

2019年市科学研究计划一般项目专题拟立项项目

经费：万元

序号	项目名称	技术领域	申报单位	项目负责人	拟支持 市级财政经费	经费 支持方式
1	基于光学成像和光谱分析的未成熟柑橘黑斑病检测关键技术和系统研发	农业与食品-农业工程-农业信息技术	仲恺农业工程学院	庄家俊	20	事前资助
2	基于图像识别的数字微流控系统定位与反馈研究	电子信息-微电子与光电电子技术-其它新型元器件技术及产品	仲恺农业工程学院	罗智杰	20	事前资助
3	柑橘木虱解毒代谢相关基因对药剂胁迫的应激反应机制研究	农业与食品-种植业-昆虫与防治	仲恺农业工程学院	舒本水	20	事前资助
4	层状粘土催化剂功能化构造及催化多不饱和脂肪酸的Diels-Alder反应作用机理	材料科学与技术-化学工程与技术-精细化学工程	仲恺农业工程学院	黄雪	20	事前资助
5	白术多糖对LPS诱导的水禽抗炎作用的应用	农业与食品-畜牧业-疾病防治	仲恺农业工程学院	曹楠	20	事前资助
6	丹酚酸B调控AMPK和Syndecan-4信号抑制NLRP3介导的细胞焦亡对血管内皮损伤的修复机制	生物、医药-药学-中药药理学	中山大学附属第一医院	唐欲博	20	事前资助
7	基于超声组学的人工智能系统预测肝细胞癌侵袭性的研究	生物、医药-辅助科-医学影像学(含放射诊断学、同位素诊断学、超声诊断学)	中山大学附属第一医院	王伟	20	事前资助
8	氧化石墨烯基化疗栓塞载体通过清除肿瘤相关巨噬细胞增强肝癌疗效的研究	生物、医药-辅助科-医学影像学(含放射诊断学、同位素诊断学、超声诊断学)	中山大学附属第一医院	林润	20	事前资助
9	聚合物单离子导体人工SEI膜的设计、制备及性能研究	新能源和高效节能-新型高效能量转换、储存与输送技术、材料和相关产品-新型储能材料、技术及产品	中山大学	韩东梅	20	事前资助
10	结核感染中Hb-CD163信号轴的天然免疫功能与机制	生物、医药-基础医学-免疫学	中山大学	杨恩卓	20	事前资助
11	卡介苗(BCG)抗结核纳米“胶囊”的构建、功能与机理	生物、医药-基础医学-医学微生物学(含医学病毒学等)	中山大学	皮江	20	事前资助
12	miR-589-5p通过STAT3通路促进肝癌干细胞特性的机制研究	生物、医药-临床医学-肿瘤内科	中山大学附属第一医院	龙健婷	20	事前资助
13	肿瘤相关巨噬细胞通过分泌CCL18诱导自然杀伤细胞免疫耐受促进乳腺癌转移的研究	生物、医药-临床医学-肿瘤外科	中山大学附属第六医院	李海燕	20	事前资助
14	城市化和气候变暖下广州市暴雨IDF曲线变化预估	土木、建筑与城乡规划-土木建筑工程-水利水电工程	中山大学	谭学志	20	事前资助
15	基于超冷费米气体的量子存储和中继的研究	其它科学技术领域-物理学-原子分子物理学	中山大学	李佳明	20	事前资助
16	探讨LSF调控CEP55表达促进食管癌发展的病理意义与临床应用的可行性	生物、医药-基础医学-医学分子生物学	中山大学附属第六医院	陈昶翰	20	事前资助
17	CGI shore区域DNA羟甲基化调控基因表达分子机制的研究	生物、医药-生物技术-生物化学与分子生物学	中山大学	李昕	20	事前资助
18	HBV慢性感染通过调控SAMD9影响干扰素抗病毒效应的机制研究	生物、医药-临床医学-传染病内科	中山大学附属第三医院	谢婵	20	事前资助

序号	项目名称	技术领域	申报单位	项目负责人	拟支持 市级财政经费	经费 支持方式
19	LncRNA RP11-789与XLOC235经由smad4“对话”协同介导胃癌转移的研究	生物、医药-临床医学-肿瘤外科	中山大学附属第一医院	宋武	20	事前资助
20	用于轨道交通隧道安全动态监测关键部位的智能土壤研究及应用	土木、建筑与城乡规划-土木工程-桥梁与隧道工程	中山大学	高燕	20	事前资助
21	广州雨滴谱特征和双偏振雷达定量降水估计研究	其它科学技术领域-地理科学-气象学	中山大学	陈生	20	事前资助
22	二维半导体材料低成本制备与器件研究	材料科学与技术-纳米材料与技术-纳米材料及其应用	中山大学	陈琨	20	事前资助
23	稀疏恢复的 l_1 极小化问题研究	其它科学技术领域-数学-运筹学	中山大学	万安华	20	事前资助
24	可拉伸、自修复的离子导电型水凝胶的湿敏机理及其可穿戴式传感器的研究	电子信息-微电子与光电子技术-敏感器件技术	中山大学	吴进	20	事前资助
25	体外定向诱导视网膜神经节细胞	生物、医药-生物技术-干细胞与再生医学	中山大学中山眼科中心	晋康新	20	事前资助
26	肿瘤外泌体通过转运CD36诱发氧化应激对肿瘤中LOX-1+PMN-MDSC的调控作用及分子机制	生物、医药-基础医学-免疫学	中山大学附属第三医院	李星	20	事前资助
27	基于混合方法的网络流量数据隐私保护与挖掘	电子信息-通信与网络技术-网络与信息安全技术	中山大学	桑应朋	20	事前资助
28	视黄醇结合蛋白4对胰岛 β 细胞功能的影响及其在2型糖尿病发生发展过程中的作用机制研究	生物、医药-预防医学-预防医学	中山大学	赵立娜	20	事前资助
29	基于RNA编辑的新型乳腺癌分子检测技术的研发	生物、医药-生物技术-生物信息学	中山大学	王金凯	20	事前资助
30	二维过渡金属碳化物/碳纳米管复合薄膜制备及其电磁屏蔽性能研究	材料科学与技术-无机非金属材料-其它新型无机非金属材料	中山大学	桂许春	20	事前资助
31	基于三维金属超材料的微波定向发射研究	其它科学技术领域-物理学-光学	中山大学	陈文杰	20	事前资助
32	健康医疗大数据下基于深度学习的异常检测	电子信息-信号与信息处理技术-医学与生物信息处理技术	中山大学	王瑞轩	20	事前资助
33	基于大型人群队列、眼底影像与人工智能的生物学年龄预测研究	生物、医药-临床医学-眼科学	中山大学中山眼科中心	何明光	20	事前资助
34	自适应Fourier变换的数值算法及应用	其它科学技术领域-数学-应用数学	中山大学	高有	20	事前资助
35	T细胞受体TCR信号对核孔转运的调控	生物、医药-生物技术-生物化学与分子生物学	中山大学	李迎秋	20	事前资助
36	急性肾脏损伤中自噬调节水通道蛋白AQP1和AQP2的分子机制	生物、医药-临床医学-肾内科	中山大学	李春凌	20	事前资助
37	QCMC纤维外脱矿粘接体系提高树脂牙本质粘接耐久性的研究	生物、医药-临床医学-口腔内科学	中山大学附属口腔医院	古丽莎	20	事前资助
38	高含水率超软弱地基的多尺度三维空架结构演化及其固结表征	土木、建筑与城乡规划-建筑勘察与设计-建筑工程勘察与设计	中山大学	宋晶	20	事前资助
39	NMOSD肠道菌群特征及益生菌干预研究	生物、医药-临床医学-神经内科	中山大学附属第三医院	邱伟	20	事前资助
40	珠江伶仃洋河口悬沙输运特征及通量机制季节变化研究	其它科学技术领域-地理科学-海洋学	中山大学	任磊	20	事前资助
41	右美托咪定调控周细胞-内皮细胞PDGF/PDGFR β 通路改善肝硬化后围术期血脑屏障功能的机制研究	生物、医药-临床医学-腹部外科学	中山大学附属第一医院	王钟兴	20	事前资助

序号	项目名称	技术领域	申报单位	项目负责人	拟支持 市级财政经费	经费 支持方式
42	三维手性超材料的设计、表征及优化	材料科学与技术-复合材料-其它新型复合材料	中山大学	富明慧	20	事前资助
43	太阳能光热杀灭致病菌的强化调控及作用机制	环境保护-水污染防治技术-饮用水深度处理技术	中山大学	夏德华	20	事前资助
44	SIRT6通过IGF/Akt/mTOR通路调节自噬在糖尿病视网膜病变炎症中的保护机制研究	生物、医药-临床医学-眼科学	中山大学中山眼科中心	陈卉	20	事前资助
45	长链非编码RNA-ROM通过PGC1 β 促进纤维样滑膜细胞氧化代谢导致类风湿关节炎关节破坏的机制研究	生物、医药-临床医学-血液内科	中山大学孙逸仙纪念医院	戴冽	20	事前资助
46	基于自旋交叉的强耦合光-电-磁复合材料研究	材料科学与技术-复合材料-功能复合材料	中山大学	陈龔骢	20	事前资助
47	高镁安山岩与特提斯洋陆转换过程研究-以狮泉河为例	其它科学技术领域-地理科学-地质学	中山大学	刘维亮	20	事前资助
48	外周血ctDNA甲基化标志物建立中期肝癌手术疗效预测模型的研究	生物、医药-临床医学-肿瘤外科	中山大学肿瘤防治中心	韦玮	20	事前资助
49	市政污泥与生物质协同水热炭化中氮磷的转化路径与调控机理研究	环境保护-固体废物处理与处置技术-污泥处置与资源化技术	中山大学	何超	20	事前资助
50	典型土壤动物对纳米稀土氧化物的动态响应及其机制研究	环境保护-受污染环境修复技术-受污染土壤修复技术	中山大学	何尔凯	20	事前资助
51	包含多维度生理信息的普及型睡眠呼吸障碍诊、疗关键技术研究	光机电技术-应用电子技术及产品-医疗电子应用技术及设备	中山大学	罗语溪	20	事前资助
52	微流控三维培养对神经轴突生长与雪旺细胞迁移的时空效应研究	材料科学与技术-生物医用材料-组织工程用材料	中山大学	白莹	20	事前资助
53	脑梗死早期全脑结构和功能连接模式改变对语言和认知功能恢复的作用	生物、医药-临床医学-神经内科	中山大学附属第一医院	邢世会	20	事前资助
54	二氧化氯预氧化对氯胺消毒供水管网含氮消毒副产物与硝化作用的协同控制研究	环境保护-水污染防治技术-饮用水深度处理技术	中山大学	黄璜	20	事前资助
55	构建钛表面卤胺高分子抗菌层的实验研究	材料科学与技术-生物医用材料-口腔材料	中山大学附属口腔医院	吴淑仪	20	事前资助
56	NF- κ B调控Dickkopf-1(DKK-1)对炎症状态下BMSCs成骨向分化的影响及分子机制	生物、医药-临床医学-口腔内科学	中山大学附属口腔医院	张旭芳	20	事前资助
57	基于原位探测和闭环调控的高品质激光晶体生长技术研究与应用	材料科学与技术-无机非金属材料-人工晶体	中山大学	朱允中	20	事前资助
58	组蛋白去甲基化酶KDM6B调控CXCL14促进骨肉瘤肺转移的机制研究	生物、医药-临床医学-肿瘤外科	中山大学附属第一医院	邹昌业	20	事前资助
59	基于高通量转录组测序研究乌药烷型倍半萜抗炎的作用机制	生物、医药-药学-中药药理学	中山大学	赵志敏	20	事前资助
60	基于成本收益法的湿地公园生态系统服务净价值评估研究——以广东海珠国家湿地公园为例	其它科学技术领域-地理科学-其他地理科学	中山大学	杨海生	20	事前资助
61	治疗晚期黑色素瘤5-氨基酮戊酸光动力增效剂的研究	生物、医药-药学-药剂学	中山大学	冯敏	20	事前资助
62	自制直流电神经监测仪在甲状腺术中定位喉神经以及保护神经的作用研究	生物、医药-医疗器械及用品-低值耗材	中山大学附属第一医院	张赆建	20	事前资助
63	高通量测序筛选与IgA肾病患者RASI疗效差异相关的外泌体非编码RNA谱及机制研究	生物、医药-临床医学-肾内科	中山大学孙逸仙纪念医院	杨琼琼	20	事前资助

