

附件1:

2021年市基础研究计划市校(院)联合资助基础与应用基础研究项目立项结果

序号	项目名称	申报单位	共建单位	项目负责人	项目总投入经费 (万元)	市级财政经费 (万元)	共建单位资助经费 (万元)	备注
1	面向肝原位肿瘤的光纤介入内窥诊疗探针研究	暨南大学	暨南大学	冉洋	20	5.00	15.00	
2	光学控制的生物微马达在生物医学的应用研究	暨南大学	暨南大学	辛洪宝	20	5.00	15.00	
3	多功能纳米体系有机硒化合物-唑来膦酸治疗转移性前列腺癌的疗效及机制研究	暨南大学	暨南大学	赵建夫	20	1.00	19.00	
4	子宫内膜癌中m6A介导的E-cadherin可变剪接参与EMT的作用及调控机制研究	暨南大学	暨南大学	舒珊荣	20	1.00	19.00	
5	circRNA-33287调控3D生物打印支架骨再生的机制研究	暨南大学	暨南大学	刘湘宁	20	1.00	19.00	
6	内质网凝集素XTP3-B促进结肠癌细胞增殖的分子机制研究	暨南大学	暨南大学	秦盛莹	20	1.00	19.00	
7	新型生物交联海绵的制备与性能研究	暨南大学	暨南大学	张春雷	20	1.00	19.00	
8	硫酸钙对人骨髓基质干细胞诱导成骨分子机制探究	暨南大学	暨南大学	覃承诃	20	1.00	19.00	
9	I型电压依赖型钠通道基因截短突变致热性惊厥相关癫痫中的作用机制研究	暨南大学	暨南大学	孟珩	20	1.00	19.00	
10	YAP/miR-17-92 cluster/p21轴在骨关节炎软骨细胞衰老中的作用及机制研究	暨南大学	暨南大学	张还添	20	1.00	19.00	
11	基于调控Stathmin表达的利福平在帕金森病中的作用环节研究	暨南大学	暨南大学	毕伟	20	1.00	19.00	
12	基于“中药归经”理论建立靶向纳米载药体系增强黄芪多糖抗胰腺癌作用及机制研究	暨南大学	暨南大学	吴先林	20	1.00	19.00	

2021年市基础研究计划市校（院）联合资助基础与应用基础研究项目立项结果

序号	项目名称	申报单位	共建单位	项目负责人	项目总投资 入经费 (万元)	市级财政 经费 (万元)	共建单位资 助经费 (万元)	备注
13	RELMβ介导自噬调控慢性阻塞性肺疾病的气道炎症及其机制	暨南大学	暨南大学	刘升明	20	1.00	19.00	
14	长链非编码RNA ANRIL调控TGF-β1信号通路促进糖尿病患者软骨下骨成骨细胞凋亡及糖尿病性骨关	暨南大学	暨南大学	王华军	20	1.00	19.00	
15	脂肪干细胞胞外微囊基于miRNA/MCU/mPTP治疗肥胖肾足细胞线粒体损伤的机制研究	暨南大学	暨南大学	孟宇	20	1.00	19.00	
16	人脐带间充质干细胞复合支架对喉返神经损伤的修复及其机制的研究	暨南大学	暨南大学	潘永勤	20	1.00	19.00	
17	LncRNA通过Nlrp3炎症小体调控肺成纤维细胞转化在ARDS相关性肺纤维化中的作用机制研究	暨南大学	暨南大学	陈丽	20	1.00	19.00	
18	低氧诱导的乳头状甲状腺癌细胞外泌体miR-181a调控肿瘤血管生成的机制研究	暨南大学	暨南大学	王迎雪	20	1.00	19.00	
19	具有功能分区的3D打印聚乳酸/自修复水凝胶支架的构建及在脐带间充质干细胞调控下对椎间盘再生的研究	暨南大学	暨南大学	王晶	20	1.00	19.00	
20	阿魏酰低聚糖调节糖脂代谢异常大鼠肠道屏障的机制研究	暨南大学	暨南大学	宋媛	20	1.00	19.00	
21	DNA甲基转移酶多酚类小分子抑制剂的作用机制研究	暨南大学	暨南大学	张志民	20	5.00	15.00	
22	取向排列的埃洛石纳米管作为功能基元构建高性能光电材料	暨南大学	暨南大学	刘明贤	20	5.00	15.00	

2021年市基础 Research 计划市校（院）联合资助基础与应用基础研究项目立项结果

序号	项目名称	申报单位	共建单位	项目负责人	项目总投资 入经费 (万元)	市级财政 经费 (万元)	共建单位资 助经费 (万元)	备注
23	BH3模拟物诱导衰老软骨细胞凋亡在骨关节炎中的作用和分子机制研究	暨南大学	暨南大学	王小平	20	1.00	19.00	
24	混合能量采集太阳能电池研究	暨南大学	暨南大学	唐群委	20	5.00	15.00	
25	构建新型金属有机骨架材料检测miRNA的应用研究	暨南大学	暨南大学	李珉珉	20	1.00	19.00	
26	阿尔兹海默病血清抗体标志物的识别及机制研究	暨南大学	暨南大学	杨万勇	20	1.00	19.00	
27	pH响应MnO ₂ -聚多巴胺纳米载体多模态成像引导化学-光热协同治疗三阴乳腺癌研究	暨南大学	暨南大学	钟兴	20	1.00	19.00	
28	情志应激抑制巨噬细胞清除铁死亡乳腺癌细胞及中药的干预作用研究	暨南大学	暨南大学	李怡芳	20	5.00	15.00	
29	Spongia属海绵中海绵烷型二萜抑制HER2的构效关系和作用机制研究	暨南大学	暨南大学	赵冰心	20	5.00	15.00	
30	线粒体DNA甲基化在成骨和破骨细胞共育中的分子机制及补肾中药的干预	暨南大学	暨南大学	李颖	20	1.00	19.00	
31	基于大数据的市政废水毒性识别技术及应用	暨南大学	暨南大学	李慧珍	20	5.00	15.00	
32	ILK通过AKT/mTOR/HIF-1 α 途径调控创面新生血管形成的作用和机制研究	暨南大学	暨南大学	李罡	20	1.00	19.00	
33	青少年心境障碍临床特征及早期识别和综合干预技术研究	暨南大学	暨南大学	范长河	20	1.00	19.00	
34	NETs介导HMGB1参与烧伤创面早期进行性损害过程的机制研究	暨南大学	暨南大学	李孝建	20	1.00	19.00	

2021年市基础研究计划市校（院）联合资助基础与应用基础研究项目立项结果

序号	项目名称	申报单位	共建单位	项目负责人	项目总投资 入经费 (万元)	市级财政 经费 (万元)	共建单位资 助经费 (万元)	备注
35	NBD多肽调控NF-KB/NLRP3炎症小体活化对骨感染炎症反应的作用及机制研究	暨南大学	暨南大学	齐勇	20	1.00	19.00	
36	不可逆电穿孔联合PD-1抑制剂治疗小鼠胰腺癌模型疗效及其调控细胞免疫功能的机制研究	暨南大学	暨南大学	牛立志	20	1.00	19.00	
37	基于SERS技术对中药中抗流感病毒神经氨酸酶抑制剂筛选的研究	暨南大学	暨南大学	周海波	20	5.00	15.00	
38	c-Myc/miR-200b轴及Zeb1/miR调节环在鼻咽癌侵袭、转移与肿瘤干性中的交互作用	暨南大学	暨南大学	李军政	20	1.00	19.00	
39	P53及P53激活剂促进椎间盘髓核细胞活性的研究	暨南大学	暨南大学	刘志河	20	1.00	19.00	
40	流体剪切力通过激活NLRP3炎症小体通路诱导人正常髓核细胞焦亡的机制研究	暨南大学	暨南大学	叶冬平	20	1.00	19.00	
41	可调控软骨细胞表型的胶原复合生物材料构建及促进软骨再生	暨南大学	暨南大学	杨小红	20	1.00	19.00	
42	基于腰椎DR片的影像组学标签构建人群骨质疏松的预测模型	暨南大学	暨南大学	曾旭文	20	1.00	19.00	
43	瘢痕疙瘩中HIF-1 α 诱导PLOD2调控PI3K/Akt/mTOR信号通路的作用及机制研究	暨南大学	暨南大学	张涛	20	1.00	19.00	
44	不明原因呼吸道感染的微生物解析和快速检测的方法学建立和应用	暨南大学	暨南大学	孙瑞琳	20	1.00	19.00	
45	NK免疫细胞联合PD-1抗体治疗小鼠肺癌模型的研究	暨南大学	暨南大学	陈继冰	20	1.00	19.00	

2021年市基础研究计划市校（院）联合资助基础与应用基础研究项目立项结果

序号	项目名称	申报单位	共建单位	项目负责人	项目总投资 入经费 (万元)	市级财政 经费 (万元)	共建单位资 助经费 (万元)	备注
46	具有聚集诱导发光效应的载一氧化氮材料的构建及其用于细菌感染的诊疗一体化研究	暨南大学	暨南大学	马栋	20	5.00	15.00	
47	Linc-AK170409经小胶质细胞P2X7R/NF- κ B/NLRP3轴介导术后认知功能障碍的研究	暨南大学	暨南大学	张立贤	20	1.00	19.00	
48	聚合物改性矿物材料高效原位修复重金属复合污染场地土壤	暨南大学	暨南大学	官艳艳	20	5.00	15.00	
49	胎儿生长受限妊娠母血清及脐带血代谢组研究	暨南大学	暨南大学	魏佳雪	20	1.00	19.00	
50	YTHDC1通过mRNA的m6A修饰调控肌肉干细胞再生与衰老的研究	暨南大学	暨南大学	汪虎	20	5.00	15.00	
51	PD-1抑制剂联合冷冻治疗肺癌移植瘤的疗效及其调控机体免疫功能的机制	暨南大学	暨南大学	穆峰	20	1.00	19.00	
52	维生素C对EGFR-TKI耐药的肺非小细胞肺癌TAMs极化的作用及机制研究	暨南大学	暨南大学	区俊文	20	1.00	19.00	
53	空中液滴高频碰撞包裹机理研究	广州大学	广州大学	常家庆	20	2.50	17.50	
54	基于典型值提取的珠三角地区智慧城市模型设定和开发	广州大学	广州大学	黄宇	20	2.50	17.50	
55	发酵类抗生素废水生物处理系统中微生物群落的解析与合成研究	广州大学	广州大学	唐进锋	20	2.50	17.50	
56	重金属污染农田生物修复技术研究与应用	广州大学	广州大学	王玉琪	20	2.50	17.50	
57	制氢复合催化剂的结构调控及其稳定性提升机理研究	广州大学	广州大学	党成雄	20	2.50	17.50	

2021年市基础研究计划市校（院）联合资助基础与应用基础研究项目立项结果

序号	项目名称	申报单位	共建单位	项目负责人	项目总投资 入经费 (万元)	市级财政 经费 (万元)	共建单位资 助经费 (万元)	备注
58	纳米孔单分子生物传感器	广州大学	广州大学	王家海	20	2.50	17.50	
59	广州市电动汽车充电负荷预测及大规模 充电优化调度策略研究	广州大学	广州大学	邵子韵	20	2.50	17.50	
60	基于耗散Hamilton系统的移动智能体鲁 棒控制器参数化及优化研究	广州大学	广州大学	曹忠	20	2.50	17.50	
61	交通荷载下双向增强复合地基承载变形 机理及其分析方法研究	广州大学	广州大学	顾美湘	20	2.50	17.50	
62	面向臭氧检测应用的新型气敏材料高通 量开发研究	广州大学	广州大学	张绍林	20	2.50	17.50	
63	半导体聚合物/三维石墨烯复合结构的构 筑及其气敏性能研究	广州大学	广州大学	王彬	20	2.50	17.50	
64	地表水关键组分对珠江三角洲土壤-地下 水体系砷释放过程的影响机制研究	广州大学	广州大学	崔金立	20	2.50	17.50	
65	短程反硝化耦合厌氧氨氧化处理高硝酸 盐废水的脱氮性能与机理研究	广州大学	广州大学	李淑更	20	2.50	17.50	
66	利用反向遗传学对家蚕BmToll9-2受体的 功能性研究	广州大学	广州大学	刘吉升	20	2.50	17.50	
67	大豆生育期基因E1调控开花性状分子机 制的研究	广州大学	广州大学	董利东	20	2.50	17.50	
68	基于循环热泵干制系统的荔枝果肉多糖- 多酚复合物共价相互作用机制	广州大学	广州大学	苏东晓	20	2.50	17.50	
69	光氧化还原羰基 α/β -C-H官能化的催化 剂构效关系的理论研究	广州大学	广州大学	刘玉华	20	2.50	17.50	
70	高强钢管约束超高强混凝土柱压弯相关 性能研究	广州大学	广州大学	熊明祥	20	2.50	17.50	

