

国家自然科学基金委员会

项目批准通知

国科金计项〔2022〕45号

关于批准资助2022年度国家自然科学基金 第二批项目的通知

汕头大学（单号：2022-45-0752）：

根据《国家自然科学基金条例》有关规定和专家评审意见，国家自然科学基金委员会（以下简称自然科学基金委）决定批准资助你单位国家自然科学基金项目 55 项，直接费用 2538 万元。上述资助项目清单详见附件。

依托单位和项目负责人须按要求完成电子及纸质《国家自然科学基金资助项目计划书》（以下简称《计划书》）填写、提交与报送工作。项目负责人登录科学基金网络信息系统（<https://grants.nsfc.gov.cn>）先行填报《计划书》电子版并提交至依托单位，由依托单位审核确认后提交至自然科学基金委。《计划书》电子版经自然科学基金委审核通过后，项目负责人再行打印《计划书》纸质版（一式两份，双面打印），依托单位审核并加盖单位公章，将申请书纸质签字盖章页订在其中一份《计划书》之后，一并报送至自然科学基金委项目材料

接收工作组。电子版和纸质版《计划书》内容应当保持一致。逾期不报《计划书》或申请书纸质签字盖章页且未说明理由，视为自动放弃接受资助；未按要求修改电子版《计划书》和申请书纸质签字盖章页，或逾期提交纸质版《计划书》和申请书纸质签字盖章页者，将视情况给予暂缓拨付经费等处理。

邮寄地址：北京市海淀区双清路83号项目材料接收工作组

邮编：100085

联系电话：010-62328591

附件：2022年度国家自然科学基金资助项目清单



2022年度国家自然科学基金资助项目清单（汕头大学）

单号：2022-45-0752					直接费用单位：万元		
序号	项目批准号	负责人	申请代码	项目名称	直接费用	起止日期	资助类别/亚类说明/附注说明
45	82204400	李梦	H3504	组蛋白去乙酰化酶HDAC3/核因子IL-33介导短链脂肪酸丁酸钠防治川崎病冠状动脉损伤的分子机制	30	2023.01.01-2025.12.31	青年科学基金项目
46	82270105	李韵	H0110	基于多组学探讨阻塞性睡眠呼吸暂停日间嗜睡表型相关的心血管代谢性疾病机制	52	2023.01.01-2026.12.31	面上项目
47	82270466	周应毕	H0213	肾内前列腺素E2合成对肾血流和炎症的调控及其在內毒素血症血压维持和肾损伤中的作用和机制	52	2023.01.01-2026.12.31	面上项目
48	82272281	钟晓平	H1703	微环境激活型成纤维细胞工程化囊泡促进糖尿病创面杀菌愈合的作用及机制研究	52	2023.01.01-2026.12.31	面上项目
49	82272670	崔玉坤	H1814	NGAMT1低表达相关的乳腺癌三苯氧胺（TAM）耐药机制研究	52	2023.01.01-2026.12.31	面上项目
50	82273070	蔡志明	H1802	SBSPON通过结合GRP78调节PI3K-AKT通路抑制膀胱癌发生的分子机制	52	2023.01.01-2026.12.31	面上项目
51	82273108	李恩民	H1803	食管鳞癌中CHAF1A调控RPT通路的新功能及其分子作用机制与临床意义	52	2023.01.01-2026.12.31	面上项目
52	82273404	张莹	H1809	circKEAP1编码蛋白促进vimentin降解并激活抗肿瘤免疫抑制骨肉瘤转移的机制研究	53	2023.01.01-2026.12.31	面上项目
53	82273457	刘静	H1809	LncRNA STEAP4-AS1/STEAP4信号轴抑制三阴性乳腺癌侵袭转移机制研究	51	2023.01.01-2026.12.31	面上项目
54	82273881	杨春荣	H3408	DCs靶向白介素原递送系统的构建及其用于MIR1修复机制研究	51	2023.01.01-2026.12.31	面上项目
55	82274657	马树华	H3118	基于中脑边缘DA系统Akt/GSK3信号通路和功能磁共振探索电针对氯胺酮成瘾大鼠复吸行为的影响	52	2023.01.01-2026.12.31	面上项目
					共55项，2538.0000万元		

