

2022年度广东省基础与应用基础研究基金自然科学基金面上项目资金资助拟安排表

单位：万元

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
总计 (2675项)					26750	26750
一	省直部门					
(一)	省教育厅					
1	南方医科大学				1640	1640
		增强子与lncRNA层级调控心脏发育的机制研究	南方医科大学	艾珊珊	10	10
		一种新的分类变量一致性评价指标体系的构建	南方医科大学	安胜利	10	10
		外泌体小窝蛋白-1抑制iTreg细胞分化的分子机制及其在NSCLC诊断中的临床价值研究	南方医科大学	安泰学	10	10
		靶向SPARC的新型单克隆抗体治疗对靶向药物耐药的晚期肾癌的实验研究	南方医科大学	包继明	10	10
		以PS作为脂质载体递送NAMPT siRNA的新型抗炎肺表面活性物质的效果及机制研究	南方医科大学	毕广良	10	10
		m6A阅读器IGF2BP2通过上调TRAF4表达介导强直性脊柱炎MSCs自噬减弱的作用机制研究	南方医科大学	岑水忠	10	10
		微球负载机械应力刺激的软骨干细胞分泌SPP1促进腱骨愈合及其机制研究	南方医科大学	曾春	10	10
		乳酸酰化的Fis1调控线粒体裂变与自噬在脓毒症急性肾损伤的机制研究	南方医科大学	曾振华	10	10
		基于NP41靶向探针的盆腔自主神经荧光/MRI多模态成像及其机制和安全性研究	南方医科大学	陈春林	10	10
		肝星状细胞与肝癌细胞相互作用对免疫检查点抑制剂疗效的影响及机制研究	南方医科大学	陈锦章	10	10
		SAP130/Mincle介导的炎症反应在SARS-CoV-2 N蛋白相关急性肾损伤中的作用及机制研究	南方医科大学	陈俊哲	10	10
		人体皮肤微生物标记的甄选和用于法医组织体液溯源的效能评估	南方医科大学	陈玲	10	10
		声/磁调控CRISPR/cas9编辑BMSCs联合PLA支架修复软骨缺损作用机制的研究	南方医科大学	陈彦	10	10
		GPX4介导的铁死亡相关滑膜炎在骨关节炎进展中的作用及MR成像研究	南方医科大学	陈焱君	10	10
		Rho家族成员Cdc42调控角质形成细胞分化成熟在特应性皮炎发病中的作用及机制	南方医科大学	陈英华	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		Fbxw7/GATA-4信号轴调节睾丸支持细胞分化成熟影响精子发生及其机制研究	南方医科大学	陈振国	10	10
		基于时间尺度指标—限制平均生存时间的统计方法研究	南方医科大学	陈征	10	10
		4-HPA经“肠-肾轴”调控肾小管代谢保护脓毒症急性肾损伤的机制研究	南方医科大学	陈仲清	10	10
		CircRNA-FAM172A调控炎症通路蛋白A的可变剪切体A-AS的表达促进巨噬细胞极化的UC机制研究	南方医科大学	崔春晖	10	10
		自然杀伤细胞在融瘤HSV1病毒免疫治疗中的作用和功能调控	南方医科大学	代红胜	10	10
		PKC ϵ -CoREST信号重塑前列腺癌免疫抑制表型逃避NK细胞杀伤的分子机制	南方医科大学	邓凡	10	10
		Erf调控Procr+内皮祖细胞在脑梗死软脑膜侧枝循环形成中的机制研究	南方医科大学	邓镇	10	10
		DIM经AhR/NF- κ B途径调控DC功能以抑制香烟烟雾暴露诱导的RA炎症叠加和骨损伤作用及分子机制研究	南方医科大学	杜红延	10	10
		基于血浆外泌体中piwi-interacting RNA和microRNA原位检测的乳腺癌液体活检方法研究	南方医科大学	段文军	10	10
		仿生细胞外囊泡纳米药物的构建及其用于耐药卵巢癌的治疗研究	南方医科大学	樊俊兵	10	10
		CCDC65 调节FBXO22的核浆分布抑制肺腺癌发病机制研究	南方医科大学	方唯意	10	10
		ANXA3调控人类胚胎层干细胞自我更新和分化的作用和机制研究	南方医科大学	高学飞	10	10
		S100B/RAGE通过MAPKs信号激活增加iRhom2磷酸化介导ADAM17活性增加在创伤性脑损伤中的分子机制	南方医科大学	古正涛	10	10
		环状RNA在白纹伊蚊性别决定基因调控通路中的作用及其分子机制研究	南方医科大学	顾金保	10	10
		肝癌细胞中铜代谢相关蛋白COMMD10调控肝星状细胞活性在放射敏感性的机制研究	南方医科大学	官键	10	10
		自产氧型纳米通过双向诱导DNA氧化损伤激活cGAS-STING通路强化胃癌天然免疫应答的作用机制研究	南方医科大学	郭伟洪	10	10
		联合阻断精胺合成和自噬途径协同诱导结直肠癌细胞凋亡的机制研究	南方医科大学	郭予斌	10	10
		抑制MLKL活化阻止中性粒细胞NETosis在SLE治疗中的作用及机制研究	南方医科大学	韩新爱	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		胸腺B细胞表观遗传特征分析以及超级增强子鉴定	南方医科大学	郝冰涛	10	10
		O3通过PI3K/Akt/mTOR信号通路诱导靶向回输自体中性粒细胞向促炎表型极化促进糖尿病足溃疡愈合及其机制的研究	南方医科大学	郝珂楠	10	10
		靶向口腔生物膜防治龋齿的肽类化合物研究	南方医科大学	何坚	10	10
		靶向抑制Lnc-SNHG1促进 α -突触核蛋白自噬降解保护帕金森病多巴胺神经元的机制研究	南方医科大学	何晓征	10	10
		HTRA3调控妊娠期PMN-MDSCs的分子机制及对宫内胎儿生长受限的缓解作用	南方医科大学	何玉梅	10	10
		鳖甲煎丸通过GSK-3 β /Nrf2信号通路调控铁死亡抗肝癌侵袭转移的分子机制研究	南方医科大学	贺松其	10	10
		运动诱导的肌源性外泌体miR-486对机体胰岛素敏感性的调节作用及机制研究	南方医科大学	侯作旭	10	10
		¹⁷⁷ Lu/ ⁶⁸ Ga标记的PSMA双配体用于前列腺癌诊疗一体化研究	南方医科大学	胡孔珍	10	10
		高活性CDK5/p25磷酸化Mcm2启动DNA复制通路导致垂体腺瘤发生的机制研究	南方医科大学	胡亚芳	10	10
		双酚A通过破坏颗粒细胞自噬-凋亡平衡引起人类卵巢功能受损的分子机制研究	南方医科大学	华芮	10	10
		HDU/SF水凝胶缓释BMSC-Exos通过激活STAT3调控小胶质细胞极化抑制焦亡改善脑缺血再灌注损伤	南方医科大学	黄国志	10	10
		嗜粘蛋白-阿克曼菌来源的外膜囊泡通过Amuc_1100调控母胎界面免疫参与子痫前期发病的机制研究	南方医科大学	黄莉萍	10	10
		SUMO修饰调控哮喘慢性气道炎症“开关”胸腺基质淋巴细胞生成素异常分泌的机制研究	南方医科大学	黄武锋	10	10
		基于Pak1/AMPA研究电针干预CUMS大鼠快速起效的海马突触可塑性机制	南方医科大学	黄泳	10	10
		神经元线粒体功能障碍介导纳米塑料颗粒诱导中枢神经损伤的机制研究	南方医科大学	黄振烈	10	10
		经斜坡前路枕颈固定对颅底凹陷症合并寰枢椎脱位的复位机制及其优化的生物力学分析	南方医科大学	季伟	10	10
		HKR3靶向GGNT5调控鼻咽癌细胞干性的研究	南方医科大学	贾俊双	10	10
		Pyroptosis-TAK1-PANoptosis轴在NLRP3炎症小体基因多态性参与创伤性骨髓炎发病中的作用及机制研究	南方医科大学	姜楠	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		肠粘膜相关恒定T细胞(MAIT)利用乳酸代谢引起免疫逃逸促进结直肠癌发生和演进的分子机制	南方医科大学	焦红丽	10	10
		聚乳酸结构纳米化机理及纳微结构与性能关系研究	南方医科大学	兰巧锋	10	10
		MAT2A通过下调PARN的表达介导骨肉瘤细胞的增殖、迁移及侵袭	南方医科大学	黎润光	10	10
		ANXA1通过巨噬细胞调控肝细胞癌发生发展及其机制研究	南方医科大学	李爱民	10	10
		宿主筋膜来源巨噬细胞介导的炎症调控在脂肪移植纤维化中的作用机制研究	南方医科大学	李玢	10	10
		基于适配体功能化金属有机骨架的细胞外囊泡特异亚群分离检测一体化新方法及其液体活检响应机制研究	南方医科大学	李博	10	10
		基于在体运动评价的退行性半月板损伤“肌骨”动态平衡运动防治机制的研究	南方医科大学	李鉴轶	10	10
		线粒体自噬促进昼夜节律蛋白CRY1累积维持膀胱癌干细胞“干性”	南方医科大学	李金龙	10	10
		抗氧化能力的昼夜差异致糖尿病神经病变症状“昼轻夜重”	南方医科大学	李乐	10	10
		IncI1质粒介导blaCTX-M-55在肠杆菌科细菌中传播的分子遗传机制	南方医科大学	李小燕	10	10
		成年星形胶质细胞代谢型谷氨酸受体5调控谷氨酸能突触传递的机制研究	南方医科大学	李鑫	10	10
		单分子环状RNA m6A修饰图谱建立及其作用机制研究	南方医科大学	李源	10	10
		不良情志刺激通过巨噬细胞外泌体“miR-223/STAT3”轴加重AS斑块易损性的分子机制及“从肝论治”干预效应	南方医科大学	梁东辉	10	10
		RAP1GAP调控SREBP1促进肝细胞癌进展的分子机制及小分子抑制剂的应用研究	南方医科大学	林洁	10	10
		转录因子E2F4协同RNA结合蛋白EIF4A3通过调控circNSD2表达和亚细胞定位促进骨肉瘤增殖和转移的机制研究	南方医科大学	林荔军	10	10
		鼻咽癌细胞通过竞争性摄取丝氨酸抑制B细胞内TLR9转录及NF-κB通路激活进而抑制B细胞抗肿瘤功能的机制研究	南方医科大学	林燕玲	10	10
		建立高保真CRISPR/Cpf1碱基编辑器治疗I型神经纤维瘤	南方医科大学	林瑛	10	10
		m6A甲基化修饰调控环状RNACircHIPK3在脑梗死后血管新生中的作用及机制研究	南方医科大学	凌莉	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		细菌脂蛋白耐受通过加强质膜修复阻止GSDMD膜孔形成减少细菌感染巨噬细胞焦亡发生的分子机制	南方医科大学	刘靖华	10	10
		circTBC1D22A海绵吸附miR-1825调节ATG14的表达促进结肠癌细胞发生自噬的机制研究	南方医科大学	刘晓珑	10	10
		DSCR3蛋白介导胶质母细胞瘤替莫唑胺获得性耐药的机制研究	南方医科大学	刘亚伟	10	10
		SEN2通过结合PHB2抑制线粒体自噬诱导肾移植缺血再灌注损伤的作用及机制研究	南方医科大学	刘永光	10	10
		脓毒症急性肺损伤中肺泡上皮细胞PERK-eIF2 α -CHOP通路活化上调 Tenascin-C 介导巨噬细胞免疫的机制研究	南方医科大学	刘友坦	10	10
		BRG1-H3K14ac-TGF β 1/Smad3通路在腹膜透析相关性腹膜纤维化中的作用	南方医科大学	龙海波	10	10
		ZXDC调控脂质代谢重编程促进鼻咽癌增殖转移的机制研究	南方医科大学	鲁娟	10	10
		Mucin1调节角膜上皮细胞间连接在糖尿病角膜上皮修复中的作用及机制研究	南方医科大学	陆晓和	10	10
		基于水凝胶的肿瘤相关性成纤维细胞-结肠癌类器官共培养模型的构建及其在药物测试中的应用	南方医科大学	罗晓蓓	10	10
		新冠病毒感染致细胞因子风暴的发病机制和靶向抗炎药物研究	南方医科大学	马伟峰	10	10
		副黄假单胞菌通过启动子甲基化下调miR-205-5p表达参与子宫内膜异位症发病的研究	南方医科大学	马颖	10	10
		背根神经节内CARM1介导神经元与巨噬细胞交流在神经病理性痛产生和维持中的机制研究	南方医科大学	磨凯	10	10
		PI4KB通过抑制FOXO6上调糖酵解促进结肠癌发展的机制研究	南方医科大学	欧阳满照	10	10
		CircKIAA0586/miR-335-5p在过度机械应力导致OA中的作用及机制研究	南方医科大学	潘剑英	10	10
		呼吸道内窥光学相干断层定量参数成像新方法	南方医科大学	威力	10	10
		谷氨酸转运体EAAT2基因新发病突变在癫痫发病中的作用及机制研究	南方医科大学	瞿少刚	10	10
		阿尔茨海默病中Fc γ 受体通过调控小胶质细胞电生理特性影响A β 斑块吞噬清理的机制	南方医科大学	任思强	10	10
		骨髓微环境MSCs通过Integrin α 4/Wnt通路调控急性淋巴细胞白血病化疗耐药的机制	南方医科大学	阮永胜	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		17β-雌二醇通过LncRNA HOTAIR/Nrf2/SIRT3调控自噬对血管内皮细胞衰老的干预机制	南方医科大学	阮云军	10	10
		修饰HbH病表型的PIP4K2A基因变异鉴定及其机制研究	南方医科大学	商璇	10	10
		lncRNA CASC9/miR-497/HMGB1/γ-synuclein 信号轴调节乳腺癌细胞生长和转移的机制研究	南方医科大学	邵国利	10	10
		跨膜蛋白MS4A4A调控巨噬细胞M2极化介导结肠直肠癌免疫逃逸的分子机制	南方医科大学	沈智勇	10	10
		基于代谢-免疫互作模式探索靶向MSS型转移性结肠直肠癌免疫抑制微环境的策略	南方医科大学	石敏	10	10
		镉暴露调控SIRT1/自噬引发精子顶体功能异常的机制及临床转化研究	南方医科大学	史潇	10	10
		限域CRISPR-Cas单分子传感体系构建及反应动力学规律研究	南方医科大学	舒博文	10	10
		广东省新冠肺炎疫情防控模型PSR-SOR-Haddon的构建及其应用研究	南方医科大学	孙刚	10	10
		雌二醇调控POMC神经元抑制食欲的双重机制	南方医科大学	孙嘉	10	10
		RhoA/ROCK1-ZONAB调控I型肾单位肾旁肾囊肿形成	南方医科大学	孙良忠	10	10
		基于CD44/SLC7A11通路探讨丁酸钠诱导结肠癌细胞铁死亡作用及其机制	南方医科大学	孙素霞	10	10
		大黄廋虫丸促进CRC血管成熟募集肿瘤浸润T细胞的机制研究	南方医科大学	孙学刚	10	10
		基于NLRP3/Caspase1/GSDMD-N细胞焦亡途径探讨经方麻黄附子细辛汤治疗变应性鼻炎的机制	南方医科大学	谭晓梅	10	10
		靶向肿瘤PD-L1多肽探针的结构优化及PET显像研究	南方医科大学	唐刚华	10	10
		基于肠道微生态探讨健脾补肾降浊法调节CKD-PEW的分子作用机制研究	南方医科大学	唐玲	10	10
		PDE4调控AQP4表达及血脑屏障通透性在缺血性脑水肿发生中的作用及其机制	南方医科大学	汪海涛	10	10
		非酒精性脂肪性肝炎主要肝细胞亚型的蛋白组学特征分析	南方医科大学	汪艳	10	10
		基于机器学习集成算法构建在华非洲人群HIV自检传递检测关键人物识别模型及应用研究	南方医科大学	王成	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		基于非编码RNA互作网络解析病毒感染机制及药物预测研究	南方医科大学	王栋	10	10
		Linc001189通过调控hnRNPF及SF3B1表达抑制胃癌细胞迁移侵袭的作用及分子机制研究	南方医科大学	王继德	10	10
		功能性离子导电心肌补片的制备及其促心梗修复的研究	南方医科大学	王乐禹	10	10
		雄激素局部代谢转化参与调控Wnt/ β -catenin信号通路促进异位骨化发病的机制研究	南方医科大学	王亮	10	10
		circ-ATS通过正反馈环路激活TGF- β 信号通路促进肾脏纤维化发生的机制研究	南方医科大学	王鹏	10	10
		慢粒细胞中隧穿纳米管（TNTs）结构参与介导Asciminib及TKIs耐药的机制研究	南方医科大学	王蕾	10	10
		MPC1表达失调诱导免疫抑制微环境促进结直肠癌发生发展的分子机制研究	南方医科大学	王爽	10	10
		曲尼司特对多巴胺神经元的保护作用及其机制研究	南方医科大学	王文雅	10	10
		ATG9B介导结直肠癌自噬在化疗耐药中的作用机制研究	南方医科大学	王晓燕	10	10
		活化素调节皮肤色素沉着的单细胞转录组学机制研究	南方医科大学	王雪儿	10	10
		VPA暴露孕鼠的子代星形胶质细胞过氧化酶体激活物 γ 缺乏在自闭症样行为中的作用	南方医科大学	王雪敏	10	10
		基于多模态MR成像结合影像组学及机器学习预测髓母细胞瘤分子分型的研究	南方医科大学	温志波	10	10
		内侧隔核不同胆碱能神经元亚群调节焦虑和恐惧记忆的机制研究	南方医科大学	吴剑林	10	10
		兼顾细菌感染原位监测和光热治疗的功能化胶粘剂用于糖尿病创面修复及其机制研究	南方医科大学	吴可可	10	10
		肿瘤新生血管免疫重构抑制肿瘤特异性T细胞诱导肿瘤免疫逃逸研究	南方医科大学	吴砂	10	10
		面向胰腺手术导航的3D腹腔镜增强现实方法研究	南方医科大学	项楠	10	10
		METTL14通过m6A甲基化修饰脂肪酸转位酶FAT调控脂肪肝形成的研究	南方医科大学	肖东	10	10
		C1orf194基因缺陷导致腓骨肌萎缩症的致病机制研究	南方医科大学	熊符	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		压后皮层Theta节律在空间记忆提取中的作用及机制	南方医科大学	徐海兵	10	10
		基于深度学习的蛋白质荧光图像亚细胞位置分布的定量研究及应用	南方医科大学	徐莹莹	10	10
		CAR跨膜信号活化所需机械力刺激的阈值与机制研究	南方医科大学	许晨光	10	10
		基于深度表达解耦的虚拟平扫CT生成方法研究	南方医科大学	阳维	10	10
		转录因子ZNF554通过LGR6调控MAPK通路在胎儿生长受限中的作用机制研究	南方医科大学	杨芳	10	10
		MAMDC2-AS1改变核旁斑构象介导一碳单位代谢重编程抑制结肠癌恶性生物学行为的机制研究	南方医科大学	杨敏慧	10	10
		TMAO对球囊损伤后血管新生内膜增生的影响及机制研究	南方医科大学	杨平珍	10	10
		碱性亮氨酸拉链ATF样转录因子2增强抗肿瘤免疫效应的机制研究	南方医科大学	姚星星	10	10
		脑卒中后肠杆菌科通过LPS诱导系统性炎症加重Caspase-1依赖性海马神经元焦亡	南方医科大学	尹恕	10	10
		6磷酸果糖激酶-2/果糖双磷酸-2同工酶3靶向xCT S26位点去磷酸化介导胃癌5-FU耐药的机制研究	南方医科大学	余江	10	10
		利用GNAQ突变与BET抑制剂合成致死作用靶向治疗葡萄膜黑色素瘤	南方医科大学	余乐	10	10
		类突触结合蛋白5调控甲状腺癌失分化的功能及机制研究	南方医科大学	余诗桐	10	10
		基于circRNA/FLT3调控滑膜成纤维细胞自噬通路研究当归拈痛汤防治类风湿关节炎的分子机制	南方医科大学	袁立霞	10	10
		胎盘中WISP2表达上调介导Snail/E-cadherin通路活化对子痫前期发病的影响及分子机制研究	南方医科大学	岳晓婧	10	10
		基于安德森模型的老年多重慢病患者行为模式及风险评估研究	南方医科大学	张持晨	10	10
		仿生两性离子人工耳蜗电极涂层调控巨噬细胞Mac-1抗异物反应的作用及机制	南方医科大学	张宏征	10	10
		中国高龄老人认知障碍的遗传风险预测研究	南方医科大学	张沛东	10	10
		Akkermansia Muciniphila通过HNF4a/Slc26a3通路调控溃疡性结肠炎黏膜屏障的机制研究	南方医科大学	张文娣	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		“互联网+医疗健康”背景下脑卒中后吞咽障碍患者医院社区一体化延续性康复护理管理指标体系构建与实证研究	南方医科大学	张晓梅	10	10
		HDAC5调控HSP70去乙酰化介导的CYP11A1线粒体导入异常在Cd2+致胎盘类固醇激素合成障碍中的机制研究	南方医科大学	张艳丽	10	10
		METTL14介导的m6A甲基化调控FLT1/FAK在单合子双胞胎选择性宫内生长受限中的机制研究	南方医科大学	张易	10	10
		妊娠糖尿病通过改变母乳菌群对子代生命早期肠道菌群的影响研究	南方医科大学	张喆庆	10	10
		微小RNA调控网络介导神经元功能紊乱参与精神分裂症发病的表观遗传机制研究	南方医科大学	赵存友	10	10
		中性粒细胞胞外陷阱通过靶向气道上皮RAGE/ β -catenin轴调控激素抵抗型TDI哮喘模型气道炎症	南方医科大学	赵海金	10	10
		锌指蛋白转录因子1通过多不饱和醚磷脂途径调控胃肿瘤细胞耐受阿帕替尼诱导铁死亡的作用及机制研究	南方医科大学	赵丽瑛	10	10
		肿瘤相关巨噬细胞调控前列腺癌CircZNF652/IGF2BP3/ZEB2轴促进多西他赛耐药的机制研究	南方医科大学	赵善超	10	10
		mtDNA-ZBP1介导巨噬细胞necroptosis在粪肠球菌感染致难治性根尖周炎中的机制研究	南方医科大学	赵望泓	10	10
		基于虚拟合成DBT的乳腺肿块共识决策融合分类研究	南方医科大学	甄鑫	10	10
		含BMSCs缺氧来源外囊泡的新型保存液保护供体心脏作用及其机制研究	南方医科大学	郑少忆	10	10
		RNA甲基转移酶METTL3调控E-cadherin/ β -catenin信号轴在胎儿生长受限中的分子机制研究	南方医科大学	钟梅	10	10
		mTORC1调控PLZF在粘膜相关恒定T细胞抗结核感染免疫中的效应与机制研究	南方医科大学	周超颖	10	10
		Myo6-Dab2轴调控Integrin- β 3表达在破骨细胞分化及类风湿关节炎骨质侵蚀的作用研究	南方医科大学	周春	10	10
		具大stoke位移的近红外II区胶束的HIV核酸检测及其CD4+T淋巴细胞示踪的初步研究	南方医科大学	周春琼	10	10
		MBL影响结肠上皮细胞能量代谢调控p53表达的机制研究	南方医科大学	周嘉	10	10
		14-3-3 σ 调控磷酸戊糖途径参与UVB介导的氧化应激反应的机制研究	南方医科大学	周美娟	10	10
		LMCD1-GNL3L轴增强同源重组修复介导肝星状细胞引起的结肠癌肝转移化疗抵抗的机制研究	南方医科大学	周锐	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		基于HSP90/NLRP3-TGF- β 正反馈回路探讨补阳还五汤防治心肌梗后心肌纤维化的作用机制	南方医科大学	周迎春	10	10
		人工智能辅助胸腔积液细胞学诊断的应用研究	南方医科大学	朱孝辉	10	10
		ITGB7-PKN2轴通过调控胰腺癌旁分泌促进TAM极化：胰腺癌对PD-1单抗耐药的机制研究	南方医科大学	朱云	10	10
		靶向MYH9降低与ACTN4作用抑制肝癌转移的噻吩并嘧啶类抑制剂的合成及活性评价	南方医科大学	朱志博	10	10
		肠粘膜ILC3s通过7 α ,25-OHC /GPR183-IL-22信号通路调控PD肠粘膜稳态及 α -SYN聚集的研究	南方医科大学	祝淑贞	10	10
2	华南农业大学				1050	1050
		广陈皮活性成分橙皮苷合成调控的细胞学与分子机制研究	华南农业大学	白玫	10	10
		自支撑纳米合金异质结双功能氧催化剂及其高比能量柔性锌-空电池	华南农业大学	蔡欣	10	10
		畜禽粪肥资源化土壤中抗生素的迁移特征及风险评估	华南农业大学	曾巧云	10	10
		马铃薯抗寒候选基因SaCIPK的功能研究与机理解析	华南农业大学	陈琳	10	10
		草甘膦农药微生物降解代谢途径及分子机理研究	华南农业大学	陈少华	10	10
		基于动载荷状态的植保无人机雾滴沉积机理及预测模型研究	华南农业大学	陈盛德	10	10
		基于SCAP/SREBP通路研究n-3HUFA调控凡纳滨对虾亲虾胆固醇代谢的作用机制	华南农业大学	陈世俊	10	10
		柱花草生物钟元件RVE2在CBF/DREB低温响应通路中的调控作用解析	华南农业大学	陈曙	10	10
		桉叶多酚通过调控肠道菌群介导的PPAR- α 信号通路改善高脂饮食诱导的肥胖	华南农业大学	陈运娇	10	10
		H5N1亚型禽流感病毒感染诱导鸭T细胞效应应答研究	华南农业大学	代曼曼	10	10
		根际真菌Albifimbria sp. Cesf-25中农用抗生素的发掘及其作用机制研究	华南农业大学	单体江	10	10
		T-2毒素胁迫对大肠杆菌耐药性的影响及其耐药机制的研究	华南农业大学	邓凤如	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		表面等离子激元Fano共振增强型微纳光操控的物理机制与应用研究	华南农业大学	邓海东	10	10
		杂原子原位负载生物炭的制备及其催化N ₂ 电化学还原机理研究	华南农业大学	邓丽芳	10	10
		BmNPV通过病毒蛋白结合ATG8与细胞自噬发生互作的研究	华南农业大学	邓小娟	10	10
		新型截短侧耳素氨基苯妙林对鸡毒支原体的药动-药效同步模型研究	华南农业大学	丁焕中	10	10
		eEF1A蛋白调控ALV-J增殖的分子机制	华南农业大学	封柯宇	10	10
		BmNPV感染诱导家蚕细胞氨基酸代谢重编程的研究	华南农业大学	冯敏	10	10
		转录因子CBF3调控龙眼低温应答的机理研究	华南农业大学	傅嘉欣	10	10
		基于环境信息熵控制的城市历史景观保护方法研究	华南农业大学	高伟	10	10
		纳米POSS改性对油茶果壳/PVC复合发泡材料性能的影响及作用机制	华南农业大学	关丽涛	10	10
		SIHB8拮抗低温抑制绒毡层降解的分子机制研究	华南农业大学	郝彦伟	10	10
		基于生物正交反应和代谢标记构建靶向激活的新型光敏剂用于肿瘤和细菌的精准治疗	华南农业大学	何良	10	10
		影响猪胚胎附植率的子宫腔液外泌体miRNA鉴定及机制研究	华南农业大学	洪林君	10	10
		翻译后修饰对药物转运蛋白OATP1B1的交互调控研究和相应关键位点的确定	华南农业大学	洪梅	10	10
		丛枝菌根真菌RiCPSI基因在菌根共生体协同抗旱中的作用机制	华南农业大学	胡文涛	10	10
		生物质化学链气化用三维有序可调大孔铁基载氧体的构筑及减缓失活研究	华南农业大学	胡志锋	10	10
		液泡加工酶参与植物细胞次生壁构建的细胞学和分子特性研究	华南农业大学	怀斌	10	10
		内生渠道结构下考虑企业双重目的时的供应链运营决策研究	华南农业大学	黄松	10	10
		拟南芥生物钟TOC1-MYB44分子模块调控ABA及低温响应的研究	华南农业大学	黄巍	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		天然多糖基动态网络水凝胶的构建及调控三维包埋猪肌肉干细胞分化	华南农业大学	黄卫娟	10	10
		石斑鱼虹彩病毒SGIV调控利用宿主细胞葡萄糖代谢的作用机制	华南农业大学	黄晓红	10	10
		水稻EPF/EPFL家族多肽激素调控种子传播与萌发分子机制的研究	华南农业大学	金晶	10	10
		ZmSPL10/14/26 调控玉米叶片表皮毛和气孔命运决定的分子机制	华南农业大学	孔德鑫	10	10
		荔枝霜疫霉PIPAE5与荔枝抗病蛋白LcLTP互作调节植物免疫的分子机理研究	华南农业大学	孔广辉	10	10
		p53诱导的死亡结构域蛋白（PIDD）影响ALV-J增殖的分子机制	华南农业大学	李鸿鑫	10	10
		荧光碳点的转光性能研究及在植物光合作用中的应用	华南农业大学	李唯	10	10
		糖基转移酶ZmGT3提高玉米籽粒产量的机理研究	华南农业大学	李耀耀	10	10
		群体感应调控整合性接合元件ICE_BL06生物功能的研究	华南农业大学	廖立胜	10	10
		新型全氟和多氟烷基化合物在土壤-作物系统中的环境行为及其机制	华南农业大学	林庆祺	10	10
		广东珍稀低咖啡碱茶树南昆山毛叶茶抗炎分子网络的构建与验证	华南农业大学	林晓蓉	10	10
		沼渣生物炭限域单原子铁活化过硫酸盐降解抗生素的效能及机制	华南农业大学	林学明	10	10
		基于图像编码技术和深度学习算法的农产品价格波动预测研究	华南农业大学	凌立文	10	10
		菠萝14-3-3蛋白AcGF14a的抗寒功能鉴定及调控机制分析	华南农业大学	刘朝阳	10	10
		基于Th17/Treg平衡探究紫锥菊多糖对大鼠炎症性肠病的调节机制	华南农业大学	刘翠	10	10
		油菜素甾醇信号途径调控黄梁木生长发育的分子机制	华南农业大学	刘林川	10	10
		图谱确定性的研究	华南农业大学	刘木伙	10	10
		拟南芥Alfin1-like类转录因子在染色质水平参与调控植物光形态建成的分子机理	华南农业大学	柳青	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		E3泛素连接酶Trim7调节狂犬病病毒复制机制研究	华南农业大学	罗均	10	10
		基于植物细胞自噬途径的降解体系建立和在抗病毒中应用	华南农业大学	罗娜	10	10
		亚硫酸盐氧化酶（SO）在荔枝果实硫残代谢中的功能解析	华南农业大学	罗焘	10	10
		circKIF16B介导氧化应激和猪颗粒细胞凋亡的机制	华南农业大学	孟立	10	10
		酪氨酸酶基因 TYR7523 在巨大口蘑抗褐变中的功能研究	华南农业大学	莫美华	10	10
		修饰型零价铁与功能微生物耦合修复PBDEs污染土壤的研究	华南农业大学	倪卓彪	10	10
		线粒体生物发生在肉鸡肺动脉高压综合征发病中的作用	华南农业大学	潘家强	10	10
		基于热岛效应-建筑能耗耦合机制的垂直绿化节能减碳潜力研究	华南农业大学	潘澜	10	10
		E3泛素连接酶CSIT3调控水稻不育起点温度研究	华南农业大学	彭国清	10	10
		SVP自然变异参与枇杷属花期转变的机制解析	华南农业大学	彭泽	10	10
		E3泛素连接酶SINATs依赖14-3-3s调控植物自噬起始的分子机理	华南农业大学	齐华	10	10
		番茄空腔果基因的精细定位及候选基因分析	华南农业大学	邱正坤	10	10
		广东水稻种植户应对气候灾害的技术采用及效果评估研究——以“三控”施肥技术为例	华南农业大学	石敏	10	10
		马铃薯三糖齐墩果酸皂苷类小分子SARS-CoV-2融合抑制剂的构效关系及作用机制研究	华南农业大学	宋高鹏	10	10
		根际效应促进农田土壤磺胺类抗生素微生物降解研究	华南农业大学	宋孟珂	10	10
		可见光驱动的Ag-Ag ₃ PO ₄ -TiO ₂ /淀粉复合膜同时杀菌和降解乙烯作用机制	华南农业大学	宋贤良	10	10
		石斑鱼miR122靶向虹彩病毒SGIV的ORF163L基因调控病毒感染分子的机制	华南农业大学	孙红岩	10	10
		LncRNA8244-miR-320-CCR7轴在SVA感染PK-15细胞中调控IFN-β表达的分子机制	华南农业大学	孙媛	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		施氮水平调控玉米/大豆间作系统土壤磷转化的微生物过程研究	华南农业大学	田纪辉	10	10
		细胞坏死在家蚕杆状病毒BmNPV增殖与传播中的作用机制	华南农业大学	田铃	10	10
		基于多注意力卷积神经网络的杂交水稻颖花识别方法及开花规律研究	华南农业大学	汪沛	10	10
		甜玉米ZmSPS2基因调控籽粒生育酚积累的分子机理	华南农业大学	王波	10	10
		载体无损鲁棒水印理论模型构建及其应用研究	华南农业大学	王春桃	10	10
		中国雪毒蛾族昆虫系统发育及分类修订	华南农业大学	王厚帅	10	10
		柑橘溃疡病菌CsrA蛋白互作RNA的鉴定及其功能分析	华南农业大学	王俊霞	10	10
		CXCR3.2抵抗石斑鱼神经坏死病毒的作用和机制研究	华南农业大学	王庆	10	10
		黄野螟幼虫聚集与示踪行为的化学生态机制研究	华南农业大学	王德	10	10
		菊花B-BOX锌指蛋白家族亚组IV成员参与成花调控的分子机理	华南农业大学	魏倩	10	10
		无人机旋翼风场下水稻冠层的雾滴沉积预测模型与智能化喷施控制	华南农业大学	文晟	10	10
		植物-污泥联合作用下稀土矿土壤团聚重塑和重金属迁移转化机制	华南农业大学	吴道铭	10	10
		AMPK激活自噬缓解黄颡鱼肝脂沉积的机制研究	华南农业大学	吴坤	10	10
		基于质谱成像和代谢组学的新烟碱类手性杀虫剂对蜜蜂立体选择毒性差异机制研究	华南农业大学	伍欣宙	10	10
		甘蔗收获机除杂系统稠密气固两相流场中的物料运动规律与分离机理研究	华南农业大学	武涛	10	10
		弓形虫6-磷酸葡萄糖酸脱氢酶(6PGDH)时期差异性表达的生物学意义及调控机制	华南农业大学	夏宁波	10	10
		因子定价模型的高维稀疏截距向量检验问题的研究	华南农业大学	夏强	10	10
		丛枝菌根真菌RiPT1基因在桉树菌根磷营养转运中的功能研究	华南农业大学	谢贤安	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		铜绿假单胞菌中双组分系统FleS/FleR对III型分泌系统的调控机制研究	华南农业大学	徐泽凌	10	10
		柑橘衰退病毒和黄龙病菌对柑橘木虱行为和生长发育的调控作用	华南农业大学	许美容	10	10
		降解微塑料的红树林微生物筛选及关键降解酶挖掘	华南农业大学	严慕婷	10	10
		多尺度绿地可达性对居民健康的影响机理研究	华南农业大学	杨文越	10	10
		融合GNSS和GRACE/GFO数据的水文大地测量干旱指数研究	华南农业大学	姚朝龙	10	10
		果园生草体系中菌根真菌调控磷循环的微生物组解析与分子生态机制	华南农业大学	姚青	10	10
		食药真菌蛹虫草响应环境胁迫因子高度累积类胡萝卜素的分子调控机制	华南农业大学	叶志伟	10	10
		水稻硫素蛋白(thionin)基因抗镉的作用机制及应用研究	华南农业大学	易继财	10	10
		FoxO调控桔小实蝇求偶行为可塑性具有雌雄二态性的分子机制研究	华南农业大学	易欣	10	10
		松瘤小蠹伴生真菌组多样性与捕食松材线虫生防菌株筛选	华南农业大学	殷明亮	10	10
		安普霉素联合四环素类药物对携带tet(X)不动杆菌的协同作用及机制研究	华南农业大学	于洋	10	10
		不同施氮措施下蔗田减氮增效的土壤微生物组驱动机制	华南农业大学	余玲玲	10	10
		基于大数据探索替加环素耐药基因tet(X)的起源及其传播机制	华南农业大学	张荣民	10	10
		水稻m6A修饰介导的抗RSMV侵染分子机理研究	华南农业大学	张彤	10	10
		互联网使用、信息回避与耕地质量保护技术采纳——基于广东省农户调查数据	华南农业大学	钟文晶	10	10
		犬细小病毒抑制细胞蛋白翻译的分子机制研究	华南农业大学	周沛	10	10
		H3K4高乙酰化促进SLIT2基因转录延缓母猪初情启动的机制研究	华南农业大学	周小枫	10	10
		青枯菌新调控因子PhcX的生物学功能和参与调控致病性的机制研究	华南农业大学	周筱帆	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立 项金 额	2022年 拟拨付 金额
		水稻OsFBU217抑制IAA降解促进种子休眠的分子机理	华南农业大学	周玉亮	10	10
		E3泛素连接酶MIEL1介导泛素化降解MYB31负调控辣椒素合成的机制研究	华南农业大学	朱张生	10	10
		具有近红外激发余辉特性的碳点基材料的设计、制备及发光机理研究	华南农业大学	庄健乐	10	10
3	华南师范大学				790	790
		融合性活性物质的集体动力学和非平衡相行为的研究	华南师范大学	艾保全	10	10
		复合微腔结构光电探测器及其电荷输运机制研究	华南师范大学	陈洪宇	10	10
		蓝细菌固氮功能的起源与演化研究	华南师范大学	陈梦云	10	10
		不确定环境下学习过程的认知与计算机制	华南师范大学	陈琦	10	10
		形式积矩阵特征值及其相关问题的扰动理论与算法研究	华南师范大学	陈小山	10	10
		基于涡旋光束的光束位移调控及其应用基础研究	华南师范大学	邓冬梅	10	10
		基于知识图谱的可解释在线课程推荐方法研究	华南师范大学	邓伟伟	10	10
		用于树突细胞免疫疗法的主动式磁驱动纳米马达抗原递送系统	华南师范大学	董任峰	10	10
		新型二维材料吸附-光催化协同降解抗生素的机理及其中间产物毒理研究	华南师范大学	方建章	10	10
		基于介观尺度模拟的介电弹性体粒子网络结构设计	华南师范大学	冯炎聪	10	10
		基于频谱高效频分复用技术的布里渊光时域分析系统研究	华南师范大学	郭昌建	10	10
		渐变折射率多模光纤中的模式非线性动力学研究	华南师范大学	洪伟毅	10	10
		载CRISPR双系统纳米生物芯片的构建及其对外泌体内不同RNA同时检测的研究	华南师范大学	胡家铭	10	10
		给水管网CX3R型消毒副产物生成与传输过程模拟	华南师范大学	华佩	10	10
		面向异构社交网络的局部社区挖掘方法研究	华南师范大学	黄晋	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立 项金 额	2022年 拟拨付 金额
		抽象空间中认知地图构建的神经机制研究	华南师范大学	黄瑞旺	10	10
		基于知识蒸馏的图卷积推荐方法关键问题研究	华南师范大学	黄震华	10	10
		果蝇Mmps介导的脂肪体解离激活FoxO动用甘油三酯的分子机制	华南师范大学	贾强强	10	10
		金属氧化物电子传输层的结晶性对钙钛矿太阳能电池性能的影响及机制研究	华南师范大学	姜月	10	10
		[n]DKCP大环分子的合成及其主客体化学性质研究	华南师范大学	蒋华卫	10	10
		植物特有ESCRT组分蛋白FYVE4调控盐胁迫的分子机制研究	华南师范大学	黎洪波	10	10
		基于非靶向筛查研究城市污水中有机磷酸酯类的迁移转化行为	华南师范大学	李会茹	10	10
		转型期珠（海）澳（门）跨境群体的身份构建与地方响应	华南师范大学	李军	10	10
		主-客体模型下仿酶有机小分子催化剂的催化动力学研究	华南师范大学	李康	10	10
		胰岛素结合蛋白ImpL2/IGFBP在昆虫变态发育中应答营养胁迫的分子机制	华南师范大学	李康	10	10
		啊氏啮小蜂通过嗅觉受体定位寄生美洲大蠊卵鞘的分子机制	华南师范大学	李娜	10	10
		入侵杂草薇甘菊适应淹水的表型可塑性及转录组响应机制	华南师范大学	李伟华	10	10
		面向机器人触觉感知力学解耦过程的多轴响应柔性传感器的设计	华南师范大学	李昕明	10	10
		废旧三元锂电池有价金属回收与综合利用的负极石墨还原机制	华南师范大学	李耀威	10	10
		颅内脑电网络癫痫灶定位及射频热凝损毁术后效果评估的研究	华南师范大学	梁九兴	10	10
		春石斛兰在不同环境温度下差异性调控开花促进基因FCA的表观遗传学机制研究	华南师范大学	梁山	10	10
		危机常态化下服务性企业组织韧性的提升机制研究——基于顾客价值共创视角	华南师范大学	凌茜	10	10
		萘(花)二酰亚胺稠环化对聚合物光伏材料的吸光能力、电子迁移率、光伏性能的理性调控	华南师范大学	刘升建	10	10
		量子液滴的数学理论和数值方法	华南师范大学	刘伟	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		东亚-北美古近纪桤木属植物演化及其洲际迁移	华南师范大学	刘晓艳	10	10
		面向信息新鲜度的大规模能量可持续物联网非正交多址接入技术研究	华南师范大学	刘勇	10	10
		斜纹夜蛾水平转移基因CTL抵抗病原真菌侵染的机制研究	华南师范大学	卢玉珍	10	10
		钴基肖特基结的结构设计及其光场下锂硫催化机制解析	华南师范大学	罗丹	10	10
		四阶正常色散支撑的高能量四次耗散孤子光纤激光器特性研究	华南师范大学	罗智超	10	10
		广东省非珠三角地区农户生计韧性测度与基因识别研究	华南师范大学	买欣	10	10
		形音义学习对词汇阅读网络信息表征的塑造作用	华南师范大学	梅磊磊	10	10
		未来存储技术：DNA存储中的信道编码技术研究	华南师范大学	穆丽伟	10	10
		分歧理论和微机电系统模型中的一些分歧问题	华南师范大学	潘洪京	10	10
		反铁磁斯格明子动力学的理论模拟研究	华南师范大学	秦明辉	10	10
		叠层异质结构“黑磷烯/MXene”负极材料的设计与储钾行为研究	华南师范大学	汝强	10	10
		代数数的乘性相关性	华南师范大学	沙敏	10	10
		基于CRISPR/Cas13a系统的信号放大纳米生物芯片的构建及其对外泌体内部RNA和表面膜蛋白的共定位研究	华南师范大学	盛燕	10	10
		环境相关浓度新烟碱农药对斑马鱼神经毒理效应机制研究	华南师范大学	史文俊	10	10
		分子内牺牲模板法制备分子空间尺度金属氧化物/碳复合材料及其电化学电容性质研究	华南师范大学	舒东	10	10
		小学儿童在校基本心理需要满足与受挫：量表编制、发展轨迹及其对心理幸福感和内外化问题的影响	华南师范大学	田丽丽	10	10
		新型多靶点吡嗪酮衍生物的设计、合成与抗单殖吸虫活性研究	华南师范大学	涂笑	10	10
		肠道微生物代谢物叶酸调控宿主RNA修饰与器官发育机制	华南师范大学	汪肖云	10	10
		基于超高阶非线性上转换荧光的近红外散斑结构光照明超分辨成像	华南师范大学	王保举	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		PT与反PT对称超材料中的光子自旋霍尔效应研究	华南师范大学	王光辉	10	10
		基于石墨烯气凝胶构建的侧穿式吸附-光电催化耦合体系降低浓度苯系挥发性有机物的机制	华南师范大学	王熙	10	10
		石墨烯基超灵敏室温甲醛传感材料的制备及其光介导传感机理研究	华南师范大学	王耀	10	10
		基于高效率量子波长转换器的远距离量子纠缠研究	华南师范大学	王云飞	10	10
		“剪切力”和“温度”耦合控制有机质生烃的宏观实验模拟及其微观反应机理研究—以广东茂名油页岩为例	华南师范大学	卫明明	10	10
		同步辐射谱学表征及密度泛函模拟探索双金属电催化材料用于高效碳回收	华南师范大学	文国斌	10	10
		OsLecRK-S.7调控水稻花药发育的分子机理研究	华南师范大学	吴建新	10	10
		表面极性和缺陷可调的BiOX/小分子键合杂化材料的构筑及其可见光催化甲苯选择性氧化机理	华南师范大学	肖信	10	10