2021年市基础研究计划市校（院）联合资助基础与应用基础研究项目立项结果

序号	项目名称	申报单位	共建单位	项目负责人	项目总投资 入经费 (万元)	市级财政 经费 (万元)	共建单位资 助经费 (万元)	备注
71	基于聚集诱导发光效应的新型致病性耐药菌抗菌探针的研究	广州大学	广州大学	刘荣荣	20	2.50	17.50	
72	城市道路交通噪声地图的构建与研究	广州大学	广州大学	lee hsiao	20	2.50	17.50	
73	公钥加密系统的抗胁迫攻击研究及其在云计算安全外包中的应用	广州大学	广州大学	高崇志	20	2.50	17.50	
74	面向乳腺肿瘤智能诊断及新辅助化疗疗效的磁共振影像基因组学时空一致的表征学习	广州大学	广州大学	尹晓霞	20	2.50	17.50	
75	基于无人机视觉与深度学习的建筑结构裂缝智能检测方法研究	广州大学	广州大学	陈柳洁	20	2.50	17.50	
76	轴心受压钢管人工砂混凝土构件的力学性能研究	广州大学	广州大学	赖勉亨	20	2.50	17.50	
77	装配式半刚性钢框架-减震墙板支撑结构体系协同工作机理研究	广州大学	广州大学	暴伟	20	2.50	17.50	
78	Co@Ni ₃ C异质结构催化剂的界面调控及电催化性能研究	广州大学	广州大学	范浩森	20	2.50	17.50	
79	考虑平面内外耦合效应的新型组合耗能剪力墙结构抗震韧性研究	广州大学	广州大学	汪大洋	20	2.50	17.50	
80	约束再生混凝土本构模型研究	广州大学	广州大学	何正铭	20	2.50	17.50	
81	新烟碱类杀虫剂污染土壤的白腐真菌生物强化修复的研究	广州大学	广州大学	王剑桥	20	2.50	17.50	
82	基于硅铝酸盐类可回收建筑废料的再生多孔吸能绿色材料性能试验研究	广州大学	广州大学	张力文	20	2.50	17.50	
83	基于深度学习的恶意代码检测及其关联分析	广州大学	广州大学	李树栋	20	2.50	17.50	

2021年市基础研究计划市校（院）联合资助基础与应用基础研究项目立项结果

序号	项目名称	申报单位	共建单位	项目负责人	项目总投资 入经费 (万元)	市级财政 经费 (万元)	共建单位资 助经费 (万元)	备注
84	基于Affordance的机器人物体识别与抓取研究	广州大学	广州大学	唐可可	20	2.50	17.50	
85	基于新型单原子金属催化剂的电化学气体传感研究	广州大学	广州大学	韩冬雪	20	2.50	17.50	
86	淀粉基离子导电材料刺激响应机制的研究	广州大学	广州大学	刘鹏	20	2.50	17.50	
87	远红外陶瓷微珠干预运动所致Th1/Th2失衡下Ras-MAPK信号转导途径研究	广州大学	广州大学	何建伟	20	2.50	17.50	
88	柔性器件多尺度结构型防污涂层材料设计构建与作用机制	广州大学	广州大学	吴旭	20	2.50	17.50	
89	多环螺吡啶的不对称催化构建新策略研究	广州大学	广州大学	刘运林	20	2.50	17.50	
90	基于复模态理论的减隔震结构非线性设计方法	广州大学	广州大学	陈华霆	20	2.50	17.50	
91	节点半刚性连接对大跨度空间钢结构受力性能的影响分析	广州大学	广州大学	王星	20	2.50	17.50	
92	学前儿童多模态脑图谱的构建及应用研究	广州大学	广州大学	李潮林	20	2.50	17.50	
93	过渡金属类石墨烯络合物驱动光催化有机污染物净化-产氢机制	广州大学	广州大学	陈志鸿	20	2.50	17.50	
94	基于核方法的非线性稀疏信号重构理论和方法研究	广州大学	广州大学	李海洋	20	2.50	17.50	
95	基于核受体FXR新型配体筛选体系的建立及其在治疗脂肪肝病中的应用	广州大学	广州大学	孔波	20	2.50	17.50	

2021年市基础研究计划市校（院）联合资助基础与应用基础研究项目立项结果

序号	项目名称	申报单位	共建单位	项目负责人	项目总投资 入经费 (万元)	市级财政 经费 (万元)	共建单位资 助经费 (万元)	备注
96	基于信息交互的建设项目4D模拟与可持续性评价研究	广州大学	广州大学	索华	20	2.50	17.50	
97	高效喷雾冷却喷嘴的主动设计方法研究	广州大学	广州大学	谢金龙	20	2.50	17.50	
98	利用贵州500米射电望远镜开展脉冲星磁层辐射区跃变的研究	广州大学	广州大学	王洪光	20	2.50	17.50	
99	针对图像识别神经网络的攻防对抗技术	广州大学	广州大学	顾钊铨	20	2.50	17.50	
100	左截断区间删失生存数据的统计推断及其在癌症筛查研究中的应用	广州大学	广州大学	李树威	20	2.50	17.50	
101	基于机器学习技术的液化场地高桩码头基础承载特性研究	广州大学	广州大学	张效禹	20	2.50	17.50	
102	辣木叶多酚分离纯化、结构鉴定及其抗氧化、抗肿瘤活性	广州大学	广州大学	申迎宾	20	2.50	17.50	
103	微型化多功能电化学传感检测系统研究	广州大学	广州大学	包宇	20	2.50	17.50	
104	面向互联网环境的隐蔽通信技术研究	广州大学	广州大学	胡宁	20	2.50	17.50	
105	锰氧化物纳米颗粒协同重金属铊在多孔介质中的运移机制及数学模拟	广州大学	广州大学	韦乐章	20	2.50	17.50	
106	在复杂振动环境下高精密试验室的厂房防微振技术研究	广州大学	广州大学	吴从晓	20	2.50	17.50	
107	季铵盐微波反应动力学模型的构建及关键技术研究	广州大学	广州大学	毛桃嫣	20	2.50	17.50	
108	基于多发色团构型的新型二元枝状有机电光材料的研究	广州大学	广州大学	刘锋钢	20	2.50	17.50	
109	可见光催化防霉抗菌剂的构筑及应用研究	广州大学	广州大学	阳运华	20	2.50	17.50	

2021年市基础研究计划市校（院）联合资助基础与应用基础研究项目立项结果

序号	项目名称	申报单位	共建单位	项目负责人	项目总投资 入经费 (万元)	市级财政 经费 (万元)	共建单位资 助经费 (万元)	备注
110	常压室温下双水相体系可控制备高性能 η -Al ₂ O ₃ 微球载体材料	广州大学	广州大学	蔡卫权	20	2.50	17.50	
111	基于探地雷达和深度学习的铁路隧道隐蔽缺陷探测与智能识别方法研究	广州大学	广州大学	刘海	20	2.50	17.50	
112	橡胶助剂功能化生物炭的制备及其对橡胶结构与导热性能的影响及机理研究	广州大学	广州大学	陈丽娟	20	2.50	17.50	
113	飞行器群集作战下的最优截击与智能协调控制方法研究	广州大学	广州大学	蓝雪婧	20	2.50	17.50	
114	单粒子水平锂离子电池正极材料金属离子迁移过程研究	广州大学	广州大学	张玉微	20	2.50	17.50	
115	基于阴离子调控工业废水铊及重金属资源化回收	广州大学	广州大学	张平	20	2.50	17.50	
116	高效蓝光有机/钙钛矿发光材料和器件研究	广州大学	广州大学	张保华	20	2.50	17.50	
117	基于光纤光栅的IGBT嵌入式结温监测关键技术研究	广州大学	广州大学	朱萍玉	20	2.50	17.50	
118	关联菜心蔗糖积累候选基因的挖掘	广州大学	广州大学	夏岩石	20	2.50	17.50	
119	仿射Grassmann流形上的Radon变换	广州大学	广州大学	王迎占	20	2.50	17.50	
120	基于图神经网络的域间路由建模关键技术研究	广州大学	广州大学	苏申	20	2.50	17.50	
121	近红外双功能荧光探针的设计合成及其溶酶体粘度和A β 聚集体成像研究	广州大学	广州大学	史文静	20	2.50	17.50	
122	用于自动驾驶的高精度激光雷达关键技术的研究	广州大学	广州大学	魏巍	20	2.50	17.50	

2021年市基础研究计划市校（院）联合资助基础与应用基础研究项目立项结果

序号	项目名称	申报单位	共建单位	项目负责人	项目总投资 入经费 (万元)	市级财政 经费 (万元)	共建单位资 助经费 (万元)	备注
123	厌氧膜生物过滤中基于群感调谐的污水处理能耗自给研究	广州大学	广州大学	余华荣	20	2.50	17.50	
124	基于细胞完整性模拟优化预氧混凝沉淀工艺处理高藻原水的效能与机制	广州大学	广州大学	刘志泉	20	2.50	17.50	
125	新型靶向EGFR和c-Met多靶点激酶抑制剂作为抗肿瘤先导化合物的研发	广州大学	广州大学	吕鹏程	20	2.50	17.50	
126	量子流体力学方程爆破机制与渐近极限的研究	广州大学	广州大学	王光武	20	2.50	17.50	
127	微纳卫星用反作用飞轮超薄与轻量化的关键基础问题研究	广州大学	广州大学	王孝伟	20	2.50	17.50	
128	大豆开花基因GmFT2a内含子区与GmFT5a 3'UTR区结合蛋白的筛选	广州大学	广州大学	程群	20	2.50	17.50	
129	国产高压膜在珠三角典型再生水生产中的综合效能	广州大学	广州大学	魏春海	20	2.50	17.50	
130	GLO1/MGO通路影响NF-κB调节糖尿病肾脏纤维化的作用研究	广州大学	广州大学	黄俊英	20	2.50	17.50	
131	电火花线切割的火花视觉识别及伺服进给控制研究	广州大学	广州大学	刘长红	20	2.50	17.50	
132	石墨烯-银/壳聚糖复合创伤敷料的制备与性能研究	广州大学	广州大学	刘浩怀	20	2.50	17.50	
133	大豆GmTFL2基因调控开花的功能研究	广州大学	广州大学	杨新泉	20	2.50	17.50	
134	基于人体类器官的纳米材料毒性效应高通量筛选平台的构建	广州大学	广州大学	周宏钰	20	2.50	17.50	
135	水泥基复合材料性能与高温爆裂机制研究	广州大学	广州大学	江进	20	2.50	17.50	

2021年市基础研究计划市校（院）联合资助基础与应用基础研究项目立项结果

序号	项目名称	申报单位	共建单位	项目负责人	项目总投资 入经费 (万元)	市级财政 经费 (万元)	共建单位资 助经费 (万元)	备注
136	半刚性节点网壳结构强震失效机理及灾变控制研究	广州大学	广州大学	于志伟	20	2.50	17.50	
137	基于时域布里渊散射的钙钛矿光伏材料的缺陷态密度分布研究	广州大学	广州大学	张伟	20	2.50	17.50	
138	基于可定期轨迹的标志性景观时效价值认同评价机制研究——以广州市为例	广州大学	广州大学	王雪霏	20	2.50	17.50	
139	新型速生材重组木框架结构的性能优化方法和抗震可靠度研究	广州大学	广州大学	章婧	20	2.50	17.50	
140	微生物燃料电池抗生物污染阴极催化剂的制备与应用研究	广州大学	广州大学	李楠	20	2.50	17.50	
141	涡流流体环境与分子量分布和糖化作用的协同作用对改性蛋白乳化性改善的理论研究	广州大学	广州大学	何山	20	2.50	17.50	
142	基于微流控系统的可重构电磁超表面及其应用	广州大学	广州大学	张武	20	2.50	17.50	
143	基于过渡金属配合物耦合近红外荧光探针的探针-光动力治疗一体化分子设计、合成及生物活性评价	广州大学	广州大学	蒋志龙	20	2.50	17.50	
144	基于类B样条的等几何边界元分析及形状优化	广州大学	广州大学	方美娥	20	2.50	17.50	
145	螺环吡啶化合物的合成研究	广州大学	广州大学	陈国术	20	2.50	17.50	
146	分数阶LCL并网逆变器及其控制策略研究	广州大学	广州大学	王晓刚	20	2.50	17.50	
147	湿热环境下温拌橡胶沥青老化性能及机理研究	广州大学	广州大学	杨国良	20	2.50	17.50	

2021年市基础研究计划市校（院）联合资助基础与应用基础研究项目立项结果

序号	项目名称	申报单位	共建单位	项目负责人	项目总投资 入经费 (万元)	市级财政 经费 (万元)	共建单位资 助经费 (万元)	备注
148	不同细小颗粒含量南海岛礁珊瑚砂动剪切模量和阻尼比的试验研究	广州大学	广州大学	温丽维	20	2.50	17.50	
149	高通量离心微流控芯片的精确操控方法研究	广州大学	广州大学	沈腾	20	2.50	17.50	
150	新型双相磁性记忆合金设计与增韧机理研究	广州大学	广州大学	吴志刚	20	2.50	17.50	
151	建筑膜结构在随机冲击荷载作用下的动力可靠度研究	广州大学	广州大学	刘长江	20	2.50	17.50	
152	基于非概率模型的多相材料柔顺机构可靠性拓扑优化设计方法研究	广州大学	广州大学	李方义	20	2.50	17.50	
153	安全多方计算协议中的若干问题研究	广州大学	广州大学	陈祺	20	2.50	17.50	
154	基于AFM的硅-石墨烯界面的微纳粘着研究	广州大学	广州大学	赖添茂	20	2.50	17.50	
155	稠油运输柔性管内油水环状流稳定性研究	广州大学	广州大学	江帆	20	2.50	17.50	
156	多约束条件下柔性加油机软管PDE建模及控制理论研究	广州大学	广州大学	赵志甲	20	2.50	17.50	
157	基于多维石墨烯骨架强化电子传递的低剪切好氧颗粒污泥构建及其污染物深度削减机制	广州大学	广州大学	赫俊国	20	2.50	17.50	
158	工业环境下人机协同决策研究	广州大学	广州大学	邹涛	20	2.50	17.50	
159	基于联盟链的多方数据安全共享与隐私保护技术	广州大学	广州大学	殷丽华	20	2.50	17.50	
160	端到端云服务优化算法研究	广州大学	广州大学	颜国风	20	2.50	17.50	

