

科研项目

实验室不断整合学科优势，持续推进有组织科研，统筹推动重大科研任务攻关，高水平科研成果频出。据不完全统计，2025年新获国家自然科学基金项目82项（同比增长28.13%），其中国家杰出青年科学基金项目1项、重点项目1项、联合基金项目2项、专项项目1项，重大研究计划培育项目1项，面上项目40项、青年项目36项；项目资助总金额为4493万元。其中与呼吸直接相关项目67项，资助总金额为3909万元，与呼吸间接/不相关项目15项，资助总金额为584万元。

实验室另获其他国家级项目28项，与呼吸直接相关28项。其中科技创新2030-“癌症、心脑血管、呼吸和代谢性疾病防治研究”重大项目（含子课题）11项，青年人才培养计划项目3项，国家重点研发计划政府间国际科技创新合作1项，新发突发与重大传染病防控国家科技重大专项子课题1项，中医药创新团队及人才支持计划1项，中国博士后科学基金11项；项目资助总金额为11449.55万元。

新获省、市级项目38项，资助金额为1360万元。其中与呼吸直接相关项目33项，与呼吸间接/不相关项目5项。

具体清单分列如下：

2025年度实验室新获与呼吸直接相关国家自然科学基金项目一览表

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	早期肺癌/肺结节精准防治	梁文华	青年科学基金项目（A类）[原国家杰出青年科学基金项目]	82525042	2026-2030	400
2	时空多组学解码肺结节演变的免疫力特征与诊疗新技术开发（联合申请A）	何建行	专项项目	82541042	2026-2029	290
3	Tubeless肺移植通过抑制Piezo1轴实现多器官保护的机制及临床干预研究	何建行	联合基金项目	U25A2003	2026-2029	258
4	TUFM蛋白调控mtDNA穿膜释放的分子机制及其在脓毒症中的作用	冯杜	重点项目	32530051	2026-2030	218

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	融合因果推理的重症肺炎呼吸衰竭异质性机制解析与精准决策系统研发	杨子峰	联合基金项目	U25C2019	2026-2029	206
6	循环外泌体 miR-193a-5p 在免疫相关性肺炎诊断中的作用及机制研究	周承志	面上项目	82570007	2026-2029	66
7	新冠病毒感染与鼻喷疫苗免疫人群上呼吸道免疫应答动态规律研究	朱爱如	重大研究计划培育项目	92569105	2026-2028	60
8	基于临床多组学探索轻中度慢阻肺病精准分型与治疗策略研究	周玉民	面上项目	82570065	2026-2029	55
9	Merbecovirus 刺突蛋白受体结合及细胞入侵机制的研究	熊晓犁	面上项目	32570199	2026-2029	50
10	细菌非经典类一型分泌系统的结构和转运机制的研究	赵宏图	面上项目	32571400	2026-2029	50
11	B-1 细胞来源的天然抗体在儿童病毒性肺炎中的病理作用及调控机制研究	王晓辉	面上项目	82570021	2026-2029	49
12	NGF 通过多巴胺能神经调控 Th2-Th17 双表型 TRM 和重度哮喘的机制研究	王伟	面上项目	82570036	2026-2029	49
13	m6A 去甲基化酶 FTO 调控 KLF2 稳定性介导 EMT 促进哮喘气道重塑机制研究	杨朝崑(李靖课题组)	面上项目	82570038	2026-2029	49
14	IL-37 在过敏性哮喘尘螨特异性免疫治疗中介导免疫耐受的新机制研究	李靖	面上项目	82570039	2026-2029	49
15	IGF1 通过 CD36-CPT1A 信号轴调控脂肪酸氧化促进嗜酸性肉芽肿性多血管炎气道黏液高分泌及炎症的机制研究	张清玲	面上项目	82570040	2026-2029	49
16	外周交感神经过量释放神经肽 Y 促进树突状细胞从脾脏迁移至肺脏导致慢性咳嗽的作用及机制研究	邓政(赖克方课题组)	面上项目	82570042	2026-2029	49
17	TDI 结合肺泡巨噬细胞 PIEZO1 促进 Th17 分化诱发中性粒细胞难治性哮喘的免疫机制研究	陶爱林	面上项目	82570054	2026-2029	49