序号	项目名称	技术领域	申报单位	项目负责人	拟支持 市级财政经费	经费 支持方式
64	基于捕获测序技术分析EB病毒裂解复制相关基因序列变异在鼻咽癌发生中的作用及其分子机制研究	生物、医药-基础医学-医学微生物学(含医学病毒学等)	中山大学肿瘤防治中心	张江波	20	事前资助
65	BLACAT3调控mRNA前体可变剪接促进膀胱癌抗失巢凋亡和转移	生物、医药-临床医学-泌尿外科学	中山大学孙逸仙纪念医院	钟广正	20	事前资助
66	基于汉语的失语症康复训练与神经语言学研究	电子信息-信号与信息处理技术-语言文字信息处理技术	中山大学	李炜	20	事前资助
67	应用系统发育基因组学解析骨舌鱼类的进化格局与形成机制	农业与食品-淡水渔业-其他淡水渔业	中国水产科学研究院珠江水产研究所	牟希东	20	事前资助
68	黄喉拟水龟性别调控相关基因甲基化模式与性别分化关联解析	农业与食品-淡水渔业-遗传育种	中国水产科学研究院珠江水产研究所	刘晓莉	20	事前资助
69	牡蛎壳固定化益生菌技术对养殖环境的调控及机制研究	农业与食品-淡水渔业-养殖	中国水产科学研究院珠江水产研究所	衣萌萌	20	事前资助
70	青蟹呼肠孤病毒感染的分子致病机制研究	农业与食品-淡水渔业-疾病防治	中国水产科学研究院南海水产研究所	程长洪	20	事前资助
71	花鲈高脂营养型脂肪肝病生理及肠道菌群特征研究	农业与食品-淡水渔业-养殖	中国水产科学研究院南海水产研究所	董宏标	20	事前资助
72	溴系阻燃剂HBCDs异构体形态与其生物毒性及有效性研究	环境保护-有害污染源对人体健康的影响、污染阻断与环境公共安全-持久性污染物对人体健康影响机理、识别及防治技术	中国水产科学研究院南海水产研究所	陈海刚	20	事前资助
73	粤港澳大湾区沿岸上升流动力过程及其对生态环境的影响研究	其它科学技术领域-地理科学-海洋学	中国科学院南海海洋研究所	经志友	20	事前资助
74	我国南方典型海藻种子保存和萌发技术研究	环境保护-受污染环境修复技术-其它受污染环境修复技术	中国科学院南海海洋研究所	刘松林	20	事前资助
75	黑果枸杞幼苗耐盐分子调控网络解析	生物、医药-药-药-药用植物学	中国科学院华南植物园	曾少华	20	事前资助
76	塑料废弃物与可燃固废焦油加氢共裂解反应机制研究	环境保护-固体废物处理与处置技术-有机固体废弃物的处置与资源化技术	中国科学院广州能源研究所	顾菁	20	事前资助
77	城市生物质废弃物半焦原位催化深度脱除焦油机理研究	新能源和高效节能-新能源与可再生能源技术及产品-生物质能技术	中国科学院广州能源研究所	刘华财	20	事前资助
78	基于细胞接触抑制的抑制肿瘤增殖新靶标的发现	生物、医药-生物技术-基因组学与蛋白组学	中国科学院广州生物医药与健康研究院	张小飞	20	事前资助
79	甘草内生放线菌抗MRSA活性次生代谢产物研究	生物、医药-药-药-中药化学	中国科学院华南植物园	周忠玉	20	事前资助
80	废弃木质素熔融盐-镍协同定向催化转化制氢基础研究	环境保护-固体废物处理与处置技术-污泥处置与资源化技术	中国科学院广州能源研究所	王小波	20	事前资助
81	一种高效快速获得神经干细胞的体外诱导新系统的染色质动态变化规律研究	生物、医药-生物技术-干细胞与再生医学	中国科学院广州生物医药与健康研究院	蔡景蕾	20	事前资助
82	新型人源化肝脏小鼠模型的构建及其应用	生物、医药-基础医学-医学实验动物学	中国科学院广州生物医药与健康研究院	蒋治武	20	事前资助

序号	项目名称	技术领域	申报单位	项目负责人	拟支持 市级财政经费	经费 支持方式
83	化学法制备柔性全固态电致变色智能薄膜关键技术研究	材料科学与技术-无机非金属材料-其它新型无机非金属材料	中国科学院广州能源研究所	肖秀娣	20	事前资助
84	长链非编码RNA在肺癌中的功能研究	生物、医药-基础医学-医学分子生物学	中国科学院广州生物医药与健康研究院	尹梦回	20	事前资助
85	DNA去甲基化酶S1DML2亚磺化修饰调控番茄果实成熟衰老的机制研究	农业与食品-农产品加工与检测-种植业产品贮藏保鲜与加工	中国科学院华南植物园	蒋国祥	20	事前资助
86	KDM6调控人神经干细胞及神经元的形成及其机制研究	生物、医药-生物技术-干细胞与再生医学	中国科学院广州生物医药与健康研究院	单永礼	20	事前资助
87	南海北部冷泉区有孔虫特征研究及其对甲烷渗漏的指示	其它科学技术领域-地理科学-海洋学	中国科学院广州能源研究所	邬黛黛	20	事前资助
88	珠江-珠江口-南海北部溶解有机氮关键组成、来源及其生物地球化学过程研究	其它科学技术领域-地理科学-海洋学	中国科学院广州地球化学研究所	叶丰	20	事前资助
89	用于PEMFC催化电极的自组装有序结构纳米材料研究与设计	新能源和高效节能-新型高效能量转换、储存与输送技术、材料和相关产品-燃料电池、温差发电材料、技术及产品	中国科学院广州能源研究所	谭弘毅	20	事前资助
90	细胞壁聚合物之间的相互作用及其生物降解机理的研究	生物、医药-生物技术-酶工程	中国科学院华南植物园	杨海滨	20	事前资助
91	南海北部中小尺度动力结构及其生态效应	其它科学技术领域-地理科学-海洋学	中国科学院南海海洋研究所	郭双喜	20	事前资助
92	木质素积累对兜兰属植物种子萌发的影响机制研究	农业与食品-种植业-花卉遗传与育种	中国科学院华南植物园	房林	20	事前资助
93	广州市生态系统文化服务供需评价与空间格局特征	其它科学技术领域-地理科学-其他地理科学	中国科学院华南植物园	刘红晓	20	事前资助
94	基于液晶环氧树脂液晶相调控及其导热与介电性能研究	材料科学与技术-有机高分子材料-结构高分子材料	中科院广州化学有限公司	梁利岩	20	事前资助
95	利用深反射、折射地震和大洋钻探联合开展对南海北部陆缘洋陆过渡带性质的研究	其它科学技术领域-地理科学-地质学	中国科学院南海海洋研究所	赵中贤	20	事前资助
96	海洋细菌有机磷降解酶的分子改良与修复工程菌的构建	生物、医药-生物技术-酶工程	中国科学院南海海洋研究所	杨键	20	事前资助
97	探讨Ajuba家族蛋白JUB对成体结肠癌干细胞恶性表型和功能的调控作用及其分子机制	生物、医药-临床医学-消化内科	广州市增城区人民医院	梁杏花	20	事前资助
98	靶向VEGFA调控MAPK/ERK和PI3K/Akt信号通路影响结肠癌血管生成的作用机制研究	生物、医药-临床医学-肿瘤外科	广州市增城区人民医院	徐润强	20	事前资助
99	脑小血管病早期诊断的生物学标记物筛选和验证	生物、医药-临床医学-神经内科	广州市增城区人民医院	沈庆煜	20	事前资助
100	具有抗肿瘤干细胞活性纳米载体的构建及其靶向递送化疗药物抗乳腺癌的研究	生物、医药-药学-药剂学	广州市增城区人民医院	李国成	20	事前资助
101	常见眼内感染病毒多重实时荧光PCR定量检测试剂盒的研发	生物、医药-临床医学-眼科学	广东省人民医院(广东省医学科学院)	曹丹	20	事前资助
102	HR-HPV DNA联合LBP及HPV E6/E7 mRNA联合LBP检测在宫颈癌筛查中的比较研究	生物、医药-临床医学-妇产科学(含围产医学)	广东省人民医院(广东省医学科学院)	梅平	20	事前资助
103	葱环类药物心脏毒性的精准超声评估与早期干预研究	生物、医药-辅助科-医学影像学(含放射诊断学、同位素诊断学、超声诊断学)	广东省心血管病研究所	费洪文	20	事前资助

序号	项目名称	技术领域	申报单位	项目负责人	拟支持 市级财政经费	经费 支持方式
104	鼻腔注射骨髓基质干细胞在细胞移植镇痛研究中的应用和效果评估	生物、医药-辅助科-麻醉学	广东省人民医院（广东省医学科学院）	孙怡	20	事前资助
105	术中荧光辅助手术切除联合术中放疗在复发胶质瘤治疗中的研究	生物、医药-临床医学-神经外科学	广东省人民医院（广东省医学科学院）	唐凯	20	事前资助
106	胆固醇磷酸衍生物的设计和合成以及性能研究	生物、医药-药学-药剂学	广东省人民医院（广东省医学科学院）	林秋晓	20	事前资助
107	IL-2通过激活CD28-B7信号通路增强PD-1哨卡点抑制剂对肺鳞癌免疫治疗作用机制研究	生物、医药-基础医学-免疫学	广东省人民医院（广东省医学科学院）	伍思培	20	事前资助
108	Maf1调控NLRP3炎症复合体在脓毒症脑病时血脑屏障损伤的作用	生物、医药-临床医学-急诊学	广东省人民医院（广东省医学科学院）	陈胜龙	20	事前资助
109	治疗软骨损伤的双复型仿生骨软骨复合体研发	生物、医药-临床医学-骨外科学	广东省人民医院（广东省医学科学院）	马元琛	20	事前资助
110	基于移动健康工具提高广州社区高血压患者自我管理以改善血压控制的适宜技术推广与效果评价	生物、医药-临床医学-心血管内科学	广东省心血管病研究所	刘勇	20	事前资助
111	Girdin基因在低位直肠癌术后复发的预测价值及对直肠癌细胞功能影响	生物、医药-临床医学-腹部外科学	广东省人民医院（广东省医学科学院）	王俊江	20	事前资助
112	miR-19a经外泌体传运输调控肝脏TAM极化诱发胰腺癌肝转移的机制研究	生物、医药-基础医学-医学细胞生物学	广东省人民医院（广东省医学科学院）	殷子	20	事前资助
113	成人心脏外科手术期加速康复路径研究	生物、医药-临床医学-心血管外科学	广东省心血管病研究所	曾嵘	20	事前资助
114	高静水压通过激活p300/p53/Smad3通路参与心房纤维化的研究	生物、医药-临床医学-心血管内科学	广东省心血管病研究所	魏薇	20	事前资助
115	circ_0003253结合miR-146a-5p靶向BRCA1调控舌鳞癌化疗耐药的分子机制研究	生物、医药-临床医学-口腔颌面外科学	广东省人民医院（广东省医学科学院）	朱李军	20	事前资助
116	ELAVL1与microRNA相互作用调控精子发生过程中靶mRNA延迟翻译分子机制的研究	生物、医药-基础医学-医学分子生物学	广东省计划生育科学技术研究所（广东省计划生育专科医院）	张莹	20	事前资助
117	基于RPA-LF的人肠道病毒快速可视化检测系统的研究	生物、医药-医疗器械及用品-检验检测试剂与试剂盒	广东省妇幼保健院	骆明勇	20	事前资助
118	青少年双相情感障碍患者不同时相的执行控制网络及炎症反应特点及其相关性研究	生物、医药-临床医学-精神病/心理	广东省精神卫生中心	杨帆	20	事前资助
119	小于胎龄儿早期生长发育模式的前瞻性队列研究	生物、医药-临床医学-儿科学	广东省妇幼保健院	罗先琼	20	事前资助
120	LIN28B/miRNA-let-7b/COL3A1轴调控卵巢癌转移的作用机理	生物、医药-临床医学-妇产科学（含围产医学）	广东省人民医院（广东省医学科学院）	叶海燕	20	事前资助
121	基于蛋白激酶C途径以蛋白芯片技术对舒络胶囊防治糖尿病周围血管病变的作用机制研究	生物、医药-中医学-中医内科学	广东省第二中医院（广东省中医药工程技术研究院）	吕雄	20	事前资助
122	基于PXR-ATG5信号通路相互作用研究银杏双黄酮逆转紫杉醇抗肿瘤耐药的分子机制	生物、医药-药学-中药药理学	广东省第二中医院（广东省中医药工程技术研究院）	蔡大可	20	事前资助

