

附件1

2020年广东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）面上项目入库清单

单位：
万元

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟资助金额
总计（1584项）					15840
一	省直部门				
(一)	省市场监管局				
1	广东省中山市质量技术监督标准与编码所				10
		基于案例推理的养老服务风险评估关键技术与风险防控规范化	广东省中山市质量技术监督标准与编码所	万雨龙	10
(二)	省教育厅				
1	南方医科大学				1140
		活体比率型电化学传感器的构建及其用于脑部氧化应激的监测研究	南方医科大学	赵鹏	10
		独活寄生汤调控mTORC1-自噬信号轴延缓膝关节关节炎软骨退变的作用及机制研究	南方医科大学	陈恩生	10
		旋转手法矫正骨错缝治疗神经根型颈椎病的力学机制研究	南方医科大学	黄学成	10
		基于TRPV1通道-神经-炎症环路探讨穴位贴敷干预变应性鼻炎的作用机制	南方医科大学	陈静	10
		基于分子谱系地理学和代谢组学的五指毛桃道地性物质基础研究	南方医科大学	田恩伟	10
		紫草素调控miR-211/TβR2信号轴介导上皮间质转化过程抑制黑色素瘤转移的机制研究	南方医科大学	曹惠慧	10
		葛根介导肠道菌群调控“肠-脑轴”与川芎协同治疗缺血性脑卒中的机制研究	南方医科大学	赵洁	10
		基于FAT4/Wnt/Myc信号通路抑制慢性肾衰的作用机制及中药真武汤的干预作用研究	南方医科大学	腊蕾	10
		SIRT3-PGAM5介导脾虚能量代谢重编程抑制CRC癌变的机制研究	南方医科大学	韩钦芮	10
		3D打印制备刺芒柄花素缓释体系改善阿尔茨海默病模型鼠认知功能的机制研究	南方医科大学	陈莉智	10
		大肠癌干细胞miR-96-5p调控顺铂耐药发生与传递的分子机制	南方医科大学	薛琪	10
		CaMKII介导的线粒体钙超载在CRF骨骼肌萎缩发生中的作用及健脾益肾方干预研究	南方医科大学	汪东涛	10
		“从肝论治”方药调节IDO1-Kyn-AhR通路干预癫痫共病抑郁的机制研究	南方医科大学	谢炜	10
		ECSIT在LPEMF抑制破骨细胞分化中的作用机制研究	南方医科大学	田京	10
		非B细胞来源免疫球蛋白κ（Vκ4-1/Jκ3）轻链对T细胞的影响及其机制研究	南方医科大学	刘艳君	10
		ARRB2经p38 MAPK调节巨噬细胞ERK1/2通路下游抗结核免疫应答的效应与机制	南方医科大学	温茜	10
		CD28共刺激信号调控Th17/Tfh细胞分化进而双向调节RA-FLS促炎/趋化功能并参与RA发病的机制	南方医科大学	毋静	10
		登革病毒EDIII和NS1血清型特异性保护抗体及其抗原表位研究	南方医科大学	丁细霞	10
		长链非编码RNA-XLOC_002932与不均一性核内核糖蛋白K结合调控人牙周膜干细胞成骨分化的机制研究	南方医科大学	房付春	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟资助金额
		长链非编码RNA LINC01048通过调控骨膜蛋白影响正畸诱导的牙周膜干细胞成骨分化的功能和机制研究	南方医科大学	徐会勇	10
		HDAC5介导FOXO1去乙酰化调节MDSCs中FAO重编程对气道炎症的作用机制	南方医科大学	于化鹏	10
		凝血酶通过诱导气道平滑肌细胞收缩促进哮喘气道重塑及其机制研究	南方医科大学	程远雄	10
		利用多模态MRI探讨mTOR营养感受通路介导抑郁症能量代谢障碍的机制	南方医科大学	文戈	10
		构建拟抗体分子探针18F-DARPin G3 在体检测HER2的表达	南方医科大学	李洪生	10
		胎心高表达的circHIPK3通过促进心肌增殖和血管新生改善心梗后心肌再生的实验研究	南方医科大学	李新忠	10
		lncRNA NEAT1通过调控miRNA-204/Nox2通路促进心肌缺血再灌注损伤中细胞凋亡	南方医科大学	刘芃	10
		SIRT1介导的Parkin去乙酰化对创伤性脑损伤(TBI)后神经元线粒体自噬功能的调控	南方医科大学	杨翊	10
		MicroRNA-101通过Rac1信号通路对皮肤创伤修复的调控作用及机制	南方医科大学	黄绵波	10
		细菌脂蛋白耐受通过增强自噬提高巨噬细胞杀菌能力的机制研究	南方医科大学	刘靖华	10
		基于3D生物打印技术构建含毛囊原基及微环矩阵的毛囊重建模型的研究	南方医科大学	胡志奇	10
		褪黑素上调SIRT3去乙酰化Atg5/HADHA介导的脂噬在脓毒症急性肾损伤的机制研究	南方医科大学	曾振华	10
		GRHL2诱导脂肪干细胞向角质形成细胞分化的作用及机制研究	南方医科大学	杨磊	10
		FGF23/FGFR-1通过Klotho非依赖途径介导血管内皮细胞炎症级联反应参与重症中暑急性肺损伤的机制研究	南方医科大学	李莉	10
		lncRNA Erbb4-IR对肾单位肾痨肾间质纤维化的调控作用及其机制研究	南方医科大学	孙良忠	10
		基于新型病毒捕获测序技术对BKV整合在泌尿系统恶性肿瘤发生机制的系列研究	南方医科大学	苗芸	10
		LACTB-PCBP1协同抑制膀胱癌细胞发生发展的机制探索	南方医科大学	罗扬	10
		微生物群落用于人体组织体液溯源的探索研究	南方医科大学	陈玲	10
		晚期氧化蛋白产物通过内质网应激-自噬溶酶体通路调控潘氏细胞功能在克罗恩病中的作用及机制研究	南方医科大学	谢芳	10
		神经酰胺及其代谢物在调控肝切除术后肝衰竭发生发展的关键作用及机制研究	南方医科大学	王恺	10
		泛素蛋白酶体系统在宿主清除幽门螺杆菌中的作用机制研究	南方医科大学	胡威	10
		血小板通过释放包含miR-25外泌体调控肝细胞增殖和凋亡在肝衰竭中的机制研究	南方医科大学	徐旭雯	10
		谷胱甘肽过氧化物酶4通过分散状反式高尔基体网络/Nlrp3炎性小体途径减轻热射病急性肝损伤的作用和机制	南方医科大学	马强	10
		circFBXW8-miR-664-SMAD4调控轴在皮肤上皮细胞UVB辐射损伤应激中的作用研究	南方医科大学	周美娟	10
		Nrf2通过NCOA4介导的铁蛋白自噬调节铁坏死在放射性神经损伤中的作用及机制研究	南方医科大学	杜莎莎	10
		H2S调控AMPK- α 改善糖尿病大鼠ED的途径探讨和机制研究	南方医科大学	韦安阳	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟资助金额
		骨髓间充质干细胞外泌体上调PHGDH恢复精索静脉曲张睾丸支持细胞乳酸生成的机制研究	南方医科大学	郭文彬	10
		miR-29-3p介导的DNA羟甲基化调控ANGPTL4/PPAR γ 在单合子双胎选择性宫内生长受限中的机制研究	南方医科大学	张易	10
		肠道菌群源性代谢产物氧化三甲胺(TMAO)加速胎盘滋养细胞衰老在子痫前期发病中的作用及机制研究	南方医科大学	黄启涛	10
		Pelil1介导c-Rel泛素化调控调节性T细胞在免疫性卵巢功能不全发病中的作用及其修复效应	南方医科大学	付霞霏	10
		对称性肢端角化病致病基因突变筛查及功能研究	南方医科大学	李常兴	10
		活化素B参与UVB诱导皮肤色素沉着的调控机制	南方医科大学	王雪儿	10
		miRNAs在孕期免疫激活致子代精神分裂症小鼠模型中的作用机制研究	南方医科大学	张健	10
		CD200介导的hAMSCs免疫炎症调节对脑出血小鼠模型神经修复的影响及机制研究	南方医科大学	孙海涛	10
		Y box结合蛋白1介导自噬调控 α -突触核蛋白清除机制研究	南方医科大学	卢凤飞	10
		SIRT3-Wnt/DVL在削弱A β 介导的胆碱能神经细胞生成抑制中的作用与机制	南方医科大学	王勇	10
		TGF β 1-siRNA/纳米介孔硅经人工耳蜗电极调控巨噬细胞抗耳蜗纤维化的作用与机制研究	南方医科大学	张宏征	10
		ACVR2A调节变应性鼻炎的作用和机制	南方医科大学	李成林	10
		FOXA1通过与EBP1 p42相互作用抑制肝细胞癌侵袭转移的机制研究	南方医科大学	陈逢生	10
		GLYR1参与调控微卫星不稳定结直肠癌的发生发展及分子机制研究	南方医科大学	胡志燕	10
		新型双组分Glypican-3特异性嵌合受体增强CAR-T细胞治疗肝癌的安全性及机制研究	南方医科大学	蒋小滔	10
		膜结合型IL7增强TCR-T抗肝细胞癌效应及机制研究	南方医科大学	何雅婧	10
		CAFs外泌体来源的miR-17-5p调控RUNX3/MYC转录复合物促进结直肠癌转移的反馈环路研究	南方医科大学	张玥	10
		X型胶原蛋白 α 1通过DDR2/pERK/pSnail1途径促进结直肠癌肝转移的作用及机制	南方医科大学	赵丽瑛	10
		粪肠球菌通过诱导细胞氧化还原失衡促进结直肠癌发生发展的体内功能及机制研究	南方医科大学	于莉娜	10
		肠上皮细胞恶性转化过程中EZH2上下游调控机制研究	南方医科大学	刘永锋	10
		钾离子通道Kir2.2在胃癌转移中的作用及机制研究	南方医科大学	连森	10
		CircRNA-0011721调控自噬促进胶质母细胞瘤化疗耐药的机制研究	南方医科大学	李宏	10
		HIF-1 α /ZEB2/PCBP2信号轴调控FASN剪接模式进而促进胶质母细胞瘤脂代谢的机制研究	南方医科大学	宋烨	10
		CircSMARCC1经外泌体靶向作用肿瘤相关巨噬细胞调控HMGB1分泌促进前列腺癌骨转移的机制研究	南方医科大学	赵善超	10
		hsa_circ_0070203竞争性结合miR-370-3p协同调控TGFB2在卵巢浆液性囊腺癌中侵袭转移作用和机制的研究	南方医科大学	黎静	10
		ENKUR通过与PGK1相互作用调控糖代谢途径抑制子宫内膜癌侵袭转移的分子机制研究	南方医科大学	郭遂群	10
		TRIM47基因扩增促进TNBC发生发展的分子机制研究	南方医科大学	吴自勍	10
		NF- κ B/TMEM71/DTX3/Notch通路参与鼻咽癌顺铂耐药的机制研究	南方医科大学	刘雄	10
		E3泛素连接酶TRIM26负向调控EB病毒进入鼻咽上皮细胞及裂解复制的分子机制研究	南方医科大学	吕晓明	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟资助金额
		EN01诱导CD8+T淋巴细胞抗结肠免疫效应的研	南方医科大学	陆滢霞	10
		circ-PHC3通过增加p53活性抑制皮肤鳞状细胞癌细胞的迁移和增殖机制的研究	南方医科大学	陈平姣	10
		干扰素诱导跨膜蛋白IFITM1 (CD225) 抑制EBV入侵进而调控NPC发生发展的作用机制研究	南方医科大学	杨英桂	10
		GD-DTPA-PDA纳米材料特异性结合细胞外囊泡早期诊断胰腺癌	南方医科大学	张洪武	10
		RGL1通过APC依赖途径活化CDC42/RAC1复合体加速细胞黏附循环促进结肠癌转移的研究	南方医科大学	郑克鸿	10
		肌球蛋白Myo1b通过Akt/mTOR通路调控乳腺癌细胞Warburg效应的机制研究	南方医科大学	周珏宇	10
		基于调控肿瘤干细胞的长链非编码RNA lincROR在肝癌转移复发中的功能及分子机理的研究	南方医科大学	付卫明	10
		靶向TLR1/2的咪唑桥连类衍生物: 设计、合成和分子机制研究	南方医科大学	程魁	10
		作用于SYK信号通路的吡啶类肝纤维化抑制剂的合成及机理研究	南方医科大学	朱志博	10
		基于lncRNA/IL-6/STAT3信号通路的天然香豆素类聚合物的发现、结构优化和抗结肠癌机制研究	南方医科大学	邵萌	10
		桑黄中吡喃酮类成分抑制Tdp1的构效关系及其抗乳腺癌活性研究	南方医科大学	田立文	10
		以甘草酸为载体的新型阿霉素给药体系的分子动力学与选择性减毒PK/PD机制	南方医科大学	李国锋	10
		M细胞靶向微马达的制备及其运动增强疫苗口服递送的研究	南方医科大学	刘坤	10
		多功能诊疗一体化纳米制剂用于三阴性乳腺癌的诊断及免疫治疗	南方医科大学	段晓品	10
		BRD4作为携带BAP1突变葡萄糖黑色素瘤合成致死靶点的发现及机制研究	南方医科大学	余乐	10
		苦参碱干扰circ-HIF-1 α .32/miR-199a-5p/HIF-1 α 通路抑制肝癌EMT的机制研究	南方医科大学	郭丹	10
		低糖微环境下PKM2/AMPK通过代谢重编程调控CML对伊马替尼耐药的机制研究	南方医科大学	许娜	10
		低浓度雷公藤甲素抑制PI3K/Akt通路下调骨髓间充质干细胞VCAM-1表达逆转急性淋巴细胞白血病耐药机制研究	南方医科大学	史鹏程	10
		靶向BTK抑制白血病细胞自噬逆转骨髓微环境介导FLT3/ITD突变AML的耐药及机制研究	南方医科大学	余国攀	10
		MPP7-YAP轴调控WNT/ β -catenin通路影响成骨发育的作用机制研究	南方医科大学	鄢博	10
		CRISPR/Cas9基因编辑PLGA/Lipid纳米可视递送系统靶向治疗骨关节炎的作用机制研究	南方医科大学	于博	10
		载药中性粒细胞靶向调控骨缺损微环境促进骨修复研究	南方医科大学	陈滨	10
		酮体代谢调控巨噬/小胶质细胞极化对脊髓损伤脱髓鞘与再髓鞘化的保护机制研究	南方医科大学	黄祖成	10
		泛素化连接酶FBW7调控软骨细胞衰老参与骨关节炎的机制研究	南方医科大学	张海严	10
		共转录因子CITED1通过cAMP/PKA信号通路调控骨代谢在治疗骨质疏松中的作用机制研究	南方医科大学	邱奕雁	10
		LRP6响应衰老微环境变化导致骨质疏松症的作用与分子机制	南方医科大学	王磊	10
		乳果糖对甲基苯丙胺神经毒性的干预作用及其机	南方医科大学	谢晓利	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟资助金额
		基于TFEB介导的肝巨噬细胞自噬-炎症反应途径探究蜜橘黄素调控非酒精性脂肪肝脂质代谢的作用及其相关机制	南方医科大学	廖文镇	10
		溶酶体膜通透性增加在甲基汞神经毒性中的作用及分子机制研究	南方医科大学	王斌	10
		一种新发现的多重耐药真菌——“耳念珠菌”的流行病学研究	南方医科大学	胡静	10
		细胞质膜胆固醇动态调控在T细胞肿瘤免疫调控中的功能和机制	南方医科大学	郑晓君	10
		KDM6/BRM协同调控人神经细胞发生的机制研究	南方医科大学	单永礼	10
		小分子化合物在小鼠精原干细胞体外分化过程中的作用探究	南方医科大学	李朝晖	10
		仿生化多功能纳米系统用于骨肉瘤肺转移的CT成像和免疫治疗及其机制研究	南方医科大学	陆遥	10
		棕色脂肪功能退变导致老年性骨质疏松的作用、机制和治疗研究	南方医科大学	王婷	10
		破骨细胞通过释放S100A9参与调节软骨内成骨的作用及机制研究	南方医科大学	徐颂	10
		腹侧中央前额叶调节恐惧记忆的下游环路研究	南方医科大学	陈翌华	10
		基因组印迹对人类神经系统影响的基因组学分析	南方医科大学	朱浩	10
		赋能理论对老年慢性病患者健康管理的作用机制研究	南方医科大学	周春兰	10
		珠三角城市流动老人社会融合度测量模型与干预路径研究	南方医科大学	李贝	10
2	华南农业大学				650
		基于单脉冲飞秒圆偏振光诱导的超高密度超快磁记录研究	华南农业大学	徐初东	10
		基于概率分布及学习技术的高维多目标进化算法研究及其在精准农业中的应用	华南农业大学	杨磊	10
		神经网络量子态及相关问题的研究	华南农业大学	司徒浩臻	10
		基于群组的公钥可搜索加密研究	华南农业大学	马莎	10
		复杂背景下的同物种图像分类识别方法研究	华南农业大学	骆威	10
		基于群体感应与群体淬灭的生物乙醇发酵工艺稳定运行调控机制研究	华南农业大学	林云琴	10
		“利用宿主组分施加抑菌压力”策略诱导红树内生真菌产生农用抗菌新物质研究	华南农业大学	李春远	10
		土壤微观结构特征及构建过程对重金属环境行为影响研究	华南农业大学	李文彦	10
		粘土矿物对Cr(VI)还原菌生物膜形成与脱毒性能的调控作用机制研究	华南农业大学	龚贝妮	10
		控温控湿型蓄冷运输箱热质传递机理及调控优化研究	华南农业大学	郭嘉明	10
		硝酸盐传质方式对城市黑臭水体底泥同步除硫脱氮的影响机制	华南农业大学	余光伟	10
		基于主动学习的大型非线性结构不确定性分析平台构建与研究	华南农业大学	李文雄	10
		具有聚集诱导发光特性的碳点的合成、表面改性和生物成像应用	华南农业大学	胡超凡	10
		稀土氟氧化物多级结构的拓扑转化合成及性能研究	华南农业大学	庄健乐	10
		有序微纳纤维结构水凝胶的增材制造及机理研究	华南农业大学	周武艺	10
		基于巯基光点击反应构建的双网络生物基水凝胶的双交联机制及构效关系研究	华南农业大学	刘珍珍	10
		柔顺机构非线性分析及其零刚度特性设计研究	华南农业大学	金莫辉	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟资助金额
		广州市城市洪涝形成机理及仿真模拟技术研究	华南农业大学	周浩澜	10
		miR-1285/DDX3X互作在SVA感染PK-15细胞中介导RIG-I信号通路调控IFN- β 表达的分子机制	华南农业大学	孙媛	10
		miR-101b-3p调控广州管圆线虫感染宿主神经细胞凋亡的机制	华南农业大学	元冬娟	10
		SADS-CoV上调宿主TN和ITGA7B1表达促进大肠杆菌粘附的分子机制研究	华南农业大学	李倩妮	10
		oqxAB阳性IncHI2型质粒介导沙门菌产生环丙沙星异质性耐药的机制研究	华南农业大学	连新磊	10
		应用噬菌体递呈CRISPR/Cas9系统逆转MRSA耐药性的研究	华南农业大学	熊文广	10
		基于香蕉假茎表型测量的精准变量施肥机理	华南农业大学	段洁利	10
		一个转录调控因子表达失衡导致水稻反温敏雄性不育	华南农业大学	刘振兰	10
		解析EPF/EPFL家族植物多肽激素调控水稻粒数、粒长以及芒发育的分子机制	华南农业大学	金晶	10
		玉米 UB2/UB3-TB1-GT1遗传通路控制植株分蘖和多果穗形成的机理解析	华南农业大学	孔德鑫	10
		水稻生长素响应基因调控种子活力的分子机制	华南农业大学	王州飞	10
		转录因子BocMYB28调控芥蓝萝卜硫苷生物合成的分子网络解析	华南农业大学	陈长明	10
		AsA-GSH循环在硒处理延缓菜心采后衰老黄化中的作用	华南农业大学	王光	10
		大学宿舍微生物多样性及分类单元与哮喘的相关	华南农业大学	孙峪	10
		香蕉软腐菌中多胺信号的功能研究	华南农业大学	周佳暖	10
		华南地区蛇口壳目真菌多样性、分布模式与多基因分子系统发育研究	华南农业大学	殷明亮	10
		木质素合成关键酶C3H3对杨树生长发育影响的机理研究	华南农业大学	李慧玲	10
		速生木材表面疏水抗菌功能层的构筑及其结合机	华南农业大学	李丽萍	10
		荔枝霜疫霉果胶裂解酶的功能和作用机制研究	华南农业大学	孔广辉	10
		柑橘溃疡病菌PhoP蛋白调控离子信号在适应逆境及致病性中的作用研究	华南农业大学	常长青	10
		天然除草化合物小檗碱对苯丙烷代谢途径关键酶的影响	华南农业大学	周利娟	10
		miR-308-3p靶向PGRP-LB介导小菜蛾抗菌肽表达的分子机制	华南农业大学	许小霞	10
		MATE转运蛋白DTX45对光呼吸代谢的影响及其机理研究	华南农业大学	朱国辉	10
		拟南芥光信号蛋白PIFs和FHY3/FAR1介导遮荫对气孔发育的调控机理研究	华南农业大学	魏洪彬	10
		OsGLP1在水稻适应UV-B中的功能及作用机理研究	华南农业大学	刘娥娥	10
		转录因子BES1新等位突变调控植物生长发育的分子机制	华南农业大学	毛娟	10
		乌鳢体色转变过程主效基因的挖掘与功能解析	华南农业大学	周爱国	10
		南亚热带常绿阔叶林土壤NO _x 排放对氮沉降和降水变化交互作用的响应	华南农业大学	赵倩	10
		VEGF-A/B对猪脂肪生成和脂肪代谢的调控作用及机制	华南农业大学	王松波	10
		γ -Glu-Leu二肽调控仔猪肠上皮细胞屏障的机制解析	华南农业大学	邓百川	10
		CircLIMCH1 相关ceRNA网络调控猪骨骼肌纤维发育的机制研究	华南农业大学	孙加节	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟资助金额
		家蚕BmMLs蛋白的功能特性及其在性信息素识别中的作用	华南农业大学	钟仰进	10
		强力霉素抗性菌的适应性代价及代谢基础	华南农业大学	吴银宝	10
		断奶母猪PRL/VI分泌规律及其对卵泡血管发生的调控作用	华南农业大学	卫恒习	10
		结缕草根际抑病土壤有益微生物招募和群落重建机制	华南农业大学	刘天增	10
		黄梁木叶提取物对青贮饲料中不良微生物的抑制及其机理研究	华南农业大学	张庆	10
		乳源钙结合肽的肽谱表征及调控成骨细胞分化、矿化的分子机制	华南农业大学	苗建银	10
		抗冻蛋白/颗粒复合界面构建高冻融稳定性食品乳液的机理研究	华南农业大学	邹苑	10
		中超高压耦合热处理诱导水分迁移改善鱼糜凝胶特性的分子机制研究	华南农业大学	周爱梅	10
		美藤果清蛋白介导TLR4/NF- κ B信号通路提高免疫的分子机制研究	华南农业大学	黎攀	10
		基于肠道脱硫弧菌的蛹虫草高分子多糖减轻高脂饮食作用的机制研究	华南农业大学	郑倩望	10
		双发射碳点比率荧光分子印迹传感器的构建及其对雪卡毒素的快速高灵敏检测	华南农业大学	徐小艳	10
		糖皮质激素仿生检测新方法研究	华南农业大学	沈玉栋	10
		抗生素胁迫环境下食源阪崎克罗诺杆菌应激进入VBNC表型的分子开关机制研究	华南农业大学	王丽	10
		农户社会网络构建及其对风险分担与决策行为的影响	华南农业大学	张彤	10
		社会化服务视角下小农户与现代农业发展的融合：作用机理与路径	华南农业大学	罗明忠	10
		碳减排配额交易中广东碳汇林交易机制及成本价格研究	华南农业大学	杜国明	10
		创业主体社区参与视角的可持续创业研究：以现代农业和乡村旅游为例	华南农业大学	杨学儒	10
3	华南师范大学				350
		基于动态自陷光束的非线性全光光路控制方法	华南师范大学	陆大全	10
		基于碳电极的全无机钙钛矿太阳能电池光电性能研究	华南师范大学	吴素娟	10
		基于深度神经网络的贝叶斯特征选择模型、算法及其应用研究	华南师范大学	李乡儒	10
		基于大数据和机器学习的网络社区信息传播分析与预测	华南师范大学	詹倬军	10
		高性能锂硫电池碳/过渡金属/硫复合物正极材料的研究和制备	华南师范大学	邢震宇	10
		从文化到心理：广州市青年流动人口的社会融入研究	华南师范大学	熊伟	10
		微生物在重金属尾矿碳、氮固定中的作用	华南师范大学	梁洁良	10
		城市蓝绿景观的冷岛效应及其影响机制研究——以广州市建成区为例	华南师范大学	孙彩歌	10
		卵生和卵胎生鱼类对食物相硒敏感性差异及机制研究	华南师范大学	陈红星	10
		养猪废水处理系统中抗生素对关键脱氮微生物的作用机理研究	华南师范大学	刘有胜	10
		新型铁电材料紫外光电探测器的研究	华南师范大学	樊贞	10
