

附件:

## 2020年市基础研究计划基础与应用基础研究专题一般项目立项结果

序号	项目名称	申报单位	项目负责人	支持财政经费(万元)	备注
1	Pi50介导的广谱抗瘟机制及其应用	广东省农业科学院植物保护研究所	苏菁	20	
2	龙眼果肉多糖LPIIa基于短链脂肪酸途径保护肠粘膜屏障的作用机制	广东省农业科学院蚕业与农产品加工研究所	白亚娟	20	
3	缩合单宁对花鲈肠道氧化损伤的修复及其分子机制	广东省农业科学院动物科学研究所	彭凯	20	
4	山药多酚基于COX-2信号通路保护肠粘膜损伤的机制研究	广东省农业科学院蚕业与农产品加工研究所	李倩	20	
5	香豆素通过调控脱落酸分解抑制水稻穗发芽的生理与分子机制	广东省农业科学院农业生物基因研究中心	陈兵先	20	
6	水稻耐淹萌发QTLqHG-1的克隆和功能分析	广东省农业科学院水稻研究所	马雅美	20	
7	基于ACE/ACE2相互拮抗的关键通路研究绿茶多肽降血压作用及其机制	广东省农业科学院茶叶研究所	孙伶俐	20	
8	CsERF家族基因在墨兰“达摩”叶色变异中的调控机制研究	广东省农业科学院环境园艺研究所	高洁	20	
9	MabZIP32转录调控香蕉果实抗性淀粉生物合成的分子机理	广东省农业科学院果树研究所	高慧君	20	
10	猪流行性腹泻病毒细胞传代株致弱的分子机制研究	广东省农业科学院动物卫生研究所	孙俊颖	20	
11	多重证据法在持久性有毒化合物原位微生物降解研究中的应用	中国科学院广州地球化学研究所	曾艳红	20	
12	多氯联苯在不同植物根际微域的微生物降解机理	中国科学院广州地球化学研究所	李继兵	20	
13	茶树抗逆表观遗传因子挖掘与应用研究	中国科学院华南植物园	罗鸣	20	
14	基于异染色质松散解离调控的体细胞重编程机制	中国科学院广州生物医药与健康研究院	陈可实	20	
15	玉叶金花属同域分布物种间生殖隔离机制的演化	中国科学院华南植物园	罗中莱	20	
16	全球变暖背景下热带印-太海洋环境与气候系统的多尺度演变特性及机理分析	中国科学院南海海洋研究所	何卓琪	20	
17	电-热-催化多场耦合焦油裂解协同低碳烃重整机	中国科学院广州能源研究所	谢建军	20	
18	广州和桂东大瑶山地区加里东期含矿和无矿花岗岩的成因对比研究及其意义	中国科学院广州地球化学研究所	杨东生	20	
19	广州市多尺度能源分析与预测模型开发	中国科学院广州能源研究所	王文秀	20	
20	珠三角近岸海洋锋面对陆-海降水日循环的影响机	中国科学院南海海洋研究所	石睿	20	

21	南海沉积物中天然气水合物分解动力学影响机制	中国科学院广州能源研究所	吕秋楠	20	
22	基于微食物网群落结构分析评价粤港澳大湾区海水养殖活动的环境效应	中国科学院南海海洋研究所	刘炜炜	20	
23	SXT/R391元件介导共生盔形珊瑚共生微生物互作的机理研究	中国科学院南海海洋研究所	王鹏霞	20	
24	非人灵长类造血干细胞和祖细胞的分化潜能研究及其在再生医学中的应用	中国科学院广州生物医药与健康研究院	Maria Pia Cosma	20	
25	生物炭复合催化剂构造及高效催化制备甘油碳酸酯机制研究	中国科学院广州能源研究所	单锐	20	
26	可控水性聚氨酯及其智能响应机理	中科院广州化学有限公司	史珺	20	
27	南亚热带森林土壤有机碳与铁的相互作用及其对降水变化的响应	中国科学院华南植物园	邓琦	20	
28	药渣固废'热-化'转化构筑多孔掺氮炭材料及其VOCs吸附性能研究	中国科学院广州地球化学研究所	詹昊	20	
29	基于超材料和孔隙调控的纳米填料-树脂复合电磁屏蔽材料	中科院广州化学有限公司	王斌	20	
30	条件性基因敲除与恢复系统的建立及其应用	中国科学院广州生物医药与健康研究院	王可品	20	
31	耐热型报春花种质资源的群体遗传学研究	中国科学院华南植物园	徐源	20	
32	NF-YC介导染色质环参与植物干旱应答的转录调控机制	中国科学院华南植物园	刘旭	20	
33	胀果甘草中甘草酸积累的调控机制研究	中国科学院华南植物园	李勇青	20	
34	燃料电池膜电极中聚合物薄层微结构调控及传质性能强化研究	中国科学院广州能源研究所	史言	20	
35	基于地磁差分测量技术的路边车位车辆智能检测系统研究	广东白云学院	柳革命	20	
36	靶向HER2的嵌合抗原受体T细胞(CAR-T)在脑转移瘤治疗中的抗药性机制研究	广东三九脑科医院	蔡林波	20	
37	量化磁共振信号预测脑膜瘤质地的前瞻性研究	广东三九脑科医院	张良	20	
38	广州市白云区2009-2020年间恶性肿瘤死亡水平与健康教育方向研究	广州市白云区人民医院	黄咏梅	20	
39	职业暴露及复合射线条件下人体生物剂量监测试剂盒开发	广东三九脑科医院	周成	20	
40	基于DNA条形码技术的广州市林业和园林天敌昆虫生物多样性研究及数据库的构建	广州市林业和园林科学研究院	霍立志	20	
41	中医验方新型穴位贴敷制剂的研发及疗效验证	广州市荔湾区中医医院	谭桂云	20	

42	电炉镍铁渣中的MgO赋存形态及其在特定条件下的溶出特性研究	广东省建筑材料研究院	林鹏	20	
43	卒中后抑郁症的海马代谢特征及其与应激因素的相关研究	广州市东升医院	王立源	20	
44	基于有益微生物驱动的缓解西瓜连作障碍技术研发与效果评价	中国热带农业科学院广州实验站	郑丽	20	
45	岭南区域复杂地层锚索循环注浆锚固理论应用研究	广州城建职业学院	方金刚	20	
46	符合国际要求的创新药物生殖毒性替代试验关键技术研究及评价体系的建立	广东莱恩医药研究院有限公司	肖百全	20	
47	基于“抗氧化应激——自噬”途径在宿主对抗流感病毒中的作用探讨连翘苷抗流感病毒的作用机制	广东莱恩医药研究院有限公司	韩重	20	
48	利用低互相关值之光学码补偿光码分多址网路之光纤非线性效应	中山大学南方学院	陈楷升	20	
49	基于位置信息的感知数据存储结构研究与实现	广州市香港科大霍英东研究院	谭浩宇	20	
50	电缆燃烧尺度关联性研究	广州中国科学院工业技术研究院	黄咸家	20	
51	面向机器人的伺服系统二维建模及优化控制	广州市香港科大霍英东研究院	张碧陶	20	
52	协同络合离心萃取高浓度含酚废水工艺和机理研究	广州中国科学院沈阳自动化研究所分所	李力刚	20	
53	面向复杂工况的四机器人高机动协同作业的机理与实现方法	广州中国科学院先进技术研究所	张弓	20	
54	基于SANI技术的硫循环电子转移以及硫代谢途径解析研究	广州市香港科大霍英东研究院	魏利	20	
55	治疗雄激素性秃发的盐酸西替利嗪脂质体凝胶的研发与应用	中国人民解放军南部战区总医院	袁进	20	
56	HMGA2 3' UTR-NF-kB- miR-497 -5p交互反馈环路调控膀胱癌进展的机制研究	中国人民解放军南部战区总医院	王尉	20	
57	miRNA344b-1-3p调控大鼠肺泡巨噬细胞TLR2表达影响支气管上皮细胞发生EMT的机制研究	中国人民解放军南部战区总医院	吴玉婷	20	
58	可控降解镁合金在激素诱导性骨坏死修复中的作用及机制研究	中国人民解放军南部战区总医院	张涛	20	
59	基于“ABC-HOME”方法构建潜在器官捐赠者主动识别系统与临床应用研究	中国人民解放军南部战区总医院	霍枫	20	
60	UPLC-MS/MS检测血浆儿茶酚胺类物质揭示继发性高血压病因的研究	中国人民解放军南部战区总医院	张卫云	20	
61	新型药物硫辛酸烟酸经Nrf2对蓝光致视网膜光损伤保护机制的研究	中国人民解放军南部战区总医院	邹玉平	20	

