

## 2022年市科技发展专项资金竞争性分配拟立项项目及经费安排表

序号	项目名称	申报单位	经费 (万元)	备注
<b>一、高新技术企业树标提质专题（专题编号：2022A501）</b>				
1	高纯度愈创木酚磺酸钾的研发及产业化	广东南国药业有限公司	30	
2	湛江市水产饲料添加剂预混料工程技术研究中心建设	湛江粤海预混料科技有限公司	30	
3	纯生啤酒生产过程中关键老化物的确定及调控研究	湛江珠江啤酒有限公司	30	
4	积灰、安装倾角对于光伏出力研究	徐闻县粤水电能源有限公司	30	
5	无氟型高活性KR脱硫剂制备关键技术的应用研究及产业化	湛江盛宝科技有限公司	30	
6	虾酒制造工艺研究及产业化	博尚生技实业（湛江）有限公司	30	
7	冶金用渣罐格栅板产品和生产工艺的研究及产业化	广东志远环保设备有限公司	30	
8	HR系列高效环保真空喷涂机研究与产业化	湛江市恒润机械有限公司	30	
9	基于热适应的自适应空调智能控制器的研究及其产业化	湛江市中新电气有限公司	30	
10	基于A/O工艺的生活污水处理工程技术的效能改良研究及产业化应用	湛江市深蓝环保工程有限公司	30	
11	基于半导体薄膜发热技术的热水机组研发及产业化应用	广东汇晶新能源科技有限公司	30	
12	高热导性节能防水型LED灯的研发及产业化	湛江通用电气有限公司	30	
<b>二、产学研协同创新专题（专题编号：2022A601）</b>				
1	基于品种、农艺、装备的高良姜生产全程机械化技术体系构建与应用示范	广东丰晒良姜有限公司	40	
2	麒麟菜渣提取纤维素产业化前期关键技术研发与应用	广东新美生物科技有限公司	40	
3	雷州芒果产地加工关键技术研发与产业化	广东画景饮料有限公司	40	
4	基于硫醇-烯的光照点击接枝法制备抗菌天然乳胶手套及其产业化	湛江嘉力手套制品有限公司	40	

序号	项目名称	申报单位	经费(万元)	备注
5	海洋生物糖类的制备及其保鲜功能研究	湛江市博泰生物化工科技实业有限公司	40	
6	湛江主养海水鱼虾精准功能性配合饲料技术集成与推广	广东恒兴饲料实业股份有限公司	40	
7	基于发酵工艺的对虾加工下脚料高值化利用技术研究	广东绿百多生物开发有限公司	40	
8	RCEP下湛江优势水果提质保鲜冷链物流关键技术研发与应用	广东北部湾农产品批发中心有限公司	40	
9	基于大型深远海养殖平台的健康养殖技术集成与应用	广东海威农业集团有限公司	40	
10	优质杂交水稻新品种研发、示范与产业化	广东粤良种业有限公司	40	
<b>三、医药应用和疾病防治技术研究专题（专题编号：2022A701）</b>				
1	Her2阳性乳腺癌患者Her 2、Her 3表达与临床疗效关系的研究	广东省农垦中心医院	6	
2	环泊酚在老年患者无痛胃镜检查中的临床应用研究	广东省农垦中心医院	6	
3	耳内镜放射性外耳道骨坏死切除游离皮瓣修复术疗效	广东省农垦中心医院	6	
4	湛江市中小学生心理健康教育的“医校结合”模式及支持政策研究	湛江市第三人民医院	6	
5	湛江社区人群结直肠癌早筛的成效分析	广东省农垦中心医院	6	
<b>四、广东医科大学附属高水平医院建设专项</b>				
<b>（一）疾病防治一般项目专题（专题编号：2022A702-1）</b>				
1	缺氧性肺动脉高压转录特征谱的构建及关键基因EGFL7功能研究	广东医科大学附属第一医院	2	医院配套10万元
2	AIF琥珀酰化修饰促进肺腺癌生长的分子机制及其在临床诊断的意义	广东医科大学附属第一医院	2	医院配套10万元
3	弓形虫外泌蛋白通过调控能量代谢对间充质干细胞成骨分化的影响及机制研究	广东医科大学附属第一医院	2	医院配套10万元
4	天然多糖接枝胶原水凝胶负载功能性细胞调控血管再生促进糖尿病创面愈合及机制研究	广东医科大学附属第一医院	2	医院配套10万元
5	基于脑类器官研究cGAS-STING通路介导弓形虫感染致胚胎早期神经发育异常的作用机制	广东医科大学附属第一医院	2	医院配套10万元