		基于电解质掺杂的聚合物稳定胆甾相液晶的红外反射器件光电性能研究	华南师范大学	胡小文	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟资助金额
		具有多级孔结构的有机发光薄膜的可控制备及传感性能研究	华南师范大学	刘聪	10
		基于热响应型胆甾相液晶的宽波段红外反射涂层材料研发	华南师范大学	袁冬	10
		有限CW复形的同伦群相关问题研究	华南师范大学	赵浩	10
		Quantale结构的代数与范畴理论研究及应用	华南师范大学	张霞	10
		具某些退化性质的时滞空间周期系统的时空传播	华南师范大学	田艳玲	10
		一类反应-扩散-对流方程解的定性理论研究	华南师范大学	黄锐	10
		协正张量锥优化方法及其在超图划分中的应用	华南师范大学	陈艳男	10
		基于MoS2螺旋金字塔结构的单相多场耦合效应的研究	华南师范大学	张璋	10
		拓扑半金属中Z2量子反常相关的磁电输运理论研	华南师范大学	邓明勋	10
		径向和角向偏振涡旋孤子的稳定性研究	华南师范大学	胡巍	10
		基于金字塔螺旋线阵列超材料的圆偏振光手性鉴别和传输调控研究	华南师范大学	张凤春	10
		单方向性极窄线宽中红外热辐射的产生及应用研	华南师范大学	敖献煜	10
		从典型的共形场算符到黑洞微观状态的全息方法研究	华南师范大学	Robert de Mello Koch	10
		基于高twist形式的三维核结构研究	华南师范大学	Shinsuke Yoshida	10
		青藏高原隆升塑造毗邻地区哺乳动物区系的历史过程及机制	华南师范大学	何杰坤	10
		美洲大蠊断肢再生活性成分的筛选及应用	华南师范大学	任充华	10
		茉莉酸抑制非洲菊舌状花瓣扩展关键基因的鉴定与功能分析	华南师范大学	孙姝兰	10
		环境温度通过小分子RNA-DnFT调控春石斛适时开花的机制研究	华南师范大学	梁山	10
		发展基于CRISPR相关蛋白的高灵敏、单核苷酸分辨的RNA修饰检测方法	华南师范大学	黄茹	10
		双语经验对认知控制功能脑区的影响	华南师范大学	王瑞明	10
		经颅磁刺激调节颞顶联合区活动对外在刺激自我相关属性生成的影响	华南师范大学	秦鹏民	10
		拟南芥染色质重塑因子SWI3B介导SMC5参与DNA损伤修复的分子机制	华南师范大学	江洁明	10
		粤港澳大湾区青年国家认同融合的心理机制与行为政策研究	华南师范大学	傅承哲	10
4	广东外语外贸大学				90
		汉英篇章结构对齐语料库构建及关键技术研究	广东外语外贸大学	冯文贺	10
		基于深度学习的疾病关联预测研究	广东外语外贸大学	任亚峰	10
		基于深度学习的污染溯源快速反演算法	广东外语外贸大学	邓小毛	10
		基于动态CGE模型的中美贸易战经济效应与中国应对策略定量研究	广东外语外贸大学	郭晴	10
		东道国劳动力异质性对中国对非洲产业转移的影响机理和实证检验	广东外语外贸大学	韦晓慧	10
		供给侧改革、治理结构与创新效率—基于A股上市公司的实证研究	广东外语外贸大学	杨菁菁	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟资助金额
		公开市场增发和回购行为中的语调管理：理论分析和实证研究	广东外语外贸大学	常亮	10
		地区竞争视角下的绿色产业发展政策对企业投资行为影响研究	广东外语外贸大学	杨永聪	10
		母国区域聚焦对进入后国际绩效的影响：整合创业导向、资源编排和制度视角的研究	广东外语外贸大学	黄胜	10
5	广东工业大学				530
		直接带隙In ₂ Se ₃ 、GaTe纳米片/MoS ₂ 复合薄膜的制备及饱和吸收性能的研究	广东工业大学	龙慧	10
		基于半隐式算子分裂的光源掩模协同优化理论和方法	广东工业大学	沈逸江	10
		变分推断的算法设计与性能分析	广东工业大学	张浩川	10
		基于电磁谐振器阵列的结构健康监测技术研究	广东工业大学	张俊	10
		具有滤波功能的Sub 6GHz 跨频段MIMO天线阵的研究	广东工业大学	吴多龙	10
		基于数据特征的复杂动态过程辨识建模方法研究	广东工业大学	王艳娇	10
		面向珠三角流域的水污染分布式监测与估计理论方法研究	广东工业大学	蔡倩倩	10
		复杂动态网络节点群体行为与拓扑结构相互作用机理分析与控制	广东工业大学	张丽丽	10
		基于鲁棒表达的二维维数约简理论与方法研究	广东工业大学	袁浩亮	10
		面向多视图数据的共享生成式隐特征表示学习	广东工业大学	尹明	10
		面向数据驱动获取迁移特征的进化超多目标优化算法	广东工业大学	刘海林	10
		情感与认知协同下基于深度学习及自主进化的分配性注意研究	广东工业大学	蒋艳荣	10
		相干目击者以及作为高级目击者的相干态的研究	广东工业大学	王帮海	10
		工业互联网群智感知协同优化方法研究	广东工业大学	王涛	10
		物联网网络边缘中低延迟数据聚集调度算法研究	广东工业大学	陈权	10
		通信与温度感知的异构系统算法级功耗优化方法研究	广东工业大学	王卓薇	10
		基于交互式深度模型的多源事件检测	广东工业大学	杨振国	10
		基于支持向量机的正样本和未标记样本学习研究	广东工业大学	刘波	10
		面向文本数据流挖掘和图像分类的多示例学习算法研究	广东工业大学	肖燕珊	10
		视觉问答关键技术研究	广东工业大学	孟敏	10
		新型硫化氢供体类可视化药物用于炎症及肿瘤的联合诊疗	广东工业大学	张华堂	10
		阿尔茨海默症发病相关的纹状体富集蛋白酪氨酸磷酸酶（STEP）特异性识别及酶活性的荧光成像	广东工业大学	蒋银	10
		层状硫属化合物有机插层电极材料的设计合成与储锌性能研究	广东工业大学	张宇斐	10
		生物质炭负载单原子金属-非金属催化剂对过硫酸盐的活化机理研究	广东工业大学	聂纯阳	10
		胞膜窖及其Caveolin-1调控TRPM8介导钙内流与肺动脉高压发病和干预机制的研究	广东工业大学	穆云萍	10
		基于蛋白质诱导分子构象变化的优势晶型设计/控制策略建立及机理研究	广东工业大学	徐凯林	10
		基于旋转森林算法的粤港澳大湾区立体扩张多情景模拟	广东工业大学	劳春华	10
		粤港澳大湾区三生功能耦合协调度诊断及优化研究	广东工业大学	马世发	10
		大型风力机柔性叶片经典颤振分析与结构优化	广东工业大学	夏鸿建	10
		湿热地区街区热环境的时空特性分析及优化调控研究	广东工业大学	刘琳	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟资助金额
		基于生物膜功能性调控强化生物活性炭去除水源水中氨氮效能的机理研究	广东工业大学	秦雯	10
		装配式高强钢-UHPC组合梁抗弯性能及设计方法研究	广东工业大学	贺绍华	10
		3D打印氮化铝陶瓷的精度调控技术与导热优化机制研究	广东工业大学	聂光临	10
		掺杂四面体非晶碳涂层微结构调控及其电学、电学化学特性研究	广东工业大学	张腾飞	10
		绳驱动变刚度柔性仿人手臂设计理论和方法研究	广东工业大学	张涛	10
		小样本类人学习驱动的生产线定制智能化设计方法	广东工业大学	张定	10
		高温合金涡轮盘榫槽变脉冲宽度差异化激光冲击强化基础研究	广东工业大学	朱然	10
		高性能齿轮双光束激光锻造熔敷再制造基础问题研究	广东工业大学	李毓洲	10
		复杂应力状态下胶结砂双颗粒接触模型的粒间接触力学特性及微观破坏机制	广东工业大学	王婉莹	10
		基于寄生效应的直流固态变压器潜在电路特性与控制研究	广东工业大学	王裕	10
		电力-天然气跨网需求响应机制与韧性调度理论研究	广东工业大学	王逸飞	10
		低秩复合优化问题的理论及算法研究	广东工业大学	刘玉兰	10
		宇称时间反演对称声子晶体中声波非对称传输性质的研究	广东工业大学	张欣	10
		飞秒激光诱导晶体内部自组装纳米光栅机理研究	广东工业大学	张芳腾	10
		基于偏振调控的螺旋光场及其诱导晶格结构中的光传输特性	广东工业大学	石智伟	10
		基于美拉德反应还原糖接枝提高蛋白质纳米乳液稳定性机理研究	广东工业大学	范宇婷	10
		粤港澳大湾区多核多级城市群产业关联环境效应及协同调控机制研究	广东工业大学	周雅	10
		数字化创新对制造企业绩效影响机理研究：基于重组创新与资源编排视角	广东工业大学	谢卫红	10
		好工作、坏工作？在线用工平台算法激励对从业者幸福感的影响机制研究	广东工业大学	周恋	10
		非对称信息下再制造供应链生产与定价博弈及质量披露策略研究	广东工业大学	肖露	10
		低碳环境下基于互惠的供应链合作减排的动态策略与协调机制	广东工业大学	石平	10
		半导体制造中晶圆驻留时间敏感的多目标优化调度方法	广东工业大学	朱清华	10
		保险公司资产配置与风险管理均衡决策研究	广东工业大学	陈树敏	10
6	广东海洋大学				130
		切换系统的最优切换以及在定位系统中的应用	广东海洋大学	冯志国	10
		乌贼墨多糖水凝胶调控创面炎症性趋化因子的机制研究	广东海洋大学	黄娜	10
		基于轴突再生和神经免疫炎症的知母皂苷元抗帕金森病的研究	广东海洋大学	杨志友	10
		南海北部陆坡末次冰消期以来海-陆相互作用研究	广东海洋大学	黄超	10
		南海北部中尺度涡的动力过程对初级生产力的影响	广东海洋大学	赵辉	10
		海洋生物来源寡肽及其自组装寡肽的结构特点及抗炎免疫调控作用机制研究	广东海洋大学	千忠吉	10
		智能控释型核壳纳米纤维载体的构筑及其对糖尿病感染伤口的治疗机制	广东海洋大学	李程鹏	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟资助金额
		高锰胁迫下GmNramp3a调控大豆老叶和新叶中锰转运的分子机制	广东海洋大学	刘颖	10
		鸡生长激素受体基因环状RNA促进成肌细胞增殖的机制研究	广东海洋大学	张丽	10
		β -catenin介导NF κ B调控凡纳滨对虾抗WSSV感染的作用机制	广东海洋大学	章双	10
		珍珠龙胆石斑鱼IGF-I及其受体SUMOylation修饰对其糖代谢功能的调控机制研究	广东海洋大学	刘泓宇	10
		基于比较基因组解析马氏珠母贝选育系的选择印	广东海洋大学	王庆恒	10
		姜黄素超分子包合物对肝细胞氧化损伤的保护作用机制研究	广东海洋大学	陈建平	10
7	岭南师范学院				80
		贝类毒素的高光谱快速检测机理及方法研究	岭南师范学院	刘瑶	10
		TM-C/N@介孔纳米反应器的构建及在四氢噻吩衍生物合成中的催化性能研究	岭南师范学院	惠永海	10
		面向健康监测应用的柔性钙钛矿自供电应变温度一体化传感器	岭南师范学院	朱淼	10
		电泳辅助微细超声加工新技术及应用基础研究	岭南师范学院	连海山	10
		铯溅射纳米靶产生团簇离子束并用于制备氟化石墨烯/量子点(FG/GQD)复合结构	岭南师范学院	田灿鑫	10
		ShMfs1基因调控币斑病菌(Sclerotinia homoeocarpa)多药抗性分子机理研究	岭南师范学院	章武	10
		大豆肽/异黄酮复合纳米颗粒的构建及生物利用率评价	岭南师范学院	杨娟	10
		跨期信贷合约下农地经营权抵押供需主体异质性与融资纾解模式	岭南师范学院	付兆刚	10
8	韩山师范学院				50
		全无机钙钛矿量子点的表面修饰、发光特性与稳定性研究	韩山师范学院	黄锐	10
		可溶性还原态S(-II)介导下施氏矿物相转化过程及耦合重金属再分配的影响机制	韩山师范学院	谢莹莹	10
		近红外成像用稀土纳米材料双模式发光的能量平衡机理研究	韩山师范学院	林惠红	10
		石榴石中Cr ³⁺ 近红外长余辉与光激励过程的调控及其协同效应研究	韩山师范学院	侯得健	10
		基于数据驱动的大跨度桥梁非线性涡激力建模及识别算法研究	韩山师范学院	田小霞	10
9	汕头大学				240
		布尔函数快速代数免疫性研究	汕头大学	陈银冬	10
		可持续的主客观交互智能感知与偏好记忆可理解研究	汕头大学	郑麟	10
		慢性镉暴露增强食管鳞癌干细胞特性促进肿瘤演进及放疗抵抗的机制研究	汕头大学	彭琳	10
		褐藻单宁的分子结构与其明胶交联能力的构效关系研究	汕头大学	滕博	10
		靶向上皮细胞pyroptosis保护PM2.5所致COPD急性加重期中的作用及机制研究	汕头大学	徐峰	10
		INSL3受体在己烯雌酚影响小鼠睾丸引带发育中的作用机制研究	汕头大学	李建宏	10
		Wnt通路调控PTHrP表达在维持软骨稳态中的机制研究	汕头大学	童文学	10
		烟酸受体GPR109A在糖尿病胰岛Beta细胞中的调控机制研究	汕头大学	许文灿	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟资助金额
		皮肤角质形成细胞通过重编程向腺细胞转分化的分子机制研究	汕头大学	张国红	10
		酪蛋白激酶-II在视神经损伤后修复中的作用	汕头大学	岑令平	10
		食管癌细胞核中Fascin蛋白参与DNA损伤修复的分子作用机制研究	汕头大学	程银伟	10
		FOXC1通过上调L1CAM表达促进三阴性乳腺癌脑转移及其分子机制研究	汕头大学	张凡	10
		miR-363-5p促进伴高同型半胱氨酸血症缺血性脑卒中发病的生物学机制研究	汕头大学	李璐	10
		核磁共振指纹谱结合模式识别筛选并确证大肠癌早期预警体液代谢标志物组	汕头大学	林艳	10
		海水酸化对粤东上升流区典型浮游植物的碳分配模式的影响的研究	汕头大学	阮祚禧	10
		软弱结构面的微生物矿化加固机理研究	汕头大学	刘冬	10
		碳纳米管水泥基复合材料的力~电耦合作用理论研究	汕头大学	赵晓华	10
		关于几个纯跳和跳扩散模型的研究	汕头大学	Peng Jin	10
		NiO基p型与双极型合金薄膜及其光伏应用研究	汕头大学	刘超平	10
		强激光场中多电子原子的电离动力学研究	汕头大学	李鹏程	10
		NADPH(H)依赖性视黄醇脱氢/还原酶的亚细胞新定位和新功能研究	汕头大学	宋旭红	10
		CRISPR-Cas9 标记人胚胎干细胞NTCP 报告基因实时追踪肝向分化成熟	汕头大学	孙平楠	10
		黄斑蓝子鱼DHA合成途径选择的机制及生理学意义	汕头大学	游翠红	10
		印象管理还是行动纲领：企业社会责任战略性动机研究	汕头大学	林泉	10
10	广东医科大学				240
		基于多重高维度预测误差扩展的高保真可逆信息隐藏研究	广东医科大学	何文广	10
		具有诱导肿瘤细胞凋亡及抑制新生血管形成的双功能cyclo-Ru-βC配合物的研究	广东医科大学	陈锦灿	10
		单原子Pd基磁性杂原子(N, B, S, P)掺杂碳纳米管的绿色制备及其催化Heck反应的“构效关系”研究	广东医科大学	孙文晶	10
		利用基因编辑方法建立SFTPC基因突变(IVS4DS, G-A, +1)急性肺损伤小鼠模型的研究	广东医科大学	陈璋辉	10
		线粒体内原位合成金属-多酚网络用于协同光动力治疗的研究	广东医科大学	刘允	10
		一种新的麒麟菜EZY-1多肽抑制IPF分子机制的研究	广东医科大学	伍俊	10
		多重响应的纳米载体共载索拉非尼和PD-L1-siRNA在肝癌治疗中的作用研究	广东医科大学	林坚涛	10
		异丁基衍生物IB-deoxyxyboquinone基于Toll样受体和AMPK途径重塑免疫微环境抑制结肠炎癌转化的研究	广东医科大学	钟章锋	10
		长链非编码RNA CRNED基因在溃疡性结肠炎中表达上调的作用及机制研究	广东医科大学	周宇	10
		Sirt1通过逆转脐带血造血干细胞衰老改善急性淋巴细胞白血病的治疗作用	广东医科大学	陈日玲	10
		ADSC-Exo调控ERK1/2、PI3K/Akt自噬通路改善衰老LCs功能的作用及机制研究	广东医科大学	杨春	10
		3D打印可缓释CCL2的多孔支架材料对骨缺损愈合的影响及其机制研究	广东医科大学	魏波	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟资助金额
		SCAMP2在载脂蛋白A-1介导泡沫细胞胆固醇囊泡转运过程中的作用及机制研究	广东医科大学	张志珍	10
		高表达miR-133b间充质干细胞exosomes介导JAK1/STAT3信号通路逆转小胶质细胞极化改善帕金森疾病的作用机制	广东医科大学	李鹏	10
		肠菌外膜囊泡调控疾病相关小胶质细胞参与阿尔茨海默病的机制研究	广东医科大学	刘洲	10
		EPC-EXs-ACE2在缺血性脑卒中诊疗中的作用研究	广东医科大学	马晓璐	10
		circRNA_0084043-miR-137-PCDH9轴在恶性黑色素瘤侵袭、转移中作用研究	广东医科大学	陈嵘祯	10
		miR-661靶向MTA1/STAT3通路调控PDCD4/ATG5影响自噬抑制CRC浸润转移及其分子机制研究	广东医科大学	朱伟	10
		长链非编码RNA BC002811下调PTEN促进胃癌转移的分子机制研究	广东医科大学	林小聪	10
		BRAFi+MEKi靶向治疗产生的衰老黑色素瘤细胞通过分泌因子促进肿瘤耐药的机制及干预研究	广东医科大学	孙雪荣	10
		CHIP介导EME1泛素化降解对非小细胞肺癌放射敏感性的影响及机制研究	广东医科大学	徐祖敏	10
		PARP-1介导的负调控环“DNMT3b和lncFAS-AS1”在苯及氢醌诱发癌变过程中的作用及分子	广东医科大学	刘林华	10
		冬虫夏草生活史中神的生物转化研究	广东医科大学	郭莲仙	10
		自恋个体人际合作决策的行为及其脑机制研究	广东医科大学	郭丰波	10
11	广东药科大学				160
		基于进化计算的复杂疾病网络药理分析方法研究	广东药科大学	唐德玉	10
		双靶点苯并咕吨酮-叶酸脂质体介导抗肝癌研究	广东药科大学	王秀珍	10
		吡嗪类和肌类离子液体双水相体系的构筑及其形成机制研究	广东药科大学	陆晓星	10
		靶向MGO-AGEs-RAGE轴的活血化瘀中药龙血竭干预糖尿病血管病变的效应成分及机制研究	广东药科大学	汤丹	10
		刺五加叶皂苷重建神经网络的物质传递规律及其作用靶点研究	广东药科大学	葛跃伟	10
		SphK1/S1P通路介导的“钙化悖论”机制及田黄片的干预作用研究	广东药科大学	罗朵生	10
		巨噬细胞M2极化在情志应激诱发NASH相关肝纤维化中的作用研究	广东药科大学	王国恩	10
		天然Caerin多肽提高肿瘤治疗性疫苗效率的机理研究	广东药科大学	倪国颖	10
		M2b巨噬细胞在心脏纤维化中的作用及其机制研究	广东药科大学	王乐旬	10
		MATE1转运体介导的雷公藤生物碱对CKD状态下尿毒症毒素排泄的影响及其作用机制	广东药科大学	何新	10
		DNA四面体纳米结构功能化的电化学细胞传感芯片用于抗肝癌药物测试研究	广东药科大学	孙端平	10
		SCAD:潜在的心肌纤维化药物治疗新靶点	广东药科大学	周四桂	10
		基于GWAS策略的职业噪声性听力损失易感基因SNPs的研究与应用	广东药科大学	王军义	10
		基于BGTA算法的稀有变异遗传交互网络及肝癌实证研究	广东药科大学	郜艳晖	10
		灵菌红素介导内质网应激抗肝癌作用及机制研究	广东药科大学	汪洁	10
		嵌合型腺病毒感染人T淋巴细胞过程中触发的胞内抗病毒机制研究	广东药科大学	张文峰	10
12	广东技术师范大学				20
		多胞拉胀超材料的连续化力学模型及其应用	广东技术师范大学	李纬华	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟资助金额
		供给侧改革下粤港澳协同创新与广东产业转型升级研究	广东技术师范大学	廖丽平	10
13	广东财经大学				110
		连续型演化算法的运行时间分析与估算方法研究	广东财经大学	张宇山	10
		基于碳平衡的土地利用变化对碳排放影响机制研	广东财经大学	文继群	10
		粤港澳大湾区高时空地表温度反演及其在健康风险评估中的应用	广东财经大学	盛艳玲	10
		结构分解视角下的收入不平等和创新驱动效应：机会不平等和努力不平等的异质性分析	广东财经大学	陈晓东	10
		宏观审慎政策作用于系统性金融风险的理论机制、时变效应及政策优化研究	广东财经大学	王少林	10
		粤港澳大湾区城市群多中心空间网络结构的演进及测度研究	广东财经大学	王方方	10
		市场化多元化的海洋生态补偿：理论建模与机制创新	广东财经大学	黄晓凤	10
		信任激励与企业内部控制优化：理论构建与实地研究	广东财经大学	雷宇	10
		异质产品背景下不透明销售模式分析	广东财经大学	徐小雅	10
		基于消费者策略行为的酒店入驻平台及商业模式选择研究	广东财经大学	张莉	10
		基于前向信息的投资组合管理与金融风险测度	广东财经大学	黄金波	10
14	仲恺农业工程学院				50
		半导体结型ZnO基分子极性传感器件与极化耦合机理研究	仲恺农业工程学院	季旭	10
		几类非线性离散与连续系统的变号解及相关问题研究	仲恺农业工程学院	贺铁山	10
		多维因子条件下三文鱼新鲜度无损检测模型搭建及货架期动态预测研究	仲恺农业工程学院	吴霆	10
		基于高光谱成像技术的香蕉采后炭疽病致病菌侵染机制研究	仲恺农业工程学院	褚璇	10
		果胶裂解酶Pel1在内生细菌TR21定殖和诱导香蕉系统抗性上的作用机制研究	仲恺农业工程学院	喻国辉	10
15	广东金融学院				30
		基于迁移增量学习的复杂动作识别研究	广东金融学院	刘芳	10
		不确定决策神经机制的脑信号分析算法研究	广东金融学院	齐菲菲	10
		信息处理能力有限约束下缴费确定型养老金计划投资决策研究	广东金融学院	张玲	10
16	广州中医药大学				200
		基于病证结合探索冠心病痰证腻苔微生物与肠道微生物TMAO代谢途径的相关性研究	广州中医药大学	李先涛	10
		从肠道菌群动态变化及免疫炎症机制探索温病湿热证“湿”“热”实质	广州中医药大学	林兴栋	10
		基于脑肠肺轴 $\gamma\delta$ T细胞/IL-17信号通路探讨通腑醒神方对卒中相关肺炎的作用机制	广州中医药大学	郭建文	10
		参附注射液对脓毒性休克时机体免疫抑制的调控作用与机制研究	广州中医药大学	李俊	10
		基于TLR4信号通路探讨升清降浊法对EAE鼠小胶质细胞极化形态的影响	广州中医药大学	招远祺	10
		补肾活血方介导CircRNAs“sponge”靶向MMP-13调控骨关节炎软骨退变的干预作用研究	广州中医药大学	李兴	10
		基于“酸甘化阴”探讨乌梅滋阴润燥修复皮肤屏障治疗银屑病的作用机理研究	广州中医药大学	韩凌	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟资助金额
		基于Wnt/NF- κ B双信号通路正向交联探讨氧化应激在子宫肌瘤中的作用机制及橘荔散结丸的干预	广州中医药大学	李坤寅	10
		基于P53/SLC7A11/GSH信号通路探讨加味芍药甘草汤诱导子宫腺肌病细胞铁死亡的机制	广州中医药大学	关永格	10
		基于表观遗传探讨电针调控MORs表达减轻神经病理性疼痛的效应机制	广州中医药大学	赵高峰	10
		强效抗癌甾体皂苷OSW-1的组合生物合成研究	广州中医药大学	段礼新	10
		Nrf2/ARE通路激活剂青蒿烯对氧化应激损伤脑神经细胞的保护作用研究	广州中医药大学	周文	10
		金匱肾气丸驱动胰岛 α 细胞转分化为 β 细胞的时空网络调控机制研究	广州中医药大学	魏小勇	10