62	不同微纳米结构与黄芩苷协同作用对口腔种植用钛金属表面的抗菌性能和生物相容性的影响	中国人民解放军南部战区总医院	李潇	20	
63	糖尿病患者术后急性疼痛智能镇痛及其慢性化防治的关键技术研究	中国人民解放军南部战区总医院	郗文斌	20	
64	基于DCE-MRI 定量参数及影像组学特征对PVP / PKP术后邻近椎体骨折的评估价值	广州市增城区人民医院	刘庆余	20	
65	miR-645靶向STING调控结直肠癌转移作用机制的研究	广州市增城区人民医院	王志超	20	
66	肿瘤相关中性粒细胞通过IL-17a诱导EMT促进结直肠癌细胞迁移和侵袭的作用机制的研究	广州市增城区人民医院	姚金科	20	
67	低碳经济背景下供应链成本与收益优化模型研究	广州华立科技职业学院	李卫国	20	
68	菜心游离小孢子培养及植株再生技术研究	广州市农业科学研究院	任海龙	20	
69	紫玉米花色苷遗传相关性分析及种质创建	广州市农业科学研究院	叶伟忠	20	
70	抗根腐病番荔枝品种在广州南部滨海围田区关键栽培技术研究	广州市果树科学研究所	潘惜娟	20	
71	优质丝苗米主要绿色性状研究与利用	广州市农业科学研究院	王俊杰	20	
72	红叶类粗肋草稳定、高效的组培快繁技术研究	广州花卉研究中心	曾伟达	20	
73	基于精细化模拟数据的广东沿海重点区域波浪能资源分析	广州航海学院	江森汇	20	
74	强噪声背景下水声微弱信号的检测方法研究	广州航海学院	吕志胜	20	
75	多喷嘴喷动流化床内脱硫反应过程强化与结构优	广州特种承压设备检测研究院	惠志全	20	
76	GAS6对造血干/祖细胞扩增作用的研究	华南生物医药研究院	张静	20	
77	基于5,10,15-三(乙氧基羰基)磷(V)咪咯的新型肝癌诊疗一体化光敏剂的作用机制与应用研究	华南生物医药研究院	张召	20	
78	《中大型弯管环焊缝“宏-微”复合式视觉跟踪关键技术研究》	广州航海学院	曾新红	20	
79	石墨烯/水性富锌涂料研制及腐蚀机理研究	广州特种承压设备检测研究院	杨波	20	
80	一种基于涡激振动海流能发电装置的研究	广州航海学院	端木玉	20	
81	猴T淋巴细胞趋向性病毒 I 型 (STLV-1) 流行特征及其免疫应答机制研究	广东省实验动物监测所	闵凡贵	20	
82	MOFs/Au集成MZI-SPR的传感机理及其在一氧化碳监测中的应用	广州特种承压设备检测研究院	王恋	20	
83	miR-378通过Wnt/ $\beta$ -catenin通路调控胶质母细胞瘤对替莫唑胺化疗敏感性机制的研究	广东省实验动物监测所	蔡嘉怡	20	
84	基于高通量抗体芯片筛选肝病发生发展的蛋白质分子标记物的研究	广州华南生物芯片研究中心	匡治州	20	

85	杂色鲍对哈维弧菌免疫致敏的细胞及分子机制研	中国水产科学研究院南海水产研究所	姚托	20	
86	活鱼长途保活运输过程中应激安抚及鱼肉品质控制技术研究	中国水产科学研究院南海水产研究所	魏涯	20	
87	宏基因组技术解析典型水产养殖环境中抗生素耐药基因的组学特征	中国水产科学研究院南海水产研究所	苏浩昌	20	
88	以MXene-聚合物交联策略制备高稳、高通量复合膜及其分离PPCPs污水研究	广州大学	龙庆武	20	
89	基于人机共融场景的三维语义地图自主构建技术	广州大学	唐可可	20	
90	白腐真菌对双酚类化合物降解机制的研究	广州大学	王剑桥	20	
91	基于线声源阵列的全息气溶胶用于裸眼虚拟现实（VR）的稳定性机理研究	广州大学	李文安	20	
92	压电作动反谐振模式高效研磨技术研究	广州大学	安大伟	20	
93	基于众源地理信息的广州市多元教育空间监测和模拟研究	广州大学	袁振杰	20	
94	光敏色素E3和E4调控大豆光周期开花的分子机制研究	广州大学	林晓雅	20	
95	基于数字图像相关的牙隐裂无损检测方法研究	广州大学	王文龙	20	
96	基于元知识扩维的创造性生成神经网络研究	广州大学	黄文恺	20	
97	基于深度学习技术的办公建筑节能分析方法研究	广州大学	刘彦辰	20	
98	基于配位键导向的含三联吡啶钌基元的复杂超分子构建及其催化水氧化产氢性质研究	广州大学	张哲	20	
99	高性能水泥基复合材料收缩调控与开裂机理研究	广州大学	王庆	20	
100	单向瓣结构效应与神经调控作用对OSAHS影响机制的生物力学研究	广州大学	陈柳洁	20	
101	多领域统一建模中指标约简与数值求解算法的研	广州大学	唐卷	20	
102	对抗环境下机器学习安全与隐私保护研究	广州大学	王显珉	20	
103	新型InAlN/GaN异质结高迁移率晶体管器件结构与建模方法研究	广州大学	秦剑	20	
104	建筑结构振动非线性系统的触发式智能容错控制方法研究	广州大学	王建晖	20	
105	氮化碳原位极性诱导调控及其光催化废水净化-产氢性能和机理研究	广州大学	陈志鸿	20	
106	基于光响应可控微结构太阳能电池基板的磨具精密磨削技术	广州大学	李萍	20	
107	三嗪分子桥接镁基体和高分子界面调控复合支架降解	广州大学	桂珍珍	20	

108	废水中残留抗生素对厌氧膜生物反应器工艺的影响机制及其转化归驱	广州大学	魏春海	20	
109	基于MRI影像组学特征构建乳腺癌前哨淋巴结转移预测模型的研究	广东省妇幼保健院	张嫣	20	
110	调控JMJD6基因对胶质瘤干细胞放疗增敏的作用及机制研究	广东省人民医院（广东省医学科学院）	周德祥	20	
111	补体C3a通过Wnt/ $\beta$ -catenin信号通路导致脓毒症新生大鼠脑室周边白质轴突低髓鞘化的机制研究	广东省人民医院（广东省医学科学院）	邓医宇	20	
112	化疗通过父源印记基因甲基化影响男性肿瘤患者精子功能及子代遗传风险的作用及机制研究	广东省计划生育科学技术研究所（广东省计划生育专科医院）	王奇玲	20	
113	纹状体脑出血远隔中脑区多巴胺神经元损伤机制	广东省人民医院（广东省医学科学院）	王丽敏	20	
114	大容量动脉血栓清除系统的初步研发	广东省心血管病研究所	李光	20	
115	生命早期双酚A暴露致儿童性早熟的分子机制研究	广东省妇幼保健院	吴婕翎	20	
116	漆黄素通过激活脑血管内皮细胞线粒体自噬减轻脓毒症诱导的认知功能损害的机制研究	广东省人民医院（广东省医学科学院）	丁洪光	20	
117	典型公共场所自动扶梯安全与能效评估关键技术研究	广州特种机电设备检测研究院	刘英杰	20	
118	遗传性癫痫伴热性惊厥附加症钾离子通道致病基因的捕获及KCNT1基因突变致病机制研究	广东省人民医院（广东省医学科学院）	陈志红	20	
119	微滴数字PCR技术检测 $\alpha$ 珠蛋白基因拷贝数方法学建立及应用研究	广东省妇幼保健院	杜丽	20	
120	基于LXR/NF- $\kappa$ B信号通路交互作用研究银蓝调脂胶囊抗动脉粥样硬化的作用机制	广东省第二中医院（广东省中医药工程技术研究院）	陈玉兴	20	
121	生物钟基因DNA甲基化水平及动态变化与老年失眠障碍关联的巢式病例-对照研究	广东省精神卫生中心	王诗镔	20	
122	宫颈脱落细胞中三个基因甲基化在hrHPV阳性患者阴道镜分流中的临床价值研究	广东省妇幼保健院	罗喜平	20	
123	无创性气囊腹压带在预防及减少产后出血的临床	广东省妇幼保健院	李慧	20	
124	Tim-3通路介导滤泡辅助性T细胞的功能失调在年龄相关性黄斑变性中的作用机制研究	广东省人民医院（广东省医学科学院）	余洪华	20	
125	基于多模态磁共振成像深度学习模型预测HER2阳性乳腺癌新辅助治疗疗效的研究	广东省人民医院（广东省医学科学院）	王坤	20	
126	美罗培南联合多粘菌素B治疗广泛/全耐药鲍曼不动杆菌导致HAP/VAP的临床研究	广东省心血管病研究所	雷黎明	20	

