

广东省基础与应用基础研究基金委员会文件

粤基金字〔2023〕2号

广东省基础与应用基础研究基金委员会关于 下达 2023 年度广东省基础与应用基础 研究基金自然科学基金 项目计划的通知

各有关单位：

2023 年度广东省基础与应用基础研究基金自然科学基金（以下简称省自然科学基金）面上项目、青年提升项目、杰出青年项目和卓越青年团队项目计划已经公示无异议，现按规定下达项目计划，并就有关事项通知如下：

一、本次下达的省自然科学基金项目共 3441 项，其中面上项目 2991 项、青年提升项目 300 项、杰出青年项目 120 项和卓

越青年团队项目 30 项。

二、广东省基础与应用基础研究基金委员会（以下简称省基金委）在省科技厅监督 and 指导下，负责省自然科学基金项目的全流程管理。各项目承担单位应履行项目的日常监管职责，督促项目承担单位做好项目的组织实施，并配合有关部门组织开展监督检查、绩效评价、结题验收、项目审计等相关工作。

三、项目任务书签订统一采取线上签订方式，无需提交纸质材料。各项目承担单位及项目负责人在收到任务书签订通知后 1 个月内，应按照省科技计划项目管理的有关规定尽快与省基金委签订项目任务书。《省基金项目任务书管理操作指引》可登录“广东省科技业务管理阳光政务平台”（网址：<http://pro.gdstc.gd.gov.cn>，以下简称阳光政务平台），在“首页—文件资料”下载。各级主管部门应协助下达财政资金（资金计划由省财政厅另文下达）。

四、各项目承担单位和项目负责人要抓紧项目的组织实施。省基金项目通过阳光政务平台实行全流程“痕迹”管理。项目在研过程中每自然年度的 4 月 10 日前，项目负责人须在阳光政务平台填报上年度执行情况报告。项目实施过程中发生的重要事项变更，应及时在阳光政务平台提交项目变更申请。项目完成后，应按照省基金项目管理有关规定及时进行验收。

五、各项目承担单位是项目资金管理的责任主体，应当建

立健全科研项目资金管理制度，严格按照科研项目经费使用范围和有关规定管好用好资金。项目负责人是项目资金使用的直接责任人，对资金使用的合规性、合理性、真实性和相关性承担法律责任。

六、省自然科学基金项目（面上项目、青年提升项目、杰出青年项目和卓越青年团队项目）经费使用应严格落实财政科研项目经费管理要求，并按照《广东省科学技术厅 广东省财政厅关于深入推进省基础与应用基础研究基金项目经费使用“负面清单+包干制”改革试点工作的通知》（粤科规范字〔2022〕2号）等有关规定进行管理。

