

2024年度广东省基础与应用基础研究基金省市联合基金项目资金拟安排表

单位：万元

序号	项目编号	项目名称	承担单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
总计（共529项）					13660	13660	
1	北京科技大学顺德创新学院				300	300	
		面向材料表面预处理的双激励脉冲空化前混合磨料射流发生机理研究	北京科技大学顺德创新学院	蔡腾飞	30	30	地区培育
		骨植入锌合金表面自粘附自催化转化柔性功能修饰研究	北京科技大学顺德创新学院	陈颖芝	30	30	地区培育
		面向无线光通信的表面微纳结构AlGaN基深紫外光电子器件研究	北京科技大学顺德创新学院	路慧敏	30	30	地区培育
		复杂地形下基于元学习的无人车能耗优化与智能路径规划方法研究	北京科技大学顺德创新学院	张浩杰	30	30	地区培育
		双危废全组分熔融的多金属转化机制及高值化利用研究	北京科技大学顺德创新学院	张俊杰	30	30	地区培育
		高分辨率材料介观尺度模拟的团簇动力学并行算法研究及应用	北京科技大学顺德创新学院	陈丹丹	10	10	青年基金
		状态受限信息物理系统的异常检测与容错控制研究	北京科技大学顺德创新学院	爨朝阳	10	10	青年基金
		分布式信息交互下流程工业生产过程的故障诊断与容错控制	北京科技大学顺德创新学院	高晶晶	10	10	青年基金
		绿电工况多槽多模组碱液制氢系统拓扑优化、高效调度与动态控制	北京科技大学顺德创新学院	胡松	10	10	青年基金
		新一代可穿戴摩擦纳米发电机的发光机制及器件性能研究	北京科技大学顺德创新学院	贾宝楠	10	10	青年基金
		6G高动态场景新型多址接入与波形关键技术研究	北京科技大学顺德创新学院	李华	10	10	青年基金
		智能模拟与学习优化驱动的大规模无线网络决策技术研究	北京科技大学顺德创新学院	刘浩强	10	10	青年基金
		基于资源统合的空天地一体化资源分配研究	北京科技大学顺德创新学院	吕挺	10	10	青年基金
		物理真实的三维场景重建及解析技术研究	北京科技大学顺德创新学院	彭君然	10	10	青年基金
		流态化全氢直接还原铁矿粉粘结失流机理	北京科技大学顺德创新学院	王琳玮	10	10	青年基金
		基于三维矿相重构的生物质-冶金尘泥复合球团还原过程强度演变机制研究	北京科技大学顺德创新学院	王榕榕	10	10	青年基金
		特种功能高分子掺杂的全钙钛矿叠层电池研究	北京科技大学顺德创新学院	谢子昂	10	10	青年基金
		新能源汽车动力电池系统全生命周期运行工况放电可用能量预测	北京科技大学顺德创新学院	杨思嘉	10	10	青年基金
		具有功能安全需求的载荷共担系统视情运维策略研究	北京科技大学顺德创新学院	张爱波	10	10	青年基金
		基于广义张量分解的往复压缩机多源信息时空融合故障诊断方法	北京科技大学顺德创新学院	张颖	10	10	青年基金
2	大湾区大学（筹）				560	560	
		面向高性能有机电化学晶体管的新型梯形共轭骨架材料的研究	大湾区大学（筹）	陈虎	30	30	地区培育
		阴阳离子共掺杂型高熵卤化物钠离子固态电解质材料研究	大湾区大学（筹）	郭文翰	30	30	地区培育
		有机框架二氧化碳还原催化剂的孔道微环境调控	大湾区大学（筹）	胡继云	30	30	地区培育
		庞加莱爱因斯坦流形上非局部椭圆算子的定量微分理论	大湾区大学（筹）	姜旭旻	30	30	地区培育

序号	项目编号	项目名称	承担单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		生物基单体原位交替共聚合在钠离子电池固态电解质中的应用研究	大湾区大学（筹）	赖海旺	30	30	地区培育
		基于机器人光声显微内镜的消化道肿瘤微环境演化自主感知技术研究	大湾区大学（筹）	刘立	30	30	地区培育
		多取代手性环丙基胺类药物分子的不对称构建与结构修饰研究	大湾区大学（筹）	刘霖	30	30	地区培育
		图基础模型的编码、预训练及适配关键技术研究	大湾区大学（筹）	乔子越	30	30	地区培育
		一维melon型氮化碳负载金属电解水催化剂的近真实理论设计	大湾区大学（筹）	夏广杰	30	30	地区培育
		复杂场景下基于多源深度特征融合的移动机器人感知与导航技术研究	大湾区大学（筹）	谢帮权	30	30	地区培育
		可GPU并行的大规模计算算法研究及其在云计算资源调度中的应用	大湾区大学（筹）	游锦涛	30	30	地区培育
		新型锡聚七噻酰亚胺的可控制备及近红外光催化活性研究	大湾区大学（筹）	张国强	30	30	地区培育
		基于高比能工况锂金属电池的新型非对称阴离子设计与精准调控	大湾区大学（筹）	赵康宁	30	30	地区培育
		智能对话场景下的照片数字人视频生成关键技术研究	大湾区大学（筹）	寸晓东	10	10	青年基金
		铜催化烷烃三级碳氢键的自由基不对称炔基化反应研究	大湾区大学（筹）	高增	10	10	青年基金
		新型RuO ₂ 交错磁体异质结中自旋劈裂力矩的表征、调控和器件物理研究	大湾区大学（筹）	郭雅琴	10	10	青年基金
		基于概率表示研究两类由非高斯噪声驱动的随机时滞蚊群压制模型的动力学行为	大湾区大学（筹）	孟庆言	10	10	青年基金
		基于风-光-水多能季节互补的抽水蓄能选址及储能潜力评估方法研究	大湾区大学（筹）	孟莹	10	10	青年基金
		单相BCC多主元合金中短程有序结构的设计、形成机理及原位力学研究	大湾区大学（筹）	孟智超	10	10	青年基金
		绿色水前驱液制备高效环保型钙钛矿太阳能电池研究	大湾区大学（筹）	任丽霞	10	10	青年基金
		聚合物结晶性调控极化激元有机激光阈值的机制研究	大湾区大学（筹）	孙辰	10	10	青年基金
		基于拓扑感知的图对比学习方法研究	大湾区大学（筹）	孙庆强	10	10	青年基金
		基于生成式人工智能3D场景编辑	大湾区大学（筹）	王广聪	10	10	青年基金
		面向低空混合动力物流无人机驱动电机的无位置传感器容错控制系统	大湾区大学（筹）	王唯毓	10	10	青年基金
		NHC-金属配合物催化亚甲基环丙烷类化合物1, n-双硼化反应研究	大湾区大学（筹）	王伟丰	10	10	青年基金
		图神经网络揭示高熵合金表面偏析机理及其对氧还原反应的影响	大湾区大学（筹）	张俊	10	10	青年基金
		基于不确定性意识的车队列交互式运动规划学习的研究	大湾区大学（筹）	张世尧	10	10	青年基金
		一类近红外磷光内微孔聚合物材料的设计、合成及应用	大湾区大学（筹）	赵书楠	10	10	青年基金
		超快速焦耳加热技术资源化赤泥基催化剂用于挥发性有机污染物的高效降解	大湾区大学（筹）	种亚楠	10	10	青年基金
		多场景下可变形小目标的视觉智能识别与理解方法研究	大湾区大学（筹）	周浩	10	10	青年基金
3	电子科技大学广东电子信息工程研究院				100	100	
		面向低空目标的协作通感一体化关键技术研究	电子科技大学广东电子信息工程研究院	郑植	30	30	地区培育

序号	项目编号	项目名称	承担单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		不确定环境下考虑分时电价的新型储能投资策略研究	电子科技大学广东电子信息工程研究院	陈威	10	10	青年基金
		大规模动态物联网高效监测技术研究	电子科技大学广东电子信息工程研究院	褚楚	10	10	青年基金
		面向激光测距应用的中红外高能纳秒脉冲光纤激光关键技术研究	电子科技大学广东电子信息工程研究院	何雨莲	10	10	青年基金
		粤港澳大湾区地震灾害评估与格林函数库低存储构建方法研究	电子科技大学广东电子信息工程研究院	胡楠	10	10	青年基金
		单壁碳纳米管内的离子迁移机制及其影响因素研究	电子科技大学广东电子信息工程研究院	陶然	10	10	青年基金
		基于SLM的微孔肋微细通道流动沸腾传热强化与不稳定流动抑制研究	电子科技大学广东电子信息工程研究院	汪良峰	10	10	青年基金
		人-车-路动态交互下应急救援车辆人机共享机理与控制方法	电子科技大学广东电子信息工程研究院	徐飞翔	10	10	青年基金
4	东北大学佛山研究生创新学院				50	50	
		面向复杂动态环境的自动驾驶软件容错机制研究	东北大学佛山研究生创新学院	纪东	10	10	青年基金
		基于自适应动态规划的未知连续非线性多智能体系统的最优控制问题研究	东北大学佛山研究生创新学院	明忠阳	10	10	青年基金
		低碳背景下综合能源系统韧性运行优化方法研究	东北大学佛山研究生创新学院	王佳蔚	10	10	青年基金
		动态肠道模拟系统-色谱-ICPMS用于金属/类金属及其形态转化与吸收行为的研究	东北大学佛山研究生创新学院	张晓	10	10	青年基金
		复杂结构转子-支承系统非线性振动机理与表征方法研究	东北大学佛山研究生创新学院	赵宇来	10	10	青年基金
5	东莞理工学院				1410	1410	
		高强韧异构高熵合金设计及其热力学预报理论构建	东莞理工学院	王彪	200	200	团队项目
		柔性压铸质量检测多模态大模型架构和关键机理研究	东莞理工学院	龙建宇	100	100	重点项目
		基于新型传感与人工智能技术的滨海地区重大基础设施关键构件与服役性态智能监测方法	东莞理工学院	马宏伟	100	100	重点项目
		锌金属负极界面凝胶电解质一体化构筑及其离子传输机制研究	东莞理工学院	陈敏	30	30	地区培育
		简洁不经意传输协议关键问题研究	东莞理工学院	何凯	30	30	地区培育
		三维共价有机框架膜的设计合成及单价/多价离子分离机制研究	东莞理工学院	侯林道	30	30	地区培育
		数据孤岛约束下机理与数据联合驱动的工业机器人RV减速器联邦智能诊断方法研究	东莞理工学院	蒋飞	30	30	地区培育
		定位离子插层调控界面缺陷在全光控存储器件的应用研究	东莞理工学院	赖浩杰	30	30	地区培育
		基于多模态知识图谱的推荐系统关键问题研究	东莞理工学院	李环	30	30	地区培育
		基于数智驱动的高维工业数据分析与决策关键技术研究	东莞理工学院	李蔚凌	30	30	地区培育
		分步协同调控蛋白质与多酚共价非共价双重互作精准创制功能性油脂微胶囊壁材的机制研究	东莞理工学院	李玉婷	30	30	地区培育
		复杂环境下无人车-船跨域联运关键技术研究	东莞理工学院	刘彬	30	30	地区培育