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	肺上皮细胞亚群动态演进特征及其在慢阻肺疾病发展和干预中的作用研究	孙瑞婷(冉丕鑫课题组)	面上项目	82570061	2026-2029	49
19	基于定量 CT 多维参数的轻中度慢阻肺病演进模式研究	梁振宇(陈荣昌课题组)	面上项目	82570062	2026-2029	49
20	嗜酸性粒细胞来源的 ECP 活化肺动脉内皮细胞 BMPR/Smad 信号通路改善肺动脉高压血管重构的机制研究	孟昭杰	面上项目	82570073	2026-2029	49
21	SOX18 调控肺血管内皮细胞代谢重编程在肺动脉高压发生发展中的作用及机制研究	梁书鑫	面上项目	82570082	2026-2029	49
22	氧化三甲胺通过成纤维细胞自主代谢及 PERK 通路介导压力负荷下右心室纤维化的机制研究	王涛	面上项目	82570083	2026-2029	49
23	多种理化诱因上调的 E3 泛素酶 Smurf1/2 介导异常膜蛋白降解促进肺血管重塑和肺动脉高压的机制研究	杨凯	面上项目	82570087	2026-2029	49
24	肺动脉内皮细胞 GPR68 与 Piezo2 协同调控机械-化学信号转导在肺动脉高压防治中的作用及机制研究	陈豫钦(王健课题组)	面上项目	82570088	2026-2029	49
25	机械应力-MMP9 轴调控中性粒细胞反向迁移驱动 ARDS 肺动脉高压的力学-免疫互作机制研究	徐永昊	面上项目	82570112	2026-2029	49
26	ZBP1-RIPK3-PKC β II-ACSL4 信号通路调控铁死亡与程序性坏死交互作用在流感病毒性急性肺损伤中的分子机制	黄勇波(桑岭课题组)	面上项目	82570114	2026-2029	49
27	功能化纳米硒通过 Nrf2/TrxR1/IL-18RAP 通路靶向恶性胸腔积液中的 NK 细胞增强其杀伤活性和作用机制研究	汪金林(李时悦课题组)	面上项目	82570134	2026-2029	49

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)
28	基于多模态特征融合的人工智能体系在慢性阻塞性肺疾病伴侵袭性肺曲霉病早期预警中的应用研究	李允(李时悦课题组)	面上项目	82570144	2026-2029	49
29	基于 CAR 巨噬细胞的基因-细胞协同疗法逆转肺纤维化进程的研究	赖允鑫(苏金课题组)	面上项目	82570145	2026-2029	49
30	细胞焕新治疗策略调控肺心病组织重构 FMT 异质性的机制研究	余细勇	面上项目	82570415	2026-2029	49
31	BHLHE40 介导 CXCR2/CXCR4 双阳性中性粒细胞分化、归巢和炎症促进衰弱进展的机制研究	朱国栋	面上项目	82571818	2026-2029	49
32	干扰素λ调控呼吸道黏膜抗体应答及机制研究	汪乾(孙宝清课题组)	面上项目	82572097	2026-2029	49
33	Notch 信号通路靶向 TOX 调控 CD8+T 细胞耗竭及抗肿瘤免疫反应的机制研究	周培培	面上项目	82572098	2026-2029	49
34	基于近红外光信号高开关比 FRET 的复杂样本中腺病毒抗原超灵敏检测的研究	冀天星	面上项目	82572367	2026-2029	49
35	CRISPR 技术定制的人工外泌体介导原位基因编辑与免疫检查点阻断协同治疗肺癌的研究	张灵敏	面上项目	82572415	2026-2029	49
36	冠状病毒蛋白 NSP15 调控 IKKε液相分离拮抗宿主天然免疫的机制研究	马显才	面上项目	82572540	2026-2029	49
37	呼吸道合胞病毒 Fusion 蛋白抑制剂的设计合成、仿生类器官及体内药效研究	李迎君	面上项目	82574233	2026-2029	48
38	GLDC 介导的甘氨酸代谢调控巨噬细胞极化及其在流感病毒致病性中的作用机制	王东(赵金存课题组)	面上项目	82570015	2026-2029	47
39	ADO 调控 ACSL4 表达影响肺泡上皮细胞铁死亡在脓毒症肺损伤中的作用及机制研究	张振辉	面上项目	82572489	2026-2029	47
40	超声响应型多功能 CAR T 细胞外泌体药物用于肺癌增强声动力-免疫治疗研究	陈环(董鸣课题组)	青年科学基金项目(C类)[原青年科学基金项目]	22505046	2026-2028	30