127	基于AMPK-自噬/氧化应激-骨骼肌/软骨代谢轴研究骨骼肌衰老与膝骨关节炎软骨退变程度的关系	广东省第二中医院（广东省中医药工程技术研究院）	刘文刚	20	
128	血小板靶点通路基因启动子甲基化对停用替格瑞洛去药效化影响及机制研究	广东省人民医院（广东省医学科学院）	赖伟华	20	
129	Circ-KLHL20靶向miR-144-3p/PDCD4/AP1调控心肌纤维化的作用机制研究	广东省心血管病研究所	方咸宏	20	
130	肠道微生态改变在老年少肌症发生机制中的研究	广东省人民医院（广东省医学科学院）	徐丽妹	20	
131	基于自噬调节的镁金属内植物应用于耐药型骨肉瘤的修复及其机制研究	广东省人民医院（广东省医学科学院）	李梅	20	
132	m6A修饰X盒结合蛋白1基因调控心肌肥厚发生的分子机制研究	广东省心血管病研究所	郭惠明	20	
133	线粒体自噬诱导炎症反应在糖尿病视网膜病变中的作用机制研究	广东省人民医院（广东省医学科学院）	孟倩丽	20	
134	PD-1信号在人类肾移植外周免疫耐受中作用的研究	广东省人民医院（广东省医学科学院）	余玉明	20	
135	RGD靶向GSH敏感纳米粒共载药物和基因治疗鼻咽癌的研究	广东省人民医院（广东省医学科学院）	刘涛	20	
136	靶向抑制晚期糖基化终产物受体预防急性心肌梗死后心肌重构的研究	广东省人民医院（广东省医学科学院）	林吉进	20	
137	基于多模态超声影像组学的甲状腺癌智能诊断系	广东省人民医院（广东省医学科学院）	黄春旺	20	
138	科研绩效评估视角下基于深度学习的多源融合知识图谱构建研究	广东省科技基础条件平台中心	林珠	20	
139	MIF基因与HBV相关肝癌侵袭性研究	广州市花都区人民医院	徐沛演	20	
140	基于大数据理论的智慧节能控制管理系统研究	华南理工大学广州学院	阳平华	20	
141	Breg细胞和肠道菌群在早产儿败血症中的变化特征及作用机制	广州市花都区胡忠医院	瞿柳红	20	
142	甲状旁腺切除对肾衰竭大鼠血管平滑肌细胞钙化影响的机制研究	广州市花都区人民医院	刘书政	20	
143	基于群智能优化算法的智慧物流配送路径的研究及应用	广东技术师范大学	彭雪	20	
144	基于切削性能驱动的梯度硬质合金刀具增材制造关键技术基础研究	广东技术师范大学	陈健	20	
145	CuBi2O4光电极的光腐蚀机理及防护技术研究	广东省测试分析研究所（中国广州分析测试中心）	汪福宪	20	
146	MOFs衍生新型MnOx纳米材料的可控合成及其催化净化氯代VOCs的机制	广东省石油与精细化工研究院	王曦	20	
147	可见光驱动共轭多孔聚合物光催化有机小分子选择性氧化及机理研究	广东省工业分析检测中心	蒋军	20	

148	金属固态沉积特性及界面冶金结合形成机制研究	广东省新材料研究所	谢迎春	20	
149	天然多糖生物活性凝胶调控创面愈合血管新生规律及机理研究	广东省医疗器械研究所	于珊	20	
150	功能化氧化石墨烯/Nafion纳米复合质子交换膜的制备及其燃料电池性能研究	广东省生物工程研究所(广州甘蔗糖业研究所)	李发勇	20	
151	基于虫草素骨架的高尿酸血症关键靶标URAT1新型抑制剂设计、合成和尿酸代谢调节功能研究	广东省微生物研究所(广东省微生物分析检测中心)	雍天乔	20	
152	高Al组分AlGaIn高效p型掺杂的垂直电流输运改善及其机制研究	广东省半导体产业技术研究院	吴华龙	20	
153	基于精细地物覆盖类型的城市热岛效应的影响分析-以广州市为例	广州地理研究所	邓应彬	20	
154	基于稳定同位素示踪—宏基因组联用平台揭示三氯生污染控制的机理研究	广东省生态环境技术研究所	徐锐	20	
155	基于多模态感知与学习的协作机器人安全监测与防护关键技术研究	广东省智能制造研究所	吴鸿敏	20	
156	针刺治疗方式对抑郁症大鼠模型BDNF组蛋白修饰及其启动子I甲基化机制影响的研究	广州市惠爱医院	伍远菲	20	
157	基于人工智能的面向大学生抑郁症患者的虚拟现实干预系统研究	广州市第一人民医院	张璐璐	20	
158	AP-2-LINC00673-SOX9环路促进神经母细胞瘤转移的作用及机制研究	广州市妇女儿童医疗中心	张焯荣	20	
159	miRNA-183-3p通过MMP9调节破骨细胞分化来调控骨吸收-骨质疏松细胞分子学机制研究	广州市红十字会医院	李爱国	20	
160	HBV缺失突变与HIV/HBV合并感染者免疫重建延缓的关系及机制研究	广州市第八人民医院	胡凤玉	20	
161	孕期PM1暴露对新生儿出生体重的影响及其DNA甲基化机制研究	广州市疾病预防控制中心	范淑君	20	
162	谷氨酰胺代谢产物2-HG抑制TET2升高肿瘤微环境中Th17/Treg细胞的比例并促进DLBCL生长	广州市第一人民医院	钟伟杰	20	
163	宏基因组测序在血液安全监测中的应用研究	广州血液中心	戎霞	20	
164	抗氧化剂通过Nrf2-AhR信号轴对皮肤屏障的修复作用及其分子机制	广州市皮肤病防治所	李华平	20	
165	LncRNA HOTAIR在急性肺损伤中调控肺上皮细胞凋亡和自噬的分子机制研究	广州市第一人民医院	魏树全	20	
166	遗传性JMH阴性患者体内抗-JMH同种抗体在血小板输注无效中的临床意义及作用机制探究	广州市第一人民医院	苑召虎	20	

167	肺结核特异血清蛋白/多肽的筛选与确证研究	广州市胸科医院	孟繁荣	20	
168	具核梭杆菌在溃疡性结肠炎肠上皮屏障损伤中的作用研究	广州市第一人民医院	周有连	20	
169	WDR12通过上调CDK1表达促进胶质瘤恶性进展的分子机制及临床意义	广州市妇女儿童医疗中心	李军亮	20	
170	$\beta$ -catenin/Oct4信号通路在提高外周血间充质干细胞长期存活及扩增的作用机制	广州市红十字会医院	张少衡	20	
171	登革病毒RNA 3'非编码区调控影响其复制及改变重症登革热发病结局的机制研究	广州市疾病预防控制中心	蒋力云	20	
172	KDM6B的表观遗传调节在再生障碍性贫血免疫性发病机制中的作用	广州市第一人民医院	王顺清	20	
173	智慧预约献血平台的构建及应用研究	广州血液中心	陈锦艳	20	
174	基于MLST方法的人感染猪链球菌分子流行病学特征与传播风险研究	广州市疾病预防控制中心	谢朝军	20	
175	LncRNA (Gm12840) 调控Parkin酶介导ROS/线粒体自噬对急性IRI诱导肾纤维化的作用	广州市第八人民医院	陈洪涛	20	
176	RPE细胞源性外泌体介导HIF-1 $\alpha$ /P-gp信号调控脉络膜新生血管形成的机制研究	广州市第一人民医院	张跃红	20	
177	PLCG2介导的B细胞异常活化致胆道闭锁发生的机制及临床应用研究	广州市妇女儿童医疗中心	温哲	20	
178	Exosomal miRNA 在苯接触致急性髓系白血病的分子机制与应用研究	广州市第十二人民医院	陈卫文	20	
179	基于生物正交点击化学预定位体系的乳腺癌诊疗一体化探针的构建及可视化评价	广州市第一人民医院	杨蕊梦	20	
180	线粒体动力学失衡介导的线粒体自噬对纳米银导致小鼠原代肝细胞凋亡的影响及作用机制研究	广州市惠爱医院	李璐	20	
181	PDC样-巨噬细胞在儿童重症腺病毒肺炎中的作用机制研究	广州市妇女儿童医疗中心	卢根	20	
182	CFTR 外显子变异影响 CFTR表达及线粒体功能在噻托溴铵干预慢阻肺中的作用研究	广州市第一人民医院	赵祝香	20	
183	Wnt/ $\beta$ -catenin通路在PM2.5致气道重塑中的作用及机制研究	广州市胸科医院	邹威风	20	
184	结直肠癌中DCBLD2经JAK/STAT3通路调控癌细胞EMT发生及转移的机制研究	广州市第一人民医院	黄红丽	20	
185	环状RNA CDR1as促进神经管畸形的分子机制	广州市妇女儿童医疗中心	李方成	20	