序号	项目编号	项目名称	承担单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		燕麦β-葡聚糖与多酚自组装复合物的构建及其抑制淀粉消化的构效关系及作用机制研究	东莞理工学院	刘晓珍	30	30	地区培育
		具有长输入/输出时滞非线性系统的有限维反馈控制研究	东莞理工学院	刘学良	30	30	地区培育
		咸潮上溯的流域尺度综合调控与精准响应机制研究	东莞理工学院	刘悦忆	30	30	地区培育
		基于仿生弹性的支架设计：探索小口径血管原位再生的新机制	东莞理工学院	牛玉清	30	30	地区培育
		级联灾害视角下城市基础设施应急防灾数据驱动与数字化管控平台研究	东莞理工学院	田俊	30	30	地区培育
		摩擦电式滑坡变形位移感知实现机理与特性研究	东莞理工学院	汪超	30	30	地区培育
		高稳定ZrASL@Ti407电活性多孔膜的精准构筑及其去除水中含氟药物机制研究	东莞理工学院	王安祺	30	30	地区培育
		多材料跨尺度低温4D打印仿生支架梯度调节干细胞形态发生促半月板再生研究	东莞理工学院	王翀	30	30	地区培育
		色氨酸代谢重编程通过GPR35重塑肠道干细胞Niche驱动受损肠黏膜再生修复的分子机制	东莞理工学院	王笛	30	30	地区培育
		大湾区城市轨道交通车辆负载敏感抗地震油压减振器设计方法及理论	东莞理工学院	王文林	30	30	地区培育
		新型(TiTaZrNb)CN基高熵陶瓷的高通量成分设计与组织性能调控	东莞理工学院	王志鹏	30	30	地区培育
		手性纳米颗粒在微纳结构光场中的散射动力学及其手性超分辨表征应用研究	东莞理工学院	杨爱萍	30	30	地区培育
		多界微生物驱动的鲜鱼腐败机理研究及绿色防控技术开发	东莞理工学院	张家禹	30	30	地区培育
		羽扇豆醇通过CXCR4/HIF-1α正反馈环调控脂代谢重编程抑制三阴性乳腺癌肺转移的分子机制	东莞理工学院	张昕	30	30	地区培育
		基于光热-焦耳热耦合效应的MXene纳米纤维蒸馏膜的构筑及其膜蒸馏性能优化研究	东莞理工学院	陈召川	10	10	青年基金
		增材制造轻质高熵合金致密度与尺寸精度协同调控机制	东莞理工学院	陈志平	10	10	青年基金
		阵列式金刚石量子温度计原位解码金属枝晶热力学机理研究	东莞理工学院	窦如强	10	10	青年基金
		深埋海底盾构隧道波纹钢-混组合管片宏、细观力学行为及分析模型	东莞理工学院	高晓静	10	10	青年基金
		基于中子衍射的振荡压力烧结技术制备高性能碳化钛颗粒增强氧化铝复合陶瓷及其烧结机理研究	东莞理工学院	何洪田	10	10	青年基金
		复杂网络环境下智能无人系统安全协同控制研究及应用	东莞理工学院	何胜煌	10	10	青年基金
		高密度边缘单原子催化剂的可控构筑及其酸性介质中CO ₂ 还原机理研究	东莞理工学院	胡呈弘	10	10	青年基金
		石墨烯/碳纤维增强复合薄壁结构的理论建模及波动特性研究	东莞理工学院	华奋飞	10	10	青年基金
		基于级联效应的粤港澳大湾区粮食虚拟水流动网络韧性评估与优化	东莞理工学院	黄红荣	10	10	青年基金
		基于中子衍射技术的核用纳米奥氏体钢晶界He脆失稳机理研究	东莞理工学院	惠均	10	10	青年基金
		面向中子辐射环境的高灵敏宽量程固液双相金属应变传感器研究	东莞理工学院	纪亚强	10	10	青年基金

序号	项目编号	项目名称	承担单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		富酸基宏构生物炭与外源硝化菌剂协同优化低碳氮比沼渣堆肥中的氮素调控机制研究	东莞理工学院	黎东怡	10	10	青年基金
		面向大型旋转类构件的混联机器人移动加工系统轨迹规划关键技术研究	东莞理工学院	黎广喜	10	10	青年基金
		手性白光钙钛矿诱导胆甾相液晶的全彩圆偏振发光	东莞理工学院	李丽仪	10	10	青年基金
		压电聚离子液体的构筑及其电荷梯度形成机制研究	东莞理工学院	刘环裕	10	10	青年基金
		仿生复合材料夹芯结构：设计、制备、抗多次冲击性能及损伤容限表征	东莞理工学院	吕琦慧	10	10	青年基金
		姜黄素纳米递送体克服肠屏障靶向M1表型巨噬细胞的机制研究	东莞理工学院	潘晓琴	10	10	青年基金
		耦合联动协同下东莞内外贸一体化的时空格局、驱动机制及引领策略研究	东莞理工学院	邱志萍	10	10	青年基金
		基于自然语言大模型的儿童上肢骨折智能诊断的算法及应用研究	东莞理工学院	唐穗谷	10	10	青年基金
		PEMFC复合材料双极板导电相富集结构构建及性能优化机理	东莞理工学院	童益彰	10	10	青年基金
		锌碘电池中多功能有机混合离子电子导体粘结剂的性能调控与作用机理研究	东莞理工学院	涂浩然	10	10	青年基金
		基于深度学习的HEVC视频隐写算法研究	东莞理工学院	王洁	10	10	青年基金
		碱激发改性再生混凝土界面传输特性和细观劣化机制研究	东莞理工学院	谢峰	10	10	青年基金
		基于监测数据的阻尼器失效和结构损伤联合在线识别方法研究	东莞理工学院	杨雄骏	10	10	青年基金
		96W-2.7Ni-1.3Fe合金层间压力辅助熔融沉积增材制造方法与形性调控	东莞理工学院	尤思尧	10	10	青年基金
		肠道菌群-芳香烃受体轴介导龙眼硒多糖的肠道屏障调节作用机制研究	东莞理工学院	于亚辉	10	10	青年基金
		面向环境散射通信的无线电检测与并行解码机理研究	东莞理工学院	余显华	10	10	青年基金
		台风作用下高压输电塔-线体系耦联动力效应及其发展演化机制研究	东莞理工学院	张文通	10	10	青年基金
		面向低空交通系统的稀疏矢量短包传输关键技术研究	东莞理工学院	张雁峰	10	10	青年基金
		时变时限需求下基于动态优先级的智能仓储运作策略研究	东莞理工学院	张正敏	10	10	青年基金
		分布式大规模无线具身智能系统的构建与资源协同方法	东莞理工学院	郑金凯	10	10	青年基金
		硫掺杂铁单原子活化过一硫酸盐介导高价铁对土壤磺胺类抗生素的降解与调控	东莞理工学院	郑君里	10	10	青年基金
6	东莞市第八人民医院（东莞市儿童医院）				40	40	
		PLCG2突变驱动的自身炎症性疾病APLAID的分子机制及靶向治疗研究	东莞市第八人民医院（东莞市儿童医院）	陆小梅	30	30	地区培育
		非编码RNA上2'-O-甲基化修饰对HGPS雄性生殖中的作用机制研究	东莞市第八人民医院（东莞市儿童医院）	张萍	10	10	青年基金
7	东莞市东南部中心医院				110	110	
		单细胞多组学解析胰腺癌生态位及肿瘤相关成纤维细胞功能机制	东莞市东南部中心医院	侯文洪	30	30	地区培育
		mMDSCs在牙周炎促进阿尔兹海默症发病中的临床表型与功能分析及其内在机制研究	东莞市东南部中心医院	孙建波	30	30	地区培育
		结直肠癌dMMR分型的CT影像智能检测技术研发	东莞市东南部中心医院	甄潮辉	30	30	地区培育

序号	项目编号	项目名称	承担单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		用于三阴性乳腺癌治疗的可重复响应多模态纳米磁性肿瘤疫苗的研制	东莞市东南部中心医院	查梦蕾	10	10	青年基金
		ADAM10调控肾小管上皮细胞代谢重编程在脓毒症急性肾损伤中的机制研究	东莞市东南部中心医院	叶慧云	10	10	青年基金
8	东莞市动物疫病预防控制中心				30	30	
		云斑尖塘鳢和线纹尖塘鳢杂种生长优势的分子机制解析	东莞市动物疫病预防控制中心	李本旺	30	30	地区培育
9	东莞市妇幼保健院				30	30	
		子痫前期孕妇心脏损伤的临床分析与能量代谢介导的心肌损伤分子机制研究	东莞市妇幼保健院	孙曼娜	30	30	地区培育
10	东莞市厚街医院				60	60	
		CML调控泛凋亡和巨噬细胞MMT转化促进DKD纤维化的机制研究	东莞市厚街医院	付文金	30	30	地区培育
		UBE2C介导FAT1泛素化类型串扰诱导CD8+T细胞耗竭促进膀胱癌淋巴转移的机制研究	东莞市厚街医院	黄华生	30	30	地区培育
11	东莞市农业科学研究中心				30	30	
		BEE3转录因子通过调控GA合成提高黄瓜疫病抗性的机制研究	东莞市农业科学研究中心	苗兵兵	30	30	地区培育
12	东莞市人民医院				280	280	
		逻辑策略控制双因子时空释放诱导心脏“自我搭桥”的机制研究	东莞市人民医院	陈佩儿	30	30	地区培育
		利用PET显像构建靶向肿瘤细胞 $\alpha v \beta 6$ 与肿瘤间质FAP α “二维”载药用于胰腺癌BNCT治疗	东莞市人民医院	黄顺	30	30	地区培育
		TAT-CHIP 融合蛋白减轻脓毒症心功能障碍的作用及机制研究	东莞市人民医院	吴森泉	30	30	地区培育
		基于“温阳化气”理论探索加味阳和汤干预骨髓-CXCR2调控TME治疗乳腺癌的机制研究	东莞市人民医院	吴依芬	30	30	地区培育
		基于单细胞双组学测序研究NAT10介导的RNA ac4C修饰在系统性红斑狼疮所致卵母细胞成熟障碍中的作用和转录后调控机制	东莞市人民医院	香钰婷	30	30	地区培育
		基于AMPK/TMEM119介导的成骨细胞线粒体质量控制探究温肾通阳活血方防治糖皮质激素性骨质疏松症作用及机制	东莞市人民医院	徐永祥	30	30	地区培育
		高基线肿瘤负荷中缺氧微环境通过上调GPx7诱导血管拟态形成的机制研究	东莞市人民医院	郑燕喃	30	30	地区培育
		级联靶向精氨酸代谢的纳米佐剂增敏三阴性乳腺癌的PD-1/PD-L1治疗	东莞市人民医院	陈归	10	10	青年基金
		YY1/PDHB/PCK2信号轴通过能量代谢调控肾透明细胞癌的机制研究	东莞市人民医院	陈业达	10	10	青年基金
		人脐血NK细胞外囊泡增强Tregs中Foxp3功能治疗狼疮性肾炎的作用及机制	东莞市人民医院	程晨	10	10	青年基金
		基于P2Y6R调控细胞骨架重排介导NETosis探讨新落新妇苷缓解痛风性关节炎的机制	东莞市人民医院	李灿涛	10	10	青年基金
		生物功能仿生杂化酶涂层用于构建抗凝抗菌双功能中心静脉导管研究	东莞市人民医院	牟小辉	10	10	青年基金
		联合靶向递送TRPM4-siRNA及 α -硫辛酸治疗脑缺血再灌注损伤的作用及机制研究	东莞市人民医院	彭宇琴	10	10	青年基金
		触发转胞吞作用的硼10聚前药纳米药物用于治疗脑胶质瘤的研究	东莞市人民医院	张文佳	10	10	青年基金
13	东莞市中西医结合医院				30	30	

