Scopus 官网 2021 年 10 月统计,Journal of Thoracic Disease 在 Pulmonary and Respiratory Medicine 类别中,CiteScore 为 3.2 分,位于 Q2 区(66/133)。



2021 年 6 月所公布的 2020 影响因子为 2.895 分，目前在 Web of Science 呼吸期刊中，位于 Q3 区，类别排序 38/64。

Journal Impact Factor Trend 2020

Export



五、产学研发展

1. 基地简介

实验室产学研基地平台（广州呼研所医药科技有限公司）成立于 2009 年，是广州市开发区重点引进和发展的项目之一。基地位于广州科学城瑞发路 1 号建成占地 10000m²、建筑面积 23800m²的“呼吸疾病国家重点实验室产学研基地”园区，已于 2015 年全面启用。2018 年 11 月 9 日，建筑面积 53600m²的新生产基地园区在佛山南海高新区奠基，总投资预计超过 3 亿元，已于 2020 年建设完成，2021 年全面建设使用。

基地 2021 年与南海区政府达成合作共建协议，共同建设广东省南山医药创新研究院，总建设面积约 15000 m²，入驻于佛山安捷健康产业园，计划在佛山南海区建立突发传染性疾病的预防产业基地。



目前产学研团队约 300 多人，其中博士 34 人、硕士 83 人；正高职称 16 人、副高职称 17 人。引进千人计划人才 3 人，国家万人计划人才 2 人、广州市创业领军团队 5 个、广州黄埔区创业领军团队 8 个、南海区创业领军团队 2 个。

2. 年度工作成果

产学研基地 2021 年共申请专利 22 项，新获授权专利 29 项，具体情况如下：

产学研基地 2021 专利清单

序号	公司名称	专利名称	类别	专利号	状态
1	广东和信健康科技有限公司	登革病毒分型检测用的多重实时荧光定量PCR引物、探针、试剂盒及试剂盒的使用方法	发明	202110939669.7	申请
2		一种重组融合膜性磷酸酶-过敏原蛋白及其制备方法和应用	发明	201611206397.5	授权
3		一种核酸解离液在核酸提取纯化中的应用	发明	202011378567.4	授权
4		一种核酸解离液及其在核酸提取中的应用	发明	202011378567.4	授权
5	研研所生物安全（广州）股份有限公司	一种采样工作室	实用新型	202121493134.3	申请
6		具有调节功能的隔离病房	发明	202110746806.5	申请&授权
7		隔离病房	发明	202110746810.1	申请&授权
8		医用隔离病房	实用新型	202121489186.3	申请&授权
9		新型隔离病房	实用新型	202121489131.2	申请
10		一种针对呼吸传染源的隔离椅	发明	202110746838.5	申请
11		一体式病床	发明	202110746802.7	申请
12		风帘隔离诊台	发明	202110746831.3	申请&授权
13		一种极速核酸扩增的方法及其设备应用	发明	201880002566.4	授权
14		一种温控隔离采样台及其使用方法	发明	202011004909.6	授权
15		采样工作室	外观	202130062538.6	授权
16		胶囊灌装机	外观	202030786698.0	授权
17	广州承慈生物科技有限公司	翻转式自动解冻装置	实用新型	202120766055.9	申请&授权
18		一种支撑结构	实用新型	202023257937.7	授权
19		瓶装生物制品自动解冻装置	实用新型	202120771268.0	申请&授权
20		一种气体处理装置	实用新型	202023257872.6	授权
21	广州恩宝生物医药科技有限公司	一种用于预防SARS-CoV-2感染的Ad7载体疫苗	发明	202011031062.0	授权
22		一种用于预防SARS-CoV-2感染的Ad35载体疫苗	发明	202011030466.8	授权
23		一种用于预防SARS-CoV-2感染的Ad35载体疫苗	发明	202011030466.8	授权
24		一种基于流感病毒载体的新型冠状病毒疫苗及其制备方法	发明	202110275628.2	申请
25		一种用于预防SARS-CoV-2感染的Ad7载体疫苗	发明	202011031062.0	授权
26		新型冠状病毒Ad26腺病毒载体疫苗及其制备方法与应用	发明	202110290489.0	申请

