

2017 年广州市科学（技术）研究专项一般项目立项结果

金额单位：万元

序号	项目名称	单位名称	项目负责人	支持经费额度
1	低功耗智能功率模块封装缺陷分析与可靠性评价技术研究	工业和信息化部电子第五研究所	王有亮	20
2	航电系统用集成电路大气中子单粒子效应机理及评价方法研究	工业和信息化部电子第五研究所	张战刚	20
3	基于支持张量机的多视角数据挖掘算法研究与应用	广东财经大学	胡桂武	20
4	大数据背景下基于相关性分析的多媒体信息检索算法研究	广东财经大学	蔡佳	20
5	基于文本情绪分析的证券用户画像技术研究与应用	广东财经大学	尹华	20
6	分段光滑微分系统的高阶平均法及其极限环分支问题	广东财经大学	李时敏	20
7	基于液相芯片的肉类产品与饲料动物源成分高通量检测鉴别技术开发研究	广东出入境检验检疫局检验检疫技术中心	陈茹	20
8	Brownian运动及分数Brownian运动驱动的倒向随机方程及其在期权定价中的应用	广东第二师范学院	曹俊飞	20
9	半离散 Hilbert 型不等式的改进、推广及应用研究	广东第二师范学院	王爱珍	20
10	何首乌中芪合酶、白藜芦醇羟化酶基因的功能研究	广东第二师范学院	生书晶	20
11	启动子区微卫星(CA) _n 变异影响猪IGF-1基因表达及生长性状的作用机制研究	广东第二师范学院	张爱玲	20
12	大型薄壁曲面铝合金零件的拉形和电磁渐进复合成形基础研究	广东工业大学材料与能源学院	崔晓辉	20
13	两步RAFT光分散聚合法制备分子印迹聚合物微球及其性能研究	广东工业大学材料与能源学院	张力	20
14	基于动态交联键的高效增容生态复合材料的制备及其界面自适应机理的研究	广东工业大学材料与能源学院	洪浩群	20
15	典型羰基化合物-NO _x 共存体系在矿物颗粒物界面的大气化学反应机理及动力学的理论设计与模拟研究	广东工业大学环境科学与工程学院	姬越蒙	20
16	类石墨碳化氮/石墨烯复合体系处理VOCs机理的理论及实验研究	广东工业大学环境科学与工程学院	敖志敏	20
17	外力引导式化学刻蚀新方法加工复杂微结构阵列的基础研究	广东工业大学机电工程学院	陈云	20
18	准稳态自平衡机制驱动下的激光焊接稳定性检测关键技术	广东工业大学机电工程学院	游德勇	20
19	基于石墨烯基铁氧化物双功能电极的微生物燃料电池污水处理技术研究	广东工业大学轻工化工学院	周丽华	20

20	近红外吸收有机三重态光敏剂的合成及其在光动力治疗上的应用研究	广东工业大学轻工化工学院	籍少敏	20
21	新型二维层状材料异质结场效应管的设计制备与性能研究	广东工业大学实验教学部	牟中飞	20
22	新型利废保温混凝土空心砌块的研发及其关键技术研究	广东工业大学土木与交通工程学院	刘锋	20
23	用于光电和热能转换的硒化锡纳米材料的生长与物性研究	广东工业大学物理与光电工程学院	简基康	20
24	肿瘤转移过程中细胞微循环变化过程的动态模型研究	广东工业大学应用数学学院	王振友	20
25	基于情景演化的弹性供应链动态优化模型及其应用研究	广东工业大学应用数学学院	杨理平	20
26	面向最大间隔分类器的迁移学习算法设计及其应用	广东工业大学自动化学学院	刘波	20
27	智能制造物联中面向时空关联的车间级感知节点部署优化方法研究	广东技术师范学院	刘军	20
28	多孔介质中的几类对流方程模型解的稳定性研究	广东金融学院	刘炎	20
29	新型压电驱动式振动输送系统研究	广东科学技术职业学院	苏江	20
30	基于光子射频高阶调制及自差相干探测的超甚高速微波光子通信关键技术研究	广东科学技术职业学院	李广	20
31	激光选区熔化条件下不锈钢材料凝固组织形成与控制关键技术研究	广东科学技术职业学院	张小明	20
32	星状神经节阻滞对蛛网膜下腔出血患者早期脑损伤的影响及相关机制	广东三九脑科医院	张建	20
33	基于 LED 可见光通讯的光学系统研究与设计	广东省半导体产业技术研究院	黄朝辉	20
34	高强韧稀土镁合金中准晶和长周期堆垛有序结构的形成与控制机理研究	广东省材料与加工研究所	黄正华	20
35	Al ₂ O ₃ 弥散强化铜基金刚石工具胎体的关键制备技术研究	广东省材料与加工研究所	闫志巧	20
36	MT-ND 基因甲基化及突变在非酒精性脂肪肝中的作用	广东省第二人民医院	向国安	20
37	EB 病毒通过 DNMT3b 调控端粒酶活性致鼻咽癌发病的分子机制研究	广东省第二人民医院	彭宏	20
38	脂联素基因修饰的内皮祖细胞抗血管内皮损伤的作用和分子机制	广东省第二人民医院	黄志新	20
39	UNGAL 对脑死亡器官捐献 (DBD) 肾脏损伤早期诊断的应用研究	广东省第二人民医院	刘东	20
40	miR-486-3p 下调促进肝癌细胞上皮间质转化的分子机制研究	广东省第二人民医院	曾宪成	20
41	男性不育症患者睾丸组织和精液中蛋白表达的差异及其与 ICSI 临床结局的相关性研究	广东省妇幼保健院	郑毅春	20

42	Wnt-Flt1 信号通路在绒毛膜羊膜炎致新生儿血小板代谢异常中的作用及机制	广东省妇幼保健院	杨杰	20
43	烷基糖苷及烷基糖苷-阴离子表面活性剂对土壤 HOCs 的解吸行为与作用机制	广东省环境科学研究院	周海燕	20
44	城市植被对交通源 PM2.5 的调控功能与影响机制研究	广东省环境科学研究院	王刚	20
45	新型阻燃剂内暴露对儿童甲状腺激素浓度的干扰研究	广东省疾病预防控制中心	郭凌川	20
46	肌球蛋白轻链激酶 (MLCK) 调控人冷冻精子受精能力的分子机制	广东省计划生育科学技术研究所	张欣宗	20
47	基于 PMFs 和精油成分转化的陈皮品质形成机理研究	广东省农业科学院蚕业与农产品加工研究所	傅曼琴	20
48	桑叶黄酮在凡纳滨对虾中的应用技术及机理研究	广东省农业科学院动物科学研究所	陈冰	20
49	大麦虫脂类抗菌化合物的筛选、制剂及抗菌机制研究	广东省农业科学院动物科学研究所	容庭	20
50	锦鲤疱疹病毒 DNA 疫苗候选分子筛选与免疫研究	广东省农业科学院动物卫生研究所	刘振兴	20
51	狂犬病病毒在 CIAPIN1 基因沉默/敲除 BHK-21 细胞系上的增殖特性研究	广东省农业科学院动物卫生研究所	王晓虎	20
52	香蕉—Foc 离体互作体系的优化改进及其拓展应用	广东省农业科学院果树研究所	吴元立	20
53	利用基因清除技术创制果实外源基因清除的香蕉新种质	广东省农业科学院果树研究所	胡春华	20
54	MiR396 及其靶基因对建兰花器官发育的调控作用机制研究	广东省农业科学院环境园艺研究所	杨凤玺	20
55	水生观赏植物-微生物燃料电池系统 (OAP-SMFC) 去除沉积物中磺胺嘧啶的效果与机制	广东省农业科学院环境园艺研究所	陈金峰	20
56	基于微生物固定化体系的城郊污水净化系统构建及运行机制	广东省农业科学院农业资源与环境研究所	李文英	20
57	基于代谢组和转录组学的南瓜高肌醇种质鉴定和应用研究	广东省农业科学院蔬菜研究所	钟玉娟	20
58	芥蓝花青素合成关键基因的精细定位	广东省农业科学院蔬菜研究所	张艳	20
59	强耐盐水稻资源 S1200 耐盐新基因的克隆和应用	广东省农业科学院水稻研究所	孙炳蕊	20
60	载药脂质体靶向放疗增敏策略及鼻咽癌干细胞乏氧微环境影像组学研究体系的建立	广东省人民医院 (广东省医学科学院)	张水兴	20
61	LncRNA DN30S 作为 ceRNA 调控 Beclin1 表达在逆转乳腺癌赫赛汀原发性耐药中的作用机制	广东省人民医院 (广东省医学科学院)	廖宁	20
62	miR-217/hnRNPA1-hnRNPA2/PKM2-Kras 通路精细调控胰腺癌代谢的机制研究	广东省人民医院 (广东省医学科学院)	侯宝华	20