		益气除痰方下调癌相关成纤维细胞miR21抑制肺癌转移的机制研究	广州中医药大学	孙玲玲	10
		益气除痰方靶向调控miR7-3HG/AMBRA1/c-Myc反馈回路调节弥漫大B细胞淋巴瘤自噬的机制研究	广州中医药大学	翟林柱	10
		基于超快速延迟整流钾通道探讨刺槐素改善小鼠TAC心衰后心房纤颤的电生理机制研究	广州中医药大学	于娟	10
		基于ROS/NLRP3/炎症因子通路探讨参附注射液改善脓毒症心功能障碍的机制研究	广州中医药大学	赵锋利	10
		APS靶向调控PMEPA1抑制胃癌细胞侵袭转移的分子机制研究	广州中医药大学	杨巧红	10
		基于抗体Fab片段特异性识别核酸适配体的人源抗dsDNA抗体精准富集与定量策略研究	广州中医药大学	张乔轩	10
		环境与宿主来源弗朗西斯菌的适应性进化和毒力因子解析	广州中医药大学	陈富	10
17	广东工贸职业技术学院				10
		面向富信息网络的表示学习算法研究	广东工贸职业技术学院	伍杰华	10
18	广东第二师范学院				20
		移动学习环境下基于几何深度学习的认知型多模态教育资源检索技术研究	广东第二师范学院	徐海蛟	10
		基于金属有机骨架化合物-离子液体复合材料的新型高效固相微萃取涂层的制备和应用研究	广东第二师范学院	谢丽君	10
19	广东石油化工学院				140
		欠驱动自主机器人的智能运动规划与鲁棒跟踪控制研究	广东石油化工学院	潘昌忠	10
		面向用户个性化业务需求的异构无线网络接入选择关键技术研究	广东石油化工学院	梁根	10
		基于目标级联分析法协调的多云多 workflow 调度研究	广东石油化工学院	何杰光	10
		三维多孔石墨烯/双金属磷化物/氮化碳量子点复合体设计及电催化分解水效能与机理	广东石油化工学院	李泽胜	10
		双重可控载药磷脂微胶囊的构建及药物的双重调控释放	广东石油化工学院	毕洪梅	10
		氢氧化镁纳-微胶囊阻燃剂芯-壳结构控制与阻燃机理及阻燃效应	广东石油化工学院	徐井水	10
		甘蔗渣全组分定向分步氧化制备含氧平台化学品的研究	广东石油化工学院	滕俊江	10
		劣质油超声辅助热转化生焦机理研究	广东石油化工学院	范钦臻	10
		酸性矿山废水中Nano-FexOy(SO4)z前驱体诱导施氏矿物生长的调控机制	广东石油化工学院	陈梅芹	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟资助金额
		多重响应液晶弹性体的构筑及双向可逆形状记忆效应研究	广东石油化工学院	班建峰	10
		磁性金属纳米线可控制备及柔性储能应用研究	广东石油化工学院	吴钊	10
		双极膜生物电化学系统阴极对典型电子受体类污染物的强化去除及其机制	广东石油化工学院	向音波	10
		纳米载药超声造影剂的非局域多层球壳模型	广东石油化工学院	肖潭	10
		基于异质性企业空间定位选择行为视角下的地区生产率差距研究	广东石油化工学院	朱炎亮	10
20	肇庆学院				10
		工业设备产品之定价、生产与保固之贝氏整合决策分析	肇庆学院	方志强	10
21	惠州学院				30
		热界面润滑材料的导热模型和机理研究	惠州学院	晏金灿	10
		DNA介导自组装生物传感器及其在环境水体中抗生素检测的应用	惠州学院	封科军	10
		海南岛文昌海岸晚第四纪风沙沉积特征及其环境演化	惠州学院	王丰年	10
22	韶关学院				80
		异构传感器网络中抗伪造节点攻击关键算法研究	韶关学院	李素君	10
		低共熔溶剂（DES）预处理微藻辅助油脂提取过程微藻内容物溶出行为的构效关系及其机理研究	韶关学院	陆伟东	10
		MPx掺杂石墨烯基CO氧化催化剂的理性设计与性能研究	韶关学院	徐先燕	10
		类钙钛矿Cu ₂ ±xTa ₄ -2xB ₂ xO ₁₂ 型陶瓷电容材料的制备、B位离子选择性及巨介电机理研究	韶关学院	刘洋	10
		面向智能制造的复杂型面全场光学三维精密测量技术研究	韶关学院	林辉	10
		CsGR-RBP3对冷藏黄瓜线粒体功能的作用及调控机理研究	韶关学院	王斌	10
		铁皮石斛可溶性酸性蔗糖转化酶DoSAI基因功能及表达调控研究	韶关学院	刘羽佳	10
		真空预冷环节中大肠杆菌O157:H7渗透至果蔬组织内部的机理及多阶段干预控制技术研究	韶关学院	廖彩虎	10
23	嘉应学院				30
		基于深度学习的医学高光谱图像分类方法	嘉应学院	黄可坤	10
		海藻提取物-CaCl ₂ 复配促进三叶鬼针草修复珠三角高Cd土壤的机制	嘉应学院	董志成	10
		椭圆变分不等式最优控制问题的间断Galerkin方法研究	嘉应学院	曾玉平	10
		基于深度学习的传统伪造图像和生成性对抗网络伪造图像鉴证技术研究	广东机电职业技术学院	钟君柳	10
24	广东交通职业技术学院				10
		不完全车联网环境下过饱和路网子区动态划分与迭代学习控制方法研究	广东交通职业技术学院	林晓辉	10
25	广东食品药品职业学院				20
		基于Wnt/ β -catenin信号通路研究伊贝母异甾体生物碱干预支气管哮喘气道重塑的作用机制	广东食品药品职业学院	焦豪妍	10
		叶绿体蛋白酶在黑暗胁迫下参与茶叶氨基酸富集机制研究	广东食品药品职业学院	东方	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟资助金额
26	广东环境保护工程职业学院				10
		有色冶炼含砷物料碱法脱砷机制研究	广东环境保护工程职业学院	王文祥	10
(三)	省科技厅				
1	省科技厅本部				
(1)	华南理工大学				1180
		适用于片上系统SoC的电源管理模块关键技术的研究	华南理工大学	郑彦祺	10
		车载自组织网络中基于时分多址的传输冲突控制策略	华南理工大学	刘徐迅	10
		基于调频核函数的高精度超声检测与成像技术研究	华南理工大学	杨萃	10
		人工耳蜗时域精细结构增强算法的研究与优化	华南理工大学	孟庆林	10
		具有滞后因素的随机系统的稳定性分析方法与控制研究	华南理工大学	赵学艳	10
		复杂参考信号条件下的微电网智能控制	华南理工大学	蔡鹤	10
		超导电路量子电动力学系统的非对易测量、估计与控制研究	华南理工大学	崔巍	10
		污泥膨胀管控一体化关键技术的研究	华南理工大学	刘乙奇	10
		在线空中签名认证方法研究	华南理工大学	吴秋霞	10
		面向芯片封装制造的小样本多尺度表面缺陷检测方法	华南理工大学	罗家祥	10
		面向复杂多目标优化的分解协作型进化算法及其神经架构搜索应用	华南理工大学	应伟勤	10
		非线性度量迁移学习关键技术研究	华南理工大学	徐庸辉	10
		移动边缘计算中服务节点激励机制研究	华南理工大学	汪秀敏	10
		面向差异化应用模型的边缘云性能优化技术研究	华南理工大学	杨磊	10
		基于流程挖掘思想的软件逆向工程动态分析方法研究	华南理工大学	徐杨	10
		半监督条件下的监控视频行人检测研究	华南理工大学	吴斯	10
		基于深度学习的不完整多视图子空间聚类算法研究	华南理工大学	刘小兰	10
		玻璃反射成像下图像复原关键技术研究	华南理工大学	黄艳	10
		NIR核酸探针的合成及体内外肿瘤细胞长循环示踪	华南理工大学	瞿金清	10
		智能多液相“模块化”多酶催化体系拆分手性物质研究	华南理工大学	李志刚	10
		MOFs封装高分散双金属纳米粒子催化剂构建及性能研究	华南理工大学	黄海根	10
		用于甲烷脱氢芳构化的高效混合导体透氢膜材料开发及膜反应器构筑	华南理工大学	薛健	10
		过渡金属簇修饰锰氧化物纳米片的界面限域行为与活化过硫酸盐机制研究	华南理工大学	黄洪	10
		自组装-原位活化法构建木质素碳纳米材料及其储能机理研究	华南理工大学	王欢	10
		木质素基纳米农药体系的构建及增效机理研究	华南理工大学	周明松	10
		功能性硅化合物的绿色合成以及结构与性能研究	华南理工大学	王卫星	10
		基于纳米钆的仿生纳米体系的设计及其抑制肿瘤转移的研究	华南理工大学	于倩倩	10
		二维钙钛矿化合物的结构设计及其对光伏器件稳定性影响的应用基础研究	华南理工大学	张杰	10
		协同高效空间电荷分离硫化物基光催化剂的构建及产氢性能研究	华南理工大学	董新法	10
		二维多级孔Cu基复合纳米材料的可控制备及其催化氧化性能研究	华南理工大学	房瑞琪	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟资助金额
		碳纳米材料缺陷的调控及其电催化CO ₂ 还原性能研究	华南理工大学	王红娟	10
		非共价键作用力诱导的嵌段共聚物相分离研究	华南理工大学	郭子豪	10
		基于多重动态可逆作用制备的高强高弹室温自修复弹性体	华南理工大学	卢珣	10
		新型聚合物电解质的设计合成和全固态金属锂电池的组装	华南理工大学	潘其维	10
		巨噬细胞自噬参与自身免疫性肝病的机制探究	华南理工大学	赵志斌	10
		基于生成对抗学习的医学图像分割研究	华南理工大学	韦佳	10
		嘌呤酮类衍生物作为新型选择性mTOR抑制剂的设计合成及抗肿瘤活性研究	华南理工大学	王领	10
		椎间盘炎症及纤维化微环境调控不同来源间充质干细胞功能和成髓核分化的比较及机制研究	华南理工大学	吕凤娟	10
		多维邻近性视角下粤港澳大湾区生产性服务业集群创新网络结构演化研究	华南理工大学	毕斗斗	10
		基于定位数据的老年居民行为空间研究	华南理工大学	黄文炜	10
		抗生素-重金属复合污染物在粤港澳大湾区水环境中的非生物转化及机理研究	华南理工大学	杨琛	10
		燃气轮机抽气耦合光热储能的源/储灵活调控机制研究	华南理工大学	杨承	10
		光伏余热与机械功驱动的吸收压缩交互再冷式复合制冷系统循环机理	华南理工大学	李泽宇	10
		云平台背景下基于多维数据驱动的动力电池组内部温度预测及智能热管理系统研究	华南理工大学	田晟	10
		基于多光谱信息融合的生物质热利用过程碱金属迁移及催化特性研究	华南理工大学	董美蓉	10
		基于变分原理的非稳态对流换热过程优化理论及其应用	华南理工大学	陈凯	10
		基于多物理化学场和多孔介质协同的生活垃圾快速热解新机制	华南理工大学	余昭胜	10
		可降解高阻氧性纳米复合材料的制备及渗透机理研究	华南理工大学	裴丽霞	10
		基于相似理论的钢筋混凝土轴压柱缩尺模型明火试验及耐火性能尺寸效应分析	华南理工大学	张海燕	10
		国家级新区活力发展时空演变及影响机制研究——以南沙新区为例	华南理工大学	李昕	10
		基于大数据的大型公共建筑空调系统运行特性智能诊断及主动优化控制机理	华南理工大学	刘雪峰	10
		低C/N废水中硫自养反硝化与厌氧氨氧化耦合协同脱氮特性和微生物代谢机理	华南理工大学	秦玉洁	10
		形貌控制的过渡金属氧化物协同非热等离子体催化氧化VOCs	华南理工大学	吴军良	10
		基于神经网络的区域框架结构震损预测	华南理工大学	韩小雷	10
		海上风机导管架基础船撞安全性能研究	华南理工大学	康澜	10
		腋撑式半刚性钢框架受力性能与设计理论研究	华南理工大学	潘建荣	10
		颗粒材料GPU加速多尺度模拟研究	华南理工大学	赵仕威	10
		基于LAPLACE方程的边坡滑动面降维搜索方法研究	华南理工大学	骆冠勇	10
		基于溶(土)洞地质特征的城市岩溶区场地地震效应及其对地下构筑物影响的研究	华南理工大学	陈俊生	10
		基于时间和参与者维度的住宅长效性因素及设计策略研究	华南理工大学	王擎	10
		东江流域村落空间形态变迁及其驱动机制研究	华南理工大学	汤朝晖	10
		多级纳米递送系统运输核酸类免疫激活佐剂增强实体瘤免疫治疗的研究	华南理工大学	Anna Czarna	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟资助金额
		高发光效率干凝胶传感薄膜的构筑及其在气态污染物可视化定量检测中的应用	华南理工大学	马瑶	10
		超高透明度导电纳米纸及器件	华南理工大学	何明辉	10
		可自发驱动形状记忆水凝胶网络的构建及应用	华南理工大学	王涛	10
		高可控带宽/低耦合压电分流量强模态阻尼柔顺机构的动态设计方法	华南理工大学	陈忠	10
		基于仿生推进机理的机器鱼的设计理论和建模研究	华南理工大学	钟勇	10
		数字孪生模型驱动的直升机齿轮传动系统故障智能诊断与预测方法研究	华南理工大学	何国林	10
		基于群稀疏和压缩传感的齿轮传动系统多源故障诊断	华南理工大学	林慧斌	10
		不确定情形下汽车动力总成悬置系统可靠性设计的统一方法	华南理工大学	吕辉	10
		基于强化学习的全模式混合动力汽车控制优化研究	华南理工大学	赵克刚	10
		仿海绵体变刚度软体驱动器设计及运动仿真	华南理工大学	姜立军	10
		夜间环境下无人驾驶车辆的障碍车辆感知与车距协同控制	华南理工大学	游峰	10
		水下局部干法锁孔效应深熔K-TIG焊接技术的基础研究	华南理工大学	石永华	10
		离散制造智能生产线数字孪生系统基础理论研究	华南理工大学	王世勇	10
		面向智能制造的全向自主导航AGV路径规划与运动优化研究	华南理工大学	全思博	10
		基于旋流的微粒操控机理与调控方法研究	华南理工大学	张勤	10
		复合物理与机械加工原理的微脉冲放电辅助微纳磨削技术研究	华南理工大学	谢晋	10
		基于深度学习理论的复杂纹理表面微弱缺陷检测方法研究	华南理工大学	胡广华	10
		真实恶劣海况下船舶大幅运动与波浪载荷的时域水弹性方法研究	华南理工大学	焦甲龙	10
		基于结晶动力学的盐渍土变形机理研究	华南理工大学	马勤国	10
		基于宇称时间对称原理的多负载动态无线电能传输机理及关键技术研究	华南理工大学	肖文勋	10
		无需非关键负载的智能电网电气弹簧构造和控制研究	华南理工大学	丘东元	10
		高压直流输电系统换相失败的基础理论和抑制策略研究	华南理工大学	汪娟娟	10
		6063铝合金碱性转化膜制备及成膜机理研究	华南理工大学	穆松林	10
		基于磁结构可调的铁磁层制备SmCo/BiFeO ₃ 异质结及其磁电特性的研究	华南理工大学	邱兆国	10
		深紫外辅助低温沉积 α -Al ₂ O ₃ 纳米晶涂层及其形核和生长机制的研究	华南理工大学	邱万奇	10
		纳米金属玻璃颗粒增强铝基复合材料的强韧化机理研究	华南理工大学	王智	10
		高性能板状结构WC-Co硬质合金的制备及其力学性能研究	华南理工大学	鲁忠臣	10
		固体外尔声子晶体中的弹性波拓扑输运研究	华南理工大学	李锋	10
		量子Queer超代数的表示论	华南理工大学	常智华	10
		Mertens第二定理的k重推广及其应用	华南理工大学	胡甦	10
		一类拟线性薛定谔方程	华南理工大学	程永宽	10
		Keller-Segel型趋向性运动的理论分析及其应用	华南理工大学	金海洋	10
		高维肿瘤生长自由边界问题的定性研究	华南理工大学	周富军	10
		多信使天文时代中子星性质及致密物质物态的研究	华南理工大学	文德华	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟资助金额
		事故容错燃料表面孔隙率对沸腾换热特性的影响研究	华南理工大学	蔡杰进	10
		基于多尺度、多物理场全耦合方法的耐事故燃料性能研究	华南理工大学	刘荣	10
		光调控影响亚麻芽木酚素累积的作用机理研究	华南理工大学	王宏	10
		多元羧酸制备纳米纤维素体系中分子转化以及协同作用机制的研究	华南理工大学	宋涛	10
		木质细胞壁纳米衍生蜂窝结构的制备机理及其拆	华南理工大学	刘德桃	10
		木质纤维催化平台对活性纳米微粒的可控负载及其机制研究	华南理工大学	项舟洋	10
		海平面上升对广东省沿海自然栖息地的影响及适应性保护规划策略研究	华南理工大学	祝明建	10
		肿瘤酸度响应性递药系统用于治疗转移性肺癌的研究	华南理工大学	都小姣	10
		表面化学调控蛋白吸附的分子模拟及其干细胞应答的生物适配研究	华南理工大学	郝丽静	10
		基于拓扑诱导及microRNA靶向调控构建功能化胶原基角膜修复材料	华南理工大学	高会场	10
		猪场废水Accumulibacter/Tetrasphaera双聚磷菌耦合深度除磷特性研究	华南理工大学	李平	10
		具有核壳结构的球状蛋白-多糖纳米凝胶与肠粘液层渗透性的构效关系研究	华南理工大学	齐军茹	10
		脂肪结晶高内相乳液界面调控其加工性能研究	华南理工大学	张霞	10
		基于多肽-多酚交互作用提升改善记忆肽抗消化性能及其作用机制研究	华南理工大学	赵甜甜	10
		微流控自组装修复SERS基底的构建及其在食品雌激素残留检测的方法研究	华南理工大学	韦庆益	10
		协同创新视角下财政科技支出促进区域创新系统形成涌现的机理研究——以广东省为例	华南理工大学	王福涛	10
		关键共性技术识别及其演化趋势研究:多源数据融合与知识图谱视角	华南理工大学	李牧南	10
		突发事件中社交媒体煽动及质疑信息的识别与回应策略研究	华南理工大学	李莉芳	10
		CEO海归背景对企业社会责任的影响及其中介机制研究:来自广东省企业的经验证据	华南理工大学	张麟	10
		感恩转瞬即逝:状态感恩的前因、后果及边界条件研究	华南理工大学	王红丽	10
		多模态数据驱动的服务创新关键问题研究	华南理工大学	左文明	10
		考虑延迟敏感性消费者的即时需求平台运作模式与方法研究	华南理工大学	钟远光	10
(2)	暨南大学				780
		耐高温完美吸收体超材料及其在热光伏技术上的应用研究	暨南大学	陈凯	10
		面向高效彩色多功能太阳能电池的结构色设计和集	暨南大学	张轶楠	10
		飞秒激光直写三维光波段变换光学龙伯透镜的实验研究	暨南大学	赵圆圆	10
		面向弱磁矢量检测的高灵敏光纤表面等离子体共振传感器研究	暨南大学	陈耀飞	10
		基于雕塑多层膜超结构增强的miRNA光纤传感器件研究	暨南大学	关贺元	10
		基于AlGaIn/GaN HEMT的射频功率器件模型及其可靠性研究	暨南大学	黄君凯	10
		大面积钙钛矿薄膜的晶体生长调控及光伏器件性能研究	暨南大学	郭飞	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟资助金额
		液-固型摩擦纳米发电机的优化设计及其在采集波浪能的应用研究	暨南大学	杨希娅	10
		超快响应的CIGS自驱动型光电探测器界面工程研	暨南大学	袁野	10
		非单调阈值视觉密码的研究及其应用	暨南大学	吴小天	10
		基于异构网络功能的数据中心网络协同资源调度问题研究	暨南大学	崔林	10
		基于代数图论方法的高可扩展性数据中心网络研	暨南大学	张震	10
		基于生成对抗网络的视觉对抗性攻击样本生成算法研究	暨南大学	孔锐	10
		代数域的BKZ算法及密码应用研究	暨南大学	吕善翔	10
		基于表面增强拉曼散射的新型细菌感染诊断研究	暨南大学	李楠	10
		仿生矿化构建有机/无机杂化材料负载纳米钨/铜双金属催化剂催化有机反应的研究	暨南大学	李毅群	10
		基于便捷的亲核取代反应制备的吡嗪类AIE化合物用于生物成像的研究	暨南大学	陈明	10
		钙钛矿/中空介孔纳米金壳复合材料光热耦合增强催化还原CO ₂ 研究	暨南大学	王选东	10
		手性溴代阻燃剂HBCD对斑马鱼体内D/L氨基酸的代谢扰动及生态毒性效应	暨南大学	瞿涵	10
		环境水体中溶解性有机质对微塑料绿藻毒性的影响机理探究	暨南大学	江瑞芬	10
		微塑料对亚甲基蓝光毒性的吸附敏化机制	暨南大学	李战军	10
		基于肠脑轴Ghrelin-NPY/AgRP神经通路探讨“湿阻中焦”的科学内涵	暨南大学	邓力	10
		基于外泌体miRNA研究滑膜间充质干细胞软骨分化的机制及独活寄生汤的干预研究	暨南大学	张荣华	10
		基于固定化酶阵列技术的抗帕金森中药成分筛选平台研究	暨南大学	张婷婷	10
		基于DNA条形码和特征性肽段的阿胶品质控制关键性问题研究	暨南大学	张英	10
		清热解毒中药蟾皮活性成分抑制肝癌干细胞的分子机制研究	暨南大学	邓丽娟	10
		MID1基因缺陷对颅神经嵴细胞的影响及唇腭裂形成的分子病理	暨南大学	邹奕	10
		基于DTI的大脑结构保留度对rTMS治疗卒中后非流利性失语恢复机制影响研究	暨南大学	王红	10
		硼中子俘获疗法PET探针[¹⁸ F]FBPA的氟-18亲核氟化标记研究	暨南大学	王璐	10
		右美托咪定对脓毒症炎症反应的影响及其神经调节机制的研究	暨南大学	汪志刚	10
		circRNA OGDH作为ceRNA参与miR-5112调控脑缺血小鼠神经元凋亡的作用机制	暨南大学	徐安定	10
		经典途径细胞焦亡在实验性大脑皮层梗死后同侧丘脑继发性损害中的作用及其机制研究	暨南大学	张玉生	10
		SIRT3 在长期断食延缓阿尔茨海默病中的作用及机制研究	暨南大学	杨英	10
		治疗血管性痴呆的多功能美金刚硝酸酯衍生物的化学合成与构效关系研究	暨南大学	孙业伟	10
		天然来源RSV融合蛋白抑制剂的结构优化以及作用机制研究	暨南大学	陈河如	10
		基于CD20表位模拟肽变体的Rituximab精准富集策略研究	暨南大学	王启钦	10
		新型苯基哌嗪啉类P-gp抑制剂与阿霉素共载Nanocell的构建及逆转肿瘤多药耐药的研究	暨南大学	李沙	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟资助金额
		治疗血管性痴呆美金刚硝酸酯MN-08通过拮抗NMDA受体和释放一氧化氮调控神经血管单元稳态的机理研究	暨南大学	张在军	10
		基于时钟因子的代谢性疾病靶标建立及活性化合物发现	暨南大学	于沛	10
		CD8+ EMRA T细胞在再生障碍性贫血中的作用和机制研究	暨南大学	李蒞	10
		内质网应激蛋白CHOP调控造血干细胞功能及衰老的研究	暨南大学	刁道君	10
		外泌体调控难治复发性急性髓性白血病 γ δ T细胞功能的机制研究	暨南大学	吴秀丽	10
		珠三角地区空气污染与气象因素非线性效应及其健康风险评估	暨南大学	杨军	10
		维生素C与射频深部热疗对肺鳞癌的抑癌作用及机制研究	暨南大学	区俊文	10
		珠三角典型城市道路积尘中氯代多环芳烃时空分布特征及源解析研究	暨南大学	张晋	10
		从南海红树林来源放线菌中发现抑制白色念珠菌生物膜形成活性次生代谢产物的研究	暨南大学	周光雄	10
		典型微塑料对环丙沙星在多孔介质中运移影响的研究	暨南大学	吴鸣	10
		FRP增强海砂混凝土的FRP约束钢管再生混凝土柱关键力学问题研究	暨南大学	曾岚	10
		有机多孔聚合物作为可再生二氧化碳捕获材料的研究	暨南大学	陆伟刚	10
		气候变化背景下珠江流域骤发干旱的演变趋势及驱动机制	暨南大学	武传号	10
		厌氧颗粒污泥-铁盐协同强化人工湿地脱氮机制及其优化调控	暨南大学	王俊锋	10
		泡沫金属材料拉伸破坏特性的应变率和温度效应研究	暨南大学	习会峰	10
		多元函数型数据充分降维及回归结构的自动识别研究	暨南大学	王国长	10
		基于亚波长狭缝光栅的多功能超构表面光子器件研究	暨南大学	邓子岚	10
		IL-15抑制自噬促进 γ δ T细胞抗肿瘤功能的分子机制	暨南大学	吴扬哲	10
		C1ql1对小鼠脂肪组织发育与重塑的调控机制研究	暨南大学	禹艳红	10