序号	项目编号	项目名称	承担单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		基于心脏巨噬细胞亚群Rel-Mo/CD72hi-M ϕ 探讨真武汤减轻“阳虚湿浊”型慢性肾衰心脏损伤的机制	东莞市中西医结合医院	鲁欢	30	30	地区培育
14	东莞市中医院				110	110	
		基于H3K9去乙酰化介导代谢记忆重塑CD36+肾小管上皮细胞能量编程,探索“培元祛浊”方拮抗DKD脂毒性的关键机制	东莞市中医院	匡彬	30	30	地区培育
		基于FPR2调控线粒体稳态促进巨噬细胞凋亡探讨加味小陷胸汤改善缺血性心肌损伤的作用	东莞市中医院	王磊	30	30	地区培育
		负载丹参酮IIA可注射抗炎智能水凝胶用于免疫调控促脊髓损伤修复的作用机制研究	东莞市中医院	张斌山	30	30	地区培育
		基于Grx1调控Sirt1去谷胱甘肽化修饰探讨急性肾损伤致肾间质纤维化的分子机制及真武汤的干预作用	东莞市中医院	邓伊健	10	10	青年基金
		独活寄生汤调控炎症滑膜成纤维细胞分泌miR-181a-5p靶向GPX4抑制软骨细胞铁死亡减轻OA软骨损伤的机制研究	东莞市中医院	伍搏宇	10	10	青年基金
15	佛山(华南)新材料研究院				40	40	
		磁-光热双响应机械高稳态超疏水表面的构建及其动态稳定性机理研究	佛山(华南)新材料研究院	安恺	10	10	青年基金
		异相位压扭循环载荷下预扭弹簧钢残余应力演化及对疲劳寿命影响机理	佛山(华南)新材料研究院	陈建志	10	10	青年基金
		疏水性层级二氧化硅的可控构筑及其超声辅助增效巨噬细胞转染机制研究	佛山(华南)新材料研究院	程丹	10	10	青年基金
		高熵BiFeO ₃ 基陶瓷组分设计合成及其储能机制研究	佛山(华南)新材料研究院	张敏	10	10	青年基金
16	佛山大学				1290	1290	
		基于嵌入式微系统的风电主轴轴承源端全息载荷检测与精准装调技术	佛山大学	李学军	100	100	重点项目
		无定型化聚阴离子型正极材料及其宽温域储钠增强机制	佛山大学	陈栋阳	30	30	地区培育
		能量桩热力响应及温度影响下软黏土桩-土接触面力学特性研究	佛山大学	程马遥	30	30	地区培育
		蛭石在牙周炎防治中的作用及机制研究	佛山大学	代杰文	30	30	地区培育
		微纳光纤混合等离子导模的模式周期调制准相位匹配高效二阶非线性光电器件	佛山大学	戴淦铿	30	30	地区培育
		人血清白蛋白药物结合新位点的发现及基于竞争性结合的药物相互作用研究	佛山大学	邓涛	30	30	地区培育
		气体射流成型的原位面形感知与参数动态预测机理研究	佛山大学	付为杰	30	30	地区培育
		宽光强铜锌锡硫硒双面太阳能电池效率提升关键机制研究	佛山大学	顾鄂宁	30	30	地区培育
		基于微阵列芯片与光示踪探针技术的新型抗细菌生物膜药物筛选发现及其机理研究	佛山大学	郭嘉亮	30	30	地区培育
		氢能商用车数理数据混合建模与氢气利用流程优化关键技术研究	佛山大学	郭宁远	30	30	地区培育
		基于叶尖定时测量的涡轴发动机叶盘故障检测与诊断技术	佛山大学	郭帅平	30	30	地区培育
		面向佛山12345政务服务大模型的终身学习研究	佛山大学	韩中元	30	30	地区培育

序号	项目编号	项目名称	承担单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		基于深度学习优化肉鸡屠宰性状的无损测定和高效选育	佛山大学	贾新正	30	30	地区培育
		基于微针递送的单碱基共编辑系统的心肌缺血再灌注损伤中调控基因CaMK-II δ 及其关联基因功能与作用机制的研究	佛山大学	刘大海	30	30	地区培育
		大规模LEO卫星网络自适应组网结构优化的关键理论与技术研究	佛山大学	卢勇	30	30	地区培育
		多源不确定性耦合下风电齿轮箱滑动轴承跨润滑失效机理研究	佛山大学	马姣姣	30	30	地区培育
		人源性人葡萄球菌拮抗金黄色葡萄球菌的新型药物筛选和抑菌机理研究	佛山大学	屈平华	30	30	地区培育
		可快速时效强化的Mg-Zn-Ca-Mn轧制板材制备、组织调控及强塑化机理	佛山大学	施斌卿	30	30	地区培育
		硼调控RBOH内吞介导根尖过渡区H2O2稳态缓解铝毒的机理	佛山大学	陶林	30	30	地区培育
		基于联邦学习的高密度电子部件缺陷视觉检测模型及自主进化	佛山大学	王金海	30	30	地区培育
		绳驱串果采摘机器人无损抓取的柔顺互作机理研究	佛山大学	韦慧玲	30	30	地区培育
		Trx介导的氧化还原修饰参与ZmNAC010调控低温延缓甜玉米采后品质劣变的机制	佛山大学	吴富旺	30	30	地区培育
		随机多智能体系统的事件触发自抗扰控制及在多移动机器人协作的应用	佛山大学	吴泽浩	30	30	地区培育
		激光时空调制DED高温合金凝固组织演变及其性能调控研究	佛山大学	肖文甲	30	30	地区培育
		黄连厚朴汤调控苦味受体-肠巨噬细胞极化途径治疗溃疡性结肠炎表达“苦能燥湿”的分子机制研究	佛山大学	谢倩	30	30	地区培育
		基于多模态预测并挖掘ARID1B靶点用于诊疗儿童AML原发性诱导失败的研究	佛山大学	杨画	30	30	地区培育
		动物源性产品人畜共患病毒性病原本底调查及防控措施构建	佛山大学	张克山	30	30	地区培育
		基于深度神经网络的多偏振MIMO室内可见光通信关键技术研究	佛山大学	张莉	30	30	地区培育
		基于双机器人协作的高效精密装配基础理论与智能控制方法研究	佛山大学	张清华	30	30	地区培育
		基于液晶的内毒素光纤生物传感机理及其关键技术研究	佛山大学	张宇	30	30	地区培育
		高效近红外发光Cr ³⁺ -RE ³⁺ 共掺双钙钛矿的设计合成及pc-LED器件的制备与应用	佛山大学	曹鲁豫	10	10	青年基金
		基于脉冲电场强化淀粉酯化反应调控支链淀粉晶相转变机制研究	佛山大学	陈博儒	10	10	青年基金
		基于胎路接触的复杂界面特征量化与抗滑性能评价	佛山大学	陈搏	10	10	青年基金
		顶点算子超代数与仿射李超代数的联系问题	佛山大学	丁林根	10	10	青年基金
		柑橘七甲氧基黄酮介导肠道菌F. rodentium调控肠道脂质吸收的作用机制	佛山大学	冯孔龙	10	10	青年基金
		基于光子轨道角动量的高维对称和反对称完备Bell基的调控与干涉研究	佛山大学	洪玲	10	10	青年基金
		基于玉米醇溶蛋白与面筋蛋白相互作用改善挤压面条品质的机理研究	佛山大学	洪婷婷	10	10	青年基金

序号	项目编号	项目名称	承担单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		亲羟基型p-n结阳极催化剂的可控构筑及其电解海水制氢研究	佛山大学	黄楚强	10	10	青年基金
		基于负泊松比超材料的高速柔性转子支承轴承减振机理研究	佛山大学	黄星源	10	10	青年基金
		基于硫代羰基/氮稠环结构的新型多重共振延迟荧光材料的设计、合成及其光电性能研究	佛山大学	江如明	10	10	青年基金
		超小样本场景下长序列复杂信号识别的模型泛化、特征提取与可解释性研究	佛山大学	李晨	10	10	青年基金
		基于梯度点阵超结构的燃发转子抗振机理与优化设计研究	佛山大学	李卉	10	10	青年基金
		马链球菌噬菌体驱动H4K8乳酸化逃避中性粒细胞胞外诱捕网的作用机制	佛山大学	李亚娟	10	10	青年基金
		数据驱动下适应性在线资产配置策略应用研究	佛山大学	林虹	10	10	青年基金
		铜纳米晶等离激元金属有机框架光-热协同降解磺胺类抗生素	佛山大学	林志峰	10	10	青年基金
		基于激光增材制造的海上风电轴承表面高熵合金叠层梯度仿生结构构筑与耐磨机理研究	佛山大学	刘方军	10	10	青年基金
		面向数据要素流通的混合同态加密关键技术研究	佛山大学	刘芬	10	10	青年基金
		DoS攻击下随机混杂系统的事件触发安全控制研究	佛山大学	刘小华	10	10	青年基金
		脱钩改革视角下行业协会制度变迁对企业效率影响的理论机制与实证研究	佛山大学	刘振鹏	10	10	青年基金
		高效半导体等离激元复合光催化剂的构建及其催化醇类物质转化机制研究	佛山大学	卢长海	10	10	青年基金
		TMUV-Exosomes调控宿主PKR蛋白磷酸化促进TMUV复制的分子机制	佛山大学	梅莜	10	10	青年基金
		面向印刷电路板的少样本微小缺陷智能化检测技术研究	佛山大学	牛畅	10	10	青年基金
		脉冲电场驱动的大豆蛋白-壳聚糖“解聚-自组装”机制强化可食用膜芒果保鲜性能研究	佛山大学	王瑞	10	10	青年基金
		具有门控效应MOFs材料的构筑及其筛分分离对二甲苯的机理研究	佛山大学	王勋	10	10	青年基金
		基于三维探地雷达的沥青路面内部病害成像特征图谱及自动识别方法研究	佛山大学	熊学堂	10	10	青年基金
		基于多模态对比学习和互作机制的药物靶标相互作用预测研究	佛山大学	杨志辉	10	10	青年基金
		猪优势卵泡液外泌体通过自噬促进卵巢颗粒细胞糖酵解的机制研究	佛山大学	詹小舒	10	10	青年基金
		具有反对称交换耦合的量子自旋链的拓扑态与动力学研究	佛山大学	张坤亮	10	10	青年基金
		660-760nm波段深红色拉曼激光技术研究	佛山大学	赵辉	10	10	青年基金
		干扰遍布所有通道的Euler-Bernoulli梁方程和Kirchhoff方程的输出调节研究	佛山大学	赵仁熙	10	10	青年基金
		辣椒素靶向HK2调控小胶质细胞糖酵解抑制神经炎症改善抑郁症的机制研究	佛山大学	赵旭	10	10	青年基金
		GNPs/Al复合材料多尺度界面强化设计与其强度-塑性关联响应机制研究	佛山大学	郑忠	10	10	青年基金
17	佛山复星禅诚医院有限公司				10	10	

