

2016年科技发展专项资金（基础与应用基础研究方向）拟安排项目及资金分配方案表

序号	项目名称	申报单位	负责人	年度立项金额	备注
合计				24,540	
一、广东省杰出青年科学基金			小计	3,570	
1	染色质重塑因子参与植物生长发育的表观遗传机制研究	中国科学院华南植物园	杨松光	70	
2	茶叶品质成分的代谢调控与诱导因子的发掘利用	中国科学院华南植物园	杨子银	70	
3	粤西硅藻蛋白石矿物的性质调控及其在典型水体和大气污染物吸附中的应用机制研究	中国科学院广州地球化学研究所	刘冬	70	
4	海量视频大数据高效编码理论与方法研究	中国科学院深圳先进技术研究院	张云	70	
5	肿瘤微环境的炎性信号网络调控乳腺癌转移和治疗耐受的机制研究	中山大学	苏士成	70	
6	TNFRSF18在抗结核免疫中的作用及机制研究	中山大学	吴敏昊	70	
7	对虾中核酸诱导抗病毒免疫反应的分子机制	中山大学	李朝政	70	
8	调和分析方法及区域上椭圆方程的均匀化问题	中山大学	宋亮	70	
9	大数据非线性聚类方法及其应用	中山大学	王昌栋	70	
10	促炎因子激活的Wnt/ β -catenin信号通路在肿瘤发生中的作用及调控机制	中山大学	蔡俊超	70	
11	可见光促进的碳氟键活化	中山大学	周磊	70	
12	基于溶液法的图形化印刷有机薄膜晶体管和传感器	中山大学	刘川	70	
13	珠江流域水环境中PAEs类POPs污染物的迁移转化规律研究	中山大学	黄明智	70	
14	基于高质量单晶ZnO紫外半导体激光器研制	中山大学	朱海	70	
15	靶向环氧角鲨烯环化酶抑制剂（过渡态类似物）的设计与发现	中山大学	巫瑞波	70	
16	人兽共患病原体锥虫的遗传特性及分化调控	中山大学	赖德华	70	
17	衰老相关的逆转录转座因子去抑制化导致终末分化细胞功能缺陷及干细胞恶性增殖的分子机制	中山大学	陈海洋	70	
18	DNA甲基化“癌化”在CRC发生发展中的作用及机制研究	中山大学	骆衍新	70	
19	microRNA-155调控巨噬细胞极化参与移植排斥的作用及分子机制研究	中山大学	苏文如	70	
20	肿瘤抗原特异性TCR储备库的建立及其应用基础研究	佛山市第一人民医院	罗微	70	
21	基于高效新颖方法学为基础的活性复杂天然产物全合成	北京大学深圳研究生院	龚建贤	70	
22	多拓扑结构高分子诊疗探针的自组装与应用研究	华南师范大学	胡祥龙	70	
23	新型高选择性"反应-吸附耦合"机制强化化工分离	华南理工大学	肖静	70	
24	固体氧化物电解池纳米合金-陶瓷复合氢电极的原位研究及性能优化	华南理工大学	杨成浩	70	
25	半纤维素转化利用基础研究	华南理工大学	彭新文	70	
26	基于电磁超表面的滤波天线融合设计理论与技术研究	华南理工大学	潘咏梅	70	
27	基于炔烃的新型多组分串联聚合反应	华南理工大学	胡蓉蓉	70	
28	内源型双发射金属纳米粒子及其比率生物成像的研究	华南理工大学	刘锦斌	70	

序号	项目名称	申报单位	负责人	年度立项金额	备注
29	细胞三维组装仿生构建骨组织工程支架的应用基础研究	华南理工大学	施雪涛	70	
30	基于“肝-肠轴”理论对非酒精性脂肪肝发病机制及干预手段的全新探索	南方医科大学	陈鹏	70	
31	微泡介导的声学溶栓多靶点治疗急性冠脉综合征	南方医科大学	吴爵非	70	
32	高效复合能量采集技术	南方科技大学	汪飞	70	
33	基于液态金属的可印刷电极及其在光电器件中的应用	南方科技大学	陈树明	70	
34	TREM2在阿尔茨海默病中的功能研究	厦门大学深圳研究院	陈小芬	70	
35	梯度孔结构纤维多孔反应载体制氢微反应器的设计与制造基础研究	厦门大学深圳研究院	周伟	70	
36	基于自然语言处理技术的蛋白质远源性检测研究	哈尔滨工业大学深圳研究生院	刘滨	70	
37	新型三维微纳结构的石墨烯基复合材料设计及高效电化学储能研究	广东工业大学	李运勇	70	
38	污染水环境中的微生物电子传递网络及其调控机理	广东省微生物研究所	杨永刚	70	
39	土壤污染物快速检测的分子探针设计与试剂盒研制	广东省生态环境与土壤研究所	陈俊华	70	
40	铁循环抑制土壤酸化原理及其重金属钝化效应	广东省生态环境与土壤研究所	陶亮	70	
41	内质网应激蛋白GRP78介导乳腺癌干细胞化疗抵抗的作用机制及其天然抑制剂异甘草素的开发研究	广州中医药大学	王志宇	70	
42	TGFβ2-mTORC1-XBP1诱发内质网应激介导的耐药细胞与巨噬细胞交互作用促进乳腺癌进展	广州医科大学	郑国沛	70	
43	糖尿病血小板异常机制及作用研究	广州市妇女儿童医疗中心	邓伟豪	70	
44	基于长春花干细胞培养体系的萜类吡啶生物碱生物合成及ORCA3的调控机制研究	暨南大学	朱建华	70	
45	Celsr2调控神经发育的作用及其机制	暨南大学	曲宜波	70	
46	基于无序金纳米棒的冷数据存储研究	暨南大学	徐毅	70	
47	表观遗传调控因子PRMT5作为靶向治疗白血病干细胞的新靶点的研究	暨南大学	靳艳丽	70	
48	室内空气中环境内分泌干扰物的污染现状及其人体暴露评估	暨南大学	郭英	70	
49	自噬受体OPTN泛素化修饰调控乙肝相关肝细胞癌发生发展的作用机制研究	深圳大学	刘征兆	70	
50	面向高效水分解的铁族过渡金属氧化物纳米电催化材料	清华大学深圳研究生院	干林	70	
51	铁电材料中新型性能增强手段的理论及实验探索	清华大学深圳研究生院	王进	70	
二、广东省自然科学基金-博士启动			小计	4,660	
1	铁磁/反铁磁/铁磁三层膜系统中反铁磁层磁结构的极化中子反射和Monte Carlo模拟研究	东莞中子科学中心	詹晓芝	10	
2	高效能大分子抗氧剂的分子设计与合成及其结构与性能关系研究	东莞理工学院	吴文剑	10	
3	磁电复合薄膜毫米波性能、磁电耦合效应的研究及其应用	东莞电子科技大学电子信息工程研究院	陈大明	10	
4	西南桦幼林枝条发育及冠层光合生理特征的林分密度调控机制	中国林业科学研究院热带林业研究所	王春胜	10	
5	基于GBS测序的尾叶桉和细叶桉亲本遗传差异预测F1杂种优势	中国林业科学研究院热带林业研究所	周长品	10	
6	广东登陆热带气旋降水非对称性特征及其影响因子研究	中国气象局广州热带海洋气象研究所	温冠环	10	
7	中国鳖科动物系统发育与分子系统地理学研究	中国水产科学研究院珠江水产研究所	陈辰	10	
8	橡胶树不同品种幼树抗风性比较与机理研究	中国热带农业科学院湛江实验站	张华林	10	

序号	项目名称	申报单位	负责人	年度立项金额	备注
9	利用生态网络分析（ENA）研究鼎湖山森林生态系统氮循环	中国科学院华南植物园	马倩倩	10	
10	铁皮石斛多糖合成与调控的分子机理研究	中国科学院华南植物园	何春梅	10	
11	南海放射虫群落季节性特征及其环境意义	中国科学院南海海洋研究所	张强	10	
12	基于多源探空资料的东亚季风区ISO北传演变特征及其对气候变异响应的研究	中国科学院南海海洋研究所	黄科	10	
13	凡纳滨对虾MAPKs应答低温逆境的功能鉴定及机制研究	中国科学院南海海洋研究所	黄文	10	
14	应用单粒子示踪技术研究石斑鱼虹彩病毒SGIV与宿主细胞内膜系统相互作用的机制	中国科学院南海海洋研究所	王劭雯	10	
15	产油真眼点藻 (Eustigmatos sp.) 脂质积累过程中的光合调控规律研究	中国科学院南海海洋研究所	李涛	10	
16	海洋温盐台阶动力过程的实验室模拟	中国科学院南海海洋研究所	屈玲	10	
17	华南季风降水和热带气旋降水的物理联系及其转变机制	中国科学院南海海洋研究所	陈洁鹏	10	
18	锆石中熔体包裹体对A型花岗岩成因和成矿作用的约束	中国科学院广州地球化学研究所	李宁波	10	
19	页岩成熟过程中排出烃和滞留烃之模拟实验研究	中国科学院广州地球化学研究所	王庆涛	10	
20	南方下古生界富有机质页岩孔隙结构演化研究	中国科学院广州地球化学研究所	周秦	10	
21	电子垃圾污染土壤中多环芳烃降解功能微生物的鉴定	中国科学院广州地球化学研究所	宋孟珂	10	
22	广州冬季大气亚微米气溶胶的组成、来源及其对灰霾形成的影响	中国科学院广州地球化学研究所	胡启后	10	
23	若干活性物种介导吐纳麝香降解机理与动力学的理论研究	中国科学院广州地球化学研究所	高艳蓬	10	
24	Bexarotene通过RXR α / γ 促进褐色脂肪细胞生成在抵抗肥胖发生中的作用机制研究	中国科学院广州生物医药与健康研究院	聂涛	10	
25	利用单细胞分析技术研究人神经外胚层的命运决定机制	中国科学院广州生物医药与健康研究院	李秋鸿	10	
26	研究结核分枝杆菌Rv2783c蛋白的功能及其突变对抗结核药物吡嗪酰胺的活性的影响	中国科学院广州生物医药与健康研究院	郭锦涛	10	
27	高温O ₂ /H ₂ O/CO ₂ 氛围中气体碳氢燃料燃烧特性基础研究	中国科学院广州能源研究所	李星	10	
28	半笼型甲烷水合物生成过程的动力学性质研究	中国科学院广州能源研究所	史伶俐	10	
29	木聚糖降解酶高效表达及其协同水解木质纤维素机理研究	中国科学院广州能源研究所	黎海龙	10	
30	基于异价离子掺杂的钛酸锂纳米微球的可控制备及其电化学性能	中国科学院广州能源研究所	张千玉	10	
31	面向心身医学的生物反馈系统及其关键技术研究	中国科学院深圳先进技术研究院	吴万庆	10	
32	NUMB在乳腺癌干细胞及转移中的功能和分子机理研究	中国科学院深圳先进技术研究院	张建超	10	
33	适应于肿瘤微环境的光声/双光子活体双模态显微成像研究	中国科学院深圳先进技术研究院	宋伟	10	
34	长链非编码RNA LOC285626调控乳腺癌转移的研究	中山大学	张伟	10	
35	围产期多不饱和脂肪酸和天然反式脂肪酸营养状况与婴儿湿疹的前瞻性研究	中山大学	蔡莉	10	
36	肝再生磷酸酶PRL-1阻断miR-30e & miR-200b抑制肝细胞肝癌血管形成的机制研究	中山大学	金少文	10	
37	变应性鼻炎中miR-375通过调节KLF5对上皮炎症及杯状细胞功能的影响	中山大学	马仁强	10	
38	DAPT增强Atoh1表达对老年性聋C57BL/6J小鼠内耳结构及听功能修复作用及作用机制	中山大学	任红苗	10	
39	基于遥感与GIS技术的华南湿润红层区土壤侵蚀研究	中山大学	邱建秀	10	
40	基于线粒体和siRNA的共递送体系用于肿瘤多药耐药性的逆转研究	中山大学	陈伟	10	

序号	项目名称	申报单位	负责人	年度立项金额	备注
41	基于Nrf2/ARE抗氧化应激通路探讨去泛素化酶USP9X调控糖尿病肾脏纤维化进程的作用和分子机制	中山大学	黄凯鹏	10	
42	鼻咽癌放射敏感性模型的构建	中山大学	唐林泉	10	
43	载睾丸间质干细胞海藻酸钠-壳聚糖微胶囊移植提升体内睾酮水平的研究	中山大学	臧志军	10	
44	骨盆矢状面参数在骨盆后倾患者初次人工全髋置换术中的作用及相关生物力学分析	中山大学	古明晖	10	
45	以诱导多能干细胞为模型研究骨重建中异质性MSCs的作用及机制	中山大学	翟志臣	10	
46	雷公藤甲素通过NF-κB/TGF-β1/Smad通路调控哮喘大鼠气道重塑的研究	中山大学	黄林洁	10	
47	抗菌肽LL-37促进中性粒细胞性鼻息肉中Th1/17极化和机制研究	中山大学	陈枫虹	10	
48	斯钙素2在间充质干细胞调控T淋巴细胞分泌炎症因子中的作用及机制研究	中山大学	刘秋莉	10	
49	MnSOD通过FoxM1-MMP9轴促进宫颈癌侵袭转移的作用及机制研究	中山大学	王伟	10	
50	PRAF2靶向β-catenin促进肝癌细胞增殖的分子机制研究	中山大学	刘莉莉	10	
51	鼻咽癌三叉神经侵犯的MR-DTI评价及发生机制	中山大学	田丽	10	
52	血脑屏障中多药耐药相关蛋白2(MRP2)与海洛因代谢组学的相关性研究	中山大学	李良	10	
53	内皮微颗粒携带miR-21及其调控的TRPM 7通路：糖尿病血管内皮功能损伤的新靶点	中山大学	庄晓东	10	
54	高效率光纤耦合输出的量子点单光子源	中山大学	喻颖	10	
55	HMGB1转位参与的自噬相关急性淋巴细胞白血病耐药的机制研究	中山大学	孔倩	10	
56	Hedgehog信号通路激活在Fah ^{-/-} 小鼠肝再生中的作用机制及其潜在应用	中山大学	叶义标	10	
57	激活STING介导的DNA受体通路对MSC免疫调控的影响及机制	中山大学	杨锬	10	
58	MiR-135b调控BMPs/Smads信号通路在牙髓细胞成牙本质向分化中的作用及机制研究	中山大学	宋智	10	
59	Nrf2对B细胞发育的调控作用及机制研究	中山大学	杨琼	10	
60	亲CO2功能型仿生催化剂在合成环状碳酸酯反应中的催化机理研究	中山大学	罗荣昌	10	
61	细胞叠套结构介导结直肠癌细胞表达巨噬细胞特异标志物CD163的机制研究	中山大学	何美芳	10	
62	癌基因AEG-1调控自噬诱导胃癌化疗耐药的机制研究	中山大学	李广华	10	
63	调节性B淋巴细胞在人脐带间充质干细胞治疗炎症性肠病中的作用机制研究	中山大学	晁康	10	
64	基于三链DNA分子开关和DNA酶信号放大技术构建核酸适配体传感平台	中山大学	栗瑞敏	10	
65	基于通路结构的复杂疾病遗传易感通路识别方法研究	中山大学	左晓宇	10	
66	ROCK调控JNK / AIF信号通路在视网膜色素变性RCS大鼠感光细胞凋亡中的作用机制研究	中山大学	张婷	10	
67	抗dsDNA抗体活化单核/巨噬细胞NLRP3炎症体机制的研究	中山大学	王洪月	10	
68	以CCR4为靶点调控头颈鳞癌活化型Tregs介导的免疫耐受	中山大学	孙伟	10	
69	基于静息态功能磁共振成像的人脑功能网络动态特性及其应用研究	中山大学	代政嘉	10	
70	城市空间形态与城市碳排放绩效的关联机理及调控政策研究	中山大学	王少剑	10	
71	SPAG5对mTOR通路调控在宫颈癌紫杉醇敏感性中机制的研究	中山大学	袁林静	10	
72	广东云浮硫铁矿黄铁矿微组构微成分特征及勘查意义	中山大学	郑义	10	

序号	项目名称	申报单位	负责人	年度立项金额	备注
73	肝癌细胞中RNA结合蛋白介导microRNAs包装进入exosomes的作用机制	中山大学	韦金星	10	
74	亲代苯暴露影响子代苯血液毒性易感性的DNA甲基化调控机制	中山大学	何志妮	10	
75	染色体畸变在系统性轻链型淀粉样变中的分布及其在硼替佐米联合地塞米松治疗中的预测作用	中山大学	袁诗雯	10	
76	基于靶向透明的抗生素滥用综合干预机制研究	中山大学	杨廉平	10	
77	Sema3A调控PTEN/c-Met信号通路抑制子宫内膜间质细胞增殖、侵袭和转移的机制研究	中山大学	梁炎春	10	
78	Nampt 在人参皂苷Rb1抗内皮细胞衰老中的作用机制	中山大学	余舒杰	10	
79	Hornerin诱导上皮-间质转化促进肝细胞癌侵袭转移的机制研究	中山大学	付顺军	10	
80	氟化生物源羟基磷灰石通过诱导单核-巨噬细胞极化调控BMSCs成骨分化的机制研究	中山大学	李志鹏	10	
81	LncRNAH19作为分子支架介导转录复合物抑制E-cadherin表达促进膀胱癌细胞上皮间质转化	中山大学	李永红	10	
82	南海北部陆坡古冷泉活动的沉积地球化学证据	中山大学	李牛	10	
83	结直肠癌中编辑型NEIL1基因促进其恶性进展中的作用及机制研究	中山大学	王凤伟	10	
84	DHA介导PTEN/Akt/STAT3通路调节Tfh治疗SLE机制研究	中山大学	熊慧	10	
85	新型重组溶瘤病毒M1的抗肿瘤效应及其机制研究	中山大学	林园	10	
86	Notch1通过调控ALDH1参与宫颈癌化疗耐受的分子机制及其意义	中山大学	谢庆生	10	
87	β -arrestin2通过核因子 κ B/PUMA通路介导放射性肠道损伤的机制研究	中山大学	刘志豪	10	
88	靶向高频化学片段发现算法及其在抗二型糖尿病药物设计中的应用	中山大学	严鑫	10	
89	全基因组CRISPR-Cas9文库介导的Cdc25A蛋白质稳定性调节因子筛选	中山大学	武远众	10	
90	Notch信号通路调控巨噬细胞M1/M2极化平衡对CNV形成的影响及分子机制的研究	中山大学	赖坤贝	10	
91	基于TALENs技术的Moyamoya易感基因RNF213调控血管内皮祖细胞数量及功能的机制研究	中山大学	孙逊沙	10	
92	SOSTDC1对甲状腺癌细胞EMT及侵袭转移的重要调控作用及分子机制研究	中山大学	梁巍巍	10	
93	基于光催化而引发的氮 β 位偶联反应研究	中山大学	位文涛	10	
94	不同体细胞来源的hiPSCs构建及3D视网膜分化效率的比较研究	中山大学	李桂兰	10	
95	老药新用导向的抗菌活性化合物发现及结构优化	中山大学	吴德燕	10	
96	城市基础设施系统容灾性评价及应急管理策略研究	中山大学	郭倩雯	10	
97	融合多源时空数据的城市内涝交通拥堵动态疏导优化	中山大学	李秋萍	10	
98	Oct4相关蛋白Nsun2对胚胎干细胞自我更新和多能性的影响及机制研究	中山大学	卢蔚斯	10	
99	新型跨膜重组抗体靶向突变p53治疗膀胱癌研究	中山大学	张军方	10	
100	PTH通过调控破骨细胞跨膜蛋白V-ATPase影响骨骼磷代谢的研究	中山大学	朱伟平	10	
101	DNA双加氧酶TET3激活CXCR4表达导致肾癌转移的机制研究	中山大学	陈东	10	
102	缺氧对牙髓细胞线粒体自噬的影响及FUNDC1在其中的作用研究	中山大学	黄奕华	10	
103	PFKFB3抑制剂对肺癌血管的作用及与放射治疗联合应用的机制研究	中山大学	彭芳	10	
104	靶向抑制ERAD通路对新型溶瘤病毒M1抗肝癌的增效作用及其机制研究	中山大学	张海鹏	10	

序号	项目名称	申报单位	负责人	年度立项金额	备注
105	Prohibitin靶向化合物FL3抑制膀胱癌增殖的机制研究	中山大学	陈欣	10	
106	Jagged/Notch信号通路在前囊下性白内障及后发性白内障中的作用及机制研究	中山大学	陈晓云	10	
107	长链非编码RNA在结直肠癌肝转移发生发展过程中的调控功能和机制研究	中山大学	陈冬良	10	
108	新靶点HIF-1 α 对视网膜神经节细胞保护作用的机制研究	中山大学	程琳	10	
109	CXCR4/PGC-1 α /SIRT5信号通路调控线粒体功能加快内皮祖细胞修复高血压血管损伤的研究	中山大学	张小宇	10	
110	CCL3对骨性关节炎过程中血液性单核-巨噬细胞的定向趋化和活化状态影响的机制研究	中山大学	赵潇艺	10	
111	IL-6/JAK/STAT3信号通路在增殖性玻璃体视网膜病变中的作用及其机制研究	中山大学	肖伟	10	
112	同源盒基因Lhx6调控牙发育的时空规律及其分子机制	中山大学	周晨	10	
113	肝缺血再灌注损伤中FXR对自噬的调控作用及机制研究	中山大学	赵强	10	
114	SPP1靶向miR-34b/p53信号网络调控胃癌细胞Warburg效应的作用和机制研究	中山大学	何彩云	10	
115	利用放射性束流合成超重核的可行性及产生截面的理论研究	中山大学	祝龙	10	
116	3D打印技术辅助面中部骨折对称性修复的关键技术研究	中山大学	刘向臻	10	
117	衰老在放疗诱导口腔黏膜上皮恶性转化中作用的初步研究	中山大学	吴桐	10	
118	β -防御素2双重调控IL-1 β 进而调节慢性牙周炎活动性的免疫功能及其分子机制	中山大学	王盼盼	10	
119	VAMP7介导的细胞自噬在神经病理性疼痛中的机制研究	中山大学	李响	10	
120	超声/光声双模态分子探针在肿瘤精准诊疗一体化中应用的实验研究	中山大学	尹庭辉	10	
121	载microRNA-21抑制物和双噬达莫的静电纺丝聚氨酯人工血管的制备和性能研究	中山大学	秦原森	10	
122	新型CRISPR/Cas9核酸酶在动物模型构建中的效力评价	中山大学	梁普平	10	
123	Sestrin 1 调控心肌肥厚过程中能量代谢的机制研究	中山大学	薛睿聪	10	
124	远程缺血预处理晚期相保护效应的可转移性及此转移性保护的机制研究	中山大学	赵阳	10	
125	CDO1基因启动子甲基化通过上调ROS/JAK-STAT3通路促进结直肠癌侵袭转移的机制研究	中山大学	禹汇川	10	
126	脑梗死后健侧半球结构和功能网络早期、动态改变与运动恢复的相关性研究	中山大学	刘刚	10	
127	免疫载药纳米微粒双靶点阻断MMP-1/PAR-1环路抑制胰腺癌转移的研究	中山大学	曾林涓	10	
128	珠江口小型浮游动物群落的生态功能研究	中山大学	杨金鹏	10	
129	弱视ON/OFF视觉信息处理通路非对称分布特性的研究	中山大学	陈子东	10	
130	整合素 β 3在三阴性乳腺癌细胞上皮-间质转化过程中的作用及分子机制研究	中山大学	邵楠	10	
131	微血管成像评估超声辐照下液气转换型阳离子纳米囊泡介导HIF-1 α 促进血管生成的实验研究	中山大学	李薇	10	
132	生物高分子修饰金属框架材料的制备及其在药物传递中的应用	中山大学	郑永太	10	
133	预期驱动、房地产价格和货币政策选择——基于非线性DSGE模型的研究	中山大学	朱传奇	10	
134	Ets-2调控长链非编码RNA-UCA1在结直肠癌发生发展和化疗敏感性中的作用及机制研究	中山大学	肖健	10	
135	Theta节律重复经颅磁刺激干预缺血性卒中运动功能的机制研究	中山大学	党超	10	
136	应变操纵单原子层材料的电子输运研究	中山大学	王云华	10	

