

科研项目

实验室高度重视、积极鼓励科研水平提升与科研成果的产出。据不完全统计，2024 年实验室新获国家自然科学基金项目 64 项，项目总额为 4279.5 万元，相较于 2023 年增加了 3 项，经费增加了 1000 万元，其中重大项目 1 项、优秀青年（海外）基金项目 1 项、外国学者研究基金项目 1 项、重点项目 1 项、国际(地区)合作与交流项目 1 项、重大研究计划培育项目 2 项、专项项目 1 项、面上项目 23 项、青年项目 33 项。新获省、市级项目 88 项，资助金额为 1963 万元，相较于 2022 年增加了 20 项。

此外，实验室另获其他国家级项目 45 项，其中国家重点研发计划项目（含子课题）7 项；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）15 项；广州国家实验室专项 9 项；中国博士后科学基金 14 项。

具体清单分列如下：

2024 年度实验室新获国自然项目一览表

| 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  | 呼吸道黏膜感染与致病机制研究                                                                                                                                     | 赵金存 | 重大项目          | 82494520020 | 2025-2029 | 1500     |
| 2  | 组织定居记忆性 Th2 细胞与过敏性哮喘                                                                                                                               | 王伟  | 优秀青年（海外）      | 保密          | 2025-2027 | 保密       |
| 3  | R-loop 对异染色质建立和维持的调控作用及其机制研究                                                                                                                       | 姚红杰 | 重点项目          | 32430016    | 2025-2029 | 219      |
| 4  | Sin3 家族转录抑制复合物调控染色质结构动态变化的分子机制研究                                                                                                                   | 何俊  | 国际(地区)合作与交流项目 | 32361163669 | 2024-2026 | 160      |
| 5  | Development of inhalable cross-neutralising RSV/hMPV nanobodies and investigation on the molecular mechanisms underlying cross-protective capacity | 霍健东 | 外国学者研究基金项目    | W2432051    | 2025-2026 | 80       |
| 6  | 新冠病毒主蛋白酶突变影响 RAY1216 抑制的分子机制研究                                                                                                                     | 熊晓犁 | 专项项目          | 82341085    | 2024-2026 | 68       |

| 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<br>(万元) |
|----|-------------------------------------------------------------|-----|------------|----------|-----------|--------------|
| 7  | HPI 对高毒力碳青霉烯耐药大肠埃希菌新克隆 ST410-B5/H24RxC 在体内定植和演化的影响研究        | 卓超  | 面上项目       | 82472321 | 2025-2028 | 67           |
| 8  | 上/下呼 吸道冠状病毒特异性 T 细胞应答差异及作用机制研究                              | 庄珍  | 重大研究计划培育项目 | 92469101 | 2025-2027 | 60           |
| 9  | S-棕榈酰化修饰对新冠病毒刺突蛋白免疫原性影响及其作用机制研究                             | 于京佑 | 重大研究计划培育项目 | /        | 2025-2027 | 60           |
| 10 | 磷脂酰肌醇激酶 PI3K $\beta$ 调控蜚传脑炎病毒感染的作用及机制研究                     | 杨琪  | 面上项目       | 32470168 | 2025-2028 | 50           |
| 11 | 小鼠胚胎肺器官左-右不对称空间模式建成的分子机制研究                                  | 杨贤法 | 面上项目       | 32470866 | 2025-2028 | 50           |
| 12 | 气道 GFAP+胶质细胞促进病毒感染后上皮屏障修复的机制研究                              | 姚茂金 | 面上项目       | 32470888 | 2025-2028 | 50           |
| 13 | 肺脏区域流感病毒特异性 CD4+ T 细胞对同源 CD8+ T 细胞的调控机制研究                   | 孙静  | 面上项目       | 82471787 | 2025-2028 | 49           |
| 14 | 吸入性新冠病毒 RBD-Fc 疫苗的开发及其黏膜保护机制研究                              | 霍健东 | 面上项目       | 82471856 | 2025-2028 | 49           |
| 15 | 环状 RNA circSOD2 编码多肽调控 BPDE-DNA 加合物形成及其机制研究                 | 周芸  | 面上项目       | 82473663 | 2025-2028 | 49           |
| 16 | E3 泛素连接酶在流感/冠状病毒与宿主互作中的共性机制研究                               | 刘冬兰 | 面上项目       | 82470003 | 2025-2028 | 48.5         |
| 17 | 宿主神经酰胺 (d18:1/18:0) 靶向 ABCD1-POX 杀伤隐球菌在 HIV 阴性隐球菌病中的作用和机制研究 | 叶枫  | 面上项目       | 82470008 | 2025-2028 | 48.5         |
| 18 | IL-23R-STAT-BATF 通路介导 ILC2 转化在柴油车尾气颗粒暴露诱发哮喘加重的作用机制          | 陈如冲 | 面上项目       | 82470023 | 2025-2028 | 48.5         |
| 19 | HMGB1/Beclin-1 通过诱导自噬激活中性粒细胞破坏支扩症支气管结构的机制与干预                | 关伟杰 | 面上项目       | 82470040 | 2025-2028 | 48.5         |
| 20 | 成纤维细胞激活蛋白 FAP 辅助肺纤维化诊断及靶向治疗的作用机制研究                          | 杨鹏辉 | 面上项目       | 82470061 | 2025-2028 | 48.5         |