6	LncRNA分子GM41263通过调控巨噬细胞免疫及铁死亡治疗急性肺损伤	广东医科大学附属第一医院	2	医院配套10万元
7	UMI-77激活线粒体自噬对AKI状态下肾小管上皮细胞损伤的影响及机制研究	广东医科大学附属第一医院	2	医院配套10万元

序号	项目名称	申报单位	经费(万元)	备注
8	急性睡眠剥夺增强抑郁症大脑皮层对去极化易感性的机制研究	广东医科大学附属第一医院	2	医院配套10万元
9	Avastin通过靶向内皮细胞VEGF通路调节巨噬细胞极化对自体动静脉内狭窄过程的影响及机制探	广东医科大学附属第一医院	2	医院配套10万元
10	基于深度学习的影像组学精准评估慢性阻塞性肺病临床结局的研究	广东医科大学附属第一医院	2	医院配套10万元
11	GelMA负载miRNAs调控BMSCs成骨分化促进骨损伤修复的研究	广东医科大学附属第一医院	2	医院配套10万元
12	DAPT通过Gucy1a3调控NO-Notch信号通路的交互作用防治骨关节炎的机制研究	广东医科大学附属第一医院	2	医院配套10万元
13	利拉鲁肽通过靶向调控ACE-2/Ang(1-7)/Mas受体通路改善高氧诱导的新生鼠支气管肺发育不良的	广东医科大学附属第一医院	2	医院配套10万元
14	吉非替尼通过诱导内质网应激介导Caco-2细胞凋亡的机制研究	广东医科大学附属第一医院	2	医院配套10万元
15	MSC释放的外泌体高表达miR-21通过PTEN/PI3K/Akt信号通路预防心梗后心衰形成的机	广东医科大学附属第一医院	2	医院配套10万元
16	基于免疫组库机器学习平台的原发免疫性血小板减少症患者病情监控新指标的研究	广东医科大学附属第一医院	2	医院配套10万元
17	靶向抑制FAK/ $\beta$ -Catenin通路调控肿瘤干性增强卵巢癌铂化疗敏感性的机制研究	广东医科大学附属第一医院	2	医院配套10万元
18	基于深度学习的胎盘植入性疾病辅助诊断及术后并发症风险预测模型	广东医科大学附属第一医院	2	医院配套10万元
19	circFOXO1侧翼内含子区基因多态性与心肌梗死遗传易感的关联分析及其机制研究	广东医科大学附属第一医院	2	医院配套10万元
20	右美托咪定通过NLRP3/IL-1 $\beta$ 信号通路对脂多糖诱导肺泡巨噬细胞M1/M2表型分化的影响	广东医科大学附属第一医院	2	医院配套10万元
21	胃肠道间质瘤MRI影像组学特征与核分裂像及病理危险性分级的相关性研究	广东医科大学附属第一医院	2	医院配套10万元
22	NEFL通过mTOR信号通路调控自噬在大肠癌中的作用及机制的研究	广东医科大学附属第一医院	2	医院配套10万元
23	多环芳烃致癌物-苯并芘诱导TET2介导的m5C去甲基化修饰促进FAM83B表达在膀胱癌恶性发生发展	广东医科大学附属第一医院	2	医院配套10万元
24	hsa_circ_0043256通过调控miR-593-5p/RRM2表达促进胃癌恶性行为的机制研究	广东医科大学附属第一医院	2	医院配套10万元
25	外泌体蛋白CRABP2在卵巢癌进展中的功能研究	广东医科大学附属第一医院	2	医院配套10万元
26	基于3D打印技术腰椎术后骶髂关节源性下腰痛的发生机制和临床研究	广东医科大学附属第一医院	2	医院配套10万元
27	乙二醛还原酶1多态位点rs1049346精神分裂症发病机制的相关性研究	广东医科大学附属第一医院	2	医院配套10万元
28	CircRNA-0001753调控甲基化基因CD74在骨肉瘤中的作用及机制研究	广东医科大学附属第一医院	2	医院配套10万元

序号	项目名称	申报单位	经费(万元)	备注
29	lncRNA分子GM40893通过调控巨噬细胞免疫及铁死亡治疗脓毒症肝损伤的研究	广东医科大学附属医院	2	医院配套10万元
30	基于RANKL/RANK/NF- $\kappa$ B信号通路探讨双氢青蒿素调控自噬抑制破骨细胞分化的机制研究	广东医科大学附属医院	2	医院配套10万元
