

2019年省自然科学基金（结转类）项目公示表

单位：万元

序号	项目编号	项目名称	单位名称	立项 金额	2019年拨付 金额
总计（130项）				16000	5700
	研究团队项目				
1	2015A030312011	第三代半导体GaN电力电子材料与器件研究团队	中山大学	300	150
2	2015A030312001	亚热带果汁果酒加工的品质变化规律与调控机制	广东省农业科学院	300	150
3	2015A030312010	现代无线通信系统中若干关键电磁问题的研究	中山大学	300	150
4	2015A030312007	基于风电弃电的氢储能与利用基础及关键技术研究	中国科学院广州能源研究所	300	150
5	2015A030312005	典型霉菌毒素的毒性机理与畜禽体内的代谢转化研究	华南农业大学	300	150
6	2015A030312017	分泌型磷脂酶A2 Group IIE (sPLA2G2E) 在动脉粥样硬化发生中的分子机制研究	中国科学院广州生物医药与健康研究院	300	150
7	2015A030312013	肝移植术后缺血性胆管炎的间充质干细胞治疗策略与分子机制探究	中山大学	300	150
8	2015A030312016	弱视双眼视觉机制及应用研究	中山大学	300	150
9	2015A030312009	趋炎脂质促进动脉粥样硬化形成的机制及其新靶标的研究	中山大学	300	150
10	2015A030312004	具有抗菌功能金属植入体的制备及其抗菌机制研究	中国人民解放军南部战区总医院	300	150
11	2015A030312012	肝肠分子因素在UGT酶处置药物中的作用及机制	广州中医药大学	300	150
12	2015A030312003	先进有色合金材料近净成形的技术基础研究	华南理工大学	300	150
13	2015A030312008	面向微/光电子器件制造装备高速执行机构精密运动实现的关键技术	广东工业大学	300	150
14	2015A030312002	作物细菌性软腐病菌致病的分子机理	广东省农业科学院	300	150
15	2015A030312006	基于PLC+VLC的超高速联合通信技术研究	深圳清华大学研究院	300	150
	重大基础研究培育				
16	2016A030308005	星形胶质细胞花生四烯酸-环氧花生四烯酸代谢途径在抑郁发生中的作用	南方医科大学	100	30
17	2016A030308020	自闭症发病的相关信号通路的研究	南方医科大学	100	30
18	2016A030308017	长链非编码RNA在iPSC来源的间充质干细胞对呼吸道变应性炎症免疫调控中的作用研究	中山大学	100	30
19	2016A030308002	TBL1XR1诱导食管癌转移前微环境的分子机制	中山大学	100	30
20	2016A030308014	钛材料表面微纳米图案化构建及其与单细胞相互作用机制	华南理工大学	100	30
21	2016A030308001	RLR信号通路在禽流感病毒逃逸水禽天然免疫中的作用机理	华南农业大学	100	30
22	2016A030308019	功能铁电及多铁材料纳米阵列结构的制备及相关新颖物性研究	华南师范大学	100	30