序号	项目名称	技术领域	申报单位	项目负责人	拟支持 市级财政经费	经费 支持方式
123	Treg/脉络丛INF- γ 信号通路介导A β 清除的机制研究	生物、医药-临床医学-神经内科	广东省人民医院（广东省医学科学院）	段金海	20	事前资助
124	GOT1依赖的谷氨酰胺代谢通过重塑代谢微环境促进肿瘤相关巨噬细胞介导的胰腺癌化疗抵抗机制研究	生物、医药-临床医学-腹部外科学	广东省人民医院（广东省医学科学院）	余敏	20	事前资助
125	基于云计算技术的信息系统异常监控分析平台	电子信息-软件技术-云计算与虚拟化技术	广东省科技基础条件平台中心	张子良	20	事前资助
126	基于SBD技术的船型最优阻力技术研究	电子信息-软件技术-科学和工程计算（高性能计算）软件技术	广州船舶及海洋工程设计研究院	李明敏	20	事前资助
127	小檗碱调节肠道菌群治疗多囊卵巢综合征胰岛素抵抗的分子机制	生物、医药-临床医学-妇产科学（含围产医学）	广东省妇幼保健院	李荔	20	事前资助
128	右美托咪定对新生儿缺血再灌注肾脏的保护作用及其机制的研究	生物、医药-辅助科-麻醉学	广东省妇幼保健院	黎昆伟	20	事前资助
129	广州市地表水氨氮污染及防治对策研究	环境保护-水污染防治技术-其它水污染治理技术	广州市环境监测中心站	陈鸿展	20	事前资助
130	城市湿地生态系统服务与农户福祉空间分布耦合模式与机制——以广州海珠湿地为例	其它科学技术领域-地理科学-其他地理科学	广东省环境科学研究院	修晨	20	事前资助
131	筋菜解酒护肝作用评价及保健饮料的开发	农业与食品-食品-功能性食品开发与加工技术	广东农工商职业技术学院	李冬梅	20	事前资助
132	冬虫夏草产品真假鉴定及产地溯源的关键技术研究	农业与食品-食品-食品科学与工程基础学科	广东出入境检验检疫局检验检疫技术中心	丁博	20	事前资助
133	基于广义预测控制的人工胰腺系统智能控制算法的研究	生物、医药-医疗器械及用品-植入式医疗器械	广东食品药品职业学院	刘文平	20	事前资助
134	Nanog与STAT3相互作用调控急性髓性白血病干细胞增殖的作用机制研究	生物、医药-基础医学-医学细胞生物学	广东食品药品职业学院	陈素红	20	事前资助
135	基于格林函数的层状锂离子电池热力损伤机理研究	其它科学技术领域-物理学-热学	广东科学技术职业学院	童杰	20	事前资助
136	构建结核分枝杆菌与人免疫细胞互作的蛋白网络图	生物、医药-生物技术-生物芯片	广东省结核病控制中心	魏文静	20	事前资助
137	静电纺丝法制备生物活性创面修复材料关键技术研究	材料科学与技术-生物医用材料-生物医用无机非金属材料	广东工贸职业技术学院	原波	20	事前资助
138	南方野生大豆耐酸铝的基因表达谱分析	农业与食品-种植业-油料作物栽培与生理	广东农工商职业技术学院	李秀平	20	事前资助
139	多传感器融合的高速高精内圆磨床嵌入式控制系统关键技术研究	光机电技术-控制、驱动系统及监控设备-中高档数控系统	广东工贸职业技术学院	王庆华	20	事前资助
140	可适用于3D打印隐形牙套的高分子材料的研究	材料科学与技术-生物医用材料-生物医用高分子材料	广东工贸职业技术学院	何显运	20	事前资助
141	洋紫荆花色遗传调控机制研究	农业与食品-林业-观赏园林	广东省林业科学研究院	魏丹	20	事前资助
142	广州市界河河长制长效保障机制研究	城市公用事业-其它城市公用事业技术	珠江水利委员会珠江水利科学研究所	张心凤	20	事前资助
143	深层隧道排水系统中气爆机理及影响因素研究	土木、建筑与城乡规划-建筑勘察与设计-给排水工程	珠江水利委员会珠江水利科学研究所	何贞俊	20	事前资助
144	节镍钴型3D打印用耐蚀马氏体时效材料粉末	材料科学与技术-金属材料-特种合金及功能金属材料	广东省钢铁研究所	陈远星	20	事前资助

序号	项目名称	技术领域	申报单位	项目负责人	拟支持 市级财政经费	经费 支持方式
145	微污染水体中硝化细菌与异养杂菌的相互作用机制	环境保护-水污染防治技术-其它水污染治理技术	珠江水利委员会珠江水利科学研究院	陈文龙	20	事前资助
146	生产高品质玫瑰精油的微生物细胞工厂的构建	生物、医药-生物技术-发酵工程(微生物工程)	广州中国科学院先进技术研究所	何敬愉	20	事前资助
147	基于深度学习的企业智能监管预警模型研究	电子信息-软件技术-智能软件技术(含专家系统、机器翻译系统等、决策支持系统、知识库系统等)	广州中国科学院软件应用技术研究所	赵军锁	20	事前资助
148	PDMS对膜蒸馏膜材料快速疏油疏水改性的抗润湿性机理研究	材料科学与技术-化学工程与技术-化学分离工程	广州中国科学院先进技术研究所	钟文蔚	20	事前资助
149	无透镜红外全息成像在火灾环境中透视及振动检测技术的研究	光机电技术-新型传感器与高性能仪器仪表-激光与光电检测技术	广州中国科学院先进技术研究所	钱森	20	事前资助
150	可穿戴石墨烯传感器阵列及其在人机交互中的关键技术研究	材料科学与技术-电子信息材料-敏感和记录材料	广州市香港科大霍英东研究院	刘大顺	20	事前资助
151	基于医联体卒中120网络模式建立基层卒中救治体系	生物、医药-临床医学-神经内科	广州市南沙区中医医院	钟楚锋	20	事前资助
152	LncRNA-H19通过调控软骨下骨Tgf- β 信号通路对骨关节炎进程的影响及其机制研究	生物、医药-临床医学-骨外科学	南方医科大学第三附属医院	张荣凯	20	事前资助
153	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	生物、医药-基础医学-医学细胞生物学	南方医科大学(原第一军医大学)	邹志鹏	20	事前资助
154	骨髓间充质干细胞外泌体缓解神经病理性疼痛的作用机制研究	生物、医药-辅助科-麻醉学	南方医科大学南方医院	秦再生	20	事前资助
155	糖酵解关键酶PKM2通过调控CML干细胞介导TKIs耐药的机制研究	生物、医药-临床医学-血液内科	南方医科大学南方医院	许娜	20	事前资助
156	SOCS1蛋白调控宿主抗疟疾种属特异性免疫反应的机制研究	生物、医药-基础医学-人体寄生虫与免疫学	南方医科大学(原第一军医大学)	余潇	20	事前资助
157	新型抗炎药物匹维溴铵对脓毒症小鼠的保护机制探讨	生物、医药-基础医学-免疫学	南方医科大学(原第一军医大学)	刘靖华	20	事前资助
158	基于毛囊源性干细胞3D打印构建复合性含毛囊组织工程皮肤的研究	生物、医药-临床医学-修复外科学	南方医科大学南方医院	胡志奇	20	事前资助
159	NMMHC-IIA调控CTNNB1基因转录促进胃癌细胞失巢凋亡抵抗及腹膜转移机制研究	生物、医药-临床医学-肿瘤外科	南方医科大学南方医院	叶耿泰	20	事前资助
160	miR-1-3p经糖代谢途径调控树突状细胞分化与抗结核免疫应答的效应与机制	生物、医药-基础医学-免疫学	南方医科大学(原第一军医大学)	温茜	20	事前资助
161	TRPM7参与人牙髓干细胞成牙本质向分化过程调控机制的研究	生物、医药-临床医学-口腔内科学	南方医科大学口腔医院	曾雄群	20	事前资助
162	人羊膜间充质干细胞对急性移植抗宿主病的治疗作用及机制研究	生物、医药-临床医学-血液内科	南方医科大学南方医院	平宝红	20	事前资助
163	Ang II上调枯否细胞分泌含miR-155的外泌体促进肝星状细胞活化增殖的机制研究	生物、医药-临床医学-消化内科	南方医科大学南方医院	李旭	20	事前资助
164	腹腔镜下前哨淋巴结活检在早期宫颈癌中的临床价值	生物、医药-临床医学-妇产科学(含围产医学)	南方医科大学南方医院	刘楠	20	事前资助
165	新型靶向TLR2小分子激活剂的发现及其肿瘤免疫机制研究	生物、医药-药学-药物化学(含天然药物化学)	南方医科大学(原第一军医大学)	程魁	20	事前资助

序号	项目名称	技术领域	申报单位	项目负责人	拟支持 市级财政经费	经费 支持方式
166	氨基酰化酶1介导PMN-MDSC对NEC的预防作用及其分子机制	生物、医药-基础医学-免疫学	南方医科大学 (原第一军医大学)	何玉梅	20	事前资助
167	PTHrP通路及CXCR4/mTOR通路交联对于软骨肉瘤增殖、耐药、转移过程中的作用及其机制研究	生物、医药-临床医学-肿瘤外科	南方医科大学 第三附属医院	鄢博	20	事前资助
168	CAFs源性外泌体lncRNA HOXA-AS2通过Hippo-YAP1通路促进胆囊癌转移的机制研究	生物、医药-临床医学-肿瘤外科	南方医科大学 珠江医院	张鹏	20	事前资助
169	红芪多糖通过调节miR-346/PRKCB轴抑制AD中神经元凋亡机制研究	生物、医药-中医学-中医老年病学	南方医科大学 (原第一军医大学)	程卫东	20	事前资助
170	Sirtuin家族介导黑色素瘤放疗辐射抗性的筛选与分子机制研究	生物、医药-临床医学-皮肤病学	南方医科大学 (原第一军医大学)	周良	20	事前资助
171	荧光/MRI双模态探针CCMs+P-DNA@MOF的构建及其精准靶向癌症早期诊疗功能研究	生物、医药-药理学-其它药理学	南方医科大学 (原第一军医大学)	陈金香	20	事前资助
172	基于DIA非标定量蛋白质组学技术研究点地梅中活性三萜皂苷抗三阴乳腺癌的作用机制	生物、医药-药理学-药理学	南方医科大学 (原第一军医大学)	石俊敏	20	事前资助
173	以了哥王中酚类聚合物为活性先导物的新型抗肿瘤候选药物研究	生物、医药-药理学-中药化学	南方医科大学 (原第一军医大学)	邵萌	20	事前资助
174	肠道罗斯顿菌在非酒精性脂肪肝中的因果作用及患病风险研究	生物、医药-基础医学-医学微生物学(含医学病毒学等)	南方医科大学 珠江医院	何彦	20	事前资助
175	肺癌疾病行为症状群风险预测模型的构建	生物、医药-临床医学-护理学	南方医科大学 (原第一军医大学)	张立力	20	事前资助
176	有效的影像基因组学方法在AD数据上的应用	电子信息-信号与信息处理技术-医学与生物信息处理技术	南方医科大学 (原第一军医大学)	黄美燕	20	事前资助
177	不锈钢渣碳化性能及“负碳”材料制备研究	环境保护-固体废物处理与处置技术-其它固体废物处理与处置技术	广东省建筑材料研究院	袁红霞	20	事前资助
178	基于发酵木薯渣的鸡饲料配方研发与评价研究	农业与食品-农业生产资料-饲料的研制与生产	中国热带农业科学院广州实验站	李伯松	20	事前资助
179	气相色谱离子迁移谱联用技术(GC-IMS)在岭南道地中药材广陈皮鉴别中的示范性研究	生物、医药-药理学-中药学	广州市药品检验所	林彤	20	事前资助
180	超振荡结构光场的产生与传输特性研究	其它科学技术领域-物理学-光学	暨南大学	付神贺	20	事前资助
181	生物钟因子REV-ERB与糖脂代谢过程关联及其药靶性研究	生物、医药-药理学-药理学	暨南大学	吴宝剑	20	事前资助
182	新型中红外激光晶体Ho ³⁺ /Nd ³⁺ :PbF ₂ 的生长及性能研究	光机电技术-新型传感器与高性能仪器仪表-激光与光电检测技术	暨南大学	张沛雄	20	事前资助
183	用光纤探针实现血管内红细胞的光流操控	生物、医药-生物技术-生物芯片	暨南大学	刘晓帅	20	事前资助
184	一种以果渣为原料的油溶性花色苷制备研究	农业与食品-食品-功能性食品开发与加工技术	暨南大学	郑洁	20	事前资助
185	脉冲能量可调的嵌套腔结构被动调Q黄色激光系统研究	光机电技术-先进制造技术-激光加工装备技术	暨南大学	朱思祁	20	事前资助
186	MOF前驱体制备非贵金属高性能电催化制氢催化剂的研究	材料科学与技术-纳米材料与技术-纳米材料及其应用	暨南大学	王子龙	20	事前资助
187	单细胞水平TCR组学高通量测序技术的建立与应用	生物、医药-基础医学-免疫学	暨南大学	陈国兵	20	事前资助