2021年市基础研究计划市校（院）联合资助基础与应用基础研究项目立项结果

序号	项目名称	申报单位	共建单位	项目负责人	项目总投资 入经费 (万元)	市级财政 经费 (万元)	共建单位资 助经费 (万元)	备注
161	顾及尺度效应的广州市人口分布动态精细化模拟	广州大学	广州大学	赵冠伟	20	2.50	17.50	
162	METTL3通过调节EMT和免疫微环境途径调控睾丸生殖细胞肿瘤发展和转移的研究	广州医科大学 附属第三医院	广州医科大学	罗阳	20	2.00	18.00	
163	生地黄干预对狼疮鼠病情发生发展的影响及其机制	广州医科大学 附属第三医院	广州医科大学	郝进	20	2.00	18.00	
164	HPV E6/E7-miR-543-CHMP4C通路促进宫颈癌的发生和发展	广州医科大学 附属第三医院	广州医科大学	生秀杰	20	2.00	18.00	
165	子宫内膜样癌中雌激素通过甲基化PAX2调控AKT泛素化促使AKT/mTOR通路活化	广州医科大学 附属第三医院	广州医科大学	江庆萍	20	2.00	18.00	
166	与DNA甲基化相关的长非编码RNA在开放性神经管缺陷疾病发生中的作用机制研究	广州医科大学 附属第三医院	广州医科大学	陈敏	20	2.00	18.00	
167	自体再生因子对宫腔粘连分离术后内膜修复的临床疗效研究	广州医科大学 附属第三医院	广州医科大学	刘明星	20	2.00	18.00	
168	比较梗阻性无精子症附睾精子或睾丸精子行ICSI治疗的活产率：一项多中心、前瞻性、随机对照临床研究	广州医科大学 附属第三医院	广州医科大学	安庚	100	10.00	90.00	
169	比较激素替代周期行冻融胚胎移植获临床妊娠的女性补充雌二醇不同时长的活产率：一项前瞻性、随机、双盲、安	广州医科大学 附属第三医院	广州医科大学	刘海英	20	2.00	18.00	

2021年市基础研究计划市校（院）联合资助基础与应用基础研究项目立项结果

序号	项目名称	申报单位	共建单位	项目负责人	项目总投入经费 (万元)	市级财政经费 (万元)	共建单位资助经费 (万元)	备注
170	子宫内膜内异症中Homeobox A10甲基化对骨髓间充质干细胞（BMSC）归巢影响的机制研究	广州医科大学附属第三医院	广州医科大学	付熙	20	2.00	18.00	
171	二甲双胍联合不同饮食干预模式对超重/肥胖多囊卵巢综合征患者妊娠及内分泌代谢影响的临床研究	广州医科大学附属第三医院	广州医科大学	张莹	20	2.00	18.00	
172	过表达lncRNA-GAS5结合PTBP1抑制IPF肺周细胞向肌成纤维细胞转化的机制研究	广州医科大学附属第三医院	广州医科大学	王懿春	20	2.00	18.00	
173	子宫蜕膜与胎盘滋养层交互异常导致复发流产的机制研究	广州医科大学附属第三医院	广州医科大学	王海滨	100	10.00	90.00	
174	SNHG12作为ceRNA靶向miR-205b调控VEGFA表达在皮肤黑色素瘤中的作用和机制研究	广州医科大学附属第三医院	广州医科大学	赵忠芳	20	2.00	18.00	
175	妊娠期母体低氧在先天性唇腭裂发生中的作用及机制研究	广州医科大学附属第三医院	广州医科大学	陈敦金	100	10.00	90.00	
176	LncRNA Gm19897调控BACE1转录和APP→A β 代谢途径在阿尔茨海默病中作用及机制研究	广州医科大学附属第三医院	广州医科大学	洪宏海	38	22.00	16.00	
177	基于EB病毒全长蛋白质组芯片技术分析鼻咽癌患者对EB病毒蛋白免疫反应特征研究	广州医科大学附属第二医院	广州医科大学	冀天星	20	2.00	18.00	
178	次级胆汁酸介导细胞焦亡调控新生儿坏死性小肠结肠炎病理发生	广州医科大学附属第三医院	广州医科大学	吴繁	20	2.00	18.00	

2021年市基础研究计划市校（院）联合资助基础与应用基础研究项目立项结果

序号	项目名称	申报单位	共建单位	项目负责人	项目总投资 入经费 (万元)	市级财政 经费 (万元)	共建单位资 助经费 (万元)	备注
179	孕产妇严重产后出血的临床评价及预测模型的建立和应用	广州医科大学 附属第三医院	广州医科大学	贺芳	20	2.00	18.00	
180	染色质结构变化在子宫内膜癌细胞迁移侵袭过程中的作用机制研究	广州医科大学 附属第三医院	广州医科大学	徐志良	20	2.00	18.00	
181	人皮层下母源复合体(hSCMC)新成份NLRP7鉴定及其致病机制初步研究	广州医科大学 附属第三医院	广州医科大学	高征	20	2.00	18.00	
182	mTORC1介导TFEB磷酸化调控自噬在大鼠大脑皮层梗死后继发丘脑损伤中的作用及分子机制	广州医科大学 附属第二医院	广州医科大学	左夏林	20	2.00	18.00	
183	MEF2A在DNA氧化损伤修复中的作用及机制研究	广州医科大学 附属第二医院	广州医科大学	刘本荣	20	2.00	18.00	
184	诊疗一体化多功能探针的设计合成及作用机制研究	广州医科大学 附属第二医院	广州医科大学	梁宝霞	20	2.00	18.00	
185	足细胞靶向性纳米基因药物通过精准调控IL-23/STAT3改善骨架重构治疗狼疮性肾炎蛋白尿	广州医科大学 附属第二医院	广州医科大学	于水莲	20	2.00	18.00	
186	ZNF695转录抑制miR-204-5p激活NF-κB促进前列腺癌骨转移的作用机制	广州医科大学 附属第二医院	广州医科大学	黄彦	20	2.00	18.00	
187	多功能纳米胶束靶向调控O-GlcNAc糖基化协同增强索拉非尼治疗肝癌敏感性的实验研究	广州医科大学 附属第二医院	广州医科大学	蔡明岳	20	2.00	18.00	
188	UCHL1通过NLRP3-Caspase1-GSDMD途径介导细胞焦亡调控脓毒症炎症反应的机制研究	广州医科大学 附属第二医院	广州医科大学	张振辉	20	2.00	18.00	

2021年市基础研究计划市校（院）联合资助基础与应用基础研究项目立项结果

序号	项目名称	申报单位	共建单位	项目负责人	项目总投入经费 (万元)	市级财政经费 (万元)	共建单位资助经费 (万元)	备注
189	阻断IRE1 α /XBP1通路促进ECDI-SPs诱导小鼠心脏移植免疫耐受的实验研究	广州医科大学 附属第二医院	广州医科大学	赖兴强	20	2.00	18.00	
190	基于精准分子靶点的心脏支架新型涂层的研究	广州医科大学 附属第二医院	广州医科大学	刘少军	20	2.00	18.00	
191	lncRNA-uc009lws.1干扰miR-223-3p成熟促进NASH细胞焦亡的机制研究	广州医科大学 附属第二医院	广州医科大学	徐扬志	20	2.00	18.00	
192	基于HSP90/NLRP3炎性小体通路探索桃红四物汤防治心梗后心肌纤维化的机制和物质基础	广州医科大学 附属第二医院	广州医科大学	刘彬	20	2.00	18.00	
193	基于NRF2通路探索高血压血瘀证血管内皮功能障碍的机制及丹参防治	广州医科大学 附属第二医院	广州医科大学	张竞之	20	2.00	18.00	
194	LncRNA MEG3靶向miR-106b-5p在神经病理性疼痛中的作用及机制	广州医科大学 附属第二医院	广州医科大学	官庆娟	20	2.00	18.00	
195	脊髓小胶质细胞中NLRP3炎症小体通过敏化GRPR和NPRA神经元调控过敏性接触性皮炎慢性痒的机制	广州医科大学 附属第二医院	广州医科大学	刘雪婷	20	2.00	18.00	
196	PD-L1通过JNK信号通路参与结直肠癌细胞对考比替尼耐药的分子机制研究	广州医科大学 附属第二医院	广州医科大学	孙磊	20	2.00	18.00	
197	抑制MEG3/miR-1906/CCNB1介导的小胶质细胞激活治疗脑桥梗死的研究	广州医科大学 附属第二医院	广州医科大学	姜永军	20	2.00	18.00	
198	lncRNACDKN2B-AS1-CDKN2B介导焦亡调节动脉粥样硬化的超声影像组学特征及机制研究	广州医科大学 附属第二医院	广州医科大学	陈菲	20	2.00	18.00	
199	CUL7-Wnt信号通路-FATP1诱发乳腺癌赫赛汀耐药的机制研究	广州医科大学 附属肿瘤医院	广州医科大学	李洪胜	20	2.00	18.00	

2021年市基础研究计划市校（院）联合资助基础与应用基础研究项目立项结果

序号	项目名称	申报单位	共建单位	项目负责人	项目总投资 入经费 (万元)	市级财政 经费 (万元)	共建单位资 助经费 (万元)	备注
200	精准靶向纳米药物用于急性髓系白血病的基因治疗	广州医科大学 附属第二医院	广州医科大学	郭伟圣	20	2.00	18.00	
201	基于3D打印融合人工智能的三维插植后装放疗技术开发及在局部晚期宫颈癌的应用	广州医科大学 附属肿瘤医院	广州医科大学	李铭仪	20	2.00	18.00	
202	DLX6-AS1调控肿瘤干细胞影响非小细胞肺癌放疗抵抗的作用及机制研究	广州医科大学 附属肿瘤医院	广州医科大学	殷俊	34	6.00	28.00	
203	活性Si4+调控P16/Hif1 α /VEGF抑制内皮细胞衰老改善糖尿病小鼠心肌微循环障碍的作用及机制	广州医科大学 附属第二医院	广州医科大学	易敏	36	14.00	22.00	
204	非折叠蛋白反应在肺癌化疗增敏中的作用及机制研究	广州医科大学 附属肿瘤医院	广州医科大学	贾小婷	20	2.00	18.00	
205	IL-17A启动过敏性结膜炎眼部瘙痒的神经免疫机制研究	广州医科大学 附属第二医院	广州医科大学	沙翔垠	20	2.00	18.00	
206	TBX21调控肺癌抗PD-1肿瘤免疫治疗及其分子机制	广州医科大学 附属肿瘤医院	广州医科大学	薛兴阳	20	2.00	18.00	
207	盐酸美金刚促进NET功能抑制多重耐药菌感染的机制研究	广州医科大学 附属第五医院	广州医科大学	彭亮	21	6.00	15.00	
208	间充质干细胞治疗支气管肺发育不良的临床前研究	广州医科大学 附属第三医院	广州医科大学	王鼎	20	2.00	18.00	
209	基于多模态评估技术对运动-认知双任务改善脑卒中后认知功能障碍的脑网络重塑机制研究	广州医科大学 附属第五医院	广州医科大学	欧海宁	100	10.00	90.00	
210	应用表观遗传学方法恢复RASSF1A介导的自噬来治疗肝细胞癌	广州医科大学 附属第五医院	广州医科大学	周新科	100	10.00	90.00	

2021年市基础研究计划市校（院）联合资助基础与应用基础研究项目立项结果

序号	项目名称	申报单位	共建单位	项目负责人	项目总投资 入经费 (万元)	市级财政 经费 (万元)	共建单位资 助经费 (万元)	备注
211	非对称性二甲基精氨酸调节肠道菌群诱导凋亡调控肠-脑轴的分子机制研究	广州医科大学 附属第五医院	广州医科大学	刘志华	21	6.00	15.00	
212	自噬调节影响去势抵抗性前列腺癌形成及发展的机制研究	广州医科大学 附属第五医院	广州医科大学	江先汉	100	10.00	90.00	
213	环状RNA hsa_circ_0121731调节核转录因子PPAR γ 通路抑制肝癌侵袭转移的机制研究	广州医科大学 附属第二医院	广州医科大学	曹良启	20	2.00	18.00	
214	经阴道腹腔镜下阴道骶骨固定术和传统腹腔镜阴道骶骨固定术的对比：一项随机对照研究	广州医科大学 附属第三医院	广州医科大学	刘娟	20	2.00	18.00	
215	育龄期至妊娠期慢乙肝患者替诺福韦抗病毒治疗不良反应及阻断HBV母婴传播的多中心前瞻性队列研究	广州医科大学 附属第三医院	广州医科大学	潘兴飞	20	2.00	18.00	
216	苦杏仁甙对博莱霉素致肺纤维化的保护作用及分子机制研究	广州医科大学 附属第一医院	广州医科大学 附属第一医院	李京沛	20	2.00	18.00	
217	乏氧相关外泌体调控宫颈癌前哨淋巴结转移前微环境形成的示踪及机制研究	广州医科大学 附属第一医院	广州医科大学 附属第一医院	王薇	50	8.00	42.00	
218	MG53提高干细胞治疗心肌缺血再灌注损伤疗效及分子机制研究	广州医科大学 附属第一医院	广州医科大学 附属第一医院	潘秀娣	20	2.00	18.00	
219	中国蛇伤救治智能化全数据库	广州医科大学 附属第一医院	广州医科大学 附属第一医院	梁子敬	50	8.00	42.00	
220	SDC1对脓毒症患者肠道菌群的调节作用及机制	广州医科大学 附属第一医院	广州医科大学 附属第一医院	李润华	20	2.00	18.00	
221	PM2.5通过lncRNA HULC调控巨噬细胞脂质摄取致AS的机制研究	广州医科大学 附属第一医院	广州医科大学 附属第一医院	陈爱兰	20	2.00	18.00	

