

2020年广东省自然科学基金项目计划拟安排表

单位:万元

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	拟拨付金额
合计(1643项)					21740	21740
	杰出青年项目					
1	2020B151502070	基于石墨烯的光纤集成模分复用光电探测及电光调制多功能器件	暨南大学	余健辉	100	100
2	2020B151502074	片上集成光学传感检测技术研究	暨南大学	陈沁	100	100
3	2020B151502096	钙钛矿纳米结构的带隙调控及其有源光波导器件研究	深圳大学	张豫鹏	100	100
4	2020B151502109	基于平面超透镜的超分辨光片显微成像技术研究	暨南大学	秦飞	100	100
5	2020B151502118	柔性可弯曲AMOLED显示封装薄膜的设计与制备研究	广东工业大学	罗东向	100	100
6	2020B151502112	二维材料异质结构界面的微观特性研究	中山大学	明方飞	100	100
7	2020B151502100	面向5G及未来无线通信的新型天线研究	中山大学	刘菊华	100	100
8	2020B151502105	多模态情感智能分析方法与应用	华南理工大学	张通	100	100
9	2020B151502077	语言计算引导的视觉感知建模及其在视频理解中的应用	中山大学	李冠彬	100	100
10	2020B151502088	量子计算模型与算法的研究	中山大学	李绿周	100	100
11	2020B151502108	高性能木质素紫外防护剂的构建及其应用基础研究	华南理工大学	钱勇	100	100
12	2020B151502082	功能含氟化合物的绿色精准合成方法及应用研究	华南理工大学	竺传乐	100	100
13	2020B151502081	光化学调控的AIE诊疗探针的构建及应用研究	华南理工大学	高蒙	100	100
14	2020B151502121	壳寡糖类咪唑并吡啶的构建及调控脂代谢作用机制研究	广东药科大学	曹华	100	100
15	2020B151502071	多功能碳纳米管基电催化剂的构筑及其协同催化机制研究	广州大学	刘兆清	100	100
16	2020B151502087	环境催化化学	暨南大学	朱明山	100	100
17	2020B151502103	槐属植物新颖生物碱类成分的发现及其抗HBV活性研究	暨南大学	王国才	100	100
18	2020B151502106	肠道菌群与宿主基因互作调控能量代谢稳态感应的分子机制研究	广东省微生物研究所	谢黎炜	100	100
19	2020B151502101	HDAC10表观遗传修饰STAT3调控Th17细胞分化在重症哮喘中的机制研究	广东医科大学	赖天文	100	100
20	2020B151502083	复合纳米材料用于影像与治疗的研究	中山大学	潘越	100	100
21	2020B151502111	乳腺癌微循环的时空可控性诊疗一体化研究	南方医科大学	严承功	100	100
22	2020B151502098	可降解的基因递送系统抗乳腺癌转移及机制研究	中山大学	吴玫颖	100	100

2020年广东省自然科学基金项目计划拟安排表

单位:万元

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	拟拨付金额
23	2020B151502078	调控巨噬细胞响应的EVs赋能支架构建及其促进创面修复的机制研究	中山大学	陈蕾	100	100
24	2020B151502067	MSC治疗CD肠道纤维化的作用及机制研究	中山大学	练磊	100	100
25	2020B151502110	AMH-雄激素-IGF2BP3通路对卵泡发育的调控及临床转化研究	中山大学	赵晓苗	100	100
26	2020B151502089	Gac/Rsm体系在铜绿假单胞菌感染中的调控机制	南方科技大学	杨亮	100	100
27	2020B151502092	动脉粥样硬化调控机制和诊断新标志物开发研究	南方医科大学	胡炎伟	100	100
28	2020B151502117	巨噬细胞Nrf2通路对肿瘤免疫治疗中免疫相关副作用(irAE)的调控及机制	中山大学	文海军	100	100
29	2020B151502107	靶向DNA损伤修复激酶ATM提高肿瘤免疫治疗效果及其分子机制	中山大学	刘新建	100	100
30	2020B151502066	EB病毒高危亚型致鼻咽癌关键分子机制的研究	中山大学	徐淼	100	100
31	2020B151502085	红树植物萜类新药先导物的高效挖掘、仿生合成与结构优化	暨南大学	申丽	100	100
32	2020B151502113	半月板损伤的修复与重建	中山大学	张正政	100	100
33	2020B151502068	基于人工智能深度学习的土壤重金属污染演变格局过程和机制解析	广东省生态环境技术研究所	王琦	100	100
34	2020B151502114	华南风化壳淋积型稀土资源的赋存特征及可利用性:铁锰氧化物的制约	中国科学院广州地球化学研究所	梁晓亮	100	100
35	2020B151502115	南海北部白云海底滑坡的动力学机制及控制因素研究	中国科学院南海海洋研究所	李伟	100	100
36	2020B151502095	基于非线性粒子滤波的北极海冰资料同化和无缝隙预测研究	中山大学	杨清华	100	100
37	2020B151502075	电场作用下生物柴油液滴破碎、燃烧及污染物生成特性	华南理工大学	甘云华	100	100
38	2020B151502086	多铁BiFeO <sub>3</sub> 薄膜材料与器件	哈尔滨工业大学(深圳)	陈祖煌	100	100
39	2020B151502123	聚合物液态金属复合材料的制备与应用研究	深圳大学	周学昌	100	100
40	2020B151502091	刺激响应性高分子负载的聚集诱导发光诊疗材料的组装与应用研究	深圳大学	王东	100	100
41	2020B151502124	碳纤维仿生定向排列增韧SiC陶瓷的3D打印制造及其高温力学性能表征	广东工业大学	刘伟	100	100
42	2020B151502104	水田轻型动力机械高效驱动机理及关键技术研究	华南农业大学	王在满	100	100
43	2020B151502116	基于相图设计制备高性能半赫斯勒热电材料及其性能研究	哈尔滨工业大学(深圳)	张倩	100	100
44	2020B151502094	基于广东地区红壤的沸石分子筛绿色合成及其用于土壤修复研究	南方科技大学	陈洪	100	100

2020年广东省自然科学基金项目计划拟安排表

单位:万元

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	拟拨付金额
45	2020B151502122	海洋环境羽毛型仿生热障涂层的构性特征及调控机理	广东省新材料研究所	毛杰	100	100
46	2020B151502120	肿瘤耐药的组学数据分析和多尺度动力学建模	中山大学	孙小强	100	100
47	2020B151502084	米级单晶双层石墨烯的制造及器件研究	华南师范大学	徐小志	100	100
48	2020B151502102	基于二维半导体微纳结构的光场调控研究	中山大学	李俊韬	100	100
49	2020B151502097	非局域关联复杂系统统计物理研究	中山大学	胡延庆	100	100
50	2020B151502119	甘氨酸自由基酶参与的六碳醇糖和六碳乙酰氨基醇糖代谢通路的解析	华南师范大学	张新帅	100	100
51	2020B151502069	基于多尺度纤维素的高透明薄膜及其器件应用	华南理工大学	方志强	100	100
52	2020B151502090	RNA假尿苷化在植物高温胁迫响应过程的调控机制研究	华南师范大学	张钟徽	100	100
53	2020B151502073	流感病毒复制和宿主抗病毒免疫	中山大学	梁欢欢	100	100
54	2020B151502099	神经环路解析和调控技术	中国科学院深圳先进技术研究院	鲁艺	100	100
55	2020B151502080	NRG1/ErbB4信号通路通过作用于MeA-mPOA神经环路调控性动机水平	广州医科大学	孙向东	100	100
56	2020B151502076	细胞核时空蛋白组学研究方法的开发及应用	中山大学	刘峰	100	100
57	2020B151502079	纳米孔测序数据分析核心计算方法研究	中山大学	肖传乐	100	100
58	2020B151502093	基于CRISPR/Cas9的小鼠早期胚胎发育过程中组蛋白修饰和DNA甲基化相互调控关系的研究	广州大学	乔云波	100	100
59	2020B151502072	旅游需求概率区间的组合预测体系构建及实证研究	中山大学	吴晨光	100	100
	面上项目					
1	2020A1515010036	欠驱动自主机器人的智能运动规划与鲁棒跟踪控制研究	广东石油化工学院	潘昌忠	10	10
2	2020A151501996	面向用户个性化业务需求的异构无线网络接入选择关键技术研究	广东石油化工学院	梁根	10	10
3	2020A151501702	基于深度学习的医学高光谱图像分类方法	嘉应学院	黄可坤	10	10
4	2020A151501463	切换系统的最优切换以及在定位系统中的应用	广东海洋大学	冯志国	10	10
5	2020A151501899	布尔函数快速代数免疫性研究	汕头大学	陈银冬	10	10
6	2020A1515010728	基于目标级联分析法协调的多云多 workflow 调度研究	广东石油化工学院	何杰光	10	10
7	2020A151501735	可持续的主客观交互智能感知与偏好记忆可理解研究	汕头大学	郑麟	10	10

2020年广东省自然科学基金项目计划拟安排表

单位:万元

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	拟拨付金额
8	2020A151501760	基于多重高维度预测误差扩展的高保真可逆信息隐藏研究	广东医科大学	何文广	10	10
9	2020A1515010924	异构传感器网络中抗伪造节点攻击关键算法研究	韶关学院	李素君	10	10
10	2020A1515010370	贝类毒素的高光谱快速检测机理及方法研究	岭南师范学院	刘瑶	10	10
11	2020A1515010433	全无机钙钛矿量子点的表面修饰、发光特性与稳定性研究	韩山师范学院	黄锐	10	10
12	2020A151501660	TM-C/N@介孔纳米反应器的构建及在四氢噻吩衍生物合成中的催化性能研究	岭南师范学院	惠永海	10	10
13	2020A151501404	低共熔溶剂 (DES) 预处理微藻辅助油脂提取过程微藻内容物溶出行为的构效关系及其机理研究	韶关学院	陆伟东	10	10
14	2020A151501444	具有诱导肿瘤细胞凋亡及抑制新生血管形成的双功能cyclo-Ru-βC配合物的研究	广东医科大学	陈锦灿	10	10
15	2020A151501983	面向健康监测应用的柔性钙钛矿自供电应变温度一体化传感器	岭南师范学院	朱淼	10	10
16	2020A151501642	MPx掺杂石墨烯基CO氧化催化剂的理性设计与性能研究	韶关学院	徐先燕	10	10
17	2020A151501344	三维多孔石墨烯/双金属磷化物/氮化碳量子点复合体设计及电催化分解水效能与机理	广东石油化工学院	李泽胜	10	10
18	2020A151501522	双重可控载药磷脂微胶囊的构建及药物的双重调控释放	广东石油化工学院	毕洪梅	10	10
19	2020A151501826	氢氧化镁纳-微胶囊阻燃剂芯-壳结构控制与阻燃机理及阻燃效应	广东石油化工学院	徐井水	10	10
20	2020A1515010946	慢性镉暴露增强食管鳞癌干细胞特性促进肿瘤演进及放化疗抵抗的机制研究	汕头大学	彭琳	10	10
21	2020A151501145	甘蔗渣全组分定向分步氧化制备含氧平台化学品的研究	广东石油化工学院	滕俊江	10	10
22	2020A151501357	褐藻单宁的分子结构与其明胶交联能力的构效关系研究	汕头大学	滕博	10	10
23	2020A151501490	单原子Pd基磁性杂原子 (N, B, S, P) 掺杂碳纳米管的绿色制备及其催化Heck反应的“构效关系”研究	广东医科大学	孙文晶	10	10
24	2020A1515010479	劣质油超声辅助热转化生焦机理研究	广东石油化工学院	范钦臻	10	10
25	2020A1515010469	利用基因编辑方法建立SFTPC基因突变 (IVS4DS, G-A, +1) 急性肺损伤小鼠模型的研究	广东医科大学	陈璋辉	10	10
26	2020A1515010520	靶向上皮细胞pyroptosis保护PM2.5所致COPD急性加重期中的作用及机制研究	汕头大学	徐峰	10	10

2020年广东省自然科学基金项目计划拟安排表

单位:万元

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	拟拨付金额
27	2020A1515010110	GRK5变异体Arg304His调控NF- $\kappa$ B信号通路在脓毒症炎症反应中的作用及机制研究	揭阳市人民医院	何俊冰	10	10
28	2020A151501415	依鲁替尼增强宿主细胞清除感染结核菌的机制研究	粤北第二人民医院	胡云龙	10	10
29	2020A151501495	线粒体内原位合成金属-多酚网格用于协同光动力治疗的研究	广东医科大学	刘允	10	10
30	2020A1515010336	一种新的麒麟菜EZY-1多肽抑制IPF分子机制的研究	广东医科大学	伍俊	10	10
31	2020A1515010840	多重响应的纳米载体共载索拉非尼和PD-L1-siRNA在肝癌治疗中的作用研究	广东医科大学	林坚涛	10	10
32	2020A151501922	异丁基衍生物IB-deoxyxyboquinone基于Toll样受体和AMPK途径重塑免疫微环境抑制结肠炎癌转化的研究	广东医科大学	钟章锋	10	10
33	2020A151501958	长链非编码RNA CRNED基因在溃疡性结肠炎中表达上调的作用及机制研究	广东医科大学	周宇	10	10
34	2020A151501245	Sirt1通过逆转脐带血造血干细胞衰老改善急性淋巴细胞白血病的治疗作用	广东医科大学	陈日玲	10	10
35	2020A1515010012	ADSC-Exo调控ERK1/2、PI3K/Akt自噬通路改善衰老LCs功能的作用及机制研究	广东医科大学	杨春	10	10
36	2020A151501135	INSL3受体在已烯雌酚影响小鼠睾丸引带发育中的作用机制研究	汕头大学	李建宏	10	10
37	2020A1515010004	3D打印可缓释CCL2的多孔支架材料对骨缺损愈合的影响及其机制研究	广东医科大学	魏波	10	10
38	2020A1515010225	SCAMP2在载脂蛋白A-1介导泡沫细胞胆固醇囊泡转运过程中的作用及机制研究	广东医科大学	张志珍	10	10
39	2020A151501207	R-spondins2介导软骨下骨重塑与关节软骨损伤在骨关节炎发病与进展中的机制研究	汕头市中心医院	林创鑫	10	10
40	2020A151501710	免疫突触共刺激分子ICOS-ICOSL在T细胞活化调控动脉粥样硬化发生发展中的作用研究	梅州市人民医院	钟志雄	10	10
41	2020A1515010268	Wnt通路调控PTHrP表达在维持软骨稳态中的机制研究	汕头大学	童文学	10	10
42	2020A1515010102	烟酸受体GPR109A在糖尿病胰岛Beta细胞中的调控机制研究	汕头大学	许文灿	10	10
43	2020A151501565	高表达miR-133b间充质干细胞exosomes介导JAK1/STAT3信号通路逆转小胶质细胞极化改善帕金森疾病的作用机制	广东医科大学	李鹏	10	10
44	2020A151501284	肠菌外膜囊泡调控疾病相关小胶质细胞参与阿尔茨海默病的机制研究	广东医科大学	刘洲	10	10

2020年广东省自然科学基金项目计划拟安排表

单位:万元

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	拟拨付金额
45	2020A151501095	EPC-EXs-ACE2在缺血性脑卒中诊疗中的作用研究	广东医科大学	马晓塘	10	10
46	2020A151501174	皮肤角质形成细胞通过重编程向腺细胞转分化的分子机制研究	汕头大学	张国红	10	10
47	2020A1515010415	酪蛋白激酶-II在视神经损伤后修复中的作用	汕头大学	岑令平	10	10
48	2020A1515010367	乌贼墨多糖水凝胶调控面炎症性趋化因子的机制研究	广东海洋大学	黄娜	10	10
49	2020A151501666	circRNA_0084043-miR-137-PCDH9轴在恶性黑素瘤侵袭、转移中作用研究	广东医科大学	陈嵘祯	10	10
50	2020A151501303	miR-661靶向MTA1/STAT3通路调控PDCD4/ATG5影响自噬抑制CRC浸润转移及其分子机制研究	广东医科大学	朱伟	10	10
51	2020A151501956	长链非编码RNA BC002811下调PTEN促进胃癌转移的分子机制研究	广东医科大学	林小聪	10	10
52	2020A1515010534	食管癌细胞核中Fascin蛋白参与DNA损伤修复的分子作用机制研究	汕头大学	程银伟	10	10
53	2020A151501031	BRAF <sup>i</sup> +MEK <sup>i</sup> 靶向治疗产生的衰老黑色素瘤细胞通过分泌因子促进肿瘤耐药的机制及干预研究	广东医科大学	孙雪荣	10	10
54	2020A151501015	ANT2作为miR-135靶基因参与前列腺癌发生发展的机制研究	梅州市人民医院	陈南辉	10	10
55	2020A1515010049	CHIP介导EME1泛素化降解对非小细胞肺癌放射敏感性的影响及机制研究	广东医科大学	徐祖敏	10	10
56	2020A151501094	FOXC1通过上调L1CAM表达促进三阴性乳腺癌脑转移及其分子机制研究	汕头大学	张凡	10	10
57	2020A1515010302	miR-363-5p促进伴高同型半胱氨酸血症缺血性脑卒中发病的生物学机制研究	汕头大学	李璐	10	10
58	2020A1515010023	核磁共振指纹谱结合模式识别筛寻并确证大肠癌早期预警体液代谢标志物组	汕头大学	林艳	10	10
59	2020A151501204	PARP-1介导的负调控环“DNMT3b和lncFAS-AS1”在苯及氢醌诱发癌变过程中的作用及分子机制	广东医科大学	刘林华	10	10
60	2020A1515010780	基于轴突再生和神经免疫炎症的知母皂苷元抗帕金森病的研究	广东海洋大学	杨志友	10	10
61	2020A151501720	基于甲氧基黄酮调控p53表达抑制非小细胞肺癌合并感染甲型流感病毒的分子机制研究	高州市人民医院	周倍贤	10	10
62	2020A151501457	冬虫夏草生活史中砷的生物转化研究	广东医科大学	郭莲仙	10	10

2020年广东省自然科学基金项目计划拟安排表

单位:万元

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	拟拨付金额
63	2020A151501175	益气血法提高超排卵大鼠卵巢卵细胞GDF9分泌的作用机制研究	揭阳市人民医院	杨贞	10	10
64	2020A1515010539	可溶性还原态S(-II)介导下施氏矿物相转化过程及耦合重金属再分配的影响机制	韩山师范学院	谢莹莹	10	10
65	2020A151501416	酸性矿山废水中Nano-Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>z</sub> 前驱体诱导施氏矿物生长的调控机制	广东石油化工学院	陈梅芹	10	10
66	2020A1515010080	海藻提取物-CaCl <sub>2</sub> 复配促进三叶鬼针草修复珠三角高Cd土壤的机制	嘉应学院	董志成	10	10
67	2020A1515010501	南海北部陆坡末次冰消期以来海-陆相互作用研究	广东海洋大学	黄超	10	10
68	2020A1515010497	南海北部中尺度涡的动力过程对初级生产力的影响	广东海洋大学	赵辉	10	10
69	2020A151501830	海水酸化对粤东上升流区典型浮游植物的碳分配模式的影响的研究	汕头大学	阮祚禧	10	10
70	2020A151501835	海洋生物来源寡肽及其自组装寡肽的结构特点及抗炎免疫调控作用机制研究	广东海洋大学	千忠吉	10	10
71	2020A1515010404	近红外成像用稀土纳米材料双模式发光的能量平衡机理研究	韩山师范学院	林惠红	10	10
72	2020A151501003	智能控释型核壳纳米纤维载体的构筑及其对糖尿病感染伤口的治疗机制	广东海洋大学	李程鹏	10	10
73	2020A151501838	多重响应液晶弹性体的构筑及双向可逆形状记忆效应研究	广东石油化工学院	班建峰	10	10
74	2020A1515010199	磁性金属纳米线可控制备及柔性储能应用研究	广东石油化工学院	吴钊	10	10
75	2020A151501221	类钙钛矿Cu <sub>2</sub> ±xTa <sub>4</sub> -2xB <sub>2</sub> xO <sub>12</sub> 型陶瓷电容材料的制备、B位离子选择性及介电机理研究	韶关学院	刘洋	10	10
76	2020A151501866	石榴石中Cr <sup>3+</sup> 近红外长余辉与光激励过程的调控及其协同效应研究	韩山师范学院	侯得健	10	10
77	2020A1515010393	软弱结构面的微生物矿化加固机理研究	汕头大学	刘冬	10	10
78	2020A151501492	单芽蔗种在排种器耦合电磁场内有序运动过程解析与排种均匀性优化策略	中国热带农业科学院农业机械研究所	牛钊君	10	10
79	2020A1515010165	电泳辅助微细超声加工新技术及应用基础研究	岭南师范学院	连海山	10	10
80	2020A1515010507	面向智能制造的复杂型面全场光学三维精密测量技术研究	韶关学院	林辉	10	10
81	2020A151501853	甘蔗地深松部件与土壤-根系复合体耦合过程解析及其减阻降耗优化	中国热带农业科学院农业机械研究所	韦丽娇	10	10

2020年广东省自然科学基金项目计划拟安排表

单位:万元

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	拟拨付金额
82	2020A151501349	菠萝种苗移栽机“夹苗-压土-放苗”过程解析及高直立度栽植机理研究	中国热带农业科学院农业机械研究所	崔振德	10	10
83	2020A151501197	碳纳米管水泥基复合材料的力~电耦合作用理论研究	汕头大学	赵晓华	10	10
84	2020A151501733	双极膜生物电化学系统阴极对典型电子受体类污染物的强化去除及其机制	广东石油化工学院	向音波	10	10
85	2020A151501672	基于数据驱动的大跨度桥梁非线性涡激力建模及识别算法研究	韩山师范学院	田小霞	10	10
86	2020A151501032	椭圆变分不等式最优控制问题的间断Galerkin方法研究	嘉应学院	曾玉平	10	10
87	2020A151501436	关于几个纯跳和跳扩散模型的研究	汕头大学	Peng Jin	10	10
88	2020A151501243	纳米载药超声造影剂的非局域多层球壳模型	广东石油化工学院	肖潭	10	10
89	2020A151501180	NiO基p型与双极型合金薄膜及其光伏应用研究	汕头大学	刘超平	10	10
90	2020A151501927	强激光场中多电子原子的电离动力学研究	汕头大学	李鹏程	10	10
91	2020A151501952	铯溅射纳米靶产生团簇离子束并用于制备氟化石墨烯/量子点(FG/GQD)复合结构	岭南师范学院	田灿鑫	10	10
92	2020A1515010175	NADP(H)依赖性视黄醇脱氢/还原酶的亚细胞新定位和新功能研究	汕头大学	宋旭红	10	10
93	2020A1515010318	自恋个体人际合作决策的行为及其脑机制研究	广东医科大学	郭丰波	10	10
94	2020A151501410	连栽桉树人工林土壤质量演变及其自毒效应研究	国家林业和草原局桉树研究中心	许宇星	10	10
95	2020A151501333	草菇对竹笋壳木质纤维素的降解及机制研究	揭阳职业技术学院	李海彬	10	10
96	2020A151501639	基于同步裂解循环系统的新型口服粘膜疫苗候选株的构建及其诱导黏膜免疫机制的研究	湛江中心人民医院	刘文鑫	10	10
97	2020A151501054	CRISPR-Cas9 标记人胚胎干细胞NTCP 报告基因实时追踪肝向分化成熟	汕头大学	孙平楠	10	10
98	2020A151501084	液泡蔗糖转化酶VIN2基因等位变异分析及其在甜玉米抗旱反应中的功能研究	中国热带农业科学院湛江实验站	高玉尧	10	10
99	2020A151501765	基于印度抗性花生种质ICG12625重组自交系的花生早斑病抗性相关QTL分析	中国热带农业科学院湛江实验站	徐志军	10	10
100	2020A1515010577	高锰胁迫下GmNramp3a调控大豆老叶和新叶中锰转运的分子机制	广东海洋大学	刘颖	10	10



2020年广东省自然科学基金项目计划拟安排表

单位:万元

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	拟拨付金额
101	2020A1515010366	调控龙眼单果重性状关键基因的挖掘及功能解析	中国热带农业科学院南亚热带作物研究所	石胜友	10	10
102	2020A1515010069	CsGR-RBP3对冷藏黄瓜线粒体功能的作用及调控机理研究	韶关学院	王斌	10	10
103	2020A151501166	MYB46转录因子调控香蕉果肉类黄酮生物合成的机理解析	中国热带农业科学院南亚热带作物研究所	胡会刚	10	10
104	2020A151501576	鸡生长激素受体基因环状RNA促进成肌细胞增殖的机制研究	广东海洋大学	张丽	10	10
105	2020A151501238	ShMfs1基因调控币斑病菌(Sclerotinia homoeocarpa)多药抗性分子机理研究	岭南师范学院	章武	10	10
106	2020A151501949	铁皮石斛可溶性酸性蔗糖转化酶DoSAI基因功能及表达调控研究	韶关学院	刘羽佳	10	10
107	2020A151501677	$\beta$ -catenin介导NF $\kappa$ B调控凡纳滨对虾抗WSSV感染的作用机制	广东海洋大学	章双	10	10
108	2020A1515010253	黄斑蓝子鱼DHA合成途径选择的机制及生理学意义	汕头大学	游翠红	10	10
109	2020A1515010130	珍珠龙胆石斑鱼IGF-I及其受体SUMOylation修饰对其糖代谢功能的调控机制研究	广东海洋大学	刘泓宇	10	10
110	2020A151501691	基于比较基因组解析马氏珠母贝选育系的选择印记	广东海洋大学	王庆恒	10	10
111	2020A151501182	真空预冷环节中大肠杆菌O157:H7渗透至果蔬组织内部的机理及多阶段干预控制技术研究	韶关学院	廖彩虎	10	10
112	2020A151501923	超微粉碎-高速射流法调控木薯纳米淀粉结构及其对多酚装载行为研究	中国热带农业科学院农产品加工研究所	夏文	10	10
113	2020A1515010853	大豆肽/异黄酮复合纳米颗粒的构建及生物利用率评价	岭南师范学院	杨娟	10	10
114	2020A151501860	姜黄素超分子包合物对肝细胞氧化损伤的保护作用机制研究	广东海洋大学	陈建平	10	10
115	2020A151501729	印象管理还是行动纲领:企业社会责任战略性动机研究	汕头大学	林泉	10	10
116	2020A151501772	基于异质性企业空间定位选择行为视角下的地区生产率差距研究	广东石油化工学院	朱炎亮	10	10
117	2020A1515010383	跨期信贷合约下农地经营权抵押供需主体异质性与融资纾解模式	岭南师范学院	付兆刚	10	10
118	2020A151501626	基于全链路模型的矢量光束显微成像研究	中山大学	陈瑞	10	10
119	2020A1515010486	面向二值几何空间编码结构光的极线编解码理论与方法研究	中国科学院深圳先进技术研究院	谷飞飞	10	10
120	2020A1515010561	高精度视网膜计算光场成像分析系统研究	深圳大学	王兴政	10	10

2020年广东省自然科学基金项目计划拟安排表

单位:万元

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	拟拨付金额
121	2020A151501420	像素单元的显示粒子电泳理论及其驱动算法研究	电子科技大学中山学院	易子川	10	10
122	2020A151501424	矢量光场集成超构透镜的设计制备与成像研究	中山大学	梁浩文	10	10
123	2020A151501377	二维材料增敏的新型法诺共振探针用于超灵敏生物传感的研究	深圳大学	袁玉峰	10	10
124	2020A151501905	耐高温完美吸收体超材料及其在热光伏技术上的应用研究	暨南大学	陈凯	10	10
125	2020A151501598	基于Tamm模式谐振腔和超表面相位图的光束可整形微纳激光的研究	深圳大学	冯甫	10	10
126	2020A1515010157	用于光子芯片的FANO共振全光逻辑门技术探索	深圳大学	欧阳征标	10	10
127	2020A1515010511	面向高效彩色多功能太阳能电池的结构色设计和集成	暨南大学	张轶楠	10	10
128	2020A151501861	直接带隙In <sub>2</sub> Se <sub>3</sub> 、GaTe纳米片/MoS <sub>2</sub> 复合薄膜的制备及饱和吸收性能的研究	广东工业大学	龙慧	10	10
129	2020A151501529	飞秒激光直写三维光波段变换光学龙伯透镜的实验研究	暨南大学	赵圆圆	10	10
130	2020A151501984	面向多模超信道全光码型转换的高非线性硅基光子集成芯片研究	深圳大学	雷蕾	10	10
131	2020A151501500	面向弱磁矢量检测的高灵敏光纤表面等离子体共振传感器研究	暨南大学	陈耀飞	10	10
132	2020A1515010385	轨道角动量光束动态调控及通信研究	深圳大学	陈书青	10	10
133	2020A151501791	基于雕塑多层膜超结构增强的miRNA光纤传感器件研究	暨南大学	关贺元	10	10
134	2020A1515010186	矢量光束调控及检测器件研究	深圳大学	谢振威	10	10
135	2020A151501083	液体太赫兹源的机理和特性研究	中国科学院深圳先进技术研究院	张锐	10	10
136	2020A1515010542	同步级联光参量啁啾脉冲放大技术研究	深圳大学	钟亥哲	10	10
137	2020A151501865	石墨烯气凝胶红外探测材料的化学掺杂结构设计	深圳大学	谢杨苏	10	10
138	2020A151501632	基于动态自陷光束的非线性全光光路控制方法	华南师范大学	陆大全	10	10
139	2020A151501612	基于二维类黑磷碲烯水凝胶的免疫靶向治疗体系的研究	深圳大学	谢中建	10	10
140	2020A151501411	低阻尼铁磁介质中自旋波的超快光学激发及调控研究	广州大学	陈志峰	10	10
141	2020A1515010635	基于单脉冲飞秒圆偏振光诱导的超高密度超快磁记录研究	华南农业大学	徐初东	10	10
142	2020A1515010089	混沌激光雷达对复杂形状目标测距和关联成像的研究	五邑大学	钟东洲	10	10
143	2020A151501426	光磁热多模纳米探针的组装及肿瘤靶向诊疗一体化研究	中山大学	殷金昌	10	10

2020年广东省自然科学基金项目计划拟安排表

单位:万元

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	拟拨付金额
144	2020A1515010959	基于表面等离子体传感的光声内窥成像研究	深圳大学	张崇磊	10	10
145	2020A151501778	基于无衍射光的深层双光子荧光寿命成像研究	深圳大学	严伟	10	10
146	2020A151501453	兼具高迁移率与高效率荧光半导体材料的合成及器件研究	北京大学深圳研究生院	贺耀武	10	10
147	2020A151501110	GaN基MIS-HEMT上的偏压温度不稳定性(BTI)退化机理和模型研究	工业和信息化部电子第五研究所	高泐	10	10
148	2020A151501258	TiO <sub>2</sub> 基异质结在紫外可见光波段光电性能的研究	深圳技术大学	季涛	10	10
149	2020A151501002	100G PAM4光收发芯片关键技术	广东顺德西安交通大学研究院	桂小琰	10	10
150	2020A1515010485	半导体结型ZnO基分子极性传感器件与极化耦合机理研究	仲恺农业工程学院	季旭	10	10
151	2020A151501633	基于半隐式算子分裂的光源掩模协同优化理论和方法	广东工业大学	沈逸江	10	10
152	2020A151501792	基于非对称有源层的多功能光电子器件研究	深圳大学	李贵君	10	10
153	2020A1515010569	基于AlGaIn/GaN HEMT的射频功率器件模型及其可靠性研究	暨南大学	黄君凯	10	10
154	2020A151501805	增强电导率的Sb <sub>2</sub> Se <sub>3</sub> 基薄膜磁控溅射制备及其高性能光电探测器研制	深圳大学	陈烁	10	10
155	2020A151501731	基于碳电极的全无机钙钛矿太阳能电池光电性能研究	华南师范大学	吴素娟	10	10
156	2020A1515010854	大面积钙钛矿薄膜的晶体生长调控及光伏器件性能研究	暨南大学	郭飞	10	10
157	2020A151501916	应用于高效和长期稳定钙钛矿太阳能电池的新型界面层及其能级调控	南方科技大学	Aung Ko Ko Kyaw	10	10
158	2020A151501980	新型全无机钙钛矿量子点/有机无机杂化钙钛矿双吸收层异质结太阳能电池的设计和研发	南方科技大学	刘畅	10	10
159	2020A151501868	宽带隙半导体纳米结构的束缚态激子调控与光电性质研究	香港中文大学(深圳)	方铉	10	10
160	2020A151501082	液-固型摩擦纳米发电机的优化设计及其在采集波浪能的应用研究	暨南大学	杨希娅	10	10
161	2020A151501216	空间用正装晶格渐变型多结电池的器件设计理论、外延制备、及内部缺陷与器件性能之间物理规律的研究	中山大学	朱琳	10	10
162	2020A151501928	超快响应的CIGS自驱动型光电探测器界面工程研究	暨南大学	袁野	10	10
163	2020A151501540	超临界UVLED光效提升技术及机理研究	北京大学深圳研究生院	张冠张	10	10
164	2020A151501408	适用于片上系统SoC的电源管理模块关键技术的研究	华南理工大学	郑彦祺	10	10