31	TFEB通过PINK1/Parkin通路调控线粒体自噬-NLRP3炎症小体在新生儿肺动脉高压的作用	广东医科大学附属医院	2	医院配套10万元
32	二氢杨梅素介导PI3K/AKT/mTOR通路影响肝内胆管癌细胞功能的研究	广东医科大学附属医院	2	医院配套10万元
33	富含miR-221的人脐带间充质干细胞外泌体通过Akt/MDM2信号通路改善肺动脉高压的作用及机制	广东医科大学附属医院	2	医院配套10万元
34	PEG10甲基化调控CSF1介导的巨噬细胞极化在原因不明复发性流产中的机制研究	广东医科大学附属医院	2	医院配套10万元
35	Nrf2-Keap1-ARE信号通路在反复流产绒毛组织中的表达及临床价值研究	广东医科大学附属医院	2	医院配套10万元
36	调节M2型丙酮酸激酶对狼疮性肾炎小鼠的肾脏保护作用及机制	广东医科大学附属医院	2	医院配套10万元
37	基于TGF- $\beta$ 1/Smad通路探讨SGLT-2抑制剂对高尿酸促心肌纤维化的作用及机制研究	广东医科大学附属医院	2	医院配套10万元
38	应用3D技术激光消融联合聚桂醇注射栓塞治疗周围型动静脉畸形的研究	广东医科大学附属医院	2	医院配套10万元
39	NMN对深II°烧伤创面渗出期及愈合速率的影响	广东医科大学附属医院	2	医院配套10万元
40	AhR在乳腺癌缺氧微环境血管生成拟态中的新机制研究	广东医科大学附属医院	2	医院配套10万元
41	自拟活血生肌汤中药冲洗联合VSD引流对慢性难愈性创面修复的临床研究	广东医科大学附属医院	2	医院配套10万元
42	蒲公英甾醇通过SIRT1/HIF1a信号通路抑制非小细胞肺癌的实验研究	广东医科大学附属医院	2	医院配套10万元
43	基于血浆外泌体miR-17-92基因簇构建急性心肌梗死行PCI术患者的预后模型	广东医科大学附属医院	2	医院配套10万元
44	肺癌自身抗体联合肿瘤标志物用于评价胸部CT中肺磨玻璃结节的良恶性的价值	广东医科大学附属医院	2	医院配套10万元
(二) 面上项目专题(专题编号: 2022A702-2)				
1	circHMG2对PTC细胞增殖和侵袭能力的影响及其在血液中的差异性表达分析	广东医科大学附属医院	4	医院配套20万元
2	血IGFBP7评价慢性乙肝病毒感染肝纤维化的价值	广东医科大学附属医院	4	医院配套20万元
3	血清来源外泌体携带miR-143靶向作用于BATF2在胃癌发病机制中的研究	广东医科大学附属医院	4	医院配套20万元
五、广东医科大学附属第二医院高水平医院建设专项				

序号	项目名称	申报单位	经费(万元)	备注
(一) 医院科研平台培育专题(项目编号: 2022A703-1)				
1	器官纤维化防治重点实验室	广东医科大学附属第二医院	10	医院配套50万元
(二) 疾病防治类一般项目专题(项目编号: 2022A703-2)				
1	道地南药高良姜中PDE4酶抑制剂的发现及其抗抑郁活性研究	广东医科大学附属第二医院	1	医院配套5万元
2	$\beta$ -地中海贫血育龄女性血常规、血红蛋白电泳、基因检测及妊娠结局分析	广东医科大学附属第二医院	1	医院配套5万元
3	无托槽隐形矫治技术与固定矫治技术在骨性II类高角拔牙中的疗效对比	广东医科大学附属第二医院	1	医院配套5万元
4	粪菌移植重建肠道微生态稳态修复肠黏膜屏障治疗上尿路梗阻尿源性脓毒症小鼠的机制研究	广东医科大学附属第二医院	1	医院配套5万元
5	脑卒中综合治疗管理平台对PSCI患者认知功能疗效分析	广东医科大学附属第二医院	1	医院配套5万元
6	标准化代谢性疾病管理平台对糖尿病患者出院后血糖管理的应用价值	广东医科大学附属第二医院	1	医院配套5万元
7	BMSCs-Exo对脊髓损伤的抗凋亡作用研究	广东医科大学附属第二医院	1	医院配套5万元
8	血府逐瘀汤在急性冠脉综合征PCI术后早期应用的疗效观察	广东医科大学附属第二医院	1	医院配套5万元
9	腔内心电定位在PICC置管临床应用研究	广东医科大学附属第二医院	1	医院配套5万元