		基于地理时空大数据的街道空间品质评价模型与方法研究	华南师范大学	邢汉发	10	10
		电子-离子碰撞中强子产生的高精度唯象研究	华南师范大学	邢宏喜	10	10
		复合式光声-荧光-光学内窥成像技术研究	华南师范大学	熊科迪	10	10
		共价有机框架结构精密调控用于全固态锂金属电池研究	华南师范大学	杨磊鑫	10	10
		级联注意力压缩神经网络实现小样本光声血管超分辨成像	华南师范大学	杨思华	10	10
		弱压缩迭代函数系统的重分形分析	华南师范大学	叶远灵	10	10
		水产经济动物寄生肠袋虫对肠道环境的适应性进化机制研究	华南师范大学	伊珍珍	10	10
		碳掺杂异核金属硫化物团簇微观结构的光电子能谱研究	华南师范大学	殷实	10	10
		二维自旋-轨道耦合超冷费米气体中少体问题的理论研究	华南师范大学	张彩霞	10	10
		面向居家监测的非接触式心冲击图定位与质量评估关键技术研究	华南师范大学	张涵	10	10
		海马区CaMKII α 在甲基苯丙胺相关情境记忆再巩固阶段发挥主导作用的机制研究	华南师范大学	张磊	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		基于配体竞争取代原理的铁酸铋类芬顿催化镍络合物的自协同破络机制	华南师范大学	张延霖	10	10
		纤维素纳米晶胶体固定化脂肪酶及其催化天然酯香料合成的应用研究	华南师范大学	张振	10	10
		基于布芯片免疫闭合式双极电化学发光的心血管疾病多标志物同步即时检测技术及智能化便携式仪器的研究	华南师范大学	章春笋	10	10
		图上组合优化问题的统计物理研究:渗流理论和自旋玻璃理论	华南师范大学	赵金华	10	10
		基于稀土上转换的全色发光体系构建及其在真三维显示中的应用	华南师范大学	郑克志	10	10
		多元配位笼基多孔固体材料的合成与性能研究	华南师范大学	郑盛润	10	10
		Akt磷酸化调控田间草地贪夜蛾解毒酶抗性基因表达的机制研究	华南师范大学	郑思春	10	10
4	广东外语外贸大学				100	100
		生产性服务业结构性扩张对广东服务型制造的影响机理及优化策略研究	广东外语外贸大学	陈丽娴	10	10
		非法集资、金融可得性以及家庭的风险金融资产持有与消费平滑:理论、实证与政策分析	广东外语外贸大学	来特	10	10
		融合语言计算的社交网络成瘾心理机制及其干预研究	广东外语外贸大学	李碧	10	10
		对外援助对中国与受援国全球价值链合作、嵌入和利益分配的影响研究	广东外语外贸大学	孙楚仁	10	10
		新冠疫情背景下新兴市场经济体非常规货币政策设计与金融发展之间的理论与实证联系机制	广东外语外贸大学	吴周恒	10	10
		粤东西北农村基层治理优化创新与高质量返乡创业研究	广东外语外贸大学	袁方	10	10
		人-算法-环境交互场景下算法趋同风险的识别与动态监测研究	广东外语外贸大学	张群	10	10
		创新投入对各省区全球价值链嵌入及其分工位置提升的影响研究	广东外语外贸大学	钟祖昌	10	10
		数字经济驱动与中国居民财产性收入:基于家庭资产配置效率的视角	广东外语外贸大学	周利	10	10
		“双循环”新格局下股权国际化对我国企业高质量发展的影响研究——基于并购重组的视角	广东外语外贸大学	庄明明	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
5	广东工业大学				1000	1000
		基于“星-地”多源数据融合的珠江流域旱涝急转时空演变规律研究	广东工业大学	白晓燕	10	10
		柳树根际铁赋存转化耦合铅迁移对周期性淹水的响应机制	广东工业大学	曹旖旎	10	10
		主动气液调控强化流动沸腾传热研究	广东工业大学	陈健勇	10	10
		智能网联汽车多模态感知分布式学习优化技术研究	广东工业大学	陈龙	10	10
		基于FP腔滤光的空时频协同调控测距方法研究	广东工业大学	陈梅云	10	10
		无线可充电边缘网络中联合优化能量传输与信息年龄的调度算法研究	广东工业大学	陈权	10	10
		钴基非晶合金高熵涂层刀具激光束辅助制造研究	广东工业大学	陈汪林	10	10
		噬虫噬特异性纳米抗体识别机制及其定向进化研究	广东工业大学	崔锡平	10	10
		湿热地区高层高密度街区空间形态与垂直风环境的耦合机理研究	广东工业大学	邓寄豫	10	10
		Al-Cr-Fe-Ni系共晶中熵合金的相形成规律与组织性能研究	广东工业大学	董勇	10	10
		铜钴基金属玻璃复合材料低温动态力学行为的尺寸效应	广东工业大学	付小玲	10	10
		河流氮磷高通量事件形成机制与协同调控——以广东省西枝江为例	广东工业大学	高伟	10	10
		GNSS拒止环境下的分布式无锚网络时间同步与相对定位方法研究	广东工业大学	辜晓波	10	10
		室内超细颗粒物源排放的理化特征研究	广东工业大学	顾建伟	10	10
		典型VOCs在C自掺杂的MOFs基单原子贵金属催化剂上的迁移转化机制研究	广东工业大学	郭云龙	10	10
		核壳纳米分子筛催化热解废弃聚烯烃塑料回收烯烃单体的机理研究	广东工业大学	何峤	10	10
		基于智能算法的天然蛋白质纤维低损回收再利用机制研究	广东工业大学	黄鑫鑫	10	10
		双二次多项式优化问题及其在信号处理中的应用	广东工业大学	黄永伟	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		足式机器人陆空多模态运动生成机理及关键技术研究	广东工业大学	黄之峰	10	10
		基于活性氧调控的MOFs材料制备及其光热催化选择性氧化VOCs的机理研究	广东工业大学	孔洁静	10	10
		安石榴苷靶向Frizzled调控肠道干细胞命运抗ETEC损伤的机制研究	广东工业大学	黎相广	10	10
		定制化智能车间“刀具-工件-AGV”联合优化调度问题研究	广东工业大学	黎展滔	10	10
		PET影像重建的高精度建模及快速科学计算方法	广东工业大学	李斯	10	10
		典型氯代多环芳烃及其母体化合物对巨噬细胞的免疫毒性及其机制研究	广东工业大学	李心砚	10	10
		面向动力电池热管理系统的热致柔性复合相变材料的作用机制研究	广东工业大学	李新喜	10	10
		微生物改性花岗岩残积土的固化机理及其坡面抗冲刷试验研究	广东工业大学	梁仕华	10	10
		环境规制下工业行业二氧化碳与大气污染物协同控制：影响机制与路径选择研究	广东工业大学	廖诺	10	10
		二维MFI分子筛的理性构造及制备二苯甲烷的研究	广东工业大学	刘宝玉	10	10
		面向带复杂约束条件的多目标进化算法及应用	广东工业大学	刘海林	10	10
		基于超快激光诱导的微型超级电容石墨烯电极表面微纳结构制造基础研究	广东工业大学	刘辉龙	10	10
		残留化学调理剂在污泥“调理脱水—低温干化—掺烧/热解/气化”过程中诱发重金属迁移转化行为及机理	广东工业大学	刘敬勇	10	10
		钛酸锂基高倍率储锂电极的制备及在可穿戴柔性固态电池中的应用	广东工业大学	刘俊	10	10
		等离子体聚合构建超声响应的类聚噁唑啉/碲纳米棒表面调控促成骨与抗菌性能	广东工业大学	刘旭杰	10	10
		云支持燃料电池汽车广域车速规划与能量管理研究	广东工业大学	刘延伟	10	10
		复杂未知环境下具有预定逼近集的自适应神经网络控制研究	广东工业大学	刘勇华	10	10
		面向耦合不确定性的三域智能系统建模与控制方法	广东工业大学	刘治	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		碳化硅晶圆动态时域调制超快激光低损加工协同高效平坦化技术研究	广东工业大学	龙江游	10	10
		膝关节置换术机器人精准截骨的姿态优化与自适应控制研究	广东工业大学	卢耀安	10	10
		单晶金刚石紫外光催化-芬顿反应CMP抛光协同作用机制与关键技术	广东工业大学	路家斌	10	10
		基于数据与知识融合的心电图症状检测方法研究	广东工业大学	吕俊	10	10
		准二维层状钙钛矿光电材料的超快光物理过程研究	广东工业大学	马琳	10	10
		政府研发补贴对企业合作创新和创新质量的影响研究	广东工业大学	马文聪	10	10
		基于共价有机框架表面多模板分子印迹材料的典型雌激素污染物分析新方法研究	广东工业大学	马晓国	10	10
		跨域迁移学习关键技术研究	广东工业大学	孟敏	10	10
		社交网络中基于GCN-IC信息传播模型下的影响力最大化算法研究	广东工业大学	倪秋芬	10	10
		聚多巴胺修饰泡沫镍非尺寸效应捕获协同光催化杀灭室内生物气溶胶的应用研究	广东工业大学	彭灵慧	10	10
		几种新型Ti修饰的光敏活性MOF高效催化甲醇光热重整制氢	广东工业大学	皮云红	10	10
		地下水中铁锰原位活化过一硫酸盐耦合石英砂过滤对微污染有机物的界面氧化研究	广东工业大学	秦雯	10	10
		基于智能决策的无人自主系统分布式协同控制研究	广东工业大学	任鸿儒	10	10
		我国不成熟证券市场价格波动性的高维混频非线性解构与建模：基于竞价机制	广东工业大学	孙有发	10	10
		急变曲率红外光学自由曲面的金刚石伺服铣削新方法及其裂纹抑制研究	广东工业大学	孙占文	10	10
		面向事件驱动的复杂受限网络同步控制与状态估计	广东工业大学	陶杰	10	10
		高界面兼容性全固态锂硫电池负极材料的制备及其储能机理的研究	广东工业大学	陶涛	10	10
		考虑多重不确定因素的即时配送运力资源调度与干扰管理研究	广东工业大学	陶毅	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立 项金 额	2022年 拟拨付 金额
		并联型混合直流电网快速故障隔离及系统有序恢复策略研究	广东工业大学	童宁	10	10
		一类时间分数阶偏微分方程的高效数值方法研究	广东工业大学	汪志波	10	10
		面向智慧城市的重大基础设施工程信息协同与决策机制研究	广东工业大学	王璐琪	10	10
		Mg-Al-Sn-RE阳极材料的微观结构调控及放电腐蚀机理研究	广东工业大学	王乃光	10	10
		多目标协同优化的供水管网改造决策方法研究	广东工业大学	王琦	10	10
		高维数字域混沌系统的设计与电路实现及其在回声状态网络中的应用	广东工业大学	王倩雪	10	10
		二维改性过渡金属氧化物催化过一硫酸盐选择性氧化抗生素的研究	广东工业大学	王俏	10	10
		三元锂-3d过渡金属硼化物的晶体结构预测	广东工业大学	王仁海	10	10
		金属离子驱动硫化零价铁电子选择性的动态演变规律及强化去除溴代阻燃剂机理研究	广东工业大学	魏西鹏	10	10
		基于新型馈电网络的双频宽带圆极化贴片天线研究	广东工业大学	吴琼森	10	10
		城市微观地理环境对保障房居民地方依恋的影响研究	广东工业大学	吴蓉	10	10
		源于投资组合的结构线性互补问题的稀疏解和数值分析	广东工业大学	吴先萍	10	10
		光固化3D打印高强度自修复生物相容硅橡胶的分子设计、可控构建与性能调控	广东工业大学	向洪平	10	10
		软体静电吸附曲面共形与传感的研究与实现	广东工业大学	项超群	10	10
		液晶自组装效应诱导的可调光栅及其多场操控机理	广东工业大学	项颖	10	10
		离散非线性薛定谔方程同宿解与变号解的存在性研究	广东工业大学	谢启林	10	10
		磁性斯格明子管中自旋波动力学的理论研究	广东工业大学	邢祥军	10	10
		水环境中新型有机磷阻燃剂的迁移转化机制及其稳定同位素演化特征研究	广东工业大学	熊举坤	10	10
		面向供水型水库水量-水质风险对冲的优化调度方法	广东工业大学	徐志豪	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		融合多源重力梯度数据反演中国南海岩石圈精细密度结构	广东工业大学	许闯	10	10
		磁性纳米粒子负载有机催化剂的合成及其催化的开环聚合反应研究	广东工业大学	许进宝	10	10
		高性能AlCrO涂层电弧沉积的工艺调控及切削性能研究	广东工业大学	许雨翔	10	10
		高性能光学纳米腔研究	广东工业大学	薛建材	10	10
		面向高功率SiC半导体器件的新型微纳核壳双金属电子制造互连技术研究	广东工业大学	杨冠南	10	10
		面向室内强混响场景的MIMO RIR系统多人语音盲分离研究	广东工业大学	杨俊杰	10	10
		病态数据多视角学习理论与算法研究	广东工业大学	杨祖元	10	10
		时空双重约束下大规模定制家具柔性流水车间资源与运行优化	广东工业大学	俞爱林	10	10
		解析函数空间与Dirichlet级数	广东工业大学	袁程	10	10
		基于植物蛋白资源和木屑纤维的绿色复合创制研究	广东工业大学	岳航勃	10	10
		面向无人机网络灾害监测的空中计算系统混合波束成形研究	广东工业大学	翟雄飞	10	10
		$\text{Li}_x\text{MO}_4\text{-Li}_y\text{M}'\text{S}_4$ 复合固态电解质材料离子传输和稳定性的第一性原理计算和实验研究	广东工业大学	张丙凯	10	10
		基于收益与动机公平的创新顾客知识产生、分享和转化激励研究	广东工业大学	张凤华	10	10
		非线性失真下高维随机信号估计理论与应用	广东工业大学	张浩川	10	10
		定制化生产的智能立体化制造系统建模与配置优化方法研究	广东工业大学	张惠煜	10	10
		员工宽恕的双刃剑效应：基于同事与员工的双重视角	广东工业大学	张军伟	10	10
		基于复杂异构特征医学数据挖掘的脓毒症智能预测方法研究	广东工业大学	张逸群	10	10
		亚胺基金属卡宾参与的串联聚合反应研究	广东工业大学	张震	10	10
		非常规突发疫情下医疗废物运输网络的鲁棒优化研究	广东工业大学	赵佳虹	10	10
		粤港澳大湾区城市热岛效应与局地气候区的关联机制及缓解路径研究	广东工业大学	赵克飞	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		多重不确定因素下工业园区综合能源系统数据驱动分布鲁棒模型预测调度控制研究	广东工业大学	赵卓立	10	10
		阳离子插层氧化锰对锂硫电池性能的影响	广东工业大学	周俊丽	10	10
		多机器人晶圆芯片制造系统的混合产品生产调度优化	广东工业大学	朱清华	10	10
		基因型对波浪扰动下外来植物互花米草有性扩散能力的影响研究	广东工业大学	祝振昌	10	10
		磁场效应对复合相变材料的融化与凝固行为影响及储能调控机理研究	广东工业大学	庄依杰	10	10
		考虑土—结构相互作用的车致结构振动机理及周期性隔振屏障研究	广东工业大学	邹超	10	10
		面向先进陶瓷绿色4D制造的UHS超快速高温烧结新方法研究	广东工业大学	左飞	10	10
6	广东海洋大学				280	280
		“深地望远镜”洞察华南埃迪卡拉纪-寒武纪之交多形态氮同位素特征及海洋环境	广东海洋大学	曹瀚升	10	10
		海稻86盐胁迫下lncRNA/circRNA/miRNA/mRNA网络分析	广东海洋大学	陈苗	10	10
		若干奇异型高振荡积分变换的渐进扩展理论及其高效数值算法研究	广东海洋大学	陈入云	10	10
		马氏珠母贝金色珍珠质形成的关键基因筛选与功能分析	广东海洋大学	邓岳文	10	10
		circRNA对南极衣藻ICE-L乙二醛酶系统的调节机制研究	广东海洋大学	丁熿	10	10
		高维分数阶反应扩散方程再生核自适应无网格数值解法研究	广东海洋大学	杜红	10	10
		罗非鱼肝凝集素受体介导NCC杀伤活性的分子机制研究	广东海洋大学	黄瑜	10	10
		排序集抽样下贝叶斯经验似然统计推断	广东海洋大学	李乃医	10	10
		不同盐度下孕激素对海洋青鳞的慢性毒性效应研究	广东海洋大学	梁燕秋	10	10
		根际效应强化滨海滩涂土壤PAEs生物降解的作用和机制	广东海洋大学	蔺中	10	10
		乌贼墨多糖介导三阴乳腺癌细胞凋亡的受体识别与分子机制研究	广东海洋大学	刘华忠	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立 项金 额	2022年 拟拨付 金额
		纳米硒-浒苔多糖通过MAPKs/Nrf2通路缓解AFB1暴露肉鸡肝脏损伤的分子机制	广东海洋大学	刘文超	10	10
		coll10a1基因在军曹鱼高温致畸过程中的作用	广东海洋大学	马騫	10	10
		红景天主要活性物质分子印迹聚合物合成及控释机制研究	广东海洋大学	马兴斌	10	10
		基于海洋简正模态的声速剖面构建与动力学参数反演	广东海洋大学	屈科	10	10
		一株海洋细菌对邻苯二甲酸酯塑化剂的降解机理研究	广东海洋大学	任磊	10	10
		贝里曲率和量子反常下拓扑半金属的热电输运理论研究	广东海洋大学	邵健梅	10	10
		苯并芘诱导海洋青鲂鱼“雌雄兼致”效应的调控机制研究	广东海洋大学	孙东	10	10
		矢车菊素-3-肉桂酰-葡萄糖苷对杂环胺PhiP的解毒效果及其机制	广东海洋大学	滕慧	10	10
		基于弓背青鲂高桥群体中无dmy雄性的性染色体转换机制研究	广东海洋大学	王中铨	10	10
		基于多尺度特征联合匹配的船载雷达图像海上油膜语义分割方法	广东海洋大学	徐进	10	10
		基于声波传播特性的海底管道泄漏精确识别与定位研究	广东海洋大学	严谨	10	10
		基于脑-脾轴研究太子参环肽B改善阿尔茨海默病的作用机制	广东海洋大学	杨志友	10	10
		微小型自主水下航行器集群建模与声散射特性研究	广东海洋大学	张培珍	10	10
		多层次网络视角下我国海洋科技创新模式、演化机制及影响路径研究	广东海洋大学	张艺	10	10
		海洋天然产物丁内酯-I改善小鼠记忆认知障碍的肠道菌群机制研究	广东海洋大学	张翼	10	10
		PI3K/AKT信号通路在poly I:C诱导对虾训练免疫中的功能及作用机制	广东海洋大学	章双	10	10
		秸秆炭化还田调控滨海盐碱稻田肥力及微生物作用机制	广东海洋大学	甄珍	10	10
7	岭南师范学院				160	160

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		相依指挥控制网络级联失效模型研究	岭南师范学院	陈波	10	10
		微流控电纺微纳米纤维SERS基底的构筑机理及应用基础研究	岭南师范学院	陈小军	10	10
		全息超流中量子化涡旋的动力学研究	岭南师范学院	蓝善权	10	10
		I型能级结构的单重态激子裂变材料/量子点光子倍增器及其在太阳能电池中的应用研究	岭南师范学院	李栋宇	10	10
		分子印迹和核酸适配体共构建黄曲霉毒素B1检测的新型电化学传感器研究	岭南师范学院	李志果	10	10
		番木瓜CpARF2和CpWRI3互作调控果实芳樟醇合成的分子机制研究	岭南师范学院	刘锴栋	10	10
		基于醌氧化还原酶响应的纳米药物递送体系的构建及用于耐药性非小细胞肺癌的协同治疗研究	岭南师范学院	刘培炼	10	10
		Lovelock引力理论框架下的黑洞相变动力学研究	岭南师范学院	莫杰雄	10	10
		作用于直接醇类燃料电池的掺杂纳米碳负载的贵金属基催化剂的表界面结构及功能调控	岭南师范学院	宁小媚	10	10
		随机复杂网络动力学的脉冲牵制控制	岭南师范学院	潘立军	10	10
		Ce ³⁺ /Eu ²⁺ 激活白钙钛矿转光剂的“多转光”调控及农业转光应用研究	岭南师范学院	谢木标	10	10
		可见光调控型二芳乙烯氟硼配合物荧光分子开关的合成及性能研究	岭南师范学院	晏靖	10	10
		辣木叶活性成分对糖尿病大鼠降糖效果及其机制的研究	岭南师范学院	张世奇	10	10
		时滞、脉冲泛函微分方程的零点结构研究	岭南师范学院	周效良	10	10
		“三明治”型SERS基底的介观增强机理及含时光谱行为研究	岭南师范学院	朱旭鹏	10	10
		强韧TiB ₂ 基纳米多层涂层体系设计、磨蚀交互行为及失效机制研究	岭南师范学院	邹长伟	10	10
8	韩山师范学院				50	50
		基于因果进化算法的大规模黑盒优化问题研究	韩山师范学院	洪英汉	10	10
		无源异构感知网络中无人机群协同充电优化方法及数据传输机制研究	韩山师范学院	邱树伟	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		具有不确定性的无限维关联切换系统的鲁棒稳定性及其交通应用	韩山师范学院	薛焕斌	10	10
		基于模糊关系不等式的P2P网络系统优化控制与稳定性	韩山师范学院	杨晓鹏	10	10
		凡纳滨对虾血蓝蛋白降解肽段LvHcS52诱导STAT磷酸化的分子机制研究	韩山师范学院	詹世雄	10	10
9	汕头大学				550	550
		α -Möbius不变函数空间理论及其应用	汕头大学	鲍官龙	10	10
		基于区块链技术的集装箱空箱调运、定价及运力协调策略研究	汕头大学	卜祥智	10	10
		海洋微藻藻际共生链霉菌的次级代谢产物多样性及抗肿瘤活性研究	汕头大学	蔡润林	10	10
		CD146-Integrin β 1 共受体介导NF κ B炎症信号通路重塑肿瘤血管微环境促进三阴性乳腺癌转移的分子机制研究	汕头大学	曾德	10	10
		基于材料基因组学的Xe、Kr吸附分离新型金属有机框架材料研究	汕头大学	陈广慧	10	10
		宫颈癌放疗中肿瘤细胞胞质DNA感受通路受抑制的机制研究	汕头大学	陈建洲	10	10
		海上浮式风机关键传动件运行状态监测与诊断方法研究	汕头大学	陈鹏	10	10
		去乙酰化酶CobB调节赖氨酸-2-羟基异丁酰化修饰影响细菌在应激条件下生存的分子机制研究	汕头大学	董瀚阳	10	10
		基于新型多功能兼容电极的光充电电容器及电荷状态原位监测研究	汕头大学	段连峰	10	10
		自噬在调节DES所致小鼠睾丸引带损伤中的作用及其机制研究	汕头大学	段守兴	10	10
		不同临床分期糖尿病人群线上社群互助影响其疾病控制成效的内在机理研究	汕头大学	范冠华	10	10
		面向5G的多端口紧凑型MIMO介质谐振器天线理论及技术研究	汕头大学	方晓生	10	10
		正交群和辛群的表示的一个比较研究	汕头大学	冯泳祺	10	10
		基于时空深度学习技术的环境空气污染暴露风险评估模型的构建及应用	汕头大学	郭貌	10	10
		海上风机叶片变形监测的理论与试验研究	汕头大学	姜涛	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		在新型激光场下原子电离动力学过程中的二向色性研究	汕头大学	金发成	10	10
		异质计算架构下的并行静态学习算法研究	汕头大学	赖李洋	10	10
		考虑虚假警报的竞争供应链预测信息共享与定价、订货策略研究	汕头大学	李柏勋	10	10
		基于二苯甲酮-咪唑/吩噻嗪D-A型发光材料激发态的探测与调控	汕头大学	李明德	10	10
		肠道病毒功能性表位鉴定及手足口病黏膜疫苗分子设计	汕头大学	李蕊	10	10
		N环境与电化学协同高效CO ₂ 还原研究	汕头大学	李振	10	10
		IHD2乙酰化修饰调控线粒体稳态紊乱介导高尿酸诱导心肌损伤的机制研究	汕头大学	李智	10	10
		浅色黄姑鱼CTGF关键转录因子鉴定及其在鱼鳔胶原蛋白合成中的作用研究	汕头大学	林帆	10	10
		基于功能化黑磷量子点的光散射成像技术及其应用于外泌体的快速检测与动态分析研究	汕头大学	林梅爱	10	10
		自适应多任务学习算法研究及其在癌症数据分析中的应用	汕头大学	刘诚	10	10
		基于oxLDL/CD36轴跨器官调控脂毒性巨噬细胞表观重编程机制研究	汕头大学	刘庆平	10	10
		三角褐指藻钙网蛋白基因的转录调控机制研究	汕头大学	刘晓娟	10	10
		汇率干预、资本管制与宏观审慎政策：中国故事与政策含义	汕头大学	路继业	10	10
		低维杂化金属卤化物的激发态调控、溶剂致变色及传感研究	汕头大学	罗彬彬	10	10
		食管癌中LINC00094与TCF3和KLF5形成核心转录调控复合物调控脂代谢相关基因表达的分子作用机制及临床意义研究	汕头大学	彭柳	10	10
		D型光纤中倾斜光栅激发微环回音壁模式机理及其生物传感研究	汕头大学	曲航	10	10
		基于眼底彩照图像进行脉络膜厚度精准估计的深度信息整合算法研究	汕头大学	容毅标	10	10
		mt DNA/AIM2 inflammasome/ neuronal pyroptosis途径参与创伤性颅脑损伤后认知功能障碍发生的作用机制研究	汕头大学	盛江涛	10	10
		miR-106a-5p通过靶基因PTEN负调控自噬信号通路PTEN-AKT-mTOR在膜裂形成中的机制研究	汕头大学	石伦刚	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		经典与非经典Wnt通路之间的平衡调控肥大化软骨细胞命运的研究	汕头大学	童文学	10	10
		保密度-无散度耦合流体模拟方法及其在血栓生理特性问题中的应用	汕头大学	汪飞	10	10
		心肌缺血早期心肌mROS在体动态变化规律及其触发LVTA-SCD的磷酸修饰机制研究	汕头大学	王典	10	10
		多类型循环荷载作用下的沉管隧道地基弱化机制与结构响应	汕头大学	王延宁	10	10
		面向人工颈椎间盘的多自由度柔性铰链生物力学精准设计研究	汕头大学	魏华贤	10	10
		生物磁编码基因联合超顺磁纳米颗粒标记法长期活体示踪干细胞的实验研究	汕头大学	魏乃礼	10	10
		噻吩稠合萘单酰亚胺聚合物给体材料及其光伏性能研究	汕头大学	武庆贺	10	10
		ROBO4维持眼球组织稳态的分子机理及与PHPV综合征相关性研究	汕头大学	肖小强	10	10
		非晶氧化铝和多晶氧化锌复合高阻隔膜结构研究	汕头大学	徐从康	10	10
		粤东海域海豚分布与捕食行为声数据分析及影响因子研究	汕头大学	杨亮亮	10	10
		新型折展式人造肌肉代码化输出力的热力耦合机理研究	汕头大学	杨楠	10	10
		L1CAM-MeCP2-Nudt21信号轴调控胶质瘤干性维持的机制研究	汕头大学	杨小骏	10	10
		基于级联谐振光声光谱的深海可燃冰溶解气高精度探测方法研究	汕头大学	叶玮琳	10	10
		基于不平衡学习的CRISPR/Cas9脱靶预测研究	汕头大学	张桂珊	10	10
		基于韧材脆断现象诱控的热功能倾斜微针阵列复合切削成形机理研究	汕头大学	张嘉阳	10	10
		circRRM2竞争性结合miR-142-5p调控ABCC2参与非酒精性脂肪肝发生的机制研究	汕头大学	张庆英	10	10
		CPSF3介导CLCA4选择性切割和多聚腺苷酸化促进食管癌恶性进展的机制研究	汕头大学	张莹	10	10
		对虾血蓝蛋白泛素化修饰的形成机制与免疫学意义	汕头大学	章跃陵	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		基于动力学特征城市功能分区与路网融合的交通流预测研究	汕头大学	周腾	10	10
		钢-钢纤维混凝土组合桥面疲劳性能与损伤机理研究	汕头大学	祝志文	10	10
		中美贸易冲突下跨国供应链加工转口贸易策略研究——考虑关税的影响	汕头大学	邹宗保	10	10
10	广东医科大学				300	300
		hsa_circ_0009154介导小胶质细胞极化的机制及其在抑郁症中的作用	广东医科大学	蔡玉洁	10	10
		金黄色葡萄球菌PheS蛋白与tRNAPhe相互作用机制研究	广东医科大学	曹锟	10	10
		氧化应激介导细胞自噬基因ATG8在酵母细胞寿命调控中的作用及机制研究	广东医科大学	崔红晶	10	10
		Integrin beta4经由TNFAIP2激活Rac1诱导三阴性乳腺癌抗肿瘤耐药	广东医科大学	崔秋霞	10	10
		FBXO31调节肝祖细胞在胆汁淤积性肝纤维化发病中的作用和机制研究	广东医科大学	戴维	10	10
		靶向USP4的广金钱草小分子抑制剂干预肾间质纤维化的机制研究	广东医科大学	李傲	10	10
		紫花前胡素通过调控Nrf2抑制ferroptosis改善阿尔茨海默症的机制研究	广东医科大学	李莉	10	10
		Omega-3通过PPAR γ /C/EBP途径调控脂肪干细胞成脂分化的实验研究	广东医科大学	李祥勇	10	10
		T细胞来源的过表达PD-1和TIM3细胞外囊泡联合CD39抗体用于肿瘤免疫治疗	广东医科大学	梁欣	10	10
		m6A修饰的circHGS通过上调VEGFC表达促进膀胱癌侵袭及淋巴转移的机制研究	广东医科大学	刘宏伟	10	10
		阻燃剂磷酸三苯酯干扰胎盘类固醇激素合成诱导不良妊娠结局的作用和机制研究	广东医科大学	刘小山	10	10
		颅内动脉瘤合并高血压病的高精度CFD研究	广东医科大学	龙霄翱	10	10
		母源基因RGS12突变致受精卵原核期卵裂阻滞的机制研究	广东医科大学	马天仲	10	10
		基于Rspo1激活的3D间充质干细胞囊泡复合温敏水凝胶新型伤口敷料的研发	广东医科大学	莫妙华	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		HIF-1a/Rab27a信号轴调控低氧来源NSC-EXs生成在血管性痴呆治疗中的作用及机制研究	广东医科大学	潘群文	10	10
		宿主细胞靶向纳米氧化石墨烯系统的化疗-免疫协同抗结核功能与机理	广东医科大学	皮江	10	10
		高效Heck反应Pd/多孔碳掺杂氮化硼单原子催化剂的理论设计、可控合成及构效关系研究	广东医科大学	孙文晶	10	10
		lncRNA HOTTIP-CD81转录调控环的异常激活在小细胞肺癌化疗耐药中的作用及机制研究	广东医科大学	孙艳芹	10	10
		神经元Sirtuin2诱发线粒体分裂融合障碍影响衰老相关认知衰退的研究	广东医科大学	王岩	10	10
		哮喘气道炎症微环境响应的Cu-Sb-S@pMPC-anti-PIGF纳米复合物联合低剂量光动力治疗抑制T细胞介导的炎症和气道重塑的实验研究	广东医科大学	吴东	10	10
		高盐调控SGK1和NO信号协同促进小鼠造血干/祖细胞增殖的分子机制研究	广东医科大学	肖业臣	10	10
		结核菌感染巨噬细胞来源外泌体miRNA对巨噬细胞抗结核免疫功能的影响及机制研究	广东医科大学	徐军发	10	10
		OGG1-RACK1调控的内质网应激在特发性肺纤维化中的分子机制研究	广东医科大学	姚卫民	10	10
		白藜芦醇调控ARV7及抑制去势抵抗性前列腺癌转移的分子机制研究	广东医科大学	叶木石	10	10
		基于缺氧/磁性双趋微纳生物机器人的胰腺癌免疫声动力治疗研究	广东医科大学	尹婷	10	10
		LncRNA GAS5在2型糖尿病动脉粥样硬化中对AGE-RAGE信号通路上相关基因的调控作用及机制研究	广东医科大学	于海兵	10	10
		lncRNA Firre 结合m6A阅读蛋白YTHDF1调控YAP通路抑制心肌再生	广东医科大学	张良清	10	10
		SREBP1/ACSL1/NRF2信号轴调控铁死亡在卵巢癌转移与铂耐药中的作用	广东医科大学	张庆余	10	10
		ADAM10在癫痫中阶段依赖性的调控作用及其机制研究	广东医科大学	周煦	10	10
		m6A修饰通过MALAT1/miR-181a-5p/eIF6/DDIT4正反馈环路调控结直肠癌机制研究	广东医科大学	朱伟	10	10
11	广东药科大学				190	190
		SIRT6去乙酰化NLRP3蛋白在扩张型心肌病中的作用及机制研究	广东药科大学	曾诚	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立 项金 额	2022年 拟拨付 金额
		新型抗帕金森病候选药物T-006调控线粒体抑制小胶质细胞NLRP3炎性小体激活机理研究	广东药科大学	陈海云	10	10
		苦参异戊烯基黄酮修复多重“肠-菌”屏障治疗溃疡性结肠炎药效成分与机制研究	广东药科大学	陈磊	10	10
		基于花生四烯酸代谢通路的血栓素合成酶和血栓素-前列腺素受体调控血栓素在振动致血管内皮细胞损伤中的作用	广东药科大学	陈青松	10	10
		基于IRE1 α /XBP1通路探讨枸杞多糖LBP3联合PD-1单抗防治肝癌复发和转移的免疫机制	广东药科大学	邓向亮	10	10
		复合诱导子促白木香倍半萜类化合物合成的分子机制研究	广东药科大学	高晓霞	10	10
		cco-1 RNAi介导的线粒体核蛋白不平衡重塑蛋白质稳态抑制A β 聚集毒性的分子调控机制	广东药科大学	贾伟章	10	10
		RAG2结构域在V(D)J重排规则建立中的演化	广东药科大学	刘松	10	10
		雌激素相关性受体 α 通过CPT1a调控白色脂肪细胞褐色化的机理研究	广东药科大学	毛刘锋	10	10
		基于“组分-燥性-效应”多源动态相关的岭南特色炮制蒸法对芳香类中药“降燥存效”科学内涵研究	广东药科大学	孟江	10	10
		基于祛瘀生新功效的ROS响应丹参外泌体微针抑制深度创伤皮肤瘢痕化研究	广东药科大学	时军	10	10
		多腔室碳纳米球的原位自生“降解-自组装”设计构筑及形成机理	广东药科大学	田勇	10	10
		山柰中二芳基庚烷类抗炎活性成分的定向获取及其作用机制研究	广东药科大学	王宜海	10	10
		CD44v6肿瘤干细胞外泌体对胰腺癌放射抵抗的影响及机制研究	广东药科大学	王哲	10	10
		构建蛋白质-代谢物相互作用网络研究灯盏生脉方血脑屏障损伤保护作用的物质基础及相关机制	广东药科大学	谢媛媛	10	10
		LncRNA MEG3在振动致血管内皮细胞炎性损害及血管活性物质分泌紊乱中的作用	广东药科大学	杨虹雨	10	10
		乳腺癌新辅助化疗疗效评价的代谢组学研究	广东药科大学	杨永霞	10	10
		中药材中黄曲霉毒素早期污染示踪物的挖掘与快速筛查方法研究	广东药科大学	张磊	10	10
		壳寡糖智能水凝胶递药系统构建及PROTAC技术药物控释机理研究	广东药科大学	祝宝福	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
12	广东技术师范大学				100	100
		金属和杂化纳米结构中多个量子辐射子的辐射耦合和衰减动力学	广东技术师范大学	陈耿炎	10	10
		基于领域交叉匹配和分布适应的主动迁移学习理论与方法研究	广东技术师范大学	韩娜	10	10
		电路QED系统中基于拓扑边缘态的量子信息处理研究	广东技术师范大学	胡时	10	10
		面向微结构LED量子隧穿空穴注入机理的研究	广东技术师范大学	黄涌	10	10
		矢量光场对无序纳米颗粒的调控及其应用研究	广东技术师范大学	李树磊	10	10
		多源领域-多目标领域深度判别迁移字典学习模型及其在外观设计专利图像分类中的应用研究	广东技术师范大学	李争名	10	10
		广义Abel方程的周期解及其在平面多项式系统的应用	广东技术师范大学	梁海华	10	10
		珠三角周边乡村公共文化空间重构的过程、机制与效应：基于流动性视角	广东技术师范大学	刘美新	10	10
		基于多层二维材料纳米带的量子开关的自旋光电子理论研究	广东技术师范大学	罗马	10	10
		微流道模具微铣削多尺度动力学及其影响研究	广东技术师范大学	徐兰英	10	10
13	广东财经大学				120	120
		图卷积神经网络的理论研究及其应用	广东财经大学	蔡佳	10	10
		分片光滑多项式微分方程的定性理论研究	广东财经大学	陈挺	10	10
		“置若罔闻”还是“抽钉拔楔”：高质量发展视角下实际控制人的境外居留权与公司战略选择	广东财经大学	陈晓珊	10	10
		Laplace-Stieltjes变换的相关理论及其应用	广东财经大学	孔荫莹	10	10
		混合所有制改革、国有企业投资效率与中国式产能过剩治理	广东财经大学	莫龙炯	10	10
		移动端政务服务平台建设评价及其对微观企业创新的激励效应研究	广东财经大学	王可	10	10
		随机需求下电商平台和内容平台的竞合对商户站内站外引流模式选择的影响研究	广东财经大学	王滔	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		协同共生视角下粤港澳大湾区碳达峰目标分解与实现路径研究	广东财经大学	文洪星	10	10
		数字普惠金融发展的动态演进及空间分异机理-以广东省为例	广东财经大学	张国俊	10	10
		广东“一网统管”数字化改革进程中的基层政府协同治理机制研究：基于技术与组织互动关系的视角	广东财经大学	张舜禹	10	10
		有向图路圈结构及相关计算问题	广东财经大学	张赞波	10	10
		供应链社会责任延伸情境下的品牌商控制机制与供应商双重代理行为研究	广东财经大学	朱文文	10	10
14	仲恺农业工程学院				90	90
		增塑剂污染农田土壤生物降解强化-植物吸收阻控协同修复技术研究	仲恺农业工程学院	阿丹	10	10
		白术多糖通过miR-27b/TLR2/NLRP3缓解LPS诱导的鹅炎性肝损伤的研究	仲恺农业工程学院	曹楠	10	10
		金属氧化物柱撑蒙脱土基高效生物农药缓释体系可控构筑及农药吸附缓释机制研究	仲恺农业工程学院	陈铨耀	10	10
		基于多自由度数值模拟的箱型桥板在极端海浪冲击下的破坏机理研究	仲恺农业工程学院	陈学彬	10	10
		高温冲击耦合作用下橡胶改性再生骨料混凝土宏观损伤演化分析及模型研究	仲恺农业工程学院	冯万辉	10	10
		广东省水稻关键生长期的遥感精准识别技术研究	仲恺农业工程学院	黎丽莉	10	10
		水稻热激转录因子HSF26调控高温胁迫响应和穗发育的分子机制	仲恺农业工程学院	唐辉武	10	10
		菌群组装与菌源VOCs防控荔枝霜疫病的生防功能解析	仲恺农业工程学院	郑丽	10	10
		柑橘褐斑病的早期高光谱检测机理及方法研究	仲恺农业工程学院	庄家俊	10	10
15	广州体育学院				10	10
		运动介导骨骼肌外泌体LIFR防治骨质疏松症的作用机制研究	广州体育学院	元宇	10	10
16	广东金融学院				20	20

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		开放式离散事件系统的不透明性度量理论及应用	广东金融学院	邓伟林	10	10
		数字技术驱动制造业生产率提升：理论机制、识别效应及优化路径	广东金融学院	钟世川	10	10
17	广州中医药大学				340	340
		基于cGAS- STING -NFκB信号通路研究三芪祛湿方延缓膜性肾病足细胞衰老的机制	广州中医药大学	包崑	10	10
		结直肠癌外泌体下调ANGPT1促进“血瘀”肿瘤微环境的机制研究	广州中医药大学	陈纯辉	10	10
		基于JAK/STAT3通路调控记忆T细胞EOMES表达探讨针刺治疗银屑病及其复发的作用机制	广州中医药大学	陈宇潮	10	10
		基于炎症微环境借助环状RNA差异表达探究巨噬细胞M1/M2极化失衡对SIONFH骨修复的影响及祛瘀法的干预机制	广州中医药大学	方斌	10	10
		基于代谢重编程驱动脑内生性氨基酸改善线粒体和突触功能研究补肾益智方抗AD的作用机制	广州中医药大学	方淑环	10	10
		构建新冠病毒Delta变异株假病毒平台用于筛选抗新冠病毒中药	广州中医药大学	何金洋	10	10
		基于TGF-β信号通路探讨HOXA11甲基化调控肝癌侵袭转移的机制研究	广州中医药大学	何军明	10	10
		穿心莲化感物质鉴定及作用机理研究	广州中医药大学	季爱加	10	10
		固本化湿方通过Hippo-YAP通路治疗特异性皮炎的免疫学机制研究	广州中医药大学	贾金靖	10	10
		从ALKBH5介导mTORm6A去甲基化抑制自噬探讨左归丸治疗激素性骨质疏松的机制	广州中医药大学	江晓兵	10	10
		基于调控肾小管上皮细胞内质网应激-自噬途径探讨叶瓜参多糖缓解肾间质纤维化的作用机制	广州中医药大学	李世杰	10	10
		牛黄熊去氧胆酸（TUDCA）靶向Keap1-Nrf2-NQO1信号轴介导氧化应激调控骨髓间质干细胞(BMSCs)神经分化促脊髓损伤修复作用机制研究	广州中医药大学	李兴	10	10
		基于表观遗传修饰探讨补肾法调控成骨细胞线粒体DNA甲基化的分子机制	广州中医药大学	李颖	10	10
		基于黄芪甲苷-疟疾感染红细胞膜仿生疫苗的预防疟疾作用及其机制研究	广州中医药大学	梁剑铭	10	10
		靶向RhoA蛋白降解的PROTACs小分子的设计、合成以及活性研究	广州中医药大学	刘博	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		肿节风入血组分调控PINK1/Parkin通路抑制细胞焦亡阻遏SIMD的机制研究	广州中医药大学	刘春萍	10	10
		细胞骨架蛋白Vimentin分子探针的发现及其用于肿瘤检测和干预研究	广州中医药大学	刘敬功	10	10
		补肾活血中药上调GPX4抑制脂代谢异常诱导的软骨细胞铁死亡的机制研究	广州中医药大学	刘军	10	10
		从氨基酸代谢紊乱靶向ERK介导肾小管上皮细胞线粒体损伤角度阐释高尿酸肾损伤中的“湿邪”致病机制	广州中医药大学	毛炜	10	10
		基于“卵巢-肠”轴FXR胆汁酸代谢通路探讨加味泽泻汤治疗绝经后脂代谢紊乱的机制	广州中医药大学	聂广宁	10	10
		基于YAP调控IRFs介导OA免疫微环境探索补肾活血中药诱导软骨细胞自噬的作用机制	广州中医药大学	潘建科	10	10
		SIRT1调节线粒体功能改善代谢性脂肪肝病及虎金方的机制研究	广州中医药大学	施旭光	10	10
		青少期抑郁前额叶皮质-中缝背核环路谷氨酸能神经元投射CaSR调控机制及四逆散干预作用	广州中医药大学	史亚飞	10	10
		载3-乙酰乌头碱的可溶性多糖微针贴片的构建及镇痛作用研究	广州中医药大学	宋卓悦	10	10
		从BAG2-SLIT3-ROBO1研究补肾健脾活血方对骨质疏松小鼠成血管-成骨偶联的影响作用	广州中医药大学	万雷	10	10
		基于肿瘤死亡外泌体CXCL1信号激活TAMs/PD-L1通路塑造肿瘤免疫逃逸微环境探讨癌毒清复方抑制乳腺癌肺转移的增效机制	广州中医药大学	王胜奇	10	10
		葛根素通过调节肠道菌群代谢物丁酸介导T细胞转分化保护充血性心力衰竭的机制研究	广州中医药大学	王萧	10	10
		IGF-2AS翻译新蛋白促进正常早孕绒毛滋养细胞增殖和侵袭的机制及意义	广州中医药大学	吴爱华	10	10
		GE11修饰的冰片紫杉醇纳米胶束的构建及其穿透性的研究	广州中医药大学	伍世恒	10	10
		TrxR抑制剂的设计合成及其诱导肿瘤细胞铁死亡在改善肿瘤耐药性中的机制研究	广州中医药大学	严君	10	10