序号	项目名称	申报单位	负责人	年度立项金额	备注
137	基于分子影像技术的干细胞移植治疗外周神经损伤研究	中山大学	李颖勤	10	
138	结构感知的可视媒体处理模型研究	中山大学	苏卓	10	
139	miRNA与腺苷酸活化蛋白激酶在化疗药硼替佐米诱导的痛觉过敏中的作用与机制	中山大学	黄真真	10	
140	大数据环境下基于粒计算的数据挖掘模型与方法研究	五邑大学	洪智勇	10	
141	函数空间的无限维拓扑性质	五邑大学	杨寒彪	10	
142	新型水溶性褪黑素衍生物的设计、合成及抗癌活性研究	五邑大学	盛钊君	10	
143	交通基础设施投资对城乡居民收入差距的空间溢出影响研究	五邑大学	王小斌	10	
144	面向车载红外行人检测的视频标注和数据集建立方法研究	仲恺农业工程学院	庄家俊	10	
145	仿机器人的步行控制方法研究	仲恺农业工程学院	付根平	10	
146	氮化锰薄膜的制备与性能研究	仲恺农业工程学院	于凤梅	10	
147	世界胡椒鲷亚科鱼类的分类及分子系统进化的研究	仲恺农业工程学院	梁日深	10	
148	压缩分类支配的红外辐射场人体运动行为识别机制研究	仲恺农业工程学院	关秋菊	10	
149	电针调控VEGF/DLL4-Notch反馈通路对脑梗死远隔损害血管新生的影响及机制研究	佛山市中医院	程南方	10	
150	组织工程血管化纳米羟基磷灰石珊瑚骨块修复临界颌骨缺损的研究	佛山市第一人民医院	杜兵	10	
151	电力电子变换器切换系统模型能控性及其应用研究	佛山科学技术学院	李湘峰	10	
152	流行区鼻咽癌中肿瘤微环境细胞因子调节PD-L1介导免疫逃逸的机制研究	北京大学深圳医院	吴烜	10	
153	氮杂卡宾Bronsted碱性对非共价催化机制中对映选择性的影响	北京大学深圳研究生院	陈杰安	10	
154	Mg-Zn-Y-Nd 冠脉支架体内降解过程和生物相容性研究	北京大学深圳研究院	魏利娜	10	
155	基于蛋白质组学方法对镁合金支架生物相容性的机理研究	北京大学深圳研究院	甄珍	10	
156	荔枝组蛋白乙酰化修饰基因的鉴定及其在落果中的作用	华南农业大学	赵明磊	10	
157	基于立体视觉和光谱技术融合的水稻氮素营养检测方法研究	华南农业大学	徐梅宣	10	
158	基于RNA-seq的水稻纹枯病菌菌核发育的转录组学研究	华南农业大学	舒灿伟	10	
159	食品中的替代型阻燃剂污染状况和消化道吸收有效性评估	华南农业大学	郑晓波	10	
160	磁性石墨烯分子印迹材料选择性识别与分析痕量微囊藻毒素及其机理研究	华南农业大学	徐小艳	10	
161	水稻雄性生殖发育相关基因MS18的克隆与功能分析	华南农业大学	方瑞秋	10	
162	脉冲电场制备蛋白质纳米管的电化学效应机制	华南农业大学	刘燕燕	10	
163	杂N/O/S杯芳烃配体耦合磁性石墨烯及其富集重金属离子机理	华南农业大学	胡新将	10	
164	基于量化布尔公式的软件定义网络的验证与合成研究	华南农业大学	李涛	10	
165	安义瓦灰鸡灰色羽表型分子机制研究	华南农业大学	许继国	10	
166	基于农用小型无人机的稻种变量撒播关键技术研究	华南农业大学	彭孝东	10	
167	乳源钙离子结合肽的制备及促钙吸收作用研究	华南农业大学	苗建银	10	
168	利用系统遗传学分析方法鉴别影响猪饲料转化效率的主效基因	华南农业大学	杨杰	10	

序号	项目名称	申报单位	负责人	年度立项金额	备注
169	南亚热带不同成熟度森林产水量差异及其机制	华南农业大学	刘效东	10	
170	锌铝类水滑石/石墨烯复合材料结构对其光催化性能的影响机制	华南农业大学	黄柱坚	10	
171	猪高瘦肉率相关miRNAs鉴定及其调控肌细胞增殖与分化研究	华南农业大学	孙加节	10	
172	面向大规模数据的集成聚类新方法研究	华南农业大学	黄栋	10	
173	黄野螟幼虫聚集行为机制及在种群控制中的作用	华南农业大学	王偲	10	
174	基于迁移学习地理加权模型的土地市场地价整体估价研究	华南农业大学	刘轶伦	10	
175	CBF在干旱和低温协同调控荔枝开花过程中的作用机制研究	华南农业大学	申济源	10	
176	聚吡唑-铑催化的立体选择性卡宾聚合及其反应机理研究	华南师范大学	肖龙强	10	
177	手性COFs材料的设计合成及在手性色谱分离中的应用	华南师范大学	蔡松亮	10	
178	可用于锂离子/锂硫电池正极材料的卟啉基COFs框架材料的设计合成	华南师范大学	司利平	10	
179	高噪声背景下基于弹性支撑的齿轮箱故障诊断方法研究	华南师范大学	焦新涛	10	
180	环路热管复合多孔金属材料成形及性能表征	华南师范大学	周蕤	10	
181	冷原子系综中基于超绝热技术的量子操控	华南师范大学	杜炎雄	10	
182	卖空交易对我国上市公司的影响及其机制研究	华南理工大学	陈晖丽	10	
183	基于周期曲面的骨支架正向数字化设计	华南理工大学	徐志佳	10	
184	基于O2/CO2燃烧下城市生活垃圾酸性气体的减量排放及协同处理机制研究	华南理工大学	唐玉婷	10	
185	带加劲肋的双层钢板-混凝土组合剪力墙的抗震性能与设计方法研究	华南理工大学	汤序霖	10	
186	基于捆绑式双向拉伸技术的聚烯烃锂电池隔膜制备及其性能调控研究	华南理工大学	张桂珍	10	
187	含运动副间隙并联机构的非线性特性分析	华南理工大学	张续冲	10	
188	新型聚合物太阳能电池材料的制备和性能研究	华南理工大学	刘力千	10	
189	表面等离子共振效应增强有机/聚合物光伏器件性能的机理研究	华南理工大学	姜小芳	10	
190	基于优势片段组装的新型mTOR抑制剂设计合成及抗肿瘤活性研究	华南理工大学	王领	10	
191	基于微分算子的五轴数控机床空间误差分析及补偿方法研究	华南理工大学	何振亚	10	
192	地方财政行为视角下中国贸易收支的效率测度及其动态调整机制研究	华南理工大学	林峰	10	
193	基于累积维修需求的新产品质保服务管理	华南理工大学	谢维	10	
194	光纤基连续单频蓝光激光研究	华南理工大学	杨昌盛	10	
195	湿热环境下FRP-混凝土界面的疲劳粘结-滑移模型	华南理工大学	郑小红	10	
196	移动应用推荐中用户的功能需求和非功能需求研究——基于大数据下的用户数据挖掘	华南理工大学	许小颖	10	
197	可压缩微极流体模型解的性态研究	华南理工大学	刘青青	10	
198	醇溶性氮-掺杂石墨烯纳米带状共轭聚合物的结构-性能关系及其在聚合物太阳能电池中的应用研究	华南理工大学	刘升建	10	
199	新型MOFs材料在人工光合作用中催化及制氢性能的研究	华南理工大学	陈俊英	10	
200	银、铜/高分子纳米复合材料制备及性能研究	华南理工大学	张念椿	10	

序号	项目名称	申报单位	负责人	年度立项金额	备注
201	尿毒素硫酸吡啶酚参与的IV型心肾综合征的分子机制研究	华南理工大学	刘珊	10	
202	靶向Aβ斑块的双光子荧光探针的设计、合成及其在阿尔兹海默症早期诊断中的应用	华南理工大学	颜金武	10	
203	过渡金属催化的基于邻苯碳酰中间体的反应机理研究	华南理工大学	陈凯	10	
204	品牌正宗属性的多维结构及影响效应研究——基于中国消费者视角	华南理工大学	杨晨	10	
205	环境内分泌干扰物对男性生殖健康的影响及其效应研究	华南理工大学	宋小飞	10	
206	员工认知视角下管理创新实施与创新成长：以珠三角中小企业为例	华南理工大学	余传鹏	10	
207	NixCo3-xS4/石墨烯泡沫复合电极构建及全固态超电性能研究	华南理工大学	熊训辉	10	
208	具有多尺度孔状结构纳米纤维素超分子水凝胶的研究	华南理工大学	陈云华	10	
209	环丙烷（烯）化合物的高效合成与应用研究	华南理工大学	竺传乐	10	
210	高清嵌入式医学超声成像算法的实时加速研究	华南理工大学	陈俊颖	10	
211	城市道路常态拥堵下风险性驾驶行为形成机理及干预方法研究	华南理工大学	漆巍巍	10	
212	监控视频人体检测关键技术研究	华南理工大学	吴斯	10	
213	基于异构特征建模的用户社区发现技术及其应用研究	华南理工大学	杜卿	10	
214	高盐稀态酱油关键焦糖香型风味物质的形成机理及调控研究	华南理工大学	冯云子	10	
215	膀胱癌干细胞疫苗阻断S100A4/IKK/NF-κB信号通路促进肿瘤凋亡的机制研究	南方医科大学	朱永通	10	
216	基于抗菌活性及成骨活性的聚甲基丙烯酸（PMMA）骨水泥改性研究	南方医科大学	李涛	10	
217	Erbin通过PV中间神经元调节恐惧记忆的研究	南方医科大学	罗争意	10	
218	破骨细胞mTORC1活性破坏伪足小体聚合并导致小鼠骨硬化	南方医科大学	徐颂	10	
219	葡萄籽原花青素二聚体通过PI3K/AKT与miR-451/TLR-4多靶点交互调节逆转ABCBI介导的卵巢癌多药耐药的构效差异及其机制研	南方医科大学	赵博欣	10	
220	HIF-1A调节OSBPL3表达促进结直肠癌侵袭和转移的分子机制研究	南方医科大学	焦红丽	10	
221	LncRNA-HOTAIR调控HOXA1甲基化参与小细胞肺癌多药耐药机制的研究	南方医科大学	方舜	10	
222	GABRB2基因甲基化修饰在精神分裂症中的分子机制研究	南方医科大学	张健	10	
223	连接粘附分子JAM2高甲基化促进结直肠癌细胞侵袭和转移的分子机制研究	南方医科大学	冶亚平	10	
224	高糖通过AMPK/TXNIP信号通路诱导肾小球系膜细胞氧化应激的机制研究	南方医科大学	许文伟	10	
225	晚期氧化蛋白在类风湿关节炎病程中诱导关节软骨细胞凋亡的机制研究	南方医科大学	吴骞	10	
226	RhoGTP酶家族成员Cdc42基因敲除对毛囊干细胞的维持、增殖和分化功能的影响及相关机制探讨	南方医科大学	陈英华	10	
227	B细胞分泌的异体抗体及自体抗体在cGVHD发病中的作用及机理研究	南方医科大学	金华	10	
228	树突状细胞肿瘤疫苗联合anti-CTLA4单克隆抗体原位免疫治疗脑胶质瘤小鼠的实验研究	南方医科大学	何晓征	10	
229	SIRT1通过去乙酰化HMGB1改善失血性休克后肾损伤的机制研究	南方医科大学	曾振华	10	
230	β-arrestin2通过ER-stress/NF-κB信号通路在结肠炎相关结肠癌中作用机制研究	南方医科大学	曾利娴	10	
231	基于药物筛选的斑马鱼runx1突变体白血病模型的建立及机制研究	南方医科大学	黄志斌	10	
232	基于多模态神经影像学的特发性全身性儿童癫痫脑网络的研究	南方医科大学	李永欣	10	

序号	项目名称	申报单位	负责人	年度立项金额	备注
233	结肠癌细胞核内S100P转录调控功能鉴定及其下游靶基因筛选验证	南方医科大学	沈智勇	10	
234	优质的肝脏磁共振R2*参数成像新方法研究	南方医科大学	张鑫媛	10	
235	miR-340下调BMI-1表达抑制结直肠癌侵袭转移的机制研究	南方医科大学	李婷婷	10	
236	电针干预慢性应激性抑郁模型大鼠前额叶突触可塑性受体机制研究	南方医科大学	曲姗姗	10	
237	NLRP3炎症小体调控脂联素/AMPK/PPAR- α /脂肪酸氧化通路在非酒精性脂肪性肝炎中的作用机制	南方医科大学	李跃	10	
238	经典wnt通路介导EMT在恶性脑膜瘤血管形成拟态作用及机制研究	南方医科大学	刘忆	10	
239	小GTP酶Rac抑制剂对下尿路部分梗阻动物模型中的下尿路平滑肌收缩的干预作用及尿流动力学效应研究	南方医科大学	王奕铭	10	
240	电泳聚焦富集-超高效液相色谱在线联用及在毒品痕量分析中的应用	南方医科大学	潘加亮	10	
241	miR-671-5p/EP300调控SEMG1表达介导弱精症发生的分子机制研究	南方医科大学	周其赵	10	
242	基于完整路径抽样的光子散射蒙特卡模拟方法及其在图像引导放疗的应用研究	南方医科大学	徐圆	10	
243	不同杂原子掺杂对壳聚糖基碳材料氧还原性能的影响	南方科技大学	商超群	10	
244	Maxwell 方程波导模式分析的谱元/有限元混合算法理论研究与应	厦门大学深圳研究院	刘娜	10	
245	鳄鱼胆汁组分鉴定及其诱导非小细胞肺癌凋亡的作用机制	厦门大学深圳研究院	李华亮	10	
246	TiO ₂ 纳米管促进骨组织修复的研究	厦门大学深圳研究院	黄巧玲	10	
247	基于网状导电膜的柔性可折叠电致变色控温薄膜的研制	厦门大学深圳研究院	郭文熹	10	
248	荧光纳米材料辅助表面等离子体耦合定向发射 用于生化传感芯片的研究	厦门大学深圳研究院	曹烁晖	10	
249	基于新型谐振器结构的高性能平面微波无源器件小型化研究	厦门大学深圳研究院	徐开达	10	
250	Neuregulin1-ErbB4调节TREK-2通道在阿尔茨海默病中的机制研究	厦门大学深圳研究院	卓仁恭	10	
251	微纳米压电换能器的非线性力电耦合特性研究	哈尔滨工业大学深圳研究生院	王开发	10	
252	不均匀沉降作用下土质覆盖系统水分运移规律研究	哈尔滨工业大学深圳研究生院	刘坚	10	
253	地球辐射带空间天气预报关键技术研究	哈尔滨工业大学深圳研究生院	何兆国	10	
254	酶促构建双级靶向于脑胶质瘤纳米脂质体递药系统的研究	嘉应学院	聂华	10	
255	黑洞的类范德瓦尔斯相变与可重入相变研究	岭南师范学院	莫杰雄	10	
256	具有亲疏水性可控性能的功能复合探针的设计及应用	岭南师范学院	贾永梅	10	
257	近百年来雷州半岛红树林植被演替与海岸环境变迁	岭南师范学院	陈碧珊	10	
258	GaN基HEMTs器件有源区温度特性及热致退化机理研究	工业和信息化部电子第五研究所	李汝冠	10	
259	印刷型柔性显示基板Cu制程关键技术研究	工业和信息化部电子第五研究所	贺致远	10	
260	转录因子Hes1促EMT转化对鼻咽癌肿瘤干细胞的调控作用及机制	广东医学院	王胜纯	10	
261	鱼藤酮类似物Dalbinol下调Dvl2抑制肝细胞肝癌增殖的分子机制	广东医学院	朱晓辉	10	
262	大肠杆菌II型不耐热肠毒素作为肠黏膜免疫佐剂的研究	广东医学院	刘文鑫	10	
263	肠道生理性炎症向溃疡性结肠炎转化中IL-22的调节机制及黄芩汤干预作用研究	广东医学院	迟宏罡	10	
264	APE1作为氧化苦参碱抗肿瘤作用的新靶点的研究	广东医学院	王志强	10	

序号	项目名称	申报单位	负责人	年度立项金额	备注
265	制度视角下政治基因对企业寻租行为的影响及机制研究	广东外语外贸大学	唐静	10	
266	资本配置效率与中国实际经济周期波动	广东外语外贸大学	吴周恒	10	
267	基于被动柔顺关节的冗余自由度机械臂动态阻尼控制研究	广东工业大学	黄之峰	10	
268	基于液-气-离子多模态同步测量的激光焊接并发缺陷诊断技术	广东工业大学	游德勇	10	
269	重金属离子对生物电化学系统阳极电活性生物膜功能性抑制机理与调控策略	广东工业大学	张亚平	10	
270	软黏土变形的时间效应及其本构模型研究	广东工业大学	罗庆姿	10	
271	基于混合模型的湍流模拟技术研究	广东工业大学	朱鉴	10	
272	Nakagami块衰落信道下多进制原模图LDPC码的编译码算法研究	广东工业大学	方毅	10	
273	若干透明自支撑复合石墨烯纸的设计制备及其在高性能柔性透明超级电容器中的应用研究	广东工业大学	李娜	10	
274	熔体拉伸流动场中聚丙烯交叉投影结晶结构的调控及性能研究	广东工业大学	徐睿杰	10	
275	新型超硬材料的高压合成及其力学、电学和光学性质的研究	广东工业大学	董华锋	10	
276	组织病理图像特征表达和病理特性识别的机器学习关键技术研究	广东工业大学	张钢	10	
277	具有簇头的多簇群复杂动态网络簇同步控制	广东工业大学	张丽丽	10	
278	基于乳液聚合的功能聚合物纳米材料的可控光化学合成	广东工业大学	谭剑波	10	
279	基于毛孔尺度面部特征的同卵双胞胎人脸识别研究	广东工业大学	李东	10	
280	金刚烷基pH响应星型超分子嵌段聚合物及其载药胶束的研究	广东工业大学	佟锐	10	
281	员工工会承诺的来源和影响效应研究	广东工业大学	周恋	10	
282	城市燃气管网失效机理分析及风险预警体系研究	广东工业大学	刘爱华	10	
283	基于范德玻尔混沌检测系统管道超声导波损伤指标识别研究	广东工业大学	杨飞	10	
284	模糊成像机理与抗模糊物联网图像标识的快速识别算法研究	广东技术师范学院	陈荣军	10	
285	施肥管理下的土壤氨氧化过程及其功能微生物鉴定	广东海洋大学	甄珍	10	
286	南海北部白云深水区裂后异常沉降成因机制研究	广东海洋大学	谢辉	10	
287	墨吉明对虾CHH家族神经肽对胰岛素样促雄性激素的调控作用研究	广东海洋大学	史黎黎	10	
288	姜黄素超分子包合物的抗肿瘤活性评价及其作用机理研究	广东海洋大学	陈建平	10	
289	基于人体特征ECG的图像加密算法及密文质量评价机制研究	广东海洋大学	叶国栋	10	
290	南海北部蓝圆鲹种群对温度和盐度的适应性进化研究	广东海洋大学	牛素芳	10	
291	胃癌细胞中免疫抑制性受体B、T淋巴细胞衰减因子（BTLA）在肿瘤发展中的作用机制	广东省人民医院（广东省医学科学院）	冯兴宇	10	
292	帕金森病轻度认知功能障碍的皮层厚度分析及纤维追踪动态影像学研究	广东省人民医院（广东省医学科学院）	聂坤	10	
293	硅硒耦合介导蔬菜镉抑制剂的作用机理	广东省农业科学院	吴志超	10	
294	水稻OsPAO5基因在种子萌发中的功能研究	广东省农业科学院	陈兵先	10	
295	荔枝果肉多糖的肠道免疫调节作用及其机制	广东省农业科学院	黄菲	10	
296	大豆GmIBRDC1基因互作蛋白的鉴定及其抑制植株生长的分子机制研究	广东省农业科学院	陈沛	10	

序号	项目名称	申报单位	负责人	年度立项金额	备注
297	赭曲霉毒素A在大鼠体内生理药动学模型研究	广东省农业科学院	李亚菲	10	
298	早期断奶应激对仔猪肠道巨噬细胞M2型分化的影响及精氨酸免疫调控的机理研究	广东省农业科学院	胡胜兰	10	
299	香蕉SNP标记开发及其在香蕉种质资源遗传多态性中的应用	广东省农业科学院	邓贵明	10	
300	特效解毒剂GMDTC的驱镉作用机制研究	广东省医学实验动物中心	钟志勇	10	
301	端粒与卵巢储备下降及其IVF/ICS妊娠结局相关性的初步研究	广东省妇幼保健院	齐詮	10	
302	食品源副溶血性弧菌生物被膜形成关键基因的筛选及其功能研究	广东省微生物研究所	雷涛	10	
303	VOCs降解菌在填料表面的初始吸附特性及其对降解活性的影响机制	广东省微生物研究所	赵刚	10	
304	原噬菌体对食源性阪崎克罗诺杆菌基因组进化的影响研究	广东省微生物研究所	曾海燕	10	
305	低强度超声调控呼吸解偶联污泥减量的作用机制	广东省微生物研究所	李义勇	10	
306	胎儿体外循环通过miR-221-3p/ERα通路导致胎盘功能失调	广东省心血管病研究所	袁海云	10	
307	眼斑水龟雌雄遗传差异分析及早期性别鉴定方法研究	广东省昆虫研究所	李伟业	10	
308	基于元基因组学的中医气虚质代谢紊乱的机制研究	广东省第二中医院（广东省中医药工程技术研	毕建璐	10	
309	感应加热纸浆模塑多孔金属模具关键技术及其干燥机理研究	广东省自动化研究所	杨德志	10	
310	大构件立体曲线焊缝无轨移动式视觉-惯性复合监测跟踪	广东省自动化研究所	毕齐林	10	
311	有向图的Balaban指标优化与计算	广东石油化工学院	邓波	10	
312	静电纺丝制备金属有机骨架-纤维纳米复合物材料及其气体吸附性能研究	广东石油化工学院	杨营	10	
313	基于多波长掺铒光纤激光器的混合气体传感技术研究	广东科学技术职业学院	郑婉君	10	
314	基于视觉的农作物发育状态自动监测机器人关键技术研究	广东科学技术职业学院	余正泓	10	
315	基于半抗原表位预测的抗氟乐灵抗体亲和力和提高研究	广东第二师范学院	穆洪涛	10	
316	基于协同智能优化的药物-靶标相互作用预测方法研究	广东药学院	唐德玉	10	
317	肝靶向性人内皮抑素抑制肝细胞癌的机理研究	广东药学院	马艳	10	
318	具有靶向杀伤及显像双功能的NGR肽偶联钆配合物研究	广东药学院	王金全	10	
319	复方贞术调脂胶囊调节Ang(1-7)抗动脉粥样硬化的机制研究	广东药学院	潘芸芸	10	
320	毛鸡骨草叶中吐昔酸双氮四元衍生物的发现及其生物活性研究	广东药学院	袁旭江	10	
321	Dscam介导的粒细胞吞噬及其调控家蚕特异性免疫致敏的分子机理	广东药学院	吴功庆	10	
322	广东省激励企业技术创新的税收优惠政策配置绩效及其合理性研究	广东财经大学	陈淼	10	
323	户籍制度改革背景下的劳动力市场户籍歧视问题研究	广东财经大学	孟凡强	10	
324	“应有之情”与“真有之情”：家长式人力资源管理影响员工主动行为的双重机制研究	广东财经大学	吴坤津	10	
325	基于矩阵方程的对象状态转化决策理论及其应用研究	广东轻工职业技术学院	周小平	10	
326	变化自然条件下移动机器人视觉SLAM鲁棒性研究	广东食品药品职业学院	吴俊君	10	
327	补肾活血法通过Wnt信号通路影响MSCs迁移的分子机制研究	广州中医药大学	余丽娟	10	
328	基于网状Meta和GRADE系统构建中医药优势病种临床证据分级库及推荐方案的研究	广州中医药大学	陆丽明	10	