		CGSIV PCNA蛋白SUMO化参与病毒DNA复制的研究	暨南大学	李蔚	10
		一种具有仿生细胞外基质和可调免疫微环境的三维人源胶质瘤模型及在免疫治疗药物评估上的应用	暨南大学	崔鑫	10
		多功能纳米复合导电水凝胶的构建及其作为伤口敷料的应用研究	暨南大学	章虹	10
		E3泛素连接酶RNF135发挥多种生物学功能的结构基础研究	暨南大学	邝志和	10
		RA信号分子在胚胎体壁发育缺陷中的作用机制	暨南大学	程欣	10
		海马棘状膨大(TEs)发育和可塑性以及钙黏蛋白9剪切异常导致的TEs形态和功能缺陷诱发自闭症的机制研究	暨南大学	雷文亮	10
		大鼠脑片培养中NeuroD1诱导的胶质细胞原位分化为神经元的代谢调控机制研究	暨南大学	王青松	10
		乙肝病毒相关肝细胞癌组织微环境中NLRP3炎症小体促进HCC干细胞活性机制研究	暨南大学	李永奎	10
		甘油二酯基复合型油凝胶体系构建及其功能输送机制研究	暨南大学	仇超颖	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟资助金额
		RbsB蛋白对IncF型质粒接合转移的调控机制研究	暨南大学	李丽丽	10
		产业政策协同影响产业升级的理论与实证研究	暨南大学	杨本建	10
		粤港澳大湾区空气污染与公众健康：基于PM2.5数据的跨学科研究	暨南大学	陈林	10
		电子商务和农村家庭福利：基于阿里巴巴千县万村计划的实证研究	暨南大学	谷一桢	10
		儿童创新能力的培养及在人力资本构成中的作用研究：STEAM课程和对贫困地区儿童的远程连接	暨南大学	吴贾	10
		中国城市住房供应模式变迁影响流动人口社会融合的微观机制、经验证据及其政策含义	暨南大学	胡明志	10
		粤港澳大湾区交通发展、空气污染和健康效应研究	暨南大学	陈中飞	10
		粤港澳大湾区企业制定国际标准行为研究：动机、模式与多维度绩效比较	暨南大学	林洲钰	10
		企业年金实施的经济后果研究	暨南大学	窦欢	10
		环保政策、成本分摊与博弈模式对供应链碳减排决策的影响与协调	暨南大学	杨惠霄	10
		电商平台中小企业创新融资模式与渠道协调机制研究	暨南大学	顾超成	10
		非线性高维动态结构突变模型：理论与应用	暨南大学	李仲达	10
		大宗商品期货与期权定价及其在农业风险管理中的应用研究	暨南大学	欧阳若澜	10
(3)	中山大学				3510
		基于全链路模型的矢量光束显微成像研究	中山大学	陈瑞	10
		矢量光场集成超构透镜的设计制备与成像研究	中山大学	梁浩文	10
		光磁热多模纳米探针的组装及肿瘤靶向诊疗一体化研究	中山大学	殷金昌	10
		空间用正装晶格渐变型多结电池的器件设计理论、外延制备、及内部缺陷与器件性能之间物理规律的研究	中山大学	朱琳	10
		基于深度学习的智能信道编译码技术研究	中山大学	张琳	10
		密集移动环境下RFID阅读器防撞算法研究	中山大学	李中华	10
		基于机器学习的编码理论与技术研究	中山大学	韦宝典	10
		空天地毫米波宽带通信波束赋形技术研究	中山大学	赵磊	10
		基于水凝胶薄膜的可拉伸、快速响应型温度传感器及其机理研究	中山大学	吴进	10
		基于深度学习的低负荷睡眠呼吸暂停识别方法研究	中山大学	刘官正	10
		基于心肌细胞电-机械一体化记录的心脏药物测试系统基础研究	中山大学	胡宁	10
		冗余字典下的压缩感知及稀疏信号恢复	中山大学	万安华	10
		基于图神经网络的动作模型表示及其学习方法的研究	中山大学	萧展豪	10
		结合外部信息的网络表示研究	中山大学	邱爽	10
		多源异构数据环境下基于表征学习的服务推荐研究	中山大学	陈亮	10
		数据驱动的软件程序理解辅助方法研究	中山大学	陈湘萍	10
		可解释的神经主题模型理论及应用研究	中山大学	饶洋辉	10
		面向开集智能视频监控的无监督领域自适应技术研究	中山大学	马锦华	10
		基于微流控技术的组合方法可控制备多模态成像纳米探针及其成像的研究	中山大学	马俊平	10
		多功能MOFs级联反应器的设计及其应用于生物活性分子的即时检测	中山大学	陈国胜	10
		基于三维成像与微流控技术的微胶囊内蛋白质结晶过程研究	中山大学	吴魁	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟资助金额
		球磨法宏量制备贵金属单原子合金催化剂的研究	中山大学	何晓辉	10
		三维互通导电网络强化金属有机框架基过渡金属-杂化碳氧还原催化剂研究	中山大学	宋树芹	10
		分子钙钛矿含能材料的超细化制备探索	中山大学	陈劭力	10
		用于乏氧响应增敏治疗的金属配合物抗肿瘤诊疗前药的研究	中山大学	刘疆平	10
		铈在液态镱阴极中的电极动力学研究	中山大学	刘奎	10
		多重刺激响应型自旋交叉分子材料及其非易失逻辑器件研究	中山大学	陈龔聰	10
		氟功能化MOFs材料的结构调控、稳定性的提高及对环境能源气体/有机小分子的吸附和分离性能	中山大学	江继军	10
		环丙烯参与的活泼叶立德捕捉反应研究	中山大学	张丹	10
		基于互变型羰基叶立德捕捉的手性杂环化合物不对称合成研究	中山大学	钱宇	10
		基于有机催化串联反应高效合成抗血栓药物依度沙班和贝前列素钠	中山大学	翁江	10
		基于偕二氟烯烃的有机氟构建新方法	中山大学	王洪根	10
		铂配合物识别新型基因启动子G-四链体DNA的溶液结构研究	中山大学	刘文婷	10
		室温高效催化共去除甲醛与臭氧分级结构二氧化锰的制备及机理研究	中山大学	纪建	10
		生物质基原料糠醛清洁转化为糠酸的机制研究	中山大学	严凯	10
		臭氧催化剂CeO ₂ 的晶面取向抑制溴酸盐生成的影响规律与机理研究	中山大学	田双红	10
		铜氧自由基配合物在催化降解酚类污染物中的应用与相关机理研究	中山大学	叶宇昕	10
		聚合诱导自组装制备可降解嵌段共聚物纳米胶束及其应用研究	中山大学	黄建兵	10
		载药量可控的多重肿瘤微环境刺激响应性超分子纳米递药体系用于前列腺癌治疗的研究	中山大学	康洋	10
		基于脾虚内环境TGF- β /Smads通路变化调控EMT探讨健脾中药四君子汤干预肝癌侵袭转移的机制	中山大学	陈燕	10
		黄芪甲苷通过肠道菌群微生态促进Cajal细胞增殖在梗阻性排便综合征治疗中的机制研究	中山大学	林宏城	10
		根皮苷通过调控FGF21分泌改善非酒精性脂肪肝线粒体分裂融合失衡的实验研究	中山大学	陈署贤	10
		Srx-Prx3抗氧化系统参与醛固酮合成调控的机制研究	中山大学	张少玲	10
		组蛋白乙酰化调控TXNIP表达参与卡格列净肾脏保护的机制	中山大学	蔡梦茵	10
		基于VDAC1介导线粒体功能障碍探讨血糖波动诱导糖尿病心肌细胞铁死亡的机制	中山大学	唐喜香	10
		细菌纤维素-超支化阳离子多糖衍生物/MMP-9siRNA用于糖尿病足溃疡基因治疗的研究	中山大学	李娜	10
		CFTR介导血管紧张素II对内脏脂肪细胞分化的调控作用及其机制研究	中山大学	赵丽岩	10
		HIF-2 α 通过泛素-SQSTM1通路促进过氧化物酶体自噬调控NAFLD进展的作用及机制研究	中山大学	鲁红云	10
		丹参酮菲酚咪唑衍生物诱导脂肪米色化改善代谢稳态	中山大学	杨中汉	10
		SIRT1/PNPLA3在间歇性禁食(时间限制性进食)改善非酒精性脂肪肝中的作用和机制	中山大学	梁华	10
		YKL-40在间充质干细胞调控T细胞反应中的作用及机制研究	中山大学	刘秋莉	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟资助金额
		胆汁酸受体FXR抑制剂Gugg在肝脏病毒感染治疗中的应用研究	中山大学	刘坤鹏	10
		TREM-2调控B细胞分泌抗体增强ADCC抗结核作用的机制研究	中山大学	刘曦	10
		特异性敲除GSK3对CAR-T细胞长期生存和清除HIV-1病毒储存库的研究	中山大学	刘炳峰	10
		SAE1/SAE2通过糖酵解关键酶PKM2对类风湿关节炎滑膜炎及侵袭的调控研究	中山大学	梁柳琴	10
		PRMT5 通过VEGF/PAK1 通路对类风湿关节炎滑膜血管翳的调控作用及机制研究	中山大学	黄明城	10
		基于CRISPR/Cas9技术筛选获得一个新的寨卡病毒宿主因子IRE1a及功能研究	中山大学	何军芳	10
		巨噬细胞特异性高表达iNOS小鼠模型对抵抗病原体感染的作用研究	中山大学	沈佳	10
		日本血吸虫虫卵外泌体Sja-miR-71a通过平衡Th17/Treg抗纤维化的作用及机制研究	中山大学	王立富	10
		BMSC通过Rspo1-LGR4轴启动辐射后防御修复的作用及机制	中山大学	陈晓丹	10
		LncRNAMEG3介导EZH2/DNMT1/Wnt调控人牙囊干细胞成骨分化的表观遗传机制研究	中山大学	吴莉萍	10
		Cdc42-mTOR信号网络介导牙源性上皮细胞自噬-凋亡调控牙发育的机制研究	中山大学	郑金绚	10
		Shh/Gli1/Lin28a通路调控牙乳头干细胞促进牙髓再生修复的作用和机制研究	中山大学	张文	10
		pgn_0361调控牙龈卟啉单胞菌牙龈蛋白酶糖基化修饰的分子机制研究	中山大学	刘红艳	10
		LncRNA DANCR竞争性结合miR-216a在牙髓修复再生中的作用及机制	中山大学	陈玲玲	10
		m6A甲基化转移酶METTL3调控口腔鳞癌发生及侵袭转移的研究	中山大学	王安训	10
		miRNA-21通过NF- κ B/iNOS/NO通路抑制P. g-LPS诱导血管内皮细胞凋亡的分子机制	中山大学	杨军英	10
		种植体表面掺银聚多巴胺纳米粒多功能膜体外模拟骨质疏松高ROS状态下促成骨抑破骨作用及机制	中山大学	滕伟	10
		钛表面黄芩素涂层的构建及其抗菌成骨性能研究	中山大学	李彦	10
		生命早期微生态调节对肠-肺免疫传递轴上ILC2的影响及对哮喘的预防作用	中山大学	刘晶	10
		小脑rTMS调控脑梗死后吞咽障碍患者神经网络功能重组的机制研究	中山大学	窦祖林	10
		裸眼3D虚拟现实训练促进脑卒中上肢运动功能恢复的机制研究	中山大学	李乐	10
		基于mTOR/S6K1信号通路探究运动训练对脑卒中后认知障碍的干预机制	中山大学	董军涛	10
		铁死亡在胶质母细胞瘤替莫唑胺耐药中的分子机制及构建PET联合MRI评估疗效的新方法	中山大学	赵静	10
		基于多模态超声组学精准评估载miR-193a-5p靶向纳米囊泡抑制肝细胞癌疗效的实验研究	中山大学	庄博文	10
		超声分子成像评价乳腺癌NRP1表达及其在前哨淋巴结显像中的应用研究	中山大学	刘荣彬	10
		辐射致心肌损伤的小分子靶向显像研究	中山大学	聂大红	10
		光声成像对乳腺癌抗PD-L1免疫治疗效果的分子水平可视化评估	中山大学	任杰	10
		双重靶向多功能纳米材料改善肿瘤乏氧及提高化疗敏感性治疗原位胶质瘤的MRI分子成像研究	中山大学	段小慧	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟资助金额
		基于人工智能的眼底彩照病灶识别算法的研发与应用	中山大学	罗燕	10
		基于CT影像组学的肝细胞癌微血管浸润的预测研究	中山大学	张亚琴	10
		应用铜转运蛋白抑制剂改善肝癌TAE应答的研究	中山大学	黄勇慧	10
		基于磁流变液阻尼器的3自由度并联踝关节康复机器人研究	中山大学	吕月玲	10
		智能响应型碳量子点介导的阿霉素/siRNA联合纳米药物逆转肝癌多药耐药性的研究	中山大学	于海玲	10
		内质网应激蛋白Atf4通过诱导炎性小体形成促进心肌梗死的研究	中山大学	赵静静	10
		SNCA-Kv4.3K(+)轴调控能量限制后肥胖性心肌肥厚的机制研究	中山大学	华平	10
		抗原特异性调节性T细胞改善移植心脏慢排的作用机制研究	中山大学	陈茂根	10
		Rasall基因甲基化与心肌梗死后心肌纤维化的相关性研究	中山大学	张焕基	10
		漆黄素抑制氧化应激改善内皮间充质转化对心肌纤维化的调控作用及机制研究	中山大学	董玢	10
		中性粒细胞弹性蛋白酶介导心力衰竭进展的分子机制研究	中山大学	吴震	10
		糖尿病IL-33/sST2变化调控VSMC线粒体自噬和生成导致动脉粥样硬化斑块不稳定机制研究	中山大学	张海峰	10
		雷公藤素通过调控血管周围脂肪自噬改善肥胖下动脉内皮功能损伤的机制研究	中山大学	李梓伦	10
		PTRF介导VSMC衰老对老年性高血压血管钙化的影响及机制研究	中山大学	谈智	10
		HDAC7/9-TFEB在亚低温介导的心肺复苏后小鼠神经元细胞损伤保护中的作用研究	中山大学	胡春林	10
		ME1调控的线粒体代谢重构在心肺复苏后心肌氧化应激损伤中的作用和机制研究	中山大学	王鹏	10
		LncRNA-Dnmt1/Dnmt1信号轴调控PCDH7启动子甲基化促进肝移植术后AKI的分子机制	中山大学	王艳玲	10
		LncRNA PVT1在巨噬细胞促进脓毒症肺损伤中的作用和机制研究	中山大学	何志捷	10
		H3K27乙酰化修饰的长链非编码RNA促进乳腺癌转移的分子机制及其临床诊断价值的研究	中山大学	许英	10
		长链非编码RNA DARS-AS1调控非小细胞肺癌转移机制研究	中山大学	段朝晖	10
		TGF-β/Smad3依赖的新型环状RNA在慢性肾脏病中的作用及调控机制	中山大学	周琴	10
		尿源干细胞通过外泌体miR-21-5p靶向调控IL-12A/IL-6R减轻肾移植术后急性免疫排斥反应的机制研究	中山大学	李希芮	10
		Smad3/HIF-α双靶点PROTAC防治肾脏纤维化的应用基础研究	中山大学	王欣	10
		肠道菌群失调促进Th17细胞分化致慢性肾脏病患者盐敏感性高血压的发生及分子机制研究	中山大学	张俊	10
		免疫球蛋白D-嗜碱性粒细胞参与狼疮肾炎发病的作用及机制研究	中山大学	梁佩芬	10
		LncRNA TMEM191C作为ceRNA参与miR-195-5p调控E2F7在膀胱尿路上皮癌增殖与侵袭中的作用机制研究	中山大学	何朝辉	10
		基于微单倍型高通量测序的游离胎儿DNA法医遗传学应用研究	中山大学	欧雪玲	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟资助金额
		DSP基因遗传变异导致不明原因猝死的分子病理学机制研究	中山大学	赵乾皓	10
		Ces3介导miR-155改善肝细胞脂肪变性的作用及机制研究	中山大学	徐康	10
		TGM2在克罗恩病疾病监测中的价值及其作用机制研究	中山大学	李莉	10
		FGF15-FGFR4-PPAR α 信号轴在肝缺血再灌注损伤中的作用与机制研究	中山大学	赵强	10
		CLIC3在慢性乙型肝炎慢加急性肝衰竭巨噬细胞M1/M2极化中的作用及机制研究	中山大学	郑玉宝	10
		基于Cas9蛋白的基因调控减少缺血型胆管病变IBEC的上皮-间质化转变的研究	中山大学	易述红	10
		干扰素调节因子4调控肝缺血再灌注损伤的作用机制研究	中山大学	鞠卫强	10
		Linc010291与BRG1交互作用调控巨噬细胞极化转化对移植肝缺血再灌注损伤的作用机制	中山大学	葛緬	10
		转分化获得肝干细胞的实验及机制研究	中山大学	许燕	10
		慢性肝损伤中IGF-2下游多信号通路的CRISPRi高通量筛选	中山大学	陈涛	10
		C1C-3氯通道蛋白调控自噬相关脂肪分解促进PCOS胰岛素抵抗的机制研究	中山大学	钟晓珠	10
		环磷酸腺通过氧化应激上调血管活性肠肽激活小鼠始基卵泡的机制研究	中山大学	张清学	10
		宫腔液外泌体microRNA介导子宫内炎症反应的机制初探	中山大学	熊玉晶	10
		靶向超声造影精准定位睾丸局部生精灶的可行性研究	中山大学	王竹	10
		GAS5通过IGF-1调控PCOS胰岛素抵抗的分子机制研究	中山大学	林海燕	10
		WDR5靶向FOXO3A介导低氧诱导下子宫内膜异位症的发生和发展	中山大学	谈辛	10
		Nrf2/ARE通路在妊娠期高脂血症所致胎鼠心肌线粒体损伤中的作用及机制研究	中山大学	巴宏军	10
		miR4298通过LncRNA-CTSD2调控CathepsinD阻断AGEs异常堆积在皮肤慢性紫外线损伤中的作用机制研究	中山大学	郑跃	10
		着色霉漆酶Lac4经PGE2通路调控Th2/Th17细胞分化参与着色芽生菌病的致病机制研究	中山大学	冯佩英	10
		LLLT-ADSC外泌体中miR-26a-5p作用JAG1/Notch通路治疗瘢痕疙瘩的机制研究	中山大学	韩兵	10
		新型纳米表面人工晶状体的生物相容机制研究	中山大学	陈伟蓉	10
		调控m6A甲基化转移酶METTL3对I型单纯疱疹病毒感染及其免疫炎症反应的效应和机制研究	中山大学	段芳	10
		MYRF基因突变导致真性小眼球的发病机制研究	中山大学	范志刚	10
		多巴胺D1受体调控视网膜色素上皮细胞VEGF表达在近视发病中的作用及机制研究	中山大学	倪瑶	10
		基于不同子午线对比敏感度检查的高度散光视觉中枢机制与视觉重建研究	中山大学	顾莉	10
		LNC1对于AMD保护机制的研究	中山大学	申煌煌	10
		阿司匹林通过非依赖COX的Hpa-VEGF通路调控视网膜新生血管的研究	中山大学	胡洁	10
		肠-视网膜轴联系调控视网膜microRNA在糖尿病视网膜病变中的机制研究	中山大学	陈士达	10
		自噬在视网膜小胶质细胞极化及眼内急性炎症调控中的作用和机制研究	中山大学	杨瑶	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟资助金额
		烟草暴露微环境中M2巨噬细胞源性外泌体Exo-miR-212促进CNV病灶纤维化的机制及早期干预策	中山大学	赖坤贝	10
		CircRNA靶向作用于miR-26影响RPE细胞自噬及EMT进程及其机制研究	中山大学	吴婧	10
		HGF/c-Met调控PI3K/Akt通路在年龄相关性黄斑变性纤维化中的作用及机制研究	中山大学	左成果	10
		Opticin介导胶原促新生血管生成及酪氨酸硫酸化调控对视网膜前新生血管性疾病的作用与机制	中山大学	马进	10
		SAP130-Mincle激活小胶质细胞介导七氟醚产生认知功能障碍	中山大学	彭书岐	10
		Reelin信号通路调控髓鞘发生在阿尔茨海默病中的作用及机制研究	中山大学	秦丽娜	10
		REST调节内源性BDNF在阿尔海默病中的作用	中山大学	刘军	10
		脊髓CXCL12/CXCR4介导的胶质细胞-神经元间的相互作用参与慢性吗啡镇痛耐受的形成及其机制	中山大学	郭瑞鲜	10
		CNPY3突变介导的滤泡辅助型CD4+T细胞功能异常在视神经脊髓炎中的致病机制研究	中山大学	邱伟	10
		负载外泌体的高电活性水凝胶促进脊髓损伤后轴突再生的机制研究	中山大学	王其友	10
		Ginsenoside Rg1通过激活AMBRA1参与的Pink1/Parkin线粒体自噬通路减少Tau蛋白磷酸	中山大学	李中	10
		肠道菌群对精神分裂症患者非酒精性脂肪肝形成中胰岛素抵抗的作用及其机制	中山大学	吴小立	10
		Wnt4修饰的神经干细胞通过MAPK/JNK和Notch信号通路Cross-talk促进脊髓损伤修复的作用和分子机制	中山大学	万勇	10
		环状RNA circFam172a通过调控施万细胞功能参与周围神经轴突再生修复的作用机制研究	中山大学	郑灿镇	10
		CX3CR1通过FAK/Wnt轴促进hUC-MSC归巢保护缺血再灌注脑细胞	中山大学	张炳俊	10
		GQD-RVG29搭载lncRNA-Hh促进内源性神经再生介导帕金森病治疗作用及机制研究	中山大学	周鸿雁	10
		基于EIF2AK2-NLRP3探讨炎性体激活在AD中的作用及药根碱的调节作用	中山大学	罗涛	10
		情绪面孔诱发N2和P3电位特征对青春期ASD共患焦虑障碍的预测作用	中山大学	金宇	10
		维生素C调控hsa_circ_0004083编码蛋白抑制血管内皮细胞衰老	中山大学	陈龙	10
		酪氨酸磷酸酶TULA-2介导的老年血管生成障碍调控机制研究	中山大学	王劲松	10
		自组装活性氧响应内耳纳米给药系统在多种感音神经性耳聋的应用研究	中山大学	庞嘉祺	10
		间歇低氧下舌肌训练调节ROS/AMPK/PGC-1 α 通路对喉上提肌群抗疲劳能力影响及机制研究	中山大学	梁发雅	10
		IL-25/IL-17RB信号调控树突状细胞诱导变应性鼻炎激素抵抗的作用和机制研究	中山大学	郑瑞	10
		IL-25对嗜酸性粒细胞的调控在鼻息肉上皮重塑发病中的作用和机制	中山大学	孙悦奇	10
		干扰素IFN- λ 对鼻息肉中B细胞功能的免疫调控作用	中山大学	钟华	10
		TPR在肺癌中调控TERC出核与端粒酶功能的机制研究	中山大学	陈森	10
		p54nrb/RPLP0复合物磷酸化DNA-PK促进肿瘤放疗抵抗的分子机制	中山大学	王云龙	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟资助金额
		Brd4介导IGFBP-3影响食管癌放疗后DNA损伤应答的作用机制	中山大学	赵磊	10
		肠道细菌P. asaccharolyticac 通过LPS介导免疫效应调节直肠癌辐射抗拒性及机制	中山大学	高远红	10
		CCR6/CDC7通路调控DNA损伤修复介导直肠癌放射抗拒的机制研究	中山大学	常晖	10
		基于移动APP的症状群管理在恶性肿瘤患儿中的应用研究	中山大学	刘可	10
		抑制DNA-PK基因影响电离辐射诱导DNA双链断裂非同源末端连接修复的研究	中山大学	任玉峰	10
		复合纳米微粒靶向阻断钙结合蛋白S100A16协同HIF-1 α 调控TWIST1抑制胰腺癌转移的机制和意	中山大学	曾林涓	10
		阿帕替尼增强非小细胞肺癌PD-1单抗免疫治疗疗效的机制研究	中山大学	赵洪云	10
		CD47调控肺癌EGFR-TKI耐药的作用和机制研究	中山大学	林华月	10
		ASCL1在TP53/RB1共失活小细胞转化介导的肺癌三代EGFR-TKIs耐药的机制研究	中山大学	马宇翔	10
		IGF-1通过激活肿瘤干细胞诱导肺癌复发的分子机制研究	中山大学	周宁宁	10
		超级增强子、DNA甲基化调控lncRNA CYTOR表达在非小细胞肺癌中的作用研究	中山大学	陈炬	10
		p53反向调节RICTOR激活NF- κ B通路导致EGFR突变型NSCLC对TKI原发性耐药	中山大学	王芳	10
		铁死亡在非小细胞肺癌对Gefitinib耐药过程中的作用及机制研究	中山大学	蔡松旺	10
		DDIT4调控NF- κ B影响结直肠癌化疗敏感性机制研究	中山大学	黄丹丹	10
		FTO通过调控m6A修饰增强SOX2和NANOG mRNA稳定性促进胃癌血管拟态形成的机制研究	中山大学	李月	10
		HBsAg通过长链非编码RNA-SFMBT2激活Wnt/PD-L1信号轴促进肝癌免疫逃逸的作用机制研究	中山大学	张锐	10
		Notch1上调CTGF/VEGF-C促进肝内胆管癌淋巴转移的作用及机制研究	中山大学	余先焕	10
		RNA甲基化酶METTL14调控Gli1-m6A甲基化在胃癌增殖中的作用及机制研究	中山大学	陈剑辉	10
		PRL-3通过circHERC4促进结肠癌侵袭转移的作用与分子机制研究	中山大学	刘璐	10
