

附件

2023年市基础 Research 计划基础与应用基础 Research 项目拟立项项目表

| 序号 | 项目名称  | 方向/领域  | 申报单位             | 项目负责人 | 拟支持市级财政经费（万元） | 经费支持方式 |
|----|---|--|------------------|-------|---------------|--------|
| 1  | 柔性多连杆机械手非线性动力学分析与实验验证                       | 数理综合处-力学-动力学与控制-非线性振动及其控制-A020204  | 广东机电职业技术学院       | 刘艮    | 5             | 事前资助   |
| 2  | 非结构化动态场景下V-SLAM鲁棒性研究                        | 信息综合处-自动化-机器人学及机器人技术-机器人导航、定位与控制-F030602   | 广东机电职业技术学院       | 王飞仁   | 5             | 事前资助   |
| 3  | 离子注入对金属氧化物薄膜的缺陷及其化学稳定性的影响机制                 | 化学综合处-物理化学-固体与表面物理化学-无-B0313；工材综合处-金属材料-金属材料表面科学与工程-金属材料表面改性及涂层-E011002                  | 广东省新兴激光等离子体技术研究院 | 陈惠君   | 5             | 事前资助   |
| 4  | 体外诊断设备校准急需蛋白质计量关键技术及标准物质研究                  | 生命综合处-生物物理、生物化学与分子生物学-生物物理、生物化学与分子生物学研究的新方法与新技术-无-C0508；医学部综合处-医学免疫学-免疫相关疾病诊疗新技术-无-H1015 | 广东省计量科学研究院       | 黄彦捷   | 5             | 事前资助   |
| 5  | 一种高效集水高分子多孔膜的制备方法及行为机理研究                    | 工材综合处-有机高分子材料-高分子材料与环境-高分子材料的循环利用与资源化-E031303；化学综合处-高分子科学-功能与智能高分子-仿生高分子-B040309         | 广东机电职业技术学院       | 刘潇潇   | 5             | 事前资助   |
| 6  | 静电纺丝纳米纤维宏量制备的多场耦合机理与调控方法研究                  | 工材综合处-机械工程-微/纳机械系统-微/纳制造过程检测与控制-E051203；工材综合处-有机高分子材料-高分子材料的加工与成型-加工与成型新原理、新方法-E031502   | 广东机电职业技术学院       | 房飞宇   | 5             | 事前资助   |
| 7  | 网络嵌入视角下粤港澳大湾区区域文化环境对高新技术企业创新能力的影 响机制及对策研究   | 管理综合处-管理科学与工程-知识管理-无-G0117   | 广东机电职业技术学院       | 王晨    | 5             | 事前资助   |
| 8  | BP神经网络辅助MIMO天线快速优化设计方法研究                    | 信息综合处-电子学与信息系统-电磁场-电磁场理论-F011901；信息综合处-自动化-人工智能与知识工程-神经网络基础及应用-F030506                   | 广东机电职业技术学院       | 李茜茜   | 5             | 事前资助   |
| 9  | 几种肖竹芋属植物工厂化生产技术研究                           | 生命综合处-园艺学与植物营养学-观赏园艺学-观赏作物生理与栽培学-C150301   | 广州市林业和园林科学研究院    | 郭贝怡   | 5             | 事前资助   |
| 10 | 基于深度学习的钙钛矿薄膜晶界检测研究                          | 信息综合处-半导体科学与信息器件-半导体光电子器件-半导体光伏材料与太阳能电池-F040306  | 广东科贸职业学院         | 孔祥宇   | 5             | 事前资助   |
| 11 | 鱼类致病菌荧光假单胞菌、白皮假单胞菌和水型点状假单胞菌三重恒温微流控快速检测方法的建立 | 生命综合处-微生物学-微生物学研究的新技术与新方法-无-C0104；生命综合处-水产学-水产生物研究的新技术和新方法-无-C1908                       | 广东科贸职业学院         | 曹炜伟   | 5             | 事前资助   |
| 12 | 负载Cu@g-C3N4/rGO的多功能水凝胶促进感染性创面康复的研究          | 医学部综合处-康复医学-康复医学-无-H1701；医学部综合处-运动系统-骨、关节、软组织医用材料-无-H0604                                | 广州科技职业技术大学       | 杜子豪   | 5             | 事前资助   |
| 13 | 甲霜灵对映体在水产动物体内的药动学和残留消除研究                    | 生命综合处-兽医学-兽医药理学与毒理学-兽医药理学-C180701  | 广东科贸职业学院         | 张媚玉   | 5             | 事前资助   |
| 14 | 超导电路量子电动力学系统的主动初始化机制                        | 数理综合处-物理学II-基础物理学-量子物理及其应用-A050103   | 广州南方学院           | 张艳    | 5             | 事前资助   |
| 15 | 基于大数据的广州市从化区旅游空间识别，评价与优化                    | 地球综合处-地理学-地理信息系统-空间定位数据分析与应用-D010703；管理综合处-工商管理-创新管理-无-G0203                             | 广州南方学院           | 王诚    | 5             | 事前资助   |

|    |  |  |                             |     |   |      |
|----|--|--|-----------------------------|-----|---|------|
| 16 | 用于电动客车采暖装备的铝硅相变储热材料制备及换热规律研究                       | 工材综合处-金属材料-金属材料的合金相、相变及合金设计-金属材料的合金相变-E010602; 工材综合处-工程热物理与能源利用-传热传质学-相变传递过程-E060304 | 广州南洋理工职业学院                  | 张驰  | 5 | 事前资助 |
| 17 | 基于多级孔结构的低过冷高导热相变复合材料的制备                            | 工材综合处-工程热物理与能源利用-传热传质学-热传导-E060301; 工材综合处-工程热物理与能源利用-热物性与热物理测试技术-固体材料热物性-E060602     | 广州南方学院                      | 李聪  | 5 | 事前资助 |
| 18 | 贫困地区白内障患者复明手术医疗服务使用差异性研究                           | 医学部综合处-眼科学-晶状体与白内障-无-H1202   | 广州南方学院                      | 王家碧 | 5 | 事前资助 |
| 19 | 基于静电纺丝技术的出土纺织品保护                                   | 工材综合处-有机高分子材料-纤维-设计与制备-E030301   | 广州南洋理工职业学院                  | 刘大玮 | 5 | 事前资助 |
| 20 | Fe3O4/GaInSn纳米流体传热机理及其在微型电主轴冷却中的应用                 | 工材综合处-机械工程-零件加工制造-超精密加工工艺与装备-E050903   | 广州南洋理工职业学院                  | 李法敬 | 5 | 事前资助 |
| 21 | 近十年来广州地区后汛期降水特征年际变化的研究                             | 地球综合处-大气科学-天气学-无-D0505; 地球综合处-大气科学-气候学与气候系统-无-D0507                                  | 广州市气象台                      | 焦瑒  | 5 | 事前资助 |
| 22 | 基于精细化城市空间形态数据的城市气候模拟研究                             | 地球综合处-大气科学-数值预报与数值模拟-无-D0508; 地球综合处-大气科学-大气环境与全球气候变化-无-D0512                         | 广州市气候与农业气象中心<br>(广州市灰霾监测中心) | 申冲  | 5 | 事前资助 |
| 23 | 外泌体 miRNA-221-3p 下调去泛素化酶 CYLD 导致神经炎症参与乳腺癌诱导的焦虑抑郁   | 生命综合处-神经科学、认知科学与心理学-神经生物学-行为神经生物学-C090211; 医学部综合处-神经系统和精神疾病-神经系统和精神疾病其他科学问题-无-H0929  | 广州市番禺区中心医院                  | 韩园园 | 5 | 事前资助 |
| 24 | 罗沙司他治疗腹膜透析患者中度肾性贫血的疗效和安全性                          | 医学部综合处-泌尿系统-血液净化和替代治疗-无-H0516  | 广州市番禺区中心医院                  | 张倩媚 | 5 | 事前资助 |
| 25 | IL-6R-JAK/STAT3 信号通路介导 CD8 淋巴细胞亚群 Tc2 在重症哮喘中的作用及机制 | 医学部综合处-呼吸系统-支气管哮喘-无-H0107; 医学部综合处-医学免疫学-免疫反应相关因子与疾病-无-H1003                          | 广州市番禺区中心医院                  | 李碧舟 | 5 | 事前资助 |
| 26 | 凹槽绝缘栅 GaN MISFET 器件栅极可靠性及失效机理研究                    | 工材综合处-电气科学与工程-电力电子学-电力电子器件及其应用-E070601; 信息综合处-半导体科学与信息器件-半导体电子器件-新型半导体电子器件-F040407   | 工业和信息化部电子第五研究所              | 倪毅强 | 5 | 事前资助 |
| 27 | 基于模型设计的无人机飞控软/硬件在环仿真技术研究                           | 工材综合处-机械工程-机构学与机器人-机构运动学与动力学-E050102   | 工业和信息化部电子第五研究所              | 吴和龙 | 5 | 事前资助 |
| 28 | 复杂工况条件下典型橡胶密封部件寿命退化规律研究                            | 工材综合处-有机高分子材料-高分子材料与环境-高分子材料的稳定与老化-E031304   | 工业和信息化部电子第五研究所              | 唐庆云 | 5 | 事前资助 |
| 29 | 车规级 SiC 二极管热电应下的失效机理和加速寿命试验方法研究                    | 工材综合处-电气科学与工程-电力电子学-电力电子器件及其应用-E070601; 信息综合处-半导体科学与信息器件-半导体电子器件-新型半导体电子器件-F040407   | 工业和信息化部电子第五研究所              | 谢燊坤 | 5 | 事前资助 |

|    |                                      |  |                |     |   |      |
|----|--------------------------------------|--|----------------|-----|---|------|
| 30 | 低温条件下锂离子电池容量衰减和老化机理研究                | 工材综合处-电气科学与工程-电能储存与节电技术-无-E0712  | 工业和信息化部电子第五研究所 | 马驰  | 5 | 事前资助 |
| 31 | 智能软件可靠性需求获取研究                        | 信息综合处-计算机科学-计算机科学的基础理论-机器智能基础理论与方法-F020107; 信息综合处-计算机科学-计算机软件-可信软件-F020208         | 工业和信息化部电子第五研究所 | 潘聪  | 5 | 事前资助 |
| 32 | 毫米波行波管慢波结构仿真及优化技术研究                  | 信息综合处-电子学与信息系统-物理电子学-真空电子学-F012201   | 工业和信息化部电子第五研究所 | 方栓柱 | 5 | 事前资助 |
| 33 | 基于生成式对抗网络的小样本集成电路外观缺陷检测方法研究          | 信息综合处-电子学与信息系统-图像理解与识别-图像识别-F011602  | 工业和信息化部电子第五研究所 | 赵玥  | 5 | 事前资助 |
| 34 | 高功率双包层光纤光栅热点生成机制研究                   | 信息综合处-光学和光电子学-光子与光电子器件-无源器件-F050202  | 工业和信息化部电子第五研究所 | 李树旺 | 5 | 事前资助 |
| 35 | 三维CAD软件及几何建模内核测评技术研究                 | 信息综合处-计算机科学-计算机软件-软件工程-F020202   | 工业和信息化部电子第五研究所 | 刘务  | 5 | 事前资助 |
| 36 | 6000 W高功率光纤激光器光栅失效机理研究               | 信息综合处-光学和光电子学-激光-激光技术及应用-F050608   | 工业和信息化部电子第五研究所 | 柳月波 | 5 | 事前资助 |
| 37 | 城市信息模型基础平台的用户状态隐式感知与智能干预方法研究         | 信息综合处-计算机科学-计算机应用技术-人工智能应用-F020509   | 广东财经大学         | 张舜禹 | 5 | 事前资助 |
| 38 | 基于增强现实和摄影测量的历史文化街区保护技术研究             | 工材综合处-建筑环境与结构工程-建筑学-建筑历史与理论-E080102; 地球综合处-地理学-测量与地图学-无-D0108                      | 广东财经大学         | 刁培煌 | 5 | 事前资助 |
| 39 | 广州不同功能区绿地土壤微形态特征研究                   | 地球综合处-地理学-土壤学-土壤物理学-D010502  | 广东财经大学         | 查理思 | 5 | 事前资助 |
| 40 | 水对热成因固体沥青形成的影响                       | 地球综合处-地质学-石油、天然气地质学-无-D0207; 地球综合处-地球化学-矿床地球化学和有机地球化学-无-D0304                      | 广东财经大学         | 雷锐  | 5 | 事前资助 |
| 41 | “双碳”目标下广州市人工湿地生态安全评价、预警及监管研究         | 地球综合处-地理学-区域环境质量与安全-区域环境质量综合评估-D011001   | 广东财经大学         | 刘志宏 | 5 | 事前资助 |
| 42 | 计算流体力学中高质量非结构网格生成方法及相容性有限体积离散方法研究    | 数理综合处-数学-计算数学与科学与工程计算-流体力学中的数值计算-A011702   | 广东工业大学         | 罗权兵 | 5 | 事前资助 |
| 43 | 基于二维贵金属硫属化合物及其异（同）质结的红外光电探测器应用研究     | 信息综合处-光学和光电子学-光子与光电子器件-光探测材料与器件-F050205; 信息综合处-半导体科学与信息器件-半导体光电子器件-半导体光探测器-F040303 | 广东工业大学         | 杨玉珏 | 5 | 事前资助 |
| 44 | 关于带能量临界的Hartree方程标准化解的存在性、多重性与稳定性的研究 | 数理综合处-数学-偏微分方程-非线性椭圆和非线性抛物方程-A010802; 数理综合处-数学-泛函分析-非线性泛函分析-A010601                | 广东工业大学         | 贾慧芳 | 5 | 事前资助 |

|    |                               |  |        |     |   |      |
|----|-------------------------------|--|--------|-----|---|------|
| 45 | 生物炭负载微生物调控氨氮和长链脂肪酸协同抑制产甲烷的研究  | 工材综合处-建筑环境与结构工程-环境工程-城镇固体废弃物处置与资源化-E080404   | 广东工业大学 | 田海林 | 5 | 事前资助 |
| 46 | 多智能体交互的复杂电网优化调度方法             | 信息综合处-自动化-系统科学与系统工程-系统优化与调度-F030212; 工材综合处-电气科学与工程-电力系统-电力系统控制-E070402                           | 广东工业大学 | 钟伟锋 | 5 | 事前资助 |
| 47 | 珠江流域污染场地典型LNAPL迁移扩散机制研究       | 地球综合处-地质学-水文地质学(含地热地质学)-无-D0213  | 广东工业大学 | 李迪迪 | 5 | 事前资助 |
| 48 | 海洋盐雾条件下超高压往复密封系统腐蚀磨损交互作用及规律研究 | 工材综合处-机械工程-机械摩擦学与表面技术-机械润滑、密封与控制-E050502   | 广东工业大学 | 谭桂斌 | 5 | 事前资助 |
| 49 | 聚合物表面微纳结构的构筑及其耐磨性机理研究         | 工材综合处-有机高分子材料-高分子材料的加工与成型-加工与成型中的化学与物理问题-E031501; 工材综合处-有机高分子材料-高分子材料的加工与成型-加工与成型新原理、新方法-E031502 | 广东工业大学 | 陈安伏 | 5 | 事前资助 |
| 50 | 超大规模定制家具订单群执行过程中的多问题耦合分析与优化方法 | 工材综合处-机械工程-制造系统与自动化-数字化制造与智能制造-E051002; 管理综合处-管理科学与工程-工业工程与管理-无-G0110                            | 广东工业大学 | 张浩  | 5 | 事前资助 |
| 51 | 肿瘤微环境阶段性响应聚合物纳米载体构建及其递药性能研究   | 化学综合处-高分子科学-功能与智能高分子-高分子药物传输与释放载体-B040304; 工材综合处-有机高分子材料-生物医用高分子材料-载体与缓释材料-E031002               | 广东工业大学 | 蒋璐  | 5 | 事前资助 |
| 52 | 梯度层状金属氧化物作为钠离子电池正极材料的研究       | 工材综合处-无机非金属材料-无机非金属基复合材料-界面物理与界面化学-E020803; 化学综合处-无机化学-无机合成和制备化学-合成与制备技术-B010101                 | 广东工业大学 | 徐俊岭 | 5 | 事前资助 |
| 53 | 多吡咯-多酸二维超薄材料的设计合成及光催化性能研究     | 化学综合处-无机化学-配位化学-功能配合物化学-B010303  | 广东工业大学 | 张月红 | 5 | 事前资助 |
| 54 | 基于典型构件形制的广府明清木构建筑年代分析方法       | 工材综合处-建筑环境与结构工程-建筑学-建筑历史与理论-E080102  | 广东工业大学 | 陈丹  | 5 | 事前资助 |
| 55 | 用于小型吸收式制冷机的Janus膜发生器通量提升机理研究  | 工材综合处-工程热物理与能源利用-传热传质学-对流传热传质-E060303  | 广东工业大学 | 何嘉诚 | 5 | 事前资助 |
| 56 | 芯片非对称互连的微孔阵列加工技术研究            | 工材综合处-机械工程-零件加工制造-超精密加工工艺与装备-E050903; 工材综合处-机械工程-零件加工制造-非传统加工工艺与装备-E050902                       | 广东工业大学 | 陈杼  | 5 | 事前资助 |
| 57 | 非平稳随机生产系统建模与资源配置优化方法研究        | 管理综合处-管理科学与工程-工业工程与管理-无-G0110  | 广东工业大学 | 张惠煜 | 5 | 事前资助 |

|    |                               |  |        |     |   |      |
|----|-------------------------------|--|--------|-----|---|------|
| 58 | 基于光学相干弹性成像的口腔修复可视化监测方法研究      | 信息综合处-光学和光电子学-应用光学-先进光学制造与检测-F050804   | 广东工业大学 | 董博  | 5 | 事前资助 |
| 59 | 压电微定位执行器的非标准非线性系统模型及控制        | 信息综合处-自动化-控制理论与方法-自适应与学习控制-F030114; 信息综合处-自动化-控制理论与方法-线性与非线性系统控制-F030101                   | 广东工业大学 | 赖冠宇 | 5 | 事前资助 |
| 60 | 自修复聚合物/结构色复合膜的光调控机制及其光学加密应用研究 | 化学综合处-高分子科学-功能与智能高分子-光电磁功能高分子-B040306  | 广东工业大学 | 袁中柯 | 5 | 事前资助 |
| 61 | 基于预测控制的智能规划拓扑非线性群一致跟踪策略研究     | 信息综合处-自动化-控制理论与方法-过程与运动体控制-F030102; 信息综合处-自动化-控制理论与方法-鲁棒与预测控制-F030115                      | 广东工业大学 | 肖涵臻 | 5 | 事前资助 |
| 62 | 有机三元太阳能电池中荧光共振能量转移的研究         | 工材综合处-有机高分子材料-有机高分子功能材料-光电磁信息功能材料-E030901; 信息综合处-半导体科学与信息器件-半导体光电子器件-半导体光伏材料与太阳能电池-F040306 | 广东工业大学 | 肖练钢 | 5 | 事前资助 |
| 63 | 基于自适应时空模型的锂电池温度场预测与状态估计       | 工材综合处-机械工程-制造系统与自动化-数字化制造与智能制造-E051002   | 广东工业大学 | 徐康康 | 5 | 事前资助 |
| 64 | 高分辨率激光诱导石墨烯定向热操纵器件加工与性能研究     | 工材综合处-机械工程-微/纳机械系统-微/纳机械传感与控制-E051202  | 广东工业大学 | 侯茂祥 | 5 | 事前资助 |
| 65 | 面向智能电网的分布式动态估计与温控负荷控制方法研究     | 信息综合处-自动化-控制理论与方法-网络化系统分析与控制-F030103   | 广东工业大学 | 蔡倩倩 | 5 | 事前资助 |
| 66 | 两类浅水波方程孤立波的稳定性研究              | 数理综合处-数学-偏微分方程-非线性发展方程和无穷维动力系统-A010804   | 广东工业大学 | 郑儒东 | 5 | 事前资助 |
| 67 | MicroLED激光巨量转移对位热误差补偿关键技术研究   | 工材综合处-机械工程-微/纳机械系统-微/纳机械传感与控制-E051202  | 广东工业大学 | 林志杭 | 5 | 事前资助 |
| 68 | 面向可穿戴设备的负泊松比织物传感器的制备及其灵敏度调控机理 | 工材综合处-有机高分子材料-纤维-设计与制备-E030301; 工材综合处-有机高分子材料-高分子材料结构与性能-结构与性能关系-E031401                   | 广东工业大学 | 杨雅蝶 | 5 | 事前资助 |
| 69 | 基于非正规约束最优传输的数据分布对齐研究          | 信息综合处-计算机科学-计算机应用技术-人工智能应用-F020509   | 广东工业大学 | 闫玉光 | 5 | 事前资助 |
| 70 | 考虑车辆排队运行机理的公交站点服务能力优化研究       | 工材综合处-建筑环境与结构工程-交通工程-交通规划理论与方法-E080701; 信息综合处-自动化-系统科学与系统工程-智能交通系统-F030209                 | 广东工业大学 | 胡三根 | 5 | 事前资助 |

|    |  |   |        |               |   |      |
|----|--|---|--------|---------------|---|------|
| 71 | 基于系统发育分析和机器学习方法研究我国鼠伤寒沙门氏菌的分子起源        | 生命综合处-食品科学-食品安全与质量控制-食品生物污染与控制-C200703  | 广东工业大学 | 李少艇           | 5 | 事前资助 |
| 72 | 面向模式放大均衡的超宽带可重构光纤光栅设计                  | 信息综合处-光学和光电子学-光子与光电子器件-无源器件-F050202   | 广东工业大学 | 黄权东           | 5 | 事前资助 |
| 73 | 基于效应成分群构建“含量-药效”关联的鱼腥草质量评价体系研究         | 医学部综合处-中药学-中药药效物质-无-H2803; 医学部综合处-中药学-中药质量评价-无-H2804                                    | 广东工业大学 | 范红霞           | 5 | 事前资助 |
| 74 | 分布式边缘智能资源协同优化                          | 信息综合处-电子学与信息系统-通信网络-物联网-F010403   | 广东工业大学 | 康嘉文           | 5 | 事前资助 |
| 75 | 供电子能力值（EDC）指征预氧化过程中微污染有机物去除效能的机理研究     | 工材综合处-建筑环境与结构工程-环境工程-给水处理-E080401   | 广东工业大学 | 秦雯            | 5 | 事前资助 |
| 76 | 低成本近红外外活化三重态湮灭上转换体系提升大规模光催化反应效率        | 化学综合处-物理化学-光化学和辐射化学-光化学与光物理过程-B030705   | 广东工业大学 | ZAFAR MAHMOOD | 5 | 事前资助 |
| 77 | 金属-有机框架材料高性能全固态离子导体的设计及其在固态锂金属电池中的应用研究 | 工材综合处-无机非金属材料-无机非金属类电介质与电解质材料-无-E0210   | 广东工业大学 | 张琪            | 5 | 事前资助 |
| 78 | 一类非线性系统的辨识问题研究                         | 信息综合处-自动化-控制理论与方法-系统建模、分析与综合-F030118  | 广东工业大学 | 王艳娇           | 5 | 事前资助 |
| 79 | 构建近红外二区发光的嵌段聚合物用于膀胱癌的多模态成像诊断和温和光热治疗    | 化学综合处-有机化学-有机分子功能材料化学-生物有机功能材料-B021103  | 广东工业大学 | 苏湘            | 5 | 事前资助 |
| 80 | 肿瘤微环境响应型聚双药单分子胶束的精准构筑及其抑瘤研究            | 化学综合处-化学工程及工业化学-资源与材料化工-材料制备和应用的化工基础-B061203; 化学综合处-化学工程及工业化学-化工系统工程-化工过程的控制与模拟-B060501 | 广东工业大学 | 林文静           | 5 | 事前资助 |
| 81 | 新能源微电网频率分层分布预测控制研究                     | 工材综合处-电气科学与工程-电力系统-电力系统控制-E070402   | 广东工业大学 | 赵卓立           | 5 | 事前资助 |
| 82 | 基于稀疏阵列架构的无人机跳频控制信号追踪系统                 | 信息综合处-电子学与信息系统-信号理论与信号处理-信号检测与估计-F011105  | 广东工业大学 | 符哲            | 5 | 事前资助 |
| 83 | 多无人车系统预设时间协同控制研究                       | 信息综合处-自动化-控制理论与方法-网络化系统分析与控制-F030103  | 广东工业大学 | 邢玛丽           | 5 | 事前资助 |
| 84 | 基于重震联合反演的粤港澳大湾区精细地壳结构研究                | 地球综合处-地球物理学和空间物理学-地震学-无-D0402   | 广东工业大学 | 陈浩朋           | 5 | 事前资助 |
| 85 | 溶酶体靶向螺环类分子开关在活性硫物种检测中的性能研究             | 化学综合处-分析化学-生化分析及生物传感-单分子、单细胞分析-B050901  | 广东工业大学 | 席冠            | 5 | 事前资助 |
| 86 | 珠江三角洲地区海平面变化以及影响因素研究                   | 地球综合处-海洋科学-海洋遥感-无-D0610   | 广东工业大学 | 邹芳            | 5 | 事前资助 |

|     |                                     |  |        |     |   |      |
|-----|-------------------------------------|--|--------|-----|---|------|
| 87  | 车联网泊车边缘计算的数据与资源管理研究                 | 信息综合处-电子学与信息系统-通信网络-物联网-F010403  | 广东工业大学 | 黄旭民 | 5 | 事前资助 |
| 88  | 面向显示与传感应用的高可靠性颜色可调电致发光器件的研究         | 信息综合处-半导体科学与信息器件-半导体光电子器件-半导体发光器件-F040301  | 广东工业大学 | 张建锋 | 5 | 事前资助 |
| 89  | 考虑多类客户需求与仓储能力的易逝品库存优化问题及算法研究        | 数理综合处-数学-运筹学-组合最优化-A011202   | 广东工业大学 | 范捷  | 5 | 事前资助 |
| 90  | 用于即时检测虾类过敏原的MEMS生物光学传感器             | 信息综合处-光学和光电子学-生物、医学光子学-新型医学光学诊疗方法与仪器-F051206   | 广东工业大学 | 冯思路 | 5 | 事前资助 |
| 91  | 共价型力致变色聚合物的合成及光学加密防伪应用              | 工材综合处-有机高分子材料-有机高分子功能材料-光电磁信息功能材料-E030901  | 广东工业大学 | 鲁少林 | 5 | 事前资助 |
| 92  | 基于宽带共振结构与复合等离激元结构的高效光电探测器研究         | 信息综合处-光学和光电子学-光子与光电子器件-光探测材料与器件-F050205  | 广东工业大学 | 薛建材 | 5 | 事前资助 |
| 93  | 应用于高通量、高灵敏和快速检测新冠抗原的关键WSPRi传感技术研究   | 信息综合处-光学和光电子学-生物、医学光子学-新型医学光学诊疗方法与仪器-F051206   | 广东工业大学 | 曾佑君 | 5 | 事前资助 |
| 94  | 乙醇水相提质合成高碳醇限域C-C偶联强化研究              | 化学综合处-化学工程及工业化学-能源化工-生物质能源化工-B060905; 工材综合处-工程热物理与能源利用-可再生与替代能源利用中的工程热物理问题-生物质能利用中的工程热物理问题-E060702 | 广东工业大学 | 张浅  | 5 | 事前资助 |
| 95  | 面向鱼类产卵场保护的水库生态调度方法                  | 工材综合处-水利科学与海洋工程-水环境与生态水利-水利工程对生态与环境的影响-E090303   | 广东工业大学 | 徐志豪 | 5 | 事前资助 |
| 96  | 基于酰亚胺稠环聚合物受体的合成及在全聚合物太阳电池中的应用       | 工材综合处-有机高分子材料-有机高分子功能材料-光电磁信息功能材料-E030901; 化学综合处-高分子科学-功能与智能高分子-光电磁功能高分子-B040306                   | 广东工业大学 | 金耀城 | 5 | 事前资助 |
| 97  | 三维光子晶体框架在负载纳米光催化材料上的研究              | 工材综合处-无机非金属材料-半导体材料-无-E0209  | 广东工业大学 | 肖也  | 5 | 事前资助 |
| 98  | 金刚烷胺、美金刚、苯甲唑、西那卡塞以及茚满类药物中间体的电化学合成研究 | 化学综合处-有机化学-有机合成-有机合成反应-B020101   | 广东工业大学 | 马跃跃 | 5 | 事前资助 |
| 99  | 岩溶区路基破坏模式及承载力计算方法研究                 | 工材综合处-建筑环境与结构工程-岩土与基础工程-地基与基础工程-E080601; 工材综合处-建筑环境与结构工程-交通工程-道路工程-E080703                         | 广东工业大学 | 肖尧  | 5 | 事前资助 |
| 100 | 真空封装微机械陀螺品质因子退化机理及模型研究              | 信息综合处-半导体科学与信息器件-半导体微纳机电器件与系统-微纳机电系统工艺、封装、测试及可靠性-F040702   | 广东工业大学 | 何春华 | 5 | 事前资助 |

|     |                                     |  |        |     |   |      |
|-----|-------------------------------------|--|--------|-----|---|------|
| 101 | 无源感知网络中最小化信息年龄的无线充电调度算法研究           | 信息综合处-计算机科学-计算机网络-传感网络协议与计算-F020809  | 广东工业大学 | 陈权  | 5 | 事前资助 |
| 102 | 基于元素指纹和稳定同位素技术的城市道路重金属溯源研究          | 化学综合处-环境化学-区域环境化学-化学污染物的源汇识别-B070601; 工材综合处-建筑环境与结构工程-环境工程-城市受污染水环境的工程修复-E080406 | 广东工业大学 | 洪念  | 5 | 事前资助 |
| 103 | 木质素分子的弱相互作用及对其自组装行为的影响规律研究          | 化学综合处-化学工程及工业化学-资源与材料化工-资源有效利用与循环利用-B061201                                      | 广东工业大学 | 陈理恒 | 5 | 事前资助 |
| 104 | 多稳态粘弹俘能系统的随机动力学研究                   | 数理综合处-力学-动力学与控制-动力系统的分岔与混沌-A020202   | 广东工业大学 | 孙亚辉 | 5 | 事前资助 |
| 105 | 两相流模型的若干数学问题研究                      | 数理综合处-数学-偏微分方程-几何、物理和力学中的偏微分方程-A010801   | 广东工业大学 | 解斌强 | 5 | 事前资助 |
| 106 | 电弧/溅射复合沉积Cr-Al-O硬质涂层的微结构调控和高温性能研究   | 工材综合处-机械工程-机械摩擦学与表面技术-机械表面效应与表面技术-E050503  | 广东工业大学 | 许雨翔 | 5 | 事前资助 |
| 107 | Kohn-Sham密度泛函理论中的免正交化方法             | 数理综合处-数学-计算数学与科学工程计算-偏微分方程数值计算-A011701   | 广东工业大学 | 况阳  | 5 | 事前资助 |
| 108 | 面向新一代主动调谐射频系统的SOI天线调谐器关键技术研究        | 信息综合处-半导体科学与信息器件-集成电路设计与测试-模拟/混合、射频集成电路设计-F040202                                | 广东工业大学 | 张志浩 | 5 | 事前资助 |
| 109 | 超临界二氧化碳混合工质布雷顿循环-组分调控光热发电系统协同优化     | 工材综合处-工程热物理与能源利用-工程热力学-能源利用系统与评价-E060103   | 广东工业大学 | 梁颖宗 | 5 | 事前资助 |
| 110 | CO2低温捕集中多元混合物相平衡特性的理论与实验研究          | 工材综合处-工程热物理与能源利用-热物性与热物理测试技术-流体热物性-E060601                                       | 广东工业大学 | 杨智  | 5 | 事前资助 |
| 111 | 人机共融情景下员工-机器人协作行为与干预机制研究            | 生命综合处-神经科学、认知科学与心理学-心理学-应用心理学-C090108  | 广东工业大学 | 郭玉娟 | 5 | 事前资助 |
| 112 | 表面贫锂双浓度梯度层状正极材料的构筑及其高电压稳定机理研究       | 化学综合处-化学工程及工业化学-能源化工-燃料电池及储能电池-B060903   | 广东工业大学 | 罗冬  | 5 | 事前资助 |
| 113 | 基于GaN/Al2O3衬底外延ZnO/ZnMgO量子阱的点缺陷调控研究 | 工材综合处-无机非金属材料-半导体材料-无-E0209  | 广东工业大学 | 陈珊珊 | 5 | 事前资助 |
| 114 | 不同趋向机制下的合作狩猎捕食模型的动力学性质研究            | 数理综合处-数学-偏微分方程-非线性椭圆和非线性抛物方程-A010802   | 广东工业大学 | 闵娜  | 5 | 事前资助 |
| 115 | 陶瓷基板表面Cu覆层的HiPIMS制备与应用研究            | 工材综合处-金属材料-金属材料的制备科学与跨学科应用基础-无-E0113   | 广东工业大学 | 吴正涛 | 5 | 事前资助 |
| 116 | 增材制造悬臂梁拓扑优化三维梯度无支撑成型技术研究            | 工材综合处-机械工程-零件成形制造-近净成形与快速制造-E050804  | 广东工业大学 | 李晟  | 5 | 事前资助 |



|     |   |   |          |     |   |      |
|-----|---|---|----------|-----|---|------|
| 117 | 面向城市交通尾气污染扩散模拟的三维建筑自动建模技术研究             | 工材综合处-建筑环境与结构工程-环境工程-空气污染治理-E080405   | 广东工业大学   | 陈进财 | 5 | 事前资助 |
| 118 | 受控切换扩散过程优化控制及其在管理学中的应用                  | 数理综合处-数学-控制论中的数学方法-随机系统的控制理论-A011302  | 广东工业大学   | 卢相刚 | 5 | 事前资助 |
| 119 | 基于深度强化学习的公路建设碳减排全局最优决策方法研究              | 工材综合处-建筑环境与结构工程-交通工程-交通规划理论与方法-E080701; 工材综合处-建筑环境与结构工程-交通工程-道路工程-E080703       | 广东工业大学   | 刘圆圆 | 5 | 事前资助 |
| 120 | 填充尖晶石氧化物纳米片八面体间隙促进析氧反应的性能及机理研究          | 化学综合处-物理化学-电化学-电催化-B030605  | 广东工业大学   | 岳鑫  | 5 | 事前资助 |
| 121 | 非线性刚性延迟微分方程指数多步法的研究                     | 数理综合处-数学-计算数学与科学工程计算-常微分方程数值计算-A011704  | 广东工业大学   | 詹锐  | 5 | 事前资助 |
| 122 | 新型电声器件用高性能无铅压电陶瓷的低温烧结研究                 | 工材综合处-无机非金属材料-功能陶瓷-压电与铁电陶瓷材料-E020402  | 广东工业大学   | 赵小波 | 5 | 事前资助 |
| 123 | 连接件对固体氧化物燃料电池堆性能影响研究                    | 工材综合处-工程热物理与能源利用-可再生与替代能源利用中的工程热物理问题-氢能利用中的工程热物理问题-E060706                      | 广东工业大学   | 孙琼  | 5 | 事前资助 |
| 124 | 面向二甲苯异构体分离的人工智能驱动缺陷MOFs性能集成优化           | 化学综合处-化学工程及工业化学-分离过程-吸附与离子交换-B060304  | 广东工业大学   | 吴颖  | 5 | 事前资助 |
| 125 | 基于材料"视-触"交互感知的产品感性设计评价研究                | 工材综合处-机械工程-机械设计学-设计理论与方法-E050601  | 广东工业大学   | 万千  | 5 | 事前资助 |
| 126 | 水网区绿地景观破碎化与城市热岛时空耦合关系研究                 | 地球综合处-地理学-遥感机理与方法-无-D0106   | 广东工业大学   | 凌博华 | 5 | 事前资助 |
| 127 | 辐射致冷屋面的应用对于减少公共建筑全生命周期碳排放量的评估：以广州商场建筑为例 | 工材综合处-建筑环境与结构工程-建筑物理-建筑热环境-E080301  | 广东工业大学   | 冯捷  | 5 | 事前资助 |
| 128 | 基于图表达学习的少标注样本视觉理解关键技术研究                 | 信息综合处-电子学与信息系统-图像理解与识别-图像识别-F011602   | 广东工业大学   | 陈添水 | 5 | 事前资助 |
| 129 | 基于聚乳酸的生物光波导器件的性能及应用研究                   | 数理综合处-物理学 I -光学-微纳光学与光子学-A040407; 信息综合处-光学和光电子学-生物、医学光子学-光学标记、探针与光学功能成像-F051201 | 广东工业大学   | 张伟娜 | 5 | 事前资助 |
| 130 | 老幼共存视角下口袋公园设计研究                         | 工材综合处-建筑环境与结构工程-建筑学-建筑设计与理论-E080101   | 广东工业大学   | 臧鹏  | 5 | 事前资助 |
| 131 | 厚壁微细管电极射流电解制造微槽技术及精度控制                  | 工材综合处-机械工程-零件加工制造-非传统加工工艺与装备-E050902  | 广东技术师范大学 | 伍朝志 | 5 | 事前资助 |

|     |                                     |   |          |     |   |      |
|-----|-------------------------------------|---|----------|-----|---|------|
| 132 | 面向情绪识别的脑节律序列技术及通道优化研究               | 信息综合处-计算机科学-计算机应用技术-人工智能应用-F020509; 信息综合处-电子学与信息系统-医学信息检测与处理-医学生理信息检测-F012503   | 广东技术师范大学 | 黎嘉文 | 5 | 事前资助 |
| 133 | 面向复杂声学场景的语音增强关键技术研究                 | 信息综合处-电子学与信息系统-信号理论与信号处理-声信号分析与处理-F011102                                       | 广东技术师范大学 | 李超  | 5 | 事前资助 |
| 134 | 由分数布朗运动驱动带马尔可夫切换的随机泛函微分方程的研究        | 数理综合处-数学-概率论与随机分析-随机微分方程-A011003  | 广东技术师范大学 | 阮德豪 | 5 | 事前资助 |
| 135 | 行星轮系裂纹共振调制耦合机理与参数化解调诊断方法研究          | 工材综合处-机械工程-机械动力学-机械系统动态监测、诊断与维护-E050302   | 广东技术师范大学 | 杨小青 | 5 | 事前资助 |
| 136 | 基于多源数据融合的猪只攻击行为识别与等级评价方法研究          | 生命综合处-农学基础与作物学-农学基础-农业信息学-C130104   | 广东技术师范大学 | 杨阿庆 | 5 | 事前资助 |
| 137 | 高灵敏度电解质栅多晶氧化铟薄膜晶体管微型生物传感器器件研究       | 信息综合处-电子学与信息系统-敏感电子学与传感器-生物信息传感机理与传感器-F012304                                   | 广东技术师范大学 | 蔡广烁 | 5 | 事前资助 |
| 138 | 扩展现实技术（XR）剧场的传统文化叙事应用研究             | 信息综合处-计算机科学-计算机应用技术-多媒体与虚拟现实技术-F020503  | 广东技术师范大学 | 王颂衡 | 5 | 事前资助 |
| 139 | 具有占用约束与随机批量物料储运系统的多层智能厂房资源配置建模与优化研究 | 工材综合处-机械工程-制造系统与自动化-制造系统调度、规划与管理-E051005; 管理综合处-管理科学与工程-工业工程与管理-无-G0110         | 广东技术师范大学 | 席少辉 | 5 | 事前资助 |
| 140 | 粘弹性介质中活性粒子的定向输运和非平衡相行为的研究           | 数理综合处-物理学II-基础物理学-统计物理学与复杂系统-A050105  | 广东技术师范大学 | 朱薇静 | 5 | 事前资助 |
| 141 | 基于DMDPB添加的劣化交联聚乙烯二次交联机制研究           | 工材综合处-电气科学与工程-高电压与绝缘-电气设备绝缘-E070502   | 广东技术师范大学 | 谢月  | 5 | 事前资助 |
| 142 | 基于高效数据驱动滤波的模型校正与识别                  | 数理综合处-数学-计算数学与科学工程计算-偏微分方程数值计算-A011701; 数理综合处-数学-计算数学与科学工程计算-一般反问题的计算方法-A011703 | 广东技术师范大学 | 巴玉明 | 5 | 事前资助 |
| 143 | 基于分剂量疫苗接种的传染病数学建模与动力学行为             | 数理综合处-数学-常微分方程与动力系统-定性理论与稳定性理论-A010702  | 广东技术师范大学 | 陈智敏 | 5 | 事前资助 |
| 144 | 基于事故损伤先验知识的智能汽车紧急避障行为决策与运动控制研究      | 数理综合处-力学-动力学与控制-载运工具动力学及其控制-A020208; 工材综合处-机械工程-机械动力学-机械结构与系统动力学-E050303        | 广东技术师范大学 | 夏红阳 | 5 | 事前资助 |

|     |                                      |   |          |     |   |      |
|-----|--------------------------------------|---|----------|-----|---|------|
| 145 | 无人驾驶汽车高速路极限工况下紧急避撞的动态轨迹规划与跟踪控制       | 工材综合处-机械工程-机械动力学-机械结构与系统动力学-E050303; 信息综合处-自动化-控制理论与方法-最优控制-F030113             | 广东技术师范大学 | 李洪砢 | 5 | 事前资助 |
| 146 | 温载耦合作用下DLC膜结构特征与材料特性演变机理研究           | 工材综合处-机械工程-机械摩擦学与表面技术-机械摩擦、磨损与控制-E050501  | 广东技术师范大学 | 国树森 | 5 | 事前资助 |
| 147 | 在线学习环境下职业教育课程的学习者知识追踪方法研究            | 信息综合处-计算机科学-计算机应用技术-人工智能应用-F020509  | 广东技术师范大学 | 袁成哲 | 5 | 事前资助 |
| 148 | 组合磁场下焊接缺陷磁光成像规律及识别方法研究               | 工材综合处-机械工程-零件成形制造-焊接结构、工艺与装备-E050803; 工材综合处-机械工程-机械测试理论与技术-机械传感器技术与测试仪器-E051103 | 广东技术师范大学 | 马女杰 | 5 | 事前资助 |
| 149 | 细粒度多模态数据分析系统的构建与应用研究                 | 信息综合处-计算机科学-计算机应用技术-人工智能应用-F020509  | 广东技术师范大学 | 曾宪贤 | 5 | 事前资助 |
| 150 | 基于图像信息的低对比度集成电路表面质量在线检测研究            | 信息综合处-自动化-模式识别-机器视觉-F030410; 信息综合处-自动化-人工智能与知识工程-数据挖掘与机器学习-F030504              | 广东技术师范大学 | 钟智彦 | 5 | 事前资助 |
| 151 | 面向不确定环境多预测模型智能收获机导航控制方法的研究           | 信息综合处-自动化-导航、制导与传感技术-导航、制导与测控-F030301   | 广东技术师范大学 | 张月新 | 5 | 事前资助 |
| 152 | 基于超声-涡流空化协同增效的GaN晶片无磨料抛光机理与纳米精度表面创成  | 工材综合处-机械工程-零件加工制造-超精密加工工艺与装备-E050903  | 广东技术师范大学 | 付有志 | 5 | 事前资助 |
| 153 | 柔顺恒力机构拓扑优化设计方法研究                     | 工材综合处-机械工程-机构学与机器人-机构运动学与动力学-E050102  | 广东技术师范大学 | 陈起  | 5 | 事前资助 |
| 154 | 基于磁性介质和电磁编码的吸收—散射型隐身器件的低频宽带RCS缩减机理研究 | 信息综合处-电子学与信息系统-电磁场-人工电磁媒质-F011906   | 广东技术师范大学 | 张子龙 | 5 | 事前资助 |
| 155 | 理想节能建筑变物性墙体的热阻-热容耦合隔热优化研究            | 工材综合处-建筑环境与结构工程-建筑物理-建筑热环境-E080301; 工材综合处-工程热物理与能源利用-工程热物理相关交叉领域-无-E0608        | 广东技术师范大学 | 杨建明 | 5 | 事前资助 |
| 156 | 基于纳米图灵结构的车用柔性导电复合材料应变传感机理研究          | 数理综合处-力学-固体力学-复合材料力学-A020305; 数理综合处-力学-固体力学-智能材料与结构力学-A020306                   | 广东技术师范大学 | 屈慕超 | 5 | 事前资助 |
| 157 | 激光增材制造结构功能一体化硬质合金的数值模拟及微观机理研究        | 工材综合处-机械工程-零件成形制造-近净成形与快速制造-E050804; 工材综合处-金属材料-金属材料的制备科学与跨学科应用基础-无-E0113       | 广东技术师范大学 | 刘金洋 | 5 | 事前资助 |

|     |                                       |   |          |     |   |      |
|-----|---------------------------------------|---|----------|-----|---|------|
| 158 | 可控自聚焦光束对非吸收型微粒操控的基础及应用基础研究            | 数理综合处-物理学 I -光学-光与物质的相互作用-A040405; 数理综合处-物理学 I -光学-光的传播和成像-A040401        | 广东技术师范大学 | 彭喜  | 5 | 事前资助 |
| 159 | 基于应用情境的社会机器人情感化交互设计研究                 | 信息综合处-自动化-机器人学及机器人技术-智能与自主机器人-F030603                                     | 广东技术师范大学 | 窦潇  | 5 | 事前资助 |
| 160 | 全空间上具临界指数的非线性p-双调和方程的研究               | 数理综合处-数学-泛函分析-非线性泛函分析-A010601; 数理综合处-数学-偏微分方程-非线性椭圆和非线性抛物方程-A010802       | 广东技术师范大学 | 陆尧  | 5 | 事前资助 |
| 161 | 一般光滑性度量意义下的图傅里叶基及其构造算法                | 数理综合处-数学-函数论-函数逼近论-A010505  | 广东技术师范大学 | 戚安娜 | 5 | 事前资助 |
| 162 | 基于复杂网络节点聚类的建筑电气故障诊断方法研究               | 信息综合处-自动化-控制理论与方法-故障诊断与容错控制-F030117                                       | 广东技术师范大学 | 王颀  | 5 | 事前资助 |
| 163 | 基于线性码的理想秘密共享方案的研究及应用                  | 信息综合处-计算机科学-信息安全-密码学-F020701  | 广东技术师范大学 | 徐秋霞 | 5 | 事前资助 |
| 164 | 混合驾驶环境下的道路通行能力变化及其交通动力学研究             | 管理综合处-管理科学与工程-运筹与管理-优化理论与方法-G010301                                       | 广东技术师范大学 | 陈金邕 | 5 | 事前资助 |
| 165 | 线性空间自同构群的本原性                          | 数理综合处-数学-代数学-群及其表示-A010201  | 广东技术师范大学 | 张永莉 | 5 | 事前资助 |
| 166 | 基于压电马达的机翼变形驱动系统研究                     | 工材综合处-机械工程-微/纳机械系统-微/纳机械驱动器与执行器件-E051201                                  | 广东技术师范大学 | 简月  | 5 | 事前资助 |
| 167 | 基于自注意力机制的文本分类方法研究                     | 信息综合处-计算机科学-自然语言理解与机器翻译-自然语言处理相关技术-F020606                                | 广东技术师范大学 | 许春林 | 5 | 事前资助 |
| 168 | 面向多源异构电子病历的因果知识融合研究                   | 信息综合处-计算机科学-计算机应用技术-生物信息计算-F020504  | 广东技术师范大学 | 陈蔚琦 | 5 | 事前资助 |
| 169 | 拓扑输运中的量子纠缠与量子干涉理论研究                   | 数理综合处-物理学 I -原子和分子物理-量子信息中的原子分子物理问题-A040307                               | 广东技术师范大学 | 胡时  | 5 | 事前资助 |
| 170 | 基于多源异构大数据融合的隧道路段交通风险多因素时空耦合识别及其控制方法研究 | 工材综合处-建筑环境与结构工程-交通工程-交通规划理论与方法-E080701; 数理综合处-数学-数理统计-数据分析与统计计算-A011103   | 广东技术师范大学 | 薛刚  | 5 | 事前资助 |
| 171 | 基于深度强化学习的道路交通流演化机理研究                  | 管理综合处-管理科学与工程-管理系统工程-管理系统仿真-G010902                                       | 广东技术师范大学 | 黄永现 | 5 | 事前资助 |
| 172 | 低成本制备高可靠性氮化硅陶瓷球的研究                    | 工材综合处-无机非金属材料-结构陶瓷-先进结构陶瓷-E020301   | 广东技术师范大学 | 于俊杰 | 5 | 事前资助 |
| 173 | 污水处理过程的质量相关故障诊断研究                     | 信息综合处-自动化-控制理论与方法-系统建模、分析与综合-F030118; 信息综合处-自动化-控制理论与方法-故障诊断与容错控制-F030117 | 广东技术师范大学 | 程洪超 | 5 | 事前资助 |

|     |  |   |               |     |   |      |
|-----|--|---|---------------|-----|---|------|
| 174 | 低剖面共口径天线的研究                            | 信息综合处-电子学与信息系统-移动通信-移动通信系统-F010505  | 广东技术师范大学      | 黄贝  | 5 | 事前资助 |
| 175 | 具有驾驶员特异性的“适悦音”自适应均衡方法研究                | 信息综合处-电子学与信息系统-医学信息检测与处理-医学生理信息检测-F012503; 信息综合处-电子学与信息系统-信号理论与信号处理-自适应信号处理-F011103 | 广东技术师范大学      | 冯奇  | 5 | 事前资助 |
| 176 | 基于放电模式分析的雷击长空气间隙流注放电机理研究               | 工材综合处-电气科学与工程-高电压与绝缘-过电压及其防护-E070503  | 广东技术师范大学      | 张垭琦 | 5 | 事前资助 |
| 177 | 基于人体上肢感知运动控制变参数模型的康复机器人人机协同控制研究        | 信息综合处-自动化-机器人学及机器人技术-机器人导航、定位与控制-F030602  | 广东技术师范大学      | 杨倩倩 | 5 | 事前资助 |
| 178 | 基于钴基集流体结构与功能一体化的平面型微型超级电容器的电火花电蚀机理研究   | 工材综合处-无机非金属材料-无机非金属基复合材料-复合材料的制备-E020801; 化学综合处-化学工程及工业化学-能源化工-其他能源化工-B060907       | 广东技术师范大学      | 陈日  | 5 | 事前资助 |
| 179 | 生物质基家装垃圾在生活垃圾焚烧炉中的掺烧研究                 | 工材综合处-工程热物理与能源利用-可再生与替代能源利用中的工程热物理问题-生物质能利用中的工程热物理问题-E060702                        | 广东技术师范大学      | 陈丽梅 | 5 | 事前资助 |
| 180 | 基于多维智能标签的物联网感知数据安全研究                   | 信息综合处-计算机科学-信息安全-信息系统安全-F020705   | 广东技术师范大学      | 彭景惠 | 5 | 事前资助 |
| 181 | 钴基非晶催化剂的结构调控与电解水产氢性能研究                 | 化学综合处-无机化学-无机纳米化学-无-B0111   | 广东技术师范大学      | 吴凤池 | 5 | 事前资助 |
| 182 | 动力定位自动停泊船操纵运动数学模型构建研究                  | 工材综合处-水利科学与海洋工程-海洋工程-船舶和 underwater 航行器-E091002                                     | 广东技术师范大学      | 班勃  | 5 | 事前资助 |
| 183 | 珠江口-伶仃洋富营养化状况时空演变遥感研究                  | 地球综合处-地理学-遥感机理与方法-无-D0106; 地球综合处-海洋科学-海洋遥感-无-D0610                                  | 广东省科学院广州地理研究所 | 王重洋 | 5 | 事前资助 |
| 184 | 纳米稀土MOF-聚合物复合材料的构筑及其含硫气体分子检测应用研究       | 化学综合处-无机化学-配位化学-功能配合物化学-B010303; 化学综合处-分析化学-光谱分析-分子荧光与磷光光谱-B050303                  | 广东省科学院化工研究所   | 赵一芳 | 5 | 事前资助 |
| 185 | 电瓶车动力蓄电池健康监测系统研究与开发                    | 信息综合处-自动化-导航、制导与传感技术-被控量检测及传感器技术-F030302; 信息综合处-计算机科学-计算机硬件技术-测试与诊断技术-F020401       | 广东省科学院电子电器研究所 | 廖懿华 | 5 | 事前资助 |
| 186 | TLR4信号通路在黄喉拟水龟肠炎疾病中的作用机制研究             | 生命综合处-水产学-水产养殖学-其他水产经济生物养殖学-C190505   | 广东省科学院动物研究所   | 魏玉峰 | 5 | 事前资助 |
| 187 | miRNA-120和miRNA-701在台湾乳白蚁免疫绿僵菌中的作用及其机制 | 生命综合处-植物保护学-农业昆虫学-经济及其他作物害虫-C140205   | 广东省科学院动物研究所   | 陈伟文 | 5 | 事前资助 |

|     |                                       |   |                            |     |   |      |
|-----|---------------------------------------|---|----------------------------|-----|---|------|
| 188 | 基于专利数据挖掘的粤港澳大湾区生物医药产业创新网络空间特征及其创新路径研究 | 信息综合处-计算机科学-计算机应用技术-知识发现与知识工程-F020512   | 广东省科技图书馆（广东省科学院信息研究所）      | 宇岩  | 5 | 事前资助 |
| 189 | 炎症微环境响应的多通道发光AIE纳米探针的构建与机制研究          | 化学综合处-高分子科学-功能与智能高分子-生物成像、传感与检测高分子-B040302；医学部综合处-影像医学与生物医学工程-分子影像与分子探针-无-H1808 | 广东省科学院生物与医学工程研究所           | 汤静洁 | 5 | 事前资助 |
| 190 | 溶液加工靶材溅射制备金属氧化物薄膜晶体管及其电学特性的研究         | 信息综合处-半导体科学与信息器件-半导体电子器件-薄膜电子器件与集成-F040406                                      | 广东省科学院半导体研究所               | 李育智 | 5 | 事前资助 |
| 191 | 基于形态学和DNA条形码技术对广州市小蠹亚科昆虫多样性的研究        | 生命综合处-动物学-昆虫学-昆虫系统及分类学-C040501  | 广东省科学院动物研究所                | 俞雅丽 | 5 | 事前资助 |
| 192 | 高致密环境障涂层低压等离子喷涂制造基础                   | 数理综合处-力学-固体力学-制造工艺力学-A020315  | 广东省科学院新材料研究所               | 吕伯文 | 5 | 事前资助 |
| 193 | 广东省优势AM真菌资源挖掘及菌剂高效生产技术创新研究            | 生命综合处-微生物学-环境微生物学-陆生环境微生物学-C010501  | 广东省科学院微生物研究所（广东省微生物分析检测中心） | 冯曾威 | 5 | 事前资助 |
| 194 | 光系统II抑制型除草剂促进微藻混养生长新机制                | 生命综合处-生态学-污染生态学-污染生态学-C031001   | 广东省科学院生态环境与土壤研究所           | 谢章彰 | 5 | 事前资助 |
| 195 | 微塑料影响虹彩病毒SGIV细胞内化和释放过程的内在机制           | 生命综合处-水产学-水产生物免疫学与病害控制-水产生物病原学-C190602；地球综合处-海洋科学-生物海洋学与海洋生物资源-无-D0609          | 广东省科学院动物研究所                | 俞也频 | 5 | 事前资助 |
| 196 | 环丙沙星促进铜绿假单胞菌形成生物被膜的机制研究               | 生命综合处-微生物学-微生物生理与生物化学-微生物生理与代谢-C010201  | 广东省科学院微生物研究所（广东省微生物分析检测中心） | 刘惠忠 | 5 | 事前资助 |
| 197 | 含孔薄膜复合结构阵列降噪特性研究及最优设计                 | 数理综合处-力学-固体力学-结构振动、噪声与控制-A020313  | 广东省科学院智能制造研究所              | 张良  | 5 | 事前资助 |
| 198 | 基于近红外碳点的铜离子比率荧光探针的构建及其荧光成像研究          | 化学综合处-分析化学-生化分析及生物传感-纳米生物化学分析方法-B050902   | 广东省科学院微生物研究所（广东省微生物分析检测中心） | 梁彩珍 | 5 | 事前资助 |
| 199 | 基于知识图谱的铝型材挤压模具智能设计方法研究                | 工材综合处-机械工程-机械设计学-智能设计与数字化设计-E050603   | 广东省科学院智能制造研究所              | 秦昊  | 5 | 事前资助 |
| 200 | 抗番茄青枯病复合菌的组合效应及生物菌肥的作用研究              | 生命综合处-植物保护学-生物防治-植物病害生物防治-C140601   | 广东省科学院南繁种业研究所              | 黄卫娟 | 5 | 事前资助 |
| 201 | 第二相颗粒对高Mn耐热钢高温磨损机理影响研究                | 工材综合处-金属材料-金属材料的磨损与磨蚀-金属材料的摩擦磨蚀-E011201   | 广东省科学院新材料研究所               | 刘天龙 | 5 | 事前资助 |
| 202 | 表面手性结构调控MoS2量子点抗菌性能的机制研究              | 化学综合处-无机化学-无机材料化学-无机固体功能材料化学-B010701；化学综合处-物理化学-生物物理化学-结构生物物理化学-B030901         | 广东省科学院微生物研究所（广东省微生物分析检测中心） | 王贝贝 | 5 | 事前资助 |

|     |   |   |                            |     |   |      |
|-----|---|---|----------------------------|-----|---|------|
| 203 | 恒温无酶发夹自组装反应用于ctDNA液体活检的研究                 | 化学综合处-分析化学-生化分析及生物传感-药物与临床分析-B050903; 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤诊断-无-H1608                       | 广东省科学院生物与医学工程研究所           | 谭凯月 | 5 | 事前资助 |
| 204 | 从糖苷酶角度研究大型食药真菌多糖与二代益生菌的互作机制               | 生命综合处-食品科学-食品营养与健康-膳食与健康-C200402  | 广东省科学院生物与医学工程研究所           | 吴海洋 | 5 | 事前资助 |
| 205 | 基因组整合位点对广藿香醇合成酶表达水平的影响机制探究                | 生命综合处-微生物学-微生物生理与生物化学-微生物生理与代谢-C010201  | 广东省科学院微生物研究所(广东省微生物分析检测中心) | 宋亚凤 | 5 | 事前资助 |
| 206 | 广东稻区缨小蜂物种多样性及优势种群的评估                      | 生命综合处-动物学-昆虫学-昆虫系统及分类学-C040501  | 广东省科学院动物研究所                | 金香香 | 5 | 事前资助 |
| 207 | 华南常见鸟类红嘴相思鸟群体遗传学研究                        | 生命综合处-动物学-动物系统及分类学-动物进化-C040204; 生命综合处-遗传学与生物信息学-动物遗传学-动物分子遗传-C060201               | 广东省科学院动物研究所                | 王峥臻 | 5 | 事前资助 |
| 208 | 中子探测用新型稀土硼酸盐材料结构设计、晶体生长及性能研究              | 工材综合处-无机非金属材料-人工晶体-无-E0201  | 广东省科学院资源利用与稀土开发研究所         | 陈鹏允 | 5 | 事前资助 |
| 209 | 甘蔗条螟气味受体的研究                               | 生命综合处-植物保护学-生物防治-植物害虫生物防治-C140602   | 广东省科学院南繁种业研究所              | 刘键柏 | 5 | 事前资助 |
| 210 | 广州市新一代信息技术、人工智能和生物医药(IAB)产业的协同演化过程及动力机制研究 | 地球综合处-地理学-人文地理学-经济地理学-D010201; 地球综合处-地理学-人文地理学-城市地理学-D010203                        | 广东省科学院广州地理研究所              | 许吉黎 | 5 | 事前资助 |
| 211 | 注塑成型多热流道系统温度“互馈”自适应控制方法研究                 | 信息综合处-自动化-控制理论与方法-自适应与学习控制-F030114  | 广东省科学院智能制造研究所              | 瞿弘毅 | 5 | 事前资助 |
| 212 | 高耐水性氟化物红色发光材料的设计制备及其机理探究                  | 工材综合处-无机非金属材料-无机非金属类光电信息与功能材料-发光及显示材料-E020702; 化学综合处-无机化学-固体无机化学-固相反应化学-B010502     | 广东省科学院资源利用与稀土开发研究所         | 周建邦 | 5 | 事前资助 |
| 213 | 三维多孔网络细胞纳米仿生界面的构建与循环肿瘤细胞捕获和释放机制           | 化学综合处-分析化学-生化分析及生物传感-细胞与病毒分析-B050904; 化学综合处-无机化学-无机纳米化学-无-B0111                     | 广东省科学院生物与医学工程研究所           | 吕倩  | 5 | 事前资助 |
| 214 | 微生物农药抑制十字花科土传根肿病发生的内在机制研究                 | 生命综合处-微生物学-环境微生物学-陆生环境微生物学-C010501; 生命综合处-生态学-微生物生态学-无-C0309                        | 广东省科学院生物与医学工程研究所           | 王博茜 | 5 | 事前资助 |
| 215 | 激光熔覆纳米Cr2O3强化CoCrNi中熵合金涂层强韧、耐腐蚀机理研究       | 工材综合处-金属材料-金属材料表面科学与工程-金属材料表面改性及涂层-E011002; 工材综合处-金属材料-金属材料的腐蚀与防护-金属常温腐蚀与防护-E011101 | 广东省科学院智能制造研究所              | 陈立佳 | 5 | 事前资助 |
| 216 | 非金属原子掺杂比例可控的金属薄膜制备及其电催化氮气还原机理             | 化学综合处-化学工程及工业化学-能源化工-其他能源化工-B060907   | 广东省科学院中乌焊接研究所              | 秦彬皓 | 5 | 事前资助 |

|     |                                    |   |                            |     |   |      |
|-----|------------------------------------|---|----------------------------|-----|---|------|
| 217 | 基于主动学习的植物叶片功能性状高光谱遥感反演研究           | 地球综合处-地理学-遥感机理与方法-无-D0106   | 广东省科学院广州地理研究所              | 王智慧 | 5 | 事前资助 |
| 218 | 可控纳米微球固定化酶的制备及富集与定量识别一体化检测农药多残留的研究 | 生命综合处-食品科学-食品安全与质量控制-食品检验学-C200701; 化学综合处-分析化学-食品分析与复杂样品分析-无-B0510            | 广东省科学院生物与医学工程研究所           | 陈晓初 | 5 | 事前资助 |
| 219 | 纳米L12相强化中熵合金高强韧焊接接头制备与调控机理研究       | 工材综合处-金属材料-金属材料的力学行为-金属材料的强化与韧化-E010803; 工材综合处-机械工程-零件加工制造-高能束加工工艺与装备-E050904 | 广东省科学院中乌焊接研究所              | 彭翰林 | 5 | 事前资助 |
| 220 | 电场辅助堆肥温室气体减排的生物电化学机制               | 地球综合处-地球化学-环境地球化学-无-D0309; 工材综合处-建筑环境与结构工程-环境工程-城镇固体废弃物处置与资源化-E080404         | 广东省科学院生态环境与土壤研究所           | 刘晓明 | 5 | 事前资助 |
| 221 | 2001-2020年广州市植被变化过程及驱动因素           | 地球综合处-地理学-自然地理学-综合自然地理学-D010106; 生命综合处-生态学-景观与区域生态学-景观生态学-C030701             | 广东省科学院广州地理研究所              | 耿守保 | 5 | 事前资助 |
| 222 | 沉积物中电缆细菌驱动有机污染物降解转化的微生物代谢网络解析      | 地球综合处-地球化学-生物地球化学-无-D0308   | 广东省科学院微生物研究所(广东省微生物分析检测中心) | 黄友达 | 5 | 事前资助 |
| 223 | 基于化学蛋白质组学的连翘苷抗新型冠状病毒靶点研究           | 医学部综合处-中药学-中药抗病毒与感染药理-无-H2813   | 广东省科学院测试分析研究所(中国广州分析测试中心)  | 陈晓非 | 5 | 事前资助 |
| 224 | 耐热毛栓菌不同核型单核体耐高温能力差异的分子机制研究         | 生命综合处-园艺学与植物营养学-食用真菌学-无-C1506   | 广东省科学院生物与医学工程研究所           | 王丽宁 | 5 | 事前资助 |
| 225 | 广东省松材线虫媒介昆虫及其传播潜力的研究               | 生命综合处-植物保护学-生物防治-植物害虫生物防治-C140602   | 广东省科学院动物研究所                | 刘振华 | 5 | 事前资助 |
| 226 | 参与调控玉米蚜传播玉米矮花叶病毒的共生菌筛选研究           | 生命综合处-植物保护学-农业昆虫学-经济及其他作物害虫-C140205   | 广东省科学院南繁种业研究所              | 成印洁 | 5 | 事前资助 |
| 227 | 基于热仿真与人工神经网络技术的乳腺癌传热特性分析及热筛查方法研究   | 工材综合处-工程热物理与能源利用-工程热物理相关交叉领域-无-E0608; 医学部综合处-影像医学与生物医学工程-生物医学系统建模及仿真-无-H1813  | 广东省科学院生物与医学工程研究所           | 唐元梁 | 5 | 事前资助 |
| 228 | 光催化剂-干酪乳杆菌耦合体系可见光促进抗菌肽合成相关研究       | 化学综合处-无机化学-应用无机化学-无-B0116; 生命综合处-微生物学-微生物资源、分类与系统发育-细菌资源、分类及系统发育-C010101      | 广东省科学院微生物研究所(广东省微生物分析检测中心) | 崔银花 | 5 | 事前资助 |
| 229 | 利用铬同位素解析土壤中铬的赋存状态和水稻对铬的吸收转运机制      | 地球综合处-地球化学-环境地球化学-无-D0309   | 广东省科学院生态环境与土壤研究所           | 陈国俊 | 5 | 事前资助 |



|     |                                      |   |                            |     |   |      |
|-----|--------------------------------------|---|----------------------------|-----|---|------|
| 230 | 微流控阻抗生物芯片用于未稀释全血中CTC无标记捕获分析的研究       | 化学综合处-分析化学-生化分析及生物传感-生物分析芯片-B050906；医学部综合处-影像医学与生物医学工程-生物医学传感-无-H1812     | 广东省科学院生物与医学工程研究所           | 邹丽丽 | 5 | 事前资助 |
| 231 | 聚碳酸亚丙酯薄膜在降解过程中的阻隔与降解受控关系研究           | 工材综合处-有机高分子材料-高分子材料的加工与成型-加工与成型中的化学与物理问题-E031501                          | 广东省科学院生物与医学工程研究所           | 赵阳  | 5 | 事前资助 |
| 232 | 构建仿生水凝胶实现多维度协同促进血管再生加速慢性创面愈合         | 生命综合处-生物力学与组织工程学-生物材料-无-C1002   | 广东省科学院生物与医学工程研究所           | 黄骏  | 5 | 事前资助 |
| 233 | 水源涵养对气候变化的响应机制研究-以增江流域为例             | 地球综合处-地理学-自然地理学-水文学-D010102；工材综合处-水利科学与海洋工程-水文、水资源-流域水循环与流域综合管理-E090103   | 广东省科学院广州地理研究所              | 徐飞  | 5 | 事前资助 |
| 234 | 高血红素含量蛋白介导细菌胞外电子转移的分子机理              | 化学综合处-环境化学-污染控制化学-水污染控制化学-B070302   | 广东省科学院微生物研究所（广东省微生物分析检测中心） | 李道波 | 5 | 事前资助 |
| 235 | 粤港澳大湾区高分辨率降水数据研制及其时空格局分析             | 地球综合处-地理学-地理信息系统-遥感信息分析与应用-D010702  | 广东省科学院广州地理研究所              | 胡泓达 | 5 | 事前资助 |
| 236 | 一株粘球菌与生物炭结合调控非生物因素和土壤微生物组对番茄促生防病机制研究 | 生命综合处-微生物学-环境微生物学-陆生环境微生物学-C010501；生命综合处-遗传学与生物信息学-微生物遗传学-原核微生物遗传-C060301 | 广东省科学院微生物研究所（广东省微生物分析检测中心） | 王春玲 | 5 | 事前资助 |
| 237 | 新型冷喷涂双送粉喷嘴数值模拟与结构优化                  | 工材综合处-金属材料-金属材料表面科学与工程-金属材料表面改性及涂层-E011002                                | 广东省科学院新材料研究所               | 兰海明 | 5 | 事前资助 |
| 238 | 基于电导和亲锂性梯度构建碳纤维骨架用于高性能锂金属电池          | 化学综合处-物理化学-电化学-化学电源-B030607；化学综合处-化学工程及工业化学-能源化工-燃料电池及储能电池-B060903        | 广东省科学院化工研究所                | 武晨  | 5 | 事前资助 |
| 239 | 基于电活性微生物强化反硝化的中温烟气脱硝机制研究             | 化学综合处-环境化学-环境污染化学-大气污染化学-B070201  | 广东省科学院微生物研究所（广东省微生物分析检测中心） | 邢佳  | 5 | 事前资助 |
| 240 | 基于污水流行病学方法的广州市违禁药物滥用情况调查研究           | 化学综合处-环境化学-环境分析化学-有机污染物分离分析-B070102                                       | 广东省科学院测试分析研究所（中国广州分析测试中心）  | 姚理  | 5 | 事前资助 |
| 241 | 锌离子对十二胺浮选锂云母的影响机制与机理研究               | 工材综合处-冶金与矿业-矿物工程与物质分离科学-矿物加工工程-E041102                                    | 广东省科学院资源利用与稀土开发研究所         | 吕昊子 | 5 | 事前资助 |
| 242 | 废LCD面板酸浸过程中铟及伴随金属锡迁移规律与溶解机制研究        | 工材综合处-冶金与矿业-矿物工程与物质分离科学-矿物加工工程-E041102                                    | 广东省科学院资源利用与稀土开发研究所         | 陈雄  | 5 | 事前资助 |