序号	项目名称	申报单位	负责人	年度立项金额	备注
329	miRNA-145调控肾小球系膜细胞自噬改善慢性肾炎的功能研究	广州中医药大学	吴俊标	10	
330	microRNA-187的下调促进银屑病角质形成细胞增殖和抑制其凋亡的作用及机制研究	广州中医药大学	汤丽鹏	10	
331	内皮细胞NLRp3炎性小体激活在劳力型中暑DIC中的作用机制	广州军区广州总医院	彭娜	10	
332	HMGB1核移位在去势诱导前列腺癌C4-2细胞自噬中的作用及临床意义	广州军区广州总医院	余新沛	10	
333	骨髓间充质干细胞对成年大鼠脑皮层梗死后黑质变性的作用及机制	广州医科大学	金吉子	10	
334	Hlx9调控背部胰腺前体细胞形成的分子机制研究	广州医科大学	张铁军	10	
335	EBV-miR-BART7-3p靶向作用于SMAD7促进鼻咽癌干细胞的功能及机制研究	广州医科大学	蔡隆梅	10	
336	ITIH5基因启动子区甲基化参与胃癌曲妥单抗耐药的机制研究	广州医科大学	麦聪	10	
337	靶向丙型肝炎病毒颗粒表面脂蛋白的新型入胞抑制剂长链饱和脂酰辅酶A的作用机制	广州医科大学	李新磊	10	
338	Circ-CCNB1靶向调节CDK1-CyclinB1复合体抑制乳腺癌侵袭转移的分子机制	广州医科大学	董珺	10	
339	NGF纳米粒对外源性NSC在AD鼠脑内迁移、分化及整合的影响	广州医科大学	陈艳	10	
340	RSV感染对气道上皮神经肽的影响及与咳嗽高敏感的关系	广州医科大学	罗钰龙	10	
341	miR-195靶向调控CLSPN基因影响人前列腺癌进展的作用和机制研究	广州医科大学	蔡超	10	
342	GSK3β通过Wnt/β-catenin信号通路调控羊水干细胞向听觉神经元定向分化	广州医科大学	宗凌	10	
343	肺腺癌进展过程中MT1-MMP诱导VEGF-C表达促进淋巴管生成的作用及机制	广州医科大学	何萍	10	
344	自噬抑制剂增强去泛素化酶抑制剂抗肿瘤的作用及机制	广州医科大学	李小芬	10	
345	EPHA3通过PI3K信号通路参与调控小细胞肺癌耐药性的分子机制研究	广州医科大学	彭娟	10	
346	TRPM7通道参与高血压血管重构及机制研究	广州医科大学	黄运英	10	
347	沉默变异BRAF增加T细胞活性的机制研究	广州医科大学	陈笛	10	
348	Shh与AKT/GSK-3β信号通路交互作用对糖尿病内皮祖细胞功能障碍的机制研究	广州医科大学	覃媛	10	
349	IRF4对肿瘤中髓系抑制性细胞的调控作用及病理意义研究	广州医科大学	杨权	10	
350	基于“脾主散精”理论从甜味受体通路研究健脾法对糖尿病前期胰岛β细胞功能的影响	广州医科大学	刘佳	10	
351	GSK-3β/NFATc3信号介导糖皮质激素抑制mdx小鼠肌卫星细胞成肌分化的机制研究	广州医科大学	马震宇	10	
352	缺氧诱导小胶质细胞释放IL-17A在脑缺血再灌注损伤中的作用及机制研究	广州医科大学	林绍鹏	10	
353	装配式框架减震墙板减震机理与性能研究	广州大学	张超	10	
354	铁泥制备Fe0/SC复合材料的碳热还原机制及对废水中铀的协同固定机理研究	广州大学	孔令军	10	
355	纤维增强复合材料的振动特性及其在损伤识别中的应用	广州大学	张芝芳	10	
356	人口年龄结构对中国创新和生产率影响机制的理论与实证研究	广州大学	余玲铮	10	
357	突发事故下危险品仓储管理的环境风险防控机制研究	广州大学	赵佳虹	10	
358	一类稳态非线性椭圆方程的标准化解	广州大学	罗庭健	10	
359	大规模时程计算的性能优化与建模研究	广州大学	张伟	10	
360	城市湖泊水体微表层中短链氯化石蜡的富集特征及其影响因素研究	广州大学	黄玉妹	10	

序号	项目名称	申报单位	负责人	年度立项金额	备注
361	几类高阶非线性波动方程解的适定性，爆破现象，以及整体解的长时间行为	广州大学	狄华斐	10	
362	二维复奇点不变量及其复结构	广州大学	孟凡宁	10	
363	高层隔震建筑过大隔震层位移控制研究	广州大学	邹爽	10	
364	广州市高密度建成区地表特征的热环境效应及其模拟	广州大学	郭冠华	10	
365	蛋白激酶D1在儿童炎症性肠病嗜酸性粒细胞募集过程中的作用和机制研究	广州市妇女儿童医疗中心	程旸	10	
366	先天性巨结肠细胞模型的建立及发病机制研究	广州市妇女儿童医疗中心	黄利华	10	
367	ATF3调控肿瘤中MDSC聚集的临床病理意义及分子机制研究	广州市妇女儿童医疗中心	刘雨丰	10	
368	EGF及其受体EGFR在人类植入前囊胚TE分化中的作用	广州市妇女儿童医疗中心	徐建	10	
369	Nogo-A/RhoA/Rock参与调控的血管再生在 PD轻度认知障碍中的作用及机制研究	广州市妇女儿童医疗中心	唐红梅	10	
370	丙型肝炎病毒聚合酶NS5B的保真度与病毒耐药性的关系研究	广州市妇女儿童医疗中心	房俊男	10	
371	GSK-3 β 在过敏性鼻炎中的表达及对Treg细胞的调节作用	广州市妇女儿童医疗中心	罗向前	10	
372	葡萄糖-6-磷酸转移酶（G6PT）的分子结构及新发突变型致病机制研究	广州市妇女儿童医疗中心	邵咏贤	10	
373	IL-1 β 介导肿瘤干细胞干性与免疫抑制作用及机制研究	广州市第一人民医院	吕琳	10	
374	核受体Nur77调控肝再生早期枯否细胞活性及炎症应答的分子机制研究	广州市第一人民医院	詹琪	10	
375	IL-33/ILC2通路在HIV/HBV合并感染加速肝纤维化进展中的作用机制	广州市第八人民医院	廖宝林	10	
376	尼古丁调节TRPC通道在慢性阻塞性肺疾病发病机制中的作用研究	广州市胸科医院	胡锦涛兴	10	
377	复域微分差分方程亚纯解的性质	广州民航职业技术学院	蓝双婷	10	
378	航空与高铁联合运输优化模型研究与应用	广州民航职业技术学院	张婧	10	
379	基于电化学辅助液相激光熔蚀制备的钼酸银低维纳米材料及应用研究	广州航海学院	梁英	10	
380	引入协调机制的多agent强化学习下的城市路网自适应交通信号配时决策优化	广州航海学院	夏新海	10	
381	生育三烯酚诱导下结肠癌细胞的miRNA表达谱变化及功能研究	广州质量监督检测研究院	郭燕华	10	
382	位移放大的快刀伺服器动态结构设计 with 误差补偿技术研究	广州铁路职业技术学院	周欢伟	10	
383	微分差分代数上的Groebner-Shirshov基理论及其应用	惠州学院	赵显贵	10	
384	单稳非拟单调中立型偏泛函微分方程渐近传播性态	惠州学院	刘玉彬	10	
385	从多中心组学数据中挖掘非小细胞肺癌的共同关键分子：Integrative分析新策略	暨南大学	刘婉婷	10	
386	典型抗生素在水-植物系统中的迁移与生物转化	暨南大学	邵义萍	10	
387	SET对哮喘气道平滑肌表型转化和钙通道的双重调控作用	暨南大学	李杰	10	
388	基于雕塑薄膜的亚波长高折射率差光栅的制备及其宽带、宽角谱、偏振无关特性研究	暨南大学	关贺元	10	
389	miR-103/Insig1-SCAP-SREBP通路介导的脂代谢紊乱在妊娠期糖尿病中的作用及枸杞提取物的干预研究	暨南大学	肖雅	10	
390	调控IRE1增强SNX-2112抗食管癌活性的作用机制研究	暨南大学	王晓	10	
391	分子间氢键对苝酰亚胺聚集态和载流子传输性能的影响研究	暨南大学	刘宏光	10	
392	戊型肝炎病毒感染树鼯对肠道粘膜免疫的影响	暨南大学	赵月	10	

序号	项目名称	申报单位	负责人	年度立项金额	备注
393	基于表面增强拉曼光谱微流控芯片对多种细菌同时检测的研究	暨南大学	周海波	10	
394	TGR5介导的胃旁路手术后血糖调节机制研究	暨南大学	翟贺宁	10	
395	侧扁软柳珊瑚三株共生菌中抗海洋污损活性次级代谢产物	暨南大学	张军	10	
396	企业集团内部关联资金交易的影响因素及经济后果研究	暨南大学	窦欢	10	
397	六方氮化硼/石墨烯异质结形成机理研究	暨南大学	颜建伟	10	
398	互连网络的容错嵌入研究	暨南大学	程冬琴	10	
399	广东自贸区资本账户开放先行先试及风险防范研究	暨南大学	陈中飞	10	
400	基于ER及MAP-Kinase通路cross talk探讨黄连温胆汤抗动脉粥样硬化平滑肌细胞蛋白聚糖滞留作用机制	暨南大学	燕珊	10	
401	基于石墨烯和三维等离子纳米颗粒阵列的光电流增强效应及光电探测器的应用研究	暨南大学	蔡博渊	10	
402	基于LPA及其下游Rho-ROCK信号通路探讨针刺对创伤性脑损伤大鼠胶质瘢痕形成的调节机制	暨南大学	朱明敏	10	
403	蟛蜞菊中贝壳杉烷型二萜类化合物抑制血管新生的构效关系和作用机理研究	暨南大学	李国强	10	
404	microRNA-210在胃癌血管生成及转移中的作用及其表达调控机制	暨南大学	林雪嘉	10	
405	基于自适应稀疏编码和低成本Karhunen-Love变换的高光谱图像混合低秩重建	汕头大学	刘蕾	10	
406	长链非编码RNA H19调控毛乳头细胞诱导功能的机制研究	汕头大学	祝宁侠	10	
407	HIV gp120 与精子活力及凋亡关系的研究	汕头大学	徐晓园	10	
408	相依脆性、弹性和尺度模型样本的次序统计量的随机比较	汕头大学	方睿	10	
409	多目标综合学习细菌觅食优化算法在模糊投资组合中的应用	深圳信息职业技术学院	谭立静	10	
410	基于随机块模型的面向大规模符号网络的社区挖掘方法研究	深圳信息职业技术学院	赵兴华	10	
411	结合电子耳蜗编码刺激策略的低频滚降补偿和噪声抑制的研究	深圳信息职业技术学院	陈又圣	10	
412	Gfi1aa在斑马鱼造血系统发育中的功能和作用机制研究	深圳北京大学香港科技大学医学中心	陈琦	10	
413	细胞自噬在腰椎椎间盘软骨终板退变中的作用及机制研究	深圳北京大学香港科技大学医学中心	陈科	10	
414	Pyk2磷酸化介导GR调控糖皮质激素快速反馈的机制研究	深圳北京大学香港科技大学医学中心	邓琼	10	
415	基于光载无线通信的毫米波轨道角动量高速调制/解调关键技术研究	深圳大学	陈书青	10	
416	基于多网协同通信的MIMO多频宽带电磁偶极子天线研究	深圳大学	冯波涛	10	
417	无线中继系统中非相干能量收集和信号传输理论与算法研究	深圳大学	刘鹏	10	
418	基于新型SPP光镊的拉曼增强技术研究	深圳大学	张聿全	10	
419	基于磁流体的高灵敏度光纤SPR磁场传感器关键技术研究	深圳大学	尹金德	10	
420	老年人在湿滑地面上身体平衡恢复的生物力学研究	深圳大学	胡新尧	10	
421	组稀疏优化的低阶正则化研究及应用	深圳大学	胡耀华	10	
422	能量稳态差异性调节胃肠激素ghrelin和nesfatin-1的作用和机制研究	深圳大学	毛卓	10	
423	低频旋恒磁场对卵母细胞发育成熟影响及其机制研究	深圳大学	赵滢滢	10	
424	基于自适应算法推荐的群集智能最优化模型研究	深圳大学	楚湘华	10	

序号	项目名称	申报单位	负责人	年度立项金额	备注
425	石墨烯及其异质结构用于制备高介电聚合物基复合材料的研究	深圳大学	罗劭娟	10	
426	基于一种新型3D打印技术制备PZT/Epoxy压电复合材料的研究	深圳大学	李亚运	10	
427	含时复杂网络中重要节点识别问题的研究	深圳大学	廖好	10	
428	跨期决策策略研究	深圳大学	蒋多	10	
429	谣言认知的心理与神经机制	深圳大学	彭晓哲	10	
430	珠三角地区饮用水中芳香族卤代消毒副产物的生成研究和毒性评价	深圳大学	杨梦婷	10	
431	一种全新的微纳米级电火花加工电极制备方法	深圳大学	郭登极	10	
432	应用于物联网MEMS传感器节点的Sigma-Delta电容数字转换器集成电路	深圳大学	黎冰	10	
433	弱束缚弹核重离子熔合反应中转移反应机制研究	深圳大学	胡世鹏	10	
434	剪切波宽频频散特性无创检测及对非酒精性脂肪肝合并肝纤维化的评估研究	深圳大学	林浩铭	10	
435	边界量子阱在纳晶石墨烯材料光电响应中的作用原理	深圳大学	张希	10	
436	表面等离子共振近场增强效应在基于石墨烯的二元混合物光电探测器中的应用	深圳大学	孙振华	10	
437	城中村集体土地开发机制与空间演变研究——以深圳为例	深圳大学	赖亚妮	10	
438	基于Medip-seq 和MRE-seq数据的多样本检验及FDR控制方法	深圳大学	周彦	10	
439	黑磷类新型低维半导体的结构探索与热电性能研究	深圳大学	李煜	10	
440	超高分子量聚乙烯微塑件超声塑化模压成型工艺及其塑化机理	深圳大学	梁雄	10	
441	面向3D视频的高性能编码算法研究	深圳大学	王旭	10	
442	基于低能电子照射的石墨烯缺陷结构可控制造及场效应晶体管应用研究	深圳大学	陈成	10	
443	深度学习架构下的大规模视觉注意计算的研究	深圳大学	钟圣华	10	
444	云无线接入网(C-RAN)结构下5G移动通信网的同信道干扰问题研究	深圳大学	陈佳义	10	
445	SIRT6调节DNA损伤应激下ATM活化的机制研究	深圳大学	钱民先	10	
446	块体非晶合金的超声震压成形研究	深圳大学	马将	10	
447	6.5-10微米波长可调谐的中红外光频梳研究	深圳大学	王金章	10	
448	薄荷醇在脊髓后角胶状质细胞层对突触传递的影响及作用位点的研究	深圳市南山区人民医院	蒋昌宇	10	
449	MTHFR甲基化调控原发性高血压诱发缺血性脑卒中的机制研究	深圳市南山区慢性病防治院	王长义	10	
450	SET调控nucleolin 表达异常在三氯乙烯肝细胞毒性中的作用	深圳市疾病预防控制中心	任晓虎	10	
451	SUMO化修饰负调控胞内DNA应答反应	深圳市第二人民医院	陈巍	10	
452	“超分子—杂化”双体系构建新型高性能可注射软骨修复水凝胶	深圳市第二人民医院	王大明	10	
453	用于非小细胞肺癌患者早期检测的脱氧核酶分子探针的筛选及临床转化研究	深圳市第二人民医院	何盛南	10	
454	应用RNA测序探讨IgA肾病肾纤维化的分子病理机制	深圳市第二人民医院	许日聪	10	
455	球窝型人工颈椎间盘关节面配副优选及磨损机理研究	深圳清华大学研究院	王松	10	
456	不可区分混淆技术及其新应用研究	深圳职业技术学院	成荣	10	

序号	项目名称	申报单位	负责人	年度立项金额	备注
457	全钒液流电池用低成本非氟离子膜的设计、制备及电池性能研究	深圳职业技术学院	于利红	10	
458	基于POMDP模型的在线规划方法研究	深圳职业技术学院	仵博	10	
459	包膜颗粒态硝酸钙修复黑臭水体底泥研究	清华大学深圳研究生院	刘小宁	10	
460	新型Docetaxel/siPHB1长循环纳米共载体系统用于增强肝癌疗效的研究	清华大学深圳研究生院	陶伟	10	
461	磁性再生时间分辨荧光纳米生物传感器高灵敏检测食品中赭曲霉毒素A的研究	环境保护部华南环境科学研究所	黄大伟	10	
462	有机酸络合Fe(II)活化过硫酸盐体系中配位场与空间位阻效应的协同调控机制	环境保护部华南环境科学研究所	韩东晖	10	
463	复杂网络下惩罚机制对合作演化影响的研究	电子科技大学中山学院	王小杨	10	
464	高维随机薛定谔模型及演化系统的动力分析	韶关学院	李银	10	
465	海南狗牙花中抗成瘾活性物质基础及作用机制研究	顺德职业技术学院	唐本钦	10	
466	基于用户评论的信息推荐系统的关键技术研究	顺德职业技术学院	李改	10	
三、广东省自然科学基金-粤东西北创新人才联合培养项目			小计	510	
1	氯化血红素接枝改性菠萝叶纤维对甲醛的吸附-脱附及催化氧化性能研究	中国热带农业科学院农业机械研究所	李明福	10	
2	海藻酸盐多孔止血微球的构建及其结构与性能调控	中国热带农业科学院农产品加工研究所	杨子明	10	
3	PgAAT基因介入番石榴果实酯类物质生物合成分子机制研究	中国热带农业科学院农产品加工研究所	李国鹏	10	
4	剪切作用下石墨烯/天然橡胶形态演变及电磁行为研究	中国热带农业科学院农产品加工研究所	罗勇悦	10	
5	MYB基因调控红皮芒果品种果皮着色差异的分子机制	中国热带农业科学院南亚热带作物研究所	武红霞	10	
6	芒果果实套袋后香气成分的变化及分子机制研究	中国热带农业科学院南亚热带作物研究所	马小卫	10	
7	普通玉米和甜质玉米Ivr2基因等位变异分析及其在籽粒糖分累积的功能研究	中国热带农业科学院湛江实验站	刘洋	10	
8	生物氧化锰菌株对污染土壤中变价金属锡复合污染交互作用的动态过程及机制研究	嘉应学院	涂常青	10	
9	非线性偏微分方程解曲面中的若干凸性问题	嘉应学院	叶运华	10	
10	梅州客家药膳植物抗氧化活性物质的筛选、分离纯化及适应稳定性研究	嘉应学院	况伟	10	
11	空气中微生物气溶胶的反电晕捕集-杀灭机制研究	嘉应学院	冯发达	10	
12	发光多孔材料的制备及其对环境激素的吸附与检测	嘉应学院	郝洪庆	10	
13	DOM光敏组分在磺胺类抗生素光解中的作用及机制	嘉应学院	彭娜	10	
14	基于可再生资源的石墨烯纳米材料高效检测分离金花茶活性成分	嘉应学院	程金生	10	
15	弯曲时空物态方程和黑洞量子热性质的研究	岭南师范学院	李固强	10	
16	硅土对天然胶乳性能影响及增强机制研究	岭南师范学院	陈静	10	
17	删失数据条件下指数模型的精确统计推断	岭南师范学院	程从华	10	
18	光聚合诱导大豆蛋白基纳米凝胶自组装机制及对活性蛋白质的控释研究	岭南师范学院	金蓓	10	
19	miR160及其靶基因CpARF10在番木瓜花和果实发育过程中的功能解析	岭南师范学院	袁长春	10	
20	基于OSMAC策略挖掘南海海洋真菌SCSIO 115活性肽类分子	岭南师范学院	陈子明	10	
21	碳纳米管表面含氧官能团可控制备及其催化乙苯液相选择性氧化作用机制研究	岭南师范学院	罗金	10	

序号	项目名称	申报单位	负责人	年度立项金额	备注
22	非凸优化应用于图像复原的模型构建与算法研究	岭南师范学院	肖瑾	10	
23	油体蛋白结构性质与水相体系中油脂分离的关系研究	岭南师范学院	张卫国	10	
24	光学Parity-Time对称结构中的线性和非线性特性研究	广东石油化工学院	陈海波	10	
25	基于多维信号及信息融合的换热器故障诊断方法研究	广东石油化工学院	黄剑锋	10	
26	小分子干扰RNA沉默耐药基因整合子的研究	广东石油化工学院	赵俊仁	10	
27	稀土Ce在电弧喷涂碳氮合金化耐高温磨损合金中的行为研究	广东石油化工学院	邓宇	10	
28	入井流体损害煤层气多尺度传质机理研究	广东石油化工学院	刘大伟	10	
29	偏振参量演化与分布结构对光学成像性能影响的理论研究	广东石油化工学院	何颖君	10	
30	石化仿人机器人相似性时变运动的动态多目标优化关键技术研究	广东石油化工学院	柯文德	10	
31	Web社会网络建模与态势分析理论和方法研究	广东石油化工学院	陈珂	10	
32	基于钌催化邻位不饱和烃取代芳基卤羰基叠氮化的多米诺反应研究	广东石油化工学院	周鹏	10	
33	基因工程细胞K562-4-1BBL-mbIL-18质膜颗粒对NK细胞的体外扩增作用及其作用机制初探	梅州市人民医院	赵平森	10	
34	从调节脑肠肽表达角度探讨五磨饮治疗功能性消化不良的机理	清远市中医院	冯伟勋	10	
35	atopaxar在血管重构中抑制再狭窄形成的分子机理研究	清远市人民医院	李巧汶	10	
36	Thrombospondin-4在大鼠膀胱出口梗阻中的作用及其机理研究	清远市人民医院	曾健文	10	
37	基因变异的累加和协同效应在新生儿黄疸发病中的作用	潮州市中心医院	杨立业	10	
38	中国疣吻沙蚕遗传多样性与保护遗传学研究	阳江职业技术学院	陈兴汉	10	
39	基于供应链定价机制的模糊关系不等式研究	韩山师范学院	杨晓鹏	10	
40	基于L2,1范数约束的特征抽取及虚拟样本扩展研究	韩山师范学院	黄伟	10	
41	基于氟橡胶的互穿网络型碱性阴离子交换膜的制备及应用研究	韩山师范学院	陈春明	10	
42	硅基绝缘体上锗(GOI)材料高速高灵敏度光电探测器的研究	韩山师范学院	陈城钊	10	
43	缺氧下哺乳动物细胞中参与胱硫酶 γ -裂解酶转录的重要转录因子及其调控机制	韩山师范学院	王茂先	10	
44	猪肌源性间充质干细胞成脂分化中Wnt/sFrp5通路调控机制的研究	韶关学院	唐胜球	10	
45	极小种群植物丹霞梧桐狭域特有分布机制及野外回归研究	韶关学院	罗晓莹	10	
46	单训练样本环境下基于通用学习的稀疏表示人脸识别方法	韶关学院	何家忠	10	
47	南岭国家级自然保护区虫霉科物种多样性与区系研究	韶关学院	贾春生	10	
48	基于三/四氮唑杂环配体的金属-有机框架的自组装及对水中有机污染物的吸附分离研究	韶关学院	王小兵	10	
49	几类流体力学方程组整体解的存在性与渐近机制研究	韶关学院	位瑞英	10	
50	眼底图像视网膜血管参数量化关键技术研究及应用	韶关学院	罗忠亮	10	
51	粤北凡口铅锌尾矿区优势植物内生真菌提高宿主耐Pb、Zn重金属的机理研究	韶关学院	曾松荣	10	
四、广东省自然科学基金-重大基础研究培育			小计	1,400	
1	废油脂固体催化制备生物燃料的基础研究	中国科学院广州能源研究所	吕鹏梅	70	

序号	项目名称	申报单位	负责人	年度立项金额	备注
2	长链非编码RNA在iPSC来源的间充质干细胞对呼吸道变应性炎症免疫调控中的作用研究	中山大学	付清玲	70	
3	可见光通信系统的容量与物理层关键技术研究	中山大学	马啸	70	
4	miRNA在脊髓GABA能神经元sst2A受体抑制病理性疼痛中的作用及机制	中山大学	信文君	70	
5	TBL1XR1诱导食管癌转移前微环境的分子机制	中山大学	宋立兵	70	
6	长链非编码RNA对水稻生殖发育的调控作用及分子机制研究	中山大学	陈月琴	70	
7	RLR信号通路在禽流感病毒逃逸水禽天然免疫中的作用机理	华南农业大学	廖明	70	
8	功能铁电及多铁材料纳米阵列结构的制备及相关新颖物性研究	华南师范大学	高兴森	70	
9	多维复用超高密度光信息存储材料和技术的研究	华南师范大学	兰胜	70	
10	高端、新型高分子加工设备核心装置设计理论及关键科学问题研究	华南理工大学	黄汉雄	70	
11	钛材料表面微纳米图案化构建及其与单细胞相互作用机制	华南理工大学	宁成云	70	
12	水下动态传感器网络节点定位基础理论与关键技术	华南理工大学	季飞	70	
13	视觉大数据关键理论及应用	华南理工大学	许 勇	70	
14	星形胶质细胞花生四烯酸-环氧花生四烯酸代谢途径在抑郁发生中的作用	南方医科大学	朱心红	70	
15	自闭症发病的相关信号通路的研究	南方医科大学	杨新平	70	
16	表面增强拉曼光谱原位研究单晶界面催化反应过程	厦门大学深圳研究院	李剑锋	70	
17	集成电路三维封装中互连微通道形性协同的关键基础问题研究	广东工业大学	贺云波	70	
18	壳聚糖/海藻酸盐高效止血材料的制备及其结构与性能调控研究	广东海洋大学	胡章	70	
19	单纯疱疹病毒潜伏与激活的分子机制及药物治疗研究	广州医科大学	周国瑛	70	
20	自噬调控胰腺癌形成的分子机制	广州医科大学	唐道林	70	
五、广东省自然科学基金-重点			小计	1, 620	
1	非编码RNA介导的调控网络构建方法及应用于房颤合并其他疾病的分子机制研究	东莞电子科技大学电子信息工程研究院	饶妮妮	30	
2	基于纵向介质超结结构的新型横向高压器件及模型研究	东莞电子科技大学电子信息工程研究院	乔明	30	
3	南海湍流与盐指双扩散混合研究	中国科学院南海海洋研究所	周生启	30	
4	肝癌中乙肝病毒（HBV）与TP53突变协同作用的机制与功能研究	中山大学	王捷	30	
5	基于数据挖掘的多尺度空间数据更新信息的自动识别与传递	中山大学	张新长	30	
6	广东湛江红树内生真菌抗肿瘤活性代谢产物研究	中山大学	余志刚	30	
7	uPA调控血管抑素介导血管新生抑制在慢性放射性肠炎纤维化中的作用及其分子机制	中山大学	王磊	30	
8	表观遗传调控因子RBP2与EZH2协同调控鼻咽癌去分化的机制研究	中山大学	刘强	30	
9	脂肪因子PEDF对肝细胞癌脂肪酸代谢的调控作用及机制	中山大学	杨霞	30	
10	稀有类黄酮天然产物及衍生物的选择性合成及活性研究	中山大学	邹永	30	
11	SPINK6 促进鼻咽癌转移的分子机理及信号通路	中山大学	钱朝南	30	
12	NGF调控视网膜血管稳态的机制研究	中山大学	柳夏林	30	

