

科研项目

据不完全统计，2018年，实验室新获国家级项目7项，其中国家重点研发计划重点专项4项（含2项子课题），国家科技重大专项子课题1项，项目金额为4975万元；新获国家自然科学基金项目34项，其中重点项目1项、国际（地区）合作与交流项目2项、联合基金项目2项，面上项目21项、青年项目8项，项目金额为2372万元；新获省、市级项目22项，资助金额为2409万元。

实验室承担科研项目数量整体稳步高质发展。本年度新获国自然项目较16年增加21.4%，并新获国家重点研发计划重点专项“突发急性和烈性传染病临床救治关键技术研究”和“呼吸系统疾病临床研究大数据与生物样本库平台”，总资助金额达4402万元。

新获国家级项目

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	突发急性和烈性传染病临床救治关键技术研究	赵金存	国家重点研发计划生物安全关键技术研究重点专项	2018YFC1200100	2018-2022	2904
2	呼吸系统疾病临床研究大数据与生物样本库平台	郑劲平	国家重点研发计划重大慢性非传染性疾病防控研究重点专项	2018YFC1311900	2018-2021	1498
3	慢阻肺早期筛查和诊断适宜技术的评价及应用子课题2：肺功能指标用于慢阻肺早期诊断价值的评价研究	张清玲	国家重点研发计划重大慢性非传染性疾病防控研究重点专项（子课题）	2018YFC1313500	2018-2020	180
4	西南地区慢病防控科技综合示范研究子课题3：慢性肺病防控适宜技术综合研究	陈莉延	国家重点研发计划重大慢性非传染性疾病防控研究重点专项（子课题）	2018YFC1311400	2018-2020	189
5	耐药结核病治疗新方案和新技术的研究及评估子课题：“MDR-TB化疗新方案多中心大样本研究”	谭守勇	“艾滋病和病毒性肝炎等重大传染病防治”科技重大专项课题	2018ZX10722301-001	2018-2020	86
6	基于自发光技术的新型抗菌药物活体筛选系统的研制	张天宇	中国科学院院级科研仪器设备研制项目	YJKYYQ20170036	2018.1-2019.12	113

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)
7	寨卡病毒特异性 T 细胞应答保护作用机制研究	孙静	中国博士后科学基金面上项目	暂无	2018-2018	5