|     |   |  |                            |     |   |      |
|-----|---|--|----------------------------|-----|---|------|
| 243 | 基于电催化水处理过程的微通道设计与优化                       | 化学综合处-化学工程及工业化学-传递过程-非常规条件下的传递过程-B060205; 化学综合处-化学工程及工业化学-传递过程-化工流体力学和传递性质-B060201 | 广东省科学院化工研究所                | 陈侠  | 5 | 事前资助 |
| 244 | 杂质元素对Ti-Mn基储氢合金性能的影响机制                    | 工材综合处-金属材料-金属功能材料-新型金属功能材料-E010503   | 广东省科学院资源利用与稀土开发研究所         | 吴岱丰 | 5 | 事前资助 |
| 245 | 构筑空间分离双位点氮化碳材料用于高效光催化还原CO2制碳氢液体产物         | 化学综合处-化学工程及工业化学-能源化工-天然气及碳能源化工-B060904   | 广东省科学院测试分析研究所(中国广州分析测试中心)  | 刘琼  | 5 | 事前资助 |
| 246 | 不同氮肥施加对茶叶品质及土壤功能微生物群落的影响                  | 生命综合处-微生物学-环境微生物学-陆生环境微生物学-C010501   | 广东省科学院南繁种业研究所              | 李爽  | 5 | 事前资助 |
| 247 | 新型KPC酶在高毒力肺炎克雷伯菌中的流行与协同进化的分子机制研究          | 医学部综合处-医学病原微生物与感染-病原微生物变异与耐药-无-H1908   | 广东省科学院微生物研究所(广东省微生物分析检测中心) | 杨润时 | 5 | 事前资助 |
| 248 | 纳米颗粒对6061/7075异种铝合金激光-MIG焊缝成形及组织性能的影响机理研究 | 工材综合处-机械工程-零件成形制造-焊接结构、工艺与装备-E050803; 工材综合处-金属材料-金属基复合材料-纤维、颗粒增强金属基复合材料-E010201    | 广东省科学院中乌焊接研究所              | 刘伟清 | 5 | 事前资助 |
| 249 | 基于多元暴雨特征的粤港澳大湾区洪水风险评估与预警研究                | 地球综合处-地理学-地理信息系统-遥感信息分析与应用-D010702   | 广东省科学院广州地理研究所              | 高真  | 5 | 事前资助 |
| 250 | 清道夫鱼的潜在生物利用价值研究——作为饲料鱼粉的营养物质挖掘            | 生命综合处-食品科学-食品安全与质量控制-食品检验学-C200701; 生命综合处-水产学-水产资源与保护学-水产生物多样性-C190301             | 广东省农业科学院农业质量标准与监测技术研究所     | 黄晓梅 | 5 | 事前资助 |
| 251 | 单丛茶稳定同位素对环境因子的响应机制与真实性鉴别研究                | 生命综合处-食品科学-食品安全与质量控制-食品检验学-C200701   | 广东省农业科学院农业质量标准与监测技术研究所     | 刘雯雯 | 5 | 事前资助 |
| 252 | 栽培花生FT/TFL基因的遗传多样性及其对开花时间调控的机制研究          | 生命综合处-农学基础与作物学-作物种质资源与遗传育种学-油菜及其他油料作物种质资源与遗传育种-C130405                             | 广东省农业科学院作物研究所              | 王润风 | 5 | 事前资助 |
| 253 | 多环芳烃在单丛茶加工过程中的迁移转化规律研究                    | 生命综合处-食品科学-食品安全与质量控制-食品加工过程中有害产物分析-C200704   | 广东省农业科学院茶叶研究所              | 夏红玲 | 5 | 事前资助 |
| 254 | 基于小气候模型和CFD的华南设施环境因子时空分布特性研究              | 生命综合处-园艺学与植物营养学-设施园艺学-无-C1504  | 广东省农业科学院设施农业研究所            | 李斌  | 5 | 事前资助 |
| 255 | 多源遥感数据支持下撂荒耕地高精度提取方法及其应用研究                | 地球综合处-地理学-地理信息系统-遥感信息分析与应用-D010702   | 广东省农业科学院农业经济与信息研究所         | 冯珊珊 | 5 | 事前资助 |
| 256 | 全基因组水平下香港牡蛎TRP家族基因鉴定与分析                   | 生命综合处-水产学-水产基础生物学-水产生物繁殖与发育学-C190102   | 广东省农业科学院动物科学研究所            | 黄敏伟 | 5 | 事前资助 |

|     |                                     |  |                        |     |   |      |
|-----|-------------------------------------|--|------------------------|-----|---|------|
| 257 | 高呋唑类生物碱黄皮种质资源筛选及其合成机制研究             | 生命综合处-园艺学与植物营养学-果树学-果树种质资源与遗传育种学-C150102; 生命综合处-园艺学与植物营养学-果树学-果树生理与栽培学-C150101 | 广东省农业科学院果树研究所          | 彭程  | 5 | 事前资助 |
| 258 | 低温储藏对香稻2-乙酰-1-吡咯啉合成代谢途径的调控机制研究      | 生命综合处-食品科学-食品贮藏与保鲜-植物源食品贮藏与保鲜-C200601  | 广东省农业科学院水稻研究所          | 孔雷蕾 | 5 | 事前资助 |
| 259 | 广东籼稻结实率基因发掘与功能验证                    | 生命综合处-农学基础与作物学-作物种质资源与遗传育种学-稻类作物种质资源与遗传育种-C130401                              | 广东省农业科学院水稻研究所          | 于航  | 5 | 事前资助 |
| 260 | qHd1/OsMADS51调控水稻抽穗期的表观遗传修饰机制及其育种应用 | 生命综合处-农学基础与作物学-作物分子育种-无-C1306; 生命综合处-遗传学与生物信息学-植物遗传学-植物数量遗传-C060103            | 广东省农业科学院水稻研究所          | 赵雷  | 5 | 事前资助 |
| 261 | Rac1调节肌动蛋白聚合影响猪精子获能的机制研究            | 生命综合处-畜牧学与草地科学-畜牧学-畜禽繁殖学-C170104   | 广东省农业科学院动物科学研究所        | 辛海云 | 5 | 事前资助 |
| 262 | 荔枝LcTFL1基因调控开花的功能研究                 | 生命综合处-园艺学与植物营养学-果树学-果树种质资源与遗传育种学-C150102                                       | 广东省农业科学院果树研究所          | 史发超 | 5 | 事前资助 |
| 263 | 氯离子对水稻根际镉吸收的微生物作用机制                 | 地球综合处-地球化学-环境地球化学-无-D0309  | 广东省农业科学院农业质量标准与监测技术研究所 | 徐守俊 | 5 | 事前资助 |
| 264 | ATF5/UPRmt-蛋白酶体通路影响母猪乳腺氧化损伤的营养调控机制  | 生命综合处-畜牧学与草地科学-畜牧学-单胃动物营养学-C170105   | 广东省农业科学院动物科学研究所        | 肖昊  | 5 | 事前资助 |
| 265 | 华南地区稻薯轮作模式对土壤有机碳固持的影响及其机制           | 生命综合处-农学基础与作物学-作物栽培与耕作学-耕作学-C130302  | 广东省农业科学院作物研究所          | 唐朝臣 | 5 | 事前资助 |
| 266 | 基于RNA-seq技术的金线莲转录组分析和分子标记挖掘         | 生命综合处-植物学-植物资源学-植物资源评价-C020601; 生命综合处-园艺学与植物营养学-植物营养学-植物营养遗传-C150701           | 广东省农业科学院作物研究所          | 张闻婷 | 5 | 事前资助 |
| 267 | IMQ基因簇调控黄曲霉毒素合成的机理研究                | 生命综合处-食品科学-食品安全与质量控制-食品生物污染与控制-C200703   | 广东省农业科学院农业生物基因研究中心     | 吴绍文 | 5 | 事前资助 |
| 268 | 基于体外人工瘤胃系统解析营养调控降低反刍动物甲烷排放的效果及其机制   | 生命综合处-畜牧学与草地科学-畜牧学-反刍动物营养学-C170107   | 广东省农业科学院动物科学研究所        | 闵力  | 5 | 事前资助 |
| 269 | 基于核心种质重测序关联分析挖掘甘薯种内杂交不亲和性调控基因       | 生命综合处-农学基础与作物学-作物种质资源与遗传育种学-薯类作物种质资源与遗传育种-C130407                              | 广东省农业科学院作物研究所          | 杨义伶 | 5 | 事前资助 |
| 270 | 水稻根结线虫病抗性位点的挖掘                      | 生命综合处-植物保护学-植物病理学-植物其他病害-C140105   | 广东省农业科学院水稻研究所          | 陈建松 | 5 | 事前资助 |
| 271 | 叶际微生物组参与柑橘黄龙病流行机理研究                 | 生命综合处-植物保护学-植物病理学-植物细菌病害-C140103; 生命综合处-微生物学-病原细菌与放线菌生物学-植物病原细菌与放线菌生物学-C010601 | 广东省农业科学院植物保护研究所        | 黄峰  | 5 | 事前资助 |

|     |                               |   |                        |      |   |      |
|-----|-------------------------------|---|------------------------|------|---|------|
| 272 | 基于代谢组学发掘化橘红中抗氧化活性关键成分         | 生命综合处-园艺学与植物营养学-果树学-果树生理与栽培学-C150101; 生命综合处-食品科学-食品营养与健康-食品营养组分-C200401               | 广东省农业科学院果树研究所          | 陈婉冰  | 5 | 事前资助 |
| 273 | 基因组加倍诱导南瓜瓜肉增厚的DNA甲基化调控机制      | 生命综合处-园艺学与植物营养学-蔬菜学与瓜果学-蔬菜分子生物学-C150203   | 广东省农业科学院蔬菜研究所          | 邓丽婷  | 5 | 事前资助 |
| 274 | AtTCTP2基因在白菜类蔬菜遗传转化中的功能探究     | 生命综合处-园艺学与植物营养学-蔬菜学与瓜果学-蔬菜分子生物学-C150203; 生命综合处-园艺学与植物营养学-蔬菜学与瓜果学-蔬菜种质资源与遗传育种学-C150202 | 广东省农业科学院蔬菜研究所          | 吴增祥  | 5 | 事前资助 |
| 275 | DISWEET9在龙眼退糖过程中的生物学功能研究      | 生命综合处-园艺学与植物营养学-果树学-果树生理与栽培学-C150101  | 广东省农业科学院果树研究所          | 黄石连  | 5 | 事前资助 |
| 276 | 植物次生代谢物质对小地老虎的耐药性影响机制         | 生命综合处-植物保护学-植物化学保护-农药毒理学与有害生物抗药性-C140501; 生命综合处-植物保护学-农业昆虫学-植物抗虫性-C140206             | 广东省农业科学院植物保护研究所        | 刘平平  | 5 | 事前资助 |
| 277 | CsEDS1在柑橘黄龙病胁迫中的作用机理          | 生命综合处-园艺学与植物营养学-果树学-果树分子生物学-C150103   | 广东省农业科学院果树研究所          | 吕远达  | 5 | 事前资助 |
| 278 | 贵金属与氮自掺杂碳/TiO2可见光光催化除臭效果及机制研究 | 工材综合处-建筑环境与结构工程-环境工程-空气污染治理-E080405   | 广东省农业科学院农业资源与环境研究所     | 石超宏  | 5 | 事前资助 |
| 279 | 烟草多糖的提取分离和抗菌杀虫活性研究            | 生命综合处-植物学-植物资源学-植物化学-C020604  | 广东省农业科学院作物研究所          | 邹明民  | 5 | 事前资助 |
| 280 | 钙调控果胶代谢影响冬瓜贮存品质形成的机制研究        | 生命综合处-园艺学与植物营养学-蔬菜学与瓜果学-蔬菜生理与栽培学-C150201; 生命综合处-园艺学与植物营养学-植物营养学-植物营养生理-C150702        | 广东省农业科学院蔬菜研究所          | 常静静  | 5 | 事前资助 |
| 281 | 豇豆大蓟马唾液效应因子的鉴定及功能分析           | 生命综合处-植物保护学-农业昆虫学-园艺作物害虫-C140204  | 广东省农业科学院植物保护研究所        | 彭争科  | 5 | 事前资助 |
| 282 | 基于多源信息融合的黄瓜种苗分级方法研究           | 生命综合处-农学基础与作物学-农学基础-农业信息学-C130104   | 广东省农业科学院设施农业研究所        | 赵俊宏  | 5 | 事前资助 |
| 283 | 铬在水培营养液中的形态变化及其植物可利用性研究       | 地球综合处-地理学-污染物行为过程及其环境效应-污染物迁移、转化、归趋动力学-D010901  | 广东省农业科学院农业质量标准与监测技术研究所 | 邓腾灏博 | 5 | 事前资助 |
| 284 | 龙眼嫁接亲和性相关砧穗间传递的关键mRNAs筛选与验证   | 生命综合处-园艺学与植物营养学-果树学-果树分子生物学-C150103   | 广东省农业科学院果树研究所          | 吕新民  | 5 | 事前资助 |
| 285 | ‘郁南无核’黄皮无核性状形成的分子机理研究         | 生命综合处-园艺学与植物营养学-果树学-果树分子生物学-C150103   | 广东省农业科学院果树研究所          | 陈慧琼  | 5 | 事前资助 |
| 286 | 不同光环境育苗对樱桃番茄开花特性和果实品质的调控机理研究  | 生命综合处-园艺学与植物营养学-设施园艺学-无-C1504   | 广东省农业科学院设施农业研究所        | 杨鑫   | 5 | 事前资助 |

|     |                                  |   |                        |     |   |      |
|-----|----------------------------------|---|------------------------|-----|---|------|
| 287 | 纳米基质辅助质谱成像技术用于玉米籽粒中功能性代谢物成像研究    | 化学综合处-分析化学-质谱分析-无-B0505   | 广东省农业科学院农业生物基因研究中心     | 殷志斌 | 5 | 事前资助 |
| 288 | 贡柑采后异味成分分析与生物合成机制研究              | 生命综合处-园艺学与植物营养学-果树学-果树分子生物学-C150103; 生命综合处-园艺学与植物营养学-园艺作物采后生物学-无-C1505          | 广东省农业科学院果树研究所          | 邱迪洋 | 5 | 事前资助 |
| 289 | m6A修饰参与柑橘病原菌响应及调控机制研究            | 生命综合处-园艺学与植物营养学-果树学-果树分子生物学-C150103; 生命综合处-遗传学与生物信息学-基因表达调控与表观遗传学-转录与调控-C060605 | 广东省农业科学院果树研究所          | 张曼  | 5 | 事前资助 |
| 290 | LcMYB7和LcFE3 协同负调控荔枝黄酮醇合成的分子机制研究 | 生命综合处-园艺学与植物营养学-果树学-果树分子生物学-C150103   | 广东省农业科学院果树研究所          | 肖志丹 | 5 | 事前资助 |
| 291 | 食用菌固体废弃物组分分离机制及其高值化利用研究          | 生命综合处-林学-林产化学-木质纤维利用基础-C160402; 化学综合处-化学工程及工业化学-资源与材料化工-资源有效利用与循环利用-B061201     | 广东省农业科学院蔬菜研究所          | 彭洋洋 | 5 | 事前资助 |
| 292 | 水稻苗期耐冷性全基因组关联分析及基因克隆             | 生命综合处-农学基础与作物学-作物种质资源与遗传育种学-稻类作物种质资源与遗传育种-C130401                               | 广东省农业科学院水稻研究所          | 吕树伟 | 5 | 事前资助 |
| 293 | 畜禽有机肥DOM结合铜对土壤抗生素抗性基因的诱导机制研究     | 地球综合处-地球化学-生物地球化学-无-D0308; 地球综合处-地球化学-环境地球化学-无-D0309                            | 广东省农业科学院农业资源与环境研究所     | 李雅莹 | 5 | 事前资助 |
| 294 | 水分管理调控镉污染稻田土中AMF侵染水稻根系的机理研究      | 生命综合处-生态学-污染生态学-污染生态学-C031001   | 广东省农业科学院农业资源与环境研究所     | 许杨贵 | 5 | 事前资助 |
| 295 | 基于GWAS深度发掘广东普通野生稻抗白叶枯病关键基因       | 生命综合处-农学基础与作物学-作物种质资源与遗传育种学-稻类作物种质资源与遗传育种-C130401                               | 广东省农业科学院水稻研究所          | 张静  | 5 | 事前资助 |
| 296 | 豇豆中灭蝇胺代谢及传导积累行为机理研究              | 生命综合处-食品科学-食品安全与质量控制-食品化学残留与控制-C200702  | 广东省农业科学院农业质量标准与监测技术研究所 | 唐雪妹 | 5 | 事前资助 |
| 297 | 环境因子影响豆野螟性信息素组成的分子机理             | 生命综合处-植物保护学-生物防治-植物害虫生物防治-C140602   | 广东省农业科学院农业质量标准与监测技术研究所 | 王嘉乐 | 5 | 事前资助 |
| 298 | 利用CRISPR/Cas9基因编辑技术创制低镉丝苗米新种质    | 生命综合处-农学基础与作物学-作物分子育种-无-C1306   | 广东省农业科学院水稻研究所          | 余宁  | 5 | 事前资助 |
| 299 | 性信息素受体调控荔枝蒂蛀虫识别性信息素的分子机制         | 生命综合处-植物保护学-农业昆虫学-经济及其他作物害虫-C140205; 生命综合处-植物保护学-植物保护生物技术-无-C1408               | 广东省农业科学院植物保护研究所        | 常虹  | 5 | 事前资助 |
| 300 | 二硫化钼降低芥菜镉吸收转运的分子机制研究             | 地球综合处-地球化学-环境地球化学-无-D0309   | 广东省农业科学院蔬菜研究所          | 骆善伟 | 5 | 事前资助 |

|     |                                      |   |                        |     |   |      |
|-----|--------------------------------------|---|------------------------|-----|---|------|
| 301 | 约氏乳杆菌代谢合成吡啶丙酸改善胰岛素抵抗的作用机制研究          | 生命综合处-食品科学-食品营养与健康-膳食与健康-C200402; 生命综合处-食品科学-食品发酵与酿造-食品微生物-C200301                | 广东省农业科学院蚕业与农产品加工研究所    | 胡腾根 | 5 | 事前资助 |
| 302 | PeNAC047和PeNAC082在百香果采后成熟中的调控作用及机理研究 | 生命综合处-园艺学与植物营养学-园艺作物采后生物学-无-C1505   | 广东省农业科学院蚕业与农产品加工研究所    | 戚英伟 | 5 | 事前资助 |
| 303 | 脂肪酸不饱和度对肠道菌群支链氨基酸代谢的调控作用及其机制研究       | 生命综合处-食品科学-食品营养与健康-膳食与健康-C200402  | 广东省农业科学院蚕业与农产品加工研究所    | 赵志浩 | 5 | 事前资助 |
| 304 | 水稻OsKDM基因调控种子活力的功能研究                 | 生命综合处-农学基础与作物学-作物种子学-无-C1307  | 广东省农业科学院农业生物基因研究中心     | 贾俊婷 | 5 | 事前资助 |
| 305 | 茄子褐纹病抗性基因的精细定位及连锁标记开发                | 生命综合处-园艺学与植物营养学-蔬菜学与瓜果学-蔬菜种质资源与遗传育种学-C150202; 生命综合处-植物保护学-植物病理学-植物抗病性-C140106     | 广东省农业科学院蔬菜研究所          | 游倩  | 5 | 事前资助 |
| 306 | 基于线粒体功能障碍修复鼠尾草酸缓解肉鸡肠道应激的作用及分子机理      | 生命综合处-畜牧学与草地科学-畜牧学-饲料学-C170108; 生命综合处-畜牧学与草地科学-畜牧学-家禽营养学-C170106                  | 广东省农业科学院动物科学研究所        | 王一冰 | 5 | 事前资助 |
| 307 | 不同干燥方式对有色糙米花青素组分及食用品质的影响             | 生命综合处-食品科学-食品营养与健康-食品营养组分-C200401   | 广东省农业科学院水稻研究所          | 胡晓丹 | 5 | 事前资助 |
| 308 | 微塑料在黄羽肉鸡体内的分布规律                      | 生命综合处-生态学-污染生态学-污染生态学-C031001   | 广东省农业科学院农业质量标准与监测技术研究所 | 许开航 | 5 | 事前资助 |
| 309 | 长豇豆嫩荚白色-深绿色荚皮基因精细定位与候选基因分析           | 生命综合处-园艺学与植物营养学-蔬菜学与瓜果学-蔬菜种质资源与遗传育种学-C150202                                      | 广东省农业科学院蔬菜研究所          | 杨易  | 5 | 事前资助 |
| 310 | TgaVPS4蛋白参与调控禽毛滴虫生长发育的分子机制研究         | 生命综合处-兽医学-兽医寄生虫学-无-C1804  | 广东省农业科学院动物卫生研究所        | 蔡海明 | 5 | 事前资助 |
| 311 | 超高压诱导果胶特性变化改善脱水淮山片质构品质机制研究           | 生命综合处-食品科学-食品原料学-果蔬原料学-C200101  | 广东省农业科学院蚕业与农产品加工研究所    | 彭健  | 5 | 事前资助 |
| 312 | 过表达内源免疫关键基因创制高抗病性转基因香蕉               | 生命综合处-园艺学与植物营养学-果树学-果树种质资源与遗传育种学-C150102  | 广东省农业科学院果树研究所          | 曾鸿运 | 5 | 事前资助 |
| 313 | 基于淀粉精细结构解析氮肥对稻米蒸煮食味品质的调控机制           | 生命综合处-农学基础与作物学-作物栽培与耕作学-作物栽培学-C130301   | 广东省农业科学院水稻研究所          | 杨陶陶 | 5 | 事前资助 |
| 314 | 基于GIS技术的广东省地理标志产品可视化信息管理平台建设研究       | 管理综合处-宏观管理与政策-农林经济管理-农业产业管理-G030502   | 广东省农业科学院农业经济与信息研究所     | 谢茹  | 5 | 事前资助 |
| 315 | 番鸭纯白色羽分子遗传机制解析                       | 生命综合处-畜牧学与草地科学-畜牧学-家禽遗传育种学-C170103  | 广东省农业科学院动物科学研究所        | 罗威  | 5 | 事前资助 |
| 316 | 酚酸类物质介导广藿香根际土壤微生物群落结构的形成机制           | 生命综合处-园艺学与植物营养学-植物营养学-作物-土壤互作过程与调控-C150705; 生命综合处-农学基础与作物学-作物栽培与耕作学-作物栽培学-C130301 | 广东省农业科学院作物研究所          | 顾艳  | 5 | 事前资助 |

|     |  |  |                    |     |   |      |
|-----|--|--|--------------------|-----|---|------|
| 317 | 穿心莲赤霉素降解途径基因ApCYP714A1响应干旱胁迫的分子机制研究          | 生命综合处-农学基础与作物学-作物分子育种-无-C1306  | 广东省农业科学院作物研究所      | 孙铭阳 | 5 | 事前资助 |
| 318 | 抗生素胁迫下养殖污水净化菌Pseudomonas chengduensis的应激响应研究 | 工材综合处-建筑环境与结构工程-环境工程-污水处理与资源化-E080402  | 广东省农业科学院农业资源与环境研究所 | 彭焕龙 | 5 | 事前资助 |
| 319 | 5G新型数字信息基础设施成本属性对行业产出效率的影响研究                 | 信息综合处-电子学与信息系统-通信网络-移动互联网-F010404  | 广东外语外贸大学           | 裴丹  | 5 | 事前资助 |
| 320 | 贸易摩擦对中国地区-行业碳排放影响效应评估、影响机制与模拟研究              | 地球综合处-地理学-区域可持续发展-经济发展与环境质量-D011202  | 广东外语外贸大学           | 邹嘉龄 | 5 | 事前资助 |
| 321 | “双碳”目标下碳普惠制对碳减排的影响机制研究                       | 地球综合处-大气科学-大气环境与全球气候变化-无-D0512   | 广东外语外贸大学           | 余燕团 | 5 | 事前资助 |
| 322 | 云存储中抗密钥暴露的数据完整性审计机制研究                        | 信息综合处-计算机科学-信息安全-密码学-F020701   | 广东外语外贸大学           | 甘庆晴 | 5 | 事前资助 |
| 323 | 语音知觉与理解在说话人识别中的交互作用机制                        | 生命综合处-神经科学、认知科学与心理学-心理学-认知心理学-C090101  | 广东外语外贸大学           | 俞梦霞 | 5 | 事前资助 |
| 324 | 高质量进出口贸易与共同富裕：测度方法、理论模型及对策研究                 | 地球综合处-地理学-区域可持续发展-经济发展与环境质量-D011202  | 广东外语外贸大学           | 孙照吉 | 5 | 事前资助 |
| 325 | 基于可追随来源地的境外投资者对企业绿色创新的影响研究                   | 信息综合处-计算机科学-自然语言理解与机器翻译-汉语及汉字信息处理-F020603                                      | 广东外语外贸大学           | 刘浩  | 5 | 事前资助 |
| 326 | 异质振荡系统中波的产生和竞争                               | 数理综合处-物理学II-基础物理学-物理学中的数学问题与计算方法-A050101                                       | 广东外语外贸大学           | 黄春丽 | 5 | 事前资助 |
| 327 | 金融健康测度、数字金融与金融健康                             | 数理综合处-数学-应用数学方法-经济数学与金融数学-A011402; 地球综合处-地理学-人文地理学-经济地理学-D010201               | 广东外语外贸大学           | 刘倩  | 5 | 事前资助 |
| 328 | 基于互联网文本挖掘的多因子资本资产定价模型研究                      | 数理综合处-数学-数理统计-数据分析与统计计算-A011103; 信息综合处-计算机科学-自然语言理解与机器翻译-自然语言处理相关技术-F020606    | 广东外语外贸大学           | 梁裕珩 | 5 | 事前资助 |
| 329 | 异质性动态一般均衡建模、计算及其在社会保障中的应用                    | 数理综合处-数学-应用数学方法-经济数学与金融数学-A011402  | 广东外语外贸大学           | 孙晓珂 | 5 | 事前资助 |
| 330 | 广州市土地利用变化的CO2排放效应与CO2排放异质性特征的动力学机制研究         | 地球综合处-大气科学-大气环境与全球气候变化-无-D0512; 地球综合处-地理学-污染物行为过程及其环境效应-污染物迁移、转化、归趋动力学-D010901 | 广东外语外贸大学           | 马晶  | 5 | 事前资助 |
| 331 | 基于虚拟现实技术的父母冲突、正念教养及儿童外化问题动态关系研究              | 生命综合处-神经科学、认知科学与心理学-心理学-发展心理学-C090105  | 广东外语外贸大学           | 毕爽  | 5 | 事前资助 |

|     |  |  |        |     |   |      |
|-----|--|--|--------|-----|---|------|
| 332 | 中药复方土茯苓颗粒调控mRNA及其代谢物质治疗高尿酸血症的机制研究              | 医学部综合处-中西医结合-中西医结合临床基础-无-H2902                                 | 广东药科大学 | 武鹏  | 5 | 事前资助 |
| 333 | 溴结构域蛋白BRD4作为慢性牙周炎新治疗靶点的研究                      | 医学部综合处-药理学-抗炎与免疫药物药理-无-H3104; 医学部综合处-口腔颅颌面科学-牙周及口腔黏膜疾病-无-H1405 | 广东药科大学 | 郑腾昇 | 5 | 事前资助 |
| 334 | 巨噬细胞ACT1表达下调对AngII诱导的高血压血管重构的作用及机制研究           | 医学部综合处-循环系统-血管发生异常及血管结构与功能异常-无-H0220                           | 广东药科大学 | 林彩霞 | 5 | 事前资助 |
| 335 | 基于肠脑轴探讨肠道微生态对脾虚型功能性腹泻大鼠发病的免疫机制内涵               | 医学部综合处-中西医结合-中西医结合临床基础-无-H2902                                 | 广东药科大学 | 陈佳  | 5 | 事前资助 |
| 336 | 电针调控伏隔核的兴奋抑制平衡改善疼痛和抑郁共病的机制研究                   | 医学部综合处-中医学-中医针灸-无-H2718  | 广东药科大学 | 万超凡 | 5 | 事前资助 |
| 337 | 海绵共附生真菌抗肿瘤活性次级代谢产物的挖掘及其活性作用研究                  | 医学部综合处-药理学-海洋药物-无-H3005  | 广东药科大学 | 梁咏倩 | 5 | 事前资助 |
| 338 | 脱氧核酶调控的CRISPR-Cas12a传感器在酶活性检测及药物筛选中的应用研究       | 化学综合处-分析化学-生化分析及生物传感-纳米生物化学分析方法-B050902                        | 广东药科大学 | 邹李  | 5 | 事前资助 |
| 339 | mTORC1底物的鉴定及其调控细胞自噬发生的分子机制                     | 生命综合处-动物学-昆虫学-昆虫生理生化-C040504; 生命综合处-畜牧学与草地科学-养蚕学-无-C1703       | 广东药科大学 | 吴文梅 | 5 | 事前资助 |
| 340 | Shh通过c-Jun调控施万细胞可塑性及其相关机制研究                    | 医学部综合处-神经系统和精神疾病-脑、脊髓、周围神经损伤及修复-无-H0910                        | 广东药科大学 | 文锦坤 | 5 | 事前资助 |
| 341 | 血管内皮功能障碍与高血压发病                                 | 医学部综合处-预防医学-非传染病流行病学-无-H2610                                   | 广东药科大学 | 黎玉婷 | 5 | 事前资助 |
| 342 | 靶向癌基因启动子i-motif结构的小分子配体的发现与作用机制研究              | 化学综合处-有机化学-化学生物学-应用化学生物学-B021207                               | 广东药科大学 | 舒兵  | 5 | 事前资助 |
| 343 | 烯基氧化铈叶立德的精准活化策略用于五-七元全碳环骨架构建的反应研究              | 化学综合处-有机化学-有机合成-有机合成反应-B020101                                 | 广东药科大学 | 张尚师 | 5 | 事前资助 |
| 344 | 身体活动与儿童执行功能关系的神经心理机制研究                         | 医学部综合处-预防医学-儿童少年卫生-无-H2606                                     | 广东药科大学 | 曾霞  | 5 | 事前资助 |
| 345 | 右心衰通过激活CX3CR1/巨噬细胞/纤维化途径促进II型肾综合征的机制研究         | 医学部综合处-循环系统-肺源性心脏病-无-H0207                                     | 广东药科大学 | 陈恺瞳 | 5 | 事前资助 |
| 346 | 芍药苷通过调控MAPK/JNK信号通路抑制肠道菌群代谢产物氧化三甲胺发挥抗抑郁作用的机制研究 | 医学部综合处-中药学-中药神经精神药理-无-H2808; 医学部综合处-中药学-中药抗炎与免疫药理-无-H2812      | 广东药科大学 | 曾元宁 | 5 | 事前资助 |
| 347 | 厚朴通过调控ROS介导的成纤维细胞衰老治疗口腔黏膜下纤维化的机制研究             | 医学部综合处-中药学-中药药效物质-无-H2803                                      | 广东药科大学 | 周磊  | 5 | 事前资助 |



|     |  |  |        |     |   |      |
|-----|--|--|--------|-----|---|------|
| 348 | 基于OATPs转运蛋白和生物标志物K18的中药特异质肝损伤成分分析方法的建立与评价  | 医学部综合处-药理学-药物分析-无-H3010  | 广东药科大学 | 葛燕辉 | 5 | 事前资助 |
| 349 | 黄连素通过RpoE通路调控EVs生物形成的抗EPEC机制研究             | 生命综合处-微生物学-病原细菌与放线菌生物学-人类病原细菌与放线菌生物学-C010603; 医学部综合处-医学病原微生物与感染-病原细菌、细菌感染与宿主免疫-无-H1901 | 广东药科大学 | 刘梁喆 | 5 | 事前资助 |
| 350 | 结合组学和系统生物学技术研究三阴性乳腺癌耐药发生的分子机制              | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤复发与转移-无-H1606   | 广东药科大学 | 伍国羽 | 5 | 事前资助 |
| 351 | 千金藤碱通过调节肠道菌群-机体免疫轴改善顺铂化疗效应的机制研究            | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤化学药物治疗-无-H1609  | 广东药科大学 | 周朋君 | 5 | 事前资助 |
| 352 | 内生菌降解邻苯二甲酸酯（PAEs）及降低水稻累积PAEs研究             | 生命综合处-微生物学-环境微生物学-陆生环境微生物学-C010501; 生命综合处-生态学-污染生态学-污染生态学-C031001                      | 广东药科大学 | 刘丽辉 | 5 | 事前资助 |
| 353 | Ang-(1-7)联合紫杉醇诱导休眠前列腺癌细胞凋亡机制研究             | 医学部综合处-泌尿系统-前列腺疾病-无-H0513  | 广东药科大学 | 陈三三 | 5 | 事前资助 |
| 354 | 金属与配体协同策略：双功能氮杂卡宾锰催化可持续性醇脱氢反应研究            | 化学综合处-有机化学-金属有机化学-金属络合物的合成与反应-B020201  | 广东药科大学 | 黄明  | 5 | 事前资助 |
| 355 | 比率型荧光试纸用于酚类环境激素可视化检测研究                     | 化学综合处-分析化学-光谱分析-分子荧光与磷光光谱-B050303; 医学部综合处-预防医学-卫生分析化学-无-H2608                          | 广东药科大学 | 贺锦灿 | 5 | 事前资助 |
| 356 | 岭南火针疗法调控皮肤微环境诱导M2型巨噬细胞极化参与糖尿病创面愈合的机制研究     | 医学部综合处-中医学-中医针灸-无-H2718  | 广东药科大学 | 赵玮璇 | 5 | 事前资助 |
| 357 | 基于多重导向分离技术的蒲桃壳中AMPK激动剂的快速发现及其改善胰岛素抵抗作用机制研究 | 医学部综合处-中药学-中药药效物质-无-H2803; 医学部综合处-中药学-民族药学-无-H2818                                     | 广东药科大学 | 向丽敏 | 5 | 事前资助 |
| 358 | 整合电化学生物传感芯片用于生物标志物灵敏检测与高效药物评价研究            | 医学部综合处-药理学-药理学其他科学问题-无-H3012   | 广东药科大学 | 孙端平 | 5 | 事前资助 |
| 359 | 中药药源性肝损伤致毒机制及防治策略探索                        | 医学部综合处-中药学-中药毒理-无-H2817; 医学部综合处-中药学-中药药代动力学-无-H2816                                    | 广东药科大学 | 马江  | 5 | 事前资助 |
| 360 | 基于单细胞ATAC-seq数据的骨肉瘤基因组非编码区调控性变异位点识别研究      | 生命综合处-遗传学与生物信息学-基因表达调控与表观遗传学-转录与调控-C060605   | 广东药科大学 | 徐斯文 | 5 | 事前资助 |

|     |  |  |        |     |   |      |
|-----|--|--|--------|-----|---|------|
| 361 | Prdx4与Kindlin-2促进前列腺癌发生及转移的机制研究                    | 医学部综合处-肿瘤学-男性生殖系统肿瘤-无-H1620; 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤复发与转移-无-H1606                                  | 广东药科大学 | 袁伟燕 | 5 | 事前资助 |
| 362 | 基于miR-124-3p/Wnt/Axin1通路探讨补肾壮骨方促进激素性骨质疏松症骨生成的机制    | 医学部综合处-中医学-中医内科-无-H2708  | 广东药科大学 | 陈艳婷 | 5 | 事前资助 |
| 363 | 基于肠道菌群调控的白花蛇舌草多糖抗溃疡性结肠炎的物质基础与作用机制研究                | 医学部综合处-中药学-中药药效物质-无-H2803  | 广东药科大学 | 张倩  | 5 | 事前资助 |
| 364 | 基于肠道微生态探讨黄连碱协同防治CDAD的作用及机制                         | 医学部综合处-药理学-抗感染药物药理-无-H3106   | 广东药科大学 | 林健  | 5 | 事前资助 |
| 365 | 脱氢抗坏血酸对周围神经损伤修复的作用及机制研究                            | 医学部综合处-神经系统和精神疾病-脑、脊髓、周围神经损伤及修复-无-H0910; 医学部综合处-神经系统和精神疾病-周围神经、神经-肌肉接头、肌肉、自主神经疾病-无-H0911 | 广东药科大学 | 李莉霞 | 5 | 事前资助 |
| 366 | MiR-653通过调节糖代谢促进胃癌细胞增殖的机制研究                        | 医学部综合处-肿瘤学-消化系统肿瘤-无-H1617  | 广东药科大学 | 钟慕晓 | 5 | 事前资助 |
| 367 | 多发性硬化外泌体的Let-7i抑制Treg分化的分子机制研究                     | 医学部综合处-神经系统和精神疾病-神经免疫调节异常及神经免疫相关疾病-无-H0907   | 广东药科大学 | 杨素娟 | 5 | 事前资助 |
| 368 | 基于TUG1/miR-29c-3p调控血管新生探讨抵挡汤在糖尿病动脉缺血治疗中“祛瘀生新”的科学内涵 | 医学部综合处-中医学-中医内科-无-H2708  | 广东药科大学 | 聂文强 | 5 | 事前资助 |
| 369 | DAL-1通过调控PI3K-AKT-NF-κB通路维持非小细胞肺癌持续休眠的机制研究         | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤复发与转移-无-H1606   | 广东药科大学 | 刘婉霞 | 5 | 事前资助 |
| 370 | HIF-1α调控YAP/TGF-β1信号通路在肝星状细胞活化中的作用                 | 医学部综合处-消化系统-肝纤维化、肝硬化与门脉高压症-无-H0317   | 广东药科大学 | 吴丽权 | 5 | 事前资助 |
| 371 | 阳虚火浮证宏观诊断量表的构建                                     | 医学部综合处-中医学-中医诊断-无-H2706  | 广东药科大学 | 孙玉姣 | 5 | 事前资助 |
| 372 | 持续水化作用下PVA-ECC中长期拉伸力学特性预测分析研究                      | 工材综合处-建筑环境与结构工程-结构工程-混凝土结构材料-E080511; 工材综合处-建筑环境与结构工程-结构工程-新型结构与新材料结构-E080504            | 广州大学   | 俞裕果 | 5 | 事前资助 |
| 373 | 面向高混响高回声高噪声环境的盲信号分离研究                              | 信息综合处-自动化-模式识别-语音识别、合成与理解-F030404; 数理综合处-物理学 I -声学-语言声学、乐声及声学信号处理-A040506                | 广州大学   | 解元  | 5 | 事前资助 |
| 374 | 机器人柔性薄壁椭圆轴承微弱故障诊断方法研究                              | 工材综合处-机械工程-机械动力学-机械系统动态监测、诊断与维护-E050302  | 广州大学   | 郭莹莹 | 5 | 事前资助 |
| 375 | 基于社交媒体数据的人群PM2.5暴露风险感知分析                           | 地球综合处-地理学-景观地理学-无-D0103  | 广州大学   | 曹峥  | 5 | 事前资助 |

|     |                                     |  |      |     |   |      |
|-----|-------------------------------------|--|------|-----|---|------|
| 376 | 液化场地盾构隧道地震易损性分析方法研究                 | 工材综合处-建筑环境与结构工程-岩土与基础工程-岩土工程减灾-E080602                                 | 广州大学 | 张效禹 | 5 | 事前资助 |
| 377 | 无人机集群智能编队控制方法研究                     | 信息综合处-自动化-控制理论与方法-智能与自主控制-F030116                                      | 广州大学 | 蓝雪婧 | 5 | 事前资助 |
| 378 | 动态跃迁理论在部分耗散反应扩散方程中的应用               | 数理综合处-数学-泛函分析-非线性泛函分析-A010601  | 广州大学 | 茅一遵 | 5 | 事前资助 |
| 379 | 木质素/ZnO纳米复合颗粒的构建及其抗老化性能研究           | 化学综合处-化学工程及工业化学-资源与材料化工-资源有效利用与循环利用-B061201                            | 广州大学 | 王欢  | 5 | 事前资助 |
| 380 | 基于按需式图案化压电微喷的最优路径规划算法研究             | 化学综合处-分析化学-分析仪器与试剂-分析仪器关键部件、配件研制-B050602                               | 广州大学 | 刘振邦 | 5 | 事前资助 |
| 381 | 轻质钛基-碳纤维层压板静态拉伸力学性能的优化研究            | 数理综合处-力学-固体力学-复合材料力学-A020305   | 广州大学 | 孙静  | 5 | 事前资助 |
| 382 | 钢框架结构竖向倒塌极限位移研究                     | 工材综合处-建筑环境与结构工程-结构工程-钢结构与空间结构-E080502                                  | 广州大学 | 张惊宙 | 5 | 事前资助 |
| 383 | 基于湿法堆积密度理论的钢渣混凝土工作性能研究              | 工材综合处-建筑环境与结构工程-结构工程-混凝土结构材料-E080511                                   | 广州大学 | 赖勉亨 | 5 | 事前资助 |
| 384 | 高维数据最近邻搜索关键技术研究                     | 信息综合处-计算机科学-计算机应用技术-信息检索与评价-F020511                                    | 广州大学 | 李明杰 | 5 | 事前资助 |
| 385 | 面向医学图像分割的对抗样本生成方法研究                 | 信息综合处-计算机科学-信息安全-信息系统安全-F020705  | 广州大学 | 肖亚铁 | 5 | 事前资助 |
| 386 | 基于三维自组装结构的液滴撞击动力学行为研究               | 数理综合处-力学-流体力学-实验流体力学-A020414; 化学综合处-化学工程及工业化学-传递过程-化工流体力学和传递性质-B060201 | 广州大学 | 张沁丹 | 5 | 事前资助 |
| 387 | 激光增材制造镍基单晶高温合金成形机理与定向组织调控研究         | 工材综合处-冶金与矿业-材料冶金过程工程-金属成形与加工-E041604                                   | 广州大学 | 刘朝阳 | 5 | 事前资助 |
| 388 | 二维纳米孔用于蛋白质测序的理论设计与分子模拟              | 信息综合处-电子学与信息系统-生物电子学与生物信息处理-生物分子信息检测-F012404                           | 广州大学 | 张泳辉 | 5 | 事前资助 |
| 389 | 商业银行数字化转型对其系统性金融风险的影响               | 管理综合处-宏观管理与政策-金融管理与政策-银行体系与货币政策-G030201                                | 广州大学 | 黄敏  | 5 | 事前资助 |
| 390 | 大规模云环境下的离散分布式群体智能算法研究               | 信息综合处-计算机科学-计算机应用技术-新应用领域中的基础研究-F020513                                | 广州大学 | 王子佳 | 5 | 事前资助 |
| 391 | 自仿射测度的谱表示及其在Beurling维数理论中的应用        | 数理综合处-数学-应用数学方法-分形论及应用-A011405   | 广州大学 | 伍智义 | 5 | 事前资助 |
| 392 | 深度知识学习支持下的大湾区高分辨遥感影像农业大棚快速识别与变化检测研究 | 地球综合处-地理学-地理信息系统-遥感信息分析与应用-D010702                                     | 广州大学 | 阮永俭 | 5 | 事前资助 |

|     |                                    |  |      |     |   |      |
|-----|------------------------------------|--|------|-----|---|------|
| 393 | 海水干湿循环作用下铅芯橡胶隔震支座及近海隔震桥梁结构性能时变规律研究 | 工材综合处-建筑环境与结构工程-防灾工程-地震工程-E080801  | 广州大学 | 李艳敏 | 5 | 事前资助 |
| 394 | 基于大规模路网的扩展路径问题的计算                  | 信息综合处-计算机科学-计算机科学的基础理论-算法及其复杂性-F020104   | 广州大学 | 欧阳典 | 5 | 事前资助 |
| 395 | 广州市农业绿色发展转型的时空演进过程与城乡融合效应          | 地球综合处-地理学-人文地理学-社会、文化地理学-D010202   | 广州大学 | 尹铎  | 5 | 事前资助 |
| 396 | 高增益毫米波圆极化滤波天线研究                    | 信息综合处-电子学与信息系统-电磁波-天线理论与技术-F012002   | 广州大学 | 杨婉军 | 5 | 事前资助 |
| 397 | 基于差分隐私的敏感大数据近似查询处理关键技术研究           | 信息综合处-计算机科学-计算机软件-数据库理论与系统-F020204   | 广州大学 | 张美范 | 5 | 事前资助 |
| 398 | 河涌沉积物中还原性硫产生过程对叶凋落物输入的响应研究         | 地球综合处-地球化学-生物地球化学-无-D0308; 生命综合处-生态学-微生物生态学-无-C0309                                | 广州大学 | 叶飞  | 5 | 事前资助 |
| 399 | 2D-3D钙钛矿异质结界界面机械性能及其高效、稳定光伏器件研究    | 信息综合处-半导体科学与信息器件-半导体光电子器件-半导体光伏材料与太阳能电池-F040306                                    | 广州大学 | 王亚飞 | 5 | 事前资助 |
| 400 | NRT1.1对大豆生物量及产量的影响                 | 生命综合处-农学基础与作物学-作物分子育种-无-C1306; 生命综合处-植物学-植物生理学-矿质元素代谢与运输-C020404                   | 广州大学 | 陈丽玉 | 5 | 事前资助 |
| 401 | 面向未来气候的建筑韧性增强设计方法研究                | 工材综合处-建筑环境与结构工程-建筑学-建筑设计与理论-E080101  | 广州大学 | 邹煜凯 | 5 | 事前资助 |
| 402 | 钢丝绳隔震支座性能劣化规律及高原隔震电力设备抗震性能评估方法     | 工材综合处-建筑环境与结构工程-防灾工程-城市与生命线工程防灾-E080805  | 广州大学 | 杨振宇 | 5 | 事前资助 |
| 403 | 路堤荷载下筋箍碎石桩复合地基承载变形机理研究             | 工材综合处-建筑环境与结构工程-岩土与基础工程-地基与基础工程-E080601  | 广州大学 | 顾美湘 | 5 | 事前资助 |
| 404 | 广州市居民低碳消费“态度-行为”缺口的影响因素研究          | 管理综合处-宏观管理与政策-资源环境政策与管理-环境政策与生态管理-G031202; 管理综合处-宏观管理与政策-资源环境政策与管理-资源管理与政策-G031203 | 广州大学 | 黄羿  | 5 | 事前资助 |
| 405 | 梯形瓦楞夹层结构折角改进构型设计研究                 | 工材综合处-建筑环境与结构工程-防灾工程-城市与生命线工程防灾-E080805; 数理综合处-力学-爆炸与冲击动力学-冲击动力学-A020602           | 广州大学 | 李哲健 | 5 | 事前资助 |
| 406 | SiOC陶瓷微结构的调控及吸波性能研究                | 工材综合处-无机非金属材料-结构陶瓷-先进结构陶瓷-E020301  | 广州大学 | 杜斌  | 5 | 事前资助 |
| 407 | 分子通信系统中的高效调制技术与原型机开发研究             | 信息综合处-电子学与信息系统-通信理论与系统-通信信号处理-F010302  | 广州大学 | 黄煜  | 5 | 事前资助 |

|     |   |  |      |     |   |      |
|-----|---|--|------|-----|---|------|
| 408 | 基于智能光学设计人脸几何追踪的视觉隐私保护技术研究                   | 信息综合处-电子学与信息系统-信息获取与处理-智能信息处理-F011305  | 广州大学 | 彭伟龙 | 5 | 事前资助 |
| 409 | 梯度分形薄壁管的仿生结构设计及抗冲击性能研究                      | 工材综合处-机械工程-机械仿生学-仿生机械设计与制造-E050702   | 广州大学 | 黄家乐 | 5 | 事前资助 |
| 410 | 多灾害下装配式混凝土节点失效机理和力学性能研究                     | 工材综合处-建筑环境与结构工程-结构工程-混凝土结构与砌体结构-E080501; 工材综合处-建筑环境与结构工程-防灾工程-城市与生命线工程防灾-E080805 | 广州大学 | 李华伟 | 5 | 事前资助 |
| 411 | 物联网威胁数据跨域安全分析技术研究                           | 信息综合处-计算机科学-信息安全-信息系统安全-F020705  | 广州大学 | 罗熙  | 5 | 事前资助 |
| 412 | FDc1基因调控大豆节间长度的分子机制研究                       | 生命综合处-农学基础与作物学-作物分子育种-无-C1306  | 广州大学 | 岳琳  | 5 | 事前资助 |
| 413 | 基于神经网络的JPEG图像隐写方法研究                         | 信息综合处-计算机科学-信息安全-信息隐藏-F020703  | 广州大学 | 唐伟轩 | 5 | 事前资助 |
| 414 | 基于联邦学习的隐私攻击与防御技术研究                          | 信息综合处-计算机科学-信息安全-信息系统安全-F020705  | 广州大学 | 闫红洋 | 5 | 事前资助 |
| 415 | 考虑地形误差修正的时序InSAR及其在粤港澳大湾区地铁沿线形变监测与建模中的应用    | 地球综合处-地球物理学和空间物理学-大地测量学-卫星大地测量学(含导航学)-D040103                                    | 广州大学 | 杜亚男 | 5 | 事前资助 |
| 416 | GmBRC1基因调控大豆分枝数目和产量的功能研究                    | 生命综合处-农学基础与作物学-作物分子育种-无-C1306; 生命综合处-遗传学与生物信息学-植物遗传学-植物分子遗传-C060101              | 广州大学 | 杨慧  | 5 | 事前资助 |
| 417 | 速生材重组木自复位预应力梁柱节点的受力机理研究                     | 工材综合处-建筑环境与结构工程-结构工程-新型结构与新材料结构-E080504  | 广州大学 | 章婧  | 5 | 事前资助 |
| 418 | 基于GluN2B/CaMKII/mTOR轴研究钩藤碱干预甲基苯丙胺成瘾的突触可塑性机制 | 医学部综合处-中药学-中药神经精神药理-无-H2808  | 广州大学 | 李婵  | 5 | 事前资助 |
| 419 | 高活性Mn基催化剂的设计及其在酸性介质中电催化氧化5-羟甲基糠醛的增值转化研究     | 化学综合处-物理化学-电化学-电催化-B030605   | 广州大学 | 高利芳 | 5 | 事前资助 |
| 420 | 经济高质量发展背景下结构性货币政策效果评估研究                     | 管理综合处-管理科学与工程-数量经济理论与方法-无-G0113  | 广州大学 | 吴华强 | 5 | 事前资助 |
| 421 | 基于对PRL/PRLR-JAK-STAT信号通路调控的麦芽治疗缺乳症的机制研究     | 医学部综合处-中药学-中药泌尿与生殖药理-无-H2815; 生命综合处-遗传学与生物信息学-生物信息学-生物信息学研究新技术与新方法-C060706       | 广州大学 | 张子东 | 5 | 事前资助 |
| 422 | 半马氏随机对策的风险灵敏准则                              | 数理综合处-数学-控制论中的数学方法-随机系统的控制理论-A011302   | 广州大学 | 邹小龙 | 5 | 事前资助 |
| 423 | 低成本高性能铝酸钙水泥过滤膜的制备与性能研究                      | 工材综合处-无机非金属材料-水泥与耐火材料-新型水泥材料-E020501   | 广州大学 | 马娟  | 5 | 事前资助 |

|     |                                      |   |            |     |   |      |
|-----|--------------------------------------|---|------------|-----|---|------|
| 424 | 二氨共价有机框架的位点选择性构建及其光催化制氢性能研究          | 化学综合处-有机化学-有机分子功能材料化学-功能有机分子的组装与性质-B021102; 化学综合处-有机化学-金属有机化学-金属有机材料化学-B020203                      | 广州大学       | 苏培洋 | 5 | 事前资助 |
| 425 | 大豆Tofl8的基因克隆与功能分析                    | 生命综合处-植物学-植物资源学-植物资源评价-C020601  | 广州大学       | 方超  | 5 | 事前资助 |
| 426 | 新能源汽车轮毂直驱高效磁通调制电机的研发                 | 工材综合处-电气科学与工程-电机与电器-电机及其系统-E070303  | 广州大学       | 陈艺端 | 5 | 事前资助 |
| 427 | 高活性MXene纳米片的设计制备及其常温常压下电催化氮还原合成氨性能研究 | 化学综合处-化学工程及工业化学-资源与材料化工-材料制备和应用的化工基础-B061203; 化学综合处-物理化学-电化学-电催化-B030605                            | 广州大学       | 罗亚茹 | 5 | 事前资助 |
| 428 | 含壁后空洞地铁隧道的振动响应特性及其损伤智能识别方法研究         | 工材综合处-建筑环境与结构工程-结构工程-地下工程与隧道工程-E080506; 工材综合处-建筑环境与结构工程-结构工程-结构健康监测-E080509                         | 广州大学       | 潘静雯 | 5 | 事前资助 |
| 429 | 基于离散反馈的随机时滞模糊系统的网络化控制                | 数理综合处-数学-控制论中的数学方法-随机系统的控制理论-A011302  | 广州大学       | 李淑琦 | 5 | 事前资助 |
| 430 | 液滴自驱动超快回流沟槽吸液芯均热板微纳结构设计与传热性能研究       | 工材综合处-机械工程-零件加工制造-高能束加工工艺与装备-E050904; 工材综合处-工程热物理与能源利用-传热传质学-相变传递过程-E060304                         | 广州番禺职业技术学院 | 汪永超 | 5 | 事前资助 |
| 431 | 磁能辅助高强度/铝合金异种金属激光焊界面调控关键问题研究         | 工材综合处-机械工程-零件成形制造-焊接结构、工艺与装备-E050803  | 广州番禺职业技术学院 | 刘桂谦 | 5 | 事前资助 |
| 432 | 黄玉颜色成因量化研究                           | 地球综合处-地质学-矿物学(含矿物物理学)-无-D0203   | 广州番禺职业技术学院 | 高诗佳 | 5 | 事前资助 |
| 433 | 低压电能质量诊断及异常用电行为识别算法研究                | 工材综合处-电气科学与工程-电力系统-电力系统分析-E070401   | 广州番禺职业技术学院 | 周来  | 5 | 事前资助 |
| 434 | 基于深度神经网络的组织病理图像染色标准化的关键技术研究          | 信息综合处-计算机科学-计算机科学的基础理论-算法及其复杂性-F020104  | 广州番禺职业技术学院 | 赖志飞 | 5 | 事前资助 |
| 435 | 基于干扰观测器的时滞多变量系统干扰抑制方法研究              | 信息综合处-自动化-控制理论与方法-过程与运动体控制-F030102  | 广州番禺职业技术学院 | 蔡釜  | 5 | 事前资助 |
| 436 | 可穿戴设备中PbHfO3基弛豫反铁电薄膜高储能特性研究          | 工材综合处-无机非金属材料-无机非金属类电介质与电解质材料-无-E0210; 数理综合处-物理学 I -凝聚态物性 II: 电子结构、电学、磁学和光学性质-介电、压电、热电和铁电性质-A040209 | 广州番禺职业技术学院 | 黄先雄 | 5 | 事前资助 |

|     |  |   |              |     |   |      |
|-----|--|---|--------------|-----|---|------|
| 437 | 知识图谱实体时态语义表示模型研究及应用                                | 信息综合处-计算机科学-计算机应用技术-人工智能应用-F020509; 信息综合处-计算机科学-计算机科学的基础理论-机器智能基础理论与方法-F020107    | 广州番禺职业技术学院   | 汤非易 | 5 | 事前资助 |
| 438 | 教育领域的数据标识研究  | 信息综合处-计算机科学-计算机应用技术-知识发现与知识工程-F020512   | 广州番禺职业技术学院   | 滕璐瑶 | 5 | 事前资助 |
| 439 | 面向多海上风电场柔直接入多异步电网的频率协调控制策略研究                       | 工材综合处-电气科学与工程-电力系统-电力系统控制-E070402   | 广州番禺职业技术学院   | 沈鹏  | 5 | 事前资助 |
| 440 | 微生物原位还原石墨烯/钴/碳化二钼修饰阳极促进微生物燃料电池产电的性能与机制             | 化学综合处-环境化学-环境污染化学-水污染化学-B070202; 化学综合处-环境化学-污染控制化学-水污染控制化学-B070302                | 广州番禺职业技术学院   | 邓丰  | 5 | 事前资助 |
| 441 | 降减剪切硅钢板损伤和毛刺的剪切刀具微结构化研究                            | 工材综合处-机械工程-零件加工制造-切削、磨削加工工艺与装备-E050901; 工材综合处-机械工程-机械摩擦学与表面技术-机械表面效应与表面技术-E050503 | 广州科技贸易职业学院   | 曾军  | 5 | 事前资助 |
| 442 | 温差发电技术在汽车尾气余热回收方面的应用与研究                            | 工材综合处-工程热物理与能源利用-工程热力学-能源利用系统与评价-E060103  | 广州科技贸易职业学院   | 张琳琳 | 5 | 事前资助 |
| 443 | 基于铁离子印迹聚合物的铁阻断-光热协同高效抗菌纳米材料                        | 医学部综合处-医学病原微生物与感染-病原微生物与感染研究与诊疗新技术-无-H1911  | 广州市疾病预防控制中心  | 戚俊峰 | 5 | 事前资助 |
| 444 | 靶向CD30提高Non-GCB亚型弥漫大B细胞淋巴瘤一线方案疗效基础研究               | 医学部综合处-肿瘤学-血液淋巴肿瘤(白血病除外)-无-H1616  | 广州医科大学附属市八医院 | 黄伟民 | 5 | 事前资助 |
| 445 | 社区重性精神障碍患者合并慢性病风险预测与评估                             | 医学部综合处-神经系统和精神疾病-精神分裂症和其他精神障碍-无-H0919   | 广州医科大学附属脑科医院 | 钟少玲 | 5 | 事前资助 |
| 446 | USP30调控小胶质细胞MAVS信号通路介导锰神经毒性的机制研究                   | 医学部综合处-预防医学-环境卫生-无-H2601  | 广州市第十二人民医院   | 任毅贤 | 5 | 事前资助 |
| 447 | rs931555通过上调IL7R表达促进移植物抗宿主病的机制研究                   | 医学部综合处-药理学-临床药理-无-H3111   | 广州市妇女儿童医疗中心  | 胡蓉  | 5 | 事前资助 |
| 448 | LACC1调节巨噬细胞的炎症反应在IBD进展中的作用机制研究                     | 医学部综合处-消化系统-胃肠道免疫相关疾病-无-H0310   | 广州市第一人民医院    | 黄琛  | 5 | 事前资助 |
| 449 | 跑步运动通过lncRNA NEAT1上调ATP7A抑制JNK/P38MAPK通路改善抑郁症的机制研究 | 医学部综合处-神经系统和精神疾病-心境障碍、心理生理障碍和心身疾病-无-H0921   | 广州市第一人民医院    | 刘炫君 | 5 | 事前资助 |
| 450 | STING在血管内皮细胞中的表达对STING激动剂抗肿瘤作用的影响及机制研究             | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤免疫-无-H1604   | 广州市第一人民医院    | 张焕玲 | 5 | 事前资助 |

|     |   |  |             |     |   |      |
|-----|---|--|-------------|-----|---|------|
| 451 | 基于图卷积神经网络与计算机自适应测试的中医证候多尺度量化诊断模型研究              | 医学部综合处-中医学-中医诊断-无-H2706; 医学部综合处-中医学-中医学其他科学问题-无-H2721                              | 广州市第一人民医院   | 黄仲羽 | 5 | 事前资助 |
| 452 | 基于新型纳米导电材料Alg/GelMA/Ppy的3D生物打印技术用于构建含有毛囊的组织工程皮肤 | 医学部综合处-急重症医学/创伤/烧伤/整形-体表组织器官畸形、损伤与修复、再生-无-H1508; 工材综合处-有机高分子材料-仿生材料-无-E0312        | 广州市第一人民医院   | 康德施 | 5 | 事前资助 |
| 453 | 臂丛撕脱伤后激活Th细胞通过IL-17家族通路介导神经病理性疼痛发生机制的研究         | 医学部综合处-运动系统-骨、关节、软组织损伤与修复-无-H0605; 医学部综合处-神经系统和精神疾病-周围神经、神经-肌肉接头、肌肉、自主神经疾病-无-H0911 | 广州市妇女儿童医疗中心 | 涂哲慧 | 5 | 事前资助 |
| 454 | 转录因子KLF12靶向抑制CREB3L3表达促进非酒精性脂肪肝病                | 医学部综合处-药理学-代谢性疾病药物药理-无-H3107   | 广州市第一人民医院   | 林晓纯 | 5 | 事前资助 |
| 455 | 补骨脂素对膝骨关节炎模型大鼠p38MAPK/NF-κB信号通路的影响              | 医学部综合处-运动系统-骨、关节、软组织损伤与修复-无-H0605  | 广州市红十字会医院   | 李文旭 | 5 | 事前资助 |
| 456 | 冬凌草甲素通过抑制ALOX12介导的铁死亡缓解非酒精性脂肪性肝炎的作用及机制研究        | 医学部综合处-药理学-代谢性疾病药物药理-无-H3107   | 广州市妇女儿童医疗中心 | 张涛  | 5 | 事前资助 |
| 457 | NXN通过结合DUB3促进Snail泛素化降解抑制肝细胞癌侵袭转移的机制研究          | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤复发与转移-无-H1606   | 广州市妇女儿童医疗中心 | 张远萍 | 5 | 事前资助 |
| 458 | IL-13通过调控血管内皮细胞在香烟烟雾暴露所致血管新生中的作用机制              | 医学部综合处-呼吸系统-慢性阻塞性肺疾病-无-H0108; 医学部综合处-呼吸系统-气道重塑与气道疾病-无-H0106                        | 广州市妇女儿童医疗中心 | 黄琼  | 5 | 事前资助 |
| 459 | 孕期长链不饱和脂肪酸的动态变化与早产的关联和机制研究                      | 医学部综合处-预防医学-妇幼保健-无-H2605; 医学部综合处-预防医学-人类营养-无-H2603                                 | 广州市妇女儿童医疗中心 | 高畅  | 5 | 事前资助 |
| 460 | IL6ST高表达趋化扩张性心肌病微环境Treg浸润抑制IA/IgG免疫治疗疗效的机制研究    | 医学部综合处-循环系统-心肌炎和心肌病-无-H0208  | 广州市第一人民医院   | 刘畅  | 5 | 事前资助 |
| 461 | PRMT1抑制剂克服弥漫大B细胞淋巴瘤西达本胺耐药的分子机制研究                | 医学部综合处-肿瘤学-血液淋巴肿瘤（白血病除外）-无-H1616   | 广州市第一人民医院   | 孙映晨 | 5 | 事前资助 |
| 462 | NF1通过调节BMSCs的自噬活性影响骨发育的分子机制研究                   | 医学部综合处-运动系统-运动系统结构、功能和发育异常-无-H0601   | 广州市妇女儿童医疗中心 | 林雪梅 | 5 | 事前资助 |
| 463 | 糖原累积病Ib型(GSD Ib)肝脏脂质异常沉积的发生机制研究                 | 医学部综合处-内分泌系统/代谢和营养支持-遗传性代谢缺陷-无-H0728   | 广州市妇女儿童医疗中心 | 苏雪莹 | 5 | 事前资助 |
| 464 | 颈7神经交叉移位治疗中枢性上肢瘫痪的运动中枢重塑机制研究                    | 医学部综合处-神经系统和精神疾病-脑、脊髓、周围神经损伤及修复-无-H0910; 医学部综合处-康复医学-康复医学-无-H1701                  | 广州市妇女儿童医疗中心 | 叶旋  | 5 | 事前资助 |



|     |  |   |             |     |   |      |
|-----|--|---|-------------|-----|---|------|
| 465 | 内皮型一氧化氮合酶在糖尿病足中的风险评估作用研究                           | 医学部综合处-内分泌系统/代谢和营养支持-糖尿病-无-H0713                            | 广州市第一人民医院   | 郎江莉 | 5 | 事前资助 |
| 466 | 非编码RNA hsa-miR-451a在三阴性乳腺癌铂类化疗敏感性中的分子机制探索          | 医学部综合处-肿瘤学-乳腺肿瘤-无-H1622                                     | 广州市第一人民医院   | 李懿  | 5 | 事前资助 |
| 467 | FUBP1经NF-κB信号通路调控三阴型乳腺癌顺铂药敏的机制研究                   | 医学部综合处-肿瘤学-乳腺肿瘤-无-H1622                                     | 广州市红十字会医院   | 刘威  | 5 | 事前资助 |
| 468 | 基于Ras和p53之间的相互作用探究二氢血根碱治疗胰腺癌的分子机制                  | 医学部综合处-中西医结合-中西医结合临床基础-无-H2902                              | 广州市第一人民医院   | 吴四智 | 5 | 事前资助 |
| 469 | 丁酸通过激活肠上皮自噬促进溃疡性结肠炎肠屏障修复的机制研究                      | 医学部综合处-消化系统-消化道内环境紊乱、黏膜屏障障碍及相关疾病-无-H0306                    | 广州市第一人民医院   | 徐豪明 | 5 | 事前资助 |
| 470 | MTHFD2在卵巢癌的表达与临床预后的分析                              | 医学部综合处-肿瘤学-女性生殖系统肿瘤-无-H1621                                 | 广州市第一人民医院   | 郑玉  | 5 | 事前资助 |
| 471 | 可肾清除发光纳米探针在肾脏中的不同清除方式对肾病早期检测影响的探究                  | 生命综合处-生物力学与组织工程学-纳米生物学-纳米生物效应与安全性-C100603                   | 广州市第一人民医院   | 杜步婕 | 5 | 事前资助 |
| 472 | 基于脂质组学研究脂质代谢变化对多囊卵巢综合征的影响及其机制                      | 化学综合处-分析化学-质谱分析-无-B0505; 医学部综合处-内分泌系统/代谢和营养支持-脂代谢异常-无-H0719 | 广州市疾病预防控制中心 | 傅磊  | 5 | 事前资助 |
| 473 | 高碳酸血症与早产儿支气管肺发育不良的相关性研究                            | 医学部综合处-生殖系统/围生医学/新生儿-新生儿相关疾病-无-H0422                        | 广州市妇女儿童医疗中心 | 杨炯  | 5 | 事前资助 |
| 474 | 暴发性1型糖尿病易感HLA基因分型及相关自身免疫抗原肽筛查                      | 医学部综合处-内分泌系统/代谢和营养支持-糖尿病发生的遗传和环境因素-无-H0711                  | 广州市第一人民医院   | 江子誉 | 5 | 事前资助 |
| 475 | 祛铁治疗通过IL-6/STAT3通路调控MDS患者Th17细胞分化的作用及机制研究          | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤免疫-无-H1604                                     | 广州市第一人民医院   | 胡巧珍 | 5 | 事前资助 |
| 476 | HDAC4通过抑制Gap43表达激活p53介导糖尿病肾病足细胞凋亡的机制研究             | 医学部综合处-泌尿系统-继发性肾脏疾病-无-H0510; 生命综合处-细胞生物学-细胞凋亡、坏死和自噬-无-C0706 | 广州市第一人民医院   | 石宛鑫 | 5 | 事前资助 |
| 477 | 共组装靶向纳米给药系统的构建及其抗卵巢癌的研究                            | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤化学药物治疗-无-H1609                                 | 广州市妇女儿童医疗中心 | 熊健  | 5 | 事前资助 |
| 478 | 可溶性CD14与CD55协同促进围生期巨细胞病毒入侵未成熟胆管细胞致胆管损伤机制研究         | 医学部综合处-生殖系统/围生医学/新生儿-新生儿相关疾病-无-H0422                        | 广州市妇女儿童医疗中心 | 苏亮  | 5 | 事前资助 |
| 479 | 长非编码RNA介导的线粒体自噬在减少肥胖相关心源性意外事件中的机制探究                | 医学部综合处-循环系统-心肌炎和心肌病-无-H0208                                 | 广州市第一人民医院   | 王少华 | 5 | 事前资助 |
| 480 | CRISPR/Cas9转录调控文库筛选影响急性髓系白血病对FLT3抑制剂敏感性的关键基因及其机制研究 | 医学部综合处-血液系统-白血病-无-H0812                                     | 广州市妇女儿童医疗中心 | 陈晓燕 | 5 | 事前资助 |

|     |  |   |             |     |   |      |
|-----|--|---|-------------|-----|---|------|
| 481 | 体内共价交联的纳米凝胶体系提高免疫检查点抗体结合膜上靶点效率的研究                  | 工材综合处-有机高分子材料-生物医用高分子材料-载体与缓释材料-E031002; 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤免疫-无-H1604                | 广州市第一人民医院   | 曹紫洋 | 5 | 事前资助 |
| 482 | 基于数据挖掘的胆道闭锁早期、无创诊断模型的建立和验证研究                       | 医学部综合处-消化系统-消化系统疾病诊疗新技术-无-H0322; 医学部综合处-消化系统-胆石成因、胆石症及胆道系统炎症-无-H0319            | 广州市妇女儿童医疗中心 | 龚宗容 | 5 | 事前资助 |
| 483 | 1,25-二羟维生素D3联合过敏原特异性免疫治疗对哮喘小鼠气道炎症的影响研究             | 医学部综合处-呼吸系统-支气管哮喘-无-H0107   | 广州市妇女儿童医疗中心 | 朱康  | 5 | 事前资助 |
| 484 | 间歇低氧诱导下肺癌外泌体miR-20a-5p靶向PTEN/Akt通路上调巨噬细胞PD-L1的机制探讨 | 医学部综合处-呼吸系统-睡眠呼吸障碍-无-H0113  | 广州市第一人民医院   | 刘远灵 | 5 | 事前资助 |
| 485 | 糖尿病肾病中miR-150通过激活RAAS促进动脉僵硬加重下肢动脉硬化机制的研究           | 医学部综合处-内分泌系统/代谢和营养支持-糖尿病-无-H0713  | 广州市第一人民医院   | 谢沂均 | 5 | 事前资助 |
| 486 | 单细胞水平解析难治/复发性B-ALL患者T细胞的转录组图谱及其功能研究                | 医学部综合处-血液系统-血液系统免疫相关疾病-无-H0809  | 广州市妇女儿童医疗中心 | 王晓芳 | 5 | 事前资助 |
| 487 | 在不同温度作用下的口腔环境因素对正畸材料摩擦力的影响研究                       | 医学部综合处-口腔颌颌面科学-口腔颌面组织生物力学和生物材料-无-H1409  | 广州市妇女儿童医疗中心 | 李昊妍 | 5 | 事前资助 |
| 488 | NF-κB/Acp5调控前边缘皮层-伏隔核神经环路介导神经病理性疼痛与抑郁症共病的机制研究      | 医学部综合处-神经系统和精神疾病-躯体感觉、疼痛与镇痛-无-H0903   | 广州市第一人民医院   | 柳萌  | 5 | 事前资助 |
| 489 | 多时序MRI和Oncotype DX的影像基因组学预测HR+/HER2-乳腺癌NACT疗效及复发风险 | 医学部综合处-影像医学与生物医学工程-磁共振结构成像与疾病诊断-无-H1801; 医学部综合处-影像医学与生物医学工程-医学图像数据处理与分析-无-H1809 | 广州市第一人民医院   | 唐文洁 | 5 | 事前资助 |
| 490 | Pink1/Parkin介导线粒体自噬促进刺芒柄花素对儿童脊髓损伤修复的机制研究           | 医学部综合处-神经系统和精神疾病-脑、脊髓、周围神经损伤及修复-无-H0910   | 广州市妇女儿童医疗中心 | 陈程  | 5 | 事前资助 |
| 491 | 早期肺外癌症治疗后的1A期NSCLC患者肺叶切除术和亚肺叶切除术安全性和预后比较           | 医学部综合处-肿瘤学-呼吸系统肿瘤-无-H1615   | 广州市第一人民医院   | 曾杰  | 5 | 事前资助 |
| 492 | 耐药相关的超级增强子-环状RNA在雄激素受体抑制剂治疗抵抗前列腺癌中的筛选和作用机制初探       | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤遗传与表观遗传-无-H1603  | 广州市第一人民医院   | 卢剑铭 | 5 | 事前资助 |
| 493 | 老年下肢骨科手术术后谵妄与术前心率变异性及QT间期离散度的相关性研究                 | 医学部综合处-神经系统和精神疾病-认知功能障碍-无-H0902; 医学部综合处-老年医学-老年医学-无-H2501                       | 广州市第一人民医院   | 孙家铎 | 5 | 事前资助 |