序号	项目编号	项目名称	单位名称	立项 金额	2019年拨付 金额
23	2016A030308008	可见光通信系统的容量与物理层关键技术研究	中山大学	100	30
24	2016A030308006	水下动态传感器网络节点定位基础理论与关键技术	华南理工大学	100	30
25	2016A030308009	壳聚糖/海藻酸盐高效止血材料的制备及其结构与性能调控研究	广东海洋大学	100	30
26	2016A030308011	自噬调控胰腺癌形成的分子机制	广州医科大学	100	30
27	2016A030308018	高端、新型高分子加工设备核心装置设计理论及关键科学问题研究	华南理工大学	100	30
28	2016A030308016	集成电路三维封装中互连微通道形性协同的关键基础问题研究	广东工业大学	100	30
29	2016A030308004	废油脂固体催化制备生物燃料的基础研究	中国科学院广州能源研究所	100	30
30	2016A030308013	视觉大数据关键理论及应用	华南理工大学	100	30
31	2016A030308012	表面增强拉曼光谱原位研究单晶界面催化反应过程	厦门大学深圳研究院	100	30
32	2016A030308007	单纯疱疹病毒潜伏与激活的分子机制及药物治疗研究	广州医科大学	100	30
33	2016A030308003	miRNA在脊髓GABA能神经元sst2A受体抑制病理性疼痛中的作用及机制	中山大学	100	30
34	2016A030308010	多维复用超高密度光信息存储材料和技术的研究	华南师范大学	100	30
35	2016A030308015	长链非编码RNA对水稻生殖发育的调控作用及分子机制研究	中山大学	100	30
	杰出青年科学基金				
36	2016A030306001	Celsr2调控神经发育的作用及其机制	暨南大学	100	30
37	2016A030306002	DNA甲基化“癌化”在CRC发生发展中的作用及机制研究	中山大学	100	30
38	2016A030306003	TGF β 2-mTORC1-XBP1诱发内质网应激介导的耐药细胞与巨噬细胞交互作用促进乳腺癌进展	广州医科大学	100	30
39	2016A030306004	TNFRSF18在抗结核免疫中的作用及机制研究	中山大学	100	30
40	2016A030306005	TREM2在阿尔茨海默病中的功能研究	厦门大学深圳研究院	100	30
41	2016A030306006	microRNA-155调控巨噬细胞极化参与移植排斥的作用及分子机制研究	中山大学	100	30
42	2016A030306007	基于电磁超表面的滤波天线融合设计理论与技术研究	华南理工大学	100	30
43	2016A030306009	基于长春花干细胞培养体系的萜类吲哚生物碱生物合成及ORCA3的调控机制研究	暨南大学	100	30
44	2016A030306010	固体氧化物电解池纳米合金-陶瓷复合氢电极的原位研究及性能优化	华南理工大学	100	30
45	2016A030306011	基于高效新颖方法学为基础的活性复杂天然产物全合成	北京大学深圳研究生院	100	30
46	2016A030306012	土壤污染物快速检测的分子探针设计与试剂盒研制	广东省生态环境技术研究所	100	30
47	2016A030306013	多拓扑结构高分子诊疗探针的自组装与应用研究	华南师范大学	100	30
48	2016A030306014	大数据非线性聚类方法及其应用	中山大学	100	30

序号	项目编号	项目名称	单位名称	立项 金额	2019年拨付 金额
49	2016A030306015	室内空气中环境内分泌干扰物的污染现状及其人体暴露评估	暨南大学	100	30
50	2016A030306016	基于无序金纳米棒的冷数据存储研究	暨南大学	100	30
51	2016A030306017	基于液态金属的可印刷电极及其在光电器件中的应用	南方科技大学	100	30
52	2016A030306018	细胞三维组装仿生构建骨组织工程支架的应用基础研究	华南理工大学	100	30
53	2016A030306019	铁循环抑制土壤酸化原理及其重金属钝化效应	广东省生态环境技术研究所	100	30
54	2016A030306020	铁电材料中新型性能增强手段的理论及实验探索	清华大学深圳研究生院	100	30
55	2016A030306021	污染水环境中的微生物电子传递网络及其调控机理	广东省微生物研究所	100	30
56	2016A030306022	海量视频大数据高效编码理论与方法研究	中国科学院深圳先进技术研究院	100	30
57	2016A030306023	肿瘤微环境的炎性信号网络调控乳腺癌转移和治疗耐受的机制研究	中山大学	100	30
58	2016A030306024	内源型双发射金属纳米粒子及其比率生物成像的研究	华南理工大学	100	30
59	2016A030306025	内质网应激蛋白GRP78介导乳腺癌干细胞化疗抵抗的作用机制及其天然抑制剂异甘草素的开发研究	广州中医药大学	100	30
60	2016A030306026	促炎因子激活的Wnt/ β -catenin信号通路在肿瘤发生中的作用及调控机制	中山大学	100	30
61	2016A030306027	半纤维素转化利用基础研究	华南理工大学	100	30
62	2016A030306028	微泡介导的声学溶栓多靶点治疗急性冠脉综合征	南方医科大学	100	30
63	2016A030306029	可见光促进的碳氟键活化	中山大学	100	30
64	2016A030306030	新型三维微纳结构的石墨烯基复合材料设计及高效电化学储能研究	广东工业大学	100	30
65	2016A030306031	新型高选择性"反应-吸附耦合"机制强化化工分离	华南理工大学	100	30
66	2016A030306032	梯度孔结构纤维多孔反应载体制氢微反应器的设计与制造基础研究	厦门大学深圳研究院	100	30
67	2016A030306033	珠江流域水环境中PAEs类POPs污染物的迁移转化规律研究	中山大学	100	30
68	2016A030306034	粤西硅藻蛋白石矿物的性质调控及其在典型水体和大气污染物吸附中的应用机制研究	中国科学院广州地球化学研究所	100	30
69	2016A030306035	面向高效水分解的铁族过渡金属氧化物纳米电催化材料	清华大学深圳研究生院	100	30
70	2016A030306036	表观遗传调控因子PRMT5作为靶向治疗白血病干细胞的新靶点的研究	暨南大学	100	30
71	2016A030306037	衰老相关的逆转录转座因子去抑制化导致终末分化细胞功能缺陷及干细胞恶性增殖的分子机制	中山大学	100	30
72	2016A030306038	靶向环氧角鲨烯环化酶抑制剂(过渡态类似物)的设计与发现	中山大学	100	30
73	2016A030306039	茶叶品质成分的代谢调控与诱导因子的发掘利用	中国科学院华南植物园	100	30
74	2016A030306040	调和分析方法及区域上椭圆方程的均匀化问题	中山大学	100	30