27	广州健康元呼吸药物工程技术有限公司	一种多层膜膜载药支架及其制备方法	发明	202110275503.X	申请
28		一种低聚合环状聚合物的制备方法	发明	201910691742.6	授权
29		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	202110400629.5	申请
30		一种福莫特罗、其可药用盐及其中间体的制备方法	发明	201811434516.1	授权
31	广州永华特医营养科技有限公司	甘油二酯的合成方法	发明	202011232198.8	授权
32		一种酶法酯交换的技术	发明	202011446104.7	授权
33		甘油酯脂肪酶突变体G28C-P206C及其编码基因与应用	发明	202110004120.9	申请
34		一种甘油酯脂肪酶S111突变体及其编码基因与应用	发明	202110004098.8	申请
35		一种甘油酯反应制备偏甘油的	发明	202110201740.1	申请
36		一种硬脂糖果专用油脂及其制备方法	发明	202010510266.6	授权
37		甘油二酯及其组合物的新应用	发明	202110722040.7	申请
38		一种油脂及其在制备沙拉酱中的应用	发明	202010461437.0	授权
39		一种酶法酯交换的技术	发明	202011446104.7	授权
40		甘油二酯的合成方法	发明	202011232198.8	授权
41	广州安捷生物医学技术有限公司	一种PD-1基因敲除的靶向MUC1的CAR-T细胞及其制备方法和应用	发明	202110171555.2	申请
42		一种CTL细胞的制备方法及应用	发明	201910547542.3	授权
43	广东华南疫苗股份有限公司	稳定的冠状病毒重组蛋白二聚体及其表达载体	发明	202110010174.6	申请&授权
44		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	202110060234.5	申请

获批 III 类医疗器械证书 1 项、疫苗临床试验批件 1 项；成果转化产品及服务实现销售超过总额超过 18000 万元。

2021 年产学研基地鼓励企业参加第十届中国创新创业大赛，鼓励、引导园区内 7 家参加 2021 年第十届中国创新创业大赛（广东·广州赛区）暨第六届羊城“科创杯”创新创业大赛，其中院感防控项目、TB47 项目均获得国赛优胜企业，分别获得广东赛区成长组三等奖和广州市赛区初创组二等奖。

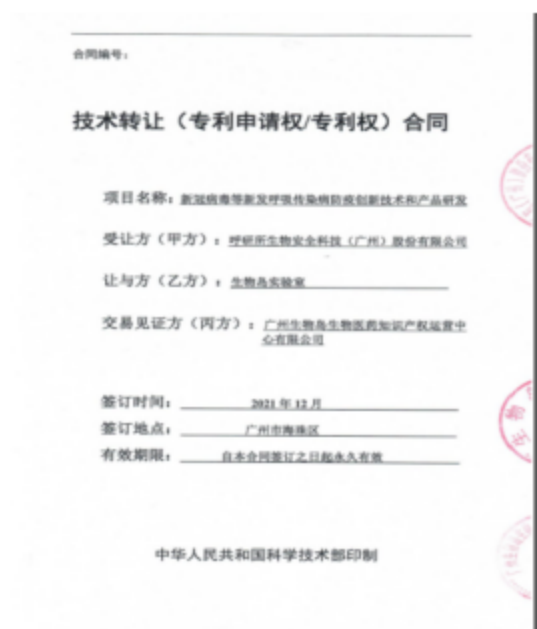


3. 年度成果转化工作

(1) 基地推动广州医科大学附属第二医院“一种借助支持向量机建立过敏原家族特征肽的过敏原的预测方法”、“一种清洗控制装置”向广州木对木健康生物科技有限公司的转让，产学研基地为成果转化提供了 1400 m²的场地支持，现在佛山安捷健康产业园装修完毕并投入使用。



(2) 推动生物岛实验室“一种极速核酸扩增的方法及其设备和应用”、“一种极速 PCR 反应检测装置”、“极速 PCR 反应检测系统及检测方法”、“一种极速 PCR 反应检测装置及检测方法”等四项科技成果转化到呼研所生物安全科技（广州）股份有限公司，推动极速 PCR 仪的产业化。



