

2019年广东省自然科学基金杰出青年项目拟安排表

单位：万元

序号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2019年拟拨付金额
总计 (65项)				6500	6500
1	微纳光操控与功能生物光子器件	暨南大学	辛洪宝	100	100
2	基于量子限域效应研制高效率钙钛矿发光二极管	华南师范大学	龙明珠	100	100
3	多重电子轨道杂化钙钛矿光电器件的原位稳定性研究	暨南大学	李闻哲	100	100
4	宽带及滤波多波束天线研究	华南理工大学	陈付昌	100	100
5	定量医学图像处理	中山大学	张贺晔	100	100
6	基于混杂系统理论的自主汽车智能决策与运动控制研究	广东工业大学	李攀硕	100	100
7	面向状态约束的非线性系统确定学习控制及其应用	华南理工大学	王敏	100	100
8	信息物理系统与智能系统网络协同关键技术研究	深圳大学	李坚强	100	100
9	面向国产智能芯片的操作系统核心控制软件研发与原型试制	深圳大学	王毅	100	100
10	AI生成型虚假视听媒体取证技术研究	深圳大学	李斌	100	100
11	木质纤维素类生物质的资源化利用	广东工业大学	秦延林	100	100
12	燃料电池用高性能碳/碳纸基复合材料的设计构筑及性能调控	华南理工大学	李海龙	100	100
13	基于BODIPY的荧光超分子配合物的设计、合成及性质研究	暨南大学	宁国宏	100	100
14	以温室气体的有效转化为导向的金属-有机框架复合材料的设计与合成	中山大学	张利	100	100
15	高效率全无机钙钛矿太阳能电池研究	暨南大学	唐群委	100	100
16	蛋白质组分析新方法发展及应用	南方科技大学	田瑞军	100	100
17	超分子多孔材料的制备及应用	中山大学	黄哲钢	100	100
18	中药抗衰老痴呆活性成分的生物合成研究及其生物制造	暨南大学	胡丹	100	100
19	纳米技术在胃癌精准诊疗中的应用	中山大学	何伟玲	100	100
20	CIP在治疗心肌肥厚及心力衰竭中的机制及作用	中山大学	黄展鹏	100	100
21	中国人群酒精代谢基因突变影响酒精性肝病合并代谢综合征的分子机制研究	暨南大学	肖佳	100	100
22	MSC外泌体对视网膜变性疾病的治疗作用及机制研究	中山大学	何嫦	100	100
23	circ_Gls/SP1/GluN1轴调控脊髓小胶质细胞M1/M2极化介导化疗外周神经损伤的机制研究	中山大学	谢敬敦	100	100
24	tRNA m7G 修饰调控食管癌恶性发展的功能和机制研究	中山大学	林水宾	100	100
25	YTHDF1通过m6A修饰调控肝癌射频消融后复发转移的作用及机制研究	中山大学	许丽霞	100	100
26	食管鳞癌中核心转录因子的鉴定及其分子作用机制的研究	汕头大学	谢剑君	100	100
27	肠癌细胞源性外泌体长链非编码RNA LINCO2101介导转移前微环境调控在肠癌肝转移中的作用及机制	中山大学	张家兴	100	100
28	GSK3 β 调控结肠癌转移的分子病理	中山大学	吴华	100	100
29	自噬介导上皮间质转化在胶质母细胞瘤化疗抵抗和复发中的作用及其机制研究	南方医科大学	陆云涛	100	100
30	以核受体为靶标的抗肿瘤药物药理学研究	中山大学	王军舰	100	100
31	基于天然产物分子探针的靶标发现与确证	暨南大学	李正球	100	100
32	以RecQ家族G-四链体解旋酶为新靶点的药物化学研究	中山大学	陈硕斌	100	100
33	RNA甲基化修饰对造血干细胞稳态维持和损伤反应的表现调控研究	暨南大学	汪虎	100	100
34	典型有机阻燃剂类污染物致脑血管损伤机制及早期标志物研究	中山大学	韦艳宏	100	100
35	典型VOCs大气光化学氧化及非均相聚合反应形成SOA机理研究	广东工业大学	姬越蒙	100	100
36	利用效应导向分析识别市政废水受纳水体和沉积物毒性成因	暨南大学	李慧珍	100	100
37	硅基零价铁调控水稻镉砷吸收转运的协同机制	广东省生态环境技术研究所	崔江虎	100	100
38	单颗粒分析技术在气溶胶-云雾相互作用研究中的应用	中国科学院广州地球化学研究所	张国华	100	100
39	海洋微生物来源粉蝶霉素糖苷逆转肾癌耐药作用和机制研究	中国科学院南海海洋研究所	周雪峰	100	100
40	应用功能宏基因组学、epicPCR和纳米孔测序技术鉴定新型抗性基因并解析微生物间抗性基因传播规律	清华大学深圳研究生院	李炳	100	100
41	变价态锰氧化去除饮用水中抗生素的效能与机制	广东工业大学	江进	100	100
42	FRP约束地聚物再生混凝土应力-应变本构关系研究	广东工业大学	谢建和	100	100
43	水系锌离子电池钒基正极材料的构筑、性能及机制	广东工业大学	芮先宏	100	100
44	载流子选择性接触及其在硅基非掺杂异质结中的应用	中山大学	高平奇	100	100

