

附件

2024年度广东省基础与应用基础研究基金自然科学基金杰出青年和卓越青年团队
拟立项项目及资金安排表

单位：万元

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项 金额	2024年 拟拨付 金额	项目 类型
总计（150项）					21000	15000	
一	省直部门						
(一)	省教育厅						
1	南方医科大学				600	600	
		心脏发育和再生的表观遗传调控机制研究	南方医科大学	艾珊珊	100	100	杰出青年
		淋巴细胞介导的黏膜免疫应答调节机制研究	南方医科大学	曹应姣	100	100	杰出青年
		基于肠道菌群调控膳食异黄酮代谢的脓毒症防治新策略挖掘	南方医科大学	龚神海	100	100	杰出青年
		软骨损伤诊疗金属配合物的研发及作用机制研究	南方医科大学	陆遥	100	100	杰出青年
		基于宿主-肠道菌群共代谢的雷公藤肝毒性的分子机制及减毒研究	南方医科大学	叶玲	100	100	杰出青年
		类器官技术重建子宫内膜治疗重度宫腔粘连的应用基础研究	南方医科大学	易笑	100	100	杰出青年
2	华南农业大学				900	700	
		重大蔬菜害虫豆大蓟马农药分子靶标与绿色农药创制关键技术	华南农业大学	张超群	300	100	卓越青年团队
		气候变化与粮食生产韧性	华南农业大学	陈有华	100	100	杰出青年
		MEDLE蛋白在微小隐孢子虫感染和致病中的作用机制	华南农业大学	郭亚琼	100	100	杰出青年
		G蛋白调控植物免疫信号转导机制研究及其在作物抗病稳产中的应用探索	华南农业大学	梁祥修	100	100	杰出青年
		超结构天然高分子基固态锂电池关键材料的创制	华南农业大学	梁业如	100	100	杰出青年
		eRNAs驱动广东小耳花母猪性成熟的分子机制	华南农业大学	袁晓龙	100	100	杰出青年
		水-陆生物传输对陆地捕食者富集持久性有机污染物的影响机制	华南农业大学	郑晓波	100	100	杰出青年
3	华南师范大学				500	500	

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		多铁性薄膜的拓扑畴研究	华南师范大学	陈德杨	100	100	杰出青年
		新型氧化物突触器件及类脑计算应用	华南师范大学	樊贞	100	100	杰出青年
		植物脱落酸(ABA)信号调控细胞囊泡运输的分子机制研究	华南师范大学	黎洪波	100	100	杰出青年
		基于金属热反应硫化锂正极材料的关键问题研究	华南师范大学	邢震宇	100	100	杰出青年
		量子几何张量及其相关量子物态研究	华南师范大学	张丹伟	100	100	杰出青年
4	广东工业大学				500	500	
		典型重金属污染对生物炭土壤固碳的影响与关键机制	广东工业大学	韩兰芳	100	100	杰出青年
		高利用率锌金属负极的设计与研发	广东工业大学	刘晓庆	100	100	杰出青年
		富锂锰基层状正极材料的超晶格调控及电化学机理	广东工业大学	罗冬	100	100	杰出青年
		基于事件触发机制的多智能体安全协同控制研究	广东工业大学	陶杰	100	100	杰出青年
		纤维增强复合材料筋海砂混凝土装配式节点力学性能研究	广东工业大学	熊哲	100	100	杰出青年
5	广东海洋大学				100	100	
		乳液多尺度分子效应介导"代谢-转运"互作调控柑橘黄酮肠吸收的分子机制	广东海洋大学	陈雷	100	100	杰出青年
6	广州中医药大学				200	200	
		岭南中药毛冬青调控多细胞效应网络抗缺血性心脏病作用机制研究	广州中医药大学	程媛媛	100	100	杰出青年
		益气活血方有效成分脂质体的构建及其防治心室重构机制的研究	广州中医药大学	毛帅	100	100	杰出青年
(二)	省科技厅						