序号	项目名称	技术领域	申报单位	项目负责人	拟支持 市级财政经费	经费 支持方式
188	地胆草抗呼吸道合胞病毒感染物质基础和作用机制的研究	生物、医药-药理学-药物化学(含天然药物化学)	暨南大学	王国才	20	事前资助
189	悬浮液等离子喷涂制备新型高性能热障涂层研究	材料科学与技术-无机非金属材料-特种性能无机非金属材料	暨南大学	陈小龙	20	事前资助
190	肠道菌群失调通过 $\gamma\delta$ T细胞加重自身免疫疾病的分子机制	生物、医药-基础医学-免疫学	暨南大学	郝健磊	20	事前资助
191	构建用于肿瘤饥饿疗法的纳米酶联反应载体系统	材料科学与技术-生物医用材料-载体材料、控释系统用材料	暨南大学	戴箭	20	事前资助
192	ROS/Foxo1信号通路介导的细胞凋亡和细胞周期阻滞在纳米氧化镉致肝毒性中的作用及机制研究	材料科学与技术-生物医用材料-口腔材料	暨南大学	孙挺	20	事前资助
193	Serglycin在食管癌转移中的功能和分子机制研究	生物、医药-生物技术-生物化学与分子生物学	暨南大学	许雯雯	20	事前资助
194	生长激素释放激素受体(GHRH-R)拮抗剂抑制食管鳞癌转移的效应与机制	生物、医药-基础医学-医学生物化学	暨南大学	甘进锋	20	事前资助
195	高活性心脏干细胞心肌球经心包腔途径移植治疗急性心肌梗死的应用基础研究	生物、医药-生物技术-干细胞与再生医学	暨南大学	张建华	20	事前资助
196	miR-133-C1q11调控卵丘颗粒细胞凋亡及自噬的作用及机制研究	生物、医药-基础医学-医学细胞生物学	暨南大学	禹艳红	20	事前资助
197	多维度塑料微纳米颗粒微毒性评价体系的建立	生物、医药-生物技术-其他生物技术	暨南大学	侯森	20	事前资助
198	菜心吸收累积砷的基因型差异及其机理研究	环境保护-受污染环境修复技术-受污染土壤修复技术	暨南大学	李慧	20	事前资助
199	mGluR5在阿尔茨海默病不同阶段海马颗粒下区神经再生中的作用及靶向治疗策略	生物、医药-基础医学-医学病理学	暨南大学	魏伟	20	事前资助
200	新型铁基导电可降解弹性支架的构建及用于心肌再生的研究	生物、医药-生物技术-生物材料与组织工程	暨南大学	王小莺	20	事前资助
201	高速电梯曳引钢丝绳及制动器的关键力学问题研究	城市公用事业-其它城市公用事业技术	暨南大学	李善倾	20	事前资助
202	S100A4在小鼠胶原诱导性关节炎(CIA)模型中的作用及机制研究	生物、医药-临床医学-骨外科学	暨南大学	查丁胜	20	事前资助
203	高效抑菌缓释材料的构建及其治疗牙周病应用研究	生物、医药-临床医学-口腔内科学	暨南大学	张武	20	事前资助
204	陆地表面物候对气候变化的响应及其对净初级生产力的影响	其它科学技术领域-地理科学-其他地理科学	环境保护部华南环境科学研究所	罗赵慧	20	事前资助
205	广州城区PM _{2.5} 中重金属水溶性特征及其影响因素研究	环境保护-大气污染防治技术-其它大气污染防治技术	环境保护部华南环境科学研究所	张智胜	20	事前资助
206	基于在线监测大数据时间序列分析的焚烧厂烟气二噁英类预测	环境保护-环境监测技术与设备-自动监测系统技术与设备	环境保护部华南环境科学研究所	卢加伟	20	事前资助
207	近10年气象条件变化对广州市秋季臭氧污染影响的研究	环境保护-大气污染防治技术-其它大气污染防治技术	环境保护部华南环境科学研究所	赵伟	20	事前资助
208	珠江河口水域微塑料污染老化特征及生态毒理学效应研究	环境保护-有害污染源对人体健康的影响、污染阻断与环境公共安全-其它有害污染源防治技术	环境保护部华南环境科学研究所	张宗尧	20	事前资助

序号	项目名称	技术领域	申报单位	项目负责人	拟支持 市级财政经费	经费 支持方式
209	广州市水库碳储量及其释放风险研究	其它科学技术领域-地理科学-地球化学	华南师范大学	王梅	20	事前资助
210	通过对含酰亚胺稠环的聚合物受体分子水平的调控实现高效全聚合物太阳能电池	材料科学与技术-有机高分子材料-功能高分子材料	华南师范大学	刘升建	20	事前资助
211	绿色经济型环境被动采样技术与设备研发	环境保护-环境监测技术与设备-水和废水的监测技术与设备	华南师范大学	陈长二	20	事前资助
212	莓类提取物对酸奶降血糖功效的影响及其作用机制研究	农业与食品-食品-食品生物技术	华南师范大学	倪贺	20	事前资助
213	核酸适配体-分子印迹协同识别固相萃取技术及其在生物毒素高选择性、高通量监测中的应用	其它科学技术领域-化学-分析化学	华南师范大学	胡小刚	20	事前资助
214	基于金属-有机框架的高性能锂离子电池负极材料的研发	其它科学技术领域-化学-物理化学	华南师范大学	林晓明	20	事前资助
215	自清洁超亲水涂层的制备及其油水分离性能研究	环境保护-水污染防治技术-工业废水、生活污水资源化技术与设备	华南师范大学	罗穗莲	20	事前资助
216	EuFe ₂ As ₂ 和FeTe体系磁性和结构相变的理论模拟研究	其它科学技术领域-物理学-凝聚态物理学	华南师范大学	秦明辉	20	事前资助
217	基于地磁与惯导联合的室内定位系统研究与实现	电子信息-软件技术-互联网应用软件技术(含物联网)	华南师范大学	单志龙	20	事前资助
218	电磁场间断有限元的快速求解算法	其它科学技术领域-数学-计算数学	华南师范大学	钟柳强	20	事前资助
219	偏振光声显微成像技术及其在检测生物分子排列有序性中的应用研究	生物、医药-辅助科-医学影像学(含放射诊断学、同位素诊断学、超声诊断学)	华南师范大学	石玉娇	20	事前资助
220	欠氧型氧化钼纳米材料的表面增强拉曼效应及其生物应用研究	其它科学技术领域-物理学-光学	华南师范大学	刘智明	20	事前资助
221	大功率LED芯片热设计的平板式脉动热管的设计与集成封装及应用研究	电子信息-电子技术应用及产品-其它电子技术应用及产品	华南师范大学	潘中良	20	事前资助
222	LRH1促进糖酵解增强NSCLC对EGFR-TKI耐药的研究	生物、医药-基础医学-医学细胞生物学	华南师范大学	邹争志	20	事前资助
223	学习云空间中基于粒计算的知识发现方法研究	电子信息-软件技术-智能软件技术(含专家系统、机器翻译系统等、决策支持系统、知识库系统等)	华南师范大学	黄昌勤	20	事前资助
224	杏鲍菇采后木质化中PePAL2 响应损伤与低温协同调控的机制	农业与食品-农产品加工与检测-种植业产品贮藏保鲜与加工	华南农业大学	王杰	20	事前资助
225	CpMADSs、CpEBF1参与生长素与乙烯互作调控番木瓜后熟障碍的作用机制	农业与食品-农产品加工与检测-种植业产品贮藏保鲜与加工	华南农业大学	朱孝扬	20	事前资助
226	基于SSSLs的展颖野生稻抗旱性遗传基础及基因表达调控研究	农业与食品-种植业-水稻遗传与育种	华南农业大学	何平	20	事前资助
227	农业废弃物“氨化-干发酵-热解”综合利用集成技术研究	环境保护-固体废物处理与处置技术-有机固体废物的处置与资源化技术	华南农业大学	林云琴	20	事前资助
228	非洲菊GhMYB8与GhMYB10改变花色的分子调控技术研究	农业与食品-种植业-花卉遗传与育种	华南农业大学	钟春梅	20	事前资助
229	猪子宫腔液外泌体miRNA调控胚胎附植的分子机制研究	农业与食品-畜牧业-禽畜的遗传育种	华南农业大学	洪林君	20	事前资助
230	基于质谱成像技术的药用植物活性成分时空分布研究	农业与食品-农产品加工与检测-农产品营养提取、生物活性物质利用	华南农业大学	伍欣宙	20	事前资助

序号	项目名称	技术领域	申报单位	项目负责人	拟支持 市级财政经费	经费 支持方式
231	纳米纤维素气凝胶表面增强拉曼散射基底的制备及其对有机污染物的高效检测	材料科学与技术-复合材料-有机-无机复合材料	华南农业大学	古今	20	事前资助
232	基于I-III-VI族复合结构量子点的高效率量子点敏化太阳电池	新能源和高效节能-新能源与可再生能源技术及产品-太阳能光伏技术	华南农业大学	潘振晓	20	事前资助
233	抗MRSA抗菌肽的结构鉴定、抑菌机理及其在肉制品保藏中的应用潜能评估	农业与食品-食品-食品科学与工程基础学科	华南农业大学	王洁	20	事前资助
234	基于多维大数据的南方蔬菜重大害虫暴发机制及预警模型研究	农业与食品-农业环境保护与生态农业-种植业的生态农业技术	华南农业大学	肖德琴	20	事前资助
235	H5和H7亚型禽流感新型核酸疫苗与禽用分子免疫增强剂的研制	农业与食品-畜牧业-疾病防治	华南农业大学	焦培荣	20	事前资助
236	猪急性腹泻综合症冠状病毒N蛋白调控宿主天然免疫的分子机制研究	农业与食品-畜牧业-疾病防治	华南农业大学	马静云	20	事前资助
237	阪崎克罗诺杆菌基于GABA调控的耐干燥胁迫机制研究	农业与食品-食品-食品安全风险评估	华南理工大学	肖性龙	20	事前资助
238	纳米颗粒输送CRISPR/Cas9在体外和体内构建CAR T细胞进行肿瘤治疗的研究	生物、医药-生物技术-细胞工程	华南理工大学	许从飞	20	事前资助
239	龙须菜养殖生态系统碳汇服务功能形成机制与构建技术的研究	其它科学技术领域-地理科学-海洋学	华南理工大学	邹定辉	20	事前资助
240	导向硅杂环化合物的C-Si键与重氮化合物的偶联环化反应研究	其它科学技术领域-化学-有机化学	华南理工大学	曾伟	20	事前资助
241	半纤维素解聚高效合成木糖酸及转化机制	农业与食品-林业-林产品的加工与利用	华南理工大学	彭新文	20	事前资助
242	基于“线粒体”微囊结构的分隔式多酶联级催化体系的理性设计及催化机理研究	农业与食品-食品-食品生物技术	华南理工大学	罗志刚	20	事前资助
243	基于人工智能的区域建筑地震灾害评估关键技术研究	土木、建筑与城乡规划-土木工程-工业与民用建筑工程	华南理工大学	季静	20	事前资助
244	无线信息与能量同时传输的水声协作通信系统关键技术研究	电子信息-通信与网络技术-其它通信与网络技术	华南理工大学	冯义志	20	事前资助
245	室温制备纳米纸基柔性氧化物薄膜晶体管研究	电子信息-微电子与光电子技术-显示器件技术	华南理工大学	姚日晖	20	事前资助
246	新型有机/无机杂化电致发光器件研究	材料科学与技术-电子信息材料-发光、感光 and 光电子材料	华南理工大学	陈江山	20	事前资助
247	基于多语言文本挖掘的智能商业决策关键技术研究	电子信息-软件技术-大数据计算及应用技术	华南理工大学	陈健	20	事前资助
248	基于分时电价和能耗控制的纯电动公交区域行车多目标组合调度研究	城市公用事业-绿色交通和快速公交技术-城市绿色交通技术	华南理工大学	巫威眺	20	事前资助
249	抗肿瘤多价环肽偶联药物的合成研究	生物、医药-生物技术-生物化学与分子生物学	华南理工大学	赵镭	20	事前资助
250	高能量密度锂电池用全固态聚合物电解质的开发	新能源和高效节能-新型高效能量转换、储存与输送技术、材料和相关产品-动力电池(组)材料、技术及产品	华南理工大学	潘其维	20	事前资助
251	基于金属网格半透明钙钛矿太阳能电池的研究	新能源和高效节能-新能源与可再生能源技术及产品-太阳能光伏技术	华南理工大学	傅年庆	20	事前资助