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



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
	2023A1515010874	前额叶核质穿梭蛋白TNRC6A通过CRF信号对焦虑行为调控的机制研究	汕头大学	耿飞	10	10	面上
	2023A1515011966	服务业情境下顾客授权行为的成因与后果：基于赋能与负担的双机制研究	汕头大学	郭功星	10	10	面上
	2023A1515011226	基于光子轨道角动量的自导引单像素成像	汕头大学	郭昊旭	10	10	面上
	2023A1515012781	采样噪声随机干扰下网络化系统的离散化建模及镇定研究	汕头大学	胡志佩	10	10	面上
	2023A1515012065	海洋新型双加氧酶PidY催化苯并(a)芘降解的研究	汕头大学	胡忠	10	10	面上
	2023A1515012230	环境温度影响及输入未知条件下基于稀疏尔曼滤波的大跨桥梁损伤识别研究	汕头大学	黄杰忠	10	10	面上
	2023A1515011878	新型抗抑郁药艾司氯胺酮的骨骼发育毒性及细胞毒效应机制研究	汕头大学	黄文龙	10	10	面上
	2023A1515010629	niPGT技术分析ROS介导的Kdm6a-Ras/Rac1-Erk-NFkB通路预测子代肿瘤发生风险	汕头大学	黄槌	10	10	面上
	2023A1515011306	基于多核铜配合物的仿生分子催化剂及其构筑的人工光合分解水体系	汕头大学	简经鑫	10	10	面上
	2023A1515012502	考虑焊接热作用的高强钢焊接节点疲劳性能与断裂机制研究	汕头大学	江进	10	10	面上
	2023A1515012722	赖氨酰氧化酶LOXL2调控细胞代谢重编程的促癌分子机制研究	汕头大学	焦纪伟	10	10	面上
	2023A1515010136	CCHCR1参与细胞中心体复制与初级纤毛形成的机理研究	汕头大学	李春满	10	10	面上
	2023A1515010702	二维2H结构相二硒化钼电磁性质的研究	汕头大学	李典	10	10	面上
	2023A1515012428	绩效目标生产：类型划分、互动机制与激励效应研究	汕头大学	廖逸儿	10	10	面上
	2023A1515010252	GATA3通过VMP1诱导细胞自噬促进HER-2阳性乳腺癌细胞曲妥珠单抗耐药机制研究	汕头大学	林豪雨	10	10	面上
	2023A1515011029	国家鼓励生育背景下工作-家庭人际资本化的动机、测度和效果研究	汕头大学	林泉	10	10	面上
	2023A1515010326	NMR指纹谱联合质谱多组学筛选并确证食管鳞癌体液代谢特征的预警模型	汕头大学	林艳	10	10	面上
	2023A1515010556	p型超宽禁带Zn1-xNi xO薄膜的生长、载流子输运机理及双极型器件研究	汕头大学	刘超平	10	10	面上
	2023A1515012762	金属还原酶STEAP4阻滞ZEB1核转位进而抑制三阴性乳腺癌进展转移分子机制研究	汕头大学	刘静	10	10	面上
	2023A1515011390	基于最优化的语言直觉模糊三支决策粗糙集方法	汕头大学	刘久兵	10	10	面上
	2023A1515012115	烯炔和CO2直接合成环碳酸酯多相催化体系的构筑及调控研究	汕头大学	刘栗饶	10	10	面上
	2023A1515012637	载药纳米水凝胶口服胰岛素制剂的研制及其降血糖功能研究	汕头大学	刘杨	10	10	面上
	2023A1515011007	可控构建具有局域表面等离子体增强效应的S型异质结CO2还原光催化剂	汕头大学	刘志	10	10	面上
	2023A1515011488	基于生成对抗网络的双侧乳腺断层摄影中异常征象检测方法研究	汕头大学	马祥园	10	10	面上

广东省基础与应用基础研究基金委员会文件

粤基金字〔2021〕4号

广东省基础与应用基础研究基金委员会关于 下达 2021 年度省科技创新战略专项资金 (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:

2021 年度省科技创新战略专项资金(省基础与应用基础研究基金自然科学基金)面上项目、杰出青年项目计划已经公示无异议,现按规定下达给你们,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 2761 项,其中面上项目 2652 项、杰出青年项目 109 项,合计拟安排资金 37420 万元(具体项目安排详见附件 1、2)。

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）在省科技厅监督指导下负责省自然科学基金项目的全流程管理。各级主管部门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、本次项目合同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合同签订通知后1个月内，应按照国家科技计划项目管理的有关规定尽快与省基金委签订项目合同书。《省基金项目任务（合同）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—工作提醒”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，应按照国家科研项目管理规定及时进行验收。

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，严格按照省科技经费使用范围和有关规定管好用好财政资金。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、面上项目试点经费使用“包干制”。依托单位应制定经费使用“包干制”内部管理规定。项目经费支出在现有财政科研项目经费科目范围内，由项目负责人根据实际需要自主决定使用。项目验收时应提交经费决算表。