2020年广东省自然科学基金项目计划拟安排表

单位:万元

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	拟拨付金额
165	2020A151501945	钙钛矿量子点自组装异质结的光控阻变性能研究	深圳大学	王燕	10	10
166	2020A151501587	面向低频生物能量采集的纳米发电机及自驱动系统研究	深圳大学	孟博	10	10
167	2020A151501972	面向5G通信的CMOS锁相环级联毫米波频率合成器关键技术研究	深圳大学	邓小莺	10	10
168	2020A1515010556	高灵敏度微型热式流量传感器的单片集成化研究	深圳大学	许威	10	10
169	2020A151501741	基于空间调制的5G毫米波通信研究	深圳大学	罗胜	10	10
170	2020A1515010704	基于深度学习的智能信道编解码技术研究	中山大学	张琳	10	10
171	2020A1515010674	基于数据驱动的毫米波动态波束跟踪	深圳大学	马嫫	10	10
172	2020A1515010852	大规模双极化MIMO-NOMA系统模型及传输机理研究	哈尔滨工业大学(深圳)	曹斌	10	10
173	2020A151501790	基于深度强化学习的智能无线网络媒体访问控制协议研究	深圳大学	王滔滔	10	10
174	2020A151501975	面向“雾”无线接入网的计算任务卸载及缓存的优化方案研究	深圳大学	邢泓	10	10
175	2020A151501871	密集移动环境下RFID阅读器防碰撞算法研究	中山大学	李中华	10	10
176	2020A151501687	基于机器学习的编码理论与技术研究	中山大学	韦宝典	10	10
177	2020A151501384	车载自组织网络中基于时分多址的传输冲突控制策略	华南理工大学	刘徐迅	10	10
178	2020A1515010527	变分推断的算法设计与性能分析	广东工业大学	张浩川	10	10
179	2020A151501413	低量化精度下的稳健阵列信号处理技术研究	深圳大学	廖斌	10	10
180	2020A151501962	基于调频核函数的高精度超声检测与成像技术研究	华南理工大学	杨萃	10	10
181	2020A151501386	人工耳蜗时域精细结构增强算法的研究与优化	华南理工大学	孟庆林	10	10
182	2020A1515010506	卫星物联网的低时延高可靠通信关键技术研究	哈尔滨工业大学(深圳)	焦健	10	10
183	2020A1515010484	面向B5G的低成本低功耗毫米波无线通信理论研究	广州大学	谭伟强	10	10
184	2020A151501219	空天地毫米波宽带通信波束赋形技术研究	中山大学	赵磊	10	10
185	2020A1515010712	基于混合先验重建与深度学习融合的图像复原方法研究	清华大学深圳国际研究生院	杨文明	10	10
186	2020A151501345	三维散射透视重建模型与方法研究	清华大学深圳国际研究生院	金欣	10	10
187	2020A151501781	基于迁移增量学习的复杂动作识别研究	广东金融学院	刘芳	10	10
188	2020A151501768	基于对抗式生成网络及空谱信息融合的半监督高光谱定量分析	广东省智能制造研究所	刘忆森	10	10

2020年广东省自然科学基金项目计划拟安排表

单位:万元

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	拟拨付金额
189	2020A151501723	基于电磁谐振器阵列的结构健康监测技术研究	广东工业大学	张俊	10	10
190	2020A1515010467	隐式FDTD法在红外二维层状材料上的多尺度问题研究	深圳大学	冯乃星	10	10
191	2020A1515010038	毫米波高效率圆极化天线与阵列	深圳大学	张龙	10	10
192	2020A151501442	具有滤波功能的Sub 6GHz 跨频段MIMO天线阵的研究	广东工业大学	吴多龙	10	10
193	2020A151501693	基于水凝胶薄膜的可拉伸、快速响应型温度传感器及其机理研究	中山大学	吴进	10	10
194	2020A151501647	基于多孔石墨烯的柔性触觉纹理识别传感器研究	清华大学深圳国际研究生院	张旻	10	10
195	2020A151501618	基于人造压电驻极体和仿生自粘附结构的颈静脉搏波传感器研究	清华大学深圳国际研究生院	董瑛	10	10
196	2020A1515010652	基于多模态图像配准的口腔正畸治疗前后牙齿移动量计算方法研究	中国科学院深圳先进技术研究院	甘阳洲	10	10
197	2020A151501776	基于贝叶斯策略的儿童急性髓系白血病(AML)预后多组学分子标志物的研究	广州市妇女儿童医疗中心	钟嘉泳	10	10
198	2020A151501784	基于深度学习的低负荷睡眠呼吸暂停识别方法研究	中山大学	刘官正	10	10
199	2020A151501665	基于心肌细胞电-机械一体化记录的心脏药物测试系统基础研究	中山大学	胡宁	10	10
200	2020A1515010650	基于多时间点深层次特征学习的帕金森病早期诊断与预测方法研究	深圳大学	雷海军	10	10
201	2020A1515010442	具有滞后因素的随机系统的稳定性分析方法与控制研究	华南理工大学	赵学艳	10	10
202	2020A1515010811	复杂参考信号条件下的微电网智能控制	华南理工大学	蔡鹤	10	10
203	2020A1515010335	一种新型的区间观测器设计及其最优性问题研究	清华大学深圳国际研究生院	徐峰	10	10
204	2020A151501671	基于数据特征的复杂动态过程辨识建模方法研究	广东工业大学	王艳娇	10	10
205	2020A151501545	超导电路量子电动力学系统的非对易测量、估计与控制研究	华南理工大学	崔巍	10	10
206	2020A1515010508	面向珠三角流域的水污染分布式监测与估计理论方法研究	广东工业大学	蔡倩倩	10	10
207	2020A1515010058	污泥膨胀管控一体化关键技术的研究	华南理工大学	刘乙奇	10	10
208	2020A1515010092	渐变重复过程的鲁棒迭代学习控制及在医疗康复系统中的应用	哈尔滨工业大学(深圳)	张颖	10	10
209	2020A1515010813	复杂网络与时间序列相互表征理论及应用方法研究	哈尔滨工业大学(深圳)	赵毅	10	10
210	2020A1515010791	基于隐私保护下复杂网络数据的结构分析与优化方法研究	深圳大学	马里佳	10	10

2020年广东省自然科学基金项目计划拟安排表

单位:万元

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	拟拨付金额
211	2020A1515010350	不完全车联网环境下过饱和路网子区动态划分与迭代学习控制方法研究	广东交通职业技术学院	林晓辉	10	10
212	2020A151501809	复杂动态网络节点群体行为与拓扑结构相互作用机理分析与控制	广东工业大学	张丽丽	10	10
213	2020A1515010560	在线空中签名认证方法研究	华南理工大学	吴秋霞	10	10
214	2020A151501508	面向芯片封装制造的小样本多尺度表面缺陷检测方法	华南理工大学	罗家祥	10	10
215	2020A1515010802	基于鲁棒表达的二维维数约简理论与方法研究	广东工业大学	袁浩亮	10	10
216	2020A1515010494	面向多视图数据的共享生成式隐特征表示学习	广东工业大学	尹明	10	10
217	2020A1515010280	肌肉形变信息的柔性传感检测及在智能假肢控制中的应用	中国科学院深圳先进技术研究院	李向新	10	10
218	2020A1515010785	基于适应度景观及强化学习的差分进化算法研究及其在智能制造优化中的应用	广东科技学院	李康顺	10	10
219	2020A151501716	冗余字典下的压缩感知及稀疏信号恢复	中山大学	万安华	10	10
220	2020A1515010643	基于图神经网络的动作模型表示及其学习方法的研究	中山大学	萧展豪	10	10
221	2020A1515010691	基于概率分布及学习技术的高维多目标进化算法研究及其在精准农业中的应用	华南农业大学	杨磊	10	10
222	2020A151501989	面向数据驱动获取迁移特征的进化超多目标优化算法	广东工业大学	刘海林	10	10
223	2020A151501494	面向复杂多目标优化的分解协作型进化算法及其神经架构搜索应用	华南理工大学	应伟勤	10	10
224	2020A151501946	基于自适应多目标化和强相关任务辅助的大规模实时配送路径优化问题研究	深圳大学	马晓亮	10	10
225	2020A1515010481	非线性度量迁移学习关键技术研究	华南理工大学	徐庸辉	10	10
226	2020A1515010252	结合外部信息的网络表示研究	中山大学	邱爽	10	10
227	2020A1515010351	不确定决策神经机制的脑信号分析算法研究	广东金融学院	齐菲菲	10	10
228	2020A151501631	基于动态神经网络的机器人-人-机共融安全控制算法研究	广东省智能制造研究所	徐智浩	10	10
229	2020A1515010585	基于LPV增益调度的水面移动机器人轨迹跟踪控制方法研究	广州中国科学院沈阳自动化研究所分所	熊俊峰	10	10
230	2020A151501991	基于脑网络信息的脑机接口系统构建	五邑大学	李俊华	10	10
231	2020A1515010942	情感与认知协同下基于深度学习及自主进化的分配性注意研究	广东工业大学	蒋艳荣	10	10
232	2020A151501406	连续型演化算法的运行时间分析与估算方法研究	广东财经大学	张宇山	10	10

2020年广东省自然科学基金项目计划拟安排表

单位:万元

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	拟拨付金额
233	2020A1515010205	神经网络量子态及相关问题的研究	华南农业大学	司徒浩臻	10	10
234	2020A1515010181	相干目击者以及作为高级目击者的相干态的研究	广东工业大学	王帮海	10	10
235	2020A1515010496	面向富信息网络的表示学习算法研究	广东工贸职业技术学院	伍杰华	10	10
236	2020A151501751	基于群组的公钥可搜索加密研究	华南农业大学	马莎	10	10
237	2020A151501489	面向公有云存储的数据完整性审计技术研究	深圳大学	陈飞	10	10
238	2020A151501971	非单调阈值视觉密码的研究及其应用	暨南大学	吴小天	10	10
239	2020A1515010772	基于异构网络功能的数据中心网络协同资源调度问题研究	暨南大学	崔林	10	10
240	2020A151501890	工业互联网群智感知协同优化方法研究	广东工业大学	王涛	10	10
241	2020A151501450	内容移动场景下命名数据网络路由可扩展问题研究	广州大学	孙彦斌	10	10
242	2020A151501381	二进制纠错码分布式存储系统的编解码及私有信息检索设计	深圳大学	代明军	10	10
243	2020A151501619	基于代数图论方法的高可扩展性数据中心网络研究	暨南大学	张震	10	10
244	2020A151501107	物联网网络边缘中低延迟数据聚集调度算法研究	广东工业大学	陈权	10	10
245	2020A151501588	面向智慧城市的群智感知与数据分析技术研究	深圳大学	刘志丹	10	10
246	2020A151501214	移动边缘计算中服务节点激励机制研究	华南理工大学	汪秀敏	10	10
247	2020A1515010498	面向差异化应用模型的边缘云性能优化技术研究	华南理工大学	杨磊	10	10
248	2020A151501831	多源异构数据环境下基于表征学习的服务推荐研究	中山大学	陈亮	10	10
249	2020A151501973	数据驱动的软件程序理解辅助方法研究	中山大学	陈湘萍	10	10
250	2020A1515010495	面向安卓应用程序的自动测试与修复研究	南方科技大学	Shin Hwei Tan	10	10
251	2020A151501696	基于流程挖掘思想的软件逆向工程动态分析方法研究	华南理工大学	徐杨	10	10
252	2020A1515010537	可解释的神经主题模型理论及应用研究	中山大学	饶洋辉	10	10
253	2020A1515010410	通信与温度感知的异构系统算法级功耗优化方法研究	广东工业大学	王卓薇	10	10
254	2020A151501056	汉英篇章结构对齐语料库构建及关键技术研究	广东外语外贸大学	冯文贺	10	10
255	2020A151501705	基于深度学习的疾病关联预测研究	广东外语外贸大学	任亚峰	10	10
256	2020A151501725	半监督条件下的监控视频行人检测研究	华南理工大学	吴斯	10	10
257	2020A1515010617	基于交互式深度模型的多源事件检测	广东工业大学	杨振国	10	10

2020年广东省自然科学基金项目计划拟安排表

单位:万元

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	拟拨付金额
258	2020A151501479	动态需求和时变路况下的大规模多目标物流配送优化研究	深圳大学	梁正平	10	10
259	2020A151501365	个性化虚拟显微白内障手术训练系统关键技术研究	中国科学院深圳先进技术研究院	钱银玲	10	10
260	2020A1515010566	地震勘探频率正演模拟的高性能计算	深圳信息职业技术学院	程东升	10	10
261	2020A1515010653	基于多模态数据融合的短视频品牌信息检索和品牌联想挖掘方法研究	哈尔滨工业大学(深圳)	漆舒汉	10	10
262	2020A151501670	基于支持向量机的正样本和未标记样本学习研究	广东工业大学	刘波	10	10
263	2020A151501707	基于深度度量学习的人脸表情识别泛化性能提升	深圳大学	解为成	10	10
264	2020A151501699	基于深度学习的不完整多视图子空间聚类算法研究	华南理工大学	刘小兰	10	10
265	2020A151501783	基于深度学习的传统伪造图像和生成性对抗网络伪造图像鉴证技术研究	广东机电职业技术学院	钟君柳	10	10
266	2020A1515010711	基于深度神经网络的贝叶斯特征选择模型、算法及其应用研究	华南师范大学	李乡儒	10	10
267	2020A151501810	基于进化计算的复杂疾病网络药理分析方法研究	广东药科大学	唐德玉	10	10
268	2020A151501718	基于生成对抗网络的视觉对抗性攻击样本生成算法研究	暨南大学	孔锐	10	10
269	2020A151501813	复杂背景下的同物种图像分类识别方法研究	华南农业大学	骆威	10	10
270	2020A151501761	基于大数据和机器学习的网络社区信息传播分析与预测	华南师范大学	詹伟军	10	10
271	2020A1515010960	基于视频显著性检测引导的目标跟踪算法研究	深圳大学	邹文斌	10	10
272	2020A1515010134	玻璃反射成像下图像复原关键技术研究	华南理工大学	黄艳	10	10
273	2020A151501212	移动学习环境下基于几何深度学习的认知型多模态教育资源检索技术研究	广东第二师范学院	徐海蛟	10	10
274	2020A151501995	基于自步学习的深度嵌入聚类算法研究	电子科技大学广东电子信息工程研究院	任亚洲	10	10
275	2020A151501970	效用序列驱动的复杂攻击检测技术研究	哈尔滨工业大学(深圳)	张春慨	10	10
276	2020A151501497	面向开集智能视频监控的无监督领域自适应技术研究	中山大学	马锦华	10	10
277	2020A151501501	面向文本数据流挖掘和图像分类的多示例学习算法研究	广东工业大学	肖燕珊	10	10
278	2020A1515010363	视觉问答关键技术研究	广东工业大学	孟敏	10	10
279	2020A1515010423	针对篡改型攻击的深度视觉匹配稳健性研究	广州大学	李亚	10	10
280	2020A151501985	面向微阵列基因表达谱的特征分析关键问题研究	佛山科学技术学院	王爱国	10	10



2020年广东省自然科学基金项目计划拟安排表

单位:万元

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	拟拨付金额
281	2020A151501393	代数域的BKZ算法及密码应用研究	暨南大学	吕善翔	10	10
282	2020A151501640	基于因数统计特性的JPEG压缩取证研究	中国科学院深圳先进技术研究院	杨建权	10	10
283	2020A1515010564	域自适应及深度特征框架下的二维码防伪标签	深圳大学	陈昌盛	10	10
284	2020A151501754	基于聚集诱导发光传感的微流控液滴数字化快速药敏测试	广州市第一人民医院	舒博文	10	10
285	2020A1515010581	基于DIA联合PRM质谱技术的胃癌唾液无创生物标志物研究	深圳市老年医学研究所	李卫峰	10	10
286	2020A151501709	基于深度森林(Deep Forest)模型的表面增强拉曼光谱分析方法研究	厦门大学深圳研究院	谢怡	10	10
287	2020A1515010662	基于微流控技术的组合方法可控制备多模态成像纳米探针及其成像的研究	中山大学	马俊平	10	10
288	2020A151501068	活体比率型电化学传感器的构建及其用于脑部氧化应激的监测研究	南方医科大学	赵鹏	10	10
289	2020A151501957	基于表面增强拉曼散射的新型细菌感染诊断研究	暨南大学	李楠	10	10
290	2020A151501635	基于单颗粒示踪的Kv4.2钾离子通道膜定位分布和通道亚基间作用与通道功能关联的原位动态分析	深圳大学	李莹	10	10
291	2020A1515010825	多功能MOFs级联反应器的设计及其应用于生物活性分子的即时检测	中山大学	陈国胜	10	10
292	2020A1515010661	基于微流控技术的多肿瘤标记物高灵敏检测	清华大学深圳国际研究生院	高丹	10	10
293	2020A151501178	NIR核酸探针的合成及体内外肿瘤细胞长循环示踪	华南理工大学	瞿金清	10	10
294	2020A1515010801	基于高通量计算和人工智能的高效VOC捕获性能金属-有机骨架材料的自动设计	广州大学	乔智威	10	10
295	2020A1515010610	基于三维成像与微流控技术的微胶囊内蛋白质结晶过程研究	中山大学	吴魁	10	10
296	2020A151501012	智能多液相“模块化”多酶催化体系拆分手性物质研究	华南理工大学	李志刚	10	10
297	2020A1515010162	MOFs封装高分散双金属纳米粒子催化剂构建及性能研究	华南理工大学	黄海根	10	10
298	2020A1515010158	用于甲烷脱氢芳构化的高效混合导体透氢膜材料开发及膜反应器构筑	华南理工大学	薛健	10	10
299	2020A1515010406	过渡金属簇修饰锰氧化物纳米片的界面限域行为与活化过硫酸盐机制研究	华南理工大学	黄洪	10	10
300	2020A1515010142	球磨法宏量制备贵金属单原子合金催化剂的研究	中山大学	何晓辉	10	10

2020年广东省自然科学基金项目计划拟安排表

单位:万元

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	拟拨付金额
301	2020A1515010156	用于快速捕获病毒的过滤膜的研制及过滤机理研究	广州中国科学院先进技术研究所	宋宏臣	10	10
302	2020A1515010344	三维互通导电网络强化金属有机框架基过渡金属-杂化炭氧还原催化剂研究	中山大学	宋树芹	10	10
303	2020A151501748	基于群体感应与群体淬灭的生物乙醇发酵工艺稳定运行调控机制研究	华南农业大学	林云琴	10	10
304	2020A151501516	双功能介孔固体酸催化剂的制备及用于甘蔗渣直接液化加氢制备生物基多元醇的反应性能研究	中国科学院广州能源研究所	张海荣	10	10
305	2020A151501078	氧化铈辅助制备碳基高浓度单原子铁氧还原催化剂及性能研究	广州市香港科大霍英东研究院	李金成	10	10
306	2020A1515010014	木质纤维素物理化学特性与非离子表面活性剂促进酶解的关系	中国科学院广州能源研究所	王闻	10	10
307	2020A151501555	高性能锂离子电池碳/过渡金属/硫复合物正极材料的研究和制备	华南师范大学	邢震宇	10	10
308	2020A151501532	自组装-原位活化法构建木质素碳纳米材料及其储能机理研究	华南理工大学	王欢	10	10
309	2020A151501010	木质素基纳米农药体系的构建及增效机理研究	华南理工大学	周明松	10	10
310	2020A151501486	功能性硅化合物的绿色合成以及结构与性能研究	华南理工大学	王卫星	10	10
311	2020A1515010441	铅锌工业过程稀散金属铊污染控制及回收研究	广州大学	张平	10	10
312	2020A151501850	热界面润滑材料的导热模型和机理研究	惠州学院	晏金灿	10	10
313	2020A1515010461	分子钙钛矿含能材料的超细化制备探索	中山大学	陈劭力	10	10
314	2020A151501262	结构导向介孔剂设计合成层级beta沸石与性能调控研究	北京大学深圳研究生院	洪梅	10	10
315	2020A1515010169	用于乏氧响应增敏治疗的金属配合物抗肿瘤诊疗前药的研究	中山大学	刘疆平	10	10
316	2020A151501744	基于纳米钆的仿生纳米体系的设计及其抑制肿瘤转移的研究	华南理工大学	于倩倩	10	10
317	2020A151501568	高通量ZIF-8超薄膜的孔口纳米微结构调控与低碳烯烃筛分机理	中国科学院广州能源研究所	郎林	10	10
318	2020A151501948	铀在液态镓阴极中的电极动力学研究	中山大学	刘奎	10	10
319	2020A1515010838	多重刺激响应型自旋交叉分子材料及其非易失逻辑器件研究	中山大学	陈龔聰	10	10
320	2020A1515010043	氟功能化MOFs材料的结构调控、稳定性的提高及对环境能源气体/有机小分子的吸附和分离性能研究	中山大学	江继军	10	10

2020年广东省自然科学基金项目计划拟安排表

单位:万元

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	拟拨付金额
321	2020A1515010449	长寿命激发态发光框架材料的设计与合成	南方科技大学	邹超	10	10
322	2020A1515010429	钌催化的基于异腈插入的不对称反应研究	中国科学院广州生物医药与健康研究院	罗爽	10	10
323	2020A151501399	仿生矿化构建有机/无机杂化材料负载纳米钌/铜双金属催化剂催化有机反应的研究	暨南大学	李毅群	10	10
324	2020A1515010122	环丙烯参与的活泼叶立德捕捉反应研究	中山大学	张丹	10	10
325	2020A151501614	基于互变型羰基叶立德捕捉的手性杂环化合物不对称合成研究	中山大学	钱宇	10	10
326	2020A151501684	基于有机催化串联反应高效合成抗血栓药物依度沙班和贝前列素钠	中山大学	翁江	10	10
327	2020A1515010625	基于偕二氟烯烃的有机氟构建新方法	中山大学	王洪根	10	10
328	2020A151501439	铂配合物识别新型基因启动子G-四链体DNA的溶液结构研究	中山大学	刘文婷	10	10
329	2020A151501874	对映选择性二氟甲基化方法的发展及其在药物合成与发展中的应用	深圳大学	刘国凯	10	10
330	2020A151501564	基于1,2-双自由基的氮杂环类活性化合物的光化学合成研究	哈尔滨工业大学(深圳)	杨超	10	10
331	2020A151501659	TIF1 $\alpha$ 小分子抑制剂的设计、合成及生物活性研究	中国科学院广州生物医药与健康研究院	张岩	10	10
332	2020A1515010327	“利用宿主组分施加抑菌压力”策略诱导红树内生真菌产生农用抗菌新物质研究	华南农业大学	李春远	10	10
333	2020A1515010513	靶向APC/C的专属E2酶——UBE2C的小分子抗癌抑制剂开发	北京大学深圳研究生院	叶宇鑫	10	10
334	2020A151501524	双靶点苯并咕吨酮-叶酸脂质体介导抗肝癌研究	广东药科大学	王秀珍	10	10
335	2020A1515010340	药用真菌中羊毛甾烷型三萜抑制 $\alpha$ -葡萄糖苷酶活性的构效关系及其降血糖作用机制研究	广东省微生物研究所	陈少丹	10	10
336	2020A151501794	基于电化学氧化的自由基串联环化反应精准构建氟代杂环衍生物	广州医科大学	阮志雄	10	10
337	2020A1515010623	基于便捷的亲核取代反应制备的吡嗪类AIE化合物用于生物成像的研究	暨南大学	陈明	10	10
338	2020A1515010544	高分散型负载金属催化剂催化生物质乙酰丙酸(酯)选择性脱氧制备戊酸酯类燃料	中国科学院广州能源研究所	严龙	10	10
339	2020A151501893	工作场所空气中氯苯类化合物串联采样管的研发及其配套同时测定法研究	广东省职业病防治院	戎伟丰	10	10

2020年广东省自然科学基金项目计划拟安排表

单位:万元

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	拟拨付金额
340	2020A151501986	新型硫化氢供体类可视化药物用于炎症及肿瘤的联合诊疗	广东工业大学	张华堂	10	10
341	2020A151501465	阿尔茨海默症发病相关的纹状体富集蛋白酪氨酸磷酸酶(STEP)特异性识别及酶活性的荧光成像研究	广东工业大学	蒋银	10	10
342	2020A1515010522	靶向治疗雌激素受体阳性乳腺癌的PROTAC多肽研究	深圳市人民医院	叶喜阳	10	10
343	2020A1515010570	抗药物分子干扰的人血清白蛋白荧光探针的设计与应用	深圳大学	刘斌	10	10
344	2020A1515010985	新型机械力化学反应和力敏团的QM/MM动力学研究	深圳大学	李文金	10	10
345	2020A151501378	二维钙钛矿化合物的结构设计及其对光伏器件稳定性影响的应用基础研究	华南理工大学	张杰	10	10
346	2020A151501488	协同高效空间电荷分离硫化物基光催化剂的构建及产氢性能研究	华南理工大学	董新法	10	10
347	2020A151501724	制备缺陷态ZnCdS半导体用于光催化氘代化学品的大规模合成	深圳大学	邱春天	10	10
348	2020A1515010377	二维多级孔Cu基复合纳米材料的可控制备及其催化氧化性能研究	华南理工大学	房瑞琪	10	10
349	2020A151501584	钙钛矿/中空介孔纳米金壳复合材料光热耦合增强催化还原CO <sub>2</sub> 研究	暨南大学	王选东	10	10
350	2020A1515010166	电能-乙烯共生燃料电池复合离子导电抗积碳阳极的构建和性能研究	深圳大学	符显珠	10	10
351	2020A151501432	碳纳米材料缺陷的调控及其电催化CO <sub>2</sub> 还原性能研究	华南理工大学	王红娟	10	10
352	2020A151501557	高效Co <sub>9</sub> S <sub>8</sub> 基电催化剂的设计制备及其微生物燃料电池应用	广州大学	李楠	10	10
353	2020A1515010432	钼基氧化物纳米晶的缺陷调制及其电化学储锂行为研究	深圳清华大学研究院	闵杰	10	10
354	2020A151501510	原位漫反射超快光谱技术及其在光催化制氢动力学研究中的应用	厦门大学深圳研究院	孙岚	10	10
355	2020A1515010887	层状硫属化合物有机插层电极材料的设计合成与储锌性能研究	广东工业大学	张宇斐	10	10
356	2020A1515010380	二维非贵金属单原子/杂原子掺杂碳纳米催化剂的构筑及其电化学性能研究	深圳大学	任祥忠	10	10
357	2020A151501840	多重界面的构建及其在燃料电池氧还原中的应用研究	深圳大学	何传新	10	10
358	2020A151501560	固体氧化物电解质材料对镍表面一氧化碳歧化反应影响的理论研究	中广核研究院有限公司	刘世学	10	10

2020年广东省自然科学基金项目计划拟安排表

单位:万元

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	拟拨付金额
359	2020A151501801	基于密度泛函理论对端基炔分子在金属衬底上偶联与环化反应的研究	深圳技术大学	林涛	10	10
360	2020A151501547	哌嗪类和胍类离子液体双水相体系的构筑及其形成机制研究	广东药科大学	陆晓星	10	10
361	2020A151501074	DNA介导自组装生物传感器及其在环境水体中抗生素检测的应用	惠州学院	封科军	10	10
362	2020A151501154	生物质炭负载单原子金属-非金属催化剂对过硫酸盐的活化机理研究	广东工业大学	聂纯阳	10	10
363	2020A151501788	基于金属有机骨架化合物-离子液体复合材料的新型高效固相微萃取涂层的制备和应用研究	广东第二师范学院	谢丽君	10	10
364	2020A151501433	磁性微纳材料的定向合成及其对有机染料的吸附机理研究	北京科技大学 顺德研究生院	赵顺征	10	10
365	2020A1515010246	纳米银与个人护理品在微藻表面的相互作用及其联合生态毒性机制	深圳大学	丁腾达	10	10
366	2020A1515010799	基于高浓度有机废水资源化的表面等离子体共振增强光电耦合转化材料的制备与设备研究	广州大学	黄勇潮	10	10
367	2020A151501982	新型宽光谱响应光催化体系的构筑及其在饮用水净化中的应用	深圳大学	张启涛	10	10
368	2020A1515010866	室温高效催化共去除甲醛与臭氧分级结构二氧化锰的制备及机理研究	中山大学	纪建	10	10
369	2020A151501969	改性海绵铁催化剂去除水中三氯生抗菌剂的界面反应过程及机理研究	生态环境部华南环境科学研究所	邓东阳	10	10
370	2020A151501149	生物质基原料糠醛清洁转化为糠酸的机制研究	中山大学	严凯	10	10
371	2020A1515010326	臭氧催化剂CeO <sub>2</sub> 的晶面取向抑制溴酸盐生成的影响规律与机理研究	中山大学	田双红	10	10
372	2020A151501229	手性溴代阻燃剂HBCD对斑马鱼体内D/L氨基酸的代谢扰动及生态毒性效应	暨南大学	瞿涵	10	10
373	2020A151501127	环境水体中溶解性有机质对微塑料绿藻毒性的影响机理探究	暨南大学	江瑞芬	10	10
374	2020A151501443	铜氧自由基配合物在催化降解酚类污染物中的应用与相关机理研究	中山大学	叶宇昕	10	10
375	2020A1515010934	微塑料对亚甲基蓝光毒性的吸附敏化机制	暨南大学	李战军	10	10
376	2020A1515010621	基于代谢组学的农药-重金属联合毒性及分子机制研究	广东省农业科学院农产品公共监测中心	唐雪妹	10	10