|     |  |  |              |     |   |      |
|-----|--|--|--------------|-----|---|------|
| 494 | 不同类型新冠疫苗接种方案对新冠抗体滴度的影响                           | 生命综合处-免疫学-疫苗研究-疫苗效应及机制-C080904                                 | 广州市第一人民医院    | 胡诚毅 | 5 | 事前资助 |
| 495 | 人工晶状体集采的效果分析                                     | 医学部综合处-眼科学-晶状体与白内障-无-H1202                                     | 广州市第一人民医院    | 许焱鑫 | 5 | 事前资助 |
| 496 | 基于微流控芯片的循环肿瘤干细胞类器官构建及其药物敏感性分析                    | 医学部综合处-药理学-药物分析-无-H3010  | 广州市第一人民医院    | 林冬果 | 5 | 事前资助 |
| 497 | 皮质骨轨迹螺钉稳定性在脊柱畸形中的生物力学研究                          | 医学部综合处-运动系统-运动系统畸形与矫正-无-H0611; 医学部综合处-运动系统-运动系统疾病诊疗新技术-无-H0612 | 广州市红十字会医院    | 陈龙  | 5 | 事前资助 |
| 498 | 癌基因Myc对骨肉瘤细胞的增殖作用及其作用机制研究                        | 医学部综合处-肿瘤学-骨与软组织肿瘤-无-H1624                                     | 广州市第一人民医院    | 陈科源 | 5 | 事前资助 |
| 499 | ENKUR 通过调节 MYH9/ $\beta$ -catenin/c-Jun信号轴抑制肝癌增殖 | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤发生-无-H1602  | 广州市第一人民医院    | 李永浩 | 5 | 事前资助 |
| 500 | 基于锥形孔滤膜-微流控芯片的循环胎儿红细胞分离技术在无创产前筛查中的临床应用           | 医学部综合处-生殖系统/围生医学/新生儿-生殖系统/围生医学/新生儿疾病相关诊疗新技术-无-H0429            | 广州市妇女儿童医疗中心  | 陈睿  | 5 | 事前资助 |
| 501 | Ebfl 缺失介导AML发生的机制研究及相关AML药物筛选模型建立                | 医学部综合处-血液系统-造血、造血调控与造血微环境异常-无-H0801                            | 广州市妇女儿童医疗中心  | 林童  | 5 | 事前资助 |
| 502 | 尼达尼布抑制FGFR2和FLT3双靶点克服吉瑞替尼在FLT3-ITD急性髓系白血病耐药的作用机制 | 医学部综合处-血液系统-白血病-无-H0812  | 广州市第一人民医院    | 王培鸿 | 5 | 事前资助 |
| 503 | 红光治疗在延缓青少年近视进展中的多效应量效关系应用基础研究                    | 医学部综合处-眼科学-视觉、视光学与近视、弱视及眼肌疾病-无-H1206                           | 广州市第一人民医院    | 江瑜  | 5 | 事前资助 |
| 504 | 基于16S rDNA测序技术分析广州新冠病毒变异株感染患者肠道菌群改变及与疾病转归的关系     | 医学部综合处-医学病原微生物与感染 -病毒、病毒感染与宿主免疫-无-H1904                        | 广州医科大学附属市八医院 | 余秋敏 | 5 | 事前资助 |
| 505 | 膜联蛋白A1通过LMP1信号通路调节脂肪细胞自噬从而抑制脂肪细胞成熟分化             | 医学部综合处-内分泌系统/代谢和营养支持-脂肪细胞分化及功能异常-无-H0720                       | 广州市第一人民医院    | 刘昌杰 | 5 | 事前资助 |
| 506 | 槲皮素下调Nrf2/HO-1改善糖尿病心肌细胞铁死亡的机制研究                  | 医学部综合处-预防医学-人类营养-无-H2603                                       | 广州市红十字会医院    | 姜纯杰 | 5 | 事前资助 |
| 507 | Met激酶调控自噬促进滋养细胞外泌体释放的分子机制及其在子痫前期中的早期诊断价值         | 医学部综合处-生殖系统/围生医学/新生儿-妊娠及妊娠相关性疾病-无-H0420                        | 广州市妇女儿童医疗中心  | 彭晓丹 | 5 | 事前资助 |
| 508 | C1orf194基因通过钙离子通路调控胚胎早期发育的作用机制研究                 | 生命综合处-遗传学与生物信息学-基因表达调控与表观遗传学-转录与调控-C060605                     | 广州市妇女儿童医疗中心  | 黎美怡 | 5 | 事前资助 |

|     |  |   |              |     |   |      |
|-----|--|---|--------------|-----|---|------|
| 509 | 功能、稳定性、可塑性异常致调节性T细胞应答失调在原发性肾病综合征发生发展中的作用研究     | 医学部综合处-泌尿系统-原发性肾脏疾病-无-H0509   | 广州市妇女儿童医疗中心  | 王劲智 | 5 | 事前资助 |
| 510 | FSIP1在精子发生过程中调控自噬的具体机制探讨                       | 医学部综合处-生殖系统/围生医学/新生儿-精子发生异常与男性不育-无-H0424                                  | 广州市妇女儿童医疗中心  | 刘潇楠 | 5 | 事前资助 |
| 511 | 高总胆汁酸介导的肠道菌群改变在炎症性肠病中的作用及机制探讨                  | 医学部综合处-消化系统-消化道内环境紊乱、黏膜屏障障碍及相关疾病-无-H0306                                  | 广州市妇女儿童医疗中心  | 陈冰霞 | 5 | 事前资助 |
| 512 | BAP1通过去泛素化依赖的方式促进铁死亡加重阿霉素心肌病的机制研究              | 医学部综合处-循环系统-心肌炎和心肌病-无-H0208   | 广州市妇女儿童医疗中心  | 闫姝  | 5 | 事前资助 |
| 513 | RARG通过调控致癌超级增强子活性促进胰腺癌发生发展的机制研究                | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤遗传与表观遗传-无-H1603  | 广州市妇女儿童医疗中心  | 冀开元 | 5 | 事前资助 |
| 514 | DTNBP1通过APPL1上调子宫内膜癌细胞中EGFR囊泡回收通路的机制及意义        | 医学部综合处-肿瘤学-女性生殖系统肿瘤-无-H1621   | 广州市妇女儿童医疗中心  | 彭亚  | 5 | 事前资助 |
| 515 | 对比淋巴细胞去除联合血浆置换与糖皮质激素治疗乙肝相关性早期肝衰竭的疗效、安全性及代谢组学研究 | 医学部综合处-消化系统-肝再生、肝保护、肝衰竭、人工肝-无-H0318                                       | 广州医科大学附属市八医院 | 焦倩  | 5 | 事前资助 |
| 516 | 电刺激皮层听觉诱发电位在儿童人工耳蜗植入中的应用研究                     | 医学部综合处-耳鼻咽喉头颈科学-听觉异常与平衡障碍-无-H1304   | 广州市妇女儿童医疗中心  | 黄宇童 | 5 | 事前资助 |
| 517 | MGST1对肾乳头状细胞癌发生发展的作用及机制研究                      | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤发生-无-H1602   | 广州市妇女儿童医疗中心  | 匡飞梅 | 5 | 事前资助 |
| 518 | 经颅随机噪声刺激治疗儿童脑瘫吞咽障碍的疗效及神经机制研究                   | 医学部综合处-康复医学-康复医学-无-H1701  | 广州市妇女儿童医疗中心  | 张梦清 | 5 | 事前资助 |
| 519 | 脐间充质干细胞Exosome调控小胶质细胞IRAK1保护脑卒中作用及机制研究         | 医学部综合处-神经系统和精神疾病-脑、脊髓、周围神经损伤及修复-无-H0910                                   | 广州市妇女儿童医疗中心  | 张忠飞 | 5 | 事前资助 |
| 520 | 3D打印仿生可吸收人工骨结合间充质干细胞治疗骨缺损                      | 医学部综合处-影像医学与生物医学工程-医用生物材料与植入科学-无-H1820; 医学部综合处-运动系统-骨、关节、软组织移植与重建-无-H0606 | 广州市妇女儿童医疗中心  | 洪恺  | 5 | 事前资助 |
| 521 | c/EBP $\beta$ 调控小胶质细胞极化在大脑皮层梗死后继发丘脑炎症损伤中的作用    | 医学部综合处-神经系统和精神疾病-脑血管结构、功能异常及相关疾病-无-H0906                                  | 广州医科大学附属脑科医院 | 李孔平 | 5 | 事前资助 |
| 522 | 晚期氧化蛋白产物在新生儿坏死性小肠结肠炎中的作用及机制研究                  | 医学部综合处-生殖系统/围生医学/新生儿-新生儿相关疾病-无-H0422; 生命综合处-细胞生物学-细胞及亚细胞结构与功能-无-C0701     | 广州市妇女儿童医疗中心  | 廖妍  | 5 | 事前资助 |

|     |   |   |             |     |   |      |
|-----|---|---|-------------|-----|---|------|
| 523 | 基于脂质组学解析高龄与年轻产妇产乳成分变化规律的研究                        | 医学部综合处-生殖系统/围生医学/新生儿-分娩与产褥-无-H0421; 医学部综合处-生殖系统/围生医学/新生儿-新生儿相关疾病-无-H0422      | 广州市妇女儿童医疗中心 | 吕籽  | 5 | 事前资助 |
| 524 | Chemerin的蛋白结构及其介导卵巢癌侵袭转移的机制                       | 医学部综合处-肿瘤学-女性生殖系统肿瘤-无-H1621   | 广州市妇女儿童医疗中心 | 何会萍 | 5 | 事前资助 |
| 525 | 基于EGFR信号通路研究加味六安煎对咳嗽变异性哮喘豚鼠气道黏液高分泌的干预机制           | 医学部综合处-中医学-中医儿科-无-H2712   | 广州市妇女儿童医疗中心 | 徐方蔚 | 5 | 事前资助 |
| 526 | 肱骨远端冠状面骨折: 不同内固定方式的生物力学研究                         | 医学部综合处-运动系统-骨、关节、软组织运动损伤-无-H0610  | 广州市第一人民医院   | 李杰  | 5 | 事前资助 |
| 527 | HIF-1 $\alpha$ 调控CTSL蛋白参与子宫平滑肌细胞ECM重塑在临产中机制研究     | 医学部综合处-生殖系统/围生医学/新生儿-分娩与产褥-无-H0421  | 广州市妇女儿童医疗中心 | 钱元敏 | 5 | 事前资助 |
| 528 | GATA2/WIP1通路抑制胎盘滋养细胞自噬促进妊娠期肝内胆汁淤积胎儿不良预后的机制研究      | 医学部综合处-生殖系统/围生医学/新生儿-胎盘结构与功能异常-无-H0418; 生命综合处-细胞生物学-细胞凋亡、坏死和自噬-无-C0706        | 广州市妇女儿童医疗中心 | 方燕  | 5 | 事前资助 |
| 529 | 利用iPSC衍生的下丘脑样神经元细胞模型研究Prader-Willi综合征食欲亢进和肥胖的分子机制 | 医学部综合处-内分泌系统/代谢和营养支持-遗传性代谢缺陷-无-H0728; 医学部综合处-内分泌系统/代谢和营养支持-内分泌系统遗传性疾病-无-H0706 | 广州市妇女儿童医疗中心 | 牡丹  | 5 | 事前资助 |
| 530 | SARS-CoV-2及其突变株的受体嗜性研究                            | 医学部综合处-医学病原微生物与感染-传染病媒介生物-无-H1907   | 广州市疾病预防控制中心 | 周丽娟 | 5 | 事前资助 |
| 531 | 抗核糖体p蛋白抗体在青少年系统性红斑狼疮的临床应用                         | 医学部综合处-医学免疫学-自身免疫性疾病-无-H1008  | 广州市妇女儿童医疗中心 | 陈可欣 | 5 | 事前资助 |
| 532 | 自噬在精原干细胞稳态维持过程中的调控机制研究                            | 生命综合处-细胞生物学-细胞凋亡、坏死和自噬-无-C0706; 医学部综合处-生殖系统/围生医学/新生儿-精子发生异常与男性不育-无-H0424      | 广州市妇女儿童医疗中心 | 祝杲阳 | 5 | 事前资助 |
| 533 | N4BP1通过抑制小胶质细胞激活减少青光眼导致的视神经节细胞死亡                  | 医学部综合处-眼科学-青光眼、视神经及视路相关疾病-无-H1204   | 广州市妇女儿童医疗中心 | 蒋楠  | 5 | 事前资助 |
| 534 | PLA2G4A响应钙信号调控同源重组修复介导卵巢癌PARP抑制剂耐药的机制研究           | 医学部综合处-肿瘤学-女性生殖系统肿瘤-无-H1621   | 广州市妇女儿童医疗中心 | 杨敏儿 | 5 | 事前资助 |
| 535 | ARHGAP35突变激活心肌肥大信号分子导致儿童扩张型心肌病的机制研究               | 医学部综合处-循环系统-心肌炎和心肌病-无-H0208   | 广州市妇女儿童医疗中心 | 郭雨阳 | 5 | 事前资助 |
| 536 | 构建白介素10受体功能缺陷的炎症性肠病人源化小鼠模型并评估阿那白滞素有效性及机制的研究       | 生命综合处-动物学-实验动物学-实验动物-C040601; 医学部综合处-消化系统-胃肠道免疫相关疾病-无-H0310                   | 广州市妇女儿童医疗中心 | 彭凯玥 | 5 | 事前资助 |

|     |   |  |             |     |   |      |
|-----|---|--|-------------|-----|---|------|
| 537 | 多囊卵巢综合征患者类固醇代谢谱分析及与妊娠结局相关性研究                        | 医学部综合处-生殖系统/围生医学/新生儿-女性生殖内分泌异常及相关疾病-无-H0404; 医学部综合处-生殖系统/围生医学/新生儿-女性生殖系统结构、功能与发育异常-无-H0401               | 广州市妇女儿童医疗中心 | 陈韵雯 | 5 | 事前资助 |
| 538 | 母乳成分分析及其与婴儿期发育和相关疾病关系的队列研究                          | 医学部综合处-生殖系统/围生医学/新生儿-生殖系统/围生医学/新生儿疾病其他科学问题-无-H0430; 医学部综合处-内分泌系统/代谢和营养支持-内分泌系统疾病/代谢异常与营养支持其他科学问题-无-H0730 | 广州市妇女儿童医疗中心 | 王雪莲 | 5 | 事前资助 |
| 539 | 衰老相关膳食模式的构建及其加速机体衰老的潜在机制研究                          | 医学部综合处-预防医学-人类营养-无-H2603   | 广州市妇女儿童医疗中心 | 郭晓宇 | 5 | 事前资助 |
| 540 | MiR-584经PTEN/PINK1调控线粒体自噬导致妊娠期糖尿病血管内皮细胞线粒体功能障碍的机制研究 | 医学部综合处-内分泌系统/代谢和营养支持-糖尿病发生的遗传和环境因素-无-H0711; 医学部综合处-生殖系统/围生医学/新生儿-妊娠及妊娠相关性疾病-无-H0420                      | 广州市妇女儿童医疗中心 | 张澍  | 5 | 事前资助 |
| 541 | miR-MTCO3P38 通过下调TMOD1-MMP13通路抑制肝癌细胞的侵袭迁移           | 医学部综合处-肿瘤学-消化系统肿瘤-无-H1617  | 广州市妇女儿童医疗中心 | 吴平  | 5 | 事前资助 |
| 542 | 母亲绿地暴露及围孕期不同阶段环境因素暴露对子代主要出生缺陷病种的影响研究                | 医学部综合处-预防医学-妇幼保健-无-H2605   | 广州市妇女儿童医疗中心 | 肖笛  | 5 | 事前资助 |
| 543 | circINTS4/miR-146a/TLR4轴调控难治性支原体肺炎的机制研究             | 医学部综合处-呼吸系统-呼吸系统炎症与感染-无-H0104  | 广州市妇女儿童医疗中心 | 林琳  | 5 | 事前资助 |
| 544 | HIV潜伏激活剂诱导HIV潜伏细胞OGR1表达上调的分子机制研究                    | 医学部综合处-医学病原微生物与感染-病毒、病毒感染与宿主免疫-无-H1904   | 广州市妇女儿童医疗中心 | 段司沁 | 5 | 事前资助 |
| 545 | nNOS通过S-亚硝基化GAPDH调控亮氨酸代谢重编程增强肝母细胞瘤顺铂敏感性的机制研究        | 医学部综合处-肿瘤学-消化系统肿瘤-无-H1617  | 广州市妇女儿童医疗中心 | 王萌  | 5 | 事前资助 |
| 546 | BRG1在狼疮肾炎肾小管上皮细胞氧化应激中的作用研究                          | 医学部综合处-泌尿系统-继发性肾脏疾病-无-H0510  | 广州市妇女儿童医疗中心 | 龚望球 | 5 | 事前资助 |
| 547 | 一种新型纳米递药系统的构建及其在小儿肝母细胞瘤中的应用研究                       | 医学部综合处-肿瘤学-消化系统肿瘤-无-H1617  | 广州市妇女儿童医疗中心 | 王杰钦 | 5 | 事前资助 |
| 548 | 2023年度基础研究计划基础与应用基础研究项目                             | 医学部综合处-循环系统-血管发生异常及血管结构与功能异常-无-H0220   | 广州市妇女儿童医疗中心 | 田琴琴 | 5 | 事前资助 |
| 549 | 艰难梭菌毒素B葡萄糖基转移酶活性对肠上皮细胞损伤的作用机制研究                     | 医学部综合处-医学病原微生物与感染-病原细菌、细菌感染与宿主免疫-无-H1901   | 广州市妇女儿童医疗中心 | 温馨  | 5 | 事前资助 |

|     |  |   |             |     |   |      |
|-----|--|---|-------------|-----|---|------|
| 550 | 转录因子SOX与先天性巨结肠合并先天性心脏病的相关性研究                       | 医学部综合处-循环系统-心脏发育异常与先天性心脏病-无-H0204                               | 广州市妇女儿童医疗中心 | 吴毓俭 | 5 | 事前资助 |
| 551 | 运动训练对哮喘小鼠模型中肺部炎症指标变化影响的机制研究                        | 医学部综合处-呼吸系统-支气管哮喘-无-H0107                                       | 广州市妇女儿童医疗中心 | 张长皓 | 5 | 事前资助 |
| 552 | 低甲基化ARHGEF3促进朗格汉斯细胞组织增生症的机制研究                      | 医学部综合处-血液系统-血液系统疾病其他科学问题-无-H0817                                | 广州市妇女儿童医疗中心 | 刘晋齐 | 5 | 事前资助 |
| 553 | 角膜透镜组织M6A修饰和甲基化酶在高度近视发病中的作用研究                      | 医学部综合处-眼科学-视觉、视光学与近视、弱视及眼肌疾病-无-H1206                            | 广州市妇女儿童医疗中心 | 翁盛蓓 | 5 | 事前资助 |
| 554 | 磷酸戊糖旁路调控癫痫的具体机制研究                                  | 医学部综合处-神经系统和精神疾病-神经电活动异常与发作性疾病-无-H0913                          | 广州市妇女儿童医疗中心 | 邱湘苗 | 5 | 事前资助 |
| 555 | STC1调节小胶质细胞M2极化促进胶质母细胞瘤免疫抑制的机制研究                   | 医学部综合处-肿瘤学-神经系统肿瘤（含特殊感受器肿瘤）-无-H1618;<br>医学部综合处-肿瘤学-肿瘤免疫-无-H1604 | 广州市妇女儿童医疗中心 | 蔡佳濠 | 5 | 事前资助 |
| 556 | 间断低氧导致线粒体功能不全在BPD患儿神经系统损伤的机制探讨                     | 医学部综合处-生殖系统/围生医学/新生儿-新生儿相关疾病-无-H0422                            | 广州市妇女儿童医疗中心 | 张天浪 | 5 | 事前资助 |
| 557 | 聚己内酯气管支架复合大网膜及细胞因子构建组织工程气管                         | 生命综合处-生物力学与组织工程学-组织工程学-干细胞移植与组织再生-C100309                       | 广州市妇女儿童医疗中心 | 冯博文 | 5 | 事前资助 |
| 558 | 心肌细胞发育及肥厚过程中染色质可接近性变化的研究                           | 医学部综合处-循环系统-心脏发育异常与先天性心脏病-无-H0204                               | 广州市妇女儿童医疗中心 | 陶惠康 | 5 | 事前资助 |
| 559 | 抗氧化酶（MnSOD,CAT, GSTP1,GPx）在系统性红斑狼疮患儿血清浓度的变化及其基因多态性 | 医学部综合处-医学免疫学-免疫反应相关因子与疾病-无-H1003                                | 广州市妇女儿童医疗中心 | 吴吉平 | 5 | 事前资助 |
| 560 | 低聚半乳糖通过促进隐窝间杯状细胞MUC17表达在预防新生儿NEC的机制研究              | 医学部综合处-生殖系统/围生医学/新生儿-新生儿相关疾病-无-H0422                            | 广州市妇女儿童医疗中心 | 余梦  | 5 | 事前资助 |
| 561 | 基于罕见原发性EHPVO大家系的致病基因筛选及功能鉴定                        | 医学部综合处-消化系统-消化系统发育异常-无-H0301                                    | 广州市妇女儿童医疗中心 | 常晓盼 | 5 | 事前资助 |
| 562 | 糠酸莫米松喷雾剂联合孟鲁斯特钠治疗腺样体肥大疗效与过敏性疾病的相关性研究               | 医学部综合处-耳鼻咽喉头颈科学-咽喉及颈部疾病-无-H1302                                 | 广州市妇女儿童医疗中心 | 苏林  | 5 | 事前资助 |
| 563 | miR-15b-5p/miR-20a-5p调控APP在支气管肺发育不良中的作用及机制研究       | 医学部综合处-生殖系统/围生医学/新生儿-新生儿相关疾病-无-H0422                            | 广州市妇女儿童医疗中心 | 李森  | 5 | 事前资助 |
| 564 | PD-1/PD-1L通路在输卵管炎性不孕症中的作用机制                        | 医学部综合处-生殖系统/围生医学/新生儿-女性生殖系统炎症与感染-无-H0403                        | 广州市妇女儿童医疗中心 | 李博  | 5 | 事前资助 |
| 565 | C型凝集素受体Clec4e协同Syk诱导胸腺B细胞高表达的作用及其机制研究              | 医学部综合处-医学免疫学-免疫器官/组织/细胞的发育分化异常-无-H1001                          | 广州市妇女儿童医疗中心 | 汤文燕 | 5 | 事前资助 |

|     |   |  |                          |     |   |      |
|-----|---|--|--------------------------|-----|---|------|
| 566 | 基于负阻抗的高阶谐振电磁分支电路阻尼技术研究                            | 工材综合处-机械工程-机械动力学-振动/噪声测试、分析与控制-E050301; 数理综合处-力学-动力学与控制-多场耦合与智能结构动力学-A020209 | 广州铁路职业技术学院               | 周少艺 | 5 | 事前资助 |
| 567 | 智慧安全指引下的地铁枢纽站乘客疏散动力学规律与决策优化                       | 工材综合处-建筑环境与结构工程-防灾工程-城市与生命线工程防灾-E080805                                      | 广州铁路职业技术学院               | 陈培珠 | 5 | 事前资助 |
| 568 | 电解质膜水凝胶耦合除湿系统热-质-电传递机理及性能研究                       | 工材综合处-工程热物理与能源利用-工程热物理相关交叉领域-无-E0608; 工材综合处-建筑环境与结构工程-建筑物理-建筑热环境-E080301     | 广州铁路职业技术学院               | 李杜鹃 | 5 | 事前资助 |
| 569 | 压电智能复合材料拱的非线性动力稳定与主动控制研究                          | 数理综合处-力学-动力学与控制-非线性振动及其控制-A020204  | 广州铁路职业技术学院               | 钟子林 | 5 | 事前资助 |
| 570 | 导向疏立体中心精准构建的电催化碳氢官能化及其在药物修饰和DNA编码化合物中的应用研究        | 化学综合处-有机化学-绿色有机化学-无-B0210; 化学综合处-有机化学-有机合成-选择性有机反应-B020103                   | 广州医科大学                   | 曾中一 | 5 | 事前资助 |
| 571 | Kallistatin通过促进颗粒细胞自噬诱发PCOS排卵障碍的作用及机制研究           | 医学部综合处-生殖系统/围生医学/新生儿-卵子发生与受精异常-无-H0416                                       | 广州医科大学附属第三医院             | 毛玉玲 | 5 | 事前资助 |
| 572 | 剪接变体CCND1b在结直肠癌中的功能及机制研究                          | 医学部综合处-肿瘤学-消化系统肿瘤-无-H1617  | 广州医科大学附属第三医院             | 贺程程 | 5 | 事前资助 |
| 573 | 靶向B7-H3免疫疗法联合木犀草素对非小细胞肺癌的疗效及机制研究                  | 医学部综合处-药理学-抗肿瘤药物药理-无-H3105   | 广州医科大学                   | 杨朔  | 5 | 事前资助 |
| 574 | 自组装纳米药物用于抗炎和饥饿/光热协同治疗转移性肺癌研究                      | 医学部综合处-影像医学与生物医学工程-纳米医学-无-H1819; 化学综合处-无机化学-无机纳米化学-无-B0111                   | 广州医科大学                   | 张东阳 | 5 | 事前资助 |
| 575 | 转录因子Epf通过BMP-Smad通路调控小鼠iPS定向分化为成釉细胞的机制研究          | 医学部综合处-口腔颌面科学-口腔颌面组织生长发育及牙再生-无-H1401   | 广州医科大学附属口腔医院(广州医科大学羊城医院) | 苗辛超 | 5 | 事前资助 |
| 576 | PF127-CHO胶束动态交联构建可注射羧甲基壳聚糖水凝胶-胶束复合物及其对依托泊苷的控制释放研究 | 化学综合处-高分子科学-功能与智能高分子-高分子药物传输与释放载体-B040304                                    | 广州医科大学                   | 余睿  | 5 | 事前资助 |
| 577 | Trihelix转录因子通过调控HMGR参与广藿香醇生物合成的分子机制研究             | 医学部综合处-中药学-中药资源-无-H2801  | 广州医科大学附属肿瘤医院             | 李俊仁 | 5 | 事前资助 |
| 578 | BM-EVs通过调控线粒体自噬和细胞焦亡提高老年肺功能细胞抗缺血再灌注损伤能力及其机制研究     | 医学部综合处-呼吸系统-急性肺损伤和急性呼吸窘迫综合征-无-H0111; 医学部综合处-呼吸系统-肺移植和肺保护-无-H0116             | 广州医科大学附属肿瘤医院             | 白龙  | 5 | 事前资助 |
| 579 | 共聚焦显微内镜结合基于多胺类似物荧光探针在肺癌原位成像的研究                    | 医学部综合处-呼吸系统-呼吸系统疾病诊疗新技术-无-H0117  | 广州医科大学附属第一医院             | 宋新宇 | 5 | 事前资助 |



|     |   |   |              |     |   |      |
|-----|---|---|--------------|-----|---|------|
| 580 | 异质性癌症互作耦合关联参数建模的致癌基因推断                            | 信息综合处-计算机科学-计算机应用技术-生物信息计算-F020504                          | 广州医科大学       | 习佳宁 | 5 | 事前资助 |
| 581 | PRMT1调控Warburg效应促进非小细胞肺癌发生发展的机制及干预研究              | 医学部综合处-药理学-抗肿瘤药物药理-无-H3105                                  | 广州医科大学       | 李珍  | 5 | 事前资助 |
| 582 | 建立CT影像学预测COPD预后并初步探讨在小气道病变中BMP4信号调控基底祖细胞的分化作用     | 医学部综合处-呼吸系统-慢性阻塞性肺疾病-无-H0108                                | 广州医科大学附属第一医院 | 关力理 | 5 | 事前资助 |
| 583 | 基于多学科组合技术的金钆石斛抗COPD活性成分发现及作用机制研究                  | 医学部综合处-中药学-中药药效物质-无-H2803; 医学部综合处-药理学-天然药物化学-无-H3002        | 广州医科大学       | 李泮霖 | 5 | 事前资助 |
| 584 | 去甲肾上腺素对记忆准确性的调控作用及机制研究                            | 医学部综合处-药理学-神经精神药物药理-无-H3101                                 | 广州医科大学附属肿瘤医院 | 宋奇  | 5 | 事前资助 |
| 585 | 基于多组学的溶酶体亚型相关肾癌预后模型构建及分子调控机制研究                    | 医学部综合处-肿瘤学-泌尿系统肿瘤-无-H1619                                   | 广州医科大学附属肿瘤医院 | 朱学进 | 5 | 事前资助 |
| 586 | PLOD3调节胶原稳态及其与肺癌脑转移血管生成的相关性                       | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤复发与转移-无-H1606                                  | 广州医科大学       | 董姗姗 | 5 | 事前资助 |
| 587 | 原肌球蛋白基因E26Q突变致肥厚型心肌病发生的分子机制研究                     | 医学部综合处-循环系统-心肌炎和心肌病-无-H0208                                 | 广州医科大学       | 冉欣如 | 5 | 事前资助 |
| 588 | 外泌体miR-148b-5p调控降钙素受体在肾结石形成中的作用及机制研究              | 医学部综合处-泌尿系统-泌尿系统结石-无-H0506                                  | 广州医科大学附属第一医院 | 朱玮  | 5 | 事前资助 |
| 589 | TLR7+B细胞在疟原虫感染诱导的免疫应答中的作用及机制研究                    | 医学部综合处-医学免疫学-炎症、感染与免疫-无-H1005                               | 广州医科大学       | 赵珊  | 5 | 事前资助 |
| 590 | 新型抗耐药性结核分枝杆菌靶向药物研发                                | 医学部综合处-药理学-微生物药物-无-H3003                                    | 广州医科大学附属第二医院 | 陈冬妮 | 5 | 事前资助 |
| 591 | 对羟基苯甲酸酯暴露与肺癌发生的关联及作用机制研究                          | 医学部综合处-预防医学-环境卫生-无-H2601                                    | 广州医科大学       | 白岩森 | 5 | 事前资助 |
| 592 | 适合中国人群的结直肠癌TCR-T药物筛选及临床前验证                        | 医学部综合处-医学免疫学-免疫相关疾病诊疗新技术-无-H1015; 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤生物治疗-无-H1611 | 广州医科大学       | 陈琳  | 5 | 事前资助 |
| 593 | 神经肽Y经Y1受体下调Krt18抑制急性心肌梗死后心肌纤维化的机制研究               | 医学部综合处-药理学-心脑血管药物药理-无-H3102                                 | 广州医科大学       | 覃宇燕 | 5 | 事前资助 |
| 594 | CSNK1D/NCOR1/BMP4信号在血管内皮细胞诱导乳腺癌干细胞分化为血管周细胞中的作用及机制 | 医学部综合处-肿瘤学-乳腺肿瘤-无-H1622                                     | 广州医科大学附属肿瘤医院 | 罗利云 | 5 | 事前资助 |
| 595 | 大豆11S球蛋白-多糖复凝聚体润湿油滴形成核-壳结构微胶囊调控机制研究               | 生命综合处-食品科学-食品营养与健康-食品组分相互作用-C200403                         | 广州医科大学       | 陈楠楠 | 5 | 事前资助 |
| 596 | NSD3通过上调MYC促进角质形成细胞增殖参与银屑病发展                      | 医学部综合处-皮肤及其附属器-皮肤免疫性疾病-无-H1103                              | 广州医科大学附属第二医院 | 熊婧琳 | 5 | 事前资助 |

|     |   |  |                          |     |   |      |
|-----|---|--|--------------------------|-----|---|------|
| 597 | 嗜酸性粒细胞脱颗粒促进气道平滑肌细胞表达成纤维细胞生长因子受体加重哮喘气道重塑的机制研究              | 医学部综合处-呼吸系统-气道重塑与气道疾病-无-H0106；医学部综合处-呼吸系统-支气管哮喘-无-H0107      | 广州医科大学附属第一医院             | 周子青 | 5 | 事前资助 |
| 598 | 构建NKX2.5-EGFP/TNNT2-mCherry双荧光报告系统的心肌细胞谱系追踪系统             | 生命综合处-细胞生物学-细胞增殖与分化-无-C0704                                  | 广州医科大学附属第五医院             | 李桂焕 | 5 | 事前资助 |
| 599 | 基于电化学编码标签的多种自身抗体血清学联合检测用于肝细胞癌早期诊断研究                       | 医学部综合处-药理学-药物分析-无-H3010                                      | 广州医科大学                   | 黄胜峰 | 5 | 事前资助 |
| 600 | KLF9调控巨噬细胞M2极化在IPF发病中的机制研究                                | 医学部综合处-呼吸系统-间质性肺疾病-无-H0110                                   | 广州医科大学附属第一医院             | 夏淑  | 5 | 事前资助 |
| 601 | Wnt/ $\beta$ -catenin信号通路在双氯芬酸钠调控不同胚层起源骨髓间充质干细胞成骨能力中的作用研究 | 医学部综合处-口腔颌面科学-颌颌面部骨、软骨组织的研究-无-H1402                          | 广州医科大学附属口腔医院（广州医科大学羊城医院） | 李传洁 | 5 | 事前资助 |
| 602 | 萆茇碱对牙周炎的治疗作用及相关机制研究                                       | 医学部综合处-中药学-中药抗炎与免疫药理-无-H2812；医学部综合处-口腔颌面科学-牙周及口腔黏膜疾病-无-H1405 | 广州医科大学附属口腔医院（广州医科大学羊城医院） | 郭怡  | 5 | 事前资助 |
| 603 | 特异性抗体组分识别差异对过敏原免疫治疗疗效影响的研究                                | 医学部综合处-医学免疫学-超敏反应性疾病-无-H1007                                 | 广州医科大学附属第一医院             | 付婉艺 | 5 | 事前资助 |
| 604 | 没食子儿茶素没食子酸酯（EGCG）对炎症环境下牙髓再生的作用及机制的研究                      | 医学部综合处-口腔颌面科学-口腔颌面组织生长发育及牙再生-无-H1401                         | 广州医科大学附属口腔医院（广州医科大学羊城医院） | 刘泽妮 | 5 | 事前资助 |
| 605 | PGC-1 $\alpha$ 通过调控线粒体合成-自噬平衡影响子宫内膜异位症发生发展的机制研究           | 医学部综合处-生殖系统/围生医学/新生儿-子宫内膜异位症与子宫腺肌症-无-H0406                   | 广州医科大学附属第三医院             | 王春艳 | 5 | 事前资助 |
| 606 | 中国小儿常规接种轮状病毒疫苗的效果和成本效益评估                                  | 医学部综合处-预防医学-传染病流行病学-无-H2609；医学部综合处-预防医学-流行病学方法与卫生统计-无-H2611  | 广州医科大学                   | 刘迪  | 5 | 事前资助 |
| 607 | 肝组织细胞外囊泡miR-142a-3p抗日本血吸虫病肝纤维化的作用及其机制研究                   | 医学部综合处-医学病原微生物与感染-寄生虫、寄生虫感染与宿主免疫-无-H1906                     | 广州医科大学                   | 王立富 | 5 | 事前资助 |
| 608 | STT3B靶向PERK/CHOP通路调控终末内质网应激在肾癌发生发展中的作用研究                  | 医学部综合处-肿瘤学-泌尿系统肿瘤-无-H1619；医学部综合处-肿瘤学-肿瘤发生-无-H1602            | 广州医科大学附属第一医院             | 邓拓  | 5 | 事前资助 |
| 609 | 蛋白激酶PKC $\delta$ 及激动剂Roy-Bz抑制宿主细胞自噬阻止寨卡病毒复制的机制研究          | 医学部综合处-医学病原微生物与感染-病毒、病毒感染与宿主免疫-无-H1904                       | 广州医科大学附属第三医院             | 林泉士 | 5 | 事前资助 |
| 610 | 甘氨酸改善少量精子冷冻中的氧化应激损伤及其机制研究                                 | 医学部综合处-生殖系统/围生医学/新生儿-精子发生异常与男性不育-无-H0424                     | 广州医科大学附属第三医院             | 蓝宇  | 5 | 事前资助 |
| 611 | PIK3CA通过STAT1-CXCL10轴减少结直肠癌中CD8 <sup>+</sup> T细胞浸润        | 医学部综合处-肿瘤学-消化系统肿瘤-无-H1617                                    | 广州医科大学附属第二医院             | 彭昆伟 | 5 | 事前资助 |

|     |  |  |                          |     |   |      |
|-----|--|--|--------------------------|-----|---|------|
| 612 | 吸烟相关DNA甲基化特征及与心率变异性的关联研究                           | 医学部综合处-预防医学-环境卫生-无-H2601   | 广州医科大学                   | 刘康  | 5 | 事前资助 |
| 613 | 具有自掺杂特性的生物导电贴片改善心房不良重塑及治疗房颤的作用和机制研究                | 医学部综合处-循环系统-循环系统疾病诊疗新技术-无-H0222                                    | 广州医科大学附属第二医院             | 张冲宇 | 5 | 事前资助 |
| 614 | Jmjd3调控过敏性哮喘及其机制的研究                                | 医学部综合处-呼吸系统-支气管哮喘-无-H0107; 生命综合处-免疫学-粘膜和局部免疫-无-C0808               | 广州医科大学附属肿瘤医院             | 钱国军 | 5 | 事前资助 |
| 615 | PM2.5诱导的环状RNA circDUS2L在非吸烟肺癌发生发展中的作用及机制研究         | 医学部综合处-预防医学-环境卫生-无-H2601   | 广州医科大学                   | 陈锦彬 | 5 | 事前资助 |
| 616 | 衰老相关的LncRNA在骨髓间充质干细胞中表达改变对小鼠心肌梗死后心脏功能的影响及其机制       | 生命综合处-细胞生物学-细胞衰老-无-C0705; 医学部综合处-循环系统-心肌细胞/血管细胞损伤、修复、重构和再生-无-H0203 | 广州医科大学附属第二医院             | 刘建卫 | 5 | 事前资助 |
| 617 | 酸性鞘磷脂酶在糖尿病心肌病的作用及机制研究                              | 医学部综合处-循环系统-心力衰竭-无-H0212   | 广州医科大学附属第二医院             | 刘浩  | 5 | 事前资助 |
| 618 | EEF1A2诱发结直肠癌化疗耐药的机制研究                              | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤化学药物治疗-无-H1609  | 广州医科大学附属第二医院             | 钟北平 | 5 | 事前资助 |
| 619 | 可视化纳米胶束递送系统靶向调控STAT3/NLRP3炎性小体通路诊疗AD的作用及机制         | 医学部综合处-康复医学-康复医学-无-H1701; 医学部综合处-神经系统和精神疾病-认知功能障碍-无-H0902          | 广州医科大学附属第二医院             | 阮玉婷 | 5 | 事前资助 |
| 620 | NNMT激活SIRT1抑制TGF-β1/Smad信号通路改善线粒体功能障碍引起的肾脏纤维化的机制研究 | 医学部综合处-泌尿系统-泌尿系统损伤与修复-无-H0503                                      | 广州医科大学附属第二医院             | 张雯英 | 5 | 事前资助 |
| 621 | 二甲双胍抑制AMPK调控TGF-β信号通路在腹主动脉瘤形成中的作用机制研究              | 医学部综合处-循环系统-主动脉疾病-无-H0216  | 广州医科大学附属第二医院             | 邱涛  | 5 | 事前资助 |
| 622 | 树脂粘接剂游离单体BisGMA、TEGDMA、HEMA诱导巨噬细胞在种植体周围骨丧失中的作用     | 医学部综合处-口腔颅颌面科学-牙缺损、缺失及牙颌畸形的修复与矫治-无-H1408                           | 广州医科大学附属口腔医院（广州医科大学羊城医院） | 杨扬  | 5 | 事前资助 |
| 623 | GPC3-CAR NK 细胞瘤内注射联合微波消融治疗肝细胞癌的机制研究                | 医学部综合处-影像医学与生物医学工程-介入医学与工程-无-H1816; 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤综合治疗-无-H1612      | 广州医科大学附属第二医院             | 刘曼婷 | 5 | 事前资助 |
| 624 | 靶向调控泛素连接酶RNF128下调TBK1活性防治肺癌心脏病的作用及机制研究             | 医学部综合处-药理学-心脑血管药物药理-无-H3102  | 广州医科大学                   | 吴茜  | 5 | 事前资助 |
| 625 | 基于双金属沸石咪唑酯骨架材料的内质网应激诱导剂用于乏氧肿瘤治疗的研究                 | 医学部综合处-药物学-药剂学-无-H3008   | 广州医科大学                   | 李艳丽 | 5 | 事前资助 |
| 626 | 外泌体PD-L1诱导调节性B细胞活性促进口腔鳞癌免疫逃逸的机制研究                  | 医学部综合处-口腔颅颌面科学-口腔颌面疾病其他科学问题-无-H1411                                | 广州医科大学附属口腔医院（广州医科大学羊城医院） | 余培  | 5 | 事前资助 |

|     |  |  |                              |     |   |      |
|-----|--|--|------------------------------|-----|---|------|
| 627 | 线粒体碎片化驱动选择性清除突变型线粒体DNA的机制研究                              | 生命综合处-细胞生物学-细胞凋亡、坏死和自噬-无-C0706   | 广州医科大学                       | 周艳双 | 5 | 事前资助 |
| 628 | 新型选择性调控HDAC6蛋白整体水平抑制剂的 设计、合成及抗肺癌细胞活性研究                   | 化学综合处-有机化学-有机合成-复杂化合物的设计与合成-B020102； 化学综合处-有机化学-药物化学-药物分子设计与合成-B020601 | 广州医科大学                       | 胡新伟 | 5 | 事前资助 |
| 629 | 组蛋白伴侣ASF1B通过结合NASP促进肝癌细胞的生长                              | 医学部综合处-肿瘤学-消化系统肿瘤-无-H1617  | 广州医科大学附属肿瘤医院                 | 宋叶  | 5 | 事前资助 |
| 630 | COX-2 抑 制 剂 激 活 Caspase3-NLRP3-GSDME信号轴诱导肺癌细胞焦亡增强抗肿瘤免疫的机 | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤免疫-无-H1604； 医学部综合处-肿瘤学-呼吸系统肿瘤-无-H1615                     | 广州医科大学附属肿瘤医院                 | 朱雄杰 | 5 | 事前资助 |
| 631 | TLR4/NF-κB信号通路在齿垢密螺旋体诱发神经炎症过程中的作用及机制研究                   | 医学部综合处-口腔颅颌面科学-口腔颌面疾病其他科学问题-无-H1411                                    | 广州医科大学附属口腔医院<br>(广州医科大学羊城医院) | 唐智群 | 5 | 事前资助 |
| 632 | 芥酸靶向宿主粘附分子CEACAM1发挥抗流感继发细菌感染的分子机制研究                      | 医学部综合处-中药学-中药抗病毒与感染药理-无-H2813； 医学部综合处-药理学-抗感染药物药理-无-H3106              | 广州医科大学                       | 梁晓丽 | 5 | 事前资助 |
| 633 | 3D生物打印策略制备具有分级孔结构的心肌补片用于修复受损心肌                           | 医学部综合处-影像医学与生物医学工程-细胞移植、组织再生与生物反应器-无-H1821                             | 广州医科大学                       | 唐国胜 | 5 | 事前资助 |
| 634 | TSLNC8促进鼻咽癌侵袭和转移的功能和分子机制研究                               | 医学部综合处-肿瘤学-头颈部及颌面肿瘤-无-H1625  | 广州医科大学附属肿瘤医院                 | 丘文泽 | 5 | 事前资助 |
| 635 | APOE基因变异介导的脂质紊乱在网状黄斑变性 与动脉粥样硬化关联发病中的机制研究                 | 医学部综合处-眼科学-全身疾病眼部表现、眼眶疾病-无-H1207                                       | 广州医科大学附属第一医院                 | 高鹭  | 5 | 事前资助 |
| 636 | 新型PSMA靶向前列腺癌诊疗一体化放射性药物研究                                 | 医学部综合处-影像医学与生物医学工程-核医学-无-H1806   | 广州医科大学附属第一医院                 | 赵睿玥 | 5 | 事前资助 |
| 637 | 微管相关蛋白MAP7D2诱导三阴乳腺癌脑转移的机制研究                              | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤复发与转移-无-H1606； 医学部综合处-肿瘤学-乳腺肿瘤-无-H1622                    | 广州医科大学附属第三医院                 | 简韵婷 | 5 | 事前资助 |
| 638 | EZH2通过调控mTOR信号通路参与慢性移植肾间质纤维化的机制研究                        | 医学部综合处-泌尿系统-肾移植-无-H0512  | 广州医科大学附属第二医院                 | 万娇  | 5 | 事前资助 |
| 639 | NUPR1调控胰腺癌铁死亡的分子机制                                       | 生命综合处-细胞生物学-细胞凋亡、坏死和自噬-无-C0706   | 广州医科大学附属第三医院                 | 柳娇  | 5 | 事前资助 |
| 640 | 成纤维细胞来源CXCL12作用于角质细胞CXCR4介导日光性角化病中抗凋亡及促增殖的作用机制研究         | 医学部综合处-皮肤及其附属器-非感染性皮肤病-无-H1105   | 广州医科大学附属第一医院                 | 刘付倩 | 5 | 事前资助 |
| 641 | 低幅高频振动波通过调控PI3K-Akt-mTOR信号通路促进牙龈间充质干细胞成血管分化的             | 医学部综合处-口腔颅颌面科学-口腔颌面部遗传性疾病和发育畸形及软组织缺损修复-无-H1403                         | 广州医科大学附属口腔医院<br>(广州医科大学羊城医院) | 赵丽丹 | 5 | 事前资助 |

|     |   |  |                              |      |   |      |
|-----|---|--|------------------------------|------|---|------|
| 642 | 炎症环境下乳牙牙髓干细胞膜片来源的外泌体促进PDLSCs修复牙周缺损的作用机制研究                   | 医学部综合处-口腔颌面科学-颌面部骨、软骨组织的研究-无-H1402                           | 广州医科大学附属口腔医院<br>(广州医科大学羊城医院) | 周凤   | 5 | 事前资助 |
| 643 | 肾结石患者尿路微生态分析及其在结石成因中的机制研究                                   | 医学部综合处-泌尿系统-泌尿系统结石-无-H0506                                   | 广州医科大学附属第二医院                 | 唐一鸣  | 5 | 事前资助 |
| 644 | 脉络膜高灌注下的细胞外基质通过Lipin-1途径诱导脂代谢异常在息肉状脉络膜血管病变中的机制              | 医学部综合处-眼科学-视网膜、脉络膜及玻璃体相关疾病-无-H1205                           | 广州医科大学附属第二医院                 | 梁曦达  | 5 | 事前资助 |
| 645 | 基于多组学联合解析股骨头坏死围塌陷期瘀痛证候的整体响应机制                               | 医学部综合处-中医学-中医骨伤科-无-H2710                                     | 广州中医药大学第一附属医院                | 黄泽青  | 5 | 事前资助 |
| 646 | “虚瘀毒”微环境Exosome-MLKL通路对胃癌前病变的影响                             | 医学部综合处-中医学-中医内科-无-H2708                                      | 广州中医药大学第一附属医院                | 刘伟   | 5 | 事前资助 |
| 647 | 基于细胞通讯分析研究六味地黄丸调控肿瘤微环境增效免疫杀伤的分子机制                           | 医学部综合处-中西医结合-中西医结合临床基础-无-H2902                               | 广州中医药大学                      | 胡珊   | 5 | 事前资助 |
| 648 | 复发性肠球菌感染的致病因子、传播和耐药机制研究                                     | 医学部综合处-医学病原微生物与感染-病原微生物变异与耐药-无-H1908                         | 广东省中医院                       | 沈聪   | 5 | 事前资助 |
| 649 | 基于TGF- $\beta$ 1/Smad通路和肠道菌群对哮喘幼鼠发病机制及药物靶点的干预研究             | 医学部综合处-中医学-中医儿科-无-H2712                                      | 广州中医药大学第一附属医院                | 欧阳学认 | 5 | 事前资助 |
| 650 | 基于定量脑电图及脑网络分析技术探索电针水沟穴对于持续意识障碍患者促醒作用的机制研究                   | 医学部综合处-中西医结合-中西医结合临床基础-无-H2902                               | 广东省中医院                       | 袁方   | 5 | 事前资助 |
| 651 | 靶向EGFR L858R 近红外荧光探针的构建及其在非小细胞肺癌原位检测中的研究                    | 医学部综合处-检验医学-临床检验新技术-无-H2006                                  | 广东省中医院                       | 张鹏伟  | 5 | 事前资助 |
| 652 | 基于MiRNA-155调控TLR4/NF- $\kappa$ B和NLRP3信号通路探讨盆炎清胶囊治疗SPID机制研究 | 医学部综合处-中医学-中医妇科-无-H2711                                      | 广东省中医院                       | 张嘉晔  | 5 | 事前资助 |
| 653 | 基于入血成分探讨固脾生肌化浊解毒汤治疗克罗恩病的作用机制                                | 医学部综合处-中医学-中医内科-无-H2708                                      | 广东省中医院                       | 吴明慧  | 5 | 事前资助 |
| 654 | Yes相关蛋白通过调控自噬对恢复特应性皮炎皮肤屏障功能的研究                              | 医学部综合处-皮肤及其附属器-皮肤免疫性疾病-无-H1103                               | 广东省中医院                       | 贾金靖  | 5 | 事前资助 |
| 655 | 山油柑中具抗神经炎症活性的苯乙酮类成分及其构效关系和作用机制研究                            | 医学部综合处-药理学-天然药物化学-无-H3002                                    | 广州中医药大学                      | 顾继洪  | 5 | 事前资助 |
| 656 | 芳烃内过氧化物的设计、合成及抗疟活性研究  | 医学部综合处-药理学-合成药物化学-无-H3001; 化学综合处-有机化学-药物化学-药物分子设计与合成-B020601 | 广东省中医院                       | 王轩   | 5 | 事前资助 |

|     |  |  |               |     |   |      |
|-----|--|--|---------------|-----|---|------|
| 657 | PBLD重塑细胞外基质调控CD8+T细胞在结直肠癌细胞肝转移定植中的机制研究             | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤复发与转移-无-H1606; 医学部综合处-肿瘤学-消化系统肿瘤-无-H1617                            | 广东省中医院        | 韩露  | 5 | 事前资助 |
| 658 | 基于多模态神经影像的视神经脊髓炎急性期治疗的疗效预测研究                       | 医学部综合处-影像医学与生物医学工程-磁共振结构成像与疾病诊断-无-H1801  | 广东省中医院        | 张嘉辉 | 5 | 事前资助 |
| 659 | 山奈中对甲氧基肉桂酸乙酯类血管生成抑制剂的筛选及其在抗肿瘤中的应用研究                | 医学部综合处-中药学-中药药效物质-无-H2803; 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤化学药物治疗-无-H1609                           | 广东省中医院        | 杜海芳 | 5 | 事前资助 |
| 660 | 肉桂醛通过miR-3126-5p下调LSD1抑制NF-κB P65去甲基化进而延缓软骨损伤的机制研究 | 医学部综合处-中医学-中医骨伤科-无-H2710   | 广东省中医院        | 陈谱  | 5 | 事前资助 |
| 661 | 基于胆固醇对Hedgehog信号通路的调控作用探讨当归芍药散治疗髓母细胞瘤的机制研究         | 医学部综合处-中医学-中医内科-无-H2708  | 广东省中医院        | 魏素芬 | 5 | 事前资助 |
| 662 | 基于数据挖掘及LASSO算法分析探讨流行性感冒中医证型与气象因素的相关性               | 医学部综合处-中医学-中医学其他科学问题-无-H2721   | 广东省中医院        | 黄晶一 | 5 | 事前资助 |
| 663 | 岭南特色中药基因组学数据库平台建设                                  | 医学部综合处-中药学-中药资源-无-H2801  | 广东省中医院        | 廖保生 | 5 | 事前资助 |
| 664 | 基于IFI16炎症小体在心肌梗死后心肌重构中的机制研究                        | 医学部综合处-循环系统-心肌细胞/血管细胞损伤、修复、重构和再生-无-H0203   | 广东省中医院        | 邓意  | 5 | 事前资助 |
| 665 | 基于经典内质网应激相关性凋亡通路探索人参皂苷Rg1对脓毒症“急性虚证”DC免疫功能障碍的改善作用   | 医学部综合处-中西医结合-中西医结合临床基础-无-H2902   | 广东省中医院        | 陈瑞  | 5 | 事前资助 |
| 666 | 基于mPFC-边缘环路探讨针刺治疗癌痛伴负性情绪的中枢调控机制研究                  | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤康复（包括社会心理康复）-无-H1613  | 广东省中医院        | 何怡瀚 | 5 | 事前资助 |
| 667 | 基于多组学技术研究名中医验方汉唐平干干预MALFD的疗效及作用机制                  | 医学部综合处-中医学-中医学其他科学问题-无-H2721   | 广州中医药大学第一附属医院 | 林勇凯 | 5 | 事前资助 |
| 668 | 肾虚肝郁型围绝经期抑郁症患者脑岛不同亚区功能连接及结构研究                      | 医学部综合处-中西医结合-中医药学研究新技术和新方法-无-H2903   | 广州中医药大学第一附属医院 | 郑燕婷 | 5 | 事前资助 |
| 669 | 基于多模态MRI的鼻咽癌放射性脑损伤脑功能-结构网络耦合研究                     | 医学部综合处-神经系统和精神疾病-脑、脊髓、周围神经损伤及修复-无-H0910; 医学部综合处-影像医学与生物医学工程-磁共振结构成像与疾病诊断-无-H1801 | 广州中医药大学第一附属医院 | 冷西  | 5 | 事前资助 |
| 670 | 中药靶向调控肿瘤磷脂代谢异常治疗非小细胞性肺癌的作用及机理研究                    | 医学部综合处-中西医结合-中西医结合临床基础-无-H2902   | 广东省中医院        | 李润泽 | 5 | 事前资助 |
| 671 | 基于RIG-I/Jak-STAT通路的岗藿清瘟汤调控宿主炎症治疗登革热的机制研究           | 医学部综合处-中医学-中医内科-无-H2708  | 广州中医药大学第一附属医院 | 王凯  | 5 | 事前资助 |

|     |  |   |               |     |   |      |
|-----|--|---|---------------|-----|---|------|
| 672 | 银屑灵片促进PDE3B/EPAC1复合体形成抑制PI3K/Akt/mTOR通路治疗银屑病分子机制研究         | 医学部综合处-中药学-中药抗炎与免疫药理-无-H2812; 医学部综合处-中药学-中药药效物质-无-H2803 | 广东省中医院        | 苏贺  | 5 | 事前资助 |
| 673 | 基于三维关节类器官模型阐释黄芪多糖改善类风湿关节炎骨损伤的作用机理                          | 医学部综合处-中西医结合-中医药学研究新技术和新方法-无-H2903                      | 广东省中医院        | 肖瑶  | 5 | 事前资助 |
| 674 | 牡荆苷调控肿瘤脂质代谢改善肿瘤微环境免疫抑制抗CRC的机制研究                            | 医学部综合处-中药学-中药抗肿瘤药理-无-H2810                              | 广东省中医院        | 袁鑫  | 5 | 事前资助 |
| 675 | 固本化湿方调控湿疹证患者血清代谢组学和肠道菌群特征关联性的机制研究                          | 医学部综合处-中医学-中医外科-无-H2709; 医学部综合处-中西医结合-中西医结合临床基础-无-H2902 | 广东省中医院        | 平瑞月 | 5 | 事前资助 |
| 676 | 基于mTNF- $\alpha$ /TNFR2双向信号探讨白芍总苷调控狼疮性肾炎肾脏区域免疫的作用机制研究      | 医学部综合处-中药学-中药泌尿与生殖药理-无-H2815                            | 广东省中医院        | 梁春玲 | 5 | 事前资助 |
| 677 | 脂肝合剂调控肠道菌群稳态治疗肝郁脾虚证NASH小鼠的疗效机制研究                           | 医学部综合处-中医学-中医内科-无-H2708                                 | 广东省中医院        | 莫友胜 | 5 | 事前资助 |
| 678 | 密克罗曲霉中新型杂细胞松弛素的挖掘及其逆转肿瘤多药耐药作用的研究                           | 医学部综合处-药物学-天然药物化学-无-H3002                               | 广东省中医院        | 吴招娣 | 5 | 事前资助 |
| 679 | 基于类器官探讨扶正抑瘤汤通过环状RNA104916/mir-940/GSK3B轴抑制胃癌细胞转移机制         | 医学部综合处-中医学-中医外科-无-H2709                                 | 广东省中医院        | 李金  | 5 | 事前资助 |
| 680 | 利用方证代谢组学技术基于尿毒康制剂缓解糖尿病肾病进行配方颗粒与标准汤剂的等效性研究                  | 医学部综合处-中药学-中药学其他科学问题-无-H2819                            | 广东省中医院        | 丁婕  | 5 | 事前资助 |
| 681 | LncRNA NORAD通过竞争性结合miR-204-5p增加KMT2D表达调控胃癌增殖转移机制研究         | 医学部综合处-肿瘤学-消化系统肿瘤-无-H1617                               | 广东省中医院        | 熊文俊 | 5 | 事前资助 |
| 682 | 靶向氧固醇结合蛋白的侵袭性白色念珠菌杀菌剂的设计、合成与生物活性研究                         | 医学部综合处-药物学-合成药物化学-无-H3001                               | 广东省中医院        | 李建龙 | 5 | 事前资助 |
| 683 | 基于HIF-1 $\alpha$ /PINK1/Parkin介导的线粒体自噬研究补肾健脾法保护卵巢储备功能的作用机制 | 医学部综合处-中医学-中医妇科-无-H2711                                 | 广东省中医院        | 朱芳芳 | 5 | 事前资助 |
| 684 | 基于DAMPs-RAGE介导的炎症免疫激活及脑功能连接探讨逍遥散防治抑郁症的机制研究                 | 医学部综合处-中西医结合-中西医结合临床基础-无-H2902; 医学部综合处-中医学-中医内科-无-H2708 | 广州中医药大学第一附属医院 | 闫卫新 | 5 | 事前资助 |

|     |  |   |               |     |   |      |
|-----|--|---|---------------|-----|---|------|
| 685 | 基于NLRP3/IL-1 $\beta$ 信号轴诱发线粒体功能障碍探讨祛风化痰法抑制哮喘气道上皮EMT的机制 | 医学部综合处-中医学-中医内科-无-H2708   | 广州中医药大学第一附属医院 | 黄秀芳 | 5 | 事前资助 |
| 686 | 过继转移iNKT 细胞对哮喘小鼠肺树突状细胞-Th1/Th2平衡的影响                    | 医学部综合处-中医学-中医儿科-无-H2712   | 广州中医药大学第一附属医院 | 陈亚宾 | 5 | 事前资助 |
| 687 | 基于Hippo 信号通路探讨黄芩素抑制BMSCs铁死亡预防糖尿病性骨质疏松的机制               | 医学部综合处-中医学-中医骨伤科-无-H2710  | 广州中医药大学第一附属医院 | 张志达 | 5 | 事前资助 |
| 688 | 基于CSK/SFK/PIP3信号轴介导B细胞活化探讨补肾通络法治疗肾虚类风湿关节炎的机制研究         | 医学部综合处-中医学-中医内科-无-H2708   | 广州中医药大学第一附属医院 | 胡琮琦 | 5 | 事前资助 |
| 689 | 清热活血法介导LncXIST/miR-9-5p/RXRA信号轴调控自噬改善AS的机制研究           | 医学部综合处-中医学-中医内科-无-H2708   | 广州中医药大学第一附属医院 | 赵桓艺 | 5 | 事前资助 |
| 690 | 多状态Markov模型估计孕产妇围产期不同抑郁状态的转移概率及影响因素分析：一项多中心的队列研究       | 医学部综合处-生殖系统/围生医学/新生儿-妊娠及妊娠相关性疾病-无-H0420；管理综合处-宏观管理与政策-卫生管理与政策-无-G0308 | 广州中医药大学       | 叶增杰 | 5 | 事前资助 |
| 691 | circSIAE调控HIF-1信号通路在POI中的作用及补肾法干预机制                    | 医学部综合处-中医学-中医妇科-无-H2711   | 广州中医药大学第一附属医院 | 冯怡慧 | 5 | 事前资助 |
| 692 | 基于LHbPV-VTA环路研究针刺对早期压力应激诱导抑郁的作用机制                      | 医学部综合处-中医学-中医针灸-无-H2718   | 广州中医药大学       | 姚露露 | 5 | 事前资助 |
| 693 | 温阳利水方通过CAP调节MN水肿期T细胞-巨噬细胞互作的机制                         | 医学部综合处-中医学-中医内科-无-H2708   | 广州中医药大学第一附属医院 | 鲁欢  | 5 | 事前资助 |
| 694 | 基于血管舒缩调控作用的麝香通心滴丸改善冠脉慢血流效应成分研究                         | 医学部综合处-中药学-中药药效物质-无-H2803；医学部综合处-中西医结合-中西医结合临床基础-无-H2902              | 广州中医药大学       | 陈奕君 | 5 | 事前资助 |
| 695 | miR-29c-3p调控PDGF-B/FAK通路减轻RA肺损伤及健脾化湿通络方的干预研究           | 医学部综合处-中医学-中医内科-无-H2708；医学部综合处-中西医结合-中西医结合临床基础-无-H2902                | 广州中医药大学第一附属医院 | 章平衡 | 5 | 事前资助 |
| 696 | 针刺百会、大椎调控AMPA受体基因乙酰化改善APP/PS1小鼠认知功能的机制研究               | 医学部综合处-中医学-中医针灸-无-H2718   | 广州中医药大学第一附属医院 | 李虹竹 | 5 | 事前资助 |
| 697 | 基于一维拓扑边缘态的高性能光学生物传感器                                   | 信息综合处-光学和光电子学-光子与光电子器件-新型光电子器件-F050212                                | 广东第二师范学院      | 苏明样 | 5 | 事前资助 |
| 698 | 西南印度洋脊区类脂类生物标志物的分布及环境指示意义                              | 地球综合处-海洋科学-海洋地质学-无-D0603；地球综合处-海洋科学-海洋化学-无-D0604                      | 国家海洋局南海调查技术中心 | 唐盟  | 5 | 事前资助 |



|     |   |  |                       |     |   |      |
|-----|---|--|-----------------------|-----|---|------|
| 699 | 基于等离激元共振的黑磷/金属结构增强传感灵敏度特性研究                           | 数理综合处-物理学 I -光学-光与物质的相互作用-A040405; 信息综合处-光学和光电子学-光子与光电子器件-微纳光电子器件与光量子器件-F050210  | 广东第二师范学院              | 李勇  | 5 | 事前资助 |
| 700 | Vlasov-Poisson-Boltzmann 方程的流体力学极限研究                  | 数理综合处-数学-偏微分方程-几何、物理和力学中的偏微分方程-A010801   | 广东警官学院（广东省公安司法管理干部学院） | 吴伟君 | 5 | 事前资助 |
| 701 | 工程渣土改良再生种植土的技术研究                                      | 工材综合处-建筑环境与结构工程-环境工程-城镇固体废弃物处置与资源化-E080404                                       | 广东轻工职业技术学院            | 马珊珊 | 5 | 事前资助 |
| 702 | 基于人工智能算法的超敏电化学液体活检在肝癌治疗后病情监测的研究                       | 医学部综合处-检验医学-临床检验新技术-无-H2006  | 广东省第二人民医院             | 孙立越 | 5 | 事前资助 |
| 703 | 基于“血水同病”理论探讨当归芍药散通过巨噬细胞-肠道菌群调控子宫内膜异位炎症微环境机制研究         | 医学部综合处-中医学-中医妇科-无-H2711  | 广东省第二人民医院             | 郑玮琳 | 5 | 事前资助 |
| 704 | 鼻背注射并发症之动脉三维机制研究                                      | 医学部综合处-急重症医学/创伤/烧伤/整形-急重症医学/创伤/烧伤/整形其他科学问题-无-H1511                               | 广东省第二人民医院             | 丛鹏瑶 | 5 | 事前资助 |
| 705 | 靶向EBV-gH糖蛋白的核酸适配体筛选鉴定及抗病毒功能研究                         | 生命综合处-微生物学-病毒学-人类病毒学-C010803   | 广东省第二人民医院             | 刘嘉昕 | 5 | 事前资助 |
| 706 | 铁基纳米粒子荷载 $\alpha$ -生育酚琥珀酸酯联合铁死亡和免疫疗法在非小细胞肺癌治疗中的应用     | 化学综合处-无机化学-生物无机化学-生物矿化及生物界面化学-B010404  | 广东省第二人民医院             | 胡冠松 | 5 | 事前资助 |
| 707 | 复杂网络关键节点识别的深度学习优化算法                                   | 信息综合处-自动化-系统科学与工程-复杂系统及复杂网络理论与方法-F030203; 数理综合处-物理学 II -基础物理学-统计物理学与复杂系统-A050105 | 广东省第二人民医院             | 敬冯时 | 5 | 事前资助 |
| 708 | miR-199a-5p通过MAPK4/MK5信号通路调控关节软骨细胞自噬凋亡的分子机制研究         | 医学部综合处-运动系统-骨、关节、软组织退行性病变-无-H0609; 生命综合处-细胞生物学-细胞凋亡、坏死和自噬-无-C0706                | 广东省第二人民医院             | 卢瀚宇 | 5 | 事前资助 |
| 709 | 甘露糖通过抑制NF- $\kappa$ B通路下调胸腺基质淋巴细胞生成素，改善特应性皮炎症状的相关机制研究 | 医学部综合处-皮肤及其附属器-皮肤免疫性疾病-无-H1103; 医学部综合处-医学免疫学-免疫反应相关因子与疾病-无-H1003                 | 广东省第二人民医院             | 李瑶  | 5 | 事前资助 |
| 710 | ALA-PDT通过激活自噬调控HPV感染细胞铁死亡的机制研究                        | 医学部综合处-皮肤及其附属器-皮肤及其附属器疾病诊疗新技术-无-H1107; 医学部综合处-皮肤及其附属器-皮肤感染-无-H1104               | 广东省第二人民医院             | 冯颖君 | 5 | 事前资助 |
| 711 | 聚左旋乳酸用于大鼠真皮层促进真皮细胞纤维形成能力与巨噬细胞极化之间的相互关系                | 医学部综合处-急重症医学/创伤/烧伤/整形-急重症医学/创伤/烧伤/整形其他科学问题-无-H1511                               | 广东省第二人民医院             | 洪伟晋 | 5 | 事前资助 |

|     |   |  |                       |     |   |      |
|-----|---|--|-----------------------|-----|---|------|
| 712 | 探索强直性脊柱炎患者减停TNF- $\alpha$ 抑制剂后复发的神经机制：基于多模态磁共振影像技术的纵向研究 | 医学部综合处-影像医学与生物医学工程-磁共振结构成像与疾病诊断-无-H1801  | 广东省第二人民医院             | 华克磊 | 5 | 事前资助 |
| 713 | 基于声纹库建设的司法语音检验技术研究                                      | 信息综合处-计算机科学-自然语言理解与机器翻译-自然语言处理相关技术-F020606                                       | 广东警官学院（广东省公安司法管理干部学院） | 樊金英 | 5 | 事前资助 |
| 714 | 高比表面积石墨化碳的制备及吸附应用研究                                     | 化学综合处-化学工程及工业化学-分离过程-吸附与离子交换-B060304   | 广东轻工职业技术学院            | 孙雪娇 | 5 | 事前资助 |
| 715 | 和厚朴酚水凝胶联合iPS细胞移植治疗小鼠心肌梗死                                | 医学部综合处-循环系统-心肌细胞/血管细胞损伤、修复、重构和再生-无-H0203   | 广东省第二人民医院             | 华永泉 | 5 | 事前资助 |
| 716 | ATF3介导LPS诱导的脓毒症肺损伤的分子机制研究                               | 医学部综合处-呼吸系统-急性肺损伤和急性呼吸窘迫综合征-无-H0111  | 广东省第二人民医院             | 陈晓璇 | 5 | 事前资助 |
| 717 | 基于有源光纤光热效应的便携式呼吸监测探针研究                                  | 信息综合处-光学和光电子学-传输与交换光子学-光学与光纤传感材料、器件及技术-F050304；医学部综合处-影像医学与生物医学工程-生物医学传感-无-H1812 | 广东省第二人民医院             | 徐志远 | 5 | 事前资助 |
| 718 | 针刺治疗剖宫产术后腹部未成熟瘢痕的研究                                     | 医学部综合处-中医学-中医针灸-无-H2718；医学部综合处-影像医学与生物医学工程-医学超声与声学造影剂-无-H1805                    | 广东省第二人民医院             | 孙士玉 | 5 | 事前资助 |
| 719 | 萝卜硫素激活巨噬细胞Nrf2信号通路影响结肠炎向结肠癌演进                           | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤预防-无-H1605；医学部综合处-肿瘤学-消化系统肿瘤-无-H1617                                | 广东省第二人民医院             | 刘烨歆 | 5 | 事前资助 |
| 720 | 基于胞外聚合物的调控强化污泥深度脱水机理的研究                                 | 工材综合处-建筑环境与结构工程-环境工程-城镇固体废弃物处置与资源化-E080404                                       | 广东轻工职业技术学院            | 林凤  | 5 | 事前资助 |
| 721 | 去泛素化酶HAUSP在小鼠卵母细胞受精及早期胚胎发育中的作用机制研究                      | 生命综合处-发育生物学与生殖生物学-生殖生物学-性别决定与性腺发育-C120204  | 广东省第二人民医院             | 张雪  | 5 | 事前资助 |
| 722 | 5G毫米波Mushroom天线多模宽带技术研究                                 | 信息综合处-电子学与信息系统-电磁波-天线理论与技术-F012002；信息综合处-电子学与信息系统-电磁波-毫米波与亚毫米波技术-F012004         | 广东第二师范学院              | 甘正  | 5 | 事前资助 |
| 723 | 耐高温纸基隔膜孔隙结构对离子传输的影响机制                                   | 化学综合处-化学工程及工业化学-能源化工-燃料电池及储能电池-B060903；化学综合处-化学工程及工业化学-分离过程-膜分离-B060306          | 广东轻工职业技术学院            | 汪洋  | 5 | 事前资助 |
| 724 | 萘和甲基萘生成二次有机气溶胶的观测研究                                     | 地球综合处-地球化学-环境地球化学-无-D0309  | 广东轻工职业技术学院            | 尉晴晴 | 5 | 事前资助 |
| 725 | 圆环内复微分方程与亚纯函数唯一性的若干研究                                   | 数理综合处-数学-函数论-单复变函数论-A010503  | 广东第二师范学院              | 涂鸿强 | 5 | 事前资助 |

|     |  |   |            |     |   |      |
|-----|--|---|------------|-----|---|------|
| 726 | FKBP5基因影响创伤后应激障碍-抑郁共病患者的恐惧-情绪调节环路的影像遗传学研究          | 医学部综合处-影像医学与生物医学工程-fMRI与脑、脊髓功能异常检测-无-H1802                              | 广东省第二人民医院  | 傅世舜 | 5 | 事前资助 |
| 727 | 基于多模态磁共振成像联合机器学习的方法探索终末期肾病脑认知功能损伤的机制               | 医学部综合处-影像医学与生物医学工程-fMRI与脑、脊髓功能异常检测-无-H1802                              | 广东省第二人民医院  | 尹毅  | 5 | 事前资助 |
| 728 | 去泛素化酶Usp8调控小鼠卵母细胞发育的作用及机制研究                        | 生命综合处-发育生物学与生殖生物学-发育生物学-卵巢功能与卵子成熟-C120102                               | 广东省第二人民医院  | 周长银 | 5 | 事前资助 |
| 729 | 不同程度漏斗胸对大鼠生长发育及肠道菌群分布影响的研究                         | 医学部综合处-呼吸系统-胸廓/膈肌结构、功能及发育异常-无-H0115                                     | 广东省第二人民医院  | 关树斌 | 5 | 事前资助 |
| 730 | 有关超导材料的拓扑性质研究                                      | 数理综合处-物理学 I -凝聚态物性 II: 电子结构、电学、磁学和光学性质-凝聚态物理中的新效应及其他问题-A040215          | 广东第二师范学院   | 卢小琴 | 5 | 事前资助 |
| 731 | 乙酸甲酯中毒的代谢生物标志物研究                                   | 医学部综合处-地方病学/职业病学-职业病学-无-H2402   | 广东省职业病防治院  | 秦亦如 | 5 | 事前资助 |
| 732 | 原位热解法制备强金属载体电子相互作用的Pd@Co3O4材料及其对工作场所苯蒸气气敏和催化反应机理研究 | 医学部综合处-预防医学-职业卫生-无-H2602; 工材综合处-建筑环境与结构工程-环境工程-空气污染治理-E080405           | 广东省职业病防治院  | 严登峰 | 5 | 事前资助 |
| 733 | 高阶谐振双向直流变换器拓展自由度调制方法及优化控制技术研究                      | 工材综合处-电气科学与工程-电力电子学-电力电子系统及其控制-E070602; 工材综合处-电气科学与工程-电能储存与节电技术-无-E0712 | 广东第二师范学院   | 周圣植 | 5 | 事前资助 |
| 734 | 共享空间视角下的广州老社区街道更新策略                                | 工材综合处-建筑环境与结构工程-城乡规划-风景园林规划设计与理论-E080202                                | 广州城市理工学院   | 陈俊丽 | 5 | 事前资助 |
| 735 | 降糖三黄片调控circβ-catenin/wnt/β-catenin通路防治DCM的机制研究     | 医学部综合处-中医学-中医内科-无-H2708   | 广州市中西医结合医院 | 刘青  | 5 | 事前资助 |
| 736 | 连续型框架在不确定性原理中的应用                                   | 数理综合处-数学-泛函分析-空间理论-A010603  | 广州城市理工学院   | 李昊栋 | 5 | 事前资助 |
| 737 | 基于单侧J-积分的界面疲劳裂纹扩展规律分析方法                            | 数理综合处-力学-固体力学-实验固体力学-A020316  | 华南理工大学     | 李稳  | 5 | 事前资助 |
| 738 | 面向异构多机器人任务分配的双层协同蚁群算法研究                            | 信息综合处-自动化-人工智能与知识工程-进化算法及应用-F030507; 信息综合处-自动化-系统科学与工程-系统优化与调度-F030212  | 华南理工大学     | 贾亚晖 | 5 | 事前资助 |
| 739 | 收发协同的高效稳定微波无线输能关键技术研究                              | 信息综合处-电子学与信息系统-电磁波-微波射频技术-F012006                                       | 华南理工大学     | 区俊辉 | 5 | 事前资助 |