		PTEN/FAP/ABAT通路促进肝癌进展的机制研究	中山大学	邹宝嘉	10
		uc. 186通过与炎症信号交联激活自噬通路对肝癌抵抗索拉非尼的作用及分子机制研究	中山大学	谢婵	10
		基于高分辨MRI的人工智能鉴别直肠癌区域转移淋巴结的应用研究	中山大学	余深平	10
		环状RNA circGNE调控去泛素化酶OTUB2在胰腺癌恶性增殖中的作用及分子机制研究	中山大学	黄凤婷	10
		截断型APC蛋白结合DNAJB2促进结直肠癌进展的机制研究	中山大学	王凤伟	10
		肿瘤相关巨噬细胞通过circ-PACR/NF- κ B/VCAM-1轴调控胰腺癌神经浸润的研究	中山大学	叶会霖	10
		空肠弯曲菌相关结直肠癌的预防及机制探讨	中山大学	何真	10
		锌指抗病毒蛋白ZAP抑制肿瘤发生及其机制研究	中山大学	蔡静	10
		免疫微环境中IGSF6表达异常激活mTOR信号介导IBD早期癌变的分子机制研究	中山大学	邹一丰	10
		超级增强子及核心转录调控环路在肝细胞肝癌中作用的研究	中山大学	张贺云	10
		抑瘤素M受体诱导食管鳞癌化疗耐受的分子机制	中山大学	张惠忠	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟资助金额
		长非编码RNA CRCAL-2抑制Ran泛素化促进胃癌转移的作用及机制研究	中山大学	鲁运新	10
		circ-EGFR环状RNA通过滚环翻译新蛋白抑制胶质瘤干细胞的机制研究	中山大学	刘翼	10
		CITDE1促进甲状腺癌细胞EMT及侵袭转移的重要调控作用及分子机制研究	中山大学	李海	10
		剪接体蛋白U2AF2调控的circZEB1参与恶性胶质瘤干细胞的干性维持及分子机制研究	中山大学	何洁华	10
		miR-145-5p/TPT1 调控 TGF-β1 介导的纤维化参与垂体泌乳素瘤的耐药机制	中山大学	胡斌	10
		EIF-5A2和AIB1在上尿路上皮癌无创诊断及术后复发监测中的应用研究	中山大学	黄勇	10
		外泌体介导lncLMAT1募集hnRNP2B1调控膀胱癌淋巴转移的机制研究	中山大学	陈长昊	10
		嵌合RNA CRBC通过编码新融合蛋白调控膀胱癌化疗耐药的机制研究	中山大学	陈旭	10
		膀胱癌组织中B7-H3阳性成纤维细胞介导免疫逃逸的机制研究	中山大学	王博	10
		Maelstrom基因通过调控FGFR4进而促进上皮性卵巢癌侵袭转移的分子作用及机制研究	中山大学	何伟鹏	10
		POGLUT1调控上皮样卵巢癌铂类耐药的机制研究	中山大学	蒋嵩山	10
		长非编码RNA NKILA作为过继性免疫治疗新靶点的探索研究	中山大学	黄迪	10
		基于三维基质筛选模型探究天然化合物Gramine诱导乳腺癌细胞分化的作用与机制	中山大学	严敏	10
		长非编码RNA G6.3结合并调控Hippo通路关键分子YAP介导乳腺癌化疗耐药的机制研究	中山大学	于凤燕	10
		光动力治疗促进乳腺癌细胞分泌外泌体再极化肿瘤相关巨噬细胞抑制乳腺癌转移的研究	中山大学	李海燕	10
		B细胞协同树突状细胞提呈化疗后肿瘤抗原激活T细胞的现象及机制研究	中山大学	陆艺文	10
		UCL5通过抑制线粒体自噬促进三阴性乳腺癌转移的分子机制研究	中山大学	韦尉东	10
		GOT2调控乳腺癌微环境中巨噬细胞极化的分子机制及生物学功能研究	中山大学	洪若熙	10
		linc00152促进三阴乳腺癌转移及化疗耐受的作用研究	中山大学	刘鹏	10
		低氧诱导的linc00941促进有氧糖酵解介导舌鳞癌化疗耐药的机制研究	中山大学	谢舒乐	10
		NKG2A抑制剂应用于乙型肝炎病毒相关肝细胞癌的机制研究	中山大学	张译	10
		circRNA-OMA1 m6A修饰在无功能垂体瘤的致病作用及分子机制研究	中山大学	蒋小兵	10
		SMYD3/lncRNA-IHS/ANKHD1复合体通过JMJD3促进巨噬细胞M2型极化并反馈促进肝癌侵袭转移的机制研究	中山大学	何传超	10
		口腔鳞癌中HPVE6-CYLD调控NF-kB信号通路机制与意义的研究	中山大学	徐萌	10
		表皮调节素调控成纤维细胞恶性转化并促进口腔鳞癌侵袭转移的作用和机制研究	中山大学	王毓佳	10
		肝癌CXCR4阳性血管内皮细胞调控免疫抑制微环境的机制研究	中山大学	孟亚明	10
		Notch1调控糖异生向糖酵解方向偏移诱导巨噬细胞M2极化促进肝癌进展的机制研究	中山大学	刘超群	10
		巨噬细胞对肝癌代谢方式的调控及临床意义	中山大学	陈东萍	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟资助金额
		IGF2BPs通过识别m6A修饰从而上调SHCBP1并促进非小细胞肺癌与复发转移相关恶性表型的分子机制研究	中山大学	杨奕	10
		AP2 β 协同ku80调控HBP17转录在肝癌转移中的作用及分子机制研究	中山大学	刘天泽	10
		CAFs通过增强脂肪酸氧化诱导CCL2表达促进结肠癌增殖、侵袭和转移的机制研究	中山大学	刘晓霞	10
		p300调控RhoA促进非小细胞肺癌远处转移的作用及机制	中山大学	杨浩贤	10
		miR-542-3p通过TGF- β 调控PGDH表达在肝癌上皮-间质转化和转移中的作用研究	中山大学	傅斌生	10
		解整合素金属蛋白酶8 (ADAM8) 诱导上皮间质转化调控胃癌侵袭转移的机制研究	中山大学	杨祖立	10
		髓源性抑制细胞通过IL-6/STAT3信号通路介导肝癌热消融后免疫逃逸和复发的机制研究	中山大学	顾仰葵	10
		三氧化二砷逆转吉西他滨化疗抵抗及载双药纳米微粒靶向治疗胰腺癌研究	中山大学	陈茵婷	10
		Hedgehog通路在三氧化二砷联合伊曲康唑靶向治疗神经母细胞瘤的机制研究	中山大学	黎阳	10
		靶向Aurora A和PI3K信号通路的新颖乳腺癌治疗药物分子的构建与作用机制研究	中山大学	鲁桂	10
		靶向 β -酮脂酰ACP合成酶III的新型抗菌药物的发现及结构优化	中山大学	袁燕秋	10
		多靶点抗阿尔茨海默病桑属Diels-Alder型加合物的发现、合成及作用机制研究	中山大学	唐贵华	10
		基于溴代非天然氨基酸的新型“共价抗体”的构建及活性研究	中山大学	蔡晓青	10
		基于TAMs去极化的免疫-化学疗法的共载双靶向前药温敏脂质体的构建及其增强肿瘤抑制及抗肿瘤转移的机制研究	中山大学	Mohammad Imran Shair	10
		基于过冷熔体高效筛选磺酰脲类和格列奈类降糖药物的潜在优势晶型及其调控机制研究	中山大学	陆明	10
		用于慢性伤口的溶致液晶递药系统：可控有序晶格结构及其对多肽药物的稳定机制	中山大学	黄莹	10
		靶向Atgs的microRNA通过抑制自噬诱导心肌肥大的作用及机制研究	中山大学	叶建涛	10
		m6A介导TGF- β 表达及自分泌在肿瘤EMT过程中的作用及分子机制	中山大学	黎婕昕	10
		IRG-1/衣康酸/FXR介导的巨噬细胞-肝细胞对话在胆汁淤积及其炎症肝损伤中的作用机制研究	中山大学	陈攀	10
		DFS/BAC诱导HCECs和RPE细胞损伤及HA的保护机制研究	中山大学	廖日房	10
		NF-E2-Nix通路调控线粒体膜去极化在重型 β -地中海贫血无效造血中的作用研究	中山大学	李欣瑜	10
		circ_0070526/I κ B复合物激活NF- κ B信号通路在MLL/AF4急性淋系白血病进展中的作用机制	中山大学	唐燕来	10
		p53-DRAM介导自噬调控急性淋巴细胞白血病化疗耐药的机制研究	中山大学	许吕宏	10
		PRC2复合物对急性髓系白血病干细胞自我更新的表观遗传学调控	中山大学	龙冰	10
		阿糖胞苷联合治疗急性T淋巴细胞白血病的新靶点鉴定及其分子机制研究	中山大学	陈红波	10
		FTO通过m6A甲基化修饰调控BMP2表达并介导强直性脊柱炎MSC成骨分化增强的机制研究	中山大学	谢中瑜	10
		内皮素-1通过NFATc1抑制破骨细胞形成的机制探索	中山大学	刘仲宇	10
		质子泵抑制剂泮托拉唑抑制小鼠破骨细胞功能的作用机制研究	中山大学	黄霖	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟资助金额
		miRNA-21-5p通过抑制PTEN激活Akt/mTORC1介导SOX4调控内源性神经干细胞向神经元分化的机制研究	中山大学	王乐	10
		Mir-340-5p、miR-135a-5p通过抑制RhoA-ROCK-GSK3 β 通路调控Smad1的表达促进轴突生长	中山大学	王南翔	10
		髓核细胞焦亡在溴结构域蛋白4调控椎间盘基质代谢中的作用及其机制	中山大学	叶伟	10
		CK1 epsilon通过非经典Wnt/JNK通路促进脊柱小关节骨关节炎软骨退变的作用及其机制研究	中山大学	张良明	10
		以se-lncRNA MEG3和miR-490为核心的ceRNA调控网络在软骨退变过程中作用机制的研究	中山大学	傅明	10
		自组装纳米凝胶颗粒生物膜控释镁离子调控巨噬细胞极化在腱骨愈合中的作用及机制研究	中山大学	宋斌	10
		珠三角地区大气细颗粒物及其组分与hTERT基因多态性的交互作用对肺癌不良生存结局的影响	中山大学	于红瑶	10
		番茄红素对大气PM2.5引起心血管损伤的保护作用及其表观遗传调控机制研究	中山大学	冯丹	10
		血浆磷脂脂肪酸模式对动脉粥样硬化的影响及相关机制：12年随访研究	中山大学	王澄	10
		基于职业队列人群探讨microRNA在低浓度苯系物致血液毒性中的作用与机制	中山大学	邓棋霏	10
		肺癌所致疾病和经济负担的测算和预测方法研究	中山大学	郝元涛	10
		基于社会网络理论促进艾滋病高危人群HIV检测的整群随机对照研究	中山大学	郝春	10
		海量数据支持下的InSAR解缠误差改正算法研究及在珠三角地区沉降监测中的应用	中山大学	冯万鹏	10
		粤东北乡村社会-经济-生态复合系统可持续发展评估及优化管控	中山大学	李达维	10
		基于辐射传输理论的水体重金属水面光谱反演模型构建——以广东省北江流域为例	中山大学	梁业恒	10
		粤北地区泥盆纪沉积演化史及构造意义	中山大学	姚卫华	10
		铜同位素分馏的第一性原理研究及其对广东铜矿成因的制约	中山大学	刘善琪	10
		广东乐昌禾尚田大型钨锡矿床地下水微粒特征及其找矿应用研究	中山大学	刘睿	10
		早夏和晚夏西北太平洋副热带高压西脊点年际变率的年代际变化	中山大学	陈锐丹	10
		珠三角城郊地气相互作用差异及其对强对流降水影响研究	中山大学	孙根厚	10
		珠三角地区臭氧和PM2.5污染浓度比例变化趋势及影响因素的研究	中山大学	朱丽叶	10
		珠江口西岸新粒子生成事件对云凝结核活化影响研究	中山大学	张庆祖	10
		南海西北部内潮的季节变化及其控制机理	中山大学	李兰	10
		南海珍珠-黄岩海山玄武岩成因及对海南地幔柱的约束	中山大学	郑浩	10
		广东沿海海草叶际的周丛生纤毛虫原生动物：群落结构、时空变化与生物多样性	中山大学	沈卓	10
		宽视场、多角度新体制SAR海洋波浪谱反演关键技术研究	中山大学	王小青	10
		基于活动语义特征与深度学习的城市人群移动预测	中山大学	李秋萍	10
		基于时序夜间灯光数据优化的粤港澳大湾区城市群多尺度经济溢出效应检测	中山大学	卓莉	10
		基于定位数据的地理空间建模方法研究	中山大学	李文楷	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟资助金额
		基于成矿条件数值模拟与机器学习的深部矿产定量预测研究：以粤北凡口超大型铅锌矿床为例	中山大学	肖凡	10
		变频渗流诱发岩石节理面剪切滑移机制研究	中山大学	党文刚	10
		面向城市再生水处理的高性能中空纤维纳滤膜的可控制备及其抗污染特性和TrOCs去除机理研究	中山大学	赵姗姗	10
		氯消毒供水管网生物膜胞外聚合物消毒副产物的生成与控制	中山大学	黄璜	10
		考虑管片横截面非线性变形影响的盾构隧道纵向力学特征研究	中山大学	梁禹	10
		高稳定性大功率白光LED用单晶构筑核壳结构红色发光材料构建及其应用研究	中山大学	周建邦	10
		CZTSSe薄膜的类量子阱式生长及太阳电池器件的能带、界面调控研究	中山大学	洪瑞江	10
		耦合仿生涂层的设计、制备及海洋防污性能研究	中山大学	刘法谦	10
		肠道粘膜智能凝胶涂层用于保护和口服递送生物大分子药物	中山大学	刘志佳	10
		聚酰亚胺的光敏化与表面无钼化学镀铜图案化的研究	中山大学	张泽平	10
		力致发光变色的形状记忆高分子的设计合成及其性能研究	中山大学	黄华华	10
		新型抗氧化和免疫调节协同功能水凝胶敷料的构建及其促进皮肤创伤修复机制研究	中山大学	刘桂廷	10
		肩关节稳定性的生物力学评价及计算机仿真研究	中山大学	郑满旭	10
		关于纳米二氧化钛在地下水中迁移分布的研究	中山大学	白春妹	10
		高精度径流预报模型研发及应用	中山大学	刘智勇	10
		富含生物气海洋软土的水力特性试验研究及本构建模	中山大学	赵红芬	10
		锂-二氧化碳电池中二氧化碳的纳米限域	中山大学	黄盛	10
		核电站蒸汽发生器传热管耦合环境下二次侧应力腐蚀萌生行为研究	中山大学	徐健	10
		射影簇上的线性系研究	中山大学	宋雷	10
		生物数学中的几类自由边界问题	中山大学	邢瑞香	10
		高温超导体正常态电子性质研究	中山大学	吴为	10
		甲基自由基分子与超冷锂原子的碰撞研究	中山大学	刘泱	10
		范德华 α -MoO ₃ 晶体微纳序结构的制备、中红外声子极化激元新效应、及光电应用探索研究	中山大学	陈焕君	10
		实现高效量子纠缠的新型抛物面镜离子阱研究	中山大学	王钊	10
		非标准相互作用对江门中微子实验的影响	中山大学	廖佳军	10
		带边界系统的反常输运现象的研究	中山大学	苗荣欣	10
		X射线诱导EMT中癌细胞干性获得与力学性质研究	中山大学	付琪镔	10
		小型压水堆全堆芯三维瞬态热工水力特性模拟研究	中山大学	陈焕栋	10
		登革热病毒中和抗体抑制抗体依赖性感染增强的机制及结构基础研究	中山大学	王家祺	10
		一个鱼类特有未知新基因的功能研究及其在新表型中的作用	中山大学	谷浪屿	10
		农业害虫亚洲玉米螟免疫血细胞的分子marker筛选及应用	中山大学	胡建	10
		广东海域中华白海豚的摄食生态学研究	中山大学	张西阳	10
		一个功能未知的LncRNA-1810058I24Rik及其编码多肽对视网膜发育和维持的调控	中山大学	刘淑婷	10
		红树林生境中基于宏基因组和宏转录组技术的新纤维二糖水解酶的发掘及其功能研究	中山大学	李刚	10
		珠江河口浮游微生物对颗粒有机物的转换关系	中山大学	李佳岭	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟资助金额
		Spc105靶向LaeA调控黄曲霉毒素合成的机制研究	中山大学	支庆庆	10
		β -半乳糖苷酶Bgal1-3转糖基化产物聚合度调控的结构基础	中山大学	曹立创	10
		宿主因子APOBEC3G促进寨卡病毒复制的分子机理研究	中山大学	刘超	10
		基于多点荧光标记技术实时观察登革病毒复制过程	中山大学	刘忠钰	10
		利用dCas9基因激活技术高通量筛选水稻抗病基因的探索	中山大学	王凤珠	10
		雄激素差异调控雌雄同体石斑鱼两种促性腺激素作用机制研究	中山大学	郭银	10
		中华乌塘鳢性腺分化基因的鉴定和功能研究	中山大学	刘威	10
		生物钟调控对虾NF- κ B信号通路活性昼夜节律分子机制	中山大学	左洪亮	10
		病毒性出血性败血症病毒(VHSV)反向遗传学研究及其在疫苗研究中的应用	中山大学	卢小兵	10
		不同类型菌根真菌对森林群落密度制约效应的调控机制	中山大学	梁敏霞	10
		从根系途径探讨植物多样性对生产力的影响及其对升温的响应	中山大学	方素琴	10
		岛屿隔离对环颈鸽种群的分化与适应影响研究	中山大学	魏晨韬	10
		南方稻田冬种多花黑麦草对土壤氮循环相关微生物的影响研究	中山大学	辛国荣	10
		绿地斑块-廊道格局对城市生物多样性的作用研究	中山大学	周婷	10
		水肥耦合异质生境下克隆整合距离效应对入侵种和本地种影响的机制研究	中山大学	张海杰	10
		基于黑磷-凋亡小体的个体化肿瘤疫苗用于癌症光热免疫治疗	中山大学	梁欣	10
		骨髓间充质干细胞源性神经束膜样鞘保护再生的皮质脊髓束促进小鼠全横断脊髓损伤修复的机制	中山大学	马瓊媛	10
		m6A识别蛋白YTHDC1/YTHDC2调控可选择性多聚腺苷酸化的机制研究	中山大学	陈留涛	10
		拟南芥鸟苷脱氨酶 GSDA 的结构与功能研究	中山大学	谢伟	10
		AICD通过与FOXO3a作用抑制神经发生的机制研究	中山大学	郭开华	10
		文化依赖的信息安全违规行为及其分子神经机制	中山大学	罗思阳	10
		利用简易认知范式评估老年个体综合认知功能	中山大学	曲折	10
		基于动态信息的视觉搜索：认知机制及临床应用研究	中山大学	潘静	10
		α -核突触蛋白致中脑黑质网状部PV+神经元退变机制的研究	中山大学	林贤	10
		周围神经MicroCT图像不同功能结构分区微结构特征和功能属性分析	中山大学	戚剑	10
		IL-10 抑制TNF- α /NF- κ B 通路下调DRG 神经元电压门控钠通道治疗神经根性疼痛的研究	中山大学	黄阳亮	10
		分泌蛋白MYDGF调控端粒酶和细胞衰老的功能与机制研究	中山大学	黄燕	10
		靶向端粒复制压力的ALT肿瘤精准治疗研究	中山大学	伍姝	10
		血管内皮细胞基因互作网络的建模及应用	中山大学	张嘉宁	10
		等位基因特异的m6A修饰信号鉴定算法的开发与应用	中山大学	谢宇斌	10
		m6A维持lncRNA稳定性的机理研究	中山大学	陈亚鑫	10
		利用同源基因替换研究果蝇生殖隔离的机制及其进化	中山大学	刘付中其	10
		汇率市场化改革背景下汇率波动与国际货币政策协调研究	中山大学	邓贵川	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟资助金额
		国家治理的微观作用机理研究：政治周期、新预算算法与企业税负	中山大学	宋小宁	10
		早教消费决策：社会压力与信息级联效应	中山大学	余译青	10
		股权质押的风险传染与防范措施研究	中山大学	连玉君	10
		税收分成、选择性征管与企业集团异地发展研究	中山大学	曹春方	10
		消费者对基于时间维度产生的"新"产品的偏好形成机理探究	中山大学	揭赟	10
		消费者有界理性预期下参照群体效应对品牌企业风险管理的影响 - 基于均值风险方法	中山大学	赵俊雄	10
(4)	中国科学院南海海洋研究所				140
		氨基酸、多肽修饰的terpestacin衍生物的高效合成及靶向UQCRB蛋白的抗肿瘤活性研究	中国科学院南海海洋研究所	廖升荣	10
		南海东北部海域内孤立波的传播演变过程及其对初级生产力的影响	中国科学院南海海洋研究所	许洁馨	10
		中尺度过程对热带南印度洋淡水池盐度变化的影响	中国科学院南海海洋研究所	张莹	10
		南海北部内潮与中尺度涡的相互作用	中国科学院南海海洋研究所	韩冰	10
		南海北部先存断层带的结构及对北部陆缘构造分带的研究	中国科学院南海海洋研究所	赵芳	10
		南海北部生物硅同位素组成特征及其生态环境意义	中国科学院南海海洋研究所	张强	10
		南海西北次海盆三维深部热-流变结构与构造单元响应	中国科学院南海海洋研究所	王晓芳	10
		广东沿岸典型海草(喜盐草)对有机氮的吸收过程及其生理适应机制	中国科学院南海海洋研究所	吴云超	10
		微型浮游动物再生磷对珠江口磷限制的调控作用研究	中国科学院南海海洋研究所	董园	10
		珠江口生源凝胶聚合颗粒物对氮生物地球化学循环的作用研究	中国科学院南海海洋研究所	孙翠慈	10
		新颖骨架抗肾纤维化倍半萜甲基环戊烯二酮Penicilliumin B 高产菌株的选育及其应用研究	中国科学院南海海洋研究所	林秀萍	10
		钾离子通道基因KCNQ1在马氏珠母贝壳形成中的功能分析	中国科学院南海海洋研究所	张华	10
		玉足海参附着变态期培育技术及分子调控基础研究	中国科学院南海海洋研究所	黄文	10
		香港牡蛎Hippo信号通路在抗菌免疫中的作用机制研究	中国科学院南海海洋研究所	毛帆	10
(5)	中国科学院广州能源研究所				110
		双功能介孔固体酸催化剂的制备及用于甘蔗渣直接液化加氢制备生物基多元醇的反应性能研究	中国科学院广州能源研究所	张海荣	10
		木质纤维素物理化学特性与非离子表面活性剂促进酶解的关系	中国科学院广州能源研究所	王闯	10
		高通量ZIF-8超薄膜的孔口纳米微结构调控与低碳烯烃筛分机理	中国科学院广州能源研究所	郎林	10
		高分散型负载金属催化剂催化生物质乙酰丙酸(酯)选择性脱氧制备戊酸酯类燃料	中国科学院广州能源研究所	严龙	10
		环境影响下的南海北部陆坡区海洋水合物体系时空演化机制	中国科学院广州能源研究所	关进安	10
		自支撑三维变形管外变流场传热强化机理研究	中国科学院广州能源研究所	朱冬生	10
		临氢催化超临界水过程强化木质素高效转化为液态烃类燃料	中国科学院广州能源研究所	李宁	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟资助金额
		吸光超亲疏结构的界面光热蒸汽转化和大气集水性能研究	中国科学院广州能源研究所	朱艳青	10
		二氧化碳水合物在低渗透性沉积物中形成机理的多尺度研究	中国科学院广州能源研究所	周雪冰	10
		双亲性苯乙烯树脂合成与定向调变用于脂肪酶高效固定	中国科学院广州能源研究所	王治元	10
		基于电-热不一致性的动力电池成组能量状态估算研究	中国科学院广州能源研究所	林仕立	10
(6)	中国水产科学研究院珠江水产研究所				80
		miR133/183调控Pax3-Mitf信号轴在橘色双冠丽鱼色素细胞分化和体色褪黑中的分子机制	中国水产科学研究院珠江水产研究所	宋红梅	10
		草鱼肠系膜脂肪沉积差异的遗传效应及关键调控通路研究	中国水产科学研究院珠江水产研究所	姜鹏	10
		高密度水产养殖耐药基因分布特征及影响因子研究	中国水产科学研究院珠江水产研究所	邓玉婷	10
		鳊鱼弹状病毒（SCRV）入侵宿主细胞的机制研究	中国水产科学研究院珠江水产研究所	梁红茹	10
		EGFR对ISKNV入侵引起CPB细胞微丝骨架重排的调控及作用	中国水产科学研究院珠江水产研究所	牛银杰	10
		尼罗罗非鱼DDX41和Sting基因信号转导机制及其在抵御链球菌感染中的作用研究	中国水产科学研究院珠江水产研究所	高风英	10
		II型草鱼呼肠孤病毒强、弱毒株致病性差异的分子机制研究	中国水产科学研究院珠江水产研究所	王英英	10
		西江鱼类系统发育格局及其与外来鱼类入侵的关系	中国水产科学研究院珠江水产研究所	徐猛	10
(7)	中国科学院华南植物园				80
		报春花属耐热型花卉资源植物报春花组的物种分化研究	中国科学院华南植物园	徐源	10
		ABC转运蛋白介导的茶树防御挥发性物质β-罗勒烯的释放机制研究	中国科学院华南植物园	曾兰亭	10