2020年广东省自然科学基金项目计划拟安排表

单位:万元

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	拟拨付金额
377	2020A151501819	外源硫酸根离子对水稻根系砷吸收的作用机制研究	广东省农业科学院农产品公共监测中心	王旭	10	10
378	2020A1515010533	可溶性有机物对四溴双酚A的吸附及DI-SPME-LC-MS法对分配系数Kd值的校正研究	生态环境部华南环境科学研究所	朱晓辉	10	10
379	2020A151501326	“环-线拓扑”与“相容性”两种高分子共混模式耦合效应的流变学研究	深圳大学	阎志超	10	10
380	2020A1515010480	非共价键作用力诱导的嵌段共聚物相分离研究	华南理工大学	郭子豪	10	10
381	2020A1515010044	氧化还原法控制金属有机配合物催化高分子的精确合成	南方科技大学	潘玉鹏	10	10
382	2020A1515010276	聚合诱导自组装制备可降解嵌段共聚物纳米胶束及其应用研究	中山大学	黄建兵	10	10
383	2020A1515010760	基于多重动态可逆作用制备的高强高弹室温自修复弹性体	华南理工大学	卢珣	10	10
384	2020A1515010995	新型诊断治疗一体的超声诱导纳米载药系统的研发以及其在脑肿瘤治疗中的应用	中国科学院深圳先进技术研究院	耿晋	10	10
385	2020A1515010399	载药量可控的多重肿瘤微环境刺激响应性超分子纳米递药体系用于前列腺癌治疗的研究	中山大学	康洋	10	10
386	2020A151501988	新型聚合物电解质的设计合成和全固态金属锂电池的组装	华南理工大学	潘其维	10	10
387	2020A151501035	梯度组分体异质结型有机光电探测器	华南协同创新研究院	钟知鸣	10	10
388	2020A1515010430	钴介导的氧化还原响应蛋白质水凝胶的开发及其在肿瘤靶向治疗中的应用	深圳北京大学香港科技大学医学中心	寇松姿	10	10
389	2020A1515010756	基于肠脑轴Ghrelin-NPY/AgRP神经通路探讨“湿阻中焦”的科学内涵	暨南大学	邓力	10	10
390	2020A151501767	基于外泌体miRNA研究滑膜间充质干细胞软骨分化的机制及独活寄生汤的干预研究	暨南大学	张荣华	10	10
391	2020A1515010726	基于病证结合探索冠心病痰证腻苔微生物与肠道微生物TMAO代谢途径的相关性研究	广州中医药大学	李先涛	10	10
392	2020A151501402	从肠道菌群动态变化及免疫炎症机制探索温病湿热证“湿”“热”实质	广州中医药大学	林兴栋	10	10
393	2020A151501992	基于脑肠肺轴 $\gamma$ $\delta$ T细胞/IL-17信号通路探讨通腑醒神方对卒中相关肺炎的作用机制	广州中医药大学	郭建文	10	10
394	2020A151501993	基于脾虚内环境TGF- $\beta$ /Smads通路变化调控EMT探讨健脾中药四君子汤干预肝癌侵袭转移的机制	中山大学	陈燕	10	10

2020年广东省自然科学基金项目计划拟安排表

单位:万元

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	拟拨付金额
395	2020A1515010355	补阳还五汤通过调节脂肪酸感应的糖脂代谢通路干预糖尿病性脑中风的机制研究	广州医科大学	夏鑫华	10	10
396	2020A1515010112	独活寄生汤调控mTORC1-自噬信号轴延缓膝关节炎软骨退变的作用及机制研究	南方医科大学	陈恩生	10	10
397	2020A151501804	基于肠道菌群稳态探讨活血降糖饮调控β细胞线粒体防治2型糖尿病的作用机制	深圳市中医院	李惠林	10	10
398	2020A1515010152	生物钟基因 Per1 和 Per2 对慢性肾脏病肠道菌群失衡的调控及健脾益肾方干预研究	深圳市中医院	杨曙东	10	10
399	2020A1515010183	Notch1调控星形胶质细胞外泌体miR-19在六神丸抗非小细胞肺癌脑转移中的作用研究	广东省第二人民医院	鄢文	10	10
400	2020A151501512	参附注射液对脓毒性休克时机体免疫抑制的调控作用与机制研究	广州中医药大学	李俊	10	10
401	2020A151501759	基于ROS/NLRP3炎性小体探讨“祛风化痰”法调控中性粒细胞型哮喘炎症机制的研究	广州中医药大学深圳医院(福田)	徐卫方	10	10
402	2020A151501779	基于氧化应激介导PI3K/AMPK - mTOR - ULK1自噬信号通路研究健脾化痰解毒方逆转胃癌前病变的分子机制	广东省第二人民医院(广东省中医药工程技术研究院)	曾晓会	10	10
403	2020A151501595	基于TLR4信号通路探讨升清降浊法对EAE鼠小胶质细胞极化形态的影响	广州中医药大学	招远祺	10	10
404	2020A151501919	补肾活血方介导CircRNAs“sponge”靶向MMP-13调控骨关节炎软骨退变的干预作用研究	广州中医药大学	李兴	10	10
405	2020A151501889	黄芪甲苷通过肠道菌群微生态促进Cajal细胞增殖在梗阻性排便综合征治疗中的机制研究	中山大学	林宏城	10	10
406	2020A1515010608	基于“酸甘化阴”探讨乌梅滋阴润燥修复皮肤屏障治疗银屑病的机理研究	广州中医药大学	韩凌	10	10
407	2020A151501085	淫羊藿甙调控MAPK信号通路促进miR-449a过表达BMSCs归巢修复软骨缺损的实验研究	广州市中西医结合医院	焦锋	10	10
408	2020A151501222	Ras介导Raf/MEK/ERK1/2信号通路在早期AD小鼠不同脑区联动响应及黑道遥散的干预作用	深圳市罗湖区人民医院	吴红彦	10	10
409	2020A1515010601	基于Wnt/NF-κB双信号通路正向交联探讨氧化应激在子宫肌瘤中的作用机制及橘荔散结丸的干预研究	广州中医药大学	李坤寅	10	10
410	2020A151501757	基于P53/SLC7A11/GSH信号通路探讨加味芍药甘草汤诱导子宫腺肌病细胞铁死亡的机制	广州中医药大学	关永格	10	10

2020年广东省自然科学基金项目计划拟安排表

单位:万元

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	拟拨付金额
411	2020A151501758	基于肠道菌群和TLRs炎症通路新角度研究补肝养髓方防治AD的药理机制	深圳市老年医学研究所	曾媵	10	10
412	2020A151501998	旋转手法矫正骨错缝治疗神经根型颈椎病的力学机制研究	南方医科大学	黄学成	10	10
413	2020A1515010597	基于TRPV1通道-神经-炎症环路探讨穴位贴敷干预变应性鼻炎的作用机制	南方医科大学	陈静	10	10
414	2020A151501325	艾灸抗帕金森病铁死亡的体内分选机制研究	深圳市宝安区中医院	朱美玲	10	10
415	2020A1515010427	针刺调控Fyn/PI3K/Ca <sup>2+</sup> 信号通路对肥大细胞活化相关的荨麻疹防治作用机制研究	江门市五邑中医院	梁玉丹	10	10
416	2020A1515010957	基于表观遗传探讨电针调控MORs表达减轻神经病理性疼痛的效应机制	广州中医药大学	赵高峰	10	10
417	2020A1515010518	靶向MGO-AGEs-RAGE轴的活血化痰中药龙血竭干预糖尿病血管病变的效应成分及机制研究	广东药科大学	汤丹	10	10
418	2020A151501472	刺五加叶皂苷重建神经网络的物质传递规律及其作用靶点研究	广东药科大学	葛跃伟	10	10
419	2020A1515010606	基于miRNAs网络调控的鸦胆子苦木内酯抗非小细胞肺癌的作用机制及构效关系研究	广州医科大学	张建业	10	10
420	2020A1515010642	基于固定化酶阵列技术的抗帕金森中药成分筛选平台研究	暨南大学	张婷婷	10	10
421	2020A1515010602	基于Wnt/ $\beta$ -catenin信号通路研究伊贝母异甾体生物碱干预支气管哮喘气道重塑的作用机制	广东食品药品职业学院	焦豪妍	10	10
422	2020A151501627	基于分子谱系地理学和代谢组学的五指毛桃道地物质基础研究	南方医科大学	田恩伟	10	10
423	2020A151501926	强效抗癌甾体皂苷OSW-1的组合生物合成研究	广州中医药大学	段礼新	10	10
424	2020A151501577	基于DNA条形码和特征性肽段的阿胶品质控制关键性问题的研究	暨南大学	张英	10	10
425	2020A151501429	钩藤碱及其类似物:增强MEF2转录活性对抗A $\beta$ 寡聚体神经毒性之分子机制研究	深圳市老年医学研究所	胡胜全	10	10
426	2020A151501185	Nrf2/ARE通路激活剂青蒿烯对氧化应激损伤脑神经细胞的保护作用研究	广州中医药大学	周文	10	10
427	2020A151501543	吴茱萸碱抑制LGR5表达在结直肠癌转移和肿瘤干性中的作用机制研究	深圳大学	宋佳兴	10	10
428	2020A151501839	清热解毒中药蟾皮活性成分抑制肝癌干细胞的分子机制研究	暨南大学	邓丽娟	10	10



2020年广东省自然科学基金项目计划拟安排表

单位:万元

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	拟拨付金额
429	2020A151501887	紫草素调控miR-211/T $\beta$ R2信号轴介导上皮间质转化过程抑制黑色素瘤转移的机制研究	南方医科大学	曹惠慧	10	10
430	2020A151501746	基于EGFR/STAT3信号通路探索白术及其有效成分抗黑色素瘤的机制	香港浸会大学 深圳研究院	符秀琼	10	10
431	2020A1515010341	葛根介导肠道菌群调控“肠-脑轴”与川芎协同治疗缺血性脑卒中的机制研究	南方医科大学	赵洁	10	10
432	2020A1515010582	基于FAT4/Wnt/Myc信号通路抑制慢性肾衰的作用机制及中药真武汤的干预作用研究	南方医科大学	腊蕾	10	10
433	2020A1515010245	SphK1/S1P通路介导的“钙化悖论”机制及田黄片的干预作用研究	广东药科大学	罗朵生	10	10
434	2020A151501023	根皮苷通过调控FGF21分泌改善非酒精性脂肪肝线粒体分裂融合失衡的实验研究	中山大学	陈署贤	10	10
435	2020A1515010593	基于Sirt1表观调控Foxp3表达研究藏药“甲蒂”山酮(Bellidifolin)诱导Treg分化治疗过敏性哮喘的作用机制	深圳市耳鼻咽喉研究所	胡田勇	10	10
436	2020A151501422	金匱肾气丸驱动胰岛 $\alpha$ 细胞转化为 $\beta$ 细胞的时空网络调控机制研究	广州中医药大学	魏小勇	10	10
437	2020A151501230	SIRT3-PGAM5介导脾虚能量代谢重编程抑制CRC癌变的机制研究	南方医科大学	韩钦芮	10	10
438	2020A151501894	巨噬细胞M2极化在情志应激诱发NASH相关肝纤维化中的作用研究	广东药科大学	王国恩	10	10
439	2020A151501004	3D打印制备刺芒柄花素缓释体系改善阿尔茨海默病模型鼠认知功能的机制研究	南方医科大学	陈莉智	10	10
440	2020A1515010850	大肠癌干细胞miR-96-5p调控顺铂耐药发生与传递的分子机制	南方医科大学	薛琪	10	10
441	2020A151501176	益气除痰方下调癌相关成纤维细胞miR21抑制肺癌转移的机制研究	广州中医药大学	孙玲玲	10	10
442	2020A151501880	小檗碱双靶点调控Notch1和NF- $\kappa$ B信号通路稳定线粒体动力学改善脓毒症心肌病	广州中医药大学深圳医院(福田)	晋金兰	10	10
443	2020A151501177	益气除痰方靶向调控miR7-3HG/AMBRA1/c-Myc反馈回路调节弥漫大B细胞淋巴瘤自噬的机制研究	广州中医药大学	翟林柱	10	10
444	2020A1515010778	基于超快速延迟整流钾通道探讨刺槐素改善小鼠TAC心衰后心房纤颤的电生理机制研究	广州中医药大学	于娟	10	10
445	2020A151501616	CaMKII介导的线粒体钙超载在CRF骨骼肌萎缩发生中的作用及健脾益肾方干预研究	南方医科大学	汪东涛	10	10

2020年广东省自然科学基金项目计划拟安排表

单位:万元

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	拟拨付金额
446	2020A1515010325	“从肝论治”方药调节IDO1-Kyn-AhR通路干预癫痫共病抑郁的机制研究	南方医科大学	谢炜	10	10
447	2020A1515010589	基于ROS/NLRP3/炎症因子通路探讨参附注射液改善脓毒症心功能障碍的机制研究	广州中医药大学	赵锋利	10	10
448	2020A151501022	APS靶向调控PMEPA1抑制胃癌细胞侵袭转移的分子机制研究	广州中医药大学	杨巧红	10	10
449	2020A151501732	基于磁共振周围神经多模态成像探讨电针联合干细胞促进轴突导向再生的效果及机制	深圳市中医院	陈玥瑶	10	10
450	2020A151501572	基于AMPK-mTOR信号通路探讨肾IRI时发酵虫草菌粉肾肺保护作用机制的研究	广州中医药大学深圳医院(福田)	黄仁发	10	10
451	2020A1515010085	EBI2在NOD小鼠T细胞发育中的作用和机制研究	深圳市人民医院	郑沛林	10	10
452	2020A151501658	Srx-Prx3抗氧化系统参与醛固酮合成调控的机制研究	中山大学	张少玲	10	10
453	2020A1515010127	Hedgehog信号通路介导上皮间充质转化在甲状腺未分化癌发病中的作用及其机制	广东省人民医院(广东省医学科学院)	吴泽宇	10	10
454	2020A151501496	组蛋白乙酰化调控TXNIP表达参与卡格列净肾脏保护的机制	中山大学	蔡梦茵	10	10
455	2020A151501599	基于VDAC1介导线粒体功能障碍探讨血糖波动诱导糖尿病心肌细胞铁死亡的机制	中山大学	唐喜香	10	10
456	2020A151501247	细菌纤维素-超支化阳离子多糖衍生物/MMP-9siRNA用于糖尿病足溃疡基因治疗的研究	中山大学	李娜	10	10
457	2020A151501726	基于白喉毒素T结构域蛋白支架构建非天然氨基酸修饰型RANKL特定表位新型疫苗用于骨质疏松免疫治疗	深圳大学	陶惠人	10	10
458	2020A151501045	CFTR介导血管紧张素II对内脏脂肪细胞分化的调控作用及其机制研究	中山大学	赵丽岩	10	10
459	2020A151501086	ECSIT在LPEMF抑制破骨细胞分化中的作用机制研究	南方医科大学	田京	10	10
460	2020A1515010348	下丘脑小胶质细胞炎症因子通过介导htNSC退化促进2型糖尿病机制研究	深圳市第二人民医院	汤弋哲	10	10
461	2020A1515010124	HIF-2 $\alpha$ 通过泛素-SQSTM1通路促进过氧化物酶体自噬调控NAFLD进展的作用及机制研究	中山大学	鲁红云	10	10
462	2020A151501368	丹参酮菲酚咪唑衍生物诱导脂肪米色化改善代谢稳态	中山大学	杨中汉	10	10
463	2020A1515010227	SIRT1/PNPLA3在间歇性禁食(时间限制性进食)改善非酒精性脂肪肝中的作用和机制	中山大学	梁华	10	10
464	2020A151501387	人白细胞抗原E基因启动子变异抑制白血病发展的研究	深圳市血液中心	徐筠婷	10	10

2020年广东省自然科学基金项目计划拟安排表

单位:万元

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	拟拨付金额
465	2020A1515010474	非B细胞来源免疫球蛋白 $\kappa$ (V $\kappa$ 4-1/J $\kappa$ 3)轻链对T细胞的影响及其机制研究	南方医科大学	刘艳君	10	10
466	2020A151501607	BaP和Der p1通过AhR-ORMDL3轴促进过敏性哮喘作用机制的研究	深圳市罗湖区人民医院	王尔一	10	10
467	2020A151501278	YKL-40在间充质干细胞调控T细胞反应中的作用及机制研究	中山大学	刘秋莉	10	10
468	2020A1515010020	ARRB2经p38 MAPK调节巨噬细胞ERK1/2通路下游抗结核免疫应答的效应与机制	南方医科大学	温茜	10	10
469	2020A151501251	TLR+B细胞在日本血吸虫肝肉芽肿形成中的作用及机制的研究	广州医科大学	黄俊	10	10
470	2020A151501300	胆汁酸受体FXR抑制剂Gugg在肝脏病毒感染治疗中的应用研究	中山大学	刘坤鹏	10	10
471	2020A1515010255	TREM-2调控B细胞分泌抗体增强ADCC抗结核作用的机制研究	中山大学	刘曦	10	10
472	2020A1515010856	天然Caerin多肽提高肿瘤治疗性疫苗效率的机理研究	广东药科大学	倪国颖	10	10
473	2020A1515010349	抗-CD36同种抗体引起FNAIT胎儿水肿和流产致病机理的研究	广州血液中心	夏文杰	10	10
474	2020A1515010111	特异性敲除GSK3对CAR-T细胞长期生存和清除HIV-1病毒储存库的研究	中山大学	刘炳峰	10	10
475	2020A151501039	CD28共刺激信号调控Th17/Tfh细胞分化进而双向调节RA-FLS促炎/趋化功能并参与RA发病的机制研究	南方医科大学	毋静	10	10
476	2020A151501233	SAE1/SAE2通过糖酵解关键酶PKM2对类风湿关节炎滑膜炎炎症及侵袭的调控研究	中山大学	梁柳琴	10	10
477	2020A151501201	PRMT5通过VEGF/PAK1通路对类风湿关节炎滑膜血管翳的调控作用及机制研究	中山大学	黄明城	10	10
478	2020A151501897	巨噬细胞自噬参与自身免疫性肝病的机制探究	华南理工大学	赵志斌	10	10
479	2020A1515010369	乙型流感神经氨酸酶广谱人源抗体筛选与抗病毒机制研究	深圳市第三人民医院	沈晨光	10	10
480	2020A151501979	新型cGAMP纳米颗粒佐剂增强幼鼠流感疫苗广谱保护效果及机制研究	华中科技大学协和深圳医院	李佩玉	10	10
481	2020A151501571	基于CRISPR/Cas9技术筛选获得一个新的寨卡病毒宿主因子IRE1a及功能研究	中山大学	何军芳	10	10
482	2020A1515010172	登革病毒EDIII和NS1血清型特异性保护抗体及其抗原表位研究	南方医科大学	丁细霞	10	10
483	2020A151501896	巨噬细胞特异性高表达iNOS小鼠模型对抵抗病原体感染的作用研究	中山大学	沈佳	10	10

2020年广东省自然科学基金项目计划拟安排表

单位:万元

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	拟拨付金额
484	2020A1515010571	日本血吸虫虫卵外泌体Sja-miR-71a通过平衡Th17/Treg抗纤维化的作用及机制研究	中山大学	王立富	10	10
485	2020A151501236	SIK2激酶通过促进RIPK1-RIPK3活化加剧金黄色葡萄球菌肺炎的机制研究	深圳市第二人民医院	曹梦涛	10	10
486	2020A151501586	基于Mobile-CRISPRi技术构建肺炎克雷伯菌knockdown文库及其抗菌药物靶点筛选的研究	深圳市第三人民医院	曲久鑫	10	10
487	2020A1515010052	氯雷他定靶向N-乙酰基转移酶抑制金黄色葡萄球菌毒力和生物被膜形成的研究	华中科技大学协和深圳医院	郑金鑫	10	10
488	2020A1515010659	基于多组学分析结核分枝杆菌对卷曲霉素的耐药机制	广东省结核病控制中心	魏文静	10	10
489	2020A151501088	深圳市学校结核病聚集性疫情分子监测平台的建立和应用	深圳市慢性病防治中心	杨争	10	10
490	2020A151501025	BMSC通过Rspo1-LGR4轴启动辐射后防御修复的作用及机制	中山大学	陈晓丹	10	10
491	2020A1515010155	LncRNAMEG3介导EZH2/DNMT1/Wnt调控人牙囊干细胞成骨分化的表观遗传机制研究	中山大学	吴莉萍	10	10
492	2020A1515010060	Cdc42-mTOR信号网络介导牙源性上皮细胞自噬-凋亡调控牙发育的机制研究	中山大学	郑金绚	10	10
493	2020A1515010238	Sema4D在3D微组织球体中促进牙髓再生的可行性分析及其机制研究	深圳市耳鼻咽喉研究所	许键	10	10
494	2020A1515010240	Shh/Gli1/Lin28a通路调控牙乳头干细胞促进牙髓再生修复的作用和机制研究	中山大学	张文	10	10
495	2020A1515010317	pgn_0361调控牙龈卟啉单胞菌牙龈蛋白酶糖基化修饰的分子机制研究	中山大学	刘红艳	10	10
496	2020A1515010149	LncRNA DANCR竞争性结合miR-216a在牙髓修复再生中的作用及机制	中山大学	陈玲玲	10	10
497	2020A151501160	MID1基因缺陷对颅神经嵴细胞的影响及唇腭裂形成的分子病理	暨南大学	邹奕	10	10
498	2020A151501291	m6A甲基化转移酶METTL3调控口腔鳞癌发生及侵袭转移的研究	中山大学	王安训	10	10
499	2020A1515010308	miRNA-21通过NF- $\kappa$ B/iNOS/NO通路抑制P. g-LPS诱导血管内皮细胞凋亡的分子机制	中山大学	杨军英	10	10
500	2020A151501456	长链非编码RNA-XLOC_002932与不均一性核内核糖蛋白K结合调控人牙周膜干细胞成骨分化的机制研究	南方医科大学	房付春	10	10

2020年广东省自然科学基金项目计划拟安排表

单位:万元

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	拟拨付金额
501	2020A151501120	牙龈卟啉单胞菌上调PD1抗体治疗口腔黏膜上皮异常增生有效性的机制研究	广州医科大学	宋晶晶	10	10
502	2020A1515010456	长链非编码RNA LINC01048通过调控骨膜蛋白影响正畸诱导的牙周膜干细胞成骨分化的功能和机制研究	南方医科大学	徐会勇	10	10
503	2020A1515010151	LncRNA MEG3/miR-27a-3p/IGF1轴调控周期性牵张力下牙周膜干细胞成骨分化的机制研究	山东大学深圳研究院	刘毅	10	10
504	2020A151501435	种植体表面掺银聚多巴胺纳米粒多功能膜体外模拟骨质疏松高ROS状态下促成骨抑破骨作用及机理	中山大学	滕伟	10	10
505	2020A151501427	钛表面黄芩素涂层的构建及其抗菌成骨性能研究	中山大学	李彦	10	10
506	2020A151501008	3D扫描数据联合多维度临床指标构建儿童漏斗胸手术时机精准预判数学模型	广州医科大学	王会	10	10
507	2020A151501964	间充质基质细胞通过改变肺内微环境增强巨噬细胞功能减轻急性肺损伤的作用和机制研究	广州医科大学	桑岭	10	10
508	2020A151501294	肺淋巴管肌瘤病类器官分析OK432治疗乳糜胸的机制研究	广州医科大学	邱源	10	10
509	2020A151501366	调节胆固醇代谢增强PD-L1 CAR-Tc9细胞功能在肺癌治疗中的作用及机制研究	广州医科大学	刘明	10	10
510	2020A151501079	Decorin修饰的脐带间充质干细胞治疗肺纤维化的作用与机制	江门市五邑中医院	左万里	10	10
511	2020A151501076	DNA甲基化修饰在空气污染物NO2相关慢阻肺发病中的作用机制和早期干预研究	广州医科大学	张子丽	10	10
512	2020A151501153	生命早期微生态调节对肠-肺免疫传递轴上ILC2的影响及对哮喘的预防作用	中山大学	刘晶	10	10
513	2020A151501264	Wnt/ $\beta$ -catenin通路相关长链非编码RNA在PM2.5致气道上皮细胞炎症反应中的作用及机制研究	广州市胸科医院	邹威风	10	10
514	2020A1515010345	血流动力学变化与早期深静脉血栓形成的红外热成像特征研究	广州医科大学	邓方阁	10	10
515	2020A1515010304	胞膜窖及其Caveolin-1调控TRPM8介导钙内流与肺动脉高压发病和干预机制的研究	广东工业大学	穆云萍	10	10
516	2020A151501119	HDAC5介导FOXO1去乙酰化调节MDSCs中FAO重编程对气道炎症的作用机制	南方医科大学	于化鹏	10	10
517	2020A151501040	气道上皮细胞经LIGHT/HVEM通路调控哮喘气道微环境内稳态的机制及干预研究	深圳市人民医院	史菲	10	10

2020年广东省自然科学基金项目计划拟安排表

单位:万元

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	拟拨付金额
518	2020A151501717	凝血酶通过诱导气道平滑肌细胞收缩促进哮喘气道重塑及其机制研究	南方医科大学	程远雄	10	10
519	2020A151501977	新型FPPS酶抑制剂TH-Z93增强人V $\gamma$ 9V $\delta$ 2T细胞抗结核菌感染的功能研究	深圳市第三人民医院	刘淑燕	10	10
520	2020A151501881	小脑rTMS调控脑干梗死后吞咽障碍患者神经网络功能重组的机制研究	中山大学	窦祖林	10	10
521	2020A1515010357	裸眼3D虚拟现实训练促进脑卒中上肢运动功能恢复的机制研究	中山大学	李乐	10	10
522	2020A151501743	基于DTI的大脑结构保留度对rTMS治疗卒中后非流利性失语恢复机制影响研究	暨南大学	王红	10	10
523	2020A151501604	基于mTOR/S6K1信号通路探究运动训练对脑卒中后认知障碍的干预机制	中山大学	董军涛	10	10
524	2020A1515010651	基于多模态MR影像组学特征用于同种心脏移植术后急性排斥反应的早期、精准诊断研究	广东省心血管病研究所	刘辉	10	10
525	2020A151501476	利用多模态MRI探讨mTOR营养感受通路介导抑郁症能量代谢障碍的机制	南方医科大学	文戈	10	10
526	2020A1515010437	铁死亡在胶质母细胞瘤替莫唑胺耐药中的分子机制及构建PET联合MRI评估疗效的新方法	中山大学	赵静	10	10
527	2020A151501165	MR扩散加权多参数分子影像对类风湿性关节炎活动性的定量评估	广东省心血管病研究所	吴海军	10	10
528	2020A151501504	鼻咽癌患者放疗后脑结构和功能的动态演变规律及其对放疗后脑坏死的预测研究	广州医科大学	邱迎伟	10	10
529	2020A151501653	基于多模态超声组学精准评估载miR-193a-5p靶向纳米囊泡抑制肝细胞癌疗效的实验研究	中山大学	庄博文	10	10
530	2020A151501403	以提高纳米载体跨BBB转运为基础的脑胶质瘤靶向递药系统构建和评价	广州中医药大学深圳医院(福田)	潘敏	10	10
531	2020A151501376	超声分子成像评价乳腺癌NRP1表达及其在前哨淋巴结显像中的应用研究	中山大学	刘荣彬	10	10
532	2020A151501978	新型RGD靶向-液气相变可降解nMOF在光声诊疗乳腺癌的基础研究	深圳市人民医院	张海	10	10
533	2020A151501033	构建拟抗体分子探针18F-DARPin G3 在体检测HER2的表达	南方医科大学	李洪生	10	10
534	2020A1515010734	基于磁共振图像先验的低剂量脑PET/MRI成像研究	中国科学院深圳先进技术研究院	胡战利	10	10

2020年广东省自然科学基金项目计划拟安排表

单位:万元

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	拟拨付金额
535	2020A151501118	牙硬组织钬激光消融后表面变性层快速定量评估方法的研究	广州医科大学	张建	10	10
536	2020A151501937	辐射致心肌损伤的小分子靶向显像研究	中山大学	聂大红	10	10
537	2020A1515010426	光声成像对乳腺癌抗PD-L1免疫治疗效果的分子水平可视化评估	中山大学	任杰	10	10
538	2020A1515010524	双重靶向多功能纳米材料改善肿瘤乏氧及提高化疗敏感性治疗原位胶质瘤的MRI分子成像研究	中山大学	段小慧	10	10
539	2020A151501535	可视化“超细”纳米载体腹腔递送靶向缓释化疗药治疗晚期卵巢癌的研究	深圳市龙华区人民医院	汪丽娅	10	10
540	2020A151501869	硼中子俘获疗法PET探针[18F]FBPA的氟-18亲核氟化标记研究	暨南大学	王璐	10	10
541	2020A1515010572	基于CT图像深度学习分析的胰腺癌纤维化评估	深圳大学	黄炳升	10	10
542	2020A151501918	应用神经网络深度学习预后评估模型在原发性脑出血中的临床价值研究	深圳市第二人民医院	夏军	10	10
543	2020A1515010718	基于生成对抗学习的医学图像分割研究	华南理工大学	韦佳	10	10
544	2020A151501617	基于人工智能的眼底彩照病灶识别算法的研发与应用	中山大学	罗燕	10	10
545	2020A1515010707	基于深度学习的细胞跟踪与谱系建立算法研究	哈尔滨工业大学(深圳)	王非	10	10
546	2020A151501770	基于多波长光容积脉搏波的光感驱动血压变异机制研究	中国科学院深圳先进技术研究院	王怡珊	10	10
547	2020A151501954	基于血流热效应原理的血管内皮功能无创检测方法和技术研究	广东省医疗器械研究所	唐元梁	10	10
548	2020A1515010573	基于CT影像组学的肝细胞癌微血管浸润的预测研究	中山大学	张亚琴	10	10
549	2020A151501920	应用铜转运蛋白抑制剂改善肝癌TAE应答的研究	中山大学	黄勇慧	10	10
550	2020A1515010736	基于磁流变液阻尼器的3自由度并联踝关节康复机器人研究	中山大学	吕月玲	10	10
551	2020A1515010401	仿生纳米粒子负载CRISPR-Cas13a用于治疗肿瘤的研究	深圳大学	朵燕红	10	10
552	2020A151501001	智能响应型碳量子点介导的阿霉素/siRNA联合纳米药物逆转肝癌多药耐药性的研究	中山大学	于海玲	10	10
553	2020A151501101	热激活的肿瘤特异性产气纳米反应器制备及其在化疗/微波热疗增敏中的研究	珠海市人民医院	文烈伟	10	10
554	2020A151501787	基于金属单原子/二维黑磷催化平台的抗肿瘤研究	深圳市第二人民医院	张斌	10	10

2020年广东省自然科学基金项目计划拟安排表

单位:万元

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	拟拨付金额
555	2020A151501167	MRI示踪骨髓间充质干细胞修复髌白孟唇损伤的研究	广州市妇女儿童医疗中心	刘鸿圣	10	10
556	2020A151501526	自体iPSC来源的肝胆类器官药物筛选模型的建立	深圳市龙岗区中医院	吴芬芳	10	10
557	2020A1515010574	基于CT影像组学精准预测gGIST危险度分级	广东省人民医院(广东省医学科学院)	李勇	10	10
558	2020A1515010260	To11样受体4介导的肌浆网钙漏流在心衰瞬间外向钾通道(Ito)重构中的作用和机制研究	深圳大学	刘文娟	10	10
559	2020A1515010453	内质网应激蛋白Atf4通过诱导炎症小体形成促进心肌梗死的研究	中山大学	赵静静	10	10
560	2020A1515010243	Smad4在Six2+来源细胞中调控vWF-Notch信号通路参与动脉导管关闭的机制研究	广东省心血管病研究所	雷黎明	10	10
561	2020A151501302	胎心高表达的circHIPK3通过促进心肌增殖和血管新生改善心肌梗后心肌再生的实验研究	南方医科大学	李新忠	10	10
562	2020A151501155	M2b巨噬细胞在心脏纤维化中的作用及其机制研究	广东药科大学	王乐旬	10	10
563	2020A151501656	SNCA-Kv4.3K(+)轴调控能量限制后肥胖性心肌肥厚的机制研究	中山大学	华平	10	10
564	2020A151501277	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	10	10
565	2020A151501593	抗原特异性调节性T细胞改善移植心脏慢排的作用机制研究	中山大学	陈茂根	10	10
566	2020A1515010941	心肌细胞外泌体内m6A修饰的lncRNA ANXT在急性心肌梗死后急性肾损伤发生中的作用及机制研究	广东省心血管病研究所	刘勇	10	10
567	2020A151501288	lncRNA NEAT1通过调控miRNA-204/Nox2通路促进心肌缺血再灌注损伤中细胞凋亡	南方医科大学	刘芄	10	10
568	2020A1515010217	Rasa11基因甲基化与心肌梗死后心肌纤维化的相关性研究	中山大学	张焕基	10	10
569	2020A151501843	漆黄素抑制氧化应激改善内皮间充质转化对心肌纤维化的调控作用及机制研究	中山大学	董玢	10	10
570	2020A151501692	亚精胺调节自噬改善心功能的作用及机制研究	广州市第一人民医院	陈平安	10	10
571	2020A151501690	中性粒细胞弹性蛋白酶介导心力衰竭进展的分子机制研究	中山大学	吴震	10	10
572	2020A151501041	CD36的泛素化降解调控在泡沫细胞形成过程中的作用研究	广州医科大学	刘宁宁	10	10