|     |   |  |        |     |   |      |
|-----|---|--|--------|-----|---|------|
| 740 | 基于关键词复杂网络的破坏性技术识别框架设计及其应用                 | 信息综合处-计算机科学-计算机应用技术-信息检索与评价-F020511; 信息综合处-计算机科学-计算机应用技术-知识发现与知识工程-F020512 | 华南理工大学 | 余传鹏 | 5 | 事前资助 |
| 741 | 基于数智化技术的企业竞合博弈决策优化研究                      | 管理综合处-工商管理-物流与供应链管理-无-G0212; 管理综合处-工商管理-运作管理-生产管理-G020901                  | 华南理工大学 | 冯立攀 | 5 | 事前资助 |
| 742 | 二维金属—有机配位结构的可控制备和自旋性质表征                   | 化学综合处-物理化学-固体与表面物理化学-无-B0313   | 华南理工大学 | 张雪  | 5 | 事前资助 |
| 743 | 运动干预大学生手机成瘾的心理机制及实验研究                     | 生命综合处-神经科学、认知科学与心理学-心理学-运动心理学-C090111; 医学部综合处-预防医学-流行病学方法与卫生统计-无-H2611     | 华南理工大学 | 杨管  | 5 | 事前资助 |
| 744 | 基于颗粒解析-准直接数值模拟的球形生物质颗粒最小流化速度关联式研究         | 化学综合处-化学工程及工业化学-传递过程-化工流体力学和传递性质-B060201                                   | 华南理工大学 | 刘晓雯 | 5 | 事前资助 |
| 745 | 石墨烯增强复合材料结构的波动特性及调控机理研究                   | 数理综合处-力学-固体力学-弹性力学与塑性力学-A020301  | 华南理工大学 | 李春雷 | 5 | 事前资助 |
| 746 | 基于耦合张量分解的异质信息网络聚类方法研究                     | 数理综合处-数学-计算数学与科学与工程计算-数值代数-A011705; 信息综合处-计算机科学-计算机应用技术-模式识别理论及应用-F020508  | 华南理工大学 | 刘晔  | 5 | 事前资助 |
| 747 | 基于制浆黑液的双酸位多孔碳基固体酸的构筑及其催化纤维素水解转化的研究        | 化学综合处-化学工程及工业化学-资源与材料化工-资源有效利用与循环利用-B061201; 化学综合处-物理化学-催化化学-多相催化-B030301  | 华南理工大学 | 朱师云 | 5 | 事前资助 |
| 748 | 基于中子原位衍射/透射的新型镍基合金航发叶片FFP-TIG焊接熔池凝固成形机理研究 | 工材综合处-机械工程-零件成形制造-焊接结构、工艺与装备-E050803                                       | 华南理工大学 | 田济语 | 5 | 事前资助 |
| 749 | 基于神经网络算法的广东省大学生体质风险源辨析及运动处方库建设            | 医学部综合处-预防医学-预防医学其他科学问题-无-H2612   | 华南理工大学 | 周超  | 5 | 事前资助 |
| 750 | 基于拷贝数目的量子态集的局域区分性研究                       | 数理综合处-数学-应用数学方法-信息论-A011401  | 华南理工大学 | 李茂生 | 5 | 事前资助 |
| 751 | 基于机器学习的网络短视频智能算法推荐技术优化研究                  | 信息综合处-计算机科学-计算机应用技术-人工智能应用-F020509   | 华南理工大学 | 张陆园 | 5 | 事前资助 |
| 752 | 基于连续-离散强化学习的插电式混动汽车的能量管理研究                | 信息综合处-自动化-系统科学与系统工程-智能交通系统-F030209   | 华南理工大学 | 林远  | 5 | 事前资助 |
| 753 | 双向三螺杆剪切-拉伸交变流场强化聚乳酸/热塑性淀粉微纳混炼作用机制研究       | 工材综合处-有机高分子材料-高分子材料的加工与成型-加工与成型新原理、新方法-E031502                             | 华南理工大学 | 朱治文 | 5 | 事前资助 |

|     |                                      |  |        |     |   |      |
|-----|--------------------------------------|--|--------|-----|---|------|
| 754 | 热收缩式共形电磁屏蔽膜的导电网络破裂-重构机制及构效关系         | 工材综合处-有机高分子材料-聚合物共混与复合材料-纳米复合-E030703                              | 华南理工大学 | 张缓缓 | 5 | 事前资助 |
| 755 | 裂殖壶菌合成多不饱和脂肪酸分子调控机制的研究               | 生命综合处-食品科学-食品生物化学-食品脂质-C200204                                     | 华南理工大学 | 张萌  | 5 | 事前资助 |
| 756 | 基于石英增强光声光谱的SF6分解组分痕量检测方法研究           | 工材综合处-电气科学与工程-高电压与绝缘-电气设备绝缘-E070502                                | 华南理工大学 | 崔兆仑 | 5 | 事前资助 |
| 757 | 含逆变型分布式电源小电阻接地系统复杂接地故障继电保护原理研究       | 工材综合处-电气科学与工程-电力系统-电力系统保护-E070403                                  | 华南理工大学 | 李杰  | 5 | 事前资助 |
| 758 | 嵌套复杂软件系统的自动路径覆盖测试方法研究                | 信息综合处-计算机科学-计算机软件-软件工程-F020202; 信息综合处-计算机科学-计算机应用技术-人工智能应用-F020509 | 华南理工大学 | 刘方青 | 5 | 事前资助 |
| 759 | 高活性、高稳定性低贵金属Ir催化剂的制备及其电催化析氧反应研究      | 化学综合处-物理化学-电化学-电催化-B030605   | 华南理工大学 | 万凯  | 5 | 事前资助 |
| 760 | 受软骨发育过程启发的异质性微凝胶组装体制备及其在软骨再生修复中的应用研究 | 工材综合处-有机高分子材料-生物医用高分子材料-组织工程材料-E031001                             | 华南理工大学 | 冯琦  | 5 | 事前资助 |
| 761 | 高动量成分中不同类型核子对占比的研究                   | 数理综合处-物理学II-核物理-原子核结构与特性研究-A050301                                 | 华南理工大学 | 万牛  | 5 | 事前资助 |
| 762 | CuCo单原子协同催化芳香醛酮一锅级联转化制备2-苯基色原酮       | 化学综合处-化学工程及工业化学-化学反应工程-催化剂工程-B060409; 化学综合处-物理化学-催化化学-多相催化-B030301 | 华南理工大学 | 房瑞琪 | 5 | 事前资助 |
| 763 | 具有界面键合功能的环境友好防污材料研究                  | 工材综合处-有机高分子材料-涂料-无-E0304   | 华南理工大学 | 潘健森 | 5 | 事前资助 |
| 764 | 近红外应力发光机理探索及性能调控研究                   | 工材综合处-无机非金属材料-无机非金属类光电信息与功能材料-发光及显示材料-E020702                      | 华南理工大学 | 熊普先 | 5 | 事前资助 |
| 765 | 具有自修复和污损阻抗功能的有机硅基海洋防污材料研究            | 工材综合处-有机高分子材料-涂料-无-E0304   | 华南理工大学 | 谢庆宜 | 5 | 事前资助 |
| 766 | 水合肼分解制氢催化剂的性能衰减机制研究与改性方案探索           | 工材综合处-金属材料-金属功能材料-新型金属功能材料-E010503                                 | 华南理工大学 | 丘玉萍 | 5 | 事前资助 |
| 767 | 面手性二茂铁的新型构建方法研究                      | 化学综合处-有机化学-有机合成-催化与不对称反应-B020104                                   | 华南理工大学 | 吴睿  | 5 | 事前资助 |
| 768 | 渗入固结型环氧基混凝土三维防护材料                    | 工材综合处-有机高分子材料-涂料-无-E0304   | 华南理工大学 | 张国梁 | 5 | 事前资助 |
| 769 | 广州地区建筑屋面构造的热湿传递特征及其耐久性影响机制研究         | 工材综合处-建筑环境与结构工程-建筑学-建筑设计与理论-E080101                                | 华南理工大学 | 詹峤圣 | 5 | 事前资助 |
| 770 | 基于多源数据的城市公园时空行为测度及恢复性景观优化研究——以广州为例   | 工材综合处-建筑环境与结构工程-城乡规划-风景园林规划设计与理论-E080202                           | 华南理工大学 | 宋颂  | 5 | 事前资助 |

|     |   |  |        |     |   |      |
|-----|---|--|--------|-----|---|------|
| 771 | 用于油水分离的两性离子聚合物改性氧化石墨烯复合膜的分子设计           | 化学综合处-化学工程及工业化学-化工热力学和基础数据-热力学理论及计算机模拟-B060104   | 华南理工大学 | 秦兰兰 | 5 | 事前资助 |
| 772 | 米渣蛋白基乳液凝胶的构建与稳定机制研究                     | 生命综合处-食品科学-食品加工的生物学基础-食品配料及其他-C200506  | 华南理工大学 | 蔡勇建 | 5 | 事前资助 |
| 773 | 海藻多酚基于靶向调节肠道菌群改善糖代谢紊乱的作用机制研究            | 生命综合处-食品科学-食品营养与健康-食品营养组分-C200401  | 华南理工大学 | 陈春  | 5 | 事前资助 |
| 774 | SPP1+肿瘤相关巨噬细胞通过调控肿瘤细胞糖酵解促进非小细胞肺癌进展的机制研究 | 生命综合处-遗传学与生物信息学-生物信息学-生物信息的整合及信息挖掘-C060703; 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤发生-无-H1602                        | 华南理工大学 | 魏晋奋 | 5 | 事前资助 |
| 775 | 基于非天然碱基对NaM-TPT3的大肠杆菌遗传字母拓展体系的优化        | 生命综合处-生物物理、生物化学与分子生物学-生物物理、生物化学与分子生物学研究的新方法与新技术-无-C0508; 生命综合处-微生物学-微生物学研究的新方法与新技术-无-C0104 | 华南理工大学 | 杜宇辉 | 5 | 事前资助 |
| 776 | 新能源汽车电池剩余寿命预测与智能运维策略研究                  | 信息综合处-自动化-系统科学与系统工程-系统可靠性理论-F030213  | 华南理工大学 | 谢维  | 5 | 事前资助 |
| 777 | 二维磁性材料铁电场效应调控研究                         | 数理综合处-物理学 I -凝聚态物性 II: 电子结构、电学、磁学和光学性质-低维、介观和人工微结构的磁性-A040208                              | 华南理工大学 | 吴锐  | 5 | 事前资助 |
| 778 | 微距升华法在界面修饰层基片上生长氟基取代苯撑乙烯单晶及其光电性能研究      | 工材综合处-有机高分子材料-有机高分子功能材料-光电磁信息功能材料-E030901  | 华南理工大学 | 邓剑  | 5 | 事前资助 |
| 779 | 非线性随机偏微分方程及其在金融数学中的应用                   | 数理综合处-数学-应用数学方法-经济数学与金融数学-A011402; 数理综合处-数学-控制论中的数学方法-随机系统的控制理论-A011302                    | 华南理工大学 | 苗颖婷 | 5 | 事前资助 |
| 780 | 粤港澳大湾区复合洪涝数值模拟及致灾因子叠加效应研究               | 工材综合处-水利科学与海洋工程-水文、水资源-洪涝和干旱与减灾-E090101  | 华南理工大学 | 曾照洋 | 5 | 事前资助 |
| 781 | 基于两相流动强化中空纤维膜除湿过程热质耦合传递机理研究             | 工材综合处-工程热物理与能源利用-传热传质学-对流传热传质-E060303  | 华南理工大学 | 董传帅 | 5 | 事前资助 |
| 782 | 生物活性纳米硅通过“肠-肾同治”策略保护顺铂诱导肾损伤的研究          | 医学部综合处-影像医学与生物医学工程-纳米医学-无-H1819  | 华南理工大学 | 邵丹  | 5 | 事前资助 |
| 783 | 动态共价键交联橡胶网络松弛的力化学活化方法及机理研究              | 工材综合处-有机高分子材料-橡胶及弹性体-高性能橡胶-E030202; 工材综合处-有机高分子材料-高分子材料结构与性能-结构与性能关系-E031401               | 华南理工大学 | 吴思武 | 5 | 事前资助 |
| 784 | 电容选择性回收低浓度稀土机制研究                        | 化学综合处-环境化学-环境污染化学-水污染化学-B070202  | 华南理工大学 | 毛敏霖 | 5 | 事前资助 |

|     |  |  |        |     |   |      |
|-----|--|--|--------|-----|---|------|
| 785 | 聚乙烯基杂高分子互联杂化串晶结构的可控构筑及力学性能强化机理研究         | 工材综合处-有机高分子材料-高分子材料的加工与成型-加工与成型新原理、新方法-E031502                                   | 华南理工大学 | 秦森  | 5 | 事前资助 |
| 786 | 电路系统中损耗诱导的非厄米趋肤效应                        | 数理综合处-物理学 I -凝聚态物性 II: 电子结构、电学、磁学和光学性质-凝聚态物理中的新效应及其他问题-A040215                   | 华南理工大学 | 吴吉恩 | 5 | 事前资助 |
| 787 | 用于锌空气电池的高性能空气电极研究                        | 化学综合处-化学工程及工业化学-能源化工-燃料电池及储能电池-B060903   | 华南理工大学 | 王浩帆 | 5 | 事前资助 |
| 788 | 金属离子硫化沉淀过程中S(-II)氧化产物的生成机制               | 地球综合处-地球化学-环境地球化学-无-D0309  | 华南理工大学 | 叶翰  | 5 | 事前资助 |
| 789 | 基于文本蕴含识别系统和问答系统的事件抽取领域远程监督学习方法研究         | 信息综合处-计算机科学-自然语言理解与机器翻译-自然语言处理相关技术-F020606                                       | 华南理工大学 | 曾子倩 | 5 | 事前资助 |
| 790 | 绿色溶剂及材料制备高性能钙钛矿太阳能电池及组件                  | 信息综合处-半导体科学与信息器件-半导体光电子器件-半导体光伏材料与太阳电池-F040306                                   | 华南理工大学 | 段程皓 | 5 | 事前资助 |
| 791 | 基于天然低共熔体系提升蛋白酶解产物增味特性作用机制研究              | 生命综合处-食品科学-食品加工的生物学基础-食品配料及其他-C200506  | 华南理工大学 | 张佳男 | 5 | 事前资助 |
| 792 | 基于几何导航的大规模无人机集群聚集飞行协调方法研究                | 信息综合处-自动化-导航、制导与传感技术-导航、制导与测控-F030301; 信息综合处-自动化-认知科学及智能信息处理-群体智能的演化与自适应-F030707 | 华南理工大学 | 杨健  | 5 | 事前资助 |
| 793 | 分子簇基杂化聚合物的精准构筑及其非线性力学构效关系研究              | 工材综合处-有机高分子材料-聚合物共混与复合材料-纳米复合-E030703  | 华南理工大学 | 尹家福 | 5 | 事前资助 |
| 794 | 基于嵌段聚合物的人工仿生离子通道                         | 化学综合处-高分子科学-功能与智能高分子-仿生高分子-B040309   | 华南理工大学 | 郎超  | 5 | 事前资助 |
| 795 | 前景理论下数据驱动的偏好分析方法及其在数字平台应用研究              | 数理综合处-数学-应用数学方法-不确定性的数学理论-A011404  | 华南理工大学 | 任珮嘉 | 5 | 事前资助 |
| 796 | 药物联合缓释可注射水凝胶的制备及其用于骨肉瘤术后组织再生的研究          | 生命综合处-生物力学与组织工程学-生物材料-无-C1002  | 华南理工大学 | 张琨雨 | 5 | 事前资助 |
| 797 | 基于形式化知识迁移的旋转机械可解释故障诊断方法研究                | 工材综合处-机械工程-机械动力学-机械系统动态监测、诊断与维护-E050302  | 华南理工大学 | 陈刚  | 5 | 事前资助 |
| 798 | 高温动载下变形孪晶与动态应变时效对高熵合金的协同强韧化效应: 微观机制与理论模型 | 数理综合处-力学-爆炸与冲击动力学-冲击动力学-A020602; 工材综合处-金属材料-极端条件下使用的金属材料-无-E0104                 | 华南理工大学 | 袁康博 | 5 | 事前资助 |
| 799 | 金属配位交联聚合物自愈合微观机理的固体核磁共振研究                | 化学综合处-高分子科学-高分子物理与高分子物理化学-高分子表征方法-B040601  | 华南理工大学 | 闫晓静 | 5 | 事前资助 |

|     |                                      |   |        |     |   |      |
|-----|--------------------------------------|---|--------|-----|---|------|
| 800 | 无序半导体的电子非辐射跃迁                        | 信息综合处-光学和光电子学-光子与光电子器件-有机/聚合物光电子器件与光子器件-F050204                                       | 华南理工大学 | 邓万源 | 5 | 事前资助 |
| 801 | 自组装双功能纳米颗粒降解双突变致癌蛋白用于肿瘤治疗的研究         | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤生物治疗-无-H1611   | 华南理工大学 | 钱洁颖 | 5 | 事前资助 |
| 802 | 肝脏谷胱甘肽响应型纳米探针在非酒精性肝炎无创早期诊断上的应用研究     | 化学综合处-分析化学-生化分析及生物传感-活体分析-B050907   | 华南理工大学 | 蒋兴垵 | 5 | 事前资助 |
| 803 | 弱光条件下的图像去反射关键技术研究                    | 信息综合处-计算机科学-计算机应用技术-计算机图像与视频处理-F020502  | 华南理工大学 | 黄艳  | 5 | 事前资助 |
| 804 | 一类Goppa码及其相关码的Galois闭包及其在纠缠辅助量子码中的应用 | 数理综合处-数学-代数学-编码与密码-A010206; 信息综合处-电子学与信息系统-信息论-经典信息论-F010101                          | 华南理工大学 | 刘净阁 | 5 | 事前资助 |
| 805 | 等离子球磨法制备金属硒化物材料及其锂离子电池性能和反应机理研究      | 化学综合处-无机化学-无机纳米化学-无-B0111; 工材综合处-无机非金属材料-无机非金属基复合材料-复合材料的制备-E020801                   | 华南理工大学 | 何世满 | 5 | 事前资助 |
| 806 | 带毛黑洞引力波的相关研究                         | 数理综合处-物理学II-基础物理学-相对论、引力与宇宙学-A050106  | 华南理工大学 | 李鹏程 | 5 | 事前资助 |
| 807 | 响应型肽基纳微结构主导的界面对脂质消化重组的调控研究           | 生命综合处-食品科学-食品生物化学-食品蛋白质-C200202   | 华南理工大学 | 周非白 | 5 | 事前资助 |
| 808 | 自旋极化有机半导体在光电检测中的应用研究                 | 信息综合处-半导体科学与信息器件-半导体光电子器件-半导体光探测器-F040303   | 华南理工大学 | 王哲  | 5 | 事前资助 |
| 809 | 超柔性气凝胶的制备和性能研究                       | 工材综合处-无机非金属材料-其他无机非金属材料-无机非金属智能材料-E021303   | 华南理工大学 | 赖德林 | 5 | 事前资助 |
| 810 | 碳/氮骨架多重共振材料的开发及OLED器件应用研究            | 化学综合处-有机化学-有机分子功能材料化学-功能有机分子的设计与合成-B021101  | 华南理工大学 | 徐静文 | 5 | 事前资助 |
| 811 | 基于四苯基苯的深蓝光聚集诱导发光材料设计合成及其光电应用         | 化学综合处-有机化学-有机分子功能材料化学-功能有机分子的设计与合成-B021101; 工材综合处-有机高分子材料-有机高分子功能材料-光电磁信息功能材料-E030901 | 华南理工大学 | 韩鹏博 | 5 | 事前资助 |
| 812 | 造纸工业过程的温室气体排放动态模拟方法研究                | 化学综合处-化学工程及工业化学-化工系统工程-化工系统的优化-B060502  | 华南理工大学 | 何正磊 | 5 | 事前资助 |
| 813 | 仿犬类水陆两栖四足机器人的设计方法及运动控制研究             | 工材综合处-机械工程-机械仿生学-机械仿生原理-E050701   | 华南理工大学 | 李云泉 | 5 | 事前资助 |
| 814 | 新型全稠环非富勒烯电子受体分子的设计合成与光伏性能研究          | 工材综合处-有机高分子材料-有机高分子功能材料-光电磁信息功能材料-E030901   | 华南理工大学 | 刘春晨 | 5 | 事前资助 |



|     |  |   |        |     |   |      |
|-----|--|---|--------|-----|---|------|
| 815 | 微电网中容性耦合逆变器拓扑结构与控制策略研究                 | 工材综合处-电气科学与工程-电力电子学-电力电子系统及其控制-E070602  | 华南理工大学 | 邓文扬 | 5 | 事前资助 |
| 816 | 分子筛转晶法直接水热合成封装金属簇的PST-33分子筛及二氧化碳转化研究   | 化学综合处-无机化学-无机材料化学-无机固体功能材料化学-B010701  | 华南理工大学 | 黄沁彤 | 5 | 事前资助 |
| 817 | 长程同类相斥体系中拥塞转变的模拟和理论研究                  | 化学综合处-化学工程及工业化学-化工热力学和基础数据-热力学理论及计算机模拟-B060104; 数理综合处-物理学 I -凝聚态物性 I :结构、力学和热学性质-软物质和液体的结构与性质-A040102 | 华南理工大学 | 孔宪  | 5 | 事前资助 |
| 818 | 用于光电探测器的近红外n型有机半导体材料研究                 | 工材综合处-有机高分子材料-有机高分子功能材料-光电磁信息功能材料-E030901   | 华南理工大学 | 洪玲  | 5 | 事前资助 |
| 819 | 交互能源机制下区域电网产消者的群体智能调度决策方法研究            | 工材综合处-电气科学与工程-电力系统-电力系统分析-E070401   | 华南理工大学 | 潘振宁 | 5 | 事前资助 |
| 820 | 兼具高发光效率和高载流子迁移率的苯撑乙烯体系片层有机单晶的制备及光电性能研究 | 工材综合处-有机高分子材料-有机高分子功能材料-光电磁信息功能材料-E030901; 信息综合处-半导体科学与信息器件-半导体晶体与薄膜材料-半导体晶体材料-F040101                | 华南理工大学 | 柳力群 | 5 | 事前资助 |
| 821 | 基于“木质素优先”策略的氧化型木质素提取及其解聚过程研究           | 化学综合处-化学工程及工业化学-化学反应工程-催化反应工程-B060410   | 华南理工大学 | 孔娟花 | 5 | 事前资助 |
| 822 | 基于电加热激励的智能软体驱动器复杂运动行为时空调控研究            | 数理综合处-力学-固体力学-智能材料与结构力学-A020306   | 华南理工大学 | 章圆方 | 5 | 事前资助 |
| 823 | 面向人机交互系统的智能测向技术研究                      | 信息综合处-电子学与信息系统-信号理论与信号处理-多维信号处理-F011101; 信息综合处-电子学与信息系统-图像处理-图像复原与修复-F011504                          | 华南理工大学 | 刘琦  | 5 | 事前资助 |
| 824 | 社交媒体中网络暴力行为的识别与管控研究                    | 信息综合处-电子学与信息系统-信息系统-网络管理-F010205  | 华南理工大学 | 王创  | 5 | 事前资助 |
| 825 | 湿敏多孔材料Mil-101(Cr)的吸脱附机理研究              | 工材综合处-有机高分子材料-有机高分子功能材料-有机无机复合功能材料-E030905; 工材综合处-机械工程-机械测试理论与技术-机械传感器技术与测试仪器-E051103                 | 华南理工大学 | 高娇  | 5 | 事前资助 |
| 826 | 电催化剂纳米结构的原位电化学液体池透射电镜研究                | 化学综合处-物理化学-催化化学-催化表征方法与技术-B030305   | 华南理工大学 | 王宇  | 5 | 事前资助 |
| 827 | 新型增碳反应体系的构建及其在木质素降解产物高值转化中的应用          | 生命综合处-林学-林产化学-木质纤维利用基础-C160402  | 华南理工大学 | 曾旭  | 5 | 事前资助 |

|     |                                  |  |        |     |   |      |
|-----|----------------------------------|--|--------|-----|---|------|
| 828 | 探究IL-34在高浓度甲硝唑所导致的脊髓轴突再生障碍中的拯救机制 | 生命综合处-发育生物学与生殖生物学-发育生物学-组织、器官的维持与再生-C120107  | 华南理工大学 | 赖思婷 | 5 | 事前资助 |
| 829 | 多维度可重构微波毫米波无源电路研究                | 信息综合处-电子学与信息系统-电磁波-微波电路与器件-F012005; 信息综合处-电子学与信息系统-电磁波-微波射频技术-F012006              | 华南理工大学 | 徐博威 | 5 | 事前资助 |
| 830 | 广州老城区存量城市森林空间布局的优化研究             | 工材综合处-建筑环境与结构工程-城乡规划-城乡规划设计理论与-E080201; 地球综合处-地理学-景观地理学-无-D0103                    | 华南理工大学 | 云翊  | 5 | 事前资助 |
| 831 | 结构健康状态超声导波多工况特征迁移机制及监测方法研究       | 工材综合处-机械工程-机械测试理论与技术-机械测试理论、方法与技术-E051102; 工材综合处-机械工程-机械动力学-机械系统动态监测、诊断与维护-E050302 | 华南理工大学 | 张斌  | 5 | 事前资助 |
| 832 | 基于局部泛化误差模型的人类行为识别基础理论与应用研究       | 信息综合处-计算机科学-计算机应用技术-模式识别理论及应用-F020508  | 华南理工大学 | 张建军 | 5 | 事前资助 |
| 833 | 面向柔性OLED新型无色透明聚酰亚胺柔性材料的研发        | 工材综合处-有机高分子材料-高分子材料结构与性能-结构与性能关系-E031401; 化学综合处-高分子科学-应用高分子化学与物理-高性能聚合物-B040702    | 华南理工大学 | 鲍峰  | 5 | 事前资助 |
| 834 | 基于区块链隐私计算技术的企业商业秘密智能数字化保护研究      | 信息综合处-计算机科学-计算机应用技术-人工智能应用-F020509   | 华南理工大学 | 刘凯  | 5 | 事前资助 |
| 835 | 基于俘获电荷的波浪能高效收集技术研究               | 数理综合处-力学-固体力学-表面、界面与薄膜力学-A020310; 信息综合处-半导体科学与信息器件-半导体微纳机电器件与系统-微纳机电器件-F040703     | 华南理工大学 | 吴昊  | 5 | 事前资助 |
| 836 | 生活用纸中低分子氯代有机物的释放特性研究             | 化学综合处-环境化学-环境分析化学-有机污染物分离分析-B070102  | 华南理工大学 | 程皓  | 5 | 事前资助 |
| 837 | 面向隐私保护的虚拟数字人脸生成                  | 信息综合处-电子学与信息系统-图像处理-图像安全-F011506; 信息综合处-计算机科学-计算机应用技术-新应用领域中的基础研究-F020513          | 华南理工大学 | 余孝源 | 5 | 事前资助 |
| 838 | 面向高密度柔性封装基板表面缺陷特征提取的多模态融合方法研究    | 信息综合处-自动化-模式识别-特征提取与选择-F030402   | 华南理工大学 | 黄丹  | 5 | 事前资助 |
| 839 | 化学风化与流动传质的多尺度耦合反馈机制与模型           | 地球综合处-地球化学-环境地球化学-无-D0309  | 华南理工大学 | 李荣  | 5 | 事前资助 |
| 840 | 基于共振泵浦技术的掺钕激光玻璃2.05微米波段发光特性研究    | 工材综合处-无机非金属材料-玻璃材料-特种玻璃材料-E020201  | 华南理工大学 | 王伟超 | 5 | 事前资助 |

|     |                                 |  |        |                |   |      |
|-----|---------------------------------|--|--------|----------------|---|------|
| 841 | 多运动模式化学能驱动微纳米马达驱动机制和运动控制研究      | 工材综合处-机械工程-微/纳机械系统-微/纳机械驱动器与执行器件-E051201   | 华南理工大学 | 喻婷婷            | 5 | 事前资助 |
| 842 | 全要素科研项目评价管理与信息化建设研究             | 管理综合处-管理科学与工程-评价理论与方法-无-G0106  | 华南理工大学 | 郭创拓            | 5 | 事前资助 |
| 843 | 具有大尺度缺陷的纳米石墨烯的合成和器件研究           | 化学综合处-有机化学-有机分子功能材料化学-功能有机分子的设计与合成-B021101                                       | 华南理工大学 | 蒋星             | 5 | 事前资助 |
| 844 | 双向随机波列中畸形波生成演化机理研究              | 工材综合处-水利科学与海洋工程-海洋工程-海洋工程的基础理论-E091001   | 华南理工大学 | 王磊             | 5 | 事前资助 |
| 845 | 基于软磁体的胶囊医疗机器人多模式磁驱动技术研究         | 信息综合处-自动化-机器人学及机器人技术-机器人导航、定位与控制-F030602; 工材综合处-机械工程-机构学与机器人-机器人机械学-E050103      | 华南理工大学 | 王恒             | 5 | 事前资助 |
| 846 | 基于拉平引理的数值边界条件                   | 数理综合处-数学-计算数学与科学工程计算-偏微分方程数值计算-A011701   | 华南理工大学 | 卢键方            | 5 | 事前资助 |
| 847 | 基于富氧燃烧动力循环的制氢过程碳捕集建模研究          | 化学综合处-化学工程及工业化学-化工系统工程-化工过程的控制与模拟-B060501  | 华南理工大学 | 苗广             | 5 | 事前资助 |
| 848 | 面向增强多径分辨力的毫米波雷达异构天线阵研究          | 信息综合处-电子学与信息系统-电磁波-毫米波与亚毫米波技术-F012004  | 华南理工大学 | 马如宇            | 5 | 事前资助 |
| 849 | 结构变动和高频视角下金融资产高维波动率矩阵的预测研究      | 数理综合处-数学-应用数学方法-经济数学与金融数学-A011402  | 华南理工大学 | 罗嘉雯            | 5 | 事前资助 |
| 850 | 纳米纤维素基动态可逆光学防伪油墨的制备及能量传输机制研究    | 工材综合处-有机高分子材料-有机高分子功能材料-纳米效应与纳米技术-E030906; 工材综合处-有机高分子材料-纤维-高性能纤维与特种合成纤维-E030302 | 华南理工大学 | 李鹏飞            | 5 | 事前资助 |
| 851 | NiCo2O4基甲烷电催化剂的可控制备及其反应机理研究     | 化学综合处-无机化学-无机材料化学-无机固体功能材料化学-B010701; 工材综合处-无机非金属材料-无机非金属基复合材料-界面物理与界面化学-E020803 | 华南理工大学 | 李坤振            | 5 | 事前资助 |
| 852 | 高分子网络中的烷烃结晶行为                   | 化学综合处-物理化学-材料物理化学-无-B0311  | 华南理工大学 | MD AHSAN HABIB | 5 | 事前资助 |
| 853 | 广州市流动老年人主观幸福感的影响机制研究            | 工材综合处-建筑环境与结构工程-城乡规划-城乡规划设计理论与理论-E080201   | 华南理工大学 | 刘于琪            | 5 | 事前资助 |
| 854 | 氧空位调控对氧化物催化剂的电子结构和析氧性能影响及反应机理研究 | 工材综合处-无机非金属材料-其他无机非金属材料-生态环境材料-E021301   | 华南理工大学 | 赵伯特            | 5 | 事前资助 |

|     |  |  |        |     |   |      |
|-----|--|--|--------|-----|---|------|
| 855 | 三维声子晶体的拓扑半金属物态研究                         | 数理综合处-物理学 I -声学-与声学有关的其他物理问题和交叉学科-A040510                                    | 华南理工大学 | 陆久阳 | 5 | 事前资助 |
| 856 | 基于准相位匹配的可调谐频率转换研究                        | 数理综合处-物理学 I -光学-非线性光学-A040409  | 华南理工大学 | 陈宝琴 | 5 | 事前资助 |
| 857 | 超高压作用下美藤果清蛋白与不饱和脂肪的互作机制                  | 生命综合处-食品科学-食品营养与健康-食品组分相互作用-C200403  | 华南农业大学 | 黎攀  | 5 | 事前资助 |
| 858 | 柑橘黄龙病菌在橘络组织中大量增殖的机制研究                    | 生命综合处-植物保护学-植物病理学-植物细菌病害-C140103   | 华南农业大学 | 郑正  | 5 | 事前资助 |
| 859 | 催产素对猫社交行为的影响                             | 生命综合处-畜牧学与草地科学-畜牧学-畜禽行为学-C170109   | 华南农业大学 | 张玲娜 | 5 | 事前资助 |
| 860 | 值分布理论在复方程及其交叉问题中的应用                      | 数理综合处-数学-函数论-单复变函数论-A010503  | 华南农业大学 | 刘曼莉 | 5 | 事前资助 |
| 861 | 基于环境DNA宏条形码技术的外来鱼类早期监测与预警研究              | 生命综合处-水产学-水产资源与保护学-水产保护生物学-C190303; 生命综合处-生态学-生态安全评价-外来物种的入侵与生态安全性评价-C031302 | 华南农业大学 | 周磊  | 5 | 事前资助 |
| 862 | 电动拖拉机用驱动电机电磁振动噪声控制研究                     | 工材综合处-机械工程-机械动力学-振动/噪声测试、分析与控制-E050301                                       | 华南农业大学 | 吴双龙 | 5 | 事前资助 |
| 863 | 香蕉(Musa spp.) A 基因组基因结构的精细注释与分析          | 生命综合处-园艺学与植物营养学-果树学-果树种质资源与遗传育种学-C150102                                     | 华南农业大学 | 陈程杰 | 5 | 事前资助 |
| 864 | 描述肿瘤生长的自由边界问题的研究                         | 数理综合处-数学-偏微分方程-非线性椭圆和非线性抛物方程-A010802   | 华南农业大学 | 郑佳悦 | 5 | 事前资助 |
| 865 | PINK1/Parkin介导的线粒体自噬途径在铜致鸭肝细胞线粒体损伤中的作用机制 | 生命综合处-兽医学-临床兽医学-兽医内科学-C180802  | 华南农业大学 | 余文兰 | 5 | 事前资助 |
| 866 | 顾及多源数据优化选取的农机丘陵地区定位精度保持                  | 地球综合处-地理学-地理信息系统-空间定位数据分析与应用-D010703; 地球综合处-地理学-测量与地图学-无-D0108               | 华南农业大学 | 薛卫星 | 5 | 事前资助 |
| 867 | 保护性耕作对稻田土壤微生物残体碳的影响及机理                   | 生命综合处-农学基础与作物学-作物栽培与耕作学-耕作学-C130302  | 华南农业大学 | 祁剑英 | 5 | 事前资助 |
| 868 | 氧化铈纳米颗粒引发对水稻响应盐胁迫的钠钾离子平衡的调控机制            | 生命综合处-农学基础与作物学-作物生理学-无-C1302; 生命综合处-农学基础与作物学-作物栽培与耕作学-作物栽培学-C130301          | 华南农业大学 | 安静  | 5 | 事前资助 |
| 869 | 电荷反转和抗炎活性一体化丝胶递药系统的构建及其在AD治疗中的研究         | 生命综合处-畜牧学与草地科学-养蚕学-无-C1703; 工材综合处-有机高分子材料-生物医用高分子材料-载体与缓释材料-E031002          | 华南农业大学 | 胡豆豆 | 5 | 事前资助 |
| 870 | 集中通风式猪舍废气排放特性与自寻优调控模型                    | 生命综合处-农学基础与作物学-农学基础-农业系统工程-C130105; 生命综合处-畜牧学与草地科学-畜牧学-畜禽环境学-C170110         | 华南农业大学 | 曾志雄 | 5 | 事前资助 |

|     |   |  |        |     |   |      |
|-----|---|--|--------|-----|---|------|
| 871 | 莱心WRKY35调控蔗糖积累的机制研究                     | 生命综合处-园艺学与植物营养学-蔬菜学与瓜果学-蔬菜生理与栽培学-C150201                                     | 华南农业大学 | 钟珉  | 5 | 事前资助 |
| 872 | WRKY15与FT1互作调控龙眼成花分子机理研究                | 生命综合处-园艺学与植物营养学-果树学-果树分子生物学-C150103  | 华南农业大学 | 刘元龙 | 5 | 事前资助 |
| 873 | 水稻环状RNA编码的小肽在RSMV侵染中的作用机理               | 生命综合处-植物保护学-植物病理学-植物病毒病害-C140104   | 华南农业大学 | 杨新  | 5 | 事前资助 |
| 874 | 组蛋白乙酰化酶和去乙酰化酶调控辣椒素生物合成的分子机制研究           | 生命综合处-园艺学与植物营养学-蔬菜学与瓜果学-蔬菜分子生物学-C150203                                      | 华南农业大学 | 朱张生 | 5 | 事前资助 |
| 875 | 连翘多酚通过Nrf2-Nlrf3调节肠上皮稳态功能的机制研究          | 生命综合处-兽医学-中兽医学-无-C1806   | 华南农业大学 | 吕伟杰 | 5 | 事前资助 |
| 876 | 华南地区树木干旱死亡的机理与预测                        | 生命综合处-林学-森林培育学-人工林培育-C160702   | 华南农业大学 | 邱权  | 5 | 事前资助 |
| 877 | 二氧化铈纳米棒负载镍基金核壳型催化剂的构建及其多功能协同催化甲烷重整反应的研究 | 化学综合处-物理化学-催化化学-多相催化-B030301   | 华南农业大学 | 钟家伟 | 5 | 事前资助 |
| 878 | 胡椒碱通过核心生物钟基因Rev-erba调控脂质代谢的分子机制研究       | 生命综合处-食品科学-食品营养与健康-膳食与健康-C200402   | 华南农业大学 | 吕慕雯 | 5 | 事前资助 |
| 879 | 界面能级调控提高碳基钙钛矿太阳能电池效率                    | 化学综合处-物理化学-材料物理化学-无-B0311  | 华南农业大学 | 饶华商 | 5 | 事前资助 |
| 880 | Dsx介导FoxO磷酸化协调嗅觉行为可塑性具有性二征性的分子机制研究      | 生命综合处-植物保护学-植物化学保护-农药毒理学与有害生物抗药性-C140501                                     | 华南农业大学 | 易欣  | 5 | 事前资助 |
| 881 | 钙离子整合作用对酪蛋白胶束及其粉末结构的影响机制                | 生命综合处-食品科学-食品原料学-畜产食品原料学-C200103   | 华南农业大学 | 吴绍宗 | 5 | 事前资助 |
| 882 | 基于天气影响和改进回声状态网络的风电功率预测研究                | 信息综合处-自动化-人工智能与知识工程-神经网络基础及应用-F030506  | 华南农业大学 | 胡焕玲 | 5 | 事前资助 |
| 883 | 比率型荧光探针定量检测空气中异氰酸酯                      | 化学综合处-分析化学-光谱分析-分子荧光与磷光光谱-B050303; 化学综合处-环境化学-环境分析化学-有机污染物分离分析-B070102       | 华南农业大学 | 侯贤锋 | 5 | 事前资助 |
| 884 | 基于机器学习的金黄色葡萄球菌异质性耐药鉴定及其特征基因的机制研究        | 生命综合处-兽医学-基础兽医学-畜禽生物化学-C180104; 生命综合处-微生物学-病原细菌与放线菌生物学-动物病原细菌与放线菌生物学-C010602 | 华南农业大学 | 连新磊 | 5 | 事前资助 |
| 885 | 番茄红素改善慢性应激致大鼠海马小胶质细胞焦亡的作用及机制            | 生命综合处-兽医学-临床兽医学-兽医外科学-C180801; 生命综合处-兽医学-临床兽医学-兽医治疗学-C180805                 | 华南农业大学 | 张海洋 | 5 | 事前资助 |
| 886 | 超声协同“预处理-盐离子环境”对碱诱导蛋清凝胶体系构筑的影响机制研究      | 生命综合处-食品科学-食品加工的生物学基础-畜产食品-C200502   | 华南农业大学 | 艾民珉 | 5 | 事前资助 |

|     |                                      |  |        |     |   |      |
|-----|--------------------------------------|--|--------|-----|---|------|
| 887 | 玉米短时间高温胁迫抑制花粉管伸长的生理机制研究              | 生命综合处-农学基础与作物学-作物栽培与耕作学-作物栽培学-C130301                                    | 华南农业大学 | 王媛媛 | 5 | 事前资助 |
| 888 | 基于影像遗传学的关联分析算法研究                     | 信息综合处-电子学与信息系统-生物电子学与生物信息处理-生物信息处理与分析-F012405                            | 华南农业大学 | 邓金  | 5 | 事前资助 |
| 889 | 智慧农业中的位置感知算法研究及应用                    | 生命综合处-农学基础与作物学-农学基础-农业信息学-C130104; 信息综合处-自动化-导航、制导与传感技术-导航、制导与测控-F030301 | 华南农业大学 | 钟德祥 | 5 | 事前资助 |
| 890 | 碳包裹FeCu纳米簇强化高级氧化降解环丙沙星的效能评估          | 工材综合处-建筑环境与结构工程-环境工程-污水处理与资源化-E080402; 工材综合处-建筑环境与结构工程-环境工程-给水处理-E080401 | 华南农业大学 | 白翠华 | 5 | 事前资助 |
| 891 | 构建犬HER2高表达乳腺肿瘤类器官和基于HER2蛋白的药物筛选与活性验证 | 生命综合处-兽医学-临床兽医学-兽医外科学-C180801  | 华南农业大学 | 陈鼻蕾 | 5 | 事前资助 |
| 892 | H3N2亚型禽流感病毒到H3N2亚型犬流感病毒的跨种传播机制研究     | 生命综合处-兽医学-兽医传染病学-病原学-C180501   | 华南农业大学 | 周沛  | 5 | 事前资助 |
| 893 | 广州市零售肉中多重耐药外排基因簇tmexCD1-toprJ1的传播规律  | 生命综合处-兽医学-兽医药理学与毒理学-兽医药理学-C180701  | 华南农业大学 | 吕鲁超 | 5 | 事前资助 |
| 894 | 基于微观作用力理论的多矿物水泥基材料流变性研究              | 工材综合处-无机非金属材料-水泥与耐火材料-新型水泥材料-E020501                                     | 华南农业大学 | 黄继志 | 5 | 事前资助 |
| 895 | 基于智慧农业的农产品电子商务的交互模式研究                | 信息综合处-计算机科学-计算机应用技术-人机界面技术-F020506                                       | 华南农业大学 | 李莎莎 | 5 | 事前资助 |
| 896 | 公共卫生事件下灵活医疗空间配置建模研究                  | 工材综合处-建筑环境与结构工程-建筑学-建筑设计理论与-E080101                                      | 华南农业大学 | 陈幸斌 | 5 | 事前资助 |
| 897 | 禾谷镰刀菌病毒FgHV2抑制寄主DON毒素产生的分子机理         | 生命综合处-植物保护学-生物防治-植物病害生物防治-C140601  | 华南农业大学 | 李鹏飞 | 5 | 事前资助 |
| 898 | 广州城市地表热环境下的内涝热点区挖掘研究                 | 地球综合处-地理学-地理信息系统-空间数据组织与管理-D010701                                       | 华南农业大学 | 汤贤哲 | 5 | 事前资助 |
| 899 | 石斑鱼MHC Ia不同单倍型在虹彩病毒感染中的功能分析          | 地球综合处-海洋科学-生物海洋学与海洋生物资源-无-D0609; 生命综合处-水产学-水产生物免疫学与病害控制-水产免疫生物学-C190601  | 华南农业大学 | 杨敏  | 5 | 事前资助 |
| 900 | 铁碳耦合高效芬顿催化剂的研制及有机物降解机制研究             | 化学综合处-环境化学-环境污染化学-土壤污染化学-B070203; 化学综合处-环境化学-污染控制化学-土壤污染控制化学-B070303     | 华南农业大学 | 朱雁平 | 5 | 事前资助 |
| 901 | 丘陵山地轨道运输机电动化关键技术研究                   | 工材综合处-电气科学与工程-电力电子学-电力电子系统及其控制-E070602                                   | 华南农业大学 | 胡仁俊 | 5 | 事前资助 |

|     |   |  |        |     |   |      |
|-----|---|--|--------|-----|---|------|
| 902 | 基于水生植物根系复合微电池的碳氮消减与资源化利用                  | 工材综合处-水利科学与海洋工程-水环境与生态水利-水环境污染与修复-E090301                                | 华南农业大学 | 林学明 | 5 | 事前资助 |
| 903 | 水稻qCTS7调控苗期耐冷性的分子机制                       | 生命综合处-农学基础与作物学-作物种质资源与遗传育种学-稻类作物种质资源与遗传育种-C130401                        | 华南农业大学 | 何永奇 | 5 | 事前资助 |
| 904 | 城市污泥施用对桉树林土壤氮转化关键微生物的影响                   | 生命综合处-林学-森林土壤学-无-C1606   | 华南农业大学 | 赵倩  | 5 | 事前资助 |
| 905 | 水稻OsIAGLU基因调控芽生长的作用机制                     | 生命综合处-农学基础与作物学-作物种质资源与遗传育种学-稻类作物种质资源与遗传育种-C130401                        | 华南农业大学 | 赵佳  | 5 | 事前资助 |
| 906 | 基于三维点云重建的步态识别研究                           | 信息综合处-计算机科学-计算机应用技术-模式识别理论及应用-F020508                                    | 华南农业大学 | 陈欣  | 5 | 事前资助 |
| 907 | 花生籽仁油脂含量相关基因AhGTE4的克隆与功能验证                | 生命综合处-农学基础与作物学-作物生理学-无-C1302   | 华南农业大学 | 张慧  | 5 | 事前资助 |
| 908 | 非洲猪瘟病毒自然缺失毒株的基因缺失规律和对病毒生物学特性影响的研究         | 生命综合处-兽医学-兽医传染病学-病原学-C180501; 生命综合处-兽医学-兽医传染病学-流行病学-C180502              | 华南农业大学 | 孙彦阔 | 5 | 事前资助 |
| 909 | 丛枝菌根真菌RiCARI基因在菌根共生体系协同抗旱中的作用机制研究         | 生命综合处-微生物学-环境微生物学-陆生环境微生物学-C010501; 生命综合处-生态学-微生物生态学-无-C0309             | 华南农业大学 | 胡文涛 | 5 | 事前资助 |
| 910 | 桔小实蝇毒蕈碱型乙酰胆碱受体的功能研究                       | 生命综合处-植物保护学-农业昆虫学-园艺作物害虫-C140204   | 华南农业大学 | 齐易香 | 5 | 事前资助 |
| 911 | m6A甲基转移酶METTL3正调控c-MYC介导ALV-J促进EMT发生的分子机制 | 生命综合处-兽医学-兽医传染病学-兽医传染病的预防-C180503  | 华南农业大学 | 张新珩 | 5 | 事前资助 |
| 912 | 过氧化氢酶缓解呕吐毒素诱导肉鸡肠道氧化损伤的作用                  | 生命综合处-畜牧学与草地科学-畜牧学-饲料学-C170108; 生命综合处-畜牧学与草地科学-畜牧学-家禽营养学-C170106         | 华南农业大学 | 王伟唯 | 5 | 事前资助 |
| 913 | 广州山岳体系景观服务评估与优化研究                         | 工材综合处-建筑环境与结构工程-城乡规划-风景园林规划设计与理论-E080202                                 | 华南农业大学 | 胡盛劼 | 5 | 事前资助 |
| 914 | 地物异质性对广东省地表及作物冠层PAR辐射传输的影响                | 地球综合处-大气科学-应用气象学-无-D0509   | 华南农业大学 | 王蕾迪 | 5 | 事前资助 |
| 915 | Sirt/Foxo/Srebp通路调控凡纳滨对虾胆固醇代谢的作用机制研究      | 生命综合处-水产学-水产生物营养与饲料学-水产生物营养学-C190401                                     | 华南农业大学 | 陈世俊 | 5 | 事前资助 |
| 916 | 儿茶素与果胶复合物对萝卜质地影响机制研究                      | 生命综合处-食品科学-食品加工的生物学基础-水果、蔬菜-C200501; 生命综合处-食品科学-食品营养与健康-食品组分相互作用-C200403 | 华南农业大学 | 刘旭炜 | 5 | 事前资助 |

|     |   |  |        |     |   |      |
|-----|---|--|--------|-----|---|------|
| 917 | 制造云服务组合优化方法研究   | 工材综合处-机械工程-制造系统与自动化-制造系统调度、规划与管理-E051005                                       | 华南农业大学 | 金鸿  | 5 | 事前资助 |
| 918 | 基于双金属催化技术制备易加工超高分子量聚乙烯釜内合金及其聚合机理研究                        | 工材综合处-有机高分子材料-塑料-高性能塑料与工程塑料-E030102; 化学综合处-高分子科学-高分子合成化学-离子型与配位聚合及其催化剂-B040102 | 华南农业大学 | 金玉龙 | 5 | 事前资助 |
| 919 | GLF5调控水稻粒形与产量的功能研究  | 生命综合处-农学基础与作物学-作物分子育种-无-C1306  | 华南农业大学 | 刘祖培 | 5 | 事前资助 |
| 920 | 基于FRET生物传感器检测植物体内硝酸盐和硝酸盐信号的细胞特异时空变化                       | 生命综合处-园艺学与植物营养学-植物营养学-植物营养遗传-C150701   | 华南农业大学 | 石碧海 | 5 | 事前资助 |
| 921 | 基于矿物吸附的土壤重金属镉消减移除技术研发与应用                                  | 地球综合处-地理学-土壤学-土壤污染与修复-D010507  | 华南农业大学 | 王进进 | 5 | 事前资助 |
| 922 | 典型合成孕激素在农田水-土体系中生物转化-迁移耦合机制                               | 地球综合处-地球化学-环境地球化学-无-D0309  | 华南农业大学 | 杨行健 | 5 | 事前资助 |
| 923 | 节柔性面半金属结构搜索与设计及其拓扑物性研究                                    | 数理综合处-物理学 I -凝聚态物性 II: 电子结构、电学、磁学和光学性质-凝聚态物理中的新效应及其他问题-A040215                 | 华南农业大学 | 陈仕长 | 5 | 事前资助 |
| 924 | 基于机器学习与元胞自动机的南沙区地域性景观的多种城镇化情景模拟与可持续性评估                    | 工材综合处-建筑环境与结构工程-城乡规划-风景园林规划设计与理论-E080202                                       | 华南农业大学 | 刘京一 | 5 | 事前资助 |
| 925 | 风生流刚性植被区污染物二维弥散研究   | 工材综合处-水利科学与海洋工程-水环境与生态水利-水环境污染与修复-E090301; 数理综合处-力学-流体力学-环境流体力学-A020409        | 华南农业大学 | 王慧琳 | 5 | 事前资助 |
| 926 | 纤维素纳米纤维“伪溶剂”辅助自剥离研究                                       | 化学综合处-高分子科学-天然高分子与生物高分子-基于可再生资源的高分子-B040401                                    | 华南农业大学 | 王洋  | 5 | 事前资助 |
| 927 | 基于“脑-肠-微生物轴”调节JAK/STAT3/GSK3 $\beta$ 通路探究天麻素抗阿尔茨海默症的作用和机制 | 医学部综合处-中药学-中药神经精神药理-无-H2808; 医学部综合处-中药学-中药药效物质-无-H2803                         | 华南农业大学 | 屈畅  | 5 | 事前资助 |
| 928 | E3泛素连接酶SINATs调控植物低氧信号终止的分子机理                              | 生命综合处-植物学-植物生理学-抗性生理-C020406   | 华南农业大学 | 齐华  | 5 | 事前资助 |
| 929 | 便携式阵列电化学生物传感器芯片系统用于重金属离子现场检测                              | 化学综合处-分析化学-电化学分析-电化学传感器-B050206; 信息综合处-电子学与信息系统-敏感电子学与传感器-微纳米传感器原理与集成-F012305  | 华南师范大学 | 刘振平 | 5 | 事前资助 |
| 930 | 中国动物区系beta多样性分布梯度及维持机制                                    | 生命综合处-生态学-保护生物学与恢复生态学-生物多样性-C031201  | 华南师范大学 | 何杰坤 | 5 | 事前资助 |
| 931 | 基于多种群知识协同的多解蚁群算法研究  | 信息综合处-计算机科学-计算机应用技术-人工智能应用-F020509   | 华南师范大学 | 陈宗淦 | 5 | 事前资助 |



|     |   |  |                         |     |   |      |
|-----|---|--|-------------------------|-----|---|------|
| 932 | 镓掺杂铁酸铋类超四方相外延薄膜的电畴调控及电学性能优化                       | 数理综合处-物理学 I -凝聚态物性 II：电子结构、电学、磁学和光学性质-介电、压电、热电和铁电性质-A040209                        | 华南师范大学                  | 樊贞  | 5 | 事前资助 |
| 933 | 水稻根系分泌物对水铁矿转化及其固持镉的机制研究                           | 地球综合处-地球化学-环境地球化学-无-D0309  | 华南师范大学                  | 黄国勇 | 5 | 事前资助 |
| 934 | 关于组合设计及其自同构群的研究                                   | 数理综合处-数学-代数学-群及其表示-A010201   | 华南师范大学                  | 张志林 | 5 | 事前资助 |
| 935 | 表面活性剂泡沫强化热活化过硫酸盐降解HOCs的研究                         | 化学综合处-环境化学-污染控制化学-土壤污染控制化学-B070303   | 华南师范大学                  | 彭立斌 | 5 | 事前资助 |
| 936 | 基于浸入界面法数值求解微流控中的三维多相流问题                           | 数理综合处-数学-计算数学与科学与工程计算-偏微分方程数值计算-A011701  | 华南师范大学                  | 张昌娟 | 5 | 事前资助 |
| 937 | 厌氧氨氧化耦合体系中磺胺类抗生素的影响规律及降解机制                        | 地球综合处-地球化学-环境地球化学-无-D0309  | 华南师范大学                  | 陈振国 | 5 | 事前资助 |
| 938 | 行政区划对区域协同发展的影响机制研究                                | 地球综合处-地理学-人文地理学-社会、文化地理学-D010202；地球综合处-地理学-人文地理学-城市地理学-D010203                     | 华南师范大学                  | 王丰龙 | 5 | 事前资助 |
| 939 | 典型污染源及接纳水体中全氟化合物及转化产物的非靶向筛查与环境风险研究                | 地球综合处-地球化学-环境地球化学-无-D0309  | 华南师范大学                  | 胡立新 | 5 | 事前资助 |
| 940 | 主动调制卤化物钙钛矿纳米晶体的非线性光学特性及其在非线性光学成像中的应用基础研究          | 信息综合处-光学和光电子学-非线性光学与量子光学-非线性光学效应及应用-F050501  | 华南师范大学                  | 陈伟强 | 5 | 事前资助 |
| 941 | 近红外碳硼烷纳米荧光材料在脑胶质瘤中的生物诊疗应用                         | 化学综合处-无机化学-原子簇化学-无-B0115   | 广东省大湾区华南理工大学聚集诱导发光高等研究院 | 魏星  | 5 | 事前资助 |
| 942 | GaN GIT器件短路电应力下的失效机理及保护方法研究                       | 信息综合处-半导体科学与信息器件-半导体电子器件-半导体功率器件与集成-F040403；工材综合处-电气科学与工程-电力电子学-电力电子器件及其应用-E070601 | 西安电子科技大学广州研究院           | 江希  | 5 | 事前资助 |
| 943 | 基于热力学模拟与电化学实验耦合数据驱动的缓蚀剂研究                         | 工材综合处-金属材料-金属材料的腐蚀与防护-金属常温腐蚀与防护-E011101  | 广东腐蚀科学与技术创新研究院          | 李梓民 | 5 | 事前资助 |
| 944 | 蛋白质N- $\alpha$ -乙酰转移酶10（NAA10）突变导致呼吸系统发育异常的分子机制研究 | 医学部综合处-呼吸系统-肺及气道结构、功能及发育异常-无-H0101；生命综合处-发育生物学与生殖生物学-发育生物学-干细胞定向分化机理-C120114       | 广州实验室                   | 马宁  | 5 | 事前资助 |
| 945 | 基于机器学习的片上网络设计优化关键技术研究                             | 信息综合处-半导体科学与信息器件-集成电路设计与测试-系统芯片SoC设计方法与IP复用技术-F040201                              | 西安电子科技大学广州研究院           | 徐长卿 | 5 | 事前资助 |

|     |  |  |                  |     |   |      |
|-----|--|--|------------------|-----|---|------|
| 946 | 基于无监督表示学习的目标跟踪算法研究                       | 信息综合处-计算机科学-计算机应用技术-计算机图像与视频处理-F020502   | 西安电子科技大学广州研究院    | 袁笛  | 5 | 事前资助 |
| 947 | 靶向CREB/CBP的抗SARS-CoV-2候选药物的研究            | 生命综合处-微生物学-病毒学-人类病毒学-C010803   | 广州实验室            | 杨琪  | 5 | 事前资助 |
| 948 | 下沉-自埋海底油气管线二次冲刷的特性研究                     | 工材综合处-水利科学与海洋工程-海洋工程-海洋工程的基础理论-E091001   | 清华珠三角研究院         | 娄晓帆 | 5 | 事前资助 |
| 949 | Mo0.5VNbTiCr0.25高熵合金在400℃的相稳定性研究         | 工材综合处-金属材料-极端条件下使用的金属材料-无-E0104  | 广东腐蚀科学与技术创新研究院   | 向超  | 5 | 事前资助 |
| 950 | 近20年广州市陆地生态系统碳汇变化遥感评价及未来趋势预测研究           | 地球综合处-地理学-遥感机理与方法-无-D0106; 生命综合处-生态学-生态系统生态学-森林生态学-C030602   | 广州商学院            | 李长龙 | 5 | 事前资助 |
| 951 | 基于三代测序研究LINE-1的表达及其在SARS-CoV-2感染人肺细胞中的作用 | 生命综合处-遗传学与生物信息学-基因表达调控与表观遗传学-转录与调控-C060605; 生命综合处-遗传学与生物信息学-生物信息学-生物数据分析-C060701                   | 广州实验室            | 李建芳 | 5 | 事前资助 |
| 952 | 针对代谢型谷氨酸受体7的靶向性纳米抗体研究                    | 生命综合处-生物物理、生物化学与分子生物学-膜生物化学与膜生物物理学-跨膜信号转导-C050402  | 生物岛实验室           | 张胜蓝 | 5 | 事前资助 |
| 953 | 微流控-拉曼光谱-机器学习融合的无标记单细胞智能分析系统及应用          | 生命综合处-生物力学与组织工程学-生物电子学-生物传感-C100403; 化学综合处-分析化学-生化分析及生物传感-生物分析芯片-B050906                           | 西安电子科技大学广州研究院    | 赵磊  | 5 | 事前资助 |
| 954 | 用于kHz交流线性转换的Ti3C2Tx MXene微型滤波电容器研究       | 信息综合处-半导体科学与信息器件-半导体电子器件-新型半导体电子器件-F040407; 信息综合处-半导体科学与信息器件-新型信息器件-新原理信息器件-F040805                | 西安电子科技大学广州研究院    | 冯欣  | 5 | 事前资助 |
| 955 | 基于舌微循环的冠心病中西医客观化临床预测模型研究                 | 医学部综合处-中医学-中医诊断-无-H2706  | 广东省新黄埔中医药联合创新研究院 | 王传池 | 5 | 事前资助 |
| 956 | 基于小生境进化算法的多智能体终身路径规划研究                   | 信息综合处-计算机科学-计算机科学的基础理论-机器智能基础理论与方法-F020107   | 西安电子科技大学广州研究院    | 黄婷  | 5 | 事前资助 |
| 957 | 麻风分枝杆菌LpqY-SugABC复合体的海藻糖转运机制             | 生命综合处-生物物理、生物化学与分子生物学-生物大分子结构与功能-生物大分子空间结构测定-C050102; 生命综合处-微生物学-病原细菌与放线菌生物学-人类病原细菌与放线菌生物学-C010603 | 广州实验室            | 刘凤江 | 5 | 事前资助 |
| 958 | 基于新型低维材料的太赫兹高灵敏度探测器关键技术研究                | 数理综合处-物理学I-凝聚态物性I:结构、力学和热学性质-凝聚态物质的力学、热学性质,相变和晶格动力学-A040103  | 广东大湾区空天信息研究院     | 高磊  | 5 | 事前资助 |

|     |                                 |  |                |     |   |      |
|-----|---------------------------------|--|----------------|-----|---|------|
| 959 | 基于飞秒共振增强腔的太赫兹频率梳                | 数理综合处-物理学 I -光学-超强、超快光物理-A040406; 数理综合处-物理学 I -光学-X射线、红外、THz物理-A040412           | 广东大湾区空天信息研究院   | 张津  | 5 | 事前资助 |
| 960 | 基于二维材料的超快光学泵浦-太赫兹探测扫描隧道显微镜的研究   | 信息综合处-光学和光电子学-激光-超快光子学与超快过程-F050603; 信息综合处-半导体科学与信息器件-半导体物理-半导体光电子学-F040507      | 广东大湾区空天信息研究院   | 王鹏智 | 5 | 事前资助 |
| 961 | 太赫兹电磁中纳米尺度下水分子与离子的跨膜输运性质        | 数理综合处-物理学 I -凝聚态物性 I :结构、力学和热学性质-软物质和液体的结构与性质-A040102                            | 广东大湾区空天信息研究院   | 赵云震 | 5 | 事前资助 |
| 962 | 太赫兹波导高阶矢量模式传输机制研究               | 信息综合处-电子学与信息系统-电磁波-太赫兹理论与技术-F012009; 信息综合处-光学和光电子学-红外物理与技术-太赫兹波技术及应用-F050408     | 广东大湾区空天信息研究院   | 衡小波 | 5 | 事前资助 |
| 963 | 可变重频差的双重频锁模激光器技术研究              | 数理综合处-物理学 I -光学-光源、光学器件和光学系统中的物理问题-A040403; 数理综合处-物理学 I -光学-非线性光学-A040409        | 广东大湾区空天信息研究院   | 俞航航 | 5 | 事前资助 |
| 964 | 基于法布里-珀罗相消谐振的太赫兹高吸收精确测量技术研究     | 信息综合处-光学和光电子学-红外物理与技术-太赫兹波技术及应用-F050408; 信息综合处-光学和光电子学-应用光学-光学测量中的标准问题-F050808   | 广东大湾区空天信息研究院   | 陈学权 | 5 | 事前资助 |
| 965 | 基于深度层次哈希的细粒度跨媒体检索方法研究           | 信息综合处-计算机科学-计算机应用技术-信息检索与评价-F020511; 信息综合处-计算机科学-计算机应用技术-人工智能应用-F020509          | 西安电子科技大学广州研究院  | 王笛  | 5 | 事前资助 |
| 966 | 钽铁氧体/石墨烯气凝胶/导电高分子新型复合吸波材料的制备与研究 | 工材综合处-无机非金属材料-无机非金属基复合材料-复合材料的制备-E020801   | 广东大湾区空天信息研究院   | 李圆圆 | 5 | 事前资助 |
| 967 | 分数量子霍尔效应在圆锥面几何上的研究              | 数理综合处-物理学 I -凝聚态物性 II: 电子结构、电学、磁学和光学性质-强关联电子系统-A040202                           | 广东大湾区空天信息研究院   | 李骐  | 5 | 事前资助 |
| 968 | 核聚变托卡马克水冷系统用不锈钢低发射率表面处理工艺研究     | 工材综合处-金属材料-金属材料的制备科学与跨学科应用基础-无-E0113; 工材综合处-金属材料-金属材料表面科学与工程-金属材料表面改性及涂层-E011002 | 广东腐蚀科学与技术创新研究院 | 刘丹  | 5 | 事前资助 |
| 969 | 基于微波遥感的区域森林碳储量动态估算方法研究          | 地球综合处-地理学-遥感机理与方法-无-D0106  | 广东省国土资源测绘院     | 常中兵 | 5 | 事前资助 |
| 970 | 基于FPGA的无人机航拍图像立体视觉分析的实时性研究      | 信息综合处-电子学与信息系统-信息获取与处理-遥感图像处理-F011304  | 广东大湾区空天信息研究院   | 唐振程 | 5 | 事前资助 |

|     |                                 |  |                         |     |   |      |
|-----|---------------------------------|--|-------------------------|-----|---|------|
| 971 | 气吸式水稻精量排种器稳衡播种机制研究              | 生命综合处-农学基础与作物学-农学基础-农业系统工程-C130105   | 广州商学院                   | 邢赫  | 5 | 事前资助 |
| 972 | 基于感应式大地电导率成像系统的三维测向技术研究         | 地球综合处-地球物理学和空间物理学-应用地球物理学-城市地球物理-D040902   | 广东大湾区空天信息研究院            | 王涛  | 5 | 事前资助 |
| 973 | 基于深度学习的太赫兹倍频器输出特性平坦度优化技术研究      | 信息综合处-电子学与信息系统-电磁波-太赫兹理论与技术-F012009; 信息综合处-计算机科学-计算机应用技术-人工智能应用-F020509                            | 广东大湾区空天信息研究院            | 邢阳  | 5 | 事前资助 |
| 974 | 分枝杆菌亮氨酸氨肽酶结构生物学研究               | 生命综合处-生物物理、生物化学与分子生物学-生物大分子结构与功能-生物大分子空间结构测定-C050102   | 广州实验室                   | 张晴晴 | 5 | 事前资助 |
| 975 | 衰老的微环境调控骨骼肌成体干细胞异质性及其分子机制       | 医学部综合处-老年医学-老年医学-无-H2501; 生命综合处-发育生物学与生殖生物学-发育生物学-成体干细胞-C120111                                    | 生物岛实验室                  | 李虎  | 5 | 事前资助 |
| 976 | 基于智能结构设计的电子束选区熔化3D打印金属钽股骨植入物的研究 | 工材综合处-机械工程-机械设计学-智能设计与数字化设计-E050603  | 西安电子科技大学广州研究院           | 胡国锋 | 5 | 事前资助 |
| 977 | 利用人工核酸酶技术构建PLN-R14del扩张型心肌病猪模型  | 生命综合处-动物学-实验动物学-模式动物-C040602   | 广东省实验动物监测所              | 黄家园 | 5 | 事前资助 |
| 978 | 可应用于强场太赫兹源的金属液滴靶发生器的研究          | 数理综合处-物理学II-等离子体物理-强粒子束与辐射源-A050607; 数理综合处-物理学I-光学-X射线、红外、THz物理-A040412                            | 广东大湾区空天信息研究院            | 王均武 | 5 | 事前资助 |
| 979 | 面向低时延高可靠通信的零错误传输及短码构造           | 信息综合处-电子学与信息系统-信息论-经典信息论-F010101; 数理综合处-数学-组合数学-图论-A011602   | 西安电子科技大学广州研究院           | 曹琦  | 5 | 事前资助 |
| 980 | 分子伴侣CCT顶端结构域与癌症相关底物相互作用的结构解析    | 生命综合处-生物物理、生物化学与分子生物学-生物大分子结构与功能-生物大分子相互作用-C050103   | 生物岛实验室                  | 王丹阳 | 5 | 事前资助 |
| 981 | 高效近红外二区共轭聚合物纳米粒子的制备与应用          | 化学综合处-高分子科学-功能与智能高分子-生物成像、传感与检测高分子-B040302   | 广东省大湾区华南理工大学聚集诱导发光高等研究院 | 刘勇  | 5 | 事前资助 |
| 982 | 结核分枝杆菌Gyrase复合物的结构研究与药物研发       | 生命综合处-微生物学-病原细菌与放线菌生物学-人类病原细菌与放线菌生物学-C010603; 生命综合处-生物物理、生物化学与分子生物学-生物大分子结构与功能-生物大分子空间结构测定-C050102 | 广州实验室                   | 张伟  | 5 | 事前资助 |
| 983 | 考虑船员健康风险的港作拖轮资源配置及优化研究          | 管理综合处-管理科学与工程-运筹与管理-优化理论与方法-G010301  | 广州航海学院                  | 李伯棠 | 5 | 事前资助 |

|     |   |   |                         |     |   |      |
|-----|---|---|-------------------------|-----|---|------|
| 984 | 基于HSCs的通用型TCR-T细胞的构建及其在肝炎细胞中对HBV病毒清除作用的研究 | 医学部综合处-医学免疫学-炎症、感染与免疫-无-H1005   | 生物岛实验室                  | 朱碧莹 | 5 | 事前资助 |
| 985 | ZIFs可控导向单原子催化剂的设计及其在燃料电池方面的应用研究           | 化学综合处-无机化学-配位化学-功能配合物化学-B010303; 化学综合处-物理化学-电化学-电催化-B030605                                   | 广州航海学院                  | 张明会 | 5 | 事前资助 |
| 986 | 汽油掺氨燃料的预混层流燃烧特性研究                         | 工材综合处-工程热物理与能源利用-燃烧学-层流火焰和燃烧反应动力学-E060401   | 广州航海学院                  | 肖华  | 5 | 事前资助 |
| 987 | DOT1L调控人肺类器官气道与肺泡发育的分子机制研究                | 生命综合处-遗传学与生物信息学-基因表达调控与表观遗传学-转录与调控-C060605; 生命综合处-发育生物学与生殖生物学-发育生物学-干细胞定向分化机理-C120114         | 生物岛实验室                  | 潘梦婕 | 5 | 事前资助 |
| 988 | 中药浸膏减压干燥过程中的表面结壳微观机制研究                    | 医学部综合处-中药学-中药制剂-无-H2806   | 广东省新黄埔中医药联合创新研究院        | 李远辉 | 5 | 事前资助 |
| 989 | 面向物联网安全的强PUF混淆设计及轻量化应用研究                  | 信息综合处-计算机科学-计算机体系结构-计算机系统安全与评估-F020303; 信息综合处-半导体科学与信息器件-集成电路设计与测试-系统芯片SoC的验证与测试理论-F040206    | 西安电子科技大学广州研究院           | 黄钊  | 5 | 事前资助 |
| 990 | 基于空中交通复杂度的民航客机飞行计划优化方法研究                  | 工材综合处-建筑环境与结构工程-交通工程-交通规划理论与方法-E080701  | 广州航海学院                  | 郝斯琪 | 5 | 事前资助 |
| 991 | 功能AIE荧光微球的制备及其在均相发光免疫中的应用研究               | 工材综合处-有机高分子材料-有机高分子功能材料-光电磁信息功能材料-E030901; 化学综合处-高分子科学-功能与智能高分子-生物成像、传感与检测高分子-B040302         | 广东省大湾区华南理工大学聚集诱导发光高等研究院 | 涂于洁 | 5 | 事前资助 |
| 992 | 力-热耦合下大型张拉式可展天线形面精度优化方法研究                 | 工材综合处-机械工程-机构学与机器人-机构学与机器组成原理-E050101; 工材综合处-机械工程-机构学与机器人-机构运动学与动力学-E050102                   | 广州航海学院                  | 刘瑞伟 | 5 | 事前资助 |
| 993 | 基于深度神经网络的骨小梁结构分析与骨质疏松症精确诊断算法研究与实现         | 信息综合处-电子学与信息系统-图像理解与识别-图像理解-F011601; 医学部综合处-影像医学与生物医学工程-医学图像数据处理与分析-无-H1809                   | 广州航海学院                  | 魏百申 | 5 | 事前资助 |
| 994 | 高性能AlGaIn日盲紫外探测器及其温度特性                    | 信息综合处-半导体科学与信息器件-半导体晶体与薄膜材料-半导体异质结构和低维结构材料-F040104; 信息综合处-半导体科学与信息器件-半导体光电子器件-半导体光探测器-F040303 | 西安电子科技大学广州研究院           | 杨伟涛 | 5 | 事前资助 |

