

附件1:

2021年度广州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拟立项项目表

序号	项目名称	技术领域	申报单位	共建单位 (组织单位)	合作单位	项目负责人	项目总投入 经费 (万元)	拟支持市级 财政 经费 (万元)	共建单位资 助经费 (万元)	经费支持 方式
暨南大学										
1	面向肝原位肿瘤的光纤介入内窥诊疗探针研究	光机电技术-新型传感器与高性能仪器仪表-新型传感器技术	暨南大学	暨南大学		冉洋	20	5	15	事前资助
2	光学控制的生物微马达在生物医学的应用研究	光机电技术-新型传感器与高性能仪器仪表-激光与光电检测技术	暨南大学	暨南大学		辛洪宝	20	5	15	事前资助
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	生物、医药-临床医学-肿瘤内科	暨南大学	暨南大学		赵建夫	20	1	19	事前资助
4	子宫内肌瘤中m6A介导的E-cadherin可变剪接参与EMT的作用及调控机制研究	生物、医药-临床医学-妇产科学（含围产医学）	暨南大学	暨南大学		舒珊荣	20	1	19	事前资助
5	circRNA-33287调控3D生物打印支架骨再生的机制研究	生物、医药-临床医学-口腔颌面外科学	暨南大学	暨南大学		刘湘宁	20	1	19	事前资助
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	生物、医药-临床医学-肿瘤内科	暨南大学	暨南大学		秦盛莹	20	1	19	事前资助
7	新型生物交联海绵的制备与性能研究	生物、医药-生物技术-生物材料与组织工程	暨南大学	暨南大学		张春雷	20	1	19	事前资助
8	硫酸钙对人骨髓基质干细胞诱导成骨分子机制探究	生物、医药-临床医学-骨外科学	暨南大学	暨南大学		覃承诃	20	1	19	事前资助
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	生物、医药-临床医学-神经内科	暨南大学	暨南大学		孟珩	20	1	19	事前资助
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	生物、医药-临床医学-骨外科学	暨南大学	暨南大学		张还添	20	1	19	事前资助
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	生物、医药-临床医学-神经内科	暨南大学	暨南大学		毕伟	20	1	19	事前资助
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	生物、医药-中医学-中医肿瘤学	暨南大学	暨南大学		吴先林	20	1	19	事前资助

2021年度广州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拟立项项目表

序号	项目名称	技术领域	申报单位	共建单位 (组织单位)	合作单位	项目负责人	项目总投入 经费 (万元)	拟支持市级 财政 经费 (万元)	共建单位资 助经费 (万元)	经费支持 方式
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	生物、医药-临床医学-呼吸内科	暨南大学	暨南大学		刘升明	20	1	19	事前资助
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	生物、医药-临床医学-骨外科学	暨南大学	暨南大学	广东燕岭医院;	王华军	20	1	19	事前资助
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	生物、医药-临床医学-肾内科	暨南大学	暨南大学		孟宇	20	1	19	事前资助
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	生物、医药-临床医学-修复外科学	暨南大学	暨南大学		潘永勤	20	1	19	事前资助
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	生物、医药-临床医学-呼吸内科	暨南大学	暨南大学		陈丽	20	1	19	事前资助
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	生物、医药-临床医学-内分泌内科	暨南大学	暨南大学		王迎雪	20	1	19	事前资助
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	生物、医药-临床医学-骨外科学	暨南大学	暨南大学		王晶	20	1	19	事前资助
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	生物、医药-临床医学-内分泌内科	暨南大学	暨南大学		宋媛	20	1	19	事前资助
21	DNA甲基转移酶多酚类小分子抑制剂的作用机制研究	生物、医药-生物技术-生物化学与分子生物学	暨南大学	暨南大学		张志民	20	5	15	事前资助
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	材料科学与技术-纳米材料与材料-纳米材料及其应用	暨南大学	暨南大学		刘明贤	20	5	15	事前资助
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	生物、医药-辅助科-麻醉学	暨南大学	暨南大学		王小平	20	1	19	事前资助
24	混合能量采集太阳能电池研究	新能源和高效节能-新能源与可再生能源技术及产品-太阳能光伏技术	暨南大学	暨南大学		唐群委	20	5	15	事前资助

2021年度广州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拟立项项目表

序号	项目名称	技术领域	申报单位	共建单位 (组织单位)	合作单位	项目负责人	项目总投入 经费 (万元)	拟支持市级 财政 经费 (万元)	共建单位资 助经费 (万元)	经费支持 方式
25	构建新型金属有机骨架材料检测miRNA的应用研究	生物、医药-临床医学-临床检验学	暨南大学	暨南大学		李珉珉	20	1	19	事前资助
26	阿尔兹海默病血清抗体标志物的识别及机制研究	生物、医药-临床医学-神经内科	暨南大学	暨南大学		杨万勇	20	1	19	事前资助
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	生物、医药-辅助科-医学影像学(含放射诊断学、同位素诊断学、超声诊断学)	暨南大学	暨南大学		钟兴	20	1	19	事前资助
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	生物、医药-药理学-中药药理学	暨南大学	暨南大学		李怡芳	20	5	15	事前资助
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	生物、医药-药理学-药物化学(含天然药物化学)	暨南大学	暨南大学		赵冰心	20	5	15	事前资助
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	生物、医药-中医学-中医骨科学	暨南大学	暨南大学		李颖	20	1	19	事前资助
31	基于大数据的市政废水毒性识别技术及应用	环境保护-水污染防治技术-其它水污染治理技术	暨南大学	暨南大学		李慧珍	20	5	15	事前资助
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	生物、医药-临床医学-修复外科学	暨南大学	暨南大学		李罡	20	1	19	事前资助
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	生物、医药-临床医学-精神病/心理	暨南大学	暨南大学		范长河	20	1	19	事前资助
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	生物、医药-临床医学-修复外科学	暨南大学	暨南大学		李孝建	20	1	19	事前资助
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	生物、医药-临床医学-骨外科学	暨南大学	暨南大学		齐勇	20	1	19	事前资助
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	生物、医药-基础医学-医学分子生物学	暨南大学	暨南大学		牛立志	20	1	19	事前资助
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	生物、医药-药理学-中药学	暨南大学	暨南大学	佛山市妇幼保健院;	周海波	20	5	15	事前资助

2021年度广州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拟立项项目表

序号	项目名称	技术领域	申报单位	共建单位 (组织单位)	合作单位	项目负责人	项目总投资 经费 (万元)	拟支持市级 财政 经费 (万元)	共建单位资 助经费 (万元)	经费支持 方式
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	生物、医药-临床医学-耳鼻咽喉--头颈外科学	暨南大学	暨南大学		李军政	20	1	19	事前资助
39	P53及P53激活剂促进椎间盘髓核细胞活性的研究	生物、医药-基础医学-医学细胞生物学	暨南大学	暨南大学		刘志河	20	1	19	事前资助
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	生物、医药-临床医学-骨外科学	暨南大学	暨南大学		叶冬平	20	1	19	事前资助
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	生物、医药-生物技术-生物材料与组织工程	暨南大学	暨南大学		杨小红	20	1	19	事前资助
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	生物、医药-辅助科-医学影像学(含放射诊断学、同位素诊断学、超声诊断学)	暨南大学	暨南大学		曾旭文	20	1	19	事前资助
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	生物、医药-临床医学-皮肤病学	暨南大学	暨南大学		张涛	20	1	19	事前资助
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	生物、医药-临床医学-呼吸内科	暨南大学	暨南大学		孙瑞琳	20	1	19	事前资助
45	NK免疫细胞联合PD-1抗体治疗小鼠肺癌模型的研究	生物、医药-基础医学-免疫学	暨南大学	暨南大学		陈继冰	20	1	19	事前资助
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诊疗一体化研究	材料科学与技术-生物医用材料-载体材料、控释系统用材料	暨南大学	暨南大学		马栋	20	5	15	事前资助
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	生物、医药-辅助科-麻醉学	暨南大学	暨南大学	广州市第一人民医院;	张立贤	20	1	19	事前资助
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	环境保护-受污染环境修复技术-受污染土壤修复技术	暨南大学	暨南大学		官艳艳	20	5	15	事前资助
49	胎儿生长受限妊娠母血清及脐带血代谢组研究	生物、医药-临床医学-妇产科学(含围产医学)	暨南大学	暨南大学		魏佳雪	20	1	19	事前资助
50	YTHDC1通过mRNA的m6A修饰调控肌肉干细胞再生与衰老的研究	生物、医药-基础医学-医学细胞生物学	暨南大学	暨南大学		汪虎	20	5	15	事前资助

2021年度广州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拟立项项目表

序号	项目名称	技术领域	申报单位	共建单位 (组织单位)	合作单位	项目负责人	项目总投入 经费 (万元)	拟支持市级 财政 经费 (万元)	共建单位资 助经费 (万元)	经费支持 方式
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	生物、医药-基础医学-免疫学	暨南大学	暨南大学		穆峰	20	1	19	事前资助
52	维生素C对EGFR-TKI耐药的非小细胞肺癌TAMs极化的作用及机制研究	生物、医药-基础医学-免疫学	暨南大学	暨南大学		区俊文	20	1	19	事前资助
广州大学										
1	空中液滴高频碰撞包裹机理研究	光机电技术-新型传感器与高性能仪器仪表-微光机电技术	广州大学	广州大学	西昌学院;	常家庆	20	3	18	事前资助
2	基于典型值提取的珠三角地区智慧城市模型设定和开发	土木、建筑与城乡规划-建筑勘察与设计-城乡规划设计	广州大学	广州大学		黄宇	20	3	18	事前资助
3	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	环境保护-水污染防治技术-工业废水、生活污水资源化技术与设备	广州大学	广州大学		唐进锋	20	3	18	事前资助
4	重金属污染农田生物修复技术研究与应用	环境保护-受污染环境修复技术-受污染土壤修复技术	广州大学	广州大学		王玉琪	20	3	18	事前资助
5	制氢复合催化剂的结构调控及其稳定性提升机理研究	新能源和高效节能-新能源与可再生能源技术及产品-生物质能技术	广州大学	广州大学		党成雄	20	3	18	事前资助
6	纳米孔单分子生物传感器	其它科学技术领域-化学-分析化学	广州大学	广州大学		王家海	20	3	18	事前资助
7	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	新能源和高效节能-新型高效能量转换、储存与输送技术、材料和相关产品-电动车技术及产品	广州大学	广州大学		邵子韵	20	3	18	事前资助
8	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	光机电技术-先进制造技术-机器人与自动控制技术	广州大学	广州大学	黔南民族师范学院;	曹忠	20	3	18	事前资助
9	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	土木、建筑与城乡规划-土木工程-道路与铁道工程	广州大学	广州大学		顾美湘	20	3	18	事前资助
10	面向臭氧检测应用的新型气敏材料高通量开发研究	材料科学与技术-复合材料-功能复合材料	广州大学	广州大学		张绍林	20	3	18	事前资助

