

2024年度广东省基础与应用基础研究基金自然科学基金面上和青年提升  
拟立项项目及资金安排表

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	2024年 拟拨付 金额	项目 类型
<b>总计 (3600项)</b>					<b>58500</b>	<b>58500</b>	
一	省直部门						
(一)	省教育厅						
1	南方医科大学				3705	3705	
		电磁扰动技术在早期发现颅脑损伤患者病情变化的基础与应用方法研究	南方医科大学	包贇	30	30	青年提升
		MTDH-PGAM1轴调控糖酵解介导FOXO3a乳酸化修饰促进糖尿病肾病肾小管上皮细胞损伤的机制研究	南方医科大学	陈晓雯	30	30	青年提升
		FAM134B-PTEN-Ca <sup>2+</sup> 诱导mtDNA氧化释放在GO致神经细胞焦亡的机制研究	南方医科大学	冯晓黎	30	30	青年提升
		肺IM通过外泌体诱发癌症相关血栓栓塞的机制研究	南方医科大学	李建龙	30	30	青年提升
		IL-17A+MRC1+腹腔巨噬细胞通过JAK2/STAT3信号驱动重症中暑肠道损伤的作用和机制研究	南方医科大学	李莉	30	30	青年提升
		ECHS1调控磷脂代谢重编程诱导肿瘤相关巨噬细胞极化促进结肠癌耐药的分子机制	南方医科大学	李睿	30	30	青年提升
		星形胶质细胞通过与中间神经元的相互作用调控LTD及恐惧记忆	南方医科大学	刘吉红	30	30	青年提升
		颞下颌关节骨关节炎中Wnt16调控软骨下骨异常骨改建的分子机制研究	南方医科大学	刘显文	30	30	青年提升
		DHCR24的介导星形胶质细胞脂质代谢障碍在ACP损伤下丘脑中的机制探究	南方医科大学	刘忆	30	30	青年提升
		MDM2介导小胶质细胞糖代谢重编程调控抗肿瘤免疫促进胶质瘤免疫抑制微环境形成的机制研究	南方医科大学	刘卓浩	30	30	青年提升
		OGDH通过YTHDF3的琥珀酰化促进炎症牙髓干细胞成牙本质向分化的机制研究	南方医科大学	罗海芸	30	30	青年提升
		5-氨基戊酸诱导NOL8通过液-液相分离促进β-Catenin核蓄积介导结肠癌肝转移的机制研究	南方医科大学	史蛟龙	30	30	青年提升
		HIF-1α调节弥漫大B细胞淋巴瘤ROS介导耐药的机制研究	南方医科大学	魏小磊	30	30	青年提升
		RAGE/β-catenin轴通过Neuropilin-1调控气道上皮细胞线粒体融合介导TDI激素抵抗型哮喘气道炎症的机制研究	南方医科大学	赵文驱	30	30	青年提升

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		POU2F2增强组蛋白H4转录介导着丝点相关基因表达失衡在亚硝酸诱导食管上皮细胞恶变中的作用及机制	南方医科大学	周雪琼	30	30	青年提升
		G-MDSCs诱导的Breg分化抑制绝经后骨质疏松炎症性骨丢失的机制研究	南方医科大学	朱思远	30	30	青年提升
		TMC7抑制PKN2调控缺氧适应性反应促进结肠癌细胞肝定植的机制研究	南方医科大学	朱云	30	30	青年提升
		成肌样肿瘤周细胞通过p300乙酰化修饰MEF2D介导肺癌免疫抑制型围血管生态位形成的机制研究	南方医科大学	白雪	15	15	面上
		基于四面体核酸框架结构联合CRISPR/Cas13a信号放大体系的循环肿瘤细胞检测新技术构建及其响应机制研究	南方医科大学	蔡贞	15	15	面上
		肠道菌群代谢物犬尿喹啉酸通过干扰神经细胞异常相分离拮抗HIV-1gp120相关神经认知障碍的机制研究	南方医科大学	曹虹	15	15	面上
		腹膜透析腹膜纤维化的机制：腹膜间皮细胞CPT1A介导的脂肪酸氧化下调的作用	南方医科大学	曹维	15	15	面上
		机械应力通过Aifm3调控巨噬细胞糖代谢重编程促进腱骨愈合的机制研究	南方医科大学	曾春	15	15	面上
		心肌细胞异柠檬酸脱氢酶2缺乏重塑乳酸微环境导致巨噬细胞炎症失衡促进心力衰竭的机制研究	南方医科大学	曾庆春	15	15	面上
		TSP-1调控慢性肾脏病血管钙化的机制研究	南方医科大学	陈安	15	15	面上
		ARHGAP21通过与FLNA相互作用诱导FAK磷酸化促进肝癌侵袭迁移的机制研究	南方医科大学	陈逢生	15	15	面上
		微生物标记用于法医学体液斑沉积时间推断的探索研究	南方医科大学	陈玲	15	15	面上
		新型益生元“潘糖”对慢加急肝衰竭的保护作用及机制探索	南方医科大学	陈鹏	15	15	面上
		基于IL6-Arg1“炎症-代谢”通路的补肾中药“骨灵丸”抗风湿机制研究	南方医科大学	陈世贤	15	15	面上
		工程化干细胞集成LND纳米粒复合支架可视化修复类风湿性关节炎损伤的作用及相关机制研究	南方医科大学	陈彦	15	15	面上
		低分子肝素通过肠道菌群吲哚代谢物调控巨噬细胞功能促进溃疡性结肠炎黏膜修复的机制研究	南方医科大学	陈焯	15	15	面上
		小续命汤治疗缺血性脑卒中的关键成分挖掘及潜在机制解析的动态量效关系模型构建及应用	南方医科大学	陈宇鹏	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		建立以时间为直接反应变量的临床预测模型统计方法和应用研究	南方医科大学	陈征	15	15	面上
		肿瘤靶向诊疗一体化化学发光探针的构建及其可视化精准治疗研究	南方医科大学	程魁	15	15	面上
		基于内质网应激和铁死亡探讨新型纳米载体缓解UC的功能和分子机制	南方医科大学	崔春晖	15	15	面上
		自治疗型甾醇脂质体的研发、应用及其促进骨再生修复机制的研究	南方医科大学	崔忠凯	15	15	面上
		内皮细胞PAK1-Notch通过调控软骨下骨血管-骨形成偶联介导骨关节炎发生进展	南方医科大学	崔壮	15	15	面上
		WTAP-NLRP3途径介导巨噬细胞焦亡促进骨关节炎进展的作用与机制	南方医科大学	丁长海	15	15	面上
		一种可注射的GMOS/P@M骨粘合剂通过调控失衡骨稳态恢复在骨质疏松粉碎性骨折一体化治疗中的机制研究	南方医科大学	范磊	15	15	面上
		多级靶向纳米载体PEGPH20-SWNT@GEM@MK571逆转胰腺癌吉西他滨耐药的机制研究	南方医科大学	范应方	15	15	面上
		磷酸甘油酸变位酶5介导中性粒细胞胞外诱捕网调控破骨前体细胞促进牙槽骨吸收的机制研究	南方医科大学	房付春	15	15	面上
		携带硫代硫酸钠的西柚来源细胞外囊泡递送系统的构建及其抗动脉钙化的作用研究	南方医科大学	冯伟镜	15	15	面上
		高质量解剖先验信息约束的定量磁化率成像新方法研究	南方医科大学	冯衍秋	15	15	面上
		基于水凝胶限域的POCT数字LAMP新技术开发及在HBV RNA检测的应用研究	南方医科大学	付强强	15	15	面上
		基于CRISPR/Cas9文库筛选探索Ambra1调控m7G修饰促进肝细胞癌对TKIs耐药的机制	南方医科大学	付顺军	15	15	面上
		负载miR-21的间充质干细胞外泌体通过抑制颗粒细胞焦亡修复早发性卵巢功能不全的研究	南方医科大学	付霞霏	15	15	面上
		靶向FAP内照射治疗在肺癌免疫治疗中的增强效应研究	南方医科大学	傅丽兰	15	15	面上
		RUNX1调控巨噬细胞M1极化及重编程促进糖尿病肾脏病进展的作用及分子机制	南方医科大学	关美萍	15	15	面上
		铜离子通过MTF1调控巨噬细胞脂代谢重编程促进M2型极化在肝癌放疗抵抗的机制探索	南方医科大学	官键	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		m6A阅读蛋白HNRNPC通过介导circ_0032140调控miR-4528/STARD4通路促进肝细胞癌恶性进展的机制研究	南方医科大学	郭丹	15	15	面上
		串联响应仿生Janus微针贴片通过贯序性创面微环境调控促进糖尿病溃疡愈合	南方医科大学	郭金山	15	15	面上
		超声刺激迷走神经对中缝背核相关环路的调控作用及抗癫痫效应研究	南方医科大学	郭燕舞	15	15	面上
		ECHS1通过改变细胞膜脂质组成下调Tsc1促进侧向发育型肿瘤生长的作用机制研究	南方医科大学	韩泽龙	15	15	面上
		基于超分辨成像的细胞外囊泡精准定量新方法构建及其在结直肠癌早期诊断中的应用研究	南方医科大学	何晓静	15	15	面上
		XCL1-XCR1轴促进脱膜PMN-MDSCs分泌促生长因子缓解FGR的分子机制	南方医科大学	何玉梅	15	15	面上
		DeepLnc: 利用深度学习揭示lncRNA细胞特异的表观调控网络	南方医科大学	贺莎	15	15	面上
		cdc42通过调控血管内皮细胞的增殖修复和旁分泌机制来介导系统性硬化症相关肺纤维化的发生发展	南方医科大学	胡国栋	15	15	面上
		机械应力通过激活PAK2诱导软骨细胞内质网应激促进关节软骨退变的作用及机制研究	南方医科大学	胡舒	15	15	面上
		IFI204/ARMCX3/Caspase-11靶向促进巨噬细胞焦亡在水凝胶粘合剂系统清除创伤性骨髓炎中胞内菌的机制研究	南方医科大学	胡岩君	15	15	面上
		基于HSP90 $\beta$ 信号探讨四逆汤对破骨细胞分化和骨质疏松的影响	南方医科大学	黄刚	15	15	面上
		基于胶质瘤类器官模型探讨SEC16B/TRIM56/HMGA1信号轴通过调控DNA损伤修复介导胶质母细胞瘤对替莫唑胺治疗耐药的分子机制研究	南方医科大学	黄广龙	15	15	面上
		微流控集成3D打印构建毛囊嵌合器官芯片通过乳酸/Bmp2/En1轴介导创面毛囊再生及无瘢痕愈合	南方医科大学	黄俊飞	15	15	面上
		冰片通过激活LYVE1阳性脑血管旁巨噬细胞增强胶质淋巴转运减轻心肺复苏后脑损伤的作用及机制研究	南方医科大学	黄凯滨	15	15	面上
		基于多源缺失数据深度挖掘的包含微血管侵犯评估的经导管动脉栓塞化疗术疗效预测	南方医科大学	黄美燕	15	15	面上
		转录因子BCL6对肿瘤组织浸润Treg细胞的调控作用及机制研究	南方医科大学	黄启钊	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		SYK信号在巨噬细胞激活介导脓毒症肝损伤的作用和机制	南方医科大学	黄巧冰	15	15	面上
		3D打印工艺构建仿生梯度支架促骨软骨一体化修复及其机制的研究	南方医科大学	黄文华	15	15	面上
		PTGS2在雷公藤内酯酮诱导三阴性乳腺癌自噬性凋亡中的作用及临床意义	南方医科大学	黄颖而	15	15	面上
		听觉皮层双耳整合神经元的层响应分布特异性及机制研究	南方医科大学	冀旭颖	15	15	面上
		Frizzled-4/Wnt/Mfsd2a信号轴调控“转胞吞”在脑梗死超早期内皮功能紊乱中的作用及机制	南方医科大学	冀雅彬	15	15	面上
		mTOR乳酸化修饰在PFKFB3诱导的糖尿病肾小管上皮细胞溶酶体损伤中的作用及机制研究	南方医科大学	贾懿劼	15	15	面上
		TYMP介导胸苷-糖酵解代谢途径调控RA-FLSs活性及丹参靶向干预的机制研究	南方医科大学	接力刚	15	15	面上
		Anillin通过PI3K/AKT通路调控甲状腺乳头状癌放射碘治疗抵抗的机制研究	南方医科大学	雷尚通	15	15	面上
		RNF126介导组蛋白H3K18乳酸化修饰调控胎盘滋养细胞自噬在胎儿生长受限中的机制研究	南方医科大学	黎静	15	15	面上
		空气污染与极端高温协同作用下城市居民健康风险测度及健康经济损失评价研究	南方医科大学	李贝	15	15	面上
		肝癌外泌体的免疫靶向特异性及相关促癌机制研究	南方医科大学	李博	15	15	面上
		肥大细胞介导感觉神经IL4Ra-JAK1通路活化在糖尿病自发性瘙痒中的作用研究	南方医科大学	李凤仙	15	15	面上
		基于纹理分析探讨髌骨下脂肪垫异常纤维化促进膝骨关节炎的作用机制研究	南方医科大学	李嘉	15	15	面上
		按揉手法调控巨噬—中性粒细胞通讯：平衡炎性微环境促进骨骼肌修复的机制研究	南方医科大学	李俊桦	15	15	面上
		基于多源数据的流感疫苗人群免费接种策略评价方法的开发与应用	南方医科大学	李骊	15	15	面上
		细胞外基质蛋白FBN1在慢性肾脏病中对内皮细胞衰老的作用及机制	南方医科大学	李莉	15	15	面上
		亲核素KPNB1调控HIV潜伏的机制及新型双功能潜伏逆转剂的研究	南方医科大学	李琳	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		靶向钠离子通道Nav1.7的多模态探针示踪盆腔自主神经及其促进神经损伤修复的基础研究	南方医科大学	李朋飞	15	15	面上
		SARS-TRNAU1AP调控小胶质细胞tRNA稳定性在生发基质-脑室出血后神经炎症的机制研究	南方医科大学	李鹏	15	15	面上
		超级增强子CDK9-SE驱动级联转录诱导结肠黏液腺癌杯状细胞亚群异常分化及化疗抵抗的作用及机制	南方医科大学	李婷婷	15	15	面上
		中药木蝴蝶活性成分靶向抑制RON对破骨细胞和骨质疏松的作用及分子免疫机制研究	南方医科大学	李晓娟	15	15	面上
		基因工程改造的多能CD19-CART细胞通过外泌抗CD47 scFv 增强抗肿瘤免疫的功能验证与机制探索	南方医科大学	李玉华	15	15	面上
		三维组织工程表皮通过“长效抗炎/调控免疫”协同治疗策略重塑创面炎症微环境并促进其愈合的研究	南方医科大学	李志清	15	15	面上
		运动预适应上调lnc-mg诱导骨骼肌因子Irisin释放通过抑制铁死亡减轻心肌缺血再灌注损伤的机制研究	南方医科大学	林海若	15	15	面上
		基于Ghrelin调控cAMP/NF-κB通路探讨艾灸改善软骨下骨重塑治疗KOA的机制研究	南方医科大学	刘刚	15	15	面上
		IL-17通路介导的中性粒细胞募集促进着色芽生菌病慢性感染性肉芽肿形成的机制研究	南方医科大学	刘红芳	15	15	面上
		肠道菌群代谢产物异脱氧胆酸激活FXR-SHP1信号介导ILCreg活化减轻肠缺血再灌注所致脓毒症损伤的作用及机制	南方医科大学	刘克玄	15	15	面上
		SYNE3低表达诱导中间丝重构激活胞泡-PI3K/AKT-RhoA/ROCK正反馈环路促进肺腺癌阿米巴迁移	南方医科大学	刘来昱	15	15	面上
		基于母核取代基研究甘草黄酮组分经皮渗透的时空分布和渗透机理	南方医科大学	刘强	15	15	面上
		靶向生长抑素受体SSTR的新型放射性药物在复发或转移性鼻咽癌中的诊疗一体化研究	南方医科大学	刘清杏	15	15	面上
		新型抗病毒因子SHFL通过作用于病毒核衣壳内前基因组RNA进而抑制乙型肝炎病毒复制的分子机制研究	南方医科大学	刘诗	15	15	面上
		基于小细胞外囊泡的均相液体活检用于奥沙利铂治疗HCC药敏标志物研究	南方医科大学	刘天才	15	15	面上
		miR-292-3p调节mTOR通路调控巨噬细胞自噬和极化在肠缺血再灌注肠损伤中的作用及机制研究	南方医科大学	刘卫锋	15	15	面上
		NFAT4调控血管平滑肌细胞亚群转化在血管内膜增生疾病中的作用及机制	南方医科大学	刘秀	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		基于纳米孔测序的脑脊液病原体检测方法研究	南方医科大学	刘学武	15	15	面上
		肠道菌群代谢物黄腐酚通过KLF5/FBP1信号抑制巨噬细胞糖酵解改善重症中暑急性肝损伤	南方医科大学	刘亚楠	15	15	面上
		白前苷A调控p53蛋白减轻脓毒症肺损伤的分子机制研究	南方医科大学	刘友坦	15	15	面上
		人源类器官共培养模型用于转移型结直肠癌患者抗肿瘤药物筛选的研究	南方医科大学	罗晓蓓	15	15	面上
		腹腔巨噬细胞维甲酸信号通路在子宫内膜异位症腹部疼痛中的作用与机制	南方医科大学	罗昕	15	15	面上
		雄激素受体S94磷酸化通过促进配体非依赖核转位介导恩扎卢胺耐药的作用和机制研究	南方医科大学	吕世栋	15	15	面上
		LncRNA AC007271.3通过c-Myc/NCOA4信号轴介导铁自噬调控口腔鳞癌细胞铁死亡的机制研究	南方医科大学	吕晓智	15	15	面上
		抗菌肽hBD-1基因转录调控机制及其对II型肺泡上皮细胞抗结核免疫应答的调节	南方医科大学	马骊	15	15	面上
		乙酰辅酶A合成酶ACSS2调控组蛋白乙酰化在铅神经毒性中的作用及机制	南方医科大学	孟晓静	15	15	面上
		中国人群常染色体显性遗传多囊肾病突变库的扩展及靶向异质性囊肿起源的药物研究	南方医科大学	苗芸	15	15	面上
		我国秸秆焚烧对空气质量和人群健康的影响及禁烧政策的干预效果评价	南方医科大学	欧春泉	15	15	面上
		基于DEN诱导小鼠肝癌模型的多组学测序研究慢性肝病恶性进展的细胞和分子机制	南方医科大学	潘星华	15	15	面上
		BRG1通过结合Foxp2负性调控OXR1抑制线粒体自噬促进腹膜透析相关性腹膜纤维化	南方医科大学	彭芬芬	15	15	面上
		弓形虫慢性感染小鼠通过肠脑轴引发神经精神异常症状机制的研究	南方医科大学	彭鸿娟	15	15	面上
		1064nmNd:YAG激光通过激活Cyp19-E2信号通路稳定器官再造软骨支架的机制研究	南方医科大学	齐向东	15	15	面上
		METH暴露相关认知障碍中Ast异质性调控血脑屏障功能作用机制的研究	南方医科大学	乔东访	15	15	面上
		多组学联合分析Her-2阳性乳腺癌微钙化形成机制及Her-2影像学标志物	南方医科大学	秦耿耿	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		导电多孔微凝胶介导的心外膜细胞可塑性调控在心梗修复中的作用	南方医科大学	邱小忠	15	15	面上
		基于EOB-MRI建立肝纤维化定量诊断、疗效评估及预后预测一体化的多任务级联智能模型的研究	南方医科大学	全显跃	15	15	面上
		机械敏感离子通道Piezo1调控细胞外基质重塑介导肺腺癌转移的机制研究	南方医科大学	饶栓	15	15	面上
		仿生PDT脂质体靶向内质网机制及其促进联合免疫治疗的研究	南方医科大学	任非	15	15	面上
		抑郁症通过诱发小胶质细胞钾离子通道Kv1.3乳酸化修饰加速AD病理发展的机制研究	南方医科大学	任思强	15	15	面上
		m6A修饰Slc15a3 RNA调控巨噬细胞活性促进银屑病发病的分子机制研究	南方医科大学	荣知立	15	15	面上
		$\alpha$ -地中海贫血新遗传修饰因素的发现和功能研究	南方医科大学	商璇	15	15	面上
		宿主HECT结构域蛋白ITCH促进病毒衣壳出胞对乙肝病毒储存库的影响及其机制研究	南方医科大学	申笙	15	15	面上
		介孔超顺磁性氧化铁纳米粒及其乳腺癌诊疗应用研究	南方医科大学	沈折玉	15	15	面上
		用于成骨修复的可注射动态生化-生物力学复合微凝胶体系	南方医科大学	史占军	15	15	面上
		骨细胞调控骨转移肺腺癌细胞休眠的作用和机制研究	南方医科大学	宋千成	15	15	面上
		基于疗效引导的鼻咽癌调强放疗计划优化新方法研究	南方医科大学	宋婷	15	15	面上
		GIPR/GLP-1R介导TZP激活POMC神经元抑制摄食及肥胖的机制研究	南方医科大学	孙嘉	15	15	面上
		HDAC9去乙酰化修饰调控肾单位肾痹肾囊肿形成及其机制研究	南方医科大学	孙良忠	15	15	面上
		基于STAT3改善线粒体损伤和抑制铁死亡探讨丁酸钠抗炎性肠病作用及其机制	南方医科大学	孙素霞	15	15	面上
		基于lncRNA OIP5-AS1/miR-1321轴探讨糖尿病肾病肾小管上皮细胞应激性衰老的分子机制及芪丹地黄颗粒的干预作用	南方医科大学	孙晓敏	15	15	面上
		分子伴侣PRDX1参与LXR $\alpha$ 调节肥胖脂质代谢的新机制	南方医科大学	唐斓	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		海洋硫化物MptpB抑制剂的筛选优化和双重抗结核作用研究	南方医科大学	陶华明	15	15	面上
		白芷野生变家种表型变异的驯化机制研究	南方医科大学	田恩伟	15	15	面上
		NMDA受体NR2B亚基的适配体的筛选及其在神经病理性疼痛中的作用	南方医科大学	田映红	15	15	面上
		Cdc42/Kif20B介导的微管重组在Scube3调控成牙本质细胞极化中的机制研究	南方医科大学	田智慧	15	15	面上
		Nrf2调控铁死亡在CKD骨骼肌萎缩中的作用及柴胡皂苷的干预研究	南方医科大学	汪东涛	15	15	面上
		脂肪酸功能化纳米声敏剂的构建及其对骨肉瘤生长和转移同步抑制的应用研究	南方医科大学	汪泉睿	15	15	面上
		基于深度学习的造血谱系动态识别系统开发及其在急性髓系白血病治疗中的应用	南方医科大学	王栋	15	15	面上
		tRNA反密码环mcm5U修饰上调转录因子TCF21促进膀胱癌转移的机制研究	南方医科大学	王淦平	15	15	面上
		Oxytocin通过MAPK/ERK信号通路调控血管平滑肌细胞表型转换在颅内动脉瘤发生发展中的作用及相关分子机制研究	南方医科大学	王刚	15	15	面上
		B3GNT3经N-糖基化LAMP-2A/外泌体途径诱导MDSC生成促进肝癌生长的作用及机制研究	南方医科大学	王海芳	15	15	面上
		SP1-AADAC1-CDK1/7信号轴调控胃癌细胞增殖的影响	南方医科大学	王继德	15	15	面上
		可注射磁热效应共递释水凝胶的构建和裂解生物膜的机制研究	南方医科大学	王健	15	15	面上
		CER(d18:1/18:1)调控LXR $\beta$ -RXR $\alpha$ 异二聚体功能促进胆汁酸磺化解毒途径在改善胆汁淤积性肝损伤的关键作用及机制研究	南方医科大学	王恺	15	15	面上
		YY1-TOMM20-NDUFV3通路在ZNP引起角质形成细胞mtROS增多中的机制研究	南方医科大学	王梦蕾	15	15	面上
		从缺氧相关TECs功能失调性激活研究西黄丸干预GBM侵袭转移的作用机制	南方医科大学	王启瑞	15	15	面上
		高毒力肺炎克雷伯菌外膜囊泡携带铁转运蛋白IutA、Fiu介导铁死亡导致肝脓肿的机制研究	南方医科大学	王前	15	15	面上
		基于TEE双模态图像引导生成模型的MitraClip术前模拟研究	南方医科大学	王青	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		中国人群特异性嵌合CCDC7-1913通过HSP90调控TAMs极化抑制前列腺癌进展	南方医科大学	王琼	15	15	面上
		布鲁菌脂蛋白L16通过激活Casp3并失活IL-18抑制宿主细胞泛凋亡(PANoptosis)的作用机制	南方医科大学	王文敬	15	15	面上
		SCUBE1修饰的MSCs通过VEGFA/VEGFR2信号通路调控POI大鼠卵巢功能的作用和机制研究	南方医科大学	王雪峰	15	15	面上
		血红蛋白冠纳米药物的结核病靶向化疗-免疫治疗研究	南方医科大学	王玉鹏	15	15	面上
		肠道中产丁酸菌及丁酸在DEHP暴露与儿童腹型肥胖关联中的作用及调控机制研究	南方医科大学	王政和	15	15	面上
		m6A修饰阅读子YTHDC1通过H3K27me3调控染色质可及性在人诱导滋养干细胞生成中的作用及机制研究	南方医科大学	卫焱星	15	15	面上
		巨噬细胞中TACSTD2经钙信号通路调节结核感染免疫应答的效应与机制	南方医科大学	温茜	15	15	面上
		外泌体蛋白LRG1介导转移前生态位(PMN)促进去势抵抗型前列腺癌骨转移的功能与机制研究	南方医科大学	吴丁兰	15	15	面上
		宫颈癌外泌体抑制瘤内淋巴管STING-IFN-β通路调节CD8+T细胞杀瘤机制研究	南方医科大学	吴砂	15	15	面上
		基于多状态模型探索24羟基胆固醇与认知功能受损进展的队列研究	南方医科大学	吴娴波	15	15	面上
		VGF启动子区高甲基化影响精神分裂症患者表观遗传时钟迟滞的表观遗传机制研究	南方医科大学	吴晓蕙	15	15	面上
		3D打印-电纺复合工艺构建三维血管化心肌器官芯片用于缺血再灌注损伤的药物筛选研究	南方医科大学	吴耀彬	15	15	面上
		RPL10A核糖体亚基组装机制的筛选及其在卵子发育中的功能研究	南方医科大学	夏来新	15	15	面上
		METTL16介导的CTCF m6A甲基化修饰调控染色质开放性影响鼻咽癌进展的研究	南方医科大学	肖东	15	15	面上
		二元共晶个体化载药系统的设计及其促进糖尿病足愈合的机制研究	南方医科大学	肖计生	15	15	面上
		脂肪酸累积驱动的CD36重分布介导孕期GenX暴露致子代肝细胞铁死亡的机制研究	南方医科大学	谢晓利	15	15	面上
		破骨细胞产生IL-31促进急性髓系白血病进展的作用和机制研究	南方医科大学	谢晓灵	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		TMEM72基因缺陷导致尿酸转运障碍引起高尿酸血症肾病的作用研究	南方医科大学	熊符	15	15	面上
		基层西医师中成药不合理使用现状、机制和改善：基于匿名标准化患者的实验	南方医科大学	徐东	15	15	面上
		海马下托群体神经元在阿尔兹海默症空间认知障碍中的编码机制	南方医科大学	徐海兵	15	15	面上
		新冠病毒木瓜蛋白酶样蛋白引发肠道炎症的分子机制研究	南方医科大学	徐伟	15	15	面上
		多功能抗菌肽CATH-HG的结构与抗脓毒症作用与机制研究	南方医科大学	徐学清	15	15	面上
		索拉非尼通过mtDNA-cGAS-Sting信号轴调控巨噬细胞和NK细胞间的免疫互话增强GVL的机制研究	南方医科大学	宣丽	15	15	面上
		白色脂肪来源外泌体调控肾小管上皮细胞脂肪酸代谢促进糖尿病肾脏病进展的机制研究	南方医科大学	薛耀明	15	15	面上
		组蛋白甲基转移酶EZH2调控血管钙化的机制研究	南方医科大学	颜建云	15	15	面上
		基于新型协同催化DNA探针的单个细胞外囊泡circRNA原位灵敏检测新方法及其响应机制研究	南方医科大学	颜晓慧	15	15	面上
		交感神经介导NDRG1调控细胞DNA损伤在AKI向CKD转化中的作用与机制研究	南方医科大学	阳知辰	15	15	面上
		肝实质细胞靶向型仿生基因递送系统的构筑及在代谢相关脂肪性肝病治疗中的应用研究	南方医科大学	杨超	15	15	面上
		成年星形胶质细胞消融后复植的细胞来源	南方医科大学	杨建明	15	15	面上
		基于人工智能解剖识别模型和完整轮廓推理网络的腹腔镜肝癌切除动态导航关键技术研究	南方医科大学	杨剑	15	15	面上
		机械仿生供能囊泡复合水凝胶的构筑及其促创面愈合机制研究	南方医科大学	杨磊	15	15	面上
		标准化蜂毒肽穴位注射调控LGR4/Gαq/GSK3-β通路抑制RA骨侵蚀的机制研究	南方医科大学	杨路	15	15	面上
		eEF2K通过AMPK介导促进自噬减轻阿霉素诱导的心肌损伤的作用及机制研究	南方医科大学	杨平珍	15	15	面上
		苹果酸-α-酮戊二酸转运蛋白OGC通过重塑线粒体代谢调控CD8+ T细胞抗肿瘤免疫应答的机制研究	南方医科大学	杨魏	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		核受体CAR调控YAP蛋白翻译后修饰促进肝再生的作用及机制研究	南方医科大学	杨潇	15	15	面上
		基于孕妇血浆cfDNA片段组学无创预测胎盘基因表达谱及其临床应用	南方医科大学	杨学习	15	15	面上
		基于多模态视觉感知的多重光致力自动胚胎活检关键技术研究	南方医科大学	姚晟	15	15	面上
		基于电镜三维重构研究小胶质细胞脂自噬在脊髓损伤后非可控性炎症中的作用和机制	南方医科大学	姚欣强	15	15	面上
		限时饮食结合热量限制通过调节肠黏膜巨噬细胞极化抑制结直肠癌发生及演进的分子机制	南方医科大学	冶亚平	15	15	面上
		SE-lncRNA LMAGA协同CLOCK及YAP1促进胃癌亲淋巴转移机制研究	南方医科大学	叶耿泰	15	15	面上
		CAPG通过代谢重编程重塑免疫微环境促进肝癌PD-1抑制剂治疗抵抗的机制研究	南方医科大学	张冬艳	15	15	面上
		WT1+肾小球壁层上皮前体细胞在急性肾损伤修复中的作用及分子机制研究	南方医科大学	张福建	15	15	面上
		基于CCL2-CCR2轴募集心脏巨噬细胞介导心肌线粒体损伤在脑心综合征中的机制研究	南方医科大学	张鸿飞	15	15	面上
		螺旋断层放疗系统中MVCT成像关键技术研究	南方医科大学	张华	15	15	面上
		去泛素化酶USP18抑制H1gB介导的NLRP3炎症小体活化减轻MRSA引起肺炎的作用及机制研究	南方医科大学	张辉辉	15	15	面上
		AAK1激酶通过抑制NCOA4-FTH1介导的铁死亡降低非神经内分泌亚型小细胞肺癌免疫检查点抑制剂疗效的研究	南方医科大学	张健	15	15	面上
		内侧前额叶皮质-伏隔核神经元亚型微环路对可卡因成瘾的调控机制	南方医科大学	张璐	15	15	面上
		酸响应靶向纳米协同胞葬抑制级联激活“铁死亡/免疫原性死亡”强化结直肠癌免疫治疗的研究	南方医科大学	张千兵	15	15	面上
		NR2B通过磷酸化AMPK重塑代谢抵抗失巢凋亡促进髓母细胞瘤转移的机制研究	南方医科大学	张旺明	15	15	面上
		铁超载诱导膝骨关节炎髌下脂肪垫纤维化的机制及MRI可视化研究	南方医科大学	张晓东	15	15	面上
		载有FSCN1的EVs促进肝癌CAFs活化作用及其作为肝癌早诊标志物研究	南方医科大学	张鑫	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		ACOX1缺失介导脂肪酸代谢失调促结直肠癌放疗抵抗的分子机制研究	南方医科大学	张耀伟	15	15	面上
		基于多模态数据的肾透明细胞癌分级分期及预后预测新模型研究	南方医科大学	张煜	15	15	面上
		基于9年前瞻性队列研究探讨中老年人血液维生素K与骨流失的关系及MK-7效应水平	南方医科大学	张喆庆	15	15	面上
		超级增强子驱动DNMT3B调控Smad7甲基化促进肾小管间质纤维化的机制研究	南方医科大学	章俊	15	15	面上
		LPC通过SRA调控肝脏巨噬细胞功能在TIPS术缓解肝硬化门静脉高压及降低肝癌发生中的作用及机制研究	南方医科大学	赵剑波	15	15	面上
		葛根水不溶性多糖调控肠道生物钟基因BMAL1改善脑缺血再灌注损伤的机制研究	南方医科大学	赵洁	15	15	面上
		棕榈酰转移酶21活化信号转导和转录激活因子6介导耐奥沙利铂胃癌细胞铜死亡的作用和机制	南方医科大学	赵丽瑛	15	15	面上
		非典型趋化因子受体1阳性内皮细胞通过TRAIL-DR5调节BMSC成骨成脂分化及其机制	南方医科大学	赵亮	15	15	面上
		基于CDK4/6-CDK2代偿机制的多重抑制剂设计合成及抗乳腺癌机制研究	南方医科大学	赵培亮	15	15	面上
		NOD2介导内质网应激在粪肠球菌胞外囊泡抑制难治性根尖周炎骨愈合中的作用机制	南方医科大学	赵望泓	15	15	面上
		流行性乙型脑炎病毒E蛋白高交叉反应表位抗体在寨卡病毒传播中的作用机制研究	南方医科大学	赵卫	15	15	面上
		前脂肪细胞AQP1通过缺氧诱导因子HIF-1 $\alpha$ 上调MMP-9表达及O-GlcNAc糖基化促进克罗恩病瘘管发生发展的作用机制研究	南方医科大学	赵芯梅	15	15	面上
		基于信息融合的乳腺癌放疗心脏放射损伤预测	南方医科大学	甄鑫	15	15	面上
		RNA结合蛋白Srsf3通过介导Cdk2可变剪接促进心肌梗后心肌损伤修复	南方医科大学	郑浩	15	15	面上
		缺氧微环境通过P300/RIPK1抑制RDA促进肾癌舒尼替尼耐药的机制研究	南方医科大学	郑灶松	15	15	面上
		中性粒细胞胞外诱捕网(NETs)介导E-cadherin的m6A修饰调控滋养细胞上皮-间质转化在系统性红斑狼疮孕妇胎盘损伤中的机制研究	南方医科大学	钟梅	15	15	面上
		功能性CXCR5 <sup>neg</sup> B细胞在慢性HBV感染中的组织驻留特点及免疫调控机制	南方医科大学	钟师红	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		肌源性因子BAIBA抑制破骨细胞分化在运动改善绝经后骨量丢失中的作用及机制	南方医科大学	钟招明	15	15	面上
		山奈酚配伍人参皂昔通过circPRKAA1调控SREBP-1c/SCD1途径抑制脂肪酸合成机制研究	南方医科大学	周凤华	15	15	面上
		肌球蛋白Myosin VI调节自噬影响ER阳性乳腺癌进展和他莫昔芬治疗敏感性的机制研究	南方医科大学	周珏宇	15	15	面上
		常温机械灌注器官保存技术联合间充质干细胞来源外泌体保护供体心脏的作用及机制研究	南方医科大学	周鹏宇	15	15	面上
		肠上皮VRAC通道调控溃疡性结肠炎的发现及机制研究	南方医科大学	周平正	15	15	面上
		丝氨酸蛋白酶HTRA1靶向GBA1调控鞘脂代谢重编程诱导结直肠癌间质表型促进腹膜转移的机制研究	南方医科大学	周蕊	15	15	面上
		Drp1通过ROS/HIF-1 $\alpha$ 促进巨噬细胞异源自噬抑制结核分枝杆菌感染的机制研究	南方医科大学	周新莹	15	15	面上
		图卷积提取全粒度结构和功能特征的fMRI微分同胚配准方法研究	南方医科大学	周宇佳	15	15	面上
		复杂多组分药物共晶多晶型体系的调控热动力学与溶解机制研究	南方医科大学	周政政	15	15	面上
		新型PDE7/4双靶点抗酒精成瘾与酒精肝损伤的药物发现	南方医科大学	周中振	15	15	面上
		Mertk对脊髓损伤后血脊髓屏障修复的作用和机制研究	南方医科大学	朱立新	15	15	面上
		HERC2调控CYP2E1表达影响药物性肝损伤发生发展的机制研究	南方医科大学	左大明	15	15	面上
		内质网应激诱导的外泌体lncRNA SNHG8通过m6A修饰调控TAMs过表达PVR介导胃癌免疫逃逸的分子机制	南方医科大学	左强	15	15	面上
2	华南农业大学				1740	1740	
		SaCBL1-like - SaCIPK3-1分子模块提高马铃薯耐寒能力的功能和机理研究	华南农业大学	陈琳	30	30	青年提升
		基于振动采摘的油茶花果脱落影响机理与果树非线性振动特性研究	华南农业大学	付函	30	30	青年提升
		典型微塑料在Fe(VI)/PMS光催化体系中的脱毒机制研究	华南农业大学	公晗	30	30	青年提升
		超高生物质纤维含量木塑复合材料创制及复合原理	华南农业大学	郝笑龙	30	30	青年提升

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		基于无金属催化生物正交活化配合物策略的声动力免疫治疗研究	华南农业大学	何良	30	30	青年提升
		ZmDBB6响应避荫条件调控玉米株高的分子机制	华南农业大学	柳青	30	30	青年提升
		胡椒碱对生物钟基因Bmal1介导棕色脂肪产热节律的调控作用与机制研究	华南农业大学	吕慕雯	30	30	青年提升
		Omega 3改善罗非鱼肌肉质地的调控机制研究	华南农业大学	谢帝芝	30	30	青年提升
		甘蔗鞭黑粉菌SsHog1调控性信息素应答因子SsPrf1的分子机制	华南农业大学	常长青	15	15	面上
		榕透翅毒蛾性别决定与调控的分子机制	华南农业大学	陈辉	15	15	面上
		临界熔融态淀粉-蛋白质复配体结构域演变与宏观特性关系的分子机制研究	华南农业大学	陈佩	15	15	面上
		无监督步态识别研究	华南农业大学	陈欣	15	15	面上
		辣椒素跨膜转运相关基因ABCG的筛选和功能鉴定	华南农业大学	陈长明	15	15	面上
		水稻miR5496-0sPCKL1模块调控胚囊育性的机理研究	华南农业大学	陈志雄	15	15	面上
		脑肠轴中的生物钟基因调控橘小实蝇性信息素节律性合成的机制	华南农业大学	程代凤	15	15	面上
		H9N2 AIV多表位重组杆状病毒构建及其对灭活疫苗免疫效力增强机理研究	华南农业大学	代曼曼	15	15	面上
		林木树高-直径异速生长响应间伐调控的分子机理	华南农业大学	邓成	15	15	面上
		先验知识驱动的非负矩阵分解模型及应用研究	华南农业大学	邓金	15	15	面上
		强化磷可逆吸附功能型生物炭的制备及其对作物根际土壤磷有效性影响机理研究	华南农业大学	邓丽芳	15	15	面上
		猪瘟病毒操控脂滴代谢和脂滴自噬促进感染的分子机制	华南农业大学	范双旗	15	15	面上
		面向突发灾难的无人机通信感知一体化系统资源优化配置	华南农业大学	冯婉媚	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		野生稻LAN9基因图位克隆及其调控花药发育与花药大小的机理研究	华南农业大学	傅雪琳	15	15	面上
		冷鲜鸡肉腐败菌及时检测-光动力杀菌双功能包装内膜的研制及机理探究	华南农业大学	关甜	15	15	面上
		PDCD4调控宿主抵抗PRRSV感染的作用及分子机制	华南农业大学	郭春和	15	15	面上
		USH2A基因突变位点c. 8559-2A>G的功能学及其在RP/USH II视网膜变性疾病的致病机制研究	华南农业大学	郭永龙	15	15	面上
		金属有机框架材料UiO-66对冷鲜肉新鲜度pH敏感智能指示标签增敏机制研究	华南农业大学	郭宗林	15	15	面上
		Sirt1/Atg5调控自噬作用影响中华绒螯蟹精子发生的分子机制	华南农业大学	郝双丽	15	15	面上
		违约时间建模中的非参数和半参数理论与算法	华南农业大学	何勤英	15	15	面上
		稻田养藻抗水稻纹枯病机理研究	华南农业大学	贺鸿志	15	15	面上
		水稻生物钟基因OsLUX调节铁稳态的功能研究	华南农业大学	黄巍	15	15	面上
		基于自噬改造及基因编辑以创制籽粒低镉水稻的研究	华南农业大学	黄晓	15	15	面上
		共转录和转录后剪接调控水稻低温应答的分子机制	华南农业大学	贾津布	15	15	面上
		TR介导螺虫乙酯引起斑马鱼发育毒性的作用机理研究	华南农业大学	焦芳	15	15	面上
		ZmSPL28调控玉米耐密株型建成的分子遗传网络解析	华南农业大学	孔德鑫	15	15	面上
		粤港澳大湾区鸟类生境时空格局演变及韧性生态网络构建与优化研究	华南农业大学	李晖	15	15	面上
		PLPP3调控卵巢颗粒细胞的自噬影响母猪性成熟的机制研究	华南农业大学	李加琪	15	15	面上
		香蕉内生真菌病毒FiHV1导致香蕉枯萎病菌致病力衰退的分子机制研究	华南农业大学	李鹏飞	15	15	面上
		分子结基共价有机框架的构建及其高效光催化析氢机制研究	华南农业大学	李鑫	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		AMP通过AMPK/FoxO1调控AS肉鸡肺血管重构发生的作用机制	华南农业大学	李英	15	15	面上
		稻瘟菌非经典分泌型效应子的高通量筛选与功能分析	华南农业大学	李云锋	15	15	面上
		新型高光学纯吡啶骨架杀虫剂的设计、合成和作用机制研究	华南农业大学	李兆栋	15	15	面上
		辣椒素生物合成的可变剪切调控机制研究	华南农业大学	廖毅	15	15	面上
		OsATL15-MADS55互作介导水稻定向积累噻虫嗪防控稻飞虱的分子机制	华南农业大学	林菲	15	15	面上
		呕吐毒素诱发内质网应激影响胆汁酸稳态的机制研究	华南农业大学	林如琴	15	15	面上
		不对称式毛竹衍生碳复合材料的构筑及其电磁屏蔽性能研究	华南农业大学	林秀仪	15	15	面上
		基于最大和次大邻接特征值的一些图谱问题的研究	华南农业大学	刘木伙	15	15	面上
		杨树阿拉伯糖基木聚糖的合成及其对材性的影响	华南农业大学	刘思雯	15	15	面上
		铁还原菌的质子传递机制解析与合成生物学调控	华南农业大学	刘维	15	15	面上
		甲萘醌抑制耐药质粒接合转移的机制研究	华南农业大学	刘艺云	15	15	面上
		蓝莓花色苷调节肠道菌群抑制黄曲霉毒素B1诱发肝细胞焦亡的机制研究	华南农业大学	刘韵乐	15	15	面上
		基于多组学探讨烟酰胺单核苷酸对间歇性禁食所致能量代谢重编程的调节效应	华南农业大学	柳春红	15	15	面上
		物联网场景中面向无服务器边缘计算架构的工作流调度与资源优化	华南农业大学	罗浩宇	15	15	面上
		狂犬病病毒不同毒株感染激活RIG-I信号通路的差异性研究	华南农业大学	罗永文	15	15	面上
		云计算环境下的多用户密文检索技术	华南农业大学	马莎	15	15	面上
		AuroraB偶联DNA损伤修复和细胞周期G1/S阻滞响应T-2毒素压力的分子机制	华南农业大学	母培强	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		同源异形盒基因HvVv1介导20E信号通路和insulin信号通路调控茄二十八星瓢虫变态发育的分子机制	华南农业大学	潘慧鹏	15	15	面上
		EjNF-YA3-EjTRN1模块调控枇杷果实大小的机制研究	华南农业大学	彭泽	15	15	面上
		不同耕作措施下稻田环境变化对土壤有机碳损失的影响机制	华南农业大学	祁剑英	15	15	面上
		HuWRKY54和HuWRKY70转录因子负调控火龙果甜菜素生物合成的分子机制	华南农业大学	秦永华	15	15	面上
		基于无人机喷施海藻寡糖螯合锌肥强化水稻籽粒锌营养的源-库机制研究	华南农业大学	沈宏	15	15	面上
		面向海洋监测的多AUV协同估计与控制研究	华南农业大学	施琳琳	15	15	面上
		GPR99介导次黄嘌呤激活AgRP神经元调控猪采食的机制研究	华南农业大学	束刚	15	15	面上
		荔枝霜疫霉效应子P1Avh23与荔枝MKK9的互作机制解析	华南农业大学	司徒俊键	15	15	面上
		蛋白激酶MAPK11调控番茄果实成熟的分子机理解析	华南农业大学	宋建文	15	15	面上
		NPV出芽型病毒近原子分辨率原位结构解析及其入侵机制研究	华南农业大学	孙京臣	15	15	面上
		利用耦合分解模型开发环境微生物标志物精准挖掘工具	华南农业大学	孙峪	15	15	面上
		家蚕脂肪体溶酶体蛋白的鉴定与功能分析	华南农业大学	田铃	15	15	面上
		数字技术赋能特色农业高质量发展研究	华南农业大学	万俊毅	15	15	面上
		授粉后短时高温糖代谢紊乱抑制玉米花粉管伸长的机制研究	华南农业大学	王媛媛	15	15	面上
		稻鸭共作农业生产模式对农田土壤有机碳储存与稳定性的作用效应与机理	华南农业大学	危晖	15	15	面上
		催乳素通过circSTIP1靶向SGK3调控猪卵泡颗粒细胞增殖的机制研究	华南农业大学	卫恒习	15	15	面上
		E3泛素连接酶MaXB3-like在乙烯诱导香蕉果实耐冷性中的机制分析	华南农业大学	卫玮	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		菊花CmNF-YAs参与开花时间调控的分子机制	华南农业大学	魏倩	15	15	面上
		羟脯氨酸促进浅色黄姑鱼鱼鳔胶原蛋白沉积的作用机制研究	华南农业大学	温小波	15	15	面上
		弓形虫核糖-5-磷酸代谢途径及调控机制研究	华南农业大学	夏宁波	15	15	面上
		双重乳液消化控释特性调控靶标发掘与控制研究	华南农业大学	肖杰	15	15	面上
		OsERF8-OsATG8-Ehd1分子模块调控水稻抽穗期的机理研究	华南农业大学	谢庆军	15	15	面上
		非结构环境下荔枝采摘机器人的目标主动认知机制研究	华南农业大学	熊俊涛	15	15	面上
		生物油基功能化铠甲限域高熵合金协同催化生物质半纤维素氧化偶联制航油机制研究	华南农业大学	许细薇	15	15	面上
		虚拟信源辅助的高可用室内行人定位方法	华南农业大学	薛卫星	15	15	面上
		微塑料介导抗生素抗性基因在凡纳滨对虾中垂直传播的作用机制	华南农业大学	严慕婷	15	15	面上
		CsHAT22通过CsYUC10b介导的生长素途径调控黄瓜耐热性的机理研究	华南农业大学	颜爽爽	15	15	面上
		细胞自噬介导的 OsUGT73C3降解调控水稻抗旱机制研究	华南农业大学	杨倩颖	15	15	面上
		EjHY5/EjPIF协同调控枇杷果实类胡萝卜素积累的研究	华南农业大学	杨向晖	15	15	面上
		自修复人工固态电解质界面膜改性硅基负极及其电化学性能研究	华南农业大学	杨宇	15	15	面上
		折展原理启发的介入手术宏微力触觉表达与感知机理研究	华南农业大学	尹选春	15	15	面上
		豆科植物左右不对称花型演化的分子机制	华南农业大学	余倩霞	15	15	面上
		外分泌蛋白FAR-1调节寄生线虫发育的作用机制研究	华南农业大学	元冬娟	15	15	面上
		特征工程视角下基于深度学习的时间序列组合预测建模及应用	华南农业大学	张大斌	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		基于同源基因推断算法的花生泛基因组数据库构建及其应用	华南农业大学	张慧	15	15	面上
		面向蛋白质变构通路的错义突变致病性自监督预测方法研究	华南农业大学	张慧玲	15	15	面上
		籼粳稻氮利用效率差异的表观等位基因挖掘和分子机制解析	华南农业大学	张静懿	15	15	面上
		人宠互动方式对猫依恋关系和社会行为认知的影响及机制研究	华南农业大学	张玲娜	15	15	面上
		蔬菜移栽非匀速往复共迹取-投苗机构与苗-机互作机理研究	华南农业大学	张明华	15	15	面上
		气候变化下流域水文-水环境-水生态多维风险协同调控研究	华南农业大学	张萍萍	15	15	面上
		增强型启动子介导的替加环素耐药基因tet(X)转录调控机制研究	华南农业大学	张荣民	15	15	面上
		海洋真菌多糖AVP141-A重塑精氨酸代谢触发COX-2介导巨噬细胞免疫调节的分子机制	华南农业大学	张晓勇	15	15	面上
		高通量分析植物细胞器RNA末端序列实验体系的建立和应用	华南农业大学	张亚锋	15	15	面上
		家蚕质型多角体病毒RNA固有元件介导的转录及复制机理研究	华南农业大学	张以农	15	15	面上
		调控仔猪肠道物理屏障重要miRNA的工程化乳外泌体创制与功能验证	华南农业大学	张永亮	15	15	面上
		水稻OsITPK4基因调控种子活力的分子机制研究	华南农业大学	赵佳	15	15	面上
		基于Bigel油墨3D/4D 打印过程中活性物质监测与调控机制	华南农业大学	赵雷	15	15	面上
		猪12号染色体影响初生重主效QTL的分子遗传机理解析	华南农业大学	郑恩琴	15	15	面上
		分子模块AREB1-Put介导多胺转运提高番茄耐盐性的分子机制研究	华南农业大学	钟珉	15	15	面上
		乳酸菌基于QS淬灭以控制两种食源性致病菌混合生物被膜的分子机制研究	华南农业大学	钟青萍	15	15	面上
		转醛酶基因突变在金黄色葡萄球菌小菌落变异体形成和慢性感染中的作用及其机制研究	华南农业大学	周宇峰	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		水稻新型光呼吸支路的创建及其对光合作用和产量的影响	华南农业大学	朱国辉	15	15	面上
		碳点基水相室温磷光材料的制备、性能及应用研究	华南农业大学	庄健乐	15	15	面上
3	华南师范大学				1620	1620	
		用于骨性关节炎精准治疗的磁驱动纳米马达	华南师范大学	董任峰	30	30	青年提升
		粤港澳大湾区青年国家认同培育政策的虚拟—现实空间双层互动赋能机制及其行为优化策略研究	华南师范大学	傅承哲	30	30	青年提升
		新一代低功耗超陡峭晶体管的研制及应用	华南师范大学	霍能杰	30	30	青年提升
		miRNAs/细胞色素bc1介导线粒体氧化应激通路调控凡纳滨对虾响应草甘膦胁迫的机制	华南师范大学	汪蕾	30	30	青年提升
		CGE1蛋白的SUMO化修饰在叶绿体发育中的功能与分子机制	华南师范大学	王彩娟	30	30	青年提升
		高性能纤维素纳米晶和MXene基功能复合材料制备的关键技术和应用	华南师范大学	张振	30	30	青年提升
		电极材料耦合加强的电化学电子转移机制及锂回收应用	华南师范大学	CHENFUMING	15	15	面上
		信息传递活性粒子的动力学和热力学性质的研究	华南师范大学	艾保全	15	15	面上
		柔性手性共价有机框架的构筑及其在石英晶体微天平手性识别中的应用	华南师范大学	蔡松亮	15	15	面上
		储能电介质陶瓷的微观结构设计、界面调控及其极化机理研究	华南师范大学	曾敏	15	15	面上
		基于三重同位素示踪技术的大气MW302 PAHs来源解析	华南师范大学	曾源	15	15	面上
		基于Wi-Fi的多目标感知算法研究	华南师范大学	陈晨	15	15	面上
		拓扑外尔半金属基异质结的电子/离子运输机制及高性能锂硫电池研究	华南师范大学	陈和冬	15	15	面上
		基于铈酸锂薄膜偏振不敏感光发射芯片关键器件的研究	华南师范大学	陈楷旋	15	15	面上
		含功能性杂聚物锂金属电池电解液的设计及性能研究	华南师范大学	陈鹭义	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		基于卤化物钙钛矿纳米晶体的简并/非简并非线性红外光探测器的性能研究及其主动定量调控	华南师范大学	陈伟强	15	15	面上
		氧化物/石墨烯光电忆阻器及其类脑视觉系统研究	华南师范大学	陈心满	15	15	面上
		知识和模型驱动下的华南地区光学遥感影像修复方法研究	华南师范大学	陈洋	15	15	面上
		凡纳滨对虾非折叠蛋白反应调控免疫系统功能的机制及其影响研究	华南师范大学	陈义烘	15	15	面上
		可见光波段透明导电氧化物复合纳米结构的增强非线性光学响应研究	华南师范大学	陈溢杭	15	15	面上
		内部审计赋能企业高质量发展：作用机理、效果与优化路径	华南师范大学	陈莹	15	15	面上
		基于经验感知与泛化的粒子群优化算法研究	华南师范大学	陈宗淦	15	15	面上
		基于分布式深度学习的车联网云边端协同计算优化技术研究	华南师范大学	崔海霞	15	15	面上
		结构光场调控及其在微纳操控中的应用	华南师范大学	邓冬梅	15	15	面上
		基于用户意图识别和学习路径规划的在线开放课程捆绑推荐方法研究	华南师范大学	邓伟伟	15	15	面上
		训练和测试中的知觉疲劳对长期知觉学习的影响：行为和脑机制研究	华南师范大学	丁玉珑	15	15	面上
		草地贪夜蛾迁飞对雌虫生殖调控的分子机制解析	华南师范大学	都二霞	15	15	面上
		冷原子系统中的辫子操作及其拓扑相变实验研究	华南师范大学	杜炎雄	15	15	面上
		面向超分辨成像的生物可降解核壳结构上转换荧光纳米探针	华南师范大学	杜阳阳	15	15	面上
		耦合光学和雷达遥感时序数据的植被物候高精度提取模型研究	华南师范大学	樊风雷	15	15	面上
		基于预训练大模型与人类反馈强化学习的行为预测研究	华南师范大学	范晨悠	15	15	面上
		基于AhR活性指示大气细颗粒物中的PAHs致血管老化的机制及剂效-关系研究	华南师范大学	范瑞芳	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		植物雌雄花分化对传粉水平的响应及权衡机制	华南师范大学	高雷	15	15	面上
		柔性水凝胶复合光纤的应力温度传感调控及其应用研究	华南师范大学	郭倩怡	15	15	面上
		觉醒特异的动态脑活动模式及经颅磁刺激干预研究	华南师范大学	韩俊荣	15	15	面上
		Dunk1背景下的奇异积分算子乘积理论研究	华南师范大学	韩彦昌	15	15	面上
		高压钠离子电池醚基电解液/正极界面溶剂化构型的理论和实验探究	华南师范大学	何嘉荣	15	15	面上
		机器学习结合宏基因组对养殖环境抗生素耐药性的识别及其传播能力研究	华南师范大学	何良英	15	15	面上
		基于深度聚类的动态属性图链接预测方法研究	华南师范大学	贺超波	15	15	面上
		多参量复杂结构光束驱动的高次谐波相位匹配研究	华南师范大学	洪伟毅	15	15	面上
		运动皮层-背外侧纹状体神经环路谷氨酸能神经元介导APP/PS1小鼠早期运动技能学习障碍的机制研究	华南师范大学	江锦祥	15	15	面上
		植物酰基蛋白硫酯酶介导病毒致病因子的去棕榈酰化以抑制双生病毒侵染的机制	华南师范大学	赖建彬	15	15	面上
		非厄米异常系统的临界动力学及其经典电路模拟	华南师范大学	郎利君	15	15	面上
		E93在果蝇视叶神经重塑中的转录和表观遗传调控机制	华南师范大学	李康	15	15	面上
		美洲大蠊聚集信息素PkAPs诱导聚集行为的嗅觉分子机制研究	华南师范大学	李娜	15	15	面上
		放射性铜系金属氧簇结构稳定性的理论预测和实验性能探究	华南师范大学	李润寒	15	15	面上
		基于氧化-还原价态循环的双活性中心催化剂构建及其活化臭氧机制研究	华南师范大学	李旭凯	15	15	面上
		二维铁磁/超导范德瓦耳异质结的构建及其物性研究	华南师范大学	刘美壮	15	15	面上
		面向干细胞定向分化的表面增强拉曼光谱/定量相位双模态一体化成像方法研究	华南师范大学	刘胜德	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		网络空间多类型地理流多尺度空间关联模式挖掘	华南师范大学	刘文凯	15	15	面上
		基于喷墨打印量子点超晶格结构的集成红外探测器	华南师范大学	刘霄	15	15	面上
		基于金-碳点二维SERS平台的巨噬细胞泡沫化机制研究	华南师范大学	刘智明	15	15	面上
		家蚕Vago蛋白参与绿僵菌侵染的机制研究	华南师范大学	卢玉珍	15	15	面上
		HfO <sub>2</sub> 基铁电薄膜的矫顽场调制研究	华南师范大学	陆旭兵	15	15	面上
		学习字典空间变换下的张量分解模型及其应用	华南师范大学	骆其伦	15	15	面上
		热及动力学耦合下含氟钾盐添加剂调控钠金属负极界面离子输运行为的机理研究	华南师范大学	马良	15	15	面上
		汉英双语者词汇阅读的神经表征研究	华南师范大学	梅磊磊	15	15	面上
		融合脑电信号和人脸表情的多模态情感脑机接口及其在意识障碍评估的应用	华南师范大学	潘家辉	15	15	面上
		利用引导编辑系统创制抗草甘膦水稻品种的研究	华南师范大学	潘文波	15	15	面上
		亚铁磁体系中磁子驱动斯格明子动力学	华南师范大学	秦明辉	15	15	面上
		工作记忆对注意信息再选择的神经机制	华南师范大学	秦鹏民	15	15	面上
		少周期脉冲激光诱导介电常数近零材料的超快动力学及非线性光学研究	华南师范大学	阮英伟	15	15	面上
		高效及稳定的光刺激响应超长有机室温磷光聚合物材料的构筑与构效关系研究	华南师范大学	石光	15	15	面上
		角分辨光声透视成像技术机制及其在大深度无衰减三维组织成像中的应用	华南师范大学	石玉娇	15	15	面上
		S-腺苷甲硫氨酸调控大口黑鲈肌肉生长的分子机制	华南师范大学	宋飞	15	15	面上
		面向城市更新的城市土地利用变化模拟模型	华南师范大学	谭章智	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		多场调控铁电拓扑畴结构及关联畴壁的导电性能	华南师范大学	田国	15	15	面上
		基于单物镜单光束的三维同性亚50 nm分辨率共聚焦显微技术	华南师范大学	王保举	15	15	面上
		参照点理论视角下地理环境对居住满意度的影响机制研究	华南师范大学	王丰龙	15	15	面上
		半量子密钥分发系统的实际安全性研究	华南师范大学	王金东	15	15	面上
		基于认知控制视角的绿色行为阻碍机制及干预策略的实验研究	华南师范大学	王鹏程	15	15	面上
		双语者语言控制网络的稳定性与可塑性	华南师范大学	王瑞明	15	15	面上
		拓扑量子态诱导的平面霍尔效应	华南师范大学	王瑞强	15	15	面上
		COFs复合材料用于光热耦合电催化C-N偶联	华南师范大学	王艺蓉	15	15	面上
		应力工程策略提升FA基准二维钙钛矿光伏器件性能及稳定性的研究	华南师范大学	王祯	15	15	面上
		胆甾相液晶微球的多级组装结构及光电调控与信息加密应用	华南师范大学	谢淑婷	15	15	面上
		个税改革的创新效应及其作用机制研究：基于我国2018年个税改革准自然实验	华南师范大学	徐茗丽	15	15	面上
		面向群智感知的隐私保护多任务工人招募机制研究	华南师范大学	闫幸福	15	15	面上
		原位表征技术用于高稳定性金属-吡唑框架的光催化CO <sub>2</sub> 还原研究	华南师范大学	严勇	15	15	面上
		大环内酯类抗生素在城市水系统中的迁移转化机制研究	华南师范大学	杨滨	15	15	面上
		室内狭长空间下行人定位误差的自适应抑制方法研究	华南师范大学	杨光	15	15	面上
		在巴拿赫空间中基于广义数据的正则化学习方法	华南师范大学	叶颀	15	15	面上
		核残迹纲厌氧纤毛虫的线粒体呼吸链演化研究	华南师范大学	伊珍珍	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		醛酮酸类多官能团有机物生成有机硫酸盐的大气非均相反应过程及机理	华南师范大学	殷实	15	15	面上
		多聚腺苷酸化因子CPSF30参与植物高温胁迫响应的分子机理	华南师范大学	于志波	15	15	面上
		基于液晶弹性体涂层的刺激响应型三维动态表面的构建与调控机制研究	华南师范大学	袁冬	15	15	面上
		置换多项式及其合成逆	华南师范大学	袁平之	15	15	面上
		多维不平等影响社会合作的机制——基于行为和神经科学的实验研究	华南师范大学	张汉其	15	15	面上
		垃圾焚烧飞灰水热调控硅铝酸盐矿物相变过程及其协同稳定重金属机制	华南师范大学	张俊浩	15	15	面上
		稳定多酸基分子结用于光催化CO <sub>2</sub> 还原-有机物氧化全反应	华南师范大学	张雷	15	15	面上
		基于深度学习的多阶段投资组合决策和风险管理研究	华南师范大学	张鹏	15	15	面上
		花生AhBLI基因调控种子油脂合成的分子机制研究	华南师范大学	张盛春	15	15	面上
		双磺酰亚胺共价有机框架膜的构建及其锂离子选择性分离研究	华南师范大学	张圆圆	15	15	面上
		Groebner--Shirshov基理论在hom-代数中的应用	华南师范大学	张泽锐	15	15	面上
		锁相检测-偏振光声引导的波前调控技术	华南师范大学	张振辉	15	15	面上
		基于布芯片干化学免疫闭合式双极电化学发光的肝功能三项即时检测技术及便携式诊断仪器的研制	华南师范大学	章春笋	15	15	面上
		日常橡胶制品中对苯二胺类物质在垃圾填埋场的环境归趋研究	华南师范大学	赵建亮	15	15	面上
		基于藻-菌互作的磷酸酯代谢驱动拟柱孢藻水华机理研究	华南师范大学	赵亮	15	15	面上
		制胜还是桎梏？绿色经验反馈对企业绩效的影响研究——创新策略的中介效应	华南师范大学	周匀月	15	15	面上
		结合活细胞定量FRET成像技术研究PML调控肿瘤细胞铁死亡的分子机制	华南师范大学	庄正飞	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		D-维广义Kuramoto模型中集体行为的涌现及相变机制研究	华南师范大学	邹为	15	15	面上
		雌激素诱导肿瘤相关巨噬细胞分泌装载SCAT1的外泌体促进宫颈癌转移的作用及机制	华南师范大学	邹争志	15	15	面上
4	广东外语外贸大学				195	195	
		制度型开放下中国推进国际标准协调机制、效应与路径研究	广东外语外贸大学	田云华	30	30	青年提升
		数字化转型对减污降碳协同增效的影响及作用机制研究	广东外语外贸大学	余燕团	30	30	青年提升
		亲清政商关系下政企合作的双赢效应研究：来自战略联盟的证据	广东外语外贸大学	陈文瑞	15	15	面上
		基于化学传输模型的广东省工业源氮氧化物排放企业级污染损害值估算	广东外语外贸大学	符淼	15	15	面上
		高移动场景下智能反射面辅助索引调制通信研究	广东外语外贸大学	林少娥	15	15	面上
		数字经济发展、外商投资技术外溢效应与本土技术追赶的机理研究	广东外语外贸大学	王浩	15	15	面上
		全球非常规货币政策环境下新兴市场国际资本流动的风险特征与政策优化选择研究	广东外语外贸大学	吴周恒	15	15	面上
		广东省内结对帮扶与乡村振兴：理论机制、实证识别与提升路径	广东外语外贸大学	徐明	15	15	面上
		金融科技对中小企业金融支持的异化效应及校正路径研究：银企关系视域	广东外语外贸大学	许月丽	15	15	面上
		基于终身学习的可扩展子空间聚类方法研究	广东外语外贸大学	钟国	15	15	面上
		国际科技合作与区域全球价值链“低端锁定”破局：理论机制、实证识别与中国方案	广东外语外贸大学	钟祖昌	15	15	面上
5	广东工业大学				2115	2115	
		多尺度研究木质素分子溶液行为及自组装机理	广东工业大学	陈理恒	30	30	青年提升
		复杂信道环境下基于信息年龄的能量与数据协同调度算法研究	广东工业大学	陈权	30	30	青年提升
		基于钛基光催化剂表界面结构调控促进同时消减VOCs与纳米塑料的机理研究	广东工业大学	孔洁静	30	30	青年提升
		异形截面微流控芯片内的声流场及其在微纳颗粒操控中的应用	广东工业大学	雷君君	30	30	青年提升