| 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) |
|----|------------------------------------------------------------------|-----|----------|----------|-----------|----------|
| 21 | MERTK 调控巨噬细胞向肌成纤维细胞转分化促进肺纤维化的作用及机制研究                             | 唐潇潇 | 面上项目     | 82470065 | 2025-2028 | 48.5     |
| 22 | 尿肠球菌 SagA 激活 NOD2/RIP2/NF- $\kappa$ B 通路诱导巨噬细胞活化导致慢性移植肺功能丢失的机制研究 | 巨春蓉 | 面上项目     | 82470103 | 2025-2028 | 48.5     |
| 23 | 干扰素刺激基因 GBP5 靶向宿主 N-糖基化机器介导广谱抗病毒的机制研究                            | 汪少伯 | 面上项目     | 82472247 | 2025-2028 | 48       |
| 24 | 基于 TGF- $\beta$ -SP2-BRD7 信号轴调控巨噬细胞糖酵解重编程探讨连翘苷治疗病毒性肺损伤机制         | 马钦海 | 面上项目     | 82474155 | 2025-2028 | 48       |
| 25 | RNF213 促进 FOXO1 选择性自噬降解在诱导 Th1-like Treg 分化和抗结核免疫反应中的作用和机制研究     | 胡胜锋 | 面上项目     | 82471780 | 2025-2028 | 50       |
| 26 | DDR2 中和抗体治疗肺纤维化的机制研究及应用形式探索                                      | 苏金  | 面上项目     | 82470112 | 2025-2028 | 48.5     |
| 27 | PTPMT1 维持线粒体膜磷脂酰肌醇平衡控制 T-ALL 细胞生存和耐药的作用与机制研究                     | 闫道广 | 面上项目     | 82470172 | 2025-2028 | 48.5     |
| 28 | 基于配对单细胞多模态数据的深度学习模型解析基因组变异功能机制研究                                 | 于福龙 | 面上项目     | 32470634 | 2025-2028 | 50       |
| 29 | 基于单细胞示踪技术研究 GPNMB+巨噬细胞在脑胶质瘤中的可塑性调控机制                             | 贾广帅 | 面上项目     | 32470977 | 2025-2028 | 50       |
| 30 | RNA 剪接蛋白 hnRNP A1 乳酸化修饰调控干细胞全能性的机制研究                             | 李林鹏 | 面上项目     | 32471358 | 2025-2028 | 50       |
| 31 | 雌激素降低 RNF181 表达促进 GTSE1 泛素化修饰、延缓低氧性肺动脉高压发生的机制探究                  | 付晓东 | 面上项目     | 82471679 | 2025-2028 | 46       |
| 32 | 新冠病毒蛋白 ORF6 调控 PINK1/Parkin 介导的线粒体自噬在 mtROS 激活级联效应中的作用及机制研究      | 刘利红 | 青年科学基金项目 | 32400118 | 2025-2027 | 30       |
| 33 | 宿主 I 型拓扑异构酶 (hTOP1) 调控埃博拉病毒聚合酶活性的分子机制研究                          | 袁斌  | 青年科学基金项目 | 32400119 | 2025-2027 | 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<br>(万元) |
|----|---------------------------------------------------------|-----|----------|----------|-----------|--------------|
| 34 | 氧化胆固醇类代谢物诱导巨噬细胞天然免疫记忆的机制和应用研究                           | 刘永祥 | 青年科学基金项目 | 32400716 | 2025-2027 | 30           |
| 35 | 白色念珠菌定植通过 cIAP 调控 RIP2 泛素化修饰促进鲍曼不动杆菌肺炎发生发展的机制研究         | 汤佳馨 | 青年科学基金项目 | 82400007 | 2025-2027 | 30           |
| 36 | 蛋白激酶 MK 通过重构肌动蛋白微丝调节人冠状病毒感染的机制研究                        | 余快  | 青年科学基金项目 | 82400020 | 2025-2027 | 30           |
| 37 | 气道上皮来源的 PZP 调控 ALOX5 诱导嗜酸性粒细胞胞外诱捕网形成加重哮喘炎症的机制研究         | 邓振安 | 青年科学基金项目 | 82400031 | 2025-2027 | 30           |
| 38 | 神经酰胺介导上皮细胞坏死性凋亡在烟草烟雾诱导 COPD 中的作用及机制研究                   | 陈文生 | 青年科学基金项目 | 82400036 | 2025-2027 | 30           |
| 39 | 联合运用 PAR-1 和 PAR-2 变构调节剂对肺动脉高压的治疗作用及机制研究                | 欧阳萱 | 青年科学基金项目 | 82400064 | 2025-2027 | 30           |
| 40 | 孕期患肺动脉高压 (PH) 通过 DNMT1-GRIN1 轴增加后代 PH 易感性的表观调控机制研究      | 朱晋生 | 青年科学基金项目 | 82400065 | 2025-2027 | 30           |
| 41 | PD-1+调节性 T 细胞通过 TGF- $\beta$ 1/smad3 途径参与老年特发生肺纤维化的机制研究 | 张豫晓 | 青年科学基金项目 | 82400082 | 2025-2027 | 30           |
| 42 | 粘蛋白 MUC1 调节 2 型肺泡上皮细胞内质网-线粒体接触、促进特发性肺纤维化发病的机制研究         | 袁良  | 青年科学基金项目 | 82400087 | 2025-2027 | 30           |
| 43 | 气道上皮基底细胞来源的 ADAM28 通过调控肺成纤维细胞功能促进肺纤维化的作用和机制研究           | 王昭妮 | 青年科学基金项目 | 82400090 | 2025-2027 | 30           |
| 44 | EGF 基因修饰的 MSC 介导“生长因子耗竭”型急性肺损伤肺泡上皮细胞损伤修复的作用和机制研究        | 许智恒 | 青年科学基金项目 | 82400105 | 2025-2027 | 30           |
| 45 | MST1 磷酸化神经元钾-氯离子转运体 KCC2 介导癫痫发生的作用和机制                   | 赖焕玲 | 青年科学基金项目 | 82401701 | 2025-2027 | 30           |
| 46 | 小胶质细胞通过 Toll 样受体 7 调控人冠状病毒 OC43 致死脑炎致病机制研究              | 李芳  | 青年科学基金项目 | 82402053 | 2025-2027 | 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) |
|----|-------------------------------------------------------|-----|----------|----------|-----------|----------|
| 47 | 病毒特异性 NK 细胞记忆免疫形成机制及其在病毒感染中的保护作用研究                    | 崔婷婷 | 青年科学基金项目 | 82402059 | 2025-2027 | 30       |
| 48 | 基于新型自复制 RNA 的流感病毒疫苗与 mRNA 疫苗免疫特征比较和免疫机制解析             | 张琼  | 青年科学基金项目 | 82402135 | 2025-2027 | 30       |
| 49 | CAR-M 靶向肿瘤相关成纤维细胞联合 PD-1 治疗实体肿瘤研究                     | 王丹丹 | 青年科学基金项目 | 82402142 | 2025-2027 | 30       |
| 50 | 磷配位单原子纳米酶促使钙网蛋白外化激活 CAR-NK 细胞治疗非小细胞肺癌的机制研究            | 苏玉天 | 青年科学基金项目 | 82402453 | 2025-2027 | 30       |
| 51 | 基于 RBD 的动物源性 SARS 相关冠状病毒人群跨种机制研究                      | 沈旭蕊 | 青年科学基金项目 | 82402587 | 2025-2027 | 30       |
| 52 | 豆科植物凝集素抗冠状病毒入侵作用的机制研究                                 | 喻实  | 青年科学基金项目 | 82402593 | 2025-2027 | 30       |
| 53 | 新型干扰素刺激基因 Galnt2 的鉴定及其广谱抗病毒作用机制研究                     | 冉伟  | 青年科学基金项目 | 82402594 | 2025-2027 | 30       |
| 54 | BRIP1 缺陷通过 cGAS-STING 在非小细胞肺癌免疫检查点阻断治疗中的作用及机制研究       | 廖高明 | 青年科学基金项目 | 82403816 | 2025-2027 | 30       |
| 55 | 氯雷他定靶向 NR0B2/IL-1 $\beta$ 通路调控炎症微环境及巨噬细胞极化抑制肺癌进展的机制研究 | 刘晔雯 | 青年科学基金项目 | 82404093 | 2025-2027 | 30       |
| 56 | 室内温湿度下流感病毒气溶胶特性及快速传播机制研究                              | 王文路 | 青年科学基金项目 | 82404322 | 2025-2027 | 30       |
| 57 | 染色体不稳定性抑制 IFN/STAT1 炎症信号促进乳腺癌对 PARP 抑制剂耐药的机制研究        | 潘璠  | 青年科学基金项目 | 82404660 | 2025-2027 | 30       |
| 58 | 当归贝母苦参丸通过调控 BCAT1 驱动代谢交流抑制肝癌转移的作用机制研究                 | 王珂欣 | 青年科学基金项目 | 82404916 | 2025-2027 | 30       |
| 59 | 自噬受体 CCDC50 介导表皮生长因子受体 EGFR 循环调控胶质瘤生长的分子机制研究          | 林子馨 | 青年科学基金项目 | 82404684 | 2025-2027 | 30       |
| 60 | 可调控 USP5-PKM2 信号通路的双靶向载药工程化微囊泡在恶性胸腔积液中的治疗作用与机制探索      | 周洁  | 青年科学基金项目 | 82400122 | 2025-2027 | 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 | 谷氨酸脱氢酶 1 结合 TFRC 调控铁死亡促进肺癌发展的分子机制    | 韦庶培 | 青年科学基金项目 | 82403340 | 2025-2027 | 30       |
| 62 | 尼帕病毒聚合酶复合物的结构生物学研究                   | 薛璐  | 青年科学基金项目 | 32400116 | 2025-2027 | 30       |
| 63 | SNX24 与 Y RNAs 互作在心血管疾病发生中的调控作用及机制研究 | 张玉龙 | 青年科学基金项目 | 32401025 | 2025-2027 | 30       |
| 64 | 基于扩散模型的 AAV 载体设计策略研究                 | 杨晴  | 青年科学基金项目 | 32401254 | 2025-2027 | 30       |