2021年度广州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拟立项项目表

序号	项目名称	技术领域	申报单位	共建单位 (组织单位)	合作单位	项目负责人	项目总投入 经费 (万元)	拟支持市级 财政 经费 (万元)	共建单位资 助经费 (万元)	经费支持 方式
11	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	材料科学与技术-纳米材料与 技术-纳米器件及其应用	广州大学	广州大学		王彬	20	3	18	事前资助
12	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	环境保护-受污染环境修复技术- 受污染地下水修复技术	广州大学	广州大学		崔金立	20	3	18	事前资助
13	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	环境保护-水污染防治技术- 工业废水、生活污水资源化 技术与设备	广州大学	广州大学		李淑更	20	3	18	事前资助
14	利用反向遗传学对家蚕BmToll9-2 受体的功能性研究	农业与食品-农业生物技术- 动物生物技术	广州大学	广州大学		刘吉升	20	3	18	事前资助
15	大豆生育期基因E1调控开花性状 分子机制的研究	生物、医药-生物技术-生物 化学与分子生物学	广州大学	广州大学		董利东	20	3	18	事前资助
16	基于循环热泵干燥系统的荔枝果 肉多糖-多酚复合物共价相互作用 机制	农业与食品-食品-食品科学 与工程基础学科	广州大学	广州大学		苏东晓	20	3	18	事前资助
17	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	其它科学技术领域-化学-物 理化学	广州大学	广州大学		刘玉华	20	3	18	事前资助
18	高强钢管约束超高强混凝土柱压 弯相关性能研究	土木、建筑与城乡规划-土木 建筑工程-工业与民用建筑工 程	广州大学	广州大学		熊明祥	20	3	18	事前资助
19	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	环境保护-水污染防治技术- 饮用水深度处理技术	广州大学	广州大学		刘荣荣	20	3	18	事前资助
20	城市道路交通噪声地图的构建与 研究	环境保护-环境监测技术与设 备-噪声监测技术	广州大学	广州大学		lee hsiao mun	20	3	18	事前资助
21	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	电子信息-通信与网络技术- 网络与信息安全技术	广州大学	广州大学		高崇志	20	3	18	事前资助
22	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	电子信息-信号与信息处理技 术-医学与生物信息处理技术	广州大学	广州大学	广东省佛山市 第一人民医院;	尹晓霞	20	3	18	事前资助
23	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	土木、建筑与城乡规划-土木 建筑工程-工业与民用建筑工 程	广州大学	广州大学		陈柳洁	20	3	18	事前资助
24	轴心受压钢管人工砂混凝土构件 的力学性能研究	土木、建筑与城乡规划-土木 建筑工程-工业与民用建筑工 程	广州大学	广州大学		赖勉亨	20	3	18	事前资助

2021年度广州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拟立项项目表

序号	项目名称	技术领域	申报单位	共建单位 (组织单位)	合作单位	项目负责人	项目总投入 经费 (万元)	拟支持市级 财政 经费 (万元)	共建单位资 助经费 (万元)	经费支持 方式
25	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	土木、建筑与城乡规划-土木工程-建筑工程-工业与民用建筑工程	广州大学	广州大学		暴伟	20	3	18	事前资助
26	Co@Ni ₃ C异质结构催化剂的界面调控及电催化性能研究	材料科学与技术-纳米材料与技术-其它纳米材料与技术	广州大学	广州大学	贵州工程应用技术学院;	范浩森	20	3	18	事前资助
27	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	土木、建筑与城乡规划-土木工程-建筑工程-工业与民用建筑工程	广州大学	广州大学		汪大洋	20	3	18	事前资助
28	约束再生混凝土本构模型研究	土木、建筑与城乡规划-土木工程-建筑工程-工业与民用建筑工程	广州大学	广州大学		何正铭	20	3	18	事前资助
29	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	环境保护-受污染环境修复技术-受污染土壤修复技术	广州大学	广州大学		王剑桥	20	3	18	事前资助
30	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	土木、建筑与城乡规划-土木工程-桥梁与隧道工程	广州大学	广州大学		张力文	20	3	18	事前资助
31	基于深度学习的恶意代码检测及其关联分析	电子信息-通信与网络技术-网络与信息安全技术	广州大学	广州大学		李树栋	20	3	18	事前资助
32	基于Affordance的机器人物体识别与抓取研究	电子信息-信号与信息处理技术-图像处理技术	广州大学	广州大学		唐可可	20	3	18	事前资助
33	基于新型单原子金属催化剂的电化学气体传感研究	其它科学技术领域-化学-分析化学	广州大学	广州大学		韩冬雪	20	3	18	事前资助
34	淀粉基离子导电材料刺激响应机制的研究	材料科学与技术-有机高分子材料-功能高分子材料	广州大学	广州大学		刘鹏	20	3	18	事前资助
35	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	材料科学与技术-生物医用材料-其他新型生物医用材料	广州大学	广州大学		何建伟	20	3	18	事前资助
36	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	材料科学与技术-精细化工材料-其他功能精细化学品	广州大学	广州大学		吴旭	20	3	18	事前资助
37	多环螺吡啶的不对称催化构建新策略研究	其它科学技术领域-化学-有机化学	广州大学	广州大学	西昌学院;	刘运林	20	3	18	事前资助
38	基于复模态理论的减隔震结构非线性设计方法	土木、建筑与城乡规划-土木工程-建筑工程-工业与民用建筑工程	广州大学	广州大学		陈华震	20	3	18	事前资助

2021年度广州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拟立项项目表

序号	项目名称	技术领域	申报单位	共建单位 (组织单位)	合作单位	项目负责人	项目总投入 经费 (万元)	拟支持市级 财政 经费 (万元)	共建单位资 助经费 (万元)	经费支持 方式
39	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	土木、建筑与城乡规划-土木工程-工业与民用建筑工程	广州大学	广州大学		王星	20	3	18	事前资助
40	学前儿童多模态脑图谱的构建及应用研究	生物、医药-辅助科-医学影像学(含放射诊断学、同位素诊断学、超声诊断学)	广州大学	广州大学		李潮林	20	3	18	事前资助
41	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	环境保护-水污染防治技术-工业废水、生活污水资源化技术与设备	广州大学	广州大学		陈志鸿	20	3	18	事前资助
42	基于核方法的非线性稀疏信号重构理论和方法研究	其它科学技术领域-数学-应用数学	广州大学	广州大学		李海洋	20	3	18	事前资助
43	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	生物、医药-药-药理学	广州大学	广州大学		孔波	20	3	18	事前资助
44	基于信息交互的建设项目4D模拟与可持续性评价研究	土木、建筑与城乡规划-土木工程-工业与民用建筑工程	广州大学	广州大学		索华	20	3	18	事前资助
45	高效喷雾冷却喷嘴的主动设计方法研究	新能源和高效节能-高效节能技术及产品-新型制冷技术	广州大学	广州大学		谢金龙	20	3	18	事前资助
46	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	其它科学技术领域-物理学-物理学其他学科	广州大学	广州大学	黔南民族师范学院;	王洪光	20	3	18	事前资助
47	针对图像识别神经网络的攻防对抗技术	电子信息-信号与信息处理技术-图像处理技术	广州大学	广州大学		顾钊铨	20	3	18	事前资助
48	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	其它科学技术领域-数学-数理统计学	广州大学	广州大学		李树威	20	3	18	事前资助
49	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	土木、建筑与城乡规划-土木工程-港口和航道工程	广州大学	广州大学		张效禹	20	3	18	事前资助
50	辣木叶多酚分离纯化、结构鉴定及其抗氧化、抗肿瘤活性	农业与食品-食品-功能性食品开发与加工技术	广州大学	广州大学		申迎宾	20	3	18	事前资助
51	微型化多功能电化学传感检测系统研究	光机电技术-新型传感器与高性能仪器仪表-新型传感器技术	广州大学	广州大学		包宇	20	3	18	事前资助

2021年度广州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拟立项项目表

序号	项目名称	技术领域	申报单位	共建单位 (组织单位)	合作单位	项目负责人	项目总投入 经费 (万元)	拟支持市级 财政 经费 (万元)	共建单位资 助经费 (万元)	经费支持 方式
52	面向互联网环境的隐蔽通信技术研究	电子信息-通信与网络技术-网络与信息安全技术	广州大学	广州大学		胡宁	20	3	18	事前资助
53	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	环境保护-受污染环境修复技术-受污染地下水修复技术	广州大学	广州大学		韦乐章	20	3	18	事前资助
54	在复杂振动环境下高精密度试验室的厂房防微振技术研究	土木、建筑与城乡规划-土木工程-建筑工程-工业与民用建筑工程	广州大学	广州大学		吴从晓	20	3	18	事前资助
55	季铵盐微波反应动力学模型的构建及关键技术研究	材料科学与技术-化学工程与技术-精细化学工程	广州大学	广州大学		毛桃嫣	20	3	18	事前资助
56	基于多发色团构型的新型二元枝状有机光电材料的研究	材料科学与技术-电子信息材料-光纤材料	广州大学	广州大学		刘锋钢	20	3	18	事前资助
57	可见光催化防霉抗菌剂的构筑及应用研究	材料科学与技术-纳米材料与技术-纳米材料及其应用	广州大学	广州大学		阳运华	20	3	18	事前资助
58	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	材料科学与技术-化学工程与技术-无机化学工程	广州大学	广州大学		蔡卫权	20	3	18	事前资助
59	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	土木、建筑与城乡规划-土木工程-桥梁与隧道工程	广州大学	广州大学		刘海	20	3	18	事前资助
60	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	材料科学与技术-复合材料-有机-无机复合材料	广州大学	广州大学	西昌学院;	陈丽娟	20	3	18	事前资助
61	飞行器群集作战下的最优截击与智能协调控制方法研究	光机电技术-先进制造技术-机器人与自动控制技术	广州大学	广州大学		蓝雪婧	20	3	18	事前资助
62	单粒子水平锂离子电池正极材料金属离子迁移过程研究	材料科学与技术-纳米材料与技术-纳米检测与表征技术	广州大学	广州大学		张玉微	20	3	18	事前资助
63	基于阴离子调控工业废水铊及重金属资源化回收	环境保护-循环经济与清洁生产技术-其它资源利用与清洁生产技术	广州大学	广州大学	黔南民族师范学院;	张平	20	3	18	事前资助
64	高效蓝光有机/钙钛矿发光材料和器件研究	材料科学与技术-电子信息材料-显示材料	广州大学	广州大学		张保华	20	3	18	事前资助
65	基于光纤光栅的IGBT嵌入式结温监测关键技术研究	光机电技术-新型传感器与高性能仪器仪表-新型传感器技术	广州大学	广州大学		朱萍玉	20	3	18	事前资助