序号	项目编号	项目名称	承担单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		基于乳酸化修饰对海马小胶质细胞TREM2/ALOX5信号轴的调控探讨温胆汤干预痰郁气滞型抑郁症的机制	佛山复星禅诚医院有限公司	王诗琪	10	10	青年基金
18	佛山市第一人民医院				300	300	
		GCN5L2介导SIX1乙酰化修饰促进三阴性乳腺癌演进及机制研究	佛山市第一人民医院	蔡耿喜	30	30	地区培育
		智能水凝胶驱动的外泌体动态递送与应力协同调控烧伤微环境应用基础研究	佛山市第一人民医院	陈晓东	30	30	地区培育
		基于多源异构信息协同约束的早孕期胎儿先心病辅助诊疗技术研究及临床系统研发	佛山市第一人民医院	黄伟俊	30	30	地区培育
		基于脂质组学与临床多模态数据的大语言模型辅助肝细胞癌复发脂代谢机制研究	佛山市第一人民医院	李杰原	30	30	地区培育
		Ca ²⁺ /Cadherin复合体在毛干附着及其响应压力型脱发的机制研究	佛山市第一人民医院	李洁华	30	30	地区培育
		RA/RAR信号通路逆转 γ δ T细胞免疫耗竭和增强抗肿瘤活性的机制研究	佛山市第一人民医院	刘桂超	30	30	地区培育
		小细胞肺癌化疗耐药性进化中ASCL1-YAP1表型转化的功能及机制研究	佛山市第一人民医院	牛玉春	30	30	地区培育
		基于人工智能的鼻咽癌多模态影像辅助诊疗系统关键技术研究	佛山市第一人民医院	徐志锋	30	30	地区培育
		NIR时空调控ROS/NO的自供氧纳米酶复合水凝胶通过重塑炎症微环境治疗牙周炎的研究	佛山市第一人民医院	达俊龙	10	10	青年基金
		核受体共激活因子(NCOA6)经丙酮酸激酶(PKLR)调控肝癌细胞糖代谢重编程诱导Treg活化的机制研究	佛山市第一人民医院	廖渭	10	10	青年基金
		基于MRI栖息地成像解码晚期鼻咽癌患者诱导化疗抵抗的潜在生物学特征及综合治疗疗效	佛山市第一人民医院	罗纯	10	10	青年基金
		m6A修饰的KIF18B通过激活Hedgehog通路诱导上皮间质转化促进鼻咽癌转移的机制研究	佛山市第一人民医院	唐思琪	10	10	青年基金
		T淋巴细胞抗原86激活颈上神经节交感神经元Cntn5在慢性疼痛加重心肌损伤中的神经免疫机制	佛山市第一人民医院	吴范灿	10	10	青年基金
		基于可解释性人工智能的产后压力性尿失禁预测模型构建及其临床应用研究	佛山市第一人民医院	肖汀	10	10	青年基金
19	佛山市妇幼保健院				40	40	
		线粒体稳态关键因子BCAP31在发育性癫痫性脑病中的作用机制研究	佛山市妇幼保健院	刘志刚	30	30	地区培育
		免疫检查点LAG3抗体R4C7激活HIV病毒潜伏库的分子机制研究	佛山市妇幼保健院	吴芳	10	10	青年基金
20	佛山市口腔医院				60	60	
		M-keratin介导下MSCs迁移体募集细胞和调控分化的协同机制研究	佛山市口腔医院	陈吾雅	30	30	地区培育
		角化龈修复材料的开发及临床应用	佛山市口腔医院	孙挺	30	30	地区培育
21	佛山市顺德区和祐医院				30	30	
		组蛋白去乙酰化酶2介导SMC2去乙酰化抑制小细胞肺癌MHC-I表达的机制研究	佛山市顺德区和祐医院	郭琳琅	30	30	地区培育
22	佛山市中科农业机器人与智慧农业创新研究院				10	10	
		精密直线立式俯仰伺服机构多运动副间隙特性及抑制策略研究	佛山市中科农业机器人与智慧农业创新研究院	万子平	10	10	青年基金
23	佛山市中医院				80	80	

序号	项目编号	项目名称	承担单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		基于GSDMD-ESCRT信号通路探讨结直肠癌发病机制及参苓白术散干预机制	佛山市中医院	陈菊	30	30	地区培育
		中性粒细胞胞外诱捕网（NETs）诱导肠黏膜上皮细胞焦亡导致IBS-D发病机制及痛泻要方干预作用研究	佛山市中医院	柯威	30	30	地区培育
		基于调控TFEB-自噬溶酶体途径探讨黄连解毒汤改善AS的作用机制	佛山市中医院	皮建彬	10	10	青年基金
		负载补骨脂酚微球的可注射水凝胶激活Nrf2抑制NLRP3介导的软骨细胞焦亡改善膝骨关节炎的作用机制研究	佛山市中医院	王毅	10	10	青年基金
24	佛山仙湖实验室				520	520	
		氢能高效制取与应用关键技术研究	佛山仙湖实验室	张锐明	200	200	团队项目
		热电耦合金属-非金属介导催化固氮制尿素零碳关键技术	佛山仙湖实验室	JIANG SAN PING	100	100	重点项目
		大面积柔性钙钛矿太阳能电池组件宏量制备与效稳协同强化技术研究	佛山仙湖实验室	黄福志	100	100	重点项目
		钽基邻近双金属位点Type B异质结光热催化合成氨机制研究	佛山仙湖实验室	黎景卫	30	30	地区培育
		钕基多元异质催化剂的制备及电解水性能研究	佛山仙湖实验室	杨少轩	30	30	地区培育
		高效长寿命阴离子交换膜的研制及构效关系研究	佛山仙湖实验室	赵胜球	30	30	地区培育
		混卤素宽带隙钙钛矿的卤素相分离机制研究及其叠层电池应用	佛山仙湖实验室	江焯	10	10	青年基金
		太阳能驱动的全天候含氨废水光催化绿氢制备	佛山仙湖实验室	张程	10	10	青年基金
		薄壁宽幅铝合金型材多通道挤压形/性协同制造技术基础研究	佛山仙湖实验室	张文沛	10	10	青年基金
25	佛山职业技术学院				30	30	
		基于有效P型掺杂提升硒化锑薄膜太阳能电池性能的研究	佛山职业技术学院	唐戎	30	30	地区培育
26	佛山智能装备技术研究院				30	30	
		复杂工况下的智能工厂机器人集群运维技术	佛山智能装备技术研究院	周星	30	30	地区培育
27	广东财经大学				20	20	
		突破就业之困：大学生职业适应力的游戏化干预方案构建与实验研究	广东财经大学	王瑞萌	10	10	青年基金
		AIGC视域下智慧城市可信数据空间数据互操作框架研究	广东财经大学	张冰倩	10	10	青年基金
28	广东工业大学				110	110	
		铝基等离子激元共价有机框架光-热协同二氧化碳高效催化转化	广东工业大学	何军	100	100	重点项目
		新创企业数字商业模式创新实现机制及组态效应研究	广东工业大学	徐莎	10	10	青年基金
29	广东海洋大学				150	150	
		治理视域下数字技术研发联盟的结构特征、行为演化及绩效影响	广东海洋大学	曹阳春	10	10	青年基金
		翻译起始因子eIF4A在水稻耐盐中的调控机制研究	广东海洋大学	陈明明	10	10	青年基金
		单颗粒外泌体MicroRNA原位分析方法研究	广东海洋大学	代振清	10	10	青年基金
		台风过程对粤西近海海洋牧场水环境因子影响的机理研究	广东海洋大学	劳齐斌	10	10	青年基金

序号	项目编号	项目名称	承担单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		紧凑型重整器与固体氧化物燃料电池协同互补机制及其复合系统长期行为特性研究	广东海洋大学	李正	10	10	青年基金
		冻藏致热预制扇贝品质劣变的蛋白质“变性-氧化”演化互作机制	广东海洋大学	谭明堂	10	10	青年基金
		用于电厂烟气碳捕集的PPy/MOFs颗粒吸附剂构筑成型及性能调控研究	广东海洋大学	王哲	10	10	青年基金
		整合多组学信息精准鉴定影响猪乳头性状关键基因研究	广东海洋大学	魏趁	10	10	青年基金
		牡蛎铁蛋白纳米酶靶向改善多巴胺能神经元铁池稳态的分子机制	广东海洋大学	夏小雨	10	10	青年基金
		铜系MOFs比率型荧光探针的构建及其在食品中四环素可视化检测研究	广东海洋大学	谢振朗	10	10	青年基金
		食源性淀粉样蛋白纤维 β -折叠结构在生物体内的代谢途径和交叉促淀粉样机制研究	广东海洋大学	徐丹	10	10	青年基金
		Mas经ALP/TLR4途径改善SARA诱发山羊乳腺炎的机制研究	广东海洋大学	闫书平	10	10	青年基金
		m6A甲基化修饰调控NF- κ B信号通路致热应激猪肠道炎症的作用机制研究	广东海洋大学	张文辉	10	10	青年基金
		海洋天然产物Aspergillusidone G基于TLR4/MyD88/NF- κ B通路调控小胶质细胞极化改善帕金森病的作用机制	广东海洋大学	周龙建	10	10	青年基金
		新结构视角下功能性海洋经济政策提升蓝色新质生产力水平的机理、路径及对策研究	广东海洋大学	邹伟勇	10	10	青年基金
30	广东华中科技大学工业技术研究院				150	150	
		面向柔性生产的机器人人机协作理论与应用研究	广东华中科技大学工业技术研究院	苏厚胜	100	100	重点项目
		面向航空发动机超高温振动测量压电材料及传感器研制	广东华中科技大学工业技术研究院	谭划	30	30	地区培育
		高效稳定宽带隙的钙钛矿及钙钛矿/硅叠层太阳能电池制备与光电性能研究	广东华中科技大学工业技术研究院	李鑫	10	10	青年基金
		基于视觉语言模型的多目标计数方法研究	广东华中科技大学工业技术研究院	王睿	10	10	青年基金
31	广东技术师范大学				10	10	
		面向时空动态分布的多源跨域表征迁移方法研究	广东技术师范大学	江粼	10	10	青年基金
32	广东科技学院				20	20	
		基于大语言模型的基因共表达分析研究	广东科技学院	李质婧	10	10	青年基金
		流/声耦合作用下超构声衬耗能机理及设计方法研究	广东科技学院	周卓	10	10	青年基金
33	广东美的制冷设备有限公司				30	30	
		面向家电领域的高性能镁/铝层状复合板的基础研究	广东美的制冷设备有限公司	邱阳	30	30	地区培育
34	广东省科技图书馆（广东省科学院信息研究所）				30	30	
		数据驱动的广东基础研究项目多元评价体系构建及实现路径研究	广东省科技图书馆（广东省科学院信息研究所）	祝林	30	30	地区培育
35	广东省科学技术情报研究所				30	30	
		广东省基础研究重大科学问题遴选机制及目录编制研究	广东省科学技术情报研究所	刘启强	30	30	地区培育
36	广东省科学院新材料研究所				100	100	
		面向新一代航空发动机热障涂层的中子衍射无损分析	广东省科学院新材料研究所	邓子谦	100	100	重点项目