2024 年度实验室新获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  | 肺癌发生发展的表观遗传多维层级调控及靶点发现       | 姚红杰 | 国家实验室专项项目                            | GZNL2023A02010 | 2023-2028 | 3000     |
| 2  | 慢阻肺主要亚型演进的病理细胞基础             | 殷文广 | 国家实验室专项项目                            | GZNL2024A02005 | 2024-2028 | 3000     |
| 3  | 慢性咳嗽发病机制与诊疗新技术研究             | 赖克方 | 国家实验室专项项目                            | GZNL2024A02001 | 2024-2028 | 3000     |
| 4  | 支气管哮喘分子分型及早期诊治研究             | 陈如冲 | 国家实验室专项项目                            | GZNL2024A02002 | 2024-2028 | 3000     |
| 5  | 支扩症气道炎症及结构损伤的机制与诊疗           | 关伟杰 | 国家实验室专项项目                            | GZNL2024A02003 | 2024-2028 | 3000     |
| 6  | 重要呼吸道病毒引起炎症风暴的分子机制及免疫干预策略的研究 | 侯盼盼 | 国家实验室专项项目                            | GZNL2024A01016 | 2024-2028 | 2800     |
| 7  | 呼吸介入诊疗关键技术研发及一体化体系建设         | 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 | 2024ZD0522600  | 2024-2028 | 1800     |
| 8  | 基于非侵入式膈肌电监测系统的智能化医用无创呼吸机的研发  | 桑岭  | 国家实验室专项项目                            | GZNL2024A03008 | 2024-2027 | 1500     |