2021年度广州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拟立项项目表

序号	项目名称	技术领域	申报单位	共建单位 (组织单位)	合作单位	项目负责人	项目总投资 经费 (万元)	拟支持市级 财政 经费 (万元)	共建单位资 助经费 (万元)	经费支持 方式
66	关联菜心蔗糖积累候选基因的挖掘	农业与食品-种植业-蔬菜遗传与育种	广州大学	广州大学		夏岩石	20	3	18	事前资助
67	仿射Grassmann流形上的Radon变换	其它科学技术领域-数学-函数论	广州大学	广州大学	黔南民族师范学院;	王迎占	20	3	18	事前资助
68	基于图神经网络的域间路由建模关键技术研究	电子信息-通信与网络技术-网络与信息安全技术	广州大学	广州大学		苏申	20	3	18	事前资助
69	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 聚集成像研究	其它科学技术领域-化学-有机化学	广州大学	广州大学		史文静	20	3	18	事前资助
70	用于自动驾驶的高精度激光雷达关键技术的研究	电子信息-电子技术应用及产品-其它电子技术应用及产品	广州大学	广州大学		魏巍	20	3	18	事前资助
71	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	环境保护-水污染防治技术-城镇污水处理工艺技术与设备	广州大学	广州大学		余华荣	20	3	18	事前资助
72	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	环境保护-水污染防治技术-饮用水深度处理技术	广州大学	广州大学		刘志泉	20	3	18	事前资助
73	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	生物、医药-药学-药物化学(含天然药物化学)	广州大学	广州大学		吕鹏程	20	3	18	事前资助
74	量子流体力学方程爆破机制与渐近极限的研究	其它科学技术领域-数学-偏微分方程	广州大学	广州大学		王光武	20	3	18	事前资助
75	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	光机电技术-控制、驱动系统及监控设备-高性能电机、新型驱动技术	广州大学	广州大学		王孝伟	20	3	18	事前资助
76	大豆开花基因GmFT2a内含子区与GmFT5a 3'UTR区结合蛋白的筛选	生物、医药-生物技术-生物化学与分子生物学	广州大学	广州大学		程群	20	3	18	事前资助
77	国产高压膜在珠三角典型再生水生产中的综合效能	环境保护-水污染防治技术-中水回用技术	广州大学	广州大学		魏春海	20	3	18	事前资助
78	GLO1/MGO通路影响NF- κ B调节糖尿病肾脏纤维化的作用研究	生物、医药-药学-药理学	广州大学	广州大学		黄俊英	20	3	18	事前资助
79	电火花线切割的火花视觉识别及伺服进给控制研究	光机电技术-先进制造技术-其它先进制造技术	广州大学	广州大学	广东工业大学;	刘长红	20	3	18	事前资助

2021年度广州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拟立项项目表

序号	项目名称	技术领域	申报单位	共建单位 (组织单位)	合作单位	项目负责人	项目总投入 经费 (万元)	拟支持市级 财政 经费 (万元)	共建单位资 助经费 (万元)	经费支持 方式
80	石墨烯-银/壳聚糖复合创伤敷料的制备与性能研究	材料科学与技术-生物医用材料-组织工程用材料	广州大学	广州大学		刘浩怀	20	3	18	事前资助
81	大豆GmTFL2基因调控开花的功能研究	农业与食品-种植业-油料作物遗传与育种	广州大学	广州大学		杨新泉	20	3	18	事前资助
82	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	环境保护-有害污染源对人体健康的影响、污染阻断与环境公共安全-持久性污染物对人体健康影响机理、识别及防治技术	广州大学	广州大学		周宏钰	20	3	18	事前资助
83	水泥基复合材料性能与高温爆裂机制研究	土木、建筑与城乡规划-土木工程-工业与民用建筑工程	广州大学	广州大学	贵州工程应用技术学院;	江进	20	3	18	事前资助
84	半刚性节点网壳结构强震失效机理及灾变控制研究	土木、建筑与城乡规划-土木工程-工业与民用建筑工程	广州大学	广州大学	贵州工程应用技术学院;	于志伟	20	3	18	事前资助
85	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	其它科学技术领域-物理学-光学	广州大学	广州大学	贵州工程应用技术学院;	张伟	20	3	18	事前资助
86	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	土木、建筑与城乡规划-建筑勘察与设计-风景园林规划设计	广州大学	广州大学		王雪霏	20	3	18	事前资助
87	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	土木、建筑与城乡规划-土木工程-工业与民用建筑工程	广州大学	广州大学		章婧	20	3	18	事前资助
88	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	新能源和高效节能-新能源与可再生能源技术及产品-其它新能源与可再生能源技术	广州大学	广州大学		李楠	20	3	18	事前资助
89	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改性改善的理论研究	农业与食品-食品-食品科学与工程专业基础学科	广州大学	广州大学		何山	20	3	18	事前资助
90	基于微流控系统的可重构电磁超表面及其应用	其它科学技术领域-物理学-电磁学	广州大学	广州大学		张武	20	3	18	事前资助

2021年度广州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拟立项项目表

序号	项目名称	技术领域	申报单位	共建单位 (组织单位)	合作单位	项目负责人	项目总投资 经费 (万元)	拟支持市级 财政 经费 (万元)	共建单位资 助经费 (万元)	经费支持 方式
91	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	生物、医药-药学-药物化学 (含天然药物化学)	广州大学	广州大学	黔南民族师范学院；	蒋志龙	20	3	18	事前资助
92	基于类B样条的等几何边界元分析及形状优化	电子信息-软件技术-工业类 软件技术(含 CAD/CAM/CAI/CAE等)	广州大学	广州大学		方美娥	20	3	18	事前资助
93	螺环吡啶化合物的合成研究	其它科学技术领域-化学-有机化学	广州大学	广州大学	黔南民族师范学院；	陈国术	20	3	18	事前资助
94	分数阶LCL并网逆变器及其控制策略研究	新能源和高效节能-新型高效 能量转换、储存与输送技术、 材料和相关产品-其它新型 高效能量转换、储存与输送 的技术、材料和相关产品	广州大学	广州大学		王晓刚	20	3	18	事前资助
95	湿热环境下温拌橡胶沥青抗老化性能及机理研究	土木、建筑与城乡规划-土木 建筑工程-道路与铁道工程	广州大学	广州大学		杨国良	20	3	18	事前资助
96	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	土木、建筑与城乡规划-土木 建筑工程-其他土木建筑工程	广州大学	广州大学		温丽维	20	3	18	事前资助
97	高通量离心微流控芯片的精确操控方法研究	光机电技术-新型传感器与高 性能仪器仪表-微光机电技术	广州大学	广州大学		沈腾	20	3	18	事前资助
98	新型双相磁性记忆合金设计与增韧机理研究	材料科学与技术-金属材料- 特种合金及功能金属材料	广州大学	广州大学		吴志刚	20	3	18	事前资助
99	建筑膜结构在随机冲击荷载作用下的动力可靠度研究	土木、建筑与城乡规划-土木 建筑工程-工业与民用建筑工程	广州大学	广州大学		刘长江	20	3	18	事前资助
100	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	光机电技术-先进制造技术- 机器人学与自动控制技术	广州大学	广州大学	贵州工程应用技术学院；	李方义	20	3	18	事前资助
101	安全多方计算协议中的若干问题研究	电子信息-通信与网络技术- 网络与信息安全技术	广州大学	广州大学		陈祺	20	3	18	事前资助

2021年度广州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拟立项项目表

序号	项目名称	技术领域	申报单位	共建单位 (组织单位)	合作单位	项目负责人	项目总投资 经费 (万元)	拟支持市级 财政 经费 (万元)	共建单位资 助经费 (万元)	经费支持 方式
102	基于AFM的硅-石墨烯界面的微纳粘着研究	材料科学与技术-纳米材料与技术-其它纳米材料与技术	广州大学	广州大学		赖添茂	20	3	18	事前资助
103	稠油运输柔性管内油水环状流稳定性研究	光机电技术-交通运输设备及关键技术-其它交通运输设备及关键技术	广州大学	广州大学		江帆	20	3	18	事前资助
104	多约束条件下柔性加油机软管PDE建模及控制理论研究	光机电技术-先进制造技术-机器人与自动控制技术	广州大学	广州大学		赵志甲	20	3	18	事前资助
105	基于多维石墨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	环境保护-水污染防治技术-城镇污水处理工艺技术与设备	广州大学	广州大学		赫俊国	20	3	18	事前资助
106	工业环境下人机协同决策研究	光机电技术-先进制造技术-机器人与自动控制技术	广州大学	广州大学		邹涛	20	3	18	事前资助
107	基于联盟链的多方数据安全共享与隐私保护技术	电子信息-通信与网络技术-网络与信息安全技术	广州大学	广州大学		殷丽华	20	3	18	事前资助
108	端到端云服务优化算法研究	电子信息-通信与网络技术-计算机网络与新一代网络技术（含NGN、IPv6等）	广州大学	广州大学		颜国风	20	3	18	事前资助
109	顾及尺度效应的广州市人口分布动态精细化模拟	其它科学技术领域-地理科学-地理信息	广州大学	广州大学		赵冠伟	20	3	18	事前资助
广州医科大学										
1	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	生物、医药-基础医学-医学细胞生物学	广州医科大学附属第三医院	广州医科大学		罗阳	20	2	18	事前资助
2	生地黄干预对狼疮鼠病情发生发展的影响及其机制	生物、医药-临床医学-皮肤病学	广州医科大学附属第三医院	广州医科大学		郝进	20	2	18	事前资助
3	HPV E6/E7-miR-543-CHMP4C通路促进宫颈癌的发生和发展	生物、医药-基础医学-医学分子生物学	广州医科大学附属第三医院	广州医科大学		生秀杰	20	2	18	事前资助
4	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	生物、医药-临床医学-妇产科学（含围产医学）	广州医科大学附属第三医院	广州医科大学		江庆萍	20	2	18	事前资助
5	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	生物、医药-临床医学-妇产科学（含围产医学）	广州医科大学附属第三医院	广州医科大学	广州医科大学附属第二医院；	陈敏	20	2	18	事前资助

2021年度广州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拟立项项目表

序号	项目名称	技术领域	申报单位	共建单位 (组织单位)	合作单位	项目负责人	项目总投资 经费 (万元)	拟支持市级 财政 经费 (万元)	共建单位资 助经费 (万元)	经费支持 方式
6	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	生物、医药-临床医学-妇产科学（含围产医学）	广州医科大学附属第三医院	广州医科大学		刘明星	20	2	18	事前资助
7	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	生物、医药-临床医学-妇产科学（含围产医学）	广州医科大学附属第三医院	广州医科大学	上海交通大学附属仁济医院;河南省人民医院;广东省第二人民医院;	安庚	100	10	90	事前资助
8	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活产率：一项前瞻性、随机、双盲、安	生物、医药-临床医学-妇产科学（含围产医学）	广州医科大学附属第三医院	广州医科大学		刘海英	20	2	18	事前资助
9	子宫内腺内异症中Homeobox A10甲基化对骨髓间充质干细胞（BMSC）归巢影响的机制研究	生物、医药-临床医学-妇产科学（含围产医学）	广州医科大学附属第三医院	广州医科大学		付熙	20	2	18	事前资助
10	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	生物、医药-临床医学-内分泌内科	广州医科大学附属第三医院	广州医科大学		张莹	20	2	18	事前资助
11	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	生物、医药-临床医学-呼吸内科	广州医科大学附属第三医院	广州医科大学		王懿春	20	2	18	事前资助
12	子宫蜕膜与胎盘滋养层相互作用异常导致复发流产的机制研究	生物、医药-临床医学-妇产科学（含围产医学）	广州医科大学附属第三医院	广州医科大学		王海滨	100	10	90	事前资助
13	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	生物、医药-临床医学-皮肤病学	广州医科大学附属第三医院	广州医科大学		赵忠芳	20	2	18	事前资助
14	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	生物、医药-临床医学-妇产科学（含围产医学）	广州医科大学附属第三医院	广州医科大学		陈敦金	100	10	90	事前资助
15	LncRNA Gm19897调控BACE1转录和APP→Aβ代谢途径在阿尔茨海默病中作用及机制研究	生物、医药-临床医学-老年病学	广州医科大学附属第三医院	广州医科大学		洪宏海	38	22	16	事前资助
16	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	生物、医药-临床医学-临床检验学	广州医科大学附属第二医院	广州医科大学		冀天星	20	2	18	事前资助

