

2025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杰出青年  
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	2025年 拟拨付 金额	项目 类型
<b>总计 (3101项)</b>					<b>40010</b>	<b>40010</b>	
一	省直部门						
(一)	省生态环境厅						
1	广东省环境科学 研究院				10	10	
		胶体态二氧化锰氧化可电离有机污染物 过程中的质子耦合电子转移机制	广东省环境科学研究院	陈天生	10	10	面上
(二)	省教育厅						
1	南方医科大学				2040	2040	
		细胞外基质微环境在肾脏纤维化中的作 用及干预策略	南方医科大学	李莉	100	100	杰出 青年
		阿尔茨海默病的代谢调控机制研究	南方医科大学	潘瑞远	100	100	杰出 青年
		皮肤微生态在修复再生中的机制与临床 研究	南方医科大学	王高峰	100	100	杰出 青年
		EMCN阳性内皮细胞的减少促进急性髓系 白血病进展的机制研究	南方医科大学	谢晓灵	100	100	杰出 青年
		高效合成手性芳基取代 $\gamma$ -内酯的酶定向 进化研究	南方医科大学	白文举	10	10	面上
		siFmol工程化外泌体通过抑制组蛋白 H3K9乳酸化改善脑缺血再灌注损伤的机 制研究	南方医科大学	曾庆	10	10	面上
		破骨细胞通过DPP4/GLP-1/PKA轴介导内 皮细胞衰老及GIOP	南方医科大学	柴瑜	10	10	面上
		特定放射状结构的天然蛋白水凝胶调控 成纤维细胞线粒体自噬加速糖尿病创面 愈合的机制研究	南方医科大学	常强	10	10	面上
		NR1D1调节血管钙化的作用及机制研究	南方医科大学	陈安	10	10	面上
		基于苯丙噻唑类光敏剂的子宫内膜异位 症近红外二区荧光成像及其逆转腹腔免 疫微环境的机制研究	南方医科大学	陈春林	10	10	面上
		基于数字病理分析的结直肠癌预后和辅 助化疗生存获益的预测研究	南方医科大学	陈德鑫	10	10	面上
		同时携带KPC与NDM碳青霉烯酶肺炎克雷 伯菌的流行传播及其分子机制研究	南方医科大学	陈定强	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		m6A去甲基化酶ALKBH5通过调控TGFBR2/SMAD2信号通路延缓主动脉瓣钙化的研究	南方医科大学	陈国军	10	10	面上
		基因多态MRPL34通过线粒体复合物I亚基NDUFA10调控线粒体呼吸功能影响肝癌进展的分子机制研究	南方医科大学	陈佳旋	10	10	面上
		吸烟结核病患者戒烟策略开发与评估研究：基于共同对照的三臂随机对照试验	南方医科大学	陈江芸	10	10	面上
		亚健康气虚体质诱导抑郁症发生的肠-脑轴机制及补中益气汤的干预作用	南方医科大学	陈洁瑜	10	10	面上
		基于金属多酚网络构建多功能纳米复合物用于抗甲型流感病毒及抗炎的双重机制研究	南方医科大学	陈金香	10	10	面上
		产后创伤后应激障碍病理心理机制及防控模式研究	南方医科大学	陈玲	10	10	面上
		GLUT1通过促进糖酵解途径激活NLRP3炎症小体加重急性肺损伤气道上皮炎症的机制	南方医科大学	陈新	10	10	面上
		低氧应激下Hsp90-VDAC1互作促进mtDNA释放相关的炎症通路激活机制研究	南方医科大学	陈雪梅	10	10	面上
		促炎型成纤维细胞亚群通过外泌体Hsp90b1蛋白调控成纤维-中性粒细胞间对话影响急性心梗后修复的研究	南方医科大学	陈义津	10	10	面上
		胃源性植物乳杆菌LPF-01分泌抗菌肽Lcin-p5修复胃内菌群防治幽门螺杆菌感染的机制研究	南方医科大学	陈振辉	10	10	面上
		新型TLR7/8抑制剂的设计、合成及抗银屑病应用研究	南方医科大学	陈之朋	10	10	面上
		SIRT3去乳酸化ETFB促进线粒体β氧化供能在脓毒症急性肾损伤的作用机制	南方医科大学	陈仲清	10	10	面上
		宫颈细胞病理大模型及宫颈癌AI辅助筛查方法	南方医科大学	程胜华	10	10	面上
		甘露糖-6-磷酸受体介导的PD-L1靶向溶酶体降解促进抗肿瘤免疫的作用及机制	南方医科大学	邓凡	10	10	面上
		去乙酰化酶SIRT4通过增加三羧酸循环产物抑制铁死亡在脓毒症急性肾损伤中的作用和机制	南方医科大学	邓稚雅	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		MARCH2调控NLRP3介导的细胞焦亡在脓毒症心肌病中的机制研究	南方医科大学	董茂龙	10	10	面上
		FNDC5/Irisin通过调控ACAA2泛素化降解介导线粒体脂肪酸氧化影响颅内动脉瘤进展的机制研究	南方医科大学	范海燕	10	10	面上
		PPAR $\alpha$ 调控TRAF6介导的YAP泛素化促进肝再生的分子机制研究	南方医科大学	范仕成	10	10	面上
		咖啡因通过COL12A1/Kyn信号活化肿瘤免疫微环境阻滞结直肠癌进展的机制研究	南方医科大学	方媛	10	10	面上
		高灵敏多重呼吸道病原体POCT的工程化一步法LAMP-CRISPR-Cas12b芯片的构建及响应机制研究	南方医科大学	付强强	10	10	面上
		ZBP1通过巨噬细胞代谢重编程介导CIRP乳酰化促进脓毒症急性肺损伤	南方医科大学	龚婷	10	10	面上
		果蝇幼虫触觉感受神经元丝状伪足结构的机械感受特性鉴定与触觉编码功能研究	南方医科大学	巩加鑫	10	10	面上
		CEBP $\alpha$ /YAP调控CD38+CXCR7+腹腔巨噬细胞极化促进重症中暑肠道损伤的机制研究	南方医科大学	古正涛	10	10	面上
		肠道菌群代谢物芥菜素调控巨噬细胞吞噬改善老年脓毒症的作用及机制研究	南方医科大学	顾鹏	10	10	面上
		基于“化动/化疗/抑制胞葬”联用策略在胃癌增敏免疫治疗中的作用及机制研究	南方医科大学	郭伟洪	10	10	面上
		ORFV靶向SHMT2抑制PDPK1稳定性诱导宿主细胞自噬性凋亡的机制研究	南方医科大学	郝文波	10	10	面上
		环钻减容术通过Piezo1信号下调影响CTSS基因表达抑制瘢痕疙瘩进展的机制研究	南方医科大学	何仁亮	10	10	面上
		清除早衰平滑肌细胞抑制乳酸代谢驱动NK细胞免疫监视延缓腹主动脉瘤的形成	南方医科大学	何翔	10	10	面上
		基于“肠道戈氏副拟杆菌-Cav1-NETs”探究桂枝芍药知母汤治疗类风湿关节炎作用机制	南方医科大学	洪睦铿	10	10	面上
		肾衰营养胶囊通过Activin A调节肾-骨骼肌交互轴改善CKD-PEW的作用及机制	南方医科大学	胡蓉	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		马尔尼菲篮状菌细胞外囊泡携带Hsp90通过TLR4/NF- $\kappa$ B/NLRP3途径介导巨噬细胞焦亡导致播散感染的机制并作为诊断标志物的研究	南方医科大学	胡秀梅	10	10	面上
		基于ALDH2调控糖酵解诱导的NETosis探讨补阳还五汤抑制脑梗后炎症反应的作用机制	南方医科大学	华玥	10	10	面上
		C/EBP $\beta$ 介导的铁死亡在甲基苯丙胺诱导的神经毒性中的分子机制及法医学应用研究	南方医科大学	黄恩平	10	10	面上
		粪副拟杆菌Parabacteroides Merdae代谢产物次级结合型胆汁酸及其TGR5受体在调节急性移植抗宿主病中的作用机制研究	南方医科大学	黄芬	10	10	面上
		BMSCs通过Rac2/TNTs介导的线粒体转移抑制小胶质细胞焦亡治疗脑缺血再灌注损伤的机制研究	南方医科大学	黄国志	10	10	面上
		Hcy经血小板NMDAR-CaMK II介导脓毒症急性肺损伤发生的机制研究	南方医科大学	黄林	10	10	面上
		神经营养因子家族成员BDNF参与机械生物学信号转导介导软骨终板炎症微环境及椎间盘退变的机制研究	南方医科大学	黄敏军	10	10	面上
		BCL6调控线粒体稳态驱动巨噬细胞重编程的分子机制及大黄螯虫丸抗肝纤维化的作用机制研究	南方医科大学	黄莎	10	10	面上
		ALKBH5通过CREBBP-H3K18乳酸化-STAT6轴促进银屑病巨噬细胞M1极化的机制研究	南方医科大学	黄涛	10	10	面上
		小檗胺抑制RAD52介导滑膜成纤维细胞DNA损伤积累改善类风湿关节炎的机制研究	南方医科大学	黄颖而	10	10	面上
		星形胶质细胞-多巴胺能神经元相互作用在纳米塑料暴露促进老龄小鼠帕金森病进展的作用机制研究	南方医科大学	黄煜基	10	10	面上
		基于二次谐波成像的胶原深度学习模型联合抗原特异性CD8 <sup>+</sup> T细胞预测结直肠癌预后及化疗生存获益	南方医科大学	蒋伟	10	10	面上
		USP1去泛素化修饰调控类风湿关节炎Treg细胞分化及丹参干预的机制研究	南方医科大学	接力刚	10	10	面上
		轴突线粒体运动介导突触能量代谢增强在Pt MXene改善SAE认知功能障碍中的机制研究	南方医科大学	康译元	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		探索TP0136的B细胞抗原E2表位介导的疫苗增强性疾病机制及其阻断策略	南方医科大学	柯吴坚	10	10	面上
		RNF126通过泛素化降解MYH9/MYH10复合物诱发内质网应激导致母胎界面微环境紊乱促进FGR发病机制	南方医科大学	黎静	10	10	面上
		PEEK-ROS水凝胶融合器缓释ROS调控SIRT1基因表达延缓干细胞衰老促进椎体间融合的实验研究	南方医科大学	黎庆初	10	10	面上
		闭环脑机接口对亚急性期脑卒中患者痉挛的影响机制研究	南方医科大学	李海	10	10	面上
		肌骨动态失衡影响膝骨关节炎发生发展的运动生物力学机制研究	南方医科大学	李鉴轶	10	10	面上
		雄激素通过miR-221/PPAR $\alpha$ /CPT1B通路调控脂滴蓄积导致毛囊干细胞成脂分化的机制研究	南方医科大学	李凯涛	10	10	面上
		Eeyarestatin I通过诱导MSS型结直肠癌谷胱甘肽耗竭促进免疫原性铁死亡改善免疫检查点疗法应答的机制研究	南方医科大学	李青原	10	10	面上
		PDE4DIP通过相分离调控肿瘤分泌重塑肿瘤微环境介导结直肠癌PD-1耐药的机制研究	南方医科大学	李睿	10	10	面上
		靶向增强WNT通路治疗骨质疏松骨折的研究	南方医科大学	李涛	10	10	面上
		基于星形胶质细胞介导E/I平衡探讨Thbs4在颞叶癫痫慢性化中的作用及“从肝论治”的干预研究	南方医科大学	李伟鹏	10	10	面上
		基于增强CT无创表征肝细胞癌免疫微环境的可解释智能模型精准筛选免疫治疗敏感人群的研究	南方医科大学	李欣明	10	10	面上
		Galectin7通过抑制干扰流诱导的血管内皮细胞EMT延缓腹主动脉瘤进展	南方医科大学	李新忠	10	10	面上
		脂代谢基因ECI2通过抑制醚脂生成影响肿瘤免疫微环境以抑制结直肠癌侵袭转移的分子机制	南方医科大学	李学农	10	10	面上
		L-Proline调控肿瘤相关巨噬细胞M2极化促结直肠癌免疫逃逸的机制研究	南方医科大学	李永盛	10	10	面上
		血浆脂肪酸标志物与认知功能受损的关系及其炎症调控机制研究	南方医科大学	李志浩	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		基于调控菌群代谢-抗炎促愈微环境的新型三维仿生支架抑制NETs形成以促慢性创面愈合的机制和应用研究	南方医科大学	李志清	10	10	面上
		急性创伤诱发雌激素失调对骨骼肌炎症调控及其机制研究	南方医科大学	廖华	10	10	面上
		蜜橘黄素通过激活肝巨噬细胞自噬调控肝星状细胞内类视黄醇相关脂质代谢预防肝纤维化的作用及机理研究	南方医科大学	廖文镇	10	10	面上
		新型单线态氧响应聚集诱导化学发光侧向流传感器的构建及响应机制研究	南方医科大学	林冠峰	10	10	面上
		PTPRD通过抑制鼻咽癌细胞与破骨细胞间通讯进而抑制鼻咽癌骨转移的机制研究	南方医科大学	林燕玲	10	10	面上
		可喷涂电活性水凝胶调控Ca <sup>2+</sup> 依赖组蛋白H3K18乳酸化促进脊髓损伤修复的机制研究	南方医科大学	刘灿	10	10	面上
		电针刺刺激ST36通过DRD1/ $\beta$ -arrestin1信号通路抑制炎症性骨丢失的机制研究	南方医科大学	刘冠峤	10	10	面上
		SERPINB7突变抑制角质形成细胞激肽释放酶相关肽酶表达导致长岛型掌跖角化症角化障碍的分子机制研究	南方医科大学	刘军	10	10	面上
		Ap-Exo III 联合模式识别构建降尿酸药物筛选新方法的研究	南方医科大学	刘利红	10	10	面上
		基于毛囊靶向的光生物调节疗法(PBMT)与串联式透镜微针技术联合促进毛发再生的新策略及其协同机制的研究	南方医科大学	刘莉	10	10	面上
		IFN- $\gamma$ 预处理ADSC来源外泌体搭载聚乙烯醇基水凝胶在网片重建术中的应用及作用机制研究	南方医科大学	刘萍	10	10	面上
		MRS2通过调控线粒体Mg <sup>2+</sup> 稳态促进线粒体自噬治疗TMJOA的研究	南方医科大学	刘曙光	10	10	面上
		Fabp7/MFF轴介导的星形胶质细胞代谢重编程在ACP致下丘脑损伤中的机制探究	南方医科大学	刘忆	10	10	面上
		肺断气预适应通过FABP5 $\beta$ -羟基丁酰化调控肺泡巨噬细胞极化与内皮细胞互作对肺断气复气损伤发挥保护作用的机制研究	南方医科大学	卢笛	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		TGF- $\beta$ 1/p38 MAPK轴异常活化影响睾丸微环境导致慢性睾丸炎生精损伤的机制研究	南方医科大学	罗芳	10	10	面上
		成纤维细胞分泌POSTN蛋白介导表皮稳态失衡和神经轴突生长在原发性皮肤淀粉样变中的作用及机制	南方医科大学	吕萍	10	10	面上
		基于AI大模型与睡眠脑电的抑郁症精准诊断与动态监测体系研究	南方医科大学	马鹏程	10	10	面上
		S1PR1/PTBP1/TREM2途径增强巨噬细胞胞葬抑制热射病急性肝损伤的作用和机制	南方医科大学	马强	10	10	面上
		P. gingivalis通过KEAP1-IRF1-Rab7b抑制巨噬细胞自噬促进动脉粥样硬化的机制研究	南方医科大学	倪佳	10	10	面上
		IL-6/IL-6R介导M2巨噬细胞-胶质瘤细胞交互作用揭示PTEN-null胶质瘤化疗增敏新策略	南方医科大学	倪向荣	10	10	面上
		数据和知识双驱动的乳腺超声辅助诊断和预后预测关键技术研究	南方医科大学	宁振源	10	10	面上
		基于人工智能的多维度特征数据融合的DTC术后131碘治疗剂量优化研究	南方医科大学	欧阳伟	10	10	面上
		旁分泌OPN蛋白激活小胶质细胞HMG1/SALL2/IGF1R通路诱导颅咽管瘤下丘脑炎症的机制研究	南方医科大学	彭俊祥	10	10	面上
		$\beta$ -榄香烯靶向递药系统促肿瘤血管正常化发挥抗胶质瘤效应及机制研究	南方医科大学	齐娜	10	10	面上
		AIM2/PYHIN1/MNDA介导EVs-mtDNA所致的细胞泛凋亡在类风湿关节炎软骨破坏中的作用机制研究	南方医科大学	祁伟仲	10	10	面上
		HSC通过分泌SP1+外泌体抑制肝癌铁死亡介导免疫治疗耐药的机制探讨	南方医科大学	戎晓祥	10	10	面上
		Si3N4 NPs通过CCN3/MAPK/IRE1 $\alpha$ 轴诱导内质网自噬调控内皮细胞黏附连接解离促进血管生成	南方医科大学	容明灯	10	10	面上
		从GPR81/HIF-1 $\alpha$ 驱动的MDSC代谢重塑联合DESI-MSI/AFM策略探讨紫草多糖抑制CRC进程的药效物质结构和作用机制	南方医科大学	邵萌	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		M1型巨噬细胞线粒体转移至软骨细胞上调LCN2促进OA发生的作用及机制研究	南方医科大学	邵焱	10	10	面上
		圣草酚介导巨噬细胞-脂肪细胞通讯改善2型糖尿病的作用及机制研究	南方医科大学	申春燕	10	10	面上
		肠道菌群介导的TLA/AhR/BNIP3轴通过线粒体自噬导致胎儿生长受限的作用及机制研究	南方医科大学	盛超	10	10	面上
		成骨细胞调控神经再生的作用和机制研究	南方医科大学	宋千成	10	10	面上
		脑出血后肠道NLRP3炎症小体激活在CST损伤中的作用及机制研究	南方医科大学	孙海涛	10	10	面上
		Annexin A13调控PKA/PLIN5介导的脂滴-线粒体偶联减轻急性肾损伤的机制研究	南方医科大学	汤颖	10	10	面上
		口服miRNA在体编辑巨噬细胞用于结直肠癌治疗的研究	南方医科大学	田野	10	10	面上
		通过多模态组学与深度学习解析NSCLC中PD-L1免疫疗效及机制研究	南方医科大学	汪洋	10	10	面上
		内质网Pannexin1与线粒体BCL-xL互作致mtDNA释放介导急性肾损伤后慢性肾脏病进展的机制研究	南方医科大学	王骏	10	10	面上
		慢性社交挫败应激诱导的抑郁小鼠内侧隔核的突触可塑性机制	南方医科大学	王万山	10	10	面上
		基于单细胞测序筛选的Rplp2调控卵巢颗粒细胞自噬在脐带间充质干细胞修复化疗性卵巢损伤的机制研究	南方医科大学	王雪峰	10	10	面上
		肿瘤细胞低表达CACT诱导富脂微环境形成调控N2型中性粒细胞极化促进结直肠癌转移的分子机制研究	南方医科大学	王乙晴	10	10	面上
		基于柠檬外泌体的卡培他滨口服递药系统的构建及治疗结直肠癌的研究	南方医科大学	王莺	10	10	面上
		基于HiTOP取向的儿童期虐待经历对青少年抑郁转化的预测研究	南方医科大学	王优	10	10	面上
		甘草酸钾盐-铜离子-蛋白水凝胶的可控构筑及其促进感染性皮肤创面再生的机制研究	南方医科大学	王著显	10	10	面上



序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		去泛素化酶USP7介导核糖体小亚基蛋白RPS6磷酸化在人滋养层干细胞诱导生成中的调控作用及机制研究	南方医科大学	卫焱星	10	10	面上
		tsRNA-Lys-CTT通过反义配对Rps6ka2调控核糖体生物合成促进心肌损伤修复	南方医科大学	魏国权	10	10	面上
		HSF1磷酸化修饰转录上调UBAP2L表达促进应激颗粒形成介导胃癌化疗抵抗的机制研究	南方医科大学	吴朝锐	10	10	面上
		GPR12对尿酸稳态的调控机制及大麻二酚的干预作用	南方医科大学	吴婷	10	10	面上
		基于网络癌症症状词典的精准干预智能应答系统构建与实证研究	南方医科大学	吴艳妮	10	10	面上
		p300/TET2/KLF4轴调控平滑肌细胞巨噬样转分化在动脉粥样硬化斑块形成的作用与机制研究	南方医科大学	夏落星	10	10	面上
		母胎心肌细胞多模态协同研究平台的建立及其在宫缩抑制剂母胎心脏安全性评价的应用	南方医科大学	香钰婷	10	10	面上
		牙龈成纤维细胞自分泌IL-24趋化中性粒细胞促进牙周炎进展的机制研究	南方医科大学	谢文强	10	10	面上
		近红外二区光机械力响应神经肽脂质体用于大脑功能精准调控的研究	南方医科大学	熊和建	10	10	面上
		基于尺寸依赖的小细胞外囊泡原位检测新技术构建及其响应机制研究	南方医科大学	熊玉锋	10	10	面上
		IGF1R/PERK介导巨噬细胞内质网应激诱导耐药FLT3-ITD+急性髓系白血病细胞自噬的机制研究	南方医科大学	徐丹	10	10	面上
		过度N-糖基化修饰影响TREM2胞膜定位及其介导的巨噬细胞胞葬作用导致糖尿病创面难愈的机制研究	南方医科大学	徐英萍	10	10	面上
		基于荧光图像理解的亚细胞空间蛋白质组的定量识别研究及应用	南方医科大学	徐莹莹	10	10	面上
		基于FTO/BNIP3甲基化调控心肌细胞线粒体自噬探讨保元汤改善脓毒症心功能障碍的分子机制	南方医科大学	许红琳	10	10	面上
		放疗同源电子对动态成像技术研究	南方医科大学	杨宝	10	10	面上
		FSCN1通过细胞骨架-Hippo/YAP信号调控成骨-成脂分化和骨质疏松的作用和机制研究	南方医科大学	杨昌盛	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		纳米颗粒基光滑类固体表面改性医用导管长效防污阻垢润滑涂层研究	南方医科大学	杨成端	10	10	面上
		局灶性皮质发育不良癫痫的多源数据融合致病区定位研究	南方医科大学	杨丰	10	10	面上
		缺氧微环境下ac4C修饰介导细胞内质网应激促进胃癌细胞免疫逃逸机制研究	南方医科大学	杨庆斌	10	10	面上
		从“CD8+T细胞-小胶质细胞串扰”探讨天芪益智颗粒缓解AD认知功能障碍的机制	南方医科大学	杨思霞	10	10	面上
		PGRN通过GCase调节脂代谢对小胶质细胞炎症反应的影响及机制研究	南方医科大学	杨宛霖	10	10	面上
		肾损伤生物标志物辅助肝硬化性AKI的早期诊断和精准分型研究	南方医科大学	杨小兵	10	10	面上
		CREM基因rs34779708多态性通过诱导Th17细胞分化介导炎症性肠病发生的分子机制	南方医科大学	冶亚平	10	10	面上
		建立基于HBV传播网络特征的二次传递仿真模型并评估其在筛查HBV感染人群中的作用	南方医科大学	尹雪如	10	10	面上
		树突状细胞介导的JAK1通路活化通过外周感觉神经元GRPR促进外阴硬化性苔藓瘙痒发生机制的研究	南方医科大学	于磊	10	10	面上
		登革病毒NS1广谱抗体抑制血管渗漏的结构基础和作用机制研究	南方医科大学	余健海	10	10	面上
		突触结合样蛋白5通过RAB27a调控甲状腺乳头状癌转移的机制研究	南方医科大学	余诗桐	10	10	面上
		基于健康生态学理论的孕产妇尿失禁症状发展轨迹及“互联网+”精准干预研究	南方医科大学	翟巾帼	10	10	面上
		BMAL1-PPAR $\alpha$ 交互调节在静息期摄食引起肝脏脂质沉积中的作用机制研究	南方医科大学	张波	10	10	面上
		PP2A介导的Hippo/Yap信号通路在肌腱损伤后修复及钙化发生中的作用及机制	南方医科大学	张凯瑞	10	10	面上
		基于肠道芯片探讨双埃可病毒A1型相关腹泻病的分子机制及其流行病学研究	南方医科大学	张敏怡	10	10	面上
		基于中药靶点钩钩策略研究岭南特色“化湿解暑”药广藿香治疗肠炎的直接作用靶点与分子机制	南方医科大学	张倩	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		神经毒性星形胶质细胞调控脱髓鞘病的作用与机制	南方医科大学	张升	10	10	面上
		肿瘤细胞通过上调RDH10介导视黄醇代谢紊乱导致GBM免疫逃逸的机制研究	南方医科大学	张喜安	10	10	面上
		气候变化下高温热浪和臭氧污染复合暴露的健康效应评估及预警模型构建研究	南方医科大学	张屹立	10	10	面上
		LIMK1通过上调肿瘤微环境中的乳酸促进TAMs组蛋白乳酸化修饰介导结直肠癌免疫抑制的机制研究	南方医科大学	张玥	10	10	面上
		新型铜基纳米金属有机框架通过诱导铜死亡/双硫死亡促进乳腺癌综合治疗的研究	南方医科大学	赵冰夏	10	10	面上
		CCR9-CCL25轴促进MSC靶向归巢胸腺在改善移植抗宿主病中的作用机制	南方医科大学	赵珂	10	10	面上
		RAGE/ $\beta$ -catenin轴经组氨酸代谢驱动mtDNA释放参与甲苯二异氰酸酯哮喘气道炎症的分子机制	南方医科大学	赵文驱	10	10	面上
		MAWBP缺失通过上调IL-13介导的肠上皮细胞与脂肪细胞间微环境串扰促进克罗恩病瘘管发生发展的机制研究	南方医科大学	赵芯梅	10	10	面上
		电针调控CB2R-TFEB/TFE3通路改善阿尔茨海默病脂质代谢异常的分子机制研究	南方医科大学	郑晓燕	10	10	面上
		缺氧通过KAT2B上调OGT乳酸化修饰促进肾癌远处转移的机制研究	南方医科大学	郑灶松	10	10	面上
		绿原酸温敏水凝胶将氧化应激化弊为利治疗皮肤衰老的机制研究	南方医科大学	郑泽翔	10	10	面上
		mTOR调控MAIT细胞铁死亡在结核感染免疫中的效应与机制研究	南方医科大学	周超颖	10	10	面上
		MYO6介导GLUT4膜转运对骨骼肌胰岛素抵抗的作用及其机制研究	南方医科大学	周春	10	10	面上
		积极老龄化战略视域下衰弱前期老年人失能风险预测模型的构建与验证	南方医科大学	周春兰	10	10	面上
		线粒体G-四链体DNA探针的设计及NIR-II区光声肿瘤组织深度成像和免疫/光动力协同治疗研究	南方医科大学	周春琼	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		ATF3/Al1dh2启动"乳酸时钟"调控ADA驱动小胶质细胞极化转变在神经病理性疼痛病程中的作用研究	南方医科大学	周俊	10	10	面上
		丁酰化PAI-RBP1通过STAT3-OPA1信号轴触发线粒体融合介导高基质硬度引起的肠癌细胞西妥昔单抗药物抵抗的机制研究	南方医科大学	周锐	10	10	面上
		糖基化修饰和泛素化修饰致PlexinB2高表达在脊髓损伤晚期抑制神经修复的机制研究	南方医科大学	周翔	10	10	面上
		Viperin调控CD4+ T细胞活化、增殖和分化促进抗结核感染免疫反应的作用与机制研究	南方医科大学	周新莹	10	10	面上
		血小板膜仿生纳米药物促进胃癌细胞铜死亡和免疫原性死亡的新机制研究	南方医科大学	朱道明	10	10	面上
		METTL3通过JUNB-mRNA-m6A重塑初始巨噬细胞分化轨迹在肥胖脂肪组织炎症中的作用研究	南方医科大学	朱肖	10	10	面上
		基于脂滴靶向AIE探针重塑脂质代谢、增强抗肿瘤免疫的肿瘤诊疗一体化新方法及其机制研究	南方医科大学	邹航	10	10	面上
<b>2</b>	<b>华南农业大学</b>				<b>1340</b>	<b>1340</b>	
		磷脂代谢调控水稻广谱抗病的分子机制及应用研究	华南农业大学	沙千	100	100	杰出青年
		人兽共患弓形虫的代谢特征与新型防控技术研究	华南农业大学	夏宁波	100	100	杰出青年
		瓜类作物性别决定机理与省力丰产种质创新	华南农业大学	张斯淇	100	100	杰出青年
		基于空穴微结构调控的牛肉丸脆性品质提升机制研究	华南农业大学	艾民珉	10	10	面上
		基于自供能免疫手性响应的预制食品危害因子感知研究	华南农业大学	敖日其冷	10	10	面上
		Cc1KNOX8-Cc1HOX14分子模块调控柑橘株高的机制研究	华南农业大学	曾仁芳	10	10	面上
		硫酸氧钛同步固定农田土壤镉砷的机制及其潜在生态风险评估	华南农业大学	陈桂葵	10	10	面上
		BrNAC055L及其氧化还原修饰调控采后菜心叶片黄化的机制研究	华南农业大学	陈建业	10	10	面上
		旋翼气流作用下大冠幅果树冠层的扰动机理及风雾沉积响应研究	华南农业大学	陈鹏超	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		低磷胁迫调控大豆GmVP6磷酸化及其根系质子分泌的机制	华南农业大学	陈倩倩	10	10	面上
		生物钟元件ZjRVE2在结缕草横生茎发生中的调控机制解析	华南农业大学	陈曙	10	10	面上
		基于let-7e、miR-27和APN蛋白靶向抑制PEDV感染的工程化外泌体制备及筛选	华南农业大学	陈婷	10	10	面上
		猪流行性腹泻病毒通过宿主ESCRT组分ALIX介导病毒双膜囊泡形成的分子机制	华南农业大学	陈熊男	10	10	面上
		不同土地利用方式下噬菌体对土壤有机碳的影响机理	华南农业大学	陈永健	10	10	面上
		桉树丛枝菌根中碳与氮营养交换平衡的分子调控机制	华南农业大学	陈祖静	10	10	面上
		串型水果抓切式空中飞行采摘机器人高效低损作业的耦合机理研究	华南农业大学	程碧懿	10	10	面上
		基于适应性突变的铜绿假单胞菌致病性和耐药性调控机制研究	华南农业大学	戴伟君	10	10	面上
		运动推理及选择性状态空间图的母猪踩压仔猪行为预测研究	华南农业大学	甘海明	10	10	面上
		m6A介导的STARD7基因调控猪肌纤维类型形成的分子机制研究	华南农业大学	顾婷	10	10	面上
		不同淀粉来源和水平开食料对犊牛胃肠道健康和发育影响研究	华南农业大学	郭勇庆	10	10	面上
		柑橘木虱分泌VgA调控植物防御反应促进CLas传播的分子机制研究	华南农业大学	郭长飞	10	10	面上
		“缺陷型”MOFs材料对冷鲜肉智能指示标签增敏机制研究	华南农业大学	郭宗林	10	10	面上
		矿山土壤中噬菌体介导的硫代谢微生物氨基酸互作机制研究	华南农业大学	何欢	10	10	面上
		水田农机突变运动规律及抗突变干扰控制方法研究	华南农业大学	何杰	10	10	面上
		缺陷对碳点/氧化硼复合材料长余辉发光性能的调控机理研究	华南农业大学	胡超凡	10	10	面上
		LuxR-solo系统在玉米迪基氏菌与寄主互动中的作用机制研究	华南农业大学	胡明	10	10	面上
		利用海洋生物芯片技术从海蒿子中精准筛选抑制血管生成的天然活性化合物研究	华南农业大学	胡伟慧	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		OsDREB1A调控水稻幼苗早期生长的分子机制与育种利用	华南农业大学	黄成威	10	10	面上
		面向大规模图数据的高效集成聚类算法研究	华南农业大学	黄栋	10	10	面上
		黑箱对抗场景下自动驾驶视觉模型的鲁棒优化与集成研究	华南农业大学	黄立峰	10	10	面上
		可逆席夫碱键介导的界面-连续相动态交联调控多糖乳液凝胶结构稳定机理	华南农业大学	黄卫娟	10	10	面上
		伏马毒素B1降解酶的脱毒机制及应用	华南农业大学	蒋璐	10	10	面上
		接触约束下香蕉落梳柔顺刀具变径特性综合与工作机理研究	华南农业大学	金莫辉	10	10	面上
		基于低碳发展目标的农作物种植结构格局情景模拟及碳汇潜力评估	华南农业大学	金宇豪	10	10	面上
		微波协同热风干燥油茶果爆蒲热湿传递特性及茶蒲失水形变机制	华南农业大学	李成杰	10	10	面上
		PilQ氨基酸突变驱动IncI2质粒接合转移的分子机制	华南农业大学	李龚	10	10	面上
		拟凸域上的解析函数空间及其算子理论研究	华南农业大学	李海绸	10	10	面上
		基于自由基接枝机理和界面行为解析多酚-WPI复合物结构对乳液稳定及消化吸收的影响机制	华南农业大学	李璐	10	10	面上
		红椿TcTPS7/57基因抵御麻楝斑螟侵害的分子机制研究	华南农业大学	李培	10	10	面上
		基于分离-重构理论的结构非线性分析方法及其扩展	华南农业大学	李文雄	10	10	面上
		不同采收期广陈皮精油的生物合成及分子调控机制	华南农业大学	梁社坚	10	10	面上
		生猪防疫中的非接触式智能感知关键技术研究	华南农业大学	梁云	10	10	面上
		荔枝原花青素与类甜蛋白的相互作用及其调节生物活性机制	华南农业大学	刘旭炜	10	10	面上
		迁移学习驱动的跨型号电池衰老状态估计及衰后特性预测	华南农业大学	卢家欢	10	10	面上
		基于无监督域适应的真实图像降噪研究	华南农业大学	马锐军	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		多振源低频粘滑驱动的茶枝柑姿态调整机构“接触-分离”与动/静摩擦调控机理	华南农业大学	莫嘉嗣	10	10	面上
		亮氨酸介导PGC1 $\alpha$ -NRF1-TFAM通路在罗非鱼PPAR $\alpha$ 激活降脂中的作用机制	华南农业大学	宁丽军	10	10	面上
		塞内卡病毒操纵宿主脂肪酸合成代谢重编程逃逸免疫的分子机制	华南农业大学	宁章勇	10	10	面上
		基于热可逆共价化学的木塑复合材料界面作用与抗蠕变机理	华南农业大学	欧荣贤	10	10	面上
		基于仿生认知的串型水果采摘机器人结果母枝视觉感知机理研究	华南农业大学	彭红星	10	10	面上
		HubHLH159和HubHLH165转录因子协同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	10	10	面上
		冬凌草甲素通过抑制PmrA/B调控细菌膜脂质修饰增效黏菌素的机制研究	华南农业大学	任昊	10	10	面上
		转录因子TINR1参与低氮抑制水稻分蘖起始的机制解析	华南农业大学	石碧海	10	10	面上
		草鱼肌肉生长调控机制解析	华南农业大学	石军	10	10	面上
		低温等离子体协同纳米ZnO催化胁迫成熟生物被膜的作用机制研究	华南农业大学	司徒文贝	10	10	面上
		苜蓿基四氢异喹啉衍生物类新型流感病毒PAN抑制剂的结构优化	华南农业大学	宋高鹏	10	10	面上
		基于Trp菌群代谢-AhR应答轴探究橘皮素改善肠粘膜屏障损伤的作用机制	华南农业大学	宋明月	10	10	面上
		BcGRF8转录因子调控菜心氮素吸收的分子机制	华南农业大学	宋世威	10	10	面上
		AIV调控MARCH5介导FUNDC1依赖性线粒体自噬,重编程细胞能量代谢促进自身复制的分子机制	华南农业大学	孙海亮	10	10	面上
		减污降碳目标下畜牧业集聚的环境效率、区域协同与绿色发展	华南农业大学	谭莹	10	10	面上
		玉米-大豆间作对根际土壤团聚体结构及其磷形态周转的影响机制	华南农业大学	田纪辉	10	10	面上
		碳点修饰多位点高耦合金电催化木质素酚类加氢反应机制研究	华南农业大学	涂任	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		猪急性腹泻综合征冠状病毒(SADS-CoV) Nsp2蛋白通过14-3-3 $\epsilon$ 调控宿主炎症反应的机制研究	华南农业大学	王斌	10	10	面上
		稻黄单胞菌拮抗稻瘟病菌活性物质的鉴定及其抑菌机制研究	华南农业大学	王波	10	10	面上
		Caspase-6通过与PRRSV N蛋白互作促进病毒复制的机制研究	华南农业大学	王衡	10	10	面上
		大豆WRKY150调控应答低磷胁迫的分子机制	华南农业大学	王金祥	10	10	面上
		生物钟关键转录因子DFOT5调控水稻日间开花时间的分子机制研究	华南农业大学	王木妹	10	10	面上
		迷迭香酸介导芬氏别样杆菌修复结肠黏液屏障功能的分子机制	华南农业大学	王群	10	10	面上
		极端降水条件土壤遗留效应对外来植物薇甘菊入侵力的影响	华南农业大学	王瑞龙	10	10	面上
		基于肠上皮细胞-巨噬细胞互作探究果胶寡糖及其修饰物缓解脂多糖诱导肉鸡肠道炎性损伤的机制	华南农业大学	王伟唯	10	10	面上
		氮源替代措施下华南“鲜食玉米-秸秆-牛”种养循环系统固碳减排效应评估与调控	华南农业大学	王小龙	10	10	面上
		去甲基化微生物介导蓝子鱼体内甲基汞降解与排出的作用机制	华南农业大学	王珣	10	10	面上
		去泛素化酶A20调控石斑鱼抗神经坏死病毒免疫反应的功能与作用机制研究	华南农业大学	魏京广	10	10	面上
		mRNA m6A修饰响应能量稳态在水稻农艺性状调控中的机制研究	华南农业大学	吴健	10	10	面上
		基于质谱成像技术的呋虫胺对蜜蜂产生学习记忆立体选择影响的机制研究	华南农业大学	伍欣宙	10	10	面上
		C2H2锌指蛋白PICZF1调控荔枝霜疫霉卵孢子形成和致病性机制研究	华南农业大学	习平根	10	10	面上
		猪肠道外泌体工程化修饰对脂质代谢的靶向调控机制研究	华南农业大学	习欠云	10	10	面上
		长期荷载作用下复材-混凝土-钢双壁空心构件力学性能演化规律及其机理研究	华南农业大学	谢攀	10	10	面上



序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		FOXO1-SeIP 轴介导硒调节高糖诱导大口黑鲈肝脂沉积的作用机制研究	华南农业大学	徐超	10	10	面上
		MaFLA29介导的细胞壁重塑提高香蕉耐旱性的机理及其转录调控机制研究	华南农业大学	徐春香	10	10	面上
		AtATGx介导的自噬过程在拟南芥高温胁迫中的生物学功能和分子作用机制	华南农业大学	闫河	10	10	面上
		红树林湿地微生物碳汇关键机制研究	华南农业大学	杨慧荣	10	10	面上
		EjeIF3m基因调控枇杷果实大小的机制解析	华南农业大学	杨向晖	10	10	面上
		AM真菌驱动蜈蚣草-玉米间作体系获取土壤砷的根系互作过程及其根际调控机制	华南农业大学	杨旭	10	10	面上
		基于昆虫PxGSSs蛋白组为靶向的新型杀虫剂合理设计与生物活性研究	华南农业大学	姚光凯	10	10	面上
		水稻低亲和性阳离子转运蛋白OsLCT3在调控镉积累和耐性中的作用与机制研究	华南农业大学	易继财	10	10	面上
		EIF5A在弓形虫诱导的肺腺样损伤表型中的调控作用的机制	华南农业大学	袁子国	10	10	面上
		基于小胶质细胞焦亡探究褪黑素改善仔猪慢性应激的作用机制研究	华南农业大学	张海洋	10	10	面上
		农林废弃物酶解发酵协同转化乙醇的过程强化和机制解析	华南农业大学	张红丹	10	10	面上
		草地贪夜蛾非编码RNA调控Cactus表达介导先天免疫和细胞凋亡响应AcMNPV感染的分子机制	华南农业大学	张杰	10	10	面上
		CsMYB114和CsMYB308转录因子协同调控茶叶花青素合成的分子机制	华南农业大学	张凌云	10	10	面上
		高效碳包覆非贵金属光热助催化剂的设计及其析氢机制研究	华南农业大学	张声森	10	10	面上
		miR319通过调节TCP-KNOX II 模块影响杨树木质素生物合成	华南农业大学	张素芳	10	10	面上
		丘陵坡地对拖拉机导航控制影响机理及抗地形干扰方法研究	华南农业大学	张闻宇	10	10	面上
		sHSP21作为分子伴侣调控叶绿体向有色体转变的机理研究	华南农业大学	张雪莲	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		OsGSK1-OsBZR3介导水稻盐胁迫响应及侧根发育的分子机制研究	华南农业大学	张艳霞	10	10	面上
		GLO-CAT互作/解离调控光呼吸H2O2信号的生理功能及其作用机理解析	华南农业大学	张智胜	10	10	面上
		交通信息采集磁阻传感器网络高保真信噪分离方法研究	华南农业大学	张足生	10	10	面上
		质膜水通道蛋白LcPIP2;5介导细胞膨压调控荔枝落果的机制	华南农业大学	赵明磊	10	10	面上
		金侧耳多糖下调肠-肝轴免疫信号抑制SREBP2过量转录的体内胆固醇调节机制研究	华南农业大学	郑倩望	10	10	面上
		湿热地区乔木的热湿传递对城市街谷能量平衡和汽水循环的影响机理及模型化研究	华南农业大学	郑森林	10	10	面上
		一个NAC转录因子调控水稻叶片衰老的分子机理	华南农业大学	郑少燕	10	10	面上
		ZmEILs-ZmYUC4分子模块调控深扎型玉米根系构型机理解析	华南农业大学	郑智刚	10	10	面上
		鲁棒多变量农田土壤湿度预测方法研究	华南农业大学	钟灿琨	10	10	面上
		大豆酰基转移酶GmPBF1调控分枝的分子机制研究	华南农业大学	钟晋顺	10	10	面上
		犬细小病毒NS1劫持宿主蛋白DDX3X入核参与病毒复制的分子机制	华南农业大学	周沛	10	10	面上
		基于语言协同式特征解耦的无参考图像质量评价方法研究	华南农业大学	周子涵	10	10	面上
3	华南师范大学				1110	1110	
		基于半导体光伏薄膜的太阳能制氢电极性能研究	华南师范大学	江丰	100	100	杰出青年
		原子无线电波探测及其应用研究	华南师范大学	廖开宇	100	100	杰出青年
		晶态多基元光电催化剂用于工业级乙炔加氢制乙烯	华南师范大学	路猛	100	100	杰出青年
		活性氧诱导蛋白磷酸化促进昆虫断肢再生的机制研究	华南师范大学	张小帅	100	100	杰出青年
		融合光学与SAR影像的华南地区耕地复种指数反演	华南师范大学	敖祖锐	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		南岭山地雨养泥炭污染的人类世全球同步信号	华南师范大学	鲍昆山	10	10	面上
		多模态神经影像的数学加工的认知与脑机制研究	华南师范大学	蔡玉璇	10	10	面上
		面向多源不确定性的医学跨模态协同感知与鲁棒决策方法研究	华南师范大学	陈炳志	10	10	面上
		科技领军企业主导创新联合体突破关键核心技术机理研究	华南师范大学	陈朝月	10	10	面上
		利用活细胞超分辨率定量FRET成像技术研究ROCK调控细胞间隧道纳米管形成机制及其功能	华南师范大学	陈鸿策	10	10	面上
		宽波段超反射高分子液晶膜的制备与性能研究	华南师范大学	陈家文	10	10	面上
		基于Te的异质集成感算融合视觉传感器	华南师范大学	陈杰威	10	10	面上
		一种新型的长程光学拉力研究	华南师范大学	戴峭峰	10	10	面上
		拟南芥辅因子AFP1通过泛素连接酶PUB35调控ABA信号途径的机制研究	华南师范大学	杜昶	10	10	面上
		SGRP1调控植物应激颗粒组装的分子机制研究	华南师范大学	冯磊	10	10	面上
		基于三维辐射传输模型的红树林冠层光合特性参数遥感反演与优化策略研究	华南师范大学	付迎春	10	10	面上
		短校准P300脑机接口关键技术与临床应用	华南师范大学	高炜	10	10	面上
		M1L5锥体神经元簇状发放在运动学习中的功能及受控机制研究	华南师范大学	耿红岩	10	10	面上
		图的第二大特征值相关问题的研究	华南师范大学	郭海燕	10	10	面上
		核酸分子诊断工具酶活性的光调控新方法研究及应用	华南师范大学	胡梦露	10	10	面上
		Toll-9-Spätzle信号通路调节昆虫精子个体化的功能及机制解析	华南师范大学	胡启豪	10	10	面上
		全三维传播不变时空波包的产生及传输特性研究	华南师范大学	胡巍	10	10	面上
		超声射流微反应器中潜在星际含氮自由基生成碱基分子的反应动力学机理的探究	华南师范大学	胡勇军	10	10	面上
		介子三维成像的格点数值模拟	华南师范大学	华俊	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		基于核受体的计算模型筛选塑料添加剂对鱼类的雌激素效应	华南师范大学	黄国勇	10	10	面上
		拟南芥SUMO E3连接酶介导WRI1的SUMO化修饰调控种子成熟的分子机制研究	华南师范大学	黄瑞华	10	10	面上
		旅游地缘政治视角下南海跨境邮轮旅游特征、演变和效应研究	华南师范大学	黄燕	10	10	面上
		自组装单分子层调控倒置钙钛矿光伏器件中成膜质量与界面载流子输运研究	华南师范大学	黄毓岚	10	10	面上
		中国企业降低消费者碳排放的助推和激励双路径探索	华南师范大学	揭赟	10	10	面上
		单晶铜箔密勒指数研究	华南师范大学	寇金宗	10	10	面上
		功能化IVB族多金属氧簇用于CO2还原耦合的人工光合成全反应研究	华南师范大学	李宁	10	10	面上
		具扩散界面两相流模型解的适定性研究	华南师范大学	李颖花	10	10	面上
		利用饱和点突变研究fgfr1基因在胸鳍丢失中的作用机制	华南师范大学	梁芳	10	10	面上
		盐藻MYB-bHLH-WD40转录因子复合物对类胡萝卜素代谢的调控分子机制	华南师范大学	梁明华	10	10	面上
		基于面部表情的意识障碍患者意识智能评估研究	华南师范大学	梁艳	10	10	面上
		索链聚合物网络结构的拓扑分析、调控及优化	华南师范大学	刘鸿	10	10	面上
		基于原子量子传感的的高速近场太赫兹成像	华南师范大学	刘笑宏	10	10	面上
		两株红树内生真菌抗糖尿病活性次级代谢产物的发现、结构优化和构效关系研究	华南师范大学	龙玉华	10	10	面上
		基于多源异构信号融合的便携式睡眠呼吸障碍智能诊断方法研究	华南师范大学	马文俊	10	10	面上
		硅调控下根系分泌物对稻田土壤碳周转及微生物转化的影响机制	华南师范大学	潘丹丹	10	10	面上
		系统化驱力非典型发展视角下孤独症儿童“孤岛才能”的认知与神经机制	华南师范大学	潘宁	10	10	面上
		Redboy调控兰花螳螂体色程序性转变的机制和生态学意义	华南师范大学	裴小津	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		基于张量低秩结构的高光谱遥感图像分析的理论与应用研究	华南师范大学	彭小飞	10	10	面上
		快速上转换发光机理及高时空分辨率长时程大视野荧光生物成像	华南师范大学	蒲锐	10	10	面上
		MXene-MOF膜法限域催化降解新烟碱类杀虫剂	华南师范大学	濮梦婕	10	10	面上
		离子筛人工界面修饰与准固态凝胶调控的锌负极长效稳定化机制研究	华南师范大学	汝强	10	10	面上
		线性递归多项式序列的算术性质	华南师范大学	沙敏	10	10	面上
		基于颅骨-脑膜-脑实质轴探究光调控神经发生治疗阿尔茨海默病认知障碍的作用机制	华南师范大学	申琪	10	10	面上
		线型柔性有序结构化气体传感器的模板诱导构筑与性能研究	华南师范大学	孙富强	10	10	面上
		HfO <sub>2</sub> 基铁电/类铁电突触晶体管电导调制机理研究	华南师范大学	陶瑞强	10	10	面上
		精神分裂症患者特异性丘脑-皮层连接异常与认知灵活性缺失的因果关系研究	华南师范大学	王斌	10	10	面上
		唐菖蒲伯克霍尔德氏菌高效单克隆抗体制备及免疫快检试纸研究	华南师范大学	王丽	10	10	面上
		球形受限空间中形状不互补的凸面和凹面胶体粒子的可控序构共组装	华南师范大学	王颂	10	10	面上
		兼具高灵敏度和高抗湿性石墨烯基ppb级室温甲醛传感材料及其抗湿增强机理研究	华南师范大学	王耀	10	10	面上
		基于多模态情绪数据的青少年自伤智能识别及预警模型研究	华南师范大学	王园园	10	10	面上
		基于快速量子绝热驱动的金金刚石色心量子传感	华南师范大学	王振宇	10	10	面上
		激光超声调控脑淋巴实现高效脑清除	华南师范大学	王志阳	10	10	面上
		基于单光子传播函数测量的路径积分假设验证	华南师范大学	温永立	10	10	面上
		基于活细胞FRET显微成像的肝癌治疗药物评价方法	华南师范大学	吴宝艳	10	10	面上
		面向复杂非平稳近场环境的毫米波XL-MIMO信道估计技术研究	华南师范大学	伍先达	10	10	面上
		不完整多视图数据降维和聚类方法研究	华南师范大学	肖晓琳	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		追踪性手势影响儿童视频学习的认知神经机制及干预研究	华南师范大学	谢和平	10	10	面上
		微生物离子通道视紫红质光化学反应的理论研究	华南师范大学	徐超	10	10	面上
		纳米线在塑料薄膜表面的有序生长及其柔性多功能光电器件集成研究	华南师范大学	许金友	10	10	面上
		多媒体教学视频特征对儿童科学概念长期语义记忆形成的影响机制	华南师范大学	杨韵莹	10	10	面上
		面向裸眼三维显示的微透镜阵列的关键技术研究	华南师范大学	叶华朋	10	10	面上
		多组学技术联用解析昆虫脂肪体发育过程中激素信号网络的转录调控机制	华南师范大学	袁冬伟	10	10	面上
		图的离心率谱理论的研究	华南师范大学	张建斌	10	10	面上
		基于液晶传感技术的微流控检测芯片及其在外泌体诱导剂高通量筛选中的应用	华南师范大学	张敏敏	10	10	面上
		基于深度强化学习的多阶段投资组合融合预测与优化研究	华南师范大学	张鹏	10	10	面上
		Toll信号通路调控埃及伊蚊ISCs抑制DENV在中肠有效感染的分子机制	华南师范大学	张若男	10	10	面上
		自适应型膜融合脂质体用于体内空间控制的药物胞质递送	华南师范大学	郑春雄	10	10	面上
		间隙表面等离子激元调控单颗粒稀土纳米晶上转换发光的研究	华南师范大学	郑克志	10	10	面上
		磷脂酰肌醇-4-磷酸调控ATG8靶向高尔基体参与植物高温响应的机制研究	华南师范大学	周俊	10	10	面上
		耦合高维极限环系统中的振幅死亡研究	华南师范大学	邹为	10	10	面上
4	广东外语外贸大学				110	110	
		基于数据驱动的区块链欺诈行为动态智能识别研究	广东外语外贸大学	陈伟利	10	10	面上
		关键矿产供应链韧性测度及其对我国芯片产业的影响：基于大国博弈的视角	广东外语外贸大学	郭晴	10	10	面上
		企业跨区域技术合作伙伴选择的制度基础：基于地级市政府间互动与合作的视角	广东外语外贸大学	李建成	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		国际金融风险对中国对外贸易的影响：作用机制与防范策略	广东外语外贸大学	林创伟	10	10	面上
		气候政策风险与资产定价：影响机理与应对策略	广东外语外贸大学	刘浩	10	10	面上
		共建“一带一路”倡议影响我国城市出口结构转换的机理、效应与优化政策研究	广东外语外贸大学	孙楚仁	10	10	面上
		国际标准协调对我国产业链供应链韧性的影响与对策研究	广东外语外贸大学	田云华	10	10	面上
		职场电子绩效监控的影响效应与管理策略：基于员工和管理者的双重视角	广东外语外贸大学	谢俊	10	10	面上
		特征驱动下基于机器学习的投资决策研究	广东外语外贸大学	姚海祥	10	10	面上
		数字并购驱动粤港澳大湾区先进制造业企业绿色创新绩效的市场机制与政策路径研究	广东外语外贸大学	余鹏翼	10	10	面上
		长寿风险与中国家庭养老金融资产配置：效应、机制与对策	广东外语外贸大学	周利	10	10	面上
5	广东工业大学				1370	1370	
		新污染物环境筛查及毒性效应	广东工业大学	陈智锋	100	100	杰出青年
		新污染物的人体暴露与区域风险识别	广东工业大学	何畅	100	100	杰出青年
		基于云计算的网络化动态系统分组协同控制研究	广东工业大学	任鸿儒	100	100	杰出青年
		面向植入式体域网的缓存辅助无线供能中继超宽带系统传输策略研究	广东工业大学	蔡国发	10	10	面上
		氮负荷增强对红树林湿地反硝化型甲烷厌氧氧化过程的影响及机制研究	广东工业大学	陈飞杨	10	10	面上
		面向溶液法的二苯并吩嗪类高效深红-近红外热活化延迟荧光材料的激发态调控及器件应用研究	广东工业大学	陈嘉雄	10	10	面上
		基于非共沸工质的蓄热型跨临界高温热泵及其需求响应研究	广东工业大学	陈健勇	10	10	面上
		高精度大口径非球面形貌测量方法及误差补偿技术研究	广东工业大学	陈梅云	10	10	面上
		热成型模具表面含 $\gamma'$ -Fe <sub>4</sub> N型化合物层的渗氮-PVD异质复合涂层构筑及多性能协同提升机制研究	广东工业大学	陈汪林	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		面向跨域数据的隐因果结构学习算法研究	广东工业大学	陈薇	10	10	面上
		限域射流电解加工金属表面微结构基础研究	广东工业大学	陈晓磊	10	10	面上
		多尺度结构调控制备碳基水凝胶光热蒸发器及其太阳能驱动海水淡化研究	广东工业大学	陈笑笑	10	10	面上
		面向异构芯片堆叠集成的海量微通道形性可控高效加工技术研究	广东工业大学	陈梈	10	10	面上
		超短脉冲激光微应力加工高频二维面阵超声显微镜换能器的研究	广东工业大学	陈燕	10	10	面上
		事件驱动的低延迟低功耗视觉表示与特征学习	广东工业大学	陈云华	10	10	面上
		面向B5G/6G的宽空域圆极化波束扫描天线阵列研究	广东工业大学	陈卓著	10	10	面上
		异构协同攻击下网络化多自主体系统的安全估计	广东工业大学	程志键	10	10	面上
		原位激光锻造辅助异种时效型铝合金熔焊接头组织性能调控	广东工业大学	池元清	10	10	面上
		基于多功能超构表面的大规模多通道封装天线阵列研究	广东工业大学	杜志侠	10	10	面上
		粤港澳大湾区依托重大科技基础设施增强区域创新生态系统韧性的机制与策略研究	广东工业大学	高畅	10	10	面上
		高强铝合金搅拌摩擦焊接头应力腐蚀的激光喷丸调控机制	广东工业大学	关蕾	10	10	面上
		多场景城市电动出租车充电需求时空预测与公共充电基础设施优化模拟	广东工业大学	郭洪旭	10	10	面上
		低共熔溶剂介导的低聚糖复合碳源构建、性质调控及其对养殖水体微生物群落的影响机理研究	广东工业大学	侯雪丹	10	10	面上
		含硫导电MOF功能化改性隔膜的原位构筑及宽温域锂硫电池性能研究	广东工业大学	胡轩赫	10	10	面上
		形状记忆聚合物表面的多尺度热质传递现象及机理	广东工业大学	胡艳鑫	10	10	面上
		基于混合集成三维光波导的超宽带多模功分器研制	广东工业大学	黄权东	10	10	面上
		超高双原子位点密度的介孔碳基催化剂精准组装及其氢燃料电池性能研究	广东工业大学	黄森传	10	10	面上