2020年广东省自然科学基金项目计划拟安排表

单位:万元

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	拟拨付金额
573	2020A151501886	糖尿病IL-33/sST2变化调控VSMC线粒体自噬和生成导致动脉粥样硬化斑块不稳定机制研究	中山大学	张海峰	10	10
574	2020A1515010770	基于巨噬细胞胆固醇代谢介导磷脂酶PLA2G2E抗动脉粥样硬化的分子机制研究	中国科学院广州生物医药与健康研究院	陈龙辉	10	10
575	2020A151501965	雷公藤素通过调控血管周围脂肪自噬改善肥胖下动脉内皮功能损伤的机制研究	中山大学	李梓伦	10	10
576	2020A1515010011	ADK抑制腹主动脉瘤形成的实验研究	北京大学深圳研究生院	洪梅	10	10
577	2020A151501651	PTRF介导VSMC衰老对老年性高血压血管钙化的影响及机制研究	中山大学	谈智	10	10
578	2020A1515010121	HDAC7/9-TFEB在亚低温介导的心肺复苏后小鼠神经元细胞损伤保护中的作用研究	中山大学	胡春林	10	10
579	2020A151501641	ME1调控的线粒体代谢重构在心肺复苏后心肌氧化应激损伤中的作用和机制研究	中山大学	王鹏	10	10
580	2020A151501538	右美托咪定对脓毒症炎症反应的影响及其神经调节机制的研究	暨南大学	汪志刚	10	10
581	2020A151501383	亚低温处理对心脏骤停大鼠模型脑神经元非编码长链RNA影响及其分子机制	广州医科大学	刘荣	10	10
582	2020A1515010228	SIRT1介导的Parkin去乙酰化对创伤性脑损伤(TBI)后神经元线粒体自噬功能的调控	南方医科大学	杨翊	10	10
583	2020A1515010108	牵拉力学刺激促进成骨分化过程中LincRNA-ROR的调控机制研究	深圳市宝安区人民医院	潘晓华	10	10
584	2020A1515010174	MicroRNA-101通过Rac1信号通路对皮肤创伤修复的调控作用及机制	南方医科大学	黄绵波	10	10
585	2020A151501581	过表达caveolin-1基因的ESCs促进DM慢性创面愈合的机制研究	佛山市第一人民医院	陈晓东	10	10
586	2020A151501248	细菌脂蛋白耐受通过增强自噬提高巨噬细胞杀菌能力的机制研究	南方医科大学	刘靖华	10	10
587	2020A151501566	基于3D生物打印技术构建含毛囊原基及微环矩阵的毛囊重建模型的研究	南方医科大学	胡志奇	10	10
588	2020A151501361	褪黑素上调SIRT3去乙酰化Atg5/HADHA介导的脂噬在脓毒症急性肾损伤的机制研究	南方医科大学	曾振华	10	10
589	2020A1515010817	外泌体传递miRNA-191-5p调控肺泡巨噬细胞自噬对脓毒症急性肺损伤保护作用机制研究	广州市红十字会医院	张锐	10	10

2020年广东省自然科学基金项目计划拟安排表

单位:万元

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	拟拨付金额
590	2020A151501108	GRHL2诱导脂肪干细胞向角质形成细胞分化的作用及机制研究	南方医科大学	杨磊	10	10
591	2020A1515010154	LncRNA-Dnmt1/Dnmt1信号轴调控PCDH7启动子甲基化促进肝移植术后AKI的分子机制	中山大学	王艳玲	10	10
592	2020A151501625	FGF23/FGFR-1通过Klotho非依赖途径介导血管内皮细胞炎症级联反应参与重症中暑急性肺损伤的机制研究	南方医科大学	李莉	10	10
593	2020A1515010160	LncRNA PVT1在巨噬细胞促进脓毒症肺损伤中的作用和机制研究	中山大学	何志捷	10	10
594	2020A151501116	H3K27乙酰化修饰的长链非编码RNA促进乳腺癌转移的分子机制及其临床诊断价值的研究	中山大学	许英	10	10
595	2020A151501763	基于RPA-microfluidic chip技术高效诊断侵袭性真菌病的研究	深圳市妇幼保健院	马庆林	10	10
596	2020A151501158	IPA介导的PXR-CYP3A-TLR4炎症通路在脓毒血症中的作用及机制研究	广东省心血管病研究所	侯铁英	10	10
597	2020A1515010668	基于抗体Fab片段特异性识别核酸适配体的人源抗dsDNA抗体精准富集与定量策略研究	广州中医药大学	张乔轩	10	10
598	2020A151501451	长链非编码RNA DARS-AS1调控非小细胞肺癌转移机制研究	中山大学	段朝晖	10	10
599	2020A151501935	微流控液滴数字化分析用于尿路感染病原快速高内涵检测	广州市第一人民医院	刘大渔	10	10
600	2020A151501172	环境与宿主来源弗朗西斯菌的适应性进化和毒力因子解析	广州中医药大学	陈富	10	10
601	2020A1515010436	钼酸盐结合蛋白ModA介导尿路感染奇异变形杆菌群集迁移能力的机制研究	广州医科大学	邓小燕	10	10
602	2020A151501296	肾小管上皮细胞损伤后钙紊乱通过抑制自噬调控炎症反应在肾脏纤维化中的作用及机制	广州医科大学	彭璇	10	10
603	2020A1515010464	阿司匹林通过表观调控LncRNA/NaDC1信号轴抑制草酸钙结石形成的作用研究	广州医科大学	刘永达	10	10
604	2020A151501198	PPK-Flagellin通过I $\kappa$ B/NF- $\kappa$ B/MAPK信号诱导肾草酸钙结石形成的机制研究	广州医科大学	吴文起	10	10
605	2020A151501157	MATE1转运体介导的雷公藤生物碱对CKD状态下尿毒症毒素排泄的影响及其作用机制	广东药科大学	何新	10	10
606	2020A1515010248	TGF- $\beta$ /Smad3依赖的新型环状RNA在慢性肾脏病中的作用及调控机制	中山大学	周琴	10	10
607	2020A1515010287	lncRNA Erbb4-IR对肾单位肾痹肾间质纤维化的调控作用及其机制研究	南方医科大学	孙良忠	10	10

2020年广东省自然科学基金项目计划拟安排表

单位:万元

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	拟拨付金额
608	2020A1515010885	尿源干细胞通过外泌体miR-21-5p靶向调控IL-12A/IL-6R减轻肾移植术后急性免疫排斥反应的机制研究	中山大学	李希芮	10	10
609	2020A151501241	Smad3/HIF- $\alpha$ 双靶点PROTAC防治肾脏纤维化的应用基础研究	中山大学	王欣	10	10
610	2020A151501674	基于新型病毒捕获测序技术对BKV整合在泌尿系统恶性肿瘤发生机制的系列研究	南方医科大学	苗芸	10	10
611	2020A151501484	前列腺癌分泌CXCL2/IL8靶向CXCR2调控巨噬细胞分化的机制研究	广州市第一人民医院	韩兆冬	10	10
612	2020A151501636	IRF-2通过caspase-11/GSDMD介导脓毒症中肾小管上皮细胞焦亡的作用及机制	广东省人民医院(广东省医学科学院)	叶智明	10	10
613	2020A151501292	肠道菌群失调促进Th17细胞分化致慢性肾脏病患者盐敏感性高血压的发生及分子机制研究	中山大学	张俊	10	10
614	2020A1515010431	免疫球蛋白D-嗜碱性粒细胞参与狼疮肾炎发病的作用及机制研究	中山大学	梁佩芬	10	10
615	2020A1515010153	LncRNA TMEM191C作为ceRNA参与miR-195-5p调控E2F7在膀胱尿路上皮癌增殖与侵袭中的作用机制研究	中山大学	何朝辉	10	10
616	2020A151501141	LACTB-PCBP1协同抑制膀胱癌细胞发生发展的机制探索	南方医科大学	罗扬	10	10
617	2020A1515010775	基于微单倍型高通量测序的游离胎儿DNA法医遗传学应用研究	中山大学	欧雪玲	10	10
618	2020A1515010079	DSP基因遗传变异导致不明原因猝死的分子病理学机制研究	中山大学	赵乾皓	10	10
619	2020A151501938	微生物群落用于人体组织体液溯源的探索研究	南方医科大学	陈玲	10	10
620	2020A1515011001	晚期氧化蛋白产物通过内质网应激-自噬溶酶体通路调控潘氏细胞功能在克罗恩病中的作用及机制研究	南方医科大学	谢芳	10	10
621	2020A151501206	神经酰胺及其代谢物在调控肝切除术后肝衰竭发生发展的关键作用及机制研究	南方医科大学	王恺	10	10
622	2020A151501000	普拉梭菌调控肠上皮PD-L1维护肠粘膜屏障的机制研究	广州市第一人民医院	周有连	10	10
623	2020A1515010064	泛素蛋白酶体系统在宿主清除幽门螺杆菌中的作用机制研究	南方医科大学	胡威	10	10
624	2020A151501060	Ces3介导miR-155改善肝细胞脂肪变性的作用及机制研究	中山大学	徐康	10	10
625	2020A1515010101	FoxOs家族蛋白调控巨噬细胞极化在NAFLD中的作用研究	广州市第一人民医院	周永健	10	10
626	2020A151501249	TGM2在克罗恩病疾病监测中的价值及其作用机制研究	中山大学	李莉	10	10

2020年广东省自然科学基金项目计划拟安排表

单位:万元

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	拟拨付金额
627	2020A151501953	基于蛋白酶体功能抑制研究内源性胆红素通过干预NF- $\kappa$ B信号通路在溃疡性结肠炎中的抗炎作用	广州市第一人民医院	赵冲	10	10
628	2020A151501091	FGF15-FGFR4-PPAR $\alpha$ 信号轴在肝缺血再灌注损伤中的作用与机制研究	中山大学	赵强	10	10
629	2020A1515010054	CLIC3在慢性乙型肝炎慢加急性肝衰竭巨噬细胞M1/M2极化中的作用及机制研究	中山大学	郑玉宝	10	10
630	2020A1515010575	基于Cas9蛋白的基因调控减少缺血型胆管病变IBEC的上皮-间质化转变的研究	中山大学	易述红	10	10
631	2020A1515010904	干扰素调节因子4调控肝缺血再灌注损伤的作用机制研究	中山大学	鞠卫强	10	10
632	2020A151501561	在体常温局部灌注改善心死亡供体胆道损伤以及胆管上皮功能的研究	中国人民解放军南部战区总医院	谭晓宇	10	10
633	2020A151501151	Linc010291与BRG1交互作用调控巨噬细胞极化转化对移植肝缺血再灌注损伤的作用机制	中山大学	葛緜	10	10
634	2020A151501931	转分化获得肝干细胞的实验及机制研究	中山大学	许燕	10	10
635	2020A1515010945	慢性肝损伤中IGF-2下游多信号通路的CRISPRi高通量筛选	中山大学	陈涛	10	10
636	2020A151501343	血小板通过释放包含miR-25外泌体调控肝细胞增殖和凋亡在肝衰竭中的机制研究	南方医科大学	徐旭雯	10	10
637	2020A1515010368	谷胱甘肽过氧化酶4通过分散状反式高尔基体网络/Nlrp3炎性小体途径减轻热射病急性肝损伤的作用和机制	南方医科大学	马强	10	10
638	2020A151501664	circFBXW8-miR-664-SMAD4调控轴在皮肤上皮细胞UVB辐射损伤应激中的作用研究	南方医科大学	周美娟	10	10
639	2020A151501186	Nrf2通过NCOA4介导的铁蛋白自噬调节铁坏死在放射性神经损伤中的作用及机制研究	南方医科大学	杜莎莎	10	10
640	2020A1515010033	C1C-3氯通道蛋白调控自噬相关脂肪分解促进PCOS胰岛素抵抗的机制研究	中山大学	钟晓珠	10	10
641	2020A151501126	环磷酸胺通过氧化应激上调血管活性肠肽激活小鼠始基卵泡的机制研究	中山大学	张清学	10	10
642	2020A1515010354	表达前列腺素脱氢酶和HPV16E7的溶瘤腺病毒抗宫颈癌的基础研究	中国科学院大学深圳医院(光明)	郑义	10	10
643	2020A1515010867	宫腔液外泌体microRNA介导子宫内膜炎症反应的机制初探	中山大学	熊玉晶	10	10
644	2020A151501523	靶向超声造影精准定位睾丸局部生精灶的可行性研究	中山大学	王竹	10	10

2020年广东省自然科学基金项目计划拟安排表

单位:万元

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	拟拨付金额
645	2020A1515010204	神经生长因子通过促进类GnRH神经元新生改善LOH的分子机制	深圳市第二人民医院	罗娇	10	10
646	2020A151501114	H2S调控AMPK- $\alpha$ 改善糖尿病大鼠ED的途径探讨和机制研究	南方医科大学	韦安阳	10	10
647	2020A151501414	酪蛋白激酶2 $\beta$ 调节亚基在精子发生中的作用研究	北京大学深圳医院	钱卫平	10	10
648	2020A151501047	CHD1L介导小鼠精原干细胞外泌体源miRNAs促支持细胞GDNF生成的作用及机制	广州医科大学	刘珊珊	10	10
649	2020A1515010541	骨髓间充质干细胞外泌体上调PHGDH恢复精索静脉曲张睾丸支持细胞乳酸生成的机制研究	南方医科大学	郭文彬	10	10
650	2020A151501244	STAT3介导Bcl-2在宫颈癌干细胞自噬中的作用机制研究	中国人民解放军南部战区总医院	罗敏	10	10
651	2020A151501629	GAS5通过IGF-1调控PCOS胰岛素抵抗的分子机制研究	中山大学	林海燕	10	10
652	2020A1515010264	WDR5靶向FOXO3A介导低氧诱导下子宫内膜异位症的发生和发展	中山大学	谈辛	10	10
653	2020A151501065	CircSHROOM2通过miR-3663调控NRK表达影响Turner综合征胚胎心肌发育的机制研究	广州医科大学	骆玉梅	10	10
654	2020A151501298	miR-29-3p介导的DNA羟甲基化调控ANGPTL4/PPAR $\gamma$ 在单合子双胎选择性宫内生长受限中的机制研究	南方医科大学	张易	10	10
655	2020A151501289	肠道菌群源性代谢产物氧化三甲胺(TMAO)加速胎盘滋养细胞衰老在子痫前期发病中的作用及机制研究	南方医科大学	黄启涛	10	10
656	2020A1515010185	Nrf2/ARE通路在妊娠期高脂血症所致胎鼠心肌线粒体损伤中的作用及机制研究	中山大学	巴宏军	10	10
657	2020A1515010598	基于TSLP-ILC2介导的Th2型免疫反应研究PM2.5母源性暴露导致子代气道高反应发生的分子机制	东莞市人民医院	汤雯婷	10	10
658	2020A151501273	cGMP依赖蛋白激酶介导内质网应激调控蜕膜转化在子痫前期中的机制研究	广州医科大学	陈兢思	10	10
659	2020A151501099	FUNDC1翻译后修饰调控线粒体自噬介导子痫前期滋养细胞损伤的分子机制研究	深圳市妇幼保健院	陈国庆	10	10
660	2020A151501620	Chemrin/ChemR23通路参与子痫前期小鼠子宫螺旋动脉重铸的作用机制研究	广东省妇幼保健院	雷琼	10	10
661	2020A151501350	血糖水平影响人早孕期滋养细胞发育致死胎的可能机制研究	广州医科大学	李映桃	10	10

2020年广东省自然科学基金项目计划拟安排表

单位:万元

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	拟拨付金额
662	2020A151501714	基于滋养细胞NLR5的免疫调控功能解析复发性自然流产的分子机制	中国科学院大学深圳医院(光明)	张慧	10	10
663	2020A1515010512	去细胞气管支架联合细胞膜片构建组织工程气管的实验研究	广东省心血管病研究所	何少茹	10	10
664	2020A151501904	干细胞外泌体改善早产儿支气管肺发育不良相关肺动脉高压的机制研究	广东省人民医院(广东省医学科学院)	王一飞	10	10
665	2020A151501267	Wnt5a-flt1信号通路调节血小板在新生儿支气管肺发育不良发生发展的机制研究	广东省妇幼保健院	杨杰	10	10
666	2020A1515010097	FSH调控YAP基因在卵巢颗粒细胞激素代谢中的作用机制研究	深圳市妇幼保健院	夏燕	10	10
667	2020A151501318	miR-141-HMGB1信号通路在先天性膈疝相关肺动脉高压中的作用机制研究	广州市妇女儿童医疗中心	夏波	10	10
668	2020A151501205	Pel1介导c-Rel泛素化调控调节性T细胞在免疫性卵巢功能不全发病中的作用及其修复效应	南方医科大学	付霞霏	10	10
669	2020A1515010306	miR4298通过LncRNA-CTSD2调控CathepsinD阻断AGEs异常堆积在皮肤慢性紫外线损伤中的作用机制研究	中山大学	郑跃	10	10
670	2020A1515010187	着色霉漆酶Lac4经PGE2通路调控Th2/Th17细胞分化参与着色芽生菌病的致病机制研究	中山大学	冯佩英	10	10
671	2020A151501159	LLLT-ADSC外泌体中miR-26a-5p作用JAG1/Notch通路治疗瘢痕疙瘩的机制研究	中山大学	韩兵	10	10
672	2020A151501875	对称性肢端角化病致病基因突变筛查及功能研究	南方医科大学	李常兴	10	10
673	2020A1515010068	活化素B参与UVB诱导皮肤色素沉着的调控机制	南方医科大学	王雪儿	10	10
674	2020A1515010126	环状RNA作为miR-335-5p海绵参与玫瑰痤疮发病的作用机制研究	深圳北京大学香港科技大学医学中心	陈小帆	10	10
675	2020A151501987	新型纳米表面人工晶状体的生物相容机制研究	中山大学	陈伟蓉	10	10
676	2020A151501103	GHRH-R信号通路在翼状胬肉头部上皮细胞的作用及机制研究	广东省人民医院(广东省医学科学院)	覃泳杰	10	10
677	2020A151501374	调控m6A甲基化转移酶METTL3对I型单纯疱疹病毒感染及其免疫炎症反应的效应和机制研究	中山大学	段芳	10	10
678	2020A151501276	circBIRC6/ESRP1介导的miR-31对角膜缘干细胞微环境稳态的调控机制	广州医科大学	刘志平	10	10
679	2020A151501168	MYRF基因突变导致真性小眼球的发病机制研究	中山大学	范志刚	10	10

2020年广东省自然科学基金项目计划拟安排表

单位:万元

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	拟拨付金额
680	2020A151501829	多巴胺D1受体调控视网膜色素上皮细胞VEGF表达在近视发病中的作用及机制研究	中山大学	倪瑶	10	10
681	2020A151501610	基于不同子午线对比敏感度检查的高度散光视觉中枢机制与视觉重建研究	中山大学	顾莉	10	10
682	2020A151501163	LNC1对于AMD保护机制的研究	中山大学	申煌煌	10	10
683	2020A151501462	阿司匹林通过非依赖COX的Hpa-VEGF通路调控视网膜新生血管的研究	中山大学	胡洁	10	10
684	2020A1515010283	肠-视网膜轴联系调控视网膜microRNA在糖尿病视网膜病变中的机制研究	中山大学	陈士达	10	10
685	2020A151501531	自噬在视网膜小胶质细胞极化及眼内急性炎症调控中的作用和机制研究	中山大学	杨瑶	10	10
686	2020A151501849	烟草暴露微环境中M2巨噬细胞源性外泌体Exo-miR-212促进CNV病灶纤维化的机制及早期干预策略	中山大学	赖坤贝	10	10
687	2020A1515010073	DDR2与整合素-FAK信号通路对早产儿视网膜病变的协同调控作用	广州市妇女儿童医疗中心	朱洁	10	10
688	2020A151501070	CircRNA靶向作用于miR-26影响RPE细胞自噬及EMT进程及其机制研究	中山大学	吴婧	10	10
689	2020A151501121	HGF/c-Met调控PI3K/Akt通路在年龄相关性黄斑变性纤维化中的作用及机制研究	中山大学	左成果	10	10
690	2020A1515010191	Opticin介导胶原促新生血管生成及酪氨酸硫酸化调控对视网膜前新生血管性疾病的作用与机制研究	中山大学	马进	10	10
691	2020A151501215	RPE细胞来源外泌体介导的细胞间P-gp转运在湿性AMD发病中的作用	广州市第一人民医院	张跃红	10	10
692	2020A151501654	SAP130-Mincle激活小胶质细胞介导七氟醚产生认知功能障碍	中山大学	彭书峻	10	10
693	2020A151501602	ATP9A基因突变导致内吞体转运异常引发智力障碍的机制研究	广州医科大学	孟甜	10	10
694	2020A151501232	Reelin信号通路调控髓鞘发生在阿尔茨海默病中的作用及机制研究	中山大学	秦丽娜	10	10
695	2020A151501210	REST调节内源性BDNF在阿尔茨海默病中的作用	中山大学	刘军	10	10
696	2020A1515010532	额叶-皮层下连接对AD相关认知障碍中风险决策的调控	深圳市精神卫生研究所	任平	10	10
697	2020A151501124	HMGB1诱导的自噬介导术后小胶质细胞活化与痛觉异常	广州市第一人民医院	阮祥才	10	10

2020年广东省自然科学基金项目计划拟安排表

单位:万元

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	拟拨付金额
698	2020A151501306	脊髓CXCL12/CXCR4介导的胶质细胞-神经元间的相互作用参与慢性吗啡镇痛耐受的形成及其机制	中山大学	郭瑞鲜	10	10
699	2020A151501071	Cx43及组成通道介导的ATP信号通路在非阿片类药物椎管内镇痛治疗神经病理性疼痛的作用及机制	广州医科大学	汪灵芝	10	10
700	2020A1515010163	METTL3介导的脊神经背根神经节m6A修饰在神经病理性疼痛中作用及机制	深圳市第三人民医院	吴强	10	10
701	2020A1515010055	CNPY3突变介导的滤泡辅助型CD4+T细胞功能异常在视神经脊髓炎中的致病机制研究	中山大学	邱伟	10	10
702	2020A1515010050	氯通道ClC-4门控机制异常在癫痫性脑病形成中的作用机理研究	广州医科大学	何娜	10	10
703	2020A151501323	自闭症相关Neurologin-4基因突变及机理研究	深圳湾实验室	张勃	10	10
704	2020A1515010309	miRNAs在孕期免疫激活致子代精神分裂症小鼠模型中的作用机制研究	南方医科大学	张健	10	10
705	2020A1515010505	卡介苗对Aβ所致海马突触功能损伤的保护作用及机制的研究	广州医科大学	李清清	10	10
706	2020A151501329	白介素6对神经元及突触功能的影响及其在精神分裂症发病机制中的作用	广州市惠爱医院	范妮	10	10
707	2020A1515010372	负载外泌体的高电活性水凝胶促进脊髓损伤后轴突再生的机制研究	中山大学	王其友	10	10
708	2020A151501111	Ginsenoside Rg1通过激活AMBRA1参与的Pink1/Parkin线粒体自噬通路减少Tau蛋白磷酸化	中山大学	李中	10	10
709	2020A1515010289	肠道菌群对精神分裂症患者非酒精性脂肪肝形成中胰岛素抵抗的作用及其机制	中山大学	吴小立	10	10
710	2020A151501038	CD200介导的hAMSCs免疫炎症调节对脑出血小鼠模型神经修复的影响及机制研究	南方医科大学	孙海涛	10	10
711	2020A1515010266	Wnt4修饰的神经干细胞通过MAPK/JNK和Notch信号通路Cross-talk促进脊髓损伤修复的作用和分子机制	中山大学	万勇	10	10
712	2020A151501123	环状RNA circFam172a通过调控施万细胞功能参与周围神经轴突再生修复的作用机制研究	中山大学	郑灿镔	10	10



2020年广东省自然科学基金项目计划拟安排表

单位:万元

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	拟拨付金额
713	2020A151501090	EphB1/EphrinB1-STAT3信号轴在ADSCs调控脊髓损伤小鼠星形胶质细胞增殖活化中的作用及机制	广东省传统医学与运动伤害康复研究所	周治来	10	10
714	2020A151501297	circRNA OGDH作为ceRNA参与miR-5112调控脑缺血小鼠神经元凋亡的作用机制	暨南大学	徐安定	10	10
715	2020A1515010057	CX3CR1通过FAK/Wnt轴促进hUC-MSC归巢保护缺血再灌注脑细胞	中山大学	张炳俊	10	10
716	2020A151501250	经典途径细胞焦亡在实验性大鼠皮层梗死后同侧丘脑继发性损害中的作用及其机制研究	暨南大学	张玉生	10	10
717	2020A151501287	lncRNA MALAT1调控星形胶质细胞AQP4在脑缺血再灌注损伤中的作用及机制研究	深圳市第七人民医院	郑丽芳	10	10
718	2020A1515010109	GRIN1基因突变对NMDA受体功能的影响及其导致癫痫表型差异的机制研究	广州医科大学	刘晓蓉	10	10
719	2020A1515010986	新型硫化氢供体活化小胶质细胞抑制癫痫的分子机制研究	广州医科大学	朱晓琴	10	10
720	2020A151501601	AMFR调控髓鞘蛋白-22泛素化在EV71神经损伤的作用和分子机制	广州市妇女儿童医疗中心	杨思达	10	10
721	2020A1515010219	突变hSOD1产生DNA损伤在ALS疾病中激活天然免疫的机制研究	广州医科大学	王海龙	10	10
722	2020A151501106	GQD-RVG29搭载lncRNA-Hh促进内源性神经再生介导帕金森病治疗作用及机制研究	中山大学	周鸿雁	10	10
723	2020A1515010078	DNMT和HDAC增强恐惧记忆易感性的远期“编程效应”作用与表观遗传调控机制研究	广州市惠爱医院	王润华	10	10
724	2020A151501755	基于EIF2AK2-NLRP3探讨炎性体激活在AD中的作用及药根碱的调节作用	中山大学	罗涛	10	10
725	2020A1515010272	Y box结合蛋白1介导自噬调控 $\alpha$ -突触核蛋白清除机制研究	南方医科大学	卢凤飞	10	10
726	2020A151501942	情绪面孔诱发N2和P3电位特征对青春期ASD共患焦虑障碍的预测作用	中山大学	金宇	10	10
727	2020A1515010578	早发早发儿童精神病障碍致病基因新生突变及其功能的研究	深圳市精神卫生研究所	卢建平	10	10
728	2020A1515010292	肠道菌群相关的色氨酸通路改变引发的免疫、神经发生异常抑郁障碍可能的新机制	深圳市精神卫生研究所	荣晗	10	10
729	2020A151501469	雌激素介导的甘丙肽表达在老年抑郁发病机制中的作用	深圳市精神卫生研究所	王永军	10	10
730	2020A151501265	维生素C调控hsa_circ_0004083编码蛋白抑制血管内皮细胞衰老	中山大学	陈龙	10	10

2020年广东省自然科学基金项目计划拟安排表

单位:万元

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	拟拨付金额
731	2020A151501228	SIRT3 在长期间断禁食延缓阿尔茨海默病中的作用及机制研究	暨南大学	杨英	10	10
732	2020A1515010413	酪氨酸磷酸酶TULA-2介导的老年血管生成障碍调控机制研究	中山大学	王劲松	10	10
733	2020A151501237	SIRT3-Wnt/DVL 在削弱 A $\beta$ 介导的胆碱能神经细胞生成抑制中的作用与机制	南方医科大学	王勇	10	10
734	2020A151501253	TGF $\beta$ 1-siRNA/纳米介孔硅经人工耳蜗电极调控巨噬细胞抗耳蜗纤维化的作用与机制研究	南方医科大学	张宏征	10	10
735	2020A1515010322	自组装活性氧响应内耳纳米给药系统在多种感音神经性耳聋的应用研究	中山大学	庞嘉祺	10	10
736	2020A1515010462	间歇低氧下舌肌训练调节 ROS/AMPK/PGC-1 $\alpha$ 通路对喉上提肌群抗疲劳能力影响及机制研究	中山大学	梁发雅	10	10
737	2020A151501139	IL-25/IL-17RB信号调控树突状细胞诱导变应性鼻炎激素抵抗的作用和机制研究	中山大学	郑瑞	10	10
738	2020A1515010135	IL-25对嗜酸性粒细胞的调控在鼻息肉上皮重塑发病中的作用和机制	中山大学	孙悦奇	10	10
739	2020A1515010009	ACVR2A调节变应性鼻炎的作用和机制	南方医科大学	李成林	10	10
740	2020A151501901	干扰素IFN- $\lambda$ 对鼻息肉中B细胞功能的免疫调控作用	中山大学	钟华	10	10
741	2020A151501818	外泌体运载lncRNA XLOC_007869促进肝癌增殖的机制研究	广州医科大学	曾丽斯	10	10
742	2020A151501096	FOXA1通过与EBP1 p42相互作用抑制肝细胞癌侵袭转移的机制研究	南方医科大学	陈逢生	10	10
743	2020A1515010254	TPR在肺癌中调控TERC出核与端粒酶功能的机制研究	中山大学	陈淼	10	10
744	2020A151501252	TCRP1调控AKT1/NF $\kappa$ B信号通路在慢性髓系白血病发生中的作用及其机制研究	深圳市儿童医院	刘孝荣	10	10
745	2020A1515010105	GLYR1参与调控微卫星不稳定结肠癌的发生发展及分子机制研究	南方医科大学	胡志燕	10	10
746	2020A1515010315	p54nrb/RPLP0复合物磷酸化 DNA-PK促进肿瘤放疗抵抗的分子机制	中山大学	王云龙	10	10
747	2020A151501030	Brd4介导IGFBP-3影响食管癌放疗后DNA损伤应答的作用机制	中山大学	赵磊	10	10
748	2020A151501286	肠道细菌P. asaccharolyticac 通过LPS介导免疫效应调节直肠癌辐射抗拒性及机制	中山大学	高远红	10	10

2020年广东省自然科学基金项目计划拟安排表

单位:万元

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	拟拨付金额
749	2020A151501037	CCR6/CDC7通路调控DNA损伤修复介导直肠癌放射抗拒的机制研究	中山大学	常晖	10	10
750	2020A1515010982	新型双组分Glypican-3特异性嵌合受体增强CAR-T细胞治疗肝癌的安全性及机制研究	南方医科大学	蒋小滔	10	10
751	2020A1515010528	靶向PSCA的新型CAR-T细胞抗肺癌效果及机制研究	中国科学院广州生物医药与健康研究院	魏新茹	10	10
752	2020A151501797	基于移动APP的症状群管理在恶性肿瘤患儿中的应用研究	中山大学	刘可	10	10
753	2020A151501521	膜结合型IL7增强TCR-T抗肝癌细胞癌效应及机制研究	南方医科大学	何雅婧	10	10
754	2020A1515010282	抑制DNA-PK基因影响电离辐射诱导DNA双链断裂非同源末端连接修复的研究	中山大学	任玉峰	10	10
755	2020A151501234	SNHG11-Hif-1 $\alpha$ 环路调控肿瘤乏氧微环境在结直肠癌贝伐珠单抗耐药中的机制研究	惠州市中心人民医院	黄维甄	10	10
756	2020A151501808	复合纳米微粒靶向阻断钙结合蛋白S100A16协同HIF-1 $\alpha$ 调控TWIST1抑制胰腺癌转移的机制和意义	中山大学	曾林涓	10	10
757	2020A151501464	阿帕替尼增强非小细胞肺癌PD-1单抗免疫治疗疗效的机制研究	中山大学	赵洪云	10	10
758	2020A1515010042	CD47调控肺癌EGFR-TKI耐药的作用和机制研究	中山大学	林华月	10	10
759	2020A151501020	ASCL1在TP53/RB1共失活小细胞转化介导的肺癌三代EGFR-TKIs耐药的机制研究	中山大学	马宇翔	10	10
760	2020A151501129	IGF-1通过激活肿瘤干细胞诱导肺癌复发的分子机制研究	中山大学	周宁宁	10	10
761	2020A151501144	LINC00475/HuR信号轴调控肺癌患者吉非替尼耐药的分子机制	广州医科大学	薛兴阳	10	10
762	2020A151501454	长链非编码RNA-NCRNA00173结合hnRNP A2B1/hnRNPI调控CHK2/P53通路参与小细胞肺癌耐药的机制研究	广州医科大学	曾繁睿	10	10
763	2020A1515010409	逆转录转座子LINE-1在胰腺癌EGFR-TKIs耐药中的功能和机制研究	深圳大学	肖田	10	10
764	2020A1515010379	超级增强子、DNA甲基化调控lncRNA CYTOR表达在非小细胞肺癌中的作用研究	中山大学	陈炬	10	10
765	2020A1515010314	p53反向调节RICTOR激活NF- $\kappa$ B通路导致EGFR突变型NSCLC对TKI原发性耐药	中山大学	王芳	10	10
766	2020A151501437	铁死亡在非小细胞肺癌对Gefitinib耐药过程中的作用及机制研究	中山大学	蔡松旺	10	10