序号	项目编号	项目名称	承担单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
37	广东石油化工学院				30	30	
		混合几何体系极端力学性能超材料的拓扑优化设计研究	广东石油化工学院	李祖宇	10	10	青年基金
		冲击扰动下高温后岩石节理动力特性及其对应力波传播影响研究	广东石油化工学院	闫亚涛	10	10	青年基金
		高价态金属调控MOFs电子结构及其电解水性能的机理研究	广东石油化工学院	杨俊	10	10	青年基金
38	广东医科大学				850	850	
		乙酰化修饰在哮喘疾病演进中的调控机制与诊疗新靶标发现	广东医科大学	赖天文	100	100	重点项目
		CK2/PTEN通路调控CXCL5/SDF1介导的视神经损伤修复再生分子机制研究	广东医科大学	岑令平	30	30	地区培育
		仿生纤维膜协同光热效应在肌腱损伤修复和粘连防治中的研究	广东医科大学	陈慧芝	30	30	地区培育
		ATP13A2多聚ADP-核糖基化修饰调控多巴胺能神经元铁死亡在帕金森病中的作用及机制	广东医科大学	陈家隆	30	30	地区培育
		二苯甲酮诱导的血管软脑膜细胞激活损伤海马区神经干细胞功能的分子机制研究	广东医科大学	崔凤针	30	30	地区培育
		转录因子RUNX1调控代谢重编程增强脂质合成促进肾透明细胞癌进展的机制研究	广东医科大学	邓煜麟	30	30	地区培育
		EbSe调控ArgR-精氨酸代谢途径抑制MRSA生物膜形成的研究	广东医科大学	董传江	30	30	地区培育
		敲除BCG免疫抑制基因融合中国临床流行结核菌株优势T细胞抗原的新型rBCG::T-Ag结核病疫苗的研究	广东医科大学	黄开松	30	30	地区培育
		遂溪长寿人群肠菌相关关键代谢物的挖掘及对延缓衰老作用的研究	广东医科大学	李雪萌	30	30	地区培育
		超声驱动酵母-巨噬细胞载药机器人精准靶向深层递药和治疗类风湿性关节炎的研究	广东医科大学	马爱青	30	30	地区培育
		STK40介导树突状细胞代谢重编程调控急性肺损伤发生的机制研究	广东医科大学	欧阳岁东	30	30	地区培育
		基于蓝斑-小脑通路探究抑郁症发病机制及睡眠剥夺快速抗抑郁作用	广东医科大学	全鹏	30	30	地区培育
		从海洋植物中定向挖掘抗阿尔茨海默病新型药物先导物	广东医科大学	申丽	30	30	地区培育
		基于CRT迁移信号通路设计和筛选诱导乳腺癌细胞免疫原性死亡的抗肿瘤金属基药物	广东医科大学	孙静	30	30	地区培育
		基于血浆多组学技术探讨血浆净化治疗银屑病的作用及机制研究	广东医科大学	熊重祥	30	30	地区培育
		去甲基酶ALKBH5调控FASN介导的代谢重编程促进2型糖尿病发生的作用机制研究	广东医科大学	徐舜	30	30	地区培育
		基于多中心临床大样本构建老年2型糖尿病并发冠心病多模态诊断模型	广东医科大学	于海兵	30	30	地区培育
		UBA5调控低氧通路的机制及其新型抑制剂在乳腺癌免疫联合治疗中的作用	广东医科大学	周军智	30	30	地区培育
		敲低ADRB1减缓NKG2D-CAR-T细胞耗竭促进其杀伤实体瘤细胞的分子机制研究	广东医科大学	IQRA AJMAL	10	10	青年基金
		发展新型高时空分辨率的化学遗传学技术干预阿尔兹海默症的关键致病蛋白NMDAR	广东医科大学	曾凯星	10	10	青年基金

序号	项目编号	项目名称	承担单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		肝缺血再灌注损伤中内皮细胞TCF4-EMP1-ICAM1通路介导中性粒细胞迁移的作用机制研究	广东医科大学	陈华迪	10	10	青年基金
		脂肪细胞外泌体 miR-146a-5p 通过靶向 Lipa 介导巨噬细胞代谢重编程调控代谢性炎症的机制研究	广东医科大学	陈嘉丽	10	10	青年基金
		面向复杂环境下基于多尺度融合的自适应水下图像信息恢复的研究	广东医科大学	陈玉云	10	10	青年基金
		靶向激活型近红外二区荧光/光声双模态探针的构筑及其肺纤维化精准成像应用研究	广东医科大学	崔洁	10	10	青年基金
		光响应硼基水凝胶微针通过抑制ADAM10调控烧伤脓毒症免疫失衡研究	广东医科大学	范涛健	10	10	青年基金
		CREB3L2驱动血管平滑肌细胞重编程促进慢性肾病血管钙化的作用和机制研究	广东医科大学	冯炜敏	10	10	青年基金
		具有仿生诱捕特性的纳米机器设计及其在调控肿瘤微环境基质屏障的研究	广东医科大学	高俊彬	10	10	青年基金
		新型氟代环丁烷骨架的高效构建及其生物活性研究	广东医科大学	胡维高	10	10	青年基金
		E3泛素连接酶MARCH1调控巨噬细胞炎症在糖尿病肾病中的作用及机制研究	广东医科大学	黄小荣	10	10	青年基金
		动态形变统计模型驱动的小样本腹部CT多器官分割方法研究	广东医科大学	李娜	10	10	青年基金
		TIM4介导的巨噬细胞胞葬在菊苣抑制肝星状细胞激活发挥抗NASH肝纤维化中的作用及机制研究	广东医科大学	李青	10	10	青年基金
		NAT10介导RIPK3的ac4C修饰在脓毒症急性肾损伤中的作用及机制	广东医科大学	马彤彤	10	10	青年基金
		CHD2/EIF4E介导Rpa2 mRNA核输出促进同源重组的机制研究	广东医科大学	闵子谦	10	10	青年基金
		基于miRNA的致病类型推断、药物关系预测及其可解释性研究	广东医科大学	欧阳东	10	10	青年基金
		铜离子诱导激活gRNA调控CRISPR/Cas9基因编辑功能	广东医科大学	王亮亮	10	10	青年基金
		数字化转型下供应链信息安全相互依赖影响与风险管理机制研究	广东医科大学	徐璐	10	10	青年基金
		白色链霉菌中伯尼霉素抗性酶的鉴定与催化机制研究	广东医科大学	许建林	10	10	青年基金
		FAM134B去泛素化介导的内质网自噬障碍在糖尿病性骨质疏松症发病中的作用及机制研究	广东医科大学	杨妍	10	10	青年基金
		多功能纳米给药系统协同肿瘤光动力/铁死亡诱导并重塑免疫抑制微环境的研究	广东医科大学	钟小芳	10	10	青年基金
		光激活多巴胺受体的开发及其改善运动障碍的机制研究	广东医科大学	周昉民	10	10	青年基金
		基于“补体C5-NLRP3-PDPN/pro-SPC”轴探究豨莶草治疗急性肺损伤的药效物质基础及作用机制	广东医科大学	周立爽	10	10	青年基金
		环境混合PAHs暴露通过电子传递链复合物亚基SDH诱导质粒介导ARGs接合转移的机制研究	广东医科大学	邹慧云	10	10	青年基金
39	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)				10	10	
		级联靶向巨噬细胞内滞留菌活性纳米体系的构建及其机制研究	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)	欧阳茜茜	10	10	青年基金