2021年度广州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拟立项项目表

序号	项目名称	技术领域	申报单位	共建单位 (组织单位)	合作单位	项目负责人	项目总投入 经费 (万元)	拟支持市级 财政 经费 (万元)	共建单位资 助经费 (万元)	经费支持 方式
17	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	生物、医药-临床医学-儿科学	广州医科大学附属第三医院	广州医科大学		吴繁	20	2	18	事前资助
18	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	生物、医药-临床医学-妇产科学(含围产医学)	广州医科大学附属第三医院	广州医科大学	东莞市妇幼保健院;	贺芳	20	2	18	事前资助
19	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	生物、医药-基础医学-医学分子生物学	广州医科大学附属第三医院	广州医科大学		徐志良	20	2	18	事前资助
20	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	生物、医药-基础医学-人体组织胚胎学	广州医科大学附属第三医院	广州医科大学		高征	20	2	18	事前资助
21	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	生物、医药-临床医学-神经内科	广州医科大学附属第二医院	广州医科大学		左夏林	20	2	18	事前资助
22	MEF2A在DNA氧化损伤修复中的作用及机制研究	生物、医药-基础医学-医学细胞生物学	广州医科大学附属第二医院	广州医科大学		刘本荣	20	2	18	事前资助
23	诊疗一体化多功能探针的设计合成及作用机制研究	生物、医药-药学-药物化学(含天然药物化学)	广州医科大学附属第二医院	广州医科大学		梁宝霞	20	2	18	事前资助
24	足细胞靶向性纳米基因药物通过精准调控IL-23/STAT3改善骨架构治疗狼疮性肾炎蛋白尿	生物、医药-临床医学-肾内科	广州医科大学附属第二医院	广州医科大学		于水莲	20	2	18	事前资助
25	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	生物、医药-临床医学-骨外科学	广州医科大学附属第二医院	广州医科大学		黄彦	20	2	18	事前资助
26	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	生物、医药-辅助科-医学影像学(含放射诊断学、同位素诊断学、超声诊断学)	广州医科大学附属第二医院	广州医科大学		蔡明岳	20	2	18	事前资助
27	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	生物、医药-基础医学-医学分子生物学	广州医科大学附属第二医院	广州医科大学		张振辉	20	2	18	事前资助
28	阻断IRE1α/XBP1通路促进ECDI-SPs诱导小鼠心脏移植免疫耐受的实验研究	生物、医药-临床医学-器官移植外科学	广州医科大学附属第二医院	广州医科大学		赖兴强	20	2	18	事前资助
29	基于精准分子靶点的心脏支架新型涂层的研究	生物、医药-基础医学-医学药理学	广州医科大学附属第二医院	广州医科大学		刘少军	20	2	18	事前资助

2021年度广州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拟立项项目表

序号	项目名称	技术领域	申报单位	共建单位 (组织单位)	合作单位	项目负责人	项目总投入 经费 (万元)	拟支持市级 财政 经费 (万元)	共建单位资 助经费 (万元)	经费支持 方式
30	lncRNA-uc009lws.1干扰miR-223-3p成熟促进NASH细胞焦亡的机制研究	生物、医药-临床医学-消化内科	广州医科大学附属第二医院	广州医科大学		徐扬志	20	2	18	事前资助
31	基于HSP90/NLRP3炎性小体通路探索桃红四物汤防治心梗后心肌心肌纤维化的机制和物质基础	生物、医药-中医学-中医内科学	广州医科大学附属第二医院	广州医科大学		刘彬	20	2	18	事前资助
32	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	生物、医药-中医学-中医内科学	广州医科大学附属第二医院	广州医科大学		张竞之	20	2	18	事前资助
33	LncRNA MEG3靶向miR-106b-5p在神经病理性疼痛中的作用及机制	生物、医药-辅助科-麻醉学	广州医科大学附属第二医院	广州医科大学		官庆娟	20	2	18	事前资助
34	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	生物、医药-临床医学-皮肤病学	广州医科大学附属第二医院	广州医科大学		刘雪婷	20	2	18	事前资助
35	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	生物、医药-临床医学-肿瘤内科	广州医科大学附属第二医院	广州医科大学		孙磊	20	2	18	事前资助
36	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	生物、医药-临床医学-神经内科	广州医科大学附属第二医院	广州医科大学		姜永军	20	2	18	事前资助
37	lncRNACDKN2B-AS1-CDKN2B介导焦亡调节动脉粥样硬化的超声影像学特征及机制研究	生物、医药-辅助科-医学影像学(含放射诊断学、同位素诊断学、超声诊断学)	广州医科大学附属第二医院	广州医科大学		陈菲	20	2	18	事前资助
38	CUL7-Wnt信号通路-FATP1诱发乳腺癌赫赛汀耐药的机制研究	生物、医药-临床医学-肿瘤外科	广州医科大学附属肿瘤医院	广州医科大学	广州医科大学;	李洪胜	20	2	18	事前资助
39	精准靶向纳米药物用于急性髓系白血病的基因治疗	生物、医药-生物技术-生物材料与组织工程	广州医科大学附属第二医院	广州医科大学		郭伟圣	20	2	18	事前资助
40	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	生物、医药-辅助科-放射学	广州医科大学附属肿瘤医院	广州医科大学		李铭仪	20	2	18	事前资助
41	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	生物、医药-基础医学-医学分子生物学	广州医科大学附属肿瘤医院	广州医科大学		殷俊	34	6	28	事前资助

2021年度广州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拟立项项目表

序号	项目名称	技术领域	申报单位	共建单位 (组织单位)	合作单位	项目负责人	项目总投入 经费 (万元)	拟支持市级 财政 经费 (万元)	共建单位资 助经费 (万元)	经费支持 方式
42	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	生物、医药-临床医学-心血管内科学	广州医科大学附属第二医院	广州医科大学		易敏	36	14	22	事前资助
43	非折叠蛋白反应在肺癌化疗增敏中的作用及机制研究	生物、医药-临床医学-肿瘤内科	广州医科大学附属肿瘤医院	广州医科大学		贾小婷	20	2	18	事前资助
44	IL-17A启动过敏性结膜炎眼部瘙痒的神经免疫机制研究	生物、医药-临床医学-眼科学	广州医科大学附属第二医院	广州医科大学		沙翔垠	20	2	18	事前资助
45	TBX21调控肺癌抗PD-1肿瘤免疫治疗及其分子机制	生物、医药-基础医学-免疫学	广州医科大学附属肿瘤医院	广州医科大学		薛兴阳	20	2	18	事前资助
46	盐酸美金刚促进NET功能抑制多重耐药菌感染的机制研究	生物、医药-基础医学-医学微生物学(含医学病毒学等)	广州医科大学附属第五医院	广州医科大学		彭亮	21	6	15	事前资助
47	间充质干细胞治疗支气管肺发育不良的临床前研究	生物、医药-基础医学-医学病理学	广州医科大学附属第三医院	广州医科大学		王鼎	20	2	18	事前资助
48	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	生物、医药-临床医学-康复医学(含高压氧)	广州医科大学附属第五医院	广州医科大学		欧海宁	100	10	90	事前资助
49	应用表观遗传学方法恢复RASSF1A介导的自噬来治疗肝癌	生物、医药-基础医学-医学分子生物学	广州医科大学附属第五医院	广州医科大学		周新科	100	10	90	事前资助
50	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	生物、医药-基础医学-医学生理学	广州医科大学附属第五医院	广州医科大学		刘志华	21	6	15	事前资助
51	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	生物、医药-临床医学-泌尿外科学	广州医科大学附属第五医院	广州医科大学		江先汉	100	10	90	事前资助
52	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	生物、医药-临床医学-腹部外科学	广州医科大学附属第二医院	广州医科大学		曹良启	20	2	18	事前资助
53	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	生物、医药-临床医学-妇产科学(含围产医学)	广州医科大学附属第三医院	广州医科大学		刘娟	20	2	18	事前资助
54	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	生物、医药-临床医学-传染病学	广州医科大学附属第三医院	广州医科大学	广州市番禺区何贤纪念医院;广州市花都区人民医院;	潘兴飞	20	2	18	事前资助

2021年度广州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拟立项项目表

序号	项目名称	技术领域	申报单位	共建单位 (组织单位)	合作单位	项目负责人	项目总投入 经费 (万元)	拟支持市级 财政 经费 (万元)	共建单位资 助经费 (万元)	经费支持 方式
广州医科大学附属第一医院										
1	热债仿真辅助肿瘤诊断的数字化实现	生物、医药-临床医学-肿瘤外科	广州医科大学附 属第一医院	广州医科大学附 属第一医院		彭熾儒	100	12	88	事前资助
2	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	生物、医药-药学-中药药理学	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	18	事前资助
3	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	生物、医药-临床医学-肿瘤外科	广州医科大学附 属第一医院	广州医科大学附 属第一医院	南方医科大学；	王薇	50	8	42	事前资助
4	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	生物、医药-临床医学-心血管内科学	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	18	事前资助
5	中国蛇伤救治智能化全数据库	生物、医药-临床医学-急诊学	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	42	事前资助
6	SDC1对脓毒症患者肠道菌群的调节作用及机制	生物、医药-临床医学-急诊学	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	18	事前资助
7	PM2.5通过lncRNA HULC调控巨噬细胞脂质摄取致AS的机制研究	生物、医药-临床医学-心血管内科学	广州医科大学附 属第一医院	广州医科大学附 属第一医院	南方医科大学；	陈爱兰	20	2	18	事前资助
8	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	生物、医药-临床医学-泌尿外科学	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	18	事前资助
9	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	生物、医药-临床医学-儿科学	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	18	事前资助
10	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	生物、医药-辅助科-医学影像学(含放射诊断学、同位素诊断学、超声诊断学)	广州医科大学附 属第一医院	广州医科大学附 属第一医院	北京天恩英弘 信息技术有限公司；	侯鹏	20	2	18	事前资助
11	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	生物、医药-医疗器械及用品-检验检测试剂与试剂盒	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	18	事前资助
12	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	生物、医药-药学-药物化学(含天然药物化学)	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	18	事前资助
13	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	电子信息-软件技术-仿真软件与控制软件技术	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	18	事前资助

