

# 广州市 2019 年第十三期科技成果登记公示 项目汇总表

序号	成果名称	单位名称	登记号	审核结果
1	基于生机电一体化助力康复机器人控制系统开发	华南理工大学	GK90631	同意
2	二维金属氧化物/石墨烯纳米复合材料的制备及其储锂性能的研究	广东工业大学	GK90632	同意
3	珊瑚鱼中雪卡毒素快速检测技术和产品的研发	华南师范大学	GK90633	同意
4	关于广州市制造业与服务业融合发展研究	广东外语外贸大学	GK90634	同意
5	食源性致病菌特异性检测糖苷酶底物的合成和应用研究	广东省微生物研究所（广东省微生物分析检测中心）	GK90635	同意
6	深海真菌抗肿瘤药物先导化合物及其生物合成基因研究	广东省微生物研究所（广东省微生物分析检测中心）	GK90636	同意
7	食管鳞癌个体化治疗分子分期与预后预测的 miRNA 模型的建立	中山大学肿瘤防治中心	GK90637	同意
8	利用片段代换系及关联分析挖掘甜玉米产量基因	华南农业大学	GK90638	同意
9	中暑早期急救最佳策略研究	中国人民解放军南部战区总医院	GK90639	同意
10	基于纳米增敏效应的食源性致病菌	广东省微生物研究所（广东	GK90640	同意

	的快速检测技术研究	省微生物分析检测中心)		
11	基于光镊的金纳米棒生物传感器的实验研究	华南农业大学	GK90641	同意
12	近断层主/余震下古文物建筑三维隔震机理与灾变控制	广州大学	GK90642	同意
13	3D 打印 PLA/PEG/G5 人工骨支架复合物的实验研究	中国人民解放军南部战区总医院	GK90643	同意
14	MALT1 在肿瘤免疫中的作用及其分子机制	暨南大学	GK90644	同意
15	原发性闭角型青光眼虹膜组织蛋白表达及活体形态生理变化相关关系及其在发病机制中的作用研究	中山大学中山眼科中心	GK90645	同意
16	厌氧铁氨氧化细菌生物处理关键技术及产业化示范	生态环境部华南环境科学研究所	GK90646	同意
17	锌指蛋白 ZBTB20 在磨损颗粒激活巨噬细胞 PRRs 信号通路引起人工关节无菌性松动中的作用及机制	中山大学孙逸仙纪念医院	GK90647	同意
18	肿瘤相关巨噬细胞与胰腺癌关键炎症因子表达调控异常的作用机制研究	中山大学孙逸仙纪念医院	GK90648	同意
19	自蔓延法制备高性能红色 LED 荧光材料及其应用性能研究	广东省稀有金属研究所	GK90649	同意

20	视频影像引导放射治疗实时体位监测与修正系统研发	中山大学肿瘤防治中心	GK90650	同意
21	广州市菜园土壤氮淋洗损失的原位量化及其根层调控机制研究	广东省农业科学院蔬菜研究所	GK90651	同意
22	成人语后聋听觉皮层功能性磁共振成像特点及其与人工耳蜗植入后言语分辨率相关性的研究	广东省人民医院（广东省医学科学院）	GK90652	同意
23	应用于心肌损伤关键标志物的研究及检测产品研制	广州市红十字会医院	GK90653	同意
24	重大传染病创新检测试剂的研制和应用研究	南方医科大学（原第一军医大学）	GK90654	同意
25	典型霉菌毒素在畜禽体内的代谢转化机制	华南农业大学	GK90655	同意
26	循环肿瘤 DNA（ctDNA）液体活检在非小细胞肺癌中的用药指导与监测	中国人民解放军南部战区总医院	GK90656	同意
27	GLO1/MG/RAGE 通路在椎间盘退变诱导痛觉过敏的机制研究	中山大学孙逸仙纪念医院	GK90657	同意
28	环氧树脂基多孔复合材料的关键技术与应用研究	中科院广州化学有限公司	GK90658	同意
29	华南野生大型真菌资源多样性研究	广东省微生物研究所（广东省微生物分析检测中心）	GK90659	同意