2021年市基础研究计划市校（院）联合资助基础与应用基础研究项目立项结果

序号	项目名称	申报单位	共建单位	项目负责人	项目总投资 入经费 (万元)	市级财政 经费 (万元)	共建单位资 助经费 (万元)	备注
222	HSP90乙酰化修饰通过Akt-eNOS-NO通路调控肾脏Randall's斑形成的机制研究	广州医科大学 附属第一医院	广州医科大学 附属第一医院	李舒珏	20	2.00	18.00	
223	基质金属蛋白酶9介导上皮-间质转化在儿童闭塞性细支气管炎气道重塑的作用机制研究	广州医科大学 附属第一医院	广州医科大学 附属第一医院	陈晓雯	20	2.00	18.00	
224	基于肺灌注SPECT/CT融合显像肺灌注体积参数定量评估CTEPH患者BPA治疗疗效的前瞻性研究	广州医科大学 附属第一医院	广州医科大学 附属第一医院	侯鹏	20	2.00	18.00	
225	基于聚集诱导发光探针的细胞染色质致密程度分析新方法研究及其生物学应用	广州医科大学 附属第一医院	广州医科大学 附属第一医院	陈旭	20	2.00	18.00	
226	羟基柠檬酸通过干预肾间质钙化以及草酸钙原位结晶抑制肾结石形成的机制研究	广州医科大学 附属第一医院	广州医科大学 附属第一医院	孙新园	20	2.00	18.00	
227	新冠肺炎疫情下模拟虚拟技术在实验室流程优化管理中的应用研究	广州医科大学 附属第一医院	广州医科大学 附属第一医院	赵晶晶	20	2.00	18.00	
228	多组学关联性分析在肾上腺皮质肿瘤精准诊断中的应用及其机制研究	广州医科大学 附属第一医院	广州医科大学 附属第一医院	谭愈昱	20	2.00	18.00	
229	STAM负性调控STAT通路介导的c-myc上调在肾癌发生发展中的作用研究	广州医科大学 附属第一医院	广州医科大学 附属第一医院	邓拓	20	2.00	18.00	
230	广东地区香港海鸥型菌分离株中碳青霉烯耐药性的流行传播新机制研究	广州医科大学 附属第一医院	广州医科大学 附属第一医院	杨羚	20	2.00	18.00	
231	PD-1免疫检查点抑制剂不良反应发生风险预警模型的初建	广州医科大学 附属第一医院	广州医科大学 附属第一医院	魏理	20	2.00	18.00	

2021年市基础研究计划市校（院）联合资助基础与应用基础研究项目立项结果

序号	项目名称	申报单位	共建单位	项目负责人	项目总投资 入经费 (万元)	市级财政 经费 (万元)	共建单位资 助经费 (万元)	备注
232	CRISPR-Cas9探索hnRNPA2B1/miR-195/STAT3诱导前列腺癌恩杂鲁胺耐药机制	广州医科大学 附属第一医院	广州医科大学 附属第一医院	蔡超	20	2.00	18.00	
233	甘氨酸抑制草酸钙肾结石形成的机制研究	广州医科大学 附属第一医院	广州医科大学 附属第一医院	曾国华	100	12.00	88.00	
234	基于多源异构数据融合的肝胆管结石复发机制研究及智能预测	广州医科大学 附属第一医院	广州医科大学 附属第一医院	王平	20	2.00	18.00	
235	mRNA m6A介导的表观遗传修饰在草酸钙结石形成中的作用及机制	广州医科大学 附属第一医院	广州医科大学 附属第一医院	吴文起	50	8.00	42.00	
236	AKT/mTOR1通路介导microRNA-1/Hsp90调控凋亡在心肌延迟缺血再灌注损伤的机制研究	广州医科大学 附属第一医院	广州医科大学 附属第一医院	崔同涛	20	2.00	18.00	
237	天龙咳喘灵作为哮喘治疗增效剂的药物代谢动力学机制及物质基础研究	广州医科大学 附属第一医院	广州医科大学 附属第一医院	谢慧	20	2.00	18.00	
238	肺泡表面蛋白通过调节泡沫巨噬细胞脂类代谢在慢阻肺中的作用及机制	广州医科大学 附属第一医院	广州医科大学 附属第一医院	周露茜	20	2.00	18.00	
239	大黄药调控类花生酸代谢网络的抗病毒肺炎机制研究	广州医科大学 附属第一医院	广州医科大学 附属第一医院	李菁	20	2.00	18.00	
240	上市药物的临床前再评价：基于PARP-1通路探讨米诺环素治疗急性肺损伤的作用及潜在机制	广州医科大学 附属第一医院	广州医科大学 附属第一医院	喻鹏久	20	2.00	18.00	
241	LncRNA/miR-145-5p调控WNT/ β -catenin通路抑制肝癌免疫逃逸的作用机制研究	广州医科大学 附属第一医院	广州医科大学 附属第一医院	王荣昌	20	2.00	18.00	

2021年市基础研究计划市校（院）联合资助基础与应用基础研究项目立项结果

序号	项目名称	申报单位	共建单位	项目负责人	项目总投资 入经费 (万元)	市级财政 经费 (万元)	共建单位资 助经费 (万元)	备注
242	基于机器学习的磁共振影像组学预测晚期非小细胞肺癌表皮生长因子受体突变状态的泛化模型研究	广州医科大学 附属第一医院	广州医科大学 附属第一医院	万齐	20	2.00	18.00	
243	IL-33/ST2在咳嗽信号传入中的作用及机制研究	广州医科大学 附属第一医院	广州医科大学 附属第一医院	黄楚琴	20	2.00	18.00	
244	miR-126靶向PIK3R2/PI3K/Akt通路调控肺动脉栓塞血管内皮细胞损伤及修复的机制研究	广州医科大学 附属第一医院	广州医科大学 附属第一医院	鲁明军	20	2.00	18.00	
245	CircDDX17通过吸附miR-605-5p和结合剪切蛋白SRSF1抑制前列腺癌生长和转移的机制	广州医科大学 附属第一医院	广州医科大学 附属第一医院	吕道均	20	2.00	18.00	
246	CD11b+CD105+成纤维细胞分泌CCL28促进肺转移灶乳腺癌细胞间质-上皮转化的机制研究	广州医科大学 附属第一医院	广州医科大学 附属第一医院	唐炜	20	2.00	18.00	
247	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	广州医科大学 附属第一医院	广州医科大学 附属第一医院	孙宝清	100	12.00	88.00	
248	EIF4A3-circPTGR1-miR-4725-5p正反馈环调控结直肠癌肝转移的机制研究	广州医科大学 附属第一医院	广州医科大学 附属第一医院	陈劲松	50	8.00	42.00	
249	抗蛇毒血清和糖皮质激素对蛇伤溃疡相关蛇毒和肌毒素的体外保护效能研究	广州医科大学 附属第一医院	广州医科大学 附属第一医院	梁庆	20	2.00	18.00	
250	醋酸抑制肾脏巨噬细胞浸润减轻高草酸尿肾损伤的表观遗传机制研究	广州医科大学 附属第一医院	广州医科大学 附属第一医院	朱玮	20	2.00	18.00	

2021年市基础研究计划市校（院）联合资助基础与应用基础研究项目立项结果

序号	项目名称	申报单位	共建单位	项目负责人	项目总投资 入经费 (万元)	市级财政 经费 (万元)	共建单位资 助经费 (万元)	备注
251	探索结肠肿瘤微环境中巨噬细胞可塑性 与免疫抑制状态的关联及纳米/抗体载体 双靶向治疗策略	广州医科大学 附属第一医院	广州医科大学 附属第一医院	陈学清	50	8.00	42.00	
252	EGF基因修饰的间充质基质细胞在急性 肺损伤中的治疗作用及机制研究	广州医科大学 附属第一医院	广州医科大学 附属第一医院	许智恒	20	2.00	18.00	
253	基于人工智能和光学体表成像的肝癌放 疗中肿瘤跟踪研究	广州中医药大学 第二附属医 院	广州中医药大 学第二附属医 院	王学涛	30	4.00	26.00	
254	基于中医“肾在液为唾”理论探讨颈动脉 狭窄所致缺血性脑卒中的唾液蛋白质组 学早期预警研究	广州中医药大 学第二附属医 院	广州中医药大 学第二附属医 院	黄宏强	30	4.00	26.00	
255	银屑病中医患者报告结局的Rasch分析 技术研究	广州中医药大 学第二附属医 院	广州中医药大 学第二附属医 院	何泽慧	20	2.00	18.00	
256	基于多模态脑功能监测技术探索涤痰祛 瘀法治疗重症脑出血的疗效及机制研究	广州中医药大 学第二附属医 院	广州中医药大 学第二附属医 院	王立新	30	4.00	26.00	
257	萆薢止带片对VVC患者生殖道微生态及 临床预后影响的研究	广州中医药大 学第二附属医 院	广州中医药大 学第二附属医 院	陈志霞	20	2.00	18.00	
258	基于脂代谢异常介导的软骨细胞“炎性 衰老”探讨湿邪在OA发病中的作用机制 及中药干预的研究	广州中医药大 学第二附属医 院	广州中医药大 学第二附属医 院	刘军	30	4.00	26.00	

2021年市基础研究计划市校（院）联合资助基础与应用基础研究项目立项结果

序号	项目名称	申报单位	共建单位	项目负责人	项目总投资 入经费 (万元)	市级财政 经费 (万元)	共建单位资 助经费 (万元)	备注
259	基于3D血管成像技术考察影响右半结肠D3淋巴清扫策略的肠系膜上动脉/肠系膜上静脉变异类型的研究	广州中医药大学第二附属医院	广州中医药大学第二附属医院	刁德昌	30	4.00	26.00	
260	EZH2/H3K27me3介导扶正抗癌方阻抑吉非替尼耐药的机制研究	广州中医药大学第二附属医院	广州中医药大学第二附属医院	王苏美	20	2.00	18.00	
261	基于内质网应激PERK/eIF2 α 通路探讨针刺改善痰湿型多囊卵巢综合征子宫胰岛素抵抗的机制	广州中医药大学第二附属医院	广州中医药大学第二附属医院	谢长才	30	4.00	26.00	
262	桃核承气汤通过“肠道菌群-免疫互作”加强脓毒症免疫调节的作用与机制研究	广州中医药大学第二附属医院	广州中医药大学第二附属医院	刘云涛	30	4.00	26.00	
263	基于单胺-非单胺长反馈神经环路探讨针刺快速抗抑郁机制	广州中医药大学第二附属医院	广州中医药大学第二附属医院	宁百乐	20	2.00	18.00	
264	基于湿证的病证结合模型探讨湿邪致缺血性中风的作用机制及靶点研究	广州中医药大学第二附属医院	广州中医药大学第二附属医院	程骁	30	4.00	26.00	
265	清热类中药逆转PI3K/AKT通路介导的肺癌吉非替尼耐药及对干细胞代谢的影响	广州中医药大学第二附属医院	广州中医药大学第二附属医院	张海波	30	4.00	26.00	
266	强化治湿对胃癌前病变“炎-癌”进程的调控作用及其基于miRNAs互作的免疫平衡机制研究	广州中医药大学第二附属医院	广州中医药大学第二附属医院	杨小波	30	4.00	26.00	

2021年市基础研究计划市校（院）联合资助基础与应用基础研究项目立项结果

序号	项目名称	申报单位	共建单位	项目负责人	项目总投资 入经费 (万元)	市级财政 经费 (万元)	共建单位资 助经费 (万元)	备注
267	罗勒多糖调控缺氧条件下CMTM6/PD-L1通路逆转肺癌PD-L1抑制剂耐药的作用机制研究	广州中医药大学第二附属医院	广州中医药大学第二附属医院	郑广娟	30	4.00	26.00	
268	肠道菌群-短链脂肪酸-表观修饰轴失调介导IBS-D肠黏膜屏障损伤和痛泻要方作用机制研究	广州中医药大学第二附属医院	广州中医药大学第二附属医院	吴皓萌	20	2.00	18.00	
269	基于脑神经环路的闭环耳穴刺激治疗帕金森抑郁症机制研究和新型闭环耳穴刺激系统研发	广州中医药大学第二附属医院	广州中医药大学第二附属医院	刘波	30	4.00	26.00	
270	SNHG15通过表观调控CDK4促进银屑病角质形成细胞异常增殖及PSORI-CM02干预的机制研究	广州中医药大学第二附属医院	广州中医药大学第二附属医院	汤丽鹏	20	2.00	18.00	
271	基于溶酶体介导炎症小体活化通路探讨痰浊血瘀型冠心病损伤机制	广州中医药大学第二附属医院	广州中医药大学第二附属医院	陈秋雄	30	4.00	26.00	
272	基于GRP78/LRP5/ β -catenin轴探讨四逆散抑制慢性心理应激介导的乳腺癌干细胞激活	广州中医药大学第二附属医院	广州中医药大学第二附属医院	郑轶枫	20	2.00	18.00	
273	基于条件敲除模型及“痰瘀互结”病机探讨参术冠心方通过P2Y12受体抗血小板的作用及机制研究	广州中医药大学第二附属医院	广州中医药大学第二附属医院	徐丹苹	20	2.00	18.00	
274	银屑病通过调控Th17/iTreg代谢重编程治疗银屑病的表观遗传机制研究	广州中医药大学第二附属医院	广州中医药大学第二附属医院	吴钉红	20	2.00	18.00	