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	脓毒症的免疫代谢分子机制	唐道林	重点项目	81830048	2019-2023	294
2	碳青霉烯耐药大肠埃希菌传播及耐药机制研究	卓超	国际(地区)合作与交流项目	8181101332	2019-2022	300
3	探索不同人冠状病毒之间的交叉免疫保护作用	赵金存	国际(地区)合作与交流项目	8181101118	2019-2022	100
4	环境病原生物对过敏性哮喘发病调控机制的研究	李靖	联合基金项目	U1801286	2019-2021	245
5	基于多肽的共组装结构与生物活性研究	张峰	联合基金项目	U1832125	2019-2021	54
6	基于结构的新型 PPAR γ 选择性调控剂靶向吡啶衍生物的设计合成及其抗 II 型糖尿病作用机制探究	易伟	面上项目	21877020	2019-2022	65
7	零价钪催化的不对称羰基化反应研究	朱强	面上项目	21871268	2019-2022	64
8	苯并(a)芘诱导支气管上皮细胞恶变中环状 RNA 转录调控的新机制	蒋义国	面上项目	81872652	2019-2022	59
9	长链非编码 RNA SNHG3 和 CEBPZ-AS A-to-I 过编辑促进肺癌的发生、发展及其机制	杨磊	面上项目	81871876	2019-2022	58
10	Alu 序列的 indel 遗传变异影响 circRNA0050386 剪接在肺癌发生发展的作用及机制研究	吕嘉春	面上项目	81872694	2019-2022	58
11	FSH 调控 miR-7641/Twist1 诱导内皮间充质转化及动脉粥样斑块不稳定性	付晓东	面上项目	81871137	2019-2022	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)
12	AHR 通路协同下的 NLRC4 炎症小体在低过敏原性免疫毒素 PEA 残存的超敏反应中的作用机制	陶爱林	面上项目	81871266	2019-2022	57
13	尘螨过敏儿童治疗的代谢组学与免疫调节协同机制研究	孙宝清	面上项目	81871736	2019-2022	57
14	基于循环肿瘤 DNA 的早期肺癌淋巴结转移相关甲基化标志物的鉴定及无创预测工具的构建	梁文华	面上项目	81871893	2019-2022	57
15	长链非编码 RNA Linc02076 影响卵巢癌转移和预后的机制研究	丘福满	面上项目	81872127	2019-2022	57
16	去泛素化酶 USP7 调控 ER 阳性乳腺癌生长的分子机制研究	黄洪标	面上项目	81872151	2019-2022	57
17	冬虫夏草鞘氨醇衍生物靶向慢阻肺 Cer-Sph-S1P 代谢通路的免疫调节机制研究	姜志宏	面上项目	81872765	2019-2022	57
18	板蓝根源甙类化合物靶向调控流感诱导的固有免疫过度炎症的机制研究	杨子峰	面上项目	81873065	2019-2022	57
19	M1 型巨噬细胞来源的外泌体抑制心肌梗死后血管新生、心肌再生的机制	刘世明	面上项目	81873474	2019-2022	57
20	RNA 结合蛋白 HNRNPA2B1 在肺癌中对 miRNA 功能的调控机制研究	尹梦回	面上项目	81871881	2019-2022	57
21	CK1 α -PTEN 信号轴在 ARDS 相关肺纤维化的关键作用研究	黄勇波	面上项目	81870069	2019-2022	56
22	ILC2 介导嗜酸祖细胞原位分化在柴油车尾气颗粒诱发的嗜酸性细胞性支气管炎发病中的作用	陈如冲	面上项目	81870079	2019-2022	56
23	支气管扩张患者肺衰老加速的机制与干预靶点	关伟杰	面上项目	81870003	2019-2022	55
24	神经胶质细胞调节剂 AD110 延缓阿尔茨海默氏症的作用及机制研究	胡文辉	面上项目	81872743	2019-2022	55
25	HIF-2 α -Snail 调节环路在肺血管内皮转化过程中的作用机制研究	赖宁	面上项目	81870046	2019-2022	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)
26	氧化应激诱发肠道菌群失调对慢阻肺营养不良的影响及其防治	郑则广	面上项目	81873408	2019-2022	54
27	Smad3 磷酸化抑制 SIS3 的构效关系及抗肿瘤靶标探索	杨忠金	青年科学基金项目	81803364	2019-2021	30
28	抗凝血酶III抑制肝癌的作用及其机制	陈鑫	青年科学基金项目	81802405	2019-2022	21
29	TRPV4/ β -catenin 通过上调气道上皮 HMGB1 表达参与调控哮喘气道炎症	姚利红	青年科学基金项目	81800022	2019-2021	21
30	Smad3 对 PVOD 肺静脉内皮-间质转化的调节作用及机制研究	张晨婷	青年科学基金项目	81800054	2019-2021	21
31	粘蛋白 Muc1 在肺纤维化发病中的调节作用和细胞分子机制研究	管瑞娟	青年科学基金项目	81800061	2019-2021	21
32	百慕达草花粉主要致敏蛋白分析及其在变应原特异性 Th2 细胞激活的机制研究	罗文婷	青年科学基金项目	81802076	2019-2021	21
33	过氧化物酶增殖物激活受体 PPAR γ 促进肺动脉平滑肌细胞 Caveolin-1 蛋白降解的作用和机制研究	杨凯	青年科学基金项目	81800057	2019-2021	20
34	小檗碱通过可溶性鸟苷酸环化酶防治肺动脉高压的分子机制研究	陈豫钦	青年科学基金项目	81800061	2019-2021	20