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)
41	RPGR 介导流感病毒 RNA 聚合酶核心蛋白 PB1 降解抑制病毒感染与致病	应汝红(董晓楠/赵金存课题组)	青年科学基金项目(C类)[原青年科学基金项目]	32500120	2026-2028	30
42	基于类器官模型的 PIV5 跨物种感染野生动物的致病机制研究	杨勇(周鹏课题组)	青年科学基金项目(C类)[原青年科学基金项目]	32500125	2026-2028	30
43	DC-SIGN 识别分泌型 IgA 的结构基础与动态调控机制	李雅鑫	青年科学基金项目(C类)[原青年科学基金项目]	32500786	2026-2028	30
44	病毒感染后上呼吸道黏膜特异性抗体谱分析及保护机制研究	陈思(陈凌课题组)	青年科学基金项目(C类)[原青年科学基金项目]	32500826	2026-2028	30
45	TREM1 介导肺上皮细胞调控 ILC2/ILC3 转分化驱动流感感染免疫失衡的机制及益生菌胞外囊泡干预研究	周红霞(杨子峰课题组)	青年科学基金项目(C类)[原青年科学基金项目]	82500004	2026-2028	30
46	靶向宿主的抗 RSV 细胞间传播药物筛选及作用机制研究	刘娇(赵金存课题组)	青年科学基金项目(C类)[原青年科学基金项目]	82500005	2026-2028	30
47	哮喘风险基因 GSDMB 通过 Caspase6 介导上皮细胞死亡在 RSV 诱发的气道损伤中的作用和机制	刘涛	青年科学基金项目(C类)[原青年科学基金项目]	82500034	2026-2028	30
48	KLF2+Treg 细胞通过胞吞作用阻断 DC 抗原呈递抑制过敏性哮喘的机制研究	付婉艺(李靖课题组)	青年科学基金项目(C类)[原青年科学基金项目]	82500035	2026-2028	30
49	FCN1+巨噬细胞通过促进气道上皮间质转化参与嗜酸粒细胞型哮喘气道重塑的作用机制研究	詹文志(赖克方课题组)	青年科学基金项目(C类)[原青年科学基金项目]	82500042	2026-2028	30
50	线虫-菌群代谢-宿主互作网络解析: 3-氨基苯甲酰胺/PARP1/GATA3 轴调控哮喘的免疫新机制	林新鏊(李靖课题组)	青年科学基金项目(C类)[原青年科学基金项目]	82500044	2026-2028	30

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)
51	连翘脂素通过 ADCY4-CFTR 轴介导氯离子分泌对轻中度慢阻肺气道炎症的干预作用和机制研究	陈磊(关伟杰课题组)	青年科学基金项目(C类)[原青年科学基金项目]	82500049	2026-2028	30
52	烟草烟雾诱导的 $\gamma\delta$ T17 克隆化扩增在 COPD 演进过程中的作用研究	梅馨月(冉丕鑫课题组)	青年科学基金项目(C类)[原青年科学基金项目]	82500053	2026-2028	30
53	基于谱系示踪和单细胞测序解析慢阻肺气道细胞损伤修复全过程和 KRT5+ 基底干细胞在其中的作用	蒋丹(王磊课题组)	青年科学基金项目(C类)[原青年科学基金项目]	82500057	2026-2028	30
54	IL21R 上调内皮细胞 STAT3/PDK2/PDH 通路促进代谢重编程加重肺动脉高压的作用及机制研究	曾晓辉(王涛课题组)	青年科学基金项目(C类)[原青年科学基金项目]	82500065	2026-2028	30
55	人巨细胞病毒(HCMV)调控 CDA1/TGF- β 信号通路在 ARDS 相关肺纤维化中的作用与机制研究	张志辉(刘晓青课题组)	青年科学基金项目(C类)[原青年科学基金项目]	82500115	2026-2028	30
56	Fndc5 通过 Irisin- α v β 5/PI3K/AKT 轴调控肺血管内皮细胞铁死亡增强 MSCs 对 ARDS 的治疗作用与机制研究	罗玉玲(李时悦课题组)	青年科学基金项目(C类)[原青年科学基金项目]	82500119	2026-2028	30
57	气道内冷冻喷洒恢复气道基底干细胞 DKK1-WNT4 信号平衡重建气道上皮稳态治疗重症哮喘的机制研究	陈迪非(李时悦课题组)	青年科学基金项目(C类)[原青年科学基金项目]	82500153	2026-2028	30
58	糖尿病高血糖通过晚期糖化终产物(AGEs)削弱气道黏液-纤毛清除系统抗病毒能力的作用和机制研究	陈振峰(彭杨课题组)	青年科学基金项目(C类)[原青年科学基金项目]	82501001	2026-2028	30
59	乙型流感与肺炎链球菌共感染重症中 CXCL10/STAT 通路异常中性粒细胞导致 T 细胞应答失衡的免疫损伤机制研究	王俊翔(王忠芳课题组)	青年科学基金项目(C类)[原青年科学基金项目]	82502123	2026-2028	30
60	IPO7/FOXO1/NF- κ B 轴介导的脂代谢重编程障碍加重老年流感相关肺损伤的分子机制研究	金光辉(杨子峰课题组)	青年科学基金项目(C类)[原青年科学基金项目]	82502685	2026-2028	30