186	PRDX1抑制皮肤成纤维细胞氧化应激促进糖尿病创面愈合的实验研究	广州市红十字会医院	胡晓	20	
187	外泌体lncRNA-HULC调节肿瘤相关巨噬细胞PD-L1表达介导肝癌免疫逃逸的作用及分子机制研究	广州市第一人民医院	李宁	20	
188	超声示踪下载药脂质PLGA纳泡-干细胞复合体联合治疗类风湿关节炎	广东省第二人民医院	刘红梅	20	
189	阵列式非接触电导传感芯片的研制及在天然降糖药物筛选应用的研究	广东第二师范学院	杨剑萍	20	
190	小分子化合物S2Y-85抗多发性骨髓瘤的实验研究	广东省第二人民医院	刘爽	20	
191	利用脂肪酸指纹技术定量构建昆虫食物网的可行性研究	广东第二师范学院	余乐洵	20	
192	电动汽车碰撞中前排乘员胸廓包覆内脏损伤的数值模拟与特征研究	广东警官学院（广东省公安司法管理干部学院）	杜天亚	20	
193	基于多重特征挖掘的三维人体运动形态估计	广东第二师范学院	李万益	20	
194	ADSCs-聚乳酸-糖醇酯(PLGA)支架通过STAT3信号通路调控脊髓损伤后神经元增殖的作用及机制	广东省第二人民医院	张辉	20	
195	生物基永久静电耗散聚酯材料制备技术及耗散机理研究	广东轻工职业技术学院	杨崇岭	20	
196	熔体纺丝法制备中高强UHMWPE滤用单丝	广东省化学纤维研究所	陈亚精	20	
197	基于临床指标的动态变化对骨质疏松性骨折再发的风险预测的研究	广东省第二人民医院	黎国威	20	
198	基于工业机器人静态柔顺性测试仪的非几何误差补偿研究	广东轻工职业技术学院	杜亮	20	
199	矽肺患者气道微生物组多样性及其代谢物组成研究	广东省职业病防治院	李旭东	20	
200	基于多模态fMRI观察益生菌治疗慢性肾脏病认知功能障碍的动态变化	广东省第二人民医院	江桂华	20	
201	双氧水强化生化法高效处理印染废水原水的机理	广东轻工职业技术学院	岳秀	20	
202	hOGG1基因3'侧翼区多态性在低剂量电离辐射诱导氧化损伤中的作用及机制研究	广东省职业病防治院	陈慧峰	20	
203	宫颈癌高危型HPV E7基因对microRNA-145/195调控的研究	广州市番禺区中心医院	李虎	20	
204	基于氟化MOFs基质的全氟烷基酸类小分子MALDI-TOF/MS分析技术研究	广州市食品检验所	戚平	20	
205	hsa_circ_0007843可作为结肠癌诊断的潜在标志物并影响其侵袭和迁移的研究	广州市番禺区中心医院	黎毓光	20	

206	circEIF4G2/miR-26a/SMAD1分子轴在心肌梗死中表达调控机制研究及外泌体的干预作用	广州市番禺区中心医院	张在勇	20	
207	原癌基因c-Myc在骨肉瘤组织中的表达及其肿瘤生物学功能与机制研究	广州市番禺区中医院	马航展	20	
208	小学生近视风险识别与分级管理模式研究	广东省疾病预防控制中心	曲亚斌	20	
209	安罗替尼联合奥希替尼抑制VEGFR及EGFR信号通路增加T790M突变NSCLC奥希替尼敏感性的研究	广州市番禺区中心医院	林立平	20	
210	粤港澳大湾区液体计量罐容量测量效率提升方法	广州能源检测研究院	陈国宇	20	
211	多层信息支撑的自学习粒子群算法研究与应用	广州番禺职业技术学院	杨震伦	20	
212	肠道病毒Coxsackievirus A6暴发流行的分子机制	广东省疾病预防控制中心	易丽娜	20	
213	对新生儿窒息标准的探讨	广州市番禺区何贤纪念医院	孟庆举	20	
214	Nesfatin-1和Vaspin对妊娠期糖尿病的预测及早期诊断的应用价值	广州市番禺区中心医院	赵国斌	20	
215	考虑涨落效应的纳米FinFET负偏压温度不稳定性寿命预测模型研究	工业和信息化部电子第五研究所	高洵	20	
216	可靠性数字孪生及孪生体构建技术研究	工业和信息化部电子第五研究所	潘勇	20	
217	六自由度机器人动运学标定及动力学抑振技术研究	工业和信息化部电子第五研究所	刘文威	20	
218	三维系统级封装垂直互连结构非均匀性对射频链路阻抗行为与机理影响的研究	工业和信息化部电子第五研究所	肖慧	20	
219	自动驾驶虚拟仿真关键技术研究	工业和信息化部电子第五研究所	杨强荣	20	
220	Otub1/c-Maf特异性抑制剂的发现和抗多发性骨髓瘤作用研究	广州医科大学	毛新良	20	
221	$\gamma$ $\delta$ T细胞在疟原虫诱导小鼠病变过程中的作用及机制研究	广州医科大学	黄俊	20	
222	Gli1经由Snai1促进非小细胞肺癌的上皮间充质转换和转移的作用与机制研究	广州医科大学	雷雪萍	20	
223	新型喹唑啉类c-myc转录抑制剂的合成、构效关系及抗耐药肺癌研究	广州医科大学	王玉青	20	
224	circ PLCL2/miR-204-5p/NF- $\kappa$ B调节轴在前列腺癌骨转移中的作用机制	广州医科大学附属第二医院	黄帅	20	
225	去泛素化酶UCHL1调控动脉粥样硬化的作用及机制研究	广州医科大学附属第二医院	刘宁宁	20	
226	脐带血外泌体miRNA-200a-3p通过PI3K/AKT信号通路在支气管肺发育不良发生中的作用机制	广州医科大学附属第三医院	钟鑫琪	20	

227	壳聚糖-海藻酸钠包裹的缓释冻干型CGF促进硬组织修复重建的应用研究	广州医科大学附属口腔医院（广州医科大学羊城医院）	王丽萍	20	
228	ANKRD22调控肿瘤干细胞扩增在非小细胞肺癌多药耐药中的作用及机制研究	广州医科大学附属肿瘤医院	赵健	20	
229	SBSN促胶质瘤侵袭的作用和机制研究	广州医科大学	蒋丽丽	20	
230	年青Sca-1骨髓干细胞通过GDNF/GFR $\alpha$ 1途径促进骨髓重建年老小鼠心脏再生的意义	广州医科大学附属第二医院	黎佼	20	
231	精准热疗上调miR-409-3p抑制Akt/mTOR/p70S6k通路介导胃癌 EMT转化及化疗抵抗	广州医科大学附属肿瘤医院	张相良	20	
232	青霉素的体内新靶点及其对青霉素皮试的影响	广州医科大学	王树	20	
233	肺部IFN- $\gamma$ 通过上调CXC趋化因子募集活化的T淋巴细胞参与感染后咳嗽的研究	广州医科大学附属第一医院	邓政	20	
234	氯喹抑制原发性高草酸尿症进展的作用研究	广州医科大学附属第一医院	段小鹿	20	
235	Turner综合征早期胚胎神经发育中相关环状RNA的作用机制研究	广州医科大学附属第三医院	陈耀勇	20	
236	盐酸美金刚通过 $\alpha$ 7 nAChR/S100A9途径促进中性粒细胞吞噬和胞外诱捕网抗菌的机制研究	广州医科大学附属第五医院	彭亮	20	
237	雌激素受体泛素化降解调控在乳腺癌中的作用及	广州医科大学	黄洪标	20	
238	TBK1的翻译后修饰调控线粒体自噬在低氧后处理介导大鼠全脑缺血耐受中的分子机制	广州医科大学附属第二医院	詹丽璇	20	
239	METTL3介导的NKCC2 mRNA m6A修饰在草酸钙结石形成中的作用及机制	广州医科大学附属第一医院	吴文起	20	
240	PHB2通过调控线粒体功能参与肺纤维化的分子机制研究	广州医科大学附属第一医院	苏金	20	
241	多功能纳米载体靶向传输索拉非尼和TGF- $\beta$ -siRNA协同治疗肝癌门静脉癌栓的实验研究	广州医科大学附属第二医院	朱康顺	20	
242	HGF/MET通路表观激活FOXF1调控非小细胞肺癌肿瘤干细胞的机制研究	广州医科大学附属肿瘤医院	殷俊	20	
243	3D打印可控释一氧化氮纳米支架材料及其抗菌/修复双重应用机制研究	暨南大学	俞思明	20	
244	ENDOG通过DNA损伤和p53信号通路调控细胞衰老的分子机制研究	暨南大学	周庆华	20	
245	数据中心网络中基于Service Chain的协同资源调度问题研究	暨南大学	崔林	20	
246	TMCs/H <sub>2</sub> O界面多活性位协同析氢机制的巨正则动力学研究	暨南大学	陈晓波	20	