30	氨氮胁迫诱发凡纳滨对虾病害的分子机制	中山大学	GK90660	同意
31	系列全自动管式化学发光免疫检测试剂盒及配套设备的产业化	广州市达瑞生物技术股份有限公司	GK90661	同意
32	面向 3c 产业的双臂协调操作机器人关键技术研究 and 应用示范	广东省智能制造研究所	GK90662	同意
33	基于九节茶的干预作用研究应激负荷诱发流感病毒易感性的生物学机制	暨南大学	GK90663	同意
34	ACE2-Ang(1-7)-Mas 轴对胰岛素抵抗的调控作用：非酒精性脂肪性肝炎新机制	中国人民解放军南部战区总医院	GK90664	同意
35	卵巢癌早中期快速诊断试剂盒的研发	中山大学孙逸仙纪念医院	GK90665	同意
36	肿瘤包绕型血管形成机制及其对肝癌转移的作用	中山大学	GK90666	同意
37	新型交直流混合微电网控制策略研究	广州大学	GK90667	同意
38	基于单像素压缩成像技术的光学图像安全研究	华南师范大学	GK90668	同意
39	钼基储能材料的结构设计及其新型超电容储能体系开发	中山大学	GK90669	同意

40	AMPK $\alpha$ 调控肿瘤代谢在结直肠癌发生发展中的作用与机制	中山大学肿瘤防治中心	GK90670	同意
41	大面积二维嵌套纳米周期结构诱导及其应用研究	广州大学	GK90671	同意
42	传感网中无线并行模拟函数计算的优化设计研究	中山大学	GK90672	同意
43	泛 quantale 的代数与范畴理论研究及其应用	华南师范大学	GK90673	同意
44	装配式框架减震墙板结构减震机理及设计方法研究	广州大学	GK90674	同意
45	基于超薄微热管的车用锂离子动力电池热管理系统传热特性研究	华南理工大学	GK90675	同意
46	TMEM16A Ca <sup>2+</sup> 激活 Cl <sup>-</sup> 通道对高血压过程中血管内皮损伤的影响及机制研究	中山大学	GK90676	同意
47	光伏电缆用辐照交联无卤阻燃绝缘材料的研制和产业化	广州凯恒特种电线电缆有限公司	GK90677	同意
48	Fractalkine/CX3CR1 信号通路在子痫前期/子痫发病机制中的作用研究	广州市妇女儿童医疗中心	GK90678	同意
49	基于耦合矩阵的毫米波滤波天线阵列研究	华南理工大学	GK90679	同意
50	非球形聚合物颗粒的可控制备及其	华南理工大学	GK90680	同意

	自组装行为和应用			
51	高效微束等离子 3D 打印设备及工艺研发	华南理工大学	GK90681	同意
52	前列腺癌微环境中蛋白激酶 D3 调节肿瘤血管新生的作用及其机制	南方医科大学第五附属医院	GK90682	同意
53	基于废弃生物质的纤维素纳米晶替代炭黑补强轮胎用橡胶的基础研究	华南理工大学	GK90683	同意
54	广州市专利导航工程设计及实施方案研究	广东省科技图书馆（广东省科技信息与发展战略研究所）	GK90684	同意
55	含贝类提取物的护肝保健食品的研发与产业化	华南理工大学	GK90685	同意
56	预制混凝土构件制造关键技术的研究及相关高分子外加剂的开发	中科院广州化学有限公司	GK90686	同意
57	建立广州市遗传性结直肠癌筛查预警体系	中山大学附属第六医院	GK90687	同意
58	特异性 IgY 微胶囊防治诺如/轮状病毒腹泻的成药性研究	南方医科大学（原第一军医大学）	GK90688	同意
59	工业机器人开放式智能人机交互系统研究	华南理工大学	GK90689	同意
60	mTORC1 通过 miR-483-5p 调控骨关节炎发生及其机制	南方医科大学（原第一军医大学）	GK90690	同意

61	基于智能监控的纯电动冷链物流配送车的研发	广东信源物流设备有限公司	GK90691	同意
62	富集多种活性因子的无血清条件培养液海藻酸钠水凝胶治疗糖尿病创面的研究	中国人民解放军南部战区总医院	GK90692	同意
63	面向区域的 AR 智慧教学云服务平台及其应用推广	三盟科技股份有限公司	GK90693	同意
64	臭氧催化氧化-曝气生物滤池组合工艺应用于印染废水提标改造技术攻关及中试示范工程建设	广州市华绿环保科技有限公司	GK90694	同意
65	超高分子量聚乙烯双向拉伸微孔膜成型关键技术研究	华南理工大学	GK90695	同意
66	鸡黑色腹膜性状的遗传特性分析	广东省农业科学院动物科学研究所	GK90696	同意
67	科普读物《新生儿保健学》的创作及出版	广东省妇幼保健院	GK90697	同意
68	有机磷农药废水面源污染的涡流空化效应降解技术研究	仲恺农业工程学院	GK90698	同意
69	双侧大脑半球交互作用对卒中后失语语言功能网络重组的影响及其机制	中山大学附属第三医院	GK90699	同意
70	猪药物转运蛋白 Oatp1a2 在抗菌药	华南农业大学	GK90700	同意