63	高渗盐水通过调节 Notch 信号通路促进小胶质细胞 M2 型极化对减轻缺血性脑损伤的机制研究	广东省人民医院（广东省医学科学院）	温妙云	20
64	RVVC 患者阴道微生物的物种组成及其动态变化研究	广东省人民医院（广东省医学科学院）	刘木彪	20
65	iPSC 来源的间充质干细胞通过线粒体输送治疗脑梗死后的神经元损伤	广东省人民医院（广东省医学科学院）	李欣	20
66	糖尿病心肌病变鼠长链非编码 RNA 的差异表达及机制研究	广东省人民医院（广东省医学科学院）	陈红梅	20
67	BM-MSC 来源 microvesicles 调控小肠上皮干细胞增殖分化修复小肠黏膜损伤的作用机制研究	广东省人民医院（广东省医学科学院）	沙卫红	20
68	他克莫司联合恩替卡韦治疗乙型肝炎病毒相关性肾炎：前瞻、随机、对照、单盲研究	广东省人民医院（广东省医学科学院）	叶智明	20
69	microRNA-125a 靶向 ErbB3 调控喉癌细胞增殖的分子机制研究	广东省人民医院（广东省医学科学院）	卢仲明	20
70	维持性血液透析患者继发性甲状旁腺功能亢进对血磷的影响及机制研究	广东省人民医院（广东省医学科学院）	刘双信	20
71	广州海绵城市建设背景下的面源污染过程模拟与防治措施研究	广东省生态环境与土壤研究所	袁再健	20
72	广州市绿化植物对空气颗粒物的净化机理与应用	广东省生态气象中心	卢焕萍	20
73	海洋微藻对重金属复合胁迫的解毒作用及其机制研究	广东省生态学会	蔡卓平	20
74	甘蔗蜡中多甘烷醇的化学多样性分析与生物活性研究	广东省生物工程研究所（广州甘蔗糖业研究所）	孟飞	20
75	单分子膜防治蚊幼的研究及应用	广东省生物资源应用研究所	郑基焕	20
76	蝙蝠病毒季节变化与宿主繁殖生物学的耦合机制	广东省生物资源应用研究所	张礼标	20
77	新型耐高温铜面抗氧化剂关键材料合成与应用研究	广东省石油化工研究院	张小春	20
78	功能性聚醚酯的研究开发	广东省石油化工研究院	李莉	20
79	小型猪心肌梗塞相关 LncRNAs 鉴定及其功能分析	广东省实验动物监测所	王希龙	20
80	利用液相悬浮磁珠法进行猪病毒性传染病的快速诊断技术研发与应用	广东省实验动物监测所	丛锋	20
81	生活污水厂出水中 OMPs 毒害风险的同步多级快速检测与评估	广东省微生物研究所	杜娟	20
82	VOCs 生物滴滤塔中新型生物填料的研制与应用	广东省微生物研究所	赵刚	20
83	非稀土掺杂荧光材料的开发及发光性能研究	广东省稀有金属研究所	李许波	20

84	中等强度不劣于高等强度阿托伐他汀治疗对非 ST 段抬高型急性冠脉综合征不良预后的改善：多中心、随机对照、双盲、非劣效性临床研究	广东省心血管病研究所	何鹏程	20
85	基于磁共振 T1 mapping 成像技术无创性诊断主动脉瓣狭窄患者心肌纤维化及危险分层的研究	广东省心血管病研究所	刘辉	20
86	炎症反应血清标志物对肺动脉高压早期诊断及预后评估价值探讨	广东省心血管病研究所	姚桦	20
87	热喷涂技术制备非对称混合导体透氧膜	广东省新材料研究所	徐丽萍	20
88	PS-PVD 热障涂层抗 CMAS 腐蚀性能及改性	广东省新材料研究所	宋进兵	20
89	Fe 基非晶涂层制备与耐腐蚀性能研究	广东省新材料研究所	张吉阜	20
90	十种重要中药（材）遗传毒性评价及遗传毒性评价新方法的研究	广东省药品检验所	孙清萍	20
91	水通道蛋白 4 的功能调控在 1, 2-二氯乙烷中毒性脑水肿中的作用	广东省职业病防治院	黄振烈	20
92	基于电磁加热和气冷的快速变温多孔金属模具关键制造技术研究	广东省智能制造研究所	杨德志	20
93	能量回馈型动力电池快速充放电设备关键技术研究	广东省智能制造研究所	唐朝阳	20
94	具有光照不变性和低复杂性的医用服务机器人视觉导航研究	广东食品药品职业学院	吴俊君	20
95	雷公藤多苷对模式生物斑马鱼肝毒性效应及作用机制的研究	广东食品药品职业学院	付晓春	20
96	面向大功率 LED 相变热柱的设计与制造	广东水利电力职业技术学院	陶素连	20
97	面向云计算的新型密码体制的研究	广东外语外贸大学	王常吉	20
98	mTOR 信号通路介导细胞自噬在远志皂苷抗阿尔茨海默病中的作用及机制研究	广东药科大学基础学院	杨红	20
99	基于胃肠道微生态学研究中药五谷虫干预功能性胃肠病的机制与物质基础	广东药科大学基础学院	褚夫江	20
100	基于多层次药效模型寻找当归补血汤调控红系祖细胞分化的物质基础	广东药科大学生命科学与生物制药学院	薄华本	20
101	介孔炭纳米微球的绿色可控自组装合成及药物释放机制研究	广东药科大学药学院	田勇	20
102	基于 PK-PD 融合神经网络的牡丹皮炭止血药效物质基础及炮制机理的研究	广东药科大学中药学院	孟江	20
103	青藤碱载入人肝源干细胞超分子囊泡的新型肝靶向载药系统及分子机制研究	广东药科大学中药学院	王岩	20
104	基于液晶媒介的光纤传感机理及光纤传感器件的研究	广东邮电职业技术学院	韩玉琪	20
105	利用工业废弃料制备稳定、耐久电磁屏蔽用导电混凝土的研究	广州大学-淡江大学工程结构灾害与控制联合研究中心	赵若红	20

106	强震下高层隔震建筑失效模式及碰撞防护研究	广州大学工程抗震研究中心	金建敏	20
107	模块化建筑减隔震技术的性能研究和开发	广州大学工程抗震研究中心	吴迪	20
108	廉价金属铜盐参与双导向基团辅助的 C-H 活化串联反应研究	广州大学化学化工学院	刘吉旦	20
109	新型功能氧化石墨烯纳米复合离子交换膜的制备及性能研究	广州大学化学化工学院	王玉飞	20
110	地下场所氡子体 ^{210}Po 在可吸入颗粒物上的粒径分布及形成机制研究	广州大学环境科学与工程学院	宋刚	20
111	厌氧电化学自驱同步去除铈和硫酸盐方法及机理研究	广州大学环境科学与工程学院	张鸿郭	20
112	微型高精度无码盘角度测量装置关键技术研究	广州大学机械与电气工程学院	张帆	20
113	面向激振抑制的强化喷研关键技术及其智能装备研发	广州大学机械与电气工程学院	梁忠伟	20
114	基于大气压甚高频等离子体氧化技术的晶硅电池钝化膜制备及钝化机理的研究	广州大学机械与电气工程学院	卓泽腾	20
115	面向移动设备的异构图像隐写取证关键技术研究	广州大学计算机科学与教育软件学院	綦科	20
116	基于 WSN 的结构健康监测决策模型及技术研究	广州大学计算机科学与教育软件学院	邢萧飞	20
117	气候变暖背景下入侵植物南美蟛蜞菊的扩散趋势及其分子适应机制	广州大学生命科学学院	宋莉英	20
118	钙调素结合蛋白 IQM4 参与 ABA 调控种子萌发和气孔运动的研究	广州大学生命科学学院	周玉萍	20
119	随机基因表达及其噪声过滤	广州大学数学与信息科学学院	孙启文	20
120	基于多级缓冲限位技术的高铁隔震桥梁抗震性能研究	广州大学土木工程学院	赵桂峰	20
121	Blazar 的光变时标分析	广州大学物理与电子工程学院	袁聿海	20
122	广州市农田土壤重金属污染的光谱诊断与建模	广州地理研究所	付淑清	20
123	广州市国土开发密度三维评估、模拟与管控技术	广州地理研究所	叶玉瑶	20
124	多用户无线中继网络物理层安全通信技术研究	广州番禺职业技术学院	邓单	20
125	大型水下建筑体表面宏观缺陷智能检测装备关键技术研究	广州航海学院	刘志军	20
126	基于固体氧化物燃料电池新能源技术的过程耦合研究	广州航海学院	叶伟强	20
127	船舶机舱冷却系统智能控制装备研究与实现	广州航海学院	王永祥	20