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		基于肠芯片的产肠毒素大肠杆菌损伤猪肠黏膜的细胞异质性及分子网络研究	广东工业大学	黎相广	30	30	青年提升
		累积叠轧和热处理协同调控含准晶相Al/MgLiZnY/Al异质叠层复合材料的微观组织与腐蚀行为研究	广东工业大学	李传强	30	30	青年提升
		二维MXene用于构筑水系锌离子电池高压正极与储锌机制研究	广东工业大学	罗劭娟	30	30	青年提升
		高增益1.7 μm波段复合玻璃光纤的制备及激光特性研究	广东工业大学	唐国武	30	30	青年提升
		宽光谱响应双S型异质结的构建及其增强光催化还原Cr(VI)和降解抗生素机制研究	广东工业大学	王文霞	30	30	青年提升
		强磁场对可压缩流体的流动稳定性研究	广东工业大学	翟小平	30	30	青年提升
		Li-Zr-M-X卤化物固体电解质组分调控与性能优化的理论与实验研究	广东工业大学	张丙凯	30	30	青年提升
		高性能封装装备跨尺度高速精密运动系统关键技术研究	广东工业大学	张揽宇	30	30	青年提升
		面向复合材料内部体应变场测量的多通道波长扫描频层析干涉成像方法研究	广东工业大学	白玉磊	15	15	面上
		面向大规模智能交通场景的分布式信息协同感知方法研究	广东工业大学	蔡倩倩	15	15	面上
		自动驾驶共享与充放电协同运行优化方法研究	广东工业大学	曾伟良	15	15	面上
		拉伸调控的3D打印PEEK复合线材表面粗糙度及构象变化对层间结合影响研究	广东工业大学	陈安伏	15	15	面上
		基于在线强化学习的移动自主系统优化控制	广东工业大学	陈辞	15	15	面上
		基于全固态锂电池催化转化的功能性添加剂的开发及作用机理研究	广东工业大学	陈浩	15	15	面上
		高分子接枝纳米粒子逃逸问题理论模拟研究	广东工业大学	陈继忠	15	15	面上
		面向具有复杂决策空间的进化双层多目标优化方法与应用研究	广东工业大学	陈磊	15	15	面上
		基于钙基/近紫外技术探索含磷新污染物表界面反应微观机制	广东工业大学	陈平	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		基于水体光学分类与遥感反演的珠江河口氮磷高精度测算方法研究	广东工业大学	陈轶龄	15	15	面上
		环境暴露生物原代细胞高通量质谱分析技术及应用研究	广东工业大学	邓洁薇	15	15	面上
		数字化转型对乡村韧性的影响、机理及调控研究：以广东为例	广东工业大学	范建红	15	15	面上
		生鲜产品多级库存补货与运输策略优化研究	广东工业大学	范捷	15	15	面上
		一体化应对夏季高湿环境和冬季过度制冷的日间辐射制冷优化路径研究	广东工业大学	冯捷	15	15	面上
		数字化背景下粤港澳大湾区跨境电商企业全球生产网络的结构特征与形成机制	广东工业大学	符天蓝	15	15	面上
		界面调控对B2颗粒增强金属玻璃复合材料马氏体相变的影响	广东工业大学	付小玲	15	15	面上
		核电用碳化硅包壳管的关键焊接装置设计与焊接机理研究	广东工业大学	郭伟明	15	15	面上
		多孔弹性层状路基上路面结构力学特性及动态参数智能反演研究	广东工业大学	韩泽军	15	15	面上
		仿长骨管状孔结构的Rg1缓释型磷酸镁基生物陶瓷支架构建及其修复大段骨缺损的研究	广东工业大学	何福坡	15	15	面上
		基于肿瘤力学微环境调控的微针纳米递送系统用于黑色素瘤光热治疗	广东工业大学	何燕	15	15	面上
		废塑料热解转化为轻质烯烃的自由基与核壳分子筛协同催化机理	广东工业大学	何晓	15	15	面上
		土壤功能菌驱动镉形态转化的微生物外排与化学固定耦合机制	广东工业大学	黄飞	15	15	面上
		微通道内有序高比表表面结构的激光复合电沉积成形及强化传热机制	广东工业大学	黄光汉	15	15	面上
		变分框架下的几类椭圆型方程（组）的正规化解的研究	广东工业大学	贾慧芳	15	15	面上
		基于光控GST相变的双功能圆偏振滤波超表面	广东工业大学	姜欢	15	15	面上
		多重异构复杂网络跨模态协同智能分析	广东工业大学	姜文超	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		车联网数字孪生体边缘协同管控关键技术研究	广东工业大学	蒋丽	15	15	面上
		气动悬浮激光熔融法制备自散型TiB <sub>2</sub> 纳米颗粒增强Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 玻璃陶瓷及强化机制	广东工业大学	蒋强国	15	15	面上
		关键传递与反应过程对固体氧化物电解池性能衰减的影响机制研究	广东工业大学	雷励斌	15	15	面上
		物流强度时空不均衡的多AGV智能物料储运系统“出-入库”联合调度优化方法研究	广东工业大学	黎展滔	15	15	面上
		环境DNA解析珠江指示鱼种丰度变化及其影响机制	广东工业大学	李飞龙	15	15	面上
		通信控制一体化水下多自主系统有限时间协同控制研究	广东工业大学	李军毅	15	15	面上
		基于全基因组测序研究低水分活度食品中沙门氏菌的分子流行特征和抗逆分子机制	广东工业大学	李少艇	15	15	面上
		面向动力电池热管理系统的微纳限域柔性复合相变材料的强化传热机制研究	广东工业大学	李新喜	15	15	面上
		开放性问题处理的可拓智能基础理论与方法研究	广东工业大学	李兴森	15	15	面上
		基于空中计算的物联网通信计算一体化方法研究	广东工业大学	李亦卿	15	15	面上
		内建电场和双亲硫效应的过渡金属硼化物-MXene异质催化剂设计及锂硫催化机制研究	广东工业大学	李运勇	15	15	面上
		构筑非晶纳米晶复杂合金高效环境催化活性位点研究	广东工业大学	梁顺兴	15	15	面上
		配体-金属电荷转移型MOF光催化全解水性能研究	广东工业大学	廖伟名	15	15	面上
		智能响应聚前药-光敏剂单分子胶束的构建与抗肿瘤研究	广东工业大学	林文静	15	15	面上
		高集成微超级电容器氮掺杂微纳结构石墨烯电极的紫外皮秒激光光解机理	广东工业大学	刘辉龙	15	15	面上
		智能家电柔性制造模式下生产与配送集成调度研究	广东工业大学	刘建军	15	15	面上
		柔刷电极掩膜电化学放电加工新方法研究	广东工业大学	刘江文	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		钠金属负极有机-无机界面层设计及其宽温域全电池应用研究	广东工业大学	刘琳	15	15	面上
		老化超滤膜表面仿生重构实现膜再生研究	广东工业大学	柳君侠	15	15	面上
		线粒体G4配体苯并吡啶衍生物的设计合成及其诱导"冷"肿瘤"热"转换的抗癌效应与机制研究	广东工业大学	卢宇靖	15	15	面上
		海上风电模态谐振机理分析及模态交互协调优化策略研究	广东工业大学	罗坚强	15	15	面上
		三维声子晶体中高阶拓扑物态的宽频边界输运研究	广东工业大学	罗丽	15	15	面上
		离子型多孔有机聚合物仿酶系统催化CO2与胺的还原功能化反应的研究	广东工业大学	罗荣昌	15	15	面上
		基于属性调控的热耦合卡诺电池过程匹配机制与系统全工况优化研究	广东工业大学	罗向龙	15	15	面上
		智慧城市导向下基于视觉表征的街景虚拟空间构建及其对人境关系的重塑——以粤港澳大湾区为例	广东工业大学	马兰	15	15	面上
		基于图网络的高速列车牵引传动系统故障诊断研究	广东工业大学	倪强	15	15	面上
		铁尾矿磁化焙烧中连生体脱氧分解及硅铝活化机制	广东工业大学	宁寻安	15	15	面上
		外部刺激输入下具有中继链路的复杂动态网络特征行为分析与控制设计研究	广东工业大学	彭义	15	15	面上
		面向高维图像复原的自适应张量网络分解模型与理论研究	广东工业大学	邱育宁	15	15	面上
		基于特征建模与强化学习的注塑工艺过程参数智能优化决策方法研究	广东工业大学	任志刚	15	15	面上
		木质素降解产物催化加氢脱氧选择性制备芳烃和环烷烃生物航油组分的研究	广东工业大学	舒日洋	15	15	面上
		基于膜孔调控的臭氧高级氧化技术控制亚硝酸副产物生成的机理研究	广东工业大学	宋阳	15	15	面上
		噬菌体介导的近红外二区荧光探针用于致病菌感染的靶向诊疗研究	广东工业大学	苏湘	15	15	面上
		基于混合键合结构的毫米波前端封装失效机理研究	广东工业大学	孙博	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		光合电子胞外导流解除光抑制的高效藻菌资源化处理污水技术研究	广东工业大学	孙健	15	15	面上
		垃圾飞灰-沥青路面材料重金属元素迁移行为与稳定阻滞机理研究	广东工业大学	孙晓龙	15	15	面上
		铋基双核壳结构的可控构筑及其储钾机制研究	广东工业大学	孙影娟	15	15	面上
		结构光扫描的高分辨散射介质层析相位测量系统研究	广东工业大学	谈季	15	15	面上
		基于水合共晶体系的准欠电位镁沉积/溶解异质界面工程及电化学调控机制研究	广东工业大学	唐永超	15	15	面上
		单层至多层NiTe <sub>2</sub> 超快光学性质及其激光信号调制性能研究	广东工业大学	陶丽丽	15	15	面上
		基于多分量探头的近场测量技术与辐射源重构算法研究	广东工业大学	田欣欣	15	15	面上
		交-直关键联络通道非全相运行安稳约束边界及柔性重合闸策略研究	广东工业大学	童宁	15	15	面上
		二维金属-介质太赫兹器件及其模式耦合机理的研究	广东工业大学	王博	15	15	面上
		中低温太阳能热驱动吸附碳捕集系统节能机理研究及性能分析	广东工业大学	王璿瑶	15	15	面上
		高纯镁的铋、锶微合金化及腐蚀电化学机制	广东工业大学	王乃光	15	15	面上
		虚拟集聚对经济空间格局的影响机制——基于企业、产业、城市三层面的分析	广东工业大学	王如玉	15	15	面上
		分形流道振动激励双重乳液生成特性及双界面行为协调调控机制	广东工业大学	王智彬	15	15	面上
		氧气扰动下含水层沉积物中铁硫化物氧化过程驱动抗抑郁药物降解机制	广东工业大学	魏西鹏	15	15	面上
		异质非平稳行为的动态机制建模及学习	广东工业大学	温雯	15	15	面上
		车联网中共享感知的多任务推理技术研究	广东工业大学	吴亚兰	15	15	面上
		模型预测下的增量智能拓扑网络集群协同控制研究	广东工业大学	肖涵臻	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		基于可解释性机器学习的土壤重金属污染源多尺度定量解析	广东工业大学	肖荣波	15	15	面上
		基于多模态、多任务深度学习的多径信号快速识别方法	广东工业大学	谢侃	15	15	面上
		典型石化区域氯代脂肪族时空变化反演及来源定量解析	广东工业大学	熊举坤	15	15	面上
		表面掺杂对二维热电材料性能的优化设计	广东工业大学	熊世云	15	15	面上
		基于秩统计量的非参量检测器在脉冲噪声中信号检测的统计理论、快速算法及应用研究	广东工业大学	徐维超	15	15	面上
		基于最优传输的医疗数据领域适配算法研究	广东工业大学	闫玉光	15	15	面上
		半梯形高分子的动力学与流变学研究	广东工业大学	阎志超	15	15	面上
		非侵入式冠状动脉病变的智能定位与评估关键技术研究	广东工业大学	杨宝瑶	15	15	面上
		“空-地”融合的车联网无人机动态部署与无线缓存策略研究	广东工业大学	杨超	15	15	面上
		SnBiInZn高熵合金钎料3D封装焊点金属间化合物调控及孔洞抑制机理研究	广东工业大学	杨莉	15	15	面上
		气候变化下兼顾减污降碳防洪的城市绿色基础设施空间布局优化研究	广东工业大学	杨盼	15	15	面上
		单元组装式相变材料热管理模块的设计及强化散热	广东工业大学	杨晓青	15	15	面上
		面向不确定社会事件的精准视觉问答研究	广东工业大学	杨振国	15	15	面上
		基于内亥姆霍兹层重构的长寿命水系锌金属负极研究	广东工业大学	叶明晖	15	15	面上
		反谐振空芯光纤热接续的关键技术研究	广东工业大学	张聪	15	15	面上
		飞秒激光在玻璃内部诱导纳米光栅的自组装动力学机制和结构调控研究	广东工业大学	张芳腾	15	15	面上
		表面多孔金刚石微针制备及其细菌生物膜去除作用研究	广东工业大学	张凤林	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		面向PCB样品板试制的“组批-排布-投料”耦合问题研究	广东工业大学	张浩	15	15	面上
		人与生成式AI融合团队的合作效能的影响因素研究	广东工业大学	张慧君	15	15	面上
		基于压缩感知的高效联邦学习方法研究	广东工业大学	张军	15	15	面上
		介孔碳隧道限域Ni催化乙醇水相偶联定向合成高碳醇研究	广东工业大学	张浅	15	15	面上
		不同土地利用类型下东江低等级河流N2O还原的变异及微生物驱动机制	广东工业大学	张思波	15	15	面上
		人为源氯前体物表界面转化机制与微观动力学过程	广东工业大学	张维娜	15	15	面上
		基于荧光纳米复合温度计的细胞内温度精准感控	广东工业大学	张伟娜	15	15	面上
		基于强化学习的联邦式知识补全优化研究	广东工业大学	张伟文	15	15	面上
		高密度建成区生态网络降温效应评估及其优化重塑	广东工业大学	张曦文	15	15	面上
		交联聚脲膦-磷杂菲核壳型阻燃剂的结构设计及其在环氧树脂中的应用研究	广东工业大学	张笑晴	15	15	面上
		互联网投资者行为数据驱动的在线投资组合集成策略及其性能优化研究	广东工业大学	张永	15	15	面上
		基于动量匹配设计的二维材料隧穿异质结场效应晶体管的研究	广东工业大学	招瑜	15	15	面上
		高光谱点云多模态数据生成关键技术研究	广东工业大学	赵良平	15	15	面上
		基于高阶内在性结构学习的复杂缺损多视图数据聚类方法研究	广东工业大学	赵淑平	15	15	面上
		碳化硅超光滑平坦化复合增效技术研究	广东工业大学	赵秀婷	15	15	面上
		二维Bi2O2Se的可控外延制备及其光电探测应用研究	广东工业大学	郑照强	15	15	面上
		三角形环炔桥联体基二维导电框架材料的设计合成与电催化性能研究	广东工业大学	钟礼匡	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		基于电力与算力网络协同的电动汽车集群资源管理研究	广东工业大学	钟伟锋	15	15	面上
		指导还是约束：算法管理的双刃剑效应及其形成机制研究	广东工业大学	周恋	15	15	面上
		基于生成式对抗网络和语义分割检测的管道缺陷自动识别和评估研究	广东工业大学	周倩倩	15	15	面上
		新型Eu <sup>2+</sup> 掺杂窄带发光材料的晶体场/电声耦合作用研究及应用探索	广东工业大学	周炜杰	15	15	面上
		基于杆件检测与躯体顺应控制的仿尺蠖双手爪攀爬机器人自主夹持方法	广东工业大学	朱海飞	15	15	面上
		海底沉积物埋深压力作用下的声学特性及地声模型	广东工业大学	邹大鹏	15	15	面上
6	广东海洋大学				525	525	
		南海水体人为碳吸收与储藏过程的多参数示踪	广东海洋大学	黄鹏	30	30	青年提升
		基于甜菜果胶-卵白蛋白复合物乳液凝胶相变效应调控虾青素生物利用度的分子机制研究	广东海洋大学	艾超	15	15	面上
		基于稳态吸收和DPP-IV/GLP-1/Insulin通路解析牡蛎肽协同花色苷的降血糖增效机制	广东海洋大学	陈忠琴	15	15	面上
		高酯果胶调控线粒体自噬缓解大口黑鲈肠道氧化应激的机制研究	广东海洋大学	邓君明	15	15	面上
		基于肠道菌群胞外多聚物（EPS）对金属的选择性吸附行为解析油酸（OA）阻断铝吸收的分子机制	广东海洋大学	房志家	15	15	面上
		高效递送外源抗原的粘膜免疫系统的构建及其诱导粘膜免疫机制的研究	广东海洋大学	葛叶	15	15	面上
		南海极端波浪作用下半潜式海洋平台甲板上浪机理及其砰击载荷特性研究	广东海洋大学	赫岩莉	15	15	面上
		仿防御素两亲性壳聚糖结构与抗菌性能调控及缓释动物肠道炎症作用	广东海洋大学	胡章	15	15	面上
		OsBURP12基因介导脱落酸调控水稻苗期耐盐性的分子机制研究	广东海洋大学	黄永相	15	15	面上
		羊栖菜多糖SFPN4介导肠道菌群改善糖尿病胰岛素抵抗的分子机制	广东海洋大学	贾瑞博	15	15	面上
		金钱鱼科两种鱼类性别决定机制的比较及其性控育种研究	广东海洋大学	江东能	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		基于新型类黑色素组装纳米纤维水凝胶的性能调控及其对慢性创面的修复研究	广东海洋大学	李程鹏	15	15	面上
		船用燃气轮机化学回热通道高温碳氢燃料非稳态流动传热裂解机理及其调控方法研究	广东海洋大学	李昊炜	15	15	面上
		倾斜锋面调制下的南海北部陆架波研究	广东海洋大学	李君益	15	15	面上
		排序集抽样下相依删失数据经验似然推断	广东海洋大学	李乃医	15	15	面上
		广东岬间海滩裂流时空分布特征及地貌动力过程研究	广东海洋大学	李志强	15	15	面上
		基于TGF- $\beta$ 1/smads信号通路解析方格星虫抗炎活性肽加速皮肤创伤愈合的分子机制	广东海洋大学	林海生	15	15	面上
		剪接体蛋白SF3B1调控水稻热胁迫响应的机理及应用探究	广东海洋大学	凌宇	15	15	面上
		异构多智能体系统的协同控制与决策优化研究	广东海洋大学	刘海涛	15	15	面上
		基于NF- $\kappa$ B/MLCK通路研究褐藻多酚改善热应激肉鸡肠道紧密连接功能的分子机制	广东海洋大学	刘文超	15	15	面上
		三维海底悬跨管道管-土-流耦合涡激振动机理及行为研究	广东海洋大学	罗杨阳	15	15	面上
		静磁场介导的冷冻凡纳滨对虾肌肉水分“态变”的分子机制	广东海洋大学	孙钦秀	15	15	面上
		移动速度对近海台风降水演变的影响及其机理研究	广东海洋大学	涂石飞	15	15	面上
		第三代先进高强钢亚稳奥氏体中剪切带形成机制及其与热稳定性关联性研究	广东海洋大学	王金亮	15	15	面上
		与铁载体介导的铁摄取系统相关的鮰鱼诺卡氏菌致病机制研究	广东海洋大学	夏立群	15	15	面上
		氮硫共掺杂层次孔碳封装高分散CoSx的限域构筑及其电催化性能强化机制	广东海洋大学	肖晓	15	15	面上
		团簇基低维电磁多铁材料的第一性原理设计	广东海洋大学	闫丽娟	15	15	面上
		基于新型藻菌共生MBBR系统的近海海洋牧场碳氮磷协同处理机制与功能强化研究	广东海洋大学	张坤	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		波浪驱动液-固管式摩擦纳米发电性能增强机理研究	广东海洋大学	张乾熙	15	15	面上
		多动态单元协同构筑室温快速自修复有机硅材料及其柔性传感应用研究	广东海洋大学	张彤	15	15	面上
		后发国家产业核心技术追赶的产学研合作创新模式与机制研究	广东海洋大学	张艺	15	15	面上
		稻旱轮作对滨海盐碱地土壤质量及氨氧化过程的影响和作用机制	广东海洋大学	甄珍	15	15	面上
		牡蛎低分子肽LOPs双重乳液热效应多尺度解析及离子/亲水胶体协同稳定机制研究	广东海洋大学	郑惠娜	15	15	面上
		外泌体传递的饵料源miR894在珍珠贝生长中的调节作用研究	广东海洋大学	郑哲	15	15	面上
7	岭南师范学院				285	285	
		“双碳”背景下我国雷琼新生代火山区温室气体释放的规模与成因	岭南师范学院	成智慧	15	15	面上
		基于超网络的指挥控制网络模型研究	岭南师范学院	高秀娥	15	15	面上
		高质量发展格局下核算制度改革对地方经济数据质量与市场主体违约风险影响研究	岭南师范学院	黄电	15	15	面上
		基于激光自混合干涉的风力发电机轴承动态监测关键技术研究	岭南师范学院	黄贞	15	15	面上
		豚类细胞分裂素调控尾叶桉愈伤组织中干细胞起始和分化的分子机理	岭南师范学院	黄真池	15	15	面上
		均匀展宽控制：窄荧光发射合金量子点的研究	岭南师范学院	金肖	15	15	面上
		全息超流中有限温度对高涡度量子化涡旋分裂动力学的影响的研究	岭南师范学院	蓝善权	15	15	面上
		高效稳定的全无机蓝光钙钛矿量子点发光二极管：缺陷物理行为研究	岭南师范学院	李清华	15	15	面上
		基于轮烷机械互锁与力敏团协同增韧的聚合物设计、合成及性能研究	岭南师范学院	饶斯佳	15	15	面上
		全纯Triebel-Lizorkin空间理论研究	岭南师范学院	施业成	15	15	面上
		香蕉枯萎病抑病土壤根际抗病稳态维持机制与重塑路径	岭南师范学院	宋秀丽	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		基于微结构和材料组分协同调控界面效应提升吸波性能研究	岭南师范学院	田春华	15	15	面上
		基于应变弛豫调控的高效稳定全无机钙钛矿太阳能电池研究	岭南师范学院	王邓	15	15	面上
		铜锌锡硫中的非本征辐射复合及少子寿命调控研究	岭南师范学院	薛书文	15	15	面上
		VTA中催产素-多巴胺能神经微环路在创伤后应激障碍(PTSD)行为调控中的作用及机制研究	岭南师范学院	张长征	15	15	面上
		自驱动光催化燃料电池的理性设计及机制研究	岭南师范学院	周小松	15	15	面上
		积分偏微分方程最优控制问题及其数值计算的研究	岭南师范学院	周秀香	15	15	面上
		S1WRKY53介导GSH/GSSG信号调控番茄果实采后成熟的分子机理	岭南师范学院	周艳	15	15	面上
		N-糖基化修饰调控GmPAP15a参与大豆根系外源有机磷活化利用的机制研究	岭南师范学院	朱胜男	15	15	面上
<b>8</b>	<b>韩山师范学院</b>				<b>75</b>	<b>75</b>	
		双碳战略下全光谱量子剪裁荧光材料的发光调控及节能本质研究	韩山师范学院	林惠红	15	15	面上
		雨生红球藻纤维素合酶HpCesAs的功能及作用分子机制研究	韩山师范学院	罗秋兰	15	15	面上
		经济新常态下企业债务融资的驱动机制及其政策分析	韩山师范学院	吴庆源	15	15	面上
		线路受到外界干扰的点对点网络系统中的模型构建及求解	韩山师范学院	杨晓鹏	15	15	面上
		基于深度因果图学习与推理的3D-MRI影像脑肿瘤分割研究	韩山师范学院	周泽寻	15	15	面上
<b>9</b>	<b>汕头大学</b>				<b>1230</b>	<b>1230</b>	
		基于多模态异构生物分子网络的中药配伍减毒多层次科学内涵研究	汕头大学	蔡垂浦	30	30	青年提升
		海上风电场尾流效应对拉格朗日余流动力学的调控作用：以勒门风电场为例	汕头大学	邓方静	30	30	青年提升
		CD146介导脂肪细胞和癌细胞之间的串扰调节脂质代谢重编程和炎症应答并驱动三阴性乳腺癌远处转移的机制研究	汕头大学	梁元科	30	30	青年提升
		副溶血性弧菌VI型分泌系统介导的毒力效应蛋白：功能及作用机制	汕头大学	唐乐	30	30	青年提升

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		靶向EGFR的核酸适配体-喜树碱偶合物的设计及其治疗非小细胞肺癌的机制研究	汕头大学	王茂林	30	30	青年提升
		微塑料与其添加剂PAEs对翡翠贻贝的联合毒性机制研究	汕头大学	陈纯	15	15	面上
		miR-143/145基因簇参与黄斑蓝子鱼LC-PUFA合成调控的作用与机制研究	汕头大学	陈翠英	15	15	面上
		平台算法管理对零工工作态度与心理状态的影响研究	汕头大学	陈戈	15	15	面上
		我国资本市场股份回购监管放松政策的微观收入分配效应研究	汕头大学	陈名芹	15	15	面上
		随机自由流-双重介质渗流耦合模型高效算法研究	汕头大学	单丽	15	15	面上
		分子间电荷转移引发的高性能有机掺杂长余辉室温磷光材料的理性设计	汕头大学	党丽	15	15	面上
		海洋细菌Hahella sp. KA22灵菌红素合成代谢的分子调控机制研究	汕头大学	甘永亮	15	15	面上
		基于7T CEST-MRI检测修饰后Angiopep-2靶向识别帕金森病脑内 $\alpha$ -突触核蛋白沉积	汕头大学	关计添	15	15	面上
		多间隙级联弹性结构位移传递规律及补偿策略	汕头大学	郭嘉楠	15	15	面上
		M2型小胶质细胞外泌体miR-21-3p调控三维脊髓源性神经干细胞定向分化促进脊髓损伤修复的作用及机制	汕头大学	郭少维	15	15	面上
		偏振-光声多维成像检测类风湿性关节炎损伤/修复基础研究	汕头大学	胡军	15	15	面上
		基于Cu基合金催化剂脉冲电化学CO <sub>2</sub> 还原产物调控研究	汕头大学	胡良胜	15	15	面上
		海芽孢杆菌HN14降解苯并(a)芘的新途径研究	汕头大学	胡忠	15	15	面上
		尼古丁戒断对前额叶皮质髓鞘结构功能的影响及其在学习记忆中的作用和细胞分子机制研究	汕头大学	黄冰	15	15	面上
		MLL3/GRHL2/IRF1轴失调促进食管鳞癌免疫逃逸的分子机制	汕头大学	黄国韦	15	15	面上
		Nattokinase调控HMGB1/RAGE促周细胞存活干预糖尿病视网膜病变研究	汕头大学	黄梓敬	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		颈椎关节假体表面织构化高熵涂层的制备及其腐蚀磨损机理	汕头大学	纪秀林	15	15	面上
		面向对话情感分析的多情绪标签分布学习关键技术研究	汕头大学	姜大志	15	15	面上
		医院污水中抗性基因水平转移与传播风险	汕头大学	焦晓阳	15	15	面上
		风-浪-流作用下深远海漂浮式风机的刚柔耦合机理与动态稳定性研究	汕头大学	李东升	15	15	面上
		助农创业培训干预动态效应评估、影响机制以及边界条件研究	汕头大学	李海燕	15	15	面上
		外泌体通过CYP蛋白参与青蟹血细胞铁死亡的分子机制研究	汕头大学	李升康	15	15	面上
		加权平均径向可积空间及相关算子理论	汕头大学	李颂孝	15	15	面上
		尿素氮驱动珊瑚共生体适应高温环境的分子机制研究	汕头大学	李堂成	15	15	面上
		$\alpha$ 1,6-岩藻糖基化修饰调节卵巢反应性及卵母细胞透明带形成的分子机理研究	汕头大学	李文哲	15	15	面上
		CD146膜受体介导IL-6/JAK/STAT3轴调控肿瘤炎症微环境诱发三阴性乳腺癌转移的机制研究	汕头大学	林豪雨	15	15	面上
		次级猎物网络对中华白海豚生存的支撑作用及其机制研究	汕头大学	林剑青	15	15	面上
		TGF- $\beta$ 1通过PI3K/Akt信号通路调控P4HA3在系统性硬化症胶原合成中的作用研究	汕头大学	林玲	15	15	面上
		甲硫氨酸-同型半胱氨酸代谢参与红细胞膜抗氧化及其调控机制研究	汕头大学	林哲绚	15	15	面上
		对虾铜转运蛋白CTR1-Cu轴调控血细胞杀菌活性的机制	汕头大学	林仲旸	15	15	面上
		P型宽禁带CuI基薄膜的光电性质调控及稳定性研究	汕头大学	刘超平	15	15	面上
		面向恶劣工况的一体式高稳定柔性压力传感器设计方法研究	汕头大学	刘庆先	15	15	面上
		N-糖基化修饰蛋白PtSTP调控三角褐指藻昆布多糖代谢的分子机制研究	汕头大学	刘晓娟	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		面向产品研发过程的多源关联决策知识生成方法研究	汕头大学	刘妍	15	15	面上
		解析函数空间的Carleson嵌入	汕头大学	娄增建	15	15	面上
		核不均一核糖核蛋白HnRNPk调控肺动脉高压大鼠肺动脉平滑肌细胞代谢重编程的作用和机制	汕头大学	卢癸凤	15	15	面上
		肝脏神经降压素受体3双向调节脂质代谢的分子机制探究	汕头大学	卢玺峰	15	15	面上
		电针夹脊穴对氯胺酮复吸大鼠脑组织Glu及其受体mGluR5表达的影响及机制的多模态MRI研究	汕头大学	马树华	15	15	面上
		MLL4-HBx融合表达胁迫小鼠胚胎发育关键癌胚基因筛选及机制研究	汕头大学	牛永东	15	15	面上
		红树林湿地微生物菌群降解苯并(a)芘机制研究	汕头大学	彭涛	15	15	面上
		手足口EV71/CA16双价VP1亚单位纳米疫苗的制备及其免疫原性研究	汕头大学	乔冬冬	15	15	面上
		从策略转型走向实质转型：家族多因素涉入与企业数字化转型动态进程	汕头大学	王博	15	15	面上
		自增强化学动力学纳米通过逆转肿瘤免疫微环境增强结直肠癌免疫治疗的研究	汕头大学	王怀明	15	15	面上
		滨海全氟类新污染物的源汇过程解析及阻控技术研究	汕头大学	王铁宇	15	15	面上
		人类世以来韩江三角洲沉积模式演变及其机制研究	汕头大学	王中波	15	15	面上
		基于氧化石墨烯新型PRDX1-siRNA纳米生物载体增强食管癌顺铂敏感性的研究	汕头大学	吴炳礼	15	15	面上
		激光冲击诱导单晶高温合金叶片性能组织演变机制与稳定方法	汕头大学	吴嘉俊	15	15	面上
		磷酸三异丁酯(TiBP)通过ERs-TXNIP-NLRP3通路调节神经细胞焦亡促进斑马鱼神经发育毒性的机制研究	汕头大学	吴库生	15	15	面上
		基于目标融合与分解的应用服务器集群能耗与性能实时优化研究	汕头大学	熊智	15	15	面上
		动态约束多目标演化计算及其在无人机协同配送中的应用	汕头大学	徐标	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		性别决定蛋白TRA2A在食管癌男性高发偏向性中的作用机理及其作为治疗靶点的研究	汕头大学	徐建震	15	15	面上
		动态异质服务互联网中基于QoS的个性化服务推荐安全机制研究	汕头大学	许建龙	15	15	面上
		Fab糖基化IgG促进巨噬细胞IL-10表达在乳腺癌微环境中的作用研究	汕头大学	许茜	15	15	面上
		面向多模态数据融合的疾病与环状RNA和小RNA复杂联系预测	汕头大学	玄萍	15	15	面上
		基于稀疏几何流表达小样本学习的图卷积椭圆坐标生成	汕头大学	闫敬文	15	15	面上
		MIRI免疫微环境调控仿生联合递释系统的构建及作用机制研究	汕头大学	杨春荣	15	15	面上
		Bdh2通过调控铁稳态介导血管与成骨偶联的机制研究	汕头大学	姚关锋	15	15	面上
		非结构浮放物品多向动力行为对巨子结构调谐减震的干扰效应与机理研究	汕头大学	叶智航	15	15	面上
		中性粒细胞细胞外陷阱（NETs）促进血栓形成的机制研究	汕头大学	尹俊	15	15	面上
		考虑突跳及突断冲击的海上浮式风机系泊缆索非线性动力学模型及动张力研究	汕头大学	喻莹	15	15	面上
		一类小分子量近红外区荧光分子的设计及其大规模制备	汕头大学	张和凤	15	15	面上
		外泌体miR-448调控青蟹肠道抗副溶血弧菌感染分子机制及免疫学意义	汕头大学	张明	15	15	面上
		tsRNA-Gln-i-0061抑制Septin4蛋白降解并激活抗肿瘤免疫抑制食管癌恶性进展的机制研究	汕头大学	张莹	15	15	面上
		新型pH响应稀土NIR-IIb荧光纳米探针引导保乳术切缘精准评估的研究	汕头大学	张永渠	15	15	面上
		多点协作通感一体化系统空域资源优化方案研究	汕头大学	张钺	15	15	面上
		仿生柔性刺状阵列结构的能量耗散特性与抗冲击防护急智响应研究	汕头大学	张志强	15	15	面上
		环境丰容影响黄鳍棘鲷生态适应性的行为机理	汕头大学	张宗航	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		基于脑代谢和神经网络多维信息构建GHD患儿认知行为障碍早期预测模型	汕头大学	郑文斌	15	15	面上
		对虾血蓝蛋白调控胃优势菌Photobacterium damsela和Chitinophaga polysaccharea丰度的分子机制与免疫学意义	汕头大学	郑志鸿	15	15	面上
		基于二维黑磷的HER2阳性乳腺癌靶向光热免疫联合治疗研究	汕头大学	周本青	15	15	面上
		互联网心理健康平台的咨询师-AI协同服务机制研究	汕头大学	周军杰	15	15	面上
		间充质干细胞在治疗肝纤维化中促血管重塑的关键分子研究	汕头大学	周小玲	15	15	面上
10	广东医科大学				495	495	
		FAM134B通过维持蛋白质稳态延缓肾小管上皮细胞衰老的机制研究	广东医科大学	汤济鑫	30	30	青年提升
		红螺菌微纳仿生机器人的肿瘤代谢重编程及其光学生物免疫治疗研究	广东医科大学	尹婷	30	30	青年提升
		利用合成致死性原理靶向DDX11精准治疗肝细胞癌分子机制研究	广东医科大学	曹锟	15	15	面上
		SMOX促进结核性肉芽肿形成的机制研究	广东医科大学	曾今诚	15	15	面上
		SNARE复合物相分离形成的分子机制和生物学功能研究	广东医科大学	陈风	15	15	面上
		招募磷酸酶的光控DNA纳米嵌合体用于EGFR灭活及抗非小细胞肺癌耐药的研究	广东医科大学	陈亮	15	15	面上
		肿瘤微环境ROS指引光激活聚集诱导NIR-II荧光探针在肿瘤诊疗中的应用研究	广东医科大学	陈晓辉	15	15	面上
		PRMT1介导PGK1精氨酸二甲甲基化修饰增强糖酵解促进结直肠癌发生发展的机制研究	广东医科大学	陈新田	15	15	面上
		线粒体自噬参与调控弓形虫感染所致胚胎早期神经发育异常的机制研究	广东医科大学	高菲菲	15	15	面上
		基于形态学的图像可逆信息隐藏研究	广东医科大学	何文广	15	15	面上
		线粒体AhR转运障碍在急性心肌梗死合并高尿酸血症中对能量代谢的影响及其调控机制	广东医科大学	何原	15	15	面上
		代谢调节逆转肺炎克雷伯菌对头孢他啶-阿维巴坦耐药性的机制研究	广东医科大学	李璐	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		m6A修饰的circPCMTD1通过结合HUR降低PTBP1 mRNA稳定性抑制膀胱癌转移的机制研究	广东医科大学	刘宏伟	15	15	面上
		PCK1在棕色脂肪组织衰老和产热中的作用及机制研究	广东医科大学	刘新光	15	15	面上
		非肌肉肌球蛋白II 调控脑血管再生的分子机制	广东医科大学	宁国柱	15	15	面上
		组蛋白H3K18乳酸化修饰介导黑色素瘤对维罗菲尼耐药的机制研究	广东医科大学	孙雪荣	15	15	面上
		雄激素通过AR诱导前列腺癌代谢重编程参与多西他赛耐药的作用和机制研究	广东医科大学	王祥卫	15	15	面上
		细胞特异性p38 $\alpha$ 信号通路在调控肥胖相关炎症及胰岛素抵抗中的作用机制	广东医科大学	王妍妍	15	15	面上
		小胶质细胞HEBP1干预影响线粒体调控小胶质细胞功能挽救阿尔茨海默病的研究	广东医科大学	王岩	15	15	面上
		lncRNA Vof16调控波形蛋白参与脊髓损伤后内源性神经干细胞激活的机制探讨	广东医科大学	吴洪福	15	15	面上
		METTL14介导m6A甲基化修饰调控自噬在溃疡性结肠炎中的作用及机制研究	广东医科大学	吴巍芸	15	15	面上
		SGK1抑制造血干细胞C/EBP $\alpha$ 和NF- $\kappa$ B转录活性促进小鼠骨髓抑制后造血功能恢复的研究	广东医科大学	肖业臣	15	15	面上
		钙粘蛋白CDH19在骨质疏松症中的作用及机制研究	广东医科大学	徐道华	15	15	面上
		新颖杂二萜PZL-35通过mTORC1/TFEB轴促进溶酶体功能缓解急性肾损伤的作用和机制研究	广东医科大学	叶蓁楠	15	15	面上
		X射线触发碳酸酐酶抑制型硅碲纳米前药促进肿瘤细胞铁死亡	广东医科大学	尤媛媛	15	15	面上
		EZY-1下调肝癌 $\beta$ -catenin表达及逆转CD8 <sup>+</sup> T淋巴细胞耗竭状态增强肝癌免疫治疗的分子机制	广东医科大学	张海涛	15	15	面上
		H4K121a/IGF2BP1/HK2信号轴调控心肌缺血再灌注损伤的机制研究	广东医科大学	张良清	15	15	面上
		Rab37协同ADSCs外泌体膜蛋白Hsp90调控TIMP-1囊泡运输促进糖尿病创面修复及其机制研究	广东医科大学	张培华	15	15	面上
		中药分子重楼皂苷I通过干扰SNARE复合物组装抗卵巢癌的作用及机制研究	广东医科大学	张庆余	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		基于“靶点钩钓-SPR”策略的知母抗衰老药效物质基础及作用机制研究	广东医科大学	张少杰	15	15	面上
		金属铈配合物的设计及其调控细菌细胞外基质相分离的分子机制研究	广东医科大学	朱旭峰	15	15	面上
11	广东药科大学				255	255	
		基于胆汁酸-干细胞-肠上皮屏障稳态探讨苦参黄酮对饮食因素干预的慢性结肠炎治疗作用及机制研究	广东药科大学	陈磊	15	15	面上
		转录因子DoWRKY48调控铁皮石斛多糖生物合成的分子机制研究	广东药科大学	高弘扬	15	15	面上
		地稔鞣花单宁干预阿尔茨海默症的效应物质和作用靶点研究	广东药科大学	葛跃伟	15	15	面上
		白头翁素调控SLIT3/ROBO1介导的骨耦联平衡治疗强直性脊柱炎的机制研究	广东药科大学	卢丽	15	15	面上
		AI辅助丹参酮IIA咪唑衍生物的设计及其靶向EGFR突变体抑制非小细胞肺癌的作用机制研究	广东药科大学	梅文杰	15	15	面上
		基于线粒体动力学调控策略构建隐形囊泡试剂递送体高效抗骨髓瘤的机制研究	广东药科大学	秦凌浩	15	15	面上
		溶液加工的串联量子点发光二极管及工作机制研究	广东药科大学	邱学军	15	15	面上
		新抗原高评分表位肽诱导免疫应答能力差异的研究	广东药科大学	邵红伟	15	15	面上
		优质桑叶谷蛋白靶向调节肠道菌改善脂代谢的机制研究	广东药科大学	孙崇臻	15	15	面上
		微流控电化学适体传感芯片的研制及其在抗乳腺癌药物毒性评价中的应用	广东药科大学	孙端平	15	15	面上
		C/EBP $\delta$ -TGF- $\beta$ 1正反馈环路调控成纤维细胞活化促进心肌纤维化的机制研究	广东药科大学	王乐旬	15	15	面上
		三棱素A靶向ASAP2介导ERK1/2/JUNB/ATF3调控脑缺血小胶质细胞极化的机制研究	广东药科大学	贤明华	15	15	面上
		LncRNA MEG3 调控p53表达在振动诱导血管内皮细胞铁死亡中的作用及机制研究	广东药科大学	杨虹雨	15	15	面上
		贞术调脂方调控SCAP/SREBPs信号改善脂质沉积抗糖尿病肾病的机制研究	广东药科大学	杨祎琦	15	15	面上
		Proteinase-3调控中性粒细胞胞外捕网介导NAFLD合并药物性肝损伤的作用和苓桂术甘汤效应机制研究	广东药科大学	叶得伟	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		LncRNA-NRON调节小胶质细胞极化及自身免疫脑脊髓炎的作用机制研究	广东药科大学	张荣信	15	15	面上
		基于光激化学发光的真菌毒素快速灵敏检测新方法研究	广东药科大学	张润坤	15	15	面上
12	广东技术师范大学				165	165	
		动脉血管在有限变形下的本构建模及损伤机理研究	广东技术师范大学	蔡仁辉	15	15	面上
		基于深度强化学习的中央空调系统节能优化研究	广东技术师范大学	岑健	15	15	面上
		面向农业场景低空遥感图像三维重建关键技术研究	广东技术师范大学	曾宪贤	15	15	面上
		静电纺丝技术构建铁电/光电纤维异质结及其压电光催化协同效应研究	广东技术师范大学	付比	15	15	面上
		基于非相干数字全息的高轴向分辨率细胞三维层析成像方法研究	广东技术师范大学	李娇声	15	15	面上
		面向强鲁棒与高容量的信息隐蔽传输安全研究	广东技术师范大学	李冕杰	15	15	面上
		基于人工智能的大型数控机床关键部件状态监控与预测方法研究	广东技术师范大学	熊建斌	15	15	面上
		SnO <sub>2</sub> 介观层亲液性的优化对增强钙钛矿薄膜性能机理研究	广东技术师范大学	熊良斌	15	15	面上
		多场多尺度耦合风电系统振荡动力学分析与动态控制研究	广东技术师范大学	杨建湘	15	15	面上
		风电行星轮系精细化动力学建模与调制特征分离诊断方法研究	广东技术师范大学	杨小青	15	15	面上
		基于多假设扩散模型的跨模态3D目标动作识别研究	广东技术师范大学	詹瑾	15	15	面上
13	广东财经大学				90	90	
		宗族文化与家族企业金融化：影响机制、调节效应与经济后果	广东财经大学	陈建林	15	15	面上
		健康老龄化视角下广东省高龄老人居家适老化改造需求评估与项目清单优化研究	广东财经大学	褚勇强	15	15	面上
		身体地理学视角下非物质文化遗产传承过程与机制研究——基于广东省案例	广东财经大学	李怡飞	15	15	面上
		顾及盐胁迫的广东省海水稻生育期土壤养分反演机理与优化研究	广东财经大学	刘以	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		县域农民工市民化质量提升问题研究：多维测度、政策评估与路径优化	广东财经大学	孟凡强	15	15	面上
		图的对称性与路圈结构	广东财经大学	张赞波	15	15	面上
14	仲恺农业工程学院				120	120	
		OsZIP60-like作为锌感受器调控香稻香味的机制研究	仲恺农业工程学院	包格根	15	15	面上
		面向水下图像质量评价与增强中不确定性噪音抑制的鲁棒深度神经网络模型研究	仲恺农业工程学院	郭鹏飞	15	15	面上
		NBS-LRR基因反义lncRNA调控水稻对褐飞虱抗性的机制研究	仲恺农业工程学院	李春梅	15	15	面上
		污泥Fe系高级氧化深度脱水过程中PFAS转化调控机制	仲恺农业工程学院	梁嘉林	15	15	面上
		食品加工流体模型中金黄色葡萄球菌agr与luxS联合群感系统介导生物被膜分散脱落的调控机制	仲恺农业工程学院	刘君彦	15	15	面上
		OsDG1调控水稻苗期叶绿体发育及冷胁迫响应的分子机制	仲恺农业工程学院	王丽敏	15	15	面上
		陶瓷骨架增强复合电解质的钠离子通道调控及界面机理研究	仲恺农业工程学院	余婧	15	15	面上
		趋光因子PHOT-MBW调控高州油茶果皮类黄酮的积累机制及其抗病应用	仲恺农业工程学院	张碧佩	15	15	面上
15	广州体育学院				30	30	
		有氧运动通过Piezo1调控肥胖小鼠子宫内环境的机制研究	广州体育学院	高东东	15	15	面上
		负重式踝关节功能训练装置的研制及其应用性研究	广州体育学院	谢地	15	15	面上
16	广东金融学院				75	75	
		信用风险下供应链商业信用模式的交易策略与协调机制研究	广东金融学院	陈志明	15	15	面上
		产品空间重构视角下数字经济驱动广东省区域经济发展的机理与对策研究	广东金融学院	唐荣	15	15	面上
		粤港澳大湾区数字经济赋能低碳发展：理论机制、效应分析与优化路径	广东金融学院	魏守道	15	15	面上
		金融科技赋能企业绿色转型的机制路径与政策优化研究	广东金融学院	吴非	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		绿色发展视角下农村普惠金融环境效应评估与绿色补贴机制研究	广东金融学院	张伟	15	15	面上
17	广州中医药大学				930	930	
		黄柏效应成分靶向肾脏干预巨噬细胞嘌呤补救合成对UAN的保肾作用机制研究	广州中医药大学	黎玉翠	30	30	青年提升
		BMSCs外泌体转运Wnt5a促进神经干细胞分化修复脊髓损伤作用机制及补肾活血方的干预研究	广州中医药大学	李兴	30	30	青年提升
		基于骨缺血微环境中FUT8介导核心岩藻糖基化差异探讨活血通络法促进股骨头坏死修复的机制研究	广州中医药大学	李子祺	30	30	青年提升
		PARP-1调控“凋亡-坏死性凋亡转换”在SPEM恶性进展的机制及健脾化痰解毒方的干预作用	广州中医药大学	刘伟	30	30	青年提升
		内侧前额叶皮质-中缝背核通路介导的针刺快速抗抑郁机制研究	广州中医药大学	宁百乐	30	30	青年提升
		基于糖脂代谢重编程引起的表观重塑探讨代谢综合征促进银屑病炎症反应的机制研究及罗勒多糖的干预作用	广州中医药大学	汤丽鹏	30	30	青年提升
		血浆外泌体生物标志物原位检测新策略及阿尔茨海默病早期诊断研究	广州中医药大学	张乔轩	30	30	青年提升
		清肺解毒方通过调控“Nrf2/NOX2-ROS-干细胞”轴逆转PI3K介导的肺癌EGFR-TKI耐药的机制研究	广州中医药大学	朱燕娟	30	30	青年提升
		从肝脑相维探讨山茱萸调控胆汁酸代谢改善肝脏损伤合并抑郁的作用研究	广州中医药大学	安琳	15	15	面上
		基于胰岛巨噬细胞-β细胞免疫Crosstalk诱导β细胞去分化研究T2DM“火”-“气”互作科学内涵及泻火固正法干预机制	广州中医药大学	曹泽标	15	15	面上
		参苓白术散通过调节FATP5降低肝脏LCFAs蓄积的机制研究	广州中医药大学	曾慧妍	15	15	面上
		基于“肠-肾-骨轴”的骨质疏松“肾阳虚”病机评价补肾中药调节骨稳态的机制研究	广州中医药大学	曾令烽	15	15	面上
		督脉电针改善损伤交界面微环境促进移植神经网络组织修复脊髓损伤的机制研究	广州中医药大学	曾湘	15	15	面上
		泻热逐瘀补虚法调控AKK-SPD-E2F2-p53轴诱导肝癌细胞焦亡的机制研究	广州中医药大学	曾智力	15	15	面上
		益气活血法通过TLR8/MAPK/AP-1信号调控NETs生成改善心力衰竭冠脉微血管损伤的作用及机制	广州中医药大学	陈洁	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		基于PPAR $\gamma$ 调控胆固醇逆转运的苏木“活血祛瘀”药效物质筛选和质量评价体系构建	广州中医药大学	陈伟英	15	15	面上
		化痰强肾通痹方成分儿茶素通过抑制ESR1介导的NF- $\kappa$ B/mRNA乙酰化治疗类风湿关节炎的机制研究	广州中医药大学	陈秀敏	15	15	面上
		基于IL-33/ST2通过ILC2调控“免疫-代谢”平衡探讨电针干预肥胖痰湿证的作用机制	广州中医药大学	陈裕	15	15	面上
		川芎嗪通过ROS调控星型胶质细胞“ET-1-PI3K/AKT”轴保护脑缺血血脑屏障损伤的机制研究	广州中医药大学	程晓	15	15	面上
		DNA-PKCs/Fis1/线粒体稳态调控信号在麝香通心滴丸改善心肌微循环障碍中的作用及机制	广州中医药大学	范小平	15	15	面上
		基于NF- $\kappa$ B/UPP1信号影响代谢重编程探讨禹州漏芦活性成分 $\alpha$ -三联噻吩抑制肺腺癌生长作用及机制	广州中医药大学	何彦丽	15	15	面上
		猫眼草黄素靶向ER $\alpha$ 通路促破骨细胞衍生凋亡小体治疗Wnt1突变型EOP的机制研究	广州中医药大学	洪郭驹	15	15	面上
		基于肠道微生态探究广藿香缓解伊立替康化疗相关性腹泻的作用机制	广州中医药大学	李佩	15	15	面上
		基于mTORC1信号调控巨噬细胞代谢重编程和炎症探究铁皮石斛多糖防治溃疡性结肠炎的机制研究	广州中医药大学	梁健	15	15	面上
		针刺经KLF4/Piezo2轴调控星形胶质细胞终足钙离子释放治疗青春期抑郁症的作用机制研究	广州中医药大学	梁雪松	15	15	面上
		TREM2+肿瘤相关巨噬细胞通过分泌Gal-1促进TACE术后HCC复发转移的机制研究	广州中医药大学	刘婷	15	15	面上
		肠道肌层巨噬细胞“ $\beta$ 2肾上腺素-精氨酸酶1-多胺”信号轴限制炎症神经元丢失在“慢性肾脏病-结肠轴”中的作用及益肾排毒方的干预研究	广州中医药大学	卢富华	15	15	面上
		基于大肠杆菌DinJ-TnaA-吡啶-IS轴探讨大黄结肠灌肠“通腑泄浊”治疗慢性肾衰竭的科学内涵	广州中医药大学	卢钊宇	15	15	面上
		基于NETs对肿瘤生长的促进作用探讨黄芩汤防治CAC的机制	广州中医药大学	罗霞	15	15	面上
		基于胆汁酸替代合成途径探讨脂肝合剂促进TREM2依赖性胞葬治疗NASH的机制研究	广州中医药大学	莫友胜	15	15	面上
		抗生素压力下QS相关sRNA_AmiL通过RhII/R-RhIA/B-鼠李糖脂信号轴促进菌群运动介导铜绿假单胞菌耐药的作用及机制研究	广州中医药大学	蒲洁莹	15	15	面上
		滋肾健脾化痰方调控P2X7/NLRP3/GSDMD轴介导细胞焦亡防治糖尿病微血管病变的共病机制研究	广州中医药大学	祁玉麟	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		小青龙汤通过miRNA-155/SOCS1/ILC2轴治疗变应性鼻炎的机制研究	广州中医药大学	阮岩	15	15	面上
		“揉鼻周三穴”推拿法抑制NLRP3介导的细胞焦亡进而调控幼龄AR模型大鼠鼻黏膜局部炎症的机制研究	广州中医药大学	邵瑛	15	15	面上
		基于HK2/KLF9信号轴介导结肠癌干细胞干性维持探讨抑郁促进肿瘤有氧糖酵解的调控机制及四逆散干预作用	广州中医药大学	史亚飞	15	15	面上
		基于miR-223-3p/NLRP3/Caspase-1信号通路探讨艾灸对薄型子宫内膜细胞焦亡的作用机制	广州中医药大学	宋阳	15	15	面上
		从体外成分轮廓变化和体内动态效应综合探讨制佛手“减燥增效”炮制机理	广州中医药大学	汪金玉	15	15	面上
		基于中医“髓变先于骨变”理论研究补肾法调控BMSCs亚群中GDF11-FTO轴影响骨脂平衡的抗骨质疏松机制	广州中医药大学	王海彬	15	15	面上
		温腰通痹方及其纳米制剂调控TGFβ-ECR5-SOST信号通路延缓椎间盘退变的机制研究	广州中医药大学	王洪伸	15	15	面上
		基于免疫复合物糖基化修饰组分析阐释类风湿性关节炎不同证型的分子基础	广州中医药大学	王静蓉	15	15	面上
		基于Fh调节mtDNA以线粒体衍生囊泡依赖性方式释放探讨益气温阳活血利水法改善心肌炎症防治心力衰竭的作用	广州中医药大学	王陵军	15	15	面上
		基于“组分-效应-靶点”策略研究壮药过岗龙多甲氧基黄酮防治RA的药效物质及作用机制	广州中医药大学	杨伟群	15	15	面上
		基于5-HT系统和钾离子通道相互调控研究电针治疗中风后抑郁的作用机制	广州中医药大学	姚露露	15	15	面上
		基于线粒体氧化应激探讨益气活血方有效成分纳米制剂治疗心肌梗死的疗效及机制研究	广州中医药大学	于玲	15	15	面上
		基于黄芩汤介导CXCL13/CXCR5调控JAK/STAT重塑NSCLC肿瘤微环境增效PD-1抑制剂的机制研究	广州中医药大学	余娅娅	15	15	面上
		基于GPX4依赖的铁死亡调控Wnt5a介导的支气管上皮细胞衰老探讨肺康颗粒改善COPD气道损伤分子机制的研究	广州中医药大学	詹少锋	15	15	面上
		基于巨噬细胞调节肠隐窝LGR5+干细胞增殖探讨薯蓣皂苷促溃疡性结肠炎黏膜修复的作用及机制	广州中医药大学	张晓君	15	15	面上
		四逆散调控DRN-NAc五羟色胺环路介导NAc突触重塑改善青春期抑郁症的机制研究	广州中医药大学	赵金兰	15	15	面上
		基于Hippo信号通路调节回路探讨滋肾育胎丸对卵巢颗粒细胞损伤中铁死亡的干预机制	广州中医药大学	赵颖	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		罗勒多糖调控缺氧条件下HIF-1 $\alpha$ /PD-L1通路重塑肿瘤免疫微环境对肺癌免疫检查点抑制剂的增效作用研究	广州中医药大学	郑广娟	15	15	面上
		基于5-HTR1B介导线粒体生物合成探讨真武汤治疗肾病综合征的药效物质基础及机制	广州中医药大学	周玖瑶	15	15	面上
		基于HIF-1 $\alpha$ 探讨大黄牡丹汤及其成分维持NCR阳性ILC3数量修复UC肠黏膜的机制研究	广州中医药大学	周联	15	15	面上
		健脾清热活血法通过 miR-632 靶向GSK-3 $\beta$ 调节巨噬细胞极化改善慢性萎缩性胃炎的机制研究	广州中医药大学	庄昆海	15	15	面上
		基于PGAM5/PHB2介导的线粒体稳态调控探讨益气温阳中药对心梗后纤维化重塑的作用机制	广州中医药大学	邹荣军	15	15	面上
18	广东石油化工学院				285	285	
		BiOCl <sub>2</sub> 微纳结构构筑及激子效应协同的光催化柴油脱硫新机制	广东石油化工学院	曾兴业	15	15	面上
		钴酸镧基催化剂的电子结构调控及其催化氧化VOCs机理研究	广东石油化工学院	陈汉林	15	15	面上
		CCUS-EOR过程中顶部注CO <sub>2</sub> 非混相稳定刚性气驱判别模型研究	广东石油化工学院	胡昱	15	15	面上
		石化大型机组故障特征提取与智能故障诊断方法研究	广东石油化工学院	胡勤	15	15	面上
		石化大机组异变感知与故障预测的数理方法研究	广东石油化工学院	胡绍林	15	15	面上
		多层级等离子体光催化材料中活性氧的生成机制及其净水性能研究	广东石油化工学院	黎相明	15	15	面上
		氮掺杂石墨烯包覆Ni <sub>3</sub> S <sub>2</sub> 纳米线的生长机理及电解水催化特性研究	广东石油化工学院	李泊林	15	15	面上
		载氧体氧空位对称性对乙烷化学链氧化脱氢制乙烯影响机制研究	广东石油化工学院	李广环	15	15	面上
		基于LNG-ANG耦合的天然气的吸附储存MOFs及其复合材料的优化设计及吸附机理研究	广东石油化工学院	孟秀红	15	15	面上
		金属配合物荧光功能传感阵列用于空气污染物SO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> 的同步快速分析方法研究	广东石油化工学院	孙明泰	15	15	面上
		基于渐变阈值的机械产品竞争失效可靠性技术研究	广东石油化工学院	王新刚	15	15	面上
		p-n异质结界面处内建电场的构建及其高效光催化CO <sub>2</sub> 还原性能研究	广东石油化工学院	魏龙福	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		全局性转录因子Fur与Fnr参与植物乳杆菌WU14亚硝酸盐降解的多层次偶联调控机制	广东石油化工学院	徐波	15	15	面上
		石化行业疏水性轻烃与亲水性VOCs生物过滤协同净化的过程强化及调控机制	广东石油化工学院	杨春平	15	15	面上
		含氟调聚物醇类污染物对典型植物生物标志物组和分子网络的干扰机制	广东石油化工学院	于晓龙	15	15	面上
		壬基酚同分异构体在水稻及其根际微生物组中的迁移转化分子机制	广东石油化工学院	余元元	15	15	面上
		布洛芬和双氯芬酸在植物根系吸收、代谢及其调控分子机制	广东石油化工学院	张冬青	15	15	面上
		典型含氟液晶单体的好氧微生物降解机理研究	广东石油化工学院	朱锡芬	15	15	面上
		面向石化装备群故障的多域联合分析与协同诊断方法研究	广东石油化工学院	左利云	15	15	面上
19	肇庆学院				30	30	
		海量数据的非参数统计推断及应用研究	肇庆学院	程从华	15	15	面上
		工业机器人多元耦合故障诊断方法与可靠性研究	肇庆学院	朱丽莎	15	15	面上
20	惠州学院				45	45	
		Cu <sub>2</sub> O纳米酶晶面效应-表面Lewis酸位点重构调制及其细胞氧化修复研究	惠州学院	陈园	15	15	面上
		红球菌TetR家族转录因子与其顺式元件相互作用调控雌激素降解研究	惠州学院	叶雪影	15	15	面上
		区域极端降雨多模态智能推估及洪峰流量响应机制	惠州学院	朱志华	15	15	面上
21	韶关学院				225	225	
		Os β CA1参与水稻光合作用和二氧化碳响应的分子机制研究	韶关学院	陈大钰	15	15	面上
		Capana10g0022229基因控制辣椒成熟果实脱把的分子作用机制	韶关学院	胡芳	15	15	面上
		细胞色素b561基因OsCYB14提高水稻对白叶枯病抗性的分子机制研究	韶关学院	黄维峰	15	15	面上
		EjFT2响应光周期和赤霉素信号调控枇杷花芽分化开端的分子机制研究	韶关学院	蒋园园	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		基于高性能优化计算的含磁高熵合金辐照损伤缺陷演化动力学机理研究	韶关学院	赖侃	15	15	面上
		几类非线性模型的数据驱动局域波解及其动力学行为	韶关学院	李银	15	15	面上
		DobHLH14转录因子与DoSAI-1基因互作调控铁皮石斛多糖生物合成的分子机理研究	韶关学院	刘羽佳	15	15	面上
		基于叶端定时的转子叶片裂纹故障诊断方法	韶关学院	龙慧	15	15	面上
		LuxS/AI-2群体感应系统调控Levilactobacillus spicheri 混合强化发酵酸笋高产肉桂酸乙酯的分子机制研究	韶关学院	唐辉	15	15	面上
		GPIHBP1基因m6A甲基化修饰对猪肌内脂肪沉积的影响及分子机制研究	韶关学院	唐胜球	15	15	面上
		钼处理缓解丁香罗勒镉毒性的生理和分子机制研究	韶关学院	肖艳辉	15	15	面上
		基于视听双模态信息融合的室内多目标轻量级跟踪方法研究	韶关学院	杨森泉	15	15	面上
		硅酸钙镁复合胶凝材料的高温固化机理、稳定性调控及应用研究	韶关学院	赵志广	15	15	面上
		基于矩阵集合H-性质的扩展互补问题数值分析	韶关学院	郑华	15	15	面上
		群体感应分子2-苯乙醇对拮抗酵母生物防治的调控作用及机制	韶关学院	邹秀容	15	15	面上
<b>22</b>	<b>嘉应学院</b>				<b>45</b>	<b>45</b>	
		分数阶非线性Schrödinger方程快速算法研究	嘉应学院	胡汉章	15	15	面上
		PRMT5通过USP7去泛素化修饰G3BP2抑制铁死亡介导头颈鳞癌顺铂耐药的作用与机制	嘉应学院	王楠	15	15	面上
		基于多源地学大数据的地热异常智能探测方法	嘉应学院	熊永柱	15	15	面上
<b>23</b>	<b>广东交通职业技术学院</b>				<b>15</b>	<b>15</b>	
		宽温、高储能BMN基薄膜的结构设计机理研究	广东交通职业技术学院	郑浩然	15	15	面上
<b>(二)</b>	<b>省科技厅</b>						
<b>1</b>	<b>省科技厅本部</b>						
<b>(1)</b>	<b>中山大学</b>				<b>11070</b>	<b>11070</b>	