序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		面向混行交通场景的车联网数字孪生通感算智融合关键技术研究	广东工业大学	黄旭民	10	10	面上
		大气中自由基引发典型多环芳烃类化合物的氧化反应机理及其影响的研究	广东工业大学	姬越蒙	10	10	面上
		面向车载元宇宙场景智能孪生体动态迁移的资源优化研究	广东工业大学	康嘉文	10	10	面上
		新能源汽车设计感性需求提取与理性决策分析方法研究	广东工业大学	赖信君	10	10	面上
		基于双重可调谐振声场的圆柱形腔道内微尺度颗粒超声振荡研究	广东工业大学	雷君君	10	10	面上
		面向边缘计算的高效数据完整性验证与快速损坏定位关键技术研究	广东工业大学	黎坚	10	10	面上
		攻击下网络优化-安全控制双层协同在线防御策略研究	广东工业大学	李攀硕	10	10	面上
		基于全基因组测序数据构建沙门氏菌的动物来源KNN机器学习预测模型	广东工业大学	李少艇	10	10	面上
		子转移上Bernoulli型测度相关的谱性研究	广东工业大学	李耀强	10	10	面上
		基于金属配位固硫和高能球磨诱导的表面重构策略合成硫掺杂碳材料及其储钠性能研究	广东工业大学	李争晖	10	10	面上
		基于未缺失视图参照物的鲁棒不完备多视图聚类算法研究	广东工业大学	梁乃耀	10	10	面上
		矿渣/垃圾焚烧飞灰地聚物固化高可溶盐浓缩液污泥作用机理研究	广东工业大学	梁仕华	10	10	面上
		基于质谱成像的抗生素类污染物生物毒性研究	广东工业大学	梁晓萍	10	10	面上
		光储一体建筑发电与用电耦合匹配研究及其设计应用	广东工业大学	廖维	10	10	面上
		以膜面滤饼层原位调控为核心的步骤式超低压驱动纳滤工艺开发与原理研究	广东工业大学	林达超	10	10	面上
		基于事件触发的非线性约束系统自适应抗干扰固定时间跟踪控制	广东工业大学	林国怀	10	10	面上
		长期荷载作用下应变硬化碱激发复合材料力学性能演化机理研究	广东工业大学	林嘉祥	10	10	面上
		面向太阳能中低温热捕集的生物质糖醇光热-导热-储热微观机理与调控机制	广东工业大学	林鹏程	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		区块链驱动农业供应链融资与运营联合决策研究	广东工业大学	林强	10	10	面上
		多相复合抑爆剂对氢气/空气爆炸的抑制特性及抑爆机理研究	广东工业大学	刘爱华	10	10	面上
		基于化学吸附调控的非均相催化S(IV)体系对氟喹诺酮类抗生素的靶向去除	广东工业大学	刘冰枝	10	10	面上
		面向不确定信息和图分类的多视角学习算法研究	广东工业大学	刘波	10	10	面上
		超大城市流动人口回流创业的空间选择差异及其影响机制	广东工业大学	刘达	10	10	面上
		烧结纳米粒子状石墨烯微超级电容器的激光制造及其交流滤波性能研究	广东工业大学	刘辉龙	10	10	面上
		污泥阴燃过程中PFAS降解行为与Ca/Fe驱动的关联机制	广东工业大学	刘敬勇	10	10	面上
		硫酸盐侵蚀下结构再生混凝土力学行为变异性及跨尺度演化机制研究	广东工业大学	刘凯华	10	10	面上
		城市蓝绿空间网络对建成区降温减碳的复合影响机理及协同优化方法	广东工业大学	刘琳	10	10	面上
		关系型协同视角下AI“黑箱”结构、影响效应、过程机理及其干预机制研究	广东工业大学	刘小浪	10	10	面上
		环氧植物油基热界面复合材料的结构设计及其导热机制	广东工业大学	刘迎春	10	10	面上
		电/热响应“超亲/超疏”智能转换膜构建及其抗污染自清洁机理研究	广东工业大学	柳君侠	10	10	面上
		串并联机器人协同辅助长骨骨折安全精准复位方法研究	广东工业大学	卢耀安	10	10	面上
		基于可见光致异构的偶氮苯基固-固相变杂化材料的合成及储能器件研究	广东工业大学	罗文	10	10	面上
		典型全氟化合物类污染物的选择性光催化降解及机制研究	广东工业大学	吕文英	10	10	面上
		复杂通信环境下多智能体系统自适应协同安全与优化控制	广东工业大学	马慧	10	10	面上
		人工智能、职业变迁与职业技能重塑	广东工业大学	明娟	10	10	面上
		基于知识与数据融合的高速列车牵引系统在途故障应急处置策略研究	广东工业大学	倪强	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		广州市典型垃圾处理全链条生物气溶胶暴露及防控的健康风险研究	广东工业大学	彭灵慧	10	10	面上
		Wielandt猜想及其相关问题研究	广东工业大学	乔守红	10	10	面上
		证监会IPO现场检查的监管溢出效应研究：共同证券服务机构联结的视角	广东工业大学	秦帅	10	10	面上
		基于深度强化学习的多跳网络系统最优传输调度研究	广东工业大学	饶红霞	10	10	面上
		中国企业国际化与创新动态演进——内在机制与边界条件	广东工业大学	申素琴	10	10	面上
		不同配额分配方式下基于动态公平的低碳供应链长期动态均衡与协调机制	广东工业大学	石平	10	10	面上
		Janus两相膜界面催化臭氧氧化再生回用水中总含氮副产物控制机理研究	广东工业大学	宋阳	10	10	面上
		低标注资源下的人体微生物-药物关联预测关键技术研究	广东工业大学	孙宇平	10	10	面上
		组织如何规避人机协作伦理风险？基于伦理相关结果与干预策略的多阶段、多方法研究	广东工业大学	谭玲	10	10	面上
		面向物联网边缘的智能快速演进防御机制	广东工业大学	谭帅帅	10	10	面上
		地缘政治不确定性对企业研发国际化投资及绩效的影响：基于实物期权理论视角	广东工业大学	谭晓霞	10	10	面上
		面向半导体前道量测的空间超精密对位性能调控研究	广东工业大学	汤晖	10	10	面上
		“双碳”目标下大数据驱动的O2O即时配送系统智能优化决策研究	广东工业大学	陶毅	10	10	面上
		变化环境下南方地区高温干旱复合灾害演变特征与预报技术	广东工业大学	王鹏	10	10	面上
		性能图谱驱动的LDI机柔顺飞行机构创成理论与设计方法	广东工业大学	王瑞洲	10	10	面上
		工业互联网多源传感时序数据受控生成与质量提升关键技术研究	广东工业大学	王涛	10	10	面上
		政府扶持与龙头牵引联动的企业“链式”数字化转型生成机制及经济后果研究	广东工业大学	魏娟	10	10	面上
		基于高熵化金属氧化物的热化学储热多性能跨尺度协同强化机制研究	广东工业大学	吴榕君	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		AI增强的MOFs智能缺陷工程与轻烃自适应分离	广东工业大学	吴颖	10	10	面上
		基于等离子体性质调控策略设计c-TiAlSiN涂层结构及性能研究	广东工业大学	吴正涛	10	10	面上
		基于光固化增材制造的模拟月壤材料制备及耐温性能研究	广东工业大学	伍尚华	10	10	面上
		基于物质代谢网络分析的城市群土-碳驱动机制及减碳增汇路径研究	广东工业大学	夏琳琳	10	10	面上
		具通量限制的退化抛物方程解的定性研究	广东工业大学	徐田媛	10	10	面上
		低温钠离子电池钛基负极材料多级结构构筑及其界面研究	广东工业大学	许希军	10	10	面上
		多模态医学大模型设计与医学影像自动标注技术研究	广东工业大学	杨宝瑶	10	10	面上
		基于多级流量动态调配的轻量-紧凑型动力电池热灾害防-控联动系统	广东工业大学	杨晓青	10	10	面上
		基于刺激-响应变色材料的大面积自适应仿变色龙器件	广东工业大学	杨玉照	10	10	面上
		融合多模态知识表征的可控视频生成关键技术研究	广东工业大学	杨志景	10	10	面上
		联邦多视角学习建模及算法研究	广东工业大学	杨祖元	10	10	面上
		基于聚酯材料的反渗透膜在饮用水处理中的应用	广东工业大学	姚宇健	10	10	面上
		大规模软件安全漏洞语义知识库智能构建	广东工业大学	张凡龙	10	10	面上
		复杂非基岩核电厂场地地震安全评估技术与应用研究	广东工业大学	张国良	10	10	面上
		布线性能驱动的超大规模集成电路布局优化方法	广东工业大学	张浩	10	10	面上
		低水活度胁迫下DNA甲基化调控蛋白聚集水平驱动沙门氏菌休眠进程与复苏的研究	广东工业大学	张宏梅	10	10	面上
		面向个性化定制生产的智能工厂规划布局优化方法研究	广东工业大学	张惠煜	10	10	面上
		基于高阶偏振分析的多参量光纤通感融合技术研究	广东工业大学	张健博	10	10	面上
		自组装分子在钙钛矿发光二极管中的载流子动力学研究	广东工业大学	张晓利	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		水合盐复合材料吸附储热系统的多级热质传递特性和热输出优化调控机制研究	广东工业大学	张艳楠	10	10	面上
		焊缝内部金属间化合物不规则三维形态无损检测新方法研究	广东工业大学	张艳喜	10	10	面上
		小规模难标注医疗健康数据自监督聚类	广东工业大学	张逸群	10	10	面上
		锌碘电池梯度有序界面的构建及副反应抑制机理研究	广东工业大学	张宇斐	10	10	面上
		介质可分离水下场景光谱重建研究	广东工业大学	赵良平	10	10	面上
		面向复杂城市环境的生物制品低空运输网络鲁棒设计与协同优化研究	广东工业大学	赵佳虹	10	10	面上
		C2M电商平台信息赋能与供应链决策优化研究	广东工业大学	赵友	10	10	面上
		基于双极线性啁啾脉冲的分布式多参量光纤传感技术研究	广东工业大学	郑华	10	10	面上
		面向边缘AI的异构DNN加速器设计空间优化	广东工业大学	郑欣	10	10	面上
		基于多源大地测量数据的南海海平面时空演化及归因预测研究	广东工业大学	邹芳	10	10	面上
<b>6</b>	<b>广东海洋大学</b>				<b>290</b>	<b>290</b>	
		龙须菜低聚糖重塑肠道共生菌以改善高脂饮食所致肠黏液O-糖基化失调的机制研究	广东海洋大学	CHEONG KIT LEONG	10	10	面上
		NrtR通过调控T6SS参与溶藻弧菌竞争定植的分子机制	广东海洋大学	蔡双虎	10	10	面上
		华南晚泥盆世古海洋厌氧铵氧化作用的定量研究	广东海洋大学	曹瀚升	10	10	面上
		船舶废热驱动温湿分控空调热湿解耦机理及全局优化控制研究	广东海洋大学	陈思豪	10	10	面上
		环境水平BPAF对诸氏鳐虎鱼肝脏毒性效应及其机制研究	广东海洋大学	董忠典	10	10	面上
		海水酸化背景下凡纳滨对虾对Cu胁迫的响应机理	广东海洋大学	郭慧	10	10	面上
		基于深度学习目标检测模型的可解释性数理逻辑研究	广东海洋大学	侯明鑫	10	10	面上
		季节性水体层化的热带低纬海区陆源有机碳高效埋藏的调控机制研究：以北部湾为例	广东海洋大学	黄鑫	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		壳寡糖介导CD44基因通过LEPTIN/AMPK/SREBP1通路调控牛脂肪代谢的机制研究	广东海洋大学	姜平	10	10	面上
		动态交联立构复合化聚乳酸基Vitrimers的构建及其结构与性能调控研究	广东海洋大学	景占鑫	10	10	面上
		粤西陆架冷涡动力特征与生成机制研究	广东海洋大学	李君益	10	10	面上
		新型甲壳素脱乙酰酶BaCDA的催化机制及分子改造研究	广东海洋大学	李昆太	10	10	面上
		基于超分子共组装解析岩藻多糖改善鱼明胶微观结构及凝胶性能分子机制	广东海洋大学	李瑞	10	10	面上
		环境浓度6PPD-Q长期暴露对海洋青鲙的发育繁殖毒性研究	广东海洋大学	梁燕秋	10	10	面上
		多模态遥感数据信息协同的海上小目标识别方法研究	广东海洋大学	林聪	10	10	面上
		岭南杜鵑活性物质分子印迹缓释药物合成及缓解猪支原体肺炎的分子机制研究	广东海洋大学	马兴斌	10	10	面上
		新型细菌去乳酸化酶CobQ的验证、底物鉴定及其对溶藻弧菌致病性的调控机制	广东海洋大学	庞欢瑛	10	10	面上
		基于微波效应的船用双高型电池-超级电容器混合器件可控构筑及性能调控	广东海洋大学	孙银	10	10	面上
		amhr2基因在胡子鲇性别决定与分化中的功能研究	广东海洋大学	田昌绪	10	10	面上
		台风快速增强期间降水演变机理及其气候效应研究	广东海洋大学	涂石飞	10	10	面上
		唐菖蒲伯克霍尔德氏菌生长、毒素产生边界模型构建及机制研究	广东海洋大学	王军	10	10	面上
		硫酸盐碳热还原协同生物炭有机固硫的硫传递机理	广东海洋大学	冼圣贤	10	10	面上
		海洋牧场保护区溢油智能化监测预警技术研究	广东海洋大学	徐进	10	10	面上
		ATM-CHK2-P53通路在香港牡蛎高盐适应中的作用及机制研究	广东海洋大学	于非非	10	10	面上
		海洋真菌新天然产物Asp G通过线粒体自噬通路调控帕金森氏症的研究	广东海洋大学	张翼	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		高温致菲律宾蛤仔幼虫畸形的生物矿化机制	广东海洋大学	赵力强	10	10	面上
		基于FPN介导“泵铁效应”解析高良姜素缓解酒精性肝损伤的作用机制	广东海洋大学	赵雅楠	10	10	面上
		重塑海马区胆固醇代谢稳态：生酮饮食改善抑郁新机制	广东海洋大学	赵云涛	10	10	面上
		波浪与柱群阵列相互作用下多频陷波问题的机理研究	广东海洋大学	周忠兵	10	10	面上
7	岭南师范学院				150	150	
		陆相页岩润湿非均质性及对页岩油赋存的影响机制	岭南师范学院	曾维主	10	10	面上
		3D打印导电多级微纳结构气凝胶柔性湿度传感器的关键技术研究	岭南师范学院	陈小军	10	10	面上
		两种菖蒲属植物苯丙素类化合物定向挖掘及其保护多巴胺能神经元发挥抗PD的分子机制	岭南师范学院	黄丽平	10	10	面上
		微环境响应型多功能Pickering乳液膜在采后荔枝高效保鲜中的机制研究	岭南师范学院	梁凤颜	10	10	面上
		CrFeCoNi高熵合金弹道冲击响应和变形与损伤机理研究	岭南师范学院	刘其	10	10	面上
		基于精准缺陷调控的钙钛矿太阳能电池及其载流子机制的研究	岭南师范学院	刘旭萍	10	10	面上
		多解奇异椭圆方程最优控制的存在性、必要条件及区域扰动	岭南师范学院	栾姝	10	10	面上
		瓜环基稀土单分子磁体的设计构筑与性能调控	岭南师范学院	屈云霞	10	10	面上
		图的若干点可区别列表染色问题研究	岭南师范学院	孙林	10	10	面上
		生食三文鱼中ROS信号介导的休眠状态副溶血弧菌形成机制研究	岭南师范学院	王润东	10	10	面上
		CcWRKY41协同赤霉素信号转导途径诱导柑橘抗黄龙病(HLB)机制研究	岭南师范学院	吴天利	10	10	面上
		二维磁性金属CrmTen基隧道结的理论设计和自旋功能性研究	岭南师范学院	吴旭明	10	10	面上
		气象干旱下东江流域植被-土壤界面水文要素时空动态变化及其机制	岭南师范学院	吴裕珍	10	10	面上
		手性配合物纳米纤维增强表界面载流子分离传输的强化机制	岭南师范学院	周训富	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		自修复CrSiCN/Me基纳米结构涂层多尺度耦合设计及磨蚀性能研究	岭南师范学院	邹长伟	10	10	面上
8	韩山师范学院				40	40	
		具有口袋状孔道的金属有机框架的合成及对生物标志物分子的荧光传感	韩山师范学院	才红	10	10	面上
		张量线性互补问题及其推广问题的预处理算法研究	韩山师范学院	戴平凡	10	10	面上
		固体氧化物燃料电池钴基双钙钛矿阴极催化活性机制研究	韩山师范学院	吕世权	10	10	面上
		内嵌物理信息网络中分数阶微分算子的逼近与应用研究	韩山师范学院	屈海东	10	10	面上
9	汕头大学				860	860	
		基于CuM纳米簇非对称脉冲电催化CO <sub>2</sub> /NO <sub>3</sub> -共还原合成尿素研究	汕头大学	Abebe Reda Woldu	10	10	面上
		海藻共栖黄杆菌Maribacter高效协同酶解昆布多糖的分子机制和生态分布研究	汕头大学	蔡冠竟	10	10	面上
		复杂载荷下三维编织复合材料损伤演化与失效强度研究	汕头大学	曾涛	10	10	面上
		烟草烟雾通过CathepsinB/MAPK反馈回路调控腭胚间充质细胞脂毒性在成骨分化障碍中的作用机制	汕头大学	陈嘉胜	10	10	面上
		基于深度学习的泛神经退行性疾病多组学数据整合研究	汕头大学	陈亮	10	10	面上
		云边协同下门式起重机开放齿轮非高斯噪声干扰效应与调控研究	汕头大学	陈鹏	10	10	面上
		FLT3-ITD突变体诱导AML细胞逃逸巨噬细胞吞噬作用的机制研究	汕头大学	陈树钊	10	10	面上
		水相中有机纳米共晶的激发态非辐射弛豫动力学和近红外光热转换性能研究	汕头大学	陈顺利	10	10	面上
		少样本条件下基于声发射的道岔区轨道损伤识别研究	汕头大学	陈斯信	10	10	面上
		面向便携式虚拟现实设备的低束缚性手势交互技术研究	汕头大学	陈泰舟	10	10	面上
		数据驱动的非高斯随机动力系统的动力学研究	汕头大学	陈晓鹏	10	10	面上



序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		优良密码性质旋转对称布尔函数的研究	汕头大学	陈银冬	10	10	面上
		Fascin调控PARP1催化活性的分子机制及二者联合靶向增强食管鳞癌放射敏感性的研究	汕头大学	程银伟	10	10	面上
		Novel-miR-1134调控LHCGR的表达介导拟穴青蟹卵巢发育的机制研究	汕头大学	崔文晓	10	10	面上
		复合抗磨涂层仿生微结构化表面自润滑金刚石砂轮的制备与其磨削单晶GaN基础研究	汕头大学	戴厚富	10	10	面上
		DNA双链断裂的非同源末端连接修复核心蛋白DNA-PKcs作用机制的计算研究	汕头大学	东庚	10	10	面上
		从机制到干预：基于宏观脑网络演化与动力学模型的脑卒中康复研究	汕头大学	董康立	10	10	面上
		新型光充电二次电池兼容电极材料界面离子迁移机理研究	汕头大学	段连峰	10	10	面上
		社区糖尿病前期人群线上连带自我管理行为的协同生成机理及其层级辐射干预研究	汕头大学	范冠华	10	10	面上
		基于四模同频不相关的四端口完全紧凑型MIMO介质谐振器天线理论及设计研究	汕头大学	方晓生	10	10	面上
		ASPHD1对胶质瘤发生发展的作用及机制研究	汕头大学	高分飞	10	10	面上
		基于非线性涡旋滤波的光电混合智能红外图像传感研究	汕头大学	郭昊旭	10	10	面上
		激光场中多轨道电子动力学对线型分子高次谐波谱的影响	汕头大学	胡师林	10	10	面上
		基于锰掺杂声敏剂的构建及其在MRI引导下增敏三阴性乳腺癌免疫治疗的研究	汕头大学	黄聪	10	10	面上
		开放环境下仿人脑差异化应对机制的智能车辆障碍物感知方法研究	汕头大学	黄伟鑫	10	10	面上
		探索光致异构化驱动的仿生微相分离结构设计——实现离子凝胶强韧化与高导电性的创新研究	汕头大学	黄逸夫	10	10	面上
		铁镍基氧化物催化位点结构调控及大电流密度析氧稳定性研究	汕头大学	纪穆为	10	10	面上
		数字创新与企业韧性研究：测度、赋能机制与政策改进	汕头大学	江康奇	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		适用于岩土材料细观三维位移场测量的数字体图像相关方法研究	汕头大学	黎澄生	10	10	面上
		二维2H-VSe <sub>2</sub> 铁谷性质的研究	汕头大学	李典	10	10	面上
		空间随机关联扩散特性调控细胞内生化反应速率研究	汕头大学	李明根	10	10	面上
		强激光场中原子产生高次谐波的复杂超快动力学研究	汕头大学	李鹏程	10	10	面上
		数据缺失条件下多模态轻量化情感分析的关键问题研究	汕头大学	李瑞	10	10	面上
		高温耦合氮营养盐介导珊瑚共生体固碳和储碳的分子机制研究	汕头大学	李堂成	10	10	面上
		构建催化剂双功能界面促进电催化二氧化碳还原研究	汕头大学	李振	10	10	面上
		海洋热浪对桡足类生理特征的跨代影响及其分子驱动机制	汕头大学	梁裕升	10	10	面上
		靶向Fascin蛋白抑制剂的构象变化与功能机制的计算研究	汕头大学	林李锐	10	10	面上
		CobB蛋白在副溶血弧菌逃逸对虾免疫中的作用机制研究	汕头大学	林仲旸	10	10	面上
		共载拉帕醌与镧离子的黑磷纳米药物构建及其在低剂量放疗中免疫增敏作用的机制研究	汕头大学	凌凯	10	10	面上
		基于图分布对齐的多视图学习算法研究及其在不完备多组学癌症数据分析中的应用	汕头大学	刘诚	10	10	面上
		面向智能推荐的三支决策模型与优化方法研究	汕头大学	刘久兵	10	10	面上
		原子层限制单原子动态配位促进光催化CO <sub>2</sub> 还原制C <sub>2</sub> +产物研究	汕头大学	刘志	10	10	面上
		基于斑马鱼模型研究视网膜母细胞瘤发病机制及其靶向药物研发	汕头大学	罗娟娟	10	10	面上
		氮代谢活跃微生物对文化遗产的生物侵蚀机制	汕头大学	蒙珊珊	10	10	面上
		唯金属手性八面体“掩蔽型有机催化剂”催化机制的理论研究与催化剂优化设计	汕头大学	倪绍飞	10	10	面上
		IGFBP1阻断STC2泛素化降解促进食管癌细胞侵袭迁移的分子机制与临床意义研究	汕头大学	彭裕辉	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		超声微反应器中针刺微结构的流体动力学与量子点形性调控机制研究	汕头大学	饶龙石	10	10	面上
		选择性调控MMP2等间充质干细胞促血管活性因子治疗肝纤维化的机制研究	汕头大学	孙平楠	10	10	面上
		面向设计的车撞桥墩等效组合式静载模式研究	汕头大学	孙文彪	10	10	面上
		巨噬细胞肾素原受体[(P)RR]:动脉粥样硬化中的“双面人”?	汕头大学	孙源	10	10	面上
		MIF通过抑制铁死亡减轻心肌缺血再灌注损伤作用及机制研究	汕头大学	汪彬	10	10	面上
		当人工遇上智能:建言轨迹的样态构型及响应策略的形塑逻辑	汕头大学	汪曲	10	10	面上
		几类非局部椭圆型方程解或变号解等相关问题的研究	汕头大学	王大斌	10	10	面上
		心肌缺血超早期mROS-Ca <sup>2+</sup> 环路通过钾紊乱引发致命室性心律失常-心源性猝死的机制研究	汕头大学	王典	10	10	面上
		解析柯萨奇病毒B3保护性CD4 <sup>+</sup> 和CD8 <sup>+</sup> T细胞表位及其交叉反应机制	汕头大学	王革非	10	10	面上
		紧聚焦条件下亚波长尺度结构光场定制生成、调控及其表征	汕头大学	王强	10	10	面上
		基于三周期极小曲面的碳化硅陶瓷多孔结构的制备及热力耦合机理研究	汕头大学	王晓鸿	10	10	面上
		人工冻土“开放冻融场-渗流场”耦合三维压缩融沉模型研究	汕头大学	王震	10	10	面上
		面向可扩展处理器扩展指令集自动识别的子图枚举算法研究	汕头大学	肖成龙	10	10	面上
		数字化转型驱动家族企业战略协同及其绩效效应研究	汕头大学	肖炜诚	10	10	面上
		PIAS1的结构变异及其在宫颈癌恶性进程中调控SUMOylation的分子机制与临床意义研究	汕头大学	徐建震	10	10	面上
		基于皮下筋膜迁移和免疫神经调控的硫酸镁复合水凝胶用于糖尿病创面修复及机制研究	汕头大学	许顺祥	10	10	面上
		相关手部运动对于记忆类型转化的研究	汕头大学	许骏	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		MAPK15通过调控Grb2稳定性影响肺癌TKI耐药的作用机制研究	汕头大学	许彦鸣	10	10	面上
		面向粤东西北数据不足条件下高鲁棒交通流预测算法研究	汕头大学	闫敬文	10	10	面上
		抗电磁辐射柔性力学计算系统设计制造与时序功能研究	汕头大学	杨楠	10	10	面上
		面向海洋牧场的红外光声增强探测方法研究	汕头大学	叶玮琳	10	10	面上
		肠菌R. torques介导的抗性淀粉在促进PCOS临床缓解中的作用及机制研究	汕头大学	鄞国书	10	10	面上
		极值原理、微分Harnack不等式、三圆定理及其在几何分析中的应用	汕头大学	余成杰	10	10	面上
		红树林复合菌群降解多重有机污染物机制研究	汕头大学	余飞	10	10	面上
		胆汁酸调控PD-L1/PD-1信号轴在食物过敏发生发展中的免疫调节机制研究	汕头大学	袁锦	10	10	面上
		基于微马达的“微区搅拌”效应用于提高光学传感效率	汕头大学	袁凯松	10	10	面上
		铜(I)富勒烯[C60]配合物的区域配位异构研究	汕头大学	詹顺泽	10	10	面上
		面向真实世界的糖尿病视网膜病变智能筛-诊-治研究	汕头大学	张贵华	10	10	面上
		mTORC2/PKC信号轴通过影响细胞骨架重排调控人红细胞成熟末期线粒体自噬的分子机制研究	汕头大学	张昕	10	10	面上
		Ubx调控Antp基因在拟穴青蟹幼体腹节发育中的作用机制研究	汕头大学	张银	10	10	面上
		多场共同作用下污染物迁移与衬垫层固结耦合机理与模型研究	汕头大学	赵林爽	10	10	面上
		外膜蛋白LamB介导天冬氨酸逆转嗜水气单胞菌耐药性的机制研究	汕头大学	赵贤亮	10	10	面上
		社会过滤对产业转移创新效应的影响及机制研究	汕头大学	种照辉	10	10	面上
		光声成像指导的HER2阳性乳腺癌精准光免疫治疗研究	汕头大学	周本青	10	10	面上
		CAMSAP1调控嗅球神经发育的功能与机制研究	汕头大学	周峥嵘	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		MoReTaZr/Cu合金中增塑-耐磨双重异质结构的构筑及性能研究	汕头大学	朱微微	10	10	面上
		知识与数据联合驱动的斜视自动诊断系统研究	汕头大学	庄嘉帆	10	10	面上
		基于深度学习和血流非线性动力学模型的超声心脏功能评估研究	汕头大学	庄哲民	10	10	面上
		共同富裕背景下中国家族企业代际传承的“涓滴效应”研究	汕头大学	邹立凯	10	10	面上
		基于资源共享与技术合作的工程机械回收再制造竞合博弈与优化研究	汕头大学	邹宗保	10	10	面上
10	广东医科大学				240	240	
		氨基酸突变Ras构象和作用机理的深入分析导向肿瘤药物发现	广东医科大学	曾娟	10	10	面上
		新型血清标志物KIN17的超敏定量检测、性能评估及在肝细胞癌中的应用价值	广东医科大学	曾涛	10	10	面上
		近红外光响应NO可控释放的靶向型钆配合物的构建及其抗菌机制研究	广东医科大学	陈兰美	10	10	面上
		跨膜蛋白65靶向14-3-3 $\zeta$ 调控心肌细胞线粒体能量代谢对心肌梗死的作用及分子机制	广东医科大学	陈文亮	10	10	面上
		适配体纳米药物联合靶向凝血酶-中性粒细胞抑制NETosis在脓毒症治疗中的研究	广东医科大学	黄佳浩	10	10	面上
		基于SERS锚定技术原位检测皮肤黑素瘤的新方法研究	广东医科大学	黄学勤	10	10	面上
		NUFIP1介导的核糖体自噬在产前应激诱导子代心脏功能障碍中的作用及机制研究	广东医科大学	李文	10	10	面上
		靶向型脐带间充质干细胞纳米囊泡负载雷公藤红素协同治疗动脉粥样硬化的作用及机制研究	广东医科大学	廖肇福	10	10	面上
		含硒金属配合物靶向抑制Notch信号通路逆转骨肉瘤放疗耐受的作用机制	广东医科大学	林颖	10	10	面上
		三级淋巴结构中B细胞通过CXCL16-CXCR6信号轴诱导CD8 <sup>+</sup> Trm细胞代谢重编程抑制肺腺癌进展的机制研究	广东医科大学	刘伟	10	10	面上
		基于蛋白质标志物及机器学习的非血液类体液（斑）鉴定	广东医科大学	刘艳芳	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		Mettl13/Syk/MAPK通路调控中性粒细胞胞外诱捕网(neutrophil extracellular traps, NETs)的形成对脓毒症急性肺损伤影响的分子机制研究	广东医科大学	罗舒华	10	10	面上
		AC-EXs的脂代谢活性介导NVU铁死亡在T2DM认知损伤中的作用和机制研究	广东医科大学	潘群文	10	10	面上
		多功能胶原基水凝胶的制备及其在感染伤口中的光学/气体疗法协同抗菌治疗	广东医科大学	彭新生	10	10	面上
		TRPML1离子通道介导的自噬障碍在狼疮肾炎足细胞程序性坏死中的作用和机制研究	广东医科大学	齐剑崧	10	10	面上
		Beclin2与Frizzled-1相互作用调控子宫内膜癌细胞迁移的机制研究与靶向干预	广东医科大学	邱贤秀	10	10	面上
		组蛋白H4K12乳酸化修饰调控DHPS介导的蛋白质翻译网络参与糖尿病肾小管上皮细胞损伤的机制研究	广东医科大学	徐莉	10	10	面上
		CCPG1介导肾小管上皮细胞内质网自噬在急性肾损伤中的作用	广东医科大学	杨陈	10	10	面上
		ERK、Nrf2/HO-1铁死亡通路介导脂肪干细胞改善衰老睾丸间质细胞功能的作用及机制研究	广东医科大学	杨春	10	10	面上
		近端肾小管SMCT1通过修复能量代谢重编程改善糖尿病环境下远端集合管水盐代谢紊乱的分子机制探讨	广东医科大学	杨菊红	10	10	面上
		GFPT2介导NAT10 O-GlcNAc糖基化修饰促进非小细胞肺癌奥希替尼耐药的作用研究	广东医科大学	衣艳梅	10	10	面上
		NFE2L2/SLC7A11介导蒙药GRGM-13抵抗青光眼性RGC铁死亡的研究	广东医科大学	张秋丽	10	10	面上
		新型工程化外泌体交联生物活性水凝胶构建策略及其调控软骨再生修复机理研究	广东医科大学	赵名艳	10	10	面上
		HDAC10乙酰化修饰STAT3促进CD4+T细胞分化导致重症哮喘气道炎症的机制研究	广东医科大学	钟宇	10	10	面上
11	广东药科大学				100	100	
		饮用水消毒副产物三氯乙酸通过棕榈酸诱导线粒体功能障碍致精子质量损害的作用及机制研究	广东药科大学	陈颖君	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		基于基因组学与多组学的高良姜有效成分合成关键基因挖掘和功能研究	广东药科大学	高弘扬	10	10	面上
		鳖甲煎丸改善肝内色氨酸代谢微环境调控铁稳态防治肝纤维化的机制研究	广东药科大学	莫婵	10	10	面上
		Ca <sup>2+</sup> 促进亲脂弱酸性药物载入脂质体磷脂双层膜的分子机制研究	广东药科大学	索绪斌	10	10	面上
		新金汁肠道噬菌体移植依赖TLR4调控NLRP3炎症小体通路抗炎性衰老机制研究	广东药科大学	吴磊	10	10	面上
		田黄方通过抑制cGAS-STING-NLRP3信号轴改善心肌梗死小鼠心肌细胞焦亡和炎性损伤的研究	广东药科大学	闫美玲	10	10	面上
		基于基因组溯源方法体系阐明MRSA跨种属传播机制和风险	广东药科大学	叶小华	10	10	面上
		活性优化型先导编辑器精准替换WAS基因突变热点区域治疗Wiskott-Aldrich综合症小鼠模型研究	广东药科大学	支胜尧	10	10	面上
		非酒精性脂肪肝来源的外泌体ZNF468促进肝癌索拉非尼治疗耐受的机制研究	广东药科大学	朱金容	10	10	面上
		病毒辅助代谢基因调控宿主群落促进HMW-PAHs降解的作用及机制	广东药科大学	朱爽	10	10	面上
12	广东技术师范大学				50	50	
		数控电火花线切割可控制备CoO正极材料及其钴铁电池型平面超级电容器研究	广东技术师范大学	陈日	10	10	面上
		二维材料-介质-金属异质结构中光子发射与缺陷物理形态的关联性研究	广东技术师范大学	李树磊	10	10	面上
		就业认知视角下数字素养对农民工就业质量影响研究：理论与实证	广东技术师范大学	唐超	10	10	面上
		有损信道下JPEG图像隐写关键技术研究	广东技术师范大学	阳建华	10	10	面上
		基于微分几何的集成电路表面缺陷检测算法研究	广东技术师范大学	钟智彦	10	10	面上
13	广东财经大学				90	90	
		农业灌溉效率提升的节水效果及其影响机制研究	广东财经大学	柴盈	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		分片光滑微分系统的广义Hilbert第16问题和全局动力学研究	广东财经大学	陈挺	10	10	面上
		旅游服务中的人机兼容研究：结构、成因及对价值创造的双刃剑效应	广东财经大学	关新华	10	10	面上
		数字鸿沟与跨区域协同创新研究：事实、机制与影响	广东财经大学	胡凡	10	10	面上
		具对流运动的时滞微分方程动力学理论与应用研究	广东财经大学	马丽	10	10	面上
		数据要素赋能专精特新企业绿色创新：逻辑机理与边界条件	广东财经大学	王斌	10	10	面上
		面向边缘计算系统的高置信代码深度安全加固关键技术研究	广东财经大学	肖银皓	10	10	面上
		面向应急决策的极端暴雨灾害智能感知理论及其关键技术研究	广东财经大学	杨继君	10	10	面上
		自监督学习框架下非平稳信号自适应分解方法建模、学习及应用	广东财经大学	周锋	10	10	面上
14	仲恺农业工程学院				40	40	
		LncRNA-lincUK介导邻近基因UK组蛋白修饰调控褐飞虱繁殖力的机制研究	仲恺农业工程学院	刘凯	10	10	面上
		AMPK介导颗粒细胞线粒体质量控制对延长家禽产蛋周期中的调控机理研究	仲恺农业工程学院	刘文俊	10	10	面上
		ASTFCW系统反硝化厌氧甲烷氧化脱氮减碳机制及工艺优化调控	仲恺农业工程学院	刘雯	10	10	面上
		天然有机质对铁盐活化过硫酸盐的影响机制及其消毒副产物生成潜能变化	仲恺农业工程学院	王玉	10	10	面上
15	广州体育学院				10	10	
		PVAT肾上腺素能信号在运动干预血管生物节律中的机制研究	广州体育学院	廖静雯	10	10	面上
16	广东金融学院				70	70	
		基于离散事件系统框架的隐式信息流理论及应用	广东金融学院	邓伟林	10	10	面上
		基于大模型下推荐系统主客观性能评价均衡的定量研究	广东金融学院	韩迪	10	10	面上
		脑电情绪解码算法及脑功能网络动态分析研究	广东金融学院	齐菲菲	10	10	面上



序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		不确定性视角下外部突发事件交叠冲击引发系统性金融风险的演进机制和防范体系研究	广东金融学院	王浩楠	10	10	面上
		基于动态传染过程的保险公司再保险投资决策问题研究	广东金融学院	王佩	10	10	面上
		新监管要求下低层次公允价值计量披露与系统性金融风险	广东金融学院	杨书怀	10	10	面上
		风险传染市场中缴费确定型养老金投资策略研究	广东金融学院	张玲	10	10	面上
17	广州中医药大学				460	460	
		基于前额叶皮层大麻素系统研究针刺治疗中风后抑郁的神经环路机制	广州中医药大学	姚露露	100	100	杰出青年
		生物钟通过神经元凋亡调控谵妄相关认知障碍的分子机制	广州中医药大学	陈敏	10	10	面上
		电针通过抑制Kv1.3+感觉神经CGRP释放调控皮肤免疫记忆改善银屑病复发的机制研究	广州中医药大学	陈宇潮	10	10	面上
		四逆散抑制谷氨酸突触过度修剪重塑PFC-DRN环路E/I平衡的抗抑郁机制研究	广州中医药大学	邓迪	10	10	面上
		活血化痰药物与活性氧响应纳米材料共载水凝胶微针的构建及其对糖尿病创面血管修复的机制研究	广州中医药大学	邓丽丽	10	10	面上
		胆碱能通路干预巨噬细胞铁代谢在RA-ILD中的作用及青藤碱的干预机制	广州中医药大学	董燕	10	10	面上
		基于网络医学与功能代谢组学研究养血清脑丸抗阿尔茨海默病药效成分及作用机制	广州中医药大学	方坚松	10	10	面上
		基于巨噬细胞cGAS-STING-NLRP3信号通路介导细胞焦亡探讨加味芍药甘草汤治疗子宫腺肌病的干预机制	广州中医药大学	关永格	10	10	面上
		基于肾小管上皮细胞再生修复探究NPAS2调控急性肾损伤的作用机制	广州中医药大学	郭练霞	10	10	面上
		基于SENPI1调节小胶质细胞极化探讨化痰解毒中药对神经热损伤的保护机制研究	广州中医药大学	李红波	10	10	面上
		扶正解毒法调控巨噬细胞代谢重编程治疗老年急性肺损伤的机制研究	广州中医药大学	李际强	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		心宝丸调控端粒缩短-p53-PGC1 $\alpha$ 轴介导线粒体代谢障碍治疗射血分数减少型心力衰竭的分子机制研究	广州中医药大学	李尊江	10	10	面上
		补肾益智方调控PSA-NCAM多聚唾液酸糖基化促进神经修复改善AD认知功能障碍的药效物质基础和机制研究	广州中医药大学	梁勇	10	10	面上
		新型内嵌佐剂为载体的GD2抗肿瘤糖疫苗构建、合成及免疫活性评价	广州中医药大学	廖国超	10	10	面上
		针刺通过介导组织常驻记忆细胞线粒体功能调控皮肤免疫记忆改善银屑病的的作用机制研究	广州中医药大学	刘华桢	10	10	面上
		基于破骨细胞源性Galanin串扰神经/成骨细胞研究龙血竭止痛防塌治疗SIONFH作用机制	广州中医药大学	刘予豪	10	10	面上
		补肾活血方上调THBS1促进BMSC分泌TGF- $\beta$ 1增强“H血管-骨形成”偶联治疗骨关节炎合并骨质疏松的机制研究	广州中医药大学	潘建科	10	10	面上
		基于Piezo1-PI3K/AKT通路调控神经血管单元探究电针改善中风后运动障碍的机制	广州中医药大学	汤小荣	10	10	面上
		基于NR2C1/NR3C2通路介导的醛固酮突破探讨桂芪复脉汤防治心力衰竭的作用及机制研究	广州中医药大学	王俊岩	10	10	面上
		基于神经-免疫交互探讨四君子方调节结肠癌微环境增强抗肿瘤免疫的分子机制	广州中医药大学	王坤	10	10	面上
		广藿香生物钟核心基因的鉴定及其与广藿香醇合酶PcPTS基因的互作分析	广州中医药大学	王丽平	10	10	面上
		针刺重塑免疫微环境稳态改善哮喘气道高反应的MIF-Atg5自噬机制	广州中医药大学	王勇	10	10	面上
		一石二鸟：防己诺林碱通过提升树突状细胞与肿瘤细胞抗原提呈能力增强抗肿瘤免疫	广州中医药大学	肖建勇	10	10	面上
		基于蛋白琥珀酰化修饰探讨破格救心汤治疗阳虚型心衰的作用机理	广州中医药大学	颜芳	10	10	面上
		基于GAPR-1/Occludin信号通路探讨培土清心方调控自噬恢复皮肤屏障治疗特应性皮炎的作用机制研究	广州中医药大学	晏烽根	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		通过靶向骨/钙界面探索负载Apigenin纳米颗粒调控cc17对假体周围骨溶解的作用及机制	广州中医药大学	杨帆	10	10	面上
		DDH头白匹配性三维空间形态表征及PAO手术髓白重定向Monte Carlo随机最优控制	广州中医药大学	杨鹏	10	10	面上
		基于Nrf2/SystemXc-/GSH/GPX4信号轴探讨泻白散调控肺癌干细胞铁死亡逆转奥希替尼获得性耐药的机制研究	广州中医药大学	余娅娅	10	10	面上
		基于肠生物钟CRY1下调介导TRP-KYN/5-HT稳态失衡探讨抑郁症肠脑互作机制及四逆散干预作用	广州中医药大学	喻芳君	10	10	面上
		基于Notch通路介导小胶质细胞极化促进神经-血管耦合探讨补肾活血方及其纳米复合水凝胶治疗脊髓损伤的机制	广州中医药大学	詹吉恒	10	10	面上
		基于胆汁酸代谢调控中性粒细胞外诱捕网形成促进肿瘤免疫逃逸探讨乳腺癌“肝-乳”轴科学内涵及中医药干预研究	广州中医药大学	张桔平	10	10	面上
		莜术挥发油靶向S100A14外泌体抑制星型胶质细胞活化抗肺癌脑转移的药效物质及分子机制研究	广州中医药大学	张容容	10	10	面上
		光热工程菌原位疫苗重塑“肿瘤-骨”恶性循环增效乳腺癌骨转移免疫治疗的研究	广州中医药大学	张文	10	10	面上
		基于IDH1琥珀酰化修饰调控CXCL12/CXCR4轴探讨驻车丸防治肠炎相关结直肠癌的作用及机制	广州中医药大学	张晓君	10	10	面上
		桃红四物汤调控内皮细胞CypA/ER应激/QRICH1通路缓解APOE4介导BBB损伤改善AD的机制研究	广州中医药大学	章时杰	10	10	面上
		岗藿清瘟颗粒通过NETs/NEAT1/NLRP3轴抑制细胞焦亡减轻登革病毒感染诱导血管渗漏的分子机制研究	广州中医药大学	郑文江	10	10	面上
		DNA-PKc/MOTS-c信号轴调控线粒体内质网结构偶联探讨益气通脉中药改善心肌缺血再灌注微循环障碍的作用及机制	广州中医药大学	邹荣军	10	10	面上
18	广东第二师范学院				10	10	
		具有特定性质的子群的有限群的结构研究	广东第二师范学院	李祥明	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
19	广东石油化工学院				100	100	
		石化行业高盐废水中盐离子的光热界面蒸发行为与Janus型材料的耐盐机制	广东石油化工学院	蔡辉东	10	10	面上
		微尺度双电层效应下多孔介质内油-水两相流运输机理研究	广东石油化工学院	邓曙艳	10	10	面上
		COFs增强复合材料的构筑及双位点/压电协同催化性能研究	广东石油化工学院	付萌	10	10	面上
		高动态响应磁力耦合传动系统驱动与故障控制策略研究	广东石油化工学院	廖晓文	10	10	面上
		二硼化锆基微孔泡沫陶瓷材料在超高速撞击载荷作用下损伤行为研究	广东石油化工学院	刘宝良	10	10	面上
		miRNA159靶向EuMYB18可变剪接调控尾巨桉体胚发生的分子机制研究	广东石油化工学院	欧阳乐军	10	10	面上
		基于MOFs衍生碳限域铜基双金属修饰阴极电催化还原硝酸盐制氨的机制研究	广东石油化工学院	邱兵	10	10	面上
		石化大型动设备关键传动件的跨域故障智能诊断方法研究	广东石油化工学院	覃爱淞	10	10	面上
		数据驱动的烷基酚类新污染物快速智能分析方法研究	广东石油化工学院	余龙	10	10	面上
		基于直接探测的低偏压PIN型金刚石快中子探测器研究	广东石油化工学院	朱志甫	10	10	面上
20	肇庆学院				20	20	
		空天地网络的多层异构复杂演化行为机制研究	肇庆学院	李云鹤	10	10	面上
		采掘装备关键传动部件的动态可靠性设计方法研究	肇庆学院	鲁文佳	10	10	面上
21	韶关学院				80	80	
		续断衍生细胞外囊泡样纳米颗粒通过激活补体C3信号通路抑制绝经后骨质疏松药用价值与作用机制研究	韶关学院	曹越	10	10	面上
		脱落酸通过MePP2C24-MeSnRK2.1-MebZIP11模块调控木薯干旱胁迫应答的分子机制	韶关学院	曾坚	10	10	面上
		利用羧酶体来优化水稻光合作用潜力	韶关学院	陈太钰	10	10	面上
		基于脉振压力协同熔体强制流动作用的UHMWPE制品低温高效成型及其强韧化机制研究	韶关学院	胡松喜	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项 金额	2025年 拟拨付 金额	项目 类型
		PD-1/ Siglec-10修饰外泌体负载4-甲氧基黄檀醌对胶质瘤免疫靶向增效研究	韶关学院	李然	10	10	面上
		Pythagorean模糊多属性决策理论方法及其应用研究	韶关学院	彭新东	10	10	面上
		HiCS-MBR强化污水碳源回收效能及调控机制研究	韶关学院	张绍青	10	10	面上
		番茄SlFERN基因调控侧枝发育的机理研究	韶关学院	周玉红	10	10	面上
22	嘉应学院				70	70	
		稀土离子调控Cr <sup>3+</sup> 掺杂荧光体的构筑及发光特性研究	嘉应学院	曹人平	10	10	面上
		Biot-Stokes耦合问题的弱Galerkin有限元方法研究	嘉应学院	曾玉平	10	10	面上
		保险数学中一类新型变分不等式的自由边界问题	嘉应学院	管崇虎	10	10	面上
		退塘还湿对红树林湿地土壤铁结合态有机碳的影响及稳定机制研究	嘉应学院	林少颖	10	10	面上
		非共价改性氧化石墨烯基高防腐-自修复一体化环氧复合涂层构筑与性能演化机制	嘉应学院	罗小虎	10	10	面上
		ASPGR与MRC2双受体介导铈(III)配合物脂质体抗肝肿瘤研究	嘉应学院	聂华	10	10	面上
		近红外LED用稀土激活金属卤化物材料的能量传递设计以及激发态调控研究	嘉应学院	聂静恒	10	10	面上
23	广东机电职业技术学院				10	10	
		面向中晚孕期胎儿监护的高精度AI心电图诊断系统研究	广东机电职业技术学院	王旭	10	10	面上
24	广东科学技术职业学院				10	10	
		国产卫星监测火山SO <sub>2</sub> 排放通量研究：烟羽垂直分布的影响及校正方法	广东科学技术职业学院	夏丛紫	10	10	面上
25	广东科贸职业学院				10	10	
		基于凝聚液滴的界面浸润及老化作用稳定水包水乳液及润滑行为研究	广东科贸职业学院	陈家凤	10	10	面上
(三)	省科技厅						
1	省科技厅本部						
(1)	中山大学				7450	7450	

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		靶向降解肿瘤ATP7A/B的人工纳米生物系统构建及其逆转顺铂耐药研究	中山大学	曾乐立	100	100	杰出青年
		集成化轨道角动量及非线性光场调控	中山大学	陈波	100	100	杰出青年
		肿瘤炎症微环境与治疗	中山大学	陈东萍	100	100	杰出青年
		DNA修复的代谢调控机制研究	中山大学	陈恒星	100	100	杰出青年
		地热开采诱发断层滑移机理与灾害防控	中山大学	党文刚	100	100	杰出青年
		基于系统评价设计的深空探测器自主故障诊断	中山大学	符方舟	100	100	杰出青年
		基于多组学的炎症性肠病精准诊疗研究	中山大学	胡世贤	100	100	杰出青年
		新一代分片区块链理论方法与关键技术研究	中山大学	黄华威	100	100	杰出青年
		新结构型非编码RNA的发现与功能机制研究	中山大学	李斌	100	100	杰出青年
		生物医药在体筛选	中山大学	林旭东	100	100	杰出青年
		信息技术进步背景下的财税治理现代化研究	中山大学	刘贯春	100	100	杰出青年
		乳酸作为信号转导分子促进骨肉瘤化疗耐药的机制研究	中山大学	刘伟海	100	100	杰出青年
		短寿命温室气体演变归因	中山大学	卢晓	100	100	杰出青年
		乳腺癌神经三维图谱的构建及应用	中山大学	麦鸿成	100	100	杰出青年
		镍氧高温超导材料La <sub>3</sub> Ni <sub>2</sub> O <sub>7</sub> - $\delta$ 压力下的磁性和电子态研究	中山大学	孙华蕾	100	100	杰出青年
		镁离子通过调控神经系统和免疫系统交流介导肌腱-骨界面愈合的机制研究	中山大学	王佳力	100	100	杰出青年
		促进CD8 <sup>+</sup> T细胞浸润及活化以提高消化道肿瘤免疫治疗疗效的临床转化研究	中山大学	王梓贤	100	100	杰出青年
		胶质母细胞瘤“翻译重编程”解析与免疫治疗新靶点研究	中山大学	吴序嘉	100	100	杰出青年
		RanBP2促进MCL1蛋白SUMO化调控食管鳞癌免疫治疗抵抗的机制研究	中山大学	刁勉	100	100	杰出青年
		基于决策大模型的群体博弈技术	中山大学	余超	100	100	杰出青年

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		Galaxy Analytical Modeling Evolution (GAME) and cosmological hydrodynamic simulations.	中山大学	Antonios Katsianis	10	10	面上
		硬/软磁尖晶石铁氧体外延周期膜的磁交换耦合及电致阻变调控机理	中山大学	包定华	10	10	面上
		APT2通过去棕榈酰化修饰MAVS抑制天然免疫	中山大学	卜浪	10	10	面上
		核心钟基因BMAL1介导SMAD2/3共转录调控多能基因NANOG的m6A修饰在胚胎干细胞早期分化中的作用和机制研究	中山大学	蔡炳	10	10	面上
		混合分数布朗运动相关问题的研究	中山大学	蔡春浩	10	10	面上
		乳腺肿瘤演进与其影像学特征相关性深度学习建模研究	中山大学	蔡庆玲	10	10	面上
		靶向组蛋白去甲基化酶KDM5A逆转乳腺癌CDK4/6抑制剂耐药的作用及机制研究	中山大学	蔡子杰	10	10	面上
		YTHDF2介导的NLRP3 mRNA降解在促红细胞生成素改善ARDS中的作用及机制研究	中山大学	曹飞	10	10	面上
		APG-1252通过上调Caspase-1/GSDMD诱导M2型肿瘤相关巨噬细胞焦亡增强非小细胞肺癌免疫治疗疗效的机制研究	中山大学	曹佳欣	10	10	面上
		室内表面半挥发性新污染物的累积机制及光催化降解研究	中山大学	曹建平	10	10	面上
		上调间充质干细胞LIGHT、IL-21及Siglec-10用于卵巢癌免疫协同增效治疗的多模态影像学研究	中山大学	曹明慧	10	10	面上
		棕榈酸环境下CD36促进淋巴管内皮细胞自噬诱导宫颈癌淋巴管增生及其分子机制研究	中山大学	曾超	10	10	面上
		基于多模态生成式大模型的近代岭南地区外廊式建筑样式源流与谱系构建研究	中山大学	曾娟	10	10	面上
		气候变化与城市化协同效应对粤港澳大湾区热湿环境和建筑能耗的耦合影响研究	中山大学	曾利悦	10	10	面上
		镍基氧化物La <sub>3</sub> Ni <sub>2</sub> O <sub>7</sub> 和La <sub>4</sub> Ni <sub>3</sub> O <sub>10</sub> 掺杂体系的制备与物性研究	中山大学	曾令勇	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		基于非病毒基因载体的CRISPR/Cas9基因编辑疗法治疗RDEB	中山大学	曾明	10	10	面上
		SEN3-STAT3信号轴调控肺动脉高压所致右心室重构的功能与分子机制	中山大学	曾伟杰	10	10	面上
		TCN1介导的VB12-甲硫氨酸代谢促进Th2炎症持续在嗜酸性粒细胞浸润性慢性鼻窦炎中的作用及机制	中山大学	常利红	10	10	面上
		矿区土壤微生物组的系统发育特征及其适应性功能的演替规律研究	中山大学	晁元卿	10	10	面上
		调节肿瘤异常代谢的工程活体光热水凝胶用于增强型免疫治疗	中山大学	陈柏竹	10	10	面上
		Tie2+单核巨噬细胞受miR-126-5p/TRPS1/ANGPT2轴调控促进慢性缺血脑组织血管新生的机制	中山大学	陈川	10	10	面上
		线粒体MCCC2促进SLC25A21降解参与结直肠癌铁死亡调控的分子机制	中山大学	陈代词	10	10	面上
		基于精细化风热环境模拟的遮阳结构优化策略研究	中山大学	陈冠文	10	10	面上
		生成模型驱动的场景图像重光照研究	中山大学	陈冠英	10	10	面上
		氮沉降和凋落物输入变化对亚热带森林生物固氮的交互影响及其驱动土壤碳汇的潜力	中山大学	陈浩	10	10	面上
		基于FoxO1调控线粒体衍生囊泡探讨PDLSC调节巨噬细胞线粒体稳态促牙周炎骨再生的机制研究	中山大学	陈焕	10	10	面上
		HK2促进METTL1乳酸化修饰介导尤文氏肉瘤铁死亡抵抗	中山大学	陈惠谋	10	10	面上
		基于大模型和程序分析的智能合约访问控制漏洞检测技术	中山大学	陈嘉弛	10	10	面上
		产肠毒素脆弱拟杆菌通过METTL7A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	10	10	面上
		基于PARP1介导的FHL2 PARylation修饰探讨心梗后心衰内皮间充质转分化的分子机制及干预靶点	中山大学	陈健文	10	10	面上
		基于多模态数据的肾移植受者认知功能研究：发展规律、影响因素和循证管理	中山大学	陈杰灵	10	10	面上