附件：1.2021 年度省科技创新战略专项资金（省基础与应用基础研究基金自然科学基金）面上项目计划安排表

2. 2021 年度省科技创新战略专项资金（省基础与应用基础研究基金自然科学基金）杰出青年项目计划安排表

广东省基础与应用基础研究基金委员会

2021 年 3 月 15 日



序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	立项金额	2021年拨付金额
	2021A1515010753	地面和建筑表面加热对三维城市空间空气交换和污染传输特性的影响	汕头大学	姜国义	10	10
	2021A1515011770	漂浮式风机基础刚柔耦合动力学及动态稳定（运动）机理研究	汕头大学	李东升	10	10
	2021A1515010846	LC3通过Pink1/Parkin通路调控线粒体自噬与凋亡互作的分子机制	汕头大学	李冠武	10	10
	2021A1515012273	碳纳米高分子复合材料结构性征与力学性能的跨尺度机理研究	汕头大学	李云龙	10	10
	2021A1515012259	人工智能物联网产品对消费者行为的影响研究-人机智能交互视角	汕头大学	李姿莹	10	10
	2021A1515012178	跨膜受体CD146促进YAP蛋白核转移诱发乳腺癌细胞放疗耐受的机制研究	汕头大学	梁元科	10	10
	2021A1515010137	CCL18通过TGF- β 信号通路调控内皮间质转化在系统性硬化病发病机制中的作用研究	汕头大学	林玲	10	10
	2021A1515011203	高通量检测新冠病毒特征蛋白的低成本适配体芯片研究	汕头大学	凌凯	10	10
	2021A1515012180	转录因子Notch1激活NT5E促进三阴性乳腺癌顺铂耐药的分子机制研究	汕头大学	刘静	10	10
	2021A1515010071	LDHS原位垂直MXenes复合材料可控合成及其光催化分解水制氢性能与机理研究	汕头大学	刘志	10	10
	2021A1515011624	新兴经济体的稳定汇率倾向：内在驱动还是外部决定？	汕头大学	路继业	10	10
	2021A1515010070	AGR2驱动皮肤表皮杯状细胞向Paget细胞恶性转化的分子机制研究	汕头大学	麦瑞琴	10	10
	2021A1515010776	HBV相关原发性肝癌新理论之肝特异性MLL4基因HBx定点敲入鼠模型构建	汕头大学	牛永东	10	10
	2021A1515010516	Pontibacillus sp. HN14羟化苯并(a)芘机理研究	汕头大学	彭涛	10	10
	2021A1515010818	高动态响应的动力锂离子电池包换热系统多目标优化设计方法	汕头大学	彭雄斌	10	10
	2021A1515011136	内源性PEDF表达下调介导糖尿病阴茎组织受损的分子机制研究	汕头大学	秦达念	10	10
	2021A1515010662	基于超声微流控方法的低维荧光碳纳米材料跨维度结构精确调控机理研究	汕头大学	饶龙石	10	10
	2021A1515012001	基于零次学习的分布式光纤传感系统未知新事件识别技术研究	汕头大学	施羿	10	10
	2021A1515011142	不饱和脂肪酸调控腭突间充质细胞成骨分化的机制研究	汕头大学	唐世杰	10	10
	2021A1515012302	基于手绘草图的可视媒体资源交互和合成的方法研究	汕头大学	汪飞	10	10
	2021A1515011599	基于动态社会网络的患者就医知信行嬗变机制与干预策略行动研究	汕头大学	汪文新	10	10
	2021A1515011989	数字孪生与深度学习融合驱动的金属增材制造装备故障早期预警理论与方法	汕头大学	王奉涛	10	10
	2021A1515012470	流感继发细菌易感的特征性菌群和黏膜免疫聚类通路研究	汕头大学	王革非	10	10
	2021A1515010661	基于超声波图像的高速轨道内部伤损快速检测理论与方法研究	汕头大学	吴福培	10	10
	2021A1515011886	粤东海域人工放射性核素钍源解析、定量及其历史演化	汕头大学	吴俊文	10	10
	2021A1515010106	低能带隙基质在SALDI-MS中的应用与机理研究	汕头大学	吴坤明	10	10

广东省教育厅

粤教科函〔2021〕8号

广东省教育厅关于公布 2021 年度普通高校 重点科研平台和项目立项名单的通知

各有关高校：

为深入贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想 and 全国、全省教育大会精神，进一步提升全省高校科技创新能力，2021 年省教育厅组织开展了普通高校重点科研平台和项目的遴选工作。经学校推荐、省教育厅组织专家评审，现将批准立项的 2021 年度普通高校重点科研平台和项目（见附件）下达各高校。

请各高校按照国家和省相关科研平台项目管理办法，统筹安排项目资金，加强资金管理，督促项目承担人按照项目申请书开展建设工作，跟进并协助解决项目实施过程中遇到的困难和问题。省教育厅将适时组织开展抽查工作。