序号	项目名称	申报单位	负责人	年度立项金额	备注
13	具有尖峰孤立子解的浅水波方程及其相关的四个带有三次非线性项的色散波方程的问题研究	中山大学	殷朝阳	30	
14	AIB1靶向调控人端粒酶逆转录酶hTERT表达促进肝癌生长的机制和临床意义研究	中山大学	邓务国	30	
15	MG通过表观遗传学介导RAGE上调在椎间盘退变诱导中枢敏化和痛觉过敏的作用及机制	中山大学	马超	30	
16	表面等离子激元传感器的物理原理及其应用研究	中山大学	金崇君	30	
17	抑制NLRC5/NF- κ B通路诱导移植免疫耐受作用及机制	中山大学	马毅	30	
18	蛋白酶体ClpP调控嗜肺军团菌效应蛋白表达和分泌的机制	中山大学	陆勇军	30	
19	基于pHLIP纳米载体靶向递送siRNA重塑肿瘤微环境机制的研究	中山大学	冯敏	30	
20	植物蔗糖转运蛋白介导叶绿体光系统II信号调节的分子机制	华南农业大学	彭昌操	30	
21	基于水泡口膜炎病毒G蛋白介导的重组Multi BmNPV-Bacmid多基因表面展示系统	华南农业大学	孙京臣	30	
22	抗菌药残留环境胁迫下微生物群落多样性与氮素循环反硝化分子响应特征研究	华南农业大学	孙永学	30	
23	多载波水声通信中载波序号调制技术及其最小误码率接收	华南理工大学	陈芳炯	30	
24	几类挥发性有机物大气氧化中含多官能团的有机过氧化物的生成机理研究	华南理工大学	王黎明	30	
25	锂电池纸基板复合材料多尺度结构与热力学性能	华南理工大学	刘旺玉	30	
26	木质素聚电解质的静电逐层自组装及其在锂离子电池中的应用	华南理工大学	邓永红	30	
27	基于丝网印刷法的空间分离型微流控介电泳细胞分选芯片	华南理工大学	董华	30	
28	复杂水环境中微生物电化学反硝化的影响因子及促进机制研究	华南理工大学	冯春华	30	
29	催化氧化乙苯和乙酸乙酯中铈锰基金属有机骨架材料(MOFs)的氧空位演变	华南理工大学	付名利	30	
30	肿瘤靶向型近红外聚集诱导发光纳米探针的制备及应用研究	华南理工大学	汪凌云	30	
31	SiC纤维增强生物医用多孔Ti基记忆合金的界面和性能研究	华南理工大学	高岩	30	
32	宿主细胞互作蛋白介导的弓形虫ROP18毒力机制研究	南方医科大学	彭鸿娟	30	
33	Tip30或NCOA5条件性敲除对巨噬细胞调节肝细胞生长及肝癌形成的影响作用及其分子机制研究	南方医科大学	李爱民	30	
34	38kDa抗原特异TCR基因修饰iNKT细胞的抗结核活性研究	南方医科大学	马骊	30	
35	SIRT1对线粒体钙的调控及其机制	南方医科大学	王雪敏	30	
36	热电材料的热-电-力多场耦合断裂力学	哈尔滨工业大学深圳研究生院	王保林	30	
37	面向工业4.0的大型物联制造系统联动式智能决策方法研究	广东工业大学	屈挺	30	
38	基于压缩感知与深度学习的通用隐写分析研究	广东技术师范学院	赵慧民	30	
39	间充质干细胞通过Rap1/NF- κ B 信号通路治疗复苏后多器官功能障碍综合征	广东省人民医院（广东省医学科学院）	李欣	30	
40	高渗盐水通过抑制VEGF保护血脑屏障的分子机制研究	广东省人民医院（广东省医学科学院）	曾红科	30	
41	miRNA介导的广谱高抗稻瘟病水稻H4的抗病防卫机制研究	广东省农业科学院	杨祁云	30	
42	循环exosome通过超级增强子源LncRNA-MET介导肝癌TACE术后转移的表观调控机制及转化性研究	广东省心血管病研究所	陆骊工	30	
43	Slit2-Robo1/TGF- β 1信号轴介导肝星状细胞和Kupffer细胞活化促进肝纤维化的研究	广东药学院	兰天	30	
44	我国企业发债需求、融资契约选择和机制设计	广东金融学院	李湛	30	

序号	项目名称	申报单位	负责人	年度立项金额	备注
45	晚期糖基化终产物及其受体介导的心脏成纤维细胞自噬在心力衰竭心肌纤维化中的作用以及益气温阳活血法的干预	广州中医药大学	王陵军	30	
46	p53在低氧介导的肺动脉平滑肌细胞钙稳态失衡中的作用及机制研究	广州医科大学	王健	30	
47	非对称性二甲基精氨酸在糖尿病心肌病中的作用及其机制	广州医科大学	熊燕	30	
48	新型硅质体-壳聚糖超声造影剂制备及其在乳腺癌干细胞诊疗一体化中的研究	广州医科大学	陈智毅	30	
49	MicroRNA-16 在 EV71重症感染中的作用与机制研究	广州市妇女儿童医疗中心	邓力	30	
50	高糖环境影响胚胎神经管发育的机制研究	暨南大学	杨雪松	30	
51	基于液晶材料微结构的光控微结构光纤器件研究	暨南大学	陈哲	30	
52	视网膜不同细胞亚群Frizzled3和Celsr3基因条件性敲除对其发育和视觉功能的影响	暨南大学	周立兵	30	
53	SUMO化修饰介导的人巨细胞病毒与 γ 干扰素途径相互作用的分子机制	暨南大学	李弘剑	30	
54	珠江三角洲地区复合污染背景下大气汞循环的数值模拟	环境保护部华南环境科学研究所	孙家仁	30	
六、广东省自然科学基金-自由申请			小计	8,670	
1	一种高探测效率的管形闪烁体中子探测器研究	东莞中子科学中心	唐彬	10	
2	SENP2对IFN γ 在心肌细胞中抗柯萨奇病毒活性的影响及机制研究	东莞市第八人民医院（东莞市儿童医院）	骆庆明	10	
3	光伏电站发电功率短期预测模型关键技术研究	东莞理工学院	姜鸣	10	
4	支持向量机多项式光滑函数的一般形式研究	东莞理工学院	熊金志	10	
5	多热源交互作用下数控机床热误差响应机制与补偿研究	东莞理工学院	尹玲	10	
6	一步法合成新型卟啉阵列研究	东莞理工学院	彭敏	10	
7	基于BODIPY染料的高效有机小分子太阳能电池给体材料的合成与光伏性能研究	东莞理工学院	徐勇军	10	
8	具有分布时滞的不确定中立型随机时变时滞系统鲁棒控制和滤波研究	东莞理工学院	李伯忍	10	
9	基于有序介孔炭的尾水超滤膜污染物选择性吸附机理研究	东莞理工学院	吕斯濠	10	
10	历史文化村镇保护规划实施评价研究——以珠三角为例	东莞理工学院	罗瑜斌	10	
11	基于中子散射技术的动力锂离子电池成品电芯老化机理研究	东莞理工学院	吴木营	10	
12	miR-7介导LncRNA KCNQ1OT1通过MRP1/ABCC1调控小细胞肺癌耐药机制的研究	中国人民武装警察部队广东省总队医院	刘换新	10	
13	多元心肌梗死早诊循环微小RNA生物标志物高通量悬浮芯片检测试剂盒的研发	中国人民解放军第四五八医院	郑凤娇	10	
14	城市化对不同功能型植物叶氮分配的影响	中国林业科学研究院热带林业研究所	肖以华	10	
15	基于实测雨滴谱型的双偏振雷达定量降水估测技术及其在强降水预报中的应用	中国气象局广州热带海洋气象研究所	刘显通	10	
16	云区卫星辐射资料直接同化方案研究	中国气象局广州热带海洋气象研究所	丁伟钰	10	
17	抗生素耐药基因在对虾养殖环境的时空积累特征研究	中国水产科学研究院南海水产研究所	苏浩昌	10	
18	合浦珠母贝生长均一性的遗传分析	中国水产科学研究院南海水产研究所	刘宝锁	10	
19	基于树突状细胞Toll样受体的合浦珠母贝肉中糖胺聚糖免疫调节机制和构效关系研究	中国水产科学研究院南海水产研究所	王锦旭	10	
20	人类活动干扰下珠江广东鲂种群变动规律与管理策略研究	中国水产科学研究院珠江水产研究所	李跃飞	10	
21	罗非鱼无乳链球菌重要保护性抗原基因的筛选及其乳酸菌活载体疫苗研究	中国水产科学研究院珠江水产研究所	刘志刚	10	

序号	项目名称	申报单位	负责人	年度立项金额	备注
22	基于生殖物候探讨珠江下游生态系统对大口黑鲈(<i>Micropterus salmoides</i>) 入侵的抗性机制	中国水产科学研究院珠江水产研究所	罗渡	10	
23	基于草鱼高通量测序平台快速筛选耐糖SNPs标记及分子机理研究	中国水产科学研究院珠江水产研究所	樊佳佳	10	
24	鼎湖山树木初级和次级生长的协调机制及其与环境胁迫的关系	中国科学院华南植物园	黄建国	10	
25	源于红树无瓣海桑共生细菌 <i>Bacillus methylophilus</i> 中24元大环内酯类化合物抗MRSA的构效关系和作用机制研究	中国科学院华南植物园	黄日明	10	
26	OsOFP19通过BR信号转导系统调节水稻株型的分子机制研究	中国科学院华南植物园	沈文锦	10	
27	天山雪莲的分子育种	中国科学院华南植物园	李美茹	10	
28	[3+3]环加成仿生串联反应的发展及其在Myrtucommuacetalone和Hyperaspidinols A-B仿生全合成中的应用	中国科学院华南植物园	谭海波	10	
29	亚热带植物是释放还是吸收甲烷?	中国科学院华南植物园	黄娟	10	
30	红树林环境宏基因组来源新型 β -葡萄糖苷酶的挖掘及定向进化研究	中国科学院南海海洋研究所	麦志茂	10	
31	类固醇激素在广东省典型水产养殖区水产品不同组织的生物富集特征	中国科学院南海海洋研究所	刘珊	10	
32	早期成岩过程中珠江口沉积物的磁气候历史重建及可靠性	中国科学院南海海洋研究所	吴翼	10	
33	一株南极来源放线菌 <i>Nocardiopsis</i> sp. SCSIO KS107抗菌活性化学成分研究	中国科学院南海海洋研究所	张海波	10	
34	南海东北部底层洋流路径方向变化与强度演化研究	中国科学院南海海洋研究所	郑旭峰	10	
35	冲绳海槽热液柱的观测和模拟研究	中国科学院南海海洋研究所	岑显荣	10	
36	基于笼型倍半硅氧烷仿生微纳米褶皱的构筑及其应用特性研究	中国科学院广州化学研究所	许凯	10	
37	水分散含氟功能聚合物微球的设计、制备及其构筑的超双疏表面	中国科学院广州化学研究所	涂园园	10	
38	液晶环氧树脂晶相结构调控及其介电与导热性能研究	中国科学院广州化学研究所	吕满庚	10	
39	基于SRI-PTR-TOF-MS呼出气VOCs在线检测的慢性阻塞性肺疾病诊断新方法研究	中国科学院广州地球化学研究所	王新明	10	
40	小分子化合物诱导细胞重编程效率的优化及其机理研究	中国科学院广州生物医药与健康研究院	吴业涛	10	
41	以CRISPR/Cas9 系统打靶PINK/PARK双基因制备人类帕金森疾病猪模型	中国科学院广州生物医药与健康研究院	刘朝明	10	
42	神经嵴细胞向成牙间充质细胞的体外诱导分化研究	中国科学院广州生物医药与健康研究院	张燕梅	10	
43	去泛素酶STAMBP通过SNX7-cFLIPs复合物调控细胞凋亡的机制研究	中国科学院广州生物医药与健康研究院	夏建红	10	
44	DAPK参与调节小鼠学习与记忆的分子机制研究	中国科学院广州生物医药与健康研究院	钟肖芬	10	
45	TALEN/CRISPR定点修复癫痫iPSCs分化神经元SCN1A基因c.5768A>G/p.Q1923R突变	中国科学院广州生物医药与健康研究院	龙雁	10	
46	新型包覆型介孔催化剂催化长链脂肪酸甲酯制备高碳液体烷烃的研究	中国科学院广州能源研究所	张军	10	
47	碳排放权交易机制对广东电力企业竞争力的影响研究	中国科学院广州能源研究所	骆跃军	10	
48	太阳能低温非共沸有机朗肯-闪蒸复合动力循环热力特性研究	中国科学院广州能源研究所	李华山	10	
49	锂离子电池碳基石墨负极析锂的介观孔尺度数值模型解析	中国科学院广州能源研究所	蒋方明	10	
50	盐藻油脂合成调控基因响应氮缺乏的机理研究	中国科学院广州能源研究所	尚常花	10	
51	可变柔性曲面攀爬机器人运动机理研究	中国科学院深圳先进技术研究院	冯伟	10	
52	基于纳米铜线的透明导电浆料制备与工艺	中国科学院深圳先进技术研究院	王文韬	10	
53	基于有监督张量学习的DTI数据模式分类及其分布式算法研究	中国科学院深圳先进技术研究院	王书强	10	

序号	项目名称	申报单位	负责人	年度立项金额	备注
54	基于静息态功能磁共振成像的3-6岁健康儿童脑认知功能发展研究	中国科学院深圳先进技术研究院	贾富仓	10	
55	VEGF、sFlt1以及二者间的平衡在正常和子痫前期妊娠中的作用机制	中国科学院深圳先进技术研究院	范秀军	10	
56	多模式欠驱动肌电假手的设计及应用研究	中国科学院深圳先进技术研究院	景晓蓓	10	
57	光感基因神经调控技术对上丘内部神经环路功能图谱的解析	中国科学院深圳先进技术研究院	蔚鹏飞	10	
58	超融合存储架构下共享内存的理论与方法研究	中国科学院深圳先进技术研究院	王洋	10	
59	基于模糊逻辑的离散型自适应多需求讨价还价理论	中山大学	罗旭东	10	
60	X射线吸收精细结构技术研究矿区神等毒害元素的地球化学行为--以粤北大宝山矿区为例	中山大学	王亚	10	
61	泡沫细胞通过旁分泌因子促内皮间质转化参与动脉粥样硬化进展的研究	中山大学	陈样新	10	
62	脂磷壁酸经PI3K/Akt/mTOR信号轴调节巨噬细胞自噬的研究	中山大学	彭志翔	10	
63	基于格的密码体制的应用研究	中山大学	韦宝典	10	
64	Panx3调控血管平滑肌细胞钙化的PI3K/AKT/Runx2机制研究	中山大学	陆立鹤	10	
65	Pathenolide通过抑制NF-κB信号通路促进成骨细胞炎症修复机制	中山大学	毛学理	10	
66	HCV核心蛋白通过lincRNA-HOTAIR调控肝癌干细胞分化和自我更新的机制研究	中山大学	周嘉嘉	10	
67	外源性exosome促进内源性骨髓间充质干细胞归巢及分化为心肌细胞的分子机制	中山大学	覃杰	10	
68	面向公共知识的多智能体认知规划关键技术研究是实现	中山大学	万海	10	
69	穿戴式裸眼3D显示机理与关键元件的研究	中山大学	王嘉辉	10	
70	前列腺癌过表达基因1调控肝癌EMT及肝癌干细胞自我更新的机制研究	中山大学	姜楠	10	
71	GPU快速蒙特卡罗放射治疗剂量计算平台的建立及应用	中山大学	刘小伟	10	
72	面向轨道角动量通信的微波光子复用及解复用技术研究	中山大学	刘洁	10	
73	lncRNA-ANRIL正性调控TAK1促进胰腺癌发生发展的作用及机制研究	中山大学	黄凤婷	10	
74	高比能量锂硫电池选择性隔膜制备及其多硫离子穿梭效应抑制机理研究	中山大学	王拴紧	10	
75	5-LOX途径在胆红素引起的听神经损伤中的作用及机制研究	中山大学	吴旋	10	
76	IFN-γ介导Wnt7a通路调控卡介苗促新生期神经发育的机制	中山大学	邹俊涛	10	
77	δ阿片受体对吗啡复吸大鼠前额叶皮层和海马区兴奋性氨基酸转运蛋白的作用研究	中山大学	梁建军	10	
78	基于系统建模的骨再生模拟、控制与优化	中山大学	孙小强	10	
79	EphB4-Cav-1通路在高血压小鼠脑静脉重构中的作用及其机制研究	中山大学	李玲	10	
80	FXR激活通过miR-22负向调控肝窦内皮细胞VEGF-ET-1通路改善肝纤维化微循环障碍的机制研究	中山大学	王于	10	
81	双侧大脑半球交互影响在卒中后失语恢复中的作用及语言功能网络重组机制	中山大学	丘卫红	10	
82	炎症因子引起呼吸道平滑肌易化收缩的机制研究	中山大学	黄洁虹	10	
83	供体特异性脂肪间质干细胞（AD-MSCs）抑制肾移植小鼠排斥反应的机制研究	中山大学	邱江	10	
84	基于数字化病理的卵巢癌微环境的研究及预后分型的建立	中山大学	蓝春燕	10	
85	Nogo/NgR调控小鼠胚胎脊髓连合轴突导向的作用机制及下游信号通路	中山大学	汪丽清	10	

序号	项目名称	申报单位	负责人	年度立项金额	备注
86	超声成像引导复合脂质载药纳米乳靶向给药治疗乳腺癌的研究	中山大学	曹众	10	
87	Sv-9通过Xase预防血栓机制研究	中山大学	蒋建敏	10	
88	盐水入侵的层化混合过程及其底边界层响应机制	中山大学	刘欢	10	
89	同时靶向乳腺癌细胞和乳腺癌干细胞的氧化还原敏感型聚姜黄素纳米粒的研究	中山大学	吕立	10	
90	基于基因多态性及DNA甲基化影响下的他克莫司个体化用药研究	中山大学	李嘉丽	10	
91	MSCs对肥大细胞趋化调控在MSCs促进 I 型糖尿病小鼠创面愈合中影响	中山大学	唐庆	10	
92	温敏型水凝胶搭载脐血间质干细胞在修复创伤后子宫内膜的意义	中山大学	陈玉清	10	
93	PKR诱导巨噬细胞过度炎症反应和凋亡在脓毒症发病中的作用及机制	中山大学	吴健锋	10	
94	应用CRISPR/Cas9技术删除大白猪KIT基因的冗余拷贝	中山大学	何祖勇	10	
95	谷物纤维、高胰岛素血症及IGF-1与合并糖尿病的结直肠癌发病关系的人群研究	中山大学	张彩霞	10	
96	协同增强型活性骨修复材料的制备及性能研究	中山大学	全昌云	10	
97	超声联合微泡上调HGF促进MSC对重型肝炎修复效能的实验研究	中山大学	吴莉莉	10	
98	ALDH2调控自噬抑制骨髓间充质干细胞凋亡改善急性心肌梗死疗效的研究	中山大学	华平	10	
99	人工恢复红树林林下土壤活性有机碳特征研究	中山大学	王树功	10	
100	表观遗传调控NY-ESO-1的表达作为三阴性乳腺癌免疫治疗靶标的研究	中山大学	王明军	10	
101	肿瘤睾丸抗原在骨肉瘤循环肿瘤细胞中的表达及其靶向的CAR-T免疫疗法治疗骨肉瘤的临床前研究	中山大学	邹昌业	10	
102	视听训练对轻至中重度聋人声源定位障碍的作用及其中枢神经网络连接机制研究	中山大学	蔡跃新	10	
103	EP4/PI3K信号通路在甲状腺乳头状癌发病中的作用	中山大学	孙辽	10	
104	三七人参皂甙单体Rd通过阻断钙池操纵性钙通道抑制动脉粥样硬化及其分子机制的研究	中山大学	李杰	10	
105	丰富环境对多发性硬化模型小鼠Th17细胞分化调节的机制研究	中山大学	江滢	10	
106	β -arrestin 1 调控巨噬细胞NLRP3炎性体通路在狼疮肾炎发病机制中的作用	中山大学	赵继军	10	
107	基于非参数特征提取的多元时间序列分类技术用于ECG/EEG信号鉴别的方法学研究	中山大学	张晋昕	10	
108	基于高光谱遥感技术评估入侵植物对生态系统变化的影响	中山大学	李军	10	
109	强磁诱导硼基纳米多聚体的可见局域光场强耦合Fano共振调控研究	中山大学	刘璞	10	
110	ELISPOT在重症大疱性药疹致敏药诊断中的价值及机制研究	中山大学	王芳	10	
111	MENA基因通过活化肝癌干细胞促进肝癌侵袭转移的作用和机制	中山大学	胡昆鹏	10	
112	热休克MSCs在修复缺血型胆道病变的胆管上皮中的作用及机制	中山大学	易述红	10	
113	CCL-26/IL-6,IL8循环作用通路在PRL-3诱导TAM浸润促进结肠癌肝转移中的作用机制研究	中山大学	来伟	10	
114	HIV-1通过let-7i微小RNA调控白介素-2表达的机制研究	中山大学	罗海华	10	
115	P300促进非小细胞肺癌远处转移的作用及机制	中山大学	杨浩贤	10	
116	Wnt/ β -catenin/NF- κ B信号通路miR-155调控椎间盘基质代谢中的作用及其机制	中山大学	叶伟	10	
117	ANPEP/MYH9复合体通过YAP信号调控肝癌相关成纤维细胞促瘤功能的分子机制研究	中山大学	傅斌生	10	

序号	项目名称	申报单位	负责人	年度立项金额	备注
118	Bcl-2抑制剂APG-1252抑制淋巴瘤细胞增殖、机制研究及药效学评价	中山大学	孙健	10	
119	果糖-1,6-二磷酸酶调控肾肿瘤代谢重排的研究	中山大学	李博	10	
120	PH敏感型CSF-1纳米超声造影剂靶向显像HCC边界及残瘤	中山大学	罗葆明	10	
121	超声触发液气转换型靶向纳米基因载体的研究	中山大学	刘杰	10	
122	基于肿瘤能量代谢探讨南药鸡血藤预防乳腺癌的物质基础及分子机制	中山大学	王冬梅	10	
123	四君子汤激活Notch/Hes1信号通路调控肝硬化大鼠肠干细胞增殖/分化的分子机制研究	中山大学	闵筱辉	10	
124	AMPK/SIRT1/NF-KB通路在糖尿病心肌病中的作用及人参皂苷Rb1的干预研究	中山大学	刘金来	10	
125	HIF调控M3受体介导慢阻肺并发肺癌机制的探讨	中山大学	郭禹标	10	
126	小胶质细胞与神经元的交互作用在rTMS促进脑缺血后神经功能恢复中的机制研究	中山大学	张靖慧	10	
127	FGF1调控舌鳞癌上皮-间质转化的实验研究	中山大学	潘朝斌	10	
128	Alpha2肾上腺素受体激动剂对应激引燃的吗啡诱导的大鼠CPP复燃的作用和机制研究	中山大学	吴贵云	10	
129	Atg16-泛素化-V-ATPase信号通路参与非经典自噬发生的机制研究	中山大学	李民	10	
130	利用智能型纳米载体进行肝细胞癌RNAi诊疗一体化的实验研究	中山大学	张磊	10	
131	linc-CCAT2调控舌鳞癌细胞化疗耐药机制的研究	中山大学	刘墨	10	
132	石墨烯冷阴极大电流场发射的破损微观机制研究	中山大学	张宇	10	
133	SIRT1介导Exenatide改善糖尿病肾病的分子机制	中山大学	蔡梦茵	10	
134	沉积物覆盖修复中有机质矿化对PAHs生物有效性和降解潜力的影响	中山大学	吴群河	10	
135	氧化应激通过cAMP/PKA途径调控HERVWE1基因在胎儿生长受限中的作用与机制研究	中山大学	高羽	10	
136	活化的肝星状细胞在乙型肝炎肝硬化中调控CD8+ T细胞的机制	中山大学	崇雨田	10	
137	大数据信息资源云建设与深度挖掘研究	中山大学	陈明红	10	
138	基于暴露组学的环境污染物致新生儿不良出生结局的队列研究	中山大学	曾晓雯	10	
139	高密度群体场景下的行人计数研究	中山大学	纪庆革	10	
140	医疗个人账户余额与门诊服务利用---基于广东省职工医保个人账户实施效果的实证研究	中山大学	张慧	10	
141	乙肝病毒HBx蛋白通过miR-21调控长链非编码RNA PTENpgl在肝癌中的作用	中山大学	邓美海	10	
142	非厄米量子系统中的拓扑序和几何位相	中山大学	梁世东	10	
143	晚期糖化终末产物调控皮肤成纤维细胞Cathepsin K表达机制及其在光老化中作用研究	中山大学	许庆芳	10	
144	长链非编码RNA-ATB在系统性硬皮病表观遗传学发病机制方面的相关研究	中山大学	毛越苹	10	
145	基于国产卫星数据的红树林植被碳储量遥感估算	中山大学	刘凯	10	
146	根质外体屏障在水稻镉吸收、转运和积累中的作用及机制	中山大学	叶志鸿	10	
147	多云多雨地区每月建设用地开发的极化雷达遥感自动监测	中山大学	齐志新	10	
148	NAFLD进展新机制: 慢性间歇性缺氧通过HIF-2α加剧肝脏脂肪变性及损伤的机制研究	中山大学	鲁红云	10	
149	Apelin/API系统调控内皮祖细胞促进损伤血管修复的作用及机制研究	中山大学	胡承恒	10	