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		水稻硝酸盐吸收和同化的遗传机制研究	中山大学	陈景光	30	30	青年提升
		circRBM39通过调控细胞上皮-间质可塑性促进前列腺癌骨转移的作用机制研究	中山大学	戴驭虎	30	30	青年提升
		Hadha保护线粒体功能抑制线粒体分裂改善心力衰竭的机制研究	中山大学	董玢	30	30	青年提升
		SUMO化修饰介导的脂肪外泌体lncRNA GATA2-AS1包装转运机制及其对糖尿病心肌纤维化的作用	中山大学	郭玥	30	30	青年提升
		数实共生：系统论视角下电竞产业与地方文旅融合创新发展机制及效应研究	中山大学	郝小斐	30	30	青年提升
		基于超级增强子的核心转录调控环路促进胰腺导管腺癌转移的机制研究	中山大学	黄晨松	30	30	青年提升
		用于共载GSDME mRNA和化疗药物的非阳离子聚合物载体研究	中山大学	黄金生	30	30	青年提升
		炎症创面智能响应型序贯释药水凝胶及其防治术后粘连的作用及机制	中山大学	黄艳娟	30	30	青年提升
		顺铂化疗上调GSDMD通过MMP14激活EMT诱导口腔鳞癌转移的作用与机制研究	中山大学	黄子贤	30	30	青年提升
		基于GNSS/GRACE数据的格陵兰岛冰盖质量变化联合反演研究	中山大学	姜中山	30	30	青年提升
		基于肿瘤微环境ROS自增强的抗去势抵抗性前列腺癌药物递送体系的构建及应用研究	中山大学	康洋	30	30	青年提升
		mTORC1-HIF1/2介导乳腺癌细胞脂代谢调控CDK4/6抑制剂耐药的机制研究	中山大学	李宁	30	30	青年提升
		仿生颌面部软/硬组织一体化水凝胶材料的关键技术及个性化修复研究	中山大学	李卫昌	30	30	青年提升
		光动力靶向记忆赋能胶囊支架“近远程协同”治疗恶性骨肿瘤术后骨缺损的研究	中山大学	李翔	30	30	青年提升
		趋炎脂质PGPC通过受体CD36调控FABP3促进内皮细胞铁死亡损伤血管功能的机制研究	中山大学	李艳	30	30	青年提升
		前脑外侧隔核GABA能神经元支配肿瘤微环境中胆碱能神经促进结直肠癌进展	中山大学	李影	30	30	青年提升
		基于微孔介入的恶性脑肿瘤精准光控治疗关键技术及机制研究	中山大学	李哲	30	30	青年提升

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		综合考虑非梯度-扩散传输过程的典型常绿阔叶林冠层内部水热交换规律及机理	中山大学	刘梅先	30	30	青年提升
		肿瘤微环境CAFs通过EDEM3促进PD-L1糖基化诱导肠癌免疫逃逸的作用和机制研究	中山大学	刘晓霞	30	30	青年提升
		基于多功能纳米酶复合装置的三阴性乳腺癌外泌体提取快检方法研究	中山大学	柳思扬	30	30	青年提升
		SENP1诱导子宫内膜干细胞雌激素受体- $\alpha$ 去SUMO化导致薄型子宫内膜形成的机制研究	中山大学	龙玲莉	30	30	青年提升
		NSUN2介导的RNA m5C修饰在年龄相关性黄斑变性中的作用及机制研究	中山大学	卢蔚斯	30	30	青年提升
		NAT10介导FGFR1 ac4C修饰经SIRT3/HIF-1 $\alpha$ 信号通路调控糖代谢重编程促进软骨细胞衰老的作用机制研究	中山大学	毛谷平	30	30	青年提升
		长距离肌腱驱动空间机械臂在轨组装动力学与稳定控制方法研究	中山大学	孟得山	30	30	青年提升
		m6A甲基化修饰circ_0001002调控FXR1/GPX4轴介导铁死亡在软骨早期退变中的作用机制	中山大学	孟繁钢	30	30	青年提升
		CMOS工艺下新型毫米波时控收发机芯片技术研究	中山大学	孟祥雨	30	30	青年提升
		HIF-1 $\alpha$ /HDAC1促进巨噬细胞训练免疫介导慢性排斥的作用机制研究	中山大学	侍晓敏	30	30	青年提升
		镍基高温超导体氧含量及超导配对性研究	中山大学	孙华蕾	30	30	青年提升
		基于源-汇景观动态研究栖息地退化对中华白海豚的影响机制	中山大学	孙显	30	30	青年提升
		典型红树植物的氮获取途径及其对碳汇功能的影响	中山大学	王凡	30	30	青年提升
		碳催化类芬顿反应中自由基/非自由基机制的可控调节及其有机污染物降解性能探究	中山大学	王俊慧	30	30	青年提升
		金属氧化物光催化剂中非故意掺杂氢及其光催化机制的研究	中山大学	王梦晔	30	30	青年提升
		SUCLA2介导GLS1去琥珀酰化修饰减轻心肌纤维化的机制研究	中山大学	吴茂雄	30	30	青年提升
		螺旋桨射流驱动船-港间自由液面非线性波动特性与复杂涡系演化机理研究	中山大学	吴铁成	30	30	青年提升

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		疾病微环境响应的外泌体释放食管支架促进食管环周ESD术后粘膜修复及预防食管狭窄形成	中山大学	夏贤峰	30	30	青年提升
		基于物理知情神经网络PINNs的海洋声传播计算模型研究	中山大学	肖鹏	30	30	青年提升
		缺氧诱导NLRP3的SUMO化修饰增强促进小胶质细胞炎症小体激活在视网膜新生血管中的作用	中山大学	许跃	30	30	青年提升
		与Heegner点相关的Gross-Zagier判别式公式	中山大学	叶东曦	30	30	青年提升
		基于自适应异构代理的分布式数据驱动进化算法研究	中山大学	余维杰	30	30	青年提升
		云开地区地壳流体活动的独居石记录	中山大学	虞鹏鹏	30	30	青年提升
		超级增强子驱动的lncFERR促进肝细胞癌铁死亡抵抗的机制研究	中山大学	袁小青	30	30	青年提升
		壁后注浆流态演化作用下盾构隧道上浮机制及控制方法研究	中山大学	赵辰洋	30	30	青年提升
		pH/MMP-2双敏感智能纳米输送体系应用于胶质母细胞瘤免疫治疗及疗效监测的研究	中山大学	赵静	30	30	青年提升
		滑膜促炎型巨噬细胞靶向型纳米药物递送系统携带dCas9-VPR质粒调控滑膜炎和膝关节炎症进展的机制研究	中山大学	赵潇艺	30	30	青年提升
		Cdc42介导上皮源外泌体调控成牙本质细胞分化的机制研究	中山大学	郑金绚	30	30	青年提升
		BATF上调分泌蛋白SPP1表达促进骨肉瘤肺转移的作用及机制研究	中山大学	钟理	30	30	青年提升
		RDM1调控Rap1通路诱导细胞骨架重构促进鼻咽癌转移的功能和机制	中山大学	周冠群	30	30	青年提升
		晶体生长原位诊断技术：界面宏观动力学的偏移修正与脉动抑制	中山大学	朱允中	30	30	青年提升
		LGALS1通过ITGB1/STAT3信号轴调控口腔鳞癌细胞干性诱导肿瘤免疫微环境重塑的机制研究	中山大学	庄泽航	30	30	青年提升
		城市化背景下外来种与本地种的系统发育关系对大湾区生物入侵管理的启示	中山大学	Achyut Kumar Banerjee	15	15	面上
		三希格斯二重态模型中早期宇宙的演化	中山大学	Igor Ivanov	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		基于增强现实的经肌间隙寰枢椎微创手术入路研究	中山大学	艾福志	15	15	面上
		受海豹胡须形态特征启发的仿生波形椭圆柱水动力及气动噪声特性研究	中山大学	白宏磊	15	15	面上
		针对乙肝核衣壳蛋白的蛋白水解靶向嵌合体（PROTAC）的研究	中山大学	柏川	15	15	面上
		外场调控下二维堆叠范德华结构中的非线性效应研究	中山大学	别亚青	15	15	面上
		早稻与节水抗旱稻的根系水力特征对水分吸收的影响机制研究	中山大学	蔡高潮	15	15	面上
		基于超表面的超光谱成像原理与机器学习辅助光谱重建研究	中山大学	蔡曝煊	15	15	面上
		鉴定RAC3为新型溶瘤病毒M1的精准治疗生物标志物的研究	中山大学	蔡静	15	15	面上
		孕期多不饱和脂肪酸对子代注意缺陷多动障碍作用的队列研究及相关神经机制	中山大学	蔡莉	15	15	面上
		集成电路先进背部供电技术的电迁移可靠性建模及失效筛查研究	中山大学	蔡琳琳	15	15	面上
		三级淋巴结构成熟度相关的T细胞在喉癌免疫微环境中的抗肿瘤免疫机制研究	中山大学	蔡谦	15	15	面上
		重塑肿瘤微环境的靶向蛋白质降解策略研究	中山大学	蔡晓青	15	15	面上
		SOX11协同SWI/SNF复合物驱动染色质结构重编程调节神经祖细胞发育的机制研究	中山大学	曹春伟	15	15	面上
		南海岛礁吹填珊瑚砂水分运移对地基沉降作用机理研究	中山大学	曹鼎峰	15	15	面上
		METTL14/IGF2BP2参与调控NLRP3 mRNA稳定性及其在ARDS中的作用与机制研究	中山大学	曹飞	15	15	面上
		早期宇宙QCD时期的相变	中山大学	曹高清	15	15	面上
		线粒体G四链体靶向的金属药物设计及抗肿瘤机制研究	中山大学	曹乾	15	15	面上
		跨期决策偏好视角下老年房颤患者卒中预防行为驱动机制与促进策略研究	中山大学	曹希	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		还原响应激活信号放大的19F磁共振成像诊疗探针的合成与应用研究	中山大学	曹众	15	15	面上
		lnc CLUH/miR-654-5p/MondoA信号轴调控软骨细胞线粒体自噬在OA中的机制研究	中山大学	曾钢	15	15	面上
		粤港澳大湾区城乡空间形态对空调能耗与室外热舒适的耦合影响研究	中山大学	曾利悦	15	15	面上
		磷脂转运蛋白PLTP-磷脂酰胆碱代谢诱导M2型巨噬细胞浸润重塑肝癌免疫微环境的研究	中山大学	曾林涓	15	15	面上
		Wnt5a-PI3K/AKT调控骨髓间充质干细胞修复ARDS内皮细胞屏障损伤的作用与机制研究	中山大学	曾勉	15	15	面上
		地高辛通过抑制G6PD表达逆转FLT3/ITD突变的AML细胞对索拉非尼耐药的机制研究	中山大学	曾佩婷	15	15	面上
		肿瘤间质脂代谢紊乱上调CD8T淋巴细胞KLRB1表达促进恶性肿瘤免疫逃逸及化疗耐受的研究	中山大学	曾文锋	15	15	面上
		甲基转移酶METTL3调控脂滴PLIN2表达促进肝脏脂质沉积的机制研究	中山大学	车琳	15	15	面上
		氮沉降对入侵植物氮吸收与竞争力的影响作用及微生物调节机制	中山大学	陈宝明	15	15	面上
		外泌体LINC02365介导SIRT3调控NDUFS2去乙酰化诱导肿瘤微环境中多巴胺能神经元轴突发生促进肝癌转移的机制研究	中山大学	陈东泰	15	15	面上
		调控巨噬细胞PDK1有氧糖酵解/GPR81乳酸受体信号通路促进ECDI结合供体脾细胞诱导小鼠移植心脏长期存活的机制研究	中山大学	陈国栋	15	15	面上
		Piezol通过CREB/NFAT信号通路介导基质硬度对肝癌肿瘤免疫微环境的调节	中山大学	陈卉	15	15	面上
		ADAR1通过miR-181a-5p-ESM1信号调控母胎界面血管重铸的分子机制研究	中山大学	陈慧	15	15	面上
		Kitaev材料基态相图和激发谱的二维张量网络研究	中山大学	陈继尧	15	15	面上
		单点系泊漂浮式风机风标效应与优化研究	中山大学	陈嘉豪	15	15	面上
		粪肠球菌通过METTL16介导的m6A修饰重塑胃癌免疫逃逸微环境的作用与机制	中山大学	陈剑辉	15	15	面上
		口腔鳞癌通过METTL1-tRNA m7G-CCL22信号轴增强Tregs募集导致免疫治疗耐受的机制研究	中山大学	陈洁	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		三代虫入侵宿主鱼体表黏膜的机理研究	中山大学	陈劲松	15	15	面上
		Xkr8突变介导内耳炎性损伤参与迟发性听神经病表型修饰的机制	中山大学	陈培钿	15	15	面上
		面向6G网络的新型编码技术	中山大学	陈立	15	15	面上
		TERC激活STAT1促进非小细胞肺癌免疫抵抗的机制研究	中山大学	陈淼	15	15	面上
		Rac1调控DNA修复通路诱导卵巢癌PARP抑制剂耐药的机制研究	中山大学	陈明	15	15	面上
		空天发动机超声速燃烧振荡的热流体动力学机理研究	中山大学	陈钱	15	15	面上
		分子筛定位负载钨钼复合氧化物催化二氧化碳加氢作用机制研究	中山大学	陈强	15	15	面上
		基于CRISPR-Cas12a系统的新污染物原位分子传感平台	中山大学	陈若虹	15	15	面上
		等离子体聚合涂层引导界面纤连蛋白RGD-PHSRN构象促进种植体-上皮组织结合的作用机制研究	中山大学	陈首丞	15	15	面上
		Ngn家族转录因子重编程诱导视网膜神经节细胞的作用及其机制研究	中山大学	陈舒怡	15	15	面上
		CMTM6调控口腔鳞癌免疫微环境的机制研究	中山大学	陈树伟	15	15	面上
		SHISA3促进巨噬细胞M1极化的机制及在肿瘤免疫治疗中的应用	中山大学	陈帅	15	15	面上
		公理化群体论辩的可能性和防操纵性研究	中山大学	陈伟伟	15	15	面上
		基于多元数据融合的婴幼儿视功能损伤智能普筛技术研发	中山大学	陈文贵	15	15	面上
		面向大语言模型的反事实提示学习研究	中山大学	陈文清	15	15	面上
		金在铋-锑熔体中的超常富集机制：以云开地区东坑金矿为例	中山大学	陈西	15	15	面上
		PD-L1抑制剂联合uPAR靶向治疗血管钙化的机制和应用研究	中山大学	陈艳莲	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		湾区城市数字孪生高精度三维点云部件级分割与交互式分析	中山大学	陈一平	15	15	面上
		泛南海地区雨团微物理结构对水汽强输送的响应机制	中山大学	陈逸伦	15	15	面上
		胰腺癌吉西他滨耐药细胞外泌体linc-ZNF25-1促进胰腺星状细胞摄取天冬酰胺推进化疗抵抗	中山大学	陈茵婷	15	15	面上
		苯丙氨酸重编程葡萄糖代谢逆转铜绿假单胞菌多重耐药性的研究	中山大学	陈壮桂	15	15	面上
		ATR-STAT3-CD47轴促进食管鳞癌免疫治疗耐药的机制研究	中山大学	程超	15	15	面上
		KLF4通过上调KLRC2增强新型CD56+CD19+NK细胞活化及细胞毒作用	中山大学	池沛冬	15	15	面上
		GDF9调控猪卵母细胞减数分裂的分子机制	中山大学	丛佩清	15	15	面上
		面向多模态任务的跨模态交叉生成大模型研究	中山大学	丛玉来	15	15	面上
		海洋环境荷载作用下海床地基土劣化对桩基长期服役性能的影响机制	中山大学	戴北冰	15	15	面上
		基于新型多功能载药微球的靶向磁热协同化疗栓塞治疗肝癌	中山大学	戴海涛	15	15	面上
		TRPML1介导溶酶体胞吐作用促进类风湿关节炎滑膜成纤维细胞破坏软骨的机制研究	中山大学	戴冽	15	15	面上
		整合素 $\beta$ 1-I型IFN轴调控肺动脉平滑肌细胞增殖促进肺血管重构的作用和机制	中山大学	戴勇	15	15	面上
		利用可穿戴步态传导系统早期预警脑小血管病患者认知障碍及其额叶边缘系统损害的影像学机制研究	中山大学	党超	15	15	面上
		混合卤素钙钛矿的相分离机制研究	中山大学	党志亚	15	15	面上
		Ccpg1介导的内质网自噬调控Leydig细胞睾酮合成的作用机制研究	中山大学	邓春华	15	15	面上
		关于构建缺血性脑卒中Olig2 mRNA疗法的细胞膜化脂质纳米递送系统的研究	中山大学	邓冠军	15	15	面上
		我国华南地区春季骤旱事件的次季节可预测性研究	中山大学	邓开强	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		GSDME蛋白的拟素化修饰在宿主抵御肠道致病菌感染中的功能与机制研究	中山大学	邓奇峰	15	15	面上
		工程化细胞膜仿生纳米药物靶向TAMCs调控PI3K $\gamma$ /AKT/mTOR信号增敏结肠癌肝转移免疫治疗的研究	中山大学	丁东兵	15	15	面上
		鲍曼不动杆菌K57荚膜多糖的化学合成及免疫评价	中山大学	丁飞青	15	15	面上
		植被变绿对华南极端高温的影响机理和预测研究	中山大学	董娜	15	15	面上
		NR112通过转录上调PD-L1表达促进肾癌免疫治疗耐药的机制研究	中山大学	董培	15	15	面上
		“万能钥”还是“双刃剑”：零售O2O盈利性的理论、实证及优化策略	中山大学	董展育	15	15	面上
		面向锌铝合金负极的水系电解液离子溶剂化及界面微结构调控	中山大学	窦青云	15	15	面上
		PLGA支架拓扑结构激活牙髓干细胞YAP信号启动内质网应激形成管状牙本质的机制研究	中山大学	杜宇	15	15	面上
		蛋白OGT通过调控PGAM5表达促进肝癌细胞转移的分子机制和功能研究	中山大学	段方方	15	15	面上
		circASPH调控APA复合物促进肝癌发展的机制探究及其临床应用	中山大学	段金玲	15	15	面上
		高温热浪期间广东省老年人健康脆弱性评估与适应性对策研究	中山大学	方博野	15	15	面上
		CXCR5-JAK/STAT通路介导的星形胶质细胞A1/A2表型转化在臂丛损伤修复中的作用及其机制研究	中山大学	方锦涛	15	15	面上
		血清淀粉样蛋白A1对呼吸道变应性炎症巨噬细胞的免疫调控作用及机制	中山大学	方淑斌	15	15	面上
		外来入侵植物和本土植物竞争与共存的群落学和生理学机制研究	中山大学	方素琴	15	15	面上
		水稻神胁迫调控途径中WRKY转录因子的功能研究	中山大学	冯华原	15	15	面上
		基于MRI的计算机深度学习解码肝细胞癌靶免联合治疗相关靶向基因转录组空间特征的研究	中山大学	冯仕庭	15	15	面上
		基于诊断能力评估的低轨通信卫星星座控制系统信息传输策略设计方法研究	中山大学	符方舟	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		IL-10调控外侧缰核GABAA受体参与生命早期应激诱发青春期抑郁机制研究	中山大学	付饶	15	15	面上
		数字创业生态系统去中心化价值生成机制研究：基于粤港澳大湾区的探索	中山大学	傅慧	15	15	面上
		华南陆块东部侏罗纪基性岩的源区属性及两大构造域转换的启示	中山大学	甘成势	15	15	面上
		社会赞许促进心理健康和合作的行为与脑成像研究	中山大学	高定国	15	15	面上
		三维空间构造烯烃聚合镍催化剂及制备功能性聚乙烯	中山大学	高海洋	15	15	面上
		精神压力通过交感神经-肿瘤界面ATF1-NADH/NAD <sup>+</sup> 通路激活乳腺癌肺转移的机制研究	中山大学	高锐	15	15	面上
		单细胞染色质可及性和空间转录组精准揭示肿瘤超级增强子及其异质性的的人工智能算法研究	中山大学	高天顺	15	15	面上
		基于双向电子传递的三维杂化生物膜构建及其对生物电化学固碳的作用	中山大学	高天宇	15	15	面上
		多电子态相干非绝热动力学与超快光谱理论研究	中山大学	高星	15	15	面上
		嗜肺军团菌ClpP蛋白酶体降解效应蛋白的识别机制研究	中山大学	葛振煌	15	15	面上
		菌群代谢物丁酸盐通过HDAC3/NGF调控糖尿病视网膜早期神经损伤的机制研究	中山大学	官海军	15	15	面上
		视网膜小胶质细胞STING激活和表达在视网膜损伤变性的机制和治疗研究	中山大学	龚莉莉	15	15	面上
		肿瘤相关成纤维细胞特异性circPRKCI通过诱导NK细胞功能耗竭促进肝癌复发的机制研究	中山大学	龚一航	15	15	面上
		高分子量PAAN的合成及其对牙本质胶原支架结构特征与成骨效应的调控作用	中山大学	古丽莎	15	15	面上
		深度神经网络逼近理论研究：基于网络深度和宽度的视角	中山大学	古林燕	15	15	面上
		Nr3c1通过调控DCreg促进抗原特异性CD4 <sup>+</sup> T细胞耗竭在肝移植免疫耐受中的作用机制研究	中山大学	顾广祥	15	15	面上
		基于光谱CT定量评估肾上腺结节优势侧及其细胞机制的研究	中山大学	关键	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		间充质干细胞来源外泌体递送miR-30a靶向诱发肝星状细胞铁死亡对NAFLD纤维化可视化治疗的多模态MR定量评估研究	中山大学	郭若汨	15	15	面上
		2'-0-GH通过拮抗TSH受体治疗Graves眼病的作用及其机制研究	中山大学	郭衍	15	15	面上
		多源数据融合下的粤港澳大湾区城市功能区制图方法研究	中山大学	郭舟	15	15	面上
		基于FXR/TGR5信号通路探究大豆7S蛋白改善葡萄糖代谢的作用机制	中山大学	韩凯宁	15	15	面上
		基于FXR/FGF19通路探讨肠道BSH细菌在妊娠期肝内胆汁淤积症中的机制研究	中山大学	韩振艳	15	15	面上
		廉价蒽醌光敏剂的设计合成及其二氧化碳还原性能研究	中山大学	韩治际	15	15	面上
		人机协作行为的影响因素与潜在阴暗面：基于领导与员工视角的多阶段、多方法研究	中山大学	何国华	15	15	面上
		氧化应激激活CMKLR1调控Nrf2磷酸化抑制肌成纤维细胞铁死亡改善关节纤维化的机制研究	中山大学	何容涵	15	15	面上
		融合机器学习的航空齿轮疲劳点蚀寿命多尺度协同优化方法	中山大学	何涛	15	15	面上
		基于IFN $\gamma$ +CD8+T细胞介导的抗肿瘤免疫研究全细胞疫苗治疗乳腺癌脑转移的作用机制	中山大学	何潇芳	15	15	面上
		MSCs来源凋亡囊泡通过调节淋巴结稳态治疗SLE的作用机制研究	中山大学	何依帆	15	15	面上
		基于卫星观测和射线追踪模拟的闪电哨声波特性研究	中山大学	何兆国	15	15	面上
		基于污水流行病学统计分析的城市抗生素消费预测研究	中山大学	贺凯	15	15	面上
		CAFs源性外泌体中circUBE2D2通过SOX9/SREBP1介导脂质代谢促进膀胱癌淋巴结转移的机制研究	中山大学	贺情情	15	15	面上
		水相开环易位聚合诱导自组装用于制备功能聚合物纳米材料的研究	中山大学	侯王蒙	15	15	面上
		城市环境下INS辅助GNSS整周模糊度固定方法研究	中山大学	侯燕青	15	15	面上
		胰岛表面修饰KF7肽抑制门静脉胰岛移植IBMIR反应并延长移植物生存的研究	中山大学	胡安斌	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		目标温度管理通过miR-483-5p/TGF- $\beta$ 1/DUSP4轴调控星形胶质细胞-海马神经元细胞线粒体转移减轻心肺复苏后小鼠脑损伤的机制研究	中山大学	胡春林	15	15	面上
		智能吸入递药经“除膜四步曲+细菌外膜扰动+抗毒力”策略抗铜绿假单胞菌所致慢性肺部感染	中山大学	胡海燕	15	15	面上
		RBM15通过m6A依赖的方式调节LEPR mRNA稳定性维持肝脏脂稳态的作用与机制研究	中山大学	胡慧灵	15	15	面上
		基于多零点谐振器的双频毫米波滤波天线关键技术研究	中山大学	胡鹏飞	15	15	面上
		METTL3-PHGDH轴上调丝氨酸-甘氨酸-单碳代谢促进结肠癌铁死亡抵抗的机制研究	中山大学	胡拓	15	15	面上
		可注射水凝胶递释增强型外泌体靶向Smurf2激活TGF- $\beta$ 1/Smad2信号通路促进伤口愈合的作用机制研究	中山大学	胡晓莉	15	15	面上
		FLT3/ITD突变对急性髓系白血病细胞脂代谢重塑的调控及干预策略研究	中山大学	胡寓旻	15	15	面上
		表皮干细胞源外泌体调节血管内皮细胞活性氧水平促进糖尿病创面愈合的机制研究	中山大学	胡志成	15	15	面上
		台湾东北黑潮入侵台湾海峡的流场变化特征及其机制研究	中山大学	胡子峰	15	15	面上
		LINC02820介导RUNX1可变剪切增敏TNF/NF- $\kappa$ B信号促进食管鳞癌转移及免疫逃逸	中山大学	黄必军	15	15	面上
		突变型Ubr1介导26S蛋白酶体功能损害导致ALS/FTD神经元死亡的机制研究	中山大学	黄操	15	15	面上
		单细胞和空间转录组揭示近端小管上皮细胞内TMPO通过Rho GTP酶通路促进BK多瘤病毒肾病进展的研究	中山大学	黄刚	15	15	面上
		珠三角经济升级促进社会升级的影响因素与机制研究	中山大学	黄耿志	15	15	面上
		前庭康复通过促进海马神经发生改善单侧前庭神经切除小鼠的认知功能障碍	中山大学	黄海威	15	15	面上
		肾清除型近红外二区荧光纳米探针用于结肠癌的成像及尿液检测	中山大学	黄佳国	15	15	面上
		转录因子TAF4在皮肤纤维化中异常高表达和促纤维化的表观分子机制研究	中山大学	黄金刚	15	15	面上
		ADAMTS5通过RasGRP1/CHI3L1通路调节胃癌血管生成、侵袭迁移、重塑免疫微环境的机制研究	中山大学	黄进团	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		靶向EZH1抑制IL-17表达的机制研究及在慢加急肝衰竭（ACLF）治疗中的应用	中山大学	黄俊琪	15	15	面上
		人基因组中LINE-1与OR4K15核酶结构与功能研究	中山大学	黄林	15	15	面上
		线粒体自噬受体BNIP3降解在帕金森病多巴胺能神经元死亡中的作用及机制	中山大学	黄巧莹	15	15	面上
		寄生虫和细菌ApeC蛋白与鱼类宿主的相互作用研究	中山大学	黄盛丰	15	15	面上
		基于磁致液滴弹跳行为的三维微流控平台机理与应用研究	中山大学	黄世琳	15	15	面上
		结合形态、功能、转录组和表观基因组解析PV神经元在视皮层可塑性中的作用和机制	中山大学	黄婉静	15	15	面上
		区域协调发展视角下广东省省以下转移支付的作用与优化：基于量化空间均衡的研究	中山大学	黄文彬	15	15	面上
		基于群体基因组分析的鱼藤适应海岸带异质生境的环境因子效应研究	中山大学	黄椰林	15	15	面上
		数据流驱动的面向FPGA集群的混合计算粒度DCNN加速器设计理论、优化方法与关键技术研究	中山大学	黄以华	15	15	面上
		基于肿瘤能量代谢调控的先导化合物发现与作用机制研究	中山大学	黄志纾	15	15	面上
		液液界面通过力学信号转导增强间充质干细胞免疫调节功能的机制研究	中山大学	贾小芳	15	15	面上
		YTHDF2与ALKBH5通过m6A甲基化修饰上调NFIB促进前列腺癌侵袭转移的分子机制	中山大学	江冠民	15	15	面上
		南海北部疑似极端事件成因滨岸贝壳层的无机有机地球化学特征研究	中山大学	江凯禧	15	15	面上
		靶向纳米微泡联合SDT逆转肿瘤血管内皮细胞糖酵解途径促进三阴性乳腺癌中TLS成熟及其机制的研究	中山大学	江琼超	15	15	面上
		多载波高速远程水声通信关键技术研究	中山大学	江伟华	15	15	面上
		肠癌肝转移瘤聚焦超声治疗后CXCL12招募G-MDSC并通过CEBPB诱导ARG2上调的机制研究	中山大学	江艺泉	15	15	面上
		NAT10调控ACAD9 ac4C修饰介导脂肪酸氧化促进宫颈癌淋巴结定植的机制研究	中山大学	姜红叶	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		构建iPS细胞模型以揭示非典型性儿童早衰症发病的染色质三维结构机理	中山大学	姜少帅	15	15	面上
		动态交通网络中考虑自动驾驶的混合流交通均衡及诱导策略研究	中山大学	蒋格格	15	15	面上
		ABCG2/尿酸/尿囊素通路代谢物作为急性肾损伤预后标志的筛选和预警研究	中山大学	蒋国治	15	15	面上
		事故容错燃料涂层铝合金韧脆转变及疲劳失效机理	中山大学	蒋季伸	15	15	面上
		全分辨率雷达干涉测量	中山大学	蒋弥	15	15	面上
		基于定量相位显微成像的MXene介电常数快速无损检测	中山大学	蒋先涛	15	15	面上
		FTO调控的m6A修饰下调DSP表达促进生长激素腺瘤生长抑素抵抗的分子机制研究	中山大学	蒋小兵	15	15	面上
		具有超高吸波性能的MOF异质异构纳米复合材料研究	中山大学	蒋旭洲	15	15	面上
		DROSHA通过调控细胞线粒体能量代谢促进免疫突触形成的机制研究	中山大学	蒋璇	15	15	面上
		丙酮酸激酶同工酶M2通过上调巨噬细胞抗原提呈和促炎功能促进脊柱关节炎发展的机制研究	中山大学	蒋雨彤	15	15	面上
		有氧运动激活SIRT3介导SERCA2a去乳酸化对心梗后心力衰竭的防治作用机制研究	中山大学	蒋园	15	15	面上
		向前气射流协助航行体出水过程多相流与载荷特性研究	中山大学	蒋运华	15	15	面上
		生物质衍生的 $\alpha$ -羟基酸可见光自氢还原胺化制备氨基酸研究	中山大学	蒋志伟	15	15	面上
		多模态影像介导纳米药物增强STING通路激活诱导肿瘤血管正常化协同治疗去势抵抗性前列腺癌	中山大学	焦举	15	15	面上
		Diaporisoindoles类海洋天然产物的合成研究	中山大学	焦志威	15	15	面上
		基于Nrf2调控铁稳态探讨雷公藤致睾丸支持细胞铁死亡的作用机制	中山大学	金晶	15	15	面上
		HPV整合至8q24产生作为ecDNA的超级增强子促进宫颈癌变的机制研究	中山大学	金庄	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		铀和钨-99在黏土岩-水体系中的吸附与氧化还原行为研究	中山大学	康明亮	15	15	面上
		卵泡膜干细胞在卵巢组织稳态维持中的作用及其机制	中山大学	柯琼	15	15	面上
		CD101+TAMs源性circCYP24A1调控TRAF6类泛素化修饰诱导膀胱癌铂类耐药的机制研究	中山大学	孔坚秋	15	15	面上
		肝癌中RGS2介导索拉菲尼治疗耐药的机制研究	中山大学	邝栋明	15	15	面上
		激活炎症小体抑制疱疹病毒和相关肿瘤的作用和机制研究	中山大学	况二胜	15	15	面上
		基于哈希编码的数据检索模型与方法研究	中山大学	赖韩江	15	15	面上
		神经保护PEDF17-mer基序结构域对干性AMD的保护作用及开发应用研究	中山大学	赖坤贝	15	15	面上
		神经免疫突触调控树突状细胞活化介导乳腺癌术后放疗免疫效应的机制研究	中山大学	劳丽燕	15	15	面上
		游离氯诱发不锈钢点蚀萌生和生长的机制研究	中山大学	雷冰	15	15	面上
		牙周膜干细胞凋亡囊泡通过TNF/TFR-1/PAD4轴调控中性粒细胞“死亡转化”的机制研究	中山大学	雷芳草	15	15	面上
		基于生物丝/聚合物功能化微纳光子器件的生物传感研究	中山大学	雷宏香	15	15	面上
		双靶点TMS干预脑卒中后痉挛上肢运动功能障碍的效应及神经机制	中山大学	冷雁	15	15	面上
		基于空间分辨代谢组学研究莜术醇调控RSPO-LGR4/5-ZNRF3/RNF43轴及C-kit紊乱重塑LSECs空间异质和肝分区带性紊乱抗肝纤维化的作用机制	中山大学	黎桂玉	15	15	面上
		SIRT6-YTHDF2轴通过m6A甲基化修饰抑制巨噬细胞cGAS-STING通路在克罗恩病中的机制研究	中山大学	黎文信	15	15	面上
		DKD肾小管上皮细胞CXCL1异质性表达影响巨噬细胞极化的单细胞基因调控研究	中山大学	李斌	15	15	面上
		组蛋白乙酰化酶HAC1调控植物开花的分子机制研究	中山大学	李陈龙	15	15	面上
		基于知识图谱的细分领域知识跟随关键技术研究	中山大学	李岱峰	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		通过调节自噬提高NRAS突变型黑色素瘤免疫原性的机制与应用研究	中山大学	李丹丹	15	15	面上
		ACOXL调控过氧化物酶体脂肪酸 $\beta$ 氧化在多环芳烃致肺癌中的功能及其DNA甲基化调控机制研究	中山大学	李道传	15	15	面上
		吡啶衍生物通过启动子四链体结构调控Bcl2基因转录表达的分子机制及其意义	中山大学	李丁	15	15	面上
		中微子性质和轻子数破坏的唯象研究	中山大学	李刚	15	15	面上
		靶向重塑胶原的外泌体精准治疗心梗后心衰的研究	中山大学	李刚	15	15	面上
		核酸快提-等温扩增/拉曼光谱同时检测食源性致病菌的研究	中山大学	李攻科	15	15	面上
		搏动流通过动脉样内皮细胞亚群经GJA5-IRS2轴改善ECMO微循环障碍的机制研究	中山大学	李冠华	15	15	面上
		骨肉瘤细胞外泌体lncRNA NR_125944.1调控肺成纤维细胞NF- $\kappa$ B/COX2通路重塑转移前炎性微环境在肺转移中的作用及机制研究	中山大学	李洪波	15	15	面上
		联合地震数据约束青藏高原东北角地壳流变性研究	中山大学	李蕙琳	15	15	面上
		三氧化二砷纳米靶向调控PSCs的Glectin-1表达重塑胰腺癌免疫微环境增敏免疫治疗的机制研究	中山大学	李佳佳	15	15	面上
		TCF7+T细胞分泌GDF10促进Th17细胞分化增强口腔鳞癌免疫应答的机制研究	中山大学	李劲松	15	15	面上
		自支撑磁性纳米石墨烯的可控制备及物性表征	中山大学	李竞成	15	15	面上
		DNMT1介导的表皮干细胞表观时钟衰老机制研究	中山大学	李婧婷	15	15	面上
		诱导型ADAR1通过DNA-RNA杂合体堆积持续启动滞育样重编程介导舌鳞癌细胞休眠的机制研究	中山大学	李静远	15	15	面上
		TRIB3通过上调脂滴相关蛋白PLIN2促进肾癌进展的机制与功能研究	中山大学	李骏	15	15	面上
		QSOX2增强肿瘤干性促进食管鳞癌淋巴结转移的机制研究	中山大学	李雷	15	15	面上
		前列腺癌来源细胞外囊泡circPDLIM5结合转录因子YY1上调PROX1促进淋巴转移的机制	中山大学	李辽源	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		基于深度学习的区域土壤湿度预报	中山大学	李璐	15	15	面上
		共递送MCT1抑制剂和声敏剂诱导前列腺癌铁死亡的应用及机制研究	中山大学	李璐婧	15	15	面上
		内质网应激通路介导GPR158调控胶质母细胞瘤表型可塑性的分子机制研究	中山大学	李宁宁	15	15	面上
		基于[3,3]-碘-σ重排反应的有机氟构建新方法	中山大学	李清江	15	15	面上
		外泌体来源的lncHEPLM通过诱导肺内巨噬细胞胞外诱捕网释放促进肝癌肺转移的机制研究	中山大学	李荣	15	15	面上
		LncRNA H19通过编码蛋白引起液液相分离促进鼻咽癌进展的作用及机制研究	中山大学	李世兵	15	15	面上
		鱼类U6启动子的转录调控机制和应用研究	中山大学	李水生	15	15	面上
		衣康酸激活肠道上皮细胞线粒体自噬在NEC中的保护作用及机制研究	中山大学	李思涛	15	15	面上
		基于心外膜脂肪棕色化探讨运动因子Irisin对房颤心房重构的作用及机制研究	中山大学	李苏华	15	15	面上
		可扩展自适应的侧链互操作关键技术研究	中山大学	李涛涛	15	15	面上
		HDACs信号通路通过与星形胶质细胞NF-κb信号通路Crosstalk调控TREM2+小胶质细胞影响糖尿病脑卒中后神经功能的研究	中山大学	李庭庭	15	15	面上
		企业数字化转型对资本市场定价效率的影响及机制研究	中山大学	李伟平	15	15	面上
		深水柔性管“鸟笼”现象发生机制及失稳临界载荷预测模型研究	中山大学	李晓天	15	15	面上
		LSD1调控二价启动子H3K27me3-H3K4me1组蛋白修饰转化的分子机制研究	中山大学	李昕	15	15	面上
		汉语发育性阅读障碍儿童的脑结构缺陷及其早期家庭养育风险因素探究	中山大学	李秀红	15	15	面上
		基于纳米级悬垂结构的高透明超双疏材料的设计与应用研究	中山大学	李亚楠	15	15	面上
		种植体钛基台表面可再生抗生物膜及促软组织封闭涂层的精准构建及其性能研究	中山大学	李彦	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		NSUN6甲基转移酶介导黄病毒RNA发生m5C修饰而调控病毒生命周期的机制研究	中山大学	李义平	15	15	面上
		"Zn2+-OMA1-ISR"线粒体-核逆向信号介导青光眼视神经损伤的分子机制	中山大学	李轶擎	15	15	面上
		磁共振引导胸腹部肿瘤实时运动追踪及放疗计划动态自适应优化研究	中山大学	李永宝	15	15	面上
		基于几何与纹理融合建模的建筑物精细标签单体化重建	中山大学	李媛	15	15	面上
		长链非编码RNA lncGMDS-AS1在近视巩膜重塑过程中的功能与作用机制研究	中山大学	李治玺	15	15	面上
		雷公藤红素促进NLRP3泛素化降解抑制内皮细胞焦亡改善动脉粥样硬化的机制研究	中山大学	李梓伦	15	15	面上
		COLEC10通过KLHL22/CK1a调控 $\beta$ -catenin通路抑制肝癌细胞干性的机制研究	中山大学	练一帆	15	15	面上
		Aos1类泛素化修饰抑制NOTCH信号改善高血压微循环稀疏的分子机制研究	中山大学	梁建文	15	15	面上
		KDM5B+CAFs介导结直肠癌恶性进展的作用及机制研究	中山大学	梁洁颖	15	15	面上
		EPCAM/FSCN1双靶向探针用于异质性食管癌手术可视化的研究	中山大学	梁明柱	15	15	面上
		CD8+T细胞通过RANKL-RANK轴和小胶质细胞相互作用重塑脊髓损伤免疫微环境影响干细胞疗效的机制研究	中山大学	梁仟	15	15	面上
		侵蚀环境与多源荷载耦合作用下海底盾构隧道服役性态劣化机理及耐久性提升关键技术	中山大学	梁禹	15	15	面上
		城乡融合发展背景下旅游和旅居的时空耦合作用与转化机制	中山大学	梁增贤	15	15	面上
		智能物联网下多元时空耦合数据隐私保护和定价机制研究	中山大学	廖国成	15	15	面上
		华南恶性入侵杂草薇甘菊的功能策略分化空间格局及其甲基化调控机制	中山大学	廖慧璇	15	15	面上
		DDX60失调抑制病毒拟态效应促进结直肠癌免疫逃逸的作用和调控机制	中山大学	廖雯婷	15	15	面上
		C1ec2/NOX2轴介导巨噬细胞-T细胞对话调控肥胖性心肌病免疫稳态的分子机制研究	中山大学	廖新学	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		氧化和机械载荷作用下耐事故Cr涂层断裂机理研究	中山大学	林晨	15	15	面上
		核心生物钟蛋白Bmal1通过抑制YAP表达抑制肺再生促进肺纤维化的机制	中山大学	林初文	15	15	面上
		PPPDE1通过调控衰老相关分泌表型促进三阴乳腺癌进展的机制研究	中山大学	林楚勇	15	15	面上
		瑞利-泰勒不稳定性的离散玻尔兹曼建模与模拟研究	中山大学	林传栋	15	15	面上
		早涝交替环境下砂土深埋排水盾构隧道地层侵蚀及承载弱化致灾机理	中山大学	林存刚	15	15	面上
		血清miR-21/NF- $\kappa$ B调控NLRP3炎症小体介导PM2.5致新生儿早产的作用及机制研究	中山大学	林华亮	15	15	面上
		基于磁共振技术探索孕期全氟化合物暴露与孤独症儿童微脑结构的队列研究	中山大学	林力孜	15	15	面上
		Piezol介导YAP/TAZ双向调控EMT在青光眼滤过术后瘢痕化中的作用及机制研究	中山大学	林明楷	15	15	面上
		轮烷型分子机器用于新型抗菌疗法的研究	中山大学	林倩明	15	15	面上
		circEMCN编码多肽EMCN-81激活STAT3/VEGF通路调控炎性乳癌血管生成促进恶性进展的机制研究	中山大学	林颖	15	15	面上
		MEMS可重构信息与编码太赫兹超材料在全光逻辑集成式芯片研究	中山大学	林佑昇	15	15	面上
		基于CT扫描的珊瑚碎屑宏观动力学试验及振压蠕变机制研究	中山大学	林越翔	15	15	面上
		FPGA高层次综合的能效优化方法研究	中山大学	林哲	15	15	面上
		负载雷帕霉素靶向脂质体治疗系统性红斑狼疮的机制研究	中山大学	林智明	15	15	面上
		吸附协同光催化高效净化VOCs机理及其应用研究	中山大学	刘璧源	15	15	面上
		下调MST1通过NRF2抑制神经元凋亡修复糖尿病合并脊髓损伤的作用及机制	中山大学	刘斌	15	15	面上
		单碱基分辨率绘制肠癌氧化性鸟嘌呤损伤图谱	中山大学	刘朝兴	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		非人灵长类动物视网膜黄斑区节细胞多模态分类图谱的解析	中山大学	刘峰	15	15	面上
		RBMX蛋白调控端粒稳定性的分子机制研究	中山大学	刘海英	15	15	面上
		不规则引力场小行星悬停任务中的大柔性太阳帆轨道姿态振动非线性耦合动力学与控制研究	中山大学	刘家夫	15	15	面上
		冷空气活动对华南冬季暴雨水汽输送的调控机制	中山大学	刘骞	15	15	面上
		UBC9介导PMP22的SUMO化修饰抑制糖尿病周围神经修复再生的机制探究	中山大学	刘静	15	15	面上
		联合谷氨酰胺代谢调控和PD-L1拮抗肽的CAR-T细胞“背包”设计及其在实体瘤免疫治疗中的应用研究	中山大学	刘娟	15	15	面上
		基于光敏性金属-有机笼和共价有机框架的Z-scheme型复合材料的制备及其在光解水制氢中的应用研究	中山大学	刘军民	15	15	面上
		基于多时序多模态影像联合临床指标的孪生网络框架构建直肠癌新辅助治疗疗效评估模型	中山大学	刘敏	15	15	面上
		CHD6/SP1/GSTA4轴抑制铁死亡促进结直肠癌细胞转移的研究	中山大学	刘庆欣	15	15	面上
		端元不确定条件下的高光谱遥感图像混合像元分解研究	中山大学	刘蓉	15	15	面上
		基于靶向调控巨噬细胞磷脂酰丝氨酸外翻的IL-4/EGTA-MSNs胶原膜涂层研发	中山大学	刘润恒	15	15	面上
		橄榄石Fe、Mg、O、Si同位素平衡分馏的第一性原理计算	中山大学	刘善琪	15	15	面上
		贵金属负载缺陷型MOFs室温催化分子氧活化与甲醛氧化机理研究	中山大学	刘升卫	15	15	面上
		面向多模态位置点推荐的可信算法研究	中山大学	刘威	15	15	面上
		西沙高尖石岛火山岩的形成年代、成因及对南海扩张后构造岩浆演化的指示	中山大学	刘维亮	15	15	面上
		熔盐和石墨中氙行为的原子尺度研究	中山大学	刘文冠	15	15	面上
		基于水热转化的超富集植物美洲商陆生物质稀土选择性回收机理与技术	中山大学	刘文深	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		VEGF-B通过维持基因组稳定性抑制内皮损伤和血管衰老的作用机制研究	中山大学	刘熠	15	15	面上
		基于四面体框架核酸的RNase-H酶响应性saRNA递送系统靶向激活p21介导口腔鳞癌衰老-免疫联合疗法的应用研究	中山大学	刘育豪	15	15	面上
		P2X7R/NLRP3通路介导神经炎症和焦亡调控酒精性认知障碍的机制研究	中山大学	刘云云	15	15	面上
		同步辐射X射线散射原位研究有机热电材料PEDOT:PSS工况中结构演变与性能之间的关系	中山大学	刘真	15	15	面上
		DCS-PK元件自然演变影响寨卡病毒复制效率的机制研究	中山大学	刘忠钰	15	15	面上
		Alistipes indistinctus促进肠道尿酸排泄降低高尿酸血症风险的作用及其机制研究	中山大学	柳雁	15	15	面上
		WT1棕榈酰化修饰诱导乳酸生成促进白血病微环境巨噬细胞M2极化的机制研究	中山大学	龙梓洁	15	15	面上
		低氧胁迫下暗纹东方鲀USP19与Gankyrin介导的抗弧菌感染机制	中山大学	卢丹琪	15	15	面上
		CTGF+肿瘤相关成纤维细胞通过cGAS-STING信号通路调控高级别浆液性卵巢癌原发性铂耐药的机制研究	中山大学	卢淮武	15	15	面上
		基于多源观测的2018-2021年全球大气甲烷加速上升归因反演研究	中山大学	卢晓	15	15	面上
		Notch激活mTORC1信号通路促进肝内胆管癌发生的机制研究	中山大学	卢新军	15	15	面上
		锂空气电池异质结薄膜正极的调控构筑及内建电场作用机制研究	中山大学	卢学毅	15	15	面上
		面向相控阵应用的双峰宽波束天线理论和关键技术	中山大学	陆凯	15	15	面上
		STING调节血管钙化的作用机制研究	中山大学	陆立鹤	15	15	面上
		剪切流动诱导无定形药物成核及其分子机制研究	中山大学	陆明	15	15	面上
		基于枯否氏细胞智能超声成像评估肝癌免疫微环境	中山大学	罗葆明	15	15	面上
		MYC激活SNRPF/CDK2剪接调控轴促进鼻咽癌进展的机制研究	中山大学	罗春玲	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		LOXL2/CCL5通路在靶向HIF-1 $\alpha$ 增强非小细胞肺癌免疫治疗疗效中的作用机制研究	中山大学	罗繁	15	15	面上
		机器学习辅助的PCOS嵌合体胚胎发生机制与种植结局研究	中山大学	罗璐	15	15	面上
		图文多模态通用大型模型(ChatZOC)研发及在眼病智能诊疗的应用	中山大学	罗明杰	15	15	面上
		基于多参数MRI的深度融合网络预测胰腺神经内分泌肿瘤细胞外诱捕网表型的研究	中山大学	罗宴吉	15	15	面上
		Claudin-3调控Notch1通路对视网膜神经节细胞发育成熟和损伤保护作用及其机制的研究	中山大学	罗燕	15	15	面上
		磺胺衍生物参与的不对称双官能团化反应研究	中山大学	罗勇	15	15	面上
		对称保护拓扑相研究及其在量子信息的应用	中山大学	罗智煌	15	15	面上
		cg10673833高甲基化抑制MYO1G表达促进结直肠癌免疫逃逸机制研究	中山大学	骆卉妍	15	15	面上
		APOE基因多态性调控血脑屏障通透性影响鼻咽癌放疗后认知功能的MRI研究	中山大学	吕晓飞	15	15	面上
		基于InGaN/GaN异质结极化势垒的高灵敏高速紫外-可见光探测及双色分辨研究	中山大学	吕泽升	15	15	面上
		广州管圆线虫半胱氨酸抑制剂上调TNF- $\alpha$ 进而诱导非适宜宿主中枢神经系统病理损伤的机制研究	中山大学	吕志跃	15	15	面上
		基于概念增量扩散模型的视觉识别与检测算法研究	中山大学	马锦华	15	15	面上
		面向多模态超声影像的甲状腺结节检测与诊断	中山大学	毛明志	15	15	面上
		静小风条件下城市尺度高温模型研究	中山大学	梅硕俊	15	15	面上
		面向行人重识别多场景通用的视觉-文本学习方法研究	中山大学	孟静珂	15	15	面上
		微型全固态钾离子电化学传感器及海水提钾原位检测装置研究	中山大学	孟宪泽	15	15	面上
		高精度无网格方法的多发水下爆炸载荷特性及结构毁伤机理研究	中山大学	孟子飞	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		靶向抑制巨噬细胞来源炎症趋化因子CXCL13表达延缓睾丸衰老的作用研究	中山大学	莫承强	15	15	面上
		高功率碳化硅模块双面烧结与热电散热封装技术研究	中山大学	牟运	15	15	面上
		tRF-Pro-TGG-026介导脯氨酸代谢重编程在微卫星稳定型结直肠癌中的作用及调控机制	中山大学	倪雯	15	15	面上
		核酸受体CCDC25通过诱导心肌细胞自噬促进阿霉素心脏毒性的机制研究	中山大学	聂蔓	15	15	面上
		高效率的稀疏后缀排序算法研究	中山大学	农革	15	15	面上
		TREM2通过PI3K/Akt/mTOR通路抑制小胶质细胞自噬在脑梗死后认知障碍中的作用及机制研究	中山大学	欧阳馥冰	15	15	面上
		SIK1通过HDAC5/MEF2A/SLC7A11轴促进胰腺癌细胞抵抗铁死亡的机制研究	中山大学	潘卫东	15	15	面上
		MR可视纳米药物抑制NF- $\kappa$ B通路上调T细胞/巨噬细胞比例提升肝癌免疫治疗响应率的研究	中山大学	庞鹏飞	15	15	面上
		肠上皮细胞Piezo1在肠易激综合征中的作用及机制研究	中山大学	庞瑞萍	15	15	面上
		可解释性乳腺MR肿块AI诊断关键技术研究	中山大学	庞志勇	15	15	面上
		绳驱超冗余混联机器人高精度测量系统的耦合建模及控制研究	中山大学	彭键清	15	15	面上
		降解氟喹诺酮类抗生素的主要功能细菌识别及代谢网络研究	中山大学	彭星星	15	15	面上
		雄激素受体上调SAA1转录促进肾癌细胞免疫逃避的机制研究	中山大学	彭毓璐	15	15	面上
		在线设计类社区图文学习资源建模与应用研究	中山大学	彭振辉	15	15	面上
		考虑风力机疲劳荷载的海上风电场协同优化研究	中山大学	钱国伟	15	15	面上
		粤西高州早古生代泥质麻粒岩的变质演化与构造意义	中山大学	钱加慧	15	15	面上
		异柠檬酸脱氢酶1突变重塑肝内胆管癌免疫微环境及机制研究	中山大学	乔爽	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		基于两级多孔石墨烯的主动式柔性生理电极研究	中山大学	乔彦聪	15	15	面上
		m6A甲基化修饰lncRNA AC007749介导的NASH相关肝癌奥沙利铂耐药的机制研究	中山大学	邱际亮	15	15	面上
		常温机械灌注联合si-β2m/CIITA-Chol减轻大鼠肾移植术后急性排斥反应的作用与机制研究	中山大学	邱江	15	15	面上
		iPSCs源凋亡囊泡通过DNA转录偶联修复途径增强衰老BMSC成骨功能的机制研究	中山大学	渠艳	15	15	面上
		血管内皮细胞外泌体LINC01435调控施旺细胞m6A修饰介导糖尿病周围神经脱髓鞘的机制研究	中山大学	任萌	15	15	面上
		基于核磁共振极区月壤水冰样本宏观力学特性与微观机理研究	中山大学	任志凤	15	15	面上
		肿瘤相关巨噬细胞促进胶质母细胞瘤沿血管侵袭导致抗血管生成治疗耐药的机制研究	中山大学	容小明	15	15	面上
		跨模态GAN加速掌握超声造影的甲状腺影像报告与数据系统的学习曲线研究	中山大学	阮镜良	15	15	面上
		腹外侧导水管周围灰质介导化疗诱导神经痛相关负面情绪的机制研究	中山大学	阮祥才	15	15	面上
		干细胞凋亡囊泡调控巨噬细胞线粒体动力学稳态促进牙周骨组织修复的机制研究	中山大学	尚冯青	15	15	面上
		利用深度学习挖掘病理图像特征构建多模态宫颈上皮病变辅助诊断模型	中山大学	邵春奎	15	15	面上
		基于空穴传输材料有机掺杂剂的设计、合成与应用	中山大学	邵光	15	15	面上
		李群作用的Bergman核与等变几何量子化猜想	中山大学	邵国宽	15	15	面上
		BMP受体寡聚化通过调控脂肪酸氧化代谢促进类风湿关节炎破骨细胞分化活化机制探讨	中山大学	邵兰	15	15	面上
		ENSA介导的信号通路在视网膜色素变性及其全身性合并症中的作用及机制研究	中山大学	申煌煌	15	15	面上
		INI-1缺失性癌天然DNA同源重组修复缺陷增敏PARP抑制剂的机制研究	中山大学	沈国平	15	15	面上
		卵巢癌中突变型p53蛋白泛素化调控机制研究	中山大学	沈慧敏	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		内皮细胞IRE1 $\alpha$ 敲除通过促进脂肪组织产热改善2型糖尿病的作用与机制研究	中山大学	石国军	15	15	面上
		结肠癌来源外泌体ENTPD2通过活化肝星状细胞促进肝转移前微环境形成的机制研究	中山大学	石梦辰	15	15	面上
		CD4 <sup>+</sup> CTL通过杀伤抗原呈递细胞减轻放射性脑损伤的作用及机制研究	中山大学	石中山	15	15	面上
		基于专利计量的世界四大湾区技术创新催化模式研究	中山大学	宋昊阳	15	15	面上
		前外侧韧带对前交叉韧带重建术后膝关节生物力学影响及机制研究	中山大学	宋剑	15	15	面上
		E3泛素连接酶UBR5通过稳定Smad3-SLC7A11信号轴抑制铁死亡并增强化疗耐药的机制研究	中山大学	宋梅	15	15	面上
		TGF- $\beta$ 1诱导中性粒细胞胞外捕获网DNA重塑肿瘤微环境介导肝癌免疫逃逸的机制研究	中山大学	宋梦佳	15	15	面上
		低Pt高熵合金氧还原电催化剂的设计、构筑及燃料电池器件化应用	中山大学	宋树芹	15	15	面上
		CXCR4拮抗剂促进多发性骨髓瘤自体造血干细胞移植后巨噬细胞免疫重建的机制研究	中山大学	宋远斌	15	15	面上
		近远端增强子的染色质建筑学协调簇基因表达的机制研究	中山大学	苏光松	15	15	面上
		原子核裂变宏观动力学研究与裂变产额评估	中山大学	苏军	15	15	面上
		低空急流条件下华南前汛期区域性降水的关键影响因素及动力机制	中山大学	苏琳	15	15	面上
		机械敏感性离子通道TfMCA1介导夏堇雌蕊触敏运动的机制研究	中山大学	苏诗豪	15	15	面上
		儿童抽动秽语综合征中神经免疫介导髓鞘可塑性作用机制研究	中山大学	苏舒	15	15	面上
		Caspase-3响应性纳米药物通过GSDME增效抗PD-L1抑制肝癌RFA术后残癌的研究	中山大学	苏中振	15	15	面上
		多类雨雾场景的跨域自适应视觉复原方法研究	中山大学	苏卓	15	15	面上
		基于人工智能的结直肠癌肿瘤微环境细胞间通讯靶点及药物筛选研究	中山大学	隋兴华	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		儿茶酚胺能SMSCs通过重塑巨噬细胞屏障抑制TMJ滑膜炎症的作用机制研究	中山大学	孙佳栋	15	15	面上
		中国亚热带植物秋季物候过程模型研究	中山大学	孙庆龄	15	15	面上
		高灵敏便携式蓝藻检测系统的开发及其在蓝藻水华现象早期预警中的应用	中山大学	孙天瀛	15	15	面上
		肠道菌群介导的PPAR- $\alpha$ /FXR/CYP7A1/胆汁酸轴在日本血吸虫病肝纤维化进程的作用机制研究	中山大学	孙希	15	15	面上
		核仁蛋白HSPC111错义突变协同HLA易感基因促T细胞活化增殖参与MOGAD发病的机制研究	中山大学	孙晓渤	15	15	面上
		基于多智能体强化学习的下一代无线网络接入研究	中山大学	孙兴华	15	15	面上
		基于人工智能预训练模型的建筑物屋顶光伏潜力评估	中山大学	孙颖	15	15	面上
		Bi2O2Te二维晶体薄膜的放大制备及中红外光电探测研究	中山大学	孙勇	15	15	面上
		IL-25/DC/OX40L轴通过调控Tfh2细胞分化诱导嗜酸性鼻息肉局部IgE产生的作用和机制	中山大学	孙悦奇	15	15	面上
		谷氨酰胺代谢重编程调控中性粒细胞胞外诱捕网(NETs)-IL-36级联效应在银屑病炎症及瘙痒中的作用	中山大学	谈智	15	15	面上
		早期肺腺癌特异性活性增强子的功能与机制研究	中山大学	覃静	15	15	面上
		盾构施工扰动下承插式管道的形变损伤机理及原位加固技术研究	中山大学	覃小纲	15	15	面上
		脓毒症心肌损伤新机制：TRAF3-ZBP1介导心肌细胞PANoptosis	中山大学	谭红梅	15	15	面上
		若干非线性时间分数阶模型的高效两层网格算法及理论分析	中山大学	谭志军	15	15	面上
		Hippo/YAP通路失衡促进海绵体平滑肌表型转换导致糖尿病ED药物抵抗的机制研究	中山大学	汤育新	15	15	面上
		C型凝集素受体CLEC12B通过辅助肠道疣微菌群定植抑制消化道肿瘤的机制研究	中山大学	唐策	15	15	面上
		基于Wi-Fi的跌倒检测域自适应关键技术研究	中山大学	唐承佩	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		电吸附耦合流动电极强化电膜过程用于高盐有机废水资源化研究	中山大学	唐可欣	15	15	面上
		多层复合周期性声学黑洞板结构的减振降噪机理研究	中山大学	唐利玲	15	15	面上
		成纤维细胞JAK/STAT6激活介导ITGB2表达在瘢痕疙瘩慢性炎症纤维化中的机制研究	中山大学	唐庆	15	15	面上
		Kupffer细胞STING调控GSDMD介导的肝细胞焦亡和中性粒细胞外诱捕网在无缺血肝移植减轻脂肪肝缺血再灌注损伤的机制研究	中山大学	唐云华	15	15	面上
		变化环境下珠江三角洲感潮河网水文情势演变机理研究	中山大学	涂铜壁	15	15	面上
		基于先验支撑信息的非一致加权非凸优化的压缩感知问题研究	中山大学	万安华	15	15	面上
		人遗传疾病相关基因ZNF1抑制炎症小体激活的分子机制研究	中山大学	万刚	15	15	面上
		下调核糖体RPs蛋白抑制内皮尖端细胞纤维化促进脊髓损伤修复的作用机制研究	中山大学	万勇	15	15	面上
		PHB2对于肿瘤微环境中T细胞抗肿瘤能力的影响	中山大学	汪伟	15	15	面上
		混合储能电源的氮化镓超高增益变换器参数辨识与优化控制技术研究	中山大学	王本斐	15	15	面上
		硅上VCSEL激光器的选区外延生长研究	中山大学	王冰	15	15	面上
		珠江口悬浮颗粒中硝酸盐同化过程的微生物驱动机制与影响因素	中山大学	王成	15	15	面上
		间充质干细胞外泌体KLF15通过靶向xCT/GPX4信号轴治疗急性肾损伤的作用及机制研究	中山大学	王德娟	15	15	面上
		基于CXCR6-PDCD1-PTPRC黑色素瘤预后预测免疫分子模型及其机制研究	中山大学	王芳	15	15	面上
		血小板CFTR通过vWF信号通路调控深静脉血栓形成的机制研究	中山大学	王冠蕾	15	15	面上
		基于COP-sEMG-fNIRS同步技术的初级感觉皮层HD-tDCS干预慢性腰痛患者预期和补偿姿势调节的神经作用机制	中山大学	王宏江	15	15	面上
		靶向新生抗原的环状RNA疫苗分子设计和免疫应答评价	中山大学	王宏伟	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		SIRT1介导YY1/ZEB2启动子区域组蛋白去乙酰化修饰调控EGR2/SOX2/Hey2阻碍周围神经损伤后髓鞘再生的机制研究	中山大学	王辉	15	15	面上
		镁离子通过调控SLIT3自分泌和旁分泌介导肌腱-骨界面愈合的机制研究	中山大学	王佳力	15	15	面上
		数字CRISPR-Cas13免扩增定量检测环状RNA方法研究	中山大学	王佳思	15	15	面上
		基于纳米孔测序技术解析m6A在全长转录本上的动态变化调控上皮间质转化的作用和机理	中山大学	王金凯	15	15	面上
		太阳风和太阳活动对火星感应磁层边界的影响	中山大学	王晶	15	15	面上
		堆腔注水背景下沸腾传热与临界热流密度的实验与数值模拟研究	中山大学	王凯	15	15	面上
		chemerin/CMKLR1信号诱导滑膜成纤维细胞衰老参与关节纤维化的作用机制研究	中山大学	王昆	15	15	面上
		“先试后买”购物模式下在线顾客行为研究——基于大数据的实证分析	中山大学	王茜	15	15	面上
		基于AOP网络和类器官模型开展重金属混合暴露肝毒性风险评估研究	中山大学	王庆	15	15	面上
		隐性担保预期对金融资源配置的影响及其机制研究——基于债券市场定价效率与金融风险的双重视角	中山大学	王茹婷	15	15	面上
		染色体外环状DNA以cell-in-cell途径促进基因横向传递和扩增的研究	中山大学	王锐智	15	15	面上
		面向城市系统的风险感知和知识挖掘关键技术研究	中山大学	王帅	15	15	面上
		SMARCA5-AS1上调Snf2H促进人成纤维细胞RAS诱导的细胞衰老	中山大学	王斯文	15	15	面上
		中国跨境资本流动风险的成因、影响及应对策略研究	中山大学	王伟	15	15	面上
		Vdelta2-T细胞外泌体疫苗携带IFN-gamma和TNF-alpha诱导抗原提呈细胞成熟并促进EBV肿瘤免疫应答的机制研究	中山大学	王系伟	15	15	面上
		线粒体钙调转运蛋白(MCU)上调外泌体miR-494-3p促进血-迷路屏障(BLB)通透性增加机制研究	中山大学	王仙仁	15	15	面上
		凋亡肿瘤细胞诱导巨噬细胞GPNMB表达抑制肝癌抗肿瘤免疫的机制研究	中山大学	王晓琛	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		BRD4通过增加染色质可接近性激活UPR促进后发性白内障的机制研究	中山大学	王晓然	15	15	面上
		CAF来源的TGF-β上调肿瘤细胞中LAMC1的表达促进免疫逃逸及结肠癌进展的机制研究	中山大学	王昕玥	15	15	面上
		基于国产风云卫星的北极海冰漂移提取研究	中山大学	王雪	15	15	面上
		面向非独立同分布数据的高效自适应联邦学习算法研究	中山大学	王雪鹤	15	15	面上
		循环肿瘤细胞通过获得CD45逃避T细胞的抗肿瘤免疫及促进肿瘤转移的机制研究	中山大学	王雪萍	15	15	面上
		Drp1介导肾小管上皮细胞线粒体分裂促进肾脏纤维化的机制研究	中山大学	王娅婷	15	15	面上
		3D打印微图案氧化锆基台负载Cu/PTA智能涂层以促软组织整合的机制研究	中山大学	王艺桥	15	15	面上
		辐照对MAX相材料Ti3SiC2热输运性质的影响机理研究	中山大学	王宇舟	15	15	面上
		近红外光通过调控小胶质细胞M1/M2表型转换改善术后神经认知障碍的机制研究	中山大学	王志	15	15	面上
		三维基因组中表观修饰调控基因表达的机制研究	中山大学	王子豪	15	15	面上
		IDH3A通过促进脂质过氧化抑制结直肠癌转移的机制研究	中山大学	王子洋	15	15	面上
		SHARPIN下调TNF源性坏死性凋亡介导肿瘤免疫治疗抵抗的机制研究	中山大学	王梓贤	15	15	面上
		环状RNA hsa_circSERPINE2_004介导MSC衰老在老年性骨质疏松症发病中的作用及其机制研究	中山大学	旺姗	15	15	面上
		人工智能辅助肝癌术后预防性肝动脉灌注化疗多组学疗效预测模型的建立及应用	中山大学	韦玮	15	15	面上
		具有非负数量曲率的填充问题研究	中山大学	魏国栋	15	15	面上
		新能源汽车用新型混合励磁电机优化及控制研究	中山大学	魏亮亮	15	15	面上
		贝莱斯芽胞杆菌促进金线莲黄酮合成的机制研究	中山大学	魏蜜	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		面向可迁移的对抗鲁棒视觉模型	中山大学	魏朋旭	15	15	面上
		风暴影响下红树林波浪消减作用及生态堤防配置	中山大学	魏稳	15	15	面上
		CXCL1通过调控胆固醇代谢诱导CD8+T细胞耗竭在胃癌免疫治疗耐药中的机制研究	中山大学	魏哲威	15	15	面上
		陆面模式CoLM 冠层截留参数化方案的研制	中山大学	魏忠旺	15	15	面上
		牙龈卟啉单胞菌RgpB介导上皮-T细胞间竞争甲硫氨酸促进口腔白斑病恶性转化的作用机制研究	中山大学	温丽玲	15	15	面上
		CircEPSTI1促食管鳞状细胞癌进展与化疗抵抗的机制研究	中山大学	温浙盛	15	15	面上
		炎症微环境诱导毛囊干细胞内质网-线粒体钙转运失衡在压力性脱发中的机制研究	中山大学	文丽红	15	15	面上
		自由基氟磺酰化：新试剂和新反应研究	中山大学	翁江	15	15	面上
		航天结构-组装机机器人耦合动力学建模与一体化控制	中山大学	邬树楠	15	15	面上
		激活Nrf2通路调控铁氧化还原稳态抑制铁死亡介导临床前SCA3神经变性的机制研究	中山大学	吴超	15	15	面上
		电磁场刺激细胞骨架重构介导调控SHED干性的研究	中山大学	吴迪	15	15	面上
		崇拜还是担忧？AI聊天机器人心智设计对消费者响应的影响研究	中山大学	吴继飞	15	15	面上
		IL2RA+肿瘤相关巨噬细胞通过隧道纳米管（TNTs）运输线粒体促进上皮性卵巢癌转移的机制研究	中山大学	吴妙芳	15	15	面上
		TNFRSF18通过翻译后修饰上调巨噬细胞NLRP3炎症小体活化介导脓毒症早期炎症损伤的作用机制研究	中山大学	吴敏昊	15	15	面上
		肝癌中糖酵解抑制巨噬细胞B7-H4降解的调控机制及意义	中山大学	吴锐奇	15	15	面上
		过渡金属氮化物/反铁磁重金属的界面自旋输运调控和自旋轨道矩效应研究	中山大学	吴曙翔	15	15	面上
		溶酶体蛋白VAS1在细胞衰老中的作用与机制研究	中山大学	吴苏	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		大面积柔性透明高导电钙钛矿纳米纤维膜的制备及发光应用	中山大学	吴武强	15	15	面上
		m6A阅读器YTHDC1缓解CD4+TRM的激活诱导细胞死亡抵抗在炎症性肠病中的机制研究	中山大学	吴现瑞	15	15	面上
		嗜热链球菌激活NK细胞中STAT3信号重塑免疫微环境抑制结直肠癌发生发展	中山大学	吴晓滨	15	15	面上
		撞击事件对火星辉玻无球粒陨石磷酸盐挥发分迁移特征的影响	中山大学	吴蕴华	15	15	面上
		褪黑素通过间充质干细胞外泌体调控巨噬细胞极化治疗骨关节炎的机制研究	中山大学	吴紫钊	15	15	面上
		冲击荷载下绿色超高韧性混凝土（LC3-ECC）隧道衬砌材料动力响应研究	中山大学	伍浩良	15	15	面上
		基于体外转录技术的转基因插入位点高效鉴定方法	中山大学	夏凡女	15	15	面上
		Painlevé 方程的一致渐近问题	中山大学	夏军	15	15	面上
		m5C修饰识别蛋白ALYREF调控鼻咽癌中EB病毒感染及机制研究	中山大学	夏天亮	15	15	面上
		基于ChatGPT的AI特异性戒烟辅导结合时空支持的动态戒烟管理模式构建及实证研究	中山大学	夏薇	15	15	面上
		金属配合物光敏剂修饰的益生菌构建及其光动力免疫抗肿瘤效应研究	中山大学	夏炜	15	15	面上
		PI3K抑制剂联合米托蒽醌脂质体在NK/T细胞淋巴瘤的抗肿瘤作用及机制研究	中山大学	夏奕	15	15	面上
		Gremlin1通过延缓MSCs衰老改善小口径静电纺丝人工血管通畅性的研究	中山大学	向秋玲	15	15	面上
		边缘场景下基于拆分学习的模型微调训练框架的研究	中山大学	肖丹阳	15	15	面上
		纳米药物程序性增强抗原呈递及调控肿瘤氨基酸代谢增强胰腺癌免疫响应性	中山大学	肖洪	15	15	面上
		基于仿生培养与超生理压缩的骨关节炎微生理模型的建立及机制研究	中山大学	肖林	15	15	面上
		眼部影像定量评估肝功能智能技术研发及应用验证	中山大学	肖薇	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		基于单细胞组学阐释甲苯加剧噪声致听力损失的神经传导机制	中山大学	肖勇梅	15	15	面上
		PHGDH对类风湿关节炎成纤维样滑膜细胞增殖、迁移侵袭的调控作用及机制研究	中山大学	肖游君	15	15	面上
		Galectin-9诱导的调节性T细胞通过激活TGFβ/NFATc2/galectin-9正反馈环维持肺癌肿瘤干细胞干性和免疫抑制微环境的机制研究	中山大学	肖芷洁	15	15	面上
		组蛋白乳酸化修饰上调YTHDF1促进肝癌细胞分泌NGF介导肿瘤转移的机制研究	中山大学	肖治宇	15	15	面上
		Nestin抑制铁死亡促进心肌梗死小鼠心脏修复的分子机制研究	中山大学	谢冬梅	15	15	面上
		ATF4抑制DRG神经元TRPV4功能缓解瘙痒的机制研究	中山大学	谢曼修	15	15	面上
		m7G修饰介导RNA选择性剪接调控DNA损伤修复促进膀胱癌顺铂耐药的机制研究	中山大学	谢锐辉	15	15	面上
		CAFs源性外泌体circKLHL24介导LIG4蛋白SUMO化修饰促进膀胱癌顺铂耐药的机制研究	中山大学	谢伟槟	15	15	面上
		炎症激酶IKKε磷酸化FoxA1抑制其抑癌功能并促进肝癌发生的机制研究	中山大学	谢玮	15	15	面上
		聚电解质凝胶基感算一体有机晶体管的设计与功能研究	中山大学	谢庄	15	15	面上
		Nogo-A/S1PR2调控JNK和MMP-2通路对脑梗死远隔部位类淋巴系统及继发性神经损害的作用机制	中山大学	邢世会	15	15	面上
		亚热带森林蝴蝶传粉行为的海拔格局和气候变化响应	中山大学	邢爽	15	15	面上
		混合级联结构连续时间Delta-Sigma模数转换器研究与实现	中山大学	幸新鹏	15	15	面上
		田块尺度化肥作用下稻田碳收支监测及施肥策略优化的研究	中山大学	徐晨阳	15	15	面上
		小型化陀螺信号检测与温度误差补偿技术研究	中山大学	徐建明	15	15	面上
		基于科技文献大数据的跨学科类比知识发现研究	中山大学	徐健	15	15	面上
		探索淋巴细胞线粒体基因组遗传瓶颈效应的调控机制	中山大学	徐锦	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		Nrf2/GPX4/NLRP3通路介导谷氨酰胺促进椎间盘基质合成的机制研究	中山大学	徐康	15	15	面上
		GreA上调糖酵解途径促进分枝杆菌滞留的分子机制	中山大学	徐霖	15	15	面上
		基于相分离多酶区室化策略的非天然D-氨基酸生物合成及调控	中山大学	徐培	15	15	面上
		N-乙酰转移酶NAT10通过Nox2-ROS-NF- $\kappa$ B通路调控巨噬细胞糖代谢重编程的机制研究	中山大学	徐琼	15	15	面上
		金属卡宾不对称双烷基化反应构建手性季碳中心	中山大学	徐新芳	15	15	面上
		肝特异泌乳素样小分子通过STAT5信号改善非酒精性脂肪肝的机制	中山大学	许成芳	15	15	面上
		超声造影多时相特征预测结直肠癌肝转移瘤组织生长模式及其机制研究	中山大学	许尔蛟	15	15	面上
		NSUN2介导A20mRNA m5C修饰调控AGEs诱导成纤维细胞NLRP3炎症小体活化在黄褐斑中作用和机制研究	中山大学	许庆芳	15	15	面上
		转化生长因子B2介导脂代谢重编程调控胰腺癌吉西他滨敏感性的机制研究	中山大学	许琼聪	15	15	面上
		面向空间惯性传感器锁紧释放机构的多体动力学模型研究	中山大学	薛超	15	15	面上
		金属有机框架混合基质膜在烷烃同分异构体分离上的应用基础研究	中山大学	薛铭	15	15	面上
		肿瘤相关成纤维细胞外泌体linc01614通过PFKFB4调控糖酵解促进结直肠癌化疗耐药的机制研究	中山大学	杨斌	15	15	面上
		慢性眼移植抗宿主病结膜血管增生的动态观察及其机制研究	中山大学	杨博宇	15	15	面上
		基于宿主内结核分枝杆菌遗传异质性及多源数据的耐多药结核病临床诊疗预后预测研究	中山大学	杨崇广	15	15	面上
		全氟/多氟烷基化合物暴露对子代肥胖及脂质紊乱的机制及代谢标志物研究	中山大学	杨春雪	15	15	面上
		多模态光声成像评估易损斑块弥合形态与功能学断链的概念验证研究	中山大学	杨达雅	15	15	面上
		MSC 通过 Nestin 蛋白调控线粒体转运抑制中性粒细胞胞外诱捕网形成减轻急性肝衰竭的机制研究	中山大学	杨帆	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		PARP1/USP15/APLF通路在125I粒子治疗肝癌中的作用及分子机制	中山大学	杨光	15	15	面上
		粤港澳大湾区企业创新绩效提升路径与补贴政策优化研究	中山大学	杨海生	15	15	面上
		小肽Gm1673调控p53介导的肾小管上皮细胞G2/M细胞周期阻滞在肾脏纤维化中的作用及机制研究	中山大学	杨嘉怡	15	15	面上
		三维曲壁同相/混合相手性蜂窝的设计与动态力学行为研究	中山大学	杨奎坚	15	15	面上
		单原子金属催化剂配位构型调控及其催化甲烷和氧气制甲醇反应机制研究	中山大学	杨乐	15	15	面上
		3D海绵状纳米金（或银）/阳离子超支化聚合物柔性复合材料及其在酶表面增强拉曼光谱中的应用研究	中山大学	杨立群	15	15	面上
		基于语义表达重建学习的细粒度复杂视觉语言理解	中山大学	杨猛	15	15	面上
		肝脏巨噬细胞通过NKG2D信号通路诱导大鼠肝移植免疫耐受的机制研究	中山大学	杨卿	15	15	面上
		PCBP1/2功能缺失在斑马鱼模型中导致精巢肿瘤发生的机制研究	中山大学	杨蜀岚	15	15	面上
		大麻素受体CB1R通过乳酸化修饰Fos11抑制脑缺血后神经损伤的作用及机制研究	中山大学	杨帅	15	15	面上
		广东近海海域与海产品中副溶血性弧菌的现场、快速、准确电化学检测	中山大学	杨涛	15	15	面上
		氟化仿生板层骨增强衰老巨噬细胞线粒体能量代谢促进免疫调控成骨研究	中山大学	杨涛	15	15	面上
		基于数字签名的分布式人工智能模型水印增强研究	中山大学	杨文元	15	15	面上
		靶向MATE1提高细胞内二甲双胍浓度治疗KRAS和TP53双突变胰腺癌的作用及机制研究	中山大学	杨霞	15	15	面上
		黄腐酚经AIM2炎症小体途径改善过敏性哮喘的作用及机制研究	中山大学	杨燕	15	15	面上
		Lumican通过磷酸化激活STAT3促进DAM极化在hUC-MSc修复脊髓损伤中的机制研究	中山大学	杨阳	15	15	面上
		配位超分子金属团簇电极的制备及其电化学储能性质	中山大学	杨洋溢	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		激光辐照LiTaO3热释电晶体的温度变化特性和电响应特性研究	中山大学	杨振	15	15	面上
		基于铈酸锂薄膜-硫系材料异质平台的片上声光偏转器研究	中山大学	杨志强	15	15	面上
		蛋白酶体亚基PSMB1抑制结直肠癌复发转移的作用机制研究	中山大学	杨孜欢	15	15	面上
		ITGA5+磷化膀胱癌细胞亚群通过花生四烯酸代谢重编程介导肿瘤相关巨噬细胞重塑诱导膀胱癌免疫治疗抵抗的机制研究	中山大学	尧凯	15	15	面上
		基于观影BOLD-fMRI技术的垂体泌乳素腺瘤患者情绪障碍的脑网络研究	中山大学	姚顺	15	15	面上
		粤西云浮-肇庆地区泥盆-石炭纪沉积演化史研究	中山大学	姚卫华	15	15	面上
		使用早期暗能量和非零声速暗物质对同时解决H_0矛盾和 S_8矛盾的尝试	中山大学	姚雁鸿	15	15	面上
		精氨酸调控髓核细胞糖酵解-YAP乳酸化修饰在椎间盘退变中的作用及机制研究	中山大学	叶伟	15	15	面上
		应激上调CCL6信号损伤脑膜淋巴管调控精神损伤易感性的机制研究	中山大学	叶小菁	15	15	面上
		基于PET/MR结构-代谢-功能耦合脑网络分析对癫痫灶评估的应用研究	中山大学	易畅	15	15	面上
		ALYREF/CCL2/巨噬细胞轴调控免疫微环境诱导TNBC免疫治疗耐药机制研究	中山大学	易佳荣	15	15	面上
		珠江口晚白垩世岩墙的古地磁研究	中山大学	易治宇	15	15	面上
		低成本高性能多元碳酸基熔盐功能材料的研究	中山大学	阴慧琴	15	15	面上
		蛋白激酶CSNK2A1通过自噬重塑胰腺癌吉西他滨敏感性的机制研究	中山大学	殷晓煜	15	15	面上
		散发型甲状腺髓样癌中新型KRAS突变引发RAF-MEK-ERK/PI3K-AKT信号轴失调的结构机制研究	中山大学	尹国维	15	15	面上
		乡村集体创业引领乡村振兴的机理、过程与路径研究	中山大学	尹珏林	15	15	面上
		靶向抗非小细胞肺癌的真菌来源的四氢葱醌类结构优化及其成药性评价	中山大学	尹胜	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		低Ru合金的纳米碳限域设计及电解海水制氢性能研究	中山大学	应杰	15	15	面上
		纳米流体强化型相变能源桩的多物理场模型及热-流-力耦合机理研究	中山大学	游田	15	15	面上
		面向海洋环境非均匀热流条件的超临界动力循环的失稳机制及系统控制研究	中山大学	于国鹏	15	15	面上
		IL-3/IL-3R $\alpha$ /STAT5信号轴介导巨噬细胞M2极化调控脉络膜新生血管发生	中山大学	于珊珊	15	15	面上
		NSUN7介导的m5c修饰调控口腔鳞癌细胞硬度促进CD8+T细胞免疫杀伤的机制研究	中山大学	余东升	15	15	面上
		低碳高强超高韧性混凝土多目标优化设计与耐海蚀性能提升	中山大学	余靖	15	15	面上
		我国科学家创业的动因、行为与效果研究	中山大学	余雷	15	15	面上
		基于认知-运动网络的双靶点tDCS对MCI患者姿势控制障碍的影响及其神经机制研究	中山大学	余秋华	15	15	面上
		界面蒸发系统仿生多尺度陷光结构设计及光热性能研究	中山大学	余树东	15	15	面上
		OsPDRAs基因参与植物响应褐飞虱胁迫的分子机理	中山大学	俞陆军	15	15	面上
		多孔水限域铂单原子氧还原催化剂及其燃料电池性能研究	中山大学	俞同文	15	15	面上
		单细胞多组学解析类囊胚表观遗传特征及其生物标志物鉴定	中山大学	喻秀	15	15	面上
		程序化多级靶向金纳米佐剂用于抗肿瘤原位疫苗疗法研究	中山大学	岳军	15	15	面上
		前扣带回TNF $\alpha$ -RIP1/RIP3/MLKL通路激活促皮层脱抑制介导慢性痛机制研究	中山大学	臧颖	15	15	面上
		基于自监督学习与提示学习的开集目标检测算法研究	中山大学	张冬雨	15	15	面上
		珠江流域陆地-河流-海洋间碳迁移对流域碳平衡的影响	中山大学	张海成	15	15	面上
		机器学习中的分析与逼近问题研究	中山大学	张海樟	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		代数组合学中的若干问题及其应用	中山大学	张汉斌	15	15	面上
		组蛋白阅读器BRD4介导细胞核mTOR信号调控肝癌胆固醇代谢重编程的分子机制及临床意义	中山大学	张洪	15	15	面上
		气道白念珠菌定植激活巨噬细胞CLEC7A-SYK-ROS-NLRP3/IL-1 $\beta$ 轴调控Th17分化促进COPD急性加重的作用及机制研究	中山大学	张建全	15	15	面上
		珠江流域作物生产水足迹时空演变与尺度效应研究	中山大学	张靖文	15	15	面上
		3,5-双(2-羟基-4-氟-苯基)-1,2,4-噁二唑-钪配合物@CD-MFO-CHS 脑靶向载药纳米粒的制备及抗AIS脑保护作用研究	中山大学	张静夏	15	15	面上
		Fonsecaea monophora通过抑制IDH1激活Irg1-衣康酸通路减弱巨噬细胞的免疫防御功能	中山大学	张军民	15	15	面上
		以食管癌患者和家庭照顾者为中心的二元症状管理干预模式的构建及实证研究	中山大学	张俊娥	15	15	面上
		特异性靶向损伤胶原蛋白在强直性脊柱炎早期检测与生物治疗中的研究	中山大学	张奎渤	15	15	面上
		原初引力波探测中的前景扣除算法研究	中山大学	张乐	15	15	面上
		靶向肝癌CFL1沉默增强TKI药物敏感性的机制及应用研究	中山大学	张磊	15	15	面上
		预运动训练通过“肺-脑轴”上调FNIP1改善脑梗死后梗死周围皮层自噬-溶酶体途径的作用及机制	中山大学	张丽颖	15	15	面上
		保护区对于大中型哺乳动物群落的保护成效研究	中山大学	张璐	15	15	面上
		LDHA通过增强糖酵解信号活化促进头颈鳞癌免疫逃逸的机制研究	中山大学	张鸣	15	15	面上
		地方政府“生态对赌”与企业绿色绩效：影响机制与生态效益	中山大学	张鹏东	15	15	面上
		被寨卡病毒募集至内质网的宿主蛋白的筛选与功能研究	中山大学	张萍	15	15	面上
		多模态数据驱动的脑卒中后抑郁动态管理：筛查-转归预测-运动干预策略优化	中山大学	张琪	15	15	面上
		IFN-I介导的肿瘤相关巨噬细胞胞葬作用在口腔鳞癌光动力治疗抵抗中的机制研究	中山大学	张茜柳	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		DHODH的酶活和非酶活依赖机制在Myc驱动的肿瘤发生中的作用研究	中山大学	张强	15	15	面上
		协同围捕地面移动目标的集群运动控制技术	中山大学	张清瑞	15	15	面上
		残障群体的信息处理与旅游决策研究：基于认知-情感的双系统路径	中山大学	张士琴	15	15	面上
		硝唑尼特（NTZ）抗VHSV感染鲈鱼的新功能和机制研究	中山大学	张弯弯	15	15	面上
		基于众源影像理解的城市场景智能检索与问答	中山大学	张翔	15	15	面上
		小细胞肺癌神经内分泌分化的新靶标发现与干预策略研究	中山大学	张小雷	15	15	面上
		FMR1调控突触囊泡资源分配在自闭症中的作用机制研究	中山大学	张小敏	15	15	面上
		调控ASM/Cer通路改善脑卒中后缺血再灌注损伤的机制研究	中山大学	张晓旋	15	15	面上
		面向算力网络中分布式机器学习的模型训练与资源管理研究	中山大学	张晓溪	15	15	面上
		利用深度学习挖掘病理图像特征构建识别胃癌错配修复（MMR）/微卫星不稳定（MSI）状态预测模型	中山大学	张新科	15	15	面上
		FOXP2转录调控CCR10促进骨髓瘤细胞招募和激活肿瘤相关成纤维细胞的的机制研究	中山大学	张幸鼎	15	15	面上
		RHOA基因多态性及靶向干预RHOA/PI3K/Akt轴治疗外周T细胞淋巴瘤的机制研究	中山大学	张玄烨	15	15	面上
		鼻息肉中长链脂肪酸异常代谢驱动嗜酸性粒细胞胞外诱捕网形成的机制研究	中山大学	张雅娜	15	15	面上
		推断预期视角下媒体叙事与宏观经济下行风险实时监测研究	中山大学	张一帆	15	15	面上
		研究参宿四的质量流失机制	中山大学	张泳	15	15	面上
		求解时变问题的数值算法：设计、分析与验证	中山大学	张雨浓	15	15	面上
		基于微流控技术构建模拟肿瘤免疫微环境的类器官芯片用于精准药物筛选	中山大学	张元庆	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		稀土掺杂钷基层状材料上转换发光、光催化及其光电协同作用研究	中山大学	张曰理	15	15	面上
		ZnO纳米线冷阴极真空X射线成像器件研究	中山大学	张志鹏	15	15	面上
		神经多目标组合优化方法研究	中山大学	张子臻	15	15	面上
		基于Cu <sup>2+</sup> 捕获-转移策略的放疗激活型凝胶植入剂及其在术后脑胶质瘤中的作用与机制研究	中山大学	赵春顺	15	15	面上
		建立整合基因组及单细胞转录组的计算模型揭示帕金森病新机理	中山大学	赵慧英	15	15	面上
		蛋白甲基化酶Setdb1通过TFAM调控线粒体生物合成在心肌梗死发生早期保护机制研究	中山大学	赵静静	15	15	面上
		基于碳保险的制造业绿色转型技术风险管理研究	中山大学	赵俊雄	15	15	面上
		肝癌经肝动脉灌注化疗联合PD-1及CTLA-4抑制剂治疗的机制研究	中山大学	赵明	15	15	面上
		分子笼聚合物插层MXene纳滤膜去除TrOCs机理和抗污染机制研究	中山大学	赵姗姗	15	15	面上
		面向多并行实时系统的高性能任务调度与资源共享技术研究	中山大学	赵帅	15	15	面上
		虾青素通过AMPK信号通路调节卵形鲳鲹脂肪代谢的机制研究	中山大学	赵伟	15	15	面上
		新型mRNA稳定性调控元件的作用机制研究及其在mRNA疫苗中的应用	中山大学	赵文学	15	15	面上
		星形胶质细胞通过EIF4A3/circLRP6/LRP6-251aa通路促进放射性脑损伤演进的机制研究	中山大学	赵晓慧	15	15	面上
		水下生物粘附性水凝胶用于无缝合穿透性角膜损伤修复的研究	中山大学	赵轩	15	15	面上
		部分重编程抑制施万细胞衰老促进长段周围神经缺损修复的机制研究	中山大学	郑灿镔	15	15	面上
		次级作用促进镍钨催化配位共聚高效制备功能化聚烯烃	中山大学	郑涵斗	15	15	面上
		FOLR2+蜕膜巨噬细胞调控母胎界面炎症紊乱致反复自然流产的机制研究	中山大学	郑青亮	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		G3BP1促进膀胱癌免疫逃逸的作用及机制研究	中山大学	郑显崇	15	15	面上
		顾及环境辐射与发射率影响的近岸海域海表温度遥感反演方法研究	中山大学	郑小坡	15	15	面上
		生物节律紊乱抑制DC细胞YTHDF2的表达致抗原呈递障碍在肠道稳态中的作用和机制研究	中山大学	郑晓彬	15	15	面上
		ESG评级分歧与融资约束	中山大学	郑颖	15	15	面上
		肿瘤特异顺式作用调控元件的鉴定及在泛癌中的研究	中山大学	郑悦媛	15	15	面上
		L-精氨酸对肠杆菌多粘菌素耐药性的逆转作用及其机制研究	中山大学	钟兰兰	15	15	面上
		中国东南沿海增暖对华南冬春季极端降水的影响	中山大学	钟文秀	15	15	面上
		广东省完善延长产假政策生育成本分担机制研究——基于用人单位的视角	中山大学	钟晓慧	15	15	面上
		CFTR通过氯敏感信号通路调控PCOS患者血小板活化的机制研究	中山大学	钟晓珠	15	15	面上
		可见光无线通信赋能的抗多径干扰定位与感知技术	中山大学	周炳朋	15	15	面上
		别嘌呤醇对巯嘌呤的药代动力学影响及其机制研究	中山大学	周敦华	15	15	面上
		LncRNA HOXA11-AS通过调控G3BP1相分离抑制克罗恩病肠黏膜上皮细胞NLRP3炎症小体形成	中山大学	周高适	15	15	面上
		联合靶向TIM3和GITR免疫通路对T细胞在肝癌中抗肿瘤反应的作用及机制研究	中山大学	周国影	15	15	面上
		CSF1R与TREM2差异性调控巨噬细胞极化介导慢性术后疼痛	中山大学	周利君	15	15	面上
		钙钛矿电池中金属氧化物界面的化学修饰及其电荷输运性质调控	中山大学	周述	15	15	面上
		基于PERK/FoxO1通路探讨TMAO介导2型糖尿病性骨质疏松或骨代谢异常的机制研究	中山大学	周涛	15	15	面上
		升高的琥珀酸诱发肾脏间质纤维化的作用及机制研究	中山大学	周倜	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		负载间充质干细胞外泌体的温度响应性水凝胶治疗膀胱疼痛综合征的实验研究	中山大学	周祥福	15	15	面上
		丙酸盐抑制柑橘溃疡病菌生长及致病力的分子机制研究	中山大学	周潇峰	15	15	面上
		MFS超家族转运膜蛋白RS14560通过上调糖基转移酶家族蛋白F3P16_RS04575表达促进鲍曼不动杆菌生物膜的形成及机制研究	中山大学	周燕斌	15	15	面上
		OsERF1调控水稻产量的分子机制	中山大学	周燕飞	15	15	面上
		基于多模态数据和专病知识协同驱动的癫痫临床辅助诊断模型及系统研究	中山大学	周毅	15	15	面上
		角度非截断量子Boltzmann方程的数学理论研究	中山大学	周玉龙	15	15	面上
		应激颗粒核心组分G3BP1介导的RNA代谢调控神经干细胞命运的机制研究	中山大学	周忠卫	15	15	面上
		PIM2调控PD-L1表达及其在肝癌灌注化疗抵抗中的机制研究	中山大学	周仲国	15	15	面上
		信息摩擦视角下的中国预期管理政策研究	中山大学	朱传奇	15	15	面上
		人口高质量发展、数据产权结构性分置与中国式现代化：理论机制与政策路径	中山大学	朱丹丹	15	15	面上
		草地贪夜蛾幼虫期主控基因调控生长发育分子机制的研究	中山大学	朱冠恒	15	15	面上
		室温GaN基微腔激子玻色-爱因斯坦凝聚激光	中山大学	朱海	15	15	面上
		基于添加剂双端趋向分布结构的锡铅混合钙钛矿近红外探测器研究	中山大学	朱璐	15	15	面上
		AHNAK在压力负荷性心房重构中的作用及机制研究	中山大学	朱文根	15	15	面上
		METTL3介导RPL5P17的m6A甲基化修饰调控视网膜缺血再灌注损伤的作用及机制研究	中山大学	朱颖婷	15	15	面上
		Nfib基因调控红罗非鱼体色黑斑变异分子机制的研究	中山大学	朱宗贤	15	15	面上
		衰老过程中附睾单核巨噬细胞MCP-2对精子成熟微环境的影响及机制研究	中山大学	庄锦涛	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		光照调节感光细胞中Crx翻译的分子机制及其过表达对视网膜发育的影响	中山大学	庄菁	15	15	面上
		短肽MPM对化疗药物诱导心肌毒性的影响及意义	中山大学	庄诗美	15	15	面上
		去泛素化酶USP22介导SGLT2抑制剂对抗心肌细胞衰老延缓糖尿病心肌病的机制研究	中山大学	庄晓东	15	15	面上
		FXYD6调控ATP1A1重塑骨肉瘤循环肿瘤细胞离子稳态的机制和应用研究	中山大学	邹昌业	15	15	面上
		177Lu标记靶向超小锰铁氧体纳米颗粒精准可视化内放射治疗三阴乳腺癌	中山大学	邹琼	15	15	面上
		红光响应的金配合物前药：设计合成、可控性活化和抗癌活性研究	中山大学	邹滔滔	15	15	面上
		NAT10介导MTA1转录本ac4C修饰通过激活EMT通路促进鼻咽癌侵袭转移及机制研究	中山大学	邹雄	15	15	面上
		肠道病毒群失衡促宿主免疫紊乱在克罗恩病中的机制研究	中山大学	左涛	15	15	面上
		运动训练抑制CXCL1/CXCL5-CXCR2信号轴介导的颅骨髓中性粒细胞入脑改善AD认知障碍的机制研究	中山大学	左泽杰	15	15	面上
(2)	暨南大学				2490	2490	
		高性能线偏振有机光电探测器的研究	暨南大学	蔡婉珠	30	30	青年提升
		基于SUCNR1对FLT4依赖性巨噬细胞代谢重编程的调控探讨宣白承气汤治疗流感合并S. pn共感染的机制	暨南大学	邓力	30	30	青年提升
		新型对苯二胺醌类污染物在孕妇体内的暴露特征及母婴传递研究	暨南大学	杜碧柏	30	30	青年提升
		新型天然间苯三酚二聚体的仿生合成及其抗HSV-1活性构效关系和作用机制研究	暨南大学	胡利军	30	30	青年提升
		内侧前额叶皮层GABA能长投射神经元在抑郁样行为中的调节机制研究	暨南大学	林嵩	30	30	青年提升
		基于模量结构化蛇形电极的高稳定、宽线性超薄柔性应变传感器	暨南大学	刘贵师	30	30	青年提升
		抗菌脂肽仿生脂质体复合水凝胶对急性细菌性皮肤感染的控制与治疗机制研究	暨南大学	陆超	30	30	青年提升
		格密码的编码问题研究	暨南大学	吕善翔	30	30	青年提升