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)
61	冠状病毒感染调控 RIPK1/RIPK3 依赖性程序性坏死并驱动病毒致病性的机制研究	侯宇昕	青年科学基金项目(C类)[原青年科学基金项目]	82502687	2026-2028	30
62	破坏 MAB_4255 基因逆转脓肿分枝杆菌对乙胺丁醇天然耐药的机制研究	王帅(张天宇课题组)	青年科学基金项目(C类)[原青年科学基金项目]	82502762	2026-2028	30
63	高特异的、具有多重检测能力的 CRISPR 基因试纸条研究及多重呼吸道病原检测应用	程猛(孙宝清课题组)	青年科学基金项目(C类)[原青年科学基金项目]	82502830	2026-2028	30
64	NAD ⁺ 合成酶 QPRT 调控 H3K27me3 组蛋白修饰激活 Wnt/ β -catenin 通路促进肺腺癌奥希替尼耐药的机制研究	张少萍(何建行课题组)	青年科学基金项目(C类)[原青年科学基金项目]	82503599	2026-2028	30
65	靶向铜-SLC31A1-ADH1A 轴联合 PD-L1 抗体通过重塑肿瘤免疫微环境增强肺癌治疗疗效的机制研究	黎才琛(何建行课题组)	青年科学基金项目(C类)[原青年科学基金项目]	82503778	2026-2028	30
66	EGFR 突变靶向治疗序贯 mRNA 肿瘤疫苗在多原发肺癌患者中的探索性应用及机制研究	程博(何建行课题组)	青年科学基金项目(C类)[原青年科学基金项目]	82503779	2026-2028	30
67	基于 GAN 影像预训练与蛋白质组学融合的肺癌新辅助免疫疗效精准预测研究	梁恒瑞(何建行课题组)	青年科学基金项目(C类)[原青年科学基金项目]	82503973	2026-2028	30

2025 年度实验室新获与呼吸间接/不相关国家自然科学基金项目一览表

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	SINE B2 RNA 在早期胚胎发育中的功能与调控机制	唐鹏(鲍习琛课题组)	面上项目	32570651	2026-2029	50