2021年度广州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拟立项项目表

序号	项目名称	技术领域	申报单位	共建单位 (组织单位)	合作单位	项目负责人	项目总投入 经费 (万元)	拟支持市级 财政 经费 (万元)	共建单位资 助经费 (万元)	经费支持 方式
14	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	生物、医药-临床医学-内分泌内科	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	18	事前资助
15	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	生物、医药-临床医学-泌尿外科学	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	18	事前资助
16	广东地区香港海鸱型菌分离株中碳青霉烯耐药性的流行传播新机制研究	生物、医药-临床医学-临床检验学	广州医科大学附属第一医院	广州医科大学附属第一医院	南方医科大学珠江医院；	杨羚	20	2	18	事前资助
17	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	生物、医药-药学-药理学	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	18	事前资助
18	CRISPR-Cas9探索hnRNPA2B1/miR-195/STAT3诱导前列腺癌恩杂鲁胺耐药机制	生物、医药-临床医学-泌尿外科学	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	18	事前资助
19	甘氨酸抑制草酸钙肾结石形成的机制研究	生物、医药-临床医学-泌尿外科学	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	88	事前资助
20	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	生物、医药-临床医学-腹部外科学	广州医科大学附属第一医院	广州医科大学附属第一医院	广东工业大学；	王平	20	2	18	事前资助
21	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	生物、医药-临床医学-泌尿外科学	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	42	事前资助
22	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	生物、医药-临床医学-心血管内科学	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	18	事前资助
23	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	生物、医药-药学-其它药理学	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	18	事前资助
24	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	生物、医药-临床医学-呼吸内科	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	18	事前资助
25	大黄药调控类花生酸代谢网络的抗病毒肺炎机制研究	生物、医药-药学-中药学	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	18	事前资助
26	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	生物、医药-药学-药理学	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	18	事前资助

2021年度广州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拟立项项目表

序号	项目名称	技术领域	申报单位	共建单位 (组织单位)	合作单位	项目负责人	项目总投入 经费 (万元)	拟支持市级 财政 经费 (万元)	共建单位资 助经费 (万元)	经费支持 方式
27	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	生物、医药-临床医学-肿瘤外科	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	18	事前资助
28	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	生物、医药-辅助科-医学影像学(含放射诊断学、同位素诊断学、超声诊断学)	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	18	事前资助
29	IL-33/ST2在咳嗽信号传入中的作用及机制研究	生物、医药-临床医学-呼吸内科	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	18	事前资助
30	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	生物、医药-临床医学-心血管内科学	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	18	事前资助
31	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	生物、医药-临床医学-泌尿外科学	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	18	事前资助
32	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	生物、医药-临床医学-肿瘤外科	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	18	事前资助
33	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	生物、医药-临床医学-呼吸内科	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	88	事前资助
34	EIF4A3-circPTGR1-miR-4725-5p正反馈环调控结直肠癌肝转移的机制研究	生物、医药-临床医学-肿瘤外科	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	42	事前资助
35	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	生物、医药-临床医学-急诊学	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	18	事前资助
36	醋酸抑制肾脏巨噬细胞浸润减轻高草酸尿肾损伤的表现遗传机制研究	生物、医药-临床医学-泌尿外科学	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	18	事前资助
37	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	生物、医药-临床医学-消化内科	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	42	事前资助
38	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	生物、医药-临床医学-呼吸内科	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	18	事前资助

2021年度广州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拟立项项目表

序号	项目名称	技术领域	申报单位	共建单位 (组织单位)	合作单位	项目负责人	项目总投入 经费 (万元)	拟支持市级 财政 经费 (万元)	共建单位资 助经费 (万元)	经费支持 方式
广东省中医院										
1	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	生物、医药-医疗器械及用品 -大型医疗设备	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	26	事前资助
2	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	生物、医药-中医学-中医内 科学	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	26	事前资助
3	银屑病中医患者报告结局的Rasch 分析技术研究	生物、医药-中医学-其它中 医学	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	18	事前资助
4	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	生物、医药-中医学-中医内 科学	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	26	事前资助
5	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	生物、医药-中医学-中医妇 科学	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	广州微远基因 科技有限公司；	陈志霞	20	2	18	事前资助
6	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	生物、医药-中医学-中医骨 科学	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	26	事前资助
7	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	生物、医药-临床医学-肿瘤 外科	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	26	事前资助
8	EZH2/H3K27me3介导扶正抗癌方 阻抑吉非替尼耐药的机制研究	生物、医药-中医学-中医肿 瘤学	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	18	事前资助
9	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	生物、医药-中医学-其它中 医学	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	26	事前资助
10	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	生物、医药-中医学-中医内 科学	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	华中科技大学 协和深圳医 院；	刘云涛	30	4	26	事前资助
11	基于单胺-非单胺类反馈神经环路 探讨针刺快速抗抑郁机制	生物、医药-中医学-其它中 医学	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	18	事前资助

2021年度广州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拟立项项目表

序号	项目名称	技术领域	申报单位	共建单位 (组织单位)	合作单位	项目负责人	项目总投入 经费 (万元)	拟支持市级 财政 经费 (万元)	共建单位资 助经费 (万元)	经费支持 方式
12	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	生物、医药-中医学-中医内科学	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		程晓	30	4	26	事前资助
13	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	生物、医药-中医学-中医肿瘤学	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	26	事前资助
14	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	生物、医药-中医学-中医内科学	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	26	事前资助
15	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	生物、医药-中医学-中医肿瘤学	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	26	事前资助
16	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	生物、医药-中医学-中医内科学	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	18	事前资助
17	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	生物、医药-中医学-其它中医学	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	26	事前资助
18	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	生物、医药-临床医学-皮肤病学	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	18	事前资助
19	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	生物、医药-中医学-中医内科学	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	26	事前资助
20	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	生物、医药-中医学-中医肿瘤学	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	18	事前资助
21	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	生物、医药-中医学-中医内科学	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	18	事前资助
22	银屑灵通过调控Th17/iTreg代谢重编程治疗银屑病的表观遗传机制研究	生物、医药-药理学-中药药理学	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	18	事前资助

2021年度广州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拟立项项目表

序号	项目名称	技术领域	申报单位	共建单位 (组织单位)	合作单位	项目负责人	项目总投资 经费 (万元)	拟支持市级 财政 经费 (万元)	共建单位资 助经费 (万元)	经费支持 方式
23	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	生物、医药-中医学-中医内科学	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	26	事前资助
24	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	生物、医药-中医学-中医内科学	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	26	事前资助
25	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	生物、医药-中医学-中医内科学	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	河南中医药大学仲景学院;	黄海定	30	4	26	事前资助
26	MicroRNA-423-5p调控TGF-β1诱导的乳腺癌上皮间质转化研究	生物、医药-基础医学-医学分子生物学	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	18	事前资助
27	基于交叉组学探讨类风湿关节炎湿邪致病的生物学机制	生物、医药-中医学-中医内科学	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	18	事前资助
28	苦参碱通过调控mir-375-3p/FSP1通路促进宫颈癌细胞铁死亡	生物、医药-中医学-中医妇科学	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	广州中医药大学中药学院;	肖静	30	4	26	事前资助
29	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	生物、医药-药理学-药物化学(含天然药物化学)	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	18	事前资助
30	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	生物、医药-中医学-中医内科学	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	26	事前资助
31	sRNA对铜绿假单胞菌异质性耐药的调控作用及机制研究	生物、医药-基础医学-医学微生物学(含医学病毒学等)	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	18	事前资助
32	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	生物、医药-临床医学-临床检验学	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	18	事前资助
33	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葵方干预研究	生物、医药-中医学-中医内科学	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	26	事前资助
34	脑血管疾病风险人群湿证相关特征的流行病学调查	生物、医药-中医学-中医内科学	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	26	事前资助

2021年度广州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拟立项项目表

序号	项目名称	技术领域	申报单位	共建单位 (组织单位)	合作单位	项目负责人	项目总投入 经费 (万元)	拟支持市级 财政 经费 (万元)	共建单位资 助经费 (万元)	经费支持 方式
35	疏肝解郁法调节胆汁酸代谢抑制 乳腺癌免疫转移微环境形成的“ 病证方效靶”系统研究	生物、医药-中医学-中医肿 瘤学	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	26	事前资助
36	基于Mφ-iNOS-NO变化探讨电针 调控MOR表达治疗POI的机制	生物、医药-辅助科-麻醉学	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	26	事前资助
37	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	生物、医药-中医学-中医内 科学	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	26	事前资助
38	从circRNA-miRNA-gene pairs交互 网络探讨痰湿肥胖人群糖脂代谢 紊乱机制	生物、医药-中医学-中医内 科学	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	18	事前资助
39	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	生物、医药-中医学-中医内 科学	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	18	事前资助
40	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	生物、医药-中医学-中医骨 科学	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	18	事前资助
广州市第一人民医院										
1	HMGB1/自噬/小胶质细胞活化促 进术后慢性疼痛的机制研究	生物、医药-辅助科-麻醉学	广州市第一人民 医院	广州市第一人民医 院		阮祥才	20	2	18	事前资助
2	微流控液滴单细胞扩增实现结肠 癌干细胞靶向药物筛选	生物、医药-临床医学-临床 检验学	广州市第一人民 医院	广州市第一人民医 院		刘大渔	100	10	90	事前资助
3	肝胆癌肿瘤干细胞库的建立及初 步临床应用	生物、医药-生物技术-干细 胞与再生医学	广州市第一人民 医院	广州市第一人民医 院	华南理工大 学;广州市花 都区人民医 院;中山大学 附属第六医 院;广东药科 大学附属第 一医院;广州市 红十字会医 院;	古维立	100	10	90	事前资助

2021年度广州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拟立项项目表

序号	项目名称	技术领域	申报单位	共建单位 (组织单位)	合作单位	项目负责人	项目总投资 经费 (万元)	拟支持市级 财政 经费 (万元)	共建单位资 助经费 (万元)	经费支持 方式
4	环状RNA circ0002631通过编码167aa蛋白促进结直肠癌转移的机制研究	生物、医药-临床医学-肿瘤外科	广州市第一人民医院	广州市第一人民医院		陈转鹏	20	2	18	事前资助
5	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	生物、医药-生物技术-生物材料与组织工程	广州市第一人民医院	广州市第一人民医院	华南理工大学;华南理工大学;	江新青	200	33	167	事前资助
6	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	生物、医药-辅助科-放射学	广州市第一人民医院	广州市第一人民医院	中山大学附属第三医院;中山大学附属第三医院;	赖丽莎	20	2	18	事前资助
7	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	生物、医药-临床医学-腹部外科学	广州市第一人民医院	广州市第一人民医院	中山大学附属第三医院;	黄庆	20	2	18	事前资助
8	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	生物、医药-药学-其它药学	广州市第一人民医院	广州市第一人民医院		夏钰	20	2	18	事前资助
9	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	生物、医药-临床医学-泌尿外科学	广州市第一人民医院	广州市第一人民医院	广州医科大学附属第一人民医院;	王燕	20	2	18	事前资助
10	肠道菌群失调介导FXR/miR-22通路促进MAFLD的机制研究	生物、医药-临床医学-消化内科	广州市第一人民医院	广州市第一人民医院		陈慧婷	20	2	18	事前资助
11	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化疗疗效的应用研究	生物、医药-辅助科-医学影像学(含放射诊断学、同位素诊断学、超声诊断学)	广州市第一人民医院	广州市第一人民医院	中山大学附属第三医院;广州市红十字会医院;	梁莹莹	20	2	18	事前资助
12	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	生物、医药-临床医学-血液内科	广州市第一人民医院	广州市第一人民医院	华南理工大学;广东省脐带血造血干细胞库/广州市天河诺亚生物工程有限公司;	王顺清	100	10	90	事前资助
13	结直肠癌(CRC)细胞EMT分泌体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	生物、医药-临床医学-肿瘤外科	广州市第一人民医院	广州市第一人民医院		罗育其	20	2	18	事前资助