序号	项目编号	项目名称	承担单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
40	广东以色列理工学院				10	10	
		畜禽养殖固废生物炭用作缓释磷肥的制备工艺及肥效研究	广东以色列理工学院	王倩	10	10	青年基金
41	广东中科半导体微纳制造技术研究院				20	20	
		催化去溶剂化增强水系锌金属电池界面长效稳定性及其微观作用机制研究	广东中科半导体微纳制造技术研究院	成晓敏	10	10	青年基金
		光热驱动仿生图案织物的能量调控及定向盐结晶的机理研究	广东中科半导体微纳制造技术研究院	田焰宽	10	10	青年基金
42	广州大学				200	200	
		基于动态载荷的机器人RV减速器零部件摩擦磨损及强化微纳改性加工基础研究	广州大学	梁忠伟	100	100	重点项目
		面向复杂环境的多智能体系统事件触发协同控制	广州大学	赵志甲	100	100	重点项目
43	广州理工学院				10	10	
		基于微结构超薄复合薄膜的高密度触觉传感器阵列研究	广州理工学院	赵新花	10	10	青年基金
44	广州医科大学附属清远医院（清远市人民医院）				30	30	
		补体C3a上调NE/GSDMD介导NETs释放参与中轴型脊柱关节炎发病的作用机制研究	广州医科大学附属清远医院（清远市人民医院）	李业豪	10	10	青年基金
		EB病毒BBRF1蛋白负调控NF- κ B和IFN-I信号通路的分子机制研究	广州医科大学附属清远医院（清远市人民医院）	吕茜	10	10	青年基金
		Mollugin通过EGFR延缓椎间盘退变的作用及机制研究	广州医科大学附属清远医院（清远市人民医院）	阙伊辰	10	10	青年基金
45	哈尔滨工业大学（深圳）				100	100	
		高循环稳定性钪基铁电薄膜与器件研究	哈尔滨工业大学（深圳）	陈祖煌	100	100	重点项目
46	韩山师范学院				10	10	
		L-茶氨酸对拟穴青蟹盐度适应的营养代谢调控机制研究	韩山师范学院	莫楠	10	10	青年基金
47	华南理工大学				330	330	
		适应宽功率波动的高效碱性膜水电解关键材料技术开发	华南理工大学	陈燕	100	100	重点项目
		宽温域聚合物基固态电池关键材料与器件界面研究	华南理工大学	刘军	100	100	重点项目
		复杂工况下具身智能机器人灵巧作业理论与方法	华南理工大学	王敏	100	100	重点项目
		粤佛联合基金支撑佛山区域源头创新的成效评估及优化路径研究	华南理工大学	张振刚	30	30	地区培育
48	华南理工大学附属第六医院（佛山市南海区人民医院）				80	80	
		T1-MR引导的GPC3/EZH2级联靶向微小肝癌演进可视化及早期调控研究	华南理工大学附属第六医院（佛山市南海区人民医院）	蔡静	30	30	地区培育
		Mettl3介导的Serpine 1 m6A甲基化修饰调控肝星状细胞/肝细胞Crosstalk促进肝脏再生的机制研究	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	30	30	地区培育
		靶向CDK19的PET分子探针构建及其在长期ADT治疗前列腺癌中的显像研究	华南理工大学附属第六医院（佛山市南海区人民医院）	黄婷	10	10	青年基金
		MITF调控线粒体基因转录介导线粒体自噬维持线粒体稳态改善心力衰竭的研究	华南理工大学附属第六医院（佛山市南海区人民医院）	黎楚灵	10	10	青年基金
49	华南师范大学				470	470	

序号	项目编号	项目名称	承担单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		晶态分子结共价有机框架光催化剂用于CO2到精细化工品深度转化	华南师范大学	兰亚乾	100	100	重点项目
		柔性光电转换功能材料与器件的关键技术研究	华南师范大学	刘升建	100	100	重点项目
		高性能Ah级水系锌锰电池关键材料全方位设计及服役行为研究	华南师范大学	赵灵智	100	100	重点项目
		新型二维铬基过渡金属卤化物的制备与激子-自旋耦合调控研究	华南师范大学	陈祖信	30	30	地区培育
		界面调控的氮化物异质结纳米柱阵列制备及光催化分解水制氢研究	华南师范大学	高芳亮	30	30	地区培育
		基于多模态大模型的智能医疗诊断方法研究	华南师范大学	王超群	30	30	地区培育
		基于高效图曲率流的深度图学习及应用研究	华南师范大学	费超群	10	10	青年基金
		误差补偿与质量评估互作的三维指静脉重建及空频域耦合特征提取方法研究	华南师范大学	黄俊端	10	10	青年基金
		面向高效能云存储数据中心存储负载管理方法研究	华南师范大学	李杰	10	10	青年基金
		轴向氧配位的钴酞菁分子催化剂高效电催化二氧化碳还原制备甲醇	华南师范大学	李敏章	10	10	青年基金
		基于特征模的多端口天线研究与设计	华南师范大学	林江锋	10	10	青年基金
		基于多源卫星联合反演的华南地区云辐射效应时空变化研究	华南师范大学	王权	10	10	青年基金
		基于Te-氧化物材料的超构光电神经形态器件及其可调谐性能研究	华南师范大学	王文晓	10	10	青年基金
		基于WSe2/GeS1-xSex/Te双异质结的多维度视觉传感器研究	华南师范大学	郑涛	10	10	青年基金
50	华南协同创新研究院				10	10	
		蒽核蓝光材料的设计、合成与器件应用	华南协同创新研究院	俞越	10	10	青年基金
51	华南智能机器人创新研究院				10	10	
		高效冷却异质模具激光增材成形机理及其界面力学/传热性能研究	华南智能机器人创新研究院	陈杰	10	10	青年基金
52	化学与精细化工广东省实验室				10	10	
		微腔结构中涡流型声空化场致液滴分散机制研究	化学与精细化工广东省实验室	朱晓晶	10	10	青年基金
53	惠州市第二妇幼保健院				30	30	
		ROS通过EphrinB2/EphB4通路促进剖宫产瘢痕妊娠继发早期胎盘植入的机制研究	惠州市第二妇幼保健院	张丽雅	30	30	地区培育
54	惠州市第二人民医院				10	10	
		二甲双胍通过增强PI3K/AKT/mTOR途径的自噬抑制小胶质细胞M1极化改善“二次打击”模型诱导的抑郁样行为	惠州市第二人民医院	杨亚婷	10	10	青年基金
55	惠州市第三人民医院				90	90	
		小胶质细胞ZBP1调控PANoptosis反应在视网膜缺血再灌注神经损伤中的作用机制研究	惠州市第三人民医院	邓水凤	30	30	地区培育
		低温热疗靶向HIF-1 α /Trib3/ALOXE3脂肪酸代谢通路增强三阴性乳腺癌铁死亡敏感性的作用机制	惠州市第三人民医院	林丽	30	30	地区培育
		靶向CLK1-SRSF1轴调控血管平滑肌细胞表型转化对抗颈动脉血管内膜增生的作用机制研究	惠州市第三人民医院	朱茜	30	30	地区培育
56	惠州市第一妇幼保健院				30	30	

序号	项目编号	项目名称	承担单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		FGF19调控SIRT1介导巨噬细胞-滋养细胞代谢重编程在妊娠期糖尿病发病机制中的研究	惠州市第一妇幼保健院	黄英	30	30	地区培育
57	惠州市第一人民医院				210	210	
		单细胞水平多组学全景观揭示不同高危型HPV感染类型的宫颈癌患者肿瘤微环境的异质性研究	惠州市第一人民医院	冯阳春	30	30	地区培育
		基于图像语义迁移的影像组学精准评估溃疡性结肠炎黏膜愈合的研究	惠州市第一人民医院	李丙生	30	30	地区培育
		PH响应型仿生纳米囊泡微凝胶靶向调控MOF介导的组蛋白H4K161a乳酸化修饰促进创伤感染性骨缺损修复的机制研究	惠州市第一人民医院	李王安	30	30	地区培育
		RUVBL1-AS1的ac4C修饰通过激活NLRP3炎症小体促进糖尿病心肌缺血再灌注损伤的作用机制研究	惠州市第一人民医院	刘炎	30	30	地区培育
		RVD2通过NF-κB/MIF通路调控巨噬细胞极化介导的炎症消退在脓毒症急性肾损伤中的作用机制研究	惠州市第一人民医院	邱荣宗	30	30	地区培育
		MGST1介导代谢重编程激活PI3K/Akt信号通路促进胃癌腹膜转移的机制与靶向治疗策略研究	惠州市第一人民医院	王武龙	30	30	地区培育
		雄激素受体调控的RNA m5C修饰促进前列腺癌恩杂鲁胺耐药的机制研究	惠州市第一人民医院	谢进东	30	30	地区培育
58	惠州市技师学院				10	10	
		融合多模态数据的水稻“早生快发”能力遥感量化评价机理及方法研究	惠州市技师学院	徐伟诚	10	10	青年基金
59	惠州市中大惠亚医院				30	30	
		ZC3H4组装进入应激颗粒空间阻隔铁死亡相关蛋白促进肝癌放疗抵抗机制研究	惠州市中大惠亚医院	谢斌辉	30	30	地区培育
60	惠州市中心人民医院				210	210	
		阿尔茨海默病的新型血液标志物Aβ34一周细胞自噬溶酶体酸化障碍机制及临床诊断性研究	惠州市中心人民医院	方敏	30	30	地区培育
		负载3D培养MSCs外泌体的仿生支架调控HMGB1/STAT3轴促进骨缺损修复的作用机制研究	惠州市中心人民医院	黄玉良	30	30	地区培育
		ET1/ETAR轴增强肠道PMN-MDSC糖酵解缓解新生儿NEC的分子机制研究	惠州市中心人民医院	马海然	30	30	地区培育
		间歇性缺氧诱导间充质干细胞衰老促进结直肠癌腹膜转移的机制研究	惠州市中心人民医院	张淑怡	30	30	地区培育
		乳酸微环境下雪旺细胞嗜血管定向迁移促进周围神经损伤修复的机制研究	惠州市中心人民医院	祝刚	30	30	地区培育
		ACSF2调控PARP陷阱诱发复制叉冲突影响尼拉帕尼对HR阳性的浆液性卵巢癌治疗机制	惠州市中心人民医院	程思佳	10	10	青年基金
		USP32通过SYVN1调控STAT1泛素化抑制巨噬细胞抗病毒作用的机制研究	惠州市中心人民医院	黄玉兰	10	10	青年基金
		脊髓背角ASIC3去泛素化修饰介导神经炎症参与吗啡耐受调节的相关机制	惠州市中心人民医院	梁倩	10	10	青年基金
		ARRB1介导肌酸分泌增多通过TLR2-MYD88-NFκB途径抑制APAP诱导肝巨噬细胞焦亡机制研究	惠州市中心人民医院	骆昱均	10	10	青年基金
		IL-33的m6A修饰调控气道小丘形成介导COPD鳞状上皮化生的机制研究	惠州市中心人民医院	王新龙	10	10	青年基金