序号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2019年拟拨付金额
45	碱金属电池用复合固态电解质的构筑及关键界面问题研究	中山大学	雷丹妮	100	100
46	半透明有机太阳电池	华南理工大学	张凯	100	100
47	高效三元体系有机太阳电池器件及其机理研究	华南师范大学	肇理	100	100
48	面向海洋平台水下包覆结构无人化阵列超声导波检测理论研究	华南理工大学	洪晓斌	100	100
49	流体力学方程稳定性和不稳定性数学理论研究	中山大学	秦绪龙	100	100
50	基于高维大噪声海量生物数据的复杂疾病恶性突变信号的挖掘与利用	华南理工大学	刘锐	100	100
51	三维拓扑节线声子晶体研究	华南理工大学	陆久阳	100	100
52	范德华金属氧化物半导体的多场耦合机制及宽谱光电转换研究	暨南大学	谢伟广	100	100
53	拓扑光子晶体中光场调控理论与实验研究	中山大学	陈晓东	100	100
54	C14侧链含氮杂环截短侧耳素衍生物的设计、合成及构效关系	华南农业大学	汤有志	100	100
55	面向水田复杂环境的除草机器人自主作业机理研究	华南农业大学	齐龙	100	100
56	轴手性N-芳基杂环靶向输导农药的研究	华南农业大学	汤日元	100	100
57	多功能抗菌植入材料表面的可控构建及其微环境响应机制研究	华南理工大学	王琳	100	100
58	胆固醇代谢调控的分子机制	南方科技大学	龚欣	100	100
59	非人灵长类早期胚胎的时空发育谱系研究	中国科学院广州生物医药与健康研究院	彭广敦	100	100
60	小鼠A1-Striatum神经通路的听觉offset响应在听觉信息长度识别中的神经机制研究	南方医科大学	梁妃学	100	100
61	RNA m6A修饰在学习记忆中的作用与机制研究	中国科学院深圳先进技术研究院	周涛	100	100
62	食源性诺如病毒的科学大数据构建与危害进化机制研究	广东省微生物研究所	薛亮	100	100
63	活性多糖-植物黄酮协同干预高尿酸血症多靶点作用机制研究	华南理工大学	林恋竹	100	100
64	基于职业社交平台大数据的人力资本与社会网络研究	华南理工大学	葛淳棉	100	100
65	数据驱动下投资组合管理决策研究	华南理工大学	刘勇军	100	100