		唇鳞苔属（Cheilolejeunea）的地理分布格局与性状进化研究	中国科学院华南植物园	叶文	10
		球兰的花粉发育及其调控基因研究	中国科学院华南植物园	匡延凤	10
		同一种宿主榕树内几种传粉榕小蜂的物种形成机制	中国科学院华南植物园	于慧	10
		基于树轮13C、18O稳定性同位素探究南亚热带常绿阔叶林优势树种生长对氮添加的响应机制	中国科学院华南植物园	梁星云	10
		鼎湖山南亚热带森林树种多样性影响土壤有机碳累积的机制研究	中国科学院华南植物园	徐姗	10
		桑叶异戊烯基黄酮类ERβ激动剂的神经保护作用机制	中国科学院华南植物园	温玲蓉	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟资助金额
(8)	中国科学院广州 生物医药与健康 研究院				80
		钼催化的基于异腈插入的不对称反应研究	中国科学院广州 生物医药与健康 研究院	罗爽	10
		TIF1 α 小分子抑制剂的设计、合成及生物活性研究	中国科学院广州 生物医药与健康 研究院	张岩	10
		基于巨噬细胞胆固醇代谢介导磷脂酶PLA2G2E抗 动脉粥样硬化的分子机制研究	中国科学院广州 生物医药与健康 研究院	陈龙辉	10
		靶向PSCA的新型CAR-T细胞抗肺癌效果及机制研究	中国科学院广州 生物医药与健康 研究院	魏新茹	10
		小鼠精子形态发生期信使RNA翻译调节网络及分子机制的研究	中国科学院广州 生物医药与健康 研究院	戚华宇	10
		磷脂代谢重塑通过间质上皮转化(MET)调控体 细胞重编程的机制研究	中国科学院广州 生物医药与健康 研究院	邬毅	10
		应用细胞间纳米通道(TNT)修复多能干细胞线 粒体DNA突变研究	中国科学院广州 生物医药与健康 研究院	龙琪	10
		通过内质网-线粒体结构偶联为靶标筛选2A型腓 骨肌萎缩症(CMT2A)疾病神经退行的抑制药物	中国科学院广州 生物医药与健康 研究院	包飞翔	10
(9)	中国人民解放军 南部战区总医院				50
		在体常温局部灌注改善心死亡供体胆道损伤以及 胆管上皮功能的研究	中国人民解放军 南部战区总医院	谭晓宇	10
		STAT3介导Bcl-2在宫颈癌干细胞自噬中的作用 机制研究	中国人民解放军 南部战区总医院	罗敏	10
		CEP55 3' UTR-NF- κ B- miR-497 -5p交互反馈环 路调控膀胱癌进展的机制研究	中国人民解放军 南部战区总医院	王尉	10
		基于光学导航的精准骨转移机器人穿刺消融技 术研究	中国人民解放军 南部战区总医院	柯晋	10
		基于蛋白质组学的NCI-60肿瘤细胞系转录因子分 析及耐药转录因子ESRRA的功能验证	中国人民解放军 南部战区总医院	周泉	10
(10)	中国科学院广州 地球化学研究所				40
		含铵伊利石的高温高压相变行为及氮元素在相变 产物中的赋存形式研究	中国科学院广州 地球化学研究所	刘红梅	10
		金属氧化态变化对类水滑石中重金属离子迁移性 的影响	中国科学院广州 地球化学研究所	赖潘民 旺	10
		利用双碳同位素示踪珠江三角洲大气细颗粒物二 元羧酸形成过程及来源	中国科学院广州 地球化学研究所	成志能	10
		药渣活性水热碳化过程提质降氮耦合机理及特性 研究	中国科学院广州 地球化学研究所	詹昊	10
(11)	生态环境部华南 环境科学研究所				40
		改性海绵铁催化剂去除水中三氯生抗菌剂的界面 反应过程及机理研究	生态环境部华南 环境科学研究所	邓东阳	10
		可溶性有机物对四溴双酚A的吸附及DI-SPME-LC- MS法对分配系数Kd值的校正研究	生态环境部华南 环境科学研究所	朱晓辉	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟资助金额
		特异性标记基因源强特征及稳定性差异的机理研究	生态环境部华南环境科学研究所	吴仁人	10
		海漂塑料垃圾遥感识别的机理及方法研究	生态环境部华南环境科学研究所	赵文静	10
(12)	中国林业科学研究院热带林业研究所				20
		油菜素内酯受体蛋白BRLs调控桉树次生木质部发育的分子机制研究	中国林业科学研究院热带林业研究所	胡冰	10
		整合QTL及RNA-seq的桉树材性候选功能基因挖掘及验证	中国林业科学研究院热带林业研究所	李发根	10
(13)	中国水产科学研究院南海水产研究所				10
		一株海洋杀藻菌对米氏凯伦藻杀藻作用的分子机理研究	中国水产科学研究院南海水产研究所	张书飞	10
(14)	工业和信息化部电子第五研究所				10
		GaN基MIS-HEMT上的偏压温度不稳定性(BTI)退化机理和模型研究	工业和信息化部电子第五研究所	高泐	10
(15)	中国人民解放军南部战区疾病预防控制中心				20
		miR-29a-3p对骨肉瘤细胞顺铂耐药的影响及其分子机制研究	中国人民解放军南部战区疾病预防控制中心	刘军	10
		微囊藻毒素通过抑制XRCC-1促进DNA损伤致肝细胞恶性转化的机制研究	中国人民解放军南部战区疾病预防控制中心	刘文毅	10
(16)	广州能源检测研究院				10
		基于蒙特卡罗法的液体计量罐容量快速测量方法研究	广州能源检测研究院	陈国宇	10
(17)	国家林业和草原局桉树研究开发中心				10
		连栽桉树人工林土壤质量演变及其自毒效应研究	国家林业和草原局桉树研究开发中心	许宇星	10
2	广东省科技基础条件平台中心				10
		信息不对称条件下用户需求驱动的科技资源价值表征与匹配模式研究——以科学仪器为例	广东省科技基础条件平台中心	赵晓萌	10
3	广东省心血管病研究所				110
		基于多模态MR影像组学特征用于同种心脏移植术后急性排斥反应的早期、精准诊断研究	广东省心血管病研究所	刘辉	10
		MR扩散加权多参数分子影像对类风湿性关节炎活动性的定量评估	广东省心血管病研究所	吴海军	10
		Smad4在Six2+来源细胞中调控vWF-Notch信号通路参与动脉导管关闭的机制研究	广东省心血管病研究所	雷黎明	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟资助金额
		心肌细胞外泌体内m6A修饰的lncRNA ANXT在急性心肌梗死后急性肾损伤发生中的作用及机制研究	广东省心血管病研究所	刘勇	10
		IPA介导的PXR-CYP3A-TLR4炎症通路在脓毒血症中的作用及机制研究	广东省心血管病研究所	侯铁英	10
		去细胞气管支架联合细胞膜片构建组织工程气管的实验研究	广东省心血管病研究所	何少茹	10
		微波动力联合siRNA治疗骨肉瘤及其机制研究	广东省心血管病研究所	楚晓	10
		基于系统流行病学的高危冠心病患者造影剂肾病评估模型关键技术研究	广东省心血管病研究所	聂志强	10
		基于社区人群的血浆外泌体lncRNA预警缺血性脑卒中的应用研究	广东省心血管病研究所	冯颖青	10
		镁金属内植物应用于骨肉瘤修复的免疫学效应及其机制研究	广东省心血管病研究所	李梅	10
		多孔钛植入体血管化学微环境构建及其骨整合机制研究	广东省心血管病研究所	马立敏	10
4	广东省实验动物监测所				20
		胃癌转移PDX模型的构建及其在个体化治疗研究中的应用	广东省实验动物监测所	陈思羽	10
		基于肠道菌群和TLR4/MyD88信号通路的免疫调节剂干预病毒性中枢神经脱髓鞘病的机制研究	广东省实验动物监测所	罗银珠	10
(四)	广东省卫生健康委员会				
1	广东省人民医院 (广东省医学科学院)				80
		Hedgehog信号通路介导上皮间充质转化在甲状腺未分化癌发病中的作用及其机制	广东省人民医院 (广东省医学科学院)	吴泽宇	10
		基于CT影像学精准预测gGIST危险度分级	广东省人民医院 (广东省医学科学院)	李勇	10
		IRF-2通过caspase-11/GSDMD介导脓毒血症中肾小管上皮细胞焦亡的作用及机制	广东省人民医院 (广东省医学科学院)	叶智明	10
		干细胞外泌体改善早产儿支气管肺发育不良相关肺动脉高压的机制研究	广东省人民医院 (广东省医学科学院)	王一飞	10
		GHRH-R信号通路在翼状赘肉头部上皮细胞的作用及机制研究	广东省人民医院 (广东省医学科学院)	覃泳杰	10
		LncRNA MAPK6/MAPK6通路双重调控 hnRNPA1剪接因子促进肝癌肿瘤干细胞自我更新的机制研究	广东省人民医院 (广东省医学科学院)	简志祥	10
		三阴性乳腺癌细胞源性外泌体circDELTAEF1调控NOTCH1 - TWIST1-BMI1轴促进侵袭转移的作用及机制研究	广东省人民医院 (广东省医学科学院)	吉斐	10
		XBP1s介导的内质网应激-自噬反应在磨损微粒诱导人工关节无菌性松动中的作用及机制研究	广东省人民医院 (广东省医学科学院)	邓展涛	10
2	广东省疾病预防控制中心				30
		基于多源指纹信息融合的茶叶安全评价及产地溯源技术研究	广东省疾病预防控制中心	朱盼	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟资助金额
		基于微生物预测模型的河粉中椰毒假单胞菌酵米面亚种生长特征研究	广东省疾病预防控制中心	陈子慧	10
		孕期低剂量铅暴露在少突胶质细胞分化障碍中的作用及表观遗传调控机制探索	广东省疾病预防控制中心	章征保	10
3	广东省职业病防治院				10
		工作场所空气中氯苯类化合物串联采样管的研发及其配套同时测定法研究	广东省职业病防治院	戎伟丰	10
4	广东省妇幼保健院				30
		Chemrin/ChemR23通路参与子病前期小鼠子宫螺旋动脉重铸的作用机制研究	广东省妇幼保健院	雷琼	10
		Wnt5a-flt1信号通路调节血小板在新生儿支气管肺发育不良发生发展的机制研究	广东省妇幼保健院	杨杰	10
		全氟化合物的宫内暴露对子代生长发育的影响及表观遗传机制研究	广东省妇幼保健院	吴伟祥	10
5	广东省结核病控制中心				10
		基于多组学分析结核分枝杆菌对卷曲霉素的耐药机制	广东省结核病控制中心	魏文静	10
6	广东省第二人民医院				10
		Notch1调控星形胶质细胞外泌体miR-19在六神丸抗非小细胞肺癌脑转移中的作用研究	广东省第二人民医院	鄢文	10
7	广东省传统医学与运动伤害康复研究所				10
		EphB1/EphrinB1-STAT3信号轴在ADSCs调控脊髓损伤小鼠星形胶质细胞增殖活化中的作用及机制	广东省传统医学与运动伤害康复研究所	周治来	10
(五)	省中医药局				
1	广东省第二中医院				10
		基于氧化应激介导PI3K/AMPK - mTOR - ULK1自噬信号通路研究健脾化痰解毒方逆转胃癌前病变的分子机制	广东省第二中医院(广东省中医药工程技术研究院)	曾晓会	10
(六)	广东省气象局				
1	广东省气象局本部				10
		基于X波段双偏振相控阵雷达的局地对流单体精细结构及其生消演变特征研究	广东省气象局	周芯玉	10
2	中国气象局广州热带海洋气象研究所				40
		模式边界层影响华南前汛期降水预报的机理研究	中国气象局广州热带海洋气象研究所	黄龄	10
		华南前汛期干湿年强降水事件水汽源追踪研究	中国气象局广州热带海洋气象研究所	彭冬冬	10
		珠三角挥发性有机物化学损耗的定量观测及其在臭氧生成潜势评估中的应用	中国气象局广州热带海洋气象研究所	邹宇	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟资助金额
		双偏振雷达资料在评估优化云参数化方案及改进定量降水预报中的应用	中国气象局广州热带海洋气象研究所	王洪	10
(七)	省农科院				
1	广东省农业科学院水稻研究所				60
		ObSH3基因参与的水稻落粒性遗传调控网络解析	广东省农业科学院水稻研究所	吕树伟	10
		广东水稻核心种质泛基因组构建及广东水稻特色基因发掘	广东省农业科学院水稻研究所	赵均良	10
		水稻显性抗白叶枯病突变基因Xa45的克隆与功能验证	广东省农业科学院水稻研究所	马晓智	10
		水稻抽穗开花期耐冷QTL qCth-6的图位克隆	广东省农业科学院水稻研究所	杨梯丰	10
		转录因子GC7调控稻米谷蛋白合成与积累的分子机制研究	广东省农业科学院水稻研究所	陈平丽	10
		OsNRAMP2基因调控水稻谷粒镉积累的功能和机制研究	广东省农业科学院水稻研究所	杨武	10
2	广东省农业科学院蔬菜研究所				20
		茄子褐纹病菌发育过程关键蛋白的分离鉴定	广东省农业科学院蔬菜研究所	衡周	10
		番茄青枯病抗性相关根际微生物的分离及其诱导抗性机制研究	广东省农业科学院蔬菜研究所	官超	10
3	广东省农业科学院植物保护研究所				30
		稻瘟病菌无毒基因AvrPi50的鉴定及其变异特征研究	广东省农业科学院植物保护研究所	汪文娟	10
		基于解毒酶和保护酶的荔枝蒂蛀虫应对甲维盐胁迫的适应机制研究	广东省农业科学院植物保护研究所	姚琼	10
		烟粉虱Asia II 7和MED隐种中肠在传播双生病毒差异性中的分子机制	广东省农业科学院植物保护研究所	陈婷	10
4	广东省农业科学院作物研究所				30
		AT-Hook转录因子AHL23调节花生油酸合成基因FAB2表达的分子机制研究	广东省农业科学院作物研究所	刘浩	10
		甘薯高密度遗传图谱构建及短蔓长相关性状QTL定位	广东省农业科学院作物研究所	邹宏达	10
		转录因子MYB1R1调控烟草腋芽长度应答磷营养差异的分子解析	广东省农业科学院作物研究所	潘晓英	10
5	广东省农业科学院果树研究所				60
		番木瓜果实成熟软化转色的全基因组DNA甲基化调控解析	广东省农业科学院果树研究所	周陈平	10
		柑橘柠檬酸合成代谢关键酶挖掘与功能研究	广东省农业科学院果树研究所	邱迪洋	10
		两种LcFLS等位基因调控荔枝特早熟品种与其他熟期品种农艺性状差异的分子机制研究	广东省农业科学院果树研究所	刘伟	10
		MYB转录因子调控柑橘黄龙病“红鼻子果”叶绿素酶基因表达的研究	广东省农业科学院果树研究所	朱从一	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟资助金额
		丙硫菌唑对映体对香蕉枯萎病菌4号生理小种Foc TR4选择性抑制机理研究	广东省农业科学院果树研究所	项丹丹	10
		印楝素通过组织蛋白酶诱导桔小实蝇中肠损伤的分子机理	广东省农业科学院果树研究所	邵雪花	10
6	广东省农业科学院农业经济与农村发展研究所				10
		广东省粮食生产空间分异、动态演变及非均衡生产潜力研究	广东省农业科学院农业经济与农村发展研究所	方伟	10
7	广东省农业科学院动物科学研究所				20
		基于SIRT1基因敲除模型研究AMPK/SIRT1/FOXOs信号通路在猪肠上皮细胞氧化应激响应中的调控机制	广东省农业科学院动物科学研究所	鲁慧杰	10
		肉鸡饲料利用效率基因组选配遗传基础研究	广东省农业科学院动物科学研究所	刘天飞	10
8	广东省农业科学院动物卫生研究所				30
		猪原代肺泡巨噬细胞永生化细胞系的建立及其对非洲猪瘟病毒增殖的影响	广东省农业科学院动物卫生研究所	王晓虎	10
		基于蛋白质组学分析PEDV入侵及感染猪小肠上皮细胞的致病机制研究	广东省农业科学院动物卫生研究所	沈海燕	10
		副猪嗜血杆菌OMVs对小鼠单核巨噬细胞RAW264.7的致炎机制研究	广东省农业科学院动物卫生研究所	李艳	10
9	广东省农业科学院蚕业与农产品加工研究所				30
		蚕蛹鲜味肽的呈味评价和呈鲜机制研究	广东省农业科学院蚕业与农产品加工研究所	穆利霞	10
		桑叶多酚基于miRNA表达途径调节脂质代谢的机制研究	广东省农业科学院蚕业与农产品加工研究所	李倩	10
		桑根皮素调控金黄色葡萄球菌磷脂酸合成的分子机制研究	广东省农业科学院蚕业与农产品加工研究所	庞道睿	10
10	广东省农业科学院农业资源与环境研究所				20
		硅调控水稻根表铁/锰膜形成的生理和分子机制	广东省农业科学院农业资源与环境研究所	李林峰	10
		淹水稻作环境下反酸田土壤的硫-铁还原过程及其酸消长调控机理	广东省农业科学院农业资源与环境研究所	黄巧义	10
11	广东省农业科学院茶叶研究所				20

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟资助金额
		茶饼病菌 (Exobasidium vexans) 感染茶树叶片过程与茶树的互作机制研究	广东省农业科学院茶叶研究所	陈义勇	10
		绿茶多肽调控ACE/ACE2互相拮抗的关键通路降压作用及其分子机制	广东省农业科学院茶叶研究所	孙伶俐	10
12	广东省农业科学院农业生物基因研究中心				10
		香豆素通过调控OsABA8'ox2抑制水稻穗萌的作用机制	广东省农业科学院农业生物基因研究中心	陈兵先	10
13	广东省农业科学院农产品公共监测中心				20
		基于代谢组学的农药-重金属联合毒性及分子机制研究	广东省农业科学院农产品公共监测中心	唐雪妹	10
		外源硫酸根离子对水稻根系砷吸收的作用机制研究	广东省农业科学院农产品公共监测中心	王旭	10
(八)	省科学院				
1	广州地理研究所				30
		广东省森林垂直结构截流和水化学输出规律及其对酸雨的缓解能力评估	广州地理研究所	苏泳娴	10
		基于地统计学理论的海洋风能密度格网数据空间降尺度方法研究-以广东省近海海域为例	广州地理研究所	胡泓达	10
		流域生态系统功能演变过程与水安全格局构建研究	广州地理研究所	尹小玲	10
2	广东省生物资源应用研究所				20
		动脉粥样硬化新型蛋白疫苗制备与机制研究	广东省生物资源应用研究所	孙云霄	10
		蝙蝠蛾拟青霉致病分子机制的研究	广东省生物资源应用研究所	丘雪红	10
3	广东省生态环境技术研究所				50
		抗生素调控电活性微生物产甲烷过程的浓度效应及信号分子机制	广东省生态环境技术研究所	汤佳	10
		腐殖质促进水稻土砷还原的微生物群落结构与功能研究	广东省生态环境技术研究所	乔江涛	10
		土壤母质影响厌氧稻田砷氧化固定过程的效应与机制	广东省生态环境技术研究所	胡敏	10
		基于金属稳定同位素示踪技术研究土壤-水稻系统的铜吸收转运过程	广东省生态环境技术研究所	吴琪琪	10
		堆体/颗粒尺度下超高温堆肥减排甲烷的微生物学机制	广东省生态环境技术研究所	余震	10
4	广东省微生物研究所				50
		药用真菌中羊毛甾烷型三萜抑制 α -葡萄糖苷酶活性的构效关系及其降血糖作用机制研究	广东省微生物研究所	陈少丹	10
		表层沉积物中电缆细菌对疏水性有机污染物生态风险的影响	广东省微生物研究所	黄友达	10
		大蒜烯丙基硫醚对铜绿假单胞菌群体感应的抑制机理及其代谢路径研究	广东省微生物研究所	李文茹	10
		大肠杆菌抑制枯草芽孢杆菌生物被膜形成的机制研究	广东省微生物研究所	周刚	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟资助金额
		β -半乳糖苷酶阳性细菌的靶向抑制及其作用机制研究	广东省微生物研究所	韦献虎	10
5	广东省智能制造研究所				20
		基于对抗式生成网络及空谱信息融合的半监督高光谱定量分析	广东省智能制造研究所	刘忆森	10
		基于动态神经网络的机器人人机共融安全控制算法研究	广东省智能制造研究所	徐智浩	10
6	广东省医疗器械研究所				10
		基于血流热效应原理的血管内皮功能无创检测方法和技术研究	广东省医疗器械研究所	唐元梁	10
7	广东省生物工程研究所(广州甘蔗糖业研究所)				10
		甘油磷脂类介导膜脂降解对采后香蕉冷害果皮褐变的调控机制	广东省生物工程研究所(广州甘蔗糖业研究所)	刘娟	10
8	广东省资源综合利用研究所				10
		基于矿化-分选理论的低品位重金属工业污泥无害资源化基础研究	广东省资源综合利用研究所	刘牡丹	10
9	广东省稀有金属研究所				10
		稀土闪烁陶瓷的制备及辐射探测应用研究	广东省稀有金属研究所	林利添	10
10	广东省新材料研究所				20
		基于薄壁效应的铂铝涂层/单晶高温合金界面演变行为	广东省新材料研究所	杨焜	10
		激光表面织构碳化钨基金属复合涂层及其摩擦磨损机制	广东省新材料研究所	王岳亮	10
11	广东省焊接技术研究所(广东省中乌研究院)				10
		多尺度构建高稳定W-Re-ZrC合金及强韧化机制研究	广东省焊接技术研究所(广东省中乌研究院)	苗澍	10
12	广东省工业分析检测中心				10
		Al-Mg合金系中FCC \rightarrow ECM相变的晶体学特征和相界面结构研究	广东省工业分析检测中心	肖晓玲	10
13	广东省材料与加工研究所				10
		高强耐热Mg-Y-RE系镁合金组织热稳定性与脆化断裂机理研究	广东省材料与加工研究所	康跃华	10
二	地市				
(一)	广州市				
1	广州市本级				1030
		低阻尼铁磁介质中自旋波的超快光学激发及调控研究	广州大学	陈志峰	10
		面向B5G的低成本低功耗毫米波无线通信理论研	广州大学	谭伟强	10
		内容移动场景下命名数据网络路由可扩展问题研	广州大学	孙彦斌	10
		针对篡改型攻击的深度视觉匹配稳健性研究	广州大学	李亚	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟资助金额
		基于高通量计算和人工智能的高效VOC捕获性能金属-有机骨架材料的自动设计	广州大学	乔智威	10
		铅锌工业过程稀散金属铊污染控制及回收研究	广州大学	张平	10
		高效Co9S8基电催化剂的设计制备及其微生物燃料电池应用	广州大学	李楠	10
		基于高浓度有机废水资源化的表面等离子体共振增强光电耦合转化材料的制备与设备研究	广州大学	黄勇潮	10
		洪潮耦合条件下洪涝灾害对气候变化的响应研究——以珠三角河网区为例	广州大学	宋松	10
		区域创新发展背景下海归知识移民的地方融入过程、机制与效应研究——以广州、深圳为例	广州大学	马凌	10
		跨地方视角下广东非物质文化遗产实践与本土响	广州大学	魏雷	10
		SMA负刚度双曲面减震装置的减震机理和设计方	广州大学	曹飒飒	10
		考虑地震动时-频非平稳特性的隔震结构复振型反应谱理论研究	广州大学	陈华霆	10
		风驱雨条件下的建筑立面被动蒸发热湿特性研究	广州大学	李丽	10
		天然可降解3-D连续互穿网络结构电响应性水凝胶驱动的正渗透脱盐性能及其机理研究	广州大学	骆华勇	10
		新型装配式组合剪力墙抗震机理与设计方法研究	广州大学	汪大洋	10
		电动汽车动力电池组均衡控制技术研究	广州大学	陈洋	10
		应变对低维碳纳米材料层间界面摩擦的影响及其机理研究	广州大学	黄健彰	10
		有穷维与无穷维哈密顿系统	广州大学	刘春根	10
		钙调素结合蛋白IQM3调控拟南芥成花的功能解析	广州大学	田长恩	10
		粤港澳大湾区家族企业传承与创新研究	广州大学	黄琼宇	10
		风能资源时空变异性评估与含时空信息的风电功率区间预测的研究	广州大学	胡建明	10
		基于网络舆情的金融资产价格波动影响机制与干预研究	广州大学	陈双莲	10
		面向社交新零售的动态兴趣隐式反馈的交互式推荐机制研究	广州大学	朱慧	10