	吸收分布中的作用研究			
71	肺癌个体化治疗创新检测试剂研制和应用研究	广州安必平医药科技股份有限公司	GK90701	同意
72	杂交水稻“三系”分子设计育种技术体系的建立	华南农业大学	GK90702	同意
73	TET/miR-26a/EZH2 环路调控的表观遗传修饰在三阴性乳腺癌中的作用	中山大学肿瘤防治中心	GK90703	同意
74	功能性含氟聚合物改性环氧材料的研究	中科院广州化学有限公司	GK90704	同意
75	国家技术标准创新基地的标准化合作交流模式研究与实践	广州市标准化研究院	GK90705	同意
76	脱落酸(ABA)促进荔枝果皮花色素苷积累的生理生化及分子机理	华南农业大学	GK90706	同意
77	补骨脂素聚合物脂质纳米粒制备及抗乳腺癌 MDR 作用机制研究	暨南大学	GK90707	同意
78	地中海贫血筛查、诊断新技术研发和应用研究	广东省妇幼保健院	GK90708	同意
79	面向 5G 的 WLAN/60GHz 三频 LTCC 封装天线研究	华南理工大学	GK90709	同意
80	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 弥散强化铜基金刚石工具胎体的关键制备技术研究	广东省材料与加工研究所	GK90710	同意



81	PDK4 信号通路介导 miR-155 正向调控胰岛素敏感性的作用机制	广州医科大学附属第二医院	GK90711	同意
82	基于多层雕塑薄膜的亚波长高折射率差光栅反射器件研究	暨南大学	GK90712	同意
83	广州市中西医结合防治肝癌临床医学研究与转化中心	南方医科大学中西医结合医院	GK90713	同意
84	Cathepsins 制剂防治皮肤光老化及恶性黑素瘤的作用及机制研究	中山大学附属第三医院	GK90714	同意
85	遗传性神经系统疾病发病机制及分子诊断标准化的研究	广州医科大学附属第二医院	GK90715	同意
86	靶向肠道 M 细胞的淀粉基微囊的组装及其对免疫功能肽的控释	华南理工大学	GK90716	同意
87	核酸适配体介导的肝癌干细胞靶向 PET/MR 多模态成像研究	中山大学附属第三医院	GK90717	同意
88	紧凑型嵌入式高强度钢接头压接索具的关键技术研究与应用	建峰索具有限公司	GK90718	同意
89	超临界水氧化水膜反应器内亚临界水膜的防护机理和优化机制	广州中国科学院先进技术研究所	GK90719	同意
90	优质杂交狼尾草选育及冷暖气饲草互补系统研究	仲恺农业工程学院	GK90720	同意
91	高效超声雾化与光催化氧化协同净化工业有机废气技术与装置研究	华南理工大学	GK90721	同意

92	质量人才培养机制研究	广州市质量发展研究中心	GK90722	同意
93	广东省企业质量信用体系应用研究	广州市质量发展研究中心	GK90723	同意
94	烘焙食品安全风险识别与检测方法研究	广州质量监督检测研究院	GK90724	同意
95	狄斯瓦螨蛋白、残翅病病毒及蜜蜂的交互作用研究	广东省生物资源应用研究所	GK90725	同意
96	广州市典型功能区土壤环境磁学与土壤环境质量对比研究	广州市地质调查院	GK90726	同意
97	FGF-2 与 BMP-2 缓释材料促进骨损伤修复	南方医科大学珠江医院	GK90727	同意
98	港口水体石油烃和内分泌干扰物降解菌剂与装置	暨南大学	GK90728	同意
99	基于大数据的中小企业综合科技信息采集与分析平台	广州千宏信息科技有限公司	GK90729	同意
100	基于下一代测序技术的唐氏综合征无创筛查系统研发和应用研究	中山大学达安基因股份有限公司	GK90730	同意
101	医学诊断技术和产品创新及应用	中山大学达安基因股份有限公司	GK90731	同意
102	广发证券档案中心电子档案质检项目	广发证券股份有限公司	广科成登字 [2019]0044 号	同意
103	基于高速公路联网大数据挖掘的综合	招商华软信息有限公司	广科成登字	同意

	合应用平台		[2019]0045 号	
104	华南地区轻型屋顶绿化营建技术研究	广州普邦园林股份有限公司	广科成登字 [2019]0046 号	同意
105	滨海土壤排盐碱及景观营建应用技术研究	广州普邦园林股份有限公司	广科成登字 [2019]0047 号	同意
106	华南地区生态雨水花园营建技术研究	广州普邦园林股份有限公司	广科成登字 [2019]0048 号	同意
107	基于多传感器融合的智能靶控输注系统研发	中国人民解放军南部战区总医院	广科成登字 [2019]0049 号	同意