序号	项目名称	申报单位	负责人	年度立项金额	备注
150	瞬时感受器电位M7通过TGF-β1/Smad信号通路调控哮喘气道重塑的研究	中山大学	陈茗	10	
151	新型肿瘤血管靶向抑制剂双β-咔啉碱的结构优化、构效关系与作用机制研究	中山大学	曹日晖	10	
152	首发未服药精神分裂症患者及其轻微精神病综合征同胞的脑凸显网络的改变	中山大学	魏钦令	10	
153	新型无磷化的Mitsunobu反应研究	中山大学	李乐	10	
154	中性粒细胞胞外诱捕网在深静脉血栓形成中诱导静脉内皮细胞自噬的作用研究	中山大学	张赟建	10	
155	杪椌目的叶绿体系统发育基因组学研究：排除系统树重建中的假象	中山大学	苏应娟	10	
156	谱乘子，限制性定理与Bochner-Riesz平均	中山大学	陈鹏	10	
157	受肿瘤相关巨噬细胞调控的长链非编码RNA linc00675对胰腺癌非经典谷氨酰胺代谢机制的研究	中山大学	林青	10	
158	纳米粒介导CRISPR/Cas9调控PirB基因促进神经再生研究	中山大学	刘中霖	10	
159	区间隧道内移动火源的发展演化规律及反演算法研究	中山大学	褚燕燕	10	
160	西罗莫司通过下调HIF-1α对缺氧环境下角膜新生血管形成的作用及机制研究	中山大学	王延东	10	
161	Notch1信号通路在围术期COX抑制剂改善脑缺血再灌注损伤中的作用及机制	中山大学	王钟兴	10	
162	面向移动终端的超多视图三维显示技术的研究	中山大学	滕东东	10	
163	siRNA沉默TrxR对肠缺血再灌注后氧化应激及肠道损伤的影响	中山大学	黄品婕	10	
164	免疫调理增强骨髓间充质干细胞修复脓毒症大鼠急性肺损伤	中山大学	黄顺伟	10	
165	突发环境事件造成的有机污染土壤等离子体快速修复方法与机理研究	中山大学	杜长明	10	
166	B7-H4阳性膀胱癌细胞介导免疫逃逸的机制研究	中山大学	范新祥	10	
167	内质网应激在吸烟诱导的RPE紧密连接损伤中的调控作用研究	中山大学	黄创新	10	
168	CCR5膜外环2的活性模拟肽对哮喘小鼠肺组织的炎症细胞浸润和TNF/Rel/NF-kB信号通路的作用与机制	中山大学	黄花荣	10	
169	尼古丁调控血栓调节蛋白(TM)抗凝系统促进深静脉血栓形成的机制研究	中山大学	程允就	10	
170	mTOR/4EBP1-FoxO3和p38MAPK/ATF2信号通路在淫羊藿苷调控内皮祖细胞凋亡与自噬保护内皮功能中的机制研究	中山大学	唐欲博	10	
171	基于多目标规划的大规模航空人员调度问题及算法研究	中山大学	张子臻	10	
172	基于溶液界面制备褶皱状石墨烯及其场发射性能研究	中山大学	桂许春	10	
173	不明原因心性猝死NOS1AP基因变异及功能研究	中山大学	罗斌	10	
174	FOXM1调控卵巢肿瘤干细胞自我更新的分子机制	中山大学	何善阳	10	
175	核输出选择性抑制剂KPT-330对伊马替尼耐药慢性髓细胞白血病的的作用及其分子机制的研究	中山大学	聂大年	10	
176	胰腺癌易感基因的分子机制研究	中山大学	郑健	10	
177	小分子抑制剂SZLP1-41促进胶质瘤干细胞放化疗敏感性的研究	中山大学	王静	10	
178	豆科模式植物截形苜蓿中结瘤因子水解酶基因的功能和共生作用分析	中山大学	谢致平	10	
179	miR-375和miR-205介导PTEN/Akt/mTOR通路在喉鳞癌EMT和耐药性的作用及分子机制	中山大学	雷文斌	10	
180	精索静脉曲张大鼠氧化应激介导纤溶蛋白酶损伤附睾上皮的机制研究	中山大学	孙祥宙	10	
181	EGFL7调控表皮生长因子受体信号通路促进喉癌侵袭转移的机制研究	中山大学	黎景佳	10	

序号	项目名称	申报单位	负责人	年度立项金额	备注
182	TRPM7通道介导Ca2+/Calcineurin/NF-AT信号参与动脉粥样硬化的研究	中山大学	汤勇波	10	
183	ADMSC关节腔内移植抑制成纤维细胞样滑膜细胞PGC-1β改善类风湿关节炎的研究	中山大学	连帆	10	
184	大气颗粒物理化特性与妊娠糖尿病关系的前瞻性研究	中山大学	林薇薇	10	
185	lincRNA-CRBCAT1募集WDR5促进膀胱癌对吡柔比星耐药的机制研究	中山大学	韩金利	10	
186	用于腹腔内修补的聚丙烯/聚多巴胺复合疝补片的防粘连机制及应用研究	中山大学	王辉	10	
187	内皮间质转化在IL-18诱导的心脏纤维化中的作用及机制	中山大学	谢双伦	10	
188	极端气温对广东省珠三角地区人群健康影响的研究	中山大学	黄存瑞	10	
189	乙酰肝素酶诱导上皮间质转化促进浆细胞病侵袭迁移的机制研究	中山大学	李娟	10	
190	Gd-EOB-DTPA增强MRI和增强CT的图像融合技术对原发性肝癌治疗策略的优化	中山大学	李星	10	
191	Decorin蛋白多糖表面涂层靶向调控EGF受体抑制骨肉瘤细胞U2OS的生物学研究	中山大学	王昆	10	
192	低氧通过HIF2α-Sox9通路促进col2a1突变小鼠软骨细胞凋亡的效应与机制研究	中山大学	彭焰	10	
193	射频消融和PD-1单抗、IDO1抑制剂联合在肝癌治疗中的应用与机理研究	中山大学	赵明	10	
194	CCL18通过PITPNM3受体促进类风湿关节炎成纤维样滑膜细胞活化、增殖、迁移和侵蚀	中山大学	莫颖倩	10	
195	杀伤性T细胞选择压力下HIV-1病毒储存库的动态变化研究	中山大学	邓凯	10	
196	转录调节因子TORCs抑制轴突变性在特发性视神经炎早期防治中的机制研究	中山大学	邓娟	10	
197	地空异构多机器人系统的编队控制研究与实现	中山大学	成慧	10	
198	维生素D调控NF-κB信号通路抑制涎腺腺样囊性癌顺铂耐药性和侵袭能力的实验研究	中山大学	黄志权	10	
199	福建柏的亲缘地理学研究	中山大学	凡强	10	
200	rTsP53通过Notch1信号通路调节M2型巨噬细胞对脓毒症小鼠保护作用分子机制	中山大学	徐嘉	10	
201	可溶DLL4/Notch1通路促进前列腺癌进展的机理研究	中山大学	许可慰	10	
202	拟真PBS/IC大鼠模型的构建及IL17阳性T细胞在其炎症发展中的作用和机制研究	中山大学	姚友生	10	
203	社会信任、网络金融市场与企业创新	中山大学	郑颖	10	
204	靶向调控miR-30d/Smad1/GSK3β通路多途径抑制骨肉瘤CTCs及转移的机制研究	中山大学	尹军强	10	
205	新型红色荧光粉的研制及其在白光LED器件中的应用	中山大学	石建新	10	
206	数字图像篡改盲取证理论与方法研究	中山大学	卢伟	10	
207	HSF1/PKM2正反馈环参与糖代谢重编程促进膀胱癌增殖与转移的机制研究	中山大学	董文	10	
208	南海中生代地层的多波型地震数据反演研究	中山大学	成谷	10	
209	考虑随机变异性的南方软土材料多尺度本构框架及程序实现	中山大学	黄林冲	10	
210	EMMPs/TIMPs系统对眼玻璃体收缩性状的调控研究	中山大学	马进	10	
211	短期胰岛素强化治疗对db/db 糖尿病小鼠胰岛内GLP-1-DPP-4系统表达的影响及机制研究	中山大学	刘烈华	10	
212	脊髓转运蛋白—神经甾体通路在膀胱疼痛综合症中的机制研究	中山大学	周祥福	10	
213	氯通道经过RIP3途径参与慢性乙型肝炎慢加急性肝衰竭发病的机制研究	中山大学	郑玉宝	10	

序号	项目名称	申报单位	负责人	年度立项金额	备注
214	mESC来源的高纯度ATI细胞移植对COPD小鼠肺损伤的修复研究	中山大学	孙环环	10	
215	基于Ti基金属有机框架材料的Au纳米簇形稳调控及界面协同催化CO氧化研究	中山大学	石建英	10	
216	轴向运动绳索/梁系统的高维非线性动力学行为研究	中山大学	黄建亮	10	
217	气温日较差变化与增温对外来植物入侵力的影响机制	中山大学	陈宝明	10	
218	脑血管胰岛素抵抗对散发型阿尔茨海默病小鼠血管旁通路的影响及机制的研究	中山大学	陶玉倩	10	
219	高导热率高温多元熔融盐复合储能材料制备及其传热强化机制	中山大学	王维龙	10	
220	长非编码RNA Rx在乳腺癌细胞放射抵抗性中的作用及机制研究	中山大学	毕卓菲	10	
221	Let-7 MicroRNA通过PI3K-AKT-mTOR通路参与调控肝脏缺血再灌注损伤	中山大学	巫林伟	10	
222	SOX4对ALL细胞与骨髓基质细胞间相互作用的影响及机制研究	中山大学	马海清	10	
223	HMGB1-TLR2/TLR4通路调控ITP Th17/Treg细胞失衡的机制研究	中山大学	马丽萍	10	
224	miR-20a/BAMBI/Smad6在流体力诱导细胞成骨分化中的作用及机制研究	中山大学	麦志辉	10	
225	内分泌干扰物对硬骨鱼生殖激素合成关键基因表达的干扰机制	中山大学	林里	10	
226	基于自噬抑制inflammasome激活研究利福平治疗帕金森病的分子机制	中山大学	梁嫣然	10	
227	Piezo1/Calpain 1/PKC α -C在机械牵张致心脏重构中的作用及机制研究	中山大学	周淑娴	10	
228	UTMD介导miR-206入胞对游离骨骼肌移植后功能恢复影响的研究	中山大学	王平	10	
229	基于多尺度微纳结构的抗细胞粘附界面材料及其在植入式支架中的应用	中山大学	孙康	10	
230	TNF- α 拮抗剂激活内源性神经干细胞表面TrkC促进其向少突胶质细胞分化对脊髓损伤修复的作用机制	中山大学	刘少喻	10	
231	Foxc2对BMP2诱导牙乳头干细胞向成牙本质细胞分化的影响及机制研究	中山大学	张文	10	
232	胰岛素受体蛋白2对2型糖尿病早期胰岛素强化治疗中 β 细胞的调节作用及机制研究	中山大学	万学思	10	
233	社会保险与员工福利的“联合激励”：过度、不足还是分配不公的负激励	中山大学	阳义南	10	
234	新型前列腺癌靶向PET/MRI/UCL多模态分子探针的构建及成像研究	中山大学	焦举	10	
235	自体微粒皮复合脂肪间充质干细胞移植技术促进烧伤创面愈合及其机制研究	中山大学	朱蕾	10	
236	miRNA-125a-5p与VEGF在人脂肪源性间充质干细胞成骨分化中的协同调控机制研究	中山大学	何沛恒	10	
237	婴幼儿用品中毒性物质现场光谱分析关键技术研究 and 装置开发	中山大学	胡玉斐	10	
238	PSMA通过MAP1S激活P38 MAPK通路调控自噬在前列腺癌产生去势抵抗的机制研究	中山大学	李锴文	10	
239	基于LC-MS/MS技术的雄激素高灵敏检测方法的建立及其在PCOS患者临床诊断和风险预测中的应用研究	中山大学	杨亚波	10	
240	内皮细胞凋亡及SIRT1通路在反复短暂肢体缺血抗动脉粥样硬化中的作用	中山大学	靳三庆	10	
241	HNF1 α 通过AKT/mTOR通路调控胰腺癌进展及其临床意义研究	中山大学	罗招凡	10	
242	lincRNAs调控上皮间质转化在肝细胞癌胆管癌栓形成中的作用机制研究	中山大学	曾弘	10	
243	AMPK在槲皮素诱导急性髓系白血病细胞凋亡与自噬中的机制研究	中山大学	肖洁	10	
244	考虑时变交通流的城市高架桥附近大气颗粒物（PM1、PM2.5、PM10）污染动态模拟研究	中山大学	刘永红	10	
245	PRL-3在斑马鱼中导致自发脊索瘤发生的分子机制研究	中山大学	杨蜀岚	10	

序号	项目名称	申报单位	负责人	年度立项金额	备注
246	乙肝病毒x蛋白（HBx）调控Mcl-1选择性剪接的机制及其对乙肝相关肝癌肿瘤学特性影响的研究	中山大学	毛凯	10	
247	LncRNA HOTAIR通过Wnt/ β -catenin通路介导胰腺癌放疗抵抗的研究	中山大学	刘宜敏	10	
248	乙型肝炎病毒激活NKP30/B7-H6信号通路促进肝细胞凋亡的分子机制	中山大学	邹勇	10	
249	LncRNA PLMAT1募集SMAD4促进胰腺癌干细胞向淋巴管内皮分化的机制研究	中山大学	李志花	10	
250	Apatinib抑制鼻咽癌细胞增殖的机制研究	中山大学	李健	10	
251	七氟醚通过CRMP2磷酸化干扰发育神经元突触传递和突触发育的研究	中山大学	李玉娟	10	
252	风险投资对企业非效率投资的双向治理及其溢出效应研究	中山大学	刘娥平	10	
253	以JAK为靶点探讨清热解毒中药山芝麻中三萜类成分抗溃疡性结肠炎的作用与机制	中山市中医院	高玉桥	10	
254	基于NF- κ B/TNF- α 炎症级联研究黄芪三七防治脑出血转化的药效物质基础及分子机制	中山市中医院	王本国	10	
255	广东省碳减排路径设计及地区间碳生态补偿研究	中山职业技术学院	吴立军	10	
256	基于注意机制与深度神经网络的机器人视觉模型研究	五邑大学	李鹤喜	10	
257	蒺藜萜类化合物的抗炎活性及靶向MAPKs及NF- κ B信号通路的分子机制研究	五邑大学	李冬利	10	
258	拉伸形变控制LED器件导热高分子材料制备技术研究	五邑大学	杜遥雪	10	
259	某些具无界滞量的微分系统与脉冲微分系统的动力学行为	五邑大学	关开中	10	
260	关于复微分多项式及方程的值分布研究	五邑大学	徐俊峰	10	
261	促性腺素抑制激素对鹅季节性繁殖活动调控的研究	仲恺农业工程学院	唐军	10	
262	水孔蛋白在月季切花采后失水中的作用与调控研究	仲恺农业工程学院	李红梅	10	
263	纳米/羽毛蛋白膜材料的微纳结构调控及其气体阻隔性能研究	仲恺农业工程学院	陈循军	10	
264	pH响应的介孔硅基缓释农药的构建及控释机理研究	仲恺农业工程学院	周红军	10	
265	电子废物重金属-PCBs污染土壤的新菌株-黑麦草联合修复及机理	仲恺农业工程学院	余晓华	10	
266	珠三角水乡地区绿地空间格局形成机理及构建方法研究	仲恺农业工程学院	郭春华	10	
267	花生响应干旱胁迫时类受体蛋白激酶基因家族表达及其调控	仲恺农业工程学院	万小荣	10	
268	APPL1在小鼠肾脏急性缺血再灌注损伤后期纤维化中的作用研究	佛山市第一人民医院	仲吉英	10	
269	鸭 β -防御素-2对仔猪肠道上皮机械屏障功能的作用及机理研究	佛山科学技术学院	张辉华	10	
270	榕树木生红贝俄氏孔菌化学成分与抗菌抗肿瘤活性研究	佛山科学技术学院	朱峰	10	
271	非线性Fredholm积分-微分方程的两种多尺度快速算法	佛山科学技术学院	陈剑	10	
272	let-7b介导Jak-STAT 信号通路调控鸡骨骼肌细胞生长的分子机制研究	佛山科学技术学院	林树茂	10	
273	基于生物矿化视角下细胞壁上纳米硅沉积缓解植物细胞铝毒机制研究	佛山科学技术学院	冯英明	10	
274	乳腺癌耐药逆转的模型建立及鉴定	北京大学深圳医院	王树滨	10	
275	非晶InGaZnO薄膜晶体管的器件模型研究	北京大学深圳研究生院	何红宇	10	
276	氮对红树植物根/土界面Cd迁移转化的影响机制	北京大学深圳研究院	柴民伟	10	
277	智慧城市中大数据融合分析若干关键问题研究	北京师范大学珠海分校	吕威	10	

序号	项目名称	申报单位	负责人	年度立项金额	备注
278	三维扫描数据修复技术的研究与应用	北京师范大学珠海分校	黄静	10	
279	基于本体推理演化的财经大数据分析 with 预测研究	北京师范大学珠海分校	姜赢	10	
280	稻鸭共作中行为扰动对稻株甲烷转运过程的影响及机理	华南农业大学	赵本良	10	
281	FAK信号通路调控猪骨骼肌卫星细胞迁移和粘附的分子机制	华南农业大学	高春起	10	
282	林业企业生态责任与竞争力关系---环境动态性的调节机制研究	华南农业大学	李艳丽	10	
283	Egr1在小鼠早期妊娠过程中的功能	华南农业大学	梁晓欢	10	
284	定向穿透昆虫血脑屏障的糖基化氨基甲酸酯类杀虫剂研究	华南农业大学	张志祥	10	
285	猪肌肉外泌体调解脂肪生成的分子机制研究	华南农业大学	习欠云	10	
286	北冬虫夏草类胡萝卜素合成关键酶基因的克隆与功能分析	华南农业大学	叶志伟	10	
287	营养、激素和光照影响荔枝果柄离区发育及离层细胞分离的细胞学、免疫细胞化学及细胞程序化死亡研究	华南农业大学	宁熙平	10	
288	荔枝霜疫霉原生质体转化体系的建立及其致病相关基因的功能分析	华南农业大学	习平根	10	
289	表面等离子多功能光镊在生物分子操纵、筛选及传感中的应用	华南农业大学	邓海东	10	
290	家蚕S型BmPGRP的抑菌活性及其在细胞吞噬中的作用	华南农业大学	杨婉莹	10	
291	水稻叶宽新基因nal10的克隆及功能研究	华南农业大学	肖武名	10	
292	粘弹性流体力学相关模型的数学理论研究	华南农业大学	邱华	10	
293	基于智能集成建模技术的农产品市场预测预警研究	华南农业大学	张大斌	10	
294	农田近地射频传播特性与无线传感器网络服务质量优化	华南农业大学	肖克辉	10	
295	钙离子调控柑橘属甜橙和化橘红果实分泌囊细胞凋亡的作用机制研究	华南农业大学	白玫	10	
296	WRKY转录因子的异源转化对蝴蝶兰萜类挥发性物质代谢的影响	华南农业大学	李昕悦	10	
297	壬基酚和辛基酚的神经行为毒性及经中枢5-HT系统介导的毒性机制研究	华南农业大学	柳春红	10	
298	兽用抗生素残留影响土壤中有有机氯农药还原脱氯的微生物生态学机制	华南农业大学	王燕	10	
299	高维数据中因子模型的统计推断及应用	华南农业大学	夏强	10	
300	WRKY转录因子在低温诱导菜心提前抽薹中的功能分析	华南农业大学	苏蔚	10	
301	农村劳动力转移就业能力、就业稳定性及其农地流转研究	华南农业大学	罗明忠	10	
302	新出现K亚群禽白血病毒病原学的研究	华南农业大学	曹伟胜	10	
303	非典型蛋白质胞吐调控细胞极性与分裂的分子基础及其作用机制	华南农业大学	王浩	10	
304	利用线虫模型研究迷迭香中鼠尾草酸抗氧化、延缓衰老的分子作用机制	华南农业大学	陈运娇	10	
305	MicroRNA介导弓形虫棒状体蛋白逃避宿主免疫机制的研究	华南农业大学	袁子国	10	
306	社会基本养老保险制度的公平性评估及政策优化研究--基于农民工权益保护的视角	华南农业大学	芮玉红	10	
307	超大数据中心低功耗交叉互联技术的研究	华南师范大学	陈佳佳	10	
308	世界文化遗产地空间道德演化之动力机制研究——以开平碉楼群为例	华南师范大学	庄晓平	10	
309	居民收入分布极化对中国结构失衡的影响机制研究	华南师范大学	王智波	10	

序号	项目名称	申报单位	负责人	年度立项金额	备注
310	金融数学中一类具有奇异随机控制的风险控制问题	华南师范大学	陈晓珊	10	
311	负性液晶时空非线性非局域研究	华南师范大学	洪伟毅	10	
312	动态多准则推荐系统关键技术研究	华南师范大学	黄晋	10	
313	电磁场自适应混合有限元法	华南师范大学	邢小青	10	
314	平面钙钛矿太阳能电池的界面改性与光电性能研究	华南师范大学	吴素娟	10	
315	有限域上的置换多项式及其应用	华南师范大学	倪军娜	10	
316	金纳米棒的光学特性及其在超高密度光存储中的应用	华南师范大学	戴峭峰	10	
317	基于石墨烯增强倏逝场的光纤气体传感研究	华南师范大学	蒙红云	10	
318	别样童年：新型城镇化下流动儿童的地方建构与政策启示——以广州为例	华南师范大学	陈淳	10	
319	手征活性粒子在中心非对称微管中的输运机理研究	华南师范大学	李丰果	10	
320	负折射率材料中的空间非局域效应及其调控机理研究	华南师范大学	王光辉	10	
321	热耗散与植物抗病之间的分子机制研究	华南师范大学	曾礼漳	10	
322	超快激光合成革人造革透湿性透气性调控技术及机理研究	华南师范大学	郭亮	10	
323	广东果园主要恶性入侵杂草的替代控制及其生态机理	华南师范大学	李伟华	10	
324	相干光正交频分复用系统中的次符号光相位噪声抑制技术研究	华南师范大学	洪学智	10	
325	磷酸银-共轭聚合物-氮掺杂石墨烯复合催化材料体系界面调控、光生电荷行为及其环境应用研究	华南师范大学	张延霖	10	
326	超冷原子体系中拓扑态的量子模拟研究	华南师范大学	张丹伟	10	
327	非单调积分差分系统的行波性质及其应用研究	华南师范大学	徐志庭	10	
328	特殊形状自由分散金属纳米颗粒的批量制备方法及其在生物成像中的应用	华南师范大学	张渊	10	
329	低磷胁迫诱导暗纹东方鲀肝脏脂肪代谢异常的分子机制	华南师范大学	叶超霞	10	
330	量子规范场微扰散射振幅的研究	华南师范大学	黄家辉	10	
331	多类偏序代数上 Σ -quantale的代数结构与范畴理论研究及其应用	华南师范大学	张霞	10	
332	短文本大数据中基于语义理解的主题事件检测研究	华南师范大学	刘海	10	
333	发泡剂辅助碳化—催化改性联合强化污泥基吸附剂去除重金属机理研究	华南师范大学	张立国	10	
334	非线性高阶扩散方程的理论及其在图像修复与去噪中的应用	华南师范大学	黄锐	10	
335	填充床多孔介质细观孔隙结构对流体流动的影响机制研究	华南理工大学	容亮湾	10	
336	真空铜模铸造永磁体的组织与性能关系研究	华南理工大学	王刚	10	
337	正弦脉动剪切流场下聚合物长链支化结构的非线性流变学研究	华南理工大学	何光建	10	
338	季铵盐类物质在水合物成核与生长过程中的作用研究	华南理工大学	王燕鸿	10	
339	我国国有企业盈余质量纵向特征研究：理论解释、经验证据与治理机制	华南理工大学	雷倩华	10	
340	基于磁耦合谐振的电动车动态无线供电技术研究	华南理工大学	肖文勋	10	
341	基于机电能量变换的振动主动控制原理研究	华南理工大学	谢龙汉	10	