		基于电化学氧化的自由基串联环化反应精准构建氟代杂环衍生物	广州医科大学	阮志雄	10
		补阳还五汤通过调节脂肪酸感应的糖脂代谢通路干预糖尿病性脑中风的机制研究	广州医科大学	夏鑫华	10
		基于miRNAs网络调控的鸦胆子苦木内酯抗非小细胞肺癌的作用机制及构效关系研究	广州医科大学	张建业	10
		TLR+B细胞在日本血吸虫肝肉芽肿形成中的作用及机制的研究	广州医科大学	黄俊	10
		牙龈卟啉单胞菌上调PD1抗体治疗口腔黏膜上皮异常增生有效性的机制研究	广州医科大学	宋晶晶	10
		3D扫描数据联合多维度临床指标构建儿童漏斗胸手术时机精准预判数学模型	广州医科大学	王会	10
		间充质基质细胞通过改变肺内微环境增强巨噬细胞功能减轻急性肺损伤的作用和机制研究	广州医科大学	桑岭	10
		肺淋巴管肌瘤病类器官分析OK432治疗乳糜胸的机制研究	广州医科大学	邱源	10
		调节胆固醇代谢增强PD-L1 CAR-Tc9细胞功能在肺癌治疗中的作用及机制研究	广州医科大学	刘明	10
		DNA甲基化修饰在空气污染物NO2相关慢阻肺发病中的作用机制和早期干预研究	广州医科大学	张子丽	10
		血流动力学变化与早期深静脉血栓形成的红外热成像特征研究	广州医科大学	邓方阁	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟资助金额
		鼻咽癌患者放疗后脑结构和功能的动态演变规律及其对放疗后脑坏死的预测研究	广州医科大学	邱迎伟	10
		牙硬组织钨激光消融后表面变性层快速定量评估方法的研究	广州医科大学	张建	10
		CD36的泛素化降解调控在泡沫细胞形成过程中的作用研究	广州医科大学	刘宁宁	10
		亚低温处理对心脏骤停大鼠模型脑神经元非编码长链RNA影响及其分子机制	广州医科大学	刘荣	10
		钼酸盐结合蛋白ModA介导尿路感染奇异变形杆菌群集迁移能力的机制研究	广州医科大学	邓小燕	10
		肾小管上皮细胞损伤后钙紊乱通过抑制自噬调控炎症反应在肾脏纤维化中的作用及机制	广州医科大学	彭璇	10
		阿司匹林通过表观调控LncRNA/NaDC1信号轴抑制草酸钙结石形成的作用研究	广州医科大学	刘永达	10
		PPK-Flagellin通过I κ B/NF- κ B/MAPK信号诱导肾草酸钙结石形成的机制研究	广州医科大学	吴文起	10
		CHD1L介导小鼠精原干细胞外泌体源miRNAs促支持细胞GDNF生成的作用及机制	广州医科大学	刘珊珊	10
		CircSHROOM2通过miR-3663调控NRK表达影响Turner综合征胚胎心肌发育的机制研究	广州医科大学	骆玉梅	10
		cGMP依赖蛋白激酶介导内质网应激调控蜕膜转化在子痫前期中的机制研究	广州医科大学	陈兢思	10
		血糖水平影响人早孕期滋养细胞发育致死胎的可能机制研究	广州医科大学	李映桃	10
		circBIRC6/ESRP1介导的miR-31对角膜缘干细胞微环境稳态的调控机制	广州医科大学	刘志平	10
		ATP9A基因突变导致内吞体转运异常引发智力障碍的机制研究	广州医科大学	孟甜	10
		Cx43及组成通道介导的ATP信号通路在非阿片类药物椎管内镇痛治疗神经病理性疼痛的作用及机制研究	广州医科大学	汪灵芝	10
		氯通道ClC-4门控机制异常在癫痫性脑病形成中的作用机理研究	广州医科大学	何娜	10
		卡介苗对A β 所致的海马突触功能损伤的保护作用及机制的研究	广州医科大学	李清清	10
		GRIN1基因突变对NMDA受体功能的影响及其导致癫痫表型差异的机制研究	广州医科大学	刘晓蓉	10
		新型硫化氢供体活化小胶质细胞抑制癫痫的分子机制研究	广州医科大学	朱晓琴	10
		突变hSOD1产生DNA损伤在ALS疾病中激活天然免疫的机制研究	广州医科大学	王海龙	10
		外泌体运载lncRNA XLOC_007869促进肝癌增殖的机制研究	广州医科大学	曾丽斯	10
		LINC00475/HuR信号轴调控肺癌患者吉非替尼耐药的分子机制	广州医科大学	薛兴阳	10
		长链非编码RNA-NCRNA00173结合hnRNPA2B1/hnRNPI调控CHK2/P53通路参与小细胞	广州医科大学	曾繁睿	10
		黄连素下调PD-L1表达增强NK细胞的抗肝癌作用及机制研究	广州医科大学	杨辉	10
		转录因子E2F6通过负向调控CRND促进胃癌细胞自噬介导化疗耐药的机制研究	广州医科大学	王慧	10
		E6/E7-miR-125a-5p/181a-5p-ANTXR1调控通路在HPV感染所致宫颈癌发生发展中的作用机制解	广州医科大学	生秀杰	10
		REST转录抑制hsa-miR-19a-3p调控靶基因FZD8促进PCa骨转移的作用机制	广州医科大学	王斌	10
		RASSF1通过自噬介导的Snail下调抑制鼻咽癌转	广州医科大学	梁颖莹	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟资助金额
		Nucleostemin基因对原发性肝癌恶化进程调控的机制研究	广州医科大学	黄冠群	10
		芳香乙烯喹啉衍生物靶向FtsZ蛋白的抗耐药菌活性及机制研究	广州医科大学	孙宁	10
		由β受体亚群介导的β受体阻滞剂偏好性信号转导研究	广州医科大学	申翱	10
		自组装模式构建肿瘤光热与免疫协同治疗纳米复合体系	广州医科大学	杨斌	10
		ACY1蛋白对自噬的调控作用	广州医科大学	龚青	10
		H2B泛素化调控染色质结构变化在细胞静息期激活过程中的作用机制研究	广州医科大学	徐志良	10
		基于聚集诱导发光传感的微流控液滴数字化快速药敏测试	广州市第一人民医院	舒博文	10
		亚精胺调节自噬改善心功能的作用及机制研究	广州市第一人民医院	陈平安	10
		微流控液滴数字化分析用于尿路感染病原快速高内涵检测	广州市第一人民医院	刘大渔	10
		前列腺癌分泌CXCL2/IL8靶向CXCR2调控巨噬细胞分化的机制研究	广州市第一人民医院	韩兆冬	10
		普拉梭菌调控肠上皮PD-L1维护肠粘膜屏障的机制研究	广州市第一人民医院	周有连	10
		FoxO家族蛋白调控巨噬细胞极化在NAFLD中的作用研究	广州市第一人民医院	周永健	10
		基于蛋白酶体功能抑制研究内源性胆红素通过干预NF-κB信号通路在溃疡性结肠炎中的抗炎作用	广州市第一人民医院	赵冲	10
		RPE细胞来源外泌体介导的细胞间P-gp转运在湿性AMD发病中的作用	广州市第一人民医院	张跃红	10
		HMGB1诱导的自噬介导术后小胶质细胞活化与痛觉异常	广州市第一人民医院	阮祥才	10
		基于C1C-3氯通道差异性表达介导的DSF-Cu在前列腺癌转移中的作用及机制	广州市第一人民医院	陈业辉	10
		CLCA4表达下调在结肠癌增殖、干性维持及耐药中的作用及机制研究	广州市第一人民医院	魏芳	10
		基于贝叶斯策略的儿童急性髓系白血病(AML)预后多组学分子标志物的研究	广州市妇女儿童医疗中心	钟嘉泳	10
		MRI示踪骨髓间充质干细胞修复髓白孟唇损伤的研究	广州市妇女儿童医疗中心	刘鸿圣	10
		miR-141-HMGB1信号通路在先天性膈疝相关肺动脉高压中的作用机制研究	广州市妇女儿童医疗中心	夏波	10
		DDR2与整合素-FAK信号通路对早产儿视网膜病变的协同调控作用	广州市妇女儿童医疗中心	朱洁	10
		AMFR调控髓鞘蛋白-22泛素化在EV71神经损伤的作用和分子机制	广州市妇女儿童医疗中心	杨思达	10
		高表达的FUBP1通过调控糖酵解促进神经母细胞瘤生长的机制研究	广州市妇女儿童医疗中心	邹焱	10
		OGDH可变剪切促进乳腺癌转移的作用机制研究	广州市妇女儿童医疗中心	刘晓萍	10
		抗-CD36同种抗体引起FNAIT胎儿水肿和流产致病机理的研究	广州血液中心	夏文杰	10
		HCV基因6型在广东献血人群中变异规律的研究	广州血液中心	许茹	10
		白介素6对神经元及突触功能的影响及其在精神分裂症发病机制中的作用	广州市惠爱医院	范妮	10
		DNMT和HDAC增强恐惧记忆易感性的远期“编程效应”作用与表观遗传调控机制研究	广州市惠爱医院	王润华	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟资助金额
		外泌体传递miRNA-191-5p调控肺泡巨噬细胞自噬对脓毒症急性肺损伤保护作用机制研究	广州市红十字会医院	张锐	10
		基于高通量筛选及大数据分析Mus81调控肝癌侵袭转移的分子机制	广州市红十字会医院	吴帆	10
		用于快速捕获病毒的过滤膜的研制及过滤机理研究	广州中国科学院先进技术研究所	宋宏臣	10
		基于LPV增益调度的水面移动机器人轨迹跟踪控制方法研究	广州中国科学院沈阳自动化研究所	熊俊峰	10
		淫羊藿甙调控MAPK信号通路促进miR-449a过表达BMSCs归巢修复软骨缺损的实验研究	广州市中西医结合医院	焦锋	10
		Wnt/ β -catenin通路相关长链非编码RNA在PM2.5致气道上皮细胞炎症反应中的作用及机制研究	广州市胸科医院	邹威凤	10
		氧化铈辅助制备碳基高浓度单原子铁氧还原催化剂及性能研究	广州市香港科大霍英东研究院	李金成	10
		沉管隧道抗(减)震分析方法与关键技术研究	广州市市政工程设计研究总院有限公司	魏立新	10
		circEIF4G2/miR-26a/SMAD1分子轴在心肌梗死中表达调控机制研究及外泌体的干预作用	广州市番禺区中心医院	张在勇	10
		广东省流行性登革病毒2型基因组多样性和致病性变化机制研究	广州市第八人民医院	张璐	10
		机器学习方法在纵向数据分析中的稳健性研究	广州科技贸易职业学院	曹桃云	10
		白云凹陷陆架坡折迁移前后的沉积响应及其对水合物成藏的影响	广州海洋地质调查局	刘思青	10
(二)	深圳市				
1	深圳市本级				2590
		兼具高迁移率与高效率荧光半导体材料的合成及器件研究	北京大学深圳研究生院	贺耀武	10
		超临界UVLED光效提升技术及机理研究	北京大学深圳研究生院	张冠张	10
		结构导向介孔剂设计合成层级beta沸石与性能调控研究	北京大学深圳研究生院	洪梅	10
		靶向APC/C的专属E2酶——UBE2C的小分子抗癌抑制剂开发	北京大学深圳研究生院	叶宇鑫	10
		ADK抑制腹主动脉瘤形成的实验研究	北京大学深圳研究生院	洪梅	10
		大数据支持下的粤港澳大湾区城市网络格局演变研究	北京大学深圳研究生院	张文佳	10
		基于瓜尔胶的准固态电解质的制备及其在柔性锌离子电池的应用研究	北京大学深圳研究生院	黄媛	10
		基于治疗盆底肌群松弛的纤维素网片材料对平滑肌力学修复机理的研究	北京大学深圳研究院	赖琛	10
		胞状Laves相强化(Ni,Fe)Al基原位内生复合材料的高温变形自保护及磨损机制研究	北京大学深圳研究院	盛立远	10
		相对论飞秒强激光驱动的软X射线阿秒脉冲光源	北京大学深圳研究院	马光金	10
		酪蛋白激酶2 β 调节亚基在精子发生中的作用研究	北京大学深圳医院	钱卫平	10
		CircTLK1促进肾细胞癌发生发展的分子机制研究	北京大学深圳医院	桂耀庭	10
		适配子功能化的Smurf1活性抑制剂-查耳酮衍生物治疗骨肉瘤的作用和机制研究	北京大学深圳医院	李杰	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟资助金额
		基于ROS/NLRP3炎性小体探讨“祛风化痰”法调控中性粒细胞型哮喘炎症机制的研究	广州中医药大学深圳医院(福田)	徐卫方	10
		小檗碱双靶点调控Notch1和NF- κ B信号通路稳定线粒体动力学改善脓毒症心肌病	广州中医药大学深圳医院(福田)	晋金兰	10
		基于AMPK-mTOR信号通路探讨肾IRI时发酵虫草菌粉肾肺保护作用机制的研究	广州中医药大学深圳医院(福田)	黄仁发	10
		以提高纳米载体跨BBB转运为基础的脑胶质瘤靶向递药系统构建和评价	广州中医药大学深圳医院(福田)	潘敏	10
		大规模双极化MIMO-NOMA系统模型及传输机理研究	哈尔滨工业大学(深圳)	曹斌	10
		卫星物联网的低时延高可靠通信关键技术研究	哈尔滨工业大学(深圳)	焦健	10
		渐变重复过程的鲁棒迭代学习控制在医疗康复系统中的应用	哈尔滨工业大学(深圳)	张颖	10
		复杂网络与时间序列相互表征理论及应用方法研究	哈尔滨工业大学(深圳)	赵毅	10
		基于多模态数据融合的短视频品牌信息检索和品牌联想挖掘方法研究	哈尔滨工业大学(深圳)	漆舒汉	10
		效用序列驱动的复杂攻击检测技术研究	哈尔滨工业大学(深圳)	张春慨	10
		基于1,2-双自由基的氮杂环类活性化合物的光化学合成研究	哈尔滨工业大学(深圳)	杨超	10
		基于深度学习的细胞跟踪与谱系建立算法研究	哈尔滨工业大学(深圳)	王非	10
		层状二维材料面内声子热输运的物理机制与调控技术研究	哈尔滨工业大学(深圳)	孙华锐	10
		基于时空动力模型的粤港地区传统客家村落空间组织模式比较研究	哈尔滨工业大学(深圳)	杨希	10
		粤港澳大湾区社区老年户外公共活动空间环境优化研究	哈尔滨工业大学(深圳)	宋聚生	10
		广义共模电压电磁分析方法与应用研究	哈尔滨工业大学(深圳)	和军平	10
		滑移边界条件下对流传热控制与机理研究	哈尔滨工业大学(深圳)	何晓舟	10
		基于磁控形状记忆合金的多层复合结构振动模态特性试验研究与仿真分析	哈尔滨工业大学(深圳)	Ivo Stachiv	10
		基于混合先验重建与深度学习融合的图像复原方法研究	清华大学深圳国际研究生院	杨文明	10
		三维散射透视重建模型与方法研究	清华大学深圳国际研究生院	金欣	10
		基于多孔石墨烯的柔性触觉纹理识别传感器研究	清华大学深圳国际研究生院	张旻	10
		基于人造压电驻极体和仿生自粘附结构的颈静脉搏波传感器研究	清华大学深圳国际研究生院	董瑛	10
		一种新型的区间观测器设计及其最优性问题研究	清华大学深圳国际研究生院	徐峰	10
		基于微流控技术的多肿瘤标记物高灵敏检测	清华大学深圳国际研究生院	高丹	10
		基于虚拟现实的VRET方法对社交焦虑障碍的干预及示范研究	清华大学深圳国际研究生院	倪士光	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟资助金额
		磁控溅射沉积双轴织构薄膜与表面分形分析研究	清华大学深圳国际研究生院	冯峰	10
		基于深度森林(Deep Forest)模型的表面增强拉曼光谱分析方法研究	厦门大学深圳研究院	谢怡	10
		原位漫反射超快光谱技术及其在光催化制氢动力学研究中的应用	厦门大学深圳研究院	孙岚	10
		强降雨条件下花岗岩残积土残余结构演变和残余强度衰减导致滑坡机理研究	厦门大学深圳研究院	胡华	10
		石墨烯纳米墙-硅异质结太阳能电池的界面优化	厦门大学深圳研究院	程其进	10
		大功率齿轮传动连续—非连续多体耦合机制研究及减振试验	厦门大学深圳研究院	肖望强	10
		面向低频多方向振动环境应用的新型高效振动能量收集器的基础研究	厦门大学深圳研究院	秦利锋	10
		双脉冲激光制备有序封闭式微纳复合结构表面及其防冰/疏冰性能研究	厦门大学深圳研究院	颜黄苹	10
		Cu-Mn-Ga基形状记忆单晶合金的制备及其热稳定性研究	厦门大学深圳研究院	杨水源	10
		二氧化钒超构表面对电磁波极化的调控	厦门大学深圳研究院	宋争勇	10
		LncRNA MEG3/miR-27a-3p/IGF1轴调控周期性牵张力下牙周膜干细胞成骨分化的机制研究	山东大学深圳研究院	刘毅	10
		基于机器学习的有机小分子半导体复合结构导热机理预测与研究	山东大学深圳研究院	王鑫煜	10
		过渡金属氧化物@纳米碳的原位构筑及其活化过硫酸盐降解双酚类污染物的研究	山东大学深圳研究院	李倩	10
		轻量化与高发泡倍率聚合物微孔发泡注塑制品的均质化制备技术	山东大学深圳研究院	赵海滨	10
		钴介导的氧化还原响应蛋白质水凝胶的开发及其在肿瘤靶向治疗中的应用	深圳北京大学香港科技大学医学中心	寇松姿	10
		环状RNA作为miR-335-5p海绵参与玫瑰痤疮发病的作用机制研究	深圳北京大学香港科技大学医学中心	陈小帆	10
		全基因组筛选食管鳞癌拷贝数受累驱动基因及其机制研究	深圳北京大学香港科技大学医学中心	崔永萍	10
		高精度视网膜计算光场成像分析系统研究	深圳大学	王兴政	10
		二维材料增敏的新型法诺共振探针用于超灵敏生物传感的研究	深圳大学	袁玉峰	10
		基于Tamm模式谐振腔和超表面相位图的光束可整形微纳激光的研究	深圳大学	冯甫	10
		用于光子芯片的FANO共振全光逻辑门技术探索	深圳大学	欧阳征标	10
		面向多模超信道全光码型转换的高非线性硅基光子集成芯片研究	深圳大学	雷蕾	10
		轨道角动量光束动态调控及通信研究	深圳大学	陈书青	10
		矢量光束调控及检测器件研究	深圳大学	谢振威	10
		同步级联光参量啁啾脉冲放大技术研究	深圳大学	钟亥哲	10
		石墨烯气凝胶红外探测材料的化学掺杂结构设计	深圳大学	谢杨苏	10
		基于二维类黑磷烯水凝胶的免疫靶向治疗体系的研究	深圳大学	谢中建	10
		基于表面等离子体传感的光声内窥成像研究	深圳大学	张崇磊	10
		基于无衍射光的深层双光子荧光寿命成像研究	深圳大学	严伟	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟资助金额
		基于非对称有源层的多功能光电子器件研究	深圳大学	李贵君	10
		增强电导率的Sb ₂ Se ₃ 基薄膜磁控溅射制备及其高性能光电探测器研制	深圳大学	陈烁	10
		钙钛矿量子点自组装异质结的光控阻变性能研究	深圳大学	王燕	10
		面向低频生物能量采集的纳米发电机及自驱动系统研究	深圳大学	孟博	10
		面向5G通信的CMOS锁相环级联毫米波频率合成器关键技术研究	深圳大学	邓小莺	10
		高灵敏度微型热式流量传感器的单片集成化研究	深圳大学	许威	10
		基于空间调制的5G毫米波通信研究	深圳大学	罗胜	10
		基于数据驱动的毫米波动态波束跟踪	深圳大学	马嫒	10
		基于深度强化学习的智能无线网络媒体访问控制协议研究	深圳大学	王滔滔	10
		面向“雾”无线接入网的计算任务卸载及缓存的优化方案研究	深圳大学	邢泓	10
		低量化精度下的稳健阵列信号处理技术研究	深圳大学	廖斌	10
		隐式FDTD法在红外二维层状材料上的多尺度问题研究	深圳大学	冯乃星	10
		毫米波高效率圆极化天线与阵列	深圳大学	张龙	10
		基于多时间点深层次特征学习的帕金森病早期诊断与预测方法研究	深圳大学	雷海军	10
		基于隐私保护下复杂网络数据的结构分析与优化方法研究	深圳大学	马里佳	10
		基于自适应多目标化和强相关任务辅助的大规模实时配送路径优化问题研究	深圳大学	马晓亮	10
		面向公有云存储的数据完整性审计技术研究	深圳大学	陈飞	10
		二进制纠错码分布式存储系统的编解码及私有信息检索设计	深圳大学	代明军	10
		面向智慧城市的群智感知与数据分析技术研究	深圳大学	刘志丹	10
		动态需求和时变路况下的大规模多目标物流配送优化研究	深圳大学	梁正平	10
		基于深度度量学习的人脸表情识别泛化性能提升	深圳大学	解为成	10
		基于视频显著性检测引导的目标跟踪算法研究	深圳大学	邹文斌	10
		域自适应及深度特征框架下的二维码防伪标签	深圳大学	陈昌盛	10
		基于单颗粒示踪的Kv4.2钾离子通道膜定位分布和通道亚基间作用与通道功能关联的原位动态分	深圳大学	李莹	10
		对映选择性二氟甲基化方法的发展及其在药物合成与发展中的应用	深圳大学	刘国凯	10
		抗药物分子干扰的人血清白蛋白荧光探针的设计与应用	深圳大学	刘斌	10
		新型机械力化学反应和力敏团的QM/MM动力学研	深圳大学	李文金	10
		制备缺陷态ZnCdS半导体用于光催化氙代化学品的大规模合成	深圳大学	邱春天	10
		电能-乙烯共生燃料电池复合离子导电抗积碳阳极的构建和性能研究	深圳大学	符显珠	10
		二维非贵金属单原子/杂原子掺杂碳纳米催化剂的构筑及其电化学性能研究	深圳大学	任祥忠	10
		多重界面的构建及其在燃料电池氧还原中的应用研究	深圳大学	何传新	10
		纳米银与个人护理品在微藻表面的相互作用及其联合生态毒性机制	深圳大学	丁腾达	10
		新型宽光谱响应光催化体系的构筑及其在饮用水净化中的应用	深圳大学	张启涛	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟资助金额
		“环-线拓扑”与“相容性”两种高分子共混模式耦合效应的流变学研究	深圳大学	阎志超	10
		吴茱萸碱抑制LGR5表达在结直肠癌转移和肿瘤干性中的作用机制研究	深圳大学	宋佳兴	10
		基于白喉毒素T结构域蛋白支架构建非天然氨基酸修饰型RANKL特定表位新型疫苗用于骨质疏松免疫治疗	深圳大学	陶惠人	10
		基于CT图像深度学习分析的胰腺癌纤维化评估	深圳大学	黄炳升	10
		仿生纳米粒子负载CRISPR-Cas13a用于治疗肿瘤的研究	深圳大学	朵燕红	10
		Toll样受体4介导的肌浆网钙漏流在心衰瞬间外向钾通道(Ito)重构中的作用和机制研究	深圳大学	刘文娟	10
		逆转录转座子LINE-1在肺癌EGFR-TKIs耐药中的功能和机制研究	深圳大学	肖田	10
		HOXB8被MYC调控的超增强子激活并促进结直肠癌转移的机制研究	深圳大学	舒兴盛	10
		新型胃癌干细胞分子Lengsin通过Bak/Caspase凋亡通路调控胃癌干细胞生存的作用及其机制研究	深圳大学	熊继先	10
		RINT1调控卵巢癌化疗耐药的分子机制研究	深圳大学	张昊星	10
		PD-L1靶向多肽修饰多柔比星偶合物靶向免疫双效治疗结直肠癌的研究	深圳大学	王茂林	10
		三吡咯环衍生物通过阻断Wnt信号抑制乳腺癌及乳腺癌干细胞活性的研究	深圳大学	吕德生	10
		基于无人机高光谱与倾斜摄影测量的入侵植被监测研究	深圳大学	胡忠文	10
		富硒红球藻对褶皱臂尾轮虫衰老过程氧化稳态的影响及机理	深圳大学	郑怡鸿	10
		环保型抗污损化合物作用机理研究	深圳大学	张煜	10
		固体氧化物燃料电池阳极甲烷二氧化碳电化学强化催化重整动力学研究	深圳大学	陈彬	10
		微胶囊基自修复混凝土的界面改性与体系耐久性研究	深圳大学	吕乐阳	10
		高替代率再生骨料混凝土结构化应用的研究	深圳大学	李鹏达	10
		基于“价值-信念-规范”理论的港深两地绿色办公建筑使用后评价及心理机制研究	深圳大学	谢晓欢	10
		柔性多孔碳电极材料的微波制备与电化学性能调控机理	深圳大学	邹继兆	10
		环糊精衍生掺氮多孔碳流动电极的制备及其电容去离子性能与吸附机理研究	深圳大学	姚蕾	10
		Li7-3xFexLa3Zr2O12固态电解质的组分和微观结构设计及其在全固态锂电池中的应用	深圳大学	马俊	10
		自发光纳米纤维的制备和力致发光特性研究	深圳大学	彭登峰	10
		钴掺杂氧化镍非碳自支撑空气正极纳米阵列的有效构筑及催化机理研究	深圳大学	王芳	10
		基于增塑熔纺功能化聚丙烯腈共聚物制备低成本碳纤维原丝的研究	深圳大学	刘会超	10
		面向设备早期故障智能诊断的三稳随机共振机理及增强方法研究	深圳大学	赖志慧	10