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		靶向PLK1通过铁死亡途径逆转BRAFV600E结直肠癌对BRAF和EGFR抑制剂耐药的机制研究	暨南大学	潘京华	30	30	青年提升
		酸性磷酸酶与细胞色素P450还原酶协同驱动微藻降解有机磷过程及作用机制研究	暨南大学	汪翔	30	30	青年提升
		多维信号耦合驱动电池热失控释能规律及分级预警机制研究	暨南大学	吴伟雄	30	30	青年提升
		个性化人力资源管理对工作繁荣的多层次影响机制研究	暨南大学	徐洁	30	30	青年提升
		PFASs暴露与育龄人群体外受精结局的关系及配子发育相关miRNA的机制作用	暨南大学	杨盼	30	30	青年提升
		基于PXR/HNF4A/Yap信号通路探讨全氟化合物引起非酒精性脂肪肝发病及治疗机制	暨南大学	张逸波	30	30	青年提升
		结构动力学系统的自适应两步时间积分算法研究	暨南大学	章杰	30	30	青年提升
		Treg小分子抑制剂的开发及其在肺癌免疫治疗中作用和机制的研究	暨南大学	周倩	30	30	青年提升
		饱和肝脏吞噬并逆转肿瘤高K+免疫抑制的纳米平台的构建及抗肿瘤免疫机制研究	暨南大学	朱静宜	30	30	青年提升
		基于数字孪生右心房模型的个体化导管消融策略研究	暨南大学	白杰云	15	15	面上
		分布式边缘网络的语义信息编码传输关键技术研究	暨南大学	蔡东洪	15	15	面上
		根际富集邻苯二甲酸酯的降解菌群过程及其促降解机制研究	暨南大学	蔡全英	15	15	面上
		QCD相变临界截止点及其领域性质的全息方法研究	暨南大学	操宣敏	15	15	面上
		面向嵌入式系统的高能效边缘计算关键技术研究	暨南大学	曹坤	15	15	面上
		基于单细胞核转录组学对齐墩果酸增强缺血性脑卒中恢复期内神经自发性重塑修复能力的机制研究	暨南大学	曾智军	15	15	面上
		中国宏观调控跨周期设计与调节效果评估的理论与实验研究	暨南大学	陈创练	15	15	面上
		基于肠-睾轴探讨百香果调控肠菌保护血睾屏障的机制研究	暨南大学	陈嘉莉	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		高品质等离激元模式的光场特性及CO2传感研究	暨南大学	陈凯	15	15	面上
		低混沌阈值光纤弹性膜微腔光源制备及其调控机制研究	暨南大学	陈雷	15	15	面上
		粤港澳大湾区金融体系韧性的评估及预警：基于邻接矩阵内生化的视角	暨南大学	陈少凌	15	15	面上
		氮杂环卡宾催化合成硅中心手性有机功能分子研究	暨南大学	陈兴宽	15	15	面上
		基于表面活性脂质颗粒-纳米纤维互作的塑性泡沫调控构建与稳定机制	暨南大学	仇超颖	15	15	面上
		中药石斛活性成分毛兰素靶向EpICD抑制肝癌细胞干性的分子机制研究	暨南大学	邓丽娟	15	15	面上
		面向活体动物神经调控的“光-电-化”多模态光纤传感机理与器件	暨南大学	杜明辉	15	15	面上
		CsPbI <sub>x</sub> Br <sub>3-x</sub> 钙钛矿材料微结构可控构筑及高性能光伏器件研究	暨南大学	范建东	15	15	面上
		高效抗多子小瓜虫化合物直立白薇昔C的生物合成机制	暨南大学	付耀武	15	15	面上
		头戴式虚拟现实肢体自然控制的虚拟移动技术与应用研究	暨南大学	高博宇	15	15	面上
		数字供应链金融的信用传递路径、合约设计与风险评估研究	暨南大学	顾超成	15	15	面上
		慢性应激抑制外侧下丘脑食欲素能神经元诱发焦虑障碍的神经环路及分子机制	暨南大学	郭国庆	15	15	面上
		TBK1降解剂的设计、合成及抗肿瘤活性研究	暨南大学	郭靖	15	15	面上
		基于位置信息的智能服务中的动态价格机制及其隐私泄露与保护问题研究	暨南大学	郭穗鸣	15	15	面上
		基于色氨酸“肠-脑”代谢网络平衡的逍遥散“多糖-小分子”协同改善肝郁脾虚型抑郁症的作用模式研究	暨南大学	何亮亮	15	15	面上
		灵芝中新型螺环杂萜的集群式全合成研究	暨南大学	胡亚剑	15	15	面上
		家庭和社会资源投入对儿童早期发展的影响效应研究：基于追踪数据的因果分析	暨南大学	胡媛	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		高光谱视网膜成像结合空谱特征融合与深度学习的阿尔茨海默症早期诊断方法研究	暨南大学	黄富荣	15	15	面上
		面向数据异质的个性化模型学习及聚合方法研究	暨南大学	黄书强	15	15	面上
		典型对苯二胺类橡胶抗老化剂的转化产物筛查及效应研究	暨南大学	黄维	15	15	面上
		青蒿素B靶向环状RNA Circ-HIPK3调控晚期非小细胞肺癌耐药的机理研究	暨南大学	黄维娟	15	15	面上
		代谢诱导砷基药物对硒蛋白动态调控在肺癌放疗增敏中的应用机制研究	暨南大学	黄炜	15	15	面上
		面向肿瘤早期诊疗一体化的超灵敏光纤传感器	暨南大学	黄赞赞	15	15	面上
		极性微区结构对吸入用杂化脂质体靶向部位的调控效应研究	暨南大学	黄郑炜	15	15	面上
		6PPD-醌影响儿童认知发育的相关因素及机制	暨南大学	霍霞	15	15	面上
		“爱恨交织”的携老游：成年子女携父母旅游的双重价值创造及动态机制研究	暨南大学	贾广美	15	15	面上
		无需活化的新型卟啉晶体海绵的制备和优化及其在天然有机分子构鉴定中的应用研究	暨南大学	江仁望	15	15	面上
		基于表位模拟肽仿生识别膜的体内抗体药物高通量分析新方法研究	暨南大学	江正瑾	15	15	面上
		靶向DDX3X消除慢性粒细胞性白血病干细胞的作用和机制研究	暨南大学	靳艳丽	15	15	面上
		基于甲苯双氧化酶催化的长春花碱及石蒜科生物碱的全合成研究	暨南大学	蓝平	15	15	面上
		3D仿生乳腺癌变组织微纳结构模型的构建及ROS介导的乳腺微矿化的研究	暨南大学	李红	15	15	面上
		JMJD4增强 $\beta$ -catenin转录活性的表观遗传调控机制与胃癌恶性进展	暨南大学	李筠	15	15	面上
		相分离介导的tsRNA外泌体选择性装载及其临床诊断价值评估	暨南大学	李凯	15	15	面上
		天黄猴枣散通过调节溶酶体胆固醇代谢抑制呼吸道合胞病毒感染性肺炎的作用机制研究	暨南大学	李满妹	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		CD4+T细胞EVs通过miR-1246调控类风湿关节炎软骨破坏的机制及桂枝芍药知母汤的干预效应	暨南大学	李楠	15	15	面上
		基于空间转录组学探究CAF活化对子宫内膜异位症恶变的作用机制研究	暨南大学	李平	15	15	面上
		CsPbIxBBr <sub>3-x</sub> 钙钛矿有序性微结构的构筑及光伏特性的研究	暨南大学	李闻哲	15	15	面上
		夜间残留层大气对地面臭氧贡献的量化评估方法构建与研究	暨南大学	李小兵	15	15	面上
		NKX2-3调控周细胞表型转化促进肿瘤血行转移的作用机制和治疗策略研究	暨南大学	李啸波	15	15	面上
		宿主因子TMPPSS13介导NLRP3炎症小体在病毒感染中过度激活的机制研究	暨南大学	李永奎	15	15	面上
		基于知识迁移学习的高效轻量化图像退化及恢复建模方法研究	暨南大学	李展	15	15	面上
		铈上转换成像复合物缓解氧化应激促进脊髓损伤修复的机制	暨南大学	林宏生	15	15	面上
		面向工业物联网的边缘智能覆盖网结构与资源调度算法研究	暨南大学	林龙新	15	15	面上
		基于邻域约束的鲁棒模型拟合关键技术研究	暨南大学	林舒源	15	15	面上
		活性污泥中全程硝化菌在弱酸低氧胁迫下的响应机制	暨南大学	刘国强	15	15	面上
		感觉神经的TRPV1通路失活介导糖尿病角膜创伤修复延迟的机制及靶向干预研究	暨南大学	刘俊	15	15	面上
		基于前瞻性出生队列研究大气污染联合暴露对支气管肺发育不良的影响及生物学机制	暨南大学	刘涛	15	15	面上
		AMPK $\alpha$ -BAP1-pVHL轴调控胰腺癌转移和化疗耐药的机制研究	暨南大学	刘同征	15	15	面上
		基于非对称全介质超表面的Mie-激子共振耦合及电调谐	暨南大学	刘心悦	15	15	面上
		基于调节钙信号介导的神经炎症反应，探讨枸杞糖肽改善阿尔茨海默病认知功能障碍的机制	暨南大学	刘妍	15	15	面上
		一般大维信号加噪声模型的极限理论及其应用	暨南大学	刘一鸣	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		土地利用影响下粤北南岭山地溪流底栖动物群落生态功能退化与功能多样性下降机制研究	暨南大学	刘振元	15	15	面上
		三种典型车联网场景中隐私保护的信任体系构建关键问题研究	暨南大学	刘志全	15	15	面上
		面向异构硬件的算力网络安全关键技术研究	暨南大学	龙赛琴	15	15	面上
		分子口袋型金属有机框架材料在轻烃分离中的应用	暨南大学	陆伟刚	15	15	面上
		深度学习算法驱动的免疫原性量化评估及pMHC-TCR结合预测模型	暨南大学	罗钧洪	15	15	面上
		巨噬细胞磷脂过氧化介导乳腺癌“郁-热-毒”的病理机制及丹栀逍遥散的干预研究	暨南大学	罗祥	15	15	面上
		PAC1介导垂体腺苷酸环化酶激活肽衍生肽调控FAIM-AMPK-SIRT3信号轴促进肝线粒体FAO的作用机制研究	暨南大学	马义	15	15	面上
		循环细胞外囊泡影响肾驻留NK细胞代谢重编程加重肥胖相关肾小球病的机制研究	暨南大学	孟宇	15	15	面上
		酸性介质中TM-N-C单原子氧还原催化剂的构筑及性能调控	暨南大学	孟玉英	15	15	面上
		根际氮转化对菜心吸收累积环丙沙星的影响及机制研究	暨南大学	莫测辉	15	15	面上
		环三核团簇基共价金属有机框架的设计合成及其性能研究	暨南大学	宁国宏	15	15	面上
		基于各向异性仿生构建有序取向复合材料及其性能研究	暨南大学	宁印	15	15	面上
		复合材料纤维错位关键特征参数研究及多模式耦合压缩失效预测	暨南大学	宁志华	15	15	面上
		Mcl-1依赖凋亡通路在寨卡病毒跨越血脑屏障中的作用及机制研究	暨南大学	潘攀	15	15	面上
		光控纳米酶机器人调控小胶质细胞极化用于神经炎症治疗	暨南大学	潘婷	15	15	面上
		面向创口抗菌与监测的智能可穿戴传感器研究	暨南大学	彭勃	15	15	面上
		克服突变耐药的新型RET抑制剂的设计、合成及抗肿瘤活性研究	暨南大学	彭丽洁	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		FOXO3/YAP信号轴双重调控糖酵解和谷氨酰胺代谢抗脑胶质母细胞瘤作用及机制研究	暨南大学	齐琦	15	15	面上
		自闭症患者SHANK2遗传变异通过影响SHANK2B转录本表达导致自闭样表型的初步机制探索	暨南大学	师玲玲	15	15	面上
		再生睾丸间质细胞合成的雄酮通过睾丸-肠-肝轴恢复成年男性葡萄糖稳态的调控机制	暨南大学	苏志坚	15	15	面上
		基于构象变化增敏的激光诱导MOF图案化调制微纳光纤长周期光栅生物传感器研究	暨南大学	孙立朋	15	15	面上
		随机超复数神经网络动力学研究	暨南大学	谭满春	15	15	面上
		NISQ时期的量子态验证问题研究	暨南大学	谭晓青	15	15	面上
		KRAS G12D小分子共价抑制剂的研究	暨南大学	谭毅	15	15	面上
		高静压介导叶酸结合蛋白结构组装5-甲基四氢叶酸和花色苷的响应机制及其吸收代谢的影响	暨南大学	王超	15	15	面上
		基于沙蚕肠道微生物的微塑料与抗生素复合水生物效应和机制研究	暨南大学	王大力	15	15	面上
		ANLN反义核酸通过阻止ANLN 9号外显子保留抑制乳腺癌转移的分子机制研究	暨南大学	王峰	15	15	面上
		多元函数回归模型检验及应用研究	暨南大学	王国长	15	15	面上
		面向对抗样本的深度神经网络物理可解释性研究	暨南大学	王崑	15	15	面上
		RNA异常剪切产物ASTN2-PAPPAAs通过调控巨噬细胞免疫检查点CSF1R泛素化促进食管鳞癌转移的分子机制	暨南大学	王露	15	15	面上
		S100P-IRAK1/NF $\kappa$ B信号通路调控TNBC紫杉醇耐药及人参皂苷干预研究	暨南大学	王攀攀	15	15	面上
		燃煤过程VOCs的形成机理与迁移转化机制	暨南大学	王儒威	15	15	面上
		构建拟生理组织工程角膜缘的应用基础研究	暨南大学	王颖薇	15	15	面上
		超弹性微波吸收气凝胶的设计与表征	暨南大学	王长显	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		基于石胆酸/S1PR2途径对前额叶皮质突触可塑性的调控探讨湿热病邪引起机体焦虑样情绪的中枢病理机制	暨南大学	翁焕迪	15	15	面上
		面向联邦学习的数据删除安全与隐私保护研究	暨南大学	翁嘉思	15	15	面上
		纳米水凝胶和血管基质组分对脑出血的止血及修复作用及机制研究	暨南大学	吴武田	15	15	面上
		端粒酶RNA组分TERC通过调控癌基因转录/翻译促进肿瘤进展的机制研究	暨南大学	伍姝	15	15	面上
		低氮环境下铁对固氮蓝藻氮利用效率和优势形成的作用	暨南大学	肖利娟	15	15	面上
		基于环三核金属配合物构筑的“三明治”夹心结构的设计合成和光功能研究	暨南大学	谢默	15	15	面上
		生长激素释放激素受体可变剪接体通过SHP2-IDO1轴调控色氨酸代谢促进食管鳞癌转移的机制	暨南大学	熊泉	15	15	面上
		CHCHD2通过激活Nrf2/SLC7A11/GPX4通路抑制帕金森病模型中的铁死亡	暨南大学	徐晓红	15	15	面上
		新型智能抗氧化和免疫调控双功能水凝胶微针的构建及其治疗糖尿病溃疡机制研究	暨南大学	徐泽军	15	15	面上
		胃X/A样细胞机械敏感性离子通道Piezo1在ghrelin生成以及肥胖发生中的作用研究	暨南大学	许戈阳	15	15	面上
		湿邪通过肠道特征性代谢物介导PI3K/Akt/CREB通路导致“湿性重浊”抑郁样行为的机制研究	暨南大学	许华冲	15	15	面上
		降本增效：广东最低生活保障瞄准精度对其救助效果的影响研究	暨南大学	薛森	15	15	面上
		基于表观遗传调控激活ERVs诱导干扰素反应研究西黄丸增强抗卵巢癌免疫反应的作用机制	暨南大学	颜显欣	15	15	面上
		肝激酶LKB1调控自然杀伤细胞代谢稳态维持其发育和抗肿瘤能力的机制探讨	暨南大学	杨美香	15	15	面上
		贝类ABC转运蛋白对聚苯乙烯微塑料与利玛原甲藻联合暴露的响应及其在毒素代谢解毒中的作用	暨南大学	杨维东	15	15	面上
		中药经方补中益气汤通过调控骨骼肌线粒体能量代谢改善癌因性疲乏的多途径作用机制及药效物质	暨南大学	姚志红	15	15	面上
		典型栽培类大型经济海藻的光合-生物富硒耦合联动特性研究	暨南大学	叶长鹏	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		粤港澳大湾区企业突破性技术创新选择研究	暨南大学	张萃	15	15	面上
		伴侣因素影响复发性流产女性围产期抑郁的心理机制研究	暨南大学	张凡	15	15	面上
		基于TLR4/MyD88/NF $\kappa$ B信号通路研究乳岩内消霜调控巨噬细胞M1/M2极化重塑乳腺癌前病变微环境的作用及其机制	暨南大学	张桂娟	15	15	面上
		基于气候威胁事件的沟通对气候变化信念与低碳消费的影响	暨南大学	张瑾	15	15	面上
		非晶合金室温屈服的逾渗规律研究	暨南大学	张猛	15	15	面上
		压电薄膜触觉传感器件力电耦合机理研究与应用	暨南大学	张文华	15	15	面上
		用于肺部铜绿假单胞菌感染治疗的抗菌吸入粉雾剂：功能性糖载体的开发及其提高药物在肺部病灶可及性的机制	暨南大学	张雪娟	15	15	面上
		基于Ca <sup>2+</sup> /CaM/CaMK II 信号通路探讨电针调控TBI小鼠海马突触可塑性改善学习记忆功能的作用机制	暨南大学	张毅敏	15	15	面上
		一氧化氮供体MN-08在亨廷顿舞蹈病模型清除mHTT和抑制神经炎症的作用及机理研究	暨南大学	张在军	15	15	面上
		不可逆TTK抑制剂的设计、合成及其抗三阴性乳腺癌活性研究	暨南大学	张章	15	15	面上
		基于小粒度乘积图的性能增益边缘数据中心网络构建研究	暨南大学	张震	15	15	面上
		针对快速运动物体的凝视式计算成像技术研究	暨南大学	张子邦	15	15	面上
		基于散射介质辅助障碍物阻挡下的大视场计算成像及图像质量增强研究	暨南大学	赵传熙	15	15	面上
		甘露糖蛋白协同多酚消除果酒中2种有害醛的机制研究	暨南大学	郑洁	15	15	面上
		基于蒽醌菁配合物的光声成像探针及乏氧检测研究	暨南大学	郑先创	15	15	面上
		靶向SLC25A39诱导线粒体氧化损伤调控肝癌的能量代谢和细胞凋亡的研究	暨南大学	钟海静	15	15	面上
		基于CRISPR - Cas12a信号放大系统用于金黄色葡萄球菌的快速可视化检测研究	暨南大学	周海波	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		大气颗粒物对过氧自由基摄取系数的直接测量及其应用	暨南大学	周俊	15	15	面上
		青蒿烯生物合成途径的解析及其在酿酒酵母中的重构	暨南大学	朱建华	15	15	面上
		USP8靶向调控小胶质细胞表型功能转化在SAE中的效应及机制	暨南大学	朱丽红	15	15	面上
		蛋白激酶CK1 $\delta$ 通过磷酸化激活USP46促进NRAS突变驱动黑色素瘤的作用和机制研究	暨南大学	朱颖杰	15	15	面上
		群体感应在红树林沉积物微生物反硝化过程中的作用及机制	暨南大学	庄莉	15	15	面上
(3)	华南理工大学				4365	4365	
		多模态智能医学自适应深度神经网络模型研究	华南理工大学	陈俊颖	30	30	青年提升
		过冷态相变储能材料的电致形核、结晶与传热传质机理研究	华南理工大学	董传帅	30	30	青年提升
		局域共振型折纸蜂窝超材料的多功能抗冲击设计研究	华南理工大学	李春雷	30	30	青年提升
		有机质驱动异化铁还原耦合六价铬转化脱毒的动力学机制	华南理工大学	梁钰贞	30	30	青年提升
		分散交易驱动的高比例可再生综合能源系统多主体自趋优安全运行	华南理工大学	刘云	30	30	青年提升
		非饱和盐渍土蒸发积盐机制及其工程效应研究	华南理工大学	马勤国	30	30	青年提升
		面向5G/6G应用的高集成微波/毫米波多频透射阵天线研究	华南理工大学	马自龙	30	30	青年提升
		各向异性钕钴永磁厚膜多元掺杂协同作用机制研究	华南理工大学	邱兆国	30	30	青年提升
		MOFs构建机器学习辅助的传感阵列用于脑脊液多重目标物分析的研究	华南理工大学	陶佳	30	30	青年提升
		构建高标准自由贸易区网络的稳链保供效应研究	华南理工大学	汪亚楠	30	30	青年提升
		硫磺交联网络的动态共价裁剪及功能化机理研究	华南理工大学	吴思武	30	30	青年提升
		面向可配置软件系统测试和调试的模型与算法研究	华南理工大学	向毅	30	30	青年提升

