

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
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 GCSF 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- α 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	Piezo1 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

序号	项目名称	负责人	项目类型	项目资助号	项目年限	资助金额 (万元)
9	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
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 f 2 诱发特应性皮炎瘙痒的机制	刘雪婷	面上项目	82171764	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)
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
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

序号	项目名称	负责人	项目类型	项目资助号	项目年限	资助金额 (万元)
35	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 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
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

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)
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

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)
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
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

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)
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 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-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
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

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)
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
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

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）
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 AHNAK2 活化 mTOR 信号通路促进肺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	广州市传染性疾病临床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
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

序号	项目名称	负责人	项目类型	项目年限	资助金额 (万元)
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 Piezo1 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
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

序号	项目名称	负责人	项目类型	项目年限	资助金额 (万元)
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 33 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 信号通路在皮肌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
27	血液透析相关肺动脉高压临床特征与肠道微生态—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

序号	项目名称	负责人	项目类型	项目年限	资助金额 (万元)
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态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
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

序号	项目名称	负责人	项目类型	项目年限	资助金额 (万元)
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-Blncl 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