省部级、市级项目

序号	项目名称	负责人	项目来源	项目年限	资助金额 (万元)
1	肺上皮免疫防御功能失调在慢阻肺发病中的作用及早期干预研究	冉丕鑫	广东省卫计委	2018-2023	200
2	广东省传染病跨境传播防控科技协同创新中心	王延群	广东省科技创新战略专项资金	2019-2021	30
3	4 型腺病毒 HVR7 抗原表位的改变对其抗体谱系及免疫应答差异机制研究	吴宏楷	广东省自然科学基金	2018-2021	10

序号	项目名称	负责人	项目来源	项目年限	资助金额 (万元)
4	环氧型木脂素调节宿主固有免疫的抗流感机制研究	李菁	广东省自然科学基金	2018-2021	10
5	粘蛋白 Muc1 在肺纤维化发病中的作用及机制研究	管瑞娟	广东省自然科学基金	2018-2020	10
6	乳酸脱氢酶 (LDHA) 在鼻咽癌发生中的功能及相关机制研究	陈涛	广东省自然科学基金	2018-2021	10
7	孕鼠香烟烟雾暴露致后代支气管肺发育不良中 $\alpha 7$ -nAChR 对钙稳态作用机制的研究	金颖康	广东省自然科学基金	2018-2021	10
8	寨卡病毒特异性 T 细胞应答保护作用机制研究	孙静	广东省自然科学基金	2018-2021	10
9	基于 OCT 技术对 COPD、哮喘和哮喘-COPD 重叠的小气道结构及对病情评估价值	陈愉	广东省自然科学基金	2018-2021	10
10	肺部超声结合经鼻高流量吸氧在早期轻中度高原肺水肿诊治中的应用	农凌波	广东省自然科学基金	2018-2020	5
11	使用支气管内光学相干成像技术对慢性阻塞性肺疾病及其高危人群筛查	陈愉	广东省卫计委	2018-2020	1
12	长非编码 RNA LAST 1 作为非小细胞肺癌的预后因子及其对肺癌发生发展的作用机制研究	张洁霞	广州市科创委 (民生科技攻关)	2018-2020	100
13	病毒感染重症救治的特异性被动免疫应用研究及腺病毒单克隆抗体药物研发	周荣	广州市科技创新委员会	2018-2021	500
14	院感防控技术及系列产品研制与产业化	周荣	广州市科技创新委员会	2018-2020	440
15	基于自发光技术的新型抗菌药物活体筛选系统的研制	张天宇	中国科学院	2018-2019	283
16	中药来源的单体药物治疗三型肺动脉高压的临床多中心研究	王健	广州市科创委 (重点专项)	2018-2021	200
17	高通量测序技术检测 ctDNA 变异在肺癌早期诊断中的应用探索	梁文华	广州市科创委 (重点专项)	2018-2021	200
18	过敏性疾病发生机制及新型诊治方法的研究	陶爱林	广州市科创委	2018-2021	200

序号	项目名称	负责人	项目来源	项目年限	资助金额 (万元)
19	过敏性疾病血清库建设和尘螨组分过敏原研究及检测试剂研制	孙宝清	广州市科 创委重点 项目	2018-2021	200
20	NOS1-NO 活化与慢性咳嗽的关系以及S-亚硝基化抵制剂的止咳作用与机制	聂怡初	广州市科 创委(科技 新星)	2018-2021	30
21	基于类花生四烯酸在尘螨过敏性疾病治疗中的代谢组学与免疫调节协同机制研究	孙宝清	广州市教 育局高校 科研项目	2018-2020	30
22	MUC1 调节肺细胞活性参与肺纤维化发生发展的分子细胞生物学机制	管瑞娟	广州市科 创委	2018-2021	20