|      |                             |  |                         |     |   |      |
|------|-----------------------------|--|-------------------------|-----|---|------|
| 995  | 基于联邦广义张量分解的多数据源电子健康档案协同表型提取 | 信息综合处-计算机科学-计算机应用技术-人工智能应用-F020509   | 西安电子科技大学广州研究院           | 娄坚  | 5 | 事前资助 |
| 996  | 基于柔性薄膜压力传感器的头部运动心率监测        | 工材综合处-有机高分子材料-智能材料-无-E0311   | 广东粤港澳大湾区黄埔材料研究院         | 俞晓峰 | 5 | 事前资助 |
| 997  | 基于聚集诱导发光特性的新型融合蛋白标签技术       | 生命综合处-细胞生物学-细胞生物学研究中的新方法-无-C0713; 化学综合处-有机化学-化学生物学-生物分子的化学合成与标记-B021202                                      | 广东省大湾区华南理工大学聚集诱导发光高等研究院 | 龚晚君 | 5 | 事前资助 |
| 998  | 中医药装备可用性测试平台应用研究            | 医学部综合处-中医学-中医学其他科学问题-无-H2721   | 广东省新黄埔中医药联合创新研究院        | 余丞浩 | 5 | 事前资助 |
| 999  | 22纳米FDSOI器件超低温性能研究          | 信息综合处-半导体科学与信息器件-集成电路制造与封装-GeSi/Si、SOI和应变Si等新结构集成电路-F040602; 信息综合处-半导体科学与信息器件-半导体电子器件-半导体电子器件工艺及封装技术-F040405 | 广东省大湾区集成电路与系统应用研究院      | 张骥  | 5 | 事前资助 |
| 1000 | 面向众包的隐私保护任务分配分配关键技术研究       | 信息综合处-计算机科学-信息安全-安全体系结构与协议-F020702   | 西安电子科技大学广州研究院           | 赵博文 | 5 | 事前资助 |
| 1001 | 面向动力锂电池的膨胀型防火阻燃涂料的制备与性能研究   | 工材综合处-有机高分子材料-涂料-无-E0304   | 广东粤港澳大湾区黄埔材料研究院         | 蔡佳楠 | 5 | 事前资助 |
| 1002 | 低漂移、高精度的柔性压力传感器             | 工材综合处-有机高分子材料-智能材料-无-E0311; 化学综合处-高分子科学-高分子物理与高分子物理化学-高分子多层次结构与性能关系-B040607                                  | 广东粤港澳大湾区黄埔材料研究院         | 秦泽昭 | 5 | 事前资助 |
| 1003 | 峨嵋“畅气通络”手法力传感器应用研究          | 医学部综合处-中医学-按摩推拿-无-H2719; 工材综合处-机械工程-机械测试理论与技术-机械传感器技术与测试仪器-E051103   | 广东省郭氏医学保健研究所            | 黄理杰 | 5 | 事前资助 |
| 1004 | 数字微流控核酸提取芯片的量产工艺研发          | 生命综合处-生物物理、生物化学与分子生物学-生物物理、生物化学与分子生物学研究的新方法与新技术-无-C0508; 工材综合处-有机高分子材料-高分子材料的加工与成型-加工与成型新原理、新方法-E031502      | 生物岛实验室                  | 赵蒙  | 5 | 事前资助 |
| 1005 | 绝热阻燃型柔性有机硅氧烷气凝胶的制备与应用研究     | 工材综合处-有机高分子材料-有机高分子功能材料-有机无机复合功能材料-E030905   | 广东粤港澳大湾区黄埔材料研究院         | 陈当家 | 5 | 事前资助 |
| 1006 | 高性能量子点发光材料及器件开发             | 信息综合处-半导体科学与信息器件-半导体光电子器件-新型半导体光电子器件-F040308   | 广东聚华新型显示研究院             | 庄佳庆 | 5 | 事前资助 |

|      |                             |  |                 |     |   |      |
|------|-----------------------------|--|-----------------|-----|---|------|
| 1007 | CMP抛光垫表面微结构特性化设计及抛光效果评价     | 化学综合处-高分子科学-应用高分子化学与物理-聚合物弹性体-B040707;<br>化学综合处-高分子科学-应用高分子化学与物理-高分子成型加工-B040701   | 广东粤港澳大湾区黄埔材料研究院 | 楚慧颖 | 5 | 事前资助 |
| 1008 | 集成电路用光敏聚酰亚胺树脂及光刻胶的制备研究      | 化学综合处-高分子科学-应用高分子化学与物理-高性能聚合物-B040702;<br>工材综合处-有机高分子材料-有机高分子功能材料-感光材料-E030903     | 广东粤港澳大湾区黄埔材料研究院 | 吴敏铭 | 5 | 事前资助 |
| 1009 | 低温浅陷阱长余辉发光材料的能量储存与可控释放研究    | 工材综合处-无机非金属材料-无机非金属类光电信息与功能材料-发光及显示材料-E020702                                      | 清华珠三角研究院        | 李丽仪 | 5 | 事前资助 |
| 1010 | 基于图嵌入与深度学习的多属性异构网络社区发现研究    | 信息综合处-计算机科学-计算机应用技术-人工智能应用-F020509   | 西安电子科技大学广州研究院   | 滕祥意 | 5 | 事前资助 |
| 1011 | 脯氨酸代谢调控神经递质从而影响神经元功能形态的机制研究 | 医学部综合处-神经系统和精神疾病-神经发育、遗传、代谢相关疾病-无-H0905; 生命综合处-神经科学、认知科学与心理学-神经生物学-细胞神经生物学-C090202 | 生物岛实验室          | 姚玉霄 | 5 | 事前资助 |
| 1012 | GaN器件与温度传感器集成技术及其可靠性研究      | 信息综合处-半导体科学与信息器件-半导体电子器件-半导体功率器件与集成-F040403  | 西安电子科技大学广州研究院   | 袁嵩  | 5 | 事前资助 |
| 1013 | 原位纳米凝胶调节肿瘤术后微环境防止复发与转移      | 生命综合处-生物力学与组织工程学-纳米生物学-纳米生物效应与安全性-C100603  | 西安电子科技大学广州研究院   | 邓宏章 | 5 | 事前资助 |
| 1014 | 基于深度特征学习的无人机目标识别系统研发        | 信息综合处-计算机科学-计算机应用技术-计算机图像与视频处理-F020502   | 西安电子科技大学广州研究院   | 郝岳  | 5 | 事前资助 |
| 1015 | 基于子空间秩估计和递归特征消除的MIMO信号参数盲识别 | 信息综合处-电子学与信息系统-通信理论与系统-无线通信-F010301; 信息综合处-电子学与信息系统-通信理论与系统-通信信号处理-F010302         | 西安电子科技大学广州研究院   | 李涛  | 5 | 事前资助 |
| 1016 | 基于SERS技术的食管鳞癌肿瘤标志物检测方法      | 生命综合处-生物力学与组织工程学-纳米生物学-纳米生物检测-C100601;<br>化学综合处-分析化学-光谱分析-红外与拉曼光谱-B050306          | 西安电子科技大学广州研究院   | 张东杰 | 5 | 事前资助 |
| 1017 | 黑色聚酰亚胺挠性印制线路板覆盖膜            | 化学综合处-高分子科学-应用高分子化学与物理-高分子复合体系-B040703   | 广东粤港澳大湾区黄埔材料研究院 | 黎迈俊 | 5 | 事前资助 |
| 1018 | 高线性度氮化镓射频晶体管                | 信息综合处-半导体科学与信息器件-半导体电子器件-半导体微波器件与集成-F040402  | 西安电子科技大学广州研究院   | 邢伟川 | 5 | 事前资助 |
| 1019 | 面向网联自动驾驶的知识驱动网络资源分配方法       | 信息综合处-电子学与信息系统-通信网络-通信网络与系统-F010405  | 西安电子科技大学广州研究院   | 孙瑞锦 | 5 | 事前资助 |

|      |  |   |      |     |   |      |
|------|--|---|------|-----|---|------|
| 1020 | 基于深度学习的多对比度磁共振并行成像图像重建方法研究             | 医学部综合处-影像医学与生物医学工程-磁共振成像技术与造影剂-无-H1803                              | 暨南大学 | 刘懿龙 | 5 | 事前资助 |
| 1021 | 面向新用户的推荐系统技术研究                         | 信息综合处-自动化-人工智能与知识工程-数据挖掘与机器学习-F030504                               | 暨南大学 | 吴汉瑞 | 5 | 事前资助 |
| 1022 | 粤港澳大湾区高分辨率有毒有害大气污染物排放特征与健康风险研究         | 地球综合处-大气科学-大气环境与全球气候变化-无-D0512                                      | 暨南大学 | 沙青娥 | 5 | 事前资助 |
| 1023 | 树舌灵芝中抗肾纤维化活性螺环杂萜的全合成、结构修饰及构效关系研究       | 化学综合处-有机化学-天然有机化学-天然产物合成化学-B020405; 化学综合处-有机化学-药物化学-药物构效关系-B020602  | 暨南大学 | 胡亚剑 | 5 | 事前资助 |
| 1024 | 内质网钙ATP酶在抑制过度炎症反应中的作用研究                | 医学部综合处-呼吸系统-呼吸系统炎症与感染-无-H0104                                       | 暨南大学 | 彭娇娇 | 5 | 事前资助 |
| 1025 | 靶向PD-L1/VEGFR双重小分子抑制剂的开发及其在肿瘤免疫治疗中的应用  | 医学部综合处-药理学-合成药物化学-无-H3001   | 暨南大学 | 李姗  | 5 | 事前资助 |
| 1026 | 淫羊藿苷通过miR-330-5p介导的衰老因子SIRT6调节骨代谢的机制研究 | 医学部综合处-中药学-中药内分泌及代谢药理-无-H2811; 医学部综合处-中西医结合-中西医结合基础理论-无-H2901       | 暨南大学 | 李小云 | 5 | 事前资助 |
| 1027 | 呋喃甾体中介导成熟呋喃环形成的酶催化机制研究                 | 化学综合处-有机化学-化学生物学-生物合成化学-B021205                                     | 暨南大学 | 王高乾 | 5 | 事前资助 |
| 1028 | 基于机器学习方法的云凝结核活化谱参数化研究                  | 地球综合处-大气科学-云雾物理化学与人工影响天气-无-D0511; 地球综合处-大气科学-气象观测原理、方法及数据分析-无-D0513 | 暨南大学 | 陶江川 | 5 | 事前资助 |
| 1029 | 水蓂中具有抗RSV活性的新型间苯三酚二聚体的仿生合成、构效关系和作用机制研究 | 医学部综合处-药理学-天然药物化学-无-H3002; 医学部综合处-药理学-合成药物化学-无-H3001                | 暨南大学 | 胡利军 | 5 | 事前资助 |
| 1030 | 基于静电组装的多功能多相热塑性弹性体的研究与应用               | 化学综合处-高分子科学-高分子组装与超分子体系-动态键聚合物与可修复体系-B040503                        | 暨南大学 | 徐晓文 | 5 | 事前资助 |
| 1031 | p300/SMAD2/miR-4256信号轴在胃癌中的作用及调控机制研究   | 医学部综合处-肿瘤学-消化系统肿瘤-无-H1617   | 暨南大学 | 王敏  | 5 | 事前资助 |
| 1032 | USP9X-Snail1轴调控三阴性乳腺癌转移及耐药的机制研究        | 医学部综合处-药理学-抗肿瘤药物药理-无-H3105; 医学部综合处-肿瘤学-乳腺肿瘤-无-H1622                 | 暨南大学 | 朱颖杰 | 5 | 事前资助 |
| 1033 | 基于计算设计的ZAK激酶不可逆抑制剂发现研究                 | 医学部综合处-药理学-合成药物化学-无-H3001   | 暨南大学 | 周洋  | 5 | 事前资助 |
| 1034 | HARQ辅助太赫兹通信的传输理论研究                     | 信息综合处-电子学与信息系统-移动通信-移动通信系统-F010505                                  | 暨南大学 | 施政  | 5 | 事前资助 |
| 1035 | 非线性双曲系统的反馈控制问题                         | 数理综合处-数学-控制论中的数学方法-分布参数系统的控制理论-A011301                              | 暨南大学 | 崔龔  | 5 | 事前资助 |



|      |  |  |      |     |   |      |
|------|--|--|------|-----|---|------|
| 1036 | 羊水细胞外囊泡在子痫前期病理机制及标志物发现中的价值研究                       | 医学部综合处-生殖系统/围生医学/新生儿-妊娠及妊娠相关性疾病-无-H0420                                      | 暨南大学 | 郭嘉慧 | 5 | 事前资助 |
| 1037 | 基于细胞热转变分析的天然产物callistrilone抗耐菌靶标及机制研究              | 医学部综合处-药理学-天然药物化学-无-H3002  | 暨南大学 | 麻楠  | 5 | 事前资助 |
| 1038 | 氮沉降对广州植被碳汇的影响模拟研究                                  | 地球综合处-大气科学-大气环境与全球气候变化-无-D0512; 地球综合处-大气科学-数值预报与数值模拟-无-D0508                 | 暨南大学 | 常鸣  | 5 | 事前资助 |
| 1039 | 三甲胺-N-氧化物与老年轻度认知障碍的关联及其机制研究                        | 医学部综合处-预防医学-人类营养-无-H2603; 医学部综合处-预防医学-非传染病流行病学-无-H2610                       | 暨南大学 | 刘丹  | 5 | 事前资助 |
| 1040 | BTF结合剪切因子调节Hand2剪切促进心肌肥厚                           | 医学部综合处-循环系统-心力衰竭-无-H0212   | 暨南大学 | 张晓芳 | 5 | 事前资助 |
| 1041 | 复杂优化空间中进化计算关键技术研究                                  | 信息综合处-计算机科学-计算机科学的基础理论-新型计算模型-F020102; 信息综合处-电子学与信息系统-电磁波-微波电路与器件-F012005    | 暨南大学 | 张盛鑫 | 5 | 事前资助 |
| 1042 | 区间删失数据下，带删失协变量的广义加速风险混合治愈模型                        | 数理综合处-数学-数理统计-数据分析与统计计算-A011103  | 暨南大学 | 刘晓玉 | 5 | 事前资助 |
| 1043 | 新颖抗肿瘤活性小分子杀伤奥希替尼耐药肺腺癌细胞的作用及分子机制研究                  | 医学部综合处-肿瘤学-呼吸系统肿瘤-无-H1615  | 暨南大学 | 李银  | 5 | 事前资助 |
| 1044 | GINS1通过稳定 $\beta$ -catenin调控肿瘤干细胞自我更新促进肝细胞癌生长的机制研究 | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤发生-无-H1602  | 暨南大学 | 梁俊杰 | 5 | 事前资助 |
| 1045 | 丁酸介导的HDAC1/CYP2C54信号轴在益生菌缓解NAFLD肝脏脂肪变性的作用与机制研究     | 医学部综合处-消化系统-肝脏代谢障碍及相关疾病-无-H0314; 医学部综合处-内分泌系统/代谢和营养支持-脂代谢异常-无-H0719          | 暨南大学 | 李玉婷 | 5 | 事前资助 |
| 1046 | 基于“变废为宝”理念揭示当归地上部位化学成分及其抗炎活性成分筛选与靶标研究              | 医学部综合处-药理学-天然药物化学-无-H3002; 生命综合处-植物学-植物资源学-植物化学-C020604                      | 暨南大学 | 邹剑  | 5 | 事前资助 |
| 1047 | 基于DMSP/OLS的广东省珠三角地区碳排放空间分布模拟                       | 地球综合处-地理学-地理信息系统-遥感信息分析与应用-D010702   | 暨南大学 | 梁烨  | 5 | 事前资助 |
| 1048 | 三叉神经核小胶质细胞对颌面部神经病理性疼痛的调控机制研究                       | 医学部综合处-口腔颌面科学-味觉、口颌面疼痛、咬合及颞下颌关节疾病-无-H1407                                    | 暨南大学 | 吕佳虹 | 5 | 事前资助 |
| 1049 | 基于微纳光纤干涉仪的可调谐宽带微光子啁啾信号产生技术                         | 信息综合处-光学和光电子学-交叉学科中的光学问题-无-F0513   | 暨南大学 | 曹元  | 5 | 事前资助 |
| 1050 | 基于结构光场的胶体纳米颗粒捕获与操控                                 | 数理综合处-物理学 I -光学-光与物质的相互作用-A040405; 信息综合处-光学和光电子学-生物、医学光子学-光与生物组织相互作用-F051204 | 暨南大学 | 南凡  | 5 | 事前资助 |

|      |   |   |      |     |   |      |
|------|---|---|------|-----|---|------|
| 1051 | KATNA1类泛素化修饰在脊髓损伤修复中的作用及其机制研究                           | 医学部综合处-神经系统和精神疾病-脑、脊髓、周围神经损伤及修复-无-H0910   | 暨南大学 | 蔡振彬 | 5 | 事前资助 |
| 1052 | 群体智能驱动的跨圈层网络传播模型及引导策略研究                                 | 信息综合处-计算机科学-计算机应用技术-人工智能应用-F020509  | 暨南大学 | 赵甜芳 | 5 | 事前资助 |
| 1053 | 人脱细胞脂肪组织的制备及再生生物学效应的机制研究                                | 医学部综合处-急重症医学/创伤/烧伤/整形-体表组织器官畸形、损伤与修复、再生-无-H1508   | 暨南大学 | 蒋笑  | 5 | 事前资助 |
| 1054 | 金属铈配合物调控神经损伤修复的机制研究                                     | 医学部综合处-运动系统-骨、关节、软组织损伤与修复-无-H0605; 医学部综合处-神经系统和精神疾病-脑、脊髓、周围神经损伤及修复-无-H0910                    | 暨南大学 | 纪志盛 | 5 | 事前资助 |
| 1055 | PPARG通路调控脂肪酸氧化对三尖瓣反流致右心功能不全心肌纤维化的影响                     | 医学部综合处-循环系统-心脏结构与功能异常-无-H0201   | 暨南大学 | 廖胜杰 | 5 | 事前资助 |
| 1056 | 食品接触用包装材料中非有意添加物芳香胺对乳液稳定性影响研究                           | 生命综合处-食品科学-食品原料学-粮油食品原料学-C200102  | 暨南大学 | 马达  | 5 | 事前资助 |
| 1057 | 抑郁症、慢性胃炎患者面部不同分区面色参数的比较研究                               | 医学部综合处-中医学-中医诊断-无-H2706   | 暨南大学 | 周旋  | 5 | 事前资助 |
| 1058 | LncRNA PCGEM1调控Wnt/ $\beta$ -catenin信号通路促进结直肠癌发生发展的机制研究 | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤发生-无-H1602   | 暨南大学 | 关炳生 | 5 | 事前资助 |
| 1059 | LncRNA在肝性脑病后认知功能减退中的作用及分子机制研究                           | 医学部综合处-神经系统和精神疾病-认知功能障碍-无-H0902; 医学部综合处-消化系统-肝脏代谢障碍及相关疾病-无-H0314                              | 暨南大学 | 于光印 | 5 | 事前资助 |
| 1060 | 基于HK2介导糖酵解途径探讨桂枝芍药知母汤抑制RA成纤维样滑膜细胞迁移和侵袭的机制               | 医学部综合处-中医学-治则与治法-无-H2704; 医学部综合处-中医学-中医内科-无-H2708   | 暨南大学 | 李楠  | 5 | 事前资助 |
| 1061 | 钙敏感受体介导NLRP3活化改善慢性脑低灌注神经元焦亡的研究                          | 医学部综合处-神经系统和精神疾病-脑血管结构、功能异常及相关疾病-无-H0906  | 暨南大学 | 谢小妹 | 5 | 事前资助 |
| 1062 | 纳米金刚石增敏光纤SPR生物传感的机理和方法研究                                | 信息综合处-光学和光电子学-传输与交换光子学-光学与光纤传感材料、器件及技术-F050304; 信息综合处-光学和光电子学-生物、医学光子学-光学标记、探针与光学功能成像-F051201 | 暨南大学 | 陈耀飞 | 5 | 事前资助 |
| 1063 | “双碳”背景下汽车共乘相关政策效益建模分析                                   | 管理综合处-管理科学与工程-运筹与管理-优化理论与方法-G010301   | 暨南大学 | 孙素筠 | 5 | 事前资助 |
| 1064 | HIFs在周细胞所维持的肾脏毛细血管稳定性中的作用机制研究                           | 医学部综合处-泌尿系统-泌尿系统结构、功能与发育异常-无-H0501  | 暨南大学 | 陈良妹 | 5 | 事前资助 |

|      |   |   |      |     |   |      |
|------|---|---|------|-----|---|------|
| 1065 | 心外膜脂质代谢异常与系统性红斑狼疮患者发生动脉粥样硬化的机制研究          | 医学部综合处-医学免疫学-自身免疫性疾病-无-H1008  | 暨南大学 | 李朝霞 | 5 | 事前资助 |
| 1066 | 放射性标记的氟硼二吡咯衍生物用于耐药性细菌感染诊疗一体化的研究           | 医学部综合处-影像医学与生物医学工程-核医学-无-H1806; 化学综合处-有机化学-化学生物学-分子探针-B021201                                 | 暨南大学 | 叶伟健 | 5 | 事前资助 |
| 1067 | 临床实用性细胞外囊泡分离技术的创制与组学应用                    | 医学部综合处-检验医学-临床检验新技术-无-H2006   | 暨南大学 | 崔毅峙 | 5 | 事前资助 |
| 1068 | 广州市青少年电子烟采纳的创新扩散机制研究: 基于时间序列设计的追踪实证       | 医学部综合处-预防医学-儿童少年卫生-无-H2606  | 暨南大学 | 彭嗣惠 | 5 | 事前资助 |
| 1069 | 海洋微藻代谢产物视黄醛对海洋鱼类的毒性评估及作用机制研究              | 地球综合处-海洋科学-海洋环境科学-无-D0608   | 暨南大学 | 崔磊  | 5 | 事前资助 |
| 1070 | 多组学揭示大田软海绵酸通过肠道菌群影响小鼠神经发育                 | 医学部综合处-预防医学-卫生毒理-无-H2607; 地球综合处-海洋科学-海洋环境科学-无-D0608   | 暨南大学 | 焦玉虎 | 5 | 事前资助 |
| 1071 | 人工智能辅助评价逍遥散上市后的不良反应                       | 医学部综合处-中医学-中医学其他科学问题-无-H2721; 医学部综合处-中西医结合-中医药学研究新技术和新方法-无-H2903                              | 暨南大学 | 高黎  | 5 | 事前资助 |
| 1072 | 熔芯法制备钙钛矿纳米晶光纤                             | 信息综合处-光学和光电子学-光学和光电子材料-功能光学材料-F050903   | 暨南大学 | 方再金 | 5 | 事前资助 |
| 1073 | 基于同伦分析方法的平动点航天器周期轨道研究                     | 数理综合处-力学-动力学与控制-动力系统的分岔与混沌-A020202  | 暨南大学 | 李晓明 | 5 | 事前资助 |
| 1074 | 基于气候预警信息的风电机组叶片防覆冰技术                      | 工材综合处-电气科学与工程-电力系统-电力系统控制-E070402; 工材综合处-工程热物理与能源利用-可再生与替代能源利用中的工程热物理问题-风能利用中的工程热物理问题-E060703 | 暨南大学 | 莫维科 | 5 | 事前资助 |
| 1075 | 基于CRISPR/Cas9技术对假微海链藻强光保护机制的研究            | 地球综合处-海洋科学-海洋环境科学-无-D0608   | 暨南大学 | 董悦镭 | 5 | 事前资助 |
| 1076 | 基于攻-防博弈的n中取连续k系统可靠性鲁棒优化问题研究               | 管理综合处-管理科学与工程-系统可靠性与管理-无-G0111; 管理综合处-管理科学与工程-运筹与管理-优化理论与方法-G010301                           | 暨南大学 | 龚民  | 5 | 事前资助 |
| 1077 | 在线社交网络大数据隐私保护关键技术研究                       | 信息综合处-计算机科学-信息安全-信息隐藏-F020703   | 暨南大学 | 何早波 | 5 | 事前资助 |
| 1078 | 基于交通心肾法探讨交泰丸通过肠-脑轴改善APP/PS1小鼠的认知功能障碍的机制研究 | 医学部综合处-中医学-中医内科-无-H2708   | 暨南大学 | 蔡伟武 | 5 | 事前资助 |
| 1079 | Epstein-Barr病毒和幽门螺旋杆菌共感染与胃癌前病变相关性的研究      | 医学部综合处-消化系统-炎性及感染性肝病 -无-H0316   | 暨南大学 | 朱蓓蓓 | 5 | 事前资助 |

|      |  |  |              |     |   |      |
|------|--|--|--------------|-----|---|------|
| 1080 | 小胶质细胞极化在大鼠局灶性脑梗死后远隔丘脑继发性损害中的作用及机制研究                      | 医学部综合处-神经系统和精神疾病-脑血管结构、功能异常及相关疾病-无-H0906   | 暨南大学         | 宋萍萍 | 5 | 事前资助 |
| 1081 | gRNA结构改造的CRISPR/Cas9基因编辑工具治疗Duchenne型肌营养不良症模型鼠           | 医学部综合处-神经系统和精神疾病-周围神经、神经-肌肉接头、肌肉、自主神经疾病-无-H0911                                      | 暨南大学         | 陈孟龙 | 5 | 事前资助 |
| 1082 | PAX7表达引起儿童急性髓系白血病患者预后不良的机制研究                             | 医学部综合处-血液系统-白血病-无-H0812  | 南方医科大学珠江医院   | 严天友 | 5 | 事前资助 |
| 1083 | 基于DNA框架构建新型荧光探针用于肿瘤演进关键分子硝基还原酶的成像研究                      | 化学综合处-分析化学-成像分析-分子成像-B051402   | 南方医科大学珠江医院   | 张超  | 5 | 事前资助 |
| 1084 | 肠道罗斯氏菌通过降低1-磷酸鞘氨醇水平维持Treg/Th17细胞平衡在溃疡性结肠炎中的作用机制          | 医学部综合处-消化系统-消化道内环境紊乱、黏膜屏障障碍及相关疾病-无-H0306   | 南方医科大学珠江医院   | 孙美玲 | 5 | 事前资助 |
| 1085 | SeNPs/CMC/Alg支架调控Hippo/YAP通路改善氧化应激并治疗股骨头坏死的研究            | 医学部综合处-运动系统-骨、关节、软组织损伤与修复-无-H0605  | 南方医科大学珠江医院   | 徐海侠 | 5 | 事前资助 |
| 1086 | 糖尿病干眼中Mucin1介导 $\beta$ -catenin信号通路在抑制结膜杯状细胞黏液颗粒转运中的作用机制 | 医学部综合处-眼科学-全身疾病眼部表现、眼眶疾病-无-H1207   | 南方医科大学珠江医院   | 马文贝 | 5 | 事前资助 |
| 1087 | Yap1在间充质干细胞改善蛛网膜下腔出血后微循环障碍中的作用及机制研究                      | 医学部综合处-神经系统和精神疾病-脑血管结构、功能异常及相关疾病-无-H0906; 医学部综合处-神经系统和精神疾病-神经系统屏障和脑脊液异常及相关疾病-无-H0908 | 南方医科大学珠江医院   | 刘文超 | 5 | 事前资助 |
| 1088 | 哈勃常数危机的理论与观测研究   | 数理综合处-物理学II-基础物理学-相对论、引力与宇宙学-A050106; 数理综合处-天文学-宇宙学-宇宙学模型和参数、早期宇宙-A030101            | 南方医科大学       | 杨英杰 | 5 | 事前资助 |
| 1089 | 前路腰椎椎体间融合术相关腰淋巴管的临床解剖学研究                                 | 生命综合处-生理学与整合生物学-人体解剖学-无-C1110; 医学部综合处-运动系统-运动系统结构、功能和发育异常-无-H0601                    | 南方医科大学第三附属医院 | 赵庆豪 | 5 | 事前资助 |
| 1090 | 多类器官芯片技术构建牙周炎-慢性肾损伤模型及其在TLR/MyD88通路调控中的应用研究              | 医学部综合处-口腔颌面科学-口腔颌面疾病诊疗新技术-无-H1410; 医学部综合处-泌尿系统-泌尿系统免疫相关疾病-无-H0505                    | 南方医科大学口腔医院   | 尹无为 | 5 | 事前资助 |
| 1091 | 肿瘤间质液压升高激活Wnt/ $\beta$ -catenin信号通路促进舌鳞癌转移的机制研究          | 医学部综合处-肿瘤学-头颈部及颌面肿瘤-无-H1625  | 南方医科大学口腔医院   | 杨子楠 | 5 | 事前资助 |
| 1092 | 基于肠道菌群研究四氯化碳诱导的性别差异性肝损伤以及分子机制                            | 医学部综合处-消化系统-药物、毒物及酒精性消化系统疾病-无-H0315  | 南方医科大学       | 龚神海 | 5 | 事前资助 |

|      |   |   |               |      |   |      |
|------|---|---|---------------|------|---|------|
| 1093 | 妊娠糖尿病产妇乳汁分泌体及其miR-101-3p抑制胰岛β细胞胰岛素合成的分子机制研究       | 医学部综合处-预防医学-食品卫生-无-H2604  | 南方医科大学        | 郑钟黛西 | 5 | 事前资助 |
| 1094 | 随机对照临床试验二三期无缝设计下参数估计方法学研究                         | 医学部综合处-预防医学-流行病学方法与卫生统计-无-H2611                                     | 南方医科大学        | 段重阳  | 5 | 事前资助 |
| 1095 | 基于IncNEAT1促进M1型巨噬细胞极化探讨祛湿泄浊方干预痛风的作用机制研究           | 医学部综合处-中西医结合-中西医结合临床基础-无-H2902; 医学部综合处-医学免疫学-自身免疫性疾病-无-H1008        | 南方医科大学南方医院    | 廖晓忠  | 5 | 事前资助 |
| 1096 | 骨关节炎状态下Wnt-mTOR通路对下颌髁突软骨干细胞的调控机制研究                | 医学部综合处-口腔颅颌面科学-味觉、口颌面疼痛、咬合及颞下颌关节疾病-无-H1407                          | 南方医科大学口腔医院    | 梅杰   | 5 | 事前资助 |
| 1097 | TNF激活caspase3/GSDME介导的角质形成细胞焦亡在银屑病发病机制中的作用        | 医学部综合处-医学免疫学-自身免疫性疾病-无-H1008; 医学部综合处-医学免疫学-免疫反应相关因子与疾病-无-H1003      | 南方医科大学第三附属医院  | 翟泽清  | 5 | 事前资助 |
| 1098 | 小分子化合物Bay 43-9006调控肝细胞脂毒性的作用机制研究                  | 医学部综合处-消化系统-肝脏代谢障碍及相关疾病-无-H0314; 医学部综合处-内分泌系统/代谢和营养支持-代谢综合征-无-H0717 | 南方医科大学珠江医院    | 沈立君  | 5 | 事前资助 |
| 1099 | 足内在肌主动调控足弓刚度优化足底筋膜张力的生物力学机制                       | 医学部综合处-康复医学-康复医学-无-H1701  | 南方医科大学珠江医院    | 路鹏程  | 5 | 事前资助 |
| 1100 | 大规模多组学数据识别小鼠基因组编码的暗蛋白质                            | 生命综合处-遗传学与生物信息学-生物信息学-生物数据分析-C060701                                | 南方医科大学珠江医院    | 曹小龙  | 5 | 事前资助 |
| 1101 | 柴胡桂枝汤通过IDO1-KynA-AhR调控星形胶质细胞“代谢-炎症”互作干预精神分裂症的机制研究 | 医学部综合处-中西医结合-中西医结合临床基础-无-H2902                                      | 南方医科大学        | 丁月文  | 5 | 事前资助 |
| 1102 | 夏枯草对镉所致骨质疏松的干预作用及机制研究                             | 医学部综合处-预防医学-卫生毒理-无-H2607  | 南方医科大学        | 宋佳   | 5 | 事前资助 |
| 1103 | 鼻咽癌原发肿瘤智能识别与诊断新方法研究                               | 医学部综合处-影像医学与生物医学工程-医学图像数据处理与分析-无-H1809                              | 南方医科大学        | 梁淑君  | 5 | 事前资助 |
| 1104 | 靶向AURKA抗肝纤维化的机制研究                                 | 医学部综合处-消化系统-肝纤维化、肝硬化与门脉高压症-无-H0317                                  | 南方医科大学中西医结合医院 | 罗越   | 5 | 事前资助 |
| 1105 | GPCR-DAG通路调控瞬时受体电位阳离子通道6对糖脂代谢的作用及机制研究             | 医学部综合处-内分泌系统/代谢和营养支持-能量代谢调节异常及肥胖-无-H0716                            | 南方医科大学珠江医院    | 张素素  | 5 | 事前资助 |
| 1106 | NOG的RNA甲基化m6A修饰调控牙髓干细胞增殖分化参与牙髓再生的机制研究             | 医学部综合处-口腔颅颌面科学-牙体牙髓及根尖周组织疾病-无-H1404                                 | 南方医科大学口腔医院    | 罗海芸  | 5 | 事前资助 |
| 1107 | 基于解剖结构和全局信息感知的增强-平扫CT图像合成与配准联合学习方法研究              | 信息综合处-电子学与信息系统-医学信息检测与处理-医学影像处理与虚拟重建-F012504                        | 南方医科大学        | 钟丽明  | 5 | 事前资助 |

|      |  |   |              |     |   |      |
|------|--|---|--------------|-----|---|------|
| 1108 | KIF20A通过mTORC2/AKT信号通路促进软组织肉瘤发生发展的研究               | 医学部综合处-肿瘤学-骨与软组织肿瘤-无-H1624; 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤发生-无-H1602     | 南方医科大学第三附属医院 | 朱振华 | 5 | 事前资助 |
| 1109 | 基于TFEB介导的自噬研究“智三针”抑制NLRP3炎症小体治疗阿尔茨海默病的机制           | 医学部综合处-中医学-中医针灸-无-H2718                                 | 南方医科大学       | 郑晓燕 | 5 | 事前资助 |
| 1110 | miR-188-3p在甲基乙二醛介导的缺血性脑卒中血脑屏障破坏中的机制研究              | 医学部综合处-神经系统和精神疾病-神经系统屏障和脑脊液异常及相关疾病-无-H0908              | 南方医科大学珠江医院   | 黄文辉 | 5 | 事前资助 |
| 1111 | CCL2-CCR2信号轴激活NLRP3炎症小体介导神经免疫作用引起偏头痛慢性化的研究         | 医学部综合处-神经系统和精神疾病-躯体感觉、疼痛与镇痛-无-H0903                     | 南方医科大学珠江医院   | 张锦涛 | 5 | 事前资助 |
| 1112 | 从抗炎角度探讨甘草附子汤防治类风湿关节炎炎骨破坏的作用机制                      | 医学部综合处-中西医结合-中西医结合临床基础-无-H2902                          | 南方医科大学       | 潘东梅 | 5 | 事前资助 |
| 1113 | 基于增强现实肝切除手术视频人工智能肝门部手术导航的研究                        | 医学部综合处-影像医学与生物医学工程-治疗计划、导航与机器人辅助-无-H1815                | 南方医科大学珠江医院   | 刘智豪 | 5 | 事前资助 |
| 1114 | 基于两阶段CT影像组学联合多因素预测晚期非小细胞肺癌PD-1/PD-L1抑制剂疗效和预后的研究    | 医学部综合处-影像医学与生物医学工程-X射线与CT、电子与离子束、放射诊断与质量控制-无-H1804      | 南方医科大学珠江医院   | 朱建彬 | 5 | 事前资助 |
| 1115 | lncRNA Gm15832调控miR-411-5p介导软骨细胞凋亡在颞下颌关节骨关节炎中的机制研究 | 医学部综合处-口腔颅颌面科学-味觉、口颌面疼痛、咬合及颞下颌关节疾病-无-H1407              | 南方医科大学口腔医院   | 李茂泉 | 5 | 事前资助 |
| 1116 | CypD抑制剂CsA在胰岛β细胞脂凋亡中的作用及机制研究                       | 医学部综合处-内分泌系统/代谢和营养支持-能量代谢调节异常及肥胖-无-H0716                | 南方医科大学珠江医院   | 程思源 | 5 | 事前资助 |
| 1117 | KIN17在神经胶质瘤发生发展中的作用及其机制研究                          | 医学部综合处-肿瘤学-神经系统肿瘤(含特殊感受器肿瘤)-无-H1618                     | 南方医科大学珠江医院   | 黄琪渊 | 5 | 事前资助 |
| 1118 | miR-22-3p/Ass1/mTORC1在骨关节炎中的作用及其机制研究               | 医学部综合处-运动系统-骨、关节、软组织退行性病变-无-H0609                       | 南方医科大学第三附属医院 | 罗炳生 | 5 | 事前资助 |
| 1119 | 肿瘤微环境中IL-1β通过促进细胞过度增殖诱导NSCLC免疫超进展的机制研究             | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤综合治疗-无-H1612; 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤免疫-无-H1604      | 南方医科大学珠江医院   | 张红曼 | 5 | 事前资助 |
| 1120 | 小鼠星形胶质细胞分化轨迹及其分子表达特征的研究                            | 生命综合处-神经科学、认知科学与心理学-神经生物学-分子神经生物学-C090201               | 南方医科大学       | 陈翌华 | 5 | 事前资助 |
| 1121 | 临床应用型单细胞拷贝数变异测序技术试剂盒的研发                            | 生命综合处-生物物理、生物化学与分子生物学-生物物理、生物化学与分子生物学研究的新方法与新技术-无-C0508 | 南方医科大学       | 林贯川 | 5 | 事前资助 |
| 1122 | 基于在体运动的踝外翻足运动学及动力学特征分析                             | 生命综合处-生物力学与组织工程学-生物力学与生物流变学-骨、关节与运动系统生物力学-C100102       | 南方医科大学       | 钱蕾  | 5 | 事前资助 |

|      |   |  |               |     |   |      |
|------|---|--|---------------|-----|---|------|
| 1123 | 血压变异性对颅内动脉瘤瘤壁增强的影响及其血流动力学机制研究                             | 医学部综合处-神经系统和精神疾病-脑血管结构、功能异常及相关疾病-无-H0906                                     | 南方医科大学珠江医院    | 冯欣  | 5 | 事前资助 |
| 1124 | Fusobacterium nucleatum调控小胶质细胞炎症加重阿尔兹海默病的功能和机制研究          | 医学部综合处-口腔颌面科学-牙周及口腔黏膜疾病-无-H1405  | 南方医科大学口腔医院    | 吴虹乐 | 5 | 事前资助 |
| 1125 | 原位温敏动态水凝胶调节脑胶质瘤切除术后免疫微环境防止复发和侵袭的研究                        | 医学部综合处-药理学-药理学-无-H3008; 化学综合处-化学工程及工业化学-生物化工与食品化工-生物医药工程-B060806             | 南方医科大学        | 刘坤  | 5 | 事前资助 |
| 1126 | 基于CD169+巨噬细胞亚群介导过度炎症反应的凉膈散抗急性肺损伤作用机制研究                    | 医学部综合处-中药学-中药抗炎与免疫药理-无-H2812   | 南方医科大学        | 卢子滨 | 5 | 事前资助 |
| 1127 | 乏氧微环境下口腔癌细胞激活HIF-1 $\alpha$ /Nrf2/TXNRD1轴调控线粒体自噬抵抗铁死亡机制研究 | 医学部综合处-肿瘤学-头颈部及颌面肿瘤-无-H1625  | 南方医科大学口腔医院    | 史善伟 | 5 | 事前资助 |
| 1128 | 生存分析中混合效应模型的区间删失数据填补方法研究                                  | 医学部综合处-预防医学-流行病学方法与卫生统计-无-H2611  | 南方医科大学第三附属医院  | 韩栋  | 5 | 事前资助 |
| 1129 | 面向胚胎活检的多目标在线自动检测微视觉系统研究                                   | 工材综合处-机械工程-微/纳机械系统-微/纳机械传感与控制-E051202; 信息综合处-自动化-导航、制导与传感技术-软测量理论与方法-F030306 | 南方医科大学        | 姚晟  | 5 | 事前资助 |
| 1130 | 变异链球菌持留菌相关基因的筛选、鉴定及其形成机制的研究                               | 医学部综合处-口腔颌面科学-牙体牙髓及根尖周组织疾病-无-H1404   | 南方医科大学口腔医院    | 向绍雯 | 5 | 事前资助 |
| 1131 | 3D生物打印EPCs源性外泌体负载的新型纳米水凝胶促进腱骨愈合的机制研究                      | 医学部综合处-运动系统-骨、关节、软组织损伤与修复-无-H0605  | 南方医科大学第三附属医院  | 陈煜辉 | 5 | 事前资助 |
| 1132 | 基于人工神经网络模型探讨八段锦改善衰弱症老年人姿势稳定性的生物力学机制                       | 医学部综合处-中医学-中医养生与康复-无-H2717   | 南方医科大学        | 湾明月 | 5 | 事前资助 |
| 1133 | 黄芪-菟丝子通过UCHL3调控AhR泛素化抑制慢性肾脏病肾小管上皮细胞铁死亡的机制研究               | 医学部综合处-中医学-中医内科-无-H2708  | 南方医科大学中西医结合医院 | 莫业南 | 5 | 事前资助 |
| 1134 | MTUS1通过JNK/API信号通路调控妊娠期糖尿病女性脂肪组织炎症及代谢的作用及机制               | 医学部综合处-内分泌系统/代谢和营养支持-脂肪细胞分化及功能异常-无-H0720                                     | 南方医科大学第三附属医院  | 吴春艳 | 5 | 事前资助 |
| 1135 | SCOW缝合技术结合光交联层层组装的双层微球嵌套凝胶在肩袖损伤中的应用                       | 医学部综合处-影像医学与生物医学工程-医用生物材料与植入科学-无-H1820; 医学部综合处-运动系统-骨、关节、软组织医用材料-无-H0604     | 南方医科大学第五附属医院  | 叶根澜 | 5 | 事前资助 |
| 1136 | 线粒体ROS调控辅助性T细胞免疫记忆分化与维持的研究                                | 生命综合处-免疫学-细胞免疫-无-C0802   | 南方医科大学        | 王怡飞 | 5 | 事前资助 |

|      |   |  |              |     |   |      |
|------|---|--|--------------|-----|---|------|
| 1137 | 青藤碱通过抑制NMDAR介导的巨噬细胞代谢重编程相关炎症抑制急性肺损伤的机制研究          | 医学部综合处-中药学-中药抗炎与免疫药理-无-H2812   | 南方医科大学       | 区锦莹 | 5 | 事前资助 |
| 1138 | 肾衰营养胶囊通过调控肌卫星细胞分化改善CKD骨骼肌萎缩的机制研究                  | 医学部综合处-中西医结合-中西医结合临床基础-无-H2902; 医学部综合处-中医学-中医内科-无-H2708                      | 南方医科大学       | 王明清 | 5 | 事前资助 |
| 1139 | 包含外部对照的单臂临床试验设计及统计分析方法研究                          | 医学部综合处-预防医学-流行病学方法与卫生统计-无-H2611  | 南方医科大学       | 吴莹  | 5 | 事前资助 |
| 1140 | 基于IDO调控巨噬细胞胞葬作用探讨二陈汤防治非酒精性脂肪性肝病的分子机制              | 医学部综合处-中医学-中医内科-无-H2708  | 南方医科大学       | 周楚莹 | 5 | 事前资助 |
| 1141 | 沙眼衣原体感染孕妇的阴道菌群和代谢物变化及其与不良妊娠结局关联探索                 | 医学部综合处-预防医学-妇幼保健-无-H2605; 医学部综合处-医学病原微生物与感染-性传播疾病-无-H1910                    | 南方医科大学皮肤病医院  | 李侠  | 5 | 事前资助 |
| 1142 | 个体化表面微孔非均质分布股骨柄假体的初步设计及有限元分析                      | 医学部综合处-影像医学与生物医学工程-医用生物材料与植入科学-无-H1820; 工材综合处-金属材料-金属材料的制备科学与跨学科应用基础-无-E0113 | 南方医科大学第五附属医院 | 王玉柱 | 5 | 事前资助 |
| 1143 | 脂肪来源干细胞通过修复皮肤基底膜带治疗黄褐斑的分子机制研究                     | 医学部综合处-皮肤及其附属器-皮肤及其附属器疾病其他科学问题-无-H1108                                       | 南方医科大学皮肤病医院  | 蔡梓涵 | 5 | 事前资助 |
| 1144 | 点阵微针射频对于毛发生长作用及机制研究                               | 医学部综合处-皮肤及其附属器-皮肤附属器及相关疾病-无-H1106  | 南方医科大学皮肤病医院  | 于爱娇 | 5 | 事前资助 |
| 1145 | Fonsecaea monophora黑素诱导巨噬细胞向M2极化的机制研究             | 医学部综合处-医学病原微生物与感染-病原真菌、真菌感染与宿主免疫-无-H1903                                     | 南方医科大学皮肤病医院  | 刘应辉 | 5 | 事前资助 |
| 1146 | 核孔蛋白Nup210高表达调控核浆转运促进结直肠癌演进的作用及机制探讨               | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤复发与转移-无-H1606   | 南方医科大学       | 王姝阳 | 5 | 事前资助 |
| 1147 | FAM135B突变下调SLC7A11蛋白增强鼻咽癌铁死亡敏感性的机制研究              | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤化学药物治疗-无-H1609  | 南方医科大学南方医院   | 黄浩然 | 5 | 事前资助 |
| 1148 | PPAR $\alpha$ 激动剂非诺贝特靶向肠道菌群调控线粒体稳态抵抗胆汁淤积性肝损伤的作用机制 | 医学部综合处-药理学-药物代谢与药物动力学-无-H3110  | 南方医科大学       | 杨潇  | 5 | 事前资助 |
| 1149 | 基于气阻-气导双聚醚改性共混的自平衡气调包装对蔬菜保鲜效果及安全性评价               | 生命综合处-食品科学-食品贮藏与保鲜-植物源食品贮藏与保鲜-C200601; 生命综合处-园艺学与植物营养学-园艺作物采后生物学-无-C1505     | 南方医科大学       | 何其  | 5 | 事前资助 |
| 1150 | 线粒体解耦连蛋白2-UCP2通过PHB2-线粒体自噬途径在脓毒症心肌损伤中的保护机制研究      | 医学部综合处-急重症医学/创伤/烧伤/整形-多脏器衰竭-无-H1502  | 南方医科大学珠江医院   | 陈志江 | 5 | 事前资助 |



|      |  |   |              |     |   |      |
|------|--|---|--------------|-----|---|------|
| 1151 | GSDME介导的细胞焦亡抑制外阴鳞癌中M2型巨噬细胞功能的机制研究                          | 医学部综合处-肿瘤学-女性生殖系统肿瘤-无-H1621   | 南方医科大学珠江医院   | 何丽清 | 5 | 事前资助 |
| 1152 | 乳酸杆菌介导肠道菌群代谢物改善脑卒中后损伤的机制研究                                 | 医学部综合处-神经系统和精神疾病-脑血管结构、功能异常及相关疾病-无-H0906; 生命综合处-微生物学-微生物学研究的新技术与新方法-无-C0104 | 南方医科大学珠江医院   | 徐开宇 | 5 | 事前资助 |
| 1153 | 精神分裂症嗅觉愉快体验的神经机制及其可塑性                                      | 生命综合处-神经科学、认知科学与心理学-心理学-医学心理学-C090103                                       | 南方医科大学       | 邹来泉 | 5 | 事前资助 |
| 1154 | 情绪工作记忆训练降低个体反刍思维的动态计算行为及脑机制探究                              | 生命综合处-神经科学、认知科学与心理学-心理学-认知心理学-C090101                                       | 南方医科大学       | 张瑞彬 | 5 | 事前资助 |
| 1155 | lncWAL通过激活Wnt/ $\beta$ -catenin信号通路在乳腺叶状肿瘤恶性进展的作用机制和临床意义研究 | 医学部综合处-肿瘤学-乳腺肿瘤-无-H1622; 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤复发与转移-无-H1606                         | 南方医科大学珠江医院   | 黄红颜 | 5 | 事前资助 |
| 1156 | 新型顺铂纳米药物通过联合抑制多种耐药蛋白表达和DNA损伤修复治疗耐药卵巢癌的研究                   | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤综合治疗-无-H1612   | 南方医科大学珠江医院   | 罗家懋 | 5 | 事前资助 |
| 1157 | 基于CD39/HIF-1 $\alpha$ 通路抑制类风湿关节炎关节腔炎症因子微环境的机制研究            | 医学部综合处-运动系统-运动系统免疫相关疾病-无-H0603; 医学部综合处-医学免疫学-自身免疫性疾病-无-H1008                | 南方医科大学珠江医院   | 朱小彤 | 5 | 事前资助 |
| 1158 | 二型胶原蛋白F4表位相关抗体在类风湿关节炎动物模型中的作用机制研究                          | 医学部综合处-医学免疫学-自身免疫性疾病-无-H1008  | 南方医科大学珠江医院   | 梁碧波 | 5 | 事前资助 |
| 1159 | Plexin-B2/Sema4D轴介导胶质-免疫细胞间通讯促进脊髓损伤后神经修复的机制研究              | 医学部综合处-神经系统和精神疾病-脑、脊髓、周围神经损伤及修复-无-H0910                                     | 南方医科大学第三附属医院 | 周翔  | 5 | 事前资助 |
| 1160 | Annexin A2通过激活TGF- $\beta$ /Smad信号通路促进糖尿病肾病发展的机制研究         | 医学部综合处-泌尿系统-继发性肾脏疾病-无-H0510   | 南方医科大学第三附属医院 | 李金香 | 5 | 事前资助 |
| 1161 | 内镜下袖状胃成型术联合CY-09通过调控IRS/PI3K/AKT通路治疗非酒精性脂肪性肝病的机制研究         | 医学部综合处-消化系统-肝脏代谢障碍及相关疾病-无-H0314   | 南方医科大学南方医院   | 李跃  | 5 | 事前资助 |
| 1162 | 酒精成瘾通过诱导APP/PS1小鼠海马CA1区线粒体过度分裂促进阿尔茨海默病进展的机制研究              | 医学部综合处-神经系统和精神疾病-神经变性、再生及相关疾病-无-H0912                                       | 南方医科大学南方医院   | 尚沛  | 5 | 事前资助 |
| 1163 | 基于多光子成像的甲状腺乳头状癌胶原特征评分预测中央区淋巴结转移模型的建立与验证                    | 医学部综合处-肿瘤学-内分泌系统肿瘤-无-H1623  | 南方医科大学南方医院   | 陈伟生 | 5 | 事前资助 |

|      |   |   |              |     |   |      |
|------|---|---|--------------|-----|---|------|
| 1164 | 小胶质细胞源性ADAM9靶向调控GHRH神经元细胞焦亡在蛛网膜下腔出血后下丘脑损伤中的机制研究   | 医学部综合处-内分泌系统/代谢和营养支持-松果体/下丘脑/垂体疾病及功能异常-无-H0708；医学部综合处-神经系统和精神疾病-脑血管结构、功能异常及相关疾病-无-H0906 | 南方医科大学南方医院   | 毛健  | 5 | 事前资助 |
| 1165 | 肠道菌群代谢物磷脂酰乙醇胺通过调控心肌细胞铁死亡促进心房纤维化及机制研究              | 医学部综合处-循环系统-心电活动异常与心律失常-无-H0205   | 南方医科大学南方医院   | 肖泽周 | 5 | 事前资助 |
| 1166 | 硫化氢抑制CCSM细胞焦亡在糖尿病ED大鼠PDE5i治疗无效过程中的作用和机制研究         | 医学部综合处-生殖系统/围生医学/新生儿-男性功能障碍-无-H0415；医学部综合处-泌尿系统-泌尿系统疾病其他科学问题-无-H0518                    | 南方医科大学南方医院   | 张海波 | 5 | 事前资助 |
| 1167 | PRDX1对EMs中卵巢颗粒细胞自噬调控作用的机理研究                       | 医学部综合处-生殖系统/围生医学/新生儿-子宫内膜异位症与子宫腺肌症-无-H0406  | 南方医科大学南方医院   | 刘婧  | 5 | 事前资助 |
| 1168 | 脂肪成骨干细胞来源的细胞外囊泡对骨再生的调控作用                          | 医学部综合处-运动系统-骨、关节、软组织损伤与修复-无-H0605   | 南方医科大学南方医院   | 徐佳佳 | 5 | 事前资助 |
| 1169 | rTMS通过调控脑源性神经生长因子的代谢过程强化突触 LTP 在昏迷促醒中的作用及机制研究     | 医学部综合处-康复医学-康复医学-无-H1701  | 南方医科大学南方医院   | 何任红 | 5 | 事前资助 |
| 1170 | 基于苦味感受器探讨槲皮素促进2型糖尿病肠激素分泌的作用机制                     | 医学部综合处-中医学-中医内科-无-H2708   | 南方医科大学第三附属医院 | 张文婧 | 5 | 事前资助 |
| 1171 | MSS型结直肠癌细胞通过CCL28/CCR10轴促进髓源性抑制细胞浸润介导免疫治疗耐药机制研究   | 医学部综合处-肿瘤学-消化系统肿瘤-无-H1617   | 南方医科大学南方医院   | 吴佳妮 | 5 | 事前资助 |
| 1172 | DDX21促进结直肠癌转移的作用及机制研究                             | 医学部综合处-肿瘤学-消化系统肿瘤-无-H1617   | 南方医科大学南方医院   | 王善慈 | 5 | 事前资助 |
| 1173 | LncRNA UCA1 通过miR-513a-5p/HK2 调节糖酵解影响宫颈癌放疗抵抗的机制研究 | 医学部综合处-肿瘤学-女性生殖系统肿瘤-无-H1621   | 南方医科大学南方医院   | 范莉  | 5 | 事前资助 |
| 1174 | 嗜黏蛋白阿克曼菌调控STAT3/SLC26A3轴修复肠道黏膜屏障抑制结肠炎相关性结肠癌的机制研究  | 医学部综合处-消化系统-消化道内环境紊乱、黏膜屏障障碍及相关疾病-无-H0306  | 南方医科大学南方医院   | 张文娣 | 5 | 事前资助 |
| 1175 | 环境内分泌干扰物TCS通过EphA2正向信号转导影响滋养细胞EMT的分子机制研究          | 医学部综合处-生殖系统/围生医学/新生儿-胚胎着床及早期胚胎发育异常-无-H0417  | 南方医科大学南方医院   | 周瑶  | 5 | 事前资助 |
| 1176 | CDK5基于lncRNA 网络通路调控结肠癌肿瘤干细胞耐药特性的细胞学研究             | 医学部综合处-肿瘤学-消化系统肿瘤-无-H1617   | 南方医科大学南方医院   | 庄康敏 | 5 | 事前资助 |
| 1177 | SMPDL-3b突变调控TLR受体活性介导微小病变肾病CD20单抗的耐药性研究           | 医学部综合处-泌尿系统-原发性肾脏疾病-无-H0509   | 南方医科大学南方医院   | 刘佃堃 | 5 | 事前资助 |

|      |  |   |              |     |   |      |
|------|--|---|--------------|-----|---|------|
| 1178 | 脂源性生长因子复合脱细胞脂肪基质促进成纤维细胞胶原分泌治疗糖尿病创面的机制研究            | 医学部综合处-急重症医学/创伤/烧伤/整形-创面愈合与瘢痕-无-H1507                                   | 南方医科大学南方医院   | 张攀  | 5 | 事前资助 |
| 1179 | 脂肪移植后的白色脂肪棕色化通过CXCL4调控巨噬细胞极化诱导脂肪再生的机制研究            | 医学部综合处-急重症医学/创伤/烧伤/整形-体表组织器官畸形、损伤与修复、再生-无-H1508                         | 南方医科大学南方医院   | 蔡俊荣 | 5 | 事前资助 |
| 1180 | SDF-1/CXCR7轴通过在脂肪移植供区募集巨噬细胞抑制受区脂肪再生的机制研究           | 医学部综合处-急重症医学/创伤/烧伤/整形-体表组织器官畸形、损伤与修复、再生-无-H1508                         | 南方医科大学南方医院   | 王子珏 | 5 | 事前资助 |
| 1181 | 神经源性外泌体负载的骨粘合剂促进骨质疏松粉碎性骨折粘附及快速愈合的机制研究              | 医学部综合处-运动系统-骨、关节、软组织医用材料-无-H0604  | 南方医科大学南方医院   | 范磊  | 5 | 事前资助 |
| 1182 | 肾小管上皮细胞中miR-330-5p通过抑制AKT1信号通路诱导糖尿病肾脏脂代谢异常的作用机制研究  | 医学部综合处-内分泌系统/代谢和营养支持-核酸代谢异常-无-H0722; 医学部综合处-内分泌系统/代谢和营养支持-脂代谢异常-无-H0719 | 南方医科大学南方医院   | 邹美娜 | 5 | 事前资助 |
| 1183 | TRIM21低表达通过降低β-catenin多泛素化促进嘧啶合成而抑制放疗联合免疫治疗在肝癌中的疗效 | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤物理治疗-无-H1610; 医学部综合处-放射医学-放射医学-无-H2201                     | 南方医科大学南方医院   | 孙景苑 | 5 | 事前资助 |
| 1184 | 基于胚胎图像和女性年龄的多模态深度学习模型评估胚胎质量的研究                     | 医学部综合处-生殖系统/围生医学/新生儿-女性不孕不育与辅助生殖-无-H0425                                | 南方医科大学南方医院   | 王晓聪 | 5 | 事前资助 |
| 1185 | 氧化型ATM-PDGFRβ介导的肿瘤周细胞致肺癌放疗联合免疫治疗复发的机制研究            | 医学部综合处-肿瘤学-呼吸系统肿瘤-无-H1615   | 南方医科大学南方医院   | 白雪  | 5 | 事前资助 |
| 1186 | P2Y12受体抑制剂在肾脏纤维化中的治疗作用及相关机制研究                      | 医学部综合处-泌尿系统-肾衰竭-无-H0511   | 南方医科大学第三附属医院 | 陈俊哲 | 5 | 事前资助 |
| 1187 | 神经胶质细胞成熟因子-β在脑损伤后调控星形胶质细胞骨架排列的分子机制研究               | 生命综合处-生物物理、生物化学与分子生物学-生物化学-蛋白质与多肽生物化学-C050201                           | 南方医科大学南方医院   | 吴晗  | 5 | 事前资助 |
| 1188 | 自噬介导p62-Nrf2通路在纳米氧化锌诱导炎症性角质形成细胞凋亡中的调控机制            | 医学部综合处-皮肤及其附属器-皮肤形态、结构和功能异常-无-H1101                                     | 南方医科大学南方医院   | 王梦蕾 | 5 | 事前资助 |
| 1189 | 成纤维细胞衍生的IL16通过控制肿瘤细胞的可塑性促进胃癌免疫治疗耐药                 | 医学部综合处-肿瘤学-消化系统肿瘤-无-H1617; 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤免疫-无-H1604                      | 南方医科大学南方医院   | 李韶威 | 5 | 事前资助 |
| 1190 | Ebf1基因点突变对急性髓系白血细胞的的作用机制研究                         | 医学部综合处-血液系统-白血病-无-H0812   | 南方医科大学南方医院   | 薛容涛 | 5 | 事前资助 |
| 1191 | Nrf2-p62-自噬促肺泡巨噬细胞M2极化保护脓毒症肺损伤的作用和机制               | 医学部综合处-急重症医学/创伤/烧伤/整形-急重症医学/创伤/烧伤/整形其他科学问题-无-H1511                      | 南方医科大学南方医院   | 吴洁  | 5 | 事前资助 |

|      |   |   |            |     |   |      |
|------|---|---|------------|-----|---|------|
| 1192 | 基于金属有机骨架材料的感染微环境响应型无抗生素纳米抗菌剂的构建与应用                | 医学部综合处-药理学-药物材料-无-H3009; 工材综合处-有机高分子材料-生物医用高分子材料-载体与缓释材料-E031002                          | 南方医科大学南方医院 | 李志珂 | 5 | 事前资助 |
| 1193 | 新型苯烯莫德灌肠液通过AhR/泛素通路促进肠道屏障完整性治疗炎症性肠病的机制研究          | 医学部综合处-消化系统-消化道内环境紊乱、黏膜屏障障碍及相关疾病-无-H0306  | 南方医科大学南方医院 | 乔伟光 | 5 | 事前资助 |
| 1194 | 脂肪间充质干细胞来源外泌体调节糖尿病肾病的机制研究                         | 医学部综合处-内分泌系统/代谢和营养支持-糖尿病-无-H0713  | 南方医科大学南方医院 | 许文伟 | 5 | 事前资助 |
| 1195 | 辐射诱导 GSTM3 表达失调介导铁死亡的发生从而提高鼻咽癌细胞放射敏感性的研究          | 医学部综合处-肿瘤学-头颈部及颌面肿瘤-无-H1625; 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤综合治疗-无-H1612                                    | 南方医科大学南方医院 | 蔡隆梅 | 5 | 事前资助 |
| 1196 | 内质网基因DDIT3介导滋养细胞外泌体LncRNA调控紧密连接蛋白CLDN4在子痫前期中的机制研究 | 医学部综合处-生殖系统/围生医学/新生儿-妊娠及妊娠相关性疾病-无-H0420; 生命综合处-遗传学与生物信息学-基因表达调控与表观遗传学-非编码RNA调控与功能-C060604 | 南方医科大学南方医院 | 蒋思佳 | 5 | 事前资助 |
| 1197 | 膝关节关节炎不同组织差异表达基因的筛选及其在疾病中的作用及机制研究                 | 医学部综合处-运动系统-骨、关节、软组织退行性病变-无-H0609   | 南方医科大学南方医院 | 卢非凡 | 5 | 事前资助 |
| 1198 | CK2A1调控XPC磷酸化促进DNA损伤修复导致GBM细胞对TMZ治疗耐药的机制研究        | 医学部综合处-肿瘤学-神经系统肿瘤(含特殊感受器肿瘤)-无-H1618   | 南方医科大学南方医院 | 易国仲 | 5 | 事前资助 |
| 1199 | 脂肪来源干细胞通过抑制巨噬细胞分泌CXCL9降低硬皮病病损中T细胞募集的机制研究          | 医学部综合处-急重症医学/创伤/烧伤/整形-体表组织器官畸形、损伤与修复、再生-无-H1508   | 南方医科大学南方医院 | 姜文清 | 5 | 事前资助 |
| 1200 | Cohesin通过CCND1介导髓系白血病细胞免疫逃逸的机制研究                  | 医学部综合处-血液系统-白血病-无-H0812   | 南方医科大学南方医院 | 张燕  | 5 | 事前资助 |
| 1201 | 小/星形胶质细胞活化及其P38MAPK/NF-κB通路在干细胞治疗神经病理性疼痛中的机制      | 医学部综合处-神经系统和精神疾病-躯体感觉、疼痛与镇痛-无-H0903   | 南方医科大学南方医院 | 刘美辰 | 5 | 事前资助 |
| 1202 | 负载外泌体水凝胶的钽仿生组织工程缓释支架构建及其免疫调控作用在早期股骨头坏死治疗中的机制研究    | 医学部综合处-运动系统-骨、关节、软组织损伤与修复-无-H0605   | 南方医科大学南方医院 | 刘玮璐 | 5 | 事前资助 |
| 1203 | LMO7调控PKM2诱导单核细胞糖酵解在动脉粥样硬化进展中的作用                  | 医学部综合处-循环系统-动脉粥样硬化与动脉硬化-无-H0215   | 南方医科大学南方医院 | 张亚南 | 5 | 事前资助 |
| 1204 | 氧化应激下去泛素化酶USP22通过稳定FASN在脂肪酸合成和结直肠癌发生发展中的作用和机制     | 医学部综合处-肿瘤学-消化系统肿瘤-无-H1617; 医学部综合处-消化系统-消化道结构与功能异常-无-H0303                                 | 南方医科大学南方医院 | 韩泽龙 | 5 | 事前资助 |

|      |  |   |              |     |   |      |
|------|--|---|--------------|-----|---|------|
| 1205 | 缩泉丸调节肠道菌群引起脑桥排尿中枢CRH神经肽增加以治疗夜间遗尿症的机制研究           | 医学部综合处-泌尿系统-泌尿系统结构、功能与发育异常-无-H0501  | 南方医科大学南方医院   | 高宇博 | 5 | 事前资助 |
| 1206 | SNHG14介导CAF免疫驱逐表型导致胃癌免疫治疗耐药的机制研究                 | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤免疫-无-H1604   | 南方医科大学南方医院   | 曾东强 | 5 | 事前资助 |
| 1207 | 活性氧诱导的lincRNA-p21通过促进血管平滑肌细胞向合成和炎症表型转化来介导腹主动脉瘤形成 | 医学部综合处-循环系统-主动脉疾病-无-H0216; 生命综合处-生物物理、生物化学与分子生物学-生物大分子结构与功能-生物大分子相互作用-C050103 | 南方医科大学南方医院   | 王世飞 | 5 | 事前资助 |
| 1208 | 锂通过降低GSK3B活性促进施旺细胞移植后脊髓损伤修复                      | 生命综合处-神经科学、认知科学与心理学-神经生物学-细胞神经生物学-C090202                                     | 南方医科大学南方医院   | 彭楷文 | 5 | 事前资助 |
| 1209 | 膝关节内旋时前外侧韧带对外侧半月板活动度影响的生物力学研究                    | 医学部综合处-运动系统-骨、关节、软组织运动损伤-无-H0610  | 南方医科大学南方医院   | 王乙珩 | 5 | 事前资助 |
| 1210 | 谷胱甘肽代谢失衡介导巨噬细胞ADCP逃逸导致曲妥单抗耐药的研究                  | 医学部综合处-肿瘤学-消化系统肿瘤-无-H1617   | 南方医科大学南方医院   | 吴绮静 | 5 | 事前资助 |
| 1211 | 葡萄糖剥夺介导D5P 缺失并诱导LATS1进入应激颗粒激活Hippo信号通路导致结直肠癌进展   | 医学部综合处-肿瘤学-消化系统肿瘤-无-H1617   | 南方医科大学南方医院   | 方靖欣 | 5 | 事前资助 |
| 1212 | 载 siRNA 超声纳泡靶向抑制巨噬细胞HMGB1表达治疗溃疡性结肠炎的研究           | 医学部综合处-消化系统-胃肠道免疫相关疾病-无-H0310   | 南方医科大学南方医院   | 王俊芬 | 5 | 事前资助 |
| 1213 | 基于新型血清标志物评价慢性乙型肝炎SiRNA疗法的相关机制研究                  | 医学部综合处-消化系统-炎性及感染性肝病 -无-H0316   | 南方医科大学南方医院   | 刘智泓 | 5 | 事前资助 |
| 1214 | 治疗晚期胃癌HER2和MSLN双靶向CAR-NK细胞建立及其抗肿瘤机制的研究           | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤免疫-无-H1604; 医学部综合处-医学免疫学-免疫相关疾病诊疗新技术-无-H1015                     | 南方医科大学南方医院   | 龚英  | 5 | 事前资助 |
| 1215 | Wnt5a通过JNK/c-Jun通路修复周围神经损伤的作用及机制研究               | 医学部综合处-神经系统和精神疾病-脑、脊髓、周围神经损伤及修复-无-H0910                                       | 南方医科大学第三附属医院 | 刘以俊 | 5 | 事前资助 |
| 1216 | Hoxa9通过JAK-STAT3-p16INK4a信号通路调节骨骼肌干细胞衰老的机制研究     | 医学部综合处-老年医学-老年医学-无-H2501  | 南方医科大学第三附属医院 | 祝孟海 | 5 | 事前资助 |
| 1217 | Kupffer细胞来源钙卫蛋白S100A8/A9募集中性粒细胞致小鼠急性肝衰竭的机制研究     | 医学部综合处-消化系统-肝再生、肝保护、肝衰竭、人工肝-无-H0318   | 南方医科大学南方医院   | 祁婷婷 | 5 | 事前资助 |
| 1218 | VGLL1介导的蛋白复合物调控人滋养层干细胞分化的研究                      | 医学部综合处-生殖系统/围生医学/新生儿-胎盘结构与功能异常-无-H0418  | 南方医科大学南方医院   | 肖露  | 5 | 事前资助 |

|      |   |  |              |     |   |      |
|------|---|--|--------------|-----|---|------|
| 1219 | STEAP4激活 mTORC1信号通路在骨关节炎中的作用及其机制研究              | 医学部综合处-运动系统-骨、关节、软组织退行性病变-无-H0609                                  | 南方医科大学第三附属医院 | 邵焱  | 5 | 事前资助 |
| 1220 | maspin基因表达影响皮肤基底细胞癌侵袭力的研究                       | 医学部综合处-皮肤及其附属器-非感染性皮肤病-无-H1105; 医学部综合处-肿瘤学-皮肤、体表及其他部位肿瘤-无-H1626    | 南方医科大学皮肤病医院  | 文玮  | 5 | 事前资助 |
| 1221 | PKC/FSTL1/MGMT通路在地喹氯铵增强脑胶质瘤对替莫唑胺化疗敏感性中的作用及机制研究  | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤化学药物治疗-无-H1609  | 南方医科大学珠江医院   | 毕一鸣 | 5 | 事前资助 |
| 1222 | 机械应力通过激活IGF-1R/AKT/mTORC1信号通路促进黄韧带骨化的机制研究       | 医学部综合处-运动系统-骨、关节、软组织损伤与修复-无-H0605                                  | 南方医科大学第三附属医院 | 严斌  | 5 | 事前资助 |
| 1223 | 骨质疏松诱导软骨终板TGF-β1富集活化继而加重椎间盘退变的机制研究              | 医学部综合处-运动系统-骨、关节、软组织退行性病变-无-H0609                                  | 南方医科大学第三附属医院 | 丁建羊 | 5 | 事前资助 |
| 1224 | 基于功能性电刺激的脑卒中后踏车康复训练研究                           | 医学部综合处-康复医学-康复医学-无-H1701; 医学部综合处-影像医学与生物医学工程-康复工程与智能控制-无-H1817     | 南方医科大学珠江医院   | 郑满旭 | 5 | 事前资助 |
| 1225 | IDO1 mRNA的ac4C修饰在膀胱癌新辅助免疫联合化疗抵抗中的作用及机制研究        | 医学部综合处-肿瘤学-泌尿系统肿瘤-无-H1619; 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤综合治疗-无-H1612               | 南方医科大学珠江医院   | 许鹏  | 5 | 事前资助 |
| 1226 | 瑞芬太尼通过CD38-cADPr-RyR通路影响大鼠脊髓背角神经元细胞内钙离子致痛觉过敏的机制 | 医学部综合处-神经系统和精神疾病-躯体感觉、疼痛与镇痛-无-H0903                                | 南方医科大学珠江医院   | 张婧  | 5 | 事前资助 |
| 1227 | 脂质通过诱导内质网应激及炎症反应参与高脂饮食引起的肾脏水钠调节紊乱的作用和机制         | 医学部综合处-泌尿系统-继发性肾脏疾病-无-H0510  | 南方医科大学珠江医院   | 林雨  | 5 | 事前资助 |
| 1228 | 褪黑素通过MT2受体促进Per2表达调节ROS昼夜节律减轻糖尿病神经病变机制研究        | 医学部综合处-神经系统和精神疾病-脑、脊髓、周围神经损伤及修复-无-H0910                            | 南方医科大学珠江医院   | 李慧  | 5 | 事前资助 |
| 1229 | 基于血管硬度围手术期目标导向液体治疗的研究                           | 医学部综合处-循环系统-循环系统疾病诊疗新技术-无-H0222                                    | 南方医科大学珠江医院   | 刘紫庭 | 5 | 事前资助 |
| 1230 | 基于中枢敏化效应探究活血止痛法对神经病理性疼痛镇痛机制研究                   | 医学部综合处-中医学-中医内科-无-H2708  | 南方医科大学珠江医院   | 王琛  | 5 | 事前资助 |
| 1231 | 生物陶瓷诱导的高活性EPCs外泌体通过调控内皮细胞治疗心肌梗死的研究              | 医学部综合处-康复医学-康复医学-无-H1701; 医学部综合处-循环系统-心肌细胞/血管细胞损伤、修复、重构和再生-无-H0203 | 南方医科大学珠江医院   | 余彬  | 5 | 事前资助 |
| 1232 | 基于多模态影像提取帕金森病患者症状特异性神经影像特征的脑深部电刺激研究             | 医学部综合处-神经系统和精神疾病-运动调节与运动障碍-无-H0904                                 | 南方医科大学珠江医院   | 王强  | 5 | 事前资助 |
| 1233 | 亚精胺调控HMGB1/RAGE通路抑制心肌细胞焦亡改善心梗后心室重构              | 医学部综合处-循环系统-心肌细胞/血管细胞损伤、修复、重构和再生-无-H0203                           | 南方医科大学珠江医院   | 芮博文 | 5 | 事前资助 |