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)
2	YAF2 调控全能性建立及退出的表观遗传机制研究	郭蓉(姚红杰课题组)	面上项目	32570685	2026-2029	50
3	胆红素诱导 RIPK1 非依赖坏死性凋亡的作用及机制	陈鑫(刘金保课题组)	面上项目	32570869	2026-2029	50
4	猴痘病毒新型保护性膜蛋白的鉴定、作用机制及潜在应用研究	王延群	面上项目	82572034	2026-2029	49
5	TIMM50 抑制 C1QBP 泛素化促进前列腺癌神经内分泌转化及机制研究	廖宇宁(刘金保课题组)	面上项目	82573632	2026-2029	49
6	NAT10 介导的 IL11 ac4C 修饰诱导周细胞转分化促进食管癌转移的功能机制研究	许雯雯	面上项目	82573931	2026-2029	48
7	甘露特钠延缓衰老及其机制研究	刘金保	面上项目	82574410	2026-2029	48
8	多梳抑制复合物 1 通过催化 H2A.Z 泛素化修饰抑制基因转录的机制研究	刘妍江(姚红杰课题组)	青年科学基金项目(C类)[原青年科学基金项目]	32500489	2026-2028	30
9	靶向染色质重塑因子 LSH 的从头设计蛋白质在体细胞重编程中的应用	孙发辉(何俊课题组)	青年科学基金项目(C类)[原青年科学基金项目]	32500490	2026-2028	30
10	NCOA4 拟素化修饰在调控铁蛋白自噬促进三阴性乳腺癌细胞铁死亡敏感性的作用机制研究	严鼎(刘金保课题组)	青年科学基金项目(C类)[原青年科学基金项目]	32500661	2026-2028	30
11	CD163+/Dab2+巨噬细胞通过 Nrg2/ErbB4 通路改善心肌线粒体功能减轻病理性心肌肥厚的作用机制研究	朱祺(陈新文课题组)	青年科学基金项目(C类)[原青年科学基金项目]	82500480	2026-2028	30
12	GSDME 依赖的细胞焦亡在裂谷热病毒感染中的致病机制研究	管真琼(赵金存课题组)	青年科学基金项目(C类)[原青年科学基金项目]	82502714	2026-2028	30
13	RPS18 通过调控 ARv7 去泛素化介导丝氨酸生物合成途径促进去势抵抗性前列腺癌转移的机制研究	邵振龙(刘金保课题组)	青年科学基金项目(C类)[原青年科学基金项目]	82503513	2026-2028	30

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)
14	基于胎盘代谢探讨加味寿胎丸通过 Tox3/FoxO1 减少孕期高雄妊娠丢失的机制	黄诗雅(王新华课题组)	青年科学基金项目(C类)[原青年科学基金项目]	82505641	2026-2028	30
15	基于外泌体 miR-21/SOCS3/STAT3 调控 Th17/Treg 平衡探讨黄芪桂枝五物汤治疗幼年特发性关节炎的作用机制	张文博(王晓辉课题组)	青年科学基金项目(C类)[原青年科学基金项目]	82505666	2026-2028	30

2025 年度实验室新获与呼吸直接相关其他国家级项目一览表

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	基于多组学融合的间质性肺疾病精准诊断与分层管理体系研究	韩茜(罗群)	科技创新 2030-“癌症、心脑血管、呼吸和代谢性疾病防治研究”重大项目	2025ZD0549200	2025-2029	1764
2	支扩症的气道炎症分型、机制解析与个体化干预	关伟杰	科技创新 2030-“癌症、心脑血管、呼吸和代谢性疾病防治研究”重大项目	2024ZD0529600	2025-2029	1750
3	哮喘早期诊断新技术及基于多维度表型的精准治疗方案研究	陈如冲	科技创新 2030-“癌症、心脑血管、呼吸和代谢性疾病防治研究”重大项目	2024ZD0529900	2025-2029	1690
4	应对未来新发传染病的早期预警及医药防控技术研究	赵金存	国家重点研发计划政府间国际科技创新合作	2025YFE0126600	2026-2028	1123.15
5	基于中西医语境互通平台的中医人工智能医疗器械的训练优化及中西医结合诊疗方案应用评价	关文达	新发突发与重大传染病防控国家科技重大专项子课题	2025ZD01902905	2025-2028	820.4
6	基于卫气营血理论的中药复方治疗重症肺炎清热与化痰免疫调节机制与物质基础研究	杨子峰	科技创新 2030-“癌症、心脑血管、呼吸和代谢性疾病防治研究”重大项目	2024ZD0528800	2025-2029	800
7	慢阻肺病全病程演变规律和关键分子表型研究	王磊	科技创新 2030-“癌症、心脑血管、呼吸和代谢性疾病防治研究”重大项目	2024ZD0528400	2025-2028	799