序号	项目名称	技术领域	申报单位	项目负责人	拟支持 市级财政经费	经费 支持方式
252	面向高速灵活光通信系统的offset-QAM多载波技术的研究	电子信息-通信与网络技术-光通信技术	华南理工大学	赵建	20	事前资助
253	椭圆函数背景上的怪波研究	其它科学技术领域-数学-偏微分方程	华南理工大学	凌黎明	20	事前资助
254	基于协作式输出调节的微电网分布式控制	光机电技术-电力设备、元器件及关键技术-电力调度与管理自动化系统	华南理工大学	蔡鹤	20	事前资助
255	基于聚硅氮烷锚固作用的耐久型抗生物粘附涂层的构筑与性能研究	材料科学与技术-有机高分子材料-功能高分子材料	华南理工大学	李光吉	20	事前资助
256	用于高效治疗肝癌的索拉非尼前药制备及其纳米诊疗一体化平台的构建	其它科学技术领域-化学-有机化学	华南理工大学	汪凌云	20	事前资助
257	重金属污染土壤中重金属的活化技术研究	环境保护-受污染环境修复技术-受污染土壤修复技术	华南理工大学	易筱筠	20	事前资助
258	基于近似凸化最优潮流理论的含高比例可再生能源交直流电力系统随机鲁棒混合调度方法研究	光机电技术-控制、驱动系统及监控设备-电力调度与管理自动化系统	华南理工大学	李志刚	20	事前资助
259	微线齿轮激光精密加工理论与技术	光机电技术-先进制造技术-激光加工装备技术	华南理工大学	陈扬枝	20	事前资助
260	行星轮系混合故障机理与特征提取研究	光机电技术-重大先进装备及其关键零部件-重大先进装备关键技术及零部件开发	华南理工大学	丁康	20	事前资助
261	LaFeSi基磁制冷材料的SPS制备与性能调控研究	材料科学与技术-金属材料-其它新型金属或合金材料	华南理工大学	钟喜春	20	事前资助
262	高性能钙钛矿太阳能电池模组的研究	新能源和高效节能-新能源与可再生能源技术及产品-太阳能光伏技术	华南理工大学	薛启帆	20	事前资助
263	宽光谱响应的石墨烯/GaAs肖特基结光伏器件	新能源和高效节能-新能源与可再生能源技术及产品-太阳能光伏技术	华南理工大学	张曙光	20	事前资助
264	生物质衍生高性能可再生锂空气电池阴极的设计构筑	新能源和高效节能-新型高效能量转换、储存与输送技术、材料和相关产品-高性能二次电池(组)材料、技术及产品	华南理工大学	宋慧宇	20	事前资助
265	氯、铁循环介导实现生物处理出水同步除碳脱氮的电化学方法原理与调控研究	环境保护-水污染防治技术-其它水污染治理技术	华南理工大学	冯春华	20	事前资助
266	手性嵌段共聚物的拓扑工程学研究	材料科学与技术-有机高分子材料-功能高分子材料	华南理工大学	文韬	20	事前资助
267	pH敏感型近红外双发射金属纳米粒子及其肿瘤细胞膜比率成像研究	材料科学与技术-纳米材料与技术-纳米材料及其应用	华南理工大学	刘锦斌	20	事前资助
268	alpha-芋螺毒素的酪氨酸硫酸化修饰：化学合成及生理功能研究	生物、医药-生物技术-海洋生物技术	华南理工大学	何春茂	20	事前资助
269	天然气管壁特殊润湿性界面调控及应用	材料科学与技术-化学工程与技术-精细化学工程	华南理工大学	文秀芳	20	事前资助
270	术后镇痛长效缓释制剂罗哌卡因多囊脂质体的研究与开发	生物、医药-药学-药剂学	华南理工大学	刘美凤	20	事前资助

序号	项目名称	技术领域	申报单位	项目负责人	拟支持 市级财政经费	经费 支持方式
271	内锡法制造Nb3Sn超导线材用高性能Sn-Cu合金的制备与性能研究	材料科学与技术-金属材料-其它新型金属或合金材料	华南理工大学	马骁	20	事前资助
272	高效、长寿命PtM3型和PtM3N型(M=过渡金属)燃料电池电催化剂的研制	新能源和高效节能-新型高效能量转换、储存与输送技术、材料和相关产品-燃料电池、温差发电材料、技术及产品	华南理工大学	崔志明	20	事前资助
273	面向柔性显示的柔性均热板制造方法与传热性能研究	新能源和高效节能-高效节能技术及产品-新型热管技术及应用	华南理工大学	李勇	20	事前资助
274	聚乳酸/碳纳米管/石墨烯三维三元复合轻质吸波材料的构筑与性能研究	材料科学与技术-有机高分子材料-合成树脂和塑料	华南理工大学	况太荣	20	事前资助
275	针对造纸气态污染的纳米气敏传感器及光催化降解系统研究	环境保护-大气污染防治技术-工业有机废气处理与控制技术	华南理工大学	沈文浩	20	事前资助
276	高效稳定高内相乳液的球蛋白的结构特征及皮克林稳定作用强化机制	农业与食品-食品-食品科学与工程基础学科	华南理工大学	唐传核	20	事前资助
277	基于无铅黄铜切削的WC-Ni3Al刀具表面微结构的制造及优化基础研究	光机电技术-先进制造技术-其它先进制造技术	华南理工大学	梁良	20	事前资助
278	柔性纸基离子导电材料与器件	材料科学与技术-化学工程与技术-造纸技术	华南理工大学	何明辉	20	事前资助
279	满足安全性能要求的柔性关节机器人智能自主控制系统开发	软科学-科技和信息化进步促进经济和社会发展研究	华南理工大学	王敏	20	事前资助
280	磁光材料体系的光拓扑传输性质及新型可调慢光效应研究	其它科学技术领域-物理学-光学	华南理工大学	梁文耀	20	事前资助
281	激光照明荧光自发热机理及相变热控技术研究	光机电技术-先进制造技术-其它先进制造技术	华南理工大学	丁鑫锐	20	事前资助
282	垂直绿化的遮阳和蒸腾作用对建筑能耗影响研究	土木、建筑与城乡规划-建筑勘察与设计-建筑声、光、热、新能源与节能设计	华南理工大学	张磊	20	事前资助
283	基于计算智能的大规模区域交通信号协同控制方案	电子信息-软件技术-智能软件技术(含专家系统、机器翻译系统等、决策支持系统、知识库系统等)	华南理工大学	龚月姣	20	事前资助
284	微纳多层二氧化碳共聚物基复合材料吹塑薄膜的形态调控机理	材料科学与技术-复合材料-树脂基复合材料	华南理工大学	蒋果	20	事前资助
285	基于多源跨域信息融合的行人再识别算法研究	电子信息-软件技术-大数据计算及应用技术	华南理工大学	吕建明	20	事前资助
286	城市污水中双酚A和其类似物结合体的快速分析及其应用研究	环境保护-环境监测技术与设备-水和废水的监测技术与设备	华南理工大学	刘则华	20	事前资助
287	耦合三维石墨烯负载纳米零价铁与 δ -MnO ₂ 的复合材料对地下水中的砷的吸附与氧化还原的协同去除机理	环境保护-水污染防治技术-其它水污染治理技术	华南理工大学	罗汉金	20	事前资助
288	面向高通量植物表型成像测量的多模态植物图像结构化分析	电子信息-信号与信息处理技术-图像处理技术	华南理工大学	余晋刚	20	事前资助
289	铁皮石斛内生真菌发酵产功能性多糖的研究	农业与食品-食品-食品科学与工程基础学科	华南理工大学	娄文勇	20	事前资助
290	城市地下空间探测技术研究	其它科学技术领域-物理学-应用物理学	广东省地球物理探矿大队	伍卓鹤	20	事前资助

序号	项目名称	技术领域	申报单位	项目负责人	拟支持 市级财政经费	经费 支持方式
291	基于lncRNA LOC389641/NK1-R/STAT3信号轴精准拮抗胰腺癌神经侵犯及进展的研究	生物、医药-临床医学-肿瘤内科	广州市花都区人民医院	曹天生	20	事前资助
292	基于糖氧剥夺条件下淫羊藿甙调控骨髓干细胞内质网应激修复软骨缺损的实验研究	生物、医药-生物技术-干细胞与再生医学	广州市中西医结合医院	焦锋	20	事前资助
293	建立高效、精准的流产诊断平台和探究流产新机制	生物、医药-生物技术-生物芯片	广州市花都区人民医院	赵娟	20	事前资助
294	circFARP2/miR-338-3p/Nrpl信号轴在肝纤维化发展中的作用和机制研究	生物、医药-临床医学-消化内科	广东省第二人民医院	姚亚超	20	事前资助
295	LncRNA-DRCC竞争结合miR-27a调控内质网应激抑制大肠癌转移的作用机制研究	生物、医药-临床医学-肿瘤内科	广东省第二人民医院	张锦前	20	事前资助
296	125I粒子放射诱启动子调控机体免疫治疗肝癌的研究	生物、医药-临床医学-肿瘤外科	广东省第二人民医院	陈开运	20	事前资助
297	RGS2参与调控卵母细胞卵丘细胞交流对话获得卵子发育潜能的分子机制研究	生物、医药-基础医学-人体组织胚胎学	广东省第二人民医院	朱燕	20	事前资助
298	阿奇霉素对成人重症肺炎所致脓毒症免疫调节作用研究	生物、医药-临床医学-呼吸内科	广东省第二人民医院	王灿敏	20	事前资助
299	优质高产抗病小果型中国南瓜杂种一代新品种选育及示范	农业与食品-种植业-蔬菜遗传与育种	广州市农业科学研究院	吴宇军	20	事前资助
300	加速康复普通外科数字一体化平台的建设	生物、医药-临床医学-腹部外科学	广东省第二人民医院	高鹏	20	事前资助
301	lncRNA-PCAT-6与TR4相互作用在前列腺癌细胞的侵袭与转移过程中的作用机制研究	生物、医药-临床医学-泌尿外科学	广东省第二人民医院	邱晓拂	20	事前资助
302	作物生长环境监测与灌溉智能决策技术研究	电子信息-信号与信息处理技术-其它信息处理技术	广东轻工职业技术学院	叶廷东	20	事前资助
303	移动式余热回收与利用的绿色供应链系统构建与优化	新能源和高效节能-高效节能技术及产品-余热回收技术	广东轻工职业技术学院	杨静	20	事前资助
304	疏水缔合阳离子聚丙烯酰胺耦合骨架构建体影响污泥压滤脱水的流固行为机制	环境保护-固体废物处理与处置技术-污泥处置与资源化技术	广东轻工职业技术学院	冯新	20	事前资助
305	基于肿瘤微环境和肿瘤标志物双控识别的近红外荧光探针研究	其它科学技术领域-化学-分析化学	广东轻工职业技术学院	石磊	20	事前资助
306	新型环保增塑剂绿色合成新工艺	材料科学与技术-化学工程与技术-精细化学工程	广东轻工职业技术学院	黎彧	20	事前资助
307	精准降噪耳塞的研发及在预防职业性噪声聋中的运用	生物、医药-预防医学-职业病学	广东省职业病防治院（广东省职业卫生检测中心）	肖斌	20	事前资助
308	基于人群队列的手传振动职业危害频率相关风险评估及加权模型研究	生物、医药-预防医学-职业病学	广东省职业病防治院（广东省职业卫生检测中心）	陈青松	20	事前资助
309	单硫醚键介导的氧化还原敏感性多西他赛-亚油酸前药自组装纳米粒的开发	生物、医药-药学-药剂学	广州中医药大学	马燕	20	事前资助
310	基于Hippo-TAZ信号通路调控Treg/Th17细胞平衡探讨断藤益母汤抗类风湿关节炎的机制研究	生物、医药-中医学-中医内科学	广州中医药大学第一附属医院	徐强	20	事前资助
311	肾虚类风湿关节炎与免疫衰老的相关性及其机制研究	生物、医药-中医学-中医内科学	广州中医药大学第一附属医院	陈光星	20	事前资助