|      |  |   |            |     |   |      |
|------|--|---|------------|-----|---|------|
| 1234 | 肉毒素通过上调内源性硫化氢改善雷诺现象中血管内皮功能失调的机制研究                  | 医学部综合处-急重症医学/创伤/烧伤/整形-体表组织器官畸形、损伤与修复、再生-无-H1508; 医学部综合处-循环系统-血管发生异常及血管结构与功能异常-无-H0220 | 南方医科大学珠江医院 | 张吉  | 5 | 事前资助 |
| 1235 | 环状RNA circ-CCNY通过ALDOA调控膀胱癌糖酵解促进肿瘤转移的机制研究          | 医学部综合处-泌尿系统-膀胱疾病-无-H0514  | 南方医科大学珠江医院 | 江宁  | 5 | 事前资助 |
| 1236 | 负载miR-21的间充质干细胞外泌体靶向MSX1抑制颗粒细胞凋亡修复化疗所致卵巢功能不全的实验研究  | 医学部综合处-生殖系统/围生医学/新生儿-女性生殖内分泌异常及相关疾病-无-H0404   | 南方医科大学珠江医院 | 郑友红 | 5 | 事前资助 |
| 1237 | Shox2调节血管平滑肌细胞增殖和血管内膜增生的机制研究                       | 医学部综合处-循环系统-心肌细胞/血管细胞损伤、修复、重构和再生-无-H0203  | 南方医科大学珠江医院 | 杜忠鹏 | 5 | 事前资助 |
| 1238 | EBV相关非霍奇金淋巴瘤易感及预后的遗传学机制研究                          | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤遗传与表观遗传-无-H1603  | 南方医科大学珠江医院 | 林国旺 | 5 | 事前资助 |
| 1239 | CysC对Cathepsin B/L和AMPK双靶点的调控及其在帕金森病自噬-溶酶体通路中的作用研究 | 医学部综合处-神经系统和精神疾病-神经变性、再生及相关疾病-无-H0912   | 南方医科大学珠江医院 | 韦晓波 | 5 | 事前资助 |
| 1240 | 冷诱导RNA结合蛋白通过MAPK调控甲状腺滤泡上皮细胞碘摄取                     | 医学部综合处-内分泌系统/代谢和营养支持-甲状腺/甲状旁腺发育及结构异常-无-H0702  | 南方医科大学珠江医院 | 李佶桐 | 5 | 事前资助 |
| 1241 | I型IFN/ISG15/NLRP3通路介导单核细胞焦亡在系统性红斑狼疮中的作用及其机制研究      | 医学部综合处-皮肤及其附属器-皮肤免疫性疾病-无-H1103  | 南方医科大学珠江医院 | 魏姗姗 | 5 | 事前资助 |
| 1242 | "减痛性"人源重组突变型神经生长因子NGFR100W促进周围神经损伤修复及其机制研究         | 医学部综合处-神经系统和精神疾病-周围神经、神经-肌肉接头、肌肉、自主神经疾病-无-H0911                                       | 南方医科大学珠江医院 | 杨宛霖 | 5 | 事前资助 |
| 1243 | 基于深度学习的熊蜂类情绪状态行为表型研究                               | 生命综合处-神经科学、认知科学与心理学-心理学-生理心理学-C090102; 生命综合处-神经科学、认知科学与心理学-神经生物学-行为神经生物学-C090211      | 南方医科大学     | 彭飞  | 5 | 事前资助 |
| 1244 | 基于吡啶菁绿-雷西莫特纳米颗粒的个体肿瘤疫苗MN-R848-TA联合PD-1抗体治疗前列腺癌的研究  | 医学部综合处-泌尿系统-前列腺疾病-无-H0513   | 南方医科大学珠江医院 | 李朝明 | 5 | 事前资助 |
| 1245 | 基于深度学习肝癌转化治疗癌灶活性评估的研究                              | 医学部综合处-消化系统-消化系统疾病诊疗新技术-无-H0322   | 南方医科大学珠江医院 | 胡浩宇 | 5 | 事前资助 |
| 1246 | 基于KDM6B去甲基化调控Caveolin-1途径探讨益肾通络法改善DKD HGMCs衰老的机制   | 医学部综合处-中西医结合-中西医结合临床基础-无-H2902  | 南方医科大学珠江医院 | 夏金金 | 5 | 事前资助 |

|      |   |  |            |     |   |      |
|------|---|--|------------|-----|---|------|
| 1247 | 异氟烷激活TRPA1通道对糖尿病小鼠呼吸功能的作用研究                               | 医学部综合处-呼吸系统-肺及气道结构、功能及发育异常-无-H0101；医学部综合处-药理学-临床药理-无-H3111 | 南方医科大学珠江医院 | 郭斌  | 5 | 事前资助 |
| 1248 | 缺氧预处理激活HIF-1 $\alpha$ 而上调Bclaf1信号通路减少肾小管细胞凋亡保护小鼠肾脏缺血再灌注损伤 | 医学部综合处-泌尿系统-肾移植-无-H0512                                    | 南方医科大学珠江医院 | 廖俊  | 5 | 事前资助 |
| 1249 | AIM2通过自噬途径调控巨噬细胞极化促进心肌缺血再灌注的作用及其机制研究                      | 医学部综合处-循环系统-冠状动脉性心脏病-无-H0206                               | 南方医科大学珠江医院 | 王誉西 | 5 | 事前资助 |
| 1250 | GAS8-AS1通过miR-135b-5p/CCND2轴抑制甲状腺乳头状癌细胞生长的机制研究            | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤发生-无-H1602；医学部综合处-肿瘤学-肿瘤病因-无-H1601            | 南方医科大学珠江医院 | 罗喻文 | 5 | 事前资助 |
| 1251 | 尿素素A促进自噬流改善心梗后心室重构  | 医学部综合处-循环系统-冠状动脉性心脏病-无-H0206                               | 南方医科大学珠江医院 | 周彬  | 5 | 事前资助 |
| 1252 | 间质液压通过PIEZO1-ATOH8联动感应驱动胃癌化疗耐药的机制研究                       | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤化学药物治疗-无-H1609；医学部综合处-肿瘤学-消化系统肿瘤-无-H1617      | 南方医科大学南方医院 | 黄琼  | 5 | 事前资助 |
| 1253 | 基于ELM模型的老年恶性肿瘤患者健康风险感知及行为模式研究                             | 医学部综合处-预防医学-流行病学方法与卫生统计-无-H2611；医学部综合处-老年医学-老年医学-无-H2501   | 南方医科大学     | 昌敬惠 | 5 | 事前资助 |
| 1254 | 活化蛋白C通过调控炎症-铁死亡信号轴抵抗IRI-AKI的机制研究                          | 医学部综合处-泌尿系统-肾移植-无-H0512                                    | 南方医科大学南方医院 | 惠佳亮 | 5 | 事前资助 |
| 1255 | TOB2介导CCND1促进鼻咽癌增殖的作用和机制                                  | 医学部综合处-耳鼻咽喉头颈科学-咽喉及颈部疾病-无-H1302；医学部综合处-肿瘤学-肿瘤发生-无-H1602    | 南方医科大学南方医院 | 余伯龙 | 5 | 事前资助 |
| 1256 | OPNc调控动脉粥样硬化斑块不稳定性的机制研究                                   | 医学部综合处-循环系统-血管发生异常及血管结构与功能异常-无-H0220                       | 南方医科大学南方医院 | 史蛟龙 | 5 | 事前资助 |
| 1257 | $\alpha$ -酮戊二酸通过调控线粒体动力学促进线粒体自噬并改善心力衰竭的机制研究               | 医学部综合处-循环系统-心力衰竭-无-H0212                                   | 南方医科大学南方医院 | 安冬琪 | 5 | 事前资助 |
| 1258 | 肌张力障碍大鼠模型的建立与评估   | 医学部综合处-神经系统和精神疾病-运动调节与运动障碍-无-H0904                         | 南方医科大学南方医院 | 周洲  | 5 | 事前资助 |
| 1259 | m6A甲基化依赖的pri-miRNA-17成熟过程调控线粒体稳态促进结直肠癌化疗抵抗的机制研究           | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤化学药物治疗-无-H1609；医学部综合处-肿瘤学-消化系统肿瘤-无-H1617      | 南方医科大学南方医院 | 张玥  | 5 | 事前资助 |
| 1260 | 谷氨酰胺转运体SLC1A5参与调控结直肠癌肿瘤微环境影响免疫治疗疗效的研究                     | 医学部综合处-肿瘤学-消化系统肿瘤-无-H1617                                  | 南方医科大学南方医院 | 吴珍珍 | 5 | 事前资助 |
| 1261 | FOXO3通过调控miR-409-5p介导的变异环路抑制肝癌进展的机制研究                     | 医学部综合处-肿瘤学-消化系统肿瘤-无-H1617                                  | 南方医科大学南方医院 | 吴剑华 | 5 | 事前资助 |



|      |  |  |            |     |   |      |
|------|--|--|------------|-----|---|------|
| 1262 | 靶向胎盘拟IGF多肽水凝胶通过促进血管新生改善胎儿宫内生长受限的作用与机制研究            | 医学部综合处-生殖系统/围生医学/新生儿-胎盘结构与功能异常-无-H0418   | 南方医科大学南方医院 | 罗漫灵 | 5 | 事前资助 |
| 1263 | Periostin/SNHG16/Notch轴激活小胶质细胞介导髓质型颅咽管瘤毗邻下丘脑神经元损伤  | 医学部综合处-肿瘤学-神经系统肿瘤（含特殊感受器肿瘤）-无-H1618  | 南方医科大学南方医院 | 汪潮湖 | 5 | 事前资助 |
| 1264 | 皮肤共生微生物通过脂质代谢促进皮肤和毛囊再生的机制研究                        | 医学部综合处-急重症医学/创伤/烧伤/整形-急重症医学/创伤/烧伤/整形其他科学问题-无-H1511                                   | 南方医科大学南方医院 | 王高峰 | 5 | 事前资助 |
| 1265 | 基于肝脑轴探讨IGF-1、TNF- $\alpha$ 及BDNF与PSCI的相关性及补阳还五汤的作用 | 医学部综合处-中西医结合-中医药学研究新技术和新方法-无-H2903   | 南方医科大学南方医院 | 张强  | 5 | 事前资助 |
| 1266 | IL-23通过JAK-STAT信号途径诱导慢性HBV感染孕妇发生肝细胞损伤的机制及预测模型的构建   | 医学部综合处-消化系统-炎性及感染性肝病-无-H0316；医学部综合处-生殖系统/围生医学/新生儿-妊娠及妊娠相关性疾病-无-H0420                 | 南方医科大学南方医院 | 尹雪如 | 5 | 事前资助 |
| 1267 | 介电特性检测用于肺结节术中快速良恶性鉴别的诊断研究及其多组学机制探索                 | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤诊断-无-H1608；医学部综合处-影像医学与生物医学工程-影像医学与生物医学工程其他科学问题-无-H1826                 | 南方医科大学南方医院 | 卢笛  | 5 | 事前资助 |
| 1268 | FOXS1/CXCL8/CXCR2促进结直肠癌血管生成和侵袭转移的分子机制与临床意义         | 医学部综合处-肿瘤学-消化系统肿瘤-无-H1617  | 南方医科大学南方医院 | 邱俊锋 | 5 | 事前资助 |
| 1269 | AT-1调控乙酰辅酶A代谢促进胃癌铁死亡抵抗的机制研究                        | 医学部综合处-肿瘤学-消化系统肿瘤-无-H1617  | 南方医科大学南方医院 | 许志军 | 5 | 事前资助 |
| 1270 | 基于SVF-gel的脂肪来源干细胞胚定向诱导构建高通量棕色脂肪类器官的实验研究            | 医学部综合处-内分泌系统/代谢和营养支持-能量代谢调节异常及肥胖-无-H0716   | 南方医科大学南方医院 | 张誉腾 | 5 | 事前资助 |
| 1271 | 自闭症在前额叶皮层的空间基因表达及其与大脑发育的联系                         | 生命综合处-神经科学、认知科学与心理学-神经生物学-分子神经生物学-C090201；生命综合处-遗传学与生物信息学-生物信息学-生物信息的整合及信息挖掘-C060703 | 南方医科大学南方医院 | 沈蓉  | 5 | 事前资助 |
| 1272 | Tanycyte糖传感网络异常参与下丘脑损伤后能量代谢紊乱的功能研究                 | 医学部综合处-神经系统和精神疾病-脑、脊髓、周围神经损伤及修复-无-H0910；医学部综合处-神经系统和精神疾病-脑功能保护、治疗与康复-无-H0914         | 南方医科大学南方医院 | 杨乐  | 5 | 事前资助 |
| 1273 | CNCB3基因在三阴乳腺癌中的预后及机制研究                             | 医学部综合处-肿瘤学-乳腺肿瘤-无-H1622  | 南方医科大学南方医院 | 杨林  | 5 | 事前资助 |
| 1274 | 探究中鼻甲切除FESS术式对中央室特异性鼻窦炎的疗效及预后影响的随机对照临床试验           | 医学部综合处-耳鼻咽喉头颈科学-嗅觉、鼻及前颅底疾病-无-H1301   | 南方医科大学南方医院 | 李聪  | 5 | 事前资助 |

|      |  |   |            |     |   |      |
|------|--|---|------------|-----|---|------|
| 1275 | 生物标志物预测ICU病人急性肾损伤进展和慢性化风险模型                      | 医学部综合处-泌尿系统-泌尿系统损伤与修复-无-H0503；医学部综合处-泌尿系统-泌尿系统疾病诊疗新技术-无-H0517             | 南方医科大学南方医院 | 陶晓蕾 | 5 | 事前资助 |
| 1276 | MiR-7a通过靶向NLRP3炎症小体缓解神经病理性疼痛的机制研究                | 医学部综合处-神经系统和精神疾病-躯体感觉、疼痛与镇痛-无-H0903                                       | 南方医科大学南方医院 | 何光庭 | 5 | 事前资助 |
| 1277 | 开发一种特异性保护mTOR的新型长效可溶性ACF-MN贴片并用于改善皮肤光老化的机制研究     | 医学部综合处-急重症医学/创伤/烧伤/整形-体表组织器官畸形、损伤与修复、再生-无-H1508                           | 南方医科大学南方医院 | 张湘东 | 5 | 事前资助 |
| 1278 | PTCY-ATG通过HIF-1a调控MDSC相关通路预防单倍体造血干细胞移植后aGVHD机制研究 | 医学部综合处-血液系统-造血干细胞移植-无-H0813   | 南方医科大学南方医院 | 范梦琳 | 5 | 事前资助 |
| 1279 | 变形菌门源OMVs调控平滑肌细胞泡沫化影响动脉粥样硬化的机制研究                 | 医学部综合处-循环系统-动脉粥样硬化与动脉硬化-无-H0215   | 南方医科大学南方医院 | 张秋霞 | 5 | 事前资助 |
| 1280 | TACSTD2通过mTOR通路调控4E-BP1活性功能分析及其在结直肠癌发生与转移中的机制研究  | 医学部综合处-肿瘤学-消化系统肿瘤-无-H1617   | 南方医科大学南方医院 | 秘文婷 | 5 | 事前资助 |
| 1281 | 基于卵巢颗粒细胞差异蛋白质组学研究甲状腺自身抗体导致卵子损害的作用机制              | 医学部综合处-生殖系统/围生医学/新生儿-生殖免疫相关疾病-无-H0427                                     | 南方医科大学南方医院 | 王哲  | 5 | 事前资助 |
| 1282 | 血清miRNA在乳腺癌骨转移中的作用机制研究                           | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤复发与转移-无-H1606  | 南方医科大学南方医院 | 吴成杰 | 5 | 事前资助 |
| 1283 | 右美托咪定基于抑制AOPPs诱导的氧化应激对老年性骨质疏松症的防治作用及其机理研究        | 医学部综合处-老年医学-老年医学-无-H2501  | 南方医科大学南方医院 | 孙楠  | 5 | 事前资助 |
| 1284 | 产乳酸肠道菌群调节危重症HIV患者的细胞固有免疫机制研究                     | 医学部综合处-医学病原微生物与感染-病毒、病毒感染与宿主免疫-无-H1904；医学部综合处-消化系统-消化道动力异常及功能性胃肠病-无-H0307 | 南方医科大学南方医院 | 徐钰源 | 5 | 事前资助 |
| 1285 | lncRNA NEAT1调控卵巢衰老发生发展的机制研究                      | 医学部综合处-生殖系统/围生医学/新生儿-女性生殖内分泌异常及相关疾病-无-H0404                               | 南方医科大学南方医院 | 刘玉东 | 5 | 事前资助 |
| 1286 | 通过CRISPR-Cas9技术筛选与对乙酰氨基酚诱导儿童急性肝损伤相关的长链非编码RNA     | 医学部综合处-消化系统-药物、毒物及酒精性消化系统疾病-无-H0315；医学部综合处-生殖系统/围生医学/新生儿-新生儿相关疾病-无-H0422  | 南方医科大学南方医院 | 吴伟彬 | 5 | 事前资助 |
| 1287 | 在局部热损伤条件下去铁铜对溶酶体、内皮细胞及血管通透性保护作用机制的研究             | 生命综合处-细胞生物学-细胞凋亡、坏死和自噬-无-C0706；医学部综合处-急重症医学/创伤/烧伤/整形-烧伤-无-H1505           | 南方医科大学南方医院 | 庞诗语 | 5 | 事前资助 |

|      |   |   |            |     |   |      |
|------|---|---|------------|-----|---|------|
| 1288 | 胃蛋白酶通过ROS/NLRP3参与喉粘膜炎症的机制研究                   | 医学部综合处-耳鼻咽喉头颈科学-咽喉及颈部疾病-无-H1302   | 南方医科大学南方医院 | 王凡  | 5 | 事前资助 |
| 1289 | MIR17HG通过免疫抑制性中性粒细胞介导不全射频消融后肝转移瘤免疫治疗耐药的机制研究   | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤免疫-无-H1604   | 南方医科大学南方医院 | 方奕升 | 5 | 事前资助 |
| 1290 | 癌细胞膜仿生纳米通过“化学动力/化疗”激活铁死亡通路增敏胃癌免疫应答的研究         | 医学部综合处-影像医学与生物医学工程-纳米医学-无-H1819   | 南方医科大学南方医院 | 郭伟洪 | 5 | 事前资助 |
| 1291 | 嗅觉训练对快速眼球运动睡眠行为异常患者嗅觉功能的作用及其神经机制探讨            | 医学部综合处-神经系统和精神疾病-睡眠与睡眠障碍-无-H0916  | 南方医科大学南方医院 | 吕志红 | 5 | 事前资助 |
| 1292 | 基于增强CT肿瘤血管化指标联合CA125预判附件包块性质的研究               | 医学部综合处-肿瘤学-女性生殖系统肿瘤-无-H1621   | 南方医科大学南方医院 | 黎志强 | 5 | 事前资助 |
| 1293 | 梗死心肌细胞通过miR-362-3p-ANP通路激活成纤维细胞促进心室过度重构的机制研究  | 医学部综合处-循环系统-心肌细胞/血管细胞损伤、修复、重构和再生-无-H0203  | 南方医科大学南方医院 | 呼宇  | 5 | 事前资助 |
| 1294 | 毛囊真皮细胞仿生微组织的构建及其毛囊诱导能力的研究                     | 医学部综合处-急重症医学/创伤/烧伤/整形-体表组织器官畸形、损伤与修复、再生-无-H1508                                 | 南方医科大学南方医院 | 王瑾  | 5 | 事前资助 |
| 1295 | mTOR抑制剂雷帕霉素对阿帕替尼诱导食管鳞癌细胞凋亡的增敏作用及机制研究          | 医学部综合处-肿瘤学-消化系统肿瘤-无-H1617   | 南方医科大学南方医院 | 陈冬妮 | 5 | 事前资助 |
| 1296 | 可注射水凝胶共负载I型AIE光敏剂和硫化氢气体前药用于不间断的活性氧产生和持续的抗肿瘤研究 | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤综合治疗-无-H1612   | 南方医科大学南方医院 | 朱道明 | 5 | 事前资助 |
| 1297 | 双功能RNA MSTRG109编码短肽抑制血管平滑肌细胞表型转换改善动脉重塑的机制研究   | 医学部综合处-循环系统-动脉粥样硬化与动脉硬化-无-H0215   | 南方医科大学南方医院 | 张新禄 | 5 | 事前资助 |
| 1298 | 右美托咪定通过调控sirtuin 1-线粒体通路保护肾脏抵抗RIRI-AKI的机制研究   | 医学部综合处-泌尿系统-泌尿系统损伤与修复-无-H0503   | 南方医科大学南方医院 | 马丽云 | 5 | 事前资助 |
| 1299 | 基于机器学习和医疗大数据构建糖尿病肾脏疾病患者非糖尿病肾病风险预测模型研究         | 医学部综合处-泌尿系统-继发性肾脏疾病-无-H0510   | 南方医科大学南方医院 | 李艳芹 | 5 | 事前资助 |
| 1300 | 数字化三维技术联合人工智能技术在子宫腺肌病保留子宫临床决策中的应用研究           | 医学部综合处-生殖系统/围生医学/新生儿-子宫内膜异位症与子宫腺肌症-无-H0406; 信息综合处-自动化-人工智能与知识工程-智能系统及应用-F030512 | 南方医科大学南方医院 | 霍智锋 | 5 | 事前资助 |
| 1301 | 脂源性生长因子介导的脂肪脱细胞基质体内高度成熟脂肪组织构建的实验研究            | 医学部综合处-急重症医学/创伤/烧伤/整形-体表组织器官畸形、损伤与修复、再生-无-H1508                                 | 南方医科大学南方医院 | 何云帆 | 5 | 事前资助 |

|      |  |  |            |     |   |      |
|------|--|--|------------|-----|---|------|
| 1302 | 基于Logistic回归与BP-ANN神经网络的青少年亚健康多水平风险评估及预测模型构建 | 数理综合处-数学-数理统计-抽样调查与试验设计-A011101; 医学部综合处-预防医学-儿童少年卫生-无-H2606              | 南方医科大学南方医院 | 张远妮 | 5 | 事前资助 |
| 1303 | 从基因转录水平探究细胞表面标志物反映MG患者Th17细胞致病性的可行性          | 医学部综合处-神经系统和精神疾病-神经免疫调节异常及神经免疫相关疾病-无-H0907                               | 南方医科大学南方医院 | 刘小溪 | 5 | 事前资助 |
| 1304 | 未折叠蛋白反应通路激活介导黑素瘤免疫逃逸的作用和机制研究                 | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤免疫-无-H1604  | 南方医科大学南方医院 | 王思佳 | 5 | 事前资助 |
| 1305 | 过氧化物酶6通过阻断ROS/TGFβ-BMP通路抑制成骨细胞衰老的作用及机制研究     | 医学部综合处-运动系统-骨、关节、软组织退行性病变-无-H0609  | 南方医科大学南方医院 | 申星  | 5 | 事前资助 |
| 1306 | EPO通过激活SLC7A11抑制铁死亡在支气管肺发育不良的作用及机制研究         | 医学部综合处-生殖系统/围生医学/新生儿-新生儿相关疾病-无-H0422; 医学部综合处-呼吸系统-肺及气道结构、功能及发育异常-无-H0101 | 南方医科大学南方医院 | 林丽莎 | 5 | 事前资助 |
| 1307 | Prdm16调控脂肪酸代谢异常在慢性肾脏病肾间质纤维化中的作用机制研究          | 医学部综合处-泌尿系统-继发性肾脏疾病-无-H0510  | 南方医科大学南方医院 | 丁寒莹 | 5 | 事前资助 |
| 1308 | 放疗改变肝癌T细胞受体库促进免疫检查点抑制剂的疗效                    | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤免疫-无-H1604  | 南方医科大学南方医院 | 凌静  | 5 | 事前资助 |
| 1309 | LncRNA-n340998通过调节细胞内从而影响Treg细胞分化及动脉粥样硬化的研究  | 医学部综合处-循环系统-动脉粥样硬化与动脉硬化-无-H0215  | 南方医科大学南方医院 | 刘季晨 | 5 | 事前资助 |
| 1310 | 肿瘤相关巨噬细胞调控肝癌仑伐替尼耐药机制研究                       | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤综合治疗-无-H1612  | 南方医科大学南方医院 | 李璐  | 5 | 事前资助 |
| 1311 | 丙泊酚暴露诱导胚胎斑马鱼神经细胞凋亡的应激机制研究                    | 医学部综合处-神经系统和精神疾病-神经发育、遗传、代谢相关疾病-无-H0905                                  | 南方医科大学南方医院 | 刘晓旭 | 5 | 事前资助 |
| 1312 | 迷走神经刺激分泌circRNA HECTD4促进单核巨噬细胞活化改善心肌损伤再生修复   | 医学部综合处-循环系统-心肌细胞/血管细胞损伤、修复、重构和再生-无-H0203; 生命综合处-细胞生物学-细胞增殖与分化-无-C0704    | 南方医科大学南方医院 | 李新忠 | 5 | 事前资助 |
| 1313 | 肺部氧化应激诱导PLA2R阳性分泌体参与膜性肾病致病机制研究               | 医学部综合处-泌尿系统-原发性肾脏疾病-无-H0509  | 南方医科大学南方医院 | 张望  | 5 | 事前资助 |
| 1314 | 地中海贫血儿童造血干细胞移植后生存率及并发症的年龄分析与机制               | 医学部综合处-血液系统-造血干细胞移植-无-H0813  | 南方医科大学南方医院 | 徐倚琪 | 5 | 事前资助 |
| 1315 | 脐血通过调节淋系免疫重建诱导移植物抗宿主病和抗白血病分离的机制研究            | 医学部综合处-血液系统-造血干细胞移植-无-H0813  | 南方医科大学南方医院 | 于嗣俭 | 5 | 事前资助 |
| 1316 | 高灵敏的POCT数字化核酸检测技术的建立及在慢性乙型肝炎诊疗中的应用           | 医学部综合处-检验医学-临床检验新技术-无-H2006  | 南方医科大学南方医院 | 付强强 | 5 | 事前资助 |

|      |  |  |                     |     |   |      |
|------|--|--|---------------------|-----|---|------|
| 1317 | 评价OSM、AIM在预测术后腹腔感染中的应用价值及新型标志物的发现与鉴定研究 | 医学部综合处-检验医学-临床检验新技术-无-H2006; 生命综合处-动物学-实验动物学-实验动物-C040601                                  | 南方医科大学南方医院          | 齐春侠 | 5 | 事前资助 |
| 1318 | 实验探索基于两离子纠缠的优化逻辑门操作                    | 数理综合处-物理学 I -原子和分子物理-量子信息中的原子分子物理问题-A040307  | 广州工业技术研究院           | 章嘉伟 | 5 | 事前资助 |
| 1319 | 基于亨廷顿致病蛋白结合化合物的机制研究                    | 医学部综合处-神经系统和精神疾病-神经变性、再生及相关疾病-无-H0912  | 粤港澳大湾区精准医学研究院(广州)   | 宋海坤 | 5 | 事前资助 |
| 1320 | 基于比较基因组探究哺乳动物天然健康隐睾表型的进化机制             | 生命综合处-遗传学与生物信息学-基因组学-比较基因组与进化-C060502; 生命综合处-动物学-动物资源与保护-无-C0404                           | 南方海洋科学与工程广东省实验室(广州) | 柴思敏 | 5 | 事前资助 |
| 1321 | 基于地震属性海域天然气水合物识别方法研究                   | 地球综合处-海洋科学-海洋地质学-无-D0603   | 南方海洋科学与工程广东省实验室(广州) | 田冬梅 | 5 | 事前资助 |
| 1322 | 中建南盆地中新统沉积演化对全球降温事件的响应                 | 地球综合处-地质学-地层学-无-D0202; 地球综合处-地质学-沉积学和盆地动力学-无-D0206   | 广州海洋地质调查局           | 高远  | 5 | 事前资助 |
| 1323 | 工业机器人用的交替极游标电机伺服系统研究                   | 工材综合处-电气科学与工程-电机与电器-电机及其系统-E070303   | 香港科技大学(广州)(筹)       | 赵航  | 5 | 事前资助 |
| 1324 | 天然双环肽cortinarins的设计合成及其构效关系研究          | 化学综合处-有机化学-生物有机化学-多肽化学-B020701; 医学部综合处-药理学-合成药物化学-无-H3001                                  | 粤港澳大湾区精准医学研究院(广州)   | 姚贵阳 | 5 | 事前资助 |
| 1325 | 细胞命运决定生命过程中染色体构象动力学的理论研究               | 化学综合处-物理化学-生物物理化学-生物物理化学方法与技术-B030904  | 香港科技大学(广州)(筹)       | 楚夏昆 | 5 | 事前资助 |
| 1326 | 阵型畸变和复杂噪声场景中的水下无人集群稳健探测方法              | 信息综合处-电子学与信息系统-信号理论与信号处理-声信号分析与处理-F011102  | 南方海洋科学与工程广东省实验室(广州) | 苍思远 | 5 | 事前资助 |
| 1327 | 鲸类昼夜节律调控基因进化及单半球慢波睡眠形成机制研究             | 生命综合处-遗传学与生物信息学-基因组学-比较基因组与进化-C060502; 生命综合处-动物学-动物资源与保护-无-C0404                           | 南方海洋科学与工程广东省实验室(广州) | 尹代清 | 5 | 事前资助 |
| 1328 | 西太平洋深海海盆浅表层高分辨率孔隙水的稀土元素特征及循环模式研究       | 地球综合处-地球化学-微量元素地球化学-无-D0302  | 广州海洋地质调查局           | 刘峪菲 | 5 | 事前资助 |
| 1329 | 硬件模型检测中电路结构信息辅助不变式生成方法的研究              | 信息综合处-计算机科学-计算机科学的基础理论-形式化方法-F020106; 信息综合处-半导体科学与信息器件-集成电路设计与测试-集成电路设计自动化理论与CAD技术-F040204 | 香港科技大学(广州)(筹)       | 张弘策 | 5 | 事前资助 |
| 1330 | 网约配送员分心驾驶行为的解析与干预                      | 管理综合处-管理科学与工程-管理心理与行为-无-G0108  | 香港科技大学(广州)(筹)       | 贺登博 | 5 | 事前资助 |

|      |                              |   |                     |     |   |      |
|------|------------------------------|---|---------------------|-----|---|------|
| 1331 | 智能家居罩极电机用无线能量传输系统研究          | 工材综合处-电气科学与工程-电磁场与电路-电磁场分析与综合-E070101                                     | 香港科技大学（广州）（筹）       | 韩伟  | 5 | 事前资助 |
| 1332 | 基于深度学习的冷泉羽状流地震资料高分辨率处理方法研究   | 地球综合处-海洋科学-海洋地质学-无-D0603；地球综合处-地球物理学和空间物理学-地震学-无-D0402                    | 南方海洋科学与工程广东省实验室（广州） | 胡广  | 5 | 事前资助 |
| 1333 | 深海铁锰结壳纳米结构层特征及其成因机制研究        | 地球综合处-海洋科学-海洋地质学-无-D0603  | 南方海洋科学与工程广东省实验室（广州） | 周军明 | 5 | 事前资助 |
| 1334 | 震旦系陡山沱组页岩孔隙连通性及其含气性动态演化研究    | 地球综合处-地质学-石油、天然气地质学-无-D0207   | 广州海洋地质调查局           | 杨威  | 5 | 事前资助 |
| 1335 | 面向新型离子液体电解质中制备纳米铝的研究         | 工材综合处-金属材料-金属非晶态、准晶和纳米晶材料-纳米晶金属材料-E010302                                 | 广州市香港科大霍英东研究院       | 吴君石 | 5 | 事前资助 |
| 1336 | 基于液相沉积原理的常温铜-铜键合机理模拟研究       | 信息综合处-半导体科学与信息器件-集成电路制造与封装-先进封装技术与系统封装-F040606                            | 香港科技大学（广州）（筹）       | 邱幸  | 5 | 事前资助 |
| 1337 | 南沙海域残留中生界发育特征及油气资源潜力研究       | 地球综合处-海洋科学-海洋地质学-无-D0603  | 广州海洋地质调查局           | 朱荣伟 | 5 | 事前资助 |
| 1338 | 基于强化学习的光学邻近效应修正算法研究          | 信息综合处-半导体科学与信息器件-集成电路设计与测试-集成电路设计自动化理论与CAD技术-F040204                      | 香港科技大学（广州）（筹）       | 马宇哲 | 5 | 事前资助 |
| 1339 | 带电多体系统的随机分批分子动力学快速算法的研究      | 数理综合处-数学-计算数学与科学工程计算-偏微分方程数值计算-A011701                                    | 香港科技大学（广州）（筹）       | 于则成 | 5 | 事前资助 |
| 1340 | 建筑-交通耦合的碳中和社区氢电热转换机理与模型研究    | 工材综合处-建筑环境与结构工程-建筑物理-建筑热环境-E080301  | 香港科技大学（广州）（筹）       | 周跃宽 | 5 | 事前资助 |
| 1341 | 基于人工智能的先进封装可靠性评估与优化          | 数理综合处-力学-固体力学-结构力学与结构优化-A020312；数理综合处-力学-固体力学-疲劳与可靠性-A020303              | 广州市香港科大霍英东研究院       | 戴维菁 | 5 | 事前资助 |
| 1342 | 南海冷泉区碳酸盐黄铁矿微结构及硫同位素特征研究      | 地球综合处-海洋科学-海洋地质学-无-D0603  | 广州海洋地质调查局           | 刘凯  | 5 | 事前资助 |
| 1343 | 马克兰增生楔海域沉积物古甲烷渗漏活动地球化学示踪     | 地球综合处-海洋科学-海洋化学-无-D0604   | 广州海洋地质调查局           | 张立雪 | 5 | 事前资助 |
| 1344 | 车载永磁电机位置传感器容错系统多源谐振抑制与动态优化研究 | 工材综合处-电气科学与工程-电机与电器-电机及其系统-E070303  | 香港科技大学（广州）（筹）       | 肖殿勋 | 5 | 事前资助 |
| 1345 | 西菲律宾海九州-帕劳海脊的硅质沉积记录及其环境意义    | 地球综合处-地质学-古生物学和古生态学-古生物学-D020101  | 广州海洋地质调查局           | 赵怡  | 5 | 事前资助 |
| 1346 | 混合控制系统框架下的大规模信息物理系统安全性分析与控制  | 信息综合处-自动化-控制理论与方法-离散事件动态系统控制-F030104；信息综合处-计算机科学-计算机科学的基础理论-形式化方法-F020106 | 香港科技大学（广州）（筹）       | 季一丁 | 5 | 事前资助 |

|      |   |  |               |                |   |      |
|------|---|--|---------------|----------------|---|------|
| 1347 | 超宽带隙四元素氧化镓半导体材料性能                           | 工材综合处-无机非金属材料-无机非金属材料光电信息与功能材料-微电子与光电子材料-E020701             | 香港科技大学（广州）（筹） | Tan Chee Keong | 5 | 事前资助 |
| 1348 | 多金属结核矿物学特征及其对精细构造的约束                        | 地球综合处-海洋科学-海洋地质学-无-D0603                                     | 广州海洋地质调查局     | 丁望             | 5 | 事前资助 |
| 1349 | 海域天然气水合物水平井套管完整性研究                          | 工材综合处-冶金与矿业-钻井工程与地热开采-无-E0407                                | 广州海洋地质调查局     | 李晶             | 5 | 事前资助 |
| 1350 | 以有机地球化学手段探究水合物分解与气候变化的耦合关系：来自莫科兰增生楔海底沉积物的证据 | 地球综合处-地球化学-矿床地球化学和有机地球化学-无-D0304；地球综合处-地质学-石油、天然气地质学-无-D0207 | 广州海洋地质调查局     | 姜玉涵            | 5 | 事前资助 |
| 1351 | 南海神狐海域天然气水合物储层脆性指数预测方法研究                    | 地球综合处-海洋科学-海洋地质学-无-D0603；地球综合处-地质学-矿物学(含矿物物理学)-无-D0203       | 广州海洋地质调查局     | 毛文静            | 5 | 事前资助 |
| 1352 | 珠江口外陆架西南部深水区中-新生代盆地构造样式转换特征研究               | 地球综合处-海洋科学-海洋地质学-无-D0603；地球综合处-地质学-石油、天然气地质学-无-D0207         | 广州海洋地质调查局     | 孙鸣             | 5 | 事前资助 |
| 1353 | 1992-2021年新丰江水库水域面积时空变化与驱动因素研究              | 地球综合处-地理学-区域可持续发展-资源与可持续发展-D011201                           | 广州海洋地质调查局     | 陆天启            | 5 | 事前资助 |
| 1354 | 泥质粉砂储层天然气水合物赋存状态研究                          | 地球综合处-地质学-石油、天然气地质学-无-D0207                                  | 广州海洋地质调查局     | 李廷微            | 5 | 事前资助 |
| 1355 | 南海西南次海盆中央裂谷龙门海山物质组成与构造意义                    | 地球综合处-海洋科学-海洋地质学-无-D0603                                     | 广州海洋地质调查局     | 江文彬            | 5 | 事前资助 |
| 1356 | 琼东南海域沉积物含铁矿物分布及铁同位素分馏机理研究                   | 地球综合处-地球化学-同位素地球化学-无-D0301；地球综合处-地球化学-岩石地球化学-无-D0303         | 广州海洋地质调查局     | 郭睿波            | 5 | 事前资助 |
| 1357 | 伴溢蛤的元素分析研究及其对冷泉系统环境变化的指示意义                  | 地球综合处-海洋科学-海洋化学-无-D0604；地球综合处-海洋科学-海洋环境科学-无-D0608            | 广州海洋地质调查局     | 李文静            | 5 | 事前资助 |
| 1358 | 广东省阳江-江门海域海砂成矿机制研究                          | 地球综合处-海洋科学-海洋地质学-无-D0603                                     | 广州海洋地质调查局     | 陈梅             | 5 | 事前资助 |
| 1359 | 海软硬交变地层钻进取心及提取过程的样品内部扰动特性研究                 | 地球综合处-地质学-工程地质学-无-D0214；地球综合处-海洋科学-极地科学-无-D0611              | 广州海洋地质调查局     | 李星辰            | 5 | 事前资助 |
| 1360 | 水合物开采流动安全保障模拟实验装置设计                         | 地球综合处-海洋科学-工程海洋学-无-D0606                                     | 广州海洋地质调查局     | 欧芬兰            | 5 | 事前资助 |
| 1361 | 主动大陆边缘天然气水合物成藏机理——以巴基斯坦马克兰增生楔为例             | 地球综合处-地质学-石油、天然气地质学-无-D0207                                  | 广州海洋地质调查局     | 张振             | 5 | 事前资助 |
| 1362 | 洋壳高温俯冲过程中硫的迁移特征及其指示意义                       | 地球综合处-地球化学-微量元素地球化学-无-D0302；地球综合处-地球化学-岩石地球化学-无-D0303        | 广州海洋地质调查局     | 程怀             | 5 | 事前资助 |
| 1363 | 基于地震背景噪声成像的南海北部地壳速度结构研究                     | 地球综合处-海洋科学-海洋地质学-无-D0603                                     | 广州海洋地质调查局     | 刘思青            | 5 | 事前资助 |
| 1364 | 南海多金属结核的原位Pb同位素特征及其对成矿物质来源的指示研究             | 地球综合处-地质学-矿床学-无-D0205；地球综合处-地球化学-同位素地球化学-无-D0301             | 广州海洋地质调查局     | 任颖芝            | 5 | 事前资助 |

|      |                                 |  |                     |                   |   |      |
|------|---------------------------------|--|---------------------|-------------------|---|------|
| 1365 | 南海北部神狐海域地层压力三维重建                | 地球综合处-海洋科学-海洋地质学-无-D0603   | 广州海洋地质调查局           | 谢志远               | 5 | 事前资助 |
| 1366 | 西太平洋麦哲伦海山链海山玄武岩中斜长石化学特征及其意义     | 地球综合处-地质学-岩石学-无-D0204  | 广州海洋地质调查局           | 陈思                | 5 | 事前资助 |
| 1367 | 天然气水合物分解后气水两相分布及竞争吸附规律研究        | 工材综合处-冶金与矿业-石油天然气开采-无-E0403  | 广州海洋地质调查局           | 齐荣荣               | 5 | 事前资助 |
| 1368 | 基于染色体级别基因组探讨小抹香鲸矮化的进化遗传学机制      | 生命综合处-遗传学与生物信息学-基因组学-比较基因组与进化-C060502; 生命综合处-动物学-动物资源与保护-无-C0404           | 南方海洋科学与工程广东省实验室(广州) | 郭伟健               | 5 | 事前资助 |
| 1369 | 等离子体共振型光纤电化学双模式原位监测生物电催化及关键技术研究 | 信息综合处-光学和光电子学-光学和光电子材料-有机/无机光学复合材料-F050904                                 | 广州工业智能研究院           | 杨明瑾               | 5 | 事前资助 |
| 1370 | 基于比较基因组学研究鲑类皮肤高弹性性状演化的分子机制      | 生命综合处-动物学-动物资源与保护-无-C0404  | 南方海洋科学与工程广东省实验室(广州) | 魏世超               | 5 | 事前资助 |
| 1371 | 基于低共熔溶剂的精油脱萜工艺及机理研究             | 化学综合处-化学工程及工业化学-分离过程-萃取-B060303  | 广州工业智能研究院           | 章柯                | 5 | 事前资助 |
| 1372 | 线粒体DNA突变在β-地中海贫血发生发展中的作用研究      | 生命综合处-遗传学与生物信息学-人类遗传学-人类表型性状-C060404; 生命综合处-遗传学与生物信息学-遗传学研究新技术与新方法-无-C0608 | 粤港澳大湾区精准医学研究院(广州)   | 周国强               | 5 | 事前资助 |
| 1373 | 气候变化对珠江河口潜在低氧、缺氧区时空演变过程的影响机制    | 工材综合处-水利科学与海洋工程-水环境与生态水利-水环境污染与修复-E090301                                  | 南方海洋科学与工程广东省实验室(广州) | 万航                | 5 | 事前资助 |
| 1374 | 小RNA测序技术体系的质量评估指标研究             | 生命综合处-遗传学与生物信息学-生物信息学-生物信息的整合及信息挖掘-C060703                                 | 粤港澳大湾区精准医学研究院(广州)   | 杨竞成               | 5 | 事前资助 |
| 1375 | 高性能电阻存储器件用卟啉化聚酰亚胺材料的合成及机理研究     | 化学综合处-有机化学-有机分子功能材料化学-功能有机分子的组装与性质-B021102                                 | 粤港澳大湾区精准医学研究院(广州)   | Qudrat Ullah Khan | 5 | 事前资助 |
| 1376 | 快速城市化对关键生物多样性地区生态状况的影响机制和改善策略研究 | 生命综合处-生态学-保护生物学与恢复生态学-生物多样性-C031201; 地球综合处-地理学-区域可持续发展-可持续性评估-D011203      | 生态环境部华南环境科学研究所      | 王一超               | 5 | 事前资助 |
| 1377 | 珠江口溶解有机碳来源、组成和时空分布规律            | 地球综合处-海洋科学-海洋化学-无-D0604  | 生态环境部华南环境科学研究所      | 王金鹏               | 5 | 事前资助 |
| 1378 | 藻菌颗粒污泥低碳氮比污水强化脱氮及N2O减排机制研究      | 工材综合处-建筑环境与结构工程-环境工程-污水处理与资源化-E080402                                      | 生态环境部华南环境科学研究所      | 赵子文               | 5 | 事前资助 |
| 1379 | 基于分子间弱相互作用的天然介体促进漆酶降解抗生素的机理研究   | 化学综合处-环境化学-污染控制化学-水污染控制化学-B070302; 化学综合处-环境化学-环境污染化学-纳米材料污染化学-B070206      | 生态环境部华南环境科学研究所      | 黄文光               | 5 | 事前资助 |



|      |                                    |  |                |     |   |      |
|------|------------------------------------|--|----------------|-----|---|------|
| 1380 | 典型传统和新型阻燃剂的代际传递规律及影响因素研究           | 地球综合处-地球化学-环境地球化学-无-D0309  | 生态环境部华南环境科学研究所 | 李宗睿 | 5 | 事前资助 |
| 1381 | 生物炭基人工湿地高效去除水中抗生素和抗性基因的分子协同机制和调控方法 | 化学综合处-环境化学-污染控制化学-水污染控制化学-B070302; 地球综合处-地球化学-环境地球化学-无-D0309                     | 生态环境部华南环境科学研究所 | 卢伦  | 5 | 事前资助 |
| 1382 | PFAS暴露诱发小鼠肺发育不良的机制探究               | 地球综合处-地理学-污染物行为过程及其环境效应-污染物生物有效性与环境毒理-D010902                                    | 生态环境部华南环境科学研究所 | 周洋  | 5 | 事前资助 |
| 1383 | 地铁站空气细颗粒物含铁颗粒的分离方法和污染特征研究          | 地球综合处-地理学-污染物行为过程及其环境效应-污染物迁移、转化、归趋动力学-D010901                                   | 生态环境部华南环境科学研究所 | 董辰寅 | 5 | 事前资助 |
| 1384 | 污泥炭改良垃圾填埋场生物覆盖层的填埋气减排效果研究          | 工材综合处-建筑环境与结构工程-环境工程-城镇固体废弃物处置与资源化-E080404; 工材综合处-建筑环境与结构工程-环境工程-空气污染治理-E080405  | 生态环境部华南环境科学研究所 | 段振菡 | 5 | 事前资助 |
| 1385 | 潮汐影响下河口沉积物-水界面氮的扩散特征及源汇过程          | 地球综合处-地球化学-环境地球化学-无-D0309  | 生态环境部华南环境科学研究所 | 温婧  | 5 | 事前资助 |
| 1386 | 广东省重点海湾类固醇激素污染物分布特征研究              | 地球综合处-地球化学-环境地球化学-无-D0309  | 生态环境部华南环境科学研究所 | 蒋宇霞 | 5 | 事前资助 |
| 1387 | 碳中和背景下广州市国土空间碳功能分区划分及优化研究          | 地球综合处-地理学-区域可持续发展-资源与可持续发展-D011201; 生命综合处-生态学-景观与区域生态学-景观生态学-C030701             | 生态环境部华南环境科学研究所 | 问鼎  | 5 | 事前资助 |
| 1388 | 牡蛎壳粉、生物炭改良对土壤中雌激素环境行为的影响机制研究       | 化学综合处-环境化学-污染控制化学-土壤污染控制化学-B070303   | 生态环境部华南环境科学研究所 | 柳王荣 | 5 | 事前资助 |
| 1389 | 壳聚糖与黄原胶对微藻的协同絮凝能力及大絮体形成机理研究        | 生命综合处-生态学-保护生物学与恢复生态学-受损生态系统恢复-C031203; 工材综合处-有机高分子材料-高分子材料与环境-环境友好高分子材料-E031302 | 生态环境部华南环境科学研究所 | 蔡启佳 | 5 | 事前资助 |
| 1390 | 岩溶地下水亚硝胺的输入机制研究                    | 地球综合处-地球化学-环境地球化学-无-D0309  | 生态环境部华南环境科学研究所 | 黄焕芳 | 5 | 事前资助 |
| 1391 | 城市水体中细菌群落结构特征及其驱动机制研究              | 地球综合处-地球化学-环境地球化学-无-D0309; 地球综合处-地球化学-生物地球化学-无-D0308                             | 生态环境部华南环境科学研究所 | 郑彤  | 5 | 事前资助 |
| 1392 | 基于EwE模型的南沙湿地公园红树林生态系统特征研究          | 生命综合处-生态学-生态系统生态学-水域生态学-C030604; 地球综合处-海洋科学-生物海洋学与海洋生物资源-无-D0609                 | 生态环境部华南环境科学研究所 | 隋昊志 | 5 | 事前资助 |
| 1393 | 应急处置中含镉絮体对淡水底泥微生物的生态效应研究           | 工材综合处-建筑环境与结构工程-环境工程-城市受污染水环境的工程修复-E080406; 地球综合处-地球化学-生物地球化学-无-D0308            | 生态环境部华南环境科学研究所 | 杨裕菡 | 5 | 事前资助 |

|      |                                      |   |                                     |     |   |      |
|------|--------------------------------------|---|-------------------------------------|-----|---|------|
| 1394 | 蟠象和马陆化学防御物组份鉴定及对红火蚁的生物活性分析           | 生命综合处-动物学-昆虫学-昆虫行为学-C040503   | 广东省林业科学研究院                          | 邱华龙 | 5 | 事前资助 |
| 1395 | 河口沉积物再悬浮-重金属释放产生内源次生污染的贡献及其影响机制      | 地球综合处-地理学-污染物行为过程及其环境效应-污染物迁移、转化、归趋动力学-D010901; 地球综合处-海洋科学-海洋环境科学-无-D0608             | 生态环境部珠江流域南海海域生态环境监督管理局生态环境监测与科学研究中心 | 刘秋辛 | 5 | 事前资助 |
| 1396 | 广州增城乐昌含笑小种群的遗传特征解析                   | 生命综合处-林学-林木遗传育种学-林木种质资源-C161001   | 广东省林业科学研究院                          | 黄荣  | 5 | 事前资助 |
| 1397 | 端到端全景视频传输优化方案构建                      | 信息综合处-电子学与信息系统-多媒体通信-视频传输-F010803   | 广东金融学院                              | 邓振杰 | 5 | 事前资助 |
| 1398 | 基于无人机实景建模的小尺度、高精度洪水模拟与洪灾评估关键技术研究     | 工材综合处-水利科学与海洋工程-水力学与水信息学-地表与河道水力学-E090503   | 珠江水利委员会珠江水利科学研究院                    | 张炜  | 5 | 事前资助 |
| 1399 | 基于声学检测原理的农田土壤水分检测机理研究                | 生命综合处-生态学-土壤生态学-无-C0311; 数理综合处-物理学 I -声学-与声学有关的其他物理问题和交叉学科-A040510                    | 广东工贸职业技术学院                          | 徐岩  | 5 | 事前资助 |
| 1400 | 基于机器视觉的3D复杂曲面板材激光渐进弯曲成形工艺研究          | 工材综合处-机械工程-零件成形制造-塑性加工工艺、模具与装备-E050802; 工材综合处-金属材料-金属材料的微观结构-金属的晶体结构与缺陷及其表征方法-E010701 | 广东工贸职业技术学院                          | 魏波  | 5 | 事前资助 |
| 1401 | 低碳氮比污水处理中活性污泥菌胶团形成菌的筛选及其氮代谢特性研究      | 工材综合处-建筑环境与结构工程-环境工程-污水处理与资源化-E080402; 生命综合处-微生物学-环境微生物学-水生环境微生物学-C010502             | 生态环境部珠江流域南海海域生态环境监督管理局生态环境监测与科学研究中心 | 刘双元 | 5 | 事前资助 |
| 1402 | 基于离子式混合介电层的金属氧化物薄膜晶体管的电荷传输机理及缺陷调控的研究 | 信息综合处-半导体科学与信息器件-半导体电子器件-薄膜电子器件与集成-F040406  | 广东工贸职业技术学院                          | 吴倩  | 5 | 事前资助 |
| 1403 | 面向万物智联信息感知关键技术研究                     | 信息综合处-电子学与信息系统-通信理论与系统-无线通信-F010301; 信息综合处-电子学与信息系统-通信网络-物联网-F010403                  | 广东科学技术职业学院                          | 付钰  | 5 | 事前资助 |
| 1404 | 故障模式下多智能体系统的高性能协同控制研究                | 信息综合处-自动化-控制理论与方法-自适应与学习控制-F030114  | 广东金融学院                              | 刘达才 | 5 | 事前资助 |
| 1405 | 广州城市绿地空间对鸟鸣多样性的影响机制                  | 生命综合处-林学-园林学-城市园林与功能-C161202; 生命综合处-生态学-景观与区域生态学-景观生态学-C030701                        | 中国林业科学研究院热带林业研究所                    | 郝泽周 | 5 | 事前资助 |
| 1406 | 极端气候条件下典型生态海堤断面越浪特性试验研究              | 工材综合处-水利科学与海洋工程-海岸工程-海岸防灾与河口治理-E090904  | 广东省水利水电科学研究院                        | 张之琳 | 5 | 事前资助 |

|      |  |  |                  |     |   |      |
|------|--|--|------------------|-----|---|------|
| 1407 | 减钠策略调控食品美拉德反应中阳离子-氨基酸过渡态的形成及其对晚期糖化终末产物生成的影响规律及机制研究 | 生命综合处-食品科学-食品安全与质量控制-食品加工过程中有害产物分析-C200704   | 广东食品药品职业学院       | 梁志理 | 5 | 事前资助 |
| 1408 | 运动通过 $\beta$ 3-AR/脂联素/MMPs通路改善动脉僵硬并延缓心衰进程          | 生命综合处-生理学与整合生物学-运动生理学-无-C1106  | 广州体育学院           | 夏景波 | 5 | 事前资助 |
| 1409 | PD-1通过Treg细胞/IFN- $\gamma$ 调控骨骼肌损伤修复的作用研究          | 医学部综合处-运动系统-骨、关节、软组织损伤与修复-无-H0605  | 广州体育学院           | 刘晓光 | 5 | 事前资助 |
| 1410 | 再生塑料中气味物质成分的研究                                     | 化学综合处-分析化学-质谱分析-无-B0505; 化学综合处-分析化学-样品前处理方法与技术-无-B0511                                 | 广州海关技术中心         | 王晶  | 5 | 事前资助 |
| 1411 | 过渡金属-SiO <sub>2</sub> 复合锂离子电池负极材料的制备与评价技术研究        | 工材综合处-金属材料-金属功能材料-新型金属功能材料-E010503   | 广州海关技术中心         | 姜伟  | 5 | 事前资助 |
| 1412 | 红外成像系统MRTD参数的高精度外场测试方法                             | 信息综合处-光学和光电子学-红外物理与技术-红外探测材料与器件-F050404  | 广东科学技术职业学院       | 郑博  | 5 | 事前资助 |
| 1413 | microRNA-145通过TGF- $\beta$ /RhoA信号通路调控皮肤创面修复的机制研究  | 医学部综合处-急重症医学/创伤/烧伤/整形-体表组织器官畸形、损伤与修复、再生-无-H1508; 医学部综合处-急重症医学/创伤/烧伤/整形-创面愈合与瘢痕-无-H1507 | 广州体育学院           | 唐慧怡 | 5 | 事前资助 |
| 1414 | 分位数相依计量模型的似周期性研究                                   | 数理综合处-数学-数理统计-时间序列与多元分析-A011102; 数理综合处-数学-应用数学方法-经济数学与金融数学-A011402                     | 广东金融学院           | 彭成  | 5 | 事前资助 |
| 1415 | 未知病原感染过境人群呼吸道微生物组学研究                               | 医学部综合处-医学病原微生物与感染-病原微生物与感染其他科学问题-无-H1912   | 广州海关技术中心         | 张璐  | 5 | 事前资助 |
| 1416 | 基于脑电和眼动多模态数据融合的智能手机成瘾的识别方法研究                       | 管理综合处-管理科学与工程-信息系统与管理-管理信息系统-G011201; 信息综合处-计算机科学-计算机应用技术-生物信息计算-F020504               | 广东金融学院           | 马海英 | 5 | 事前资助 |
| 1417 | miR-181a/FOXO1信号通路在运动防治骨质疏松症中的作用机制研究               | 医学部综合处-老年医学-老年医学-无-H2501   | 广州体育学院           | 元宇  | 5 | 事前资助 |
| 1418 | 广州市环境大气中甲醛的来源解析                                    | 地球综合处-大气科学-大气化学-无-D0510  | 广东生态工程职业学院       | 王超敏 | 5 | 事前资助 |
| 1419 | 微管相关蛋白1A在运动调节孤独症样行为和突触重塑的作用                        | 生命综合处-生理学与整合生物学-运动生理学-无-C1106  | 广州体育学院           | 涂耿红 | 5 | 事前资助 |
| 1420 | 奇楠沉香易结香组织基础与分子机制                                   | 生命综合处-林学-森林培育学-人工林培育-C160702   | 中国林业科学研究院热带林业研究所 | 崔之益 | 5 | 事前资助 |
| 1421 | 转录因子AGL22调控脱落酸信号抵御广寄生侵害的分子机制                       | 生命综合处-林学-森林生物学-树木抗逆生理学-C160502   | 中国林业科学研究院热带林业研究所 | 孟森  | 5 | 事前资助 |

|      |  |  |                  |     |   |      |
|------|--|--|------------------|-----|---|------|
| 1422 | 基于深度学习的矢量草图识别与分割技术研究                                     | 信息综合处-计算机科学-计算机应用技术-计算机图像与视频处理-F020502; 信息综合处-计算机科学-计算机应用技术-人工智能应用-F020509 | 广东金融学院           | 朱贤益 | 5 | 事前资助 |
| 1423 | 机械敏感PIEZO1通道调控附睾管腔高浓度K <sup>+</sup> 微环境形成的机制研究及其对精子功能的影响 | 生命综合处-生理学与整合生物学-系统生理学-生殖生理-C110207   | 广州体育学院           | 高东东 | 5 | 事前资助 |
| 1424 | 基于质谱分子网络技术的无花果叶中新型香豆素类成分的靶向挖掘及其抗MRSA活性研究                 | 医学部综合处-药理学-天然药物化学-无-H3002  | 广东生态工程职业学院       | 董丽梅 | 5 | 事前资助 |
| 1425 | 运动经PVAT调节肥胖血管功能的机制研究——多组学整合分析                            | 生命综合处-生理学与整合生物学-运动生理学-无-C1106; 医学部综合处-循环系统-血管发生异常及血管结构与功能异常-无-H0220        | 广州体育学院           | 廖静雯 | 5 | 事前资助 |
| 1426 | 城市化背景下阔叶林土壤有机碳固存的微生物学机理                                  | 地球综合处-地球化学-生物地球化学-无-D0308  | 中国林业科学研究院热带林业研究所 | 李明  | 5 | 事前资助 |
| 1427 | 有氧运动抑制ALPK1-NLRP3通路减轻小胶质细胞焦亡改善Alzheimer's认知的机制研究         | 医学部综合处-康复医学-康复医学-无-H1701   | 广州体育学院           | 杨运杰 | 5 | 事前资助 |
| 1428 | 桉树耐低磷无性系筛选及低磷对根系生长的作用机制研究                                | 生命综合处-林学-林木遗传育种学-林木遗传改良-C161002  | 中国林业科学研究院热带林业研究所 | 李娟  | 5 | 事前资助 |
| 1429 | 固态锂电池氧化物异质界面相容性和锂离子传输机制研究                                | 化学综合处-化学工程及工业化学-能源化工-燃料电池及储能电池-B060903                                     | 广东工贸职业技术学院       | 黄美红 | 5 | 事前资助 |
| 1430 | 复杂环境多因素作用下隧洞混凝土钢衬外防腐环氧砂浆涂层的防护机理研究                        | 工材综合处-无机非金属材料-水泥与耐火材料-新型水泥材料-E020501; 工材综合处-有机高分子材料-涂料-无-E0304             | 珠江水利委员会珠江水利科学研究院 | 任蒙蒙 | 5 | 事前资助 |
| 1431 | 变化环境下多尺度城市洪涝风险评估研究                                       | 工材综合处-水利科学与海洋工程-水文、水资源-洪涝和干旱与减灾-E090101                                    | 珠江水利委员会珠江水利科学研究院 | 张印  | 5 | 事前资助 |
| 1432 | 应用物种敏感度分布评估广州市不同功能区土壤中重金属污染的生态风险                         | 地球综合处-地球化学-环境地球化学-无-D0309  | 广东生态工程职业学院       | 马萍  | 5 | 事前资助 |
| 1433 | 我国风铃木栽培品种的遗传鉴定与SNP位点挖掘                                   | 生命综合处-林学-林木遗传育种学-林木种质资源-C161001  | 中国林业科学研究院热带林业研究所 | 孟景祥 | 5 | 事前资助 |
| 1434 | 抗生素逆境中湿地植物的功能根际微生物的探查及降解机理研究                             | 化学综合处-环境化学-污染控制化学-水污染控制化学-B070302; 生命综合处-微生物学-环境微生物学-水生环境微生物学-C010502      | 珠江水利委员会珠江水利科学研究院 | 陈军  | 5 | 事前资助 |
| 1435 | 气候变化与土地覆盖时空分布对广州市陆地生态系统碳利用效率的影响                          | 生命综合处-生态学-生态系统生态学-森林生态学-C030602; 地球综合处-地理学-环境变化与预测-无-D0104                 | 广东生态工程职业学院       | 陈月明 | 5 | 事前资助 |

|      |  |   |                  |     |   |      |
|------|--|---|------------------|-----|---|------|
| 1436 | 基于集合预报降水产品的广东省典型流域径流预报与偏差校正研究                  | 工材综合处-水利科学与海洋工程-水文、水资源-水文过程和模型及预报-E090102; 地球综合处-大气科学-数值预报与数值模拟-无-D0508 | 广东省水利水电科学研究院     | 陈鑫池 | 5 | 事前资助 |
| 1437 | 广东省中小型水库运行风险综合评估模型研究                           | 工材综合处-水利科学与海洋工程-水工结构和材料及施工-水工结构动静力性能分析与控制-E090801                       | 珠江水利委员会珠江水利科学研究院 | 冯蕊  | 5 | 事前资助 |
| 1438 | 基于光学和SAR数据的裸土区地下水埋深反演模型研究                      | 地球综合处-地理学-遥感机理与方法-无-D0106   | 珠江水利委员会珠江水利科学研究院 | 熊龙海 | 5 | 事前资助 |
| 1439 | 基于遥感的植被动态特征及其驱动机制研究                            | 地球综合处-地理学-自然地理学-水文学-D010102   | 广东工贸职业技术学院       | 张雪蕾 | 5 | 事前资助 |
| 1440 | 气力集排施肥系统内部空气动能调控机理研究                           | 工材综合处-机械工程-机械设计学-智能设计与数字化设计-E050603                                     | 广东省现代农业装备研究所     | 温翔宇 | 5 | 事前资助 |
| 1441 | 濒危物种中华穿山甲的地理分布格局及形成机制                          | 生命综合处-生态学-保护生物学与恢复生态学-保护生物学-C031202                                     | 广东省林业科学研究院       | 高海洋 | 5 | 事前资助 |
| 1442 | 华南亚热带地区典型林分土壤有机碳库储量特征与稳定性研究                    | 生命综合处-生态学-土壤生态学-无-C0311   | 广东省林业科学研究院       | 李一凡 | 5 | 事前资助 |
| 1443 | 木荷木材品质性状功能分子标记开发                               | 生命综合处-林学-林木遗传育种学-林木种质资源-C161001   | 广东省林业科学研究院       | 白青松 | 5 | 事前资助 |
| 1444 | 干预母体肠道菌群改善圈养中华穿山甲幼仔肠道健康                        | 生命综合处-动物学-动物资源与保护-无-C0404   | 广东省林业科学研究院       | 王凯  | 5 | 事前资助 |
| 1445 | 硒元素添加对竹荪谷胱甘肽合成机理研究                             | 生命综合处-林学-森林资源学-无-C1601  | 广东省林业科学研究院       | 陈新宇 | 5 | 事前资助 |
| 1446 | M1型巨噬细胞来源的miRNA-155抑制心脏成纤维细胞增殖在心脏纤维性修复的作用机制研究  | 医学部综合处-循环系统-心肌细胞/血管细胞损伤、修复、重构和再生-无-H0203                                | 广东省人民医院          | 李一凡 | 5 | 事前资助 |
| 1447 | 探究肝星状细胞自噬/FGF5/FGFR2信号轴在肝转移瘤不完全热消融后恶性进展中的作用及机制 | 医学部综合处-影像医学与生物医学工程-介入医学与工程-无-H1816; 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤物理治疗-无-H1610           | 广东省人民医院          | 陈子德 | 5 | 事前资助 |
| 1448 | Keratin5+ BCs在中耳纤毛上皮再生中的作用及机制研究                | 医学部综合处-耳鼻咽喉头颈科学-听觉异常与平衡障碍-无-H1304                                       | 广东省人民医院          | 罗文伟 | 5 | 事前资助 |
| 1449 | 脂肪酸合成酶FASN KS亚基乙酰化修饰: 基于脂肪酸合成代谢调控的血管内皮衰老新机制    | 医学部综合处-药理学-心脑血管药物药理-无-H3102   | 广东省人民医院          | 罗文威 | 5 | 事前资助 |
| 1450 | 花生四烯酸信号诱导巨噬细胞极化促进卵巢癌增殖转移的机制研究                  | 医学部综合处-肿瘤学-女性生殖系统肿瘤-无-H1621   | 广东省人民医院          | 代大年 | 5 | 事前资助 |
| 1451 | AICL-NKp80介导的单核细胞与CD8+T细胞相互作用在再生障碍性贫血中的作用探究    | 医学部综合处-血液系统-再生障碍性贫血和骨髓衰竭-无-H0806  | 广东省人民医院          | 李亮  | 5 | 事前资助 |
| 1452 | 基于肠粘膜屏障-pCS/IS-NF-κB通路探讨中药降糖复方对糖尿病肾病的作用及机制     | 医学部综合处-中西医结合-中西医结合临床基础-无-H2902; 医学部综合处-中医学-中医内科-无-H2708                 | 广东省人民医院          | 洪金妮 | 5 | 事前资助 |

|      |   |   |               |     |   |      |
|------|---|---|---------------|-----|---|------|
| 1453 | 基于多模态影像的非小细胞肺癌脑转移瘤关键基因表型预测体系构建                  | 医学部综合处-影像医学与生物医学工程-磁共振结构成像与疾病诊断-无-H1801; 医学部综合处-影像医学与生物医学工程-X射线与CT、电子与离子束、放射诊断与质量控制-无-H1804 | 广东省人民医院       | 郭止戈 | 5 | 事前资助 |
| 1454 | 锆-89标记依玛妥珠单抗用于c-MET阳性非小细胞肺癌的PET显像研究             | 医学部综合处-影像医学与生物医学工程-核医学-无-H1806; 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤诊断-无-H1608                                     | 广东省人民医院       | 孙晓琳 | 5 | 事前资助 |
| 1455 | 一种融合Python语言的层次分析法及在食品药品领域的应用研究                 | 生命综合处-食品科学-食品安全与质量控制-食品安全风险评估理论与方法-C200706  | 广东省科技基础条件平台中心 | 周凌云 | 5 | 事前资助 |
| 1456 | 含钾代盐调控高血压及靶器官损害的免疫机制研究                          | 医学部综合处-循环系统-血压调节异常与高血压病-无-H0214   | 广东省人民医院       | 陈雨寒 | 5 | 事前资助 |
| 1457 | 抑制糖酵解代谢关键分子PFKFB3对移植体内浸润效应T淋巴细胞的作用及诱导移植免疫耐受机制   | 医学部综合处-泌尿系统-肾移植-无-H0512   | 广东省人民医院       | 张燕楠 | 5 | 事前资助 |
| 1458 | 转录因子YY1上调BCAT1表达促进胶质瘤血管拟态形成的机制研究                | 医学部综合处-肿瘤学-神经系统肿瘤(含特殊感受器肿瘤)-无-H1618   | 广东省人民医院       | 蔡海平 | 5 | 事前资助 |
| 1459 | AHI指数对于升主动脉瘤血流动力学影响的流固耦合研究                      | 医学部综合处-循环系统-主动脉疾病-无-H0216   | 广东省人民医院       | 吴进林 | 5 | 事前资助 |
| 1460 | c-Met在三阴乳腺癌中的癌基因功能研究                            | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤病因-无-H1601; 医学部综合处-肿瘤学-乳腺肿瘤-无-H1622  | 广东省人民医院       | 高红飞 | 5 | 事前资助 |
| 1461 | PINCH-2通过ERK信号通路在卵巢癌铂耐药性复发中的作用                  | 医学部综合处-肿瘤学-女性生殖系统肿瘤-无-H1621   | 广东省人民医院       | 高甜  | 5 | 事前资助 |
| 1462 | ADAM10通过IL-6调控JAK/STAT3信号通路促进肝癌生长的机制研究          | 医学部综合处-肿瘤学-消化系统肿瘤-无-H1617; 医学部综合处-检验医学-临床免疫学检验-无-H2004                                      | 广东省人民医院       | 谢谦  | 5 | 事前资助 |
| 1463 | 内源性二氧化硫通过上调eNOS/PKG通路及抑制ET-1/ROCK通路发挥缓解肺动脉高压的作用 | 医学部综合处-呼吸系统-肺循环及肺血管疾病-无-H0109   | 广东省人民医院       | 陈斯瑶 | 5 | 事前资助 |
| 1464 | LNK通过影响PCOS中脂肪组织炎症调控高雄激素血症的形成及其机制研究             | 医学部综合处-生殖系统/围生医学/新生儿-女性不孕不育与辅助生殖-无-H0425  | 广东省人民医院       | 陈静波 | 5 | 事前资助 |
| 1465 | ZNF827在鼻咽癌化疗耐药中的作用及分子机制研究                       | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤化学药物治疗-无-H1609   | 广东省人民医院       | 雷媛  | 5 | 事前资助 |
| 1466 | 流动人口结核病感染和传播风险评估及防控策略                           | 医学部综合处-预防医学-传染病流行病学-无-H2609   | 广东省人民医院       | 邹霞  | 5 | 事前资助 |
| 1467 | IL-33/ST2信号通路诱导瓣膜间质细胞分化促进二尖瓣粘液样变性的机制研究          | 医学部综合处-循环系统-心脏瓣膜疾病-无-H0210; 医学部综合处-循环系统-心脏结构与功能异常-无-H0201                                   | 广东省人民医院       | 郭海江 | 5 | 事前资助 |