2021年度广州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拟立项项目表

序号	项目名称	技术领域	申报单位	共建单位 (组织单位)	合作单位	项目负责人	项目总投资 经费 (万元)	拟支持市级 财政 经费 (万元)	共建单位资 助经费 (万元)	经费支持 方式
14	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	生物、医药-基础医学-医学细胞生物学	广州市第一人民医院	广州市第一人民医院	广州新海医院;	李裕军	20	2	18	事前资助
15	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	生物、医药-临床医学-妇产科学（含围产医学）	广州市第一人民医院	广州市第一人民医院		夏薇	20	2	18	事前资助
16	MAPK15在前列腺癌糖酵解中的作用和机制研究	生物、医药-临床医学-泌尿外科学	广州市第一人民医院	广州市第一人民医院	广州市番禺区中心医院;	梁应科	20	2	18	事前资助
17	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	生物、医药-辅助科-医学影像学(含放射诊断学、同位素诊断学、超声诊断学)	广州市第一人民医院	广州市第一人民医院		高强	20	2	18	事前资助
18	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	生物、医药-临床医学-消化内科	广州市第一人民医院	广州市第一人民医院		赵冲	20	2	18	事前资助
19	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	生物、医药-辅助科-医学影像学(含放射诊断学、同位素诊断学、超声诊断学)	广州市第一人民医院	广州市第一人民医院		魏新华	20	2	18	事前资助
20	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	生物、医药-临床医学-肿瘤内科	广州市第一人民医院	广州市第一人民医院	暨南大学;	朱国栋	100	10	90	事前资助
21	DDK3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	生物、医药-临床医学-肾内科	广州市第一人民医院	广州市第一人民医院		彭晓辉	20	2	18	事前资助
22	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	生物、医药-临床医学-骨外科学	广州市第一人民医院	广州市第一人民医院		刘四红	20	2	18	事前资助
23	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	生物、医药-临床医学-肿瘤内科	广州市第一人民医院	广州市第一人民医院		谢克平	200	33	167	事前资助
广州市妇女儿童医疗中心										
1	双嗜达莫治疗儿童、婴幼儿炎症性肠病的有效性安全性多中心临床试验	生物、医药-临床医学-儿科学	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	18	事前资助

2021年度广州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拟立项项目表

序号	项目名称	技术领域	申报单位	共建单位 (组织单位)	合作单位	项目负责人	项目总投入 经费 (万元)	拟支持市级 财政 经费 (万元)	共建单位资 助经费 (万元)	经费支持 方式
2	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	生物、医药-临床医学-妇产科学（含围产医学）	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	18	事前资助
3	基因缺陷尿道下裂小鼠模型的建立及其机制研究	生物、医药-临床医学-泌尿外科学	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	18	事前资助
4	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	生物、医药-临床医学-妇产科学（含围产医学）	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	18	事前资助
5	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	生物、医药-临床医学-泌尿外科学	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	18	事前资助
6	Wnt/ β -catenin通路介导干细胞再生参与结肠黏膜成形术诱导结肠上皮向小肠上皮化生的机制研究。	生物、医药-临床医学-腹部外科学	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	36	事前资助
7	ORSIM模拟器提升规培医师纤支镜操作能力的实践研究	生物、医药-辅助科-麻醉学	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	18	事前资助
8	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	生物、医药-临床医学-妇产科学（含围产医学）	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	18	事前资助
9	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	生物、医药-临床医学-儿科学	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	26	事前资助
10	模拟教学中心体系建设与探索	生物、医药-临床医学-妇产科学（含围产医学）	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	18	事前资助
11	GSDMD通过JUP/FLG轴促进特应性皮炎角质化异常的机制研究	生物、医药-临床医学-皮肤病学	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	26	事前资助
12	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	生物、医药-临床医学-血液内科	广州市妇女儿童医疗中心	广州市妇女儿童医疗中心	广州医科大学；	张力	20	2	18	事前资助
13	卵巢癌干细胞参与血管生成的分子机制研究	生物、医药-临床医学-妇产科学（含围产医学）	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	18	事前资助
14	环状RNA METTL3调控肾母细胞瘤增殖、侵袭、化疗耐药的机制研究	生物、医药-临床医学-泌尿外科学	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	18	事前资助

2021年度广州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拟立项项目表

序号	项目名称	技术领域	申报单位	共建单位 (组织单位)	合作单位	项目负责人	项目总投入 经费 (万元)	拟支持市级 财政 经费 (万元)	共建单位资 助经费 (万元)	经费支持 方式
15	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	生物、医药-临床医学-消化内科	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	26	事前资助
16	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	生物、医药-基础医学-医学分子生物学	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	18	事前资助
17	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	材料科学与技术-纳米材料与技术-纳米检测与表征技术	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	26	事前资助
18	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	生物、医药-药学-药理学	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	18	事前资助
19	基因组DNA羟甲基化介导PLOC2调控三阴性乳腺癌侵袭的作用机制	生物、医药-基础医学-医学分子生物学	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	18	事前资助
20	lncRNA-USP28诱发滋养细胞迁徙增殖障碍参与单绒毛膜双胎选择性宫内发育迟缓发病机制的研究	生物、医药-临床医学-妇产科学（含围产医学）	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	28	事前资助
21	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	生物、医药-基础医学-医学药理学	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	18	事前资助
22	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分子机制	生物、医药-临床医学-儿科学	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	18	事前资助
23	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	材料科学与技术-生物医用材料-载体材料、控释系统用材料	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	28	事前资助
24	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	生物、医药-辅助科-麻醉学	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	26	事前资助

2021年度广州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拟立项项目表

序号	项目名称	技术领域	申报单位	共建单位 (组织单位)	合作单位	项目负责人	项目总投入 经费 (万元)	拟支持市级 财政 经费 (万元)	共建单位资 助经费 (万元)	经费支持 方式
25	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	生物、医药-临床医学-儿科学	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	26	事前资助
26	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	生物、医药-临床医学-妇产科学（含围产医学）	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	28	事前资助
27	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	生物、医药-临床医学-儿科学	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	18	事前资助
28	儿童肾脏病分子遗传学诊断平台	生物、医药-临床医学-儿科学	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	36	事前资助
29	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	生物、医药-临床医学-儿科学	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	18	事前资助
30	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	生物、医药-临床医学-妇产科学（含围产医学）	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	18	事前资助
31	绒毛外泌体在母胎界面免疫调控中的作用初探	生物、医药-临床医学-妇产科学（含围产医学）	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	26	事前资助
32	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	生物、医药-基础医学-运动人体科学	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	26	事前资助
33	脐带间充质干细胞联合宫腔用自交联透明质酸钠凝胶（官安康）治疗中重度宫腔粘连的临床前研究	生物、医药-临床医学-妇产科学（含围产医学）	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	18	事前资助
34	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	生物、医药-临床医学-口腔内科学	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	26	事前资助
35	氟戊菊酯对儿童肺动脉高压的影响	生物、医药-基础医学-医学分子生物学	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	26	事前资助
36	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	生物、医药-基础医学-医学药理学	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	18	事前资助
37	LMO1基因遗传变异在肾母细胞瘤发病中的机制研究	生物、医药-临床医学-泌尿外科学	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	18	事前资助

2021年度广州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拟立项项目表

序号	项目名称	技术领域	申报单位	共建单位 (组织单位)	合作单位	项目负责人	项目总投入 经费 (万元)	拟支持市级 财政 经费 (万元)	共建单位资 助经费 (万元)	经费支持 方式
38	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	生物、医药-基础医学-医学细胞生物学	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	18	事前资助
39	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	生物、医药-临床医学-儿科学	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	18	事前资助
40	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	生物、医药-临床医学-儿科学	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	18	事前资助
41	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	生物、医药-临床医学-心血管内科学	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	18	事前资助
42	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	生物、医药-临床医学-儿科学	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	26	事前资助
43	不同路径输注 HUCMSCs 治疗脑瘫大鼠的疗效及机制研究	生物、医药-临床医学-儿科学	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	18	事前资助
44	P. acne结合NLR受体激活NF- κ B和MAPK通路上调CXCL8, CXCL1和CXCL2的表达促进痤疮炎症进展	生物、医药-临床医学-皮肤病学	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	26	事前资助
45	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	生物、医药-临床医学-妇产科学（含围产医学）	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	18	事前资助
46	病毒性感染性疾病的检测及研发平台	生物、医药-临床医学-临床检验学	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	26	事前资助
47	孤独症早期发育轨迹神经基础研究	生物、医药-临床医学-儿科学	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	26	事前资助
48	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	生物、医药-生物技术-生物信息学	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	36	事前资助
49	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	生物、医药-临床医学-口腔颌面外科学	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	26	事前资助
50	实时剪切波弹性成像评估小儿心脏舒张功能的应用研究	生物、医药-辅助科-医学影像学(含放射诊断学、同位素诊断学、超声诊断学)	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	18	事前资助

2021年度广州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拟立项项目表

序号	项目名称	技术领域	申报单位	共建单位 (组织单位)	合作单位	项目负责人	项目总投入 经费 (万元)	拟支持市级 财政 经费 (万元)	共建单位资 助经费 (万元)	经费支持 方式
51	卵巢早衰模型中 α -Snap蛋白的表达及其与PTEN/PI3K/Akt/mTORC1原始卵	生物、医药-临床医学-妇产科学（含围产医学）	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	26	事前资助
52	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	生物、医药-临床医学-儿科学	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	26	事前资助
中山大学孙逸仙纪念医院										
1	能量代谢酶在腹主动脉瘤中的作用和机制研究	生物、医药-基础医学-医学病理学	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	18	事前资助
2	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	生物、医药-医疗器械及用品-大型医疗设备	中山大学孙逸仙纪念医院	中山大学孙逸仙纪念医院	中山大学;	王景峰	20	2	18	事前资助
3	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	生物、医药-临床医学-眼科学	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	18	事前资助
4	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	生物、医药-临床医学-骨外科学	中山大学孙逸仙纪念医院	中山大学孙逸仙纪念医院	华南理工大学;	李春海	20	2	18	事前资助
5	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	生物、医药-临床医学-血液内科	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	18	事前资助
6	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	生物、医药-临床医学-心血管内科学	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	18	事前资助
7	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	生物、医药-临床医学-泌尿外科学	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	18	事前资助
8	CD146在乳腺叶状肿瘤恶性进展及转移中的作用及机制研究	生物、医药-临床医学-肿瘤外科	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	90	事前资助
9	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	生物、医药-辅助科-医学影像学(含放射诊断学、同位素诊断学、超声诊断学)	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	18	事前资助
10	神剂联合化疗治疗EVII高表达急性髓系白血病前瞻性临床研究	生物、医药-临床医学-血液内科	中山大学孙逸仙纪念医院	中山大学孙逸仙纪念医院	中山大学;	谢双锋	20	2	18	事前资助
11	基于达芬奇机器人的手持式多自由度腔镜器械	生物、医药-医疗器械及用品-大型医疗设备	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	18	事前资助