		芍药汤通过TLR4/NF-κB信号通路介导Th17/Treg免疫平衡治疗溃疡性结肠炎的实验研究	广州中医药大学	张海燕	10	10
		基于外泌体PD-L1探讨地骨皮在改善肺癌免疫逃逸及PD-1抗体耐药中的作用	广州中医药大学	张韧	10	10
		岭南中药三叉苦抑制NLRP3炎性小体/caspase-1轴治疗阿尔兹海默症的药效物质基础及分子机制	广州中医药大学	张容容	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立 项金 额	2022年 拟拨付 金额
		放射组学对肺癌患者纵隔淋巴结的良恶性鉴别及预后评估	广州中医药大学	周洁	10	10
18	广东第二师范学院				30	30
		变应性呼吸道炎症上皮细胞调控间充质干细胞线粒体转移修复细胞损伤的机制研究	广东第二师范学院	樊星亮	10	10
		反应型人工SEI膜的设计制备及其在锂金属电池中的应用研究	广东第二师范学院	刘如亮	10	10
		网络化多输入多输出系统输出反馈均方可镇定研究	广东第二师范学院	邬依林	10	10
19	广东石油化工学院				210	210
		仿生信号在磷脂膜中的传导与调控性能研究	广东石油化工学院	毕洪梅	10	10
		可见光辅助Bi基催化剂/Fe-MOFs活化PS性能与机制	广东石油化工学院	窦容妮	10	10
		基于ZSM-5限域的多金属协同Pt亚纳米团簇调控及其丙烷脱氢性能	广东石油化工学院	段林海	10	10
		自修复型高电致形变纳米碳/SBS弹性体复合材料的设计、制备与性能提升机理研究	广东石油化工学院	何富安	10	10
		新型IV族半导体纳米结构中激子倍增和俄歇复合对光电性能调控的理论研究	广东石油化工学院	贺言	10	10
		糖转运蛋白在GA调控菜心薹茎发育中的功能及分子机制研究	广东石油化工学院	黄新敏	10	10
		原子层厚二维金属/半导体异质结微纳器件构筑及电催化析氢研究	广东石油化工学院	李方	10	10
		凝胶晶化法构建针状莫来石嵌入式高结构稳定性的ZIF-8膜与丙烯/丙烷分离性能	广东石油化工学院	李岭领	10	10
		乙烯裂解炉运行关键参量智能预测方法研究	广东石油化工学院	李启锐	10	10
		利用新一代表型平台SeedGerm解析高活力芥菜种子的遗传基础	广东石油化工学院	陆光远	10	10
		组合射流耦合作用下天然气水合物破碎-回收一体化技术研究	广东石油化工学院	秦大伟	10	10
		藻蓝蛋白金属有机框架的限域荧光增效及诊疗探究	广东石油化工学院	史博	10	10
		石化机组运行过程早期故障诊断与预测方法研究	广东石油化工学院	苏乃权	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立 项金 额	2022年 拟拨付 金额
		红树林生态系统硝化与反硝化耦合脱氮过程与作用机制研究	广东石油化工学院	孙巍	10	10
		核用事故容错锆合金包壳管表面附近氢化物的形成和取向机制及理论建模	广东石油化工学院	覃文	10	10
		基于光声光谱特征的几种典型气体污染物分析方法	广东石油化工学院	王素华	10	10
		钼基催化剂中内置电场的构建及其强化氧化脱硫性能的机制研究	广东石油化工学院	杨春平	10	10
		壳聚糖基多功能型超疏水材料的构建及性能调控研究	广东石油化工学院	余成华	10	10
		微生物菌群ZY1对磷酸三甲苯酯三种同分异构体的降解及分子机制研究	广东石油化工学院	余元元	10	10
		CNT2介导橘皮素抑制小肠细胞吸收嘌呤核苷的分子调控机制	广东石油化工学院	张强	10	10
		基于分布外泛化的石化机械故障早诊断研究	广东石油化工学院	甄先通	10	10
20	肇庆学院				20	20
		序半超群的序正则关系理论	肇庆学院	谷泽	10	10
		抗坏血酸介导的独脚金内酯和细胞自噬影响水稻分蘖期氮素高效利用的机理研究	肇庆学院	刘拥海	10	10
21	惠州学院				20	20
		Ap4A通过结合分子伴侣蛋白DnaK、ClpB增强卡那霉素杀菌效果的机制研究	惠州学院	冀霞	10	10
		基于核函数的动量梯度下降算法研究及应用	惠州学院	王承	10	10
22	韶关学院				90	90
		聚羧酸减水剂分子结构对混凝土耐久性的影响机理研究	韶关学院	贺图升	10	10
		B5G波束成形物理层安全通信关键技术研究	韶关学院	洪远泉	10	10
		长链非编码RNA-lncR5调控水稻胚囊育性的分子机理	韶关学院	李翔	10	10
		基于相似映射的一类浅水波方程解的机理分析及应用研究	韶关学院	李银	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		基于超声导波最佳机制的钢轨裂纹定位检测方法研究	韶关学院	刘建军	10	10
		基于特征风味成分4-甲基苯酚的粤北酸笋强化发酵风味促熟及形成机理的研究	韶关学院	唐辉	10	10
		低温诱导MYB like转录因子HHO2在采后黄瓜中的功能及调控机制研究	韶关学院	王斌	10	10
		赤铁矿/H2O2异相Fenton体系中双氧水的分解行为及调控策略	韶关学院	王小兵	10	10
		温度及共溶质耦合场中异质多糖共混体系热不可逆溶胶-凝胶转变动力学及其机理研究	韶关学院	朱建华	10	10
23	嘉应学院				50	50
		氟掺杂二维纳米碳的限域合成及其高效催化胺的氧化偶联反应的研究	嘉应学院	刘思捷	10	10
		基于网络信息论的均匀分数网络容量域研究	嘉应学院	刘宴涛	10	10
		东江源区稀土矿区典型流域氨氮污染源-汇关系及其驱动机制	嘉应学院	刘友存	10	10
		基于多价半乳糖配体介导的紫杉醇脂质体酶促构建及其肝癌靶向治疗研究	嘉应学院	聂华	10	10
		随机广义变分不等式问题的随机近似算法研究	嘉应学院	杨振平	10	10
(二)	省科技厅					
1	省科技厅本部					
(1)	中山大学				5640	5640
		亚洲热带地区入侵植物优先管理区域的确定——基于系统发育与功能性状的物种分布模型	中山大学	Achyut Kumar Banerje	10	10
		Understanding structural evolution of galaxies with machine learning	中山大学	Nicola Rosario Napolit	10	10
		海洋大气中反应性氮氧化物的非均相化学演变机制及其对臭氧生成的影响	中山大学	Tham Yee Jun	10	10
		氧代两面针碱类TDP1抑制剂的优化、抗耐药肿瘤活性及作用机制研究	中山大学	安林坤	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立 项金 额	2022年 拟拨付 金额
		嫦娥5号月球返回样品主量与微量元素无损探测分析	中山大学	安振东	10	10
		GSDME甲基化调控前列腺癌放疗抵抗及远隔效应的机制研究	中山大学	白守民	10	10
		基于脱细胞基质材料的高仿生组织工程化脊髓3D打印支架及在脊髓损伤修复中的作用	中山大学	白莹	10	10
		STING介导的抗肿瘤免疫响应调节先导药物的设计发现与抗肿瘤作用研究	中山大学	卜宪章	10	10
		使用iPSC分化的卵巢颗粒细胞前体细胞修复非人灵长类化疗性卵巢损伤模型及其机制研究	中山大学	蔡炳	10	10
		马里亚纳俯冲系统面波成像及弧后盆地扩张机制研究	中山大学	蔡晨	10	10
		投资者互动的信息效应与治理效应：基于股吧论坛和投资者互动易的比较研究	中山大学	蔡贵龙	10	10
		微针递送两组分MUC1糖肽肿瘤疫苗的免疫效果研究	中山大学	蔡辉	10	10
		Nestin+肝星状细胞亚群通过促进肝内巨噬细胞组蛋白乳酸化抑制纤维化肝脏再生的机制研究	中山大学	蔡建业	10	10
		靶向抑制肿瘤相关髓系细胞中的PI3K- γ 克服新型溶瘤病毒M1的治疗抵抗性	中山大学	蔡静	10	10
		基于多组学研究策略探讨鲁氏不动杆菌影响胃癌淋巴结转移的潜在机制	中山大学	蔡世荣	10	10
		珠江流域氮负荷模拟及预测研究	中山大学	蔡锡填	10	10
		miR-212通过调控神经元线粒体自噬修复类淋巴系统治疗癫痫的机制研究	中山大学	蔡晓冬	10	10
		信号肽介导的新型溶酶体靶向嵌合体构建策略研究	中山大学	蔡晓青	10	10
		室内降尘中半挥发性有机物(SVOC)的累积动力学特性研究	中山大学	曹建平	10	10
		基于舍时密度泛函微扰理论的自旋涨落计算方法发展	中山大学	曹坤	10	10
		LNT-SeNPs通过微生物-脑-肠轴改善术后认知功能障碍的机制	中山大学	曹林	10	10
		间充质干细胞靶向输送IL-15及XCL1调控卵巢癌免疫微环境的多模态分子影像研究	中山大学	曹明慧	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		孤独症儿童运动缺陷的多模态神经影像标记物研究	中山大学	曹牧青	10	10
		单细胞多组学解析心脏再生修复关键机制	中山大学	曹楠	10	10
		基于氯氧喹结构优化的新型抗肿瘤药物设计合成与作用机制研究	中山大学	曹日晖	10	10
		正畸牙移动中IL-20通过HIF- α 调节巨噬细胞自噬的机制研究	中山大学	曹阳	10	10
		OpuB ABC转运通路调控囊泡产生影响链菌致病性的研究	中山大学	曹依娜	10	10
		携带circRNA-13880的MSCs来源外泌体调控miRNA-106b/RXFP1干预STEMI心肌重塑的机制研究	中山大学	曾宽	10	10
		自由阿贝尔群 Z^d 上的零和问题	中山大学	曾祥能	10	10
		以肠道微生物-宿主共代谢为导向的复方丹参片药效物质基础研究	中山大学	曾璇	10	10
		基于政策激励、金融科技与共生关系的银行信贷配置研究	中山大学	曾燕	10	10
		高盐环境下高聚物固化钙质砂的微细观机理及本构模型研究	中山大学	常丹	10	10
		中国典型金属矿区重金属污染土壤病毒群落生态研究	中山大学	晁元卿	10	10
		基于自聚焦效应的高效集成轨道角动量量子光源研究	中山大学	陈波	10	10
		BRG1介导细胞衰老与炎症反应交互作用加重高龄脓毒性肾损伤的作用及机制研究	中山大学	陈潮金	10	10
		MCCC2促进线粒体融合参与直肠癌发生发展的分子机制	中山大学	陈代词	10	10
		机械敏感离子通道Piezo1通过Ca ²⁺ /Calpain途径对类风湿关节炎成纤维样滑膜细胞迁移侵袭的调控和机制研究	中山大学	陈冬莹	10	10
		海平面上升对广东内伶仃岛滨海土壤微生物群落参与有机碳分解的驱动机制	中山大学	陈怀海	10	10
		肝癌外泌体hsa_circ_0027152激活Wnt通路诱导脾脏CD45+EPC产生促进肝癌免疫耐受的作用及分子机制	中山大学	陈洁	10	10
		OsMAS1影响水稻苗期地上部Mg ²⁺ 浓度的生理机制研究	中山大学	陈景光	10	10
		体内诱导视网膜抗原特异性Treg细胞经CCR4/CCL22信号通路治疗眼自身免疫性葡萄膜炎的调控机制	中山大学	陈军	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		界面声子滤波实现等效热导率增强效应的研究	中山大学	陈科	10	10
		多模态深度神经网络构建肝细胞癌系统治疗早期疗效评价系统	中山大学	陈立达	10	10
		基于EfficientNet深度学习模型的肝细胞癌术后病理精准诊断、疗效评估及生存预测研究	中山大学	陈丽丽	10	10
		RFID标签并行化监测管理关键技术研究	中山大学	陈林	10	10
		液体活检（ctDNA基因组测序和外周血TCR测序）监测小细胞肺癌治疗抵抗过程中，相关基因变异和免疫细胞亚群变化的应用基础研究	中山大学	陈明	10	10
		多项式体积增长流形上的奇异积分算子与函数空间	中山大学	陈鹏	10	10
		基于双重信号增强功能的副溶血性弧菌的快速测定方法研究	中山大学	陈若虹	10	10
		Gas6/Axl轴诱导M2巨噬细胞极化在子宫内膜异位症血管生成的作用及机制研究	中山大学	陈淑琴	10	10
		全基因组功能筛选揭示EBPL为结直肠癌新靶标	中山大学	陈帅	10	10
		大型风机叶片流-固-疲劳耦合数值方法及机理研究	中山大学	陈顺华	10	10
		浓缩生长因子通过circSMAD5-miR-27/miR-454轴促进上颌窦黏膜间充质干细胞成骨分化的机制研究	中山大学	陈松龄	10	10
		全重四夸克态的质量谱研究	中山大学	陈伟	10	10
		考虑海水-海床耦合效应的海底沉管隧道地震灾变机理研究	中山大学	陈炜昀	10	10
		circKIF4A与KIF4A调控甲状腺癌干细胞休眠的分子机制研究	中山大学	陈文宽	10	10
		面向大规模节点和应用的高可扩展区块链系统关键技术	中山大学	陈武辉	10	10
		二维材料垂直异质结MIM阴极在光和热激励下的电子发射机理研究	中山大学	陈毅聪	10	10
		KDELR2通过活化Gq调控Src/PI3K/MMP2/MMP9通路诱导胶质瘤血管拟态形成及其机制研究	中山大学	陈银生	10	10
		儿童抽动秽语综合征中脑类淋巴系统差异及其影响因素探究	中山大学	陈颖茜	10	10
		PDLIM5调控小胶质细胞 α 7烟碱受体介导抗炎作用的分子机制	中山大学	陈元	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		iMSC外泌体来源的circRNA circ7622抑制海绵体组织纤维化治疗神经损伤性ED的机制研究	中山大学	陈泽宏	10	10
		基于SA.2-Aptamer的多层PLGA(K377R)微球HA水凝胶缓释、靶向调节RIP1去泛素化抑制NF-κB/p65信号通路，治疗OA滑膜炎的应用研究	中山大学	陈仲	10	10
		基于机器学习的迷走神经刺激治疗药物抗性癫痫的疗效及对生活质量影响的预测	中山大学	陈子怡	10	10
		平移不变空间中的无相采样和重构	中山大学	成诚	10	10
		基于实验与LBM方法的静止与流动熔融铅铋中气泡迁移特性研究	中山大学	成松柏	10	10
		多功能载体材料联合传输PD-L1抗体和和表观遗传学药物逆转肿瘤免疫耐受	中山大学	程度	10	10
		TRAF6通过YAP信号通路调控恶性黑色素瘤PD-L1表达的分子机制研究	中山大学	程芳	10	10
		多模态信息融合方法可视化胶质母细胞瘤栖息地RTK信号通路的研究	中山大学	初建平	10	10
		PRL-3调控外泌体Serpine1诱导肿瘤相关性中性粒细胞N2极化促进结肠癌侵袭的机制研究	中山大学	褚忠华	10	10
		BMP15基因 Δ66 bp 突变对猪卵母细胞发育的影响及其分子机制	中山大学	丛佩清	10	10
		基于多组元协同效应构筑高活性的多功能电催化剂	中山大学	崔浩	10	10
		JAM2基因高甲基化抑制Snail1降解促进结肠癌浸润转移的机制研究	中山大学	崔冀	10	10
		人脑网络通讯策略及其在阿尔茨海默病中的应用	中山大学	代政嘉	10	10
		缺氧微环境通过活化Gasdermin D蛋白促进类风湿关节炎成纤维样滑膜细胞焦亡的机制研究	中山大学	戴冽	10	10
		拟穴青蟹SOCS2负反馈调控JAK/STAT通路参与抗病毒免疫反应	中山大学	邓恒为	10	10
		基于频率色散复合电磁材料的隐身天线罩理论及方法研究	中山大学	邓天伟	10	10
		ETV4上调CPT1A表达调控失巢凋亡抵抗促进食管癌转移的功能和机制研究	中山大学	邓务国	10	10
		circ0005912通过海绵吸附miR-765/miR-934调控SP1/Wnt/beta-catenin 信号通路影响肝母细胞瘤增殖及干性的作用及机制研究	中山大学	邓小耿	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		CXCR5-Tfh细胞通过METTL3介导的m6A修饰调控浆细胞极化促进肝癌免疫逃逸的机制研究	中山大学	邓宜南	10	10
		抗菌化合物组合的仿生靶向递送系统的构建及其对耐药菌感染的治疗	中山大学	丁鑫	10	10
		Gas6/Axl在磨损颗粒激活巨噬细胞NLRs信号通路引起人工关节无菌性松动中的作用机制	中山大学	丁悦	10	10
		漆黄素改善能量代谢重构抑制心力衰竭的机制研究	中山大学	董玢	10	10
		TMEM16A氯通道上调促进肾脏纤维化的作用及机制研究	中山大学	杜艳华	10	10
		基于布尔函数运算的整数上离散高斯采样的新算法研究	中山大学	杜育松	10	10
		孤立性纤维性肿瘤LAG3高表达的调控机制以及对肿瘤免疫微环境的影响	中山大学	杜紫明	10	10
		ATR/CHK1通路介导MSC活性增强并高效逆转神经损伤性ED的机制研究	中山大学	方佳峰	10	10
		NOP2/Sun2 促进结直肠癌发生发展的机制研究	中山大学	方乐堃	10	10
		口服营养补充改善肝癌术后出院患者营养状况的随机对照研究	中山大学	房爱萍	10	10
		牙龈卟啉单胞菌菌毛蛋白FimA调控CD8+T细胞脂代谢重编程促进其耗竭介导口腔白斑病发生发展的作用机制	中山大学	房娟	10	10
		基于多组学研究食品塑化剂暴露小鼠的特征肠道菌群和代谢产物以及姜黄素干预作用	中山大学	冯丹	10	10
		胸腺簇状细胞-髓样树突状细胞介导的炎症通路在胸腺增生型重症肌无力致病作用中的机制研究	中山大学	冯慧宇	10	10
		非可控环境行人再识别关键问题研究	中山大学	冯展祥	10	10
		拉压转换下泊松比符号反转的力学超材料设计与性能表征	中山大学	富明慧	10	10
		Mn基催化剂协同臭氧室温氧化多组分VOCs及其机理研究	中山大学	甘延玲	10	10
		基于视频动作迁移的草图动画自动生成算法研究	中山大学	高成英	10	10
		肝癌TACE缺氧微环境下HIF-1 α /TRAF6/KLF4通路促进血管侵犯的作用及机制研究	中山大学	高飞	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立 项金 额	2022年 拟拨付 金额
		可压缩Navier-Stokes方程组的时间衰减估计和边界层理论的研究	中山大学	高金城	10	10
		牙周菌群的色氨酸代谢产物通过芳烃受体调控牙龈上皮屏障的作用和机制研究	中山大学	高雳	10	10
		牙本质改性抗菌水凝胶的构建及其在水平型牙周骨缺损修复中的作用研究	中山大学	高现灵	10	10
		YAP1/TAZ-PROX1信号通路调控Schlemm管内皮细胞差异性分化的机制研究	中山大学	高新博	10	10
		基于磁共振影像的心脏多参数智能测量方法研究	中山大学	高智凡	10	10
		构建CNT-PLGA视网膜膜片修复视神经病变的机制研究	中山大学	葛坚	10	10
		富酸凝胶电解质的离子输运、力学性质、以及稳定性研究	中山大学	葛进	10	10
		NUDT21通过可变多聚腺苷酸化调控卵巢癌侵袭转移的机制研究	中山大学	顾海风	10	10
		舌鳞癌微环境中HIRA诱导干细胞样CD8+T细胞失能在获得性耐药的作用机制	中山大学	官晨雨	10	10
		FOXO3基因多态性在NSCLC患者吉非替尼诱导的肝损伤中的作用及机制研究	中山大学	管少兴	10	10
		应用于谐振式无线能量传输的自适应功率调节技术与芯片实现	中山大学	郭建平	10	10
		NR3C1及NR3C2基因甲基化在童年创伤暴露和青少年焦虑/抑郁症状关联中的作用	中山大学	郭蓝	10	10
		血管内皮细胞Jagged1低表达通过诱导血管平滑肌细胞表型转换促进慢性肾脏病血管钙化的机制研究	中山大学	郭群英	10	10
		过表达miR-31/HO-1/mNG的MSC对膝骨关节炎的可视化治疗及疗效的多模态MRI定量评估研究	中山大学	郭若汭	10	10
		珠江口海洋软土抗冲刷特效的多尺度测试与模拟研究	中山大学	郭源	10	10
		脂肪外泌体lncRNA POU3F3调控“脂肪细胞-心肌成纤维细胞”交叉对话介导糖尿病心肌纤维化的机制研究	中山大学	郭玥	10	10
		弥漫大B细胞淋巴瘤中VSIG3/VISTA轴调控巨噬细胞功能抑制抗肿瘤免疫应答的机制	中山大学	郭智兴	10	10
		DDX21通过PD-L1上调TOX介导的CD8+T细胞耗竭促进结肠癌进展机制	中山大学	韩安家	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立 项金 额	2022年 拟拨付 金额
		PDE4DIP热点突变在阴茎癌转移中的作用及临床意义研究	中山大学	韩辉	10	10
		PIIP5K2调控DNA同源重组修复促进结直肠癌恶性进展的分子机制和临床意义研究	中山大学	韩凯	10	10
		基于选区异质外延的硅基磷化铟薄膜集成研究	中山大学	韩羽	10	10
		人口增速下降的长期经济影响：增长、分配和环境	中山大学	杭静	10	10
		考虑资源不确定性的页岩气转化系统的柔性设计与随机优化策略研究	中山大学	何畅	10	10
		“通督强脊”电针处方上调GDNF对正中神经缺损术后脊髓神经元的保护作用机制研究	中山大学	何冠衢	10	10
		circCOL1a1/miR-21-5p/TLE3/Wnt通路调控负载BMSCs的氧化石墨烯/壳聚糖支架促进颅骨缺损修复	中山大学	何海勇	10	10
		Au-Ni基生物质电催化转换催化剂的原位同步辐射研究	中山大学	何劲夫	10	10
		GSH响应的PSMA靶向的阳离子聚合物负载circRNA-4099抑制前列腺癌骨转移的机制研究	中山大学	何沛恒	10	10
		uc.336调控脂肪棕色化及脂质代谢的重要作用及分子机制研究	中山大学	何筱莹	10	10
		靶向Toll样受体的佐剂对新冠疫苗的免疫调节与机制研究	中山大学	何欣	10	10
		复合纳米颗粒靶向干预LncRNA PVT1/miR-20a-5p调控NLRP3介导脓毒症急性肺损伤肺巨噬细胞焦亡的机制研究	中山大学	何志捷	10	10
		利用深度学习挖掘不同T分期食管鳞癌超声内镜成像特征的辅助诊断模型	中山大学	贺龙君	10	10
		基于微纳结构表面的池沸腾强化传热数学建模与实验研究	中山大学	衡益	10	10
		黑云母脱水熔融过程锂铍金属熔体/残留相实验岩石学研究	中山大学	洪涛	10	10
		多聚精氨酸/雷帕霉素缓释体通过激活自噬调控Wnt通路促进肩袖修复的机制研究	中山大学	侯景义	10	10
		CPSF4促进肺癌转移的作用及机制	中山大学	侯雪	10	10
		3d7过渡金属氧化物Kitaev量子自旋液体的第一性原理计算研究	中山大学	侯玉升	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		长链非编码RNA通过靶向miR-129调控MMP-9参与糖尿病皮肤创面难愈的作用及机制	中山大学	胡梦蝶	10	10
		多配位点廉价金属不对称加氢催化剂的设计和催化性能研究	中山大学	胡鹏	10	10
		DPSC源性外泌体蛋白FGD5激活Cdc42/p38 MAPK通路促进皮肤伤口愈合的作用机制研究	中山大学	胡晓莉	10	10
		大环超分子共价有机骨架的制备及其在手性药物分离分析中的应用	中山大学	胡玉玲	10	10
		跨临界湍流热对流中的热质耦合效应研究	中山大学	胡战超	10	10
		第三极地区雪冰中吸收性气溶胶对地表反照率影响的模拟研究	中山大学	胡志远	10	10
		结合型次级胆酸经lncRNA NAIL/NF-κB轴拮抗脂多糖诱导的肿瘤相关巨噬细胞促肝癌作用的机制	中山大学	华赞鹏	10	10
		P53靶基因GTSE1再造细胞骨架激活食管鳞癌非经典HIPPO/YAP干细胞通路	中山大学	黄必军	10	10
		Al ₂ O ₃ -Y ₂ O ₃ 烧结助剂对NITE-SiC辐照肿胀行为的影响与机理研究	中山大学	黄波	10	10
		四氮杂环噻吩并嘧啶靶向调节ROR γ t活性的作用机制及在自免疫疾病治疗中的应用	中山大学	黄朝峰	10	10
		MTNR1B基因缺失导致髓核细胞基质代谢失衡的作用与机制研究	中山大学	黄东生	10	10
		基于机器学习与无人机平台的城市地下空间洪涝风险精准评估关键技术	中山大学	黄华兵	10	10
		AKAP13对卵巢储备功能低下患者颗粒细胞功能的调控机制研究	中山大学	黄珈	10	10
		变速箱齿轮传动系统的非线性动力学行为研究	中山大学	黄建亮	10	10
		双重敏感的聚合物-磷酸钙杂化纳米胶囊用于RNAi诱导的氧化应激和级联化疗	中山大学	黄金生	10	10
		褪黑素激活SIRT1在氧化应激诱导的RGCs衰老和凋亡中的作用	中山大学	黄晶晶	10	10
		矿山酸性废水底泥中新的硫酸盐还原古菌及其功能研究	中山大学	黄立南	10	10
		辅酶I核糖开关结构和配体识别机制的研究	中山大学	黄林	10	10
		哮喘微环境下气道平滑肌细胞和肥大细胞的交互影响和机制	中山大学	黄林洁	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立 项金 额	2022年 拟拨付 金额
		circRNA_0001403经外泌体介导在肝细胞癌仑伐替尼耐药中的作用及机制研究	中山大学	黄拼搏	10	10
		活体固相微萃取技术与代谢组学联用研究复合类固醇对水生生物的代谢干扰	中山大学	黄淑瑶	10	10
		多体聚能型波浪能发电装置高效捕能机理研究	中山大学	黄硕	10	10
		度量测度空间上的等周问题	中山大学	黄显涛	10	10
		PKM2磷酸化阻断自噬溶酶体融合在高糖促牙龈上皮屏障功能障碍中的机制研究	中山大学	黄馨	10	10
		Nestin通过维持内质网稳态促进MSC治疗急性缺血性卒中有效性的机制研究	中山大学	黄一浓	10	10
		基于深度学习与ESG新闻的金融风险智能监测研究	中山大学	黄诒蓉	10	10
		靶向抑制IFI6逆转舌鳞癌顺铂耐药和抗肿瘤作用研究	中山大学	黄卓珊	10	10
		APOE通过抑制TLR9/NF- κ B途径促进巨噬细胞M2极化诱导肝癌免疫治疗抵抗的分子机制研究	中山大学	贾昌昌	10	10
		自适应液体界面调控间充质干细胞力学感知及干性维持机制研究	中山大学	贾小芳	10	10
		求解三维边界积分方程的快速谱方法研究	中山大学	江颖	10	10
		敲除BMP15基因致母猪卵巢卵泡发育障碍的分子机理	中山大学	姜天团	10	10
		MSI-H肠癌中DKK1调控不同免疫效应细胞影响PD-1抗体疗效的分子机制研究	中山大学	姜武	10	10
		FTO影响替莫唑胺抗恶性胶质瘤细胞增殖活性的机制研究	中山大学	蒋嵩山	10	10
		METTL3介导的m6A修饰调控SSTR2表达抑制生长激素腺瘤侵袭生长的分子机制研究	中山大学	蒋小兵	10	10
		含环肽的多光子环金属铈(III)配合物生物微环境探针研究	中山大学	金呈之	10	10
		多西环素对马方综合征视网膜血管损伤的保护作用及其机制研究	中山大学	靳光明	10	10
		元分析中的非实验性因果推断及其在心理学中的应用	中山大学	柯紫筠	10	10
		利用锥虫模型研究中心体关键蛋白的功能	中山大学	赖德华	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		磁声电耦合作用下磁性结构材料辐照损伤缺陷演化动力学机理研究	中山大学	赖侃	10	10
		DRG神经元Thbs1通过PERK-eIF2 α 信号通路调控ATF4介导TRPM3转位细胞膜参与热痛敏的机制研究	中山大学	赖仁纯	10	10
		高流行地区华支睾吸虫病传播的时空主体模型的构建和应用	中山大学	赖颖斯	10	10
		仿生膜包裹CXCL12纳米微粒对早期糖尿病视网膜神经血管损伤保护作用研究	中山大学	蓝育青	10	10
		海洋环境下舰载机含碳封严涂层的中温腐蚀机制	中山大学	雷冰	10	10
		半纤维素通过短链脂肪酸调控高迁移率族蛋白B1改善2型糖尿病状态下结肠上皮增殖异常的作用及机制研究	中山大学	黎洁瑶	10	10
		一种面向异构柔性内窥镜机器人的统一视觉伺服方案	中山大学	黎卫兵	10	10
		棒状纳米药物载体在黏液交联网络中运输机制的分子模拟研究	中山大学	李斌	10	10
		核小体定位对DNA突变率影响的多物种比较分析	中山大学	李彩	10	10
		梯度带隙Sb ₂ S _x Se _{3-x} 薄膜的能带调控及其太阳光分解水电极的构筑	中山大学	李昌黎	10	10
		激活TGR5通过GSK-3 β 抑制炎症反应和凋亡改善单侧输尿管梗阻引起的肾脏纤维化	中山大学	李春凌	10	10
		基于信息物理融合系统的多变量异常检测方法研究	中山大学	李丹	10	10
		钛颗粒上调骨髓间充质干细胞circFBXW4表达促进人工关节假体周围骨稳态失衡的机制研究	中山大学	李登	10	10
		利用恒星级双黑洞引力波的多波段探测和统计红移信息限制哈勃常数	中山大学	李恩坤	10	10
		“靶向”活化血小板的纳米树状分子特异性沉默hsa_circ_0001177对ECMO血栓形成的抑制效应及分子机制	中山大学	李冠华	10	10
		丙酮酸逆转溶藻弧菌多重耐药性的研究	中山大学	李惠	10	10
		新型铂类交联剂的开发以及在基于质谱的蛋白复合物结构分析中的应用	中山大学	李惠琳	10	10
		基于靶向VEGF荧光显影导航在结直肠癌肝转移灶精准切除中的应用研究	中山大学	李坚	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		细菌组成及其代谢产物在鼻咽癌放疗后鼻窦炎发生发展的作用机制研究	中山大学	李健	10	10
		利用拮抗多效性基因克服小细胞肺癌耐药的作用机制的研究	中山大学	李婧	10	10
		NEIL3通过非经典途径调控TopBP1/ATR/Chk1通路抑制自噬增强CRPC放疗敏感性的机制研究	中山大学	李锴文	10	10
		食管癌细胞上调PD-L1信号维持肿瘤休眠的机制研究	中山大学	李雷	10	10
		一类分布参数系统的混沌化	中山大学	李亮亮	10	10
		BARX2在角膜缘干细胞自我更新和分化中的功能和机制研究	中山大学	李名森	10	10
		RUNX2/FKBP5调控骨代谢平衡在骨质疏松症中的作用及机制研究	中山大学	李明	10	10
		YAP1/UBE2F/ADAM10信号轴促进头颈部鳞状细胞癌增殖的机制研究	中山大学	李秋梨	10	10
		珠江河口含变形菌视紫质微生物资源的挖掘及其驱动的元素循环	中山大学	李珊辉	10	10
		基于逆自旋霍尔效应的太赫兹源研究	中山大学	李树玮	10	10
		新型神经肽NWK调控鱼类摄食的功能研究	中山大学	李水生	10	10
		HucMSC-exosomes阻断HPVE6蛋白介导的IL-10信号通路调节HPV阳性宫颈细胞免疫微环境的生物学功能及分子机制	中山大学	李田	10	10
		结合卫星遥感与再分析资料的粤港澳大湾区O3与PM2.5时空连续监测研究	中山大学	李同文	10	10
		ONOO—介导Drp1硝基化修饰对多发性硬化神经损伤中过度线粒体自噬的调控作用及机制研究	中山大学	李雯婷	10	10
		道路交通宏观状态演变的微观解析	中山大学	李熙莹	10	10
		TGF-β-Rho/ROCK通路对再生牙髓重建成牙本质细胞层的作用和机理研究	中山大学	李祥伟	10	10
		ADSCs外泌体miR-140介导ZFP36通过调控铁死亡及自噬抑制HSCs激活的机制研究	中山大学	李向永	10	10
		非严格重复运动的受约束动态系统的自适应迭代学习控制理论研究	中山大学	李晓东	10	10
		CEACAM5调控巨噬细胞和T细胞介导肠道宿主对SARS-CoV-2感染的反应	中山大学	李啸峰	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立 项金 额	2022年 拟拨付 金额
		南亚急流波列对泛第三极地区积雪的影响及机制	中山大学	李秀珍	10	10
		智能网联混合动力汽车的绿色自适应学习控制	中山大学	李雪芳	10	10
		TGF- β 1调控CD8 ⁺ T细胞功能耗竭介导的t(8; 21)急性髓系白血病免疫逃逸机制研究	中山大学	李雪萍	10	10
		南海烃渗漏环境脂类生物标志物特征及勘探指标遴选研究	中山大学	李艳	10	10
		“Zn ²⁺ -HDAC”表观遗传跨核信号介导青光眼视神经损伤的分子机制	中山大学	李轶擎	10	10
		免疫抑制分子p38IP降解机制的研究	中山大学	李迎秋	10	10
		肠道神经元中EphB6调节肿瘤微环境中GABA参与结直肠癌进展的机制探索	中山大学	李影	10	10
		磁场下实时蒙特卡罗剂量计算方法研究	中山大学	李永宝	10	10
		基于Serglycin-TGF β 2-EVs-lncRNA所致原发性肝癌耐药的机制探讨阴阳攻积丸协同索拉菲尼的疗效研究	中山大学	李永伟	10	10
		结直肠癌外泌体miR-191-5p调控肝星状细胞活化诱导肝转移免疫抑制微环境形成的机制研究	中山大学	李宇红	10	10
		KDM6B通过富miR-1245a微囊泡介导巨噬细胞M2极化促进胃癌腹膜转移的机制研究	中山大学	李元方	10	10
		高稳定晶态有机多孔材料的制备及其碘吸附性能研究	中山大学	李志伟	10	10
		基于线粒体-过氧化物酶体互作的SIRT3/PEX5调控病理性心肌肥大新机制	中山大学	李卓明	10	10
		水稻NAD ⁺ -RNA脱帽酶基因OsDXO在雄配子体发育中的功能研究	中山大学	练剑平	10	10
		片段掺杂策略高效制备超长有机室温磷光材料及可视化温度传感应用	中山大学	梁国栋	10	10
		基于稀土Ce ³⁺ /Eu ²⁺ 离子单掺杂的双重荧光防伪材料的设计、合成和光谱研究	中山大学	梁宏斌	10	10
		GDF15调控Mig6改善高脂高糖诱导的MAFLD相关纤维化的机制研究	中山大学	梁华	10	10
		视听交互现象通过镜像机制影响先天聋患儿人工耳蜗术后言语发育的研究	中山大学	梁茂金	10	10
		EGFR&c-Met双特异纳米抗体PET/光学探针用于食管癌诊疗一体化的研究	中山大学	梁明柱	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		湿-热-高频动载耦合作用下板式无砟轨道层间界面性能劣化多尺度研究	中山大学	梁思明	10	10
		LncRNA CTB-31O20.6通过调控神经元KLF16参与帕金森病发病的机制研究	中山大学	梁嫣然	10	10
		双极钝化晶体硅太阳能电池	中山大学	梁宗存	10	10
		AIM2在口腔鳞状细胞癌迁移侵袭中的作用及机制研究	中山大学	廖伟	10	10
		联合贝叶斯统计与深度学习的高光谱压缩成像重构技术研究	中山大学	林柏洪	10	10
		力-化-相变动力学耦合作用热障涂层系统氧化失效机理研究	中山大学	林晨	10	10
		不稳定多组分反应流的介尺度动力学建模与模拟研究	中山大学	林传栋	10	10
		砂层盾构隧道开挖诱发供水管线变形渗漏及地基渗蚀塌陷机理研究	中山大学	林存刚	10	10
		胎盘外泌体microRNA在孕期臭氧暴露致早产中的作用机制研究	中山大学	林华亮	10	10
		hnRNPA2/B1上调环氧化酶2促进食管癌肿瘤生长的功能和机制研究	中山大学	林鹏	10	10
		基于巢式设计的PM2.5暴露与妊娠糖尿病发病机制的脂质代谢组学中介效应研究	中山大学	林薇薇	10	10
		PI3K/AKT/mTOR/HIF-1a信号通路调控小细胞肺癌葡萄糖转运体1影响增殖的机制研究	中山大学	林晓平	10	10
		脂肪酸转运蛋白1促进寨卡病毒复制的分子机理研究	中山大学	刘超	10	10
		uc.323改善线粒体动力学调控心肌梗死的机制研究	中山大学	刘晨	10	10
		极地植被光合物候时空变化及其驱动要素研究	中山大学	刘冲	10	10
		Fgf10/Fgfr2调控Wnt/PCP信号通路在鼻泪管发生的研究	中山大学	刘春巧	10	10
		3D打印构建异质性肿瘤微环境模型探索成纤维细胞对血管生成的调控作用及相关耐药机制的研究	中山大学	刘纯	10	10
		基于高光谱遥感研究风暴潮对大湾区有色溶解有机物的影响	中山大学	刘汾汾	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		基于时序数量性状位点分析的帕金森病进展异质性的因果研究	中山大学	刘甘强	10	10
		金融—实体间人力资本配置的经济增长效应研究	中山大学	刘贯春	10	10
		新型光电催化-生物电化学系统对垃圾渗滤液膜浓缩液的处理特性及其机理研究	中山大学	刘广立	10	10
		小脑经颅磁刺激干预脊髓小脑共济失调言语障碍的神经康复机制	中山大学	刘汉军	10	10
		外泌体p-STAT3蛋白作为结直肠癌化疗耐药新型标志物及其调控肿瘤相关巨噬细胞的作用机制研究	中山大学	刘焕亮	10	10
		高通量3D生物打印构建成纤维细胞介导的异质肿瘤模型用于纳米药物筛选的研究	中山大学	刘杰	10	10
		TRAIL+成纤维细胞激活巨噬细胞“JAK-STAT/iNOS/NO”信号转导机制导致HER2+乳腺癌免疫联合双靶向治疗耐受的机制研究	中山大学	刘洁琼	10	10
		c-Myc/lncTUM/LRPPRC正反馈调控轴促进细胞G1/S时相转换及肝癌生长的机制研究	中山大学	刘锦玉	10	10
		VAMP3 DNA甲基化参与胰岛β细胞对胰岛素强化治疗应答反应的机制研究	中山大学	刘娟	10	10
		光敏性金属-有机笼与氮化碳复合材料的制备及其光催化产氢性能的研究	中山大学	刘军民	10	10
		基于双电流环不稳定性的太阳耀斑预报研究	中山大学	刘丽娟	10	10
		RhoA/ROCK信号通路介导房颤所致窦房结功能障碍的分子机制研究	中山大学	刘丽娟	10	10
		低碳水化合物高蛋白饮食抑制Runx2翻译后SUMO化加速糖尿病血管钙化的机制	中山大学	刘品明	10	10
		全二维Ti3C2少层晶片@Pd基非晶纳米薄片异质序构的LAL可控构建及其高性能光电催化制氢研究	中山大学	刘璞	10	10
		电动汽车编队行驶的节能机理及安全行驶方法研究	中山大学	刘强	10	10
		第十族TMD量子点在高效率有机太阳能电池中的应用研究	中山大学	刘升华	10	10
		RNA结合蛋白TRIM71通过靶向干扰Nectin-4 mRNA翻译进而抑制宫颈癌血管新生的研究	中山大学	刘田雨	10	10
		髓系抑制性细胞（MDSC）在早产儿支气管肺发育不良发病机制中的作用研究	中山大学	刘王凯	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立 项金 额	2022年 拟拨付 金额
		功能分子聚合物界面修饰铜基气凝胶二氧化碳还原电催化剂	中山大学	刘卫	10	10
		硅对超富集植物芒萁稀土吸收、转运和富集的作用机制	中山大学	刘文深	10	10
		NAT10调控RNA乙酰化(ac4C修饰)在骨关节炎软骨细胞凋亡中的作用及机制研究	中山大学	刘文宙	10	10
		类泛素蛋白FAT10介导PCK2抑制糖酵解代谢途径抵抗心肌心脏纤维化的机制研究	中山大学	刘萧	10	10
		生活方式及其轨迹模式对阻塞性睡眠呼吸暂停影响的队列研究	中山大学	刘旭东	10	10
		Cathepsin D 通过“骨骼肌-脑”对话调控 tau 病理在抗阻训练改善AD 认知障碍中的作用和机制	中山大学	刘艳	10	10
		多栅极电解质栅控晶体管中的界面动力学调控及其类脑计算应用	中山大学	刘阳辉	10	10
		抑制PI3K通路增效溶瘤病毒M1对肝癌的溶瘤效应的作用及机制	中山大学	刘莹	10	10
		lncRNA173结合ERa共抑制因子SMRT调控乳腺癌内分泌耐药的机制研究	中山大学	刘玉洁	10	10
		高强度城市化地区国土空间生态修复的景观途径：空间识别、监测与评价	中山大学	刘珍环	10	10
		利用光谱项选择性跃迁分离热耦合能级并提高测温敏感系数的研究	中山大学	刘秩桦	10	10
		氨氧化和亚硝酸盐氧化的耦合作用及其对土壤N2O产生的影响	中山大学	柳淑蓉	10	10
		基于金属有机框架的特异性生物分子识别复合材料研究	中山大学	柳思扬	10	10
		CEBPα突变型P30蛋白抑制IL-1β自噬性分泌改善白血病微环境T细胞活性的机制研究	中山大学	龙梓洁	10	10
		石斑鱼TLR5M与TLR5S抗副溶血弧菌的免疫应答互作机制	中山大学	卢丹琪	10	10
		Galectin3-FoxO1-MMP1负向调节环路下调自噬导致上皮性卵巢癌耐药的机制研究	中山大学	卢淮武	10	10
		miR-210抑制移植后骨髓间充质干细胞凋亡治疗脑梗死的分子影像学研究	中山大学	卢烈静	10	10
		基于单细胞多组学解码的角膜缘干细胞调控机制研究	中山大学	卢蓉	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		国家双碳战略下促进企业环境治理的管理层激励制度研究	中山大学	卢锐	10	10
		基于卫星遥感和数值模型反演甲烷排放方法研究及其在广东省的应用	中山大学	卢骁	10	10
		β -氧化镓结型核辐射探测器研究	中山大学	卢星	10	10
		范德瓦尔斯超晶格异质结薄膜的可控制备及储钠研究	中山大学	卢学毅	10	10
		基于寄生结构加载的主瓣内凹型宽波束天线理论和关键技术	中山大学	陆凯	10	10
		胃肠道pH变化所致的克唑替尼原位凝胶化及其机制研究	中山大学	陆明	10	10
		MSC经胞外囊泡介导GPCR脱敏调节中性粒细胞极性及胞外诱捕网形成减轻肝脏缺血再灌注损伤的机制研究	中山大学	陆桐宇	10	10
		尖晶石结构化合物超导电性及其相关物性调控的研究	中山大学	罗惠霞	10	10
		MTAP调控肝动脉灌注化疗5-Fu的敏感性及其指导肝癌个体化治疗的机制研究	中山大学	罗慧	10	10
		MED12通过YAP/TEAD通路调控上皮性卵巢癌铁死亡的功能和机制研究	中山大学	罗晓琳	10	10
		褪黑素下调HIF-1 α 抑制Treg/Th17代谢重编程对NEC的保护机制研究	中山大学	马飞	10	10
		肠菌依赖的蛋白Khib修饰介导糖酵解代谢适应在骨关节炎MSC异位骨化中的机制研究	中山大学	马梦君	10	10
		LRRC8a Cl-通道通过WNK1/FOXO3a/MMPs通路促进高血压脑血管重构的机理研究	中山大学	马明明	10	10
		唾液酸转移酶St8sia6在帕金森病中的作用及机制研究	中山大学	马珊珊	10	10
		抑制Dectin-1/NFAT通路调控Tfh/Tfr平衡诱导肝移植免疫耐受作用及其机制	中山大学	马毅	10	10