128	基于蛋白质芯片技术筛选血清中蛋白质发生降解的生物标记物的研究	广州华南生物芯片研究中心	黄伟	20
129	手足口病生物标志物筛选及诊断用蛋白芯片开发	广州华南生物芯片研究中心	张惠华	20
130	调节性 T 细胞 PD-1 表达对 DC 的功能影响在老年脓毒症发病机制中的作用	广州军区广州总医院	黄文杰	20
131	3D 打印技术在复杂先心病诊治及其术后瓣膜病变微创治疗中的应用研究	广州军区广州总医院	王晓武	20
132	华南人群膝关节置换术后膝前痛与股骨前髌解剖形态关系的解剖与临床研究	广州军区广州总医院	李凭跃	20
133	PD-1/PD-L1 免疫抑制信号调控 PICS 综合症的产生与维持的作用机制研究	广州军区广州总医院	严启滔	20
134	CB2-TREM2 通路调控小胶质细胞活化状态和吞噬功能在减轻脑缺血损伤中的机制研究	广州军区广州总医院	贾济	20
135	经静脉置管灌注微泡对下肢深静脉血栓低强度超声溶栓研究	广州军区广州总医院	朱贤胜	20
136	NLRP3 炎性小体在老年人脓毒症早期肠黏膜屏障功能的作用研究	广州军区广州总医院	宋卫兵	20
137	Sirtuin1 调控原发性胶质母细胞瘤干细胞自噬作用的机制研究	广州军区广州总医院	杨帅	20
138	车用柴油机集成式尾气净化技术及处理装置研究	广州南洋理工职业学院	谢小鹏	20
139	城市交通路网车道饱和度预测与分布式区域优化	广州市标准化研究院	杨晓峰	20
140	岭南城市传统海绵措施特征及现代应用研究	广州市城市规划勘测设计研究院	邓兴栋	20
141	Zika 病毒受体 AXL 作为阻止感染的潜在药物靶点研究	广州市第八人民医院	李锋	20
142	新型排气阀在慢阻肺患者无创正压通气康复运动的临床研究	广州市第十二人民医院	朱卫华	20
143	长链非编码 RNA NEXN-AS1-NEXN 途径对动脉粥样硬化及其斑块稳定性的影响及机制研究	广州市第十二人民医院	伍绍国	20
144	Anti-CD20mb 上调 IL-17 分泌促进 DLBCL 肿瘤生长的机制研究	广州市第一人民医院	李庆山	20
145	MKK6 (E) 融合蛋白逆转卵巢癌细胞耐药的机制研究	广州市第一人民医院	康佳丽	20
146	EID1 在骨肉瘤中的表达及其作用机制的研究	广州市第一人民医院	郭奇峰	20
147	ETS 家族成员 FEV 在前列腺癌转移中的功能与机制	广州市第一人民医院	钟惟德	20

148	骨髓来源 FSP-1+细胞调节血管平滑肌细胞表型转换促进动静脉内瘘内膜增生的作用机制研究	广州市第一人民医院	梁鸣	20
149	别旁茶总苷介导 PXR 治疗炎症性肠病的有效成分及作用机制研究	广州市第一人民医院	宋雨鸿	20
150	新的 lncRNA AK000701 通过竞争性结合 miR-30b 激活 EGFR/ AKT 信号通路促进胃癌发生发展的机制研究	广州市第一人民医院	何杰	20
151	基于平面液滴阵列芯片的全集成式病原基因筛查	广州市第一人民医院	刘大渔	20
152	NSE 增强小细胞肺癌干细胞“干性”促进脑转移的作用及分子机制研究	广州市第一人民医院	刘国龙	20
153	应用 Masquelet 技术骨缺损区原位构建同步血管化 BMSCs/nCS/PRP-gel 组织工程骨个体化修复大段骨缺损的实验研究	广州市第一人民医院	杨运发	20
154	番禺区流动人口结核病防治基本公共卫生服务均等化研究	广州市番禺区慢性病防治站	郭婉如	20
155	NO-姜黄素水凝胶介导内皮祖细胞调控血管再内皮化的作用及机制研究	广州市番禺区中心医院	陈国钦	20
156	糖尿病的血小板 RNA 水平转移对血管平滑肌细胞的增殖和分化的作用机制研究	广州市妇女儿童医疗中心	皮蕾	20
157	诱导多能干细胞治疗肠道神经损伤的实验研究	广州市妇女儿童医疗中心	王勇	20
158	hsa-circRNA-101676 通过 MSP/RON 信号通路调控子痫前期滋养细胞侵袭功能的机制研究	广州市妇女儿童医疗中心	龙燕	20
159	基于大数据整合挖掘的 Spesis 患儿集束化治疗时间窗评估及影响因素研究	广州市妇女儿童医疗中心	曹晓均	20
160	Notch 信号通路抑制流感病毒复制的机制	广州市妇女儿童医疗中心	黄凤	20
161	环境响应型病毒样颗粒智能载药体系的设计与构建	广州市妇女儿童医疗中心	徐承晨	20
162	基因拷贝量变异导向下的 turner 综合征骨健康 4P 医学管理模式构建初探	广州市妇女儿童医疗中心	李莉	20
163	hsa_circ_0005456 调控 miRNA-27a/b-PPAR- γ 在子痫前期滋养细胞侵袭中的机制研究	广州市妇女儿童医疗中心	刘非	20
164	纳米银通过抑制 NK 细胞数量和活性治疗胆道闭锁小鼠的机制研究	广州市妇女儿童医疗中心	张锐忠	20
165	新型益生菌型口服花生脱敏疫苗的研制	广州市妇女儿童医疗中心	周珍文	20
166	麻疹非典型病例和隐性感染者特征及其排出病毒状况研究	广州市海珠区疾病预防控制中心	杨波	20

167	MiR-148a经Hedgehog信号通路诱导肝星状细胞自噬与凋亡的机制研究	广州市红十字会医院	舒建昌	20
168	GOLPH3作为预测前列腺癌进展的分子标记物的可行性研究	广州市红十字会医院	华兴	20
169	利用TEE结合外周动脉波形拟合左心压力容量环(P-V)研究不停跳冠脉搭桥术心脏顺应性改变	广州市红十字会医院	曹阳	20
170	早产及其影响因素的出生队列研究	广州市花都区妇幼保健院(胡忠医院)	黄婉平	20
171	基于尿液外泌体miRNAs的IgA肾病诊断试剂盒的研发	广州市花都区人民医院	郑义	20
172	感染性疾病保护性母传抗体演变规律纵向研究及基于模型的抗体水平估计	广州市疾病预防控制中心	傅传喜	20
173	广州市居民多溴联苯醚暴露状况及其健康风险评估研究	广州市疾病预防控制中心	李晓晶	20
174	基于健康行为理论的大肠癌筛查肠镜顺应性干预和评价	广州市疾病预防控制中心	李燕	20
175	广州市HIV流行亚型和传播簇新发感染动态研究	广州市疾病预防控制中心	韩志刚	20
176	基于病毒-蚊媒-人群因素交互影响的广州地区寨卡病毒传播风险及规律研究	广州市疾病预防控制中心	肖新才	20
177	交叉引物恒温扩增技术在食源性致病菌快速检测中的应用研究	广州市疾病预防控制中心	白志军	20
178	基于空气中禽流感病毒载量动力学监测的社区人群感染队列研究	广州市疾病预防控制中心	李铁钢	20
179	交通与土地利用协调发展整体模型框架与仿真系统研究	广州市交通规划研究院	马小毅	20
180	广州市米面及制品中违法添加物检测技术研究及数据库建立	广州市食品检验所	宋安华	20
181	考虑随机交通需求的可靠组合交通分配和信号控制模型	广州市市政工程设计研究总院	王蓓	20
182	盾构隧道先隧后井施工力学响应特征与衬砌变形控制研究	广州市市政工程设计研究总院	杨春山	20
183	19X性染色体STR复合扩增体系建立与应用基础研究	广州市刑事科学技术研究所	杨幸怡	20
184	基于甘草次酸修饰的介孔二氧化硅纳米粒肝脏靶向给药系统的构建及其性能的研究	广州市增城区人民医院	刘春霞	20
185	SHARPIN泛素化修饰Rip1抑制坏死性凋亡促进CRPC细胞多西他赛耐药的作用与机制研究	广州市增城区人民医院	郭正辉	20
186	TRPC6对RA-FLS关节侵蚀破坏行为的调控及机制	广州市增城区人民医院	黄建荣	20
187	华蟾素通过DCD信号通路抑制乳腺癌及其转移的机制研究	广州市中医医院	杨振淮	20