序号	项目编号	项目名称	单位名称	立项 金额	2019年拨付 金额
75	2016A030306041	对虾中核酸诱导抗病毒免疫反应的分子机制	中山大学	100	30
76	2016A030306042	高效复合能量采集技术	南方科技大学	100	30
77	2016A030306043	基于“肝-肠轴”理论对非酒精性脂肪肝发病机制及干预手段的全新探索	南方医科大学	100	30
78	2016A030306044	基于高质量单晶ZnO紫外半导体激光器研制	中山大学	100	30
79	2016A030306045	基于炔烃的新型多组分串联聚合反应	华南理工大学	100	30
80	2016A030306046	基于溶液法的图形化印刷有机薄膜晶体管和传感器	中山大学	100	30
81	2016A030306047	染色质重塑因子参与植物生长发育的表观遗传机制研究	中国科学院华南植物园	100	30
82	2016A030306048	人兽共患病原体锥虫的遗传特性及分化调控	中山大学	100	30
83	2016A030306049	糖尿病血小板异常机制及作用研究	广州市妇女儿童医疗中心	100	30
84	2016A030306050	肿瘤抗原特异性TCR储备库的建立及其应用基础研究	佛山市第一人民医院	100	30
85	2017A030306001	水稻温敏不育系不育起点温度调控的研究和应用	华南农业大学	100	30
86	2017A030306002	混合导体陶瓷膜及膜催化反应器	华南理工大学	100	30
87	2017A030306003	家蚕转录因子BmPOM2 mRNA可变剪接机理的研究	华南师范大学	100	30
88	2017A030306004	基于疾病易感性的中药药效评价体系的建立及应用	暨南大学	100	30
89	2017A030306005	基于CRISPR-Cas9遗传筛选的HIV-1潜伏感染的分子机制研究	中山大学	100	30
90	2017A030306006	中药蟾酥活性成分BBGV-39抑制结肠癌上皮间质转化的作用机理研究	南方医科大学	100	30
91	2017A030306007	柔性可印刷薄膜晶体管的研究	华南理工大学	100	30
92	2017A030306008	基于Trx/Txnip复合体的地胆草属倍半萜内酯抗宫颈癌作用机制和构效关系研究	暨南大学	100	30
93	2017A030306009	冗余度机器人手臂的变参神经动力学解析策略	华南理工大学	100	30
94	2017A030306011	共轭聚合物光电材料及薄膜形貌调控	华南理工大学	100	30
95	2017A030306012	质粒介导多粘菌素耐药新机制mcr-1及其传播风险因素研究	中山大学	100	30
96	2017A030306013	Cathepsin S在狼疮性肾炎中的作用与机制	中山大学	100	30
97	2017A030306014	非线性系统自适应智能控制及应用	广东工业大学	100	30
98	2017A030306015	面向机器人的多模态人机交互关键技术研究	华南理工大学	100	30
99	2017A030306016	高通量单细胞蛋白组学芯片用于乳腺癌干细胞分化动力学的研究	中山大学	100	30
100	2017A030306017	螺环氧化吡咯环氧丙烷的拆分及其在药物发现中的应用	中山大学	100	30
101	2017A030306018	多功能纳米载体用于转移性肿瘤的检测和治疗	华南理工大学	100	30
102	2017A030306019	NF- κ B信号通路激活多层次调控肿瘤转移的机制研究	中山大学	100	30