10	叙事护理对缓解三级综合医院护士群体职业倦怠、心理障碍的干预研究	广东医科大学附属第二医院	1	医院配套5万元
11	hsa_circ_0000519对乳腺癌细胞生物学功能的影响	广东医科大学附属第二医院	1	医院配套5万元
12	重症急性胰腺炎并发脓毒症患者外周血HMGB1和IL-6/STAT3信号通路表达水平及意义	广东医科大学附属第二医院	1	医院配套5万元
13	关于GRP78在动脉粥样斑块稳定性的研究	广东医科大学附属第二医院	1	医院配套5万元
14	瘢痕疙瘩lncRNA表达谱的筛选及对瘢痕疙瘩成纤维细胞生物学功能的影响	广东医科大学附属第二医院	1	医院配套5万元
15	香连胶囊干预抗生素相关性腹泻患者的疗效及其机制研究	广东医科大学附属第二医院	1	医院配套5万元
16	采用Solitaire FR机械取栓为核心的SWIM技术在大脑中动脉急性闭塞桥接治疗中的疗效研究	广东医科大学附属第二医院	1	医院配套5万元
17	基于TLR4/NF- $\kappa$ B信号转导通路探讨红景天对慢性阻塞性肺疾病的治疗作用	广东医科大学附属第二医院	1	医院配套5万元
18	CYP2C19基因多态性对冠状动脉粥样硬化性心脏病患者使用氯吡格雷血栓和出血风险的影响	广东医科大学附属第二医院	1	医院配套5万元

序号	项目名称	申报单位	经费(万元)	备注
19	指刮井穴法配合传统针灸治疗脑中风偏瘫的疗效观察	广东医科大学附属第二医院	1	医院配套5万元
20	基于Freemed系统分析脑卒中偏瘫患者步行中足底压力分布的研究	广东医科大学附属第二医院	1	医院配套5万元
21	SERCA2a 联合NLR、CA-125在心梗后心衰患者中预后的临床价值研究	广东医科大学附属第二医院	1	医院配套5万元
22	GRACE评分系统联合精细化急救护理干预在急性心肌梗死患者中的临床应用效果研究	广东医科大学附属第二医院	1	医院配套5万元
23	达格列净联合沙库巴曲缬沙坦治疗慢性心力衰竭疗效的临床研究	广东医科大学附属第二医院	1	医院配套5万元
24	富含血小板血浆治疗雄激素性脱发的项随机双盲对照的临床研究	广东医科大学附属第二医院	1	医院配套5万元
25	基于构建护理不良事件风险预警质控管理体系的策略研究	广东医科大学附属第二医院	1	医院配套5万元
26	叙事护理模式对缓解青光眼患者焦虑、抑郁情绪的干预研究	广东医科大学附属第二医院	1	医院配套5万元
27	血清TIMP-1联合心衰超声指数对糖尿病合并心衰患者长期预后评估	广东医科大学附属第二医院	1	医院配套5万元
28	肌骨超声引导下膝关节周围肌肉触激治疗膝关节损伤临床研究	广东医科大学附属第二医院	1	医院配套5万元
29	中国湛江梅毒女性后代先天梅毒和不良妊娠结局的危险因素研究	广东医科大学附属第二医院	1	医院配套5万元
30	探讨左西孟旦联合膈肌训练在重症患者困难脱机的疗效研究	广东医科大学附属第二医院	1	医院配套5万元
(三) 疾病防治类重点项目专题(项目编号: 2022A703-3)				
1	circATXN7 通过调控 miR-203a-3p/slug轴促进膀胱癌上皮间质转化的实验研究	广东医科大学附属第二医院	5	医院配套25万元
2	肺纤维化进程中RACK1介导TGF/smad信号通路对纤维化表型影响的机制研究	广东医科大学附属第二医院	5	医院配套25万元
3	MSC外泌体tRNA片段减轻心肌梗死损伤的机制研究	广东医科大学附属第二医院	5	医院配套25万元
4	m6A去甲基化酶FTO在骨髓炎小鼠模型中促进巨噬细胞迁移的机制研究	广东医科大学附属第二医院	5	医院配套25万元
5	circZKSCAN1通过circZKSCAN1/miR-122/CPEB1通路调控药物性肝损伤发生发展研究	广东医科大学附属第二医院	5	医院配套25万元
6	中风后手功能机器人康复的可穿戴脑机接口研究	广东医科大学附属第二医院	5	医院配套25万元