(3) 推动郑则广科研成果“一种用于慢性阻塞性肺疾病康复期的中药组合物及其应用”进行成果转化，2021 年成立广东金和健康科技有限公司开展产业化工作。

4. 年度技术与产品研发

(1) 院感防控产品及技术

2021 年完成了新产品的研发，包含：取样室、正负压 PCR 操作柜、感控病房、感控客房、移动检测车、空气净化器、一体式正压床、壁挂式消毒机、负离子净化新风系统、生物安全柜等产品，均投入到 2021 年的广州防疫中，取得有优秀的抗疫效果。

(2) 极速荧光 PCR 仪检测产品

已于 2021 年 11 月 17 号获得三类医疗器械证；目前启动二代全自动快速 PCR 仪器研发；与比亚迪初步达成二代全自动快速 PCR 仪器研发协议；研发配套快检场景产品“迷你型一体化核酸检测站”，已完成第一台样机。



(3) 抗结核 1.1 类新药 TB47 研发

基地目前与广州博济医药达成合作，正在进行临床前研究；在抗分枝杆菌新药方面研发了高效抗分枝杆菌新药筛选平台与体内药效评价平台，可将小动物实验 2-3 个月的筛选时间缩短到 2-6 天；在检测技术上进行研发出分枝杆菌诊断与药敏检测试剂，形成“结核病检测-新药研发-药物治疗”的完善系统，进一步推动 TB47 药物的研发。

(4) 流式荧光诊断技术及产品

2021 年完成产业化工作取得了以下成就：

1) 完成新冠核酸试剂、新冠甲乙流试剂、新冠 Delta 突变试剂盒研发，并且新冠英国突变株、新冠南非突变株、新冠巴西突变株四联检试剂盒，可以实现从采样到检测出报告，30min 内完成。

2) 新冠 Delta 变异株核酸检测试剂盒在德国 CE 认证成功，新冠突变四联检试剂盒已初步完成体系优化。

3) 新冠、甲流、乙流三联检试剂完成与国内已批准上市的且临床认可度较高的试剂盒和仪器的对比实验。

4) 新冠核酸冻干试剂已完成国内注册检，并获得 CE 认证和印度尼西亚自由销售证明；同时开展国内临床试验工作，已完成 WHO EUL 临床试验工作，预计在 2021 年 11 月前完成性能评估报告部分数据。

 一种核酸解离液在核酸提取 纯化中的作用	 磁珠提取试剂—CE 注册证	 快速 PCR 仪—CE 注册证
 一种极速核酸扩增的方法及其设备和应用	 一种极速 PCR 检测反映装置	

（5）腺病毒载体新冠疫苗研发

1) 完成新冠肺炎疫苗（重组人 5 型腺病毒载体）研发，7 月获得药物临床试验批准通知书（受理号：CXSL2101199）并于 10 月顺利开展 I 期临床试验，为广州第一个获得临床批件的企业。

2) 开展疫苗不同接种途径，以及突变株疫苗研发项目研究。

3) 2021 年申请国内发明专利 4 件，PCT 申请 8 件，国内发明专利授权 2 件。



（6）防过敏技术及产品的研发

2021 年成果入驻佛山安捷健康产业园，建设有 1400 m²的研发、生产场地，目前已研发出抗过敏牙膏、抗过敏喷雾等产品，形成自主品牌“简敏”，抗过敏牙膏已获得一类器械备案证，产品已推向市场。

六、实验室队伍建设

（一）新增课题组负责人

本年度实验室新引进/增加课题组/PI（课题组负责人）6人，主要有实验室全职引进2人，附一院新加入2人，中科院广州生物医药与健康院2人。简介如下：

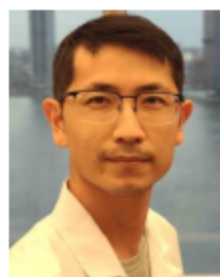
实验室 2021 新增 PI 一览表（按姓氏字母排序）

序号	姓名	研究方向	学组	工作单位
1	李佳	重大呼吸道传染病与肺损伤研究方向	呼吸道病毒与感染学组	广州医科大学
2	王磊	慢性阻塞性肺疾病	慢性阻塞性肺疾病学组	广州医科大学
3	王涛	慢性阻塞性肺疾病	肺血管学组	广州医科大学附一院
4	姚茂金	支气管肺癌	肺部肿瘤微创学组	广州医科大学附一院
5	王建华	重大呼吸道传染病与肺损伤研究方向	呼吸道病毒与感染学组	中科院广州生物医药与健康研究院
6	熊晓犁	重大呼吸道传染病与肺损伤研究方向	呼吸道病毒与感染学组	中科院广州生物医药与健康研究院