序号	项目编号	项目名称	承担单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		外泌体lncRNA IMUF调节MAOA泛素化介导多巴胺促进骨癌痛进展的作用及机制研究	惠州市中心人民医院	徐瑶	10	10	青年基金
61	惠州市中医医院				30	30	
		淫羊藿调控Ajuba-Hippo信号通路调节铁平衡促进ADSCs成骨分化的机制研究	惠州市中医医院	刘海全	30	30	地区培育
62	惠州卫生职业技术学院				60	60	
		龙门血芝调控LncRNA NEAT1/miR-30a介导的Wnt/ β -catenin通路抑制胃癌前病变的作用机制研究	惠州卫生职业技术学院	麦艳珍	30	30	地区培育
		SASP影响E2F1/E2F7竞争调控核苷酸代谢介导衰老逃逸促进口腔潜在恶性病损癌变的机制研究	惠州卫生职业技术学院	潘锐	30	30	地区培育
63	惠州学院				390	390	
		重离子辐照多场耦合条件下超导材料演化及其机理研究	惠州学院	廖天发	100	100	重点项目
		预金属化配体构筑钙钛矿过渡金属异质结实现高效光解水制氢	惠州学院	刁贵强	30	30	地区培育
		高功能密度核壳型Al ₂ O ₃ /Lu ₃ Al ₅ O ₁₂ :Ce ³⁺ ,Tb ³⁺ 发光材料的设计制备及其激光荧光显示性能强化研究	惠州学院	刘国聪	30	30	地区培育
		靶向线粒体探讨古方读书丸介导PI3K/Akt信号通路改善神经炎症防治AD的分子机制及物质基础研究	惠州学院	宋琳	30	30	地区培育
		高反光精密工件的多模态感知与检测关键技术研究	惠州学院	万凯	30	30	地区培育
		随机有限集框架下粒子流滤波驱动的雷达目标跟踪方法研究	惠州学院	汪小叶	30	30	地区培育
		穿心莲来源的纳米囊泡治疗绝经后骨质疏松的作用机制研究	惠州学院	王梦龙	30	30	地区培育
		基于凝胶电解质的高性能锂硫电池设计与制备研究	惠州学院	王山星	30	30	地区培育
		大数据文本分析方法下管理层竞争感知对企业ESG责任履行的影响研究	惠州学院	程杰	10	10	青年基金
		MXene增强光子晶体柔性应变传感器性能及其机制研究	惠州学院	唐子伦	10	10	青年基金
		数字经济下灵活就业空间的形成机制与地方性影响研究——以数字游民为例	惠州学院	王晖	10	10	青年基金
		NZVI/钝化层/天然含铁矿物异质结光催化去除浅层地下水中全氟辛酸研究	惠州学院	王宇寒	10	10	青年基金
		大规模含复杂噪声脑电数据动力学分析及在癫痫发病预警中的应用研究	惠州学院	杨光宇	10	10	青年基金
		下一代无线通信中流体天线短包通信系统的性能和优化研究	惠州学院	郑建超	10	10	青年基金
		房地产财务风险溢出效应及其防范研究	惠州学院	钟俊豪	10	10	青年基金
		环氧树脂基复合材料温度相关性纳米尺度力学性能研究	惠州学院	朱庆丰	10	10	青年基金
64	季华实验室				430	430	
		基于高速电光偏转二维扫描的全固态激光雷达的新机理和新方法	季华实验室	陈哲	100	100	重点项目
		半导体装备高精度阀门滑动构件表面防护涂层及其磨蚀机制研究	季华实验室	胡琅	100	100	重点项目
		新型多节点量子通信系统研究	季华实验室	马四光	100	100	重点项目

序号	项目编号	项目名称	承担单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		氢气输送管道高性能阻氢涂层制备及其力学与阻氢性能研究	季华实验室	杨浩	30	30	地区培育
		航空自润滑织物衬垫摩擦自发电构筑及电激励智能润滑研究	季华实验室	张文力	30	30	地区培育
		基于二维分子晶体的低功耗柔性神经形态电子器件及其机理研究	季华实验室	张钰	30	30	地区培育
		基于二维有机分子晶体异质集成策略的光电突触器件的制备及其极化敏感神经形态行为研究	季华实验室	董美秋	10	10	青年基金
		多级孔结构与孔表面功能化调控协同增强二维多孔聚合物微胶囊自润滑性能研究	季华实验室	莫纯绍	10	10	青年基金
		L-PBF成形Al-Mn-Ni-Sc合金多相耦合结构调控及高温强化机理研究	季华实验室	汤华平	10	10	青年基金
		聚醚醚酮(PEEK)的分子结构改性及其水润滑特性研究	季华实验室	吴敏松	10	10	青年基金
65	暨南大学				100	100	
		血管基质细胞PTGDS促进肿瘤血行转移的作用机制和干预策略研究	暨南大学	黄茂华	100	100	重点项目
66	暨南大学附属顺德医院(佛山市顺德区第二人民医院、佛山市顺德区冯尧敬纪念医院)				90	90	
		酶激活型纳米药物负载HDAC抑制剂/PD1抗体协同抑制肝癌微波消融后残癌的作用及机制研究	暨南大学附属顺德医院(佛山市顺德区第二人民医院、佛山市顺德区冯尧敬纪念医院)	刘铭宇	30	30	地区培育
		老年慢性共病人群居家智能监测与诊断应急救援系统研究	暨南大学附属顺德医院(佛山市顺德区第二人民医院、佛山市顺德区冯尧敬纪念医院)	吴庆斌	30	30	地区培育
		基于V(D)J重排介导的T细胞异质性对不同证候流感转归重症的辨识与预测及中医药干预研究	暨南大学附属顺德医院(佛山市顺德区第二人民医院、佛山市顺德区冯尧敬纪念医院)	张娜	30	30	地区培育
67	嘉应学院				10	10	
		基于COF材料的低浓度CO2光催化还原关键技术研究与机制探究	嘉应学院	钟苑辉	10	10	青年基金
68	岭南师范学院				50	50	
		斑马鱼CRFB15响应I型干扰素的功能与作用机制研究	岭南师范学院	陈康勇	10	10	青年基金
		基于贝类壳体元素-同位素分析的广东湾区水质动态监测	岭南师范学院	李翔	10	10	青年基金
		桉树焦枯病菌效应蛋白CeLPMO1的致病分子机制研究	岭南师范学院	刘倩丽	10	10	青年基金
		产品空间视角下粤港澳大湾区智能装备制造制造业国际市场势力跃迁机理研究	岭南师范学院	欧进锋	10	10	青年基金
		多核稀土单分子磁体的组装构筑及性能调控	岭南师范学院	屈云霞	10	10	青年基金
69	梅州市人民医院				20	20	
		靶向lncANAD调控NAD+代谢促进肝癌抗肿瘤免疫及其机制研究	梅州市人民医院	孙清灿	10	10	青年基金
		ADAMTS4调控AKT1-S473去磷酸化激活线粒体凋亡加重脓毒症心肌病的机制研究	梅州市人民医院	汤晓燕	10	10	青年基金
70	南方科技大学				400	400	
		全固态锂金属电池界面失效机制与优化策略中子散射研究	南方科技大学	韩松柏	100	100	重点项目

序号	项目编号	项目名称	承担单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		基于多丝材增材制造的异质梯度材料组织性能协同优化与宽温域强韧化机理研究	南方科技大学	逯文君	100	100	重点项目
		利用强相互作用添加剂提升钙钛矿组件稳定性的研究	南方科技大学	丘龙斌	100	100	重点项目
		低维量子磁性材料绝热去磁制冷及其在极低温中子散射中的应用	南方科技大学	吴留锁	100	100	重点项目
71	南方医科大学				190	190	
		可降解/显影/载药细胞外基质水凝胶栓塞微球的制备及肝癌TACE治疗研究	南方医科大学	樊俊兵	100	100	重点项目
		基于人工智能模型与临床多模态数据的头颈鳞癌新辅助免疫联合化疗疗效精准预测研究	南方医科大学	曾栋	30	30	地区培育
		激活肺泡巨噬细胞免疫的靶向在体编辑器	南方医科大学	成红	30	30	地区培育
		视频-文本融合的行为质量评价关键方法研究	南方医科大学	方智文	30	30	地区培育
72	南方医科大学第七附属医院（佛山市南海区第三人民医院）				40	40	
		Lnc3500（9628）/LGMN对肝脏胆固醇排泄以及动脉粥样硬化形成的影响和机制及胡椒碱对其干预研究	南方医科大学第七附属医院（佛山市南海区第三人民医院）	郭凯	30	30	地区培育
		PCM1介导TEKT2转运调控中心体重塑和精子成熟的作用和机制研究	南方医科大学第七附属医院（佛山市南海区第三人民医院）	庄玉格	10	10	青年基金
73	南方医科大学顺德医院（佛山市顺德区第一人民医院）				300	300	
		融合MRI和眼动追踪的甲状腺相关性眼病评估及糖皮质激素疗效预测模型研究	南方医科大学顺德医院（佛山市顺德区第一人民医院）	陈海雄	30	30	地区培育
		靶向核受体PXR转录抑制C4b改善糖尿病肾病血管钙化的作用与机制研究	南方医科大学顺德医院（佛山市顺德区第一人民医院）	窦献蕊	30	30	地区培育
		基于多模态大语言模型构建顺德区域影像中心乳腺癌智能自动诊疗系统的研发	南方医科大学顺德医院（佛山市顺德区第一人民医院）	胡秋根	30	30	地区培育
		AKR1C3激活线粒体自噬改善糖尿病心肌病的机制研究	南方医科大学顺德医院（佛山市顺德区第一人民医院）	黄裕立	30	30	地区培育
		基于多模态数据的妊娠糖尿病孕早期预警模型及智能化血糖管控方法的研究	南方医科大学顺德医院（佛山市顺德区第一人民医院）	林旭	30	30	地区培育
		小檗碱通过MAPK3下调趋化因子CXCL10激活自噬抗ABC亚型DLBCL的机制研究	南方医科大学顺德医院（佛山市顺德区第一人民医院）	熊丹	30	30	地区培育
		肠道菌群代谢物5-甲氧基色胺诱导结直肠癌恶性转化的机制研究及治疗策略	南方医科大学顺德医院（佛山市顺德区第一人民医院）	赵亮	30	30	地区培育
		基因工程药物菌SGN1与PD-L1单抗相互作用对胰腺癌的治疗作用及机理研究	南方医科大学顺德医院（佛山市顺德区第一人民医院）	赵子建	30	30	地区培育
		基于RALY/mPTP/ZBP1通路调控心肌细胞泛凋亡探讨益气温阳活血法治疗脓毒症心肌损伤的机制	南方医科大学顺德医院（佛山市顺德区第一人民医院）	钟建开	30	30	地区培育
		BAG1调控早期胚胎巨核细胞发育的机制研究	南方医科大学顺德医院（佛山市顺德区第一人民医院）	刘玉敏	10	10	青年基金