序号	项目名称	申报单位	负责人	年度立项金额	备注
342	复杂加载路径下的TRIP钢本构模型研究	华南理工大学	周驰	10	
343	金属板材电流辅助成形中的韧性损伤演化规律及影响机理研究	华南理工大学	张赛军	10	
344	分形市场下股价惯性风险测度及形成机理研究	华南理工大学	宋光辉	10	
345	面向运动机能表征的三维着装人体热生理系统虚拟仿真研究	华南理工大学	毛爱华	10	
346	双核金属酞菁/过渡金属氧化物复合材料构筑微生物燃料电池阴极催化剂的基础研究	华南理工大学	王秀军	10	
347	智能电网保护控制信息流优化模型与定量分析研究	华南理工大学	欧阳森	10	
348	基于聚集诱导发光探针检测溶酶体内水解酶	华南理工大学	高蒙	10	
349	基于变分法的摩擦元件-开关元件搭挡换挡控制理论研究	华南理工大学	赵克刚	10	
350	大功率LED蓝白光转换中的非牛顿流体微涂覆过程建模与控制	华南理工大学	杜娟	10	
351	基于magadiite的纳米杂化材料自组装结构调控机理与性能研究	华南理工大学	戈明亮	10	
352	具有规则结构的非金属及非贵金属介孔碳电催化剂的合成及ORR活性研究	华南理工大学	杜丽	10	
353	“互联网+”生鲜农产品全渠道零售供应链协调优化与风险控制	华南理工大学	颜波	10	
354	氮自掺杂生物质碳气凝胶的制备、理化结构调控及性能研究	华南理工大学	钟林新	10	
355	基于球面波理论近场电磁能量传输与接受及相关应用研究	华南理工大学	黄惠芬	10	
356	阻尼型柔性铰链的基础理论与实验研究	华南理工大学	陈忠	10	
357	电阻栅氧化物薄膜晶体管制备及其性能研究	华南理工大学	刘玉荣	10	
358	基于交通传感网的自主车队安全控制和优化	华南理工大学	刘永桂	10	
359	艰难梭菌毒素CPD结构域与肠毒性的分子机理研究	华南理工大学	李杉	10	
360	食品中酸胁迫下大肠杆菌O157:H7的独特耐酸分子机制	华南理工大学	肖性龙	10	
361	精密电子制造生产过程中的耦合优化问题研究	华南理工大学	刘海明	10	
362	仿生润滑一体化PVA水凝胶的构建及其在软骨修复中的应用研究	华南理工大学	刘卅	10	
363	具有高铂利用率和高稳定性的多层核壳结构催化剂的可控制备与构效关系研究	华南理工大学	曾建皇	10	
364	基于多方安全计算的虹膜模板安全保护研究	华南理工大学	沃焱	10	
365	多重约束下广东制造业绿色化转型升级实证研究	华南理工大学	李胜会	10	
366	车辆排气系统隔振性能的混合不确定性稳健优化方法研究	华南理工大学	吴杰	10	
367	肺癌易感性基因Sluc20和大肠癌易感性基因Scs8的关联性研究	华南理工大学	权磊	10	
368	基于多重取向作用短纤维素纳米微纤对聚合物基复合材料的增强机理研究	华南理工大学	彭军	10	
369	高光谱图像的协同编码空谱分类技术研究	华南理工大学	贺霖	10	
370	湿热地区屋顶多孔饰面层吸水蒸发过程对空调负荷影响的研究	华南理工大学	张磊	10	
371	高速移动平板表面气流摩擦阻力的渗透气膜减阻理论研究	华南理工大学	谢小鹏	10	
372	基于集成成像和联合变换光学相关器的部分遮挡目标识别方法与技术研究	华南理工大学	葛鹏	10	
373	新型ZIF-69膜的制备及其分离烷烃/烯烃的机制	华南理工大学	袁文辉	10	

序号	项目名称	申报单位	负责人	年度立项金额	备注
374	生物质基蔗渣高值化转化制备山梨醇的研究	华南理工大学	刘颖	10	
375	零价纳米铁双金属体系降解环境中四溴双酚A的研究	华南理工大学	李筱琴	10	
376	基于势博弈的微电网能量管理互动式优化方法研究	华南理工大学	曾君	10	
377	单轴混合动力汽车用Halbach无铁心永磁电机的建模及设计	华南理工大学	曹江华	10	
378	基于造纸环境空气分析的纳米TiO ₂ 气敏传感器及污染气体光催化降解应用基础研究	华南理工大学	沈文浩	10	
379	基于低碳策略的广东城市中央商务区区域能源规划方法研究	华南理工大学	陈卓伦	10	
380	基于装配系统机械性能的误差和公差分析理论与方法研究	华南理工大学	杜群贵	10	
381	巨磁热效应锰铁基磁制冷材料的制备和及其机理研究	华南理工大学	郑志刚	10	
382	液晶材料里的非线性偏微分方程有关问题的研究	华南理工大学	林俊宇	10	
383	针对复杂系统仿真模糊不确定性与随机不确定性的评估方法研究	华南理工大学	宋恒杰	10	
384	群体感知的用户激励与任务分配研究	华南理工大学	张幸林	10	
385	过渡金属氧化物团簇负载的金原子对C-H键活化的机理研究	华南理工大学	马彤梅	10	
386	钢表面纳（微）米氮化铬涂层的制备及其形成机制研究	华南理工大学	焦东玲	10	
387	基于压缩感知的视频信号高效采集与重构算法研究	华南理工大学	杨春玲	10	
388	用于超高分辨显示器件的高迁移率氧化物薄膜晶体管研究	华南理工大学	姚日晖	10	
389	基于可信性理论的投资组合模型、算法及参数稳定性研究	华南理工大学	邓雪	10	
390	含大规模电力电子变换器的电力系统惯性变异机理及参数微扰辨识	华南理工大学	张俊勃	10	
391	非线性时变不确定系统的自抗扰迭代学习控制理论研究	华南理工大学	李向阳	10	
392	放电等离子烧结超细晶钛合金在静态和动态压缩条件下的变形局域化行为及剪切带的显微组织演化	华南理工大学	龙雁	10	
393	基于序列成像模式的指脉认证与防伪研究	华南理工大学	康文雄	10	
394	财政补贴对专利密集型产业发展乘数效应的作用机理及仿真研究——以广东省率先突破的战略性新兴产业为例	华南理工大学	王福涛	10	
395	ZEB2/miR-203/BMI1 信号网络促进鼻咽癌细胞干性、诱导化疗耐受的研究	南方医科大学	李黎波	10	
396	主动靶向MR/光学双模态纳米探针的构建及对前列腺癌的靶向MR和荧光成像研究	南方医科大学	刘瑞源	10	
397	miR-365靶基因HOXA9调控皮肤鳞状细胞癌自噬与凋亡的分子机制研究	南方医科大学	周良	10	
398	炎性小体在劳力型热射病引起的横纹肌溶解症发病中的作用机制研究	南方医科大学	马强	10	
399	肝细胞mTORC1调控星状细胞活化与肝纤维化进展及其机制研究	南方医科大学	郑航	10	
400	新型人工肝组织工程支架材料及其上构建细胞三维培养模型的实验研究	南方医科大学	王亚东	10	
401	ω -3/ ω -6脂肪酸调节终板软骨细胞自噬介导椎间盘退变的机制研究。	南方医科大学	黄敏军	10	
402	炎症反应在外周动脉疾病的血管新生中的作用	南方医科大学	徐佳	10	
403	纳米氧化锌的胚胎神经发育毒性及Wnt/ β -Catenin信号通路的调控机制	南方医科大学	邵龙泉	10	
404	树枝状聚赖氨酸接枝直链淀粉多功能载体的制备及其抗癌应用研究	南方医科大学	庄宝雄	10	
405	脂肪间充质干细胞通过Notch信号通路调控原浆型星形胶质细胞增殖在脊髓损伤修复中的作用及机制	南方医科大学	张辉	10	

序号	项目名称	申报单位	负责人	年度立项金额	备注
406	广州市空气污染对居民死亡率影响的时间序列研究	南方医科大学	欧春泉	10	
407	Rho/ROCK信号通路在肝癌细胞转移侵袭中的调控机制及中药的干预作用	南方医科大学	安海燕	10	
408	Anti-HBc定量与乙肝抗病毒治疗应答和持久免疫控制的关系及其机制探讨	南方医科大学	孙剑	10	
409	牙龈卟啉单胞菌感染的牙周组织细胞分泌Exosomal miRNA调节破骨细胞分化的实验研究	南方医科大学	侯晋	10	
410	侵袭性曲霉感染诊断标志物及相关特异性抗体谱研究	南方医科大学	王艳芳	10	
411	TGFβ3-SMAD2/3-DcR3信号通路介导肝细胞癌免疫逃逸机制的研究	南方医科大学	阚和平	10	
412	β-neurexin/neurologin 1在幼鼠七氟醚暴露致远期情绪障碍中的作用及机制	南方医科大学	李传翔	10	
413	脑白质变性疾病共济失调发病机制及康复训练研究	南方医科大学	尹瑞雪	10	
414	C19MC簇中miR-520h/NIX和517c/KPNA2协同调节p53 wt GBM细胞程序性死亡和EMT的分子机制研究	南方医科大学	陆云涛	10	
415	秀丽隐杆线虫FAR基因在放射损伤和修复过程中的作用及分子机制研究	南方医科大学	张超	10	
416	基于决策树的神经源性膀胱患者膀胱输尿管反流管理模式的构建及应用	南方医科大学	蔡文智	10	
417	TLR4-CCL2信号通路介导氯胺酮相关性膀胱炎的机制研究	南方医科大学	吴芑	10	
418	ROS/JNK调控的FOXO3a/BNIP3信号通路在镉神经毒性中的作用及分子机制	南方医科大学	王斌	10	
419	早期全身麻醉导致成年学习记忆障碍的分子机制	南方医科大学	黄潋潋	10	
420	电针抗抑郁快速起效突触蛋白标志物的筛选、鉴定及其信号通路研究	南方医科大学	黄泳	10	
421	Rac1介导的伏核区沉默突触的形成在可卡因成瘾中的作用与分子机制	南方医科大学	李娟	10	
422	MiR-1254直接靶击N-Cadherin介导CCDC19基因抑制鼻咽癌转移的研究	南方医科大学	程超	10	
423	神经节苷脂累积病GM2 AB变异型新的GM2A基因突变细胞生物学功能的研究及功能恢复	南方医科大学	蒋海山	10	
424	TXNIP细胞内穿梭诱导炎症反应在糖尿病前期周围神经病变中的作用和机制研究	南方医科大学	徐玲玲	10	
425	长链非编码RNA-xist在氧化应激诱导胰岛素信号通路异常中的作用机制	南方医科大学	陈宏	10	
426	高迁移率族蛋白B1及其受体通过PTEN/PI3K/Akt通路调控激素抵抗性前列腺癌发生发展、浸润转移及其机制	南方医科大学	齐桓	10	
427	TUSC3基因在结直肠癌发生发展中的作用及分子机制研究	南方医科大学	林洁	10	
428	抑制miR-92a改善脑梗死溶栓后内皮细胞功能紊乱及并发症的研究	南方医科大学	邓镇	10	
429	IgA肾病早期尿液 extracellular vesicles相关蛋白生物标记物初步筛选与验证	南方医科大学	刘新宇	10	
430	n-3多不饱和脂肪酸对T细胞介导免疫性肝损伤的保护作用及其机制研究	南方医科大学	陈政良	10	
431	持续去极化激活的钾通道对海马CA3区神经元癫痫样放电的调控作用及其机制	南方医科大学	陈荣清	10	
432	骨折治疗中螺纹连接及螺钉紧固与加压钢板稳定性关系的研究	南方医科大学	陈滨	10	
433	甘草调控肝脏CYP450酶抵御中药钩吻化学应激的“配伍减毒”机制	南方医科大学	叶玲	10	
434	ZEB2通过miR-1182靶向Myc和NFκB促进胶质瘤增殖及侵袭的分子机制研究	南方医科大学	宋烨	10	
435	间质型CTC中Prrx1基因与原发HCC转移相关性的分子机制研究	南方医科大学	潘明新	10	
436	靶向岩藻糖基化反应调控树突状细胞抗原提呈和T细胞耗竭诱导肾移植免疫耐受的分子机制研究	南方医科大学	叶俊生	10	
437	HMGB1通过自分泌回路与其受体RAGE相互作用并激活PI3K/AKT通路影响前列腺癌生物学行为及机制研究	南方医科大学	赵善超	10	

序号	项目名称	申报单位	负责人	年度立项金额	备注
438	MagiC-TT促进HLA半相合亲缘造血干细胞移植后造血植入及机制研究	南方医科大学	江千里	10	
439	Plectasin对大鼠肺泡巨噬细胞吞噬耐甲氧西林金黄色葡萄球菌功能及Cofilin表达的影响	南方医科大学	陈新	10	
440	免疫球蛋白重链IgH基因的mRNA非编码功能研究	南方医科大学	郝冰涛	10	
441	miR-199a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	郭丹	10	
442	3D打印生物骨联合水凝胶支架培养的BMSC移植修复骨缺损的作用及机制	南方医科大学	张洪武	10	
443	青蒿配伍鳖甲调控缺氧诱导因子1 α 抑制肝癌的作用机制研究	南方医科大学	袁立霞	10	
444	基于高阶张量低秩分解的肝脏DCE-MRI配准方法研究	南方医科大学	卢振泰	10	
445	神经氨酸酶促进H5N1禽流感病毒进入靶细胞的机制研究	南方医科大学	杨洁	10	
446	转录抑制因子CDYL协同EZH2通过诱导hMLH1的H3K27甲基化参与调节小细胞肺癌耐药的机制研究	南方医科大学	张健	10	
447	基于miR-221调控CSCs干性及生物学特性探讨中医从肾论治大肠癌复发转移的机制	南方医科大学	薛琪	10	
448	长链非编码RNA在卵巢癌病理分型中的应用	南方医科大学	冯忻	10	
449	基于效/毒两性成分体内/外变化研究商陆存效减毒机制	南方医科大学	魏凤环	10	
450	基于葡萄糖转运途径研究天麻素跨血脑屏障的分子机制并设计其时辰给药系统	南方医科大学	蔡铮	10	
451	基于Repast 仿真平台的医患信任提升模型构建及其应用研究	南方医科大学	孙刚	10	
452	成骨细胞mTOR通过骨髓微环境调节巨核细胞增殖分化及其机制研究	南方医科大学	刘安玲	10	
453	心肌灌注动态PET时空高分辨图像重建关键技术研究	南方医科大学	路利军	10	
454	LPS介导PINK1-Parkin依赖线粒体自噬的机制及其在脓毒症急性肺损伤的作用	南方医科大学	陈仲清	10	
455	第二代测序技术鉴定Wnt通路在胃癌复发转移中的作用及其机制	南方医科大学	刘浩	10	
456	热量限制减少急性脊髓损伤巨噬细胞 M1亚型及抑制炎症反应的分子机研究	南方医科大学	吴晓亮	10	
457	Hsp90 α 对iPS细胞源性表皮前体细胞移植治疗小鼠深度烧伤的作用及机制研究	南方医科大学	闫媛	10	
458	RP11-732M18.3-GTF2H5-TFIIH-c-my α 途径对胶质瘤增殖和侵袭的影响及机制研究	南方医科大学	裘宇容	10	
459	TGF β 1相关信号通路对人工耳蜗植入后蜗内纤维化的影响	南方医科大学	张宏征	10	
460	SOX5调控UGT2B7介导的大黄素生物利用度屏障及其机制研究	南方医科大学	唐斓	10	
461	缺氧诱导的PLOD2介导细胞外基质重构和上皮间质转化促进宫颈癌侵袭和转移的研究	南方医科大学	梁卫江	10	
462	化香树果序醇提物调控RAS/MAPK/FOS通路致鼻咽癌细胞发生Methuosis死亡的机制研究	南方医科大学	蔡红兵	10	
463	NCOA5通过抑制FOXA1表达影响人肝细胞癌发生的机制研究	南方医科大学	陈逢生	10	
464	鲁桑枝中新颖异戊烯基黄酮类成分抑制血管新生的作用机制和构效关系研究	南方医科大学	韩伟立	10	
465	姜黄素调控lncRNA靶向的CCND1表达与逆转鼻咽癌放射抗拒的机制研究	南方医科大学	李爱武	10	
466	组蛋白变体macroH2A与其分子伴侣nucleolin相互作用的机制研究	南方医科大学	罗芳	10	
467	VEGF-A/VEGFR2信号通路激活ERK1/2诱导糖尿病肾病足细胞凋亡机制研究	南方医科大学	白晓燕	10	
468	计数数据模型选择与统计诊断研究	南方科技大学	蒋学军	10	
469	5G移动通信网络中干扰信道的建模与仿真研究	南方科技大学	陈意钊	10	

序号	项目名称	申报单位	负责人	年度立项金额	备注
470	神经元轴突导向受体的调控机制研究	南方科技大学	姬生健	10	
471	真核基因组隔离子调控元件大规模鉴定与相互作用网络研究	南方科技大学	侯春晖	10	
472	拓扑材料的电子学结构和拓扑电子学器件	南方科技大学	刘畅	10	
473	粉体改性开发低成本、高性能3D打印钛基材料	南方科技大学	严明	10	
474	含有共轭结构的嵌段共聚物自组装研究及其在太阳能电池中的应用	南方科技大学	何凤	10	
475	miRNAs及其靶基因网络调控癫痫神经元异常放电的分子机制	厦门大学深圳研究院	郑红花	10	
476	钙钛矿型氧化物/TiO ₂ 纳米管阵列复合电极的构筑及可见光光电催化性能研究	厦门大学深圳研究院	孙岚	10	
477	基于开关电容拓扑的电场耦合式无线能量传输机理研究	厦门大学深圳研究院	何良宗	10	
478	基于TGF- β /Smad和IL-6/ROR调节Th17/Treg平衡探讨芪参益气温丸抑制AS的机制	厦门大学深圳研究院	彭立	10	
479	层次支持向量机心拍分类研究	吉林大学珠海学院	司玉娟	10	
480	高效碳点修饰银杏内酯B制备及其脑靶向性研究	吉林大学珠海学院	吕晓丹	10	
481	碳捕捉的模拟理论及技术优化	哈尔滨工业大学深圳研究生院	查晓雄	10	
482	加密芯片的安全可测试性设计技术研究	哈尔滨工业大学深圳研究生院	崔爱娇	10	
483	薄膜图形化法制备蓝宝石表面仿生抗反射三维微纳结构的研究	哈尔滨工业大学深圳研究生院	汪桂根	10	
484	基于多学科交叉的海绵型河道设计方法研究：以深圳为例	哈尔滨工业大学深圳研究生院	郭湘闽	10	
485	恶意代码行为知识库构建方法研究	哈尔滨工业大学深圳研究生院	丁宇新	10	
486	基于遥感数据深度学习的近海污染物识别机理与建模研究	哈尔滨工业大学深圳研究生院	王崋	10	
487	基于事件驱动图模型的空间DTN网络协作回传机理	哈尔滨工业大学深圳研究生院	杨志华	10	
488	仙人掌多糖经TLR/NF- κ B信号通路抑制2型糖尿病炎症因子生成的机制研究	岭南师范学院	李恒	10	
489	类石墨烯硫掺杂二硒化钼/氮、磷共掺杂石墨烯高效析氢复合纳米电催化剂的制备及性能研究	岭南师范学院	马琳	10	
490	Rop信号网络调控对尾叶桉分化和抗病性的影响	岭南师范学院	黄真池	10	
491	多元多层自适应纳米复合涂层刀具的体系设计、制备及切削摩擦学机理研究	岭南师范学院	邹长伟	10	
492	考虑缺陷效应与环境因素的静电驱动复杂微结构吸合特性理论研究	工业和信息化部电子第五研究所	朱军华	10	
493	面向集成电路电磁兼容应用的环路近场探头校准新技术	工业和信息化部电子第五研究所	方文啸	10	
494	车联网环境下城市中心区路网宏观基本图估测与交通控制策略研究	广东交通职业技术学院	林晓辉	10	
495	翻译控制肿瘤蛋白TCTP对胶质瘤细胞干性的影响及机制研究	广东医学院	顾雪锋	10	
496	转录因子Sp1靶向S100A16基因参与小细胞肺癌耐药的分子机制研究	广东医学院	孙艳芹	10	
497	磷酸丙糖异构酶（TPI）在胃癌发生发展中的作用及相关机制研究	广东医学院	黄志刚	10	
498	基于Sigma-2受体为靶点的乳腺癌细胞标记化合物的研究	广东医学院	黄云生	10	
499	DNA损伤相关lncRNA对肺癌顺铂耐药的影响及其分子机制研究	广东医学院	徐舜	10	
500	MBL调节巨噬细胞极化在2型糖尿病动脉粥样硬化中的作用及机制研究	广东医学院	王燕	10	
501	DNA修复酶调控肺泡上皮细胞-间质转化（EMT）的分子机制研究	广东医学院	林子英	10	

序号	项目名称	申报单位	负责人	年度立项金额	备注
502	Nrf2/ARE介导HO-1调控神经-血管交叉对话促进脊髓压迫损伤修复的机制	广东医学院	李广盛	10	
503	APE1蛋白S-巯基化：糖尿病心肌病心肌损伤和硫化氢干预的新机制	广东医学院	郭润民	10	
504	蛛网膜下腔出血后血液成分经“glymphatic系统”介导的脑实质动脉及其周围炎症反应在迟发性脑缺血中的作用及其机制研究	广东医学院	罗传铭	10	
505	新型长链非编码RNA BC002811对胃癌细胞凋亡的影响及分子机制研究	广东医学院	林小聪	10	
506	PCDH9对Rac1调控在恶性黑素瘤侵袭及转移中的作用研究	广东医学院	陈嵘祯	10	
507	量化宽松货币政策是否跳出了“流动性陷阱”——基于美日欧实体经济数据的实证检验与政策优化	广东外语外贸大学	廖国民	10	
508	多重Dirichlet级数相关性质的研究	广东外语外贸大学	梁美丽	10	
509	序信息系统三支决策理论及其在软件外包项目全过程风险管理中的应用研究	广东外语外贸大学	张振华	10	
510	高层政治外交对中国对外直接投资境外安全的影响研究	广东外语外贸大学	许陈生	10	
511	专业服务企业内部治理机制研究：利润分享、晋升与分工	广东外语外贸大学	陈和	10	
512	基于累积展开方法的纳米电子器件非平衡输运和量子效应理论研究	广东工业大学	王峰	10	
513	动作模型学习中的主动学习及观测约简研究	广东工业大学	饶东宁	10	
514	电容介导的沉积物生物电化学产电—电解原位转换系统的构建及其对沉积物中抗生素的强化去除机理研究	广东工业大学	孙健	10	
515	考虑供给方风险的供应链信息共享机制设计和恢复力评价研究	广东工业大学	陶毅	10	
516	不完全信息广义马尔科夫跳跃系统金融保险模型的随机微分博弈问题研究	广东工业大学	张成科	10	
517	基于剪摩擦理论的预制节段混凝土梁干接缝直剪强度研究	广东工业大学	姜海波	10	
518	基于智能逆模型和动态分解的非线性执行器数据建模及控制	广东工业大学	刘治	10	
519	南海海底沉积物原位声学特性及其机理研究	广东工业大学	邹大鹏	10	
520	pH响应的混合聚合物载药胶束的设计合成及其结构性能研究	广东工业大学	杨楚芬	10	
521	面向大规模天线阵列的低成本低功耗算法研究	广东工业大学	张浩川	10	
522	创伤后应激障碍的神经生理学信号多模态辅助诊断算法研究	广东工业大学	谢云	10	
523	数据密集型协同云计算系统级效能自适应控制技术研究	广东工业大学	姜文超	10	
524	铋基双钙钛矿薄膜微结构表征与电阻开关特性研究	广东工业大学	刘秋香	10	
525	考虑消费者环保偏好的双寡头厂商新产品推出时机与定价策略研究	广东工业大学	后锐	10	
526	燃料电池中一维二元过渡金属氮化物可控合成及与铂协同催化机理研究	广东工业大学	潘湛昌	10	
527	连续自发表情特征的深度学习表示研究	广东工业大学	陈云华	10	
528	集中空调系统运行中各能流对总能耗影响的基准能流图法的研究	广东工业大学	刘丽孺	10	
529	高管薪酬粘性对企业研发投入行为及其绩效的影响：中国上市公司的实证研究	广东工业大学	陈修德	10	
530	基于窄带水平集的逆光刻理论和算法研究	广东工业大学	沈逸江	10	
531	广东省典型城市大气PM2.5中微生物群落特征的研究	广东工业大学	王玉洁	10	
532	复杂荷载作用下基于介质特征尺度效应的软土地基变形特性及核磁共振试验研究	广东工业大学	刘勇健	10	
533	基于光化学转化过程研究阿昔洛韦和其羧基化产物对斑马鱼的毒性效应及分子作用机制	广东工业大学	姚琨	10	