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		石墨烯基核磁兼容柔性神经接口及癫痫预测研究	华南理工大学	熊志远	30	30	青年提升
		城市低空空域大规模无人机运行管理关键问题研究	华南理工大学	杨健	30	30	青年提升
		小RNA DsrA及其伴侣蛋白Hfq偶联的群体感应抗酸线路的合成与应用研究	华南理工大学	杨晓锋	30	30	青年提升
		数字化认知变革驱动制造企业数字化转型的过程机制研究	华南理工大学	余传鹏	30	30	青年提升
		基于物理和数据双驱动的混凝土结构火灾倒塌风险预测方法研究	华南理工大学	周浩	30	30	青年提升
		新型电极化层状液晶相态的物理、物性探索及电极化操纵	华南理工大学	Satoshi Aya	15	15	面上
		低秩矩阵优化问题的误差界及其在结构低秩矩阵恢复中的应用	华南理工大学	贲树军	15	15	面上
		基于磁性等离激元增强荧光的沙门氏菌纸基快速检测平台的构建	华南理工大学	蔡济海	15	15	面上
		润湿性花纹优化气液输运路径的燃料包壳表面沸腾换热研究	华南理工大学	蔡杰进	15	15	面上
		生物质衍生碳材料及界面工程协同稳定全固态钠电池的研究	华南理工大学	曹大显	15	15	面上
		分布式能源集群柔性构建与协同控制关键技术研究	华南理工大学	曾君	15	15	面上
		“双碳”背景下中国制造企业绿色战略响应的过程机制：理论模型与实证研究	华南理工大学	曾萍	15	15	面上
		并行式高温液态金属热管的启动-运行-弯折-失效行为和机理研究	华南理工大学	曾勤	15	15	面上
		面向多模态边缘智能的高效能算法与体系结构协同设计	华南理工大学	陈岑	15	15	面上
		水声宽带OTFS通信系统关键技术研究	华南理工大学	陈芳炯	15	15	面上
		低碳耐腐蚀型复材-混凝土-钢双壁空心桥墩工程应用关键技术研究	华南理工大学	陈光明	15	15	面上
		氨氢混合气体爆炸动力学特征与事故防控研究	华南理工大学	陈国华	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		深度神经网络结构高效搜索与优化研究	华南理工大学	陈健	15	15	面上
		钙钛矿异质结及其电致发光器件研究	华南理工大学	陈江山	15	15	面上
		以火电厂烟气为碳源制备绿色甲醇Cu-ZnO-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 催化剂的SO <sub>2</sub> 中毒机制研究	华南理工大学	陈礼敏	15	15	面上
		有序大/介孔碳锚定单原子材料的合成及其CO <sub>2</sub> 还原耦合5-羟甲基糠醛氧化的性能研究	华南理工大学	陈立宇	15	15	面上
		基于空间-时间信息转换的疾病临界点预警算法	华南理工大学	陈培	15	15	面上
		H <sub>2</sub> O强化小孔分子筛限域Cu催化剂选择性氧化甲烷制甲醇研究	华南理工大学	陈培榕	15	15	面上
		冲击作用下高强箍筋约束UHPC加固受损钢筋混凝土柱的性能研究	华南理工大学	陈庆军	15	15	面上
		复合半纤维素的新型多糖纳米纤维界面调控机制	华南理工大学	陈怡安	15	15	面上
		多源文本融合下基于信源可靠性的信用违约预测研究	华南理工大学	陈艺云	15	15	面上
		质子传导固体氧化物电解池双钙钛矿型空气电极设计及性能研究	华南理工大学	陈宇	15	15	面上
		强且可逆粘附的热塑性弹性体界面动态交联网络结构调控及其构效关系研究	华南理工大学	陈玉坤	15	15	面上
		智能反射面辅助的近场信道估计理论与方法	华南理工大学	陈真	15	15	面上
		多组学解析低温等离子体诱导单增李斯特菌抗性形成的分子响应机制	华南理工大学	成军虎	15	15	面上
		河流附石生物膜全生命周期与局部水动力的相互响应机制	华南理工大学	程香菊	15	15	面上
		基于原位动态电镜表征技术的锡氧族多层膜电极材料多维度结构调控及转化反应机理研究	华南理工大学	崔洁	15	15	面上
		等离子体催化H <sub>2</sub> O氧化CH <sub>4</sub> 制CH <sub>3</sub> OH的反应机理及其标度关系	华南理工大学	崔兆仑	15	15	面上
		多服务主体下资源联动的数智化健康养老服务模式与机制研究	华南理工大学	党媛媛	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		基于等价原理的滞后随机系统的稳定、镇定、数值仿真及其应用	华南理工大学	邓飞其	15	15	面上
		微生物回收镍电镀污泥及其衍生复合材料光催化还原CO2研究	华南理工大学	邓洪	15	15	面上
		通过平衡电荷输运提升短波红外有机发光二极管的光提取效率	华南理工大学	邓万源	15	15	面上
		分子量分布对嵌段共聚物自组装行为的影响	华南理工大学	董学会	15	15	面上
		具有公差误差参数的机器人谐波减速器传动精度关键技术研究	华南理工大学	杜群贵	15	15	面上
		龙头企业主导型孵化器产业生态能力构建及价值共创机理研究	华南理工大学	樊霞	15	15	面上
		低交联PDMS基皮肤界面耦合传感器监测儿童牙科睡眠疾病的研究	华南理工大学	方立明	15	15	面上
		基于间隙波导的毫米波宽频段封装集成电路技术研究	华南理工大学	冯文杰	15	15	面上
		基于熵工程的二阶非线性复合光子玻璃的畴结构调控及性能研究	华南理工大学	冯旭	15	15	面上
		基于含氮杂环的共轭有机活性组分设计及其水相液流电池高效应用研究	华南理工大学	傅志勇	15	15	面上
		注液超滑微结构高频医疗手术电极设计及其工作机理研究	华南理工大学	高娇	15	15	面上
		压电极化敏化半导体/声表面波气体传感器研究	华南理工大学	高俊宁	15	15	面上
		香气物质与直链淀粉协同/竞争结合介导其释放行为的机制研究	华南理工大学	高晴	15	15	面上
		基于死菌的防污材料设计及防污机理研究	华南理工大学	龚湘君	15	15	面上
		基于预制缺陷的连续纤维增韧陶瓷基复合材料跨尺度损伤断裂研究	华南理工大学	关康	15	15	面上
		矿区土壤硫素生物还原对重金属环境行为的制约机制	华南理工大学	郭楚玲	15	15	面上
		超材料夹芯防护结构的水下抗爆机理及优化设计研究	华南理工大学	韩强	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		考虑轴向约束作用的框架梁抗震机理与设计方法	华南理工大学	韩小雷	15	15	面上
		雷电多回击地闪下风电机组的雷电防护分析方法及避雷器冲击老化机理	华南理工大学	韩永霞	15	15	面上
		骨质疏松骨纳米力学行为及其调控成骨-破骨平衡的力学生物学机制	华南理工大学	杭飞	15	15	面上
		基于人工合成天青蛋白的金属酶催化研究	华南理工大学	何春茂	15	15	面上
		基于“砌墙”原理的燃料电池复合材料双极板构筑及其导电性能调控	华南理工大学	何光建	15	15	面上
		法政融合治理与国有企业经营管理决策：基于检察行政公益诉讼制度的发现	华南理工大学	何慧华	15	15	面上
		面向隐私保护的JPEG图像格式保持加密研究	华南理工大学	何军辉	15	15	面上
		基于标准化流的快速贝叶斯计算方法研究	华南理工大学	何志坚	15	15	面上
		粤港澳大湾区共同富裕统计监测与实现路径研究	华南理工大学	贺建风	15	15	面上
		台风激发近惯性内波在南海西北部海域传播特征研究	华南理工大学	宏波	15	15	面上
		可压缩磁流体力学方程组自由边界问题解的存在性及渐近性态研究	华南理工大学	洪广益	15	15	面上
		基于多模态成像的电动汽车电池包异物异常视觉检测关键技术研究	华南理工大学	胡广华	15	15	面上
		高性能LDHs钢筋阻锈剂的设计制备及其在碱激发混凝土中的阻锈机理研究	华南理工大学	胡捷	15	15	面上
		面向极端荷载工况的建构化复合材料结构失效机理与设计理论	华南理工大学	胡楠	15	15	面上
		发散级数的 Ramanujan 求和法及其在数论中的应用	华南理工大学	胡甦	15	15	面上
		基于铝热促熔效应的碳纳米管改性氧化铬耐磨涂层设计及增韧增硬机制研究	华南理工大学	黄继波	15	15	面上
		生命历程动态视角下健康老龄化的影响机制与治理路径研究	华南理工大学	黄嘉文	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		钼镍合金嵌入氧化钼纳米片@木质炭催化剂的制备及其电解水产氢性能研究	华南理工大学	黄建林	15	15	面上
		新型轻金属基非晶-晶态复合结构储氢合金创制及近常温储氢性能调控机理	华南理工大学	黄亮君	15	15	面上
		淀粉基银框架气凝胶创制及其乙烯选择性捕获机理	华南理工大学	黄强	15	15	面上
		大城市多类型绅士化的空间政治过程与机理研究：以广州、深圳为例	华南理工大学	黄幸	15	15	面上
		Hofmeister效应介导蛋白纤维-纳米硒长效稳态结构的形成机制	华南理工大学	贾祥泽	15	15	面上
		具有精准主客体比例的分子滑环水凝胶及其柔性传感器应用研究	华南理工大学	贾永光	15	15	面上
		盐藻中虾青素生物合成沉默途径的激活与分子机理研究	华南理工大学	姜建国	15	15	面上
		基于交换耦合的超高频自旋纳米振荡器研究	华南理工大学	蒋盛	15	15	面上
		液滴与固体相界面润湿态转变条件与调控方法研究	华南理工大学	蒋翔	15	15	面上
		刚性大环分子的“一锅法”合成及其二维自组装研究	华南理工大学	蒋星	15	15	面上
		原位拉曼光谱研究电催化硝酸根还原反应机理和动力学	华南理工大学	巨文博	15	15	面上
		基于激光金属增材的高容错复杂空间钢节点拓扑优化及承载机制研究	华南理工大学	康澜	15	15	面上
		高熵合金多面体纳米晶体可控合成及其多功能电催化性能与机制研究	华南理工大学	康雄武	15	15	面上
		水分波动模式及其时间积累效应调控土壤矿物结合态有机质稳定性的机理研究	华南理工大学	邝嘉良	15	15	面上
		限域热交联促进硅橡胶高效陶瓷化及其耐漏电起痕机理研究	华南理工大学	赖学军	15	15	面上
		考虑焊接热循环效应的高强钢结构焊接节点力学性能和设计方法	华南理工大学	蓝小艺	15	15	面上
		处理造纸废水的超高浓度SAGS定向构建及精准调控机制	华南理工大学	雷利荣	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		集成电路先进制程用旋涂碳硬掩膜关键材料的基础及应用研究	华南理工大学	黎立桂	15	15	面上
		环面上矩阵变换动力系统的不可很好逼近集	华南理工大学	李兵	15	15	面上
		铅铋反应堆堆芯局部损坏失效的关键现象研究	华南理工大学	李根	15	15	面上
		基于图像/视频的运动人体完全重建、生成与智能仿真	华南理工大学	李桂清	15	15	面上
		含高比例分布式电源配电网的主动探测式保护原理研究	华南理工大学	李海锋	15	15	面上
		XOR/URAT1双靶点抑制剂的结构优化及基于“效-毒关系”的双靶点抑制强度与配比的最优化探索研究	华南理工大学	李晶	15	15	面上
		二维材料纳米孔道气体输运的分子模拟研究	华南理工大学	李理波	15	15	面上
		量子纠缠与量子相干性的探测及其数学理论	华南理工大学	李茂生	15	15	面上
		基础研究的潜在颠覆性成果识别：多源数据融合与深度学习视角	华南理工大学	李牧南	15	15	面上
		多功能纳米复合纤维-水凝胶补片对腱-骨愈合的作用及机制研究	华南理工大学	李庆涛	15	15	面上
		植物源多酚的生物催化修饰及其对牙龈卟啉单胞菌的抑菌机制研究	华南理工大学	李晓凤	15	15	面上
		“类细胞”乳液光酶催化体系的构建及智控化分类利用海洋脂类的研究	华南理工大学	李志刚	15	15	面上
		可解释性图算子构建及其在图文表观分析中的应用	华南理工大学	梁凌宇	15	15	面上
		基于功能负载核壳载氧体的生物质复合化学链气化机制研究	华南理工大学	廖艳芬	15	15	面上
		超图的基于度的谱性质研究	华南理工大学	林鸿莺	15	15	面上
		粤港澳大湾区基于车网互动的能源转型研究	华南理工大学	林镇宏	15	15	面上
		面向表层能量调控的湿热地区既有公共建筑围护低碳改造研究——以光伏百叶表皮为例	华南理工大学	林正豪	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		单手性碳纳米管的阵列组装、性能研究和器件应用	华南理工大学	林志伟	15	15	面上
		木材离子气凝胶高效高稳定湿气产电机制研究	华南理工大学	刘德桃	15	15	面上
		生物模型智能验证方法研究	华南理工大学	刘飞	15	15	面上
		新能源并网系统的宽范围谐振变换器磁集成轻量化及其控制技术研究	华南理工大学	刘俊峰	15	15	面上
		界面失稳自适应可拉伸导电复合薄膜的构筑与机制研究	华南理工大学	刘岚	15	15	面上
		基于现场实测的下击暴流时变风场及对高耸格构式结构的典型动力效应研究	华南理工大学	刘慕广	15	15	面上
		基于人体关键点和鸟瞰场景建模的多人3D姿态估计	华南理工大学	刘琼	15	15	面上
		基于采样控制的非线性多智能体系统协同鲁棒输出调节问题及其应用	华南理工大学	刘伟	15	15	面上
		基于Scan-to-BIM的绿色低碳校园既有建筑更新碳排放动态评估方法研究	华南理工大学	刘骁	15	15	面上
		基于多源信号融合的隐性误吸动态监测方法研究	华南理工大学	刘艳霞	15	15	面上
		吸入式调控cGAS-STING通路的纳米药物载体构建及其用于慢性阻塞性肺病治疗的研究	华南理工大学	刘洋	15	15	面上
		基于数据驱动的网联汽车电池系统安全状态估计和故障诊断	华南理工大学	刘永桂	15	15	面上
		人本尺度街道空间适老性对老年人人体力出行行为的影响及规划设计干预策略研究	华南理工大学	刘于琪	15	15	面上
		基于铁电负电容效应的氧化物薄膜晶体管及其机理研究	华南理工大学	刘玉荣	15	15	面上
		天然酶-单原子催化剂级联体系催化转化芳香醇及催化机制研究	华南理工大学	娄文勇	15	15	面上
		同城化地区居民的职住空间选择机理与边界融合政策模拟	华南理工大学	卢俊文	15	15	面上
		WC-Co基硬质合金板状形态调控及其综合力学性能提升	华南理工大学	鲁忠臣	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		面向大语言模型的GEMM优化算法研究	华南理工大学	陆璐	15	15	面上
		局部3D点云定位与位姿估计算法及应用研究	华南理工大学	罗家祥	15	15	面上
		广东地区中学教学建筑光热性能多目标优化设计策略	华南理工大学	罗建河	15	15	面上
		产生物膜嗜盐四联球菌响应环境胁迫及影响酱油风味合成的机制研究	华南理工大学	罗立新	15	15	面上
		多模态工程现实捕捉数据中测量概念视觉接地机制及自动化测量方法研究	华南理工大学	罗小春	15	15	面上
		单粒子弗拉索夫-麦克斯韦-玻尔兹曼方程的可压缩欧拉-麦克斯韦流体极限	华南理工大学	罗益龙	15	15	面上
		域适应可解释的多模态弹性融合算法研究	华南理工大学	吕建明	15	15	面上
		预训练语言模型中知识的持续更新机制研究	华南理工大学	马千里	15	15	面上
		异核非贵金属氧化物团簇催化转化CO和NO的机理研究	华南理工大学	马彤梅	15	15	面上
		新型电化学发光探针的合成与发光机理研究	华南理工大学	马英	15	15	面上
		吡啶生物碱的不对称合成研究	华南理工大学	马志强	15	15	面上
		三维点云场景生成与理解关键技术研究	华南理工大学	毛爱华	15	15	面上
		磁性vdW异质结的交换偏置效应	华南理工大学	毛忠泉	15	15	面上
		大湾区跨界发展研究：规划协同与空间测度	华南理工大学	孟梦	15	15	面上
		人工耳蜗的空间声线索冗余性和言语可懂度研究	华南理工大学	孟庆林	15	15	面上
		司法专业化改革赋能企业创新发展：基于专门审判机构设立视角的研究	华南理工大学	苗妙	15	15	面上
		夏热冬暖地区公共建筑自然适候设计与主动调节协同的理论方法与关键技术	华南理工大学	倪阳	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		可穿戴电子用高介电绝缘墨水材料及印刷机理研究	华南理工大学	宁洪龙	15	15	面上
		多功能超分子纳米体系的构建及在牙周病诊断和治疗中的应用	华南理工大学	欧阳娟	15	15	面上
		考虑电池特性的电动公交充电设施规划与运营调度研究	华南理工大学	裴明阳	15	15	面上
		木质纤维资源高效转化为生物质电极炭的关键问题研究	华南理工大学	彭新文	15	15	面上
		果胶的分子结构修饰与凝胶性能的关系研究	华南理工大学	齐军茹	15	15	面上
		基于Passerini反应支链纤维素的合成及构效关系研究	华南理工大学	祁海松	15	15	面上
		基于多模谐振的毫米波数控振荡器研究	华南理工大学	秦培	15	15	面上
		人机混行网约车系统时空特性分析与人机协同管理优化研究	华南理工大学	秦筱然	15	15	面上
		淬火诱导的金属-氧化物载体表面调控及其光/热催化净化VOCs的性能研究	华南理工大学	丘勇才	15	15	面上
		基于优化与智能强化学习运动柔性多体耦合系统振动控制研究	华南理工大学	邱志成	15	15	面上
		新型精神活性药物对水生生物的神经毒理机制：以氟硝西洋为例	华南理工大学	任源	15	15	面上
		基于双特异性抗体的间充质干细胞工程化构建及其在炎症性肠病中的应用研究	华南理工大学	石鹏	15	15	面上
		具有非牛顿流体特性的自适应自愈合锂负极保护层的构筑研究	华南理工大学	宋慧宇	15	15	面上
		多层网络和创新联合体视域下粤港澳大湾区区域和全球创新网络耦合机制及政策研究	华南理工大学	宋乐	15	15	面上
		城市社区建成环境对儿童户外体力活动的作用机制：以广州为例	华南理工大学	宋颂	15	15	面上
		行星齿轮表面强韧碳基润滑薄膜的设计制备及拟空间环境摩擦损伤机制研究	华南理工大学	苏峰华	15	15	面上
		基于非阿贝尔霍奇对应的G-Stokes局部系统和表示的研究	华南理工大学	孙浩	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		气候风险对企业投资行为的影响研究：基于避险动机的视角	华南理工大学	汤旭东	15	15	面上
		基于超分子自组装和串联反应动力学计算的双环复合催化体系构建及其催化特性研究	华南理工大学	唐浩	15	15	面上
		信息时效性驱动的工业物联网性能优化研究	华南理工大学	唐建华	15	15	面上
		面向6G的通信-感知-传能一体化传输机理与方法	华南理工大学	唐杰	15	15	面上
		面向无人驾驶的大规模高精地图众包关键问题研究	华南理工大学	唐洁	15	15	面上
		高内压叠合式衬砌与围岩联合承载及破损机理研究	华南理工大学	唐欣薇	15	15	面上
		海洋装备局部干法水下快脉冲MIG焊接熔池凝固成形机理研究	华南理工大学	田济语	15	15	面上
		基于大规模预训练模型的高端装备多场景监测与预测方法研究	华南理工大学	万加富	15	15	面上
		高压直流主动支撑新型电力系统关键技术研究	华南理工大学	汪娟娟	15	15	面上
		“一石三鸟”策略构建特异性激活光敏剂及其应用研究	华南理工大学	汪凌云	15	15	面上
		柔性分布式荧光温度传感光纤的制备与性能研究	华南理工大学	汪玉珍	15	15	面上
		基于多源数据的城际轨道站点地区发展潜力评价与优化策略研究	华南理工大学	王成芳	15	15	面上
		“毛细悬浮液”新型食品胶体结构的构建与调控	华南理工大学	王高尚	15	15	面上
		手性胺基/亚胺镍催化剂合成及催化丙烯选择性聚合/共聚研究	华南理工大学	王号兵	15	15	面上
		水中爆炸冲击波载荷作用下复合材料夹芯结构变形及失效机理研究	华南理工大学	王鹤然	15	15	面上
		面向微型医疗机器人灵巧操控的软磁驱动机理及其控制方法研究	华南理工大学	王恒	15	15	面上
		基于高分子链共混的半结晶双向形状记忆网络构筑及性能调控	华南理工大学	王晋	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		自调节合金界面复合纤维素织物的构筑及其柔性锂金属储能性能研究	华南理工大学	王蕾	15	15	面上
		基于基结构法的刚柔软机器人拓扑优化设计研究	华南理工大学	王念峰	15	15	面上
		面向腹腔镜手术仿真训练的虚拟交互技术研究	华南理工大学	王清辉	15	15	面上
		DOM-水铁矿复合物驱动的重金属迁移转化的影响机制：以不同DOM分子量和土壤环境条件为例	华南理工大学	王天明	15	15	面上
		有人无人驾驶车辆混合条件下公路纵坡路段碳排放特征研究	华南理工大学	王晓飞	15	15	面上
		多孔再生纤维素锂离子电池隔膜的制备及其改善锂离子迁移效率的研究	华南理工大学	王阳	15	15	面上
		基于等几何的复杂结构设计分析优化一体化方法研究	华南理工大学	王英俊	15	15	面上
		超高比强7075/TC4异构复合材料的有序构筑设计、制备与强韧化研究	华南理工大学	王智	15	15	面上
		二维材料膜的精密构筑及其在氢气提纯中的应用	华南理工大学	魏嫣莹	15	15	面上
		力电响应与异质润湿梯度耦合强化乳化油水液滴破裂和防污调控研究	华南理工大学	文秀芳	15	15	面上
		内源物质调控驱动工业废水厌氧氨氧化耦合脱氮的途径及工艺	华南理工大学	吴海珍	15	15	面上
		基于流体纤维的柔性可穿戴自供能运动传感器及应用研究	华南理工大学	吴昊	15	15	面上
		有机短波红外电致发光器件性能增强机理的研究	华南理工大学	吴宏滨	15	15	面上
		少样本交通场景数据合成及应用关键技术研究	华南理工大学	吴斯	15	15	面上
		金属氧化物TFT有源模拟PWM驱动Micro-LED显示研究	华南理工大学	吴为敬	15	15	面上
		基于时序敏感度的动态视频哈希检索方法	华南理工大学	吴永贤	15	15	面上
		基于官能团调控的工业木质素绿色溶剂中定向催化解聚机制研究	华南理工大学	武书彬	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		自主层次结构学习研究及其在多组学大数据中的应用	华南理工大学	夏立	15	15	面上
		用于制取高纯氧的铝基MOFs多孔材料及其Ar/O <sub>2</sub> 吸附分离机制	华南理工大学	夏启斌	15	15	面上
		基于频变耦合结构的高选择性滤波器及多工器研究	华南理工大学	向凯燃	15	15	面上
		低碳导向的亚热带建筑典型过渡空间“行为-气候”耦合的空间表征参数研究	华南理工大学	向科	15	15	面上
		适应多层次电力市场风险管理的新能源天气期货交易机制研究	华南理工大学	肖东亮	15	15	面上
		钛合金复杂件激光辅助复合旋压成形机理与质量调控研究	华南理工大学	肖刚锋	15	15	面上
		数字孪生驱动的无人艇避障性能多物理场仿真测试研究	华南理工大学	肖国权	15	15	面上
		大规模深远海风电轻型化直流送出系统拓扑与控制研究	华南理工大学	肖晃庆	15	15	面上
		基于多任务脑电特征的意识障碍患者预后评估方法研究	华南理工大学	肖君	15	15	面上
		新基建数据可持续共享行为的马尔可夫决策机制研究	华南理工大学	谢琳琳	15	15	面上
		智能康复外骨骼机器人的人机共融关键技术研究	华南理工大学	谢龙汉	15	15	面上
		城市隧道火灾烟气溢流动力学及智慧预测模型研究	华南理工大学	熊才溢	15	15	面上
		石墨表界面理性设计及其快充电化学性能研究	华南理工大学	熊训辉	15	15	面上
		仿鱼侧线涡流智能感知与重构模型及其在仿生鱼尾迹追踪中的应用	华南理工大学	徐文华	15	15	面上
		波浪中水翼的空化特性及动力学减振分析	华南理工大学	许国冬	15	15	面上
		实采数据驱动的自动驾驶行车安全测试场景构建与衍生技术研究	华南理工大学	许鹏鹏	15	15	面上
		水力耦合激励下NGH储层内部结构演化与变形机理	华南理工大学	薛雯雯	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		基于纸状微纤复合多尺度膜材料结构化固定床的吸附分离过程强化机理	华南理工大学	鄢瑛	15	15	面上
		无机钙钛矿叠层光伏电池的制备及其光电性质研究	华南理工大学	严克友	15	15	面上
		步态激励的高效摩擦发电机理及自供电柔性智能可穿戴设备研究	华南理工大学	杨宝	15	15	面上
		社会加速时代背景下消费者亲环境行为的影响机制探究	华南理工大学	杨晨	15	15	面上
		高速有机光电探测器的研究	华南理工大学	杨德志	15	15	面上
		基于低位宽射频数模/模数转换的数字射频发射机关键技术研究	华南理工大学	杨俊	15	15	面上
		深度学习算法驱动的大宗商品期货市场高频波动率预测建模与应用	华南理工大学	杨科	15	15	面上
		常微系统与线性算子混沌复杂性研究	华南理工大学	杨启贵	15	15	面上
		柔性仿生聚磷酸酯纳米载体的构建及其增强药物递送的研究	华南理工大学	杨显珠	15	15	面上
		量子效应半导体器件的混合高精度数值算法	华南理工大学	姚文琦	15	15	面上
		混合人工智能驱动的智慧制造自适应调度方法研究	华南理工大学	姚锡凡	15	15	面上
		生鲜农产品供应链在线评论信息披露与渠道选择策略研究	华南理工大学	叶飞	15	15	面上
		公共服务外包中政府与社会组织知识共享的行为机理与优化策略研究	华南理工大学	叶托	15	15	面上
		基于全息感知的高速公路安全态势辨识与自主预警机理研究	华南理工大学	游峰	15	15	面上
		小型声学空间双耳听觉定位关键因素提取与建模研究	华南理工大学	余光正	15	15	面上
		面向乳腺癌精准诊疗的病理图像标注高效学习方法研究	华南理工大学	余晋刚	15	15	面上
		地方政府国土空间管制逐底竞争行为、驱动机理及影响效应研究—以广东为例	华南理工大学	余亮亮	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		大深宽比超高层建筑的气动力、风致响应及抗风措施研究	华南理工大学	余先锋	15	15	面上
		母乳低聚糖调控婴儿大肠菌群和肠屏障功能的机制	华南理工大学	张斌	15	15	面上
		基于数据/机理混合模型的万吨级船舶管线损伤特征适配机制及预测评估方法	华南理工大学	张斌	15	15	面上
		中小制造企业数字商业模式创新的驱动机制：基于动态知识管理视角的研究	华南理工大学	张峰	15	15	面上
		液胺微胶囊基单组分环氧胶的稳定性调控机制与响应固化行为研究	华南理工大学	张鹤	15	15	面上
		非遗代表性人物的三维智能建模及驱动技术研究	华南理工大学	张怀东	15	15	面上
		特超级双相不锈钢激光选区熔化成形组织原位调控与性能强化机理研究	华南理工大学	张建涛	15	15	面上
		不对称型非富勒烯受体的合成及其光探测器研究	华南理工大学	张连杰	15	15	面上
		考虑多种灵活资源的主动配电网多时段故障恢复策略	华南理工大学	张禄亮	15	15	面上
		谁能出奇制胜？战略独特性的事件诱因、极端绩效和实现路径	华南理工大学	张明	15	15	面上
		芯片级高热流密度相变液冷微通道制造及性能研究	华南理工大学	张仕伟	15	15	面上
		人在环协同控制的力信息识别及人类运动意图理解	华南理工大学	张铁	15	15	面上
		免热处理再生铝合金中微量元素的调控及其作用机理	华南理工大学	张卫文	15	15	面上
		面向婴幼儿认知发育的多模态医学数据融合与分析	华南理工大学	张鑫	15	15	面上
		面向边缘网络联邦学习的长期激励机制研究	华南理工大学	张幸林	15	15	面上
		融合机理分析与数据驱动的SLM构件内部孔隙在线监测与调控	华南理工大学	张英杰	15	15	面上
		适应新型电力系统无功电压慢动态特性加速的AVC方法研究	华南理工大学	张勇军	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		量子多体系统中的多体纠缠研究	华南理工大学	张煜然	15	15	面上
		含有新型可电离脂质的自复制mRNA纳米疫苗治疗KRAS突变肿瘤的功能机制研究	华南理工大学	张元	15	15	面上
		多重胁迫下活性肽调控酿酒酵母线粒体应激的分子机制	华南理工大学	赵海锋	15	15	面上
		超奈奎斯特数字多频带光传输系统关键技术研究	华南理工大学	赵建	15	15	面上
		应对热浪气候的城市热岛消减和建筑热韧性改善策略研究	华南理工大学	赵立华	15	15	面上
		约束空间内锂电池组热失控瞬变射流致热质耦合蔓延机理与防控方法	华南理工大学	赵荣超	15	15	面上
		建筑拆解后构件层级再利用初探：以半预制节段型再生混凝土柱的轴压与抗震性能为例	华南理工大学	赵新宇	15	15	面上
		谐波减速器柔性薄壁椭圆轴承背景周期冲击机理与故障频率波动的时频优化分析	华南理工大学	赵学智	15	15	面上
		大停电后计及规模化灵活资源协同运行的新型电力系统负荷恢复优化方法研究	华南理工大学	赵昱宣	15	15	面上
		脂溶性酚苷衍生物的绿色制备及其增强肠道吸收特性研究	华南理工大学	赵振刚	15	15	面上
		吊索-减振架-阻尼器耦合体系非线性振动特性及减振机理研究	华南理工大学	甄晓霞	15	15	面上
		木质素/纳米粒子协同增强的生物质气凝胶的结构调控及其在水体治理中的应用研究	华南理工大学	郑大锋	15	15	面上
		仿生液-液相分离驱动超分子组装及其对乳酸链球菌素的稳定机制研究	华南理工大学	郑家宝	15	15	面上
		3-(4-羟基-3-甲氧基苯基)-2-丙烯酸及其衍生物改良苦味构效关系的研究	华南理工大学	郑建仙	15	15	面上
		富稀土La-Fe-Si基合金及其复合磁制冷材料的微结构调控与性能优化	华南理工大学	钟喜春	15	15	面上
		仿生机器鱼基于流场中游动特性的设计与运动控制优化研究	华南理工大学	钟勇	15	15	面上
		基于膜嵌入共轭齐聚电解质的新型免疫荧光探针的设计与应用	华南理工大学	周城	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		蛋白质在油水界面吸附的计算机模拟研究	华南理工大学	周健	15	15	面上
		针对纳米农药水悬浮剂的配体改性高分子分散剂的结构设计和构效关系研究	华南理工大学	周明松	15	15	面上
		电泵浦拓扑狄拉克-涡旋面发射半导体激光器研究	华南理工大学	周陶杰	15	15	面上
		“力-光转换”光学晶体-透明介质复合材料的可控制备与发光特性研究	华南理工大学	周智豪	15	15	面上
		适合CAD与CAE融合的新型插值逼近一体T样条理论与算法研究	华南理工大学	朱远鹏	15	15	面上
		双曲-椭圆耦合方程组非线性波的整体稳定性研究	华南理工大学	朱长江	15	15	面上
		装配式设坡面自复位连接组合剪力墙抗震机理研究	华南理工大学	左志亮	15	15	面上
(4)	工业和信息化部电子第五研究所				60	60	
		基于X射线无损微观表征方法的电池失效机理与健康状态评估技术研究	工业和信息化部电子第五研究所	陈程成	30	30	青年提升
		纳米流体阻塞特性对芯片微流道散热影响机理研究	工业和信息化部电子第五研究所	陈思	15	15	面上
		瞬态极端应力下并联GaN功率芯片的退化机理及优化技术	工业和信息化部电子第五研究所	施宜军	15	15	面上
(5)	生态环境部华南环境科学研究所				120	120	
		人为活动排放氮氧化物对珠三角地区二次有机气溶胶生成及其吸湿性的影响	生态环境部华南环境科学研究所	蔡明甫	30	30	青年提升
		胰岛素/胰岛素生长因子1信号介导全氟化合物替代品孕期暴露与不良出生结局的关联机制	生态环境部华南环境科学研究所	蔡丹	15	15	面上
		水分管理对水稻根表铁膜形成及砷镉固定的影响机制	生态环境部华南环境科学研究所	陈志良	15	15	面上
		盐度波动背景下厌氧铁氨氧化过程对滨海湿地一氧化二氮(N <sub>2</sub> O)排放的调控机制	生态环境部华南环境科学研究所	黄基霖	15	15	面上
		微塑料对TBBPA在淹水土壤-水稻中迁移代谢的影响与作用机制	生态环境部华南环境科学研究所	孙冰冰	15	15	面上
		Fe(II)诱导矿物界面电子转移驱动的镍活化机理研究	生态环境部华南环境科学研究所	韦行	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		从分子水平研究土壤有机质对氯代有机磷酸酯土-气分配的影响机制	生态环境部华南环境科学研究所	周玲莉	15	15	面上
(6)	中国科学院广州地球化学研究所				210	210	
		尼科巴扇碎屑金红石U-Pb年代学及Zr温度计对喜马拉雅东构造剥露历史的制约	中国科学院广州地球化学研究所	陈文煌	15	15	面上
		青海湖沉积记录中火山灰的来源和年代学意义	中国科学院广州地球化学研究所	陈宣渝	15	15	面上
		有机气溶胶大气老化的分子演变特征及其对氧化潜力的影响	中国科学院广州地球化学研究所	丁翔	15	15	面上
		超压及储层介质条件下原油热稳定性动力学模拟研究	中国科学院广州地球化学研究所	盖海峰	15	15	面上
		基于外场流动管反应器的高NO <sub>x</sub> 二次有机气溶胶生成和模拟研究	中国科学院广州地球化学研究所	胡伟伟	15	15	面上
		利用有机分子化石重建南太平洋渐新世古环境	中国科学院广州地球化学研究所	姜连	15	15	面上
		高精度镉(Cd)同位素分析技术及其应用研究	中国科学院广州地球化学研究所	李杰	15	15	面上
		莺歌海盆地油气藏系统Re-Os年代学和Os同位素指纹研究	中国科学院广州地球化学研究所	梁新权	15	15	面上
		喜马拉雅哲古错苦橄玢岩岩石成因及其对东冈瓦纳大陆裂解机制的启示	中国科学院广州地球化学研究所	马林	15	15	面上
		地幔熔融过程中Mn-Fe分配行为及其对地幔氧逸度和岩性不均一性的制约	中国科学院广州地球化学研究所	孙众星	15	15	面上
		地幔过渡带条件下俯冲板片碳酸质熔体-地幔橄榄岩相互作用的高温高压实验研究	中国科学院广州地球化学研究所	王煜	15	15	面上
		嫦娥五号返回月壤中水的赋存状态与迁移机制	中国科学院广州地球化学研究所	吴道	15	15	面上
		粤北花岗岩型铀矿成矿流体来源研究：基于SIMS磷灰石 H-O-S同位素约束	中国科学院广州地球化学研究所	夏小平	15	15	面上
		原油中轻烃化合物形成与演化特征研究	中国科学院广州地球化学研究所	詹兆文	15	15	面上
(7)	中国科学院广州能源研究所				180	180	
		木质纤维素高效定向酶解联产可发酵糖、低聚木糖和纳米纤维素机理研究	中国科学院广州能源研究所	黎海龙	30	30	青年提升

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		太阳能强变物性超临界二氧化碳发电系统运行特性与控制策略研究	中国科学院广州能源研究所	王令宝	30	30	青年提升
		基于载氧体原位再生的甲烷化学链干重整研究	中国科学院广州能源研究所	陈新飞	15	15	面上
		羟基消除-臭氧分解定向解聚木质素低聚物C-C键制单酚的研究	中国科学院广州能源研究所	任天宇	15	15	面上
		复合金属氧化物床料作用下高含水率有机固废阴燃特性及模型研究	中国科学院广州能源研究所	宋谦石	15	15	面上
		碱性氧化物协同半焦催化生物质分级热解挥发分脱氧机制的研究	中国科学院广州能源研究所	王凤超	15	15	面上
		高电流密度PEM水电解关键材料结构设计与传质传电机理解析	中国科学院广州能源研究所	王志达	15	15	面上
		基于宽温区动态伪装的柔性全固态电致变色器件设计与光学性能研究	中国科学院广州能源研究所	肖秀娣	15	15	面上
		等离子体耦合催化裂解焦油的催化剂积碳生成与消除研究	中国科学院广州能源研究所	徐彬	15	15	面上
		新型Spar浮标式振荡水柱波浪能技术能量俘获机理研究	中国科学院广州能源研究所	叶寅	15	15	面上
(8)	中国科学院广州生物医药与健康研究院				195	195	
		帕金森病相关含线粒体胞外囊泡在病理过程和后续神经修复中的双重作用	中国科学院广州生物医药与健康研究院	包飞翔	30	30	青年提升
		细胞周期调控2-细胞期样细胞转变的机制研究	中国科学院广州生物医药与健康研究院	郭琳	15	15	面上
		线粒体DNA单链结合蛋白通过相分离介导线粒体DNA复制的机制研究	中国科学院广州生物医药与健康研究院	李伟	15	15	面上
		利用体外分化和类囊胚模型探究VGLL1在人滋养外胚层谱系特化中的调控机制	中国科学院广州生物医药与健康研究院	李文娟	15	15	面上
		利用双启动子调控Cas9表达构建心脏血管特异性缺失猪模型	中国科学院广州生物医药与健康研究院	梁艳慧	15	15	面上
		类泛素-核糖体亚基融合蛋白FAU调节核糖体形成与蛋白翻译在雄性生殖细胞发育中的作用机制研究	中国科学院广州生物医药与健康研究院	戚华宇	15	15	面上
		ATP合酶Fo基团在酸性环境的生理活性及其作用机制	中国科学院广州生物医药与健康研究院	孙益嵘	15	15	面上
		利用基于Kozak序列突变的基因表达调控新策略建立系列衰老速度不同的小鼠模型	中国科学院广州生物医药与健康研究院	谢精科	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		基于CRBN的分子胶降解剂的设计、合成及抗肿瘤活性研究	中国科学院广州生物医药与健康研究院	许永	15	15	面上
		干细胞因子SCF在心脏发育和修复中的作用	中国科学院广州生物医药与健康研究院	张璐	15	15	面上
		分枝杆菌同源重组修复途径中潜在新型协同靶点的发现与验证	中国科学院广州生物医药与健康研究院	张天宇	15	15	面上
		去泛素化酶UCHL5通过CTBP2调控脂肪分化的机制研究	中国科学院广州生物医药与健康研究院	张小飞	15	15	面上
(9)	中国科学院华南植物园				285	285	
		磷浓度变化下拟柱孢藻与疣微菌的相互关系及调控机制研究	中国科学院华南植物园	卢哲	30	30	青年提升
		植物资源输入变化对森林土壤氮循环关键过程的影响与机制研究	中国科学院华南植物园	陈伟彬	15	15	面上
		“一对一”专性共生关系瓦解对宿主榕树遗传分化和物种形成影响的研究	中国科学院华南植物园	丁亚梅	15	15	面上
		始新世-渐新世之交全球变冷影响常绿阔叶林植物演化机制研究—以豆科三族为例	中国科学院华南植物园	段磊	15	15	面上
		PaHPAT1调控兜兰原球茎发育的机制研究	中国科学院华南植物园	房林	15	15	面上
		红树林源惰性有机碳在近海水体的周转时间研究	中国科学院华南植物园	甘淑钗	15	15	面上
		DNA去甲基化酶LcDML1/2调控荔枝果实色泽形成的机制研究	中国科学院华南植物园	蒋国祥	15	15	面上
		SaLBD30调控细胞分裂素介导檀香半寄生的分子机制	中国科学院华南植物园	李媛	15	15	面上
		甘薯花青素合成相关基因IbFBA1及其自然等位变异的调控机制研究	中国科学院华南植物园	刘旭	15	15	面上
		亚热带森林土壤微生物残体碳和碳利用效率对长期氮添加和降水变化的响应机理	中国科学院华南植物园	聂彦霞	15	15	面上
		组蛋白H3K27me3去甲基化酶基因DoJM705调控铁皮石斛类黄酮生物合成的分子机制研究	中国科学院华南植物园	司灿	15	15	面上
		过去30年我国亚热带森林生态系统碳循环变化研究——基于模型-数据融合方法	中国科学院华南植物园	王琛	15	15	面上
		外来植物与传粉者的互作对城市绿地植物群落传粉网络结构及本地植物繁殖的影响	中国科学院华南植物园	王向平	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		广东省沿海防护林土壤微食物网结构与功能特征及其驱动因素	中国科学院华南植物园	吴文佳	15	15	面上
		地表水-地下水交互作用下森林潜流带氮转化动态过程与调控机制	中国科学院华南植物园	禰映雪	15	15	面上
		利用固氮树种改造桉树人工林土壤有机碳变化特征及其驱动机制	中国科学院华南植物园	姚贤宇	15	15	面上
		GmEID1-GmLEC1模块介导油菜素内酯信号途径调控大豆种子大小的研究	中国科学院华南植物园	张春雨	15	15	面上
		miR156c-SPL4模块介导氧化还原稳态调控香蕉冷害的分子机理	中国科学院华南植物园	朱虹	15	15	面上
(10)	中国科学院南海海洋研究所				480	480	
		龙须菜硫酸多糖抑制肠上皮细胞铁死亡改善肠炎的作用及机制研究	中国科学院南海海洋研究所	蔡冰娜	30	30	青年提升
		南海北部陆缘IODP钻探区的三维横波速度结构研究	中国科学院南海海洋研究所	张佳政	30	30	青年提升
		南海停止扩张后海底火山南北非对称分布的动力学机制研究	中国科学院南海海洋研究所	查财财	15	15	面上
		寻找海参的“眼睛”	中国科学院南海海洋研究所	陈廷	15	15	面上
		东南印度洋沿岸非线性内波的浅化过程研究	中国科学院南海海洋研究所	龚延昆	15	15	面上
		毒素-抗毒素系统在大肠杆菌衰亡过程中的作用及调控机制	中国科学院南海海洋研究所	郭云学	15	15	面上
		潮间带极端生境中“超级珊瑚”的耐热机理研究	中国科学院南海海洋研究所	江雷	15	15	面上
		玉足海参食性转化和营养高效利用的适应性机制	中国科学院南海海洋研究所	江晓	15	15	面上
		华南沿岸典型造礁石珊瑚响应海洋热浪的环境记忆权衡	中国科学院南海海洋研究所	雷新明	15	15	面上
		隆头鱼科清洁行为多样性的遗传调控机制研究	中国科学院南海海洋研究所	李春燕	15	15	面上
		泡沫微塑料中添加型有机磷酸酯的释放动力学与生物富集机制研究	中国科学院南海海洋研究所	李恒翔	15	15	面上
		针对近岸动力因素的中法海洋卫星波浪数据智能订正技术研究	中国科学院南海海洋研究所	李骏旻	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		紫球藻胞外多糖的合成规律及分子调控机制研究	中国科学院南海海洋研究所	李涛	15	15	面上
		微生物胞外聚合物在南海岛礁生物土壤结皮形成中的作用及其抗侵蚀机理	中国科学院南海海洋研究所	麦志茂	15	15	面上
		有效位能的新定义及其在南大洋能量循环中的应用	中国科学院南海海洋研究所	钱钰坤	15	15	面上
		极端海洋热浪影响下特异性微生物群落在珊瑚白化抗性中的作用研究	中国科学院南海海洋研究所	孙富林	15	15	面上
		末次冰期以来孟加拉湾深层水团的演变及气候意义	中国科学院南海海洋研究所	万随	15	15	面上
		赤道东太平洋亚中尺度过程变化特征及其动力机制	中国科学院南海海洋研究所	王闵杨	15	15	面上
		珠江三角洲河网次级水道形成演变的数值模拟与地貌动力学研究	中国科学院南海海洋研究所	韦惺	15	15	面上
		珠江口水体中颗粒吸附态氧脂类代谢物的赋存规律及其对磷释放的影响研究	中国科学院南海海洋研究所	吴正超	15	15	面上
		内孤立波与涡旋的相互作用及其对混合的影响	中国科学院南海海洋研究所	许洁馨	15	15	面上
		台湾弧陆碰撞带俯冲-仰冲构造转换区的岩石圈变形研究	中国科学院南海海洋研究所	张江阳	15	15	面上
		深海真菌来源抗RSV病毒细胞松弛素甲基异构形成机制与分子创新	中国科学院南海海洋研究所	张文军	15	15	面上
		口孵鱼类亲本抚育行为的遗传调控机制研究	中国科学院南海海洋研究所	张艳红	15	15	面上
		羊鱼科鱼类生物地理格局与气候变化响应研究	中国科学院南海海洋研究所	张志新	15	15	面上
		南海东北部裂后期岩浆侵入体及其引发的热流体活动的精细结构及年代约束研究	中国科学院南海海洋研究所	赵芳	15	15	面上
		热带北大西洋关键区海温对中国东部夏季降水的影响及其机理	中国科学院南海海洋研究所	郑佳喻	15	15	面上
		红树林底泥微生物中抗纤维化药源分子的定向挖掘和机制研究	中国科学院南海海洋研究所	周雪峰	15	15	面上
		南海北部沿海底层水体溶解氧变化的沉积记录与影响因素	中国科学院南海海洋研究所	朱小畏	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		放线菌源脂肽cihanmycins生物合成修饰酶的功能研究	中国科学院南海海洋研究所	朱义广	15	15	面上
(11)	中国林业科学研究院热带林业研究所				75	75	
		$\gamma$ -氨基丁酸介导油楠倍半萜类合成提高耐逆性研究	中国林业科学研究院热带林业研究所	余纽	30	30	青年提升
		植物和土壤微生物多样性对亚热带人工林群落生产力的协同驱动机制	中国林业科学研究院热带林业研究所	李艳朋	15	15	面上
		易结（奇楠）沉香结香特性及优良种质筛选	中国林业科学研究院热带林业研究所	刘小金	15	15	面上
		广州南亚热带典型森林公园气味景观的时空格局与驱动机制	中国林业科学研究院热带林业研究所	裴男才	15	15	面上
(12)	中国林业科学研究院速生树木研究所				30	30	
		南美油藤PvFAD2基因在油脂合成中的功能分析及其上游调控机制解析	中国林业科学研究院速生树木研究所	刘果	30	30	青年提升
(13)	中国气象局广州热带海洋气象研究所				90	90	
		低层南风背景下华南海岸带暖区暴雨的升尺度发展机制及可预报性研究	中国气象局广州热带海洋气象研究所	黄龄	30	30	青年提升
		台风过程海上阵风特征及参数化研究	中国气象局广州热带海洋气象研究所	毕雪岩	15	15	面上
		西北太平洋区域哈德莱环流北边界年际变化对夏季登陆中国台风频数的影响及其机理	中国气象局广州热带海洋气象研究所	黄汝萍	15	15	面上
		基于环流分型的华南内陆复杂地形区强降水形成机制研究	中国气象局广州热带海洋气象研究所	饶晓娜	15	15	面上
		华南强降水集合预报中初值扰动多尺度相互作用过程、机理与影响研究	中国气象局广州热带海洋气象研究所	张旭斌	15	15	面上
(14)	中国热带农业科学院南亚热带作物研究所				15	15	
		马铃薯StMAPK11-StHY5信号通路调控抗旱分子机理研究	中国热带农业科学院南亚热带作物研究所	朱熙	15	15	面上
(15)	中国热带农业科学院农产品加工研究所				45	45	
		基于果胶-蛋白复合颗粒Pickering乳液构建赋香型脂肪替代物及其对精油的控释机制	中国热带农业科学院农产品加工研究所	周伟	30	30	青年提升

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		基于浓缩天然胶乳3D打印的流变学及硫化机制研究	中国热带农业科学院农产品加工研究所	陶金龙	15	15	面上
(16)	中国人民解放军南部战区总医院				30	30	
		TF基于GSDMD途径致重症中暑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	15	15	面上
		基于光电响应抗感染功能的止血凝胶材料促创面修复的机制研究	中国人民解放军南部战区总医院	张涛	15	15	面上
(17)	中国水产科学研究院南海水产研究所				120	120	
		TfoX通路在哈维弧菌通过接合转移获取外源质粒中的调控作用	中国水产科学研究院南海水产研究所	邓益琴	30	30	青年提升
		肠道微生物对凡纳滨对虾生长速度的影响机理研究	中国水产科学研究院南海水产研究所	段亚飞	30	30	青年提升
		中华鲟育幼生境退化驱动因素研究	中国水产科学研究院南海水产研究所	颜晓勇	15	15	面上
		抗生素在代表性水产养殖模式中的累积特征及渔用消毒剂对其降解机制研究	中国水产科学研究院南海水产研究所	苏浩昌	15	15	面上
		鱼类肠道菌群调控饲料碳水化合物利用的作用机制研究	中国水产科学研究院南海水产研究所	王珺	15	15	面上
		高海况下翼形网箱整体安全机理与评估方法研究	中国水产科学研究院南海水产研究所	王绍敏	15	15	面上
(18)	中国水产科学研究院珠江水产研究所				75	75	
		基于原始生殖细胞调控的性控技术研发与全雄斑鳢新种质创制	中国水产科学研究院珠江水产研究所	欧密	30	30	青年提升
		大湾区水草床衰退驱动因子甄别及其机制研究	中国水产科学研究院珠江水产研究所	曾艳艺	15	15	面上
		基因组6mA甲基化调控无乳链球菌抗巨噬细胞吞噬的分子机制	中国水产科学研究院珠江水产研究所	张德锋	15	15	面上
		GPR75基因通过调控胰岛素稳态导致华南鲤生长停滞的机制探究	中国水产科学研究院珠江水产研究所	钟再选	15	15	面上
(19)	澳门大学				165	165	
		仿生纳米技术驱动多模分析体系构建及中药多农药残留应用	澳门大学	魏金超	30	30	青年提升
		有机无机钙钛矿材料应用中晶格稳定与声子机制的第一性原理研究	澳门大学	蔡永青	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		共载鼠尾草酸和NF-κB shRNA的关节腔靶向体系用于抗类风湿关节炎的研究	澳门大学	陈美婉	15	15	面上
		柔性贴片重塑前哨淋巴结用于改善术后肿瘤免疫疗效的研究	澳门大学	代云路	15	15	面上
		面向数字电网规模化灵活资源调控的数据价值量化与安全高效传输	澳门大学	惠红勋	15	15	面上
		中药小分子线粒体自噬诱导剂丹叶大黄素的靶点鉴定与抗帕金森病活性研究	澳门大学	路嘉宏	15	15	面上
		可重构超低温CMOS量子比特读取接收机芯片研究	澳门大学	彭亚涛	15	15	面上
		强非线性波作用下砂质岸滩冲流带泥沙运动规律	澳门大学	施华斌	15	15	面上
		METTL4介导线粒体DNA甲基化调控化疗后T细胞耗竭的机制研究	澳门大学	张海燕	15	15	面上
		具有强泛化性的人工智能生成图像检测研究	澳门大学	周建涛	15	15	面上
(20)	澳门科技大学				60	60	
		土星巷道风暴的数值模拟研究	澳门科技大学	蔡涛	15	15	面上
		基于天问一号任务的火星高能粒子辐射环境研究	澳门科技大学	傅帅	15	15	面上
		空化流体的多相演化机理和减阻优化研究	澳门科技大学	葛明明	15	15	面上
		基于离散鲁棒对抗扰动的社交平台隐私保护研究	澳门科技大学	田晋宇	15	15	面上
(21)	香港城市大学				165	165	
		基于共价有机高分子材料的二氧化碳还原制甲醇研究	香港城市大学	叶汝全	30	30	青年提升
		双层过渡金属硫化化合物的电化学还原二氧化碳催化调控机制研究	香港城市大学	曾晓成	15	15	面上
		面向粤港澳大湾区分布式光伏系统高泛化性预测需求的小型化自适应GPT研究	香港城市大学	褚英昊	15	15	面上
		粤港澳大湾区建筑隐含碳核算与空间化：2000至2020年长时序分析及其在净零碳城市规划与管理中应用	香港城市大学	董亮	15	15	面上
		基于柔性III-V族纳米线阵列的多场调控红外视觉传感器	香港城市大学	何颂贤	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		基于可交联、功能化空穴传输材料的高性能无机钙钛矿太阳能电池	香港城市大学	李楠	15	15	面上
		MoS <sub>2</sub> 基非贵金属催化剂析氢性能衰减机制研究及稳定性提升	香港城市大学	王健	15	15	面上
		面向LoRa网络的无线信道密钥生成系统关键技术研究	香港城市大学	徐伟涛	15	15	面上
		人内源性逆转录病毒HERV-H RNA参与胚胎干细胞转录调控机理的研究	香港城市大学	严健	15	15	面上
		新型高强度、耐腐蚀高熵合金的设计制备及其机理研究	香港城市大学	杨涛	15	15	面上
(22)	香港大学				180	180	
		PICH蛋白处理超细后期桥 (ultrafine anaphase bridge) 的分子机制	香港大学	陈英伟	15	15	面上
		多智能体系统混杂控制下的平滑切换机制研究	香港大学	林参	15	15	面上
		粤港澳大湾区无缝高时空分辨率的植被参数遥感反演方法研究	香港大学	马晗	15	15	面上
		基于冷冻电子断层扫描技术解析冠状病毒组装的分子机制	香港大学	倪涛	15	15	面上
		AI辅助研究水系阴离子在正极材料的嵌入机制与优化	香港大学	潘文鼎	15	15	面上
		面向异质性客户端和稀缺数据的实用联邦学习算法研究	香港大学	屈靛琼	15	15	面上
		数字化转型下低碳城市能源系统运行风险管控理论与方法研究	香港大学	王毅	15	15	面上
		脱落段聚糖蛋白Syndecan-4在非酒精性脂肪性肝炎发生发展中的作用机制研究	香港大学	吴晓萍	15	15	面上
		基于持续学习的胃癌全景病理图像分析方法研究	香港大学	于乐全	15	15	面上
		人工智能聊天机器人的崛起对企业和员工的心理学影响	香港大学	赵海临	15	15	面上
		研究 II 型干扰素在新型冠状病毒感染中的保护作用	香港大学	朱轩	15	15	面上
		分数扩散模型中的采样理论和算法设计	香港大学	邹荻凡	15	15	面上
(23)	香港浸会大学				90	90	

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		基于核密度估计的有监督学习算法及其理论	香港浸会大学	樊军	15	15	面上
		分布外数据下的可信图表征学习研究	香港浸会大学	韩波	15	15	面上
		基于流行病学知识嵌入的机器学习模型及其在传染病传播风险预测中的应用	香港浸会大学	刘泐	15	15	面上
		三维动态空间中的视觉障碍物去除技术研究	香港浸会大学	万人杰	15	15	面上
		靶向DNA复制起始蛋白的共同转录因子PAX2治疗癌症	香港浸会大学	禹志领	15	15	面上
		肠道微生物芳香族氨基酸脱羧酶失调对肠易激综合症的腹痛症状和焦虑情绪的影响和机制研究	香港浸会大学	翟李翔	15	15	面上
(24)	香港科技大学				90	90	
		大气复合污染条件下臭氧与不饱和挥发性有机物反应机制及影响的研究	香港科技大学	陈怡	15	15	面上
		基于物理约束的数据驱动高可信度湍流流场预测研究	香港科技大学	傅林	15	15	面上
		基于统计机器学习的渐进式的个性化网页排序计算方法研究	香港科技大学	魏俊秋	15	15	面上
		二维铂基高熵合金纳米催化剂的制备及高效电催化醇氧化研究	香港科技大学	韵勤柏	15	15	面上
		基于增材制造的沉淀硬化不锈钢多尺度非平衡微观组织形成机制研究及机械性能优化	香港科技大学	张天隆	15	15	面上
		宽禁带半导体界面热输运设计与调控	香港科技大学	周艳光	15	15	面上
(25)	香港理工大学				255	255	
		$\kappa$ -氧化镱薄膜铁电性来源与铁电机制的研究	香港理工大学	陈子斌	15	15	面上
		宽负荷比下百千瓦级SOFC系统尾气可燃边界和稳燃性能研究	香港理工大学	成松	15	15	面上
		多智能体对抗合作博弈：理论研究与应用	香港理工大学	李博	15	15	面上
		基于稳定性约束的高阶级联无线能量传输系统拓扑优化与控制	香港理工大学	李恪睿	15	15	面上
		新型钙钛矿量子点自组装薄膜中多激子产生增强机理及光电流倍增研究	香港理工大学	李明杰	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		不同睡眠阶段记忆巩固的认知神经机制研究	香港理工大学	刘婧	15	15	面上
		动态价格激励引导共享单车规范停放-基于大数据方法的研究	香港理工大学	王焜	15	15	面上
		基于层间粘结材料流变性能调控的水泥基3D打印材料界面增强机理研究	香港理工大学	翁毅伟	15	15	面上
		超精密磨削碱蚀加工YAG晶体亚表面损伤演变机制及预测方法研究	香港理工大学	肖华攀	15	15	面上
		过渡金属石墨炔的合成及其非线性光学构效关系研究	香港理工大学	许林利	15	15	面上
		高通量第一性原理计算加速设计高性能高熵合金氮还原电催化剂	香港理工大学	杨明	15	15	面上
		纳米结构晶体-非晶双相高熵合金的微观结构调控及其原子尺度塑性机制研究	香港理工大学	杨许生	15	15	面上
		MXene薄膜的吸湿形变和摆动行为之研究	香港理工大学	姚海民	15	15	面上
		单原子催化剂与阳离子介导协同促进氧还原实现双氧水的“去中心化”制备	香港理工大学	张晓	15	15	面上
		基于数字孪生和动态时空知识图谱的生产物流资源实时优化配置方法研究	香港理工大学	赵之恒	15	15	面上
		原位表征揭示铜基催化剂高效催化CO2电还原反应机理	香港理工大学	朱艳萍	15	15	面上
		基于一种三维、时间分辨的高精度超声相控阵成像方法的不锈钢点蚀生长动力学原位动态研究	香港理工大学	邹芳鑫	15	15	面上
(26)	香港中文大學				90	90	
		DNA G-四链体对骨骼肌干细胞和肌肉再生的调控及其分子机制研究	香港中文大學	陈小娜	30	30	青年提升
		R-spondin3/Creb/Zfp24/Sox10 通路促进脑白质损伤修复的机制和应用研究	香港中文大學	蒋晓华	15	15	面上
		城市道路网络活动流空间聚类方法研究	香港中文大學	阚子涵	15	15	面上
		新型高效空间配位膦配体研发：钯环络合物形成的基础研究和高位阻合成应用	香港中文大學	邝福儿	15	15	面上
		研究绿茶提取物在实验性自身免疫葡萄膜炎中经JAK-STAT3信号通路调控T细胞分化的分子机理	香港中文大學	朱伟杰	15	15	面上
(27)	广东省气候中心				15	15	

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		高温干旱复合型极端气候事件变化及其对广东能源安全的影响和应对策略研究	广东省气候中心	郝全成	15	15	面上
2	广东省科学技术情报研究所				15	15	
		“逆全球化”新格局下的集成电路产业链路径重塑研究：基于竞合突围与双驱创新链模型	广东省科学技术情报研究所	马渊博	15	15	面上
3	广东省实验动物监测所				30	30	
		CircDhx9通过miR-5625-3p/Alox15信号轴调控12-HETE参与心肌重构的机制研究	广东省实验动物监测所	李想	15	15	面上
		瓣膜病心脏重构猪模型的病理学特征以及STRIP2调控的心肌收缩力机制研究	广东省实验动物监测所	杨丰华	15	15	面上
(三)	省社科院						
1	广东省社会科学院				15	15	
		兼顾分配公平与节能减排的中国碳税政策优化设计：基于NK-DSGE模型的模拟研究	广东省社会科学院	王凯风	15	15	面上
(四)	省卫生健康委						
1	广东省人民医院				420	420	
		MDK调控ALDH1A1基因营造抑制性免疫微环境促进非小细胞肺癌脑膜转移的机制研究	广东省人民医院	黎扬斯	30	30	青年提升
		基于CCT2介导自噬相分离调控研究银杏双黄酮协同紫杉醇治疗非小细胞肺癌的分子机制	广东省人民医院	蔡大可	15	15	面上
		USP24去泛素化调控YAP1促进肝癌发生发展的机制及分子标志物研究	广东省人民医院	单惠庄	15	15	面上
		肌球蛋白轻链6重塑PD-L1细胞亚定位促进卵巢癌转移的机制研究	广东省人民医院	何善阳	15	15	面上
		IGFL2通过mTOR通路介导高糖环境中HSPA1A+腹膜间皮细胞内质网应激在腹膜透析纤维化中的作用机制研究	广东省人民医院	胡文学	15	15	面上
		循环外泌体PD-L1介导脓毒症免疫功能障碍的机制研究	广东省人民医院	江稳强	15	15	面上
		抑制线粒体自噬阻止肿瘤细胞衰老逃逸的作用机制研究	广东省人民医院	金国祥	15	15	面上
		GRP75介导内质网应激下的内质网-线粒体互作在力学超负荷诱导肌腱病的发病机制研究	广东省人民医院	李梦远	15	15	面上
		足细胞源外囊泡荷载let-7f-2-3p介导近端肾小管上皮细胞凋亡在糖尿病肾脏病中的作用及机制	广东省人民医院	李锐钊	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		乳酸脱氢酶LDHA调控 $\alpha$ -羟基丁酸代谢重编程介导主动脉瘤/夹层的防治作用及机制	广东省人民医院	李欣	15	15	面上
		circNUMB编码蛋白通过相分离促进CCBE1转录诱导结直肠癌淋巴转移的机制研究	广东省人民医院	李勇	15	15	面上
		基于赋权增能理论的老年慢性病共病人群自我健康管理能力评估及提升路径研究	广东省人民医院	刘贵浩	15	15	面上
		HSP90 $\beta$ 介导IKK $\beta$ 泛素化影响破骨细胞分化在股骨头坏死中的机制研究	广东省人民医院	马元琛	15	15	面上
		TCF7通过调控TGF $\beta$ 2/MAPK通路促进膀胱癌复发的分子机制研究	广东省人民医院	梅琰	15	15	面上
		基于肝外胆管类器官单细胞测序解析胆管细胞缺血性损伤的分子机制	广东省人民医院	施少军	15	15	面上
		基于群体迁移学习构建影像-基因多模态联合模型预测III期NSCLC免疫治疗疗效的研究	广东省人民医院	石镇维	15	15	面上
		ZBTB48靶向线粒体分裂相关蛋白MTP18调控白血病干细胞生物学行为的机制研究	广东省人民医院	孙妍	15	15	面上
		淋巴结FRC源性Exosome抑制CAR-T细胞抗B细胞淋巴瘤作用的机制及干预策略研究	广东省人民医院	王惊华	15	15	面上
		基于临床多源时序信息的急性肾损伤患者风险画像挖掘研究	广东省人民医院	吴利娟	15	15	面上
		circ-FoxP1编码新型多肽FoxP1-231aa促进肺腺癌恶性进程的分子机制研究	广东省人民医院	夏昕	15	15	面上
		内质网应激通过调控E4BP4介导的AMPK $\beta$ 1泛素化降解促进NAFLD发生的机制研究	广东省人民医院	杨美婵	15	15	面上
		MDSCs调节Treg/Th17平衡对输血相关急性肺损伤的作用及机制研究	广东省人民医院	叶汉深	15	15	面上
		联合抑制AURKA和PI3K治疗PIK3CA/TP53双突变型乳腺癌的分子机制研究	广东省人民医院	张国淳	15	15	面上
		MIF/CD74介导M1型巨噬细胞调控混合密度磨玻璃样早期肺癌演化分子机制研究	广东省人民医院	张嘉涛	15	15	面上
		淋病奈瑟菌SspB高表达导致头孢曲松耐药的分子机制及诊断标志物价值研究	广东省人民医院	赵云虎	15	15	面上
		力学过载通过影响肌腱细胞释放细胞外线粒体促进腱病形成的机制研究	广东省人民医院	郑秋坚	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		原位癌症疫苗激活STING与TLR7/8通路增强NSCLC免疫疗效研究	广东省人民医院	周海榆	15	15	面上
2	广东省职业病防治院				30	30	
		Akt3 DNA 6mA修饰调控BMSCs铁死亡在镉致骨质疏松中的作用及机制研究	广东省职业病防治院	李国樑	15	15	面上
		储能锂电池镍钴锰酸锂职业性暴露致肾脏系统损伤的作用和机制研究	广东省职业病防治院	刘莉莉	15	15	面上
3	广东省妇幼保健院				30	30	
		FTO介导的RNA去甲基化修饰调控多囊卵巢综合征卵巢局部脂质代谢的分子机制	广东省妇幼保健院	李荔	15	15	面上
		间充质干细胞来源抗菌肽LL37调控CD4+T细胞JAK/STAT5/Foxp3通路保护早产儿肺血管炎性损伤的作用及机制研究	广东省妇幼保健院	任竹潇	15	15	面上
4	广东省结核病控制中心				30	30	
		脂质介导结核分枝杆菌卷曲霉素耐药的机制研究	广东省结核病控制中心	魏文静	30	30	青年提升
5	广东省精神卫生中心				15	15	
		强迫障碍睡眠时型差异的脑网络机制及与谷氨酸调节的关系	广东省精神卫生中心	郑会蓉	15	15	面上
6	广东省第二人民医院				15	15	
		构建CD39抑制剂程序式激活的个体化原位新抗原疫苗治疗胰腺癌的机制研究	广东省第二人民医院	彭辉	15	15	面上
7	广东省食管癌研究所				30	30	
		基于多组学的食管癌早期风险预测模型构建及疾病危险因素研究	广东省食管癌研究所	陈浩	15	15	面上
		LY6D调节肿瘤细胞内体-溶酶体-分泌囊泡转运增强食管鳞癌顺铂敏感性的机制研究	广东省食管癌研究所	文静	15	15	面上
8	广东省传统医学与运动伤害康复研究所				15	15	
		CD4+T细胞来源外泌体携带ST3Gal1调控类风湿关节炎滑膜成纤维细胞功能的机制研究	广东省传统医学与运动伤害康复研究所	李天旺	15	15	面上
9	广东省老年医学研究所				45	45	
		CD34+ CAFs亚群通过调控肿瘤干性促进胰腺癌吉西他滨耐药	广东省老年医学研究所	胡崇辉	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		CLCA1通过阻断MIF介导的免疫失调缓解腹主动脉瘤的作用和机制研究	广东省老年医学研究所	刘天晓	15	15	面上
		肾小管上皮细胞HMGB1通过OPN调控急性肾损伤后远隔器官损伤中的机制研究	广东省老年医学研究所	赵志	15	15	面上
10	广东省心血管病研究所				165	165	
		高渗盐水抑制SENPI/HIF-1 $\alpha$ 介导的脑微血管内皮细胞铁死亡降低血脑屏障通透性的机制研究	广东省心血管病研究所	曾红科	15	15	面上
		Kv4.3/Ito-Nav1.5/INa交互调控与早期复极综合征的分子遗传机制研究	广东省心血管病研究所	程允就	15	15	面上
		甜菜碱通过调控线粒体自噬减弱玻璃体视网膜粘连抑制视网膜新生血管形成	广东省心血管病研究所	崔颖	15	15	面上
		PGC1- $\alpha$ 介导线粒体代谢重编程在全氟辛烷磺酸抑制心肌细胞分化和心脏发育中的机制研究	广东省心血管病研究所	董豪坚	15	15	面上
		巨噬细胞分泌IL18激活成纤维细胞促进HFpEF心肌纤维化的作用及机制研究	广东省心血管病研究所	何旭瑜	15	15	面上
		ADAMTS8胞外域脱落VEGFR加速内皮细胞衰老促进AAA形成	广东省心血管病研究所	洪一梅	15	15	面上
		基于跨模态扩散生成及影像注意力机制的肺腺癌组织学亚型精准识别研究	广东省心血管病研究所	胡联亭	15	15	面上
		基于冠状动脉功能学及心肌微循环的多参数CT无创、精准诊断心脏移植血管病研究	广东省心血管病研究所	刘辉	15	15	面上
		靶向性石墨烯复合转运体系传递HO-1生存基因治疗心肌缺血再灌注损伤研究	广东省心血管病研究所	童光	15	15	面上
		IL-21促进背根神经节神经元Piezo2膜转位介导触诱发痛的机制研究	广东省心血管病研究所	张晓龙	15	15	面上
		多功能一体化聚赖氨酸革新葡萄糖腹膜透析液	广东省心血管病研究所	周铭洪	15	15	面上
(五)	省中医药局						
1	广东省第二中医院(广东省中医药工程技术研究院)				60	60	
		补肾中药抑制WTAP介导的miR-92b/TIMP4 m6A修饰调控软骨细胞行为及功能延缓软骨退变的分子机制研究	广东省第二中医院(广东省中医药工程技术研究院)	姜涛	15	15	面上
		“物质-体内-效应”多维关联研究布渣叶治疗高血脂症的药效物质基础	广东省第二中医院(广东省中医药工程技术研究院)	肖观林	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		整合“血清化学-PK/PD-代谢组学”三维数据揭示玉屏风颗粒调节免疫功能的质量标志物及作用机制	广东省第二中医院 (广东省中医药工程技术研究院)	胥爱丽	15	15	面上
		补肾中药上调FTO介导PGC-1 $\alpha$ 去甲基化促进线粒体动力学稳态抑制膝骨关节炎软骨退变的机制研究	广东省第二中医院 (广东省中医药工程技术研究院)	赵传喜	15	15	面上
(六)	省林业局						
1	广东省林业科学研究院				75	75	
		3-乙基苯甲醛抑制杜英疫病菌生长的机制研究与靶标验证	广东省林业科学研究院	黄华毅	15	15	面上
		褪黑素促进木姜叶柯“甜味”黄酮合成的机制研究	广东省林业科学研究院	苏凌业	15	15	面上
		从肠道菌群角度揭示中华穿山甲食性特化机制	广东省林业科学研究院	王凯	15	15	面上
		油茶ERF调控离区发育响应脱落信号的机制研究	广东省林业科学研究院	易君文	15	15	面上
		广州城市细叶榕应对复杂环境胁迫的生长响应机制	广东省林业科学研究院	章驰	15	15	面上
(七)	省农科院						
1	广东省农业科学院水稻研究所				90	90	
		拟禾本科根结线虫效应子Mg1048调控寄主自噬抑制植物免疫的机理研究	广东省农业科学院水稻研究所	陈建松	30	30	青年提升
		基于图形化泛基因组解析广东优质稻品质改良遗传基础和规律	广东省农业科学院水稻研究所	胡海飞	15	15	面上
		水稻高抗白叶枯病新基因Xa-48(t)的克隆与抗病新种质的创制	广东省农业科学院水稻研究所	刘维	15	15	面上
		新粒形基因OsGIP14调控水稻籽粒发育的分子机理研究	广东省农业科学院水稻研究所	栾鑫	15	15	面上
		基于uORF编辑介导的翻译调控提高稻米香味	广东省农业科学院水稻研究所	谭健韬	15	15	面上
2	广东省农业科学院蔬菜研究所				30	30	
		中国南瓜不同种类可溶性糖共有位点关键基因CmSC4-6的克隆与功能研究	广东省农业科学院蔬菜研究所	徐颖超	15	15	面上
		冬瓜果皮颜色基因克隆和功能研究	广东省农业科学院蔬菜研究所	闫晋强	15	15	面上
3	广东省农业科学院植物保护研究所				45	45	