序号	项目名称	技术领域	申报单位	项目负责人	拟支持 市级财政经费	经费 支持方式
312	基于网络药理学探讨射麻止喘液干预支气管哮喘气道炎症信号通路的研究	生物、医药-中医学-中医内科学	广州中医药大学第一附属医院	刘琼	20	事前资助
313	基于网络药理学探讨胶七散对溃疡性结肠炎肠黏膜保护的整合机制研究	生物、医药-中医学-中医内科学	广州中医药大学第一附属医院	刘凤斌	20	事前资助
314	基于肠黏膜上皮细胞NF- κ B、AQP通路交互作用探讨岭南地区湿热证候湿热交蒸的机制	生物、医药-中医学-其它中医学	广州中医药大学	骆欢欢	20	事前资助
315	炎症微环境对肠癌转移进展的调节效应及祛瘀解毒方(QYJDF)的干预机制研究	生物、医药-基础医学-医学分子生物学	广州中医药大学第一附属医院	林丽珠	20	事前资助
316	应激蛋白GRP78调控乳腺癌干细胞自噬活动的分子机制及增敏中药小分子抑制剂开发	生物、医药-药理学-中药药理学	广州中医药大学	王能	20	事前资助
317	基于视觉诱发电位研究疏血通注射液对视神经萎缩残余视功能保护作用	生物、医药-中医学-其它中医学	广州中医药大学第二附属医院	庞龙	20	事前资助
318	载活血中药纳米联合骨髓间充质干细胞移植促进脊髓神经再生修复的实验研究	生物、医药-中医学-中医骨科学	广州中医药大学第二附属医院	陈博来	20	事前资助
319	缺氧诱导的白介素21受体上调在肺动脉高压中的作用以及机制的研究	生物、医药-临床医学-呼吸内科	广州医科大学附属第一医院	王涛	20	事前资助
320	DFOG调控miR-199a-3p/CD44信号轴抑制卵巢癌干性机制研究	生物、医药-临床医学-妇产科学(含围产医学)	广州医科大学附属第一医院	宁映霞	20	事前资助
321	基于近红外上转发光干式免疫技术高灵敏度检测脓毒症标记物降钙素原的研究	生物、医药-临床医学-临床检验学	广州医科大学附属第二医院	周强	20	事前资助
322	基因修饰骨髓基质干细胞与软骨细胞在分层异种胶原海绵支架中构建组织工程化软骨	生物、医药-临床医学-骨外科学	广州医科大学附属第一医院	张姝江	20	事前资助
323	肺转移瘤早期诊断的计算机辅助检测模型构建及前瞻性临床评价	生物、医药-辅助科-医学影像学(含放射诊断学、同位素诊断学、超声诊断学)	广州医科大学附属第一医院	陈淮	20	事前资助
324	Cabin1在糖尿病肾病肾小管间质纤维化中的作用和机制研究	生物、医药-临床医学-肾内科	广州医科大学附属第二医院	梁剑波	20	事前资助
325	HBV调控Suv39h1基因表达的机制及其对精子发生的影响	生物、医药-基础医学-医学遗传学	广州医科大学附属第三医院	康祥锦	20	事前资助
326	自噬缺陷促进P62负调控RNF-168介导的基因损伤修复对PCa发生发展的影响	生物、医药-临床医学-泌尿外科学	广州医科大学附属第五医院	江先汉	20	事前资助
327	抗癫痫药物导致的皮肤型不良反应遗传风险因子研究	生物、医药-临床医学-神经内科	广州医科大学附属第二医院	石奕武	20	事前资助
328	血浆外泌体miRNA调控结肠癌侵袭转移的作用和机制研究	生物、医药-临床医学-肿瘤外科	广州医科大学附属第三医院	徐学虎	20	事前资助
329	卵泡刺激素FSH促血管钙化的效应及机制研究	生物、医药-基础医学-医学病理学	广州医科大学	朱东兴	20	事前资助
330	3D培养NSCs制品工艺优化和GDNF基因修饰的NSCs移植治疗脊髓损伤的研究	生物、医药-临床医学-骨外科学	广州医科大学附属第二医院	王斌	20	事前资助
331	氯通道ClC-4通过影响GABA能突触传递在早发性癫痫性脑病形成中的作用机理研究	生物、医药-临床医学-神经内科	广州医科大学附属第二医院	何娜	20	事前资助
332	基于纹状体-苍白球内侧核抑制性神经环路, 研究人参皂苷Rb1改善帕金森病认知功能障碍的作用及其机制	生物、医药-药理学-中药药理学	广州医科大学	张云龙	20	事前资助

序号	项目名称	技术领域	申报单位	项目负责人	拟支持 市级财政经费	经费 支持方式
333	TRIP6激活Wnt/ β -catenin促进肺癌生长转移的作用及机制	生物、医药-基础医学-医学分子生物学	广州医科大学	龚青	20	事前资助
334	JAK2磷酸化PBK_TOPK Y74位点在伯基特淋巴瘤中的作用研究	生物、医药-临床医学-血液内科	广州医科大学附属第二医院	杨毅	20	事前资助
335	长链非编码RNA在肝癌中的功能和转化医学研究	生物、医药-基础医学-医学分子生物学	广州医科大学	李雪峰	20	事前资助
336	乳腺癌PD-L1靶点及免疫细胞分布异质性分析及其与临床预后的关系	生物、医药-临床医学-肿瘤内科	广州医科大学附属肿瘤医院	黄健清	20	事前资助
337	嵌合肽功能化外泌体载药系统在肿瘤亚细胞器靶向光动力学治疗中的研究	材料科学与技术-生物医用材料-载体材料、控释系统用材料	广州医科大学	李仕颖	20	事前资助
338	基于微滴式数字PCR的人源札幌病毒新型定量检测技术研究	生物、医药-基础医学-医学微生物学(含医学病毒学等)	广州医科大学	寇晓霞	20	事前资助
339	Dynamin在脓毒症中的作用及机制研究	生物、医药-基础医学-免疫学	广州医科大学	代小艳	20	事前资助
340	以肠道菌群为靶点研究槲皮素干预多氯联苯联合高脂饮食暴露诱导肥胖的作用机制	生物、医药-预防医学-预防医学	广州医科大学	苏立杰	20	事前资助
341	Lnc-RNA-STYK1-2抑制膀胱癌进展的功能及机制研究	生物、医药-基础医学-医学病理学	广州医科大学附属第三医院	高兴成	20	事前资助
342	广州市儿童六龄齿免费窝沟封闭项目最佳封闭年龄研究及评价	生物、医药-预防医学-预防医学	广州市疾病预防控制中心	刘伟	20	事前资助
343	残障儿童口腔健康状况调查及基于“局部涂氟”措施的综合干预策略研究	生物、医药-预防医学-预防医学	广州市疾病预防控制中心	林蓉	20	事前资助
344	广州市登革热重症病例危险因素及预警指标识别的病例对照研究	生物、医药-预防医学-预防医学	广州市疾病预防控制中心	李意兰	20	事前资助
345	HPV疫苗上市后人群接种状况、接种意愿、免疫效果及相关影响因素的研究	生物、医药-预防医学-预防医学	广州市疾病预防控制中心	云雪霞	20	事前资助
346	基于全概率BBN模型的广州市居民膳食镉慢性暴露对人群健康风险的评估研究	生物、医药-预防医学-其他公共预防医学	广州市疾病预防控制中心	张维蔚	20	事前资助
347	广州市饮用水中消毒副产物的生殖毒性效应体系的建立	生物、医药-预防医学-预防医学	广州市疾病预防控制中心	王德东	20	事前资助
348	广谱抗埃博拉病毒单克隆抗体的研究	生物、医药-临床医学-传染病学(含艾滋病)	广州市第八人民医院	徐伟	20	事前资助
349	胸腺和胸腺外来源的调节性T细胞在妊娠耐受中的作用	生物、医药-临床医学-妇产科学(含围产医学)	广州市第一人民医院	李莉平	20	事前资助
350	基于微流控液滴数字化分析的高内涵病原测试系统建立	生物、医药-临床医学-临床检验学	广州市第一人民医院	徐邦牢	20	事前资助
351	肿瘤干细胞疫苗联合PD-L1抑制剂增强三阴乳腺癌抗肿瘤免疫以及机制研究	生物、医药-临床医学-肿瘤内科	广州市第一人民医院	吕琳	20	事前资助
352	TRX2/TRIM31/NLRP3复合体调控糖尿病肾病炎症激活的机制研究	生物、医药-临床医学-肾内科	广州市第一人民医院	何凤	20	事前资助
353	增效肝癌诊疗作用的MR/光学一体化分子探针的实验研究	生物、医药-辅助科-医学影像学(含放射诊断学、同位素诊断学、超声诊断学)	广州市第一人民医院	江新青	20	事前资助
354	粪菌移植调节胆汁酸代谢改善非酒精性脂肪肝病的临床和机制研究	生物、医药-临床医学-消化内科	广州市第一人民医院	周永健	20	事前资助
355	用于POCT多重定量检测感染相关生物标志物的微流控化学发光免疫分析芯片系统	生物、医药-医疗器械及用品-检验检测试剂与试剂盒	广州市第一人民医院	舒博文	20	事前资助
356	Hsa_circ_0007127调控红细胞储存损伤的双信号通路研究	生物、医药-临床医学-血液内科	广州市第一人民医院	魏亚明	20	事前资助

序号	项目名称	技术领域	申报单位	项目负责人	拟支持 市级财政经费	经费 支持方式
357	PDGF-BB和BMP-2基因联合修饰BMSCs复合PRP凝胶促进骨质疏松性骨折愈合机制的研究	生物、医药-生物技术-生物材料与组织工程	广州市第一人民医院	肖文德	20	事前资助
358	LncRNA-ENST00000446135 在急性髓细胞白血病中的功能及作用机制	生物、医药-临床医学-血液内科	广州市第一人民医院	王彩霞	20	事前资助
359	表皮菌群失衡与特应性皮炎复发及加重的相关性研究	生物、医药-临床医学-皮肤病学	广州市皮肤病防治所	刘玉梅	20	事前资助
360	基于重型痤疮T细胞TCR CDR3受体库高通量测序的优势表达及其功能研究	生物、医药-临床医学-皮肤病学	广州市皮肤病防治所	梁景耀	20	事前资助
361	TSLP调控VDAC1/Parkin抑制血小板线粒体自噬促川崎病血栓形成机制研究	生物、医药-临床医学-儿科学	广州市妇女儿童医疗中心	顾晓琼	20	事前资助
362	间充质干细胞通过PI3K/Akt信号通路对脓毒症心肌抑制的影响及作用机制研究	生物、医药-临床医学-急诊学	广州市红十字会医院	主有峰	20	事前资助
363	他克莫司对天疱疮血清孵育的HaCat细胞表达PKP3/IL-36 γ 的影响和机制研究	生物、医药-临床医学-皮肤病学	广州市皮肤病防治所	叶兴东	20	事前资助
364	MD2调控TLR4信号通路在新生儿坏死性小肠结肠炎中的作用及机制	生物、医药-临床医学-儿科学	广州市妇女儿童医疗中心	周伟	20	事前资助
365	MNS血型系统Mur抗原血清学检测试剂(抗-Mur)的研发	生物、医药-生物技术-单克隆抗体及基因工程抗体	广州血液中心	魏玲	20	事前资助
366	LncRNARP11-714G18.1调控MAPK信号通路对炎症刺激下平滑肌细胞增殖的作用及机制研究	生物、医药-临床医学-心血管内科学	广州市妇女儿童医疗中心	张媛	20	事前资助
367	PKM2-CDX2信号轴调控细胞分化在炎症性肠病中的作用及分子机制研究	生物、医药-临床医学-消化内科	广州市妇女儿童医疗中心	耿岚岚	20	事前资助
368	lncRNA HOTTIP促进胶质瘤侵袭性生长的分子机制	生物、医药-临床医学-神经外科学	广州市妇女儿童医疗中心	金必莲	20	事前资助
369	儿童肾移植后追赶性生长的临床调查及干预研究	生物、医药-临床医学-儿科学	广州市妇女儿童医疗中心	廖欣	20	事前资助
370	低剪切力通过抑制自噬流诱导血管内皮氧化应激损伤的机制研究	生物、医药-临床医学-心血管内科学	广州市红十字会医院	李丽	20	事前资助
371	探索氯胺酮对双相情感障碍抗抑郁疗效早期标记的脑功能成像研究	生物、医药-临床医学-精神病/心理	广州市惠爱医院	张宾	20	事前资助
372	精神分裂症面孔情绪认知障碍的神经机制研究	生物、医药-临床医学-精神病/心理	广州市惠爱医院	郑英君	20	事前资助
373	Wnt/ β -catenin信号通路在香烟诱导的气道粘液高分泌中的作用机制研究	生物、医药-临床医学-呼吸内科	广州市胸科医院	胡锦涛兴	20	事前资助
374	利用RPA技术对鸡主要传染性疾病快速检测的研究和初步应用	农业与食品-畜牧业-疾病防治	广东省实验动物监测所	马磊	20	事前资助
375	常用实验小鼠和大鼠肠道菌群多样性及其主要影响因素研究	生物、医药-基础医学-医学实验动物学	广东省实验动物监测所	潘金春	20	事前资助
376	氧化锌复合纳米器件的设计制作及其气敏机理研究	材料科学与技术-纳米材料与技术-纳米器件及其应用	广州特种承压设备检测研究院	林金梅	20	事前资助
377	广州地区健康人群鼻咽癌血清学筛查与应用研究	生物、医药-临床医学-临床检验学	广州市干部疗养院(广州市第十一人民医院)	窦前	20	事前资助
378	基于双面光伏组件发电性能环境适应性的实证检测技术与设备研制	新能源和高效节能-新能源与可再生能源技术及产品-太阳能光伏技术	广东产品质量监督检验研究院	胡振球	20	事前资助