| 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<br>(万元) |
|----|----------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------|----------------|---------------|--------------|
| 9  | 慢性气道疾病肺功能智能诊断与云平台管理创新模式研究                          | 高怡      | 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    | 2023ZD0506300  | 2024-2028     | 1200         |
| 10 | 重要呼吸道病原新型纳米颗粒疫苗的研发                                 | 马显才     | 国家实验室专项项目                               | GZNL2024A01017 | 2024-2028     | 1100         |
| 11 | 侵袭性肺部真菌病的发病机制与防治技术研究                               | 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 | 2023ZD0506204  | 2024-2028     | 800          |
| 12 | 基于毛细管电泳芯片的生物大分子片段分析全集成系统研发-典型应用开发                  | 冀天星     | 国家重点研发计划高端功能和智能材料重点专项子课题                | 2024YFC2419204 | 2024-2027     | 750          |
| 13 | 口岸重点关注传染病多病同防关键技术研究及应用                             | 郑夔      | 国家重点研发计划子课题                             | /              | 2025.1-2028.1 | 750          |
| 14 | 代谢标志物高性能合成生物荧光传感系统                                 | 门冬      | 国家重点研发计划合成生物学专项子课题                      | 2024YFA0917703 | 2024-2029     | 520          |
| 15 | 生物育种产品食用致敏性关键问题研究及评价新技术研发                          | 陶爱林     | 科技创新 2030-农业生物育种重大项目子课题                 | 2023ZD0406303  | 2023-2025     | 420          |
| 16 | 模态肿瘤类器官芯片开发与智能决策系统构建                               | 索生宝     | 国家重点研发计划子课题                             | 2024YFF0500172 | 2025-2029     | 400          |
| 17 | 中国—葡萄牙人工智能与公共卫生问题“一带一路”联合实验室建设与大规模传染病的国际时空预测关键技术研究 | 潘蔚琦     | 国家重点研发计划项目-战略性科技创新合作专项                  | 2024YFE0214800 | 2025-2026     | 400          |
| 18 | 肿瘤阶梯式筛查新策略效果评价的随机对照研究                              | 梁文华     | 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 | 2024ZD0520004  | 2024-2028     | 360          |
| 19 | 小细胞肺癌发生发展规律与干预策略研究                                 | 姚茂金、索生宝 | 国家实验室专项项目                               | GZNL2024B01004 | 2024-2027     | 300          |
| 20 | 器官储备功能导向的慢病脓毒症早期精准复苏体系构建                           | 徐永昊     | 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 | 2023ZD0506503  | 2024-2028     | 225          |

| 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<br>(万元) |
|----|---------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------|----------------|-----------|--------------|
| 21 | 益气活血方治疗慢性血栓栓塞性肺动脉高压的临床评价研究                  | 王涛  | 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         | 2023ZD0506605  | 2024-2028 | 200          |
| 22 | 胸腔局部药物治疗新技术的研究和应用                           | 汪金林 | 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         | 2024ZD0522803  | 2024-2028 | 200          |
| 23 | 靶向肠道微环境辅助肺癌治疗的中药人参系列产品研发与临床研究               | 梁文华 | 国家重点研发计划项目-战略性科技创新合作专项                          | 2024YFE0202300 | 2025-2027 | 200          |
| 24 | 全球病原研究数据智能采集与整合                             | 杨子峰 | 国家重点研发计划病原学与防疫技术体系研究专项子课题                       | 2024YFC2311401 | 2024-2027 | 160          |
| 25 | 凋亡细胞外囊泡促进 EGFR 突变的非小细胞肺癌靶向治疗抵抗/耐药的机制探索与初步应用 | 赵毅  | 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 | 2023ZD0513100  | 2025-2027 | 30           |
| 26 | 持续正压通气治疗对阻塞性睡眠呼吸暂停患者心血管代谢事件的作用：前瞻性队列研究      | 徐培航 | 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 | 2023ZD0516100  | 2025-2027 | 30           |
| 27 | 上皮屏障破坏上调 ASCL3 表达引起哮喘气道基底细胞黏液基因表达比例升高的机制研究  | 周梓聪 | 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 | 2023ZD0517000  | 2025-2027 | 30           |
| 28 | 白念珠菌气道定植加重鲍曼不动杆菌肺炎的发病机制与防治策略                | 汤佳馨 | 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 | 2023ZD0517100  | 2025-2027 | 30           |
| 29 | 人巨细胞病毒诱导 ARDS 相关肺纤维化的发病机制与防治策略研究            | 张志辉 | 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 | 2023ZD0517300  | 2025-2027 | 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<br>(万元) |
|----|-----------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------|---------------|-----------|--------------|
| 30 | 基于因果机器学习的慢阻肺精准分型识别及预后模型的开发验证                  | 侯祥庆 | 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 | 2023ZD0516600 | 2025-2027 | 30           |
| 31 | 褐藻多糖硫酸酯抗肺动脉高压的构效关系及作用机制研究                     | 曹素健 | 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 | 2023ZD0516800 | 2025-2027 | 30           |
| 32 | 破坏同源重组修复增强氟喹诺酮对分枝杆菌活性的研究                      | 王帅  | 中国博士后基金                                         | GZC20232688   | 2024-2025 | 24           |
| 33 | 基于催化发夹自组装反应的自动化 DNA 计算平台的构建及其在食管癌早期筛查中的应用研究   | 邹明园 | 中国博士后基金                                         | GZC20230615   | 2024-2025 | 24           |
| 34 | RNF216 靶向病毒 PB2 蛋白抑制高致病性禽流感病毒复制的机制研究          | 何卓良 | 中国博士后基金                                         | 2024M760637   | 2024-2025 | 8            |
| 35 | 中国弯颈霉提取物通过调节肠道屏障功能缓解饮酒导致的器官损伤                 | 王小龙 | 中国博士后基金                                         | 2024M760639   | 2024-2025 | 8            |
| 36 | HSP90 调控肌动蛋白骨架参与冠状病毒内化的作用机制探究                 | 周玲  | 中国博士后基金                                         | 2024M760644   | 2024-2025 | 8            |
| 37 | EGFR-TOB1 轴抑制流感病毒感染和致病的机制研究                   | 彭高闯 | 中国博士后基金                                         | 2024M760646   | 2024-2025 | 8            |
| 38 | 病毒感染后人和蝙蝠线粒体应激介导的免疫差异机制研究                     | 李倩  | 中国博士后基金                                         | 2024M760647   | 2024-2025 | 8            |
| 39 | 基于 NR0B2 相关通路调控炎症微环境中巨噬细胞极化探索氯雷他定抑制肺癌进展的机制研究  | 刘晔雯 | 中国博士后基金                                         | 2024M760649   | 2024-2025 | 8            |
| 40 | 细菌代谢物 3-氨基苯甲酰胺通过调控 PARP 酶介导线虫抑制过敏性气道炎症的作用机制研究 | 林新镒 | 中国博士后基金                                         | 2024M760654   | 2024-2025 | 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<br>(万元) |
|----|-------------------------------------------------|-----|---------|-------------|-----------|--------------|
| 41 | 基于 m6A 修饰探讨连翘苷下调 FTO/IL-6 信号抑制呼吸道合胞病毒复制和抗炎的作用机制 | 李竹  | 中国博士后基金 | 2024M760661 | 2024-2025 | 8            |
| 42 | 基于多组学技术探讨抗衰老药物刺激对 ADSC 衍生外泌体的影响及其改善特发性肺纤维化的效果研究 | 冯宇硕 | 中国博士后基金 | 2024M750645 | 2024-2025 | 8            |
| 43 | 利用 AbTAC 抗体介导 ITGB8 降解促进肿瘤免疫治疗                  | 赖允鑫 | 中国博士后基金 | 2024M750649 | 2024-2025 | 8            |
| 44 | SOXF 在肺动脉高压发生发展中的重要作用与机制研究                      | 鲍长磊 | 中国博士后基金 | 2024M750650 | 2024-2025 | 8            |
| 45 | 靶向基孔肯雅病毒 E2 蛋白的鸡尾酒式多聚纳米抗体及作用机制研究                | 李芊璘 | 中国博士后基金 | 2024M760629 | 2024-2025 | 8            |