序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		革故鼎新：家族企业地位错配推动战略变革的作用机理与边界条件	中山大学	陈娟艺	10	10	面上
		新型工程化广谱中和抗体清除HIV-1潜伏感染细胞的功能和机制	中山大学	陈军见	10	10	面上
		SPTA1通过Hippo信号轴促CCSMCs-PANoptosis介导肥胖性勃起功能障碍的机制研究	中山大学	陈俊	10	10	面上
		超亮红光/近红外聚合物点的设计及其AD蛋白标志物的单分子免疫检测应用研究	中山大学	陈磊	10	10	面上
		基于星载与无人机载联合的海洋盐度遥感卫星射频干扰定位方法研究	中山大学	陈良兵	10	10	面上
		巨噬细胞NRF2/CD83信号轴促进根尖周炎骨修复的作用及机制	中山大学	陈玲玲	10	10	面上
		智能生成虚假健康信息治理创新路径研究	中山大学	陈明红	10	10	面上
		拼装视角下海外华裔青年的祖籍地认同建构过程、机制与效应研究	中山大学	陈宁宁	10	10	面上
		影像分型预测HAIC-FO优势肝癌人群及影像基因组学的研究	中山大学	陈奇峰	10	10	面上
		基因工程化细胞外囊泡负载DGK抑制剂激活NK细胞抗肿瘤免疫	中山大学	陈睿	10	10	面上
		基于类器官探讨m6A介导的线粒体动力学失衡调控六价铬致肠上皮细胞恶变的分子机制	中山大学	陈燊	10	10	面上
		$\beta$ -catenin/PCK1信号调控肾小管上皮细胞线粒体自噬介导细胞焦亡在肾纤维化中的作用及机制	中山大学	陈双琴	10	10	面上
		原位喷涂纳米凝胶抑制NETs形成在糖尿病溃疡创面疼痛中的作用和机制研究	中山大学	陈素芳	10	10	面上
		广东省乡村空间增长与收缩的识别、影响机理与规划响应	中山大学	陈婷婷	10	10	面上
		A型肉毒毒素通过TLR4/NF- $\kappa$ B通路调控Nav1.7钠通道治疗神经病理性疼痛的机制研究	中山大学	陈曦	10	10	面上
		财政压力下公众对财政紧缩政策态度研究：影响因素与组合偏好	中山大学	陈馨	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		BK多瘤病毒通过大T抗原调控CDK1建立移植肾小管上皮细胞内病毒复制微环境的机制研究	中山大学	陈徐涛	10	10	面上
		肝脏代谢物1-MNA阻断血管GSPT1介导的SIRT1泛素化降解延缓血管钙化的机制研究	中山大学	陈艳莲	10	10	面上
		组织驻留菌Eggerthella lenta 通过代谢重编程Ras通路介导的细胞凋亡抑制结肠癌的机制研究	中山大学	陈一纬	10	10	面上
		TMEM97通过促进ABCA1泛素化降解减少胆固醇外排促进宫颈癌进展	中山大学	陈怡李	10	10	面上
		EBP抑制多肽Cxj-2对心肌纤维化的治疗作用及其分子机制的研究	中山大学	陈艺莉	10	10	面上
		基于多核MR代谢成像探索孤独症生酮饮食疗法的白质代谢调节机制的研究	中山大学	陈颖茜	10	10	面上
		LINC01605通过JAK3-STAT3-MYC信号通路调控肾癌细胞膜蛋白唾液酸化修饰水平促进肾癌浸润CD8+T细胞耗竭的相关分子机制研究	中山大学	陈振华	10	10	面上
		OGT通过调控O-GlcNAc 修饰激活生存通路阻滞细胞凋亡介导晚期肾癌靶向药耐药的机制研究	中山大学	陈志良	10	10	面上
		节能减排目标驱动下的快速消费品工业智能生产计划与调度优化研究	中山大学	陈志祥	10	10	面上
		基于类淋巴系统调控视神经微环境在视神经疾病和保护中的作用和机制研究	中山大学	陈子东	10	10	面上
		老年长新冠患者衰弱的风险预测模型构建及延续性整合式照护方案干预与成效研究	中山大学	成守珍	10	10	面上
		数字化情境下顾客需求异质性与跨国企业组织韧性与绩效的影响机制研究	中山大学	程丽	10	10	面上
		多模态数据和知识图谱双轮驱动下老年糖尿病患者肌少症风险决策支持系统研发及实证研究	中山大学	程丽	10	10	面上
		富载circCDK13-sEVs的水凝胶药物递释系统促进糖尿病创面愈合的研究	中山大学	褚自强	10	10	面上
		有源耦合雷达阵列设计及鲁棒参数估计研究	中山大学	丛靖宇	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		小分子抑制剂YKL调控颌骨间充质干细胞亚群发育修复颌骨缺损的机制研究	中山大学	崔晨	10	10	面上
		基于活性位空间和电子精细调控策略构筑高效碱性HOR催化剂	中山大学	崔浩	10	10	面上
		基于车联网的缓存资源分配与移动计算卸载关键技术研究	中山大学	崔明月	10	10	面上
		数据标注有限的可视文字语义理解关键技术研究	中山大学	代朋纹	10	10	面上
		面向复杂通行风险的越野机器人安全控制技术研究	中山大学	单云霄	10	10	面上
		钙钛矿终端调控及其对光电性质和稳定性的影响	中山大学	党志亚	10	10	面上
		PGC-1 $\alpha$ -CPT1A介导肉碱依赖的脂肪酸氧化代谢在孤独症谱系障碍早期突触发育中的作用及机制研究	中山大学	邓红珠	10	10	面上
		PUM1靶向调控TPM4介导的HSCs迁移性胞吐在MASH的作用和机制研究	中山大学	邓洪	10	10	面上
		离职信息茧房的形成、演化及其连带性效应机制研究	中山大学	邓靖松	10	10	面上
		Senp8-Trim40协同调控细胞程序性坏死促进沙门菌致病的机制和干预研究	中山大学	邓奇峰	10	10	面上
		炎症微环境响应水凝胶调控小胶质细胞亚群的表观遗传重塑治疗老年视网膜缺血损伤的机制研究	中山大学	邓小茜	10	10	面上
		PPA2-NEDD4信号轴下调HIF-1 $\alpha$ 阻遏糖酵解抑制肠癌转移的机制研究	中山大学	邸宇琴	10	10	面上
		父母回应青少年负面情绪的方式对亲子情绪交流模式的影响及神经基础	中山大学	丁如一	10	10	面上
		粤西地区晚白垩世以来的古地貌恢复	中山大学	丁汝鑫	10	10	面上
		Sp100液-液相分离在I型单纯疱疹病毒潜伏感染中的作用研究	中山大学	董洪昌	10	10	面上
		慢性体外反搏改善糖尿病足血管与神经功能的生物力学机制研究	中山大学	杜健航	10	10	面上
		华南沿岸冷池与低空急流相互作用机制及其对强对流发生发展的影响	中山大学	杜宇	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		太阳爆发源区磁能与磁螺度分布特征研究	中山大学	段爱英	10	10	面上
		GFPT1通过调控PD-L1翻译和表达促进肝癌免疫逃逸的功能机制研究	中山大学	段方方	10	10	面上
		非编目空间目标ISAR序列威胁评估技术研究	中山大学	段佳	10	10	面上
		SAPCD2/YAP/CCL2信号轴极化TAM促进仑伐替尼-TACE后肝细胞癌免疫逃逸的机制研究	中山大学	范文哲	10	10	面上
		基于深度学习的基因组结构变异检测算法	中山大学	方立	10	10	面上
		噪声性聋小鼠内耳组织来源细胞外囊泡Hsp70对巨噬细胞的调控及机制	中山大学	方淑斌	10	10	面上
		力学微环境介导的线粒体运输在“肝癌与基质细胞互作”中引起奥沙利铂耐药的机制研究	中山大学	方烁	10	10	面上
		FZD4通过非经典WNT5a/ROR2/JNK通路调控胆固醇代谢重编程介导肝癌干性的机制探究	中山大学	方晓娜	10	10	面上
		基于肠道菌群-胆汁酸代谢轴调控FXR/TGR5通路探讨典型食品塑化剂暴露导致肥胖的机制以及姜黄素干预作用	中山大学	冯丹	10	10	面上
		跟网/构网动态融合的海上风电并网稳定性分析及自适应控制研究	中山大学	冯帆	10	10	面上
		硝酸盐转运蛋白OsNRT3.1对水稻砷吸收积累的影响机制研究	中山大学	冯华原	10	10	面上
		基于多模态时序预训练大模型的超硬宽禁带半导体制造过程在线监测与工艺优化	中山大学	冯建设	10	10	面上
		红树林湿地蟹类物种和功能多样性分布格局及其营养生态位分化机制	中山大学	冯建祥	10	10	面上
		非对称1,1-二取代烯烃氧化重排成酮的选择性研究	中山大学	冯强	10	10	面上
		基于酚胺类物质改性的溶胶凝胶防腐导热涂层设计及其在铝合金上的应用研究	中山大学	冯志远	10	10	面上
		颞热休克蛋白90 (mHSP90) 介导脱磷病毒 (SDDV) 感染的分子机制研究	中山大学	傅钰婷	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		半拉胀材料的设计、本构与性能优化研究	中山大学	富明慧	10	10	面上
		惕各烷型二萜抗肝纤维化先导化合物的发现及机制研究	中山大学	甘露	10	10	面上
		磷酸二酯酶4抑制剂通过诱导线粒体自噬减轻糖尿病血管钙化的机制研究	中山大学	高静伟	10	10	面上
		单目视觉驱动的人形机器人全身遥操作技术研究	中山大学	高庆	10	10	面上
		C19ORF18通过抑制SEL1L-HRD1 ERAD功能激活IRE1 $\alpha$ 在肝脏脂代谢紊乱中的作用及机制	中山大学	高荣	10	10	面上
		基于Cs <sub>3</sub> Cu <sub>2</sub> I <sub>5</sub> :Tl闪烁体的辐致光伏效应核电池技术研究	中山大学	高润龙	10	10	面上
		深度神经网络训练单细胞转录组细胞亚群随机占比万次取样的疾病组织细胞异质性反推测模型研究	中山大学	高天顺	10	10	面上
		基于时空对称性破缺的引力理论及其引力波观测效应研究	中山大学	高显	10	10	面上
		冰融水脉冲1b的时间、来源及成因机制研究	中山大学	高雅	10	10	面上
		基于医学大模型和多模态数据的骨肉瘤肺转移风险分层预测研究	中山大学	高振华	10	10	面上
		基于可解释性机器学习的广东滨海湿地气候环境调节效应量化研究	中山大学	高中明	10	10	面上
		面向人形机器人灵巧手的柔性多维力感知器件研究	中山大学	葛进	10	10	面上
		纳米功能化细胞的可控构筑及其光电耦合海水制氢研究	中山大学	耿伟	10	10	面上
		STING对HSV-1引起的急性视网膜坏死的抑制作用研究	中山大学	龚莉莉	10	10	面上
		炎症状态下CDKN1A介导成骨细胞泛凋亡在根尖周炎中的作用机制研究	中山大学	龚启梅	10	10	面上
		氧化铈纳米酶激活ATP13A3介导多胺转运促进肥胖大鼠骨缺损修复的研究	中山大学	古丽莎	10	10	面上
		Nr3c1通过RelA/IL27增强DCreg促进抗原特异性IL10 <sup>+</sup> Treg诱导肝移植免疫耐受的作用机制研究	中山大学	顾广祥	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		LINC02432促进甲状腺乳头状癌细胞铁死亡的作用及分子机制研究	中山大学	管洪宇	10	10	面上
		TGFBI在肾癌免疫治疗中的疗效预测、AI预测模型构建及相关机制研究	中山大学	桂程鹏	10	10	面上
		类玻璃态高强高附着两性离子防污水凝胶的开发及其影响机制研究	中山大学	郭辉	10	10	面上
		IRS-CIRS炎症途径介导生活方式影响青少年情绪行为问题及其发展轨迹的纵向研究	中山大学	郭蓝	10	10	面上
		原花青素通过调控Nesprin-2介导的细胞核-质骨架蛋白互作治疗Graves眼病眼眶脂肪组织重塑的作用及机制研究	中山大学	郭衍	10	10	面上
		基于柔性折纸的准零刚度隔振结构设计及其动力学特性研究	中山大学	韩河生	10	10	面上
		文化旅游中变革性价值及其前因后果研究：员工和顾客双视角	中山大学	韩小芸	10	10	面上
		背侧纹状体Drd1中型多棘神经元中CYLD通过调控线粒体功能发挥抗焦虑的作用机制研究	中山大学	韩园园	10	10	面上
		HK2介导的巨噬细胞代谢重编程影响Treg/Th17平衡在新生儿NEC的作用机制研究	中山大学	郝虎	10	10	面上
		膳食甜味剂介导肾结石发生发展的作用及机制研究	中山大学	何朝辉	10	10	面上
		微气泡自加速传质强化液相高级氧化对恶臭气体高效净化的界面机制研究	中山大学	何春	10	10	面上
		高光谱遥感影像神经关联推演亚像元制图方法研究	中山大学	何达	10	10	面上
		晶体硅/化合物异质结界面氢管理	中山大学	何坚	10	10	面上
		质子泵抑制剂通过扰乱肠道菌群—胆汁酸代谢促进肝脏脂肪变性的分子机制研究	中山大学	何强生	10	10	面上
		超大规模统计学习问题的信息几何智能优化方法	中山大学	何笑雨	10	10	面上
		磁力调控线粒体胞吐抑制骨髓间充质干细胞铁死亡改善牙周炎骨再生及机制研究	中山大学	何毅	10	10	面上
		单碱基编辑IGF2降低两广小花猪背膘厚的调控机制研究	中山大学	何祖勇	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		IFN- $\alpha$ 通过SOCS3/JAK2/STAT5通路调控H3N2流感病毒引起的鼻黏膜嗜酸性粒细胞浸润性炎症的分子机制研究	中山大学	洪海裕	10	10	面上
		MARCHF5通过LDHA调控糖酵解途径促进甲状腺癌进展的机制研究	中山大学	洪澍彬	10	10	面上
		转录因子SOX2与hnRNPK互作调控胚胎干细胞多能性与神经分化的机制研究	中山大学	侯琳琳	10	10	面上
		CAFs通过Galectin-9介导T细胞排斥及肺癌新辅助免疫治疗抵抗	中山大学	侯雪	10	10	面上
		基于遥感的长江中下游大型湖泊蓝藻水华长时序时空过程分析	中山大学	侯雪姣	10	10	面上
		门静脉胰岛移植中通过抑制NETs介导的IBMIR损伤以促进胰岛移植存活的作用及机制研究	中山大学	胡安斌	10	10	面上
		基于溶瘤病毒M1载体的免疫唤醒新策略治疗去势抵抗性前列腺癌的研究	中山大学	胡成	10	10	面上
		染色质解旋酶DNA结合蛋白3诱导MDSCs浸润调控结肠癌PD-1单抗敏感性的分子机制	中山大学	胡华斌	10	10	面上
		氧气消-生变化胁迫下沉积物-水界面As的行为及其主控机制研究	中山大学	胡嘉镗	10	10	面上
		靶向胞葬增强溶瘤病毒M1的抗肿瘤作用	中山大学	胡骏	10	10	面上
		AIS慢性期巨噬细胞中STING-I型干扰素信号通路驱动促炎亚型转变的机制研究	中山大学	胡梦颜	10	10	面上
		2型糖尿病患者胰岛素敏感性动态识别机制与医护患共享智能胰岛素剂量决策助推管理模式的构建	中山大学	胡细玲	10	10	面上
		腹侧背盖区-内侧前额叶皮质神经环路调控甲基苯丙胺成瘾记忆的神经机制研究	中山大学	胡喻博	10	10	面上
		热声波驱动的Kelvin-Helmholtz不稳定与强化传热机理研究	中山大学	胡战超	10	10	面上
		降雨诱发近海砂性土边坡渗蚀-失稳多尺度模拟及灾变机制研究	中山大学	胡正	10	10	面上
		碳青霉烯耐药肺炎克雷伯菌sRNA调控毒力介导免疫逃逸的作用及机制研究	中山大学	黄彬	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		大模型驱动的通用视频异常事件检测技术研究	中山大学	黄超	10	10	面上
		蒿状大戟中抗肝纤维化myrsinane二萜的发现、仿生合成与修饰及机制研究	中山大学	黄冬	10	10	面上
		SHP2-AKT-HIF1 $\alpha$ 信号轴促进关节假体诱导关节纤维化的功能、机制及靶向SHP2减少纤维化延缓关节假体松动疗效的研究	中山大学	黄金刚	10	10	面上
		BRCA2在改善结直肠癌免疫治疗敏感性的作用及其机制研究	中山大学	黄俊	10	10	面上
		构建与验证肾癌靶向治疗疗效预测的多模态融合人工智能模型	中山大学	黄康博	10	10	面上
		矿山酸性废水底泥中硫酸盐还原微生物病毒的多样性和功能研究	中山大学	黄立南	10	10	面上
		社会行为性别差异的神经机制研究	中山大学	黄潋潋	10	10	面上
		面向低空无人机的通信感知一体化关键技术研究	中山大学	黄倩怡	10	10	面上
		突破HSF1抑制剂研发难题：基于活性位点的DTHIB改造、新骨架的发现与机制研究	中山大学	黄世亮	10	10	面上
		基于个体出行认知的城市路网交通信号分层协调控制方法	中山大学	黄玮	10	10	面上
		双轴双曲范德华三氧化钨晶体微纳结构的热辐射特性及其应用探索研究	中山大学	黄悟朝	10	10	面上
		纳米金线复合水凝胶修饰微针动态血糖传感器的构建及“酶-电极”直接电子转移机制研究	中山大学	黄新烁	10	10	面上
		uH2B修饰介导驻留巨噬细胞分泌RCN2刺激脂肪细胞释放FFA在间歇性低氧引起胰岛素抵抗中的作用机制研究	中山大学	黄秀姬	10	10	面上
		基于全球开源底图的卫星实景三维纹理映射理论与方法	中山大学	黄旭	10	10	面上
		基于纳米限域结晶的简易聚乙烯亚胺-单宁酸增强仿生骨膜的构建及其在骨-骨膜双向引导再生中的性能研究	中山大学	黄雪清	10	10	面上
		预防兽、鱼华支睾吸虫感染“通用口服疫苗”的构建及机制研究	中山大学	黄艳	10	10	面上



序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		纳米伴侣工程化巨噬细胞定向改造肿瘤免疫抑制微环境增强骨肉瘤及其肺转移免疫治疗的作用及机制	中山大学	黄艳娟	10	10	面上
		生酮饮食通过维持血脑屏障稳态改善糖尿病相关认知障碍的机制研究	中山大学	黄一浓	10	10	面上
		基于智能影像的肝脏血管组学模型无创评估肝硬化门静脉高压的研究	中山大学	黄义飞	10	10	面上
		深度强化学习框架下动态分析磁共振图像时空特征制定鼻咽癌随访策略	中山大学	黄莹莹	10	10	面上
		片上集成平面型微纳真空三极管的器件结构设计和频率特性研究	中山大学	黄媛	10	10	面上
		KLF1调控PABPC1影响IFIT3 mRNA稳定性在视网膜色素上皮细胞衰老中的作用研究	中山大学	吉宇莹	10	10	面上
		对称性策略构筑稀土单分子磁体及其磁光性质研究	中山大学	贾建华	10	10	面上
		纳米酶/声催化活性金属植入物调节免疫微环境促进感染性骨缺损修复研究	中山大学	贾昭君	10	10	面上
		生物质衍生的5-羟甲基糠醛高效无碱氧化酯化为2,5-呋喃二甲酸二甲酯研究	中山大学	蒋志伟	10	10	面上
		HDAC3/Nrf2/HO-1介导的雪旺细胞线粒体自噬在糖尿病周围神经病变中的作用及机制研究	中山大学	金洁雯	10	10	面上
		高速高响应硅基磷化铟光电探测器的单片集成	中山大学	金运姜	10	10	面上
		凝胶掺杂弹性体在可拉伸电致发光器件中的应用	中山大学	荆体涛	10	10	面上
		RBM10 K699乳酸化修饰导致结直肠癌PD-1单抗治疗抵抗的机制研究	中山大学	康亮	10	10	面上
		AI模型攻击及防御方法研究	中山大学	康显桂	10	10	面上
		NSUN2介导circMICU1 m5C修饰通过促进线粒体自噬延缓软骨衰老的机制研究	中山大学	康焱	10	10	面上
		基于VSV的新型多价EBV疫苗研发及保护机制研究	中山大学	孔祥炜	10	10	面上
		Kallistatin协同IL-7激活SOCS家族信号通路趋化难治性鼻窦炎Th2型炎症发生机制的探索	中山大学	赖银妍	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		慢性传染性疾病高精度时空分布中优先抽样问题的识别和处理——以肝吸虫病为例	中山大学	赖颖斯	10	10	面上
		基于三维分形银枝晶及其杂化的电磁屏蔽膜拉伸-导电-电磁屏蔽稳定机制	中山大学	雷作敏	10	10	面上
		GRP78 ATP酶活性降低促进其膜易位在阿霉素心肌病中的调控机制研究	中山大学	冷彬	10	10	面上
		基于多模态图文数据智能融合的鼻咽癌免疫治疗个体化疗效预测研究	中山大学	黎浩江	10	10	面上
		YTHDF1-K266乳酸化-RBM33复合体促进TIM-3翻译介导CD8+T细胞耗竭导致结肠癌PD-1治疗抵抗的机制研究	中山大学	黎文信	10	10	面上
		多尺度海气耦合在南海夏季风次季节降水机制研究与数值模拟中的作用	中山大学	李保生	10	10	面上
		质子重离子放射治疗中锥束CT定量成像新方法研究	中山大学	李斌	10	10	面上
		PRR佐剂调控APCs表面pMHC复合物稳定性诱导高亲和力TCR T细胞克隆应答的机制研究	中山大学	李滨	10	10	面上
		细胞自噬受体CCDC50调控冠状病毒感染与炎症损伤的作用机制研究	中山大学	李春梅	10	10	面上
		ECM来源生物机械力下调NEK10/CDKN1A信号通路促进乳腺癌CDK4/6抑制剂耐药研究	中山大学	李聪	10	10	面上
		衰老微环境下NAD+/ARTD15失衡抑制内质网自噬扰乱巨噬细胞抗菌稳态加重牙周炎的机制研究	中山大学	李丹枫	10	10	面上
		压电声波激励天线辐射机理与性能边界研究	中山大学	李杜	10	10	面上
		双功能纤维素酶/木聚糖酶Cbh2124对两类底物降解的协同作用及催化机制解析	中山大学	李刚	10	10	面上
		长链非编码RNA DOCK9-DT激活Wnt/ $\beta$ -catenin信号通路促进甲状腺癌恶性进展的作用及机制研究	中山大学	李海	10	10	面上
		MSC分泌组激活NLRP3炎症小体通路促进急性创面修复和再生的作用和机制	中山大学	李海红	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		多层转角摩尔超晶格的电子结构研究	中山大学	李华山	10	10	面上
		肠道菌群衍生物苯乙酸诱导滤泡辅助T细胞铁死亡调控疫苗免疫应答的机制研究	中山大学	李辉	10	10	面上
		基于多组学探索不同人群的丙泊酚个体化用药方案	中山大学	李嘉丽	10	10	面上
		新兴交叉学科期刊评价的模型方法与应用研究	中山大学	李晶	10	10	面上
		基于氮化碳平面垂直方向激子高效解离构建三维叠层结构及光解水制氢研究	中山大学	李熹	10	10	面上
		放疗诱导的CD200+巨噬细胞募集在肝癌ICB治疗耐受中的作用及机制探究	中山大学	李坤	10	10	面上
		基于前瞻性队列联合代谢影像组学特征构建肺癌和竞争性死亡风险的预测模型研究	中山大学	李萌萌	10	10	面上
		经人工智能药物计算技术平台优化的ApoA-I模拟肽在清除Bruch's膜脂质沉积、抑制其引起的炎症反应及干性AMD治疗中的作用探究	中山大学	李妙玲	10	10	面上
		PI4P-ATG16L1信号轴介导非经典自噬发生的机制研究	中山大学	李民	10	10	面上
		大柔性反射镜航天器姿态-结构耦合的高精度迭代学习控制	中山大学	李庆军	10	10	面上
		极端降雨情景下城市人群移动的“个体-环境-行为”推理与轨迹生成	中山大学	李秋萍	10	10	面上
		基于多组学特征融合的晶状体衰老演变规律分析及衰老预警模型构建和应用	中山大学	李睿扬	10	10	面上
		融合遥感及街景数据的城市建筑物精细属性制图方法研究	中山大学	李唯嘉	10	10	面上
		超级增强子驱动的SLC1A3通过JunB谷氨酰化促使胆囊癌肝浸润的机制研究	中山大学	李文滨	10	10	面上
		浮游原核生物代谢的昼夜节律促进物种共存的研究	中山大学	李文均	10	10	面上
		原子局域环境对耐火高熵合金力学性能的影响机制研究	中山大学	李相国	10	10	面上
		基于双分子荧光互补的组蛋白修饰报告系统工具箱的构建	中山大学	李昕	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		LncRNA MALAT1 调控线粒体自噬在β-地中海贫血红细胞成熟障碍中的作用与机制	中山大学	李欣瑜	10	10	面上
		光致阴极保护下海洋钢材局部腐蚀电化学行为的原位定量研究	中山大学	李鑫冉	10	10	面上
		PPM1G通过去磷酸化ACSL4诱导三阴乳腺癌细胞铁死亡抵抗和化疗耐药	中山大学	李星	10	10	面上
		华支睾吸虫细胞外囊泡调节免疫细胞活性致胆管癌发展的机制研究	中山大学	李学荣	10	10	面上
		FSP1抑制登革病毒复制及其诱导的铁死亡缓解血管渗漏的机制研究	中山大学	李义平	10	10	面上
		AMH及其小分子类似物改善内异症患者子宫内膜容受性的研究	中山大学	李轶	10	10	面上
		NR1P1通过促进CPT1A介导的脂肪酸β-氧化诱发AML细胞对VEN耐药的机制研究	中山大学	李益清	10	10	面上
		下调兴奋性神经元CFTR/Nrf2通路促进氧化应激损害介导七氟烷致发育幼鼠认知功能障碍的机制研究	中山大学	李玉娟	10	10	面上
		HMGB1通过TLR/p38 MAPK促进成骨分化及改变染色质可及性抑制破骨分化的机制研究	中山大学	李玉希	10	10	面上
		基于四元数张量低秩优化模型的磁共振图像重建算法研究	中山大学	李昱帆	10	10	面上
		胃癌腹膜转移微环境CTHRC1+mCAF通过C3-C3AR1轴促使组织驻留巨噬细胞转化并介导免疫耐药的机制研究	中山大学	李元方	10	10	面上
		钙离子通道蛋白TRPV3促进STING-TBK1信号重塑肠癌免疫微环境的机制研究	中山大学	李贇	10	10	面上
		DEPDC1B介导CKAP4膜转位增强M-MDSC募集促进前列腺癌骨转移的机制研究	中山大学	李泽安	10	10	面上
		ATAD3A调控线粒体相关内质网膜改善慢性心衰的作用机制研究	中山大学	李泽宇	10	10	面上
		mRNA疫苗在体编辑CAR-巨噬细胞靶向胞嗜FAP应用于卵巢癌治疗的研究	中山大学	李周雷	10	10	面上
		新蛋白MTRP介导的线粒体转移在强直性脊柱炎病理新骨形成中的作用与机制研究	中山大学	李梓濠	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		肿瘤相关成纤维细胞通过CNOT4/MHC-I通路介导胰腺癌免疫逃逸的机制研究	中山大学	练国达	10	10	面上
		基于超透镜的大信息容量功能显微成像研究	中山大学	梁浩文	10	10	面上
		右美托咪啶通过调控DECY1表达和PUFA代谢,减轻心肺复苏后心肌细胞铁死亡介导的心肌缺血-再灌注损伤的研究	中山大学	梁炼	10	10	面上
		盐诱导激酶-3介导平滑肌细胞表型转换参与静脉桥血管重塑的功能及机制研究	中山大学	梁孟亚	10	10	面上
		REV1 调控 CGBE 单碱基编辑器的机制及应用研究	中山大学	梁普平	10	10	面上
		Regnase-1调控cGAS-STING-NLRP3信号轴在抗铜绿假单胞菌免疫中的作用机制研究	中山大学	梁斯平	10	10	面上
		MIF调控LGMN标记的巨噬细胞能量代谢重编程促进子宫内膜异位症发展的新机制	中山大学	梁炎春	10	10	面上
		突变型SRSF2异常剪切hnRNP2B1导致骨髓增生异常综合征中性粒细胞重编程的机制研究	中山大学	梁洋	10	10	面上
		环境-健康协同视角下粤港澳地区食物系统低碳转型路径研究	中山大学	梁雨晗	10	10	面上
		脂代谢重塑介导的3型固有淋巴细胞活化在急性肾损伤中的作用与机制研究	中山大学	梁州	10	10	面上
		NK-EVs递送miR-21-5p逆转TGF-β/SMAD介导的ACLF循环CD8+ T细胞耗竭	中山大学	林炳亮	10	10	面上
		迷走神经介导脑机接口闭环反馈对脑卒中后运动功能障碍神经重塑机制研究	中山大学	林强	10	10	面上
		天然免疫通路介导阿尔茨海默病血脑屏障损伤机制及干预研究	中山大学	林伟杰	10	10	面上
		装载S1P的VLPs治疗视网膜下纤维化的机制研究	中山大学	林羨钗	10	10	面上
		CD90+肿瘤相关成纤维细胞通过PFKFB3/PD-L1激活乳酸代谢途径抑制口腔鳞癌淋巴结免疫反应的机制研究	中山大学	林钊宇	10	10	面上
		基于铌酸锂薄膜光波导相控阵的光谱仪小型化研究	中山大学	林忠劲	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		GDF-15参与椎间盘髓核能量及基质代谢平衡的机制研究	中山大学	凌泽民	10	10	面上
		BDNF通过mTOR通路上调NR2B表达在膀胱疼痛综合征痛觉敏化中的作用机制研究	中山大学	刘柏隆	10	10	面上
		3D培养脂肪间充质干细胞衍生的外泌体通过抑制Nrf2的泛素化降解缓解肌腱细胞氧化应激促进肩袖损伤修复	中山大学	刘畅	10	10	面上
		MMP9介导肝癌抑制性免疫微环境的作用机制及干预研究	中山大学	刘春晓	10	10	面上
		基于悬浮3D打印技术构建高精度肿瘤模型用于免疫浸润的机制研究	中山大学	刘纯	10	10	面上
		敲除CISH通过TCF1-IL7R轴促进记忆性T细胞形成增强CAR-T抗B-ALL疗效的机制研究	中山大学	刘典典	10	10	面上
		基于电偶腐蚀的钛合金用金属基长效防污涂层	中山大学	刘法谦	10	10	面上
		FA-Mg-MSNs靶向调控巨噬细胞线粒体-内质网触点 重塑衰老微环境促进牙周再生的研究	中山大学	刘冠琪	10	10	面上
		靶向K30琥珀酰化修饰上调hnRNP/ETV4/Hippo-YAP轴促进糖尿病创面M2巨噬细胞-表皮干细胞通讯的机制研究	中山大学	刘恒登	10	10	面上
		植物枯萎病抗病基因CRCK3的抗病功能机制研究	中山大学	刘俊	10	10	面上
		聚合酶介导的体细胞高突变技术	中山大学	刘科辉	10	10	面上
		3D打印负载ZIF-8支架通过抑制金黄色葡萄球菌生物膜AIPs-AgrC感应轴促进感染性骨缺损修复的研究	中山大学	刘雷	10	10	面上
		基于酿酒酵母的染色体互补易位对配子形成的影响及其分子机制研究	中山大学	刘黎	10	10	面上
		基于大模型的单元测试用例生成方法研究	中山大学	刘名威	10	10	面上
		硒纳米药物靶向M2b巨噬细胞对狼疮性肾炎的治疗及机制研究	中山大学	刘庆华	10	10	面上
		基于“影子效应”的有机光电化学晶体管在生物分子检测中的应用	中山大学	刘升华	10	10	面上
		高结晶氮化碳双活性中心设计构建与串联光催化CO2还原机理研究	中山大学	刘升卫	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		类普鲁士蓝人工正极/电解质界面膜的可控构筑及其增强储锌机制研究	中山大学	刘胜	10	10	面上
		非帽RNA DINAP与DKC1互作调控假尿嘧啶修饰组的功能机制研究	中山大学	刘树榕	10	10	面上
		海水磨蚀作用下水下飞行器动力学建模与智能控制策略研究	中山大学	刘涛	10	10	面上
		UQCRC2协同NFATC2转录上调DDX24并通过抑制铁死亡促进肝细胞癌生长的分子机制研究	中山大学	刘天泽	10	10	面上
		双重靶向KRAS G12D突变结直肠癌的新型治疗策略及机制研究	中山大学	刘晓霞	10	10	面上
		无创评估冠脉微循环功能障碍的关键技术研究	中山大学	刘修健	10	10	面上
		基于智能体动态传播模型的医院多重耐药菌主动筛查策略仿真及实证研究	中山大学	刘旭	10	10	面上
		氮化硅超透镜的宽波段广角成像及其集成模组研究	中山大学	刘言	10	10	面上
		基于大语言模型的中文语义无创重构研究	中山大学	刘彦平	10	10	面上
		因果关系驱动的可解释问答推理与定位	中山大学	刘阳	10	10	面上
		结直肠癌肿瘤来源IgG驯化B细胞导致免疫治疗耐药的机制研究	中山大学	刘依娜	10	10	面上
		高频rTMS激活感觉运动网络改善脑卒中后执行功能障碍的机制研究	中山大学	刘远文	10	10	面上
		气候变化背景下典型区域热浪和臭氧污染对居民死亡的当前影响及未来风险评估	中山大学	刘跃伟	10	10	面上
		IL-6+胸腺瘤相关成纤维细胞通过ECM重塑诱导Tfh细胞极化促进重症肌无力发病的机制研究	中山大学	刘振国	10	10	面上
		自噬关键蛋白WIPI2调控cGAS-STING通路在AD发生发展中的作用及机制研究	中山大学	卢广	10	10	面上
		骨肉瘤干细胞通过分泌GAS6诱导肌成纤维细胞促进免疫逃逸的机制研究	中山大学	卢金昌	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		丁酸梭菌通过HDAC/SREBP2轴调节胆固醇稳态增强膀胱癌免疫治疗的机制研究	中山大学	卢俊霖	10	10	面上
		南海北部三维温度结构智能重建与应用	中山大学	卢文芳	10	10	面上
		基于电解液添加剂的酸性水系锡负极稳定化调控机制研究	中山大学	卢锡洪	10	10	面上
		新型 $\epsilon$ 相氧化镓压电半导体材料及其射频体声波器件研究	中山大学	卢星	10	10	面上
		NAT10介导N4-乙酰胞苷修饰调控ITGB5 mRNA表达促进胰腺癌神经侵犯及转移的机制研究	中山大学	卢桢楠	10	10	面上
		MSC-EVs调节干细胞样TCF1+T细胞线粒体适应性减轻移植肝免疫损伤的机制研究	中山大学	陆桐宇	10	10	面上
		高内皮微静脉细胞通过JAK2/STAT3信号通路诱导TLS形成提升鼻咽癌免疫治疗疗效及机制研究	中山大学	罗东华	10	10	面上
		海冰-海洋强耦合同化对极地海冰预测的影响研究	中山大学	罗昊	10	10	面上
		USF1通过相分离调控染色质重塑维持晶状体细胞去核期转录活性的机制研究	中山大学	罗莉霞	10	10	面上
		SLC外泌体传递NRF2调控线粒体稳态在睾丸间质细胞衰老与LOH发病中的作用与机制研究	中山大学	罗鹏	10	10	面上
		YTHDF3通过mTORC1驱动前列腺癌细胞脂代谢重编程介导CD8+ T细胞耗竭的机制研究	中山大学	罗云	10	10	面上
		胆汁酸—趋化因子受体CCR5轴促进胆道闭锁的机制研究及靶向策略建立	中山大学	罗镇华	10	10	面上
		基于深度学习的图像非对称隐写关键技术	中山大学	骆伟祺	10	10	面上
		基于III族氮化物极化异质结的单器件紫外-可见多色分辨探测研究	中山大学	吕泽升	10	10	面上
		小型类人猿合唱节奏的功能假说——宣示社会关系(Social bond advertising)——验证研究	中山大学	马海港	10	10	面上
		线粒体钙单向转运蛋白通过激活MRTF促进类风湿关节炎滑膜肌成纤维细胞表型转化导致关节破坏的机制研究	中山大学	马剑达	10	10	面上



序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		离子储备多功能树脂粘接修复体系的构建及应用基础	中山大学	麦穗	10	10	面上
		东江流域基流特征对极端降水和植被变化的响应研究	中山大学	梅逸文	10	10	面上
		负压经溶酶体-内质网互作网络改善正畸骨改建不良的机制研究	中山大学	孟博文	10	10	面上
		缺氧调控HIF-1 $\alpha$ /Wnt/ $\beta$ -catenin信号通路介导TACE后肝癌PD-1/PD-L1抑制剂治疗耐药的作用机制研究	中山大学	倪嘉延	10	10	面上
		高水压大断面矩形顶管新型接头抗弯刚度及管节纵向变形计算理论	中山大学	倪芃芃	10	10	面上
		基于长链非编码RNA的胃癌腹膜转移预测模型构建及液体活检分子标志物探索	中山大学	聂润聪	10	10	面上
		高效锂迁移零占位碳酸锂补锂体系的构建及能质传递协同机理	中山大学	牛富军	10	10	面上
		H <sub>2</sub> S气体通过硫化修饰FoxO1激活休眠期牙周膜干细胞促进老年性牙槽骨再生的研究	中山大学	欧乾民	10	10	面上
		腹腔镜手术中的精细动作控制与双人协调配合	中山大学	潘静	10	10	面上
		基于ATTEC技术探讨靶向 $\alpha$ -Syn/tau聚集双效降解剂的设计、合成及在帕金森病变中的研究	中山大学	庞冀燕	10	10	面上
		多参数量子精密测量的最优量子控制研究	中山大学	庞盛世	10	10	面上
		基于离子液体的储能锂离子电池电解液阻燃技术研究	中山大学	彭惠生	10	10	面上
		ANTXR1乳酸化修饰介导GNAS/RhoC/ROCK1/SMAD5通路促进结直肠癌奥沙利铂耐药的机制研究	中山大学	彭健宏	10	10	面上
		抑制肝细胞唾液酸合成通过阻止促炎细胞因子介导的免疫细胞与肝细胞对话改善NAFLD的作用和机制	中山大学	彭军	10	10	面上
		抗雄治疗通过Rgs1-CREB轴诱导中性粒细胞促瘤型转化促进骨转移前列腺癌治疗抵抗的机制研究	中山大学	彭新生	10	10	面上
		单一新型小分子PT109B重编程衰老星形胶质细胞为神经元的靶点鉴定及机制研究	中山大学	皮荣标	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		假体安装参数影响下的单髁膝关节置换生物力学响应规律及假体磨损机制研究	中山大学	蒲建	10	10	面上
		PAI2通过JAK/STAT信号通路促进三阴性乳腺癌淋巴结转移作用机制及干预的分子影像学研究	中山大学	朴银姬	10	10	面上
		基于开关型gm-C四阶带通滤波调制器的高性能射频发射机研究	中山大学	亓庚滨	10	10	面上
		USP18泛素化调节的ZNF217通过肿瘤相关巨噬细胞的招募和M2型极化促进少突胶质细胞瘤恶变的机制研究	中山大学	齐琳	10	10	面上
		基于巨噬细胞外泌体miR组学差异构建多功能纳泡抑制CRLM射频消融后化疗耐药	中山大学	乔斌	10	10	面上
		滨海地铁整体道床剥离病害韧性修复机理及长期服役性能研究	中山大学	秦磊	10	10	面上
		针对未来时变问题的新型离散鲁棒神经网络算法设计与研究	中山大学	邱斌斌	10	10	面上
		血流剪切力介导肺动脉高压中无肌性动脉异常肌化的作用和机制研究	中山大学	邱凡	10	10	面上
		TRIM6通过泛素化修饰HDAC1调控组蛋白H4K5乳酸化修饰在胃肠间质瘤恶性进展中的机制研究	中山大学	邱海波	10	10	面上
		内源性逆转录病毒MER65-int调控人类胎盘发育与子宫内膜重塑的功能研究	中山大学	屈雨亮	10	10	面上
		QSOX2通过激活Notch信号通路增强卵巢癌肿瘤干性及药物抵抗的机制研究	中山大学	饶群仙	10	10	面上
		线虫图像自动化识别软件开发与应用	中山大学	任间	10	10	面上
		DNA-锰复合物武装的免疫原性囊泡通过调控血管免疫稳态来逆转胰腺癌免疫耐受的作用研究	中山大学	尚立焕	10	10	面上
		ETS-2抑制通过阻断肝转移瘤调节T细胞Ets-2/PRDM1正反馈通路进而增强冷冻消融免疫激活能力的机制研究	中山大学	沈露俊	10	10	面上
		TOM34介导的小胶质细胞胞外诱捕网促进多发性硬化炎性脱髓鞘的机制研究	中山大学	沈施施	10	10	面上
		红外光响应的高亮度可调谐钼单晶微纳光电冷阴极	中山大学	沈岩	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		探究烟雾病中RNF213缺失介导的小胶质细胞活化对血脑屏障结构及功能的影响	中山大学	盛文利	10	10	面上
		全球供应链重构背景下中国品牌来源国效应的演化与效果研究	中山大学	施卓敏	10	10	面上
		限域合成长度可控的一维碳链及其性能研究	中山大学	石磊	10	10	面上
		MARCO+巨噬细胞塑造心肌高乳酸微环境介导线粒体分裂促进脓毒症心功能障碍的研究	中山大学	司向	10	10	面上
		一般维簇上Hitchin映射的若干问题研究	中山大学	宋雷	10	10	面上
		面向数据中心高速互联的均衡与纠错码方案设计及硬件实现研究	中山大学	宋苏文	10	10	面上
		色素沉着绒毛结节性滑膜炎的特异性细胞亚群MP3通过COL6A3-(ITGAV+ITGB8)互作对诱导巨噬细胞和成纤维细胞的侵袭表型和疾病复发	中山大学	宋卫东	10	10	面上
		整合素 $\beta 5$ 调控TGF $\beta$ II型受体细胞内转运促进胃癌转移的机制研究	中山大学	宋武	10	10	面上
		原子簇修饰单原子活性位诱导臭氧催化降解新污染物的增效作用机制	中山大学	宋子龙	10	10	面上
		NSUN6在胰腺癌免疫逃逸中的功能和机制研究	中山大学	苏佳纯	10	10	面上
		移动终端多单元共口径MIMO天线宽带自解耦技术研究	中山大学	岁江伟	10	10	面上
		神经分泌蛋白NPGL对斜带石斑鱼糖代谢的调控作用研究	中山大学	孙彩云	10	10	面上
		弯曲时空中的量子纠缠研究	中山大学	孙佳睿	10	10	面上
		基于上转换纳米荧光与正交CRISPR-核酸回路系统的乳腺癌多重核酸生物标志物超敏检测研究	中山大学	孙天瀛	10	10	面上
		极端事件影响下耦合物理模型与深度学习的北江中上游水文预测研究	中山大学	孙伟	10	10	面上
		基于近场动力学的围岩块体损伤演化机理研究	中山大学	孙伟	10	10	面上
		靶向CTSB可通过调控肿瘤相关巨噬细胞的代谢重编程增强PD-1单抗治疗HCC疗效的机制研究	中山大学	谈济洲	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		基于时空转录组技术解析Hippo-YAP通路在晶状体发育中的动态调控作用	中山大学	谈旭华	10	10	面上
		ARID3B作为支架蛋白调控超级增强子相分离促进干细胞心肌分化的机制研究	中山大学	谭瑾	10	10	面上
		短链脂肪酸介导组蛋白H3丁酰化修饰重启心脏再生的机制研究	中山大学	谭静	10	10	面上
		EndoA2/VDAC1介导的线粒体功能紊乱在代谢相关脂肪性肝病中的作用及机制研究	中山大学	唐保东	10	10	面上
		具有密度依赖扩散的两物种竞争和捕食-食饵模型的定性研究	中山大学	唐德	10	10	面上
		缪子素稀有衰变实验的物理分析及其方案优化	中山大学	唐健	10	10	面上
		Bat3-IL18信号介导的树突状细胞调控CD4+细胞毒性T细胞分化在狼疮肾炎肾损伤中的机制与干预研究	中山大学	唐睿晗	10	10	面上
		Arg-CA@Gel阻断破骨细胞DNA氧化应激修饰抑制成骨细胞双硫死亡治疗骨质疏松性骨折的机制研究	中山大学	唐硕	10	10	面上
		心外膜脂肪源性12,13-diHOME调控心房肌细胞MAMs功能介导糖尿病房颤易感性的作用及机制研究	中山大学	唐喜香	10	10	面上
		ICAM1-PTGS2轴介导铁死亡调控巨噬细胞极化在根尖周炎中的作用机制研究	中山大学	童忠春	10	10	面上
		脊髓损伤后CXCR6+Treg透过Wnt10b/PI3k/Akt信号轴促使瘢痕形成的作用机制研究	中山大学	万勇	10	10	面上
		红树林湿地中硫酸盐还原和产甲烷过程的交互作用及其微生物机理	中山大学	汪家家	10	10	面上
		基于低功耗多模态体域网的“活动-场所”感知与跌倒风险评估研究	中山大学	王昌宏	10	10	面上
		基于区域化方法和深度学习的水文集成预报研究	中山大学	王大刚	10	10	面上
		沙虫合成多不饱和脂肪酸分子机制研究	中山大学	王东皓	10	10	面上
		FGF23-VEGFA介导间质EVTs向血管内EVTs的异常转化在子痫前期母胎界面螺旋动脉重塑不良的作用研究	中山大学	王冬昱	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		调控纳米蛋白冠补体蛋白搭载中性粒细胞治疗急性肝衰竭的研究	中山大学	王海霞	10	10	面上
		核受体RXR $\gamma$ 调控肿瘤微生态促进小细胞肺癌恶性进展的作用机制研究	中山大学	王红	10	10	面上
		硅基光电导管促进神经修复及止痛的机制与应用研究	中山大学	王华春	10	10	面上
		面向组合优化问题的学习优化方法研究与应用	中山大学	王甲海	10	10	面上
		整合素受体 $\alpha V\beta 1$ 激活潜伏态TGF- $\beta 1$ 的分子机制研究	中山大学	王建船	10	10	面上
		基于前瞻性队列研究中老年人社会隔离及其变化对轻度认知障碍的长期影响及BDNF机制通路的多组学研究	中山大学	王娇	10	10	面上
		Gal-3介导肿瘤免疫逃逸促进结肠癌转移的分子机制及干预研究	中山大学	王金祥	10	10	面上
		面向多智能体协同的联邦图学习安全与鲁棒性机制研究	中山大学	王军波	10	10	面上
		基于亚结构域共享策略的长效靶向HER2阳性肿瘤的嵌合体蛋白(CAB)设计及其在分子影像学中的应用	中山大学	王俊卿	10	10	面上
		SLC2A3+肿瘤相关成纤维细胞通过调控雄激素受体的可变剪切促进前列腺癌内分泌治疗耐药的机制研究	中山大学	王骏	10	10	面上
		铅锌冶炼废渣到卤化铅钙钛矿压电催化材料的高值化利用	中山大学	王梦晔	10	10	面上
		Caveolin-1-Stat3促进N1型中性粒细胞分化加重牙周炎的作用机制及靶向治疗研究	中山大学	王盼盼	10	10	面上
		两类伪抛物方程解的全局性态研究	中山大学	王其如	10	10	面上
		基于信息碎片化的多域联合编码调制传输技术	中山大学	王千帆	10	10	面上
		基于噪声去相关的DAS地震数据自监督降噪研究	中山大学	王胜男	10	10	面上
		凡纳滨对虾LvGRCTL拮抗对虾抗菌免疫和生长的分子机制	中山大学	王晟	10	10	面上
		开放环境下鲁棒视觉基础模型中的关键技术研究	中山大学	王维	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		LINC00152与TMEM201通过相分离结合超级增强子调控头颈鳞癌血管拟态形成的研究	中山大学	王文瑾	10	10	面上
		KRAS突变与支链氨基酸稳态失衡对复发/难治B-ALL儿童疏嘌呤敏感性的影响及机制研究	中山大学	王雪丁	10	10	面上
		基于眼球运动任务的认知障碍早期筛诊模型研究	中山大学	王珣	10	10	面上
		反应堆时域-频域中子噪声模拟的格子Boltzmann方法研究	中山大学	王亚辉	10	10	面上
		亚热带森林多类群土壤动物的空间分布格局、共现网络结构及驱动因素	中山大学	王酉石	10	10	面上
		组蛋白甲基转移酶NSD2高效特异性抑制剂的设计、合成及活性评价	中山大学	王元相	10	10	面上
		肝母细胞瘤内MMP8+幼稚中性粒细胞增敏化疗的机制研究	中山大学	王璵琪	10	10	面上
		GZMK+CD8+T细胞通过上调多发性骨髓瘤MYC转录调控网介导CD38单抗继发耐药的机制及逆转策略研究	中山大学	王韵	10	10	面上
		基于生成扩散模型的图表征学习研究	中山大学	王桢	10	10	面上
		T1-T2双模态磁共振造影剂用于乳腺癌淋巴结转移逻辑编码影像诊断研究	中山大学	王志勇	10	10	面上
		基于存内计算的低功耗后量子密码处理器研究	中山大学	王中风	10	10	面上
		circAMBRA1下调介导BMSC自噬减弱在糖皮质激素性骨质疏松症骨形成减少中的作用和机制研究	中山大学	旺姍	10	10	面上
		兴奋性神经元激活HAPLN2/GPM6A/ $\beta$ -catenin信号增强胶质母细胞瘤干性的机制研究	中山大学	韦佳如	10	10	面上
		基于稳定性同位素技术研究南海中部氧化亚氮生成机制	中山大学	魏静	10	10	面上
		长寿命室温磷光金属卤化物材料的设计合成及应用研究	中山大学	魏俊华	10	10	面上
		星形胶质细胞Piezo1通道介导慢性痛引起的认知障碍机制研究	中山大学	魏绪红	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		基于反硝化的固废焚烧烟气NOx、重金属和含氯VOCs深度净化机理	中山大学	魏在山	10	10	面上
		具有高弛豫率的氮氧自由基MRI造影剂制备、成像影响机制和应用开发研究	中山大学	吴大林	10	10	面上
		HOXD10驱动MMP13表达上调抑制PD-L1降解诱导头颈鳞癌免疫耐药的机制研究	中山大学	吴迪	10	10	面上
		DUSP11通过调控MTF1核转位抑制三阴性乳腺癌铜死亡的分子机制研究	中山大学	吴浩	10	10	面上
		地表变化场景下的光学遥感数据高精度去云方法研究	中山大学	吴金橄	10	10	面上
		多次调和函数奇性与 Bergman 空间稠密性相关问题研究	中山大学	吴菊杰	10	10	面上
		多功能仿酶配位笼功能化设计与性能研究	中山大学	吴凯	10	10	面上
		HBV通过下调HDAC6促进病毒复制和自噬分泌的机制研究	中山大学	吴丽丽	10	10	面上
		DQ双载药细胞膜仿生纳米制剂抑制晶状体上皮细胞SASP及EMT对后发性白内障的影响	中山大学	吴明星	10	10	面上
		基于多示例学习和多模态融合的膀胱癌淋巴转移AI诊断系统研发	中山大学	吴少旭	10	10	面上
		MPND通过去泛素化修饰单链DNA结合蛋白RPA1促进同源重组修复的分子机制及功能研究	中山大学	吴雯静	10	10	面上
		RAB11FIP3通过调控SLC16A1介导乳酸穿梭维持肿瘤免疫抑制微环境促进结直肠癌进展的作用机制研究	中山大学	吴晓滨	10	10	面上
		基于智能管理平台的级联筛查定制干预模式的构建及其在遗传性结直肠癌中的应用研究	中山大学	吴晓丹	10	10	面上
		瘤内细菌 Lactobacillus iners 通过 eIF4A2 乳酸化介导肿瘤相关巨噬细胞极化诱导膀胱癌免疫化疗抵抗的机制研究	中山大学	吴志明	10	10	面上
		维生素D抗氧化以及调控细胞铁死亡化学机制的研究	中山大学	吴自俊	10	10	面上
		NAD+代谢重编程齿龈间充质干细胞通过调节骨免疫治疗糖皮质激素性骨质疏松的机制研究	中山大学	武文斌	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		情境化视角下人工智能驱动产品创新的价值与机制研究	中山大学	夏正豪	10	10	面上
		KIT基因突变驱动型胃肠间质瘤的精准基因编辑治疗研究	中山大学	向熙	10	10	面上
		牙依附性Foxq1-Fgf10信号通路协同纳米抑菌水凝胶促进牙槽骨再生的机制研究	中山大学	项露赛	10	10	面上
		基于儿科病房表面接触网络特征的病原体传播机理与差异化防控措施研究	中山大学	肖胜蓝	10	10	面上
		FHL1调控m6A修饰抑制结肠癌发生发展的机制探究	中山大学	肖巍巍	10	10	面上
		LPIN1调控心肌细胞增殖作用及其分子机制研究	中山大学	谢冬梅	10	10	面上
		基于多时序、多参数MRI的深度学习模型精准预测肿瘤三级淋巴结构及直肠癌免疫治疗疗效的研究	中山大学	谢佩怡	10	10	面上
		液相AOPs吸附-催化协同深度氧化苯系VOCs机制研究	中山大学	谢晓纹	10	10	面上
		上市公司关键人职场外失德行为的经济后果及有效治理研究	中山大学	辛宇	10	10	面上
		物理和医学中的三类自由边界问题的研究	中山大学	邢瑞香	10	10	面上
		面向自动驾驶测试平台的长尾场景通用生成方法及形式化验证研究	中山大学	熊宸	10	10	面上
		Akkermansia muciniphila通过SCFAs-GPR43-TPH1-5-HT通路改善慢传输型便秘的机制研究	中山大学	熊理守	10	10	面上
		N-乙酰转移酶NAT10通过调控自噬减轻脂毒性诱导的胰岛β细胞损伤的机制研究	中山大学	熊立	10	10	面上
		促进脱氨酶二聚化提升双子叶植物腺嘌呤碱基编辑效率的研究	中山大学	熊翔宇	10	10	面上
		基于多组学数据的端粒功能调控关键靶标筛选及机制研究	中山大学	熊远妍	10	10	面上
		ARME1通过抑制Parkin蛋白氧化促进三阴乳腺癌细胞线粒体自噬和化疗耐药	中山大学	熊震充	10	10	面上
		环境胁迫下红树植物生化组分及净初级生产力的时空监测	中山大学	徐晨阳	10	10	面上