188	基于 PTP1B 调控荔枝核活性成分甾体皂苷改善胰岛素抵抗防治 2 型糖尿病作用	广州市中医医院	郭洁文	20
189	智能中央厨房气调保鲜高速冷却机的关键技术研究与应用	广州铁路职业技术学院	周欢伟	20
190	基于北斗卫星的异构无线自组织应急通信网络研究	广州铁路职业技术学院	王金兰	20
191	带有可重入双臂和复杂约束的多目标全自动化医学免疫批量检验调度问题建模与优化	广州现代产业技术研究院	张梅	20
192	HLA Eplets 配型方法在血小板输注无效患者中的应用研究	广州血液中心	叶欣	20
193	一种新型血小板抗体检测试剂盒的研发	广州血液中心	罗广平	20
194	TRAP1 对糖尿病心肌病的保护作用及其机制的研究	广州医科大学附属第二医院	张霄旦	20
195	DPP-4 抑制剂减轻 1 型糖尿病早期 TLR-4 介导的天然免疫所致胰岛炎症的分子机制	广州医科大学附属第二医院	赵云娟	20
196	I 型电压依赖型钠通道和 III 型电压依赖型钠通道基因复合突变对钠通道功能及癫痫临床表型的影响	广州医科大学附属第二医院	曾杨	20
197	FoxQ1 通过激活 Hedgehog 通路聚集肿瘤相关巨噬细胞促进肝癌转移的机制研究	广州医科大学附属第二医院	张大伟	20
198	基于 GLUT-1 识别的谷胱甘肽酶响应型的肿瘤靶向多功能传递系统的构建及其逆转肺癌多药耐药的研究	广州医科大学附属第二医院	王赫	20
199	SUZ12-ERK 信号通路在肝癌侵袭转移中的作用及机制研究	广州医科大学附属第二医院	杨辉	20
200	从小胶质细胞 TLR4/NF- κ B 通路探讨 LPS 诱发老年鼠认知功能障碍的发病机制	广州医科大学附属第三医院	王寿平	20
201	EBV-miR-BART22/MAP2K4/MYH10 通路促进糖代谢影响鼻咽癌放疗敏感性研究	广州医科大学附属第三医院	江庆萍	20
202	基于骨骼肌特异性 MicroRNA 的 AECOPD 预后评估系统的建立	广州医科大学附属第三医院	胡国平	20
203	基于 RNA-Seq 筛选的功能性 LincRNA 在子宫内膜癌发生发展的作用及分子机制研究	广州医科大学附属第三医院	丘福满	20
204	FOXO4 在大肠癌转移中的作用及其机制研究	广州医科大学附属第三医院	孙嫣	20
205	水孔蛋白 5 对 A549 肺癌放射敏感性影响的多 b 值 MR-DWI 评估研究	广州医科大学附属第三医院	张金山	20
206	一种新的嗜酸乳杆菌 <i>L. acidipiscis</i> 对实验性多发性硬化症的治疗作用研究	广州医科大学附属口腔医院	管红兵	20
207	miR-200b 对低氧介导的胶质瘤细胞增殖和迁移的影响及其机制研究	广州医科大学附属肿瘤医院	彭彪	20
208	FOXO3a 调控乳腺癌干细胞特性的作用机制及靶向治疗策略	广州医科大学附属肿瘤医院	刘浩	20

209	TCRP1 对话 p53 在神经胶质瘤发生中的作用及机制研究	广州医科大学附属肿瘤医院	谷依学	20
210	lcnRNA SGOL1-AS1 调控胃癌细胞增殖及染色体不稳定性的作用研究	广州医科大学附属肿瘤医院	邓敏	20
211	环状 RNA Cdr1as 对妊娠期糖尿病发病及预后的影响	广州医科大学公共卫生学院	朱春燕	20
212	非编码 RNA 基因甲基化在环境致肺癌中的作用及机制研究	广州医科大学公共卫生学院	杨巧媛	20
213	去泛素化酶 USP14 对 Bcr-Abl 降解的调控及其在慢粒白血病伊马替尼耐药中的作用	广州医科大学基础学院	师宪平	20
214	神经干细胞靶向调控及其对抗学习记忆障碍的作用和机理	广州医科大学基础学院	宣爱国	20
215	胆红素诱导阿尔茨海默样病变及其机制的研究	广州医科大学基础学院	张常娥	20
216	髓样来源抑制性细胞促进肝癌细胞干性的分子机制研究	广州医科大学基础学院	陈笛	20
217	环孢素 A 对固有免疫受体 NOD1 介导的滋养细胞生物学行为的影响及分子机制	广州医科大学基础学院	王墨华	20
218	细胞内骨桥蛋白调控早期滤泡辅助性 CD4+T 细胞的分化及其在类风湿性关节炎中的作用研究	广州医科大学基础学院	沈二霞	20
219	基于共晶结构的 AKR1C3 选择性抑制剂优化和分子机制研究	广州医科大学药学院	郑雪花	20
220	靶向调控“AMPK-UPS”环路对糖尿病心肌肥大的防治作用及机制	广州医科大学药学院	刘英华	20
221	基于广木香药效物质基础的肺癌干细胞靶向药物发现及机制研究	广州医科大学药学院	张建业	20
222	DGK ζ 调控转录因子 EB 介导的自噬改善心肌肥大的作用及机制	广州医科大学药学院	张海宁	20
223	基于多靶治疗策略的新型抗阿尔茨海默病药物吡嗪-多酚酸杂合体的研究	广州医科大学药学院	张超	20
224	有机碳源对单级自养脱氮运行性能的影响研究	广州中国科学院沈阳自动化研究所分所	滕琳琳	20
225	紫外光绿色印刷全聚合物柔性透明电极及其智能特性研究	广州中国科学院先进技术研究所	廖景文	20
226	超临界水氧化水膜反应器内亚临界水膜的防护机理和优化机制	广州中国科学院先进技术研究所	张凤鸣	20
227	从 DANCR 调控 NF- κ B 骨免疫通路探讨 PMOP 肾阳虚证的分子机制	广州中医药大学	梁德	20
228	sRNA 调控铜绿假单胞菌群体感应系统及其在耐药基因接合转移中的作用研究	广州中医药大学第二附属医院	陈茶	20
229	牛膝甾酮通过 ER α -AMPK-Wnt/ β -catenin 信号通路促进成骨细胞的增殖分化研究	广州中医药大学第三附属医院	邵敏	20

230	NLRP3/IL-1 β 信号通路激活在化疗相关性疲劳中的作用及益气除痰方的调节效应	广州中医药大学第一附属医院	关洁珊	20
231	全麻诱导后上呼吸道形态学改变及与困难气道相关性研究	广州中医药大学第一附属医院	马武华	20
232	circRNA/ANRIL 结合多梳蛋白参与 CDKN2A/B 甲基化在淫羊藿苷治疗绝经后骨质疏松的作用	广州中医药大学第一附属医院	张顺聪	20
233	基于海马胶质细胞免疫激活-5-HT/Glu 系统探讨加味四逆散抗抑郁的作用机理	广州中医药大学基础医学院	刘凌云	20
234	黄芪中紫檀烷类化合物及其抗糖尿病作用研究	广州中医药大学中药学院	鄧慧	20
235	基于肝主疏泄理论研究柴胡“疏肝”促进胆固醇逆转运的药效物质和作用机理	广州中医药大学中药学院	王术玲	20
236	肿瘤相关糖抗原的肿瘤疫苗的全合成及活性评价	广州中医药大学国际中医药转化医学研究所	廖国超	20
237	微图案化静电纺丝纳米纤维的构建及其与细胞的相互作用研究	华南理工大学材料科学与工程学院	董华	20
238	直接铸造大磁熵变 Fe ₂ P 型磁热材料和及其应用特性的研究	华南理工大学材料科学与工程学院	郑志刚	20
239	钕铁硼永磁非稀土化合物晶界扩散技术研究	华南理工大学材料科学与工程学院	刘仲武	20
240	反射隔热用层状复合颜料的可控制备及太阳光谱反射特性研究	华南理工大学材料科学与工程学院	高强	20
241	Sn 基负极材料在全电池应用中的首次库仑效率与循环稳定性	华南理工大学材料科学与工程学院	胡仁宗	20
242	可循环回收利用的碳纤维增强环氧树脂基先进复合材料	华南理工大学材料科学与工程学院	袁彦超	20
243	基于超薄微热管的车用锂离子动力电池热管理系统传热特性研究	华南理工大学电力学院	甘云华	20
244	基于深度学习的步态识别研究	华南理工大学电子与信息学院	梁亚玲	20
245	一体化无线通信设备的双工天线研究	华南理工大学电子与信息学院	谢泽明	20
246	场景文本检测和识别算法研究及应用	华南理工大学电子与信息学院	黄双萍	20
247	面向 5G 的 WLAN/60GHz 三频 LTCC 封装天线研究	华南理工大学电子与信息学院	涂治红	20
248	基于自组织学习机制的图像美学分析与优化研究	华南理工大学电子与信息学院	郭礼华	20
249	基于无线携能通信的异构网络能效优化研究	华南理工大学电子与信息学院	唐杰	20
250	考虑企业异质性和消费者低碳意识的碳配额分配方法及交易机制研究	华南理工大学工商管理学院	叶飞	20