实验室 2021 新增 PI 介绍：



李佳，教授，博士生导师。2015 年博士毕业于中国农业大学生物学院。南山学者第三层次引进人才。研究领域为计算表观遗传学，主要利用生物信息学方法探索肿瘤发生，发展及耐药的表观分子机制以第一/共一作者或共同通讯作者在 Sci Adv，Nat Commun，NAR，JCI，JACS，Brief. Bioinformatics 等高水平杂志发表多篇代表性论文。



王磊，教授，“南山学者”引进人才。2012 年在中科院上海生命科学研究院获得博士学位后任助理研究员。2014 年至 2021 年在纽约大学医学院进行博士后研究。共发表 SCI 论文 17 篇，累计影响因子 216，其中以第一作者或通讯作者发表在 Cell Research，Nature Communications，elife，Development（两篇），

Developmental Dynamics。主持美国部级博士后研究项目一项（DOD Postdoctoral Training Award, USA）。研究方向：呼吸道粘液纤毛清除系统与呼吸疾病，包括：1.正常与疾病状态下纤毛组装与去组装的调控机制；2.正常与疾病状态下纤毛介导的信号传导；3. 呼吸道病毒突破粘液纤毛系统的机制和应对方案；4.原发性纤毛不动症的分子诊断和精准治疗。

（二）自主课题资助

1. 2021 年度立项情况

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。2021 年自主课题共收到申请书 66 份。经形式审查、组织校外专家评审及室务会研究，最终资助项目 25 项，每项资助 20 万元。

2021 年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-202201	陈小波	自体富血小板血浆治疗插管后气管损伤临床前研究及转化应用	20
2	SKLRD-Z-202202	邓政	肺部 IFN-D 通过树突细胞的迁移与成熟引起外周血淋巴细胞增殖与活化的作用及机制研究	20
3	SKLRD-Z-202203	关力理	诱导巨噬细胞铁死亡减轻 COPD 气道炎症的作用及机制研究	20
4	SKLRD-Z-202204	黄云	基于清肺排毒汤双向调节免疫系统治疗新型冠状病毒肺炎的机制研究	20
5	SKLRD-Z-202205	廖雯静	滤泡辅助性 T 细胞促进生发中心暗区 MYC+B 细胞增殖介导腺样体肥大的机制研究	20
6	SKLRD-Z-202206	林心情	STAT3 调控树突细胞参与免疫检查点抑制剂肺炎发病机制的研究	20
7	SKLRD-Z-202207	林子英	SOX18 调控慢性血栓栓塞性肺动脉高压肺血管内皮屏障和肺血管重塑中的作用机制研究	20
8	SKLRD-Z-202208	刘文铭	人 41 型腺病毒短 Fiber 介导病毒感染细胞的受体研究	20
9	SKLRD-Z-202209	罗文婷	过敏性哮喘的危险因素分析及目的 lncRNA 在哮喘发病中的作用机制研究	20
10	SKLRD-Z-202210	冉伟	抑制 SARS-CoV-2 复制的 ISGs 筛选及其机制研究	20