1	省科技厅本部						
(1)	中山大学				6000	4000	
		EGFR-TKI休眠耐药的机制和干预策略研究	中山大学	蔡俊超	300	100	卓越青年团队
		脂类蛋白修饰调控固有免疫网络的分子机制	中山大学	崔隽	300	100	卓越青年团队

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		无缺血肝脏移植减轻缺血再灌注损伤的保护机制及临床转化研究	中山大学	郭志勇	300	100	卓越青年团队
		靶向调控细胞焦亡提升癌症化疗和免疫治疗效果的作用研究	中山大学	黄炳培	300	100	卓越青年团队
		基于双循环背景下中国双向直接投资理论与应用研究	中山大学	黄新飞	300	100	卓越青年团队
		人工智能仿生催化剂设计与绿色低碳合成利用	中山大学	柯卓锋	300	100	卓越青年团队
		废弃工程塑料强化污水处理的微生态调控原理与技术示范	中山大学	孟凡刚	300	100	卓越青年团队
		RNA结构的精准靶向与化学干预	中山大学	徐亮	300	100	卓越青年团队
		细胞器靶向的抗肿瘤核酸纳米药物研究	中山大学	许小丁	300	100	卓越青年团队
		微纳光子高效多维调控的原理与集成器件应用	中山大学	周张凯	300	100	卓越青年团队
		脑卒中缺血半暗带损伤的免疫机制及干预靶标	中山大学	蔡蔚	100	100	杰出青年
		层次结构共价有机框架介导的酶-纳米酶级联传感体系的研究	中山大学	陈国胜	100	100	杰出青年
		热带气旋尺度快速扩张的气候特征和物理机制	中山大学	陈庭辉	100	100	杰出青年
		心血管医学影像智能分析	中山大学	高智凡	100	100	杰出青年
		广东省红树林生态海岸防护体系的构建和减灾效能应用研究	中山大学	胡湛	100	100	杰出青年
		造血干细胞代谢调控研究	中山大学	李昌正	100	100	杰出青年
		精准治疗药物递送系统	中山大学	李明强	100	100	杰出青年
		能源高分子与炭材料	中山大学	刘绍鸿	100	100	杰出青年
		基于结构的核酸四链体的化学生物学研究	中山大学	刘文婷	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	2024年拟拨付金额	项目类型
		基于大数据分析的消化道肿瘤表观转录调控研究	中山大学	彭丽	100	100	杰出青年
		HER2-ADC药物在HER2阳性胃癌中耐药的机制和逆转耐药的策略研究	中山大学	邱妙珍	100	100	杰出青年
		散射光场传输与调控	中山大学	沈乐成	100	100	杰出青年
		集成电路布图规划智能化	中山大学	沈明华	100	100	杰出青年
		光滑粒子流体动力学与船海高效高精度基础工业软件研究	中山大学	孙鹏楠	100	100	杰出青年
		冗余及超冗余机器人的智能控制	中山大学	谭宁	100	100	杰出青年
		气候变化下区域旱涝急转发生和演变机理	中山大学	谭学志	100	100	杰出青年
		线粒体RNA修饰重塑细胞代谢介导蛋白乳酰化水平调控T淋巴母细胞淋巴瘤/白血病耐药机制研究	中山大学	田小朋	100	100	杰出青年
		高速连续变量量子密钥分发技术及应用基础研究	中山大学	王大伟	100	100	杰出青年
		夜间大气化学	中山大学	王海潮	100	100	杰出青年
		影像学（膀胱癌）	中山大学	王焕军	100	100	杰出青年
		液氮温区镍氧化物超导材料探索与机理研究	中山大学	王猛	100	100	杰出青年
		基于多模态大数据的人工智能胃癌诊治全流程精准预测研究	中山大学	王玮	100	100	杰出青年
		卤化物钙钛矿单晶光电器件	中山大学	王旭东	100	100	杰出青年
		开发原位代谢组学技术研究功能性分子与肿瘤演进的空间交互作用和调控机制	中山大学	吴霞	100	100	杰出青年