251	膜结晶过程热质耦合传递和晶型诱导机理研究	华南理工大学化学与化工学院	关国强	20
252	基于混合导体透氢膜的水分解制氢技术基础	华南理工大学化学与化工学院	魏嫣莹	20
253	新型碳基非贵金属多功能催化剂的构建及性能研究	华南理工大学化学与化工学院	余皓	20
254	基于邻苯碳醌的新型串联反应研究及其在合成具有生物活性分子中的应用	华南理工大学化学与化工学院	祝诗发	20
255	针对桔小实蝇的新型螺环缩酮性信息素合成及生物活性	华南理工大学化学与化工学院	尹标林	20
256	潜在抗生素、抗癌药物 trichodermamides 类天然产物的规模性合成研究	华南理工大学化学与化工学院	马志强	20
257	基于氮硫多功能有机配体的金属有机骨架 (MOFs) 合成及对水体中高氯酸盐微量污染物的去除研究	华南理工大学环境与能源学院	杨志泉	20
258	氧化物异质结构界面对催化活性调控的原位机制研究	华南理工大学环境与能源学院	陈燕	20
259	药品及个人护理品在城市污水处理工艺中的代谢途径识别及去除：以降压药美托洛尔为例	华南理工大学环境与能源学院	任源	20
260	面向精密仪器耐磨耐蚀高强韧高比重钨合金制备关键技术研究	华南理工大学机械与汽车工程学院	李小强	20
261	钛合金表面织构化 DLC 薄膜的构建及其摩擦损伤机制研究	华南理工大学机械与汽车工程学院	苏峰华	20
262	工业机器人开放式智能人机交互系统研究	华南理工大学机械与汽车工程学院	黄沿江	20
263	雾霾和雨水天气下视频超分辨率增强技术研究	华南理工大学计算机科学与工程学院	全宇晖	20
264	多相机联合视频摘要关键技术研究	华南理工大学计算机科学与工程学院	聂勇伟	20
265	面向 SPARK 内存资源的层次化动态管理架构研究	华南理工大学计算机科学与工程学院	唐洁	20
266	高层建筑室外噪声特性及影响因子研究-以广州高层建筑为例	华南理工大学建筑学院	王红卫	20
267	玉米芯清洁高效两步法制备平台化合物糠醛	华南理工大学轻工科学与工程学院	任俊莉	20
268	半纤维素基胶黏剂与纤维基体可逆共价复合体的构建及其多层次交联关键技术研究	华南理工大学轻工科学与工程学院	项舟洋	20
269	熔盐体系中木质素基载钨多孔碳材料的水热合成及储氢性能研究	华南理工大学轻工科学与工程学院	王小英	20
270	基于张量分析与迁移学习算法的用户行为定向技术研究及其在互联网展示广告中的应用	华南理工大学软件学院	宋恒杰	20
271	基于安全多方计算的移动云安全研究	华南理工大学软件学院	曾兵	20

272	高清医学超声实时成像的性能评价指标间关系建模	华南理工大学软件学院	陈俊颖	20
273	金属蛋白酶 ADAMTS13 的构象特性及其调控血小板粘附的力学机制	华南理工大学生物科学与工程学院	林蒋国	20
274	基于细胞-靶标组合活性预测的抗癌靶向 mTOR 抑制剂发现与作用机制研究	华南理工大学生物科学与工程学院	王领	20
275	智能多液相体系一体化酶法脱胶及改性磷脂的研究	华南理工大学生物科学与工程学院	李志刚	20
276	热加工强化甜玉米营养品质的作用机理研究	华南理工大学食品科学与工程学院	刘瑞海	20
277	姜黄素和龙脑协同抗肿瘤活性评价及作用机制研究	华南理工大学食品科学与工程学院	苏健裕	20
278	时变回报, 不完全信息, 趋势与反趋势交易	华南理工大学数学学院	陈映珊	20
279	数学与物理中的一些非线性偏微分方程的研究	华南理工大学数学学院	林俊宇	20
280	变化环境下广州中心城区暴雨内涝预警预报关键技术研究	华南理工大学土木与交通学院	王兆礼	20
281	大功率紫外 LED 芯片关键技术研究	华南理工大学物理与光电学院	胡晓龙	20
282	高性能掺杂 Li3V04 负极材料的构建及性能研究	华南理工大学物理与光电学院	董有忠	20
283	基于微流控芯片的凝血快速诊断测试	华南理工大学医学院	丁涛	20
284	盾构机远程数据监控及大数据智能分析预测系统研究	华南理工大学自动化科学与工程学院	史步海	20
285	面向精密电子制造的多视觉三维外观智能检测技术及应用	华南理工大学自动化科学与工程学院	杜娟	20
286	高精密低光子/粒子计数成像系统的图像正则化复原和稀疏重建算法研究	华南理工大学自动化科学与工程学院	高红霞	20
287	多旋翼智能飞行冗余度机器人手臂系统研究	华南理工大学自动化科学与工程学院	张智军	20
288	基于荧光碳量子点探针的介孔硅基复合氧气传感材料构建及性能研究	华南农业大学材料与能源学院	张浩然	20
289	海洋植物内生真菌新农用抗菌物质的发掘及多样性强化提取研究	华南农业大学材料与能源学院	李春远	20
290	高效可见光助氧化降解添加剂的制备及其降解农膜的研究	华南农业大学材料与能源学院	罗颖	20
291	基于光谱技术和数据融合的茧中蚕蛹雌雄无损检测研究	华南农业大学电子工程学院	代芬	20
292	超快全光技术实现的超高速磁信息存储	华南农业大学电子工程学院	徐初东	20
293	畜牧场臭气污染的盲肠原位调控技术及机制解析	华南农业大学动物科学学院	王燕	20

294	植保无人机低量精准喷雾系统的应用	华南农业大学工程基础教学与训练中心	文晟	20
295	叶用型辣木良种选育及优树快繁技术研究	华南农业大学林学与风景园林学院	陈晓阳	20
296	碳氮调控处理下香稻代谢物响应机制及其与香气的关系研究	华南农业大学农学院	莫钊文	20
297	基于单片段代换系水稻产量 QTL 的上位性分析和聚合育种	华南农业大学农学院	刘桂富	20
298	猪药物转运蛋白 Oatp1a2 在抗菌药吸收分布中的作用研究	华南农业大学生命科学学院	洪梅	20
299	自噬体在花粉萌发和生长中的生物发生与功能	华南农业大学生命科学学院	王浩	20
300	拟南芥光呼吸关键酶 CAT2 和 GLYK 调控基因的研究	华南农业大学生命科学学院	侯学文	20
301	左旋和右旋虾青素的抗氧化、延缓衰老活性差异及 Insulin/IGF-1 通路分子作用机制研究	华南农业大学食品学院	刘晓娟	20
302	新型抗菌肽 F1 对肉品的保鲜作用及机理研究	华南农业大学食品学院	苗建银	20
303	泰地罗新注射液的研制及药学药理学研究	华南农业大学兽医学院	方炳虎	20
304	互叶白千层油代替抗生素用于肉鸡养殖的研究	华南农业大学兽医学院	潘家强	20
305	非线性高维离散系统 Marotto 混沌与分支的研究	华南农业大学数学与信息学院	袁利国	20
306	地铁建设-水致地层损伤致害机理及风险管理研究	华南农业大学水利与土木工程学院	黄俐	20
307	交通特繁忙路段混凝土路面快速维修技术研究	华南农业大学水利与土木工程学院	张敏	20
308	高功率光纤激光器用大模场镱离子掺杂微结构光纤的研制	华南师范大学	侯峙云	20
309	用于高速率通信的片上纵向多模式复用器件	华南师范大学光电子材料与技术研究	朱凝	20
310	基于低串扰密集波导阵列的高集成度硅基光子芯片及其应用研究	华南师范大学华南先进光电子研究院	刘柳	20
311	合成 PLGA-anti-miR-301a 治疗胰腺癌前病变 PanIN 的机制研究	华南师范大学脑科学研究院	马晓冬	20
312	斜带石斑鱼抗菌肽重组蛋白的研究及其开发	华南师范大学生命科学学院	王维娜	20
313	蛹虫草多糖对巨噬细胞分泌一氧化氮的影响及机理研究	华南师范大学生命科学学院	张松	20
314	具扩散界面两相流的 PDE 理论及其应用	华南师范大学数学科学学院	李颖花	20
315	代数簇的 Gröbner-Shirshov 基理论及其应用	华南师范大学数学科学学院	陈裕群	20