序号	项目名称	技术领域	申报单位	项目负责人	拟支持 市级财政经费	经费 支持方式
379	基于驱动热能量质协同的太阳能吸收-过冷压缩式复合制冷系统运行机理	新能源和高效节能-新能源与可再生能源技术及产品-太阳能光热利用技术	广州计量检测技术研究院	黄锋	20	事前资助
380	重组酶介导扩增技术在食源性致病菌新型预防体系构建中的应用研究	农业与食品-食品-食品安全风险评估	广东产品质量监督检验研究院	张娟	20	事前资助
381	小RNA在干细胞向血细胞分化中的作用研究	生物、医药-生物技术-干细胞与再生医学	华南生物医药研究院	房芳	20	事前资助
382	近岸海流余压能驱动的海水淡化装置及机理研究	新能源和高效节能-新能源与可再生能源技术及产品-海洋能技术	广州航海学院	童军杰	20	事前资助
383	基于光纤光栅的耐高温六维力力矩传感器关键技术研究	光机电技术-先进制造技术-机器人与自动控制技术	广州航海学院	唐振宇	20	事前资助
384	浮动式可倾瓦轴承系统动力学特性、减振机理及信号奇异值分解研究	光机电技术-重大先进装备及其关键零部件-重大先进装备关键技术及零部件开发	广州航海学院	杨期江	20	事前资助
385	耙吸挖泥船疏浚效率关键控制技术研究	光机电技术-交通运输设备及关键技术-先进造船工艺技术及特殊用途船舶的制造	广州航海学院	李春香	20	事前资助
386	杏仁核TET1参与围手术期应激延迟术后切口痛的中枢机制	生物、医药-基础医学-医学分子生物学	广州军区广州总医院	徐波	20	事前资助
387	放射性碘-131标记树状纳米粒载药体系用于肿瘤治疗及疗效监测的研究	生物、医药-药理学-放射性药物学	广州军区广州总医院	张金赫	20	事前资助
388	EMT及EGFR核转位在预测不同EGFR基因突变体NSCLC放疗敏感性中的规律及其机制	生物、医药-临床医学-肿瘤内科	广州军区广州总医院	张为民	20	事前资助
389	数字化骨科新技术在颅脊交界区外科重建中的开发与应用	生物、医药-临床医学-骨外科学	广州军区广州总医院	涂强	20	事前资助
390	中药血必净注射液调控血管内皮细胞TM表达抑制重症中暑DIC发生发展的机制研究	生物、医药-中医学-中医内科学	广州军区广州总医院	潘志国	20	事前资助
391	内侧股膜韧带个性化解剖重建研究	生物、医药-临床医学-骨外科学	广州军区广州总医院	王庆	20	事前资助
392	变应性鼻炎/哮喘中IgE与肥大细胞表面Fcε RI-α受体结合的生物抑制分子anticalin的研发	生物、医药-临床医学-耳鼻咽喉内科学(含变态反应学)	广州军区广州总医院	彭华	20	事前资助
393	星状神经节阻滞对偏头痛模型大鼠三叉神经节内NALP3和白介素-1β表达的影响	生物、医药-基础医学-医学实验动物学	广州军区广州总医院	邓兵梅	20	事前资助
394	功能性纳米材料增强的纸芯片电化学发光核酸即时检测研究	生物、医药-临床医学-临床检验学	广州军区广州总医院	陈钰	20	事前资助
395	线虫感染模型在金属抗菌材料方面的应用研究	生物、医药-生物技术-生物材料与组织工程	广州军区广州总医院	廖扬	20	事前资助
396	尿源性干细胞复合多孔生物支架构建组织工程尿道修复兔尿道缺损	生物、医药-临床医学-泌尿外科学	广州军区广州总医院	杨槐	20	事前资助
397	CD-like微流控芯片液滴瞬态传输机理研究	光机电技术-新型传感器与高性能仪器仪表-新型电子测量、计量、分析试验仪器	广州大学	沈腾	20	事前资助
398	高烈度长周期地震动下磁流变脂智能隔震系统性能研究	土木、建筑与城乡规划-土木建筑工程-工业与民用建筑工程	广州大学	龚微	20	事前资助
399	n型ZnO基复合材料的设计合成及其构筑光电催化CO2还原体系研究	其它科学技术领域-化学-物理化学	广州大学	欧阳婷	20	事前资助

序号	项目名称	技术领域	申报单位	项目负责人	拟支持 市级财政经费	经费 支持方式
400	多模式想象任务脑机接口关键问题的研究	电子信息-信号与信息处理技术-医学与生物信息处理技术	广州大学	王力	20	事前资助
401	针对熔融金属的液滴沉积式3D打印喷头设计与关键技术研究	光机电技术-先进制造技术-其它先进制造技术	广州大学	常家庆	20	事前资助
402	考虑颗粒破碎影响的钙质砂液化特性及其下荷载面本构模型	土木、建筑与城乡规划-土木工程-工业与民用建筑工程	广州大学	吴杨	20	事前资助
403	基于自然调和原理的建筑被动蒸发降温体系热湿性能研究	土木、建筑与城乡规划-建筑勘察与设计-建筑声、光、热、新能源与节能设计	广州大学	李丽	20	事前资助
404	纳米梁的动力稳定性及其不确定性分析	土木、建筑与城乡规划-土木工程-工业与民用建筑工程	广州大学	黄友钦	20	事前资助
405	Ce ³⁺ 对多格位荧光材料局域结构的探测及发光机制研究	材料科学与技术-电子信息材料-发光、感光 and 光电子材料	广州大学	何瑾	20	事前资助
406	基于弱监督学习的视频人物实例化精细解析	电子信息-信号与信息处理技术-图像处理技术	广州大学	李亚	20	事前资助
407	基于“车-桥”信息互联的桥面交通智能控制技术研究	土木、建筑与城乡规划-土木工程-桥梁与隧道工程	广州大学	周军勇	20	事前资助
408	基于零价铁强化厌氧-MBR共代谢-g-C ₃ N ₄ 光催化的印染废水处理集成工艺研究	环境保护-水污染防治技术-工业废水、生活污水资源化技术与设备	广州大学	王铸	20	事前资助
409	多巴胺协同促进纳米羟基磷灰石颗粒抗肿瘤与诱导成骨研究	生物、医药-生物技术-生物材料与组织工程	广州大学	黄宝林	20	事前资助
410	基于多源大数据的共享单车出行时空特征挖掘与需求预测—以广州市为例	其它科学技术领域-地理科学-地理信息	广州大学	李少英	20	事前资助
411	运动时间长度迭代变化的动态系统的高阶智能学习控制研究	光机电技术-控制、驱动系统及监控设备-其他智能化控制器	广州大学	韦蕴珊	20	事前资助
412	面向具有约束和不确定性的空间大加速轴向移动结构的建模及自适应控制研究	光机电技术-先进制造技术-机器人与自动控制技术	广州大学	赵志甲	20	事前资助
413	基于自然场景统计模型的图像自然性评估算法及应用研究	电子信息-信号与信息处理技术-图像处理技术	广州大学	王员根	20	事前资助
414	不完全监测下的在役风力机叶片疲劳寿命预测与可靠性评估	新能源和高效节能-新能源与可再生能源技术及产品-风能技术	广州大学	刘征	20	事前资助
415	基于“Diels-Alder”反应的高热稳定性交联型电光材料的研究	材料科学与技术-电子信息材料-光纤材料	广州大学	刘锋钢	20	事前资助
416	绿色高性能大掺量惰性工业废渣水泥基材料制备关键技术	材料科学与技术-无机非金属材料-无机非金属建筑材料	广州大学	欧阳小伟	20	事前资助
417	基于骨传导传递函数的双耳声重放研究	电子信息-信号与信息处理技术-其它信息处理技术	广州大学	王杰	20	事前资助
418	靶向抑制SphK1信号调控巨噬细胞极化功能逆转肝纤维化的作用机制研究	生物、医药-基础医学-医学药理学	广东药科大学	兰天	20	事前资助
419	铈(III)配合物脂质体的构建及抗肝癌效应实验研究	生物、医药-药学-药物化学(含天然药物化学)	广东药科大学	邢德刚	20	事前资助

序号	项目名称	技术领域	申报单位	项目负责人	拟支持 市级财政经费	经费 支持方式
420	miR-9-HSP90 α 轴在氧化应激诱导的食管鳞癌恶性进展中的作用及机制研究	生物、医药-临床医学-肿瘤内科	广东药科大学	陈斯泽	20	事前资助
421	KDR-CAR修饰NK细胞抗肺癌作用研究	生物、医药-基础医学-免疫学	广东药科大学	王丁丁	20	事前资助
422	烟草烟雾下调C1C-3氯通道蛋白致慢性支气管炎发生发展的研究	生物、医药-临床医学-呼吸内科	广东药科大学	毛建文	20	事前资助
423	面向资源稀缺的泰汉机器翻译中的关键技术研究	电子信息-信号与信息处理技术-语言文字信息处理技术	广东外语外贸大学	李霞	20	事前资助
424	社交网络诈骗账号检测研究	电子信息-通信与网络技术-网络与信息安全技术	广东外语外贸大学	谢柏林	20	事前资助
425	基于视觉舒适性重构的立体视频缩放	电子信息-信号与信息处理技术-图像处理技术	广东外语外贸大学	龚永义	20	事前资助
426	基于多源感知信息融合的广州萝岗橙甜度无损检测模型研究	农业与食品-农产品加工与检测-其他农产品加工与检测	广东省农业科学院农产品公共监测中心	徐赛	20	事前资助
427	蚕沙分离枯草芽孢杆菌SEM-9拮抗镰刀菌机制研究	农业与食品-农业生物技术-微生物生物技术	广东省农业科学院蚕业与农产品加工研究所	李庆荣	20	事前资助
428	金花葵花瓣中金丝桃苷合成代谢的分子机制研究	农业与食品-种植业-花卉栽培与生理	广东省农业科学院环境园艺研究所	李杰	20	事前资助
429	应用CRISPR/Cas9基因编辑技术培育草菇白色新品种	农业与食品-种植业-食用菌栽培与育种	广东省农业科学院蔬菜研究所	刘明	20	事前资助
430	毁灭性的烟粉虱传病毒致病特征及防控技术研究	农业与食品-种植业-植物与防治	广东省农业科学院植物保护研究所	汤亚飞	20	事前资助
431	基于重测序的全基因组关联分析挖掘花生油份含量及油酸亚油酸代谢途径新基因	农业与食品-种植业-油料作物遗传与育种	广东省农业科学院作物研究所	鲁清	20	事前资助
432	猪肠道微生物组及其营养调控的大数据分析	生物、医药-生物技术-生物信息学	广东省农业科学院农业生物基因研究中心	俞婷	20	事前资助
433	水稻高抗性淀粉基因GRS-2的精细定位及育种应用	农业与食品-种植业-水稻遗传与育种	广东省农业科学院水稻研究所	郭洁	20	事前资助
434	新城疫病毒LaSota疫苗株的反向遗传改造及基因标记的筛选	农业与食品-畜牧业-疾病防治	广东省农业科学院动物卫生研究所	孙敏华	20	事前资助
435	胶质类芽孢杆菌促生胞外多糖结构鉴定及应用研究	农业与食品-农业生物技术-微生物生物技术	广东省农业科学院农业资源与环境研究所	王丹	20	事前资助
436	从锌冶炼废渣中选择性提取镓和锗的研究	环境保护-固体废物处理与处置技术-危险废物处置与利用技术	广东省稀有金属研究所	饶帅	20	事前资助
437	耐热Mg-Y-RE镁合金热暴露脆化行为与机理研究	材料科学与技术-金属材料-有色金属材料	广东省材料与加工研究所	康跃华	20	事前资助
438	高品质氮极性氮化物半导体材料MOCVD外延工艺研究	电子信息-微电子与光电子技术-有源、无源光器件技术	广东省半导体产业技术研究院	李成果	20	事前资助
439	高效稳定乙烯消除剂合成及其果蔬保鲜应用研究	材料科学与技术-精细化工材料-催化剂	广东省石油与精细化工研究院	江川霞	20	事前资助
440	狄斯瓦螨寄主偏好性研究	农业与食品-畜牧业-疾病防治	广东省生物资源应用研究所	李文峰	20	事前资助