		鼻咽癌新生血管“前哨站”抵制免疫治疗的作用机制及其“免疫鸡尾酒”疗法逆转策略	中山大学	向幢	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	2024年拟拨付金额	项目类型
		知识驱动的自然语言理解和生成技术研究	中山大学	余建兴	100	100	杰出青年
		RNF138泛素化降解hnRNPA0促进鼻咽癌化疗耐药的机制	中山大学	张媛	100	100	杰出青年
		RNA m6A修饰的时空动态调控及应激响应机制研究	中山大学	张璋	100	100	杰出青年
		基于离子络合作用的钢渣水化性能提升机理及微结构/体积变形演变研究	中山大学	赵计辉	100	100	杰出青年
		范德华晶体的中红外及太赫兹极化激元与微纳光场调控研究	中山大学	郑泽波	100	100	杰出青年
(2)	暨南大学				1900	1300	
		肿瘤精准化学药物研究	暨南大学	陆小云	300	100	卓越青年团队
		云过程对光吸收性碳质气溶胶环境气候效应的影响	暨南大学	马楠	300	100	卓越青年团队
		岭南中草药来源的抗病毒创新药物发现研究	暨南大学	王磊	300	100	卓越青年团队
		周细胞介导血管靶向药物耐药和肿瘤转移的作用机制和治疗策略	暨南大学	陈敏锋	100	100	杰出青年
		高动态自动驾驶网络中的信道刻画机理与通信增强方法	暨南大学	陈颖琦	100	100	杰出青年
		新型硒纳米药物调控硒蛋白增敏肿瘤放射/免疫治疗机制	暨南大学	贺利贞	100	100	杰出青年
		晶界粘合多基元纳米片膜构建及稳定性调控	暨南大学	李万斌	100	100	杰出青年
		非晶态合金的微观结构与储氢/制氢性能调控	暨南大学	林怀俊	100	100	杰出青年
		新污染物人群暴露特征及健康风险研究	暨南大学	刘晓途	100	100	杰出青年
		PFKFB3介导的代谢重编程在视网膜下纤维化中的作用及其机制研究	暨南大学	刘志平	100	100	杰出青年
		线粒体自噬相关微蛋白的鉴定及其机制探究	暨南大学	汪洋	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	2024年拟拨付金额	项目类型
		数字经济时代平台新创企业成长战略研究	暨南大学	叶文平	100	100	杰出青年
		复杂网络系统的动力学一级相变现象	暨南大学	张希昀	100	100	杰出青年
(3)	华南理工大学				2600	1200	
		具有新奇取向序的变革性液晶材料及其应用	华南理工大学	黄明俊	300	100	卓越青年团队
		超大容量的新一代全双工天线系统	华南理工大学	潘咏梅	300	100	卓越青年团队
		不饱和键精准转化新方法	华南理工大学	伍婉卿	300	100	卓越青年团队
		工业气体吸附分离与净化	华南理工大学	肖静	300	100	卓越青年团队
		机器元学习方法研究	华南理工大学	徐雪妙	300	100	卓越青年团队
		基于斑马鱼模型的造血发育、血液病发生与药物发现研究	华南理工大学	张译月	300	100	卓越青年团队
		3D打印仿生微纳机器人靶向降解癌蛋白的胃癌诊疗一体研究	华南理工大学	张云娇	300	100	卓越青年团队
		基于解耦表征学习的交互行为理解方法研究	华南理工大学	丁长兴	100	100	杰出青年
		多孔材料气体吸附的研究	华南理工大学	黄哲昊	100	100	杰出青年
		应变率和应力状态对非晶合金动态失效机制的影响	华南理工大学	孟令怡	100	100	杰出青年
		基于食源性分子聚集诱导发光的乳液功能递送可视化示踪研究	华南理工大学	万芝力	100	100	杰出青年
		有机敏化剂的理性设计及其高通量筛选	华南理工大学	许适当	100	100	杰出青年
(4)	中国科学院广州地球化学研究所				300	100	