7	lncRNA NEAT1竞争性结合miR-486-5p靶向E2F1介导PI3K/AKT通路对肝癌细胞自噬及上皮间质转化调控作用的机制研究	广东医科大学附属第二医院	5	医院配套25万元

序号	项目名称	申报单位	经费(万元)	备注
8	二氢宽缨酮通过p-STAT3介导的自噬抑制肿瘤增殖的作用机制研究	广东医科大学附属第二医院	5	医院配套25万元
9	利用单细胞转录组测序联合组织外泌体探索急性心肌梗死心脾交互的网络机制	广东医科大学附属第二医院	5	医院配套25万元
10	膀胱癌中差异表达的tsRNA筛选及功能分析	广东医科大学附属第二医院	5	医院配套25万元
11	全氟辛烷磺酸通过调控miR-155/RND3轴在子痫前期发病中的作用研究	广东医科大学附属第二医院	5	医院配套25万元
12	AGRN在宫颈癌恶性生物学行为中的调控作用及机制研究	广东医科大学附属第二医院	5	医院配套25万元
<b>六、湛江中心人民医院高水平医院建设专项</b>				
<b>(一) 疾病防治青年基金专题(项目编号: 2022A704-1)</b>				
1	决奈达隆通过调控NF $\kappa$ B/NLRP3治疗痛风的作用机制研究	湛江中心人民医院	0.5	医院配套2.5万元
2	房角镜辅助下TMH粘小管切开术在青光眼患者中的应用效果及对视神经纤维层的影响研究	湛江中心人民医院	0.5	医院配套2.5万元
3	一型糖尿病皮肤损伤修复的3D成像分析	湛江中心人民医院	0.5	医院配套2.5万元
4	IC-v1PAG神经环路参与电针镇痛的机制研究	湛江中心人民医院	0.5	医院配套2.5万元
5	改良新层面法联合后腹腔入路3D腹腔镜下肾上腺切除术在治疗肾上腺疾病精准手术中的应用研究	湛江中心人民医院	0.5	医院配套2.5万元
6	脐带间充质干细胞衰老过程中的染色质可及性研究	湛江中心人民医院	0.5	医院配套2.5万元
7	基于CRISPR/Cas9技术建立遗传性蛋白C缺乏症小鼠模型及其表型分析	湛江中心人民医院	0.5	医院配套2.5万元
8	中心粒复制异常与细胞分裂异常、肿瘤发生发展的关系	湛江中心人民医院	0.5	医院配套2.5万元
9	瑞马唑仑在经股动脉导管主动脉瓣植入术监测麻醉的可行性及其药代动力学研究	湛江中心人民医院	0.5	医院配套2.5万元
10	4-6岁无ROP早产儿屈光参数及其影响因素的临床研究	湛江中心人民医院	0.5	医院配套2.5万元
11	肝豆状核变性Atp7b基因突变的基因编辑治疗研究	湛江中心人民医院	0.5	医院配套2.5万元
12	改良序贯法测定氢吗啡酮用于硬膜外胸科手术后镇痛的有效剂量	湛江中心人民医院	0.5	医院配套2.5万元
13	应用CYP450 CYP2D6和ABCB1 C3435T基因多态性预测氢吗啡酮用于硬膜外分娩镇痛剂量的研究	湛江中心人民医院	0.5	医院配套2.5万元

序号	项目名称	申报单位	经费(万元)	备注
14	四季火龙灸对阳虚寒湿型恶性肿瘤患者 T 淋巴细胞亚群的影响及机制分析	湛江中心人民医院	0.5	医院配套2.5万元
15	关节镜下肩袖修补术中罗哌卡因+倍他米松关节腔注射与单纯关节镜下肩袖修补术的临床研究	湛江中心人民医院	0.5	医院配套2.5万元
16	宫颈癌放疗后不同复发模式的影响因素	湛江中心人民医院	0.5	医院配套2.5万元
17	富血小板纤维蛋白联合降钙素原在难愈性创面中的应用研究	湛江中心人民医院	0.5	医院配套2.5万元
18	湛江市一个三叉神经痛的遗传家系研究可行性研究报告	湛江中心人民医院	0.5	医院配套2.5万元
19	以PDCA为基础的临床护理教学集体备课效果研究	湛江中心人民医院	0.5	医院配套2.5万元
20	化疗致肠道菌群失调与PD-1单抗治疗晚期非小细胞肺癌疗效的相关性研究	湛江中心人民医院	0.5	医院配套2.5万元
(二) 疾病防治面上项目专题(项目编号: 2022A704-2)				
1	基于循环外泌体源性IncRNA转录前调控机制筛选肝癌早期诊断和预测复发标志物研究	湛江中心人民医院	1.3	医院配套8.7万元