2021年市基础研究计划市校（院）联合资助基础与应用基础研究项目立项结果

序号	项目名称	申报单位	共建单位	项目负责人	项目总投资 入经费 (万元)	市级财政 经费 (万元)	共建单位资 助经费 (万元)	备注
275	从Th17/Treg探讨雷公藤新多苷祛湿治疗膜性肾病的作用及机制研究	广州中医药大学第二附属医院	广州中医药大学第二附属医院	包崑	30	4.00	26.00	
276	腹泻型肠易激综合征效验方肠激灵的药理学和脑肠轴调节机制研究	广州中医药大学第二附属医院	广州中医药大学第二附属医院	黄绍刚	30	4.00	26.00	
277	利用APOE2基因敲入大鼠研究急性脑出血血肿扩大及破血化瘀中药的干预作用	广州中医药大学第二附属医院	广州中医药大学第二附属医院	黄海定	30	4.00	26.00	
278	MicroRNA-423-5p调控TGF-β1诱导的乳腺癌上皮间质转化研究	广州中医药大学第二附属医院	广州中医药大学第二附属医院	刘冬冬	20	2.00	18.00	
279	基于交叉组学探讨类风湿关节炎湿邪致病的生物学机制	广州中医药大学第二附属医院	广州中医药大学第二附属医院	陈秀敏	20	2.00	18.00	
280	苦参碱通过调控mir-375-3p/FSP1通路促进宫颈癌细胞铁死亡	广州中医药大学第二附属医院	广州中医药大学第二附属医院	肖静	30	4.00	26.00	
281	促βIII-tubulin降解剂的设计合成及其在改善肿瘤耐药性中的分子机制研究	广州中医药大学第二附属医院	广州中医药大学第二附属医院	严君	20	2.00	18.00	
282	中风醒脑方对脑出血患者血肿周围小胶质细胞TLR4信号通路的调节及对炎症风暴的抑制作用研究	广州中医药大学第二附属医院	广州中医药大学第二附属医院	孙景波	30	4.00	26.00	

2021年市基础研究计划市校（院）联合资助基础与应用基础研究项目立项结果

序号	项目名称	申报单位	共建单位	项目负责人	项目总投资 入经费 (万元)	市级财政 经费 (万元)	共建单位资 助经费 (万元)	备注
283	sRNA对铜绿假单胞菌异质性耐药的调控作用及机制研究	广州中医药大学第二附属医院	广州中医药大学第二附属医院	鲁洋	20	2.00	18.00	
284	lncRNA RP11-732M18.3作为新型胶质瘤标志物及其调控血管形成分子作用机制研究	广州中医药大学第二附属医院	广州中医药大学第二附属医院	康春敏	20	2.00	18.00	
285	基于巨噬细胞吞噬功能障碍探讨“痰瘀互结”致心梗后心室重构的机制及丹萎方干预研究	广州中医药大学第二附属医院	广州中医药大学第二附属医院	王磊	30	4.00	26.00	
286	脑血管疾病风险人群湿证相关特征的流行病学调查	广州中医药大学第二附属医院	广州中医药大学第二附属医院	倪小佳	30	4.00	26.00	
287	疏肝解郁法调节胆汁酸代谢抑制乳腺癌免疫促转移微环境形成的“病证方效靶”系统研究	广州中医药大学第二附属医院	广州中医药大学第二附属医院	王志宇	30	4.00	26.00	
288	基于Mφ-iNOS-NO变化探讨电针调控MOR表达治疗POI的机制	广州中医药大学第二附属医院	广州中医药大学第二附属医院	赵高峰	30	4.00	26.00	
289	基于HIF-1/Beclin-1信号通路调节心肌内皮细胞自噬探讨心脉隆改善脓毒症心肌病的作用机制	广州中医药大学第二附属医院	广州中医药大学第二附属医院	何健卓	30	4.00	26.00	
290	从circRNA-miRNA-gene pairs互作网络探讨痰湿肥胖人群糖脂代谢紊乱机制	广州中医药大学第二附属医院	广州中医药大学第二附属医院	曾慧妍	20	2.00	18.00	

2021年市基础研究计划市校（院）联合资助基础与应用基础研究项目立项结果

序号	项目名称	申报单位	共建单位	项目负责人	项目总投资 入经费 (万元)	市级财政 经费 (万元)	共建单位资 助经费 (万元)	备注
291	内源性免疫细胞膜包被纳米载体靶向递送有效中药成分治疗动脉粥样硬化的实验研究	广州中医药大学第二附属医院	广州中医药大学第二附属医院	毛帅	20	2.00	18.00	
292	补肾活血方通过Wnt5a调控MAPK与Notch通路”交叉对话”促骨髓间充质干细胞修复脊髓损伤研究	广州中医药大学第二附属医院	广州中医药大学第二附属医院	李兴	20	2.00	18.00	
293	HMGB1/自噬/小胶质细胞活化促进术后慢性疼痛的机制研究	广州市第一人民医院	广州市第一人民医院	阮祥才	20	2.00	18.00	
294	微流控液滴单细胞扩增实现结肠癌干细胞靶向药物筛选	广州市第一人民医院	广州市第一人民医院	刘大渔	100	10.00	90.00	
295	肝胆癌肿瘤干细胞库的建立及初步临床应用	广州市第一人民医院	广州市第一人民医院	古维立	100	10.00	90.00	
296	环状RNA circ0002631通过编码167aa蛋白促进结直肠癌转移的机制研究	广州市第一人民医院	广州市第一人民医院	陈转鹏	20	2.00	18.00	
297	超声引导的生物正交反应增效肝癌靶向诊疗一体化分子探针的构建与应用研究	广州市第一人民医院	广州市第一人民医院	江新青	200	33.00	167.00	
298	工程化MSC促激活型肝星状细胞凋亡以治疗肝纤维化的机制及分子影像研究	广州市第一人民医院	广州市第一人民医院	赖丽莎	20	2.00	18.00	
299	超声辐照载藤黄酸带氧微泡靶向治疗结肠癌肝转移的机制研究	广州市第一人民医院	广州市第一人民医院	黄庆	20	2.00	18.00	
300	新型纳米硒颗粒靶向递送siRNA抑制肝癌/结肠癌肿瘤的应用研究	广州市第一人民医院	广州市第一人民医院	夏钰	20	2.00	18.00	
301	转运体 SLC25A36 调控线粒体功能促进循环肿瘤细胞异位种植的研究	广州市第一人民医院	广州市第一人民医院	王燕	20	2.00	18.00	

2021年市基础研究计划市校（院）联合资助基础与应用基础研究项目立项结果

序号	项目名称	申报单位	共建单位	项目负责人	项目总投资 入经费 (万元)	市级财政 经费 (万元)	共建单位资 助经费 (万元)	备注
302	肠道菌群失调介导FXR/miR-22通路促进MAFLD的机制研究	广州市第一人民医院	广州市第一人民医院	陈慧婷	20	2.00	18.00	
303	基于多模态MRI影像基因组学预测局部进展期直肠癌微卫星不稳定状态及新辅助放疗疗效的应用研究	广州市第一人民医院	广州市第一人民医院	梁莹莹	20	2.00	18.00	
304	再生障碍性贫血相关致病基因KDM6B的鉴定及发病机制的初探	广州市第一人民医院	广州市第一人民医院	王顺清	100	10.00	90.00	
305	FAM13A对肺脏β-catenin/Wnt信号通路的时间-空间调节促进COPD发生的机制研究	广州市第一人民医院	广州市第一人民医院	李裕军	20	2.00	18.00	
306	外泌体微小RNA在子宫内膜异位症发生中分子机制和临床应用研究	广州市第一人民医院	广州市第一人民医院	夏薇	20	2.00	18.00	
307	MAPK15在前列腺癌糖酵解中的作用和机制研究	广州市第一人民医院	广州市第一人民医院	梁应科	20	2.00	18.00	
308	多肽靶向超小超顺磁MR分子探针无创评估小鼠早期肝纤维化的研究	广州市第一人民医院	广州市第一人民医院	高强	20	2.00	18.00	
309	UXT-TRAF2-TNFα信号轴在溃疡性结肠炎结肠上皮细胞凋亡中的作用及机制研究	广州市第一人民医院	广州市第一人民医院	赵冲	20	2.00	18.00	
310	iTBS调节帕金森病伴冻结步态皮层-皮层下通路E/I平衡的机制及治疗预测模型构建	广州市第一人民医院	广州市第一人民医院	魏新华	20	2.00	18.00	
311	基于CRISPR/Cas9全基因激活文库体内筛选发现肝癌进展关键靶标的研究	广州市第一人民医院	广州市第一人民医院	朱国栋	100	10.00	90.00	

2021年市基础研究计划市校（院）联合资助基础与应用基础研究项目立项结果

序号	项目名称	申报单位	共建单位	项目负责人	项目总投资 入经费 (万元)	市级财政 经费 (万元)	共建单位资 助经费 (万元)	备注
312	DKK3在肾脏纤维化中调节Wnt信号通路的机制及在临床中的预测作用	广州市第一人民医院	广州市第一人民医院	彭晓辉	20	2.00	18.00	
313	利用单细胞RNA测序研究SATB2-AS1作用于肿瘤微环境促进骨肉瘤生长和转移的新机制	广州市第一人民医院	广州市第一人民医院	刘四红	20	2.00	18.00	
314	热休克蛋白70精氨酸甲基化调控胰腺癌治疗耐受的机制及其靶向药物的筛选	广州市第一人民医院	广州市第一人民医院	谢克平	200	33.00	167.00	
315	双嘧达莫治疗儿童、婴幼儿炎症性肠病的有效性及安全性多中心临床试验	广州市妇女儿童医疗中心	广州市妇女儿童医疗中心	龚四堂	20	2.00	18.00	
316	模拟腔镜训练结合PBL在进修生及规培生单孔腹腔镜教学中的应用探讨	广州市妇女儿童医疗中心	广州市妇女儿童医疗中心	唐翔	20	2.00	18.00	
317	基因缺陷尿道下裂小鼠模型的建立及其机制研究	广州市妇女儿童医疗中心	广州市妇女儿童医疗中心	邓富铭	20	2.00	18.00	
318	Maracin M抑制炎症通路对胎盘植入子宫肌层的调控及其机制研究	广州市妇女儿童医疗中心	广州市妇女儿童医疗中心	郭芳	20	2.00	18.00	
319	基于Wnt信号通路的miR-155调控小儿睾丸生殖细胞瘤的增殖、侵袭的作用机制研究	广州市妇女儿童医疗中心	广州市妇女儿童医疗中心	张丽瑜	20	2.00	18.00	
320	Wnt/ β -catenin通路介导干细胞再生参与结肠瓣膜成形术诱导结肠上皮向小肠上皮化生的机制研究。	广州市妇女儿童医疗中心	广州市妇女儿童医疗中心	邓高燕	42	6.00	36.00	
321	ORSIM模拟器提升规培医师纤支镜操作能力的实践研究	广州市妇女儿童医疗中心	广州市妇女儿童医疗中心	赵柏松	20	2.00	18.00	
322	基于超大规模产科队列的重大产科疾病的指标体系构建、分级分类及风险预测	广州市妇女儿童医疗中心	广州市妇女儿童医疗中心	李宽荣	20	2.00	18.00	

2021年市基础研究计划市校（院）联合资助基础与应用基础研究项目立项结果

序号	项目名称	申报单位	共建单位	项目负责人	项目总投资 入经费 (万元)	市级财政 经费 (万元)	共建单位资 助经费 (万元)	备注
323	BMP4-NOX4-ROS信号轴在BPD-PH中肺微血管内皮细胞损伤中的机制研究	广州市妇女儿童医疗中心	广州市妇女儿童医疗中心	金颖康	30	4.00	26.00	
324	模拟教学中心体系建立与探索	广州市妇女儿童医疗中心	广州市妇女儿童医疗中心	朱长艳	20	2.00	18.00	
325	GSDMD通过JUP/FLG轴促进特应性皮炎角质化异常的机制研究	广州市妇女儿童医疗中心	广州市妇女儿童医疗中心	钟毅	30	4.00	26.00	
326	IL-33信号通路对急性髓系白血病（AML）的生存影响及其作用机制研究	广州市妇女儿童医疗中心	广州市妇女儿童医疗中心	张力	20	2.00	18.00	
327	卵巢癌干细胞参与血管生成的分子机制研究	广州市妇女儿童医疗中心	广州市妇女儿童医疗中心	石琨	20	2.00	18.00	
328	环状RNA METTL3调控肾母细胞瘤增殖、侵袭、化疗耐药的机制研究	广州市妇女儿童医疗中心	广州市妇女儿童医疗中心	周锐	20	2.00	18.00	
329	探讨MCT4调节caspase1介导的细胞焦亡在炎症性肠病中的作用及机制	广州市妇女儿童医疗中心	广州市妇女儿童医疗中心	赵俊红	30	4.00	26.00	
330	KN-62靶向结合CPEB4调控ROS/Akt信号传导通路对胶质瘤发生发展的作用机制	广州市妇女儿童医疗中心	广州市妇女儿童医疗中心	林锦荣	20	2.00	18.00	
331	可穿戴的荧光聚（二甲基硅氧烷）咬合垫用于口腔硫化氢的可视化检测的研究	广州市妇女儿童医疗中心	广州市妇女儿童医疗中心	罗崇岱	30	4.00	26.00	
332	机器学习整合分析多组学影响因素预测甲氨蝶呤治疗幼年特发性关节炎儿童的药动学、药效学研究	广州市妇女儿童医疗中心	广州市妇女儿童医疗中心	莫小兰	20	2.00	18.00	
333	基因组DNA羟甲基化介导PLOD2调控三阴性乳腺癌侵袭的作用机制	广州市妇女儿童医疗中心	广州市妇女儿童医疗中心	亓毅飞	20	2.00	18.00	

