

附件：

**2023 年中央高校基本科研业务费（自然科学类）
拟立项项目清单**

一、2023 年青年基金项目（共 47 项）

序号	项目编号	项目名称	所在单位	负责人	批准经费（万元）	本年度安排经费（万元）
1	21623301	α 2A-肾上腺素能受体的活化在急性肺损伤过程中对肺成纤维细胞分化的作用及机制研究	附属第一医院	鲁凡	9	5
2	21623302	LncRNA HOTAIR 通过 miR-519b-3p/TLR4 轴调控肺微血管内皮细胞铁死亡在脓毒症肺损伤作用机制研究	附属第一医院	李龙珠	9	5
3	21623303	GALNT1 调控 O-糖基化修饰抑制 PD-L1 溶酶体降解促进胃癌免疫逃逸的机制研究	附属第一医院	张俊昌	9	5
4	21623304	ZRANB2/SNRNP70 蛋白促进 CircOGDH 生成介导缺血半暗带神经元细胞凋亡的机制研究	附属第一医院	刘燕芳	9	5
5	21623305	Snail 通过上调 CXCL2 介导肿瘤相关巨噬细胞对结直肠癌肺转移的研究	附属第一医院	包真	9	5
6	21623306	胰腺衍生因子通过白介素-6 抑制胰高血糖素样肽-1 分泌参与糖代谢的调控	附属第一医院	裴玲	9	5
7	21623307	分子伴侣介导的自噬在急性脊髓损伤修复中的作用及分子机制研究	附属第一医院	徐平	9	5
8	21623308	脑 Treg 细胞通过 AREG/IL-6/STAT3 信号通路调控星形胶质细胞功能在慢性脑低灌注认知功能障碍中的作用研究	附属第一医院	井珍	9	5
9	21623309	SIRT3 调控 HADHA 乙酰化介导的丙戊酸致肝毒性机制及干	附属第一医院	马艺溢	9	5

		预研究				
10	21623310	二甲双胍预处理对间充质干细胞分泌的细胞外囊泡减轻神经炎症促进脊髓损伤修复的作用及机制研究	附属第一医院	陈国良	9	5
11	21623311	NF- κ B 稳态在膝关节骨关节炎发病中的双向调节机制研究	附属第一医院	陈均源	9	5
12	21623312	基于电阻抗-生物阻抗谱成像技术对循环肿瘤细胞的精准检测	附属第一医院	陈燕军	9	5
13	21623313	miRNA-21 通过靶向 NDRG2 调节结直肠癌生物学活性的分子机制研究	附属第一医院	陈文璟	9	5
14	21623314	多模态影像评估新辅助免疫治疗小鼠结肠癌模型的疗效及预后的研究	附属第一医院	徐曦	9	5
15	21623315	NUPR1 通过 SREBP1 介导的脂肪酸代谢改变诱导 MDSC 浸润促进肝细胞癌生长的机制研究	附属第一医院	王永佳	9	5
16	21623316	Nurr1 介导慢性脑低灌注神经突触可塑性损伤的研究	附属第一医院	曾秀丽	9	5
17	21623317	Zn-MOF 通过清除活性氧促进神经轴突再生的作用机制研究	附属第一医院	邹健宇	9	5
18	21623318	LCN2 调控 EGFR 循环参与口腔鳞状细胞癌 EGFR-TKIs 耐药发生	附属第一医院	芮茜	9	5
19	21623319	负载 SKP 和 BMP-14 双活性物质的新型可注射 OCP/SA/SF 复合仿生支架促进 ATFL 损伤修复术后愈合的研究	附属第一医院	肖磊	9	5
20	21623320	减重手术通过调高血清 Lipocalin-2 的水平快速改善由肥胖介导的代谢性相关疾病	附属第一医院	胡嵩浩	9	5
21	21623321	苦茶碱通过 NLRP3 炎症小体保护小鼠皮肤 UVB 光损伤的作用及机制研究	附属第一医院	何咏	9	5
22	21623322	Circ_0005692 调控低分化子宫内膜样腺癌发生发展机制	附属第一医院	叶飞	9	5