附件：2023 年度广东省基础与应用基础研究基金自然科学基金项目计划安排表

广东省基础与应用基础研究基金委员会

2023 年 2 月 7 日





公开方式：依申请公开

抄送：广东省科学技术厅。

广东省基础与应用基础研究基金委员会

2023 年 2 月 7 日印发

附件

2023年度广东省基础与应用基础研究基金自然科学基金项目计划安排表

单位：万元

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	立项 金额	2023 年拨 付金 额	项目 类型
总计（3441项）					59910	53910	
一	省直部门						
(一)	省教育厅						
1	南方医科大学				2850	2850	
	2023B1515020017	PCM1及其蛋白互作网络调控中心体稳态在精子发生和成熟中的作用和机制	南方医科大学	陈振国	100	100	杰出青年
	2023B1515020103	细胞膜-内质网/肌质网膜介导的钙稳态与心血管病机理	南方医科大学	刘灿昭	100	100	杰出青年
	2023B1515020058	基于荧光纳米流式技术的循环细菌胞外囊泡检测新方法的构建及其临床应用	南方医科大学	司徒博	100	100	杰出青年
	2023A1515030252	纳米硒载药体系靶向激活造血微环境Notch信号对射线损伤后造血干细胞重塑的机制研究	南方医科大学	陈娟娟	30	30	青年提升
	2023A1515030071	“cGAS-STING-自噬”轴识别及调控幽门螺杆菌感染的机制研究	南方医科大学	胡威	30	30	青年提升
	2023A1515030109	内质网靶向自组装纳米药物多策略增强肿瘤光动力学治疗及抗肿瘤免疫	南方医科大学	刘理涵	30	30	青年提升
	2023A1515030255	糖尿病患者APLN/APJ轴异常活化损伤血睾屏障和精子质量的机制研究	南方医科大学	刘昭廷	30	30	青年提升
	2023A1515030299	靶向性MOV纳米颗粒重建气道粘膜免疫耐受功能及其抑制哮喘炎症反应的机理研究	南方医科大学	莫丽华	30	30	青年提升
	2023A1515030045	NLRP3炎症小体与肠道菌群互作在脑出血后皮质脊髓束损伤中的作用及机制研究	南方医科大学	孙海涛	30	30	青年提升
	2023A1515030277	铜氧体系下缺电子芳香氮杂环的绿色转化研究	南方医科大学	唐晓冬	30	30	青年提升
	2023A1515030233	瘦素受体SNO化在小胶质细胞介导的蛛网膜下腔出血后癫痫的机制研究	南方医科大学	王军	30	30	青年提升
	2023A1515030057	RNA适配体介导的hfCas13d-RNP外泌体高效抑制登革病毒感染的机制研究	南方医科大学	姚新刚	30	30	青年提升
	2023A1515030103	以Collagen-IV为结构基础的基底膜参与SVF-gel移植后体内成脂的机制研究	南方医科大学	姚尧	30	30	青年提升
	2023A1515030291	非氧依赖的电动力学-免疫级联疗法治疗乏氧耐药肿瘤的研究	南方医科大学	于梦	30	30	青年提升
	2023A1515030246	类泛素化修饰SUMOylation调节β-catenin细胞内定位在哮喘气道上皮屏障破坏中的作用及机制	南方医科大学	余常辉	30	30	青年提升
	2023A1515030222	油酰乙醇胺介导胎盘来源的细胞外基质蛋白Periostin在子病前期心脏损伤中的作用及机制研究	南方医科大学	岳晓婧	30	30	青年提升
	2023A1515030044	METTL16调控SIAH2 m6A修饰通过Hippo-YAP通路促进肝癌辐射抵抗的机制研究	南方医科大学	张余琴	30	30	青年提升
	2023A1515030298	靶向NPM1c新抗原的TCR-T细胞治疗急性髓细胞白血病的的作用及机制研究	南方医科大学	周炜均	30	30	青年提升

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	立项金额	2023年拨付金额	项目类型
	2023A1515011017	图灵机制驱动下仿生斑图化薄壁极小曲面多胞结构的动态力学特性研究	汕头大学	张志强	10	10	面上
	2023A1515011240	基于多阶特征统一表征的树图交互可解释研究	汕头大学	郑麟	10	10	面上
	2023A1515010301	NIR715荧光探针靶向内质网的光动力疗法调控肿瘤免疫原性细胞死亡机制及在免疫治疗中的应用	汕头大学	郑振渊	10	10	面上
	2023A1515012731	铝均热板多孔沟槽吸液芯超声空化成形机理与可控制造研究	汕头大学	钟桂生	10	10	面上
	2023A1515011867	数字基础设施对区域协调发展的影响与作用机制研究	汕头大学	种照辉	10	10	面上
	2023A1515010660	乙肝病毒蛋白HBx调控GSK3/ β -Catenin通路影响HBV相关肝病的分子机制研究	汕头大学	周小玲	10	10	面上
	2023A1515011969	杨梅酮通过调控Src/TLR2信号通路在DCM中的心肌保护作用及机制研究	汕头大学	朱金秀	10	10	面上
	2023A1515011906	新型磁控基因载体针对细胞靶向性可行性研究	汕头大学	祝海宝	10	10	面上
10	广东医科大学				490	490	
	2023B1515020106	肠道菌群在砷暴露所致代谢异常中的作用机制及干预研究	广东医科大学	郭莲仙	100	100	杰出青年
	2023A1515030024	CCPG1介导内质网自噬抑制促炎型巨噬细胞过度活化在脓毒症急性肾损伤中的作用	广东医科大学	安宁	30	30	青年提升
	2023A1515030195	宿主细胞靶向载药及免疫调控协同抗结核仿生纳米系统的构建、功能与机制	广东医科大学	皮江	30	30	青年提升
	2023A1515010235	HPV感染上调Kin17表达促进宫颈癌细胞周期进程及细胞增殖的研究	广东医科大学	曾涛	10	10	面上
	2023A1515010482	circ_0004090通过miR-590-5p调控TGF- β /Smad在房颤发生的作用及机制研究	广东医科大学	陈灿	10	10	面上
	2023A1515010179	ApoE基因多态性靶向干扰ACE2表达加重COVID-19进程的机制研究	广东医科大学	陈凤	10	10	面上
	2023A1515010410	SIRT3调控STAT3乙酰化促进中性粒细胞趋化因子CXCL1/2表达导致重症哮喘的机制研究	广东医科大学	陈敏	10	10	面上
	2023A1515010012	黄芩汤介导mTOR通路调控自噬修复溃疡性结肠炎肠黏膜屏障的机制研究	广东医科大学	迟宏罡	10	10	面上
	2023A1515011612	多重物理共价平衡策略构筑超动态胶原基水凝胶促进创面血管化进程的机理研究	广东医科大学	范先谋	10	10	面上
	2023A1515012483	胚胎早期STING信号通路介导弓形虫感染致神经发育异常的机制研究	广东医科大学	高菲菲	10	10	面上
	2023A1515011091	基于NO-Notch信号通路的交互作用探讨DAPT及其功能化水凝胶防治骨关节炎的作用机制	广东医科大学	高翔	10	10	面上
	2023A1515012298	磷酸酶PPEF1对P53功能缺失肿瘤发生发展调控机制研究	广东医科大学	高晓	10	10	面上
	2023A1515011116	基于与肠道菌群双向调控机制探讨中药活性分子Ardisiacrispin B治疗溃疡性结肠炎及其调控机体Th17/Treg免疫平衡作用	广东医科大学	胡显镜	10	10	面上