		高性能复杂三维结构多孔陶瓷的3D打印制造与应用研究	深圳大学	陈张伟	10
		气液共面超薄热管运行机制与纤维吸液芯表面形貌结构调控	深圳大学	唐恒	10
		具非线性扩散趋化模型的定性问题研究	深圳大学	杨莹	10
		图像恢复模型中的分数阶p拉普拉斯方程的理论研究与应用	深圳大学	刘强	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟资助金额
		事件触发采样下随机网络的建模、控制和同步问	深圳大学	董海玲	10
		多元广义Hawkes过程的渐近分析及其应用研究	深圳大学	姚念	10
		可压缩MHD方程相关能控性问题研究	深圳大学	陶强	10
		量子电容及相关输运性质的统计研究	深圳大学	许富明	10
		二元掺杂与微结构调控增强CoSb ₃ 薄膜热电特性 及相关物理机制研究	深圳大学	郑壮豪	10
		基于拓扑超材料的鲁棒光学吸引	深圳大学	汪能	10
		microRNA397在菜心发育及镉胁迫响应中的调控 作用	深圳大学	唐玉林	10
		拟南芥RCD1基因在小分子RNA途径及胁迫应答中 的机制研究	深圳大学	于宇	10
		不稳定域调控的微生物基因组精准编辑体系研究	深圳大学	贾彬	10
		雨生红球藻紫外光受体基因克隆及其在虾青素合 成途径中的调控作用研究	深圳大学	陶明	10
		先天性小头畸形相关蛋白ASPM促进复制压力下 ATR-CHK1的激活的机制研究	深圳大学	彭斌	10
		“一带一路”背景下中国企业“走出去”人力资 源管理研究：模式、决定因素、对当地员工组织 认同感影响及风险规避	深圳大学	Shen Jie	10
		社会化媒体平台用户行为建模及应用	深圳大学	陈星宇	10
		基于群体智能的在线教育资源个性化智能推荐	深圳大学	牛奔	10
		考虑调控差异的粤港澳大湾区港口群竞合研究	深圳大学	余明珠	10
		应用于高效和长期稳定钙钛矿太阳能电池的新型 界面层及其能级调控	南方科技大学	Aung Ko Ko Kyaw	10
		新型全无机钙钛矿量子点/有机无机杂化钙钛矿 双吸收层异质结太阳能电池的设计和研发	南方科技大学	刘畅	10
		面向安卓应用程序的自动测试与修复研究	南方科技大学	Shin Hwei Tan	10
		长寿命激发态发光框架材料的设计与合成	南方科技大学	邹超	10
		氧化还原法控制金属有机配合物催化高分子的精 确合成	南方科技大学	潘玉鹏	10
		黏着斑蛋白在乳腺癌发生发展和治疗中的作用研	南方科技大学	孙颖	10
		海洋可控源电磁探测三维快速模拟与成像软件平	南方科技大学	杨迪琨	10
		工业园区地下水污染物迁移研究及地下水环境管 理系统开发	南方科技大学	郭芷琳	10
		基于行波静电场的微小型旋转薄膜电机驱动机理 和设计方法研究	南方科技大学	王宏强	10
		仿肌肉驱动的助行外骨骼系统及关键控制技术研	南方科技大学	张明明	10
		超低成本3D打印钛合金粉末的激光原位合金化、 成型及性能调控	南方科技大学	严明	10
		基于机器学习的新型计算固体力学方法研究	南方科技大学	刘轶军	10
		等变西格玛模型的量子化与等变代数指标定理	南方科技大学	李勤	10
		一种用于求解溶剂化模型的特殊区域分解法	南方科技大学	权超禹	10
		WAC调控浆细胞发育的分子机制研究	南方科技大学	欧西军	10
		pqs群体感应介导的致病菌-宿主跨界交流	南方科技大学	刘洋	10
		探索拟南芥RabA2A GTP酶调控胞外分泌的生物学 机制及其对病原卵菌侵染的防御机理	南方科技大学	李瑞熙	10
		基于精母细胞分裂异常的不育疾病基础理论研究	南方科技大学	谢宇聪	10
		变异性对经济和道德决策的影响机制研究	南方科技大学	李少波	10
		测序芯片的表面过渡金属氧化物修饰与DNA纳米 球相互作用的分子机制	深圳华大生命科 学研究院	孟范超	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟资助金额
		颗粒增强钛基非晶复合材料超声辅助精密锻造成形机理研究	深圳华中科技大学研究院	龚攀	10
		TiO ₂ 基异质结在紫外可见光波段光电性能的研究	深圳技术大学	季涛	10
		基于密度泛函理论对端基炔分子在金属衬底上偶联与环化反应的研究	深圳技术大学	林涛	10
		钼基氧化物纳米晶的缺陷调制及其电化学储锂行为研究	深圳清华大学研究院	闵杰	10
		废弃动力锂离子电池超细电极材料的纳米泡强化浮选回收研究	深圳清华大学研究院	张涛	10
		耐盐型DNA聚合酶开发应用	深圳清华大学研究院	高亚平	10
		长链非编码RNA H19/p53反馈环路调控肝细胞再生在APAP肝损伤中的作用及机制研究	深圳市宝安区妇幼保健院	范晓梅	10
		牵拉力学刺激促进成骨分化过程中LincRNA-ROR的调控机制研究	深圳市宝安区人民医院	潘晓华	10
		艾灸抗帕金森病铁死亡的内体分选机制研究	深圳市宝安区中医院	朱美玲	10
		下丘脑小胶质细胞炎症因子通过介导htNSC退化促进2型糖尿病机制研究	深圳市第二人民医院	汤弋哲	10
		SIK2激酶通过促进RIPK1-RIPK3活化加剧金黄色葡萄球菌肺炎的机制研究	深圳市第二人民医院	曹梦涛	10
		应用神经网络深度学习预后评估模型在原发性脑出血中的临床价值研究	深圳市第二人民医院	夏军	10
		基于金属单原子/二维黑磷催化平台的抗肿瘤研究	深圳市第二人民医院	张斌	10
		神经生长因子通过促进类GnRH神经元新生改善LOH的分子机制	深圳市第二人民医院	罗娇	10
		Grb2介导蛋白酶活化受体-2 (PAR2) 反向调节EGFR通路促进结直肠癌靶向治疗耐药的机制	深圳市第二人民医院	杨澜	10
		PARP抑制剂逆转MGMT阳性脑胶质瘤化疗耐药的机制研究	深圳市第二人民医院	卢彦欣	10
		SRSF2通过表观遗传机制调控肾癌T细胞耗竭的机制研究	深圳市第二人民医院	陈巍	10
		靶向干预CD226/TIGIT-CD155信号通路调控“IL-21-Tfh-B”轴活性在血型同种免疫中的作用	深圳市第二人民医院	邵超鹏	10
		氯沙坦延缓骨关节炎进展及其机制研究	深圳市第二人民医院	邓桢翰	10
		lncRNA MALAT1调控星形胶质细胞AQP4在脑缺血再灌注损伤中的作用及机制研究	深圳市第七人民医院	郑丽芳	10
		乙型流感神经氨酸酶广谱人源抗体筛选与抗病毒机制研究	深圳市第三人民医院	沈晨光	10
		基于Mobile-CRISPRi技术构建肺炎克雷伯菌knockdown文库及其抗菌药物靶点筛选的研究	深圳市第三人民医院	曲久鑫	10
		新型FPPS酶抑制剂TH-Z93增强人V γ 9V δ 2T细胞抗结核感染的功能研究	深圳市第三人民医院	刘淑燕	10
		METTL3介导的脊神经背根神经节m6A修饰在神经病理性疼痛中作用及机制	深圳市第三人民医院	吴强	10
		TCRP1调控AKT1/NF κ B信号通路在慢性髓系白血病发生中的作用及其机制研究	深圳市儿童医院	刘孝荣	10
		基于Sirt1表观调控Foxp3表达研究藏药“甲蒂”山酮 (Bellidifolin) 诱导Treg分化治疗过敏性哮喘的作用机制	深圳市耳鼻咽喉研究所	胡田勇	10
		Sema4D在3D微组织球体中促进牙髓再生的可行性分析及其机制研究	深圳市耳鼻咽喉研究所	许键	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟资助金额
		基于RPA-microfluidic chip技术高效诊断侵袭性真菌病的研究	深圳市妇幼保健院	马庆林	10
		FUNDC1翻译后修饰调控线粒体自噬介导子病前期滋养细胞损伤的分子机制研究	深圳市妇幼保健院	陈国庆	10
		FSH调控YAP基因在卵巢颗粒细胞激素代谢中的作用机制研究	深圳市妇幼保健院	夏燕	10
		额叶-皮层下连接对AD相关认知障碍中风险决策的调控	深圳市精神卫生研究所	任平	10
		早发早发儿童精神病障碍致病基因新生突变及其功能的研究	深圳市精神卫生研究所	卢建平	10
		肠道菌群相关的色氨酸通路改变引发的免疫、神经发生异常抑郁障碍可能的新机制	深圳市精神卫生研究所	荣吟	10
		雌激素介导的甘丙肽表达在老年抑郁发病机制中的作用	深圳市精神卫生研究所	王永军	10
		基于DIA联合PRM质谱技术的胃癌唾液无创生物标志物研究	深圳市老年医学研究所	李卫峰	10
		基于肠道菌群和TLRs炎症通路新角度研究补肝养髓方防治AD的药理机制	深圳市老年医学研究所	曾媵	10
		钩藤碱及其类似物：增强MEF2转录活性对抗Aβ寡聚体神经毒性之分子机制研究	深圳市老年医学研究所	胡胜全	10
		新型荧光纳米机器构建及用于活临床致病菌诊疗一体化研究	深圳市老年医学研究所	张鹏	10
		基于超顺磁性纳米材料免疫层析的二元沙门氏菌食物中毒快速检测研究	深圳市龙岗区疾病预防控制中心	兰全学	10
		自体iPSC来源的肝胆类器官药物筛选模型的建立	深圳市龙岗区中医院	吴芬芳	10
		可视化“超细”纳米载体腹腔递送靶向缓释化疗药治疗晚期卵巢癌的研究	深圳市龙华区人民医院	汪丽娅	10
		NLRP12通过NF-κB通路负调三阴乳腺癌侵袭转移的分子机制研究	深圳市龙华区中心医院	匡文斌	10
		Ras介导Raf/MEK/ERK1/2信号通路在早期AD小鼠不同脑区联动响应及黑道遥散的干预作用	深圳市罗湖区人民医院	吴红彦	10
		BaP和Der p1通过AhR-ORMDL3轴促进过敏性哮喘作用机制的研究	深圳市罗湖区人民医院	王尔一	10
		深圳市学校结核病聚集性疫情分子监测平台的建立和应用	深圳市慢性病防治中心	杨争	10
		非小细胞肺癌风险相关的长链非编码RNA的筛选和鉴定	深圳市慢性病防治中心	雷林	10
		新型cGAMP纳米颗粒佐剂增强幼鼠流感疫苗广谱保护效果及机制研究	深圳市南山区人民医院	李佩玉	10
		氯雷他定靶向N-乙酰基转移酶抑制金黄色葡萄球菌毒力和生物被膜形成的研究	深圳市南山区人民医院	郑金鑫	10
		脂筏蛋白STOML2在结直肠癌血管新生靶向治疗中的机制研究	深圳市南山区人民医院	龚慧	10
		PSMA和CAT2-siRNA双重修饰的外泌体抗前列腺癌的基础研究	深圳市南山区蛇口人民医院	王可兵	10
		靶向治疗雌激素受体阳性乳腺癌的PROTAC多肽研究	深圳市人民医院	叶喜阳	10
		EBI2在NOD小鼠T细胞发育中的作用和机制研究	深圳市人民医院	郑沛林	10
		气道上皮细胞经LIGHT/HVEM通路调控哮喘气道微环境内稳态的机制及干预研究	深圳市人民医院	史菲	10
		新型RGD靶向-液气相变可降解nMOF在光声诊疗乳腺癌的基础研究	深圳市人民医院	张海	10
		腺苷激酶（ADK）调控巨噬细胞极化促进卵巢癌免疫抑制的机制研究	深圳市人民医院	张敏	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟资助金额
		lncRNA-ARS2-AS1在神经胶质瘤干细胞干性维持中的功能及分子机制研究	深圳市人民医院	杜波	10
		轻度认知障碍老人认知控制功能减退的神经机制	深圳市神经科学研究院	关青	10
		人白细胞抗原E基因启动子变异抑制白血病发展的研究	深圳市血液中心	徐筠婷	10
		基于肠道菌群稳态探讨活血降糖饮调控β细胞线粒体防治2型糖尿病的作用机制	深圳市中医院	李惠林	10
		生物钟基因 Per1 和 Per2 对慢性肾脏病肠道菌群失衡的调控及健脾益肾方干预研究	深圳市中医院	杨曙东	10
		基于磁共振周围神经多模态成像探讨电针联合干细胞促进轴突导向再生的效果及机制	深圳市中医院	陈玥瑶	10
		OsBLL基因调控水稻种子落粒的分子机制研究	深圳市作物分子设计育种研究院	鲁长青	10
		BaMS1基因调控芥蓝花粉发育的分子机理研究	深圳市作物分子设计育种研究院	刘玉琛	10
		自闭症相关Neurologin-4基因突变及机理研究	深圳湾实验室	张勃	10
		地震勘探频率正演模拟的高性能计算	深圳信息职业技术学院	程东升	10
		基于耗散结构理论的菌群优化模型与算法	深圳信息职业技术学院	谭立静	10
		高强UV/SO32-体系降解典型全氟有机酸PFOA和PFOS的效能与机制研究	深圳职业技术学院	顾玉蓉	10
		碳化硅陶瓷的激光3D打印构筑及其机理研究	深圳职业技术学院	周鹏	10
		TiAl基合金粉芯丝材电弧增材制造的关键科学问题基础研究	深圳职业技术学院	张亮	10
		分布式紧急电压稳定控制的协调机制和控制方法研究	深圳职业技术学院	马昊旻	10
		飞行器离子推进动力源研究	武汉大学深圳研究院	付德君	10
		基于EGFR/STAT3信号通路探索白术及其有效成分抗黑色素瘤的机制	香港浸会大学深圳研究院	符秀琼	10
		C9orf72六核苷酸重复形序列 G4C2 G-四链体引起的肌萎缩侧索硬化和额颞叶痴呆的分子机制研究	香港科技大学深圳研究院	刘长东	10
		宽带隙半导体纳米结构的束缚态激子调控与光电性质研究	香港中文大学(深圳)	方铨	10
		表达前列腺素脱氢酶和HPV16E7的溶瘤腺病毒抗宫颈癌的基础研究	中国科学院大学深圳医院(光明)	郑义	10
		基于滋养细胞NLRC5的免疫调控功能解析复发性自然流产的分子机制	中国科学院大学深圳医院(光明)	张慧	10
		面向二值几何空间编码结构光的极线编解码理论与方法研究	中国科学院深圳先进技术研究院	谷飞飞	10
		液体太赫兹源的机理和特性研究	中国科学院深圳先进技术研究院	张锐	10
		基于多模态图像配准的口腔正畸治疗前后牙齿移动量计算方法研究	中国科学院深圳先进技术研究院	甘阳洲	10
		肌肉形变信息的柔性传感检测及在智能假肢控制中的应用	中国科学院深圳先进技术研究院	李向新	10
		个性化虚拟显微白内障手术训练系统关键技术研究	中国科学院深圳先进技术研究院	钱银玲	10
		基于因数统计特性的JPEG压缩取证研究	中国科学院深圳先进技术研究院	杨建权	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟资助金额
		新型诊断治疗一体的超声诱导纳米载药系统的研发以及其在脑肿瘤治疗中的应用	中国科学院深圳先进技术研究院	耿晋	10
		基于磁共振图像先验的低剂量脑PET/MRI成像研究	中国科学院深圳先进技术研究院	胡战利	10
		基于多波长光容积脉搏波的心率驱动血压变异机制研究	中国科学院深圳先进技术研究院	王怡珊	10
		脂肪酸结合蛋白4 (FABP4) 诱导软骨基质降解的机制研究	中国科学院深圳先进技术研究院	王言	10
		二维黑磷异质杂化结构设计及其各向异性光谱光电应用研究	中国科学院深圳先进技术研究院	王佳宏	10
		三氧化钨外侧铁电薄膜异质结的构建及其在太阳能转化制氢中的应用	中国科学院深圳先进技术研究院	马明	10
		基于二维纳米材料的慢阻肺治疗药物的药效改良与递送研究	中国科学院深圳先进技术研究院	李志斌	10
		基于新型荧光蛋白的高灵敏度eFRET膜电位探针研发	中国科学院深圳先进技术研究院	邓梦颖	10
		基于逆向病毒的光遗传技术在猕猴注意机制研究中的作用	中国科学院深圳先进技术研究院	张波	10
		椭圆体局域神经环路调控睡眠片段化的机制解析	中国科学院深圳先进技术研究院	刘畅	10
		植物结瘤共生固氮分支基因组非编码调控元件系统演化与遗传网络构建	中国农业科学院农业基因组研究所	张雨	10
		固体氧化物电解质材料对镍表面一氧化碳歧化反应影响的理论研究	中广核研究院有限公司	刘世学	10
(三)	珠海市				
1	珠海市本级				20
		转子压缩机摩擦端面流体动压润滑机理与表面织构可控设计	珠海格力电器股份有限公司	丁少鹏	10
		热激活的肿瘤特异性产气纳米反应器制备及其在化疗/微波热疗增敏中的研究	珠海市人民医院	文烈伟	10
(四)	汕头市				
1	汕头市本级				10
		R-spondins2介导软骨下骨重塑与关节软骨损伤在骨关节炎发病与进展中的机制研究	汕头市中心医院	林创鑫	10
(五)	佛山市				
1	佛山市本级				120
		面向微阵列基因表达谱的特征分析关键问题研究	佛山科学技术学院	王爱国	10
		一类非线性双曲系统的混沌动力学研究	佛山科学技术学院	项巧敏	10
		犬间充质干细胞外泌体携带miR-21调控血管内皮细胞增殖及迁移的作用机制	佛山科学技术学院	王丙云	10
		鸡柔嫩艾美耳球孢子孢子顶膜抗原1 (sporoAMA-1) 在孢子感染阶段的功能及分子机制研究	佛山科学技术学院	张旭	10
		H3N2流感病毒鸡胚适应性突变模式在病毒传代稳定性中的作用机制	佛山科学技术学院	温峰	10
		基于微透析的替米考星对鸡毒支原体体内PK/PD同步模型研究	佛山科学技术学院	张楠	10
		AQP3调节仔猪肠道上皮细胞迁移和屏障损伤修复过程的作用及机制	佛山科学技术学院	朱翠	10
		铵盐补偿降低黄酒酿造过程中高级醇生成的分子机制研究	佛山科学技术学院	黄桂东	10
		视情保修策略设计与出保维修计划研究	佛山科学技术学院	尚利俊	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟资助金额
		100G PAM4光收发芯片关键技术	广东顺德西安交通大学研究院	桂小琰	10
		过表达caveolin-1基因的ESCs促进DM慢性创面愈合的机制研究	佛山市第一人民医院	陈晓东	10
		磁性微纳材料的定向合成及其对有机染料的吸附机理研究	北京科技大学顺德研究生院	赵顺征	10
(六)	韶关市				
1	韶关市本级				10
		依鲁替尼增强宿主细胞清除感染结核菌的机制研究	粤北第二人民医院	胡云龙	10
(七)	梅州市				
1	梅州市本级				20
		免疫突触共刺激分子ICOS-ICOSL在T细胞活化调控动脉粥样硬化发生发展中的作用研究	梅州市人民医院	钟志雄	10
		ANT2作为miR-135靶基因参与前列腺癌发生发展的机制研究	梅州市人民医院	陈南辉	10
(八)	惠州市				
1	惠州市本级				30
		SNHG11-Hif-1 α 环路调控肿瘤乏氧微环境在结直肠癌贝伐珠单抗耐药中的机制研究	惠州市中心人民医院	黄维甄	10
		hsa_circ_0005836调控结核菌感染巨噬细胞极化及免疫逃逸机制的研究	惠州市中心人民医院	吴显劲	10
		TiAlSiN材料中辐照缺陷对摩擦磨损性能的影响研究	惠州先进能源与材料研究中心	庞立龙	10
(九)	东莞市				
1	东莞市本级				140
		地铁盾构隧道与复合地层围岩相互作用机理研究	东莞理工学院	田管凤	10
		外延铁性氧化物薄膜的界面效应及调控应用	东莞理工学院	李涛	10
		多组分相互作用调控淀粉基食品包装材料组装及小分子扩散的机制	东莞理工学院	朱杰	10
		蛋白质自组装聚集态结构调控淀粉消化性的影响规律及其作用机理研究	东莞理工学院	陈旭	10
		双酚F对巨噬细胞M1型极化的影响及其机制研究	东莞市寮步医院	石明	10
		基于TSLP-ILC2介导的Th2型免疫反应研究PM2.5母源性暴露导致子代气道高反应发生的分子机制	东莞市人民医院	汤雯婷	10
		梯度组分体异质结型有机光电探测器	华南协同创新研究院	钟知鸣	10
		基于微生物精准降解的岭南气候下谷物中DON毒素的绿色脱除研究	华南协同创新研究院	唐语谦	10
		基于变频毫米波热源的超声振动辅助3D超薄玻璃热弯成型机理研究	广东华中科技大学工业技术研究院	张臻	10
		软磁铁氧体亚纳秒激光切割工艺基础研究	广东华中科技大学工业技术研究院	荣佑民	10
		基于自步学习的深度嵌入聚类算法研究	电子科技大学广东电子信息工程研究院	任亚洲	10
		IGBT最低损耗优化理论及器件新结构研究	电子科技大学广东电子信息工程研究院	张金平	10
		中国散裂中子源反角白光中子源能谱的精确测量	散裂中子源科学中心	陈永浩	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟资助金额
		基于适应度景观及强化学习的差分进化算法研究及其在智能制造优化中的应用	广东科技学院	李康顺	10
(十)	中山市				
1	中山市本级				40
		像素单元的显示粒子电泳理论及其驱动算法研究	电子科技大学中山学院	易子川	10
		基于高活性颗粒污泥分离目标的一体化气升式反应器结构设计与水力条件优化	电子科技大学中山学院	张涛	10
		腐乳生产过程微生物群落结构演替与风味物质形成机制	电子科技大学中山学院	谭贵良	10
		复合涂层刀具高速铣削高硬度淬硬钢的稳定性建模及其关键技术研究	中山职业技术学院	谢英星	10
(十一)	江门市				
1	江门市本级				80
		针刺调控Fyn/PI3K/Ca2+信号通路对肥大细胞活化相关的荨麻疹防治作用机制研究	江门市五邑中医院	梁玉丹	10
		Decorin修饰的脐带间充质干细胞治疗肺纤维化的作用与机制	江门市五邑中医院	左万里	10
		AMACR通过胆汁酸代谢促进结肠癌肝转移的分子机制研究	江门市中心医院	吴显秋	10
		混沌激光雷达对复杂形状目标测距和关联成像的研究	五邑大学	钟东洲	10
		基于脑网络信息的脑机接口系统构建	五邑大学	李俊华	10
		载流工况下架空输电导线微动疲劳损伤机理研究	五邑大学	徐志彪	10
		集成能效生产调度与过程优化的造纸厂能效提升方法研究	五邑大学	曾志强	10
		图的基于距离的特征值性质研究	五邑大学	邢润丹	10
(十二)	湛江市				
1	湛江市本级				90
		调控龙眼单果重性状关键基因的挖掘及功能解析	中国热带农业科学院亚热带作物研究所	石胜友	10
		MYB46转录因子调控香蕉果肉类黄酮生物合成的机理解析	中国热带农业科学院亚热带作物研究所	胡会刚	10
		超微粉碎-高速射流法调控木薯纳米淀粉结构及其对多酚装载行为研究	中国热带农业科学院农产品加工研究所	夏文	10
		单芽蔗种在排种器耦合电磁场内有序运动过程解析与排种均匀性优化策略	中国热带农业科学院农业机械研究所	牛钊君	10
		甘蔗地深松部件与土壤-根系复合体耦合过程解析及其减阻降耗优化	中国热带农业科学院农业机械研究所	韦丽娇	10
		菠萝种苗移栽机“夹苗-压土-放苗”过程解析及高直立度栽植机理研究	中国热带农业科学院农业机械研究所	崔振德	10
		液泡蔗糖转化酶VIN2基因等位变异分析及其在甜玉米抗旱反应中的功能研究	中国热带农业科学院湛江实验站	高玉尧	10
		基于印度抗性花生种质ICG12625重组自交系的花生早斑病抗性相关QTL分析	中国热带农业科学院湛江实验站	徐志军	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟资助金额
		基于同步裂解循环系统的新型口服粘膜疫苗候选株的构建及其诱导黏膜免疫机制的研究	湛江中心人民医院	刘文鑫	10
(十三)	茂名市				
1	茂名市本级				10
		基于甲氧基黄酮调控p53表达抑制非小细胞肺癌合并感染甲型流感病毒的分子机制研究	高州市人民医院	周倍贤	10
(十四)	揭阳市				
1	揭阳市本级				30
		GRK5变异体Arg304His调控NF- κ B信号通路在脓毒症炎症反应中的作用及机制研究	揭阳市人民医院	何俊冰	10
		益气血法提高超排卵大鼠卵巢卵细胞GDF9分泌的作用机制研究	揭阳市人民医院	杨贞	10
		草菇对竹笋壳木质纤维素的降解及机制研究	揭阳职业技术学院	李海彬	10