序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		关于伯格曼核若干解析性质的研究	中山大学	徐行	10	10	面上
		噬菌体介导膜生物反应器中膜污染过程的微生态机制与调控研究	中山大学	徐荣华	10	10	面上
		中美跨境审计监管的经济后果及应对策略研究	中山大学	徐艳萍	10	10	面上
		植入前胚胎发育速度相关的多组学特征及其NMN干预的研究	中山大学	徐艳文	10	10	面上
		县域医共体视域下上级医生参与基层潜在自伤风险人群心理治疗的名额管理研究	中山大学	徐仲之	10	10	面上
		铁离子转运蛋白DMT1调节半月板平滑肌细胞表型转化在半月板退变中的作用机制	中山大学	许杰	10	10	面上
		基于“缺陷工程”的过渡金属硫化化合物海水电解催化剂设计	中山大学	薛自前	10	10	面上
		健康医疗大数据背景下处理效应的因果推断与个性化学习研究	中山大学	严颖	10	10	面上
		基于流场超分辨率增强技术的快速LBM-DEM流固耦合协同算法研究	中山大学	杨耿超	10	10	面上
		水系钠离子电池锰溶解链式反应抑制研究	中山大学	杨功政	10	10	面上
		调控NAD <sup>+</sup> 从头合成途径关键酶ACMSD抵抗顺铂耳毒性的机制研究	中山大学	杨海弟	10	10	面上
		基于人工智能的血浆蛋白组预测乌司奴单抗治疗克罗恩病的疗效模型构建研究	中山大学	杨洪生	10	10	面上
		C3a/C3aR信号通路介导MMP表达增高在视神经脊髓炎谱系疾病发病中的作用及机制研究	中山大学	杨晖	10	10	面上
		$\gamma$ -Klotho调控mTORC1信号介导的肾小管上皮细胞糖酵解在肾脏纤维化中的作用及干预研究	中山大学	杨嘉怡	10	10	面上
		EIF2AK2-IGF2BP2-IDO1 轴在肾癌免疫逃逸中的作用及机制研究	中山大学	杨杰锋	10	10	面上
		SMIM30通过调控炎症促进NASH发生发展的分子机制研究	中山大学	杨金娥	10	10	面上
		基于全基因组CRISPR筛选探究Ykt6对葡萄糖刺激胰岛素分泌受损的作用与机制	中山大学	杨柳	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		EBV诱导鼻咽癌免疫治疗抵抗的作用及其机制研究	中山大学	杨琦	10	10	面上
		菲岛福木果实中异戊烯基取代酰基间苯三酚的结构与抗肝癌活性研究	中山大学	杨兴伟	10	10	面上
		TREM2依赖性衰老相关小胶质细胞在hUC-MSc介导脊髓损伤修复生态位中的作用及机制研究	中山大学	杨阳	10	10	面上
		靶向H3K36去甲基化酶—KDM2A沉默HDGF转录抑制功能从而干预Ewing肉瘤的发生发展	中山大学	杨颢	10	10	面上
		数据-机理双驱动的边坡降雨入渗稳定性分析与风险评估	中山大学	杨智勇	10	10	面上
		ADGRL4诱导脂肪产热和改善代谢稳态的作用及机制研究	中山大学	杨中汉	10	10	面上
		鞘脂从头合成途径关键酶及其调控蛋白在内质网胁迫中的功能	中山大学	姚楠	10	10	面上
		MSC-Exo分泌RGS2竞争性结合CX3CR1调节巨噬细胞表型重塑在移植肝损伤修复及再生中的作用及机制研究	中山大学	姚伟锋	10	10	面上
		FOXMI巨噬细胞通过SPP1-TWIST1轴调控腹膜间皮细胞分化促进腹膜炎后腹膜纤维化的机制	中山大学	叶红坚	10	10	面上
		CFs来源外泌体通过递送miRNA靶向调控Atgs诱导心肌细胞肥大的作用与机制研究	中山大学	叶建涛	10	10	面上
		RNA结合蛋白STAU1诱导乳腺癌骨髓播散肿瘤细胞休眠逃逸的机制研究	中山大学	叶丽平	10	10	面上
		CHIP通过泛素化修饰RIP3调控巨噬细胞坏死性凋亡在角膜新生血管形成中的作用	中山大学	叶一明	10	10	面上
		深化火星空间环境认知：基于机器学习的电流片、磁场重联及火星-太阳风相互作用研究	中山大学	叶煜东	10	10	面上
		糖酵解酶HK2转录调节IL-6促进缺血性卒中炎性脑损伤	中山大学	银巍	10	10	面上
		凡纳滨对虾Relish-polyQ多态性对抗副溶血弧菌性状的调控机制研究	中山大学	尹斌	10	10	面上
		基于d- $\pi$ 杂化效应的Pt-C纳米复合材料及其电解海水制氢性能研究	中山大学	应杰	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		基于 CMIP6 模式不同 SSPs情景的干旱演变规律及社会经济响应机理	中山大学	于海霞	10	10	面上
		智能吸入制剂摧毁“黏液-感染-炎症”铁三角系统增强抗肺部铜绿假单胞菌感染的研究	中山大学	于世慧	10	10	面上
		肝星状细胞中的METTL3/m6A通过调控BMP10分泌抑制肝癌进展的研究	中山大学	余珊珊	10	10	面上
		基于MR氘代谢成像可视化糖代谢重编程预测结肠直肠癌微卫星状态及免疫治疗转归的研究	中山大学	余深平	10	10	面上
		调控PDK1有氧糖酵解信号通路促进ECDI-SP诱导小鼠肾脏移植免疫耐受的机制研究	中山大学	余双进	10	10	面上
		杏仁核到孤束核的长程投射在焦虑障碍躯体症状中的作用及其调控机制	中山大学	余小丹	10	10	面上
		基于视网膜神经节细胞-外侧膝状体突触重塑的弱视视功能损伤机制研究	中山大学	余新平	10	10	面上
		基于多模态融合的AI基础模型建立三阴乳腺癌免疫分型及临床转化研究	中山大学	余运芳	10	10	面上
		壳状速度分布热质子对电磁离子回旋波的激发及其效应的影响	中山大学	俞江	10	10	面上
		多模光谱谐振腔中原子量子动力学的理论研究	中山大学	俞振华	10	10	面上
		通过HIF-1 $\alpha$ /GLUT1通路工程化PD-L1+调节性巨噬细胞调控肝癌肝移植术后移植肿瘤复发免疫微环境再平衡的机制研究	中山大学	袁晓峰	10	10	面上
		铜死亡相关的线粒体功能障碍导致植肝损伤的作用研究	中山大学	原冬冬	10	10	面上
		面向mMTC的高能效B5G动态随机接入机制设计与优化研究	中山大学	詹文	10	10	面上
		CHD6通过协同NRF2调控核糖体合成并促进结肠癌发生发展的机制研究	中山大学	张博煜	10	10	面上
		炎症环境下生物钟基因Rev-erb $\alpha$ 低表达介导线粒体功能障碍激活mtDNA/cGAS/STING通路促进牙周炎进展的研究	中山大学	张驰	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		P4HA3调控ACLY羟基化修饰介导铁死亡抵抗促进宫颈癌淋巴结转移	中山大学	张春宇	10	10	面上
		靶向TSPO光敏剂介导的胆管癌光动力治疗及对化疗药物增敏的体内外作用研究	中山大学	张大伟	10	10	面上
		社交媒体用户行为驱动的可解释信息传播级联预测模型研究	中山大学	张洞	10	10	面上
		利用快时间阵列测量100Sn附近原子核激发态寿命	中山大学	张广鑫	10	10	面上
		珠江水系的贯通：来自西江云开大山段峡谷下切历史的制约	中山大学	张贵洪	10	10	面上
		SADS-CoV调控甘油三酯代谢诱导免疫抑制和组织损伤的机制研究	中山大学	张灏	10	10	面上
		面向在轨航天员运动特性测量的软约束多模态粒子滤波方法	中山大学	张宏伟	10	10	面上
		基于VR、GPT和毫米波雷达技术的智能化乳腺癌康复训练系统的研发与应用	中山大学	张惠婷	10	10	面上
		CCL3L3-CCR1介导巨噬细胞亚群互作促进GBM新辅助“双抗”治疗耐药的机制研究	中山大学	张继	10	10	面上
		FOSL1通过超级增强子“软化”肿瘤细胞促进软组织肉瘤进展的作用及机制研究	中山大学	张嘉俊	10	10	面上
		基于小分子组装策略构筑的三氮唑凝胶及其电化学储能性质	中山大学	张建勇	10	10	面上
		MSC-EVs来源circKCMF1通过调控巨噬细胞Akt-FOXO3a-HGF轴促进老年肝脏再生的作用机制研究	中山大学	张杰滨	10	10	面上
		基于交感神经-巨噬细胞的神经免疫调节在干眼症泪腺损伤中的机制研究	中山大学	张劲玉	10	10	面上
		基于行为改变理论的养老机构老年人身体活动促进多维精准干预模式的构建与实证研究	中山大学	张俊娥	10	10	面上
		仿射Fargues-Fontaine曲线的平展基本群	中山大学	张磊	10	10	面上
		基于超图Transformer框架的炎症性肠病疾病动态模式探索及疗效预测研究	中山大学	张丽辉	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		初诊孤独症儿童家庭成长发展轨迹与分层多维支持模式的构建	中山大学	张利峰	10	10	面上
		单质硫生物还原去除酸性废水重金属的微生物学机制与工艺研究	中山大学	张良	10	10	面上
		“星舰”火箭全剖面飞行强鲁棒高精度控制	中山大学	张亮	10	10	面上
		探地雷达方法对月面熔岩管道探测研究	中山大学	张领	10	10	面上
		高韧、高保水、抗冻水凝胶电解质的设计合成及其在柔性锌基电池中的应用	中山大学	张隆	10	10	面上
		EGFL6阳性血管旁细胞通过EGFL6/ITGB1/SHP2轴重塑炎性乳腺癌皮肤微环境促进转移的机制研究	中山大学	张萌萌	10	10	面上
		VASN通过调控Notch通路促进局部进展期直肠癌肺转移的机制研究	中山大学	张荣欣	10	10	面上
		靶向TNF受体调控唾液腺可逆性腺泡-导管转化的机制研究	中山大学	张思思	10	10	面上
		HIFU联合新型双靶向温敏药物协同促进肝癌抗肿瘤免疫机制研究	中山大学	张天奇	10	10	面上
		加权非线性因果推断模型构建及其在环境混合暴露的心血管健康效应评估中的应用	中山大学	张王剑	10	10	面上
		mcamb+内耳巨噬细胞通过诱导毛细胞和螺旋神经元坏死性凋亡促进顺铂耳毒性的机制研究	中山大学	张伟健	10	10	面上
		靶向调控STING通路促进乏氧相关型巨噬细胞糖酵解治疗肝癌不全射频消融术后残癌的机制研究	中山大学	张文岳	10	10	面上
		PD-1阻断处理促进肠道丁酸/IL-10+CD4+T细胞生成保护肠缺血复灌后肠道屏障的作用和机制研究	中山大学	张旭宇	10	10	面上
		上皮衍生舒张因子SCGB1A1调控气道平滑肌收缩张力的机制研究	中山大学	张艺林	10	10	面上
		基于空间多组学解析肠上皮DEFA5驱动牙周巨噬细胞“炎症记忆”加剧牙周损伤及靶向策略开发	中山大学	张雍	10	10	面上
		高通量微流控芯片用于异质性细胞外囊泡表面蛋白和核酸内容物的原位检测和关联分析	中山大学	张元庆	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		面向颅内动脉瘤的多极磁控导管多通道打印成形及其射频栓塞治疗方法研究	中山大学	张远西	10	10	面上
		TGF- $\beta$ 1促进脉络膜血管平滑肌细胞表型转变在近视脉络膜血管管腔结构改变中的作用及机制研究	中山大学	张钊填	10	10	面上
		外侧半月板后根损伤外凸现象及治疗的运动生物力学研究	中山大学	张正政	10	10	面上
		基于地理加权回归模型和地理探测器的丹霞地貌发育的空间分异及演化机制研究：以丹霞山为例	中山大学	章桂芳	10	10	面上
		基于冻胶法设计制备超高填料含量高分子复合材料的研究	中山大学	章自寿	10	10	面上
		基于代数曲线的MDS编码和局部修复码的构造	中山大学	赵昌安	10	10	面上
		热休克蛋白HSP90 $\alpha$ 乳酸化修饰通过ACT1/STAT3/HMGB1通路对糖尿病创面愈合的调控及机制研究	中山大学	赵菁玲	10	10	面上
		新型热休克蛋白抑制的研发及其用于腹腔热灌注治疗的作用及机制研究	中山大学	赵静	10	10	面上
		基于组织微结构特性关联的DWI可视化高级别脑胶质瘤治疗疗效的研究	中山大学	赵静	10	10	面上
		ICU重症患者家属决策自我效能影响机制及提升策略的实证研究	中山大学	赵娟娟	10	10	面上
		EGFR-HER3双特异性抗体偶联药物治疗EGFR突变肺癌的增效策略及疗效预测标志物探索	中山大学	赵坤	10	10	面上
		分子枢纽Synaptopodin-2失调偶联骨骼肌萎缩-脂肪浸润双向驱动肌少症发生的机制研究	中山大学	赵胜利	10	10	面上
		普氏栖粪杆菌通过天然产物影响脑小血管疾病焦虑的机制研究	中山大学	赵文婧	10	10	面上
		融合人工智能和可穿戴传感技术的轻度认知障碍识别模型研究	中山大学	赵杨	10	10	面上
		构建仿生功能性纳米递药系统治疗败血症及其机制研究	中山大学	赵奕	10	10	面上
		高丝氨酸通过肠道菌群激活巨噬细胞NLR4炎症小体介导细胞焦亡在克罗恩病发病中的作用及机制研究	中山大学	郑丹萍	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		NDR1异常核定位机制及其通过抑制Let-7表达促进乳腺癌干细胞干性的机制研究	中山大学	郑飞猛	10	10	面上
		伏隔核在痒觉信息传递中的调控作用及神经环路机制研究	中山大学	郑介岩	10	10	面上
		KLF16-MYC相分离调控膀胱癌耐药和抗肿瘤免疫的研究	中山大学	郑丽思	10	10	面上
		面向去中心化应用的符号执行关键技术研究	中山大学	郑沛霖	10	10	面上
		二维磁性体系电子态调控与二维磁性半金属 (halfmetal) 的实验探索	中山大学	钟定永	10	10	面上
		基于能耗特性分析的电动公交系统服务韧性评估及提升方法研究	中山大学	钟令枢	10	10	面上
		母体酮体代谢紊乱和胎盘免疫失调在孕期暴露防晒剂二苯甲酮-3致子代小鼠神经发育障碍中的作用机制及干预研究	中山大学	钟霞丽	10	10	面上
		缺血性脑卒中后VSMCs外泌体Src上调NF- $\kappa$ B通路促进小胶质细胞M1极化的机制研究	中山大学	周斌	10	10	面上
		Lhx8结合SUV39H1通过线粒体翻译质量控制调控巨噬细胞衰老特征在骨重塑障碍中的作用及机制研究	中山大学	周晨	10	10	面上
		高温环境下方石英微纳纤维气凝胶的结构演变与防火隔热性能研究	中山大学	周剑	10	10	面上
		基于分片的区块链块内交易并行执行算法研究	中山大学	周杰英	10	10	面上
		Emetine通过诱导CCNE1蛋白降解抑制弥漫大B细胞淋巴瘤进展的机制研究	中山大学	周南	10	10	面上
		靶向PVRIG/CD112通路的长效化多肽的设计及抗肿瘤作用机制研究	中山大学	周秀曼	10	10	面上
		粤港澳大湾区森林生态系统碳汇精细模拟与预测研究	中山大学	周雪雯	10	10	面上
		基于脑电与文本大模型融合的癫痫辅助诊断研究	中山大学	周毅	10	10	面上
		SMYD2缺失激活血管炎症微环境促进腹主动脉瘤发生发展的作用及机制研究	中山大学	周昱	10	10	面上
		TESC调控钙网蛋白膜转位诱导肝癌免疫逃逸的机制研究	中山大学	周仲国	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		MEKRE93通路调控埃及伊蚊变态发育分子机制的研究	中山大学	朱冠恒	10	10	面上
		六方金刚石的相变机理与静高压合成技术研究	中山大学	朱升财	10	10	面上
		C3G通过PPAR $\gamma$ /CD36信号轴改善肾脏脂质代谢重编程延缓ORG进展机制研究	中山大学	朱亭	10	10	面上
		基于肠道菌群-炎症途径探讨高纤维膳食和/或有氧运动对肥胖儿童心血管早期损伤的影响机制	中山大学	朱艳娜	10	10	面上
		情感智能时代人机协作模式的演变及其对顾客价值的影响研究	中山大学	朱翊敏	10	10	面上
		CD10-CD49d+CD63+LD-Neu细胞通过Wnt/ $\beta$ -catenin通路介导早发型子痫前期滋养细胞失能的机制研究	中山大学	祝彩霞	10	10	面上
		基于亚纳米尺度冷冻电镜成像的盐冰电解质离子传导机制研究	中山大学	邹逸超	10	10	面上
		CD26阳性肿瘤相关成纤维细胞促进乳腺癌T-DXd耐药的机制研究	中山大学	邹宇田	10	10	面上
		肠道菌群-谷氨酰胺-Nrf2介导POAG小梁网细胞铁死亡的作用和机制研究	中山大学	左成果	10	10	面上
		反性别刻板印象评价阈限模型的神经基础及认知演化机制	中山大学	佐斌	10	10	面上
(2)	暨南大学				1980	1980	
		湿热证的生物学机制研究	暨南大学	邓力	100	100	杰出青年
		逍遥散通过染色质三维结构调控小胶质细胞抗抑郁的机制研究	暨南大学	范丽丽	100	100	杰出青年
		基于薄膜/光栅增强的微纳光电器件研究	暨南大学	关贺元	100	100	杰出青年
		复方逍遥散证治机制研究	暨南大学	黄俊卿	100	100	杰出青年
		功能复合微纳机器人的构筑及应用研究	暨南大学	王吉壮	100	100	杰出青年
		植物吸收转运离子型新污染物的机理	暨南大学	向垒	100	100	杰出青年
		空间耦合编码理论与技术	暨南大学	赵山程	100	100	杰出青年
		高效弱光有机光伏器件研究：认识和抑制水致陷阱复合	暨南大学	蔡婉珠	10	10	面上



序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		YAP1/HIF-1 $\alpha$ 信号调控巨噬细胞代谢重编程介导糖尿病OA进展的机制及其靶向治疗研究	暨南大学	查振刚	10	10	面上
		共振微纳硅结构的超衍射光学定位成像研究	暨南大学	车颖	10	10	面上
		面向公众响应的预警效用模型及优化研究——以城市暴雨为例	暨南大学	陈安滢	10	10	面上
		生物质基功能化有机胺的高效构建研究	暨南大学	陈金铸	10	10	面上
		亚麻籽甘油二酯消化性质及对肠道稳态机制研究	暨南大学	陈静	10	10	面上
		复合材料层合板多失效模式耦合断裂相场模型研究及其失效分析	暨南大学	陈静芬	10	10	面上
		可积系统理论在几类色散波方程的低正则解中的应用	暨南大学	陈明娟	10	10	面上
		二维磁性体系电解水活性的自旋调控机制研究	暨南大学	陈晓波	10	10	面上
		新型天然间苯三酚-萜类加合物的抗骨肉瘤构效关系与作用机制研究	暨南大学	程民井	10	10	面上
		基于蛋白纤维-甘油二酯结晶的类脂肪胞层凝胶构建与稳定机制	暨南大学	仇超颖	10	10	面上
		血浆细胞外囊泡临床分离新技术开发与结直肠癌诊断标志物研究	暨南大学	崔毅峙	10	10	面上
		A. muciniphila调控肠道脯氨酸代谢缓解特发性膜性肾病进展的机制研究	暨南大学	段媛媛	10	10	面上
		钙钛矿单晶微结构的可控调制及体光伏自驱动偏振光探测研究	暨南大学	范建东	10	10	面上
		基于数字水印的AIGC图像管控和内容追溯技术研究	暨南大学	冯丙文	10	10	面上
		基于保偏反谐振空芯光纤的高功率窄线宽激光传输	暨南大学	高寿飞	10	10	面上
		C20orf108通过与SAM50和ATAD3A相互作用激活肺腺癌细胞先天免疫通路的机制研究	暨南大学	高学娟	10	10	面上
		数据模型协同驱动的知识追踪关键技术研究	暨南大学	郭腾	10	10	面上
		基于LC-MS的代谢循环分子网络快速揭示中药物质基础及开源平台的构建：以姜科植物类中药为例	暨南大学	何亮亮	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		组蛋白H3K18乳酸化修饰调控 $\gamma$ $\delta$ T细胞表达LAG3的机制研究	暨南大学	胡怡	10	10	面上
		腹侧外膝体相关下游神经通路在亮光调节疼痛及瘙痒中的作用机制	暨南大学	胡峥芳	10	10	面上
		我国城市复合生态系统甲烷通量时空分布特征的研究与应用	暨南大学	皇甫宜博	10	10	面上
		不确定性复合场景下分布式能源系统多目标协同优化研究	暨南大学	黄畅	10	10	面上
		“乏氧-ECM-生物力学”传导通路介导鼻咽癌免疫抑制分子机制研究	暨南大学	黄文慧	10	10	面上
		基于数据驱动的模式不确定性量化与诊断方法研究	暨南大学	黄志炯	10	10	面上
		基于数字金融条件下的前瞻性逆周期宏观审慎监管机制设计研究	暨南大学	蒋海	10	10	面上
		靶向CASP1/GSDMD通路抑制FLT3突变阳性AML患者耗竭性 $\gamma$ $\delta$ T细胞焦亡的机制研究	暨南大学	金真伊	10	10	面上
		重稀土元素钷暴露的毒性效应及其机理研究	暨南大学	荆春霞	10	10	面上
		海南蕊木中新型生物碱二聚体的发现及其抗缺血性卒中的构效关系和作用机制研究	暨南大学	黎尼平	10	10	面上
		靶向BRAF V600E激酶分子胶降解剂的设计合成及其作用机制研究	暨南大学	黎盛荣	10	10	面上
		高速移动环境下仿射频分复用高可靠通信技术	暨南大学	李强	10	10	面上
		MOFs基复合相变材料数据库构建及构效关系研究	暨南大学	李炜	10	10	面上
		宿主细胞DNAJA4蛋白受LMBV PCNA招募对病毒复制影响及机制研究	暨南大学	李蔚	10	10	面上
		金属卤素钙钛矿有序结构与载流子限域特性的研究	暨南大学	李闻哲	10	10	面上
		mTOR/HIF-1 $\alpha$ 糖酵解途径调控BMSCs衰老的分子机制及补肾活血复方的干预	暨南大学	李小云	10	10	面上
		面向电池热失控早期预警的光电复合功能光纤光声气体传感技术研究	暨南大学	李亚飞	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		基于前额叶/海马通路内BDNF-TrkB调控Mobp表达促进神经可塑性的脑影像学 and 分子生物学联合分析探讨逍遥散抗抑郁的作用机制	暨南大学	李永欣	10	10	面上
		UGC平台创作者激励策略研究：经济与非经济激励的多层级效应	暨南大学	李禹燊	10	10	面上
		MMP9酶敏感微球控制释放SIRT3富集外泌体改善骨痂重塑的研究	暨南大学	利时雨	10	10	面上
		基于光学内禀轨道-轨道相互作用新效应研究	暨南大学	林浩麟	10	10	面上
		面向视觉特征的误匹配去除关键技术研究	暨南大学	林舒源	10	10	面上
		基于多模态多尺度稀疏核方法的核医学快速成像方法	暨南大学	林义尊	10	10	面上
		二甲双胍通过调控PRKN-KLF4-SLC7A3轴重编程精氨酸代谢改善食管癌免疫治疗耐受	暨南大学	林宇晟	10	10	面上
		中国大气污染复合暴露与人群死亡的关联及其区域异质性和社会驱动因素研究	暨南大学	林自强	10	10	面上
		儿茶酚-苯并噻唑偶联物抗铜绿假单胞菌的作用靶标研究	暨南大学	刘君	10	10	面上
		埃洛石纳米管@纳米酶复合材料的制备合成、结构调控及生物医学应用	暨南大学	刘明贤	10	10	面上
		全息引力理论中的相变与量子关联	暨南大学	刘鹏	10	10	面上
		UFL1介导YAP1的UFMylation修饰促进肝癌恶性进展的机制研究	暨南大学	刘同征	10	10	面上
		SIRT1/NAP1L2信号轴促进骨髓间充质干细胞焦亡导致颌骨骨质疏松的机制研究	暨南大学	刘湘宁	10	10	面上
		虚情假意，还是情真意切？旅游人机交互服务场景下的情绪劳动研究：基于智能共情和服务共情的二元视角	暨南大学	刘欣	10	10	面上
		基于病毒逃逸模式与STING通路激活构建“递送/治疗”一体化系统用于肿瘤免疫治疗的研究	暨南大学	刘宗华	10	10	面上
		水中典型氮杂环新污染物芬顿及类芬顿氧化副产物毒性量化机制研究	暨南大学	陆钢	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		多重仿生类骨质微环境特性的3D打印液晶凝胶支架引导矿化和促成骨机制研究	暨南大学	罗丙红	10	10	面上
		仿酶多元金属有机笼的后合成修饰及其限域催化功能	暨南大学	罗东	10	10	面上
		PTBP1调控寨卡病毒复制影响病毒神经致病性的机制研究	暨南大学	罗震	10	10	面上
		基于纳米粒子内嵌策略构建复合晶体及其催化性能研究	暨南大学	宁印	10	10	面上
		风热感冒共感染的生物学机制及普济消毒饮的干预研究	暨南大学	牛杰	10	10	面上
		面向人-机多智能体跨源异构融合感知的数字孪生协同制造关键技术研究	暨南大学	牛伟龙	10	10	面上
		基于LHPA轴探索乳腺癌“因瘤致郁”的科学内涵及开心散的神经干预机制	暨南大学	欧阳明子	10	10	面上
		METTL14介导的m6A修饰调控ACSL4表达促进糖尿病视网膜血管内皮细胞铁死亡的分子机制	暨南大学	潘红卫	10	10	面上
		FOS在甲型流感病毒诱导自噬和复制中的作用和机制研究	暨南大学	彭娇娇	10	10	面上
		BRD4/GLUT1重编程滑膜细胞糖酵解代谢驱动炎症进展的作用及机制研究	暨南大学	彭睿	10	10	面上
		周细胞近分泌调控血管周围巨噬细胞衰老促进转移前生态位形成的作用机制和治疗策略研究	暨南大学	齐明	10	10	面上
		基于星形胶质细胞吞噬受体介导的突触吞噬探讨针刺治疗抑郁症的作用机制	暨南大学	邱文慧	10	10	面上
		广东省中低挥发性有机物排放来源及其臭氧污染影响研究	暨南大学	沙青娥	10	10	面上
		自清洁图案化超滤膜界面早期污染机制与预测研究	暨南大学	尚文涛	10	10	面上
		基于新型识别元件-数字化微滴系统的预制菜中致病菌检测新方法及应用研究	暨南大学	尚玉婷	10	10	面上
		SHANK2遗传变异通过影响腹侧被盖区多巴胺能神经元投射导致社交行为异常的机制及干预研究	暨南大学	师玲玲	10	10	面上
		基于微环境调控的功能化组织工程骨促进重度牙周炎骨缺损修复研究	暨南大学	石海山	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		利用光势阱重置扩散中心抑制布朗运动研究	暨南大学	史阳	10	10	面上
		新污染物暴露对帕金森病易感风险的影响及代谢干扰机制研究	暨南大学	谭弘李	10	10	面上
		DCLK1介导Spastin蛋白磷酸化修饰的机制及其在脊髓损伤修复中的作用	暨南大学	谭明会	10	10	面上
		基于F/IGF1R/PKC $\zeta$ 通路研究夏枯草中Mesonolic acid B抑制RSV感染性肺炎的作用机制	暨南大学	唐维	10	10	面上
		靶向分析性甾体激素生物合成过程结合人工神经网络分析模式的麒麟丸改善卵巢储备功能下降药效物质研究	暨南大学	唐曦阳	10	10	面上
		利用CRISPR/Cas9敲低食蟹猴大脑亨廷顿基因治疗亨廷顿病的可行性和安全性	暨南大学	童辉纯	10	10	面上
		周细胞FAM115C调控结直肠癌肝转移作用机制及靶向治疗策略	暨南大学	王晨然	10	10	面上
		NHC/廉价过渡金属协同催化的三组分自由基偶联反应	暨南大学	王成明	10	10	面上
		延胡索酸水合酶(FH)调控线粒体稳态介导大动脉粥样硬化型脑卒中后血管新生的机制研究	暨南大学	王昊	10	10	面上
		基于超微量、高通量筛选技术的孤儿受体MRGPRX4的中药配体发现及其近原子水平的瘙痒机制研究	暨南大学	王峻霖	10	10	面上
		能量过剩介导tRNA衍生的小RNAs靶向自噬及焦亡导致糖尿病心肌损伤的机制研究	暨南大学	王丽宏	10	10	面上
		人为干扰作用下物种非随机丢失对南亚热带溪流底栖动物群落功能脆弱性与食物网结构多样性的影响	暨南大学	王璐	10	10	面上
		防范化解重大风险背景下城市网络韧性治理及风险防控研究	暨南大学	王鹏	10	10	面上
		枳实薤白桂枝汤通过“时-空”动态调控神经酰胺代谢网络改善心衰的作用机制及药效物质研究	暨南大学	王奇	10	10	面上
		HIV缺陷型储存库经抗病毒免疫影响结直肠癌细胞恶性表型的作用机制研究	暨南大学	王通	10	10	面上
		线粒体特征磷脂荧光探针的靶向机制与成像研究	暨南大学	王维	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		城市屋顶光伏的参数化方案改进及其风热环境效应模拟	暨南大学	王伟文	10	10	面上
		环三核单元基金属有机纳米片的合成和应用研究	暨南大学	危荣佳	10	10	面上
		移动群智感知中任务分配的信任与效率研究	暨南大学	魏凯敏	10	10	面上
		BTN3A1分子在 $\gamma$ $\delta$ -T细胞介导的抗Epstein-Barr病毒感染中的功能及机制研究	暨南大学	向征	10	10	面上
		衰老过程中交叉免疫应答的病毒特异性T细胞受体组学多态性与功能差异的研究及应用	暨南大学	肖潺潺	10	10	面上
		琥珀酸受体SUCNR1通过c-Src调控糖尿病肾小管间质纤维化的研究	暨南大学	肖海明	10	10	面上
		“区块链+跨境物流”融合场景下的运营风险管理：以粤港澳大湾区为例	暨南大学	肖浩汉	10	10	面上
		面向工业互联网的分布式语义通信设计和优化	暨南大学	谢汇强	10	10	面上
		分布时滞格点微分方程的行波解与渐近传播速度研究	暨南大学	许钊泉	10	10	面上
		菊糖化纳米拮抗剂用于特发性肺纤维化的多靶点综合治疗	暨南大学	薛巍	10	10	面上
		基于需求导向的唇腭裂患儿支持性家庭智能化照护系统的开发及与临床决策的一致性研究	暨南大学	杨帅	10	10	面上
		探究时空特异性敲除亨廷顿蛋白对神经系统的影响	暨南大学	杨甦	10	10	面上
		混合能量采集太阳能电池界面电荷调控与多物理场耦合增强机制研究	暨南大学	杨希娅	10	10	面上
		基于非迭代深度学习的高效晶体结构优化研究	暨南大学	杨梓铨	10	10	面上
		化疗脑来源外泌体lncRNANEAT1介导脑-肿瘤对话促进肿瘤转移的功能与机制	暨南大学	姚志猛	10	10	面上
		基于纳米硒/钆构建的负载抗生素多功能仿生纳米酶治疗多重耐药菌的机制研究	暨南大学	叶刚	10	10	面上
		生物炭含氮石墨域与不同形态亚铁的桥联机制及其对氯代烃还原脱氯降解	暨南大学	殷炜昭	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		压电-光耦合调控[Bi2O2]基层状复合材料界面电荷转移及其催化性能研究	暨南大学	游道通	10	10	面上
		基于高分子链取向与伸长特征的软材料本构建模研究	暨南大学	詹林	10	10	面上
		广东省森林背景大气条件下生物质燃烧烟气演化生成低分子羧酸的反应机制研究	暨南大学	张春林	10	10	面上
		当归四逆汤抑制SPP1/CD44介导的巨噬细胞-施万细胞串扰促进损伤神经修复治疗坐骨神经痛	暨南大学	张迪	10	10	面上
		LASP1调控树突棘可塑性介导遗传性痉挛性截瘫认知功能障碍的机制研究	暨南大学	张吉凤	10	10	面上
		具有微结构的接触镜载药和治疗功能的机制研究	暨南大学	张军	10	10	面上
		多肽抑制剂通过靶向肿瘤周细胞特异性TCF21-TCF3异二聚体抑制肿瘤转移	暨南大学	张君秋	10	10	面上
		丛枝菌根真菌介导土壤镉氧化过程的机制研究	暨南大学	张苗苗	10	10	面上
		生命早期镉暴露通过抑制睾丸支持细胞转运apoB干扰精子发生的机制研究	暨南大学	张齐好	10	10	面上
		SUMO4修饰SNW1抑制流感病毒复制的分子机制研究	暨南大学	张乔	10	10	面上
		基于中阶梯光栅的单层全彩衍射光波导研究	暨南大学	张善文	10	10	面上
		青少年网络欺凌受害经历对危险物质使用的影响机制研究-基于理性成瘾理论	暨南大学	张思萱	10	10	面上
		TRMT61B介导线粒体tRNA m1A修饰在全氟丁酸致肺细胞早衰中作用和机制	暨南大学	张文娟	10	10	面上
		纳米药物吸入粉雾剂开发的粒径尺度转换策略及吸入性能调控机制研究	暨南大学	张雪娟	10	10	面上
		COTL1上调PD-L1的分子机制及其在食管鳞状细胞癌增殖中的作用	暨南大学	张志毅	10	10	面上
		BpNRT1.1调控菜心根吸收环丙沙星的分子细胞学机制研究	暨南大学	赵海明	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		基于眼压监控的角膜接触镜用于青光眼诊治及TRPV4通路介导RGCs凋亡的机制研究	暨南大学	赵剑豪	10	10	面上
		非谐作用下kagome金属ScV6Sn6及其类似物中电荷密度波相关的多序相互作用的第一性原理研究	暨南大学	郑飞鹏	10	10	面上
		间苯多酚、氨基酸对丙酮醛的协同消除作用及机制研究	暨南大学	郑洁	10	10	面上
		硅量子点增强拉曼的高灵敏度微腔激光传感器研究	暨南大学	郅燕燕	10	10	面上
		克服守门残基突变耐药的新型FGFR抑制剂的设计、合成及生物活性研究	暨南大学	周洋	10	10	面上
		针刺调控机械门控离子通道Piezo1介导创伤性脑损伤神经炎症的机制研究	暨南大学	朱明敏	10	10	面上
		丁酸调控 $\gamma\delta$ T细胞Tim-3/TIGIT的表达机制及抗肿瘤功能的研究	暨南大学	朱新海	10	10	面上
		戈氏副拟杆菌介导蛹虫草多糖调控胆固醇代谢促进菜籽甾醇生成的机制研究	暨南大学	朱振军	10	10	面上
		SIRT7/Ran轴介导PHLDA1 RNA ac4C修饰调控TLR4依赖的MAMs和代谢重塑参与帕金森病肠道功能障碍的机制研究	暨南大学	邹婧	10	10	面上
		糖尿病周围神经病变发病新机制：SIRT6泛素化降解通过组蛋白乳酸化促进巨噬细胞炎症导致的神经损伤	暨南大学	邹颖	10	10	面上
(3)	华南理工大学				2450	2450	
		秋、冬季酿造酱油关键差异风味分子基础及形成机制的研究	华南理工大学	冯云子	100	100	杰出青年
		Micro-LED片上集成量子点像素光波导结构设计及制造研究	华南理工大学	李家声	100	100	杰出青年
		基于生成式人工智能的内容营销创新研究	华南理工大学	王创	100	100	杰出青年
		多源数据驱动的城市公共交通多网融合优化研究	华南理工大学	巫威眺	100	100	杰出青年
		反常扩散模型的定性研究	华南理工大学	武乐云	100	100	杰出青年
		细胞外基质仿生水凝胶的制备及其材料生物学效应研究	华南理工大学	张琨雨	100	100	杰出青年



序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		量子点中激子的离域现象与复合机制的相关性研究	华南理工大学	ZHILONG ZHANG	10	10	面上
		具有超分子环化诱导荧光增强功能的高选择性超分子荧光探针的合成与应用研究	华南理工大学	曹德榕	10	10	面上
		Claisen串联重排反应及其全合成应用	华南理工大学	曹同祥	10	10	面上
		分析师盈余压力对科技企业高质量发展的作用机制：理论模型与实证研究	华南理工大学	曾萍	10	10	面上
		融合多源交通流数据的高速公路实时事故风险预测及主动安全管控方法研究	华南理工大学	曾强	10	10	面上
		基于分布式数字孪生技术的电力电子系统多时间尺度动力学特性分析	华南理工大学	曾洋斌	10	10	面上
		大语言模型长文本推理优化方法研究	华南理工大学	曾子倩	10	10	面上
		薛定谔流及其相关几何流的初边值问题	华南理工大学	陈波	10	10	面上
		基于有耗谐振耦合模型的深度融合滤波天线阵列研究	华南理工大学	陈付昌	10	10	面上
		基于固态电解质的电化学合成尿素反应体系构建与优化	华南理工大学	陈高锋	10	10	面上
		负载型铂团簇催化剂的设计合成及其界面催化氧化研究	华南理工大学	陈光需	10	10	面上
		杜氏藻共生体细胞底盘的工程化及植物源虾青素的合成	华南理工大学	陈浩宏	10	10	面上
		k-策略聚磷菌的富集及其减碳除磷的物质代谢与调控机制研究	华南理工大学	陈丽萍	10	10	面上
		基于信念网络的城市绿地文化效益影响机制与预测方法研究	华南理工大学	陈梦芸	10	10	面上
		带锥点的AdS流形与Teichmuller空间	华南理工大学	陈麒羽	10	10	面上
		超宽带近红外发光新型掺Bi多组分玻璃光纤及其多波段光放大特性研究	华南理工大学	陈为为	10	10	面上
		基于浸没边界法的心脏流固耦合关键理论研究：瓣膜颤振、旋涡演变及能量分析	华南理工大学	陈烨	10	10	面上
		超分子纳米凝胶构筑多重非共价界面粘附及其调控伤口微环境研究	华南理工大学	陈云华	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		GaN毫米波低噪声放大器芯片研究	华南理工大学	陈志坚	10	10	面上
		河流附着生物群落特性及其与水文要素的响应机制探究	华南理工大学	程香菊	10	10	面上
		基于异构相控超表面的多频共口径宽角扫描天线研究	华南理工大学	崔悦慧	10	10	面上
		肝脏sEH感知昼夜节律对创伤性脑损伤的作用与机制研究	华南理工大学	戴永锋	10	10	面上
		利用有机单层脆化改善退火纯铜切削性能的机理研究	华南理工大学	邓文君	10	10	面上
		面向探索式数据分析的大模型协同用户交互技术研究	华南理工大学	邓紫坤	10	10	面上
		“准气相”氮还原电化学反应体系的构建及其合成氨的性能研究	华南理工大学	丁良鑫	10	10	面上
		基于声-光-电耦合的服役工况下储能电池微纳界面演化的在线监测关键技术	华南理工大学	东溟博	10	10	面上
		微电场诱导过冷态相变储能材料可控电触发与跨尺度传热传质机理研究	华南理工大学	董传帅	10	10	面上
		基于“光—景”耦合仿真的珠三角中小学恢复性环境研究	华南理工大学	杜宏武	10	10	面上
		高强高韧纤维素纳米纤丝薄膜的研究	华南理工大学	方志强	10	10	面上
		基于鲁棒后门水印的联邦学习模型产权保护	华南理工大学	高英	10	10	面上
		基于生物质有机分子制备高比表面积纳米多孔材料及其在电池中的应用研究	华南理工大学	顾栋	10	10	面上
		雷电回击损伤试验标准中界面能量传递的调控机制研究	华南理工大学	郭德明	10	10	面上
		铁氧体@二维层状金属@过渡金属氧化物核壳纳米粒子/聚硅氧烷复合物的电磁波吸收可逆调控和耐热增强机制研究	华南理工大学	郭建华	10	10	面上
		共价有机框架（COFs）材料的孔中孔设计及其CO2分离应用	华南理工大学	韩宇	10	10	面上
		表面化学调控蛋白的竞争吸附及免疫微环境的生物应答	华南理工大学	郝丽静	10	10	面上
		机器人谐波减速器早期故障机理及可解释智能诊断方法研究	华南理工大学	何国林	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		基于产品质量的直播供应链运营决策研究	华南理工大学	何平	10	10	面上
		脉冲激振超临界注塑发泡制备仿骨微纳孔聚乳酸及其力学性能研究	华南理工大学	何跃	10	10	面上
		有机太阳能电池中的有机电解质界面层的工作机理及其性能优化研究	华南理工大学	何志才	10	10	面上
		可并行化的快速马尔科夫链蒙特卡洛算法研究	华南理工大学	何志坚	10	10	面上
		基于多模态磁共振影像的可解释精神疾病分类方法研究	华南理工大学	胡金龙	10	10	面上
		流场与超临界流体共同改善微细孔中空吹塑的微纤网络和泡孔结构	华南理工大学	黄汉雄	10	10	面上
		高韧性抗氧化热障涂层结构设计及界面抗开裂强化研究	华南理工大学	黄继波	10	10	面上
		全球价值链视角下政府创新目标管理的新质生产力影响效应研究	华南理工大学	黄亮雄	10	10	面上
		存量提质背景下城市商业绅士化的测度、机制与效应研究：以广州为例	华南理工大学	黄幸	10	10	面上
		基于沃尔什形态学和偏微分形态学的新型配电网信号处理	华南理工大学	季天瑶	10	10	面上
		远端效应：具有大分子尾链的炔烃复分解催化剂的活性与稳定性研究	华南理工大学	蒋星	10	10	面上
		金属-载体强相互作用的等离子体技术调控机制及其酸性析氢/析氧电催化活性增强机制研究	华南理工大学	蒋仲杰	10	10	面上
		高迁移率可拉伸薄膜晶体管及其在可拉伸显示中的应用研究	华南理工大学	兰林锋	10	10	面上
		磁透镜诱导激光聚焦沉积纳米材料及微-纳双尺度复合结构增材制造研究	华南理工大学	雷劲骋	10	10	面上
		高抗疲劳自复位支撑-铰接混凝土框架体系减震机理与设计方法	华南理工大学	黎燕文	10	10	面上
		植物纤维细胞壁可逆氢键动态分布机制研究	华南理工大学	李肇	10	10	面上
		基于AMPK-自噬途径探讨海蒿子岩藻多糖改善肝脏脂代谢紊乱的作用机制	华南理工大学	李超	10	10	面上
		ZNF384的相分离通过重塑染色质构象调节胚胎发育的机制研究	华南理工大学	李飞飞	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		面向多尺度分析的混频投资者情绪与系统性风险传染研究	华南理工大学	李合龙	10	10	面上
		模型与数据双驱动的极地冰下水声信道参数估计	华南理工大学	李杰	10	10	面上
		手性双发射有机发光材料及其电致发光器件	华南理工大学	李梦珂	10	10	面上
		人工智能发展的潜在风险识别及治理研究	华南理工大学	李牧南	10	10	面上
		脉冲大电流作用下高熵合金中间层扩散焊接异质钛铝合金的机理研究	华南理工大学	李小强	10	10	面上
		高压直流换流器运行状态感知与控保协同基础理论与关键技术研究	华南理工大学	李晓华	10	10	面上
		亚致死浓度四环素诱导金黄色葡萄球菌生物被膜形成的分子机制研究	华南理工大学	李雪杰	10	10	面上
		硬磁软材料板壳磁致变形反问题的解析研究与实验验证	华南理工大学	李展锋	10	10	面上
		基于共价有机框架的人工酶设计与构建	华南理工大学	李致贤	10	10	面上
		磁光光子晶体中高通量单向体态的调控机理、相互作用及功能器件研究	华南理工大学	梁文耀	10	10	面上
		大规模柔性直流接入的电力系统故障暂态行波解析模型及输电线路单端故障测距行波解析方法	华南理工大学	梁远升	10	10	面上
		UV-LEDs光产碱剂的合成以及作为潜伏性环氧树脂光固化剂的研究	华南理工大学	林东恩	10	10	面上
		工业智能化驱动企业人力资本升级的机理与效应研究：基于人机协作的视角	华南理工大学	林峰	10	10	面上
		高速公路隧道交通状态跃变机理解析与拥堵防控方法研究	华南理工大学	林培群	10	10	面上
		运动干扰下基于近场中继织物的无线无源连续健康监测系统研究	华南理工大学	林容周	10	10	面上
		面向数据中心实际应用场景的服务器能效建模与优化研究	华南理工大学	林伟伟	10	10	面上
		基于强化学习的多挡电动重卡的自适应巡航控制研究	华南理工大学	林远	10	10	面上
		“绿色化-装配式”耦合导向的夏热冬暖地区既有办公建筑低碳改造技术研究	华南理工大学	林正豪	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		可积非线性偏微分方程的多孤立子解和椭圆函数周期解的稳定性	华南理工大学	凌黎明	10	10	面上
		CeO <sub>2</sub> 分散-锚定贵金属合金及其催化氧化VOCs的研究	华南理工大学	刘鹏	10	10	面上
		密集交通流下驾驶人行为驱动的智能汽车交互决策研究	华南理工大学	刘巧斌	10	10	面上
		力学引导三维微纳结构组装的界面粘附机理与调控策略研究	华南理工大学	刘卿	10	10	面上
		c-Myb和Pu.1协同调节Lamin B1表达诱导Pelger-Huët发生和促进sAML转化的机制研究	华南理工大学	刘伟	10	10	面上
		基于关键矿相调控的工业石膏固废脱毒与资源高值利用微观机制研究	华南理工大学	刘炜珍	10	10	面上
		超高功率激光焊接高强度构件力学性能和直接分析法研究	华南理工大学	刘耀鹏	10	10	面上
		生物正交催化中的超分子聚合物化学方法研究	华南理工大学	刘一流	10	10	面上
		考虑电压支撑强度的新能源多馈入系统失稳风险评估及韧性调控研究	华南理工大学	刘云	10	10	面上
		基于序列固定多肽的pH超敏荧光探针的设计及其在肿瘤手术导航方面的应用	华南理工大学	罗东	10	10	面上
		氨氧化细菌固碳作用生物学意义的研究	华南理工大学	罗剑飞	10	10	面上
		基于分数阶理论的气磁混合电主轴建模与控制基础研究	华南理工大学	罗映	10	10	面上
		基于分裂中继线圈的无线电能传输系统磁场调控机制及功效优化策略	华南理工大学	罗志超	10	10	面上
		超短尺寸MoS <sub>2</sub> 场效应管的低电阻欧姆接触机理与制备研究	华南理工大学	马子超	10	10	面上
		面向车载卫星互联的小型化收发一体双圆极化相控阵天线	华南理工大学	毛春旭	10	10	面上
		交变温度及辐照条件下微导体材料的组织性能演变机理	华南理工大学	米绪军	10	10	面上
		图像3D人体重建的不确定性建模和数据增广关键技术研究	华南理工大学	聂勇伟	10	10	面上
		基于氢溢流效应木质素酚高选择性脱甲氧基催化剂的构建及作用机制	华南理工大学	欧阳新平	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		基于需求响应的广东大陆海岸带三生景观研究与分类营建策略	华南理工大学	潘莹	10	10	面上
		节假日高速公路电动汽车充电服务供需平衡策略研究	华南理工大学	裴明阳	10	10	面上
		华南近现代建筑遗产坡屋顶檐部营造技艺与劣化机理研究	华南理工大学	平辉	10	10	面上
		基于非磁性有机光电材料的室温磁场响应器件研究	华南理工大学	乔现锋	10	10	面上
		废旧聚丙烯强韧结晶网络的可控构筑机理及构效关系研究	华南理工大学	秦森	10	10	面上
		可摆动前墙的OWC浮式平台研究	华南理工大学	邱守强	10	10	面上
		吩噻嗪基NIR-II发射单组分光敏剂的构建及I型光动力/免疫疗法/光热的联合治疗研究	华南理工大学	瞿金清	10	10	面上
		纳米花状二维MOF基单分子膦钯催化剂的构建及应用研究	华南理工大学	任颜卫	10	10	面上
		不完全可靠信息驱动下考虑旅游路线依赖的酒店智能推荐方法研究	华南理工大学	申凯文	10	10	面上
		全向动载作用下多链桶形锚固基础失效机理及承载力研究	华南理工大学	申志超	10	10	面上
		深海钛合金水下原位焊接组织演化机理及接头力学性能研究	华南理工大学	石永华	10	10	面上
		锌负极界面拓扑自适应人工SEI的构筑及调控机制研究	华南理工大学	宋慧宇	10	10	面上
		含异质微结构的多主元合金冲击响应及剪切带演化机制研究	华南理工大学	覃双	10	10	面上
		基于大环芳烃的“分子烧杯”构筑及其水相催化过程调控研究	华南理工大学	唐浩	10	10	面上
		力电多场耦合下非晶合金动态变形跨尺度演化机制及性能调控研究	华南理工大学	唐晓畅	10	10	面上
		CO2吸附强化有机固废重整制氢中电石渣-赤泥基双功能催化剂的机理	华南理工大学	唐玉婷	10	10	面上
		氨基酸/醛糖基NADES组分间分子重排对共晶囊泡冷冻保护稳定性的影响机制	华南理工大学	田由	10	10	面上
		多辐射模式调控的宽带毫米波圆极化宽角扫描天线阵列研究	华南理工大学	涂治红	10	10	面上
		海上风电装备关键传动部件的智能运维基础理论和方法	华南理工大学	万加富	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		高过电势下镍基氢气氧化电催化剂的抗失活策略研究	华南理工大学	王浩帆	10	10	面上
		热力耦合作用下共结晶高分子共混网络的变形机理与本构模型	华南理工大学	王晋	10	10	面上
		基于居住时空特征测度的广州保障房综合效能评估及设计标准优化研究	华南理工大学	王璐	10	10	面上
		豆渣纳米纤维素基高效抗菌止血海绵的构建及性能研究	华南理工大学	王小英	10	10	面上
		基于低空激光扫描系统的公路空间视距模型构建及通视性判定	华南理工大学	王晓飞	10	10	面上
		域差异和小样本困境下锂电池的健康预测研究	华南理工大学	王学梅	10	10	面上
		基于国产化工艺W波段功率放大器的器件模型与电路拓扑结构协同优化技术的研究	华南理工大学	王彦杰	10	10	面上
		界面极化电场调控质子耦合电子转移强化有机污染物选择性氧化聚合机理	华南理工大学	王艳	10	10	面上
		考虑疲劳损伤约束的结构等几何拓扑优化方法研究	华南理工大学	王英俊	10	10	面上
		分布式宽度学习代理模型辅助的数据驱动群智优化算法研究	华南理工大学	魏凤凤	10	10	面上
		“结构一体化”水系电池可印刷隔膜的开发与应用	华南理工大学	文韬	10	10	面上
		反演重构攻击防御机制与模型安全性评估研究	华南理工大学	沃焱	10	10	面上
		非对称型骨架构筑的高分子量聚合物受体及其光伏性能研究	华南理工大学	吴宝奇	10	10	面上
		基于分数阶微积分的双丝脉冲MIG焊中值波控熔滴过渡机制与熔池动态行为研究	华南理工大学	吴开源	10	10	面上
		含氯塑料废弃物的脱氯处理与升级利用	华南理工大学	吴钊	10	10	面上
		基于先进分级模式的氨气稳定清洁燃烧机制研究	华南理工大学	席中亚	10	10	面上
		面向室内低弱光照与复杂材质场景的高可信度三维重建技术研究	华南理工大学	冼楚华	10	10	面上
		整体叶轮粘弹性小磨头机器人一致性磨抛机理与调控方法研究	华南理工大学	谢海龙	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		融合区间观测器的控制器参数化及变结构高精度控制	华南理工大学	谢巍	10	10	面上
		番茄果实柔性自感知手爪设计与智能采摘研究	华南理工大学	谢卫规	10	10	面上
		弹性聚合物衬底自组装裂纹-褶皱结构的激光诱导多孔碳敏感单元制造及机理	华南理工大学	谢颖熙	10	10	面上
		心智理论建构下的语音情感交互大模型研究	华南理工大学	邢晓芬	10	10	面上
		退役LiFePO4电池负极的水蒸气热降解回收及其电化学储锂（钠）应用	华南理工大学	徐建铁	10	10	面上
		异质网络内工业企业数字化转型赋能绿色治理的机理与溢出效应研究	华南理工大学	徐珊	10	10	面上
		高性能近紫外-蓝光圆偏振发光材料的制备及其电致发光性能研究	华南理工大学	许乐天	10	10	面上
		双碳目标下能源企业ESG表现的绿色创新脱节效应评估及政策优化研究	华南理工大学	许林	10	10	面上
		厨余垃圾源硫化氢电化学定向转化甲硫氨酸合成机制	华南理工大学	许明熠	10	10	面上
		大语言模型在推荐系统应用中的数据可信度评估与增强方法研究	华南理工大学	许小颖	10	10	面上
		P含量对镍基模型合金在超临界二氧化碳中腐蚀蠕变行为的影响及机理研究	华南理工大学	薛超超	10	10	面上
		考虑异步互联系统频率响应特性和强度变化的常规直流自适应频率支撑方法	华南理工大学	雪映	10	10	面上
		基于碳配额分配机制优化的广东省碳市场运行效率提升研究	华南理工大学	颜波	10	10	面上
		力场与多级微结构的柔性摩擦电单元发电能力调控及传感应用研究	华南理工大学	杨宝	10	10	面上
		靶向STING和缺氧信号通路的纳米药物构建及其用于脑转移肿瘤治疗的研究	华南理工大学	杨凯婷	10	10	面上
		“天然多酚-液态金属”磁驱动抗生物膜材料的设计与应用	华南理工大学	杨磊	10	10	面上
		人工智能驱动的再制造供应链决策优化研究	华南理工大学	杨磊	10	10	面上
		动态边缘计算下针对流式未标记数据的分布式学习方法	华南理工大学	杨磊	10	10	面上