2024 年度实验室新获省级项目一览表

| 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<br>(万元) |
|----|-----------------------------------------------------------|-----|--------------------------|-----------------|-----------|--------------|
| 1  | 基于炎症靶向的三维力学微环境梯度调控的可注射水凝胶构建及其在大段骨修复中的机制研究                 | 张智勇 | 广东省基础与应用基础研究基金联合基金团队项目   | 2023B1515130006 | 2023-2027 | 200          |
| 2  | 基于增强现实的胸腹部微创手术机器人智能导航关键技术研究                               | 王伟  | 广东省基础与应用基础研究基金联合基金重点项目   | 2023B1515120076 | 2023-2027 | 100          |
| 3  | 口岸传染病“多病同防”快速检测试剂盒的研发与应用                                  | 吴甜甜 | 海关总署科技项目                 | 2024HK081       | 2024-2026 | 65           |
| 4  | HPgV-2 病毒基因组变异对病毒形成免疫逃逸的调节作用与机制研究                         | 陈淑仪 | 广东省自然科学基金青年提升项目          | 2024A1515030275 | 2024-2026 | 30           |
| 5  | MUC1 通过调节 HIF-1 $\alpha$ 及其介导的线粒体自噬抑制肺泡上皮细胞衰老和肺气肿的作用及机制研究 | 张子丽 | 广东省基础与应用基础研究基金自然科学基金青年提升 | 2024A1515030257 | 2024-2026 | 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<br>(万元) |
|----|--------------------------------------------------|-----|---------------------------|-----------------|-----------|--------------|
| 6  | Gli1+周细胞诱导血管生成拟态促进非小细胞肺癌奥斯替尼耐药的作用与分子机制研究         | 雷雪萍 | 广东省基础与应用基础研究基金自然科学基金青年提升  | /               | 2024-2026 | 30           |
| 7  | 基于 AaLS-纳米抗体聚合物的时间分辨荧光免疫层析法在基孔肯雅热诊断中的应用研究        | 李芊璘 | 海关总署科技项目                  | 2024HK037       | 2024-2026 | 25           |
| 8  | 低强度超声微泡空化协同化疗药物降低肺癌胸膜侵犯级别的实验研究                   | 汤佳馨 | 广州市科技局市校院联合资助项目(基础研究青年起步) | 2024A03J1226    | 2024-2026 | 20           |
| 9  | 口岸呼吸道传染病气溶胶传播精准卫生处理技术链的研究与应用                     | 吴启鹏 | 海关总署科技项目                  | 2024HK038       | 2024-2026 | 16           |
| 10 | 口岸媒介蚊虫多重抗药性的快速检测和精准用药技术的研究                       | 吴恙  | 海关总署科技项目                  | 2024HK084       | 2024-2026 | 16           |
| 11 | 基于类器官等新型技术对口岸新发突发病原体的分离及其标准品的研究及应用               | 王帆  | 海关总署科技项目                  | 2024HK070       | 2024-2026 | 15           |
| 12 | PANoptosis 中程序性坏死与焦亡交互模式调控溃疡性结肠炎发展与转归的机制研究       | 陈惠芳 | 广东省基础与应用基础研究基金自然科学基金面上项目  | 2024A1515012942 | 2024-2026 | 15           |
| 13 | 分枝杆菌同源重组修复途径中潜在新型协同靶点的发现与验证                      | 张天宇 | 广东省基础与应用基础研究基金面上项目        | 2024A1515012412 | 2024-2026 | 15           |
| 14 | Tuft 细胞 IL25-IL17RB-STAT3 通路介导区域固有免疫在过敏性哮喘发病中的作用 | 陈如冲 | 广东省自然科学基金面上项目             | 2024A1515012894 | 2024-2026 | 15           |
| 15 | 机械敏感性离子通道蛋白 Piezo1 在肺动脉高压右心纤维化中的作用及机制研究          | 陈豫钦 | 广东省基础与应用基础研究基金自然科学基金面上项目  | 2024A1515011208 | 2024-2026 | 15           |
| 16 | GPD1L 调控脂代谢重编程介导肿瘤细胞增殖侵袭及免疫逃逸促肺腺癌淋巴结转移的机制研究      | 劳深  | 广东省基础与应用基础研究基金自然科学基金面上项目  | 2024A1515013161 | 2024-2026 | 15           |
| 17 | 线粒体分裂蛋白 DRP1 的乳酸化修饰在多能干细胞命运转变中的作用及机制             | 李林鹏 | 广东省基础与应用基础研究基金自然科学基金面上项目  | /               | 2024-2026 | 15           |