2021年度广州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拟立项项目表

序号	项目名称	技术领域	申报单位	共建单位 (组织单位)	合作单位	项目负责人	项目总投入 经费 (万元)	拟支持市级 财政 经费 (万元)	共建单位资 助经费 (万元)	经费支持 方式
12	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	生物、医药-临床医学-耳鼻咽喉内科学（含变态反应学）	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	18	事前资助
13	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	生物、医药-临床医学-耳鼻咽喉--头颈外科学	中山大学孙逸仙纪念医院	中山大学孙逸仙纪念医院	华南理工大学;南方医科大学第五附属医院;	杨海弟	20	2	18	事前资助
14	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	生物、医药-临床医学-耳鼻咽喉--头颈外科学	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	18	事前资助
15	CAF源性外泌体piR-35467调控口腔鳞癌侵袭转移的机制研究	生物、医药-临床医学-口腔颌面外科学	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	90	事前资助
16	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	生物、医药-临床医学-眼科学	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	18	事前资助
17	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	生物、医药-临床医学-妇产科学（含围产医学）	中山大学孙逸仙纪念医院	中山大学孙逸仙纪念医院	深圳市妇幼保健院;中山市博爱医院;	谢梅青	20	2	18	事前资助
18	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	生物、医药-临床医学-心血管内科学	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	18	事前资助
19	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	生物、医药-临床医学-耳鼻咽喉--头颈外科学	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	18	事前资助
20	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	生物、医药-辅助科-麻醉学	中山大学孙逸仙纪念医院	中山大学孙逸仙纪念医院	中山大学;	李玉娟	20	2	18	事前资助
21	基于多维感官刺激的促醒系统的研发	生物、医药-临床医学-康复医学(含高压氧)	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	18	事前资助
22	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	生物、医药-临床医学-心血管内科学	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	18	事前资助

2021年度广州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拟立项项目表

序号	项目名称	技术领域	申报单位	共建单位 (组织单位)	合作单位	项目负责人	项目总投入 经费 (万元)	拟支持市级 财政 经费 (万元)	共建单位资 助经费 (万元)	经费支持 方式
23	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	生物、医药-生物技术-生物材料与组织工程	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	18	事前资助
24	MRI影像递药系统在乳腺癌精准放疗中的应用研究	生物、医药-辅助科-放射学	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	90	事前资助
25	ERK5通路在软骨发育、退变中的作用与机制研究	生物、医药-临床医学-骨外科学	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	18	事前资助
26	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	生物、医药-临床医学-肿瘤外科	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	18	事前资助
27	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	生物、医药-临床医学-心血管内科学	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	18	事前资助
28	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	生物、医药-临床医学-肿瘤外科	中山大学孙逸仙纪念医院	中山大学孙逸仙纪念医院	中山大学肿瘤防治中心；	陈凯	20	2	18	事前资助
中山大学附属第三医院										
1	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	生物、医药-基础医学-免疫学	中山大学附属第三医院	中山大学附属第三医院		鲁岩	20	2	18	事前资助
2	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	生物、医药-临床医学-腹部外科学	中山大学附属第三医院	中山大学附属第三医院		卢逸	20	2	18	事前资助
3	SerpinB1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	生物、医药-临床医学-器官移植外科学	中山大学附属第三医院	中山大学附属第三医院	中山大学孙逸仙纪念医院；	姚伟锋	20	2	18	事前资助
4	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	生物、医药-临床医学-耳鼻喉咽喉内科学（含变态反应学）	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	18	事前资助
5	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	生物、医药-临床医学-心血管外科学	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	18	事前资助
6	Caveolin-1通过TXNIP调控β细胞胰岛淀粉样多肽的机制研究	生物、医药-临床医学-内分泌内科	中山大学附属第三医院	中山大学附属第三医院		林硕	20	2	18	事前资助

2021年度广州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拟立项项目表

序号	项目名称	技术领域	申报单位	共建单位 (组织单位)	合作单位	项目负责人	项目总投入 经费 (万元)	拟支持市级 财政 经费 (万元)	共建单位资 助经费 (万元)	经费支持 方式
7	基于计算机辅助的易损斑块多模态超声成像分析研究	生物、医药-辅助科-医学影像学(含放射诊断学、同位素诊断学、超声诊断学)	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	18	事前资助
8	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	生物、医药-临床医学-器官移植外科学	中山大学附属第三医院	中山大学附属第三医院		廖涛	20	2	18	事前资助
9	过表达miR-126-5p的骨髓间充质干细胞分泌体促进内皮细胞增殖的作用与机制	生物、医药-临床医学-神经外科学	中山大学附属第三医院	中山大学附属第三医院		陈川	20	2	18	事前资助
10	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	生物、医药-临床医学-骨外科学	中山大学附属第三医院	中山大学附属第三医院		舒涛	20	2	18	事前资助
11	ebv-miRs激活HIF-1 α 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	生物、医药-基础医学-医学病理学	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	18	事前资助
12	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	生物、医药-基础医学-医学病理学	中山大学附属第三医院	中山大学附属第三医院	清华珠三角研究院;中山大学附属第一医院;南方医科大学南方医院;南方医科大学珠江医院;	成娜	20	2	18	事前资助
13	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	材料科学与技术-纳米材料与材料-纳米材料及其应用	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	18	事前资助
14	基于人工智能的多发性硬化早期诊治系统研发	生物、医药-临床医学-神经内科	中山大学附属第三医院	中山大学附属第三医院	中山大学;广州天鹏计算机科技有限公司;	邱伟	100	10	90	事前资助
15	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	生物、医药-临床医学-皮肤病学	中山大学附属第三医院	中山大学附属第三医院	中山大学;	郑跃	20	2	18	事前资助
16	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	生物、医药-临床医学-骨外科学	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	18	事前资助

2021年度广州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拟立项项目表

序号	项目名称	技术领域	申报单位	共建单位 (组织单位)	合作单位	项目负责人	项目总投入 经费 (万元)	拟支持市级 财政 经费 (万元)	共建单位资 助经费 (万元)	经费支持 方式
17	巨噬细胞极化在多发性骨髓瘤耐药中的作用机制研究	生物、医药-临床医学-血液内科	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	18	事前资助
18	利用超声调控的肿瘤精准免疫治疗	生物、医药-基础医学-医学分子生物学	中山大学附属第三医院	中山大学附属第三医院		陈卉	20	2	18	事前资助
19	TOP2A上调NEIL3促进肝癌发生发展的机制及潜在应用研究	生物、医药-临床医学-肿瘤内科	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	18	事前资助
20	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	生物、医药-临床医学-腹部外科学	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	18	事前资助
21	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	生物、医药-生物技术-干细胞与再生医学	中山大学附属第三医院	中山大学附属第三医院		张琪	100	10	90	事前资助
22	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	生物、医药-临床医学-内分泌内科	中山大学附属第三医院	中山大学附属第三医院		许雯	20	2	18	事前资助
23	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	生物、医药-生物技术-生物材料与组织工程	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	18	事前资助
24	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	生物、医药-临床医学-传染病内科	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	18	事前资助
25	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	生物、医药-医疗器械及用品-大型医疗设备	中山大学附属第三医院	中山大学附属第三医院	清华大学;华南理工大学;	梁朝峰	20	2	18	事前资助
26	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	生物、医药-临床医学-传染病内科	中山大学附属第三医院	中山大学附属第三医院		彭亮	20	2	18	事前资助
27	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	生物、医药-临床医学-神经内科	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	18	事前资助
28	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	生物、医药-临床医学-骨外科学	中山大学附属第三医院	中山大学附属第三医院		杨阳	20	2	18	事前资助
29	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	生物、医药-临床医学-泌尿外科学	中山大学附属第三医院	中山大学附属第三医院		罗云	20	2	18	事前资助

2021年度广州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拟立项项目表

序号	项目名称	技术领域	申报单位	共建单位 (组织单位)	合作单位	项目负责人	项目总投资 经费 (万元)	拟支持市级 财政 经费 (万元)	共建单位资 助经费 (万元)	经费支持 方式
30	DIY人工胰腺管理系统研发和在1型糖尿病的应用	生物、医药-临床医学-内分泌内科	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	18	事前资助
31	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	生物、医药-临床医学-肿瘤外科	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	18	事前资助
32	肝脏microRNA-21参与SGLT2抑制剂改善NAFLD进展的作用和机制研究	生物、医药-临床医学-内分泌内科	中山大学附属第三医院	中山大学附属第三医院		徐芬	20	2	18	事前资助
33	HIF-1 α -VEGF上调促终板下微血管新生抑制高糖介导的椎间盘退变	生物、医药-临床医学-骨外科学	中山大学附属第三医院	中山大学附属第三医院		姚辉	20	2	18	事前资助
34	AI在霍奇金淋巴瘤病理诊断中的应用研究	生物、医药-基础医学-医学病理学	中山大学附属第三医院	中山大学附属第三医院	清华珠三角研究院;	梁琼	20	2	18	事前资助
广州中医药大学第一附属医院										
1	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	生物、医药-中医学-中医内科学	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	55	事前资助
2	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	生物、医药-辅助科-医学影像学(含放射诊断学、同位素诊断学、超声诊断学)	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	29	事前资助
3	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	生物、医药-中医学-其它中医学	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	广东省第二人民医院;	贺君	31	2	29	事前资助
4	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	生物、医药-中医学-中医老年病学	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	29	事前资助
5	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	生物、医药-中医学-中医妇科学	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	深圳市妇幼保健院;广州市番禺区何贤医院;台山市中医院;	朱玲	20	1	19	事前资助
6	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	生物、医药-中医学-中医内科学	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	19	事前资助

2021年度广州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拟立项项目表

序号	项目名称	技术领域	申报单位	共建单位 (组织单位)	合作单位	项目负责人	项目总投入 经费 (万元)	拟支持市级 财政 经费 (万元)	共建单位资 助经费 (万元)	经费支持 方式
7	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	生物、医药-临床医学-肿瘤内科	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	基石药业（苏州）有限公司；	郑心婷	26	1	25	事前资助
8	一期原位取皮造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	生物、医药-中医学-中医外科学	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	东莞市人民医院；	李玉英	31	2	29	事前资助
9	桑杏止咳方的医疗机构制剂的药学研究	生物、医药-基础医学-医学药理学	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	30	事前资助
10	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	生物、医药-中医学-中医内科学	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	中国科学院大学深圳医院（光明）；海南省中医院；中山市中医院；	李培武	31	2	29	事前资助
11	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	生物、医药-临床医学-肾内科	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	25	事前资助
12	消疹止痒洗剂制剂开发	生物、医药-中医学-中医肿瘤学	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	30	事前资助
13	平衡火罐在女性脾虚湿阻型单纯性肥胖的应用研究	生物、医药-中医学-其它中医学	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	19	事前资助
14	芪葛颗粒开发	生物、医药-药学-中药资源学	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	30	事前资助
15	小针刀治疗膝骨关节炎的随机对照试验	生物、医药-中医学-其它中医学	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	19	事前资助
16	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	生物、医药-中医学-中医内科学	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	55	事前资助