序号	项目名称	申报单位	负责人	年度立项金额	备注
534	半导体制造中小批量晶圆切换生产过程的优化调度	广东工业大学	朱清华	10	
535	珠三角地区海绵城市建设的目标、方法与关键技术研究	广东工业大学	蔡云楠	10	
536	兜兰相关基因对莱茵衣藻脂类合成及质体小球形成的影响	广东工程职业技术学院	闻真珍	10	
537	非线性水液压驱动机械手建模与鲁棒控制研究	广东技术师范学院	杨勇	10	
538	公共信任危机及修复的动态演化机理研究	广东技术师范学院	陈长彬	10	
539	房价波动经济溢出效应的实证检验	广东技术师范学院	伍文中	10	
540	面向5G高移动性快变干扰信道容量界的研究	广东技术师范学院	林磊	10	
541	基于语义挖掘的机会移动众包任务分发方法研究	广东机电职业技术学院	邹才凤	10	
542	基于车辆地理位置与社会性行为分析的车联网数据分发机制研究	广东机电职业技术学院	刘建圻	10	
543	门限量子态秘密共享协议的研究	广东水利电力职业技术学院	龙银香	10	
544	红笛鲷清道夫受体（SR-RD）在先天性免疫中的抗菌功能及分子机制	广东海洋大学	黄郁葱	10	
545	大气沉降对南海北部初级生产力的影响研究	广东海洋大学	沈春燕	10	
546	凡纳滨对虾miR-21对Toll信号通路的调控作用	广东海洋大学	章双	10	
547	附加值贸易网络关系视角的中国对外贸易模式及转型升级研究	广东海洋大学	廖泽芳	10	
548	一种新型鱼类神经肽Phoenixin的发现与功能研究	广东海洋大学	邓思平	10	
549	南海北部近岸低空大气波导研究	广东海洋大学	成印河	10	
550	北部湾蓝圆鲹资源动态对厄尔尼诺事件的响应	广东海洋大学	李忠炉	10	
551	乌贼墨多糖干预化疗药物介导乳腺癌细胞自噬的分子机制研究	广东海洋大学	刘华忠	10	
552	排序集抽样下相依数据经验似然推断	广东海洋大学	李乃医	10	
553	有效亲水胶体协同增强珍珠贝水溶性蛋白热稳定分子作用机制	广东海洋大学	郑惠娜	10	
554	VA介导RBP4mRNA表达及其参与石斑鱼肝脏脂肪代谢调控机制的研究	广东海洋大学	杨奇慧	10	
555	多取代-1,3-丁二烯类荧光材料的分子设计与结构-性能研究	广东海洋大学	温燕梅	10	
556	海洋酸化对红树内生真菌多样性及致病性的影响	广东海洋大学	刘月廉	10	
557	汕头市红树林湿地沉积物和生物体中多溴联苯醚的污染特征和生态风险研究	广东环境保护工程职业学院	蔡云梅	10	
558	BARX2对胃癌的抑癌作用及分子机制	广东省人民医院（广东省医学科学院）	马娟	10	
559	BM-MSC来源Microvesicles调控小肠黏膜损伤后小肠上皮干细胞增殖分化的机制研究	广东省人民医院（广东省医学科学院）	沙卫红	10	
560	胃癌细胞免疫共信号分子CD80的抗肿瘤机制研究及其免疫治疗应用价值初探	广东省人民医院（广东省医学科学院）	李勇	10	
561	RIP3激酶介导重症急性肾损伤中自噬流障碍的机制	广东省人民医院（广东省医学科学院）	陈源汉	10	
562	编码短肽LncRNA参与乳腺癌非PTEN缺失依赖的曲妥珠单抗耐药的分子机制研究	广东省人民医院（广东省医学科学院）	廖宁	10	
563	外周血exosome负载的PAFR蛋白对肝癌射频消融术后复发的影响及机制研究	广东省人民医院（广东省医学科学院）	李勇	10	
564	胰腺癌中miR-217精密调节丙酮酸激酶选择性表达的机制及作用研究	广东省人民医院（广东省医学科学院）	侯宝华	10	
565	高渗盐水促进小胶质细胞M2型极化减轻缺血性脑损伤的作用及对Notch信号通路的调节机制研究	广东省人民医院（广东省医学科学院）	温妙云	10	

序号	项目名称	申报单位	负责人	年度立项金额	备注
566	茶园土壤纤维素分解菌的筛选及其与蚯蚓协同作用机制研究	广东省农业科学院	周波	10	
567	芒果胶胞炭疽病菌葡糖基神经酰胺合成酶基因的功能分析	广东省农业科学院	毕方铨	10	
568	烟草F-box蛋白Hav1在青枯病抗性中的功能研究	广东省农业科学院	袁清华	10	
569	氨氧化古菌在赤红壤硝化过程的作用及功能多样性研究	广东省农业科学院	解开治	10	
570	华南型黄瓜抗疫病的基因的精细定位及候选基因分析	广东省农业科学院	王瑞	10	
571	香蕉SLs生物合成关键基因MaCCD7和MaCCD8的克隆及其分子机理研究	广东省农业科学院	吴元立	10	
572	生物炭对不同类型土壤中阿特拉津吸附行为影响及机制研究	广东省农业科学院	黄玉芬	10	
573	应用分裂乏素化酵母双杂交系统研究人巨细胞病毒临床病毒株UL148基因功能	广东省妇幼保健院	王波	10	
574	水通道蛋白3在卵子玻璃化冷冻过程中的作用研究	广东省妇幼保健院	刘风华	10	
575	微滴式数字PCR无创产前诊断巴氏水妊娠方法学探讨及临床应用研究	广东省妇幼保健院	尹爱华	10	
576	Nodal与GSK-3 β 信号对话在乳腺癌恶性转化中的作用和机制研究	广东省妇幼保健院	方瑞	10	
577	利用人肿瘤坏死因子 α 转基因小鼠模型研究腺苷受体A2A对滑膜增生的调控作用机制	广东省实验动物监测所	李舸	10	
578	铁矾渣酸浸液磷源除铁关键过程控制及其副产磷酸铁性能研究	广东省工业技术研究院 (广州有色金属研究院)	高丽霞	10	
579	细晶稀土镁合金中准晶及LPSO结构形成与控制研究	广东省工业技术研究院 (广州有色金属研究院)	黄正华	10	
580	降解藻毒素的微小杆菌胞外多糖结构及分子机制研究	广东省微生物研究所	韩木兰	10	
581	茶树精油对绿脓杆菌PAO1菌株的群体感应猝灭效应研究	广东省微生物研究所	李文茹	10	
582	腺苷酸活化蛋白激酶对肥厚心肌细胞骨架表达的影响及其干预作用的研究	广东省心血管病研究所	林吉进	10	
583	容量超负荷致右心重构心肌纤维化的发生机制研究	广东省心血管病研究所	黄焕雷	10	
584	JNK/p38MARK信号通路在肿瘤坏死因子 α (TNF- α) 参与AF发生中的介导作用	广东省心血管病研究所	邓海	10	
585	p53调控优化表皮细胞去分化模型机制及应用研究	广东省心血管病研究所	潘宇	10	
586	Klotho蛋白在造影剂肾病中的应用与机制研究	广东省心血管病研究所	余丹青	10	
587	集束化治疗模式探讨MSCs移植治疗心肌梗死大鼠疗效研究	广东省心血管病研究所	黎励文	10	
588	基于组织工程气管的兔模型建立	广东省心血管病研究所	何少茹	10	
589	肺高压致右心衰患者血浆miRNA与心肌线粒体能量代谢异常关系探讨	广东省心血管病研究所	张莹	10	
590	新型主动脉术中支架血管在主动脉弓部手术应用实验研究	广东省心血管病研究所	范小平	10	
591	广东省自然科学基金资助项目成果管理体系研究	广东省技术经济研究发展中心	张银玲	30	
592	NSFC-广东联合基金项目资助与实施绩效分析研究	广东省技术经济研究发展中心	崔洁	30	
593	基于多尺度景观格局-生态过程的滨海湿地水鸟生境选择机制研究	广东省昆虫研究所	张敏	10	
594	基于量纲分析法的涉水建筑物阻水模数研究	广东省水利水电科学研究院	李虎成	10	
595	中国国有企业民营化的优序选择与影响因素研究	广东省生产力促进中心	梁永福	10	
596	一株固氮螺菌属新种的Fe(III)/腐殖质呼吸及电子转移机制	广东省生态环境与土壤研究所	王跃强	10	
597	广东省红壤侵蚀区水土养分流失预报与关键技术研究	广东省生态环境与土壤研究所	郭太龙	10	

序号	项目名称	申报单位	负责人	年度立项金额	备注
598	铁氧化菌/Fe(II)协同驱动的氧化铁晶相转变机制	广东省生态环境与土壤研究所	童辉	10	
599	类质同像置换对磁铁矿与游离态Fe(II)共存体系还原性能的制约	广东省生态环境与土壤研究所	韦高玲	10	
600	基于分子监测的新出现甲型流感HA基因L和R表位变异研究	广东省疾病预防控制中心	黄平	10	
601	miR-34a促动脉粥样硬化的作用机制研究	广东省第二人民医院	赵一俏	10	
602	脓毒症下线粒体DNA对骨髓间充质干细胞作用于老年小鼠心肌损伤影响机制的研究	广东省老年医学研究所	廖小龙	10	
603	exRNA作为生物标记物评估精液质量的研究	广东省计划生育科学技术研究所	赵文忠	10	
604	特异性CTGF小分子干扰RNA对大鼠卵巢纤维化的防治作用	广东省计划生育科学技术研究所	苗竹林	10	
605	旋转机械故障预测与诊断中的振动信号分析方法研究	广东石油化工学院	何俊	10	
606	猪场废水MAP沉淀预处理与厌氧产氢/产甲烷协同调控机理研究	广东石油化工学院	张冬梅	10	
607	NSFC-广东联合基金创新模式研究	广东科学中心	刘玲	30	
608	PT表面孤子的传播特性研究	广东第二师范学院	李华刚	10	
609	复域微分、差分方程解的性质	广东第二师范学院	张然然	10	
610	阵列样品前处理-电化学传感芯片的研制及其嗜铬细胞瘤快速诊断应用研究	广东药学院	翟海云	10	
611	卟啉-阿霉素磁性纳米载药体系的构建及双重靶向抗肿瘤活性研究	广东药学院	赵平	10	
612	维甲酸受体激动剂AM80通过调节神经炎症发挥抗老年痴呆作用临床前研究	广东药学院	乔爱敏	10	
613	肝窦内皮细胞对预转移的直肠癌细胞趋化迁移机制研究	广东药学院	袁健	10	
614	氯通道阻断剂NPPB抑制术后腹膜粘连的研究	广东药学院	徐彬	10	
615	IL-33防治化疗致粒细胞减少症伴肺感染的机制研究	广东药学院	尹辉	10	
616	基于多靶标网络调控和模式分析研究脑得生抗缺血性脑中风的物质基础及作用机制	广东药学院	陈超	10	
617	复杂性状稀有变异的分类潜变量模型及肝癌实证研究	广东药学院	郜艳晖	10	
618	基于RUNX2/PPAR γ 通路探讨中药复方改善骨质疏松症作用机制	广东药学院	罗朵生	10	
619	持久性内分泌干扰物的选择性识别及磁性纳米炭/TiO ₂ 微球高效去除控制技术研究	广东药学院	王秀芳	10	
620	SCAD作为新的病理性心肌梗厚治疗靶点的实验研究	广东药学院	周四桂	10	
621	以P53-MDM2蛋白作为靶点钉(II)多吡啶化合物抗肝癌效应及机理研究	广东药学院	刘云军	10	
622	一种新型阳离子端基肽类脂的构建及其在基因治疗中的递送机制研究	广东药学院	胡海梅	10	
623	SIRT6作为抗心肌纤维化靶标及干预模式研究	广东药学院	由天辉	10	
624	中国（广东）自由贸易实验区与港澳深度合作的制度创新机制研究	广东财经大学	陈德宁	10	
625	基于图像成分相似性分析的工业产品图像异常检测	广东财经大学	梁列全	10	
626	基于稀疏多核学习集成的高光谱遥感图像分类算法研究	广东财经大学	戴宏亮	10	
627	城市会展旅游形象市场影响重要因子系统研究---以广州、澳门为例	广东财经大学	陈建斌	10	
628	两层传感网中安全查询与认证机制研究	广东财经大学	胡玉平	10	
629	大数据背景下社会舆情的动态特性分析、数据挖掘与机器仿真研究	广东财经大学	黄厚珍	10	

序号	项目名称	申报单位	负责人	年度立项金额	备注
630	基于田野问卷调查的广东省农业保险财政补贴政策效应研究	广东财经大学	张祖荣	10	
631	城乡一体化背景下基本医疗保险财政支持机制及其绩效评价研究	广东财经大学	李亚青	10	
632	粤东榕江流域土地利用变化条件下营养盐输送研究	广东财经大学	谢丽纯	10	
633	基于VaR和CVaR核估计量的金融资产配置	广东财经大学	黄金波	10	
634	古村落游客感知价值、游客满意与行为倾向的关系研究 —— 以广东省为例	广东财经大学	张玲	10	
635	农户土地承包经营权抵押及其风险防范与化解研究	广东财经大学	刁怀宏	10	
636	危机事件后慈善组织信任的修复机制及其对捐赠行为影响研究	广东财经大学	黄光	10	
637	若干新型手性氮杂大环化合物的合成及其选择性分子识别作用的研究	广东轻工职业技术学院	黎彧	10	
638	有向图的Hamilton问题和因子问题	广东轻工职业技术学院	张赞波	10	
639	基于互联网+的服务企业顾客融入驱动机制研究	广东金融学院	陈静	10	
640	高温胁迫诱导玫瑰花芳香族香气物质生物合成途径变化的研究	广东食品药品职业学院	东方	10	
641	从调控Orexin-Glu/GABA神经通路功能探讨开窍醒神中药对酒精性昏迷的促醒机制研究	广东食品药品职业学院	姚丽梅	10	
642	基于内质网应激途径探讨固本畅枢法对肥胖糖尿病大鼠β细胞凋亡影响的机理研究	广州中医药大学	唐咸玉	10	
643	p38MAPK信号通路调控胰岛素抵抗骨骼肌细胞GLUT4活性与转位及小檗碱和桂皮醛配伍对其干预机制的研究	广州中医药大学	全世建	10	
644	基于间充质干细胞迁移生物学探讨中医活血法的分子机理	广州中医药大学	刘亚梅	10	
645	益气解毒方药维持适度肠上皮细胞自噬干预IBD炎症启动及复燃的机制研究	广州中医药大学	樊冬梅	10	
646	补肾填精法早期干预促进PTSD恐惧消退的“安神定志”效应及其相关神经生化机制研究	广州中医药大学	严灿	10	
647	化痰祛瘀法通过调控连环蛋白p120亚型及相关转录因子Kaiso的表达干预肺癌转移的研究	广州中医药大学	曹洋	10	
648	从肠道菌群变化探索脾虚失眠的微生物脑肠轴机制研究	广州中医药大学	李艳	10	
649	基于mTORC1通路探讨补肾法促骨形成治疗激素性骨质疏松症的机理	广州中医药大学	杨志东	10	
650	基于NLRP3-IL1β/IL18通路探讨川芎嗪改善脓毒症心功能障碍的机制研究	广州中医药大学	郭力恒	10	
651	益气活血法抑制心梗后心肌纤维化降低房颤易感性的机制研究	广州中医药大学	马世玉	10	
652	补肾法借助Smo/ Gli1激活参与骨质疏松中成骨破骨共育体系对细胞成脂分化的调节	广州中医药大学	张顺聪	10	
653	基于MEM调控的山茱萸对附子“温通心阳”功效的减毒增效研究	广州中医药大学	关业枝	10	
654	TRPV4通道在有氧运动改善衰老血管内皮功能的作用	广州体育学院	黄俊豪	10	
655	基于iPS技术的诱导内皮祖细胞治疗糖尿病创面及其机制的研究	广州军区广州总医院	李爽	10	
656	17β-雌二醇通过自噬对活性氧诱导的血管内皮细胞衰老的干预机制研究	广州军区广州总医院	阮云军	10	
657	SIRT1在原发性胶质母细胞瘤干细胞自噬中的作用及其机制研究	广州军区广州总医院	杨帅	10	
658	基于Ang II 和受体探讨类风湿关节炎血瘀致痹机制及丹参酮ⅡA的干预	广州军区广州总医院	接力刚	10	
659	超声介导磁性声敏止血剂对闭合性脾外伤止血机制的研究	广州军区广州总医院	李叶阔	10	
660	PAR1在重症中暑小鼠急性肺损伤中作用机制的研究	广州军区广州总医院	徐秋林	10	
661	子宫内膜干细胞对宫腔粘连修复的机制研究	广州军区广州总医院	罗敏	10	

序号	项目名称	申报单位	负责人	年度立项金额	备注
662	树状纳米粒-叶酸-131I-阿法替尼复合体对实体瘤显像与治疗的基础研究	广州军区广州总医院	张金赫	10	
663	SCN1A突变合并SCN3A突变对钠通道功能及临床表型的影响	广州医科大学	曾杨	10	
664	lncRNA HCG18-miR-21网络在PM2.5诱发血管内皮通透性增加中的作用及机理研究	广州医科大学	戴建威	10	
665	κ 受体激动剂抑制吗啡鞘内注射皮肤瘙痒的细胞机制	广州医科大学	万丽	10	
666	天然抗炎药物调控肿瘤微环境中TNF- α 信号转导平衡的研究	广州医科大学	陆丽	10	
667	DGK ζ 调控自噬改善心肌肥大的作用和机制研究	广州医科大学	张海宁	10	
668	Wnt/ β -catenin信号通路在hiPSCs诱导分化为多巴胺能神经元中的作用机制	广州医科大学	龙大宏	10	
669	RHPN2负反馈调节cAMP/PKA信号进而抑制Hippo通路促进肺腺癌增殖和侵袭转移的机理研究	广州医科大学	肖大凯	10	
670	SATB1抑制急性T淋巴细胞白血病中枢浸润的功能与机制研究	广州医科大学	谭获	10	
671	CCR9+Irg1+巨噬细胞亚型炎症作用机理研究	广州医科大学	何玉玲	10	
672	尿酸调控ROS/IL-17A在脑梗塞中的作用机制研究	广州医科大学	张斌	10	
673	构建Ad3/TAVfiberknob嵌合型重组体建立人腺病毒重症感染树鼩动物模型	广州医科大学	李潇	10	
674	无创性产前检测胎儿微缺失微重复综合征的研究	广州医科大学	陈敏	10	
675	自噬和凋亡途径在阿尔茨海默病中的相互作用及机制	广州医科大学	张岚	10	
676	AKR1C3选择性抑制剂的设计、优化和分子机制研究	广州医科大学	郑雪花	10	
677	基于CFTR和iNOS介导的通路研究大气NO2对慢阻肺相关肺动脉高压发病的影响及分子机制	广州医科大学	张子丽	10	
678	靶向干预髓核细胞MyD88依赖的TLR4信号通路抑制腰椎间盘突出变的作用机制	广州医科大学	秦础强	10	
679	槲皮素对慢传输型便秘小鼠的干预及其机制研究	广州医科大学	陈骁熠	10	
680	薤白皂苷通过血小板CD40/CD40L途径稳定动脉粥样硬化斑块的机制研究	广州医科大学	区文超	10	
681	X-射线诱导肝癌细胞caspase非依赖性死亡机制的研究	广州医科大学	赵坤婷	10	
682	基于LC-MS/MS分子网络的红树林内生真菌抗肺癌干细胞活性代谢产物的研究	广州医科大学	陶移文	10	
683	FOXO4在大肠癌EMT过程中的作用及机制研究	广州医科大学	孙嫣	10	
684	血管紧张素-(1-7)抑制Nec保护心肌细胞对抗AngII引起的损伤作用	广州医科大学	蔡少艾	10	
685	nAChR-sGC-cGMP-TRPC信号通路在香烟烟雾介导的肺血管钙稳态失衡中的作用机制研究	广州医科大学	陈豫钦	10	
686	糖皮质激素对内源抗炎系统的影响及其在帕金森病中的作用	广州医科大学	张梅	10	
687	Fenretinide抑制c-Myc及逆转其诱导急性髓细胞白血病耐药的机制研究	广州医科大学	邹亚伟	10	
688	珠江三角洲城镇群产业结构演变的城镇空间响应与调控机制	广州地理研究所	陈伟莲	10	
689	基于石墨烯磁性材料-TOF质谱方法的面制品中高分子非法添加剂检测技术研究	广州城市职业学院	梁兰兰	10	
690	高新技术企业技术并购与企业创新动态能力提升研究——以广东省为例	广州城市职业学院	董平	10	
691	油水环状流在阀门开启过程中的稳定性研究	广州大学	江帆	10	
692	高对称核心配位簇磁性材料的对称破缺设计及其磁性调控	广州大学	周爱菊	10	
693	面向建筑体健康监测的信息物理系统关键技术研究	广州大学	邢萧飞	10	

序号	项目名称	申报单位	负责人	年度立项金额	备注
694	外国直接投资（FDI）技术溢出与广东省产业转型升级研究	广州大学	周兵	10	
695	基于Bertrand模型的竞争团购商家的最优定价策略研究	广州大学	范丽繁	10	
696	石墨烯/氮化硼层状异质纳米结构力学行为研究	广州大学	梁颖晶	10	
697	税收持续增长背景下的民生性财政支出对产业结构调整的影响机制及效应研究	广州大学	孙辉	10	
698	超支化聚醚改性纳米金刚石及其水介质分散性研究	广州大学	柯刚	10	
699	基因表达随机调控的数学模型及复杂动力学行为	广州大学	焦锋	10	
700	强非线性构件孤立波定量分析的双曲函数摄动增量法	广州大学	陈洋洋	10	
701	广佛大都市区生产性服务业空间分布特征与企业生态聚集耦合研究	广州大学	戚路辉	10	
702	珠三角物流企业网络组织与空间优化	广州大学	陈颖彪	10	
703	模糊关系几何规划算法研究及其在物流管理中的应用	广州大学	周雪刚	10	
704	Breg在COPD气道炎症中的作用	广州市增城区人民医院	陈瑞	10	
705	NKX2.1双重调控TrkA和TrkB的表达对神经母细胞瘤生长的抑制作用	广州市妇女儿童医疗中心	邹焱	10	
706	TLRs/SOCS3参与URSA母胎界面免疫紊乱的机制研究	广州市妇女儿童医疗中心	梅珊珊	10	
707	人纤溶酶原K5调控血小板凋亡和活化治疗川崎病的作用及机制	广州市妇女儿童医疗中心	顾晓琼	10	
708	T-cadherin基因失活在子宫内膜异位症发病机制中的研究	广州市妇女儿童医疗中心	黄燕清	10	
709	X-连锁肾上腺脑白质营养不良（X-ALD）神经退行性病变发病机制研究	广州市妇女儿童医疗中心	林云婷	10	
710	粘多糖病IVA型新发突变基因功能及突变修复的动物模型研究	广州市妇女儿童医疗中心	欧志英	10	
711	基于GSK3β/β-CATENIN信号通路研究柴胡桂枝汤调控抑郁症大鼠海马区神经突触可塑性的机制	广州市惠爱医院	葛鑫宇	10	
712	基于肠道菌群高通量测序分析探讨抑郁症肝郁乘脾的发生机制	广州市惠爱医院	于林	10	
713	Toll样受体4在氯胺酮所致脑损伤中的作用机制及干预	广州市惠爱医院	郑东	10	
714	NO - 姜黄素水凝胶促进动脉球囊损伤术后再内皮化及其机制研究	广州市番禺区中心医院	陈国钦	10	
715	广州市大肠癌筛查卫生经济学评价	广州市疾病预防控制中心	周琴	10	
716	阿维A治疗TGM1突变的板层状鱼鳞病的作用分子机制研究	广州市皮肤病防治所	梁景耀	10	
717	USCs 通过旁分泌PEDF/VEGF治疗血管神经性ED的实验研究	广州市第一人民医院	石华	10	
718	脓毒性休克HMGB1启动子调控蛋白的鉴定及其功能研究	广州市第一人民医院	许立新	10	
719	HOPX招募HDAC2导致GATA4去乙酰化而促进AMI过程中心肌细胞凋亡的功能和机制研究	广州市第一人民医院	李颖庆	10	
720	超声联合微泡调节肿瘤血管血流及增强对乏血供肿瘤化疗疗效的研究	广州市第一人民医院	柳建华	10	
721	α2-AR/CREB通路调节基底外侧杏仁核突触可塑性影响恐惧记忆再巩固的研究	广州市第一人民医院	郑彬	10	
722	MiR-155调控BMPs/Smads信号通路在糖尿病肾病发病中的作用及机制研究	广州市第一人民医院	何凤	10	
723	载藤黄酸微泡超声释放阻止人-兔结肠癌模型经淋巴道转移及其机制研究	广州市第一人民医院	郑德俊	10	
724	松果菊苷对多巴胺能神经元—小胶质细胞网络的调节作用和机制研究	广州市第一人民医院	高俊鹏	10	
725	低剪切力促进自噬诱导血管内皮细胞氧化应激损伤的机制研究	广州市红十字会医院	李丽	10	