序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		锌离子电池无锌负极固体电解质界面（SEI）的原位构建	华南理工大学	杨黎春	10	10	面上
		鳍式氮化镓功率半导体器件栅极关键可靠性问题研究	华南理工大学	杨文	10	10	面上
		基于尾缘柔性分割片的无人机旋翼噪声抑制方法研究	华南理工大学	杨延年	10	10	面上
		跨平台融合视角下平台企业的垄断竞争效应与新型反垄断策略研究	华南理工大学	姚灿中	10	10	面上
		四边形上热点猜想的研究	华南理工大学	姚若飞	10	10	面上
		面向工业5.0人本智能制造的作业调度与弹性控制研究	华南理工大学	姚锡凡	10	10	面上
		过渡金属催化生物基呋喃卡宾转化研究	华南理工大学	尹标林	10	10	面上
		基于介孔zein微球构筑微马达驱动的固定化酶反应器及其催化特性研究	华南理工大学	尹寿伟	10	10	面上
		多幅动载作用下沥青混合料疲劳损伤特性多尺度研究	华南理工大学	于华洋	10	10	面上
		面向乳腺癌HER2精准判读的免疫组化病理图像分析方法研究	华南理工大学	余晋刚	10	10	面上
		面向异质不确定环境的近零碳新能源配电系统分布鲁棒规划决策理论	华南理工大学	余涛	10	10	面上
		考虑尾流阻塞效应的阵列风机尾流演变机理研究	华南理工大学	袁煜明	10	10	面上
		碱性体系中木质素低分子衍生物分子间缩合机理的研究	华南理工大学	岳凤霞	10	10	面上
		公平与效率视角下广东省耕地跨区域保护的长效补偿机制研究	华南理工大学	臧俊梅	10	10	面上
		低合金含量挤压Mg-Zn-Ca合金的微观结构调控与力学行为特性研究	华南理工大学	张大童	10	10	面上
		高强异形多孔纤维制造机理及其辐射冷却特性研究	华南理工大学	张桂珍	10	10	面上
		含铜分子筛催化剂的构效关系	华南理工大学	张辉	10	10	面上
		六元氮杂芳烃的选择性电还原偶联反应研究	华南理工大学	张珉	10	10	面上
		构建多尺度理论模拟方法研究嵌段共聚物在溶液中的结晶驱动自组装现象	华南理工大学	张睿	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		高倍率快充电芯一体化相变传热均热板制造及性能研究	华南理工大学	张仕伟	10	10	面上
		畸变四面体的构筑与零维杂化Mn(II)基卤化物发光性能调控研究	华南理工大学	张帅	10	10	面上
		动态可逆纤维素网络结构及自适应性柔性导电材料作用机制	华南理工大学	张笑千	10	10	面上
		基于胎儿磁共振的三维脑部结构重建及临床应用研究	华南理工大学	张鑫	10	10	面上
		片上异质集成宽禁带半导体紫外成像芯片技术研究	华南理工大学	张许宁	10	10	面上
		面向软体执行器的液-气相变驱动机制及一体化设计与制造研究	华南理工大学	章圆方	10	10	面上
		动态质子受体修饰析氧催化剂的机理研究	华南理工大学	赵伯特	10	10	面上
		基于碱性磷酸酶原位驱动的原位自演化梯度水凝胶双向调控骨-软骨再生的研究	华南理工大学	赵剑阳	10	10	面上
		面向多样化决策任务的基础大模型关键技术研究	华南理工大学	赵梦辰	10	10	面上
		面向脑机应用的人体介质电流模传输理论及TFT收发前端芯片研究	华南理工大学	赵明剑	10	10	面上
		具有生物膜渗透功能的凝聚体药物时序缓释载体的构建及其用于骨髓炎治疗的研究	华南理工大学	赵鹏超	10	10	面上
		高等教育系统要素协同促进经济增长的效应及机制研究	华南理工大学	赵庆年	10	10	面上
		原子级金属催化木质素模型物级联转化制喹啉	华南理工大学	赵鑫	10	10	面上
		淀粉-不饱和脂肪酸复合物关键结构域演变对肠道屏障调控作用的体外模型研究	华南理工大学	郑波	10	10	面上
		基于量子信息的电力现货日前市场出清计算方法研究	华南理工大学	郑晓东	10	10	面上
		仿生原位矿化构建高刚度、可模塑木材遗态杂化材料	华南理工大学	钟林新	10	10	面上
		基于渐进分析排队理论的重症监护系统管理优化研究	华南理工大学	钟致恒	10	10	面上
		基于生物硅化的遗传信息保存及生物样本库构建的研究	华南理工大学	周亮	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		支撑电力系统分散渐进协同调控的知识表征与引导决策研究	华南理工大学	朱健全	10	10	面上
		层次T网格上几类新型样条的构造理论与应用研究	华南理工大学	朱远鹏	10	10	面上
		耐超高温高熵纳米纤维弹性气凝胶的多尺度结构设计及其力-学行为研究	华南理工大学	庄磊	10	10	面上
(4)	中国科学院广州地球化学研究所				130	130	
		稀土稳定同位素制约珠江口向海洋的稀土传输	中国科学院广州地球化学研究所	白江昊	10	10	面上
		环境样品中新污染物智能定量分析技术的开发与验证	中国科学院广州地球化学研究所	程飞	10	10	面上
		辽西喀左盆地早白垩世高丰度植烷对湖泊古生产力的指示	中国科学院广州地球化学研究所	胡建芳	10	10	面上
		溶解性黑炭介导下水铁矿对稀土元素迁移转化行为的制约	中国科学院广州地球化学研究所	李鸿博	10	10	面上
		页岩油储层孔隙水的微观赋存特征及其对页岩油可动性的影响规律研究	中国科学院广州地球化学研究所	李进步	10	10	面上
		地幔深部富水斯石英的结构相变和电导率实验研究	中国科学院广州地球化学研究所	李俊威	10	10	面上
		深层天然气热演化程度多维定量评价体系的建立及应用	中国科学院广州地球化学研究所	李芸	10	10	面上
		挥发分碳和氮在地核形成过程中的分异	中国科学院广州地球化学研究所	卢文华	10	10	面上
		城市大气中典型有机磷酸酯的形成机制及其分子标志物研究	中国科学院广州地球化学研究所	吕少君	10	10	面上
		低浓度血铅暴露对儿童神经发育和智力影响的定量DNA甲基化生物标志物研究	中国科学院广州地球化学研究所	马慧敏	10	10	面上
		面向月球样品的钾长石微区原位Rb-Sr定年方法	中国科学院广州地球化学研究所	汪程远	10	10	面上
		河流铷(Rb)同位素响应大陆风化机制研究	中国科学院广州地球化学研究所	王志兵	10	10	面上
		常温常压条件下钙锰矿的形成及其机制研究	中国科学院广州地球化学研究所	文科	10	10	面上
(5)	中国科学院广州能源研究所				150	150	
		有机废弃物厌氧消化的生物强化	中国科学院广州能源研究所	李颖	100	100	杰出青年

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		基于Fe-Ni-Zr多层核壳构型载氧体的生物质热解气化学链制氢研究	中国科学院广州能源研究所	林延	10	10	面上
		浮力作用对深层非均质储层地热储能效率影响研究	中国科学院广州能源研究所	田小明	10	10	面上
		高速质子碰撞下亚甲基/甲烷自由基团簇掺杂笼型晶体形成特性与机理研究	中国科学院广州能源研究所	万丽华	10	10	面上
		多浮体耦合波浪能装置吸波浮体外形优化与高效俘获关键技术研究	中国科学院广州能源研究所	王文胜	10	10	面上
		双功能金属/氧空位调控及协同催化PET加氢提质机理	中国科学院广州能源研究所	邢世友	10	10	面上
(6)	中国科学院广州生物医药与健康研究院				280	280	
		建立下胚层样细胞来源的卵黄囊模型研究人类早期造血发生过程	中国科学院广州生物医药与健康研究院	MD ABDUL MAZID	100	100	杰出青年
		基于条件性表达Cas9系统构建新一代原发性胰腺导管腺癌猪模型	中国科学院广州生物医药与健康研究院	王可品	100	100	杰出青年
		腺苷脱氨酶ADA2作为新的核酸结合蛋白参与固有免疫调控的作用机制	中国科学院广州生物医药与健康研究院	董良	10	10	面上
		CBP/p300降解剂的成药性优化及抗白血病活性研究	中国科学院广州生物医药与健康研究院	胡建康	10	10	面上
		新冠病毒RBD抗体交叉中和沙贝病毒分子机制的研究	中国科学院广州生物医药与健康研究院	刘邦慧	10	10	面上
		基于新型多功能化学交联剂的原位化学交联质谱技术研究	中国科学院广州生物医药与健康研究院	唐士兵	10	10	面上
		AUTS2在类脑器官神经发育中的表观机制	中国科学院广州生物医药与健康研究院	汪捷	10	10	面上
		微纳结构及力学性能可调的凝胶库构建及其对脊髓损伤修复的作用机制研究	中国科学院广州生物医药与健康研究院	巫林平	10	10	面上
		利用基因敲除兔模型揭示ANGPTL4通过调控巨噬细胞功能影响动脉粥样硬化斑块稳定性的作用及机制	中国科学院广州生物医药与健康研究院	闫海钊	10	10	面上
		ATAD2抑制剂设计、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	张岩	10	10	面上
(7)	中国科学院华南植物园				250	250	
		亚热带常绿阔叶林树木水分关系及其对生产力的调控机制	中国科学院华南植物园	梁星云	100	100	杰出青年

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		生长素响应因子SaARF10调控活性氧生成介导檀香吸器发育的分子机制	中国科学院华南植物园	卞展	10	10	面上
		表皮模式因子EPFL3诱导朱顶红体胚发生的作用机理研究	中国科学院华南植物园	曾晶珏	10	10	面上
		组蛋白去甲基化酶CsJMJ12调控柑橘果实绿霉病抗病性的机制研究	中国科学院华南植物园	曾晴	10	10	面上
		白叶枯病抗性基因Xa49的克隆与功能解析	中国科学院华南植物园	曾璇	10	10	面上
		氮沉降下菌根真菌外延菌丝调控森林土壤N <sub>2</sub> O释放的过程与机制	中国科学院华南植物园	陈伟彬	10	10	面上
		细胞壁伸展蛋白调控兜兰共生萌发的机制研究	中国科学院华南植物园	房林	10	10	面上
		鞘脂代谢平衡调控水稻镉吸收的机制研究	中国科学院华南植物园	李俭	10	10	面上
		GibHLH53通过调控甘草查尔酮A的生物合成响应盐胁迫的机制研究	中国科学院华南植物园	李玉萍	10	10	面上
		SaPME41调控果胶甲酯化修饰介导檀香吸器发育的分子机制	中国科学院华南植物园	李媛	10	10	面上
		以庐山风毛菊及其近缘类群为例，探究高效界定快速进化类群物种的方法	中国科学院华南植物园	徐连升	10	10	面上
		植物-菌根互作调控热带人工林土壤有机碳固持的机理	中国科学院华南植物园	张静	10	10	面上
		化橘红香豆素异戊烯基转移酶基因CgCPT挖掘及功能解析	中国科学院华南植物园	赵丽云	10	10	面上
		毛竹向森林群落扩张的非平衡竞争水力驱动机理研究	中国科学院华南植物园	赵秀华	10	10	面上
		酪胺在木麻黄与Frankia菌共生固氮相互作用中的功能解析	中国科学院华南植物园	周忠玉	10	10	面上
		低温联合UV-C处理诱导白化种茶叶关键呈香物质β-紫罗酮的蓄积机制研究	中国科学院华南植物园	朱晨	10	10	面上
(8)	中国科学院南海海洋研究所				380	380	
		全球变暖对海草床沉积物有机碳稳定性的影响机理	中国科学院南海海洋研究所	刘松林	100	100	杰出青年
		珊瑚礁蝴蝶鱼多样性形成与适应演化机制研究	中国科学院南海海洋研究所	曲朦	100	100	杰出青年

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		南海贝类养殖常见敌害生物小塔螺科Pyramidellidae (软体动物门, 腹足纲) 形态分类学研究	中国科学院南海海洋研究所	陈志云	10	10	面上
		藻菌互作介导的珊瑚共生体稳态维持机制	中国科学院南海海洋研究所	程珂珂	10	10	面上
		华南近海浮游软体动物 (Holoplanktonic mollusks) 的物种多样性及潜在生态灾害机制研究	中国科学院南海海洋研究所	李开枝	10	10	面上
		东沙海区铁锰结核的矿相特征及演化机理	中国科学院南海海洋研究所	李鹏春	10	10	面上
		珠江口近岸海域初级生产力结构特征及其形成机制	中国科学院南海海洋研究所	李祥付	10	10	面上
		典型热带蓝碳生态系统甲烷氧化的温度敏感性及其微生物驱动机制研究	中国科学院南海海洋研究所	凌娟	10	10	面上
		原位微区U-Pb定年及Mg同位素约束下的美济礁脆性白云岩成因机制研究	中国科学院南海海洋研究所	罗云	10	10	面上
		深海链霉菌来源独特螺环双吡啶生物碱spiroidimicins生物合成后修饰途径解析与绿色制造	中国科学院南海海洋研究所	马亮	10	10	面上
		升温耦合水母暴发对微生物介导碳循环过程的影响	中国科学院南海海洋研究所	马骁	10	10	面上
		生物结皮在南海岛礁珊瑚砂钙化结晶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	10	10	面上
		海底沉积物宽频声学特征及频散特性研究	中国科学院南海海洋研究所	田雨杭	10	10	面上
		南海海洋热浪年际变化机理及可预测性分析	中国科学院南海海洋研究所	邢雯	10	10	面上
		深海浮霉菌来源糖苷水解酶PtLam催化转糖苷的底物识别机制与分子改造研究	中国科学院南海海洋研究所	杨键	10	10	面上
		南海北部陆缘及西北次海盆地壳结构特征研究	中国科学院南海海洋研究所	于传海	10	10	面上
		海洋热浪影响全球东边界上升流系统浮游植物粒径结构	中国科学院南海海洋研究所	詹伟康	10	10	面上
		酶法-非酶催化创制结构多样化的抗病毒卤代非达霉素	中国科学院南海海洋研究所	张海波	10	10	面上
		马尼拉俯冲带北段深部地壳结构及其对台湾造山带形成演化模式的指示意义研究	中国科学院南海海洋研究所	张佳政	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		一种基于宽频地震仪的深圳大鹏半岛基岩海岸侵蚀监测研究	中国科学院南海海洋研究所	赵中伟	10	10	面上
(9)	中国林业科学研究院热带林业研究所				10	10	
		全双列杂交设计的米老排产量基因组预测	中国林业科学研究院热带林业研究所	余纽	10	10	面上
(10)	中国林业科学研究院速生树木研究所				10	10	
		季节性干旱加剧背景下尾巨桉水分利用特征的林龄效应研究	中国林业科学研究院速生树木研究所	王志超	10	10	面上
(11)	中国气象局广州热带海洋气象研究所				30	30	
		基于挥发性和黑碳比的棕碳光学特性研究	中国气象局广州热带海洋气象研究所	刘礼	10	10	面上
		基于CAS-ESM和CMA-TRAMS的全球-区域双向耦合地球系统模式	中国气象局广州热带海洋气象研究所	徐道生	10	10	面上
		基于位涡诊断和对流尺度集合预报的华南前汛期低涡暴雨机制研究	中国气象局广州热带海洋气象研究所	张冠舜	10	10	面上
(12)	中国热带农业科学院南亚热带作物研究所				20	20	
		AcMYB介导磷脂代谢延缓低温贮藏菠萝果实黑心病发生的机制解析	中国热带农业科学院南亚热带作物研究所	洪克前	10	10	面上
		生物炭调控砖红壤磷素转化及其有效性的微生物学机制	中国热带农业科学院南亚热带作物研究所	宋书会	10	10	面上
(13)	中国水产科学研究院南海水产研究所				20	20	
		厄尔尼诺和拉尼娜事件对广东海域鱼类群落格局和多样性的影响机制	中国水产科学研究院南海水产研究所	张魁	10	10	面上
		黄鳍棘鲷NF- $\kappa$ B介导galectin-3调控海豚链球菌感染的免疫机制	中国水产科学研究院南海水产研究所	朱克诚	10	10	面上
(14)	中国水产科学研究院珠江水产研究所				30	30	
		大口黑鲈血红素结合蛋白(Wap65s)的抑菌活性及其免疫调节机制研究	中国水产科学研究院珠江水产研究所	董浚键	10	10	面上
		黄喉拟水龟Cyp11b2基因介导性别决定或分化的分子机制解析	中国水产科学研究院珠江水产研究所	刘晓莉	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		PHB固体复合碳源制备及脱氮性能和脱氮机制研究	中国水产科学研究院珠江水产研究所	夏耘	10	10	面上
(15)	生态环境部华南环境科学研究所				30	30	
		凝胶絮凝-气浮工艺对拉氏拟柱孢藻的去除效果与机制研究	生态环境部华南环境科学研究所	蔡启佳	10	10	面上
		海洋升温酸化对海草床湿地N <sub>2</sub> O微生物源汇转化过程的影响机制	生态环境部华南环境科学研究所	陈琛	10	10	面上
		基于高风险芳香烃类污染物暴露指纹谱构建电子垃圾污染预测模型	生态环境部华南环境科学研究所	邝洪轩	10	10	面上
(16)	中国人民解放军南部战区总医院				20	20	
		中药血必净注射液调控肠道菌群介导中性粒细胞胞外诱捕网表达抑制重症中暑凝血紊乱的机制研究	中国人民解放军南部战区总医院	潘志国	10	10	面上
		肠道菌群Lactobacillus来源的吲哚-3-甲醛对绝经后骨量丢失的保护机制研究	中国人民解放军南部战区总医院	庄景桑	10	10	面上
(17)	工业和信息化部电子第五研究所				40	40	
		面向无人机应用的增强型p-gate AlGa <sub>N</sub> /Ga <sub>N</sub> HEMT高功率微波辐射效应及机理研究	工业和信息化部电子第五研究所	何亮	10	10	面上
		ABO <sub>3</sub> 型电卡陶瓷材料应力疲劳机制及其耐应力提升技术研究	工业和信息化部电子第五研究所	简晓东	10	10	面上
		电热耦合应力作用下长波长VCSEL器件退化行为及失效机理研究	工业和信息化部电子第五研究所	廖文渊	10	10	面上
		基于机理和数据融合的高速动车组IGBT模块寿命预测技术研究	工业和信息化部电子第五研究所	孟苓辉	10	10	面上
(18)	广东省气象台				10	10	
		基于自反馈机制的AI技术在华南前汛期季风暴雨相似预报中的应用研究	广东省气象台	任鹏飞	10	10	面上
(19)	广州航海学院				40	40	
		复杂系统视角下港口航运网络低碳与韧性的耦合机理及协同机制研究	广州航海学院	李凌跃	10	10	面上
		两类偏微分方程反问题的理论与数值解法研究	广州航海学院	王泽文	10	10	面上
		色玻璃凝聚理论及其在原子核精细结构探索中的应用研究	广州航海学院	向文昌	10	10	面上



序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项 金额	2025年 拟拨付 金额	项目 类型
		跨模态深度伪造检测：异质特征引导的跨维度取证模型与轻量化策略研究	广州航海学院	钟君柳	10	10	面上
(20)	珠江水利委员会珠江水利科学研究院				10	10	
		节理与梯度应力耦合作用下岩爆致灾机制及预测	珠江水利委员会珠江水利科学研究院	刘夕奇	10	10	面上
(21)	澳门大学				70	70	
		基于轻量化数据的多元边缘端负荷资源建模与协同调频策略	澳门大学	惠红勋	10	10	面上
		自闭症儿童社交行为障碍的脑同步-眼动模式研究	澳门大学	李日辉	10	10	面上
		活性小分子偶联铈配合物NIR诊疗探针的开发及在三阴性乳腺癌中的应用	澳门大学	梁重恒	10	10	面上
		互联正系统的分析、控制及应用	澳门大学	刘锦荣	10	10	面上
		基于人工智能的抑郁症病人超说明书用药不良反应风险预警模型构建与实证研究	澳门大学	宋梦环	10	10	面上
		基于硝基吩噻嗪衍生物的细胞免洗荧光探针开发	澳门大学	张宣军	10	10	面上
		不确定性引导的自动驾驶模型性能优化与稳健决策研究	澳门大学	郑哲东	10	10	面上
(22)	澳门科技大学				20	20	
		Orai1/Ca <sup>v</sup> 2/NFAT2钙信号轴在磷酸盐引起的冠脉平滑肌细胞凋亡和钙化中的作用及小分子抑制剂研发	澳门科技大学	沈兵	10	10	面上
		基于高再生性钢基铁矿的污水深度除磷关键技术研究	澳门科技大学	魏燕富	10	10	面上
(23)	香港城市大学				140	140	
		探究高性能锡基钙钛矿材料的成核结晶机制以拓宽其工艺窗口	香港城市大学	曾世荣	10	10	面上
		探索局部EMT中上皮细胞层的集体细胞手性与其机制	香港城市大学	陈定璿	10	10	面上
		用于全冷却高压涡轮叶片气膜冷却计算的3D轮廓源项法的机理研究	香港城市大学	段鹏浩	10	10	面上
		基于磁流变响应的3D打印混凝土性能提升及调控机理研究	香港城市大学	焦登武	10	10	面上
		单分子器件中分子与电极界面调控的研究	香港城市大学	李海星	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		具有氧化还原活性的有机硼阴离子化合物的合成及其反应性研究	香港城市大学	卢振品	10	10	面上
		针对体液中乳腺癌标志物检测的多模态可穿戴生物电子	香港城市大学	宋宇	10	10	面上
		高效二氧化碳电还原制乙醇的研究	香港城市大学	王雪	10	10	面上
		基于时空调制的近场聚焦透射阵天线研究	香港城市大学	吴耿波	10	10	面上
		基于直链醚的软溶剂化低温锂金属电池电解液设计及新添加剂研究	香港城市大学	徐吉健	10	10	面上
		基于高导电聚离子液体复合膜的湿度发电研究	香港城市大学	姚希	10	10	面上
		面向极端气候下洪涝灾害的城市地下排水管网数字孪生建模与智慧运维决策研究	香港城市大学	殷宪飞	10	10	面上
		晶态有机聚合物用于锌离子电池负极改性	香港城市大学	张其春	10	10	面上
		阴阳离子高熵化对过渡金属碳化物陶瓷辐照性能的影响机制	香港城市大学	赵仕俊	10	10	面上
(24)	香港大学				120	120	
		基于任务导向的超低时延边缘智能系统及关键技术	香港大学	曾群淦	10	10	面上
		碱激发碳化再生混凝土微粉胶凝材料的机理研究	香港大学	陈志坚	10	10	面上
		呼吸道合胞病毒长效抗体的卫生经济学分析	香港大学	杜占玮	10	10	面上
		靶向金黄色葡萄球菌SaeRS双信号系统的抑制剂开发	香港大学	高鹏	10	10	面上
		21世纪东亚沙尘活动减弱背景下的中国和蒙古国相对贡献研究	香港大学	李俊然	10	10	面上
		量子多体系统中新奇相变的临界普适行为和纠缠	香港大学	廖元达	10	10	面上
		机会还是宜居性？基于百度搜索和迁移数据的香港与大湾区对内地人才吸引力及实际人口流动机制研究	香港大学	邱外山	10	10	面上
		人工智能加速设计高熵过渡金属碳氮化物超高温陶瓷	香港大学	文通其	10	10	面上
		粤港澳大湾区高时空分辨率城市地表反照率遥感反演方法研究	香港大学	吴胜标	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		消费数字化转型下城市商业中心体系格局演化及其影响机制研究	香港大学	杨天人	10	10	面上
		基于可交易出行碳排放额的城市多模式交通系统管理	香港大学	张芳妮	10	10	面上
		磷回收用高效电驱动金属氧化物混合基质膜的构筑及其选择渗透机理研究	香港大学	赵严	10	10	面上
(25)	香港浸会大学				70	70	
		天山雪莲调控成纤维样滑膜细胞外泌体miRNA促进巨噬细胞M2极化治疗类风湿关节炎的机制研究	香港浸会大学	陈绮蕾	10	10	面上
		面向大规模数据驱动模型的随机素描方法	香港浸会大学	陈奕帆	10	10	面上
		脂肪细胞来源的外泌体GPx3蛋白的减少促进肥胖和糖尿病诱导的结直肠癌肝转移的作用机制研究	香港浸会大学	关晓仪	10	10	面上
		页岩油气低碳开采技术的多维效益评估、采纳行为分析与政策优化研究	香港浸会大学	郭美瑜	10	10	面上
		基于无人机监测的高精度城市碳浓度时空建模与碳足迹解析技术研究	香港浸会大学	宋俊	10	10	面上
		间歇性疏水微域增强型超频振动压电催化滤膜无害化处理含砷化学毒剂的效能与机制研究	香港浸会大学	叶健	10	10	面上
		基于近红外高维光谱的合格山药片单分类模型检测研究	香港浸会大学	袁雷明	10	10	面上
(26)	香港科技大学				40	40	
		基于物理驱动神经网络的微型软体机器人流固耦合建模与优化	香港科技大学	胡文琪	10	10	面上
		超低延迟视频传输中的网络和视频编码的联合优化	香港科技大学	孟子立	10	10	面上
		利用 $\beta \rightarrow \alpha$ 的不同相变机制设计高强塑性匹配异质结构钛合金	香港科技大学	吴迪	10	10	面上
		基于结构光外差热成像和物理神经网络的高通量材料热物性表征技术的研究	香港科技大学	郑琪野	10	10	面上
(27)	香港理工大学				150	150	
		高性能再生丝素纤维的制备及其增强机理研究	香港理工大学	陈剑铭	10	10	面上
		基于拓扑能带调控的导波型电磁超表面理论与设计研究	香港理工大学	陈梦琳	10	10	面上
		复杂环境下基于计算全息的自由空间光学数据传输方法研究	香港理工大学	陈文	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		单原子掺杂多孔钙钛矿空气电极材料的可控构筑及P-SOEC电解水应用	香港理工大学	葛婧捷	10	10	面上
		基于时空大数据的盾构隧道掘进安全智能管控建模及决策机制研究	香港理工大学	季安康	10	10	面上
		基于同步辐射和固体核磁共振的分子筛活性中心主客体关系研究	香港理工大学	李光超	10	10	面上
		基于Nrf2/GPX4信号轴探讨桃红四物汤抗阿霉素诱导心肌细胞铁死亡作用机制研究	香港理工大学	李晶晶	10	10	面上
		基于纹理特征的实时肺功能双模态成像技术引导肺癌放疗的研究	香港理工大学	任格	10	10	面上
		基于配体工程的二维钙钛矿太阳能电池垂直相取向调控及晶体生长管理研究	香港理工大学	徐志远	10	10	面上
		面向血管内靶向血栓清除治疗的磁控微导管关键技术研究	香港理工大学	杨立冬	10	10	面上
		仿生自增强细菌纤维素膜的设计与制备	香港理工大学	姚海民	10	10	面上
		无负极钠金属电池的准固态电解质设计及界面调控研究	香港理工大学	於晓亮	10	10	面上
		多晶金刚石等离子体辅助CMP机理及关键技术	香港理工大学	袁菘	10	10	面上
		ESG倡议驱动下的物流合作联盟博弈问题	香港理工大学	张梦迪	10	10	面上
		面向生成式人工智能辅助创意设计的人机协同机制与干预策略研究	香港理工大学	周志斌	10	10	面上
(28)	香港中文大學				50	50	
		串联重复扩增的超级增强子调控癌基因PTHLH促进食管癌免疫逃逸与进展的机制研究	香港中文大學	崔鹤洋	10	10	面上
		溶液法二硫化钼电子结构调控及其忆阻器用于时延储备池计算的物理实现	香港中文大學	胡国华	10	10	面上
		基于多感知及实虚融合的软机器人物理仿真部署策略研究	香港中文大學	赖捷文	10	10	面上
		基于InSAR和深度学习的植被山区滑坡形变监测与多层次风险评估	香港中文大學	马培峰	10	10	面上
		带有平滑分红机制的保险风险模型及应用	香港中文大學	王紫佳	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
2	广东省技术经济研究发展中心				10	10	
		重大科技项目风险演化机理及防控策略的理论及实证研究	广东省技术经济研究发展中心	廖苏亮	10	10	面上
(四)	省卫生健康委						
1	广东省人民医院				450	450	
		呼吸道病原体现场高通量免疫检测新技术研究	广东省人民医院	汪崇文	100	100	杰出青年
		外周血多维MRD模型指导肺癌术后降阶治疗模式	广东省人民医院	张嘉涛	100	100	杰出青年
		Hsa_circ_0034447通过调控NAT10介导的mRNA ac4C修饰抑制食管鳞癌细胞凋亡的机制研究	广东省人民医院	陈日新	10	10	面上
		EGFR突变肺腺癌向小细胞肺癌转化的分子分型特征及转化机制研究	广东省人民医院	黄婕	10	10	面上
		RNF58抑制氧化应激反应促进肝癌铁死亡拮抗相关仑伐替尼耐药的作用机制研究	广东省人民医院	黄陕州	10	10	面上
		去泛素化酶USP12低表达调控肿瘤细胞与肿瘤相关巨噬细胞的交互作用介导卵巢癌铂耐药的机制研究	广东省人民医院	李涵	10	10	面上
		Yap/Taz介导免疫调控髓核细胞缓解炎症性椎间盘退变的机制研究	广东省人民医院	梁国彦	10	10	面上
		lncRNA MEG3 通过翻译新蛋白MEG3-55aa促进软骨稳态的机制研究	广东省人民医院	廖鸿益	10	10	面上
		精氨酸甲基转移酶PRMT5调控TUBB2B促进鼻咽癌化疗耐药的分子机制研究	广东省人民医院	刘李珍	10	10	面上
		基于多时序超声视频的可解释性深度学习模型智能预测乳腺癌新辅助治疗后残余肿瘤术后复发风险的研究	广东省人民医院	刘宇	10	10	面上
		多孔钛表面功能化镁基纳米材料的构建及时序调控多模式治疗骨肉瘤的机制研究	广东省人民医院	马立敏	10	10	面上
		血清PSMD6调节中性粒细胞外诱捕网促进乳腺癌转移机制及诊断价值研究	广东省人民医院	孟玥	10	10	面上
		PARP1抑制TCF4介导脑类淋巴引流功能受损在帕金森病认知障碍中的机制研究	广东省人民医院	聂坤	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		基于ctDNA-MRD构建肺癌放疗疗效的分子预测模型及其机制研究	广东省人民医院	潘焱	10	10	面上
		基于18F标靶向EGFR-T790M分子探针精准诊断EGFR突变NSCLC器官定向转移	广东省人民医院	邵丹	10	10	面上
		CFB基因区域的靶向测序及R32W调控补体旁路激活减轻IgAN系膜增生的作用机制研究	广东省人民医院	石殿春	10	10	面上
		基于多组学数据融合与人工智能的早产儿视网膜病变病程图谱及临界点预测模型研究	广东省人民医院	孙伟	10	10	面上
		CXCL2+中性粒细胞通过CXCR2/MMP12调控巨噬细胞在促放射性肺纤维化中的作用及机制研究	广东省人民医院	谭佩欣	10	10	面上
		FLASH放疗减弱中性粒细胞呼吸爆发调控肝细胞Ph1da3-Akt2信号轴减轻放射性肝损伤的机制研究	广东省人民医院	谢德欢	10	10	面上
		USP52去泛素化调控TBK1影响肾细胞癌增殖表型及机制研究	广东省人民医院	谢海标	10	10	面上
		Vangl2负反馈调控Notch信号通路在先天性脊柱侧凸体节形成中的作用机制研究	广东省人民医院	叶勇裕	10	10	面上
		CD36过表达促进肺癌细胞神经内分泌分化导致脑膜转移的机制研究	广东省人民医院	尹凯	10	10	面上
		KRAS G12D突变促进YTHDC1乳酸化修饰并诱导胰腺癌细胞铁死亡抵抗的机制研究	广东省人民医院	张传钊	10	10	面上
		一种新型相分离来源多肽P621用于靶向胶质母细胞瘤干细胞的应用机理研究	广东省人民医院	张串霞	10	10	面上
		纳米塑料通过诱导多巴胺能神经元铜死亡促进PD发生发展的机制研究	广东省人民医院	张玉虎	10	10	面上
		基于人工智能联合影像病理和高分辨率空间转录组精准预测结直肠癌预后研究	广东省人民医院	赵可	10	10	面上
		肝脏转移前微环境中CAF通过NNMT诱导棕榈酸分泌促进胰腺癌肝转移的机制研究	广东省人民医院	周泉波	10	10	面上
2	广东省职业病防治院				30	30	

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		ROS-内质网应激-线粒体自噬轴在长期低剂量辐射诱导心血管衰老中的作用机制	广东省职业病防治院	陈慧峰	10	10	面上
		基于气道菌群代谢物顺乌头酸调控Th17-EMT轴促进矽肺纤维化的作用及其机制研究	广东省职业病防治院	王雨浩	10	10	面上
		甘露糖调节矽尘所致肺泡上皮细胞糖代谢重编程缓解矽肺病变的作用及机制研究	广东省职业病防治院	赵娜	10	10	面上
3	广东省妇幼保健院				30	30	
		噬菌体抑制LPS-TLR4-NF- $\kappa$ B信号通路纠正菌群失衡在子痫前期发病中的机制研究	广东省妇幼保健院	吕莉娟	10	10	面上
		CCL19/CCR7募集Treg细胞分泌抗炎因子抑制OIR小鼠视网膜血管增殖的机制研究	广东省妇幼保健院	聂川	10	10	面上
		高雄相关AR-FOXO4环路调节失衡参与PCOS排卵障碍发生的机制研究	广东省妇幼保健院	周睿琼	10	10	面上
4	广东省精神卫生中心				10	10	
		经颅交流电刺激对精神分裂症超高危个体CSPTC神经环路调控机制研究	广东省精神卫生中心	侯彩兰	10	10	面上
5	广东省第二人民医院				30	30	
		甜菊苷上调OPA1改善线粒体稳态预防2型糖尿病患者非酒精性脂肪肝病的作用与机制研究	广东省第二人民医院	黎国威	10	10	面上
		中暑Fn1+ Vcan+亚群巨噬细胞lipocalin下调诱导铁死亡后通过释放含microRNA-214的外泌体导致M1表型极化致肝损伤的作用机制研究	广东省第二人民医院	李悦	10	10	面上
		三棱丸通过ATF3介导的STAT1-SLC7A11轴逆转子宫内膜异位症铁死亡抵抗的机制研究	广东省第二人民医院	郑玮琳	10	10	面上
6	广东省食管癌研究所				10	10	
		环指蛋白126泛素化Kelch样ECH关联蛋白1抑制铁死亡调控食管鳞癌放疗敏感性的正反馈环路探究	广东省食管癌研究所	陈宝清	10	10	面上
7	广东省传统医学与运动伤害康复研究所				10	10	
		哌啶醇衍生物4CC2靶向Miz1-BTB调节巨噬细胞激活在甲型流感病毒感染中的作用与机制研究	广东省传统医学与运动伤害康复研究所	武文姣	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
8	广东省老年医学研究所				40	40	
		KDM2B调控NOX4诱导的氧化应激在钙化性主动脉瓣疾病中的作用及机制研究	广东省老年医学研究所	李加英	10	10	面上
		PPAR $\alpha$ + Tox+ CD8+ T细胞亚群促进肠癌肝转移免疫逃逸的研究	广东省老年医学研究所	徐丽姝	10	10	面上
		基于精细化管理理论及复杂网络技术的老年共病患者冗余药物识别及管理路径研究	广东省老年医学研究所	薛允莲	10	10	面上
		基于遗传-环境交互网络的阿兹海默症共病图谱构建	广东省老年医学研究所	张学礼	10	10	面上
9	广东省心血管病研究所				70	70	
		异柠檬酸脱氢酶3 $\alpha$ 乳酸化降低H3R2me2a修饰抑制心肌肥厚的机制研究	广东省心血管病研究所	单志新	10	10	面上
		hERG钾离子通道的O-GlcNAc修饰及其在糖尿病所致心律失常中的作用及分子机制	广东省心血管病研究所	邓海	10	10	面上
		ZDHHC2介导的琥珀酸脱氢酶SDH棕榈酰化修饰在心梗后心衰中的调控机制	广东省心血管病研究所	罗文威	10	10	面上
		靶向IL-1R1治疗性疫苗改善肺动脉高压作用及机制的研究	广东省心血管病研究所	马文瑞	10	10	面上
		线粒体相关内质网膜(MAM)结构破坏介导钙转移异常在扩张型心肌病中的作用及机制	广东省心血管病研究所	孙中婵	10	10	面上
		ASPN介导的LRP5/6- $\beta$ -catenin信号轴激活在心力衰竭进展中的作用及机制	广东省心血管病研究所	吴岳恒	10	10	面上
		环状RNAcircNCX1-exon2编码蛋白抑制心肌细胞DDR激活和心肌肥厚的机制研究	广东省心血管病研究所	徐金东	10	10	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)				30	30	
		补肾强筋胶囊上调FTO介导SMAD3去甲基化抑制软骨细胞肥大分化促进膝骨关节炎软骨退变修复的机制研究	广东省第二中医院(广东省中医药工程技术研究院)	曾明珠	10	10	面上
		健骨方活性成分维持骨吸收-骨形成偶联的作用靶点及调控机制研究	广东省第二中医院(广东省中医药工程技术研究院)	黄丹娥	10	10	面上



序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		补肾活血方通过AMPK/PINK1/Parkin通路促进线粒体自噬抑制软骨细胞焦亡治疗膝关节关节炎的机制研究	广东省第二中医院（广东省中医药工程技术研究院）	姚楠	10	10	面上
(六)	省水利厅						
1	广东省水利水电科学研究院				20	20	
		基于姿态角识别及图像融合的高精度水库大坝表面变形监测预警研究	广东省水利水电科学研究院	徐云乾	10	10	面上
		宏观与微观尺度融合的海岸植物消浪机理及计算方法研究	广东省水利水电科学研究院	张之琳	10	10	面上
(七)	省林业局						
1	广东省林业科学研究院				30	30	
		$\beta$ -石竹烯介导柑橘TPS4-H3K9ac修饰调控抗虫挥发物 $\beta$ -榄香烯生物合成的分子机制	广东省林业科学研究院	凌斯全	10	10	面上
		PvdS基因调控生防假单胞菌T1-3-2铁稳态与抑菌活性的分子机制	广东省林业科学研究院	田龙艳	10	10	面上
		MYB转录因子调控楨桐毛状根内黄酮类物质合成的分子机制研究	广东省林业科学研究院	王丛丛	10	10	面上
(八)	省农科院						
1	广东省农业科学院水稻研究所				70	70	
		水稻抗高温基因OsHTAS优异等位基因的从头创制	广东省农业科学院水稻研究所	陈浩	10	10	面上
		GSW8基因调控水稻粒型和粒重形成的分子机制研究	广东省农业科学院水稻研究所	霍兴	10	10	面上
		OsFLZ2调控水稻耐淹萌发的分子机制研究	广东省农业科学院水稻研究所	马雅美	10	10	面上
		基于群体多组学挖掘广东水稻品质特色基因及分子模块	广东省农业科学院水稻研究所	聂帅	10	10	面上
		OsZFP12调控水稻氮利用效率的分子机制研究	广东省农业科学院水稻研究所	钱乾	10	10	面上
		利用m6A编辑提高水稻耐热性	广东省农业科学院水稻研究所	孙康莉	10	10	面上
		粒重基因RRM1的功能解析及优异等位基因发掘	广东省农业科学院水稻研究所	于航	10	10	面上
2	广东省农业科学院蔬菜研究所				30	30	
		节瓜强雌性状关键基因Cqsg8.1的功能验证与分子机制探究	广东省农业科学院蔬菜研究所	王敏	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		CsGAPDH1调控黄瓜枯萎病抗性的分子机制研究	广东省农业科学院蔬菜研究所	姚春鹏	10	10	面上
		SmEPS1调控茄子青枯病抗性的功能研究	广东省农业科学院蔬菜研究所	游倩	10	10	面上
3	广东省农业科学院植物保护研究所				50	50	
		褐飞虱唾液效应子NISP7与水稻OsSMG3蛋白互作调控水稻抗虫性的分子机制	广东省农业科学院植物保护研究所	戴阳朔	10	10	面上
		稻瘟菌分泌蛋白Nge1调控过氧化物钼酶OsMCP抑制水稻免疫机制研究	广东省农业科学院植物保护研究所	刘彩云	10	10	面上
		转录激活因子MBF2激活CncC调控小菜蛾代谢机理研究	广东省农业科学院植物保护研究所	尹飞	10	10	面上
		生防类芽胞杆菌Pp1影响瓜类炭疽菌几丁质代谢防治瓜类炭疽病分子机制	广东省农业科学院植物保护研究所	于琳	10	10	面上
		内源乙烯调减介导香豆素抑制牛筋草种子萌发的机理	广东省农业科学院植物保护研究所	张泰劼	10	10	面上
4	广东省农业科学院作物研究所				20	20	
		效应子PpEli10介导缠器腐霉诱导植物抗疫病的研究	广东省农业科学院作物研究所	杨坤	10	10	面上
		甘薯关键呈香化合物芳樟醇含量基因IbLNA克隆和功能研究	广东省农业科学院作物研究所	张荣	10	10	面上
5	广东省农业科学院果树研究所				30	30	
		香蕉枯萎病菌效应蛋白FocSIX1b调控寄主细胞选择性自噬的分子机理	广东省农业科学院果树研究所	黄火青	10	10	面上
		E3泛素连接酶CsAPD2-1调节柑橘果实柠檬酸积累的分子机制研究	广东省农业科学院果树研究所	李向阳	10	10	面上
		宽饕酮激活转录因子foxo抑制斜纹夜蛾生长发育的毒理机理	广东省农业科学院果树研究所	邵雪花	10	10	面上
6	广东省农业科学院设施农业研究所				10	10	
		CsACO3调控乙烯合成介导黄瓜幼苗耐热的分子功能研究	广东省农业科学院设施农业研究所	施招婉	10	10	面上
7	广东省农业科学院动物科学研究所				30	30	

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		基于肝脏-卵巢轴研究老龄蛋鸭肝脏分泌因子ANGPTL3调节卵黄脂质沉积的机制	广东省农业科学院动物科学研究所	夏伟光	10	10	面上
		基于微流控肠道芯片模型研究Blautia对黄羽肉鸡饲料利用率的调控机制	广东省农业科学院动物科学研究所	谢春琳	10	10	面上
		TFEB介导线粒体自噬-溶酶体途径调控呕吐毒素诱导的仔猪肠道氧化损伤的分子机制	广东省农业科学院动物科学研究所	杨雪芬	10	10	面上
8	广东省农业科学院动物卫生研究所				30	30	
		虫源lncRNA通过介导G1/S期阻滞促进隐孢子虫胞内存活的分子机制	广东省农业科学院动物卫生研究所	李娟	10	10	面上
		桂皮醛调控HIF-1 $\alpha$ /NLRP3信号通路缓解2型猪链球菌脑膜炎的分子机制	广东省农业科学院动物卫生研究所	李艳	10	10	面上
		基于鹅肾脏类器官模型探索GAstV致雏鹅痛风的代谢机制	广东省农业科学院动物卫生研究所	向勇	10	10	面上
9	广东省农业科学院蚕业与农产品加工研究所				30	30	
		枯草芽孢杆菌降解豆豉酪胺的分子机制研究	广东省农业科学院蚕业与农产品加工研究所	李璐	10	10	面上
		酪蛋白改性调控钙-酸诱导海藻酸钠双网络凝胶结构及其对神经营养肽递送的稳态机制研究	广东省农业科学院蚕业与农产品加工研究所	赵甜甜	10	10	面上
		脂肪酶RML介导甘油基NADES定向酯化的底物选择性机理研究	广东省农业科学院蚕业与农产品加工研究所	周鹏飞	10	10	面上
10	广东省农业科学院环境园艺研究所				10	10	
		FT基因启动子变异调控国兰连续开花的分子机制解析	广东省农业科学院环境园艺研究所	朱炜	10	10	面上
11	广东省农业科学院农业生物基因研究中心				10	10	
		鸡新型干扰素ChIFN- $\nu$ 的功能与调控机理研究	广东省农业科学院农业生物基因研究中心	吴斯宇	10	10	面上
12	广东省农业科学院农业质量标准与监测技术研究所				10	10	
		氯氟碘柳胺对映体抗金葡萄菌的作用及其立体选择性差异研究	广东省农业科学院农业质量标准与监测技术研究所	李亚菲	10	10	面上
(九)	省科学院						

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
1	广东省科学院 广州地理研究所				20	20	
		低空时序遥感支持下的湖库水华暴发风险评估研究	广东省科学院广州地理研究所	邓应彬	10	10	面上
		中国电子废弃物的空间流动、多尺度治理制度转型及地方社会-生态效应：以广东省为例	广东省科学院广州地理研究所	汪坤	10	10	面上
2	广东省科学院 动物研究所				50	50	
		基于不同时空尺度的广州城市鸟类多维度多样性及维持机制	广东省科学院动物研究所	丁志锋	10	10	面上
		中华菊头蝠与中菊头蝠携带冠状病毒多样性与传播规律研究	广东省科学院动物研究所	李林妙	10	10	面上
		lncRNA531介导MRJP6调控西方蜜蜂哺育与采集行为转变的机制研究	广东省科学院动物研究所	刘芳	10	10	面上
		中生代蕨类植物与植食性昆虫早期互动和演化研究	广东省科学院动物研究所	肖丽芳	10	10	面上
		华南热带亚热带“鸟类-媒介昆虫-血孢子虫”的多层复杂网络与感染率研究	广东省科学院动物研究所	张强	10	10	面上
3	广东省科学院 生态环境与土壤研究所				310	310	
		矿区生态修复的合成微生物组	广东省科学院生态环境与土壤研究所	孙晓旭	100	100	杰出青年
		土壤环境中活性纳米颗粒界面反应对细菌生物效应的影响机制	广东省科学院生态环境与土壤研究所	张雪娇	100	100	杰出青年
		厌氧亚铁氧化菌-矿物相互作用驱动的土壤有机碳固定机制	广东省科学院生态环境与土壤研究所	程宽	10	10	面上
		微塑料在沉水植物界面差异性富集的微生物机制	广东省科学院生态环境与土壤研究所	郝贝贝	10	10	面上
		稻秆黑炭影响水稻吸收土壤氨基酸策略的作用机制	广东省科学院生态环境与土壤研究所	蒋新宇	10	10	面上
		人为开掘地下岩土中地质背景砷铅溶出污染潜能研究-以珠江三角洲酸性岩土为例	广东省科学院生态环境与土壤研究所	李继宁	10	10	面上
		极性纳米塑料与细菌聚集程度对胞外抗生素耐药基因水平转移风险的调控机制研究	广东省科学院生态环境与土壤研究所	宋思奇	10	10	面上
		硫酸盐还原菌逆转产甲烷菌氧化甲烷的种间电子传递机制	广东省科学院生态环境与土壤研究所	王欧美	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		干湿交替稻田土壤镉甲基化微生物化学机制研究	广东省科学院生态环境与土壤研究所	夏冰卿	10	10	面上
		深海热液区微生物电能代谢及胞外电子传递机制	广东省科学院生态环境与土壤研究所	张月超	10	10	面上
		水稻叶片吸收大气沉降镉的同位素分馏特征及其分子机制	广东省科学院生态环境与土壤研究所	钟松雄	10	10	面上
		稀土浸出液中稀土离子与铝离子选择性沉淀分离机理与全过程生命周期评价	广东省科学院生态环境与土壤研究所	周峰平	10	10	面上
		富营养化对湖泊氧化亚氮源汇调控的微生物机制研究	广东省科学院生态环境与土壤研究所	周裔文	10	10	面上
4	广东省科学院微生物研究所				60	60	
		灵芝热激蛋白G1HSP20-1调控高温下菌丝活力的作用机制研究	广东省科学院微生物研究所	蔡曼君	10	10	面上
		电活性菌互营强化短程反硝化的机制	广东省科学院微生物研究所	黄浩斌	10	10	面上
		乳球菌源Garvicin Q重塑HP相关性胃炎胃部生态的机制研究	广东省科学院微生物研究所	李滢	10	10	面上
		河流沉积物中微生物驱动硫循环抑制温室气体排放机制	广东省科学院微生物研究所	杨山	10	10	面上
		基于噬菌体的食源性沙门菌防控与RBPs靶向识别宿主的分子机制	广东省科学院微生物研究所	杨小鹃	10	10	面上
		裂解多糖单加氧酶参与黏细菌捕食MRSA的新功能及机制	广东省科学院微生物研究所	周晓丽	10	10	面上
5	广东省科学院智能制造研究所				20	20	
		受限空间混联机器人内腔铣削全域动态特性建模与多源误差控制	广东省科学院智能制造研究所	廖昭洋	10	10	面上
		机械结合面刮研机器人节律性技能学习与冲击接触柔顺控制	广东省科学院智能制造研究所	吴鸿敏	10	10	面上
6	广东省科学院测试分析研究所(中国广州分析测试中心)				10	10	
		近岸养殖海水中微塑料快速精准识别与空间分异特征研究	广东省科学院测试分析研究所(中国广州分析测试中心)	郭鹏然	10	10	面上
7	广东省科学院生物与医学工程研究所				30	30	

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		仿生微吸盘水凝胶的构建及其协同增强血管再生加速慢性伤口愈合应用基础研究	广东省科学院生物与医学工程研究所	黄骏	10	10	面上
		基于功能核酸和CRISPR技术构建的多功能纸芯片用于乳腺癌早期诊断的研究	广东省科学院生物与医学工程研究所	梁至贤	10	10	面上
		分化肌细胞脱细胞ECM-cells sheet 3D支架构建及其促进容积性肌组织缺损再生修复应用及机制研究	广东省科学院生物与医学工程研究所	肖将尉	10	10	面上
8	广东省科学院资源利用与稀土开发研究所				30	30	
		钨矿物自组装捕收剂强化吸附原理与高效浮选分离研究	广东省科学院资源利用与稀土开发研究所	李方旭	10	10	面上
		稀土草酸废水浸提废弃三元锂电池中有价金属基础研究	广东省科学院资源利用与稀土开发研究所	王东兴	10	10	面上
		最低激发态电子布居调控在构建反常热猝灭宽带近红外发光材料中的作用和机制研究	广东省科学院资源利用与稀土开发研究所	周建邦	10	10	面上
9	广东省科学院新材料研究所				10	10	
		含Mn氧化膜构筑对奥氏体耐热合金抗高温碱性环境热腐蚀作用机制研究	广东省科学院新材料研究所	刘天龙	10	10	面上
10	广东省科学院半导体研究所				30	30	
		高光栅偏压应力稳定的高性能肖特基势垒氧化物薄膜晶体管的研究	广东省科学院半导体研究所	李育智	10	10	面上
		N极性AlGaIn基深紫外全固态光源的极化调控及光效提升	广东省科学院半导体研究所	王巧	10	10	面上
		基于大倾角蓝宝石衬底与空气孔洞解耦的AlN单晶薄膜在高温作用下的应力演化规律与调控机制研究	广东省科学院半导体研究所	吴华龙	10	10	面上
11	广东省科学院中乌焊接研究所				20	20	
		钛合金激光-等离子同轴复合焊接的等离子耦合行为与接头形性调控机制研究	广东省科学院中乌焊接研究所	蔡得涛	10	10	面上
		汇流排用铝-铜异种金属搅拌摩擦焊接接头组织性能调控	广东省科学院中乌焊接研究所	邓军	10	10	面上
二	地市						
(一)	广州市						
1	广州市本级				3160	3160	
		镁合金表面新型双梯度复合结构构筑及力学/腐蚀性能研究	广东腐蚀科学与技术创新研究院	闫昌建	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		BTK抑制剂选择性调控Toll样受体 (TLRs) 治疗NK/T淋巴瘤“高细胞因子血症”的机制研究	广东祈福医院有限公司	马华娟	10	10	面上
		基于多源时空数据的粤港澳大湾区城市群安全风险评估与空间规划应对研究	广东省城乡规划设计研究院科技集团股份有限公司	郑泽爽	10	10	面上
		基于超强激光和相对论自透明等离子体的高品质高能量质子加速	广东省新兴激光等离子体技术研究院	刘彬	10	10	面上
		不确定性多Euler-Lagrange系统任务空间时变编队控制	广东智能无人系统研究院(南沙)	敖逸超	10	10	面上
		量子场论高圈修正研究	广州大学	陈龙斌	100	100	杰出青年
		基于深度学习和主动反馈的智能光控白细胞机器人	广州大学	刘晓帅	100	100	杰出青年
		网络安全威胁情报共享机制	广州大学	刘园	100	100	杰出青年
		有序合金电催化CO2还原	广州大学	欧阳婷	100	100	杰出青年
		藻源超滤膜污染原位识别与控制原理	广州大学	余华荣	100	100	杰出青年
		蓝碳生态系统的数学模型：减轻二氧化碳污染的双重方法	广州大学	Qura Tul Ain	10	10	面上
		基于容错型GCN加速器研究质子单粒子效应在神经网络系统中的影响机制	广州大学	蔡畅	10	10	面上
		数智人技术驱动下考虑平台流量域差异的在线直播运营机制研究	广州大学	曹兵兵	10	10	面上
		激光增材高强铝合金糊状区流变特性及晶粒-液相耦合行为研究	广州大学	曹流	10	10	面上
		基于液力惯容阻尼的隔震结构位移与加速度协同控制研究	广州大学	陈华霆	10	10	面上
		基于网络感知与协同计算的高精度卫星定位技术	广州大学	陈孔阳	10	10	面上
		异步网络模型下的安全动态可扩展拜占庭容错协议研究	广州大学	陈祺	10	10	面上
		非线性波方程的临界非线性行为研究	广州大学	陈文辉	10	10	面上
		受限管状环境下分子通信协作机制研究及微纳原型机开发	广州大学	陈绚	10	10	面上
		稀土掺杂空心结构的水蒸气刺激双模响应性能与机制研究	广州大学	陈旖勃	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		含淤回填料场地沉管隧道地震响应机理及抗震韧性评估方法研究	广州大学	单毅	10	10	面上
		童年期创伤影响青少年亲社会学习的计算神经机制	广州大学	窦凯	10	10	面上
		MXene限域生长原子分散M-N-C催化剂的制备、界面调控及电催化ORR性能研究	广州大学	范浩森	10	10	面上
		铁铬共沉淀中铬吸附氧化的关键过程及铁锰耦合作用机制	广州大学	费颖恒	10	10	面上
		多源网络攻击下Markov跳变信息物理系统的安全性分析与控制	广州大学	高晓斌	10	10	面上
		深厚软土地场筋箍碎石桩复合地基支路堤抗震韧性研究	广州大学	顾美湘	10	10	面上
		市政污泥化学链气化制备富氢合成气还原铁矿石球团机理研究	广州大学	郭大滨	10	10	面上
		面向交通拥堵的大都市老城区交通韧性规律、机制及规划提升研究	广州大学	郭源园	10	10	面上
		既有结构基于装配式子结构-惯容系统的多目标鲁棒性优化控制	广州大学	郝霖霏	10	10	面上
		海洋环境干扰下具有二阶非完整约束的无人艇编队学习控制研究	广州大学	何树德	10	10	面上
		基于WiFi信号的装置免携带式目标行为智能感知	广州大学	黄华锟	10	10	面上
		受轻质多孔竹子茎秆启发的梯度分形薄壁吸能结构仿生设计理论及优化方法	广州大学	黄家乐	10	10	面上
		建筑围护结构玻璃的电敏液晶调光耦合传热机理研究	广州大学	黄宇	10	10	面上
		多尺度分子通信系统的智能信号处理技术研究	广州大学	黄煜	10	10	面上
		绿色转型背景下中国天然气补贴改革与利用研究	广州大学	邝运明	10	10	面上
		二维材料界面微纳粘着力的时间效应	广州大学	赖添茂	10	10	面上
		裂缝性多孔介质中多相流问题的高精度数值模拟	广州大学	冷海涛	10	10	面上
		HOS1基因调控大豆光周期开花的分子机制	广州大学	李海洋	10	10	面上
		信息物理系统在不同通信环境下的信息安全研究	广州大学	李京伦	10	10	面上