		Dock11在Ror2/Cdc42信号调控牙胚间充质细胞增殖过程中的作用及其机制研究	中山大学	马媛媛	10	10
		绳索强摩擦驱动连续型空间机器人多重耦合非光滑动力学与控制研究	中山大学	孟得山	10	10
		m6A甲基化转移酶METTL3介导的circ_LPAR1/miR-320c调控网络促进软骨再生、抑制退变的作用和机制研究	中山大学	孟繁钢	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		硼烷催化醇在芳香化合物选择性烷基化反应中的应用研究	中山大学	孟山水	10	10
		circ0000799调控铁死亡促进三阴乳腺癌耐药与转移的机制研究	中山大学	莫运仙	10	10
		伶仃洋河口典型污染物氮磷关键河口过程及其环境风险评估研究	中山大学	牛丽霞	10	10
		乳腺癌CKAP4通过调控代谢物D2HG生成诱导CD8+T细胞铁死亡的机制研究	中山大学	欧阳倩	10	10
		m6A 阅读器 IGF2BP2 通过维持 UCA1 稳定性促进口腔鳞癌进展的机制研究	中山大学	潘朝斌	10	10
		贝叶斯正则化框架下的结构方程建模：方法的比较与应用	中山大学	潘俊豪	10	10
		新冠非结构蛋白NSP3在宿主抗病毒免疫中的作用机制研究	中山大学	潘婷	10	10
		类风湿关节炎成纤维样滑膜细胞胞外囊泡通过miR-1972介导血管新生的机制研究	中山大学	潘云峰	10	10
		高维归并回归模型的成对差分LASSO估计	中山大学	潘哲文	10	10
		基于组学探讨海洋分子探针Xyloketal通过调控PPAR α 信号通路防治NAFLD的研究	中山大学	庞冀燕	10	10
		单核细胞Piezo1机械敏感性离子通道调控炎症性肠病发生及机制	中山大学	庞瑞萍	10	10
		电针调控GABA能神经投射通路改善急性睡眠剥夺所致记忆损伤的机制研究	中山大学	裴文娅	10	10
		基于雷达测高数据的浪高提取及其对粤港澳大湾区近岸海平面变化影响的定量分析	中山大学	彭福凯	10	10
		CCL18/PITPNM3介导巨噬-间皮细胞通讯促进腹膜纤维化的机制研究	中山大学	彭晖	10	10
		面向碳中和的大分子碳氢燃料反应动力学研究	中山大学	彭惠生	10	10
		DGAT1介导上皮细胞脂质代谢失衡促进口腔鳞癌发生的作用及机制	中山大学	彭建敏	10	10
		NHEJ1致EB病毒相关鼻道恶性肿瘤发生的机制研究	中山大学	彭柔君	10	10
		异质性税收政策引导风险投资支持创新创业的作用效果及影响机理研究	中山大学	彭涛	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		Id1/PI3K/Akt/NFκB信号轴通过调控EPC细胞增殖促进隐匿性穿支皮瓣血管新生的机制研究	中山大学	戚剑	10	10
		SAW-less抗阻塞、低噪声接收机前端关键技术研究	中山大学	亓庚焱	10	10
		TET2调控Angiogenin去甲基化在少突胶质细胞瘤恶变进程中的作用机制研究	中山大学	齐琳	10	10
		Kallistatin 促进Aβ生成导致记忆认知功能障碍的作用及机制研究	中山大学	齐炜炜	10	10
		初等数学应用题求解关键技术研究	中山大学	秦景辉	10	10
		STING调控的肝细胞铁死亡在硫代乙酰胺诱导的急性肝损伤中的作用及机制研究	中山大学	秦云飞	10	10
		SALL1基因突变导致胃癌早发及腹膜转移的现象与机制	中山大学	邱海波	10	10
		学习过程对注意抑制功能的影响	中山大学	曲折	10	10
		顺铂诱导的长非编码RNA ZNF674-AS1调控卵巢癌化疗敏感性的机制研究	中山大学	饶群仙	10	10
		抑制谷氨酰胺分解途径联合激活Wnt信号通路防治衰老相关的老年性聋	中山大学	任红苗	10	10
		基于预训练模型及医学知识的电子病历质量评价方法研究	中山大学	任江涛	10	10
		EB病毒相关胃癌中ebv-circLMP2A促进EB病毒裂解的分子机制及临床意义	中山大学	邵春奎	10	10
		空穴传输材料迁移率与成膜性的双调控	中山大学	邵光	10	10
		MAP4K4调控胚胎干细胞分化为感光细胞过程中姜黄素发挥功能的分子机制	中山大学	申煌煌	10	10
		广东省流动儿童医疗保障研究	中山大学	申梦晗	10	10
		高温Chern拓扑磁性拓扑材料中磁性研究与调控	中山大学	沈冰	10	10
		染色体重塑因子ARID1A调控EZH2/UBXN1/NF-κB信号轴抑制肝内胆管癌进展的机制研究	中山大学	沈顺利	10	10
		利用“全感染组”方法揭示广东省鼠类携带病原体的致病性和流行传播特征	中山大学	施莽	10	10
		REXO4液液相分离招募PARP1促进DNA修复抑制放射性肠损伤的机制研究	中山大学	石洁	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立 项金 额	2022年 拟拨付 金额
		金属-有机框架中的热电转换：理论与计算材料设计	中山大学	石文	10	10
		二甲双胍通过肠道细菌Akkermansia muciniphila诱导GLP-1改善高糖高脂饮食促进的银屑病机制研究	中山大学	石臻睿	10	10
		评估多发性骨髓瘤演进的微环境可视化及免疫代谢建模研究	中山大学	束玲玲	10	10
		镁金属缝线经胫骨隧道拉出缝合促进半月板-骨界面生物学愈合修复半月板根部损伤的作用及机制研究	中山大学	宋斌	10	10
		末次冰盛期南极底层水对大西洋经向翻转流上支流深度和强度影响的模拟研究	中山大学	宋朝阳	10	10
		cAMP-AKAP-Drp1介导线粒体自噬调控亚低温改善肾上腺素致心肺复苏后心功能障碍的机制研究	中山大学	宋凤卿	10	10
		用于室温高电压钙金属电池的碳酸酯类电解质优化及其间相调控	中山大学	宋华伟	10	10
		失真代价跨域转换机制及其在JPEG图像隐写中的应用研究	中山大学	苏文康	10	10
		具核梭杆菌受AHL调控组建多菌种生物膜的作用研究	中山大学	苏颖	10	10
		尾加压素II对罗非鱼生殖调控作用的研究	中山大学	孙彩云	10	10
		南海海域大气亚硝酸的观测与来源研究	中山大学	孙翠枝	10	10
		短链脂肪酸通过Erk-Bcl6-HDAC调控轴诱导Breg细胞分化的机制研究	中山大学	孙建波	10	10
		GDF15通过Sirt1/FoxO信号通路恢复自噬减缓小鼠肝脏增龄性功能衰退	中山大学	孙健	10	10
		lncRNA调控FOXO3a亚细胞定位激活皮肤成纤维细胞自噬介导糖尿病创面难愈的机制研究	中山大学	孙侃	10	10
		仿生鱼自由游动力学特性的光滑粒子流体动力学数值模拟方法研究	中山大学	孙鹏楠	10	10
		巨噬细胞外泌体介导的线粒体代谢功能障碍对间充质干细胞成骨分化功能的影响及其在牙周炎中的作用机制研究	中山大学	谭家莉	10	10
		LNK介导的颗粒细胞/卵母细胞自噬调控胰岛素抵抗相关PCOS卵泡发育障碍的机制研究	中山大学	谭旻	10	10
		Fas_m6A甲基化修饰通过自噬调控肝细胞外泌体CircHecw2促进肝星状细胞活化在肝纤维化中作用机制的研究	中山大学	谭嗣伟	10	10
		若干界面问题的高阶快速算法及其理论分析	中山大学	谭志军	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立 项金 额	2022年 拟拨付 金额
		球状星团多重星族现象在极端环境下的表现	中山大学	汤柏添	10	10
		土壤微生物对雌雄异株植物种内性别-基因型互作的影响	中山大学	唐辉	10	10
		运用干细胞（类器官）青光眼模型研究Egr-1/c-Fos轴在视神经损伤与修复中的机制	中山大学	唐明君	10	10
		红树植物保守非外显子元件的进化模式及调控功能研究	中山大学	唐恬	10	10
		证监会“双随机、一公开”抽查监管的治理效应研究	中山大学	滕飞	10	10
		高维复杂Hi-C测序数据分析中的统计方法研究	中山大学	田德朝	10	10
		基于CRISPR/BrCas12b构建广谱靶向基因编辑工具的研究	中山大学	田野	10	10
		Si3N4纤维增强陶瓷基透波材料的成分设计、烧蚀机理及高温介电性能研究	中山大学	田志林	10	10
		基于线性时态逻辑的深度学习增强模型理论研究及在可信人工智能的应用	中山大学	万海	10	10
		基于多卫星观测的火星电离层不规则体时空分布及其不稳定性过程研究	中山大学	万欣	10	10
		吴茱萸碱通过“肠道菌群-色氨酸代谢-Wnt”途径防治溃疡性结肠炎癌变的机制研究	中山大学	汪梦霞	10	10
		自噬通过STAT1调控焦亡通路在干眼炎症损伤中的作用	中山大学	王柏文	10	10
		基于多源地理大数据的城市活力与建成环境关系研究：时空异质性、非线性与阈值效应	中山大学	王波	10	10
		混合所有制改革对国有企业创新的影响研究	中山大学	王彩萍	10	10
		SGLT2抑制剂通过AMPK调控线粒体-内质网偶联改善糖尿病肾病足细胞损伤的作用及机制研究	中山大学	王成	10	10
		铅基反应堆堆芯流固耦合条件下高压气体迁移特性研究	中山大学	王冬青	10	10
		基于4D蛋白质学构建骨肉瘤蛋白质图谱及筛选诊疗生物标志物的研究	中山大学	王芬	10	10
		HIF-1 α /BNIP3激活自噬通过c-Myc上调雪旺细胞糖酵解促进周围神经再生的作用及机制研究	中山大学	王辉	10	10
		基于MRI的计算机深度学习解码肝细胞癌免疫微环境的研究	中山大学	王霁舫	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		基于元学习的神经组合优化算法研究与应用	中山大学	王甲海	10	10
		褪黑素通过调控miR-4478/MTH1抑制椎间盘髓核细胞氧化应激及凋亡的作用研究	中山大学	王建儒	10	10
		基于前瞻性队列研究中老年人睡眠昼夜节律与MTNR1A、MTNR1B基因多态性的交互作用对动脉粥样硬化及心血管疾病的影响	中山大学	王娇	10	10
		circROBO1在三阴性乳腺癌肝转移中的作用及其机制	中山大学	王瑾	10	10
		靶向调控m6A RNA甲基化的纳米药物对宫颈癌的可视化治疗效果和机制研究	中山大学	王晶	10	10
		复杂动态环境下联邦学习优化及鲁棒性设计	中山大学	王军波	10	10
		孔径匹配碳分子筛限域Au团簇的精准制备及其氧还原性能调控	中山大学	王昆	10	10
		光促芳香杂环C-H键直接氟化研究	中山大学	王雷锋	10	10
		漂流浮标随体波浪能宽频高效利用机理研究	中山大学	王立国	10	10
		基于SRAM的混合数据流存算一体众核处理器架构及编译优化研究	中山大学	王明羽	10	10
		Parkin调控SURF1转录诱导线粒体功能障碍和心肌肥大的机制研究	中山大学	王盼霞	10	10
		α A晶状体蛋白对先天性白内障的修复作用和机理研究	中山大学	王琦玮	10	10
		2微米波段的磷化铟-氮化硅混合集成激光器	中山大学	王瑞军	10	10
		子宫内膜异位症卵泡内炎性因子在NF- κ B通路经SP1介导IRS-2对颗粒细胞端粒酶活性的调控研究	中山大学	王文军	10	10
		内皮细胞脂肪酸氧化影响肿瘤发生的作用机制研究	中山大学	王兴武	10	10
		反应堆核-热-流-力复杂坐标系格子Boltzmann耦合模拟及大规模GPU并行加速研究	中山大学	王亚辉	10	10
		circ RAD23B下调miR-192促进肝癌侵袭转移的分子机制研究	中山大学	王岩	10	10
		富含氧空位的镍基水滑石纳米片的绿色构筑及其超级电容性能研究	中山大学	王宇辰	10	10
		FLT3/ITD突变急性髓系白血病通过B7-H3介导CD8+T细胞免疫耗竭的机制研究	中山大学	王韵	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		胚胎干细胞外泌体通过调控TGF-β、PI3K通路防治老年性黄斑变性的机制研究	中山大学	王智崇	10	10
		Hif1α-SphK1调控星形胶质细胞吞噬功能在围术期脑缺血再灌注损伤中的作用及机制研究	中山大学	王钟兴	10	10
		星形胶质细胞在慢性应激所致低性动机中的作用及机制研究	中山大学	王卓	10	10
		极光激酶Aurora-A PROTAC降解剂的设计合成及其在靶向肿瘤干细胞中的应用	中山大学	王自峰	10	10
		蛇床子素通过调控NAT10/ΔNp63α/p38MAPK发挥中枢抗炎镇痛作用的机制研究	中山大学	魏明	10	10
		精神分裂症患者肠道菌群与静息态脑功能及免疫炎症因子的相关性研究	中山大学	魏钦令	10	10
		内侧隔核至海马与内侧隔核至前扣带回乙酰胆碱能投射在神经病理性疼痛中的不同作用及机制探讨	中山大学	魏绪红	10	10
		Circ-Phkb靶向CCL2激活TLR4/MyD88/NF-κB信号通路介导LPS诱导的急性肺损伤的机制研究	中山大学	魏绪霞	10	10
		铁磁序及声磁耦合对α-Fe ₃ O ₄ 生长影响的动力学机理研究	中山大学	文豪华	10	10
		鼻息肉ST2+记忆性Th2细胞通过STAT5通路产生激素抵抗的机制研究	中山大学	文译辉	10	10
		幽门螺杆菌iceA/R-M系统介导胃粘膜炎性损伤的分子调控机制研究	中山大学	吴超	10	10
		髓系祖细胞-粒细胞互作对肿瘤相关脾脏髓系细胞生成的调控与意义	中山大学	吴翀	10	10
		基于聚含氟离子液体的 ¹⁹ F MRI纳米造影剂的制备和成像效果影响机制研究	中山大学	吴大林	10	10
		VDAC-2调控黏蛋白合成的分子机制及柚皮苷靶向调节VDAC-2抑制黏蛋白高分泌的干预机制	中山大学	吴灏	10	10
		CSTF2对SPOP的选择性多聚腺苷酸化调控在肾透明细胞癌发生中的作用	中山大学	吴家清	10	10
		CRACC通过调控巨噬细胞代谢抑制免疫炎症损伤的作用机制研究	中山大学	吴敏昊	10	10
		高通量混合基质反渗透膜的设计、制备及其在海水淡化中的应用研究	中山大学	吴青芸	10	10
		BC-NCI/CS-HAP多功能引导骨再生纳米复合膜的制备及其构效机制研究	中山大学	吴淑仪	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立 项金 额	2022年 拟拨付 金额
		E3泛素连接酶RNF126 PARylation修饰增强三阴乳腺癌对PARPi敏感性的机制研究	中山大学	吴雯静	10	10
		钙钛矿太阳能电池的协同器件结构简化与性能提升	中山大学	吴武强	10	10
		CD45+EPC外泌体通过上调METTL3诱导PLA2G4B m6A甲基化修饰促进肝癌侵袭转移的分子机制和临床意义	中山大学	吴祥元	10	10
		CRISPR/Cas9 敲除CSsPLA2基因减轻华支睾吸虫感染后肝纤维化的机制研究	中山大学	吴银娟	10	10
		“三位一体”的炎症性肠病（IBD）精准药物递送系统的研究	中山大学	夏登宁	10	10
		泽泻醇B-23-乙酸钠调控肠道菌群紊乱介导胆固醇-胆汁酸代谢异常所致非酒精性脂肪肝病的作用及机制	中山大学	夏凡	10	10
		整合体细胞遗传标记和单细胞测序技术探究植物发育和再生过程的细胞谱系建立机制	中山大学	夏凡女	10	10
		酮体合成限速酶Hmgcs2对睾丸间质干细胞衰老的调控及机理研究	中山大学	夏凯	10	10
		癌相关成纤维细胞源性外泌体-miRNAs调控鼻咽癌细胞侵袭转移的功能及机制研究	中山大学	夏伟雄	10	10
		CD36启动子甲基化对肝脏脂肪沉积的影响及其调控机制	中山大学	冼颖欣	10	10
		甘草活性成分异甘草素通过调控eIF3b/E2F1抑制黑色素瘤发生发展的作用机制研究	中山大学	乡世健	10	10
		基于深度学习和大数据的高血压症进展预测智能辅助系统研究	中山大学	肖辉	10	10
		基于新型广域功能眼底照相技术的眼底成像研究	中山大学	肖鹏	10	10
		基于表面增强拉曼光谱/荧光检测的乳制品化学污染物现场快检方法研究	中山大学	肖小华	10	10
		甲基转移酶TARBP1通过RNA核糖甲基化调控ZEB1促进肝癌自我更新和侵袭转移的机制研究	中山大学	肖振东	10	10
		外周血巨噬细胞因子Apo10及TKTL1作为标志物鉴别非钙化型肺结节良恶性的研究	中山大学	谢传波	10	10
		NRARP抑制DRG神经元TRPM3膜转位缓解化疗药引起痛觉过敏的机制研究	中山大学	谢曼修	10	10
		基于表观转录组学研究m6A甲基化修饰的lncRNA Brip1os在成肌分化及损伤修复中的作用	中山大学	谢淑娟	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立 项金 额	2022年 拟拨付 金额
		双金属离子酶YerA催化6mA脱氨的分子机制及其在表观遗传学上的影响	中山大学	谢伟	10	10
		M2型巨噬细胞通过分泌CXCL13促进肾癌VEGFA高表达介导舒尼替尼耐药的机制研究	中山大学	谢文练	10	10
		1000年以来珠江口低氧区的发育与变迁研究	中山大学	熊海仙	10	10
		GPX4/FSP1双靶点抑制剂/降解剂的设计、合成及诱导铁死亡研究	中山大学	徐从军	10	10
		m6A甲基化介导的lncRNA TP53TG1通过CIP2A抑制胃癌进展的机制研究	中山大学	徐建波	10	10
		m6A甲基转移酶METTL3通过PGC1 β 介导的线粒体能量代谢促进破骨细胞分化的分子机制	中山大学	徐琼	10	10
		HO-1促进鼻息肉巨噬细胞M2极化的机制研究	中山大学	徐睿	10	10
		新基因促进红树植物适应潮间带极端环境的分子机制研究	中山大学	徐绍华	10	10
		Sam68/FLNA介导切应力调控内皮细胞炎症激活及动脉粥样硬化损伤的机制研究	中山大学	徐诗岳	10	10
		circFhit调控亲本基因Fhit的转录参与神经损伤诱导的神经病理性疼痛	中山大学	徐婷	10	10
		生物钟基因Clock通过线粒体自噬调控软骨细胞衰老在骨关节炎中发病中的作用及其机制研究	中山大学	徐祥赫	10	10
		自递共载多功能复合给药系统的构建及其对毛囊微环境靶向调控机制	中山大学	徐月红	10	10
		癌基因 GFRA2通过激活NF- κ B信号通路诱导神经母细胞瘤对顺铂耐药的分子机制研究	中山大学	徐哲	10	10
		PD-1/AKT-mTOR 信号通路介导新型调节性T细胞 (CD4+CD126lowFoxp3+ Treg)免疫治疗狼疮肾炎的作用及机制研究	中山大学	徐振健	10	10
		三维超声结合孪生空间金字塔网络精准定位跟踪超声隐匿性肝癌的研究	中山大学	许尔蛟	10	10
		多吡啶钌基共价组装框架材料的设计合成及性能研究	中山大学	许海森	10	10
		Sirtuin4通过线粒体自噬介导的铁死亡对糖尿病肾病的影响及机制研究	中山大学	许丽娟	10	10
		METTL3调控皮肤成纤维细胞RAGE表达在晚期糖基化终末产物诱发黄褐斑中作用和机制研究	中山大学	许庆芳	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		PINK1介导的线粒体自噬在GLP-1受体激动剂改善胰岛β细胞氧化应激作用中的机制研究	中山大学	许雯	10	10
		SSP-RCP情景下未来广东省森林植被格局的模拟及碳汇潜力研究	中山大学	许晓聪	10	10
		长链非编码RNA Gm17501改善能量代谢重构抑制心力衰竭的机制研究	中山大学	薛睿聪	10	10
		仿生渗透性去细胞神经支架介导的HIF-1α/VEGFA信号激活在促进神经缺损修复中的作用机制研究	中山大学	闫立伟	10	10
		基于稳定同位素示踪研究菜田土壤镉胶体形态转化及有效性变化	中山大学	严博方	10	10
		PTPN13-IGF2BP1轴介导铁死亡信号参与肝细胞癌仑伐替尼耐药的机制研究	中山大学	颜永聪	10	10
		面向数字图像的隐写算法研究	中山大学	阳建华	10	10
		可预测模型检验方法研究	中山大学	杨炳铎	10	10
		采取人工智能对耳鸣患者EEG及fNIRS电信号提取及脑区功能链接机制研究	中山大学	杨海弟	10	10
		面向海水淡化与零液体排放的Janus膜光热蒸发-结晶器	中山大学	杨皓程	10	10
		ASM/TFEB调控溶酶体功能抑制臂丛撕脱伤后脊髓运动神经元自噬的机制研究	中山大学	杨建涛	10	10
		基于社会规范反馈理论的抗生素处方行为干预策略及影响机制——社区医疗机构整群随机对照研究	中山大学	杨廉平	10	10
		基于跨任务跨域自动学习的目标检测理论与方法研究	中山大学	杨凌霄	10	10
		NFAT1上调XRCC5促进肝癌发生发展的分子机制及临床意义研究	中山大学	杨禄坤	10	10
		亚热带森林生态系统叶际微生物群落组成及构建机制研究	中山大学	杨弦	10	10
		碳资源分配驱动植物-菌根共生体的重金属获取策略机理研究	中山大学	杨旭	10	10
		基于均匀化与特征应变的增材制造中多孔结构的多场耦合模型与快速结构参数优化研究	中山大学	杨亚斌	10	10
		多维度信息传播中的媒体博弈及舆情管理策略分析	中山大学	杨扬	10	10
		金属蛋白酶ADAMTS5通过RasGRP1/Ras MAKP通路抑制MMP2表达调控胃癌侵袭转移机制研究	中山大学	杨祖立	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		RAB20介导Chk1/cdc25c/cdc2-cyclinB1通路调控G2/M周期检查点促进阴茎癌进展的机制研究	中山大学	尧凯	10	10
		基于新型非贵金属等离子体光学天线Sby-Cu1.8X (X = S, Se) 增强范德华材料纳米薄膜光电探测器的性能的基础性研究	中山大学	姚健东	10	10
		中药地榆抗结肠癌增殖转移的物质基础和作用机制	中山大学	姚美村	10	10
		抑癌基因SALL2表观遗传学沉默诱导乳腺癌化疗耐受的分子机制	中山大学	叶丽平	10	10
		内嵌氧还原中心的电子供受体共轭聚合物的制备及其在光催化合成过氧化氢中的应用	中山大学	叶宇昕	10	10
		基于国产风云卫星的北极海冰密集度反演研究	中山大学	叶玉芳	10	10
		低氧依赖HIF-1 α 信号通路促进MSC-EVs介导的线粒体向肺泡上皮细胞传递修复肝移植术后肺损伤的机制研究	中山大学	易慧敏	10	10
		通过针刺“曲池”、“血海”调控TLR2/P2X3/NPR1信号通路轴影响急慢性瘙痒的机制研究	中山大学	易伟民	10	10
		高性能多模态纳米诊疗探针及其光热-光动力协同机制	中山大学	殷金昌	10	10
		分级纳米金属材料的结构调控及稳定性机制研究	中山大学	应杰	10	10
		褪黑素通过RhoA/ROCK信号通路调控巨噬细胞极化抑制脉络膜新生血管的机制研究	中山大学	于珊珊	10	10
		滨海环境下大掺量矿物掺合料ECC多尺度自修复行为与机理	中山大学	余靖	10	10
		实时rTMS刺激辅助运动区对慢性腰痛预期姿势调节的影响及其神经调控机制	中山大学	余秋华	10	10
		不同发育阶段眼外肌手术后创伤修复的实验研究	中山大学	余新平	10	10
		MGDG酰基转移酶OsAGAP1提高水稻对褐飞虱抗性的分子机理	中山大学	俞陆军	10	10
		ANKRD17的表观沉默通过上调MYC mRNA的m6A甲基化促进结肠癌侵袭转移的机制研究	中山大学	禹汇川	10	10
		抗幽门螺杆菌纳米药物的靶向递药、菌膜清除和免疫调控机制研究	中山大学	元刚	10	10
		抗RNA病毒新型靶向小分子抑制剂的机理研究	中山大学	袁洁	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		基于多尺度气候网络分析的印度洋偶极子早期预警研究	中山大学	袁乃明	10	10
		基于单细胞测序技术筛选的源于Kupffer细胞的miR-21调控E2F1/Sirt1/FoxO3a信号通路对移植肝损伤的影响及机制研究	中山大学	原冬冬	10	10
		病毒基因组整合分析软件的开发及其在鼻咽癌EB病毒研究中的应用	中山大学	岳家兴	10	10
		TNF α -NLRP3促海马小胶质细胞-神经元交互作用介导痛源性焦虑和记忆损伤的机制研究	中山大学	臧颖	10	10
		新冠疫苗有效性的预测评价体系建立	中山大学	张定梅	10	10
		VEGF-A/VEGFR2信号调节淋巴管内皮细胞间连接和脂质吸收的机制研究	中山大学	张峰	10	10
		PPAR α 调控胆管癌脂质代谢重编程以适应淋巴结微环境的机制研究	中山大学	张洪华	10	10
		GBM中PTEN基因缺失及Tim-3/Gal-9信号通路对巨噬细胞M2极化的影响及机制研究	中山大学	张继	10	10
		基于单细胞数据的全基因组转录爆发动力学统计推断	中山大学	张家军	10	10
		基于深度学习的阿尔兹海默症早期诊断技术研究	中山大学	张俭嘉	10	10
		核受体ROR γ 促进肿瘤免疫逃逸及其作为肺癌治疗靶点的研究	中山大学	张健	10	10
		多媒体网络中计算传输关键技术研究	中山大学	张金钊	10	10
		基于面板形式的脑电时间序列对阿尔兹海默症患者疾病进展的预测	中山大学	张晋昕	10	10
		lncRNA AOX3-4调控Cxcl1在运动训练调节星形胶质细胞极化改善脑梗死后神经功能中的作用及机制	中山大学	张丽颖	10	10
		CHAF1B介导口腔鳞癌新辅助化疗固有耐药的分子机制研究	中山大学	张诠	10	10
		LncRNA205与STAT3相互作用调控食管癌耐药的作用机制研究	中山大学	张蓉	10	10
		全氟辛酸及其替代物引起胰岛 β 细胞代谢重构的研究	中山大学	张睿佳	10	10
		JAM-C选择性剪切并依赖c-myc/integrin β 3通路重塑血脑屏障促进乳腺癌脑转移的分子机制研究	中山大学	张善义	10	10
		ZNF687通过FTO介导的ULK1 mRNA m6A修饰调控自噬促进肝癌细胞“干性”形成的机制研究	中山大学	张彤	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立 项金 额	2022年 拟拨付 金额
		粤港澳大湾区极端热夜事件的次季节可预测性研究	中山大学	张团团	10	10
		气象与细颗粒物的交互作用对血脂代谢的影响及其易感因素和机制初探	中山大学	张王剑	10	10
		原位探究铜基二氧化碳电还原催化剂的性能调控机理	中山大学	张伟	10	10
		基于中脑红核多巴胺神经PET/CT显像的帕金森病DBS植入电极定位方法研究	中山大学	张祥松	10	10
		tRNA-derived small RNA上调YBX1/CCL5通路参与硼替佐米诱导慢性疼痛的机制研究	中山大学	张祥忠	10	10
		STAT3调控铁死亡驱动胃癌耐药的机制和作用研究	中山大学	张小雷	10	10
		IL-22在派氏结间质干细胞治疗炎性肠病中的作用机制	中山大学	张小然	10	10
		MSX1通过DLX2-MYC轴调控人外胚间充质干细胞增殖影响颅颌面发育的机制研究	中山大学	张新春	10	10
		人工智能辅助盆底超声检查质量控制体系的建立	中山大学	张新玲	10	10
		TRIM25调控紧密连接蛋白1的泛素化影响膀胱癌血管生成拟态的机制及其靶点药物研究	中山大学	张幸鼎	10	10
		粤港澳大湾区珍稀濒危鱼类地理分布与多度模型研究	中山大学	张雄	10	10
		生物活性化合物的后期结构修饰及其在DNA编码化合物库构建中的应用	中山大学	张学景	10	10
		变应性鼻炎中脂滴异常沉积促进B细胞向浆细胞分化的机制及调控研究	中山大学	张雅娜	10	10
		南岭南部晚中生代陆内变形过程及其古地貌重建	中山大学	张逸鹏	10	10
		正交发射光上转换纳米颗粒组装体的制备与应用研究	中山大学	张振	10	10
		BMAL1正调控BNIP3介导的线粒体自噬促进肺血管内皮细胞焦亡在脓毒症急性肺损伤中的作用及机制研究	中山大学	张政	10	10
		LOX-1+成纤维细胞促中耳胆脂瘤增殖角化及骨质破坏作用及机制研究	中山大学	张志钢	10	10
		生命早期细颗粒污染物暴露与幼儿自闭症的关联及肠道菌群的调控机制研究	中山大学	张子龙	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		circNFIX通过miR-758-3p/KDM6A调控软骨细胞退变的机制研究	中山大学	张紫机	10	10
		新型耐高压卤化物Li-M-X电解质及固态电池界面的原位研究	中山大学	章志珍	10	10
		稀土元素钕和钇在大型蚤中的生物动力学过程及环境影响因素	中山大学	赵春梅	10	10
		基于免疫抑制微环境重塑的工程化II型H.pylori用于胃癌治疗	中山大学	赵春顺	10	10
		伏隔核TET3介导的DNA去甲基化在调控恐惧记忆过度泛化中的作用	中山大学	赵虎	10	10
		前瞻性视角下我国金融市场暴跌风险理论和实证研究	中山大学	赵慧敏	10	10
		面向高精度及强泛化能力的智能合约漏洞检测技术	中山大学	赵凌君	10	10
		电聚合构建高抗污染、高有机物/无机盐选择性纳滤膜及其用于垃圾渗滤液资源化处理性能研究	中山大学	赵姗姗	10	10
		TRAP1-Mic60途径对细胞外酸化诱导的心肌细胞线粒体嵴损伤的影响及机制研究	中山大学	赵同峰	10	10
		三阶微分方程的周期轨道及分支问题	中山大学	赵育林	10	10
		TAMs源性外泌体circNLRP3介导PDK1/PI3K/Akt轴促进髂内动脉灌注化疗后膀胱癌复发的机制研究	中山大学	赵月	10	10
		乏氧与自噬信号通路交联在肝癌射频消融后残余癌复发与转移中的作用及机制研究	中山大学	赵子卓	10	10
		基于单细胞测序探讨SIRT1介导强直性脊柱炎病理性成骨分子机制	中山大学	郑冠	10	10
		外泌体miR-758-3p靶向调控PTEN/PI3K/Akt通路调控巨噬细胞M2极化促进SHED成牙本质向分化	中山大学	郑健茂	10	10
		差分隐私保护的众包分配研究	中山大学	郑立彬	10	10
		基于长非编码RNA的细胞分类模型及功能网络研究	中山大学	郑凌伶	10	10
		加密域音频水印和语音分类技术研究	中山大学	郑培嘉	10	10
		CircGCN1L1调控CD4+ T细胞凋亡抵抗延缓克罗恩病发生发展的机制研究	中山大学	郑晓彬	10	10
		UV通过新型免疫检查点通路CD155-TIGIT/CD96/CD226轴介导CD8+T细胞功能耗竭诱发真皮免疫微环境失衡的日光致皮肤恶性肿瘤调控及机制研究	中山大学	郑跃	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		O-GlcNAc糖基化修饰介导角蛋白8异常在代谢相关脂肪性肝病胰岛素抵抗的作用及机制研究	中山大学	钟碧慧	10	10
		基于多参数血管表型-基因组学的邻苯二甲酸酯类污染物心血管毒性评价及细胞损伤机制研究	中山大学	钟霞丽	10	10
		破伤风毒素与神经元受体识别及其轴突逆向运输的机理研究	中山大学	钟肖芬	10	10
		MOGAD中Notch/AHR信号活化介导的Th22细胞促炎效应机制探讨	中山大学	钟晓南	10	10
		FCRL3在IgA肾病低糖基化IgA1生成中的作用及机制研究	中山大学	钟忠	10	10
		SIRT-1/PGC-1 α 通路在人参皂苷Rb1抗高糖诱导内皮细胞衰老中的作用机制	中山大学	周彬	10	10
		放疗诱导下肌成纤维细胞外泌体miR-23a调控CXCL12/CXCR4/自噬轴抑制BMSC成骨分化的机制研究	中山大学	周斌	10	10
		GPER/RLN1旁分泌信号介导三阴性乳腺癌跨血管外渗及转移的作用与机制	中山大学	周科文	10	10
		干燥觉的角膜-三叉神经传导通路及其神经免疫调节机制研究	中山大学	周世有	10	10
		昼夜不对称增温下土壤碳动态变化的微生物机制	中山大学	周婷	10	10
		间充质干细胞通过HO-1通路调控膀胱疼痛综合征脊髓神经炎症反应的作用机制研究	中山大学	周祥福	10	10
		柑橘溃疡病菌效应子AvrGfl抑制寄主免疫反应的分子机制研究	中山大学	周潇峰	10	10
		三角形网格上各向异性扩散方程的高次有限体积元法研究	中山大学	周艳辉	10	10
		蛋白激酶SGK2促进肺腺癌细胞增殖并介导免疫逃逸的机制研究	中山大学	周溢鑫	10	10
		急性淋巴细胞白血病DC TLRs信号通路异常及与预后关系的研究	中山大学	周振海	10	10
		基于多频率混频的差分波前传感量程扩展方法研究	中山大学	朱凡	10	10
		效果推理与新创企业绩效研究---基于创业机会再造视角	中山大学	朱仁宏	10	10
		硅基高增益太赫兹超表面透镜天线研究	中山大学	朱述炎	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		寨卡病毒调控锌指蛋白RNF215而拮抗I型干扰素产生的功能和分子机制研究	中山大学	朱勋	10	10
		外泌体传递的环状非编码RNAcirc_OMA1在泌乳素瘤耐药机制中的作用	中山大学	朱永红	10	10
		IL-17A通过NF- κ B/TAZ信号通路促进调节性T细胞的诱导和功能的机制研究	中山大学	庄伟波	10	10
		数字驱动的场景化创新：内涵、过程与作用机理	中山大学	邹波	10	10
		环状RNA has_circ_0001946介导miR-135a-5p调控Wnt/ β -catenin通路促进小鼠中枢神经发生研究	中山大学	邹俊涛	10	10
		非高斯结构电子束在电磁场中的动力学性质研究	中山大学	邹丽平	10	10
		阴阳攻积丸通过METTL3介导LINC00161:3的m6A修饰调控肝癌细胞增殖和侵袭机制研究	中山大学	邹增城	10	10
(2)	暨南大学				1270	1270
		柔性可调光纤超声传感机理与光声成像应用研究	暨南大学	白雪	10	10
		环境不同烟草烟气典型有机污染物的行为特征及暴露风险	暨南大学	鲍恋君	10	10
		泛素特异性修饰酶8介导EGFR-Ras 干预小胶质细胞衰老参与AD病理进程的机制研究	暨南大学	毕伟	10	10
		基于光纤光场可视化的免疫球蛋白G传感研究	暨南大学	陈雷	10	10
		广东省经济周期波动与环境规制的适宜性选择	暨南大学	陈林	10	10
		双重目标约束下农商行支农成效及政策优化研究	暨南大学	陈旺	10	10
		羟基吡啶酮类铁载体偶联木豆素衍生物新型抗耐药菌药物的设计与合成	暨南大学	陈卫民	10	10
		去泛素化酶USP7在三阴性乳腺癌中调控内质网应激的分子机制研究	暨南大学	陈颜	10	10
		巨噬细胞半乳糖型凝集素MGL调控造血干细胞炎症衰老的机制研究	暨南大学	陈陟阳	10	10
		CXCL10基因在无乳和海豚链球菌感染罗非鱼过程中的转录调控机制研究	暨南大学	崔淼	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		环境剂量大粒径(50-100 μ m)微塑料介导肠道微生物干扰体内脂质代谢研究	暨南大学	邓永锋	10	10
		肠道生物钟对药代动力学的影响及机制研究	暨南大学	董栋	10	10
		受体型磷酸酶PTPRO调控免疫检查点的分子机制研究	暨南大学	董洪梅	10	10
		铁死亡(Ferroptosis)在HIV-1 gp120 V3环致小胶质细胞炎症中的作用及机制研究	暨南大学	董军	10	10
		基于软件定义的异构无线传感器网络中强移动节点的低延迟无缝切换研究	暨南大学	董芊	10	10
		复杂网络演化博弈动力学及其在投资市场中的应用研究	暨南大学	樊锁海	10	10
		维度可调钙钛矿型单晶生长及其晶体学结构信息原位捕获	暨南大学	范建东	10	10
		与准局域质量有关的若干问题	暨南大学	范旭乾	10	10
		面向ESG评级的鲁棒多属性群决策研究	暨南大学	付业林	10	10
		动态数据挖掘隐私保护的研究	暨南大学	甘文生	10	10
		基于动态图卷积网络的三维点云数据质量评估研究	暨南大学	龚文勇	10	10
		循环外泌体成分失衡增强HMGB1乙酰化修饰致急性心肌梗死心肌损伤的作用及修复机制研究	暨南大学	郭军	10	10
		ASPM基因敲除对灵长类神经元发育的影响	暨南大学	何大健	10	10
		物联网物理层内生安全关键技术研究	暨南大学	贺宏亮	10	10
		纳米塑料对细菌抗性基因转移的影响	暨南大学	侯森	10	10
		分子工程化干细胞外泌体用于自靶向急性肝衰竭的多机制协同治疗	暨南大学	胡敏	10	10
		广东省西水东调工程核心调水水库浮游植物功能群和功能型演替特征研究	暨南大学	胡韧	10	10
		Caspase-1介导的慢性脑低灌注触发细胞焦亡的研究	暨南大学	黄立安	10	10
		搭载针线结构抗菌颗粒的溶致液晶关节腔递药系统用于术后假体周围感染的治疗及其增效机制研究	暨南大学	黄莹	10	10
		钙蛋白酶系统在脑缺血再灌注损伤中的作用及靶向干预研究	暨南大学	黄峙	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		腺苷激酶介导微管动态性参与脊髓损伤修复的机制研究	暨南大学	纪志盛	10	10
		基于发夹DNA“一步式”电化学传感策略的治疗性抗体快速检测研究	暨南大学	江正瑾	10	10
		高维半参数模型的稳健统计推断	暨南大学	姜云卢	10	10
		基于BKMR模型探索环境内分泌干扰物复合暴露对2型糖尿病患者发生心血管疾病的风险	暨南大学	荆春霞	10	10
		超构材料弯曲弹性波界面拓扑态的力学调控设计	暨南大学	匡友弟	10	10
		全氟化合物对BeWo细胞胆固醇代谢的毒理学效应及机制研究	暨南大学	李静	10	10
		基于表面等离子激元半导体-MOF复合结构的光学纳米探针	暨南大学	李娟	10	10
		TRIM11促进非小细胞肺癌淋巴结转移的机制研究	暨南大学	李筠	10	10
		集成光学超表面的光纤等离子体共振传感器	暨南大学	李凯伟	10	10
		基于CRISPRi系统的细菌多重耐药性抑制技术研究	暨南大学	李丽丽	10	10
		兼具压缩性与安全性的联合JPEG图像压缩与加密机制的研究	暨南大学	李佩雅	10	10
		α 2巨球蛋白在子痫前期子宫螺旋动脉重铸及临床早期诊断的作用研究	暨南大学	李瑞满	10	10
		面向多个底层视觉任务的人工神经网络和协同求解	暨南大学	李展	10	10
		广东省推进外来人口市民化的财政效应研究	暨南大学	梁文泉	10	10
		Rab3A调控痉挛蛋白参与脊髓损伤修复的机制研究	暨南大学	林宏生	10	10
		猕猴发育衰老进程中DNA甲基化与羟甲基化对基因表达的协同调控	暨南大学	林莉	10	10
		公共信息对我国银行间债券市场的影响研究	暨南大学	林智韬	10	10
		甜菜碱两性离子全面修复无机钙钛矿薄膜带电缺陷的机理及应用研究	暨南大学	刘冲	10	10
		银纳米线的表面钝化与消影图形化技术及其在轻薄柔性触控屏中的应用	暨南大学	刘贵师	10	10
		纳米线限域电场-电化耦合作用对耐药菌胞内抗性基因的削减机制	暨南大学	刘海	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		仿生纳米酶用于检测和对抗耐药性细菌感染的研究	暨南大学	刘杰	10	10
		钙钛矿太阳能电池中钝化隧穿层的构建及空穴选择性抽取研究	暨南大学	刘彭义	10	10
		克服xDFG突变的新一代TRK抑制剂的设计合成及活性研究	暨南大学	陆小云	10	10
		RVG29修饰脑靶向的circOGDH siRNA生物纳米递送系统调控脑梗死小鼠神经元凋亡的作用及机制研究	暨南大学	逯丹	10	10
		立体光刻3D打印仿天然骨ECM粘弹性液晶凝胶支架及其促成骨机制研究	暨南大学	罗丙红	10	10
		基于肠道菌群研究当归多糖调控SLIT3-ROBO信号通路改善关节健康	暨南大学	罗剑鸣	10	10
		会话代理服务机器人的顾客融入形成机制和实现路径研究	暨南大学	骆紫薇	10	10
		面向血管内斑块诊疗一体化的光纤微气腔光声成像与超声消融技术研究	暨南大学	马军	10	10
		TrxR靶向性含硒金属配合物放疗增敏剂的设计开发及作用机理研究	暨南大学	马丽	10	10
		基于IL-6R/JAK2/STAT3信号通路研究乳岩内消霜调控乳腺癌前病变血管生成的作用及其机制	暨南大学	马民	10	10
		基于CX3CL1-CX3CR1轴介导海马神经元-小胶质细胞互作的肝郁脾虚证生物学机制	暨南大学	马庆宇	10	10
		高性能金属基负极协同醚类电解液在钠/钾离子电池中的机理研究	暨南大学	麦文杰	10	10
		多维度精细微纳表征钙钛矿太阳能电池的结构-效率关系	暨南大学	麦耀华	10	10
		镍黄铁矿型Co ₉ S ₈ 基催化材料的制备及制氢性能研究	暨南大学	孟玉英	10	10
		口服黑磷纳米片靶向调控结肠炎中的失调肠道微生物	暨南大学	欧阳江	10	10
		基于CRISPR文库筛选发现GPX4在BRAFV600E突变结直肠癌对BRAFi耐药的机制研究	暨南大学	潘京华	10	10
		基于单像素成像原理的宽场照明共焦显微成像技术研究	暨南大学	彭军政	10	10
		骨碎补主含成分SoporaflavoneG调控WNT16改善皮质骨力学性能预防非椎体骨折的作用机制研究	暨南大学	邱佐成	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		高效率硒化锑太阳能电池吸收层取向异性调控及器件性能研究	暨南大学	沈凯	10	10
		脂肪酸生物合成在迟缓爱德华氏菌耐药中作用的机制研究	暨南大学	苏玉斌	10	10
		盐酸西那卡塞作为新型抗菌剂的抗菌效果的评价和靶点机制研究	暨南大学	孙雪松	10	10
		基于非稳态实际工况的蚝壳墙构造隔热性能研究	暨南大学	唐坚	10	10
		异养鞭毛虫促进浮游甲壳动物摄食微囊藻的机理研究及相关虫株的筛选	暨南大学	唐雅丽	10	10
		ASO-Mena通过阻止Mena基因11a外显子跳跃抑制肺癌转移的作用及分子机制	暨南大学	王峰	10	10
		轻量级密码关键组件函数的构造及相关理论问题研究	暨南大学	王立波	10	10
		基于微流控芯片的Vasorin调控胶质瘤干细胞-血管微环境相互作用机制研究	暨南大学	王丽辉	10	10
		"chr1q21.3扩增"在TNBC紫杉醇耐药中的作用及人参皂苷干预研究	暨南大学	王攀攀	10	10
		防范化解重大风险背景下产业集群韧性提升及风险防控研究	暨南大学	王鹏	10	10
		基于环境DNA技术的珠江口浮游生物多样性与生态安全研究	暨南大学	王庆	10	10