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	立项金额	2023年拨付金额	项目类型
	2023A1515010460	Plekha7介导同源转录本Plekha6 m6A修饰调控心肌细胞增殖及心脏修复	广东医科大学	胡喆	10	10	面上
	2023A1515010447	RAB6A-CCL2-STAT1信号环路在维持巨噬细胞CD11b+Ly6CHigh表型和糖尿病创面炎症反应中的作用机制	广东医科大学	黄海丽	10	10	面上
	2023A1515010448	RFX5调控SRSF7介导可变剪接失调在胃癌发生发展中的作用和机制研究	广东医科大学	李彬彬	10	10	面上
	2023A1515012755	铁死亡调控新生儿缺氧缺血性脑病的分子发病机制及黄芩素的干预效应研究	广东医科大学	李文	10	10	面上
	2023A1515012750	长链非编码RNA HOTAIR与缺血性脑卒中遗传易感性和预后的关联及分子机制研究	广东医科大学	李友	10	10	面上
	2023A1515010520	ZKSCAN3通过调节Klotho表达介导肾小管上皮细胞衰老的机制研究	广东医科大学	李志航	10	10	面上
	2023A1515012823	面向Mie粒子精确按需操控的声场逆向设计方法与实验研究	广东医科大学	林勤	10	10	面上
	2023A1515011040	可注射镍矿化透明质酸水凝胶对牵张成骨愈合过程的影响及其机制研究	广东医科大学	林思恩	10	10	面上
	2023A1515011536	基于表面功能化的MOFs微纳阵列应用于CTCs捕获和检测研究	广东医科大学	刘建强	10	10	面上
	2023A1515012969	靶向中性粒细胞的川芎嗪纳米药物的构建及其治疗脑缺血再灌注损伤的研究	广东医科大学	牟青春	10	10	面上
	2023A1515012187	溶酶体消化功能下降促进肾小管上皮细胞衰老的机制研究	广东医科大学	汤济鑫	10	10	面上
	2023A1515010332	METTL3介导的m6A甲基化修饰通过Vav1调控内毒素血症中性粒细胞的迁移募集及分化的分子机制研究	广东医科大学	唐靖	10	10	面上
	2023A1515010103	13 β ,21-dihydroerythronone通过RIG-I/Caspase-1/GSDMD通路调控肺腺癌细胞焦亡及其机制	广东医科大学	唐旭东	10	10	面上
	2023A1515010445	PSME3负调控Hippo-MST1参与尤文肉瘤发生发展的机制研究	广东医科大学	王青伟	10	10	面上
	2023A1515010173	CD8 (+) T淋巴细胞-肿瘤细胞cell-in-cell介导Wnt5a途径诱导结直肠癌肿瘤血管生成的意义及机制	广东医科大学	魏宜胜	10	10	面上
	2023A1515010083	ADSCs调控PKC β 和AKT/mTOR铁死亡通路改善衰老LCs功能的作用及机制研究	广东医科大学	杨春	10	10	面上
	2023A1515012838	雌激素相关受体alpha调节的脂质自噬在肾小管上皮细胞损伤中的作用研究	广东医科大学	杨萌	10	10	面上
	2023A1515010527	SOX2/METTL14/m6A轴促进非小细胞肺癌奥希替尼耐药的作用机制研究	广东医科大学	衣艳梅	10	10	面上
	2023A1515010636	三维介电泳拉曼光谱快速检测致病菌药物敏感性方法研究	广东医科大学	张延娇	10	10	面上
	2023A1515012657	适用于 β -氟代胺/醇不对称合成的含氟手性碳构建新策略	广东医科大学	郑佳	10	10	面上
	2023A1515012498	肺泡巨噬细胞通过TNF/TNFR1/sICAM-1信号通路调控肺间质巨噬细胞在急性肺损伤中的作用及机制研究	广东医科大学	钟翰辉	10	10	面上