序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		基于深度排序哈希的高维数据相似性检索方法研究	广州大学	李明杰	10	10	面上
		数据-机理耦合驱动的降雨诱发型红层滑坡灾变机制与危险性动态预测研究	广州大学	李奇	10	10	面上
		基于深度学习的区间删失数据的半参数统计分析	广州大学	李树威	10	10	面上
		基于热环境形成机理的电池储能舱主被动融合热管理技术与调控方法研究	广州大学	廖云丹	10	10	面上
		铜合金构件蓝-红外复合激光增材制造跨尺度计算与成形机理研究	广州大学	刘朝阳	10	10	面上
		面向人证比对的人脸融合攻击检测理论与方法研究	广州大学	龙敏	10	10	面上
		一类四阶非线性Schrödinger方程的规化解	广州大学	罗庭健	10	10	面上
		基于无线射频信号的人体活动跨域识别关键技术研究	广州大学	吕品	10	10	面上
		网络效应视角下城市数字化对人口迁移的影响研究	广州大学	潘丽群	10	10	面上
		面向便携式智能医疗终端的端侧多模态医学图像分析模型	广州大学	庞彦	10	10	面上
		三维有序晶体表面态诱导的“原子印迹”模式对一价铈的光电化学分析	广州大学	秦冬冬	10	10	面上
		无人机遥感协同半监督语义分割的桉树人工林单木材积与蓄积量估算	广州大学	阮永俭	10	10	面上
		大豆开花期关键位点Tof24的分子机制研究	广州大学	苏彤	10	10	面上
		基于最小失真嵌入框架的时域音频安全及鲁棒隐写研究	广州大学	苏文康	10	10	面上
		面向智能机器人三维视觉神经网络模型的内生安全研究	广州大学	唐可可	10	10	面上
		基于扩散模型的生成式图像隐写方法研究	广州大学	唐伟轩	10	10	面上
		面向海上风电水下单桩冲刷的声学检测方法	广州大学	腾帅	10	10	面上
		基于张拉整体仿生机构的上肢外骨骼具身智能感知研究	广州大学	王洪鑫	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		具有执行器时变失效动态补偿的异构无人机编队智能控制方法研究	广州大学	王建晖	10	10	面上
		基于高精度铀同位素技术甄别土壤中多种还原性组分对铀的还原固定及其机理	广州大学	王津	10	10	面上
		新绿色贸易壁垒情境下企业产品碳足迹管理能力的影晌机制研究	广州大学	王婧	10	10	面上
		基于蓝绿灰耦合的城市水文基础设施韧性增强机制与调控路径	广州大学	王墨	10	10	面上
		连续变弯度柔性机翼的高动态驱动模式设计与稳定控制	广州大学	王晓明	10	10	面上
		珠三角典型水库蓝藻生长-凋亡过程驱动的微生物脱氮速率与水体氮平衡	广州大学	王雨	10	10	面上
		非确定性环境下的模糊大规模分布式群体智能算法研究	广州大学	王子佳	10	10	面上
		分布式优化中有偏和无偏压缩的方差减少机制的研究	广州大学	文萌	10	10	面上
		广东省耕地利用转型的碳排放效率时空演变及驱动机理研究	广州大学	吴大放	10	10	面上
		华南沿海瀉湖沉积环境磁学特征及其对人类活动的响应	广州大学	冼汉标	10	10	面上
		仿海葵夹持器水下跨模态感知与动态抓取的研究与实现	广州大学	项超群	10	10	面上
		热带印度洋调制ENSO对南海上层热盐结构的影响：途径和机理	广州大学	肖福安	10	10	面上
		面向大电流析氢的低Pt催化组分间协同效应机制与界面优化	广州大学	肖抗	10	10	面上
		刺五加昔B靶向DLAT促进MYC降解调节巨噬细胞极化抑制肝癌的作用研究	广州大学	肖凌云	10	10	面上
		基于学习迁移的深度知识追踪关键技术研究	广州大学	许嘉	10	10	面上
		碱性氨回收条件下垃圾渗滤液膜蒸馏过程中膜污染机理解析与调控	广州大学	杨海洋	10	10	面上
		基于图提示学习的溯源图异常检测技术研究	广州大学	杨建业	10	10	面上
		基于物理-数据驱动的主动调谐惯容系统智能减振控制研究	广州大学	姚洪灿	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		陆源输入调控潟湖沉积物团聚体有机碳稳定性与碳汇功能的过程机制	广州大学	叶飞	10	10	面上
		光电催化耦合提升硫酸盐还原菌电解除铀性能的机制研究	广州大学	张鸿郭	10	10	面上
		多阶段随机博弈问题的理论、算法及其应用研究	广州大学	张敏	10	10	面上
		数据驱动多介质协同碳纳米管负载过渡族金属化合物选择性去除新污染物	广州大学	张鹏	10	10	面上
		连续梁桥新型可恢复功能变摩擦摆隔震机理与韧性设计方法研究	广州大学	郑文智	10	10	面上
		基于Kriging模型的层级结构多目标拓扑优化方法研究	广州大学	郑永锋	10	10	面上
		超网络传播过程的随机建模、分析与优化控制方法研究	广州大学	钟晓静	10	10	面上
		面向深远海风电的新型不锈钢-高强钢复合钢材钢管力学性能研究	广州大学	钟渝楷	10	10	面上
		平台开放度对数字生态创新绩效的“双刃剑”效应研究	广州大学	周翔	10	10	面上
		市域铁路钢弹簧浮置板轨道疲劳损伤机理及维护策略优化研究	广州地铁设计研究院股份有限公司	孙魁	10	10	面上
		天然免疫中细胞因子成熟和释放的分子机制	广州国家实验室	董颖	10	10	面上
		基于小分子激活细胞谱系可塑性进而体外重构胚胎的研究	广州国家实验室	李欢欢	10	10	面上
		基于多模态深度学习的泛癌病理图像推断空间转录组模型解析肿瘤空间微环境	广州国家实验室	瞿芳芳	10	10	面上
		特发性肺纤维化中CCRL2高表达中性粒细胞促进内皮-间质转化机制的研究	广州国家实验室	宋志敏	10	10	面上
		构建带HiBiT标签的人博卡病毒感染性克隆筛选调控病毒进入的关键宿主因子	广州国家实验室	唐婕琳	10	10	面上
		重症感染中穿孔毒素Epxs家族介导的肠球菌定植和感染分子机制	广州国家实验室	熊小哲	10	10	面上
		水解反应介导的新型环状RNA平台的优化及其在RSV/hMPV二联疫苗开发中应用	广州国家实验室	张龙	10	10	面上
		宿主蛋白GRAMD1B和TEX2调控β属冠状病毒复制的分子机制研究	广州国家实验室	周茂阁	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		中更新世以来南海北部陆架沉积物源-汇过程及其古气候指示意义	广州海洋地质调查局	陈红瑾	10	10	面上
		南海西北部块体流沉积对砂质水合物成藏的控制效应研究	广州南沙地大滨海研究院	程聪	10	10	面上
		两类Volterra型随机微分方程的高效数值算法研究	广州南沙地大滨海研究院	李民	10	10	面上
		长尾经济驱动的产业型城中村空间重构与规划响应	广州市城市规划勘测设计研究院有限公司	高慧智	10	10	面上
		超级增强子招募转录因子E2F1上调IFRD1介导前列腺癌恩杂鲁胺耐药的机制研究	广州市第一人民医院	韩兆冬	10	10	面上
		吡啶-3-乳酸调控滤泡辅助性T细胞氨基酸代谢重编程抑制恶性胸腔积液发生发展的作用机制	广州市第一人民医院	黄忠银	10	10	面上
		TLR4/MyD88/PI3K/AKT通路介导FSTL1对成纤维细胞活化和线粒体凋亡的作用在肠纤维化中的机制研究	广州市第一人民医院	李冠炜	10	10	面上
		FAM13A通过招募蛋白磷酸酶PP2A抑制AMPK激活在COPD发病中的作用及机制	广州市第一人民医院	李裕军	10	10	面上
		基于多组学测序研究转录因子EGR1调控肝内单核源性巨噬细胞向免疫抑制表型转化并通过LGALS9-PTPRC通路抑制T细胞功能促进HBV感染的机制	广州市第一人民医院	宁钢	10	10	面上
		骨髓微环境VEGFC-VEGFR2信号轴介导FLT3-ITD阳性急性髓系白血病对吉瑞替尼耐药的机制研究	广州市第一人民医院	王培鸿	10	10	面上
		BRG1缺陷的肺腺癌通过EZH2表观沉默GPD1诱发免疫治疗抵抗的作用机制研究	广州市第一人民医院	谢建将	10	10	面上
		小胶质细胞降解PNNS导致PV+神经元去同步放电在术后谵妄中的机制研究	广州市第一人民医院	应彦璐	10	10	面上
		MPF@IR780 NPs诱导细胞泛凋亡促进前列腺癌光热治疗的研究	广州市第一人民医院	卓扬佳	10	10	面上
		PBMSC-EVs通过miR-129-5p-Nfe2l2轴抑制心肌细胞铁死亡改善梗死心肌的作用及机制研究	广州市红十字会医院	王鹏珍	10	10	面上
		川陈皮素调节肝脏胆固醇/甘油三酯平衡及BMAL1-PLA2-AA介导的机制研究	广州市疾病预防控制中心	李旭东	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		ADM激活cAMP-PKA磷酸化CREB介导巨噬细胞极化负向调控宿主抗结核免疫机制研究	广州市胸科医院	朱家楼	10	10	面上
		广州城市道路塌陷灾变机制及工程环境承载力评估研究	广州铁路职业技术学院	焦程龙	10	10	面上
		梯度-多尺度-贯通结构的耐广谱高速流体冲击超疏液表面	广州先进技术研究所	廖景文	10	10	面上
		补体C5a介导NLRP3炎症小体活化在CD36抗体引起TRALI中的作用研究	广州血液中心	陈大伟	10	10	面上
		Fc沉默人鼠嵌合CD36抗体治疗CD36抗体介导的FNAIT机制研究	广州血液中心	徐秀章	10	10	面上
		睡眠障碍诱发心脑血管疾病的机制及干预研究	广州医科大学	艾思志	100	100	杰出青年
		心肌细胞命运调控的表观遗传机制	广州医科大学	李东伟	100	100	杰出青年
		生物基水凝胶的结构调控机制及其生物医用应用研究	广州医科大学	刘珍珍	100	100	杰出青年
		Hoxd8抑制SIRT3依赖的表观遗传修饰在心脏衰老中的作用及机制研究	广州医科大学	蔡轶	10	10	面上
		应用荧光及条形码双标记示踪技术回溯COPD疾病进程中AT2细胞谱系动态演变	广州医科大学	陈冰洁	10	10	面上
		组蛋白甲基转移酶WHSC1调控三阴性乳腺癌免疫抑制微环境的作用及机制研究	广州医科大学	陈丹扬	10	10	面上
		基于深度学习的肺部CT定量参数联合基因序列模型对慢阻肺个体化风险评估研究	广州医科大学	陈淮	10	10	面上
		m6A修饰调控RSP03-LGR4通路异常相关的子宫螺旋动脉重塑障碍引发子痫前期的机制研究	广州医科大学	陈兢思	10	10	面上
		GFAT1通过调控p53寡聚化及其亚细胞定位促进肺癌发展的分子机制的进展	广州医科大学	陈涛	10	10	面上
		补体C3在酒精过度摄入导致心梗预后恶化中的作用及机制研究	广州医科大学	冯国帅	10	10	面上
		药物靶向 $\beta$ -catenin相分离调控肿瘤激活型Loop Hubs抑制结直肠癌	广州医科大学	龚青	10	10	面上
		超声激活的靶向HDAC6降解剂的构建及其用于肝癌的诊疗研究	广州医科大学	关天培	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		铁和硫化氢双靶向载药囊泡对阿尔茨海默病的疗效研究	广州医科大学	关晓颖	10	10	面上
		AGR3结合EIF5A和circZBTB44激活SOX9/ITGB4通路促进肾癌肺转移的机制	广州医科大学	何涛	10	10	面上
		基于外翻式生长气囊的经鼻活检机器人构型与运动建模研究	广州医科大学	何玉成	10	10	面上
		光/电响应的二甲双胍基MCOFs导电水凝胶的设计及其改善糖尿病慢性伤口愈合的协同机制研究	广州医科大学	洪旭佳	10	10	面上
		环状RNA介导DNA损伤-炎症通路调控NNK诱导的肺癌发生	广州医科大学	华秋翰	10	10	面上
		BCL11A抑制性多肽的发现及实验性治疗β型地中海贫血的研究	广州医科大学	黄鹏	10	10	面上
		肠道谷氨酸代谢异常与额顶网络Glu/GABA失衡介导抑郁症认知损害的肠-脑关联研究	广州医科大学	黄园园	10	10	面上
		利用synNotch-CRISPR/Cas9-barcode标记技术记录肿瘤微环境内细胞间相互作用	广州医科大学	贾广帅	10	10	面上
		ADAMTS19介导P65泛素化抑制胃癌血管生成的机制研究	广州医科大学	江英铭	10	10	面上
		超级增强子驱动的FOXQ1/BCL6互作轴促进结肠癌肝转移的作用与机制研究	广州医科大学	蒋利玲	10	10	面上
		足细胞乳酸脱氢酶A介导H4K12乳酸化修饰参与糖尿病肾病的机制研究	广州医科大学	柯贵宝	10	10	面上
		MUC1通过HIF-1α信号通路抑制ATII细胞铁死亡在COPD急性加重肺损伤中的作用	广州医科大学	李德富	10	10	面上
		甲基化修饰下GRIK4基因下调导致精神分裂症认知功能受损的机制研究	广州医科大学	李则攀	10	10	面上
		血吸虫卵EVs源Sja-miR-71a靶向Sema4D抑制巨噬细胞METs形成实现免疫逃逸的作用及机制研究	广州医科大学	廖瑶	10	10	面上
		BCL9激活WNT/β-catenin通路抑制破骨细胞分化维持骨稳态的机制研究	广州医科大学	刘日许	10	10	面上
		SMARCA1基因突变在发育性癫痫性脑病中的致病机制研究	广州医科大学	刘晓蓉	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		FGFR3-IgG经GPCR/cAMP通路诱导GFAP-A时周围神经损伤的效应和炎症机制研究	广州医科大学	龙友明	10	10	面上
		LncRNA RP11介导肿瘤细胞与肺驻留型巨噬细胞互作抑制乳腺癌肺转移的机制研究	广州医科大学	罗利云	10	10	面上
		健脾益肾泄浊法通过“丁酸/MCU/SLC25A23”途径缓解CKD-PEW骨骼肌萎缩的机制研究	广州医科大学	裴婷婷	10	10	面上
		双靶点广谱抗冠状病毒智能前药的开发及其抗新冠病毒的机制研究	广州医科大学	申翱	10	10	面上
		蜈蚣非肽小分子毒素Jineol抑制肺纤维化中成纤维细胞活化的靶标鉴定与机制研究	广州医科大学	孙平	10	10	面上
		功能化纳米硒通过促进恶性胸腔积液肿瘤细胞衰老增强NK细胞抗肿瘤活性的机制研究	广州医科大学	汪金林	10	10	面上
		负载级联反应纳米酶水凝胶促糖尿病骨折修复的效应评价	广州医科大学	王籥	10	10	面上
		婴儿早期摄入食物过敏原调控色氨酸代谢-AHR通路激活介导口服免疫耐受建成的机制研究	广州医科大学	王珊	10	10	面上
		HORMAD1调控HIF-1 $\alpha$ 介导巨噬细胞代谢重编程在炎症性肠病中的作用及机制研究	广州医科大学	王善平	10	10	面上
		转录因子LEF1调控疟原虫感染小鼠脾脏中TIGIT <sup>+</sup> Th细胞分化的机制研究	广州医科大学	魏海霞	10	10	面上
		RNA结合蛋白CLGN调控谷胱甘肽降解和卵巢癌顺铂耐药的机制研究	广州医科大学	吴阁艳	10	10	面上
		tRNA halve/RNF128/TBK1通路在肺肿瘤条件下心肌损伤中的作用机制探讨	广州医科大学	吴茜	10	10	面上
		RNF10通过炎性Caspases调控抗病毒免疫反应的作用及机制研究	广州医科大学	谢伟红	10	10	面上
		原位温敏纳米凝胶介导声动力-免疫治疗复发性结直肠癌的研究	广州医科大学	严鹏科	10	10	面上
		靶向活化成纤维细胞的工程化外泌体参与肺纤维化发生发展的作用机制研究	广州医科大学	杨鹏辉	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		TLR3通过负调控COX2表达介导MDSCs功能重塑的分子机制及其在疟疾治疗中的作用	广州医科大学	杨权	10	10	面上
		pH响应nano-PROTACs通过双重抑制DNA损伤修复增敏乳腺癌免疫检查点阻断疗法的研究	广州医科大学	赵林平	10	10	面上
		m5C修饰介导tRNA衍生的tRF-3021a通过调控ADAM10 ac4C修饰激活Notch信号通路促进卵巢癌发生、发展的机制解析	广州医科大学	赵杨	10	10	面上
		靶向SMARCA1增强食管癌放疗联合免疫治疗敏感性的作用机制研究	广州医科大学	郑灿灿	10	10	面上
		可注射压电活性水凝胶骨粘合剂通过调神经化促骨质疏松骨折修复的研究	广州医科大学	周蕾	10	10	面上
		胆红素水凝胶调控创面微环境促进体积性肌肉缺损修复	广州医科大学	周丽	10	10	面上
		肠道菌群调控炎症/IRS-1/PI3K/Akt信号通路参与“胰岛素抵抗-产后抑郁亚型”的作用机制研究	广州医科大学	朱春燕	10	10	面上
		新型硫化氢供体调控C3介导的Ast与小胶质细胞通讯抑制癫痫的分子机制研究	广州医科大学	朱晓琴	10	10	面上
		人类基因组分析方法与工具研究	广州医科大学附属妇女儿童医疗中心	黄树嘉	100	100	杰出青年
		B细胞活化因子通过ALKBH1/m1A/NFKB轴调控B细胞激活治疗儿童系统性红斑狼疮的机制研究	广州医科大学附属妇女儿童医疗中心	曾萍	10	10	面上
		NMDA受体亚基1型基因突变通过抑制NMDAR介导的兴奋性突触后电位导致孤独症样行为的机制研究	广州医科大学附属妇女儿童医疗中心	陈文雄	10	10	面上
		心脏发育过程结构变异及分子调控网络导致右位心的机理研究	广州医科大学附属妇女儿童医疗中心	陈仲中	10	10	面上
		常山酮靶向抑制ANXA2/RPS3复合物诱导上皮性卵巢癌细胞核糖体停滞的作用及机制研究	广州医科大学附属妇女儿童医疗中心	龚昆翔	10	10	面上
		ASXL3复合杂合突变介导的H3K27甲基化修饰在心脏发育过程中的作用及调控机制研究	广州医科大学附属妇女儿童医疗中心	刘泽群	10	10	面上
		IRF6抑制糖酵解重编程依赖的神经母细胞瘤恶性进展的作用机制	广州医科大学附属妇女儿童医疗中心	王海云	10	10	面上



序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		运动结合膳食脂质通过促进脂质转运改善Gpam小鼠神经结构和功能的作用机制研究	广州医科大学附属妇女儿童医疗中心	徐开寿	10	10	面上
		LDHA/H3K18a/HIF-1a正反馈环路驱动的糖代谢重编程促进婴幼儿血管瘤血管生成的机制研究	广州医科大学附属妇女儿童医疗中心	杨开颖	10	10	面上
		朗格汉斯组织细胞增生症中MORC2抑制细胞凋亡的作用与机制研究	广州医科大学附属妇女儿童医疗中心	杨旭	10	10	面上
		免疫检查点分子NKG2D调节CD4+T细胞参与幼年特发性关节炎免疫学发病机制的研究	广州医科大学附属妇女儿童医疗中心	周娟	10	10	面上
		反刍思维在老年抑郁症自杀意念产生的作用及tACS调控机制研究	广州医科大学附属脑科医院	吴章英	10	10	面上
		结核菌诱导CD4+T细胞铁自噬促进宿主抗结核免疫应答的机制研究	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）	代友超	10	10	面上
		肠道生物钟调控单纯疱疹病毒嗜神经感染的作用机制研究	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）	李风	10	10	面上
		基于补体C3激活介导的小胶质细胞吞噬作用探讨Nr1f2调控抑郁症突触可塑性及逍遥散干预作用	广州医科大学附属中医医院	曾婷	10	10	面上
		CCL6-CCR1信号轴介导大脑淋巴管功能紊乱导致抑郁的分子机制研究	广州医药研究总院有限公司	戴卫平	10	10	面上
		分布式光伏-储能-空调柔性耦合及动态优化调度研究	湖大粤港澳大湾区创新研究院（广州增城）	曹静宇	10	10	面上
		石墨烯/硅超表面集成EUV探测器设计及制备工艺研究	湖大粤港澳大湾区创新研究院（广州增城）	冯波	10	10	面上
		复杂工业时空动态系统智能建模与异常诊断	湖大粤港澳大湾区创新研究院（广州增城）	冯运	10	10	面上
		增材制造镍基合金非均匀多尺度微结构的疲劳损伤机理研究	湖大粤港澳大湾区创新研究院（广州增城）	李玮鹏	10	10	面上
		针对云边端算力网络的低开销测量技术研究	湖大粤港澳大湾区创新研究院（广州增城）	李晓灿	10	10	面上
		面向噪声图像鲁棒识别的新型宽度学习方法研究	湖大粤港澳大湾区创新研究院（广州增城）	刘立成	10	10	面上
		多级结构仿生3D打印生物陶瓷调控PI3K/Akt信号通路介导细胞应激反应促进血管化骨再生的作用机制研究	湖大粤港澳大湾区创新研究院（广州增城）	刘骁	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		界面电解液微环境分子级设计及其尿素电合成调控机制研究	湖大粤港澳大湾区创新研究院（广州增城）	倪文鹏	10	10	面上
		二维新型半导体异质结构中声子热输运的电场调控规律与机制研究	湖大粤港澳大湾区创新研究院（广州增城）	秦光照	10	10	面上
		面向资源受限异构网络的安全高效联邦训练关键技术研究	湖大粤港澳大湾区创新研究院（广州增城）	唐文娟	10	10	面上
		超平面配置交半格的分类	湖大粤港澳大湾区创新研究院（广州增城）	王岁杰	10	10	面上
		AUV用探测通信一体化电声换能系统关键技术研究	湖大粤港澳大湾区创新研究院（广州增城）	伍文华	10	10	面上
		复三角群与球面CR几何	湖大粤港澳大湾区创新研究院（广州增城）	谢宝华	10	10	面上
		钨钼多酸的融合共筑及其在催化苯氧化偶联制备联苯中的应用研究	湖大粤港澳大湾区创新研究院（广州增城）	杨鹏	10	10	面上
		金黄色葡萄球菌酚溶性调节蛋白转运体的分子机制研究	湖大粤港澳大湾区创新研究院（广州增城）	尹孟	10	10	面上
		航天用粉末冶金含氧 $\beta$ 钛合金超低温变形行为研究	湖大粤港澳大湾区创新研究院（广州增城）	张卫东	10	10	面上
		转角多层石墨烯畴界处平带调控及物性研究	湖大粤港澳大湾区创新研究院（广州增城）	郑旗	10	10	面上
		海马冷泉沉积物中变形菌介导的环境重塑和微生物群落演替机制	南方海洋科学与工程广东省实验室（广州）	陈煜	10	10	面上
		基于环境投入产出分析的农产品贸易隐含耕地土壤侵蚀的远程耦合与情景预估研究	南方海洋科学与工程广东省实验室（广州）	蒋冲	10	10	面上
		面向复杂海洋环境实时监测的智能感知方法研究	南方海洋科学与工程广东省实验室（广州）	李超	10	10	面上
		海马冷泉天然气水合物预开采区沉积物惰性有机碳微生物转化策略-以木质素为例	南方海洋科学与工程广东省实验室（广州）	李佳岭	10	10	面上
		郯庐断裂带中南段深部地幔各向异性结构研究	南方海洋科学与工程广东省实验室（广州）	梁戍然	10	10	面上
		红螯螯虾高活性U6启动子的鉴定及其CRISPR/Cas9基因编辑系统的构建与应用	南方海洋科学与工程广东省实验室（广州）	赵亚琦	10	10	面上
		基于rTMS调控和EEG功能成像的孤独症儿童异常脑连接机制及疗效预测模型研究	南方医科大学南方医院白云分院	张涛	10	10	面上
		高性能n型柔性有机电化学晶体管的制备及在脑电监测方面的应用研究	人工智能与数字经济广东省实验室（广州）	梁媛瑛	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		中缝背核5-HT神经元的HIF1 $\alpha$ 信号通路在致幻剂抗抑郁中的作用机制研究	人工智能与数字经济广东省实验室（广州）	张媛	10	10	面上
		酰胺类化合物促进骨骼肌干细胞不对称分裂加速肌肉再生的分子机制	生物岛实验室	李虎	10	10	面上
		RNA m6A修饰介导多能干细胞始发态向原始态转变的机制研究	生物岛实验室	吴凯昕	10	10	面上
		AI赋能6G网络中的多维资源调度算法研究	西安电子科技大学广州研究院	冯杰	10	10	面上
		掺杂可调的低缺陷氧化镓外延生长物相调控机理研究	西安电子科技大学广州研究院	何云龙	10	10	面上
		图形化衬底调控极端电应力下硅基氮化镓HEMT器件位错缺陷的形成演化机制研究	西安电子科技大学广州研究院	江希	10	10	面上
		微纳功率尺度下瞬态运动能量收集和无线物联网研究	西安电子科技大学广州研究院	李鑫	10	10	面上
		面向低质多模态数据的可信学习方法研究	西安电子科技大学广州研究院	徐偲	10	10	面上
		内存高效脉冲神经网络的软硬协同设计优化研究	西安电子科技大学广州研究院	徐长卿	10	10	面上
		基于特征表示与时空信息的热红外目标跟踪算法研究	西安电子科技大学广州研究院	袁笛	10	10	面上
		电磁耦合/分子富集协同增强SERS策略用于中枢神经系统白血病亚型分类及精准诊断	西安电子科技大学广州研究院	张东杰	10	10	面上
		复杂动态海面背景下协同多轨道北斗卫星的外辐射源雷达目标探测技术	西安电子科技大学广州研究院	左罗	10	10	面上
		基于Douglas-Rachford分裂法的大规模多智能体协同决策与控制方法研究	香港科技大学（广州）	MA JUN	10	10	面上
		基于事件相机的低延迟、低功耗脉冲神经网络研究	香港科技大学（广州）	程伯骏	10	10	面上
		参数漂移下无线供电系统的谐振自主重建与最大效率追踪研究	香港科技大学（广州）	韩伟	10	10	面上
		结合X射线衍射与角分辨光电子谱技术探究 GdSb <sub>x</sub> Te <sub>2-x</sub> 中电荷密度波超晶格与电子能隙的关联	香港科技大学（广州）	李昊翔	10	10	面上
		利用化学蛋白质组学对H3R8非对称二甲甲基化修饰在胶质母细胞瘤中的作用及机制的研究	香港科技大学（广州）	李晓萌	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		动力学引导的时序物理神经网络研究	香港科技大学（广州）	梁宇轩	10	10	面上
		个性化与韵律感知的细粒度线索语视频生成研究	香港科技大学（广州）	刘李	10	10	面上
		自动化与人工智能驱动的聚对苯二甲酸乙二醇酯解聚酶的挖掘与改造	香港科技大学（广州）	卢泓远	10	10	面上
		基于纠缠理论的分布式量子计算成本研究	香港科技大学（广州）	王鑫	10	10	面上
		面向大语言模型的高效参数微调方法研究	香港科技大学（广州）	文泽忆	10	10	面上
		基于非周期调制的准连续域束缚态及其轨道角动量辐射	香港科技大学（广州）	吴肖肖	10	10	面上
		基于物理信息融合的海上永磁风机驱动系统在线温度监测与自调控方法研究	香港科技大学（广州）	肖殿勋	10	10	面上
		面向边缘学习大规模接入的高效空中联邦学习研究	香港科技大学（广州）	邢泓	10	10	面上
		基于遥感大数据的大气污染监测体系效果评估及地方政府污染治理策略研究	香港科技大学（广州）	杨琳	10	10	面上
		虚拟现实环境下人类信任与合作行为的实验探究	香港科技大学（广州）	张旭	10	10	面上
		针对大规模药物网络的子图学习技术研究	香港科技大学（广州）	张永祺	10	10	面上
		深度突变扫描体系解析OA1遗传变异的致病性	粤港澳大湾区精准医学研究院（广州）	贾小彦	10	10	面上
		“无钴、非镍”锂电正极材料的界面/结构强化及失效机制研究	中国电器科学研究院股份有限公司	陈军	10	10	面上
(二)	深圳市						
1	深圳市本级				10020	10020	
		新型去泛素化酶ZUFSP在宫颈癌发展中的作用机制及其小分子抑制剂的开发	北京大学深圳研究生院	黄昊	10	10	面上
		离子注入对陶瓷材料中孪晶的产生和韧性的影响机理研究	北京大学深圳研究生院	刘亮亮	10	10	面上
		基于生物自组装分子的新颖“分而后合”靶向蛋白降解剂开发	北京大学深圳研究生院	罗钦宏	10	10	面上
		新型激酶光控共价调控剂的构建与功能验证研究	北京大学深圳研究生院	潘峥婴	10	10	面上
		变化环境下珠三角城市群河流溶质运移机制与生态效应研究	北京大学深圳研究生院	吴疆	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		面向城市能源互联网的输配气系统人-源-荷-网耦合机制及协同优化	北京大学深圳研究生院	张浩然	10	10	面上
		弱电能原位产氢驱动自养单菌株氮磷资源化途径研究	北京大学深圳研究生院	张丽娟	10	10	面上
		生物力学适配型Zn-Mg-Cu引导骨再生薄膜的优化设计及力学退化规律研究	北京大学深圳医院	陈凯	10	10	面上
		特异靶向CD8+ T细胞的正电子单域抗体探针研发及其预警肿瘤免疫治疗耐受实验研究	北京大学深圳医院	董孟杰	10	10	面上
		MMP12依赖性巨噬细胞-肌成纤维细胞转化调控髓核纤维化与椎间盘退变的作用机制研究	北京大学深圳医院	孙毅	10	10	面上
		利用单细胞转录组和空间转录组技术解析豆甾醇治疗胰腺癌的作用及机制	北京大学深圳医院	严子龙	10	10	面上
		液晶态拓扑网络水凝胶促进糖尿病创面修复的作用机制研究	北京大学深圳医院	于波	10	10	面上
		锂离子电池多孔电极内气体动态演变规律及产气诱导的电池失效机理研究	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）	殷英	10	10	面上
		光学微结构正交双色连续3D成型技术研究	北京理工大学深圳研究院	冯云鹏	10	10	面上
		EB病毒蛋白BZLF1上调CD40/CD40L-KU80/RAG信号通路促进BCR二次重排在机体丧失自身免疫耐受的机制	北京中医药大学深圳医院（龙岗）	侯显良	10	10	面上
		基于mTORC1介导的肿瘤细胞铁死亡调控肿瘤相关巨噬细胞极化探讨柴芪益肝颗粒治疗肝癌的作用机制	北京中医药大学深圳医院（龙岗）	胡世平	10	10	面上
		基于生成式模型的车联网数字孪生关键技术研究	电子科技大学（深圳）高等研究院	许新操	10	10	面上
		面向多能源微电网的多边协同智能管理方法研究	电子科技大学（深圳）高等研究院	张彦如	10	10	面上
		动态开放场景下多智能体跨视角协同三维视觉关系感知研究	东南大学深圳研究院	杜松林	10	10	面上
		视触觉引导的机器人弱刚度物体操作技能学习方法研究	东南大学深圳研究院	钱堃	10	10	面上
		基于柠檬酸锰佐剂纳米疫苗调控罗非鱼免疫应答的机制研究	广东海洋大学深圳研究院	李远	10	10	面上
		仿生智能视觉传感器件及系统集成	哈尔滨工业大学（深圳）	秦敬凯	100	100	杰出青年

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		固体氧化物电解池电瞬变循环衰减研究	哈尔滨工业大学（深圳）	徐心海	100	100	杰出青年
		基于变磁通记忆电机的跨介质飞行器一体化电推进技术研究	哈尔滨工业大学（深圳）	詹瀚林	100	100	杰出青年
		基于受限水的纳米喷射器动力学模型研究	哈尔滨工业大学（深圳）	蔡坤	10	10	面上
		面向数字孪生城市的高信息效用通信-感知协同机制	哈尔滨工业大学（深圳）	曹杰	10	10	面上
		面向药物设计的多肽可控生成与定向优化方法研究	哈尔滨工业大学（深圳）	陈俊杰	10	10	面上
		面向机器人高效自主决策的多模态具身大模型研究	哈尔滨工业大学（深圳）	邓翔	10	10	面上
		软件漏洞知识图谱构建及其检测方法研究	哈尔滨工业大学（深圳）	丁宇新	10	10	面上
		环境适应性凝胶基软体机器人的编程原理及其变形行为研究	哈尔滨工业大学（深圳）	董悦	10	10	面上
		基于图卷积神经网络的多模态兼容性建模方法研究	哈尔滨工业大学（深圳）	关惟俐	10	10	面上
		可示踪仿生纳米载体的近红外荧光探针的合成及其在脑肿瘤诊疗应用上的研究	哈尔滨工业大学（深圳）	郭兵	10	10	面上
		基于光学衍射神经网络的光片成像	哈尔滨工业大学（深圳）	胡竞天	10	10	面上
		新型电力系统主动配电网灵活性资源协同调度关键技术研究	哈尔滨工业大学（深圳）	黄祁生	10	10	面上
		基于金属液膜电极放电的电火花加工方法研究	哈尔滨工业大学（深圳）	黄瑞宁	10	10	面上
		面向信息效用的卫星互联网通信理论与技术	哈尔滨工业大学（深圳）	焦健	10	10	面上
		界面波互扰效应下紧凑核反应堆堆芯内环状液膜多维动态特性研究	哈尔滨工业大学（深圳）	鞠鹏	10	10	面上
		单晶高镍硫化物全固态电池界面离子输运行为研究	哈尔滨工业大学（深圳）	李德平	10	10	面上
		大语言模型连续学习与知识对齐优化策略研究	哈尔滨工业大学（深圳）	李东方	10	10	面上
		基于自监督学习的风电功率预测	哈尔滨工业大学（深圳）	李修成	10	10	面上
		团簇超原子中的磁电阻效应	哈尔滨工业大学（深圳）	李哲	10	10	面上
		演化方程控制问题的时间并行算法	哈尔滨工业大学（深圳）	林学磊	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		R区复合材料结构声波均质化偏转机理及曲面阵列超声缺陷检测	哈尔滨工业大学（深圳）	刘梦龙	10	10	面上
		面向精密测量的开放量子系统控制与优化方法研究	哈尔滨工业大学（深圳）	苗子博	10	10	面上
		高可靠性高压直挂链式储能系统关键技术研究	哈尔滨工业大学（深圳）	潘学伟	10	10	面上
		质子型SOEC混合导电氧电极的输运性质调控及其对催化活性的影响机理	哈尔滨工业大学（深圳）	潘泽华	10	10	面上
		基于增量终身学习的海上风机叶片健康监测及服役状态评估方法	哈尔滨工业大学（深圳）	孙士龙	10	10	面上
		基于大语言模型的多模态图像分割关键算法研究	哈尔滨工业大学（深圳）	田倬韬	10	10	面上
		基于GPU共享的智算集群算力效率优化方法研究	哈尔滨工业大学（深圳）	王德胜	10	10	面上
		高功能性能的大型综合医院急诊布局智能设计研究	哈尔滨工业大学（深圳）	王墨晗	10	10	面上
		中文高清文档图像编辑大模型方法研究	哈尔滨工业大学（深圳）	吴湘平	10	10	面上
		组织结构调控制备低弹性模量高强度生物医用TiZrNbTa高熵合金及其强韧化机理	哈尔滨工业大学（深圳）	谢国强	10	10	面上
		面向非合作目标捕获的绳驱空间机械臂系统及其在轨操控方法研究	哈尔滨工业大学（深圳）	闫磊	10	10	面上
		基于耐氧型氢化酶活性中心的仿生酶和纳米酶研究	哈尔滨工业大学（深圳）	杨雪梅	10	10	面上
		面向低功耗短距光互联的波特率采样相干数字信号处理技术研究	哈尔滨工业大学（深圳）	杨彦甫	10	10	面上
		基于参数表征学习的预训练大模型样本高效微调方法研究	哈尔滨工业大学（深圳）	张保权	10	10	面上
		面向海上风电工程的FRP-UHPC-钢圆台形组合塔筒的力学性能及设计方法	哈尔滨工业大学（深圳）	张冰	10	10	面上
		基于缺陷工程策略的二维材料压电性能增强研究	哈尔滨工业大学（深圳）	张进	10	10	面上
		大模型知识引导的恶劣天气图像复原技术研究	哈尔滨工业大学（深圳）	张凯皓	10	10	面上
		基于先验信息的矩阵恢复理论与算法研究	哈尔滨工业大学（深圳）	张蔚	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		L12型化学复杂金属间化合物的力学行为及应力腐蚀机理研究	哈尔滨工业大学（深圳）	赵怡潞	10	10	面上
		前沿多目标演化算法的优化理论与算法设计	哈尔滨工业大学（深圳）	郑为杰	10	10	面上
		异质性时空大数据预训练基础模型技术研究	哈尔滨工业大学（深圳）	周逊	10	10	面上
		土地发展权视角下特别合作区城乡空间重构机制与协同规划技术方法研究	哈尔滨工业大学（深圳）	朱继任	10	10	面上
		面向工业级CO <sub>2</sub> 电还原的自支撑Ni <sub>2</sub> N <sub>4</sub> C <sub>2</sub> 原子级催化剂的微观孔结构设计、调控方法及相关机理研究	湖南大学深圳研究院	陈旭丽	10	10	面上
		基于虚拟电厂的光储充荷系统在智能工业园区的应用	湖南大学深圳研究院	陈燕东	10	10	面上
		基于尺寸选择性分子识别策略的CRISPR探针及其生物传感应用	湖南大学深圳研究院	柯国梁	10	10	面上
		基于组织特异性抗原受体修饰的强效通用型CAR-T细胞疗法开发	湖南大学深圳研究院	刘光娜	10	10	面上
		基于机器学习大模型的抗菌肽设计及其抗菌机制研究	湖南大学深圳研究院	史俊峰	10	10	面上
		宿主感知GABA信号介导的肠道天然免疫病原信号的机制研究	湖南大学深圳研究院	涂海军	10	10	面上
		基于时间序列多组学数据研究基因体cohesin对转录和染色质结构的动态调控作用	湖南大学深圳研究院	王健康	10	10	面上
		活病毒荧光标记新方法研究	湖南大学深圳研究院	谢胜	10	10	面上
		砒基功能化双自由基发光分子的设计、合成与性质研究	湖南大学深圳研究院	杨坤	10	10	面上
		tRNA-m <sup>1</sup> A修饰促前列腺癌恶性进展的分子机制与潜在临床应用研究	湖南大学深圳研究院	张定校	10	10	面上
		血管衰老发病新机制：MCT1介导血管平滑肌细胞EHD2乳酸化修饰导致血管舒缩功能障碍	华中科技大学协和深圳医院	范刚	10	10	面上
		胚肾Wnt/ $\beta$ -catenin信号通过调控Apoe高表达巨噬细胞溶酶体和吞噬体通路基因表达促进肾脏发育的作用和机制研究	华中科技大学协和深圳医院	李一凡	10	10	面上
		Mitoquinone增强多黏菌素抑制碳青霉烯类耐药革兰阴性菌的活性及机制研究	华中科技大学协和深圳医院	温泽文	10	10	面上



序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		CCL2/CCR2介导DRG“单核巨噬细胞-痛觉神经元”交互作用调控疱疹神经痛发生的机制研究	华中科技大学协和深圳医院	吴松斌	10	10	面上
		面向学习者作业认知负荷的智能行为感知与分层调节机制研究	华中师范大学深圳研究院	刘海	10	10	面上
		基于光量子网络的多方量子信息处理任务探索	南方科技大学	李正达	100	100	杰出青年
		利用机器学习探究非晶网络反常力学响应的物理机理并辅助可调超构材料设计	南方科技大学	沈翔瀛	100	100	杰出青年
		Mckean-Vlasov倒向方程的新理论与应用	南方科技大学	温家强	100	100	杰出青年
		染色质相关RNA调控的三维基因组重塑在心肌细胞衰老中的作用与机制研究	南方科技大学	蔡留阳	10	10	面上
		基于增强子的心房特异性基因递送平台开发	南方科技大学	曹阳坡	10	10	面上
		基于混合拓扑的高性能声表面波滤波器器件综合理论与设计技术研究	南方科技大学	曾奕	10	10	面上
		基于大模型的自然语言数据查询关键技术研究	南方科技大学	陈冠华	10	10	面上
		偏瘫患者平衡能力与偏好自适应的拐杖康复助行机器人研究	南方科技大学	陈欣星	10	10	面上
		基于激光图形化氢化/脱氢相畴结构的二氧化钒微型驱动器研究	南方科技大学	程春	10	10	面上
		巨负热膨胀单相纳米晶形状记忆合金的制备及其机理研究	南方科技大学	储康杰	10	10	面上
		Dirac-Klein-Gordon方程关于质量参数一致的非线性稳定性	南方科技大学	董世杰	10	10	面上
		基于磁控自组装的流式荧光检测技术中微观结构动力学特性及其综合影响机制研究	南方科技大学	董志强	10	10	面上
		贫/富有机质含水层中铁氢氧化过程驱动砷释放的机制	南方科技大学	段艳华	10	10	面上
		高效率、多功能太赫兹非局域BIC超表面波前调制器	南方科技大学	凡俊兴	10	10	面上
		基于有源谐波注入的高能效毫米波功率放大技术研究	南方科技大学	方小虎	10	10	面上
		基于过约束机构重构特性的可编程手性多栖机器人设计研究	南方科技大学	冯慧娟	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		Mg <sub>3</sub> Bi <sub>2</sub> 基材料中电子优势输运通道构筑及横向热电性能研究	南方科技大学	冯涛	10	10	面上
		心梗后心肌释放的细胞外囊泡通过上调肝脏FGF21促进损伤心肌修复	南方科技大学	韩超珊	10	10	面上
		月球熔洞探测可重构机器人的调姿-着陆-巡视动力学稳态演化机理与跃度平顺调控方法	南方科技大学	韩有承	10	10	面上
		单域抗体体外小型化快速定向进化技术的开发及应用	南方科技大学	何涟	10	10	面上
		碳化硅晶圆的磨粒切削-滚压热力调控机理及策略研究	南方科技大学	何铨鹏	10	10	面上
		靶向降解EGFR的mRNA-PROTAC药物用于非小细胞肺癌治疗的研究	南方科技大学	贺云娇	10	10	面上
		算力芯片应用的高效率高密度集成电源芯片关键技术研究	南方科技大学	姜俊敏	10	10	面上
		大规模匹配市场中的多臂赌博机算法研究	南方科技大学	孔芳	10	10	面上
		极端环境下多功能仿生水下机器人环境感知与自主决策关键技术研究	南方科技大学	李春英	10	10	面上
		眼底影像筛查场景中基于先验知识的自适应图像增强方法研究	南方科技大学	李衡	10	10	面上
		面向脑卒中取栓手术的磁控液态机器人动力学特性及其控制机理研究	南方科技大学	李翔	10	10	面上
		基于去对称策略的不对称氢甲酰化反应构建多手性中心化合物	南方科技大学	李秀秀	10	10	面上
		基于扩增子的重排事件检测ecDNA异构体的方法学研究	南方科技大学	梁征宇	10	10	面上
		基于低秩张量循环网络解析癫痫网络时空动态传播模式	南方科技大学	梁智超	10	10	面上
		纳米氧化铈在植物叶面的光-酸协同转化机理及其吸收转运研究	南方科技大学	刘蓓	10	10	面上
		具代谢调节功能纳米胶囊的构建及其重塑肿瘤免疫微环境的研究	南方科技大学	刘洪梅	10	10	面上
		中尺度分子调控免掺杂空穴传输材料及其光伏性能研究	南方科技大学	刘孝远	10	10	面上
		含有轴向配体的铁卟啉配合物催化的卡宾插入反应研究	南方科技大学	刘运根	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		抗抑郁药物右美沙芬调控NMDA受体的结构基础和活性机制研究	南方科技大学	马瑞芳	10	10	面上
		新型酰亚胺基受体-受体型聚合物的设计、合成及其应用	南方科技大学	马苏翔	10	10	面上
		白鹤滩水库诱发地震风险评估及应用研究	南方科技大学	缪森	10	10	面上
		基于多能级体系的高效率量子热机实验研究	南方科技大学	聂新芳	10	10	面上
		原位聚合介电层界面钝化高效稳定反型钙钛矿光伏组件	南方科技大学	丘龙斌	10	10	面上
		复杂智能生产系统中人-机协同的自适应控制策略与优化方法研究	南方科技大学	渠元菊	10	10	面上
		合子基因组激活时期活性增强子调控合子基因转录机制研究	南方科技大学	石照应	10	10	面上
		面向碳青霉烯耐药性的抗生素佐剂平台的构建及机制研究	南方科技大学	唐浩	10	10	面上
		稳定新息驱动的时间序列模型的统计推断与应用	南方科技大学	陶宇心	10	10	面上
		视触融合跨介质柔性多指手的本体感知与灵巧操作学习	南方科技大学	万芳	10	10	面上
		原位透射电镜研究1T-TaS2中层厚依赖的电荷密度波相变特性	南方科技大学	王刚	10	10	面上
		ZIKV基因组RNA m6A修饰对蚊虫抗病毒小RNA通路的调控机制研究	南方科技大学	王海东	10	10	面上
		基于社会规则与碰撞风险评估数字化的机器人运动规划策略	南方科技大学	王建坤	10	10	面上
		MHC-E限制性CD8+调节性T细胞抑制抗肿瘤免疫反应的机制研究	南方科技大学	王蕾	10	10	面上
		离子液修饰纳米流体对水合物法CO2捕集的促进机制研究	南方科技大学	王朋飞	10	10	面上
		非线性多无人系统基于高阶全驱系统方法的固定时间协同控制研究	南方科技大学	王萍	10	10	面上
		冲击射流与水跃的液膜动力学和冷却效率研究	南方科技大学	王云朋	10	10	面上
		有机阳离子工程调控手性杂化金属卤化物结构和圆偏振发光性能	南方科技大学	韦祎	10	10	面上
		X型肌球蛋白头部二聚化的发现及其引发的多重活性调控的机理研究	南方科技大学	魏志毅	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		无磁非互易电路理论及设计研究	南方科技大学	吴小虎	10	10	面上
		细菌类Ago系统防御质粒入侵的分子机制研究	南方科技大学	夏玉山	10	10	面上
		埃尺度核孔离子忆阻器的构筑及其神经形态计算研究	南方科技大学	徐国恒	10	10	面上
		二维PdSe <sub>2</sub> 薄膜中非平衡态电-声相互作用的超快二维电子光谱研究	南方科技大学	杨金	10	10	面上
		关于钒基笼目超导体对称性破缺的电输运研究	南方科技大学	杨硕颖	10	10	面上
		基于多传感器融合的高精度海洋磁场测量方法与实验研究	南方科技大学	么永超	10	10	面上
		促炎因子与粘着斑Piezo1差异化调控OA与RA滑膜细胞炎症的机制研究	南方科技大学	姚明曦	10	10	面上
		基于高通量及机器学习的不对称氢化多维度反应机理研究和高效催化剂设计筛选	南方科技大学	叶财超	10	10	面上
		新政策下航运排放污染物对粤港澳大湾区空气质量和人体呼吸健康的影响	南方科技大学	翟璟豪	10	10	面上
		基于鸟氨酸降解剂的设计及其在肿瘤治疗中的应用和机制研究	南方科技大学	张建超	10	10	面上
		融合HNH结构域的新型CRISPR系统的作用机制	南方科技大学	张峻涛	10	10	面上
		结核分枝杆菌Eis效应蛋白促进细菌胞内存活的机理研究	南方科技大学	张丽	10	10	面上
		天然产物kirkinine的不对称全合成研究	南方科技大学	张问	10	10	面上
		橡胶制品中胺类添加剂的室内暴露风险研究	南方科技大学	郑国贸	10	10	面上
		基于领域知识图谱和MBSE的飞机机身装配系统智能设计技术研究	南方科技大学	郑晓晨	10	10	面上
		基于亲核凝胶电解质的柔性锌空气电池设计与机理研究	南方科技大学	钟熊伟	10	10	面上
		基于激光原位测量的氮化镓化学气相沉积过程机理研究	南方科技大学	周波	10	10	面上
		藜麦新型三萜皂苷生物合成途径解析及其抗病虫害功能研究	南方科技大学	周倩	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		基于“AI+遥感”的城市基层医疗机构空间智能规划研究	南方科技大学	朱斌	10	10	面上
		环境和激素信号整合因子RACK1调控根细胞分裂的分子机制	南方科技大学	朱伟	10	10	面上
		三维非互易拓扑声子晶体及其声波传输研究	南方科技大学	朱震霄	10	10	面上
		光电集成的多功能光纤端面器件研究	南京大学深圳研究院	熊毅丰	10	10	面上
		新型碳基锌负极保护层的设计及应用研究	南京大学深圳研究院	姚亚刚	10	10	面上
		单粒子辐照诱导垂直型氮化镓功率二极管的电荷输运机理及抗辐照加固技术研究	南京大学深圳研究院	周峰	10	10	面上
		高熵氧化物固体电解质的设计合成、离子输运机制及界面调控研究	南京大学深圳研究院	左达先	10	10	面上
		基于参数化调频编码的星载SAR波形分集技术研究	南京航空航天大学深圳研究院	金国栋	10	10	面上
		2195铝锂合金环形激光同轴送丝焊接冶金机理及焊缝组织调控	南京航空航天大学深圳研究院	王建峰	10	10	面上
		面向具有较大变化差异先验图像的时空超分辨率制图研究	南京航空航天大学深圳研究院	王鹏	10	10	面上
		全季节多波段电致变色智能窗及其光热调控机制研究	南京航空航天大学深圳研究院	张圣亮	10	10	面上
		动态开放场景下汽车起重机多层次运动规划与自适应协调控制算法研究	南开大学深圳研究院	卢彪	10	10	面上
		拮抗作用下多肌肉仿生机械臂建模与智能控制	南开大学深圳研究院	杨桐	10	10	面上
		手性抗生素对污泥微生物抗性基因转移的影响机制	南开国际先进研究院（深圳福田）	BARTLAM MARK GERRARD	10	10	面上
		电驱动多酶分子机器在高效辅酶循环、手性药物小分子合成反应器构建的基础应用研究	南开国际先进研究院（深圳福田）	万磊	10	10	面上
		1.5微米集成化窄线宽多波长激光技术研究	鹏城国家实验室	纳全鑫	10	10	面上
		面向国产算力的大模型训练优化器原型算法研究	鹏城国家实验室	彭涵阳	10	10	面上
		高功率相干光子晶体太赫兹共振隧穿二极管阵列辐射源	鹏城国家实验室	俞熊斌	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		离散视觉表示驱动的端云分布式目标跟踪方法研究	鹏城国家实验室	周子坤	10	10	面上
		视频内容分析与理解	清华大学深圳国际研究生院	唐彦嵩	100	100	杰出青年
		西南喀斯特森林流域氧化亚氮排放热点研究	清华大学深圳国际研究生院	余龙飞	100	100	杰出青年
		基于形貌调控的双层有机光伏电池的瞬态电荷传输机制研究	清华大学深圳国际研究生院	Safakath Karuthedath	10	10	面上
		靶向抑制FAP/DPP-IV双靶点的食源性活性多肽挖掘及功能机制探究	清华大学深圳国际研究生院	陈海红	10	10	面上
		基于降低蒸发焓效应的高效太阳能蒸馏机理研究	清华大学深圳国际研究生院	陈谦	10	10	面上
		可见光波段高速异构集成探测器及其通信系统的研究	清华大学深圳国际研究生院	付红岩	10	10	面上
		亚洲夏季风控制下短寿命卤素向上对流层-下平流层传输过程及其对平流层臭氧的影响	清华大学深圳国际研究生院	付晓	10	10	面上
		基于免疫调控的可呼吸神经组织假体的开发与应用研究	清华大学深圳国际研究生院	耿洪亚	10	10	面上
		人工智能驱动的聚合物固态电解质筛选设计研究	清华大学深圳国际研究生院	侯廷政	10	10	面上
		电磁对偶对称性系统脆弱拓扑相与高阶角态研究	清华大学深圳国际研究生院	李梦瑶	10	10	面上
		基于伪动量通量的内波引起的物质输运研究	清华大学深圳国际研究生院	李强	10	10	面上
		基于AI内容生成的社会反馈与学习者亲社会情绪的交互作用机制研究	清华大学深圳国际研究生院	李向明	10	10	面上
		异质结构电极的制备及其气泡定向输运效应和析氢行为研究	清华大学深圳国际研究生院	李晓岚	10	10	面上
		基于概率耦合的贝叶斯推断算法研究	清华大学深圳国际研究生院	刘振宇	10	10	面上
		面向医护人员共情疲劳的虚拟现实正念严肃游戏的关键技术及干预示范研究	清华大学深圳国际研究生院	倪士光	10	10	面上
		基于非厄米奇异点的高效率全偏振超表面光场调控研究	清华大学深圳国际研究生院	宋清华	10	10	面上
		二维垂直亚纳米通道的构筑及离子限域输运研究	清华大学深圳国际研究生院	苏阳	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		双光子近红外光控基团的设计、合成及生物应用研究	清华大学深圳国际研究生院	谭春燕	10	10	面上
		面向非接触式生理传感的可穿戴电磁超表面技术研究	清华大学深圳国际研究生院	田曦	10	10	面上
		基于全固态氧化物复合正极的“自钝化”高熵界面层设计研究	清华大学深圳国际研究生院	温博华	10	10	面上
		双正极锂硫电池的构筑及其工作机制研究	清华大学深圳国际研究生院	席靖宇	10	10	面上
		加密流量分类模型的鲁棒性研究	清华大学深圳国际研究生院	肖喜	10	10	面上
		基于解析输入设计的主动故障诊断与控制集成设计研究	清华大学深圳国际研究生院	徐峰	10	10	面上
		生物炭基生物微球强化微生物电极呼吸还原固定硒的界面机制研究	清华大学深圳国际研究生院	张立勋	10	10	面上
		南海水合物开采协同CO2封存的地质力学稳定性研究	清华大学深圳国际研究生院	张旗	10	10	面上
		群体感应淬灭素对珊瑚病原弧菌致病行为的干预机制	清华大学深圳国际研究生院	周进	10	10	面上
		基于MOF-活性冰体系的吸附-水合甲烷固态储存热质传递机理研究	清华大学深圳国际研究生院	訾牧聪	10	10	面上
		应用性能驱动的算力资源动态管控关键技术研究	人工智能与数字经济广东省实验室（深圳）	曹伟朋	10	10	面上
		面向具身感知的多模态触觉系统研究	人工智能与数字经济广东省实验室（深圳）	李宁	10	10	面上
		具身多模态影像的感知与调控研究	人工智能与数字经济广东省实验室（深圳）	田甄	10	10	面上
		功能化仿生细胞膜囊泡药物载体研究	厦门大学深圳研究院	刘超	100	100	杰出青年
		黏液中自驱动纳米药物载体高效运输的非平衡流变统计研究	厦门大学深圳研究院	曹学正	10	10	面上
		大规模电-气-热耦合综合能源系统传感器布局优化与鲁棒动态状态估计研究	厦门大学深圳研究院	陈腾鹏	10	10	面上
		基于保偏掺铋的全光纤Mamyshev谐振器	厦门大学深圳研究院	董志鹏	10	10	面上
		量子比特重置的最优能耗及其多体量子相干效应	厦门大学深圳研究院	贺达海	10	10	面上
		基于钢渣还原冶炼提取稀散战略金属的研究	厦门大学深圳研究院	黄柳青	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		单分子量子干涉的飞秒光学调控研究	厦门大学深圳研究院	刘豪杰	10	10	面上
		大功率绿光垂直腔面发射激光器研究	厦门大学深圳研究院	梅洋	10	10	面上
		离子特异性诱导的复合凝胶的力学行为和多信号响应研究	厦门大学深圳研究院	叶美丹	10	10	面上
		小胶质细胞A $\beta$ 吞噬相关miRNA的鉴定及其在阿尔茨海默病中的作用机制与应用研究	厦门大学深圳研究院	钟力	10	10	面上
		基于4D打印的石墨烯形状记忆复合材料形-性一体化协同设计研究	山东大学深圳研究院	陈龙	10	10	面上
		基于确定学习的多模式动态系统故障建模与诊断及其性能分析	山东大学深圳研究院	陈填锐	10	10	面上
		基于心理认知的法医素描合成数学模型构建	山东大学深圳研究院	陈振学	10	10	面上
		复杂多孔碳结构的三维建模方法及其人工智能路径研究	山东大学深圳研究院	程星星	10	10	面上
		基于表面超疏水微纳结构的高鲁棒性自解耦应变传感器的性能优化与机制研究	山东大学深圳研究院	戴子忆	10	10	面上
		BRD4靶向的免疫检查点调节性光敏剂的开发	山东大学深圳研究院	单刚	10	10	面上
		多波长响应的稀土多功能体系在光免疫治疗中的应用探索	山东大学深圳研究院	高铭鸿	10	10	面上
		Leidenfrost液滴热质传递对氧化镓薄膜晶体生长影响机理及优化策略	山东大学深圳研究院	郭琳	10	10	面上
		连续切片生物医学图像精准三维重建平台	山东大学深圳研究院	韩仁敏	10	10	面上
		二维层状分子基铁电体设计合成及自驱动气敏传感性能研究	山东大学深圳研究院	韩世国	10	10	面上
		多物理场耦合作用下仿生表面抑制咖啡环效应的机制研究	山东大学深圳研究院	韩云蕊	10	10	面上
		锂离子电池活性颗粒-粘结剂界面力学失效行为的研究	山东大学深圳研究院	郝峰	10	10	面上
		光伏组件干湿联合冷却系统内的气液输运机理与强化理论研究	山东大学深圳研究院	何锁盈	10	10	面上
		刚柔耦合手术机器人的非线性动力学建模与精准控制	山东大学深圳研究院	蒋奇	10	10	面上