		的初探				
23	21623323	基于单细胞转录组学探究酸枣仁汤抑制动脉粥样硬化炎症的机制研究	附属第一医院	田和	9	5
24	21623324	声调感知对轻度认知功能障碍的影响机制和干预研究	附属第一医院	周兆雯	9	5
25	21623325	肺腺癌 TKI 耐药伴 TP53/RB1 共变异的表型特征及患者外周血免疫细胞功能研究	附属第一医院	陈婧	9	5
26	21623326	面向光遗传神经调控的“光-电-化学”多功能集成光纤设计制备与机理研究	光子技术研究院	杜明辉	9	5
27	21623327	环三核金属吡唑配合物的柔性超分子凝胶及其光功能研究	化学与材料学院	刘茂林	9	5
28	21623328	大气污染物对广东省青少年 24h 活动行为谱及体质和心理健康影响研究	基础医学与公共卫生学院	林自强	9	5
29	21623329	光生物调节疗法对正畸牙移动的过程中成骨成血管的耦合作用的影响及其机制研究	口腔医学院	阮亚茹	9	5
30	21623330	轻介子衰变与新物理研究	理工学院	陈丰之	9	5
31	21623331	多功能几何超薄衍射元件基础研究	理工学院	呼燕文	9	5
32	21623332	曲面微波吸收点阵结构的设计、制备与表征研究	力学与建筑工程学院	王长显	9	5
33	21623333	各向异性软材料超弹性本构建模的研究	力学与建筑工程学院	王思宇	9	5
34	21623334	低压纳滤膜表面 3D 微观结构优化及对抗生素截留吸附与抗污染影响机制研究	能源电力研究中心	尚文涛	9	5
35	21623335	RNA 修饰蛋白图谱的构建及其在人类癌症中的驱动作用	生命科学技术学院	宣佳佳	9	5
36	21623336	时延信道状态信息下广播信道广义自由度研究	信息科学技术学院/网络空间安全研究院	张彤	9	5
37	21623337	神经元模型中鸭解诱导的混合模式振荡及快慢动力学机理研究	信息科学技术学院/网络空间安全	刘亚茹	9	5

			研究院			
38	21623338	安全可信的协作机器学习关键技术研究	信息科学技术学院/网络空间安全研究院	翁嘉思	9	5
39	21623339	基于共面带状线支节加载结构的多模谐振平衡滤波器	信息科学技术学院/网络空间安全研究院	欧阳兆桉	9	5
40	21623340	群胚上的等变上同调与相交同调理论的研究	信息科学技术学院/网络空间安全研究院	黄振西	9	5
41	21623341	基于概率分布计算的数字病理图像表征学习方法研究	信息科学技术学院/网络空间安全研究院	王伟文	9	5
42	21623342	编译优化对 x86/x64 二进制反编译的作用机制研究	信息科学技术学院/网络空间安全研究院	林艳	9	5
43	21623343	基于光纤 SPR 的细胞外囊泡分析新方法用于骨肉瘤肺转移早期检测的研究	药学院	曲佳欢	9	5
44	21623344	基于一种固载手性醛催化剂的填充床式微通道连续流不对称催化合成技术开发	药学院	周磊杰	9	5
45	21623345	基于有限元分析的智能制造单元指令化运作管控方法	智能科学与工程学院/人工智能产业学院	李明星	9	5
46	21623346	智慧停车平台功能集成的机制设计与运营管理	智能科学与工程学院/人工智能产业学院	肖浩汉	9	5
47	21623347	针对点云语义分割任务的 Transformer 模型研究	智能科学与工程学院/人工智能产业学院	黄浩智	9	5