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		水稻广谱抗病NLR受体蛋白Pi50与稻瘟病菌无毒效应蛋白Avr-Pi50互作的分子机制	广东省农业科学院植物保护研究所	汪文娟	30	30	青年提升
		抗病执行蛋白XA7靶向钙离子泵蛋白介导的植物免疫机制	广东省农业科学院植物保护研究所	汪聪颖	15	15	面上
4	广东省农业科学院作物研究所				30	30	
		基于NIRS和GWAS分析的甘薯品质性状关键基因挖掘及功能研究	广东省农业科学院作物研究所	唐朝臣	15	15	面上
		ZmFCL调控甜玉米籽粒叶酸的分子机制研究	广东省农业科学院作物研究所	肖颖妮	15	15	面上
5	广东省农业科学院果树研究所				60	60	
		茉莉酸合成关键基因MaOPR1调控香蕉抗枯萎病的分子机制	广东省农业科学院果树研究所	窦同心	15	15	面上
		生长素响应因子MaARF8调控香蕉种子发育分子机制的研究	广东省农业科学院果树研究所	何维弟	15	15	面上
		宽缬酮靶向InR受体蛋白毒杀斜纹夜蛾的分子机理	广东省农业科学院果树研究所	邵雪花	15	15	面上
		生长素响应因子CrARF21调控柑橘果实成熟的作用机制研究	广东省农业科学院果树研究所	闫化学	15	15	面上
6	广东省农业科学院农业经济与信息研究所				15	15	
		南方稻区水稻种植地域分化经济机理与区域优化政策研究	广东省农业科学院农业经济与信息研究所	方伟	15	15	面上
7	广东省农业科学院动物科学研究所				120	120	
		厚朴酚调节内质网应激介导的NLRP3活化对仔猪肠道屏障功能损伤的修复机制研究	广东省农业科学院动物科学研究所	余苗	30	30	青年提升
		天冬酰胺代谢重编逆转肠炎沙门菌耐药性的研究	广东省农业科学院动物科学研究所	蒋明	15	15	面上
		低密度黄羽肉鸡种质溯源分子标记组合的开发	广东省农业科学院动物科学研究所	罗威	15	15	面上
		LncULK1/FUNDC1介导的线粒体自噬在呕吐毒素诱导的猪肠上皮细胞氧化损伤中的作用和机制研究	广东省农业科学院动物科学研究所	邱月琴	15	15	面上
		基于SIRT1-线粒体自噬通路探讨断奶仔猪肠道屏障功能氧化损伤机理及营养调控	广东省农业科学院动物科学研究所	田志梅	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		线粒体应激通路缓解母猪乳腺蛋白氧化损伤的机制及营养调控	广东省农业科学院动物科学研究所	肖昊	15	15	面上
		基于下丘脑-垂体-靶腺轴研究急性与慢性热应激对肉鸡绝食代谢产热量影响的分子机理	广东省农业科学院动物科学研究所	张赛	15	15	面上
8	广东省农业科学院动物卫生研究所				45	45	
		PRV通过线粒体自噬降解去乙酰化酶SIRT3重塑细胞糖代谢的分子机制研究	广东省农业科学院动物卫生研究所	勾红潮	30	30	青年提升
		不同坦布苏病毒NS1蛋白差异调控IFN $\beta$ 促进病毒复制的分子机制	广东省农业科学院动物卫生研究所	孙敏华	15	15	面上
9	广东省农业科学院蚕业与农产品加工研究所				120	120	
		卡利比克迈耶氏酵母单一及复合菌降解热杀菌荔枝汁中挥发性硫化物的作用机制研究	广东省农业科学院蚕业与农产品加工研究所	安可婧	30	30	青年提升
		桑椹低聚半乳糖调控鼠李糖乳杆菌黏附鞭毛蛋白的作用机制研究	广东省农业科学院蚕业与农产品加工研究所	黎尔纳	30	30	青年提升
		MAPK介导ROS信号调控菜心采后茎细胞程序性死亡的分子机制	广东省农业科学院蚕业与农产品加工研究所	王玲	30	30	青年提升
		沙田柚黄酮及其膳食纤维通过肠道菌群-胆汁酸轴协同改善糖代谢作用机制研究	广东省农业科学院蚕业与农产品加工研究所	邓梅	15	15	面上
		桑黄酮基于Fiaf信号通路的脂质代谢分子调控机制	广东省农业科学院蚕业与农产品加工研究所	李倩	15	15	面上
10	广东省农业科学院农业资源与环境研究所				30	30	
		长期轮作施肥体系中赤红壤稳定性有机质的演变特征及动力学机制	广东省农业科学院农业资源与环境研究所	龚颖婷	15	15	面上
		根系分泌物释放水稻根表铁膜固定碳的微界面机制	广东省农业科学院农业资源与环境研究所	刘冲	15	15	面上
11	广东省农业科学院环境园艺研究所				30	30	
		墨兰CsMYB129转录因子调控CsF3'H1和CsF3'H2形成黑色花的分子机制	广东省农业科学院环境园艺研究所	李杰	15	15	面上
		CsbZIP26调控墨兰花朵“梅瓣化”的分子机理	广东省农业科学院环境园艺研究所	杨凤玺	15	15	面上
12	广东省农业科学院茶叶研究所				45	45	

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		根虫瘟霉侵染灰茶尺蠖的机理及其对茶叶重要经济性状的影响研究	广东省农业科学院茶叶研究所	黎健龙	15	15	面上
		microRNA协调茶树"红妃"CsMYB7调控花青素合成分子机制研究	广东省农业科学院茶叶研究所	倪尔冬	15	15	面上
		茶叶发挥尿酸代谢调节作用的物质基础与分子机制研究	广东省农业科学院茶叶研究所	孙世利	15	15	面上
13	广东省农业科学院农业生物基因研究中心				75	75	
		OsPIP2-1响应种子引发并调控直播稻种子萌发活力的机理研究	广东省农业科学院农业生物基因研究中心	陈兵先	15	15	面上
		ZmSnRK1 $\alpha$ -ZmAGA1分子模块介导糖信号调控玉米种子萌发的作用机理	广东省农业科学院农业生物基因研究中心	李文燕	15	15	面上
		黄曲霉毒素合成调控因子Af1R的构象变化及DNA结合机制研究	广东省农业科学院农业生物基因研究中心	吴绍文	15	15	面上
		MiR812a自然变异调控水稻粒型和穗发芽的功能与机制	广东省农业科学院农业生物基因研究中心	于洋	15	15	面上
		流感病毒共性宿主因子的鉴定及其功能研究	广东省农业科学院农业生物基因研究中心	余界石	15	15	面上
14	广东省农业科学院农业质量标准与监测技术研究所				75	75	
		长链氯化石蜡在典型淡水鱼体内的生物富集及影响机制	广东省农业科学院农业质量标准与监测技术研究所	黄晓梅	30	30	青年提升
		LPS1调控水稻低钾胁迫响应的分子机理	广东省农业科学院农业质量标准与监测技术研究所	陈光	15	15	面上
		高低积累型水稻品种对铬的差异性吸收机理研究	广东省农业科学院农业质量标准与监测技术研究所	邓腾灏博	15	15	面上
		SIREM1甲基化修饰介导番茄果实成熟的作用机制研究	广东省农业科学院农业质量标准与监测技术研究所	肖璐	15	15	面上
(八)	省科学院						
1	广东省科学院广州地理研究所				135	135	
		强降雨条件下大孔隙优先流演化过程及触发滑坡泥石流机制	广东省科学院广州地理研究所	王钧	30	30	青年提升
		流域输沙锐减背景下河口多水色要素时空联动变化特征与趋势	广东省科学院广州地理研究所	王重洋	30	30	青年提升

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		南亚热带森林不同物候策略凋落叶输入对土壤CO2排放贡献及机制研究	广东省科学院广州地理研究所	吴建平	30	30	青年提升
		空间治理框架下全域土地综合整治效益及影响机制研究：基于广东省41试点县镇的实证	广东省科学院广州地理研究所	金利霞	15	15	面上
		基于时间-角度耦合核驱动模型的极轨卫星地表温度方向性效应校正研究	广东省科学院广州地理研究所	秦伯雄	15	15	面上
		城市化进程中湿地生态系统服务供需耦合与流动机制研究	广东省科学院广州地理研究所	尹小玲	15	15	面上
2	广东省科学院动物研究所				75	75	
		神经坏死病毒RGNNV利用VDAC1介导的线粒体自噬实现免疫逃逸的机制研究	广东省科学院动物研究所	俞也频	30	30	青年提升
		广州城市化对食果鸟类与植物互惠网络结构及形成机制的影响	广东省科学院动物研究所	丁志锋	15	15	面上
		由遗传变异和DNA甲基化协同介导史氏菊海鞘适应海洋环境的分子机制研究	广东省科学院动物研究所	高养春	15	15	面上
		CYP303A1调控昆虫羽化发育的分子机制研究	广东省科学院动物研究所	武丽仙	15	15	面上
3	广东省科学院生态环境与土壤研究所				120	120	
		铁基纳米酶缓解水稻根际砷胁迫和吸收的生物催化机制	广东省科学院生态环境与土壤研究所	迟家霖	15	15	面上
		华南红壤稻田好氧甲烷氧化菌协同固氮机制	广东省科学院生态环境与土壤研究所	郝钦钦	15	15	面上
		尾矿中硫氧化耦联锑还原微生物机制探索及其定量评估	广东省科学院生态环境与土壤研究所	李宝琴	15	15	面上
		不同母质类型水稻土中活性厌氧砷甲基化微生物的多样性与群落组成	广东省科学院生态环境与土壤研究所	乔江涛	15	15	面上
		湿地土壤中甲烷氧化耦联砷还原微生物机制及甲烷减排模型预测	广东省科学院生态环境与土壤研究所	谭泽文	15	15	面上
		矿物光电子激发地杆菌固碳的能量代谢及电子传递机制	广东省科学院生态环境与土壤研究所	汤佳	15	15	面上
		华南农业流域氮遗留滞后效应及其对河流氮输出影响研究	广东省科学院生态环境与土壤研究所	张思毅	15	15	面上
		稻田中周丛生物驱动汞形态转化的光-生物互作机制	广东省科学院生态环境与土壤研究所	赵彬	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
4	广东省科学院微生物研究所				105	105	
		根际促生细菌RC116在番茄根际定殖和诱导系统抗性的机制研究	广东省科学院微生物研究所	董红红	15	15	面上
		组氨酸激酶TcrY调控短双歧杆菌高效生物转化共轭亚油酸的分子机制	广东省科学院微生物研究所	高鹤	15	15	面上
		饮用水典型抗生素胁迫下微塑料生物膜介导的抗生素抗性基因响应及传播机制研究	广东省科学院微生物研究所	古其会	15	15	面上
		RND外排泵调控铜绿假单胞菌对头孢他啶的异质性耐药机制	广东省科学院微生物研究所	李文茹	15	15	面上
		种间电子传递促进电缆细菌介导降解沉积物中持久性有机污染物的机制	广东省科学院微生物研究所	梁银秀	15	15	面上
		两株深海来源真菌中抗肝癌先导化合物的发现、结构优化及其药理机制研究	广东省科学院微生物研究所	刘洪新	15	15	面上
		食品源高毒型唐菖蒲伯克霍尔德菌遗传进化及毒力表达机制	广东省科学院微生物研究所	叶青华	15	15	面上
5	广东省科学院智能制造研究所				15	15	
		基于高光谱与自监督异常检测的中药材品质检测	广东省科学院智能制造研究所	刘忆森	15	15	面上
6	广东省科学院化工研究所				15	15	
		生物表面活性剂对液滴在超疏水植物叶面高效沉积的影响机制及调控	广东省科学院化工研究所	贾康乐	15	15	面上
7	广东省科学院生物与医学工程研究所				90	90	
		脑血管低频振荡驱动大脑代谢物转运的力学机制研究	广东省科学院生物与医学工程研究所	唐元梁	30	30	青年提升
		地膜源PBAT纳米塑料在作物体内的运动规律及其细胞毒性机理研究	广东省科学院生物与医学工程研究所	王珂	30	30	青年提升
		结构和功能异质性骨仿生多孔支架介导血管和神经化促骨修复的机制研究	广东省科学院生物与医学工程研究所	吴婷婷	15	15	面上
		可注射多功能含MOF微球/水凝胶免疫调控促牙周炎牙槽骨再生作用机理研究	广东省科学院生物与医学工程研究所	许为康	15	15	面上
8	广东省科学院资源利用与稀土开发研究所				30	30	
		MOFs/石墨烯活性位点调控及增强低温等离子体中水合电子还原性的机制研究	广东省科学院资源利用与稀土开发研究所	段丽娟	30	30	青年提升

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
9	广东省科学院新材料研究所				105	105	
		激光选区熔化纳米Cu增强MgZn基多孔材料的可控降解设计及原位合成机理	广东省科学院新材料研究所	常成	15	15	面上
		多元强化高Mn奥氏体耐热钢组织调控及力学行为和磨损机制研究	广东省科学院新材料研究所	刘天龙	15	15	面上
		新型耐高温高阻尼锰铜合金开发与阻尼机理研究	广东省科学院新材料研究所	孙立赢	15	15	面上
		环境障涂层用高承温Si-HfO2粘结层制备及沉积机理研究	广东省科学院新材料研究所	谭信	15	15	面上
		Sendust磁粉芯中的绝缘层界面演变与损耗调控机制研究	广东省科学院新材料研究所	王健	15	15	面上
		稀土CeO2诱导化学复合镀沉积机理及宽温域摩擦学行为研究	广东省科学院新材料研究所	韦春贝	15	15	面上
		纳米氧化铝弥散强化Cu-Ni-Sn合金的时效相诱导析出行为和协同强化机理研究	广东省科学院新材料研究所	闫志巧	15	15	面上
10	广东省科学院半导体研究所				45	45	
		AlGaN基自组织深紫外量子线阵列的辐射复合效率和出光模式协同调控	广东省科学院半导体研究所	何晨光	30	30	青年提升
		面向毫秒级大口径可变焦液体透镜的关键问题研究	广东省科学院半导体研究所	王立辉	15	15	面上
二	地市						
(一)	广州市						
1	广州市本级				4290	4290	
		超宽带可调谐太赫兹多模态偏振调制器研究	广东大湾区空天信息研究院	陈学权	15	15	面上
		数字经济发展对乡村空间的影响研究：机制、效应和对策	广东省城乡规划设计研究院有限责任公司	张媛媛	15	15	面上
		BN1/Dt1调控大豆分枝数的分子机制研究	广州大学	陈丽玉	30	30	青年提升
		Ni基催化剂体积极动态变化提升CO2甲烷化反应稳定性的研究	广州大学	党成雄	30	30	青年提升
		纳米孔道介导下沥青组分调控机制及耐老化性能研究	广州大学	黄文柯	30	30	青年提升
		海水珊瑚骨料3D打印混凝土的性能影响机理研究	广州大学	李古	30	30	青年提升

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		MOFs基复合凝胶球选择性吸附磷及其脱附液磷回收性能与机理研究	广州大学	骆华勇	30	30	青年提升
		新烟碱类杀虫剂的微生物降解机制及在土壤生物修复中的应用研究	广州大学	王剑桥	30	30	青年提升
		近距离爆炸作用下G-UHPC柱破坏机理与损伤评估方法研究	广州大学	徐慎春	30	30	青年提升
		自然的社会建构视角下广东海洋养殖产业的地方与跨地方实践	广州大学	尹铎	30	30	青年提升
		三联吡啶基笼状超分子类光催化剂的设计合成及对废水中 PPCPs污染物的降解及产能应用	广州大学	张哲	30	30	青年提升
		拟薄水铝石空心微球无模板绿色合成策略的调控机制研究	广州大学	蔡卫权	15	15	面上
		多可信度代理模型辅助的高维昂贵多目标设计优化方法研究	广州大学	蔡习文	15	15	面上
		基于光驱动纳米马达精准富集技术的纳米孔疾病标志物检测研究	广州大学	陈达奇	15	15	面上
		一种基于CT扫描的多尺度混合土的结构性本构方程研究	广州大学	陈建	15	15	面上
		巨型中空超分子大环的精准合成、表征及应用研究	广州大学	陈名钊	15	15	面上
		低维材料表面无序声子共振的设计及相关机理研究	广州大学	程亚娟	15	15	面上
		面向软件大数据的联邦深度预测模型与算法研究	广州大学	戴宏亮	15	15	面上
		二维狄拉克材料电声耦合对声子输运影响的理论研究	广州大学	单文语	15	15	面上
		多级共格有序界面强化稳定纳米晶钨合金及稳定机理研究	广州大学	邓皓玮	15	15	面上
		腓水解酶NIT2在肾癌靶免联合治疗耐受中的作用机制研究	广州大学	丁宇烽	15	15	面上
		ATG8b-C53互作调控水稻产量的作用机制研究	广州大学	范甜	15	15	面上
		基于传感信号色散拐点迁移的超高灵敏度光纤传感技术研究	广州大学	方晓惠	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		基于孕妇孕期生理动态变化的热舒适适应机制与预测研究	广州大学	方赵嵩	15	15	面上
		Mg-Li-Al合金孪晶强化和析出强化协同机制研究	广州大学	付辉	15	15	面上
		无限维李代数表示理论的若干问题	广州大学	郭向前	15	15	面上
		碳纤维电子/离子复合热电凝胶的构筑及热电转换性能研究	广州大学	韩成功	15	15	面上
		Amh基因在翘嘴鲌性别决定和性腺发育中的功能研究	广州大学	韩崇	15	15	面上
		高移动场景下的毫米波雷达通信一体化理论和方法研究	广州大学	浣沙	15	15	面上
		材料基因组框架下阻尼型橡胶沥青路面的描述因子挖掘、性能预测与表达调控机制	广州大学	黄建栋	15	15	面上
		关于碳排放权定价模型的研究：特征识别，动态均衡与最优性	广州大学	黄哲豪	15	15	面上
		压电半导体的光机电耦合新效应研究	广州大学	柯善明	15	15	面上
		有奇异热源的热流耦合问题的理论和数值研究	广州大学	冷海涛	15	15	面上
		基于肠道免疫细胞介导的神经炎症研究大建中汤协同氯胺酮治疗抑郁症的增效机制	广州大学	李婵	15	15	面上
		基于学习感知的高维数据相似性检索方法研究	广州大学	李明杰	15	15	面上
		电涡流阻尼惯容减震系统控制机理及高层建筑抗多灾害设计方法研究	广州大学	李亚峰	15	15	面上
		信息流测度模型及其应用研究	广州大学	李正辉	15	15	面上
		面向6G卫星互联网通信的大赫兹收发芯片研究	广州大学	梁元	15	15	面上
		热流环境下传热面金属腐蚀行为及缓蚀剂作用机制研究	广州大学	廖伯凯	15	15	面上
		离散非线性薛定谔方程的正规化同宿解	广州大学	林耿鸿	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		超声/电磁辅助准连续激光增材制造镍基多质异性功能梯度构件组织调控与成形机理研究	广州大学	刘朝阳	15	15	面上
		接触爆炸和侵彻作用下超高性能混凝土填充3D打印316L不锈钢三明治夹层波纹板行为研究	广州大学	刘坚	15	15	面上
		人工智能技术影响数字贸易发展的机制、路径与政策研究	广州大学	刘启仁	15	15	面上
		抗生素耐药菌的探针构建及纳米材料对细菌多重抗性进化影响研究	广州大学	刘荣荣	15	15	面上
		经济目标视角下稳增长与结构性降杠杆的冲突机制、效应与化解路径研究	广州大学	刘淑琳	15	15	面上
		含水层多孔介质中天然有机质降解介导重金属迁移转化的机制研究	广州大学	刘煜	15	15	面上
		基于催化剂微观界面调控构建可控预氧化体系强化混凝处理含藻水	广州大学	刘志泉	15	15	面上
		分布式光伏系统的辐射场空间稳定性的表征方法	广州大学	娄驹渭	15	15	面上
		数字创新对企业要素配置效率的影响研究：理论机制与实证分析	广州大学	罗勇根	15	15	面上
		大尺寸射电干涉阵成像中的高精度傅里叶变换算法研究	广州大学	梅盈	15	15	面上
		火星轨道雷达和巡视器雷达数据处理与联合反演方法研究	广州大学	孟旭	15	15	面上
		工程图形抗屏幕拍摄鲁棒水印理论与方法研究	广州大学	彭飞	15	15	面上
		基于解空间网络结构及随机游走策略的元启发式算法研究	广州大学	彭俊好	15	15	面上
		基于后验概率分类的旋转模板快速匹配算法研究	广州大学	彭凌西	15	15	面上
		基于光学隐蔽和身份扰动的人脸姿态追踪隐私保护关键技术研究	广州大学	彭伟龙	15	15	面上
		半导体材料中几类非线性偏微分方程的数学理论研究	广州大学	蒲学科	15	15	面上
		光学腔与玻色-爱因斯坦凝聚体耦合系统中超固态孤子的理论研究	广州大学	秦杰利	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		自监督学习与知识蒸馏结合的图像篡改定位方法研究	广州大学	饶远	15	15	面上
		内置局部共振谐振器的超材料钢管混凝土构件减振性能研究	广州大学	任凤鸣	15	15	面上
		Meso位C=N修饰的BODIPY类AIE光敏剂构筑及A $\beta$ 成像和光氧化治疗一体化研究	广州大学	史文静	15	15	面上
		多方数据协同分析中的公平性保障机制	广州大学	孙哲	15	15	面上
		豆科特异转录因子SR1调控大豆盐胁迫的分子机制	广州大学	孙志慧	15	15	面上
		基于模型指导的质子传导型固体氧化物燃料电池阴极催化剂设计	广州大学	汪宁	15	15	面上
		生物启发的远距离小型无人机视觉检测方法研究	广州大学	王鸿鑫	15	15	面上
		叠层群体非线性系统的协同稳定控制方法研究	广州大学	王建晖	15	15	面上
		碰撞型二维非线性能量阱振动理论及其在单桩海上风机减振控制中的应用	广州大学	王菁菁	15	15	面上
		控制大豆开花后期位点Rpf4的分子机制研究	广州大学	王玲爽	15	15	面上
		基于DMD的小型化、高灵敏度SPR光谱检测技术研究	广州大学	王伟	15	15	面上
		微曝气对AnMBR处理高浓度悬浮态有机废水的影响效果及机制	广州大学	魏春海	15	15	面上
		广东随迁子女义务教育经费：省级统筹的效果评估与路径优化	广州大学	吴开俊	15	15	面上
		颗粒形状和加载方式耦合作用下岛礁吹填珊瑚砂静动力特性研究	广州大学	吴杨	15	15	面上
		自适应集成代理加速的协同分解进化算法及其神经架构搜索应用	广州大学	吴昱	15	15	面上
		嵌入生态干扰过程的珠三角森林生态网络模拟研究	广州大学	吴卓	15	15	面上
		新型仿生柔性复合材料的抗冲击力学性能研究	广州大学	项新梅	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		竞合关系下“碳中和”供应链联盟的碳排放责任分配与运作策略研究——基于合作博弈论的视角	广州大学	肖旦	15	15	面上
		三类时滞微分系统周期解的存在性和多重性	广州大学	肖华峰	15	15	面上
		痕量微塑料对饮用水管网微生态胁迫作用和水质风险诱发机制的研究	广州大学	邢学舜	15	15	面上
		工业互联网多模态数据的深度增量融合理论模型研究	广州大学	徐光侠	15	15	面上
		抗菌传感水凝胶的表面局部浸润溶胀与抗菌传感协同互配机制研究	广州大学	徐秀彬	15	15	面上
		二氧化碳原位催化还原提升餐厨垃圾沼气化过程机制研究	广州大学	阎佳	15	15	面上
		基于判别与深度表示的高维数据聚类方法研究	广州大学	余玉丰	15	15	面上
		数字技术驱动建筑业绿色低碳转型的机制研究	广州大学	袁红平	15	15	面上
		Blazars的光变性质及其蕴含的吸积喷流效应	广州大学	袁聿海	15	15	面上
		城-乡反向人口迁移与乡村地方性重构的过程和机制-广东案例	广州大学	张博	15	15	面上
		PHGAP调控植物气孔前体细胞分化的分子机制研究	广州大学	张成	15	15	面上
		广东省传统村落声景观研究	广州大学	张东旭	15	15	面上
		大规模图数据的节点变化重要性评价与计算	广州大学	张帆	15	15	面上
		钢结构盒式模块建筑抗倒塌设计理论研究	广州大学	张惊宙	15	15	面上
		面向区块链数字货币的恶意节点识别与监管技术	广州大学	张乐君	15	15	面上
		一“心”二用：突破吸附能之间的线性关系，基于过渡族金属高熵硫化物构建氧还原/析氧反应双功能催化剂	广州大学	张鹏	15	15	面上
		“人群-内涝”交互的城市地铁站点内涝风险评估	广州大学	张棋斐	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		局部液化场地大直径盾构隧道抗震韧性评估方法研究	广州大学	张效禹	15	15	面上
		基于界面控制的超高性能水泥基复合材料抗侵蚀性能研究	广州大学	张亚芳	15	15	面上
		三稳态惯容非线性能量阱的宽频减震机理与鲁棒性研究	广州大学	赵桂峰	15	15	面上
		污泥堆肥腐殖化过程促进抗生素与ARGs消减的活性氧介导机制	广州大学	赵美花	15	15	面上
		基于运营车流的桥梁随机荷载试验构建与状态评估方法研究	广州大学	周军勇	15	15	面上
		整合多组学鉴定大豆基因组调控元件	广州大学	朱家富	15	15	面上
		早期负性经历影响青少年心理问题的敏感期：基于多维度神经生理机制的研究	广州大学	朱键军	15	15	面上
		分数阶变阶变指数Sobolev空间理论及其应用-椭圆型PDE的边值问题	广州大学	左佳斌	15	15	面上
		基于流感病毒感染肺气道芯片模型探究卡拉胶抗炎作用及其机制	广州国家实验室	乔西凤	15	15	面上
		人工智能辅助的氮杂芳腈化合物的精准合成	广州国家实验室	苏乐斌	15	15	面上
		基质金属蛋白酶9调控呼吸道合胞病毒诱导合胞体形成的作用及机制研究	广州国家实验室	杨琪	15	15	面上
		新冠病毒ORF3a蛋白S-棕榈酰化的发生机制及功能调控作用	广州国家实验室	杨斯迪	15	15	面上
		针对中国B型脑膜炎奈瑟菌流行株的新型疫苗的临床前研发	广州国家实验室	张晴晴	15	15	面上
		冷泉碳酸盐岩Zn同位素特征对天然气水合物解离强度和古环境演变的指示意义	广州海洋地质调查局	张岗岗	15	15	面上
		基于机器视觉与航海雷达图像纹理融合的高精度海面风场监测技术研究	广州航海学院	王慧	30	30	青年提升
		应用于皮肤癌早期诊断的荧光寿命分子定位超分辨显微成像方法的研究	广州南方学院	陈秉灵	15	15	面上
		THMC耦合过程中含裂隙水合物储层流固产出规律研究	广州南沙地大滨海研究院	雷刚	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		临界维数的薛定谔方程驻波解的存在性、稳定性与分叉	广州南沙地大滨海研究院	刘志苏	15	15	面上
		高温环境下粤港澳大湾区碳收支遥感估算与未来情景模拟	广州商学院	李长龙	15	15	面上
		肿瘤微环境响应性纳米金属探针调控铁死亡增敏放射治疗抑制三阴性乳腺癌转移复发的研究	广州市第一人民医院	郭媛	15	15	面上
		tRNA来源小片段RNA调控胎盘滋养细胞凋亡参与子痫前期发病机制的研究	广州市第一人民医院	郭智伟	15	15	面上
		基于液滴微流控超多重RPA-CRISPR Cas12a的数字化液相DNA微阵列系统构建与急性呼吸道感染病原检测应用	广州市第一人民医院	刘大渔	15	15	面上
		声学调控肿瘤酸化和间质液压微环境促进抗PD1/PD-L1免疫治疗疗效及机制研究	广州市第一人民医院	柳建华	15	15	面上
		SDF1阳性的淋巴结成纤维细胞促进肝门部胆管癌淋巴结转移的机制	广州市第一人民医院	肖刚	15	15	面上
		蓝光激发的微环境响应型纳米系统促进烧伤感染性创面修复的作用及机制研究	广州市第一人民医院	杨荣华	15	15	面上
		基于“纳米-MR影像融合组学”诊治体系增效复发胶质瘤免疫治疗的可视化研究	广州市第一人民医院	杨蕊梦	15	15	面上
		化疗性恶心呕吐的“交感-中枢”神经环路机制	广州市第一人民医院	张通	15	15	面上
		HPgV-2病毒基因组变异对病毒形成免疫逃逸的调节作用与机制研究	广州市妇女儿童医疗中心	陈淑仪	30	30	青年提升
		circRNF220编码活性多肽在骨髓增生异常综合征转变为白血病中的作用及机制研究	广州市妇女儿童医疗中心	刘晓丹	30	30	青年提升
		血小板CD62P/PSGL1信号通路介导促炎型单核细胞形成在川崎病血管炎的作用机制研究	广州市妇女儿童医疗中心	张媛	30	30	青年提升
		隔氧蛋白纳米笼靶向递送博来霉素的抗肿瘤研究	广州市妇女儿童医疗中心	高瑞敏	15	15	面上
		C2orf40影响肠神经嵴细胞分化异常在先天性巨结肠中的作用及机制研究	广州市妇女儿童医疗中心	蓝超婷	15	15	面上
		变应性鼻炎中IL-35通过对滤泡调节性T细胞的调控抑制变应原特异性IgE的生成及其相关机制	广州市妇女儿童医疗中心	刘文龙	15	15	面上
		利用皮质类器官研究tRNA修饰酶缺陷导致原发性小头症的机制	广州市妇女儿童医疗中心	孙传波	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		P300介导的IGF-1启动子组蛋白乙酰化修饰在CIMT结合BoNT-A促进偏瘫肢体功能改善的作用研究	广州市妇女儿童医疗中心	唐红梅	15	15	面上
		CD8+T细胞ASCL2-CX3CR1表达缺陷促进胆道闭锁肝脏纤维化的机制研究	广州市妇女儿童医疗中心	温哲	15	15	面上
		Treg介导TIGIT-NECTIN2轴抑制上皮细胞凋亡在仿黏膜抗炎涂层导管减轻气管插管损伤中的作用机制研究	广州市妇女儿童医疗中心	赵柏松	15	15	面上
		脂肪间充质干细胞外囊泡通过ABCF1诱导巨噬细胞M2极化调控脓毒症肺损伤分子机制研究	广州市红十字会医院	张述耀	15	15	面上
		外泌体lncRNA-MAPKAPK5-AS1促进人群结直肠癌肝转移的分子机制研究	广州市疾病预防控制中心	吴迪	15	15	面上
		RHD基因外显子剪接沉默子区域960G>A突变引起mRNA异常剪接的机制研究	广州血液中心	温机智	15	15	面上
		人血小板/单核细胞CD36抗原缺失中多聚嘧啶区结合蛋白-1调控作用的研究	广州血液中心	夏文杰	15	15	面上
		miR-144/451a簇及其靶基因在苯并[a]芘致肺癌过程中的作用	广州医科大学	邓棋霏	30	30	青年提升
		具有超声控释CO的雾化药剂用于抑制自噬调控肺癌EMT的研究	广州医科大学	金召奎	30	30	青年提升
		Gli1+周细胞诱导血管生成拟态促进非小细胞肺癌奥替替尼耐药的作用与分子机制研究	广州医科大学	雷雪萍	30	30	青年提升
		circTNIK通过内质网应激和免疫信号通路双机制介导碳纳米管诱导肺上皮细胞恶变的研究	广州医科大学	刘雯	30	30	青年提升
		ATP9A介导的磷脂翻转对神经细胞内吞循环运输的调控机制	广州医科大学	孟甜	30	30	青年提升
		磷酸烯醇式丙酮酸（PEP）促进子宫内膜异位症单核细胞炎症反应和疾病进展的研究	广州医科大学	孟亚明	30	30	青年提升
		基于黑磷/5-FU的个性化药物递送系统在皮肤癌协同治疗中的应用	广州医科大学	邵俊东	30	30	青年提升
		“和药”陈皮有效单体川陈皮素仿生纳米酶的构建及其靶向调控药源性肝损伤微环境的机制研究	广州医科大学	韦敏燕	30	30	青年提升
		MUC1通过调节HIF-1 $\alpha$ 及其介导的线粒体自噬抑制肺泡上皮细胞衰老和肺气肿的作用及机制研究	广州医科大学	张子丽	30	30	青年提升
		基于C-H键官能化策略的高反应性N-Se化合物的合成及应用研究	广州医科大学	周志	30	30	青年提升

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		REV-ERB $\alpha$ /IRS1/PI3K信号通路介导心肌胰岛素抵抗在失眠加重心衰进展中的作用机制	广州医科大学	艾思志	15	15	面上
		锌和苯并[a]芘共暴露致m6A甲基化修饰酶表达改变在circPALS2调控肺癌发生中的作用研究	广州医科大学	白岩森	15	15	面上
		Plac8通过激活自噬促进牙胚矿化和发育成牙	广州医科大学	蔡景蕾	15	15	面上
		CHD1L敲除促进B细胞IgE抗体类别转换的分子机制及其抗肿瘤作用	广州医科大学	曾军	15	15	面上
		TLR4适体功能化MSC外泌体调控小肠上皮干细胞焦亡修复炎症性肠病的机制研究	广州医科大学	陈科全	15	15	面上
		Tuft细胞IL25-IL17RB-STAT3通路介导区域固有免疫在过敏性哮喘发病中的作用	广州医科大学	陈如冲	15	15	面上
		OPG-RANKL-RANK轴调控NLRP3炎症小体介导DA神经元变性的分子机制研究	广州医科大学	陈祥	15	15	面上
		介入治疗经皮动脉穿刺止血用可注射水凝胶的研究	广州医科大学	陈寅	15	15	面上
		机械敏感性离子通道蛋白Piezo1在肺动脉高压右心纤维化中的作用及机制研究	广州医科大学	陈豫钦	15	15	面上
		LIPA/花生四烯酸胆固醇酯水解/NF- $\kappa$ B反馈环促进膀胱癌转移的机制研究	广州医科大学	陈志聪	15	15	面上
		INHBE介导肝癌Sorafenib耐药的机制研究	广州医科大学	邓敏	15	15	面上
		乳铁蛋白通过受体和非受体依赖性途径诱导肾间质成纤维细胞异位钙化和Randall斑形成的作用和机制研究	广州医科大学	段小鹿	15	15	面上
		钴催化构建含氟异香豆素和异喹啉药物骨架的反应机制研究	广州医科大学	高辉	15	15	面上
		线粒体定位病毒蛋白UL12通过REXO4清除线粒体DNA的研究	广州医科大学	韩志远	15	15	面上
		肺泡上皮细胞来源外泌体LncRNA COPD-R通过Foxm1调节巨噬细胞功能参与生物燃料相关慢阻肺发病机制研究	广州医科大学	何芳	15	15	面上
		ECT通过调节内侧前额叶-腹侧海马神经可塑性治疗抑郁障碍的机制研究	广州医科大学	何红波	15	15	面上
		疟原虫感染诱导的"记忆样"NK细胞的特点及机制的研究	广州医科大学	黄俊	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		毛囊微生态通过TLRs/MyD88/NF- $\kappa$ B通路调控毛发相关疾病免疫应答的机制研究	广州医科大学	黄卫宁	15	15	面上
		circ_015350共调控BMSC、DPSC、PDLSC矿化促牙髓再生的作用及机制研究	广州医科大学	江千舟	15	15	面上
		Ascl1促进星型胶质细胞向抑制性神经元定向分化治疗脑干梗死的研究	广州医科大学	姜永军	15	15	面上
		TUFM介导的线粒体自噬在乙肝病毒x蛋白破坏血睾屏障中的作用及机制研究	广州医科大学	康祥锦	15	15	面上
		GPD1L调控脂代谢重编程介导肿瘤细胞增殖侵袭及免疫逃逸促肺腺癌淋巴结转移的机制研究	广州医科大学	劳深	15	15	面上
		年轻骨髓干细胞通过外泌体-circOSBPL10促进年老心脏修复的分子机制研究	广州医科大学	黎佼	15	15	面上
		线粒体分裂蛋白DRP1的乳酸化修饰在多能干细胞命运转变中的作用及机制	广州医科大学	李林鹏	15	15	面上
		EBV编码的DNA损伤反应抑制子拮抗cGAS受体和RLR受体通路的分子机制研究	广州医科大学	李美丽	15	15	面上
		TRIM46调控EZH2的K63型泛素化非降解作用促进肿瘤干性至乳腺癌脑转移的机制研究	广州医科大学	梁红玲	15	15	面上
		可近红外示踪的外泌体精准递送替泊芬治疗急性肺损伤的研究	广州医科大学	梁璐	15	15	面上
		糖代谢重编程在肺动脉高压致右心肥厚中的作用与机制	广州医科大学	梁书鑫	15	15	面上
		板蓝根来源细胞外囊泡样颗粒RIEVLV阻断RIG-I/NF- $\kappa$ B/IFN- $\beta$ 信号轴治疗严重流感肺炎的作用机制研究	广州医科大学	梁晓丽	15	15	面上
		pH响应性时序释药体系用于阿尔茨海默病的MRI可视化细胞治疗	广州医科大学	刘军	15	15	面上
		三基序蛋白21泛素化WNT/ $\beta$ -catenin通路抑制成骨-破骨偶联影响骨稳态的机制研究	广州医科大学	刘日许	15	15	面上
		抗阻训练通过SOD2调控线粒体在神经元内的亚细胞分布改善AD认知功能的机制研究	广州医科大学	刘艳	15	15	面上
		壬基酚代谢标志物的识别及其母婴传递特征	广州医科大学	马盛韬	15	15	面上
		肺心病时lncRNA Aloha通过抑制AXL-cJUN正反馈回路缓解心肺纤维化的机制研究	广州医科大学	申翱	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		基于靶向鸟氨酸脱羧酶构建肺癌诊疗一体化荧光探针的研究	广州医科大学	宋新宇	15	15	面上
		CDCA8招募去泛素化酶USP10调控AKT/FOXMI信号通路促进胰腺癌进展的机制研究	广州医科大学	宋莹	15	15	面上
		基于DNA酶基因沉默的功能的智能纳米系统抗动脉粥样硬化作用及其机制研究	广州医科大学	王海洋	15	15	面上
		基于光催化微球马达的病原菌双模式灵敏检测和实时灭活多功能纳米平台构建研究	广州医科大学	王佳佳	15	15	面上
		Caveolin-1调控多发性骨髓瘤细胞表面CD38水平的机制及其在达雷木单抗敏感性调节中的作用	广州医科大学	王金恒	15	15	面上
		导向复杂药物骨架构建的新型主族金属手性催化剂的合成及其应用研究	广州医科大学	王胜东	15	15	面上
		激酶NUAK1调控GPX4表达影响脓毒症急性肺损伤肺泡上皮细胞铁死亡的机制研究	广州医科大学	王懿春	15	15	面上
		长非编码RNA P21-DIPOT在DNA损伤修复中的作用机制研究	广州医科大学	王玉茗	15	15	面上
		线粒体磷脂代谢调控神经退行性疾病发生的机制研究	广州医科大学	魏传贤	15	15	面上
		IRGM1激活线粒体自噬抗心肌缺血损伤的作用及机制研究	广州医科大学	吴晓倩	15	15	面上
		癌症驱动基因知识图谱的临床缺失数据个体化智能辅诊系统	广州医科大学	习佳宁	15	15	面上
		LncRNA MT1DP介导肝损伤在环境镉暴露促2型糖尿病中的作用和机制研究	广州医科大学	肖丽丽	15	15	面上
		在患者iPSC来源类脑和小鼠中研究ASNS对大脑皮层神经分化的影响	广州医科大学	谢英俊	15	15	面上
		乳酸在血管炎症和动脉粥样硬化发生中的作用及其表观遗传机制	广州医科大学	徐益鸣	15	15	面上
		PANoptosis中程序性坏死与焦亡互作模式调控溃疡性结肠炎发展与转归的机制研究	广州医科大学	晏杰	15	15	面上
		单细胞测序寻靶AMPK调控细胞转分化抑制动脉内膜增厚的机制研究	广州医科大学	燕翼	15	15	面上
		肝癌硫氨基酸代谢紊乱诱导中性粒细胞NETosis及机制	广州医科大学	杨春涛	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		A1746I编辑促进SNHG3与SSRP1互作协调脂肪酸氧化和铁死亡在肺癌进展中的作用	广州医科大学	杨磊	15	15	面上
		Panx1/铁死亡途径通过介导气道上皮细胞e-cadherin生成参与激素抵抗型哮喘发病的机制研究	广州医科大学	姚利红	15	15	面上
		JCAD与MYH9互作调控Jnk通路促血管钙化的作用和机制研究	广州医科大学	虞红娇	15	15	面上
		神经元-星形胶质细胞脂肪酸代谢耦联在早期放射性脑损伤中的作用及机制	广州医科大学	袁亚维	15	15	面上
		GCN2在肺动脉高压血管内皮细胞功能中的作用机制研究	广州医科大学	张晨婷	15	15	面上
		BMAL1 基因m6A 修饰介导巨噬细胞极化调控鼻咽癌化疗耐药的机制研究	广州医科大学	张健	15	15	面上
		基于多模态影像技术可视化肿瘤微环境变化早期预测肝癌免疫治疗耐药及逆转策略	广州医科大学	张林启	15	15	面上
		离子型荧光材料的构建及NIR成像介导的聚集体光疗-免疫联合癌症治疗研究	广州医科大学	张天富	15	15	面上
		RNA结合蛋白BRUNOL2通过TBX20/Nodal信号通路调控右心发育不良性心肌病发生的作用与机制研究	广州医科大学	张铁军	15	15	面上
		SLC3A2/xCT介导GPx4调控肺泡巨噬细胞铁死亡参与COPD气道炎症的机制研究	广州医科大学	周露茜	15	15	面上
		TFAM翻译后修饰调控线粒体类核相分离及转录机制的研究	广州医科大学	周艳双	15	15	面上
		外泌体miR-148b-5p促进尿钙排泄和含钙肾结石形成的作用机制研究	广州医科大学	朱玮	15	15	面上
		膜脂调控基因SERINC2参与双相障碍发病的小脑神经元亚群定位及分子机制研究	广州医科大学附属脑科医院	曹莉萍	15	15	面上
		海马-内侧隔核胆碱能环路介导嗅觉训练改善阿尔茨海默病记忆受损的机制研究	广州医科大学附属脑科医院	陈贲	15	15	面上
		终纹床核-外侧缰核神经环路在压力应激所致抑郁中的作用及其机制研究	广州医科大学附属脑科医院	范妮	15	15	面上
		精神分裂症患者NR1抗体所致认知损害相关优势表位鉴定及表位潜在作用机制	广州医科大学附属脑科医院	罗雅艳	15	15	面上
		生酮饮食通过上调Parabacteroides 菌增加5-HTP提高mPFC兴奋性抗抑郁的机制研究	广州医科大学附属脑科医院	罗争意	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		慢性应激激活肠道菌群/TLR4/NF- $\kappa$ B通路加速早期 $\alpha$ -突触核蛋白病的进展研究	广州医科大学附属脑科医院	王静	15	15	面上
		基于额叶纹状体环路研究艾司氯胺酮在青少年抑郁症中抗自杀意念的神经机制	广州医科大学附属脑科医院	吴华旺	15	15	面上
		低电量减轻ketafol麻醉ECT学习记忆损伤的Glu/GABA平衡机制	广州医科大学附属脑科医院	郑伟	15	15	面上
		ALKBH1通过调控表观遗传学修饰维持HIV-1潜伏感染的机制研究	广州医科大学附属市八医院（广州市第八人民医院、广州市肝病医院、广州市传染病研究所）	陈景良	15	15	面上
		基于Smad3调控铁死亡和炎症反应探讨SARS-CoV-2 N蛋白诱发糖尿病基础上急性肾损伤的机制研究	广州医科大学附属市八医院（广州市第八人民医院、广州市肝病医院、广州市传染病研究所）	梁莉莹	15	15	面上
		IFN $\alpha$ 通过调控CCL2/CCR2诱导肝内促炎巨噬细胞实现乙肝功能性治愈的机制研究	广州医科大学附属市八医院（广州市第八人民医院、广州市肝病医院、广州市传染病研究所）	王亚萍	15	15	面上
		基于基因组学和蛋白组学研究苦参碱肝毒性机制	广州医药研究总院有限公司	郭秋平	15	15	面上
		变体两栖机器人集群作战系统决策与控制算法研究	湖大粤港澳大湾区创新研究院（广州增城）	江未来	30	30	青年提升
		金属卤化物钙钛矿异质结中铁电和光电耦合性能研究	湖大粤港澳大湾区创新研究院（广州增城）	蔡孟秋	15	15	面上
		多尺度同步辐射技术揭示阳离子空位调控镍/钴基氢氧化物的储能机制	湖大粤港澳大湾区创新研究院（广州增城）	高鹏	15	15	面上
		过渡金属氢氧化物的晶面取向调控及其电催化析氧物理机制研究	湖大粤港澳大湾区创新研究院（广州增城）	黄桂芳	15	15	面上
		航空发动机用复合增材制造Inconel 718的变形行为与疲劳失效机理研究	湖大粤港澳大湾区创新研究院（广州增城）	李博川	15	15	面上
		扭曲内外嵌套蜂窝晶格光子晶体的拓扑态及其激光器机理研究	湖大粤港澳大湾区创新研究院（广州增城）	刘建军	15	15	面上
		测度为零的Rudin型不变子空间和fringe算子的秩	湖大粤港澳大湾区创新研究院（广州增城）	罗率兵	15	15	面上
		具有能量守恒或耗散性质的复杂方程高阶稳定的数值方法研究	湖大粤港澳大湾区创新研究院（广州增城）	宋怀玲	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		复杂制造网络下群智机器人协同控制关键技术研究	湖大粤港澳大湾区创新研究院（广州增城）	谭浩然	15	15	面上
		TiP207助催化剂增强高温聚合物电解质膜燃料电池催化层局域氧浓度与质子输运研究	湖大粤港澳大湾区创新研究院（广州增城）	陶李	15	15	面上
		一个水稻抗草害基因ARK1的克隆及功能研究	湖大粤港澳大湾区创新研究院（广州增城）	汪龙	15	15	面上
		基于忆阻器的高维神经网络及其混沌动力学研究	湖大粤港澳大湾区创新研究院（广州增城）	王春华	15	15	面上
		氧化石墨烯纳米带液晶膜垂直取向调控与CO2分离性能研究	湖大粤港澳大湾区创新研究院（广州增城）	王少飞	15	15	面上
		基于图神经网络的制造装备故障诊断方法研究	湖大粤港澳大湾区创新研究院（广州增城）	王旭东	15	15	面上
		基于超薄钾/碳复合金属电极增强宽温域固态钾电池界面稳定性的物理本质	湖大粤港澳大湾区创新研究院（广州增城）	吴剑芳	15	15	面上
		自适应柔性驱动鱼尾高效仿生推进机理研究	湖大粤港澳大湾区创新研究院（广州增城）	张海成	15	15	面上
		风暴潮灾害下沿海城市电网风险态势预测与应急联动决策优化方法研究	湖大粤港澳大湾区创新研究院（广州增城）	周斌	15	15	面上
		膦酸基自组装单分子层修饰的二氧化锰正极及其储锌性能研究	湖大粤港澳大湾区创新研究院（广州增城）	朱智强	15	15	面上
		南海冷泉化能合成的微生物耦合控制及时滞动力学机理	南方海洋科学与工程广东省实验室（广州）	陈晓	15	15	面上
		基于DAS技术的水库微地震实时监测方法研究—以广东省新丰江水库为例	南方海洋科学与工程广东省实验室（广州）	蒋星达	15	15	面上
		基于并联两臂式光学迈克尔逊干涉仪准确测量海水盐度的理论及关键技术研究	南方海洋科学与工程广东省实验室（广州）	陆晨旭	15	15	面上
		BMP2基因复制在鱼类进化中的功能研究	南方海洋科学与工程广东省实验室（广州）	张志伟	15	15	面上
		海马冷泉中铁/锰矿物的赋存特征及其对金属驱动甲烷厌氧氧化的指示	南方海洋科学与工程广东省实验室（广州）	周军明	15	15	面上
		海水中溶解有机物的高分辨率测量关键技术研究	南方海洋科学与工程广东省实验室（广州）	朱星玥	15	15	面上
		高氟暴露条件下肠道菌群介导“miRNA-Rho/ROCK通路-细胞骨架重塑”途径损伤肠屏障的机制研究	南方医科大学南方医院白云分院	白杨	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		基于脑机接口的孤独症感觉兴奋-抑制失衡机制研究	人工智能与数字经济广东省实验室（广州）	黄骐云	15	15	面上
		复杂场景下基于深度表示学习的目标跟踪算法研究	西安电子科技大学广州研究院	袁笛	15	15	面上
		GaN-Si(100)单片异质集成反相器关键技术研究	西安电子科技大学广州研究院	张苇杭	15	15	面上
		混合型隐私计算方法及其应用研究	西安电子科技大学广州研究院	赵博文	15	15	面上
		神经细胞发育过程中染色体大尺度结构动力学的理论研究	香港科技大学（广州）	楚夏昆	15	15	面上
		智能大规模免授权接入理论与技术	香港科技大学（广州）	崔颖	15	15	面上
		辅助驾驶中驾驶员高认知负荷监测与管理研究	香港科技大学（广州）	贺登博	15	15	面上
		信息安全约束下信息物理系统的形式化分析与博弈控制理论	香港科技大学（广州）	季一丁	15	15	面上
		多尺度城市高温韧性的建成环境归因与模拟优化研究	香港科技大学（广州）	李超骥	15	15	面上
		基于大模型网络的端到端无人驾驶系统框架研究	香港科技大学（广州）	刘明	15	15	面上
		基于神经网络的可解释图结构学习算法研究	香港科技大学（广州）	孙莹	15	15	面上
		制备约束逆向设计的数学建模与最优化算法研究	香港科技大学（广州）	童业煜	15	15	面上
		微转印应用中形状记忆聚合物表面粘附力调节机制的研究	香港科技大学（广州）	王蕴达	15	15	面上
		电动汽车用槽单元模块化轴向分相电机多物理场耦合优化设计与控制研究	香港科技大学（广州）	赵航	15	15	面上
		基于不确定性随机优化的低碳社区能量调度模型与多目标优化研究	香港科技大学（广州）	周跃宽	15	15	面上
		基于生成模型的数据驱动拟人化微观交通仿真研究	香港科技大学（广州）	朱美新	15	15	面上
		基于可解释性DNA甲基化年龄预测模型研究重度抑郁症的表现遗传机制	粤港澳大湾区精准医学研究院（广州）	陈俊芳	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		EMC3在心血管发育和疾病中的作用及机制	粤港澳大湾区精准医学研究院(广州)	孟庆航	15	15	面上
		GRB2驱动内皮细胞骨架重构致系统性硬化症纤维化的作用及机制研究	粤港澳大湾区精准医学研究院(广州)	濮伟霖	15	15	面上
		“双循环”新格局下风险资本支持科技成果转化体制机制创新研究	粤港澳大湾区战略研究院	张智颖	15	15	面上
(二)	深圳市						
1	深圳市本级				12825	12825	
		蛋白质生物兼容神经形态电子和人机接口技术研究	北京大学深圳研究生院	李蕾	30	30	青年提升
		面向视觉感知增强的点云智能编码研究	北京大学深圳研究生院	高伟	15	15	面上
		基于智慧国土基础大模型的“土地利用-人群出行”耦合系统全要素监测与模拟——以珠三角城市群为例	北京大学深圳研究生院	官兆亚	15	15	面上
		基于结构性估计的企业现金价值量化研究	北京大学深圳研究生院	李荻	15	15	面上
		基于关节云时空语义表征的三维人体复杂行为识别研究	北京大学深圳研究生院	刘梦源	15	15	面上
		基于大数据-厚数据结合的交通公平研究：以广东省为例	北京大学深圳研究生院	刘启暘	15	15	面上
		金融市场高频算法市场操纵交易行为的检测与监管	北京大学深圳研究生院	彭献华	15	15	面上
		生源手性构建规则指导的天然产物的合成及结构修正	北京大学深圳研究生院	叶涛	15	15	面上
		粤港澳大湾区多尺度地方产业创新比较优势评估与政策优化研究	北京大学深圳研究生院	张梦竹	15	15	面上
		外动粒蛋白KNL1-ZWINT亚复合体调控卵母细胞减数分裂进程的机制研究	北京大学深圳医院	李建	30	30	青年提升
		Hv1调控巨噬细胞焦亡在脓毒症中的作用及机制研究	北京大学深圳医院	孙凌斌	30	30	青年提升
		肿瘤微环境通过抑制SOS1脯氨酸羟基化调控MAPK信号微簇的形成促进乳腺癌细胞生长和耐药的机制研究	北京大学深圳医院	袁林	30	30	青年提升
		锌指蛋白83(ZNF83)调控WISP2介导肿瘤微环境重塑促进肾透明细胞癌免疫逃逸和转移的机制研究	北京大学深圳医院	吕兆洁	15	15	面上
		基于人工智能的可降解锌合金骨植入物生物力学优化设计与促进骨重建评价	北京大学深圳医院	秦瑜	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		靶向髓核细胞脂肪酸合成酶调控椎间盘退变的作用机制研究	北京大学深圳医院	孙毅	15	15	面上
		超声神经调控技术改善睡眠剥夺所致记忆障碍的研究	北京大学深圳医院	王峰	15	15	面上
		BDA-366通过MYD88/NF- $\kappa$ B/PGC1 $\beta$ 通路杀伤KMT2A/AF9 AML细胞的机制研究	北京大学深圳医院	吴利新	15	15	面上
		AP-2复合物降解李斯特菌在胞浆中分泌的LLO分子机制	北京大学深圳医院	袁江北	15	15	面上
		锂离子电池老化行为的多层级多物理场耦合机理研究与建模仿真	北京理工大学深圳汽车研究院（电动车辆国家工程实验室深圳研究院）	杨晓光	15	15	面上
		时空解析血管化肝胆类器官的关键多谱系细胞互作机制	北京中医药大学深圳医院（龙岗）	吴芬芳	15	15	面上
		多界面金属硒化物复合材料的均相构筑与高效储钠机理研究	电子科技大学（深圳）高等研究院	陈俊松	15	15	面上
		宽温域高熵热电材料与器件性能优化机制研究	电子科技大学（深圳）高等研究院	江彬彬	15	15	面上
		复杂场景下数据与知识驱动的目标多源信息协同识别研究	电子科技大学（深圳）高等研究院	邵俊明	15	15	面上
		智能网联汽车中基于车路协同的感知技术研究	电子科技大学（深圳）高等研究院	万少华	15	15	面上
		面向B5G/6G移动通信的高性能超宽带毫米波可变增益放大器芯片研究	电子科技大学（深圳）高等研究院	张青凤	15	15	面上
		基于MXene-Graphene异构界面相互作用的太赫兹超宽带调制机理研究	电子科技大学（深圳）高等研究院	赵陶	15	15	面上
		面向光储充一体化电站的多端口变流器关键技术研究	电子科技大学（深圳）高等研究院	周德洪	15	15	面上
		意图引导的跨媒体内容生成理论与方法研究	电子科技大学（深圳）高等研究院	朱晓峰	15	15	面上
		基于多模态的旋转机械设备健康指标建模关键技术研究	东南大学深圳研究院	陈从颜	15	15	面上
		耳蜗组织外泌体分离及其重要内含物的作用及机制研究	东南大学深圳研究院	张莎莎	15	15	面上
		长距离视觉激光/惯性组合导航技术研究	东南大学深圳研究院	张涛	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		鳊鱼诺卡氏菌分泌型毒力因子协同调控细胞自噬与凋亡串话关系的研究	广东海洋大学深圳研究院	陈建林	15	15	面上
		罗非鱼CD40-CD154相互作用介导抗体分泌细胞形成的机制研究	广东海洋大学深圳研究院	李炳喜	15	15	面上
		基于非均相过硫酸盐体系的新污染物降解效能预测与生态安全风险评估	哈尔滨工业大学(深圳)	冯骁驰	30	30	青年提升
		RuO <sub>2</sub> 嵌钠相变的尺度效应及其对电解水制氢性能的影响机制	哈尔滨工业大学(深圳)	李锴锴	30	30	青年提升
		生物融合驱动的微型连续跳跃机器人技术研究	哈尔滨工业大学(深圳)	李曜	30	30	青年提升
		面向多模态信息的预训练模型高效知识迁移技术	哈尔滨工业大学(深圳)	漆舒汉	30	30	青年提升
		低质量非完整多模态可信学习	哈尔滨工业大学(深圳)	文杰	30	30	青年提升
		基于双相热耦合实现高强度马氏体时效钢原位增材一体化成形机理研究	哈尔滨工业大学(深圳)	白玉超	15	15	面上
		离心效应功能化纳米器件的动力学模型研究	哈尔滨工业大学(深圳)	蔡坤	15	15	面上
		基于背景信息挖掘的鲁棒视觉目标跟踪算法研究	哈尔滨工业大学(深圳)	陈芳林	15	15	面上
		基于颗粒物质在圆柱受限空间中结构性质与力学性能的理论研究	哈尔滨工业大学(深圳)	陈浩基	15	15	面上
		无监督手语机器翻译	哈尔滨工业大学(深圳)	陈科海	15	15	面上
		中熵部分无序氧化物中电子局域性与离子输运热力学的关联机制研究	哈尔滨工业大学(深圳)	陈青	15	15	面上
		基于超构表面和有机半导体薄膜的微纳激光与光场调控机理	哈尔滨工业大学(深圳)	陈书湄	15	15	面上
		基于频变气动阻尼的漂浮式风机气动-水动耦合特性及解耦方法研究	哈尔滨工业大学(深圳)	邓燕飞	15	15	面上
		动力电池健康感知安全快速充电优化与控制策略研究	哈尔滨工业大学(深圳)	董广忠	15	15	面上
		基于ICCP-SS双重干预系统的海水海砂型钢混凝土梁柱节点抗震性能与设计	哈尔滨工业大学(深圳)	冯然	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		基于编码的拜占庭共识算法研究	哈尔滨工业大学(深圳)	付希明	15	15	面上
		面向人机物群智融合的计算理论和方法	哈尔滨工业大学(深圳)	高林	15	15	面上
		饮用水中病原微生物的非靶标高通量风险识别与绿色高效控制技术	哈尔滨工业大学(深圳)	高淑红	15	15	面上
		大模型和物理机理双驱动的医学图像内容理解	哈尔滨工业大学(深圳)	韩亮	15	15	面上
		图像分存场景下的密文域可逆数据隐藏技术研究	哈尔滨工业大学(深圳)	花忠云	15	15	面上
		相变材料熔化过程中的流动失稳与传热模式转化机理及非线性融化模型研究	哈尔滨工业大学(深圳)	贾攀	15	15	面上
		基于消息传递神经网络的玻璃动力学研究	哈尔滨工业大学(深圳)	黎勃	15	15	面上
		同步磁阻电机无传感器驱动系统多性能协同控制研究	哈尔滨工业大学(深圳)	李成睿	15	15	面上
		大模型时代的知识图谱理论和方法研究	哈尔滨工业大学(深圳)	李晶	15	15	面上
		中心驱动的可变形无人机设计与控制研究	哈尔滨工业大学(深圳)	李鹏	15	15	面上
		2微米波段氧化钪稳定氧化锆单晶微腔的非线性光学效应研究	哈尔滨工业大学(深圳)	林国平	15	15	面上
		基于成分与结构的生成式逆向模型设计高热电优值材料	哈尔滨工业大学(深圳)	林熹	15	15	面上
		芯片封装基板用BT树脂材料的结构调控与性能研究	哈尔滨工业大学(深圳)	刘飞华	15	15	面上
		基于脉冲激光沉积(PLD)制备 $\epsilon$ -相-氧化镓薄膜成膜机理及应力调控研究	哈尔滨工业大学(深圳)	刘向力	15	15	面上
		大语言模型实时性能力评估与优化策略研究	哈尔滨工业大学(深圳)	刘学博	15	15	面上
		长期服役条件下基于智能拉索的大跨桥梁结构损伤诊断方法研究	哈尔滨工业大学(深圳)	柳成荫	15	15	面上
		氮化铁团簇/单原子Fe-N-C纳米环的自模板合成及其协同增强氧还原机理研究	哈尔滨工业大学(深圳)	马飞翔	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		基于多模态可解释性的异构评价标签补全关键技术研究	哈尔滨工业大学（深圳）	马江虹	15	15	面上
		用于单颗粒生物芯片的金纳米棱结构设计性合成方案与机理研究	哈尔滨工业大学（深圳）	马兴毅	15	15	面上
		基于建筑形体与结构整体化的低碳体育馆计算性设计方法研究	哈尔滨工业大学（深圳）	潘望	15	15	面上
		台风-波浪-海流联合作用下海上浮式风机叶片气弹效应研究	哈尔滨工业大学（深圳）	彭化义	15	15	面上
		基于交互先验的住院儿童异常行为分析方法研究	哈尔滨工业大学（深圳）	任卫红	15	15	面上
		预训练大型语言模型知识驱动的多模态深度伪造检测算法研究	哈尔滨工业大学（深圳）	邵睿	15	15	面上
		超高空飞行器机翼流固耦合特性与阵风减缓技术研究	哈尔滨工业大学（深圳）	沈路	15	15	面上
		基于形核调控的钛合金多尺度析出相组织设计调控与强韧性能研究	哈尔滨工业大学（深圳）	施荣沛	15	15	面上
		基于大规模天线阵列的高效率毫米波远场无线能量传输系统研究	哈尔滨工业大学（深圳）	孙光华	15	15	面上
		基于去中心化群体学习的旋转机械轴承群组故障诊断方法研究	哈尔滨工业大学（深圳）	孙士龙	15	15	面上
		基于深度分层强化学习的多自由度智能体复杂任务学习方法研究	哈尔滨工业大学（深圳）	王勃然	15	15	面上
		对磁层顶上游动压扰动触发我国南方地区地磁感应电流的探究	哈尔滨工业大学（深圳）	王博弋	15	15	面上
		CFRP加固梁桥的服役状态评估	哈尔滨工业大学（深圳）	王迎	15	15	面上
		新型氨基储能-发电复合循环构建及其热-化-质耦合匹配特性研究	哈尔滨工业大学（深圳）	王紫璇	15	15	面上
		基于关系探究的半监督图像分类算法及其轻量化研究	哈尔滨工业大学（深圳）	吴建龙	15	15	面上
		深度学习赋能的城市电力交通互联系统网络协同攻击防御和应急响应机制研究	哈尔滨工业大学（深圳）	吴婷	15	15	面上
		证券分析师极值盈余预测研究——行为动因、市场效应与经济后果	哈尔滨工业大学（深圳）	辛乾	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		基于深度学习的低训练代价图像目标识别方案与算法研究	哈尔滨工业大学(深圳)	徐勇	15	15	面上
		基于太赫兹反铁磁共振理论的钢筋早期锈蚀检测机理及关键技术研究	哈尔滨工业大学(深圳)	许颖	15	15	面上
		异质组装超长铝制平板热管内低压低表面能工质毛细流动特性及传热强化机理	哈尔滨工业大学(深圳)	杨辉著	15	15	面上
		极端环境作业的柔性机械手自适应抓取与操作力感知研究	哈尔滨工业大学(深圳)	袁晗	15	15	面上
		面向复杂网络攻击事件的序列模式挖掘和攻击建模研究	哈尔滨工业大学(深圳)	张春慨	15	15	面上
		滨海城市大气边界层内云凝结核垂直特征及来源解析研究	哈尔滨工业大学(深圳)	张芳	15	15	面上
		增材制造高温合金超高周疲劳行为多尺度预测方法	哈尔滨工业大学(深圳)	郑亮	15	15	面上
		静电打印实现低维微纳材料有序连接和图形化的机理研究	哈尔滨工业大学(深圳)	钟颖	15	15	面上
		基于界面调控的超高性能混凝土多尺度增韧机理及方法研究	哈尔滨工业大学(深圳)	周傲	15	15	面上
		高强韧可逆交联水凝胶力-化耦合损伤-自修复行为的分析及预测	哈尔滨工业大学(深圳)	朱萍萍	15	15	面上
		FeOCl/生物炭介导过硫酸盐体系对选冶药剂和铈协同消减机理研究	湖南大学深圳研究院	谭小飞	30	30	青年提升
		一种靶向核仁素蛋白的非G-四联体核酸适体对膀胱癌的诊断和治疗作用机制研究	湖南大学深圳研究院	胡小晓	15	15	面上
		原子层面调控的金属间化合物纳米晶及其氧还原反应性能的研究	湖南大学深圳研究院	黄宏文	15	15	面上
		PEO基复合电解质“三相渗流”结构设计及其锂离子快速传导机理研究	湖南大学深圳研究院	刘琦	15	15	面上
		治疗黑色素瘤的METTL3多肽抑制剂的开发及作用机理	湖南大学深圳研究院	史俊峰	15	15	面上
		基于超声波的室内火灾智能无人监测关键技术研究	湖南大学深圳研究院	王砚文	15	15	面上
		超高速无轴承永磁电机的无传感器控制技术研究	湖南大学深圳研究院	吴轩	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		单细胞联合空间转录组学揭示新的小细胞样前列腺癌亚型及其潜在治疗方案	湖南大学深圳研究院	张定校	15	15	面上
		面向泛在副语言计算的关键技术研究	湖南大学深圳研究院	张子兴	15	15	面上
		二氧化碳电催化还原耦合生物质分子定向偶联的共电解体系研究	湖南大学深圳研究院	邹雨芹	15	15	面上
		去泛素化酶USP10通过调控KLF4促进角质形成细胞自噬调节银屑病发生的机制研究	华中科技大学协和深圳医院	李雪梅	15	15	面上
		CEP128基因-脑影像在预测放射性脑坏死中的价值研究	华中科技大学协和深圳医院	邱迎伟	15	15	面上
		AMXT-1501靶向细胞膜脂多糖和心磷脂抗多重耐药肠杆菌感染的研究	华中科技大学协和深圳医院	郑金鑫	15	15	面上
		含水层非均质性对珠江三角洲浅层地下水系统中氮-铁-砷耦合过程的影响机制	南方科技大学	段艳华	30	30	青年提升
		p型氮化镓MIS栅界面态及栅极可靠性研究	南方科技大学	化梦媛	30	30	青年提升
		弱耦合磁性拓扑绝缘体Mn(Bi <sub>1-x</sub> Sbx) <sub>6</sub> Te <sub>10</sub> 的磁基态相图和非常规交换偏置效应研究	南方科技大学	邵继峰	30	30	青年提升
		基于非晶网络的特殊散热性质设计并制备智能可调的热流耦合超构散热器件	南方科技大学	沈翔瀛	30	30	青年提升
		绿色纳米电子用新型电子互连材料的开发	南方科技大学	Asit Kumar Gain	15	15	面上
		稳定自由基取代的创新型有机共轭聚合物导体及其多功能应用研究	南方科技大学	Aung Ko Ko Kyaw	15	15	面上
		新型延展型紫精材料的合成及其电致变色器件的研制	南方科技大学	FENGYUSU	15	15	面上
		m6A修饰介导的谷氨酰胺酶可变剪接体转换驱动结肠癌进展和转移的研究	南方科技大学	HAILIANG HU	15	15	面上
		Lie和Jordan代数：表示和同调	南方科技大学	Iryna Kashuba	15	15	面上
		面向先进传感和光电子器件的氧化物-石墨烯场效应晶体管可靠性提升研究	南方科技大学	YURY ILLARIONOV	15	15	面上
		内皮细胞Morf411介导的组蛋白巴豆酰化修饰延缓动脉粥样硬化的机制研究	南方科技大学	白波	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		基于金属间电子化物的电催化合成氨研究	南方科技大学	蔡卫征	15	15	面上
		铜催化自由基不对称C(sp <sup>3</sup> )-N交叉偶联反应构建手性N-芳基胺	南方科技大学	陈继君	15	15	面上
		多无人系统的相对定位方法	南方科技大学	陈亮名	15	15	面上
		双上肢协同运动的脑电编解码与脑机接口技术研究	南方科技大学	陈义峰	15	15	面上
		面向冲击防护的新型连续碳纤维复合材料层合板关键技术研究	南方科技大学	陈园	15	15	面上
		双曲型方程的高精度保界数值方法及在交通流模拟中的应用	南方科技大学	崔书墨	15	15	面上
		二维多铁材料中磁电耦合的压力调控研究	南方科技大学	戴俊峰	15	15	面上
		多信息模式下面向安全估计的信息物理系统攻防博弈研究	南方科技大学	丁克蜜	15	15	面上
		台风海域海洋牧场锚泊基础的失效机制与设计方法研究	南方科技大学	傅勇	15	15	面上
		三维高阶磁性光子晶体理论与实验研究	南方科技大学	高振	15	15	面上
		人源氨基酸转运复合体ASC-1-4F2hc的转运机制研究	南方科技大学	郭莹莹	15	15	面上
		缺血心肌细胞外囊泡通过递送miR-30促进冠脉血管新生	南方科技大学	韩超珊	15	15	面上
		表面活性剂调控微流控芯片中微液滴生成的机理研究	南方科技大学	郝浩浩	15	15	面上
		利用高分辨多模态活体成像技术研究脊髓轴突再生过程中的细胞结构与功能特点	南方科技大学	何思聪	15	15	面上
		新型四价嵌合mRNA-LNP疫苗对慢性乙肝病毒感染的治疗效果和作用机制研究	南方科技大学	贺云娇	15	15	面上
		面向下一代能量自给物联网芯片中超低压唤醒时钟电路的研究与探讨	南方科技大学	呼唤	15	15	面上
		基于水凝胶电沉积技术的人工骨膜支架制备与细胞微环境调控	南方科技大学	胡程志	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		单细胞时空多组学解析长链非编码RNA CR30009与CR45388在胚胎神经发育中的作用	南方科技大学	胡琪楠	15	15	面上
		Cas13家族蛋白反式切割活性的机理研究	南方科技大学	黄鸿达	15	15	面上
		细菌SPARSA免疫系统抵御噬菌体入侵的分子机制	南方科技大学	贾宁	15	15	面上
		氮原子与表面吸附氢生成NH <sub>x</sub> 的基元反应动力学研究	南方科技大学	姜洪岩	15	15	面上
		火星核条件下铁-硫-氢熔体物性的第一性原理计算研究	南方科技大学	景志成	15	15	面上
		大地震断层破裂面上静态复杂位错分布的表征研究	南方科技大学	李佳威	15	15	面上
		磷硼炔的合成、表征及其反应性研究	南方科技大学	李建成	15	15	面上
		基于谱子流形的复杂输流管路高维非线性振动模型降阶	南方科技大学	李明武	15	15	面上
		微塑料在污水高级氧化处理中的转化产物识别及环境风险评估	南方科技大学	李鹏辉	15	15	面上
		基于高阶全驱系统方法的欠驱动机械系统控制方法研究	南方科技大学	李萍	15	15	面上
		惯性约束核聚变中多组分非平衡气体的动理学建模	南方科技大学	李琪	15	15	面上
		亚纳米高熵合金团簇的可控构筑及锂硫电池硫正极催化性能研究	南方科技大学	李一举	15	15	面上
		多维度单分子成像关键问题研究	南方科技大学	李依明	15	15	面上
		双有理几何中的正性	南方科技大学	李展	15	15	面上
		高熵合金多尺度异质结构的超声激励形成机理及其强化机制	南方科技大学	李真	15	15	面上
		金属酞菁应用于氧还原电催化研究	南方科技大学	梁永晔	15	15	面上
		新型FRP筋非金属连接器性能优化及受力机理	南方科技大学	林观	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		智能网联汽车感传一体化关键技术研究	南方科技大学	刘凡	15	15	面上
		酞式吡嗪构筑本征柔性半导体及其柔性可拉伸电化学晶体管应用研究	南方科技大学	刘谦	15	15	面上
		粘弹性细菌流体的湍流特性研究	南方科技大学	刘松	15	15	面上
		基于地球静止卫星GEMS的粤港澳大湾区乙二醛排放监测	南方科技大学	刘嵩	15	15	面上
		线性系统分布式状态估计问题研究及其非线性拓展	南方科技大学	刘涛	15	15	面上
		300GHz硅基太赫兹信号源芯片关键技术研究	南方科技大学	刘小龙	15	15	面上
		基于低温调相的液氮温区大冷量GM脉冲管制冷机理研究	南方科技大学	刘旭明	15	15	面上
		单调型随机微分方程的保结构遍历算法构造和分析研究	南方科技大学	刘智慧	15	15	面上
		多药耐药性相关蛋白MRP5的工作机理研究	南方科技大学	刘忠民	15	15	面上
		锰基层状氧化物钠电正极材料晶格氧中间体调控	南方科技大学	卢周广	15	15	面上
		面向复杂固体材料中物质扩散动力学的高精度快速预测方法设计	南方科技大学	罗光富	15	15	面上
		深汕湾地下水排泄与营养物质迁移转化的环境效应	南方科技大学	罗满华	15	15	面上
		火焰喷雾热解合成NCM微纳颗粒的机理与结构调控研究	南方科技大学	罗圣峰	15	15	面上
		溶酶体蛋白Lapm5在造血干细胞发育中的功能和机制研究	南方科技大学	吕考升	15	15	面上
		投影对称性下能带多重简并的拓扑声子晶体奇异性研究	南方科技大学	孟岩	15	15	面上
		以V型肌球蛋白为模型的运输型分子马达蛋白工作模式的分子机制研究	南方科技大学	牛锋锋	15	15	面上
		EB病毒EBNA1介导的液-液相分离在潜伏感染中的作用机制研究	南方科技大学	裴勇刚	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		增益与相位的融合	南方科技大学	丘立	15	15	面上
		基于结构的靶向肌管蛋白小分子稳定剂对X连锁肌小管肌病的作用机制研究	南方科技大学	苏明媛	15	15	面上
		肿瘤抑癌代谢物六磷酸肌醇的作用机制和功能研究	南方科技大学	苏杨	15	15	面上
		Kindlin-2通过调控蛋白翻译起始促进胰腺癌发展的机制研究	南方科技大学	孙颖	15	15	面上
		缓释溶质调控界面流动的多场耦合机理研究	南方科技大学	谭唤书	15	15	面上
		基于双亲性DNA杂化共聚物的高效协同光-基因联合治疗纳米材料	南方科技大学	田雷蕾	15	15	面上
		单瓣点扩散函数的三维点源定位与追踪	南方科技大学	王超	15	15	面上
		基于无人机雷达光谱遥感的水稻倒伏灾害智能监测评估方法研究	南方科技大学	王大帅	15	15	面上
		静电吸附变刚度的非线性多场耦合机理与设计控制方法研究	南方科技大学	王宏强	15	15	面上
		探究电催化去消旋化	南方科技大学	王健纯	15	15	面上
		Mott绝缘态锡R3×R3相的掺杂调控与超导转变研究	南方科技大学	王克东	15	15	面上
		高熵热电材料中原子尺度化学不均匀性的电子显微学研究	南方科技大学	王戊	15	15	面上
		原位中子反射无损研究薄膜锂电池固-固界面结构演变	南方科技大学	王晓飞	15	15	面上
		细胞核内β1AR纳米信号域驱动心肌肥大的机制研究及其靶向核酸药物开发	南方科技大学	王莹	15	15	面上
		微生物诱导碳酸盐矿化储碳机制及海洋沉积物二氧化碳封存方法研究	南方科技大学	王誉泽	15	15	面上
		基于深度学习的多目标车辆路径优化方法研究	南方科技大学	王振坤	15	15	面上
		钒空气液流电池放电过程中离子跨膜传输问题研究	南方科技大学	魏磊	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		深海油气固井水泥体系相变控温设计及传热调控机制	南方科技大学	魏振华	15	15	面上
		拟南芥RNA Pol II在基因3'端停顿的分子调控机制解析	南方科技大学	吴柘	15	15	面上
		仿生光驱动离子泵的制备及用于光电能源转换的研究	南方科技大学	肖凯	15	15	面上
		基于离子载体的高选择性水凝胶离子传感材料与技术研究	南方科技大学	谢小江	15	15	面上
		突触组装中蛋白复合体的发现与分子机制研究	南方科技大学	谢兴巧	15	15	面上
		借氢串联催化剂的发展及其在合成手性胺中的应用	南方科技大学	邢祥友	15	15	面上
		抛物型系统的低增益控制方法	南方科技大学	徐翔	15	15	面上
		面向5G及6G通信的高性能导热复合材料设计及其服役性能研究	南方科技大学	徐信未	15	15	面上
		新冠病毒关键宿主因子SIT1的分子机理研究	南方科技大学	鄢仁鸿	15	15	面上
		全新视角解析海洋生物泵效率：以南大洋粪团-海洋重晶石沉降为例	南方科技大学	姚炜琪	15	15	面上
		超高强导电弹性Cu-Ti合金在电作用下的应力松弛行为及沉淀相演变机理研究	南方科技大学	易将	15	15	面上
		面向超大规模阵列的近场波束管理研究	南方科技大学	游昌盛	15	15	面上
		原子层沉积ZrO <sub>2</sub> 介电薄膜的自组装图案化构筑与机理研究	南方科技大学	于严湫	15	15	面上
		利用信息理论研究量子力学测量问题	南方科技大学	余柏初	15	15	面上
		基于磁控微液滴发射的液滴动力学研究	南方科技大学	余鹏	15	15	面上
		面向空天地一体化信息网的时延多普勒域通信接收机设计	南方科技大学	袁伟杰	15	15	面上
		多功能自膨胀止血材料的构建及应用研究	南方科技大学	张冲	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		戊型肝炎病毒RNA复制机器的结构与功能研究	南方科技大学	张阔	15	15	面上
		活体原位纤维化组装增强肝癌免疫治疗	南方科技大学	张路	15	15	面上
		高性能钾离子电池阻燃电解液的开发与电极/电解液界面研究	南方科技大学	张晴	15	15	面上
		混沌动力系统不变测度的统计概率及可计算性质研究	南方科技大学	张一威	15	15	面上
		铜催化的自由基不对称偶联反应构建手性伯胺合成子	南方科技大学	张宇峰	15	15	面上
		可自动设计、自主演化的智能优化求解器研究	南方科技大学	赵琪	15	15	面上
		炎症因子ANGPTL2对老年人衰弱发病预警价值的队列研究	南方科技大学	赵文静	15	15	面上
		柔性微齿叶片刷涂高效率有机光伏电池的机理研究	南方科技大学	赵新彦	15	15	面上
		超声能场对SiCp/Al复合材料射流电解加工溶解行为与成形规律的作用机理研究	南方科技大学	赵永华	15	15	面上
		DNA甲基转移酶及其介导的6mA修饰增强铜绿假单胞菌抗吞噬能力的分子机制	南方科技大学医院	刘洋	15	15	面上
		开放环境下的持续学习基础理论与方法研究	南京大学深圳研究院	李文斌	15	15	面上
		微纳尺度热诱导自旋交叉现象的光学测量与成像	南京大学深圳研究院	刘沙沙	15	15	面上
		基于有限监督信息的脑影像深度分割模型及应用研究	南京航空航天大学深圳研究院	孙亮	15	15	面上
		核电超声辅助水下激光-FCAW复合焊接修复新方法 及调控机制	南京航空航天大学深圳研究院	王建峰	15	15	面上
		基于深度神经网络的机载阵列雷达高分辨前视成像 逆问题求解研究	南京航空航天大学深圳研究院	吴迪	15	15	面上
		物理信息神经网络对致密星体状态方程的研究	南开大学深圳研究院	胡金牛	15	15	面上
		基于术像一体的关节置换机器人手术智能规划技术 研究	南开大学深圳研究院	王鸿鹏	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		锰基莫来石催化材料在高湿度环境下分解臭氧污染物的应用研究	南开大学深圳研究院	王卫超	15	15	面上
		面向自主化操作的支气管软镜手术机器人规划与控制方法研究	南开大学深圳研究院	王翔宇	15	15	面上
		机器人化主动穿孔膜片钳关键技术与系统研究	南开大学深圳研究院	赵启立	15	15	面上
		肠出血性大肠杆菌中一个新的双组份系统致病性调控机制研究	南开国际先进研究院（深圳福田）	刘斌	15	15	面上
		微塑料对抗性基因在土壤-植物系统中转移的影响机制	南开国际先进研究院（深圳福田）	王莹莹	15	15	面上
		面向6G的语义通信信道容量理论和可解释性传输关键技术研究	鹏城实验室	马 帅	30	30	青年提升
		2 μm可调谐宽谱光学频率梳的理论及基础研究	鹏城实验室	马春阳	30	30	青年提升
		文本图像关联表征驱动的鲁棒目标跟踪算法研究	鹏城实验室	李鑫	15	15	面上
		视觉信号协同增强与多任务适配关键技术研究	鹏城实验室	杨文瀚	15	15	面上
		面向先天性心脏病智能诊断的多模态图文基础模型构建理论及其时空分析方法	鹏城实验室	张彤	15	15	面上
		自愈合ECCs力学性能恢复（HIRMP）机制研究	清华大学深圳国际研究生院	DAS AVIK KUMAR	15	15	面上
		稀土-有机杂化发光探针对肠道疾病的诊断和治疗辅助	清华大学深圳国际研究生院	韩三阳	15	15	面上
		农业系统温室气体与大气氨历史排放研究及未来排放预测	清华大学深圳国际研究生院	洪朝鹏	15	15	面上
		微塑料老化过程中次生颗粒和溶出有机物的释放及其联合生物毒性研究	清华大学深圳国际研究生院	黄宇雄	15	15	面上
		以复归反射解决开放办公空间声音干扰问题	清华大学深圳国际研究生院	吕帅	15	15	面上
		基于太赫兹反射波特征的复合绝缘子内部缺陷检测方法研究	清华大学深圳国际研究生院	梅红伟	15	15	面上
		基于船舶运动的非平稳海浪谱原位感知多维度融合增强方法研究	清华大学深圳国际研究生院	任政儒	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		化学交联氮化硼膜材料的制备及其在苛刻溶液环境中分离性能的研究	清华大学深圳国际研究生院	苏阳	15	15	面上
		高可靠刚柔协作多臂空间机器人关键技术研究	清华大学深圳国际研究生院	谭俊波	15	15	面上
		基于数字全息和微流控流式细胞术的乳腺癌智能检测系统研究	清华大学深圳国际研究生院	谭英	15	15	面上
		微藻水凝胶微球生物反应器高效固碳的关键过程与调控机制	清华大学深圳国际研究生院	陶益	15	15	面上
		低温等离子与陶瓷高温表面作用机制及其用于电工陶瓷表面功能化研究	清华大学深圳国际研究生院	王希林	15	15	面上
		单原子电化学膜瞬时深度转化脱除硝氮的研究	清华大学深圳国际研究生院	王潇雄	15	15	面上
		南海泥质粉砂型天然气水合物热动力学特性与多场耦合机制研究	清华大学深圳国际研究生院	殷振元	15	15	面上
		二维材料基渗透势发电膜的结构设计及性能研究	清华大学深圳国际研究生院	周栋	15	15	面上
		面向真实场景的长尾实例分割关键算法研究	人工智能与数字经济广东省实验室（深圳）	李梦柯	15	15	面上
		基于轨道器雷达图像与多源遥感信息的火星地下层水冰分布研究	人工智能与数字经济广东省实验室（深圳）	熊思婷	15	15	面上
		户外生物气溶胶原位智能成像与检测技术研究	人工智能与数字经济广东省实验室（深圳）	徐捷	15	15	面上
		面向智能人机交互的磁-力-光耦合多模态感知电子皮肤研究	人工智能与数字经济广东省实验室（深圳）	张维冠	15	15	面上
		光伏晶硅切割固废制备高纯再生硅的关键技术研究	厦门大学深圳研究院	黄柳青	30	30	青年提升
		基于稀疏和智能驱动的可见光通信感知融合技术研究	厦门大学深圳研究院	刘思聪	30	30	青年提升
		PILRalpha抑制T细胞抗肿瘤功能的分子机制及其在免疫治疗中的应用研究	厦门大学深圳研究院	夏琳	30	30	青年提升
		具有抗癌活性的喜树碱天然产物的绿色合成研究	厦门大学深圳研究院	宗利利	30	30	青年提升
		新型快速高质量重叠回波分离多参数定量磁共振成像方法	厦门大学深圳研究院	蔡淑惠	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		基于多场联合的原位电化学-波谱-光谱高分辨测量新技术	厦门大学深圳研究院	曹烁晖	15	15	面上
		基于张量分解的高维数据的特征选择与提取	厦门大学深圳研究院	陈碧连	15	15	面上
		基于超构材料的极化激元调控研究	厦门大学深圳研究院	陈焕阳	15	15	面上
		基于自适应模糊的数据聚类结构挖掘相关理论与算法研究	厦门大学深圳研究院	高云龙	15	15	面上
		多通道便携式现场样品制备仪的研制及其在水环境污染物监测中的应用	厦门大学深圳研究院	黄晓佳	15	15	面上
		微波全息成像中偏振无关超表面智能构建的研究	厦门大学深圳研究院	李伟文	15	15	面上
		骨源性因子Periostin激活ABC转运蛋白表达保护化疗诱导的骨髓瘤细胞凋亡	厦门大学深圳研究院	刘欢	15	15	面上
		基于三维宽禁带半导体的准固态电化学辐伏电池研究	厦门大学深圳研究院	伞海生	15	15	面上
		高熵合金弹性系数温度依赖性的超声谐振谱定征	厦门大学深圳研究院	汤立国	15	15	面上
		宽角度高效率人工表面等离激元漏波天线研究	厦门大学深圳研究院	叶龙芳	15	15	面上
		综合考虑多配电台区源-网-荷-储聚合的主动配电网超多目标优化调度	厦门大学深圳研究院	张景瑞	15	15	面上
		液相放电等离子体改变沥青质单元结构在沥青/稠油降黏、提质的应用研究	厦门大学深圳研究院	张先徽	15	15	面上
		无机@有机复合力致发光材料的表界面构效关系研究	厦门大学深圳研究院	庄逸熙	15	15	面上
		纳米粒子-多孔有机物共组装体的构筑及其光催化CO2还原性能研究	山东大学深圳研究院	魏璟婧	30	30	青年提升
		基质硬度依赖的树突状细胞cGAS-STING通路激活介导放射性肺损伤的机制研究	山东大学深圳研究院	张妍	30	30	青年提升
		船舶内燃机湿空气可控余热回收联合循环研究	山东大学深圳研究院	朱思鹏	30	30	青年提升
		仿生多孔状MXene/碳纳米管基复合气凝胶可控制备及电磁屏蔽机理研究	山东大学深圳研究院	曾志辉	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		多方向波浪捕能机构的构型综合与最优控制	山东大学深圳研究院	陈原	15	15	面上
		微纳米多孔气凝胶高光谱选择性-隔热性能调控机制及协同优化研究	山东大学深圳研究院	杜慕	15	15	面上
		脑炎微孢子虫效应蛋白EnP1抑制宿主细胞铁死亡促进病原增殖的机制研究	山东大学深圳研究院	韩冰	15	15	面上
		基于多智能体强化学习的复杂网络演化模型研究	山东大学深圳研究院	李栋	15	15	面上
		基于仿生定向整流超表面的超薄热管传热传质性能研究	山东大学深圳研究院	李加乾	15	15	面上
		fNIRS-EEG双模态联合评估意识障碍状态关键技术研究	山东大学深圳研究院	林明星	15	15	面上
		基于声纹特性的气泡流动噪声机理与识别关键技术研究	山东大学深圳研究院	刘竞婷	15	15	面上
		功能化石墨炔为模板的钙钛矿薄膜晶体结构及埋底界面性质研究	山东大学深圳研究院	刘乐	15	15	面上
		三角结构非线性系统的时滞依赖静态输出反馈控制研究	山东大学深圳研究院	牛晓茹	15	15	面上
		碳纤维复材/金属接头超声波辅助连接界面熔融演化机制及形性调控研究	山东大学深圳研究院	全东	15	15	面上
		超宽带、长波长近红外发光材料的设计合成与性能优化研究	山东大学深圳研究院	尚蒙蒙	15	15	面上
		兼具靶向肿瘤和缓解肿瘤乏氧限制的新型光动力光敏剂研究	山东大学深圳研究院	宋锋玲	15	15	面上
		高效稳定柔性叠层有机光伏器件构筑及物理机制研究	山东大学深圳研究院	孙延娜	15	15	面上
		热蒸镀准二维钙钛矿发光二极管中的薄膜微观结构和发光性能研究	山东大学深圳研究院	王亮	15	15	面上
		多功能离子凝胶基柔性高性能液滴发电机的构筑及其能量转化协同机制的研究	山东大学深圳研究院	王凌云	15	15	面上
		三维基因组肿瘤细胞异质模式挖掘方法研究	山东大学深圳研究院	吴昊	15	15	面上
		酶法糖基化改造非达霉素及抗菌肽联用	山东大学深圳研究院	吴长生	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		等离子体强化生物质催化热解联产绿氢和电极炭	山东大学深圳研究院	夏孙文	15	15	面上
		基于微纳粒子的红外隐身热控一体化涂层光谱辐射特性调控机理研究	山东大学深圳研究院	谢博伟	15	15	面上
		静电-湍流耦合场内微米尺度液滴分离机理研究	山东大学深圳研究院	徐震	15	15	面上
		基于富铁藻类构筑的Fe-Nx单原子催化剂及其活化过硫酸盐的增效机制研究	山东大学深圳研究院	许醒	15	15	面上
		功能梯度形状记忆合金相变调控和本构模型的跨尺度模拟研究	山东大学深圳研究院	朱家明	15	15	面上
		SIRT1调控METTL3去乙酰化促进RPE细胞铁死亡在干性AMD中的作用及机制研究	深圳爱尔眼科医院	刘东成	15	15	面上
		小胶质细胞胞葬作用的细胞与分子机制研究	深圳北京大学香港科技大学医学中心	余涛	30	30	青年提升
		HIF-1 $\alpha$ 介导FOXQ1在类风湿关节炎成纤维样滑膜细胞中致炎作用的分子机制研究	深圳北京大学香港科技大学医学中心	虎义平	15	15	面上
		CHK2调控DNA损伤应答引起良性前列腺增生上皮细胞衰老的机制研究	深圳北京大学香港科技大学医学中心	金杰	15	15	面上
		circPLCB3逆转高血压微血管稀疏化作用与机制研究	深圳北京大学香港科技大学医学中心	史记康	15	15	面上
		基于生成模型的视觉表达学习关键技术研究	深圳北理莫斯科大学	李春	15	15	面上
		薛定谔方程在半周期空间上的随机初值问题	深圳北理莫斯科大学	骆泳铭	15	15	面上
		智能终端成像质量评价及感知优化理论研究	深圳北理莫斯科大学	王志华	15	15	面上
		基于多域雷达微动特征融合的空间目标识别方法研究	深圳北理莫斯科大学	赵志纯	15	15	面上
		多臂单体构筑表面多层大环	深圳大学	陈智	30	30	青年提升
		基于微分博弈的非线性多智能体协同定位与编队路径规划研究	深圳大学	崔玉康	30	30	青年提升
		面向人体运动俘能的双稳介电能量转换机理研究	深圳大学	赖志慧	30	30	青年提升