序号	项目编号	项目名称	承担单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		肿瘤组织分泌琥珀酸通过GPR91与MCT1激活HIF-1 α 通路干扰心脏能量代谢	南方医科大学顺德医院 (佛山市顺德区第一人民医院)	张昊	10	10	青年基金
		TED患者BCR组库的偏倚及TSHR特异性B细胞来源的鉴定	南方医科大学顺德医院 (佛山市顺德区第一人民医院)	朱燕	10	10	青年基金
74	清华大学深圳国际研究生院				100	100	
		面向阴离子交换膜电解槽应用的高熵纳米线气体扩散电极的机理研究和器件验证	清华大学深圳国际研究生院	杨诚	100	100	重点项目
75	散裂中子源科学中心				450	450	
		强流直线粒子加速器的空间电荷补偿效应研究	散裂中子源科学中心	陈卫东	100	100	重点项目
		面向南方先进光源的新型高能量分辨和高计数率能量色散光谱仪研制	散裂中子源科学中心	修青磊	100	100	重点项目
		高空间高时间分辨中子探测器关键技术研究	散裂中子源科学中心	周健荣	100	100	重点项目
		基于中子散射的高温零基合金制备与性能研究	散裂中子源科学中心	陈怀灿	30	30	地区培育
		基于高能质子束的K介子次级束流的产生与高效利用方法研究	散裂中子源科学中心	郭宇航	30	30	地区培育
		基于超快抗辐照硅探测器的高能中子成像研究	散裂中子源科学中心	李梦朝	30	30	地区培育
		热电转换量子材料中短程序空位缺陷与声子热运输的中子散射研究	散裂中子源科学中心	任清勇	30	30	地区培育
		小角中子散射和EELS光谱原位研究核用Fe基合金氦泡内部物理状态及构效关系	散裂中子源科学中心	成锐意	10	10	青年基金
		加速器低温装置闭式氮循环系统增压透平自耦匹配特性与协同优化研究	散裂中子源科学中心	孟杨	10	10	青年基金
		面向新一代高通量中子源的 ³ He气体二维位置灵敏探测器阵列仿真信号源研究	散裂中子源科学中心	殷伟刚	10	10	青年基金
76	汕头大学				190	190	
		基于视网膜神经纤维影像及其微管排列特征关联的光衰减系数在原发性开角型青光眼早期诊断中的应用	汕头大学	陈缤瑶	10	10	青年基金
		产业政策对制造业就业和劳动收入分配的影响研究	汕头大学	陈春秀	10	10	青年基金
		基于FPP库重构提高莱茵衣藻类胡萝卜素含量及其调控机制研究	汕头大学	陈静	10	10	青年基金
		粤港澳大湾区组合港模式下的水陆资源协同运作优化及收益分配机制研究	汕头大学	陈铠敏	10	10	青年基金
		跨线运行模式下面向灵活运营组织的轨道交通列车运行计划优化研究	汕头大学	陈泽彬	10	10	青年基金
		供应链情境下企业ESG行为动因与经济后果研究	汕头大学	陈志锋	10	10	青年基金
		先进高算力AI芯片微细通道相变传热强化与稳定性调控研究	汕头大学	何柏林	10	10	青年基金
		LICAM/hnRNPA1/CD44信号轴介导胶质瘤干性及化疗耐药的作用机制研究	汕头大学	黄一姗	10	10	青年基金
		高脂饲料诱导Srebp2乙酰化修饰导致罗非鱼胆固醇蓄积的作用机制研究	汕头大学	李锐鑫	10	10	青年基金
		共同富裕视域下企业家儒商精神对员工治理行为的影响研究	汕头大学	林翠梁	10	10	青年基金
		核心-边缘视角下城市群一体化对内部县域经济的影响：空间效应及内在机理研究	汕头大学	林婕	10	10	青年基金

序号	项目编号	项目名称	承担单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		Hardy-Littlewood 极大函数和 Littlewood-Paley 算子在 CMO 空间上的有界性	汕头大学	林庆泽	10	10	青年基金
		SIRT1结合XP01后改变核定位激活线粒体MnSOD诱导胶质母细胞瘤替莫唑胺耐药机制研究	汕头大学	林睿	10	10	青年基金
		GLI2介导的核心转录调控环通过增强糖酵解途径促进食管鳞癌恶性进展的分子机制与临床意义研究	汕头大学	刘银俏	10	10	青年基金
		新型双加氧酶RHD-L催化苯并(a)芘降解的机制研究	汕头大学	钱智慧	10	10	青年基金
		海湾养殖区全氟类新污染物的生物富集特征及摄食风险规避策略	汕头大学	孙琼萍	10	10	青年基金
		基于改良NAT方法的屈光参差双眼不等像定量及其相关因素的研究	汕头大学	王泓熹	10	10	青年基金
		电化学原位构建锂-空气电池催化剂的应用研究	汕头大学	王俊凯	10	10	青年基金
		基于转录组年龄指数揭示PTN-SDC1通路表达失衡诱导食管上皮细胞恶性转化作用机制的研究	汕头大学	张薇	10	10	青年基金
77	汕头市中心医院				20	20	
		无创光生物调控促进胶质淋巴系统清除A β 以改善阿尔茨海默病认知障碍的机理研究	汕头市中心医院	张展	10	10	青年基金
		转录因子EGR1相关lncRNAs上调LCN2调控氨基酸代谢促食管鳞癌转移的标志物及机制研究	汕头市中心医院	赵妍	10	10	青年基金
78	韶关学院				70	70	
		基于土壤理化-根际微生物-植物互作的阳春砂道地性形成机制研究	韶关学院	李振凯	10	10	青年基金
		OsPRsBR1基因调控水稻纹枯病抗性的分子机制研究	韶关学院	刘桑林	10	10	青年基金
		DegU动态磷酸化水平调控芽孢杆菌定殖及阻控立枯丝核菌菌丝扩展机制	韶关学院	卢琪琪	10	10	青年基金
		小菜蛾鹌鸡肠球菌介导硫苷硫酸酯酶解毒机制	韶关学院	王佳丽	10	10	青年基金
		月球花岗质物质与KREEP岩的成因联系研究	韶关学院	吴韦	10	10	青年基金
		基于醛预活化策略的镍、钨催化的碳-碳键偶联反应	韶关学院	于慧敏	10	10	青年基金
		自噬蛋白ChAtg8介导的黑色素转运机制及其对希金斯炭疽菌致病力的影响	韶关学院	祝一鸣	10	10	青年基金
79	深圳大学				100	100	
		超精密加工刀具误差智能感知与协同补偿机器人系统	深圳大学	张国庆	100	100	重点项目
80	顺德职业技术学院				40	40	
		磷基单原子纳米酶原位选择性生成 \cdot OH及其增强肿瘤化学消融机制研究	顺德职业技术学院	张云霄	30	30	地区培育
		益智仁倍半萜类成分靶向调控EGFR治疗阿尔兹海默症的作用机制研究	顺德职业技术学院	王秀芬	10	10	青年基金
81	松山湖材料实验室				390	390	
		高性能软磁合金高效研发及其磁性调控机理的中子散射研究	松山湖材料实验室	柯海波	100	100	重点项目
		基于序/熵调控的高熵高温合金设计与制备及其变形机制研究	松山湖材料实验室	马东	100	100	重点项目

序号	项目编号	项目名称	承担单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		亚埃尺度下铅基薄膜中铁电行为的界面调控机制研究	松山湖材料实验室	耿皖荣	30	30	地区培育
		基于拓扑晶体材料的高效SOT器件研究	松山湖材料实验室	李京峰	30	30	地区培育
		阴离子交换膜纯水电解阴极催化剂创制和工况下的界面作用研究	松山湖材料实验室	林斐	30	30	地区培育
		基于硫化学调控的高比能长寿命锂金属电池	松山湖材料实验室	田孟羽	30	30	地区培育
		低维非晶合金的原子制造及其功能特性研究	松山湖材料实验室	童星	30	30	地区培育
		高能量密度钠离子电池锰基层状材料储钠性能的中子全散射研究	松山湖材料实验室	李娜	10	10	青年基金
		多场耦合热处理调控纳米晶软磁合金的性能及磁化机理研究	松山湖材料实验室	李雪松	10	10	青年基金
		细胞膜功能性跨尺度微区形成及跨膜耦合的单分子研究	松山湖材料实验室	徐成	10	10	青年基金
		基于拓扑电路的新型拓扑半金属研究	松山湖材料实验室	郑新根	10	10	青年基金
82	西安电子科技大学广州研究院				100	100	
		基于宽禁带氧化镓半导体的新型光电探测面阵研究	西安电子科技大学广州研究院	常晶晶	100	100	重点项目
83	西北工业大学深圳研究院				100	100	
		定向涡轮叶片激光-感应复合熔覆再制造关键技术与形性一体化调控	西北工业大学深圳研究院	苏海军	100	100	重点项目
84	先进能源科学与技术广东省实验室				30	30	
		重离子微孔膜双功能复合电极制备及其光电自芬顿性能研究	先进能源科学与技术广东省实验室	吴梁鹏	30	30	地区培育
85	香港城市大学（东莞）				10	10	
		金属粉末床熔融增材制造中的非常规光束形状设计	香港城市大学（东莞）	杜肖晗	10	10	青年基金
86	香港科技大学（广州）				100	100	
		基于剪切离型法的复杂结构陶瓷连续光固化增材制造研究	香港科技大学（广州）	崔华晨	100	100	重点项目
87	阳江市人民医院				20	20	
		NUCKS1乳酸化修饰促进气道平滑肌细胞增殖参与儿童哮喘气道重塑的机制及苏黄止咳汤的干预作用研究	阳江市人民医院	梁荣耀	10	10	青年基金
		健脾化痰解毒方靶向PNPT1/mt-dsRNA/SASP调控线粒体功能障碍延缓胃主细胞炎性衰老的机制研究	阳江市人民医院	周恒立	10	10	青年基金
88	有研（广东）新材料技术研究院				50	50	
		钠离子电池P2相层状正极材料表面生长机理及调控	有研（广东）新材料技术研究院	王宽	30	30	地区培育
		具有液态有机储氢材料高效加氢催化特性的Ni基非贵金属位点结构尺寸探索	有研（广东）新材料技术研究院	李毓阳	10	10	青年基金
		基于USAXS的固态电池全生命周期界面物理演化与电化学性能构效关系的研究	有研（广东）新材料技术研究院	刘心仪	10	10	青年基金
89	湛江中心人民医院				20	20	
		MTCH2介导线粒体STX17转位调节细胞自噬促进宫颈癌生长的分子机制研究	湛江中心人民医院	王玉芬	10	10	青年基金
		IGF2BP2通过调控髓系抑制性细胞MDSCs促进胰腺癌免疫逃逸的机制研究	湛江中心人民医院	杨克戈	10	10	青年基金
90	中国科学院深圳先进技术研究院				300	300	
		新型靶向硼药的研发及BNCT联合CAR-T治疗策略探索	中国科学院深圳先进技术研究院	万晓春	100	100	重点项目

序号	项目编号	项目名称	承担单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		基于骨癌痛的发病机制、靶点发现和干预研究	中国科学院深圳先进技术研究院	张华威	100	100	重点项目
		面向智慧康养的云服务AI与多终端装备协同系统研究	中国科学院深圳先进技术研究院	赵国如	100	100	重点项目
91	中科中山药物创新研究院				100	100	
		海藻多糖靶向葡萄糖醛酸C5异构酶抗特异性肺纤维化创新药物研究	中科中山药物创新研究院	丁侃	100	100	重点项目
92	中山大学				300	300	
		面向大尺寸碳化硅晶圆的激光连续剥片与多物理场高效平坦化磨抛技术研究	中山大学	ZHOU LIBO	100	100	重点项目
		血管内皮衰老信号驱动的表现修饰所致动脉粥样硬化机制及干预策略研究	中山大学	黄辉	100	100	重点项目
		基于AI的鼻咽癌治疗不良反应个体化风险集成预测工具的研究	中山大学	贾卫华	100	100	重点项目
93	中山大学惠州研究院				30	30	
		异质结光阳极的设计构筑及其在光电催化分解水制氢串联器件的研究	中山大学惠州研究院	叶凯航	30	30	地区培育