序号	项目名称	负责人	项目类型	项目资助号	项目年限	资助金额 (万元)
8	标准化和共享化的慢性呼吸系统疾病临床数据和生物资源库的构建	李征途 (叶枫)	科技创新 2030-“癌症、心脑血管、呼吸和代谢性疾病防治研究”重大项目子课题	2025ZD0549001	2025-2029	595
9	基于 AI 融合“因机证治”规律的革兰氏阴性杆菌耐药菌肺炎中西医融合诊疗一体化平台构建	卓超	科技创新 2030-“癌症、心脑血管、呼吸和代谢性疾病防治研究”重大项目子课题	2025ZD0549301	2025-2029	550
10	中西医结合防治重大突发呼吸系统疾病研究创新团队	杨子峰	中医药创新团队及人才支持计划	ZYYCX TD-D-20 2406	2025-2028	500
11	哮喘多维度表型的分子调控网络解析与机制探究	张清玲	科技创新 2030-“癌症、心脑血管、呼吸和代谢性疾病防治研究”重大项目子课题	2024ZD0529803	2025-2029	268
12	慢病人群呼吸机依赖表型的自适应优化预测系统	刘晓青	科技创新 2030-“癌症、心脑血管、呼吸和代谢性疾病防治研究”重大项目子课题	2024ZD0530002	2025-2029	252
13	肺结节临床流行病学特征及易感基因-环境交互作用研究	刘利平 (何建行)	科技创新 2030-“癌症、心脑血管、呼吸和代谢性疾病防治研究”重大项目子课题	2024ZD0529501	2025-2028	235
14	理化诱因所致细胞损伤调控肺血管病变与呼吸慢病互作的机制研究和临床应用	杨凯	科技创新 2030-“癌症、心脑血管、呼吸和代谢性疾病防治研究”重大项目子课题	2024ZD0528701	2025-2029	115
15	慢阻肺-支扩重叠患者的下气道微生态特征及预后建模	何振锋	科技创新 2030-“癌症、心脑血管、呼吸和代谢性疾病防治研究”重大项目-青年人才培养计划项目	2024ZD0541300	2025-2028	30
16	多模态人工智能模型在慢性阻塞性肺疾病合并侵袭性肺曲霉病精准诊断中的应用研究	李允	科技创新 2030-“癌症、心脑血管、呼吸和代谢性疾病防治研究”重大项目-青年人才培养计划项目	2024ZD0540900	2025-2028	30
17	气道内定量液氮冷冻喷洒治疗重症哮喘的疗效及病理生理机制研究	陈迪非 (李时悦)	科技创新 2030-“癌症、心脑血管、呼吸和代谢性疾病防治研究”重大项目-青年人才培养计划项目	2024ZD0540400	2025-2028	30

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	转录因子 Prdm15 对病毒特异性 CD8+T 细胞记忆分化的调控作用和机制研究	杨晓帆 (王晓辉)	中国博士后科学基金	2025T18 0403	2025-2026	18
19	近红外光控释 CAR-T 细胞外泌体介导的光动力/光热/免疫治疗级联抗肺癌作用研究	陈环 (董鸣)	中国博士后科学基金	GZC2025 1319	2025-2027	8
20	吸入型 CRISPR-mRNA@Exo 递送体系构建及其在肺纤维化中靶向 TG2 的干预机制研究	肖书婷 (董鸣)	中国博士后科学基金	GZC2025 1502	2025-2027	8
21	MERS-CoV 感染诱导的适应性免疫应答及致病机制研究	陈钊 (赵金存)	中国博士后科学基金	2025M77 1409	2025-2027	8
22	高风险 Merbecovirus 亚属病毒广谱交叉中和抗体表位图谱解析及免疫干预策略研究	张昭勇 (赵金存)	中国博士后科学基金	2025M77 1480	2025-2027	8
23	宿主因子 BAG6 调控冠状病毒复制的分子机制研究	周信荣 (郭德银)	中国博士后科学基金	2025M77 1489	2025-2027	8
24	微/纳米塑料暴露通过肺-肠轴介导的代谢重编程促进肺动脉高压肺血管炎症的机制研究	陈纪元 (钟南山)	中国博士后科学基金	2025M77 1953	2025-2027	8
25	EGFR-TKIs 序贯 mRNA 肿瘤疫苗治疗多原发肺癌的协同作用机制及应用研究	程博 (何建行)	中国博士后科学基金	2025M77 1981	2025-2027	8
26	仿生自适应 mRNA 纳米疫苗联合 PD-1 抗体用于肺癌免疫治疗的研究	王学校 (梁文华)	中国博士后科学基金	2025M77 2278	2025-2027	8
27	NAD ⁺ 合成酶 QPRT 通过调控 EZH2 激活 Wnt/ β -catenin 通路促进肺腺癌奥希替尼耐药的机制研究	张少萍(梁文华)	中国博士后科学基金	2025M77 2396	2025-2027	8