2020年广东省自然科学基金项目计划拟安排表

单位:万元

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	拟拨付金额
767	2020A1515010037	CAFs外泌体来源的miR-17-5p调控RUNX3/MYC转录复合物促进结肠直肠癌转移的反馈环路研究	南方医科大学	张玥	10	10
768	2020A151501072	DDIT4调控NF- $\kappa$ B影响结肠癌化疗敏感性机制研究	中山大学	黄丹丹	10	10
769	2020A151501014	AMACR通过胆汁酸代谢促进结肠癌肝转移的分子机制研究	江门市中心医院	吴显秋	10	10
770	2020A151501100	FTO通过调控m6A修饰增强SOX2和NANOG mRNA稳定性促进胃癌血管拟态形成的机制研究	中山大学	李月	10	10
771	2020A151501150	LncRNA MAPK6/MAPK6通路双重调控 hnRNPA1剪接因子促进肝癌肿瘤干细胞自我更新的机制研究	广东省人民医院(广东省医学科学院)	简志祥	10	10
772	2020A1515010118	HBsAg通过长链非编码RNA-SFMBT2激活Wnt/PD-L1信号轴促进肝癌免疫逃逸的作用机制研究	中山大学	张锐	10	10
773	2020A151501630	Grb2介导蛋白酶活化受体-2(PAR2)反向调节EGFR通路促进结肠癌靶向治疗耐药的机制	深圳市第二人民医院	杨澜	10	10
774	2020A151501181	Notch1上调CTGF/VEGF-C促进肝内胆管癌淋巴转移的作用及机制研究	中山大学	余先焕	10	10
775	2020A1515010215	RNA甲基化酶METTL14调控Gli1-m6A甲基化在胃癌增殖中的作用及机制研究	中山大学	陈剑辉	10	10
776	2020A1515010270	X型胶原蛋白 $\alpha$ 1通过DDR2/pERK/pSnail1途径促进结肠癌肝转移的作用及机制	南方医科大学	赵丽瑛	10	10
777	2020A151501200	PRL-3通过circHERC4促进结肠癌侵袭转移的作用与分子机制研究	中山大学	刘璐	10	10
778	2020A151501650	PTEN/FAP/ABAT通路促进肝癌进展的机制研究	中山大学	邹宝嘉	10	10
779	2020A151501676	uc.186通过与炎症信号交联激活自噬通路对肝癌抵抗索拉非尼的作用及分子机制研究	中山大学	谢婵	10	10
780	2020A1515010797	基于高分辨MRI的人工智能鉴别直肠癌区域转移淋巴结的应用研究	中山大学	余深平	10	10
781	2020A151501131	环状RNA circGNE调控去泛素化酶OTUB2在胰腺癌恶性增殖中的作用及分子机制研究	中山大学	黄凤婷	10	10
782	2020A151501021	截断型APC蛋白结合DNAJB2促进结肠癌进展的机制研究	中山大学	王凤伟	10	10
783	2020A151501515	肿瘤相关巨噬细胞通过circ-PACR/NF- $\kappa$ B/VCAM-1轴调控胰腺癌神经浸润的研究	中山大学	叶会霖	10	10

2020年广东省自然科学基金项目计划拟安排表

单位:万元

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	拟拨付金额
784	2020A151501460	粪肠球菌通过诱导细胞氧化还原失衡促进结直肠癌发生发展的体内功能及机制研究	南方医科大学	于莉娜	10	10
785	2020A1515010284	肠上皮细胞恶性转化过程中EZH2上下游调控机制研究	南方医科大学	刘永锋	10	10
786	2020A1515010256	黄连素下调PD-L1表达增强NK细胞的抗肝癌作用及机制研究	广州医科大学	杨辉	10	10
787	2020A151501431	全基因组筛选食管鳞癌拷贝数受累驱动基因及其机制研究	深圳北京大学 香港科技大学 医学中心	崔永萍	10	10
788	2020A1515010216	空肠弯曲菌相关结直肠癌的预防及机制探讨	中山大学	何真	10	10
789	2020A151501310	脂筏蛋白STOML2在结直肠癌血管新生靶向治疗中的机制研究	华中科技大学 协和深圳医院	龚慧	10	10
790	2020A151501446	锌指抗病毒蛋白ZAP抑制肿瘤发生及其机制研究	中山大学	蔡静	10	10
791	2020A151501428	免疫微环境中IGSF6表达异常激活mTOR信号介导IBD早期癌变的分子机制研究	中山大学	邹一丰	10	10
792	2020A151501390	转录因子E2F6通过负向调控CRNDE促进胃癌细胞自噬介导化疗耐药的机制研究	广州医科大学	王慧	10	10
793	2020A151501929	超级增强子及核心转录调控环路在肝细胞肝癌中作用的研究	中山大学	张贺云	10	10
794	2020A151501328	抑瘤素M受体诱导食管鳞癌化疗耐受的分子机制	中山大学	张惠忠	10	10
795	2020A151501959	长非编码RNA CRCAL-2抑制Ran泛素化促进胃癌转移的作用及机制研究	中山大学	鲁运新	10	10
796	2020A1515010439	钾离子通道Kir2.2在胃癌转移中的作用及机制研究	南方医科大学	连森	10	10
797	2020A151501063	CircRNA-0011721调控自噬促进胶质母细胞瘤化疗耐药的机制研究	南方医科大学	李宏	10	10
798	2020A151501195	PARP抑制剂逆转MGMT阳性胶质瘤化疗耐药的机制研究	深圳市第二人民医院	卢彦欣	10	10
799	2020A151501663	circ-EGFR环状RNA通过滚环翻译新蛋白抑制胶质瘤干细胞的机制研究	中山大学	刘翼	10	10
800	2020A151501122	HIF-1 $\alpha$ /ZEB2/PCBP2信号轴调控FASN剪接模式进而促进胶质母细胞瘤脂代谢的机制研究	南方医科大学	宋烨	10	10
801	2020A151501049	CITDE1促进甲状腺癌细胞EMT及侵袭转移的重要调控作用及分子机制研究	中山大学	李海	10	10
802	2020A151501474	剪接体蛋白U2AF2调控的circZEB1参与恶性胶质瘤干细胞的干性维持及分子机制研究	中山大学	何洁华	10	10
803	2020A151501668	miR-145-5p/TPT1 调控 TGF- $\beta$ 1 介导的纤维化参与垂体泌乳素瘤的耐药机制	中山大学	胡斌	10	10

2020年广东省自然科学基金项目计划拟安排表

单位:万元

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	拟拨付金额
804	2020A1515010567	高表达的FUBP1通过调控糖酵解促进神经母细胞瘤生长的机制研究	广州市妇女儿童医疗中心	邹焱	10	10
805	2020A1515010067	CircSMARCC1经外泌体靶向作用肿瘤相关巨噬细胞调控HMGB1分泌促进前列腺癌骨转移的机制研究	南方医科大学	赵善超	10	10
806	2020A151501052	CEP55 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	10	10
807	2020A151501067	CircTLK1促进肾细胞癌发生发展的分子机制研究	北京大学深圳医院	桂耀庭	10	10
808	2020A1515010203	PSMA和CAT2-siRNA双重修饰的外泌体抗前列腺癌的基础研究	深圳市南山区蛇口人民医院	王可兵	10	10
809	2020A1515010087	EIF-5A2和AIB1在上尿路上皮癌无创诊断及术后复发监测中的应用研究	中山大学	黄勇	10	10
810	2020A151501815	外泌体介导lncLMAT1募集hnRNP A2B1调控膀胱癌淋巴转移的机制研究	中山大学	陈长昊	10	10
811	2020A151501888	嵌合RNA CRBC通过编码新融合蛋白调控膀胱癌化疗耐药的机制研究	中山大学	陈旭	10	10
812	2020A151501575	基于C1C-3氯通道差异性表达介导的DSF-Cu在前列腺癌转移中的作用及机制	广州市第一人民医院	陈业辉	10	10
813	2020A151501312	膀胱癌组织中B7-H3阳性成纤维细胞介导免疫逃逸的机制研究	中山大学	王博	10	10
814	2020A151501316	hsa_circ_0070203竞争性结合miR-370-3p协同调控TGFBR2在卵巢浆液性囊腺癌中侵袭转移作用和机制的研究	南方医科大学	黎静	10	10
815	2020A151501645	Maelstrom基因通过调控FGFR4进而促进上皮性卵巢癌侵袭转移的分子作用及机制研究	中山大学	何伟鹏	10	10
816	2020A1515010198	POGLUT1调控上皮样卵巢癌铂类耐药的机制研究	中山大学	蒋嵩山	10	10
817	2020A1515010088	ENKUR通过与PGK1相互作用调控糖代谢途径抑制子宫内膜癌侵袭转移的分子机制研究	南方医科大学	郭遂群	10	10
818	2020A1515010084	E6/E7-miR-125a-5p/181a-5p-ANTXR1调控通路在HPV感染所致宫颈癌发生发展中的作用机制解析	广州医科大学	生秀杰	10	10
819	2020A151501409	适配子功能化的Smurf1活性抑制剂-查耳酮衍生物治疗骨肉瘤的作用和机制研究	北京大学深圳医院	李杰	10	10
820	2020A151501652	REST转录抑制hsa-miR-19a-3p调控靶基因FZD8促进PCa骨转移的作用机制	广州医科大学	王斌	10	10

2020年广东省自然科学基金项目计划拟安排表

单位:万元

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	拟拨付金额
821	2020A1515010626	基于光学导航的精准骨转移癌机器人穿刺消融技术研究	中国人民解放军南部战区总医院	柯晋	10	10
822	2020A1515010312	腺苷激酶(ADK)调控巨噬细胞极化促进卵巢癌免疫抑制的机制研究	深圳市人民医院	张敏	10	10
823	2020A151501301	miR-29a-3p对骨肉瘤细胞顺铂耐药的影响及其分子机制研究	中国人民解放军南部战区疾病预防控制中心	刘军	10	10
824	2020A1515010459	长非编码RNA NKILA作为过继性免疫治疗新靶点的探索研究	中山大学	黄迪	10	10
825	2020A151501608	基于三维基质筛选模型探究天然化合物Gramine诱导乳腺癌细胞分化的作用与机制	中山大学	严敏	10	10
826	2020A1515010458	长非编码RNA G6.3结合并调控Hippo通路关键分子YAP介导乳腺癌化疗耐药的机制研究	中山大学	于风燕	10	10
827	2020A151501257	黏着斑蛋白在乳腺癌发生发展和治疗中的作用研究	南方科技大学	孙颖	10	10
828	2020A1515010425	光动力治疗促进乳腺癌细胞分泌外泌体再极化肿瘤相关巨噬细胞抑制乳腺癌转移的研究	中山大学	李海燕	10	10
829	2020A1515010032	B细胞协同树突状细胞提呈化疗后肿瘤抗原激活T细胞的现象及机制研究	中山大学	陆艺文	10	10
830	2020A151501260	UCHL5通过抑制线粒体自噬促进三阴性乳腺癌转移的分子机制研究	中山大学	韦尉东	10	10
831	2020A1515010106	GOT2调控乳腺癌微环境中巨噬细胞极化的分子机制及生物学功能研究	中山大学	洪若熙	10	10
832	2020A151501255	TRIM47基因扩增促进TNBC发生发展的分子机制研究	南方医科大学	吴自劼	10	10
833	2020A1515010347	三阴性乳腺癌细胞源性外泌体circDELTAEF1调控NOTCH1-TWIST1-BMI1轴促进侵袭转移的作用及机制研究	广东省人民医院(广东省医学科学院)	吉斐	10	10
834	2020A151501285	linc00152促进三阴乳腺癌转移及化疗耐受的作用研究	中山大学	刘鹏	10	10
835	2020A151501208	RASSF1通过自噬介导的Snail下调抑制鼻咽癌转移	广州医科大学	梁颖莹	10	10
836	2020A1515010177	NF- $\kappa$ B/TMEM71/DTX3/Notch通路参与鼻咽癌顺铂耐药的机制研究	南方医科大学	刘雄	10	10
837	2020A151501405	低氧诱导的linc00941促进有氧糖酵解介导舌鳞癌化疗耐药的机制研究	中山大学	谢舒乐	10	10
838	2020A1515010082	E3泛素连接酶TRIM26负向调控EB病毒进入鼻咽上皮细胞及裂解复制的分子机制研究	南方医科大学	吕晓明	10	10

2020年广东省自然科学基金项目计划拟安排表

单位:万元

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	拟拨付金额
839	2020A151501092	EN01诱导CD8+T淋巴细胞抗结直肠免疫效应的研究	南方医科大学	陆滢霞	10	10
840	2020A1515010179	NKG2A抑制剂应用于乙型肝炎病毒相关肝细胞癌的机制研究	中山大学	张译	10	10
841	2020A151501125	HOXB8被MYC调控的超增强子激活并促进结直肠癌转移的机制研究	深圳大学	舒兴盛	10	10
842	2020A151501281	circRNA-OMA1 m6A修饰在无功能垂体瘤的致病作用及分子机制研究	中山大学	蒋小兵	10	10
843	2020A151501239	SMYD3/lncRNA-IHS/ANKHD1复合体通过JMJD3促进巨噬细胞M2型极化并反馈促进肝癌侵袭转移的机制研究	中山大学	何传超	10	10
844	2020A1515010530	口腔鳞癌中HPV E6-CYLD调控NF- $\kappa$ B信号通路机制与意义的研究	中山大学	徐萌	10	10
845	2020A151501275	circ-Phc3通过增加p53活性抑制皮肤鳞状细胞癌细胞的迁移和增殖机制的研究	南方医科大学	陈平姣	10	10
846	2020A151501369	表皮调节素调控成纤维细胞恶性转化并促进口腔鳞癌侵袭转移的作用和机制研究	中山大学	王毓佳	10	10
847	2020A151501902	干扰素诱导跨膜蛋白IFITM1 (CD225) 抑制EBV入侵进而调控NPC发生发展的作用机制研究	南方医科大学	杨英桂	10	10
848	2020A151501280	肝癌CXCR4阳性血管内皮细胞调控免疫抑制微环境的机制研究	中山大学	孟亚明	10	10
849	2020A1515010236	SRSF2通过表观遗传机制调控肾癌T细胞耗竭的机制研究	深圳市第二人民医院	陈巍	10	10
850	2020A1515010184	Notch1调控糖异生向糖酵解方向偏移诱导巨噬细胞M2极化促进肝癌进展的机制研究	中山大学	刘超群	10	10
851	2020A151501179	NLRP12通过NF- $\kappa$ B通路负调三阴乳腺癌侵袭转移的分子机制研究	深圳市龙华区中心医院	匡文斌	10	10
852	2020A151501895	巨噬细胞对肝癌代谢方式的调控及临床意义	中山大学	陈东萍	10	10
853	2020A1515010990	新型胃癌干细胞分子Lengsin通过Bak/Caspase凋亡通路调控胃癌干细胞生存的作用及其机制研究	深圳大学	熊继先	10	10
854	2020A151501051	CLCA4表达下调在结肠癌增殖、干性维持及耐药中的作用及机制研究	广州市第一人民医院	魏芳	10	10
855	2020A151501102	GD-DTPA-PDA纳米材料特异性结合细胞外囊泡早期诊断胰腺癌	南方医科大学	张洪武	10	10
856	2020A151501187	Nucleostemin基因对原发性肝癌恶化进程调控的机制研究	广州医科大学	黄冠群	10	10
857	2020A151501317	lncRNA-ARS2-AS1在神经胶质瘤干细胞干性维持中的功能及分子机制研究	深圳市人民医院	杜波	10	10



2020年广东省自然科学基金项目计划拟安排表

单位:万元

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	拟拨付金额
858	2020A1515010131	IGF2BPs通过识别m6A修饰从而上调SHCBP1并促进非小细胞肺癌与复发转移相关恶性表型的分子机制	中山大学	杨奕	10	10
859	2020A151501016	AP2 $\beta$ 协同ku80调控HBP17转录在肝癌转移中的作用及分子机制研究	中山大学	刘天泽	10	10
860	2020A151501613	CAFs通过增强脂肪酸氧化诱导CCL2表达促进结直肠癌增殖、侵袭和转移的机制研究	中山大学	刘晓霞	10	10
861	2020A151501190	OGDH可变剪切促进乳腺癌转移的作用机制研究	广州市妇女儿童医疗中心	刘晓萍	10	10
862	2020A151501218	RGL1通过APC依赖途径活化CDC42/RAC1复合体加速细胞黏附循环促进结直肠癌转移的研究	南方医科大学	郑克鸿	10	10
863	2020A151501311	p300调控RhoA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	10
864	2020A151501799	基于高通量筛选及大数据分析Mus81调控肝癌侵袭转移的分子机制	广州市红十字会医院	吴帆	10	10
865	2020A1515010303	miR-542-3p通过TGF- $\beta$ 调控PGDH表达在肝癌上皮-间质转化和转移中的作用研究	中山大学	傅斌生	10	10
866	2020A151501509	肌球蛋白Myo1b通过Akt/mTOR通路调控乳腺癌细胞Warburg效应的机制研究	南方医科大学	周珏宇	10	10
867	2020A151501362	解整合素金属蛋白酶8(ADAM8)诱导上皮间质转化调控胃癌侵袭转移的机制研究	中山大学	杨祖立	10	10
868	2020A1515010540	髓源性抑制细胞通过IL-6/STAT3信号通路介导肝癌热消融后免疫逃逸和复发的机制研究	中山大学	顾仰葵	10	10
869	2020A151501961	基于调控肿瘤干细胞的长链非编码RNA lincROR在肝癌转移复发中的功能及分子机理的研究	南方医科大学	付卫明	10	10
870	2020A151501341	三氧化二砷逆转吉西他滨化疗抵抗及载双药纳米微粒靶向治疗胰腺癌研究	中山大学	陈茵婷	10	10
871	2020A1515010214	RINT1调控卵巢癌化疗耐药的分子机制研究	深圳大学	张昊星	10	10
872	2020A151501196	PD-L1靶向多肽修饰多柔比星偶合物靶向免疫双效治疗结直肠癌的研究	深圳大学	王茂林	10	10
873	2020A1515010128	Hedgehog通路在三氧化二砷联合伊曲康唑靶向治疗神经母细胞瘤的机制研究	中山大学	黎阳	10	10
874	2020A151501518	靶向TLR1/2的咪唑桥连类衍生物:设计、合成和分子机制研究	南方医科大学	程魁	10	10

2020年广东省自然科学基金项目计划拟安排表

单位:万元

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	拟拨付金额
875	2020A151501513	靶向Aurora A和PI3K信号通路的新 型乳腺癌治疗药物分子的构建与 作用机制研究	中山大学	鲁桂	10	10
876	2020A151501910	芳香乙烯喹啉衍生物靶向FtsZ 蛋白的抗耐药菌活性及机制研 究	广州医科大学	孙宁	10	10
877	2020A151501075	治疗血管性痴呆的多功能美金 刚硝酸酯衍生物的化学合成与 构效关系研究	暨南大学	孙业伟	10	10
878	2020A1515010519	靶向 $\beta$ -酮脂酰ACP合成酶III的 新型抗菌药物的发现及结构优 化	中山大学	袁燕秋	10	10
879	2020A151501417	作用于SYK信号通路的吡唑类肝 纤维化抑制剂的合成及机理研 究	南方医科大学	朱志博	10	10
880	2020A151501841	多靶点抗阿尔茨海默病桑属 Diels-Alder型加合物的发现、 合成及作用机制研究	中山大学	唐贵华	10	10
881	2020A151501603	基于lncRNA/IL-6/STAT3信号通 路的天然香豆素类聚合物的发 现、结构优化和抗结直肠癌机 制研究	南方医科大学	邵萌	10	10
882	2020A151501046	氨基酸、多肽修饰的 terpestacin衍生物的高效合成 及靶向UQCRB蛋白的抗肿瘤活 性研究	中国科学院南 海海洋研究所	廖升荣	10	10
883	2020A151501027	桑黄中吡喃酮类成分抑制Tdp1 的构效关系及其抗乳腺癌活性 研究	南方医科大学	田立文	10	10
884	2020A151501857	天然来源RSV融合蛋白抑制剂的 结构优化以及作用机制研究	暨南大学	陈河如	10	10
885	2020A1515010713	基于溴代非天然氨基酸的新型 “共价抗体”的构建及活性研 究	中山大学	蔡晓青	10	10
886	2020A151501548	嘌呤酮类衍生物作为新型选择 性mTOR抑制剂的设计合成及抗 肿瘤活性研究	华南理工大学	王领	10	10
887	2020A151501483	动脉粥样硬化新型蛋白疫苗制 备与机制研究	广东省生物资 源应用研究所	孙云霄	10	10
888	2020A1515010397	以甘草酸为载体的新型阿霉素 给药体系的分子动力学与选择 性减毒PK/PD机制	南方医科大学	李国锋	10	10
889	2020A151501569	基于CD20表位模拟肽变体的 Rituximab精准富集策略研究	暨南大学	王启钦	10	10
890	2020A1515010594	基于TAMs去极化的免疫-化学疗 法的共载双靶向前药温敏脂质 体的构建及其增强肿瘤抑制及 抗肿瘤转移的机制研究	中山大学	Mohammad Imran Shair	10	10
891	2020A151501173	M细胞靶向性微马达的制备及其 运动增强疫苗口服递送的研究	南方医科大学	刘坤	10	10

2020年广东省自然科学基金项目计划拟安排表

单位:万元

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	拟拨付金额
892	2020A151501624	DNA四面体纳米结构功能化的电化学细胞传感芯片用于抗肝癌药物测试研究	广东药科大学	孙端平	10	10
893	2020A151501782	基于过冷熔体高效筛选磺酰脲类和格列奈类降糖药物的潜在优势晶型及其调控机制研究	中山大学	陆明	10	10
894	2020A1515010953	基于蛋白质诱导分子构象变化的优势晶型设计/控制策略建立及机理研究	广东工业大学	徐凯林	10	10
895	2020A151501990	新型苯基哌嗪啉唑啉类P-gp抑制剂与阿霉素共载Nanocell的构建及逆转肿瘤多药耐药的研究	暨南大学	李沙	10	10
896	2020A1515010827	多功能诊疗一体化纳米制剂用于三阴性乳腺癌的诊断及免疫治疗	南方医科大学	段晓品	10	10
897	2020A151501156	用于慢性伤口的溶致液晶递药系统:可控有序晶格结构及其对多肽药物的稳定机制	中山大学	黄莹	10	10
898	2020A1515010159	由 $\beta$ 受体亚群介导的 $\beta$ 受体阻滞剂偏好性信号转导研究	广州医科大学	申翱	10	10
899	2020A1515010514	靶向Atgs的microRNA通过抑制自噬诱导心肌肥大的作用及机制研究	中山大学	叶建涛	10	10
900	2020A151501061	治疗血管性痴呆美金刚硝酸酯MN-08通过拮抗NMDA受体和释放一氧化氮调控神经血管单元稳态的机理研究	暨南大学	张在军	10	10
901	2020A151501223	SCAD:潜在的心肌纤维化药物治疗新靶点	广东药科大学	周四桂	10	10
902	2020A1515010291	m6A介导TGF- $\beta$ 表达及自分泌在肿瘤EMT过程中的作用及分子机制	中山大学	黎婕昕	10	10
903	2020A151501028	BRD4作为携带BAP1突变葡萄膜黑色素瘤合成致死靶点的发现及机制研究	南方医科大学	余乐	10	10
904	2020A1515010328	苦参碱干扰circ-HIF-1 $\alpha$ .32/miR-199a-5p/HIF-1 $\alpha$ 通路抑制肝癌EMT的机制研究	南方医科大学	郭丹	10	10
905	2020A151501683	三吡咯环衍生物通过阻断Wnt信号抑制乳腺癌及乳腺癌干细胞活性的研究	深圳大学	吕德生	10	10
906	2020A1515010139	IRG-1/衣康酸/FXR介导的巨噬细胞-肝细胞对话在胆汁淤积及其炎性肝损伤中的作用机制研究	中山大学	陈攀	10	10
907	2020A151501682	基于时钟因子的代谢性疾病靶标建立及活性化合物发现	暨南大学	于沛	10	10
908	2020A151501073	DFS/BAC诱导HCECs和RPE细胞损伤及HA的保护机制	中山大学	廖日房	10	10

2020年广东省自然科学基金项目计划拟安排表

单位:万元

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	拟拨付金额
909	2020A1515010455	长链非编码RNA H19/p53反馈环路调控肝细胞再生在APAP肝损伤中的作用及机制研究	深圳市宝安区妇幼保健院	范晓梅	10	10
910	2020A151501042	CD8+ EMRA T细胞在再生障碍性贫血中的作用和机制研究	暨南大学	李蒞	10	10
911	2020A1515010454	内质网应激蛋白CHOP调控造血干细胞功能及衰老的研究	暨南大学	刁道君	10	10
912	2020A151501703	低糖微环境下PKM2/AMPK通过代谢重编程调控CML对伊马替尼耐药的机制研究	南方医科大学	许娜	10	10
913	2020A151501649	NF-E2-Nix通路调控线粒体膜去极化在重型 $\beta$ -地中海贫血无效造血中的作用研究	中山大学	李欣瑜	10	10
914	2020A151501282	circ_0070526/I $\kappa$ B复合物激活NF- $\kappa$ B信号通路在MLL/AF4急性淋巴细胞白血病进展中的作用机制	中山大学	唐燕来	10	10
915	2020A151501313	p53-DRAM介导自噬调控急性淋巴细胞白血病化疗耐药的机制研究	中山大学	许吕宏	10	10
916	2020A1515010200	PRC2复合物对急性髓系白血病干细胞自我更新的表现遗传学调控	中山大学	龙冰	10	10
917	2020A151501700	低浓度雷公藤甲素抑制PI3K/Akt通路下调骨髓间充质干细胞VCAM-1表达逆转急性淋巴细胞白血病耐药机制研究	南方医科大学	史鹏程	10	10
918	2020A151501817	外泌体调控难治复发性急性髓性白血病 $\gamma$ $\delta$ T细胞功能的机制研究	暨南大学	吴秀丽	10	10
919	2020A1515010517	靶向BTK抑制白血病细胞自噬逆转骨髓微环境介导FLT3/ITD突变AML的耐药及机制研究	南方医科大学	余国攀	10	10
920	2020A1515010531	靶向干预CD226/TIGIT-CD155信号通路调控“IL-21-Tfh-B”轴活性在血型同种免疫中的作用	深圳市第二人民医院	邵超鹏	10	10
921	2020A151501467	阿糖胞苷联合治疗急性T淋巴细胞白血病的新靶点鉴定及其分子机制研究	中山大学	陈红波	10	10
922	2020A151501162	MPP7-YAP轴调控WNT/ $\beta$ -catenin通路影响成骨发育的作用机制研究	南方医科大学	鄢博	10	10
923	2020A1515010098	FTO通过m6A甲基化修饰调控BMP2表达并介导强直性脊柱炎MSC成骨分化增强的机制研究	中山大学	谢中瑜	10	10
924	2020A151501712	内皮素-1通过NFATc1抑制破骨细胞形成的机制探索	中山大学	刘仲宇	10	10
925	2020A151501615	CRISPR/Cas9基因编辑PLGA/Lipid纳米可视递送系统靶向治疗骨关节炎的作用机制研究	南方医科大学	于博	10	10

2020年广东省自然科学基金项目计划拟安排表

单位:万元

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	拟拨付金额
926	2020A1515010398	载药中性粒细胞靶向调控骨缺损微环境促进骨修复研究	南方医科大学	陈滨	10	10
927	2020A1515010371	质子泵抑制剂泮托拉唑抑制小鼠破骨细胞功能的作用机制研究	中山大学	黄霖	10	10
928	2020A151501941	酮体代谢调控巨噬/小胶质细胞极化对脊髓损伤脱髓鞘与再髓鞘化的保护机制研究	南方医科大学	黄祖成	10	10
929	2020A151501307	miRNA-21-5p通过抑制PTEN激活Akt/mTORC1介导SOX4调控内源性神经干细胞向神经元分化的机制研究	中山大学	王乐	10	10
930	2020A151501648	MiR-340-5p、miR-135a-5p通过抑制RhoA-ROCK-GSK3 $\beta$ 通路调控Smad1的表达促进轴突生长	中山大学	王南翔	10	10
931	2020A151501036	椎间盘炎症及纤维化微环境调控不同来源间充质干细胞功能和成髓核分化的比较及机制研究	华南理工大学	吕凤娟	10	10
932	2020A151501062	泛素化连接酶FBW7调控软骨细胞衰老参与骨关节炎的机制研究	南方医科大学	张海严	10	10
933	2020A1515010543	髓核细胞焦亡在溴结构域蛋白4调控椎间盘基质代谢中的作用及其机制	中山大学	叶伟	10	10
934	2020A1515010307	脂肪酸结合蛋白4(FABP4)诱导软骨基质降解的机制研究	中国科学院深圳先进技术研究院	王言	10	10
935	2020A151501048	氯沙坦延缓骨关节炎进展及其机制研究	深圳市第二人民医院	邓桢翰	10	10
936	2020A151501050	CK1 epsilon通过非经典Wnt/JNK通路促进脊柱小关节骨关节炎软骨退变的作用及其机制研究	中山大学	张良明	10	10
937	2020A151501711	共转录因子CITED1通过cAMP/PKA信号通路调控骨代谢在治疗骨质疏松中的作用机制研究	南方医科大学	邱奕雁	10	10
938	2020A151501146	LRP6响应衰老微环境变化导致骨质疏松症的作用与分子机制	南方医科大学	王磊	10	10
939	2020A151501394	以se-lncRNA MEG3和miR-490为核心的ceRNA调控网络在软骨退变过程中作用机制的研究	中山大学	傅明	10	10
940	2020A151501662	XBPIs介导的内质网应激-自噬反应在磨损微粒诱导人工关节无菌性松动中的作用及机制研究	广东省人民医院(广东省医学科学院)	邓展涛	10	10
941	2020A151501909	自组装纳米凝胶颗粒生物膜控释镁离子调控巨噬细胞极化在腱骨愈合中的作用及机制研究	中山大学	宋斌	10	10