序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		磁靶向声敏纳米酶用于级联酶动力学和超声增强肿瘤金属免疫治疗	山东大学深圳研究院	蒋妍彦	10	10	面上
		面向高效高稳定有机光伏器件的新型醇溶性石墨炔阴极界面材料研究	山东大学深圳研究院	阚媛媛	10	10	面上
		Hanks样丝氨酸/苏氨酸蛋白激酶AMS09985调控 <i>Aeromonas veronii</i> 肽聚糖生物合成的分子机制	山东大学深圳研究院	康元环	10	10	面上
		基于多光谱荧光指纹成像的宫颈癌早期快速无创筛查研究	山东大学深圳研究院	李玮	10	10	面上
		基于深陷阱能级调控的深紫外存储发光材料的设计合成与性能研究	山东大学深圳研究院	梁延杰	10	10	面上
		基于二维余弦卷积算子及时频Transformer的癫痫发作检测及类型识别一体化方法研究	山东大学深圳研究院	刘国洋	10	10	面上
		精氨酸甲基转移酶PRMT9通过调控线粒体稳态参与帕金森病的作用及分子机制	山东大学深圳研究院	刘慧青	10	10	面上
		L-鸟氨酸介导PFDA诱发抑郁症过程的机制研究	山东大学深圳研究院	刘世利	10	10	面上
		面向海上风电的物理-数据混合驱动高性能变桨控制方法研究	山东大学深圳研究院	刘彦华	10	10	面上
		复杂约束下多分支高冗余机械臂动态避碰运动规划理论研究	山东大学深圳研究院	刘义祥	10	10	面上
		BioMOFs包覆嗜热产氢菌群修复代谢“塌陷”提升农林废弃物产氢的增效机制	山东大学深圳研究院	牛启桂	10	10	面上
		新型海洋微生物酶Kmy13介导非典型安莎类抗生素kendomycin B全碳环骨架形成的分子机制	山东大学深圳研究院	彭明	10	10	面上
		高效石墨炔基金属催化剂界面缺陷结构及性质研究	山东大学深圳研究院	齐璐	10	10	面上
		月球极区永久阴影区激光反射特征与水冰探测研究	山东大学深圳研究院	乔乐	10	10	面上
		面向血管介入器械长效抗凝的两性离子聚合物刷涂层的抗生物粘附特性研究	山东大学深圳研究院	裘英华	10	10	面上
		基于元学习的神经组合优化方法研究	山东大学深圳研究院	宋文	10	10	面上
		代谢相关脂肪性肝病的代谢物表征和调控机制研究	山东大学深圳研究院	宋煜	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		棕榈酰转移酶RIP6调控盐胁迫下植物内质网自噬的机制研究	山东大学深圳研究院	孙佳琦	10	10	面上
		基于微宇宙研究稀有类群对微生物群落构建的影响及机制	山东大学深圳研究院	王家宁	10	10	面上
		再入飞船和星际探测器热化学非平衡流场与热辐射耦合效应研究	山东大学深圳研究院	王京盈	10	10	面上
		微距升华法制备莫诺拉韦共晶研究	山东大学深圳研究院	王蕾	10	10	面上
		掺杂铅基铁电隧道结存储器件及类脑计算研究	山东大学深圳研究院	王天宇	10	10	面上
		二维铁磁材料器件的尺寸微缩及其布尔逻辑研究	山东大学深圳研究院	王以林	10	10	面上
		面向自适应红外热伪装的相变超表面电脉冲调控机理研究	山东大学深圳研究院	王云征	10	10	面上
		外加热场辅助铝/钢异质金属固相连接工艺“热-力-流”多物理场耦合建模、机制与调控	山东大学深圳研究院	宿浩	10	10	面上
		高性能等离子激元-有机混合电光调制器构筑与调制机理研究	山东大学深圳研究院	徐化君	10	10	面上
		面向牙龈细菌检测的形状记忆合金无线射频传感器件研究	山东大学深圳研究院	颜卓程	10	10	面上
		可变形张拉整体的运动形态控制研究	山东大学深圳研究院	姚云龙	10	10	面上
		基于可解释因果推理技术的有机半导体构效关系建模与性能预测研究	山东大学深圳研究院	殷航	10	10	面上
		基于逆流概念的高热流密度微尺度嵌入式相变冷却机理研究	山东大学深圳研究院	张井志	10	10	面上
		严格反馈非线性时滞系统的非连续控制设计	山东大学深圳研究院	张宪福	10	10	面上
		基于梳式超材料的流体波动场重塑机理及隐形关键技术研究	山东大学深圳研究院	张志刚	10	10	面上
		靶向黏液铜绿假单胞菌生物膜的新型智能褐藻胶裂解酶纳米平台的绿色可控构筑及协同机制研究	山东大学深圳研究院	周燕霞	10	10	面上
		突触支架蛋白Caskin1/2通过蛋白互作调控自身串联SAM结构域多聚/解聚功能的结构与生化机制研究	深圳北京大学香港科技大学医学中心	刘伟	10	10	面上
		CCDC62在精子头尾连接结构形成中的作用及其分子机制	深圳北京大学香港科技大学医学中心	杨波	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		显示波段高效率蓝光钙钛矿LED器件研发及其载流子动力学研究	深圳北理莫斯科大学	蔡万清	10	10	面上
		一类复杂浅水波相关模型高精度保平衡数值算法的研究及应用	深圳北理莫斯科大学	曹阳阳	10	10	面上
		多共振延迟荧光分子的高通量筛选与稳定性调控机制	深圳北理莫斯科大学	朱亚楠	10	10	面上
		粤西北陆内环境斑岩成矿岩浆挥发分组成演化与斑岩矿床形成研究	深圳城市职业学院	黄文婷	10	10	面上
		窄谱带有机电致发光材料与器件	深圳大学	曹啸松	100	100	杰出青年
		大模型下金融信息传播、使用和监管研究	深圳大学	陈琨	100	100	杰出青年
		聚集态发光杂环高分子的高效合成	深圳大学	韩婷	100	100	杰出青年
		硫属化合物的化学键剪裁及其热电性能优化	深圳大学	胡利鹏	100	100	杰出青年
		电催化能源小分子转化	深圳大学	胡琪	100	100	杰出青年
		固态聚偏氟乙烯基电介质电解质的凝聚态结构调控与离子电导率研究	深圳大学	黄妍斐	100	100	杰出青年
		深部工程多场耦合岩石力学	深圳大学	李铭辉	100	100	杰出青年
		时谱光学显微成像与智能病理学	深圳大学	沈炳林	100	100	杰出青年
		集成真空电子学大功率太赫兹行波管放大器	深圳大学	舒国响	100	100	杰出青年
		InSAR大地测量中的参数估计方法及应用	深圳大学	汪驰升	100	100	杰出青年
		植物免疫调控网络的研究	深圳大学	杨郁	100	100	杰出青年
		单比特多功能合成孔径雷达与关键芯片研究	深圳大学	赵博	100	100	杰出青年
		高速铁路纵连式无砟轨道隐蔽病害机理及性能提升	深圳大学	周锐	100	100	杰出青年
		靶向干预TGF $\beta$ R2和PDGFR $\beta$ 抑制BRCA1-GATA3轴功能缺失引起的三阴乳腺癌的机制研究	深圳大学	白凤	10	10	面上
		基于CMOS图像传感器的X射线超快分幅成像技术研究	深圳大学	蔡厚智	10	10	面上
		宽禁带合金半导体掺杂行为规律和物理机制的第一性原理研究	深圳大学	蔡雪芬	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		基于多维度移动资源优化配置的无人机通信和感知智能融合方法与理论研究	深圳大学	车越岭	10	10	面上
		大景深三维纳米分辨体成像方法研究	深圳大学	陈丹妮	10	10	面上
		产业链国内循环赋能制造企业国际化发展的机制、障碍和对策研究	深圳大学	陈凤兰	10	10	面上
		PBTTT/碳纳米管复合热电材料的聚集态结构-热电性能关系机理研究	深圳大学	陈光明	10	10	面上
		多个可观测量的同时测量和量子不确定性	深圳大学	陈洪震	10	10	面上
		零样本标签数据下对抗生成方法的个性化推荐研究	深圳大学	陈俊扬	10	10	面上
		基于载流子动力学调控提升开路电压的高效铜锌锡硫硒薄膜太阳能电池研究	深圳大学	陈烁	10	10	面上
		可持续性理化复合法改性流泥填料的物性演化机理及表征理论	深圳大学	陈文博	10	10	面上
		光刺激响应的分子内氢键转移染料	深圳大学	陈亚辉	10	10	面上
		基于场耦合链路分析的介质谐振器天线自解耦方法研究	深圳大学	陈哲	10	10	面上
		长距离线形惯性精密测量关键技术研究	深圳大学	陈智鹏	10	10	面上
		基于CT和病理图像特征融合的胰胆管型壶腹癌分型新方法研究	深圳大学	程君	10	10	面上
		SnS2异质结隧穿场效应晶体管器件设计及性能研究	深圳大学	丛湘娜	10	10	面上
		核糖体RNA来源的siRNA通过调控翻译影响植物干旱响应的机制研究	深圳大学	崔洁	10	10	面上
		基于序列凸优化的非线性多智能体协同路径规划研究	深圳大学	崔玉康	10	10	面上
		卒中患者积极心理的量化表征与运动康复人机交互新机制的研究	深圳大学	但果	10	10	面上
		基于人工智能大模型和全身核素骨显像的骨病变分类及转移瘤溯源研究	深圳大学	刁现芬	10	10	面上
		宽光谱响应有机光电忆阻晶体管人工突触及其感算性能研究	深圳大学	丁光龙	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		新型大麻二酚衍生物CIAC001干预阿尔茨海默症的靶标发现、结构优化及机制研究	深圳大学	都秀波	10	10	面上
		光热电-辐射制冷能源转换材料的设计及协同机理研究	深圳大学	杜春雨	10	10	面上
		面向多中心医学图像部分监督信息的低成本全分割方法研究	深圳大学	杜杰	10	10	面上
		RDR6参与植物转录后基因沉默调控的机制研究	深圳大学	杜璇	10	10	面上
		基于粘液层结构探索乳铁蛋白胶体颗粒对衰老小肠屏障功能的保护作用及机制	深圳大学	范宇婷	10	10	面上
		基于铁电液晶的动态可调谐柱矢量光束复用器件研究	深圳大学	方浚丞	10	10	面上
		基于蛋白质三维结构解析ASGARD古菌与真核生物的起源过程	深圳大学	冯晓远	10	10	面上
		双碳目标下粤港澳大湾区城市群低碳转型的类型识别、路径分析与策略优化	深圳大学	符阳	10	10	面上
		基于能量代谢调控的纳米制剂用于三阴性乳腺癌的治疗与机制研究	深圳大学	付莲花	10	10	面上
		考虑环缝刚度突变的盾构隧道纵向非连续变形计算方法及应用	深圳大学	付艳斌	10	10	面上
		表面散射增强微结构光纤的散射增强机理、方法及其OFDR分布式高温传感器研究	深圳大学	耿优福	10	10	面上
		基于应变响应传递比的风机叶片工作模态参数识别研究	深圳大学	郭川睿	10	10	面上
		协作感知车联网中的感通算协同数据传输	深圳大学	郭重涛	10	10	面上
		高压砂粘复合地层大直径盾构隧道开挖面渐进失稳破坏机理研究	深圳大学	韩凯航	10	10	面上
		手性半导体纳米异质结的自旋电子性质研究	深圳大学	贺廷超	10	10	面上
		肠道微生物原位合成光声造影剂用于结直肠癌光诊疗的研究	深圳大学	贺婷	10	10	面上
		甲基化相关的菌群多胺代谢和结直肠癌腺瘤及结直肠癌发生风险的关联及机制研究	深圳大学	胡付兰	10	10	面上
		高温-海水溶蚀劣化耦合作用下干热岩断裂机制及尺寸效应研究	深圳大学	胡建军	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		自佐剂微泡联合声微孔效应介导的原位癌症疫苗治疗新技术	深圳大学	胡亚欣	10	10	面上
		顾及时序变化特征的森林冠层高度分区反演方法研究	深圳大学	胡忠文	10	10	面上
		无限层结构AF <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 薄膜的功能配位体构序与铁磁绝缘特性调控研究	深圳大学	黄传威	10	10	面上
		基于超声视频大语言模型的乳腺癌多任务智能辅助诊断系统研究	深圳大学	黄若冰	10	10	面上
		形状图案可编程光子皮肤的力学仿生结构设计及双模态光学传感性能研究	深圳大学	黄思雅	10	10	面上
		基于波浪脉冲电能驱动阴极保护的滨海混凝土结构防腐机理研究	深圳大学	黄晓旭	10	10	面上
		基于多模态注意力机制的药物设计算法研究	深圳大学	吉君恺	10	10	面上
		面向动态交互场景的群智感知系统激励机制研究	深圳大学	江常坤	10	10	面上
		乙酰肝素酶高特异性分子探针的设计合成及其应用研究	深圳大学	江建冰	10	10	面上
		细菌特异性靶向的生物被膜微环境激活型多模态光学诊疗材料的构建及应用研究	深圳大学	康苗苗	10	10	面上
		泛洪区乡村家庭承洪韧性评估及提升路径研究——以广东北江中游为例	深圳大学	况达	10	10	面上
		基于近红外光氧化还原催化机制介导的自由基诊疗一体化体系的构建	深圳大学	李丹	10	10	面上
		基于共价片段结构的E3泛素连接酶配体开发新策略研究	深圳大学	李国锋	10	10	面上
		面向AI生成式图像伪造的取证关键技术研究	深圳大学	李昊东	10	10	面上
		“多尺度-多目标”下产业政策精准支持“专精特新”企业高质量发展的“中国方案”	深圳大学	李猛	10	10	面上
		面向实战场景的可跨域隐写分析模型研究	深圳大学	李伟祥	10	10	面上
		基于心理物理学的可持续算力体系结构研究	深圳大学	李雪亮	10	10	面上
		深度聚类范式下的高鲁棒图像篡改取证研究	深圳大学	李元满	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		全无机电铜锌锡硫硒薄膜太阳电池的非辐射复合机制研究	深圳大学	梁广兴	10	10	面上
		基于金属波导超表面的高增益广角覆盖太赫兹阵列天线研究	深圳大学	梁华伟	10	10	面上
		面向大范围野外作战的无人机集群四维动态航迹规划研究	深圳大学	梁正平	10	10	面上
		低密度难熔高熵合金的成分设计及其力学性能研究	深圳大学	廖卫兵	10	10	面上
		基于MOF双重限域策略的海水电解析氧催化剂构筑及机制研究	深圳大学	刘东	10	10	面上
		催化不对称亲电二氟甲基化反应研究	深圳大学	刘国凯	10	10	面上
		二甲双胍通过CD36诱导肺腺癌细胞铁死亡的机制与应用研究	深圳大学	刘立忠	10	10	面上
		方向图可重构介质谐振器天线及其阵元间去耦合的关键技术研究	深圳大学	刘喜瑶	10	10	面上
		基于非靶向分析的自来水中微塑料毒性成分筛查和构效关系研究	深圳大学	刘晓	10	10	面上
		太赫兹光子拓扑片上波导超快调控机制及器件研究	深圳大学	刘旭东	10	10	面上
		分级靶向激活双模式识别受体的仿生复合佐剂构建及其增强细胞免疫机制研究	深圳大学	刘旭菡	10	10	面上
		卟啉基2D MOF纳米片用于乏氧肿瘤的高效光动力治疗研究	深圳大学	刘宇茸	10	10	面上
		剪切波弹性联合定量超声的NAFLD肝纤维化智能诊断模型研究	深圳大学	刘忠	10	10	面上
		基于高效抗腐蚀策略的宽温域水系锌电池	深圳大学	刘卓鑫	10	10	面上
		单原子合金的局部微结构调变及其在直接甲醇燃料电池的应用	深圳大学	罗水平	10	10	面上
		面向眼底病筛查的多眼病智能诊断方法研究	深圳大学	罗笑玲	10	10	面上
		“几何-结构-功能”多要素耦合的城市道路碳排放量化评估方法	深圳大学	马丁	10	10	面上
		不同意识状态下视觉信息表征和处理的计算神经机制	深圳大学	梅宁	10	10	面上
		氮化碳缺陷工程调控固态电解质能带结构及其体相/界面电荷传输机制研究	深圳大学	米宏伟	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		无机固化碳纤维筋/海水海砂混凝土界面纳微结构调控及传质机理研究	深圳大学	裴纯	10	10	面上
		基于超分辨 FLIM 方法的活细胞基因组 DNA 压缩的相分离监测	深圳大学	彭晓	10	10	面上
		固废填埋场新型封场覆盖系统中水气运移机理及计算方法	深圳大学	蒲诃夫	10	10	面上
		人工智能辅助SERS传感平台用于卵巢癌无创诊断和预后评估的应用研究	深圳大学	齐国华	10	10	面上
		认知控制效率影响认知灵活性和稳定性关系的认知神经机制	深圳大学	乔垒	10	10	面上
		电动垂直起降飞行器eVTOL用高能量/功率密度电池新体系的概念验证研究-以金属空气电池为例	深圳大学	秦磊	10	10	面上
		以金属笼为交联点的近红外二区发光超分子聚合物网络的构筑及在癌症诊疗方面的应用	深圳大学	秦毅	10	10	面上
		永临结合装配式地连墙机械智能拼装适应型纵缝传力提升机理及优化决策	深圳大学	邱桐	10	10	面上
		基于长期健康监测数据的结构模态参数不确定性分析方法研究	深圳大学	任伟新	10	10	面上
		基于大模型的超体积子集选择算法研究	深圳大学	尚可	10	10	面上
		基于全球组学大数据的蚊虫共生病毒群体生态结构及其宏观驱动因素研究	深圳大学	史琛彦	10	10	面上
		远端超增强子驱动的组蛋白甲基化阅读器CBX2/4/8高表达通过上调经典PRC1活性促进结直肠癌发生发展的机制研究	深圳大学	舒兴盛	10	10	面上
		基于多目标优化的月表矿物光谱稀疏分解方法研究	深圳大学	宋蜜	10	10	面上
		S波段光纤激光器超短脉冲产生及调控关键技术研究	深圳大学	宋宇锋	10	10	面上
		肾脏多巴胺对金钱鱼性腺发育的影响机制研究	深圳大学	苏冒亮	10	10	面上
		糖皮质激素调控HSD17B13启动肝细胞脂噬维持禁食能量稳态的机制研究	深圳大学	苏文	10	10	面上



序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		富锂正极材料的微区晶畴结构调控策略与性能优化研究	深圳大学	孙刚	10	10	面上
		基于数据驱动的按需服务平台劳动力行为和激励机制研究	深圳大学	孙昊	10	10	面上
		G1b1高表达衰老细胞在脑衰老相关疾病中的作用及机制研究	深圳大学	孙洁	10	10	面上
		冠醚分子催化剂助力锂-氟化碳电池可逆转换研究	深圳大学	孙立东	10	10	面上
		技术与需求扰动下新能源汽车供应链韧性提升研究--基于多层网络视角	深圳大学	孙晓奇	10	10	面上
		液体定向自驱动传输纤维吸液芯结构制造及其相变换热机制	深圳大学	唐恒	10	10	面上
		趋化-流体动力学中的数学控制问题研究	深圳大学	陶强	10	10	面上
		硒蛋白F调节神经元铁稳态的机制研究	深圳大学	田静	10	10	面上
		大规模鲁棒优化问题的单层一阶算法研究	深圳大学	涂凯	10	10	面上
		仿生凝胶机器人的多模态操控与其颅内靶释药研究	深圳大学	王奔	10	10	面上
		人工智能驱动的机器人关节状态监测与控制方法	深圳大学	王璨	10	10	面上
		动态复杂噪声环境下的实时无监督特征选择方法研究	深圳大学	王浩	10	10	面上
		活体动物1700nm波段多光子脑室结构成像技术研究	深圳大学	王科	10	10	面上
		中国新能源汽车产业链贸易的非对称依赖风险研究：形成机制与预警体系	深圳大学	王梦娇	10	10	面上
		滨海环境-荷载耦合作用下GFRP筋纤维增强混凝土劣化机制	深圳大学	王鹏	10	10	面上
		多组学分析结合机器学习模型揭示丁酸在膀胱癌早期诊断中的关键作用	深圳大学	王倩	10	10	面上
		面向二维与全景视频协同传输的边缘计算与码率自适应研究	深圳大学	王朔遥	10	10	面上
		复杂社交系统的可控群体智能涌现建模	深圳大学	王向荣	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		基于LiGa508材料的高精度荧光强度比率测温技术的研究	深圳大学	王瑀	10	10	面上
		液流电池多相传输过程的孔网络模拟与调控	深圳大学	吴其兴	10	10	面上
		珠江口巨病毒多样性及其翻译相关蛋白调控宿主翻译系统的机制研究	深圳大学	夏宇程	10	10	面上
		多维绿化暴露对亚热带城市室外热舒适度的调节及优化研究	深圳大学	谢晓欢	10	10	面上
		内源性PCSK9对CD8+T细胞抗肿瘤功能的抑制作用及机制研究	深圳大学	邢少军	10	10	面上
		基于时空多尺度的海上浮式风电锚固基础冲刷侵蚀机理研究	深圳大学	熊昊	10	10	面上
		胃癌干细胞特异性分泌因子协同诱导胃上皮细胞EMT和干性获得的作用及机制研究	深圳大学	熊继先	10	10	面上
		海洋弧菌-噬菌体的相互作用及其分子机制研究	深圳大学	徐步	10	10	面上
		靶向脑胶质瘤的高亮度NIR-II发光纳米探针的构建及其手术导航研究	深圳大学	徐周睿	10	10	面上
		面向大算力芯片封装载板材料与工艺研究	深圳大学	薛双湄	10	10	面上
		新型换挂协作运输平台决策优化研究	深圳大学	薛召杰	10	10	面上
		外泌体的siRNA胞内原位封装技术的开发及胰腺癌基因靶向治疗研究	深圳大学	杨成彬	10	10	面上
		面向能源地下结构的纤维增强碱激发混凝土性能演化规律及机理	深圳大学	杨海宾	10	10	面上
		间断级配粒状土渗流侵蚀失稳宏观机理及多尺度模拟研究	深圳大学	杨杰	10	10	面上
		基于多组学数据的阿尔茨海默病早期诊断模型多中心部署方法研究	深圳大学	杨鹏	10	10	面上
		基于轨道角动量的高质量复用全息显示研究	深圳大学	杨拓	10	10	面上
		面向通感融合的WiFi感知抗干扰关键技术研究	深圳大学	姚俊梅	10	10	面上
		HDAC7介导星形胶质细胞溶酶体功能障碍参与阿尔茨海默病的机制研究	深圳大学	叶金旺	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		深圳都市圈跨市域联系轨道线站域存量空间利用研究	深圳大学	殷子渊	10	10	面上
		基于自适应光学和多焦面成像的活体三维超分辨显微技术研究	深圳大学	于斌	10	10	面上
		聚丙烯腈高强高模碳纤维表面纳米焊接改性与调控机制研究	深圳大学	于佳立	10	10	面上
		结构型纤维对FRP筋珊瑚混凝土梁弯剪受力性能影响机理研究	深圳大学	袁方	10	10	面上
		气候变化背景下茶小绿叶蝉种群动态与生物防治策略：茶园害虫管理的动力学建模研究	深圳大学	袁沛	10	10	面上
		全时域相干散射体雷达干涉测量技术	深圳大学	张博琛	10	10	面上
		GeTe基合金的“晶界肤色”调控及界面热电输运机制研究	深圳大学	张朝华	10	10	面上
		脑身交互的神经机理与认知功能研究	深圳大学	张剑锋	10	10	面上
		软硬不均匀地层环缝嵌入空心套筒的隧道裂损柔性控制研究	深圳大学	张君臣	10	10	面上
		解析双原子催化剂空间构型与其在燃料电池阳极反应性能的构效关系	深圳大学	张雷	10	10	面上
		滨海绿色混凝土结构锈胀开裂行为的离散元-有限元耦合分析理论	深圳大学	张明阳	10	10	面上
		近场光学中的手性拓扑纽结现象研究	深圳大学	张强	10	10	面上
		太赫兹平面人工表面等离激元双频段器件关键技术研究	深圳大学	张庆乐	10	10	面上
		应急疏散视角下的城市立体空间优化设计	深圳大学	张彤彤	10	10	面上
		用于荧光太阳能聚光器的可循环恢复发光碳量子点研究	深圳大学	张文飞	10	10	面上
		血淋巴菌群介导的拟穴青蟹先天性免疫应答机制研究	深圳大学	张新旭	10	10	面上
		基于四足机器人的地下空间自主探索与三维测图方法研究	深圳大学	张星	10	10	面上
		基于胶质瘤代谢特征的仿生纳米体系构建及其光动力/饥饿协同治疗研究	深圳大学	张一帆	10	10	面上
		钙钛矿-聚合物复合膜的结构优化及其高性能光电探测器研究	深圳大学	张振宇	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		面向复杂噪声的鲁棒开放域学习方法研究	深圳大学	章秦	10	10	面上
		金属有机框架的缺陷调控及其在准固态电解质中的应用基础研究	深圳大学	赵若	10	10	面上
		电催化提取水中氢耦合木质素单体小分子加氢升级	深圳大学	赵伟	10	10	面上
		日本琵琶甲活性化合物JKW14靶向NEK8抑制三阴性乳腺癌生长的机制研究	深圳大学	郑多	10	10	面上
		柴油车有机胺精细化排放源谱和微观排放特征解析	深圳大学	郑轩	10	10	面上
		可同时检测多种呼气疾病的三代半导体基片上式传感器阵列关键科学问题研究	深圳大学	钟爱华	10	10	面上
		依托情感脑机接口的脑卒中患者康复的关键技术研究	深圳大学	钟圣华	10	10	面上
		基于锚图的多粒度不确定性知识嵌入表示及应用	深圳大学	周杰	10	10	面上
		MBR膜污染过程中生物膜垢氮循环功能基因的识别、时空演变机制及调控策略	深圳大学	周礼杰	10	10	面上
		基于深度强化学习与行生成的航空货运一体化恢复问题研究	深圳大学	周天薇	10	10	面上
		基于低碳橡胶再生混凝土的道路护栏防撞性能研究及优化设计	深圳大学	周晓青	10	10	面上
		低功耗p型SnO薄膜晶体管的制备及电输运研究	深圳大学	朱德亮	10	10	面上
		探索EZH2抑制引起的H3K4me3变化在肿瘤耐药性中的分子机制及其逆转策略	深圳大学	朱骞	10	10	面上
		宽光谱N型半导体的构筑及光热性能研究	深圳大学	朱景帅	10	10	面上
		短程-长程电荷转移杂化型高性能热活化延迟荧光材料	深圳大学	邹洋	10	10	面上
		光子纳米喷流微腔的高通量生物单分子无标记检测性质研究	深圳高性能医疗器械国家研究院有限公司	李皓	10	10	面上
		双特异性抗体和双功能复合纳米探针协同促进结核病尿液LAM检测的研究	深圳国家感染性疾病临床医学研究中心	黄震	10	10	面上
		细菌群体感应信号分子PQS通过CNMT/TFRI通路诱导巨噬细胞铁死亡的机制研究	深圳国家感染性疾病临床医学研究中心	贾添元	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		结核分枝杆菌PE_PGRS62通过靶向IRF3调控I型干扰素通路的机制研究	深圳国家感染性疾病临床医学研究中心	潘超虎	10	10	面上
		海洋极端环境来源的塑料降解酶推动PET再生关键技术开发	深圳华大生命科学研究院	范广益	100	100	杰出青年
		基于多组学的茉莉酸甲酯调控石蒜加兰他敏生物合成分子机制研究	深圳华大生命科学研究院	阳峰	10	10	面上
		低能耗、长寿命电解水制氢催化材料与器件	深圳华中科技大学研究院	刘友文	100	100	杰出青年
		基于溶液储能的分布式太阳能空气制水系统热力特性及能量调控机理研究	深圳华中科技大学研究院	蔡德华	10	10	面上
		基于微流控芯片的相分离蛋白质高通量发现及分析新方法研究	深圳华中科技大学研究院	陈鹏	10	10	面上
		光电混合频分复用方式的超100G灵活光接入技术与现网验证	深圳华中科技大学研究院	戴潇潇	10	10	面上
		晶圆级二维范德华异质结及其高灵敏度面阵成像器件研发	深圳华中科技大学研究院	李渊	10	10	面上
		基于CO <sub>2</sub> 电化学反应机理与动力学的铜合金催化剂定向设计研究	深圳华中科技大学研究院	刘晶	10	10	面上
		基于真空感应烧结制备低成本高性能粉末冶金Ti-Al-Fe及其力学性能调控	深圳华中科技大学研究院	刘小涛	10	10	面上
		面向非理想工业数据的智能故障分类及变量溯源研究	深圳华中科技大学研究院	郑英	10	10	面上
		NiPt合金/非磁金属异质结中轨道霍尔矩研究	深圳技术大学	安红雨	10	10	面上
		有机磷农药荧光阵列传感器的靶向设计与构筑及其识别机制研究	深圳技术大学	陈丽琼	10	10	面上
		基于多模态深度语义特征融合的连续血压测量方法研究	深圳技术大学	樊小毛	10	10	面上
		周期强驱动量子系统的Floquet动力学及应用研究	深圳技术大学	韩婴婴	10	10	面上
		欧当归内酯A通过调控SIRT1介导的线粒体功能障碍抗AD的作用及机制研究	深圳技术大学	黄玉杰	10	10	面上
		相对论强流电子束在低密度多孔泡沫中的分支流输运过程研究	深圳技术大学	蒋轲	10	10	面上
		反铁磁拓扑自旋结构的相对论动力学	深圳技术大学	李晓光	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		基于么正变换的轨道角动量模分复用基础问题与关键技术	深圳技术大学	刘俊敏	10	10	面上
		融合电动两轮车骑手避险行为的碰撞损伤预测与智能驾驶安全决策	深圳技术大学	马正伟	10	10	面上
		水合共晶凝胶电解质的水结合态调控机制与高电压水系锌电池研究	深圳技术大学	莫富年	10	10	面上
		基于激光等离子体尾波的散焦场产生超高亮度高能X射线的理论模拟研究	深圳技术大学	彭浩	10	10	面上
		压力下低维网络发光材料的结构优化及大腔体压机的制备研究	深圳技术大学	申鹏飞	10	10	面上
		压力感知与原位显示一体化电子皮肤的设计与研究	深圳技术大学	史济东	10	10	面上
		倒置退火工艺提升有机太阳能电池的能量收集实现自供电可见光通信的研究	深圳技术大学	王宇飞	10	10	面上
		基于像素化能量转换的光场探测器及其光电特性研究	深圳技术大学	吴丹	10	10	面上
		用于脑机接口的光纤漫射飞行时间分辨探针研究	深圳技术大学	苑婷婷	10	10	面上
		基于双边带谐振的铟镱共掺光纤放大器同带ASE抑制研究	深圳技术大学	赵俊清	10	10	面上
		电催化生物质升级偶联制氢的动力学调控与催化机理的研究	深圳理工大学	陈正杰	10	10	面上
		微环境对脑肿瘤免疫和免疫治疗抗性的调控	深圳理工大学	张铎	10	10	面上
		睡眠整合胆碱能及谷氨酸能大脑环路促进疼痛慢性化的机制	深圳理工大学	周航	10	10	面上
		从信息论角度研究多用户密钥生成	深圳理工大学	周桥桥	10	10	面上
		以Ax1-IFNAR信号通路调控炎症自稳为切入点探讨双氢青蒿素基于“免疫正常化”机制治疗多发性硬化症的药理研究	深圳平乐骨伤科医院（深圳市坪山区中医院）	冉庆森	10	10	面上
		“零”静摩擦结构超滑界面的构筑与机制研究	深圳清华大学研究院	彭德利	10	10	面上
		基于新型多尺度代谢组学技术探讨智三针干预aMCI小鼠谷氨酰胺-谷氨酸循环的代谢调控机制	深圳市宝安区中心医院	杨杨	10	10	面上
		负载益气-活血双活性组分的心脏归巢肽修饰DNA纳米机器人靶向治疗心肌梗死的应用研究	深圳市宝安区中医院	林丰夏	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		基于分布式学习的无蜂窝大规模接入方法研究	深圳市大数据研究院	李洋	10	10	面上
		基于多模态大模型的多专家人脸活体检测方法研究	深圳市大数据研究院	刘斯奇	10	10	面上
		基于多模态临床信息融合的时空动态演进模型在脑出血风险预测研究	深圳市大数据研究院	王昌淼	10	10	面上
		基于多人群基因组大数据的精细定位统计与计算方法研究	深圳市大数据研究院	肖家顺	10	10	面上
		去泛素化酶USP18调控GSDMD介导细胞焦亡促进膀胱癌肿瘤免疫机制研究	深圳市第二人民医院	陈巍	10	10	面上
		工程化红细胞外囊泡递送小核酸分子治疗骨关节炎的作用及机制研究	深圳市第二人民医院	段莉	10	10	面上
		PHB1通过TFAM调控“线粒体-核编码蛋白平衡”介导胶质瘤耐药的分子机制研究	深圳市第二人民医院	黄国栋	10	10	面上
		基于类器官模型探究结直肠癌FOLFIRI方案耐药的分子机制	深圳市第二人民医院	李志超	10	10	面上
		GAPDH亚硝基化修饰在脓毒症相关脑病中的作用机制研究	深圳市第二人民医院	刘玉强	10	10	面上
		TDP43作为肝癌仑伐替尼耐药新靶点对肝癌治疗的重要作用及机制研究	深圳市第二人民医院	周洪钟	10	10	面上
		重大病毒性传染病的诊治及感染机制研究	深圳市第三人民医院	杨扬	100	100	杰出青年
		茎螺旋肽位抗体广谱对抗沙贝冠状病毒的中和机制探索	深圳市第三人民医院	郭慧敏	10	10	面上
		基于3D多视图Mamba模型的儿童难治性癫痫病灶分割方法研究	深圳市儿童医院	操德智	10	10	面上
		脐带间充质干细胞通过增强突触NMDAR和酪氨酸激酶受体EPHB2R的相互作用治疗抗NMDAR脑炎的研究	深圳市儿童医院	林素芳	10	10	面上
		基于出生队列探讨大气臭氧(O3)暴露和气温对儿童肺功能的影响及线粒体ROS-NLRP3通路机制的研究	深圳市妇幼保健院	樊静洁	10	10	面上
		多视角多模态驱动的胎儿先心病心动周期短视频智能诊断研究	深圳市妇幼保健院	温慧莹	10	10	面上
		基于碳排放“双控”的电-碳市场耦合：协同要素、关键风险与有效边界	深圳市谷大应用统计研究所	王文军	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		华南典型海草床蓝碳储量及碳汇空间格局变化与驱动机制研究	深圳市环境科学研究院	陈龙	10	10	面上
		百日咳关键毒力蛋白致病分子机制及功能研究	深圳市疾病预防控制中心	石晓路	10	10	面上
		双抗体二元亲和竞争动力及对结构类似物的精准免疫识别研究	深圳市计量质量检测研究院	张世伟	10	10	面上
		NMDA受体甘氨酸结合位点靶向药物增强iTBS抗抑郁疗效和潜在机制研究	深圳市精神卫生研究所	周勇杰	10	10	面上
		产GABA益生菌在干预早产儿神经发育结局中的作用和机制研究	深圳市龙岗区妇幼保健院	王明帮	10	10	面上
		mSEB枯草芽孢疫苗预防金黄色葡萄球菌导致食物中毒的巨噬细胞效应机制研究	深圳市龙岗区妇幼保健院	周珍文	10	10	面上
		冷休克中性粒细胞载体系统构建及其用于脓毒症相关脑病治疗的研究	深圳市龙岗中心医院	雷洪伊	10	10	面上
		调节性T细胞外泌体融合血小板膜用于炎症性肠病靶向协同治疗的研究	深圳市龙岗中心医院	张帆	10	10	面上
		新鱼腥草素钠亚微乳佐剂增强猪链球菌2型基因缺失株疫苗免疫保护作用机制研究	深圳市龙华区中心医院	方丽华	10	10	面上
		Hgs基因通过介导单核细胞向巨噬细胞分化促进炎症性肠病进展的机制研究	深圳市龙华区中心医院	高汉超	10	10	面上
		DDIT3通过线粒体自噬调控多发性骨髓瘤免疫逃逸的机制研究	深圳市龙华区中心医院	王素云	10	10	面上
		睾丸支持细胞外泌体来源多肽SCDP2调控BMPRII/SMADs/IDs介导精原干细胞增殖分化的机制研究	深圳市罗湖区中医院	章劲夫	10	10	面上
		物理机制与数据联合驱动的华南暖区暴雨可预报性研究	深圳市气象局	王伟伟	10	10	面上
		cGAS-STING信号通路在卵泡膜干细胞衰老中的作用机制研究	深圳市前海蛇口自贸区医院	陈洪	10	10	面上
		心理应激通过PVN-LC环路介导交感神经亢进引起心肌缺血的机制研究	深圳市人民医院	耿庆山	10	10	面上
		智能CRISPR蛋白球形核酸构建及其细胞基因组编辑研究	深圳市人民医院	黄赤	10	10	面上
		AURKB通过USP35去泛素化调控DNA损伤在肺动脉高压的作用及机制研究	深圳市人民医院	李唐志铭	10	10	面上



序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		阴茎癌乳酸堆积微环境中MCT4+CAF诱导CD8+T细胞凋亡机制研究	深圳市人民医院	李再尚	10	10	面上
		肠道共生菌产酸拟杆菌通过表睾酮调控宿主ALKBH5介导的Aspn m6A去甲基化修饰加重血管钙化的机制研究	深圳市人民医院	罗伟香	10	10	面上
		纳米酶生物矿化细菌联合AIE放疗增强免疫治疗协同抗胶质瘤的研究	深圳市人民医院	骆光洪	10	10	面上
		基于深度学习TransUnet图像分析及NLP技术对HER2阳性乳腺癌靶向治疗获益-风险分层的研究	深圳市人民医院	马捷	10	10	面上
		甲基转移酶样7A通过精氨酸甲基化修饰抑制PD-L1参与皮肤鳞癌肿瘤免疫微环境重塑的机制研究	深圳市人民医院	张江林	10	10	面上
		心包脂肪干细胞线粒体移植通过促进脂肪棕色化保护心梗后心功能的机制研究	深圳市瑞普逊干细胞再生医学研究院	梁小婷	10	10	面上
		内皮细胞二酰甘油激酶 $\gamma$ 调控冠状动脉侧支循环的作用及其机制研究	深圳市瑞普逊干细胞再生医学研究院	皮劲江	10	10	面上
		种质细胞核激素受体介导6-PPD醌致秀丽线虫生殖毒效应诱导及其机制	深圳市瑞普逊干细胞再生医学研究院	王大勇	10	10	面上
		三磷酸腺苷结合盒转运体A1参与调控睑板腺脂质代谢的机制研究	深圳市眼科医院	郭萍	10	10	面上
		基于多模态影像-基因交互的病理性近视风险预测模型研究	深圳市眼科医院	杨卫华	10	10	面上
		基于合成生物学的汞形态特异性可视化传感器开发及其在环境与人群暴露监测中的应用	深圳市职业病防治院	惠长野	10	10	面上
		靛玉红合成途径的代谢调控机制研究	深圳市中西医结合医院	杜纪坤	10	10	面上
		活血通络法调控Piezo1离子通道改善巨噬细胞胞葬抗动脉粥样硬化的机制研究	深圳市中西医结合医院	潘显梅	10	10	面上
		从KLF6-BCKDH-BCKA轴调控支链氨基酸代谢解析大枣多糖治疗肾纤维化的作用	深圳市中医院	陈剑平	10	10	面上
		NR2F2/HES5与PDGF/NOTCH3形成调控网络介导肿瘤-内皮细胞对话促进乳腺叶状肿瘤血管生成与恶性分化的机制研究及联合治疗策略探索	深圳市中医院	李霞	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		艾灸调控转录因子NR4A2相分离抗帕金森病铁死亡内体分选的机制研究	深圳市中医院	朱美玲	10	10	面上
		可见光催化惰性 $\sigma$ 键的选择性断裂及应用研究	深圳湾实验室	陈杰安	100	100	杰出青年
		ROBO家族在数认知能力与障碍中的作用与机制研究	深圳湾实验室	梁拓	10	10	面上
		工程化细胞膜囊泡用于表观遗传调控增效肿瘤免疫治疗的研究	深圳湾实验室	孟倩芳	10	10	面上
		Artemin(ARTN)诱导肺腺癌EGFR-TKI获得性耐药的丝氨酸代谢重编程机制及靶向治疗策略研究	深圳湾实验室	张熙	10	10	面上
		新型多肽递送系统在改善细胞免疫疗法中的重要应用	深圳湾实验室	张亚萍	10	10	面上
		抗疲劳有机硅热界面材料的设计及其在多场耦合环境的散热性能研究	深圳先进电子材料国际创新研究院	范剑锋	10	10	面上
		高效、稳定环型四齿铂(II)/钨(II)配合物发光材料的分子设计、合成及其光电性能研究	深圳信息职业技术学院	张友明	10	10	面上
		疫苗载体沙门氏菌 $\Delta$ aroA突变体诱导非经典SIF的cryoET原位结构及生长机制研究	深圳医学科学院	刘佳明	10	10	面上
		大区域高精度深度基准面模型构建方法研究	深圳职业技术大学	管明雷	10	10	面上
		极性自组装单分子层作为钙钛矿太阳能电池空穴选择层的研究	深圳职业技术大学	林浩然	10	10	面上
		新型氨氧化微生物驱动下的城市近岸带脱氮机制研究	深圳职业技术大学	欧阳溱	10	10	面上
		CO2分子的光解动力学研究	深圳综合粒子设施研究院	李振兴	10	10	面上
		基于激光解吸-OPQ激光后电离技术的单细胞质谱成像研究	深圳综合粒子设施研究院	殷志斌	10	10	面上
		人工智能辅助表型药物发现关键技术研究	武汉大学深圳研究院	胡文斌	10	10	面上
		水汽环境下基于短脉冲激光冲击熔池调控的钛合金焊接新方法	武汉大学深圳研究院	胡耀武	10	10	面上
		面向人形机器人听觉的高保真目标声音拾取研究	武汉大学深圳研究院	黄公平	10	10	面上
		面向可见光催化的多级次团簇结构表征及催化机理研究	武汉大学深圳研究院	江卓	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		镍催化构建手性季碳：非活化烯烃的选择性2,2-加成	武汉大学深圳研究院	李阳阳	10	10	面上
		易驱动多稳态可重构超材料的设计方法研究	武汉大学深圳研究院	李洋	10	10	面上
		硫锑铋半导体薄膜载流子输运调控及其单光子探测器研究	武汉大学深圳研究院	林乾乾	10	10	面上
		基于ScAlN薄膜的高灵敏度压电MEMS超声相控阵研究	武汉大学深圳研究院	刘文娟	10	10	面上
		成本收益视角下粤港澳大湾区城绿格局演变的权衡机制与情景模拟方法研究	武汉大学深圳研究院	刘晓阳	10	10	面上
		晶圆表面微凸体-研磨液耦合的微观接触力学行为及动态磨损机理研究	武汉大学深圳研究院	孙韵韵	10	10	面上
		基于数据驱动的岩石强度尺寸效应模型及岩石多尺度数值仿真方法研究	武汉大学深圳研究院	徐翔宇	10	10	面上
		融合语义和几何的三维点云结构化建模	武汉大学深圳研究院	余淮	10	10	面上
		磁性金属有机框架的多步客体吸附及磁性切换机理研究	武汉大学深圳研究院	张俊	10	10	面上
		H2A. Z通过PKM2调控绒毛外滋养层细胞组蛋白H3T11磷酸化影响复发性流产发生发展的机制研究	武汉大学深圳研究院	张艳	10	10	面上
		表面非晶化MXene设计、合成及其电催化还原CO <sub>2</sub> 性能研究	武汉理工大学深圳研究院	李能	10	10	面上
		固态沉积影响下液氢/冷氢泄漏扩散行为及爆炸引发机理研究	武汉理工大学深圳研究院	刘丽娟	10	10	面上
		面向自动驾驶类人决策的驾驶意图形成机理与识别方法研究	武汉理工大学深圳研究院	杨柳	10	10	面上
		柔性仿生潜航器自激谐振节能机理及流体驱动技术研究	西北工业大学深圳研究院	曾文	10	10	面上
		智能网联车辆交通流流体力学模型与基于深度强化学习的数值方法研究	西北工业大学深圳研究院	陈建忠	10	10	面上
		基于能力认知的异构无人机集群自适应协同控制方法研究	西北工业大学深圳研究院	陈进朝	10	10	面上
		基于多孔配位聚合物与非血红素高价铁配合物的主客体组装合成及其碳氢活化应用研究	西北工业大学深圳研究院	陈娟	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		柔性TiVC/ZnO复合SERS基底的结构调控和分子选择性增强机理	西北工业大学深圳研究院	党阿磊	10	10	面上
		二维Cu基范德瓦尔斯材料中异质串联活性位点的构筑与电催化乙炔半氢化性能增强机制研究	西北工业大学深圳研究院	方漪芸	10	10	面上
		基于极小单胞的复合材料物性不确定性多尺度量化方法研究	西北工业大学深圳研究院	苟建军	10	10	面上
		金属配合物@MOFs封装结构设计及其接电力电催化生物质基HMF转化研究	西北工业大学深圳研究院	郭莹	10	10	面上
		高导热/透波芳纶复合纸的结构设计及内禀机理	西北工业大学深圳研究院	郭永强	10	10	面上
		mtDNA-cGAS-STING信号轴在骨细胞感知与响应力学去负荷中的作用及机制	西北工业大学深圳研究院	胡丽芳	10	10	面上
		基于择优取向调控的强塑性变形MAX相涂层构筑及耐微动磨损机制研究	西北工业大学深圳研究院	花珂	10	10	面上
		力电耦合调控的钙钛矿柔性光探测器	西北工业大学深圳研究院	黄佛保	10	10	面上
		复杂环境下知识驱动的可信SAR目标智能检测识别方法研究	西北工业大学深圳研究院	黄钟铃	10	10	面上
		基于网络拓扑的多智能体系统隐私保护及安全状态估计	西北工业大学深圳研究院	金增旺	10	10	面上
		基于巯基-炔高效点击聚合法构筑高折射聚酰亚胺方法研究	西北工业大学深圳研究院	雷星锋	10	10	面上
		大面积钙钛矿薄膜固液平衡反应原理及其对太阳能电池组件性能影响研究	西北工业大学深圳研究院	李灿	10	10	面上
		面向假体设计的腕关节多体系统非线性动力学机理研究	西北工业大学深圳研究院	李建璋	10	10	面上
		高熵合金多尺度微结构调控与酸性析氧反应机理研究	西北工业大学深圳研究院	李睿	10	10	面上
		电力电子化交直流混合微电网大信号稳定机理下完全分布式全局最优控制理论研究	西北工业大学深圳研究院	李相科	10	10	面上
		YTHDC1促进端粒DNA损伤修复诱导复发/难治性B-ALL细胞抵抗NK细胞杀伤的调控机制及靶向治疗	西北工业大学深圳研究院	李欣欣	10	10	面上
		考虑多轴曲面增材工艺约束的连续纤维增强复材结构控形控性机理及优化方法	西北工业大学深圳研究院	李亚敏	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		基于输出端有源二次谐波注入的新型宽带高效连续F类和连续F-1类功放研究	西北工业大学深圳研究院	刘畅	10	10	面上
		金属氧化物调谐MOFs光子晶体及危化品传感检测研究	西北工业大学深圳研究院	刘建喜	10	10	面上
		新型六配位镁络合物的设计、合成及其催化性能研究	西北工业大学深圳研究院	刘佩	10	10	面上
		基于预训练大模型的小样本细粒度目标解析关键技术研究	西北工业大学深圳研究院	刘婷	10	10	面上
		基于大语言模型与传播动力学的社交网络情绪分析与引导研究	西北工业大学深圳研究院	刘洋	10	10	面上
		Janus单层MSSe (M = Mo, W) 精准可控合成及电催化析氢效能研究	西北工业大学深圳研究院	刘正清	10	10	面上
		仿生鼻鲸潜水器全水层游动的流动控制机理研究	西北工业大学深圳研究院	罗扬	10	10	面上
		多源遥感影像跨域智能感知与解译研究	西北工业大学深圳研究院	马单丹	10	10	面上
		航空发动机原位检修超冗余连续体机器人	西北工业大学深圳研究院	马楠	10	10	面上
		复杂环境下机械臂捕获空间目标的随机动力学研究	西北工业大学深圳研究院	马世超	10	10	面上
		基于常规MRI的前列腺定量T2影像生成技术	西北工业大学深圳研究院	潘永生	10	10	面上
		基于隐式神经表示和噪音建模的张量修复研究	西北工业大学深圳研究院	彭江军	10	10	面上
		面向开放场景的鲁棒行人重识别方法研究	西北工业大学深圳研究院	钱学林	10	10	面上
		面向载人航天器生命保障系统的可穿戴荧光二氧化碳传感器研究	西北工业大学深圳研究院	曲奉东	10	10	面上
		滑坡海啸致灾机理和风险评估方法研究	西北工业大学深圳研究院	任智源	10	10	面上
		ABI4的氧-糖基化修饰负调控ABA信号的分子机理研究	西北工业大学深圳研究院	舒凯	10	10	面上
		基于无人机多模态遥感图像的可解释大田作物病虫害智能诊断方法研究	西北工业大学深圳研究院	宋凌云	10	10	面上
		深海高压低氧极端环境27Cr7Ni5Mo不锈钢点蚀机理研究	西北工业大学深圳研究院	孙利	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		基于中子衍射技术理性设计双基元柱芳烃储氢材料	西北工业大学深圳研究院	谭丽丽	10	10	面上
		信度熵理论及其非完备故障信息融合应用研究	西北工业大学深圳研究院	唐永川	10	10	面上
		基于多模态技术的图像复原方法研究	西北工业大学深圳研究院	田春伟	10	10	面上
		“双碳”目标下国家核证自愿减排重启的绿色治理效应研究	西北工业大学深圳研究院	田皓文	10	10	面上
		基于跨任务协同的可迁移对抗样本生成研究	西北工业大学深圳研究院	王文萱	10	10	面上
		成型流场中颗粒填充聚合物的宏观多尺度建模与计算	西北工业大学深圳研究院	王晓东	10	10	面上
		极端热力载荷下增材制造金属材料的热弹塑性动态本构模型与实验研究	西北工业大学深圳研究院	尉亚军	10	10	面上
		基于跨模态对比机制的视频异常事件检测方法研究	西北工业大学深圳研究院	吴鹏	10	10	面上
		无人蜂群视角下的作战资源聚合、快速组网决策与博弈策略演化技术研究	西北工业大学深圳研究院	吴蔚楠	10	10	面上
		基于“中温短时+中断保温”处理的超高强韧钛合金渐变结构调控及其强韧化机理研究	西北工业大学深圳研究院	徐建伟	10	10	面上
		液态金属修饰碳基钙钛矿太阳能电池界面性能研究	西北工业大学深圳研究院	徐婷婷	10	10	面上
		未知降质图像高动态范围跨场景重建研究	西北工业大学深圳研究院	闫庆森	10	10	面上
		基于动态事件触发机制的微电网分布式安全能量管理研究	西北工业大学深圳研究院	杨飞生	10	10	面上
		新型离子束诱导共生长的MWIR多晶硒化铅光电敏化方法与探测机理研究	西北工业大学深圳研究院	杨颢	10	10	面上
		基于多源视觉表征自适应融合的半监督语义分割研究	西北工业大学深圳研究院	杨美娟	10	10	面上
		智能家居漏洞攻击扩散威胁防御关键技术研究	西北工业大学深圳研究院	于银菠	10	10	面上
		涡扇航空发动机声衬设计以及性能测试一体化技术研究	西北工业大学深圳研究院	余亮	10	10	面上
		基于非侵入式MI-BCI的脑机协同共享控制研究	西北工业大学深圳研究院	余孝军	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		贫信息下涡轮部件时空多参数疲劳寿命可靠性关键影响因素识别方法研究	西北工业大学深圳研究院	员婉莹	10	10	面上
		增材制造镍基合金包含强冲击过载的变幅热疲劳失效机理与寿命模型	西北工业大学深圳研究院	袁康博	10	10	面上
		T细胞信号素Sema4d通过Plxn2介导免疫-骨轴通讯调控失重性骨丢失的机制	西北工业大学深圳研究院	张文娟	10	10	面上
		深海飞行器CFRP耐压壳体耦合损伤失效机理与结构优化研究	西北工业大学深圳研究院	张新虎	10	10	面上
		时延敏感水声通信网络在线喷泉码跨层协作机会传输机理	西北工业大学深圳研究院	赵瑞琴	10	10	面上
		多源异构不确定性信息融合的装备工艺可靠性分析与优化方法研究	西北工业大学深圳研究院	周长聪	10	10	面上
		计及高原场景重卡多堆燃料电池供电系统退化机理及其主动抑制策略研究	西北工业大学深圳研究院	卓生荣	10	10	面上
		复杂异构不确定信息融合关键问题研究	西北农林科技大学深圳研究院	康兵义	10	10	面上
		钙信号诱导细菌群体感应调控的自供氧光催化杀菌技术研究	西北农林科技大学深圳研究院	汪蓉	10	10	面上
		草地土壤剖面温室气体通量对气候变化及其遗留效应的响应机制	西北农林科技大学深圳研究院	闫伟明	10	10	面上
		基于界面增强效应的液基离子热电池设计与开发	香港城市大学深圳研究院	Shien Ping FENG	10	10	面上
		可调变超透镜赋能多深度相位成像技术	香港城市大学深圳研究院	陈沐谷	10	10	面上
		抗组胺类药物在海水青鳉鱼中的非靶向毒性效应及其机理研究	香港城市大学深圳研究院	劳嘉泳	10	10	面上
		网络效应驱动的共享单车系统再平衡优化框架	香港城市大学深圳研究院	刘峻铭	10	10	面上
		单原子活性位点锚定的三维有序大孔AB <sub>x</sub> Ny/COFs复合阵列光电极及其光电催化分解水性能研究	香港城市大学物质科学研究院(福田)	RAN LEI (冉蕾)	10	10	面上
		基于单细胞多组学的ATF4影响细胞氧化应激从而调控蜕膜化及其在反复种植失败中的作用与机制研究	香港大学深圳医院	曹丹丹	10	10	面上
		高剪切力湍流激活YAP蛋白介导内皮损伤在主动脉夹层中的作用及机制研究	香港大学深圳医院	苏超	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		短叶老鹳草素靶向FEN1泛素化降解促进肝癌细胞焦亡的分子机制研究	香港理工大学深圳研究院	陈国庆	10	10	面上
		聚合物离子凝胶相畴调控与应用研究	香港中文大学（深圳）	张祺	100	100	杰出青年
		超高载量铂、铜双金属单原子催化剂的制备与催化机制研究	香港中文大学（深圳）	陈仲欣	10	10	面上
		手性四苯并环辛四烯的精准合成及应用研究	香港中文大学（深圳）	崔剑方	10	10	面上
		基于人工智能与计算物理的新型抗菌肽开发及其作用机制研究	香港中文大学（深圳）	江瑛芝	10	10	面上
		多模态预训练世界模型驱动的端到端自动驾驶	香港中文大学（深圳）	蒋理	10	10	面上
		微电网系统中的可信人工智能决策方法研究	香港中文大学（深圳）	李彤欣	10	10	面上
		工程化纳米囊泡衔接器激活NK细胞用于前列腺癌免疫治疗的研究	香港中文大学（深圳）	李昭廷	10	10	面上
		高维及超高维数据分布的变点检测和估计	香港中文大学（深圳）	李兆媛	10	10	面上
		个人投资者预期的形成机制研究-基于投资者记忆视角	香港中文大学（深圳）	刘洪七	10	10	面上
		应用于5G符号功率跟踪射频功放系统的电源调制芯片的研究	香港中文大学（深圳）	刘寻	10	10	面上
		软硬协同的大规模时序图稠密子图挖掘算法与应用研究	香港中文大学（深圳）	马晨昊	10	10	面上
		候选药物靶向GPCR-TRPs轴干预缺血性卒中协同机制的结构功能研究	香港中文大学（深圳）	马丽娟	10	10	面上
		室温范德华磁性半导体超晶格的合成与电磁输运特性研究	香港中文大学（深圳）	钱琦	10	10	面上
		基于联邦学习的复合类型电动车充电场站网络优化研究	香港中文大学（深圳）	唐晓莹	10	10	面上
		基于图论的空间转录组数据分析方法研究	香港中文大学（深圳）	王卓	10	10	面上
		基于聚集诱导发光材料的有机-无机杂化闪烁体的研究	香港中文大学（深圳）	张健全	10	10	面上
		帕金森病模型中自噬相关激酶ULK1调控NAD信号酶SARM1的机制及药物开发	香港中文大学（深圳）	赵永娟	10	10	面上