|      |  |  |         |          |   |      |
|------|--|--|---------|----------|---|------|
| 1468 | TRAIP调控NF-κB信号通路抑制食管鳞癌增殖转移的机制研究                | 医学部综合处-肿瘤学-消化系统肿瘤-无-H1617  | 广东省人民医院 | 黄群生      | 5 | 事前资助 |
| 1469 | 利用炎症分子靶向超声分子探针评估深静脉血栓形成风险                      | 医学部综合处-影像医学与生物医学工程-分子影像与分子探针-无-H1808                                     | 广东省人民医院 | 景远文      | 5 | 事前资助 |
| 1470 | 外泌体LncRNA RP11-480I12.5促进AURKA通路调节三阴性乳腺癌的侵袭与转移 | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤发生-无-H1602; 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤遗传与表观遗传-无-H1603                    | 广东省人民医院 | 杨辞秋      | 5 | 事前资助 |
| 1471 | USP13抑制剂抑制肾细胞癌发生的作用及机制研究                       | 医学部综合处-肿瘤学-泌尿系统肿瘤-无-H1619  | 广东省人民医院 | 谢海标      | 5 | 事前资助 |
| 1472 | Hippo-YAP/TAZ信号通路参与Stanford A型主动脉夹层形成的机制研究     | 医学部综合处-循环系统-主动脉疾病-无-H0216  | 广东省人民医院 | 周勘       | 5 | 事前资助 |
| 1473 | VMP1促进胶质母细胞瘤血管生成的作用及机制研究                       | 医学部综合处-肿瘤学-神经系统肿瘤(含特殊感受器肿瘤)-无-H1618                                      | 广东省人民医院 | 金雷       | 5 | 事前资助 |
| 1474 | N-cadherin切割片段介导的RPE上皮间充质转化在增殖性玻璃体视网膜的作用及机制    | 医学部综合处-眼科学-视网膜、脉络膜及玻璃体相关疾病-无-H1205                                       | 广东省人民医院 | 向微       | 5 | 事前资助 |
| 1475 | 心脏术后肝功能不全患者联合甲苯磺酸瑞马唑仑镇静与酒石酸布托啡诺镇痛的有效性和安全性研究    | 医学部综合处-神经系统和精神疾病-躯体感觉、疼痛与镇痛-无-H0903                                      | 广东省人民医院 | 古博文      | 5 | 事前资助 |
| 1476 | AMPK-GIV信号通路活化在保护气道上皮细胞紧密连接降低COPD气道高糖的机制研究     | 医学部综合处-呼吸系统-慢性阻塞性肺疾病-无-H0108; 医学部综合处-医学病原微生物与感染-病原细菌、细菌感染与宿主免疫-无-H1901   | 广东省人民医院 | 陈春兰      | 5 | 事前资助 |
| 1477 | PLK2在胶质瘤化疗耐药中的作用机制研究                           | 医学部综合处-肿瘤学-神经系统肿瘤(含特殊感受器肿瘤)-无-H1618                                      | 广东省人民医院 | 阿拉法特·瓦哈甫 | 5 | 事前资助 |
| 1478 | MFSD2A基因多态性在AD患者中对认知和脂质代谢的影响                   | 医学部综合处-神经系统和精神疾病-神经发育、遗传、代谢相关疾病-无-H0905                                  | 广东省人民医院 | 李中奇      | 5 | 事前资助 |
| 1479 | 心肌缺血再灌注损伤上调Piezo1激活Ca2+/NF-κB诱导肺内皮细胞焦亡促进肺炎的机制  | 医学部综合处-循环系统-冠状动脉性心脏病-无-H0206   | 广东省人民医院 | 戴奕宁      | 5 | 事前资助 |
| 1480 | 沙利度胺通过调节YAP促进巨噬细胞极化缓解溃疡性结肠炎的机制研究               | 医学部综合处-消化系统-消化道内环境紊乱、黏膜屏障障碍及相关疾病-无-H0306; 医学部综合处-消化系统-肝胆胰免疫及相关疾病-无-H0313 | 广东省人民医院 | 鲁嘉熙      | 5 | 事前资助 |
| 1481 | 纳米刀消融联合新型溶瘤病毒M1协同杀伤胰腺癌激活抗肿瘤免疫的机制研究             | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤综合治疗-无-H1612  | 广东省人民医院 | 孙叔昕      | 5 | 事前资助 |

|      |   |  |         |     |   |      |
|------|---|--|---------|-----|---|------|
| 1482 | 晚发性抑郁症非血管性认知障碍的功能网络特征分析                           | 医学部综合处-神经系统和精神疾病-心境障碍、心理生理障碍和心身疾病-无-H0921  | 广东省人民医院 | 吴玉洁 | 5 | 事前资助 |
| 1483 | 衣康酸通过激活Nrf2抑制巨噬细胞铁死亡在改善化疗源性卵巢早衰中的机制探究             | 医学部综合处-生殖系统/围生医学/新生儿-女性生殖系统损伤与修复-无-H0402   | 广东省人民医院 | 唐茂兴 | 5 | 事前资助 |
| 1484 | VANGL1/2蛋白通过功能缺失作用抑制椎体形成进而导致先天性脊柱侧凸的机制研究          | 医学部综合处-运动系统-运动系统畸形与矫正-无-H0611  | 广东省人民医院 | 叶勇裕 | 5 | 事前资助 |
| 1485 | 探索及验证漏斗胸相关基因并应用于手术策略的制定                           | 医学部综合处-运动系统-运动系统畸形与矫正-无-H0611; 医学部综合处-急重症医学/创伤/烧伤/整形-急重症医学/创伤/烧伤/整形其他科学问题-无-H1511  | 广东省人民医院 | 施瑞卿 | 5 | 事前资助 |
| 1486 | 心外膜脂代谢异常与免疫微环境失衡在心力衰竭中的作用研究                       | 医学部综合处-循环系统-心力衰竭-无-H0212; 医学部综合处-医学免疫学-疾病的系统免疫学-无-H1013                            | 广东省人民医院 | 朱亦橙 | 5 | 事前资助 |
| 1487 | GFAP-IgG在自身免疫胶质纤维酸性蛋白星形细胞病的致病作用研究                 | 医学部综合处-神经系统和精神疾病-神经免疫调节异常及神经免疫相关疾病-无-H0907   | 广东省人民医院 | 蒋春香 | 5 | 事前资助 |
| 1488 | miR-126调控转录因子TOX表达促进肺组织驻留记忆型CD8+ T细胞分化的机制研究       | 生命综合处-免疫学-细胞免疫-无-C0802   | 广东省人民医院 | 赵满芝 | 5 | 事前资助 |
| 1489 | 细菌纤维素/明胶/聚多巴胺冷冻凝胶敷料的制备及应用                         | 医学部综合处-影像医学与生物医学工程-医用生物材料与植入科学-无-H1820; 化学综合处-高分子科学-天然高分子与生物高分子-生物大分子及其衍生物-B040402 | 广东省人民医院 | 杨梓锋 | 5 | 事前资助 |
| 1490 | 先天性心脏病胎儿脑组织中血管生长与神经系统发育的关系                        | 医学部综合处-生殖系统/围生医学/新生儿-胎儿发育与产前诊断-无-H0419   | 广东省人民医院 | 申叶  | 5 | 事前资助 |
| 1491 | 机械力通过YAP/HIF-1 $\alpha$ 影响内皮细胞糖酵解在哮喘气道炎症与重构中的机制研究 | 医学部综合处-呼吸系统-支气管哮喘-无-H0107  | 广东省人民医院 | 彭千  | 5 | 事前资助 |
| 1492 | METTL14介导的TFEB mRNA m6A甲基化修饰在糖尿病肾脏病足细胞自噬障碍中的作用    | 医学部综合处-泌尿系统-继发性肾脏疾病-无-H0510  | 广东省人民医院 | 赵星辰 | 5 | 事前资助 |
| 1493 | 脑内类淋巴引流发育规律及其对脑功能的调控机制研究                          | 医学部综合处-影像医学与生物医学工程-磁共振结构成像与疾病诊断-无-H1801  | 广东省人民医院 | 王睿  | 5 | 事前资助 |
| 1494 | MC4R受体在脑出血后小胶质细胞表型转化中的作用机制研究                      | 医学部综合处-神经系统和精神疾病-脑血管结构、功能异常及相关疾病-无-H0906; 医学部综合处-神经系统和精神疾病-脑、脊髓、周围神经损伤及修复-无-H0910  | 广东省人民医院 | 陈圣攀 | 5 | 事前资助 |
| 1495 | STAT3介导阿尔茨海默病线粒体功能障碍的分子机制研究                       | 医学部综合处-神经系统和精神疾病-神经变性、再生及相关疾病-无-H0912  | 广东省人民医院 | 万华丽 | 5 | 事前资助 |



|      |  |   |                   |     |   |      |
|------|--|---|-------------------|-----|---|------|
| 1496 | ataxin-2蛋白在脊髓小脑共济失调3型突变蛋白异常聚集中的调控机制及干预靶点研究   | 医学部综合处-神经系统和精神疾病-神经发育、遗传、代谢相关疾病-无-H0905   | 广东省人民医院           | 杨露  | 5 | 事前资助 |
| 1497 | 褪黑素通过MT2受体改善BP-3造成的线粒体动力学异常及卵子成熟障碍的机制研究      | 医学部综合处-生殖系统/围生医学/新生儿-卵子发生与受精异常-无-H0416; 生命综合处-发育生物学与生殖生物学-发育生物学-卵巢功能与卵子成熟-C120102 | 广东省妇幼保健院          | 朱海瑛 | 5 | 事前资助 |
| 1498 | 基于交流平面型显示单元的上转换器件研究                          | 信息综合处-光学和光电子学-光子与光电子器件-光探测材料与器件-F050205   | 广东省科技基础条件平台中心     | 刘铭  | 5 | 事前资助 |
| 1499 | 子宫腺肌症中炎症小体调节细胞自噬对子宫内膜容受性的影响及作用机制研究           | 医学部综合处-生殖系统/围生医学/新生儿-子宫内异位症与子宫腺肌症-无-H0406   | 广东省妇幼保健院          | 黄玲  | 5 | 事前资助 |
| 1500 | 基于稀疏表示模型的自适应古代壁画修复研究                         | 信息综合处-电子学与信息系统-图像处理-图像复原与修复-F011504   | 广东省科学技术情报研究所      | 王欢  | 5 | 事前资助 |
| 1501 | 南海东南缘弧陆碰撞开始时间的限定：巴拉望中部Inagauan断层岩构造年代学证据     | 地球综合处-地质学-大地构造学-无-D0212; 地球综合处-海洋科学-海洋地质学-无-D0603                                 | 中国科学院广州地球化学研究所    | 陈文煌 | 5 | 事前资助 |
| 1502 | 基于人诱导多能干细胞（iPSC）技术构建肝类器官用于遗传代谢性肝病的研究         | 医学部综合处-消化系统-肝脏代谢障碍及相关疾病-无-H0314; 生命综合处-细胞生物学-细胞凋亡、坏死和自噬-无-C0706                   | 中国科学院广州生物医药与健康研究院 | 郭璟祎 | 5 | 事前资助 |
| 1503 | 基于固有手性骨架的配体合成与应用                             | 化学综合处-有机化学-有机合成-催化与不对称反应-B020104; 化学综合处-有机化学-有机合成-有机合成反应-B020101                  | 中国科学院广州生物医药与健康研究院 | 李婧  | 5 | 事前资助 |
| 1504 | 升温胁迫对鹿角杯形珊瑚幼虫共生体氮吸收和传递的影响研究                  | 地球综合处-海洋科学-生物海洋学与海洋生物资源-无-D0609   | 中国科学院南海海洋研究所      | 孙有方 | 5 | 事前资助 |
| 1505 | <sup>14</sup> C标记聚苯乙烯纳米颗粒在石斑鱼体内的跨组织转移及毒性效应机制 | 地球综合处-海洋科学-海洋环境科学-无-D0608   | 中国科学院南海海洋研究所      | 林朗  | 5 | 事前资助 |
| 1506 | 页岩有机质孔隙热演化特征及对深层海相页岩气赋存影响研究                  | 地球综合处-地质学-石油、天然气地质学-无-D0207   | 中国科学院广州地球化学研究所    | 李腾飞 | 5 | 事前资助 |
| 1507 | 拉帕尔马岛2021年火山喷发形成岩浆三角洲的海岸侵蚀研究                 | 地球综合处-海洋科学-海洋地质学-无-D0603; 地球综合处-海洋科学-海洋遥感-无-D0610                                 | 中国科学院南海海洋研究所      | 赵中伟 | 5 | 事前资助 |
| 1508 | 水通道蛋白KoAQP在红树植物秋茄水分吸收及盐胁迫响应中的作用研究            | 地球综合处-海洋科学-海洋环境科学-无-D0608   | 中国科学院南海海洋研究所      | 费姣  | 5 | 事前资助 |
| 1509 | 广州南沙湿地浮游生物群落生产代谢对邻近河口碳源/汇的贡献                 | 地球综合处-海洋科学-生物海洋学与海洋生物资源-无-D0609   | 中国科学院南海海洋研究所      | 向晨晖 | 5 | 事前资助 |

|      |   |   |                   |     |   |      |
|------|---|---|-------------------|-----|---|------|
| 1510 | 泰来草根系分泌物及根际微生物氮循环对氮加富的响应机制研究            | 地球综合处-海洋科学-生物海洋学与海洋生物资源-无-D0609; 地球综合处-海洋科学-海洋环境科学-无-D0608                                    | 中国科学院南海海洋研究所      | 周卫国 | 5 | 事前资助 |
| 1511 | 新型阻燃剂在珠江口水环境中的“源-汇”过程及迁移机制研究            | 地球综合处-海洋科学-海洋环境科学-无-D0608; 地球综合处-地球化学-环境地球化学-无-D0309  | 中国科学院南海海洋研究所      | 侯瑞  | 5 | 事前资助 |
| 1512 | 全球尺度富岩浆型被动大陆边缘洋陆边界的重磁研究                 | 地球综合处-地球物理学和空间物理学-地磁学-无-D0403; 地球综合处-地球物理学和空间物理学-重力学-无-D0405                                  | 中国科学院南海海洋研究所      | 关慧心 | 5 | 事前资助 |
| 1513 | 深海真菌EIODSF 020来源的哌珀霉素及其抗罗非鱼病原链球菌的活性研究   | 化学综合处-有机化学-天然有机化学-海洋天然产物化学-B020403; 化学综合处-有机化学-天然有机化学-微生物与真菌化学-B020404                        | 中国科学院南海海洋研究所      | 梁潇  | 5 | 事前资助 |
| 1514 | 南海上层风致近惯性能量的变化研究                        | 地球综合处-海洋科学-物理海洋学-无-D0601  | 中国科学院南海海洋研究所      | 李娟  | 5 | 事前资助 |
| 1515 | 表观遗传修饰剂诱导下海洋篮状菌中混源菇的挖掘及降脂活性研究           | 化学综合处-有机化学-天然有机化学-海洋天然产物化学-B020403; 医学部综合处-药理学-天然药物化学-无-H3002                                 | 中国科学院南海海洋研究所      | 黄钟辉 | 5 | 事前资助 |
| 1516 | 分布式光纤声学传感在城市地震观测中的应用性研究                 | 地球综合处-海洋科学-海洋监测、调查技术-无-D0607; 地球综合处-地球物理学和空间物理学-地震学-无-D0402                                   | 中国科学院南海海洋研究所      | 王新洋 | 5 | 事前资助 |
| 1517 | 基于水色数据空-谱融合的珠江口水质参数反演                   | 地球综合处-海洋科学-海洋遥感-无-D0610   | 中国科学院南海海洋研究所      | 吴颀  | 5 | 事前资助 |
| 1518 | 利用基因敲除家兔模型研究lncRNA THOR调控精子发生减数分裂的作用及机制 | 生命综合处-动物学-实验动物学-实验动物-C040601  | 中国科学院广州生物医药与健康研究院 | 刘红梅 | 5 | 事前资助 |
| 1519 | 灰霾沉降通量特征及对珠江口浮游植物初级生产的调控                | 地球综合处-海洋科学-生物海洋学与海洋生物资源-无-D0609; 地球综合处-海洋科学-海洋环境科学-无-D0608                                    | 中国科学院南海海洋研究所      | 周卫文 | 5 | 事前资助 |
| 1520 | 双互补型水泡性口炎病毒载体的设计及应用                     | 医学部综合处-医学免疫学-疫苗和佐剂研究/接种/免疫防治-无-H1014; 生命综合处-生物物理、生物化学与分子生物学-生物物理、生物化学与分子生物学研究的新方法与新技术-无-C0508 | 中国科学院广州生物医药与健康研究院 | 卢俊南 | 5 | 事前资助 |
| 1521 | 洋中脊-转换断层系统地震活动及其周期性研究                   | 地球综合处-海洋科学-海洋地质学-无-D0603  | 中国科学院南海海洋研究所      | 郑婷婷 | 5 | 事前资助 |
| 1522 | 基于界面强化的氧空位稳定性调控及催化二氧化碳加氢转化机理            | 化学综合处-物理化学-催化化学-多相催化-B030301  | 中国科学院广州能源研究所      | 邢世友 | 5 | 事前资助 |
| 1523 | 两个海洋天然质粒复制系统的分离与应用潜力评价                  | 地球综合处-海洋科学-生物海洋学与海洋生物资源-无-D0609   | 中国科学院南海海洋研究所      | 尼松伟 | 5 | 事前资助 |

|      |   |  |                   |     |   |      |
|------|---|--|-------------------|-----|---|------|
| 1524 | 透光式光伏-热电耦合系统优化设计及性能调控方法研究                     | 工材综合处-工程热物理与能源利用-可再生与替代能源利用中的工程热物理问题-太阳能利用中的工程热物理问题-E060701                          | 中国科学院广州能源研究所      | 李典鸿 | 5 | 事前资助 |
| 1525 | 生物质衍生分子含氧官能团在Pd基单原子/亚纳米催化剂上的吸附选择性研究           | 化学综合处-物理化学-催化化学-多相催化-B030301; 化学综合处-化学工程及工业化学-传递过程-传质过程-B060203                      | 中国科学院广州能源研究所      | 杜晓蕊 | 5 | 事前资助 |
| 1526 | IGHV3-53抗体基因家族新冠Omicron亲和抗体在B细胞抗体库中亲和成熟进化特征研究 | 医学部综合处-医学免疫学-炎症、感染与免疫-无-H1005; 生命综合处-遗传学与生物信息学-基因组学-比较基因组与进化-C060502                 | 中国科学院广州生物医药与健康研究院 | 赵新威 | 5 | 事前资助 |
| 1527 | 牡蛎体液分子的抗菌机制及其应用                               | 生命综合处-水产学-水产生物免疫学与病害控制-水产免疫生物学-C190601   | 中国科学院南海海洋研究所      | 毛帆  | 5 | 事前资助 |
| 1528 | FLZ13调控植物干旱胁迫响应的分子机制及应用研究                     | 生命综合处-植物学-植物生理学-抗性生理-C020406; 生命综合处-农学基础与作物学-作物分子育种-无-C1306                          | 中国科学院华南植物园        | 杨超  | 5 | 事前资助 |
| 1529 | “三高”环境下海上风电关键组件防护策略及运维技术研究                    | 工材综合处-电气科学与工程-电工材料特性及其应用-绝缘与功能电介质材料的应用基础-E070202                                     | 中国科学院广州能源研究所      | 谢宁  | 5 | 事前资助 |
| 1530 | 南海上层海洋对台风的响应与反馈机制研究                           | 地球综合处-海洋科学-物理海洋学-无-D0601   | 中国科学院南海海洋研究所      | 施燕萍 | 5 | 事前资助 |
| 1531 | 营养盐对南海异养细菌利用有机碳的影响机制研究                        | 地球综合处-海洋科学-海洋环境科学-无-D0608; 地球综合处-海洋科学-海洋化学-无-D0604                                   | 中国科学院南海海洋研究所      | 胡采芹 | 5 | 事前资助 |
| 1532 | 渔业资源小型化趋势下珠江口小型鱼类摄食生态学研究                      | 地球综合处-海洋科学-生物海洋学与海洋生物资源-无-D0609  | 中国科学院南海海洋研究所      | 林先智 | 5 | 事前资助 |
| 1533 | 台湾以东海底孕震构造与发震机制                               | 地球综合处-地球物理学和空间物理学-地震学-无-D0402  | 中国科学院南海海洋研究所      | 苟涛  | 5 | 事前资助 |
| 1534 | RNA结合蛋白调控线粒体dsRNA诱导固有免疫应答的分子机制                | 生命综合处-细胞生物学-细胞呼吸与代谢-无-C0711; 生命综合处-免疫学-免疫应答-无-C0803                                  | 中国科学院广州生物医药与健康研究院 | 周传满 | 5 | 事前资助 |
| 1535 | SARS-CoV-2诱导肠道肥大细胞脱颗粒对肠道通透性的作用及其机制研究          | 医学部综合处-医学病原微生物与感染-病毒、病毒感染与宿主免疫-无-H1904   | 中国科学院广州生物医药与健康研究院 | 李万维 | 5 | 事前资助 |
| 1536 | 异染色质超乙酰化对核仁和着丝粒周缘区域三维构象的调控功能研究                | 生命综合处-遗传学与生物信息学-基因表达调控与表观遗传学-组蛋白修饰及意义-C060601; 生命综合处-发育生物学与生殖生物学-发育生物学-胚胎干细胞-C120112 | 中国科学院广州生物医药与健康研究院 | 张珂  | 5 | 事前资助 |
| 1537 | 气候变化下竹类植物水分利用和碳吸收平衡机理                         | 生命综合处-林学-森林生物学-树木抗逆生理学-C160502   | 中国科学院华南植物园        | 赵秀华 | 5 | 事前资助 |
| 1538 | 基于深度学习的南海地震活动性监测                              | 地球综合处-地球物理学和空间物理学-地震学-无-D0402; 地球综合处-地球物理学和空间物理学-地球内部物理学-无-D0407                     | 中国科学院南海海洋研究所      | 肖卓  | 5 | 事前资助 |

|      |   |  |                   |     |   |      |
|------|---|--|-------------------|-----|---|------|
| 1539 | 页岩流变性能微观表征及尺度升级预测模型建立                   | 地球综合处-地质学-石油、天然气地质学-无-D0207  | 中国科学院广州能源研究所      | 杨超  | 5 | 事前资助 |
| 1540 | 遮阴农艺措施对茶叶产量影响的机制解析                      | 生命综合处-园艺学与植物营养学-果树学-果树生理与栽培学-C150101                                     | 中国科学院华南植物园        | 曾兰亭 | 5 | 事前资助 |
| 1541 | 叶绿体蛋白PSRP2在调控马铃薯Y病毒侵染过程中的功能研究           | 生命综合处-植物保护学-植物病理学-植物病毒病害-C140104   | 中国科学院华南植物园        | 吕善武 | 5 | 事前资助 |
| 1542 | 基于Mi3纳米颗粒高效展示不同血清型毒株VP1蛋白的广谱型口蹄疫病毒疫苗的构建 | 生命综合处-免疫学-疫苗研究-疫苗设计-C080901  | 中国科学院广州生物医药与健康研究院 | 王娜娜 | 5 | 事前资助 |
| 1543 | 人B种腺病毒广谱中和抗体的筛选及保护机制探究                  | 生命综合处-免疫学-抗体工程研究-抗体与功能-C081001   | 中国科学院广州生物医药与健康研究院 | 孙西魁 | 5 | 事前资助 |
| 1544 | 我国华南过去2000年以来水文气候变化                     | 地球综合处-地质学-第四纪地质学-无-D0209   | 中国科学院南海海洋研究所      | 黄云  | 5 | 事前资助 |
| 1545 | 珠江口邻近海域有毒藻种多样性分布及脂溶性藻毒素环境过程的研究          | 地球综合处-海洋科学-海洋环境科学-无-D0608；地球综合处-海洋科学-生物海洋学与海洋生物资源-无-D0609                | 中国科学院南海海洋研究所      | 柳阳  | 5 | 事前资助 |
| 1546 | 基于CRISPR-Cas9和Piggybac转座子构建低免疫原性人多能干细胞  | 生命综合处-发育生物学与生殖生物学-发育生物学-胚胎干细胞-C120112                                    | 中国科学院广州生物医药与健康研究院 | 张娜  | 5 | 事前资助 |
| 1547 | 马里亚纳南部俯冲带各向异性研究                         | 地球综合处-海洋科学-海洋地质学-无-D0603；地球综合处-地球物理学和空间物理学-地震学-无-D0402                   | 中国科学院南海海洋研究所      | 张亚运 | 5 | 事前资助 |
| 1548 | 两类厄尔尼诺对南海季风演化的影响                        | 地球综合处-海洋科学-物理海洋学-无-D0601；地球综合处-大气科学-气候学与气候系统-无-D0507                     | 中国科学院南海海洋研究所      | 张涟漪 | 5 | 事前资助 |
| 1549 | 组蛋白特异性去泛素化酶BAP1核心复合物的分子作用机制及其药物靶点相关性能研究 | 生命综合处-遗传学与生物信息学-基因表达调控与表观遗传学-组蛋白修饰及意义-C060601；医学部综合处-药理学-抗肿瘤药物药理-无-H3105 | 中国科学院广州生物医药与健康研究院 | 范颖芝 | 5 | 事前资助 |
| 1550 | 桉树林区水库水源地致黑物质识别                         | 地球综合处-地球化学-环境地球化学-无-D0309；地球综合处-地球化学-生物地球化学-无-D0308                      | 中国科学院广州地球化学研究所    | 蒋彬  | 5 | 事前资助 |
| 1551 | 人源化H3N2亚型流感病毒广谱中和抗体的抗病毒机制研究             | 生命综合处-免疫学-抗体工程研究-抗体与功能-C081001   | 中国科学院广州生物医药与健康研究院 | 陈思  | 5 | 事前资助 |
| 1552 | 南海北部海域中尺度暖涡对微生物生态过程的影响机制                | 地球综合处-海洋科学-海洋化学-无-D0604  | 中国科学院南海海洋研究所      | 李祥付 | 5 | 事前资助 |
| 1553 | 靶向调控Notch1表达在抗AML中的作用及其机制               | 医学部综合处-血液系统-白血病-无-H0812  | 中国科学院广州生物医药与健康研究院 | 谭明  | 5 | 事前资助 |
| 1554 | 钙离子促进造礁石珊瑚幼虫变态附着的机制研究                   | 地球综合处-海洋科学-生物海洋学与海洋生物资源-无-D0609  | 中国科学院南海海洋研究所      | 杨清松 | 5 | 事前资助 |
| 1555 | 季风背景下北印度洋洋环流对海洋热浪的影响机制研究                | 地球综合处-海洋科学-物理海洋学-无-D0601   | 中国科学院南海海洋研究所      | 张莹  | 5 | 事前资助 |

|      |   |   |                   |     |   |      |
|------|---|---|-------------------|-----|---|------|
| 1556 | TILRR介导血管内皮细胞炎症反应在动脉粥样硬化疾病形成中的作用及其力学调控机制研究    | 生命综合处-生物力学与组织工程学-生物力学与生物流变学-细胞与分子生物力学-C100101; 数理综合处-力学-生物力学-仿生、生物材料与运动生物力学-A020503   | 中国科学院广州生物医药与健康研究院 | 陈学平 | 5 | 事前资助 |
| 1557 | 粤港澳大湾区近海海域浅地层结构特征及其稳定性分析                      | 地球综合处-海洋科学-海洋地质学-无-D0603  | 中国科学院南海海洋研究所      | 李健  | 5 | 事前资助 |
| 1558 | 海洋大地电磁数据处理研究与程序平台建设                           | 地球综合处-地球物理学和空间物理学-地球电磁学-无-D0404   | 中国科学院南海海洋研究所      | 姜峰  | 5 | 事前资助 |
| 1559 | RORA在体细胞重编程中的作用机制研究                           | 生命综合处-细胞生物学-细胞增殖与分化-无-C0704   | 中国科学院广州生物医药与健康研究院 | 王海云 | 5 | 事前资助 |
| 1560 | 黏土矿物诱导Mn(II)异相氧化及其机制研究                        | 地球综合处-地质学-矿物学(含矿物物理学)-无-D0203   | 中国科学院广州地球化学研究所    | 陈情泽 | 5 | 事前资助 |
| 1561 | 利用双重组酶系统培育可用于谱系示踪的工具猪模型                       | 生命综合处-动物学-实验动物学-实验动物-C040601; 生命综合处-发育生物学与生殖生物学-发育生物学-组织、器官的形成与发育-C120106             | 中国科学院广州生物医药与健康研究院 | 梁艳慧 | 5 | 事前资助 |
| 1562 | 南海典型珊瑚礁的高光谱混合像元分解研究                           | 地球综合处-海洋科学-海洋遥感-无-D0610   | 中国科学院南海海洋研究所      | 刘永明 | 5 | 事前资助 |
| 1563 | 高精度蛋白质全序列De novo拼装方法研究                        | 生命综合处-遗传学与生物信息学-生物信息学-生物信息算法及工具-C060702; 生命综合处-遗传学与生物信息学-生物信息学-生物信息学研究新技术与新方法-C060706 | 中国科学院广州生物医药与健康研究院 | 麦志标 | 5 | 事前资助 |
| 1564 | 基于肠-骨髓轴和肠-肾轴探究丁酸调节巨噬细胞功能抑制钩端螺旋体免疫逃避的分子机制      | 生命综合处-兽医学-兽医免疫学-无-C1803   | 中国科学院广州生物医药与健康研究院 | 刘久茜 | 5 | 事前资助 |
| 1565 | 成人B急性淋巴细胞白血病中药物易感信号通路靶点的筛选及机制研究               | 医学部综合处-血液系统-白血病-无-H0812   | 中国科学院广州生物医药与健康研究院 | 吴迪  | 5 | 事前资助 |
| 1566 | 新型抗黄曲霉化合物DT-10作用机理研究                          | 生命综合处-植物保护学-植物化学保护-农药分子特性及应用原理-C140505  | 中国科学院华南植物园        | 李先彩 | 5 | 事前资助 |
| 1567 | 广东莲花山断裂带密集台阵背景噪音伴随成像研究                        | 地球综合处-地球物理学和空间物理学-地震学-无-D0402   | 中国科学院南海海洋研究所      | 张昌榕 | 5 | 事前资助 |
| 1568 | IL-6/GP130/STAT3信号通过调控线粒体代谢促进CAR-T细胞记忆形成的机制研究 | 生命综合处-免疫学-细胞免疫-无-C0802  | 中国科学院广州生物医药与健康研究院 | 廖芮  | 5 | 事前资助 |
| 1569 | 组织特异性脱细胞基质调控肾类器官中SGLT2+细胞的分化及应用研究             | 生命综合处-生物力学与组织工程学-生物材料-无-C1002   | 中国科学院广州生物医药与健康研究院 | 徐毅炜 | 5 | 事前资助 |
| 1570 | 利用单细胞测序研究化合物诱导的体细胞重编程过程                       | 生命综合处-细胞生物学-细胞增殖与分化-无-C0704   | 中国科学院广州生物医药与健康研究院 | 林立惠 | 5 | 事前资助 |
| 1571 | 基于机器学习的汤加火山地震特征研究                             | 地球综合处-地球物理学和空间物理学-地震学-无-D0402; 地球综合处-地质学-火山学-无-D0216                                  | 中国科学院南海海洋研究所      | 周鹏程 | 5 | 事前资助 |

|      |                                      |   |                   |     |   |      |
|------|--------------------------------------|---|-------------------|-----|---|------|
| 1572 | 低免疫原性3D类脑组织在外伤性脑损伤修复中的作用研究           | 生命综合处-神经科学、认知科学与心理学-神经生物学-细胞神经生物学-C090202   | 中国科学院广州生物医药与健康研究院 | 谢文广 | 5 | 事前资助 |
| 1573 | PPAR调控神过载诱发海水青鳉肝脏和肌肉脂质代谢紊乱的分子机制研究    | 地球综合处-海洋科学-海洋环境科学-无-D0608   | 中国科学院南海海洋研究所      | 张婷  | 5 | 事前资助 |
| 1574 | 单细胞水平研究RNA结合蛋白对神经退行性疾病发病机制的影响        | 生命综合处-细胞生物学-细胞生物学研究中的新方法-无-C0713  | 中国科学院广州生物医药与健康研究院 | 吕源  | 5 | 事前资助 |
| 1575 | 显性视神经萎缩中分子伴侣作用的探究                    | 生命综合处-细胞生物学-细胞凋亡、坏死和自噬-无-C0706  | 中国科学院广州生物医药与健康研究院 | 姚德杨 | 5 | 事前资助 |
| 1576 | 秦岭地区风毛菊属物种的地理分布格局及其形成机制研究            | 生命综合处-植物学-植物分类学-种子植物分类-C020201  | 中国科学院华南植物园        | 徐连升 | 5 | 事前资助 |
| 1577 | CREBRF R457Q调控脂肪组织氧化代谢的分子机制研究        | 生命综合处-动物学-实验动物学-模式动物-C040602  | 中国科学院广州生物医药与健康研究院 | 汪海  | 5 | 事前资助 |
| 1578 | 重金属镉抗性细菌的筛选鉴定、吸附特性及其分子响应机制研究         | 地球综合处-海洋科学-生物海洋学与海洋生物资源-无-D0609   | 中国科学院南海海洋研究所      | 李茹  | 5 | 事前资助 |
| 1579 | 转座元件IAPEz调控体细胞重编程的机理研究               | 生命综合处-遗传学与生物信息学-生物信息学-生物数据分析-C060701  | 中国科学院广州生物医药与健康研究院 | 黄如金 | 5 | 事前资助 |
| 1580 | 多级锚定型单原子催化剂研制、表征及其在木质素酚类脱氧提质中应用研究    | 化学综合处-物理化学-催化化学-多相催化-B030301  | 中国科学院广州能源研究所      | 严龙  | 5 | 事前资助 |
| 1581 | 埃洛石纳米限域效应下相变分子的赋存状态及表面性能调控机理研究       | 工材综合处-冶金与矿业-矿物工程与物质分离科学-矿物材料与应用-E041105; 地球综合处-地质学-矿物学(含矿物物理学)-无-D0203                                    | 中国科学院广州能源研究所      | 顾晓滨 | 5 | 事前资助 |
| 1582 | 南海马尼拉俯冲带北部岩石圈挠曲变形及其对地震的影响研究          | 地球综合处-海洋科学-海洋地质学-无-D0603; 地球综合处-地球物理学和空间物理学-地球动力学-无-D0408   | 中国科学院南海海洋研究所      | 张江阳 | 5 | 事前资助 |
| 1583 | 海水液力式波浪能能量转换系统研究                     | 工材综合处-水利科学与海洋工程-海洋工程-海洋资源开发利用-E091005; 工材综合处-工程热物理与能源利用-可再生与替代能源利用中的工程热物理问题-水能、海洋能、潮汐能利用中的工程热物理问题-E060704 | 中国科学院广州能源研究所      | 王振鹏 | 5 | 事前资助 |
| 1584 | 铁基CO2加氢制备芳烃催化剂的结构设计及机理研究             | 化学综合处-物理化学-催化化学-多相催化-B030301  | 中国科学院广州能源研究所      | 蒋倩  | 5 | 事前资助 |
| 1585 | 单井重力热管蒸汽直驱冷热一体化热泵系统关键技术研究            | 工材综合处-工程热物理与能源利用-可再生与替代能源利用中的工程热物理问题-地热能利用中的工程热物理问题-E060705   | 中国科学院广州能源研究所      | 黄文博 | 5 | 事前资助 |
| 1586 | EB病毒慢性感染中TCF1对耗竭性CD8+T细胞功能调控作用及机制的研究 | 医学部综合处-医学免疫学-炎症、感染与免疫-无-H1005   | 中国人民解放军南部战区总医院    | 王浩强 | 5 | 事前资助 |

|      |  |   |                  |     |   |      |
|------|--|---|------------------|-----|---|------|
| 1587 | 硫酸对甲酚对成骨细胞损伤作用的转录组学与代谢组学研究                     | 生命综合处-遗传学与生物信息学-生物信息学-生物信息的整合及信息挖掘-C060703  | 中国人民解放军南部战区总医院   | 吴琼  | 5 | 事前资助 |
| 1588 | PRP联合BMCs活化3D打印多孔钛金属支架促进新骨长入的实验研究              | 医学部综合处-运动系统-骨、关节、软组织医用材料-无-H0604; 医学部综合处-运动系统-运动系统疾病诊疗新技术-无-H0612                 | 中国人民解放军南部战区总医院   | 贾震宇 | 5 | 事前资助 |
| 1589 | 咳嗽音采集分析系统在骨科高龄患者术后肺部并发症防治中的应用研究                | 医学部综合处-呼吸系统-呼吸系统疾病诊疗新技术-无-H0117; 医学部综合处-老年医学-老年医学-无-H2501                         | 中国人民解放军南部战区总医院   | 陈坤  | 5 | 事前资助 |
| 1590 | 中性粒细胞ANXA1通过单核细胞FPR2减轻热射病全身炎症反应的作用研究           | 医学部综合处-急重症医学/创伤/烧伤/整形-急重症医学/创伤/烧伤/整形其他科学问题-无-H1511; 医学部综合处-医学免疫学-炎症、感染与免疫-无-H1005 | 中国人民解放军南部战区总医院   | 吉晶晶 | 5 | 事前资助 |
| 1591 | 外排转运体对利奈唑胺体内处置的影响研究                            | 医学部综合处-药理学-药物代谢与药物动力学-无-H3110   | 中国人民解放军南部战区总医院   | 萧伟斌 | 5 | 事前资助 |
| 1592 | TRPV4活化对线粒体ROS和炎性小体的双重调控机制在中暑脑损伤中的作用研究         | 医学部综合处-急重症医学/创伤/烧伤/整形-急重症医学/创伤/烧伤/整形其他科学问题-无-H1511                                | 中国人民解放军南部战区总医院   | 林国东 | 5 | 事前资助 |
| 1593 | 神经干细胞外泌体通过TIMP1/MMP9途径对变性视网膜小胶质细胞产生免疫调控作用的体外研究 | 医学部综合处-眼科学-视网膜、脉络膜及玻璃体相关疾病-无-H1205  | 中国人民解放军南部战区总医院   | 李征亚 | 5 | 事前资助 |
| 1594 | iPSC来源的心肌/内皮细胞外泌体联合缓释水凝胶治疗小鼠心梗                 | 医学部综合处-循环系统-心肌细胞/血管细胞损伤、修复、重构和再生-无-H0203  | 中国人民解放军南部战区总医院   | 官格  | 5 | 事前资助 |
| 1595 | 单点系泊船型结构网箱水动力性能及系泊分析研究                         | 生命综合处-水产学-养殖与渔业工程学-水产增殖、捕捞与设施渔业-C190702; 工材综合处-水利科学与海洋工程-海洋工程-海洋资源开发利用-E091005    | 中国水产科学研究院南海水产研究所 | 庞国良 | 5 | 事前资助 |
| 1596 | 环境DNA定量检测技术在渔业资源调查中的应用研究——以黑鲷为例                | 生命综合处-水产学-水产资源与保护学-水产保护生物学-C190303  | 中国水产科学研究院南海水产研究所 | 单斌斌 | 5 | 事前资助 |
| 1597 | 罗非鱼肌原纤维蛋白的酶法改性及其包埋姜黄素的研究                       | 生命综合处-食品科学-食品原料学-水产食品原料学-C200104; 生命综合处-食品科学-食品生物化学-食品蛋白质-C200202                 | 中国水产科学研究院南海水产研究所 | 相欢  | 5 | 事前资助 |
| 1598 | GlnK/GlnL TCRS 对NH4 <sup>+</sup> 同化代谢的调控机制研究   | 生命综合处-水产学-水产生物免疫学与病害控制-水产生物病理学-C190603  | 中国水产科学研究院南海水产研究所 | 刘广鑫 | 5 | 事前资助 |
| 1599 | 南海北部大陆架海域重要中上层鱼类种群变动特征及其对气候变化的响应-以蓝圆鲹及竹荚鱼为例    | 地球综合处-海洋科学-生物海洋学与海洋生物资源-无-D0609   | 中国水产科学研究院南海水产研究所 | 王良明 | 5 | 事前资助 |

|      |                                    |   |                  |     |   |      |
|------|------------------------------------|---|------------------|-----|---|------|
| 1600 | 胚胎干细胞分化形成神经元细胞的表现遗传调控机制研究          | 化学综合处-分析化学-质谱分析-无-B0505   | 中国水产科学研究院南海水产研究所 | 冯阳  | 5 | 事前资助 |
| 1601 | 广州海鸥岛红树林湿地大型底栖动物功能多样性及其影响因素        | 地球综合处-海洋科学-生物海洋学与海洋生物资源-无-D0609; 地球综合处-海洋科学-海洋环境科学-无-D0608                  | 中国水产科学研究院南海水产研究所 | 饶义勇 | 5 | 事前资助 |
| 1602 | 基于磁性纳米微球的甲霜灵及其对映体-印迹聚合物合成与识别机理研究   | 生命综合处-兽医学-兽医药理学与毒理学-兽医药理学-C180701   | 中国水产科学研究院珠江水产研究所 | 周豪  | 5 | 事前资助 |
| 1603 | 罗非鱼无乳链球菌CiaRH双组分系统基因的缺失株构建及其功能初探   | 生命综合处-水产学-水产生物免疫学与病害控制-水产生物病原学-C190602                                      | 中国水产科学研究院珠江水产研究所 | 莫绪兵 | 5 | 事前资助 |
| 1604 | 不同品种大口黑鲈糖稳态差异调控关键基因和SNP位点的筛选及其机制研究 | 生命综合处-水产学-水产生物遗传育种学-鱼类遗传育种学-C190201   | 中国水产科学研究院珠江水产研究所 | 雷彩霞 | 5 | 事前资助 |
| 1605 | 大口黑鲈抗鲈弹状病毒相关SNPs筛选                 | 生命综合处-水产学-水产生物免疫学与病害控制-水产免疫生物学-C190601; 生命综合处-水产学-水产生物遗传育种学-鱼类遗传育种学-C190201 | 中国水产科学研究院珠江水产研究所 | 左绍志 | 5 | 事前资助 |
| 1606 | 粤港澳大湾区人体热舒适度的城市化影响研究               | 地球综合处-地理学-地理信息系统-遥感信息分析与应用-D010702  | 中山大学             | 廖威林 | 5 | 事前资助 |
| 1607 | 基于社会生态理论的大肠癌患者一级亲属肠镜筛查影响因素研究       | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤预防-无-H1605   | 中山大学             | 白杨  | 5 | 事前资助 |
| 1608 | 基于虚拟耦合技术的列车集群速度轨迹在线优化方法研究          | 信息综合处-自动化-系统科学与系统工程-智能交通系统-F030209  | 中山大学             | 伍朝显 | 5 | 事前资助 |
| 1609 | 多模态场景下的智能问答及认知推理关键技术研究             | 信息综合处-计算机科学-计算机应用技术-人工智能应用-F020509  | 中山大学             | 王可泽 | 5 | 事前资助 |
| 1610 | 基于信息论学习和多传感器数据融合的目标跟踪方法研究          | 信息综合处-自动化-导航、制导与传感技术-传感器网络与多源信息融合-F030307                                   | 中山大学             | 刘熙  | 5 | 事前资助 |
| 1611 | 抗真菌二萜harziandione的生物合成机制研究         | 医学部综合处-药理学-天然药物化学-无-H3002; 化学综合处-有机化学-化学生物学-生物合成化学-B021205                  | 中山大学             | 李航  | 5 | 事前资助 |
| 1612 | 基于时域对比图的自监督视频表征学习                  | 信息综合处-计算机科学-计算机应用技术-计算机图像与视频处理-F020502                                      | 中山大学             | 刘阳  | 5 | 事前资助 |
| 1613 | 面向图神经网络的鲁棒性框架研究                    | 信息综合处-自动化-人工智能与知识工程-数据挖掘与机器学习-F030504                                       | 中山大学             | 陈川  | 5 | 事前资助 |
| 1614 | 联邦学习激励机制研究                         | 信息综合处-计算机科学-计算机体系结构-并行与分布式处理-F020304; 信息综合处-计算机科学-计算机体系结构-新型计算系统-F020306    | 中山大学             | 胡森  | 5 | 事前资助 |



|      |  |   |            |     |   |      |
|------|--|---|------------|-----|---|------|
| 1615 | 基于新型共价有机框架材料的固相微萃取技术检测水中痕量吡嗪类异味物质      | 化学综合处-环境化学-环境分析化学-有机污染物分离分析-B070102   | 中山大学       | 邱俊琅 | 5 | 事前资助 |
| 1616 | 基于二维手性杂化钙钛矿的自旋电子器件                     | 信息综合处-半导体科学与信息器件-半导体电子器件-新型半导体电子器件-F040407; 数理综合处-物理学 I -凝聚态物性 II: 电子结构、电学、磁学和光学性质-电子输运过程: 电导、光电导、磁电导-A040203 | 中山大学       | 王靖颖 | 5 | 事前资助 |
| 1617 | 弱或强耦合的新规范相互作用与暗物质唯象学                   | 数理综合处-物理学 II -粒子物理学和场论-粒子天体物理和宇宙学-A050207; 数理综合处-物理学 II -粒子物理学和场论-电 - 弱相互作用及其唯象学-A050203                      | 中山大学       | 蔡成丰 | 5 | 事前资助 |
| 1618 | 有限温度Ising共形场论的Bootstrap研究              | 数理综合处-物理学 II -粒子物理学和场论-场和粒子的一般理论及方法-A050201; 数理综合处-物理学 II -基础物理学-统计物理学与复杂系统-A050105                           | 中山大学       | 李文亮 | 5 | 事前资助 |
| 1619 | 高压下过渡金属低碳化合物的结构和物性研究                   | 数理综合处-物理学 I -凝聚态物性 II: 电子结构、电学、磁学和光学性质-极端条件下的凝聚态物理-A040211  | 中山大学       | 张云蔚 | 5 | 事前资助 |
| 1620 | 基于连续域中束缚态增强的单光子辐射                      | 数理综合处-物理学 I -光学-微纳光学与光子学-A040407  | 中山大学       | 苏榕彬 | 5 | 事前资助 |
| 1621 | 基于肠道菌群和代谢组学探讨不同HLA背景的1型糖尿病发病机制研究       | 医学部综合处-内分泌系统/代谢和营养支持-糖尿病发生的遗传和环境因素-无-H0711  | 中山大学附属第三医院 | 王超凡 | 5 | 事前资助 |
| 1622 | 丽鱼三代虫分泌的serpin型丝氨酸蛋白酶抑制剂功能研究           | 生命综合处-水产学-水产生物免疫学与病害控制-水产生物病原学-C190602  | 中山大学       | 陈劲松 | 5 | 事前资助 |
| 1623 | MDM2/p53参与p38MAPK通路上调125I粒子放射生物效应的分子机制 | 医学部综合处-影像医学与生物医学工程-介入医学与工程-无-H1816  | 中山大学附属第三医院 | 向展望 | 5 | 事前资助 |
| 1624 | 重氮化合物参与的高阶多组分反应研究及其应用                  | 化学综合处-有机化学-有机合成-有机合成反应-B020101  | 中山大学       | 邱晃  | 5 | 事前资助 |
| 1625 | 相分离蛋白ZNF5X通过PRC复合物调控肝癌生长的机制研究          | 生命综合处-细胞生物学-细胞周期与调控-无-C0703; 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤遗传与表观遗传-无-H1603   | 中山大学       | 谢忱  | 5 | 事前资助 |
| 1626 | 滨海产油植物水黄皮全基因组从头组装和优良性状遗传演化机制研究         | 生命综合处-遗传学与生物信息学-基因组学-比较基因组与进化-C060502   | 中山大学       | 郭子骁 | 5 | 事前资助 |

|      |  |  |            |     |   |      |
|------|--|--|------------|-----|---|------|
| 1627 | 视神经脊髓炎中CHI3L1-CRTH2信号通路抑制海马神经发生导致认知功能障碍的机制研究 | 医学部综合处-神经系统和精神疾病-认知功能障碍-无-H0902; 生命综合处-神经科学、认知科学与心理学-神经生物学-发育神经生物学-C090203     | 中山大学附属第三医院 | 汤常永 | 5 | 事前资助 |
| 1628 | 转铁蛋白受体介导的五味子酯甲纳米粒的构建及其对帕金森病的治疗和递药入脑机制研究      | 医学部综合处-药理学-药理学-无-H3008   | 中山大学附属第三医院 | 李烨  | 5 | 事前资助 |
| 1629 | 基于电大尺寸单元的稀疏阵列及其在抗干扰卫星通信天线的应用                 | 信息综合处-电子学与信息系统-电磁波-天线阵列理论与设计-F012003   | 中山大学       | 梁志禧 | 5 | 事前资助 |
| 1630 | 肿瘤相关巨噬细胞外泌体源miR-221诱导ERα缺失促进子宫内膜癌侵袭转移的机制研究   | 医学部综合处-肿瘤学-女性生殖系统肿瘤-无-H1621; 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤复发与转移-无-H1606                        | 中山大学附属第三医院 | 蒋慧云 | 5 | 事前资助 |
| 1631 | 3D打印仿生BECM水凝胶营造神经再生微环境及其促大鼠创伤性脑损伤的修复作用及机制研究  | 生命综合处-生物力学与组织工程学-组织工程学-神经组织工程-C100303; 生命综合处-生物力学与组织工程学-组织工程研究的新技术与新方法-无-C1007 | 中山大学附属第三医院 | 黄腾超 | 5 | 事前资助 |
| 1632 | Verteporfin 通过自噬抑制 PD-L1 逆转 NPC 辐射抗拒         | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤复发与转移-无-H1606; 医学部综合处-肿瘤学-头颈部及颌面肿瘤-无-H1625                        | 中山大学附属第三医院 | 苏箔金 | 5 | 事前资助 |
| 1633 | 基于表观遗传和能量代谢探讨GSRb1通过ACSS2对心肌缺血再灌注损伤的作用和机制    | 医学部综合处-中医学-中医内科-无-H2708  | 中山大学附属第三医院 | 黎少东 | 5 | 事前资助 |
| 1634 | YAP通过阻断Cyclin D1的自噬降解途径介导鼻息肉上皮细胞异常增殖和分化的机制研究 | 医学部综合处-耳鼻咽喉头颈科学-嗅觉、鼻及前颅底疾病-无-H1301   | 中山大学附属第三医院 | 郑瑞  | 5 | 事前资助 |
| 1635 | 抑制STING改善肝纤维化进展的功能研究                         | 医学部综合处-消化系统-肝纤维化、肝硬化与门脉高压症-无-H0317   | 中山大学附属第三医院 | 刘坤鹏 | 5 | 事前资助 |
| 1636 | 奥密克戎感染诱导的抗体岩藻糖修饰特征的研究                        | 医学部综合处-呼吸系统-呼吸系统炎症与感染-无-H0104; 生命综合处-免疫学-免疫应答-无-C0803                          | 中山大学       | 张译文 | 5 | 事前资助 |
| 1637 | 风湿骨痛胶囊治疗强直性脊柱炎的机制研究                          | 医学部综合处-医学免疫学-自身免疫性疾病-无-H1008   | 中山大学附属第三医院 | 谢雅  | 5 | 事前资助 |
| 1638 | 妊娠期重型肝炎孕产妇共生菌及免疫状态对母儿结局的影响                   | 医学部综合处-生殖系统/围生医学/新生儿-妊娠及妊娠相关性疾病-无-H0420  | 中山大学附属第三医院 | 黎哲  | 5 | 事前资助 |
| 1639 | CCL20/CCR6在强直性脊柱炎成纤维细胞成骨分化中的作用研究             | 医学部综合处-医学免疫学-炎症、感染与免疫-无-H1005  | 中山大学附属第三医院 | 涂柳丹 | 5 | 事前资助 |
| 1640 | Hippo通路介导II型鼻息肉分泌异常的研究                       | 医学部综合处-耳鼻咽喉头颈科学-嗅觉、鼻及前颅底疾病-无-H1301   | 中山大学附属第三医院 | 袁田  | 5 | 事前资助 |
| 1641 | 人脐带间充质干细胞来源外泌体促进肝部分切除小鼠剩余肝脏再生的机制研究           | 医学部综合处-消化系统-肝再生、肝保护、肝衰竭、人工肝-无-H0318  | 中山大学附属第三医院 | 曾凯宁 | 5 | 事前资助 |

|      |  |  |            |     |   |      |
|------|--|--|------------|-----|---|------|
| 1642 | M2型巨噬细胞外泌体来源的miR-221-3p促进神经再生改善神经损伤性ED的机制研究        | 医学部综合处-生殖系统/围生医学/新生儿-男性生殖系统损伤与修复-无-H0411                               | 中山大学附属第三医院 | 杨晓锋 | 5 | 事前资助 |
| 1643 | 白介素6在新生儿感染性疾病的诊断、疗效评估价值及其影响因素                      | 医学部综合处-生殖系统/围生医学/新生儿-新生儿相关疾病-无-H0422                                   | 中山大学附属第三医院 | 李荻菁 | 5 | 事前资助 |
| 1644 | Caveolin-1通过调控ERS/UPR参与hIAPP沉积影响胰岛β细胞功能的机制研究       | 医学部综合处-内分泌系统/代谢和营养支持-糖尿病-无-H0713                                       | 中山大学附属第三医院 | 曾文  | 5 | 事前资助 |
| 1645 | MSC外泌体调控肝脏浸润性辅助T细胞RXRG/FOXP3/IL-17减轻急性肝衰竭免疫损伤的机制研究 | 医学部综合处-消化系统-肝再生、肝保护、肝衰竭、人工肝-无-H0318                                    | 中山大学附属第三医院 | 张静  | 5 | 事前资助 |
| 1646 | 肝癌中巨噬细胞铁代谢异常及其诱导免疫耐受的机制研究                          | 医学部综合处-医学免疫学-免疫应答异常-无-H1002  | 中山大学       | 魏瑗  | 5 | 事前资助 |
| 1647 | 新型dCas12f微型转录激活器的构建及体内功能研究                         | 生命综合处-遗传学与生物信息学-遗传学研究新技术与新方法-无-C0608; 生命综合处-细胞生物学-细胞生物学研究中的新方法-无-C0713 | 中山大学       | 陈昱僖 | 5 | 事前资助 |
| 1648 | 肝癌SAT1乙酰化多胺外排调控巨噬细胞M2b极化及促肿瘤的作用机制                  | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤免疫-无-H1604  | 中山大学       | 陈东萍 | 5 | 事前资助 |
| 1649 | 左旋半胱氨酸通过调控腹膜间皮细胞丙酮酸激酶M2减轻腹膜纤维化                     | 医学部综合处-泌尿系统-血液净化和替代治疗-无-H0516  | 中山大学附属第三医院 | 李吟  | 5 | 事前资助 |
| 1650 | AECOPD患者合并隐球菌感染临床危险因素研究                            | 医学部综合处-呼吸系统-慢性阻塞性肺疾病-无-H0108; 生命综合处-微生物学-病原真菌学-人类病原真菌学-C010703         | 中山大学附属第三医院 | 甘文磊 | 5 | 事前资助 |
| 1651 | 借氢策略的醇精细化合成应用：新型氮杂硼基锰/铁催化剂理论设计                     | 化学综合处-物理化学-理论和计算化学-量子化学-B030201  | 中山大学       | 靖亚茹 | 5 | 事前资助 |
| 1652 | 基于生物质构筑轻质高性能锂离子电池硅碳负极的研究                           | 化学综合处-物理化学-电化学-化学电源-B030607  | 中山大学       | 王秋实 | 5 | 事前资助 |
| 1653 | TGF-β通过调控Th17和Tregs细胞实现乙肝治愈的机制研究                   | 医学部综合处-医学免疫学-炎症、感染与免疫-无-H1005  | 中山大学附属第三医院 | 李小燕 | 5 | 事前资助 |
| 1654 | 铂配合物靶向新型四链体-双链杂合DNA的NMR结构及抗肿瘤机制                    | 化学综合处-有机化学-生物有机化学-核酸化学-B020702; 化学综合处-有机化学-化学生物学-药物发现的化学生物学-B021206    | 中山大学       | 刘文婷 | 5 | 事前资助 |
| 1655 | 自驱动智慧光网络体系结构与关键应用研究                                | 信息综合处-电子学与信息系统-光通信-光网络与控制管理-F010902                                    | 中山大学       | 陈小良 | 5 | 事前资助 |
| 1656 | 磁共振加速器平台实时自适应放疗计划优化方法研究                            | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤物理治疗-无-H1610; 数理综合处-物理学II-核技术及其应用-核技术在工、农业和医学中的应用-A050408 | 中山大学肿瘤防治中心 | 李永宝 | 5 | 事前资助 |

|      |  |   |            |     |   |      |
|------|--|---|------------|-----|---|------|
| 1657 | 靶向TROP2抗体偶联药IMMU-132对结直肠癌肝转移的药物治疗作用研究          | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤化学药物治疗-无-H1609                             | 中山大学肿瘤防治中心 | 彭健宏 | 5 | 事前资助 |
| 1658 | 运动训练动员颅骨髓来源脑膜单核细胞入脑改善AD认知功能障碍的作用机制研究           | 医学部综合处-康复医学-康复医学-无-H1701                                | 中山大学附属第三医院 | 左泽杰 | 5 | 事前资助 |
| 1659 | ASCL1介导肺癌小细胞转化并激活EGFR下游信号通路后导致三代TKI耐药的机制研究     | 医学部综合处-肿瘤学-呼吸系统肿瘤-无-H1615                               | 中山大学肿瘤防治中心 | 马宇翔 | 5 | 事前资助 |
| 1660 | m6A RNA甲基化顺式调控元件的系统筛选与调控机理研究                   | 生命综合处-遗传学与生物信息学-基因表达调控与表观遗传学-转录与调控-C060605              | 中山大学       | 孙翔  | 5 | 事前资助 |
| 1661 | SGLT-2抑制剂通过抑制NLRP3炎性体活化改善造影剂肾病的机制研究            | 医学部综合处-循环系统-冠状动脉性心脏病-无-H0206                            | 中山大学附属第三医院 | 凌叶盛 | 5 | 事前资助 |
| 1662 | NSUN2通过m5C修饰BHLF1促进鼻咽癌中EB病毒复制的机制研究             | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤病因-无-H1601                                 | 中山大学肿瘤防治中心 | 夏天亮 | 5 | 事前资助 |
| 1663 | North调控锚蛋白重复蛋白下调介导化疗药长春新碱引起外周神经病变的机制研究         | 医学部综合处-神经系统和精神疾病-躯体感觉、疼痛与镇痛-无-H0903                     | 中山大学肿瘤防治中心 | 谢曼修 | 5 | 事前资助 |
| 1664 | 卷积神经网络辅助超声内镜评价食管鳞癌新辅助放化疗后疗效                    | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤诊断-无-H1608; 医学部综合处-肿瘤学-消化系统肿瘤-无-H1617      | 中山大学肿瘤防治中心 | 罗琳娜 | 5 | 事前资助 |
| 1665 | 以DCLK1为分子靶点的卵巢癌血行骨转移机制探索                       | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤复发与转移-无-H1606; 医学部综合处-肿瘤学-女性生殖系统肿瘤-无-H1621 | 中山大学肿瘤防治中心 | 李恰恰 | 5 | 事前资助 |
| 1666 | PD-L1介导的PI3K/AKT通路激活引起肝癌对索拉非尼耐药的作用及机制的研究       | 医学部综合处-肿瘤学-消化系统肿瘤-无-H1617                               | 中山大学肿瘤防治中心 | 赵荣策 | 5 | 事前资助 |
| 1667 | 中心体蛋白CEP72促进膀胱癌顺铂耐药的功能及机制研究                    | 医学部综合处-肿瘤学-泌尿系统肿瘤-无-H1619                               | 中山大学肿瘤防治中心 | 李向东 | 5 | 事前资助 |
| 1668 | 基于动态竞争及FcγR受体基因多态性的利妥昔单抗治疗淋巴瘤的“量-效”关系研究        | 医学部综合处-药理学-临床药理-无-H3111; 医学部综合处-药理学-药物代谢与药物动力学-无-H3110  | 中山大学肿瘤防治中心 | 刘澍  | 5 | 事前资助 |
| 1669 | 单细胞转录组测序揭示SLPI在食管鳞癌转移中的作用及分子机制                 | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤复发与转移-无-H1606; 医学部综合处-肿瘤学-消化系统肿瘤-无-H1617   | 中山大学肿瘤防治中心 | 张渝  | 5 | 事前资助 |
| 1670 | 探索TQB2618注射液联合派安普利单抗在复发或转移性鼻咽癌中有效性和安全性的II期临床试验 | 医学部综合处-肿瘤学-头颈部及颌面肿瘤-无-H1625                             | 中山大学肿瘤防治中心 | 徐骋  | 5 | 事前资助 |
| 1671 | FK506对NMOSD小鼠大脑及脊髓病灶疗效及其神经保护作用                 | 医学部综合处-神经系统和精神疾病-神经免疫调节异常及神经免疫相关疾病-无-H0907              | 中山大学附属第三医院 | 吴昊天 | 5 | 事前资助 |
| 1672 | 眶后静脉窦注射腺相关病毒载体（AAV-PHP.eB）对小鼠视网膜神经节细胞转染效率及机制研究 | 医学部综合处-眼科学-青光眼、视神经及视路相关疾病-无-H1204                       | 中山大学中山眼科中心 | 唐明君 | 5 | 事前资助 |

|      |  |  |            |      |   |      |
|------|--|--|------------|------|---|------|
| 1673 | LncRNA Arid2-IR/TFRC介导铁代谢调控顺铂所致AKI的肾小管上皮细胞增殖修复机制研究 | 医学部综合处-泌尿系统-肾衰竭-无-H0511                                      | 中山大学附属第三医院 | 赖渭妍  | 5 | 事前资助 |
| 1674 | 血浆外泌体源性M2BP通过EMT调控鼻咽癌侵袭转移的机制研究                     | 医学部综合处-耳鼻咽喉头颈科学-咽喉及颈部疾病-无-H1302; 医学部综合处-肿瘤学-头颈部及颌面肿瘤-无-H1625 | 中山大学肿瘤防治中心 | 杨琦   | 5 | 事前资助 |
| 1675 | 白化病患者的眼部表型——基因型相关性研究                               | 医学部综合处-眼科学-眼遗传性疾病-无-H1208                                    | 中山大学中山眼科中心 | 陈冲林  | 5 | 事前资助 |
| 1676 | 抗NMDAR脑炎对不同孕周小鼠胎儿的影响机制研究                           | 医学部综合处-生殖系统/围生医学/新生儿-胎盘结构与功能异常-无-H0418                       | 中山大学附属第三医院 | 王佳   | 5 | 事前资助 |
| 1677 | 基于整合行为理论的骨质疏松性骨折患者药物依从认知行为评价工具的研制与评价               | 管理综合处-宏观管理与政策-卫生管理与政策-无-G0308                                | 中山大学附属第三医院 | 莫健   | 5 | 事前资助 |
| 1678 | 分期及支架远端口径对B型主动脉夹层腔内修复术后主动脉重塑的临床转归观察及其分子机制和血流动力学研究  | 医学部综合处-循环系统-主动脉疾病-无-H0216                                    | 中山大学附属第三医院 | 招扬   | 5 | 事前资助 |
| 1679 | TGF-β1通过诱导中性粒细胞胞外捕获网介导肝癌免疫逃逸的作用及机制研究               | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤复发与转移-无-H1606                                   | 中山大学肿瘤防治中心 | 宋梦佳  | 5 | 事前资助 |
| 1680 | ERCC6L影响肝内胆管癌顺铂疗效的机制研究                             | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤化学药物治疗-无-H1609; 医学部综合处-肿瘤学-消化系统肿瘤-无-H1617       | 中山大学肿瘤防治中心 | 卢良合  | 5 | 事前资助 |
| 1681 | 基于CRISPR/Cas9全基因组文库筛选发现敲除REEP3逆转卵巢癌卡铂耐药的作用与机制研究    | 医学部综合处-肿瘤学-女性生殖系统肿瘤-无-H1621; 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤复发与转移-无-H1606      | 中山大学肿瘤防治中心 | 邓婷   | 5 | 事前资助 |
| 1682 | 褪黑素抑制NF-κB/iNOS氧化应激在减轻替吉奥引起小鼠泪道黏膜损伤中的作用研究          | 医学部综合处-眼科学-全身疾病眼部表现、眼眶疾病-无-H1207                             | 中山大学中山眼科中心 | 赵静   | 5 | 事前资助 |
| 1683 | 孤核受体相关蛋白TRA16在非小细胞肺癌表达的临床意义及其作用机制研究                | 医学部综合处-肿瘤学-呼吸系统肿瘤-无-H1615                                    | 中山大学附属第三医院 | 张理意  | 5 | 事前资助 |
| 1684 | 多激酶抑制剂HQP1351与EGFR-TKI在胰腺癌中的协同作用及机制                | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤综合治疗-无-H1612                                    | 中山大学肿瘤防治中心 | 关文龙  | 5 | 事前资助 |
| 1685 | miR-9-5p调控TGF-β1介导I型胶原合成在高度近视发病机制中的研究              | 医学部综合处-眼科学-视觉、视光学与近视、弱视及眼肌疾病-无-H1206                         | 中山大学中山眼科中心 | 李军   | 5 | 事前资助 |
| 1686 | N6-腺苷酸甲基化介导LINC00839上调促鼻咽癌增殖和转移的机制研究               | 医学部综合处-肿瘤学-头颈部及颌面肿瘤-无-H1625; 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤复发与转移-无-H1606      | 中山大学肿瘤防治中心 | 郑维泓  | 5 | 事前资助 |
| 1687 | 深度学习辅助磁共振成像智能化诊疗局部复发鼻咽癌的研究与应用                      | 医学部综合处-肿瘤学-头颈部及颌面肿瘤-无-H1625                                  | 中山大学肿瘤防治中心 | 欧阳普云 | 5 | 事前资助 |

|      |   |  |            |     |   |      |
|------|---|--|------------|-----|---|------|
| 1688 | circALMS1逆转HER-2阳性乳腺癌曲妥珠单抗耐药的作用及分子机制研究            | 医学部综合处-肿瘤学-乳腺肿瘤-无-H1622                                    | 中山大学肿瘤防治中心 | 叶锋  | 5 | 事前资助 |
| 1689 | Profilin-1结合SNF2H调控DNA复制叉在乳腺癌发生中的作用及机制            | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤发生-无-H1602                                    | 中山大学肿瘤防治中心 | 李紫倩 | 5 | 事前资助 |
| 1690 | 复方青黄散通过激活ROS调控的m6A修饰抑制异常造血干细胞增殖治疗MDS血细胞减少的机制研究    | 医学部综合处-中西医结合-中西医结合临床基础-无-H2902; 医学部综合处-中医学-中医内科-无-H2708    | 中山大学肿瘤防治中心 | 范腾  | 5 | 事前资助 |
| 1691 | IL-23通过激活巨噬细胞JAK2-STAT3/NF-κB通路促进结直肠癌发生的作用及机制研究   | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤免疫-无-H1604                                    | 中山大学肿瘤防治中心 | 李原  | 5 | 事前资助 |
| 1692 | YAP相关环状RNA circFAM13B在乳腺癌化疗耐药中的作用及机制研究            | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤遗传与表观遗传-无-H1603                               | 中山大学肿瘤防治中心 | 梁格豪 | 5 | 事前资助 |
| 1693 | SRSF3/AMOTL1剪接调控轴促进鼻咽癌发生发展的机制研究                   | 医学部综合处-肿瘤学-头颈部及颌面肿瘤-无-H1625                                | 中山大学肿瘤防治中心 | 罗春玲 | 5 | 事前资助 |
| 1694 | 靶向PTX3逆转胶质母细胞瘤免疫抑制微环境的机制研究                        | 医学部综合处-肿瘤学-神经系统肿瘤(含特殊感受器肿瘤)-无-H1618                        | 中山大学肿瘤防治中心 | 李德培 | 5 | 事前资助 |
| 1695 | 基于金属氧化物纳米材料的高性能冷阴极小型化X射线管探索研究                     | 信息综合处-半导体科学与信息器件-半导体电子器件-半导体电子器件工艺及封装技术-F040405            | 中山大学       | 林祖芳 | 5 | 事前资助 |
| 1696 | 探索NKTCL患者的单核细胞PD-L1表达水平与IL-32、IL-17分泌水平对免疫治疗疗效的影响 | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤免疫-无-H1604                                    | 中山大学肿瘤防治中心 | 张雪雯 | 5 | 事前资助 |
| 1697 | 辅助性T淋巴细胞通过缺氧诱导的Jag-1/Notch3轴调节肝纤维化大鼠肝星状细胞活化的机制研究  | 医学部综合处-消化系统-肝纤维化、肝硬化与门脉高压症-无-H0317                         | 中山大学附属第三医院 | 许明星 | 5 | 事前资助 |
| 1698 | 模拟集成电路版图关键信息抓取及无网格自动布线算法研究                        | 信息综合处-半导体科学与信息器件-集成电路设计与测试-集成电路设计自动化理论与CAD技术-F040204       | 中山大学       | 孟祥雨 | 5 | 事前资助 |
| 1699 | COL10A1调控肿瘤相关巨噬细胞极化在进展期胃癌淋巴转移的作用及机制研究             | 医学部综合处-肿瘤学-消化系统肿瘤-无-H1617                                  | 中山大学肿瘤防治中心 | 赵百伟 | 5 | 事前资助 |
| 1700 | ULK1缺失介导p53选择性激活促进肿瘤细胞凋亡-焦亡转换的机制研究                | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤复发与转移-无-H1606; 生命综合处-细胞生物学-细胞凋亡、坏死和自噬-无-C0706 | 中山大学肿瘤防治中心 | 李轩  | 5 | 事前资助 |
| 1701 | CD70和TIM3联合介导DLBCL中CD8+T细胞耗竭及其机制研究                | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤免疫-无-H1604                                    | 中山大学肿瘤防治中心 | 聂蔓  | 5 | 事前资助 |