2020年广东省自然科学基金项目计划拟安排表

单位:万元

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	拟拨付金额
942	2020A151501934	微波动力联合siRNA治疗骨肉瘤及其机制研究	广东省心血管病研究所	楚晓	10	10
943	2020A1515010136	珠三角地区空气污染与气象因素非线性效应及其健康风险评估	暨南大学	杨军	10	10
944	2020A1515010434	全氟化合物的宫内暴露对子代生长发育的影响及表观遗传机制研究	广东省妇幼保健院	吴伟祥	10	10
945	2020A1515010932	微囊藻毒素通过抑制XRCC-1促进DNA损伤致肝细胞恶性转化的机制研究	中国人民解放军南部战区疾病预防控制中心	刘文毅	10	10
946	2020A1515010132	珠三角地区大气细颗粒物及其组分与hTERT基因多态性的交互作用对肺癌不良生存结局的影响	中山大学	于红瑶	10	10
947	2020A151501192	番茄红素对大气PM2.5引起心血管损伤的保护作用及其表观遗传调控机制研究	中山大学	冯丹	10	10
948	2020A151501370	乳果糖对甲基苯丙胺神经毒性的干预作用及其机理	南方医科大学	谢晓利	10	10
949	2020A151501594	基于TFEB介导的肝巨噬细胞自噬-炎症反应途径探究蜜橘黄素调控非酒精性脂肪肝脂质代谢的作用及其相关机制	南方医科大学	廖文镇	10	10
950	2020A151501892	维生素C与射频深部热疗对肺鳞癌的抑癌作用及机制研究	暨南大学	区俊文	10	10
951	2020A151501536	血浆磷脂脂肪酸模式对动脉粥样硬化的影响及相关机制:12年随访研究	中山大学	王澄	10	10
952	2020A151501753	基于职业队列人群探讨microRNA在低浓度苯系物致血液毒性中的作用与机制	中山大学	邓棋霏	10	10
953	2020A1515010779	基于超顺磁性纳米材料免疫层析的二元沙门氏菌食物中毒快速检测研究	深圳市龙岗区疾病预防控制中心	兰全学	10	10
954	2020A151501655	基于多源指纹信息融合的茶业安全评价及产地溯源技术研究	广东省疾病预防控制中心	朱盼	10	10
955	2020A151501582	基于GWAS策略的职业噪声性听力损失易感基因SNPs的研究与应用	广东药科大学	王军义	10	10
956	2020A1515010664	基于微生物预测模型的河粉中椰毒假单胞菌酵米面亚种生长特征研究	广东省疾病预防控制中心	陈子慧	10	10
957	2020A151501093	溶酶体膜通透性增加在甲基汞神经毒性中的作用及分子机制研究	南方医科大学	王斌	10	10
958	2020A1515010862	孕期低剂量铅暴露在少突胶质细胞分化障碍中的作用及表观遗传调控机制探索	广东省疾病预防控制中心	章征保	10	10

2020年广东省自然科学基金项目计划拟安排表

单位:万元

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	拟拨付金额
959	2020A1515010950	基于虚拟现实的VRET方法对社交焦虑障碍的干预及示范研究	清华大学深圳国际研究生院	倪士光	10	10
960	2020A1515010523	双酚F对巨噬细胞M1型极化的影响及其机制研究	东莞市寮步医院	石明	10	10
961	2020A151501295	肺癌所致疾病和经济负担的测算和预测方法研究	中山大学	郝元涛	10	10
962	2020A151501634	HCV基因6型在广东献血人群中变异规律的研究	广州血液中心	许茹	10	10
963	2020A151501334	一种新发现的多重耐药真菌——“耳念珠菌”的流行病学研究	南方医科大学	胡静	10	10
964	2020A151501570	基于BGTA算法的稀有变异遗传交互网络及肝癌实证研究	广东药科大学	郜艳晖	10	10
965	2020A1515010738	基于社会网络理论促进艾滋病高危人群HIV检测的整群随机对照研究	中山大学	郝春	10	10
966	2020A151501800	基于系统流行病学的高危冠心病患者造影剂肾病评估模型关键技术研究	广东省心血管病研究所	聂志强	10	10
967	2020A151501738	基于社区人群的血浆外泌体lncRNA预警缺血性脑卒中的应用研究	广东省心血管病研究所	冯颖青	10	10
968	2020A151501478	非小细胞肺癌风险相关的长链非编码RNA的筛选和鉴定	深圳市慢性病防治中心	雷林	10	10
969	2020A1515010075	海洋可控源电磁探测三维快速模拟与成像软件平台	南方科技大学	杨迪琨	10	10
970	2020A1515010086	海量数据支持下的InSAR解缠误差改正算法研究及在珠三角地区沉降监测中的应用	中山大学	冯万鹏	10	10
971	2020A1515010123	环境影响下的南海北部陆坡区海洋水合物体系时空演化机制	中国科学院广州能源研究所	关进安	10	10
972	2020A151501828	海南岛文昌海岸晚第四纪风沙沉积特征及其环境演化	惠州学院	王丰年	10	10
973	2020A1515010911	广东省森林垂直结构截流和水化学输出规律及其对酸雨的缓解能力评估	广州地理研究所	苏泳娴	10	10
974	2020A151501695	从文化到心理:广州市青年流动人口的社会融入研究	华南师范大学	熊伟	10	10
975	2020A151501066	洪潮耦合条件下洪涝灾害对气候变化的响应研究——以珠三角河网区为例	广州大学	宋松	10	10
976	2020A151501487	区域创新发展背景下海归知识移民的地方融入过程、机制与效应研究——以广州、深圳为例	广州大学	马凌	10	10
977	2020A151501847	大数据支持下的粤港澳大湾区城市网络格局演变研究	北京大学深圳研究生院	张文佳	10	10
978	2020A1515010836	多维邻近性视角下粤港澳大湾区生产性服务业集群创新网络结构演化研究	华南理工大学	毕斗斗	10	10

2020年广东省自然科学基金项目计划拟安排表

单位:万元

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	拟拨付金额
979	2020A1515010766	基于定位数据的老年居民行为空间研究	华南理工大学	黄文炜	10	10
980	2020A1515010224	粤东北乡村社会-经济-生态复合系统可持续发展评估及优化管控	中山大学	李达维	10	10
981	2020A151501392	跨地方视角下广东非物质文化遗产实践与本土响应	广州大学	魏雷	10	10
982	2020A1515010563	抗生素调控电活性微生物产甲烷过程的浓度效应及信号分子机制	广东省生态环境技术研究所	汤佳	10	10
983	2020A151501309	腐殖质促进水稻土砷还原的微生物群落结构与功能研究	广东省生态环境技术研究所	乔江涛	10	10
984	2020A151501578	土壤母质影响厌氧稻田砷氧化固定过程的效应与机制	广东省生态环境技术研究所	胡敏	10	10
985	2020A1515010938	微生物在重金属尾矿碳、氮固定中的作用	华南师范大学	梁洁良	10	10
986	2020A151501556	土壤微观结构特征及构建过程对重金属环境行为影响研究	华南农业大学	李文彦	10	10
987	2020A151501777	基于旋转森林算法的粤港澳大湾区立体扩张多情景模拟	广东工业大学	劳春华	10	10
988	2020A151501563	城市蓝绿景观的冷岛效应及其影响机制研究——以广州市建成区为例	华南师范大学	孙彩歌	10	10
989	2020A151501643	基于地统计学理论的海洋风能密度格网数据空间降尺度方法研究-以广东省近海海域为例	广州地理研究所	胡泓达	10	10
990	2020A151501678	基于无人机高光谱与倾斜摄影测量的入侵植被监测研究	深圳大学	胡忠文	10	10
991	2020A1515010781	基于辐射传输理论的水体重金属水面光谱反演模型构建——以广东省北江流域为例	中山大学	梁业恒	10	10
992	2020A1515010226	粤港澳大湾区三生功能耦合协调度诊断及优化研究	广东工业大学	马世发	10	10
993	2020A151501730	基于碳平衡的土地利用变化对碳排放影响机制研究	广东财经大学	文继群	10	10
994	2020A1515010070	流域生态系统功能演变过程与水安全格局构建研究	广州地理研究所	尹小玲	10	10
995	2020A151501224	粤北地区泥盆纪沉积演化史及构造意义	中山大学	姚卫华	10	10
996	2020A151501737	含铍伊利石的高温高压相变行为及氮元素在相变产物中的赋存形式研究	中国科学院广州地球化学研究所	刘红梅	10	10
997	2020A1515010421	金属氧化态变化对类水滑石中重金属离子迁移性的影响	中国科学院广州地球化学研究所	赖潘民旺	10	10
998	2020A1515010443	铜同位素分馏的第一性原理研究及其对广东铜矿成因的制约	中山大学	刘善琪	10	10
999	2020A151501789	基于金属稳定同位素示踪技术研究土壤-水稻系统的铜吸收转运过程	广东省生态环境技术研究所	吴琪琪	10	10



2020年广东省自然科学基金项目计划拟安排表

单位:万元

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	拟拨付金额
1000	2020A1515010195	硅调控水稻根表铁/锰膜形成的生理和分子机制	广东省农业科学院农业资源与环境研究所	李林峰	10	10
1001	2020A151501171	特异性标记基因源强特征及稳定性差异的机理研究	生态环境部华南环境科学研究所	吴仁人	10	10
1002	2020A1515010906	广东乐昌禾尚田大型钨锡矿床地下水微粒特征及其找矿应用研究	中山大学	刘睿	10	10
1003	2020A1515010356	表层沉积物中电缆细菌对疏水性有机污染物生态风险的影响	广东省微生物研究所	黄友达	10	10
1004	2020A151501466	利用双碳同位素示踪珠江三角洲大气细颗粒物二元羧酸形成过程及来源	中国科学院广州地球化学研究所	成志能	10	10
1005	2020A1515010509	卵生和卵胎生鱼类对食物相硒敏感性差异及机制研究	华南师范大学	陈红星	10	10
1006	2020A1515010090	淹水稻作环境下反酸田土壤的硫-铁还原过程及其酸消长调控机理	广东省农业科学院农业资源与环境研究所	黄巧义	10	10
1007	2020A151501452	养猪废水处理系统中抗生素对关键脱氮微生物的作用机理研究	华南师范大学	刘有胜	10	10
1008	2020A1515010337	药渣活性水热碳化过程提质降氮耦合机理及特性研究	中国科学院广州地球化学研究所	詹昊	10	10
1009	2020A1515010562	抗生素-重金属复合污染物在粤港澳大湾区水环境中的非生物转化及机理研究	华南理工大学	杨琛	10	10
1010	2020A151501130	珠三角典型城市道路积尘中氯代多环芳烃时空分布特征及源解析研究	暨南大学	张晋	10	10
1011	2020A1515010223	粘土矿物对Cr(VI)还原菌生物膜形成与脱毒性能的调控作用机制研究	华南农业大学	龚贝妮	10	10
1012	2020A151501034	模式边界层影响华南前汛期降水预报的机理研究	中国气象局广州热带海洋气象研究所	黄龄	10	10
1013	2020A151501485	华南前汛期干湿年强降水事件水汽源追踪研究	中国气象局广州热带海洋气象研究所	彭冬冬	10	10
1014	2020A1515010580	早夏和晚夏西北太平洋副热带高压西脊点年际变率的年代际变化	中山大学	陈锐丹	10	10
1015	2020A151501183	珠三角城郊地气相互作用差异及其对强对流降水影响研究	中山大学	孙根厚	10	10
1016	2020A151501136	珠三角挥发性有机物化学损耗的定量观测及其在臭氧生成潜势评估中的应用	中国气象局广州热带海洋气象研究所	邹宇	10	10
1017	2020A151501133	珠三角地区臭氧和PM <sub>2.5</sub> 污染浓度比例变化趋势及影响因素的研究	中山大学	朱丽叶	10	10

2020年广东省自然科学基金项目计划拟安排表

单位:万元

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	拟拨付金额
1018	2020A1515010515	双偏振雷达资料在评估优化云参数化方案及改进定量降水预报中的应用	中国气象局广州热带海洋气象研究所	王洪	10	10
1019	2020A1515010603	基于X波段双偏振相控阵雷达的局地对流单体精细结构及其生消演变特征研究	广东省气象局	周芯玉	10	10
1020	2020A151501184	珠江口西岸新粒子生成事件对云凝结核活化影响研究	中山大学	张庆祖	10	10
1021	2020A151501503	南海西北部内潮的季节变化及其控制机理	中山大学	李兰	10	10
1022	2020A151501728	南海东北部海域内孤立波的传播演变过程及其对初级生产力的影响	中国科学院南海海洋研究所	许洁馨	10	10
1023	2020A1515010362	中尺度过程对热带南印度洋淡水池盐度变化的影响	中国科学院南海海洋研究所	张莹	10	10
1024	2020A1515010499	南海北部内潮与中尺度涡的相互作用	中国科学院南海海洋研究所	韩冰	10	10
1025	2020A151501502	南海珍珠-黄岩海山玄武岩成因及对海南地幔柱的约束	中山大学	郑浩	10	10
1026	2020A151501498	南海北部先存断层带的结构及对北部陆缘构造分带的研究	中国科学院南海海洋研究所	赵芳	10	10
1027	2020A151501499	南海北部生物硅同位素组成特征及其生态环境意义	中国科学院南海海洋研究所	张强	10	10
1028	2020A1515010173	白云凹陷陆架坡折迁移前后的沉积响应及其对水合物成藏的影响	广州海洋地质调查局	刘思青	10	10
1029	2020A1515010503	南海西北次海盆三维深部热-流变结构与构造单元的响应	中国科学院南海海洋研究所	王晓芳	10	10
1030	2020A151501331	一株海洋杀藻菌对米氏凯伦藻杀藻作用的分子机理研究	中国水产科学研究院南海水产研究所	张书飞	10	10
1031	2020A1515010908	广东沿岸典型海草(喜盐草)对有机氮的吸收过程及其生理适应机制	中国科学院南海海洋研究所	吴云超	10	10
1032	2020A151501932	微型浮游动物再生磷对珠江口磷限制的调控作用研究	中国科学院南海海洋研究所	董园	10	10
1033	2020A151501137	珠江口生源凝胶聚合颗粒物对氮生物地球化学循环的作用研究	中国科学院南海海洋研究所	孙翠慈	10	10
1034	2020A1515010998	新颖骨架抗肾纤维化倍半萜甲基环戊烯二酮 Penicilliumin B 高产菌株的选育及其应用研究	中国科学院南海海洋研究所	林秀萍	10	10
1035	2020A151501389	从南海红树林来源放线菌中发现抑制白色念珠菌生物膜形成活性次生代谢产物的研究	暨南大学	周光雄	10	10
1036	2020A151501908	广东沿海海草叶际的周丛生纤毛虫原生动物的群落结构、时空变化与生物多样性	中山大学	沈卓	10	10
1037	2020A1515010874	富硒红球藻对褶皱臂尾轮虫衰老过程氧化稳态的影响及机理	深圳大学	郑怡鸿	10	10

2020年广东省自然科学基金项目计划拟安排表

单位:万元

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	拟拨付金额
1038	2020A151501434	钾离子通道基因KCNQ1在马氏珠母贝壳形成中的功能分析	中国科学院南海海洋研究所	张华	10	10
1039	2020A151501113	海漂塑料垃圾遥感识别的机理及方法研究	生态环境部华南环境科学研究所	赵文静	10	10
1040	2020A1515010870	宽视场、多角度新体制SAR海洋波浪谱反演关键技术研究	中山大学	王小青	10	10
1041	2020A1515010119	环保型抗污损化合物作用机理研究	深圳大学	张煜	10	10
1042	2020A151501780	基于活动语义特征与深度学习的城市人群移动预测	中山大学	李秋萍	10	10
1043	2020A151501680	基于时序夜间灯光数据优化的粤港澳大湾区城市群多尺度经济溢出效应检测	中山大学	卓莉	10	10
1044	2020A151501884	粤港澳大湾区高时空地表温度反演及其在健康风险评估中的应用	广东财经大学	盛艳玲	10	10
1045	2020A1515010765	基于定位数据的地理空间建模方法研究	中山大学	李文楷	10	10
1046	2020A151501775	基于成矿条件数值模拟与机器学习的深部矿产定量预测研究:以粤北凡口超大型铅锌矿床为例	中山大学	肖凡	10	10
1047	2020A151501447	典型微塑料对环丙沙星在多孔介质中运移影响的研究	暨南大学	吴鸣	10	10
1048	2020A151501891	工业园区地下水污染物迁移研究及地下水环境管理系统开发	南方科技大学	郭芷琳	10	10
1049	2020A151501528	变频渗流诱发岩石节理面剪切滑移机制研究	中山大学	党文刚	10	10
1050	2020A1515010730	基于矿化-分选理论的低品位重金属工业污泥无害资源化基础研究	广东省资源综合利用研究所	刘牡丹	10	10
1051	2020A1515010008	有色冶炼含砷物料碱法脱砷机制研究	广东环境保护工程职业学院	王文祥	10	10
1052	2020A151501921	废弃动力锂离子电池超细电极材料的纳米泡强化浮选回收研究	深圳清华大学研究院	张涛	10	10
1053	2020A151501851	燃气轮机抽气耦合光热储能源/储灵活调控机制研究	华南理工大学	杨承	10	10
1054	2020A1515010424	光伏余热与机械功驱动的吸收压缩交互再冷式复合制冷系统循环机理	华南理工大学	李泽宇	10	10
1055	2020A151501382	云平台背景下基于多维数据驱动的动力电池组内部温度预测及智能热管理系统研究	华南理工大学	田晟	10	10
1056	2020A151501646	基于多光谱信息融合的生物质热利用过程碱金属迁移及催化特性研究	华南理工大学	董美蓉	10	10
1057	2020A1515010319	自支撑三维变形管外变流场传热强化机理研究	中国科学院广州能源研究所	朱冬生	10	10

2020年广东省自然科学基金项目计划拟安排表

单位:万元

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	拟拨付金额
1058	2020A151501885	层状二维材料面内声子热运输的物理机制与调控技术研究	哈尔滨工业大学(深圳)	孙华锐	10	10
1059	2020A151501766	基于变分原理的非稳态对流换热过程优化理论及其应用	华南理工大学	陈凯	10	10
1060	2020A1515010687	基于机器学习的有机小分子半导体复合结构导热机理预测与研究	山东大学深圳研究院	王鑫煜	10	10
1061	2020A1515010551	固体氧化物燃料电池阳极甲烷二氧化碳电催化强化催化重整动力学研究	深圳大学	陈彬	10	10
1062	2020A151501657	基于多物理化学场和多孔介质协同的生活垃圾快速热解新机制	华南理工大学	余昭胜	10	10
1063	2020A151501844	大型风力机柔性叶片经典颤振分析与结构优化	广东工业大学	夏鸿建	10	10
1064	2020A151501364	临氢催化超临界水过程强化木质素高效转化为液态烃类燃料	中国科学院广州能源研究所	李宁	10	10
1065	2020A151501537	可降解高阻氧性纳米复合材料的制备及渗透机理研究	华南理工大学	裴丽霞	10	10
1066	2020A151501739	吸光超亲疏结构的界面光热蒸汽转化和大气集水性能研究	中国科学院广州能源研究所	朱艳青	10	10
1067	2020A1515010375	二氧化碳水合物在低渗透性沉积物中形成机理的多尺度研究	中国科学院广州能源研究所	周雪冰	10	10
1068	2020A151501967	控温控湿型蓄冷运输箱热质传递机理及调控优化研究	华南农业大学	郭嘉明	10	10
1069	2020A151501796	基于相似理论的钢筋混凝土轴压柱缩尺模型明火试验及耐火性能尺寸效应分析	华南理工大学	张海燕	10	10
1070	2020A151501231	SMA负刚度双曲面减震装置的减震机理和设计方法	广州大学	曹飒飒	10	10
1071	2020A151501269	考虑地震动时-频非平稳特性的隔震结构复振型反应谱理论研究	广州大学	陈华霆	10	10
1072	2020A151501553	国家级新区活力发展时空演变及影响机制研究——以南沙新区为例	华南理工大学	李昕	10	10
1073	2020A151501681	基于时空动力模型的粤港地区传统客家村落空间组织模式比较研究	哈尔滨工业大学(深圳)	杨希	10	10
1074	2020A151501441	粤港澳大湾区社区老年户外公共活动空间环境优化研究	哈尔滨工业大学(深圳)	宋聚生	10	10
1075	2020A1515010529	风驱雨条件下的建筑立面被动蒸发热湿特性研究	广州大学	李丽	10	10
1076	2020A151501762	基于大数据的大型公共建筑空调系统运行特性智能诊断及主动优化控制机理	华南理工大学	刘雪峰	10	10
1077	2020A151501117	湿热地区街区热环境的时空特性分析及优化调控研究	广东工业大学	刘琳	10	10
1078	2020A151501812	基于高活性颗粒污泥分离目标的一体化气升式反应器结构设计与水力条件优化	电子科技大学中山学院	张涛	10	10

2020年广东省自然科学基金项目计划拟安排表

单位:万元

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	拟拨付金额
1079	2020A151501719	基于生物膜功能性调控强化生物活性炭去除水源水中氨氮效能的机理研究	广东工业大学	秦雯	10	10
1080	2020A151501816	堆体/颗粒尺度下超高温堆肥减排甲烷的微生物学机制	广东省生态环境技术研究所	余震	10	10
1081	2020A151501856	天然可降解3-D连续互穿网络结构电响应性水凝胶驱动的正渗透脱盐性能及其机理研究	广州大学	骆华勇	10	10
1082	2020A1515010405	低C/N废水中硫自养反硝化与厌氧氨氧化耦合协同脱氮特性和微生物代谢机理	华南理工大学	秦玉洁	10	10
1083	2020A1515010491	面向城市再生水处理的高性能中空纤维纳滤膜的可控制备及其抗污染特性和TrOCs去除机理研究	中山大学	赵姗姗	10	10
1084	2020A1515010402	过渡金属氧化物@纳米碳的原位构筑及其活化过硫酸盐降解双酚类污染物的研究	山东大学深圳研究院	李倩	10	10
1085	2020A1515010930	形貌控制的过渡金属氧化物协同非热等离子体催化氧化VOCs	华南理工大学	吴军良	10	10
1086	2020A1515010192	硝酸盐传质方式对城市黑臭水体底泥同步除硫脱氮的影响机制	华南农业大学	余光伟	10	10
1087	2020A1515010048	氯消毒供水管网生物膜胞外聚合物消毒副产物的生成与控制	中山大学	黄璜	10	10
1088	2020A1515010547	高强UV/SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 体系降解典型全氟有机酸PFOA和PFOS的效能与机制研究	深圳职业技术学院	顾玉蓉	10	10
1089	2020A151501104	FRP增强海砂混凝土的FRP约束钢管再生混凝土柱关键力学问题研究	暨南大学	曾岚	10	10
1090	2020A151501611	基于主动学习的大型非线性结构不确定性分析平台构建与研究	华南农业大学	李文雄	10	10
1091	2020A1515010740	基于神经网络的区域框架结构震损预测	华南理工大学	韩小雷	10	10
1092	2020A151501742	地铁盾构隧道与复合地层围岩相互作用机理研究	东莞理工学院	田管凤	10	10
1093	2020A151501939	微胶囊基自修复混凝土的界面改性及体系耐久性研究	深圳大学	吕乐阳	10	10
1094	2020A1515010994	新型装配式组合剪力墙抗震机理与设计方法研究	广州大学	汪大洋	10	10
1095	2020A1515010059	沉管隧道抗(减)震分析方法与关键技术研究	广州市市政工程设计研究总院有限公司	魏立新	10	10
1096	2020A151501109	海上风机导管架基础船撞安全性能研究	华南理工大学	康澜	10	10
1097	2020A1515010553	高替代率再生骨料混凝土结构应用的研究	深圳大学	李鹏达	10	10
1098	2020A151501315	腋撑式半刚性钢框架受力性能与设计理论研究	华南理工大学	潘建荣	10	10

2020年广东省自然科学基金项目计划拟安排表

单位:万元

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	拟拨付金额
1099	2020A151501271	考虑管片横截面非线性变形影响的盾构隧道纵向力学特征研究	中山大学	梁禹	10	10
1100	2020A151501356	装配式高强钢-UHPC组合梁抗弯性能及设计方法研究	广东工业大学	贺绍华	10	10
1101	2020A151501525	颗粒材料GPU加速多尺度模拟研究	华南理工大学	赵仕威	10	10
1102	2020A1515010584	基于LAPLACE方程的边坡滑动面降维搜索方法研究	华南理工大学	骆冠勇	10	10
1103	2020A151501713	基于溶(土)洞地质特征的城市岩溶区场地地震效应及其对地下构筑物影响的研究	华南理工大学	陈俊生	10	10
1104	2020A1515010929	强降雨条件下花岗岩残积土残余结构演变和残余强度衰减导致滑坡机理研究	厦门大学深圳研究院	胡华	10	10
1105	2020A1515010684	基于时间和参与者维度的住宅长效性因素及设计策略研究	华南理工大学	王擎	10	10
1106	2020A151501606	基于“价值-信念-规范”理论的港深两地绿色办公建筑使用后评价及心理机制研究	深圳大学	谢晓欢	10	10
1107	2020A151501354	东江流域村落空间形态变迁及其驱动机制研究	华南理工大学	汤朝晖	10	10
1108	2020A1515010997	新型铁电材料紫外光电探测器的研究	华南师范大学	樊贞	10	10
1109	2020A151501069	测序芯片的表面过渡金属氧化物修饰与DNA纳米球相互作用的分子机制	深圳华大生命科学研究院	孟范超	10	10
1110	2020A1515010005	3D打印氮化铝陶瓷的精度调控技术与导热优化机制研究	广东工业大学	聂光临	10	10
1111	2020A151501873	碳化硅陶瓷的激光3D打印构筑及其机理研究	深圳职业技术学院	周鹏	10	10
1112	2020A151501018	柔性多孔碳电极材料的微波制备与电化学性能调控机理	深圳大学	邹继兆	10	10
1113	2020A151501968	掺杂四面体非晶碳涂层微结构调控及其电学、电化学特性研究	广东工业大学	张腾飞	10	10
1114	2020A1515010444	具有聚集诱导发光特性的碳点的合成、表面改性和生物成像应用	华南农业大学	胡超凡	10	10
1115	2020A1515010129	环糊精衍生掺氮多孔碳流动电极的制备及其电容去离子性能与吸附机理研究	深圳大学	姚蕾	10	10
1116	2020A151501188	石墨烯纳米墙-硅异质结太阳能电池的界面优化	厦门大学深圳研究院	程其进	10	10
1117	2020A1515010212	稀土闪烁陶瓷的制备及辐射探测应用研究	广东省稀有金属研究所	林利添	10	10
1118	2020A151501211	稀土氟氧化物多级结构的拓扑转化合成及性能研究	华南农业大学	庄健乐	10	10
1119	2020A1515010558	高稳定性大功率白光LED用单晶构筑核壳结构红色发光材料构建及其应用研究	中山大学	周建邦	10	10

2020年广东省自然科学基金项目计划拟安排表

单位:万元

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	拟拨付金额
1120	2020A151501380	二维黑磷异质杂化结构设计及其各向异性宽谱光电应用研究	中国科学院深圳先进技术研究院	王佳宏	10	10
1121	2020A1515010343	三氧化钨外侧铁电薄膜异质结的构建及其在太阳能转化制氢中的应用	中国科学院深圳先进技术研究院	马明	10	10
1122	2020A151501057	CZTSSe薄膜的类量子阱式生长及太阳电池器件的能带、界面调控研究	中山大学	洪瑞江	10	10
1123	2020A151501199	磁控溅射沉积双轴织构薄膜与表面分形分析研究	清华大学深圳国际研究生院	冯峰	10	10
1124	2020A151501637	Li7-3xFexLa3Zr2012固态电解质的组分和微观结构设计及其在全固态锂电池中的应用	深圳大学	马俊	10	10
1125	2020A1515010316	自发光纳米纤维的制备和力致发光特性研究	深圳大学	彭登峰	10	10
1126	2020A151501947	钴掺杂氧化镍非碳自支撑空气正极纳米阵列的有效构筑及催化机理研究	深圳大学	王芳	10	10
1127	2020A151501274	耦合仿生涂层的设计、制备及海洋防污性能研究	中山大学	刘法谦	10	10
1128	2020A151501694	基于治疗盆底肌群松弛的纤维素网片材料对平滑肌力学修复机理的研究	北京大学深圳研究院	赖琛	10	10
1129	2020A151501644	基于增塑熔纺功能化聚丙烯腈共聚物制备低成本碳纤维原丝的研究	深圳大学	刘会超	10	10
1130	2020A151501832	多级纳米递送系统输运核酸类免疫激活佐剂增强实体瘤免疫治疗的研究	华南理工大学	Anna Czarna	10	10
1131	2020A151501320	自组装模式构建肿瘤光热与免疫协同治疗纳米复合体系	广州医科大学	杨斌	10	10
1132	2020A151501290	肠道粘膜智能凝胶涂层用于保护和口服递送生物大分子药物	中山大学	刘志佳	10	10
1133	2020A151501005	有机多孔聚合物作为可再生二氧化碳捕获材料的研究	暨南大学	陆伟刚	10	10
1134	2020A151501823	有序微纳纤维结构水凝胶的增材制造及机理研究	华南农业大学	周武艺	10	10
1135	2020A151501542	高发光效率干凝胶传感薄膜的构筑及其在气态污染物可视化定量检测中的应用	华南理工大学	马瑶	10	10
1136	2020A1515010381	超高透明度导电纳米纸及器件	华南理工大学	何明辉	10	10
1137	2020A1515010725	基于电解质掺杂的聚合物稳定胆甾相液晶的红外反射器件光电性能研究	华南师范大学	胡小文	10	10
1138	2020A1515010440	具有多级孔结构的有机发光薄膜的可控制备及传感性能研究	华南师范大学	刘聪	10	10
1139	2020A151501715	基于热响应型胆甾相液晶的宽波段红外反射涂层材料研发	华南师范大学	袁冬	10	10

2020年广东省自然科学基金项目计划拟安排表

单位:万元

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	拟拨付金额
1140	2020A151501793	基于瓜尔胶的准固态电解质的制备及其在柔性锌离子电池的应用研究	北京大学深圳研究生院	黄媛	10	10
1141	2020A151501534	可自发驱动形状记忆水凝胶网络的构建及应用	华南理工大学	王涛	10	10
1142	2020A1515010277	聚酰亚胺的光敏化与表面无钼化学镀铜图案化的研究	中山大学	张泽平	10	10
1143	2020A1515010477	力致发光变色的形状记忆高分子的设计合成及其性能研究	中山大学	黄华华	10	10
1144	2020A1515010984	新型抗氧化和免疫调节协同功能水凝胶敷料的构建及其促进皮肤创伤修复机制研究	中山大学	刘桂廷	10	10
1145	2020A151501803	基于巯基光点击反应构建的双网络生物基水凝胶的双交联机制及构效关系研究	华南农业大学	刘珍珍	10	10
1146	2020A151501514	双亲性苯乙烯树脂合成与定向调变用于脂肪酶高效固定	中国科学院广州能源研究所	王治元	10	10
1147	2020A151501574	轻量化与高发泡倍率聚合物微孔发泡注塑制品的均质化制备技术	山东大学深圳研究院	赵海滨	10	10
1148	2020A151501955	基于行波静电场的微小型旋转薄膜电机驱动机理和设计方法研究	南方科技大学	王宏强	10	10
1149	2020A1515010021	柔顺机构非线性分析及其零刚度特性设计研究	华南农业大学	金莫辉	10	10
1150	2020A151501544	高可控带宽/低耦合压电分流强模态阻尼柔顺机构的动态设计方法	华南理工大学	陈忠	10	10
1151	2020A151501621	基于仿生推进机理的机器鱼的设计理论和建模研究	华南理工大学	钟勇	10	10
1152	2020A151501401	仿肌肉驱动的助行外骨骼系统及关键控制技术研究	南方科技大学	张明明	10	10
1153	2020A1515010973	数字孪生模型驱动的直升机齿轮传动系统故障智能诊断与预测方法研究	华南理工大学	何国林	10	10
1154	2020A151501750	基于群稀疏和压缩传感的齿轮传动系统多源故障诊断	华南理工大学	林慧斌	10	10
1155	2020A1515010352	不确定情形下汽车动力总成悬置系统可靠性设计的统一方法	华南理工大学	吕辉	10	10
1156	2020A151501589	面向设备早期故障智能诊断的三稳随机共振机理及增强方法研究	深圳大学	赖志慧	10	10
1157	2020A1515010844	大功率齿轮传动连续-非连续多体耦合机制研究及减振试验	厦门大学深圳研究院	肖望强	10	10
1158	2020A151501773	基于强化学习的全模式混合动力汽车控制优化研究	华南理工大学	赵克刚	10	10
1159	2020A1515010387	转子压缩机摩擦端面流体动压润滑机理与表面织构可控设计	珠海格力电器股份有限公司	丁少鹏	10	10
1160	2020A151501580	载流工况下架空输电导线微动疲劳损伤机理研究	五邑大学	徐志彪	10	10