| 序号 | 项目名称                                                                         | 负责人 | 项目类型                     | 项目资助号           | 项目年限      | 资助金额<br>(万元) |
|----|------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------|-----------------|-----------|--------------|
| 18 | 糖代谢重编程在肺动脉高压致右心肥厚中的作用与机制                                                     | 梁书鑫 | 广东省基础与应用基础研究基金自然科学基金面上项目 | 2024A1515010731 | 2024-2026 | 15           |
| 19 | 板蓝根来源细胞外囊泡样颗粒 RIEVLP 阻断 RIG I/NF- $\kappa$ B/IFN- $\beta$ 信号轴治疗严重流感肺炎的作用机制研究 | 梁晓丽 | 广东省基础与应用基础研究基金自然科学基金面上项目 | /               | 2024-2026 | 15           |
| 20 | 基于靶向鸟氨酸脱羧酶构建肺癌诊疗一体化荧光探针的研究                                                   | 宋新宇 | 广东省基础与应用基础研究基金自然科学基金面上项目 | 2024A03J1143    | 2024-2026 | 15           |
| 21 | PANoptosis 中程序性坏死与焦亡互作模式调控溃疡性结肠炎发展与转归的机制研究                                   | 晏杰  | 广东省基础与应用基础研究基金自然科学基金面上项目 | 2024A1515012942 | 2024-2026 | 15           |
| 22 | Panx1/铁死亡途径通过介导气道上皮细胞 sE cadherin 生成参与激素抵抗型哮喘发病的机制研究                         | 姚利红 | 广东省基础与应用基础研究基金自然科学基金面上项目 | 2024A1515012955 | 2024-2026 | 15           |
| 23 | GCN2 在肺动脉高压血管内皮细胞功能中的作用机制研究                                                  | 张晨婷 | 广东省基础与应用基础研究基金自然科学基金面上项目 | 2024A1515013104 | 2024-2026 | 15           |
| 24 | SLC3A2/xCT 介导 GPx4 调控肺泡巨噬细胞铁死亡参与 COPD 气道炎症的机制研究                              | 周露茜 | 广东省基础与应用基础研究基金自然科学基金面上项目 | 2024A1515012830 | 2024-2026 | 15           |
| 25 | 基于 CRBN 的分子胶降解剂的设计、合成及抗肿瘤活性研究                                                | 许永  | 广东省基础与应用基础研究基金自然科学基金面上项目 | /               | 2024-2026 | 15           |
| 26 | 去泛素化酶 UCHL5 通过 CTBP2 调控脂肪分化的机制研究                                             | 张小飞 | 广东省基础与应用基础研究基金自然科学基金面上项目 | /               | 2024-2026 | 15           |
| 27 | 分枝杆菌同源重组修复途径中潜在新型协同靶点的发现与验证                                                  | 张天宇 | 广东省基础与应用基础研究基金自然科学基金面上项目 | 2024A1515012412 | 2024-2026 | 15           |

| 序号 | 项目名称                                               | 负责人 | 项目类型                     | 项目资助号           | 项目年限      | 资助金额<br>(万元) |
|----|----------------------------------------------------|-----|--------------------------|-----------------|-----------|--------------|
| 28 | 可近红外示踪的外泌体精准递送维替泊芬治疗急性肺损伤的研究                       | 梁璐  | 广东省基础与应用基础研究基金自然科学基金面上项目 | /               | 2024-2026 | 15           |
| 29 | 肺心病时 lncRNA Aloha 通过抑制 AXL-cJUN 正反馈回路缓解心肺纤维化的机制研究  | 申翱  | 广东省基础与应用基础研究基金自然科学基金面上项目 | /               | 2024-2026 | 15           |
| 30 | 肿瘤血管周细胞释放 sAXL 促进非小细胞肺癌奥希替尼耐药的机制及其靶向治疗研究           | 雷雪萍 | 广东省普通高校科研重点项目            | /               | 2025-2027 | 15           |
| 31 | 广东省高致病性病原微生物科学数据中心                                 | 黄吉城 | 广东省科技计划项目                | 2024B1212070013 | 2024-2026 | 10           |
| 32 | 指尖血登革热 NS1 蛋白近红外光免疫标记高灵敏度快速检测技术研究                  | 冀天星 | 广东省基础与应用基础研究基金省企联合基金面上项目 | 2023A1515220064 | 2023-2026 | 10           |
| 33 | 组织驻留记忆 T 细胞在非小细胞肺癌免疫检查点阻断治疗中的作用及机制研究               | 廖高明 | 广东省基础与应用基础研究基金联合基金青年基金   | 2023A1515110297 | 2023-2025 | 10           |
| 34 | 基于跨肺压修正的电阻抗断层成像技术在急性呼吸窘迫综合征动物模型和患者中进行呼吸末正压滴定的探索性研究 | 桑岭  | 广东省基础与应用基础研究基金省企联合基金面上项目 | 2023A1515220166 | 2023-2026 | 10           |
| 35 | 中药配方颗粒不良反应监测及再评价系统构建与应用                            | 林忠晓 | 广东省基础与应用基础研究基金省企联合基金面上项目 | /               | 2024-2026 | 10           |
| 36 | 亚抑菌浓度抗生素对分枝杆菌形成耐药性的影响研究                            | 张天宇 | 中国科学院 2025 年度特别交流计划项目    | /               | 2025-2027 | 10           |
| 37 | 基于“肠-肺轴”研究 SPRR2A 在大气颗粒物暴露致 COPD 中的作用及其机制          | 李乃健 | 广东省普通高校特色创新类项目           | 2024KTS CX123   | 2024-2026 | 5            |
| 38 | 类泛素蛋白 UBD 在糖尿病心脏病中的作用及新型靶向小分子抑制剂的筛选                | 江雪燕 | 广东省普通高校特色创新类项目           | /               | 2024-2026 | 5            |
| 39 | 探讨 EIT 导向的 PEEP 设定在非对称性 ARDS 患者肺通气均一性中的作用          | 刘冬冬 | 广东省医学科研基金项目              | KTPYJ2024005    | 2024-2026 | 0.5          |

| 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<br>(万元) |
|----|-----------------------------------|-----|------------------|--------------|-----------|--------------|
| 40 | 基于患者健康参与模型的 COPD 肌少症患者运动康复方案构建及评价 | 盛青青 | 广东省医学科研基金项目      | A2024595     | 2024-2026 | 0.5          |
| 41 | 喀什地区肺动脉高压诊断和分型的推广探索               | 伍晓锋 | 广东省农村科技特派员项目     | KTPYJ2024005 | 2024-2026 | 0            |
| 42 | 大蒜辣素抗隐球菌机制的研究                     | 管婧  | 广州市中医药和中西医结合科技项目 | 20242A010017 | 2024-2026 | 0            |
| 43 | 新型吸入用药数字化智能评估技术在基层的推广应用           | 高怡  | 广东省卫健委适宜卫生技术推广项目 | /            | 2024-2026 | 0            |
| 44 | 三分钟模拟踏车运动试验在呼吸康复评定中的应用            | 郑则广 | 广东省卫健委适宜卫生技术推广项目 | /            | 2024-2026 | 0            |