247	FoxO3a对eNOS表达的调控在趋炎HDL介导血管舒张功能受损中的作用及机制研究	暨南大学	闫凤侠	20	
248	面向高动态生产物流环境的智能便携式物联网设备及管控系统研发	暨南大学	郭洪飞	20	
249	周期依赖性RRM1磷酸化对核苷酸还原酶和肿瘤生长的调控作用研究	暨南大学	陈果	20	
250	二维有机-无机复合钙钛矿中的压电/铁电性质研究	暨南大学	周洋	20	
251	功能化纳米硒的肿瘤靶向治疗与作用机理研究	暨南大学	李晓玲	20	
252	钙钛矿有序性微结构及光电特性的原位研究	暨南大学	李闻哲	20	
253	基于硒纳米材料的新型肿瘤疫苗佐剂研究	暨南大学	许利耕	20	
254	胰高血糖素样肽-1对局灶性脑缺血小鼠侧支循环的作用及机制研究	暨南大学	朱慧丽	20	
255	基于PI3K/Akt/mTOR信号通路卡萨因二萜衍生物抗ER阳性乳腺癌的结构优化和作用机制研究	暨南大学	田海妍	20	
256	血根碱改构物JND3688抗宫颈癌作用及其机制研究	暨南大学	张章	20	
257	天麻钩藤饮抑制12/15-LOX介导的多巴胺能神经元铁死亡的抗帕金森病机理研究	暨南大学	段文君	20	
258	电活性生物膜的异质性及其对胞外电子传递的影响机制研究	暨南大学	杨贵芹	20	
259	兔图像的高速运动物体实时识别技术	暨南大学	张子邦	20	
260	面向数据中心短距光互联的无MIMO全光纤复用传输技术研究	暨南大学	涂佳静	20	
261	咖啡酸衍生物靶向呼吸道合胞病毒pre-fusion F蛋白的作用机制研究	暨南大学	李满妹	20	
262	基于平面超透镜的单波长受激辐射损耗超分辨成像技术	暨南大学	秦飞	20	
263	CDK4/6激酶抑制剂选择性抑制PTEN野生型胶质母细胞瘤的作用及机制研究	暨南大学	齐琦	20	
264	光力诱导变焦微透镜的近场成像与信号探测	暨南大学	李宇超	20	
265	新型类分子筛金属有机框架材料的合成及功能研究	暨南大学	周小平	20	
266	靶向MDM2的白花地胆草单体EM12抗肿瘤作用及分子机制	暨南大学	李强	20	
267	功能化碳纳米球的可控制备及胰岛素负载研究	广东药科大学	王秀芳	20	

268	基于雌激素受体靶标效应的锦灯笼酸浆苦素类成分抗ALI炎症网络分子机制研究	广东药科大学	舒尊鹏	20	
269	嵌合型腺病毒感染人T淋巴细胞过程中触发的抗病毒天然免疫研究	广东药科大学	张文峰	20	
270	基于瘤内血液抗凝-纤溶机制探讨蛋白质Z促进肺癌转移和机理的研究	广东药科大学	潘学谊	20	
271	新型介电电泳芯片-浊点萃取在线分离系统的构建及食品中痕量酚类污染物的分析研究	广东药科大学	王梅	20	
272	靶向肿瘤细胞线粒体的钆-金属有机框架纳米抗肿瘤药物构建与研究	广东药科大学	徐丽	20	
273	CaSR通过Akt/mTORC1/BDNF途径介导早期应激致神经突触可塑性损伤及调肝治法的干预作用	广州中医药大学	张荣	20	
274	桂皮醛对糖尿病神经性病变的保护作用及机制研究	广州中医药大学	姚琳	20	
275	右半结肠癌肠系膜上动脉旁淋巴结转移风险预测模型的建立及其效能评价	广州中医药大学第二附属医院	刁德昌	20	
276	扶正抗癌方靶向hsa_circ_0048091抑制非小细胞肺癌增殖的机制研究	广州中医药大学第二附属医院	王苏美	20	
277	从SIRT1/NF- $\kappa$ B抑制炎症细胞浸润研究丹红化瘀口服液干预深静脉血栓形成的分子机制	广州中医药大学	林宝琴	20	
278	益气活血中药调控MSCs外泌体修复心肌缺血损伤的作用及机制	广州中医药大学第二附属医院	严夏	20	
279	四逆抗癌方通过干预肿瘤干细胞源外泌体lncRNAs释放抑制肝癌耐药发生及机制研究	广州中医药大学第一附属医院	陈汉锐	20	
280	基于肠道菌群介导的 $\gamma\delta$ T细胞/IL-17免疫失衡探讨通腑醒神方治疗卒中相关肺炎的作用机制	广州中医药大学第二附属医院	黄涛	20	
281	益气温阳活血法通过调节肠道菌群与短链脂肪酸干预早期心气虚型心力衰竭的作用及机制研究	广州中医药大学	王萧	20	
282	基于Hog1-MAPK信号通路探讨香莲方逆转白念珠菌对氟康唑耐药的机制	广州中医药大学第二附属医院	陈信生	20	
283	基于“肠道菌群-宿主”共代谢轴探讨黄芩汤治疗溃疡性结肠炎的作用机制	广州中医药大学	郑学宝	20	
284	膀胱肿瘤干细胞来源的外泌体通过促进肿瘤相关巨噬细胞分化和上调IDO1表达介导免疫逃逸的机制	南方医科大学南方医院	谭万龙	20	
285	LncRNA-ISA通过募集PTBP1靶向调控IL-6/STAT3通路在膝OA软骨退变中的机制研究	南方医科大学珠江医院	朱兆华	20	

286	水凝胶中雷帕霉素和BMP2的可控顺序递送协同促进骨形成的机制研究	南方医科大学（原第一军医大学）	崔忠凯	20	
287	上皮剪接调节蛋白1通过自噬途径参与小细胞肺癌化疗耐药的机制研究	南方医科大学珠江医院	王琼瑶	20	
288	大黄廑虫丸抑制HSCs活化改善正虚血瘀转移前微环境的机制研究	南方医科大学（原第一军医大学）	孙学刚	20	
289	软骨下骨骨髓间充质干细胞EGFR介导的PI3K/AKT/FAK通路在骨关节炎发病中的作用及机制研究	南方医科大学南方医院	崔壮	20	
290	cdc42对II型肺泡上皮细胞损伤后再生修复的调控机制及在ARDS发病过程中的作用	南方医科大学南方医院	胡国栋	20	
291	TGF- $\beta$ 干预急性损伤诱发的骨骼肌内质网应激及其机制研究	南方医科大学（原第一军医大学）	廖华	20	
292	启动子特征指导RNA m6A修饰的机制和功能研究	南方医科大学（原第一军医大学）	夏来新	20	
293	磷酸二酯酶4在脑缺血损伤中对神经元内质网应激的调控及机制研究	南方医科大学（原第一军医大学）	汪海涛	20	
294	microRNA-155调控PUMA、Myd88和HIF-1 $\alpha$ 介导的甲基苯丙胺神经毒性的作用机制研究	南方医科大学（原第一军医大学）	王起	20	
295	突破图像引导放疗锥束CT成像质量瓶颈的自适应蒙特卡罗光子模拟新技术研究	南方医科大学（原第一军医大学）	徐圆	20	
296	羟氯喹阻断GSDME介导的肠上皮细胞焦亡减轻环磷酸腺苷引起的肠道损伤的机制研究	南方医科大学第三附属医院	何懿	20	
297	光控细胞核靶向自传递纳米药物用于肿瘤精准协同治疗	南方医科大学（原第一军医大学）	成红	20	
298	TIP30在肝癌发生发展中所起的关键作用及其相关分子机制研究	南方医科大学中西医结合医院	李爱民	20	
299	温感范围可调特性荧光探针的分子结构特征及开发应用研究	南方医科大学（原第一军医大学）	朱秋华	20	
300	环状RNA Ryr2通过调控核糖体新生促进内源性心脏再生的研究	南方医科大学南方医院	黄森林	20	
301	基于锰超氧化物歧化酶基因rs4880多态性老年人群血浆超氧化物歧化酶活力与死亡关系的孟德尔随机化研究	南方医科大学（原第一军医大学）	毛琛	20	
302	甘露糖保护肠黏膜屏障改善炎症性肠病的研究	南方医科大学（原第一军医大学）	左大明	20	
303	超声响应性磁力纳泡修饰干细胞复合支架修复骨缺损机制的研究	南方医科大学珠江医院	陈彦	20	