2020年广东省自然科学基金项目计划拟安排表

单位:万元

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	拟拨付金额
1161	2020A151501505	绳驱动变刚度柔性仿人手臂设计理论和方法研究	广东工业大学	张涛	10	10
1162	2020A151501412	仿海绵体变刚度软体驱动器设计及运动仿真	华南理工大学	姜立军	10	10
1163	2020A151501906	肩关节稳定性的生物力学评价及计算机仿真研究	中山大学	郑满旭	10	10
1164	2020A151501842	夜间环境下无人驾驶车辆的障碍车辆感知与车距协同控制	华南理工大学	游峰	10	10
1165	2020A1515010051	水下局部干法锁孔效应深熔K-TIG焊接技术的基础研究	华南理工大学	石永华	10	10
1166	2020A151501549	高性能复杂三维结构多孔陶瓷的3D打印制造与应用研究	深圳大学	陈张伟	10	10
1167	2020A151501638	基于变频毫米波热源的超声振动辅助3D超薄玻璃热弯成型机理研究	广东华中科技大学工业技术研究院	张臻	10	10
1168	2020A151501661	TiAl基合金粉芯丝材电弧增材制造的关键科学问题基础研究	深圳职业技术学院	张亮	10	10
1169	2020A151501879	小样本类人学习驱动的生产线定制智能化设计方法	广东工业大学	张定	10	10
1170	2020A1515010208	离散制造智能生产线数字孪生系统基础理论研究	华南理工大学	王世勇	10	10
1171	2020A1515010504	面向智能制造的全向自主导航AGV路径规划与运动优化研究	华南理工大学	全思博	10	10
1172	2020A151501470	集成能效生产调度与过程优化的造纸厂能效提升方法研究	五邑大学	曾志强	10	10
1173	2020A1515010040	气液共面超薄热管运行机制与纤维吸液芯表面形貌结构调控	深圳大学	唐恒	10	10
1174	2020A151501592	高温合金涡轮盘榫槽变脉冲宽度差异化激光冲击强化基础研究	广东工业大学	朱然	10	10
1175	2020A151501550	高性能齿轮双光束激光锻造熔敷再制造基础问题研究	广东工业大学	李毓洲	10	10
1176	2020A151501981	面向低频多方向振动环境应用的新型高效振动能量收集器的基础研究	厦门大学深圳研究院	秦利锋	10	10
1177	2020A151501395	软磁铁氧体亚纳秒激光切割工艺基础研究	广东华中科技大学工业技术研究院	荣佑民	10	10
1178	2020A1515010677	基于旋流的微粒操控机理与调控方法研究	华南理工大学	张勤	10	10
1179	2020A151501807	复合物理与机械加工原理的微脉冲放电辅助微纳磨削技术研究	华南理工大学	谢晋	10	10
1180	2020A151501698	基于深度学习理论的复杂纹理表面微弱缺陷检测方法研究	华南理工大学	胡广华	10	10
1181	2020A1515010948	基于蒙特卡罗法的液体计量罐容量快速测量方法研究	广州能源检测研究院	陈国宇	10	10
1182	2020A151501806	复合涂层刀具高速铣削高硬度淬硬钢的稳定性建模及其关键技术研究	中山职业技术学院	谢英星	10	10

2020年广东省自然科学基金项目计划拟安排表

单位:万元

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	拟拨付金额
1183	2020A1515010438	关于纳米二氧化钛在地下水中迁移分布的研究	中山大学	白春妹	10	10
1184	2020A151501914	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	10	10
1185	2020A1515010559	高精度径流预报模型研发及应用	中山大学	刘智勇	10	10
1186	2020A151501044	气候变化背景下珠江流域骤发干旱的演变趋势及驱动机制	暨南大学	武传号	10	10
1187	2020A1515010510	厌氧颗粒污泥-铁盐协同强化人工湿地脱氮机制及其优化调控	暨南大学	王俊锋	10	10
1188	2020A151501351	真实恶劣海况下船舶大幅运动与波浪载荷的时域水弹性方法研究	华南理工大学	焦甲龙	10	10
1189	2020A151501745	基于结晶动力学的盐渍土变形机理研究	华南理工大学	马勤国	10	10
1190	2020A151501811	复杂应力状态下胶结砂双颗粒接触模型的粒间接触力学特性及微观破坏机制	广东工业大学	王婉莹	10	10
1191	2020A151501872	富含生物气海洋软土的水力特性试验研究及本构建模	中山大学	赵红芬	10	10
1192	2020A1515010764	基于宇称时间对称原理的多负载动态无线电能传输机理及关键技术研究	华南理工大学	肖文勋	10	10
1193	2020A151501132	IGBT最低损耗优化理论及器件新结构研究	电子科技大学 广东电子信息 工程研究院	张金平	10	10
1194	2020A151501597	无需非关键负载的智能电网电气弹簧构造和控制研究	华南理工大学	丘东元	10	10
1195	2020A1515010767	基于寄生效应的直流固态变压器潜在电路特性与控制研究	广东工业大学	王裕	10	10
1196	2020A1515010161	电力-天然气跨网需求响应机制与韧性调度理论研究	广东工业大学	王逸飞	10	10
1197	2020A151501722	分布式紧急电压稳定控制的协调机制和控制方法研究	深圳职业技术学院	马昊旻	10	10
1198	2020A151501541	高压直流输电系统换相失败的基础理论和抑制策略研究	华南理工大学	汪娟娟	10	10
1199	2020A151501721	基于电-热不一致性的动力电池成组能量状态估算研究	中国科学院广州能源研究所	林仕立	10	10
1200	2020A151501913	广义共模电压电磁分析方法与应用研究	哈尔滨工业大学(深圳)	和军平	10	10
1201	2020A151501161	电动汽车动力电池组均衡控制技术	广州大学	陈洋	10	10
1202	2020A151501445	锂-二氧化碳电池中二氧化碳的纳米限域	中山大学	黄盛	10	10
1203	2020A151501519	双脉冲激光制备有序封闭式微纳复合结构表面及其防冰/疏冰性能研究	厦门大学深圳研究院	颜黄苹	10	10
1204	2020A151501622	Cu-Mn-Ga基形状记忆单晶合金的制备及其热稳定性研究	厦门大学深圳研究院	杨水源	10	10
1205	2020A151501605	Al-Mg合金系中FCC→ECM相变的晶体学特征和相界面结构研究	广东省工业分析检测中心	肖晓玲	10	10

2020年广东省自然科学基金项目计划拟安排表

单位:万元

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	拟拨付金额
1206	2020A151501006	6063铝合金碱性转化膜制备及成膜机理研究	华南理工大学	穆松林	10	10
1207	2020A1515010737	基于磁结构可调的铁磁层制备SmCo/BiFeO <sub>3</sub> 异质结及其磁电特性的研究	华南理工大学	邱兆国	10	10
1208	2020A1515010024	核电站蒸汽发生器传热管耦合环境下二次侧应力腐蚀萌生行为研究	中山大学	徐健	10	10
1209	2020A1515010949	基于薄壁效应的铂铝涂层/单晶高温合金界面演变行为	广东省新材料研究所	杨焜	10	10
1210	2020A1515010829	多尺度构建高稳定W-Re-ZrC合金及强韧化机制研究	广东省焊接技术研究所(广东省中乌研究院)	苗澍	10	10
1211	2020A151501089	深紫外辅助低温沉积 $\alpha$ -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 纳米晶涂层及其形核和生长机制的研究	华南理工大学	邱万奇	10	10
1212	2020A151501305	胞状Laves相强化(Ni,Fe)Al基原位内生复合材料的高温变形自保护及磨损机制研究	北京大学深圳研究院	盛立远	10	10
1213	2020A151501242	纳米金属玻璃颗粒增强铝基复合材料的强韧化机理研究	华南理工大学	王智	10	10
1214	2020A151501845	激光表面织构碳化钨基金属复合涂层及其摩擦磨损机制	广东省新材料研究所	王岳亮	10	10
1215	2020A1515010525	颗粒增强钛基非晶复合材料超声辅助精密锻造成形机理研究	深圳华中科技大学研究院	龚攀	10	10
1216	2020A151501551	高性能板状结构WC-Co硬质合金的制备及其力学性能研究	华南理工大学	鲁忠臣	10	10
1217	2020A151501546	高强耐热Mg-Y-RE系镁合金组织热稳定性与脆化断裂机理研究	广东省材料与加工研究所	康跃华	10	10
1218	2020A151501373	超低成本3D打印钛合金粉末的激光原位合金化、成型及性能调控	南方科技大学	严明	10	10
1219	2020A1515010095	滑移边界条件下对流传热控制与机理研究	哈尔滨工业大学(深圳)	何晓舟	10	10
1220	2020A151501064	泡沫金属材料拉伸破坏特性的应变率和温度效应研究	暨南大学	习会峰	10	10
1221	2020A151501740	固体外尔声子晶体中的弹性波拓扑输运研究	华南理工大学	李锋	10	10
1222	2020A151501915	应变对低维碳纳米材料层间界面摩擦的影响及其机理研究	广州大学	黄健彰	10	10
1223	2020A1515010735	基于磁控形状记忆合金的多层复合结构振动模态特性试验研究与仿真分析	哈尔滨工业大学(深圳)	Ivo Stachiv	10	10
1224	2020A151501836	多胞拉胀超材料的连续化力学模型及其应用	广东技术师范大学	李纬华	10	10
1225	2020A151501685	基于机器学习的新型计算固体力学方法研究	南方科技大学	刘轶军	10	10
1226	2020A1515010419	量子Queer超代数的表示论	华南理工大学	常智华	10	10
1227	2020A151501876	射影簇上的线性系研究	中山大学	宋雷	10	10

2020年广东省自然科学基金项目计划拟安排表

单位:万元

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	拟拨付金额
1228	2020A151501170	Mertens第二定理的k重推广及其应用	华南理工大学	胡甦	10	10
1229	2020A1515010010	有限CW复形的同伦群相关问题研究	华南师范大学	赵浩	10	10
1230	2020A1515010207	Quantale结构的代数与范畴理论研究及应用	华南师范大学	张霞	10	10
1231	2020A151501824	有穷维与无穷维哈密顿系统	广州大学	刘春根	10	10
1232	2020A1515010339	一类拟线性薛定谔方程	华南理工大学	程永宽	10	10
1233	2020A151501459	几类非线性离散与连续系统的变号解及相关问题研究	仲恺农业工程学院	贺铁山	10	10
1234	2020A151501449	具某些退化性质的时滞空间周期系统的时空传播	华南师范大学	田艳玲	10	10
1235	2020A151501339	一类非线性双曲系统的混沌动力学研究	佛山科学技术学院	项巧敏	10	10
1236	2020A1515010338	一类反应-扩散-对流方程解的定性理论研究	华南师范大学	黄锐	10	10
1237	2020A151501140	Keller-Segel型趋向性运动的理论分析及其应用	华南理工大学	金海洋	10	10
1238	2020A1515010447	具非线性扩散趋化模型的定性问题研究	深圳大学	杨莹	10	10
1239	2020A1515010555	图像恢复模型中的分数阶p拉普拉斯方程的理论研究与应用	深圳大学	刘强	10	10
1240	2020A151501148	生物数学中的几类自由边界问题	中山大学	邢瑞香	10	10
1241	2020A151501562	高维肿瘤生长自由边界问题的定性研究	华南理工大学	周富军	10	10
1242	2020A151501220	等变西格玛模型的量子化与等变代数指标定理	南方科技大学	李勤	10	10
1243	2020A1515010376	事件触发采样下随机网络的建模、控制和同步问题	深圳大学	董海玲	10	10
1244	2020A151501821	多元函数型数据充分降维及回归结构的自动识别研究	暨南大学	王国长	10	10
1245	2020A151501822	多元广义Hawkes过程的渐近分析及其应用研究	深圳大学	姚念	10	10
1246	2020A1515010579	机器学习方法在纵向数据分析中的稳健性研究	广州科技贸易职业学院	曹桃云	10	10
1247	2020A1515010490	协正张量锥优化方法及其在超图划分中的应用	华南师范大学	陈艳男	10	10
1248	2020A151501701	低秩复合优化问题的理论及算法研究	广东工业大学	刘玉兰	10	10
1249	2020A151501734	可压缩MHD方程相关能控性问题研究	深圳大学	陶强	10	10
1250	2020A151501336	一种用于求解溶剂化模型的特殊区域分解法	南方科技大学	权超禹	10	10
1251	2020A1515010557	图的基于距离的特征值性质研究	五邑大学	邢润丹	10	10
1252	2020A151501704	基于深度学习的污染溯源快速反演算法	广东外语外贸大学	邓小毛	10	10
1253	2020A151501814	外延铁性氧化物薄膜的界面效应及调控应用	东莞理工学院	李涛	10	10

2020年广东省自然科学基金项目计划拟安排表

单位:万元

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	拟拨付金额
1254	2020A151501554	高温超导体正常态电子性质研究	中山大学	吴为	10	10
1255	2020A1515010586	基于MoS2螺旋金字塔结构的单相多场耦合效应的研究	华南师范大学	张璋	10	10
1256	2020A151501567	拓扑半金属中Z2量子反常相关的磁电输运理论研究	华南师范大学	邓明勋	10	10
1257	2020A151501418	量子电容及相关输运性质的统计研究	深圳大学	许富明	10	10
1258	2020A151501855	甲基自由基分子与超冷锂原子的碰撞研究	中山大学	刘泱	10	10
1259	2020A1515010516	二元掺杂与微结构调控增强CoSb3薄膜热电特性及相关物理机制研究	深圳大学	郑壮豪	10	10
1260	2020A151501375	二氧化钒超构表面对电磁波极化的调控	厦门大学深圳研究院	宋争勇	10	10
1261	2020A151501862	宇称时间反演对称声子晶体中声波非对称传输性质的研究	广东工业大学	张欣	10	10
1262	2020A151501533	范德华 $\alpha$ -MoO3晶体微纳序结构的制备、中红外声子极化激元新效应、及光电应用探索研究	中山大学	陈焕君	10	10
1263	2020A151501864	实现高效量子纠缠的新型抛物面镜离子阱研究	中山大学	王钊	10	10
1264	2020A151501997	飞秒激光诱导晶体内部自组装纳米光栅机理研究	广东工业大学	张芳腾	10	10
1265	2020A151501930	径向和角向偏振涡旋孤子的稳定性研究	华南师范大学	胡巍	10	10
1266	2020A1515010180	相对论飞秒强激光驱动的软X射线阿秒脉冲光源	北京大学深圳研究院	马光金	10	10
1267	2020A1515010616	基于亚波长狭缝光栅的多功能超构表面光子器件研究	暨南大学	邓子岚	10	10
1268	2020A151501669	基于拓扑超材料的鲁棒光学吸引	深圳大学	汪能	10	10
1269	2020A151501623	基于偏振调控的螺旋光场及其诱导晶格结构中的光传输特性	广东工业大学	石智伟	10	10
1270	2020A151501786	基于金字塔螺旋线阵列超材料的圆偏振光手性鉴别和传输调控研究	华南师范大学	张凤春	10	10
1271	2020A151501491	单方向性极窄线宽中红外热辐射的产生及应用研究	华南师范大学	敖献煜	10	10
1272	2020A1515010389	从典型的共形场算符到黑洞微观状态的全息方法研究	华南师范大学	Robert de Mello Koch	10	10
1273	2020A151501480	非标准相互作用对江门中微子实验的影响	中山大学	廖佳军	10	10
1274	2020A151501900	带边界系统的反常输运现象的研究	中山大学	苗荣欣	10	10
1275	2020A1515010795	基于高twist形式的三维核结构研究	华南师范大学	Shinsuke Yoshida	10	10
1276	2020A151501820	多信使天文时代中子星性质及致密物质物态的研究	华南理工大学	文德华	10	10

2020年广东省自然科学基金项目计划拟安排表

单位:万元

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	拟拨付金额
1277	2020A151501360	中国散裂中子源反角白光中子源能谱的精确测量	散裂中子源科学中心	陈永浩	10	10
1278	2020A151501256	TiAlSiN材料中辐照缺陷对摩擦磨损性能的影响研究	惠州先进能源与材料研究中心	庞立龙	10	10
1279	2020A151501279	X射线诱导EMT中癌细胞干性获得与力学性质研究	中山大学	付琪缤	10	10
1280	2020A151501999	飞行器离子推进动力源研究	武汉大学深圳研究院	付德君	10	10
1281	2020A1515010374	事故容错燃料表面孔隙率对沸腾换热特性的影响研究	华南理工大学	蔡杰进	10	10
1282	2020A151501878	小型压水堆全堆芯三维瞬态热工水力特性模拟研究	中山大学	陈焕栋	10	10
1283	2020A151501769	基于多尺度、多物理场全耦合方法的耐事故燃料性能研究	华南理工大学	刘荣	10	10
1284	2020A151501263	WAC调控浆细胞发育的分子机制研究	南方科技大学	欧西军	10	10
1285	2020A151501138	IL-15抑制自噬促进 $\gamma$ $\delta$ T细胞抗肿瘤功能的分子机制	暨南大学	吴扬哲	10	10
1286	2020A151501246	细胞质膜胆固醇动态调控在T细胞肿瘤免疫调控中的功能和机制	南方医科大学	郑晓君	10	10
1287	2020A1515010171	登革热病毒中和抗体抑制抗体依赖性感染增强的机制及结构基础研究	中山大学	王家祺	10	10
1288	2020A151501283	hsa_circ_0005836调控结核菌感染巨噬细胞极化及免疫逃逸机制的研究	惠州市中心人民医院	吴显劲	10	10
1289	2020A1515010296	miR-1285/DDX3X互作在SVA感染PK-15细胞中介导RIG-I信号通路调控IFN- $\beta$ 表达的分子机制	华南农业大学	孙媛	10	10
1290	2020A151501852	犬间充质干细胞外泌体携带miR-21调控血管内皮细胞增殖及迁移的作用机制	佛山科学技术学院	王丙云	10	10
1291	2020A151501667	miR-101b-3p调控广州管圆线虫感染宿主神经细胞凋亡的机制	华南农业大学	元冬娟	10	10
1292	2020A1515010576	鸡柔嫩艾美耳球孢子顶膜抗原1(sporoAMA-1)在孢子感染阶段的功能及分子机制研究	佛山科学技术学院	张旭	10	10
1293	2020A1515010117	H3N2流感病毒鸡胚适应性共突变模式在病毒传代稳定性中的作用机制	佛山科学技术学院	温峰	10	10
1294	2020A151501112	猪原代肺泡巨噬细胞永生生化细胞系的建立及其对非洲猪瘟病毒增殖的影响	广东省农业科学院动物卫生研究所	王晓虎	10	10
1295	2020A151501950	基于蛋白质组学分析PEDV入侵及感染猪小肠上皮细胞的致病机制研究	广东省农业科学院动物卫生研究所	沈海燕	10	10
1296	2020A1515010476	副猪嗜血杆菌OMVs对小鼠单核巨噬细胞RAW264.7的致炎机制研究	广东省农业科学院动物卫生研究所	李艳	10	10

2020年广东省自然科学基金项目计划拟安排表

单位:万元

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	拟拨付金额
1297	2020A1515010221	SADS-CoV上调宿主TN和ITGA7B1表达促进大肠杆菌粘附的分子机制研究	华南农业大学	李倩妞	10	10
1298	2020A151501319	oqxAB阳性IncHI2型质粒介导沙门菌产生环丙沙星异质性耐药的机制研究	华南农业大学	连新磊	10	10
1299	2020A151501774	基于微透析的替米考星对鸡支原体体内PK/PD同步模型研究	佛山科学技术学院	张楠	10	10
1300	2020A151501917	应用噬菌体递呈CRISPR/Cas9系统逆转MRSA耐药性的研究	华南农业大学	熊文广	10	10
1301	2020A1515010794	基于香蕉假茎表型测量的精准变量施肥机理	华南农业大学	段洁利	10	10
1302	2020A1515010536	香豆素通过调控OsABA8'ox2抑制水稻穗萌的作用机制	广东省农业科学院农业生物基因研究中心	陈兵先	10	10
1303	2020A151501834	多维因子条件下三文鱼新鲜度无损检测模型搭建及货架期动态预测研究	仲恺农业工程学院	吴霆	10	10
1304	2020A151501795	基于高光谱成像技术的香蕉采后炭疽病致病菌侵染机制研究	仲恺农业工程学院	褚璇	10	10
1305	2020A151501189	ObSH3基因参与的水稻落粒性遗传调控网络解析	广东省农业科学院水稻研究所	吕树伟	10	10
1306	2020A1515010194	OsBLL基因调控水稻种子落粒的分子机制研究	深圳市作物分子设计育种研究院	鲁长青	10	10
1307	2020A1515010022	AT-Hook转录因子AHL23调节花生油酸合成基因FAB2表达的分子机制研究	广东省农业科学院作物研究所	刘浩	10	10
1308	2020A1515010907	广东水稻核心种质泛基因组构建及广东水稻特色基因发掘	广东省农业科学院水稻研究所	赵均良	10	10
1309	2020A1515010330	一个转录调控因子表达失衡导致水稻反温敏雄性不育	华南农业大学	刘振兰	10	10
1310	2020A1515010053	水稻显性抗白叶枯病突变基因Xa45的克隆与功能验证	广东省农业科学院水稻研究所	马晓智	10	10
1311	2020A1515010364	解析EPF/EPFL家族植物多肽激素调控水稻粒数、粒长以及芒发育的分子机制	华南农业大学	金晶	10	10
1312	2020A151501115	玉米UB2/UB3-TB1-GT1遗传通路控制植株分蘖和多果穗形成的机理解析	华南农业大学	孔德鑫	10	10
1313	2020A1515010147	甘薯高密度遗传图谱构建及短蔓长相关性状QTL定位	广东省农业科学院作物研究所	邹宏达	10	10
1314	2020A151501053	水稻生长素响应基因调控种子活力的分子机制	华南农业大学	王州飞	10	10
1315	2020A1515010056	水稻抽穗开花期耐冷QTL qCth-6的图位克隆	广东省农业科学院水稻研究所	杨梯丰	10	10

2020年广东省自然科学基金项目计划拟安排表

单位:万元

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	拟拨付金额
1316	2020A151501397	转录因子GC7调控稻米谷蛋白合成与积累的分子机制研究	广东省农业科学院水稻研究所	陈平丽	10	10
1317	2020A151501193	OsNRAMP2基因调控水稻谷粒镉积累的功能和机制研究	广东省农业科学院水稻研究所	杨武	10	10
1318	2020A151501330	一个鱼类特有未知新基因的功能研究及其在新表型中的作用	中山大学	谷浪屿	10	10
1319	2020A151501455	农业害虫亚洲玉米螟免疫血细胞的分子marker筛选及应用	中山大学	胡建	10	10
1320	2020A151501473	青藏高原隆升塑造毗邻地区哺乳动物区系的历史过程及机制	华南师范大学	何杰坤	10	10
1321	2020A1515010910	广东海域中华白海豚的摄食生态学	中山大学	张西阳	10	10
1322	2020A151501299	胃癌转移PDX模型的构建及其在个体化治疗研究中的应用	广东省实验动物监测所	陈思羽	10	10
1323	2020A1515010758	基于肠道菌群和TLR4/MyD88信号通路的免疫调节剂干预病毒性中枢神经脱髓鞘病的机制研究	广东省实验动物监测所	罗银珠	10	10
1324	2020A151501679	一个功能未知的LncRNA-1810058I24Rik及其编码多肽对视网膜发育和维持的调控	中山大学	刘淑婷	10	10
1325	2020A1515010883	小鼠精子形态发生期信使RNA翻译调节网络及分子机制的研究	中国科学院广州生物医药与健康研究院	戚华宇	10	10
1326	2020A151501609	C1q11对小鼠脂肪组织发育与重塑的调控机制研究	暨南大学	禹艳红	10	10
1327	2020A1515010141	KDM6/BRM协同调控人神经细胞发生的机制研究	南方医科大学	单永礼	10	10
1328	2020A151501877	小分子化合物在小鼠精原干细胞体外分化过程中的作用探究	南方医科大学	李朝晖	10	10
1329	2020A151501203	磷脂代谢重塑通过间质上皮转化(MET)调控体细胞重编程的机制研究	中国科学院广州生物医药与健康研究院	邬毅	10	10
1330	2020A1515010920	应用细胞间纳米通道(TNT)修复多能干细胞线粒体DNA突变研究	中国科学院广州生物医药与健康研究院	龙琪	10	10
1331	2020A151501903	美洲大蠊断肢再生活性成分的筛选及应用	华南师范大学	任充华	10	10
1332	2020A151501388	转录因子BocMYB28调控芥蓝萝卜硫苷生物合成的分子网络解析	华南农业大学	陈长明	10	10
1333	2020A1515010332	茉莉酸抑制非洲菊舌状花瓣扩展关键基因的鉴定与功能分析	华南师范大学	孙姝兰	10	10
1334	2020A1515010565	报春花属耐热型花卉资源植物报春花组的物种分化研究	中国科学院华南植物园	徐源	10	10
1335	2020A1515010392	转录因子MYB1R1调控烟草腋芽长度应答磷营养差异的分子解析	广东省农业科学院作物研究所	潘晓英	10	10



2020年广东省自然科学基金项目计划拟安排表

单位:万元

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	拟拨付金额
1336	2020A151501337	茄子褐纹病菌发育过程关键蛋白的分离鉴定	广东省农业科学院蔬菜研究所	衡周	10	10
1337	2020A1515010167	番木瓜果实成熟软化转色的全基因组DNA甲基化调控解析	广东省农业科学院果树研究所	周陈平	10	10
1338	2020A151501128	环境温度通过小分子RNA-DnFT调控春石斛适时开花的机制研究	华南师范大学	梁山	10	10
1339	2020A151501169	番茄青枯病抗性相关根际微生物的分离及其诱导抗性机制研究	广东省农业科学院蔬菜研究所	官超	10	10
1340	2020A1515010017	柑橘柠檬酸合成代谢关键酶挖掘与功能研究	广东省农业科学院果树研究所	邱迪洋	10	10
1341	2020A151501143	甘油磷脂类介导膜脂降解对采后香蕉冷害果皮褐变的调控机制	广东省生物工程研究所(广州甘蔗糖业研究所)	刘娟	10	10
1342	2020A151501024	AsA-GSH循环在硒处理延缓菜心采后衰老黄化中的作用	华南农业大学	王光	10	10
1343	2020A151501358	两种LcFLS等位基因调控荔枝特早熟品种与其他熟期品种农艺性状差异的分子机制研究	广东省农业科学院果树研究所	刘伟	10	10
1344	2020A151501673	microRNA397在菜心发育及镉胁迫响应中的调控作用	深圳大学	唐玉林	10	10
1345	2020A151501430	光调控影响亚麻芽木酚素累积的作用机理研究	华南理工大学	王宏	10	10
1346	2020A1515010168	MYB转录因子调控柑橘黄龙病“红鼻子果”叶绿素酶基因表达的研究	广东省农业科学院果树研究所	朱从一	10	10
1347	2020A1515010846	大学宿舍微生物多样性及分类单元与哮喘的相关性	华南农业大学	孙峪	10	10
1348	2020A151501240	红树林生境中基于宏基因组和宏转录组技术的新型纤维二糖水解酶的发掘及其功能研究	中山大学	李刚	10	10
1349	2020A151501097	灵菌红素介导内质网应激抗肝癌作用及机制研究	广东药科大学	汪洁	10	10
1350	2020A1515010140	珠江河口浮游微生物对颗粒有机物的转换关系	中山大学	李佳岭	10	10
1351	2020A1515010851	大蒜烯丙基硫醚对铜绿假单胞菌群体感应的抑制机理及其代谢路径研究	广东省微生物研究所	李文茹	10	10
1352	2020A1515010244	Spc105靶向LaeA调控黄曲霉毒素合成的机制研究	中山大学	支庆庆	10	10
1353	2020A1515010321	$\beta$ -半乳糖苷酶Bgal1-3转糖基化产物聚合度调控的结构基础	中山大学	曹立创	10	10
1354	2020A151501848	大肠杆菌抑制枯草芽孢杆菌生物被膜形成的机制研究	广东省微生物研究所	周刚	10	10
1355	2020A151501321	pqs群体感应介导的致病菌-宿主跨界交流	南方科技大学	刘洋	10	10

2020年广东省自然科学基金项目计划拟安排表

单位:万元

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	拟拨付金额
1356	2020A151501994	新型荧光纳米机器构建及用于活临床致病菌诊疗一体化研究	深圳市老年医学研究所	张鹏	10	10
1357	2020A1515011000	香蕉软腐菌中多胺信号的功能研究	华南农业大学	周佳暖	10	10
1358	2020A151501870	宿主因子APOBEC3G促进寨卡病毒复制的分子机理研究	中山大学	刘超	10	10
1359	2020A151501911	广东省流行性登革病毒2型基因组多样性和致病性变化机制研究	广州市第八人民医院	张璐	10	10
1360	2020A1515010890	嵌合型腺病毒感染人T淋巴细胞过程中触发的胞内抗病毒机制研究	广东药科大学	张文峰	10	10
1361	2020A151501771	基于多点荧光标记技术实时观察登革病毒复制过程	中山大学	刘忠钰	10	10
1362	2020A1515010824	多元羧酸制备纳米纤维素体系中分子转化以及协同作用机制的研究	华南理工大学	宋涛	10	10
1363	2020A151501013	木质细胞壁纳米衍生蜂窝结构的制备机理及其拆解	华南理工大学	刘德桃	10	10
1364	2020A1515010015	木质纤维催化平台对活性纳米微粒的可控负载及其机制研究	华南理工大学	项舟洋	10	10
1365	2020A1515010487	华南地区蛇口壳目真菌多样性、分布模式与多基因分子系统发育研究	华南农业大学	殷明亮	10	10
1366	2020A151501059	油菜素内酯受体蛋白BRLs调控桉树次生木质部发育的分子机制研究	中国林业科学研究院热带林业研究所	胡冰	10	10
1367	2020A151501974	整合QTL及RNA-seq的桉树材性候选功能基因挖掘及验证	中国林业科学研究院热带林业研究所	李发根	10	10
1368	2020A151501009	木质素合成关键酶C3H3对杨树生长发育影响的机理研究	华南农业大学	李慧玲	10	10
1369	2020A151501007	ABC转运蛋白介导的茶树防御挥发性物质 $\beta$ -罗勒烯的释放机制研究	中国科学院华南植物园	曾兰亭	10	10
1370	2020A151501539	叶绿体蛋白酶在黑暗胁迫下参与茶叶氨基酸富集机制研究	广东食品药品职业学院	东方	10	10
1371	2020A151501583	速生木材表面疏水抗菌功能层的构筑及其结合机理	华南农业大学	李丽萍	10	10
1372	2020A151501338	茶饼病菌(Exobasidium vexans)感染茶树叶片过程与茶树的互作机制研究	广东省农业科学院茶叶研究所	陈义勇	10	10
1373	2020A151501213	稻瘟病菌无毒基因AvrPi50的鉴定及其变异特征研究	广东省农业科学院植物保护研究所	汪文娟	10	10
1374	2020A151501335	荔枝霜疫霉果胶裂解酶的功能和作用机制研究	华南农业大学	孔广辉	10	10
1375	2020A1515010018	柑橘溃疡病菌PhoP蛋白调控离子信号在适应逆境及致病性中的作用研究	华南农业大学	常长青	10	10