2021年度广州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拟立项项目表

序号	项目名称	技术领域	申报单位	共建单位 (组织单位)	合作单位	项目负责人	项目总投入 经费 (万元)	拟支持市级 财政 经费 (万元)	共建单位资 助经费 (万元)	经费支持 方式
17	院内制剂开发项目：加味芩苈颗粒	生物、医药-中医学-中医内科学	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	30	事前资助
18	利拉鲁肽注射液在2型糖尿病患者I期临床研究项目	生物、医药-中医学-中医内科学	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	48	事前资助
19	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	生物、医药-中医学-其它中医学	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	香港博爱医院;深圳市中医院;广州中医药大学针灸康复临床医学院;	林国华	31	2	29	事前资助
20	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	生物、医药-临床医学-康复医学(含高压氧)	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	29	事前资助
21	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	生物、医药-药学-中药学	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	25	事前资助
22	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	生物、医药-中医学-中医妇科学	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	29	事前资助
23	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	生物、医药-临床医学-肿瘤外科	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	中山大学肿瘤防治中心;	钟崇	31	2	29	事前资助
24	老年髌骨骨折智能康复辅助系统的研制与应用	生物、医药-临床医学-创伤外科学	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	29	事前资助
25	调胃复康合剂研究与开发	生物、医药-中医学-中医内科学	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	30	事前资助
26	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	生物、医药-中医学-中医内科学	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	55	事前资助

2021年度广州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拟立项项目表

序号	项目名称	技术领域	申报单位	共建单位 (组织单位)	合作单位	项目负责人	项目总投入 经费 (万元)	拟支持市级 财政 经费 (万元)	共建单位资 助经费 (万元)	经费支持 方式
27	“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	生物、医药-中医学-中医外科学	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	南方医科大学南方医院;	黄梅	31	2	29	事前资助
28	岐黄针疗法治疗膝骨性关节炎的随机对照试验	生物、医药-中医学-其它中医学	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	19	事前资助
29	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	生物、医药-临床医学-眼科学	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	29	事前资助
30	扶正消瘤颗粒新制剂开发	生物、医药-药学-中药学	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	30	事前资助
31	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	生物、医药-临床医学-消化内科	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	29	事前资助
中山大学中山眼科中心										
1	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	生物、医药-临床医学-眼科学	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	29	事前资助
2	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	生物、医药-临床医学-眼科学	中山大学中山眼科中心	中山大学中山眼科中心		王伟	34	5	29	事前资助
3	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	生物、医药-临床医学-眼科学	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	90	事前资助
4	原发性闭角型青光眼发病分子机制和临床分型研究	生物、医药-临床医学-眼科学	中山大学中山眼科中心	中山大学中山眼科中心		范志刚	34	5	29	事前资助
5	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	生物、医药-临床医学-眼科学	中山大学中山眼科中心	中山大学中山眼科中心		马进	100	10	90	事前资助
6	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	生物、医药-临床医学-眼科学	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	90	事前资助

2021年度广州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拟立项项目表

序号	项目名称	技术领域	申报单位	共建单位 (组织单位)	合作单位	项目负责人	项目总投入 经费 (万元)	拟支持市级 财政 经费 (万元)	共建单位资 助经费 (万元)	经费支持 方式
7	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	生物、医药-临床医学-眼科学	中山大学中山眼科中心	中山大学中山眼科中心		刘冬	34	5	29	事前资助
8	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	生物、医药-临床医学-眼科学	中山大学中山眼科中心	中山大学中山眼科中心		许跃	34	5	29	事前资助
9	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	生物、医药-临床医学-眼科学	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	29	事前资助
10	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	生物、医药-临床医学-眼科学	中山大学中山眼科中心	中山大学中山眼科中心		魏来	100	10	90	事前资助
11	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	生物、医药-临床医学-眼科学	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	29	事前资助
12	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	生物、医药-临床医学-眼科学	中山大学中山眼科中心	中山大学中山眼科中心		周胜	34	5	29	事前资助
13	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	生物、医药-临床医学-眼科学	中山大学中山眼科中心	中山大学中山眼科中心		迟玮	100	10	90	事前资助
14	MIG6调控视网膜新生血管的作用和机制研究	生物、医药-基础医学-医学分子生物学	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	170	事前资助
15	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	生物、医药-临床医学-眼科学	中山大学中山眼科中心	中山大学中山眼科中心		梁丹	100	10	90	事前资助
16	Neuropilin1调控Schlemm's Canal的发育和房水外排功能的研究	生物、医药-基础医学-医学生理学	中山大学中山眼科中心	中山大学中山眼科中心		张峰	34	5	29	事前资助
17	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	生物、医药-临床医学-眼科学	中山大学中山眼科中心	中山大学中山眼科中心		倪瑶	34	5	29	事前资助
广东省钟南山医学基金会										

2021年度广州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拟立项项目表

序号	项目名称	技术领域	申报单位	共建单位 (组织单位)	合作单位	项目负责人	项目总投入 经费 (万元)	拟支持市级 财政 经费 (万元)	共建单位资 助经费 (万元)	经费支持 方式
1	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	生物、医药-基础医学-医学微生物学(含医学病毒学等)	广州呼吸健康研究院	广州医科大学附属第一医院		田新贵	25	3	22	事前资助
2	Piezo2机械敏感阳离子通道在特发性咳嗽发病机制中的作用	生物、医药-临床医学-呼吸内科	广州医科大学附属第一医院	广州医科大学附属第一医院		陈如冲	25	3	22	事前资助
3	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	生物、医药-临床医学-呼吸内科	广州医科大学附属第一医院	广州医科大学附属第一医院		鲜墨	25	3	22	事前资助
4	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	生物、医药-临床医学-呼吸内科	广州医科大学附属第一医院	广州医科大学附属第一医院		周玉民	80	8	72	事前资助
5	HSP47在肺癌脑转移过程中的作用及机制	生物、医药-临床医学-神经外科学	广州医科大学附属第一医院	广州医科大学附属第一医院		陈祎招	25	3	22	事前资助
6	呼吸道病毒床旁即时快速核酸检测技术研究	生物、医药-临床医学-临床检验学	广州医科大学附属第一医院	广州医科大学附属第一医院		刘文宽	25	3	22	事前资助
7	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	生物、医药-临床医学-呼吸内科	广州医科大学附属第一医院	广州医科大学附属第一医院		韩茜	25	3	22	事前资助
8	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	生物、医药-临床医学-呼吸内科	广州医科大学附属第一医院	广州医科大学附属第一医院	北京源生康泰基因科技有限公司;中山大学附属第三医院;广州医科大学附属第二医院;深圳市人民医院;广州市胸科医院;	叶枫	80	8	72	事前资助
9	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	生物、医药-临床医学-呼吸内科	广州医科大学附属第一医院	广州医科大学附属第一医院		徐远达	25	3	22	事前资助
10	rhG-CSF 治疗新型冠状病毒肺炎(COVID-19)的基础与临床研究	生物、医药-临床医学-呼吸内科	广州呼吸健康研究院	广州医科大学附属第一医院		程璘令	80	8	72	事前资助
11	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	生物、医药-临床医学-呼吸内科	广州医科大学附属第一医院	广州医科大学附属第一医院		黄勇波	25	3	22	事前资助

2021年度广州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拟立项项目表

序号	项目名称	技术领域	申报单位	共建单位 (组织单位)	合作单位	项目负责人	项目总投入 经费 (万元)	拟支持市级 财政 经费 (万元)	共建单位资 助经费 (万元)	经费支持 方式
12	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	生物、医药-临床医学-呼吸内科	广州医科大学附属第一医院	广州医科大学附属第一医院		王彦	25	3	22	事前资助
13	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	生物、医药-临床医学-儿科学	广州医科大学附属第一医院	广州医科大学附属第一医院		陈德晖	25	3	22	事前资助
14	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	生物、医药-中医学-中医内科学	广州医科大学附属第一医院	广州医科大学附属第一医院		张大鹏	25	3	22	事前资助
15	肺部组织驻留记忆T细胞转化对免疫检查点抑制性肺炎的分子机制研究	生物、医药-临床医学-呼吸内科	广州医科大学附属第一医院	广州医科大学附属第一医院		林心情	25	3	22	事前资助
16	VEGF165b在肺动脉高压发生发展的作用及其机制	生物、医药-临床医学-呼吸内科	广州医科大学附属第一医院	广州医科大学附属第一医院		王涛	25	3	22	事前资助
17	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	生物、医药-临床医学-呼吸内科	广州呼吸健康研究院	广州医科大学附属第一医院		朱政	25	3	22	事前资助
18	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	生物、医药-临床医学-呼吸内科	广州医科大学附属第一医院	广州医科大学附属第一医院	华南师范大学;	关伟杰	25	3	22	事前资助
19	环境污染物暴露诱发DNA损伤参与哮喘的机制研究	生物、医药-基础医学-医学细胞生物学	广州医科大学附属第一医院	广州医科大学附属第一医院		贾楠	25	3	22	事前资助
20	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	生物、医药-临床医学-呼吸内科	广州呼吸健康研究院	广州医科大学附属第一医院	广州市妇女儿童医疗中心儿科研究所;	张清玲	80	8	72	事前资助
21	新型CAR-Tc9细胞治疗小细胞肺癌及机制研究	生物、医药-临床医学-呼吸内科	广州医科大学附属第一医院	广州医科大学附属第一医院		刘明	25	3	22	事前资助
22	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	生物、医药-临床医学-呼吸内科	广州医科大学附属第一医院	广州医科大学附属第一医院		苏柱泉	25	3	22	事前资助
23	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	生物、医药-临床医学-呼吸内科	广州医科大学附属第一医院	广州医科大学附属第一医院		李曼殊	25	3	22	事前资助

2021年度广州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拟立项项目表

序号	项目名称	技术领域	申报单位	共建单位 (组织单位)	合作单位	项目负责人	项目总投入 经费 (万元)	拟支持市级 财政 经费 (万元)	共建单位资 助经费 (万元)	经费支持 方式
24	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	生物、医药-辅助科-医学影像学(含放射诊断学、同位素诊断学、超声诊断学)	广州医科大学附属第一医院	广州医科大学附属第一医院		刘少玉	25	3	22	事前资助
25	ALKBH5介导NR4A1 m6A修饰在肺腺癌发生发展中的机制研究	生物、医药-临床医学-胸外科学	广州医科大学附属第一医院	广州医科大学附属第一医院		江洸	25	3	22	事前资助
26	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	生物、医药-临床医学-呼吸内科	广州医科大学附属第一医院	广州医科大学附属第一医院		周承志	25	3	22	事前资助
27	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	生物、医药-临床医学-呼吸内科	广州医科大学附属第一医院	广州医科大学附属第一医院		徐永昊	25	3	22	事前资助
28	肺干细胞再生修复机制及在慢阻肺治疗中的临床研究	生物、医药-临床医学-呼吸内科	广州医科大学附属第一医院	广州医科大学附属第一医院	苏州吉美瑞生医学科技有限公司;	李时悦	80	8	72	事前资助
29	神经元来源IGF1促进肺癌脑转移的细胞分子机制研究	生物、医药-临床医学-胸外科学	广州医科大学附属第一医院	广州医科大学附属第一医院		姚茂金	25	3	22	事前资助
30	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	生物、医药-临床医学-呼吸内科	广州医科大学附属第一医院	广州医科大学附属第一医院		陈豫钦	25	3	22	事前资助
31	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	生物、医药-临床医学-呼吸内科	广州医科大学附属第一医院	广州医科大学附属第一医院		邓政	25	3	22	事前资助