304	雌二醇募集RE/AHDACs调控IL-36-JAK-STAT通路在女性无症状淋病致病机制研究	南方医科大学皮肤病医院	陈嵘祎	20	
305	登革热传播媒介白纹伊蚊溴氰菊酯抗药性标志物的筛选、鉴定及应用研究	南方医科大学（原第一军医大学）	李华	20	
306	E2F8转录调控CENPF在乳腺癌骨转移中的分子机制研究	南方医科大学第三附属医院	刘晓珑	20	
307	靶向NF-kB信号通路的智能纳米制剂用于结直肠癌联合免疫治疗的研究	南方医科大学（原第一军医大学）	段晓品	20	
308	骨血管内皮细胞分泌lactadherin调控软骨降解和骨发育的机制	南方医科大学第三附属医院	黄彬	20	
309	可用于软骨/骨一体化修复的原位成胶梯度纳米复合材料构建及凝胶化机制研究	华南理工大学	刘卅	20	
310	$\pi$ -型卤键增强力致聚集诱导荧光-磷光双发射变色材料：设计合成、构效关系及应用	华南理工大学	苗新蕊	20	
311	基于多传感器信息融合的机器人碰撞检测与智能避障方法研究	华南理工大学	黄沿江	20	
312	网络化控制系统在攻击下的安全和恢复分析	华南理工大学	邓飞其	20	
313	复合溶剂体系中木质素解聚制备酚类化合物及其机理研究	华南理工大学	武书彬	20	
314	多孔生物炭介导的嗜热厌氧菌强化降解生物质电子传递机制研究	华南理工大学	朱明军	20	
315	基于宽度学习的情感分析方法研究	华南理工大学	张通	20	
316	结构型碳基复合材料对废水重金属的吸附治理及其再利用研究	华南理工大学	黄江南	20	
317	柔性可穿戴脑电信号感知器件关键技术研究	华南理工大学	舒琳	20	
318	多孔超分子水凝胶促进干细胞在体留存及伤口愈合的应用研究	华南理工大学	陈云华	20	
319	分级多孔纳米氧化物负载贵金属单原子光热协同催化净化VOCs	华南理工大学	丘勇才	20	
320	陈腐RDF循环流化床燃烧重金属的迁移及腐殖土	华南理工大学	唐玉婷	20	
321	无人机高光谱图像空谱分类及其在城市遥感信息获取中的关键技术研究	华南理工大学	贺霖	20	
322	移动边缘计算中任务分配算法研究	华南理工大学	汪秀敏	20	
323	猪场粪污厌氧消化液A/T双聚磷菌协同深度除磷调控机制	华南理工大学	李平	20	
324	基于形变组织调控的应变强化奥氏体合金抗氢致疲劳损伤机理	华南理工大学	周池楼	20	

325	高压压缩、超回弹纤维素基碳气凝胶的制备及其器件的构建	华南理工大学	钟林新	20	
326	基于宽频连续波的高精度低功耗医学超声检测技术研究	华南理工大学	杨萃	20	
327	强化生物除磷系统中未知聚磷菌的识别及其生理生化特征研究	华南理工大学	邱光磊	20	
328	酿酒酵母蛋白分泌压力的动态响应及调节	华南理工大学	黄明涛	20	
329	面向偏瘫康复的柔性下肢训练机器人关键技术研	华南理工大学	谢龙汉	20	
330	高能量密度全固态锂电池的构建及其电极/电解质界面优化研究	华南理工大学	王素清	20	
331	基于光子晶体微腔的光操控研究	华南理工大学	李潮	20	
332	掺Mn <sup>4+</sup> 氟化物红色荧光单晶的液相生长、发光特性及应用研究	华南理工大学	宋恩海	20	
333	电场协同超润湿界面作用下乳化油滴的聚结及破乳机理研究	华南理工大学	皮丕辉	20	
334	广州市臭氧动态源贡献微分二次建模实时分析研	华南理工大学	朱云	20	
335	纳米纤维素基电渗析膜的制备与性能研究	华南理工大学	祁海松	20	
336	氧缺陷与超声波协同增强钛酸铋材料可见光催化性能的研究	华南理工大学	陈志武	20	
337	低数值色散混合条件稳定FDTD算法及其应用研究	华南理工大学	孔永丹	20	
338	软件产品线特征选择问题及其约束多目标进化算法研究	华南理工大学	向毅	20	
339	温和制备工艺石墨烯高导热材料薄膜的性能改良与机理研究	华南理工大学	李静	20	
340	基于CRISPR基因组编辑技术的黑曲霉食品级蛋白表达系统研究	华南理工大学	潘力	20	
341	复杂随机采样控制系统的稳定性分析与镇定	华南理工大学	赵学艳	20	
342	可再生天然高分子基锂硫电池水性粘结剂的构建及其性能研究	华南理工大学	王朝阳	20	
343	声学超材料的拓扑优化及弹性波传播特性的主动	华南理工大学	韩强	20	
344	基于AIE、FRET和“柱芳烃-客体”作用的超分子聚合物的设计、构建及其刺激响应性荧光性质的探	华南理工大学	唐浩	20	
345	基于胆酸/环糊精聚轮烷的组织粘合抗菌水凝胶研	华南理工大学	贾永光	20	
346	抗生素和重金属在大湾区水体的迁移和非生物转化机制	华南理工大学	杨琛	20	
347	非抗生素类药物抑制质粒介导细菌耐药基因水平转移机制研究	华南理工大学	孟赫诚	20	

348	TAFs来源的外泌体携带SLPI蛋白促进卵巢癌进展的机制研究	华南理工大学	张春玉	20	
349	抗相似性攻击的安全图像哈希方法研究	华南理工大学	沃焱	20	
350	AlGaIn外延薄膜的极性缺陷控制研究	华南理工大学	王文樑	20	
351	力电响应多级结构抗菌骨植入材料构建及其成骨抗菌机制研究	华南理工大学	于鹏	20	
352	miRNA在香蕉感染与抵御尖孢镰刀菌Foc4互作中的作用与机理研究	华南理工大学	陈谷	20	
353	大型柔性结构形态感知可视化与自适应振动主动控制研究	华南理工大学	邱志成	20	
354	生物趋化性运动的理论分析及其应用	华南理工大学	金海洋	20	
355	反应挤出构筑疏水热塑性淀粉超分子结构的机理及性能	华南理工大学	张水洞	20	
356	NiM/MO复合结构的设计、表界面调控及高效稳定的析氢催化机制研究	华南理工大学	张果戈	20	
357	双电机分布式驱动型电动汽车协调能馈制动的关键技术研究	华南理工大学	刘俊峰	20	
358	基于热环境与地域特色评价的广州市公交候车亭优化设计研究	华南理工大学	李琼	20	
359	热塑化改性植物纤维的高效制备方法及其挤出成型机理研究	华南理工大学	冯彦洪	20	
360	细胞表面无机纳米晶体-水凝胶杂化壳层原位自组装及其构效关系	华南理工大学	吴晓玲	20	
361	丛枝菌根真菌降低玉米镉毒性和积累的整合与区隔化机制	华南师范大学	靖元孝	20	
362	III族氮化物及其异质结纳米线阵列的外延生长与光电性能研究	华南师范大学	高芳亮	20	
363	缺陷型含极性吸附位点的MOF-5衍生物合成及其储氢性能研究	华南师范大学	张圆圆	20	
364	MnNiGa合金/压电陶瓷多铁异质结制备及其拓扑磁畴的电场调控	华南师范大学	侯志鹏	20	
365	高频光纤激光诱导击穿光谱的研究	华南师范大学	李嘉铭	20	
366	端基调控spiro-OMeTAD空穴传输材料及其在钙钛矿太阳能电池中的应用	华南师范大学	姜月	20	
367	非线性吸收在近红外光电转换器件中的应用	华南师范大学	姜小芳	20	
368	广义匹配理论与统计模型应用研究	华南师范大学	刘岩	20	