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		分枝杆菌甲羟戊酸代谢途径对 $\beta$ 内酰胺类药物敏感性的影响及其机制	深圳大学	林大川	30	30	青年提升
		兼具空间立体结构和扩展共振骨架的窄谱带蓝光材料及其器件研究	深圳大学	缪景生	30	30	青年提升
		复制蛋白RPA32的棕榈酰化修饰调控复制压力下ATR-CHK1激活的机制研究	深圳大学	彭斌	30	30	青年提升
		人工关节界面磨损与磨屑诱发假体松动失效的耦合机理及其演变研究	深圳大学	彭业萍	30	30	青年提升
		空地跨视角协同感知的移动车载平台精准定位与位姿优化方法	深圳大学	汤圣君	30	30	青年提升
		单波长激光下的三维多色超分辨显微成像技术研究	深圳大学	王璐玮	30	30	青年提升
		基于局部原位视触融合的机器人柔性电阻抗-光触觉感知系统	深圳大学	王子娅	30	30	青年提升
		面向呼吸监测的CMOS-MEMS单片集成多功能传感微系统研究	深圳大学	许威	30	30	青年提升
		基于表征学习的超声心动图分割与参数估计研究	深圳大学	薛武峰	30	30	青年提升
		“信息偶遇”视角下基于意图感知的多源圈层增强图神经网络推荐框架研究	深圳大学	杨辰	30	30	青年提升
		异相界面沉积构筑多相微环境调控离子输运与快充性能研究	深圳大学	姚蕾	30	30	青年提升
		手性金纳米团簇光学探针用于鼻咽癌光免疫协同治疗及抑制转移研究	深圳大学	殷金昌	30	30	青年提升
		面向复杂场景的红外图像质量评价方法研究	深圳大学	岳广辉	30	30	青年提升
		人-AI协同中信任的演变机制和量化计算研究	深圳大学	张婷茹	30	30	青年提升
		DoS攻击下基于有量化反馈的信息物理系统事件触发控制研究	深圳大学	周天薇	30	30	青年提升
		中国特色的体面劳动剖面结构特征、决定因素及其从业者非工作结果效应	深圳大学	Shen Jie	15	15	面上
		时序约束下多卡车多无人机协同包裹投递任务分配方法研究	深圳大学	白小山	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		基于电子脉冲时间放大的X光辐射流超快探测技术研究	深圳大学	蔡厚智	15	15	面上
		脂多糖通过Stac1介导三叉神经节Cav3.2敏化致牙周神经病理性疼痛的机制研究	深圳大学	蔡松	15	15	面上
		双贵金属单原子负载二维氧化钼阵列用于锌空气电池阴极催化剂	深圳大学	蔡兴科	15	15	面上
		基于多路并行复用光参量放大的超快成像技术	深圳大学	蔡懿	15	15	面上
		超分辨与高灵敏的中红外无透镜成像技术研究	深圳大学	曾选科	15	15	面上
		基于家庭“迁居-定居”视角的都市圈临界地区跨界发展与规划研究	深圳大学	陈宏胜	15	15	面上
		热带气候窗户天空辐射冷却效率提升关键技术研究	深圳大学	陈洁	15	15	面上
		红外响应形状记忆聚合物4D打印材料的制备及其康复矫形应用研究	深圳大学	陈少军	15	15	面上
		TRIM59激活Notch/ULK1促进自噬介导胰腺癌化疗耐药机制研究	深圳大学	陈世裕	15	15	面上
		不确定性因素下小型无人化反应堆动态风险指引的多属性目标协同决策机理研究	深圳大学	陈思娟	15	15	面上
		HDAC11调控IL-6脂肪酰化修饰促进免疫炎症的研究	深圳大学	陈玮琳	15	15	面上
		面向可穿戴电子设备自供能技术的硒化银柔性热电薄膜及器件研究	深圳大学	陈跃星	15	15	面上
		高性能陶瓷增材制造材料大尺寸高效光固化成型工艺与构性控制研究	深圳大学	陈张伟	15	15	面上
		自调参高速及高准确率联邦训练研究	深圳大学	代明军	15	15	面上
		探月工程嫦娥四号雷达数据对表层月壤内岩石分布与介电特性反演研究	深圳大学	丁春雨	15	15	面上
		一类Bernoulli型自由边界问题的研究	深圳大学	杜力力	15	15	面上
		基于硫系玻璃陶瓷固体电解质的柔性全固态锂硫电池喷雾印刷技术	深圳大学	樊博	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		多范式人工智能驱动的中央空调系统通用性能诊断技术	深圳大学	范成	15	15	面上
		固体氧化物电解池双掺杂溶出钙钛矿氧化物阴极材料设计、合成与CO2还原性能研究	深圳大学	范梁栋	15	15	面上
		3D打印气孔缺陷对热电器件多层膜各向异性及性能影响模拟与实验研究	深圳大学	付甲	15	15	面上
		开放环境下多粒度不确定性知识发现	深圳大学	高灿	15	15	面上
		tRF-Cys-GCA-029通过LASP1介导调控PRKCG抑制乳腺癌合并糖尿病有氧糖酵解的分子机制研究	深圳大学	高开屏	15	15	面上
		双曲空间中的渐近 Douglas-Plateau问题	深圳大学	高强	15	15	面上
		手性活性物质流动行为的空间限域调控	深圳大学	高永祥	15	15	面上
		基于碳点-荧光寿命相图分析同时靶向多亚细胞结构的功能成像研究	深圳大学	郭嘉庆	15	15	面上
		铂基贵金属硫族化合物的层间耦合与光电性能的多自由度调控	深圳大学	郝巧燕	15	15	面上
		病例队列设计下的动态变换分位数回归模型	深圳大学	何海金	15	15	面上
		多酚-过敏原共价复合物通过促进tol DCs分化而提高特异性免疫治疗食物过敏疗效及机理研究	深圳大学	何伟逸	15	15	面上
		透过强散射介质成像中的视场扩展技术研究	深圳大学	何文奇	15	15	面上
		Davey-Stewartson方程中的两类共振孤立子解	深圳大学	贺劲松	15	15	面上
		基于抑制线粒体氧化磷酸化的纳米递送系统及其用于肿瘤能量代谢治疗的研究	深圳大学	贺婷	15	15	面上
		分布式光纤与被测基体耦合作用机理与试验研究	深圳大学	洪成雨	15	15	面上
		融合演替特征的城市绿地系统碳汇估算及其碳流模拟研究	深圳大学	洪武扬	15	15	面上
		自修复自供能双模态柔性传感器制备与应用研究	深圳大学	黄龙彪	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		粉尘螨代谢物Hepoxilin A3促进IgE类别转换的分子机制研究	深圳大学	吉坤美	15	15	面上
		超声响应仿生水凝胶补片的制备及用于角膜创面修复的研究	深圳大学	孔彬	15	15	面上
		基于多维空间大数据的轨道交通与城市职住空间的耦合特征及影响机制研究	深圳大学	赖亚妮	15	15	面上
		基于非对称逼近的大数据哈希学习	深圳大学	赖志辉	15	15	面上
		基于多中心联合学习的阿尔茨海默病早期诊断方法研究	深圳大学	雷柏英	15	15	面上
		基于相变材料可重构微环阵列的片上微光谱仪	深圳大学	雷蕾	15	15	面上
		基于液晶超表面的超宽带波长选择开关	深圳大学	雷霆	15	15	面上
		大脑-小脑双阅读系统的功能分化与协同合作	深圳大学	李何慧	15	15	面上
		基于双模态成像和智能分析的阿尔茨海默症可视化研究	深圳大学	李佳	15	15	面上
		计算奇点理论及其在逆向动力学中的应用	深圳大学	李楠	15	15	面上
		竞争/合作情境对互动对象选择的影响及其神经机制	深圳大学	李鹏	15	15	面上
		调控器件导向有机高分子薄膜与其电子传递途径	深圳大学	李昇隆	15	15	面上
		面向任务语义特征的边缘智能推理优化方法	深圳大学	李贤	15	15	面上
		建成环境对鸟类多样性影响机制下的粤港澳大湾区生态修复研究	深圳大学	李相逸	15	15	面上
		经颅随机噪声刺激对诱发/自发疼痛的调控研究	深圳大学	李晓云	15	15	面上
		组蛋白甲基化酶SETD2和RNA甲基化酶METTL3串扰调控选择性剪接体AML1-ETO9a的机制研究	深圳大学	李永辉	15	15	面上
		拟南芥RBV蛋白与20S蛋白酶体核心亚基调控miRNA生物发生	深圳大学	梁超	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		基于图神经网络的社交媒体欺诈行为识别关键技术研究	深圳大学	廖妤	15	15	面上
		基于本体推理的深基坑施工风险管理决策支持研究	深圳大学	廖龙辉	15	15	面上
		任意曲面快速寻址扫描超分辨成像方法研究	深圳大学	林丹樱	15	15	面上
		快速三维磁声电成像及重建方法研究	深圳大学	林浩铭	15	15	面上
		光学自旋准晶的机理及调控研究	深圳大学	林旻	15	15	面上
		道路雨水径流微塑料在光照下浸出溶解性有机物及其生成消毒副产物的规律研究	深圳大学	刘安	15	15	面上
		基于热塑性超薄碳纤维带仿生螺旋复合材料的界面与低速冲击行为研究	深圳大学	刘会超	15	15	面上
		弱光照条件下无人机高光谱遥感水环境定量反演	深圳大学	刘会增	15	15	面上
		基于全国多中心HIV感染者队列的免疫重建不良风险评估模型构建及机制研究	深圳大学	刘甲野	15	15	面上
		基于特异性描述符驱动的低能耗制氢阳极电催化剂的机器学习设计	深圳大学	刘建文	15	15	面上
		活性气氛增材制造奥氏体不锈钢中纳米氧化物原位构筑及抗氢脆机理	深圳大学	刘静	15	15	面上
		基于Mamyshev光纤振荡器的中红外多模锁模孤子动力学特性调控研究	深圳大学	刘军	15	15	面上
		单通道SAR欺骗干扰抑制与目标图像重构技术研究	深圳大学	刘仕奇	15	15	面上
		尘螨miR-5735-3p靶向XBP-1诱导巨噬细胞M2a极化加重过敏性哮喘的机制研究	深圳大学	刘晓宇	15	15	面上
		基于嫦娥五号真实样本的月壤工程力学性质研究	深圳大学	刘一飞	15	15	面上
		基于比率型CRISPR传感器的异质率检测及其在线粒体DNA疾病诊断中的应用	深圳大学	刘翼振	15	15	面上
		大数据驱动的随机非线性系统闭环控制和稀疏辨识	深圳大学	刘兆波	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		基于张量核范数的图像复原建模与理论	深圳大学	鲁坚	15	15	面上
		深埋层理围岩三维非线性力学行为与破裂机制	深圳大学	鲁俊	15	15	面上
		3D打印水凝胶/生物陶瓷核壳结构三维支架用于骨质疏松性骨缺损修复的研究	深圳大学	罗永祥	15	15	面上
		基于动态催化界面结构调控的新型低铂氧还原催化剂的研究	深圳大学	罗兆艳	15	15	面上
		高效能、多模态神经形态器件及时空信号处理应用	深圳大学	吕子玉	15	15	面上
		水性复合电解质体系适配设计增强铝金属电沉积可逆性及其界面反应动力学研究	深圳大学	马定涛	15	15	面上
		基于消费者策略行为的在线直播零售模式选择研究	深圳大学	马利军	15	15	面上
		进化多任务优化关键技术、理论及算法集成平台研究	深圳大学	马晓亮	15	15	面上
		埃米级调控2D材料膜层间距构建多尺度限域空间及其催化降解有机微污染物效能和机理的研究	深圳大学	孟晨晨	15	15	面上
		基于联邦多任务学习的多智能系统异常监测和质量管理	深圳大学	牛奔	15	15	面上
		海洋贝类累积纳米微塑料的动力学与解毒应答机制	深圳大学	潘科	15	15	面上
		面向推荐系统中多域多类序列行为建模的数据增强技术研究	深圳大学	潘微科	15	15	面上
		深度卷积神经网络结构优化关键技术研究	深圳大学	裴继红	15	15	面上
		GATA3功能缺失促进乳腺癌细胞去分化的机制研究	深圳大学	裴新海	15	15	面上
		知识图谱与算法融合的医院住院部生成设计方法研究	深圳大学	齐奕	15	15	面上
		面向多源数据融合的海上风电功率智能预测建模研究	深圳大学	秦全德	15	15	面上
		DoS攻击下Semi-Markov跳变拓扑结构网络化协同运动系统预测控制研究	深圳大学	邱丽	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		面向肿瘤异质性标志物识别的多组学数据整合方法研究	深圳大学	邱育珊	15	15	面上
		高活性位点利用率的Pt <sub>x</sub> -M双位点单原子催化剂的可控构筑及其协同催化机理研究	深圳大学	任祥忠	15	15	面上
		面向低轨卫星通信的集成透镜地球覆盖波束天线研究	深圳大学	任雪	15	15	面上
		高通量实时生物化学及代谢功能成像关键技术研究	深圳大学	沈炳林	15	15	面上
		低强度短脉冲超声联合微泡对阿尔茨海默症的多效调控作用研究	深圳大学	沈圆圆	15	15	面上
		基于可功能化原子精确金团簇的框架材料开发与传感分析应用	深圳大学	舒桐	15	15	面上
		活细胞高分辨率低信道串扰三色STED成像技术研究	深圳大学	宋军	15	15	面上
		碳酸酐酶参与C3作物叶肉导度对光照快速响应机制	深圳大学	宋欣	15	15	面上
		分步法精准构筑共价拓扑大分子	深圳大学	苏峰	15	15	面上
		基于激光热处理的高效铜锌锡硫薄膜太阳能电池研究	深圳大学	苏正华	15	15	面上
		基于系统代谢工程高密度培养佐夫色绿藻积累虾青素的研究	深圳大学	孙翰	15	15	面上
		高性能锌基合金@碳纤维复合负极材料的设计合成与电化学性能研究	深圳大学	孙灵娜	15	15	面上
		利用小分子PIPB探讨LRP6调控Wnt信号的新颖机制及其在毛发生长中的作用	深圳大学	孙琦	15	15	面上
		基于声表面波的细胞增殖分子机制研究平台	深圳大学	陶然	15	15	面上
		双网络结构生物两性离子/聚多糖水凝胶电解质及其在水系锂离子电池中的应用	深圳大学	万学娟	15	15	面上
		石墨烯磁性边缘网络的长程关联调控及其自旋式磁敏感原理研究	深圳大学	王超	15	15	面上
		交通电力信息耦合系统与充电设施的协同规划模型与算法研究	深圳大学	王贵斌	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		大规模多层网络数据的统计建模和推断	深圳大学	王江洲	15	15	面上
		2200nm波段激发深层脑部结构多光子荧光成像研究	深圳大学	王科	15	15	面上
		工作属性对工作满意度的影响及机制分析：来自中国的微观实证研究	深圳大学	王丽艳	15	15	面上
		基于通感融合的工业物联网立体覆盖关键技术研究	深圳大学	王璐	15	15	面上
		基于多模态的复合视觉内容分析与编码研究	深圳大学	王妙辉	15	15	面上
		肠道病毒组在MIA小鼠自闭症样行为发生中的作用和机制研究	深圳大学	王明帮	15	15	面上
		区块链P2P网络的建模分析与高速消息传播技术研究	深圳大学	王滔滔	15	15	面上
		爆炸喷涂高性能纯钨涂层及其聚变热负荷损伤行为机理研究	深圳大学	王兴立	15	15	面上
		宽温域惰性钒基电极新型水系锌离子电池体系构建及存储机制研究	深圳大学	王艳宜	15	15	面上
		数智化背景下健康影响评估研究：基于因果机器学习视角	深圳大学	王旻	15	15	面上
		视网膜病灶自动分割及青少年近视自动分级评估	深圳大学	温阳	15	15	面上
		面向低质量多模态数据的对比子空间聚类算法研究	深圳大学	邬文慧	15	15	面上
		基于多尺度高效Transformer和多频空间混合原型归纳的主动域适应结肠息肉自动分割	深圳大学	吴惠思	15	15	面上
		乳酸氧化酶修饰的响应型半导体聚合物纳米颗粒用于三阴性乳腺癌的伴随式诊断与协同治疗	深圳大学	吴佳英子	15	15	面上
		时变超构表面的理论和算法研究	深圳大学	吴克迪	15	15	面上
		锶铁钼基钙钛矿氧p带中心调控构建高性能固体氧化物电解池电解CO2的研究	深圳大学	奚修安	15	15	面上
		变温THM耦合过程中原状软土PVD地基加固机理研究	深圳大学	夏长青	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		镍离子浓度对含镍废水浓缩液电沉积的阴极界面影响机制与调控研究	深圳大学	肖轲	15	15	面上
		基于跨模态多中心特征交互学习的婴幼儿眼底疾病智能诊断与预后评估关键技术研究	深圳大学	谢海	15	15	面上
		空地多平台影像与LiDAR点云集成的建筑物三维重建	深圳大学	谢林甫	15	15	面上
		面向复杂无线环境的物理层认证与对抗技术研究	深圳大学	谢宁	15	15	面上
		模型和数据驱动耦合的高光谱遥感图像重建研究	深圳大学	徐萌	15	15	面上
		飞秒激光成丝刻蚀微孔蓝宝石光纤光栅方法及高温等离子体诊断应用	深圳大学	徐锡镇	15	15	面上
		复杂隐私空间下基于认知环境的毫米波雷达人员摔倒检测	深圳大学	阳召成	15	15	面上
		资产数字化驱动下甩卖溢出效应与系统性金融风险的防控研究	深圳大学	杨璐	15	15	面上
		空气稳定型n型自掺杂聚合物半导体材料的构筑与应用	深圳大学	尹校君	15	15	面上
		大电流密度阴离子交换膜反应器的阴极设计与性能研究	深圳大学	於俊	15	15	面上
		液晶态圆偏振荧光共振能量转移体系的构筑及CPL性能的研究	深圳大学	余振强	15	15	面上
		基于机器学习辅助固体氧化物电解池氧电极的设计与研究	深圳大学	翟朔	15	15	面上
		基于铁电多栅场效应晶体管可重构多功能器件的研究	深圳大学	翟永彪	15	15	面上
		淋巴管内皮转化生长因子 $\beta 2$ 在心肌梗死后免疫细胞清除中的作用与机制研究	深圳大学	张城林	15	15	面上
		NAT10通过DNA同源重组修复调控胰腺癌PARP抑制剂耐药的功能和机制研究	深圳大学	张昊星	15	15	面上
		基于HIV生物学干预构建的广东省青少年性网络预警模型及应用	深圳大学	张晶	15	15	面上
		基于语义理解的核酸结合蛋白及其作用位点识别研究	深圳大学	张军	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		炎症膳食及遗传风险评分与2型糖尿病发病风险的前瞻性关联研究	深圳大学	张明	15	15	面上
		激子解离优化及双位点构筑增强氮化碳双通道人工光合成H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 机理研究	深圳大学	张启涛	15	15	面上
		液体弹珠静动态机械稳定性的实验和理论研究	深圳大学	张雅各	15	15	面上
		VUCA时代粤港澳大湾区全球创新链嵌入对制造业生存韧性的影响研究	深圳大学	张玉梅	15	15	面上
		钯基甲酸氧化电催化剂的极限有效位点设计与优化	深圳大学	赵辰阳	15	15	面上
		USP39去泛素化稳定STING在抗DNA病毒感染中的作用及机制研究	深圳大学	赵西宝	15	15	面上
		IL-11/IL-11RA 促进肺腺癌 EGFR TKI 耐药的机制研究	深圳大学	郑多	15	15	面上
		硫酸盐还原菌的胞外电子传递机制及对红树林湿地铁/碳元素循环的驱动效应	深圳大学	周瑾洁	15	15	面上
		基于范德华介电晶体的有机场效应晶体管研究	深圳大学	周奎	15	15	面上
		蒲公英花的解酒保肝机制及其功能化合物解析	深圳大学	周倩	15	15	面上
		甘草黄酮GC3及其调控网络治疗哮喘的基元反应动力学机制研究	深圳大学	周伟	15	15	面上
		基于单细胞Hi-C数据的标准化, 分类及荟萃分析	深圳大学	周彦	15	15	面上
		元学习视角下面向高维特征选择的进化超多任务优化方法	深圳大学	周宇	15	15	面上
		面向多模态图文数据的通用小样本目标检测算法研究	深圳大学	卓炜	15	15	面上
		基于超导量子比特的任意子编织实验探究	深圳国际量子研究院	牛晶晶	15	15	面上
		环二鸟苷酸与群体感应系统通过ProE-PqsE蛋白相互作用调控铜绿假单胞菌毒力的分子机制研究	深圳国家感染性疾病临床医学研究中心	冯起顺	15	15	面上
		富氢纳米酶靶向活化的小胶质细胞抗ROS并抑炎在缺血性脑卒中的神经保护作用及机制研究	深圳华中科技大学研究院	王健	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		抗抑郁症畅销药舍曲林的绿色催化不对称合成研究	深圳华中科技大学研究院	谢有伟	15	15	面上
		SERBP1调控应激颗粒动态性及其在生殖细胞热应激应答中的生理功能及机制研究	深圳华中科技大学研究院	袁水桥	15	15	面上
		基于羟自由基形成路径耦合特征的接触电致催化强化机制研究	深圳技术大学	陈志翔	15	15	面上
		网联汽车稀疏探测模式下车辆轨迹重建与动态交通状态估计	深圳技术大学	雷天	15	15	面上
		单锌离子传导杂化材料的设计及其在锌-空气电池中的应用研究	深圳技术大学	林羲栋	15	15	面上
		面向高灵敏度SERS检测的激光多参量调控液滴蒸发过程基础研究	深圳技术大学	杨焕	15	15	面上
		双靶向PAK1/CARM1抗BRCA1突变型三阴性乳腺癌的小分子抑制剂的设计及作用机制研究	深圳技术大学	姚大红	15	15	面上
		自由表面光流体成像芯片关键技术研究	深圳技术大学	张维	15	15	面上
		水通道蛋白介导药物转运的分子机制研究	深圳理工大学(筹)	王崇元	30	30	青年提升
		用于高性能锌碘电池的碘/石墨烯复合电极研究	深圳理工大学(筹)	梁国进	15	15	面上
		一组新的RM防御系统促进细菌肠道定植与致病的分子机制研究	深圳理工大学(筹)	廖春雨	15	15	面上
		自旋类氧析出催化剂的理论设计	深圳理工大学(筹)	孙源淼	15	15	面上
		血红素氧合酶-1对脊髓损伤后NG2胶质细胞向神经元转化的调控作用研究	深圳平乐骨伤科医院(深圳市坪山区中医院)	林文平	15	15	面上
		益气除痰方促COX-2泛素化修饰调控PEG2/Integrins信号抗肺癌侵袭转移的机制研究	深圳市宝安纯中医治疗医院	张恩欣	15	15	面上
		AS3MT基因突变导致儿童癫痫的机制及对抗癫痫药物反应性影响的研究	深圳市宝安区妇幼保健院	范晓梅	30	30	青年提升
		基于杏仁核Quin/Kyna探讨穴位埋线调节围绝经期惊恐障碍突触可塑性的效应机制	深圳市宝安区中医院	陈贵珍	15	15	面上
		基于“阳化气、阴成形”理论探讨龟鹿二仙胶调控HIF-1 $\alpha$ /Systems Xc-通路抑制铁死亡治疗少弱精子症的作用机理	深圳市宝安区中医院	丁劲	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		基于“固本清源”理论从NLRP3介导Caspase-1途径探索黄芪-全蝎诱导去势抵抗性前列腺癌细胞焦亡的分子机制	深圳市宝安区中医院	游旭军	15	15	面上
		基于超级增强子驱动的PADI2促上皮间质转化探讨扶正散结方抗非小细胞肺癌奥希替尼耐药的机制研究	深圳市宝安区中医院	周继红	15	15	面上
		IL-18-MSCs通过IL-18BP-NF- $\kappa$ B/p38-MAPK信号通路介导对系统性红斑狼疮中Th1/Treg的免疫调节作用与机制研究	深圳市北科生物科技有限公司	廖延	30	30	青年提升
		随机混合整数规划问题的增强Benders分解法研究	深圳市大数据研究院	王阿康	15	15	面上
		面向恒模优化的人工智能优化算法应用理论与加速技术研究	深圳市大数据研究院	赵立成	15	15	面上
		大数据驱动的稀疏优化问题的新型迭代算法研究	深圳市大数据研究院	赵云彬	15	15	面上
		肿瘤相关成纤维细胞源性CXCL10调控CXCR3+巨噬细胞促进鼻咽癌转移的机制研究	深圳市第二人民医院	王雨洁	15	15	面上
		急性髓细胞白血病治疗新靶点RCN1的研究	深圳市第二人民医院	张巧霞	15	15	面上
		脑缺血早期ENOPH1/SLC25A1信号轴促进内皮细胞能量代谢障碍的机制研究	深圳市第二人民医院	张圆	15	15	面上
		铜绿假单胞菌T6SS调控因子TsrF作用机制研究	深圳市第三人民医院	曲久鑫	15	15	面上
		仿生DC疫苗膜囊泡装载抗结核药物用于结核病化疗协同免疫治疗研究	深圳市第三人民医院	谭青琴	15	15	面上
		DDX56在肝癌乐伐替尼耐药中的重要作用及其机制研究	深圳市第三人民医院	徐勇	15	15	面上
		冠状病毒诱导线粒体蛋白TOM70泛素化修饰的致病机制及针对性药物研究	深圳市第三人民医院	周宇箐	15	15	面上
		程序化释放纳米药物的颅内可注射水凝胶预防胶质母细胞瘤术后复发	深圳市儿童医院	卢贵红	15	15	面上
		高选择性NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 荧光响应囊泡用于体液氨的快速、高通量检测研究	深圳市儿童医院	潘婷婷	15	15	面上
		孕期糖尿病诱发子代自闭症胃肠道功能障碍的分子机制研究	深圳市精神卫生研究所	卢建平	15	15	面上
		甲基苯丙胺相关精神病额颞叶损害的机制研究：遗传风险与药物作用	深圳市精神卫生研究所	杨梅	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		THIK1离子通道在吸入麻醉药物调控中缝背核5-HT能神经元兴奋性的机制研究	深圳市龙岗区妇幼保健院	魏义勇	15	15	面上
		基于前瞻性队列探索新烟碱及其代谢物暴露对婴幼儿神经发育的影响及可能的代谢机制	深圳市龙岗区妇幼保健院	姚瑶	15	15	面上
		幽门螺杆菌中性粒细胞激活蛋白通过滤泡调节性T细胞NFAT2通路抑制花生过敏的机制研究	深圳市龙岗区妇幼保健院	周珍文	15	15	面上
		脑靶向修饰间充质干细胞外泌体对新生鼠脑损伤的治疗作用及机制研究	深圳市龙华区妇幼保健院	陈光福	15	15	面上
		代谢小分子琥珀酸通过靶向抑制PANoptosis减轻细胞因子休克综合征的功能与机制研究	深圳市龙华区中心医院	曹梦涛	30	30	青年提升
		m6A修饰GPX4减轻放射性皮肤损伤的机制研究及应用	深圳市龙华区中心医院	徐石	15	15	面上
		ABCG1介导的氧化胆固醇逆转障碍在他汀类药物骨骼肌毒性中的作用机制研究	深圳市龙华区中心医院	张鹏飞	15	15	面上
		面向大规模未知环境探索的异构多机器人多源数据融合与协同感知关键技术研究	深圳市人工智能与机器人研究院	胡君杰	15	15	面上
		基于仿线翎电鳗机器人的多介电弹性体驱动器耦合系统反求设计、建模及控制方法研究	深圳市人工智能与机器人研究院	李脊森	15	15	面上
		异构交通参与者协同轨迹预测与群体均衡决策研究	深圳市人工智能与机器人研究院	刘博	15	15	面上
		面向生物学应用的降解水凝胶微纳机器人材料与结构优化	深圳市人工智能与机器人研究院	王潇朴	15	15	面上
		基于公式驱动视觉-语言多模态学习的工业图像缺陷检测关键技术研究	深圳市人工智能与机器人研究院	夏轩	15	15	面上
		基于具身数据驱动的移动协作机器人环境感知关键技术研发	深圳市人工智能与机器人研究院	张添威	15	15	面上
		双组分系统调控高毒力肺炎克雷伯菌器官感染特异性的分子机制研究	深圳市人民医院	徐婷婷	30	30	青年提升
		雷公藤红素靶向HMCEs蛋白治疗耐伊马替尼慢粒白血病的作用机制研究	深圳市人民医院	戴凌云	15	15	面上
		CSTF2调控PGK1 m6A修饰促进肝癌糖代谢重编程的机制研究	深圳市人民医院	刘利平	15	15	面上
		piRNA-28527通过抑制Mett13活性调控成骨的机制研究	深圳市人民医院	彭松林	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		PRMT7介导的组蛋白表观遗传修饰通过FoxM1调控M2巨噬细胞极化参与嗜酸性粒细胞哮喘的机制研究	深圳市人民医院	王凌伟	15	15	面上
		伤害性施万细胞参与术后疼痛形成的作用及机制	深圳市人民医院	吴超然	15	15	面上
		氨基修饰加剧纳米聚苯乙烯跨代神经毒性及组蛋白乙酰转移酶CBP-1介导的分子调控机制	深圳市瑞普逊干细胞再生医学研究院	王大勇	15	15	面上
		PEX1基因突变导致视网膜色素变性的发病机制研究	深圳市眼科医院	闫晓河	15	15	面上
		基于PAD4-中性粒细胞胞外诱捕网诱导的气道上皮细胞铁死亡探讨射麻止喘液改善NA气道炎症的机制研究	深圳市中西医结合医院	江勇	15	15	面上
		基于IDO1/铁死亡途径调控细胞间对话探讨大黄蛰虫丸干预酒精性肝纤维化的机制研究	深圳市中医院	钟伟超	30	30	青年提升
		基于Phoswich型部分连续晶体探测器的超高分辨率PET技术研究	深圳湾实验室	何文	15	15	面上
		以多肽自组装体为基础的新型mRNA递送系统	深圳湾实验室	李茂	15	15	面上
		RNA m6A修饰的活细胞示踪技术开发与应用	深圳湾实验室	李倩倩	15	15	面上
		发掘手性双金属接力催化策略—应用于天然产物trigolutes立体发散性全合成	深圳湾实验室	刘杨斌	15	15	面上
		金属酚醛纳米囊泡增强STING激活用于肿瘤干细胞化学动力学-金属免疫联合治疗	深圳湾实验室	潘远伟	15	15	面上
		环肽药物膜海鞘素的高效合成和构效关系研究	深圳湾实验室	唐啸宇	15	15	面上
		基于影像-剂量联合分析的疗前肺癌放射性肺炎预测研究	深圳湾实验室	许镭	15	15	面上
		基于信息回补的快速超分辨显微成像技术研发	深圳湾实验室	尹延东	15	15	面上
		构建高空间分辨多模式质谱成像方法用于研究类器官分化	深圳湾实验室	占铃鹏	15	15	面上
		面向芯片先进封装的大尺寸超薄晶圆的激光剥离行为控制	深圳先进电子材料国际创新研究院	王方成	15	15	面上
		基于能量耗散原理增韧高导热凝胶及其应用研究	深圳先进电子材料国际创新研究院	文志斌	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		超分子技术精准调控玉米秸秆构筑弹性三维吸油材料及构效关系研究	深圳信息职业技术学院	彭丹	15	15	面上
		双荧光发射过渡金属硫化物的多光子吸收机制调控及其应用研究	深圳信息职业技术学院	叶传香	15	15	面上
		富铁生物炭介导微生物修复有机溴污染场地机制研究	深圳职业技术大学	王雷	30	30	青年提升
		基于肝癌的磁声电高分辨率成像方法研究	深圳职业技术大学	戴明	15	15	面上
		低温环境下阴极开放式空冷燃料电池结冰原子级表征和多物理场耦合优化机理研究	深圳职业技术大学	邓志君	15	15	面上
		融合信息驱动下考虑质量异质性的废旧汽车回收路径设计与再制造供应链定价研究	深圳中集智能科技有限公司	周福礼	15	15	面上
		蜕膜SEMA4D+NK细胞调控TEAD表达促进EVT分化的机制研究	深圳中山泌尿外科医院	陈现	15	15	面上
		X射线消色差透镜的飞秒激光制备及光学特性研究	深圳综合粒子设施研究院	刘亦帆	15	15	面上
		基于实验室X射线源的百纳米级全场显微成像系统研制	深圳综合粒子设施研究院	张承功	15	15	面上
		高性能单向面发射拓扑BIC光子晶体激光器的研究	武汉大学深圳研究院	曾永全	15	15	面上
		动水位条件下裂隙岩质边坡的非连续数值算法与灾变机制研究	武汉大学深圳研究院	程浩	15	15	面上
		超宽禁带半导体与绝缘体界面的机理研究与器件应用	武汉大学深圳研究院	郭宇铮	15	15	面上
		几何曲率流的数值计算和应用	武汉大学深圳研究院	蒋维	15	15	面上
		全钙钛矿叠层电池的表界面特性及优化调控研究	武汉大学深圳研究院	柯维俊	15	15	面上
		水系硫基液流电池中不对称有机杂化多硫化物的开发和性能研究	武汉大学深圳研究院	李喆璐	15	15	面上
		成对电解驱动的C(sp <sup>3</sup> )-H不对称官能团化	武汉大学深圳研究院	陆庆全	15	15	面上
		抗抑郁前药犬尿氨酸类似物的生物合成及其药效活性探究	武汉大学深圳研究院	宋恒	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		基于矿物晶体-裂隙岩体多尺度模型的火星岩体可钻性研究	武汉大学深圳研究院	唐旭海	15	15	面上
		基于地波雷达组网的目标联合检测与跟踪方法研究	武汉大学深圳研究院	田应伟	15	15	面上
		视频高空抛物检测理论模型与方法研究	武汉大学深圳研究院	涂志刚	15	15	面上
		基于 $\gamma'$ 筏化机理的镍基单晶高温合金蠕变行为研究	武汉大学深圳研究院	吴文平	15	15	面上
		基于凝胶制动的细胞形态识别与血液辅助分析的微流控芯片研究	武汉大学深圳研究院	杨奕	15	15	面上
		非可控条件下的三维模型无缝纹理映射方法研究	武汉大学深圳研究院	姚剑	15	15	面上
		基于金属迁移策略实现热力学不稳定取代环己烷的合成反应研究	武汉大学深圳研究院	阴国印	15	15	面上
		去泛素化酶OTUD4调控蜕膜巨噬细胞炎症反应介导的复发性自然流产的机制研究	武汉大学深圳研究院	尹太郎	15	15	面上
		基于第一性原理计算的金金刚石半导体的栅介质界面设计	武汉大学深圳研究院	张召富	15	15	面上
		无机材料在胶原内部生长过程中界面作用对预应力的影响规律研究	武汉理工大学深圳研究院	平航	30	30	青年提升
		极端冰碰载荷下纤维增强树脂基复合材料结构动态响应与失效机理研究	武汉理工大学深圳研究院	蔡伟	15	15	面上
		热电磁异质界面原子扩散路径和反应动力学先进电子显微学研究	武汉理工大学深圳研究院	桑夏哈	15	15	面上
		高海况条件下无人艇仿生偏振融合导航故障诊断与误差补偿技术	西北工业大学深圳研究院	高兵兵	30	30	青年提升
		铁基金属-有机框架材料强化高浓度有机废水厌氧消化处理效能的机理研究	西北工业大学深圳研究院	钱进	30	30	青年提升
		不确定空地网络环境下鲁棒安全保障技术研究	西北工业大学深圳研究院	唐晓	30	30	青年提升
		氢燃料电池双极板用C/Ti涂层成分调控及耐蚀性能研究	西北工业大学深圳研究院	王显宗	30	30	青年提升
		面向多目标任务无人机集群的宽带波束可控性增强多波束形成技术研究	西北工业大学深圳研究院	许进	30	30	青年提升