编号	立项编号	申请人	项目名称	经费
11	SKLRD-Z-202211	孙西魁	呼吸道腺病毒广谱中和抗体的筛选及其作用机制研究	20
12	SKLRD-Z-202212	王慧萌	在细菌感染过程中 MAIT 细胞亚群的活化调控及功能探究	20
13	SKLRD-Z-202213	王娜	新冠病毒 RNA 引物合成关键蛋白 nsp8 作用机制及潜在抗病毒靶点研究	20
14	SKLRD-Z-202214	王延群	新冠疫苗诱导的体液免疫应答保护作用评价研究	20
15	SKLRD-Z-202215	韦庶培	GFAT1 介导 p38 MAPK 活化的分子机制及其在肺癌中的作用研究	20
16	SKLRD-Z-202216	魏军统	基于质谱的多组学技术探究双酚 S 加重过敏性哮喘的分子机制	20
17	SKLRD-Z-202217	向秋萍	BET 抑制剂的设计、合成及抗肺癌活性研究	20
18	SKLRD-Z-202218	谢建磊	一种模块化靶向递送方案在非小细胞肺癌治疗中的应用	20
19	SKLRD-Z-202219	杨凯	BMPR2 和 GCN2 在肺动脉高压内皮细胞损伤和 DNA 修复异常中的机制研究	20
20	SKLRD-Z-202220	杨小云	SARS-CoV-2 不同程度暴露后形成的 T 细胞免疫记忆的特征及保护机制研究	20
21	SKLRD-Z-202221	尹梦回	肺癌相关 LincRNA LCLA5 的功能机制研究	20
22	SKLRD-Z-202222	余快	蛋白磷酸化修饰调节人冠状病毒感染的功能机制研究	20
23	SKLRD-Z-202223	虞红娇	m6A 甲基化修饰介导 Piezo1 调控肺泡上皮再生能力在 PM2.5 诱导 COPD 中的作用	20
24	SKLRD-Z-202224	占扬清	基于 CRISPR/Cas13a 技术的肺孢子菌检测体系构建及其临床应用	20
25	SKLRD-Z-202225	张胜南	磷脂酶 PLA2G2E 调控流感病毒特异性 T 细胞反应的分子机制研究	20

2. 历年自主课题结题情况

本年度，实验室分别对 2016 年度和 2017 年度自主课题进行了结题验收，共收到 2016 年度结题报告 17 份，2017 年度结题报告 20 份。

(1) 2016 年度自主课题结题情况

经审核评估，2016 年度结题不合格 11 项，合格 3 项，优秀 3 项，最终批准结题 6 项。经统计，2016 年度自主课题共计产出 SCI 论文 21 篇（其中 IF 大于 10 的 SCI 论文共计 3 篇，成果分别发表在 Eur Respir J、Allergy 及 J Allergy Clin

Immun.国际著名杂志上)、中文文章 5 篇、专利授权 11 个、专利申请 2 个、获得省科技进步奖 2 项、国家自然科学基金 2 项、参加学术会议 6 场、培养人才 36 名。

2016 年度自主课题验收项目列表

编号	立项编号	申请人	项目名称	经费	结题情况
1	SKLRD2016ZJ001	刘志刚	尘螨肠道细菌 Fim H 蛋白在尘螨疫苗免疫治疗中的作用及机制研究	30	优秀
2	SKLRD2016ZJ002	张健存	新型抗流感药物研发	50	合格
3	SKLRD2016ZJ003	张天宇	新型吡啶酮类和嘧啶并咪唑酰胺类抗结核药物研究	25	优秀
4	SKLRD2016ZJ004	黎毅敏	机械通气诱导肺损伤和肺结构重塑的机制	10	不合格
5	SKLRD2016ZJ005	赖克方	慢性咳嗽高敏综合征发生机制及治疗探讨	10	不合格
6	SKLRD2016ZJ006	刘劲松	H5N1 高亲和力广谱抗体 4E6 的作用机理研究	25	不合格
7	SKLRD2016ZJ007 /008	罗远明 徐远达	重度急性呼吸窘迫综合征俯卧位通气时膈肌功能的诊断和治疗	10	不合格
8	SKLRD2016ZJ009	李楚芳	M2 离子通道蛋白通过阻断细胞自噬降解调控流感病毒感染炎症反应的机制研究	14	不合格
9	SKLRD2016ZJ010	蒋义国	肺癌发生的 lncRNA 调控机制研究	10	不合格
10	SKLRD2016ZJ011	李时悦	插管后气管狭窄的危险因素调查及可降解支架的研发与应用	10	不合格
11	SKLRD2016ZJ012	张清玲	重症哮喘巨噬细胞细菌吞噬功能下降的可能发生机制研究	10	合格
12	SKLRD2016ZJ013	彭公永	TRPC/STIM/Orai 蛋白在缺氧性肺静脉重塑中的作用及机制	5	优秀
13	SKLRD2016ZJ014	邓方阁	红外热成像技术检测肺栓塞 / DVT 患者标准化临床试验研究	5	不合格
14	SKLRD2016ZJ015	谭亚夏	CKLF1 活化成纤维细胞促进哮喘气道重塑的作用机制	5	不合格
15	SKLRD2016ZJ016	陶爱林	抗原平衡刺激与免疫系统信号通路差异激活的关系研究	5	不合格
16	SKLRD2016ZJ017	李谨	囊性纤维化跨膜传导调节因子, 新肺癌转移分子标记物的作用和作用机理	5	合格
17	SKLRD2016ZJ018	孙宝清	慢性咳嗽高敏综合征发生机制及治疗探讨	5	不合格