二、2023 年交叉研究项目（共 20 项）

序号	项目编号	项目名称	所在单位	负责人	共同申请人	批准经费(万元)	本年度安排经费(万元)
1	21623101	高污染食源性蜡样芽胞杆菌特异性噬菌体的免疫机制研究	理工学院、生命科学技术学院	丁郁	李宏业	30	20
2	21623102	基于高光谱显微成像的卵巢癌术中冷冻切片 AI 诊断技术研究	理工学院、附属第一医院	付神贺	高绿芬	30	20
3	21623103	机械塑性变形 Cu 基块体合金的电催化 CO ₂ 还原性能	化学与材料学院、先进耐磨蚀及功能材料研究院	高庆生	林怀俊	30	20
4	21623104	基于谐波光纤光栅生物传感器对急性心肌梗死循环标志物的超敏筛选与临床应用研究	附属第一医院、光子技术研究院	郭军	关柏鸥	30	20
5	21623105	基于 SESI-HRMS 技术的陈皮年份标志物的发现及其形成机制研究	药学院、质谱仪器与大气环境研究所	胡丹	周振	30	20
6	21623106	镉诱导的生殖毒性及跨代遗传效应机制研究	生物医学转化研究院、基础医学与公共卫生学院	李建双	万钦黎	30	20
7	21623107	表型筛选结合蛋白质组学技术发现胰腺癌的作用靶标	药学院、生命科学技术学院	李正球	何庆瑜	30	20
8	21623108	自然语言处理算法建立普适性 T 细胞受体深度学习模型	基础医学与公共卫生学院、信息科学技术学院/网络空间安全研究院	罗钧洪	温金明	30	20
9	21623109	基于光亲和新策略的抗菌新靶标发现及	药学院、基础医学与公共卫生学院	麻楠	齐琦	30	20
10	21623110	Fos11 介导热带爪蛙心脏发育和再生的作用机制研究	生命科学技术学院、基础医学与公共卫生学院	齐绪峰	王晓钰	30	20
11	21623111	业务元空间驱动的分布式联动制系统 (DSMS) 超循环优态演进方法	智能科学与工程学院/人工智能产业学	屈挺	黄国全	30	20

			院、物联网与物流工程研究院				
12	21623112	光控纳米酶马达调控巨噬细胞极化用于骨关节炎治疗	纳米光子学研究院、附属第一医院	辛洪宝	张还添	30	20
13	21623113	纳米硒肿瘤双联苗调控功能障碍免疫细胞抑制肿瘤术后复发的机制	化学与材料学院、附属第一医院	许利耕	赵建夫	30	20
14	21623114	美金刚硝酸酯治疗亨廷顿舞蹈病的疗效及作用机理研究	药学院、粤港澳中枢神经再生研究院	张在军	徐颖	30	20
15	21623115	基于大数据挖掘的膝骨关节炎中医早期识别与预警体系的研究	信息科学技术学院/网络空间安全研究院、中医学院	赵山程	朱晓峰	30	20
16	21623116	“准病态”的生物学基础与多模态时空网络数学表征	中医学院、信息科学技术学院/网络空间安全研究院	何蓉蓉	龚文勇	60	60
17	21623117	真菌感染性疾病防治新策略	附属第一医院	张宏	/	30	30
18	21623118	体育场馆内污染物对运动员暴露和健康风险的研究	环境学院	麦磊	/	20	10
19	21623119	基于多组学平台的速度潜能生物信息标志物的鉴定及相关基础研究	附属第一医院	郑小飞	/	20	10
20	21623120	可穿戴传感器体育训练肌电监测与疲劳预警研究	化学与材料学院	李风煜	/	20	10

三、2023年专项培育项目（共20项）

序号	项目编号	项目名称	所在单位	负责人	批准经费（万元）	本年度安排经费（万元）
1	21623401	深度*****证明	信息科学技术学院	王岢	8	4
2	21623402	移动*****研究	信息科学技术学院	魏凯敏	8	4
3	21623403	用于*****研究	生命科学技术学院	刘宗华	8	4
4	21623404	可高*****研发	病原微生物研究	李永奎	8	4

			院			
5	21623405	脑电*****研究	附属第一医院	孟珩	8	4
6	21623406	高致*****研究	基础医学与公共卫生学院	陈国兵	8	4
7	21623407	基于*****技术	药学院	王启钦	8	4
8	21623408	补益*****研究	药学院	何亮亮	8	4
9	21623409	复合*****机制	附属第一医院	龚瑾	8	4
10	21623410	即时*****研究	附属第一医院	胡云峰	8	4
11	21623411	界面*****测器	理工学院	杨铁峰	8	4
12	21623412	侦察*****研制	纳米光子学研究院	杨先光	8	4
13	21623413	基于*****研究	信息科学技术学院	王有生	8	4
14	21623414	新型*****开发	化学与材料学院	王成明	8	4
15	21623415	用于*****研究	理工学院	张鸣杰	8	4
16	21623416	集电*****研究	先进耐磨蚀及功能材料研究院	刘洋赓	8	4
17	21623417	面向*****研发	光子技术研究院	安佳宁	8	4
18	21623418	高功*****研究	理工学院	代世波	8	4
19	21623419	面向*****设计	包装工程学院	杨松平	8	4
20	21623420	面向*****研究	信息科学技术学院	高博宇	8	4

