

2020年广东省自然科学基金（结转类）项目拟安排计划表

单位：万元

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	资助金额	2020年拟拨付金额
合计（86项）					12100	4640
2015年研究团队						
1	2015A030312014	克服临床耐药的新型抗肿瘤药物研究	中国科学院广州生物医药与健康研究院	丁克	300	150
2	2015A030312015	多尺度3D内容生成技术研究	深圳大学	黄惠	300	150
2016年研究团队						
3	2016A030312004	粤西陆架海动力过程与生态环境效应研究	广东海洋大学	张书文	300	150
4	2016A030312008	基于多模态分子影像技术的乳腺癌精准医疗	汕头大学	张国君	300	150
5	2016A030312002	聚集诱导发光材料与应用	华南理工大学	秦安军	300	150
6	2016A030312005	转型期广东创新驱动发展：战略与路径	华南理工大学	朱桂龙	200	50
7	2016A030312011	适用于移动氢源的化学储氢材料与技术研究	华南理工大学	王平	300	150
8	2016A030312009	作物吸收累积邻苯二甲酸酯的基因型差异及其机理研究	暨南大学	莫测辉	300	150
9	2016A030312003	矿山酸性废水的微生物生态	中山大学	束文圣	300	150
10	2016A030312012	片上量子光源器件及其混合集成芯片研究团队	中山大学	王雪华	300	150
11	2016A030312013	智能型低温超微粒药物制备系统的设计及理论研究	中山大学	吴传斌	300	150
12	2016A030312014	海洋放线菌源抗肿瘤环肽药物的研究开发	中国科学院南海海洋研究所	鞠建华	300	150

2020年广东省自然科学基金（结转类）项目拟安排计划表

单位：万元

13	2016A030312007	能源微藻开发与转化过程的基础研究	中国科学院广州能源研究所	王忠铭	300	150
14	2016A030312001	全谷物糙米中游离态和结合态酚类物质调节脂质代谢作用机制	广东省农业科学院	张瑞芬	300	150
15	2016A030312015	热防护涂层应用基础研究团队	广东省新材料研究所	石倩	300	150
16	2016A030312016	神经突触生长发育及信号传递关键蛋白质复合体的结构与功能研究	深圳北京大学香港科技大学医学中心	张明杰	300	150
17	2016A030312010	光学旋涡光场调控关键技术及应用研究	深圳大学	袁小聪	300	150
18	2016A030312006	肿瘤纳米精准诊疗研究团队	中国科学院深圳先进技术研究院	蔡林涛	300	150
	<b>2017年杰出青年科学基金</b>					
19	2017A030306010	铁循环驱动污染物转化的微生物-化学耦合机制	华南师范大学	李晓敏	100	30
	<b>2017年重大基础研究培育</b>					
20	2017A030308001	LncRNA XLOC_013218双通路调控DNMT1功能参与胶质瘤替莫唑胺耐药的可能机制	南方医科大学	郭洪波	100	30
21	2017A030308012	超高分子量及磺化度木质素基聚合物的合成、自组装与分散性能研究	华南理工大学	邱学青	100	30
22	2017B030308001	超弹性三维多孔复合电极材料的可控制备及储锂特性	华南理工大学	袁斌	100	30
23	2017B030308005	新型钠离子电池正极材料结构及电化学性能研究	华南理工大学	赵彦明	100	30
24	2017A030308002	miR-31丢失导致FIH/ORP4L表达在髓性白血病干细胞（LSCs）能量代谢中的关键作用及基于ORP4L清除LSCs先导	暨南大学	闫道广	100	30
25	2017A030308013	互联网环境下的信息超载对决策行为的影响机理及脑神经机制研究	暨南大学	李爱梅	100	30