(2) 2017 年度自主课题结题情况

经审核评估, 2017 年度结题合格 13 项, 优秀 7 项, 最终批准结题 20 项。经统计, 2017 年度自主课题共计产出 SCI 论文 35 篇 (其中 IF 大于 10 的 SCI 论文共计 4 篇, 成果分别发表在 Am J Resp Crit Care Med、Angew Chem Int Edit、Cancer Res、Redox Biol 国际著名杂志上)、中文文章 9 篇、专利申请 10 个、获得奖励 4 项 (省科技进步奖 2、省科学技术奖 1、教育部优秀成果奖 1)、国家、省自然科学基金共计 10 项、参加学术会议 9 场、人才培养 32 名。

2017 年度自主课题验收项目列表

编号	立项编号	申请人	项目名称	经费	结题情况
1	SKLRD-QN-201701	陈莉延	脐带干细胞治疗肺移植缺血再灌注损伤的研究	20	合格
2	SKLRD-QN-201702	陈如冲	固有淋巴 II 型细胞是否参与 PM2.5 诱发的气道嗜酸细胞性炎症的发生	20	优秀
3	SKLRD-QN-201703	陈涛	延胡索酸水合酶 (FH) 调控表观遗传在肺癌发展和转移中的作用机制研究	20	优秀
4	SKLRD-QN-201704	陈豫钦	人抗原 R 在烟草烟雾诱导的肺血管重塑中的作用及机制研究	20	优秀
5	SKLRD-QN-201705	冯立强	人腺病毒 14 型、55 型主要中和表位研究	20	合格
6	SKLRD-QN-201706	管瑞娟	MUC1 在肺纤维化发病中的作用及机制研究	20	优秀
7	SKLRD-QN-201707	洪城	光学相干断层成像技术指导急性肺栓塞抗凝治疗时间研究	20	合格
8	SKLRD-QN-201708	黄金波	基于吡啶 [3, 2-c] 喹啉分子的合成与抗结核活性研究	20	合格
9	SKLRD-QN-201709	姜鹄	基于 IDO 抑制剂的肺癌免疫药物发现研究	20	合格
10	SKLRD-QN-201710	巨春蓉	间充质干细胞及体外光分离置换法治疗移植术后闭塞性细支气管炎综合征的疗效分析及研究	20	合格
11	SKLRD-QN-201711	赖宁	水通道蛋白促进肺动脉重塑的相关机制研究	20	合格
12	SKLRD-QN-201712	陆永志	Skp1 作为抗肺癌药物新靶标的确证	20	合格
13	SKLRD-QN-201713	田新贵	抗人腺病毒六邻体中和抗体的中和作用机制研究	20	优秀
14	SKLRD-QN-201714	王涛	白介素 21 受体在低氧性肺动脉高压中的作用以及机制的研究	20	合格
15	SKLRD-QN-201715	王延群	未知病原严重急性呼吸道感染病人呼吸道微生物组学分析	20	合格

16	SKLRD-QN-201716	杨磊	染色体异常热点拷贝数变异在肺癌和 COPD 风险评估中的意义	20	合格
17	SKLRD-QN-201717	杨巧媛	基因组非编码区甲基化修饰对肺癌发生发展的影响	20	合格
18	SKLRD-QN-201718	尹梦回	3'UTR 结合蛋白对 miR-506 调控靶基因 CDK6 的机理研究	20	合格
19	SKLRD-QN-201719	张子丽	MMPs/TIMPs 在二氧化氮诱导的肺气肿中的表达改变及机制研究	20	优秀
20	SKLRD-QN-201720	周承志	FAP-CAR-T 联合 Crispr/cas9 编辑 PD-1 在肺癌免疫治疗中的应用研究	20	优秀