		删失数据非线性分位数回归模型的series估计及其实证分析中的应用	暨南大学	王曦	10	10
		中国政府经济发展目标的经济效应研究	暨南大学	王贤彬	10	10
		界面改性镀银纤维柔性锌离子电池负极的制备及储能机理研究	暨南大学	王子奇	10	10
		高斯稀疏信号重构的算法设计与理论分析	暨南大学	温金明	10	10
		非均质条件下典型微塑料在土壤-地下水系统中的运移规律及机理研究	暨南大学	吴鸣	10	10
		储电系统热失控动态扩展机制及其被动式抑制策略研究	暨南大学	吴伟雄	10	10
		趋化因子受体轴调控 $\gamma\delta$ T细胞功能亚群表达在急性髓性白血病中作用的研究	暨南大学	吴秀丽	10	10
		高良姜中二苯基庚烷-萜类加合物的靶向发现及其抗缺血性脑卒中的作用机制与构效关系	暨南大学	吴振龙	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		bHLH家族转录因子Olig2对星形胶质细胞原位转分化的影响研究	暨南大学	吴政	10	10
		孔隙介质多相流界面不稳定与流态转换机理及二氧化碳封存能力评价	暨南大学	武东生	10	10
		基于机器学习及混频数据模型的流行病组合预测方法研究	暨南大学	谢贤芬	10	10
		邻芳基查尔酮类化合物BOC26P拮抗肿瘤耐药的分子机制及初步成药性研究	暨南大学	徐俊	10	10
		新型锚定Akt3降解的小分子设计合成及其活性研究	暨南大学	许芳	10	10
		一氧化氮协同增效烷基自由基抗肿瘤作用及分子机制研究	暨南大学	薛巍	10	10
		碳纳米管限域锰基催化剂的表界面调控及其催化分解臭氧机理研究	暨南大学	杨婧羚	10	10
		LncRNA-363通过调控BMSCs骨向分化介导骨再生的机制研究	暨南大学	杨丽	10	10
		基于内质网应激启动的UPR响应探讨柴胡疏肝散及有效组分对NAFLD肝脏脂肪代谢的调控机制	暨南大学	杨钦河	10	10
		Parkin缺失猴模型的早期病理变化及线粒体功能分析	暨南大学	杨伟莉	10	10
		miR-143-3p调控老龄小鼠精子发生异常的作用及机制研究	暨南大学	杨艳	10	10
		少突胶质细胞中TDP-43聚集体对脱髓鞘化作用的研究	暨南大学	殷鹏	10	10
		南方城市地下水硝酸盐污染源和汇过程研究	暨南大学	余龙飞	10	10
		小分子别构调节剂SPAM1介导神经肽受体PAC1-R细胞核转位前馈上调自身及其特异配体PACAP调控应激响应的生物学功能与机制研究	暨南大学	余榕捷	10	10
		可溶性成纤维细胞活化蛋白调控三阴性乳腺癌肺转移前微环境的机制及干预策略研究	暨南大学	张冬梅	10	10
		1类创新化药硝酮嗪通过调控AMPK/PGC1 α /Nrf2和PI3k/Akt/CREB信号通路促进神经再生治疗缺血性脑卒中的药效和作用机理研究	暨南大学	张高小	10	10
		机械压力通过嵌合RNA ASTN2-PAPPAAs调控食管鳞癌免疫检查点的机制	暨南大学	张灏	10	10
		功能DNA纳米材料与植物相互作用分析及生物应用研究	暨南大学	张欢	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立 项金 额	2022年 拟拨付 金额
		CREB介导BDNF转录在R-氯胺酮抗抑郁中的作用及其机制研究	暨南大学	张继春	10	10
		融合多模态数据的弱监督多标记分类学习关键技术研究	暨南大学	张佳	10	10
		心包膜细胞球外泌物对急性心肌梗死的再生修复研究	暨南大学	张建华	10	10
		大黄素和黄连素抗人3、4、7、14、55型腺病毒的研究	暨南大学	张其威	10	10
		耦合振子系统在不同稳态间自发切换行为的研究-以睡眠现象为例	暨南大学	张希昀	10	10
		新型有限时间收敛神经动力学理论与应用研究	暨南大学	张银炎	10	10
		T7分泌系统免疫因子抑制毒蛋白活性的作用机制研究	暨南大学	张志民	10	10
		PPM1G调控ITGB4可变剪接的分子机制及其在肝细胞癌转移中的作用	暨南大学	张志毅	10	10
		基于线性多步法的结构动力学方程时间积分算法研究	暨南大学	章杰	10	10
		中药内生真菌中新类型抗阿尔茨海默症活性成分及作用机制研究	暨南大学	赵欢	10	10
		面向碳达峰碳中和的碳排放权交易政策作用机制与效应研究	暨南大学	郑石明	10	10
		亚微米芯径半导体光纤制备及非线性光学研究	暨南大学	郑书培	10	10
		CRMP2磷酸化修饰介导海马 α -突触核蛋白聚集诱导认知功能障碍的机制研究	暨南大学	郑雪峰	10	10
		基于微腔机械模式单个纳米颗粒质量传感以及机器学习优化灵敏度的研究	暨南大学	郅燕燕	10	10
		Axl非激酶催化功能及其蛋白降解剂的研究	暨南大学	周凤涛	10	10
		铜催化不对称碳-碳偶联反应构建手性 α -芳基羰基化合物	暨南大学	周伟	10	10
		具有超分子手性的金属有机框架的构筑：手性诱导产生、传递和放大研究	暨南大学	周小平	10	10
		范德华异质结的构筑及其在近红外光电探测中的应用研究	暨南大学	周洋	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		二咖啡酰（亚）精胺类衍生物抗AD活性成分的发现及机制研究	暨南大学	周正群	10	10
		基于Dll4-Notch信号偶联血管与骨形成研究“过咸伤骨”的机制	暨南大学	朱晓峰	10	10
		PIN1-pVHL轴调控三阴性乳腺癌转移及耐药的机制研究	暨南大学	朱颖杰	10	10
		土壤腐殖质和抗生素协同促进微生物铁还原的作用机制	暨南大学	庄莉	10	10
(3)	华南理工大学				2070	2070
		新型向列相铁电液晶的拓扑物理与其非线性光学应用	华南理工大学	Satoshi Aya	10	10
		环境规制、技术创新对旅游经济绿色全要素生产率的影响研究——基于我国三大城市群的对比	华南理工大学	毕斗斗	10	10
		介孔氧化硅-碳纳米纤维自支撑电极的设计合成、结构调控与储锂机制	华南理工大学	毕然	10	10
		复杂环境下无人集群系统的协同控制	华南理工大学	蔡鹤	10	10
		基于纳米孔道的循环肿瘤细胞特征miRNA高选择性检测方法研究	华南理工大学	曾强	10	10
		快中子辐照下燃料元件多物理耦合瞬态安全机理研究	华南理工大学	曾勤	10	10
		亚单层(氢)氧化物-金属纳米模型催化剂的精准构筑及其在水煤气反应中的界面效应研究	华南理工大学	陈光需	10	10
		基于纸张结构特征的纸基彩色3D打印着色模型研究	华南理工大学	陈广学	10	10
		多源异构生物医学大数据融合方法研究及应用	华南理工大学	陈佳洲	10	10
		Teichmuller 空间的光滑 grafting 映射	华南理工大学	陈麒羽	10	10
		面向多目标全局优化的绿色基础设施空间布局优化研究	华南理工大学	陈文杰	10	10
		综纤维素衍生纳米化与双组分竞争机制研究	华南理工大学	陈怡安	10	10
		多频段多维度的RIS毫米波信道估计研究	华南理工大学	陈真	10	10
		复合阻尼对压电纳米定位平台轴间运动耦合的抑制机制与动态设计方法	华南理工大学	陈忠	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		辅助自组装策略调控结构色膜微观结构及颜色防伪机制研究	华南理工大学	程峥	10	10
		基于多模态数据源的慢性病管理应用程序用户个性化激励机制研究	华南理工大学	党媛媛	10	10
		GIS隔离开关触头接触状态电热耦合表征机理及超声导波反演研究	华南理工大学	邓红雷	10	10
		挤出切削制备梯度结构超细晶带材的工艺及机理	华南理工大学	邓文君	10	10
		面向智能建造泛在感知的领域事件图谱自动构建关键技术研究	华南理工大学	邓逸川	10	10
		面向高能量和高功率密度应用的锂离子电容器电极的结构设计与性能优化	华南理工大学	邓远富	10	10
		广州旧城空间活力的多维测度及差异化规划干预研究	华南理工大学	邓昭华	10	10
		类骨多级孔结构陶瓷支架介导免疫微环境调节骨再生的机制研究	华南理工大学	刁静静	10	10
		基于OTFS-NOMA的B5G/6G卫星-地面网络空口技术研究	华南理工大学	丁跃华	10	10
		甲烷二氧化碳重整过程催化反应机理研究	华南理工大学	董美蓉	10	10
		基于多尺度表征的沥青面层粘弹性能演变及车辙预测体系研究	华南理工大学	董尼娅	10	10
		面向人机协作的机器人虚-实迁移学习方法研究	华南理工大学	杜广龙	10	10
		基于无线供能通信的水声传感网关键技术研究	华南理工大学	冯义志	10	10
		凋亡破骨细胞来源细胞外囊泡对类风湿关节炎的调控及机制研究	华南理工大学	付晓玲	10	10
		负载活性成分的淀粉基复合纳米纤维的构建及控释机理研究	华南理工大学	高群玉	10	10
		植物肉制品水分迁移、释放特性及其对其口感品质影响的研究	华南理工大学	郭健	10	10
		基于图神经网络的图像少样本学习算法研究	华南理工大学	郭礼华	10	10
		超声激励下激光增材制造复杂金属构件的组织演变和残余应力调控机理	华南理工大学	韩昌骏	10	10
		面向折纸超材料波动特性的优化设计方法研究	华南理工大学	韩强	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		可全降解聚乳酸复合材料拉伸流场取向原位成纤协同增容增韧机理研究	华南理工大学	何跃	10	10
		基于卷积神经网络的高光谱遥感图像任意分辨率全色锐化研究	华南理工大学	贺霖	10	10
		基于“按图索骥”思想的低资源语音关键词检测技术研究	华南理工大学	贺前华	10	10
		台风对河口水动力及陆源物质运输的调控机制研究-以珠江河口为例	华南理工大学	宏波	10	10
		汽车白车身表面缺陷在线视觉检测关键技术研究	华南理工大学	胡广华	10	10
		基于Ag/AgCl电极的氯离子传感器的劣化机理及性能提升研究	华南理工大学	胡捷	10	10
		基于流形优化的软件测试用例自动生成方法研究	华南理工大学	黄翰	10	10
		哺乳动物细胞内Cas13反式剪切活性的系统评价及胞内外差异机制探索	华南理工大学	黄黎珍	10	10
		硫亚胺配体开发与催化转化研究	华南理工大学	黄良斌	10	10
		基于特征分布对齐的多源迁移学习方法及其在智能配电网的应用研究	华南理工大学	黄敏	10	10
		面向柔性OLED衬底用的透明聚酰亚胺材料开发	华南理工大学	黄明俊	10	10
		出行服务公私双轨制下共享出行平台的运营与治理研究	华南理工大学	黄伟祥	10	10
		基于多时间尺度的电动汽车动态无线供电系统控制技术研究	华南理工大学	黄智聪	10	10
		基于分数阶信号处理的风电场电气设备故障诊断方法研究	华南理工大学	季天瑶	10	10
		基于Kuramoto同步模型的人行桥人致横向振动深化研究	华南理工大学	贾布裕	10	10
		高导电砷酰亚胺薄膜中巨热电势效应研究	华南理工大学	蒋庆林	10	10
		船舶水弹性响应的Rankine-Green混合源时域匹配方法研究	华南理工大学	焦甲龙	10	10
		基于量子点玻璃中的可逆激光辐照技术探究非厄米拓扑现象	华南理工大学	康娟	10	10
		面向高密度人群的手掌生物特征识别系统研究	华南理工大学	康文雄	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		可穿戴电子用超疏水涂层的构筑及其服役性能研究	华南理工大学	康志新	10	10
		基于机器学习的相场模拟NiTi记忆合金相变及功能高效调控	华南理工大学	柯常波	10	10
		扩展宽松条件稳定HIE-FDTD算法机理及数值特性研究	华南理工大学	孔永丹	10	10
		高度城镇化地区多空间尺度洪涝灾害风险形成机理及其传递机制研究	华南理工大学	赖成光	10	10
		综合医院户外支持性医疗环境评价及设计方法研究——以广州市为例	华南理工大学	赖文波	10	10
		基于反应增塑协同改性的纤维素热塑化机制研究	华南理工大学	雷波	10	10
		碳达峰目标下广东省制造业部门减排潜力与路径研究	华南理工大学	雷玉桃	10	10
		肠道菌群介导海蒿子多糖保护肠粘膜屏障功能机制	华南理工大学	李超	10	10
		二维分子筛膜材料的结构设计、精密构筑与分离特性研究	华南理工大学	李刚	10	10
		铅钡与水相互作用换热特性和压力脉冲产生机理研究	华南理工大学	李根	10	10
		柔性低频输电系统故障分析与继电保护研究	华南理工大学	李海锋	10	10
		复杂散射环境下的弱稀疏水声信号参数谱估计方法研究	华南理工大学	李杰	10	10
		面向虚拟椎间孔镜手术操作训练的精细力觉合成技术研究	华南理工大学	李静蓉	10	10
		湿地土壤中甲烷的吸附-扩散-微生物氧化过程多尺度耦合机理与模型	华南理工大学	李荣	10	10
		科技创新与产业转型的互嵌机制及政策研究：德国经验及对广东的启示	华南理工大学	李胜会	10	10
		Hele-Shaw水槽中气泡运动的多轨迹现象研究	华南理工大学	李晓晨	10	10
		响应性明胶基CuS纳米复合载药体系的构建与应用	华南理工大学	李晓云	10	10
		AB4调控淋巴细胞募集/归巢抑制自身免疫过度活化的分子机理	华南理工大学	李艳红	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		丝甘蛋白聚糖调控中性粒细胞颗粒形成的机制研究	华南理工大学	连俊玮	10	10
		杜氏盐藻MADS-box转录因子参与其 β -胡萝卜素积累调控的分子机制	华南理工大学	梁明华	10	10
		基于正逆耦合循环多能流优化配置的冷热电联产系统	华南理工大学	梁友才	10	10
		复杂工况下轮系故障信号的压缩感知关键技术研究	华南理工大学	林慧斌	10	10
		计及故障耦合传播的区域综合能源系统运行风险评估和优化调度	华南理工大学	林舜江	10	10
		木材衍生固态离子导体结构的原位制备及其湿-热协同驱动发电机制研究	华南理工大学	刘德桃	10	10
		基于自抗扰控制的智能微创手术系统研究	华南理工大学	刘富春	10	10
		多重回击的雷电弧根在金属绞合地线上的运动机制研究	华南理工大学	刘刚	10	10
		导电离子在固体氧化物异质界面的快速传输机制	华南理工大学	刘江	10	10
		动态场景下激活子带序号调制Chirp扩频超声人体通信	华南理工大学	刘娇蛟	10	10
		面向智能网联汽车的高频交流-直流混合域网络关键技术研究	华南理工大学	刘俊峰	10	10
		3D打印金属骨架增强非晶复合材料的压铸成型及韧化机制	华南理工大学	刘乐华	10	10
		双活性位点氮化碳基材料的构筑及光催化选择性氧化生物质耦合析氢反应机制研究	华南理工大学	刘琼	10	10
		依托大学的城市创新区公共设施的供需特征及规划对策研究——以粤港澳大湾区为例	华南理工大学	刘锐	10	10
		与软骨基质特异结合的仿生关节滑液预防骨关节炎机理研究	华南理工大学	刘卅	10	10
		数据驱动的空调集群分层多目标能量管理方法研究	华南理工大学	刘云	10	10
		基于S-CAD政策评估方法的广东碧道规划实效与优化策略研究	华南理工大学	刘铮	10	10
		基于氢转移策略的木质素选择性解聚过程与机理	华南理工大学	龙金星	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		复合材料层合结构基体裂纹的动态扩展规律与多尺度模拟	华南理工大学	龙舒畅	10	10
		生物质燃料特性的LIBS快速光谱分析技术	华南理工大学	卢志民	10	10
		羽毛降解菌SCUT-3的蛋白水解与还原机制及改造应用研究	华南理工大学	罗晓春	10	10
		基于可持续活化利用的广东乡村生土建筑墙体特性及性能提升措施研究	华南理工大学	吕瑶	10	10
		面向现实复杂场景中的时间序列数据建模	华南理工大学	马千里	10	10
		过渡金属氢化物团簇活化和转化CO ₂ 的机理研究	华南理工大学	马彤梅	10	10
		益生菌EcN菌影仿生载体的构建及抗高转移性肝细胞癌细胞作用研究	华南理工大学	马毅	10	10
		面向5G毫米波应用的高性能单频/多频集成馈源多波束透射阵天线研究	华南理工大学	马自龙	10	10
		基于图像数据驱动的三维人-物交互场景生成算法研究	华南理工大学	毛爱华	10	10
		基于进化算法优化和半监督学习的神经架构搜索方法及应用研究	华南理工大学	孟献兵	10	10
		卤键增强AIE分子荧光性能的反重原子效应及其机理研究	华南理工大学	苗新蕊	10	10
		具有深HOMO能级的空穴传输材料的合成以及在量子点发光二极管中的应用	华南理工大学	牛泉	10	10
		超支化、环氧改性有机硅增韧剂的制备及作用机理研究	华南理工大学	潘朝群	10	10
		具有周期性凹穴结构特征的微通道均热板设计理论及性能研究	华南理工大学	潘敏强	10	10
		基于硼氮共价键的小分子给体的设计合成及其光伏性能研究	华南理工大学	庞淑婷	10	10
		卟啉小分子太阳能电池材料及其光伏性能研究	华南理工大学	彭小彬	10	10
		MOFs掺杂调控载流子增强拉曼光谱检测蜡质水果农残的机理研究	华南理工大学	蒲洪彬	10	10
		面向车辆运行区间最优能耗的高速公路空间线形评估及优化方法	华南理工大学	漆巍巍	10	10
		综纤维素微纳米纤维的制备及性能研究	华南理工大学	祁海松	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立 项金 额	2022年 拟拨付 金额
		基于功能性近红外光谱的多模态情感计算研究	华南理工大学	青春美	10	10
		高频脉冲电流-超声复合滚压HIP ELI Ti-6AL-4V钛合金强化机理研究	华南理工大学	屈盛官	10	10
		图像非盲去卷积的无监督深度学习关键技术研究	华南理工大学	全宇晖	10	10
		数据驱动的多属性决策方法及其在旅游决策服务中的应用	华南理工大学	任珮嘉	10	10
		颗粒-流体两相体系热质传递的多层次孔隙结构效应研究	华南理工大学	容亮湾	10	10
		垂直3D书写调控纳米纤维素空间取向及微型器件性能研究	华南理工大学	史歌	10	10
		风味化合物与鲜味肽相互作用对其呈味特性影响机制研究	华南理工大学	苏国万	10	10
		不同手性龙脑增效姜黄素类化合物抗食品腐败真菌活性评价及作用机制研究	华南理工大学	苏健裕	10	10
		织构化仿生涂层的构建及其腐蚀磨损行为的研究	华南理工大学	孙建芳	10	10
		仿生材料表面的相变传热机理及多尺度耦合计算方法的研究	华南理工大学	谭冰	10	10
		基于巨型表面活性剂的溶液自组装递送多肽类药物	华南理工大学	唐雯	10	10
		原子精确的铜基纳米团簇的制备与电催化CO ₂ 还原应用	华南理工大学	唐正华	10	10
		纳米酶-金属有机框架用于磁共振成像(MRI)引导的化学动力学治疗的研究	华南理工大学	陶佳	10	10
		湿热地区全要素气象条件下透水铺装热质耦合传递对城市街区微气候的调控机理研究	华南理工大学	汪俊松	10	10
		吡咯并吡咯花菁类荧光探针的设计合成及其对生物胺的高灵敏检测	华南理工大学	汪凌云	10	10
		基于沸石吸附—生物再生中低浓度氨氮稳定亚硝化机制及应用用于稀土矿废水处理研究	华南理工大学	汪晓军	10	10
		过氧化物酶Prx降解玉米赤霉烯酮的机制研究及高比活Prx突变酶的理性设计	华南理工大学	王斌	10	10
		专业分类视角下大学生学习力的动态评价与发展策略研究	华南理工大学	王芳	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		Cu基有序大孔材料光催化CO ₂ 还原制备C ₂ 产物	华南理工大学	王枫亮	10	10
		可生物降解的聚(乳酸-氨基酸)及其内酯共聚物的合成	华南理工大学	王号兵	10	10
		制造业数字化转型效果多视角评价及提升策略研究	华南理工大学	王和勇	10	10
		夹缝求生：“肮脏”工作从业者职业认同困境及悖论思维导向下的矛盾职业身份认同研究	华南理工大学	王红丽	10	10
		哌嗪基阳离子高分子在神经胶质瘤基因治疗中的应用研究	华南理工大学	王辉	10	10
		磁性板壳状软材料样品多场耦合力学行为的解析研究与实验验证	华南理工大学	王炯	10	10
		基于线粒体融合/分裂动力学探讨核桃源抗氧化肽改善成纤维细胞衰老的作用及机理研究	华南理工大学	王敏	10	10
		基于不透水面变化的城市河流廊道景观适应性发展研究	华南理工大学	王南希	10	10
		公路空间线形连续性对自动驾驶车辆行驶轨迹偏移影响特征研究	华南理工大学	王晓飞	10	10
		晶体材料倒易空间与实空间结构表征数据的智能分析	华南理工大学	王宇	10	10
		一类Oldroyd-B模型的渐近行为	华南理工大学	温焕尧	10	10
		基于天文观测结果约束中子星性质参量和致密物质物态	华南理工大学	文德华	10	10
		负载食品功能因子的高疏水结肠靶向缓控释复合载体的构建及作用机制	华南理工大学	吴虹	10	10
		全光二极管新型控光机制研究	华南理工大学	吴俊芳	10	10
		铝合金双丝变极性双脉冲低频调制焊接熔滴过渡机制及熔池动态行为研究	华南理工大学	吴开源	10	10
		少量标注条件下的图像生成与应用关键技术研究	华南理工大学	吴斯	10	10
		多级孔MOFs的常温快速合成、形成机制及应用研究	华南理工大学	奚红霞	10	10
		基于算法加速和机器学习的癌症微生物组学大数据研究	华南理工大学	夏立	10	10
		基于低成本给、受体材料构建高效且稳定的有机太阳能电池	华南理工大学	肖经洋	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立 项金 额	2022年 拟拨付 金额
		高功重比、精准、安全电网巡检无人机无线充电关键技术研究	华南理工大学	肖文勋	10	10
		纳米TiN改性高性能铝合金激光选区熔化成形的组织性能与强化机理	华南理工大学	肖志瑜	10	10
		GRP78/HIF-1 α 复合物介导的代谢重编程促进PDAC进展和治疗抵抗机制的研究	华南理工大学	谢克平	10	10
		基于多源域适应与泛化理论的语音情感识别研究	华南理工大学	邢晓芬	10	10
		我国实现碳中和目标的财政金融协同机制及政策优化研究	华南理工大学	徐枫	10	10
		“排斥”还是“包容”：地缘文化烙印影响企业社会责任的机理与边界研究	华南理工大学	徐珊	10	10
		金融市场网络媒介环境下的投资组合研究：基于复杂网络和文本挖掘视角	华南理工大学	徐维军	10	10
		形状先验驱动的散焦去模糊模型与算法研究	华南理工大学	许若涛	10	10
		高熵合金三丝等离子弧增材制造关键技术研究	华南理工大学	薛家祥	10	10
		无机氧离子导体材料用于特种氩气纯化的应用研究	华南理工大学	薛健	10	10
		面向脊柱的机械臂自动超声扫查技术研究	华南理工大学	杨萃	10	10
		含周期低维纳米结构复合热电材料热-电-力性能研究	华南理工大学	杨海兵	10	10
		高温高压下深海旋流器油水旋流分离过程及机理研究	华南理工大学	杨乐乐	10	10
		边缘计算中基于多层次结构的分布式模型训练方法研究	华南理工大学	杨磊	10	10
		基于真菌漆酶lacSM催化机理研究的木质素降解能力提升	华南理工大学	杨小蓉	10	10
		超高层建筑边界层风场的激光雷达实测和多尺度数值模拟研究	华南理工大学	杨易	10	10
		基于刚性分子链二维编织的LCP膜取向结构形成机理研究	华南理工大学	杨智韬	10	10
		双边市场视角下平台企业竞争的市场结构、歧视定价行为及反垄断规制研究	华南理工大学	姚灿中	10	10
		面向未来互联网智慧制造系统的拓扑几何结构理论研究	华南理工大学	姚锡凡	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		街区尺度下高密度城市形态的全生命周期碳减排潜力评估模型研究——以广州为例	华南理工大学	殷实	10	10
		数据/机理模型混合驱动的核电汽轮机推力轴承故障预警方法	华南理工大学	游东东	10	10
		基于多相细观结构表征的半柔性路面材料疲劳损伤机理研究	华南理工大学	于华洋	10	10
		新型装配式UHPC-组合樨-钢组合结构抗剪作用机理研究	华南理工大学	余晓琳	10	10
		基于2D-3D复合结构沸石的可燃固废催化快速热解成油过程调控机制	华南理工大学	余昭胜	10	10
		可循环回收利用的碳纤维增强本征导热聚六氢三嗪树脂基先进复合材料	华南理工大学	袁彦超	10	10
		基于多重配位交联的高强高韧超分子弹性体	华南理工大学	张安强	10	10
		中小制造企业数字化转型能力的构建：启动机制、推进路径与促进策略研究	华南理工大学	张峰	10	10
		框架核酸编程的单碱基基因识别研究	华南理工大学	张宏陆	10	10
		基于天然低共熔体系美拉德反应利用大豆苦味肽构建增鲜物质作用机制研究	华南理工大学	张佳男	10	10
		分布式随机预测控制方法研究及多无人车系统应用	华南理工大学	张浪文	10	10
		基于共振增强型氢键的非富勒烯受体及其光伏性能研究	华南理工大学	张连杰	10	10
		基于压缩感知的有源配电网故障信号重构和定位方法研究	华南理工大学	张禄亮	10	10
		基于DNA、RNA和蛋白质的甲基化修饰探究甜菜碱激活Nrf2-Keap1-ARE通路的机制	华南理工大学	张猛猛	10	10
		认知偏差视角下的跨国并购股权选择：解释机制和情境因素	华南理工大学	张明	10	10
		超薄柔性聚合物均热板多尺度吸液芯结构制造及传热机理	华南理工大学	张仕伟	10	10
		基于皮克林脂肪球的低饱和搅打稀奶油泡沫及其稳定机制研究	华南理工大学	张霞	10	10
		广深港高铁沿线高铁新城空间发展模式与机制研究	华南理工大学	张小星	10	10
		强动载复杂应力状态下金属玻璃“韧⇌脆转变”机理研究	华南理工大学	张晓晴	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		基于声发射的激光选区熔化过程在线监测理论与方法研究	华南理工大学	张英杰	10	10
		数据驱动下的居家养老服务配送决策研究	华南理工大学	张智勇	10	10
		钙铁石类氧化物的结构调控及电解水催化性能研究	华南理工大学	赵伯特	10	10
		石墨氮物种可控的碳材料催化氮杂环选择性双官能化反应研究	华南理工大学	赵赫	10	10
		可降解的功能化聚醚及其衍生材料	华南理工大学	赵俊鹏	10	10
		平流层入侵条件下珠三角春季臭氧非线性响应关系定量识别及影响因素研究	华南理工大学	赵恺辉	10	10
		深埋输水工程淡水壳菜清除视觉机器人关键技术及应用研究	华南理工大学	赵可昕	10	10
		1550nm单频光纤激光器的频率噪声产生机理与抑制技术研究	华南理工大学	赵齐来	10	10
		水合物开采诱发地基承载性能劣化机理的多尺度模拟研究	华南理工大学	赵仕威	10	10
		调控水平偶极取向开发高性能红色有机电致发光材料	华南理工大学	赵祖金	10	10
		疏水-仿生型木质素基气凝胶的制备及其油水分离性能研究	华南理工大学	郑大锋	10	10
		胶原蛋白Gly-Pro-型二肽基肽酶-IV抑制肽的构效关系与吸收转运机制研究	华南理工大学	郑淋	10	10
		超轻复杂结构不确定性拓扑优化与应用研究	华南理工大学	郑永锋	10	10
		DBDP辅助球磨结合放电等离子液相烧结制备LaFeSi基复相磁热材料及其性能调控	华南理工大学	钟喜春	10	10
		基于气动驱动的可变形骨架-皮肤型柔性驱动器研究	华南理工大学	钟勇	10	10
		基于大豆蛋白两亲肽自组装构建食品功能因子载体及其与肠屏障粘液层相互作用的机制研究	华南理工大学	周非白	10	10
		两类动理学方程的流体力学极限	华南理工大学	周富军	10	10
		混凝土结构局部受火灾变全过程模拟及灾变预测准则	华南理工大学	周浩	10	10
		智能响应性两性离子聚合物防污膜的分子设计	华南理工大学	周健	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		梯度冗余机制薄壁钢管箍芯增强PC剪力墙抗震性能研究	华南理工大学	周靖	10	10
		有源超表面连续相位调控及光电集成器件	华南理工大学	周绍林	10	10
		建筑自主驱动人行行为动力学建模与生成机制研究	华南理工大学	周璇	10	10
		基于水不溶性半纤维素的智能微球药物传输体系的构建	华南理工大学	周雪松	10	10
		多粒度电力灵活性资源集群响应机理与分散渐进协同调度研究	华南理工大学	朱建全	10	10
		扩孔摩擦连接装配式双层钢板-混凝土组合剪力墙抗震机理研究	华南理工大学	左志亮	10	10
(4)	中国科学院 华南植物园				90	90
		组蛋白去甲基化酶SIJM3调控番茄果实成熟过程中蜡质合成的分子机制	中国科学院华南植物园	李志伟	10	10
		茶树内源激素水杨酸的分布规律及其积累机制研究	中国科学院华南植物园	廖茵茵	10	10
		磷添加如何影响热带森林生态系统氮循环——以豆科和非豆科人工林为模式	中国科学院华南植物园	毛庆功	10	10
		华南地区典型外来速生树种潜在入侵性形成的水力优势及水分利用研究	中国科学院华南植物园	倪广艳	10	10
		极危植物粗茎紫金牛的迁地保育研究	中国科学院华南植物园	宁祖林	10	10
		基因组水平解析“活化石”植物大叶黑桫欏遗传多样性及分化驱动因子	中国科学院华南植物园	王静	10	10
		OsFLZ5调控水稻干旱胁迫响应的分子机制	中国科学院华南植物园	杨超	10	10
		亚热带森林典型树种径向生长在昼夜间及季节间的动态变化及其对环境因子的响应	中国科学院华南植物园	张邵康	10	10
		E3泛素连接酶AIP1调控植物抵御双生病毒的分子机理研究	中国科学院华南植物园	张艺	10	10
(5)	中国科学院 广州能源研究所				50	50
		CO2捕集接力加氢合成C2+醇的Cu基多功能催化剂制备及机理研究	中国科学院广州能源研究所	郭海军	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		太阳能气液喷射升压非共沸有机朗肯循环及其稳定运行机理研究	中国科学院广州能源研究所	李华山	10	10
		两相溶剂体系木质纤维农林固废全组分分离过程构建及调控	中国科学院广州能源研究所	谭雪松	10	10
		表面疏水功能化调控镍钨金属/氧空位催化废油脂温和条件加氢脱氧机理研究	中国科学院广州能源研究所	邢世友	10	10
		沉积物膨胀特性对海域天然气水合物分解的影响机理研究	中国科学院广州能源研究所	颜克凤	10	10
(6)	中国科学院广州地球化学研究所				110	110
		利用甲烷团簇同位素限定神狐海域天然气水合物甲烷形成温度及其来源	中国科学院广州地球化学研究所	陈承声	10	10
		无水和水饱和条件下透辉石高温高压流变性质研究	中国科学院广州地球化学研究所	李建峰	10	10
		利用树轮 ^{14}C 重建珠三角化石源碳排放历史	中国科学院广州地球化学研究所	李静	10	10
		花岗质基岩对离子吸附型矿床形成的制约	中国科学院广州地球化学研究所	李宁波	10	10
		基于高塔观测的城市大气二氧化碳 $\Delta^{14}\text{C}$ - $\delta^{13}\text{C}$ 同位素示踪	中国科学院广州地球化学研究所	李平阳	10	10
		稀土离子在针铁矿-水界面的吸附/分异机制：磷酸根的影响	中国科学院广州地球化学研究所	林泉举	10	10
		海洋酸化对硅藻生物硅（硅藻蛋白石）的矿物性质的影响及效应	中国科学院广州地球化学研究所	刘冬	10	10
		原油中性含氮化合物分离富集与单体碳同位素测试方法研究	中国科学院广州地球化学研究所	田彦宽	10	10
		基于二元羧酸单体双碳同位素组成示踪青藏高原有机气溶胶来源及演化	中国科学院广州地球化学研究所	徐步青	10	10
		低碳条件下纳米零价铁与功能性厌氧菌耦合还原脱氯机制研究	中国科学院广州地球化学研究所	钟音	10	10
		中国南方下寒武统页岩氮元素地球化学特征及其地质意义	中国科学院广州地球化学研究所	周秦	10	10
(7)	中国科学院广州生物医药与健康研究院				140	140
		筛选和鉴定染色质高级结构调控因子作为治疗非小细胞肺癌的潜在新靶点	中国科学院广州生物医药与健康研究院	董晓涛	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		小鼠合子基因组激活期架构蛋白与染色质互作的超分辨研究	中国科学院广州生物医药与健康研究院	方珂	10	10
		人4型腺病毒受体研究及感染模型建立	中国科学院广州生物医药与健康研究院	冯颖	10	10
		Wnt信号通路对转录因子KLF5诱导小鼠多能性始发态向原始态转变的调控作用与机制研究	中国科学院广州生物医药与健康研究院	黄颖华	10	10
		GP130信号阻滞CAR-T细胞耗竭的机制研究	中国科学院广州生物医药与健康研究院	蒋治武	10	10
		IL-6介导MDSC-肿瘤细胞相互调控促进非小细胞肺癌转移的机制研究	中国科学院广州生物医药与健康研究院	林首恒	10	10
		人源化免疫球蛋白兔的构建及应用	中国科学院广州生物医药与健康研究院	毛俊杰	10	10
		PKA-I信号调节小鼠精子形态发生期区域性蛋白合成的机制研究	中国科学院广州生物医药与健康研究院	戚华宇	10	10
		PD-L1转换型受体T细胞增强CAR-T细胞抗肿瘤活性的机制研究	中国科学院广州生物医药与健康研究院	秦乐	10	10
		R-loop动态变化对小鼠胚胎干细胞定向神经干细胞分化的调控作用及其机理研究	中国科学院广州生物医药与健康研究院	宋亚威	10	10
		从新冠病毒诱导肥大细胞脱颗粒炎症揭示病毒诱导肺损伤的细胞免疫学机制	中国科学院广州生物医药与健康研究院	王建华	10	10
		ADRP介导的脂质水解在多能干细胞命运转变中的作用及机制研究	中国科学院广州生物医药与健康研究院	邬毅	10	10
		研发靶向PSCA和MSLN的单链抗体串联CAR-T细胞用于治疗肺癌等实体肿瘤	中国科学院广州生物医药与健康研究院	姚瑶	10	10
		ZBTB7A在人naïve态多能干细胞建立过程的作用机制研究	中国科学院广州生物医药与健康研究院	余胜勇	10	10
(8)	中国科学院南海海洋研究所				240	240
		牡蛎多糖拮抗TNF- α 诱导C2C12成肌细胞萎缩的物质基础及作用机制研究	中国科学院南海海洋研究所	蔡冰娜	10	10
		东沙环礁地壳结构透视成像及其对岛礁地质稳态的约束	中国科学院南海海洋研究所	范朝焰	10	10
		耐热虫绿藻与珊瑚建立稳定共生辅助宿主抗白化的机理研究	中国科学院南海海洋研究所	巩三强	10	10
		副热带西北太平洋中尺度涡动力过程对碳输出的调控作用	中国科学院南海海洋研究所	郭铭先	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		全球变暖背景下热带海平面多尺度演变规律及机理分析	中国科学院南海海洋研究所	何卓琪	10	10
		全球变暖背景下南极中层水变率及其对海洋热盐再分配的影响	中国科学院南海海洋研究所	洪宇	10	10
		基于海洋鱼类肠道模型研究新型塑料添加剂的微生物代谢过程及毒性变化机制	中国科学院南海海洋研究所	侯瑞	10	10
		俯冲控制岩浆迁移的地球动力学模拟实现-以南海东部北吕宋双岩浆弧为算例	中国科学院南海海洋研究所	李付成	10	10
		基于浮游植物活体叶绿素荧光技术估测海洋初级生产力的新方法研究	中国科学院南海海洋研究所	李刚	10	10
		法螺捕食中毒素（CL59）的作用机制研究	中国科学院南海海洋研究所	刘文广	10	10
		抗肿瘤先导物borrelidin维持活性关键膦基结构单元生物合成酶的结构与催化机制研究	中国科学院南海海洋研究所	秦湘静	10	10
		珊瑚共附生细菌中诱导型AHL内酯酶的表达调控机制及其应用潜力	中国科学院南海海洋研究所	汤开浩	10	10
		南海珊瑚岛礁初级生物结皮发育模式及其对岛礁降雨事件响应研究	中国科学院南海海洋研究所	王琳	10	10
		硅藻膜脂化感物在珠江冲淡水扩展海区的分布及其对碳输出的影响	中国科学院南海海洋研究所	吴正超	10	10
		春季孟加拉湾热带气旋向青藏高原水汽输送的影响机制研究	中国科学院南海海洋研究所	杨磊	10	10
		南海北部潮汕坳陷泥火山深部结构及其中生界油气指示意义	中国科学院南海海洋研究所	于俊辉	10	10
		PoTeM类药源天然产物生物合成中黄素依赖环化酶的分子机制研究	中国科学院南海海洋研究所	张丽萍	10	10
		晚始新世-渐新世南极绕极流形成演化的深海沉积记录	中国科学院南海海洋研究所	张强	10	10
		MAPK调控海水青鳉无机砷生物转化的分子机制研究	中国科学院南海海洋研究所	张婷	10	10
		长牡蛎与葡萄牙牡蛎异源三倍体的杂种优势及其多倍体效应分析	中国科学院南海海洋研究所	张跃环	10	10
		基于表观遗传修饰激活技术挖掘真菌抗革兰氏阴性菌活性物质	中国科学院南海海洋研究所	周乐	10	10
		粤东近岸夏季上升流区硅的生物地球化学行为及其对初级生产力的影响研究	中国科学院南海海洋研究所	周伟华	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		“南科1井”珊瑚礁体生物标志物及其碳同位素组成分布特征及环境意义	中国科学院南海海洋研究所	朱小畏	10	10
		南海西边界流多时间尺度变化规律及其动力机制	中国科学院南海海洋研究所	俎婷婷	10	10
(9)	中国水产科学研究院南海水产研究所				20	20
		根际渗氧与硝化菌群的耦合作用在红树林人工湿地对海水池塘养殖尾水中氮元素的转化机制	中国水产科学研究院南海水产研究所	刘永	10	10
		杂色鲍perlucin 4基因调控血细胞活性在免疫致敏中的功能研究	中国水产科学研究院南海水产研究所	姚托	10	10
(10)	中国水产科学研究院珠江水产研究所				40	40
		基于环境DNA技术评估濒危物种产卵期的分布与生物量动态	中国水产科学研究院珠江水产研究所	洪孝友	10	10
		hsp90aa1在黄喉拟水龟雌性分化中的作用机制解析	中国水产科学研究院珠江水产研究所	刘晓莉	10	10
		草鱼肠炎过程的内质网应激介由FXR信号通路影响肝脂蓄积的机理研究	中国水产科学研究院珠江水产研究所	田晶晶	10	10
		入侵种麦鲮对土著鲮的营养生态学影响及作用机理	中国水产科学研究院珠江水产研究所	张迎秋	10	10
(11)	中国林业科学研究院热带林业研究所				20	20
		菌根氮素利用偏好介导林木种间竞争的机制	中国林业科学研究院热带林业研究所	覃方铨	10	10
		红树植物耐胁迫能力与轻胁迫环境下的竞争力之间的权衡及其机制	中国林业科学研究院热带林业研究所	熊燕梅	10	10
(12)	中国热带农业科学院南亚热带作物研究所				10	10
		剑麻斑马纹病菌(Phytophthora nicotianae) CRN0793效应蛋白基因致病机制	中国热带农业科学院南亚热带作物研究所	杨子平	10	10
(13)	中国热带农业科学院农产品加工研究所				20	20
		天然胶乳/MXene导电墨水可印刷柔性传感器构建及电化学性能研究	中国热带农业科学院农产品加工研究所	孔娜	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立 项金 额	2022年 拟拨付 金额
		橡胶吸波材料多层次结构对其电磁损耗行为的调控机制	中国热带农业科学院农产品加工研究所	赵鹏飞	10	10
(14)	中国气象局 广州热带海 洋气象研究 所				70	70
		超高建筑物对周围雷击电磁脉冲辐射的放大效应研究——以广州塔为例	中国气象局广州热带海洋气象研究所	陈绿文	10	10
		基于机器学习的云区FY4 GIRS亮温资料直接同化算子研究	中国气象局广州热带海洋气象研究所	丁伟钰	10	10
		多尺度相互作用影响珠三角超大城市群特大暴雨的机理研究	中国气象局广州热带海洋气象研究所	黄龄	10	10
		南海台风近海快速增强可预报性研究	中国气象局广州热带海洋气象研究所	黄燕燕	10	10
		珠三角区域植被光合与呼吸参数优化及其在高分辨率碳源汇数值模式中的应用	中国气象局广州热带海洋气象研究所	麦博儒	10	10
		台风外围天气下生物源和人为源协同作用对珠三角臭氧污染的影响研究	中国气象局广州热带海洋气象研究所	王楠	10	10
		广东海岸山脉地形对登陆台风降水的影响研究	中国气象局广州热带海洋气象研究所	温冠环	10	10
(15)	生态环境部 华南环境科 学研究所				40	40
		还原氧化石墨烯基膜材料的制备及其膜蒸馏性能研究	生态环境部华南环境科学研究所	李良忠	10	10
		PM2.5暴露对体内氧化应激的影响	生态环境部华南环境科学研究所	马社霞	10	10
		报废锂电池多金属低共熔溶剂微波强化溶出机制研究	生态环境部华南环境科学研究所	王树宾	10	10
		粤港澳大湾区陆地生态系统可持续演化模拟及其对碳中和影响的精细化评估	生态环境部华南环境科学研究所	温宥越	10	10
(16)	中国人民解 放军南部战 区总医院				20	20
		重症中暑肠道菌群OMVs调控血管内皮TF致免疫性血栓形成机制研究	中国人民解放军南部战区总医院	童华生	10	10
		负载活性纳米水凝胶修复氧化应激引起的脊髓继发性损伤的作用及机制研究	中国人民解放军南部战区总医院	张涛	10	10
(17)	国家林业和 草原局桉树 研究开发中 心				10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		桉树人工林叶焦枯病原菌Calonectria pseudoreteauidii的扩散特征和种群结构研究	国家林业和草原局桉树研究开发中心	刘菲菲	10	10
(18)	工业和信息化部电子第五研究所				20	20
		GaN功率模块电磁发射机理及建模方法研究	工业和信息化部电子第五研究所	邵伟恒	10	10
		三维集成氮化镓功率器件的电热耦合机制及互连退化机理研究	工业和信息化部电子第五研究所	施宜军	10	10
(19)	中国人民解放军南部战区疾病预防控制中心				10	10