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	立项金额	2023年拨付金额	项目类型
	2023A1515012481	缺氧通过HIF-1 α /Rab33a信号轴调控MSC-EXs生成在血管性痴呆治疗中的作用及机制研究	广东医科大学	钟望涛	10	10	面上
	2023A1515010530	THRIL/ESRP2复合体调控自噬在溃疡性结肠炎中的作用及机制研究	广东医科大学	周宇	10	10	面上
11	广东药科大学				130	130	
	2023A1515010266	EnvZ/OmpR双组分系统及EnvZ非依赖的OmpR调节粘质沙雷氏菌合成灵菌红素的分子机理	广东药科大学	陈伟	10	10	面上
	2023A1515011128	基于TRPV1和5-HT介导的内脏高敏感探讨良附丸对IBS-C的作用机制	广东药科大学	陈艳芬	10	10	面上
	2023A1515010078	高山榕果实中新颖异黄酮类化合物的分离鉴定及其抗肿瘤耐药活性研究	广东药科大学	何祥久	10	10	面上
	2023A1515011228	基于分子印迹/增强型荧光可视化检测药物磺胺酯类基因毒性杂质的研究	广东药科大学	李康	10	10	面上
	2023A1515010271	Fibulin-3协同ARHGAP6促进高血压血管内皮修复及其机制研究	广东药科大学	林忠伟	10	10	面上
	2023A1515010105	AMPK亚基遗传变异及其与运动的交互对儿童青少年代谢肥胖表型的影响研究	广东药科大学	刘丽	10	10	面上
	2023A1515010459	PSGL-1缺失通过上调TNF- α /IL-1 β 促进胰岛 β 细胞瘤向 α 细胞瘤转化的作用机制研究	广东药科大学	亓翠玲	10	10	面上
	2023A1515011931	新结构SIRT3别构激活剂SZC-6治疗糖尿病肾病的药效评价及机制研究	广东药科大学	沈娟	10	10	面上
	2023A1515011147	基于SOX5/JUNB调控“氨基酸代谢-小胶质细胞极化”探讨三棱环二肽成分抗缺血性脑卒中的分子机制	广东药科大学	贤明华	10	10	面上
	2023A1515011483	基于网络药理、高通量测序优化尿毒清组方并验证其对CRF的作用	广东药科大学	肖炜	10	10	面上
	2023A1515012573	融合1H NMR代谢组学及BP神经网络筛选乳腺癌分子分型相关代谢标志物	广东药科大学	杨永霞	10	10	面上
	2023A1515011583	基因组流行病学揭示学龄前儿童MRSA的致病标志物	广东药科大学	叶小华	10	10	面上
	2023A1515011692	广藿香中广藿香酮生物合成途径关键酶PKS基因克隆及功能研究	广东药科大学	周良云	10	10	面上
12	广东技术师范大学				80	80	
	2023A1515012989	面向连续可变计算工况的多旋翼植保无人机下洗风场预测方法研究	广东技术师范大学	郭琪伟	10	10	面上
	2023A1515010939	双曲最优传输对比学习的表情识别研究	广东技术师范大学	李辉辉	10	10	面上
	2023A1515010885	分段光滑Abel方程的单值奇点、极限环分支及应用	广东技术师范大学	梁海华	10	10	面上
	2023A1515011755	室温自修复抗疲劳柔性电子皮肤的设计及结构调控机制研究	广东技术师范大学	屈慕超	10	10	面上
	2023A1515011024	含椭圆型色散超构材料的复合光子晶体的角度诱导光子带隙及其应用研究	广东技术师范大学	吴丰	10	10	面上
	2023A1515011785	微细射流电解加工微槽宽度的尺寸跳跃机制及可控制造	广东技术师范大学	伍朝志	10	10	面上
	2023A1515011423	基于经验模态分解与深度学习的产品表面缺陷检测关键技术研究	广东技术师范大学	熊建斌	10	10	面上
	2023A1515011084	基于ATT&CK的无文件攻击智能威胁狩猎方法研究	广东技术师范大学	张瑜	10	10	面上
13	广东财经大学				200	200	