序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		人工智能推荐与拟人化策略优化：基于角色一致性的探索	香港中文大学（深圳）	邹雯莉	10	10	面上
		基于全同态加密技术的软硬协同密态计算研究	粤港澳大湾区数字经济研究院（福田）	宗瑞	10	10	面上
		事故环境下多隔间安全壳热工水力-气溶胶行为耦合机制研究	中广核研究院有限公司	陈勇征	10	10	面上
		低损耗中红外三氧化钼多模微纳波导的构筑及应用研究	中国地质大学深圳研究院	戴志高	10	10	面上
		基于外表面核酸功能化的固态亚纳米孔道测量技术	中国地质大学深圳研究院	高鹏程	10	10	面上
		三维多级结构超薄异质结的可控构筑及其光生电荷传输机制研究	中国地质大学深圳研究院	公衍生	10	10	面上
		来自核塌缩型超新星和伽马射线暴的中微子	中国地质大学深圳研究院	郭刚	10	10	面上
		内压荷载作用下含随机腐蚀缺陷海底管道失效机理及风险评估研究	中国地质大学深圳研究院	姜逢源	10	10	面上
		考虑增材制造因素的拉胀复合材料拓扑结构多尺度优化设计方法	中国地质大学深圳研究院	蒋淑兰	10	10	面上
		三维分级结构Ti3C2Tx/MoSSe/S复合电极的3D打印及其锂硫电池性能研究	中国地质大学深圳研究院	金俊	10	10	面上
		时频空多维磁电互耦效应融合驱动的未爆弹增强探测方法	中国地质大学深圳研究院	刘欢	10	10	面上
		前陆盆地强构造挤压背景下深层致密砂岩流体-岩石作用机理与优质储层分布：以库车坳陷白垩系为例	中国地质大学深圳研究院	马奔奔	10	10	面上
		多物理场增强回音壁模式光学谐振腔水下声波探测技术研究	中国地质大学深圳研究院	涂鑫	10	10	面上
		时滞扩散忆阻神经网络有限时间同步控制及其保密通讯应用研究	中国地质大学深圳研究院	王雷敏	10	10	面上
		空间转录组数据和单细胞转录组数据整合方法和空间域识别算法研究	中国地质大学深圳研究院	易鸣	10	10	面上
		天然有机质-铁（氢）氧化物互作介导有机磷酸酯水解转化机制	中国地质大学深圳研究院	余静	10	10	面上
		CO2循环泵注干热岩综合致裂机理与高效压裂调控研究	中国地质大学深圳研究院	郑君	10	10	面上
		细菌I型萜类合酶多样性、进化、功能及生物合成机理	中国科学院深圳先进技术研究院	卞光凯	100	100	杰出青年
		二维异质结构筑及感存算一体光电忆阻器应用研究	中国科学院深圳先进技术研究院	王佳宏	100	100	杰出青年

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		知识引导的自进化大语言模型研究	中国科学院深圳先进技术研究院	杨敏	100	100	杰出青年
		合成基因回路与底盘细胞生理状态的适配性研究	中国科学院深圳先进技术研究院	白阳	10	10	面上
		磁控连续体机器人灵巧作业空间设计与智能控制研究	中国科学院深圳先进技术研究院	蔡明学	10	10	面上
		基于近红外二区水溶性有机小分子的光声成像探针开发与其在免疫诊疗中应用研究	中国科学院深圳先进技术研究院	常宗	10	10	面上
		RNA可变多聚腺苷酸化调控皮层发育的分子机制研究	中国科学院深圳先进技术研究院	陈岳文	10	10	面上
		碳点纳米酶经Keap1/Nrf2信号通路修复骨骼肌缺血再灌注损伤的作用机制研究	中国科学院深圳先进技术研究院	成文翔	10	10	面上
		基于新型双电层理论的全凝胶压力温度一体化触觉传感界面研究	中国科学院深圳先进技术研究院	程琦	10	10	面上
		基于颅内电生理（SEEG）和机器学习探究人类性别识别的脑机理	中国科学院深圳先进技术研究院	单梁	10	10	面上
		针对A $\beta$ -Celsr3结合位点的单克隆抗体对阿尔兹海默症早期突触丢失的作用机制研究	中国科学院深圳先进技术研究院	冯博	10	10	面上
		全面代谢重构实现毕赤酵母利用甲醇高产葡萄糖的研究	中国科学院深圳先进技术研究院	郭姝媛	10	10	面上
		面向非特定类别对象的开放词汇多目标跟踪方法研究	中国科学院深圳先进技术研究院	韩瑞泽	10	10	面上
		基于类别感知子空间提示的视觉语言大模型少样本图像识别方法研究	中国科学院深圳先进技术研究院	郝富生	10	10	面上
		锂离子电池多层电极连续多级干法辊压成形工艺与变形-微结构演化协同调控研究	中国科学院深圳先进技术研究院	黄天仑	10	10	面上
		用与帕金森病早期诊断的PET/MR快速成像与智能分析	中国科学院深圳先进技术研究院	黄振兴	10	10	面上
		物理模型引导深度学习加速磁共振三维多参数精准定量成像方法研究	中国科学院深圳先进技术研究院	贾森	10	10	面上
		基于数据-模型双驱动的低剂量高分辨PET心肌存活成像研究	中国科学院深圳先进技术研究院	靳羽茜	10	10	面上
		复杂环境下自平衡载人康复外骨骼拟人决策与精准规划研究	中国科学院深圳先进技术研究院	李金科	10	10	面上
		细胞-纳米杂合体系调控细胞焦亡增强实体瘤免疫治疗的研究	中国科学院深圳先进技术研究院	李文军	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		国产加速平台3D AD-GRT弹性多参数反演	中国科学院深圳先进技术研究院	栗学磊	10	10	面上
		聚多肽纳米基因载体原位编辑CAR-巨噬细胞治疗脑胶质瘤研究	中国科学院深圳先进技术研究院	梁锐晶	10	10	面上
		适用于神经血管耦合探测的声-光双模态显微成像研究	中国科学院深圳先进技术研究院	廖九零	10	10	面上
		基于磁共振化学交换速率成像的脑胶质瘤放疗化疗后真假性进展鉴别关键问题研究	中国科学院深圳先进技术研究院	刘元元	10	10	面上
		微纳米硼硅酸盐生物活性玻璃凝血微环境重塑难愈合创面稳态机制研究	中国科学院深圳先进技术研究院	柳春玉	10	10	面上
		二维亚纳米取向通道强化膜内质子输运及钒阻隔研究	中国科学院深圳先进技术研究院	罗杰	10	10	面上
		基于周期对称性破缺的表面晶格共振超表面的高品质因子手性研究	中国科学院深圳先进技术研究院	罗小青	10	10	面上
		基于聚离子液体的新型热界面材料及其在芯粒封装散热中的应用基础研究	中国科学院深圳先进技术研究院	么依民	10	10	面上
		无创神经调控干预成瘾渴求的神经机制研究	中国科学院深圳先进技术研究院	孟志强	10	10	面上
		多目标导向生成式机器学习辅助锂电池复合负极设计研究	中国科学院深圳先进技术研究院	彭超	10	10	面上
		卒中后本体感觉障碍患者的下肢神经肌骨多模特征评估及矫形鞋垫干预研究	中国科学院深圳先进技术研究院	彭迎虎	10	10	面上
		助行外骨骼开放环境下的人体运动意图自适应神经解码	中国科学院深圳先进技术研究院	秦鹏杰	10	10	面上
		组蛋白伴侣POLD3在DNA损伤修复染色质恢复中的功能与机制研究	中国科学院深圳先进技术研究院	邱玲榆	10	10	面上
		面向锂电池无损检测的高分辨双能CT成像关键技术研究	中国科学院深圳先进技术研究院	苏婷	10	10	面上
		面向胃内电生理监测的自膨胀胶囊电极技术研究	中国科学院深圳先进技术研究院	田琼	10	10	面上
		面向个性化血管介入治疗的磁热双响应4D血管支架	中国科学院深圳先进技术研究院	王姝	10	10	面上
		紫磷构筑双活性位点触发酶促路径主导的串联光催化全固氮反应研究	中国科学院深圳先进技术研究院	王鑫	10	10	面上
		中脑-皮层-边缘环路调控可卡因药物成瘾的神经可塑性机制研究	中国科学院深圳先进技术研究院	王瑶	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		量子计算赋能边缘联合调度问题的智能优化关键技术研究	中国科学院深圳先进技术研究院	魏新亮	10	10	面上
		钙钛矿X射线光子计数探测器关键问题研究	中国科学院深圳先进技术研究院	巫皓迪	10	10	面上
		快充导向下锂金属表面熔盐改性及长寿命、高倍率锂金属电池研究	中国科学院深圳先进技术研究院	吴唯	10	10	面上
		融合脑结构与功能信息的局灶性癫痫精准诊疗关键技术研究	中国科学院深圳先进技术研究院	肖林霞	10	10	面上
		基于多模态流形学习的高端数控装备多层次工艺动态重构方法研究	中国科学院深圳先进技术研究院	肖溱鸽	10	10	面上
		电热协同耦合相分离Ni基催化剂CO <sub>2</sub> -CH <sub>4</sub> 重整反应及机理研究	中国科学院深圳先进技术研究院	熊菊霞	10	10	面上
		基于弱特征感知增强与多机时空数据关联的感知退化环境无地图自主导航研究	中国科学院深圳先进技术研究院	徐坤	10	10	面上
		面向国产超级计算机的三维宽速域飞行器的并行全隐式介观方法研究	中国科学院深圳先进技术研究院	徐磊	10	10	面上
		CCL2+肿瘤细胞通过非CCL2途径调控膀胱癌发生发展的机制研究	中国科学院深圳先进技术研究院	徐文浩	10	10	面上
		可注射打印的水凝胶神经支架的研发及应用	中国科学院深圳先进技术研究院	阎梦萦	10	10	面上
		环境中安全区信息编码及调用的皮层下神经机制	中国科学院深圳先进技术研究院	杨星	10	10	面上
		触觉在环手部主动康复外骨骼任务导向多模感知与按需辅助柔顺控制研究	中国科学院深圳先进技术研究院	尹猛	10	10	面上
		基于单细胞转录组直接鉴定外周血中肿瘤细胞并谱系追踪其原发灶的研究	中国科学院深圳先进技术研究院	余皓	10	10	面上
		面向高维数据的递归式因果发现研究	中国科学院深圳先进技术研究院	张浩	10	10	面上
		新型拟人化高尿酸血症模型中介导嘌呤稳态关键肠道菌物种发现及其代谢机制解析与定向治疗策略开发	中国科学院深圳先进技术研究院	张洋铭	10	10	面上
		基于眼在关节构型的机器人大范围精确感知与精细化控制方法研究	中国科学院深圳先进技术研究院	张原	10	10	面上
		靶向CD317增强CAR-T细胞抗肿瘤效果的作用机制研究	中国科学院深圳先进技术研究院	章桂忠	10	10	面上
		基于重整化图网络的胃癌预后预测多模态深度学习模型研究	中国科学院深圳先进技术研究院	赵源深	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		补阳还五汤通过调控小胶质细胞突触修剪功能抗脑缺血损伤	中国科学院深圳先进技术研究院	周颖	10	10	面上
		任务引导的知识驱动+数据驱动光场视频编码方法研究	中国科学院深圳先进技术研究院	朱林卫	10	10	面上
		废弃矿井重力储能新型开关磁阻发电/电动机设计与运行调控机制研究	中国矿业大学深圳研究院	闫文举	10	10	面上
		基于联邦学习的小分子化合物质谱-结构关系预测模型建立与应用	中国农业科学院农业基因组研究所	纪宏超	10	10	面上
		SfMyb调控下游靶标基因介导草地贪夜蛾Vip3Aa抗性的分子机制	中国农业科学院农业基因组研究所	靳明辉	10	10	面上
		石杉碱甲生物合成途径解析	中国农业科学院农业基因组研究所	李诚	10	10	面上
		抗疲劳水凝胶的三维构筑策略及其应用研究	中国农业科学院农业基因组研究所	梁翔禹	10	10	面上
		水稻种子休眠调控基因OsSdr5的精细定位及功能解析	中国农业科学院农业基因组研究所	王旭	10	10	面上
		基于AILE多阶响应机制的血液药物浓度探针检测技术研发及应用	中国医学科学院阜外医院深圳医院	庞鑫龙	10	10	面上
		巨噬细胞中FTO介导的MMP-9 m6A甲基化修饰在脓毒症相关急性肾损伤的作用及机制研究	中国医学科学院肿瘤医院深圳医院	李泉	10	10	面上
		基于深度学习与力学模型的动态PET心肌代谢测量与分析技术	中国医学科学院肿瘤医院深圳医院	刘海洲	10	10	面上
(三)	珠海市						
1	珠海市本级				450	450	
		新型二维多铁存储材料体系与器件	北京理工大学珠海校区	姜淼	10	10	面上
		非平稳空间与时空数据的贝叶斯树划分模型及其应用	北京师范大学香港浸会大学联合国国际学院	张博海	10	10	面上
		二维纳米催化膜对新污染物的降解效能与机制研究	北京师范大学香港浸会大学联合国国际学院	赵樱灿	10	10	面上
		保结构半拉格朗日方法及其等离子体物理中的应用	北京师范大学珠海校区	蔡晓峰	10	10	面上
		新污染物复合暴露对儿童肺部健康的影响及毒理学机制研究	北京师范大学珠海校区	陈春墨	10	10	面上
		货币政策冲击、生成式AI与企业行为研究：内在机理及经济后果	北京师范大学珠海校区	陈映辉	10	10	面上
		金属氧化物中小极化子作用下的载流子动力学研究	北京师范大学珠海校区	程成	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		基于攻防博弈的复杂网络瓦解模型与算法研究	北京师范大学珠海校区	邓烨	10	10	面上
		水稻OsNTP9参与miRNA代谢及抽穗期调控机制研究	北京师范大学珠海校区	董贤欣	10	10	面上
		珠江下游城市河网N2O排放特征及其对陆域人类活动的空间响应	北京师范大学珠海校区	董越	10	10	面上
		基于深度学习技术和数据驱动方法的可泛化影响力最大化问题研究	北京师范大学珠海校区	郭剑雄	10	10	面上
		细胞膜包覆NIR-II AIEgen仿生体系用于肿瘤靶向成像和治疗研究	北京师范大学珠海校区	何本钊	10	10	面上
		基于液晶电调的单片集成太赫兹宽带相控阵天线研究	北京师范大学珠海校区	洪斌斌	10	10	面上
		光与分子体系相互作用过程的动力学和光谱研究	北京师范大学珠海校区	胡德平	10	10	面上
		新型基因递送载体EV-DNA的开发及其对心肌疾病的治疗研究	北京师范大学珠海校区	梁雅轩	10	10	面上
		基于马氏决策过程和受控扩散过程的混合随机系统的优化控制问题及其应用	北京师范大学珠海校区	廖仲威	10	10	面上
		珠江口水环境DOM分子组成对PAHs相关微生物代谢的影响机制	北京师范大学珠海校区	林慰	10	10	面上
		考虑焊接热循环效应与残余应力耦合的Q690高强钢半刚性节点高应变低周疲劳性能研究	北京师范大学珠海校区	刘俊志	10	10	面上
		造山带斜长角闪岩中“环状”石榴子石成因研究	北京师范大学珠海校区	刘利双	10	10	面上
		基于算法信息论的可解释性多肽药物设计算法的开发及应用	北京师范大学珠海校区	刘宇	10	10	面上
		无限层镍氧化物超导薄膜体系的新奇量子态探测	北京师范大学珠海校区	聂家财	10	10	面上
		高容量氧化物正极材料长程有序度调控及其离子重构行为研究	北京师范大学珠海校区	裴一	10	10	面上
		哮喘气道纤维化中变性COL4/ITGAV/CD151信号轴的关键调控机制研究	北京师范大学珠海校区	乔永康	10	10	面上
		面向核心素养的语文教学活动内容生成模型研究	北京师范大学珠海校区	孙波	10	10	面上
		MOF膜分级结构调控及C2烃分离机制研究	北京师范大学珠海校区	孙彦威	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		基于洞穴石笋多指标记录的末次冰期华西水文气候演变及其驱动因素研究	北京师范大学珠海校区	汪智军	10	10	面上
		水文连通变化对红树林湿地碳汇功能的影响	北京师范大学珠海校区	王青	10	10	面上
		异质家庭视角下释放居民消费的货币政策机制研究：微观事实、实证检验与政策模拟	北京师范大学珠海校区	王升泉	10	10	面上
		非完全数据反散射问题数值算法	北京师范大学珠海校区	王玉亮	10	10	面上
		面向神经电生理信号的光纤光场谐振增强感知研究	北京师范大学珠海校区	王苗	10	10	面上
		数智驱动下心血管患者复吸风险耦合机制与靶向戒烟干预研究	北京师范大学珠海校区	翁雪	10	10	面上
		锂金属电池复合集流体的可控构筑及离子束界面调控机制研究	北京师范大学珠海校区	吴杰	10	10	面上
		自催化锂空气电池体系构建及反应机制的原位X射线吸收光谱研究	北京师范大学珠海校区	袁萌伟	10	10	面上
		红树林修复土壤有机碳周转的微食物网调控机制研究	北京师范大学珠海校区	张光亮	10	10	面上
		基于原位光谱技术的室温电催化氮氧化物还原机理研究	北京师范大学珠海校区	赵亚然	10	10	面上
		Kv1.2的新型跨膜辅助亚基Adam23调节通道定位和功能的机制研究	广东省智能科学与技术研究院	刘志雄	10	10	面上
		基于高分辨率冰-海耦合模式的北极航道可通航性概率预报研究	南方海洋科学与工程广东省实验室（珠海）	闵超	10	10	面上
		从过去到未来：新型气候-氧同位素模式对东亚夏季风及极端事件的重建与预测	南方海洋科学与工程广东省实验室（珠海）	时晓旭	10	10	面上
		红树林沉积物固碳微生物耦合碳氮硫循环的储碳机制	南方海洋科学与工程广东省实验室（珠海）	于晓莉	10	10	面上
		极化激元调制的转角氧化钼光子晶体	珠海澳科大科技研究院	欧清东	10	10	面上
		飞行器关键结构分布式智能监测技术	珠海市北理工大湾区创新研究院	付海岭	10	10	面上
		高空大气温度探测换热模型与误差分析方法研究	珠海市北理工大湾区创新研究院	胡纯	10	10	面上
		双曲型液晶方程的分析和渐近问题	珠海市北理工大湾区创新研究院	黄佳习	10	10	面上
		靶向CD73联合NK细胞治疗EB病毒阳性鼻咽癌的机制研究	珠海市人民医院	段晓兵	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		CD36介导的脂质摄取调控 $\gamma$ $\delta$ T17细胞分化与致炎性功能的分子机制研究	珠海市人民医院	肖志强	10	10	面上
(四)	汕头市						
1	汕头市本级				40	40	
		流化床反应器中生物质氧化快速热解实验与多尺度建模研究	广东以色列理工学院	高希	10	10	面上
		一种基于仿生学的高能效、高抗扰动性跳跃机器人的控制方法与试验研究	广东以色列理工学院	刘鸣艺	10	10	面上
		基于碳量子点的聚合物基高效复合光解水催化体系的设计	广东以色列理工学院	朱成	10	10	面上
		生酮饮食调控心肌细胞能量代谢转换改善阿霉素心肌病的研究	汕头市中心医院	黄统生	10	10	面上
(五)	佛山市						
1	佛山市本级				540	540	
		孪生数据驱动的工业多类型缺陷检测关键技术研究	北京科技大学顺德创新学院	付美霞	10	10	面上
		油气水弹状流近壁面离散相油滴动力学行为及其对边界层的扰动机制	北京科技大学顺德创新学院	郭伟	10	10	面上
		多元统计驱动的深度特征学习及动态工业过程智能监测应用	北京科技大学顺德创新学院	黄健	10	10	面上
		高速移动场景去蜂窝大规模MIMO-OTFS关键技术研究	北京科技大学顺德创新学院	李华	10	10	面上
		光学望远镜二维光谱图像处理数据通道关键算法研究	北京科技大学顺德创新学院	邱波	10	10	面上
		面向通用人工智能的大规模算网一体化自适应协同关键技术研究	北京科技大学顺德创新学院	任语铮	10	10	面上
		面向兆瓦级大型飞机电力通断的特种曲面触头电弧等离子体特性研究	北京科技大学顺德创新学院	佟子昂	10	10	面上
		随机干扰下基于近似动态规划的混合博弈研究	北京科技大学顺德创新学院	夏丽娜	10	10	面上
		工农二元固废复合相变材料孔网络结构调控及传热强化机制	北京科技大学顺德创新学院	徐钱	10	10	面上
		动态环境下数据中心冷源系统的健康状态监测与性能退化预测	北京科技大学顺德创新学院	杨旭	10	10	面上
		“超声激励-反应活化”耦合的铝合金/CFRTP连接新方法及其接头强韧化研究	东北大学佛山研究生创新学院	陈雨	10	10	面上
		新物理模型中的特异性引力波研究	东北大学佛山研究生创新学院	付博文	10	10	面上



序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		计及参数不确定性及边界非线性的航空发动机液压管路系统振动特性研究	东北大学佛山研究生创新学院	郭旭民	10	10	面上
		考虑通信时滞的共驾型汽车横向动力学系统状态估计与共享控制研究	东北大学佛山研究生创新学院	李文锋	10	10	面上
		电驱动镍基单原子催化剂阴极还原用于C-C键交叉偶联反应研究	东北大学佛山研究生创新学院	李文豪	10	10	面上
		基于大语言模型的数学推理	东北大学佛山研究生创新学院	孟璟	10	10	面上
		基于近似最优控制方法的多能源系统在线协同优化控制问题研究	东北大学佛山研究生创新学院	苏涵光	10	10	面上
		基于多官能团协同强化的热塑性复合材料/金属异种材料连接方法研究	东北大学佛山研究生创新学院	徐孟嘉	10	10	面上
		增材制造疲劳性能的激光原位调控机理与理论研究	东北大学佛山研究生创新学院	张红状	10	10	面上
		基于自适应机制的多智能体系统编队安全控制研究	东北大学佛山研究生创新学院	张娟	10	10	面上
		Friedrich-Wintgen连续域束缚态的主动形成及强耦合调控	东北大学佛山研究生创新学院	张侠	10	10	面上
		基于机器学习高性能铝基钎料设计及钎焊机理的同步辐射原位研究	佛山大学	丁宗业	10	10	面上
		基于量子电路性能预测器的高效量子架构搜索算法研究	佛山大学	何志敏	10	10	面上
		高磁路饱和永磁电机的在线鲁棒磁链分布估计及MTPA控制	佛山大学	黄开德	10	10	面上
		等离子体介导的氧化粒子诱导植物乳植杆菌中GlnR调控NiR降解亚硝酸盐机制研究	佛山大学	黄燕燕	10	10	面上
		地聚物再生混凝土抗氯腐蚀性能的界面强化机制及多尺度模型研究	佛山大学	李犇	10	10	面上
		旋转线偏振激光下耦合量子点的高次谐波辐射特性及机理研究	佛山大学	李克银	10	10	面上
		新型各向异性涡旋量子液滴的稳定性及其动力学研究	佛山大学	刘彬	10	10	面上
		区域空间协同视角下广东省传统村落潜力特征测度与活化模式研究	佛山大学	莫畏	10	10	面上
		乳铁蛋白介导铁离子平衡调控PRRSV引发铁死亡的分子机制研究	佛山大学	裴杨莉	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		沥青混合料骨架接触网络的细观结构模型与力学机制研究	佛山大学	石立万	10	10	面上
		单细胞多模态表征的跨尺度深度融合模型与算法研究	佛山大学	唐慧	10	10	面上
		面向机器人语义导航的场景认知理论及方法研究	佛山大学	吴俊君	10	10	面上
		微生物诱导与羧甲基壳聚糖调控的协同机制和矿化产物的力学模型	佛山大学	杨新华	10	10	面上
		高性能生物基闭环回收热固性聚亚胺弹性体的合成及其性能调控机制研究	佛山大学	杨志鹏	10	10	面上
		线偏振平面波中各向同性球形颗粒侧向光力的理论与实验研究	佛山大学	张宇	10	10	面上
		负刚度超材料桥墩防护装置的吸能机制与性能调控方法研究	佛山大学	张紫祥	10	10	面上
		固体氧化物电池耦合CO2电化学电解-电化学增强催化反应机理研究	佛山大学	赵凯	10	10	面上
		生物炭-解磷菌复合体系降低农药芥末中镉积累的土壤机制	佛山鲲鹏现代农业研究院	李冲	10	10	面上
		人iPSCs皮肤类器官通过毛囊干细胞线粒体转移促进慢性创面修复的机制研究	佛山市第一人民医院	何佳	10	10	面上
		膈下迷走神经介导的“肠-脾”轴在脂多糖诱导的小鼠抑郁样行为中的作用及机制研究	佛山市第一人民医院	马莉	10	10	面上
		缺氧促进FUS/CircOGDH复合体形成和外泌体转运导致缺血性脑卒中不良预后的机制研究	佛山市第一人民医院	臧健坤	10	10	面上
		C3/PLGA/BP可注射水凝胶的构建及其促进种植体周围炎骨再生的作用和机制研究	佛山市口腔医院	孙挺	10	10	面上
		疏肝健脾化浊方通过抑制MCJ介导的肠道菌群促进线粒体稳态缓解NASH的作用和机制研究	佛山市南海区中医院(广东省中西医结合医院)	谢维宁	10	10	面上
		BAX/BAK1依赖的线粒体外膜透化激活mtDNA/cGAS-STING轴诱导β细胞线粒体凋亡及降糖调脂方干预机制研究	广东一方制药有限公司	罗金丽	10	10	面上
		风险SNP介导的增强子通过FAM13A在哮喘肺泡巨噬细胞中引发M1型炎症的机制研究	广东医科大学顺德妇女儿童医院(佛山市顺德区妇幼保健院)	程一森	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		基于纳米柱的InGaN单量子点构建及超低功耗光电突触器件	广东中科半导体微纳制造技术研究院	赵宇坤	10	10	面上
		Mettl3介导的m6A修饰驱动肝星状细胞Bmp10分泌促进肝再生中正常血管生成的机制研究	华南理工大学附属第六医院（佛山市南海区人民医院）	李延利	10	10	面上
		改性微胶囊掺杂PEEK基水润滑轴承材料的制备和摩擦磨损机理研究	季华实验室	胡涛	10	10	面上
		基于单层局域超构表面的高品质因子波前调控	季华实验室	潘美妍	10	10	面上
		新一代磁编码FeCoCr薄膜的磁性能调控和调幅分解机理研究	季华实验室	徐秀兰	10	10	面上
		高速动车组非对称直齿轮-滚动轴承传动动态啮合耦合机制及减振协同优化研究	季华实验室	徐志良	10	10	面上
		基于模型自修正人机共享控制的遥操作复杂轴孔装配方法	季华实验室	臧玉嘉	10	10	面上
		基于三蝶烯结构的印刷型主体材料和电致发光器件研究	季华实验室	庄旭鸣	10	10	面上
(六)	韶关市						
1	韶关市本级				50	50	
		基于工质储能与回热解耦的快速调峰型热力系统调控机制	广东碳中和研究院（韶关）	王卫良	10	10	面上
		高纯镁表面多功能涂层的物化协同抗菌、耦合促骨修复及降解调控机制	暨南大学韶关研究院	金卫红	10	10	面上
		单晶高温合金用Pt改性双相梯度涂层的制备与热腐蚀机制研究	暨南大学韶关研究院	任盼	10	10	面上
		ZDHHC20通过介导CMPK2棕榈酰化修饰加剧肌腱病进展及其机制研究	粤北人民医院	江华基	10	10	面上
		膜联蛋白A1/甲酰胺受体1轴调控脓毒症脑病泛凋亡的分子机制研究	粤北人民医院	赵平森	10	10	面上
(七)	梅州市						
1	梅州市本级				40	40	
		CD40L调控星形胶质细胞吞噬突触在高血压引起认知损伤中的作用和机制研究	梅州市人民医院	陈文君	10	10	面上
		雌激素调控子宫内膜上皮干细胞HIF-1 $\alpha$ 信号通路促进子宫内膜异位症发生的作用及机制研究	梅州市人民医院	何文	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		基于肝骨轴介导HO-1探讨黄连生物碱及其代谢物治疗肝性骨病的效应机制	梅州市中医医院	窦耀星	10	10	面上
		机械应力过载通过TGF- $\beta$ /CD44通路介导软骨细胞铁死亡在骨关节炎进程中的作用机制研究	中山大学附属第三医院粤东医院	何磊	10	10	面上
(八)	惠州市						
1	惠州市本级				40	40	
		基于ADAMTS7启动子区基因多态性探讨USF1/ADAMTS7通路在动脉粥样硬化易损斑块中的作用及分子调控机制	惠州市第三人民医院	陈林发	10	10	面上
		新型高黏重油馏分加氢脱硫催化剂设计与构建及反应机制研究	中山大学惠州研究院	程慧芳	10	10	面上
		基于双功能材料的电气化碳捕集利用—能耗关联机制与贝叶斯优化	中山大学惠州研究院	黄宏	10	10	面上
		解耦仿生催化芳烃侧链选择性氧化的自由基过程与靶向强化机制	中山大学惠州研究院	刘晓辉	10	10	面上
(九)	汕尾市						
1	汕尾市本级				20	20	
		面向车联网跨域行驶的数据安全和隐私保护研究	电子科技大学广东电子信息工程研究院汕尾分院	廖丹	10	10	面上
		环状RNA重塑区域淋巴结免疫特性调控肺癌免疫治疗抵抗的机制及其临床疗效预测价值研究	中山大学孙逸仙纪念医院深汕中心医院	王稳健	10	10	面上
(十)	东莞市						
1	东莞市本级				730	730	
		UIS应力下高压垂直型氮化镓Fin-JFET器件雪崩电热模型及退化机理	北京大学东莞光电研究院	赵垚澎	10	10	面上
		全固态锂离子电池镍锰钴酸锂(NMC)正极材料的力-化学耦合分析及性能参数优化	大湾区大学(筹)	白杨	10	10	面上
		铜催化三级环丙基卤代烃的立体汇聚式不对称C-C交叉偶联反应	大湾区大学(筹)	刘霖	10	10	面上
		纳米复合水凝胶的交联结构与粘弹性-弹性的关联机制及其增韧和抗疲劳的研究	大湾区大学(筹)	卢东冬	10	10	面上
		低压高亮量子点发光二极管研究	大湾区大学(筹)	苏强	10	10	面上
		基于半导体集成电路装备核心零部件大功率高精度射频电源研究	大湾区大学(筹)	田艳艳	10	10	面上
		基于非常规超导体一维缺陷构造拓扑超导态	大湾区大学(筹)	吴雪峰	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		Lévy分布电流波动影响下Josephson结的非平衡随机动力学研究	大湾区大学（筹）	袁胜兰	10	10	面上
		动力系统与遍历论中的随机过程与扩散研究	大湾区大学（筹）	张宏坤	10	10	面上
		高压溶液相氟化氢分子超快能量弛豫动力学及核量子效应的理论研究	大湾区大学（筹）	张效勇	10	10	面上
		面向肺部疾病无创快速诊断的多孔介电电渗透诱导EBC微流控方法研究	电子科技大学广东电子信息工程研究院	姜海	10	10	面上
		柔性配电系统转供电效率提升分数阶SOP优化设计、构造与预测控制研究	电子科技大学广东电子信息工程研究院	龙波	10	10	面上
		钙钛矿太阳能电池空穴传输层设计及性能研究	电子科技大学广东电子信息工程研究院	罗军生	10	10	面上
		面向跨模态检索系统的对抗攻击与鲁棒增强技术研究	电子科技大学广东电子信息工程研究院	位纪伟	10	10	面上
		基于电渗透富集的汗液激素高灵敏生物传感器检测方法研究	电子科技大学广东电子信息工程研究院	翁璇	10	10	面上
		融合机器学习的高速列车转向架全寿命服役性能高保真建模及优化方法研究	电子科技大学广东电子信息工程研究院	智鹏鹏	10	10	面上
		基于cGAS-STING信号轴探讨鸦胆子苦醇治疗伊立替康化疗相关性腹泻的作用机制及靶标垂钓研究	东莞广州中医药大学研究院	陈建南	10	10	面上
		基于生物碱及其代谢产物促进肠道胆固醇代谢调节肝脏HMGCR-CYP7A1轴探讨黄连降脂的科学内涵	东莞广州中医药大学研究院	苏子仁	10	10	面上
		基于肠道菌群-SCFAs-PPAR $\alpha$ /GPX4轴探讨消炎利胆方干预酒精性脂肪性肝炎的物质基础与作用机制	东莞广州中医药大学研究院	王美琪	10	10	面上
		基于“成分转化-体内过程-BDNF/TrkB/CREB信号通路”探究发酵蒸制枳壳的炮制增效机制	东莞广州中医药大学研究院	夏荃	10	10	面上
		基于碱基切除修复通路的DNA氧化损伤分析方法研究	东莞广州中医药大学研究院	翟筠秋	10	10	面上
		污水处理电活性膜结构设计原理研究	东莞理工学院	林辉	100	100	杰出青年
		农田土壤抗生素及其ARGs高效降解的光化学-微生物耦合机制研究	东莞理工学院	成登苗	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		基于高性能光纤SERS技术的三阴性乳腺癌Keytruda耐受原位光谱研究	东莞理工学院	郭艳先	10	10	面上
		滨海高温-拉力荷载作用下混凝土氯离子传输细观模型及参数不确定分析	东莞理工学院	胡守旺	10	10	面上
		碳化钛二维材料对Ti407陶瓷膜界面微环境调控机制及其电催化氧化水中1,4-二恶烷的效能研究	东莞理工学院	李威	10	10	面上
		复杂海面环境下无人帆船集群协同覆盖技术研究	东莞理工学院	刘彬	10	10	面上
		基于“解耦”发电机制的微藻水蒸发发电负碳技术	东莞理工学院	曲江英	10	10	面上
		面向微型拍翼飞行器设计的蜜蜂飞行的气动力和翅膀驱动机理研究	东莞理工学院	宋加雷	10	10	面上
		高熵非晶合金的纳米晶析出强化机制研究	东莞理工学院	王芳	10	10	面上
		三维非互易拓扑光子晶体中基于任意陈矢量的拓扑输运研究	东莞理工学院	郝翔	10	10	面上
		高铁酸盐溶胞协同内源电子梭体强化剩余污泥产蓝铁石与中链脂肪酸特性与机制	东莞理工学院	辛晓东	10	10	面上
		自由电子激励超表面太赫兹涡旋辐射研究	东莞理工学院	杨阳	10	10	面上
		高强韧免热处理铝合金的微观组织演变与强化机理研究	东莞理工学院	赵愈亮	10	10	面上
		无铅卤素钙钛矿单晶膜的可控制备及微弱光探测研究	东莞理工学院	周海	10	10	面上
		TREM2通过IL-18信号通路调控的精原干细胞分化在少弱畸精子症中的机制研究	东莞市妇幼保健院	夏思雨	10	10	面上
		基于“虚、毒、瘀、积”理论探讨复方叶下珠通过HBx/HSPA5自噬信号轴抑制肝癌干细胞自我更新的作用机制	东莞市松山湖中心医院	廖勉勉	10	10	面上
		基于ACSS2/MOF/TFAM信号轴调控心肌细胞线粒体功能障碍探讨心阳片防治心力衰竭的作用	东莞市中医院	郭依宁	10	10	面上
		逍遥散通过Nrf2去泛素化调控小胶质细胞状态转化改善突触可塑性治疗抑郁症的作用及药效物质研究	东莞市中医院	唐凯锐	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		旋转态线域电场活动掩模电沉积技术研究	广东华中科技大学工业技术研究院	李欣潮	10	10	面上
		用于低温(准)固态锂金属电池的全氟化聚合物基电解质研究	广东华中科技大学工业技术研究院	李卓	10	10	面上
		钙钛矿型铅基反铁电薄膜的储能性能调控	广东华中科技大学工业技术研究院	罗华杰	10	10	面上
		曲面脆性件磨抛机器人力位补偿构型及自适应柔顺控制研究	广东华中科技大学工业技术研究院	许亚鹏	10	10	面上
		基于双光可调的Sb <sub>3</sub> +掺杂Cs <sub>3</sub> MnCl <sub>5</sub> 纳米晶的高效多模式发光及防伪应用	广东华中科技大学工业技术研究院	张卓磊	10	10	面上
		模型-数据联合驱动的非铺装路面无人车不确定路径规划方法研究	广东省智能机器人研究院	蒋琛	10	10	面上
		中子散射解析复杂磁结构	散裂中子源科学中心	邓司浩	100	100	杰出青年
		中高能质子测试束的粒子位置探测器测试方法研究	散裂中子源科学中心	郭宇航	10	10	面上
		微米级高分辨中子成像降噪技术研究	散裂中子源科学中心	蒋兴奋	10	10	面上
		大面积高速辐射成像相机读出电子学关键技术研究	散裂中子源科学中心	刘洪斌	10	10	面上
		超导腔表面氦沸腾机理及低温恒温器氦压稳定特性研究	散裂中子源科学中心	杨榆	10	10	面上
		细胞外整合素配体分布和细胞内Rho GTP酶活性协同调控肿瘤细胞迁移的力学生物学机制研究	松山湖材料实验室	胡训武	10	10	面上
		低维材料的双曲声子极化激元特性调控研究	松山湖材料实验室	黄嘉伟	10	10	面上
		基于临界相转变聚合物的高温水系电解液及水系锌离子电池稳定机制研究	松山湖材料实验室	牛奔	10	10	面上
		基于自适应共形界面的高比能锂金属电池	松山湖材料实验室	田孟羽	10	10	面上
		基于时空图神经网络的MRI脑功能成像分析研究	香港城市大学(东莞)	黄志安	10	10	面上
(十一)	中山市						
1	中山市本级				150	150	
		纳米FCDs/BNNS复合改性氟碳涂层机制及防腐特性研究	电子科技大学中山学院	于广	10	10	面上
		二氧化硅基直接生长石墨烯可调谐光纤偏振控制器研究	长春理工大学中山研究院	付广伟	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		靶向溶酶体氢离子通道TMEM175的抗帕金森疾病候选新药及个性化药物治疗的研究	中科中山药物创新研究院	李平	100	100	杰出青年
		CHK1/IRAK4/FLT3三靶向抑制剂抗急性髓系白血病概念验证	中科中山药物创新研究院	姜凯龙	10	10	面上
		级联递送型环状RNA/佐剂一体化疫苗用于癌症干细胞特异性治疗的研究	中科中山药物创新研究院	沈诗洋	10	10	面上
		基于靶点结构的新型HsClpP小分子激动剂的设计、合成及生物活性研究	中科中山药物创新研究院	王明亮	10	10	面上
(十二)	江门市						
1	江门市本级				120	120	
		MFN1介导的线粒体融合促进结肠印戒细胞癌干性维持的作用及机制研究	江门市人民医院	王刚	10	10	面上
		黄芪多糖通过影响FBXW7介导的PIM2的泛素化调控过敏性鼻炎免疫反应	江门市五邑中医院	崔威	10	10	面上
		USP33去泛素化SND1调控BUB1mRNA剪接参与食管癌细胞辐射抵抗的作用机制研究	江门市中心医院	唐益庭	10	10	面上
		分子工程构筑纤维素固态电解质及作用机制研究	江门双碳实验室	刘雅杰	10	10	面上
		“诊、疗”一体化策略构筑碳量子点靶向修饰超滤膜及其抗污染机制研究	五邑大学	郭昌盛	10	10	面上
		大环嘧啶类AXL激酶抑制剂的构建及抗肺癌脑转移作用机制研究	五邑大学	胡金辉	10	10	面上
		基于仿生涡流发生器的高速磁浮列车流场调控机理及协同减阻-控升-降噪方法	五邑大学	黄莎	10	10	面上
		Hamilton系统的最小周期解以及相关问题的研究	五邑大学	旷菊红	10	10	面上
		柔性无机-有机杂化介电薄膜的研制及柔性氧化物TFT器件	五邑大学	刘贤哲	10	10	面上
		DOM介导太阳光协同高锰酸钾高效控制新污染物机制	五邑大学	杨涛	10	10	面上
		ANGPTL5基因敲除家兔模型的构建及其在动脉粥样硬化研究中的应用	五邑大学	杨夏雯	10	10	面上
		多卤素竞争结晶及转化的热致变色钙钛矿材料的可控制备及构效研究	五邑大学	易宁波	10	10	面上



序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
(十三)	阳江市						
1	阳江市本级				10	10	
		骨折内固定螺钉骨-钉界面成形与稳定机理研究	阳江市人民医院	冯小仍	10	10	面上
(十四)	湛江市						
1	湛江市本级				150	150	
		染色质重塑因子BRM通过调控染色质开放性抑制甘蔗成花转变的机制	广东省科学院南繁种业研究所湛江研究中心	雷亚文	10	10	面上
		改性生物炭协同DMPA抑制酸性蔗田N <sub>2</sub> O排放的调控机理	广东省科学院南繁种业研究所湛江研究中心	刘础荣	10	10	面上
		大豆耐盐相关位点SALT19的功能研究	广东省科学院南繁种业研究所湛江研究中心	张宇航	10	10	面上
		基于生物正交剪切反应的抗肿瘤药物前药设计合成与药物的可控释放研究	广东湛江海洋医药研究院	杨渭光	10	10	面上
		巨噬细胞负载含铂光敏剂和siRNA实现光动力/基因/免疫联合抗肿瘤的研究	广东湛江海洋医药研究院	钟毅芳	10	10	面上
		生物响应性Au@p53递送系统重编程肿瘤微环境联合抗PD-L1增效肝癌治疗的机制研究	湛江市临床医学研究所	蔡伟娟	10	10	面上
		组织光透明成像研究脑膜B细胞介导缺血性卒中后神经血管的损伤及修复机制	湛江市临床医学研究所	冯伟	10	10	面上
		Ezrin磷酸化抑制剂调控Ezrin/Actin-NRF2-HMOX1信号轴抑制铁死亡减轻脑缺血再灌注损伤的机制研究	湛江市临床医学研究所	郭允苗	10	10	面上
		中心体蛋白CEP44调控纤毛疾病发生的分子机制及其功能研究	湛江市临床医学研究所	张东慧	10	10	面上
		斑马鱼Rbm24a调控心脏细胞外基质重构的分子机制研究	湛江中心人民医院	程肖宁	10	10	面上
		靶向炎症-骨双靶向策略递送丹参酚酸B激活DDIT4/TRAF6/P65/Caspase-8信号轴诱导滑膜细胞凋亡治疗RA的研究	湛江中心人民医院	刘衍志	10	10	面上
		SMARCB1乙酰化修饰调控驱动基因SS18-SSX1增强子活性影响滑膜肉瘤侵袭转移的机制研究	湛江中心人民医院	齐妍	10	10	面上
		基于TET2介导表观遗传修饰探讨SGLT2i延缓胰岛β细胞应激性衰老的分子机制	湛江中心人民医院	尹亮	10	10	面上

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		雷州山羊特色风味的调控机制与育种应用研究	中国热带农业科学院湛江实验站	王珂	10	10	面上
		花生叶片长宽比主效基因AhLWR1调控花生叶形发育的分子机制研究	中国热带农业科学院湛江实验站	徐志军	10	10	面上
<b>(十五)</b>	<b>茂名市</b>						
<b>1</b>	<b>茂名市本级</b>				<b>20</b>	<b>20</b>	
		CPSF6-PGC-1 $\alpha$ 通过调控线粒体动力学启动巨噬细胞M1极化参与椎间盘退变及其神经痛的作用与机制	高州市人民医院	李小川	10	10	面上
		通路活骨方通过组蛋白H3K181a乳酸化修饰调控破骨细胞线粒体动力学改善SIONFH骨修复机制	茂名市中医院	周驰	10	10	面上
<b>(十六)</b>	<b>清远市</b>						
<b>1</b>	<b>清远市本级</b>				<b>30</b>	<b>30</b>	
		靶向递送miR-148a工程化外泌体的构建及治疗胰腺纤维化的作用研究	广州医科大学附属清远医院（清远市人民医院）	齐玲	10	10	面上
		GGA1结合PHKG2调节NOD1/2/NF- $\kappa$ B通路抑制NOA睾丸细胞自噬的机制研究	广州医科大学附属清远医院（清远市人民医院）	颜秋霞	10	10	面上
		木质纤维生物质组分调控及其对衍生碳材料微观结构的影响机制	清远高新华园科技协同创新研究院有限公司	杨汪	10	10	面上
<b>(十七)</b>	<b>潮州市</b>						
<b>1</b>	<b>潮州市本级</b>				<b>10</b>	<b>10</b>	
		蒽醌类天然活性成分在多发性硬化症中的作用及机制研究	潮州市中心医院	杨翠霞	10	10	面上
<b>(十八)</b>	<b>揭阳市</b>						
<b>1</b>	<b>揭阳市本级</b>				<b>40</b>	<b>40</b>	
		乙醇制生物航油中水相碳链增长机制和过程强化研究	化学与精细化工广东省实验室揭阳分中心	仇松柏	10	10	面上
		聚乙烯醇缩醛类角膜假体的多尺度结构调控及其构效关系研究	化学与精细化工广东省实验室揭阳分中心	高粱	10	10	面上
		卟啉基COF界面膜的构筑及其对金属锂运输、成核调控机制研究	化学与精细化工广东省实验室揭阳分中心	石凯祥	10	10	面上
		纳米硒调控硒蛋白拮抗cGAS-STING通路缓解辐射诱导炎症反应的分子机制及潜在治疗靶点的研究	普宁市人民医院	詹泽江	10	10	面上
<b>(十九)</b>	<b>云浮市</b>						
<b>1</b>	<b>云浮市本级</b>				<b>10</b>	<b>10</b>	
		传染性法氏囊病病毒VP2蛋白泛素化修饰影响病毒复制的分子机制	温氏食品集团股份有限公司	尹丽娟	10	10	面上