2020年广东省自然科学基金（结转类）项目拟安排计划表

单位：万元

26	2017A030308003	端粒G-四链体结构调控 端粒功能的分子机制及 化学干预策略	中山大学	黄志纾	100	30
27	2017A030308004	骨软骨一体化修复体层 区功能化设计与信号调 控研究	中山大学	邹学农	100	30
28	2017A030308005	海洋鲸豚典型有机污染 物暴露及健康效应	中山大学	吴玉萍	100	30
29	2017A030308007	肿瘤微环境抑制 CAR-T 治疗的机制研究与应用	中山大学	周鹏辉	100	30
30	2017A030308008	植物糖脂复合物ARs调控 水稻褐飞虱抗性的功能 研究	中山大学	肖仕	100	30
31	2017A030308009	前列腺癌“液态活检” 模型及其恶性演变的分 子机制	中山大学	庞俊	100	30
32	2017A030308011	牙髓干细胞免疫调控损 伤牙髓命运转换的机制 研究	中山大学	韦曦	100	30
33	2017B030308004	基于多形态余热利用的 能质传递与热化学反应 协同储能研究	中山大学	陆建峰	100	30
34	2017A030308010	生物质转化为高品质液 体燃料的控制合成机制	中国科学院广州能源 研究所	刘琪英	100	30
35	2017B030308002	工业生物质废弃物高效 清洁热化学转化基础研 究	中国科学院广州能源 研究所	阴秀丽	100	30
36	2017A030308006	净室安全关键技术	广州大学	王国军	100	30
37	2017B030308003	基于超导量子比特的量 子计算、量子模拟及应 用	南方科技大学	俞大鹏	100	30
	<b>2018年杰出青年科 学基金</b>					
38	2018B030306012	脂肪性肝病“从痰论治 ”的分子靶标机制研究	南方医科大学	高磊	100	30
39	2018B030306016	植物油生物质资源的高 效转化及应用研究	华南农业大学	张超群	100	30

2020年广东省自然科学基金（结转类）项目拟安排计划表

单位：万元

40	2018B030306026	基于边缘计算原理的精准农业航空施药技术信息传导机理研究	华南农业大学	韩宇星	100	30
41	2018B030306034	基于功能脂质的零反式、低饱和超分子油凝胶构建及其消化吸收机制	华南农业大学	兰雅淇	100	30
42	2018B030306015	离子间能量传递调控上转换荧光损耗及超分辨光学显微成像	华南师范大学	詹求强	100	30
43	2018B030306031	基于光响应分子机器的智能材料的研究	华南师范大学	陈家文	100	30
44	2018B030306048	GaN单质及异质结纳米线多物理场耦合效应与器件研究	华南师范大学	王幸福	100	30
45	2018B030306013	网络环境下的智能自主运动体有序化协同控制研究	广东工业大学	吴元清	100	30
46	2018B030306024	拓扑动力系统中若干问题的研究	汕头大学	李健	100	30
47	2018B030306005	面向未来无线通信网络的序号调制技术设计准则与应用探索	华南理工大学	温淼文	100	30
48	2018B030306008	量子点LED器件光谱调控涂层制备及机理	华南理工大学	李宗涛	100	30
49	2018B030306010	群智感知的多目标任务分配算法研究	华南理工大学	张幸林	100	30
50	2018B030306014	电化学精确除湿及热质传递强化应用基础研究	华南理工大学	慕戎辉	100	30
51	2018B030306035	可降解PEGPLA仿生纳米颗粒模拟选择性自噬关键受体蛋白降解肿瘤细胞蛋白的研究	华南理工大学	张云娇	100	30
52	2018B030306039	具有普适性质的可控活性超分子聚合的开发	华南理工大学	张维	100	30
53	2018B030306041	动态电力系统数据驱动建模与智能决策	华南理工大学	张俊勃	100	30
54	2018B030306050	MOFs衍生的氧还原非铂催化剂的结构设计与性能优化	华南理工大学	沈葵	100	30