附件：2021 年度广东省普通高校重点科研平台和项目立项
名单



(联系人及电话：曾俊伟，[REDACTED])

公开方式：主动公开

校对人：曾俊伟

29	2021ZDZX2029	基于SIRT1/ β -catenin轴探讨补阳还五汤调节缺血性脑中风状态下神经干细胞增殖、分化的作用机制	王利胜	广州中医药大学
30	2021ZDZX2030	中药活性成分白蛋白结合位点分析及基于竞争性结合的中药-西药相互作用的预测	邓涛	广州中医药大学
31	2021ZDZX2031	重组蛋白rDV靶向oxLDL抑制调控跨器官脂毒性炎症机制研究	刘庆平	汕头大学
32	2021ZDZX2032	基于纳米载药技术探讨黄芪甲苷靶向线粒体治疗重症肌无力的机制研究	宋雅芳	广州中医药大学
33	2021ZDZX2033	补肾安胎法调节IL411介导蜕膜细胞铁死亡治疗自然流产的机制研究	郜洁	广州中医药大学
34	2021ZDZX2034	重组IL-18BP-Fc蛋白的发酵工艺、理化性质和药效学研究	肖业臣	广东医科大学
35	2021ZDZX2035	抗阿尔茨海默病抑郁症的天然小分子的合成及药物化学研究	徐晶	南方科技大学
36	2021ZDZX2036	替尼类氘代药物精准合成及药物动力学研究	苏陈良	深圳大学
37	2021ZDZX2037	基于磁性黑磷纳米机器人的制备及体内靶向肿瘤的研究	郑裕基	南方科技大学
38	2021ZDZX2038	分子液体活检技术用于监测代谢综合征导致器官动脉硬化的研究	邹和群	深圳大学
39	2021ZDZX2039	基于图案化技术的鱼鳔胶原蛋白载体调控BMSCs促创伤修复研究	彭新生	广东医科大学
40	2021ZDZX2040	非编码miR-338-5p抑制三阴性乳腺癌侵袭转移及分子机制研究	刘静	汕头大学
41	2021ZDZX2041	营卫失调病机下血管损伤及治法研究	陈扬	广州中医药大学
42	2021ZDZX2042	系统性红斑狼疮(SLE)甲基化分子诊断计量技术研发应用	刘璠娜	暨南大学
43	2021ZDZX2043	SAP缺失抑制动脉粥样硬化斑块形成及其代谢调控机制研究	杨永霞	广东药科大学
44	2021ZDZX2044	HMGCR调节铁死亡促进胃癌巢转移的机制研究	李帅	广州医科大学
45	2021ZDZX2045	钌催化六元含硅杂环化合物新方法的构建及免疫活性初评	李滨	五邑大学
46	2021ZDZX2046	哺乳动物卵母细胞成熟及胚胎发育机制研究	金南衡	五邑大学
47	2021ZDZX2047	邻菲咯啉类似物的无糖环核苷酸探针用于肿瘤生物标志物的研究	熊海	深圳大学
48	2021ZDZX2048	双亲性AIE聚合物生物医药体系的构筑及其可视化诊疗	黄增芳	电子科技大学中山学院
49	2021ZDZX2049	基于SERS技术的新型冠状病毒COVID-19检测	权泽卫	南方科技大学
50	2021ZDZX2050	脊髓性肌萎缩症猪模型创制关键技术研究	唐冬生	佛山科学技术学院
51	2021ZDZX2051	复合水凝胶支架负载脐间充质干细胞及其对2型糖尿病治疗的研究	刘杨	汕头大学
52	2021ZDZX2052	响应/可降解型纳米酶诊疗平台的构筑及其“铁”协同的肿瘤杀伤效应研究	刘建强	广东医科大学

编 号： 210715216902829

专题编号： 2021010303

专题名称： 3.高水平医院建设专项



2021年广东省科技专项资金项目任务书

项 目 名 称:	非编码RNA抑制m6A甲基转移酶METTL3及三阴性乳腺癌侵袭转移能力的分子机制研究				
专项资金类别:	2021年广东省科技专项资金（“大专项+任务清单”）				
业务类型:	三、提升社会发展科技创新能力				
申请单位:	汕头大学医学院第一附属医院				
通 讯 地 址:	广东省汕头市长平路57号				
邮 政 编 码:	515041	单位电话:	0754-88905387	传 真:	0754-88259850
项目 负责人:	吴华涛	联系电话:	0754-88905275	手 机:	
项目 联系人:	吴华涛	联系电话:	0754-88905275	手 机:	1
电 子 邮 箱:	s				
主 管 部 门:	汕头市科学技术局				
推 荐 单 位:	汕头市科学技术局				
申 报 日 期:	2021-07-08				
汕头市科学技术局					
二零二一年制					