|      |   |  |            |     |   |      |
|------|---|--|------------|-----|---|------|
| 1702 | 胃癌组织中巨噬细胞表达IL-17E抑制肿瘤进展的机制研究                      | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤免疫-无-H1604  | 中山大学附属第三医院 | 廖媛  | 5 | 事前资助 |
| 1703 | 冷阴极X射线探测器的光电倍增机制研究                                | 信息综合处-电子学与信息系统-物理电子学-真空电子学-F012201; 信息综合处-电子学与信息系统-探测与成像-工业无损光学检测与成像-F011402 | 中山大学       | 张志鹏 | 5 | 事前资助 |
| 1704 | WIPI2调控Parkin泛素E3酶的活性及稳定性的机制研究                    | 生命综合处-细胞生物学-细胞凋亡、坏死和自噬-无-C0706   | 中山大学       | 卢广  | 5 | 事前资助 |
| 1705 | 基于临床影像的多组学融合模型预测结直肠癌肝转移及药物敏感性研究                   | 医学部综合处-影像医学与生物医学工程-医学图像数据处理与分析-无-H1809                                       | 中山大学肿瘤防治中心 | 全婷婷 | 5 | 事前资助 |
| 1706 | mTOR通过mTORC1调控牙釉质发育的作用机制研究                        | 医学部综合处-口腔颌面科学-口腔颌面组织生长发育及牙再生-无-H1401   | 中山大学附属口腔医院 | 郑金绚 | 5 | 事前资助 |
| 1707 | TRIM14调控的cGAS-STING通路在代谢相关脂肪性肝病中的作用及机制研究          | 医学部综合处-消化系统-肝脏代谢障碍及相关疾病-无-H0314  | 中山大学附属第三医院 | 秦云飞 | 5 | 事前资助 |
| 1708 | 核壳有序纳米纤维支架协同αKG缓释促进老年颌骨缺损愈合的研究                    | 医学部综合处-口腔颌面科学-口腔颌面组织生物力学和生物材料-无-H1409  | 中山大学附属口腔医院 | 纪焕中 | 5 | 事前资助 |
| 1709 | 载IL-10/OCP的PGA-SF核壳纤维构建及时序调控骨缺损修复的机制研究            | 医学部综合处-口腔颌面科学-口腔颌面组织生物力学和生物材料-无-H1409  | 中山大学附属口腔医院 | 姚依彤 | 5 | 事前资助 |
| 1710 | 基于多组学研究探讨鹤蟾片抑制非小细胞肺癌侵袭和转移的机制                      | 医学部综合处-中西医结合-中西医结合临床基础-无-H2902   | 中山大学肿瘤防治中心 | 阚钧  | 5 | 事前资助 |
| 1711 | 髓系造血偏移在肝癌热消融后复发中的作用机制研究                           | 医学部综合处-影像医学与生物医学工程-介入医学与工程-无-H1816   | 中山大学肿瘤防治中心 | 韩雪  | 5 | 事前资助 |
| 1712 | 脑卒中后抑郁症状群早期筛查及发生机制与演进轨迹的纵向研究                      | 生命综合处-神经科学、认知科学与心理学-心理学-医学心理学-C090103  | 中山大学       | 张琪  | 5 | 事前资助 |
| 1713 | 左旋门冬酰胺酶与西奥罗尼联合应用治疗结外NK / T细胞淋巴瘤的协同作用与机制研究         | 医学部综合处-肿瘤学-血液淋巴肿瘤（白血病除外）-无-H1616   | 中山大学肿瘤防治中心 | 高天晓 | 5 | 事前资助 |
| 1714 | 脱细胞基质水凝胶修复颌下腺放射性损伤的作用与机制研究                        | 医学部综合处-口腔颌面科学-唾液、涎腺疾病、口腔颌面脉管神经及颌骨良性疾病-无-H1406                                | 中山大学附属口腔医院 | 马晶鑫 | 5 | 事前资助 |
| 1715 | P.gingivalis通过HaeS/R-pULK2轴实现牙龈上皮内自噬逃逸在糖尿病牙周炎中的机制 | 医学部综合处-口腔颌面科学-牙周及口腔黏膜疾病-无-H1405  | 中山大学附属口腔医院 | 黄馨  | 5 | 事前资助 |
| 1716 | 基于授权理论的肺癌生存期照护计划的构建及应用                            | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤康复（包括社会心理康复）-无-H1613  | 中山大学肿瘤防治中心 | 刘佳丽 | 5 | 事前资助 |
| 1717 | m6A去甲基化酶FTO调控ELMO1介导的线粒体自噬促进HCC进展的分子机制研究          | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤发生-无-H1602  | 中山大学附属第三医院 | 张译  | 5 | 事前资助 |

|      |   |  |            |     |   |      |
|------|---|--|------------|-----|---|------|
| 1718 | 骨髓间充质干细胞线粒体动力学失衡介导放射性骨损伤发生发展的作用与机制研究                  | 医学部综合处-口腔颌面科学-颌颌面部骨、软骨组织的研究-无-H1402                      | 中山大学附属口腔医院 | 陈晓丹 | 5 | 事前资助 |
| 1719 | 靶向 RANK-RANKL 信号轴构建 GA/PLGA/FBHA 复合材料促进种植体周围炎骨缺损修复的研究 | 医学部综合处-口腔颌面科学-口腔颌面组织生物力学和生物材料-无-H1409                    | 中山大学附属口腔医院 | 刘远翔 | 5 | 事前资助 |
| 1720 | 广州市地表材质分析的高光谱图像混合像元分解研究                               | 地球综合处-地理学-地理信息系统-遥感信息分析与应用-D010702                       | 中山大学       | 刘蓉  | 5 | 事前资助 |
| 1721 | 应用肝脏体积三维重建技术建立基于国人儿童数据的标准肝体积公式                        | 医学部综合处-消化系统-消化系统器官移植-无-H0321                             | 中山大学附属第三医院 | 余振宇 | 5 | 事前资助 |
| 1722 | AC005863.1调控KMT2A相分离促进食管鳞癌免疫逃逸的作用机制研究                 | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤遗传与表观遗传-无-H1603; 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤免疫-无-H1604    | 中山大学肿瘤防治中心 | 刘佳  | 5 | 事前资助 |
| 1723 | 口腔鳞癌细胞通过CD155/TIGIT轴塑造微环境CD8+ Tregs的机制研究              | 医学部综合处-肿瘤学-头颈部及颌面肿瘤-无-H1625                              | 中山大学附属口腔医院 | 刘湘奇 | 5 | 事前资助 |
| 1724 | m6A结合蛋白IGF2BP2调控糖酵解促进结肠癌细胞失巢凋亡的机制研究                   | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤复发与转移-无-H1606                               | 中山大学附属第六医院 | 甘文昌 | 5 | 事前资助 |
| 1725 | 乳酸穿梭介导的乙酰化修饰在肝星状细胞促进肝癌侵袭转移中的分子机制研究                    | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤复发与转移-无-H1606; 医学部综合处-肿瘤学-消化系统肿瘤-无-H1617    | 中山大学附属第三医院 | 李海波 | 5 | 事前资助 |
| 1726 | CARM1调控乳腺癌细胞铁死亡敏感性的分子机制及其临床应用                         | 医学部综合处-肿瘤学-乳腺肿瘤-无-H1622                                  | 中山大学肿瘤防治中心 | 肖莹  | 5 | 事前资助 |
| 1727 | CD47促进结直肠癌细胞与肌细胞的Crosstalk在恶病质中的作用及机制研究               | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤康复(包括社会心理康复)-无-H1613                        | 中山大学附属第六医院 | 胡拓  | 5 | 事前资助 |
| 1728 | 唾液外泌体miR-24-3p作为口腔白斑病癌变患者全生命周期监测标志物的作用机制研究            | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤诊断-无-H1608; 医学部综合处-口腔颌面科学-牙周及口腔黏膜疾病-无-H1405 | 中山大学附属口腔医院 | 何莉红 | 5 | 事前资助 |
| 1729 | CHL1高甲基化与eIF6协同促进结直肠癌转移的机制研究                          | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤复发与转移-无-H1606                               | 中山大学附属第六医院 | 林金鑫 | 5 | 事前资助 |
| 1730 | 节律调控分子REV-ERB $\alpha$ 介导ILC3细胞调控牙槽骨破坏的机制研究           | 医学部综合处-口腔颌面科学-牙周及口腔黏膜疾病-无-H1405                          | 中山大学附属口腔医院 | 张驰  | 5 | 事前资助 |
| 1731 | 肿瘤酸性微环境通过SLC26A3-HuR/CUGBP1轴调控结直肠癌恶性进展的机制研究           | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤干细胞-无-H1607; 生命综合处-细胞生物学-细胞运动与微环境-无-C0707   | 中山大学附属第六医院 | 胡佩珊 | 5 | 事前资助 |
| 1732 | CD155/TIGIT轴通过C3激活CD8+T细胞内wnt通路介导光线性角化病免疫逃逸的机制研究      | 医学部综合处-皮肤及其附属器-非感染性皮肤病-无-H1105                           | 中山大学附属第三医院 | 夏悦  | 5 | 事前资助 |



|      |   |  |            |     |   |      |
|------|---|--|------------|-----|---|------|
| 1733 | 小鼠BMSC-EVs通过circ_0074577的ceRNA机制减轻肝脏缺血再灌注损伤 | 医学部综合处-消化系统-肝再生、肝保护、肝衰竭、人工肝-无-H0318;<br>医学部综合处-消化系统-消化系统器官移植-无-H0321 | 中山大学附属第三医院 | 冯啸  | 5 | 事前资助 |
| 1734 | 基于皮肤免疫微环境特征的日光UV致皮肤肿瘤免疫评分体系构建               | 医学部综合处-皮肤及其附属器-非感染性皮肤病-无-H1105                                       | 中山大学附属第三医院 | 张杰  | 5 | 事前资助 |
| 1735 | 载Colivelin囊泡募集牙周组织Lepr+ SSCs促牙槽骨缺损修复的机制研究   | 医学部综合处-口腔颌面科学-颌颌面部骨、软骨组织的研究-无-H1402                                  | 中山大学附属口腔医院 | 姚怡辰 | 5 | 事前资助 |
| 1736 | TLR4介导肝星状细胞表达HVEM在肝纤维化中促进抑制性免疫微环境形成的机制研究    | 医学部综合处-消化系统-肝胆胰免疫及相关疾病-无-H0313                                       | 中山大学附属第三医院 | 陈云浩 | 5 | 事前资助 |
| 1737 | Activin A介导的肿瘤细胞与舌肌细胞互作在舌鳞癌转移中的作用及机制研究      | 医学部综合处-肿瘤学-头颈部及颌面肿瘤-无-H1625  | 中山大学附属口腔医院 | 卢涣滋 | 5 | 事前资助 |
| 1738 | LRP1/FPN途径介导apo-LF调节铁稳态抑制牙周炎发展的作用及机制研究      | 医学部综合处-口腔颌面科学-牙周及口腔黏膜疾病-无-H1405                                      | 中山大学附属口腔医院 | 范乐  | 5 | 事前资助 |
| 1739 | 来氟米特对宫颈癌HeLa细胞增殖和凋亡的影响                      | 医学部综合处-肿瘤学-女性生殖系统肿瘤-无-H1621  | 中山大学附属第三医院 | 高慧娟 | 5 | 事前资助 |
| 1740 | MSC来源细胞外囊泡介导YAP-树突状细胞减轻脂肪肝供肝肝移植损伤的研究        | 医学部综合处-消化系统-消化系统器官移植-无-H0321   | 中山大学附属第三医院 | 袁泽南 | 5 | 事前资助 |
| 1741 | 脱细胞牙髓基质水凝胶中Col VI 通过改善局部免疫微环境促进牙髓再生的机制研究    | 医学部综合处-口腔颌面科学-牙体牙髓及根尖周组织疾病-无-H1404                                   | 中山大学附属口腔医院 | 李俊达 | 5 | 事前资助 |
| 1742 | IFI35通过PI3K信号通路增强CAR-T细胞功能的机制研究             | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤免疫-无-H1604  | 中山大学附属第六医院 | 成伊侃 | 5 | 事前资助 |
| 1743 | nHAp嵌入式涂层通过调控H型血管-成骨耦联促进骨质疏松条件下种植体骨结合的机制研究  | 医学部综合处-口腔颌面科学-口腔颌面组织生物力学和生物材料-无-H1409                                | 中山大学附属口腔医院 | 许嘉允 | 5 | 事前资助 |
| 1744 | PGC7通过调控MYB启动子区DNA甲基化促进肿瘤恶性增殖和侵袭转移的机制研究     | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤复发与转移-无-H1606   | 中山大学附属第六医院 | 严倩  | 5 | 事前资助 |
| 1745 | 过氧蛋白PXDN通过调控肿瘤免疫微环境T细胞耗竭促进鼻咽癌进展的作用及机制研究     | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤免疫-无-H1604  | 中山大学附属第六医院 | 李世兵 | 5 | 事前资助 |
| 1746 | 转录因子ZNF711通过促进Wnt6的表达影响食管鳞癌化疗敏感性的机制研究       | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤综合治疗-无-H1612  | 中山大学肿瘤防治中心 | 傅夏宇 | 5 | 事前资助 |
| 1747 | EphB4激活免疫微环境诱导NETs形成促进口腔鳞癌转移的分子机制研究         | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤复发与转移-无-H1606   | 中山大学附属口腔医院 | 易晨  | 5 | 事前资助 |
| 1748 | TCF7L2 基因多态性通过 IL17RC 调控 TRAF6逆转结直肠癌耐药机制研究  | 生命综合处-细胞生物学-细胞变异与转化-无-C0712  | 中山大学附属第六医院 | 徐亮  | 5 | 事前资助 |

|      |  |  |             |     |   |      |
|------|--|--|-------------|-----|---|------|
| 1749 | TACC2通过上调软组织肉瘤PD-L1的表达增强PD-1抗体疗效的作用与机制研究           | 医学部综合处-肿瘤学-骨与软组织肿瘤-无-H1624   | 中山大学肿瘤防治中心  | 杨静  | 5 | 事前资助 |
| 1750 | 肠内营养调控色氨酸代谢产物介导AhR受体活化促进CD炎症消退的机制研究                | 医学部综合处-消化系统-胃肠道免疫相关疾病-无-H0310  | 中山大学附属第六医院  | 刁娜  | 5 | 事前资助 |
| 1751 | IL-36 $\gamma$ 调节NGAL/MMP-9在痔组织中的表达及其在痔病发生发展中的作用   | 医学部综合处-消化系统-消化系统疾病其他科学问题-无-H0323   | 中山大学附属第六医院  | 李娟  | 5 | 事前资助 |
| 1752 | 微卫星稳定局部进展期直肠癌新辅助放疗前后免疫评分与疗效关系研究                    | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤免疫-无-H1604  | 中山大学附属第六医院  | 赖思聪 | 5 | 事前资助 |
| 1753 | 牙龈卟啉单胞菌诱导CLDN1过表达和胞内转位促进结直肠癌转移的机制研究                | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤复发与转移-无-H1606   | 中山大学附属口腔医院  | 穆文欣 | 5 | 事前资助 |
| 1754 | Circ_0015756促食管鳞状细胞癌复发与转移的作用与机制研究                  | 医学部综合处-肿瘤学-消化系统肿瘤-无-H1617  | 中山大学肿瘤防治中心  | 陈友芳 | 5 | 事前资助 |
| 1755 | MAOA上调CDC6促进结直肠癌发生发展及诱导化疗耐药的功能及机制研究                | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤化学药物治疗-无-H1609  | 中山大学附属第六医院  | 秦歌  | 5 | 事前资助 |
| 1756 | 基于细菌和pH响应的可控释放肠道噬菌体微胶囊的制备及其在治疗2型糖尿病的作用机制研究         | 医学部综合处-消化系统-消化道内环境紊乱、黏膜屏障障碍及相关疾病-无-H0306; 医学部综合处-内分泌系统/代谢和营养支持-糖尿病-无-H0713 | 中山大学附属第六医院  | 杨科力 | 5 | 事前资助 |
| 1757 | 视觉刺激对话前聋耳蜗植入儿童听觉注意的影响及相关中枢机制                       | 医学部综合处-耳鼻咽喉头颈科学-听觉异常与平衡障碍-无-H1304  | 中山大学孙逸仙纪念医院 | 陈越勃 | 5 | 事前资助 |
| 1758 | “广佛肇”大都市区跨城生活圈的时空行为测度与影响机制研究                       | 地球综合处-地理学-人文地理学-城市地理学-D010203  | 中山大学        | 陈梓烽 | 5 | 事前资助 |
| 1759 | pH响应抗菌肽LH12的生态防龋机制研究                               | 医学部综合处-口腔颅颌面科学-牙体牙髓及根尖周组织疾病-无-H1404  | 中山大学附属口腔医院  | 姜文韬 | 5 | 事前资助 |
| 1760 | HNF4A/SGK2/CDK7信号轴促进肺腺癌免疫逃逸的机制研究                   | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤综合治疗-无-H1612  | 中山大学肿瘤防治中心  | 周溢鑫 | 5 | 事前资助 |
| 1761 | 小承气合剂改善肠道菌群并调控IL-6/AKT信号通路促进肠道ICC活化改善术后肠功能的作用及机制研究 | 医学部综合处-中医学-中医外科-无-H2709; 医学部综合处-消化系统-消化道动力异常及功能性胃肠病-无-H0307                | 中山大学附属第六医院  | 周茜  | 5 | 事前资助 |
| 1762 | 穴位埋线疗法对卵巢低反应患者体外受精结局影响研究                           | 医学部综合处-中医学-中医针灸-无-H2718  | 中山大学附属第六医院  | 赖鑫  | 5 | 事前资助 |
| 1763 | ADSC外泌体miRNA-21-5p靶向PTEN调控成纤维细胞PI3K/AKT促进创面愈合的机制研究 | 医学部综合处-急重症医学/创伤/烧伤/整形-创面愈合与瘢痕-无-H1507                                      | 中山大学孙逸仙纪念医院 | 张剑  | 5 | 事前资助 |

|      |  |  |             |     |   |      |
|------|--|--|-------------|-----|---|------|
| 1764 | 上调骨髓间充质干细胞外泌体miRNA-195抑制选择性神经元丢失用于脑梗死治疗的分子影像学研究    | 医学部综合处-影像医学与生物医学工程-分子影像与分子探针-无-H1808; 医学部综合处-影像医学与生物医学工程-纳米医学-无-H1819        | 中山大学孙逸仙纪念医院 | 卢烈静 | 5 | 事前资助 |
| 1765 | LIMA1调控甲羟戊酸代谢促进胶质瘤细胞干性的机制研究                        | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤干细胞-无-H1607; 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤复发与转移-无-H1606                         | 中山大学孙逸仙纪念医院 | 廖健伟 | 5 | 事前资助 |
| 1766 | 靶向抑制mTORC2活性增强Kras突变卵巢癌细胞对PARP抑制剂的敏感性机制研究          | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤综合治疗-无-H1612  | 中山大学附属第六医院  | 赖慧玲 | 5 | 事前资助 |
| 1767 | ROS响应性纳米ZIF-8改性单宁酸-明胶水凝胶高糖环境下促颅颌面骨缺损再生及其机制研究       | 医学部综合处-口腔颅颌面科学-颅颌面部骨、软骨组织的研究-无-H1402   | 中山大学附属口腔医院  | 高筱萌 | 5 | 事前资助 |
| 1768 | TRPV4抑制TGF- $\beta$ 1/SMADs通路从而抑制腹膜间皮细胞发生上皮细胞间充质转化 | 医学部综合处-泌尿系统-血液净化和替代治疗-无-H0516  | 中山大学附属第六医院  | 张兴  | 5 | 事前资助 |
| 1769 | 元音空间面积在聋儿人工耳蜗术后的发展及在康复中的应用                         | 医学部综合处-耳鼻咽喉头颈科学-听觉异常与平衡障碍-无-H1304  | 中山大学孙逸仙纪念医院 | 王雅静 | 5 | 事前资助 |
| 1770 | 原发性胃肠道弥漫大B细胞淋巴瘤全外显子组测序分析及相关驱动基因的功能和致癌机理研究          | 医学部综合处-肿瘤学-血液淋巴肿瘤（白血病除外）-无-H1616   | 中山大学附属第六医院  | 李珊珊 | 5 | 事前资助 |
| 1771 | 三维金属基纳米材料的构筑及其锌枝晶抑制机理研究                            | 化学综合处-物理化学-电化学-化学电源-B030607  | 中山大学        | 余艳霞 | 5 | 事前资助 |
| 1772 | LncRNA XIST促肝脏脂肪变性的作用及机制研究                         | 医学部综合处-内分泌系统/代谢和营养支持-脂代谢异常-无-H0719; 医学部综合处-内分泌系统/代谢和营养支持-脂肪细胞分化及功能异常-无-H0720 | 中山大学孙逸仙纪念医院 | 周晶  | 5 | 事前资助 |
| 1773 | CircNUP通过调节CHK1的表达介导乳腺癌放疗抵抗的机制研究                   | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤物理治疗-无-H1610  | 中山大学孙逸仙纪念医院 | 游凯云 | 5 | 事前资助 |
| 1774 | CircRAPGEF5通过调控ILF3泛素化介导结肠癌肝转移的机制研究                | 医学部综合处-肿瘤学-消化系统肿瘤-无-H1617  | 中山大学孙逸仙纪念医院 | 谭嘉男 | 5 | 事前资助 |
| 1775 | Rab2A介导PICK1调控细胞内相关蛋白转运在结肠癌侵袭与转移中的新机制              | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤复发与转移-无-H1606   | 中山大学附属第六医院  | 卢鹏程 | 5 | 事前资助 |
| 1776 | 转录因子ESE3异常激活介导CPSF complex调控E2F通路加速胃癌进展            | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤遗传与表观遗传-无-H1603   | 中山大学孙逸仙纪念医院 | 彭丽  | 5 | 事前资助 |
| 1777 | APOB通过调控结肠癌脂质代谢重编程进而促进亲肝转移的机制研究                    | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤复发与转移-无-H1606   | 中山大学肿瘤防治中心  | 胡丹丹 | 5 | 事前资助 |
| 1778 | CircRNA-Nmt1结合Nrf2调控心肌细胞氧化应激在多柔比星心脏毒性中的机制研究        | 医学部综合处-药理学-药物毒理-无-H3112; 医学部综合处-循环系统-心肌细胞/血管细胞损伤、修复、重构和再生-无-H0203            | 中山大学孙逸仙纪念医院 | 苏扬帆 | 5 | 事前资助 |

|      |  |  |             |     |   |      |
|------|--|--|-------------|-----|---|------|
| 1779 | 低氧诱导的HIF-1 $\alpha$ 通过PFKFB3调控糖代谢重编程促进胃癌细胞增殖和奥沙利铂耐药的机制研究 | 医学部综合处-肿瘤学-消化系统肿瘤-无-H1617; 医学部综合处-消化系统-消化系统疾病其他科学问题-无-H0323                      | 中山大学附属第六医院  | 靳龙洋 | 5 | 事前资助 |
| 1780 | GPER1调控FBXO31促进ER+乳腺癌化疗敏感性的机制研究                          | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤化学药物治疗-无-H1609  | 中山大学附属第六医院  | 付晓燕 | 5 | 事前资助 |
| 1781 | 外源性RGD多肽调节子宫内膜损伤修复的机制研究                                  | 医学部综合处-生殖系统/围生医学/新生儿-女性生殖系统损伤与修复-无-H0402   | 中山大学孙逸仙纪念医院 | 杨燕宁 | 5 | 事前资助 |
| 1782 | CAFs诱导MSI-H胃癌患者PD-1抑制剂耐药的作用机制及靶向干预                       | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤免疫-无-H1604  | 中山大学附属第六医院  | 胡贤生 | 5 | 事前资助 |
| 1783 | 新型纳米复合物PPB/Cur-NogoSh对阿尔茨海默病的治疗作用研究                      | 医学部综合处-神经系统和精神疾病-神经变性、再生及相关疾病-无-H0912; 医学部综合处-神经系统和精神疾病-认知功能障碍-无-H0902           | 中山大学孙逸仙纪念医院 | 范胜诺 | 5 | 事前资助 |
| 1784 | 人脐带血间充质干细胞来源外泌体对大鼠宫腔粘连的内膜修复作用及其减少间质纤维化的机制研究              | 生命综合处-发育生物学与生殖生物学-生殖生物学-辅助生殖工程-C120205; 医学部综合处-生殖系统/围生医学/新生儿-女性生殖系统损伤与修复-无-H0402 | 中山大学附属第六医院  | 李小兰 | 5 | 事前资助 |
| 1785 | IGSF6调控LGR5介导结直肠肿瘤干细胞的自我更新和化疗耐药的机制研究                     | 医学部综合处-消化系统-消化系统疾病其他科学问题-无-H0323   | 中山大学附属第六医院  | 蔡嘉伟 | 5 | 事前资助 |
| 1786 | ZNF695促进结肠癌骨转移的机制研究                                      | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤复发与转移-无-H1606   | 中山大学附属第六医院  | 陈博丰 | 5 | 事前资助 |
| 1787 | MRNIP蛋白相变促进DNA同源重组修复增强直肠癌放疗抵抗的机制研究                       | 医学部综合处-放射医学-放射医学-无-H2201   | 中山大学附属第六医院  | 王云龙 | 5 | 事前资助 |
| 1788 | 生命早期臭氧暴露与幼儿神经发育迟缓的关联及作用机制研究                              | 医学部综合处-预防医学-环境卫生-无-H2601; 医学部综合处-预防医学-妇幼保健-无-H2605                               | 中山大学        | 张子龙 | 5 | 事前资助 |
| 1789 | 计算机辅助认知训练对帕金森病神经网络机制的纵向研究                                | 医学部综合处-康复医学-康复医学-无-H1701; 医学部综合处-神经系统和精神疾病-运动调节与运动障碍-无-H0904                     | 中山大学孙逸仙纪念医院 | 陈颖  | 5 | 事前资助 |
| 1790 | 环状RNAcircDNA2通过miR-335-5p/CCR3调控年龄差异性血管新生的机制研究           | 医学部综合处-循环系统-周围血管疾病-无-H0217   | 中山大学孙逸仙纪念医院 | 李勇辉 | 5 | 事前资助 |
| 1791 | CCL4/CCR5促M1型巨噬细胞极化在动脉粥样硬化中的作用与机制研究                      | 医学部综合处-循环系统-动脉粥样硬化与动脉硬化-无-H0215  | 中山大学孙逸仙纪念医院 | 杨莹  | 5 | 事前资助 |
| 1792 | 组织特异刚度神经导管经Piezo1/YAP/c-Jun轴诱导修复型施万细胞分化介导周围神经再生的研究       | 医学部综合处-口腔颌面科学-口腔颌面组织生物力学和生物材料-无-H1409  | 中山大学附属口腔医院  | 高思勇 | 5 | 事前资助 |

|      |   |   |             |     |   |      |
|------|---|---|-------------|-----|---|------|
| 1793 | 基于人工智能的前列腺癌预后预测模型                                       | 医学部综合处-肿瘤学-泌尿系统肿瘤-无-H1619                   | 中山大学附属第一医院  | 王宗任 | 5 | 事前资助 |
| 1794 | 骨髓基质细胞介导CD19阳性白血病细胞SDF-1/CXCR4轴激活降低博纳吐单抗治疗敏感性的机制研究      | 医学部综合处-血液系统-白血病-无-H0812                     | 中山大学孙逸仙纪念医院 | 韩黠蔚 | 5 | 事前资助 |
| 1795 | 十溴二苯乙烷（DBDPE）对子宫内膜细胞的毒性作用及机制研究                          | 医学部综合处-生殖系统/围生医学/新生儿-女性生殖内分泌异常及相关疾病-无-H0404 | 中山大学孙逸仙纪念医院 | 谈辛  | 5 | 事前资助 |
| 1796 | 子宫内膜PR-A表达下降通过影响滋养细胞侵入和迁移导致不明原因复发性流产的机制研究               | 医学部综合处-生殖系统/围生医学/新生儿-胚胎着床及早期胚胎发育异常-无-H0417  | 中山大学附属第一医院  | 张丽梅 | 5 | 事前资助 |
| 1797 | 细胞色素C氧化酶亚基2通过调控线粒体自噬引起 $\alpha$ -突触核蛋白诱导的多巴胺能神经元损伤的机制研究 | 医学部综合处-神经系统和精神疾病-运动调节与运动障碍-无-H0904          | 中山大学孙逸仙纪念医院 | 彭素丹 | 5 | 事前资助 |
| 1798 | 硝酮嗉经由nrf2信号通路抑制铁死亡，介导肌萎缩侧索硬化神经保护作用机制研究                  | 医学部综合处-神经系统和精神疾病-神经变性、再生及相关疾病-无-H0912       | 中山大学附属第一医院  | 廉羚  | 5 | 事前资助 |
| 1799 | 达拉非尼经 BRAF/MEK/ERK 通路调控 DNMT1介导的DNA甲基化改善CAR-T治疗效果机制研究   | 医学部综合处-肿瘤学-乳腺肿瘤-无-H1622                     | 中山大学孙逸仙纪念医院 | 赵健丽 | 5 | 事前资助 |
| 1800 | 退行性颈脊髓病减压后神经功能恢复的血流及神经炎症机制探讨                            | 医学部综合处-运动系统-骨、关节、软组织退行性病变-无-H0609           | 中山大学附属第一医院  | 刘希哲 | 5 | 事前资助 |
| 1801 | RNA结合蛋白ILF2通过识别RNA m6A修饰促进肝癌恶性进展的功能与分子机制研究              | 医学部综合处-肿瘤学-消化系统肿瘤-无-H1617                   | 中山大学附属第一医院  | 黎扬婵 | 5 | 事前资助 |
| 1802 | 凝血酶敏感蛋白1（THBS1）对巨噬细胞自噬的调控在关节假体周围感染中的作用机制研究              | 医学部综合处-运动系统-骨、关节、软组织感染-无-H0607              | 中山大学附属第一医院  | 陈蔚深 | 5 | 事前资助 |
| 1803 | Cu-Cy: RES纳米粒子靶向ITGA5介导口腔鳞癌放疗增敏的机制研究                    | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤物理治疗-无-H1610                   | 中山大学附属第一医院  | 邓芸  | 5 | 事前资助 |
| 1804 | 炎症小体激活在围术期炎症反应促乳腺癌术后转移中的作用及机制研究                         | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤复发与转移-无-H1606                  | 中山大学孙逸仙纪念医院 | 刘仲奇 | 5 | 事前资助 |
| 1805 | HuR 依赖的环状RNA circPIAS1通过miR-1/Nrf2轴调控糖尿病心肌纤维化的机制研究      | 医学部综合处-循环系统-心肌炎和心肌病-无-H0208                 | 中山大学附属第一医院  | 郭玥  | 5 | 事前资助 |
| 1806 | TLR7/8激动剂通过促进热肿瘤相关TAMs亚群转化逆转膀胱癌免疫治疗抵抗的机制研究              | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤免疫-无-H1604                     | 中山大学孙逸仙纪念医院 | 钟文龙 | 5 | 事前资助 |

|      |  |   |             |     |   |      |
|------|--|---|-------------|-----|---|------|
| 1807 | LPCAT3调控ZDHHC5介导的钙离子依赖性组蛋白棕榈酰化增强肝癌侵袭性及机制研究 | 医学部综合处-肿瘤学-消化系统肿瘤-无-H1617                                     | 中山大学孙逸仙纪念医院 | 周睿  | 5 | 事前资助 |
| 1808 | 内嗅皮层-海马环路在气味对晕动症小鼠定位能力调控中的作用及机制研究          | 医学部综合处-神经系统和精神疾病-神经系统和精神疾病其他科学问题-无-H0929                      | 中山大学附属第一医院  | 漆微韡 | 5 | 事前资助 |
| 1809 | 尼日利亚菌素介导三阴性乳腺癌焦亡并促进抗肿瘤免疫的作用研究              | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤免疫-无-H1604                                       | 中山大学孙逸仙纪念医院 | 巫莉莎 | 5 | 事前资助 |
| 1810 | CAF源性外泌体DUXAP8调控口腔癌化疗耐药的研究                 | 医学部综合处-肿瘤学-头颈部及颌面肿瘤-无-H1625                                   | 中山大学孙逸仙纪念医院 | 谢舒乐 | 5 | 事前资助 |
| 1811 | 缺氧诱导的缺氧诱导因子（HIFs）调控胶质母细胞瘤干性的作用及机制          | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤干细胞-无-H1607; 医学部综合处-肿瘤学-神经系统肿瘤（含特殊感受器肿瘤）-无-H1618 | 中山大学附属第一医院  | 章昌明 | 5 | 事前资助 |
| 1812 | 局地气候区视角下植被绿度对城市地表热岛效应的缓解作用机制探讨——广州为例       | 地球综合处-地理学-遥感机理与方法-无-D0106                                     | 中山大学        | 谢静  | 5 | 事前资助 |
| 1813 | 基于人工智能的多模态超声组学对肝细胞癌TACE术疗效的预测研究            | 医学部综合处-影像医学与生物医学工程-医学超声与声学造影剂-无-H1805                         | 中山大学附属第一医院  | 刘明  | 5 | 事前资助 |
| 1814 | EXO1通过调控Snail激活EMT通路促进肝内胆管细胞癌恶性进展的作用及机制研究  | 医学部综合处-肿瘤学-消化系统肿瘤-无-H1617                                     | 中山大学附属第一医院  | 黄锡泰 | 5 | 事前资助 |
| 1815 | 亚低温通过UCP2改善心肺复苏后神经功能损伤中的作用及机制              | 医学部综合处-急重症医学/创伤/烧伤/整形-心肺复苏-无-H1501                            | 中山大学孙逸仙纪念医院 | 刘远山 | 5 | 事前资助 |
| 1816 | 广州市流动中老年人卫生服务利用情况与居留意愿影响路径分析               | 医学部综合处-预防医学-流行病学方法与卫生统计-无-H2611                               | 中山大学附属第六医院  | 史李铄 | 5 | 事前资助 |
| 1817 | miR-378a-3p/Grb2信号轴调节巨噬细胞活化影响哮喘气道重塑的机制研究   | 医学部综合处-呼吸系统-气道重塑与气道疾病-无-H0106; 医学部综合处-呼吸系统-支气管哮喘-无-H0107      | 中山大学孙逸仙纪念医院 | 卜诗益 | 5 | 事前资助 |
| 1818 | 基于靶向MR/荧光纳米探针研究肿瘤浸润B细胞在软组织肉瘤的作用机制          | 医学部综合处-影像医学与生物医学工程-分子影像与分子探针-无-H1808                          | 中山大学附属第一医院  | 向佩  | 5 | 事前资助 |
| 1819 | FCGR3基因拷贝数变异对IgA肾病免疫复合物清除的影响机制探讨           | 医学部综合处-泌尿系统-原发性肾脏疾病-无-H0509                                   | 中山大学附属第一医院  | 艾珍  | 5 | 事前资助 |
| 1820 | DHCR24介导TBK1/AKT/FDX1信号轴调控铜死亡诱导膀胱癌进展的机制研究  | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤复发与转移-无-H1606                                    | 中山大学附属第一医院  | 赵月  | 5 | 事前资助 |
| 1821 | 基于机器学习的厌氧发酵工艺优化与智能调控研究                     | 工材综合处-建筑环境与结构工程-环境工程-城镇固体废弃物处置与资源化-E080404                    | 中山大学        | 祝新哲 | 5 | 事前资助 |
| 1822 | CD161+CD8T淋巴细胞介导乳腺癌化疗耐药的作用研究               | 医学部综合处-肿瘤学-乳腺肿瘤-无-H1622                                       | 中山大学孙逸仙纪念医院 | 刘江  | 5 | 事前资助 |

|      |  |   |             |      |   |      |
|------|--|---|-------------|------|---|------|
| 1823 | 基因工程细胞膜纳米囊泡靶向递送STING激动剂增效肝癌射频消融后抗肿瘤免疫的研究                 | 医学部综合处-影像医学与生物医学工程-介入医学与工程-无-H1816; 医学部综合处-影像医学与生物医学工程-纳米医学-无-H1819 | 中山大学附属第一医院  | 龙海怡  | 5 | 事前资助 |
| 1824 | "嵌入式"视角下广州外籍技术移民地方融入研究                                   | 地球综合处-地理学-人文地理学-社会、文化地理学-D010202                                    | 中山大学        | 高权   | 5 | 事前资助 |
| 1825 | 多个甲基化标志物联合新的细胞活检技术用于食管腺癌早期诊断的应用研究                        | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤诊断-无-H1608   | 中山大学附属第一医院  | 王志雄  | 5 | 事前资助 |
| 1826 | $\beta$ -胡萝卜素补充对代谢综合征患者相关代谢影响的随机对照试验                     | 医学部综合处-预防医学-人类营养-无-H2603  | 中山大学孙逸仙纪念医院 | 王澄   | 5 | 事前资助 |
| 1827 | 利用血浆外泌体RNA检测筛选介导乳腺肿瘤变的RNA分子                              | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤发生-无-H1602   | 中山大学孙逸仙纪念医院 | 陈菲   | 5 | 事前资助 |
| 1828 | DNA甲基化酶TET-1促进HIV-1潜伏感染形成的分子机理研究                         | 医学部综合处-医学病原微生物与感染-病毒、病毒感染与宿主免疫-无-H1904                              | 中山大学附属第一医院  | 陈灿灿  | 5 | 事前资助 |
| 1829 | 长链非编码RNA ANRIL通过激活hnRNPA1-PPAR $\alpha$ 通路介导改善肝脏脂代谢的机制研究 | 医学部综合处-内分泌系统/代谢和营养支持-脂代谢异常-无-H0719                                  | 中山大学附属第一医院  | 张鹏源  | 5 | 事前资助 |
| 1830 | 胶原纤维VI通过整合 $\alpha$ v $\beta$ 1增加炎症性肠病肠道T淋巴细胞黏附的机制研究     | 医学部综合处-消化系统-胃肠道免疫相关疾病-无-H0310                                       | 中山大学附属第一医院  | 林斯楠  | 5 | 事前资助 |
| 1831 | BRD7通过调控p53信号通路抑制肝癌进展的机制研究                               | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤发生-无-H1602   | 中山大学孙逸仙纪念医院 | 陈昶洸  | 5 | 事前资助 |
| 1832 | 肿瘤相关成纤维细胞分泌IL-6激活OPN/NF-kappa B通路促进宫颈淋巴瘤转移               | 医学部综合处-肿瘤学-女性生殖系统肿瘤-无-H1621   | 中山大学附属第一医院  | 覃舒行  | 5 | 事前资助 |
| 1833 | 基于机器学习算法的核磁共振影像预测膀胱尿路上皮癌新辅助治疗疗效及预后研究                     | 医学部综合处-泌尿系统-膀胱疾病-无-H0514; 医学部综合处-肿瘤学-泌尿系统肿瘤-无-H1619                 | 中山大学附属第一医院  | 罗程   | 5 | 事前资助 |
| 1834 | 孕激素联合益生菌防治自然流产模型动物小鼠妊娠丢失的机制研究                            | 医学部综合处-生殖系统/围生医学/新生儿-胚胎着床及早期胚胎发育异常-无-H0417                          | 中山大学孙逸仙纪念医院 | 麦卓瑶  | 5 | 事前资助 |
| 1835 | PARP抑制剂通过cGAS/STING通路促进IDO表达诱导卵巢癌免疫耐受的机制研究               | 医学部综合处-肿瘤学-女性生殖系统肿瘤-无-H1621; 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤免疫-无-H1604                | 中山大学附属第一医院  | 曾费天之 | 5 | 事前资助 |
| 1836 | PARP1调控雌激素受体 $\alpha$ 聚腺苷二磷酸核糖基化介导多巴胺能神经元死亡的机制           | 医学部综合处-神经系统和精神疾病-运动调节与运动障碍-无-H0904                                  | 中山大学孙逸仙纪念医院 | 卜璐璐  | 5 | 事前资助 |
| 1837 | 肝癌风险监测自注意力网络模型的构建与部署                                     | 医学部综合处-影像医学与生物医学工程-医学图像数据处理与分析-无-H1809                              | 中山大学附属第一医院  | 胡航通  | 5 | 事前资助 |
| 1838 | 超声组学预测结直肠癌肝转移化疗敏感性的临床应用研究                                | 医学部综合处-影像医学与生物医学工程-医学超声与声学造影剂-无-H1805                               | 中山大学附属第一医院  | 李晓菊  | 5 | 事前资助 |

|      |   |   |             |     |   |      |
|------|---|---|-------------|-----|---|------|
| 1839 | IgA肾病易感区域1q23.1的精细定位及其生物学功能研究                   | 医学部综合处-泌尿系统-原发性肾脏疾病-无-H0509   | 中山大学附属第一医院  | 钟忠  | 5 | 事前资助 |
| 1840 | 长链非编码RNA DLEU2-ALT1调控动脉粥样硬化泡沫细胞形成的机制研究          | 医学部综合处-循环系统-周围血管疾病-无-H0217  | 中山大学附属第一医院  | 汪睿  | 5 | 事前资助 |
| 1841 | 间充质干细胞来源的外泌体改善脊髓小脑性共济失调3血脑屏障受损的实验研究             | 医学部综合处-神经系统和精神疾病-神经系统屏障和脑脊液异常及相关疾病-无-H0908; 医学部综合处-神经系统和精神疾病-神经发育、遗传、代谢相关疾病-无-H0905 | 中山大学附属第一医院  | 尤桦菁 | 5 | 事前资助 |
| 1842 | 探究影响嵌合型胚胎转归正常的标志性分子                             | 医学部综合处-生殖系统/围生医学/新生儿-胚胎着床及早期胚胎发育异常-无-H0417  | 中山大学附属第一医院  | 许言  | 5 | 事前资助 |
| 1843 | 基于肠肾轴初步探讨肠道菌群在二甲双胍预防草酸钙结石的作用研究                  | 医学部综合处-泌尿系统-泌尿系统结石-无-H0506  | 中山大学孙逸仙纪念医院 | 汤壮  | 5 | 事前资助 |
| 1844 | 3D打印仿生渗透性支架通过巨噬细胞分泌VEGF-A促进施万细胞迁移调控神经再生的作用及机制研究 | 医学部综合处-影像医学与生物医学工程-组织工程与再生医学-无-H1822  | 中山大学附属第一医院  | 闫立伟 | 5 | 事前资助 |
| 1845 | 基于19F/1H双模态成像技术探究间充质干细胞在移植肝免疫微环境中的调控作用机制        | 医学部综合处-影像医学与生物医学工程-分子影像与分子探针-无-H1808  | 中山大学附属第一医院  | 李畅  | 5 | 事前资助 |
| 1846 | 脑血流灌注在颅内动脉粥样硬化性狭窄所致脑梗死的发病和预后中的作用                | 医学部综合处-神经系统和精神疾病-脑血管结构、功能异常及相关疾病-无-H0906  | 中山大学附属第一医院  | 蓝琳芳 | 5 | 事前资助 |
| 1847 | 构建基于时间自适应动态神经网络的肝癌筛查系统                          | 医学部综合处-影像医学与生物医学工程-医学超声与声学造影剂-无-H1805; 医学部综合处-影像医学与生物医学工程-医学图像数据处理与分析-无-H1809       | 中山大学附属第一医院  | 李薇  | 5 | 事前资助 |
| 1848 | TFEB入核激活自噬调控毛细胞存活参与年龄相关性听力损失的机制研究               | 医学部综合处-耳鼻咽喉头颈科学-听觉异常与平衡障碍-无-H1304   | 中山大学孙逸仙纪念医院 | 庞嘉祺 | 5 | 事前资助 |
| 1849 | 胃癌恶性腹水类器官模型构建及靶向FAK治疗研究                         | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤研究体系新技术-无-H1614  | 中山大学孙逸仙纪念医院 | 王静姝 | 5 | 事前资助 |
| 1850 | 成纤维细胞特异性Drp1敲除改善肾脏纤维化的机制研究                      | 医学部综合处-泌尿系统-泌尿系统损伤与修复-无-H0503   | 中山大学附属第一医院  | 王娅婷 | 5 | 事前资助 |
| 1851 | 舒芬太尼对同种异体肾移植受体围术期免疫功能的影响及机制                     | 医学部综合处-医学免疫学-器官移植与移植免疫-无-H1006  | 中山大学附属第一医院  | 薛发玲 | 5 | 事前资助 |
| 1852 | GATA2在神经母细胞瘤中的抑癌基因作用机制探究                        | 医学部综合处-肿瘤学-神经系统肿瘤（含特殊感受器肿瘤）-无-H1618; 医学部综合处-肿瘤学-内分泌系统肿瘤-无-H1623                     | 中山大学附属第一医院  | 罗杰思 | 5 | 事前资助 |



|      |  |  |            |     |   |      |
|------|--|--|------------|-----|---|------|
| 1853 | HDAC3介导的组蛋白乙酰化在糖尿病周围神经病变中雪旺细胞髓鞘形成中的作用及机制研究           | 医学部综合处-内分泌系统/代谢和营养支持-糖尿病-无-H0713; 医学部综合处-神经系统和精神疾病-周围神经、神经-肌肉接头、肌肉、自主神经疾病-无-H0911  | 中山大学附属第一医院 | 金洁雯 | 5 | 事前资助 |
| 1854 | 鞘磷脂代谢ALDH3A2-S1P通路对骨肉瘤发生发展的作用机制研究                    | 医学部综合处-肿瘤学-骨与软组织肿瘤-无-H1624   | 中山大学附属第一医院 | 姚浩  | 5 | 事前资助 |
| 1855 | 基于多源遥感数据的广东省主粮作物估产研究                                 | 地球综合处-地理学-环境变化与预测-无-D0104; 地球综合处-地理学-遥感机理与方法-无-D0106                               | 中山大学       | 朱鹏  | 5 | 事前资助 |
| 1856 | ROS诱导溶酶体膜透化引起缺血性脑卒中神经元损伤的机制                          | 医学部综合处-神经系统和精神疾病-脑、脊髓、周围神经损伤及修复-无-H0910  | 中山大学附属第一医院 | 颜敏  | 5 | 事前资助 |
| 1857 | Yap-YTHDF3- $\alpha$ v $\beta$ 6通路促进非酒精性脂肪性肝炎进展的机制研究 | 医学部综合处-消化系统-肝脏代谢障碍及相关疾病-无-H0314; 医学部综合处-消化系统-肝纤维化、肝硬化与门脉高压症-无-H0317                | 中山大学附属第一医院 | 谭立  | 5 | 事前资助 |
| 1858 | 环状RNA circ-EZH2翻译新的功能蛋白在脑胶质瘤中的分子机制研究                 | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤发生-无-H1602; 医学部综合处-肿瘤学-神经系统肿瘤(含特殊感受器肿瘤)-无-H1618                       | 中山大学附属第一医院 | 杨毅兵 | 5 | 事前资助 |
| 1859 | FSHR靶向MRI/上转换荧光双模探针用于评估睾丸生精功能的研究                     | 医学部综合处-影像医学与生物医学工程-分子影像与分子探针-无-H1808; 医学部综合处-生殖系统/围生医学/新生儿-男性性功能障碍-无-H0415         | 中山大学附属第一医院 | 彭洋  | 5 | 事前资助 |
| 1860 | 乙酰肝素酶通过外泌体促进多发性骨髓瘤疾病进展的机制研究                          | 医学部综合处-血液系统-血液系统疾病其他科学问题-无-H0817   | 中山大学附属第一医院 | 潘倩影 | 5 | 事前资助 |
| 1861 | circ_0075503 调控 miR - 1272 影响下游EpCAM通路在子宫内膜异位症中的机制研究 | 医学部综合处-生殖系统/围生医学/新生儿-子宫内异症与子宫腺肌症-无-H0406   | 中山大学附属第一医院 | 刘多  | 5 | 事前资助 |
| 1862 | 官腔液外泌体源性miR-155在慢性子宫内膜炎炎症反应中的作用及调控机制初探               | 医学部综合处-生殖系统/围生医学/新生儿-女性不孕不育与辅助生殖-无-H0425; 医学部综合处-生殖系统/围生医学/新生儿-女性生殖系统炎症与感染-无-H0403 | 中山大学附属第一医院 | 熊玉晶 | 5 | 事前资助 |
| 1863 | 基于经颅直流电刺激研究小脑在轻度认知障碍患者姿势控制失稳中的参与作用                   | 医学部综合处-康复医学-康复医学-无-H1701   | 中山大学附属第一医院 | 张思韵 | 5 | 事前资助 |
| 1864 | ADAM10调控CD23跨上皮转运IgE在2型鼻息肉发病机制中的作用                   | 医学部综合处-耳鼻咽喉头颈科学-嗅觉、鼻及前颅底疾病-无-H1301   | 中山大学附属第一医院 | 许兆丰 | 5 | 事前资助 |
| 1865 | 精浆外泌体mRNA表达谱在无精子症术前精准评估中的作用研究                        | 医学部综合处-生殖系统/围生医学/新生儿-生殖系统/围生医学/新生儿疾病相关诊疗新技术-无-H0429                                | 中山大学附属第一医院 | 韩大愚 | 5 | 事前资助 |

|      |   |  |             |     |   |      |
|------|---|--|-------------|-----|---|------|
| 1866 | PXT3003改善1A型腓骨肌萎缩症患者诱导多能干细胞髓鞘形成障碍的机制研究    | 医学部综合处-神经系统和精神疾病-周围神经、神经-肌肉接头、肌肉、自主神经疾病-无-H0911                                      | 中山大学附属第一医院  | 何若洁 | 5 | 事前资助 |
| 1867 | 神经病理性疼痛模型小鼠通过调节5-HT能系统功能改变其视皮层可塑性的作用机制研究  | 生命综合处-神经科学、认知科学与心理学-神经生物学-分子神经生物学-C090201; 生命综合处-神经科学、认知科学与心理学-神经生物学-视觉神经生物学-C090206 | 中山大学        | 王来建 | 5 | 事前资助 |
| 1868 | 离心培养法对腹膜炎腹膜透析液培养阳性率及相关耐药基因的检测分析           | 医学部综合处-泌尿系统-血液净化和替代治疗-无-H0516  | 中山大学附属第一医院  | 王禹诺 | 5 | 事前资助 |
| 1869 | 环境暴露的社区易感性指数的构建研究                         | 医学部综合处-预防医学-流行病学方法与卫生统计-无-H2611  | 中山大学        | 张王剑 | 5 | 事前资助 |
| 1870 | 肿瘤相关巨噬细胞通过免疫抑制介导非小细胞肺癌EGFR-TKI耐药的相关研究     | 医学部综合处-肿瘤学-呼吸系统肿瘤-无-H1615; 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤免疫-无-H1604                                   | 中山大学附属第一医院  | 林子盈 | 5 | 事前资助 |
| 1871 | tRNA甲基化酶METTL1介导的m7G动态修饰调控结肠癌恶性进展的作用及机制研究 | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤遗传与表观遗传-无-H1603; 医学部综合处-肿瘤学-消化系统肿瘤-无-H1617                              | 中山大学附属第一医院  | 孙开宇 | 5 | 事前资助 |
| 1872 | 定向电流通过NT3-Trk激活雪旺细胞诱导轴突定向生长作用的机制研究        | 医学部综合处-运动系统-骨、关节、软组织损伤与修复-无-H0605  | 中山大学附属第一医院  | 何雯婷 | 5 | 事前资助 |
| 1873 | 氨基酸转运蛋白CD98作为HIV-1感染储存库标志物的研究             | 医学部综合处-医学病原微生物与感染-病毒、病毒感染与宿主免疫-无-H1904   | 中山大学        | 刘炳峰 | 5 | 事前资助 |
| 1874 | 间质干细胞对焦虑抑郁样行为的疗效评估及机制探讨                   | 医学部综合处-神经系统和精神疾病-神经症和应激相关障碍-无-H0920  | 中山大学        | 张小然 | 5 | 事前资助 |
| 1875 | 人巨细胞病毒潜伏感染期 hcmv-miR-UL148D表达调控机制研究       | 医学部综合处-医学病原微生物与感染-病毒、病毒感染与宿主免疫-无-H1904   | 中山大学        | 潘超云 | 5 | 事前资助 |
| 1876 | MCR-1突变介导大肠杆菌对β-内酰胺药物交叉耐药的机制研究            | 医学部综合处-医学病原微生物与感染-病原微生物变异与耐药-无-H1908   | 中山大学        | 冯思源 | 5 | 事前资助 |
| 1877 | 术前磁共振弥散频谱成像相关影像学标记物用于乳腺癌腋窝淋巴结转移无创性诊断的应用研究 | 医学部综合处-影像医学与生物医学工程-磁共振结构成像与疾病诊断-无-H1801  | 中山大学孙逸仙纪念医院 | 张翔  | 5 | 事前资助 |
| 1878 | 弹性蛋白酶抑制剂Elafin调控肝细胞癌侵袭转移的作用机制研究           | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤复发与转移-无-H1606   | 中山大学肿瘤防治中心  | 何伟  | 5 | 事前资助 |
| 1879 | 二甲基精氨酸二甲胺水解酶1激活STAT3通路促进鼻咽癌化疗耐药的研究        | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤化学药物治疗-无-H1609  | 中山大学肿瘤防治中心  | 刘赛兰 | 5 | 事前资助 |
| 1880 | CD73/腺苷信号通路介导免疫逃逸促进肺腺癌发生发展的研究             | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤发生-无-H1602  | 中山大学肿瘤防治中心  | 陈润哲 | 5 | 事前资助 |

|      |  |   |            |     |   |      |
|------|--|---|------------|-----|---|------|
| 1881 | M2型巨噬细胞通过Fas-FasL通路促进小细胞肺癌中CD8+ T细胞凋亡的机制研究             | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤免疫-无-H1604   | 中山大学肿瘤防治中心 | 郑铄瀚 | 5 | 事前资助 |
| 1882 | 粒细胞重塑肿瘤细胞角蛋白的机制及其临床意义                                  | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤复发与转移-无-H1606; 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤免疫-无-H1604                     | 中山大学肿瘤防治中心 | 王骏成 | 5 | 事前资助 |
| 1883 | 基于人工智能驱动的病理免疫表型预测晚期非小细胞肺癌免疫治疗疗效的研究                     | 医学部综合处-肿瘤学-呼吸系统肿瘤-无-H1615   | 中山大学肿瘤防治中心 | 刘佳庆 | 5 | 事前资助 |
| 1884 | 鼻咽癌相关成纤维细胞分泌TNFAIP6促鼻咽癌转移的机制研究                         | 医学部综合处-肿瘤学-头颈部及颌面肿瘤-无-H1625   | 中山大学肿瘤防治中心 | 梁虎  | 5 | 事前资助 |
| 1885 | circSOX5通过编码多肽调节SOX5转录活性抑制肝癌转移的机制探究                    | 医学部综合处-肿瘤学-消化系统肿瘤-无-H1617   | 中山大学肿瘤防治中心 | 段金玲 | 5 | 事前资助 |
| 1886 | ANAPC15缺失抑制DNA损伤修复促进肿瘤放疗敏感性的机制探究                       | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤综合治疗-无-H1612   | 中山大学肿瘤防治中心 | 马冰磊 | 5 | 事前资助 |
| 1887 | 肌肉干细胞衰老相关蛋白Gas1的体内蛋白组学研究                               | 生命综合处-细胞生物学-细胞衰老-无-C0705; 生命综合处-发育生物学与生殖生物学-发育生物学-成体干细胞-C120111         | 中山大学肿瘤防治中心 | 李良季 | 5 | 事前资助 |
| 1888 | FGF19通过PI3K-Akt-GSK3 $\beta$ 轴上调PD-L1促进肝癌免疫逃逸的机制及其应用研究 | 医学部综合处-肿瘤学-消化系统肿瘤-无-H1617   | 中山大学肿瘤防治中心 | 周静  | 5 | 事前资助 |
| 1889 | RANBP9对上行型和下行型鼻咽癌异质性影响的初步研究                            | 医学部综合处-肿瘤学-头颈部及颌面肿瘤-无-H1625   | 中山大学肿瘤防治中心 | 黄玘  | 5 | 事前资助 |
| 1890 | TSPAN1通过IKBB/NF-kB通路抑制鼻咽癌转移的机制研究                       | 医学部综合处-肿瘤学-头颈部及颌面肿瘤-无-H1625   | 中山大学肿瘤防治中心 | 王茗典 | 5 | 事前资助 |
| 1891 | circFANCA通过Wnt $\beta$ -catenin通路调控驱动基因阴性NSCLC进展的机制研究  | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤复发与转移-无-H1606  | 中山大学肿瘤防治中心 | 蒋能  | 5 | 事前资助 |
| 1892 | 环二芳基碘鎇盐与硫酸软骨素载体联合的抗肿瘤活性研究                              | 化学综合处-高分子科学-天然高分子与生物高分子-生物大分子及其衍生物-B040402; 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤化学药物治疗-无-H1609 | 中山大学肿瘤防治中心 | 庞家栋 | 5 | 事前资助 |
| 1893 | 抑癌蛋白Cyclophilin J调控线性泛素链的机制和动物模型研究                     | 医学部综合处-肿瘤学-肿瘤发生-无-H1602   | 中山大学肿瘤防治中心 | 盛春姐 | 5 | 事前资助 |
| 1894 | 基于ctDNA探索可切除非小细胞肺癌淋巴结转移的分子机制及术前无创性淋巴结分期工具的构建           | 医学部综合处-肿瘤学-呼吸系统肿瘤-无-H1615   | 中山大学肿瘤防治中心 | 张汝思 | 5 | 事前资助 |
| 1895 | 激活型高分子药物诱导免疫原性死亡增强抗PD-1单抗在头颈鳞癌中疗效的机制研究                 | 医学部综合处-肿瘤学-头颈部及颌面肿瘤-无-H1625   | 中山大学肿瘤防治中心 | 吴迪  | 5 | 事前资助 |

|      |  |   |          |     |   |      |
|------|--|---|----------|-----|---|------|
| 1896 | 富铁沼渣生物炭联合PMS强化畜禽粪污沼渣深度脱水及协同降解磺胺类抗菌剂的机理研究 | 工材综合处-建筑环境与结构工程-环境工程-城镇固体废弃物处置与资源化-E080404  | 仲恺农业工程学院 | 梁嘉林 | 5 | 事前资助 |
| 1897 | 耐腐蚀的生态RPC薄壁椭圆市政排水管材研究                    | 工材综合处-建筑环境与结构工程-结构工程-混凝土结构材料-E080511  | 仲恺农业工程学院 | 李松  | 5 | 事前资助 |
| 1898 | 装配式钢-混组合梁桥中高强螺栓群栓效应研究                    | 工材综合处-建筑环境与结构工程-结构工程-桥梁工程-E080505   | 仲恺农业工程学院 | 张玉杰 | 5 | 事前资助 |
| 1899 | 果酒发酵中植物乳杆菌与酿酒酵母群感调控有害代谢物形成的分子机理与控制消减     | 生命综合处-食品科学-食品安全与质量控制-食品生物污染与控制-C200703  | 仲恺农业工程学院 | 刘君彦 | 5 | 事前资助 |
| 1900 | 基于尺寸/协同效应可控构筑分子筛负载金属催化剂及其氨合成研究           | 化学综合处-化学工程及工业化学-资源与材料化工-材料制备和应用的化工基础-B061203  | 仲恺农业工程学院 | 仇江珍 | 5 | 事前资助 |
| 1901 | 多孔拱式俘能器的非线性动力屈曲及力电特性研究                   | 数理综合处-力学-动力学与控制-非线性振动及其控制-A020204   | 仲恺农业工程学院 | 杨智诚 | 5 | 事前资助 |
| 1902 | 基于光学特性的特色南药关键药用成分的高光谱原位检测                | 信息综合处-光学和光电子学-光谱技术-光谱诊断技术-F050702; 生命综合处-食品科学-食品营养与健康-食品营养组分-C200401                  | 仲恺农业工程学院 | 褚璇  | 5 | 事前资助 |
| 1903 | 基于热源品位自适应的新型高效蓄热水箱节能机理研究                 | 工材综合处-工程热物理与能源利用-可再生与替代能源利用中的工程热物理问题-太阳能利用中的工程热物理问题-E060701                           | 仲恺农业工程学院 | 黎家荣 | 5 | 事前资助 |
| 1904 | 白术多糖缓解LPS诱导雏鹅法氏囊损伤的调控机制研究                | 生命综合处-兽医学-基础兽医学-畜禽组织胚胎学-C180102   | 仲恺农业工程学院 | 李冰心 | 5 | 事前资助 |
| 1905 | 基于表面活性剂的特性探究引入脂肪链对C3G肠吸收的影响及机制           | 生命综合处-食品科学-食品生物化学-食品其他成分-C200205; 生命综合处-食品科学-食品营养与健康-食品营养组分-C200401                   | 仲恺农业工程学院 | 辛璇  | 5 | 事前资助 |
| 1906 | 基于钇(II)配合物受体的有机/无机杂化型激基复合物体系构筑及发光性能研究    | 化学综合处-有机化学-有机分子功能材料化学-功能有机分子的设计与合成-B021101; 工材综合处-有机高分子材料-有机高分子功能材料-光电磁信息功能材料-E030901 | 仲恺农业工程学院 | 李慧杨 | 5 | 事前资助 |
| 1907 | TLR5介导的草鱼先天性免疫调控分子机制                     | 生命综合处-水产学-水产生物免疫学与病害控制-水产免疫生物学-C190601  | 仲恺农业工程学院 | 詹凡玢 | 5 | 事前资助 |
| 1908 | pH介导大豆蛋白酶促聚集纳米组装及其乳液风味缓释机制研究             | 生命综合处-食品科学-食品营养与健康-食品组分相互作用-C200403; 生命综合处-食品科学-食品加工的生物学基础-食品配料及其他-C200506            | 仲恺农业工程学院 | 张远红 | 5 | 事前资助 |

|      |  |   |          |     |   |      |
|------|--|---|----------|-----|---|------|
| 1909 | 相变储能技术应用于南方温室大棚围护结构中的实验与模拟研究           | 工材综合处-工程热物理与能源利用-工程热物理相关交叉领域-无-E0608; 化学综合处-化学工程及工业化学-能源化工-其他能源化工-B060907       | 仲恺农业工程学院 | 谢宁  | 5 | 事前资助 |
| 1910 | 高压射流冲击下冬种马铃薯去皮品质评价模型建立与工艺优化            | 工材综合处-机械工程-机械设计学-设计理论与方法-E050601  | 仲恺农业工程学院 | 胡宏男 | 5 | 事前资助 |
| 1911 | 灭菌唑的结构修饰及其对稻瘟病原菌的活性研究                  | 化学综合处-有机化学-有机合成-有机合成反应-B020101  | 仲恺农业工程学院 | 吴跃华 | 5 | 事前资助 |
| 1912 | OsZIP60作为锌感受器调控香稻2-AP积累的作用机制           | 生命综合处-农学基础与作物学-作物栽培与耕作学-作物栽培学-C130301   | 仲恺农业工程学院 | 包格根 | 5 | 事前资助 |
| 1913 | 基于高压均质法的高分子/无机层状物复合材料的功能性构建            | 工材综合处-有机高分子材料-聚合物共混与复合材料-纳米复合-E030703   | 仲恺农业工程学院 | 尚京旗 | 5 | 事前资助 |
| 1914 | 基于多维原位检测体系同步追踪优化硅硫电池全电池循环体系            | 化学综合处-分析化学-分析仪器与试剂-分析仪器关键部件、配件研制-B050602; 化学综合处-分析化学-表面、形态与形貌分析-表面、界面分析-B051301 | 仲恺农业工程学院 | 李扬  | 5 | 事前资助 |
| 1915 | 好氧发酵过程亚硝酸气体(HONO)排放特征及其驱动机制研究          | 地球综合处-地球化学-环境地球化学-无-D0309; 地球综合处-大气科学-大气环境与全球气候变化-无-D0512                       | 仲恺农业工程学院 | 崔鹏  | 5 | 事前资助 |
| 1916 | 碳基稳定性包膜尿素的制备与养分释放机理研究                  | 生命综合处-园艺学与植物营养学-植物营养学-肥料与施肥科学-C150703   | 仲恺农业工程学院 | 陈海斌 | 5 | 事前资助 |
| 1917 | 环氧化物酶2偶联NLRP3炎性小体在猪瘟病毒诱导炎症中的作用机制研究     | 生命综合处-兽医学-兽医免疫学-无-C1803; 生命综合处-兽医学-兽医传染病学-兽医传染病的预防-C180503                      | 仲恺农业工程学院 | 付橙  | 5 | 事前资助 |
| 1918 | 超声波协同乙酰化修饰降低 $\beta$ -乳球蛋白的分子机制        | 生命综合处-食品科学-食品生物化学-食品蛋白质-C200202; 生命综合处-食品科学-食品加工的生物学基础-畜产食品-C200502             | 仲恺农业工程学院 | 杨文华 | 5 | 事前资助 |
| 1919 | 常压甘油-醇盐协同解构促进秸秆木质纤维素高效酶解的机制研究          | 生命综合处-林学-林产化学-木质纤维利用基础-C160402  | 仲恺农业工程学院 | 吕晓静 | 5 | 事前资助 |
| 1920 | 嗜热厌氧杆菌中CelRceI2磷酸化解阻遏机制的探究             | 生命综合处-微生物学-微生物生理与生物化学-微生物生理与代谢-C010201  | 仲恺农业工程学院 | 屈春云 | 5 | 事前资助 |
| 1921 | 镰刀菌酸影响生防枯草芽胞杆菌R31代谢产物bacillaene生物合成的机制 | 生命综合处-植物保护学-生物防治-植物病害生物防治-C140601   | 仲恺农业工程学院 | 邵明伟 | 5 | 事前资助 |

|      |   |   |          |                 |   |      |
|------|---|---|----------|-----------------|---|------|
| 1922 | 木质素炭对致密化聚乙烯醇双交联树脂生物降解特性的调控机制                | 生命综合处-林学-林产化学-木质纤维利用基础-C160402; 工材综合处-有机高分子材料-聚合物共混与复合材料-材料的设计与制备-E030701 | 仲恺农业工程学院 | 郑彬炜             | 5 | 事前资助 |
| 1923 | 解淀粉乳杆菌L6源 $\alpha$ -半乳糖苷酶AglB催化合成低聚半乳糖的机制研究 | 生命综合处-食品科学-食品发酵与酿造-食品微生物-C200301  | 仲恺农业工程学院 | 费永涛             | 5 | 事前资助 |
| 1924 | 荷电介孔硅团簇载药纳米农药雾滴的润湿行为研究                      | 化学综合处-化学工程及工业化学-有机化工-精细有机化工-B060702; 生命综合处-植物保护学-植物化学保护-植物病害化学防治-C140502  | 仲恺农业工程学院 | 左继浩             | 5 | 事前资助 |
| 1925 | 肉鸽肠道中肠杆菌科致病菌分离鉴定及其耐药性分析                     | 生命综合处-兽医学-兽医药理学与毒理学-兽医药理学-C180701   | 仲恺农业工程学院 | 黄婷              | 5 | 事前资助 |
| 1926 | 多源信息融合的长时序微波土壤湿度降尺度研究                       | 地球综合处-地理学-遥感机理与方法-无-D0106; 地球综合处-地理学-自然地理学-水文学-D010102                    | 仲恺农业工程学院 | 姜红涛             | 5 | 事前资助 |
| 1927 | 生物质基活性炭功能化表面构建及其VOCs吸附构效关系研究                | 化学综合处-化学工程及工业化学-分离过程-吸附与离子交换-B060304; 工材综合处-建筑环境与结构工程-环境工程-空气污染治理-E080405 | 仲恺农业工程学院 | 陈若菲             | 5 | 事前资助 |
| 1928 | 基于深度学习的荔枝采收机器人目标定位机制研究                      | 信息综合处-计算机科学-计算机应用技术-人工智能应用-F020509; 信息综合处-自动化-模式识别-机器视觉-F030410           | 仲恺农业工程学院 | 李锦慧             | 5 | 事前资助 |
| 1929 | 水稻bZIP转录因子OsbZIP24调控种子休眠的分子机制               | 生命综合处-农学基础与作物学-作物种子学-无-C1307  | 仲恺农业工程学院 | 杨彬              | 5 | 事前资助 |
| 1930 | Dicer-2调控黄曲霉毒素合成的机制研究                       | 生命综合处-微生物学-病原真菌学-植物病原真菌学-C010701; 生命综合处-遗传学与生物信息学-微生物遗传学-真核微生物遗传-C060302  | 仲恺农业工程学院 | 支庆庆             | 5 | 事前资助 |
| 1931 | 花生青枯病病原菌毒性效应蛋白RipBB的功能分子机制解析                | 生命综合处-植物保护学-植物病理学-植物细菌病害-C140103  | 仲恺农业工程学院 | 谭晓丹             | 5 | 事前资助 |
| 1932 | 一种新型AHL蛋白LFT1调控水稻抽穗期的分子机理研究                 | 生命综合处-遗传学与生物信息学-植物遗传学-植物分子遗传-C060101                                      | 仲恺农业工程学院 | 李克克             | 5 | 事前资助 |
| 1933 | 蕈孢霉属及其相似属真菌属间分类标准研究                         | 生命综合处-微生物学-微生物资源、分类与系统发育-真菌资源、分类及系统发育-C010103                             | 仲恺农业工程学院 | 董微              | 5 | 事前资助 |
| 1934 | 广东省经济作物小穴壳菌属(葡萄座腔菌科)形态学和系统发育学研究             | 生命综合处-微生物学-微生物资源、分类与系统发育-真菌资源、分类及系统发育-C010103                             | 仲恺农业工程学院 | Doilom Mingkwan | 5 | 事前资助 |

|      |  |  |          |                                |   |      |
|------|--|--|----------|--------------------------------|---|------|
| 1935 | 广东柑橘上炭疽内生菌种类多样性研究                        | 生命综合处-微生物学-微生物资源、分类与系统发育-真菌资源、分类及系统发育-C010103  | 仲恺农业工程学院 | Ishara Sandeepani Manawasinghe | 5 | 事前资助 |
| 1936 | 基于全近红外光敏层的高度透明且稳定的有机太阳能电池研究              | 信息综合处-半导体科学与信息器件-半导体光电子器件-半导体光伏材料与太阳能电池-F040306; 数理综合处-物理学 I -凝聚态物性 II: 电子结构、电学、磁学和光学性质-电子输运过程: 电导、光电导、磁电导-A040203 | 仲恺农业工程学院 | 肖雨晴                            | 5 | 事前资助 |
| 1937 | 碳化钼基催化剂的制备及其催化CO <sub>2</sub> 加氢制甲醇的机理研究 | 工材综合处-工程热物理与能源利用-可再生与替代能源利用中的工程热物理问题-氢能利用中的工程热物理问题-E060706; 工材综合处-工程热物理与能源利用-工程热力学-节能与储能中的工程热物理问题-E060104          | 仲恺农业工程学院 | 连晶红                            | 5 | 事前资助 |
| 1938 | 基于宽禁带半导体MgZrO基深紫外探测器的关键科学问题研究            | 信息综合处-半导体科学与信息器件-半导体光电子器件-新型半导体光电子器件-F040308; 信息综合处-半导体科学与信息器件-半导体晶体与薄膜材料-非晶、多晶和微纳晶半导体材料-F040102                   | 仲恺农业工程学院 | 董美                             | 5 | 事前资助 |
| 1939 | 原子强场电离中的共振与干涉                            | 数理综合处-物理学 I -光学-超强、超快光物理-A040406; 信息综合处-光学和光电子学-激光-激光与物质相互作用-F050602   | 仲恺农业工程学院 | 王顺                             | 5 | 事前资助 |
| 1940 | “抗污-杀菌”双功能智能抗菌食品包装材料的设计及其协同抗菌机理研究        | 生命综合处-食品科学-食品贮藏与保鲜-植物源食品贮藏与保鲜-C200601; 工材综合处-有机高分子材料-有机高分子功能材料-有机无机复合功能材料-E030905                                  | 仲恺农业工程学院 | 仲芸芸                            | 5 | 事前资助 |
| 1941 | 磁性拓扑绝缘体中平面霍尔效应及杂质效应相关的输运理论研究             | 数理综合处-物理学 I -凝聚态物性 II: 电子结构、电学、磁学和光学性质-电子输运过程: 电导、光电导、磁电导-A040203  | 仲恺农业工程学院 | 郑诗菡                            | 5 | 事前资助 |
| 1942 | 非均相PLA反应性增塑及分子动力学模拟                      | 工材综合处-有机高分子材料-高分子材料的加工与成型-加工与成型中的化学与物理问题-E031501; 工材综合处-有机高分子材料-高分子材料结构与性能-高分子材料的表面与界面-E031403                     | 仲恺农业工程学院 | 罗文翰                            | 5 | 事前资助 |
| 1943 | 自组装法COF晶体膜/纳米纤维/气凝胶的制备及其对环氧树脂的改性研究       | 工材综合处-有机高分子材料-高分子材料结构与性能-结构与性能关系-E031401   | 仲恺农业工程学院 | 王红蕾                            | 5 | 事前资助 |
| 1944 | 岭南特色菊花期性状差异形成的调控机制研究                     | 生命综合处-园艺学与植物营养学-观赏园艺学-观赏作物分子生物学-C150303  | 仲恺农业工程学院 | 伍青                             | 5 | 事前资助 |