序号	项目名称	技术领域	申报单位	项目负责人	拟支持 市级财政经费	经费 支持方式
441	广州市国土空间适宜性精细化评价和“三类空间”划定技术方法研究	土木、建筑与城乡规划-建筑勘察与设计-城乡规划规划设计	广州地理研究所	李升发	20	事前资助
442	温敏性抗菌水凝胶在糖尿病足溃疡愈合中的作用及机制研究	材料科学与技术-生物医用材料-生物医用高分子材料	广东省微生物研究所	董鹏	20	事前资助
443	微生物介导腐殖质耦联的铬还原机制研究及其在电镀行业铬污染处理中的应用	环境保护-受污染环境修复技术-受污染土壤修复技术	广东省生态环境技术研究所	闫贝	20	事前资助
444	强磁场条件下大直径超薄稀土磁盘的大功率激光焊接研究	环境保护-水污染防治技术-城镇污水处理工艺技术与设备	广东省资源综合利用研究所	王丽娟	20	事前资助
445	可降解骨修复压电智能复合材料的制备技术与应用基础研究	材料科学与技术-生物医用材料-生物医用高分子材料	广东省医疗器械研究所	刘金彦	20	事前资助
446	交变应力场调控下无氢类金刚石多层膜的构筑及其结构、性能研究	材料科学与技术-金属材料-表面改性金属材料	广东省新材料研究所	郭朝乾	20	事前资助
447	面向下一代智能可穿戴设备的高能效实时计算方法与应用研究	电子信息-信号与信息处理技术-其它信息处理技术	广东技术师范学院	李亚	20	事前资助
448	生物DNA序列与化学分子的图形表示理论及应用研究	其它科学技术领域-数学-组合数学	广东技术师范学院	游志福	20	事前资助
449	基于中继帮助的NOMA系统研究	电子信息-通信与网络技术-宽带接入技术	广东工业大学	杨亮	20	事前资助
450	多中继系统的物理层关键技术研究	电子信息-通信与网络技术-移动通信系统及终端	广东工业大学	方毅	20	事前资助
451	无人机中继通信技术研究	电子信息-通信与网络技术-移动通信系统及终端	广东工业大学	张广驰	20	事前资助
452	基于协同认知的导盲人机系统关键技术研究	现代服务-科技服务	广东工业大学	张晓晨	20	事前资助
453	时间分数阶Klein-Gordon方程的高精度快速算法研究	其它科学技术领域-数学-计算数学	广东工业大学	汪志波	20	事前资助
454	海水海砂混凝土填充PET FRP管柱轴压力学性能研究	土木、建筑与城乡规划-土木工程-工业与民用建筑工程	广东工业大学	曾俊杰	20	事前资助
455	极化InSAR时间序列分析方法及其在广佛轨道交通沿线地面沉降监测中的应用	其它科学技术领域-地理科学-地理信息	广东工业大学	吴希文	20	事前资助
456	分等级碳布@二硫化钼/银基复合材料的高效可见光催化性能研究	环境保护-水污染防治技术-其它水污染治理技术	广东工业大学	王文广	20	事前资助
457	多功能仿生吸附膜的制备及初步应用研究	环境保护-水污染防治技术-中水回用技术	广东工业大学	张雯翔	20	事前资助
458	垂直型过渡金属二硫族化合物异质结的“层间电荷转移激子”形成和弛豫超快光谱学研究	其它科学技术领域-物理学-光学	广东工业大学	聂兆刚	20	事前资助
459	面向个性需求的芯片衬底材料高效纳米磨削加工技术研究	光机电技术-先进制造技术-其它先进制造技术	广东工业大学	阎秋生	20	事前资助
460	基于亚波长金属波导结构Fano共振的片上光传感技术研究	电子信息-微电子与光电子技术-有源、无源光器件技术	广东工业大学	温坤华	20	事前资助
461	城镇化与生态环境耦合机制与优化路径分析：以广州市为例	其它科学技术领域-地理科学-其他地理科学	广东工业大学	赵亚博	20	事前资助
462	梯度功能陶瓷4D打印过程的原位驱动机制与控形-控性制造研究	材料科学与技术-无机非金属材料-结构陶瓷	广东工业大学	左飞	20	事前资助

序号	项目名称	技术领域	申报单位	项目负责人	拟支持 市级财政经费	经费 支持方式
463	基于膀胱容量检测的人工逼尿肌系统研究	生物、医药-医疗器械及用品-植入式医疗器械	广东工业大学	李笑	20	事前资助
464	h-BN负载金属催化剂的制备及其丙烷脱氢反应性能研究	材料科学与技术-精细化工材料-催化剂	广东工业大学	孙长勇	20	事前资助
465	异质多尺度多维度石墨烯基复合涂层设计、调控及其摩擦学特性研究	材料科学与技术-纳米材料与技术-纳米结构及其应用	广东工业大学	麦永津	20	事前资助
466	腺相关病毒载体(AAV)介导CD147基因沉默治疗睾丸癌的作用及机制研究	生物、医药-基础医学-医学生理学	广东工业大学	陈浩	20	事前资助
467	密集网络贝叶斯推理的研究与在5G通信中的应用	电子信息-通信与网络技术-宽带接入技术	广东工业大学	张浩川	20	事前资助
468	基于天然产物骨架与优势片断策略构建靶向EGFR和NF- κ B通路的类天然产物库发现创新多靶向抗肿瘤药物	生物、医药-药学-药物化学(含天然药物化学)	广东工业大学	赵昱	20	事前资助
469	基于深层神经网络非平稳时间序列预测的研究——以金融股市时间序列为例	电子信息-软件技术-大数据计算及应用技术	广东财经大学	周锋	20	事前资助
470	circRNA调控机制及其生物学功能探索	其它科学技术领域-数学-应用数学	广东财经大学	刘培江	20	事前资助
471	三维系统级封装SiP微互连的变形疲劳损伤预测	电子信息-微电子与光电子技术-集成电路技术	工业和信息化部电子第五研究所	陈思	20	事前资助
472	EBSM专用电子枪灯丝/阴极性能退化建模方法研究	光机电技术-先进制造技术-其它先进制造技术	工业和信息化部电子第五研究所	叶志鹏	20	事前资助
473	基于多源智能信息融合的IGBT的PHM关键技术研究	电子信息-电子技术应用及产品-其它电子技术应用及产品	工业和信息化部电子第五研究所	孟苓辉	20	事前资助
474	基于机器学习的高端芯片安全可信性测试	电子信息-信号与信息处理技术-其它信息处理技术	工业和信息化部电子第五研究所	孙宸	20	事前资助
475	面向5G通信的GaN HEMT热特性检测及寿命预测研究	电子信息-微电子与光电子技术-微波器件技术	工业和信息化部电子第五研究所	王之哲	20	事前资助
476	依托泊苷靶向p38MAPK信号通路抑制ERCC1表达调控卵巢上皮癌铂类耐药的机制研究	生物、医药-临床医学-妇产科学(含围产医学)	广州市番禺区中心医院	杜培	20	事前资助
477	miR-203抑制慢性粒细胞白血病细胞增殖的分子调控机制研究	生物、医药-基础医学-医学分子生物学	广州市番禺区中心医院	谢杏仪	20	事前资助
478	外泌体源性miR-21对宫颈癌细胞生物学活性的影响及靶向调控Spry2的机制研究	生物、医药-临床医学-妇产科学(含围产医学)	广州市番禺区中心医院	夏红	20	事前资助
479	uMtCK基因在结肠癌细胞凋亡机制的研究	生物、医药-临床医学-腹部外科学	广州市番禺区中心医院	唐兴奎	20	事前资助
480	TLR7激动剂通过活化单核-巨噬细胞系统促进宿主抗HBV特异性免疫应答及其机制的研究	生物、医药-临床医学-传染病学(含艾滋病)	广州市番禺区中心医院	付喜花	20	事前资助
481	流感中和表位肽的优化选择与TLR7免疫信号通道分析	生物、医药-生物技术-蛋白质工程	广东省疾病预防控制中心	黄平	20	事前资助
482	区域智慧型“3+1”临床教学体系模型建立	生物、医药-辅助科-其它辅助科(含远程医学、数字医学等)	广州市番禺区中心医院	刘春齐	20	事前资助
483	DENV-1抗原决定簇突变在病毒流行传播中的作用和机制研究	生物、医药-基础医学-医学微生物学(含医学病毒学等)	广东省疾病预防控制中心	孙九峰	20	事前资助

序号	项目名称	技术领域	申报单位	项目负责人	拟支持 市级财政经费	经费 支持方式
484	即食食品中病原微生物微滴数字PCR高通量快速定量检测方法的研究与应用	农业与食品-食品-食品安全风险评估	广州市食品检验所	孙雪奇	20	事前资助
485	MiR-376a/c调控内质网应激介导舌癌细胞增殖与转移的分子机制	生物、医药-临床医学-口腔颌面外科学	广州市番禺区中心医院	区德明	20	事前资助
486	基于代谢组学技术的电子废物拆解场多氯联苯暴露的健康危害生物标志物及代谢机制研究	生物、医药-生物技术-生物信息学	广东省疾病预防控制中心	高燕红	20	事前资助
487	基于缺陷交叉验证的人机协同移动应用测试技术	电子信息-软件技术-支撑软件技术(含软件开发工具、软件评测工具、界面工具、转换工具、语言处理程序、数据库管理系统、网络支持软件、中间件软件、其它支撑软件)	广州番禺职业技术学院	杨鹏	20	事前资助
488	基于社会网络的自媒体平台信息传播模型的建立与评估	电子信息-软件技术-大数据计算及应用技术	中山大学南方学院	詹俦军	20	事前资助
489	抗再生拷贝的半脆弱信息隐藏关键技术研究	电子信息-信号与信息处理技术-图像处理技术	中山大学南方学院	陈海山	20	事前资助
490	电动汽车电机驱动系统的故障诊断专家系统开发	光机电技术-交通运输设备及关键技术-汽车设计、制造、检测技术	广州南洋理工职业学院	汪蔚	20	事前资助
491	车联网环境下智慧城区交通诱导关键技术研究	电子信息-信号与信息处理技术-其它信息处理技术	广州南洋理工职业学院	王正勤	20	事前资助
492	脊髓损伤患者下肢肌肉不自主收缩的持续表面肌电图记录研究	生物、医药-基础医学-医学生理学	广东省工伤康复中心	Clifford Sheldon Klein	20	事前资助
493	华蟾素及其衍生物拮抗骨肉瘤的机制研究	生物、医药-药学-药物化学(含天然药物化学)	广州城市职业学院	贾强	20	事前资助
494	带约束拉杆竹胶板/钢管收尘粉混凝土组合柱抗压性能研究	土木、建筑与城乡规划-建筑技术-建筑材料与实验	广东建设职业技术学院	赵卫锋	20	事前资助
495	右心声学造影发泡试验在偏头痛与隐源性卒中患者中的应用研究	生物、医药-临床医学-神经内科	广东三九脑科医院	胡琼力	20	事前资助
496	基于深度学习的机场安检危险品自动识别关键技术研究	电子信息-软件技术-智能软件技术(含专家系统、机器翻译系统等、决策支持系统、知识库系统等)	广州民航职业技术学院	高强	20	事前资助
497	海洋生物活性肽修饰及其降血脂靶向稳态化技术研究	农业与食品-食品-功能性食品开发与加工技术	广州城市职业学院	黄利华	20	事前资助