2020年广东省自然科学基金（结转类）项目拟安排计划表

单位：万元

55	2018B030306004	非金属表等离子体共振效应及其在光催化材料中的应用基础研究	暨南大学	娄在祝	100	30
56	2018B030306011	软物质高级自组装和动态行为研究	暨南大学	蒋凌霄	100	30
57	2018B030306033	基于SERS微阵列芯片对中药抗菌活性成分高通量筛选的研究	暨南大学	周海波	100	30
58	2018B030306037	基于中间态含氧有机物的大气氧化机制及环境效应研究	暨南大学	袁斌	100	30
59	2018B030306001	鼻咽癌诱导化疗敏感性个体化预测及化疗抗拒的机制研究	中山大学	唐林泉	100	30
60	2018B030306002	高糖导致的甜味敏感性降低的神经和分子机制	中山大学	王巧平	100	30
61	2018B030306007	高分子纳米马达作为人工抗原提呈细胞的应用	中山大学	彭飞	100	30
62	2018B030306009	金属有机框架材料应用于烃类混合物分离	中山大学	廖培钦	100	30
63	2018B030306017	潜在癌症治疗药物G蛋白抑制剂的药物化学研究	中山大学	熊小峰	100	30
64	2018B030306018	烷烃的选择性氧化反应研究	中山大学	李苏华	100	30
65	2018B030306021	广东云浮硫铁矿的抬升剥露历史及深部勘查意义	中山大学	郑义	100	30
66	2018B030306025	序列凸近似的非凸优化方法及其在机器学习中的应用	中山大学	袁淦钊	100	30
67	2018B030306029	基于结构信息的肝炎病毒cccDNA表观遗传调控分子机制研究	中山大学	陈守登	100	30
68	2018B030306030	基于“骨免疫微环境智能调控”的个性化仿缺氧型颌骨支架材料的研究及机制研究	中山大学	陈泽涛	100	30
69	2018B030306032	城市群能源-水-碳代谢系统耦合机制与一体化管理——以粤港澳大湾区	中山大学	陈绍晴	100	30

2020年广东省自然科学基金（结转类）项目拟安排计划表

单位：万元

70	2018B030306036	基于准二维有机异质结共晶的光电响应机理研究及柔性器件开发	中山大学	李华山	100	30
71	2018B030306043	二维半导体材料可控制备及新型光电子器件研究	中山大学	陈琨	100	30
72	2018B030306044	RNA甲基化修饰（m6A）的精准检测及人工干预	中山大学	骆观正	100	30
73	2018B030306045	YBX3在鼻咽癌恶性进展中的作用和机制研究	中山大学	柳娜	100	30
74	2018B030306049	ME1调控胃癌氧化还原代谢的作用机制及其抑制剂研究	中山大学	鞠怀强	100	30
75	2018B030306006	金刚烷指标在珠江口盆地深水区油气混源判别中的应用	中国科学院广州地球化学研究所	李芸	100	30
76	2018B030306040	亚热带常绿阔叶林生物多样性形成与维持机制	中国科学院华南植物园	王宝生	100	30
77	2018B030306042	利用“点击化学”探讨小鼠“胚胎干细胞”-“外胚层干细胞”转化过程中RNA结合蛋白的功能	中国科学院广州生物医药与健康研究院	鲍习琛	100	30
78	2018B030306047	E2泛素结合酶UBE20抑制红细胞分化的机理研究	中国科学院广州生物医药与健康研究院	张小飞	100	30
79	2018B030306027	基于巨噬外泌体活化内皮PP2A-Nlrp3炎症通路探讨三黄泻心汤防治高	广州中医药大学	陈扬	100	30
80	2018B030306022	柔性可穿戴高能量高循环稳定水系锌离子电池的研究	哈尔滨工业大学（深圳）	黄燕	100	30
81	2018B030306003	飞秒激光直写光纤表面波导生物传感器	深圳大学	廖常锐	100	30
82	2018B030306023	小型化CRISPR/dCas9系统靶向干预膀胱癌的研究	深圳大学	刘宇辰	100	30
83	2018B030306028	基于范德华异质结的快速读写存储器的研究	深圳大学	韩素婷	100	30
84	2018B030306038	二维黑磷材料的应力光学传感研究	深圳大学	郭志男	100	30

2020年广东省自然科学基金（结转类）项目拟安排计划表

单位：万  
元

85	2018B030306046	HIV-1病毒逆转录的动态过程及分子机制研究	深圳大学	马英新	100	30
86	2018B030306020	柔性锂金属电池的基础及应用研究	五邑大学	闫建华	100	30