2	非特异性细胞毒性细胞(NCCs)转基因斑马鱼的构建及其靶向杀伤作用的机制研究	湛江中心人民医院	1.3	医院配套8.7万元
3	唑尼沙胺通过抑制Wnt/ $\beta$ -catenin/RAS 信号通路减轻II型心肾综合征的作用及机制研究	湛江中心人民医院	1.3	医院配套8.7万元
4	湛江市Rh血型C、c、E、e的筛查与分析	湛江中心人民医院	1.3	医院配套8.7万元
5	长链非编码RNA RGMB-AS1在鼻咽癌中的功能及作用机制研究	湛江中心人民医院	1.3	医院配套8.7万元
6	单壁碳纳米管接枝Ang-1小口径人工血管优化设计及其原位诱导血运重建	湛江中心人民医院	1.3	医院配套8.7万元
7	姜黄素协同富氢水逆转人胆管癌耐药细胞株QBC939/ADM的初步研究	湛江中心人民医院	1.3	医院配套8.7万元
8	黄芪甲苷通过PI3K/AKT/mTOR信号通路抑制宫颈癌细胞迁移和侵袭及分子调控机理	湛江中心人民医院	1.3	医院配套8.7万元
9	乳酸调节巨噬细胞极化在子痫前期发病中的作用及机制研究	湛江中心人民医院	1.3	医院配套8.7万元
10	SWIM技术在急性脑动脉闭塞血管内再通治疗的应用研究	湛江中心人民医院	1.3	医院配套8.7万元
(三) 疾病防治重点项目专题(项目编号: 2022A704-3)				
1	纳米骨靶向组织蛋白酶K抑制剂治疗骨质疏松性骨折的作用及其机制研究	湛江中心人民医院	4	医院配套21万元
2	基于斑马鱼模型探究苦木抗抑郁的药效物质基础及作用机制	湛江中心人民医院	4	医院配套21万元



序号	项目名称	申报单位	经费(万元)	备注
3	TRIM29调控鼻咽癌放疗敏感性的分子机制及其临床价值研究	湛江中心人民医院	4	医院配套21万元
4	人脐带间充质干细胞治疗激素难治性急性移植物抗宿主病的研究	湛江中心人民医院	4	医院配套21万元
5	非小细胞肺癌来源外泌体调控铁死亡的关键分子及干预靶点研究	湛江中心人民医院	4	医院配套21万元
6	中心体蛋白CEP44在乳腺癌发生发展中的功能及其分子机制	湛江中心人民医院	4	医院配套21万元
7	海岛人群MS及各主因子对心脑血管病危险性预测的研究	湛江中心人民医院	4	医院配套21万元
8	基于互联网远程医疗及人工智能的高血压慢病管理新模式	湛江中心人民医院	4	医院配套21万元
<b>(四) 高水平医院建设重大项目专题(项目编号: 2022A704-4)</b>				
1	基因编辑技术在遗传性血液病中的应用研究	湛江中心人民医院	15	医院配套75万元
2	重大脑疾病神经环路介观研究重点实验室	湛江中心人民医院	15	医院配套75万元
3	麻醉与围术期患者专病队列建设	湛江中心人民医院	15	医院配套75万元
<b>七、湛江市第一中医医院高水平医院建设专项</b>				
<b>(一) 疾病防治面上项目专题(项目编号: 2022A705-1)</b>				
1	加减小续命汤联合穴位贴敷治疗寒凝血瘀型糖尿病痛性神经病变的临床观察	湛江市第一中医医院	5	医院配套25万元
2	平衡整脊术调胸曲治疗青少年特发性脊柱侧凸的临床研究	湛江市第一中医医院	5	医院配套25万元
<b>(二) 高水平中医医院建设重大项目专题(项目编号: 2022A705-2)</b>				
1	苦参碱红枣炙甘草合剂对非瓣膜病性心脏病心力衰竭患者的sST2及MMPs的影响的研究	湛江市第一中医医院	10	医院配套50万元
2	壮骨方联合烫熨治疗肝肾不足型男性2型糖尿病性骨质疏松症疗效观察	湛江市第一中医医院	10	医院配套50万元
<b>八、基础研究专题(项目编号: 2022A801)</b>				
1	基于MAX相自润滑CrSiCN涂层多尺度耦合设计及海水磨蚀损伤机理研究	岭南师范学院	10	
2	矿物离子平衡对大豆浓缩蛋白替代凡纳滨对虾饲料鱼粉的影响研究	广东海洋大学	10	
3	基于调控“肝-肠循环”研究琴叶榕防治原发性肝癌作用及其制剂开发	广东医科大学	10	

序号	项目名称	申报单位	经费(万元)	备注