2024 年度实验室新获市级项目一览表

| 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<br>(万元) |
|----|--------------------------------|-----|-------------------------|--------------|-----------|--------------|
| 1  | 肺癌早期防控新路径                      | 梁文华 | 广州市科技局市校院联合资助项目(杰优培育项目) | 2024A03J1222 | 2024-2025 | 80           |
| 2  | CFTR 调控病原体感染所致气道炎症的分子机制与临床干预   | 关伟杰 | 广州市科技局市校院联合资助项目(杰优培育项目) | 2024A03J1206 | 2024-2025 | 80           |
| 3  | EGFR 突变非小细胞肺癌肿瘤微环境异质性演化机制      | 姚茂金 | 广州市科技局市校院联合资助项目(杰优培育项目) | 2024A03J1221 | 2024-2025 | 80           |
| 4  | 氧化三甲胺促进巨噬细胞炎症因子分泌在右心衰竭中的作用机制   | 王涛  | 广州市科技局市校院联合资助项目(杰优培育项目) | 2024A03J1204 | 2024-2025 | 80           |
| 5  | 人冠状病毒中和抗体库演变规律解析及广谱救治抗体药物临床前研发 | 赵金存 | 广州市科技局市校院联合资助项目(重大培育项目) | 2024A03J1230 | 2024-2025 | 70           |
| 6  | 自体组织工程肺泡植入体的制备及其在肺气肿治疗中的应用研究   | 卢文菊 | 广州市科学技术局重点研发计划          | 2024B03J1383 | 2024-2026 | 50           |
| 7  | 原发性肺淋巴上皮瘤样癌癌变机制及分子特征研究         | 周承志 | 2024 年度农业和社会发展科技专题      | 2024B03J0862 | 2024-2026 | 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<br>(万元) |
|----|-------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------|------------------|-----------|--------------|
| 8  | 肺纤维化表观机制及早诊<br>表观标记的研究                                            | 李佳  | 2024 年度农业和社会<br>发展科技专题            | 2024B03J0<br>046 | 2024-2026 | 50           |
| 9  | 自体组织工程肺泡植入体的<br>制备及其在肺气肿治疗<br>中的应用研究                              | 卢文菊 | 2024 年度农业和社会<br>发展科技专题            | 2024B03J1<br>383 | 2024-2026 | 50           |
| 10 | 慢性阻塞性肺疾病患者呼<br>吸康复远程智慧管理平台的<br>建立和应用                              | 刘妮  | 广州市科技局市校院<br>联合资助项目(交叉<br>学科专项)   | 20242A010<br>017 | 2024-2025 | 40           |
| 11 | LDHA 通过 TAK1-<br>NF- $\kappa$ B/ MAPK p38 信号<br>通路促进鼻咽癌的进展        | 陈涛  | 广州市科技局市校院<br>联合资助项目(重点<br>培育项目)   | 2024A03J1<br>155 | 2024-2025 | 36           |
| 12 | 小胶质细胞活化介导下<br>丘脑室旁核可塑性改变在<br>胃食管反流性咳嗽的作用<br>及机制                   | 陈如冲 | 广州市科技局市校院<br>联合资助项目(重点<br>培育项目)   | 2024A03J1<br>142 | 2024-2025 | 36           |
| 13 | 去乙酰化转录抑制蛋白质<br>机器的组成、结构和作用<br>机制研究                                | 何俊  | 广州市科技计划项目<br>科技菁英“领航”项目           | 2024A04J6<br>348 | 2024-2026 | 30           |
| 14 | 白色念珠菌通过激活<br>TRPV1 伤害性感受器释<br>放垂体腺苷酸环化酶激活<br>肽调控 IL-21 表达介导<br>瘙痒 | 刘雪婷 | 广州市科技计划项目<br>市校(院)企联合资助<br>项目     | 2024A03J0<br>942 | 2024-2025 | 23           |
| 15 | 食物过敏调控“脂肪酸<br>氧化代谢-肠低氧态-肠嗜<br>铬细胞轴”诱导儿童功能<br>性便秘的机制研究             | 王珊  | 广州市科技计划项目<br>市校(院)企联合资助<br>项目     | 2024A03J0<br>288 | 2024-2025 | 20           |
| 16 | 肺腺癌肿瘤微环境免疫应<br>答及 HS3ST3A1 免疫调控<br>的分子和细胞作用机制                     | 黄莹  | 广州市科技局市校院<br>联合资助项目(基础<br>研究青年起步) | 2024A03J1<br>136 | 2024-2025 | 20           |
| 17 | 低强度超声微泡空化协同<br>化疗药物降低肺癌胸膜<br>侵犯级别的实验研究                            | 汤佳馨 | 广州市科技局市校院<br>联合资助项目(基础<br>研究青年起步) | 2024A03J1<br>224 | 2024-2025 | 20           |
| 18 | 无创通气治疗慢性阻塞性<br>肺疾病: 高强度呼吸支持<br>的方法机制探讨与临床<br>研究                   | 关力理 | 广州市科技局市校院<br>联合资助项目(临床<br>研究青年起步) | 2024A03J1<br>202 | 2024-2025 | 20           |