2021年市基础研究计划市校（院）联合资助基础与应用基础研究项目立项结果

序号	项目名称	申报单位	共建单位	项目负责人	项目总投入经费 (万元)	市级财政经费 (万元)	共建单位资助经费 (万元)	备注
334	lncRNA-USP28诱发滋养细胞迁徙增殖障碍参与单绒毛膜双胞胎选择性宫内发育迟缓发病机制的研究	广州市妇女儿童医疗中心	广州市妇女儿童医疗中心	崔龙	33	5.00	28.00	
335	没食子酸甲酯通过调节WNT/ISL1定向诱导神经干细胞（NSCs）分化成功能性运动神经元	广州市妇女儿童医疗中心	广州市妇女儿童医疗中心	潘君平	20	2.00	18.00	
336	ZNF717基因突变介导I型干扰素信号通路激活致川崎病血管炎的分子机制	广州市妇女儿童医疗中心	广州市妇女儿童医疗中心	姜志勇	20	2.00	18.00	
337	基于新型细胞穿膜肽KRP和pH响应性腺键构建靶向实体瘤的触发释药系统	广州市妇女儿童医疗中心	广州市妇女儿童医疗中心	余梅	33	5.00	28.00	
338	外侧僵核-背侧中缝核通路在抑郁所致睡眠障碍中的作用和机制研究	广州市妇女儿童医疗中心	广州市妇女儿童医疗中心	陈茜	30	4.00	26.00	
339	硫酸软骨素蛋白多糖引起未成熟脑白质损伤后髓鞘化障碍的机制研究	广州市妇女儿童医疗中心	广州市妇女儿童医疗中心	孙轶	30	4.00	26.00	
340	HIF-1 α 介导EDNRB调控EMT在胎盘植入滋养细胞侵袭中的作用机制研究	广州市妇女儿童医疗中心	广州市妇女儿童医疗中心	陈运山	33	5.00	28.00	
341	干血斑C26:0-溶血磷脂酰胆碱检测方法的建立及其在X-ALD新生儿筛查中的应用	广州市妇女儿童医疗中心	广州市妇女儿童医疗中心	唐芳	20	2.00	18.00	
342	儿童肾脏病分子遗传学诊断平台	广州市妇女儿童医疗中心	广州市妇女儿童医疗中心	高霞	42	6.00	36.00	
343	以“儿童生长发育-疾病”为轴线的儿科学教学模式的开发与研究	广州市妇女儿童医疗中心	广州市妇女儿童医疗中心	高媛媛	20	2.00	18.00	
344	产后妇女认知功能现况调查及其与脑源性神经生长因子的关系	广州市妇女儿童医疗中心	广州市妇女儿童医疗中心	邱婷	20	2.00	18.00	

2021年市基础研究计划市校（院）联合资助基础与应用基础研究项目立项结果

序号	项目名称	申报单位	共建单位	项目负责人	项目总投入经费 (万元)	市级财政经费 (万元)	共建单位资助经费 (万元)	备注
345	绒毛外泌体在母胎界面免疫调控中的作用初探	广州市妇女儿童医疗中心	广州市妇女儿童医疗中心	顾崇娟	30	4.00	26.00	
346	灵芝和三妙散联合透明质酸凝胶缓解前交叉韧带横断引起的骨关节炎	广州市妇女儿童医疗中心	广州市妇女儿童医疗中心	武平	30	4.00	26.00	
347	脐带间充质干细胞联合宫腔用自交联透明质酸钠凝胶（宫安康）治疗中重度宫腔粘连的临床前研究	广州市妇女儿童医疗中心	广州市妇女儿童医疗中心	范佳颖	20	2.00	18.00	
348	高浓度细胞外钙离子促进成纤维生长因子-2在牙周膜细胞的表达及机制研究	广州市妇女儿童医疗中心	广州市妇女儿童医疗中心	肖滨璐	30	4.00	26.00	
349	氰戊菊酯对儿童肺动脉高压的影响	广州市妇女儿童医疗中心	广州市妇女儿童医疗中心	孙璐	30	4.00	26.00	
350	CircMAP3K5/miR-22/TET2轴介导血管平滑肌细胞分化抑制新生内膜形成的机制研究	广州市妇女儿童医疗中心	广州市妇女儿童医疗中心	曾智	20	2.00	18.00	
351	LMO1基因遗传变异在肾母细胞瘤发病中的机制研究	广州市妇女儿童医疗中心	广州市妇女儿童医疗中心	伏雯	20	2.00	18.00	
352	α -7亚型乙酰胆碱能受体减轻子痫前期胎盘血管内皮细胞损伤的分子机制研究	广州市妇女儿童医疗中心	广州市妇女儿童医疗中心	韩新佳	20	2.00	18.00	
353	CD20单克隆抗体清除自身免疫性B细胞抑制胆道闭锁肝脏纤维化的机制研究	广州市妇女儿童医疗中心	广州市妇女儿童医疗中心	梁鉴坤	20	2.00	18.00	
354	MDT联合CBL教学模式提升规培医生诊治发热待查患儿能力的研究	广州市妇女儿童医疗中心	广州市妇女儿童医疗中心	沈君	20	2.00	18.00	
355	sirt1通过调节肌浆网钙离子通道去巴豆酰化保护损伤后心脏功能	广州市妇女儿童医疗中心	广州市妇女儿童医疗中心	蔡文倩	20	2.00	18.00	

2021年市基础研究计划市校（院）联合资助基础与应用基础研究项目立项结果

序号	项目名称	申报单位	共建单位	项目负责人	项目总投资 入经费 (万元)	市级财政 经费 (万元)	共建单位资 助经费 (万元)	备注
356	基于脐带间充质干细胞治疗造血干细胞移植后肺部感染的治疗作用及其机制	广州市妇女儿童医疗中心	广州市妇女儿童医疗中心	江华	30	4.00	26.00	
357	不同路径输注 HUCMSCs 治疗脑瘫大鼠的疗效及机制研究	广州市妇女儿童医疗中心	广州市妇女儿童医疗中心	何璐	20	2.00	18.00	
358	P. acne结合NLR受体激活NF-κB和MAPK通路上调CXCL8, CXCL1和CXCL2的表达促进痤疮炎症进展	广州市妇女儿童医疗中心	广州市妇女儿童医疗中心	陈飏	30	4.00	26.00	
359	胎盘滋养细胞LncRNA-MEG3调节SOX2及其在子痫前期发生发展中的作用机制研究	广州市妇女儿童医疗中心	广州市妇女儿童医疗中心	冯艳	20	2.00	18.00	
360	病毒感染性疾病的检测及研发平台	广州市妇女儿童医疗中心	广州市妇女儿童医疗中心	朱冰	30	4.00	26.00	
361	孤独症早期发育轨迹神经基础研究	广州市妇女儿童医疗中心	广州市妇女儿童医疗中心	陈文雄	30	4.00	26.00	
362	基于机器学习的多基因风险预测模型建立——早产预测实证研究	广州市妇女儿童医疗中心	广州市妇女儿童医疗中心	黄树嘉	42	6.00	36.00	
363	牵张成骨联合咬合诱导治疗半侧颜面短小患儿的前瞻性研究	广州市妇女儿童医疗中心	广州市妇女儿童医疗中心	陈亦阳	30	4.00	26.00	
364	实时剪切波弹性成像评估小儿心脏舒张功能的应用研究	广州市妇女儿童医疗中心	广州市妇女儿童医疗中心	于红奎	20	2.00	18.00	
365	卵巢早衰模型中α-Snap蛋白的表达及其与PTEN/PI3K/Akt/mTORC1原始卵泡活化通路相关性的研究	广州市妇女儿童医疗中心	广州市妇女儿童医疗中心	覃颖	30	4.00	26.00	

2021年市基础研究计划市校（院）联合资助基础与应用基础研究项目立项结果

序号	项目名称	申报单位	共建单位	项目负责人	项目总投资 入经费 (万元)	市级财政 经费 (万元)	共建单位资 助经费 (万元)	备注
366	小于胎龄儿外周血ECFC细胞高甲基化ERAP1调控细胞凋亡的机制及其在并发症中的意义	广州市妇女儿童医疗中心	广州市妇女儿童医疗中心	陈俊操	30	4.00	26.00	
367	能量代谢激酶在腹主动脉瘤中的作用和机制研究	中山大学孙逸仙纪念医院	中山大学孙逸仙纪念医院	刘兆宇	20	2.00	18.00	
368	超声心动图机械臂5G远程遥控及人工智能辅助采集系统的研发及应用	中山大学孙逸仙纪念医院	中山大学孙逸仙纪念医院	王景峰	20	2.00	18.00	
369	CT引导下改良眼眶平衡减压术治疗甲状腺异常视神经病变的安全性及有效性研究	中山大学孙逸仙纪念医院	中山大学孙逸仙纪念医院	王梅	20	2.00	18.00	
370	基于力反馈的个性化虚拟椎间孔镜手术规划及训练系统的研发与应用	中山大学孙逸仙纪念医院	中山大学孙逸仙纪念医院	李春海	20	2.00	18.00	
371	Rho-actin通路促进类风湿关节炎成纤维样滑膜细胞恶性表型转化及蒿甲醚干预的机制研究	中山大学孙逸仙纪念医院	中山大学孙逸仙纪念医院	马剑达	20	2.00	18.00	
372	动脉粥样硬化斑块进展与心血管事件风险评估的人工智能预测模型及预测软件研发	中山大学孙逸仙纪念医院	中山大学孙逸仙纪念医院	张玉玲	20	2.00	18.00	
373	尿液DNA甲基化在早期和复发膀胱癌无创诊断中的应用研究	中山大学孙逸仙纪念医院	中山大学孙逸仙纪念医院	陈旭	20	2.00	18.00	
374	CD146在乳腺叶状肿瘤恶性进展及转移中的作用及机制研究	中山大学孙逸仙纪念医院	中山大学孙逸仙纪念医院	聂燕	100	10.00	90.00	
375	基于影像组学人工智能建立致密型乳腺疾病的早期诊断预测模型：前瞻性、观察性队列研究	中山大学孙逸仙纪念医院	中山大学孙逸仙纪念医院	杨雅平	20	2.00	18.00	

2021年市基础研究计划市校（院）联合资助基础与应用基础研究项目立项结果

序号	项目名称	申报单位	共建单位	项目负责人	项目总投资 入经费 (万元)	市级财政 经费 (万元)	共建单位资 助经费 (万元)	备注
376	神剂联合化疗治疗EVI1高表达急性髓系白血病前瞻性临床研究	中山大学孙逸仙纪念医院	中山大学孙逸仙纪念医院	谢双锋	20	2.00	18.00	
377	基于达芬奇机器人的手持式多自由度腔镜器械	中山大学孙逸仙纪念医院	中山大学孙逸仙纪念医院	郑俊猛	20	2.00	18.00	
378	嗅觉训练对鼻咽癌患者放疗后嗅觉功能的保护作用的随机对照研究	中山大学孙逸仙纪念医院	中山大学孙逸仙纪念医院	刘翔	20	2.00	18.00	
379	基于人工智能深度学习的鼻咽癌病理诊断与生存期预测模型建立及临床应用	中山大学孙逸仙纪念医院	中山大学孙逸仙纪念医院	杨海弟	20	2.00	18.00	
380	咽鼓管球囊扩张联合鼓膜置管治疗鼻咽癌放疗后顽固性分泌性中耳炎的前瞻性、随机、对照临床研究	中山大学孙逸仙纪念医院	中山大学孙逸仙纪念医院	熊浩	20	2.00	18.00	
381	CAF源性外泌体piR-35467调控口腔鳞癌侵袭转移的机制研究	中山大学孙逸仙纪念医院	中山大学孙逸仙纪念医院	李劲松	100	10.00	90.00	
382	基于多模态眼底影像的冠心病人工智能快速预警模型研究	中山大学孙逸仙纪念医院	中山大学孙逸仙纪念医院	蓝育青	20	2.00	18.00	
383	甲磺酸溴隐亭联合来曲唑诱导排卵用于提高PCOS不孕患者妊娠率的多中心、前瞻、开放、随机对照临床研究	中山大学孙逸仙纪念医院	中山大学孙逸仙纪念医院	谢梅青	20	2.00	18.00	
384	对比利伐沙班和华法林治疗左心室血栓的随机对照、非劣效临床研究	中山大学孙逸仙纪念医院	中山大学孙逸仙纪念医院	陈煜阳	20	2.00	18.00	
385	肿瘤相关中性粒细胞在颞骨肿瘤微环境中的免疫抑制作用研究	中山大学孙逸仙纪念医院	中山大学孙逸仙纪念医院	司瑜	20	2.00	18.00	
386	比较甲苯磺酸瑞马唑仑和丙泊酚全身麻醉对老年腹部手术患者围术期神经认知障碍的前瞻性、随机对照研究	中山大学孙逸仙纪念医院	中山大学孙逸仙纪念医院	李玉娟	20	2.00	18.00	