316	基于业务驱动的分布式天线系统智能协同调度新机理研究	华南师范大学物理与电信工程学院	崔海霞	20
317	纳米颗粒 Zeta 电位的高精度与高稳定性测量方法研究	华南师范大学物理与电信工程学院	邱健	20
318	激子态非局域效应增强低维纳米结构电光调制特性的研究	华南师范大学信息光电科技学院	王光辉	20
319	新型溴代阻燃剂 FM550 对鱼类甲状腺激素干扰效应的影响	环境保护部华南环境科学研究所	胡国成	20
320	基于两相分配校正的大气 PM2.5 精细化源解析	环境保护部华南环境科学研究所	高博	20
321	淹水条件下水稻土中铁-氮耦合过程驱动的砷形态转化机制	环境保护部华南环境科学研究所	陈志良	20
322	典型垃圾焚烧厂周围人群头发中二噁英水平及来源解析	环境保护部华南环境科学研究所	郑晶	20
323	超声破解市政污泥与矿物元素回收的联合技术研究	环境保护部华南环境科学研究所	张明杨	20
324	E3 连接酶 TRIM21 调控 PRMT5 的泛素化降解在骨肉瘤细胞增殖中的作用机制研究	暨南大学第一临床医学院	张还添	20
325	短暂性脑缺血发作 SEREX 抗体标记物的识别与分子诊断机制	暨南大学第一临床医学院	王昊	20
326	丝素蛋白/壳聚糖复合膜负载脂肪干细胞创面敷料的基础及应用研究	暨南大学第一临床医学院	肖丽玲	20
327	CRMP5 与 spastin 蛋白相互作用介导微管重排调控脊髓损伤后轴突侧枝形成机制的研究	暨南大学第一临床医学院	林宏生	20
328	脂联素介导复发性流产的机制及其临床预测方法的建立	暨南大学第一临床医学院	王玉霞	20
329	可调谐低相噪光纤激光微波信号源	暨南大学光子技术研究院	程凌浩	20
330	港口水体石油烃和内分泌干扰物降解菌剂与装置	暨南大学环境学院	叶锦韶	20
331	可缓释药物和抗泪液蛋白吸附的角膜接触镜材料研究	暨南大学理工学院	赵剑豪	20
332	介质中光动量、光力理论及其超灵敏的测量光控技术研究	暨南大学理工学院	余健辉	20
333	基于极化码的可见光通信安全信道编码技术研究	暨南大学理工学院	方俊彬	20
334	基于光纤表面等离子共振检测肿瘤标记物的关键技术研究	暨南大学理工学院	罗云瀚	20
335	新型抗 II 型糖尿病纳米复合肽 SeNPs-CTS-DBAYL 的研制	暨南大学生命科学技术学院	马义	20
336	导向基团与多种因素关联机制的理论研究	暨南大学生命科学技术学院	李娟	20

337	金属碳化物的电子性质调控及电催化应用	暨南大学生命科学技术学院	高庆生	20
338	食管癌耐药相关微小 RNA 的功能机制及临床意义研究	暨南大学生命科学技术学院	李斌	20
339	hnRNPK 调节 α -tubulin 乙酰化与 Hippo 通路交叉对话进而调控肿瘤增殖的分子机制研究	暨南大学生命科学技术学院	高学娟	20
340	PI3K-mTOR 信号通路相关分子调控自然杀伤细胞发育和功能的时序性研究	暨南大学生物医学转化研究院	杨美香	20
341	同态加密域可逆信息隐藏在云计算中的研究	暨南大学信息科学技术学院	吴小天	20
342	可隐藏访问结构和匿名的属性加密体制研究及在云存储安全中的应用	暨南大学信息科学技术学院	周德华	20
343	高效率 CdTe 太阳电池新结构背接触物理与器件研究	暨南大学信息科学技术学院	沈凯	20
344	时滞复杂网络同步及其在智能交通中的应用	暨南大学信息科学技术学院	谭满春	20
345	真菌重要活性成分绿胶霉素类化合物的生物合成机制研究	暨南大学药学院	胡丹	20
346	基于“SREBP-脂质代谢-Th17 细胞分化”轴研究中药地乌皂苷抗类风湿关节炎的作用及机制	暨南大学药学院	李满妹	20
347	miR-1283 调控高血压病血瘀证血管内皮细胞功能障碍的分子机制及桃红四物汤的干预研究	暨南大学医学院	陈利国	20
348	负载 poly(I:C) 的纳米金诱导胶质瘤干细胞自主分泌 I 型干扰素提高替莫唑胺敏感性	暨南大学医学院	杜彬	20
349	NRG1-ErbB4/NR2B 信号介导的树突发育异常在七氟醚神经毒性中的作用和机制研究	南方医科大学第三附属医院	李传翔	20
350	VPS4B 基因在遗传性牙本质发育不良 I 型疾病中的致病机制研究	南方医科大学基础医学院	熊符	20
351	甲基苯丙胺 (METH) 致动脉夹层发生机制及防治	南方医科大学基础医学院	谢卫兵	20
352	CDK6 在肿瘤细胞对激酶抑制剂药物抵抗中的作用研究及相关药物开发	南方医科大学基础医学院	石坚	20
353	PKDs-SREBP1 调节的脂肪酸不饱和性促进前列腺癌生长的作用和机制	南方医科大学基础医学院	邓凡	20
354	抗原特异 TCR 基因修饰 iNKT 细胞的抗结核免疫效应研究	南方医科大学检验与生物技术学院	马骊	20
355	3D 打印丝素蛋白-壳聚糖支架负载双重生长因子 BMP-2 和 IGF-1 缓释微球的成骨实验研究	南方医科大学口腔医院 (广东省口腔医院)	曾曙光	20

356	不同粒径和形貌的羟基磷灰石环保型功效牙膏的关键技术研究	南方医科大学口腔医院 (广东省口腔医院)	徐平平	20
357	经典 WNT 通路在恶性脑膜瘤血管生成拟态作用机制及靶向治疗研究	南方医科大学南方医院	刘忆	20
358	SLC2A5 去甲基化调节有氧糖酵解促进结肠癌过度增殖的分子机制	南方医科大学南方医院	沈智勇	20
359	miR-199a-5p 靶向 Wnt 通路削弱肝癌细胞干性和侵袭能力及苦参碱的干预作用研究	南方医科大学南方医院	郭丹	20
360	蛋白激酶 PKD2 酶活性突变激活 IL-23 在炎症性肠病的 Th17 免疫细胞活化中的作用及机制研究	南方医科大学南方医院	熊婧	20
361	基于流入的血管空间占有 MR 灌注技术在脑胶质瘤综合诊治中的应用研究	南方医科大学南方医院	吴元魁	20
362	天然免疫基因多态性与异基因造血干细胞移植后 EB 病毒特异性 T 细胞重建的研究	南方医科大学南方医院	林韧	20
363	RP11-728F11. 4-FXYD6-Na ⁺ -K ⁺ -ATP 酶途径对炎症反应和 AS 的影响及机制研究	南方医科大学南方医院	陆京伯	20
364	基于 CDK2 靶点的新型抗肿瘤先导化合物的结构优化及活性评价	南方医科大学药学院	赵培亮	20
365	几种中药活性成份对斑马鱼脑区吗啡成瘾相关 miRNAs 及其靶基因表达影响比较研究	南方医科大学中心实验室	李璟	20
366	麻黄附子细辛汤抗过敏性鼻炎有效组分组方的研究	南方医科大学中医药学院	谭晓梅	20
367	基于高通量平台分析化橘红防治酒精性脂肪肝的生物靶标及物质基础	南方医科大学中医药学院	高磊	20
368	电针抗抑郁快速起效海马 bFGF 影响突触可塑性的机制研究	南方医科大学中医药学院	黄泳	20
369	糖尿病肾病新药富马酸二甲胺基二环丙化去氢木香烯内酯的临床前药效学及机制研究	南方医科大学珠江医院	许兆忠	20
370	miR-939 和 miR-376a 作为转录因子圈套对溃疡性结肠炎基因表达调控的作用及机制研究	南方医科大学珠江医院	崔春晖	20
371	单核细胞趋化蛋白诱导蛋白 1 通过 γ -氨基丁酸 A 型受体负性调控支气管哮喘气道上皮粘液高分泌的机制研究	南方医科大学珠江医院	朱涛	20
372	应用于矿产探测的便携式光泵磁力系统的研制	中国科学院广州地球化学研究所	王敏	20
373	广州市农业土壤环境磁学数据库构建及重金属含量磁学监测信息系统研制	中国科学院广州地球化学研究所	欧阳婷萍	20
374	生物质气化燃气高温除尘除焦一体化技术及其净化机理研究	中国科学院广州能源研究所	郎林	20
375	基于化学链反应的氢-炭联产技术应用基础研究	中国科学院广州能源研究所	何方	20