序号	项目名称	申报单位	负责人	年度立项金额	备注
726	动脉粥样硬化局部微环境下IRF5调控巨噬细胞极化及其机制的研究	广州市红十字会医院	韦建瑞	10	
727	E3泛素连接酶Nrdp1调控巨噬细胞M2极化参与增生性瘢痕形成机制的研究	广州市红十字会医院	张志	10	
728	HMGB1-RAGE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	邹威凤	10	
729	ERK/Cdk5介导PPAR γ 磷酸化调控腹膜炎发生的机制研究	广州市花都区人民医院	张云芳	10	
730	TGF- β 介导PI3K-Akt/ mTOR信号转导通路对子痫前期发病分子机制研究	广州市花都区人民医院	张晓丽	10	
731	甘蔗根系应答低钾胁迫的基因转录调控及相关基因发掘	广州甘蔗糖业研究所	齐永文	10	
732	连作蔗田土壤钾的生物有效性与供钾能力研究	广州甘蔗糖业研究所	陈迪文	10	
733	广东省中小企业税务风险管理研究及应用	广州番禺职业技术学院	罗威	10	
734	柔顺机构理论在微操作技术领域的应用研究	广州番禺职业技术学院	侯文峰	10	
735	深海平台立管涡激振动无网格流固耦合数值分析技术研究	广州航海学院	陈建平	10	
736	母源性CD36抗体引起F/NAIT发生的相关作用机制研究	广州血液中心	徐秀章	10	
737	血小板免疫反应中CD36抗体检测及作用机理研究	广州血液中心	夏文杰	10	
738	频繁爆炸加载下岩体累积损伤演化特性及控制研究	惠州学院	中国生	10	
739	变价Eu单基质白光LED荧光粉的研究	惠州学院	谢飞燕	10	
740	几类分数阶常微分系统及延迟微分系统的并行算法研究及其实现	惠州学院	杨水平	10	
741	基于DNA纳米材料的多面体构筑及其数学研究	惠州学院	程晓胜	10	
742	电致磁场驱动构筑钴及钴基金纳米阵列释氢催化材料及其形貌效应	惠州学院	李浩	10	
743	基于精细波形控制的铝镁合金冷弧焊熔滴过渡机理研究	惠州学院	廖天发	10	
744	基于环介导等温扩增技术的疟原虫耐药基因SNP检测与现场应用	惠州市中心人民医院	陈江涛	10	
745	体外重建肥胖鼠肠道双歧杆菌的生态网络研究双歧杆菌的动力学变化机制	暨南大学	陈龙	10	
746	广东省供水水库隐性水华蓝藻主要生态位重叠与分离研究	暨南大学	胡韧	10	
747	长链非编码RNA PVT1靶向调控TGF- β 1信号通路促进糖尿病性骨关节炎发生的机制研究	暨南大学	王华军	10	
748	具有可见光响应的钙钛矿型高效光催化剂的可控合成及性能提升研究	暨南大学	张多英	10	
749	Doxycycline特异靶向神经肽受体PAC1-R增强其配体依赖激活的活性与机制研究	暨南大学	余榕捷	10	
750	基于Hif-1 α /VEGF探讨地塞米松导致成骨成血管障碍的分子机制	暨南大学	程欣	10	
751	并行不确定规划研究与应用	暨南大学	蒋志华	10	
752	基于共价键合双金属单元的分子表面自组装及分子电子学研究	暨南大学	卜冬蕾	10	
753	脂质内稳态调控脊髓损伤脱髓鞘导致的巨噬细胞功能异常及其机制研究	暨南大学	孙鑫	10	
754	基于腰椎间盘突出症个体化腰盆模型中医整复手法选择策略的有限元研究	暨南大学	唐树杰	10	
755	基于多重生物活性分子引导和3D打印纤维复合支架形成血管化骨及其协同作用机制研究	暨南大学	罗丙红	10	
756	miR-152调控MCSF-1以逆转子宫内膜癌孕激素抵抗的肿瘤微环境分子机制	暨南大学	蒋学风	10	
757	软硬复合地层条件下盘形滚刀破岩机理研究	暨南大学	吴起星	10	

序号	项目名称	申报单位	负责人	年度立项金额	备注
758	介质中守恒动量及光力密度研究	暨南大学	余健辉	10	
759	GLP-1类似物利拉鲁肽对大脑神经元缺血损伤保护作用的机制研究	暨南大学	朱慧丽	10	
760	突变p53调控GSK-3 β 活性促进胶质瘤侵袭能力的机制研究	暨南大学	林琛莅	10	
761	基于实施创新驱动发展战略的创新型城市评价理论研究——以广东省为例	暨南大学	梅林海	10	
762	基于一般图态的量子密码协议及其安全性研究	暨南大学	谭晓青	10	
763	基于乏氧微环境下研究毛蚶新多肽H3抗肝癌及其作用机理	暨南大学	胡显镜	10	
764	基于乳腺肿瘤多重环境刺激响应性释药的纳米载体研究	暨南大学	赵剑豪	10	
765	用于脑中风治疗的多功能川芎嗪硝酸酯类化合物的化学合成与构效关系研究	暨南大学	孙业伟	10	
766	ER与HER2/PI3K-AKT信号通路串话在乳腺癌前病变中的作用及乳岩内消霜外用干预机制研究	暨南大学	张桂娟	10	
767	黄酮类金属配合物抗肿瘤作用的单分子探测研究	暨南大学	邓穗平	10	
768	昆布多糖的免疫调控活性及其用于慢性难愈皮肤缺损修复的研究	暨南大学	汤顺清	10	
769	4-1BB/ERK信号转导通路在V γ 9V δ 2-T细胞介导的抗肿瘤免疫中的作用与机制研究	暨南大学	向征	10	
770	自闭症动物模型中小脑神经元发育的研究	暨南大学	张力	10	
771	地方嵌入、社会网络与中小旅游企业社会责任研究	暨南大学	文彤	10	
772	稳健过程控制图的构建及评价方法研究	暨南大学	王斌会	10	
773	产业升级驱动下珠三角农民工在职培训供需匹配分析及培训模式创新研究	暨南大学	王子成	10	
774	新型抗结核药物的设计合成及生物活性评价	暨南大学	陆小云	10	
775	不确定条件下企业过度投资与产能效率的微观机理研究——以广东省为例	暨南大学	陈少凌	10	
776	cGAS/Sting/IFN- β 天然免疫通路在弓形虫免疫逃逸中的作用及分子机制	暨南大学	杨光	10	
777	基于Cassini图像的Iapetus高精度天文归算研究	暨南大学	张庆丰	10	
778	滤食性双壳类对浅水湖泊底栖-水层耦合作用的影响	暨南大学	张修峰	10	
779	芳基硫酸酯酶B（ARSB）促进脊髓损伤后轴突再生和功能恢复的实验研究	暨南大学	于盼盼	10	
780	中国家文化视角下的家族企业治理、代际传承与可持续发展研究	暨南大学	石水平	10	
781	金钱软垫效应的现象、规律及机制研究：基于金钱与时间的双视角	暨南大学	李斌	10	
782	CD24调节食管肿瘤干细胞及驱动肿瘤恶性发展的分子机制研究	暨南大学	李斌	10	
783	基于双光束超分辨激光直写技术的三维纳米结构加工	暨南大学	曹耀宇	10	
784	低占空比传感网中数据延迟优化机制与算法研究	暨南大学	樊足志	10	
785	miR-197-3p及其关键靶基因在川崎病中的作用机制研究	暨南大学	贾红玲	10	
786	Citrin缺陷病致病基因SLC25A13高频起始密码子突变c.2T>C表达产物及其细胞活性研究	暨南大学	张占会	10	
787	植入体表面修饰肽LL-37及其介导的应答式骨修复研究	暨南大学	柯渔	10	
788	二硼化锆颗粒增强铜基复合材料的界面调控研究	暨南大学	张治国	10	
789	hnRNPK与GSK3 β 协同稳定c-FLIP蛋白从而拮抗TRAIL诱导的肿瘤细胞凋亡	暨南大学	刘朗夏	10	

序号	项目名称	申报单位	负责人	年度立项金额	备注
790	关于三维散射体重构的一种反散射问题的研究	暨南大学	刘娟	10	
791	Malectin的生物学功能及其与肿瘤发生发展的关系研究	暨南大学	秦盛莹	10	
792	镉暴露与鼻咽癌发生发展及放射抗拒相关机制	汕头大学	彭琳	10	
793	创业成长意愿的制度约束及缓解机制研究	汕头大学	宋丽红	10	
794	不完全信道信息下MIMO无线信息与能量联合传输研究	汕头大学	周雯	10	
795	继任者自主权、能力禀赋与家族企业多元化战略研究	汕头大学	梁强	10	
796	Notch1信号通路在人脂肪来源干细胞向视网膜光感受器细胞定向诱导分化中的作用	汕头大学	黄育强	10	
797	金属二硫代氨基甲酸配合物的抗癌特性和其潜在的医学应用与发展	汕头大学	辛伟贤	10	
798	miR-106a-5p靶向TGF-βR2基因调控自噬在腭裂形成中的机制研究	汕头大学	石伦刚	10	
799	多巴胺信号传递异常对少突胶质细胞分化和成熟的影响及其分子机制	汕头大学	许海云	10	
800	海洋酸化对粤东近岸海洋浮游植物群落的影响及其机制研究	汕头大学	李平	10	
801	CDK5/p35在脊髓背角介导NR2B磷酸化参与糖尿病神经病理性疼痛的形成	汕头大学	何昕华	10	
802	甲基化DNA去氨基在高龄生育男性子代疾病发生中的作用研究	汕头大学	徐国刚	10	
803	海水酸度与紫外辐射对龙须菜品质的耦合影响研究	汕头大学	陈善文	10	
804	食管癌胚系突变基因M在癌变中的作用机制研究	汕头大学	黄博	10	
805	HMGCS2在结直肠癌脂质代谢重编程中的作用机制探讨	深圳大学	谭斌斌	10	
806	临界变指数方程的理论分析及其在图像恢复中的应用	深圳大学	刘强	10	
807	基于动态参数模型和STCKF的锂离子电池SOC精确估算技术研究	深圳大学	田勇	10	
808	增强型ZnO异质结高迁移率场效应晶体管的研究	深圳大学	吕有明	10	
809	虚拟脑肿瘤显微手术计划与训练系统关键技术研究	深圳大学	秦璟	10	
810	面向新型电荷撷取闪存的地址映射方法研究及存储系统原型试制	深圳大学	王毅	10	
811	基于非编码RNA调控衣藻连续光合产氢的机理研究	深圳大学	李辉	10	
812	具有光热治疗效果的新型硒化铋/聚乳酸组织工程支架的研发	深圳大学	邵俊东	10	
813	基于迁移学习的异构协同过滤算法研究	深圳大学	潘微科	10	
814	多孔氧化物基便携式糖尿病呼气标志物丙酮传感器的研究	深圳大学	杜宇	10	
815	新发现粉尘螨过敏原Derf24致敏分子机制的研究	深圳大学	吉坤美	10	
816	多目标场景下的MIMO雷达快速相位同步算法研究	深圳大学	谢宁	10	
817	基于中层语义对视频场景进行地理位置标注研究	深圳大学	朱映映	10	
818	用于阻变存储器的钛酸铜钙薄膜的制备及其阻变机制研究	深圳大学	苑文香	10	
819	超声波塑化柔性冲头金属微挤压成形机理与质量控制	深圳大学	娄燕	10	
820	直-交环式互联的电力系统协同调度的对称策略	深圳大学	江辉	10	
821	对富勒烯-聚噻吩微纳米界面的研究及其在光伏电池上的应用	深圳大学	曹艳	10	

序号	项目名称	申报单位	负责人	年度立项金额	备注
822	城市大气颗粒物滞留时间与沉积速率多核素示踪研究	深圳大学	刘国卿	10	
823	锂离子电池正极材料介孔钒酸锂/石墨烯/碳复合纳米纤维的可控制备及嵌锂机理研究	深圳大学	高原	10	
824	异丁香酚单加氧酶产物抑制的分子机制及其活性聚集体的构建	深圳大学	赵丽青	10	
825	新型快速扩增干细胞对稳定3xTG AD鼠神经突触可塑性的机制初探	深圳大学	应明	10	
826	非瞬时响应介质中超短艾里脉冲光束非线性传输特性研究	深圳大学	章礼富	10	
827	隐身方法去散射效应实现高分辨和超分辨成像	深圳大学	吴克迪	10	
828	两性离子型超分子液晶形状记忆聚合物的制备与结构性能研究	深圳大学	陈少军	10	
829	数据分析即SaaS服务关键算法的研究	深圳大学	冯禹洪	10	
830	RANTES突变体S24F在肺移植排斥反应中的作用及机制研究	深圳市人民医院	王光锁	10	
831	以热休克蛋白Hsp90抑制为导向的Prisconnatanone A结构修饰研究	深圳市仙湖植物园管理处	冯世秀	10	
832	靶向PD-1的双功能溶瘤病毒与CAR-T互补抗癌研究	深圳市南山区人民医院	刘黎琼	10	
833	淫羊藿素通过ER/VEGF通路及骨髓间充质干细胞调控薄型子宫内膜血管新生机制的研究	深圳市南山区人民医院	乐爱文	10	
834	NFATc1调控MSCs在细胞外基质水凝胶微环境向髓核细胞分化的分子机制	深圳市福田区人民医院	靳松	10	
835	新型PD1异构体增强DNA疫苗免疫应答的分子机制研究	深圳市第三人民医院	程林	10	
836	Act1基因促进结肠癌发生发展的机制研究	深圳市第二人民医院	高汉超	10	
837	siRNA靶向乳腺癌细胞耐药蛋白基因BCRP/ABCG2的调控作用及机制研究	深圳市第二人民医院	谢妮	10	
838	脑缺血早期occludin降解片段导致血脑屏障内皮细胞凋亡的量效机制研究	深圳市第二人民医院	刘文兰	10	
839	脂肪酸通过P38 MAPK信号通路调节肝细胞自噬的分子机制研究	深圳市龙华新区中心医院	宁洁	10	
840	液晶型非标记免疫传感器检测抗菌肽方法研究	深圳职业技术学院	栾崇林	10	
841	量子移动互联网关键通信协议研究	深圳职业技术学院	范新灿	10	
842	空间供配电系统故障类型对电压母线稳定性影响机理及在轨主动管理方法研究	深圳职业技术学院	苗狄	10	
843	势能与电能协同作用的纯电动车高能效能量回收方法研究	深圳职业技术学院	梁松峰	10	
844	基于超短脉冲电化学微加工的纳米线宽光掩模制备关键问题研究	清华大学深圳研究生院	张旻	10	
845	生物海绵铁固定化调控处理城市内河氮磷污染机制研究	环境保护部华南环境科学研究所	魏东洋	10	
846	广东省饮用水的健康评价及新型吸附剂对饮用水中痕量金属的交换吸附能力研究——以新丰江水库为研究对象	环境保护部华南环境科学研究所	禹琪	10	
847	高铬不锈钢的内部空隙愈合机制	电子科技大学中山学院	倪利勇	10	
848	复杂环境中模型不完备条件下移动机器人传感器故障诊断关键技术研究	电子科技大学中山学院	段琢华	10	
849	创新驱动引领产业转型升级的动态历程探究	电子科技大学中山学院	张立中	10	
850	基质细胞衍生因子1及其受体CXCR4在羊水干细胞治疗肝硬化中的作用	粤北人民医院	焦志勇	10	
851	基于非硅MEMS技术的静电悬浮六轴微加速度计悬浮控制研究	肇庆学院	肖奇军	10	
852	沙糖桔几丁质酶基因家族的抗病功能研究	肇庆学院	胡亚平	10	
853	四轮全向移动机器人的运动控制研究	肇庆学院	陈建平	10	

序号	项目名称	申报单位	负责人	年度立项金额	备注
854	高次丢番图方程的求解及其应用	肇庆学院	张中峰	10	
855	外磁场对磁流体蒸发换热的流动及传热传质特性研究	顺德职业技术学院	吴治将	10	
856	基于能源实时不匹配特性的零能耗建筑系统设计与控制优化研究	香港城市大学深圳研究院	孙勇军	10	
857	通过iPS细胞系建立和卵母细胞诱导分化探索家族遗传性卵巢早衰致病机制的研究	香港大学深圳医院	杨胜	10	
858	腺苷A3受体/5-HT信号通路在溃疡性结肠炎发病机理中的作用	香港大学深圳医院	任天华	10	
859	基于生物亲和超滤与LC-NMR/MS技术快速靶向筛选天然COX-2选择性抑制剂的研究: 以3种薯蓣属中药为例	香港浸会大学深圳研究院	易涛	10	
860	miR-34b在四君子汤抑制黑色素瘤生长中的作用研究	香港浸会大学深圳研究院	禹志领	10	
861	补骨脂素聚合物脂质纳米粒制备及抗肿瘤MDR作用机制研究	暨南大学	蔡宇	10	
七、广东省自然科学基金研究团队			小计	2,400	
1	海洋放线菌源抗肿瘤环肽药物的研究开发	中国科学院南海海洋研究所	鞠建华	150	
2	能源微藻开发与转化过程的基础研究	中国科学院广州能源研究所	王忠铭	150	
3	肿瘤纳米精准诊疗研究团队	中国科学院深圳先进技术研究院	蔡林涛	150	
4	矿山酸性废水的微生物生态	中山大学	束文圣	150	
5	片上量子光源器件及其混合集成芯片研究团队	中山大学	王雪华	150	
6	智能型低温超微粒药物制备系统的设计及理论研究	中山大学	吴传斌	150	
7	适用于移动氢源的化学储氢材料与技术研究	华南理工大学	王平	150	
8	聚集诱导发光材料与应用	华南理工大学	秦安军	150	
9	转型期广东创新驱动发展: 战略与路径	华南理工大学	朱桂龙	150	
10	粤西陆架海动力过程与生态环境效应研究	广东海洋大学	张书文	150	
11	全谷物糙米中游离态和结合态酚类物质调节脂质代谢作用机制	广东省农业科学院	张瑞芬	150	
12	热防护涂层应用基础研究团队	广东省工业技术研究院(广州有色金属研究院)	石倩	150	
13	作物吸收累积邻苯二甲酸酯的基因型差异及其机理研究	暨南大学	莫测辉	150	
14	基于多模态分子影像技术的乳腺癌精准医疗	汕头大学	张国君	150	
15	神经突触生长发育及信号传递关键蛋白质复合体的结构与功能研究	深圳北京大学香港科技大学医学中心	张明杰	150	
16	光学旋涡光场调控关键技术及应用研究	深圳大学	袁小聪	150	
八、往年立项、分年拨付项目			小计	1,710	
1	基于肿瘤血管生成的纳米靶向设计及其作用机制	暨南大学	陈填烽	30	2013年度结转项目
2	基于Pt(Pd)-M双金属纳米晶的加/脱氢模型催化剂库的建立	广东工业大学	解晓伟	30	2013年度结转项目
3	新型中空聚合物和炭纳米球的设计合成与应用基础研究	中山大学	吴丁财	30	2013年度结转项目
4	我国南海海马的种质资源保护及其健康养殖技术推广	中国科学院南海海洋研究所	林强	30	2013年度结转项目
5	天然活性物质的鉴定与生物转化	中国科学院华南植物园	杨宝	30	2013年度结转项目
6	抗痛风生物活性肽的结构表征、分子改良及靶向作用机制	华南理工大学	任娇艳	30	2013年度结转项目

序号	项目名称	申报单位	负责人	年度立项金额	备注
7	肿瘤靶向细菌和生物元件的构建与优化	中国科学院深圳先进技术研究院	刘陈立	30	2013年度结转项目
8	基于土壤活性矿物的污染物转化脱毒机制	广东省生态环境与土壤研究所	刘承帅	30	2013年度结转项目
9	新型衬底上III族氮化物外延薄膜的掺杂机理及器件应用基础研究	华南理工大学	李国强	30	2013年度结转项目
10	新型一维天然纳米材料——埃洛石的大分子修饰及其作为siRNA和化疗药物联合载体用于癌症治疗的研究	暨南大学	刘明贤	30	2013年度结转项目
11	超细晶/纳米晶带材的大应变挤出切削法制备、力学性能以及腐蚀行为	华南理工大学	邓文君	30	2013年度结转项目
12	微纳结构柔性超级绝热材料的体系构建与热物理问题研究	广州大学	吴会军	30	2013年度结转项目
13	玻璃内部三维连通多孔微通道空间选择性构造及应用研究	华南理工大学	周时凤	30	2013年度结转项目
14	广东省粤北地区多金属矿山尾矿资源综合利用与环保治理技术研究	中国科学院广州地球化学研究所	晏波	30	2013年度结转项目
15	面向大规模图像数据的学习分析方法	中山大学	郑伟诗	30	2013年度结转项目
16	高集成度LTCC射频电路的关键技术与应用研究	华南理工大学	章秀银	30	2013年度结转项目
17	基于微纳尺度生物机器人平台的微波医学成像、传感及诊疗	南方科技大学	陈意钜	30	2013年度结转项目
18	面向海量视频分析的多层次事件行为识别和检索关键技术研究	中山大学	林惊	30	2013年度结转项目
19	模式发现及应用	华南理工大学	余志文	30	2013年度结转项目
20	基于最大间隔分类器的算法设计及其应用	广东工业大学	刘波	30	2013年度结转项目
21	新型光子晶体结构及其光学特性的研究	中山大学	董建文	30	2013年度结转项目
22	骨质疏松症中miR-214调节破骨细胞的机理和应用研究	暨南大学	王晓刚	30	2013年度结转项目
23	B淋巴细胞调控肝细胞肝癌恶性进展机制的研究	中山大学	邝栋明	30	2013年度结转项目
24	长链非编码RNA介导的组蛋白去乙酰化酶抑制剂凋亡效应及其在肝癌中的作用	广州医学院	杨辉	30	2013年度结转项目
25	恶性胶质瘤发病机制的探索：胶质瘤干细胞网络化信号传导通路	中山大学	张弩	30	2013年度结转项目
26	听觉感知与发声运动系统整合的认知神经机制及转化研究	中山大学	刘汉军	30	2013年度结转项目
27	基于传统用药规律的抗老年痴呆候选药物研究	暨南大学	高昊	30	2013年度结转项目
28	沙蟾毒精靶向PI3K诱导肝癌细胞自噬和凋亡相互关联的分子机理研究	暨南大学	张冬梅	30	2013年度结转项目
29	调节型Nod蛋白在天然免疫和肿瘤发生发展中的调控机制研究	中山大学	崔隽	30	2013年度结转项目
30	诱导多能干细胞重编程过程的表现遗传障碍研究	中国科学院广州生物医药与健康研究院	陈捷凯	30	2013年度结转项目
31	新能源材料与清洁利用的若干化学问题	中山大学	苏成勇	40	2013年度结转项目
32	中国地方鸡种禽白血病遗传抗性分子基础研究	广东省农业科学院动物科学研究所	舒鼎铭	40	2013年度结转项目
33	化学污染物半抗原-抗体分子识别机制	华南农业大学	雷红涛	40	2013年度结转项目
34	多孔矿物结构与性能的调控及其对VOCs的吸附机制	中国科学院广州地球化学研究所	何宏平	40	2013年度结转项目
35	精密装备多自由度纳米级精度定位与操作系统的基础研究	华南理工大学	张宪民	40	2013年度结转项目
36	新型农用稀土发光材料的探索和应用	华南农业大学	雷炳富	40	2013年度结转项目
37	面向电力监测光纤传感网络关键技术研究	暨南大学	关柏鸥	40	2013年度结转项目
38	全球价值链中的广东制造：国际竞争力与战略转型	广东外语外贸大学	隋广军	20	2013年度结转项目

序号	项目名称	申报单位	负责人	年度立项金额	备注
39	高度近视发病的分子与基础研究	中山大学	张清炯	40	2013年度结转项目
40	功能蛋白质研究与抗癌药物靶标发现	暨南大学	何庆瑜	40	2013年度结转项目
41	基于银屑病“病-证-方-效-靶”内在关系探讨中医辨证论治的科学内涵	广州中医药大学	卢传坚	40	2013年度结转项目
42	间质干细胞治疗慢性移植物抗宿主病的细胞与分子机制	中山大学	项鹏	40	2013年度结转项目
43	血管内皮损伤在重症中暑重要脏器损害的机制研究	广州军区广州总医院	苏磊	40	2013年度结转项目
44	药物结晶化学研究与应用	中山大学	鲁统部	30	2013年度结转项目
45	食品中副溶血性弧菌遗传多样性及危害形成机制研究	广东省微生物研究所	吴清平	30	2013年度结转项目
46	华南典型侵蚀区土壤碳流失机制及增碳技术研究	广东省生态环境与土壤研究所	李定强	40	2013年度结转项目
47	珠三角地区挥发性有机物排放特征、污染机制及其控制机理研究	中国科学院广州地球化学研究所	安太成	30	2013年度结转项目
48	畜禽重要病原菌耐药机制及防控技术研究	华南农业大学	刘雅红	30	2013年度结转项目
49	有机/聚合物太阳能电池材料及器件	华南理工大学	黄飞	30	2013年度结转项目
50	云计算核心技术及云服务应用研究	华南师范大学	汤庸	30	2013年度结转项目
51	恶性肿瘤基因调控与靶向治疗研究	中山大学	宋尔卫	30	2013年度结转项目
52	治疗病毒性肺损伤的岭南特色中药药效物质基础研究	广州中医药大学	赖小平	30	2013年度结转项目
53	基因表达的表现遗传调控与疾病	汕头大学医学院	黄东阳	30	2013年度结转项目