2021年市基础研究计划市校（院）联合资助基础与应用基础研究项目立项结果

序号	项目名称	申报单位	共建单位	项目负责人	项目总投资 入经费 (万元)	市级财政 经费 (万元)	共建单位资 助经费 (万元)	备注
387	基于多维感官刺激的促醒系统的研发	中山大学孙逸仙纪念医院	中山大学孙逸仙纪念医院	马超	20	2.00	18.00	
388	钠-葡萄糖共转运蛋白2抑制剂达格列净对ICD植入心力衰竭患者室性心律失常的影响	中山大学孙逸仙纪念医院	中山大学孙逸仙纪念医院	周淑娴	20	2.00	18.00	
389	纳米颗粒共递送感染微环境“激活”型多粘菌素前药和抗生素增强多药耐药铜绿假单胞菌感染治疗的研究	中山大学孙逸仙纪念医院	中山大学孙逸仙纪念医院	鲍燕	20	2.00	18.00	
390	MRI影像递药系统在乳腺癌精准放化疗中的应用研究	中山大学孙逸仙纪念医院	中山大学孙逸仙纪念医院	潘越	100	10.00	90.00	
391	ERK5通路在软骨发育、退变中的作用与机制研究	中山大学孙逸仙纪念医院	中山大学孙逸仙纪念医院	高文杰	20	2.00	18.00	
392	外泌体PEDF表达缺失促进肝癌转移前免疫微环境形成的作用及机制探讨	中山大学孙逸仙纪念医院	中山大学孙逸仙纪念医院	吴文睿	20	2.00	18.00	
393	沙库巴曲缬沙坦治疗难治性高血压的疗效与安全性：随机对照研究	中山大学孙逸仙纪念医院	中山大学孙逸仙纪念医院	耿登峰	20	2.00	18.00	
394	恶性肿瘤远处(肝肺)转移的早期预警人工智能模型的建立与验证	中山大学孙逸仙纪念医院	中山大学孙逸仙纪念医院	陈凯	20	2.00	18.00	
395	脂肪组织iNKT细胞通过SLAMF6-SAP信号通路调节肥胖相关慢性炎症的作用及其机制研究	中山大学附属第三医院	中山大学附属第三医院	鲁岩	20	2.00	18.00	
396	人工智能多模态超声影像组学术前鉴别诊断胆囊息肉样病变的临床研究	中山大学附属第三医院	中山大学附属第三医院	卢逸	20	2.00	18.00	
397	Serp1B1调节PMN凋亡节律在肝移植急性肺损伤炎症消退中的作用及机制研究	中山大学附属第三医院	中山大学附属第三医院	姚伟锋	20	2.00	18.00	

2021年市基础研究计划市校（院）联合资助基础与应用基础研究项目立项结果

序号	项目名称	申报单位	共建单位	项目负责人	项目总投资 入经费 (万元)	市级财政 经费 (万元)	共建单位资 助经费 (万元)	备注
398	IL-21通过MAPK/Akt-mTOR通路促进ECRS鼻黏膜中Treg细胞焦亡的机制研究	中山大学附属第三医院	中山大学附属第三医院	常利红	20	2.00	18.00	
399	结合CT影像信息和AI技术建立下肢动脉硬化闭塞症自动化综合评分及手术决策辅助系统的研究	中山大学附属第三医院	中山大学附属第三医院	殷恒讳	20	2.00	18.00	
400	Caveolin-1通过TXNIP调控β细胞胰岛淀粉样多肽的机制研究	中山大学附属第三医院	中山大学附属第三医院	林硕	20	2.00	18.00	
401	基于计算机辅助的易损斑块多模态超声成像分析研究	中山大学附属第三医院	中山大学附属第三医院	张艳玲	20	2.00	18.00	
402	阻断IL-6/IL-6R信号通路对心脏移植抗体介导排斥的防治作用及其机制研究	中山大学附属第三医院	中山大学附属第三医院	廖涛	20	2.00	18.00	
403	过表达miR-126-5p的骨髓间充质干细胞外泌体促进内皮细胞增殖的作用与机制	中山大学附属第三医院	中山大学附属第三医院	陈川	20	2.00	18.00	
404	正反馈回路lncRNA-UCA1/SMAD5促进间充质干细胞修复软骨缺损的机制研究	中山大学附属第三医院	中山大学附属第三医院	舒涛	20	2.00	18.00	
405	ebv-miRs激活HIF-1α通路促进EB病毒相关胃癌代谢重编程的分子机制及临床意义	中山大学附属第三医院	中山大学附属第三医院	陈健宁	20	2.00	18.00	
406	基于深度学习辅助诊断肝细胞结节性病变的多中心临床病理研究	中山大学附属第三医院	中山大学附属第三医院	成娜	20	2.00	18.00	
407	蛋白冠装载的纳米酶比色探针用于癌细胞的信号放大可视化检测	中山大学附属第三医院	中山大学附属第三医院	王海霞	20	2.00	18.00	
408	基于人工智能的多发性硬化早期诊治系统研发	中山大学附属第三医院	中山大学附属第三医院	邱伟	100	10.00	90.00	

2021年市基础研究计划市校（院）联合资助基础与应用基础研究项目立项结果

序号	项目名称	申报单位	共建单位	项目负责人	项目总投资 入经费 (万元)	市级财政 经费 (万元)	共建单位资 助经费 (万元)	备注
409	控释cathepsinD+cathepsinK新型复合生物微球在防治皮肤光老化中的作用及机制研究	中山大学附属第三医院	中山大学附属第三医院	郑跃	20	2.00	18.00	
410	PKC- δ 介导B细胞分泌RANKL导致破骨细胞-成骨细胞失藕联及骨丢失的骨免疫学机制研究	中山大学附属第三医院	中山大学附属第三医院	李尚福	20	2.00	18.00	
411	巨噬细胞极化在多发性骨髓瘤耐药中的作用机制研究	中山大学附属第三医院	中山大学附属第三医院	郑永江	20	2.00	18.00	
412	利用超声调控的肿瘤精准免疫治疗	中山大学附属第三医院	中山大学附属第三医院	陈卉	20	2.00	18.00	
413	TOP2A上调NEIL3促进肝癌发生发展的机制及潜在应用研究	中山大学附属第三医院	中山大学附属第三医院	陈禄彪	20	2.00	18.00	
414	靶向血管内皮细胞的近红外荧光分子影像在肝肿瘤手术导航中的作用研究	中山大学附属第三医院	中山大学附属第三医院	王庆亮	20	2.00	18.00	
415	人同种异体间充质干细胞治疗急性肝衰竭的细胞与分子作用机制研究	中山大学附属第三医院	中山大学附属第三医院	张琪	100	10.00	90.00	
416	m6A修饰调控线粒体自噬在GLP-1受体激动剂改善胰岛功能中的机制研究	中山大学附属第三医院	中山大学附属第三医院	许雯	20	2.00	18.00	
417	负载干细胞分泌组的智能微针用于肝纤维化的治疗及其机制研究	中山大学附属第三医院	中山大学附属第三医院	李明强	20	2.00	18.00	
418	DNA损伤诱导的tRNA衍生的小RNA在p53信号通路中的功能和机制研究	中山大学附属第三医院	中山大学附属第三医院	揭育胜	20	2.00	18.00	
419	基于AI的3D超声影像融合导航面向精准切除胶质瘤的术中虚拟MRI转换方法研究	中山大学附属第三医院	中山大学附属第三医院	梁朝峰	20	2.00	18.00	

2021年市基础研究计划市校（院）联合资助基础与应用基础研究项目立项结果

序号	项目名称	申报单位	共建单位	项目负责人	项目总投资 入经费 (万元)	市级财政 经费 (万元)	共建单位资 助经费 (万元)	备注
420	补体2及其编码基因变异对乙肝病毒复制与感染的影响及其机制研究	中山大学附属第三医院	中山大学附属第三医院	彭亮	20	2.00	18.00	
421	利用CRISPR/Cas9技术编辑的胶质细胞移植治疗CLCN2相关遗传性白质脑病的实验研究	中山大学附属第三医院	中山大学附属第三医院	彭福华	20	2.00	18.00	
422	hUC-MSC通过HGF/c-met/NF-κB通路抑制M1型小胶质细胞极化修复脊髓损伤的机制研究	中山大学附属第三医院	中山大学附属第三医院	杨阳	20	2.00	18.00	
423	核酸适配子靶向的外泌体携带CRISPR/Cas9治疗去势抵抗性前列腺癌的机制	中山大学附属第三医院	中山大学附属第三医院	罗云	20	2.00	18.00	
424	DIY人工胰腺管理系统研发和在1型糖尿病的应用	中山大学附属第三医院	中山大学附属第三医院	严晋华	20	2.00	18.00	
425	Lnc-FAM72D-3通过顺式调节SRGAP2B激活Slit/Robo通路促进肝癌EMT的机制研究	中山大学附属第三医院	中山大学附属第三医院	姚志成	20	2.00	18.00	
426	肝脏microRNA-21参与SGLT2抑制剂改善NAFLD进展的作用和机制研究	中山大学附属第三医院	中山大学附属第三医院	徐芬	20	2.00	18.00	
427	HIF-1α-VEGF上调促终板下微血管新生抑制高糖介导的椎间盘退变	中山大学附属第三医院	中山大学附属第三医院	姚辉	20	2.00	18.00	
428	AI在霍奇金淋巴瘤病理诊断中的应用研究	中山大学附属第三医院	中山大学附属第三医院	梁琼	20	2.00	18.00	
429	多中心、随机、双盲、安慰剂平行对照评价心阴片治疗慢性心力衰竭的临床研究	广州中医药大学第一附属医院	广州中医药大学第一附属医院	廖慧丽	56	1.00	55.00	

2021年市基础研究计划市校（院）联合资助基础与应用基础研究项目立项结果

序号	项目名称	申报单位	共建单位	项目负责人	项目总投资 入经费 (万元)	市级财政 经费 (万元)	共建单位资 助经费 (万元)	备注
430	超声造影检测微血流灌注应用于股骨头坏死早期诊断及预测保髋术后结局的临床研究	广州中医药大学第一附属医院	广州中医药大学第一附属医院	赵萍	31	2.00	29.00	
431	基于冬病夏治理论进行天灸药物贴敷防治支气管哮喘的临床规范化研究及机制探讨	广州中医药大学第一附属医院	广州中医药大学第一附属医院	贺君	31	2.00	29.00	
432	以安慰剂为对照，初步评价参芪扶正注射液治疗老年气虚证的随机、双盲、单中心临床研究	广州中医药大学第一附属医院	广州中医药大学第一附属医院	刘健红	31	2.00	29.00	
433	岭南止血验方二稔汤治疗脾肾不足型崩漏多中心前瞻性临床研究	广州中医药大学第一附属医院	广州中医药大学第一附属医院	朱玲	20	1.00	19.00	
434	基于病证结合复方血栓通胶囊干预急性心肌梗死PCI术后心衰的临床研究	广州中医药大学第一附属医院	广州中医药大学第一附属医院	吴伟	20	1.00	19.00	
435	CS1003 联合仑伐替尼一线治疗晚期肝细胞癌（HCC）的有效性与安全性的III期临床研究	广州中医药大学第一附属医院	广州中医药大学第一附属医院	郑心婷	26	1.00	25.00	
436	一期原位取皮适形植皮术对低位单纯性括约肌间型肛瘘手术创面修复作用的多中心、随机、对照临床研究	广州中医药大学第一附属医院	广州中医药大学第一附属医院	李玉英	31	2.00	29.00	
437	桑杏止咳方的医疗机构制剂的药学研究	广州中医药大学第一附属医院	广州中医药大学第一附属医院	刘琼	40	10.00	30.00	

2021年市基础研究计划市校（院）联合资助基础与应用基础研究项目立项结果

序号	项目名称	申报单位	共建单位	项目负责人	项目总投资 入经费 (万元)	市级财政 经费 (万元)	共建单位资 助经费 (万元)	备注
438	基于病理学改变的中医药干预慢性萎缩性胃炎的多中心、双盲双模拟、随机、对照临床研究	广州中医药大学第一附属医院	广州中医药大学第一附属医院	李培武	31	2.00	29.00	
439	Finerenone治疗2型糖尿病且临床诊断为糖尿病肾病的受试者有效性和安全性	广州中医药大学第一附属医院	广州中医药大学第一附属医院	汤水福	26	1.00	25.00	
440	消疹止痒洗剂制剂开发	广州中医药大学第一附属医院	广州中医药大学第一附属医院	林丽珠	40	10.00	30.00	
441	平衡火罐在女性脾虚湿阻型单纯性肥胖的应用研究	广州中医药大学第一附属医院	广州中医药大学第一附属医院	王小俊	20	1.00	19.00	
442	芪葛颗粒开发	广州中医药大学第一附属医院	广州中医药大学第一附属医院	黄可儿	40	10.00	30.00	
443	小针刀治疗膝骨关节炎的随机对照试验	广州中医药大学第一附属医院	广州中医药大学第一附属医院	郑谅	20	1.00	19.00	
444	银杏叶滴丸治疗冠心病稳定型心绞痛伴发抑郁症状的临床试验	广州中医药大学第一附属医院	广州中医药大学第一附属医院	杨忠奇	56	1.00	55.00	
445	院内制剂开发项目：加味芩茎颗粒	广州中医药大学第一附属医院	广州中医药大学第一附属医院	刘小虹	40	10.00	30.00	

2021年市基础研究计划市校（院）联合资助基础与应用基础研究项目立项结果

序号	项目名称	申报单位	共建单位	项目负责人	项目总投资 入经费 (万元)	市级财政 经费 (万元)	共建单位资 助经费 (万元)	备注
446	利拉鲁肽注射液在2型糖尿病患者I期临床研究项目	广州中医药大学第一附属医院	广州中医药大学第一附属医院	袁天慧	50	2.00	48.00	
447	粤港澳大湾区针刺结合耳穴戒烟多中心临床随机对照试验	广州中医药大学第一附属医院	广州中医药大学第一附属医院	林国华	31	2.00	29.00	
448	胸椎旁神经阻滞联合针灸治疗胸腹部带状疱疹后神经痛的有效性和安全性观察——临床随机对照试验	广州中医药大学第一附属医院	广州中医药大学第一附属医院	郑俊奕	31	2.00	29.00	
449	紫辛鼻鼾颗粒改善持续性变应性鼻炎临床症状的II期临床试验	广州中医药大学第一附属医院	广州中医药大学第一附属医院	阮岩	27	2.00	25.00	
450	二仙汤合桂枝汤加味治疗围绝经期综合征（PMS）疗效观察的随机临床试验	广州中医药大学第一附属医院	广州中医药大学第一附属医院	周英	31	2.00	29.00	
451	肝切除对比TACE治疗可切除的BCLC B/C期肝癌的临床随机对照研究	广州中医药大学第一附属医院	广州中医药大学第一附属医院	钟崇	31	2.00	29.00	
452	老年髌部骨折智能康复辅助系统的研制与应用	广州中医药大学第一附属医院	广州中医药大学第一附属医院	姜自伟	31	2.00	29.00	
453	调胃复康合剂研究与开发	广州中医药大学第一附属医院	广州中医药大学第一附属医院	冼绍祥	40	10.00	30.00	