		广州地区越冬白纹伊蚊体内登革病毒进化及致病性变异规律研究	中国人民解放军南部战区疾病预防控制中心	陈月	10	10
(20)	澳门大学				70	70
		基于多步Lasso方法的高维指数追踪研究	澳门大学	SHU Lianjie (舒连)	10	10
		不同产地麦冬抗帕金森病作用比较及谱效关系研究	澳门大学	陈肖家	10	10
		III型磷脂酰肌醇3激酶复合体激活剂柯诺辛B对帕金森病动物模型的改善作用和机制研究	澳门大学	路嘉宏	10	10
		基于非正交多址接传输的边云协同计算与通信资源优化管理关键技术	澳门大学	吴远	10	10
		研发政策对技术转移、经济增长及社会福利的影响研究	澳门大学	杨毅柏	10	10
		离子电流与荧光双信号纳米传感器的设计及应用	澳门大学	张宣军	10	10
		基于AMPK通路的青蒿素神经保护作用, 机制研究及其对阿尔茨海默病治疗的意义	澳门大学	郑文华	10	10
(21)	香港大学				70	70
		考虑蓝绿基础设施的流域尺度精细化水文水动力过程模拟	香港大学	关明府	10	10
		线粒体蛋白chchd10在肥胖相关糖尿病性心肌病中的作用及机制研究	香港大学	何丽庄	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		原子精度合成具有五-七元环拓扑结构的纳米石墨烯	香港大学	刘俊治	10	10
		新奇量子物质的精确与智能计算	香港大学	孟子杨	10	10
		大气一氧化碳能降低败血症风险？——来自环境流行病学的证据	香港大学	田林玮	10	10
		量子资源提升：资源理论下的量子计算与精密测量	香港大学	杨宇翔	10	10
		靶向新型冠状病毒木瓜样蛋白酶的抗病毒药效评价和机制研究	香港大学	袁硕峰	10	10
(22)	香港科技大学				20	20
		可压缩多相流动的高精度数值模拟和建模	香港科技大学	傅林	10	10
		多物理场耦合的三维液晶弹性体的计算设计	香港科技大学	张锐	10	10
(23)	香港理工大学				90	90
		心肌细胞过表达GCH1加剧心脏衰老的机制研究	香港理工大学	蔡寅	10	10
		单像素光学信息验证方法研究	香港理工大学	陈文	10	10
		一类含部分违约的Stackelberg博弈理论及其应用	香港理工大学	黄建辉	10	10
		面向自动驾驶的端到端局部语义栅格地图构建关键技术研究	香港理工大学	孙宇翔	10	10
		钴基电解水催化剂动态表面异构机制研究及调控开发	香港理工大学	王健	10	10
		基于GNSS矢量跟踪的城市环境抗多径机制研究	香港理工大学	徐兵	10	10
		钙离子在石墨中插层机制及高性能钙离子电池构建研究	香港理工大学	徐正龙	10	10
		基于高性能纳米结构高熵合金的微观塑性行为及其原子尺度机制研究	香港理工大学	杨许生	10	10
		电气弹簧2.0对提高数据中心配电网的能源利用率与通信安全的研究与实现	香港理工大学	杨鋆	10	10
(24)	香港城市大学				30	30

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		纳米孔和纳米通道测序过程中DNA纽结问题的计算机模拟研究	香港城市大学	代亮	10	10
		太阳能双效增压吸收式热化学蓄能的强化机理及匹配优化研究	香港城市大学	吴伟	10	10
		基于金属有机配合物的结构工程调控及其工业级二氧化碳还原应用的关键技术研究	香港城市大学	叶汝全	10	10
(25)	香港浸会大学				40	40
		基于人类水平约束的可信赖深度推理	香港浸会大学	韩波	10	10
		基于在线学习的可靠网络流分类研究	香港浸会大学	李钰鹏	10	10
		面向多源异构数据的多任务机器学习及其在广东省登革热预测预警中的应用	香港浸会大学	刘泱	10	10
		高探测率光倍增型有机近红外光电探测器的研究	香港浸会大学	朱福荣	10	10
(26)	香港中文大学				30	30
		新型环胺吡啶膦配体设计及其钯催化多环化合物合成应用	香港中文大学	邝福儿	10	10
		金属氧化物/氮化物等离激元纳米颗粒及其用于太阳能利用的研究	香港中文大学	王建方	10	10
		基于C/EBP β / δ -Secretase信号通路探讨天麻钩藤饮优化方抗阿尔茨海默病的作用研究	香港中文大学	洗彦芳	10	10
2	广东省科技创新监测研究中心				20	20
		面向产业需求的领军人才开发路线图研究与精准引才路径：基于Innography的专利分析实证	广东省科技创新监测研究中心	陈杰	10	10
		广东省“揭榜挂帅”探索：典型特征、关键问题与优化路径	广东省科技创新监测研究中心	叶小刚	10	10
3	广东省科学技术情报研究所				20	20
		基于互惠偏好的多主体共建新型研发机构在“持大股”改革中协同机制研究	广东省科学技术情报研究所	陈雪	10	10
		基于四维演进模型的粤港澳大湾区跨境协同创新生态构建研究	广东省科学技术情报研究所	段艳红	10	10
4	广东省科技基础条件平台中心				20	20

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立 项金 额	2022年 拟拨付 金额
		基于知识型精英策略蚁群算法的大规模三维航路飞行成本多目标优化研究	广东省科技基础条件平台中心	车振	10	10
		基于知识图谱的专利价值挖掘与评价方法研究	广东省科技基础条件平台中心	郑友亮	10	10
5	广东省实验动物监测所				30	30
		射血分数保留心衰中ERβ的激活和作用机制研究	广东省实验动物监测所	李想	10	10
		PKC依赖的心肌丝磷酸化在射血分数保留心衰(HFpEF)中的作用机制	广东省实验动物监测所	谭伟江	10	10
		基于小型猪模型纳米铁搭载lncRNA CACF促进心肌梗死后血管再生的机制	广东省实验动物监测所	王希龙	10	10
(三)	省社科院					
1	广东省社会科学院				10	10
		平台模式下的智能汽车企业技术创新与政府补贴机制设计研究	广东省社会科学院	陈斐然	10	10
(四)	省地震局					
1	广东省地震局				10	10
		建立海陆分界带GIC和电荷量模型评估沿海高铁牵引网电信号稳定性	广东省地震局	章鑫	10	10
(五)	省卫生健康委					
1	广东省人民医院				220	220
		CCL3在早期糖尿病视网膜病变小胶质细胞活化中的作用研究	广东省人民医院	曹丹	10	10
		FoxO4/mTOR信号通路异常在先天性脊柱侧凸软骨发育障碍中的机制研究	广东省人民医院	昌耘冰	10	10
		GADD45A调控食管癌浸润Treg细胞分化和功能的机制研究	广东省人民医院	陈青云	10	10
		Maf1抑制脑微血管内皮细胞焦亡改善脓毒症脑病的作用与机制研究	广东省人民医院	陈胜龙	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		外泌体miR-142a-5p介导的成骨细胞间通讯在磨损微粒诱导骨溶解中的作用及机制研究	广东省人民医院	邓展涛	10	10
		巨噬细胞雌激素膜受体 α 通过JAK/STAT3通路抑制磨损颗粒诱导的骨溶解及其机制研究	广东省人民医院	傅光涛	10	10
		基于运动模拟技术的单双束ACL重建术的髌股关节生物力学机制研究	广东省人民医院	黄文汉	10	10
		外泌体介导的microglia极化促进肺腺癌脑膜转移的机制研究	广东省人民医院	江本元	10	10
		LncRNASNHG14通过抑制CD4 ⁺ T细胞miR-5100/HDAC7/PD-1通路减轻脓毒症免疫麻痹的机制研究	广东省人民医院	江稳强	10	10
		镁合金诱导的中性粒细胞外陷阱（NETs）在感染性骨缺损修复中的作用机制研究	广东省人民医院	李梅	10	10
		线粒体多肽Humanin调控STAT3/PGC1- α 信号通路保护脓毒血症肾小管上皮细胞的机制研究	广东省人民医院	李志莲	10	10
		RANK参与调控糖尿病肾病足细胞自噬的机制研究	广东省人民医院	刘双信	10	10
		IGF2BP1通过m6A修饰调控circNSUN2促进食管癌转移的机制研究	广东省人民医院	乔贵宾	10	10
		基于高清弥散加权MR成像及深度学习的鼻咽癌诱导化疗疗效预测研究	广东省人民医院	王广谊	10	10
		circXPO6调控Warburg效应促进三阴性乳腺癌发生和进展的作用及机制研究	广东省人民医院	王坤	10	10
		脓毒症特异单核/DC细胞TMEM176B/A通过抑制NLRP3上调免疫检查点分子诱导T细胞耗竭促进免疫抑制的研究	广东省人民医院	温妙云	10	10
		间充质干细胞来源的外泌体靶向抑制B细胞防治cGVHD的实验研究	广东省人民医院	翁建宇	10	10
		GPD1诱导肿瘤干细胞代谢重编程促进乳腺癌转移的机制研究	广东省人民医院	杨露	10	10
		胚系罕见变异编码HER2信号通路激活抑制免疫促进HER2阴性乳腺癌易感微环境形成的研究	广东省人民医院	杨梅	10	10
		非编码RNA-GAPLINC促进卵巢癌转移的分子机制研究	广东省人民医院	叶海燕	10	10
		YAP通过NFAT2/TRPC6路径正反馈调节钙调磷酸酶活性介导足细胞损伤的研究	广东省人民医院	张丽	10	10
		Connexin43介导的星形胶质细胞表型转化在肺癌脑转移中的机制研究	广东省人民医院	周东	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
2	广东省职业病防治院				20	20
		中性粒细胞脱颗粒在铅暴露引起心血管损伤中的作用研究	广东省职业病防治院	农骐郢	10	10
		MGMT调控区多态性在低剂量辐射诱导细胞早熟性衰老中的作用机制	广东省职业病防治院	邹剑明	10	10
3	广东省妇幼保健院				30	30
		水通道蛋白3在提高冷冻卵子受精率中的分子机制研究	广东省妇幼保健院	刘风华	10	10
		VP1蛋白T283A突变对柯萨奇病毒A6毒力影响的研究	广东省妇幼保健院	骆明勇	10	10
		血管生成素样蛋白7调控CD4+T细胞Wnt/ β -Catenin 通路在支气管肺发育不良中的作用及机制研究	广东省妇幼保健院	杨杰	10	10
4	广东省精神卫生中心				10	10
		精神病超高危转化的风险模型：临床症状、神经认知影像和多基因风险评估的联合预测	广东省精神卫生中心	侯彩兰	10	10
5	广东省第二人民医院				10	10
		Caspase-8介导高氧致支气管肺发育不良的机制研究	广东省第二人民医院	孟琼	10	10
6	广东省食管癌研究所				30	30
		一种可实时动态量化的内镜超声脉冲回波诊断新技术的研发及其在食管癌T1a和T1b分期中的应用	广东省食管癌研究所	黎建军	10	10
		LncRNA BACE1-AS调控miRNA let-7a介导CD44相关的食管鳞癌干性维持的机制研究	广东省食管癌研究所	刘施亮	10	10
		circ-DDX17在食管癌恶性进展中的作用及其机制研究	广东省食管癌研究所	杨弘	10	10
7	广东省老年医学研究所				10	10
		外泌体miR-122-TGF- β -Smad通路在诱导MDSCs分化促进肝癌休眠中的作用及健脾化痰方的干预研究	广东省老年医学研究所	王昌俊	10	10
8	广东省心血管病研究所				120	120

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		基于基因免疫分子特征的术前乳腺癌淋巴结转移预测模型构建	广东省心血管病研究所	陈博	10	10
		miR-193b-3p通过去甲基化酶ALKBH5影响caspase-1mRNA的m6A修饰水平介导焦亡引起急性心肌梗死后急性肾损伤的机制研究	广东省心血管病研究所	陈纪言	10	10
		CircRNA_0036176通过Myo9a-208aa-IRF9/STAT3轴抑制心肌纤维化的机制研究	广东省心血管病研究所	单志新	10	10
		基于Polar Transformer网络的二维超声心动视频分析对心肌带缺血程度的定量研究	广东省心血管病研究所	杜国庆	10	10
		面向室间隔心肌切除术的多模态图像智能融合与可视化方法研究	广东省心血管病研究所	黄美萍	10	10
		基于CT影像的乳腺癌放疗相关心脏毒性智能预警研究	广东省心血管病研究所	李景雷	10	10
		机械敏感通道蛋白Piezo1通过XROS信号通路介导巨噬细胞NLRP3激活在主动脉夹层中的作用和机制	广东省心血管病研究所	罗淦元	10	10
		生命早期叶酸过量致先天性心脏病的作用及表观遗传机制研究	广东省心血管病研究所	曲艳吉	10	10
		乳铁蛋白修饰的磁性外泌体调控小肠上皮干细胞线粒体自噬的机制研究	广东省心血管病研究所	沙卫红	10	10
		miR-31-5p/FoxP3轴介导circRNA_100395抑制心肌肥厚的机制研究	广东省心血管病研究所	徐金东	10	10
		HRH1作为新型共受体介导SARS-CoV-2病毒入侵宿主细胞的机理研究	广东省心血管病研究所	于霏	10	10
		AIDA通过调控miR-421/ACE2轴促进动脉粥样硬化内皮损伤的作用及机制研究	广东省心血管病研究所	于汇民	10	10
9	广东省生殖科学研究所				10	10
		基于全外显子测序的供受精者基因AI匹配研究	广东省生殖科学研究所	王奇玲	10	10
(六)	省药监局					
1	广东省药品检验所				10	10
		南药砂仁特异性TaqMan探针实时荧光定量PCR方法研究	广东省药品检验所	杨志业	10	10
(七)	省中医药局					

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
1	广东省第二中医院(广东省中医药工程技术研究院)				30	30
		C-Myc介导谷氨酰胺代谢重编程在胃癌前病变逆转中的功能及猴头菇多糖的干预策略	广东省第二中医院(广东省中医药工程技术研究院)	曾晓会	10	10
		基于PI3K-Akt-mTOR-自噬轴探讨醒神开窍剂对颅脑损伤后意识障碍的疗效及作用机制	广东省第二中医院(广东省中医药工程技术研究院)	刘悦	10	10
		代谢组学研究健脾化痰解毒方调控miR-194/Akt/FOXO3通路抑制糖酵解GPLCs的糖代谢重编程	广东省第二中医院(广东省中医药工程技术研究院)	赵自明	10	10
(八)	省水利厅					
1	广东省水利水电科学研究院				10	10
		极端气候背景下滨海城市洪涝风险模拟与减灾措施研究	广东省水利水电科学研究院	程涛	10	10
(九)	省林业局					
1	广东省林业科学研究院				40	40
		穿山甲洞穴在促进火烧迹地更新的生态作用研究	广东省林业科学研究院	华彦	10	10
		糠醇改性竹重组材料结构形成机理及界面胶合效应研究	广东省林业科学研究院	李万菊	10	10
		褪黑素调控金铁锁三萜皂苷合成的关键作用机理解析	广东省林业科学研究院	苏凌业	10	10
		MYB转录因子调控木棉花青素苷合成的分子网络机制分析	广东省林业科学研究院	杨晓慧	10	10
(十)	省气象局					
1	广东省气象局				20	20
		台风龙卷的双极化相控阵雷达观测研究	广东省气象局	陈超	10	10
		基于深度学习融合多源观测数据的强对流预报技术研究	广东省气象局	李怀宇	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立 项金 额	2022年 拟拨付 金额
(十一)	省农科院					
1	广东省农业 科学院				10	10
		广东农作物种质资源共享机理及实现机制研究	广东省农业科 学院	程俊峰	10	10
2	广东省农业 科学院水稻 研究所				110	110
		溶磷真菌Pyrenochaetopsis tabarestanensis W10-3促进水稻吸收 和利用磷素的根际调控机制	广东省农业科 学院水稻研究 所	包晓哲	10	10
		拟禾本科根结线虫抗性资源挖掘及抗性基因的鉴定	广东省农业科 学院水稻研究 所	陈建松	10	10
		水稻OsTZF1转录因子结合OsSALTY1启动子调控水稻耐盐性 的分子机理研究	广东省农业科 学院水稻研究 所	陈可	10	10
		OsASN2调控水稻氮代谢的生理及分子机制	广东省农业科 学院水稻研究 所	胡锐	10	10
		基于数学模型的“高产种稻”与“健康养鱼”的氮素运筹策略研 究	广东省农业科 学院水稻研究 所	李妹娟	10	10
		OsFLZ2和OsMADS51互作调控水稻抽穗期的分子机制研究	广东省农业科 学院水稻研究 所	马雅美	10	10
		OsLT9上游转录因子介导水稻叶厚形成的分子机制研究	广东省农业科 学院水稻研究 所	王健	10	10
		增温对华南双季稻产量和氮素利用率的影响及其氮肥调控效 应	广东省农业科 学院水稻研究 所	杨陶陶	10	10
		一个新的水稻低温发芽力QTL qCtg-3的克隆及其聚合效应分 析	广东省农业科 学院水稻研究 所	杨梯丰	10	10
		四倍体水稻转录本可变剪切研究及其转录本变体的功能解析	广东省农业科 学院水稻研究 所	于航	10	10
		OsGA2ox3调控水稻低温萌发的机理研究	广东省农业科 学院水稻研究 所	周炼	10	10
3	广东省农业 科学院蔬菜 研究所				20	20
		华南型黄瓜矮生关键基因的精细定位及功能研究	广东省农业科 学院蔬菜研究 所	陈林	10	10
		长豇豆紫萁调控基因克隆及功能研究	广东省农业科 学院蔬菜研究 所	杨易	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
4	广东省农业科学院植物保护研究所				20	20
		MBF2调控PxGST3介导小菜蛾对氯虫苯甲酰胺抗性机制	广东省农业科学院植物保护研究所	尹飞	10	10
		鞭毛素糖基化基因簇在香蕉细菌性软腐病菌与寄主互动中的作用	广东省农业科学院植物保护研究所	张景欣	10	10
5	广东省农业科学院作物研究所				10	10
		StPSR1基因调控马铃薯块茎发育的机制初探	广东省农业科学院作物研究所	单建伟	10	10
6	广东省农业科学院果树研究所				30	30
		S同源基因SPH5调控龙眼单向杂交不亲和的分子机理研究	广东省农业科学院果树研究所	王静	10	10
		独脚金内酯在香蕉抵御尖孢镰刀菌侵染中的作用及其机理研究	广东省农业科学院果树研究所	吴元立	10	10
		番木瓜炭疽病抗性候选基因WRKY57的功能及调控机制研究	广东省农业科学院果树研究所	杨敏	10	10
7	广东省农业科学院设施农业研究所				10	10
		转录因子McRPF调控苦瓜果实成熟的机制研究	广东省农业科学院设施农业研究所	郭金菊	10	10
8	广东省农业科学院农业经济与信息研究所				10	10
		广东农业碳排放影响因素及峰值预测研究——基于科技进步视角	广东省农业科学院农业经济与信息研究所	刘晓珂	10	10
9	广东省农业科学院动物科学研究所				30	30
		基于肠道类器官探究泛酸通过胆碱能神经元- α 7nAChR通路缓解仔猪肠黏膜损伤的机制	广东省农业科学院动物科学研究所	曹舒婷	10	10
		丝兰皂苷通过盲肠微生物减少黄羽肉种鸡氨气排放的作用机制	广东省农业科学院动物科学研究所	林厦菁	10	10
		缩合单宁修复鲈鱼肠上皮细胞氧化损伤的分子机制及构效关系研究	广东省农业科学院动物科学研究所	彭凯	10	10
10	广东省农业科学院动物卫生研究所				20	20

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		FcγR介导大口黑鲈mIgM阳性B细胞吞噬诺卡氏菌及调控B细胞成熟分化的研究	广东省农业科学院动物卫生研究所	刘振兴	10	10
		cAMP对副猪嗜血杆菌相关生物学功能的影响研究	广东省农业科学院动物卫生研究所	宋帅	10	10
11	广东省农业科学院农业资源与环境研究所				30	30
		秸秆还田下土壤类芬顿反应对碳铁耦合的影响	广东省农业科学院农业资源与环境研究所	胡伟芳	10	10
		土壤有机-矿质组分互作对团聚体镉赋存形态的影响机制	广东省农业科学院农业资源与环境研究所	李奇	10	10
		生物炭-过氧化尿素复合颗粒对土壤中酚酸的去除机制及广藿香根际微生态调控效应	广东省农业科学院农业资源与环境研究所	涂玉婷	10	10
12	广东省农业科学院环境园艺研究所				10	10
		β-紫罗兰酮合成关键基因CCD4参与墨兰香气形成调控机制的研究	广东省农业科学院环境园艺研究所	高洁	10	10
13	广东省农业科学院茶叶研究所				20	20
		毛叶茶（ <i>Camellia ptilophylla</i> ）新梢低茶氨酸机理研究	广东省农业科学院茶叶研究所	方开星	10	10
		客家炒青绿茶特征“炒米香”关键呈香物质及其形成机制研究	广东省农业科学院茶叶研究所	周波	10	10
14	广东省农业科学院农业生物基因研究中心				20	20
		OsWRKY74与OsRAV6介导ABA途径调控水稻穗发芽的分子机制	广东省农业科学院农业生物基因研究中心	陈兵先	10	10
		PARP1互作网络调控水稻小穗育性的作用机制	广东省农业科学院农业生物基因研究中心	李秀梅	10	10
15	广东省农业科学院农业质量标准与监测技术研究所				40	40
		CMR1调控碳氮代谢和水稻抗旱性的分子机制研究	广东省农业科学院农业质量标准与监测技术研究所	陈光	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		融合高光谱与仿生嗅觉的贮藏期甜玉米种子活力感知机理研究	广东省农业科学院农业质量标准与监测技术研究所	丘广俊	10	10
		豆野螟性信息素生物合成通路基因研究	广东省农业科学院农业质量标准与监测技术研究所	王嘉乐	10	10
		绿狐尾藻生物质调控水稻镉富集的根际作用机理	广东省农业科学院农业质量标准与监测技术研究所	吴志超	10	10
(十二)	省科学院					
1	广东省科学院广州地理研究所				20	20
		华南丘陵山区强降雨触发滑坡型泥石流形成机理及灾变阈值条件	广东省科学院广州地理研究所	王钧	10	10
		基于无人机高光谱遥感的植物叶片功能性状空间变异规律研究	广东省科学院广州地理研究所	王智慧	10	10
2	广东省科学院动物研究所				10	10
		亚热带森林根性状与菌根真菌响应局域环境变化的机制	广东省科学院动物研究所	沈勇	10	10
3	广东省科学院生态环境与土壤研究所				50	50
		基于氮-氧-铁同位素分馏的微生物介导硝酸盐还原耦合亚铁氧化过程解析	广东省科学院生态环境与土壤研究所	陈国俊	10	10
		微生物驱动铁氧化物-有机质复合物还原溶解/再聚合的分子机制	广东省科学院生态环境与土壤研究所	陈曼佳	10	10
		水稻不同生育期根际土壤的氨氧化微生物全景图	广东省科学院生态环境与土壤研究所	高文龙	10	10
		基于稳定同位素探针-宏基因组分箱联用技术探索蜈蚣草内生菌的砷还原机制	广东省科学院生态环境与土壤研究所	刘华清	10	10
		镉污染水稻土壤中异养镉还原功能微生物及其代谢机制	广东省科学院生态环境与土壤研究所	徐锐	10	10
4	广东省科学院微生物研究所				80	80
		LysM结构域蛋白在黄色黏球菌e-3-1菌株捕食青枯菌过程中的作用及其机制	广东省科学院微生物研究所	董红红	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		植物乳杆菌LP1Z改善幽门螺杆菌相关性胃炎的分子机制研究	广东省科学院微生物研究所	李滢	10	10
		广东虫草子实体多糖调控高脂诱导肥胖小鼠肠道微生物及其脂代谢研究	广东省科学院微生物研究所	王刚正	10	10
		食品中银白色葡萄球菌分子流行特征及其进化机制研究	广东省科学院微生物研究所	吴诗	10	10
		唐菖蒲伯克霍尔德菌椰毒致病变种在食品干燥贮存过程中的存活机制	广东省科学院微生物研究所	叶青华	10	10
		微生物群通过肠-肾CNT2-OAT1回路调节尿酸代谢作用机制研究	广东省科学院微生物研究所	雍天乔	10	10
		新型宽底物谱裂解多糖单加氧酶底物识别机制研究	广东省科学院微生物研究所	周晓丽	10	10
		趋化性在捕食性黏细菌Myxococcus xanthus DK1622猎物细胞识别中的作用研究	广东省科学院微生物研究所	周杨	10	10
5	广东省科学院智能制造研究所				20	20
		基于声学阵列和多听角半非负矩阵分解网络的电机故障诊断	广东省科学院智能制造研究所	韩威	10	10
		可裁剪解码的混合运动脑机接口及其跨主体迁移方法研究	广东省科学院智能制造研究所	胡睿晗	10	10
6	广东省科学院测试分析研究所(中国广州分析测试中心)				10	10
		修饰电喷针微萃取敞开式电离质谱技术及其在单细胞脂质组学研究中的应用	广东省科学院测试分析研究所(中国广州分析测试中心)	杨运云	10	10
7	广东省科学院化工研究所				20	20
		Cu-酸碱位协同催化木质素选择氧化-脱甲基制羟苯甲酸的研究	广东省科学院化工研究所	陈佳志	10	10
		相变协同选择性离子传输提升水凝胶热电转换性能	广东省科学院化工研究所	戴永强	10	10
8	广东省科学院健康医学研究所				10	10
		具有可承载特征的3D打印载细胞双螺旋复合支架的制备及促成骨机制研究	广东省科学院健康医学研究所	林承雄	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立 项金 额	2022年 拟拨付 金额
9	广东省科学院生物工程研究所				10	10
		基于连锁与连锁不平衡联合分析定位甘蔗黑穗病抗性QTL位点	广东省科学院生物工程研究所	陈兴龙	10	10
10	广东省科学院稀有金属研究所				40	40
		新型稀土碱金属硼酸盐晶体材料生长及激光自倍频性能研究	广东省科学院稀有金属研究所	陈鹏允	10	10
		电活化过硫酸盐降解黄药废水的机理与能效研究	广东省科学院稀有金属研究所	邵彩茹	10	10
		基于晶界扩散的烧结钕铁硼磁体梯度结构设计及矫顽力强化机理研究	广东省科学院稀有金属研究所	周庆	10	10
		制储一体化MgH ₂ 复合物水解反应动力学调控研究	广东省科学院稀有金属研究所	朱用洋	10	10
11	广东省科学院资源利用与稀土开发研究所				10	10
		不同燃料类型船舶PM _{2.5} 的排放特征及环境影响效应研究	广东省科学院资源利用与稀土开发研究所	王在华	10	10
12	广东省科学院新材料研究所				30	30
		直孔金属支撑固体氧化物燃料电池结构调控及电化学性能研究	广东省科学院新材料研究所	宋琛	10	10
		基于多尺度织构的激光熔覆涂层高耐磨表面可控制备研究	广东省科学院新材料研究所	王岳亮	10	10
		Pt元素对PtAl涂层/单晶高温合金界面演化影响	广东省科学院新材料研究所	尹斌	10	10
13	广东省科学院中乌焊接研究所				20	20
		高质量GaN基紫外探测器的两步法外延生长及非对称电极设计	广东省科学院中乌焊接研究所	王海燕	10	10
		微纳结构调控钢/铝激光熔钎焊固液界面冶金行为及组织性能研究	广东省科学院中乌焊接研究所	薛亚飞	10	10
14	广东省科学院材料与加工研究所				10	10
		高温预变形诱发微合金化Al-Si-Cu-Mg合金动态析出及对热机械疲劳性能影响的研究	广东省科学院材料与加工研究所	黄惠兰	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
二	地市					
(一)	广州市					
1	广州市本级				1820	1820
		压电弹性波耦合致动超声多相流表面微处理技术研究	广州大学	安大伟	10	10
		基于重力井曲面的摩擦摆支座三维耦合恢复力模型和减震机理	广州大学	曹飒飒	10	10
		基于分数阶的大型射电望远镜系统高精度建模与指向精度优化控制研究	广州大学	曹忠	10	10
		高能对撞机上重味介子产生衰变的两圈量子色动力学修正研究	广州大学	陈龙斌	10	10
		三维空腔杂多核金属超分子的设计合成及其催化性能研究	广州大学	陈名钊	10	10
		基于社区主题发现及联邦学习的兴趣点可信推荐研究	广州大学	陈淑红	10	10
		超高层建筑大型桅杆结构绳系式人工激振系统的强非线性摄动分析理论及参激共振调控机制	广州大学	陈洋洋	10	10
		分布式高维U统计量的高斯逼近及其应用	广州大学	程光辉	10	10
		电力市场需求侧与发电侧多主体复杂演化博弈决策理论研究	广州大学	程乐峰	10	10
		双助催化剂修饰一维金属硫化物界面超快载流子动力学及光催化制氢性能研究	广州大学	谈猛	10	10
		亚热带湿热环境下BFRP格栅和PCM混合加固受损混凝土梁的耐久性研究	广州大学	邓军	10	10
		群体感应介导耦合VFAs定向调控驱动PHA合成的过程机理研究	广州大学	方茜	10	10
		低配位金属单原子位点构建与强化过硫酸盐活化氧化水中有机污染物	广州大学	高耀文	10	10
		钛颗粒分布型镁基双金属复合涂层的激光熔注成形及其作用机理	广州大学	桂珍珍	10	10
		强大赫兹脉冲对半导体超晶格非线性光学效应调制机理研究	广州大学	郭康贤	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		直接接触相变储热过程非稳态多相耦合相变换热特性及强化机理	广州大学	何石泉	10	10
		GFRP约束高强圆钢管高强机制砂混凝土构件的试验及本构理论研究	广州大学	何正铭	10	10
		糖蛋白类肿瘤标志物的比率型电化学适体传感研究	广州大学	胡琼	10	10
		二维纳米界面滑动摩擦及其应变效应机理研究	广州大学	黄健彰	10	10
		GFRP加固钢管混凝土拱平面内稳定极限承载力研究	广州大学	黄永辉	10	10
		高性能透水混凝土的增强与疏堵机理研究	广州大学	焦楚杰	10	10
		法尼醇X受体FXR通过调控脂滴蛋白和胆汁酸在脂肪肝纤维化过程中保护性机制的研究	广州大学	孔波	10	10
		多齿联氮杂环螯合的高性能稀土单离子磁体的设计合成和磁构关系研究	广州大学	冷际东	10	10
		量子群上罗巴算子的结构探讨	广州大学	黎允楠	10	10
		铁酸钴基磁性水热炭协同次氯酸根对水中氨氮与铈的共去除特性与界面反应机理研究	广州大学	李伙生	10	10
		广东省手足口病时空分布特征及影响因素研究	广州大学	李颀	10	10
		分形谱测度谱的构造研究	广州大学	李进军	10	10
		生物功能表面多级微结构成型模芯超声辅助微细磨削方法及界面润湿调控研究	广州大学	李萍	10	10
		基于生成式对抗网络的恶意软件攻防技术	广州大学	李树栋	10	10
		分组检测的当前状态数据的统计推断及其在疾病发病风险评估中应用	广州大学	李树威	10	10
		仿生梯度多孔超材料的能量吸收性能研究	广州大学	梁颖晶	10	10
		离散非线性哈密顿系统若干变分问题	广州大学	林耿鸿	10	10
		基于环丙醇碳-碳键选择性断裂与重组的串联反应研究	广州大学	刘吉旦	10	10
		识别抗性菌的纳米抗菌探针的构建及其对抗性基因的表达影响研究	广州大学	刘荣荣	10	10
		基于晶角调控的保偏光子晶体光纤研究	广州大学	鲁敦科	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		生物炭及其改性材料土壤钝化的胶体态重金属迁移机制与环境风险	广州大学	罗定贵	10	10
		多驱动视角下大宗商品市场尾部关联、风险溢出及网络结构研究	广州大学	莫斌	10	10
		人工智能应用对企业就业需求的影响研究	广州大学	潘丽群	10	10
		面向安全人脸识别的3D几何神经网络攻防关键技术研究	广州大学	彭伟龙	10	10
		基于深度学习的流感病毒大流行风险预测研究	广州大学	强小利	10	10
		基于数据驱动和人工智能的吸附-催化双功能MOF材料的理论设计与定向制备	广州大学	乔智威	10	10
		包埋颗粒生物脱氮系统降解典型药物污染物的效能与机理研究	广州大学	荣宏伟	10	10
		智能工业测控设备功能安全与信息安全融合基础理论与方法研究	广州大学	尚文利	10	10
		荔枝黄酮QRR与原花青素A2协同增殖肠道Akkermansia和Lactobacillus菌保护肠粘膜屏障机理研究	广州大学	苏东晓	10	10
		随机基因转录的数学方法	广州大学	孙启文	10	10
		基于开放集图像分类的真实场景下服务机器人物体识别研究	广州大学	唐可可	10	10
		基于移频环的双波段扫频光源面向OCT成像应用的研究	广州大学	万明桂	10	10
		预训练模型的隐私攻击与隐私保护方法研究	广州大学	王绍蔚	10	10
		线性和非线性流固耦合偏微分方程的一般适定性理论及其应用	广州大学	王术	10	10
		基于AMPK信号通路研究氢氧化铜纳米农药诱导斑马鱼能量代谢内稳态失衡的分子调控机制	广州大学	王晓红	10	10
		压电柔顺变形机翼的受控动力学行为及其有限时域平滑控制	广州大学	王晓明	10	10
		动态大规模云分布式群体智能算法研究	广州大学	王子佳	10	10
		时变四维电离层层析模型研究	广州大学	闻德保	10	10
		基于0范数稀疏反馈最优控制问题理论与方法研究	广州大学	吴昌质	10	10
		非均匀Allen-Cahn方程的相变解	广州大学	杨军	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立 项金 额	2022年 拟拨付 金额
		城市多元族裔空间的格局演化与建构机制-基于广(州)佛(山)对比研究	广州大学	杨蓉	10	10
		基于BMA-LSTMN多模型融合的磷酸铁锂动力电池寿命预测模型构建	广州大学	杨伟	10	10
		水产养殖系统中甲烷厌氧氧化的活性代谢途径研究	广州大学	叶飞	10	10
		面向磁共振影像基因组学的乳腺癌新辅助化疗的个体化模型研究	广州大学	尹晓霞	10	10
		基于双域校准与距离驱动相关滤波器的无人机目标跟踪方法研究	广州大学	余玉丰	10	10
		基于复合凝聚的多层组装风味荷载体系的构建与控释机理研究	广州大学	袁杨	10	10
		基于可视密码的生物特征隐私保护与识别方法	广州大学	张登辉	10	10
		衍生碳材料修饰硫酸盐还原菌阴极提升硫/铀去除机制研究	广州大学	张鸿郭	10	10
		基于信息融合的多源异构数据相似度无监督衡量方法研究	广州大学	张少宏	10	10
		基于动态热机械分析技术(DMA)的反应堆压力容器辐照监督的无损检测原理及方法	广州大学	张涛	10	10
		基于色散超表面的光镊微分析系统构建及应用研究	广州大学	张武	10	10
		高维时间序列波动率模型的统计推断及其应用	广州大学	张兴发	10	10
		基于振动频率变化预测FRP结构的弯曲疲劳寿命	广州大学	张芝芳	10	10
		稀土硼化物薄膜的电磁性能调控及量子反常霍尔效应	广州大学	郑仁奎	10	10
		面向低碳城市发展:基于多源数据的城市街区碳排放评估与碳减排规划策略研究	广州大学	郑颖生	10	10
		考虑流-固耦合的海上风力发电塔振动台混合试验研究	广州大学	周惠蒙	10	10
		无人机辅助的非正交多址通信技术研究	广州番禺职业技术学院	邓单	10	10
		全尺度电缆火灾动力学特征与小尺度电缆燃烧特性的尺度关联机理研究	广州工业技术研究院	黄威家	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		南海北部冷泉碳酸盐岩生长模式及对天然气水合物储库演化过程的指示	广州海洋地质调查局	冯俊熙	10	10
		南海神狐海域天然气水合物蠕变储层渗透率演变规律研究	广州海洋地质调查局	陆红锋	10	10
		基于能耗图谱的标准表法气体流量标准装置能耗监测与预警	广州能源检测研究院	陈国宇	10	10
		肠道菌群在纳米生物学效应及安全性评价中的作用及机制研究	广州市第一人民医院	陈汉清	10	10
		酪酸梭菌培养上清液作用于急性胰腺炎有效成分的靶向筛选及活性分析研究	广州市第一人民医院	贾林	10	10
		靶向转录共调节因子POU2AF1调控B细胞表型和功能在肺纤维化免疫微环境中的作用及机制研究	广州市第一人民医院	李琴	10	10
		SATB2-AS1对骨肉瘤免疫细胞亚群的调控作用及其机制研究	广州市第一人民医院	刘四红	10	10
		LncRNA- ENST00000446135通过LYN介导PI3K/AKT信号通路调控AML细胞增殖的作用研究	广州市第一人民医院	王彩霞	10	10
		高分子纳米载体的智能化设计及其用于肿瘤光动力-免疫联合治疗的研究	广州市第一人民医院	王俊侠	10	10
		基于深度学习的酰胺质子转移成像探索肝细胞癌免疫治疗后肿瘤微环境异质性及疗效差异机制	广州市第一人民医院	吴红珍	10	10
		黄芩素通过RANKL/RANK/MITF信号通路促进骨质疏松性骨折愈合的机制研究	广州市第一人民医院	肖文德	10	10
		ABC-DLBCL中rr-lncRNAs调控CYLD磷酸化逆转利妥昔单抗耐药并促进凋亡的机制研究	广州市第一人民医院	许昕	10	10
		Osf2/Cbfa1基因转染骨髓基质干细胞修复骨质疏松性骨折的实验研究	广州市第一人民医院	严瀚	10	10
		嗜酸性粒细胞来源ECP通过调控β1AR-PKCepsilon/Lck信号通路改善心肌肥厚	广州市第一人民医院	杨崇哲	10	10
		表观调控因子KDM6A缺失促胰腺导管腺癌进展的作用及其机制研究	广州市第一人民医院	杨静	10	10
		超级增强子调控GPD1促进前列腺癌恩杂鲁胺耐药的机制研究	广州市第一人民医院	叶剑恒	10	10
		系统性红斑狼疮发病中m6A阅读蛋白YTHDF2在B细胞异常活化和分化中的作用和调控机制	广州市第一人民医院	袁诗雯	10	10
		c-Jun调控的长链非编码RNA HIF1A-AS2通过miRNA 34b-5p/Radixin轴调控宫颈癌致病的机制研究	广州市番禺区何贤纪念医院	李有强	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		SOX10突变下调DLK1表达在先天性巨结肠发生中的作用机制研究	广州市妇女儿童医疗中心	曾纪晓	10	10
		精子纤维鞘蛋白Fsp1通过鞭毛内输运途径参与精子形成过程的分子机制研究	广州市妇女儿童医疗中心	方翔	10	10
		FNDC1新发突变p.L1261P下调FN1表达致川崎病冠状动脉瘤的作用和机制	广州市妇女儿童医疗中心	顾晓琼	10	10
		PRKACA/ACLY介导脂代谢重塑调控蛻膜巨噬细胞炎症参与子痫前期的作用机制研究	广州市妇女儿童医疗中心	韩新佳	10	10
		ALKBH3介导肿瘤来源外泌体3'tiR-ValTAC靶向调控M2型巨噬细胞促进神经母细胞瘤免疫逃逸的机制研究	广州市妇女儿童医疗中心	贾炜	10	10
		METTL14/YTHDF1介导m6A修饰上调PMP22促进EV71感染致神经脱髓鞘的机制研究	广州市妇女儿童医疗中心	李佩青	10	10
		肌醇激活自噬促进肺泡上皮细胞内转录因子SLUG降解减轻ARDS肺纤维化的机制研究	广州市妇女儿童医疗中心	梁宇峰	10	10
		COL5A1通过WNT信号通路调控左心发育不良发生及进展的分子机制研究	广州市妇女儿童医疗中心	马力	10	10
		PD-1通过IFN- γ /IP-10调控新生儿埃可病毒11型重症感染中出血性肝坏死的机制研究	广州市妇女儿童医疗中心	王萍	10	10
		SE-lncRNA TM4SF1-AS1/p16INK4a途径对衰老和动脉粥样硬化的影响及机制研究	广州市妇女儿童医疗中心	吴佳	10	10
		GCH1基因3'UTR功能性SNP介导等位基因差异性表达导致多巴反应性肌张力障碍(DRD)外显不全的作用及机制研究	广州市妇女儿童医疗中心	张文	10	10
		FTO/YTHDF2信号轴经RNA甲基化m6A修饰途径介导睾丸发育损伤的分子机制	广州市妇女儿童医疗中心	赵天鑫	10	10
		Crybb1基因新截短突变致先天性白内障的致病作用及分子机制研究	广州市妇女儿童医疗中心	朱明伟	10	10
		BTK抑制剂下调IL-17分泌增强CD20mb对Non-GCB型弥漫大B细胞淋巴瘤敏感性	广州市红十字会医院	李庆山	10	10
		ICAM1蛋白及AKT/IRF3信号通路激活EGFR突变型肺癌免疫微环境的分子机制研究	广州市胸科医院	苏珊	10	10
		生物启发“自下而上”自聚组装高力学品质超浸润表面普适性策略	广州先进技术研究所	廖景文	10	10
		从内皮细胞探讨CD36抗体介导的FNAIT发病机制的异质性	广州血液中心	徐秀章	10	10
		HSV-1早期蛋白hUDG负调控RIG-I样受体通路介导干扰素产生的作用机制研究	广州医科大学	蔡铭升	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		淫羊藿通过Nrf2/HO-1信号通路抑制铁死亡促进骨质疏松性骨折愈合的机制研究	广州医科大学	曹燕明	10	10
		MECP2介导DNA甲基化调控子宫内膜-蜕膜转化导致子痫前期的机制研究	广州医科大学	陈兢思	10	10
		缺氧肿瘤相关巨噬细胞IL-10/STAT3/SLC7A11轴通过调控胱氨酸转运系统稳定性抑制宫颈癌细胞铁死亡的机制研究	广州医科大学	陈晓静	10	10
		GPX4通过下调LOX-1减少巨噬细胞泡沫化抑制动脉粥样硬化的研究	广州医科大学	代小艳	10	10
		LRRN3调控代谢重编程在乳腺癌侵袭转移中的作用及机制研究	广州医科大学	邓晓芳	10	10
		ARID2调控YAP信号通路抑制舌癌的增殖及转移的作用及机制研究	广州医科大学	谷依学	10	10
		EP300/miR-662/Fis1信号通路诱导肺成纤维细胞衰老促进特发性肺纤维化的作用及机制研究	广州医科大学	韩茜	10	10
		NeuroD1全脑范围介导星型胶质细胞转分化为神经元促进脑缺血康复	广州医科大学	贺小松	10	10
		肺动脉内皮细胞NF- κ B/CXCL10/CXCR3轴在慢性血栓栓塞性肺动脉高压中的作用机制研究	广州医科大学	洪城	10	10
		EGCG调控小胶质细胞自噬过程促进A β 清除作用及机制研究	广州医科大学	洪宏海	10	10
		亚致死浓度抗生素作用下金黄色葡萄球菌双组分系统(TCS)对生物被膜形成的分子调控机制	广州医科大学	洪玮	10	10
		LINC01272诱导巨噬细胞焦亡在动脉粥样硬化发生发展中的机制探究	广州医科大学	侯连杰	10	10