		面向“碳中和”的黏土矿物增效生物泵海洋固碳增汇研究	中国科学院广州地球化学研究所	刘冬	300	100	卓越青年团队
(5)	中国科学院广州生物医药与健康研究院				300	100	

序号	主管部门	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		基于多谱系转分化普适性机制的应用基础研究	中国科学院广州生物医药与健康研究院	郑辉	300	100	卓越青年团队
(6)	中国科学院华南植物园				300	300	
		粤港澳大湾区海岸带红树林湿地重金属多界面迁移转化驱动机制	中国科学院华南植物园	高磊	100	100	杰出青年
		常绿阔叶林植物水热耐受性及其生态适应机理	中国科学院华南植物园	刘慧	100	100	杰出青年
		森林碳氮生物地球化学	中国科学院华南植物园	郑棉海	100	100	杰出青年
(7)	中国科学院南海海洋研究所				700	500	
		全球变化下南海北部海洋动力灾害变化规律和机制研究	中国科学院南海海洋研究所	陈更新	300	100	卓越青年团队
		大湾区近海新型塑料添加剂的迁移转化及风险调控	中国科学院南海海洋研究所	侯瑞	100	100	杰出青年
		南海北部跨陆坡运动季节内变率、机理及其对陆架海洋热浪的调制	中国科学院南海海洋研究所	王强	100	100	杰出青年
		南海消亡洋中脊岩石圈-软流圈尺度结构及动力学过程	中国科学院南海海洋研究所	张帆	100	100	杰出青年
		热带印度洋海水盐度多尺度变化的过程与机制	中国科学院南海海洋研究所	张玉红	100	100	杰出青年
(三)	省卫生健康委						
1	广东省人民医院				100	100	
		新型CAR-T靶向治疗血液肿瘤的研究	广东省人民医院	赖沛龙	100	100	杰出青年
二	地市						
(一)	广州市						
1	广州市本级				1300	1100	
		复杂海洋环境下跨海隧道地震致损智能检测方法和韧性评估理论	广州大学	刘海	300	100	卓越青年团队
		高温介导大豆早花的分子机制探究	广州大学	林晓雅	100	100	杰出青年
		烯酮亚胺化学	广州大学	刘运林	100	100	杰出青年
		公有链安全与监管	广州大学	苏申	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	2024年拟拨付金额	项目类型
		宿主因子液相分离调控抗病毒体液免疫的机制研究	广州国家实验室	马显才	100	100	杰出青年
		新型组学大数据驱动的肿瘤免疫治疗调控机制研究	广州国家实验室	索生宝	100	100	杰出青年
		基因组DNA的人工智能模型解析呼吸系统疾病遗传变异调控机制研究	广州国家实验室	于福龙	100	100	杰出青年
		具有锚定胞外基质功能的高分子材料设计及其药物载体研究	广州市第一人民医院	曹紫洋	100	100	杰出青年
		对影响成年心肌细胞去分化和增殖的关键基因的探究	广州医科大学	陈焱埔	100	100	杰出青年
		超快速体积生物打印方法研究和体系构建	广州医科大学	谢茂彬	100	100	杰出青年
		集装箱港口服务需求管理模型与算法研究	香港科技大学(广州)	贾帅	100	100	杰出青年
(二)	深圳市						
1	深圳市本级				4600	3600	
		微纳电子器件集约模型	北京大学深圳研究生院	张立宁	100	100	杰出青年
		航天飞行器控制系统设计的参数引入方法	哈尔滨工业大学(深圳)	吴爱国	300	100	卓越青年团队
		双碳背景下高性能热电能量转换材料与器件的设计、合成及机理研究	哈尔滨工业大学(深圳)	张倩	300	100	卓越青年团队
		高性能散热微流道高效微细加工与形性调控	哈尔滨工业大学(深圳)	邓大祥	100	100	杰出青年
		基于三线态调控的手性有机室温磷光体系的开发和应用研究	哈尔滨工业大学(深圳)	何自开	100	100	杰出青年