四、2023年科研环境建设项目（共10项）

序号	项目编号	项目名称	所在单位	负责人	批准经费（万元）	本年度安排经费（万元）
1	21623801	高校财务数字化转型助力解决科研经费“报销繁”的实践研究	财务与国有资产管理处	周放	4	4
2	21623802	贯彻落实新时期党的组织路线工作背景下高校科研机构人才活力激发策略研究	党委组织部	何寒子	4	4
3	21623803	高校科教产教融合实践教学基地建设探究	教务处	孙建莉	4	4
4	21623804	基于多源流理论的高校交叉学科管理制度体系构建——以暨南大学为例	发展规划处	刘浪	4	4

5	21623805	高校学会高质量发展探究——以广东省生物医药健康促进会为试点	中医学院	黄雅詠	4	4
6	21623806	有组织科研背景下高层次学术人才成长规律及培育路径研究——以暨南大学为例	人力资源开发与管理处	马志新	4	4
7	21623807	高校实验动物管理困境与机制研究	实验室与设备管理处	饶星	4	4
8	21623808	高等学校国际论文撤稿状况及治理路径研究	生命科学技术学院	徐文华	4	4
9	21623809	新工科背景下高校科研管理水平提升路径研究	智能科学与工程学院/人工智能产业学院	刘煜琼	4	4
10	21623810	数字化转型背景下专业学位硕士研究生培养模式研究——以暨南大学珠海校区工科学院为例	珠海校区	吕庆文	4	4

五、暨南大学科协青年科技人才托举工程项目（共 25 项）

序号	项目编号	姓名	所在学院	申报学科组	支持层次	批准经费（万元）	本年度安排经费（万元）
1	21623201	段俊伟	信息科学技术学院	信息科学组	第一层次	20	20
2	21623202	方良达	信息科学技术学院	信息科学组	第一层次	20	20
3	21623203	冉洋	光子技术研究院	信息科学组	第一层次	20	20
4	21623204	雷浩	化学与材料学院	物质科学组	第一层次	20	20
5	21623205	李磊	质谱仪器与大气环境研究所	物质科学组	第一层次	20	20
6	21623206	旷烨	环境与气候研究院	资源环境与农林养殖组	第一层次	20	20
7	21623207	汪洋	生命科学与技术学院	生命科学与医药健康组	第一层次	20	20

8	21623208	王永恒	药学院	生命科学与医药健康组	第一层次	20	20
9	21623209	张斌	第一临床医学院	生命科学与医药健康组	第一层次	20	20
10	21623210	赵冰心	化学与材料学院	生命科学与医药健康组	第一层次	20	20
11	21623211	何腾蛟	信息科学技术学院	信息科学组	第二层次	10	10
12	21623212	刘晓帅	纳米光子学研究院	信息科学组	第二层次	10	10
13	21623213	吕善翔	信息科学技术学院	信息科学组	第二层次	10	10
14	21623214	吴凡	环境学院	物质科学组	第二层次	10	10
15	21623215	陈伟华	环境与气候研究院	物质科学组	第二层次	10	10
16	21623216	阳颖飞	先进耐磨蚀及功能材料研究院	物质科学组	第二层次	10	10
17	21623217	袁尚富	化学与材料学院	物质科学组	第二层次	10	10
18	21623218	仇超颖	理工学院	机械动力与工业制造组	第二层次	10	10
19	21623219	任亚平	智能科学与工程学院	机械动力与工业制造组	第二层次	10	10
20	21623220	黄俊卿	中医学院	生命科学与医药健康组	第二层次	10	10
21	21623221	李晓娟	中医学院	生命科学与医药健康组	第二层次	10	10
22	21623222	潘攀	第一临床医学院	生命科学与医药健康组	第二层次	10	10
23	21623223	徐奕	第一临床医学院	生命科学与医药健	第二层次	10	10

				康组			
24	21623224	张玉波	基础医学 与公共卫 生学院	生命科学 与医药健 康组	第二 层次	10	10
25	21623225	赵欢	中医学院	生命科学 与医药健 康组	第二 层次	10	10

六、2023 年学术交流专项

序号	项目编号	项目名称	所在单位	批准经费（万元）	本年度安排经费（万元）
1	21623901	学术交流专项	科学技术研究处	13	13
2	21623902	科协学术交流专项	科学技术研究处	60	60