		PIK3CAmut经CSF1/CSF1R募集M2型TAM形成免疫抑制性微环境促进乳腺癌脑转移的机制研究	广州医科大学	黄健清	10	10
		m6A修饰上调的AHNAK2活化mTOR信号通路促进肺腺癌细胞脂代谢重编程的作用及机制	广州医科大学	贾小婷	10	10
		SH3BGRL3/ASK1途径介导滋养细胞铁死亡参与子痫前期的作用机制研究	广州医科大学	江敏	10	10
		TYRO3介导IL1 α 旁路激活NF- κ B信号促乳腺癌肺转移的研究	广州医科大学	蒋丽丽	10	10
		SYK在原发性移植肺失功中调控肺上皮细胞程序性坏死的机制研究	广州医科大学	巨春蓉	10	10
		B细胞内质网应激IRE1 α /XBP1通路在抗体介导排斥反应中的作用机制研究	广州医科大学	赖兴强	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		CFTR对PM2.5诱导的COPD急性加重气道炎症和粘液高分泌的调节作用与机制研究	广州医科大学	李德富	10	10
		中华眼镜蛇毒素CTXs毒素体外筛选和毒性抑制靶点研究	广州医科大学	梁庆	10	10
		p300乙酰化调控LINC00519结合DNA-PKcs诱导鼻咽癌放射抵抗的研究	广州医科大学	廖志伟	10	10
		GLUT1通过NF- κ B非经典通路调控小胶质细胞炎症反应参与脓毒症相关性脑病发病的机制研究	广州医科大学	林绍鹏	10	10
		基于CRISPR的多基因检测试纸条在前列腺癌快速诊断中的应用研究	广州医科大学	刘宏星	10	10
		M1型巨噬细胞外泌体调控内皮衰老的研究	广州医科大学	刘少军	10	10
		靶向调控泛素连接酶ITCH促进TXNIP降解防治阿尔茨海默病的作用及机制研究	广州医科大学	刘英华	10	10
		LRRK2/MAPT基因产物相互修饰对中枢DA神经元变性的分子作用机制研究	广州医科大学	卢林	10	10
		连翘苷抑制新型冠状病毒(SARS-CoV-2)所致炎症作用机制研究	广州医科大学	马钦海	10	10
		circRNA调控DNA损伤在炭黑纳米颗粒暴露致哮喘中的机制研究	广州医科大学	秦小迪	10	10
		肝癌外泌体环状RNA circPTGR1通过 circPTGR1/miR-129-5p/ABCC1轴调控肝癌侵袭转移及化疗耐药的分子机制	广州医科大学	汪国营	10	10
		纳米硒香菇多糖调控恶性胸腔积液中NK细胞增强肺腺癌疗效的机制研究	广州医科大学	汪金林	10	10
		海马缝隙连接蛋白Cx43在疼痛及痛觉相关情绪障碍中的作用及机制研究	广州医科大学	汪灵芝	10	10
		microRNA-497介导血脑屏障损伤在高同型半胱氨酸引发脑小血管病认知损害中的作用机制研究	广州医科大学	王娟	10	10
		TGF- β 激活的ARHGAP39通过增强IGF2BP2靶基因翻译而促进肝癌细胞转移的机制研究	广州医科大学	魏爽	10	10
		血液透析相关M-MDSC通过上调METTL3抑制 hsa_circ_0027218促进动脉粥样硬化的机制及病理意义	广州医科大学	邢艳芳	10	10
		PERK调控Sar1介导内质网圈形成的分子机制	广州医科大学	徐芳	10	10
		TRPM7通道介导的细胞钙稳态调节与草酰胺促口腔鳞状细胞癌自噬的内在联系	广州医科大学	许小鸿	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		m6A修饰酶Mettl3调控海马神经元再生及其抗痴呆的作用研究	广州医科大学	宣爱国	10	10
		雷帕霉素脂质体介导S100A4通路改善动脉粥样硬化的机制研究	广州医科大学	严鹏科	10	10
		环状RNA hsa_circ_0000043 m6A甲基化修饰在非小细胞肺癌发生发展中的调控作用及机制	广州医科大学	杨巧媛	10	10
		GLUT1通过激活坏死性凋亡途径促进TDI哮喘气道上皮 β -catenin入核	广州医科大学	姚利红	10	10
		鞘脂通过Sa-Cer-GlcCer通路异常代谢参与HIV阴性患者肺隐球菌病的发病及其机制研究	广州医科大学	叶枫	10	10
		RNA结合蛋白YB-1对小胶质细胞活化的转录后调控机制研究	广州医科大学	叶勇义	10	10
		lnc-GPR27-10/FOXPI/TCF7L2反馈环调控非小细胞肺癌肿瘤干细胞形成的机制研究和临床意义	广州医科大学	殷俊	10	10
		肾病蛋白-质脂体纳米载体靶向足细胞递送STAT3-SH2域抑制剂治疗狼疮性肾炎的机制研究	广州医科大学	于水莲	10	10
		聚胺代谢失调介导牙周炎加重肥胖性肠道屏障功能紊乱的机制研究	广州医科大学	余挺	10	10
		GCN2在肺静脉闭塞病肺血管重构中的功能和机制研究	广州医科大学	张晨婷	10	10
		外泌体介导NCAN-TNC蛋白互作在胶质瘤侵袭进展中的作用及机制研究	广州医科大学	张桂龙	10	10
		巨噬细胞线粒体自噬通过上调Ero1 α 激活BMSC PI3K/AKT/mTOR信号通路促进其成骨分化的机制研究	广州医科大学	张清彬	10	10
		心脏高表达基因NDRG4调控心脏发育的作用及机制研究	广州医科大学	张铁军	10	10
		腹侧被盖区-间位核神经环路介导吗啡条件性位置偏爱的机制研究	广州医科大学	张雪琴	10	10
		膜联蛋白A5调节RhoA/ROCK信号通路所致微管重塑改善脓毒症心肌收缩力的分子机制研究	广州医科大学	张振辉	10	10
		box C/D snoRNA SNORD104通过“2-O甲基化”修饰调控PARP1和可变剪切调控PARBP, 促进子宫内膜癌发生发展的机理解析	广州医科大学	赵杨	10	10
		LncRNA SNHG12 调控血管生成促进黑色素瘤疾病进展的机制研究	广州医科大学	赵忠芳	10	10
		香豆素类AKR1C3特异性抑制剂的设计、优化及分子特异性识别机制研究	广州医科大学	郑雪花	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		足月新生儿脐静脉血外泌体miRNA-185-5p靶向CDK6促进肺血管发育在支气管肺发育不良中的作用	广州医科大学	钟鑫琪	10	10
		基于前瞻性队列研究肠道乳酸菌失衡-LPS-TLR4/NF-κB炎症通路与妊娠期糖尿病发病的因果关联及机制	广州医科大学	朱春燕	10	10
		基于同步TMS-EEG的老年抑郁症负性注意偏向神经振荡机制研究	广州医科大学 附属脑科医院	钟笑梅	10	10
		基于功能连接的个体化精准靶点rTMS治疗伴NSSI青少年抑郁症及脑网络机制研究	广州医科大学 附属脑科医院	周燕玲	10	10
		去乙酰化酶Sirt7调控糖尿病肾小管间质纤维化的机制研究	广州医科大学 附属市八医院	黄凯鹏	10	10
		研究CD169阳性树突状细胞在HIV起始感染中的作用	广州医科大学 附属市八医院	于海生	10	10
		基于Tim-3/Galectin-9调节肠道微环境探讨“通腑泻肺法”干预脓毒症所致AGI的分子机制	广州医科大学 附属中医医院	赵云燕	10	10
		三聚氰胺和甲醛的联合毒性及其机制研究	广州质量监督 检测研究院	郭燕华	10	10
		神狐海域可燃冰水平井降压开采过程中甲烷泄漏机理研究	南方海洋科学 与工程广东省 实验室（广 州）	孙立伟	10	10
		多氏拟杆菌通过BSH酶调节胆汁酸-FXR通路抑制艰难梭菌芽孢萌发防治CDAD的作用及机制研究	南方医科大学 南方医院白云 分院	白杨	10	10
		基于RhoA/ROCK通路激活介导的细胞骨架重塑研究高氟暴露所致肠上皮细胞紧密连接蛋白损伤的机制	南方医科大学 南方医院白云 分院	王亚东	10	10
		甘油-3-磷酸酰基转移酶2调控小鼠多能干细胞重编程为全能性细胞的机理研究	生物岛实验室	李林鹏	10	10
		基于深度类脑感知的机械臂智能菌落捕获关键技术研究	西安电子科技 大学广州研究 院	安玲玲	10	10
		无人驾驶车队协同感知、认知与决策技术研究	西安电子科技 大学广州研究 院	陈晨	10	10
		手性结构光场与手性物质相互作用的局域动力学特性研究	西安电子科技 大学广州研究 院	崔志伟	10	10
		复杂工厂环境下多AGV的智能协同调度关键技术研究	西安电子科技 大学广州研究 院	赵宏	10	10
		多场耦合条件下的高速公路改扩建路面结构参数研究	广东华路交通 科技有限公司	刘锋	10	10
		基桩偏心敲击理论与非轴对称缺陷问题的研究与应用	广东开放大学	荣垂强	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		MPK介导ABF的磷酸化修饰调控ABA诱导采后菜心叶片黄化的分子机制	广东农工商职业技术学院	苏新国	10	10
(二)	深圳市					
1	深圳市本级				4600	4600
		搜寻摩擦对劳动力市场雇佣双方匹配模式的决定机制研究	北京大学深圳研究生院	蔡晓鸣	10	10
		基于大湾区城市群空间发展战略下的区域货运网络优化模式研究	北京大学深圳研究生院	何张源	10	10
		满足CAP三性的大规模高效能联盟链共识算法及其拓扑	北京大学深圳研究生院	李挥	10	10
		珠三角城市群流动人口隐含碳测定与情景模拟	北京大学深圳研究生院	余玲	10	10
		超声介导仿生巨噬细胞清除动脉粥样斑块的研究	北京大学深圳医院	陈芸	10	10
		整合湿疹多组学数据的多阶段建模及优化研究	北京大学深圳医院	郭阳	10	10
		基于增材制造的高分子基含镁三维复合支架跨尺度力学行为及其生物学性能研究	北京大学深圳医院	沈杰	10	10
		BMSC-Exo-miR451抑制巨噬细胞向M1极化再生修复椎间盘退变的机制研究	北京大学深圳医院	王德利	10	10
		基于类器官模型与多组学技术的碘难治性分化型甲状腺癌预测平台的构建及应用研究	北京大学深圳医院	赵永胜	10	10
		基于生物钟自噬介导神经细胞铁死亡探讨针刺改善脑出血后神经功能恢复的机制研究	北京中医药大学深圳医院(龙岗)	张葦	10	10
		超高强铝合金新能源汽车关键结构件的精密辊冲复合成形机理及应用研究	电子科技大学(深圳)高等研究院	孙勇	10	10
		选区激光融化成型中超精细结构缺陷检测与成型质量管控技术研究	东南大学深圳研究院	陈从颜	10	10
		基于显著区域与语义类别精准匹配的复杂场景弱监督语义分割研究	东南大学深圳研究院	张金霞	10	10
		凡纳滨对虾Laccase-like protein非酶活依赖参与抗WSSV免疫的分子机制	广东海洋大学深圳研究院	史黎黎	10	10
		基于PGC-1 α /Nrf2信号通路调控线粒体功能探讨黄连素防治脓毒症心肌损伤的分子机制	广州中医药大学深圳医院(福田)	晋金兰	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		基于机器学习算法的柔性表面及微射流控制的射流混合增强研究	哈尔滨工业大学（深圳）	Bernd Noack	10	10
		面向高复杂度在轨处理任务的星载异构资源智能协同计算模型	哈尔滨工业大学（深圳）	陈波	10	10
		基于新型手性钙钛矿单晶薄膜的手性转移机理与高效圆偏振光探测器件物理研究	哈尔滨工业大学（深圳）	陈怡沐	10	10
		深度低秩网络及其应用	哈尔滨工业大学（深圳）	陈勇勇	10	10
		腔量子电动力学研究与量子随机微分方程的控制和观测	哈尔滨工业大学（深圳）	董志远	10	10
		含多时滞的分数阶线性系统完全稳定性分析及控制	哈尔滨工业大学（深圳）	高庆彬	10	10
		响应型近红外二区纳米荧光纳米探针的制备及其在脑瘤的精准显影中的应用	哈尔滨工业大学（深圳）	郭兵	10	10
		有机电化学作用下烷基和烯基硼酸酯的制备	哈尔滨工业大学（深圳）	郭林	10	10
		广东省碳达峰、碳中和路径优化及经济社会影响研究	哈尔滨工业大学（深圳）	蒋晶晶	10	10
		高通量3D不粘连液滴微反应器的内部混合机理探究	哈尔滨工业大学（深圳）	金晶	10	10
		一维稀土化合物上转换纳米线控制合成及其光子学特性研究	哈尔滨工业大学（深圳）	金立敏	10	10
		RuO ₂ 嵌锂诱导结构相变的物理机制研究及应用	哈尔滨工业大学（深圳）	李锴锴	10	10
		复杂动态系统非渐进性辨识与估计及其应用研究	哈尔滨工业大学（深圳）	李芄	10	10
		装配式耗能减震高层结构抗震韧性评价与设计方法研究	哈尔滨工业大学（深圳）	李祚华	10	10
		基于声波新原理小型化全向无线电能传输关键技术的研究	哈尔滨工业大学（深圳）	梁仲明	10	10
		柔性衬底对有机无机杂化半导体自旋传输物理机理的调控	哈尔滨工业大学（深圳）	刘郝亮	10	10
		基于晶界偏析工程调控CrFeCoNi基高强度高熵合金的抗氢脆性能	哈尔滨工业大学（深圳）	刘卫红	10	10
		一种基于HiPIMS电源的复杂结构陶瓷表面溅射沉积金属薄膜的机理研究	哈尔滨工业大学（深圳）	刘向力	10	10
		人工光合碳中和污水处理过程中有机物氧化与CO ₂ 还原界面调控及电子传递机制解析	哈尔滨工业大学（深圳）	路璐	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		基于数据驱动的智能云-边协同缓存机制研究	哈尔滨工业大学（深圳）	罗晶晶	10	10
		仿生隔振系统的柔顺化设计与非线性动力学特性研究	哈尔滨工业大学（深圳）	牛牧青	10	10
		视频多模态表征学习	哈尔滨工业大学（深圳）	裴文杰	10	10
		利用机器学习研究非共价相互作用在不对称自由基反应中的作用	哈尔滨工业大学（深圳）	宋利娟	10	10
		磁驱施药胶囊机器人锚定腿设计与解耦控制研究	哈尔滨工业大学（深圳）	宋霜	10	10
		流形轨迹的统计理论与应用研究	哈尔滨工业大学（深圳）	苏敬勇	10	10
		基于纳米结构协同优化的新型镍基高温合金设计及其原理分析	哈尔滨工业大学（深圳）	孙李刚	10	10
		热电器件的界面热-电-力-化学耦合损伤演化机理及疲劳寿命预测	哈尔滨工业大学（深圳）	王保林	10	10
		基于MMS卫星数据的地球磁尾电流片对太阳风参数响应过程的研究	哈尔滨工业大学（深圳）	王国强	10	10
		面向去蜂窝大规模MIMO系统的IRS辅助架构设计与资源调度研究	哈尔滨工业大学（深圳）	王同	10	10
		可实现光催化二氧化碳还原的纳米氮化碳材料掺硼工艺与机理研究	哈尔滨工业大学（深圳）	王永杰	10	10
		基于机器学习的光场变换与全光计算超表面逆向设计与优化	哈尔滨工业大学（深圳）	肖君军	10	10
		金星空间激波前兆区的磁场湍动环境	哈尔滨工业大学（深圳）	肖苏东	10	10
		基于微分包含力矩饱和下抑制不安全行为的机理及实现方法研究	哈尔滨工业大学（深圳）	熊小刚	10	10
		基于分布式随机预测控制的多移动机器人协同运动规划	哈尔滨工业大学（深圳）	许鋈	10	10
		基于先验约束信息与水平集方法的人脑图像分割校正与病灶提取的研究	哈尔滨工业大学（深圳）	杨云云	10	10
		胶晶体内的玻璃态性质研究及晶体与玻璃态界面的准空位运动研究	哈尔滨工业大学（深圳）	叶佐东	10	10
		石墨烯柔性应变传感器疲劳性能的多尺度研究	哈尔滨工业大学（深圳）	张进	10	10
		奇性界面问题的稳定广义有限元法	哈尔滨工业大学（深圳）	张庆辉	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		植物-微生物对底泥中典型工程纳米材料-铈(III/V)的生态毒性响应及与工程纳米材料联合修复铈污染研究	湖南大学深圳研究院	龚继来	10	10
		面向非常规油气田开发的保界数学模型与并行算法研究	湖南大学深圳研究院	杨海建	10	10
		拟南芥光受体PHYB调控开花的一个新模块鉴定研究	湖南大学深圳研究院	赵小英	10	10
		β -catenin阻遏EP300上调维甲酸合成酶ALDH1A2表达引起肾发育异常的机制	华中科技大学协和深圳医院	李一凡	10	10
		CEP128基因对鼻咽癌患者放疗后脑结构和功能的动态影响研究	华中科技大学协和深圳医院	邱迎伟	10	10
		新型氟化聚合物电解质设计及其柔性固态锂电池界面调控	南方科技大学	常建	10	10
		宽带隙钙钛矿薄膜高通量喷墨打印、组分筛选学习及光伏性能优化	南方科技大学	陈石	10	10
		海马CA2亚区在学习记忆和社交活动中的作用及其神经机制研究	南方科技大学	陈小菁	10	10
		虎皮楠生物碱Himalensine B的不对称全合成	南方科技大学	陈雨叶	10	10
		低维反铁磁金属的电子结构演化研究	南方科技大学	邓可	10	10
		LncRNA MYOSLID通过TGF- β /BMP2信号通路调控肺动脉平滑肌细胞功能参与肺血管重塑的作用和机制	南方科技大学	邓林	10	10
		分子磁性材料的可控组装和性能调控	南方科技大学	邓义飞	10	10
		面向海底现场静力触探技术的深度学习数据缺失重构算法的研究与应用	南方科技大学	冯伟强	10	10
		共轭锚定型金属-氮-碳单原子模型催化剂的合成及二氧化碳电还原构效关系研究	南方科技大学	顾均	10	10
		天然产物紫杉醇中D环的高效合成研究	南方科技大学	汉京春	10	10
		基于准II型绿色发光量子棒圆偏振发光性能的研究	南方科技大学	郝俊杰	10	10
		面向高效能小型化电源应用的氮化镓电力电子器件栅极可靠性研究	南方科技大学	化梦媛	10	10
		组蛋白代谢过程重要伴侣分子的机理研究	南方科技大学	黄鸿达	10	10
		关于多轨道手征超导体的反常霍尔效应的理论研究	南方科技大学	黄文	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		可应用于正电子放射断层造影术（PET）的吡咯-咪唑杂环多肽氟标记方法研究	南方科技大学	贾铁争	10	10
		纳米尺度CMOS工艺下用于激光雷达传感器的高压全集成电源管理芯片	南方科技大学	姜俊敏	10	10
		在大数据和复杂模型背景下探究更有效的Markov chain Monte Carlo算法	南方科技大学	焦熙云	10	10
		界面调控铁电/介电多层复合忆阻器	南方科技大学	黎长建	10	10
		高性能形状记忆聚合物复合材料的微结构设计与其力学性能研究	南方科技大学	李红庚	10	10
		UHRF1调控肿瘤干细胞影响肝癌进程的作用及机制研究	南方科技大学	李妍	10	10
		黏土矿物与有机质复合体对深水钻井液中甲烷水合物形成的影响机制研究	南方科技大学	李赞	10	10
		mCRP适配体改善TNF α 单抗对类风湿性关节炎治疗效果的实验研究	南方科技大学	梁超	10	10
		具备生物兼容性的可植入式微纳血氨传感器	南方科技大学	林苑菁	10	10
		单细胞水平构建侧线神经丘细胞再生调控网络	南方科技大学	刘东	10	10
		基于涡旋光纤的智能电网局部放电在线监测技术研究	南方科技大学	刘奂奂	10	10
		面向神经电极的抗疲劳导电水凝胶涂层的可控制备及性能研究	南方科技大学	刘吉	10	10
		基于d-p电子排斥构建富电子磷配体	南方科技大学	刘柳	10	10
		构筑非铅金属卤化物白光发射材料及其在白光二极管的应用	南方科技大学	罗志山	10	10
		Sb掺杂MnBi ₂ Te ₄ 的表面态和边缘态拓扑性质的研究	南方科技大学	马小明	10	10
		基于硅基单原子量子计算中的BCI ₃ 分子的STM原子操纵研究	南方科技大学	潘天洛	10	10
		高效率稳定反型结构钙钛矿光伏组件及性能衰减机理研究	南方科技大学	丘龙斌	10	10
		焦磷酸肌醇代谢分子调控肠粘膜上皮细胞连接影响肠炎和肠癌发生发展的机制与靶向研究	南方科技大学	饶枫	10	10
		可见光和第一过渡系金属协同催化非张力醇的碳-碳键断裂偶联反应研究	南方科技大学	舒伟	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立 项金 额	2022年 拟拨付 金额
		基于自组装环肽的水相室温磷光有机超分子材料	南方科技大学	宋桥	10	10
		溶酶体运动的调控与在神经退行性疾病中的功能研究	南方科技大学	苏明媛	10	10
		光生物调节对微细脑血管的作用及渐冻症应用研究	南方科技大学	唐建波	10	10
		广东省稻田系统产量、耗水与温室气体排放互馈机制与决策权衡研究	南方科技大学	王凯	10	10
		ROS响应性纳米载药复合体治疗糖尿病“钛-骨”界面松动的作用及机制研究	南方科技大学	王林	10	10
		像元级近场光调控非制冷红外探测器阵列的研究	南方科技大学	王敏	10	10
		二次增长条件下的正倒向随机微分方程的研究	南方科技大学	温家强	10	10
		非晶二氧化钛电致变色薄膜的离子俘获与反俘获研究	南方科技大学	温瑞涛	10	10
		基于阴离子电子调控的新型电子化物设计与应用研究	南方科技大学	邬家臻	10	10
		红树林-潮沟-近海连续体中地下水流及溶解无机碳排放对暴雨的响应机制研究	南方科技大学	肖凯	10	10
		面向肿瘤血管栓塞的光控形状记忆聚合物微胶囊设计及其形变调控技术研究	南方科技大学	谢寒寒	10	10
		连续纤维增材制造的柔性仿生扑翼多学科协同优化设计	南方科技大学	熊异	10	10
		低碱性吡啶基/聚芳醚质子交换膜设计合成及性能研究	南方科技大学	徐少轶	10	10
		超导量子电路系统中高保真度量子控制的实验研究	南方科技大学	徐源	10	10
		硅烷化水凝胶的疲劳行为研究	南方科技大学	杨灿辉	10	10
		梯状噻吩酰亚胺类n型有机小分子材料的合成及其热电性能研究	南方科技大学	杨坤	10	10
		信息、政策公平感与再分配需求：基于随机实验及全国代表性调查的研究	南方科技大学	叶茂亮	10	10
		复杂环境下基于因子图的网络定位与跟踪技术研究	南方科技大学	袁伟杰	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立 项金 额	2022年 拟拨付 金额
		基于等离子体纳米材料的新冠病毒变异预防平台	南方科技大学	张博	10	10
		应用于脉冲神经网络的两端质子调控阻变突触器件	南方科技大学	周菲迟	10	10
		医联体模式下基层医疗卫生服务能力提升机制研究	南方科技大学	朱斌	10	10
		绘制拟南芥精细胞发生过程中染色质重塑的动态图谱	南方科技大学	朱丹灵	10	10
		高质量外延单晶拓扑量子材料的高压-栅极调制	南方科技大学	朱金龙	10	10
		微通道液液两相弹状流传热强化机理研究	南方科技大学	庄晓如	10	10
		肌骨弹性模量与六自由度并联机器人外固定刚度顺应性仿真	南方科技大学 医院	陈建文	10	10
		CD147介导HER2靶向治疗获得性耐药的功能和分子机制研究	南方科技大学 医院	徐静	10	10
		高性能钠离子电池层状正极材料晶格氧活性调控及其电化学性能优化	南京大学深圳 研究院	褚世勇	10	10
		面向新型战机壁板装配对缝间隙的实测点云处理关键技术研究	南京航空航天 大学深圳研究 院	魏明强	10	10
		面向血流环境的批量在体显微注射方法	南开大学深圳 研究院	孙明竹	10	10
		聚离子液体基复合材料与高能量密度无负极锂金属电池器件开发	清华大学深圳 国际研究生院	曹译丹	10	10
		工业堆叠场景中参数化零件6D位姿估计方法研究	清华大学深圳 国际研究生院	曾龙	10	10
		长距离水下无线光通信关键技术研究	清华大学深圳 国际研究生院	董宇涵	10	10
		珠三角地区活性氯排放及其对大气氧化性和大气复合污染的影响研究	清华大学深圳 国际研究生院	付晓	10	10
		基于微流控技术的外泌体表面蛋白及内部miRNA同时检测及其在肿瘤分析中的应用	清华大学深圳 国际研究生院	高丹	10	10
		碳基材料电催化反应机理的第一性原理研究	清华大学深圳 国际研究生院	邵洋帆	10	10
		低功耗语音关键词识别芯片设计关键技术研究	清华大学深圳 国际研究生院	唐仙	10	10
		流致振动潮流能发电可行性分析及系统性能优化研究	清华大学深圳 国际研究生院	王恩浩	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		南海沉积物孔隙通道及气泡表面天然气水合物的二氧化碳置换机理研究	清华大学深圳国际研究生院	吴国钟	10	10
		全钒液流电池电极的多尺度结构设计及作用机制研究	清华大学深圳国际研究生院	席靖宇	10	10
		影像医生经验提取的数学方法研究	清华大学深圳国际研究生院	袁克虹	10	10
		双功能型钒基有机框架材料靶向催化降解电镀废水中重金属氰络合物：以珠三角为例	清华大学深圳国际研究生院	张莹	10	10
		基于图论的直流变换器拓扑自动衍生与分析方法研究	厦门大学深圳研究院	陈桂鹏	10	10
		基于电磁成形的金属构件修复技术基础研究	厦门大学深圳研究院	黄澜涛	10	10
		柔性传感器件三维协同成型关键技术研究	厦门大学深圳研究院	刘益芳	10	10
		高熵钴基钙钛矿电解水析氧催化剂构筑及构效关系研究	厦门大学深圳研究院	孙毅飞	10	10
		流体偏微分方程的理论研究	厦门大学深圳研究院	谭忠	10	10
		GSDME裂解导致干性AMD和STGD1中感光细胞退化的作用及其机制研究	厦门大学深圳研究院	吴亚林	10	10
		原位交联界面传输材料的设计、合成与光伏性能研究	厦门大学深圳研究院	张金宝	10	10
		核壳液滴高通量按需喷印智能控制关键技术研究	厦门大学深圳研究院	郑高峰	10	10
		面向步态识别的跨视角鲁棒特征表示学习方法研究	山东大学深圳研究院	贲晔烨	10	10
		柔性固态锂电池力学-电化学耦合行为的研究	山东大学深圳研究院	郝峰	10	10
		肿瘤微环境特异性激活的稀土上转换纳米复合材料的构建及生物应用	山东大学深圳研究院	李春霞	10	10
		基于法布里-珀罗谐振腔的“铉”型电致变色显示器的设计与研究	山东大学深圳研究院	李海增	10	10
		基于新一代矩形石墨烯莫尔超晶格的霍夫斯塔特蝴蝶研究	山东大学深圳研究院	李虎	10	10
		基于原位透射显微技术研究氧化铟锡电极的铟扩散在透明忆阻器类脑芯片中的作用机制	山东大学深圳研究院	钱凯	10	10
		单位点分散高性能甲酸释氢催化剂的开发	山东大学深圳研究院	王新波	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		锂离子电池电化学-热-结构耦合多尺度建模方法与应力诱导失效机理研究	山东大学深圳研究院	王亚楠	10	10
		公共安全应急救援场景下超宽带伪卫星协作定位关键技术研究	山东大学深圳研究院	熊海良	10	10
		Fe-N-C单原子纳米酶在碳纤维上的原位合成及其活体检测应用	山东大学深圳研究院	朱烨	10	10
		甲基化转移酶METTL7B上调H0-1抵抗蓝光介导的视网膜氧化损伤的作用机制研究	深圳爱尔眼科医院	秦波	10	10
		神经发育障碍相关蛋白TANC1/2的生化与结构研究	深圳北京大学香港科技大学医学中心	刘伟	10	10
		抗氧化超声微泡靶向抵抗神经元化学损伤的机制研究	深圳北京大学香港科技大学医学中心	郑婷婷	10	10
		面向机器人关节高精度角位移测量的全光纤传感技术研究	深圳大学	白志勇	10	10
		无人机辅助的通信定位一体化应急保障网络布局优化	深圳大学	毕宿志	10	10
		磷氮共掺杂二维钴锰铜氧化物/碳纳米管复合材料电催化性能及液流式锌空气电池应用	深圳大学	蔡兴科	10	10
		基于时空调控的超快自加速旋转光场技术	深圳大学	蔡懿	10	10
		有机硝酸酯的迁移与演化对于珠三角地区臭氧生成贡献的模拟研究	深圳大学	曾乐薇	10	10
		磷烯与锑烯的稳定制备及其新型半导体异质结的研究	深圳大学	曾昱嘉	10	10
		纳米粒子/石墨烯复合薄膜的可控制造及其超低摩擦原理研究	深圳大学	陈成	10	10
		基于智慧城市的用户异构图建模与个性化推荐的研究	深圳大学	陈俊扬	10	10
		光热分级响应液晶聚合物的结构调控与响应机制研究	深圳大学	陈少军	10	10
		单层和双层魔角三溴化铼的磁光拉曼研究	深圳大学	陈雅妮	10	10
		基于荧光寿命编码的低功率多色STED超分辨成像技术研究	深圳大学	陈越	10	10
		外商直接投资对城市创新型创业时空分布的影响机理：以广东省为例	深圳大学	初大智	10	10
		随机不确定环境下智能生产系统动态行为认知模型研究	深圳大学	楚湘华	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		随机干扰下的集群机器人协作定位、目标跟踪与博弈竞速研究	深圳大学	崔玉康	10	10
		具有重叠结构自相似集的基于测度的分离条件研究	深圳大学	邓娟	10	10
		面向医学影像小样本的增量学习方法研究	深圳大学	杜杰	10	10
		新能源汽车政策扩散模式与竞争合作机制研究	深圳大学	范璧	10	10
		基于小分子糖吸水结晶时-空特征调控的高固体食品防潮性能改善研究	深圳大学	范方辉	10	10
		红树林湿地中氨氧化古菌与好氧反硝化细菌的耦合脱氮机制	深圳大学	付贵萍	10	10
		介导m6A修饰的lncRNA ANRIL通过let-7a-5p-IGF1轴调控T2DM DR的分子机制研究	深圳大学	高开屏	10	10
		中国公募基金连锁持股同一产业链的创新驱动效应——基于产业链与创新链融合的视角	深圳大学	高新梓	10	10
		圆周运动活性胶体的自组织及集体动力学行为研究	深圳大学	高永祥	10	10
		公司避税不足与避税过度：基于代理冲突与信息化征管双重视角的研究	深圳大学	葛锐	10	10
		互联网医疗场景下基于“线上+线下”多模态数据的医生服务质量动态评价模型研究	深圳大学	耿爽	10	10
		SRPK1间隔结构域在T790M突变NSCLC促进EGFR-TKIs耐药的机制研究和相关抑制剂的开发	深圳大学	巩丽云	10	10
		延迟一定是不好的吗？延迟影响消费者口碑的边界条件和认知神经机制的研究	深圳大学	桂丹阳	10	10
		Davey-Stewartson I 方程周期背景上的局域怪波	深圳大学	贺劲松	10	10
		多壳层InP量子点的光学性质及其应用研究	深圳大学	贺廷超	10	10
		小蛋白ZJX在姐妹染色单体黏连中的作用机制	深圳大学	侯文雅	10	10
		文本描述引导的人脸属性编辑方法研究	深圳大学	侯贤旭	10	10
		具有高负泊松比的二维半导体材料筛选及其光电器件构筑	深圳大学	黄浦	10	10
		大面积柔性透明电极的高效制备与可穿戴应用研究	深圳大学	黄思雅	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		核电厂事故下安全壳内下降水膜对不溶性气溶胶的冲刷现象机理研究	深圳大学	黄熙	10	10
		关于有向图的Turán型问题	深圳大学	黄泽军	10	10
		基于轻量化网络的高光谱遥感图像分类	深圳大学	贾森	10	10
		超强超短脉冲作用下原子内部的电子超快动力学理论研究	深圳大学	姜维超	10	10
		二维范德华异质结非线性霍尔效应及其在高频整流器件中的应用	深圳大学	金浩	10	10
		肿瘤激活型多模态诊疗一体化聚集诱导发光分子的构筑及其应用研究	深圳大学	康苗苗	10	10
		面向空间语义建模与检索的城市地址图模型研究	深圳大学	蒯希	10	10
		城市更新背景下城市工业用地的功能转型与影响机制	深圳大学	赖亚妮	10	10
		面向旋转能量获取的介电-电磁复合式俘能装置的机理与性能研究	深圳大学	赖志慧	10	10
		分层Mallows模型的统计性质研究及其应用	深圳大学	李涵	10	10
		面向有损后处理的鲁棒图像篡改取证技术	深圳大学	李昊东	10	10
		二维材料平面异质结构的可控定位生长与界面调控	深圳大学	李贺楠	10	10
		仿皮肤可拉伸摩擦电触觉传感阵列全打印制造研究	深圳大学	李辉	10	10
		基于气动外形与结构拓扑耦合优化的海上大功率风力机叶片轻量化设计	深圳大学	李利孝	10	10
		检-监测数据与物理模型混合驱动的地鐵隧道结构安全评估方法研究	深圳大学	李林超	10	10
		求解代数方程组的可信计算方法	深圳大学	李楠	10	10
		三维脑神经元图像的小波卷积网络实例分割	深圳大学	李秋富	10	10
		原位合成铁纳米颗粒用于可食用微藻的分离机制研究及产物安全性分析	深圳大学	李霄洁	10	10
		2型糖尿病防治的新靶标：E3泛素连接酶TRIM32对胰岛β细胞功能的作用和机制研究	深圳大学	李艳波	10	10
		拓扑光子晶体片上波分复用关键技术与器件	深圳大学	李瑛	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立 项金 额	2022年 拟拨付 金额
		METTL3/FTO-IGF2BP2-SRSF2/6轴在急性髓系白血病选择性剪接体AML1-ETO9a产生中的表观遗传学调控机制	深圳大学	李永辉	10	10
		社交网络多媒体跨平台取证关键技术研究	深圳大学	李元满	10	10
		新型硒化锑薄膜太阳能电池异质结能带调控研究	深圳大学	梁广兴	10	10
		基于超表面的太赫兹透射阵列天线原理与技术研究	深圳大学	梁华伟	10	10
		面向雷达通信一体化的混合波束赋形设计研究	深圳大学	廖斌	10	10
		轻质高温高熵合金的高通量筛选及其强韧化机制研究	深圳大学	廖卫兵	10	10
		程序化分级响应策略用于非小细胞肺癌NQO1酶二区荧光/光声双模态影像研究	深圳大学	林静	10	10
		有机光电化学晶体管在高灵敏肉毒杆菌毒素检测中的机理及应用研究	深圳大学	林鹏	10	10
		密集环境下空地物联网数据采集系统中的能耗管理	深圳大学	林晓辉	10	10
		基于微观相界面调控的聚环氧乙烷-全氟聚醚/锂镧锆氧复合固体电解质研究	深圳大学	刘琛	10	10
		扫描探针显微镜原位研究新型锂离子-锂金属混合型石墨负极存储和失效机制	深圳大学	刘冬青	10	10
		多约束聚类下的轨交站域高密度建设空间分布模式研究——以深圳为例	深圳大学	刘芳	10	10
		基于抽象精化的神经网络鲁棒性验证技术研究	深圳大学	刘嘉祥	10	10
		MiR1调节SERCA2功能抑制心脏内质网应激在糖尿病心肌病中的作用机制研究	深圳大学	刘杰	10	10
		感恩的计算神经机制：正性预期误差假说的提出与检验	深圳大学	刘金婷	10	10
		产氢载药灌注体系改变丙酮酸激酶M2活性增强膀胱癌化疗敏感性的作用及机制研究	深圳大学	刘晓岑	10	10
		反向盐扩散实现盐湖老卤提锂的探索	深圳大学	刘长坤	10	10
		面向共享内存的社交网络图谱计算关键技术研究	深圳大学	刘志丹	10	10
		GSK3家族激酶在姐妹染色单体黏连建立中的作用机制	深圳大学	楼慧强	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立 项金 额	2022年 拟拨付 金额
		环敏触发型混凝土劣化自免疫人造骨料的开发及性能研究	深圳大学	吕乐阳	10	10
		面向区块链存储的存储计算协同优化方法研究	深圳大学	马晨琳	10	10
		痕量金属铝在海洋浮游植物中的重要生物功能	深圳大学	马捷	10	10
		面向大规模实时配送路径优化的强相关任务辅助和深度强化学习研究	深圳大学	马晓亮	10	10
		光催化耦合微生物同步降解养殖废水中四环素类和磺胺类抗生素的机理研究	深圳大学	毛艳萍	10	10
		面向泛癌症组学数据的癌症生物分子网络构建方法研究	深圳大学	欧阳乐	10	10
		女性的企业家精神内涵、形成及作用机制研究：基于混合研究方法	深圳大学	潘燕萍	10	10
		用于心排量精准监控的仿肺动脉瓣环超声体模研究及定标验证	深圳大学	彭珏	10	10
		利用FLIM方法表征海洋双壳贝类的微塑料胁迫响应机制	深圳大学	彭晓	10	10
		由circAXIN1翻译的新蛋白AXIN1-295aa激活Wnt通路促进胃癌进展的机制研究	深圳大学	彭音	10	10
		基于ALD构筑过渡金属氧化物异质结/杂原子掺杂碳纳米纤维复合材料及其电催化性能研究	深圳大学	任祥忠	10	10
		机载程序多重浮点精度向量运算正确性形式化验证	深圳大学	施晓牧	10	10
		基于带边振荡的大功率太赫兹振荡器关键技术研究	深圳大学	舒国响	10	10
		基于超表面复合结构的太赫兹多维调控机理与传感器件研究	深圳大学	苏红	10	10
		17 β -HSD13调控ATGL脂滴转位参与非酒精性脂肪性肝炎的发生及机制	深圳大学	苏文	10	10
		硫辛酸金属铈配合物通过调控Wnt信号转录复合体的形成抑制乳腺癌的机制研究	深圳大学	孙琦	10	10
		硒蛋白F通过调节铁死亡影响学习记忆的机制研究	深圳大学	田静	10	10
		面向视障人士出行辅助的轻量级复杂道路环境感知与理解	深圳大学	田时舜	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		雨生红球藻BKT2和crtR-B1高效联合催化机制的研究	深圳大学	王潮岗	10	10
		基于肿瘤微环境调控的纳米载体构建及胰腺癌多模式治疗研究	深圳大学	王蒙	10	10
		复杂环境下多源融合视频数据压缩传输与质量控制	深圳大学	王妙辉	10	10
		激光选区熔化TiB2/AA2024复合材料的空间结构化组织调控及强化机制研究	深圳大学	王沛	10	10
		深度学习中的不确定性分析、建模与应用	深圳大学	王冉	10	10
		动态与跨层视角下职场物质主义的前因、后果和干预研究	深圳大学	王荣	10	10
		基于边缘终端联合计算的大规模实时流分发网络机制研究	深圳大学	王朔遥	10	10
		TLR7激动剂与BET抑制剂协同调控免疫微环境抗肿瘤的作用及机制研究	深圳大学	王晓冬	10	10
		铝-硅-磷地质聚合物混凝土材料设计与合成机理研究	深圳大学	王琰帅	10	10
		多模态2D-3D影像术中实时配准关键技术研究	深圳大学	王毅	10	10
		基于人工智能的建筑废弃物固定消纳场安全风险评估研究	深圳大学	吴环宇	10	10
		单原子协同光催化还原二氧化碳的机理研究	深圳大学	吴雪莲	10	10
		纳米尺度与分子水平解析表面活性剂对药物纳米晶的形成与稳定机理	深圳大学	熊炜	10	10
		面向无创动态汗液葡萄糖检测的高性能有机双电层晶体管皮肤贴片的研究	深圳大学	徐海华	10	10
		双源协同强辐照场纳米金刚石薄膜耦合损伤行为及润滑自增强机理研究	深圳大学	许佼	10	10
		柔性薄膜上微悬桥技术及超高灵敏电化学阻抗型MEMS流量传感器研究	深圳大学	许威	10	10
		低激光功率STED超分辨成像方法的研究	深圳大学	严伟	10	10
		侧链可调节、聚合度可控的共轭聚合物制备及其流变学研究	深圳大学	阎志超	10	10
		不同情绪（自豪 vs 惊喜）标签的金钱对非理性消费决策的影响机制研究	深圳大学	杨翩翩	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		退化次扩散方程解的定性研究	深圳大学	叶海龙	10	10
		生物大分子胶粒皮克林乳液界面调控脂肪消化特性的机制研究	深圳大学	易江	10	10
		基于微波辅助热冲击法的超高分子量聚乙烯纤维的功能化改性及应用研究	深圳大学	于佳立	10	10
		基于超分辨超声的微血流智能成像方法研究	深圳大学	于妍妍	10	10
		基于二维超薄金纳米片机械振子系统的全光学质量传感	深圳大学	余快	10	10
		具有临界正则性的可压缩Navier-Stokes方程及其相关方程组适定性问题研究	深圳大学	翟小平	10	10
		矿物掺合料对水泥基材料碳捕获的影响机制研究	深圳大学	占宝剑	10	10
		III族元素掺杂碲化镉中的缺陷机制和热电性能研究	深圳大学	张朝华	10	10
		基于信源可信度评价的自适应组合定位方法	深圳大学	张德津	10	10
		知识表示与推理在深度强化学习中的嵌入与整合	深圳大学	张昊迪	10	10
		同源重组修复新调控因子CA131在肾细胞癌放疗抵抗中的功能和机制研究	深圳大学	张昊星	10	10
		基于光控取向技术液晶型波长选择开关的研究	深圳大学	张万隆	10	10
		基于ECR电子激发直接加工方法的碳基柔性光电传感器研究	深圳大学	张希	10	10
		面向动态图数据的自监督学习方法和算法研究	深圳大学	章秦	10	10
		铈掺杂超薄硫化物固态电解质的界面与环境稳定性研究	深圳大学	赵辰阳	10	10
		碳纤维复合材料的超快激光精密刻蚀与切割关键技术基础研究	深圳大学	赵春洋	10	10
		乳酸菌胞外多糖的免疫调节机制研究	深圳大学	赵丽青	10	10
		孤独症谱系障碍儿童共同注意神经环路的机制	深圳大学	赵朔	10	10
		基于高级智能排产模型的营养保健品订单调度优化问题研究	深圳大学	赵亚萍	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		三维地籍产权体拓扑信息无损降维表达方法研究	深圳大学	赵志刚	10	10
		基于神经网络的人工耳蜗信号处理策略研究	深圳大学	郑能恒	10	10
		基于多状态Markov模型的农村女性流动人口产后抑郁疾病预测及临床决策的研究	深圳大学	郑旭娟	10	10
		有机-无机杂化钙钛矿复合Te基热电薄膜微纳结构调控优化热电性能的研究	深圳大学	郑壮豪	10	10
		基于光子激活的钽金属超材料栅极敏化FET型室温氢气传感器制备与研究	深圳大学	钟爱华	10	10
		面向隐私监管的跨域数据协同计算方法及系统优化	深圳大学	周池	10	10
		生态疏伐外来红树植物的生物地球化学过程与长期效应	深圳大学	周海超	10	10
		从肠道菌群角度解析陈皮黄酮对AGEs损伤的保护作用	深圳大学	周倩	10	10
		粤港澳大湾区城际铁路无砟轨道脱空病害机理及整治措施研究	深圳大学	周锐	10	10
		海水腐蚀与动力扰动耦合作用下海底隧道围岩动态力学行为与破坏机理	深圳大学	周韬	10	10
		非均匀纹理可控合成与编辑方法研究	深圳大学	周漾	10	10
		BTK通过NRF2转录途径抑制结直肠癌细胞铁死亡的机制研究	深圳大学	朱金峰	10	10
		基于视觉属性的行人重识别方法研究	深圳大学	祝向平	10	10
		基于普适智能终端的情感计算研究	深圳大学	邹永攀	10	10
		微创等离子体免疫疗法用于肺癌治疗	深圳高性能医疗器械国家研究院有限公司	陈支通	10	10
		基于光学层析成像与光片荧光成像相结合的新型自适应光学方法研究	深圳高性能医疗器械国家研究院有限公司	赫家烨	10	10
		基于超分子骨架的单原子非贵金属氧还原催化剂设计	深圳华中科技大学研究院	李菁	10	10