		微纳体系光子局域与辐射调控研究	哈尔滨工业大学(深圳)	黄灿	100	100	杰出青年
		解决复杂黑盒优化问题的计算智能方法及其应用	南方科技大学	程然	100	100	杰出青年
		等离子体原子级精度可控制造工艺与装备	南方科技大学	邓辉	100	100	杰出青年
		染色质拓扑结构调控微小RNA转录及心力衰竭发生的作用及机制研究	南方科技大学	冯宇亮	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	2024年拟拨付金额	项目类型
		基于飞秒光谱的声子散射的模式分辨研究	南方科技大学	郭亮	100	100	杰出青年
		滨海城市污染水文地质模拟与预测研究	南方科技大学	郭芷琳	100	100	杰出青年
		面向脑卒中患者的下肢柔性康复外骨骼设计与控制	南方科技大学	冷雨泉	100	100	杰出青年
		基于微分同胚变形和数据高效学习的医学图像分割算法研究	南方科技大学	唐晓颖	100	100	杰出青年
		IV族量子级联激光器的物理研究与器件开发	南方科技大学	王飞虎	100	100	杰出青年
		细胞焦亡调控乳腺癌色氨酸代谢多态性机制研究	南方科技大学	夏思源	100	100	杰出青年
		新型轴手性催化剂与配体的设计及其应用探索	南方科技大学	向少华	100	100	杰出青年
		超导量子线路系统中的量子精密测量实验研究	南方科技大学	徐源	100	100	杰出青年
		任务导向性康复机器人关键技术及应用	南方科技大学	张明明	100	100	杰出青年
		基于固体核磁共振技术的复合固态电解质研究	清华大学深圳国际研究生院	柳明	100	100	杰出青年
		基于限域催化氧化的高效水处理技术与应用	清华大学深圳国际研究生院	张正华	100	100	杰出青年
		新型网络智能传输与调度机制研究	深圳大学	崔来中	300	100	卓越青年团队
		面向智能感知的低功耗忆阻器及集成	深圳大学	韩素婷	300	100	卓越青年团队
		基于无线传感任务语义的物联网智能边缘计算	深圳大学	毕宿志	100	100	杰出青年
		可重构天线技术	深圳大学	葛磊	100	100	杰出青年
		面向智能建造的装配式建筑精益质量控制关键技术	深圳大学	李政道	100	100	杰出青年
		异构跨组学数据的特征融合建模与多层网络关联学习理论与方法	深圳大学	欧阳乐	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	2024年拟拨付金额	项目类型
		面向智能驾驶的人机信任与人因失误防控机制研究	深圳大学	陶达	100	100	杰出青年
		代价敏感下的深度网络对抗鲁棒性研究与应用	深圳大学	王冉	100	100	杰出青年
		真菌子实体发育的调控机制研究	深圳大学	谢宁	100	100	杰出青年
		电池界面电化学反应动力学优化	深圳大学	杨金龙	100	100	杰出青年
		IB族硒化物柔性热电薄膜声电输运协同调控	深圳大学	郑壮豪	100	100	杰出青年
		核聚变新型阻氙涂层的设计与成形	深圳华中科技大学研究院	李和平	100	100	杰出青年
		基于可信与生成人工智能技术的数据隐私与版权保护方法研究	香港中文大学(深圳)	吴保元	100	100	杰出青年
		基于数据模型双驱动的PET/MR成像新技术研发	中国科学院深圳先进技术研究院	胡战利	300	100	卓越青年团队
		半导体材料-生物杂合体的设计与应用	中国科学院深圳先进技术研究院	高翔	100	100	杰出青年
		天然产物的微生物制造	中国科学院深圳先进技术研究院	马田	100	100	杰出青年
(三)	珠海市						
1	珠海市本级				100	100	
		中间神经元空间定位的机制研究	广东省智能科学与技术研究院	时颖超	100	100	杰出青年