序号	项目编号	项目名称	单位名称	立项 金额	2019年拨付 金额
103	2017A030306020	南海典型生境细菌与病毒的生理生态相互作用	中国科学院南海海洋研究所	100	30
104	2017A030306021	iPSC来源的间充质干细胞通过外泌体促进炎症性肠病黏膜深度愈合的机制研究	中山大学	100	30
105	2017A030306022	高性能柔性碳纳米纤维复合电极的设计及其在锂/钠离子电池中的应用基础	华南理工大学	100	30
106	2017A030306023	基于维生素B12靶向性的光动力口服纳米载药在胃癌同步热化疗中的作用及机制研究	南方医科大学	100	30
107	2017A030306024	血脑屏障发育中脑微血管内皮细胞与周细胞的相互作用机制研究	广东医科大学	100	30
108	2017A030306025	珊瑚内共生丙酸杆菌益生作用机制及在珊瑚培育中的应用基础研究	中国科学院南海海洋研究所	100	30
109	2017A030306026	基于十四万人基因大数据的中国人群遗传结构与等位基因频率库构建与研究	华南理工大学	100	30
110	2017A030306027	地衣内生真菌中抗老年痴呆活性成分的发现及其作用机制研究	暨南大学	100	30
111	2017A030306028	基于大数据迁移学习和马尔可夫逻辑网络的规划识别算法研究	中山大学	100	30
112	2017A030306029	生物质基碳材料的多形态构建、调控及应用基础研究	华南理工大学	100	30
113	2017A030306030	胆固醇代谢在T细胞抗肿瘤免疫中的调控及机制研究	南方医科大学	100	30
114	2017A030306031	基于结构的新型PPAR γ 选择性调控剂作为抗II型糖尿病候选药物发现及其调控机制研究	广州医科大学	100	30
115	2017A030306032	面向生态系统健康的珠三角城市群生态管理	东莞理工学院	100	30
116	2017A030306033	中药个体精准用药的药代动力学基础	广州中医药大学	100	30
117	2017B030306001	金属@碳核壳结构电解水产氢催化剂设计制备与催化活性调控研究	华南理工大学	100	30
118	2017B030306002	基于化疗药物和siRNA的“疏水性离子对”复合药物的共输送纳米载体用于肿瘤治疗的研究	华南理工大学	100	30
119	2017B030306003	极端条件下凝聚态物质的新结构与新性质	广东工业大学	100	30
120	2017B030306004	新型金属碳化物电化学储能材料的结构调控与性能优化	华南理工大学	100	30
121	2017B030306005	人工活性胶体的自组装研究	哈尔滨工业大学（深圳）	100	30
122	2017B030306006	新型二维多孔碳的设计、制备及高效储能研究	清华大学深圳研究生院	100	30
123	2017B030306007	等离激元的共振调控及其在光信息器件中的应用	中山大学	100	30
124	2017B030306008	金属氧化物表面结构稳定性及表面催化反应研究	南方科技大学	100	30
125	2017B030306009	基于表面水波高阶波导传输模式的激发与色散调控	暨南大学	100	30
126	2017B030306010	高效钙钛矿量子点发光二极管材料与器件研究	南方科技大学	100	30

序号	项目编号	项目名称	单位名称	立项 金额	2019年拨付 金额
127	2017B030306011	基于靶向超声造影微泡的微型片上 超声筛选系统	中国科学院深圳先进技术研究院	100	30
128	2017B030306012	基于激发态调控的室温单组分有机 长寿命磷光材料	中山大学	100	30
129	2017B030306013	电极/电解液界面性质的研究及应用	华南师范大学	100	30
130	2017B030306014	核电设备安全端异种钢焊接结构的 残余应力分析	东莞材料基因高等理工 研究院	100	30