		稀土族量子自旋液体材料探索和新颖物态研究	深圳华中科技大学研究院	田召明	10	10
		C—Si键还原偶联反应研究	深圳华中科技大学研究院	袁伟明	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		多相Mo-Ti-Si-B超高温材料的灾难性氧化机理及预防对策	深圳华中科技大学研究院	赵觅	10	10
		面向工业生产灾害事故风险动态评估与防控的安全投入决策	深圳华中科技大学研究院	周剑岚	10	10
		面向大数据下多目标决策问题的交互式top-k查询研究	深圳计算科学研究院	谢珉	10	10
		“变脸活动星系核”的多波段观测研究	深圳技术大学	艾艳丽	10	10
		泵浦光增敏光纤/石墨烯微腔湿度传感器的基础机理研究	深圳技术大学	董波	10	10
		微腔调控的胶体量子点硅基片上电致发光器件研究	深圳技术大学	吴丹	10	10
		超快光纤激光器中脉动孤子间相互作用的实时动力学特性研究	深圳技术大学	张春香	10	10
		有机物垂直相分离对载流子表面复合及器件光电学物理性质影响的研究	深圳技术大学	张光桦	10	10
		面向熔石英光学元件的非刚性、自吸附抛光颗粒制备及其超光滑抛光机理研究	深圳清华大学研究院	陈高攀	10	10
		LINC02555靶向LRRK2调控宿主巨噬细胞抗结核免疫	深圳市宝安区人民医院	徐羽中	10	10
		基于“气荣生心”理论构建氧化响应型载外泌体介孔二氧化硅递送系统及其靶向治疗心肌梗死机制的研究	深圳市宝安区中医院	林丰夏	10	10
		白芥子调控骨髓间充质干细胞外泌体靶向IBSP防治血管钙化的机制研究	深圳市宝安区中医院	宋银枝	10	10
		面向网络智能的感知-通信-计算一体化技术研究	深圳市大数据研究院	朱光旭	10	10
		Mia40通过谷胱甘肽化修饰调控Glutaminase C作为IDH1突变型胶质瘤治疗的药理机制研究	深圳市第二人民医院	黄国栋	10	10
		基于线粒体自噬负调控NLRP3炎症小体活性探讨褪黑素干预椎间盘退变的作用及机制研究	深圳市第二人民医院	蓝涛	10	10
		C8orf84调节HSPA5膜转位抑制膀胱癌发生的分子机制	深圳市第二人民医院	李泽松	10	10
		血清31-kDa Occludin降解片段作为预测缺血性脑卒中血管再通治疗脑出血风险的新型标志物及其降解机制研究	深圳市第二人民医院	刘文兰	10	10
		基于类器官模型及基因编辑技术探索膀胱癌发生分子机制	深圳市第二人民医院	梅红兵	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		基于神经网络影像组数模评测BECTs癫痫患儿语言功能	深圳市儿童医院	曾洪武	10	10
		硒对孕期压力引起的新生儿神经行为发育不良的保护效应及其DNA甲基化机制	深圳市妇幼保健院	田赋颖	10	10
		基于多阶段优化策略(MOST)的精神障碍出院患者自杀风险管理实施科学研究	深圳市精神卫生研究所	侯丰苏	10	10
		晚期糖基化终末产物受体RAGE纳米抗体对阿尔茨海默症治疗和诊断的应用研究	深圳市精神卫生研究所	王建红	10	10
		去亚甲基小檗碱多靶点防治帕金森病的分子机理研究	深圳市老年医学研究所	胡胜全	10	10
		基于微流控血管芯片新技术及铁代谢铁死亡新视角探索芍药合剂对拮抗动脉粥样硬化的分子机理	深圳市老年医学研究所	张淼	10	10
		LncRNA GAS5作为ceRNA调控miR-4485-5p/CYP1A1介导川崎病冠脉内皮细胞损伤的机制研究	深圳市龙岗区妇幼保健院	徐明国	10	10
		基于前瞻性队列研究多种环境内分泌干扰物暴露对胎儿早产的影响	深圳市龙岗区妇幼保健院	姚瑶	10	10
		CAAR-T细胞通过杀伤抗原特异性B细胞抑制过敏性鼻炎的作用研究	深圳市龙岗中心医院	杨贵	10	10
		铁过载调控骨细胞凋亡及RANKL分泌在绝经后骨质疏松发生中的作用及机制	深圳市龙华区人民医院	杨建成	10	10
		CircMAPK8介导m6A修饰阅读器YTHDF2维持TGFb/ENG mRNAs稳定性促进子痫前期发病的研究	深圳市龙华区中心医院	张勇刚	10	10
		基于清肺排毒汤双向调节免疫系统治疗新型冠状病毒肺炎的机制研究	深圳市罗湖区人民医院	黄云	10	10
		基于集成学习算法的急性大血管闭塞性脑卒中预测模型构建研究	深圳市南山区慢性病防治院	徐珊	10	10
		通过建立iPS细胞系实现OI1型成骨发育不全病人的基因修复及其成骨细胞分化	深圳市坪山区人民医院	孙国平	10	10
		可降解镁基金属表面TiO2/Mg2TiO4梯度层免疫调控抗菌活性作用机制	深圳市前海蛇口自贸区医院	林正捷	10	10
		线粒体DNA的D环区和MT-ND6甲基化水平与T2DM发病关联的前瞻性研究	深圳市前海蛇口自贸区医院	秦佩	10	10
		基于深度学习的口腔图像解析理论与应用研究	深圳市人工智能与机器人研究院	高庆	10	10
		基于柔性顺应性感知皮肤的机器人灵巧操作	深圳市人工智能与机器人研究院	王子娅	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		异构多无人系统的桥梁水下结构检测	深圳市人工智能与机器人研究院	周鸿钧	10	10
		免疫蛋白酶体亚基LMP2/7调控肺泡巨噬细胞M2极化参与特发性肺纤维化的机制研究	深圳市人民医院	陈善泽	10	10
		七氟醚调控小胶质细胞MDH2 O-GlcNAc糖基化修饰与线粒体功能促进阿尔茨海默病的机制研究	深圳市人民医院	戴中亮	10	10
		高效纳米靶向载体的构建及在肿瘤抗原呈递系统中的应用	深圳市人民医院	丁琳	10	10
		SALL4在子宫内膜癌分化中的作用机制及临床意义研究	深圳市人民医院	黎海莉	10	10
		USP51抑制脂肪酸从头合成代谢在阴茎癌进展中的作用及机制研究	深圳市人民医院	李再尚	10	10
		抑制性KIR等位基因及其精细组合型与急性髓系白血病的关联研究及作用机制	深圳市血液中心	邓志辉	10	10
		PI3K δ 促进乙酰辅酶A羧化酶的表达在ROP早期病理性新生血管生成中的作用机制研究	深圳市眼科医院	张国明	10	10
		血红素氧合酶-1在乙苯肝毒性保护效应机制中作用研究	深圳市职业病防治院	张明	10	10
		艾灸调控SNX5抗帕金森病铁自噬的机制研究	深圳市中西医结合医院	朱美玲	10	10
		健脾益肾法调控NLRP3/GSDMD细胞焦亡途径延缓慢性肾小管间质纤维化的作用与机制	深圳市中医院	李雨彦	10	10
		基于GR介导细胞焦亡探讨调肝通脉方稳定慢性应激致AS易损斑块作用机制研究	深圳市中医院	刘强	10	10
		构建杂原子螺旋多重手性及性质研究	深圳湾实验室	穆德龙	10	10
		新颖核酸诱导的稳定多肽自组装运载体在癌症治疗中的应用	深圳湾实验室	尹丰	10	10
		可编织高强度碳纳米管纤维的制备及其在轻型柔性屏蔽线缆中的应用研究	深圳先进电子材料国际创新研究院	万艳君	10	10
		BCT基高容量超薄层陶瓷电容器多场耦合介电响应与失效机理研究	深圳先进电子材料国际创新研究院	张蕾	10	10
		融合多深度学习模型的高效钓鱼网址检测机制研究	深圳信息职业技术学院	胡光武	10	10
		基于新型约束条件处理技术的约束性多目标粒子群优化算法及其应用研究	深圳信息职业技术学院	王慧	10	10
		三角范畴spectrum及周群的研究	深圳信息职业技术学院	于翹	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		可穿戴柔性材料微损伤自愈合改性设计及其强韧化调控机制	深圳职业技术学院	龚涛	10	10
		数据与知识驱动的乙烯生产安全风险评估与溯源诊断研究	深圳职业技术学院	卢山	10	10
		海洋油气管道检测机器人可变姿态导向操纵机构与共融技术研究	深圳职业技术学院	宋振东	10	10
		电控式二维InSe光调制器的研制及其在超快激光中的应用研究	深圳职业技术学院	王金涛	10	10
		糖皮质激素受体介导的信号调控树突状细胞谷氨酰胺代谢促进妊娠的机制研究	深圳中山泌尿外科医院	刁梁辉	10	10
		滋养细胞来源外泌体miR-410-5p调控BCL-G抑制蜕膜基质细胞凋亡的机制研究	深圳中山泌尿外科医院	李龙飞	10	10
		低毒锡基钙钛矿材料的缺陷调控及光伏电池研究	武汉大学深圳研究院	柯维俊	10	10
		镍催化硝基芳香烃参与的偶联环化反应研究	武汉大学深圳研究院	孔望清	10	10
		1-氮杂茛类功能分子的高效不对称合成与应用研究	武汉大学深圳研究院	刘文博	10	10
		面向抗超级细菌感染的新型单酰胺菌素生物合成和药物筛选	武汉大学深圳研究院	宋恒	10	10
		基于轨道调控提升MXene电催化还原N ₂ 合成氨效率机制研究	武汉理工大学深圳研究院	李能	10	10
		细胞表面石墨烯动态组装及其高效界面力学响应生物电传递调控机制的研究	武汉理工大学深圳研究院	田歌	10	10
		面向南海离岛的光解海水材料及高稳定机制	武汉理工大学深圳研究院	阳晓宇	10	10
		职场方言排斥感知的双刃剑效应：心理后果与边界条件	武汉理工大学深圳研究院	张光磊	10	10
		有向图出度划分问题研究	西北工业大学深圳研究院	白延东	10	10
		多物理因素耦合作用下的气泡群演化机理研究	西北工业大学深圳研究院	陈效鹏	10	10
		钠离子电池五元高熵普鲁士蓝基正极材料的制备及电化学性能与机制研究	西北工业大学深圳研究院	崇少坤	10	10
		核主泵系统高温液态金属导轴承关键技术研究	西北工业大学深圳研究院	解忠良	10	10
		石墨烯纳米片层中磁光动力学特性的调控机理研究及逻辑运算设计	西北工业大学深圳研究院	李春	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		Pfaffian图及相关结构问题研究	西北工业大学深圳研究院	李巍	10	10
		基于高活性晶面Cu ₂ O@Ag串联催化剂的设计构筑及其电催化还原CO ₂ 产C ₂ H ₄ 机理研究	西北工业大学深圳研究院	马对	10	10
		高维大尺度复杂介质区域中的地震定位研究	西北工业大学深圳研究院	马啸	10	10
		分数高斯噪声激励的非光滑系统动力学研究	西北工业大学深圳研究院	裴斌	10	10
		面向脑疾病基因预测的大脑基因关联网络构建方法	西北工业大学深圳研究院	彭佳杰	10	10
		磁-电-弹复合材料与压头的三维摩擦接触问题研究	西北工业大学深圳研究院	吴法	10	10
		一类分数阶Choquard方程变号解和变号规范解的研究	西北工业大学深圳研究院	夏健康	10	10
		基于受限空间内起爆区扰动实现斜爆轰加速起爆机理研究	西北工业大学深圳研究院	项高翔	10	10
		基于弯曲波聚焦的宽带超构表面板的振动能量俘获研究	西北工业大学深圳研究院	徐艳龙	10	10
		振动抑制与能量俘获一体化的多功能智能系统动力学研究	西北工业大学深圳研究院	杨涛	10	10
		基于模糊失效状态的涡轮叶片多模式疲劳寿命可靠性分析方法研究	西北工业大学深圳研究院	员婉莹	10	10
		基于事件触发增量自适应动态规划的小行星探测器编队分布式无模型最优协同控制	西北工业大学深圳研究院	张勃	10	10
		多尺度界面对铁磁形状记忆合金多场驱动变形的影响机理研究	西北工业大学深圳研究院	张少斌	10	10
		多内部状态的高维各向异性回火分数阶Laplace问题的数值算法研究	西北工业大学深圳研究院	赵丽静	10	10
		基于深度神经网络的脑功能网络时空特性研究及应用	西北工业大学深圳研究院	赵世杰	10	10
		太赫兹可编译集成光路的机制研究	西北工业大学深圳研究院	郑凯	10	10
		粤港澳大湾区典型植被对高温热浪及季节性干旱的响应机制及模拟	西北农林科技大学深圳研究院	胡振宏	10	10
		探索XV型成骨不全症的分子组学与复杂表型的关联机制	香港大学深圳医院	谭志佳	10	10
		面向大规模有向图的高效最密子图挖掘算法研究	香港中文大学(深圳)	方一向	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		含带电离子粘弹性流体模型的保结构算法研究	香港中文大学(深圳)	贺冬冬	10	10
		靶向DNA甲基化编辑在β-地中海贫血病治疗中的开发和应用	香港中文大学(深圳)	雷湧	10	10
		基于深度学习的中文组合范畴语法分析及其在关系抽取中的应用	香港中文大学(深圳)	宋彦	10	10
		基于海量图文表达预训练的分层视觉内容理解关键技术研究	香港中文大学(深圳)	张瑞茂	10	10
		断裂褶皱石墨烯/取向碳纳米管复合薄膜多向应变传感器的制备及应用	香港中文大学(深圳)	郑庆彬	10	10
		海洋未培养黄杆菌的进化和生态研究	香港中文大学深圳研究院	张昊	10	10
		基于改进型遗传算法与全连接深度神经网络的可移动式熔盐堆智能屏蔽方法研究	中广核研究院有限公司	韩嵩	10	10
		电场和热场耦合作用下电流辅助加热技术的核用SiC同质连接机制研究	中广核研究院有限公司	吴利翔	10	10
		核级F91钢的微结构优化及其机械性能在液态金属铅铋合金中失效演变机理研究	中广核研究院有限公司	叶长青	10	10
		“渠道化”声子极化激元可控激发、机理及超透镜应用	中国地质大学深圳研究院	戴志高	10	10
		面向水下运动目标探测的新型磁源物理模型与数值模拟研究	中国地质大学深圳研究院	刘欢	10	10
		自发电式井下多维振动传感器感应机理研究	中国地质大学深圳研究院	吴川	10	10
		有机共轭羰基负极的结构设计及其钙离子存储机制研究	中国科学院深圳理工大学(筹)	韩翠平	10	10
		基于超声刺激和微流控粘弹性检测的组织细胞分离脱壁及活性筛选方法研究	中国科学院深圳先进技术研究院	WANG ZENAN	10	10
		超小铂钴纳米颗粒的碳层稳定化构建及其在生物质转化关键反应HMF加氢脱氧制DMF中的应用研究	中国科学院深圳先进技术研究院	白力诚	10	10
		多层各向异性航空CFRP结构面外纤维褶皱相控阵超声全波形反演成像检测	中国科学院深圳先进技术研究院	曹欢庆	10	10
		球栅阵列封装焊点缺陷光声原位检测新方法研究	中国科学院深圳先进技术研究院	陈丹	10	10
		基于多智能体强化学习的大规模城市交通协同控制技术研究	中国科学院深圳先进技术研究院	陈广勇	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立 项金 额	2022年 拟拨付 金额
		代谢应激下TRIM11通过泛素化调控AMPK活性在肝癌发生发展中的功能研究	中国科学院深圳先进技术研究院	陈亮	10	10
		变构分子在多巴胺受体上的作用机理研究与分子设计	中国科学院深圳先进技术研究院	陈显翀	10	10
		面向人体棕色脂肪组织的PET/MR多模态影像学活性评估方法及应用研究	中国科学院深圳先进技术研究院	程传力	10	10
		面孔情绪在猕猴杏仁核的神经表征	中国科学院深圳先进技术研究院	戴辑	10	10
		4D打印极速按需响应智能材料与结构及应用研究	中国科学院深圳先进技术研究院	丁振	10	10
		基于柔性压电材料和电机的轻便型人体能量回收装置	中国科学院深圳先进技术研究院	高飞	10	10
		基于微观组织调控的Cu-Cu键合技术及其可靠性研究	中国科学院深圳先进技术研究院	高丽茵	10	10
		肝脏雌激素相关受体alpha调控乳酸代谢的机制研究	中国科学院深圳先进技术研究院	管敏	10	10
		经鼻可变刚度采样机器人手术入路规划与内外臂协调控制研究	中国科学院深圳先进技术研究院	何玉成	10	10
		脑胶质瘤浸润边界精准识别的凋亡小体仿生磁光双模纳米探针研究	中国科学院深圳先进技术研究院	胡德红	10	10
		低温等离子体技术在高性能二维黑磷光电异质结构构建中的应用研究	中国科学院深圳先进技术研究院	黄浩	10	10
		融合不确定性估计的腹腔镜外科手术场景自监督学习立体重建研究	中国科学院深圳先进技术研究院	贾富仓	10	10
		极低剂量慢性电离辐射暴露对小鼠早期胚胎组蛋白修饰影响及作用机制	中国科学院深圳先进技术研究院	雷晓华	10	10
		高品质因子多频共振等离激元超构表面的实现机理研究	中国科学院深圳先进技术研究院	李光元	10	10
		不依赖heme的脱羧酶undA的理性设计改造	中国科学院深圳先进技术研究院	李红春	10	10
		SLC39A13突变引起SCD-EDS疾病的分子机制研究	中国科学院深圳先进技术研究院	李慧慧	10	10
		高铯组分CIGS光伏材料表面再构相的再探讨及其调控方案研究	中国科学院深圳先进技术研究院	李文杰	10	10
		纳米茶多酚复合药物靶向肿瘤炎症及免疫检查点的肿瘤免疫治疗研究	中国科学院深圳先进技术研究院	李洋	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		基于宽光谱吸收的钙钛矿太阳能电池研究	中国科学院深圳先进技术研究院	李云龙	10	10
		基于巨噬细胞的纳米基因递送系统的构建及肿瘤精准治疗研究	中国科学院深圳先进技术研究院	梁锐晶	10	10
		梯度固态电解质的原位构筑及其离子输运机制研究	中国科学院深圳先进技术研究院	刘齐荣	10	10
		基于“电纺-冰模板法”协同策略连续制备海胆状气凝胶球及其在高性能导热相变复合材料中的应用机制研究	中国科学院深圳先进技术研究院	么依民	10	10
		溶瘤病毒仿生纳米体系人工改造肿瘤靶点及其与CAR-T细胞的联合免疫治疗	中国科学院深圳先进技术研究院	潘宏	10	10
		新型MoS ₂ 基p-n异质结设计改性及储钾增强机理研究	中国科学院深圳先进技术研究院	潘庆广	10	10
		高容量锂离子电池正极界面溶解机制及其结构与制备研究	中国科学院深圳先进技术研究院	彭超	10	10
		针对高精度故障注入攻击下密码芯片的安全漏洞检测方法研究	中国科学院深圳先进技术研究院	邵翠萍	10	10
		适于单个突触水平谷氨酸量子化释放检测的新型封闭式酶基电化学技术	中国科学院深圳先进技术研究院	申雪峰	10	10
		基于锌-空气电池及离电技术的协同效应构建新型一体化主动供电柔性触觉传感器的研究	中国科学院深圳先进技术研究院	孙洪岩	10	10
		超声给药系统中低频极限下壳核球声辐射力理论和实验研究	中国科学院深圳先进技术研究院	王金萍	10	10
		基于多水平一致性互学习的半监督多模态医学数据融合分析方法研究	中国科学院深圳先进技术研究院	王如心	10	10
		面向脊柱侧凸的个性化神经肌骨功能评估及术后平衡预测方法研究	中国科学院深圳先进技术研究院	王玮	10	10
		Hf ₂ MnCO ₂ /Sc ₂ CO ₂ 异质结及其莫尔超晶格磁电耦合的理论研究	中国科学院深圳先进技术研究院	吴常伟	10	10
		多维度表征融合分析的无创心血管功能动态评估方法及在心衰预测中的应用	中国科学院深圳先进技术研究院	吴丹	10	10
		靶向阻断DGAT1介导的MDSC免疫抑制功能增强PD-L1抗体疗效的分子机制研究	中国科学院深圳先进技术研究院	鄢德洪	10	10
		基于人源iPSC和基因编辑技术的阿尔茨海默症发病机制研究	中国科学院深圳先进技术研究院	叶涛	10	10
		生物正交分子-X射线双响应前药的构建及其精准肿瘤治疗应用	中国科学院深圳先进技术研究院	张一川	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		HfO ₂ 基铁电材料中反常极化动力学的原位高时间分辨研究	中国科学院深圳先进技术研究院	张园	10	10
		纳米晶体材料数字制造系统（Crystputer）的初步探索	中国科学院深圳先进技术研究院	赵海涛	10	10
		柔性可拉伸薄膜型传感器的电致失效机制研究	中国科学院深圳先进技术研究院	赵阳	10	10
		基于超音速微粒轰击技术的表面纳米化海洋工程用钢的微生物腐蚀行为研究	中国科学院深圳先进技术研究院	赵颖	10	10
		大带隙钙钛矿光伏材料中缺陷离子迁移性质的跨尺度研究	中国科学院深圳先进技术研究院	郑雪	10	10
		穹隆电刺激治疗难治性癫痫的神经环路机制解析	中国科学院深圳先进技术研究院	钟成	10	10
		基于类金刚石薄膜隔膜界面改性的高稳定锂二氧化碳电池及作用机理研究	中国科学院深圳先进技术研究院	周小龙	10	10
		基于神经网络压缩和可分级策略的HDR视频编码方法研究	中国科学院深圳先进技术研究院	朱林卫	10	10
		海洋原位光程可调谐硝酸盐传感器研制及海洋剖面探测应用	中国科学院深圳先进技术研究院	祝铭	10	10
		基于成像的空间微生物组及转录组学技术及其应用	中国科学院深圳先进技术研究院	左文龙	10	10
		猪肠道微生物宏基因组高效GutHi-C技术开发及其应用	中国农业科学院农业基因组研究所	孔思远	10	10
		rAAV介导的高精准CBE系统对酪氨酸血症小鼠的基因治疗及安全性评价	中国农业科学院农业基因组研究所	孙永森	10	10
		GADD45G通过招募PRC2促进心肌肥厚中组蛋白H3K27me3及基因表达重编程的机制研究	中国医学科学院阜外医院深圳医院	王志华	10	10
		LET引导的非共面质子调强计划优化方法研究	中国医学科学院肿瘤医院深圳医院	刘晨彬	10	10
(三)	珠海市					
1	珠海市本级				90	90
		随机环境中随机最优化模型的研究及其在广东省经济预测中的应用	北京师范大学珠海校区	廖仲威	10	10
		基于多模态融合深度神经网络的启发式教学自动评价方法研究	北京师范大学珠海校区	孙波	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		系统科学视角下基于排名聚合的在线点评理论与方法研究	北京师范大学珠海校区	吴俊	10	10
		甘蔗多酚抗衰老及相关神经退行性疾病的作用及机制研究	华南理工大学珠海现代产业创新研究院	扶雄	10	10
		微型LED多尺度波导结构量子点像素设计与制造基础研究	华南理工大学珠海现代产业创新研究院	李家声	10	10
		ATP4B在质子泵抑制剂致胃癌风险中的作用及机制	珠海市人民医院	何发忠	10	10
		近红外二区光响应H ₂ Se纳米前药通过光热增强的自噬-免疫协同效应抑制三阴性乳腺癌复发与转移的应用及机制研究	珠海市人民医院	彭绍军	10	10
		肿瘤微环境响应铁基纳米金属有机框架增强PDT-CDT协同并联合PD-1抗肿瘤治疗及机制研究	珠海市人民医院	徐清波	10	10
		先锋转录因子p63通过重塑染色质结构调控肝内胆管癌相关基因KRT17的机制研究	珠海市人民医院	喻昕阳	10	10
(四)	汕头市					
1	汕头市本级				80	80
		生物质粒径和形状对热解过程和产物的影响：先进实验和多尺度数值模拟研究	广东以色列理工学院	高希	10	10
		对柔性基底的可控微液滴打印方法及其机理研究	广东以色列理工学院	姜又华	10	10
		金属间异质界面在热处理中结构演化的准原位原子尺度研究	广东以色列理工学院	祁原深	10	10
		分子构象对分子电子学器件电学性能与电子结构的影响研究	广东以色列理工学院	谢作提	10	10
		钨-氧化物催化剂界面的纳米构筑及其室温催化氧化甲醛机理研究	化学与精细化工广东省实验室	纪建	10	10
		PRDX1靶向铁死亡与细胞凋亡调控食管癌顺铂药物敏感性的机制与临床意义研究	汕头市中心医院	杜则澎	10	10
		脂肪因子FABP4介导滑膜炎增生、血管翳形成在类风湿性关节炎病变中的作用及机制研究	汕头市中心医院	林创鑫	10	10
		靶向线粒体代谢重编程增强PI3K抑制剂敏感性抑制乳腺癌恶性进展的机制研究	汕头市中心医院	林晓榕	10	10
(五)	佛山市					

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
1	佛山市本级				410	410
		半导体表面双原子-团簇-纳米颗粒双金属复合催化剂的可控制备及其光催化性能研究	北京大学 顺德研究生院	董文钧	10	10
		光热/储热一体化催化材料的多级构筑及其CO ₂ 催化还原性能	北京大学 顺德研究生院	高鸿毅	10	10
		高维非线性分布参数系统的H [∞] 采样控制与滤波问题	北京大学 顺德研究生院	康文	10	10
		多目标优化理论、并行与分布式算法研究及其应用	北京大学 顺德研究生院	邵立珍	10	10
		面向碱性电解水制氢的二维MOFs催化材料：从高通量精准预测到专用数据库建立	北京大学 顺德研究生院	王戈	10	10
		大尺寸二维氧化镓非晶和晶体的制备与掺杂改性及光电器件性能研究	东北大学佛山 研究生院	李晶	10	10
		大规模信息物理系统的智能监测与状态预测	东北大学佛山 研究生院	王慧敏	10	10
		基于数据驱动的阻尼可调减振器调节机制与预测控制	东北大学佛山 研究生院	赵晶	10	10
		E3泛素连接酶ASB17抑制NLRP3炎症小体激活调控树突状细胞功能的机制研究	佛山病原微生物 研究院	万品	10	10
		STING介导RIG-I样受体信号通路诱导I型干扰素抗罗湖病毒的分子机制	佛山科学技术 学院	曾伟伟	10	10
		自密实混凝土三膜厚度配比设计方法研究	佛山科学技术 学院	陈嘉健	10	10
		可降解镁构件表面梯度功能涂层的构建及其使役行为研究	佛山科学技术 学院	陈连喜	10	10
		连续表面Z型异质结-肖特基结催化剂的设计及其在太阳光下催化降解抗生素的性能和机理	佛山科学技术 学院	陈晓娟	10	10
		多物理域特征信息的船舶桨叶电弧增材制造熔池成形控制研究	佛山科学技术 学院	丁东红	10	10
		基于对抗式知识蒸馏的释义抄袭检测研究	佛山科学技术 学院	孔蕾蕾	10	10
		高性能生物降解脂肪族-芳香族共聚酯的序列结构设计：从计算模拟到控制合成	佛山科学技术 学院	林丽苗	10	10
		基于独特RNA单碱基编辑技术对小鼠心脏移植损伤机制中关键基因的作用机理研究	佛山科学技术 学院	刘大海	10	10
		食品水活度对赭曲霉毒素A形成的调控机制	佛山科学技术 学院	刘阳	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		沥青混合料骨架细观结构的智能化识别与精细化设计方法研究	佛山科学技术学院	石立万	10	10
		电弧熔丝增材制造高熵合金构件的强非平衡态成形与强韧化机理	佛山科学技术学院	王凯	10	10
		新孢子虫免疫逃逸犬中性粒细胞胞外诱捕网的分子机制	佛山科学技术学院	魏正凯	10	10
		H9N2禽流感病毒NA蛋白的受体结合特性及其影响病毒复制的分子机制	佛山科学技术学院	温峰	10	10
		人工选择介导DNA甲基化影响鸡Z染色体变异和生长性状改良的机制研究	佛山科学技术学院	向海	10	10
		具扩展性边-云计算系统：多租户切片于车联网应用	佛山科学技术学院	许庆贤	10	10
		智能网联环境下异质多车协同驾驶系统的有限时间精细抗干扰控制问题研究	佛山科学技术学院	翟聪	10	10
		动力电池组荷电状态对热失控蔓延的影响机制及快速放电策略研究	佛山科学技术学院	张文灿	10	10
		miR-32-5p靶向SOCS1调控I型干扰素信号通路促进鸭甲肝病毒3型复制的分子机制	佛山科学技术学院	张雪莲	10	10
		催化层支撑型固体氧化物电解池CuFe基阴极催化剂构筑与催化性能研究	佛山科学技术学院	赵凯	10	10
		Gromov双曲性在自由拟共形映射延拓性质研究中的一些应用	佛山科学技术学院	周青山	10	10
		面向模态互补的三维形状识别与分割关键技术研究	佛山科学技术学院	周燕	10	10
		小檗碱靶向肠道菌群-胆汁酸轴调节ETEC腹泻仔猪肠黏膜屏障的作用机制	佛山科学技术学院	朱翠	10	10
		lnc-CAV靶向阻遏RENT1调节mRNA降解调控ESCs促进烧伤创面愈合的机制研究	佛山市第一人民医院	杨荣华	10	10
		circSHARPIN m6A甲基化促短肽翻译调控溶酶体途径介导黑色素瘤顺铂耐药的机制研究	佛山市第一人民医院	周思彤	10	10
		TMEM147-AS1/miR-133a/TP53介导铁死亡促进心肌缺血再灌注损伤的作用机制	佛山市南海区人民医院	邹军	10	10
		高性能多层压电驱动器关键材料的压电性能及低温烧结研究	佛山仙湖实验室	郭庆虎	10	10
		基于铁死亡和血肿瘤屏障的相关性探讨Cav-1调控胶质瘤进展的分子机制以及藤梨根的防治作用	广州中医药大学顺德医院（佛山市顺德区中医院）	高卓维	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		基于CaSR/AQP2通路探讨温阳利水方及其活性成分治疗慢性心衰水潴留的机制研究	广州中医药大学顺德医院（佛山市顺德区中医院）	王大伟	10	10
		基于多尺度的增材制造铝基高强板状晶格的结构-组织-性能一体化研究	季华实验室	高超峰	10	10
		抗激光致盲损伤二氧化钒薄膜相变机理及膜系设计制备研究	季华实验室	杨振怀	10	10
		基于H4K12表观修饰调节线粒体动力研究益气健脾养血法治疗CKD纤维化的关键机制	南方医科大学顺德医院（佛山市顺德区第一人民医院）	黄燕峰	10	10
		高维非局域非线性薛定谔方程的动力学行为研究	顺德职业技术学院	钟卫平	10	10
(六)	韶关市					
1	韶关市本级				70	70
		基于分子接枝的银基复合涂层的力学与载流摩擦学性能研究	暨南大学韶关研究院	陈德馨	10	10
		镁合金表面基于水滑石的复合功能涂层构建及其自愈与细胞行为响应机理	暨南大学韶关研究院	金卫红	10	10
		高速钢中MC碳化物的取向控制生长及其形态可控构筑研究	暨南大学韶关研究院	李卫	10	10
		多孔钛合金骨支架表面次级微纳孔结构制备及其生物学性能研究	暨南大学韶关研究院	王小健	10	10
		梯度Zn-Ni-SiC复合镀层的构筑及性能调控	暨南大学韶关研究院	阳颖飞	10	10
		TiZrNbV高熵合金颗粒增强铜基复合材料的制备及强韧化机理研究	暨南大学韶关研究院	张治国	10	10
		EIF4A3诱导circMVP通过靶向miR-5010-5p/MVP促进肝癌细胞上皮间充质转化的机制研究	粤北人民医院	刘彦明	10	10
(七)	梅州市					
1	梅州市本级				20	20
		Calponin 2通过自噬-NLRP3炎性小体途径促进内皮细胞炎症性损伤的作用和机制研究	梅州市人民医院	侯经远	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		单核细胞外泌体lncRNA MALAT1调控血管内皮细胞粘附的作用机制研究	梅州市人民医院	刘苏东	10	10
(八)	惠州市					
1	惠州市本级				60	60
		B7-H4调节DC介导Treg细胞分化在抗梅毒免疫中的作用及机制研究	惠东县人民医院	周锡环	10	10
		基于多参数MRI影像组学特征预测骨肉瘤新辅助化疗效果的研究	惠州市中大惠亚医院	高振华	10	10
		超级增强子招募转录因子E2F1激活ATAD2介导糖代谢重编程促进去势抵抗性前列腺癌进展的功能和机制研究	惠州市中心人民医院	陈佳鸿	10	10
		长链非编码RNA SLNCR通过靶向作用于B7-H3分子促进鼻咽癌细胞放疗抵抗的机制研究	惠州市中心人民医院	田允铭	10	10
		外泌体介导的circ_001860通过miR-582-5p/ZEB1信号轴促进结肠癌进展的机制研究	惠州市中心人民医院	袁霞	10	10
		反应描述符驱动设计室温催化氧化甲醛的单原子Mn基催化剂及小试放大	中山大学惠州研究院	王旭裕	10	10
(九)	汕尾市					
1	汕尾市本级				30	30
		神经细胞来源的外泌体中circSEV介导小胶质细胞和神经细胞间的交流在七氟醚诱导POCD中的机制研究	中山大学孙逸仙纪念医院深汕中心医院	曹铭辉	10	10
		基于姜黄素纳米递药系统的构建及其靶向抗脑胶质瘤评价	中山大学孙逸仙纪念医院深汕中心医院	李国成	10	10
		A665多肽介导纳米靶向输送在年龄相关性听力损失研究中的应用	中山大学孙逸仙纪念医院深汕中心医院	郑亿庆	10	10
(十)	东莞市					
1	东莞市本级				310	310
		液相芯片用功能高分子微球材料国产化关键技术研究	电子科技大学广东电子信息工程研究院	贾坤	10	10
		群目标电磁散射数值建模方法研究	电子科技大学广东电子信息工程研究院	江明	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		微型柔性机器人技术研究	电子科技大学 广东电子信息 工程研究院	吴一川	10	10
		新型匀场耐压层功率半导体器件模型与新结构	电子科技大学 广东电子信息 工程研究院	章文通	10	10
		SOI高压LDMOS器件逆调制场抗辐射加固新技术与新结构研究	电子科技大学 广东电子信息 工程研究院	周铎	10	10
		黄芩汤重塑肠道氨基酸代谢激活PI3K/Akt/mTOR通路修复结肠屏障功能治疗溃疡性结肠炎的机制研究	东莞广州中医 药大学研究院	黄晓其	10	10
		基于“代谢-转运耦合”研究黄柏效应成分经“红细胞-Mφ吞噬-肝靶向”激活HO-1治疗高尿酸血症的调控机制	东莞广州中医 药大学研究院	黎玉翠	10	10
		化橘红有效成分通过靶向Skp2-SCF E3连接酶治疗非小细胞肺癌的作用机制研究	东莞广州中医 药大学研究院	刘永强	10	10
		肉苁蓉多糖经肠道菌群介导Th17/Treg平衡改善绝经后骨质疏松症的机制研究	东莞广州中医 药大学研究院	龙泳伶	10	10
		生物强化猪粪堆肥过程中典型兽用抗生素及其抗性基因消减与分子生态学机理	东莞理工学院	成登苗	10	10
		约束的稀疏优化理论与算法研究	东莞理工学院	程万友	10	10
		中国散裂中子源靶站冷却系统的服役健康状态识别与预测研究	东莞理工学院	郭建文	10	10
		磷酸基催化剂作用下聚3-羟基丁酸酯降解机理及定向调控	东莞理工学院	康世民	10	10
		新型硼系阴离子在层状石墨正极材料中的存储动力学研究	东莞理工学院	李超	10	10
		基于核壳结构的非晶合金回春调控及稳定机制研究	东莞理工学院	李鑫鑫	10	10
		“光场自适应”倏逝波光纤SERS探针及其微流控生物检测应用	东莞理工学院	刘晔	10	10
		腔光磁系统中磁振子激光产生及有效调控研究	东莞理工学院	刘增星	10	10
		产业转型背景下区域面源污染负荷预测及其优化管控研究	东莞理工学院	荣钺钺	10	10
		基于随机共振和Lyapunov指数结合的复杂环境下管道导波微小缺陷定量研究	东莞理工学院	武静	10	10
		常温柔性相变材料耦合平板热管的电池热管理系统传热特性研究	东莞理工学院	杨小平	10	10
		鲁棒高斯图优化模型理论和算法的研究	东莞理工学院	张宁	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		基于微流控血管芯片技术构建动脉粥样硬化病理模型用于药物筛选的研究	东莞市人民医院	王颖	10	10
		非晶合金非线性力学行为研究	东莞市三航军民融合创新研究院	乔吉超	10	10
		基于HIF-1/HO-1通路探讨通圣方抑制脑缺血再灌注损伤神经元细胞Ferroptosis的作用机制	东莞市中医院	宁为民	10	10
		太阳能电池表面低反射超疏水聚合物薄膜电渗驱动微纳压印制备方法与工艺研究	广东华中科技大学工业技术研究院	陈志	10	10
		压电陶瓷阵列增材制造路径优化及其压电性能调控机理研究	广东华中科技大学工业技术研究院	南博	10	10
		多无人机-车辆协同系统大区域覆盖搜索的分布式动态规划方法与异步协调机制研究	广东省智能机器人研究院	梁承元	10	10
		Yb:Y2O3透明陶瓷与异质单晶热键合界面调控及其激光输出性能研究	松山湖材料实验室	麻朝阳	10	10
		过冷液体及玻璃态中非指数弛豫结构起源研究	松山湖材料实验室	尚宝双	10	10
		4H-SiC同质外延缓冲层工艺对外延层质量和器件可靠性影响的研究	松山湖材料实验室	宋华平	10	10
		贫钴高镍三元正极材料储锂结构的中子散射研究	松山湖材料实验室	赵恩岳	10	10
(十一)	中山市					
1	中山市本级				100	100
		不同工艺酱油酿造体系中功能菌群及其风味物质和生物胺形成的分子机制	电子科技大学中山学院	谭贵良	10	10
		面向非平整地面环境的足式机器人行走受扰恢复及多关节协同控制	电子科技大学中山学院	杨亮	10	10
		解析函数空间上复合算子的复正规性	电子科技大学中山学院	朱香玲	10	10
		溶酶体体积调节mTORC1激酶活性的分子机制及其化学干预手段的探究	中科中山药物创新研究院	李平	10	10
		羧酸酯酶CES2调控肝星状细胞活化治疗非酒精性脂肪肝病与肝纤维化的机制研究与原创新药开发	中科中山药物创新研究院	李媛媛	10	10
		G蛋白偶联受体TGR7参与血管钙化的作用及机制研究	中山市人民医院	温展鹏	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		基于超分子增容石墨烯-水泥基海洋防护涂层取向制备机理	中山市武汉理工大学先进工程技术研究院	黄健	10	10
		金属有机骨架玻璃气体分离膜的结构与分离效率的构效关系研究	中山市武汉理工大学先进工程技术研究院	乔昂	10	10
		基于物理化学堆积效应的高宽容度UHPC的优化设计与性能调控研究	中山市武汉理工大学先进工程技术研究院	余睿	10	10
		复方番石榴制剂基于拟杆菌-丁酸-GPR43/FOXO1信号通路在2型糖尿病胰岛β细胞去分化中的作用及机制研究	中山市中医院	李乐愚	10	10
(十二)	江门市					
1	江门市本级				90	90
		基于“能带工程”设计深陷阱近红外长余辉透明玻璃陶瓷的结构和性能研究	五邑大学	曾庆光	10	10
		高速列车动态仿生鱼尾结构尾流干扰机理及气动减阻研究	五邑大学	李志伟	10	10
		新型AIE pH响应纤维素微纳米纤维的制备及在组织工程支架中应用研究	五邑大学	马春平	10	10
		高性能MXene基表面增强拉曼基底的可控制备及其对微塑料的检测研究	五邑大学	彭超	10	10
		基于α-葡萄糖苷酶新型白桦脂酸衍生物的合成与抗糖活性研究	五邑大学	徐学涛	10	10
		太阳光协同高铁酸钾体系对典型PPCPs的控制机制及调控研究	五邑大学	杨涛	10	10
		基于经典Wnt信号通路探讨电针调控海马神经再生改善aMCI模型小鼠认知功能障碍的机制研究	江门市五邑中医院	杨杨	10	10
		肠道菌群AADC介导帕金森病患者MAOB-I不良反应的作用机制及干预研究	江门市中心医院	何肖龙	10	10
		骨微环境中休眠前列腺癌细胞重新激活的机制研究	江门市中心医院	任栋	10	10
(十三)	阳江市					
1	阳江市本级				30	30
		基于Grx-1介导p53去谷胱甘肽化修饰探索当归芍药散抑制动脉粥样硬化内皮细胞铁死亡的分子机制	阳江市人民医院	范慧婕	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		碳青霉烯类耐药肺炎克雷伯菌对头孢他啶-阿维巴坦产生异质性耐药的机制研究	阳江市人民医院	林志伟	10	10
		多毛类动物疣吻沙蚕(禾虫)生长性状QTL定位及育种分子标记挖掘	阳江职业技术学院	陈兴汉	10	10
(十四)	湛江市					
1	湛江市本级				50	50
		利用我国甘蔗骨干亲本及重要衍生系解析糖分性状的遗传基础	广州甘蔗糖业研究所湛江甘蔗研究中心	冯晓敏	10	10
		氮掺杂多孔碳包覆过渡金属修饰氯化铁的构筑及海水电催化析氧性能研究	南方海洋科学与工程广东省实验室(湛江)	陈孝东	10	10
		基于三维基因组学探讨转录因子C/EBP α 介导的SASP调控机制及其在个体衰老中的作用研究	湛江市临床医学研究所	管仪婷	10	10
		眶额皮层特异性神经环路参与电针镇痛机制的研究	湛江市临床医学研究所	王俊俊	10	10
		鼻咽癌演进过程中m6A甲基转移酶METT10D表达下调影响DLL1 m6A修饰激活Notch通路促进鼻咽癌转移的机制研究	湛江中心人民医院	吴爱兵	10	10
(十五)	茂名市					
1	茂名市本级				60	60
		谷胱甘肽响应性双向磁共振对比剂用于肿瘤特异性MRI成像及成像引导的光热-铁死亡联合治疗研究	化州市人民医院	林炳权	10	10
		N-糖基化提高植物乳杆菌WU14L-阿拉伯糖异构酶催化效率	岭南现代农业科学与技术广东省实验室茂名分中心	徐波	10	10
		寒害胁迫下入侵植物白花鬼针草的NSC代谢调控策略研究	岭南现代农业科学与技术广东省实验室茂名分中心	岳茂峰	10	10
		面向LED植物照明应用的稀土掺杂氟氧化物固溶体荧光粉的合成及发光性能演变机制研究	岭南现代农业科学与技术广东省实验室茂名分中心	张浩然	10	10
		桑叶多酚基于AMPK信号途径的糖代谢分子调控机制	岭南现代农业科学与技术广东省实验室茂名分中心	邹宇晓	10	10

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2022年拟拨付金额
		基于CNV与表达谱数据的肺腺癌预后风险预测模型效果研究	茂名市人民医院	黄逸生	10	10
(十六)	肇庆市					
1	肇庆市本级				10	10
		碳基单原子材料的可控制备及其在锂硫电池中的应用研究	肇庆市华师大光电产业研究院	张永光	10	10
(十七)	清远市					
1	清远市本级				20	20
		EIF4A3介导circSS18经cGAS-STING信号通路协同调控人脂肪源性干细胞分化在骨关节炎的作用机制研究	清远市人民医院	利洪艺	10	10
		MT1-MMP通过LRP6/WNT/PRG4途径调控骨关节炎发生发展的机制研究	清远市人民医院	夏晓丹	10	10
(十八)	揭阳市					
1	揭阳市本级				30	30
		用于二甲苯异构体分离的金属-含唑类框架材料的拓扑设计和机理研究	化学与精细化工广东省实验室揭阳分中心	李晔	10	10
		基于咔咯的稀土金属有机框架及其在催化CO ₂ 转化中的应用	化学与精细化工广东省实验室揭阳分中心	张宝	10	10
		LncRNA NEAT1/miR-874-3p/IL-27通路对脓毒症炎症反应及血管内皮渗漏的调控机制研究	揭阳市人民医院	刘育春	10	10
(十九)	云浮市					
1	云浮市本级				10	10
		整合多组学方法解析杜洛克猪饲料利用效率的主效QTL	温氏食品集团股份有限公司	丁荣荣	10	10