2021年市基础研究计划市校（院）联合资助基础与应用基础研究项目立项结果

序号	项目名称	申报单位	共建单位	项目负责人	项目总投资 入经费 (万元)	市级财政 经费 (万元)	共建单位资 助经费 (万元)	备注
454	参附注射液对慢性心力衰竭急性失代偿合并心源性休克患者的血流动力学和临床疗效的影响	广州中医药大学第一附属医院	广州中医药大学第一附属医院	陈伟焘	56	1.00	55.00	
455	“三黄肤康油”防治乳腺癌急性放射性皮炎的多中心随机对照非劣效性临床研究	广州中医药大学第一附属医院	广州中医药大学第一附属医院	黄梅	31	2.00	29.00	
456	岐黄针疗法治疗膝骨性关节炎的随机对照试验	广州中医药大学第一附属医院	广州中医药大学第一附属医院	陈振虎	20	1.00	19.00	
457	益气活血通窍明目方治疗非动脉炎性缺血性视神经病变（NAION）的临床疗效研究及其治疗机制探索方案	广州中医药大学第一附属医院	广州中医药大学第一附属医院	田妮	31	2.00	29.00	
458	扶正消瘤颗粒新制剂开发	广州中医药大学第一附属医院	广州中医药大学第一附属医院	唐洪梅	40	10.00	30.00	
459	加味溃结灵治疗溃疡性结肠炎的多中心、随机、对照临床研究	广州中医药大学第一附属医院	广州中医药大学第一附属医院	陈斌	31	2.00	29.00	
460	烟草暴露微环境中M2巨噬细胞外泌体microRNAs对CNV病灶纤维化进程的调控作用及早期干预策略	中山大学中山眼科中心	中山大学中山眼科中心	赖坤贝	34	5.00	29.00	
461	has_circ_0001313调控糖尿病视网膜病变微血管内皮细胞损伤的机制研究	中山大学中山眼科中心	中山大学中山眼科中心	王伟	34	5.00	29.00	
462	基于遗传性视网膜变性患者自体来源iPSCs突变修复的致病机制和治疗研究	中山大学中山眼科中心	中山大学中山眼科中心	张清炯	100	10.00	90.00	

2021年市基础研究计划市校（院）联合资助基础与应用基础研究项目立项结果

序号	项目名称	申报单位	共建单位	项目负责人	项目总投资 入经费 (万元)	市级财政 经费 (万元)	共建单位资 助经费 (万元)	备注
463	基于质谱与生物信息学分析对胶原促糖尿病视网膜前新生血管的机制研究	中山大学中山眼科中心	中山大学中山眼科中心	马进	100	10.00	90.00	
464	单核吞噬系细胞siglecs调控网络在青光眼视神经损伤中的作用和机制	中山大学中山眼科中心	中山大学中山眼科中心	卓业鸿	100	10.00	90.00	
465	共负载非甾体消炎药与糖皮质激素的纳米复合可溶性微针的构建及其协同治疗葡萄膜炎的基础研究	中山大学中山眼科中心	中山大学中山眼科中心	刘冬	34	5.00	29.00	
466	褪黑素调控衰老相关的巨噬细胞极化在脉络膜新生血管发生中的作用及机制研究	中山大学中山眼科中心	中山大学中山眼科中心	许跃	34	5.00	29.00	
467	巨噬细胞来源LncRNA调控视网膜色素上皮细胞上皮间充质转化在增殖性玻璃体视网膜病变发病机制中的研究	中山大学中山眼科中心	中山大学中山眼科中心	张钊填	34	5.00	29.00	
468	细菌Pseudomonas putida激活补体系统诱导年龄相关性黄斑变性的发病机制研究	中山大学中山眼科中心	中山大学中山眼科中心	魏来	100	10.00	90.00	
469	肠道微生物介导的视网膜miR-122-5p/HO-1通路在青光眼发病中的机制研究	中山大学中山眼科中心	中山大学中山眼科中心	陈士达	34	5.00	29.00	
470	角膜组织内质网应激对圆锥角膜中角膜基质金属蛋白酶表达的调控作用研究	中山大学中山眼科中心	中山大学中山眼科中心	周胜	34	5.00	29.00	
471	探讨cGAS-STING通路介导的炎症小体活化在葡萄膜炎发病中的作用、机制和靶向治疗	中山大学中山眼科中心	中山大学中山眼科中心	迟玮	100	10.00	90.00	
472	MIG6调控视网膜新生血管的作用和机制研究	中山大学中山眼科中心	中山大学中山眼科中心	李旭日	200	30.00	170.00	

2021年市基础 Research 计划市校（院）联合资助基础与应用基础研究项目立项结果

序号	项目名称	申报单位	共建单位	项目负责人	项目总投资 入经费 (万元)	市级财政 经费 (万元)	共建单位资 助经费 (万元)	备注
473	肠道微生物胞壁结构--脂磷壁酸(LTA)在自身免疫性葡萄膜炎发生中的作用及其机制研究	中山大学中山眼科中心	中山大学中山眼科中心	梁丹	100	10.00	90.00	
474	Neuropilin1调控Schlemm's Canal的发育和房水外排功能的研究	中山大学中山眼科中心	中山大学中山眼科中心	张峰	34	5.00	29.00	
475	cAMP-Epac-Rap1信号介导视网膜色素上皮多巴胺D1受体调控眼球屈光发育及近视发生的机制研究	中山大学中山眼科中心	中山大学中山眼科中心	倪瑶	34	5.00	29.00	
476	基于腺病毒病毒样颗粒展示平台的2019新型冠状病毒疫苗候选研究	广州呼吸健康研究院	广东省钟南山医学基金会	田新贵	25	3.00	22.00	
477	Piezo2机械敏感阳离子通道在特发性咳嗽发病机制中的作用	广州医科大学附属第一医院	广东省钟南山医学基金会	陈如冲	25	3.00	22.00	
478	肠道菌群及代谢对哮喘控制的影响及关键肠道菌群在哮喘小鼠干预治疗中作用的研究	广州医科大学附属第一医院	广东省钟南山医学基金会	鲜墨	25	3.00	22.00	
479	噻托溴铵抑制流感病毒H1N1诱导慢性阻塞性肺病急性加重(AECOPD)的机制研究	广州医科大学附属第一医院	广东省钟南山医学基金会	周玉民	80	8.00	72.00	
480	HSP47在肺癌脑转移过程中的作用及机制	广州医科大学附属第一医院	广东省钟南山医学基金会	陈祎招	25	3.00	22.00	
481	呼吸道病毒床旁即时快速核酸检测技术研究	广州医科大学附属第一医院	广东省钟南山医学基金会	刘文宽	25	3.00	22.00	
482	miR-129-5p通过Cab39/AMPK/Mfn2信号通路促进特发性肺纤维化的机制研究	广州医科大学附属第一医院	广东省钟南山医学基金会	韩茜	25	3.00	22.00	

2021年市基础研究计划市校（院）联合资助基础与应用基础研究项目立项结果

序号	项目名称	申报单位	共建单位	项目负责人	项目总投资 入经费 (万元)	市级财政 经费 (万元)	共建单位资 助经费 (万元)	备注
483	呼吸道病原体纳米孔快速检测平台的建立及临床应用研究	广州医科大学 附属第一医院	广东省钟南山 医学基金会	叶枫	80	8.00	72.00	
484	重度ARDS患者俯卧位通气时动脉血二氧化碳升高的呼吸力学机制	广州医科大学 附属第一医院	广东省钟南山 医学基金会	徐远达	25	3.00	22.00	
485	rhG-CSF 治疗新型冠状病毒肺炎(COVID-19)的基础与临床研究	广州呼吸健康 研究院	广东省钟南山 医学基金会	程璘令	80	8.00	72.00	
486	巨细胞病毒再活化在脓毒症相关急性呼吸窘迫综合征中的作用及分子机制	广州医科大学 附属第一医院	广东省钟南山 医学基金会	黄勇波	25	3.00	22.00	
487	Cbl-b在香烟烟雾诱导的COPD模型中上皮间质转化的作用和机制研究	广州医科大学 附属第一医院	广东省钟南山 医学基金会	王彦	25	3.00	22.00	
488	ANCA调控中性粒细胞胞外诱捕网释放在儿童闭塞性细支气管炎中的作用机制研究	广州医科大学 附属第一医院	广东省钟南山 医学基金会	陈德晖	25	3.00	22.00	
489	基于肠-肺轴探讨全真一气汤及其多糖通过调节肠道菌群改善COPD肺损伤作用机制的研究	广州医科大学 附属第一医院	广东省钟南山 医学基金会	张大鹏	25	3.00	22.00	
490	肺部组织驻留记忆T细胞转化对免疫检查点抑制剂性肺炎的分子机制研究	广州医科大学 附属第一医院	广东省钟南山 医学基金会	林心情	25	3.00	22.00	
491	VEGF165b在肺动脉高压发生发展的作用及其机制	广州医科大学 附属第一医院	广东省钟南山 医学基金会	王涛	25	3.00	22.00	
492	IL-33-p38MAPK信号通路在变应原鼻激发激活组织记忆T细胞诱发下气道炎症反应机制研究	广州呼吸健康 研究院	广东省钟南山 医学基金会	朱政	25	3.00	22.00	
493	支气管扩张患者下气道的细菌-真菌相互作用及其临床意义	广州医科大学 附属第一医院	广东省钟南山 医学基金会	关伟杰	25	3.00	22.00	

2021年市基础研究计划市校（院）联合资助基础与应用基础研究项目立项结果

序号	项目名称	申报单位	共建单位	项目负责人	项目总投资 入经费 (万元)	市级财政 经费 (万元)	共建单位资 助经费 (万元)	备注
494	环境污染物暴露诱发DNA损伤参与哮喘的机制研究	广州医科大学 附属第一医院	广东省钟南山 医学基金会	贾楠	25	3.00	22.00	
495	多组学联合分析探索鉴别诊断嗜酸性肉芽肿性多血管炎与重症哮喘的分子标记物	广州呼吸健康 研究院	广东省钟南山 医学基金会	张清玲	80	8.00	72.00	
496	新型CAR-Tc9细胞治疗小细胞肺癌及机制研究	广州医科大学 附属第一医院	广东省钟南山 医学基金会	刘明	25	3.00	22.00	
497	基于OCT成像技术M3受体阻断对支气管哮喘平滑肌介导气道炎症和重塑的作用机理研究	广州医科大学 附属第一医院	广东省钟南山 医学基金会	苏柱泉	25	3.00	22.00	
498	探讨半胱天冬酶4/5/11与核仁磷酸蛋白介导胞内LPS炎症反应在脓毒症相关ARDS中的作用	广州医科大学 附属第一医院	广东省钟南山 医学基金会	李曼殊	25	3.00	22.00	
499	氘代氨基酸PET探针作用机理及其在肺癌诊断中的应用基础研究	广州医科大学 附属第一医院	广东省钟南山 医学基金会	刘少玉	25	3.00	22.00	
500	ALKBH5介导NR4A1 m6A修饰在肺腺癌发生发展中的机制研究	广州医科大学 附属第一医院	广东省钟南山 医学基金会	江洸	25	3.00	22.00	
501	H3K27me3重编程在EBV诱导肺淋巴上皮瘤样癌癌变及免疫微环境异常中的作用及机制	广州医科大学 附属第一医院	广东省钟南山 医学基金会	周承志	25	3.00	22.00	
502	探讨不同驱动压通过Piezo1促进ARDS相关肺动脉高压的机制与治疗手段	广州医科大学 附属第一医院	广东省钟南山 医学基金会	徐永昊	25	3.00	22.00	
503	肺干细胞再生修复机制及在慢阻肺治疗中的临床研究	广州医科大学 附属第一医院	广东省钟南山 医学基金会	李时悦	80	8.00	72.00	

2021年市基础研究计划市校（院）联合资助基础与应用基础研究项目立项结果

序号	项目名称	申报单位	共建单位	项目负责人	项目总投资 入经费 (万元)	市级财政 经费 (万元)	共建单位资 助经费 (万元)	备注
504	神经元来源IGF1促进肺癌脑转移的细胞 分子机制研究	广州医科大学 附属第一医院	广东省钟南山 医学基金会	姚茂金	25	3.00	22.00	
505	基于小檗碱结构的新型肺动脉高压治疗 药物的研发及临床前研究	广州医科大学 附属第一医院	广东省钟南山 医学基金会	陈豫钦	25	3.00	22.00	
506	肺部IFN- γ 通过刺激PGE2释放间接提高 咳嗽敏感性的作用及机制研究	广州医科大学 附属第一医院	广东省钟南山 医学基金会	邓政	25	3.00	22.00	
申请放弃立项3项								
1	热馈仿真辅助肿瘤诊断的数字化实现	广州医科大学 附属第一医院	广州医科大学 附属第一医院	彭鯨僑	/	/	/	项目负 责人离 职，申 请放弃 立项
2	原发性闭角型青光眼发病分子机制和临 床分型研究	中山大学中山 眼科中心	中山大学中山 眼科中心	范志刚	/	/	/	
3	结直肠癌(CRC)细胞EMT外泌体SNHG10通 过抑制NK细胞功能导致肿瘤免疫逃逸的 作用机制研究	广州市第一人 民医院	广州市第一人 民医院	罗育其	/	/	/	