序号	项目名称	负责人	项目类型	项目资助号	项目年限	资助金额(万元)
28	IPO4 在呼吸道 RNA 病毒天然免疫应答中的作用与机制研究	吴静 (漆楠)	中国博士后科学基金	2025M77 2783	2025-2027	8

2025 年度实验室新获与呼吸直接相关省级项目一览表

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	机器人支气管镜诊疗平台研发及产业化	周承志	广东省重点领域研发计划项目	2025B111 1010001	2024-2029	800
2	基于核酸大模型的冠状病毒致病性和传播能力预测研究	张璐(广州海关)	海关总署科技项目	2025HK2 21	2025-2027	20
3	基于口岸关注得高致病性病原体标准样品制备及关键技术研究	王帆(广州海关)	海关总署科技项目	2025HK2 17	2025-2027	20
4	基于 TAGs-seq 技术的一体化病原检测体系研发及其在口岸传染病防控中的应用	师永霞	海关总署科技项目	2025HK0 15	2025-2027	18
5	利用靶向基因测序技术快速筛查入境重点传染病病原体	袁帅(广州海关)	海关总署科技项目	2025HK2 22	2025-2027	17
6	GFAT1 通过调控 p53 寡聚化及其亚细胞定位促进肺癌发展的分子机制的进展	陈涛	广东省自然科学基金面上项目	2025A151 5012628	2025-2027	10
7	功能化纳米硒通过促进恶性胸腔积液肿瘤细胞衰老增强 NK 细胞抗肿瘤活动的机制研究	汪金林(李时悦课题组)	广东省自然科学基金面上项目	2025A151 5012002	2025-2027	10
8	靶向活化成纤维细胞的工程化外泌体参与肺纤维化发生发展的作用机制研究	杨鹏辉(苏金课题组)	广东省自然科学基金面上项目	2025A151 5010159	2025-2027	10
9	新冠病毒 RBD 抗体交叉中和沙贝病毒分子机制的研究	刘邦慧(熊晓犁课题组)	广东省自然科学基金面上项目	2025A151 5011245	2025-2027	10
10	ADM 激活 cAMP-PKA 磷酸化 CREB 介导巨噬细胞极化负向调控宿主抗结核免疫机制研究	朱家楼(胡锦兴课题组)	广东省自然科学基金面上项目	2025A151 5012728	2025-2027	10
11	慢性阻塞性肺疾病患者呼吸康复锻炼依从性的时变特征分析、影响因素预测模型构建及时点匹配精准干预模式的探索与评价	杨旭(卓超组)	广东省医学科研基金项目	A2025057	2025-2026	1

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)
12	中药热奄包在非小细胞肺癌化疗患者中的方案构建及验证	梁馨尹(呼吸内科)	广东省中医药科研项目-面上项目	20251233	2025-2026	0.5

2025年度实验室新获与呼吸间接/不相关省级项目一览表

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	应对病毒变异与多病原挑战的基孔肯雅热新型检测技术研发与应用	戴俊	海关总署科技项目	2025HK003	2025	100
2	基于分子进化流行病学的虫媒传染病传播趋势监测预警及应用	吴甜甜(广州海关)	海关总署科技项目	2025HK221	2025-2027	15
3	婴儿早期摄入食物过敏原调控色氨酸代谢-AHR通路激活介导口服免疫耐受简称的机制研究	王珊(陶爱林课题组)	广东省自然科学基金面上项目	2025A1515011348	2025-2027	10

2025年度实验室新获与呼吸直接相关市级项目一览表

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	重要临床泛耐药病原菌定植、演化与传播预警研究	卓超	广州市科技计划项目-重点研发计划	2025B01J3019	2025-2028	100
2	新冠等新突发跨境传染病病原体致病机制及药物评价体系研究	洪烨(广州海关)	广州市科技计划项目-行业科技协同创新中心建设专题	2025B04J0006	2025-2027	60
3	广州口岸输入性传染病预警及精准消毒技术研究	廖如燕(广州海关)	广州市科技计划项目-重点研发计划	2025B04J0003	2025-2027	35
4	鹅去氧胆酸治疗肺动脉高压的分子机制研究	陈豫钦	广州市科技计划项目-市校(院)企联合资助项目	2025A03J4478	2025-2026	14
5	脂肪酸结合蛋白5(FABP5)通过调控II型肺泡上皮细胞参与肺纤维化病理进程的机制研究	杨鹏辉(苏金课题组)	广州市科技计划项目-市校(院)企联合资助项目	2025A03J4309	2025-2026	5