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		变化环境下异构数据驱动的深度可微分机理径流预测方法研究	西北工业大学深圳研究院	尹翰林	30	30	青年提升
		微进化尺度下基因转录与调控的演化模式及其遗传机制研究	西北工业大学深圳研究院	张文宇	30	30	青年提升
		复合材料导管螺旋桨多源噪声数值模拟方法及仿生降噪优化研究	西北工业大学深圳研究院	安小逸	15	15	面上
		面剪切振动模式的弛豫铁电单晶深海低频小尺寸“星型”换能器研究	西北工业大学深圳研究院	白富实	15	15	面上
		非局部扩散或趋化性扩散影响下的两物种竞争系统的研究	西北工业大学深圳研究院	白学利	15	15	面上
		声学超材料涵道降噪设计与评估技术研究	西北工业大学深圳研究院	卜焕先	15	15	面上
		深海静音型舵系统动力学与降噪机理研究	西北工业大学深圳研究院	陈东阳	15	15	面上
		基于机器学习的纤维增强复合材料高效多尺度力学分析	西北工业大学深圳研究院	陈杨	15	15	面上
		靶向逆转免疫抑制性细胞MDSC及TAM的功能佐剂胶束构建及肿瘤双重免疫治疗研究	西北工业大学深圳研究院	戴亮亮	15	15	面上
		基于同步辐射的可陶瓷化树脂基复合材料力-热-化学耦合失效机理研究	西北工业大学深圳研究院	邓勇	15	15	面上
		面向增材制造的连续纤维增强复合材料多尺度变刚度拓扑优化研究	西北工业大学深圳研究院	段尊义	15	15	面上
		基于异质惯性场的金属板件各向异性动态力学行为虚场表征法	西北工业大学深圳研究院	付佳伟	15	15	面上
		多输入多输出无线电能传输系统功率分配方法研究	西北工业大学深圳研究院	高田	15	15	面上
		拟阵Chow环与增广Chow环的Hilbert-Poincaré级数	西北工业大学深圳研究院	郜璐璐	15	15	面上
		航空多电发动机用内置式一体化起动发电机高可靠性控制技术研究	西北工业大学深圳研究院	葛乐飞	15	15	面上
		无人机使能空中计算多维资源协同分配与优化	西北工业大学深圳研究院	郭鸿志	15	15	面上
		原子簇激光植入混合卤化物钙钛矿薄膜的可控构筑及其光伏性能研究	西北工业大学深圳研究院	郭鹏飞	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		隐藏吸引子混沌映射的建模分析及其混沌复杂性增强研究	西北工业大学深圳研究院	胡晓宇	15	15	面上
		基于基因编码能力异质性分层的药物反应预测研究	西北工业大学深圳研究院	黄裕安	15	15	面上
		MACF1相分离调节骨细胞力学信号转导新机制	西北工业大学深圳研究院	蹇爱荣	15	15	面上
		超大压力梯度变化下潜艇推进轴系动力学特性研究	西北工业大学深圳研究院	解忠良	15	15	面上
		基于双电层调控的层状正极界面稳定性及储钠性能研究	西北工业大学深圳研究院	金婷	15	15	面上
		基于编码超表面的复合材料层合板单传感器振动辨识方法研究	西北工业大学深圳研究院	李冰	15	15	面上
		人类重大疾病多组学数据整合分析方法研究	西北工业大学深圳研究院	李幸一	15	15	面上
		薄膜层间增韧CFRP液体成型孔隙梯度的形成机制与调控方法研究	西北工业大学深圳研究院	李玉军	15	15	面上
		多级界面设计调控锡基负极材料荷质传输与增强储钠机制研究	西北工业大学深圳研究院	梁瑾	15	15	面上
		基于声学黑洞和禁带效应的新型局域共振超材料壁板非线性振动及颤振控制研究	西北工业大学深圳研究院	林华刚	15	15	面上
		中红外硫系聚合物衍射微透镜的飞秒激光直写方法研究	西北工业大学深圳研究院	刘丰	15	15	面上
		全聚合物光伏电池分子取向及给受体结晶度匹配程度调控与机理研究	西北工业大学深圳研究院	刘剑刚	15	15	面上
		水下航行器推进轴系隔振系统动力学建模与振动特性优化方法	西北工业大学深圳研究院	刘静	15	15	面上
		基于气电混合人工肌肉的轻量化无人机变形机翼仿生设计方法研究	西北工业大学深圳研究院	刘磊	15	15	面上
		基于非厄米拓扑微结构的多维度电磁热点增强机制研究	西北工业大学深圳研究院	刘亚红	15	15	面上
		基于三体旋转绳系系统的大型组合体航天器动力学与控制	西北工业大学深圳研究院	陆宏湜	15	15	面上
		植物茎尖干细胞维持与分化整合调控的分子机制	西北工业大学深圳研究院	马延飞	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		非完备信息条件下空间机器人遥操作的优化阶次滑模控制方法研究	西北工业大学深圳研究院	马志强	15	15	面上
		基于多重动态可逆键与3D打印的室温快速自愈合硅胶橡胶弹性体基应变传感复合材料	西北工业大学深圳研究院	马忠雷	15	15	面上
		面向密集低轨卫星激光通信网络的智能自适应路由算法研究	西北工业大学深圳研究院	毛伯敏	15	15	面上
		开放环境下多模态知识驱动的轻量化自然语言跨模态行人重识别研究	西北工业大学深圳研究院	牛凯	15	15	面上
		基于Rough Path理论的分布依赖随机微分方程的平均化原理研究	西北工业大学深圳研究院	裴斌	15	15	面上
		甲胺基离子液体对窄带隙锡铅混合钙钛矿稳定性的调控机理及其叠层光伏器件性能优化研究	西北工业大学深圳研究院	冉晨鑫	15	15	面上
		仿生微流控芯片技术在乳腺癌骨转移靶向药物筛选中的应用研究	西北工业大学深圳研究院	任丽	15	15	面上
		基于低温X射线吸收精细结构光谱识别铁基单原子催化剂诱导肿瘤细胞凋亡的结构演变过程	西北工业大学深圳研究院	任煜京	15	15	面上
		机械敏感离子通道TRPM7介导微重力环境下NK细胞免疫抑制的力学驱动机制	西北工业大学深圳研究院	邵东燕	15	15	面上
		基于跨模态关系推理的学生认知诊断方法研究	西北工业大学深圳研究院	宋凌云	15	15	面上
		合作与非合作视角下随机合作博弈解的实现机制研究	西北工业大学深圳研究院	孙攀飞	15	15	面上
		原位集成的多源一体化发电浮标系统构建及俘能特性研究	西北工业大学深圳研究院	陶凯	15	15	面上
		非线性超结构隔振器设计及其隔振机理研究	西北工业大学深圳研究院	田玮	15	15	面上
		ZnO异质结氧空位电热耦合动态模型及忆阻器自整流机理研究	西北工业大学深圳研究院	汪钰成	15	15	面上
		空间动态力热环境下航天器柔性智能蒙皮的共形行为动力学辛分析	西北工业大学深圳研究院	王博	15	15	面上
		侧风下常导高速磁浮列车-轨道梁无接触系统耦合动力作用机理及参数敏感度研究	西北工业大学深圳研究院	王党雄	15	15	面上
		机器人灵巧操作与智能装配关键技术研究	西北工业大学深圳研究院	王明明	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		脑疾病相关环状RNA的多视图网络表示与预测方法研究	西北工业大学深圳研究院	王永天	15	15	面上
		核用高熵碳化物陶瓷的水热腐蚀性能及辐照损伤机制研究	西北工业大学深圳研究院	卫冲	15	15	面上
		基于光控液晶微结构的新型涡旋艾里光束的研究	西北工业大学深圳研究院	魏冰妍	15	15	面上
		联合多尺度模拟和机器学习的镍基单晶合金蠕变损伤机理与寿命预测研究	西北工业大学深圳研究院	巫荣海	15	15	面上
		面向语义增强的个性化互联网新闻自动生成方法研究	西北工业大学深圳研究院	吴连伟	15	15	面上
		基于多尺度力学模型的加捻型碳基复合纤维人工肌肉断裂韧性机制研究	西北工业大学深圳研究院	萧业	15	15	面上
		航天器伞降精确回收系统自主归航控制研究	西北工业大学深圳研究院	邢小军	15	15	面上
		空间管状折纸机器人动力学行为及轨迹跟踪控制的辛方法	西北工业大学深圳研究院	徐成辉	15	15	面上
		数字经济网络中的博弈机理与风险防控研究	西北工业大学深圳研究院	徐根玖	15	15	面上
		基于无监督学习的深度梯度域建模及其在图像反问题中的应用	西北工业大学深圳研究院	徐爽	15	15	面上
		混响室空口测试中的加载效应及其改善方法研究	西北工业大学深圳研究院	薛威	15	15	面上
		基于昆虫翅翼变形传递机制的扑翼飞行器柔性翅翼多材料拓扑优化方法研究	西北工业大学深圳研究院	杨朝晖	15	15	面上
		复合介质超弹性方程的多尺度分析与计算	西北工业大学深圳研究院	杨自豪	15	15	面上
		大规模集群无人机多模态组网及网络化抗干扰技术	西北工业大学深圳研究院	翟道森	15	15	面上
		高选择性硼中子俘获治疗前列腺癌药物的研发	西北工业大学深圳研究院	占苗	15	15	面上
		旋转磁场调控COL10A1抑制慢性应激对三阴性乳腺癌促进作用的生物力学机理研究	西北工业大学深圳研究院	张辰艳	15	15	面上
		介电弹性体微型智能机器人的非线性谐振驱动机理与控制方法研究	西北工业大学深圳研究院	张军诗	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		基于多位点协同机制构筑富乙烯中高性能电催化乙炔半氢化材料	西北工业大学深圳研究院	张蕾	15	15	面上
		隐身-防除冰一体化硅基凝胶的吸波-导热-超疏水耦合机理及匹配设计研究	西北工业大学深圳研究院	张利民	15	15	面上
		超快等离子激光针尖纳米聚焦光场产生及应用	西北工业大学深圳研究院	张文定	15	15	面上
		面向工况自适应的电动汽车异构耦合双电机节能驱动方法研究	西北工业大学深圳研究院	张营	15	15	面上
		弱限制网络下多智能体系统鲁棒分布式博弈控制	西北工业大学深圳研究院	张卓	15	15	面上
		基于COTS图像传感器暗信号统计学特征拟合的粒子检测理论及方法研究	西北工业大学深圳研究院	郑然	15	15	面上
		交叉耦合拓扑的高温超导可重构滤波器综合理论与设计技术研究	西北工业大学深圳研究院	周立国	15	15	面上
		叠层构型多主元合金/石墨烯复合材料的强韧化机制及摩擦学机理研究	西北工业大学深圳研究院	周青	15	15	面上
		轻质液冷板结构的强冷却-低能耗-高承载匹配优化设计方法研究	西北工业大学深圳研究院	周莹	15	15	面上
		构建与调控磁性导电刃位错优化多晶SnSe的热电性能	西北工业大学深圳研究院	周重见	15	15	面上
		荧光微马达超灵敏实时检测食品中细交链孢菌酮酸的机制研究	西北农林科技大学深圳研究院	张文涛	30	30	青年提升
		靶向小菜蛾几丁质合成通路和蜕皮激素受体的双靶标昆虫生长调节剂先导化合物的发现及优化	西北农林科技大学深圳研究院	刘吉元	15	15	面上
		LpY3IP1调控多年生黑麦草抗旱性的分子机制	西北农林科技大学深圳研究院	秦涛	15	15	面上
		多功能抗AD的[4 + 2]型多聚倍半萜的发现及药效机制研究	西北农林科技大学深圳研究院	汤江江	15	15	面上
		反铁磁薄膜界面磁性的原子尺度测量与耦合机理	香港城市大学深圳福田研究院	钟焯葵	15	15	面上
		污泥压电催化调理及其选择性调控的特性与机理研究	香港城市大学深圳研究院	冯锦茜	15	15	面上
		水系锌锰二次电池的高负载型集流体调控及其高比能量和快充特性研究	香港城市大学深圳研究院	洪果	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		热冲击烧结方法制备非晶合金复合材料及其结构与性能关联研究	香港城市大学深圳研究院	吴桢舵	15	15	面上
		白细胞精子症中CCR6-CCL20轴调控免疫细胞活化及其对精子损伤的机制研究	香港大学深圳医院	段永刚	15	15	面上
		双载重组新城疫病毒rL-RVG、PD-1抗体的水凝胶诱导肺癌铁死亡重塑肿瘤免疫微环境协同抗肺癌的研究	香港大学深圳医院	严玉兰	15	15	面上
		DNA修复和重组蛋白RAD54B在系统性红斑狼疮中的作用及机制研究	香港中文大学（深圳）	王勇斐	30	30	青年提升
		去中心化网络系统的关键机制研究	香港中文大学（深圳）	蔡玮	15	15	面上
		智能反射面辅助的基于蜂窝网络的空地一体覆盖关键技术	香港中文大学（深圳）	陈俊挺	15	15	面上
		光催化流动合成过氧化氢及高值化转化	香港中文大学（深圳）	陈仲欣	15	15	面上
		基于紧凑分布变换的异常检测方法	香港中文大学（深圳）	樊继聪	15	15	面上
		新型酸激活氯离子通道PAC1调控巨噬细胞极化参与子宫内膜异位症发生发展的分子机制研究	香港中文大学（深圳）	郭景慧	15	15	面上
		溶酶体氨基酸转运蛋白PAT1转运和信号传导机制的研究	香港中文大学（深圳）	郭雪	15	15	面上
		面向微服务系统的智能日志分析技术研究	香港中文大学（深圳）	贺品嘉	15	15	面上
		基于血管内皮铁过载及铁死亡探索吡咯里西啶生物碱致肝窦阻塞综合征的病因机制	香港中文大学（深圳）	贺益盛	15	15	面上
		幂单表示与酉表示分类	香港中文大学（深圳）	黄劲松	15	15	面上
		基于共定位策略的数字化芯片探究帕金森病神经元外囊泡膜蛋白标志物	香港中文大学（深圳）	蒋成	15	15	面上
		基于受限Mie共振光子晶体对电磁微波传输与调控的研究	香港中文大学（深圳）	解碧野	15	15	面上
		DNA修复因子FAM72A在多样化抗体生成中的作用	香港中文大学（深圳）	李丛磊	15	15	面上
		数字技术与中小企业信息摩擦——基于三项随机对照试验的研究	香港中文大学（深圳）	林炜	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		基于决策大模型的多智能体逆约束推断强化学习算法研究和应用	香港中文大学（深圳）	刘桂良	15	15	面上
		有机半导体载流子霍尔迁移率的理论研究	香港中文大学（深圳）	帅志刚	15	15	面上
		单组份有机光伏电池中激子分离的物理机制研究	香港中文大学（深圳）	颜骏	15	15	面上
		数据驱动排队系统大流量近似的理论研究	香港中文大学（深圳）	于伦	15	15	面上
		面向生殖细胞冻存的机器人微创化细胞操作技术研究	香港中文大学（深圳）	张焯然	15	15	面上
		大规模活体掌纹识别鲁棒特征编码技术研究	香港中文大学（深圳）	张大鹏	15	15	面上
		基于各向异性碳化钛/碳纳米管复合薄膜的多向应变传感器研究	香港中文大学（深圳）	郑庆彬	15	15	面上
		基于数据同化的核反应堆数字孪生系统误差理论研究	中广核研究院有限公司	李文淮	15	15	面上
		失水事故下Cr涂层锆包壳界面层演化及裂纹扩展失效机理研究	中广核研究院有限公司	马泽华	15	15	面上
		珠江流域气象-水文-农业干旱传播的时空规律研究	中国地质大学深圳研究院	张翔	30	30	青年提升
		CsPbX <sub>3</sub> 量子点的表面极化及其在发光二极管中的应用研究	中国地质大学深圳研究院	陈克强	15	15	面上
		一种新型磁控液体传输驱动器的设计、制备及功能化探索	中国地质大学深圳研究院	陈林峰	15	15	面上
		基于自相似性和稀疏低秩先验的地震数据重建方法	中国地质大学深圳研究院	付丽华	15	15	面上
		固体氧化物燃料电池复合阳极的原子尺度表界面构筑及耐硫机理研究	中国地质大学深圳研究院	贺贝贝	15	15	面上
		高平坦度孤子光频梳产生机理与调控方法研究	中国地质大学深圳研究院	黄田野	15	15	面上
		伊朗西南地区瓜德鲁普世-乐平世之交海洋古氧相演变：来自原位微区多硫同位素的证据	中国地质大学深圳研究院	黄元耕	15	15	面上
		基于中法海洋卫星海浪波谱仪的涌浪能量时空演变规律与机制研究	中国地质大学深圳研究院	蒋浩宇	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		北京谱仪III实验上轻介子衰变的研究	中国地质大学深圳研究院	康晓琳	15	15	面上
		穿戴防护相变储热矿物复合材料“皮芯纤维”TPMS点阵结构增材成型与性能调控	中国地质大学深圳研究院	李妍	15	15	面上
		5G通讯复杂腔体铝合金压铸件用水溶性盐芯的微挤出精确成形及强韧化机制	中国地质大学深圳研究院	刘富初	15	15	面上
		基于深度强化学习方法的波浪能耗散与转换主动控制策略研究与应用	中国地质大学深圳研究院	秦浩	15	15	面上
		二维Cu <sub>2</sub> -xS/Se异质结光子纳米药物可控构建及其在肿瘤诊疗中的应用探究	中国地质大学深圳研究院	宋怀兵	15	15	面上
		深海机器人推进器健康基线时变机理及其损伤评估模型研究	中国地质大学深圳研究院	文龙	15	15	面上
		极小曲面型金属负泊松比防护结构的应力均匀化研究	中国地质大学深圳研究院	熊玮	15	15	面上
		可见光响应钛基可漂浮梯型异质结双功能光催化(产氢和降解抗生素)材料构筑与机理研究	中国地质大学深圳研究院	张留洋	15	15	面上
		活性物质粘弹性流体的整体适定性与趋向平衡研究	中国地质大学深圳研究院	张腾飞	15	15	面上
		扭转双层MA2Z4中等离激元及其调控	中国地质大学深圳研究院	钟红霞	15	15	面上
		脑瘫儿童蹲伏步态改善与体格成长自适应的柔性康复助行外骨骼研究	中国科学院深圳先进技术研究院	曹武警	30	30	青年提升
		仿生可激活二区荧光微泡精准可视化心脏微血栓研究	中国科学院深圳先进技术研究院	高笃阳	30	30	青年提升
		人工智能算法的安全威胁攻防关键技术研究	中国科学院深圳先进技术研究院	高希彤	30	30	青年提升
		面向模型泛化的遥感光谱特征空间迁移性度量及重构	中国科学院深圳先进技术研究院	郭善昕	30	30	青年提升
		Hydrolethalus 综合症(HLS)致病基因Hy1s1调控精子形成和雄性生殖的机制研究	中国科学院深圳先进技术研究院	侯亚男	30	30	青年提升
		NK细胞生物杂化微型机器人的构建及抗肿瘤免疫治疗研究	中国科学院深圳先进技术研究院	李文军	30	30	青年提升
		宽温型钠基双离子电池电解液的氯代设计与界面稳定机制研究	中国科学院深圳先进技术研究院	欧学武	30	30	青年提升

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		面向脊柱腰椎管狭窄症的超声骨刀椎板切除手术机器人关键技术研究	中国科学院深圳先进技术研究院	齐晓志	30	30	青年提升
		各向异性二维材料的多尺度设计及光电突触应用研究	中国科学院深圳先进技术研究院	王佳宏	30	30	青年提升
		原发性眼睑痉挛的多模态脑网络表征研究	中国科学院深圳先进技术研究院	徐锦萍	30	30	青年提升
		公平约束设施选址问题的近似算法研究	中国科学院深圳先进技术研究院	许宜诚	30	30	青年提升
		基于半监督预训练对话模型的任务型对话研究	中国科学院深圳先进技术研究院	杨敏	30	30	青年提升
		磷酸盐正极材料的优化设计与储钠行为研究	中国科学院深圳先进技术研究院	姚文娇	30	30	青年提升
		基于图深度学习的脑胶质瘤多尺度医学图像融合分析与智能建模	中国科学院深圳先进技术研究院	赵源深	30	30	青年提升
		免疫缺陷/低下人群疫苗接种策略研究	中国科学院深圳先进技术研究院	Diana Boraschi	15	15	面上
		免疫细胞与微/纳塑料生物冠相互作用的生物力学研究	中国科学院深圳先进技术研究院	Massimiliano Galluzzi	15	15	面上
		高性能超薄富氟单离子导体动态交联网络的原位界面设计及抑制锂枝晶机制研究	中国科学院深圳先进技术研究院	常彩云	15	15	面上
		超高场磁共振射频与局部匀场电磁技术及系统研究	中国科学院深圳先进技术研究院	陈巧燕	15	15	面上
		外侧隔核中胰高血糖素样肽-1受体阳性神经元介导利鲁肽厌食和减重效应的神经机制研究	中国科学院深圳先进技术研究院	陈子君	15	15	面上
		基于环化重排荧光蛋白的高灵敏IP3荧光探针的研发和活细胞成像研究	中国科学院深圳先进技术研究院	储军	15	15	面上
		定量分析高温老化下金属锂负极界面组分的演变及其失效机制	中国科学院深圳先进技术研究院	邓伟	15	15	面上
		基于大语言模型和元学习的疾病非编码RNA生物标志物协同挖掘方法研究	中国科学院深圳先进技术研究院	丁玉连	15	15	面上
		医用PEEK"抗感染-免疫调控-促成骨/抑破骨"时序性调控表面的骨整合性能研究	中国科学院深圳先进技术研究院	高昂	15	15	面上
		胰腺癌细胞膜表面末端唾液酸和岩藻糖基化异常分析及其免疫抑制效应研究	中国科学院深圳先进技术研究院	龚萍	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		可应用于无标记超分辨成像的微球辅助超显微镜研究	中国科学院深圳先进技术研究院	顾国强	15	15	面上
		基于最优传输理论的多模态药物筛选方法研究	中国科学院深圳先进技术研究院	胡帆	15	15	面上
		基于区块链技术的分布式工艺知识学习及决策应用研究	中国科学院深圳先进技术研究院	黄波	15	15	面上
		视觉整体性质在皮层下的上丘-杏仁核通路的加工机制研究	中国科学院深圳先进技术研究院	黄艳	15	15	面上
		基于三维微电极的电化学发光微流控系统及其在脑梗多组份检测中的应用	中国科学院深圳先进技术研究院	惠允	15	15	面上
		基于多模态传感的神经肌肉异常信息分层无创精准检测关键问题研究	中国科学院深圳先进技术研究院	姜乃夫	15	15	面上
		基于米氏表面晶格共振的非局域连续域束缚态对的形成机理研究	中国科学院深圳先进技术研究院	李光元	15	15	面上
		基于时空联合学习模型的时间序列SAR甘蔗精细化制图方法研究	中国科学院深圳先进技术研究院	李洪忠	15	15	面上
		面向人机交互应用的多模态柔性仿生触觉传感方法与系统集成关键问题研究	中国科学院深圳先进技术研究院	李晖	15	15	面上
		免疫细胞迁移-代谢在体同步成像技术研究	中国科学院深圳先进技术研究院	李慧	15	15	面上
		面向人眼和机器的智能可分级视频编码	中国科学院深圳先进技术研究院	李娜	15	15	面上
		基于数据驱动的机器人骨盆骨折复位交互模拟与智能规划方法	中国科学院深圳先进技术研究院	李世博	15	15	面上
		胸腹部放疗中多模影像信息下的动态肿瘤实时引导方法	中国科学院深圳先进技术研究院	梁晓坤	15	15	面上
		失眠与记忆损伤共调控的神经环路机制	中国科学院深圳先进技术研究院	刘畅	15	15	面上
		基于大语言模型的轨迹生成方法研究	中国科学院深圳先进技术研究院	刘康	15	15	面上
		天然环肽CoibamideA选择性抑制mTORC2的抗乳腺癌耐药作用及机制研究	中国科学院深圳先进技术研究院	刘科	15	15	面上
		声-光双操控仿生基因递送系统原位表达IFN $\gamma$ 免疫治疗肿瘤的研究	中国科学院深圳先进技术研究院	刘兰兰	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		全无机钙钛矿与像素芯片异质集成直接X射线成像面阵探测器的研究	中国科学院深圳先进技术研究院	刘延亮	15	15	面上
		基于多模态人工智能大模型的可解释网络谣言检测方法研究	中国科学院深圳先进技术研究院	倪仕文	15	15	面上
		磁性纳米活细胞药物的肿瘤微环境重塑与智能精准治疗研究	中国科学院深圳先进技术研究院	潘宏	15	15	面上
		双离子电池石墨正极结构设计及性能优化研究	中国科学院深圳先进技术研究院	潘庆广	15	15	面上
		基于工程噬菌体原位靶向清除产肠毒素脆弱拟杆菌的研究	中国科学院深圳先进技术研究院	沈俊涛	15	15	面上
		基于相分离介导的不对称性蛋白翻译后修饰构建细胞极性	中国科学院深圳先进技术研究院	谭为	15	15	面上
		MTL-GPRC6A对肝脏脂质代谢的调控在NAFLD/NASH中的作用和机制研究	中国科学院深圳先进技术研究院	滕斌	15	15	面上
		亲代组蛋白传递失常驱动肿瘤耐药的分子机制研究	中国科学院深圳先进技术研究院	田聪聪	15	15	面上
		基于多模信息融合的上肢运动意图识别方法及应用研究	中国科学院深圳先进技术研究院	田岚	15	15	面上
		基于Halbach磁体阵列的智能MPI-CT成像系统	中国科学院深圳先进技术研究院	王海峰	15	15	面上
		机理约束与机器学习耦合的遥感水稻估产模型研究	中国科学院深圳先进技术研究院	王靖雯	15	15	面上
		背侧外侧隔核调控本能恐惧和焦虑的神经环路机制研究	中国科学院深圳先进技术研究院	王璐璐	15	15	面上
		手性卟基金属催化剂设计合成及其应用	中国科学院深圳先进技术研究院	王守国	15	15	面上
		特发性脊柱侧凸神经肌骨多模生理与脑氧的关联性分析及评估	中国科学院深圳先进技术研究院	王玮	15	15	面上
		基于P-N键介导的电荷转移通道增强紫磷量子点/氮化碳异质结光催化析氢性能研究	中国科学院深圳先进技术研究院	王鑫	15	15	面上
		基于Bulk反卷积影像基因组学的癌症非侵入性诊断算法研究	中国科学院深圳先进技术研究院	吴红艳	15	15	面上
		VIRMA介导的m6A修饰通过核糖体生成调控大脑发育的分子机制	中国科学院深圳先进技术研究院	吴敏	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		面向大规模混部云原生应用的资源自动扩展方法	中国科学院深圳先进技术研究院	徐敏贤	15	15	面上
		脑内 $\gamma$ 型天然免疫球蛋白抗阿尔兹海默病变研究	中国科学院深圳先进技术研究院	徐臻	15	15	面上
		面向PCBA的板级三维共形电磁屏蔽薄膜制备及其性能研究	中国科学院深圳先进技术研究院	许亚东	15	15	面上
		儿童造血干细胞移植后抗CMV感染的B细胞免疫反应重建过程的多组学研究	中国科学院深圳先进技术研究院	杨帆	15	15	面上
		A-FABP蛋白在脓毒症相关脑病中的作用机制和靶向药物研究	中国科学院深圳先进技术研究院	杨时伦	15	15	面上
		基于CRISPR引导易错DNA聚合酶迭代突变技术拓展沙门氏菌噬菌体宿主谱的研究	中国科学院深圳先进技术研究院	袁盛建	15	15	面上
		面向双离子电池的新型含氮微孔碳基正极材料双活性协同储能设计与机理研究	中国科学院深圳先进技术研究院	张帆	15	15	面上
		新型纳米佐剂研发及其抗肿瘤应用	中国科学院深圳先进技术研究院	张国芳	15	15	面上
		骨钙素/GPR158系统介导信号通路在肥胖引起的性激素分泌异常过程中的调控作用与机制研究	中国科学院深圳先进技术研究院	张键	15	15	面上
		数据驱动水系有机液流电池负极电解质活性分子设计及其储能特性调控	中国科学院深圳先进技术研究院	张奇	15	15	面上
		基于类脑网络的智能交互意图理解研究	中国科学院深圳先进技术研究院	张锬石	15	15	面上
		低维单质磷阵列设计及弱光探测性质研究	中国科学院深圳先进技术研究院	张帅	15	15	面上
		原子级分散稀土团簇催化剂的设计合成及其电催化析氧反应性能研究	中国科学院深圳先进技术研究院	张晓燕	15	15	面上
		面向CO <sub>2</sub> 还原制备多碳产物的数据驱动铜基界面催化剂高效设计和筛选	中国科学院深圳先进技术研究院	张雪	15	15	面上
		基于多层稀疏感知数据的城市交通状态完整高效获取方法研究	中国科学院深圳先进技术研究院	赵娟娟	15	15	面上
		基于碳族笼式结构超原子的新型晶体超导材料设计和电-声作用增强机制研究	中国科学院深圳先进技术研究院	钟国华	15	15	面上
		基于阴阳离子可逆接力脱嵌的水系双离子电池构筑及其储能机理研究	中国科学院深圳先进技术研究院	周小龙	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		孔压静力触探的贯入机理与数据智能解译研究	中国矿业大学深圳研究院	莫品强	15	15	面上
		马铃薯受体蛋白TGERa识别疫霉属病原分子模式Pep-13的分子机制研究	中国农业科学院农业基因组研究所	孙同君	15	15	面上
(三)	珠海市						
1	珠海市本级				360	360	
		电磁驱动有序分布紫外纳米压印光刻胶复合体系的研究	北京理工大学珠海学院	张亚平	15	15	面上
		压力驱动的行为决策模型及其应用研究	北京师范大学香港浸会大学联合国际学院	柴俊毅	15	15	面上
		抗量子格基隐私计算系统的异构多平台关键技术研究	北京师范大学香港浸会大学联合国际学院	陈东龙	15	15	面上
		基于深度变分自编码器的高维球面数据聚类算法研究	北京师范大学香港浸会大学联合国际学院	范文涛	15	15	面上
		话语行为意图识别的认知原理与神经计算基础研究	北京师范大学珠海校区	刘兰芳	30	30	青年提升
		差分隐私机制下的高维回归模型检验	北京师范大学珠海校区	陈菲菲	15	15	面上
		芥蓝核雄性不育基因BoaMS1的分子机制与应用研究	北京师范大学珠海校区	陈竹锋	15	15	面上
		人口流动的异质性对于传染病耦合扩散行为的影响机制研究	北京师范大学珠海校区	崔鹏碧	15	15	面上
		离子注入诱导双功能氧催化剂的精细调制及锌空气电池	北京师范大学珠海校区	李朝强	15	15	面上
		人工智能蛋白语言模型在II型聚酮天然产物开发过程中的应用	北京师范大学珠海校区	秦志伟	15	15	面上
		铁基催化剂表面电子自旋态调控及其磁场诱导氧催化行为研究	北京师范大学珠海校区	孙泽民	15	15	面上
		阿尔茨海默病早期诊断中示踪剂分子特异性结合的微观分子机制的研究	北京师范大学珠海校区	王贝贝	15	15	面上
		可穿越血脑屏障小分子探针的开发及对缺血性脑中风缺氧的近红外二区荧光成像研究	北京师范大学珠海校区	王世超	15	15	面上
		异构传感云环境下合作式边缘智能关键技术研究	北京师范大学珠海校区	王田	15	15	面上
		城市生物多样性变化的人地耦合驱动机制及工程管理策略研究	北京师范大学珠海校区	杨青	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		塑料添加型新兴卤代烃微生物还原脱卤机理与调控	北京师范大学珠海校区	张尚伟	15	15	面上
		生育政策、技术创新和经济增长：基于家庭异质性的理论和实证研究	北京师范大学珠海校区	郑智杰	15	15	面上
		东南极陆坡流多尺度动力过程及其影响的研究	南方海洋科学与工程广东省实验室（珠海）	刘成彦	15	15	面上
		硒-磷纳米薄片调控PLK1信号通路介导细胞周期抑制高效增敏肝癌放疗	珠海市人民医院	陈樑	15	15	面上
		免疫治疗新靶点DDX58通过PI3K/AKT/糖酵解信号通路免疫逃逸NKT细胞抗肿瘤活性的机制和应用研究	珠海市人民医院	段晓兵	15	15	面上
		HIF-2 $\alpha$ 通过肝铁稳态介导肝细胞和星状细胞对话促进NASH进展的机制研究	珠海市人民医院	鲁红云	15	15	面上
		组蛋白H3K27表观修饰调控 $\gamma$ $\delta$ T细胞表达LAG3的分子机制	珠海市人民医院	吴扬哲	15	15	面上
		千金藤素通过靶向PLK1激活STING/CXCL10重塑肿瘤微环境增效PD-1抑制剂抗非小细胞肺癌机制研究	珠海市中西医结合医院	江泽波	15	15	面上
(四)	汕头市						
1	汕头市本级				120	120	
		调和映射和拟正则映射中的共形不变量和计算方法	广东以色列理工学院	Antti Rasila	15	15	面上
		基于有机离子塑晶的高选择性快速离子导体的设计合成与表征	广东以色列理工学院	Haijin Zhu	15	15	面上
		非对称碳膜亚纳米孔构筑机制及氢分离机理研究	广东以色列理工学院	HE XUEZHONG	15	15	面上
		基于有机电化学晶体管生物传感的脑细胞外泌体血检生物芯片研究	广东以色列理工学院	郭克迎	15	15	面上
		基于相场法的脆性薄膜表面形貌增韧机制研究	广东以色列理工学院	李斌	15	15	面上
		基于堆叠式双位点催化剂功能定向调控的有机液体脱氢行为及过程强化机制研究	化学与精细化工广东省实验室	马瑞	15	15	面上
		金属钪催化芳烃间位功能化反应机理研究导向的高性能催化体系设计	化学与精细化工广东省实验室	倪绍飞	15	15	面上
		SUMO化修饰在小鼠精母细胞减数分裂同源重组过程中的功能研究	汕头市中心医院	云彦	15	15	面上
(五)	佛山市						
1	佛山市本级				1080	1080	

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		有源RIS辅助NOMA网络物理层安全通信研究	北京科技大学顺德创新学院	戴晓明	15	15	面上
		基于厨余资源化的生物质衍生多级孔复合光热储热材料及其热物性	北京科技大学顺德创新学院	冯黛丽	15	15	面上
		小样本驱动的视觉异常检测及协同优化方法研究	北京科技大学顺德创新学院	付美霞	15	15	面上
		多源异质干扰下定向钻井系统精准姿态与轨迹跟踪容错控制策略研究	北京科技大学顺德创新学院	郭祥贵	15	15	面上
		半氢化钛合金粉末的低氧调控及活化烧结机理	北京科技大学顺德创新学院	何新波	15	15	面上
		“端-边-云”融合的新能源汽车动力电池系统智能安全管理研究	北京科技大学顺德创新学院	洪吉超	15	15	面上
		复杂应力作用下岩体三维损伤表征与时效演化理论	北京科技大学顺德创新学院	苗胜军	15	15	面上
		基于时空数据挖掘的个性化出行预测方法	北京科技大学顺德创新学院	王曲	15	15	面上
		面向非完备信息的多层次机械系统可靠性建模与多尺度分析	北京科技大学顺德创新学院	杨乐昌	15	15	面上
		磁性液体非平衡Couette-Poiseuille流的磁-流耦合机理及控制方法	北京科技大学顺德创新学院	杨文明	15	15	面上
		过渡金属化合物异质界面的设计制备、精确调控及电催化水分解性能研究	北京科技大学顺德创新学院	郑金龙	15	15	面上
		同源相干光互连偏振调控理论与优化系统方案研究	北京科技大学顺德创新学院	周娴	15	15	面上
		深度学习辅助多维荧光成像用于细胞器亚型分析	东北大学佛山研究生创新学院	陈帅	30	30	青年提升
		面向肺癌检测的快速多通道免标记光纤实时定量基因扩增技术研究	东北大学佛山研究生创新学院	李雪刚	30	30	青年提升
		面向新能源场站功率实时平衡的群体智能调控方法研究	东北大学佛山研究生创新学院	张孝顺	30	30	青年提升
		面向开放环境的机器人视觉异常检测方法研究	东北大学佛山研究生创新学院	邓诗卓	15	15	面上
		基于多重生物感应信号协同的群体智能建模仿真与演化计算研究	东北大学佛山研究生创新学院	马连博	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		施受主离子共掺杂TiO <sub>2</sub> 单晶体的生长及巨介电性能各向异性机制	东北大学佛山研究生创新学院	孙旭东	15	15	面上
		航空发动机整体叶盘压电分流阻尼减振机理研究	东北大学佛山研究生创新学院	徐昆鹏	15	15	面上
		角模块架构轮毂直驱车辆垂向振动负效应抑制及安全节能协同控制	东北大学佛山研究生创新学院	赵晶	15	15	面上
		基于“吸附-还原”协同效应的MOF-on-MXene高效去除水中U(VI)的性能研究	佛山科学技术学院	段崇雄	30	30	青年提升
		复合空间中涡旋量子液滴的稳定性及其动力学研究	佛山科学技术学院	刘彬	30	30	青年提升
		番茄SlCAMTA2调控盐胁迫下Na <sup>+</sup> 区隔化的分子机制解析	佛山科学技术学院	刘敏敏	30	30	青年提升
		微生物强化再生透水路面混凝土界面特性及径流污染阻滞机理研究	佛山科学技术学院	覃潇	30	30	青年提升
		基于PINK1/Parkin介导的线粒体自噬探讨茵黄口服液调控NLRP3炎症小体活性缓解热应激肉鸡肝脏损伤的机制	佛山科学技术学院	唐陆平	30	30	青年提升
		基于激光时-空协同调制的金属增材制造形性调控机理研究	佛山科学技术学院	肖辉	30	30	青年提升
		电荷梯度与润湿梯度协同作用的乳化油水破乳防污机制研究	佛山科学技术学院	曾新娟	15	15	面上
		基于流体力学模型的3D打印水泥基材料配制方法研究	佛山科学技术学院	陈嘉健	15	15	面上
		非结构化环境下采摘机器人自主高效作业的眼-身-手行为协同机制	佛山科学技术学院	陈明猷	15	15	面上
		杏仁核GABA能神经元塑造警觉性和学习能力调控清远麻母鸡社会等级的研究	佛山科学技术学院	陈丝宇	15	15	面上
		富铁纳米生物炭凝胶原位同步钝化复合污染稻田土壤中锑砷的机制	佛山科学技术学院	方铮	15	15	面上
		基于核函数变换的分数阶扩散方程快速高阶数值算法研究	佛山科学技术学院	方志伟	15	15	面上
		功能化氮化硼杂化填料对橡胶复合材料力学-老化行为的耦合调控与机理研究	佛山科学技术学院	胡德超	15	15	面上
		微激励光学相干角膜模态固频测量方法研究	佛山科学技术学院	蓝公仆	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		基于注意力机制的真实场景多模态图像融合研究	佛山科学技术学院	李小松	15	15	面上
		鸡MTTP-L基因在肝脏甘油三酯转运中的功能及其受雌激素调控的机制研究	佛山科学技术学院	马峥	15	15	面上
		L-精氨酸耦合姜黄素光动力高效清除副溶血性弧菌生物被膜的机制	佛山科学技术学院	王敬敬	15	15	面上
		禽流感病毒NA蛋白2ndRBS的糖链受体鉴定及其影响受体平衡的分子机制	佛山科学技术学院	温峰	15	15	面上
		基于沸腾冷却的动力电池热管理系统热质传递特性与优化策略研究	佛山科学技术学院	伍楠	15	15	面上
		高维双曲偏微分方程的混沌动力学及控制研究	佛山科学技术学院	项巧敏	15	15	面上
		悬挂式防渗墙对管涌侵蚀颗粒迁移行为的调控作用与机制研究	佛山科学技术学院	肖莹萍	15	15	面上
		二氧化碳基全降解双子型表面活性剂的构建及序列结构与性能调控机制	佛山科学技术学院	许泳行	15	15	面上
		双侧通道FDI攻击下基于事件触发机制的智能网联多车有限时间安全控制	佛山科学技术学院	翟聪	15	15	面上
		水稻染色质重塑因子CRC调控干旱逃逸的表观遗传机理	佛山科学技术学院	张向前	15	15	面上
		TMEM41B调控胆固醇生物合成诱导VROs形成促进鸭坦布苏病毒复制的分子机制	佛山科学技术学院	张雪莲	15	15	面上
		离散薛定谔方程同宿解的多重性研究	佛山科学技术学院	周本兴	15	15	面上
		不同支链的植物甾醇对血清胆固醇的作用机制及构效关系研究	佛山科学技术学院	朱寒月	15	15	面上
		叶绿素积累影响康乃馨花瓣颜色的研究	佛山鲲鹏现代农业研究院	张晓妮	15	15	面上
		阴道菌群种植预防剖宫产婴儿过敏性疾病的效果及机制研究	佛山市妇幼保健院	谢日华	15	15	面上
		基于单细胞转录组测序解析组蛋白乳酸化修饰介导CD4+ T细胞-C1qa+ 巨噬细胞互作参与AKI后纤维化的研究	佛山市妇幼保健院	喻文强	15	15	面上
		共蒸发FAPbI3钙钛矿太阳能电池的缺陷表征与调控	佛山仙湖实验室	Mathias Uller Rothmann	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		氧化腐蚀环境下TiAl基金属间化合物中合金元素的扩散行为与调控	季华实验室	李小兵	30	30	青年提升
		音圈-压电多模式复合驱动的光学精密偶件快速装调系统设计与控制方法研究	季华实验室	陈方鑫	15	15	面上
		镍基单晶高温合金小角晶界热机械疲劳损伤机制研究	季华实验室	刘峰	15	15	面上
		低激发态能量宽光谱蓝光材料构筑高显色长寿命的有机电致白光器件	季华实验室	王志恒	15	15	面上
		基于刚性增强策略设计制备窄光谱三基色磷光铽配合物	季华实验室	晏志平	15	15	面上
		基于MEMS驱动的间隙等离子体动态光学超构表面调控行为研究	季华实验室	郑梦洁	15	15	面上
		多功能囊泡负载响应型光敏剂微针贴片的构建及其在慢性创面促愈的诊疗作用研究	南方医科大学第七附属医院（佛山市南海区第三人民医院）	曾琴	15	15	面上
		Sulf-2激活PKC $\delta$ /JNK信号通路促进甲状腺眼病眼眶成纤维细胞炎症的效应及机制研究	南方医科大学顺德医院（佛山市顺德区第一人民医院）	沈洁	15	15	面上
		STAT4/Esyt1/VDAC1介导MAMs解偶联在Pg-LPS致内脏脂肪细胞葡萄糖转运异常中的机制研究	南方医科大学顺德医院（佛山市顺德区第一人民医院）	苏媛	15	15	面上
		SCD1介导的脂肪酸单不饱和性诱导M1型肺泡巨噬细胞耐受铁死亡促进重症肺炎急性肺损伤的机制	南方医科大学顺德医院（佛山市顺德区第一人民医院）	肖强	15	15	面上
		面向混杂环境的毒品气体传感系统及智能识别算法研究	有研（广东）新材料技术研究院	郭伟清	15	15	面上
(六)	韶关市						
1	韶关市本级				135	135	
		全球10m分辨率水体识别方法及动态制图研究	广东碳中和研究院（韶关）	贾凯	15	15	面上
		高性能镁海水电池添加剂及其界面行为研究	暨南大学韶关研究院	杨俊杰	30	30	青年提升
		微纳米陶瓷悬浮颗粒自组装团聚对热障涂层内垂直裂纹生长的影响机制研究	暨南大学韶关研究院	陈小龙	15	15	面上
		轻质高强CNTs增强Al-Li-Cu基复合材料及其多元强化机制研究	暨南大学韶关研究院	郭柏松	15	15	面上
		受控生长型难熔高熵合金涂层激光-感应复合熔覆增材制造及其基础性能研究	暨南大学韶关研究院	易艳良	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		新型齿科植入用高熵合金设计、组织调控与性能研究	暨南大学韶关研究院	尤德强	15	15	面上
		强电流脉冲作用下短碳纤维增强铜复合材料的界面演化与性能调控	暨南大学韶关研究院	张治国	15	15	面上
		航空发动机铜/钢异种金属冷却流道结构激光增材制造关键技术基础研究	暨南大学韶关研究院	周圣丰	15	15	面上
(七)	河源市						
1	河源市本级				30	30	
		桑叶多糖通过微生物-胆汁酸轴调控断奶仔猪肠道炎症及屏障功能的分子机制研究	岭南现代农业科学与技术广东省实验室河源分中心	林森	15	15	面上
		番茄感染细菌性髓部坏死病的分子机制研究	岭南现代农业科学与技术广东省实验室河源分中心	汪国平	15	15	面上
(八)	梅州市						
1	梅州市本级				60	60	
		硫化氢调控二元信号系统抑制大肠埃希菌药物敏感性差异和生长分化的研究	梅州市人民医院	郭学敏	15	15	面上
		番茄红素通过LXR $\alpha$ -CETP-ABCA1/G1信号通路抑制支架内新生动脉粥样硬化形成的机制研究	梅州市人民医院	侯经远	15	15	面上
		白介素17D介导血管内皮细胞铁死亡在动脉粥样硬化疾病进展的作用及分子机制	梅州市人民医院	刘苏东	15	15	面上
		经气管套管给氧咽部感觉刺激改善神经源性气管切开患者吞咽困难的中枢机制研究	中山大学附属第三医院粤东医院	唐志明	15	15	面上
(九)	惠州市						
1	惠州市本级				30	30	
		生物柴油机尾气NO <sub>x</sub> 净化高效耦合催化剂设计与构建及抗中毒机制研究	中山大学惠州研究院	刘计省	15	15	面上
		仿生催化烃类液相空气氧化的气液混合及传质强化机制	中山大学惠州研究院	周贤大	15	15	面上
(十)	汕尾市						
1	汕尾市本级				75	75	
		高灵敏宽谱红外上转换成像技术研究	电子科技大学广东电子信息工程研究院汕尾分院	王军	15	15	面上
		TLR2-CAT轴在鹅星状病毒感染过程中的作用机制研究	汕尾市农业科学院	刘诚刚	15	15	面上
		EBF2表观遗传学修饰异常促进类风湿关节炎破骨细胞分化及活化的机制研究	中山大学孙逸仙纪念医院深汕中心医院	荆俊	15	15	面上
		基于姜黄、紫草和黄芪活性成分构建靶向抗“乳腺癌干细胞-肿瘤微酸环境-免疫抑制微环境”的扶正祛毒纳米药物	中山大学孙逸仙纪念医院深汕中心医院	吕立	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		肝星状细胞通过外泌体分泌血管生成素输送tRNA剪切产物促进胆囊癌肝浸润的机制研究	中山大学孙逸仙纪念医院深汕中心医院	彭耀荣	15	15	面上
(十一)	东莞市						
1	东莞市本级				885	885	
		量子狄拉克系统中FFLO态的无序以及磁场轨道效应的理论研究	大湾区大学（筹）	付博	15	15	面上
		自旋轨道耦合蜂窝晶格系统中量子磁性的研究	大湾区大学（筹）	孙法砥	15	15	面上
		数字化偏置型低损耗GaN功率器件关键技术	电子科技大学广东电子信息工程研究院	孙瑞泽	30	30	青年提升
		面向工业物联网的通信控制融合技术研究	电子科技大学广东电子信息工程研究院	常博	15	15	面上
		高可靠性电压调节器的在线自调整技术研究	电子科技大学广东电子信息工程研究院	陈章勇	15	15	面上
		外尔半金属的自旋超快调控研究	电子科技大学广东电子信息工程研究院	程亮	15	15	面上
		极端温度环境下MOSFET器件模型和可靠性研究	电子科技大学广东电子信息工程研究院	杜江锋	15	15	面上
		基于色散傅里叶变换的双梳激光雷达测距技术研究	电子科技大学广东电子信息工程研究院	谭腾	15	15	面上
		基于p-GaN/p-AlGaIn堆栈式异质结深亚微米鳍栅增强型GaN p-MOSFETs新结构研究	电子科技大学广东电子信息工程研究院	周琦	15	15	面上
		野菊花中抗静脉曲张药用活性成分地奥司明的生物合成途径研究	东莞广州中医药大学研究院	马东明	15	15	面上
		基于“脾—线粒体”理论探讨电针调控ABC10/Nrf2/PGC-1 $\alpha$ 信号通路防治运动性疲劳的机制	东莞广州中医药大学研究院	潘华山	15	15	面上
		TFEB调控线粒体稳态在急性胰腺炎中的作用及机制研究	东莞广州中医药大学研究院	王少贵	15	15	面上
		基于S1P/S1PRs调控网络探讨四妙勇安汤防治TAO的物质基础及作用机制	东莞广州中医药大学研究院	赵钟祥	15	15	面上
		非局域性量子态集的结构分析及其应用	东莞理工学院	王艳玲	30	30	青年提升
		水的极化超固态与温致准固态的时空频域分辨氢键弛豫特性	东莞理工学院	SUN CHANGQIN G	15	15	面上
		竞争型非线性系统中新型涡旋量子液滴的形成与调控机制研究	东莞理工学院	陈桂华	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		新型FRP增强轻质UHPC漂浮式风机平台的板构件在随机波浪荷载下的疲劳性能研究	东莞理工学院	廖进京	15	15	面上
		新型近红外单组分有机太阳能电池材料的设计合成与性能研究	东莞理工学院	廖俊旭	15	15	面上
		抗恶意攻击安全的高通量多方隐私计算协议研究	东莞理工学院	刘家男	15	15	面上
		海洋环境中自密实混凝土-GFRP筋界面耐久性多尺度研究	东莞理工学院	秦任远	15	15	面上
		聚光太阳能光电-光热协同驱动甲烷重整制氢机理与方法研究	东莞理工学院	曲万军	15	15	面上
		基于中子衍射中锰钢中相间晶格错配设计与调控机理的研究	东莞理工学院	宋成浩	15	15	面上
		面向切换拓扑的网络多机器人集群一致性自适应控制研究	东莞理工学院	王福杰	15	15	面上
		氮化硅陶瓷的超快激光织构化表面改性及其在润滑环境下的摩擦磨损特性研究	东莞理工学院	王宏建	15	15	面上
		基于深度学习的多目标进化轻量级入侵检测算法研究	东莞理工学院	魏文红	15	15	面上
		超声辅助织构化Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub> 陶瓷光固化成型机制与性能研究	东莞理工学院	伍海东	15	15	面上
		载MCU-i4可视化治疗体系调控神经元线粒体MCU通路修复脊髓损伤的机制研究	东莞市东部中心医院	焦根龙	15	15	面上
		METTL3介导FCGR2B的m6A修饰调控糖尿病肾病的机制研究	东莞市妇幼保健院	林佳琼	15	15	面上
		具有抑制胞吐性能的肿瘤特异性纳米硼药用于增强硼中子俘获治疗的研究	东莞市人民医院	邓少辉	15	15	面上
		阳离子前药高分子递送mRNA用于治疗高级别浆液性卵巢癌的研究	东莞市人民医院	喻志强	15	15	面上
		类脑感知的上肢康复外骨骼人机混合智能控制机理与方法研究	东莞市三航军民融合创新研究院	王文东	15	15	面上
		半球谐振陀螺温度外向内传播机理与误差补偿模型构建	东莞市三航军民融合创新研究院	王小旭	15	15	面上
		面向边缘计算的智能服务缓存与资源融合方法研究	广东华中科技大学工业技术研究院	郝义学	30	30	青年提升

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		CFRP超快激光切割过程声波形成机制及应用研究	广东华中科技大学工业技术研究院	荣佑民	30	30	青年提升
		时空特性和交互反馈引导的多模态情感障碍诊断及干预方法研究	广东华中科技大学工业技术研究院	胡龙	15	15	面上
		螺旋构象基元序构高压电性能弛豫铁电聚合物的机理研究	广东华中科技大学工业技术研究院	刘洋	15	15	面上
		增材金属激光大尺寸抛光机理与熔池-体积力协同调控方法	广东华中科技大学工业技术研究院	吴从义	15	15	面上
		面向室内场景的多模态少样本三维分割技术研究	广东省智能机器人研究院	李贤芝	15	15	面上
		面向机载复杂激励环境的磁致多维宽恒定域准零刚度生成机制及减振方法研究	广东省智能机器人研究院	吴九林	15	15	面上
		轻元素Li掺杂尖晶石非贵金属催化剂电解水制氢活性调控机理及其中子散射研究	散裂中子源科学中心	何春勇	30	30	青年提升
		基于中国散裂中子源伴生质子束的医用同位素Tc-99m产生研究	散裂中子源科学中心	敬罕涛	15	15	面上
		融合理论及中子散射实验研究笼目结构超导体CsV3Sb5的结构和声子动力学	散裂中子源科学中心	王保田	15	15	面上
		原位小角中子散射技术研究多元纳米粒子协同增强橡胶复合材料的微观结构及演化	散裂中子源科学中心	谢振华	15	15	面上
		高流强质子直线加速器束晕诊断、物理模型与控制研究	散裂中子源科学中心	杨仁俊	15	15	面上
		中国散裂中子源快速强流质子束团融合理论与技术研究	散裂中子源科学中心	苑尧硕	15	15	面上
		基于RNA解旋酶的抗癌药物开发	散裂中子源科学中心	张宏民	15	15	面上
		基于微流控- $\mu$ NMR平台的一滴血检测技术在糖尿病免疫表型分析中的应用研究	松山湖材料实验室	PENG WENG KUNG	15	15	面上
		基于“面对面”生长策略的二维Cr <sub>1+x</sub> Te <sub>2</sub> 自插层体系结构及磁性的定制化研究	松山湖材料实验室	韩梦娇	15	15	面上
		基于具有C=N结构有机电极材料在水系铁电池的研究	松山湖材料实验室	吕海明	15	15	面上
		铜系纳米晶可饱和吸收体的激光神经元系统及其尖峰脉冲动力学研究	松山湖材料实验室	沐浩然	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		高质量、晶圆级二维Bi <sub>2</sub> O <sub>2</sub> Se的可控制备与高性能铁电场效应晶体管器件研究	松山湖材料实验室	唐磊	15	15	面上
		基于聚离子凝胶电解质的全气候水系锌离子电池	松山湖材料实验室	王欣	15	15	面上
		功能化纳米颗粒介导的细胞伴吞作用机制研究	松山湖材料实验室	魏裕双	15	15	面上
		用于痕量气体室温快速检测的离子型半导体基气敏传感器的研制	松山湖材料实验室	许适溥	15	15	面上
(十二)	中山市						
1	中山市本级				150	150	
		地形不确定环境下双足机器人受扰失稳机理建模及控制	电子科技大学中山学院	杨亮	15	15	面上
		金属卡宾参与的基于活泼中间体亲核取代的不对称多组分反应研究	中科中山药物创新研究院	康正辉	30	30	青年提升
		开环9,10-二氢菲类化合物抗肝纤维化的活性发现与构效关系研究	中科中山药物创新研究院	姚胜	15	15	面上
		UHPC水化早期孔隙结构演化监测、超前控制与智能预测研究	中山市武汉理工大学先进工程技术研究院	余睿	30	30	青年提升
		电磁感应热致速凝凝胶材料及其受控速凝作用机制研究	中山市武汉理工大学先进工程技术研究院	黄健	15	15	面上
		非理想硬件无蜂窝超大规模MIMO无线传输理论方法研究	中山市武汉理工大学先进工程技术研究院	刘佩	15	15	面上
		多模式增强肿瘤渗透性的靶向高分子纳米药物的研究	中山市武汉理工大学先进工程技术研究院	晏乐三	15	15	面上
		高储热可穿戴微型热电器件设计、制备及性能优化	中山市武汉理工大学先进工程技术研究院	杨东旺	15	15	面上
(十三)	江门市						
1	江门市本级				240	240	
		基于 $\gamma$ $\delta$ T细胞调控小胶质细胞活化的海马神经发生中的作用研究 逍遥散的抗抑郁机制	江门市五邑中医院	陈月月	15	15	面上
		三元催化材料构建高能量密度锂硫电池的研究	江门双碳实验室	查晨阳	30	30	青年提升
		可热脱除侧链的共轭聚合物正极材料设计、合成及锂有机电池性能研究	五邑大学	刘熙	30	30	青年提升
		二维氧化石墨烯限域传质分离膜的设计制备、通道调控和传质机理研究	五邑大学	张梦辰	30	30	青年提升

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		苯并二噻吩稠合苯并噻二唑类聚合物给体：合成及其聚合物太阳能电池	五邑大学	晁鹏杰	15	15	面上
		基于凝胶层构筑策略的聚酰亚胺纳滤膜制备、结构调控及其分离性能研究	五邑大学	甘锋	15	15	面上
		广东滨海服役环境下钢轨材料损伤机理研究	五邑大学	何成刚	15	15	面上
		基于混沌场的离子交联型TPV疲劳修复调控研究	五邑大学	黄嘉荣	15	15	面上
		基于复杂性度量的动车组轮对轴承损伤特征提取及健康评估方法研究	五邑大学	李永健	15	15	面上
		胞外呼吸菌驱动头孢制药废水厌氧消化机制与过程调控	五邑大学	汪涛	15	15	面上
		部分充液容器内液体晃动及防晃机理研究	五邑大学	王琼瑶	15	15	面上
		长效活性富血小板血浆凝胶纤维敷料的构筑及其修复糖尿病足溃疡创面研究	五邑大学	于晖	15	15	面上
		基于取向亲水层构筑梯度润湿微纳米纤维膜及其定向导液机制研究	五邑大学	赵景	15	15	面上
(十四)	阳江市						
1	阳江市本级				15	15	
		心肌缺血再灌注损伤的Grx-1/AKT去谷胱甘肽化调节机制及当归芍药散的干预作用	阳江市人民医院	范慧婕	15	15	面上
(十五)	湛江市						
1	湛江市本级				165	165	
		靶向型金属钌/铱-核酸适配体偶联物的构建及其对间皮瘤的诊疗研究	广东湛江海洋医药研究院	陈锦灿	15	15	面上
		桃金娘杂萜类成分通过靶向FABP3调节骨脂代谢治疗2型糖尿病骨质疏松症的作用机制研究	广东湛江海洋医药研究院	邓路铭	15	15	面上
		基于不对称氢胺化反应的手性氟胺分子构筑新策略	广东湛江海洋医药研究院	郑佳	15	15	面上
		WBP2/YAP协同调控miR-133b的作用机制研究	南方海洋科学与工程广东省实验室(湛江)	张博	15	15	面上
		自组装Exo@Au-miR-200a复合物靶向肝癌干细胞触发免疫原性细胞死亡重塑免疫微环境的机制研究	湛江市临床医学研究所	蔡伟娟	15	15	面上
		TEAD4重塑染色质可及性调控衰老相关分泌表型表达程序的机制研究	湛江市临床医学研究所	管仪婷	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		杏仁核印迹细胞调控早期创伤性应激致成年后焦虑障碍恐惧记忆异常的机制研究	湛江市临床医学研究所	祁广见	15	15	面上
		白血病基因DDX10调控斑马鱼造血干细胞发育的机制研究	湛江市临床医学研究所	张冲	15	15	面上
		内源性大麻素受体参与电针镇痛新环路机制研究	湛江市临床医学研究所	朱贺	15	15	面上
		神经突触核蛋白- $\gamma$ 通过JAK2/STAT5b信号通路促进口腔鳞状细胞癌EMT的机制研究	湛江中心人民医院	曾妍	15	15	面上
		组织光透明成像研究血管内皮初级纤毛对脑血管结构和功能的影响	湛江中心人民医院	张超	15	15	面上
(十六)	茂名市						
1	茂名市本级				60	60	
		M1型巨噬细胞源性Rspo3对椎间盘血管化的作用及其在椎间盘退变中的作用与机制	高州市人民医院	李小川	15	15	面上
		黄酮醇化合物通过激活Nrf2-ARE信号轴调节巨噬细胞极化而治疗严重流感肺损伤的作用及分子机制研究	高州市人民医院	周倍贤	15	15	面上
		作物长势监测的单目高分多光谱传感器波段互扰机理及混合光谱分解方法研究	岭南现代农业科学与技术广东省实验室茂名分中心	姜锐	15	15	面上
		视觉语言模型下基于磨粒图谱类增量学习的石化设备故障早诊断	茂名绿色化工研究院	张磊	15	15	面上
(十七)	肇庆市						
1	肇庆市本级				15	15	
		SGK1及下游离子通道活性调控冠状病毒颗粒释放的分子机理研究	岭南现代农业科学与技术广东省实验室肇庆分中心	刘定祥	15	15	面上
(十八)	清远市						
1	清远市本级				60	60	
		Circ-tns3调控TNS3致cGAS/STING通路激活在膀胱出口梗阻中的作用及机制研究	清远市人民医院	曾健文	15	15	面上
		CBLB-SNX18轴通过激活线粒体自噬-ROS途径抑制乳腺癌转移的机制研究	清远市人民医院	李林海	15	15	面上
		GPX4/GSTA4及其家族蛋白调控细胞代谢重塑细胞命运的机理及转化研究	清远市人民医院	廖宝剑	15	15	面上
		WTAP促进巨噬细胞凋亡加速动脉粥样硬化的机制研究	清远市人民医院	赵国军	15	15	面上
(十九)	揭阳市						
1	揭阳市本级				30	30	
		SNX18/ATG16L1通过自噬降解ADAM17对脓毒症血管内皮损伤的调控机制	揭阳市人民医院	何俊冰	15	15	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		心肌来源CCDC8通过介导IFN- $\gamma$ 通路激活加剧心肌缺血再灌注损伤诱导铁死亡	揭阳市人民医院	徐名伟	15	15	面上