376	基于热黏弹塑性的含水合物沉积物工程地质性质及评价	中国科学院广州能源研究所	关进安	20
377	“核壳”型 ZSM-5/SAPO-5 复合分子筛陶瓷膜的制备及其在生物质燃气净化中的焦油催化裂解活性研究	中国科学院广州能源研究所	杨文申	20
378	合成气一步法定向制备高碳醇关键技术研究	中国科学院广州能源研究所	陈新德	20
379	甘蔗渣定向酶解制备高纯度阿拉伯糖和低聚木糖关键技术研究	中国科学院广州能源研究所	黎海龙	20
380	甘油预处理定向调控生物质快速热解制备左旋葡聚糖的研究	中国科学院广州能源研究所	蒋丽群	20
381	MOFs 基双功能催化剂催化纤维素转化的研究	中国科学院广州能源研究所	陈金铸	20
382	低 pH-高碳多效组分定向调控乳酸发酵协同效应和机制研究	中国科学院广州能源研究所	李连华	20
383	MSC 治疗 CMML 的可行性及机制研究	中国科学院广州生物医药与健康研究院	杜鹃	20
384	线粒体 DNA 突变引起的早衰症小鼠模型的建立及药物筛选	中国科学院广州生物医药与健康研究院	杨亮	20
385	特异性靶向肿瘤的外泌体递送系统开发及抗肿瘤效果研究	中国科学院广州生物医药与健康研究院	覃丽梅	20
386	重要园艺植物榕树物种间的生殖隔离与共存机制	中国科学院华南植物园	于慧	20
387	广州市风水林中格木遗传适应性	中国科学院华南植物园	王峥嵘	20
388	植物生长调节剂调控墨兰花芽发育的机制与花期调控技术研究	中国科学院华南植物园	张建霞	20
389	南亚热带森林演替过程中土壤微生物与植物功能属性耦合机制	中国科学院华南植物园	刘占锋	20
390	水稻组蛋白去乙酰化酶 HDA704 参与抗旱的分子机制及应用	中国科学院华南植物园	刘勋成	20
391	基于树干液流技术构建外来树种水资源利用评估及安全预警体系	中国科学院华南植物园	倪广艳	20
392	亚热带海域黑海参资源分布及其生态作用	中国科学院南海海洋研究所	于宗赫	20
393	华贵栉孔扇贝优质新品系的培育	中国科学院南海海洋研究所	石禹	20
394	海洋微生物源抗肿瘤 PTMs 类天然产物的挖掘	中国科学院南海海洋研究所	张文军	20
395	珠江广州段的微塑料污染特征及其生物富集作用	中国科学院南海海洋研究所	李恒翔	20
396	流域（珠江）尺度有机缓蚀剂的环境行为及其生态风险研究	中国科学院南海海洋研究所	徐维海	20
397	海洋酸化对珊瑚藻钙化生长的影响与作用机制研究	中国科学院南海海洋研究所	杨芳芳	20

398	珠江口微型鞭毛虫摄食生态学研究	中国科学院南海海洋研究所	张霞	20
399	基于活性导向和液质排重下的海洋放线菌抗耐药性金黄色葡萄球菌 (MRSA) 活性物质的发现	中国科学院南海海洋研究所	宋永相	20
400	香港巨牡蛎凋亡标志性基因 Caspase-3 的功能分析与应用	中国科学院南海海洋研究所	向志明	20
401	马氏珠母贝“南科1号”的应用示范技术研究	中国科学院南海海洋研究所	刘文广	20
402	章鱼小肽对乳腺上皮细胞内酪蛋白合成的影响及其分子机制	中国科学院南海海洋研究所	蔡冰娜	20
403	miR-4295 调控鼻咽癌细胞增殖及转移的分子机制研究	中国人民解放军第四二一医院	何本夫	20
404	与登革病毒易感性相关的白蚊伊蚊中肠特异性 microRNA 的筛选与功能研究	中国人民解放军广州军区疾病预防控制中心	苏建新	20
405	基于转录组学的氯化钠胁迫提高库德毕赤酵母高温耐性的主要机理研究	中国水产科学研究院南海水产研究所	李春生	20
406	珠江口水产养殖系统中重金属联合毒性的预测模型及相互作用研究	中国水产科学研究院南海水产研究所	谷阳光	20
407	海洋微生物群体感应抑制剂筛选、分子进化及其靶向作用	中国水产科学研究院南海水产研究所	丁贤	20
408	南海鸕乌贼干制品加工关键技术研究	中国水产科学研究院南海水产研究所	黄卉	20
409	葡萄糖转运体调控卵形鲳鲹糖利用和代谢的研究	中国水产科学研究院南海水产研究所	周传朋	20
410	基于 EwE 生态通道模型的西江水域生态系统结构和功能研究	中国水产科学研究院珠江水产研究所	张迎秋	20
411	罗非鱼粘膜共生菌菌群特征及其健康指示意义研究	中国水产科学研究院珠江水产研究所	王淼	20
412	基于藻群结构的珠江中下游生态水文需求保障机理研究	中国水产科学研究院珠江水产研究所	王超	20
413	生态基对淡水高产池塘生态系统结构与功能的影响	中国水产科学研究院珠江水产研究所	张凯	20
414	美丽硬仆骨舌鱼 amh 基因及蛋白在性腺发育中的功能研究	中国水产科学研究院珠江水产研究所	刘奕	20
415	环氧树脂基多孔复合材料的关键技术与应用研究	中科院广州化学有限公司	黄月文	20
416	水性聚氨酯-环氧树脂互穿网络聚合物灌浆材料的研究	中科院广州化学有限公司	杨元龙	20
417	孕期生物节律紊乱与出生体重的关系及代谢机制研究	中山大学 (公共卫生学院)	张波	20
418	基于 Telehealth 的自我管理模式在广州社区高血压风险人群中的可行性及有效性研究	中山大学 (公共卫生学院)	林爱华	20

419	miR-451a 介导的脂质代谢异常在 1,2-二氯乙烷肝脏毒性中的作用	中山大学（公共卫生学院）	王庆	20
420	大面积、高精度的纳米隐身材料研究	中山大学材料科学与工程学院	楚盛	20
421	高性能锂硫电池纳米复合三维结构正极材料及应用研究	中山大学材料科学与工程学院	任山	20
422	高效染料敏化太阳电池的锥形光敏染料的开发及应用	中山大学材料科学与工程学院	刘军民	20
423	珠江三角洲地区空气污染对天气的影响	中山大学大气科学学院	林文实	20
424	分析陆地植被对溪流径流和水体溶解有机氮浓度的调控	中山大学地理科学与规划学院	唐国平	20
425	广州市低影响开发措施治涝效果评估关键技术研究	中山大学地理科学与规划学院	黄华兵	20
426	珠三角大都市外围地区乡村发展转型及其空间优化重组模拟研究	中山大学地理科学与规划学院	杨忍	20
427	华南花岗岩残积土地区地铁隧道浅埋段地表变形随机预测的可靠度与沉降控制的关键技术研究（以广州市为例）	中山大学地球科学与地质工程学院	刘锋涛	20
428	基于遥感的珠江河口悬浮泥沙时空动态特征研究	中山大学地球科学与地质工程学院	章桂芳	20
429	光场调控光子集成器件	中山大学电子与信息工程学院	蔡鑫伦	20
430	微波直接驱动的石墨烯冷阴极场发射电子源研究	中山大学电子与信息工程学院	张宇	20
431	一种基于多种音素层深度学习特征和鉴别性子空间建模的鲁棒说话人确认研究	中山大学电子与信息工程学院	李明	20
432	JPEG 图像隐写关键技术研究	中山大学电子与信息工程学院	倪江群	20
433	LncRNA-U50535 上调 ZEB1 激活 EMT 在结直肠癌侵袭转移中的机制研究	中山大学附属第六医院	陈典克	20
434	EB 病毒微小 RNA 促进 EB 病毒相关胃癌浸润转移的分子机制	中山大学附属第三医院	邵春奎	20
435	反义 miRNA-155 基因修饰骨髓间充质干细胞对肝脏移植排斥反应的调控作用及机理	中山大学附属第三医院	张剑	20
436	单因子 Sox2 质粒诱导成纤维细胞直接重编程为 iNSC 复合多层碳纳米管支架治疗脊髓损伤	中山大学附属第三医院	刘斌	20
437	SIRT1 调控 XBP1-TXNIP 通路在糖尿病肾病的发病机制	中山大学附属第三医院	蔡梦茵	20
438	新型溶瘤病毒 M1 介导 ZAP 缺失精准诊治膀胱癌系列研究	中山大学附属第三医院	邱剑光	20
439	CpG 寡脱氧核苷酸调控 TSLP-DC-OX40L 对烟草暴露哮喘炎症反应和气道重塑的影响	中山大学附属第三医院	李洪涛	20