2020年广东省自然科学基金项目计划拟安排表

单位:万元

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	拟拨付金额
1376	2020A151501858	天然除草化合物小檗碱对苯丙烷代谢途径关键酶的影响	华南农业大学	周利娟	10	10
1377	2020A151501960	基于解毒酶和保护酶的荔枝蒂蛀虫应对甲维盐胁迫的适应机制研究	广东省农业科学院植物保护研究所	姚琼	10	10
1378	2020A151501353	丙硫菌唑对映体对香蕉枯萎病菌4号生理小种Foc TR4选择性抑制机理研究	广东省农业科学院果树研究所	项丹丹	10	10
1379	2020A151501506	印楝素通过组织蛋白酶诱导桔小实蝇中肠损伤的分子机理	广东省农业科学院果树研究所	邵雪花	10	10
1380	2020A1515010301	miR-308-3p靶向PGRP-LB介导小菜蛾抗菌肽表达的分子机制	华南农业大学	许小霞	10	10
1381	2020A151501098	烟粉虱Asia II 7和MED隐种中肠在传播双生病毒差异性中的分子机制	广东省农业科学院植物保护研究所	陈婷	10	10
1382	2020A151501017	果胶裂解酶Pel1在内生细菌TR21定殖和诱导香蕉系统抗性上的作用机制研究	仲恺农业工程学院	喻国辉	10	10
1383	2020A151501346	蝙蝠蛾拟青霉致病分子机制的研究	广东省生物资源应用研究所	丘雪红	10	10
1384	2020A1515010031	植物结瘤共生固氮分支基因组非编码调控元件系统演化与遗传网络构建	中国农业科学院农业基因组研究所	张雨	10	10
1385	2020A151501558	唇鳞苔属(Cheilolejeunea)的地理分布格局与性状进化研究	中国科学院华南植物园	叶文	10	10
1386	2020A151501147	球兰的花粉发育及其调控基因研究	中国科学院华南植物园	匡延凤	10	10
1387	2020A151501164	MATE转运蛋白DTX45对光呼吸代谢的影响及其机理研究	华南农业大学	朱国辉	10	10
1388	2020A151501963	拟南芥光信号蛋白PIFs和FHY3/FAR1介导遮荫对气孔发育的调控机理研究	华南农业大学	魏洪彬	10	10
1389	2020A151501029	BaMS1基因调控芥蓝花粉发育的分子机理研究	深圳市作物分子设计育种研究院	刘玉琛	10	10
1390	2020A1515010193	OsGLP1在水稻适应UV-B中的功能及作用机理研究	华南农业大学	刘娥娥	10	10
1391	2020A151501396	转录因子BES1新等位突变调控植物生长发育的分子机制	华南农业大学	毛娟	10	10
1392	2020A1515010466	利用dCas9基因激活技术高通量筛选水稻抗病基因的探索	中山大学	王凤珠	10	10
1393	2020A1515010568	拟南芥RCD1基因在小分子RNA途径及胁迫应答中的机制研究	深圳大学	于宇	10	10
1394	2020A151501352	不稳定域调控的微藻基因组精准编辑体系研究	深圳大学	贾彬	10	10
1395	2020A151501471	雨生红球藻紫外光受体基因克隆及其在虾青素合成途径中的调控作用研究	深圳大学	陶明	10	10

2020年广东省自然科学基金项目计划拟安排表

单位:万元

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	拟拨付金额
1396	2020A151501468	雄激素差异调控雌雄同体石斑鱼两种促性腺激素作用机制研究	中山大学	郭银	10	10
1397	2020A151501304	miR133/183调控Pax3-Mitf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	10	10
1398	2020A1515010359	中华乌塘鳢性腺分化基因的鉴定和功能研究	中山大学	刘威	10	10
1399	2020A1515010116	玉足海参附着变态期培育技术及分子调控基础研究	中国科学院南海海洋研究所	黄文	10	10
1400	2020A151501347	草鱼肠系膜脂肪沉积差异的遗传效应及关键调控通路研究	中国水产科学研究院珠江水产研究所	姜鹏	10	10
1401	2020A151501367	乌鳢体色转变过程主效基因的挖掘与功能解析	华南农业大学	周爱国	10	10
1402	2020A1515010545	高密度水产养殖耐药基因分布特征及影响因子研究	中国水产科学研究院珠江水产研究所	邓玉婷	10	10
1403	2020A1515010535	香港牡蛎Hippo信号通路在抗菌免疫中的作用机制研究	中国科学院南海海洋研究所	毛帆	10	10
1404	2020A151501152	生物钟调控对虾NF- $\kappa$ B信号通路活性昼夜节律分子机制	中山大学	左洪亮	10	10
1405	2020A151501254	病毒性出血性败血症病毒(VHSV)反向遗传学研究及其在疫苗研究中的应用	中山大学	卢小兵	10	10
1406	2020A151501600	鳊鱼弹状病毒(SCRV)入侵宿主细胞的机制研究	中国水产科学研究院珠江水产研究所	梁红茹	10	10
1407	2020A151501087	EGFR对ISKNV入侵引起CPB细胞微丝骨架重排的调控及作用	中国水产科学研究院珠江水产研究所	牛银杰	10	10
1408	2020A151501055	CGSIV PCNA蛋白SUMO化参与病毒DNA复制的研究	暨南大学	李蔚	10	10
1409	2020A151501883	尼罗罗非鱼DDX41和Sting基因信号转导机制及其在抵御链球菌感染中的作用研究	中国水产科学研究院珠江水产研究所	高风英	10	10
1410	2020A151501327	II型草鱼呼肠孤病毒强、弱毒株致病性差异的分子机制研究	中国水产科学研究院珠江水产研究所	王英英	10	10
1411	2020A151501736	同一种宿主榕树内几种传粉榕小蜂的物种形成机制	中国科学院华南植物园	于慧	10	10
1412	2020A151501348	不同类型菌根真菌对森林群落密度制约效应的调控机制	中山大学	梁敏霞	10	10
1413	2020A151501391	从根系途径探讨植物多样性对生产力的影响及其对升温的响应	中山大学	方素琴	10	10
1414	2020A1515010888	岛屿隔离对环颈鸽种群的分化与适应影响研究	中山大学	魏晨韬	10	10

2020年广东省自然科学基金项目计划拟安排表

单位:万元

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	拟拨付金额
1415	2020A151501688	基于树轮13C、18O稳定性同位素探究南亚热带常绿阔叶林优势树种生长对氮添加的响应机制	中国科学院华南植物园	梁星云	10	10
1416	2020A151501493	南亚热带常绿阔叶林土壤NO排放对氮沉降和降水变化交互作用的响应	华南农业大学	赵倩	10	10
1417	2020A1515010258	鼎湖山南亚热带森林树种多样性影响土壤有机碳累积的机制研究	中国科学院华南植物园	徐姗	10	10
1418	2020A151501727	南方稻田冬种多花黑麦草对土壤氮循环相关微生物的影响研究	中山大学	辛国荣	10	10
1419	2020A1515010267	绿地斑块-廊道格局对城市生物多样性的作用研究	中山大学	周婷	10	10
1420	2020A1515010074	海平面上升对广东省沿海自然栖息地的影响及适应性保护规划策略研究	华南理工大学	祝明建	10	10
1421	2020A151501080	水肥耦合异质生境下克隆整合距离效应对入侵种和本地种影响的机制研究	中山大学	张海杰	10	10
1422	2020A151501359	西江鱼类系统发育格局及其与外来鱼类入侵的关系	中国水产科学研究院珠江水产研究所	徐猛	10	10
1423	2020A151501907	肿瘤酸度响应性递药系统用于治疗转移性肺癌的研究	华南理工大学	都小姣	10	10
1424	2020A151501802	基于黑磷-凋亡小体的个体化肿瘤疫苗 用于癌症光热免疫治疗	中山大学	梁欣	10	10
1425	2020A1515010614	基于二维纳米材料的慢阻肺治疗药物的药效改良与递送研究	中国科学院深圳先进技术研究院	李志斌	10	10
1426	2020A151501372	表面化学调控蛋白吸附的分子模拟及其干细胞应答的生物适配研究	华南理工大学	郝丽静	10	10
1427	2020A151501398	仿生化多功能纳米系统用于骨肉瘤肺转移的CT成像和免疫治疗及其机制研究	南方医科大学	陆遥	10	10
1428	2020A1515010669	基于拓扑诱导及microRNA靶向调控构建功能化胶原基角膜修复材料	华南理工大学	高会场	10	10
1429	2020A151501585	镁金属内植物应用于骨肉瘤修复的免疫学效应及其机制研究	广东省心血管病研究所	李梅	10	10
1430	2020A151501332	一种具有仿生细胞外基质和可调免疫微环境的三维人源胶质瘤模型及在免疫治疗药物评估上的应用	暨南大学	崔鑫	10	10
1431	2020A151501827	多孔钛植入体血管化学微环境构建及其骨整合机制研究	广东省心血管病研究所	马立敏	10	10

2020年广东省自然科学基金项目计划拟安排表

单位:万元

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	拟拨付金额
1432	2020A1515010538	骨髓间充质干细胞源性神经束膜样鞘保护再生的皮质脊髓束促进小鼠全横断脊髓损伤修复的机制研究	中山大学	马瑗媛	10	10
1433	2020A1515010826	多功能纳米复合导电水凝胶的构建及其作为伤口敷料的应用研究	暨南大学	章虹	10	10
1434	2020A151501579	耐盐型DNA聚合酶开发应用	深圳清华大学研究院	高亚平	10	10
1435	2020A1515010035	C9orf72六核苷酸重复形序列G4C2 G-四链体引起的肌萎缩侧索硬化和额颞叶痴呆的分子机制研究	香港科技大学深圳研究院	刘长东	10	10
1436	2020A1515010081	E3泛素连接酶RNF135发挥多种生物学功能的结构基础研究	暨南大学	邝志和	10	10
1437	2020A1515010526	发展基于CRISPR相关蛋白的高灵敏、单核苷酸分辨的RNA修饰检测方法	华南师范大学	黄茹	10	10
1438	2020A151501951	基于蛋白质组学的NCI-60肿瘤细胞系转录因子分析及耐药转录因子ESRRA的功能验证	中国人民解放军南部战区总医院	周泉	10	10
1439	2020A151501293	m6A识别蛋白YTHDC1/YTHDC2调控可选择性多聚腺苷酸化的机制研究	中山大学	陈留涛	10	10
1440	2020A1515010966	拟南芥鸟苷脱氨酶 GSDA 的结构与功能研究	中山大学	谢伟	10	10
1441	2020A151501423	先天性小头畸形相关蛋白ASPM促进复制压力下 ATR-CHK1的激活的机制研究	深圳大学	彭斌	10	10
1442	2020A151501825	棕色脂肪功能退变导致老年性骨质疏松的作用、机制和治疗研究	南方医科大学	王婷	10	10
1443	2020A1515010013	AICD通过与FOXO3a作用抑制神经发生的机制研究	中山大学	郭开华	10	10
1444	2020A151501209	RA信号分子在胚胎体壁发育缺陷中的作用机制	暨南大学	程欣	10	10
1445	2020A151501425	破骨细胞通过释放S100A9参与调节软骨内成骨的作用及机制研究	南方医科大学	徐颂	10	10
1446	2020A151501019	AQP3调节仔猪肠道上皮细胞迁移和屏障损伤修复过程的作用及机制	佛山科学技术学院	朱翠	10	10
1447	2020A151501261	VEGF-A/B对猪脂肪生成和脂肪代谢的调控作用及机制	华南农业大学	王松波	10	10
1448	2020A151501322	$\gamma$ -Glu-Leu二肽调控仔猪肠上皮细胞屏障的机制解析	华南农业大学	邓百川	10	10
1449	2020A151501077	CircLIMCH1 相关ceRNA网络调控猪骨骼肌纤维发育的机制研究	华南农业大学	孙加节	10	10

2020年广东省自然科学基金项目计划拟安排表

单位:万元

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	拟拨付金额
1450	2020A151501591	基于SIRT1基因敲除模型研究AMPK/SIRT1/FOXOs信号通路在猪肠上皮细胞氧化应激响应中的调控机制	广东省农业科学院动物科学研究所	鲁慧杰	10	10
1451	2020A151501867	家蚕BmMLs蛋白的功能特性及其在性信息素识别中的作用	华南农业大学	钟仰进	10	10
1452	2020A151501925	强力霉素抗性菌的适应性代价及代谢基础	华南农业大学	吴银宝	10	10
1453	2020A151501976	断奶母猪PRL/VI分泌规律及其对卵泡血管发生的调控作用	华南农业大学	卫恒习	10	10
1454	2020A1515010262	结缕草根际抑病土壤有益微生物招募和群落重建机制	华南农业大学	刘天增	10	10
1455	2020A1515010278	肉鸡饲料利用效率基因组选配遗传基础研究	广东省农业科学院动物科学研究所	刘天飞	10	10
1456	2020A1515010257	黄梁木叶提取物对青贮饲料中不良微生物的抑制及其机理研究	华南农业大学	张庆	10	10
1457	2020A1515010115	猪场废水 Accumulibacter/Tetrasphaera双聚磷菌耦合深度除磷特性研究	华南理工大学	李平	10	10
1458	2020A1515010976	文化依赖的信息安全违规行为及其分子神经机制	中山大学	罗思阳	10	10
1459	2020A1515010521	双语经验对认知控制功能脑区的影响	华南师范大学	王瑞明	10	10
1460	2020A1515010251	经颅磁刺激调节颞顶联合区活动对外在刺激自我相关属性生成的影响	华南师范大学	秦鹏民	10	10
1461	2020A151501477	利用简易认知范式评估老年个体综合认知功能	中山大学	曲折	10	10
1462	2020A1515010631	基于动态信息的视觉搜索: 认知机制及临床应用研究	中山大学	潘静	10	10
1463	2020A1515010320	$\alpha$ -核突触蛋白致中脑黑质网状部PV+神经元退变机制的研究	中山大学	林贤	10	10
1464	2020A151501675	基于新型荧光蛋白的高灵敏度eFRET膜电位探针研发	中国科学院深圳先进技术研究院	邓梦颖	10	10
1465	2020A151501785	基于逆向病毒的光遗传技术在猕猴注意机制研究中的作用	中国科学院深圳先进技术研究院	张波	10	10
1466	2020A1515010546	周围神经MicroCT图像不同功能结构分区微结构特征和功能属性分析	中山大学	戚剑	10	10
1467	2020A1515010133	IL-10 抑制TNF- $\alpha$ /NF-kappaB通路下调DRG 神经元电压门控钠通道治疗神经根性疼痛的研究	中山大学	黄阳亮	10	10
1468	2020A1515010034	椭球体局域神经环路调控睡眠片段化的机制解析	中国科学院深圳先进技术研究院	刘畅	10	10

2020年广东省自然科学基金项目计划拟安排表

单位:万元

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	拟拨付金额
1469	2020A1515010083	海马棘状膨大(TEs)发育和可塑性以及钙黏蛋白9剪切异常导致的TEs形态和功能缺陷诱发自闭症的机制研究	暨南大学	雷文亮	10	10
1470	2020A151501854	大鼠脑片培养中NeuroD1诱导的胶质细胞原位转分化为神经元的代谢调控机制研究	暨南大学	王青松	10	10
1471	2020A151501520	腹侧中央前额叶调节恐惧记忆的下游环路研究	南方医科大学	陈翌华	10	10
1472	2020A151501933	轻度认知障碍老人认知控制功能减退的神经机制	深圳市神经科学研究院	关青	10	10
1473	2020A1515010965	拟南芥染色质重塑因子SWI3B介导SMC5参与DNA损伤修复的分子机制	华南师范大学	江洁明	10	10
1474	2020A151501966	探索拟南芥RabA2A GTP酶调控胞外分泌的生物学机制及其对病原卵菌侵染的防御机理	南方科技大学	李瑞熙	10	10
1475	2020A151501798	基于精母细胞分裂异常的不育疾病基础理论研究	南方科技大学	谢宇聪	10	10
1476	2020A151501940	通过内质网-线粒体结构偶联为靶标筛选2A型腓骨肌萎缩症(CMT2A)疾病神经退行的抑制药物	中国科学院广州生物医药与健康研究院	包飞翔	10	10
1477	2020A151501011	ACY1蛋白对自噬的调控作用	广州医科大学	龚青	10	10
1478	2020A1515010463	分泌蛋白MYDGF调控端粒酶和细胞衰老的功能与机制研究	中山大学	黄燕	10	10
1479	2020A151501400	乙肝病毒相关肝细胞癌组织微环境中NLRP3炎症小体促进HCC干细胞活性机制研究	暨南大学	李永奎	10	10
1480	2020A151501590	靶向端粒复制压力的ALT肿瘤精准治疗研究	中山大学	伍姝	10	10
1481	2020A1515010353	血管内皮细胞基因互作网络的建模及应用	中山大学	张嘉宁	10	10
1482	2020A1515010220	等位基因特异的m6A修饰信号鉴定算法的开发与应用	中山大学	谢宇斌	10	10
1483	2020A151501944	钙调素结合蛋白IQM3调控拟南芥成花的功能解析	广州大学	田长恩	10	10
1484	2020A1515010293	m6A维持lncRNA稳定性的机理研究	中山大学	陈亚鑫	10	10
1485	2020A1515010468	利用同源基因替换研究果蝇生殖隔离的机制及其进化	中山大学	刘付中其	10	10
1486	2020A1515010804	基因组印迹对人类神经系统影响的基因组学分析	南方医科大学	朱浩	10	10
1487	2020A1515010114	H2B泛素化调控染色质结构变化在细胞静息期激活过程中的作用机制研究	广州医科大学	徐志良	10	10
1488	2020A151501371	乳源钙结合肽的肽谱表征及调控成骨细胞分化、矿化的分子机制	华南农业大学	苗建银	10	10
1489	2020A151501142	甘油二酯基复合型油凝胶体系构建及其功能输送机制研究	暨南大学	仇超颖	10	10



2020年广东省自然科学基金项目计划拟安排表

单位:万元

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	拟拨付金额
1490	2020A151501440	具有核壳结构的球状蛋白-多糖纳米凝胶与肠粘液层渗透性的构效关系研究	华南理工大学	齐军茹	10	10
1491	2020A151501833	多组分相互作用调控淀粉基食品包装材料组装及小分子扩散的机制	东莞理工学院	朱杰	10	10
1492	2020A151501314	脂肪结晶高内相乳液界面调控其加工性能研究	华南理工大学	张霞	10	10
1493	2020A1515010475	抗冻蛋白/颗粒复合界面构建高冻融稳定性食品乳液的机理研究	华南农业大学	邹苑	10	10
1494	2020A151501342	蛋白质自组装聚集态结构调控淀粉消化性的影响规律及其作用机理研究	东莞理工学院	陈旭	10	10
1495	2020A151501026	桑叶异戊烯基黄酮类ER $\beta$ 激动剂的神经保护作用机制	中国科学院华南植物园	温玲蓉	10	10
1496	2020A151501448	铵盐补偿降低黄酒酿造过程中高级醇生成的分子机制研究	佛山科学技术学院	黄桂东	10	10
1497	2020A151501308	腐乳生产过程微生物群落结构演替与风味物质形成机制	电子科技大学中山学院	谭贵良	10	10
1498	2020A151501340	蚕蛹鲜味肽的呈味评价和呈鲜机制研究	广东省农业科学院蚕业与农产品加工研究所	穆利霞	10	10
1499	2020A151501747	基于美拉德反应还原糖接枝提高蛋白质纳米乳液稳定性机理研究	广东工业大学	范宇婷	10	10
1500	2020A151501379	中超高压耦合热处理诱导水分迁移改善鱼糜凝胶特性的分子机制研究	华南农业大学	周爱梅	10	10
1501	2020A1515010660	基于多肽-多酚交互作用提升改善记忆肽抗消化性能及其作用机制研究	华南理工大学	赵甜甜	10	10
1502	2020A151501268	美藤果清蛋白介导TLR4/NF- $\kappa$ B信号通路提高免疫的分子机制研究	华南农业大学	黎攀	10	10
1503	2020A151501756	基于肠道脱硫弧菌的蛹虫草高分子多糖减轻高脂饮食作用的机制研究	华南农业大学	郑倩望	10	10
1504	2020A151501266	绿茶多酚调控ACE/ACE2互相拮抗的关键通路降血压作用及其分子机制	广东省农业科学院茶叶研究所	孙伶俐	10	10
1505	2020A1515010025	桑叶多酚基于miRNA表达途径调节脂质代谢的机制研究	广东省农业科学院蚕业与农产品加工研究所	李倩	10	10
1506	2020A151501517	双发射碳点比率荧光分子印迹传感器的构建及其对雪卡毒素的快速高灵敏检测	华南农业大学	徐小艳	10	10
1507	2020A151501324	$\beta$ -半乳糖苷酶阳性细菌的靶向抑制及其作用机制研究	广东省微生物研究所	韦献虎	10	10

2020年广东省自然科学基金项目计划拟安排表

单位:万元

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	拟拨付金额
1508	2020A1515010663	基于微生物精准降解的岭南气候下谷物中DON毒素的绿色脱除研究	华南协同创新研究院	唐语谦	10	10
1509	2020A151501225	RbsB蛋白对IncF型质粒接合转移的调控机制研究	暨南大学	李丽丽	10	10
1510	2020A1515010027	桑根皮素调控金黄色葡萄球菌磷脂酸合成的分子机制研究	广东省农业科学院蚕业与农产品加工研究所	庞道睿	10	10
1511	2020A151501461	糖皮质激素仿生检测新方法研究	华南农业大学	沈玉栋	10	10
1512	2020A151501936	微流控自组装修复SERS基底的构建及其在食品雌激素残留检测的方法研究	华南理工大学	韦庆益	10	10
1513	2020A151501596	抗生素胁迫环境下食源阪崎克罗诺杆菌应激进入VBNC表型的分子开关机制研究	华南农业大学	王丽	10	10
1514	2020A151501259	结构分解视角下的收入不平等和创新驱动效应:机会不平等和努力不平等的异质性分析	广东财经大学	陈晓东	10	10
1515	2020A151501764	基于动态CGE模型的中美贸易战经济效应与中国应对策略定量研究	广东外语外贸大学	郭晴	10	10
1516	2020A151501355	东道国劳动力异质性对中国对非洲产业转移的影响机理和实证检验	广东外语外贸大学	韦晓慧	10	10
1517	2020A151501105	汇率市场化改革背景下汇率波动与国际货币政策协调研究	中山大学	邓贵川	10	10
1518	2020A151501706	供给侧改革下粤港澳协同创新与广东产业转型升级研究	广东技术师范大学	廖丽平	10	10
1519	2020A151501863	宏观审慎政策作用于系统性金融风险的理论机制、时变效应及政策优化研究	广东财经大学	王少林	10	10
1520	2020A1515010414	供给侧改革、治理结构与创新效率—基于A股上市公司的实证研究	广东外语外贸大学	杨菁菁	10	10
1521	2020A1515010435	公开市场增发和回购行为中的语调管理:理论分析和实证研究	广东外语外贸大学	常亮	10	10
1522	2020A151501385	产业政策协同影响产业升级的理论及实证研究	暨南大学	杨本建	10	10
1523	2020A151501458	粤港澳大湾区空气污染与公众健康:基于PM2.5数据的跨学科研究	暨南大学	陈林	10	10
1524	2020A151501559	地区竞争视角下的绿色产业发展政策对企业投资行为影响研究	广东外语外贸大学	杨永聪	10	10
1525	2020A1515010457	农户社会网络构建及其风险分担与决策行为的影响	华南农业大学	张彤	10	10

2020年广东省自然科学基金项目计划拟安排表

单位:万元

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	拟拨付金额
1526	2020A151501202	社会化服务视角下小农户与现代农业发展的融合:作用机理与路径	华南农业大学	罗明忠	10	10
1527	2020A151501194	碳减排配额交易中广东碳汇林交易机制及成本价格研究	华南农业大学	杜国明	10	10
1528	2020A151501912	广东省粮食生产空间分异、动态演变及非均衡生产潜力研究	广东省农业科学院农业经济与农村发展研究所	方伟	10	10
1529	2020A1515010164	电子商务和农村家庭福利:基于阿里巴巴千县万村计划的实证研究	暨南大学	谷一桢	10	10
1530	2020A151501552	国家治理的微观作用机理研究:政治周期、新预算法与企业税负	中山大学	宋小宁	10	10
1531	2020A151501235	粤港澳大湾区青年国家认同融合的心理机制与行为政策研究	华南师范大学	傅承哲	10	10
1532	2020A151501689	基于案例推理的养老服务风险评估关键技术与风险防控规范化	广东省中山市质量技术监督标准与编码所	万雨龙	10	10
1533	2020A1515010422	儿童创新能力的培养及在人力资本构成中的作用研究:STEAM课程和对贫困地区儿童的远程连接	暨南大学	吴贾	10	10
1534	2020A1515010488	协同创新视角下财政科技支出促进区域创新系统形成涌现的机理研究——以广东省为例	华南理工大学	王福涛	10	10
1535	2020A151501438	关键共性技术识别及其演化趋势研究:多源数据融合与知识图谱视角	华南理工大学	李牧南	10	10
1536	2020A151501217	突发事件中社交媒体煽动及质疑信息的识别与回应策略研究	华南理工大学	李莉芳	10	10
1537	2020A151501573	早教消费决策:社会压力与信息级联效应	中山大学	余译青	10	10
1538	2020A1515010373	赋能理论对老年慢性病患者健康管理的作用机制研究	南方医科大学	周春兰	10	10
1539	2020A151501134	珠三角城市流动老人社会融合度测量模型与干预路径研究	南方医科大学	李贝	10	10
1540	2020A151501686	中国城市住房供应模式变迁影响流动人口社会融合的微观机制、经验证据及其政策含义	暨南大学	胡明志	10	10
1541	2020A151501882	粤港澳大湾区城市群多中心空间网络结构的演进及测度研究	广东财经大学	王方方	10	10
1542	2020A1515010231	粤港澳大湾区多核多级城市群产业关联环境效应及协同调控机制研究	广东工业大学	周雅	10	10
1543	2020A151501898	市场化多元化的海洋生态补偿:理论建模与机制创新	广东财经大学	黄晓凤	10	10
1544	2020A151501226	粤港澳大湾区交通发展、空气污染和健康效应研究	暨南大学	陈中飞	10	10

2020年广东省自然科学基金项目计划拟安排表

单位:万元

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	拟拨付金额
1545	2020A1515010972	数字化创新对制造企业绩效影响机理研究: 基于重组创新与资源编排视角	广东工业大学	谢卫红	10	10
1546	2020A151501043	CEO海归背景对企业社会责任的影响及其中介机制研究: 来自广东省企业的经验证据	华南理工大学	张麟	10	10
1547	2020A151501227	粤港澳大湾区企业制定国际标准行为研究: 动机、模式与多维度绩效比较	暨南大学	林洲钰	10	10
1548	2020A151501943	感恩转瞬即逝: 状态感恩的前因、后果及边界条件研究	华南理工大学	王红丽	10	10
1549	2020A151501859	好工作、坏工作? 在线用工平台算法激励对从业者幸福感的影响机制研究	广东工业大学	周恋	10	10
1550	2020A1515010324	“一带一路”背景下中国企业“走出去”人力资源管理研究: 模式、决定因素、对当地员工组织认同感影响及风险规避	深圳大学	Shen Jie	10	10
1551	2020A151501511	股权质押的风险传染与防范措施研究	中山大学	连玉君	10	10
1552	2020A1515010213	税收分成、选择性征管与企业集团异地发展研究	中山大学	曹春方	10	10
1553	2020A1515010403	企业年金实施的经济后果研究	暨南大学	窦欢	10	10
1554	2020A1515010418	信任激励与企业内部控制优化: 理论构建与实地研究	广东财经大学	雷宇	10	10
1555	2020A1515010232	粤港澳大湾区家族企业传承与创新研究	广州大学	黄琼宇	10	10
1556	2020A151501530	变异性对经济和道德决策的影响机制研究	南方科技大学	李少波	10	10
1557	2020A1515010202	社会化媒体平台用户行为建模及应用	深圳大学	陈星宇	10	10
1558	2020A151501837	消费者对基于时间维度产生的“新”产品的偏好形成机理探究	中山大学	揭赟	10	10
1559	2020A151501058	母国区域聚焦对进入后国际绩效的影响: 整合创业导向、资源编排和制度视角的研究	广东外语外贸大学	黄胜	10	10
1560	2020A151501475	创业主体社区参与视角的可持续创业研究: 以现代农业和乡村旅游为例	华南农业大学	杨学儒	10	10
1561	2020A1515010831	多模态数据驱动的服务创新关键问题研究	华南理工大学	左文明	10	10
1562	2020A1515010120	环保政策、成本分摊与博弈模式对供应链碳减排决策的影响与协调	暨南大学	杨惠霄	10	10
1563	2020A1515010478	非对称信息下再制造供应链生产与定价博弈及质量披露策略研究	广东工业大学	肖露	10	10
1564	2020A151501191	电商平台中小企业创新融资模式与渠道协调机制研究	暨南大学	顾超成	10	10

2020年广东省自然科学基金项目计划拟安排表

单位:万元

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	拟拨付金额
1565	2020A151501749	基于群体智能的在线教育资源个性化智能推荐	深圳大学	牛奔	10	10
1566	2020A151501527	风能资源时空变异性评估与含时空信息的风电功率区间预测的研究	广州大学	胡建明	10	10
1567	2020A1515010893	工业设备产品之定价、生产与保固之贝氏整合决策分析	肇庆学院	方志强	10	10
1568	2020A151501924	异质产品背景下不透明销售模式分析	广东财经大学	徐小雅	10	10
1569	2020A151501407	低碳环境下基于互惠的供应链合作减排的动态策略与协调机制	广东工业大学	石平	10	10
1570	2020A151501270	考虑延迟敏感性消费者的即时需求平台运作模式与方法研究	华南理工大学	钟远光	10	10
1571	2020A151501081	消费者有界理性预期下参照群体效应对品牌企业风险管理的影响 - 基于均值风险方法	中山大学	赵俊雄	10	10
1572	2020A151501752	基于耗散结构理论的菌群优化模型与算法	深圳信息职业技术学院	谭立静	10	10
1573	2020A151501272	考虑调控差异的粤港澳大湾区港口群竞合研究	深圳大学	余明珠	10	10
1574	2020A151501697	基于消费者策略行为的酒店入驻平台及商业模式选择研究	广东财经大学	张莉	10	10
1575	2020A151501482	半导体制造中晶圆驻留时间敏感的多目标优化调度方法	广东工业大学	朱清华	10	10
1576	2020A151501708	保险公司资产配置与风险管理均衡决策研究	广东工业大学	陈树敏	10	10
1577	2020A151501481	非线性高维动态结构突变模型:理论与应用	暨南大学	李仲达	10	10
1578	2020A1515010747	基于网络舆情的金融资产价格波动影响机制与干预研究	广州大学	陈双莲	10	10
1579	2020A151501419	信息不对称条件下用户需求驱动的科技资源价值表征与匹配模式研究——以科学仪器为例	广东省科技基础条件平台中心	赵晓萌	10	10
1580	2020A151501363	视情保修策略设计与出保维修计划研究	佛山科学技术学院	尚利俊	10	10
1581	2020A151501507	面向社交新零售的动态兴趣隐式反馈的交互式推荐机制研究	广州大学	朱慧	10	10
1582	2020A151501421	信息处理能力有限约束下缴费确定型养老金计划投资决策研究	广东金融学院	张玲	10	10
1583	2020A151501628	基于前向信息的投资组合管理与金融风险测度	广东财经大学	黄金波	10	10
1584	2020A151501846	大宗商品期货与期权定价及其在农业风险管理中的应用研究	暨南大学	欧阳若澜	10	10