4	基于长疲劳寿命和亚稳定相回溶的铝合金高精密切削多尺度失稳机理研究	广东海洋大学	10	
5	基于CNN区域回归的海底水产品识别研究	岭南师范学院	10	
6	TAC1及其受体NK1R调控罗非鱼应答无乳链球菌感染的分子机制	广东海洋大学	10	
7	三维多孔硫氮共掺杂壳聚糖衍生碳的精准构筑及其二次锌空气电池性能研究	广东海洋大学	10	
8	海洋装备钢材表面新型超疏水涂层的制备及其防腐抗污性能的研究	岭南师范学院	10	
9	GmMATE75及其上游转录因子GmCAMTA3调控大豆耐铝毒的机制研究	广东省科学院南繁种业研究所 湛江研究中心	10	
10	外泌体介导微藻源miRNA跨物种传递调控马氏珠母贝Wnt信号通路的机制研究	广东海洋大学	10	
11	锌黄锡矿完全类质同象系列的可调谐发光机制	岭南师范学院	10	
12	罗非鱼S100基因在抗菌先天免疫中的功能研究	广东海洋大学	10	
13	复杂零件视点智能采样与路径同步优化的深度强化学习方法	岭南师范学院	10	
14	基于GlnR-NrfA的氨氮响应解析对虾肠道乳酸菌消减亚硝酸盐的分子机制	广东海洋大学	10	
15	东星斑早期体色发育关联miRNA的鉴定及功能研究	广东海洋大学	10	
16	氯化血红素缓解水稻幼苗NaCl胁迫损伤的机制	广东海洋大学	10	
17	m6A修饰介导circATXN7与HuR/VEGFC形成复合体促进膀胱癌淋巴转移的机制研究	广东医科大学附属医院	10	
18	ESRP1选择性剪接CARM1影响Smad7甲基化参与小细胞肺癌化疗耐药的机制研究	广东医科大学	10	
19	基因工程T细胞治疗获得性再生障碍性贫血的研究	广东医科大学附属医院	10	
20	GmPRR3b在大豆干旱胁迫中的作用及分子机制	广东省科学院南繁种业研究所 湛江研究中心	10	
21	基于中药单体厚朴酚的新型小分子抗肿瘤药物的设计、合成和性质研究	广东医科大学	10	
22	基于HPV假病毒携带海洋活性肽CS-piscidin靶向抗卵巢癌研究	广东医科大学附属医院	10	
23	DNA甲基结合蛋白在马氏珠母贝植核免疫中的功能和机制研究	广东海洋大学	10	
24	环境孕激素对海洋青鳉的生殖内分泌干扰效应及其机制研究	广东海洋大学	10	

序号	项目名称	申报单位	经费(万元)	备注
25	动态交联纳米纤维水凝胶皮肤支架材料的构建及特性研究	广东海洋大学	10	
26	角鲨烯提高石斑鱼饲料中植物油添加水平的机制研究	广东海洋大学	10	
27	轻力度驱动的可再生弹性应力发光材料关键技术研究及可视化成像应用	岭南师范学院	10	
28	血管肉瘤干细胞样细胞外泌体调控肿瘤自噬的关键分子及干预靶点研究	湛江中心人民医院	10	
29	海上风电基础钢管桩Q345钢在南海温跃层环境下的局部腐蚀行为及机理研究	广东海洋大学	10	
30	CpARF2-CpWRI3复合体调控番木瓜果实成熟过程中芳樟醇合成的分子机制	岭南师范学院	10	
31	基于残余奥氏体与富Cu析出物提高海洋工程用钢抗氢脆性能的协同作用 机理研究	广东海洋大学	10	
32	胡椒鲜果粒与磨砂柔性耦合脱皮理论与方法研究	中国热带农业科学院农业机械研究所	10	
33	罗非鱼皮源多肽NGGPSGPR通过调控“NRF2/HO-1-自噬途径”改善干眼的作用及其机制研究	广东海洋大学	10	
34	基于NRF2/HO-1通路探讨二鹅掌菜酚减轻急性肺损伤铁死亡的作用和机制研究	广东医科大学	10	
<b>九、农业技术攻关专题（专题编号： ）</b>				
1	PBU和WOX信号协同诱导尾叶桉胚性愈伤分化的分子机理及应用	岭南师范学院	10	
2	凡纳滨对虾耐氨氮性状的基因组选择育种技术研究及应用	广东海洋大学	10	
3	辣木籽油的高效提取关键技术及新产品研发	岭南师范学院	10	
4	沿海农田（滩涂）稻稻油栽培模式关键技术研究	广东海洋大学	10	
5	硫酸软骨素功能化纳米硒的抗肿瘤活性评价及其作用机理研究	广东海洋大学	10	
6	热带水产养殖微生态水质净化剂的研制	中国热带农业科学院湛江实验站	10	
