

2019年广州市科学研究计划重点项目立项结果

序号	项目名称	项目承担单位	项目负责人	支持经费额度
1	安全优质鸭蛋生产关键营养技术研究	广东省农业科学院动物科学研究所	郑春田	200
2	白蚁免疫防御机制研究及其在生物防治中的应用	广东省生物资源应用研究所	李志强	200
3	超级增强子促进葡萄膜黑色素瘤肝转移的作用及其机制研究	中山大学中山眼科中心	潘景轩	200
4	淡水鱼类重要细菌性疾病免疫防控关键技术与示范	中国水产科学研究院珠江水产研究所	石存斌	200
5	典型食品加工过程晚期糖化终末产物生成机制与多目标联动调控	华南理工大学	李冰	200
6	电力系统中无人机协同巡检技术研究	广东工业大学	鲁仁全	200
7	电润湿电子纸显示器件柔性化关键技术	华南师范大学	唐彪	200
8	调控肿瘤血管内皮细胞逆转耐药微环境的机制研究	中山大学孙逸仙纪念医院	黄炳培	200
9	凡纳滨对虾抗菌性状的分子标记开发	中国科学院南海海洋研究所	胡超群	200
10	甘蔗鞭黑穗病生物防治技术的研发与应用	华南农业大学	邓懿祯	200
11	弓形虫ROP18劫持宿主细胞泛素系统实现免疫逃避机制的研究	南方医科大学（原第一军医大学）	彭鸿娟	200
12	瓜类功能成分mQTL定位及其调控与加工减损机制研究	广东省农业科学院蔬菜研究所	谢大森	200
13	红外超短脉冲光纤种子源关键材料与器件开发研究	华南理工大学	周时凤	200
14	黄梁木速生等关键机理研究	华南农业大学	吴蔼民	200
15	火龙果果实糖酸代谢与调控的生物学基础	华南农业大学	陈建业	200
16	基于cSAT的多肽药物生物法制备的产业化关键技术研究	华南理工大学	林章凇	200
17	基于NOx浓度分布智能传感的SCR脱硝优化关键技术及应用示范	华南理工大学	姚顺春	200

18	基于等离子球磨技术的装备和功能粉体材料的应用开发	华南理工大学	朱敏	200
19	基于功能性高分子改性纳米银线柔性透明导电薄膜的可控制备及其在新一代大尺寸触控屏上的应用研究	中科院广州化学有限公司	胡继文	200
20	基于深度神经网络学习和3D智能视觉的工业机器人感知系统研究	华南理工大学	王念峰	200
21	基于梯度磁场激发的金属加工废水处理关键技术研究	广东省资源综合利用研究所	张军	200
22	菌根真菌提高桉树抗重金属的分子机制	华南农业大学	唐明	200
23	抗肺动脉高压首创药物2058对磷酸二酯酶PDE5变构位点的调节机制、结构优化和成药性研究	中山大学	罗海彬	200
24	冷原子量子工程与精密磁场测量	中山大学	李朝红	200
25	利用新型基因编辑技术治疗 β 地中海贫血的临床前研究	广州医科大学附属第三医院	孙筱放	200
26	墨兰重要观赏性状相关基因挖掘及其分子调控机理研究	广东省农业科学院环境园艺研究所	朱根发	200
27	内冷型膜式热湿调控系统研究与应用	华南理工大学	张立志	200
28	全外显子测序寻找与鉴定癫痫性脑病致病基因及其在临床中的应用	广州医科大学附属第二医院	廖卫平	200
29	噬菌体治疗水产养殖细菌性病害的研究	中国科学院南海海洋研究所	徐杰	200
30	水稻野败型细胞质雄性不育恢复基因Rf4的分子机理与演化	华南农业大学	刘耀光	200
31	体外三维精子分化系统的构建	南方医科大学（原第一军医大学）	赵小阳	200
32	温度/应变/振动多参量分布式光纤传感系统研究	暨南大学	关柏鸥	200
33	香蕉无外源DNA基因编辑体系的建立及在果实成熟改良中的应用	广东省农业科学院果树研究所	毕方铖	200
34	用于柔性可拉伸显示的薄膜晶体管关键材料与器件的研究	华南理工大学	刘岚	200
35	有机染料的电镀定向沉积及OLED显示屏制备新技术研究	华南理工大学	刘琳琳	200
36	诱导多能干细胞和神经干细胞在视神经病变中的应用	中山大学中山眼科中心	向孟清	200

37	运用高通量测序抗体组库、单细胞克隆及生物信息学研究流感疫苗免疫后的抗体反应及机制	广州医科大学附属第一医院	陈凌	200
38	中低温高硫烟气催化脱硝关键技术研发及示范	生态环境部华南环境科学研究所	陈志航	200
39	锥体神经元P2X2受体调控抑郁样行为机制研究	南方医科大学（原第一军医大学）	曹雄	200
40	肝癌细胞及其组织微环境可塑性的调控机制及潜在意义	中山大学	庄诗美	200
41	水稻miRNA和天敌瓢虫协同防控褐飞虱的机制研究与应用	中山大学	李剑峰	200
42	细菌耐药性代谢防控的研究	中山大学	李惠	200
43	鱼类疫苗浸泡免疫机制及应用	中山大学	郭长军	200
44	结直肠癌外泌体miR-20a-5p通过调控骨髓源性抑制细胞促进肿瘤肝转移的研究	中山大学肿瘤防治中心	谢丹	200
45	利用人多能干细胞异种嵌合技术获得功能性人源造血干细胞的可行性研究	中国科学院广州生物医药与健康研究院	潘光锦	200
46	METTL3通过m6A甲基化修饰调控SOX2的表达促进结直肠癌恶性进展的作用及机制研究	中山大学肿瘤防治中心	徐瑞华	200
47	重编程成纤维细胞治疗心肌梗死的临床研究	广东省心血管病研究所	朱平	200
48	有源控制超高速光场调控关键技术研究	中山大学	李朝晖	200