369	肠道共生菌协同蚊媒病毒调控宿主RNA甲基化分子机制研究	华南师范大学	汪肖云	20	
370	面向前列腺特异性抗原（PSA）检测的稀土柔性荧光传感器的设计与应用	华南师范大学	王前明	20	
371	给水管网微生物源有机质的消毒副产物生成机理及模型研究	华南师范大学	华佩	20	
372	突发词探测理论、方法与应用研究	华南师范大学	奉国和	20	
373	基于三维布芯片的邻近杂交-电化学发光生物传感器检测肿瘤基因的新方法与技术研究	华南师范大学	章春笋	20	
374	融合FTN理论的新一代无线通信基带关键技术研究	华南师范大学	张涵	20	
375	变价态锰氧化去除水中喹诺酮类抗生素的机理研究	广东工业大学	高源	20	
376	外观专利图像的多视图数据重构与检索	广东工业大学	杨志景	20	
377	大规模多模态手纹判别特征联合哈希学习研究	广东工业大学	费伦科	20	
378	智能材料微驱动器的迟滞补偿控制原理和方法研究	广东工业大学	陈学松	20	
379	地震作用下约束纤维橡胶混凝土双管柱的破坏机理和设计理论	广东工业大学	熊哲	20	
380	Group-10二维金属硒化物的宽带可饱和吸收性质研究及其在超快光纤激光器中的应用	广东工业大学	陶丽丽	20	
381	线图的鲁棒哈密尔顿性研究	广东工业大学	何伟骅	20	
382	白光LED用单基质磷灰石结构全色荧光粉的关键制备技术及发光特性研究	广东工业大学	朱道云	20	
383	非稳态多尺度多物理场激光对接焊接机理及缺陷检测研究	广东工业大学	张艳喜	20	
384	基于DMD无掩模光刻的LED照明和成像透镜系统的光学模组研究	广东工业大学	周金运	20	
385	光催化-芬顿原位复合催化材料制备及对赤潮微藻的杀灭性能和机理研究	广东工业大学	王万军	20	
386	系统调节氧化石墨烯功函数及其对光电器件稳定性影响的研究	广东工业大学	杨庆旦	20	
387	自支撑复合薄膜电极的结构调控及其高性能柔性多价态离子混合电容器	广东工业大学	李娜	20	

388	基于GLUT1的脑靶向抗肿瘤先导物的糖基缀合修饰与血脑屏障透过性研究	广东工业大学	周涓	20	
389	华南滨海环境下水泥固化土的劣化机理及微宏观损伤本构模型研究	广东工业大学	梁仕华	20	
390	微生物胞外呼吸驱动有机物/重金属复合污染底泥原位修复机理研究	广东工业大学	张亚平	20	
391	钢管约束纤维增强自应力混凝土的实验研究	广东工业大学	欧阳祎	20	
392	解析稀疏模型驱动的深度学习方法及其应用研究	广东工业大学	李珍妮	20	
393	级联式金属/介电微纳光栅反射/透射器件及其模式耦合机理研究	广东工业大学	王博	20	
394	多示例学习的算法设计及其在图像语义自动标注中的应用	广东工业大学	肖燕珊	20	
395	边缘计算与软件定义网络相结合的农业大数据传输方法研究	仲恺农业工程学院	李小敏	20	
396	铁皮石斛多糖对巨噬细胞RAW264.7免疫调节的多组学分析	仲恺农业工程学院	刘祎帆	20	
397	基于近红外光谱的柚子果实品质快速定量检测方法研究	仲恺农业工程学院	蔡肯	20	
398	分子光谱鉴别三文鱼假冒机理与方法研究	仲恺农业工程学院	吴霆	20	
399	基于多层深度强化学习的恶性肺结节智能辅助诊断的研究	广东财经大学	李祥霞	20	
400	广东沿海赤潮高发区沉积物中脂类标记物的分布及指示意义	广东财经大学	程子烨	20	
401	面向数据中心的模式复用少模光纤光互联关键技术研究	中山大学	李凡	20	
402	珠江口红树林根际生物膜中的周丛生纤毛虫原生动物：生物多样性与群落结构的时空变化	中山大学	沈卓	20	
403	外泌体介导类泛素化hnRNPL激活NF- $\kappa$ B通路促进膀胱癌淋巴转移的机制研究	中山大学孙逸仙纪念医院	陈长昊	20	
404	视频监控中的开集无监督域自适应技术研究	中山大学	马锦华	20	
405	面向云原生系统端到端性能问题定位与恢复方法	中山大学	陈鹏飞	20	
406	人类RNA修饰结合蛋白的鉴定及功能机制研究	中山大学	杨建华	20	
407	SMAD4缺失增强胰腺癌免疫原性及机制的研究	中山大学肿瘤防治中心	夏良平	20	
408	基于多源异构大数据的高密度城区绿色空间生态评价研究—以广州市为例	中山大学	贺智	20	
409	应用于性激素检测的柔性全固态薄膜电化学传感器的研究	中山大学	谢庄	20	

410	全球沿海降水日变化传播特征及其与重力波的关系	中山大学	杜宇	20	
411	以降低乙肝相关肝癌切除术后肿瘤复发率的干扰素联合多信号负载树突状细胞叠加条件性环磷酸胺免疫治疗研究	中山大学附属第三医院	顾玉荣	20	
412	珠江口悬浮颗粒物中硝化-反硝化耦合过程的环境效应、热区分布及其发生机制	中山大学	王成	20	
413	度量空间中的统计推断理论	中山大学	王学钦	20	
414	压电-光催化的耦合及其纳米器件的构建研究	中山大学	熊亚	20	
415	CXCL16-CXCR6信号轴在放射性肠炎纤维化发展中的作用及机制研究	中山大学附属第六医院	崔艳梅	20	
416	新型全场光学相干层析技术的角膜成像研究	中山大学中山眼科中心	肖鹏	20	
417	特异性靶向M2巨噬细胞的纳米介孔生物活性玻璃缓释体系的构建及用于抑制烟草暴露介导的CNV纤维化的研究	中山大学中山眼科中心	赖坤贝	20	
418	乙酰化转移酶KAT2A对骨骼肌损伤修复与再生的调控作用及机理研究	中山大学	张宏波	20	
419	珠江河网横向汉道独特地貌单元的动力功能研究——以平洲水道为例	中山大学	蔡华阳	20	
420	耐高温Vitrimer聚合物的设计、制备与化学-结构-性能关系研究	中山大学	吴同飞	20	
421	新型STAT3抑制剂的发现及在肿瘤免疫治疗中的作用和机制研究	中山大学	张小雷	20	
422	调节性B细胞在牙周炎参与类风湿性关节炎中的作用与机制及应用	中山大学附属口腔医院	孙建波	20	
423	基于泡沫镍缓冲层设计的ZrC陶瓷/不锈钢瞬时液相扩散连接方法及应力调控机理研究	中山大学	杨卫岐	20	
424	MSX1在人多能干细胞分化为牙囊干细胞中的作用机制研究	中山大学附属口腔医院	张新春	20	
425	深度学习宇宙大尺度结构	中山大学	李霄栋	20	
426	DNA甲基转移酶1诱导白背飞虱长翅型分化的分子机制研究	中山大学	王方海	20	
427	PTIP通过维持染色质三维构象来调控抗体生成的作用机制研究	中山大学	董俊超	20	
428	自适应的量子精密测量理论研究	中山大学	黄嘉豪	20	
429	基于张量鲁棒性模型的视频背景分离算法研究	中山大学	李昱帆	20	