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)
6	热温下 RAB3A 介导的肥大细胞外泌体生物发生对过敏性哮喘的影响及作用机制研究	廖雯静(张孝文课题组)	广州市科技计划项目-市校(院)企联合资助项目	2024A03J01507	2025-2026	5
7	基于尼帕病毒聚合酶结构探索新的抗病毒靶点的研究	薛璐(熊晓犁课题组)	广州市科技计划项目-基础与应用基础研究专题	2025A04J4625	2025-2026	5
8	粘蛋白 MUC1 促进雌性动物慢阻肺起到重塑的作用和机制研究	李媛媛(卢文菊课题组)	广州市科技计划项目-基础与应用基础研究专题	2024A04J01772	2025-2026	5
9	全球泛数据库疾病流行病学模型构建	程章恺	广州市科技计划项目-基础与应用基础研究专题	2025A04J3560	2025-2026	5
10	冠状病毒复制细胞器 DMVs 的组成成分鉴定	周信荣	广州市科技计划项目-基础与应用基础研究专题	2025A04J3576	2025-2026	5
11	乙型流感病毒合并肺炎链球菌感染诱导中性粒细胞与 T 细胞免疫失衡导致疾病重症的机制研究	王俊翔	广州市科技计划项目-基础与应用基础研究专题	2025A04J3556	2025-2026	5
12	气道上皮 CDH11 参与调控 ALI/ARDS 肺部炎症的机制研究	姚利红	广州市科技计划项目-基础与应用基础研究专题	2025A03J4310	2025-2026	5
13	COPD 气道基底干细胞中 CAV1-EGFR 信号通路对其增殖分化影响的研究	金晶(李时悦课题组)	广州市科技计划项目-基础与应用基础研究专题	2025A04J3626	2025-2026	5
14	运用 CRISPR/Cas9 蛋白激酶文库筛选技术探索非小细胞肺癌耐药治疗新靶标	任潇凡(胸外科)	广州市科技计划项目-基础与应用基础研究专题	2025A04J4364	2025-2026	5
15	基于穿膜肽的可调控细胞膜软硬度的纳米疫苗在抗肿瘤免疫治疗中的作用与机制研究	周洁(呼吸内科)	广州市科技计划项目-基础与应用基础研究专题	2025A04J3559	2025-2026	5
16	柴油机尾气诱导孤束核小胶质细胞活化介导咳嗽高敏感性的机制初探	易芳(赖克方课题组)	广州市科技计划项目-基础与应用基础研究专题	2025A04J4698	2025-2026	5
17	低频治疗仪在气管重建术后吞咽功能障碍患者快速康复护理中的应用研究	梁韵娟(胸外科)	广州市卫健委一般引导项目	20251A011069	2025	1.5

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	基于胸部层面骨骼肌参数的肺癌肌少症筛查及运动预防系统的构建与应用研究	张国龙(呼研院护理部)	广州市卫健委一般引导项目	20251A011070	2025	1.5
19	肺癌术后营养干预: 基于Snyder 希望理论的应用研究	郑赛华(胸外科)	广州市卫健委一般引导项目	20251A011071	2025	1.5
20	基于主客体互倚模型视域下肺淋巴管肌瘤病(PLAM)患者及配偶二元应对干预方案的构建及实证研究	梁馨尹(呼吸内科)	广州市卫健委一般引导项目	20251A010056	2025	0
21	PDCA 管理在过敏原冲击免疫治疗中的应用研究	徐燕妮(呼研院护理部)	广州市卫健委一般引导项目	20251A010057	2025	0

2025 年度实验室新获与呼吸间接/不相关市级项目一览表

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	重要临床泛耐药病原菌定植、演化与传播预警研究	卓超	广州市科技计划项目-重点研发计划	2025B01J3019	2025-2028	100
2	新冠等新突发跨境传染病病原体致病机制及药物评价体系研究	洪焯(广州海关)	广州市科技计划项目-行业科技协同创新中心建设专题	2025B04J0006	2025-2027	60