440	乙型肝炎肝硬化中活化的肝星状细胞诱导单核细胞转化为髓系来源的免疫抑制型细胞 (MDSCs) 机制研究	中山大学附属第三医院	张敏	20
441	基于 TLR4/MD-2 通路探讨输血相关急性肺损伤的发病机制	中山大学附属第三医院	刘相富	20
442	去泛素化酶 OTUB1 调控心肌肥厚和心肌纤维化的机制研究	中山大学附属第一医院	何建桂	20
443	BMPRI α 的 SUMO 化修饰诱导类褐色脂肪干细胞生成及其与糖尿病发生的关系和防治策略	中山大学附属第一医院	邵兰	20
444	沙利度胺与 Cereblon 蛋白结合下调 PI3K/Akt/mTOR 信号通路治疗难治性克罗恩病	中山大学附属第一医院	何瑶	20
445	NgR1 在嗅神经再生中的调控作用及分子机制研究	中山大学附属第一医院	陈合新	20
446	软骨相关 lncRNA 与 miR-92a-3p 竞争性修饰 HDAC2 维持软骨分化特性的机制	中山大学附属第一医院	康焱	20
447	STIP1 自分泌正反馈环路影响胃癌增殖和凋亡的机制研究	中山大学附属第一医院	蔡世荣	20
448	紫柳因调控 FOXO3a 信号通路逆转儿童急淋白血病糖皮质激素耐药的机制研究	中山大学附属第一医院	黄礼彬	20
449	肝星形细胞内 gp96-TGF β 轴促进肝硬化肝癌发生发展的机制研究	中山大学附属第一医院	华赟鹏	20
450	肝癌缺氧环境下 HIFs-ZNF217 介导的 RNA m6A 去甲基化对多能干性因子表达的调控及机制研究	中山大学附属第一医院	鞠卫强	20
451	基于 M3 受体介导的多功能肺癌靶向药物载体的研发	中山大学附属第一医院	郭禹标	20
452	靶向 miR-30d/Smad1 通路抑制骨肉瘤 CTCs 及转移的机制研究	中山大学附属第一医院	尹军强	20
453	狼疮肾炎足细胞损伤机制及临床应用研究	中山大学附属第一医院	杨念生	20
454	睡眠监测结合腓肠肌乙酰胆碱受体 γ 亚基检测早期鉴别眼肌型重症肌无力	中山大学附属第一医院	冯慧宇	20
455	FGF19 信号通路通过 GSK3 途径对高糖培养滋养细胞 IRS-1/GLUT-1 的作用研究	中山大学附属第一医院	王子莲	20
456	ASP@IR-780/AEG-1 siRNA 纳米微粒联合光热治疗和基因沉默协同抑制骨肉瘤生长和转移的研究	中山大学附属第一医院	王芬	20
457	基于 PET 探针的代谢组学研究恶性脑胶质瘤和神经炎症代谢重编程差异性	中山大学附属第一医院	岳殿超	20
458	Lhx8-Suv39h1 蛋白复合体的鉴定及其在牙发育基因转录调控中的作用	中山大学附属口腔医院	周晨	20
459	钛种植体表面儿茶酚锚定及交联的可控生长纳米膜促进骨结合研究	中山大学附属口腔医院	滕伟	20

460	一种新型载药硅脂质纳米圆盘诊疗制剂的研究	中山大学工学院	曹众	20
461	基于免疫疗法的多功能鼻咽癌靶向纳米递药体系的构建及性能研究	中山大学工学院	吴钧	20
462	电还原 CO ₂ 合成甲酸（盐）Pd _x My@掺杂炭复合催化剂的构筑及其性能	中山大学化学工程与技术学院	王毅	20
463	抗新型耐药菌的药物设计、合成与活性研究	中山大学化学工程与技术学院	黄漫娜	20
464	基于分子组装的金属催化纳米反应器的可控制备与性能研究	中山大学化学与化学工程学院	黄哲钢	20
465	金属银离子对金黄色葡萄球菌代谢物调控蛋白 CcpA 抑制作用的化学性质及生物学效应研究	中山大学化学与化学工程学院	夏炜	20
466	卟啉金属-有机框架的合成以及在可见光催化反应中的应用研究	中山大学化学与化学工程学院	张利	20
467	光催化 CO ₂ 还原新体系的构建与性能增强研究	中山大学环境科学与工程学院	刘升卫	20
468	新型紫外/氯高级氧化体系对饮用水中典型抗生素的控制机制和调控	中山大学环境科学与工程学院	方晶云	20
469	介导视觉信号转导的分子筛选及机制研究	中山大学生命科学学院	胡雯	20
470	展毛野牡丹重要观赏性状的遗传基础及新品种培育	中山大学生命科学学院	周仁超	20
471	以小鼠毛色决定基因为靶标研究 CRISPR/Cas9 介导的受精卵基因编辑中马赛克现象的产生机制及改善方法	中山大学生命科学学院	梁普平	20
472	基于新能源的无线网络协同传输技术研究	中山大学数据科学与计算机学院	龚杰	20
473	大数据背景下的新型量子算法研究	中山大学数据科学与计算机学院	李绿周	20
474	多源异构海量数据后缀索引算法	中山大学数据科学与计算机学院	农革	20
475	数字图像篡改定位研究	中山大学数据科学与计算机学院	骆伟祺	20
476	基于非参数贝叶斯模型的异质性肿瘤 RNA-seq 数据的基因标记检测	中山大学数学学院	沈琦	20
477	基于单细胞转录组测序数据的干细胞增殖与分化机制研究	中山大学数学学院	张家军	20
478	基于天河二号的恒星对流数值模拟	中山大学数学学院	蔡涛	20
479	自体 CD8 ⁺ 调节性 T 细胞亚群诱导系统性红斑狼疮免疫耐受及其治疗作用的研究	中山大学孙逸仙纪念医院	徐安平	20
480	EAT1 过表达影响 TAZ 等可变剪接促进膀胱癌转移的分子机制研究	中山大学孙逸仙纪念医院	何旺	20

481	中轴骨巨噬细胞 NF- κ B-BMP2/SMAD 信号通路在强直性脊柱炎病理性成骨中的作用机制研究	中山大学孙逸仙纪念医院	高梁斌	20
482	七氟醚通过 CRMP2 磷酸化致发育神经元 NMDA 受体亚基突触表达异常的研究	中山大学孙逸仙纪念医院	李玉娟	20
483	Lipoxin A4 稳定动脉粥样硬化斑块的机制研究	中山大学孙逸仙纪念医院	陈样新	20
484	HIF-1 α —Notch/HES1 通路介导的甲强龙抑制脊髓损伤后内源性神经干细胞增殖机制及其靶向调控研究	中山大学孙逸仙纪念医院	叶记超	20
485	致密双星系统中 graviton 的质量问题	中山大学物理与天文学院	王静	20
486	非限定场景人的运动行为识别关键算法研究及平台研发与应用	中山大学新华学院	衣杨	20
487	有机催化法合成氨基丁酸类手性药物研究	中山大学药学院	鄢明	20
488	基于天然产物 Nocardioazine 的新型癌细胞 P-糖蛋白抑制剂的设计、合成及构效关系研究	中山大学药学院	王明忠	20
489	钠冷快中子反应堆堆芯解体事故时考虑核衰变热条件下碎片床形成机理研究	中山大学中法核工程与技术学院	成松柏	20
490	NSCs 联合仿生明胶支架构建组织工程类脊髓组织修复脊髓损伤的机制研究	中山大学中山医学院	赖碧琴	20
491	COX-1 通过调节性滤泡 T 细胞 (Tfr) 参与 B 细胞活化的机制研究	中山大学中山医学院	周洁	20
492	Kallistatin 在糖尿病创伤愈合炎症反应中的关键作用及机制	中山大学中山医学院	齐炜炜	20
493	DNA 修复基因编码变异鉴定及其参与胶质母细胞瘤患者替莫唑胺耐药的机制研究	中山大学中山医学院	李聪	20
494	Endophilin A2 调控 VEGFR2 活性改善缺血性心肌损伤及分子机制研究	中山大学中山医学院	梁思佳	20
495	核受体 FXR 与膜受体 TGR5 激活抑制肾脏纤维化的作用及机制研究	中山大学中山医学院	王蔚东	20
496	基于生物剂量优化的适型调强放射治疗联合替莫唑胺同期化疗提高粘膜来源恶性黑色素瘤疗效	中山大学肿瘤防治中心	卢丽霞	20
497	自噬缺陷在三阴乳腺癌逃避 T 细胞免疫攻击中的分子机制及其临床意义	中山大学肿瘤防治中心	唐军	20
498	基于剧毒重金属离子识别和吸附的稀土金属有机框架的构筑及调控	仲恺农业工程学院	李翠金	20
499	畜-禽-鱼立体养殖模式中链球菌的水平转移规律及其对罗非鱼的致病性研究	仲恺农业工程学院	周萌	20
500	表面活性剂功能化蒙脱土农药缓释体系的可控构建及机制研究	仲恺农业工程学院	陈铨耀	20