430	SLAMF7+CD11b+巨噬细胞亚群对肝癌微环境的调控机制研究	中山大学	陈俊	20	
431	血小板来源外泌体对鼻咽癌细胞转移调控及其分子转运机制的研究	中山大学	张擎	20	
432	广州-郴州剖面古地形恢复	中山大学	丁汝鑫	20	
433	基于职业队列人群探讨低浓度苯系物的血液毒性及其microRNA调控机制	中山大学	邓棋霏	20	
434	代谢介导的干扰素联合替莫唑胺治疗胶质母细胞瘤的免疫机制研究	中山大学肿瘤防治中心	郭琤琤	20	
435	面向光子芯片的拓扑超材料波导设计及其高效传输技术研究	中山大学	何辛涛	20	
436	TGF- $\beta$ 介导周细胞-内皮细胞cross-talk在大鼠皮层微梗死血脑屏障破坏中的作用及机制研究	中山大学附属第一医院	范玉华	20	
437	华南地区花岗岩残积土崩岗成因机理与防治措施	中山大学	戴北冰	20	
438	岭南特色植物来源的TDPI抑制剂的结构优化及其抗肿瘤活性研究	中山大学	安林坤	20	
439	IL-17A激活NF- $\kappa$ B通路介导鼻黏膜上皮细胞焦亡在慢性鼻-鼻窦炎激素治疗耐受中的作用与机制研究	中山大学附属第三医院	张革化	20	
440	光/热驱动水下固-液转化型自修复防腐涂层的设计、制备与调控	中山大学	杨皓程	20	
441	金属有机框架材料在光催化反应中的应用	中山大学	廖培钦	20	
442	钠离子通道Nax/ENaC介导的HMGB1改变对增生性瘢痕形成的作用及机制研究	中山大学附属第一医院	赵菁玲	20	
443	超表面垂直结构微腔极化激元的自发相干激光研	中山大学	朱海	20	
444	实数的连分数和无穷级数表示之间关系的研究	中山大学	房路路	20	
445	阿霉素负载直链烷基修饰的氧化石墨烯经动脉化疗栓塞治疗肝癌的药代动力学及生物有效性的研究	中山大学附属第一医院	黄勇慧	20	
446	基于螺旋浆结构空穴传输材料的开发及其光伏应	中山大学	邵光	20	
447	非小细胞肺癌潜在诊断标志物MIP-1 $\alpha$ 的应用研究	中山大学孙逸仙纪念医院	段朝晖	20	
448	5' AS KLHDC7B基因通过IL-6/PI3K/Akt信号通路促进宫颈鳞癌进展的作用及机制研究	中山大学附属第一医院	何勉	20	
449	非常规天然气开采引起的煤系烃源岩储层时效性沉降数值计算	中山大学	刘金锋	20	

450	华南前汛期内陆和海岸降水系统日变化的高分辨率数值模拟与机制研究	中山大学	陆希	20	
451	FAK靶向抑制通过ATM/CHK2信号通路增加KRAS突变型肺腺癌放疗敏感性研究	中山大学附属第一医院	唐可京	20	
452	乡村振兴战略下构建绿色宜居村镇社区的空间优化布局研究	中山大学	石茜	20	
453	MALAT1作为ceRNA调控肠黏膜屏障功能在克罗恩病发病中的作用及机制	中山大学附属第一医院	张盛洪	20	
454	缺氧激活HIF-1 $\alpha$ 调控HK-II和VEGF对结直肠癌肝转移瘤TACE术后肿瘤残留复发的影响	中山大学附属第六医院	张波	20	
455	基于CpG甲基化模型在成人T淋巴母细胞淋巴瘤中的应用	中山大学肿瘤防治中心	蔡清清	20	
456	孕期流感疫苗接种减少子代自闭症发生的实验研究	中山大学	郭开华	20	
457	南方金属矿区废弃地芒属先锋植物根微生物组富集定殖机理研究	中山大学	晁元卿	20	
458	基于ctDNA甲基化标志物的中期结直肠癌术后复发风险预测模型的建立及验证	中山大学肿瘤防治中心	骆卉妍	20	
459	自主研发AURKA激酶抑制剂靶向白血病细胞代谢增强T细胞免疫识别的机制及应用研究	中山大学附属第三医院	龙梓洁	20	
460	超宽带高亮度集成化的片上超连续光源产生与调	中山大学	张斌	20	
461	SDS基因在兰花远缘杂交后代2n雄配子发生中的功能分析	华南农业大学	谢利	20	
462	基于近场声全息技术的风送式施药机降噪机理研究	华南农业大学	孙道宗	20	
463	广州市城市洪涝形成机理及仿真模拟技术研究	华南农业大学	周浩澜	20	
464	基于MultiBac系统的chIFN协同表达和功能研究	华南农业大学	孙京臣	20	
465	基于超分子结构的农药导向助剂的设计合成	华南农业大学	赵晨	20	
466	基于CRISPR/Cas13d系统的石斑鱼病毒性神经坏死病的治疗方法研究	华南农业大学	王庆	20	
467	抗草地贪夜蛾轴手性吡啶靶向精准杀虫剂	华南农业大学	汤日元	20	
468	LncRNA竞争性结合miR-21调控MSTN在猪肌纤维类型转化中的分子机制	华南农业大学	孙加节	20	
469	基于人源菌群小鼠模型研究大豆异黄酮生物转化S-雌马酚的关键功能基因及作用机理	华南农业大学	王丽	20	

470	STAT4基因启动子低甲基化延缓母猪初情启动的机制研究	华南农业大学	袁晓龙	20	
471	生物钟元件ZjRVEs在结缕草低温耐受机制中的调控作用研究	华南农业大学	陈曙	20	
472	夜间环境机器人高效采摘的目标主动认知行为研	华南农业大学	熊俊涛	20	
473	肝脏摄取转运蛋白OATP1B1和1B3与中药有效成分的相互作用及其分子机制研究	华南农业大学	洪梅	20	
474	“硫酸盐还原-反硝化”生物缓释技术的研发及在河道黑臭/有机复合污染中的应用	华南农业大学	张振	20	
475	基于深度神经网络的视频帧间/帧内技术优化研究	广东金融学院	陆寄远	20	
476	易拉罐表面处理低泡清洗剂及无铬高效成膜剂的研究与应用	广州市日用化学工业研究所有限公司	刘保	20	
477	基于AFD算法的信号正频率表示系统	广东科学技术职业学院	李爽	20	
478	面向5G网络光传输媒介的智能质量检测和健康管理评价方法研究与应用	广东交通职业技术学院	胡光雄	20	
479	野油菜黄单胞菌中新型3-酮脂酰ACP还原酶Xc_4092生物学功能研究	广东食品药品职业学院	余永红	20	
480	基于深度迁移学习的高维跨领域链接预测方法研	广东工贸职业技术学院	伍杰华	20	
481	睾丸支持细胞外泌体介导miR-143-3p调控老龄鼠精原干细胞分化的机制研究	广州暨南大学医药生物技术研究开发中心	杨艳	20	
482	地形异变对珠江口潮波传播的影响研究——以磨刀门水道为例	珠江水利委员会珠江水利科学研究院	高时友	20	
483	基于显著性和多尺度分析识别自然场景视频的人体运动行为	中山大学新华学院	邱泽敏	20	
484	复杂环境中基于智能计算的无线传感器网络节点定位算法研究	中山大学新华学院	刘星成	20	
485	岭南肉鸽品种资源开发与利用	广东省家禽科学研究所	刘延清	20	
486	基于IRMS和ICP-MS的大豆产地精准识别技术研究	广州海关技术中心	谢建军	20	
487	广州市设计暴雨雨型及其对城市内涝影响研究	珠江水利委员会珠江水利科学研究院	万东辉	20	
488	大型水工结构坝基面混凝土断裂损伤机理研究	珠江水利委员会珠江水利科学研究院	王勇	20	
489	米老排杂交代遗传变异及SSR关联分析	中国林业科学研究院热带林业研究所	余纽	20	
490	基于大规模文本的印尼语词汇资源自动构建技术研究	广东外语外贸大学	王连喜	20	
491	基于多目标优化的智能主题爬行方法	广东外语外贸大学	刘景发	20	

492	基于多维特征的负载强度感知型云计算能耗动态管理技术研究	广东外语外贸大学	胡程	20	
493	食欲信号调节通路在生长停滞华南鲤中的作用及调控机制	中国水产科学研究院珠江水产研究所	马冬梅	20	
494	miR-205-5p靶向NADPH调控ISKNV和SCRV共感染CPB的作用机制	中国水产科学研究院珠江水产研究所	林强	20	
495	miR451/1335调控DCT-TYRP信号轴在橘色双冠丽鱼色素细胞分化和体色褪黑中的分子机制	中国水产科学研究院珠江水产研究所	宋红梅	20	
496	基于畜禽粪便无害化处理的磺胺类抗生素高效降解微生物菌剂开发	生态环境部华南环境科学研究所	丘锦荣	20	
497	生物炭对农田土壤镉砷的吸附固持机理及生物有效性调控研究	生态环境部华南环境科学研究所	吴文成	20	
498	宿主特异性标记物特性的变化规律及机理研究	生态环境部华南环境科学研究所	吴仁人	20	
499	全球变化背景下富营养化对华南大陆沿岸造礁石珊瑚的影响机制研究	生态环境部华南环境科学研究所	许莉佳	20	
500	circRNA-miRNA调控网络在PM2.5诱发人支气管上皮细胞炎症反应中的作用机制	生态环境部华南环境科学研究所	彭晓武	20	