为更好提升实验室自主课题经费使用绩效,实验室将继续加强完善自主课题的中期考核与结题管理,并将结题考核结果按优先级排序、公示,以参考对相关成员在未来的自主课题申报中进行优先资助级别排序。

(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,2021 年实验室在读硕士研究生 360 人,博士研究生 96 人,其中本年度新招硕士研究生 136 人,博士研究生 41 人。毕业硕士研究生 70 人,博士研究生 19 人。2021 年共进站博士后 27 人,出站博士后 5 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诊治创新人才”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。2021 年 7 月 26 日至 29 日,呼吸疾病国家重点实验室成功举办 2021 年第七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与线下结合的方式举行。

2021 年度夏令营为期 4 天，共收到了来自全国各地 80 余名大学生的申请材料，最后邀请了 42 名大学生入营。该次夏令营邀请到钟南山院士、王健教授、彭涛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。



活动现场

七、2021 年实验室大事记

2021 年呼吸疾病国家重点实验室（16 号楼）大事记	
日期	事件
1 月份	
1 月 7 日	广东省科技进步特等奖现场考察会
1 月 8 日	实验室化学品专项检查
1 月 12 日	国家呼吸医学中心三级动物生物安全实验室项目应急工程论证会会议议程
1 月 13 日	实验室气相液氮罐操作培训
1 月 13 日	重大呼吸道传染病与肺损伤研究方向专题报告会
1 月 15 日	实验室 2020 年度年终总结会
1 月 21 日	广州医科大学呼吸疾病国家重点实验室 2020 年度学术委员会会议
1 月 29 日	2020 年呼吸疾病国家重点实验室年度研究生学术活动暨 2020 级研究生入室培训
1 月 31 日	广州实验室科技助力基层疫情防控万里行活动
2 月份	
2 月 5 日	市领导慰问院士
2 月 24 日	临床试验报告会
3 月份	
3 月 19 日	传染病国家重点实验室到访
3 月 21 日	深圳大学平湖医院院长吴松教授学术讲座：肿瘤分子诊断与临床应用研究
3 月 23 日	广东省药监局疫苗生产讨论会
3 月 24 日	上海科技大学到访
3 月 24 日	清华大学饶子和院士团队到访
3 月 25 日	吴云东院士莅临参观指导
4 月份	
4 月 14 日	广州市人力资源和社会保障局到 16 号楼调研
4 月 17 日	遵义医科大学学生到访
4 月 20 日	实验室姚利红博士学术讲座：SCI 论文写作技巧及投稿经验分享
5 月份	
5 月 12 日	科技司到 16 号楼调研
5 月 17 日	教育部实验室安全检查启动工作
5 月 18 日	广州实验室揭牌

5月26日	消防安全演练
6月份	
6月22日	新冠疫情防控工作会
6月23日	安全检查
7月份	
7月26日	第七届暑期大学生夏令营
7月30日	实习生实习总结会
9月份	
9月2日	广州医科大学与百利宏控股集团战略合作交流会
9月29日	广州实验室暨广州医科大学附属第一医院国家呼吸医学中心临床基地正式落成
11月份	
11月2日	2021年实验室P2实验室突发事件应急处置演练
11月3日	博士后创新创业大赛人社厅领导项目考察
11月3日	动物实验技术培训
11月10日	实验室安全大检查
11月10日	越秀区应急局安全检查
12月份	
12月2日	2021年度学术委员会会议
12月7日	玉屏风颗粒用于慢性阻塞性肺疾病稳定期临床疗效及机制研究启动会暨研究签约仪式
12月23日	Astra 重大突发性呼吸道传染病的研究合作谈话
12月23日	以岭药业连花清瘟国际多中心方案讨论会
2021年12月24-25日	肺动脉高压羊城高峰论坛 2021 暨肺血管病诊疗学习班