| 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<br>(万元) |
|----|--------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--------------|-----------|--------------|
| 19 | 树突状细胞通过上调 AREG/EGF 激活损伤后修复相关通路促进肺泡蛋白沉积症相关肺纤维化的机制研究           | 宋新宇                         | 广州市科技局市校院联合资助项目(青年强基)          | 2024A03J1143 | 2024-2025 | 20           |
| 20 | Piezo1-Akt-Notch 信号轴在低氧性肺动脉高压肺血管重塑中的作用及其机制研究                 | 王紫依                         | 广州市科技局市校院联合资助项目(青年强基)          | 2024A03J1138 | 2024-2025 | 20           |
| 21 | 间歇性低氧下调肺动脉内皮细胞 caveolin-1 介导 eNOS 解偶联在睡眠呼吸暂停相关肺动脉高压中的作用及机制研究 | 吴康                          | 广州市科技局市校院联合资助项目(青年强基)          | 2024A03J1141 | 2024-2025 | 20           |
| 22 | 用于原位可视化气/肺炎症表型的可逆性荧光探针的开发与应用                                 | 宋新宇                         | 广州市科学技术协会“青年科技人才托举工程”人才项目      | QT-2024-038  | 2024-2026 | 10           |
| 23 | 抗体修饰外泌体新型递送载体的生物分布与成药性研究                                     | 唐浩能                         | 广州市科学技术局基础研究计划项目               | 2060206      | 2024-2026 | 5            |
| 24 | 探索结核分枝杆菌对利奈唑胺耐药的新机制                                          | Hafiz Muhammad Adnan Hameed | 广州市科技计划项目市校（院）企联合资助项目          | 2024A04J4273 | 2024-2025 | 5            |
| 25 | 基于支气管镜图像机器学习对气道狭窄进行病因诊断及相关应用研究                               | 陈崇翔                         | 2024 年度基础与应用基础研究专题（青年博士“启航”项目） | 2024A03J1226 | 2024-2026 | 5            |
| 26 | 基于免疫组库研究 SARS-CoV-1 感染幸存者接种新冠灭活疫苗和新冠病毒暴露后的抗病毒免疫公共表位          | 杨方集                         | 2024 年度基础与应用基础研究专题（青年博士“启航”项目） | 2024A04J3536 | 2024-2026 | 5            |
| 27 | MUC1 促进肺血管周围巨噬细胞浸润和 M2 型极化加重动脉性肺动脉高压的作用机制研究                  | 袁良                          | 2024 年度基础与应用基础研究专题（青年博士“启航”项目） | 2024A04J3544 | 2024-2026 | 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<br>(万元) |
|----|---------------------------------------------------|-----|--------------------------------|--------------|-----------|--------------|
| 28 | 表皮生长因子受体（EGFR）在聚腺苷二磷酸核糖聚合酶（PARP）抑制剂耐药中的作用与其机制的研究  | 黄嘉兴 | 2024 年度基础与应用基础研究专题（青年博士“启航”项目） | 2024A04J3698 | 2024-2026 | 5            |
| 29 | 抗体修饰外泌体新型递送载体的生物分布与成药性研究                          | 唐浩能 | 2024 年度基础与应用基础研究专题（青年博士“启航”项目） | 2024A04J3473 | 2024-2026 | 5            |
| 30 | CIH 下调 TFH 细胞表达 GPX4 抑制新冠灭活疫苗接种后体液免疫应答的机制研究       | 张笋  | 2024 年度基础与应用基础研究专题（青年博士“启航”项目） | 2024A04J3545 | 2024-2026 | 5            |
| 31 | SUZ12 表观抑制 NeuroD1/CEND1 表达调控髓母细胞瘤转分化的机制研究        | 卢意  | 2024 年度基础与应用基础研究专题（青年博士“启航”项目） | 2024A04J5142 | 2024-2026 | 5            |
| 32 | 成纤维细胞活化蛋白在右心衰纤维化中的作用                              | 高姗姗 | 2024 年度基础与应用基础研究专题（青年博士“启航”项目） | 2024A04J3319 | 2024-2026 | 5            |
| 33 | 肺淋巴上皮瘤样癌（pLELC）通过 B7-H3 依赖途径抑制 CD8+ T 细胞功能的机制研究   | 陈海文 | 2024 年度基础与应用基础研究专题（青年博士“启航”项目） | 2024A04J3626 | 2024-2026 | 5            |
| 34 | VCP 通过 MLKL 调控结直肠癌细胞死亡方式的分子机制研究                   | 高桂彬 | 2024 年度基础与应用基础研究专题（青年博士“启航”项目） | 2024A04J0523 | 2024-2026 | 5            |
| 35 | 人巨细胞病毒诱导肺纤维化的作用与分子机制                              | 张志辉 | 2024 年度基础与应用基础研究专题（青年博士“启航”项目） | 2024A04J3312 | 2024-2026 | 5            |
| 36 | CBX4 通过 SUMO 化修饰调控 HDAC1 转录抑制活性在哮喘气道上皮屏障破坏中的作用及机制 | 梁世秀 | 2024 年度基础与应用基础研究专题（青年博士“启航”项目） | 2024A04J3311 | 2024-2026 | 5            |
| 37 | 非小细胞肺癌奥希替尼耐药“代谢-表观”新机制研究                          | 姬冠旭 | 2024 年度基础与应用基础研究专题（青年博士“启航”项目） | 2024A04J3321 | 2024-2026 | 5            |
| 38 | 支气管扩张症重叠综合征的下气道微生态失衡与宿主防御的相互作用                    | 关伟杰 | 2024 年度基础与应用基础研究专题（科技菁英“领航”项目） | 2024A03J1206 | 2024-2026 | 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<br>(万元) |
|----|-------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|------------------|-----------|--------------|
| 39 | 肺癌早期防控新路径               | 梁文华                                      | 2024 年度基础与应用<br>基础研究专题（科技<br>菁英“领航”项目） | 2024A03J1<br>222 | 2024-2026 | 5            |
| 40 | 探索结核分枝杆菌对利奈<br>唑胺耐药的新机制 | Hafiz<br>Muham<br>mad<br>Adnan<br>Hameed | 广州市科技计划项目                              | 2024A04J4<br>273 | 2024-2025 | 5            |