7	高地隙履带自走式菠萝收获机的优化改进与试验示范	中国热带农业科学院农业机械研究所	10	
8	基于路径监测的宿根保护性蔗叶捡拾粉碎机构优化研究与应用	中国热带农业科学院南亚热带作物研究所	10	
9	针对湛江红壤特质提高香蕉枯萎病生防菌剂抗病活力的应用技术集成	岭南师范学院	10	
10	基于开源六轴机械臂与机器视觉的菠萝去眼关键技术研究	岭南师范学院	10	

序号	项目名称	申报单位	经费(万元)	备注
11	观赏性全雄金钱鱼苗种培育技术研究	广东海洋大学	10	
12	基于黑色素调控的企鹅珍珠贝色泽优化关键技术研究	广东海洋大学	10	
13	广藿香、千里香优质品种选育及高效组培技术研究	岭南师范学院	10	
14	基于激光诱导击穿光谱的名贵水产品活体重金属监测技术研究	广东海洋大学	10	
15	红香型特种优质杂交稻新组合的选育与应用	广东海洋大学	10	
<b>十、农业科技创新示范专题（专题编号：2022803）</b>				
1	深海抗风浪生蚝养殖浮架的研发及应用示范	湛江海宝渔具发展有限公司	30	
2	肠道菌群参与凡纳滨对虾生长和抗逆性状调控机制研究	广东海威农业集团有限公司	30	
3	优质香型抗病杂交水稻种质资源创制及新组合选育与示范	广东天弘种业有限公司	30	
4	富贵竹等秸秆制备盆栽花卉专用基质应用示范及推广	湛江市麻章旭阳种植专业合作社	30	
5	金鲳鱼高效配合饲料研发	广东粤佳饲料有限公司	30	
<b>十一、社会发展和民生领域研究专项</b>				
<b>（一）社会治理体系现代化与治理能力提升专题（专题编号：2022A901-1）</b>				
1	科学研究与技术服务业的核算统计	岭南师范学院	5	
2	湛江市R&D统计数据模型的构建与应用研究	岭南师范学院	5	
<b>（二）碳达峰碳中和领域技术攻关专题（专题编号：2022A901-2）</b>				
1	粤西近海盆地规模化CO2封存场址优选及工程规划方案研究	湛江南海西部石油勘察设计有限公司	35	
<b>（三）科技安全及安全生产领域技术攻关专题（专题编号：2022A901-3）</b>				
1	改性壳聚糖-碳纳米管复合材料对重金属离子的电化学反应机制	中国热带农业科学院南亚热带作物研究所	6	
2	大数据环境下隐私数据安全分析研究	广东海洋大学	6	
3	牡蛎壳粉基抗菌材料制备关键技术及其性能研究	广东海洋大学	6	

序号	项目名称	申报单位	经费 (万元)	备注
<b>十二、科技企业孵化载体高质量发展专题（专题编号：2022A1001）</b>				
1	众创空间高质量发展	湛江市顺新科技有限公司	30	
<b>十三、湛江市重点实验室建设专题（专题编号：2022A1101）</b>				
1	湛江市智能海洋装备与绿色能源重点实验室	广东海洋大学	50	学术类
2	湛江市水下作业机器人及装备重点实验室	广东海洋大学	50	学术类
3	湛江市斑马鱼发育与疾病动物模型重点实验室	广东医科大学	50	学术类
4	湛江市冶金工业环境保护重点实验室	湛江中冶环保运营管理有限公司	50	企业类
<b>十四、高校科研院所科技成果转化平台建设专题（专题编号：2022A1201）</b>				
1	粤西农产品加工关键技术及科技成果转化平台建设	中国热带农业科学院农产品加工研究所	25	
2	广东海洋大学科技成果转化平台建设	广东海洋大学	25	
<b>十五、农业创新平台培育建设专题（专题编号：2022A1301）</b>				
1	活性nano-CaCO <sub>3</sub> /POE弹性体复配体系改性HDPE渔网丝技术的研发及应用	湛江海宝渔具发展有限公司	20	
2	海水稻“星创天地”高质量发展研究	广东海红香农业科技有限公司	20	
<b>十六、RCEP科技交流合作专题（专题编号：2022A1401）</b>				
1	热带亚热带花卉及观赏植物种质资源收集、保存、评价与创新利用	广东省科学院南繁种业研究所 湛江研究中心	25	
合计			2168	